



ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

Α Θ Η Ν Α
4 ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 1984

ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΥΛΛΟΥ
197

ΝΟΜΟΣ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 1506

Κύρωση των τελικών πράξεων της Παγκόσμιας Διοικητικής Διάσκεψης Ραδιοεπικοινωνιών, σχετικών με την χρησιμοποίηση, από τη ραδιοφωνική υπηρεσία, συχνοτήτων στις ζώνες εκατομετρικών κυμάτων των περιοχών 1 και 3 και στις ζώνες των χιλιομετρικών κυμάτων της περιοχής 1 (Γενεύη 1975).

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ
ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

Κυρούμεν και εκδίδομεν τον κατωτέρω υπό της Βουλής ψηφισθέντα νόμον:

Άρθρο πρώτο.

Κυρώνονται και έχουν την ισχύ, που ορίζει το άρθρο 98 παρ. 1 του Συντάγματος, οι τελικές πράξεις της Παγκόσμιας Διοικητικής Διάσκεψης Ραδιοεπικοινωνιών που καταρτίσθηκαν στη Γενεύη, την 22 Νοέμβρη 1975, στις οποίες περιλαμβάνονται δύο (2) παραρτήματα και ένα τελικό πρωτόκολλο, των οποίων τα κείμενα, σε πρωτότυπο στη γαλλική γλώσσα και σε μετάφραση στην ελληνική

ACCORD RÉGIONAL

**Relatif à l'utilisation par le service de radiodiffusion
de fréquences dans les bandes des ondes hectométriques
dans les Régions 1 et 3 et dans les bandes
des ondes kilométriques dans la Région 1**

Préambule

Afin de faciliter les relations, la compréhension mutuelle et la coopération dans le domaine de la radiodiffusion à ondes kilométriques et hectométriques:

en vue d'améliorer l'utilisation des bandes de fréquences attribuées au service de radiodiffusion et d'assurer ainsi une réception satisfaisante des émissions de ce service pour tous les pays:

reconnaissant que tous les pays, grands et petits, sont égaux en droits et que la mise en œuvre du présent Accord devra satisfaire au mieux les besoins de tous les pays, et en particulier les besoins des pays en voie de développement:

les délégués des Membres de l'Union internationale des télécommunications mentionnés ci-après, réunis à Genève pour une conférence administrative régionale convoquée conformément aux dispositions de la Convention internationale des télécommunications (Malaga-Torremolinos, 1973), ont adopté, sous réserve de l'approbation de leurs autorités compétentes respectives, les dispositions suivantes relatives au service de radiodiffusion dans les Régions 1 et 3 pour les bandes des ondes hectométriques et dans la Région 1 pour les bandes des ondes kilométriques:

République d'Afghanistan, Algérie (République Algérienne Démocratique et Populaire), République fédérale d'Allemagne, Royaume de l'Arabie Saoudite, Australie, Autriche, République Populaire du Bangladesh, Belgique, République Socialiste Soviétique de Biélorussie, République de Botswana, République Populaire de Bulgarie, République du Burundi, République Unie du Cameroun, République Centrafricaine, République Populaire de Chine, République de Chypre, Etat de la Cité du Vatican, République Populaire du Congo, République de Corée, République de Côte d'Ivoire, République du Dahomey, Danemark, République Arabe d'Egypte, Emirats Arabes Unis, Espagne, Ethiopie, Fidji, Finlande, France, République Gabonaise, République de Gambie, Ghana, Grèce, République de Guinée, République de Haute-Volta, République Populaire Hongroise, République de l'Inde, République d'Indonésie, Iran, Irlande, Islande, Etat d'Israël, Italie, Japon, Royaume Hachémite de Jordanie, République du Kenya, Etat de Koweït, Royaume de Lesotho, Liban, République du Libéria, République Arabe Libyenne, Principauté de Liechtenstein, Luxembourg, Malaisie, Malawi, République Malgache, République du Mali, Royaume du Maroc, Maurice, République Islamique de Mauritanie, Monaco, République Populaire de Mongolie, République Populaire du Mozambique, Népal, République du Niger, République Fédérale de Nigeria, Norvège, Nouvelle Zélande, République de l'Ouganda, Pakistan, Papua-Nouvelle Guinée, Royaume des Pays-Bas, République des Philippines, République Populaire de Pologne,

Portugal, Etat du Qatar, République Arabe Syrienne, République Démocratique Allemande, République Socialiste Soviétique d'Ukraine, République Socialiste de Roumanie, Royaume-Uni de Grande-Bretagne et d'Irlande du Nord, République du Sénégal, République de Singapour, République Démocratique du Soudan, République de Sri Lanka (Ceylan), Suède, Confédération Suisse, République Unie de Tanzanie, République du Tchad, République Socialiste Tchécoslovaque, Thaïlande, République Togolaise, Tunisie, Turquie, Union des Républiques Socialistes Soviétiques, République Arabe du Yémen, République Démocratique Populaire du Yémen, République Socialiste Fédérative de Yougoslavie, République du Zaïre, République de Zambie.

ARTICLE 1

Définitions

Dans la suite des présentes dispositions:

le terme *Union* désigne l'Union internationale des télécommunications;

le terme *secrétaire général* désigne le secrétaire général de l'Union;

le sigle *I.F.R.B.* désigne le Comité international d'enregistrement des fréquences;

le sigle *C.C.I.R.* désigne le Comité consultatif international des radiocommunications;

le terme *Convention* désigne la *Convention* internationale des télécommunications;

le terme *Règlement* désigne le *Règlement* des radiocommunications, annexé à la *Convention*

122 *des Régions 1 et 3 désignant les zones géographiques définies au numéro 126 et aux numéros 128 et 132 du Règlement des radiocommunications*, Genève, 1959;

le terme *Accord* désigne l'ensemble constitué par le présent Accord et ses annexes;

le terme *Plan* désigne le plan et les appendices qui constituent l'annexe 1 au présent Accord;

le terme *Membre contractant* désigne tout Membre de l'Union ayant approuvé l'Accord ou y ayant adhéré;

le terme *Administration* désigne tout service ou département gouvernemental responsable des mesures à prendre pour exécuter les obligations de la Convention et du Règlement.

ARTICLE 2

Bandes de fréquences

Les dispositions du présent Accord s'appliquent aux bandes de fréquences comprises entre 150 et 285 kHz et entre 525 et 1 605 kHz attribuées au service de radiodiffusion selon l'article 5 du Règlement des radiocommunications, Genève, 1959

ARTICLE 3

Exécution de l'Accord

1. Les Membres contractants adoptent, pour leurs stations de radiodiffusion fonctionnant dans les Régions 1 et 3 dans les bandes de fréquences faisant l'objet du présent Accord, les caractéristiques définies dans le Plan.

2. Les Membres contractants ne pourront procéder à la mise en service d'assignations conformes au Plan, modifier les caractéristiques techniques des stations spécifiées dans le Plan ou mettre en service de nouvelles stations, que dans les conditions indiquées aux articles 4 et 5 du présent Accord (voir également la Résolution N° 7).

3. Les Membres contractants s'engagent à étudier de concert les mesures nécessaires en vue de réduire les brouillages nuisibles qui pourraient résulter de la mise en application de l'Accord.

ARTICLE 4

Procédure relative aux modifications au Plan

1. Lorsqu'un Membre contractant se propose d'apporter une modification au Plan, c'est-à-dire:

- soit de modifier les caractéristiques d'une assignation de fréquence à une station de radiodiffusion figurant dans le Plan, que cette station soit en service ou non;
- soit de mettre en service une assignation de fréquence à une station de radiodiffusion ne figurant pas dans le Plan;
- soit de modifier les caractéristiques d'une assignation de fréquence à une station de radiodiffusion pour laquelle la procédure du présent article a été appliquée avec succès, que cette station soit en service ou non;
- soit d'annuler une assignation de fréquence à une station de radiodiffusion,

la procédure suivante est appliquée avant toute notification aux termes de l'Article 9 du Règlement* (voir l'article 5 du présent Accord).

2. Dans la suite du présent article, l'expression « assignation conforme à l'Accord » désigne toute assignation de fréquence figurant dans le Plan ou pour laquelle la procédure dudit article a été appliquée avec succès.

3. *Projets de modification des caractéristiques d'une assignation ou projets de mise en service d'une nouvelle assignation*

3.1 Toute administration qui envisage la modification des caractéristiques d'une assignation ou la mise en service d'une nouvelle assignation recherche l'accord de toute autre administration dont une assignation conforme à l'Accord, dans le même canal ou dans un canal adjacent, est considérée comme étant défavorablement influencée (voir les paragraphes 3.2.5 et 3.3.1).

3.2 *Canaux autres que les canaux pour émetteurs de faible puissance*

3.2.1 Toute administration qui envisage la modification des caractéristiques d'une assignation ou la mise en service d'une nouvelle assignation informe l'I.F.R.B. en lui communiquant les caractéristiques relatives à la modification ou à l'adjonction, sous la forme adoptée dans le Plan et ses appendices.

3.2.1.1 Lorsque la modification proposée est comprise dans les limites définies au paragraphe 3.2.9, il convient de faire référence audit paragraphe.

3.2.1.2 Dans les autres cas, afin de parvenir à l'accord prévu au paragraphe 3.1, l'administration communique à l'I.F.R.B. le nom des administrations avec lesquelles elle estime que l'accord doit être recherché, ainsi que le nom des administrations avec lesquelles un accord a déjà été conclu.

3.2.2 L'I.F.R.B. détermine, à l'aide de l'Annexe 2 à l'Accord, les administrations dont les assignations de fréquence conformes à l'Accord sont considérées comme étant défavorablement influencées au sens du paragraphe 3.2.5. L'I.F.R.B. communique immédiatement les résultats de ses calculs à l'administration qui se propose d'apporter la modification au Plan. L'I.F.R.B. inclut le nom de ces administrations dans les renseignements reçus et publie l'ensemble dans une section spéciale de sa circulaire hebdomadaire.

3.2.3 L'I.F.R.B. adresse un télégramme aux administrations mentionnées dans la section spéciale de la circulaire hebdomadaire en attirant leur attention sur la publication de ces renseignements et leur communique le résultat de ses calculs.

3.2.4 Toute administration qui considère qu'elle aurait dû figurer dans la liste des administrations dont une assignation de fréquence est considérée comme étant défavorablement influencée peut demander, en en donnant les raisons, à l'I.F.R.B. de l'inclure dans cette liste. Une copie de la demande doit être envoyée à l'administration qui envisage la modification au Plan.

3.2.5 Toute assignation peut être considérée comme défavorablement influencée lorsque son champ utilisable se trouve augmenté d'une valeur égale ou supérieure à 0,5 dB du fait d'un projet de modification au Plan. Le champ utilisable est calculé en chaque point du contour de la zone de service qui résulte de l'assignation initialement inscrite dans le Plan; lorsque celle-ci a fait l'objet d'une modification conforme à l'Accord, le calcul tient compte de cette modification. L'augmentation du champ utilisable est calculée conformément à l'Annexe 2 à l'Accord.

3.2.6 Toute administration recherchant un accord aux termes du paragraphe 3.1 pour un horaire de fonctionnement d'une station limité aux heures de jour peut, par accord mutuel avec les administrations ayant des assignations défavorablement influencées, utiliser la méthode simplifiée de calcul définie aux paragraphes 3.3.4.3 ou 3.4.3.3, selon le cas, de l'Annexe 2 à l'Accord.

3.2.7 Toute administration peut demander à l'administration qui envisage la modification au Plan les renseignements supplémentaires qu'elle estime nécessaires pour calculer l'augmentation du champ utilisable. De même, l'administration qui envisage la modification au Plan peut demander à toute administration dont elle recherche l'accord les renseignements supplémentaires qu'elle estime nécessaires. Les administrations en informent l'I.F.R.B.

3.2.8 Les observations des administrations au sujet des renseignements publiés aux termes des dispositions du paragraphe 3.2.2 sont adressées soit directement à l'administration qui envisage la modification, soit par l'intermédiaire de l'I.F.R.B. Dans tous les cas, l'I.F.R.B. doit être informé que des observations ont été formulées.

3.2.9 L'accord prévu au paragraphe 3.1 n'est pas requis si la modification envisagée:

- n'augmente dans aucune direction la puissance apparente rayonnée équivalente sur antenne verticale courte,
- ou a pour objet un déplacement de la station compris dans les tolérances spécifiées dans le paragraphe 4.9 de l'Annexe 2 à l'Accord.

Dans ces deux cas, l'administration qui envisage la modification au Plan peut mettre son projet à exécution, sous réserve de l'application des dispositions de l'Article 9 du Règlement*

3.2.10 Toute administration n'ayant pas adressé ses observations à l'administration concernée, soit directement, soit par l'intermédiaire de l'I.F.R.B., dans un délai de seize semaines après la date de la circulaire hebdomadaire mentionnée au paragraphe 3.2.2, est réputée avoir donné son accord à la modification envisagée. Ce délai peut être prorogé de huit semaines pour l'administration qui demande des renseignements supplémentaires conformément aux dispositions du paragraphe 3.2.7.

3.2.11 Lorsque, pour parvenir à un accord, une administration est conduite à modifier son projet initial, elle applique à nouveau les dispositions du paragraphe 3.2.1 et les procédures qui en découlent.

3.2.12 Si aucune observation ne lui est parvenue dans les délais spécifiés au paragraphe 3.2.10, ou si un accord est intervenu avec les administrations ayant formulé des observations, l'Administration qui envisage la modification peut mettre son projet à exécution; elle en informe l'I.F.R.B. en lui indiquant les caractéristiques définitives de l'assignation ainsi que le nom des administrations avec lesquelles un accord a été conclu.

3.2.13 Lorsqu'un projet de modification au Plan intéresse un pays en voie de développement, les administrations recherchent toute solution permettant d'assurer le développement économique du système de radiodiffusion du pays en voie de développement, en tenant compte des principes énoncés à cet effet dans le Préambule de l'Accord.

3.2.14 L'I.F.R.B. publie dans une section spéciale de sa circulaire hebdomadaire les renseignements qu'il reçoit aux termes du paragraphe 3.2.12, en les accompagnant, le cas échéant, du nom des administrations avec lesquelles les dispositions du présent article ont été appliquées avec succès. Vis-à-vis des Membres contractants, l'assignation bénéficiera du même statut que les assignations figurant dans le Plan.

3.3 *Canaux pour émetteurs de faible puissance*

3.3.1 Toute administration qui envisage la modification des caractéristiques d'une assignation de fréquence dans un canal pour émetteurs de faible puissance ou la mise en service d'une nouvelle station dans un tel canal recherche l'accord d'une autre administration lorsque la distance entre la station en projet et le point le plus proche des limites du territoire de cette autre administration est inférieure à la valeur limite correspondante indiquée dans le paragraphe 4.8.3 de l'Annexe 2 à l'Accord.

3.3.2 Après avoir obtenu l'accord des administrations intéressées, l'administration qui envisage la modification en informe l'I.F.R.B. et lui indique les caractéristiques de la station ainsi que le nom des administrations avec lesquelles un accord a été conclu.

3.3.3 L'I.F.R.B. publie ces renseignements dans une section spéciale de sa circulaire hebdomadaire. Vis-à-vis des Membres contractants, cette assignation bénéficiera du même statut que les assignations figurant dans le Plan.

3.3.4 L'administration peut alors mettre son projet à exécution.

* ou de l'article correspondant du Règlement des radiocommunications en vigueur.

3.4 Dispositions additionnelles pour les canaux dans les bandes partagées

Les dispositions du présent article s'appliquent également aux assignations de fréquence aux stations radiodiffusion dans les bandes de fréquences partagées avec d'autres services de radiocommunication. Cependant, les sections spéciales de la circulaire hebdomadaire de l'I.F.R.B. mentionnées aux paragraphes 3.2.2 et 3.2.3 ne doivent être considérées, par ces autres services, qu'à titre d'information sur le projet en question (voir également la Résolution N° 7).

3.5 Dispositions communes à tous les canaux

3.5.1 Si aucun accord n'intervient entre les administrations intéressées, l'I.F.R.B. procède à toute étude que peuvent lui demander ces administrations; il les informe du résultat de cette étude et leur présente les recommandations qu'il peut formuler en vue de résoudre le problème.

3.5.2 Toute administration peut, à n'importe quel stade des procédures décrites ou avant d'appliquer ces procédures, demander l'aide de l'I.F.R.B., notamment dans la recherche de l'accord d'une autre administration.

3.5.3 Si, après la mise en œuvre de la procédure définie dans le présent article, aucun accord n'est intervenu entre les administrations intéressées, celles-ci peuvent recourir à la procédure définie à l'Article 50 de la Convention. Dans le cas où elles le décident d'un commun accord, les administrations peuvent aussi avoir recours au Protocole additionnel facultatif à la Convention.

3.5.4 En tout état de cause, les dispositions pertinentes de l'Article 9 du Règlement* seront appliquées lors de la notification des assignations. Dans le cas où un accord n'a pas pu être obtenu, l'I.F.R.B., à la suite de la notification, procède à une inscription dans le Fichier de référence international des fréquences en accompagnant cette inscription d'un symbole signifiant qu'elle est effectuée sous réserve de ne pas causer de brouillage nuisible aux assignations de fréquence conformes à l'Accord.

3.5.5 L'I.F.R.B. tiendra à jour un exemplaire de référence du Plan et de son Appendice 1 relatif aux canaux pour émetteurs de faible puissance; cet exemplaire tiendra compte de l'application de la procédure décrite dans le présent article: à cet effet, l'I.F.R.B. élaborera un document indiquant les amendements à apporter au Plan et à son Appendice 1 à la suite de modifications effectuées conformément à la procédure du présent article et d'adjonctions de nouvelles assignations conformes à l'Accord.

3.5.6 Le secrétaire général sera informé par l'I.F.R.B. de toute modification apportée au Plan; il publiera sous une forme appropriée une version à jour du Plan lorsque les circonstances le justifieront et, en tous cas, tous les trois ans.

4. Annulation d'une assignation

Lorsqu'une assignation conforme à l'Accord est définitivement abandonnée, qu'il s'agisse ou non des conséquences d'une modification (par exemple un changement de fréquence), l'administration intéressée en informe immédiatement l'I.F.R.B. Celui-ci publie ce renseignement dans une section spéciale de sa circulaire hebdomadaire.

ARTICLE 5

Notification des assignations de fréquence

1. Chaque fois qu'une administration se propose de mettre en service une assignation conforme à l'Accord, elle notifie cette assignation à l'I.F.R.B. conformément aux dispositions de l'Article 9 du Règlement*. Toute assignation de cette nature inscrite dans le Fichier de référence international des fréquences en conséquence de l'application des dispositions de l'Article 9 du Règlement*, porte, en plus d'une date inscrite dans la colonne 2a ou la colonne 2b, un symbole spécial dans la colonne Observations.

2. Pour autant qu'il s'agisse des relations entre les Membres contractants, toutes les assignations de fréquence mises en service conformément à l'Accord et inscrites dans le Fichier de référence seront considérées comme bénéficiant du même statut, quelle que soit la date inscrite dans la colonne 2a ou la colonne 2b en regard de chacune d'elles.

ARTICLE 6

Arrangements particuliers

En complément des procédures prévues à l'Article 4 de l'Accord et en vue de faciliter leur application pour améliorer l'utilisation du Plan, les Membres contractants peuvent conclure des arrangements particuliers conformément aux dispositions de la Convention et du Règlement.

ARTICLE 7

Champ d'application de l'Accord

1. Le présent Accord engage les Membres contractants dans leurs rapports mutuels, mais ne les engage pas vis-à-vis des pays non contractants.

2. Si un Membre formule des réserves quant à l'application d'une disposition du présent Accord, les autres Membres ne sont pas tenus d'observer cette disposition dans leurs rapports avec le Membre qui a formulé les réserves.

ARTICLE 8

Approbation de l'Accord

Les Membres notifieront dès que possible leur approbation du présent Accord au secrétaire général, lequel en informera aussitôt les autres Membres de l'Union.

ARTICLE 9

Adhésion à l'Accord

1. Tout Membre de l'Union appartenant aux Régions 1 et 3 qui n'est pas signataire de l'Accord, peut y adhérer en tout temps. Cette adhésion s'étend au Plan tel qu'il est modifié au moment de l'adhésion et ne doit comporter aucune réserve. L'adhésion est notifiée au secrétaire général, lequel en informe les autres Membres de l'Union.

2. L'adhésion à l'Accord prend effet à la date à laquelle le secrétaire général en reçoit notification.

3. Tout Membre de l'Union partie à l'Accord régional pour la Zone africaine de radiodiffusion (Genève, 1966) qui adhère au présent Accord conformément aux paragraphes 1 et 2 du présent article cesse, par l'acte d'adhésion, d'être partie à l'Accord régional pour la Zone africaine de radiodiffusion et au Plan y annexé.

ARTICLE 10

Dénonciation de l'Accord

1. Tout Membre contractant peut dénoncer le présent Accord en tout temps, par notification adressée au secrétaire général, lequel en informe les autres Membres de l'Union.

2. La dénonciation prend effet un an après la date à laquelle le secrétaire général en reçoit notification.

ARTICLE 11

Abrogation de la Convention européenne de radiodiffusion (Copenhague, 1948) et du Plan de Copenhague y annexé

Le Protocole additionnel I aux Actes finals de la Conférence porte abrogation de la Convention européenne de radiodiffusion (Copenhague, 1948) et du Plan de Copenhague y annexé.

ARTICLE 12

Abrogation de l'Accord régional pour la Zone africaine de radiodiffusion (Genève, 1966) et du Plan y annexé

Le Protocole additionnel II aux Actes finals de la Conférence porte abrogation de l'Accord régional pour la Zone africaine de radiodiffusion (Genève, 1966) et du Plan y annexé.

ARTICLE 13

Entrée en vigueur de l'Accord

Le présent Accord entrera en vigueur le vingt-trois novembre mil neuf cent soixante-dix-huit à 0001 heure GMT.

ARTICLE 14

Durée de l'Accord

1. L'Accord et le Plan annexé ont été établis en vue de satisfaire les besoins des services de radiodiffusion dans les bandes concernées pour une période de 11 ans à partir de la date de mise en vigueur de l'Accord.

2. L'Accord demeurera en vigueur jusqu'à sa révision par une conférence compétente des Membres de l'Union appartenant aux Régions 1 et 3.

EN FOI DE QUOI, les délégués des Membres de l'Union mentionnés ci-dessus ont, au nom de leurs autorités compétentes respectives, signé le présent Accord en un seul exemplaire rédigé dans les langues anglaise, chinoise, espagnole, française et russe, le texte français faisant foi en cas de contestation. Cet exemplaire restera déposé dans les archives de l'Union. Le secrétaire général en remettra une copie certifiée conforme à chacun des Membres appartenant aux Régions 1 et 3.

Fait à Genève, le 22 novembre 1975

Pour la République d'Afghanistan:

S. M. N. ALAWI
K. D. KAMRAN

Pour l'Autriche:

Dr ALFRED BÖNISCH

Pour l'Algérie (République Algérienne Démocratique et Populaire):

ABDEL
BEN KHEDAR
ABOU DJ
BEN SAÏF

Pour la République Populaire du Bangladesh:

B. M. ADHIKARI
SAIF UDDIN MALLIK

Pour la Belgique:

P. BOUCHIER
M. GEWILLIG

Pour la République Fédérale d'Allemagne:

KUPPER
VENHAUS

Pour la République Socialiste Soviétique de Biélorussie:

P. V. AFANASIEV

Pour le Royaume de l'Arabie Saoudite:

ABDUL RAHMAN DAGHISTANI
ALI MOHAMED ALBATAJIN

Pour la République de Botswana:

POTLAKE MOLEFHE
S. M. NKWE

Pour l'Australie:

D. M. ROWELL
C. G. ELWORTHY
F. M. SHEPHERD
V. F. KENNA
J. SANDHAM
H. F. HAAGENSEN

Pour la République Populaire de Bulgarie:

IGNATOV

Pour la République de Burundi:

NZOBAKENGA ROMAIN

* ou de l'article correspondant du Règlement des radiocommunications en vigueur

Pour la République Unie du Cameroun: MAURICE KAMDEM FISSOSSO A. KEEDI ISAAC	Pour la République de Guinée: MAMADOU SALIOU DIALLO SIDIKI TOURE	Pour la République du Mali: OUMAR SIDIBE	Pour la République Démocratique Allemande: BRUNO CZERWINSKI
Pour la République Centrafricaine: JACQUES M'BILLO MBAYE MARTIN	Pour la République de Haute-Volta: PIERRE CLAVER SONGRÉ KABA YOUSOUF	Pour le Royaume du Maroc: TANANE	Pour la République Socialiste Soviétique d'Ukraine: SAVANTCHOUK V.
Pour la République Populaire de Chine: LU KE-CHIN HO TA-CHUNG	Pour la République Populaire Hongroise: HORN DEZSÓ	Pour Maurice: RAMBERT J. M. H. N. SODHOU G.	Pour la République Socialiste de Roumanie: C. CEAUȘESCU
Pour la République de Chypre: CHRISTOFIDES ANDREAS ASTREOS PAUL MICHAELIDES ANDREAS	Pour la République de l'Inde: M. K. BASU S. N. MITRA M. K. RAO C. S. R. RAO O. P. KHUSHU	Pour la République Islamique de Mauritanie: LÔ MEDOUNE MANGASSOUBA ALIOU	Pour le Royaume-Uni de Grande-Bretagne et d'Irlande du Nord: JOLYON DROMGOOLE THOMAS KILVINGTON ARTHUR CARTER ROBERT A. DILWORTH
Pour l'Etat de la Cité du Vatican: SABINO MAFFEO PIER VINCENZO GIUDICI	Pour la République d'Indonésie: TH. A. PRATOMO ISKANDAR ARFAN	Pour Monaco: SOLAMITO CÉSAR CHARLES AUVRAY G. G.	Pour la République du Sénégal: IBRAHIMA DIOP ABOUBAKARY NDIJONGUE
Pour la République Populaire du Congo: KOUBATIKA DENIS POUEBA PAUL ALBERT	Pour l'Iran: N. MADANI	Pour la République Populaire de Mongolie: D. GARAM-OTCHIR	Pour la République de Singapour: R. G. RAJASINGAM SEBASTIAN C. H. TAN
Pour la République de Corée: EUN MO SHIM NAI SUNG KIM YOUNG HAN LEE	Pour l'Irlande: ITA MEEHAN J. MALONE	Pour la République Populaire du Mozambique: VALERIANO FERRÃO	Pour la République Démocratique du Soudan: ABDULLA SIRAGELDIN HAGAHMED
Pour la République de Côte d'Ivoire: CHRISTOPHE NOGBOU FRANÇOIS KACOU GASTON BLÉ YAO	Pour l'Islande: G. ARNAR	Pour le Népal: KRISHNA BAHADUR KHATRY	Pour la République de Sri Lanka (Ceylan): D. BUELL
Pour la République du Dahomey: A. D'OLIVEIRA M. DETIEN-HIONVO L. MARTIN	Pour l'Italie: A. PETTI	Pour la République du Niger: DIALLO MOCTAR	Pour le Soudé: PER ÅKERLIND NISSE UHLÉN
Pour le Danemark: I. LONBERG P. V. LARSEN J. A. HEEGAARD H. C. JØRGENSEN	Pour l'Etat d'Israël: M. SHAKKED J. NITSAN	Pour la République Fédérale de Nigeria: O. O. KUFORIJU R. O. IFIDON N. A. NZE D. J. AWONIYI	Pour la Confédération Saloue: H. R. PROBST W. EBERT E. SCHWARZ
Pour la République Arabe d'Egypte: M. ARAFA ZAYAN A. H. ANTAR	Pour le Japon: TERUO ISHIKAWA SHINZABURO TANAKA MASAKI SEO	Pour la Norvège: OLE J. HAGA L. GRIMSTVEIT KNUT N. STOKKE TORE ØVENSEN	Pour la République Unie du Tansanie: P. A. SOZIGWA P. I. MHUMBIRA
Pour les Emirats Arabes Unis: ALY A. M. ABU-KANDEEL	Pour le Royaume Haschémite de Jordanie: SALEH KABARITI	Pour la Nouvelle-Zélande: DEREK C. ROSE ROBERT JOHN BUNDLE JOHN PATERSON CARTER GEORGE HUGH RAILTON	Pour la République du Tchad: HAMID KANTE
Pour l'Espagne: JOSÉ MARIA ARTO MADRAZO	Pour la République du Kenya: SIMEON NDIRITU MACHARIA JAMES PETER KIMANI	Pour la République de l'Ouganda: F. X. B. KATENDE	Pour la République Socialiste Tchécoslovaque: JIRA JIRÍ
Pour l'Ethiopie: TESFATSION SEBHATU GESSESE ABAI	Pour l'Etat de Koweït: JAWAD A. ALMAZEEDI	Pour le Pakistan: IRFAN ULLAH IMAD UDDIN	Pour la Thaïlande: V. MENASVETA C. KANCHANINDU K. PORNSUTEE
Pour Fidji: EMORI NAQOVA	Pour le Royaume de Lesotho: F. L. LETELE	Pour la Papoua-Nouvelle-Guinée: I. EDONI R. T. PEARSON S. KULUPI	Pour la République Togolaise: NENONENE SETH KOUMA
Pour la Finlande: K. TERÄSVUO R. SVENSSON	Pour le Liban: JOSEPH ROHAYEM	Pour le Royaume des Pays-Bas: DIRK VAN DEN BERG F. R. NEUBAUER	Pour la Tunisie: SLAHEDDINE BEN HAMIDA SALAH HADJJI TAÏEB BEN YOUSSEF
Pour la France: JEAN DE LA GRANDVILLE MARIE HUET HENRI BERTHOD STEPHANE LACHARNAY HENRI DE FRANCE	Pour la République de Libéria: S. RICHELIEU WATKINS	Pour la République des Philippines: Z. C. CARLOS L. B. QUINTOS C. V. ESPEJO G. P. ORDOÑA R. N. DIZON JR.	Pour la Turquie: D. ERDEN Y. ERTEM H. H. ESEN
Pour la République Gabonaise: N'GUEMA SAMUEL PARFAIT	Pour la République Arabe Libyenne: AMER SALEM OUN WALÉD ADEB OMAR MUHAMMED SALEH ALSABEY	Pour la République Populaire de Pologne: KONRAD KOZŁOWSKI HALINA SMOLEŃSKA	Pour l'Union des Républiques Socialistes Soviétiques: V. CHAMCHINE
Pour la République de Gambie: AMADOU DODOU JOBE EMMANUEL ALEXANDER NYING	Pour le Principauté de Liechtenstein: MARIO COMTE DE LEDEBUR	Pour le Portugal: ADRIANO DE CARVALHO DOMINGOS ANTÓNIO PIRES FRANCO VITO RIBEIRO DE OLIVEIRA CELSE JOÃO DE ALBUQUERQUE	Pour la République Arabe du Yémen: AL-NONO HUSSEIN
Pour le Ghana: Dr B. A. OPPONG R. E. APPIAH O. A. KWAWUKUME	Pour la République de Malaisie: D. S. VARIYAN LAI WING HIN MOHAMMAD ALI ISMAIL	Pour la République Populaire de Roumanie: ABDULRAHMAN HAMAD ALATTYIA ABDUL MALIK MAQSOOD	Pour la République Démocratique Populaire du Yémen: MOHAMED ALI AZZANI
Pour la Grèce: ANDREAS METAXAS APOSTOLOS CASMAS GEORGES KASTANAS THEOFANIS KOKKOSSIS Prof. MICHEL ANASTASSIADES	Pour le Luxembourg: CHARLES REICHLING	Pour l'Etat du Qatar: ABDULRAHMAN HAMAD ALATTYIA ABDUL MALIK MAQSOOD	Pour la République Socialiste Fédérative de Yougoslavie: ENVER HUMO
	Pour la République Malgache: RANDRIAMBOLOLONA FASCAL RANDRIANARIVÉLO PAUL	Pour la République Arabe Syrienne: BARA MICHEL	Pour la République du Zaïre: YEMBI NSAMPALA YAMUSANGIE MAHUMBU

15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
Observations	Fréquence assignée (kHz) (numéro de canal)	Nom de la station d'émission	Symbolique désignant le pays	Coordonnées géographiques de la station d'émission	Largeur de bande nécessaire (kHz)	Puissance de l'onde porteuse (kW)	Rayonnement maximal (dB)	Azimuth de rayonnement maximal	Azimuths définissant le secteur à rayonnement limité	Rayonnement maximal admis dans le secteur	Type d'antenne	Hauteur de l'antenne en mètres	Conductivité du sol	Horaires de fonctionnement (TMG)
15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
Observations	Fréquence assignée (kHz) (numéro de canal)	Nom de la station d'émission	Symbolique désignant le pays	Coordonnées géographiques de la station d'émission	Largeur de bande nécessaire (kHz)	Puissance de l'onde porteuse (kW)	Rayonnement maximal (dB)	Azimuth de rayonnement maximal	Azimuths définissant le secteur à rayonnement limité	Rayonnement maximal admis dans le secteur	Type d'antenne	Hauteur de l'antenne en mètres	Conductivité du sol	Horaires de fonctionnement (TMG)
15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
Observations	Fréquence assignée (kHz) (numéro de canal)	Nom de la station d'émission	Symbolique désignant le pays	Coordonnées géographiques de la station d'émission	Largeur de bande nécessaire (kHz)	Puissance de l'onde porteuse (kW)	Rayonnement maximal (dB)	Azimuth de rayonnement maximal	Azimuths définissant le secteur à rayonnement limité	Rayonnement maximal admis dans le secteur	Type d'antenne	Hauteur de l'antenne en mètres	Conductivité du sol	Horaires de fonctionnement (TMG)

ANNEXE 1

**Plan d'attributions de fréquence aux stations de radiodiffusion
dans les bandes des ondes hectométriques (à l'exception des stations utilisant
les canaux pour émetteurs de faible puissance) dans les Régions 1 et 3
et dans les bandes des ondes kilométriques dans la Région 1**

15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
Observations	Fréquence assignée (kHz) (numéro de canal)	Nom de la station d'émission	Symbolique désignant le pays	Coordonnées géographiques de la station d'émission	Largeur de bande nécessaire (kHz)	Puissance de l'onde porteuse (kW)	Rayonnement maximal (dB)	Azimuth de rayonnement maximal	Azimuths définissant le secteur à rayonnement limité	Rayonnement maximal admis dans le secteur	Type d'antenne	Hauteur de l'antenne en mètres	Conductivité du sol	Horaires de fonctionnement (TMG)
15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1

RENSEIGNEMENTS INCLUS DANS LES COLONNES DU PLAN

- Colonne 1 : Fréquence assignée du canal, en kHz.
Numéro du canal; ce numéro est indiqué entre parenthèses.
- Colonne 2 : Nom de la station d'émission. Le symbole S figurant à gauche de la ligne pointillée indique que la station fait partie d'un réseau synchronisé dont les autres stations portent le même symbole (voir sous Définitions, Chapitre 1 de l'Annexe 2 à l'Accord régional).
- Colonne 3 : Symbole désignant le pays ou la zone géographique où est située la station (voir le Tableau N° 1 de la Préface à la Liste internationale des fréquences).
- Colonne 4 : Coordonnées géographiques de la station d'émission, en degrés et minutes.
- Colonne 5 : Largeur de bande nécessaire, en kHz; la valeur en kHz est précédée du symbole A, B, C ou D qui indique le rapport de protection dans le canal adjacent à employer pour le calcul du champ utilisable. Les différents cas correspondant à ces symboles sont mentionnés dans le paragraphe 4.4.2 de l'Annexe 2 à l'Accord.
- Colonne 6 : Puissance de l'onde porteuse, en kW.
- Colonne 7 : Rayonnement maximal, en dB, par rapport à une f.c.m. de 300 V ou par rapport à une p.a.r.v. de 1 kW; ce rayonnement est déterminé à partir de la puissance nominale de l'émetteur et du gain théorique de l'antenne sans tenir compte des pertes diverses.
- Colonne 8 : Azimut de rayonnement maximal, en degrés à partir du Nord vrai, dans le sens des aiguilles d'une montre.
- Colonne 9 : Azimuts définissant le secteur à rayonnement limité, en degrés à partir du Nord vrai, dans le sens des aiguilles d'une montre.
- Colonne 10 : Rayonnement maximal admis dans le secteur, en dB, par rapport à une f.c.m. de 300 V ou par rapport à une p.a.r.v. de 1 kW; ce rayonnement est déterminé à partir de la puissance nominale de l'émetteur et du gain théorique de l'antenne sans tenir compte des pertes diverses.
- Colonne 11 : Type d'antenne. Le symbole A indique une antenne verticale simple alimentée à la base; le symbole B désigne tout autre type d'antenne dont la description figure dans l'Appendice 2 au Plan.
- Colonne 12 : Hauteur de l'antenne en mètres, seulement dans le cas d'une antenne verticale simple.
- Colonne 13 : Conductivité du sol, en millièmes/mètre (mS/m).
- Colonne 14 : Horaires de fonctionnement (TMG) en heures et minutes. Exemples: 0730-1800, 0000-2400, 0500-0230.
- Colonne 15 : Observations indiquées par des symboles dont la signification est donnée dans les pages suivantes.

SIGNIFICATION DES SYMBOLES UTILISÉS DANS LA COLONNE «OBSERVATIONS»

(COLONNE 15 DU PLAN ET COLONNE 11 DE L'APPENDICE 1 AU PLAN)

- (Non utilisé)
- * Pendant la période de l'année comprise entre les deux dates suivant le symbole, l'attribution est utilisée selon l'horaire figurant dans la colonne 14.
- Cette attribution doit être coordonnée.
- ... Cette attribution a été coordonnée avec /...
La coordination doit cependant être effectuée avec d'autres pays.
- ... Cette attribution doit être coordonnée avec /...
- Attribution française pour une station fonctionnant en République fédérale d'Allemagne.
- Cette attribution est utilisée de jour dans les limites d'horaire de la Figure 20 de l'Annexe 2 au présent Accord.
- L'azimut de rayonnement maximal peut être modifié par accord avec l'Administration de la Tchécoslovaquie, cette dernière demande que dans le secteur 320° à 340°, le gain soit limité à -8 dB.
- L'Administration polonaise prendra des mesures techniques additionnelles pour réduire les brouillages dans la zone de service de la station de Rhodos sur 1260 kHz afin que la contribution du réseau synchronisé polonais au champ utilisable de cette station ne dépasse pas 85 dB (μV/m). La coordination définitive sera faite bilatéralement entre la Grèce et la Pologne.
- Le niveau de la puissance d'émission indiqué dans le Plan fera l'objet d'un accord mutuel entre l'Administration de Chypre et celle du Royaume-Uni.
- ... L'inscription de cette attribution dans le Plan a été demandée par /...
- Les émissions de cette station sur cette fréquence cesseront lorsque la station d'Osaka sur 1179 kHz sera mise en service.
- Cette station ne fonctionnera sur cette fréquence qu'après le 14 mai 1977.
- (Non utilisé)
- L'horaire d'émission de jour de cette attribution est déterminé d'après les considérations du paragraphe 3.3.4.2 de l'Annexe 2 à l'Accord. En hiver, il ne dépassera pas 0900-1600 TMG, sauf accord entre administrations intéressées.
- Si l'administration le considère nécessaire, la coordination de cette attribution avec celles des autres administrations concernées peut se faire conformément au paragraphe 3 de la Résolution N° 3.

* Suivi de deux groupes de quatre chiffres séparés par une barre de fraction et représentant chacun une date.

- 17./... Les discussions relatives à cette assignation n'ont pas abouti à un accord avec les Administrations de/...
- 18./... Les discussions relatives à cette assignation n'ont pas abouti à un accord satisfaisant avec les Administrations de/... Cependant les administrations concernées ont convenu de poursuivre les discussions en vue d'aboutir à un accord satisfaisant.
19. La largeur de bande en audiofréquence est fixée à 4,5 kHz en utilisant, de plus, une forte compression de la modulation (cas D du paragraphe 4.4.2.1 du chapitre 4 de l'Annexe 2), sous réserve que les émetteurs des autres pays qui fonctionnent dans les canaux adjacents et qui sont susceptibles de causer un brouillage utilisent également le procédé correspondant au cas D.
20. L'Administration française recherchera avec l'Administration compétente des Vallées d'Andorre les moyens pratiques de réaliser dans la station de Sud-Radio une antenne directive permettant de réduire le rayonnement de cette station dans les directions de Varsovie (secteur compris entre les azimuts 45° et 55°) et de Rabat (secteur compris entre les azimuts 210° et 225°). Ces dispositions feront l'objet d'études entre les administrations intéressées en vue de la coordination souhaitée.
21. (Non utilisé)
22. 1 467 kHz utilisation de nuit;
594 kHz utilisation de jour.
- 23./... La coordination de cette assignation pendant la Conférence n'a pas été possible pour une raison ou une autre avec les Administrations de/...
Cependant les administrations intéressées se proposent de rechercher ensemble les bases d'un accord satisfaisant.

24. Les discussions relatives à cette assignation n'ont pas pu avoir lieu avec l'Administration d'Israël, du fait que l'administration qui a demandé cette assignation ne reconnaît pas cette Administration. En conséquence, les dispositions de l'article 9 du Règlement des radiocommunications seront appliquées à la présente assignation vis-à-vis des assignations de l'autre administration.
25. Cette assignation est utilisée pendant la période du jour comprise dans les limites de fonctionnement indiquées par les courbes pointillées de la Figure 21 de l'Annexe 2 au présent Accord.
- 26./... L'horaire d'émission de cette assignation devra faire l'objet d'une coordination avec l'Administration de/... sur la base de la Figure 20 de l'Annexe 2 au présent Accord.
27. L'Administration du Royaume de l'Arabie Saoudite et l'Administration de la République Socialiste Fédérale de Yougoslavie sont convenues de l'horaire de fonctionnement suivant pour l'émetteur de Gurat (612 kHz):

1^{er} avril-31 octobre: de 0300 à 1600 h (TMG)

1^{er} novembre-31 mars: de 0500 à 1400 h (TMG).

Les deux Administrations sont disposées à rechercher de concert une solution meilleure que celle indiquée ci-dessus, afin de répondre de façon satisfaisante aux besoins des deux parties.

28. Après négociation, les Administrations de la Grèce et de la Libye sont convenues que lorsque les stations libyennes seront mises en service, leur contribution au brouillage, en Grèce, ne dépassera pas 79 dB.
29. Cette station cessera d'être exploitée le 14 mai 1977.
30. La délégation polonaise formule des réserves à l'égard des brouillages nuisibles causés sur le territoire de la République Populaire de Pologne, à la réception des émissions du réseau synchronisé polonais fonctionnant sur la fréquence 1 206 kHz, par la station de München-Ismaning et estime qu'une coordination bilatérale supplémentaire est nécessaire.
31. Cette assignation cessera d'être utilisée de jour dans les limites de la Figure 20 de l'Annexe 2 à l'Accord lors de la mise en service de la station de Mocimboa (MOZ) sur la fréquence 1 224 kHz.
32. Les valeurs indiquées dans les colonnes 7, 8, 9 et 10 sont provisoires jusqu'à conclusion d'un accord entre les Administrations de la Syrie et de la République fédérale d'Allemagne.
33. Les discussions relatives à cette assignation n'ont pas pu avoir lieu, du fait que les Administrations de l'Algérie, l'Arabie Saoudite, l'Égypte, les Emirats Arabes Unis, la Jordanie, le Koweït, le Liban, la Libye, le Maroc, la Mauritanie, le Qatar, le Soudan, la Tunisie, la R.A. du Yémen et la R.D.P. du Yémen, ne reconnaissent pas l'Administration qui a demandé cette assignation. En conséquence, les dispositions de l'article 9 du Règlement des radiocommunications seront appliquées à cette assignation vis-à-vis des assignations des Administrations précitées.

155 KHZ (1)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	155	DONEBACH	D	05E11 40N34	D 9	500	28,0	20	90-130	24,0	B		4 000-1800	
2	(1)	DONEBACH	D	05E11 40N34	D 9	500	28,0	200			B			
3		DONEBACH	D	05E11 40N34	D 9	250	28,0	225	90-130	14,8	B		4 1800-0400	
4		DONEBACH	D	05E11 40N34	D 9	250	28,0	355			B			
5		THOMAS VANNA	NOR	19E54 70N11	D 9	1200	31,2				A	350 3	0000-2400	23/NOU
6		BRASOV 1	ROU	25E38 46N43	A20	1200	31,2				A	250 5	0000-2400	23/NOR
7		S ENGELSK	URS	40E15 51N30	C 9	150	25,2	80	230-280	17,0	A		0000-2400	
8		KHABAROVSK	URS	13E10 40N33	C 9	1000	30,4				A	257 4	0000-2400	
9		S KOLPACHEVO	URS	62E39 59N18	C 9	150	22,2				A	300 4	0000-2400	

164 KHZ (2)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	164	EL QURYA	EGY	30E44 27N20	D 9	2000	37,8	5	310-327	20,0	B		4 0000-1500	
2	(2)	EL QURYA	EGY	30E44 27N20	D 9	2000	37,8		50-70	20,0	B			
3		EL QURYA	EGY	30E44 27N20	D 9	1000	34,8	5	310-327	17,0	B		4 1800-0500	
4		EL QURYA	EGY	30E44 27N20	D 9	1000	34,8		50-70	17,0	B			
5		ALLOUS	F	02E12 47N10	D 9	2000	35,8	100			B		4 0000-2400	
6		S BAH BAHADA	MNG	11E35 44N08	A18	75	15,2				A	200 4	2200-0800	
7		S THYERENLO	MNG	10E10 47N08	A18	50	17,0				A	200 5	2200-0800	
8		ARDAMAN	TUR	42E42 41N07	D 9	200	28,0	215	10-80	8,0	B		4 0200-2200	23/FEV F URS
9		ARDAMAN	TUR	42E42 41N07	D 9	200	28,0		105-115	16,0	B			
10		S ACHONABAD	URS	09E23 37N07	C 9	100	26,4				A	300 4	0000-2400	
11		BAKOT	URS	09E10 01N05	A18	50	17,0				A	300 4	0000-2400	
12		S TACHKENT	URS	06E16 41N18	A18	150	22,2				A	235 4	0000-2400	

173 KHZ (3)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	173	S MINSK	BLR	27E34 53N08	A18	1000	30,4				A	257 4	0000-2400	
2	(3)	LOPK	HOL	05E03 52N01	D 9	500	30,8	280	20-20	27,0	B		4 0000-2400	
3		LOPK	HOL	05E03 52N01	D 9	500	30,8		30-30	24,0	B			
4		LOPK	HOL	05E03 52N01	D 9	500	30,8		40-40	21,0	B			
5		LOPK	HOL	05E03 52N01	D 9	500	30,8		50-50	18,0	B			
6		LOPK	HOL	05E03 52N01	D 9	500	30,8		60-60	14,0	B			
7		LOPK	HOL	05E03 52N01	D 9	500	30,8		80-110	17,0	B			
8		LOPK	HOL	05E03 52N01	D 9	500	30,8		120-210	22,0	B			
9		NADOR	MRC	02W55 34N58	C 9	1200	34,8	180	300-80	28,0	B		4 0500-0300	
10		NADOR	MRC	02W55 34N58	C 9	1200	34,8		310-50	22,0	B			
11		NADOR	MRC	02W55 34N58	C 9	1200	34,8		280-70	27,0	B			
12		S LVOV	UKR	24E00 49N50	A16	500	27,4				A	257 4	0000-2400	
13		S BELEBEI	URS	54E07 54N05	A16	300	25,2				A	257 4	0000-2400	
14		S BLAGOVETCHEN	URS	127E33 50N16	C 9	50	17,4				A	257 4	0000-2400	
15		S IAKUTSK	URS	128E42 61N51	C 9	500	27,4				A	257 5	0000-2400	
16		S KALININGRAD	URS	20E30 54N45	A16	1000	30,4				A	257 4	0000-2400	
17		S KANDALAKCHA	URS	32E08 67N08	A18	150	22,2				A	257 4	0000-2400	
18		S KARABOGAZ GOL	URS	52E56 41N05	C 9	15	12,2				A	257 4	0000-2400	
19		S MAIKOP	URS	40E08 44N38	A16	1000	30,4				A	257 4	0000-2400	
20		S MOSKVA	URS	37E38 55N45	A16	500	27,4				A	230 4	0000-2400	
21		S SYKTYVKAR	URS	50E31 61N41	A16	300	25,2				A	257 4	0000-2400	

182 KHZ (4)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	182	SAARLOUIS	D	06E41 40N17	D 9	2000	38,0	222	30-100	13,0	B		4 0000-2400	19
2	(4)	ORANMENBURG	DDR	13E24 52N48	D 9	750	28,2				A	350 4	0000-2400	
3		RAUFARHOEFN	ISL	19W47 60N38	A20	500	28,4	255	50-70	24,0	B		5 0700-0200	
4		KIRUNA	S	20E55 67N38	D 9	800	30,8	175	270-280	22,0	B		4 0000-2400	
5		ANKARA	TUR	32E25 39N45	D 9	1200	31,2				A	250 4	0000-2400	
6		S AIAGLUZ	URS	70E30 47N04	A16	50	17,4				A	300 4	0000-1000	
7		S AKTUBINSK	URS	67E13 50N17	A16	150	22,2				A	300 4	0100-1100	
8		S ALMA ATA	URS	70E38 43N07	C10	250	24,4				A	257 4	0000-2400	
9		S BARNAIL	URS	83E48 53N21	C 9	50	17,4				A	257 4	0000-2400	
10		S DJAMBUL	URS	71E22 42N05	A16	50	17,4				A	300 4	0000-1000	
11		S KAMENSKOE	URS	10E10 62N38	A16	50	17,4				A	300 4	0000-2400	
12		S NEMBATTO	URS	09E27 67N08	A16	50	17,4				A	300 4	0000-2400	
13		S PETROPOLVO KAM	URS	10E40 53N08	C10	150	22,2				A	257 4	0000-2400	
14		ITCHITA	URS	11E30 52N02	A16	150	22,2				A	257 4	0000-2400	

191 KHZ (5)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	191	MADRID	E	02W30 41N08	D 9	1000	33,0	255	70-110	11,0	B		4 0000-2400	19
2	(5)	MADRID	E	02W30 41N08	D 9	1000	33,0		20-40	20,0	B			
3		S SEVERO	I	15E23 41N40	D 9	600	32,8	180	80	21,8	B		4 0000-2400	
4		S SEVERO	I	15E23 41N40	D 9	600	32,8		200	13,8	B			
5		S SEVERO	I	15E23 41N40	D 9	600	32,8		270-280	10,8	B			
6		S SEVERO	I	15E23 41N40	D 9	600	32,8		345-20	11,8	B			
7		GOTLAND	S	18E42 57N55	D 9	600	30,0	295	100-130	22,0	B		4 0000-2400	
8		RIPOBOLJAN	URS	13E30 40N18	A18	1000	30,4				A	257 4	0000-2400	
9		GORNIO ALTAISK	URS	05E32 51N57	A16	50	17,4				A	257 4	0000-2400	
10		TIBULSI	URS	44E30 41N40	A18	500	31,0	140	310-340	22,0	B		4 0000-2400	

200 KHZ (6)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	200	EL GOLEA	ALG	02E32 30N04	C 9	1000	37,0	180	320-30	17,0	B		5 0000-2400	
2	(6)	EL QURYA	EGY	30E44 27N20	D 9	500	32,0	170	280-70	25,0	B		4 0400-2400	
3		S BURGHEAD	G	00W28 57N42	C10	50	17,4				A	152 3	0000-2400	
4		S DROITWICH	G	02W46 52N18	C10	400	28,4				A	213 3	0000-2400	
5		WARSAWA 3	POL	20E33 52N04	C 9	200	23,4				A	335 4	0000-1800	15
6		ETMESGUT	TUR	32E40 38N54	D 9	200	23,4				A	250 4	0200-2300	
7		ACHIKHABAD	URS	09E23 37N07	C 9	75	18,2				A	257 4	0000-2400	
8		ALEXANDROV SA	URS	14E18 50N54	A18	50	17,4				A	257 2	0200-2200	
9		FRUNZE	URS	74E37 42N54	A16	150	22,2				A	257 4	0000-1000	
10		S KAZAN	URS	40E38 55N47	C 9	50	17,4				A	257 4	0000-2400	
11		S KORF	URS	10E31 60N19	A18	50	17,4				A	300 5	0000-2400	
12		S LEVINGRAD	URS	20E30 40N44	A16	150	22,2				A	220 4	0200-1300	
13		S MOSKVA	URS	37E38 55N45	A16	100	26,4				A	257 4	0200-1300	
14		ULAN UDE	URS	107E38 51N08	C 9	250	34,8				A	257 4	0000-2400	

209 KHZ (7)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	209	MUENCHEN ERCH	D	11E43 48N18	D	9	500	27,4				A	200	0400-1800	
2	7)	MUENCHEN ERCH	D	11E43 48N18	D	9	250	27,4	320	115-180	21,0	B	4	1800-0400	
3		MUENCHEN ERCH	D	11E43 48N18	D	9	250	27,4	320	160-230	20,0	B			
4		MUENCHEN ERCH	D	11E43 48N18	D	9	250	27,4		72- 88	4,0	B			
5		CALTANISSETTA	I	46E5 37N30	D	9	80	18,2				A	284	4 0000-2400	
6	S	EDAR	ISL	14W26 56N19	A20	50	17,4					A	100	6 0700-0200	
7	S	FLOMIN	ISL	21W40 63N62	A20	500	27,4					A	300	5 0700-0200	
8	S	DALANTSZADAGAD	MNGO	104E30 43N36	A18	150	22,2					A	257	4 2200-0800	
9	S	MUREN	MNGO	100E10 48N28	A18	150	22,2					A	257	5 2200-0800	
10	S	TUCHIBOLSAN	MNGO	114E30 48N45	A18	76	18,2					A	257	4 2200-0800	
11	S	ULGI	MNGO	88E48 48N40	A18	80	18,2					A	350	2 2200-1500	
12		AZIAL	MIRC	08W53 31N64	C	9	800	28,4				A	300	4 0500-0300	
13		KIEV	UKR	30E36 50N27	A18	500	27,4					A	257	4 0000-2400	
14	S	BLAGOVESHCHEN	URS	127E33 59N18	A16	30	15,2					A	220	4 0000-2400	
15	S	SKOVORODINO	URS	128E58 53N60	A16	30	15,2					A	257	4 0000-2400	
16		TACKKENT	URS	08E15 41N19	C	9	50	17,4				A	257	4 0000-2400	

227 KHZ (9)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	227	S BARCELONA	E	02E15 41N40	D 9	800	34,0	230	30 - 50	12,0	B	4	0000-2400	19
2	(9)	S BILBAO	E	02W46 43N25	D 9	400	30,0	230	40 - 80	7,0	B	5	0000-2400	19
3		S LINARES	E	03W40 38N00	D 9	400	30,0	210	30 - 50	15,0	B	5	0000-2400	19
4		S LUGO	E	07W46 43N02	D 9	200	27,0	220	40 - 80	11,0	B	5	0000-2400	19
5		S AIRS	EDY	30E30 31N10	D 9	200	27,0	140	290-350	12,0	B	4	0400-2400	
6		S WESTERLON	G	02W50 55N45	C10	50	17,4				A	152	4 0000-2400	
7		S ALTAI	MINO	06E10 46N30	A18	150	22,1				A	257	5 2200-1500	
8		S WARSZAWA 1	MINO	07E30 47N55	A18	150	22,1				A	257	4 2200-1500	
9		S WARSZAWA 1	POL	19E48 52N22	C 9	2000	33,4				A	648	4 0000-2400	
10		S VAN	TUR	43E22 39N20	D 9	800	31,0	255	340 - 45	16,0	B	4	0000-2400	23 REGY POL URS
11		S LENINABAD	URS	06E37 40N16	C 9	50	17,4				A	257	4 0000-2400	
12		S NJUNI TAGHEL	URS	06E50 57N05	A18	50	17,4				A	257	4 0000-2400	

236 KHZ (10)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	236	S JEFREN	URY	13E31 32N40	D 9	1000	33,0	135	340 - 70	22,0	B	4	0400-2000	
2	(10)	S JUNGUNSTER	LUX	06E19 48N40	D 9	2000	36,0	227	7 - 87	13,0	B	4	0000-2400	
3		S ANKHAHSHK	URS	48E23 60N23	A18	150	22,2				A	257	4 0000-2400	
4		S EREYAN	URS	44E39 40N11	A18	500	27,4				A	257	4 0000-2400	
5		S IKUTNIK	URS	10E20 32N17	A18	500	27,4				A	257	4 2200-0800	
6		S KUCHINOV	URS	26E32 47N00	C 9	1000	36,4				A	257	4 0000-2400	
7		S LEHNGRAD	URS	36E21 38N45	A18	1000	36,4				A	257	4 0000-2400	
8		S MAGADAN	URS	15E59 59N49	C10	1000	36,4				A	257	4 0000-2400	
9		S MARY	URS	01E59 72N05	A18	500	27,4				A	257	4 0000-2400	
10		S TOLSK	URS	06E16 06N46	C 9	50	17,4				A	257	4 0000-2400	
11		S ULANOVSK	URS	46E26 54N19	C 9	1200	31,2				A	257	4 0000-2400	

245 KHZ (11)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	245	S KALUNDBORG	DNK	11E04 55N40	D 9	300	25,2				A	4	0000-2400	
2	(11)	S TUSCAMA	I	11E33 42N20	D 9	300	26,8	195	80 - 90	15,0	B	4	0000-2400	
3		S TUSCAMA	I	11E33 42N20	D 9	300	26,8	330 - 30		8,0	B	4	0000-2400	
4		S ERZURUM	TUR	41E07 39N40	D 9	200	23,4				A	185	4 0250-2300	
5		S KARAGANDA	URS	72E35 49N50	A18	100	26,4				A	257	4 0100-1100	
6		S MUMAK	URS	06E39 43N41	A18	150	22,2				A	257	4 0000-2400	
7		S SURGUT	URS	72E30 61N15	A18	500	27,4				A	257	4 0000-2400	
8		S TALDY KURGAN	URS	72E30 60N34	A18	500	27,4				A	257	4 0000-2400	
9		S VLADIVOSTOK	URS	131E53 43N07	A18	1000	36,4				A	257	4 0000-2400	

254 KHZ (12)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	254	TIPAZA	ALG	02E27 30N35	D 9	1500	32,2				A	354	3 0800-1800		
2	(12)	TIPAZA	ALG	02E27 30N35	D 9	750	26,3				A	354	3 1800-0800		
3		S IMARI	PHL	26E34 08N05	D 9	300	25,3				A	300	3 0000-2400		
4		S OULU 1	PHL	25E32 08N40	D 9	300	25,3				A	400	5 0000-2400		
5		S TURKU 1	PHL	22E35 08N44	D 9	1500	31,8	130 - 140	25,8	B	5	0000-2400			
6		S TURKU 1	PHL	22E35 08N44	D 9	1500	31,8	210 - 230	27,0	B	5	0000-2400			
7		S TURKU 1	PHL	22E35 08N44	D 9	1500	31,8	250 - 270	26,8	B	5	0000-2400			
8		S TULLAMORE 2	IRL	07W22 53N17	C 9	500 *	27,4				A	300	4 0000-1800	7	
9		S TULLAMORE 2	IRL	07W22 53N17	C 9	500	25,0	280	40 - 70	10,0	B	4	1800-0800		
10		S TULLAMORE 2	IRL	07W22 53N17	C 9	500	25,0	140 - 180	10,0	B	4	1800-0800			
11		S SARAOKES 2	BYR	36E49 35N40	A20	500	23,4	210			A	220	4 0000-2400		
12		S DUCHANBE	URS	06E39 39N40	C10	300	25,1				A	220	4 0000-2400		
13		S EREYAN	URS	44E39 40N11	C 9	150	22,2				A	220	4 0000-2400		
14		S KASSAN	URS	46E46 38N47	A18	150	22,2				A	220	4 0000-2400		
15		S KRASHOGORSK	URS	44E54 48N28	C 9	80	17,4				A	220	5 0000-2400		
16		S KREST MAJOR	URS	14E38 67N48	A18	80	17,4				A	220	5 0000-2400		
17		S MAKKANHO	URS	11E39 91N05	A18	80	17,4				A	220	5 0000-2400		
18		S NURNE KOLYNSK	URS	10E39 69N28	A18	50	17,4				A	220	4 0000-2400		
19		S TCHANKENT	URS	06E37 42N18	C 9	50	17,4				A	220	4 0000-2400		
20		S ULAGAN	URS	06E39 49N28	C 9	80	17,4				A	220	4 0000-2400		

263 KHZ (13)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	263	S PLOVDIV	BUL	24E41 42N04	A18	500	27,4				A	500	4 0000-2400	
2	(13)	S BURG	DDR	11E34 52N17	D 9	200	23,4				A	355	4 0000-2400	
3		S GURIEV	URS	51E35 47N03	A18	150	22,2				A	220	4 0100-1100	
4		S IRKUTSK	URS	104E18 52N18	A18	1000	36,4				A	220	4 0000-2400	
5		S KARAGANDA	URS	72E35 49N50	A18	150	22,2				A	257	4 0000-1000	
6		S MOSKVA	URS	37E38 55N45	A18	2000	33,4				A	220	4 0000-2400	
7		S TUMEN	URS	65E30 57N02	A18	150	22,2				A	220	4 0000-2400	
8		S VORKUTA	URS	63E12 67N18	A18	50	17,4				A	220	4 0000-2400	

272 KHZ (14)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	272	S CESKOBLAVSKO	TCH	17E30 48N10	C 9	1000	33,0				A	257	4 0000-2400	
2	(14)	S BIRONDIAN	URS	132E00 48N18	A18	30	15,2				A	220	4 0000-2400	
3		S IT CHEVCHENKO	URS	56E18 44N20	A18	150	22,2				A	220	4 0100-1100	
4		S NOVOSIBIRSK	URS	82E36 55N04	C10	180	22,2				A	220	4 0000-2400	
5		S SARANSK	URS	46E56 54N12	C 9	50	17,4				A	257	4 0000-2400	
6		S TCHARDJOU	URS	63E35 30N02	C 9	500	27,4				A	220	4 0100-1100	

281 KHZ (15)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	281	S MINSK	BLR	27E34 53N44	A18	500	27,4				A	220	4 0000-2400	
2	(15)	S TEL AVIV 1	ISR	34E59 31N50	D 9	500	31,0	270-350	21,0	B	3	0800-1800	33	
3		S TEL AVIV 1	ISR	34E59 31N50	D 9	100	24,9	270-350	14,0	B	3	1800-0800	33	
4		S TUNIS DIEDIDA	TUN	08E36 36N40	D 9	1200	33,0	20 - 30	16,0	B	4	0000-2400	34	
5		S TUNIS DIEDIDA	TUN	08E36 36N40	D 9	1200	33,0	30 - 50	10,0	B	4	0000-2400	34	
6		S AKHABAD	URS	56E21 37N47	A18	150	22,2				A	220	4 0000-2400	
7		S KUNSAKHALINSK	URS	143E20 47N40	A18	150	22,2				A	257	2 0000-2400	
8		S PETROPOLY KAM	URS	15E40 52N48	A18	25	14,4				A	220	4 0000-2400	
9		S TCHITA	URS	113E29 52N43	C 9	150	22,2				A	220	4 0000-2400	
10		S UST BELAJA	URS	17E15 06N43	A18	50	17,4				A	220	5 0000-2400	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	531	AUN BEIDA	ALG	07E19 35N48	D 9	800	29,9				A	278	4 0000-1800	24
2	(1)	AUN BEIDA	ALG	07E19 35N48	D 9	300	28,9				A	278	4 1800-0800	24
3		GIZAN	ARS	42E31 16N52	C 9	1000	35,0	150	250 - 80	15,0	B	4	0000-2400	24
4		ADELAIDE SA	AUS	13E34 34S59	A20	0,5	-3,0				A	37	2 0000-1400	
5		S DALWALLINU WA	AUS	11E38 30S11	A20	10	10,8				A	213	2 1100-1600	
6		S INNSFAIL OLD	AUS	14E03 17S32	A20	5					B	4	0000-1400	
7		S KEMPSEY NSW	AUS	15E50 31S00	A20	5					B	3	1800-1400	
8		S PT DELAND VIC	AUS	11E40 20S24	A20	50	17,0				A	41	3 2100-1600	
9		S WARRAGUE VIC	AUS	14E34 35S00	A20	5					B	3	0000-1400	
10		S FUHAI	CHN	87E48 47N00	A12	80	17,4				A	120	4 2000-1800	
11		S JINMEN	CHN	118E24 24N30	A12	10	10,4				A	120	4 2000-1800	
12		S KORLA	CHN	86E10 41N44	A12	50	17,4				A	120	4 2000-1800	
13		S XINHE	CHN	82E40 41N28	A12	50	17,4				A	120	4 2000-1800	
14		S YECHENG	CHN	77E22 37N45	A12	50	17,0	240 - 330	15,0	B	4	2000-1800		
15		S WELIMADA	CHN	80E37 08N50	A10	50	17,4				A	140	7 0000-1800	
16		S ILEPZIG	DDR	12E22 51N14	D 9	100	22,1				A	248	4 0000-2400	
17		S TOPSHAVN	DNK	69N46 62N01	D 9	200	23,0				A	30	4 0000-2400	
18		S JOENSUNG	FNL	29E48 62N37	D 9	100	22,1				A	300	5 0000-2400	
19		S TRIA	GUI	13N17 10N45	C 9	50	17,0				A	80	4 0000-2400	
20		S GULBARGA	IND	76E34 17N18	A20	300	25,4				A	225	3 0300-1000	25
21		S JOOPUR	IND	72E58 26N20	A20	300	27,0	135	0 - 20	18,0	B	4	0000-2400	
22		S JOOPUR	IND	72E58 26N20	A20	300	27,0	135	30 - 340	21,0	B			
23		S PATNA	IND	86E13 25N37	C 9	300	26,9				A	275	3 0300-0900	25
24		S TRIVANDRUM	IND	76E58 09N28	A20	300	26,9				A	275	4 0300-1000	25
25		S IRISHAHAR	IRN	60E42 27N11	A12	20	13,4				A	134	4 0100-2200	
26		S JERUSALEM	ISR	35E13 31N48	D 9	200	25,5				A	3	0000-2400	33
27		S MOROKKA	J	14E10E 30N30	A15	10	10,4				A	138	5 0000-2400	
28		S FUNCHAL 2	MDR	18N54 22N40	A20	10	10,4				A	80	0 0000-2400	
29		S ILORIN	NGO	04E32 08N20	C 9	60	17,4				A	126	4 0500-2300	
30		S ISANKUMAKUTU	NGO	05E45 08N12	C 9	100	17,4				A	128	4 0800-2300	
31		S NIJE 1	NIU	16N45E 19S02	A20	0,3	-4,8				A	75	9 0000-2400	
32		S ALEXANDRA	NZL	18E24 45S10	A20	2	3,4				A	107	5 0000-2400	
33		S COTATABO CITY	PHL	124E14 07N13	C 9	10	10,4				A	138	3 0000-2400	
34		S JEDREJOW	POL	20E17 50N20	A20	1	0,4				A	141	5 0000-2400	
35		S KOZENCE	POL	21E33 51N18	A20	1	0,4				A	141	5 0000-2400	
36		S LESKO	POL	22E21 48N28	A20	1	0,4				A	141	5 0000-2400	
37		S SANDOMIERZ	POL	21E45 50N41	A20	1	0,4				A	141	5 0000-2400	
38		S BEJNY	POL	23E21 54N07	A20	1	0,4				A	141	5 0000-2400	
39		S SUCHA	POL	19E38 49N44	A20	1	0,4				A	141	5 0000-2400	
40		S TARNOW	POL	21E50 50N01	A20	1	0,4				A	141	5 0000-2400	
41		S TOMASZOW LUBEL	POL	22E28 50N28	A20	1	0,4				A	141	5 0000-2400	
42		S WEGORZEWO	POL	21E44 54N13	A20	1	0,4				A	141	5 0000-2400	
43		S WLODAWA	POL	22E31 51N24	A20	1	0,4				A	141	5 0000-2400	
44		S WODZISLAW	POL	18E28 50N01	A20	1	0,4				A	141	5 0000-2400	
45		S CALARASI	ROU	27E18 44N15	A20	2	3,4				A	120	3 0300-2200	
46		S PETROSANI	ROU	23E21 46N21	C 9	15	12,2				A	107	4 0000-2400	
47		S SAVENI	ROU	26E48 47N08	C 9	15	12,2				A	120	2 0300-2200	
48		S BEROMUNSTER	SOU	08E10 47N12	D 9	500	27,6				A	215	5 0500-1900	
49		S GOTTFALDOV	TCH	17E40 48N13	A20	1	0,0				A	60	5 0000-2400	
50		S DAR ES SALAAM	TGK	36E15 04S50	C 9	100	23,0	270	260 - 180	23,0	B	4	0300-2100	
51		S DAR ES SALAAM	TGK	36E15 04S50	C 9	100					B	4	1000-2100	
52		S KHON KAEH	THA	10E28 18N27	A20	50	17,4				A	88	3 0000-2400	
53		S ALEXANDROV SA	URS	14E21E 50N48	A18	25	18,1				A	257	0 0000-2400	
54		S TIKHOKSARY	URS	47E59 58N10	A18	30	18,1				A	257	4 0000-2400	

549 ΚΗΖ (3)

540 ΚΗΖ (2)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	540	S MINOR	CHN	102536 30N36	A20	20	13.1		A 120 4 2000-1800					
2	(2)	S MUDALANG	CHN	126336 44N38	A20	10	10.4		A 120 4 2000-1800					
3		S NINGGUO	CHN	113534 26N46	A20	5	7.4		A 120 4 2000-1800					
4		S NINGGUO	CHN	113534 30N38	A20	5	7.4		A 120 4 2000-1800					
5		S PAKSHAN	CHN	122602 41N08	A20	5	7.4		A 120 4 2000-1800					
6		S PENGHU	CHN	118533 23N43	A20	20	13.1		A 120 5 2000-1800					
7		S PUER	CHN	101602 22N57	A20	20	13.1		A 120 5 2000-1800					
8		S QABDO	CHN	97606 31N11	A20	50	17.4		A 120 5 2000-1800					
9		S RUSHAN	CHN	121629 34N53	A20	20	13.1		A 120 4 2000-1800					
10		S SAGA	CHN	85618 28N25	A20	10	10.4		A 120 5 2000-1800					
11		S SHAN XIAN	CHN	118536 34N48	A20	5	7.4		A 120 4 2000-1800					
12		S SHANGHAI	CHN	121629 31N15	A20	50	17.4		A 120 3 2000-1800					
13		S SHANGRAO SH	CHN	118515 28N30	A20	10	10.4		A 120 4 2000-1800					
14		S SHAOQUAN	CHN	113532 34N47	A20	10	10.4		A 120 4 2000-1800					
15		S SHAOXING	CHN	120534 30N50	A20	10	10.4		A 120 4 2000-1800					
16		S SHENYANG	CHN	123536 41N54	A20	20	13.1		A 120 4 2000-1800					
17		S SHUANGFENG	CHN	112111 27N27	A20	5	7.4		A 120 4 2000-1800					
18		S SHUANGYASHAN	CHN	121605 40N32	A20	5	7.4		A 120 4 2000-1800					
19		S SU XIAN	CHN	118538 33N38	A20	20	13.1		A 120 4 2000-1800					
20		S SUHUIA	CHN	126550 40N34	A20	20	13.1		A 120 4 2000-1800					
21		S SUZHONG	CHN	120530 40N21	A20	5	7.4		A 120 4 2000-1800					
22		S SUNID YUQI	CHN	113535 43N45	A20	10	10.4		A 120 4 2000-1800					
23		S TENGCHONG	CHN	98520 25N00	A20	20	13.1		A 120 5 2000-1800					
24		S TIANJIN	CHN	117609 39N08	A20	20	13.1		A 120 4 2000-1800					
25		S TIANSHU SHI	CHN	98520 34N30	A20	10	10.4		A 120 4 2000-1800					
26		S TONGREN 1	CHN	102601 35N43	A20	10	10.4		A 120 5 2000-1800					
27		S TONGREN 2	CHN	102601 37N43	A20	20	13.1		A 120 5 2000-1800					
28		S TONGZI	CHN	106439 28N08	A20	5	7.4		A 120 5 2000-1800					
29		S WEINING	CHN	104617 26N52	A20	20	13.1		A 120 5 2000-1800					
30		S WEIXI	CHN	98512 27N10	A20	10	10.4		A 120 5 2000-1800					
31		S WENSHAN	CHN	104615 23N22	A20	5	7.4		A 120 5 2000-1800					
32		S WUFENG	CHN	110540 30N12	A20	25	14.4		A 120 4 2000-1800					
33		S WUXING	CHN	120507 30N51	A20	5	7.4		A 120 4 2000-1800					
34		S XI LUOMQIN QI	CHN	117533 44N38	A20	20	13.1		A 120 4 2000-1800					
35		S XIANNING	CHN	114617 29N52	A20	10	10.4		A 120 4 2000-1800					
36		S XIAOYI	CHN	111548 37N07	A20	10	10.4		A 120 4 2000-1800					
37		S XIGAZE	CHN	89500 29N20	A20	10	10.4		A 120 5 2000-1800					
38		S XIN XIAN	CHN	112540 38N25	A20	10	10.4		A 120 4 2000-1800					
39		S XINGGUO	CHN	115521 26N20	A20	5	7.4		A 120 4 2000-1800					
40		S XINGYI	CHN	104532 25N40	A20	10	10.4		A 120 5 2000-1800					
41		S XINZHU	CHN	120534 24N48	A20	10	12.1		A 240 5 2000-1800					
42		S XIUJI	CHN	110535 27N55	A20	10	10.4		A 120 4 2000-1800					
43		S YANGCHENG	CHN	112525 35N29	A20	10	10.4		A 120 4 2000-1800					
44		S YICHUN 1	CHN	114525 27N48	A20	10	10.4		A 120 4 2000-1800					
45		S YULU	CHN	121519 32N20	A20	10	12.1		A 240 5 2000-1800					
46		S YUNLONG	CHN	98519 25N56	A20	5	7.4		A 120 5 2000-1800					
47		S ZAMDA	CHN	79546 31N28	A20	10	10.4		A 120 5 2000-1800					
48		S ZHAOQING	CHN	112527 27N33	A20	20	13.1		A 120 4 2000-1800					
49		S ZHENGLAN QI	CHN	116500 42N18	A20	10	10.4		A 120 4 2000-1800					
50		S ZHONGQUAN	CHN	98537 27N45	A20	5	7.4		A 120 5 2000-1800					
51		S ZIBO	CHN	118503 36N48	A20	5	7.4		A 120 4 2000-1800					
52		S ZUOQUAN	CHN	113522 37N55	A20	10	10.4		A 120 4 2000-1800					
53		S RATNAPURA	CLN	112602 06N40	A10	50	17.4		A 140 7 0000-1800					
54		S PNT NOIRE	COG	12601 04S51	A20	100	22.1		A 278 5 0000-2400					

540 ΚΗΖ (2)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	540	S GHIMBI	ETH	35545 09N11	A	5	10	10.4		A 140 3 0000-2100				
2	(2)	S ENONTEKIO	PHL	22538 88N24	D	9	45	18.9		A 150 6 0000-2400				
3		S HAMEELUNNA	PHL	24527 81N07	D	9	10	10.4		A 150 5 0000-2400				
4		S KAJAANI	PHL	28520 84N10	D	9	45	18.9		A 150 6 0000-2400				
5		S SOLT	HKG	19502 46N52	D	9	2000	35.1		A 200 4 0300-0100				
6		S ANCONA	I	13529 43N36	D	9	10	10.4		A 124 4 0400-1700	17			
7		S CAGLIARI	I	09504 38N18	D	9	50	17.4		A 222 4 0400-1700	17			
8		S CATANIA	I	15505 37N32	D	9	10	10.4		A 139 5 0400-1700	17			
9		S TORINO	I	07544 45N42	D	9	50	17.4		A 202 4 0400-1700	17			
10		S AJAL	IND	92543 23N43	A20	20	14.0	150 330-350	10.0	B	4 0000-2400			
11		S BANDUNG	IND	107534 06S57	A18	5	7.4		A 139 4 2200-1700					
12		S CARRAROE	IRL	09N43 53N18	A20	2	3.4		A 91 5 0000-2400					
13		S MASHHAD	IRN	53536 36N18	A20	100	22.1		A 259 3 0100-2200					
14		S KITAKYUSHU	J	130552 33N53	A15	5	0.0		A 52 5 0000-2400					
15		S MATSUMOTO	J	137557 36N13	A15	5	0.4		A 108 5 0000-2400					
16		S MIYAZAKI	J	131527 31N57	A15	5	7.4		A 106 4 0000-2400					
17		S NAKANO	J	137559 37N42	A15	5	1.0 330		B	4 0000-2400				
18		S YAMAGATA	J	140520 38N17	A15	5	10.0 330		B	5 0000-2400				
19		S YOI	KEN	38535 03S26	C	9	50	17.4		A 130 4 0000-2400				
20		S CHANGSU	KOR	127535 35N43	C10	1	0.4		A 80 6 0000-2400					
21		S HONGSEONG	KOR	126539 36N35	C10	10	10.4		A 80 4 0000-2400					
22		S JUMCHON	KOR	128512 38N36	C10	1	0.4		A 120 6 0000-2400					
23		S YEONGWOL	KOR	128526 37N10	C10	1	0.4		A 120 6 0000-2400					
24		S KAJAIRIA	KWT	47553 28N18	A20	1500	30.0	284 350-220	30.0	B	8 0000-2400	24		
25		S KASSO	MU	06N40 11N19	D	9	100	22.1		A 278 1 0600-2400				
26		S TSETSERLUG	MNG	101510 47N30	A18	50	15.1	140-220	4.5	B	5 0000-1500			
27		S MAGUOE	MOZ	32539 25S52	C10	5	7.4		A 90 4 0000-2200					
28		S SID BENNOUR	MRC	09N17 32N44	C	9	600	30.0	210 290-310	21.0	B	10 0000-2400	24	
29		S MANGOCHI	MWI	35514 14S27	A15	10	10.4		A 83 3 0200-2300					
30		S OKOTO	NIG	05520 13N10	C	9	50	17.4		A 100 4 0500-2400				
31		S YAMIMA	NZL	17519 38S37	A20	30	10.0	90 250-300	10.0	B	4 0000-2400			
32		S PAKURIG	PAK	65500 27N40	A20	100	20.4		A 132 4 0000-2400					
33		S CEBU CITY	PHL	123532 10N17	C	9	5	7.4		A 139 3 2100-1500				
34		S MT PROVINCE	PHL	120531 18N28	C	9	10	10.4		A 139 3 2100-1500				
35		S ISHIGAKI	JTY	124506 24N22	A15	1	0.4		A 108 5 0000-2400					
36		S NYALA	SDN	24538 12N63	A20	250	24.0		A 221 4 0000-2200	24				
37		S BANGKOK	THA	100531 13N48	A20	10	10.4		A 50 2 0000-2400					
38		S AYDINCIK	TUR	33512 36N20	D	9	600	31.0	80 140-210	13.0	B	4 0000-2300		
39		S AYDINCIK	TUR	33512 36N20	D	9	600	31.0	306-40	18.0	B	4 0000-2300		
40		S ENSEISK	URS	92505 58N27	A16	50	17.4		A 130 4 0000-2400					
41		S DRENBURG	URS	54547 51N44	A16	100	22.1		A 257 4 0000-2400					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	549	S LES TREMBLES	ALG	00N57 35N17	D	9	600	28.9					A 208 4 0000-2400	
2	(3)	S DIRIYAH	ARS	46537 24N38	C10	1	0.4					A 107 4 0300-2300		
3		S DUBA	ARS	35636 27N25	C	9	2000	41.0 296 350-250	25.0	B		4 0300-1000		
4		S GIZAN	ARS	42531 18N52	C	9	1000	35.0 120 220-80	15.0	B		4 1500-0300		
5		S CUMMOCK NSW	AUS	14542 32S48	A20	50	17.4					A 198 4 1900-1400		
6		S GRAFTON NSW	AUS	153507 29S29	A20	50	17.4					A 152 3 1900-1400		
7		S MINSK	BLR	27E34 53N56	A16	100	22.1					A 257 4 0000-2400		
8		S ZHANGJING	CHN	117E36 26N14	A20	100	22.1					A 240 4 2000-1800		
9		S SHANGZHOU	CHN	117E40 24N30	A20	100	22.1					A 240 4 2000-1800		
10		S BAYREUTH	D	11E30 50N00	D	9	200	23.8				A 200 4 0000-2400		
11		S RECKLINGHAUSEN	D	07E25 51N46	D	9	100	20.4	55 200-270	12.0	B	4 0000-2400		
12		S ALMAKSA	E	01H06 38E52	D	9	0.3	-5.2				A 50 5 0000-2400 19		
13		S BAZA	E	02N46 37E29	D	9	0.3	-5.2				A 50 5 0000-2400 19		
14		S BEJAR	E	05N46 40N23	D	9	0.3	-5.2				A 50 5 0000-2400 19		
15		S CO REAL	E	02N56 38N59	D	9	0.5	-3.0				A 50 4 0000-2400 19		
16		S CUENCA	E	02N04 40N04	D	9	0.5	-1.0				A 50 5 0000-2400 19		
17		S LUEROWO	E	02N40 41N06	D	9	20	13.4				A 36 4 0000-2400 19		
18		S MALAGA	E	04N49 36E48	D	9	20	13.0				A 40 5 0000-2400 19		
19		S OVIEDO	E	03N52 41E23	D	9	100	20.4				A 127 5 0000-2400 19		
20		S COCUBLANCO	E	04N51 38N13	D	9	0.3	-5.2				A 50 5 0000-2400 19		
21		S TORTOSA	E	00 31 -04N43	D	9	0.5	-1.0				A 50 4 0000-2400 19		
22		S VALLADOLID	E	04N43 41N18	D	9	1	0.9				A 50 4 0000-2400 19		
23		S ASSAB	ETH	41E46 13N01	C	9	50	17.4				A 137 3 0400-2300		
24		S DYEM	GAB	11E36 01N40	C	9	20	13.4				A 100 5 0400-2400		
25		S BAKNER	IND	73E22 28N01	A20	300	26.9					A 275 4 0300-0900 25		
26		S KANCHI	IND	85E23 23N23	C	9	200	25.1				A 275 3 0900-2400		
27		S TINNEVELLY	IND	77E44 08N44	C	9	300	26.9				A 275 3 0300-1000 25		
28		S RAMALLAH	JOR	35E11 31N55	A20	20	13.8					A 220 5 0300-2300		
29		S SEOUL	KOR	37E59 37N33	C10	5	7.4					A 90 4 0000-2400		
30		S TELNOUB	LBN	35E46 34N39	A20	100	25.0 210 297-352	12.0	1.0	B		4 0300-2400 16		
31		S BATU MELINTANG	MLA	101E44 05N41	A20	50	7.0					A 61 5 2200-1700		
32		S KUCHING	MLA	110E20 01N13	A20	20	13.4					A 137 5 2200-1600		
33		S UBUKIRHANGAI	MNG	102E20 45N23	A18	10	10.6					A 200 5 2200-1500		
34		S KANO	NIG	08E31 12N03	C	9	50	17.4				A 1125 4 0500-2300		
35		S BASILAN CITY	PHL	121E58 06N42	C	9	7.4					A 136 3 2100-1600		
36		S NANA	RYU	121E43 26N10	A15	10	10.4					A 107 4 0000-2400		
37		S IRRABI	THA	98E55 08N32	A20	10	10.0					A 30 3 0000-2400		
38		S LAMPANG	THA	99E31 18N17	A20	500	30.3 350					B 5 0000-2400		
39		S ROVNO	UKR	26E14 50N38	A16	150	22.9					A 257 4 0000-2400		
40		S SIMFEROPOL	UKR	34E03 46N58	A16	100	22.1					A 257 4 0000-2400		
41		S ALMA ATA	URS	77E02 43N15	A16	1000	34.0 340 150-180	25.0	B			4 0000-2400		
42		S DUCHANE	URS	68E49 38N24	A16	50	19.1					A 257 4 0000-2400		
43		S IAKUTSK	URS	129E42 61N51	A16	50	19.1					A 257 5 0000-2400		
44		S KALININGRAD	URS	20E30 54N45	A16	25	16.1					A 257 0000-2400		
45		S KICHINIOV	URS	74E52 47N00	A16	100	33.0	90 200-210	24.0	B		4 0000-2400		
46		S KIROVOBAD	URS	46E21 40N29	A16	65	20.2					A 257 4 0000-2400		
47		S LENINGRAD	URS	30E00 59N44	A16	100	22.1					A 257 4 0000-2400		
48		S MAGADAN	URS	151E50 59N40	A16	500	28.1					A 257 5 0000-2400		
49		S MOSKVA	URS	37E08 55N54	A16	100	22.1					A 257 4 0000-2400		
50		S NOVOKUZNETSK	URS	87E07 53N45	A18	150	23.9					A 257 4 0000-2400		
51		S SVOBODNYI	URS	128E00 51N70	C	9	150	23.9				A 257 4 0000-2400		
52		S TIUMEN	URS	65E30 57N42	A18	150	23.9					A 257 4 0000-2400		
53		S UKHTA KAR	URS	31E08 65N11	A16	20	15.1					A 257 4 0000-2400		
54		S URGENTCH	URS	60E29 41N40	A18	150	23.9					A 257 4 0000-2400		

558 KHZ (4)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	558	CESKY KRUMLOV	TCH	14E18 48N48 A20	1	0,0				A 80 5 0000-2400				
2	(4)	MARTIN	TCH	14E55 48N48 A20	1	0,0				A 80 5 0000-2400				
3		PLZEN MESTO	TCH	15E23 48N46 A20	1	0,0				A 80 5 0000-2400				
4		USTI N ORLICI	TCH	16E24 48N46 A20	1	0,0				A 80 5 0000-2400				
5		CHADAN	TCH	10E24 48N51 A20	1	0,0				A 54 2 0000-2400				
6		SONGKHLA	THA	10E38 07N12 A20	100	23,0	220	220	22,0	A 3 0000-2400				
7		TAVAS	TUR	38E04 37N34 D 300	30,0	195	270-300			A 4 0200-2300	WROU			
8		TAVAS	TUR	38E04 37N34 D 300	30,0	15	90-120	22,0		A 4 0000-2400				
9		ULGORORSK	URS	14E10 48N48 A18	25	18,0	80	220-240	8,0		A 110 4 0400-1700			
10		MARIBOR	YUG	15E40 46N32 D 100	20,0					A 110 4 0000-2400				
11		MARIBOR	YUG	15E40 46N32 D 100	20,0	13,0				A 110 4 0000-2400				

567 KHZ (5)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	567	EL ALUIN	AOE	13W12 27N10 A20	5	7,0				A 30 4 0000-2400	11/E			
2	(5)	JEDDAH	ARS	26E25 21N22 C10	50	17,0				A 107 3 0300-2300	24			
3		BROKEN HILL NSW	AUS	14E126 27S40 A20	0,5	-3,0				A 61 2 1900-1400				
4		S CHARLEVILLE QLD	AUS	14E114 26S23 A20	10					A 2 1900-1400				
5		S JULIA CK QLD	AUS	14E140 26S29 A20	10					A 2 1900-1400				
6		ROSSEMELLE	CAF	17E38 05N15 C 9	26	14,0				A 95 0 0400-2300				
7		S CAMKOU	CHN	11E51 30N18 A20	100	22,1				A 240 4 2000-1800				
8		S QIMKANGDAO	CHN	11E52 30N18 A20	100	20,0	280	50-150	17,0		A 240 4 2000-1800			
9		S ZHANGJIAKOU	CHN	11E51 30N18 A20	100	22,1				A 240 4 2000-1800				
10		SEWAKADAGALA	CLN	08E40 07N10 C10	20	13,0				A 118 9 0100-1800				
11		SELUN I	D	12E14 52N20 C 9	100	20,0				A 120 5 0000-2400				
12		HARRAR	ETH	4E506 09N11 C 9	10	10,0				A 133 3 0400-2100				
13		GOLDEN HILL	HKG	11E409 22N22 A20	20	13,0				A 92 5 2200-1800				
14		S AOSTA	I	07E19 06N42 D 9	10	12,0	190	310	3,0		B 5 0000-2400			
15		S AOSTA	I	07E19 06N42 D 9	10	12,0	70			B				
16		S BOLZANO	I	11E17 06N42 D 9	25	10,0	120	280-315	11,0		B 5 0000-2400			
17		S CALTANISSETTA	I	14E05 37N49 D 9	50	20,0	140	315-330	16,0		A 4 0000-2400			
18		S FIRENZE	I	11E14 43N49 D 9	100	21,0	140	305-325	17,0		A 4 0000-2400			
19		S FOSSARI	I	15E23 41N28 D 9	50	19,0	130	305-325	7,0		B 3 0000-2400			
20		S SAGGA	I	08E27 09N45 D 9	10	13,0	70	315-330	7,0		A 4 0000-2400			
21		CUDAPAH	IND	7E49 14N28 A20	300	26,9				A 285 3 0300-1000	25			
22		DUDUGAH	IND	9E58 17N29 A20	300	26,9				A 285 3 0300-1000	25			
23		GORAKHPUR	IND	8E28 26N52 C 9	100	22,1				A 285 3 0300-1000	25			
24		JASUKHER	IND	7E57 26N56 A20	300	26,9				A 285 3 0300-1000	25			
25		TULLAMORE I	IRL	07W22 53N17 A20	500	26,1				A 286 4 0000-2400				
26		SAPPORO	J	14E137 43N45 A15	100	20,0				A 141 4 0000-2400				
27		NAIROBI	KEN	3E35 01S26 C 9	100	20,0				A 100 4 0000-2400				
28		CHONJU	KOR	12E32 35N40 C10	100	20,0				A 200 5 0000-2400				
29		TENOM	MLA	11E57 05N40 A20	10	10,0				A 150 5 0000-2400				
30		QUARZAZATE	MRC	08W50 30N55 C 9	100	20,0				A 200 4 0500-0300	24			
31		UZALIA	MRO	08E43 08N32 C 9	100	20,0				A 140 4 0500-2300				
32		WELLINGTON	NZL	17E51 41S06 A20	100	22,1				A 218 4 0000-2400				
33		PESHAWAR	PAK	71E50 34N00 A20	300	25,2				A 121 4 0000-2000				
34		AGOO LA UNION	PHL	12E21 16N19 C 9	1	0,0				A 132 3 2100-1800				
35		BROOKES PT PAL	PHL	11E47 09N40 C 9	1	0,0				A 132 3 2100-1800				
36		TACLOBAN CITY	PHL	12E59 11N14 C 9	1	0,0				A 134 3 2100-1800				
37		S BRASOV	ROU	25E38 45N43 A20	50	13,0	200	260-350	7,0		B 5 0300-2300			
38		S BRASOV	ROU	25E38 45N43 A20	50	13,0	40	80-140	7,0		B 5 0300-2300			
39		S SATU MARE	ROU	22E51 47N50 A20	50	20,0	120	240-300	7,0		B 5 0300-2300			
40		HOMS TERMALEY	SYR	36E42 34N47 C 9	300	28,0	145			A 3 0300-2400				
41		LOCNEC	TCH	16E40 48N20 A20	1	0,0				A 60 5 0000-2400				
42		PUV BYSTRICA	TCH	16E28 48N20 A20	1	0,0				A 60 5 0000-2400				
43		SURIN	THA	10E31 14N54 A20	50	17,0				A 132 3 0000-2400				
44		S ARKALYK	URS	08E30 50N20 A18	150	23,9				A 257 4 0100-1100				
45		KYZYL	URS	08E28 51N43 A18	150	22,2				A 130 4 0000-2400				
46		S TURKISTAN	URS	08E17 51N47 A18	50	18,1				A 257 4 0000-1000				
47		S USTKAMENOGORSK	URS	02E38 49N55 A18	150	23,9				A 257 4 0000-1000				
48		VOLGOGRAD	URS	44E38 48N42 C10	250	26,0				A 257 4 0000-1000				
49		STRUMICA	YUG	22E30 41N27 D 9	10	10,0				A 60 4 0800-1500				
50		STRUMICA	YUG	22E30 41N27 D 9	2	3,0				A 60 4 1500-0800				
51		LUMUMBASHI	ZAI	27E28 11S30 C 9	2	3,0				A 170 7 0000-2400				
52		KUSABA	ZMB	31E15 10S15 A20	50	17,0				A 186 4 0200-2100				

576 KHZ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	576	BECHAR	ALG	02W15 31N38 D 9	400	31,0	225	30-60	21,0	B	5	0000-2400	24	
2	(6)	GIZAN	ARS	47E31 15N52 C10	1	0,0				A	107	3	0300-2300	24
3		BRISBANE OLD	AUS	15E301 27S19 A20	50	17,0				A	196	3	1900-1400	
4		S VIDIN	BUL	22E40 43N38 C 9	1000	35,0	125			A	4	0000-2400	5/18	
5		S DONGCHUAN	CHN	10E18 26N48 A20	10	10,0				A	120	5	2000-1800	
6		S HEKOU	CHN	10E35 22N42 A20	20	13,0				A	120	5	2000-1800	
7		S LIANG	CHN	10E15 26N55 A20	20	13,0				A	120	5	2000-1800	
8		S LINCANG	CHN	10E02 23N52 A20	20	13,0				A	120	5	2000-1800	
9		S LUOHUN	CHN	10E20 23N40 A20	10	10,0				A	120	5	2000-1800	
10		S LUXI	CHN	9E34 24N27 A20	20	13,0				A	120	5	2000-1800	
11		S ORIBEI	CHN	10E11 24N22 A20	50	17,0				A	120	5	2000-1800	
12		S XIAGUAN	CHN	10E13 25N34 A20	10	10,0				A	120	5	2000-1800	
13		STUTTGART MLKR	D	08E51 48N57 D 9	300	26,9				A	273	4	0700-1800	
14		STUTTGART MLKR	D	08E51 48N57 D 9	300	26,9	222	20-50	12,0	B	4	1800-0700		
15		STUTTGART MLKR	D	08E51 48N57 D 9	300	26,9	108-122		21,0	B	4			
16		SCHWERIN	DDR	11E31 53N23 D 9	250	26,0	140	40-80	12,0	B	4	0000-2400		
17		SCHWERIN	DDR	11E31 53N23 D 9	250	26,0	230-240		12,0	B	4			
18		ALLEPREY	IND	7E23 09N30 A20	200	25,1				A	260	4	0000-2400	
19		PHUJ	IND	08E43 23N15 A20	300	26,9				A	260	3	0300-0800	25
20		CUTTACK	IND	08E55 20N35 A20	300	26,9				A	260	3	0300-0800	25
21		ABADAN	IRN	48E15 30N22 A20	800	31,0	180	230-80	25,0	B	2	0200-1500		
22		ABADAN	IRN	48E15 30N22 A20	10	10,0				A	180	3	1500-2200	
23		TEL AVIV 2	ISR	32E00 32N15 D 9	200	25,0				A	103	0	0000-2400	5/BUL 33
24		KAGOSHIMA	J	13E45 31N43 A15	10	10,0				A	103	4	0000-2400	
25		MUNSAN	KOR	12E47 37N50 A15	5	7,0				A	90	4	0000-2400	
26		SUAN	KRE	12E02 38N46 A16	10	10,0				A	110	2	0000-1800	
27		LUANG PHABANG	LAO	10E20 19N51 A20	10	10,0				A	100	5	2300-1400	16
28		S JOHORE BAHRU	MLA	10E45 01N27 A20	50	17,0				A	100	5	0000-2400	
29		MINI	MLA	11E59 04N23 A20	20	13,0				A	110	5	2200-1800	
30		S THRONH	MLA	10E59 04N23 A20	100	20,0				A	160	5	0000-2400	
31		IBADAN	NIG	03E55 07N32 C 9	50	17,0				A	116	4	0500-2300	
32		SURKHET	NPL	81E38 28N36 A20	100	20,0				A	120	4	2200-1900	
33		OSAN	NZL	18E08 46S52 A20	2	3,0				A	50	5	0000-2400	
34		CEBU CITY	PHL	12E53 10N18 C 9	10	10,0				A	130	3	2100-1800	
35		OLON GAPO CITY	PHL	12E16 14N48 C 9	1	0,0				A	132	3	2100-1800	
36		SOBA	SEN	32E40 15N30 A20	200	26,0				A	323	3	0400-2200	24
37		SOKONE	SEN	16W22 13N53 C10	10	10,0				A	50	4	0800-2400	
38		MAKENI	SRL	12W00 08N52 C 9	20	13,0				A	36	2	0000-2400	
39		BANGKOK	THA	10E33 17N41 A20	100	20,0				A	130	4	0300-2100	
40		MAWAGGA	URS	32E38 08N23 C 9	100	20,0				A	257	4	0000-2400	
41		S ACHKABAD	URS	58E23 37N47 A18	150	23,0				A	260	4	0000-2400	
42		S ASTRAKHAN	URS	47E42 48N56 A18	5	9,1				A	257	4	0000-2400	
43		S AUKAPVILS	URS	38E36 56N50 A16	5	18,1				A	257	4	0000-2400	
44		S IAKUTSK	URS	12E42 81N51 A18	500	28,1				A	257	5	0000-2400	
45		IASNYT	URS	12E00 53N20 A18	50	18,1				A	220	4	0000-2400	
46		S KHABAROVSK	URS	13E110 48N33 A16	150	23,0				A	257	4	0000-2400	
47		S NALCHIK	URS	43E36 43N28 A18	25	13,1				A	257	4	0000-2400	
48		S OCH	URS	72E48 41N27 A18	50	18,1				A	257	4	0000-2400	
49		S PETROPAVLO KAM	URS	15E407 51N00 A18	50	18,1				A	257	4	0000-2400	
50		S RIGA	URS	24E06 56N51 A16	500	31,7	70	180-240	11,7	B	9	0000-2400		
51		S SREDAE KOLYMSK	URS	15E323 67N20 A18	50	18,1				A	257	5	0000-2400	
52		S SYRDLDOVSK	URS	08E36 56N50 A16	100	22,1				A	257	4	0000-2400	
53		S TCHITA	URS	11E320 52N06 A16	500	28,1				A	257	5	0000-2400	

603 KHZ (9)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	603	BURAIQA	ARS	44E00 28N20	C 9	20	13.4			A 120 7	0400-1400	24		
2	(9)	S CARNS QLD	AUS	145E47 17S03	A20	2	3.0			A 43 5	1900-1400			
3		S DALWALLIN WA	AUS	118E36 30S17	A20	10	12.1			A 213 2	2100-1800			
4		S GYMPE QLD	AUS	152E40 28S10	A20	5				A 4	1900-1400			
5		S HOBART TAS	AUS	147E30 42S56	A20	10	10.8			A 201 5	2000-1500			
6		S MOSSMAN QLD	AUS	146E23 18S25	A20	1	0.0			A 61 4	1900-1400			
7		S PT NELSON WA	AUS	118E40 20S24	A20	50	17.8			A 41 3	2100-1800			
8		S DEONG	CHN	111E46 23N08	A20	20	13.4			A 120 4	2000-1800			
9		S JIANGMEN	CHN	113E07 22N32	A20	30	15.2			A 120 4	2000-1800			
10		S MEI XIAN	CHN	116E00 24N20	A20	100	22.1			A 240 4	2000-1800			
11		S WUHAN	CHN	114E20 30N36	A20	18	10.4			A 120 4	2000-1800			
12		S YA XIAN	CHN	108E28 10N17	A20	50	17.8			A 120 4	2000-1800			
13		S WEIMADA	CLN	08E57 08N50	C10	50	17.8			A 140 7	0000-1800			
14		S BRAZZAVILLE	COG	15E18 04S16	A20	100	22.1			A 240 5	0000-2400			
15		S NICOSIA	CYP	33E23 35N00	C 9	600	28.2			A 100 4	0000-2400	18/ROU		
16		S KOENIGSWUSTERH	DOR	13E37 52N18	D 9	30	15.2			A 65 4	0000-2400			
17		S BASMAS	EGY	35E45 23N55	D 9	1000	36.0	70	150-170	20.0 B	3	0400-2400	24	
18		S LYON	F	04E57 46S52	D 9	300	28.3			A 220 3	0000-2400			
19		S MARIEHAMN 1	FIN	19E51 60N07	D 9	300	28.0	20	180-240	20.0 B	3	0000-2400		
20		S KANKAKO	GUI	09W17 10N20	C 9	100	20.4			A 132 4	0000-2400			
21		S PALERMO	I	13E21 38N16	D 9	20	13.8			A 152 4	0400-1700	26/F		
22		S POTENZA	I	15E48 40N38	D 9	20	13.4			A 120 5	0400-1700	26/F		
23		S AMER	IND	74E42 28N27	A20	200	25.1			A 250 3	0000-2400			
24		S LUCKNOW	IND	80E52 26N45	A20	300	28.3			A 235 3	0300-0900	25		
25		S RAIPUR	IND	81E41 21N15	A20	300	28.3			A 250 3	0300-0900	25		
26		S ZABOL	IRN	61E29 31N02	A20	20	13.4			A 125 2	0100-2200			
27		S MAYORO	J	142E28 44N22	A15	1	0.4			A 67 5	0000-2400			
28		S OKAYAMA	J	133E54 34N37	C10	5	7.4			A 110 4	0000-2400			
29		S NAM YANG	KOR	128E45 37N15	A15	500	28.0	350	140-200	20.0 B	5	0000-2400		
30		S FUNCHAL 1	MOR	19W55 32N43	A20	10	10.4			A 90 4	0000-2400			
31		S BATU PAHAT	MLA	102E55 01N51	A20	10	10.4			A 61 5	2200-1700			
32		S TUARAN	MLA	110E11 05N11	A20	10	10.8			A 150 5	0000-2400			
33		S BAHANHONGOR	MNG	100E40 46N10	A18	25	14.8			A 200 5	2200-1500			
34		S MUREN	MNG	100E10 49N30	A18	25	14.8			A 200 5	2200-1500			
35		S ULAN GOM	MNG	92E00 50N00	A18	25	14.8			A 200 5	2200-1500			
36		S ABAFON	MNG	03E31 08N41	C 9	50	21.0	285		A 4	0400-2300			
37		S AUCKLAND	NZL	174E38 36S51	A20	5	7.8			A 150 3	0000-2400			
38		S PAENGAARA	NZL	176E25 37S48	A20	5	7.8			A 150 3	0000-2400			
39		S ZAMBOANGA CITY	PHL	122E04 08N56	C 9	10	10.4			A 124 3	2100-1800			
40		S AITAPE	PHG	142E20 03S08	D10	10	10.4			A 80 3	1900-1400			
41		S BUN	PHG	155E42 08S47	D10	10	10.4			A 80 5	1900-1400			
42		S MT HAGEN	PHG	146E18 05S50	D10	10	10.4			A 80 5	1900-1400			
43		S SOHANO	PHG	153E41 05S26	D10	2	3.4			A 30 5	1900-1400			
44		S TALASEA	PHG	150E03 05S19	D10	10	10.4			A 80 6	1900-1400			
45		S WANIGELA	PHG	149E11 08S51	D10	10	10.4			A 80 3	1900-1400			
46		S ANDRE 1	REU	55E40 20S55	A20	300	28.9			A 220 5	0000-2400			
47		S BUCURESTI	ROU	28E08 44N28	A20	30	16.8			A 240 8	0000-2400	18/CYP		
48		S ORADEA	ROU	21E58 47N03	A20	50	17.4			A 120 4	0000-2400			
49		S TURNU SEVERIN	ROU	22E42 44N38	A20	15	11.8			A 40 5	0300-2300			
50		S RUMBEK	SDM	28E38 08N48	A20	50	20.4			A 313 3	0600-1600	24		
51		S BELET WEYN	SDM	45E10 04N40	A18	25	14.4			A 120 4	0300-2100	16		
52		S DETVA	TCH	19E24 48N43	A20	1	0.0			A 60 5	0000-2400			
53		S KOSICE MESTO	TCH	21E15 48N43	A20	1	0.0			A 60 5	0000-2400			
54		S PRAHA MESTO	TCH	14E25 50N05	A20	1	0.0			A 60 5	0000-2400			

603 KHZ (9)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	603	VSETN	TCH	18E00 40N21	A20	1	0.0			A 80 5	0000-2400			
2	(9)	S DODOMA	TOK	35E30 08S10	C 9	100	28.4			A 126 4	0300-2100			
3		S BANGKOK	THA	100E31 13N48	A20	20	13.4			A 126 2	0000-2400			
4		S SOUSE	TUN	10E40 36N50	D 9	10	12.1			A 4	0000-2400	24		
5		S ANDJIAN	URS	72E27 40N47	A18	50	18.1			A 220 4	0000-2400			
6		S SPASSK DALNI	URS	132E47 44N38	A18	10	12.1			A 220 4	0000-2400			
7		S DANANG	VTH	108E17 16N04	C10	50	20.4	225		B 4	2100-1800	16		
8		S HIZYAZ	YEM	44E11 15N22	C 9	300	28.2			B 3	0300-1400	24		
9		S GEMENA	ZAI	19E48 03N17	C 9	10	10.8			A 60 8	0000-2400			
10		S GOMA	ZAI	28E14 01S41	C 9	10	10.8			A 60 8	0000-2400			
11		S TSHIKAPA	ZAI	28E48 08S28	C 9	10	10.8			A 60 8	0000-2400			
12		S MONGU	ZMB	23E08 15S15	A20	50	17.8			A 174 4	0200-2100			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	612	LUANDA	AGL	13E48 08S48	A20	5	7.4			A 120 3	0000-2400			
2	(10)	S GURIAI	ARS	37E25 31N25	C 9	2000	41.0	328	20-270	25.0 B	4	0300-1600	24	27
3		S BYROCK NSW	AUS	146E25 30S39	A20	10	12.1			A 3	1900-1400			
4		S NORTHAM WA	AUS	118E40 21S39	A20	1	8.4			A 86 4	2100-1600			
5		S SYDNEY NSW	AUS	150E33 33S58	A20	50	18.1			A 226 4	2000-1500			
6		S JAMUSI	CHN	130E30 48N40	A20	50	17.4			A 120 4	2000-1800			
7		S JIXI	CHN	130E58 45N18	A20	50	18.0	320	130-190	11.0 A	4	2000-1800		
8		S IMOHE	CHN	122E10 53N21	A20	50	17.4			A 120 4	2000-1800			
9		S PUTIAN	CHN	119E01 25N25	A20	10	10.4			A 120 4	2000-1800			
10		S RAQHE	CHN	134E08 48N40	A20	50	17.4			A 120 4	2000-1800			
11		S SAMRING	CHN	117E38 28N14	A20	100	23.0	220	10-70	16.0 A	4	2000-1800		
12		S SONGZHENG	CHN	118E45 27N22	A20	10	10.4			A 120 4	2000-1800			
13		S WUPING	CHN	118E08 25N46	A20	10	10.4			A 120 4	2000-1800			
14		S ZHANGZHOU	CHN	117E40 24N30	A20	50	17.4			A 120 4	2000-1800			
15		S DEBRA MARKOS	ETH	37E44 10N20	C 9	10	10.4			A 122 3	0400-1500			
16		S AGARA	GUM	144E46 13N27	C10	10	10.4			A 98 3	0000-2400			
17		S BANGALORE	IND	77E38 12N58	C 9	300	27.0	195	300-340	18.0 B	3	0000-2400		
18		S BHAPAL	IND	83E38 24N44	A20	300	28.9			A 245 3	0300-0900	25		
19		S SRINAGAR	IND	74E48 34N04	A20	300	28.2			A 275 3	0300-0900	25		
20		S TULLAMORE 3	IRL	07W22 53N17	A20	200	28.4			A 300 4	0000-2400			
21		S QASH SHIRIN	IRN	48E35 34N31	A20	400	30.0	270	40	6.0 B	3	0200-1800		
22		S QASH SHIRIN	IRN	48E35 34N31	A20	200	27.0	270	40	3.0 B	3	1600-2200		
23		S EYFON	ISR	34E37 29N36	D 9	30	20.0	200		B	1	0000-2400	33	
24		S FUJUKA	J	130E27 33N32	A15	100	20.6			A 157 4	0000-2400			
25		S KALLIA	JOR	35E30 31N46	A20	20	13.8			A 200 5	0300-2300	24		
26		S NAUROI	KEN	36E36 01S36	C 9	100	20.4			A 122 4	0000-2400			
27		S KANGAR	MLA	106E13 08N29	A20	10	10.4			A 61 5	2200-1700			
28		S SEBA AJOON	MRC	09W23 32N40	A20	300	28.9			A 220 4	0500-0300	24		
29		S ABA	MRC	07E22 08N40	C 9	50	17.4			A 80 4	0500-2300			
30		S GWADAR	PAK	62E30 25N10	A20	1000	34.0	240	0	34.0 B	4	0200-1300		
31		S GWADAR	PAK	62E30 25N10	A20	500	31.0	240	0	21.0 B	4	1300-0200		
32		S BAGUO CITY	PHL	120E38 10N14	C 9	10	10.4			A 122 3	2100-1600			
33		S CEBU CITY	PHL	123E51 10N15	C 9	5	7.4			A 122 3	2100-1600			
34		S BAKEL	SEN	12W28 14N05	C 9	20	13.4			A 100 4	0600-2400			
35		S BONGOR	TCD	15E22 10N17	C 9	30	14.9			A	0400-2300			
36		S LOBPURI	THA	100E34 14N53	A20	20	13.4			A 114 5	0000-2400			
37		S BAKU	URS	48E45 40N24	A16	25	19.0	330	180-220	7.0 B	4	0000-2400		
38		S ELISTA	URS	44E15 48N18	A16	50	18.1			A 220 4	0000-2400			
39		S FRUNZE	URS	74E30 42N44	C10	300	26.8			A 220 4	0000-2400			
40		S KAVATCHA	URS	18E30 60N20	A16	50	18.1			A 220 4	0000-2400			
41		S KRASNOGORSKIMOS	URS	37E54 58N08	A16	100	22.1			A 220 4	0000-2400			
42		S MURMANSK	URS	32E48 68N48	A16	30	16.9			A 220 4	0000-2400			
43		S PAVLOVODSK	URS	70E57 53N18	A16	150	23.9			A 220 4	0000-2400			
44		S PETROZAVODSK	URS	34E20 61N48	A16	100	22.1			A 220 4	0000-2400			
45		S TARTU	URS	26E36 58N23	A16	100	22.1			A 220 4	0000-2400			
46		S TOBOLSK	URS	68E17 58N12	A16	150	23.9			A 220 4	0000-2400			
47		S VILNIUS	URS	25E18 54N48	A16	25	16.1			A 220 4	0200-2700			
48		S SAIGON	VTH	108E38 10N01	A10	20	13.4			A 85 3	2200-1600			
49		S BHAC	YUG	15E33 44N48	D 9	100	20.4			A 125 4	0000-2400			
50		S SARAJEVO	YUG	18E08 44N41	D 9	800	20.8			A 250 4	0000-2400			

630 KHZ (12)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	630	S	LONGCHUAN	CHN	115E11 24N04	A20	20	13.4						
2	(12)	S	LUAN	CHN	116E30 31N45	A20	10	10.4						
3		S	LUODIAN	CHN	108E40 25N28	A20	20	13.4						
4		S	MIANYANG	CHN	113E13 30N11	A20	10	10.4						
5		S	MULAN	CHN	128E02 45N57	A20	10	10.4						
6		S	NANCHANG SHI	CHN	115E54 28N42	A20	50	17.4						
7		S	NEIJANG SHI	CHN	106E15 29N39	A20	2	3.4						
8		S	NENJANG	CHN	125E02 48N05	A20	20	13.4						
9		S	PINGLIANG	CHN	106E38 35N18	A20	5	7.4						
10		S	PINGXIANG 2	CHN	113E52 27N37	A20	10	10.4						
11		S	QICHUN	CHN	115E20 30N04	A20	10	10.4						
12		S	QINGLONG	CHN	106E13 25N51	A20	5	7.4						
13		S	RONGJIANG	CHN	106E31 25N55	A20	10	10.4						
14		S	SHANTOU	CHN	116E36 23N30	A20	20	13.4						
15		S	SHENGSI	CHN	122E27 30N44	A20	5	7.4						
16		S	SHIBING	CHN	108E07 27N03	A20	10	10.4						
17		S	SHIMIAN	CHN	102E27 29N12	A20	1	0.4						
18		S	TAIYUAN	CHN	112E33 37N45	A20	50	17.4						
19		S	TAIZHONG SHI	CHN	120E41 24N09	A20	50	17.4						
20		S	TIANJIN	CHN	117E09 39N09	A20	20	13.4						
21		S	WANGXIAN SHI	CHN	108E33 30N52	A20	20	13.4						
22		S	WEIFANG	CHN	119E06 36N43	A20	50	17.4						
23		S	WEIHAI	CHN	122E07 37N31	A20	5	7.4						
24		S	WUDU	CHN	104E55 33N24	A20	5	7.4						
25		S	WUGANG	CHN	110E38 28N43	A20	20	13.4						
26		S	WUHE	CHN	117E53 33N09	A20	10	10.4						
27		S	WUHU SHI	CHN	118E24 31N18	A20	5	7.4						
28		S	XIANGSHAN	CHN	121E52 29N28	A20	5	7.4						
29		S	XIUNING	CHN	118E10 29N47	A20	5	7.4						
30		S	YAAN	CHN	103E01 29N59	A20	5	7.4						
31		S	YAJIANG	CHN	106E57 30N05	A20	5	7.4						
32		S	YIBIN SHI	CHN	104E37 28N46	A20	5	7.4						
33		S	YICHANG SHI	CHN	111E12 30N48	A20	50	17.4						
34		S	YICHUN 2	CHN	128E45 47N40	A20	50	17.4						
35		S	YILAN	CHN	121E45 24N45	A20	50	17.4						
36		S	YINGKOU SHI	CHN	122E12 40N41	A20	20	13.4						
37		S	YIYANG SHI	CHN	112E21 28N36	A20	10	10.4						
38		S	YONGCHANG	CHN	101E58 38N15	A20	10	10.4						
39		S	YOUYANG	CHN	108E46 28N51	A20	10	10.4						
40		S	YUEYANG	CHN	113E10 29N17	A20	10	10.4						
41		S	YUMEN SHI	CHN	97E20 39N42	A20	50	17.4						
42		S	YUNCHENG	CHN	111E00 34N57	A20	20	13.4						
43		S	ZUNYI SHI	CHN	106E50 27N32	A20	5	7.4						
44		S	BLACK ROCK	CKH	159W50 21S12	A20	10	10.0						
45		S	BRAUNSCHW GEIT	D	10E28 52N13	D	9	10.0						
46		S	ARBA	ETH	40E10 09N00	C	9	50	17.4					
47		S	MOULA	GAB	11E00 02S00	C	9	30	16.9					
48		S	AGANA	GUM	144E44 13N16	C10	10	20.4						
49		S	POOMA	IND	73E55 18N31	C	9	20.9						
50		S	TRICHUR	IND	76E15 10N35	A20	300	22.0	100	325	355	13.0	10	25
51		S	TRICHUR	IND	76E15 10N35	A20	300	22.0	100	325	355	13.0	10	25
52		S	UJUNGPAKANG	INS	119E28 05S09	A18	100	22.1						
53		S	IMJE	KOR	128E10 38N03	C10	5	7.4						
54		S	YEOSU	KOR	127E44 34N44	C10	10	10.4						

639 KHZ (13)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	639	S	CRYSTAL BRK SA	AUS	136E15 33S21	A20	10	10.8						
2	(13)	S	NARACORTE SA	AUS	140E40 36S57	A20	10	12.1						
3		S	BEHAI	CHN	108E07 21N29	A20	10	10.4						
4		S	BEIJING	CHN	116E27 39N57	A20	150	23.9						
5		S	BIYANG	CHN	113E18 32N43	A20	5	7.4						
6		S	BOSE	CHN	108E37 23N54	A20	20	13.4						
7		S	BUSHENG	CHN	81E09 30N17	A20	10	10.4						
8		S	DONGCHUAN	CHN	103E18 26N08	A20	10	10.4						
9		S	GEGYA	CHN	80E58 32N30	A20	10	10.4						
10		S	HABAHE	CHN	87E03 48N04	A20	10	10.4						
11		S	HANDAN SHI	CHN	114E28 38N38	A20	5	7.4						
12		S	HECHI	CHN	108E03 24N42	A20	10	10.4						
13		S	HEKOU	CHN	103E58 22N32	A20	10	10.4						
14		S	HENGSHUI	CHN	115E42 37N44	A20	10	10.4						
15		S	HORQIN YQ QI	CHN	122E04 46N04	A20	10	10.4						
16		S	LHASA	CHN	90E58 29N30	A20	100	22.1						
17		S	LIANYUNGANG	CHN	119E10 34N38	A20	20	13.4						
18		S	LIAOYUAN	CHN	125E10 42N52	A20	5	7.4						
19		S	LIJIANG	CHN	100E15 26N55	A20	20	13.4						
20		S	LINCANG	CHN	100E02 23N52	A20	20	13.4						
21		S	LONGHUA	CHN	117E43 41N19	A20	10	10.4						
22		S	LUCHUN	CHN	102E20 23N03	A20	10	10.4						
23		S	LUOYANG	CHN	112E24 34N42	A20	20	13.4						
24		S	LUXI	CHN	98E34 24N27	A20	20	13.4						
25		S	NANJING	CHN	118E54 32N05	A20	100	22.1						
26		S	NANNING	CHN	108E18 22N48	A20	50	17.4						
27		S	PINGDINGSHAN	CHN	113E17 33N42	A20	10	10.4						
28		S	PINGLE	CHN	110E38 24N38	A20	10	10.4						
29		S	PINGYU	CHN	114E38 32N58	A20	5	7.4						
30		S	QIUBEI	CHN	104E11 24N02	A20	20	13.4						
31		S	RUTO	CHN	79E44 33N25	A20	10	10.4						
32		S	SHANGSHUI	CHN	114E38 33N38	A20	5	7.4						
33		S	SHIZUIHAN	CHN	106E40 29N09	A20	10	10.4						
34		S	SHUANGGLAO	CHN	123E30 43N31	A20	10	10.4						
35		S	SUZHOU	CHN	120E41 31N18	A20	5	7.4						
36		S	TAIZHOU	CHN	119E55 32N30	A20	5	7.4						
37		S	TAXKORGAN	CHN	75E09 37N42	A20	10	10.4						
38		S	TONGCHUAN	CHN	109E09 36N08	A20	10	10.4						
39		S	TONGYU	CHN	123E05 44N48	A20	20	13.4						
40		S	URUMQI SHI	CHN	87E30 43N35	A20	100	22.1						
41		S	WUJI	CHN	108E11 38N55	A20	10	10.4						
42		S	XIAGUAN	CHN	100E13 25N34	A20	10	10.4						
43		S	XINXIANG SHI	CHN	113E52 35N18	A20	10	10.4						
44		S	XIXIA	CHN	111E26 33N24	A20	5	7.4						
45		S	YANAN	CHN	108E29 38N37	A20	10	10.4						
46		S	YANCHI	CHN	107E30 37N47	A20	50	17.4						
47		S	YANJI SHI	CHN	129E30 42N54	A20	5	7.4						
48		S	YONGSHOU	CHN	108E06 34N41	A20	10	10.4						
49		S	YULIN 1	CHN	110E08 22N37	A20	10	10.4						
50		S	YULIN 2	CHN	108E36 38N18	A20	20	13.4						
51		S	YUSHU 1	CHN	126E32 44N50	A20	20	13.4						
52		S	ZHEKIAN	CHN	108E10 33N27	A20	10	10.4						
53		S	MAHO	CLN	80E15 07N44	C10	50	17.4						
54		S	ZYU	CYP	33E19 34N43	A20	500	35.0	228-232	24.0	14.0	8		SDN UGA

639 KHZ (13)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	639	ZYU	CYP	33E19 34N43	A20	500	35.0		228-232	24.0	8				SDN UGA
2	(13)	ZYU	CYP	33E19 34N43	A20	500	35.0		215-235	14.0	8				
3		S NATTINGOU	DAH	01E23 10N18	C10	1	0.0					A	47.4	0500-2400	
4		S ALBACETE	E	01W51 38N00	D	9	1	0.0				A	50.4	0000-2400	19
5		S ALCOY	E	00W28 38N42	D	9	1	0.0				A	50.0	0000-2400	19
6		S ALMADEN	E	04W50 38N47	D	9	0.3	-5.2				A	50.5	0000-2400	19
7		S ALMERIA	E	02W38 38N43	D	9	20	13.4				A	50.0	0000-2400	19
8		S BADAJOZ	E	06W58 38N53	D	9	1	0.0				A	50.4	0000-2400	19
9		S BIAS DE SEGURA	E	02W53 38N15	D	9	0.3	-5.2				A	50.5	0000-2400	19
10		S BENAVENTE	E	05W41 42N00	D	9	0.3	-5.2				A	50.5	0000-2400	19
11		S BILBAO	E	02W51 43N15	D	9	20	13.4				A	50.5	0000-2400	19
12		S BURGOS	E	03W42 42N20	D	9	1	0.0				A	50.4	0000-2400	19
13		S JAEN	E	03W47 37N47	D	9	1	0.0				A	50.4	0000-2400	19
14		S LA CORUNA	E	08W23 43N09	D	9	200	23.4				A	108.5	0000-2400	19
15		S OLOT	E	02E30 42N11	D	9	0.3	-5.2				A	50.5	0000-2400	19
16		S PALMA MALLORCA	E	02E30 38N34	D	9	1	0.0				A	50.4	0000-2400	19
17		S SALAMANCA	E	05W40 40N58	D	9	1	0.0				A	50.4	0000-2400	19
18		S VILLABUENO	E	08W19 42N58	D	9	0.3	-5.2				A	50.5	0000-2400	19
19		S ZARAGOZA	E	06W53 41N37	D	9	20	13.4				A	82.4	0000-2400	19
20		DRASA	FJR	17E313 17535	A20	1	10	10.4						907 1700-1200	
21		GANGTOK	IND	88E40 27N20	C	9	50	18.1				A	260.4	0300-0900	25
22		KOHIMA	IND	94E03 25N43	A20	100	22.1					A	236.4	0300-0900	25
23		KOHIMA	IND	94E03 25N43	A20	60	18.1					A	236.4	0900-0300	
24		SLANE	IRL	08W30 53N40	A20	100	24.0	280	90-110	8.0	B			0600-2400	
25		BONAB	IRN	46E06 37N20	A20	400	28.4					A	117.3	0200-2100	
26		SHIZUOKA	J	138E25 34N57	A15	10	10.8					A	141.4	0000-2400	
27		NOMBASA	KEN	38E40 04S05	C	50	17.4	45				A	130.4	0000-2400	
28		SEOUL	KOR	128E52 37N29	C10	50	17.4					A	116.5	0000-2400	
29		VENTIANE	LAO	102E38 17N59	A15	10	10.0					A	55.5	2300-1500	16
30		LANCERS GAP	LSO	27E32 28S19	A20	100	26.4					A	100.4	0400-2200	18/6 SDN UGA
31		ENTRE RIOS	MOZ	37E25 14S58	C10	3	5.2					A	78.4	0400-2200	
32		NEMA	MTN	07W16 16N38	B20	20	13.6					A	135.5	0800-2400	
33		KADUNA	NG	07E31 08N42	C	9	50	17.4				A	140.4	0500-2300	
34		ALEXANDRA	NZL	108E24 46S10	A20	2	3.4					A	107.5	0000-2400	
35		KARACHI	PAK	67E04 24N48	A20	1000	34.0	40	310	23.0	B			4 0000-2000	
36		BATAC LOCOS N	PHL	120E37 12N12	C	9	5	9.4				A	117.3	2100-1800	
37		CAOZ NEGROS	PHL	123E18 10N50	C	9	5	7.4				A	117.3	2100-1800	
38		EL OBERD	SDN	38E14 38N19	A20	280	25.1					A	225.4	0400-2400	18/6 LSO UGA
39		IRAWA	THA	14E33 59N19	A20	1500	36.4					A	278.4	0000-2400	
40		S N SITHAMMARAT	THA	98E38 07N55	A20	10	10.0					A	30.3	0600-2400	
41		S PHUKET	THA	98E24 8N56	A20	10	10.0					A	30.3	0000-2400	
42		PRACHINBURI	THA	101E22 14N02	A20	50	17.8					A	156.3	0000-2400	
43		KUMRA RO KLA	UGA	32E38 08N16	C	9	17.4					A	100.4	0300-2100	18/6 LSO SDN
44		PHANTYAMANSISK	URS	08E33 80N57	A10	50	18.1					A	220.4	0000-2400	
45		KURENSK	URS	100E38 57N47	A10	50	18.1					A	220.4	0000-2400	
46		UST KAMTCHATSK	URS	143E38 56N13	A10	50	18.1					A	220.5	0000-2400	
47		OLIMPIYNO	VTN	108E07 13N63	C10	50	20.4	280				B	41.2100-1800		

648 KHZ (14)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15				
1	648	TALLOAN	AFG	08630	30M45	C	9	10	10,0				A	80	0100-2000			
2	(14)	ROGOZHINA	ALB	1939	41M05	A20	300	26,9					A	265	5	0400-2200	23	URS [24]
3		JEDDAH	ARS	2608	21N14	C10	2000	30,0	130	230-30	18,0	B	4	0000-2400	24			
4		ALBANY WA	AUS	1748	35300	A20	0,4	-4,0					A	37	3	2100-1600		
5		BEGA NSW	AUS	14950	36542	A20	10	10,0					A	137	4	1900-1400		
6		DARWIN NT	AUS	13051	12525	A20	50	17,0					A	40	3	1900-1400		
7		MANILLA NSW	AUS	15064	30547	A20	10	10,0					A	172	4	1900-1400		
8		ORAPA	BOT	2530	21518	A20	50	17,0					A	140	4	0300-2100		
9		DONGFANG	CHN	10836	19M08	A20	50	17,0					A	120	4	2000-1800		
10		HUIZHOU	CHN	11434	23M05	A20	100	22,1					A	240	4	2000-1800		
11		JEKI	CHN	11550	23M05	A20	19	10,0					A	120	4	2000-1800		
12		QIONGHAI	CHN	11628	19M15	A20	10	10,0					A	120	4	2000-1800		
13		SHAOGUAN	CHN	11332	24M47	A20	10	10,0					A	120	4	2000-1800		
14		TONGJING	CHN	11747	30M57	A20	5	7,0					A	120	4	2000-1800		
15		SHAOJING	CHN	11237	23M03	A20	20	13,0					A	120	4	2000-1800		
16		RATNAPURA	CLN	30522	08M40	C10	50	17,0					A	140	7	0000-1800		
17		KEMULUWI	FNL	2723	08M43	D	9	10	10,0				A	150	6	0000-2400		
18		LEKSA	FNL	30032	63M19	D	9	10	10,0				A	150	6	0000-2400		
19		TEMPERE 1	G	2364	01M49	D	9	100	22,1				A	250	5	0000-2400		
20		EDINBURGH	G	09M15	55M58	A20	2	3,0					A	38	4	0000-2400		
21		EXETER	G	09M31	50M41	A20	0,5	-3,0					A	38	4	0000-2400		
22		GLASGOW	G	09M19	55M58	A20	2	3,0					A	38	4	0000-2400		
23		NEWCASTLE	G	01M34	54M58	A20	2	3,0					A	38	4	0000-2400		
24		ORFORDNESS	G	01E38	52M08	A20	150	23,9					A	220	3	0000-2400		
25		PLYMOUTH	G	04M08	59M24	A20	0,5	-3,0					A	33	5	0000-2400		
26		REDROSS	G	02M05	57M07	A20	2	3,0					A	76	5	0000-2400		
27		REDRUTH	G	05M13	50M13	A20	1	0,0					A	38	5	0000-2400		
28		SWANSEA	G	03M58	51M38	A20	1	0,0					A	24	4	0000-2400		
29		AJENA	GHA	00E10	08M20	C	9	50	17,0				A	150	4	0500-2200		
30		BONTO 1	GMB	19M23	13M18	C	9	20	18,0	78	210-310	6,0	B	4	0000-2400			
31		KOMOTINI	GRC	25E24	01M07	C	9	10	10,0				A	50	5	0400-2200		
32		INDONE	IND	75E59	22M44	A20	300	25,1					A	235	3	0000-2400		
33		MANGALORE	IND	74E44	12M44	A20	300	26,9					A	235	4	0300-1000	25	
34		TOYAMA	J	137E14	36M43	A15	5	7,0					A	5	0000-2400			
35		BOSEONG	KOR	127E16	34M46	C10	1	0,0					A	120	4	0000-2400		
36		INSIL	KOR	127E16	35M46	A10	1	0,0					A	120	4	0000-2400		
37		PUNGSAH	KRE	128E09	40M48	A18	10	10,0					A	105	5	2000-1800		
38		HUN	LIBY	15E56	29M07	D	9	10	12,1				A	39	3	0400-2200	24	
39		TORRUK	LIBY	23E54	32M05	D	9	300	26,9				A	230	4	0400-2200	24	
40		KUALA LIPIS	MLA	102E00	04M03	A20	20	13,0					A	15	5	0000-2400		
41		LIMBANG	MLA	115E00	04M45	A20	20	13,0					A	113	5	2200-1800		
42		MISSOUR	MRC	04M10	33M05	A20	100	22,1					A	23	3	0500-2400	24	
43		SELIBABY	MTN	12W11	15M14	B20	20	13,0					A	115	5	0800-2400	24	
44		DHANKUTA	NPL	87E19	27M00	A20	100	26,0					A	104	4	2200-1900		
45		KERIKERI	NZL	173E59	35E12	A20	1	0,0					A	50	4	0000-2400		
46		LIPA BATANGAS	PHL	121E09	13M56	C	9	1	0,0				A	115	3	2100-1800		
47		MALAYBALAY BUK	PHL	125E07	08M07	C	9	5	7,0				A	115	3	2100-1800		
48		OKINAWA	RYU	127E42	26M15	A15	10	10,0					A	92	4	0000-2400		
49		NACHINGWEA	TGK	38E32	05200	C	9	100	20,0				A	89	4	0300-1800		
50		NACHINGWEA	TGK	38E32	05200	C	9	100	23,0	270			A	8	4	0000-2100		
51		KHON KAEH	THA	102E49	16M34	A20	55	19,5					A	205	3	0000-2400		
52		PHRAE	THA	100E11	18M15	A20	50	17,0					A	116	5	0000-2400		

648 KHZ (14)

657 KHZ (15)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	657	KABOUL YAKATUT	AFG	69E12	34N31	C	9	25	14,0					
2	(15)	N REDONDO	AGL	13E50	11S10	A20	5	7,0						
3		EL AAIUN	AOE	13W12	27N10	A20	50	17,0						
4		GURAT	ARS	37E25	31M25	C	9	500	27,0					11/E
5		BYROCK NSW	AUS	146E25	35E39	A20	10	10,0						24
6		ESPERANCE WA	AUS	121E52	33E45	A20	2	3,0						
7		KALGOORLIE WA	AUS	121E24	30E47	A20	10	10,0						
8		HUANGCHUAN	CHN	115E02	32M07	A20	10	10,0						
9		LUOHE	CHN	114E01	33M32	A20	50	17,0						
10		QINGFENG	CHN	115E06	36M54	A20	10	10,0						
11		SHANGQIU SHI	CHN	115E39	34M27	A20	20	13,0						
12		ZHENGZHOU	CHN	113E42	34M42	A20	100	22,1						
13		YATIANQOTA	CLM	00E17	07M02	C10	20	12,0						
14		NEUBRANDENBURG	DDR	13E05	53M30	D	9	2000	26,1					
15		NEUBRANDENBURG	DDR	13E05	53M30	D	9	20	15,1					
16		DESSIE	ETH	38E37	11M00	C	9	10	10,0					
17		INAPOLI	I	14E19	41M00	D	9	120	22,9					
18		SALENTO	I	18E17	39M55	D	9	10	10,0					
19		S SONDRIO	I	08E50	46M10	D	9	2	3,0					
20		TORINO	I	07E44	45M02	D	9	50	17,0					
21		TRAPANI	I	12E34	37M55	D	9	2	3,0					
22		VENEZIA	I	12E27	45M36	D	9	300	26,9					
23		AHMEDABAD	IND	72E38	23M02	A20	300	27,0						
24		CALCUTTA	IND	88E23	22M06	A20	300	28,2	130-295-325	22,0	B	3	0000-2400	24
25		VIJAYAWADA	IND	80E38	16M31	A20	300	28,2						
26		TEL AVIV 1	ISR	34E50	31M50	D	9	200	25,0					5/TUR 33
27		OHIRIRO	J	143E12	42M59	A15	5	7,0						
28		CHUNCHEON	KOR	127E43	37M55	C10	50	17,0						
29		GRIK	MLA	101E08	05M23	A20	20	13,0						
30		TANTAN	MRC	10M51	28M27	A12	20	13,0						
31		IBADAN	NIG	03E37	07M24	C	9	50	21,0	305				
32		WELLINGTON	NZL	174E51	41M08	A20	60	19,9						
33		BORONGAN SAMAR	PHL	125E25	11M38	C	9	1	0,0					
34		S FERNANDO LU	PHL	120E18	18M37	C	9	1	0,0					
35		S KARAKI I	PNG	14E53	04M54	B10	10	10,0						
36		S KAVIENG	PNG	150E48	02S25	D10	10	10,0						
37		S KIETA	PNG	150E40	05S20	D10	10	10,0						
38		S POPOWDETTA	PNG	140E17	05S48	D10	10	10,0						
39		S SITARI	PNG	142E57	05S51	D10	10	10,0						
40		S ALBESTI	ROU	28E20	43M50	A20	2	3,0						
41		S CHISNAU CRIS	ROU	21E30	48M32	A20	2	3,0						
42		S HRSOVA	ROU	27E59	44M42	A20	1	0,0						
43		DAR ES SALAAM	TGK	38E15	06S50	C	9	100	20,0					
44		DAR ES SALAAM	TGK	38E15	06S50	C	9	100	23,0	270-350-180	20,0	B	4	0000-2400
45		BANGKOK	THA	100E31	13M47	A20	10	10,0						
46		URLA	TUR	27E25	38M00	D	9	600	32,0	180-270-90	10,0	B	4	0000-2400
47		URLA	TUR	27E25	38M00	D	9	600	32,0	125-150	27,0	B	4	0000-2400
48		AL AW	UAE	56E37	24M30	C	9	100	23,0	180-280-70	17,0	B	4	0000-2400
49		TCHERNOVITSY	UKR	29E36	49M28	A16	25	16,1						
50		GROZNY	URS	46E48	43M20	C10	50	18,1						
51		MARY	URS	61E30	37M38	A18	50	18,1						
52		MURMANSK	URS	33E36	08M58	A18	150	23,9						
53		VERKHUANSK	URS	133E10	07M38	A18	50	18,1						

666 KHZ (16)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1	666	TINDOUF	ALG	08W07	27N38	D	9	100	24,0	230	0-100	9,0	B	5	0000-2400
2	(16)	BROOME WA	AUS	122E14	17S59	A20	0,1	-10,0							
3		COROWA NSW	AUS	146E25	35S37	A20	10	10,0							
4		GLENN INNES NSW	AUS	151E46	29S47	A20	10	10,0			50-70	3,0	B	4	1900-1400
5		KATHERINE NT	AUS	132E15	14S28	A20	0,1	-10,0							
6		DEHUA	CHN	118E15	25M38	A20	200	25,1							
7		JAMJUSI	CHN	130E30	46M40	A20	10	10,0							
8	S	MADO	CHN	98E14	34N59	A20	20	13,0							
9	S	XINJING	CHN	101E50	36M35	A20	100	12,1							
10	S	YUSHU 2	CHN	97E00	33M00	A20	10	24,0							
11		SENKADAGALA	CLM	80E40	07N16	C10	20	13,0							
12		BODENSEESENDER	D	08E97	48M91	D	300	25,0							
13		BODENSEESENDER	D	08E97	48M91	D	300	24,8	280	30-50	16,8	B	4	1700-0500	
14		BODENSEESENDER	D	08E97	48M91	D	300	24,8	80-90	22,8	B				
15		BODENSEESENDER	D	08E97	48M91	D	300	24,8	120-140	16,8	B				
16		TRIKALA	GRC	21E47	38M32	C	9	25,0	26,1						
17		TRIKALA	GRC	21E47	38M32	C	9	25,0	26,0	170	310-30	11,0	B	5	1700-0500
18		NZEREKORE	GLN	08W58	07N54	C	9	100	20,0						
19		DELHI	IND	77E12	28M08	C	9	1000	32,1						
20		DELHI	IND	77E12	28M08	C	9	500	30,0	220	355-85	17,0	B	3	0800-0300
21		DELHI	IND	77E12	28M08	C	9	500	30,0	335-355	22,0	B			
22		AHMAZ	IRN	48E40	31N28	A20	100	20,0							
23		HOEFN	ISL	19W42	64M13	A20	100	20,0							
24		MIKI	J	134E58	34M48	A15	0,1	-9,0							
25		OSAKA	J	135E34	34M33	A15	100	22,1							
26		KISUMU	KEN	34E45	05S05	C	9	20	13,0						
27		KOSAN	KRE	127E25	30M52	A16	1	6,0							
28		PENANG	MLA	100E18	05M22	A20	10	13,0							
29		NOLMUEA 1	NCL	186E29	22S18	A20	20	13,0							
30		OKU	NG	05E50	05M45	C	9	100	20,0						
31		THAMES	NZL	175E35	37S08	A20	0,1	-10,0							
32		DAVAO CITY	PHL	125E30	07M01	C	9	10	10,0						
33		NAVOTAS RZAL	PHL	120E57	14M08	C	9	10	10,0						
34	S	BRAGANCA	POR	08W46	11M47	A20	1	6,0							
35	S	COVILHA	POR	07W29	40M14	A20	10	10,0							
36	S	USBOA	POR	08W46	11M48	A20	135	21,0							
37	S	PORTO	POR	08W46	11M48	A20	10	10,0							
38	S	V REAL	POR	07W43	11M16	A20	10	10,0							
39	S	VALENCIA	POR	08W46	42M01	A20	10	10,0							
40	S	YSEU	POR	07W45	40M08	A20	10	10,0							
41	S	PIERRE 1	REU	55E29	21S19	A20	20	13,0							
42		KASSALA	SDN	30E22	15M23	A20	200	27,0	25,0						
43		BURAI	SOM	40E40	10M14	A18	10	10,0							
44		DAMAS SAIBOURA	SYR	36E35	33M33	C	9	100	22,1						
45		UDON THANI	THA	102E40	17M04	A20	20	13,0							
46		BARMAL	URS	63E48	53M21	A16	150	23,0							
47		ODUBINKA	URS	08E97	08M37	A16	150	23,0							
48		KONJOMOLSKAMUR	URS	137E15	59M05	C	9	100	23,0	50	210-240	10,0	B	4	0000-2400
49		KRASNOGAR	URS	30E97	54M49	A16	30	16,0							
50	S	SKYORODNOV	URS	123E50	53M59	A18	50	22,0	340	140-180	10,0	B	4	0000-2400	
51		TACHIKENT	URS	06E13	41M19	A16	30	16,0							
52		VILNIUS	URS	25E15	54M40	A16	500	29,1							
53		VILNIUS	URS	25E15	54M40	A16	500	32,0	80	180-250	21,0	A	4	1000-0400	
54		SOMBOI	URS	19E11	65M19	D	9	10,0							

684 KHZ (18)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	684	KHOST MATON	AFG	70600	33N20	A	9	10	10.4					
2	(18)	S BUSSELTON WA	AUS	115613	33S38	A20		4	8.1					
3		S GERALDTON WA	AUS	114637	28S44	A20		4	6.4					
4		S SMITHTOWN NSW	AUS	152657	31S00	A20		10	10.8					
5		S TENNANT CK NT	AUS	134611	19S38	A20		1	0.0					
6		S DANGCHANG	CHN	104625	33N55	A20		10	10.4					
7		S DINGHAI	CHN	122606	30N01	A20		10	10.4					
8		S DUNHUANG	CHN	94637	40N08	A20		10	10.4					
9		S FUSHUN SHI	CHN	123653	41N51	A20		10	10.4					
10		S HAIKOU	CHN	110615	20N02	A20		200	25.1					
11		S LINXIA	CHN	102636	35N19	A20		10	10.4					
12		S MUDAMUANG	CHN	129638	44N36	A20		10	10.4					
13		S TANGSHAN	CHN	118613	39N38	A20		10	10.4					
14		S WUWEI	CHN	102633	37N57	A20		10	10.4					
15		S XIFENGZHEN	CHN	107630	35N48	A20		10	10.4					
16		S ZHANGYE	CHN	100630	38N54	A20		20	13.4					
17		S WELIMADA	CLN	80657	08N08	A10		50	17.8					
18		S HOF SAAL	DAH	11154	50N19	D	9	100	20.4					
19		S COTONOU	DAH	02628	06N22	A10		100	20.4					
20		S SEVILLA	E	05N55	37N12	D	9	500	25.1					
21		S GORE	ETH	35632	08N08	A	9	200	23.4					
22		S LABASA	FJI	179622	16S25	A20		2.5	4.0					
23		S BARNSTAPLE	G	04N07	51N03	C10		2	3.0					
24		S BONTIO 2	GMB	18N23	13N18	C	9	20	16.0					
25		S BHAWANI PATNA	IND	83E18	19N54	A20		300	26.5					
26		S KARGIL 1	IND	76E00	34N50	A20		20	13.4					
27		S KARGIL 2	IND	76E00	34N50	A20		10	10.4					
28		S KOZHIKODE 1	IND	75E30	11N15	A20		300	25.4					
29		S KOZHIKODE 2	IND	75E30	11N15	A20		100	20.8					
30		S MATHURA	IND	77E40	27N30	A20		300	26.5					
31		S PT BLAIR 1	IND	85E43	11N41	A20		300	26.5					
32		S PT BLAIR 2	IND	85E43	11N41	A20		100	22.1					
33		S MASHHAD	IRN	58E38	36N15	A14		100	20.0					
34		S MORIOKA	J	141E06	38N37	A15		5	11.0					
35		S NAGASAKI	J	129E53	32N43	A15		5	7.4					
36		S GOGSEONG	KOR	127E19	35N17	A10		1	0.4					
37		S CUREPIRE	MAU	57E31	20S19	A20		300	24.8					
38		S AOUJ ATRUSS	MTN	09N43	19N40	E20		20	13.4					
39		S POKHRA	NPL	83E58	28N15	C	9	100	20.4					
40		S FAIRLE	NZL	176E50	45S05	A15		1	0.0					
41		S CABANATUAN NE	PHL	120E57	15N28	C	9	1	0.4					
42		S COTABATO CITY	PHL	124E14	07N13	C	9	5	7.4					
43		S LEGASPI CITY	PHL	123E44	13N08	C	9	1	0.4					
44		S BANGKOK	THA	100E42	13N41	A20		10	10.4					
45		S KAIROUAN	TUN	10E08	36N40	D	9	10	12.1					
46		S ABAKAN	URS	91E23	53N35	A16		30	16.9					
47		S KEM	URS	34E36	64N57	A18		50	18.1					
48		S NIKOLAEVSKAMUR	URS	140E42	53N10	A18		150	27.0					
49		S TSELNOGRAD	URS	71E23	51N12	C10		300	30.0					
50		S BEOGRAD	YUG	20E08	44N38	D	9	2000	35.1					

693 KHZ (19)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	693	ADRAR	ALG	00N18	27N48	D	9	20	13.4					
2	(19)	S AN EL HAMMAM	ALG	01E56	36N34	D	9	20	6.0					
3		S CISNEROS	AOE	18N00	23N40	A20		2	3.0					
4		S AFIF	ARS	43E00	24N00	C	9	20	13.4					
5		S BRISBANE QLD	AUS	153E07	27S28	A20		5	10.0					
6		S CAMPBELLTOWN NSW	AUS	150E47	34S50	A20		0.1	-10.0					
7		S RENMARK SA	AUS	140E37	34S16	A20		2	3.0					
8		S STREACKY BAY SA	AUS	134E11	32S45	A20		2	3.0					
9		S ANGARA HEROISMO	AZR	27W11	38N42	A20		10	10.4					
10		S DACCA	BGD	90E26	23N43	A20		1000	32.1					
11		S ANKANG	CHN	109E05	32N44	A20		10	10.4					
12		S DINGBIAN	CHN	107E35	37N36	A20		20	13.4					
13		S LONG XIAN	CHN	108E51	34N48	A20		10	10.4					
14		S MIAN XIAN	CHN	108E40	33N48	A20		10	10.4					
15		S SHENMU	CHN	110E30	38N48	A20		20	13.4					
16		S XIAN	CHN	108E54	34N12	A20		100	22.1					
17		S ZHIDAN	CHN	108E46	36N50	A20		10	10.4					
18		S ZIZHOU	CHN	110E02	37N37	A20		20	13.4					
19		S AMPARAI	CLN	81E40	07N20	C10		50	17.4					
20		S NICOSIA	CYP	33E23	35N08	C	9	600	26.2					
21		S BERLIN	DDR	13E35	52N28	D	9	250	26.1					
22		S BARTLEY	G	01W33	50N55	A20		10	10.4					
23		S BRIGHTON	G	00W15	50N50	A20		10	10.4					
24		S CROMER	G	01E08	52N54	A20		2	1.0					
25		S MOORSIDE EDGE	G	01W54	53N38	A20		300	26.9					
26		S RAMSGATE	G	01E24	51N20	A20		2	3.0					
27		S WHITEHAVEN	G	03W35	54N32	A20		1.3	1.1					
28		S CALTANISSETTA	I	14E04	37N29	D	9	50	17.8					
29		S MILANO	I	09E11	45N19	D	9	100	20.8					
30		S PISTICCI	I	16E34	40N23	D	9	25	14.6					
31		S VITERBO	I	12E07	42N24	D	9	10	10.4					
32		S JUMBULPORE	IND	78E59	23N10	A20		300	26.9					
33		S LEH	IND	77E35	34N08	A20		300	26.9					
34		S RAJKOT	IND	76E41	22N22	A20		300	26.9					
35		S MADHUN	IRS	111E31	07S30	A18		10	10.4					
36		S PALEMBANG	IRS	104E45	02S50	A18		50	17.4					
37		S SORONG	IRS	131E17	02S50	A18		2	3.4					
38		S TOKYO	J	139E25	35N05	A15		500	28.1					
39		S NYONGBYON	KOR	125E47	38N48	A16		1	0.0					
40		S TAMANARIVE	MGI	47E31	18S54	C	9	100	22.1					
41		S TUARAN	MLA	110E11	08N11	A20		10	10.8					
42		S ULAN GOMI	MNG	82E00	50N00	A18		5	7.4					
43		S MAKURDI	NG	08E31	07N44	C	9	50	17.4					
44		S RUSSELL	NZL	174E08	35S14	A20		1	0.0					
45		S GENERAL SANTOS	PHL	125E10	08N08	C	9	1	0.4					
46		S ILOILO CITY	PHL	122E34	10N42	C	9	5	7.4					
47		S TUGUEGARAO CAG	PHL	121E43	17N38	C	9	1	0.4					
48		S COMBARA	POR	09W24	48N13	A20		10	10.4					
49		S COVILHA	POR	07W29	48N14	A20		1	0.4					
50		S VISEU	POR	07W05	40N38	A20		1	0.4					
51		S VASLUJ	ROU	27E44	46N48	A20		2	3.4					
52		S JUBA	SDN	31E38	04N08	A20		200	26.4					
53		S ZGURCHOR	SEN	16W18	12N38	C	9	20	13.4					
54		S MONOGORO	TOK	37E38	08N08	C	9	100	20.4					

693 KHZ (19)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	693	SARABURI	THA	100E55	14N31	A20		20	13.4					
2	(19)	S ANADYR	URS	177E22	64N50	A16		50	19.1					
3		S KEMEROVO	URS	86E00	55N22	A18		150	25.2					
4		S UFA	URS	56E57	54N43	C10		150	23.9					
5		S BAN ME THUOT	VTN	108E09	12N38	C10		55	15.5					
6		S KINSHASA	ZAI	15E15	04S20	C	9	600	28.2					

702 KHZ (20)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	702	LUANDA	AGL	13E48	08S48	A20		5	7.4					
2	(20)	S ANDORRA	AND	01E30	42N30	D	9	800	28.4					
3		S NUZULAH	ARS	38E13	21N38	C10		50	17.4					
4		S GRAFTON NSW	AUS	153E07	28S29	A20		50	17.8					
5		S ORANGE NSW	AUS	148E57	33S12	A20		50	17.0					
6		S LHASA	CHN	90E39	29N30	A20		5	7.4					
7		S NANJING	CHN	118E34	32N08	A20		50	17.8					
8		S NANTONG SHI	CHN	120E40	32N05	A20		20	13.6					
9		S SUQIAN	CHN	118E18	33N67	A20		10	16.0					
10		S YANCHENG	CHN	120E08	33N24	A20		20	13.6					
11		S DIYAGAMA	CLN	79E38	06N56	C10		50	17.4					
12		S HABOHO 2	COM	43E18	11S37	A20		50	17.8					
13		S AACHEN STOLBURG	D	08E15	50N47	D	5	8.1						
14		S AACHEN STOLBURG	D	08E15	50N47	D	1,2	2.9						
15		S AURICH	D	07E38	53N27	D	2	6.1						
16		S FLENSBURG	D	08E27	54N47	D	5	8.1						
17		S FLENSBURG	D	08E27	54N47	D	9,1,2	2.9						
18		S HERFORD	D	08E44	52N09	D	2	3.4						
19		S LINGEN	D	07E21	52N32	D	2	3.4						
20		S SIEGEN	D	08E03	50N53	D	9	2	3.4					
21		S PARAKOU	DAH	02E38	08N20	C10		30	16.2					
22		S EL KHARGA	EGY	30E33	25N30	D	20	13.6						
23		S AGSTA	I	07E19	46N42	D	8	10	10.4					
24		S CAMPOBASSO	I	14E36	41N33	D	10	10.6						
25		S GROSSETO	I	11E07	42N46	D	50	17.8						
26		S AJMER	IND	74E42	26N27	A20		300	28.9					
27		S JULLUNDUR	IND	75E18	31N19	A20		200	26.1					
28		S JULLUNDUR	IND	75E18	31N19	A20		100	22.2	195	306-335			
29		S MYSORE	IND	76E42	12N18	A20		300	25.2					
30		S RASHT	IRN	48E40	37N16	A20		400	26.0	350	30-310			
31		S HIROSHIMA	J	132E28	34K26	A15		10	10.4					
32		S KITAMI	J	144E16	44N01	A15		10	10.6					
33		S MERU	KEN	37E37	03N05	C	9	100	20.4					
34		S LUANG PRABANG	LAO	102E08	18N61	A20		2	3.4					
35		S MONTE CARLO	MCO	07E25	43N47	D	8	300	26.0	285	20-80			
36		S KOTA BAHRU	MLA	102E14	06N06	A20		20	13.4					
37		S BAMAKO	MLI	08N00	12N41	C	9	100	22.1					
38		S DALANTSZADAGAD	MNG	10E30	43N36	A18	5	7.6						
39		S SEBAA AQOUN	MRC	09N23	33N63	A20		140	22.1					
40		S MINRA	NIG	08E33	08N37	C	9	20	13.4					
41		S FINNIEMARK	NOR	25E46	59N56	A20		20	16.1					
42		S PANFARGA	NZL	178E25	37S46	A20		5	7.4					
43		S TAKAPAU	OMA	178E18	40S26	A20		5	7.6					
44		S MASIRAH 1	OMA	58E54	29N41	A20		1500	35.5	80				
45		S MASIRAH 2	OMA	58E54	29N41	A20		1500	35.5	270				
46		S BUTUAN AGUSAN	PHL	125E30	06N56	C	5	7.4						
47		S VALENZUELA BUS	PHL	125E30	14N41	D	9	50	19.0	156	85-245			
48		S HONG 2	SYR	36E42	34N47	A20		20	13.6					
49		S BAN BYTRICA	TCH	19E28	48N40	C	9	400	28.4					
50		S BRATISLAVA M	TCH	17E10	48N10	C	9	14	11.9					
51		S UPT MIKULAS	TCH	18E26	48N05	C	9	50	17.2					
52		S ORAVA	TCH	18E26	48N13	C	9	14	11.9					
53		S PRESOV	TCH	21E14	48N07	C	9	400	28.4					
54		S PRISYOTTA	TCH	20E20	48N07	C	9	50	13.4					
55		S												
56		S												
57		S												
58		S												
59		S												
60		S												
61		S												
62		S												
63		S												
64		S												
65		S												
66		S												
67		S												
68		S												
69		S												
70		S												
71		S												
72		S												
73		S												
74		S												
75		S												
76		S												
77		S												
78		S												
79		S												
80		S												
81		S												
82		S												
83		S												
84		S												
85		S												
86		S												
87		S												
88		S												
89		S												
90		S												
91		S												
92		S												
93		S												
94		S												
95		S												
96		S												
97		S												
98		S												
99		S												
100		S												

711 KHZ (21)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	711	KELSO TAS	AUS	140547	41500	A20	10			B	4	1800-1400		
2	(21)	S GEORGE OLD	AUS	140548	28300	A20	10			B	3	1800-1400		
3		SG HANCHUNG	CHN	114038	34057	A20	20	13.4		B	24	2200-1500		
4		S GONGHE	CHN	100540	30118	A20	100	23.4		A	240	5 2000-1800		
5		S MAGEN	CHN	100509	34022	A20	20	13.4		A	120	5 2000-1800		
6		S MEIYUAN	CHN	101577	37023	A20	10	16.4		A	120	5 2000-1800		
7		S WUKU SH	CHN	110524	31118	A20	5	7.4		A	120	4 2000-1800		
8		MAHO	CHN	00151	37044	C10	50	17.4		A	117	5 0000-1800		
9		S BOFFINGEN	D	1021	40051	D 9	0.2	-7.2		A	15	4 0000-2400		
10		S WEIDELBERG DOS	D	00540	40027	D 9	5	7.2		A	51	4 0000-2400		
11		S WEIDELBERG	D	00512	40012	D 9	5	7.4		A	74	4 0000-2400		
12		S ULM JUNGINGEN	D	00539	40027	D 9	5	7.0		A	51	4 0000-2400		
13		S WERTHEIM	D	00531	40046	D 9	0.2	-7.2		A	40	4 0000-2400		
14		ABU ZABAL	EGY	31522	310416	D 9	200	23.4		A	80	3 0000-2400 24		
15		RENNES	F	01020	37061	D 9	300	26.9		A	220	3 0000-2400		
16		NAULU NEWA	FJ	17052	10504	A20	10	16.0		A	45	5 1700-1200		
17		BOLOGNA	I	11531	44021	D 9	100	22.1		A	198	3 0400-1700 26/F		
18		NEPI	I	12030	42019	D 9	100	22.1		A	211	4 0400-1700 26/F		
19		ALLAHABAD	IND	01534	25428	A20	300	26.9		A	215	3 0300-0800 25		
20		SANGLI	IND	74538	10453	A20	300	26.9		A	215	3 0300-1000 25		
21		SUGUN	IND	00530	20042	A20	200	25.4	25-75	17.0	B	4	0000-2400	
22		ATAMBUA	INS	124540	00512	A18	2	3.0		A	50	7 2100-1800		
23		KHORRAMABAD	IRN	40522	33029	A20	20	13.4		A	90	3 0200-1600		
24		KHORRAMABAD	IRN	40522	33029	A20	10	16.4		A	90	3 1600-2200		
25		EYON	ISR	34531	20035	D 9	30	26.0 200		B	1	0000-2400 33		
26		JERUSALEM	ISR	35513	31044	D 9	10	10.0		A	45	3 0000-2400		
27		SORAE	KOR	12547	37024	C10	500	27.4		A	180	5 0000-2400		
28		TAETAN	KUR	12518	30040	A18	5	7.0		A	50	5 2000-1800 18		
29		MONROVIA	LIB	10038	00014	A20	100	23.0 38		B	5	0500-2400 18/MRC		
30		S GHADAMES	LYB	00530	30048	D 9	50	17.4		A	82	4 0400-2200 24		
31		S JEFFEN	LYB	12031	32040	D 9	50	19.1		A	210	8 0400-2200 24		
32		S SEBHA	LYB	14525	27040	D 9	50	19.1		A	210	4 0400-2200 24		
33		TANFAYA	MRC	12056	27058	C 9	800	38.0 170 320-30	24.0	B	5	0500-0300 18/LMR 24		
34		AKURE	MRC	00515	07015	C 9	10	16.4		A	100	4 0400-2200		
35		TAUPO	NZL	17054	38540	A20	2	3.0		A	50	7 0000-2400		
36		MULTAN II	PAK	71524	30018	A20	100	24.0 140 330	14.0	B	14	0000-2000		
37		DAYAO CITY	PHL	12558	07004	C 9	5	7.4		A	105	3 2100-1800		
38		ILAGAN ISABELA	PHL	121533	17007	C 9	1	6.4		A	105	3 2100-1800		
39		TACLOBAN LEYTE	PHL	12560	11013	C 9	1	6.4		A	105	3 2100-1800		
40		SIGHEI	ROU	23556	47044	C 9	30	15.2		A	105	5 0000-2400		
41		KITOMA	TGK	20540	05500	C 9	100	25.0	90 170-10	A	4	0300-2100		
42		S BANGKOK	THA	10038	13041	A20	20	13.4		A	102	2 0000-2400		
43		S CHIANG MAI	THA	00550	10051	A20	20	13.4		A	102	5 0000-2400		
44		SISAKET	THA	10020	15007	A20	100	23.0 100		B	4	0000-2400		
45		DONETSK	UKR	37546	47051	A18	150	23.0		A	220	4 0000-2400		
46		S BLAGOVESHCHEN	URS	127533	50016	A16	50	18.1		A	220	4 0000-2400		
47		BUKHARA	URS	04530	30040	A18	25	16.1		A	220	4 0000-2400		
48		S KOKHILA MAYE	URS	27510	50020	A16	5	8.1		A	220	4 0000-2400		
49		S PARNU	URS	24550	50018	A16	50	18.1		A	220	4 0000-2400		
50		S TALLU	URS	26536	50023	A16	5	8.1		A	220	4 0000-2400		
51		S VARTUOSTOK	URS	131553	43007	C 9	150	24.0	50 210-240	11.0	B	4	0000-2400	
52		MOCHOA	YEM	43525	13020	C 9	300	30.0 180		B	3	0300-2700 24		
53		NIS	YUG	21554	43019	D 9	20	13.6		A	132	4 0000-2400		

720 KHZ (22)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	720	QINHUANGDAO	CHN	110532	30055	A20	10	16.4						
2	(22)	S QINZHOU	CHN	100537	21050	A20	10	16.4						
3		S SERXU	CHN	90050	32050	A20	5	7.4						
4		S SHANGSHUI	CHN	114530	33038	A20	5	7.4						
5		S SHUAZHUANG	CHN	114540	37050	A20	50	17.4						
6		S SHANGFENG	CHN	112511	27027	A20	5	7.4						
7		S SHIPING	CHN	124520	43010	A20	5	7.4						
8		S TONGCHUAN	CHN	100509	35000	A20	10	16.4						
9		S TONGLIAO SHI	CHN	122513	43040	A20	20	13.4						
10		S WEI XIAN	CHN	115515	30050	A20	5	7.4						
11		S WUQI	CHN	100511	30055	A20	10	16.4						
12		S XANZA	CHN	00542	30054	A20	50	17.4						
13		S XIAMEN	CHN	110518	34024	A20	10	16.4						
14		S XINXIANG SHI	CHN	113552	35018	A20	10	16.4						
15		S XIOXA	CHN	111526	33024	A20	5	7.4						
16		S XIUZI	CHN	110536	27055	A20	10	16.4						
17		S XIZHOU	CHN	117520	34014	A20	10	16.4						
18		S YANAN	CHN	100529	30037	A20	10	16.4						
19		S YONGSHOU	CHN	100506	34041	A20	10	16.4						
20		S YU XIAN	CHN	114534	30050	A20	10	16.4						
21		S YULIN I	CHN	100536	30018	A20	20	13.4						
22		S ZHAOLUE	CHN	102540	20002	A20	5	7.4						
23		S ZHENMAN	CHN	100510	33027	A20	10	16.4						
24		S ZHONGBA	CHN	04512	20030	A20	10	16.4						
25		S ZHONGWEI	CHN	100511	37030	A20	50	17.4						
26		S ZHONG	CHN	104540	20027	A20	1	6.4						
27		TEJEDA	CNR	100540	20000	A20	100	22.1						
28		GAGNDA	CTI	000556	00007	C 9	30	16.9						
29		ZYVI	CYP	33519	34043	A20	500	38.0 90						
30		HOLZKIRCHEN	D	11543	47052	D 9	150	28.0	40 110-330	6.7	B	4	0400-0100	
31		LANGENBERG	D	07508	51021	D 9	200	23.4						
32		ADDIS ABABA	ETH	30543	00017	C 9	10	16.4						
33		S BELFAST	G	000500	54036	A20	0.5	-3.8						
34		COVENTRY	G	010223	52027	A20	0.5	-3.8						
35		S LONDON	G	000511	51028	A20	0.5	-3.8						
36		S LONDON DERRY	G	070020	55000	A20	0.3	-6.2						
37		LOOKE	GAB	11556	00501	C 9	10	12.1						
38		AGAMA	GUM	144547	13027	C10	10	10.4						
39		SAR	I	10552	41003	D 9	100	22.1						
40		PERUGIA	I	12223	43007	D 9	10	16.4						
41		S REMO	I	07548	43040	D 9	10	16.4						
42		TRIESTE	I	13546	45040	D 9	10	16.4						
43		JAIPIUR	IND	75550	20054	A20	300	26.9						
44		MADRAS	IND	00517	13004	C 9	300	27.0 255	0-40	19.0	B	3	0000-2400	
45		SAMBALPUR	IND	04501	21020	A20	300	26.9						
46		TEZU	IND	00515	27050	A20	20	15.1						
47		AMBON	INS	120510	03541	A18	10	16.4						
48		TAYSAD	IRN	00548	34043	A20	400	28.0 100	230-340					
49		TAYSAD	IRN	00548	34043	A20	200	26.0 100	220-340					
50		KITAKYUSHU	J	130551	33053	A15	1	0.4						
51		KUMANO	J	130505	33052	A15	0.1	-0.8						
52		MIHARA HIROSHI	J	133503	34023	A15	0.1	-0.8						
53		TAKAYAMA	J	137516	30000	A15	0.1	-0.8						
54		GAH-JA	KEN	30540	00525	C 8	10	10.4						

720 KHZ (22)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	720	ARMIDALE NSW	AUS	101540	30530	A20	0.1	-10.0						
2	(22)	S ATHERTON OLD	AUS	106530	17510	A20	4	6.4			A	24	4	1900-1400
3		S MACKAY OLD	AUS	100513	21500	A20	2	3.0			A	52	3	1900-1400
4		S ONEO VIC	AUS	107328	37500	A20	2	3.4			A	2	1	1900-1400
5		S PERTH WA	AUS	115640	31361	A20	80	16.1			A	177	4	2100-1900
6		S ALXA ZUGO	CHN	100541	30060	A20	5	7.8			A	120	4	2000-1900
7		S ARTU	CHN	120222	42933	A20	10	16.0			A	120	4	2000-1900
8		S BAGAN	CHN	114595	22920	A20	10	16.0			A	120	4	2000-1900
9		S BEIJING	CHN	110227	30057	A20	160	22.9	240-100	16.0	B	4	2000-1900	
10		S BIFYANG	CHN	113210	32043	A20	5	7.8			A	120	4	2000-1900
11		S CANGZHOU	CHN	100591	30010	A20	10	16.0			A	120	4	2000-1900
12		S CHALING	CHN	113230	30040	A20	10	16.0			A	120	4	2000-1900
13		S CHANGDE SH	CHN	111542	30005	A20	20	13.0			A	120	4	2000-1900
14		S CHANGLING	CHN	123030	40010	A20	10	16.0			A	120	4	2000-1900
15		S CHENGZOU	CHN	100547	31067	A20	5	7.8			A	120	4	2000-1900
16		S CHONGGAN	CHN	110591	27043	A20	10	16.0			A	120	4	2000-1900
17		S DAAH	CHN	124510	40030	A20	10	16.0			A	120	4	2000-1900
18		S ERENHOT	CHN	112500	43020	A20	50	17.0			A	120	4	2000-1900
19		S FENGLIN	CHN	100531	31006	A20	5	7.8			A	120	4	2000-1900
20		S GAR	CHN	70030	32017	A20	10	16.0			A	10	5	2000-1900
21		S GARZE	CHN	00030	31020	A20	5	7.8			A	120	4	2000-1900
22		S GU XIAN	CHN	100530	32000	A20	40	16.0			A	120	4	2000-1900
23		S GUYUAN	CHN	100522	30001	A20	10	16.0			A	120	4	2000-1900
24		S HORDIN YZH QI	CHN	121200	40007	A20	10	16.0			A	120	4	2000-1900
25		S HUAILI	CHN	112511	32005	A20	10	16.0			A	120	4	2000-1900
26		S HULICHUN	CHN	120231	42005	A20	5	7.8			A	120	4	2000-1900
27		S HULIJIANG	CHN	120233	41056	A20	20	13.0			A	120	4	2000-1900
28		S JIANGNIA	CHN	111540	30007	A20	10	16.0			A	120	4	2000-1900
29		S JIANGNING	CHN	110530	30005	A20	10	16.0			A	120	4	2000-1900
30		S JILIN SH	CHN	120530	42000	A20	10	16.0			A	120	4	2000-1900
31		S JINHU	CHN	110591	32005	A20	5	7.8			A	120	4	2000-1900
32		S KANGDONG	CHN	102500	30000	A20	5	7.8			A	120	4	2000-1900
33		S KANGOWENG	CHN	000540	30005	A20	5	7.8			A	120	4	2000-1900
34		S LEBIAN	CHN	000540	20037	A20	5	7.8			A	120	4	2000-1900
35		S LHAZE	CHN	07050	20000	A20	10	16.0			A	120	4	2000-1900
36		S LHORONG	CHN	00043	30000	A20	10	16.0			A	120	5	2000-1900
37		S LIANYUNGANG	CHN	110510	30030	A20	50	17.0			A	120	5	2000-1900
38		S LINGLING	CHN	111537	20013	A20	10	16.0			A	120	4	2000-1900
39		S LUZHOU	CHN	100512	20000	A20	0.5	-2.0			A	120	4	2000-1900
40		S LIYANG	CHN	110520	31020	A20	5	7.8			A	120	3	2000-1900
41		S LONGYANG	CHN	117500	20007	A20	10	16.0			A	120	4	2000-1900
42		S LUFENG	CHN	110520	32005	A20	20	13.0			A	120	4	2000-1900
43		S LIUYANG	CHN	112530	30000	A20	20	13.0			A	120	4	2000-1900
44		S LUZHOU	CHN	100521	30047	A20	10	16.0			A	120	4	2000-1900
45		S MAONING	CHN	110551	21000	A20	50	17.0			A	120	4	2000-1900
46		S MARKAM	CHN	00010	20030	A20	10	16.0			A	120	4	2000-1900
47		S NAQOU	CHN	02000	31020	A20	50	17.0			A	120	5	2000-1900
48		S NANCHONG SH	CHN	100500	30000	A20	20	13.0			A	120	4	2000-1900
49		S NANG XIAN	CHN	02010	30000	A20	10	16.0			A	120	4	2000-1900
50		S NAMPING	CHN	110512	30005	A20	10	16.0			A	120	4	2000-1900
51		S NUNGMIN SUM	CHN	110550	40000	A20	20	13.0			A	120	4	2000-1900
52		S PINGDINGSHAN	CHN	112517	32043	A20	10	16.0			A	120	4	2000-1900
53		S PINGXIANG 1	CHN	100540	22011	A20	10	16.0			A	120	4	2000-1900
54		S PINGYU	CHN	110530	32005	A20	5	7.8			A	120	4	2000-1900

729 KHZ (23)

747 KHZ (25)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	729	ADELAIDE SA	AUS	138E31 35S08	A20	50	17.8							
2	(23)	S DINGMAN	CHN	115E01 39N08	A20	20	13.8							
3		S FUZHOU 2	CHN	118E19 28N08	A20	20	13.8							
4		S JIAN SHI	CHN	114E59 27N08	A20	100	23.4							
5		S JINGOZHEN	CHN	117E11 29N11	A20	50	17.8							
6		S RULIN	CHN	116E00 25N08	A20	50	17.8							
7		S XUSHU	CHN	114E34 29N08	A20	20	13.8							
8		RATNAPURA	CLN	08E22 08N04	C10	50	17.8							
9		GREFSWALD	DDR	13E21 54N04	D 9	10	16.8							
10		TAMPERE 2	FIN	23E48 61N28	D 9	46	17.1							
11		ATHINAI	GRC	23E42 38N02	A 1	1000	32.1							
12		DEDOUGOU	HVO	03N28 12W57	A20	30	18.2							
13		GAUKATI	IND	91E47 28N11	A20	150	22.4							
14		GAUKATI	IND	91E47 28N11	A20	75	19.4							
15		SURAT	IND	72E52 21N12	A20	300	26.9							
16		TRIVANDRUM	IND	76E54 08N28	A20	300	26.9							
17		KILLARNEY	IRL	08N20 52W02	A20	100	26.4							
18		NAGOYA	J	136E34 36N02	A15	50	17.4							
19		SEPO	KNE	127E22 38N02	A16	1	0.8							
20		KUCHING	MLA	116E20 01N20	A20	100	22.1							
21		BOUAFIA	MRC	01N48 32W58	A18	100	25.9							
22		NOUMEA 2	NCL	18E28 22S18	A20	100	26.9							
23		KANO	NIG	08E42 12N02	C 9	100	26.4							
24		BUTAMAL	NPL	83E24 27N42	A20	1	0.4							
25		PESHAWAR	PAK	71E35 34N01	A20	1	0.4							
26		CAGAYAN DE ORO	PHL	124E38 08N28	C 9	5	7.4							
27		LEGASPI CITY	PHL	120E46 13N08	C 9	5	7.4							
28		S FERNANDO LU	PHL	120E46 20S08	C 9	20	16.1							
29		S ANDRE 2	PHL	120E46 20S08	C 9	20	16.1							
30		ZALINGE	PHL	120E46 20S08	C 9	20	16.1							
31		GOORICH	PHL	120E46 20S08	C 9	20	16.1							
32		N RATCHASIMA	THA	102E20 14N54	A20	50	18.1							
33		SADYAT	UGA	34E27 01N10	C 9	100	26.4							
34		UTTERO	URS	58E23 57N07	C10	50	21.8							
35		ACHKABAD	URS	102E28 58N12	A18	150	23.8							
36		BRATSK	URS	102E28 58N12	A18	150	23.8							
37		KIROV	URS	48E41 58N28	A18	50	18.1							
38		SREDNE KOLYMSK	URS	154E48 67N27	A16	100	22.1							
39		LIVINGSTONE	ZMB	25E50 17S00	A20	10	16.8							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	747	TLEMSEN	ALG	01W19 34N52	D 9	4	6.0							
2	(25)	ALAJ	ARS	46E40 12N15	C 9	20	13.8							
3		S DALRY OLD	AUS	151E18 27S08	A20	10	10.4							
4		S LONGREACH OLD	AUS	144E13 23S23	A20	10	10.4							
5		PNT DELGADA	AZR	26W40 37N45	A20	10	10.4							
6		PETRECH	BUL	23E35 41N37	C 9	500	26.1							
7		S HUALIAN	CHN	121E37 23N55	A20	100	23.4							
8		S JIAYI	CHN	120E28 23N38	A20	100	23.4							
9		S JINGDONG	CHN	108E45 24N24	A20	10	10.4							
10		S KUMING	CHN	102E50 25N19	A20	50	17.8							
11		S TAIBEI SHI	CHN	121E28 25N05	A20	100	23.4							
12		S TAOCHONG	CHN	121E08 22N47	A20	50	17.8							
13		S TENGCHONG	CHN	08E28 25N02	A20	50	17.8							
14		S ZHONGDIAN	CHN	08E37 27N45	A20	10	10.4							
15		YATYANTOTA-	CLN	06E17 87N02	C10	20	13.8							
16		GARJUA	CME	12E25 08N18	C 9	100	22.1							
17		JEMSA	EGY	33E32 27N41	D 9	10	10.4							
18		BASSE 1	GMB	14W15 13N15	C 9	2	3.0							
19		FLEVLAND	HOL	06E26 52N30	D 9	500	26.4							
20		DIAGADOUGOU	HVO	01W21 12N22	A20	100	26.9							
21		AGARTALA	IND	91E23 23N04	A20	300	26.4							
22		JAWALKER	IND	76E57 30N04	A20	300	26.2							
23		JAI GAOM	IND	76E31 30N04	A20	300	26.8							
24		LUCKNOW	IND	08E52 26N45	A20	300	26.9							
25		TRICHUR	IND	76E15 10N25	A20	300	26.9							
26		BENGKULU	IRN	102E20 02N48	A18	10	10.4							
27		BANGAR SHAH	IRN	54E05 30N04	A20	400	26.0							
28		SAPORO	J	141E27 43N05	A16	600	28.1							
29		NAROM	KEN	38E36 01S25	C 9	100	26.4							
30		KWANGJU	KOR	128E33 35N11	C10	100	26.0							
31		TOCHON	KRE	128E19 38N45	A16	1	0.4							
32		BUCHANAN	LBR	04W20 04N63	A20	10	10.4							
33		TAWAU	MLA	117E35 04N16	A20	10	10.4							
34		AKIPO	NRG	07E50 04N08	C 9	10	10.4							
35		RUNTU	NRG	10E48 17N05	A20	120	23.0							
36		KUMARA	NZL	171E08 42S34	A20	10	10.4							
37		SAOLOD CITY	PHL	122E37 18N41	C 9	1	0.4							
38		BAKUD CITY	PHL	120E35 18N34	C 9	5	7.4							
39		PT BUDAN	SON	37E12 18N38	A20	100	24.0							
40		APIA	SMO	171W00 13S47	A20	10	10.4							
41		S TOME	STP	06E46 08N21	C 9	5	7.4							
42		SAARKEB	SVN	105E40 20N08	C 9	100	22.1							
43		SONGKHLA	THA	100E28 07N04	A20	10	10.4							
44		S ANKALYK	URS	08E20 58N20	A16	15	13.8							
45		KEM	URS	24E20 64N07	A18	25	16.1							
46		S TEMPALATWSK	URS	08E19 08N25	C10	200	25.1							
47		KIRWIT	ZAI	10E45 05S05	C 9	10	10.4							

730 KHZ (24)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	730	IN AMENAS	ALG	08E30 28N03	D 9	400	31.0						5 0000-2400	34
2	(24)	SYDNEY NSW	AUS	150E53 33S04	A20	50	18.1						A 238 4 1800-1400	
3		MUNINGA	BOI	30E20 02S04	C 9	10	10.4						A 101 4 0300-2400	
4		PHNOM PENH	CHG	104E55 11N34	C10	1	0.4						A 103 0 0300-2400	
5	S	BAICHENG	CHN	122E50 46N37	A20	20	13.8						A 120 4 2000-1800	
6	S	CHANGCHUN	CHN	125E24 43N46	A20	100	23.4						A 200 4 2000-1800	
7	S	DUNHUA	CHN	128E13 43N22	A20	10	10.4						A 120 4 2000-1800	
8	S	FUMAI	CHN	07E46 47N08	A20	1	0.8						A 120 4 2000-1800	
9	S	FUSONG	CHN	127E17 42N19	A20	10	10.8						A 120 4 2000-1800	
10	S	FUYUN	CHN	08E33 47N08	A20	10	10.8						A 120 4 2000-1800	
11		GUANGZHOU	CHN	113E14 23N11	A20	10	10.8						A 120 4 2000-1800	
12	S	HOTAN	CHN	08E02 37N08	A20	10	10.8						A 120 4 2000-1800	
13		HUNHOT	CHN	111E30 41N12	A20	5	7.8						A 120 4 2000-1800	
14	S	HURE QI	CHN	121E41 42N46	A20	10	10.8						A 120 4 2000-1800	
15	S	JIANGUO	CHN	126E54 44N34	A20	10	10.8						A 120 4 2000-1800	
16	S	KASHI	CHN	76E00 38N25	A20	10	10.8						A 120 4 2000-1800	
17	S	KUOJIANG	CHN	08E10 38N00	A20	10	10.8						A 120 4 2000-1800	
18	S	TACHENG	CHN	03E05 48N46	A20	10	10.8						A 120 4 2000-1800	
19	S	TUPAN	CHN	08E02 42N03	A20	10	10.8						A 120 4 2000-1800	
20	S	WANGGONG	CHN	126E46 43N18	A20	10	10.8						A 120 4 2000-1800	
21	S	XONIE	CHN	02E40 41N25	A20	10	10.8						A 120 4 2000-1800	
22	S	YINING SHI	CHN	01E20 43N05	A20	10	10.8						A 120 4 2000-1800	
23	S	YINJI	CHN	06E40 43N20	A20	1	0.8						A 102 4 2000-1800	
24		TRINCOMALEE	CLN	01E07 08N30	C10	20	13.8						A 102 5 0000-1800	
25		DOUSIE	COS	12E41 04S14	A20	50	30.4						A 183 5 0000-2400	
26		ATCHENGRE	DAH	02E08 07N33	C10	5	7.4						A 102 4 0600-2400	
27		BARCELONA	E	02E12 41N23	D 9	500	30.4						A 238 5 0000-2400	18
28		SODDU	ETH	37E46 08N02	A20	10	10.4						A 102 3 0400-2100	
29		AMBIKAPUR	IND	03E04 23N10	A20	300	26.9						A 200 4 0300-0000	25
30		BARMER	IND	71E18 26N45	A20	300	26.9						A 200 4 0300-0000	25
31		HYDERABAD	IND	78E28 17N20	A20	300	26.9						A 200 3 0000-2400	
32		PT BLAR	IND	03E43 11N41	A20	300	26.9						A 200 4 0300-1000	25
33		QUEMBER	IRN	113E46 08S07	A18	2	3.4						A 100 4 2200-1700	
34		TEL AVIV 2	ISR	34E00 32N15	D 8	1280	34.0						A 200 3 0000-2400	16/NWG 33
35		TOYAMA	J	132E15 36N43	A15	5	6.0						B 5 6000-2400	
36		HALINBI	JEN	40E05 03S15	C 9	5	7.4						A 100 4 0000-2400	
37		DAEGU	KOR	128E40 35N04	C10	100	26.8						A 188 5 0000-2400	
38		PAKSE	LAO	106E50 15N00	A20	10	10.4						A 77 5 2300-1500	
39		MACAU	MAC	113E33 22N12	A20	10	10.4						A 76 2 2200-1800	
40		LOUREN MARQUES	MGO	32E30 25S50	C10	50	18.1						A 200 4 0000-2200	
41		BAUCH	NGE	08E50 10N19	C 9	20	12.4						A 100 4 0600-2300	18/ISR
42		PAPEETE 1	OCI	14W029 17S30	A20	200	26.8						A 100 5 0000-2400	
43		KIDAPAWAN COT	PHL	12E05 07N00	C 9	1	0.4						A 101 3 2100-1800	
44		VALENZUELA BUL	PHL	10E50 14N40	C 9	50	17.8						A 101 3 0000-2400	
45		POZNAN	POL	17E00 52N20	C 9	1500	34.0						B 4 0000-2400	
46		MAHA	RTV	127E42 28N11	A15	5	7.0						A 128 4 0000-2400	
47		MOUNDOU	TCD	18E13 08N35	C 9	30	13.8						A 4 0000-2300	
48		BANGKOK	THA	10E30 13N46	A20	20	10.4						A 86 2 0000-2400	
49		CHIANG MAI	THA	9E50 18N18	A20	10	10.4						A 104 5 0000-2400	
50		KHANTYMANRISK	URS	08E00 60N07	A18	50	18.1						A 220 4 0000-2400	
51		TCHELIYMANRISK	URS	01E24 56N08	C10	150	23.8						A 220 4 0000-2400	
52		QUINHON	VTN	108E07 13N03	C10	50	26.0	205					B 4 2100-1800	

756 KHZ (26)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	756 S PUTIAN	CHN	119001	25N25 A20	10	10.4			A	90.4	2000-1000			
2	(26) S QIANHANG	CHN	119005	27N20 A20	10	10.4			A	90.4	2000-1000			
3	S QICHUN	CHN	119020	30N04 A20	10	10.4			A	90.4	2000-1000			
4	S QIANZHOU 2	CHN	119024	25N56 A20	10	10.4			A	90.4	2000-1000			
5	S RUYANG	CHN	119028	30N09 A20	10	10.4			A	90.4	2000-1000			
6	S SANMENXIA	CHN	119113	30N46 A20	10	10.4			A	90.4	2000-1000			
7	S SHANG XIAN	CHN	108533	32N52 A20	20	13.4			A	90.4	2000-1000			
8	S SHENGSI	CHN	122227	30N44 A20	5	7.4			A	90.4	2000-1000			
9	S SHUO XIAN	CHN	112825	38N18 A20	10	10.4			A	90.4	2000-1000			
10	S SONGZHENG	CHN	118045	27N32 A20	10	10.4			A	90.4	2000-1000			
11	S TANGSHAN	CHN	118013	38N38 A20	50	17.4			A	90.4	2000-1000			
12	S WUHE	CHN	117533	33N08 A20	10	10.4			A	90.4	2000-1000			
13	S WUHU SHI	CHN	118024	31N18 A20	5	7.4			A	90.4	2000-1000			
14	S WULIAN	CHN	118012	30N45 A20	5	7.4			A	90.4	2000-1000			
15	S WUPING	CHN	108036	25N06 A20	10	10.4			A	90.4	2000-1000			
16	S WUWEI	CHN	102033	37N57 A20	5	7.4			A	90.4	2000-1000			
17	S XIANGSHAN	CHN	121532	29N28 A20	5	7.4			A	90.4	2000-1000			
18	S XIENGZHEN	CHN	107039	35N40 A20	5	7.4			A	90.4	2000-1000			
19	S XINYANG SHI	CHN	114034	32N10 A20	20	13.4			A	90.4	2000-1000			
20	S XIUNING	CHN	118010	29N40 A20	5	7.4			A	90.4	2000-1000			
21	S XIANGCHANG SHI	CHN	113048	34N02 A20	5	7.4			A	90.4	2000-1000			
22	S YANGGUAN	CHN	113035	37N52 A20	5	7.4			A	90.4	2000-1000			
23	S YANTAI	CHN	121018	37N36 A20	5	7.4			A	90.4	2000-1000			
24	S YICHANG SHI	CHN	111012	30N48 A20	50	17.4			A	90.4	2000-1000			
25	S YICHUN 2	CHN	128045	47N40 A20	50	17.4			A	90.4	2000-1000			
26	S YINCHUAN	CHN	108012	38N30 A20	50	17.4			A	90.4	2000-1000			
27	S YINGDE	CHN	113024	24N10 A20	10	10.4			A	90.4	2000-1000			
28	S YONGSHUN	CHN	108031	29N00 A20	10	10.4			A	90.4	2000-1000			
29	S ZAOHUANG	CHN	111034	34N52 A20	5	7.4			A	90.4	2000-1000			
30	S ZHANGYE	CHN	100300	38N54 A20	10	10.4			A	90.4	2000-1000			
31	S ZHAJIANG	CHN	110034	21N12 A20	50	17.4			A	90.4	2000-1000			
32	S ZHENFENG	CHN	105040	25N14 A20	20	13.4			A	90.5	2000-1000			
33	S ZHUANGHE	CHN	123031	39N41 A20	10	10.4			A	90.4	2000-1000			
34	S ZHUMADIAN	CHN	114002	32N59 A20	5	7.4			A	90.4	2000-1000			
35	S ZICHANG	CHN	108040	37N08 A20	10	10.4			A	90.4	2000-1000			
36	S BRAUNSCHWEIG	D	10843	52N17 D 9	800	25.8			A	137.4	0400-1000			
37	S BRAUNSCHWEIG	D	10843	52N17 D 9	200	25.8	310-110	150	17.5 B	A	100.0	0400-1000		
38	S BRAUNSCHWEIG	D	05031	47N47 D 9	100	20.2			A	120.4	0400-1000			
39	S BRAUNSCHWEIG	D	05031	47N47 D 9	100	22.0	280-80	120	14.0 B	A	100.0	0400-1000		
40	S ASSWAN	EGY	32037	24N00 D 9	10	10.4			A	100.3	0000-2400			
41	S ASSUT	EGY	31004	27N11 D 9	10	10.4			A	100.3	0000-2400			
42	S KENA	EGY	32043	28N10 D 9	10	10.4			A	100.3	0000-2400			
43	S KORO	ETH	36032	08N08 C 9	10	10.4			A	105.3	0400-2100			
44	S KUOPIO	FIN	27034	62N40 D 9	100	22.1			A	200.5	0000-2400			
45	S MARIEHAMN 2	FIN	19031	60N07 D 9	10	10.8			A	150.3	0000-2400			
46	S SODANKYLÄ	FIN	28030	67N26 D 9	45	17.1			A	150.8	0000-2400			
47	S CARLSLE	G	02N55	54N52 A20	1	0.9			A	48.4	0000-2400			
48	S REDRUTH	G	09N13	50N13 A20	2	3.0			A	38.5	0000-2400			
49	S CAOLAI	GUR	12N18	11N46 C 9	20	13.4			A	99.4	0000-2400			
50	S BOLOGNA	I	11731	44N31 D 9	25	14.5	200-85	90	11.0 B	A	3.0000-2400	18/ROU		
51	S VATICANO	I	18001	38N40 D 9	22.1				A	198.2	0400-1700			
52	S ITANAGAR	IND	94042	27N12 A20	300	26.5			A	200.4	0300-0900	25		
53	S JAGDALPUR	IND	81036	19N01 A20	100	22.8	85-295	345	14.0 B	A	10000-2400			

756 KHZ (26)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	756 JODHPUR	IND	72058	26N20 A20	300	26.9			A	200.4	0300-0900	25		
2	(26) PURWOKERTO	IND	10812	07S25 A18	10	10.4			A	99.4	2200-1700			
3	S ZAHEDAN	IRN	50053	29N25 A20	10	10.4			A	99.4	0300-1400			
4	S SALMAN PAK	IRQ	44040	33N10 A20	300	29.0	150		B	A	02000-2300			
5	S KUMAMOTO	J	13044	32N50 A15	10	10.4			A	102.4	0000-2400			
6	S SEOUL	KOR	12653	37N25 C10	50	17.6			A	142.5	0000-2400			
7	S HANHEUNG	KRE	127035	38N58 A18	2	3.0			A	50.5	2000-1800	16		
8	S DELIMARA	MLT	14034	35N40 D 9	20	16.4			A	240.4	0000-2400			
9	S MABALANE	MOZ	33030	24S30 C10	20	13.4			A	66.4	0500-1500			
10	S NGUMBE	MWI	35002	15S42 C9	50	17.4			A	92.3	0200-2300			
11	S MAIDUGURI	NIG	13009	11N54 C 9	250	24.4			A	85.4	0500-2300			
12	S AUCKLAND	NZL	17408	36S51 A20	20	13.6			A	150.3	0000-2400			
13	S QUETTA	PAK	67000	30N10 A18	150	25.2			A	227.4	0000-2000			
14	S BUTUAN CITY	PHL	125031	08N50 C 9	1	0.4			A	99.3	2100-1600			
15	S NAGA CITY	PHL	123011	13N37 C 9	5	7.4			A	99.3	2100-1600			
16	S OLONGAPO CITY	PHL	120017	14N45 C 9	1	0.4			A	99.3	2100-1600			
17	S BRAGANCA	POR	06N45	41N47 A20	10	10.4			A	90.7	0000-2400			
18	S COVILHA	POR	07N29	40N14 A20	10	10.4			A	90.5	0000-2400			
19	S LISBOA	POR	08N57	38N58 A20	135	23.4			A	180.3	0000-2400			
20	S PORTO	POR	08N35	41N06 A20	10	10.4			A	90.3	0000-2400			
21	S IV REAL	POR	07N43	41N16 A20	10	10.4			A	90.5	0000-2400			
22	S VALENCIA	POR	08N38	42N01 A20	10	10.4			A	90.5	0000-2400			
23	S VISEU	POR	07N56	40N38 A20	10	10.4			A	90.5	0000-2400			
24	S BOTOSANI	ROU	28039	47N44 A20	50	17.4			A	93.5	0000-2400			
25	S LUGOJ	ROU	21055	45N40 A20	1000	33.0	190-240	320	20.0 B	A	4.0000-2400			
26	S LUGOJ	ROU	21055	45N40 A20	1000	33.0	10	60-140	20.0 B	A	4.0000-2400			
27	S RATCHASIMA	THA	102008	14N59 A20	200	20.4			B	A	2.2300-1100			
28	S RATCHASIMA	THA	102008	14N59 A20	100	20.4			A	100.2	1100-1700			
29	S PHUKET	THA	98024	07N58 A20	50	17.4			A	100.3	0000-2400			
30	S NEBBI	UGA	31000	02N30 C 9	10	10.6			A	135.4	0300-2100			
31	S KOLPACHEVO	URS	82059	58N18 A18	150	23.9			A	220.4	0000-2400			
32	S URGENTCH	URS	80020	41N40 A18	150	25.7	340	150-180	11.7 B	A	4.0000-2400			
33	S HISWA	URS	46053	12N43 C10	50	17.4			A	108.4	0300-2200	24		
34	S BANJA LUKA 2	YUG	17011	44N50 D 9	10	10.4			A	90.3	0800-1500			
35	S GORAZDE 2	YUG	18058	43N41 D 9	10	10.4			A	90.5	0800-1500			
36	S MOSTAR 2	YUG	17049	43N25 D 9	10	10.4			A	90.5	0800-1500			
37	S TUZLA 2	YUG	18046	44N38 D 9	10	10.4			A	90.4	0800-1500			
38	S ISIRO	ZAI	27041	02N46 C 9	10	10.4			A	60.8	0000-2400			

765 KHZ (27)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	765 KRUIJA	ALB	19047	41N30 A20	1	0.4			A	97.4	0400-2300	24		
2	(27) DAMMAM	ARS	50010	28N24 C 9	1000	35.4	120	250-350	21.0 B	A	3.0300-1500	24		
3	S CORRYONG VIC	AUS	14800	37S00 A20	10	12.1			A	4.1900-1400				
4	S PARABURDOO WA	AUS	11800	23S00 A20	10	12.1			A	5.2100-1800				
5	S ABGANAR QI	CHN	116000	43N56 A20	20	13.4			A	90.4	2000-1000			
6	S BAOTOU	CHN	108056	40N40 A20	50	17.4			A	90.4	2000-1000			
7	S DONG LUJINGIN	CHN	116056	45N30 A20	10	10.4			A	90.4	2000-1000			
8	S FUZHOU 1	CHN	119024	26N08 A20	100	22.1			A	180.4	2000-1000			
9	S OTOG QI	CHN	107050	38N08 A20	20	13.4			A	90.4	2000-1000			
10	S DOG QI	CHN	106058	41N28 A20	10	10.4			A	90.4	2000-1000			
11	S HOANHUA	GRG	20052	39N40 C 9	20	13.4			A	95.4	0400-2200			
12	BIJAPAL	IND	71736	22N16 A20	300	26.9			A	200.3	0300-0800	25		
13	DHARWAR	IND	74650	19N27 A20	200	25.1			A	200.3	0000-2400			
14	TUTICORIN	IND	7812	08N49 A20	300	26.9			A	200.3	0300-1000	25		
15	BANDJANASIN	IRS	114033	03S22 A18	5	7.4			A	100.4	2100-1800			
16	ENINSCORTHY	IRL	089025	52N25 A20	100	24.0	280	100-120	8.0 B	A	0000-2400			
17	CHAHBAHAR 2	IRN	60045	25K25 A20	800	33.8	95	160-230	12.8 B	A	2.1500-2100			
18	CHAHBAHAR 2	IRN	60045	25K25 A20	600	33.8	270-300	14.8 B						
19	CHAHBAHAR 2	IRN	60045	25K25 A20	600	33.8	8-20	7.8 B						
20	CHAHBAHAR 2	IRN	60045	25K25 A20	800	31.8	225	330-40	23.8 B	A	2.0200-1500			
21	CHAHBAHAR 2	IRN	60045	25K25 A20	800	31.8	80-140	23.8 B						
22	BEER SHEVA	ISR	34032	31N14 C 9	20	15.1			A	3.0000-2400	33			
23	KOFU	J	130032	35N40 A15	5	8.0	120		B	5.0000-2400				
24	TOKUYAMA	J	131143	34N40 A15	5	8.0	190		B	5.0000-2400				
25	DAEJEON	KOR	127223	36N17 C10	10	10.5			A	124.4	0000-2400			
26	KUALATRENGGANU	MLA	100097	05N18 A20	10	10.4			A	100.5	0000-2400			
27	NAMPULA	MOC	39016	15S06 C10	250	24.4			A	98.6	0400-2200			
28	TINRHIR	MRZ	05W020	31N33 A18	20	15.1			A	198.6	0500-2400	24		
29	OKITIPLUPA	NG	04045	06N33 C 9	10	10.4			A	100.4	0400-2300			
30	DHANKUTA	NPL	87819	27N00 A20	100	26.5			A	120.4	2200-1900			
31	NELSON	NZL	173013	41S20 A20	5	10.0	60	290-340	3.0 B	A	5.0000-2400			
32	CEBU CITY	PHL	123053	10N18 C 9	5	7.4			A	98.3	2100-1800			
33	GENERAL SANTOS	PHL	125011	08N06 C 9	1	6.4			A	98.3	2100-1600			
34	TUGUEGARAO CAG	PHL	121643	17N06 C 9	5	7.4			A	98.3	2100-1600			
35	SOBA	SDN	32040	15N30 A20	200	26.4			A	228.3	0400-2300	24		
36	DAKAR	SEN	17W016	14N45 C10	400	28.1			A	187.4	0800-2400			
37	SOTTENS	SUI	06044	46N39 D 9	500	28.1			A	190.5	0500-2400			
38	BANGKOK	THA	100034	13N53 A20	10	10.0			A	40.2	0000-2400			
39	SILIFKE	TUR	34000	36N25 D 9	600	32.0	250	295-310	15.0 B	A	4.0200-2300			
40	SILIFKE	TUR	34000	36N25 D 9	600	32.0	130-190		8.0 B					
41	SILIFKE	TUR	34000	36N25 D 9	600	32.0	310-10		8.0 B					
42	ODESSA	UKR	30045	46N29 C 9	150	25.7	20	270-320	15.7 B	A	4.0000-2400			
43	KIRENSK	URS	108026	57N47 A18	50	21.0	340	140-180	12.0 B	A	4.0000-2400			
44	MEDVEJEGORSK	URS	34024	62N56 A18	150	25.2			A	228.4	0000-2400			
45	TCHARDJOU	URS	63056	39N02 A18	30	18.2			A	220.4	0000-2400			
46	TETIKUHE	URS	135050	44N20 A18	50	22.0	350	90-170	9.0 B	A	4.0000-2400			
47	S NOVA GRADISKAZ	YUG	17015	45N11 D 9	20	13.4			A	100.3	0800-1500			
48	S RIJEKA	YUG	14026	45N10 D 9	20	13.4			A	60.4	0800-1500			
49	S STON 2	YUG	17044	42N50 D 9	20	13.0	0	290-310	7.0 B	A	4.0000-2400			
50	S STON 2	YUG	17044	42N50 D 9	20	10.4	115	290-310	7.0 B					
51	S STON 2	YUG	17044	42N50 D 9	20	18.4	240	290-310	7.0 B					
52	BUNIA	ZAI	30011	01N32 C 9	10	10.4			A	60.8	0000-2400			

774 KHZ (28)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	774	JEAU	KOR	12835	33N30	C10	10	10.0						
2	(28)	SUDONG	KRE	12781	30N24	A16	1	0.0						
3		SELAMA	MLA	10040	05N12	A20	10	10.0						
4		TEWOM	MLA	11557	05N08	C10	10	10.0						
5		ULAN BATON	MNG	10700	47N55	A18	5	7.0						
6		LOUREN MARQUES	MOZ	32320	25S50	C10	10	10.0						
7		AGADIR	MRC	08W37	30N20	A18	100	22.1						
8		BENIN	MRC	05E45	04N24	C10	50	17.0						
9		KAKOURA	NZL	17E41	42S24	A20	2	3.0						
10		MARAWI CITY	PHL	12E18	08N01	C10	1	0.0						
11		QUEZON CITY	PHL	12E35	14N38	C10	10	10.0						
12		STOCKHOLM	S	18E11	59N18	D10	000	30.0	220	110-120	22.0			
13		SOKOLOV	TCH	12E40	50N10	A20	1	0.0						
14		UDON THANI	THA	102E47	17N24	A20	10	10.0						
15		ALAGUZ	URS	7E50	47N50	A18	50	20.0						
16		S ORENBURG	URS	54E47	51N40	C10	50	20.0						
17		S YORONJ	URS	3E14	51N30	A16	150	25.2						
18		MUKALLA	YMS	48E07	14N21	C10	50	20.0						
19		S BHAC	YUG	15E53	44N40	D10	10	10.0						
20		GACKO	YUG	18E34	43N12	D10	20	13.0						
21		SPIT	YUG	18E28	43N30	D10	50	18.0						
22		S TOVARNIK	YUG	19E11	45N11	D10	10	12.1						
23		ITUZLA	YUG	18E46	44N38	D10	20	13.0						

783 KHZ (29)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	783	EL OUED	ALG	05E47	33N31	D10	20	13.0						
2	(29)	ALBANY WA	AUS	117E50	35S01	A20	5	7.0						
3		KATOOMBA NSW	AUS	15E23	33S43	A20	5	7.0						
4		TOWNSVILLE QLD	AUS	14E40	19S19	A20	5	7.0						
5		S BAODING	CHN	115E33	38N51	A20	100	22.0	240	20-100	14.0			
6		S BAOEN	CHN	93E43	32N01	A20	100	10.0						
7		S CONA	CHN	91E28	28N38	A20	100	10.0						
8		S DAMXUNG	CHN	91E10	30N35	A20	100	10.0						
9		S GERZE	CHN	84E15	32N20	A20	50	17.0						
10		S KUANCHENG	CHN	118E29	40N38	A20	20	13.0						
11		S MEDO	CHN	85E13	28N18	A20	100	10.0						
12		S OARDO	CHN	87E05	31N11	A20	50	17.0						
13		S SAGA	CHN	86E18	28N25	A20	100	10.0						
14		S WEICHANG	CHN	117E45	41N67	A20	100	10.0						
15		S XIGAZE	CHN	88E30	29N20	A20	100	10.0						
16		S XINGTAI SHI	CHN	114E31	39N24	A20	100	10.0						
17		S ZAMDA	CHN	78E46	31N28	A20	100	10.0						
18		SAVE	DAH	02E30	08N04	C10	5	7.0						
19		BURG	DDR	11E54	52N17	D10	1000	32.1						
20		GOLDEN HILL	NKG	114E09	22N22	A20	20	13.0						
21		GAGUA	HYO	04W20	10N30	A20	300	16.0						
22		BIKANER	IND	73E22	28N01	A20	300	26.0						
23		MADRAS 1	IND	80E17	13N04	A20	300	26.0						
24		MADRAS 2	IND	80E17	13N04	A20	200	25.0	255	0-40	17.0			
25		NAGPURI	IND	78E03	21N08	A20	300	26.0						
26		SILIGURI	IND	88E30	26N42	A20	100	21.0	180	345-15	17.0			
27		TANDJUNGRANG	INS	105E18	05S22	A18	5	7.0						
28		IRANSHAH	IRN	50E42	27N12	A20	20	13.0						
29		MARSABIT	KEN	38E00	02N20	C10	5	7.0						
30		BUSAN	KOR	128E07	35N09	C10	5	7.0						
31		SANDAKAN	MLA	118E01	05N50	A20	10	10.0						
32		V CABRAL	MOZ	35E08	13S18	C10	5	7.0						
33		CHINGUETI	MTN	12W20	20N28	B20	20	13.0						
34		S JANKPA	NIG	07E40	08N15	C10	10	10.0						
35		S LOKOJA	NIG	08E45	07N46	C10	50	17.0						
36		WELLINGTON	NZL	174E51	41S38	A20	20	13.0						
37		MARQUES	OCE	149W10	08S35	A20	20	13.0						
38		BAUANG LU	PHL	120E21	08N32	C10	1	0.0						
39		DAVAO CITY	PHL	125E38	07N04	C10	10	10.0						
40		MASBATE	PHL	123E37	12N22	C10	1	0.0						
41		PALAWAN	PHL	118E48	09N46	C10	1	0.0						
42		S MIRANDELA	POR	07W10	41N31	A20	10	10.0						
43		S PORTO	POR	08W37	41N04	A20	100	20.0						
44		NAHA	RYU	127E43	28N13	A15	5	7.0						
45		ATBARA	SDN	34E00	17N30	A20	100	28.0	340					
46		TARTOUS	SYR	36E50	34N50	C10	800	33.0	250					
47		LOPBURI	THA	100E42	14N53	A20	20	13.0						
48		KAMPALA	UGA	32E38	00N20	C10	20	13.0						
49		KIEV	UKR	30E38	50N27	A18	100	23.0						
50		SIMFEROPOL	UKR	34E04	44N56	A18	50	20.0						
51		UGOROD	UKR	22E20	48N08	A18	50	20.0						
52		ACHKHSAD	URS	58E23	37N07	C10	300	27.1	20	140-250	12.7			

793 KHZ (29)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	793	DJAMBU	URS	71E22	42N55	A18	150	25.1	310	110-150	15.7			
2	(29)	KAZAN	URS	48E08	55N47	A18	150	25.2						
3		SPASSK DALNI	URS	123E47	44N28	A18	75	22.0	80	220-280	12.7			
4		TSELNOGRAD	URS	71E24	48N08	A18	30	16.2						
5		CANTHO	VTH	105E46	10N44	C10	10	10.0						
6		PAZNI	YUG	18E46	44N38	D10	50	17.0						

792 KHZ (30)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	792	S BRISBANE OLD	AUS	153E01	27S19	A20	10	12.1						
2	(30)	S S GEORGE QLD	AUS	148E40	28S00	A20	10	12.1						
3		S BEIHAI	CHN	108E07	21N29	A20	20	13.0						
4		S BOSE	CHN	108E37	23N54	A20	40	16.0						
5		S HECHI	CHN	108E03	24N42	A20	20	13.0						
6		S NANNING	CHN	108E18	22N48	A20	100	22.1						
7		S PINGLO	CHN	110E38	24N38	A20	20	13.0						
8		S SHANGHAI	CHN	121E29	31N15	A20	50	17.0						
9		S SHENYANG	CHN	123E38	41N54	A20	5	7.0						
10		S XIAN	CHN	108E54	34N12	A20	10	10.0						
11		S YULIN 2	CHN	110E08	22N37	A20	20	13.0						
12		BRAZZAVILLE	COG	15E18	04S18	A20	100	22.1						
13		SEVILLA	E	00W00	37N20	D10	20	13.0						
14		LIMOGES	F	01E10	45N58	D10	300	26.0						
15		KAVALLA	GRC	24E44	40N42	C10	500	27.0						
16		KAVALLA	GRC	24E49	40N52	C10	500	34.0	195	270-290	24.0			
17		KAVALLA	GRC	24E49	40N54	C10	500	34.0	195	270-290	24.0			
18		PUNNA 1	IND	73E55	18N31	A20	200	26.0						
19		PUNNA 2	IND	73E55	18N31	A20	200	26.0	180	315-45	13.0			
20		ROACH	IND	85E23	23N23	A20	50	18.1						
21		EMBETSI	J	141E48	44N43	A15	1	0.0						
22		IMABARI	J	133E01	34N03	A15	0.1	0.0						
23		INAZUMI	J	141E48	39N51	A15	0.1	0.0						
24		OZU	J	132E34	33N31	A15	0.1	0.0						
25		TAKADA	J	138E17	37N06	A15	1	0.0						
26		TAKAYAMA	J	132E15	36N08	A15	1	0.0						
27		TOJO	J	133E16	34N54	A15	0.1	0.0						
28		MOMBASA	KEN	39E40	04S05	C10	100	23.0	45					
29		SEOUL	KOR	128E51	37N29	C10	50	17.0						
30		SINPO	KRE	128E10	40N04	A16	1	0.0						
31		S MALUT	LBV	105E50	31N52	A20	20	15.1						
32		S SIRTE	LBV	16E40	31N12	A20	20	15.1						
33		TANTAN	MRC	10W51	28N27	C12	20	15.1						
34		KAEI	MTN	13W31	18N08	B20	20	13.0						
35		IDOMNASI	NG	04E42	07N41	C10	10	10.0						
36		KATMANDU	NPL	85E20	27N46	A20	100	20.0						
37		CHATHAM IS	NZL	178W08	44S56	A20	5	7.0						
38		ROSS	NZL	170E48	42S54	C20	2	3.0						
39		MUZAFARABAD	PAK	73E29	34N22	A20	100	20.0						
40		ANGELES PAMP	PHL	120E35	15N08	C10	1	0.0						
41		ORMOC CITY	PHL	124E38	11N01	C10	1	0.0						
42		S PIERRE 2	REU	55E29	21S19	A20	20	13.0						
43		NASE	RYU	126E30	28N04	A15	1	0.0						
44		SINGAPORE 1	BRG	103E42	01N30	C10	750	26.2						
45		JESENIK	TCH	17E12	50N14	A20	1	0.0						
46		PIBRAM	TCH	14E02	48N42	A20	1	0.0						
47		PHIEVDIA	TCH	10E38	48N47	A20	1	0.0						
48		BANGKOK	THA	100E31	13N46	A20	20	13.0						
49		ASTRAKHAN	URS	48E04	48N22	C10	50	20.0						
50		OKHA	URS	142E53	53N36	A18	50	20.0						
51		SAYWY	YMS	48E50	10N00	C10	50	17.0						
52		KINDU	ZAI	25E55	02S57	C10	9	10.0						

801 KHZ (31)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	801 S	ATBASAR	URS	08030	51560	A18	150	25.2	0	110-250	5.0	B	A	220 4 0000-2400
2	(31)	S BAKU	URS	08030	40920	A18	150	25.0	0	110-250	5.0	B	A	4 0000-2400
3		S DUCHANBE	URS	08030	38040	C10	200	20.0	50	220-250	5.0	B	A	4 0000-2400
4		S EWINGRAD	URS	30218	50957	A16	1000	30.4					A	220 4 0000-1500
5		S EWINGRAD	URS	30218	50957	A16	1000	30.4					A	220 4 1500-2000
6		S ULAN UDE	URS	10738	51560	A18	1000	34.0	350	150-190	24.0	B	A	4 0000-2400
7		S USTAKENOGORSK	URS	02330	49565	A18	150	25.2					A	220 4 0000-2400
8		S QUANG NGAI	VTH	10030	15000	C10	10	10.4					A	100 4 1000-1200
9		S BUKAVU	ZAI	20322	02520	C9	300						B	17 0000-2400

810 KHZ (32)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	810	S SALAZAR	AGL	14035	00510	A20	5	7.4					A	83 3 0000-2400
2	(32)	S BEGA NSW	AUS	14030	38540	A20	10	10.8					A	137 4 1900-1400
3		S MANILLA NSW	AUS	15044	38540	A20	10	12.1					A	172 4 1900-1400
4		S PERTH WA	AUS	15044	31550	A20	10	12.1					A	177 4 2200-1700
5		S BOCARANGA	CAF	15030	07000	C9	10	10.4					A	95 5 0400-2300
6		S JINJIA	CHN	11030	30945	A20	20	13.4					A	90 4 2000-1800
7		S NINGBO	CHN	12132	20950	A20	50	17.4					A	90 4 2000-1800
8		S PINGHU	CHN	12101	30945	A20	20	13.4					A	90 4 2000-1800
9		S WENZHOU	CHN	12030	20940	A20	20	13.4					A	90 4 2000-1800
10		S BERLIN 3	D	13014	02300	D9	5	7.8					A	120 4 0000-2400 11/G
11		S MADRID	E	03950	40430	D9	20	13.4					A	80 4 0000-2400 19
12		S LABASA	FJI	17022	16320	A20	2.5	4.0					A	30 3 1700-1700
13		S BURGHEAD	G	03920	57040	A20	100	22.1					A	152 4 0000-2400
14		S CROWBOROUGH	G	00030	51003	A20	500	30.0	130				B	3 1100-1400
15		S DUMFRIES	G	03920	56000	A20	2	3.0					A	38 4 0000-2400
16		S REDMONS	G	02005	07007	A20	20	13.4					A	78 5 0000-2400
17		S WESTERLEN	G	03900	56000	A20	100	22.1					A	152 4 0000-2400
18		S HONG KONG 7	HKS	01000	12017	A20	10	10.4					A	91 5 0000-2400
19		S BANGALORE	IND	77038	12050	A20	1000	32.1					A	185 3 0300-1000 25
20		S BANGALORE	IND	77038	12050	A20	500	28.1					A	185 3 1000-0300
21		S BANGALORE	IND	77038	12050	A20	500	28.1					A	185 4 0300-0900 25
22		S BANGALORE	IND	77038	12050	A20	500	28.1					A	185 4 0300-0900 25
23		S BANGALORE	IND	77038	12050	A20	500	28.1					A	185 4 0300-0900 25
24		S BANGALORE	IND	77038	12050	A20	500	28.1					A	185 4 0300-0900 25
25		S BANGALORE	IND	77038	12050	A20	500	28.1					A	185 4 0300-0900 25
26		S BANGALORE	IND	77038	12050	A20	500	28.1					A	185 4 0300-0900 25
27		S BANGALORE	IND	77038	12050	A20	500	28.1					A	185 4 0300-0900 25
28		S BANGALORE	IND	77038	12050	A20	500	28.1					A	185 4 0300-0900 25
29		S BANGALORE	IND	77038	12050	A20	500	28.1					A	185 4 0300-0900 25
30		S BANGALORE	IND	77038	12050	A20	500	28.1					A	185 4 0300-0900 25
31		S BANGALORE	IND	77038	12050	A20	500	28.1					A	185 4 0300-0900 25
32		S BANGALORE	IND	77038	12050	A20	500	28.1					A	185 4 0300-0900 25
33		S BANGALORE	IND	77038	12050	A20	500	28.1					A	185 4 0300-0900 25
34		S BANGALORE	IND	77038	12050	A20	500	28.1					A	185 4 0300-0900 25
35		S BANGALORE	IND	77038	12050	A20	500	28.1					A	185 4 0300-0900 25
36		S BANGALORE	IND	77038	12050	A20	500	28.1					A	185 4 0300-0900 25
37		S BANGALORE	IND	77038	12050	A20	500	28.1					A	185 4 0300-0900 25
38		S BANGALORE	IND	77038	12050	A20	500	28.1					A	185 4 0300-0900 25
39		S BANGALORE	IND	77038	12050	A20	500	28.1					A	185 4 0300-0900 25
40		S BANGALORE	IND	77038	12050	A20	500	28.1					A	185 4 0300-0900 25
41		S BANGALORE	IND	77038	12050	A20	500	28.1					A	185 4 0300-0900 25
42		S BANGALORE	IND	77038	12050	A20	500	28.1					A	185 4 0300-0900 25
43		S BANGALORE	IND	77038	12050	A20	500	28.1					A	185 4 0300-0900 25
44		S BANGALORE	IND	77038	12050	A20	500	28.1					A	185 4 0300-0900 25
45		S BANGALORE	IND	77038	12050	A20	500	28.1					A	185 4 0300-0900 25
46		S BANGALORE	IND	77038	12050	A20	500	28.1					A	185 4 0300-0900 25
47		S BANGALORE	IND	77038	12050	A20	500	28.1					A	185 4 0300-0900 25
48		S BANGALORE	IND	77038	12050	A20	500	28.1					A	185 4 0300-0900 25
49		S BANGALORE	IND	77038	12050	A20	500	28.1					A	185 4 0300-0900 25
50		S BANGALORE	IND	77038	12050	A20	500	28.1					A	185 4 0300-0900 25
51		S BANGALORE	IND	77038	12050	A20	500	28.1					A	185 4 0300-0900 25
52		S BANGALORE	IND	77038	12050	A20	500	28.1					A	185 4 0300-0900 25
53		S BANGALORE	IND	77038	12050	A20	500	28.1					A	185 4 0300-0900 25
54		S BANGALORE	IND	77038	12050	A20	500	28.1					A	185 4 0300-0900 25
55		S BANGALORE	IND	77038	12050	A20	500	28.1					A	185 4 0300-0900 25
56		S BANGALORE	IND	77038	12050	A20	500	28.1					A	185 4 0300-0900 25
57		S BANGALORE	IND	77038	12050	A20	500	28.1					A	185 4 0300-0900 25
58		S BANGALORE	IND	77038	12050	A20	500	28.1					A	185 4 0300-0900 25
59		S BANGALORE	IND	77038	12050	A20	500	28.1					A	185 4 0300-0900 25
60		S BANGALORE	IND	77038	12050	A20	500	28.1					A	185 4 0300-0900 25
61		S BANGALORE	IND	77038	12050	A20	500	28.1					A	185 4 0300-0900 25
62		S BANGALORE	IND	77038	12050	A20	500	28.1					A	185 4 0300-0900 25
63		S BANGALORE	IND	77038	12050	A20	500	28.1					A	185 4 0300-0900 25
64		S BANGALORE	IND	77038	12050	A20	500	28.1					A	185 4 0300-0900 25
65		S BANGALORE	IND	77038	12050	A20	500	28.1					A	185 4 0300-0900 25
66		S BANGALORE	IND	77038	12050	A20	500	28.1					A	185 4 0300-0900 25
67		S BANGALORE	IND	77038	12050	A20	500	28.1					A	185 4 0300-0900 25
68		S BANGALORE	IND	77038	12050	A20	500	28.1					A	185 4 0300-0900 25
69		S BANGALORE	IND	77038	12050	A20	500	28.1					A	185 4 0300-0900 25
70		S BANGALORE	IND	77038	12050	A20	500	28.1					A	185 4 0300-0900 25
71		S BANGALORE	IND	77038	12050	A20	500	28.1					A	185 4 0300-0900 25
72		S BANGALORE	IND	77038	12050	A20	500	28.1					A	185 4 0300-0900 25
73		S BANGALORE	IND	77038	12050	A20	500	28.1					A	185 4 0300-0900 25
74		S BANGALORE	IND	77038	12050	A20	500	28.1					A	185 4 0300-0900 25
75		S BANGALORE	IND	77038	12050	A20	500	28.1					A	185 4 0300-0900 25
76		S BANGALORE	IND	77038	12050	A20	500	28.1					A	185 4 0300-0900 25
77		S BANGALORE	IND	77038	12050	A20	500	28.1					A	185 4 0300-0900 25
78		S BANGALORE	IND	77038	12050	A20	500	28.1					A	185 4 0300-0900 25
79		S BANGALORE	IND	77038	12050	A20	500	28.1					A	185 4 0300-0900 25
80		S BANGALORE	IND	77038	12050	A20	500	28.1					A	185 4 0300-0900 25
81		S BANGALORE	IND	77038	12050	A20	500	28.1					A	185 4 0300-0900 25
82		S BANGALORE	IND	77038	12050	A20	500	28.1					A	185 4 0300-0900 25
83		S BANGALORE	IND	77038	12050	A20	500	28.1					A	185 4 0300-0900 25
84		S BANGALORE	IND	77038	12050	A20	500	28.1					A	185 4 0300-0900 25
85		S BANGALORE	IND	77038	12050	A20	500	28.1					A	185 4 0300-0900 25
86		S BANGALORE	IND	77038	12050	A20	500	28.1					A	185 4 0300-0900 25
87		S BANGALORE	IND	77038	12050	A20	500	28.1					A	185 4 0300-0900 25
88		S BANGALORE	IND	77038	12050	A20	500	28.1					A	185 4 0300-0900 25
89		S BANGALORE	IND	77038	12050	A20	500	28.1					A	185 4 0300-0900 25
90		S BANGALORE	IND	77038	12050	A20	500	28.1					A	185 4 0300-0900 25
91		S BANGALORE	IND	77038	12050	A20	500	28.1					A	185 4 0300-0900 25
92		S BANGALORE	IND	77038	12050	A20	500	28.1					A	185 4 0300-0900 25
93		S BANGALORE	IND	77038	12050	A20	500	28.1					A	185 4 0300-0900 25
94		S BANGALORE	IND	77038	12050	A20	500	28.1					A	185 4 0300-0900 25
95		S BANGALORE	IND	77038	12050	A20	500	28.1					A	185 4 0300-0900 25
96		S BANGALORE	IND	77038	12050	A20	500	28.1					A	185 4 0300-0900 25
97		S BANGALORE	IND	77038	12050	A20	500	28.1					A	185 4 0300-0900 25
98		S BANGALORE	IND	77038	12050	A20	500	28.1					A	185 4 0300-0900 25
99		S BANGALORE	IND	77038	12050	A20	500	28.1					A	185 4 0300-0900 25
100		S BANGALORE	IND	77038	12050	A20	500	28.1					A	185 4 0300-0900 25

846 KHZ (36)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	846 S CANBERRA ACT	AUS	14067	35513	A20	10	12.1							
2	(36) S CARRABAYON WA	AUS	15360	24552	A20	10	10.0							
3	S KEMPELY NSW	AUS	15258	31508	A20	10	12.1							
4	S RAKUSHAN	BGD	06550	24420	A20	100	26.0							
5	S CHANGZHOU	CHN	11957	31447	A20	10	10.4							
6	S DONGFANG	CHN	10638	19406	A20	50	17.4							
7	S HUENYOU	CHN	11424	22405	A20	100	22.1							
8	S JEXI	CHN	11550	23428	A20	10	10.4							
9	S LINFEI	CHN	11131	30405	A20	20	13.4							
10	S LINGQIU	CHN	11414	30426	A20	1	0.4							
11	S LISHI	CHN	11108	37431	A20	20	13.4							
12	S QIOWGHAI	CHN	11038	19415	A20	10	10.4							
13	S SHAOQUAN	CHN	11352	24447	A20	10	10.4							
14	S SHUO XIAN	CHN	11235	30418	A20	20	13.4							
15	S YANGQUAN	CHN	11336	37453	A20	10	10.4							
16	S ZHAOQING	CHN	11277	23403	A20	20	13.4							
17	S THIRCOMALEE	CLN	81597	08430	C10	20	13.0							
18	S TARAWA	CHN	12356	01421	A20	10	10.0							
19	S BOROMO	HVO	02456	11446	A20	2	3.4							
20	S ROMA	I	1236	01440	D 9	2000	35.1							
21	S AHMEDABAD	IND	72638	22402	A20	300	26.0							
22	S ALAL	IND	82643	23443	A20	100	22.1							
23	S ALLAHABAD	IND	81584	25424	A20	300	26.0							
24	S BHADRAVATI	IND	75338	13453	A20	300	26.0							
25	S DAMGHAN	ISR	54221	30418	A20	2	3.4							
26	S ZEFAT	ISR	35630	32458	D 9	5	7.4							
27	S GULYO HACHIMAN	J	13657	35445	A15	0.1	-8.5							
28	S HIROSAKI	J	14027	40437	A15	0.5	-2.4							
29	S HTOYOSHI	J	13047	32413	A15	1	0.6							
30	S IWAMI	J	13028	30453	A15	0.1	-8.8							
31	S KAMAISHI	J	14153	30416	A15	0.1	-8.8							
32	S KORIYAMA	J	14021	37421	A15	1	0.6							
33	S NIHAMA	J	13219	33458	A15	0.1	-8.8							
34	S UWAJIMA	J	13214	33413	A15	1	0.6							
35	S KUSUMU	KEN	34645	05405	C 9	100	20.0							
36	S ULSAN	KOR	12621	25433	C10	10	10.0							
37	S JERANTUT	MLA	10230	03456	A20	20	13.0							
38	S KUCHING	MLA	11020	01433	A20	10	10.0							
39	S BAUCH	NRG	09648	10418	C 9	50	17.0							
40	S UMUAHRA	NRG	07626	05431	C 9	1	0.4							
41	S MASTERTON	NZL	17525	40556	A20	5	7.4							
42	S CAGAYAN DE ORO	PHL	12639	08428	C 9	10	10.4							
43	S MALLOS BUL	PHL	12648	14461	C 9	50	22.0	100	70-250	5.0	B			
44	S OSSOUYE	SEN	16432	12429	C 9	1	0.4							
45	S TOME	STP	08646	00421	A20	5	7.4							
46	S CES BUDJOVICE	TCH	14631	40458	A20	30	15.4							
47	S OSTRAVA	TCH	18612	40448	A20	30	15.4							
48	S BANGKOK	THA	10030	13445	A20	10	10.0							
49	S SVAS	TUR	37614	30458	D 9	300	30.0	120	180-200	15.0	B			
50	S SVAS	TUR	37614	30458	D 9	300	30.0	200-40	15.0	B				
51	S ABU DHABI	UAE	54624	24427	C 9	10	10.0							
52	S ELISTA	URS	44615	40419	A10	30	16.2							

846 KHZ (36)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	846 S MOSKVA	URS	37608	55454	A10	60	21.2							
2	(36) S MOSKVA	URS	37608	55454	A10	20	16.4							
3	S TSELINOGRAD	URS	71223	51412	A10	50	20.4							
4	S KAMINA	ZAI	25609	08434	C 9	10	10.4							

855 KHZ (37)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	855 S HUAMBO	AGL	15642	12545	A20	5	7.4							
2	(37) S SETI	ALG	05624	36411	D 9	4	6.0							
3	S DAMMAM	ARS	50610	20424	C 9	1000	35.0	300	70-170	21.0	B			
4	S EDSVOLD OLD	AUS	15107	25524	A20	10	10.0							
5	S PIALBA OLD	AUS	15249	25517	A20	10	10.0							
6	S ANKANG	CHN	10805	32444	A20	5	7.4							
7	S ANYUAN	CHN	11524	25409	A20	5	7.4							
8	S BAODING	CHN	11533	38451	A20	50	17.4							
9	S BUKANG	CHN	98652	20434	A20	10	10.4							
10	S BINCHUAN	CHN	10033	25450	A20	10	10.4							
11	S BUSHENG	CHN	81058	30417	A20	10	11.0	50	170-200	3.0	B			
12	S CHANGNING	CHN	99629	30451	A20	10	10.4							
13	S CHANGTING	CHN	110518	25450	A20	10	10.4							
14	S CHENGDOU	CHN	10400	30442	A20	50	17.4							
15	S CHUNAN	CHN	11858	29436	A20	10	10.4							
16	S DENGKOU	CHN	10843	40410	A20	20	13.4							
17	S DINGSHI	CHN	12206	30401	A20	5	7.4							
18	S ERENHORO QI	CHN	10841	30415	A20	10	10.4							
19	S FULAN	CHN	11933	27411	A20	10	10.4							
20	S FUKAI	CHN	87445	47400	A20	10	10.4							
21	S FUYUN	CHN	88633	47400	A20	10	10.4							
22	S GEGYA	CHN	80658	32430	A20	10	11.0	50	140-210	5.0	B			
23	S GEJIE	CHN	10308	22421	A20	20	13.4							
24	S GONGHE	CHN	10040	30418	A20	20	13.4							
25	S HAIYUAN	CHN	10638	30434	A20	20	13.4							
26	S HE XIAN	CHN	11138	24428	A20	10	10.4							
27	S HORQIN YI QI	CHN	12204	40404	A20	10	10.4							
28	S HOTAN	CHN	80602	37400	A20	10	10.4							
29	S HUAILIAN	CHN	121637	22455	A20	50	17.4							
30	S HUANGCHUAN	CHN	11502	32407	A20	5	7.4							
31	S JIANHE	CHN	10845	26430	A20	20	13.4							
32	S JIANYANG	CHN	11808	27420	A20	20	13.4							
33	S JIAYI	CHN	12026	22428	A20	50	17.4							
34	S JINGHONG	CHN	10043	22401	A20	20	13.4							
35	S JINING	CHN	11305	41402	A20	20	13.4							
36	S JIJIANG SHI	CHN	11610	29439	A20	10	10.4							
37	S KASHI	CHN	76000	39425	A20	10	10.4							
38	S KUANCHENG	CHN	11829	40436	A20	10	10.4							
39	S LHASA	CHN	90658	29430	A20	100	22.0	120	250-280	11.0	B			
40	S LAOYUAN	CHN	12510	42452	A20	5	7.4							
41	S LINGSHAN	CHN	10917	22425	A20	10	10.4							
42	S LINHAI	CHN	12107	28451	A20	20	13.4							
43	S LIUZHOU	CHN	10912	24418	A20	20	13.4							
44	S LONG XIAN	CHN	10851	34448	A20	10	10.4							
45	S LONGJIN	CHN	10827	24443	A20	10	10.4							
46	S LONGQUAN	CHN	11907	28404	A20	20	13.4							
47	S LUOHE	CHN	11401	32432	A20	20	13.4							
48	S MAGEFEN	CHN	10009	34432	A20	20	13.4							
49	S MEITAN	CHN	107129	27446	A20	10	10.4							
50	S MENTUAN	CHN	10640	32409	A20	5	7.4							
51	S MIAN XIAN	CHN	11854	22406	A20	20	13.4							
52	S NANJING	CHN	12040	32405	A20	10	10.4							
53	S NANTONG SHI	CHN	10915	26456	A20	10	10.4							
54	S NAYONG	CHN	10915	26456	A20	10	10.4							

855 KHZ (37)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	855 S NINGGANG	CHN	11358	20448	A20	5	7.4					A	90	4 2000-1800
2	(37) S PINGGUO	CHN	10733	23418	A20	10	10.4					A	90	4 2000-1800
3	S PINGMAN	CHN	11024	23433	A20	10	10.4					A	90	4 2000-1800
4	S QINGFENG	CHN	11506	35454	A20	10	10.4					A	90	4 2000-1800
5	S QUANZHOU	CHN	11104	25458	A20	10	10.4					A	90	4 2000-1800
6	S QUANZHOU 2	CHN	11033	24453	A20	10	10.4					A	90	4 2000-1800
7	S QIJING	CHN	10340	25428	A20	10	10.4					A	90	4 2000-1800
8	S RUOJIANG	CHN	8610	39400	A20	10	10.4					A	90	4 2000-1800
9	S RUTO	CHN	7964	33425	A20	10	11.0	50	170-210	5.0	B	90	4	2000-1800
10	S SHANGJIU SHI	CHN	11539	34027	A20	10	10.4					A	90	4 2000-1800
11	S SHANGRAO SHI	CHN	118615	28020	A20	10	10.4					A	90	4 2000-1800
12	S SHAOXING	CHN	12034	30400	A20	10	10.4					A	90	4 2000-1800
13	S SHENMU	CHN	11030	30440	A20	10	10.4					A	90	4 2000-1800
14	S SHUANGLIAO	CHN	12330	43431	A20	10	10.4					A	90	4 2000-1800
15	S SUNID YOUJI	CHN	11336	43446	A20	10	10.4					A	90	4 2000-1800
16	S SUJIAN	CHN	11814	33457	A20	5	7.4					A	90	4 2000-1800
17	S TACHENG	CHN	8308	40445	A20	10	10.4					A	90	4 2000-1800
18	S TAIBEI SHI	CHN	12128	25458	A20	50	17.4					A	90	5 2000-1800
19	S TAIJONG	CHN	12108	22447	A20	20	13.4					A	90	5 2000-1800
20	S TONGYU	CHN	12308	40444	A20	20	13.4					A	90	5 2000-1800
21	S TURPAN	CHN	8602	42453	A20	10	10.4					A	90	4 2000-1800
22	S WEICHANG	CHN	11745	41457	A20	5	7.4					A	90	4 2000-1800
23	S WUXING	CHN	12607	30451	A20	5	7.4					A	90	4 2000-1800
24	S XI LUJUNJIN QI	CHN	11733	44438	A20	20	13.4					A	90	4 2000-1800
25	S XIAN	CHN	10054	34417	A20	50	17.4					A	90	4 2000-1800
26	S XINGGUAO	CHN	11527	26420	A20	5	7.4					A	90	4 2000-1800
27	S XINGTAI SHI	CHN	11431	37404	A20	5	7.4					A	90	4 2000-1800
28	S XIHNE	CHN	8240	41425	A20	10	10.4					A	90	4 2000-1800
29	S YANCHENG	CHN	12608	33424	A20	10	10.4					A	90	3 2000-1800
30	S YANJIA SHI	CHN	12939	42454	A20	5	7.4					A	90	4 2000-1800
31	S YICHUN 1	CHN	11425	27448	A20	10	10.4					A	90	4 2000-1800
32	S YINCHUAN	CHN	10012	30430	A20	50	17.4					A	90	4 2000-1800
33	S YINING SHI	CHN	8128	43455	A20	10	10.4					A	90	4 2000-1800
34	S YITU	CHN	9440	43420	A20	1	0.4					A	90	4 2000-1800
35	S YUSHU 1	CHN	12632	44456	A20	20	13.4					A	90	4 2000-1800
36	S ZHAOTONG	CHN	10034	27420	A20	10	10.4					A	90	5 2000-1800
37	S ZHENFENG	CHN	10540	25414	A20	20	13.4					A	90	5 2000-1800
38	S ZHENGLAN QI	CHN	11600	42418	A20	10	10.4					A	90	4 2000-1800
39	S ZHENGZHOU	CHN	11342	34442	A20	50	17.4					A	90	4 2000-1800
40	S ZHIDAN	CHN	10046	30450	A20	10	10.4					A	90	4 2000-1800
41	S ZIZHOU	CHN	11002	37437	A20	10	10.4					A	90	4 2000-1800
42	AMPARAI	CLN	8140	07420	A10	50	17.6					A	108	5 0000-1800
43	BOULAFI	CTP	05446	08454	C	9	200	25.1				A	7	0000-2400
44	C GRECO	CYP	3404	34457	C	9	50	18.1				A	180	5 0630-1330 2/011/2002
45	C GRECO	CYP	3404	34457	C	9	50	18.1				A	180	10300-1000 2/0103/3110
46	C GRECO	CYP	3404	34457	C	9	12.1					A	180	5 11330-0630 2/011/2002
47	C GRECO	CYP	3404	34457	C	9	12.1					A	180	1000-0300 2/0103/3116
48	BERLIN 2	D	13026	52427	D	10	240	300	90	170	9.0	B	4	0000-2400 11/USA
49	S CD RODRIGOE	E	06432	40436	D	9	0.3	-4.8				A	50	5 0000-2400 19
50	S EIBAR	E	02426	43411	D	9	1	0.4				A	50	5 0000-2400 19
51	S GUADIX	E	03400	37418	D	9	0.3	-4.8				A	50	5 0000-2400 19
52	S JODAR	E	03421	37450	D	9	0.3	-4.8				A	50	5 0000-2400 19
53	S LERIDA	E	00638	41437	D	9	1	0.4				A	50	4 0000-2400 18
54	S LUGO	E	07433	43401	D	9	1	0.4				A	50	5 0000-2400 19

864 KHZ (38)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	KANDAHAR	AFG	8540 31N40 C 9	20	13,4				A 80 4 0100-2000					
2	LIANDA	AGL	13649 08540 A20	1	8,4				A 87 3 0000-2400					
3	RELCYRA	ALB	20812 40N18 A20	1	8,4				A 87 3 0000-2400					
4	DAMMAM	ARS	58E10 28N04 C 9	500	31,0	120	220-20	18,0	B 3 1500-0300					
5	JEDDAH	ARS	36E09 21N14 C10	500	32,0	130	200-300	12,0	B 3 0300-1500					
6	HOBBART TAS	AUS	14E119 42S55 A20	5	7,4				A 88 5 0000-2400					
7	NORTHAM WA	AUS	118E37 31S48 A20	5	7,4				A 78 3 1900-1400					
8	TOOWOOMBA QLD	AUS	151E35 27S38 A20	5	7,4				A 84 3 1900-1400					
9	FLOYDYN	BUL	24E41 42N64 C 9	150	25,2				A 205 3 0300-2400					
10	BO XIAN	CHN	115E46 33N53 A20	10	18,4				A 90 4 2000-1800					
11	CHU XIAN	CHN	118E18 32N19 A20	50	17,4				A 90 4 2000-1800					
12	HUANAN	CHN	117E00 32N41 A20	50	17,4				A 90 4 2000-1800					
13	TONGLING	CHN	117E47 30N57 A20	50	17,4				A 90 4 2000-1800					
14	AYARUA	CHN	159W46 21S12 C10	3	4,8				A 30 5 1600-0800					
15	JAFFRA	CLJ	06E00 08N37 C10	50	17,4				A 84 3 0000-1800					
16	FT ROUSSET	COG	15E35 06S24 A20	10	18,4				A 87 0000-2400					
17	COTONOU	DAH	02E28 06N22 C10	20	13,4				A 87 4 0500-2400					
18	GAZA	EGY	31E00 29N00 D 9	500	32,0	300	305-115	17,0	B 4 0000-2400					
19	PARIS	F	02E13 48N42 A 9	300	25,2				A 72 3 0000-2400					
20	PENG CHAU	HKG	114E02 22N17 A20	10	18,4				A 91 5 0000-2400					
21	SHILLONG 1	IND	91E56 25N34 A20	300	28,8				A 175 3 0300-0900	25				
22	SHILLONG 2	IND	91E56 25N34 A20	100	22,8				A 175 3 0900-0300					
23	UDAPUR	IND	73E47 24N30 A20	300	28,8				A 175 4 0300-0900	25				
24	TJIREBON	INS	108E34 08S45 A18	2	3,4				A 175 5 2200-1700					
25	ASAHKAWA	J	142E27 43N46 A15	3	7,0	90			B 5 0000-2400					
26	FOKUI	J	138E15 36N06 A15	5	10,0	210			B 5 0000-2400					
27	MATSUMOTO	J	137E57 36N14 A15	1	0,8				A 100 5 0000-2400					
28	MURORAN	J	140E59 42N19 A15	3	6,0	10			B 5 0000-2400					
29	TOYOHASHI	J	137E24 34N45 A15	0,1	-5,8				A 68 5 0000-2400					
30	GANGNEUNG	KOR	128E54 37N48 C10	100	26,8				A 130 5 2300-1100					
31	GANGNEUNG	KOR	128E54 37N48 C10	100	26,8	175	40-70	4,0	B 5 1100-2300					
32	PENANG	MLA	108E18 06N22 A20	10	10,4				A 95 5 2200-1700					
33	KSAR ESSOUK	MRC	04W24 31N65 C 9	600	31,0	120	240-300	24,8	B 5 0500-0300					
34	INVERCARGILL	NZL	168E37 46S19 A20	10	12,8				A 150 3 0000-2400					
35	CEBU CITY	PHL	123E51 10N15 C 9	5	7,4				A 86 3 2100-1600					
36	S PABLO LAG	PHL	121E19 14N04 C 9	1	0,4				A 86 3 2100-1600					
37	MADANG	PNG	145E49 05S13 B10	2	3,4				A 60 5 2000-1400					
38	KENEMA	SRL	11W10 07N50 C 9	50	17,0				A 40 2 0500-2400					
39	CAICA	TCH	18E48 49N27 A20	1	0,4				A 60 5 0000-2400					
40	PSEK	TCH	14E09 49N18 A20	1	0,4				A 60 5 0000-2400					
41	SUMPERK	TCH	16E56 49N58 A20	1	0,4				A 60 5 0000-2400					
42	TERLICE V C	TCH	13E50 50N30 A20	1	0,4				A 60 5 0000-2400					
43	TRUTNOV	TCH	15E55 50N30 A20	1	0,4				A 60 5 0000-2400					
44	BANGKOK	THA	100E30 13N44 A20	10	10,4				A 39 2 0000-2400					
45	IAK	THA	98E06 16N53 A20	10	10,4				A 90 5 0000-2400					
46	KAMPALA	UGA	32E29 00N28 C 9	20	13,4				A 87 4 0300-2100					
47	ERYVAN	URS	44E20 40N10 C10	150	25,2				A 230 4 0000-2400					
48	KARAGANDA	URS	49E56 49N52 A18	500	30,0	70	210-250	12,0	B 4 0000-2400					
49	NARIN MAR	URS	53E49 60N62 A18	50	26,4				A 230 4 0000-2400					
50	SKOVORODNO	URS	123E56 53N56 A18	50	26,4				A 215 4 0000-2400					
51	CHUMBI	ZAN	38E12 08S09 C 9	20	13,4				A 87 4 0300-2100					

873 KHZ (39)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	GHARDAA	ALG	03E49 32N32 D 9	20	13,4				A 80 5 0000-2400	24				
2	DERBY WA	AUS	123E40 17S21 A20	5	7,4				A 41 3 2100-1600					
3	SYDNEY NSW	AUS	151E05 33S48 A20	5	8,1				A 165 4 0000-2400					
4	WAGIN WA	AUS	117E05 33S26 A20	5	7,4				A 80 3 2100-1600					
5	HORTA	AZR	28W36 38N32 A20	1	0,4				A 80 4 0000-2400					
6	CHITTAGONG	BGD	91E50 22N21 C 9	100	20,8				A 122 3 0000-1800					
7	MINSK	BUL	27E34 53N59 A16	150	25,2				A 220 4 0000-2400					
8	ANDU	CHN	86E32 40N38 A20	10	10,4				A 90 4 2000-1800					
9	FULIN	CHN	122E01 47N20 A20	100	22,1				A 180 4 2000-1800					
10	JAGDAOI	CHN	124E46 58N25 A20	50	17,4				A 90 4 2000-1800					
11	JAYUGUAN	CHN	88E12 38N08 A20	10	10,4				A 90 4 2000-1800					
12	LANZHOU	CHN	103E59 38N02 A20	50	17,4				A 90 4 2000-1800					
13	LINTAN	CHN	103E21 34N42 A20	10	10,4				A 90 4 2000-1800					
14	MINQIN	CHN	102E58 38N38 A20	28	13,4				A 90 4 2000-1800					
15	SHANSHI SHI	CHN	105E30 38N38 A20	20	13,4				A 90 4 2000-1800					
16	SHAOHONG	CHN	112E27 33N43 A20	5	7,4				A 90 4 2000-1800					
17	DIYAGAMA	CLN	79E58 08N50 C10	50	17,4				A 65 5 0000-1800					
18	FRANKFURT MAIN	D	09E37 50N11 D 9	150	25,2	310	40-80	6,7	B 4 0000-2400					
19	ZARAGOZA	E	00W55 41N40 D 9	20	13,4				A 80 4 0000-2400	19				
20	ABU ZABAL	EGY	31E22 30N16 D 9	200	26,4				A 206 3 0000-2400					
21	ADDIS ABABA	ETH	38E43 09N17 C 9	150	23,8				A 182 3 0400-2300	24				
22	LAKHMEY	HKG	119E01 47N22 D 9	20	13,4				A 160 4 0000-2400					
23	PECS	HNG	18E15 46N46 D 9	20	13,4				A 86 4 0000-2400					
24	HOUNDE	HVO	02W31 11N04 A20	10	10,4				A 86 4 0000-2400					
25	ALMORA	IND	78E38 28N35 A20	300	28,8				A 175 4 0300-0800	25				
26	BHAGALPUR	IND	87E02 25N15 A20	300	28,8				A 175 3 0300-0800	25				
27	COIMBATORE	IND	77E08 11N40 A20	300	28,8				A 175 4 0300-0800	25				
28	JALLUNDUR 1	IND	76E18 31N19 A20	300	28,8				A 175 3 0300-0800	25				
29	JALLUNDUR 2	IND	76E18 31N19 A20	100	22,1				A 175 3 0900-0300					
30	FAKFAK	INS	132E17 02S05 A18	5	7,4				A 84 5 2000-1500					
31	SURABAYA	INS	110E30 07S32 A18	2	3,4				A 75 5 2200-1700					
32	KUMAMOTO	J	130E51 32N54 A18	800	28,1				A 140 4 0000-2400					
33	AGBURIAN	LIBY	15E15 31N27 A20	10	12,1				A 170 5 0400-2400	24				
34	GATTOUIN	LIBY	14E38 30N08 A20	10	12,1				A 170 5 0400-2400	24				
35	LIBMANG	MLA	115E08 08N45 A20	20	13,8				A 113 5 2200-1800					
36	BERA	MOZ	34E44 16S38 C10	50	17,0	230			A 4 0400-2300					
37	KAEDI	MTN	12W31 08N09 C20	20	13,4				A 86 0800-2400	24				
38	OGUTA	HNG	06E20 09N46 C 9	1	0,4				A 86 4 0000-2300					
39	ASHBURTON	NZL	171E46 43S54 A20	1	0,4				A 86 4 0000-2300					
40	BANGUED ABRA	PHL	123E27 17N25 C 9	5	7,4				A 86 4 0000-2300					
41	BUTUAN AGUSAN	PHL	123E32 08N48 C 9	1	0,4				A 86 3 2100-1600					
42	BURAN	SDN	35E19 09N47 A20	280	30,8	140			A 86 3 2100-1600					
43	DAMAS KHARABO	SYR	36E22 33N35 C 9	10	10,4				A 33 3 0700-2300					
44	YOROKHLOVGRAD	UKR	36E46 48N39 A18	5	10,4				A 220 4 0000-2400					
45	ABAKAN	URS	91E23 33N35 A18	5	10,4				A 220 4 0000-2400					
46	ACHMABAD	URS	68E34 37N57 A18	5	10,4				A 220 4 0000-2400					
47	GOMNO ALTANSK	URS	98E52 51N17 A18	5	10,4				A 220 4 0000-2400					
48	KOCHKAR OLA	URS	47E58 60N48 A18	5	10,4				A 220 4 0000-2400					
49	KALNINGRAD	URS	28E30 54N48 A18	100	22,4				A 220 4 0000-2400					
50	KUCHINOY	URS	28E32 47N08 A18	800	22,8	30	140-280	28,0	B 4 0000-2400					
51	LEHMANAD	URS	68E37 48N14 A18	5	10,4				A 220 4 0000-2400					
52	LENNINGRAD	URS	30E09 59N44 A18	150	26,2				A 220 4 0000-2400					
53	MOSKVA	URS	37E18 55N45 A18	150	26,2				A 220 4 0000-2400					
54	ROSSOCH	URS	38E33 58N13 A18	5	10,4				A 220 4 0000-2400					

900 KHZ (43)

900 KHZ (42)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	900	GURAT	ARS	3725	3125	C 9	1000	36,320	20-280	20,0	B	A	1500-0300	24
2	(42)	UDHALYAH	ARS	4842	2500	A20	0,1	-10,0						
3		ALICE SPR RT	AUS	13532	2500	A20	2	3,4						
4		BRIDGEPORT WA	AUS	11610	3430	A20	5	7,1						
5		DEVONPORT TAS	AUS	14619	4150	A20	5	7,1						
6		LYNNMOR NSW	AUS	15221	3840	A20	5	7,1						
7		MT TOMPRICE WA	AUS	11746	2250	A20	5	7,1						
8		S GUYANG	CHN	10628	2825	A20	100	22,1						
9		S HANAR	CHN	11856	4000	A20	50	17,4						
10		S HUBA	CHN	12626	3125	A20	50	17,4						
11		S MUDANJANG	CHN	12628	4430	A20	10	16,4						
12		S SHUANGYASHAN	CHN	13156	4610	A20	10	16,4	320	90-190	4,0	B	A	2000-1800
13		S SURUA	CHN	12630	4610	A20	50	17,4						
14		S TONGREN 2	CHN	10613	2790	A20	50	17,4						
15		S TONGZI	CHN	10648	2800	A20	10	16,4						
16		S WENING	CHN	10617	2840	A20	50	17,4						
17		S XONGYI	CHN	10632	2840	A20	10	16,4						
18		BAFIA	CME	11511	0440	C 9	20	15,1						
19		YAOULDE	CME	11520	0355	C 9	20	15,1						
20		ABENGOUROU	CTI	03929	0640	C 9	10	12,1						
21		SASSANDRA	CTI	06004	0450	C 9	1	0,4						
22		BISSAU	GNB	15926	1151	A20	5	7,1						
23		DIAPAGA	HVO	01647	12040	A20	10	16,4						
24		MILANO	J	08612	4610	C 9	2000	35,1						
25		CIDDAPAH	IND	78648	14020	A20	200	25,1						
26		CIDDAPAH	IND	78648	14020	A20	100	22,1						
27		SILCHAR	IND	82647	20440	A20	300	26,9						
28		DAKARTI	INS	10645	0523	A18	10	10,4						
29		SAMARINDA	INS	11709	00530	A18	25	16,1						
30		S AHKAZ	IRN	48640	31020	A20	10	10,4						
31		S BANDARFARAHNAZ	IRN	48634	31020	A20	10	10,4						
32		S ISFAHAN	IRN	51238	32037	A20	10	10,4						
33		S KERMAN	IRN	57055	30021	A20	10	10,4						
34		S KERMANSHAH	IRN	47604	30410	A20	10	10,4						
35		S MESHEZ	IRN	58633	30415	A20	10	10,4						
36		S TABRIZ	IRN	46620	30402	A20	10	10,4						
37		S TEHERAN	IRN	51627	30401	A20	50	18,1						
38		HAKODATE	J	140647	41047	A15	5	8,0	10					
39		S IZUMO	J	132647	35023	A15	0,1	-8,8						
40		KOCHI	J	133636	35033	A15	5	7,0	205					
41		S KURAYOSHI	J	133649	35027	A15	0,1	-8,8						
42		MASUDA	J	131630	30441	A15	0,1	-8,8						
43		S YONAGO	J	133618	35026	A15	5	10,0	280					
44		MERU	KEN	37637	00905	C 9	100	20,8						
45		SEOUL	KOR	120646	37030	C10	50	18,1						
46		KANGGYE	KOR	120636	36987	A18	2	3,4						
47		MACAU	MAC	113633	22912	C10	10	16,4						
48		BEIRA	MAL	36444	18530	C10	10	16,4						
49		AKJOLIT	MGN	140222	19945	B20	20	13,4						
50		FLUNGUE	MGN	03620	14020	C 9	1	0,4						
51		SUNKHET	NPL	81338	28030	A20	20	13,8						
52		DUNEDIN	NZL	170635	46553	A20	10	12,1						
53		KASHIMOR	PAK	08638	28025	A20	2	3,4						
54		BATANGAS BAT	PHL	121602	13044	C 9	1	0,4						

900 KHZ (42)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	900	DAVAO CITY	PHL	125638	07002	C 9	1	0,4						
2	(42)	LADAG CITY	PHL	120635	18011	C 9	1	0,4						
3		GOROKA	PNG	145223	06305	B10	2	3,4						
4		S BRNO	TCH	16638	40011	C 9	30	15,2						
5		S KARLOVY VARY	TCH	12632	50015	C 9	25	14,4						
6		S MOR BUDJOVICE	TCH	15648	40004	C 9	30	15,4						
7		S OLOMOUC	TCH	17615	40045	C 9	30	15,2						
8		S PLZEN	TCH	13623	40045	C 9	25	14,4						
9		IAAGUZ	URS	70658	47050	A18	50	20,4						
10		IOCHKAR OLA	URS	47658	50038	C10	50	20,4						
11		KULJAB	URS	08648	37055	A18	50	20,4						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	900	MAZAR I SHARIF	AFG	07630	38040	C 9	20	13,4						
2	(43)	URKE	AND	15030	07540	A20	5	7,1						
3		TAMAMRASSET	ALO	06230	22040	D 9	100	22,1						
4		ANORA HEROSIMO	AZR	27011	38040	A20	10	16,4						
5		S FURAN	CHN	07646	47000	A20	1	0,4						
6		S HUYUN	CHN	08633	47000	A20	10	16,4						
7		S HUYAN	CHN	08632	37000	A20	10	16,4						
8		S KASHI	CHN	70630	38025	A20	10	11,0	210-280	7,0	B	A	2000-1800	
9		S KUOCHANG	CHN	08610	38000	A20	10	16,4						
10		S TACHENG	CHN	03635	40045	A20	10	16,4						
11		S TAILIN	CHN	117630	38000	A20	50	17,4						
12		S TURPAN	CHN	08630	42005	A20	10	16,4						
13		S WENCHENG	CHN	12630	27040	A20	100	22,1						
14		S XONGE	CHN	03640	41020	A20	10	16,4						
15		S YICHUN 2	CHN	12646	47000	A20	5	7,1						
16		S YINING BH	CHN	01628	42005	A20	10	16,4						
17		S YINU	CHN	04640	42020	A20	1	0,4						
18		TIBKOMMALEE	CHI	01637	08030	C10	20	13,4						
19		BAIKHEN ISMAN	D	11646	40015	D 9	200	23,4						
20		BAIKHEN ISMAN	D	11646	40015	D 9	200	23,4	60	100-120	5,0	B	A	1800-0800
21		BAIKHEN ISMAN	D	11646	40015	D 9	200	23,4	280-320	5,0	B	A	1800-0800	
22		JYASKYLA	PHL	26646	60017	D 9	100	23,4						
23		S BROOKMANS PARK	G	06011	51044	C10	140	23,4						
24		S BURGHEAD	G	06028	57040	C10	50	18,4						
25		S CLEVEDON	G	02062	51020	C10	20	13,4						
26		S HULL	G	06014	53040	C10	2	3,0						
27		S REDRUTH	G	06013	50013	C10	2	3,0						
28		S SCARBOROUGH	G	06024	54017	C10	2	3,0						
29		S STAGSHAW	G	02041	50042	C10	100	22,1						
30		RADIO SYD	GBR	06020	11020	C 9	5	7,1						
31		DIERBOUGOU	HVO	03040	11010	A20	10	16,4						
32		CHINDWARA	IND	78638	22005	A20	300	26,9						
33		GONAKHUPUR	IND	82638	20042	A20	100	22,1						
34		RATNAGIRI	IND	73622	17000	A20	100	22,1						
35		SORONG	IRS	131617	00000	A18	10	16,4						
36		MADYE RAMON	ISR	34648	20040	D 9	70	12,1						
37		NAGOYA	J	120638	20045	A18	10	16,4						
38		CHILUJ	KOR	120630	36000	C10	10	16,4						
39		SUNCHON	KOR	120640	36025	A18	1	0,8						
40		S GAGHROUS	LIBY	24631	20045	D 9	20	15,1						
41		S KUFRA	LIBY	22610	20011	D 9	10	12,1						
42		SBU	MLA	111640	62018	A20	20	13,4						
43		SIDI BENHOUR	MRC	06017	22044	A12	100	20,8						
44		SIMLEMA	MVN	23640	12045	A20	20	13,4						
45		S PT VILA	MVN	10610	17040	A20	20	13,4						
46		S SANTO 1	MVN	107610	15020	A20	20	13,4						
47		S LOKOJA	MVN	08646	07040	C 9	20	13,4						
48		SUGAN CITY	PHL	130610	08010	C 9	1	0,4						
49		TAMR TAMR BULU	PHL	110640	08040	C 9	5	7,1						
50		S CLUJ	ROU	22637	08047	A20	50	18,1						
51		S REBITA	ROU	21636	08010	A20	15	12,2						
52		S TOMBS	ROU	20636	08007	A20	25	16,1						
53		YAMBO	SDN	20634	08002	A20	50	21,0	220					

918 KHZ (44)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	918	MARSA	ZMB	2053	11516	A20	10	12.1					A 167 4 0200-2100	

927 KHZ (45)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	927	LIBRAZHO	ALB	20516	41710	A20	1	0.4					A 81 6 0400-2300 (24)	
2	(45)	BENI ABRES	ALG	02408	30808	A20	4	0.4					A 5 0500-2400 (24)	
3		GURAT	ARS	37525	31255	C 9	500	33.0	300	80-170	17.0		A 161 4 0400-1400 (24)	
4		GLADSTONE QLD	AUS	151514	23551	A20	5						B 4 1300-1400	
5		MELBOURNE VIC	AUS	145096	37544	A20	5	5.1					A 142 2 0000-2400	
6		BRUXELLES WAVR	BEL	04635	50946	D 9	600	25.9					A 185 4 0000-2400	
7		S ANSHUN SH	CHN	105635	20815	A20	10	10.4					A 50 5 2000-1800	
8		BEIJING	CHN	116277	30857	A20	20	13.4					A 50 4 2000-1800	
9		S BUE	CHN	105616	27818	A20	10	10.4					A 50 5 2000-1800	
10		S DEJIAN SH	CHN	106808	30816	A20	50	17.4					A 50 5 2000-1800	
11		JILIN SH	CHN	128630	33048	A20	10	10.4					A 50 4 2000-1800	
12		S LUOJIAN	CHN	106400	25420	A20	50	17.4					A 50 5 2000-1800	
13		S QINGLONG	CHN	105613	25451	A20	300	10.4					A 50 5 2000-1800	
14		S RONGJIANG	CHN	106331	25455	A20	10	10.4					A 50 5 2000-1800	
15		S SHENING	CHN	106807	27803	A20	10	10.4					A 50 5 2000-1800	
16		S ZUNYI SH	CHN	106550	27832	A20	10	10.4					A 50 5 2000-1800	
17		LOUM	CME	08647	04442	C 9	20	15.1					A 161 5 0500-2300 18/NGR	
18		NKONGSAMBA	CME	08654	04457	C 9	30	16.9					A 161 5 0500-2300 18/NGR	
19		DEBRA MA	ETH	37644	10020	C 9	10	12.1					A 160 3 0400-1500	
20		SIGATOKA	ETH	177331	18509	A20	2.5	4.0					A 30 3 1700-1200	
21		BISSAU	GNB	159435	11951	A20	0.5	2.8					A 80 3 0000-2400	
22		ZAKYNTHOS	GRC	20533	37945	C 9	50	18.0	115	270-310	7.0		B 3 0400-2400	
23		KEROUANE	ITA	09404	09416	C 9	100	20.4					A 81 4 0000-2400	
24		ALMORA	IND	79638	29435	A20	300	26.9					A 165 4 0300-0900 25	
25		JABALPUR	IND	79659	23910	A20	300	26.9					A 165 3 0300-0900 25	
26		TURA	IND	90512	25438	A20	300	26.9					A 160 3 0300-0900 25	
27		WIZAGAPATAM	IND	93620	17942	A20	200	25.0	185	285-335	17.0		B 4 0000-2400	
28		PAKAMBARU	IND	101330	09033	A18	50	19.1					A 162 4 2200-1700	
29		BOLNURD	IRN	57618	37625	A20	20	13.4					A 81 3 0200-2100	
30		THAT ZEVI	ISR	35630	32629	A18	10	12.1					A 3 0000-2400 17/TUR 33	
31		FUKUJ	J	138614	30842	A15	5	9.0	230				B 5 0000-2400	
32		KOFU	J	138632	35638	A15	5	9.0	100				B 5 0000-2400	
33		WAKKANAI	J	141643	46423	A15	1	0.4					A 67 4 0000-2400	
34		NOMBASA	KEN	38648	04585	C 9	100	23.0	45				A 100 4 0000-2400 18/SON	
35		BUYEO	KOR	138654	30816	C10	1	0.4					A 4 0000-2400	
36		HADONG	KOR	127846	35483	C10	1	0.4					A 60 6 0000-2400	
37		HONGCHEON	KOR	127894	37941	C10	1	0.4					A 60 6 0000-2400	
38		TAWAU	MLA	117655	04416	C 9	10	12.1					A 150 5 0000-2400	
39		AGADES	NGR	08600	17900	C 9	10	10.4					A 4 0000-2400 18/CME	
40		NEW BUSSA	NGR	08630	10814	C 9	10	10.4					A 4 0000-2400	
41		PALMERSTON NO	NZL	175634	46521	A20	2	3.4					A 55 4 0000-2400	
42		KHAIHUR	PAK	08620	27915	A20	100	20.4					A 81 3 0000-2000	
43		CALBAYOG SAMAR	PHL	124635	12464	C 9	5	7.4					A 81 3 2100-1600	
44		ZAMBOANGA CITY	PHL	124635	08464	C 9	5	7.4					A 81 3 2100-1600	
45		MALAKAL	SDN	31640	08932	A20	250	27.1					A 200 3 0400-2200 18/KEN 24	
46		BANGKOK	THA	108333	13847	A20	10	10.4					A 30 2 0000-2400	
47		S CANAKKALE	TUN	79625	40889	D 9	10	10.4					A 60 4 0200-2300	
48		S ZEMR	TUN	27615	30815	D 9	200	28.0	75	250-280	15.0		A 4 0200-2300 17/ISR	
49		S MUGLA	TUR	28622	37913	D 9	1	0.4					A 60 4 0200-2300	
50		NEBT DAG	URS	54005	30820	A18	50	20.4					A 220 4 0000-2400	
51		TACHET	URS	98001	50467	A16	50	17.4					A 90 4 0000-2400	
52		VLAOMIR	URS	48623	50880	C10	30	18.2					A 220 4 0000-2400	
53		LIVINGSTONE	ZMB	25650	17550	A20	10	12.1					A 162 3 0200 2100	

936 KHZ (46)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	936	BAGHAM	AFG	08650	30812	C 9	10	10.4					A 70 4 0100-2000	
2	(46)	BERAT	ALB	19658	40941	A20	1	0.4					A 80 5 0400-2300	(24)
3		AYR OLD	AUS	147615	19539	A20	5						B 3 1900-1400	
4	S	HOBART TAS	AUS	147630	42555	A20	10						B 5 1900-1400	
5	S	KELSO TAS	AUS	148647	41506	A20	10	12.1					B 4 1900-1400	
6		NAMBORU OLD	AUS	153633	28537	A20	5						B 4 1900-1400	
7		SBUT	CAF	19606	05444	C 9	10	10.4					A 56 5 0400-2300	
8	S	ANJING	CHN	117680	30830	A20	20	13.6					A 50 4 2000-1800	
9	S	BUSHENG	CHN	11680	30817	A20	10	10.4					A 50 5 2000-1800	
10	S	GEGYA	CHN	10658	32830	A20	10	10.4					A 70 5 2000-1800	
11	S	HEFEI	CHN	117619	31846	A20	100	23.4					A 40 4 2000-1800	
12	S	HUOQU	CHN	116615	28630	A20	10	10.4					A 50 4 2000-1800	
13	S	LIHSA	CHN	10659	32830	A20	100	23.4					A 100 5 2000-1800	
14	S	HINGGUO	CHN	116658	30836	A20	10	10.4					A 50 4 2000-1800	
15	S	RUTO	CHN	79644	33925	A20	10	10.4					A 50 5 2000-1800	
16	S	SU XIAN	CHN	116658	33936	A20	50	17.0	200-130	11.0			A 4 2000-1800	
17	S	BREMEN	D	08653	53007	D 9	100	24.0	200-130	14.0			A 4 0000-2400	
18	S	BREMENHAVER	D	08637	53032	D 9	5	7.4					A 56 4 1800-0900	
19		PARAKOU	DAH	02638	08829	C10	100	26.4					A 40 4 0500-2400	
20		CAIRO	EGY	31614	30861	D 9	100	22.1					A 100 3 0000-2400	
21		AGAMA	GUM	14646	13627	C10	10	10.4					A 97 3 0000-2400	24
22	S	CUNEO	I	07632	44622	D 9	10	10.4					A 80 5 0000-2400	
23	S	OLBA	I	08629	40864	D 9	10	10.4					A 80 4 0000-2400	
24	S	ORISTANO	I	08638	30863	D 9	5	7.4					A 80 4 0000-2400	
25	S	TRIAPANI	I	12634	37865	D 9	5	7.8					A 110 5 0000-2400	
26	S	VENEZIA	I	12618	40828	D 9	25	14.6					A 118 3 0000-2400	
27		SHARNWAR	IND	79650	15827	A20	300	26.9					A 165 3 0300-1000	25
28		THIRUCHAPALLI	IND	79646	10858	A20	300	26.9					A 165 3 0300-1000	25
29		THIRUCHAPALLI	IND	79646	10858	A20	300	26.9					A 165 3 0300-1000	25
30		UDAPIR	IND	79647	24830	A20	300	26.9					A 165 4 0300-0800	25
31		CLOMBUR	IRL	08622	53031	A20	0.1	-5.8					A 50 5 0000-2400	
32		REZAIEN	IRN	46635	37832	A20	10	10.4					A 70 3 0100-2200	
33		AKOTA	J	140808	30861	A15	5	7.4					A 78 4 0000-2400	
34		KWANGJU	KOR	138648	35472	A18	20	13.6					A 130 4 0000-2400	
35		KYONGWON	KOR	138610	42868	A16	1	0.4					A 50 2 0000-1800	
36		BEIRA	MOZ	34644	19538	C10	250	24.4	220				B 4 0400-2200	
37		AGADIR	MRC	08651	38629	C 9	600	26.0	180-220	15.0			A 4 0500-0300	24
38		KAFANCHAN	NGR	08618	08638	C 9	10	10.4					A 100 4 0500-2300	
39		S NIMBAUD	NZL	172640	41649	A20	2	3.4					A 50 6 0000-2400	
40		IBR PURE	PAK	79648	33810	A20	5	7.8					A 121 4 0000-2000	
41		BRALBAGHAN NEG	PHL	126352	10812	C 9	1	0.4					A 80 3 2100-1600	
42		DAVAO CITY	PHL	126350	07944	C 9	10	10.4					A 80 3 2100-1600	
43		TARLAC TARLAC	PHL	126350	15829	C 9	1	0.4					A 80 3 2100-1600	
44		AL KHAMSAH	QAT	51625	25424	C 9	100	20.8					A 100 5 0300-2100	24
45		MOYANBA	SEN	12938	08915	C 9	20	13.6					A 40 2 0500-2400	
46		NAKHON SAWAN	THA	108609	15842	A20	100	25.0	340				B 2 0000-2400	
47		PATTANI	THA	108615	08958	A20	1.5	2.2					A 46 3 0000-2400	
48		YUMBE	UGA	31625	03030	C 9	10	10.4					A 80 0 0300-2100	
49		LDVO	URR	23650	08956	A16	500	32.0	10-150-250	21.0			A 4 0000-2400	
50		AMGA	URS	13208	01801	A16	50	28.4					A 220 5 0000-2400	
51		S ENGELS	URS	40636	51827	A18	100	23.4					A 220 4 0000-2400	
52		IS IT CHEVETCHENKO	URS	58618	48030	A18	150	26.7	25-180-240	6.7			A 8 0000-2400	

954 KHZ (48)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	954	CHARTERSTRS QL	AUS	14618 70506	A20	5	7.4			A	3	1900-1400		
2	(48)	SYDNEY NSW	AUS	15104 33551	A20	5	8.1			A	145	4 0000-2400		
3		PNT DELGADA	AZR	25940 37945	A20	10	10.4			A	60	4 0000-2400		
4		PHNOM PENH	CBG	10455 11934	C10	1	0.4			A	80	3 0000-2400		
5		DANBA	CHN	10153 30953	A20	20	13.5			A	90	4 2000-1800		
6		HAIKOU	CHN	11015 20902	A20	30	15.4			A	90	4 2500-1800		
7		JIANGHE	CHN	10645 26938	A20	5	7.8			A	90	5 2000-1800		
8		NEUJANG SHI	CHN	10515 28938	A20	20	13.8			A	90	4 2000-1800		
9		SHIMIAN	CHN	10227 28912	A20	10	10.6			A	90	4 2000-1800		
10		TIANJIN	CHN	11708 39909	A20	50	17.8			A	80	4 2000-1800		
11		VALENCIA	E	00920 38925	D 9	20	13.4			A	80	4 0000-2400 15		
12		LONDON MEDWAY	G	00632 31922	A20	1	0.4			A	80	3 0000-2400		
13		IRAKLION	GRG	25607 35920	C 9	20	13.4			A	65	5 0400-2400		
14		DHARMSALA	IND	76115 32912	A20	300	26.9			A	160	3 0200-0900 25		
15		NAJBABAD	IND	76112 28924	A20	200	25.1			A	160	3 0200-0900 25		
16		NAJBABAD	IND	76112 28924	A20	200	25.1	25 245-275	13.0 B		3 0900-0200			
17		PONDICHERY	IND	7654 12900	A20	300	26.9			A	160	3 0300-1000 25		
18		KENDARI	INS	12235 03557	A18	10	10.4			A	78	5 2100-1800		
19		HAIFA	ISR	35033 32948	D 9	100	23.0			A	157	3 0000-2400 16/TUR 33		
20		TOKYO	J	13040 35948	A15	100	22.1			A	129	4 0000-2400		
21		KISUMU	KEN	34645 00505	C 8	100	22.1			A	130	4 0000-2400		
22		UNRYUL	KRE	12510 38930	A18	1	0.0			A	30	2000-1900		
23		BEYROUT	LBN	35529 33954	A20	10	10.4			A	65	4 0300-2400 18 24		
24		SANOKOLE	LBR	00943 07922	A20	10	10.4			A	79	5 0500-2400		
25		KUCHING	MLA	11020 01933	A20	10	12.1			A	137	5 2200-1500		
26		ARWAHER	MNG	10220 46920	A 8	5	7.5			A	120	5 2200-1500		
27		ATAR	MTN	12903 20931	B20	20	13.4			A	79	0000-2400 24		
28		ENUGU	NIG	07028 08927	C 9	10	10.4			A	80	4 0500-2300		
29		HAMILTON	NZL	17521 37553	A20	2	3.4			A	50	3 0000-2400		
30		GWADAR	PAK	62930 25910	A20	10	10.4			A	78	4 0000-2000		
31		ILIGAN CITY	PHL	12414 08913	C 9	1	0.4			A	78	5 2100-1800		
32		VALENZUELA BUL	PHL	12058 14940	C 9	10	10.4			A	78	3 0000-2400		
33		AL ARISH	Q	51004 28903	D 9	750	37.0	280 310-240	26.0 B		5 0200-2100 24			
34		DEIR EZ ZOR	S	40212 35925	C 9	60	17.8			A	33	3 0300-2400		
35		FADA	TCD	21035 17911	C 8	10	12.1			A	0500-2300			
36		S BRNO	TCH	17008 48923	C 9	750	32.2			A	184	4 0000-2400		
37		S KARLOVY VARY	TCH	12552 50915	C 9	30	15.2			A	80	5 0000-2400		
38		S OSTRAVA	TCH	18012 48948	C 9	50	17.8			A	100	5 0000-2400		
39		S PLZEN	TCH	13233 48945	C 9	60	18.4			A	100	4 0000-2400		
40		S BANGKOK	THA	10058 13955	A20	5	7.0			A	38	2 0000-2400		
41		S CHANDHABURI	THA	10208 12938	A20	5	7.4			A	42	3 0000-2400		
42		S MAHA SARAKHAM	THA	10318 18910	A20	1.1	0.8			A	75	3 0000-2400		
43		S NAKHON SAWAN	THA	10018 15915	A20	5	7.4			A	60	3 0000-2400		
44		S PHITSANULOK	THA	10022 18948	A20	5	7.4			A	45	2 0000-2400		
45		S UDON THANI	THA	10248 17923	A20	5	7.4			A	78	3 0000-2400		
46		TRABZON	TUR	38648 40958	D 9	300	26.9			A	157	3 0200-2300 16/ISR		
47		ARALSK	URS	81641 46946	A18	150	26.7	30 150-260	15.7 B		4 0000-2400			
48		BIKIN	URS	13414 46948	C 9	50	17.8			A	90	4 0000-2400		

963 KHZ (49)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	963	KORCE	ALB	20648 40936	A20	15	13.9			A	155	5 0500-2200 (34)		
2	(49)	BENDIGO VIC	AUS	14414 35942	A20	5	7.4			A	78	2 1900-1400		
3		BUNBURY WA	AUS	11545 33520	A20	5	7.4			A	57	3 1900-1400		
4		WARWICK QLD	AUS	15204 28131	A20	5	7.4			B	3	1900-1400		
5		S ANTON ARLBG	AUT	10617 47908	D 9	0.1	-10.0			A	15	6 0000-2400		
6		S GALTEN	AUT	14377 47911	D 9	0.1	-10.0			A	15	6 0000-2400		
7		STYNET	BGD	32000 25900	A20	20	13.8			A	122	3 0000-1800		
8		SOFA	BUL	23641 32951	A18	150	22.4			A	110	4 0000-2400 16/PHL		
9		S AKSU	CHN	80619 41903	A20	10	12.0	90 230-310	4.0 B		4 2000-1800			
10		S ALTAY	CHN	80618 47950	A20	10	10.8			A	90	4 2000-1800		
11		S BAIJIN ZUOQI	CHN	11912 43956	A20	20	13.8			A	90	4 2000-1800		
12		S BENXU SHI	CHN	12338 41910	A20	20	13.8			A	90	4 2000-1800		
13		S BOLE	CHN	82008 44964	A20	10	10.8			A	90	4 2000-1800		
14		S CHIFENG SHI	CHN	11852 42918	A20	50	17.8			A	90	4 2000-1800		
15		S HAMI	CHN	83020 42950	A20	10	10.6			A	90	4 2000-1800		
16		S HUANREN	CHN	12521 41915	A20	10	10.8			A	90	4 2000-1800		
17		S HUOHOT	CHN	11130 41912	A20	5	7.8			A	90	4 2000-1800		
18		S KARAMAY	CHN	85000 45932	A20	10	10.8			A	90	4 2000-1800		
19		S KORLA	CHN	88010 41944	A20	10	10.8			A	90	4 2000-1800		
20		S YECHENG	CHN	77022 37955	A20	20	16.0	90 240-300	0.0 B		4 2000-1800			
21		S YINGKOU SHI	CHN	12212 40941	A20	100	23.4			A	180	4 2000-1800		
22		NICOSIA	CYP	33233 55900	C 9	600	28.4			A	100	4 0000-2400 18/ISR SON TUN		
23		PARIS	F	02225 48953	D 9	10	10.4			A	65	3 0900-1000		
24		PORI	FIN	21152 81928	D 9	800	31.2			A	200	4 0000-2400 18/BUL		
25		BLACKBURN	G	02929 53945	A20	0.8	-1.0	90 280-290	-5.9 B		3 0000-2400			
26		LAMBARENE	GAB	10613 05912	C 9	10	12.1			A	5	0400-2400		
27		BANFORA	HVO	04945 10930	A20	20	13.6			A	123	4 0000-2400		
28		GWALIOR	IND	78010 26914	A20	300	26.9			A	160	3 0300-0900 25		
29		JALGAON	IND	75331 20955	A20	100	21.0	180 345-15	17.0 B		3 0000-2400			
30		MANGALORE	IND	74648 12949	A20	300	26.9			A	160	4 0300-1000 25		
31		TAWANG	IND	81554 27936	A20	200	25.1			A	160	4 0300-0900 25		
32		BIJAK	INS	138594 01511	A18	2	3.4			A	78	5 2000-1500		
33		DJEMBER	INS	113645 08507	A18	10	10.4			A	78	4 2200-1700		
34		ANNAGARY	IRN	08920 65901	A20	10	10.4			A	61	5 0000-2400		
35		BRILAND	IRN	59612 32952	A20	20	13.8			A	120	3 0200-2100 18/CYP		
36		AONORI	J	140548 40948	A15	5	8.0	40		B	5	0000-2400		
37		HAGI	J	13124 34925	A15	1	0.4			A	47	5 0000-2400		
38		MATSUYAMA	J	122544 33946	A15	5	8.0	100		B	5	0000-2400		
39		SAGA	J	13018 33915	A15	1	0.8			A	106	5 0000-2400		
40		YONAGO	J	13018 35927	A15	1	0.8			A	103	5 0000-2400		
41		ANDONG	KOR	128543 38933	C10	10	16.6			A	100	6 0000-2400		
42		JEJU	KOR	128534 33928	C10	10	16.6			A	120	4 0000-2400		
43		ORANG	KRE	12838 41925	A18	2	3.0			A	30	2000-1800 16		
44		KUWAIT	KWT	48020 28934	A20	20	13.4			A	75	8 0000-2400 24		
45		KUALATRENGGANU	MLA	10287 60918	A20	10	10.8			A	100	5 2200-1700		
46		TETE	MOC	33036 18511	C10	100	26.4			A	78	4 0400-2200		
47		MAJADI	MGR	0708 12930	C 9	20	15.1			A	4	0000-2400		
48		OTJWARONG	MMD	16038 26938	A20	90	18.1			A	158	3 0000-2400		
49		S CHRISTCHURCH	NZL	17529 37553	A20	10	10.8			A	126	4 0000-2400		
50		S MAHA	NZL	17751 38986	A20	10	12.1			A	150	3 0000-2400		
51		CEBU CITY	PHL	12308 18919	C 9	10	10.4			A	77	3 2100-1800		
52		ZAMBOANGA CITY	PHL	12308 18919	C 9	5	7.4			A	77	3 2100-1800		
53		DARROWA TARNOW	POL	2108 88919	A20	1	0.4			A	78	5 0000-2400		
54		KLUZBOROK	POL	18013 38940	A20	1	0.4			A	78	5 0000-2400		

963 KHZ (49)

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

981 KHZ (51) 980 KHZ (52)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	801	PERNET	ALB	2815	4815	A20	1	6,4						
2	(51)	ALGER 2	ALG	8838	3845	C 9	400	26,1						
3		OUAA	ARS	3758	3849	C 9	20	13,8						
4		HAMILTON VC	AUS	4039	3754	A20	5	7,4						
5		KOOGORIE WA	AUS	17129	3853	A20	5	7,4						
6		ROCKHAMPTON	AUS	15828	2527	A20	5	7,4						
7		YARNA	BUL	2754	4802	A18	100	22,1						
8		S ABGAMAR QI	CHN	11659	4385	A20	10	16,4						
9		S AWC	CHN	11654	3831	A20	10	16,4						
10		S BAOCHENG	CHN	12259	4837	A20	10	16,4						
11		S BAOTOU	CHN	10853	4844	A20	20	13,4						
12		S CHANGCHUN	CHN	12524	4349	A20	50	12,4						
13		S CHONGAN	CHN	11691	2743	A20	10	16,4						
14		S DANDONG	CHN	12622	4842	A20	10	16,4						
15		S DINGZHAN	CHN	11691	2845	A20	10	16,4						
16		S DONG LUANGHON	CHN	11693	4832	A20	10	16,4						
17		S DUMHUA	CHN	12813	4342	A20	5	7,4						
18		S ENPING	CHN	11214	2311	A20	10	16,4						
19		S ERKHOOT	CHN	11259	3309	A20	50	17,4						
20		S FENGCHANG	CHN	11639	4113	A20	20	13,4						
21		S FU XIAN 2	CHN	12508	3835	A20	5	7,4						
22		S FURAN	CHN	8746	4789	A20	1	6,4						
23		S FUSONG	CHN	12717	4319	A20	10	16,4						
24		S FUYUN	CHN	8833	4789	A20	10	16,4						
25		S FUZHOU 1	CHN	11629	3849	A20	10	16,4						
26		S FUZHOU 2	CHN	11624	3849	A20	100	22,1						
27		S GAR	CHN	7953	3212	A20	10	16,4						
28		S GUANGZHOU	CHN	11314	2311	A20	50	15,1						
29		S HOTAM	CHN	8802	3748	A20	10	16,4						
30		S HUIE QI	CHN	12141	4245	A20	5	7,4						
31		S JIANG QI	CHN	12854	4834	A20	10	16,4						
32		S JIAN SH	CHN	11458	2749	A20	50	17,4						
33		S JIANGNING	CHN	11639	3843	A20	10	16,4						
34		S JINGDEZHEN	CHN	11711	2817	A20	20	13,4						
35		S JINHU	CHN	11981	3382	A20	5	7,4						
36		S JINZHOU	CHN	12187	4187	A20	20	13,4						
37		S JIASHI	CHN	7838	3835	A20	10	16,4						
38		S LUJIAZ	CHN	8758	2845	A20	10	16,4						
39		S LUORONG	CHN	8843	3849	A20	20	13,4						
40		S LUAR XIAN	CHN	11323	3847	A20	20	13,4						
41		S LIYANG	CHN	11928	3187	A20	5	7,4						
42		S LONGCHUAN	CHN	11551	3849	A20	20	13,4						
43		S LONGYAN	CHN	11782	2347	A20	10	16,4						
44		S MADO	CHN	10514	3849	A20	20	13,4						
45		S MANKAM	CHN	8819	2839	A20	10	16,4						
46		S MAGOU	CHN	8282	3185	A20	50	17,4						
47		S NANG XIAN	CHN	8319	2845	A20	10	16,4						
48		S NANGPING	CHN	11812	2845	A20	10	16,4						
49		S OTOG QI	CHN	10758	3849	A20	20	13,4						
50		S QINGYUAN	CHN	12855	4248	A20	5	7,4						
51		S QOG QI	CHN	10858	4188	A20	10	16,4						
52		S RULAN	CHN	11600	2549	A20	20	13,4						
53		S RUOJIANG	CHN	8819	2845	A20	10	16,4						
54		S RUOJIANG	CHN	8819	2845	A20	20	13,4						

981 KHZ (51)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	801	SILVA PORTO	ALB	1457	1255	A20	5	7,4						
2	(52)	KUKES	ALB	2825	4385	A20	15	12,4						
3		GURAT	ARS	3728	3185	C 9	900	28,8						
4		GOVE NT	AUS	13847	12511	A20	5	7,4						
5		ORANGE NSW	AUS	14857	3812	A20	5	7,4						
6		PERTH WA	AUS	11858	3289	A20	5	7,4						
7		S BLANG	CHN	8852	2834	A20	10	16,4						
8		S BINGCHUAN	CHN	10825	2849	A20	10	16,4						
9		S CHANGNING	CHN	8838	3843	A20	10	16,4						
10		S GEJI	CHN	10858	2347	A20	20	13,4						
11		S JINGCHONG	CHN	10854	2347	A20	20	13,4						
12		S LUDA	CHN	12128	3849	A20	10	16,4						
13		S OULING	CHN	10848	2849	A20	10	16,4						
14		S SHANGHAI	CHN	12128	3185	A20	20	13,4						
15		S ZHANGTONG	CHN	10824	2749	A20	20	13,4						
16		JAFFRA	CLB	8859	8837	C10	80	17,4						
17		KALOUA	COG	9815	6889	A20	10	16,4						
18		S BERLIN 2	D	1328	3287	D 9	200	28,8						
19		S HOF SALE	D	1184	8849	D 9	40	23,4						
20		S HOF SALE	D	1184	8849	D 9	40	23,4						
21		BLBAO	E	8848	4815	D 9	20	13,4						
22		ADDIS ABABA	ETH	3828	8847	C 9	50	17,4						
23		NAULU REWA	FJ	17832	1084	A20	10	16,4						
24		S LAHTI	FIN	2889	4189	D 9	100	23,4						
25		S HOVANEM	FIN	2843	8837	D 9	1	6,4						
26		EXETER	G	8847	8847	A20	1	6,4						
27		S VOLVERHAMPTON	G	8848	3282	A20	6,3	14,8						
28		FRANCEVILLE	GAB	1323	1738	C 9	20	13,4						
29		JAMPA	IND	1448	2747	A20	50	28,8						
30		JAMPA 2	IND	1448	2747	A20	50	28,8						
31		ROHTAK	IND	7827	3848	A20	20	13,4						
32		UDPI	IND	1448	1387	A20	20	13,4						
33		SHIRAZ	IRN	5822	2849	A20	400	28,1						
34		ICOO	J	13828	3849	A10	10	16,4						
35		BAHAN	J	13828	3849	C10	10	16,4						
36		SAKU	KIR	12889	4832	A10	2	10,4						
37		ABOYT	LIB	3828	3849	A20	100	28,8						
38		GREENVILLE	LBR	8848	8847	A20	10	16,4						
39		PT BONG 2	MDR	8847	3282	A20	1	6,4						
40		S ALTA	MDR	8819	4849	A10	20	13,4						
41		S SAH SHANDA	MDR	11858	4849	A10	20	13,4						
42		S THAKOROLAN	MDR	11828	4849	A10	20	13,4						
43		S TETEBELIS	MDR	10819	4849	A10	20	13,4						
44		S UJAH BATOR	MDR	10819	4849	A10	20	13,4						
45		GOBIE	MDR	11858	4849	C 9	50	17,4						
46		DUMBOI	NZL	17832	4849	A20	10	16,4						
47		CALCUTTA CITY	PHL	12889	4849	A 9	10	16,4						
48		SINGAPORE 1	PHL	10842	4849	A20	50	17,4						
49		LARGEAU FAYA	PHL	11858	17849	A 9	10	16,4						
50		SONGEA	PHL	3848	4849	A 9	100	23,4						
51		SOKODE	TOG	4189	8849	A20	20	13,4						
52		IN RATCHASIMA	THA	10858	4849	A20	10	16,4						
53		YERLESK	TUR	3822	3743	D 9	100	22,1						

980 KHZ (52)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	801	S KARTALY	URS	8813	5248	A10	5	7,4						
2	(52)	S ZLATOST	URS	5837	5812	A10	5	7,4						

999 KHZ (53)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	800	JALALABAD	AFG	7825	3845	C 9	20	13,4						
2	(53)	V CISNEROS	AOE	10848	2349	A20	100	28,8						
3		BROKEN HILL NSW	AUS	14129	3188	A20	5	7,4						
4		NOWRA NSW	AUS	14832	3453	A20	5	7,4						
5		THAKURGAON	BGD	8838	3849	A20	2	10,4						
6		GUAYANG	CHN	10828	3845	A20	5	7,4						
7	S HABAE	CHN	8783	4849	A20	10	16,4							
8	S HENGCHUN	CHN	12843	2281	A20	100	23,8	0 100 - 200	10,0					
9	S LUXORONGAN	CHN	7589	3742	A20	10	16,8	100 270 - 230	7,0					
10	S LUJIAN SHI	CHN	8728	4385	A20	100	28,8	120 200 - 340	10,0					
11	S XINZHU	CHN	12858	3448	A20	100	23,1							
12	YAOUDIE	CNE	11832	6884	C 9	20	22,1							
13	S HOYERSWERDA	DGR	1817	5185	C 9	20	13,8							
14	S SCHWERN	DGR	11231	5382	D 9	20	13,4							
15	S WACHENBRUNN	DGR	18238	6849	D 9	20	13,4							
16	FARDHAM	G	87913	3845	A20	1	1,8	200						
17	NOTTINGHAM	G	87915	3947	A20	0,3	-0,8	100						
18	S C VATICANO	I	15551	3845	D 9	80	17,8							
19	S PERUGIA	I	12223	4384	D 9	20	14,8							
20	S SALENTO	I	18117	3384	D 9	10	10,6							
21	S TORINO	I	67644	4384	D 9	200	26,1							
22	S VENOSA	I	15888	4384	D 9	10	10,4							
23	ADILABAD	IND	7823	1849	A20	200	28,8							
24	ALMORA 1	IND	7828	2845	A20	20	15,1							
25	ALMORA 2	IND	7828	2845	A20	5	8,1							
26	COMBATORE 1	IND	7788	1149	A20	20	15,1							
27	COMBATORE 2	IND	7788	1149	A20	20	15,1							
28	PASIGHAT	IND	85429	2849	A20	200	26,0							
29	DIJAKARTA	INS	128533	8554	A14	200	28,8							
30	BAHAI	IRN	6453	3849	A20	20	13,6							
31	BET SHEAN	ISR	35238	3283	C 9	10	10,4							
32	HACHINOHE	J	114277	4843	A15	1	0,8							
33	HAMAMATSU	J	137498	3849	A15	1	0,8							
34	KOMAGANE	J	137498	3849	A15	0,1	-0,8							
35	MIYAZU	J	138612	3849	A15	0,1	-0,8							
36	NAKAMURA	J	132858	3283	A15	1	0,8							
37	ONOMICHI	J	132611	38423	A15	1	0,8							
38	TSUWANO	J	131648	38427	A15	0,1	-0,8							
39	KWANGJU	KOR	128654	3841	C10	10	10,8							
40	DIEGO SUAREZ	MDG	4808	1253	C 9	5	7,8							
41	DELMARA	NZL	14234	3548	D 9	600	25,0	240 30 - 200	8,0					
42	S HAAST	NZL	108882	3548	A20	2	1,4							
43	S REEFTON	NZL	171631	4288	A20	2	1,4							
44	PAPEETE 2	OCE	100929	17538	A20	20	13,8							
45	BAGUIO CITY	PWL	128238	18434	C 9	5	7,4							
46	BISUG SURINGAO	PWL	128221	88411	C 9	1	0,4							
47	CEBU CITY	PWL	128253	18418	C 9	5	7,4							
48	AL KHAUSAH	QAT	51625	28434	C 9	10	10,8							
49	KABALE	UGA	28238	91518	C 9	100	26,4							
50	BROODJAH	URS	128380	48416	A16	25	14,8							
51	KICHINOV	URS	28238	47981	A16	500	27,0							
52	KRENSK	URS	108880	57947	A16	50	17,8							
53	ISELINOGRAD	URS	71624	48423	A16	30	14,8							
54	HOJIDIR	YEM	42558	14858	C 9	500	34,8	250 10 - 210	12,0					

989 KHZ (53)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	999	MPKA	ZMB	31E25	11550	A20	10	12,1					1A 167,4	0200-2100

1008 KHZ (54)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	1008	CAIRNS OLD	AUS	145645	16550	A20	5	7,4						
2	(54)	GERALDTON WA	AUS	114537	26544	A20	5	7,4						
3		IPSWICH OLD	AUS	153548	27535	A20	5	7,4						
4		LAUNCESTON TAS	AUS	147113	41527	A20	5	7,4						
5		S KLIMOVITCH	BLR	32500	53035	A18	5	16,4						
6		S MOZYR	BLR	28525	52901	A18	50	22,0	115	200-230	6,0	B	4	0400-2400
7		S SLOMM	BLR	25520	53003	A16	50	22,0	340					
8		S SLOMM	BLR	25520	53003	A16	25	19,0	115	200-230	3,0	B	4	0400-2400
9		S UCHATCH	BLR	28530	55600	A16	50	22,0	115	200-230	6,0	B	4	0400-2400
10		S FENG XIAN	CHN	108530	33965	A20	10	10,4						
11		S FU XIAN 1	CHN	108521	35958	A20	100	22,1						
12		S SHANG XIAN	CHN	108553	33965	A20	40	16,4						
13		S ZICHANG	CHN	108540	37908	A20	10	10,4						
14		TEJEDA	CNR	159440	28400	A20	10	10,4						
15		S ASSWAN	EGY	32557	24404	D 9	10	10,6						
16		S ASTUT	EGY	31504	27111	D 9	10	10,6						
17		S KENA	EGY	32543	26410	D 9	10	10,6						
18		S KERKIRA	GRC	19535	39437	C 9	50	15,0	150	300-350	7,0	B	3	0400-2400
19		PIA	GUA	12915	11508	D 9	20	13,4						
20		S FLEVOLAND	HOL	05526	52920	D 9	500	30,4						
21		BOBO DILOUSSO	HVO	04917	11910	A20	100	22,1						
22		CALCUTTA	IND	08523	22436	A20	200	25,1						
23		CALCUTTA	IND	08523	22436	A20	100	22,1						
24		KAMPUR	IND	08519	22436	A20	300	26,3						
25		KAVARATHY 1	IND	72542	10436	A20	300	26,3						
26		MAIDUN	JNS	111531	07536	A18	10	10,6						
27		SEMAN	JNS	53523	35433	A20	20	13,4						
28		OSAKA	J	15526	34431	A15	50	20,4						
29		SOGCHO	KOR	12839	38405	C10	50	17,6						
30		SOGCHO	KOR	12839	38405	C10	50	21,0	195	40-100	2,0	B	5	0000-2400
31		SOGCHO	KOR	12839	38405	C10	50	21,0	315					
32		SONGWON	KRE	12536	40422	A16	1	0,0						
33		MACAU	MAC	11353	22412	A20	1	0,4						
34		MACAU	MLA	10215	02414	A20	20	13,4						
35		LOUREN MARQUES	MOZ	32536	25558	C10	250	24,6	20					
36		KSAR ES SOUK	MNC	04944	31455	A20	50	19,1						
37		KONTAGORA	MIG	05529	10430	C 9	50	17,4						
38		PAENGARGA	NZL	17825	37549	A20	10	12,1						
39		HYDERABAD	PAK	08515	25425	A20	120	21,4						
40		LUCTNA CITY	PHL	12159	13655	C 9	1	0,6						
41		ZAMBOANGA CY 1	PHL	12254	08556	D 9	100	23,0	90	15-180	3,0	B	3	2100-1600
42		TABORA	TGK	32540	55040	C 9	50	19,1						
43		BANGKOK	THA	10830	13464	A20	10	10,4						
44		MAGADAN	URS	15150	59440	C 9	50	20,4						
45		SEMPALATINSK	URS	08515	50425	A18	150	25,2						
46		USSURIYSK	URS	13200	43447	A18	50	20,4						
47		TAIZ 1	YEM	44505	13432	C 9	60	18,2						
48		ALEXISINAC	YUG	21543	43432	D 9	200	26,0	130	270-350	8,0	B	4	0400-2400
49		BANDUNDU	ZAI	17526	03525	C 9	50	17,4						

1017 KHZ (56)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	1017	GARDZ	AFG	08515	33438	C 9	5	7,4						
2	(56)	BATHA	ALG	08510	35438	D 9	2	3,4						
3		ABQAO	ARS	08540	25487	A20	0,1	16,0						
4		LAJ	ARS	41445	27430	C 9	20	13,8						
5		SYDNEY NSW	AUS	151504	33550	A20	5	7,4						
6		WYNDHAM WA	AUS	12858	15529	A20	0,1	16,0						
7		S BAOAN	CHN	114555	22436	A20	10	10,4						
8		CHANGCHUN	CHN	12524	43446	A20	100	22,1						
9		S DARLA	CHN	08533	24432	A20	10	10,4						
10		S GANGCA	CHN	108510	37438	A20	20	13,4						
11		S LUFENG	CHN	115530	22457	A20	20	13,4						
12		S MAOMING	CHN	115531	21468	A20	50	17,4						
13		S MEI XIAN	CHN	118500	34436	A20	100	20,2	230	350-110	17,0	B	4	0400-2400
14		S SHAOGUAN	CHN	113532	24447	A20	10	10,4						
15		S TONGREN 1	CHN	102501	35431	A20	10	10,4						
16		S ZHAOQING	CHN	112527	23443	A20	20	13,4						
17		OUSSO	COG	18520	01440	A20	30	15,4						
18		WOLFSHEIM	D	08533	48453	D 9	600	26,8						
19		DESSIE	ETH	38537	11400	C 9	10	10,4						
20		GENOVA	I	08544	44425	D 9	20	13,4						
21		VENEZIA	I	12518	46429	D 9	25	14,6						
22		ALJAL	IND	52543	23443	A20	300	26,3						
23		CHHINDWARA	IND	78556	22446	A20	300	26,3						
24		DELHI	IND	77512	28438	A20	20	15,1						
25		MADURAI	IND	78515	08425	A20	300	26,3						
26		KUPANG	MNS	12538	18513	A18	2	3,4						
27		ZAHEDAN	MNC	08533	22436	A20	10	10,4						
28		FUKUOKA	J	13827	33432	A15	50	18,1						
29		NYERI	KEN	38536	08527	C 9	20	13,4						
30		ANDONG	KOR	12841	38434	C10	10	10,6						
31		SONGCHON	KRE	128513	38415	A18	1	0,4						
32		SANTANA 1	NDR	08454	32447	A20	1	0,4						
33		SEGAMAT	NLA	102532	02429	A20	100	22,1						
34		TETOUAN	MRC	08422	36434	A18	20	15,1						
35		YOLA	MRC	12538	08412	C 9	10	10,4						
36		DAGUPAN CITY	PHL	12628	18442	C 9	5	7,4						
37		DAVAO CITY	PHL	12638	07440	C 9	5	7,4						
38		HOILO CITY	PHL	12233	19441	C 9	5	7,4						
39		SURIGAO	PHL	12528	08447	C 9	1	0,4						
40		NAGA	PHL	12528	08447	C 9	1	0,4						
41		SEBIMOU	SEN	19432	12443	C 9	20	13,4						
42		SRIWATSLAVA M	TCH	17519	48414	A20	14	11,9						
43		S HRADEC KRALOVE	TCH	18559	58414	A20	14	11,9						
44		S KOSICE	TCH	21515	48414	A20	14	11,9						
45		S NITRA	TCH	18536	48414	A20	30	15,4						
46		S RIM SOBOTA	TCH	20530	48414	A20	30	15,4						
47		KANDE	TGO	01510	16448	A20	10	10,4						
48		MUKALLOFA	TON	75410	21538	C10	10	10,4						
49		ISTANBUL	TUR	38441	48421	D 9	1200	32,8						
50		RUBTSOVSK	URS	42513	51448	A18	50	20,4						
51		PEITALE	ZMB	31E15	14515	A20	10	12,1						

1026 KHZ (56)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	1026	LASHKAR GAH	AFG	64E20	31435	A 9	10	10,4						
2	(56)	LUANDA	AGL	13E48	08548	A 9	5	7,4						
3		HASSI MESSAOU	ALG	08408	31440	D 9	9	9,3						
4		MELBOURNE VIC	AUS	145406	37544	A20	5	8,1						
5		ACHENKIRCH	AUT	11443	47432	D 9	0,1	16,0						
6		S DORNBERGLAUTER	AUT	08542	47427	D 9	50	17,6						
7		S DORNBERGLAUTER	AUT	08542	47427	D 9	50	17,6						
8		S DORNBERGLAUTER	AUT	08542	47427	D 9	50	17,6						
9		S DORNBERGLAUTER	AUT	08542	47427	D 9	50	17,6						
10		S GRAZ DOBL	AUT	15523	48457	D 9	300	26,3						
11		S GRAZ DOBL	AUT	15523	48457	D 9	300	26,3						
12		S GRAZ DOBL	AUT	15523	48457	D 9	200	25,2						
13		S GRAZ DOBL	AUT	15523	48457	D 9	200	25,2	110-150	22,0	B	4	1500-1700	2/01/10/21/02
14		S GRAZ DOBL	AUT	15523	48457	D 9	200	25,2						
15		GREIFENBURG	AUT	13610	46445	D 9	0,1	16,0						
16		GROSS ARL	AUT	13612	47414	D 9	0,1	16,0						
17		HEILIGENBLUT	AUT	12651	47402	D 9	0,1	16,0						
18		KAPPL	AUT	10623	47404	D 9	0,1	16,0						
19		KITZBUHEL	AUT	12634	47427	D 9	0,1	16,0						
20		S LINZ KRONSTORF	AUT	14E27	48410	D 9	300	25,3						
21		S LINZ KRONSTORF	AUT	14E27	48410	D 9	300	25,3						
22		S LINZ KRONSTORF	AUT	14E27	48410	D 9	200	24,0	110-150	21,0	B	4	1500-1700	2/01/10/21/02
23		S LINZ KRONSTORF	AUT	14E27	48410	D 9	200	24,0						
24		MALLNITZ	AUT	13610	46459	D 9	0,1	16,0						
25		S MARIA PFARR	AUT	13645	47405	D 9	10	10,4						
26		S MARIA PFARR	AUT	13645	47405	D 9	10	10,4						
27		S MARIA PFARR	AUT	13645	47405	D 9	10	10,4						
28		S MARIA PFARR	AUT	13645	47405	D 9	10	10,4						
29		MUEHLBACH HXG	AUT	13697	47422	D 9	0,1	16,0						
30		NAUDERS	AUT	10631	46454	D 9	0,1	16,0						
31		NEUKIRCHEN GRV	AUT	12617	47415	D 9	0,1	16,0						
32		OBERRAUBURG	AUT	12656	46446	D 9	0,1	16,0						
33		OETZ	AUT	10634	47412	D 9	0,1	16,0						
34		PRUTZ	AUT	10640	47405	D 9	0,1	16,0						
35		RADENTHEIM	AUT	13640	46440	D 9	0,1	16,0						
36		RAURIS	AUT	13630	47414	D 9	0,1	16,0						
37		REUTTE	AUT	10643	47403	C 9	0,1	16,0						
38		S LAMBRECHT	AUT	14E18	47404	D 9	0,1	16,0						
39		SAALFELDEN	AUT	12631	47403	D 9	0,1	16,0						
40		SCHARNITZ	AUT	11E16	47403	D 9	0,1	16,0						
41		SILLUAN	AUT	12625	46446	D 9	0,1	16,0						
42		UNZMARKT	AUT	14E27	47412	D 9	0,1	16,0						
43		ZELL AM ZILLER	AUT	11E33	47414	D 9	0,1	16,0						
44		S BREST	BLR	23E34	52418	A20	5	12,0	110	190-300	0,0	B	4	0000-2400
45		S GROONO	BLR	24E30	52410	A20	5	12,0	110	190-300	0,0	B	4	0000-2400
46		S PHISK	BLR	11E20	52410	A20	5	12,0	110	190-300	0,0	B	4	0000-2400
47		BEIJING	CHN	116E27	39457	A20	20	13,4						
48		S JIANHE	CHN	108E45	26430	A20	50	17,4						
49		S MEITAN	CHN	107E29	27446	A20	10	10,4						
50		S NAYONG	CHN	108E15	26456	A20	10	10,4						
51		S ZHENFENG	CHN	108E40	25414	A20	50	17,4						
52		GALLE	CLN	88E12	06405	C10	10	10,4						
53		VIGO	E	08446	42410	D 9	10	10,4						
54		S BELFAST	G	05452	54422	A20	1	1,0	300					
55		LA CHASSE	G	02411	69414	A20	1	1,0						

1035 KHZ (57)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	1035	YAMBO	ARS	3805 24N10	C 9	20	15.1			A	120	3	0000-1400	24
2	(57)	INISFAIL QLD	AUS	14600 17530	A20	10	12.1			A	1	4	1900-1400	
3		ONSLAW WA	AUS	11500 22500	A20	5	7.4			A	1	3	1900-1400	
4		S AINUR	CHN	12720 50N18	A20	20	13.4			A	70	4	2000-1800	
5		S BAICHENG	CHN	12250 45N37	A20	10	16.4			A	70	4	2000-1800	
6		S BARIN ZUOQI	CHN	11912 43N58	A20	20	13.4			A	70	4	2000-1800	
7		S BEIAN	CHN	12640 48N18	A20	1	6.4			A	70	4	2000-1800	
8		S BENDI SHI	CHN	12338 41N10	A20	10	16.4			A	70	4	2000-1800	
9		S BIN XIAN	CHN	11802 37N22	A20	5	7.4			A	70	4	2000-1800	
10		S BO XIAN	CHN	11546 33N53	A20	5	7.4			A	70	4	2000-1800	
11		S CHANGZHI SHI	CHN	11308 38N10	A20	20	13.4			A	70	4	2000-1800	
12		S CHEN XIAN	CHN	11302 35N48	A20	20	13.4			A	70	4	2000-1800	
13		S CHIFENG SHI	CHN	11852 42N18	A20	30	15.2			A	70	4	2000-1800	
14		S CHU XIAN	CHN	11818 32N19	A20	10	16.4			A	70	4	2000-1800	
15		S DATONG SHI	CHN	11310 40N05	A20	20	13.4			A	70	4	2000-1800	
16		S DINGDI	CHN	10430 35N20	A20	5	7.4			A	70	4	2000-1800	
17		S DUNHUA	CHN	12812 43N22	A20	5	7.4			A	70	4	2000-1800	
18		S ENSHI	CHN	10828 30N17	A20	10	16.4			A	70	4	2000-1800	
19		S ERGUNE ZUOQI	CHN	12130 50N50	A20	10	16.4			A	70	4	2000-1800	
20		S FUSONG	CHN	12717 42N19	A20	10	16.4			A	70	4	2000-1800	
21		S GANZHOU	CHN	11454 25N48	A20	20	13.4			A	70	4	2000-1800	
22		S GAOXING SHI	CHN	12218 22N36	A20	50	17.4			A	70	5	2000-1800	
23		S GUANGCHANG	CHN	11618 28N52	A20	5	7.4			A	70	4	2000-1800	
24		S HARBIN	CHN	12852 45N48	A20	20	13.4			A	70	4	2000-1800	
25		S HUAINAN	CHN	11700 32N41	A20	5	7.4			A	70	4	2000-1800	
26		S HUAREN	CHN	12521 41N15	A20	5	7.4			A	70	4	2000-1800	
27		S HUKHOT	CHN	11130 41N12	A20	50	17.4			A	70	4	2000-1800	
28		S HURE QI	CHN	12141 42N45	A20	5	7.4			A	70	4	2000-1800	
29		S JARUD QI	CHN	12054 44N34	A20	10	16.4			A	70	4	2000-1800	
30		S JIAMSU	CHN	13030 48N40	A20	20	13.4			A	70	4	2000-1800	
31		S JINGTAI	CHN	10420 37N02	A20	10	16.4			A	70	4	2000-1800	
32		S JINING SHI	CHN	11835 35N21	A20	20	13.4			A	70	4	2000-1800	
33		S JISHOU	CHN	10843 28N19	A20	20	13.4			A	70	4	2000-1800	
34		S JIU	CHN	13058 45N19	A20	20	13.4			A	70	4	2000-1800	
35		S LENGSHULIANG	CHN	11123 27N44	A20	10	16.4			A	70	4	2000-1800	
36		S LINYI	CHN	11820 35N40	A20	10	16.4			A	70	4	2000-1800	
37		S MANZHOU	CHN	11730 48N21	A20	20	13.4			A	70	4	2000-1800	
38		S MOHE	CHN	12210 53N21	A20	20	13.4			A	70	4	2000-1800	
39		S NANCHANG SHI	CHN	11534 28N42	A20	50	17.4			A	70	4	2000-1800	
40		S NUNGNIN SUM	CHN	11838 45N40	A20	20	13.4			A	70	4	2000-1800	
41		S PINGLIANG	CHN	10828 35N15	A20	5	7.4			A	70	4	2000-1800	
42		S PINGXIANG 1	CHN	11352 27N27	A20	10	16.4			A	70	4	2000-1800	
43		S QIQIHAR	CHN	12358 47N18	A20	10	16.4			A	70	4	2000-1800	
44		S RAQHE	CHN	13439 48N48	A20	20	13.4			A	70	4	2000-1800	
45		S SHASHI	CHN	11214 38N18	A20	20	13.4			A	70	4	2000-1800	
46		S SHYAN	CHN	11847 32N35	A20	10	16.4			A	70	4	2000-1800	
47		S TAIYUAN	CHN	11233 37N45	A20	50	17.4			A	70	4	2000-1800	
48		S TAIZHONG SHI	CHN	12841 24N40	A20	50	17.4			A	70	5	2000-1800	
49		S TONGLING	CHN	11747 39N57	A20	5	7.4			A	70	4	2000-1800	
50		S WANGQING	CHN	12846 43N18	A20	5	7.4			A	70	4	2000-1800	
51		S WEIFANG	CHN	11938 38N43	A20	50	17.4			A	70	4	2000-1800	
52		S WEIHAI	CHN	12287 37N31	A20	5	7.4			A	70	4	2000-1800	
53		S WUDU	CHN	10456 32N24	A20	5	7.4			A	70	4	2000-1800	
54		S WUGANG	CHN	11038 28N43	A20	20	13.4			A	70	4	2000-1800	

1035 KHZ (57)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	1035	S YINGKOU SHI	CHN	12212 40N41	A20	20	13.4			A	70	4	2000-1800	
2	(57)	S YIYANG SHI	CHN	11221 28N38	A20	10	16.4			A	70	4	2000-1800	
3		S YONGCHANG	CHN	10158 38N15	A20	10	16.4			A	70	4	2000-1800	
4		S YUEYANG	CHN	11310 28N17	A20	10	16.4			A	70	4	2000-1800	
5		S YUMEN SHI	CHN	8720 38N42	A20	50	17.4			A	70	4	2000-1800	
6		S YUNCHENG	CHN	11100 39N42	A20	20	13.4			A	70	4	2000-1800	
7		S ZAOFANG	CHN	11246 37N19	A20	10	16.4			A	70	4	2000-1800	
8		S ZHATRUH	EGY	2700 31N19	D 9	1000	36.0	270 315-330	20.0					
9		S ZHATRUH	EGY	2700 31N19	D 9	1000	36.0	135-145	25.0					
10		S ZHATRUH	EGY	2700 31N19	D 9	1000	36.0		25.0					
11		S ZHATRUH	EGY	2700 31N19	D 9	1000	36.0		25.0					
12		S ZHATRUH	EGY	2700 31N19	D 9	1000	36.0		25.0					
13		S ZHATRUH	EGY	2700 31N19	D 9	1000	36.0		25.0					
14		S ZHATRUH	EGY	2700 31N19	D 9	1000	36.0		25.0					
15		S ZHATRUH	EGY	2700 31N19	D 9	1000	36.0		25.0					
16		S ZHATRUH	EGY	2700 31N19	D 9	1000	36.0		25.0					
17		S ZHATRUH	EGY	2700 31N19	D 9	1000	36.0		25.0					
18		S ZHATRUH	EGY	2700 31N19	D 9	1000	36.0		25.0					
19		S ZHATRUH	EGY	2700 31N19	D 9	1000	36.0		25.0					
20		S ZHATRUH	EGY	2700 31N19	D 9	1000	36.0		25.0					
21		S ZHATRUH	EGY	2700 31N19	D 9	1000	36.0		25.0					
22		S ZHATRUH	EGY	2700 31N19	D 9	1000	36.0		25.0					
23		S ZHATRUH	EGY	2700 31N19	D 9	1000	36.0		25.0					
24		S ZHATRUH	EGY	2700 31N19	D 9	1000	36.0		25.0					
25		S ZHATRUH	EGY	2700 31N19	D 9	1000	36.0		25.0					
26		S ZHATRUH	EGY	2700 31N19	D 9	1000	36.0		25.0					
27		S ZHATRUH	EGY	2700 31N19	D 9	1000	36.0		25.0					
28		S ZHATRUH	EGY	2700 31N19	D 9	1000	36.0		25.0					
29		S ZHATRUH	EGY	2700 31N19	D 9	1000	36.0		25.0					
30		S ZHATRUH	EGY	2700 31N19	D 9	1000	36.0		25.0					
31		S ZHATRUH	EGY	2700 31N19	D 9	1000	36.0		25.0					
32		S ZHATRUH	EGY	2700 31N19	D 9	1000	36.0		25.0					
33		S ZHATRUH	EGY	2700 31N19	D 9	1000	36.0		25.0					
34		S ZHATRUH	EGY	2700 31N19	D 9	1000	36.0		25.0					
35		S ZHATRUH	EGY	2700 31N19	D 9	1000	36.0		25.0					
36		S ZHATRUH	EGY	2700 31N19	D 9	1000	36.0		25.0					
37		S ZHATRUH	EGY	2700 31N19	D 9	1000	36.0		25.0					
38		S ZHATRUH	EGY	2700 31N19	D 9	1000	36.0		25.0					
39		S ZHATRUH	EGY	2700 31N19	D 9	1000	36.0		25.0					
40		S ZHATRUH	EGY	2700 31N19	D 9	1000	36.0		25.0					
41		S ZHATRUH	EGY	2700 31N19	D 9	1000	36.0		25.0					
42		S ZHATRUH	EGY	2700 31N19	D 9	1000	36.0		25.0					
43		S ZHATRUH	EGY	2700 31N19	D 9	1000	36.0		25.0					
44		S ZHATRUH	EGY	2700 31N19	D 9	1000	36.0		25.0					
45		S ZHATRUH	EGY	2700 31N19	D 9	1000	36.0		25.0					
46		S ZHATRUH	EGY	2700 31N19	D 9	1000	36.0		25.0					
47		S ZHATRUH	EGY	2700 31N19	D 9	1000	36.0		25.0					
48		S ZHATRUH	EGY	2700 31N19	D 9	1000	36.0		25.0					
49		S ZHATRUH	EGY	2700 31N19	D 9	1000	36.0		25.0					
50		S ZHATRUH	EGY	2700 31N19	D 9	1000	36.0		25.0					
51		S ZHATRUH	EGY	2700 31N19	D 9	1000	36.0		25.0					
52		S ZHATRUH	EGY	2700 31N19	D 9	1000	36.0		25.0					
53		S ZHATRUH	EGY	2700 31N19	D 9	1000	36.0		25.0					

1053 KHZ (59)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	1053 S IASI	ROU	27E37 47N10	A20	1000	32.0	340	230-270	20.0	B			4.0000-2400	
2	(59) S IASI	ROU	27E37 47N10	A20	1000	32.0	160	50-90	20.0	B				
3	S RESITA	ROU	27E55 45N18	A20	50	15.1							130 5 0000-2400	
4	HLATIKULU	SWZ	31E20 27S05	A20	10	12.1							120 7 0400-2200	
5	BOUSSO	TCO	16E43 10N30	C 9	10	12.1							0400-2200	18/NIG
6	N SITHAMMARAT	THA	99E57 08N29	A20	10	10.4							48 3 0000-2400	
7	MAKHON SAWAN	THA	100E07 15N38	A20	10	10.4							68 2 0000-2400	
8	KURGAN	URS	65E17 56N29	C10	50	26.4							190 4 0000-2400	
9	SVODNOYI	URS	128E06 51N30	A18	50	20.0	0	140 240	7.0	B			4.0000-2400	

1082 KHZ (60)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	1082 MAJMAA	ARS	45E30 28N55	C 9	20	15.1							120 4 0400-1400	24
2	(60) MAJMAA	ARS	45E30 28N55	C 9	10	12.1							120 4 1400-2200	24
3	KINGARDY OLD	AUS	151E50 28S25	A20	5	7.4							87 3 1900-1400	
4	MARYBOROUGH VC	AUS	143E46 37S02	A20	5	7.4							2 1900-1400	
5	BOSSANGOA	CAF	17E27 08N30	C 9	30	15.2							70 5 0400-2200	
6	S DONGFANG	CHN	106E38 19N00	A20	50	17.4							70 4 2000-1800	
7	S EMPING	CHN	113E18 21N21	A20	20	13.4							70 4 2000-1800	
8	S GAR	CHN	79E58 32N12	A20	10	10.4							70 5 2000-1800	
9	S GUANGZHOU	CHN	113E14 21N11	A20	100	22.1							140 4 2000-1800	
10	S LUZAI	CHN	87E50 29N05	A20	10	10.4							70 5 2000-1800	
11	S LHORONG	CHN	95E40 30N08	A20	50	17.4							70 5 2000-1800	
12	S LIAN XIAN	CHN	112E23 24N47	A20	50	17.4							70 4 2000-1800	
13	S LONGCHUAN	CHN	115E11 24N04	A20	20	13.4							70 4 2000-1800	
14	S MARKAM	CHN	98E10 29N30	A20	10	10.4							70 5 2000-1800	
15	S NAGOU	CHN	91E11 24N04	A20	50	17.4							70 5 2000-1800	
16	S NANG XIAN	CHN	93E10 29N05	A20	10	10.4							70 5 2000-1800	
17	S QIONGHAN	CHN	110E28 19N15	A20	10	10.4							70 4 2000-1800	
18	S SHANTOU	CHN	116E38 23N30	A20	50	17.4							70 4 2000-1800	
19	S XANZA	CHN	98E42 30N54	A20	50	17.4							70 5 2000-1800	
20	S ZHONGBA	CHN	84E12 29N30	A20	10	10.4							70 5 2000-1800	
21	KALUNDIBORG	DNK	11E04 55N40	C 9	250	26.1							144 4 0000-2400	
22	ABU ZABAL	EGY	31E22 30N16	C 9	100	22.2							175 3 0000-2400	24
23	NEGHELL	ETH	36E41 09N17	C 9	100	23.1							148 3 0400-2200	
24	CONAKRY	GUI	13W28 08N38	C 9	100	20.6							90 4 0000-2400	
25	S ANCOMA	I	13E20 43N35	C 9	25	18.0	180	340-20	10.0	B			4.0000-2400	
26	S CAGLIARI	I	08E04 39N17	D 9	30	15.4							108 3 0000-2400	
27	S CATANIA	I	15E16 37N32	D 9	2	3.8							98 5 0000-2400	
28	S GORIZIA	I	13E37 45N57	D 9	0.2	-6.8							50 5 0000-2400	
29	S GROSSETO	I	11E17 42N45	D 9	1	0.4							50 5 0000-2400	
30	S LA SPEZIA	I	09E48 44N05	D 9	1	0.4							50 5 0000-2400	
31	S OLUBA	I	09E29 40N54	D 9	10	10.4							71 4 0000-2400	
32	S SOLIMZANO	I	18E00 40N27	D 9	25	14.5							87 4 0000-2400	
33	S VERONA	I	11E10 45N27	D 9	2	3.4							62 5 0000-2400	
34	GWALJOR	IND	78E10 29N14	A20	300	28.9							140 3 0300-0800	25
35	PASIGHAT 1	IND	95E20 28N05	A20	300	28.9							140 4 0300-0800	25
36	PASIGHAT 2	IND	95E20 28N05	A20	200	25.0	340	145-175	20.0	B			4.0000-0300	
37	PONDICHERY 1	IND	79E54 12N00	A20	20	15.1							140 3 0300-0800	25
38	PONDICHERY 2	IND	79E54 12N00	A20	10	12.1							140 3 1000-0300	
39	KERMAN	IRN	56E58 30N15	A20	20	13.4							69 3 0100-2200	
40	ASHKAGA	J	139E30 38N18	A15	0.1	-8.4							90 5 0000-2400	
41	FUKUYOSHIDA	J	138E49 35N30	A15	0.1	-8.5							88 5 0000-2400	
42	FUKUYAMA	J	133E22 34N30	A15	0.1	-9.8							85 5 0000-2400	
43	GERO	J	137E14 35N48	A15	0.1	-9.8							53 5 0000-2400	
44	HIRADO	J	129E33 33N23	A15	0.1	-9.8							67 5 0000-2400	
45	HIROSAKI	J	140E29 40N37	A15	0.1	-9.8							56 5 0000-2400	
46	HITOYOSHI	J	130E47 32N13	A15	0.1	-9.8							68 5 0000-2400	
47	IKEDA TOKUSHIM	J	133E48 34N02	A15	0.1	-9.8							68 5 0000-2400	
48	IWAKI	J	140E56 37N03	A15	0.1	-9.8							52 5 0000-2400	
49	KAFEGAWA	J	138E02 34N47	A15	0.1	-9.4							87 5 0000-2400	
50	KAMAISHI	J	141E54 39N16	A15	0.1	-9.8							52 5 0000-2400	
51	KAMIOKA	J	137E19 36N20	A15	0.1	-9.8							49 5 0000-2400	
52	KANOYA	J	130E52 31N24	A15	0.1	-9.8							60 5 0000-2400	
53	MAESAWA	J	141E07 39N03	A15	0.1	-9.8							47 5 0000-2400	
54	IMAZURU	J	135E24 35N28	A15	0.1	-9.8							67 5 0000-2400	

1082 KHZ (60)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	1082	NAGAOKA	J	138E50 37N25	A15	0.1	-9.8					A	66 5 0000-2400		
2	(60)	NIIMI	J	133E29 34N59	A15	0.1	-9.8					A	80 5 0000-2400		
3		OKAYA	J	138E04 38N03	A15	0.1	-9.8					A	46 5 0000-2400		
4		OMUTA	J	130E26 33N02	A15	0.1	-9.8					A	88 5 0000-2400		
5		OWASE	J	136E12 34N04	A15	0.1	-9.8					A	88 5 0000-2400		
6		TANABE	J	135E24 33N42	A15	0.1	-9.8					A	80 5 0000-2400		
7		TSUYAMA	J	134E01 35N44	A15	0.1	-9.8					A	80 5 0000-2400		
8		UEDA	J	138E17 38N23	A15	0.1	-9.8					A	86 5 0000-2400		
9		YAKAMATSU	J	139E57 37N29	A15	0.1	-9.8					A	86 5 0000-2400		
10		YUKUHASHI	J	131E00 33N44	A15	0.1	-9.8					A	120 5 2100-0800	7	
11		CHEONGJU	KOR	127E27 38N43	C10	50	15.1					A	120 5 0800-2100		
12		CHEONGJU	KOR	127E27 38N43	C10	10	13.1					A	136 5 2200-1500		
13		SIBU	MLA	111E48 02N18	A20	20	15.1					A	141 0800-2400		
14		SEGOU	MLI	08N15 13N28	C 9	30	16.9					A	76 4 0500-2300		
15		ONITSHA	NIG	08E47 08N10	C 9	10	10.4					A	50 5 0000-2400		
16		ROTORUA	NZL	178E14 38S10	A20	5	7.4					A	87 3 2100-1800		
17		MARBEL COT	PHL	124E50 08N30	C 9	5	7.8					A	87 3 2100-1800		
18		PASIG RIZAL	PHL	121E04 14N35	C 9	10	10.4					A	70 5 0000-2400		
19		HRUBESZOW	POL	23E33 50N48	A20	1	0.4					A	70 5 0000-2400		
20		MIELEC	POL	21E26 50N18	A20	1	0.4					A	70 5 0000-2400		
21		PULAWY	POL	21E58 51N25	A20	1	0.4					A	70 5 0000-2400		
22		RADYMINO	POL	22E48 49N57	A20	1	0.4					A	70 5 0000-2400		
23		SZYLOWEC	POL	20E51 51N14	A20	1	0.4					A	140 4 0000-2400		
24	S	AZURARA	POR	09N43 41N20	A20	100	22.1					A	90 3 0000-2400		
25	S	BEJA	POR	07N52 37N59	A20	1	0.8					A	90 4 0000-2400		
26	S	CASTELO BRANCO	POR	07N31 39N48	A20	10	10.8					A	90 5 0000-2400		
27	S	ELVAS	POR	07N07 38N53	A20	10	10.8					A	90 3 0000-2400		
28	S	FARO	POR	07N53 37N01	A20	10	10.8					A	90 5 0000-2400		
29	S	GUARDA	POR	07N14 40N22	A20	10	10.8					A	90 5 0000-2400		
30	S	MIRANDELA	POR	07N10 41N31	A20	10	10.8					A	100 6 0000-2400		
31		APIA	SMO	171N50 13S47	A20	10	10.4					A	72 2 0000-2400		
32		BANGKOK	THA	100E34 13N45	A20	20	13.4					A	146 4 0200-2200		
33		DIYARBAKIR	TUR	40E19 37N49	D 9	300	26.9					A	4.0000-2400		
34		ADJMAN	URS	72E21 40N47	A18	50	20.0	350	150-200	11.0	B		190 4 0000-2400		
35		IOCHKAR OLA	URS	47E50 56N39	C10	50	26.4					A	110 4 0800-1500		
36		BOR	YUG	22E08 44N08	D 9	10	10.8					A	70 4 0000-2400		
37		NOVI PAZAR	YUG	20E32 43N10	D 9	1	0.4					A	70 4 0800-1500		
38		ZAGREB	YUG	15E38 45N48	D 9	1	0.4					A	70 4 1500-0800		
39		ZAGREB	YUG	15E38 45N48	D 9	1	0.4					A	50 8 0000-2400		
40		KINSHASA	ZAI	15E15 04S20	C 9	1	0.4					A	113 4 0200-2100		
41		KWINDILUNGA	ZMB	24E12 11S40	A20	10	10.8								

1089 KHZ (63)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	1089	DURRES	ALB	19630	41N17	A20	150	23.9		A	130	5	0400-2400	ZS/URS (24)
2	(63)	REGGANE	ALG	00630	20N50	D 9	4	5.4		A	70	5	0600-2400	24
3		LIBECQ NYC	AUS	143533	36S45	A20	5	7.4		A	56	2	1900-1400	
4		MOORAMBAY QLD	CAF	15636	05N54	C 9	100	30.4		A	68	5	0400-2300	
5		BOUAR	CHN	11942	42N26	A20	10	16.4		A	70	4	2000-1800	
6		S. BADING	CHN	115231	39N51	A20	5	7.4		A	70	4	2000-1800	
7		S. HENGTEN QI	CHN	117522	43N13	A20	20	13.4		A	70	4	2000-1800	
8		S. KJANDAN	CHN	124642	46N44	A20	20	13.4		A	70	4	2000-1800	
9		S. LUCA	CHN	121530	39N54	A20	10	16.4		A	70	4	2000-1800	
10		S. FANSHAN	CHN	119532	41N58	A20	10	16.4		A	70	4	2000-1800	
11		S. PENGHANG	CHN	119532	42N54	A20	50	17.4		A	70	5	2000-1800	
12		S. SHENYANG	CHN	123636	41N54	A20	100	22.1		A	140	4	2000-1800	
13		S. SUZHONG	CHN	129630	40N21	A20	10	16.4		A	70	4	2000-1800	
14		S. YULAN	CHN	121645	34N45	A20	50	17.4		A	70	5	2000-1800	
15		S. YULAN	CHN	121619	32N20	A20	20	15.1		A	70	5	2000-1800	
16		S. YULAN	CHN	121619	31N20	A20	20	15.1		A	70	5	2000-1800	
17		S. YULAN	CHN	121619	30N20	A20	20	15.1		A	70	5	2000-1800	
18		S. YULAN	CHN	121619	29N20	A20	20	15.1		A	70	5	2000-1800	
19		S. YULAN	CHN	121619	28N20	A20	20	15.1		A	70	5	2000-1800	
20		S. YULAN	CHN	121619	27N20	A20	20	15.1		A	70	5	2000-1800	
21		S. YULAN	CHN	121619	26N20	A20	20	15.1		A	70	5	2000-1800	
22		S. YULAN	CHN	121619	25N20	A20	20	15.1		A	70	5	2000-1800	
23		S. YULAN	CHN	121619	24N20	A20	20	15.1		A	70	5	2000-1800	
24		S. YULAN	CHN	121619	23N20	A20	20	15.1		A	70	5	2000-1800	
25		S. YULAN	CHN	121619	22N20	A20	20	15.1		A	70	5	2000-1800	
26		S. YULAN	CHN	121619	21N20	A20	20	15.1		A	70	5	2000-1800	
27		S. YULAN	CHN	121619	20N20	A20	20	15.1		A	70	5	2000-1800	
28		S. YULAN	CHN	121619	19N20	A20	20	15.1		A	70	5	2000-1800	
29		S. YULAN	CHN	121619	18N20	A20	20	15.1		A	70	5	2000-1800	
30		S. YULAN	CHN	121619	17N20	A20	20	15.1		A	70	5	2000-1800	
31		S. YULAN	CHN	121619	16N20	A20	20	15.1		A	70	5	2000-1800	
32		S. YULAN	CHN	121619	15N20	A20	20	15.1		A	70	5	2000-1800	
33		S. YULAN	CHN	121619	14N20	A20	20	15.1		A	70	5	2000-1800	
34		S. YULAN	CHN	121619	13N20	A20	20	15.1		A	70	5	2000-1800	
35		S. YULAN	CHN	121619	12N20	A20	20	15.1		A	70	5	2000-1800	
36		S. YULAN	CHN	121619	11N20	A20	20	15.1		A	70	5	2000-1800	
37		S. YULAN	CHN	121619	10N20	A20	20	15.1		A	70	5	2000-1800	
38		S. YULAN	CHN	121619	9N20	A20	20	15.1		A	70	5	2000-1800	
39		S. YULAN	CHN	121619	8N20	A20	20	15.1		A	70	5	2000-1800	
40		S. YULAN	CHN	121619	7N20	A20	20	15.1		A	70	5	2000-1800	
41		S. YULAN	CHN	121619	6N20	A20	20	15.1		A	70	5	2000-1800	
42		S. YULAN	CHN	121619	5N20	A20	20	15.1		A	70	5	2000-1800	
43		S. YULAN	CHN	121619	4N20	A20	20	15.1		A	70	5	2000-1800	
44		S. YULAN	CHN	121619	3N20	A20	20	15.1		A	70	5	2000-1800	
45		S. YULAN	CHN	121619	2N20	A20	20	15.1		A	70	5	2000-1800	
46		S. YULAN	CHN	121619	1N20	A20	20	15.1		A	70	5	2000-1800	
47		S. YULAN	CHN	121619	0N20	A20	20	15.1		A	70	5	2000-1800	

1107 KHZ (66)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1	1107	KABUL	AFG	00112	34N01	C 9	1000	34.9	770	30-100	34.9	0	141940-2000		
2	(66)	STONEY NSW	AUS	15104	33N1	A20	5	5.1			A	144	4	0000-2400	
3		S. MOGHEV	BLR	30117	53N55	A16	100	34.9	100	100-200	34.9	0	141940-2000		
4		S. ALSU	CHN	00119	41N52	A20	10	16.4			A	70	4	2000-1800	
5		S. ALTAY	CHN	00119	47N59	A20	10	16.4			A	70	4	2000-1800	
6		S. BOLI	CHN	02509	40N54	A20	10	16.4			A	70	4	2000-1800	
7		S. CHANGUNG	CHN	123539	40N16	A20	10	16.4			A	70	4	2000-1800	
8		S. DAAN	CHN	124119	40N23	A20	20	13.4			A	70	4	2000-1800	
9		S. HAMB	CHN	132526	42N57	A20	10	16.4			A	70	4	2000-1800	
10		S. HOBIN YZH QI	CHN	121524	40N57	A20	20	13.4			A	70	4	2000-1800	
11		S. HUNGLIN	CHN	130221	42N52	A20	10	16.4			A	70	4	2000-1800	
12		S. HUNGLIN	CHN	130221	41N54	A20	100	34.9	770	30-100	34.9	0	141940-2000		
13		S. JIUN SHI	CHN	130230	42N54	A20	20	13.4			A	70	4	2000-1800	
14		S. KARAMAY	CHN	00109	40N23	A20	10	16.4			A	70	4	2000-1800	
15		S. KORLA	CHN	00109	41N54	A20	10	16.4			A	70	4	2000-1800	
16		S. SPRING	CHN	130230	42N54	A20	10	16.4			A	70	4	2000-1800	
17		S. TONGQIAO SH	CHN	120213	42N54	A20	60	17.4			A	70	4	2000-1800	
18		S. YICHENG	CHN	170222	37N55	A20	20	13.4			A	70	4	2000-1800	
19		DOUALA	CMR	00047	00N01	C 9	100	20.1			A	135	0	0000-2400	
20		ZANAGA	COG	13039	03N04	C 9	20	13.4			A	70	4	2000-1800	
21		S. BERLIN 2	D	13017	52N07	D 9	10	12.1			A	122	0	0000-2400	
22		S. GRAFENWOHER	D	11057	48N04	D 9	10	16.4			A	65	0	0000-2400	
23		S. KAISERSLAUTERN	D	07043	49N03	D 9	10	12.1			A	131	0	0000-2400	
24		S. KUECKEN ISLAND	D	11046	49N04	D 9	40	16.4			A	200	0	0000-2400	
25		S. KUECKEN	D	10039	49N07	D 9	10	12.1			A	122	0	0000-2400	
26		S. CAMRA	E	00008	27N03	D 9	5	7.4			A	69	0	0000-2400	
27		S. CADIZ	E	00008	36N03	D 9	5	7.4			A	69	0	0000-2400	
28		S. LEON	E	00008	42N03	D 9	5	7.4			A	69	0	0000-2400	
29		S. LOGRONO	E	00008	42N03	D 9	5	7.4			A	69	0	0000-2400	
30		S. MADRID	E	00008	40N03	D 9	25	14.4			A	69	0	0000-2400	
31		S. MOTIL	E	00008	20N03	D 9	5	7.4			A	69	0	0000-2400	
32		S. PLASENCIA	E	00008	40N03	D 9	5	7.4			A	69	0	0000-2400	
33		S. PONTEVEDRA	E	00008	42N03	D 9	5	7.4			A	69	0	0000-2400	
34		S. TERUEL	E	00008	42N03	D 9	5	7.4			A	69	0	0000-2400	
35		S. VILLABRIVA DEL	E	00008	41N03	D 9	5	7.4			A	69	0	0000-2400	
36		S. YELCA	E	00008	20N03	D 9	5	7.4			A	69	0	0000-2400	
37		SATRA	EGY	31027	27N59	D 9	600	34.9	770	30-100	34.9	0	141940-2000	24	
38		BRISTOL	G	00008	51N03	A20	6.3	1.4	225		B	3	0000-2400		
39		LEEDS	G	00008	53N04	A20	1	6.4			A	30	0	0000-2400	
40		DHARBAD	IND	00024	22N04	A20	200	24.9			A	130	0	0000-2400	25
41		GULBARGA	IND	00024	17N04	A20	200	24.9			A	130	0	0000-2400	25
42		PALGHAT	IND	00024	08N04	A20	200	24.9			A	130	0	0000-2400	25
43		JOGJAKARTA	IND	11024	07N04	A16	10	16.4			A	69	0	0000-2400	10
44		KUPANG	IND	12029	08N04	A16	10	16.4			A	69	0	0000-2400	10
45		MAHABAD	IND	00024	20N04	A20	10	16.4			A	69	0	0000-2400	10
46		MEKORE	J	13015	20N15	A15	1	6.4			A	69	0	0000-2400	10
47		KAGOSHIMA	J	13028	31N03	A15	5	6.4	100	20	A	69	0	0000-2400	10
48		KANAZAWA	J	13037	36N03	A15	5	6.4	100	20	A	69	0	0000-2400	10
49		KANONKI	J	13038	36N07	A15	6.1	6.4			A	69	0	0000-2400	10
50		MEHU	KOR	37037	38N05	C 9	100	24.9			A	69	0	0000-2400	10
51		POHANG	KOR	12013	35N05	C16	10	16.4			A	69	0	0000-2400	10
52		YAGAMI	KOR	12712	40N07	A16	5	7.4			A	69	0	0000-2400	10
53		TEMERLOH	MLA	00032	03N03	A20	20	11.4			A	69	0	0000-2400	10
54		KIFFA	MTN	11023	10N03	B20	20	15.1			A	69	0	0000-2400	10

1098 KHZ (64)

1

1116 KHZ (66) 1134 KHZ (68)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	1116	S SALVADOR	AGL	14680 08320	A20	5	7,4			A	66	3	0000-2400	
2	(66)	SHAGRA	AUS	46210 29115	C 9	20	15,1			A	120	4	0000-2400	
3		BIRSEBAE OLD	AUS	152530 27232	A20	5				B	3	0000-2400		
4		MELBOURNE VIC	AUS	146500 38900	A20	5	7,4			A	2	0000-2400		
5		S CRUZ 1	AZT	289401 39003	A20	1	8,4			A	60	4	0000-2400	
6		GITEGA	BDI	29630 03525	C 3	300	26,9			A	134	4	0000-2400	
7		S ANTU	CHN	128222 42933	A20	100	22,1			A	140	4	0000-2400	
8		S BARKAM	CHN	102327 31942	A20	10	10,4			A	70	4	0000-2400	
9		S CHONGQING	CHN	106330 29946	A20	50	17,4			A	70	4	0000-2400	
10		S DEGE	CHN	99537 31946	A20	10	10,4			A	70	4	0000-2400	
11		S DEQING	CHN	111546 22800	A20	20	13,4			A	70	4	0000-2400	
12		S DUKOU	CHN	101543 28935	A20	10	10,4			A	70	4	0000-2400	
13		S HONGKONG	CHN	122594 40994	A20	100	22,1			A	140	4	0000-2400	
14		S HANGHAI	CHN	112637 22932	A20	30	15,2			A	70	4	0000-2400	
15		S HAI XIAN	CHN	119800 24030	A20	100	22,1			A	140	4	0000-2400	
16		S HANGDAN SHI	CHN	106333 30952	A20	40	14,4			A	70	4	0000-2400	
17		S YA XIAN	CHN	106238 18917	A20	50	17,4			A	70	4	0000-2400	
18		S YAN	CHN	105911 29950	A20	10	10,4			A	70	4	0000-2400	
19		S YALIAN	CHN	106337 30945	A20	10	10,4			A	70	4	0000-2400	
20		S YIMIN SHI	CHN	106337 30946	A20	10	10,4			A	70	4	0000-2400	
21		S YULIANG	CHN	106446 28951	A20	20	13,4			A	70	4	0000-2400	
22		PERKARA	CLN	81510 08944	C10	400	26,9	350		B	3	0000-2400		
23		KORHOGO	CTH	094939 09037	C 9	100	22,1			B	7	0000-2400		
24		ASMAHA	ETH	09635 15021	C 9	10	10,4			A	67	3	0000-2400	
25		DERBY	G	019455 32952	A20	0,5	-3,4			A	33	3	0000-2400	
26		LES TOULLETS	G	029455 40920	A20	0,5	-2,4			A	78	4	0000-2400	
27		KOULAMOUTOU	GAB	01514 01514	C 9	10	12,1			A	5	0000-2400		
28		ERMOPOULIS	GRC	12626 26117	C 9	300	26,9			A	134	5	0000-2400	
29		S KOSTA	I	07518 46942	D 9	10	10,4			A	35	5	0000-2400	
30		S BARI	I	10532 41904	D 9	250	26,9			A	135	4	0000-2400	
31		S BOLOGNA	I	11231 44921	D 9	60	19,9			A	135	3	0000-2400	
32		S BOLZANO	I	11230 46920	D 9	10	10,4			A	62	5	0000-2400	
33		S CAGLIARI	I	09524 38917	D 9	10	10,4			A	67	3	0000-2400	
34		S CROSKOWE	I	13222 41930	D 9	10	10,4			A	67	5	0000-2400	
35		S REGGIO CALABR	I	15238 38905	D 9	1	0,4			A	50	5	0000-2400	
36		S RETI	I	12554 42925	D 9	10	10,4			A	67	5	0000-2400	
37		S S REMO	I	07547 43940	D 9	5	7,4			A	75	5	0000-2400	
38		MATHURA	IND	77540 27930	A20	300	26,9			A	135	3	0000-2400	25
39		SRINAGAR	IND	74540 34940	A20	200	25,1			A	135	3	0000-2400	25
40		TURA	IND	80512 25930	A20	300	26,9			A	145	3	0000-2400	25
41		BAK	INS	136504 01511	A18	10	10,4			A	100	5	0000-2400	150
42		PACANBARU	INS	101530 08933	A18	10	10,4			A	68	4	2200-1700	
43		BANDAR LENGEH	IRN	54530 26935	A20	125	21,4			A	71	3	0000-2400	
44		HAMADA	J	125033 34952	A15	0,1	-8,8			A	68	5	0000-2400	
45		S IMABARI	J	13291 38953	A15	0,1	-8,8			A	50	5	0000-2400	
46		S MATSUYAMA	J	132547 33948	A15	5	10,4	235		B	5	0000-2400		
47		S NIGATA	J	138038 37953	A15	5	13,8	90		B	4	0000-2400		
48		S YAWAYAHAMA	J	132327 33938	A15	0,1	-8,8			A	50	5	0000-2400	
49		SAMCHEONG	KOR	12616 37925	C10	1	0,4			A	68	6	0000-2400	
50		OUARZAZATE	MRC	089550 30965	A18	100	26,4			A	70	5	0500-2400	
51		TANGER	MRC	089550 30946	A18	1	0,0			A	25	5	0500-2400	
52		NELSON	NZL	173131 41520	A20	2	3,4			A	50	5	0000-2400	
53		BATAOCLOS	PHL	120533 18903	C 9	5	7,4			A	83	3	2100-1800	
54		LOS BANOS LAG	PHL	121514 14909	C 9	5	7,4			A	83	3	2100-1800	

1116 KHZ (66)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	1116	TAG BOHOL	PHL	122551 09936	C 9	1	0,6			A	83	3	2100-1800	
2	(66)	ISHIGAKI	RYU	124508 24922	A15	1	0,4			A	50	2	0000-2400	
3		LEONE	SMA	1709447 14522	C10	10	10,4			A	50	2	1700-1100	
4		IRIBA	THA	22214 15908	C 9	1	0,4			A	60	4	0000-2400	
5		SAMUT SAKHON	THA	109220 13940	A20	20	13,4			A	190	4	0000-2400	
6		KALININGRAD	URS	20530 54945	A16	30	14,8			A	190	4	0000-2400	
7		KHANTYMSKISK	URS	09933 60957	A16	50	17,4			A	190	4	0000-2400	
8		MOSKVA	URS	38273 55950	A18	5	7,0			A	190	4	0000-2400	
9		SOTCHI	URS	39522 43935	A16	30	14,8			A	190	4	0000-2400	

1125 KHZ (67)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	1125	CARNARVON WA	AUS	113640 24550	A20	10	12,1			A	2	2100-1800			
2	(67)	COBAR NSW	AUS	146500 31530	A20	5	7,4			A	3	0000-2400			
3		EHFWALD TIROL	AUT	10555 47924	D 9	0,1	-10,0			A	15	6	0000-2400		
4		EISENERZ	AUT	14534 47923	D 9	0,1	-10,0			A	15	6	0000-2400		
5		GMUEND KAERNT	AUT	13531 48956	D 9	0,1	-10,0			A	15	6	0000-2400		
6		KUFSTEIN	AUT	12511 47905	D 9	0,1	-10,0			A	15	6	0000-2400		
7		HOUDENG	BEL	04508 50929	D 9	150	21,0	310	110-150	18,0	B	4	0000-2400		
8		STARA ZAGORA	BUL	25534 42940	C 9	500	32,0	185		B	4	0000-2400			
9	S	HANDAN SHI	CHN	114238 38930	A20	20	13,4			A	70	4	2000-1800		
10	S	HENGSHUI	CHN	115542 37944	A20	20	13,4			A	70	4	2000-1800		
11	S	HUAILAI	CHN	115531 40923	A20	20	13,4			A	70	4	2000-1800		
12	S	LONGHUA	CHN	117543 41919	A20	20	13,4			A	70	4	2000-1800		
13	S	TANGSHAN	CHN	118133 38938	A20	100	22,1			A	140	4	2000-1800		
14		PERKARA	CLN	81510 08944	C10	400	26,9	350		B	3	0000-1800			
15	C	GRECO	CYP	34504 34957	C 9	250	30,0	200		B	4	0000-2400			
16		ISANGTOK	IND	08640 27920	A20	100	22,1			A	150	4	0000-2400		
17		KOZHIKODE	IND	75550 11915	A20	300	26,9			A	135	4	0300-1000	25	
18		TAWANG	IND	91554 27930	A20	300	26,9			A	135	4	0300-0900	25	
19		UDAIPIUR	IND	73547 24930	A20	20	15,1			A	125	3	0000-2400		
20		PALU	INS	119553 05554	A18	5	7,4			A	64	6	2100-1800		
21		MURORAN	J	140559 42919	A15	1	0,4			A	107	5	0000-2400		
22		NOYORO	J	142528 44922	A15	1	0,4			A	67	5	0000-2400		
23		OBHIRO	J	143512 42959	A15	1	0,4			A	108	4	0000-2400		
24		TAKAYAMA	J	137515 36908	A15	1	0,4			A	67	5	0000-2400		
25		TOTTORI	J	134512 35931	A15	1	0,4			A	108	5	0000-2400		
26		MARSABIT	KEN	38500 02920	C 9	5	3,1			A	130	4	0000-2400		
27		JANGHEUNG	KOR	126554 34940	C10	10	12,1			A	120	4	0000-2400		
28		HOERYONG	KOR	126336 40941	A16	2	3,0			A	30	2000-1800			
29		EL BEIDA	LIBY	21455 32945	D 9	500	33,0	125-280-330		20,0	B	4	0400-2400	24	
30		FT DAUPHIN	MDG	46558 25500	C 9	5	7,0			A	125	4	0300-2000		
31		NOSE BE	MDG	48520 13525	C 9	5	7,0			A	238	4	0300-2000		
32		PT MONIZ 1	MDR	189111 32950	A15	1	0,4			A	80	4	0000-2400		
33		TANTAN	MRC	109551 28927	A12	25	14,8			A	100	5	0600-2400	24	
34		ROSSO	MTN	159550 16932	B20	20	13,6			A	94	0600-2400	24		
35		NIAMEY	NGR	02500 13930	C 9	100	23,4			A	150	4	0000-2400	18/NG	
36		SANTO 1	NMB	187515 15530	A20	20	13,4			A	50	1	0000-2400		
37		JATTU	NZL	08517 07905	C 9	100	20,4			A	74	4	0500-2300	18/NGR	
38		WAIKAWA	NZL	176536 35948	A20	1	0,4			A	50	4	0000-2400		
39		DAGUPAN CITY	PHL	120520 18902	C 9	5	7,4			A	83	3	2100-1800		
40		JOLO SULU	PHL	121500 18902	C 9	1	0,4			A	65	3	2100-1800		
41		MASBATE MAS	PHL	122537 17921	C 9	1	0,8			A	83	3	2100-1800		
42		NAHA	RYU	177542 28910	A15	10	10,8			A	107	4	0000-2400		
43		GAROWE	SOM	48530 08920	A18	10	17,4			A	67	4	0300-2100		
44		CHANDHABURI	THA	92508 13930	A20	50	15,0			A	80	3	0000-2400		
45		MOROITO	UGA	34539 02930	C 9	10	16,4			A	65	5	0300-2100		
46		EROFEE PAVLOVIR	URS	21557 54909	A18	50	17,0			A	75	4	0000-2400		
47		MARY	URS	81550 37905	A18	50	17,0			A	190	4	0000-2400		
48		VYBORG	URS	26546 08942	A18	150	21,3			A	190	4	0000-2400		
49	S	PODARVSLATINA	YUG	13554 46945	D 9	200	23,0	180-290-330		13,0	B	4	0000-2400		
50	S	STON	YUG	17654 42950	D 9	100	23,0	180-310-10		5,0	B	3	0000-2400		
51	S	STON	YUG	17654 42950	D 9	100	22,0			A	100	4	0000-2400		
		STON	YUG	12510 42910	D 10	12,1				A	134	14	0200-2100		

1152 KHZ (70)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	1152	HAQI	ARS	34555	29020	C	9	20	15.1					
2	(70)	WAGGAWAGGA NSW	AUS	14725	35502	A20	5	9.1						
3		HORTA	AZB	28936	38032	A20	1	0.4						
4		HANGGOON	BRM	95510	16652	A20	1	0.4						
5		S CHIALING	CHN	113533	26468	A20	20	13.4						
6		S CHANGDE SHI	CHN	111542	29902	A20	50	17.4						
7		S JIANGHUA	CHN	111546	24957	A20	20	13.4						
8		S JIANGHUA	CHN	111537	28413	A20	20	13.4						
9		S LUDA	CHN	121530	38954	A20	5	7.4						
10		S SHUANGFENG	CHN	112511	27927	A20	10	10.4						
11		TONGLIAO SHI	CHN	122513	43940	A20	50	17.0	230	10 - 90	7.0	B		
12		S XUPU	CHN	110535	27955	A20	20	13.4						
13		BAIMENDA	CME	10539	08989	C	9	30	16.9					
14		LAFASA	FJI	17922	16325	A20	2.5	4.0						
15		BIRMINGHAM	G	01946	52934	A20	1	8.0	215	290 - 291	-3.0	B		
16		GLASGOW	G	04910	55948	A20	2	7.0	315					
17		LONDON 1	G	00914	51938	A20	5.5	14.0	180	270 - 320	-8.0	B		
18		MANCHESTER	G	02907	53929	A20	1	6.0	250					
19		PLYMOUTH	G	04908	50924	A20	0.5	-2.6						
20		LYNESIDE	G	01946	54557	A20	1	4.0	70					
21		KAVARATHY 1	IND	72542	10936	A20	20	15.1						
22		MYSCORE	IND	55542	12918	A20	300	26.9						
23		RANCH 1	IND	85523	23923	A20	20	15.1						
24		RANCH 2	IND	85523	23923	A20	10	17.1						
25		TABRIZ	IRN	48515	38908	A20	150	22.1						
26		TIRAT ZEVI	ISR	35330	37923	A20	10	12.1						
27		KOCHI	J	13336	33934	A15	10	10.6						
28		KUSHIRO	J	14425	42958	A15	10	13.4						
29		NAIROBI	KEN	36535	01535	C	9	100	28.6					
30		KWANGJU	KOR	12635	35968	C10	0.3	-5.2						
31		WONJU	KOR	12757	37921	C10	10	12.1						
32		HOCHON	KRE	12836	40941	A16	1	0.0						
33		YONJAMA	LBR	09946	08925	A20	10	10.4						
34		KOBDO	MNG	91548	08918	A18	5	9.1						
35		MARRAKECH	MRC	07958	31937	A20	20	13.4						
36		AKURE	NG	05512	07915	C	9	50	17.8					
37		TIMARU	NZL	171518	44521	A20	5	7.4						
38		RAIWALPINDI	PAK	73508	33937	A20	10	10.4						
39		TAG BOHOL	PHL	12851	08938	C	9	1	0.6					
40		S CLU	ROU	23537	46947	A20	950	33.0	185	270 - 290	20.0	B		
41		S CLU	ROU	23537	46947	A20	950	33.0	0	80 - 100	20.0	B		
42		S TURRU SEVERIN	ROU	23542	44936	A20	50	17.4						
43		MIYAKO OKINAWA	RYU	12517	24947	A15	0.1	-18.0						
44		BOSASO	SOM	48518	11928	A18	50	10.4						
45		CHANG MAI	THA	08537	18942	A20	20	13.4						
46		BAUCAU	TMP	12838	08529	A20	10	10.4						
47		AL NAKHIL	UAE	58502	25958	C	9	100	23.0	240	40 - 110	17.0	B	
48		AL NAKHIL	UAE	58502	25958	C	9	100	23.0	180 - 210	7.0	B		
49		AL NAKHIL	UAE	58502	25958	C	9	100	23.0	280 - 350	6.0	B		
50		KHANTYMAKSIK	URS	68503	08957	A16	25	14.0						
51		KOMSOBOLSKAMUR	URS	137595	50938	C	9	30	19.8	20	150 - 250	7.8	B	

1161 KHZ (71)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	1161	HUAMBO	AGL	15545	12547	C10	10	10.4						
2	(71)	IN SALAH	ALG	02331	27915	D	9	20	13.4					
3		JOWF	ARS	38535	29945	C	9	20	15.1					
4		JOWF	ARS	38535	29945	C	9	10	12.1					
5		S CRYSTAL BRK SA	AUS	138515	12521	A20	10	10.6						
6		FINGAL TAS	AUS	147550	41527	A20	1	0.4						
7		MARYBOROUGH QL	AUS	152544	25528	A20	5	7.4						
8		S NARACOORTE SA	AUS	146540	36557	A20	10	10.4						
9		S RANGAMATI	BGD	95512	22920	A20	10	12.1						
10		S BIALA SLATINA	BUL	22540	43927	C	9	150	23.9					
11		S KARDJALI	BUL	25512	41929	C	9	150	21.9					
12		S KEMBE	CAF	21555	04930	C	9	10	10.4					
13		S CHENGKOU	CHN	10547	31957	A20	10	10.4						
14		S FENGJIE	CHN	10531	31904	A20	10	10.4						
15		S GARZE	CHN	10530	31900	A20	10	10.4						
16		S KANGDONG	CHN	10280	30900	A20	10	10.4						
17		S LESHAN	CHN	10340	29927	A20	10	10.4						
18		S LUZHOU	CHN	10521	29947	A20	10	10.4						
19		S NANCHONG SHI	CHN	10585	30940	A20	50	17.4						
20		S SERXU	CHN	10585	32958	A20	10	10.4						
21		S XIANGCHENG	CHN	10542	28955	A20	10	10.4						
22		S ZHAOJIE	CHN	10248	28902	A20	25	14.4						
23		DASSAZOUME	DAM	02512	07944	C10	10	10.4						
24		TAMTA	EGY	38537	28946	C	9	200	23.4					
25		ADDIS ABABA	ETH	38543	08917	C	9	10	10.4					
26		S ALACCO	F	08548	41946	D	9	20	13.4					
27		S CORTE	F	08510	42920	D	9	20	15.1					
28		S STRASBOURG	F	07526	48915	D	9	300	30.0	20	90 - 130	18.0	B	
29		S TOULOUSE	F	07520	43921	D	9	100	22.1					
30		S TAMMISAARI	FIN	23527	58950	D	9	10	10.6					
31		S VAASA 2	FIN	21538	63910	D	9	100	23.4					
32		TEZPUR	IND	82542	28940	A20	300	26.9						
33		TRIVANDRUM 1	IND	76539	08929	A20	20	15.1						
34		TRIVANDRUM 2	IND	76539	08929	A20	10	12.1						
35		KENDARI	INS	12238	03557	A18	5	7.4						
36		ABADAN	IRN	48515	38922	A20	10	10.4						
37		ATAMI	J	13855	35985	A15	0.1	-9.6						
38		FUKUYAMA	J	13521	34930	A15	0.1	-9.6						
39		MAGANE	J	13858	42925	A15	0.1	-9.6						
40		KESENKUMA	J	14154	38954	A15	0.1	-9.6						
41		KOZA	J	13550	32931	A15	0.1	-9.6						
42		MIYAKONOJO	J	13155	31944	A15	0.1	-9.6						
43		NAKATSUGAWA	J	13729	35929	A15	0.1	-9.6						
44		NAKURO	J	14854	38946	A15	0.1	-9.6						
45		OBAMA FUKU	J	13545	35930	A16	0.1	-9.6						
46		ODATE	J	14854	48918	A15	0.1	-9.6						
47		OWASE	J	13812	38984	A15	0.1	-9.6						
48		SABU	J	13155	32958	A15	0.1	-9.6						
49		SHIMOTOMI	J	13852	38951	A15	0.1	-9.6						
50		SHOBARA	J	13852	38951	A15	0.1	-9.6						
51		TANABE	J	13852	38946	A15	0.1	-9.6						
52		TOYOHASHI	J	13852	38946	A15	0.1	-9.6						
53		TOYOOKA	J	13850	38922	A15	0.1	-9.6						
54		TSURUMI	J	13851	37902	A15	0.1	-9.6						

1161 KHZ (71)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	1161	TSUYAMA	J	13851	35985	A15	0.1	-9.6						
2	(71)	UENO	J	13858	34945	A15	0.1	-9.6						
3		WAKAMATSU	J	13857	37929	A15	0.1	-9.6						
4		YUSUHARA	J	13258	33923	A15	0.1	-9.6						
5		PUSAN	KOR	12997	35988	C10	20	15.1						
6		ULJONGBU	KOR	12791	37948	C10	0.3	-5.2						
7		SANGWON	KRE	12648	38951	A18	10	10.4						
8		PT SANTO 3	MOR	10928	33988	A20	1	0.4						
9		MALACCA	MLA	10215	02914	A20	10	10.4						
10		SIMANGGAANG	MLA	11127	01914	A20	20	15.1						
11	S BARUBURIT	MNG	11320	48948	A18	5	9.1							
12	S MANDAL GOMI	MNG	10818	45948	A18	5	9.1							
13	TEFE	MOZ	3353	18511	C10	10	10.4							
14	WELLINGTON	NZL	17468	41518	A20	5	7.4							
15	CAMARINES NO	PHL	12259	14957	C 9	1	0.8							
16	DIGOS DAVAO	PHL	12527	09966	C 9	1	0.8							
17	ILORIO CITY	PHL	12233	10941	C 9	1	0.6							
18	VELINGARA	SEN	14906	13980	C 9	10	10.4							
19	NAKHON PHANOM	THA	10642	17915	A20	10	10.4							
20	KARS	TUR	4385	49955	D 9	10	10.4							
21	IMBALE	UGA	34610	01905	A18	10	10.4							
22	ABAKAN	URS	91111	53966	A18	50	17.8							
23	DUCHANBE	URS	69850	39940	C 9 1000	30.0	15 120 - 290	20.0	B					
24	MATANI	ZAI	13626	05540	C 9 50	50			B					

1179 KHZ (73)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	1179	HARAD	ARS	49E20 24M10	C 9	20	15.1							A 120 4 0000-2400	24
2	(73)	MELBOURNE VIC	AUS	145E07 37S44	A20	5	9.1							A 136 2 0000-2400	
3		S ALXA ZUOQI	CHN	105E41 38M50	A20	20	13.4							A 70 4 2000-1800	
4		S GUYUAN	CHN	106E22 38M01	A20	100	22.1							A 140 4 2000-1800	
5		S YANCHI	CHN	107E30 37M47	A20	20	13.4							A 70 4 2000-1800	
6		S ZHONGWEI	CHN	105E11 37N30	A20	50	17.4							A 70 4 2000-1800	
7		S BUEA	CME	09E08 04N09	C 9	100	22.1							A 5 0500-2300	
8		S MURCIA	E	01W10 38N00	D 9	10	10.4							A 60 4 0000-2400	19
9		S ASSWAN	EGY	32E57 24N04	D 9	10	10.6							A 100 3 0000-2400	24
10		S ASYUT	EGY	31E04 27N11	D 9	10	10.6							A 100 3 0000-2400	24
11		S KENA	EGY	32E43 26N10	D 9	10	10.6							A 100 3 0000-2400	24
12		BAHAR DAR	ETH	32E27 11N20	C 9	10	10.4							A 64 3 0400-2100	
13		THESSALONIKI	GRC	22E57 40N34	C 9	100	20.6							A 75 4 0400-2300	
14		JUBBULPORE	IND	79E59 23N10	A20	20	15.1							A 125 3 0000-2400	
15		PALGHAT	IND	76E42 10N48	A20	20	15.1							A 125 4 0300-1000	25
16		PADANG	INS	100E25 01S00	A18	10	10.4							A 64 5 2200-1700	
17		OSAKA	J	13E27 34N31	A15	50	19.1							A 110 4 0000-2400	13
18		MARALAL	KEN	36E40 01N05	C 9	5	7.8							A 100 4 0000-2400	
19		YEGHEON	KOR	128E27 36N38	A10	1	2.1							A 120 6 0000-2400	
20		DELIMARA	MLT	14E34 35W49	D 9	600	35.0	240	340	150	8.0	B		4 0000-2400	
21		QUEIMANE	MOZ	36E53 17S52	C10	50	17.3	310						A 120 6 0000-2400	
22		PT VILA	NMB	16E18 17S45	A20	20	13.4							A 50 1 0000-2-30	
23		S BAYUGAN	PHL	125E50 08N20	C 9	10	10.6							A 79 3 2100-1800	
24		S BOGO	PHL	124E00 11N00	C 9	10	10.6							A 79 3 2100-1800	
25		S KABASALAN	PHL	122E50 07N48	C 9	10	10.6							A 79 3 2100-1800	
26		S KALINANGAN	PHL	124E48 08N30	C 9	10	10.6							A 79 3 2100-1800	
27		S SIKULOR	PHL	122E38 09N12	C 9	10	10.6							A 79 3 2100-1800	
28		S TANDAG	PHL	126E12 08N55	C 9	10	10.6							A 79 3 2100-1800	
29		S BACAU	ROU	26E50 46N36	A20	200	25.0	210	250-350	15.0	B			5 0000-2400	
30		S BACAU	ROU	26E50 46N36	A20	200	25.0	30	70-170	15.0	B			3 0300-2300	
31		S SEGARCEA	ROU	23E48 44N05	C 9	5	7.6							A 88 3 0300-2300	
32		S VASCAU	ROU	22E28 46N25	C 9	5	7.6							A 88 4 0300-2300	
33		OKINAWA 1	RYU	128E08 26N44	C 9	1000	38.0	20						A 1100-1700	28
34		OKINAWA 2	RYU	128E08 26N44	C 9	1000	38.0	310						A 1100-1700	28
35		SKAANE	S	14E18 55N29	D 9	1200	33.0	80	125-155	28.0	B			3 0000-2400	
36		SKAANE	S	14E18 55N29	D 9	1200	33.0	260	155-220	28.0	B			3 0000-2400	
37		CHANDHABURI	THA	102E50 12N37	A20	10	10.4							A 85 3 0000-2400	
38		YAN ISKELES	TUR	43E19 38N43	D 9	2	3.4							A 83 4 0200-2300	
39		PETROPAYLO KAZ	URS	08E08 54N53	C10	150	21.8							A 190 4 0000-2400	

1188 KHZ (74)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	1188	EXMOUTH WA	AUS	114E07 21S57	A20	5	7.6						A 87 2 2200-1600	
2	(74)	INVERELL NSW	AUS	151E13 29S47	A20	5	7.6						A 102 5 1500-1400	
3		KORTLUK	BEL	03E17 50N49	D 9	150	22.2						A 65 4 0600-1800	
4		KORTLUK	BEL	03E17 50N49	D 9	50	17.4						A 65 4 1800-0600	
5		S EJEKHORO QI	CHN	108E41 39N15	A20	10	10.4						A 60 4 2000-1800	
6		S KUMMING	CHN	102E50 25N10	A20	300	26.9						A 120 5 2000-1800	
7		S LUNHE	CHN	107E20 40N44	A20	50	17.4						A 60 4 2000-1800	
8		S SUNID YUQI	CHN	113E35 43N45	A20	20	13.4						A 60 4 2000-1800	
9		S XI LUJUNQIN QI	CHN	117E33 44N38	A20	50	17.4						A 60 4 2000-1800	
10		S ZHENGJIAN QI	CHN	116E00 42N18	A20	10	10.4						A 60 4 2000-1800	
11		S MOSSAKA	COG	16E48 01S13	A20	5	7.4						A 63 0000-2400	
12		S SUEZ	EGY	32E31 30N00	D 9	20	15.1						A 125 4 0000-2400	
13		S ADDIS ABABA	ETH	36E39 08N46	C 9	10	10.4						A 62 3 0400-2100	
14		S KOS	GRC	27E05 36N47	C 9	10	10.4						A 55 5 0400-2200	
15		S SZOLNOK	HNG	20E12 47N11	D 9	1000	32.1						A 125 3 0000-2400	
16		S SZOMBATELY	HNG	16E39 47N12	D 9	40	16.4						A 80 4 0000-2400	
17		S OUGADOUOUGOU	MVO	01W31 12N22	A20	10	10.4						A 63 4 0000-2400	
18		S AVEZZANO	I	13E28 42N02	D 9	1	0.4						A 50 5 0000-2400	
19		S GENOVA	I	08E55 44N25	D 9	20	13.6						A 102 5 0000-2400	
20		S POTENZA	I	15E48 40N38	D 9	1	0.4						A 50 5 0000-2400	
21		S ROVERETO	I	11E04 45N35	D 9	1	0.4						A 50 5 0000-2400	
22		S TERAMO	I	13E42 42N38	D 9	1	0.4						A 50 5 0000-2400	
23		S BOMBAY 1	IND	72E54 18N53	A20	300	26.9						A 125 3 0300-1000	25
24		S BOMBAY 2	IND	72E54 18N53	A20	100	22.1						A 125 4 0300-0900	25
25		S SIMLA	IND	77E12 31N10	A20	300	26.9						A 120 4 0000-2400	
26		S MENADO	INS	124E55 01N32	A18	5	7.4						A 58 5 2100-1600	
27		S CORK 1	IRL	08W24 51N53	A20	10	12.1						A 120 4 0000-2400	
28		S TEHERAN	IRN	51E27 35N41	A20	100	22.1						A 140 3 0000-2400	
29		S KITAMI	J	144E18 44N01	A15	10	12.1						A 136 4 0000-2400	
30		S INCHON	KOR	126E42 37N24	C10	50	19.1						A 129 5 2300-1100	
31		S INCHON	KOR	126E42 37N24	C10	50	20.0	270-320	10.0	B	5 1100-2300			
32		PT MONIZ 3	MDR	16W11 32N50	A20	1	0.4						A 60 4 0000-2400	
33		S KANGAR	MLA	100E13 06N29	A20	10	12.1						A 120 5 2200-1700	
34		S MARRUPA	MOZ	37E30 13S12	C10	2	3.4						A 63 4 0400-2200	
35		S CASABLANCA	MRC	07W36 33N34	A20	3	5.4						A 80 4 0000-2400	
36		S CHINGUETI	MTN	12W20 20N28	B20	20	15.1						A 132 0600-2400	
37		S LANGTANG	NIG	08E50 08N10	C 9	20	13.4						A 75 4 0500-2300	
38		S CABANATUAN NE	PHL	126E57 15N29	C 9	1	0.6						A 78 3 2100-1800	
39		S TACLOBAN LEYTE	PHL	126E50 11N14	C 9	1	0.6						A 78 3 2100-1800	
40		S GOROKA	PNG	146E22 06S05	B10	10	10.6						A 80 5 1900-1300	
41		S KAINANTU	PNG	146E22 06S17	B10	2	3.0						A 80 5 1900-1300	
42		S OKAPA	PNG	146E28 06S33	B10	2	3.0						A 80 5 1900-1300	
43		S PALA	TCO	14E58 09N22	C 9	10	12.1						A 4 0400-2300	
44		S MUYARA	TOK	40E09 10S20	C 9	20	13.8						A 80 4 0300-2100	
45		S AKON NAKHON	THA	104E10 17N15	A20	20	13.4						A 83 3 0000-2400	
46		S USTKAMENOGORSK	URS	82E38 48N55	C10	30	14.8						A 190 4 0000-2400	
47		S WALLIS	WAL	17W00 13S21	A20	20	13.4						A 50 1 0000-2400	
48		S HISWA	YMS	44E54 12N48	C 9	200	25.1						A 130 4 0300-2200	
49		S KALEMIE	ZAI	29E13 05S53	C 9	10	10.4						A 80 10 0000-2400	

1197 KHZ (75)

1	1197	MOCAMEDES	AGL	12E10 15S10	A20	5	7.4						A 63 3 0000-2400	
2	(75)	JOBAIL	ARS	49E40 27N00	C 9	20	15.1						A 120 3 0000-2400	24
3		ADELAIDE SA	AUS	136E35 34S50	A20	5	7.8						A 84 2 0000-2400	
4		GOLD COAST QLD	AUS	153E24 28S50	A20	5	7.8						B 4 1900-1400	
5		S S CRUZ FLORES	AZR	31W08 39N27	A20	1	0.4						A 60 4 0000-2400	
6		S V DO PORTO	AZR	25W08 36N57	A20	1	0.4						A 60 4 0000-2400	
7		S GOMEL	BLR	31E01 52N25	C 9	5	7.0						A 190 4 0000-2400	
8		S MIADDEL	BLR	26E54 54N53	C18	5	8.1						A 120 4 0000-2400	
9		S MINSK	BLR	27E34 53N55	C 9	50	17.0						A 190 4 0000-2400	
10		S MOGHILEV	BLR	30E17 53N55	C18	5	8.1						A 120 4 0000-2400	
11		S BANGASSOU	CAF	22E50 04N48	C 9	10	10.4						A 62 5 0400-2320	
12		S CHUXIONG	CHN	101E28 25N02	A20	100	22.1						A 120 5 2000-1800	
13		S HARBIN	CHN	126E52 45N48	A20	5	7.4						A 80 4 2000-1800	
14		S JINING	CHN	113E05 41N02	A20	10	10.4						A 4 2000-1800	
15		S FUER	CHN	101E02 22N57	A20	50	17.4						A 80 5 2000-1800	
16		S WEIJI	CHN	98E12 27N10	A20	20	13.4						A 80 5 2000-1800	
17		S WEIWSHAN	CHN	104E15 23N22	A20	10	10.4						A 80 5 2000-1800	
18		S YUNLONG	CHN	98E19 25N56	A20	10	10.4						A 60 5 2000-1800	
19		S LUDOMIA	COG	12E05 04S08	A20	10	10.4						A 69 4 0000-2400	
20		MUENCHEN ISMAAN	D	11E45 48N15	D 9	300	25.8	110	50-70	10.8			A 0600-1800	
21		MUENCHEN ISMAAN	D	11E45 48N15	D 9	300	25.8		230-240	10.8				
22		MUENCHEN ISMAAN	D	11E45 48N15	D 9	300	33.8	80	0-20	14.7			A 1870-0600	30
23		MUENCHEN ISMAAN	D	11E45 48N15	D 9	300	33.8		100-120	9.8				
24		MUENCHEN ISMAAN	D	11E45 48N15	D 9	300	33.8		190-280	9.8				
25		ATHENE	DAH	01E41 08N31	C10	5	7.4						A 63 4 0500-2400	
26		AFAXANDRIA	EGY	29E32 31N11	D 9	30	15.2						A 63 3 0000-2400	24
27		BAFATA	GMB	14W38 12N08	A20	5	7.4						A 63 3 0000-2400	
28		BALI	GUI	12W30 12N03	C 9	50	17.4						A 63 4 0000-2400	
29		KOHATAPUR	IND	76E33 24N52	A20	300	26.8						A 126 3 0300-0800	25
30		CHHATPUR 1	IND	72E58 26N30	A20	20	15.1						A 126 4 0300-0800	25
31		CHHATPUR 2	IND	72E58 26N30	A20	10	12.1						A 126 4 0900-0300	
32		SHILLONG 1	IND	91E58 25N34	A20	20	15.1						A 126 3 0300-0800	25
33		SHILLONG 2	IND	91E58 25N34	A20	20	15.1						A 126 3 0800-0300	
34		TINNEVELLY 1	IND	77E44 08N44	A20	20	15.1						A 126 3 0300-0800	25
35		TINNEVELLY 2	IND	77E44 08N44	A20	10	12.1						A 126 3 1000-0300	
36		PALENGKARAJA	IRE	113E11 02S02	A18	5	7.4						A 63 6 2100-1800	
37		MOGHAN	IRN	48E30 39N40	A20	20	13.4						A 62 3 0200-2100	
38		ARBI	IRQ	44E30 38N15	A18	50	17.4						A 38 6 0200-2300	
39		ASAHIKAWA	J	142E27 43N48	A15	0.1	-7.8						A 123 5 0000-2400	
40		HAGHWARA	J	137E14 35N56	A15	0.1	-8.6						A 88 5 0000-2400	
41		IDA	J	137E48 35N38	A15	1	0.8						A 105 5 0000-2400	
42		KITAKYUSHU	J	138E52 32N52	A15	1	0.8						A 83 5 0000-2400	
43		KUMAMOTO	J	138E42 32N56	A15	5	12.4	240					B 4 0000-2400	
44		MITO	J	140E38 36N28	A15	5	8.1						A 104 4 0000-2400	
45		NAMAO	J	138E37 37N02	A15	1	4.4	355					B 4 0000-2400	
46		DONGTUCHON	KOR	127E03 37N63	C10	1	8.0						A 88 8 0000-2400	
47		MOHALESNOEK	LSO	27E28 30S08	A20	2	3.9						A 30 4 0400-2200	
48		MACAU	MAC	113E33 22N12	A20	1	8.4						A 70 2 2200-1800	
49		MAJUNGA	MDG	46E30 15S42	C 9	10	18.0						A 252 4 0300-2000	
50		KUDAT	MLA	118E43 08N45	A20	10	13.4						A 160 5 0000-2400	
51		UNDERHAN	MNG	102E35 48N19	A18	5	9.1						A 120 4 2200-1500	
52		AGADOR	MRC	69W31 38N29	A18	20	13.4						A 70 4 0800-2400	24
53		KASUNGU	MWI	23E50 13S09	A20	2	3.8						A 92 3 0700-2300	
54		WANGANGNI	NZL	175E06 38S50	A20	2	3.4						A 50 4 0000 2400	

1215 KHZ (77)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	1215	LUSO	AGL	1955	11548	C10	1	0.4						
2	(77)	LUSHUJE	ALB	1950	40857	C 9	500	26.1						
3		MEDINAH	ARS	3833	24028	C10	1	0.4						
4		LAUNCESTON TAS	AUS	14750	42580	A20	10	12.1						
5		PENBERTON WA	AUS	11830	34530	A20	10	12.1						
6		MYMENSINGH	BGO	8024	24444	A20	10	12.1						
7		AWALI	BHR	5033	28885	C 9	0.1	-8.8						
8		SEBELE	BOT	2558	24534	A20	50	17.4						
9		S ANQING	CHN	11730	30830	A20	10	10.4						
10		S AOHAN QI	CHN	11842	42928	A20	10	10.4						
11		S DARLA	CHN	8833	33442	A20	10	10.4						
12		S DINGNAN	CHN	11581	24446	A20	10	10.4						
13		S ENSH	CHN	10828	30817	A20	10	10.4						
14		S FUYUAN	CHN	13415	40817	A20	20	13.4						
15		S FUZHOU 2	CHN	11818	28888	A20	10	10.4						
16		S GANGCA	CHN	10810	37828	A20	20	13.4						
17		S HAILAR	CHN	11846	40802	A20	20	13.4						
18		S HEFEI	CHN	11718	31848	A20	20	13.4						
19		S HEDOTEN QI	CHN	11722	43812	A20	10	10.4						
20		S HEZE	CHN	11527	36815	A20	5	7.4						
21		S HUZHOU	CHN	11424	23885	A20	50	17.4						
22		S HUMA	CHN	12838	51835	A20	20	13.4						
23		S HUOQIU	CHN	11615	32820	A20	5	7.4						
24		S JAGDAQI	CHN	12405	50825	A20	20	13.4						
25		S JIAN SHI	CHN	11458	27888	A20	50	17.4						
26		S JIAYIN	CHN	13821	40842	A20	60	17.4						
27		S JIMO	CHN	12828	38823	A20	10	10.4						
28		S JINAN	CHN	11657	38843	A20	50	17.4						
29		S JINGDEZHEN	CHN	11711	29817	A20	20	13.4						
30		S JINHU	CHN	11930	29815	A20	10	10.4						
31		S KENLI	CHN	11835	37838	A20	5	7.4						
32		S KUANDIAN	CHN	12442	40844	A20	10	10.4						
33		S LINFEN	CHN	11131	38885	A20	10	10.4						
34		S LINGQIU	CHN	11414	34828	A20	1	0.4						
35		S LISHI	CHN	11108	37831	A20	10	10.4						
36		S LONGJIANG	CHN	12314	47828	A20	1	0.4						
37		S LUDA	CHN	12130	38854	A20	10	10.4						
38		S MUDANJIANG	CHN	12838	44838	A20	10	10.4						
39		S NINGBO	CHN	12132	29852	A20	20	13.4						
40		S NINGGUO	CHN	11855	30838	A20	5	7.4						
41		S PANSHAN	CHN	12282	41888	A20	5	7.4						
42		S PENGHU	CHN	11933	33834	A20	20	13.4						
43		S PINGHU	CHN	12161	30842	A20	10	10.4						
44		S RULIN	CHN	11800	25885	A20	20	13.4						
45		S SHASHI	CHN	11214	30818	A20	20	13.4						
46		S SHIYAN	CHN	11047	32838	A20	10	10.4						
47		S SHUANGYASHAN	CHN	13105	46832	A20	5	7.4						
48		S SHUO XIAN	CHN	11225	38818	A20	10	10.4						
49		S SU XIAN	CHN	11658	33838	A20	20	13.4						
50		S SUKHA	CHN	12850	46834	A20	20	13.4						
51		S SUZHONG	CHN	12838	40821	A20	5	7.4						
52		S SUZHOU	CHN	12841	31818	A20	5	7.4						
53		S TAIZHOU	CHN	11935	32830	A20	5	7.4						
54		S TONGREN 1	CHN	10281	35831	A20	10	10.4						

1215 KHZ (77)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	1215	S WENZHO	CHN	12038	28846	A20	10	10.4						
2	(77)	S WUHAN	CHN	11420	30838	A20	50	17.4						
3		S WULIAN	CHN	11512	35845	A20	5	7.4						
4		S XIUSHI	CHN	11434	29883	A20	10	10.4						
5		S YANGQUAN	CHN	11345	37852	A20	5	7.4						
6		S YANTAI	CHN	12118	37838	A20	5	7.4						
7		S YINGDE	CHN	11324	24818	A20	10	10.4						
8		S YULI	CHN	12119	32820	A20	20	13.4						
9		S ZAOYANG	CHN	11245	32888	A20	10	10.4						
10		S ZAOZHANG	CHN	11734	34852	A20	5	7.4						
11		S ZHANJIANG	CHN	11024	21812	A20	50	17.4						
12		S LAS PALMAS	CHN	19528	28885	A20	20	13.4						
13		S KIBANGU	CHN	11221	03528	A20	10	10.4						
14		S GRIMBI	COG	35848	08811	C 9	10	10.4						
15		S BRIGHTON	G	00915	50858	A20	1	0.4						
16		S BROOKMANS PARK	G	00911	51844	A20	50	18.0	170					
17		S BURHEAD	G	02028	57842	A20	20	16.4						
18		S DROITWICH	G	02008	52818	A20	30	18.0	40					
19		S FAREHAM	G	01013	50851	A20	1	1.0	305					
20		S HULL	G	00914	53843	A20	0.2	-8.8						
21		S LUSNAGARVEY	G	00904	54830	A20	10	12.1						
22		S LONDONDERRY	G	01020	55840	A20	0.3	-5.2						
23		S MOORSIDE EDGE	G	01054	53838	A20	50	20.0	90					
24		S MOORSIDE EDGE	G	01054	53838	A20	50	20.0	270					
25		S NEWCASTLE	G	01034	54858	A20	2	3.4						
26		S PLYMOUTH	G	04008	50844	A20	1	0.4						
27		S POSTWICK	G	01224	42838	A20	1	0.4						
28		S REDMOSS	G	02004	51807	A20	2	3.4						
29		S REDRUTH	G	00913	50813	A20	2	3.4						
30		S TYWYN	G	04008	52835	A20	0.5	-2.8						
31		S WASHFORD	G	02021	51810	A20	80	18.9						
32		S WESTERGLIN	G	02050	55858	A20	40	19.0	90					
33		S WESTERGLIN	G	02050	55858	A20	40	19.0	270					
34		DELHI 1	IND	7712	28838	A20	10	12.1						
35		DELHI 2	IND	7712	28838	A20	20	15.1						
36		MADURAI 1	IND	7815	08825	A20	20	15.1						
37		MADURAI 2	IND	7815	08825	A20	10	12.1						
38		DJAKARTA	INS	10845	05523	A18	10	10.4						
39		CHALUS	IRN	51525	30840	A20	20	13.4						
40		JAECHEON	KOR	13813	37817	C10	10	12.1						
41		HAELU	KRE	12542	38803	A18	1	0.0						
42		MONORDAVA	MDG	44518	20517	C 9	20	15.1						
43		DELIMARA	MLT	14534	35848	D 9	800	35.0	75	170-340				
44		TAHOA	NGR	05510	15800	C 9	300	26.9						
45		MONGUN	NGR	08532	08815	C 9	20	13.4						
46		S DARGAVILLE	NZL	17353	35557	A20	2	3.4						
47		S KAIKOE	NZL	17352	35522	A20	2	3.4						
48		NOOKUNDI	PAK	63520	28840	A20	10	10.4						
49		CEBU CITY	PHL	12256	10818	C 9	5	7.4						
50		DAGUPAN CITY	PHL	12020	18803	C 9	5	7.4						
51		S KANDARIAN	PNG	14033	05534	B10	2	3.0						
52		S KIMBE	PNG	15025	05517	B10	10	10.4						
53		BAKEL	SEN	12028	14855	C 9	20	13.4						
54		ARUSHA	TGK	38640	03500	C 9	50	17.4						

1215 KHZ (77)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	1215	PHIRAE	THA	10049	18808	A20	10	10.4						
2	(77)	SURAT THANI	THA	99512	09807	A20	50	17.4						
3		GAZIANTEP	TUR	37522	37804	D 9	10	10.4						
4		S KURSK	URS	36515	51845	A16	20	13.0						
5		OMSK	URS	73525	55801	A16	100	20.0						
6		S ORISSARE	URS	23530	58856	C 9	30	14.8						
7		S TARTU	URS	44510	58823	C 9	50	17.0						
8		TSKHINVALI	URS	44510	42818	A18	25	14.0						
9		HISWA	YMS	44154	12848	C 9	200	26.0	26	140-270	13.0	B	4	0300-2200 24

1224 KHZ (78)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	1224	DIRIYAH	ARS	46E37 24N38	C10	1	2.1			A	107	4	6300 - 2300	24
2	(78)	MELBOURNE VIC	AUS	144E47 37S43	A20	10	10.4			A	65	2	1900 - 1400	
3		VIDIN	BUL	22E40 43N39	C 9	1000	30.8			A	60	4	0000 - 2400	
4		CHENGDU	CHN	104E00 30N42	A20	100	22.1			A	120	4	2000 - 1800	
5	S	HENGCHUN	CHN	120E43 22N01	A20	10	12.1			A	120	5	2000 - 1800	
6	S	JIAYI	CHN	120E26 23N29	A20	10	12.1			A	120	5	2000 - 1800	
7	S	XINZHU	CHN	120E58 24N48	A20	100	22.1			A	120	5	2000 - 1800	
8		YOKO	CME	12E50 05N23	C 9	1	2.1			A	122	4	0500 - 2300	
9	S	ALGECIRAS	E	05W30 38N10	D 9	5	7.4			A	60	4	0000 - 2400	19
10	S	CUENCA	E	02W10 40N05	D 9	5	7.4			A	60	4	0000 - 2400	19
11	S	GUON	E	05W40 43N30	D 9	5	7.4			A	60	4	0000 - 2400	19
12	S	JAEN	E	03W45 37N45	D 9	5	7.4			A	60	4	0000 - 2400	19
13	S	LA CORUNA	E	08W25 42N20	D 9	5	7.4			A	60	5	0000 - 2400	19
14	S	MURCIA	E	01W10 38N00	D 9	5	7.4			A	60	4	0000 - 2400	19
15	S	PALMA MAYORCA	E	02E40 39N25	D 9	5	7.4			A	60	4	0000 - 2400	19
16	S	S SEBASTIAN	E	02W00 43N20	D 9	5	7.4			A	60	4	0000 - 2400	19
17	S	TALAVERA REINA	E	04W55 39N55	D 9	5	7.4			A	60	4	0000 - 2400	19
18	S	SARAGOZA	E	04W55 41N40	D 9	25	14.4			A	60	4	0000 - 2400	19
19		ASSEN	HOL	06E33 52N40	D 9	20	13.4			A	60	4	0000 - 2400	
20		PO	HVO	01W48 11N10	A20	30	16.9			A	123	6	0000 - 2400	
21		BARMER	IND	71E18 25N45	A20	20	15.1			A	125	4	0300 - 0900	25
22		CALCUTTA 1	IND	88E23 22N36	A20	20	15.1			A	125	3	0300 - 0900	25
23		CALCUTTA 2	IND	88E23 22N36	A20	10	12.1			A	125	3	0900 - 0300	
24		GORAKHPUR	IND	83E28 26N52	A20	20	15.1			A	125	4	0300 - 0900	
25		GULBARGA	IND	76E54 17N19	A20	20	15.1			A	125	3	0300 - 1000	25
26		ITANAGAR	IND	94E42 17N12	A20	20	15.1			A	125	4	0300 - 0900	25
27		NAGPUR	IND	79E03 21N06	A20	20	15.1			A	125	3	0300 - 0900	25
28		SRINAGAR 1	IND	74E49 34N04	A20	20	15.1			A	125	3	0300 - 0900	25
29		SRINAGAR 2	IND	74E49 34N04	A20	10	12.1			A	125	3	0900 - 0300	
30		BEER SHEVA	ISR	34E31 31N14	D 9	10	10.4			A	56	3	0000 - 2400	33
31		KANAZAWA	J	136E37 36N32	A15	10	12.1			A	114	4	0000 - 2400	18/KOR
32		GARISSA	KEN	39E40 00E35	C 9	10	10.6			A	100	4	0000 - 2400	
33		SUWEON	KOR	127E02 37N16	C10	100	22.1			A	135	5	0000 - 2400	18/J
34	S	JOHORE BAHRU	MLA	103E45 01N27	A20	50	20.4			A	150	5	2200 - 1700	
35	S	TRONOH	MLA	106E59 04N23	A20	100	23.4			A	150	5	2200 - 1700	
36		LOUREN MARQUES	MOZ	32E36 25E58	C10	10	10.4			A	60	4	0400 - 2200	31
37		MOCIMBOA	MOZ	40E45 15E82	C10	50	17.5	230	330 - 130	7.0	B	4	0400 - 2200	
38		NAMPULA	MOZ	29E16 15E96	C10	5	7.4			A	60	4	0400 - 2200	31
39		KWAJALEIN	MRL	167E44 08N44	A20	1	0.4			A	46	3	0000 - 2400	
40		TIEBHAG	NCL	164E13 20S28	A20	10	10.4			A	50	3	0000 - 2400	
41		JOS 1	NIG	08E53 09N52	C 9	20	13.6			A	75	4	0500 - 2300	
42		KEETMANSHOOP	NMB	19E08 26E35	A20	50	19.1			A	122	2	0000 - 2400	
43		OBAN	NZL	168E08 46E52	A20	2	3.4			A	50	5	0000 - 2400	
44		CATBALOGAN	PHL	124E53 11N46	C 9	1	0.6			A	76	3	2100 - 1600	
45		JOLO SULU	PHL	121E00 06N03	C 9	1	0.6			A	76	3	2100 - 1600	
46		LUCENA QUEZON	PHL	121E36 19N57	C 9	5	7.6			A	76	3	2100 - 1600	
47		LE PORT 2	REU	55E18 20S56	A20	10	10.6			A	100	6	0000 - 2400	
48		OSTERSUND	S	14E36 63N07	D 9	600	30.0			A	126	6	0000 - 2400	
49		ZIGUENCHOR	SEN	16W15 12N35	C 9	20	15.1			A	125	5	0600 - 2400	
50		GUEREDA	TCD	22E06 14N31	C 9	1	0.4			A			0400 - 2300	
51	S	BANGKOK	THA	100E37 13N55	A20	10	10.4			A	63	3	0000 - 2400	
52	S	CHIANG RAI	THA	99E49 19N54	A20	10	10.4			A	60	5	0000 - 2400	
53		JINJIA	UGA	33E14 00N29	C 9	10	10.4			A	60	4	0300 - 2100	
54		DJAMBILI	URS	21E27 42N55	A18	150	25.3	340	140 - 190	7.0	A	4	0000 - 2400	

1242 KHZ (80)

1233 KHZ (79)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	1233	LUANDA	AGL	13620 08550 A20	5	7,4				A 62 3 0000-2400				
2	(79)	JEDDAH	ARS	39609 21141 C 9	20	15,1				A 120 3 0400-1400 24				
3		NEWCASTLE NSW	AUS	151640 32548 A20	10	10,8				A 91 3 1900-1400				
4		LIEGE	BEL	06534 50440 D 9	50	18,9				A 130 4 0600-1800				
5		LIEGE	BEL	06534 50440 D 9	50	17,0 270	70-110			A 1800-0600				
6		ANHUA	CHN	111613 28422 A20	20	13,4				A 60 4 2000-1800				
7		CHANGSHA SHI	CHN	112645 28408 A20	100	22,1				A 120 4 2000-1800				
8		HABANE	CHN	87803 48404 A20	10	10,4				A 60 4 2000-1800				
9		LEYANG	CHN	112651 28425 A20	20	13,4				A 60 4 2000-1800				
10		NINGYUAN	CHN	111659 25436 A20	20	13,4				A 60 4 2000-1800				
11		QIANYANG	CHN	110609 27420 A20	20	13,4				A 60 4 2000-1800				
12		TAKKORGAN	CHN	75608 37442 A20	10	10,4				A 120 4 2000-1800				
13		URUMQI SHI	CHN	87300 43436 A20	100	22,1				A 120 4 2000-1800				
14		YONGSHUN	CHN	109651 29404 A20	20	13,4				A 60 4 2000-1800				
15		KOUSSEI	CME	14657 12402 C 9	20	15,1				A 121 4 0600-2300				
16		GAMBOMA	COG	15652 01552 A20	10	10,4				A 61 5 0000-2400				
17		BONDOKOU	CTI	02447 08408 C 9	10	12,1				A 7 0800-2400				
18		OUNELLE	CTI	04401 07417 C 9	1	0,4				A 7 0800-2400				
19		G GRECO	CYP	3404 34457 D 9	600	34,0 200	320-350			A 4 0000-2400				
20		GHIMBI	ETH	35649 08411 C 9	10	10,4				A 81 3 0400-2100				
21		PT GENTIL	GAB	08642 00542 C 9	5	7,4				A 4 0400-2400				
22		BAFATA	GMB	14438 12408 A20	5	7,4				A 62 3 0000-2400				
23		PUTTUP	IND	75612 12442 A20	20	15,1				A 120 4 0000-2400				
24		RAMPUR	IND	79604 28448 A20	20	15,1				A 120 3 0300-0900 25				
25		SURAT	IND	72652 21412 A20	20	15,1				A 120 3 0300-0900 25				
26		SURATGARH	IND	73654 29404 A20	20	15,1				A 120 3 0300-0900 25				
27		TURA	IND	90612 25436 A20	20	15,1				A 120 3 0000-2400				
28		VIZAGAPATAM	IND	83620 17442 A20	20	15,1				A 120 3 0000-2400 25				
29		PONTIANAK	INS	109618 00505 A18	50	17,8				A 70 5 2100-1800				
30		MAKU	IRN	44625 39415 A20	20	13,4				A 61 3 0200-2100				
31		ADOMORI	J	140639 40447 A15	5	9,0 40				B 5 0000-2400				
32		NAGASAKI	J	129653 32443 A15	5	7,4				A 85 5 0000-2400				
33		MOMBASA	KEN	39640 04505 C 9	50	18,9				A 100 4 0000-2400				
34		KUMI	KOR	128620 38407 C10	1	0,1				A 60 4 0000-2400				
35		PYEONGCHANG	KOR	128623 37422 C10	1	2,1				A 120 4 0000-2400				
36		YEONGYANG	KOR	129637 38438 C10	1	2,1				A 120 4 0000-2400				
37		JUNGANG	KRE	128644 41446 A16	1	0,1				A 120 4 0000-2400				
38		SELAMA	MLA	100640 09412 A20	10	12,1				A 120 4 2200-1500				
39		SAIRSHAND	MNG	110636 44450 A16	5	9,1				A 40 4 0400-2200				
40		MANRUPA	MOZ	37630 13512 C10	1	0,4				A 40 4 0700-2600 24				
41		TANGER	MRC	66450 35446 C 9	200	25,0	110 310-50			A 50 4 0000-2400				
42		OHAKUNE	NZL	175629 39524 A20	1	0,1				A 75 3 2100-1600				
43		BACOLOD CITY	PHL	122657 10412 C 9	1	0,8				A 75 3 2100-1600				
44		DAVAO CITY	PHL	125636 07406 C 9	5	7,8				A 30 5 1900-1300				
45		S KORORA	PNG	142644 05542 B10	2	3,0				A 80 5 1900-1300				
46		S MENDI	PNG	143640 06510 B10	10	16,8				A 30 5 1900-1300				
47		S TARI	PNG	142657 05587 B10	2	3,0				A 5 0000-2100 24				
48		AL KHAISAH	QAT	51625 25424 C 9	100	28,0	130 180-80			A 100 5 0000-2400				
49		S CES BUDJOVICE	TCH	14631 48488 C 9	100	22,1				A 100 5 0000-2400				
50		S KARLOV VARY	TCH	12652 50415 C 9	50	18,1				A 100 4 0000-2400				
51		S PLZEN	TCH	13623 49446 C 9	100	22,1				A 140 4 0000-2400				
52		S PRAHA 2	TCH	14731 50422 C 9	750	32,2				A 60 5 0000-2400				
53		S STRAKONICE	TCH	13635 49417 C 9	7	8,9				A 60 4 0000-2400				
54		DAPANGO	TGO	10612 10461 A20	10	10,4				A 60 4 0000-2400				

1233 KHZ (79)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	1233	UDON THANI	THA	107647 17423 A20	10	10,4				A 60 3 0000-2400				
2	(79)	NKUALOFA	TON	175410 21508 A10	10	10,4				A 81 2 1800-1000				
3		DARGAN ATA	URS	62614 40427 A18	50	17,4				A 60 4 0000-2400				

1242 KHZ (80)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	1242	HENRIQUARVALHO	AGL	20624 09540 A20	5	7,4				A	82 3 0000-2400			
2	(80)	GIZAN	ARS	42631 18462 C 9	20	15,1				A	53 3 0400-1400 24			
3		DARWIN NT	AUS	130651 12526 A20	10	10,4				A	53 3 1900-1400			
4		OAKLEY GLD	AUS	151645 27528 A20	5	7,4				A	60 3 0000-2400			
5		PT AUGUSTA SA	AUS	137658 32542 A20	5					A	3 1900-1400			
6		SALE VIC	AUS	147682 36500 A20	5					B	2 1900-1400			
7		BULUMBURA	BOL	29630 03528 C 9	100	22,1				A	120 4 0300-2400			
8		SG HANCHING	BRU	114658 04467 A20	20	13,4				A	56 4 2200-1500			
9		PHNOM PENH	CDG	104636 11304 C10	1	0,4				A	61 3 0000-2400			
10		S BLUANG	CHN	98632 28404 A20	10	10,4				A	60 5 2000-1800			
11		S BINCHUAN	CHN	100633 25460 A20	10	10,4				A	60 5 2000-1800			
12		S CHANGNING	CHN	98629 24461 A20	10	10,4				A	60 5 2000-1800			
13		S GEJU	CHN	103608 22421 A20	20	13,4				A	60 5 2000-1800			
14		JAYIN	CHN	130621 48442 A20	100	21,0 310	90-170		14,0 B	A	4 2000-1800			
15		S JINGHONG	CHN	109643 22401 A20	20	13,4				A	60 5 2000-1800			
16		S QILANG	CHN	103640 25428 A20	10	10,4				A	60 5 2000-1800			
17		SHENYANG	CHN	122638 41464 A20	100	21,0 280	80-140		14,0 B	A	4 2000-1800			
18		S ZHAOTONG	CHN	103634 27428 A20	10	10,4				A	60 5 2000-1800			
19		MINDELO	CPV	244458 16463 A18	10	10,4				A	40 6 1800-2400			
20		PORT FLAUD	EGY	35229 31405 D 9	20	15,1				A	100 3 0000-2400 24			
21		MARSEILLE	F	06620 43428 D 9	300	32,0 305	80-90		25,0 B	A	5 0000-2400			
22		S PUJMALA	PHL	26644 61430 D 9	46	18,8				A	100 5 0000-2400			
23		S VAASA 1	PHL	21638 63410 D 9	600	28,8 340	150-180		24,8 B	A	4 0000-2400			
24		TOUGUE	GUI	114455 11406 C 9	30	15,2				A	60 4 0000-2400			
25		KOUDOUGOU	HVO	02440 12427 A20	10	10,4				A	60 4 0000-2400			
26		ADILABAD	IND	78630 19444 A20	20	15,1				A	120 3 0300-1000 25			
27		ALMORA	IND	78638 29436 A20	20	15,1				A	120 4 0300-0900 25			
28		BHUJ	IND	86643 23415 A20	20	15,1				A	120 3 0300-0900 25			
29		LEH	IND	77635 34468 A20	20	15,1				A	120 4 0300-0900 25			
30		VARANASHI 1	IND	83600 25428 A20	300	26,9				A	120 3 0300-0900 25			
31		VARANASHI 2	IND	83600 25428 A20	100	22,1				A	20 3 0900-0300			
32		BOGOR SEMPLAK	INS	106647 06536 A18	10	10,4				A	60 5 2200-1700			
33		JAZREH SERRI	IRN	54630 30415 A20	400	28,0 210 320-90				A	60 3 0000-1400			
34		KEKRAAN	IRN	54634 30415 A20	10	10,4				A	50 3 0000-1400			33
35		TEL AVIV 3	ISR	34647 32044 D 9	10	10,4				A	122 4 0000-2400			
36		ITOKYO	J	136659 36423 A15	10	22,1				A	100 4 0000-2400			
37		MASAN	KOR	128635 36408 C10	10	12,1				A	106 2 2000-1800			
38		RYWON	KOR	91648 48421 A16	10	12,1				A	105 2 2000-1800			
39		S KOBDO	MNG	91648 48418 A18	5	9,1				A	120 5 2200-1500			
40		S ULAN GOM	MNG	98600 58400 A18	5	9,1				A	120 5 2200-1500			
41		S ULASUTAI	MNG	98659 47446 A18	5	9,1				A	120 5 2200-1500			
42		KEFI	NZL	176638 39528 C 9	20	13,6				A	75 4 0600-2300			
43		S MURUPARA	NZL	176638 39528 A20	1	0,4				A	50 5 0000-2400			
44		S WHAKATANE	NZL	176638 39528 A20	2	2,4				A	50 4 0000-2400			
45		MALABOR RIZAL	PHL	126677 14446 C 9	10	10,6				A	75 3 2100-1800			
46		GOZARNS CITY	PHL	126678 14446 C 9	1	7,8				A	75 3 2100-1800			
47		GUZ BEIDA	TCD	21628 12414 C 9	1	0,4				A	0400-2300			
48		ROK ETED	THA	103638 16402 A20	10	10,4				A	54 3 0000-2400			
49		SURAT THANI	THA	98630 48400 A20	100	23,0 200				B	3 0000-2400			
50		S SOMETSK	UKR	37629 47606 A16	30	14,8				A	180 4 0000-2400			
51		S KIEV	UKR	38648 50430 A16	150	21,8				A	180 4 0000-2400			
52		S ODESSA	UKR	38646 48423 A16	30	14,2				A	180 4 0000-2400			
53		S SIMFEROPOL	UKR	24699 44466 A16	50	17,0				A	180 4 0000-2400			

1260 KHZ (82)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	1260	S BOLESIAWPEC	POL	15028	51N12 C 9	60	23.0	325	120-180	4.0	B	5	0000-2400	9
2	(82)	S KIELCE	POL	20642	50N38 C 9	60	23.0	340	130-190	4.0	B	5	0000-2400	9
3	S MIASTKO	POL	17118	53N59 C 9	10	12.1				A	109	5	0000-2400	9
4	S NOWY TARG	POL	20030	49N31 C 9	10	12.1				A	109	5	0000-2400	9
5	S OPOLE	POL	18028	50N37 C 9	60	23.0	330	120-180	4.0	B	5	0000-2400	9	
6	S SUWALKI	POL	22227	54N00 C 9	60	19.9				A	109	4	0000-2400	9
7	S SZCZECIN	POL	14034	53N30 C 9	180	24.1				A	109	4	0000-2400	9
8	S MUSOMA	TGK	34000	01S50 C 9	20	15.1				A	121	4	0300-2100	
9	S CHIANG RAI	THA	08551	19N58 A20	50	17.8				A	80	5	0000-2400	
10	S KOHENSKEI	URS	37542	51N48 A18	5	7.0				A	190	4	0000-2400	
11	S KUZEMIA	URS	34512	65N22 A18	5	7.0				A	190	4	0000-2400	
12	S LENDEBY	URS	31514	63N22 A18	5	7.0				A	190	4	0000-2400	
13	S SUKHINITCHI	URS	32556	54N04 A18	5	7.0				A	190	4	0000-2400	
14	S TCHEREMKHOVO	URS	10305	53N10 A18	5	7.0				A	190	4	0000-2400	
15	S USTKAMENOGORSK	URS	82538	49N55 A18	100	20.0				A	190	4	0000-2400	

1269 KHZ (83)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	1269	SYDNEY NSW	AUS	15104	33S50 A20	5	9.1			A	123	4	0000-2400		
2	(83)	DEHUA	CHN	11815	25N30 A20	200	25.1			A	120	4	2000-1800		
3		LINHE	CHN	10720	40N44 A20	10	10.4			A	80	4	2000-1800		
4		NANNING	CHN	10818	22N48 A20	50	17.0			A	120	4	2000-1800		
5	S	XIAOYI	CHN	11148	37N07 A20	20	13.4			A	80	4	2000-1800		
6	S	XIN XIAN	CHN	11240	38N25 A20	10	10.4			A	80	4	2000-1800		
7	S	YANGCHENG	CHN	11225	35N29 A20	10	10.4			A	80	4	2000-1800		
8	S	ZUOQUAN	CHN	11322	37N05 A20	20	13.4			A	80	4	2000-1800		
9	S	LA OROTAVA	CNR	16920	28N25 A20	20	13.4			A	50	5	0000-2400		
10		IMPFONDO	COG	18003	01N39 A20	10	10.4			A	65	3	0400-1800	7	
11		NEUMUENSTER	D	09551	54N03 D 9	600	30.5	20	135-145	5.5	B	3	1800-0400		
12		NEUMUENSTER	D	09551	54N03 D 9	600	30.5	20	135-145	5.5	B	3	1800-0400		
13		AGARTALA	IND	91223	23N50 C 9	20	15.1			A	120	3	0000-2400		
14		HYDERABAD	IND	78230	17N20 A20	20	15.1			A	120	3	0300-1000	25	
15		JALSALMER	IND	70557	20N55 A20	20	15.1			A	120	3	0300-1000	25	
16		PONDICHERY 1	IND	79554	12N00 A20	20	15.1			A	120	3	0300-1000	25	
17		PONDICHERY 2	IND	79554	12N00 A20	10	12.1			A	120	3	0300-1000	25	
18		RATNAGIRI	IND	73222	17N00 A20	20	15.1			A	120	3	0300-1000	25	
19		TEZU	IND	96115	27N50 A20	20	15.1			A	120	4	0300-0900	25	
20		PONTIANAK	INS	10816	05S05 A18	10	10.4			A	60	5	2100-1600		
21		OHIRHO	J	14318	42N52 A15	5	7.0			A	83	4	0000-2400		
22		OKUSHIMA	J	13435	34N04 A15	5	10.0	210		B	5	0000-2400			
23		NYERI	KEN	36355	05S27 C 9	20	15.1			A	100	4	0000-2400		
24		KURYE	KOR	12727	35N12 C10	1	0.4			A	80	6	0000-2400		
25		KANGJOO	KOR	12703	37N50 C10	10	10.8			A	84	6	0000-2400		
26		KUWAIT	KWT	48020	29N34 A20	100	27.0	150	210-090	18.0	B	9	0000-2400	24	
27		MUPTI	MLI	04V11	14N28 C 9	4	6.4			A	59	8	0000-2400		
28		WUKARI	NGO	08550	07N30 C 9	20	13.8			A	75	4	0500-2300		
29		TAKAKA	NZL	17248	45S22 A20	1	0.4			A	50	5	0000-2400		
30		DAET CAMARINES	PHL	12255	16N50 C 9	5	7.0			A	73	3	2100-1600		
31		KIDAPAWAN COT	PHL	12448	08N28 C 9	5	7.0			A	82	3	2100-1600		
32		SONGKHLA	THA	10031	07N17 A20	20	13.4			A	56	3	0000-2400		
33		OGUZELI	TUR	37331	37N00 A20	50	22.0	90		B	4	0200-2300			
34		KOR FAKAN	UAE	56818	25N44 C 9	50	19.1			A	130	7	0200-2300	24	
35		BLAGOVECHTEN	URS	12733	50N15 A18	5	7.0			A	190	4	0000-2400		
36		FERGANA	URS	71155	40N20 C10	10	10.0			A	190	4	0000-2400		
37		NOVI SAD	YUG	19548	45N30 D 9	750	32.8	75	110-180	30.8	A	2	0800-1600		
38		NOVI SAD	YUG	19548	45N30 D 9	750	32.8	75	110-180	30.8	A	2	1600-0800		
39		MANSA	ZMB	28532	11S10 A20	10	12.1			A	120	4	0200-2100		

1278 KHZ (84)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	1278	KABOUL TSCHARC	AFG	08E12	34N31 C 8	100	20.4			A	58	4	0100-2000	
2	(84)	N REDONDO	AGL	13554	11S13 A20	5	7.4			A	80	3	0000-2400	
3	S MELBOURNE VIC	AUS	14506	37S44 A20	5	9.1				A	87	2	0000-2400	
4	S ANCI	CHN	11842	30N31 A20	10	10.4				A	80	4	0000-1800	
5	S CANGZHOU	CHN	11951	30N18 A20	20	13.4				A	80	4	0000-1800	
6	S FENGHONG	CHN	11639	41N13 A20	50	17.4				A	80	4	0000-1800	
7	S GAR	CHN	79558	32N12 A20	10	10.4				A	80	5	0000-1800	
8	S HANGZHOU	CHN	12958	30N16 A20	5	7.4				A	80	4	0000-1800	
9	S HUAZE	CHN	87550	28N05 A20	10	10.4				A	80	5	0000-1800	
10	S LHORONG	CHN	85543	30N49 A20	50	17.4				A	80	5	0000-1800	
11	S MARAKAM	CHN	88519	29N20 A20	10	10.4				A	80	5	0000-1800	
12	S NAQOU	CHN	82502	31N25 A20	50	17.8				A	70	5	0000-1800	
13	S NANG XIAN	CHN	83510	29N05 A20	10	10.4				A	80	5	0000-1800	
14	S QINHUANGDAO	CHN	11932	39N05 A20	20	13.4				A	80	4	0000-1800	
15	S SHIJIAZHUANG	CHN	11450	37S50 A20	100	22.1				A	120	4	0000-1800	
16	S WEI XIAN	CHN	11515	38N05 A20	10	10.4				A	80	4	0000-1800	
17	S XANZA	CHN	88542	30N54 A20	50	17.8				A	80	5	0000-1800	
18	S XIAMEN	CHN	11816	24N24 A20	10	10.4				A	80	4	0000-1800	
19	S YU XIAN	CHN	11453	38N50 A20	20	13.4				A	80	4	0000-1800	
20	S ZHONGBA	CHN	88512	28N30 A20	10	10.4				A	80	5	0000-1800	
21	S SANGMELIMA	CME	11155	02N04 C 9	20	15.1				A	117	5	0500-2300	
22	S YADOUNE	CME	11132	03N05 C 9	10	12.1				A	117	5	0500-2300	
23	S MOHEU	COM	43544	12S16 A20	10	10.4				A	50	1	0000-2400	
24	S ODEHNE	CTI	07V35	08N20 C 9	10	12.1				A	7	0800-2400		
25	S ASSWAN	EGY	32557	24N04 D 9	10	12.1				A	100	3	0000-2400	24
26	S ASYUT	EGY	31004	27N11 D 9	10	12.1				A	100	3	0000-2400	24
27	S KENA	EGY	32543	28N10 D 9	10	12.1				A	100	3	0000-2400	24
28	S STRASBOURG	F	07628	48N15 D 9	300	30.0	20	90-130	18.0	B	4	0000-2400		
29	S STRASBOURG	F	07628	48N15 D 9	300	30.0	270-310		21.0	B	4	0000-2400		
30	S TURKU 2	PWL	22218	60N26 D 9	45	18.8				A	100	4	0000-2400	
31	S BRADFORD	G	01V42	53N47 A20	0.3	-4.8				A	46	3	0000-2400	
32	S FLORINA	GRG	21225	40N48 C 9	20	13.4				A	56	4	0400-2200	
33	S AHMEDABAD	IND	72538	23N02 A20	20	15.1				A	120	3	0300-0900	25
34	S BHADRAVATI	IND	75538	13N53 A20	20	15.1				A	120	3	0300-1000	25
35	S BHOPAL	IND	77538	23N18 A20	20	15.1				A	120	3	0300-0900	25
36	S DHANBAD	IND	86542	23N48 A20	20	15.1				A	120	3	0300-0900	25
37	S JAYPORE	IND	82540	18N51 A20	20	15.1				A	120	4	0300-1000	25
38	S LUCKNOW 1	IND	80532	26N46 A20	300	26.9				A	120	3	0300-0900	25
39	S LUCKNOW 2	IND	80532	26N46 A20	20	15.0	195	305-335	6.0	B	3	0800-0300		
40	S DUBLIN 2	IRL	00V10	53N21 A20	20	13.4				A	80	4	0000-2400	
41	S KERMANSHAH	IRN	47057	34N19 A20	100	22.1				A	118	3	0100-2200	
42	S BET HILEL	ISR	35538	33N12 D 9	5	7.4				A	50	4	0000-2400	33
43	S FUKUOKA	J	13928	33N41 A15	50	19.1				A	119	4	0000-2400	
44	S KITALE	KEN	34538	03N41 C 9	5	5.1				A	100	4	0000-2400	
45	S HYERONCHON	KOR	12858	01N01 A18	1	0.8				A	80	5	0000-2400	
46	S PAKAM	KUR	12858	01N01 A18	1	0.8				A	30	2000-1800		
47	S MALACCA	MLA	102515	02N14 A20	10	10.4				A	48	5	2200-1700	
48	S ZAGORA	MLC	60N42	38N10 A12	10	10.8				A	175	8	0500-2400	24
49	S AKJOLIT	MTH	14W22	19N46 A20	20	15.1				A	108	0800-2400		
50	S NANSJIE	MTH	35E16	10S57 A20	2	3.4				A	61	3	0200-2300	
51	S NAKER	NZL	176S12	35S54 A20	2	3.4				A	40	4	0000-2400	
52	S SEB	OMA	58E50	33N38 C 9	20	13.0				A	25	5	0400-1900	
53	S CALOCCA RIZAL	PHL	128E58	14N38 C 9	25	14.8				A	73	3	2100-1800	
54	S ILAGAN CITY	PHL	124E15	09N14 C 9	5	7.8				A	73	3	2100-1800	

1305 KHZ (87)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	1305	GJROKASTER	ALB	20610	40N04	A20	15	13.9		A	115	5	0500-2200	24
2	(87)	CONSTANTINE	ALG	06638	36N23	D 9	40	16.8		A	75	4	0600-2400	24
3		BROOME WA	AUS	13215	18500	A20	10	12.1		A	3	2100-1000		
4		ORRIST VIC	AUS	14030	37530	A20	10	12.1		A	2	1900-1000		
5		AYE MARCHE	BEL	05617	50N12	D 9	50	17.0	350-280	S, B	4	0000-2400		
6		AYE MARCHE	BEL	05617	50N12	D 9	50	17.0	80-100	S, B	4	0000-2400		
7		S. ARGANAR OI	CHN	11608	43N56	A20	10	10.4		A	60	4	2000-1800	
8		S. AKSU	CHN	08019	41N03	A20	10	10.4		A	60	4	2000-1800	
9		S. ALTAY	CHN	08018	47N50	A20	10	10.4		A	60	4	2000-1800	
10		S. ANYANG SHI	CHN	11422	36N08	A20	20	13.4		A	60	4	2000-1800	
11		S. BAOTOU	CHN	10856	40N49	A20	20	13.4		A	60	4	2000-1800	
12		S. BAOEN	CHN	33643	32N01	A20	10	10.4		A	60	5	2000-1800	
13		S. BARKAM	CHN	10227	31N42	A20	5	7.4		A	60	4	2000-1800	
14		S. BEHAI	CHN	10867	21N29	A20	10	10.4		A	60	4	2000-1800	
15		S. BOLE	CHN	02008	44N54	A20	10	10.4		A	60	4	2000-1800	
16		S. BOSE	CHN	10837	23N54	A20	20	13.4		A	60	4	2000-1800	
17		S. CHONGQING	CHN	10830	29N45	A20	20	13.4		A	60	4	2000-1800	
18		S. COMA	CHN	01028	28N28	A20	10	10.4		A	60	5	2000-1800	
19		S. DAMXUNG	CHN	01010	30N35	A20	10	10.4		A	60	5	2000-1800	
20		S. DANBA	CHN	10153	30N53	A20	2	3.4		A	60	4	2000-1800	
21		S. DANDONG	CHN	13422	40N07	A20	10	10.4		A	60	4	2000-1800	
22		S. DANGCHANG	CHN	10425	33N55	A20	5	7.4		A	60	4	2000-1800	
23		S. DEGE	CHN	08037	31N46	A20	5	7.4		A	60	4	2000-1800	
24		S. DONG LUJUNJIN	CHN	11656	45N30	A20	10	10.4		A	60	4	2000-1800	
25		S. DONGHUAN	CHN	10318	28N08	A20	10	10.4		A	60	5	2000-1800	
26		S. DUKOU	CHN	10143	28N35	A20	5	7.4		A	60	4	2000-1800	
27		S. DUNHUANG	CHN	04037	40N09	A20	5	7.4		A	60	4	2000-1800	
28		S. FENG XIAN	CHN	10830	33N55	A20	5	7.4		A	60	4	2000-1800	
29		S. FU XIAN 1	CHN	12200	39N38	A20	5	7.4		A	60	4	2000-1800	
30		S. FU XIAN 2	CHN	10821	35N59	A20	50	17.4		A	60	4	2000-1800	
31		S. GERZE	CHN	04015	32N20	A20	50	17.4		A	60	5	2000-1800	
32		S. GUIYANG	CHN	10836	28N25	A20	50	17.4		A	60	5	2000-1800	
33		S. GUSHI	CHN	11540	32N10	A20	10	10.4		A	60	4	2000-1800	
34		S. HAMI	CHN	03020	42N50	A20	10	10.4		A	60	4	2000-1800	
35		S. HECHI	CHN	10803	24N42	A20	10	10.4		A	60	4	2000-1800	
36		S. HEKOU	CHN	10359	22N32	A20	10	10.4		A	60	5	2000-1800	
37		S. HENGSHUI	CHN	11542	37N44	A20	10	10.4		A	60	4	2000-1800	
38		S. HUAILAI	CHN	11521	40N23	A20	10	10.4		A	60	4	2000-1800	
39		S. HUINOT	CHN	11130	41N12	A20	50	17.4		A	60	4	2000-1800	
40		S. JIAOZUO	CHN	11314	35N15	A20	10	10.4		A	60	4	2000-1800	
41		S. JINZHOU	CHN	12107	41N07	A20	20	13.4		A	60	4	2000-1800	
42		S. KARAMAY	CHN	05030	45N32	A20	10	10.4		A	60	4	2000-1800	
43		S. KORLA	CHN	08010	41N44	A20	10	10.4		A	60	4	2000-1800	
44		S. LAMKAO	CHN	11448	34N48	A20	5	7.4		A	60	4	2000-1800	
45		S. LIJIAN	CHN	10015	28N55	A20	20	13.4		A	60	5	2000-1800	
46		S. LINCANG	CHN	10002	23N52	A20	20	13.4		A	60	5	2000-1800	
47		S. LINGA	CHN	10235	35N19	A20	5	7.4		A	60	4	2000-1800	
48		S. LONGHUA	CHN	11743	41N19	A20	10	10.4		A	60	4	2000-1800	
49		S. LUCHUN	CHN	10220	23N00	A20	10	10.4		A	60	5	2000-1800	
50		S. LUO	CHN	08034	24N27	A20	20	13.4		A	60	5	2000-1800	
51		S. MADO	CHN	08014	34N50	A20	20	13.4		A	60	5	2000-1800	
52		S. MEDO	CHN	05013	28N18	A20	10	10.4		A	60	5	2000-1800	
53		S. NANNING	CHN	10818	23N48	A20	50	17.4		A	60	4	2000-1800	
54		S. NANYANG SHI	CHN	11232	33N07	A20	20	13.4		A	60	4	2000-1800	

1305 KHZ (87)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	1305	S. NIELANG SHI	CHN	10515	29N38	A20	2	3.4			A	60	4	2000-1800
2	(87)	S. PINGLE	CHN	11028	24N38	A20	10	10.4			A	60	4	2000-1800
3		S. PUTIAN	CHN	11901	25N25	A20	10	10.4			A	60	4	2000-1800
4		S. QABDO	CHN	07005	31N11	A20	50	17.4			A	60	5	2000-1800
5		S. QINGYUAN	CHN	12455	42N06	A20	5	7.4			A	60	4	2000-1800
6		S. QIUBI	CHN	10411	24N02	A20	20	13.4			A	60	5	2000-1800
7		S. QOG OI	CHN	10858	41N28	A20	10	10.4			A	60	4	2000-1800
8		S. RUYANG	CHN	11228	34N09	A20	10	10.4			A	60	4	2000-1800
9		S. SAGA	CHN	05018	29N25	A20	10	10.4			A	60	5	2000-1800
10		S. SAMBENZA	CHN	11113	34N46	A20	10	10.4			A	60	4	2000-1800
11		S. SANMING	CHN	11736	28N14	A20	50	17.4			A	60	4	2000-1800
12		S. SHANG XIAN	CHN	10953	33N52	A20	20	13.4			A	60	4	2000-1800
13		S. SHANGHAN	CHN	12129	31N15	A20	50	17.4			A	60	3	2000-1800
14		S. SHIMAN	CHN	10227	29N12	A20	1	0.4			A	60	4	2000-1800
15		S. SHIZUSHAN	CHN	10840	38N09	A20	10	10.4			A	60	4	2000-1800
16		S. SONGZHENG	CHN	11045	27N32	A20	10	10.4			A	60	4	2000-1800
17		S. TANGSHAN	CHN	11013	38N38	A20	50	17.4			A	60	4	2000-1800
18		S. TONGREN 2	CHN	10913	27N43	A20	20	13.4			A	60	5	2000-1800
19		S. TONGZI	CHN	10849	28N01	A20	5	7.4			A	60	5	2000-1800
20		S. WANDIAN SHI	CHN	10833	30N52	A20	20	13.4			A	60	4	2000-1800
21		S. WEINING	CHN	10417	28N52	A20	20	13.4			A	60	5	2000-1800
22		S. WUPING	CHN	11606	25N05	A20	10	10.4			A	60	4	2000-1800
23		S. WUWEI	CHN	10233	37N57	A20	5	7.4			A	60	4	2000-1800
24		S. XIAGUAN	CHN	10013	25N34	A20	10	10.4			A	60	5	2000-1800
25		S. XIANGHUANG OI	CHN	11343	42N18	A20	50	17.4			A	60	4	2000-1800
26		S. XIFENGZHEN	CHN	10730	35N48	A20	5	7.4			A	60	4	2000-1800
27		S. XIGAZE	CHN	08000	29N20	A20	10	10.4			A	60	5	2000-1800
28		S. XINGYI	CHN	10452	25N07	A20	10	10.4			A	60	5	2000-1800
29		S. XINING	CHN	10150	36N35	A20	20	13.4			A	60	5	2000-1800
30		S. XINYANG SHI	CHN	11450	32N10	A20	20	13.4			A	60	4	2000-1800
31		S. XUCHANG SHI	CHN	11348	34N02	A20	5	7.4			A	60	4	2000-1800
32		S. YAAN	CHN	10301	29N59	A20	5	7.4			A	60	4	2000-1800
33		S. YAJIANG	CHN	10057	30N05	A20	5	7.4			A	60	4	2000-1800
34		S. YANCHI	CHN	10730	37N47	A20	50	17.4			A	60	4	2000-1800
35		S. YECHENG	CHN	11722	37N55	A20	20	13.4			A	60	4	2000-1800
36		S. YIBIN SHI	CHN	10437	28N46	A20	5	7.4			A	60	4	2000-1800
37		S. YUYIYANG	CHN	10846	28N51	A20	10	10.4			A	60	4	2000-1800
38		S. YULIN 2	CHN	11006	22N37	A20	10	10.4			A	60	4	2000-1800
39		S. YUSHU 2	CHN	07000	33N00	A20	10	10.4			A	60	5	2000-1800
40		S. ZAMDA	CHN	07046	31N28	A20	10	10.4			A	60	5	2000-1800
41		S. ZHANGWU	CHN	12219	42N24	A20	10	10.4			A	60	4	2000-1800
42		S. ZHANGYE	CHN	10030	38N54	A20	10	10.4			A	60	4	2000-1800
43		S. ZHANGZHOU	CHN	11740	24N30	A20	20	13.4			A	60	4	2000-1800
44		S. ZHUMADIAN	CHN	11402	32N59	A20	5	7.4			A	60	4	2000-1800
45		S. ZICHANG	CHN	10940	37N09	A20	10	10.4			A	60	4	2000-1800
46		S. ZOTUGUOIA	CHN	07055	07N08	C10	100	23.0	40		B	5	0000-2400	
47		S. ZOTUGUOIA	CHN	07055	07N08	C10	100	23.0	40		B	5	0000-2400	
48		BAHAR IAR	ETH	31717	11N20	C 9	10	10.4			A	57	3	0300-2100
49		PARBHANI 1	IND	76150	19N08	A20	300	26.9			A	12	3	0300-1000
50		PARBHANI 2	IND	76150	19N08	A20	50	18.1			A	12	3	0300-0300
51		PASCHANG	IND	05430	28N06	A20	20	15.1			A	115	4	0300-0900
52		PASUR	IND	03141	23N15	A20	20	15.1			A	115	3	0300-0900

1323 KHZ (89)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	1323	SHKODER	ALB	19E30 42N06	A20	15	13.9			A	113	5	0500-2300	
2	(89)	CONSTANTINE	ALG	08E38 38N23	D 9	40	16.4			A	50	4	0800-1800	
3		CONSTANTINE	ALG	08E38 38N23	D 9	20	13.4			A	50	4	1800-2400	
4		ORRYAN	ARS	48E37 24N30	C 9	20	15.1			A	120	4	0000-2400	
5		BALLARAT VIC	AUS	140E46 37S52	A20	5	7.4			A	80	3	0000-2400	
6		CHANGCHUN	CHN	125E24 43N48	A20	100	22.1			A	120	4	2000-1800	
7		CHEN XIAN	CHN	110E02 25N46	A20	50	17.4			A	80	4	2000-1800	
8		CHSHOU	CHN	108E43 28N19	A20	40	16.4			A	80	4	2000-1800	
9		LENGSHUANG	CHN	111E23 27N44	A20	20	13.4			A	80	4	2000-1800	
10		LIHSA	CHN	98E39 28N39	A20	100	22.0	180-240	17.0	B	80	5	2000-1800	
11		WUGANG	CHN	110E38 26N43	A20	50	17.4			A	80	4	2000-1800	
12		YIYANG SHI	CHN	112E21 28N38	A20	10	10.4			A	80	4	2000-1800	
13		YUEYANG	CHN	113E10 29N17	A20	20	13.4			A	91	0	0000-2400	
14		JACOB	COG	13E16 04S11	A20	30	15.4			A	4	0	0000-2400	
15		ZYU	CYP	33E19 36N43	A20	200	26.0	150		A	57	4	0500-2400	
16		MBBEREKE	DAH	02E39 18N14	C10	10	10.4			B	4	0	0000-1800	
17		NAUEN	DDR	12E55 52N38	D 9	1000	34.0			B	4	0	1800-2400	
18		NAUEN	DDR	12E55 52N38	D 9	150	21.0			B	4	0	1800-2400	
19		RAKRAK	FJI	17E09 17S22	A20	2.5	4.4			A	82	0	0000-2400	
20		BRIGHTON	G	09W15 50N40	A20	0.5	-2.3			A	115	3	0000-2400	25
21		BOMBAY	IND	72E54 18N53	A20	20	15.1			A	115	3	0000-2400	25
22		CALCUTTA	IND	88E23 22N38	A20	20	15.1			A	115	3	0000-2400	25
23		CHINDWARA	IND	78E55 22N05	A20	20	15.1			A	115	3	0000-2400	25
24		GORAKHPUR	IND	83E28 26N52	A20	20	15.1			A	115	3	0000-2400	25
25		GULBARGA	IND	76E54 17N18	A20	20	15.1			A	115	3	0000-2400	25
26		KOZHIKODE	IND	75E50 11N15	A20	20	15.1			A	115	3	0000-2400	25
27		PT BLAIR	IND	32E43 11N41	A20	20	16.4			A	150	4	0000-1000	25
28		MALANG	IND	112E46 07S59	A18	2	3.4			A	57	4	2200-1700	
29		DUNDALK	IRL	06W25 54N01	A20	2	3.4			A	51	4	0000-2400	25
30		JOFA SEVOM	IRN	45E38 38N57	A20	20	13.4			A	51	4	0000-2400	25
31		FUKUSHIMA	J	140E29 37N48	A15	5	7.4			A	67	5	0000-2400	
32		SO SA	KOR	128E46 37N27	C10	1	0.4			A	30	5	0000-2400	
33		ULNEUNGDO	KOR	130E54 37N28	C10	1	0.4			A	30	5	0000-2400	
34		YUNGKANG	KOR	128E30 35N18	C10	1	0.4			A	30	5	0000-2400	
35		TACHON	KOR	125E30 38N55	A16	5	7.4			A	113	4	0000-2400	
36		TANANARIVE	MDG	47E31 18S54	C 9	5	8.1			A	82	0	0000-2400	
37		BINTULU	MLA	113E01 03N11	A20	20	15.1			A	110	5	0000-2400	
38		SARI	MMU	88W10 32E28	A18	5	7.4			A	82	0	0000-2400	
39		NAURU ISLAND	MMU	168E58 08S33	C 9	0.2	-6.8			A	40	2	0000-1200	
40		CHRISTCHURCH	NZL	172E35 43S34	A20	5	7.4			A	50	4	0000-2400	
41		LOLO CITY	PHL	122E33 16N42	C 9	5	7.4			A	75	3	2100-1800	
42		S HATES	ROU	22E57 48N37	C 9	1	0.4			A	85	5	0000-2400	
43		S MEHOU	ROU	26E28 48N28	C 9	2	0.4			A	85	5	0000-2400	
44		S SULINA	ROU	29E31 48N10	A20	2	0.4			A	110	5	0000-2400	
45		S TARGU MURES	ROU	24E38 48N37	C 9	15	12.2			A	85	5	0000-2400	
46		LANGUEIRE	SEN	19W47 15N24	C 9	10	10.4			A	113	4	0000-2400	
47		SAME	TUN	37E45 34S40	C 9	20	15.1			A	113	4	0000-2400	
48		S CHANG MAI	THA	100E38 18N47	A20	1	0.4			A	57	5	0000-2400	
49		S CHON BURI	THA	100E38 18N48	A20	1	0.4			A	57	5	0000-2400	
50		S NAKHON PATHOM	THA	100E38 14N48	A20	1	0.4			A	48	2	0000-2400	
51		S SONGKHLA	THA	100E37 07N13	A20	5	7.4			A	57	5	0000-2400	
52		MBARARA	UGA	33E37 08S38	C 9	10	10.4			A	60	4	0000-2400	

1323 KHZ (89)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	1323	S BUKHARA	URS	64E30 39N40	A18	100	22.1			A	120	4	0000-2400	
2	(89)	S GUREV	URS	51E35 47N03	A18	100	22.1			A	120	4	0000-2400	
3		S KANDALAKHA	URS	32E06 67N08	A16	100	22.1			A	120	4	0000-2400	
4		S KHOROG	URS	71E32 37N18	A18	50	15.1			A	120	4	0000-2400	
5		S NEBIT DAG	URS	54E05 39N20	A18	100	22.1			A	120	4	0000-2400	
6		S TSKHINVALI	URS	44E00 42N18	A16	30	16.9			A	120	4	0000-2400	25
7		BITOLA 2	YUG	21E22 41N03	D 9	10	10.4			A	90	4	0000-2400	
8		DELCEVO	YUG	22E47 41N58	D 9	10	10.4			A	90	4	0000-2400	
9		GOSTIVAR	YUG	20E55 41N48	D 9	2	3.4			A	90	4	0000-2400	
10		SID	YUG	19E15 45N05	D 9	1	0.4			A	60	2	0000-2400	

1332 KHZ (90)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	1332	GIZAN	ARS	42E31 19N52	C 9	20	15.1			A	120	3	0400-1400	
2	(90)	BUNDABERG OLD	AUS	152E24 24S51	A20	5	7.4			A	54	4	1900-1400	
3		SWAN HILL VIC	AUS	143E34 35S28	A20	5	7.4			A	57	2	1900-1400	
4	S	BIYANG	CHN	113E18 32N43	A20	10	10.4			A	80	4	2000-1800	
5		FUZHOU 1	CHN	119E24 26N48	A20	10	10.4			A	80	4	2000-1800	
6	S	LUOYANG	CHN	112E24 34N42	A20	50	17.4			A	80	4	2000-1800	
7		S PINGDINGSHAN	CHN	113E17 33N42	A20	20	13.4			A	80	4	2000-1800	
8	S	PINGYU	CHN	114E38 32N54	A20	10	10.4			A	80	4	2000-1800	
9	S	SHANGSHUI	CHN	114E38 33N38	A20	10	10.4			A	80	4	2000-1800	
10	S	XINXIANG SHI	CHN	113E52 38N18	A20	10	10.4			A	80	4	2000-1800	
11	S	XIXIA	CHN	111E28 32N24	A20	10	10.4			A	80	4	2000-1800	
12		MANDELO	CPV	24W59 18N53	A18	10	12.1			A	40	5	1900-2400	
13		DALOA	ETH	35E05 09N47	C 9	30	16.9			A	112	3	0400-2400	
14		MENDI	ETH	35E05 09N47	C 9	30	16.9			A	112	3	0400-2400	
15		MAKOKOU	GAB	12E50 08N32	C 9	20	15.1			A	40	4	0000-2400	
16		UTRECHT	HOL	05E08 52N05	D 9	2	3.4			A	103	5	0000-2400	
17		S CATANIA	I	15E36 37N32	D 9	5	8.1			B	4	0	0000-2400	
18		S ROMA	I	12E36 41N43	D 9	300	30.0	333		B	4	0	0000-2400	
19		S SOULINZANO	I	18E00 40N27	D 9	100	24.5	298	75-110	19.5	B	4	0000-2400	
20		HISSAR	IND	75E48 29N40	A20	20	15.1			A	115	4	0000-2400	25
21		MERCARA 1	IND	75E42 12N24	A20	20	15.1			A	115	4	0000-2400	25
22		MERCARA 2	IND	75E42 12N24	A20	10	12.1			A	115	4	0000-2400	25
23		REWA	IND	81E25 24N37	A20	20	15.1			A	115	4	0000-2400	25
24		SAMBALPUR	IND	84E01 21N28	A20	20	15.1			A	115	4	0000-2400	25
25		SILIGURI	IND	88E30 26N42	A20	20	15.1			A	115	4	0000-2400	25
26		TEZU 1	IND	96E15 27N50	A20	20	15.1			A	115	4	0000-2400	25
27		TEZU 2	IND	96E15 27N50	A20	10	12.1			A	115	4	0000-2400	25
28		UDAPUR	IND	76E47 24N30	A20	20	15.1			A	115	4	0000-2400	25
29		DIJAKARTA	INS	100E46 06S23	A18	10	10.4			A	115	4	0000-2400	25
30		TEHERAN	IRN	51E27 35N41	A20	100	22.1			A	58	5	2200-1700	
31		NAGOYA	J	136E48 35N10	A15	50	18.1			A	113	3	0000-2400	
32		AL-KHARUBA	JOR	35E30 32N10	A20	20	15.1			A	108	4	0000-2400	
33		CHUNG JU	KOR	127E54 36N48	C10	10	12.1			A	110	5	0000-2400	
34		HWAPYONG	KRE	126E55 41N14	A16	1	0.4			A	120	3	0000-2400	
35		BIR MOGHREIN	MTN	11W36 25N13	B20	1	0.4			A	30	3	0000-1800	
36		MAINE SOROA	NGR	12E00 13N18	C 9	20	16.0			A	57	0	0000-2400	
37		AUCKLAND	NZL	174E38 36S51	A20	10	12.1			B	4	0	0000-2400	
38		MIR PUR KHAS	PAK	69E00 25N20	A20	10	10.4			A	120	3	0000-2400	
39		CABANATUNAN NE	PHL	120E57 15N38	C 9	5	7.4			A	58	4	0000-2000	
40		HRIGA CAM SUR	PHL	123E25 13N25	C 9	1	0.4			A	70	3	2100-1800	
41		TAGBILARAN BHL	PHL	123E50 08N30	C 9	1	0.4			A	70	3	2100-1800	
42		BARWICE	POL	18E20 53N44	A20	1	0.4			A	70	3	2100-1800	
43		MEDYKA	POL	22E58 49N44	A20	1	0.4			A	56	5	0000-2400	
44		OPOCZNO	POL	20E17 51N22	A20	1	0.4			A	56	5	0000-2400	
45		PINCZOW	POL	20E30 50N32	A20	1	0.4			A	56	5	0000-2400	
46		STALOWA WOLA	POL	22E02 50N35	A20	1	0.4			A	56	5	0000-2400	
47		USTRONIE MORSK	POL	15E40 54N11	A20	1	0.4			A	56	5	0000-2400	
48		ZWOLEN	POL	21E38 51N21	A20	1	0.4			A	56	5	0000-2400	
49		ELVAS	POR	07W07 38N54	A20	1	0.4			A	50	5	0000-2400	
50	S	ALEXANDRIA	ROU	25E17 43N54	C 9	1	0.4			A	86	2	0300-2300	
51	S	BABADAG	ROU	28E45 44N54	C 9	1	0.4			A	56	3	0300-2300	
52	S	FAGARAS	ROU	24E57 45N52	A20	2	3.2			A	55	5	0300-2300	
53	S	GALATZI	ROU	27E54 46N25	A20	15	13.9			A	40	4	0500-1900	18/1
54	S	SAVENI	ROU	26E49 47N56	A20	2	5.1			A	95	4	0300-2300	

1350 KHZ (92)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	1350	CABINDA	AGL	12E12 0535C	C10	1	0.4			A	56	3	0600-2200	
2	(92)	TAIF	ARS	40E15 21N15	C 9	20	15.1			A	120	4	0400-1400	24
3		BLACKTOWN NSW	AUS	151E00 33S00	A20	5	7.4			A	3	0000-2400		
4		GEELONG VIC	AUS	144E30 36S12	A20	5	7.4			A	56	2	1900-1400	
5		KARRATHA WA	AUS	117E00 26S42	A20	5	7.4			A	56	2	1900-1400	
6		KAYOGORO	BOL	29E30 04S14	C 9	1	0.4			A	3	2100-1400		
7		S. GANZHOU	CHN	114E54 25N48	A20	50	17.4			A	56	4	0300-2400	
8		S. GUANGCHANG	CHN	116E16 26N52	A20	10	10.4			A	60	4	2000-1800	
9		S. KUNMING	CHN	102E50 25N10	A20	10	10.4			A	60	4	2000-1800	
10		LIANYUNGANG	CHN	119E10 34N38	A20	5	7.4			A	60	5	2000-1800	
11		S. NANCHANG SHI	CHN	115E54 28N42	A20	100	22.1			A	120	4	2000-1800	
12		S. PINGXIANG 1	CHN	113E52 27N37	A20	20	13.4			A	111	5	0500-2200	
13		ABONG MBANG	CME	136E09 04N00	C 9	20	13.4			A	56	5	0000-2400	24
14		MAYAMA	COG	15E15 04S18	A20	5	7.4			A	100	3	0000-2400	
15		QUSEIR	EGY	34E18 26N07	D 9	20	15.1			A	115	3	0000-2400	
16		S. NANCY	F	06E14 48N52	D 9	100	22.1			A	5	0000-2400		
17		S. NICE	F	07E10 43N40	D 9	600	34.0	300 220-230	25.0	B				
18		S. NICE	F	07E10 43N40	D 9	600	34.0	80-100	20.0	B				
19		LARISSA	GRC	22E34 39N38	C 9	20	13.4			A	55	4	0400-2200	
20		GYSER	HNG	17E38 47N41	D18	5	7.4			A	60	3	0000-2400	
21		SZOLNOK	HNG	20E12 47N11	D18	5	7.4			A	60	3	0000-2400	
22		AMBIKAPUR	IND	83E04 23N10	A20	20	15.1			A	115	4	0300-1000	25
23		DHARWAR 1	IND	74E50 15N27	A20	20	15.1			A	115	3	0300-1000	25
24		DHARWAR 2	IND	74E50 15N27	A20	10	12.1			A	115	3	1000-0300	
25		GOALPARA	IND	90E40 26N13	A20	20	15.1			A	115	3	0300-0800	25
26		INDORE	IND	75E50 22N44	A20	20	15.1			A	115	3	0300-0800	25
27		JULLUNDUR 1	IND	75E18 31N19	A20	20	15.1			A	115	3	0300-0800	25
28		JULLUNDUR 2	IND	75E18 31N19	A20	10	12.1			A	115	3	0800-0300	
29		KAVARATHY 1	IND	72E42 10N36	A20	20	15.1			A	115	4	0300-1000	25
30		LUCKNOW	IND	80E51 26N45	A20	20	15.1			A	115	3	0300-0800	25
31		POONA	IND	73E55 18N31	A20	20	15.1			A	122	4	0000-2400	
32		HIROSHIMA	J	132E20 34N21	A15	20	15.1			A	100	4	0000-2400	
33		MARSABIT	KEN	38E00 02N20	C 9	5	9.1			A	120	0000-2400		
34		SAMCHEONG	KOR	129E07 37N27	C10	1	2.1			A	100	0000-2400		
35		KOSONG	KRE	128E10 38N46	A16	2	3.4			A	141	4	0300-2000	
36		FIANARANTSOA	MDG	47E05 21S27	C 9	20	15.1			A	111	4	0300-2000	
37		TANANARIVE	MDG	47E05 18S56	C 9	20	15.1			A	257	4	0800-1500	
38		S. DALANTSZADAGAD	MNG	104E30 43N38	A18	150	21.8			A	257	4	0800-1500	
39		S. MUREN	MNG	100E10 48N28	A18	150	21.8			A	257	4	0800-1500	
40		S. TCHOIBOLSAN	MNG	114E30 49N18	A18	75	18.8			A	84	2	2000-1400	
41		SAIPAN	MRA	156E43 15N12	C10	0.5	-2.4			A	118	0000-2400	24	
42		NOUAKHOTT	MRT	16W90 18N08	B20	50	15.1			A	50	5	0000-2400	
43		PORTUJIA	NZL	176E14 36S10	A20	2	3.4			A	60	3	2100-1800	
44		DAVAO CITY	PHL	125E36 7N04	C 9	5	7.4			A	60	3	2100-1800	
45		MARAWI CITY	PHL	124E17 08N01	C 9	1	0.8			A	60	3	2100-1800	
46		QUEZON CITY	PHL	122E10 14N01	C 9	10	10.4			A	60	3	2100-1800	
47		SANTI ISABELA	PHL	121E33 18N41	C 9	5	7.4			A	60	3	2100-1800	
48		S. FINNSCHAFEN	PNG	147E01 05S54	D10	2	3.4			A	30	5	1900-1300	
49		S. LAE	PNG	147E00 05S54	D10	2	3.4			A	30	5	1900-1300	
50		S. MUMENG	PNG	148E36 06S30	D10	2	3.4			A	30	5	1900-1300	
51		S. WAU	PNG	148E33 07S20	D10	2	3.4			A	30	5	1900-1300	
52		S. LAMPANG	THA	98E31 18N17	A20	10	10.4			A	53	5	0000-2400	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	1350	S. SURIN	THA	103E20 14N53	A20	10	10.4			A	56	3	0600-2200	
2	(92)	S. TRANG	THA	98E52 07N40	A20	10	10.4			A	56	3	0600-2200	
3		S. FREYAN	URS	44E30 40N10	C10	500	28.1			A	120	4	0000-2400	
4		S. KILLOPA	URS	21E58 56N58	A16	20	15.1			A	120	4	0000-2400	
5		S. MADOKA	URS	26E13 56N49	C10	50	18.1			A	120	4	0000-2400	
6		S. SUKHUM	URS	41E00 43N00	A16	30	16.9			A	120	4	0000-2400	
7		S. TUDIDIO 8	YUG	20E22 44N47	D 9	10	10.4			A	55	2	0000-2400	

1359 KHZ (93)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	1359	THIRANE	ALB	19E18 37N18	A20	50	17.5			A	85	5	0500-2300	24
2	(93)	ABHA	ARS	42E30 38N15	C 9	20	15.1			A	120	4	0000-2400	24
3		BOLWARRA NSW	AUS	151E04 32S42	A20	5	9.1			A	101	4	0000-2400	
4		S. AKSU	CHN	84E19 41N03	A20	10	10.1			A	60	4	2000-1800	
5		S. ALTAY	CHN	88E18 47N50	A20	10	10.4			A	60	4	2000-1800	
6		S. ALXA ZUQU	CHN	105E41 38N50	A20	5	7.4			A	60	4	2000-1800	
7		S. ANKANG	CHN	109E05 32N44	A20	5	7.4			A	60	4	2000-1800	
8		S. ANSHUN SHI	CHN	105E55 26N15	A20	10	10.4			A	60	5	2000-1800	
9		S. ANTU	CHN	128E22 42N33	A20	10	10.4			A	60	4	2000-1800	
10		S. BAODING	CHN	115E33 38N51	A20	50	17.4			A	60	4	2000-1800	
11		S. BIJIANG	CHN	98E52 26N34	A20	10	10.4			A	60	5	2000-1800	
12		S. BIJE	CHN	105E16 27N18	A20	5	7.4			A	60	5	2000-1800	
13		S. BINCHUAN	CHN	100E33 25N50	A20	10	10.4			A	60	5	2000-1800	
14		S. BOLE	CHN	82E08 44N54	A20	10	10.4			A	60	4	2000-1800	
15		S. CHANGLING	CHN	123E59 44N16	A20	10	10.4			A	60	4	2000-1800	
16		S. CHANGNING	CHN	99E25 29N51	A20	10	10.4			A	60	4	2000-1800	
17		S. CHANGTING	CHN	116E18 25N50	A20	10	10.4			A	60	4	2000-1800	
18		S. CHENGKOU	CHN	108E47 31N57	A20	5	7.4			A	60	4	2000-1800	
19		S. DAAN	CHN	124E18 45N30	A20	10	10.4			A	60	4	2000-1800	
20		S. DEJIANG	CHN	108E08 28N10	A20	20	13.4			A	60	5	2000-1800	
21		S. FENGJIE	CHN	109E31 31N04	A20	5	7.4			A	60	4	2000-1800	
22		S. FUAN	CHN	119E33 27N11	A20	10	10.4			A	60	4	2000-1800	
23		S. GARZE	CHN	96E58 31N28	A20	5	7.4			A	60	4	2000-1800	
24		S. GEJU	CHN	103E08 23N21	A20	20	13.4			A	60	5	2000-1800	
25		S. GONGHE	CHN	100E40 36N18	A20	20	13.4			A	60	5	2000-1800	
26		S. GUI XIAN	CHN	105E36 23N06	A20	40	16.4			A	60	4	2000-1800	
27		S. GUYUAN	CHN	106E22 36N01	A20	10	10.4			A	60	4	2000-1800	
28		S. HAMI	CHN	93E20 42N50	A20	10	10.4			A	60	4	2000-1800	
29		S. HORGIN YZH QI	CHN	121E24 45N07	A20	10	10.4			A	60	4	2000-1800	
30		S. HUALIAN	CHN	121E37 23N55	A20	50	17.4			A	60	5	2000-1800	
31		S. HUANGCHUAN	CHN	115E02 32N67	A20	5	7.4			A	60	4	2000-1800	
32		S. HUNCHUN	CHN	130E21 42N52	A20	5	7.4			A	60	4	2000-1800	
33		S. HUNJIANG	CHN	129E23 41N54	A20	20	13.4			A	60	4	2000-1800	
34		S. JIAMUSI	CHN	130E30 46N40	A20	1	0.4			A	60	4	2000-1800	
35		S. JIANYANG	CHN	118E08 27N20	A20	20	13.4			A	60	4	2000-1800	
36		S. JILIN SHI	CHN	126E30 43N48	A20	10	10.4			A	60	4	2000-1800	
37		S. JINGHONG	CHN	100E43 22N01	A20	10	10.4			A	60	5	2000-1800	
38		S. JINHUA	CHN	119E30 29N15	A20	10	10.4			A	60	4	2000-1800	
39		S. KANGDING	CHN	102E00 30N00	A20	5	7.4			A	60	4	2000-1800	
40		S. KARAMAY	CHN	85E00 45N32	A20	10	10.4			A	60	4	2000-1800	
41		S. KORLA	CHN	86E10 41N44	A20	10	10.4			A	60	4	2000-1800	
42		S. KUANCHENG	CHN	118E29 40N36	A20	10	10.4			A	60	4	2000-1800	
43		S. LESHAN	CHN	103E40 29N37	A20	5	7.4			A	60	4	2000-1800	
44		S. LONG XIAN	CHN	106E51 34N45	A20	10	10.4			A	60	4	2000-1800	
45		S. LUODIAN	CHN	108E40 25N29	A20	20	13.4			A	60	5	2000-1800	
46		S. LUOHZ	CHN	114E01 33N32	A20	20	13.4			A	60	4	2000-1800	
47		S. LUZHOU	CHN	105E21 28N47	A20	10	10.4			A	60	4	2000-1800	
48		S. MAOEN	CHN	100E09 34N22	A20	20	13.4			A	60	5	2000-1800	
49		S. MENYUAN	CHN	101E37 37N23	A20	10	10.4			A	60	5	2000-1800	
50		S. MIAN XIAN	CHN	106E40 33N09	A20	5	7.4			A	60	4	2000-1800	
51		S. NANCHONG SHI	CHN	106E05 30N48	A20	20	13.4			A	60	4	2000-1800	
52		S. NANJING	CHN	118E54 32N08	A20	20	13.4			A	60	3	2000-1800	
53		S. NANTONG SHI	CHN	120E49 32N05	A20	10	10.4			A	60	3	2000-1800	
54		S. NINGBO	CHN	121E11 29N52	A20	20	13.4			A	60	4	2000-1800	

1368 KHZ (94)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	1368	TABOUK	ARS	36230	28N25	C	9	20	15.1					
2	(94)	ADELAIDE SA	AUS	138E30	35S00	A20	5	7.4						
3		LITHGOW NSW	AUS	150E00	33S25	A20	5	7.4						
4		MT ISA QLD	AUS	138E30	28S42	A20	2	3.0						
5		RAFAI	CAF	23E56	04N58	C	9	10	16.8					
6		CHONGQING	CHN	108E41	29N45	A20	10	10.4						
7		S ELENHORO QI	CHN	108E41	29N15	A20	10	10.4						
8		S LINHE	CHN	107E20	40N44	A20	50	17.4						
9		S SUNID YUQI	CHN	113E35	43N45	A20	20	13.4						
10		WUHAN	CHN	114E20	30N38	A20	10	10.4						
11		S ZHENGUAN QI	CHN	116E00	42N18	A20	10	10.4						
12		FARAFRA	EGY	27E53	27N05	D	9	20	15.1					
13		FOXDALE	G	04W28	54N10	A20	2	6.0	225					
14		FOXDALE	G	04W28	54N10	A20	2	6.0	45					
15		ITENKODOGO	HVO	09W22	11N46	A20	30	16.8						
16		S BARI	I	16E52	41N07	D	9	10	16.4					
17		S CAGLIARI	I	08E07	39N13	D	9	5	7.4					
18		S CATANIA	I	15E06	37N02	D	9	5	9.1					
19		S FIRENZE	I	11E15	43N45	D	9	5	7.8					
20		S GENOVA	I	08E56	44N25	D	9	10	12.1					
21		S MESSINA	I	15E32	38N11	D	9	5	7.8					
22		S MILANO	I	08E12	45N26	D	9	20	13.6					
23		S NAPOLI	I	14E12	40N52	D	9	20	16.4					
24		S PALERMO	I	13E21	38N09	D	9	5	7.8					
25		S PISA	I	10E24	43N43	D	9	5	7.4					
26		S ROMA	I	12E26	41N54	D	9	10	12.1					
27		S SASSARI	I	08E27	45N04	D	9	5	7.6					
28		S TORINO	I	07E44	45N02	D	9	10	10.6					
29		S TRENTO	I	11E07	46N04	D	9	5	7.4					
30		S VENEZIA	I	12E18	45N29	D	9	25	14.5					
31		S VERONA	I	11E00	46N07	D	9	2	3.3					
32		AGARTALA	IND	81E23	23N59	A20	20	15.1						
33		CHUDAPAH	IND	76E49	14N28	A20	20	15.1						
34		DELHI	IND	77E12	28N38	A20	300	26.8						
35		HOURKELA	IND	85E00	22N12	A20	20	15.1						
36		SANGU	IND	74E38	16N53	A20	20	15.1						
37		VARANASHI	IND	83E00	25N00	A20	20	15.1						
38		BANDARFARAHMAZ	IRN	49E58	37N25	A20	200	25.0	90-120-150	11.0	B			
39		BANDARFARAHMAZ	IRN	49E58	37N25	A20	200	25.0	230-260	11.0	B			
40		BANDARFARAHMAZ	IRN	49E58	37N25	A20	200	25.0	320-50	11.0	B			
41		YAMIT	ISR	34E20	31N10	D	9	30	20.0	210				
42		KAWAMOTO	J	132E29	34N58	A15	0.1	-8.4						
43		KUMANO	J	138E06	33N53	A15	0.1	-8.4						
44		TAISHO	J	132E59	33N12	A15	0.1	-8.4						
45		TAKAMATSU	J	134E04	34N19	A15	5	10.0	250					
46		TOTTORI	J	134E12	35N31	A15	1	2.1						
47		TSURUOKA	J	139E52	38N44	A15	1	2.1						
48		YAWATAHAMA	J	132E27	33N28	A15	0.1	-8.4						
49		NYENI	KEN	36E55	05S27	C	9	20	15.1					
50		CHEONGYANG	KOR	126E48	36N28	C10	1	0.6						
51		MUJU	KOR	127E38	38N00	C10	1	0.4						
52		JANGYEN	KOR	125E06	38N18	A16	2	3.4						
53		PAKSE	LAO	105E50	15N00	A20	10	10.6						
54		BEHIMELLAL	MRC	09W20	32N19	A18	50	15.1						

1377 KHZ (95)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	1377	DHAHRAN	ARS	50E06	26N18	C	9	20	15.1					
2	(95)	ALICE SPR NT	AUS	133E52	12S43	A20	2	1.6						
3		GOULBURN NSW	AUS	149E42	34S46	A20	5							
4		MACKAY QLD	AUS	149E13	21S07	A20	5							
5		S BUSHENG	CHN	81E09	30N17	A20	10	16.4						
6		DEHUA	CHN	118E15	25A30	A20	200	25.1						
7		S GEGYA	CHN	80E58	32N36	A20	10	16.4						
8		S LINASA	CHN	90E59	29N38	A20	100	22.1						
9		QINGDAO	CHN	120E20	36N03	A20	10	16.4						
10		S RUTO	CHN	78E44	33N25	A20	1	0.4						
11		IMAKABANA	COG	12E46	03S29	A20	5	7.4						
12		LILLE	F	03E00	50N01	D	9	300	30.8					
13		KUMASI	GHA	01W37	06N45	C	9	50	17.8					
14		GUECKEDOU	GUI	10W09	08N33	C	9	50	17.4					
15		ALLEPEY	IND	76E23	09N30	A20	20	15.1						
16		BARODA	IND	73E16	22N17	A20	20	15.1						
17		DARBHANGA	IND	85E56	26N09	A20	20	15.1						
18		DHARMASALA	IND	76E15	32N12	A20	20	15.1						
19		HYDERABAD 1	IND	78E30	17N20	A20	300	26.8						
20		HYDERABAD 2	IND	78E30	17N20	A20	100	23.0	180-295-35	10.0	B			
21		HYDERABAD-2	IND	78E30	17N20	A20	100	23.0	25-40	14.0	B			
22		MYSORE	IND	76E42	12N18	A20	20	15.1						
23		RAIPUR	IND	81E41	21N15	A20	20	15.1						
24		SUMENEP	INS	113E51	07S01	A18	2	3.4						
25		YAMAGUCHI	J	131E31	34N02	A15	5	9.1						
26		POCHEON	KOR	127E15	37N53	C10	0.1	-16.0						
27		HOEYANG	KRE	127E15	38N42	A16	1	0.4						
28		JAMBATONDRAZAKA	MDG	48E31	17S48	C	9	5	9.1					
29		DELIMARA	MLT	14E34	35N49	D	9	20	15.1					
30		S SAIN SHANDA	MNG	108E06	44N50	A18	75	16.8						
31		S TSETSERLIG	MNG	101E10	47N30	A18	50	17.8						
32		ALUCOEIMA	MRC	03W57	35N10	A18	40	24.0	310-50	10.0	B			
33		KUMARA	NZL	171E08	42S34	A20	10	16.8						
34		FT SANDEMAN	PAK	69E20	31N00	A20	10	16.4						
35		PAGADIAN ZAMBO	PHL	123E26	07N49	C	9	10	16.8					
36		ROXAS CITY	PHL	123E44	11N35	C	9	5	7.8					
37		EVORA 1	POR	07W54	38N32	A20	10	16.4						
38		JOYHAR	SOM	46E30	02N50	A18	25	14.4						
39		SANDLANE	SWZ	30E48	26S38	A20	50	17.4						
40		FT ARCHAMBAULT	TCD	18E21	09N12	C	9	30	16.8					
41		MIWAKA	TGK	32E52	02S38	C	9	50	15.1					
42		PHITSANULOK	THA	100E18	16N50	A20	10	16.4						
43		S LUTSK	UKR	25E20	50N45	C	9	50	15.1					
44		S TCHERNOVITSY	UKR	25E55	48N20	C	9	50	15.1					
45		ALEXANDROV SA	URS	142E18	50N54	A18	5	9.1						
46		S IMAN	URS	133E43	45S54	C	9	30	16.8					
47		S SISIAN	URS	46E45	39N13	B16	25	16.1						
48		S SKALAT	URS	26E00	49N24	C	9	25	15.1					
49		S SOVGAVAN	URS	140E20	48N58	A18	5	9.1						
50		S TOKMAK	URS	29E40	47N00	A16	25	16.1						
51		S VINNITSA	URS	28E25	49N13	C	9	30	16.8					
52		KUMROVEC	YUG	15E42	46N23	D	9	20	13.4					

1377 KHZ (95)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	1377	S PEC	YUG	20E18	42N38	D	9	10	16.4					
2	(95)	S PEC	YUG	20E18	42N38	D20	2	3.4						
3		S PRIZREN	YUG	20E44	42N12	D	9	10	16.4					
4		S PRIZREN	YUG	20E44	42N12	D20	2	3.4						
5		IDIOTA	ZAI	19E25	04S50	C	9	1	0.4					
6		YUJAMA	ZMR	26E04	18S46	A20	10	13.4						

1388 KHZ (94)

1386 KHZ (95)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	1388	CALABAR	NG	08E18	04N57	C	9	10	10.4						
2	(94)	WHAKATANE	NZL	177E00	37S54	A20	10	10.4							
3		BAGUIO CITY	PHL	120E35	16N25	C	9	1	0.6						
4		CAGAYAN DE ORO	PHL	124E30	08N29	C	9	1	0.6						
5		S JOSE ANITO	PHL	121E54	10N44	C	9	1	0.6						
6		VIRAC CATAND	PHL	124E14	13N35	C	9	1	0.6						
7		S POMBO	PHG	151E31	05S32	D10	2	3.4							
8		S IRABAU	PHG	152E10	04S15	D10	2	3.4							
9		S BALA PODLASKA	POL	22E05	51N57	C	9	60	18.9						
10		S KRAKOW	POL	19E53	50N04	C	9	60	18.9						
11		S LUDZBARK	POL	19E48	53N19	C	9	60	18.9						
12		S PISZ	POL	22E27	53N32	C	9	10	12.1						
13		S SLUPSK	POL	17E09	54N23	C	9	60	18.9						
14		S WIELUN	POL	18E30	51N16	C	9	60	18.9						
15		S ZIELONA GORA	POL	15E07	52N08	C	9	60	18.9						
16		MIYAKO OKINAWA	RYU	175E17	24N48	A15	0.1	8.4							
17		S LOUIS	SEN	16W29	16N00	C	40	18.4							
18		VICTORIA MAHE	BEY	55E27	04S37	A20	10	10.4							
19		SINGAPORE I	SNG	103E42	01N20	A20	50	17.4							
20		S CHUMPHON	THA	98E12	10N36	A20	1	0.4							
21		S MIAM	THA	100E44	18N41	A20	50	17.8							
22		S NOVOSIBIRSK	URS	82E58	58N04	A18	500	32.0, 320 110-170	21.0						
23		S PETROPAVLO KAZ	URS	88E08	54N53	C10	30	16.9							
24		VALNEJO	YUG	19E54	44N17	D	9	10.4							

1395 KHZ (97)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	1395	LUSHANJE	ALB	19640	40N57	C	9	1000	32.1					
2	(97)	GIZAN	ARS	42E31	18N52	C	9	20	15.1					
3		BROOME WA	AUS	122E15	18S00	A20	10	12.1						
4		MONARTO SA	AUS	138E30	35S00	A20	10	12.1						
5		ANGARA HERDISMO	AZR	27W11	38N42	A20	10	16.4						
6		S. GUANGSHAN	CHN	116E21	32N25	A20	20	13.4						
7		S. FUYANG	CHN	115E31	32N54	A20	20	13.4						
8		S. LUAN	CHN	116E30	31N45	A20	20	13.4						
9		S. WUHE	CHN	117E33	33N09	A20	20	13.4						
10		S. WUHU SHI	CHN	118E24	31N18	A20	10	16.4						
11		S. XIUNING	CHN	118E10	29N47	A20	10	16.4						
12		NGABE	COG	16E12	03S12	A20	2	3.4						
13		S. ALICANTE	E	00W30	38N28	D	9	5	7.4					
14		S. AVILA	E	00W40	42N40	D	9	5	7.4					
15		S. BURGOS	E	03W40	42N20	D	9	5	7.4					
16		S. GERONA	E	02E50	42N00	D	9	5	7.4					
17		S. HUESCA	E	00W20	42N10	D	9	5	7.4					
18		S. MAHON MENORCA	E	04E20	38N50	D	9	5	7.4					
19		S. MALAGA	E	04W30	36N40	D	9	100	20.4					
20		S. PONFERRADA	E	08W40	42N30	D	9	5	7.4					
21		S. VALDEPENAS	E	03W30	36N50	D	9	5	7.4					
22		S. VIGO	E	08W40	42N10	D	9	5	7.4					
23		LOPIK	HOL	05E03	52N01	D	9	500	27.4					
24		ALJAL	IND	82E43	23N43	A20	20	15.1						
25		BHAVANI PATNA	IND	83E18	19N54	A20	20	15.1						
26		BIKANER	IND	73E22	26N01	A20	20	15.1						
27		JABAL PUR	IND	78E59	23N10	A20	20	15.1						
28		TRICHUR	IND	76E15	10N35	A20	20	15.1						
29		BANDA ATJEH	IND	95E20	05N30	A18	10	16.4						
30		BANDAR ABBAS	IRN	56E17	27N10	A20	10	16.4						
31		EZYON	ISR	34E57	29N35	A18	50	22.0	200					
32		CHORWON	KOR	127E17	35N08	C10	10	10.6						
33		YAGDOOK	KRE	126E38	35N15	A18	10	16.4						
34		TANANARIVE	MAD	47E31	18S54	C	9	20	15.1					
35		KUANTAN	MLA	103E21	02N48	A20	10	12.1						
36		S. ALEG	MTN	12W54	17N03	B20	1	0.4						
37		S. BOULIMET	MTN	14W40	17N30	B20	1	0.4						
38		S. MBOUT	MTN	12W37	16N42	B20	1	0.4						
39		S. TAMCHAKETT	MTN	10W40	17N13	B20	1	0.4						
40		S. TIDJIKIA	MTN	11W24	18N33	B20	1	0.4						
41		S. TIMBEDRA	MTN	08W12	18N18	B20	1	0.4						
42		UYO	NZL	07E50	05N03	C	9	50	17.6					
43		BALCLUTHA	NZL	168E46	46S18	A20	10	10.6						
44		LEGASPI CITY	PHL	123E43	13N09	C	9	1	0.8					
45		SOLANO MV	PHL	121E10	18N31	C	9	1	0.8					
46		LAE	PRG	147E00	05S44	B10	100	20.6						
47		RADZYNI PODLASKI	POL	22E38	51N46	A20	1	0.4						
48		SLAWNO	POL	18E30	54N22	C	9	1	0.4					
49		DODOMA	TGK	35E30	06S10	C	9	20	15.1					
50		TOGBLEKOPE	TGO	01E12	08N18	A20	20	15.1						
51		CHIANG RAI	THA	98E50	20N09	A20	25	14.4						
52		AGHINSKOE	URS	115E33	51N22	A18	150	24.0						
53		BULUN	URS	127E10	70N44	A18	50	16.8						
54		MURHI TAGHIL	URS	08E00	57N05	A18	5	9.1						

1395 KHZ (97)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	1395	URALS	URS	51E19	51N14	A18	50	18.1						
2	(97)	YANAVARA	URS	102E17	06N22	A18	5	9.1						
3		S. VOLGA	URS	36E22	57N56	A18	5	9.1						
4		S. VYBORG	URS	28E48	60N42	A18	5	9.1						

1404 KHZ (98)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	1404	LOBITO	AGL	13E33	12S23	C10	1	0.4						
2	(98)	DAMMAM	ARS	50E10	26N24	C	9	20	16.4					
3		DAMMAM	ARS	50E10	26N24	C	9	10	13.4					
4		PARKES NSW	AUS	148E13	33S09	A20	5	7.4						
5		S. BARANOVITCHI	BLR	26E01	53N08	A16	5	10.4						
6		BAMBARI	CAF	20E40	05N45	C	9	30	16.9					
7		DANDONG	CHN	124E22	40N07	A20	10	10.4						
8		S. MIANYANG	CHN	113E13	30N11	A20	20	13.4						
9		S. QICHUN	CHN	115E20	30N04	A20	20	13.4						
10		S. YICHANG SHI	CHN	111E12	30N48	A20	100	22.1						
11		ASMARA	ETH	38E56	15N21	C	9	10	10.4					
12		S. LAJACCO	F	08E46	41N46	D	9	50	17.4					
13		S. BREST	F	04W09	48N16	D	9	20	18.4					
14		S. CORTE	F	08E10	42N20	D	9	20	18.4					
15		S. DIJON	F	05E01	47N18	D	9	20	13.4					
16		S. GRENOBLE	F	05E39	45N11	D	9	20	15.1					
17		S. PAU	F	00W24	43N18	D	9	20	18.4					
18		S. ROUEN	F	00E44	49N34	D	9	100	23.4					
19		HELSINKI 2	FIN	24E49	60N11	D	9	300	27.8	340	145-180	14.8		
20		KOMOTINI	GRC	25E24	41N07	C	9	50	17.6					
21		KIPE	GWI	13W39	09N36	C	9	400	28.0	50	180-280	22.0		
22		COCOS ISLANDS	IND	96E49	12S09	A20	0.1	-8.8						
23		AURANGABAD	IND	75E18	19N54	A20	20	15.1						
24		BANGALORE	IND	77E38	12N58	A20	20	15.1						
25		PATNA	IND	85E13	25N37	A20	20	15.1						
26		TEZPUR	IND	92E42	26N48	A20	20	15.1						
27		TUTICORIN	IND	78E12	08N48	A20	20	15.1						
28		DIJAKARTA	IND	106E53	06S14	A18	10	16.4						
29		RASHT	IRN	48E40	37N10	A20	200	26.0	350	30-310	10.0			
30		ZEFAI	ISR	35E30	32N58	D	9	20	15.1					
31		S. GOTEMBA	J	138E55	35N20	A15	0.1	-3.4						
32		S. HAMAMATSU	J	137E43	34N44	A15	0.5							
33		KUSHIRO	J	144E24	42N59	A15	5							
34		S. SHIZUOKA	J	138E23	34N55	A15	5							
35		KITALE	KEN	34E58	01N01	C	9	5	9.1					
36		BUSAN	KOR	128E58	35N07	C10	10	10.6						
37		SONCHON	KRE	124E55	39N48	A16	1	0.4						
38		TOBRUK	LIBY	23E38	32N05	D	9	10	10.4					
39		BARUNURT	MNG	113E20	46N48	A18	5	10.4						
40		CHITPA	MWI	33E30	05S18	A20	2	1.1						
41		OGOA	NZL	08E45	08N44	C	9	50	7.4					
42		WARKWORTH	NZL	174E42	36S23	A20	10	10.4						
43		BANNU	PAK	70E40	33N48	A20	10	5	7.4					
44		BACOLOD CITY	PHL	122E57	10N41	C	9	1	0.8					
45		S. PABLO LAG	PHL	121E20	14N03	C	9	1	0.8					
46		BIALY BOR	POL	14E58	52N58	A20	1	0.4						
47		BOGATYNA	POL	14E58	51N48	A20	1	0.4						
48		LUBSKO	POL	15E20	52N03	A20	1	0.4						
49		PELCZYCE	POL	23E30	47N48	A20	15	12.2						
50		S. BAIA MARE	ROU	24E10	46N47	A20	15	12.2						
51		S. SIBIU	ROU	27W48	45N02	A20	10	10.6						
52		MULUNYAI	SOM	43E35	04N05	A18	10	16.4						
53		HUDUDUR	THA	101E10	08N48	A20	50	17.4						
54		YALA	THA	101E10	08N48	A20	50	17.4						

1404 KHZ (98)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	1404	YASOTHON	THA	104E08	15N47	A20	10	10.4			A	51	4	0000-2400	
2	(98)	S. DNEPROPETROVSK	UKR	35E44	48N48	A16	30	18.2			A	120	4	0000-2400	
3		S. IZMAIL	UKR	28E51	46N20	A16	25	17.4			A	120	4	0000-2400	
4		S. LVOV	UKR	24E00	48N50	A16	30	18.2			A	120	4	0000-2400	
5		S. NARYN	URS	76E00	41N25	A18	5	10.4			A	120	4	0000-2400	
6		S. TALAS	URS	72E00	42N20	A18	5	10.4			A	120	4	0000-2400	
7		SR MITROVICA	YUG	19E38	44N50	D	9	1	0.6		A	60	3	0000-2400	
8		VARAZDIN	YUG	18E18	46N23	D	9	10	10.4		A	50	3	0000-1500	

1422 KHZ (100)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1	1422	HENRIQCARVACHO	AGL	20624	0953H	C10	1	0.4		A	54	3	1700-0100		
2	(100)	ALGER	ALG	03099	36440	D	9	40	16.1	A	108	2	0600-2400	34	
3		RIYADH	ARS	46223	24430	C	9	20	16.4	A	120	3	0400-1400	24	
4		RIYADH	ARS	46223	24430	C	9	10	13.4	A	52	3	1400-2000	24	
5		MELBOURNE VIC	AUS	145096	37544	A20	5	9.1		A	52	3	0000-2400		
6		BERBERATI	CAF	15648	04410	C	9	30	15.2	A	52	3	0400-2300		
7		S FU XIAN 1	CHN	122600	39638	A20	20	13.4		A	50	4	2000-1800		
8		S JINZHOU	CHN	121697	41407	A20	50	17.4		A	50	4	2000-1800		
9		S QINGYUAN	CHN	124555	42068	A20	20	13.4		A	50	4	2000-1800		
10		SHANGHAI	CHN	121629	31415	A20	20	13.4		A	50	3	2000-1900		
11		S ZHANGWU	CHN	122629	42064	A20	20	13.4		A	50	4	2000-1800		
12		CHRISTMAS IS	CHN	105441	10524	A20	0.5	-2.8		A	17	2	2300-1700		
13		ABOISSO	CTI	03413	05432	C	9	10	12.1		A	1	0600-2400		
14		SAARBRUECKEN	D	06355	49421	D	9	1200	37.0	60	200-280	24.0	B	1	0000-2400
15		SAARBRUECKEN	D	06355	49421	D	9	600	32.8	60	200-300	25.8	B	1	0000-2400
16		SUEZ	EGY	32331	30400	D	9	20	15.1		A	109	4	0000-2400	24
17		SODDU	ETH	37145	06452	C	9	10	10.4		A	52	3	0400-2100	
18		AMBIKAPUR	IND	83604	23916	A20	20	15.1		A	105	4	0300-0900	25	
19		DHANBAD 1	IND	86234	23448	A20	20	15.1		A	105	3	0000-0900	25	
20		DHANBAD 2	IND	86234	23448	A20	19	12.1		A	105	3	0000-0900	25	
21		NAZBABAD	IND	78172	29624	A20	20	15.1		A	105	3	0300-0900	25	
22		POONA	IND	73635	18931	A20	20	15.1		A	105	3	0300-1000	25	
23		RAKOT 1	IND	70441	22422	A20	20	15.1		A	105	3	0300-0900	25	
24		RAKOT 2	IND	70441	22422	A20	10	12.1		A	105	3	0000-0900	25	
25		SINGARAJA	IRN	115404	0854	A18	10	10.4		A	53	5	2200-1700		
26		KERMANSHAH	IRN	41097	34415	A20	100	22.1		A	110	3	0100-2200		
27		YOKOHAMA	J	13842	35433	A15	30	15.4		A	85	4	0000-2400		
28		LAMU	KEN	40632	02520	C	9	5	9.1		A	100	4	0000-2400	
29		YEONGDEGG	KOR	12932	36421	C10	1	0.8		A	80	6	0000-2400		
30		KIFFA	MTN	11922	18938	B20	20	15.1		A	108	0	0000-2400	24	
31		PHALOMBE	MWI	35445	15550	A20	2	5.1		A	52	3	0200-2300		
32		PT VILA	NMB	18818	17545	A20	20	13.4		A	50	1	0000-2400		
33		BOMADI	NG	05635	06410	C	9	50	17.4		A	50	1	0000-2300	
34		OPUNAKE	NZL	17352	39527	A20	2	3.4		A	50	5	0000-2400		
35		MALABON RIZAL	PHL	12057	14441	C	9	10	10.6		A	50	3	2100-1600	
36		MUSUAN BUK	PHL	12501	07948	C	9	5	7.8		A	50	3	2100-1600	
37		S BERESTI	ROU	27648	48440	A20	1	0.4		A	40	2	0300-2300		
38		S DEVA	ROU	22559	45452	A20	2	3.4		A	40	4	0300-2300		
39		S LAPUS	ROU	23655	47425	A20	1	0.4		A	40	4	0300-2300		
40		S ODORHEI	ROU	25618	48419	A20	1	0.4		A	40	4	0300-2300		
41		S PUCIOASA	ROU	25624	45445	A20	1	0.4		A	40	4	0300-2300		
42		S TIRGU NEAMT	ROU	28618	47412	C	9	1	0.4		A	40	3	0300-2300	
43		S VRATA	ROU	77651	44412	A20	2	3.4		A	40	3	0300-2300		
44		SINGAPORE 1	SGA	10847	01420	A20	350	25.8		A	55	4	2000-1800		
45		PHITSANULOK	THA	10815	0844	A20	10	10.4		A	55	4	2000-1800		
46		ORDU	TUN	37533	40549	D	9	50	19.1		A	106	4	0200-2300	
47		KITIGUM	UGA	32554	03417	C	9	10	10.6		A	75	4	0300-2100	
48		TOCHERNNOV	URS	31619	51426	A18	5	10.4		A	120	4	0000-2400		
49		BATUMI	URS	41619	51426	A18	30	18.2		A	120	4	0000-2400		
50		S LIEPAJA	URS	27602	56433	A18	5	10.4		A	120	4	0000-2400		
51		S REZKINE	URS	27629	56433	A18	5	10.4		A	120	4	0000-2400		
52		S VALMERA	URS	25629	57432	A18	50	20.4		A	120	4	0000-2400		

1431 KHZ (101)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1	1431	DUBOUTI 3	AFI	03635	11435	A20	600	27.8		A	150	3	0000-2400	16/RS	
2	(101)	PEPACOM	ALB	20620	41440	A20	20	15.1		A	105	6	0400-2300	(24)	
3		WOLLONGONG NSW	AUS	19532	34531	A20	5	7.4		A	55	3	0000-2400		
4		CHITTAGONG	BGD	31650	22421	A20	10	13.4		A	122	3	0000-1800		
5		PHNOM PENH	CHN	19435	11434	C10	1	0.4		A	52	3	0000-2400		
6		BENGBU	CHN	11746	32468	A20	5	7.4		A	50	4	2000-1800		
7		HAILAR	CHN	11946	48442	A20	100	22.1		A	100	4	2000-1800		
8		ABALA	COG	18635	01580	A20	5	7.4		A	52	0	0000-2400		
9		DRESDEN	DDR	13630	51403	D	250	24.8		A	150	4	0800-1500		
10		DRESDEN	DDR	13630	51403	D	150	21.8		A	150	4	1500-0800		
11	S	KOEBENHAYN	DNK	17431	06441	D	9	70	26.8		A	10	4	0000-2400	
12	S	SKIVE	DNK	08632	08434	D	9	70	26.8		A	108	4	0000-2400	
13		READING	GBR	08448	51438	A20	0.7	-1.1		A	36	4	0000-2400		
14		S BRESSANONE	I	11636	48443	D	9	1	0.4		A	50	5	0000-2400	
15		S BRUNICO	I	11636	48444	D	9	1	0.4		A	50	5	0000-2400	
16		S FOGGIA	I	16632	41427	D	9	10	16.4		A	52	3	0000-2400	
17		S GROSSETO	I	11637	48446	D	9	10	16.4		A	52	4	0000-2400	
18		S MERANO	I	11639	48449	D	9	1	0.4		A	50	5	0000-2400	
19		S MESSINA	I	15632	38411	D	9	10	16.4		A	62	5	0000-2400	
20		S PALERMO	I	13621	38468	D	9	12.5	13.1		A	103	5	0000-2400	
21		S RIMINI	I	12630	44405	D	9	20	16.1		A	110	4	0000-2400	
22		S RIVA DEL GARDA	I	10642	45465	D	9	1	0.4		A	50	5	0000-2400	
23		S SASSARI	I	08627	48446	D	9	20	15.1		A	112	4	0000-2400	
24		S TARANTO	I	17614	48438	D	9	1	0.4		A	50	5	0000-2400	
25		S VERONA	I	11639	45427	D	9	2	3.4		A	62	5	0000-2400	
26		CHANDIGARH 1	IND	76534	38442	A20	20	15.1		A	105	3	0300-0900	25	
27		CHANDIGARH 2	IND	76534	38442	A20	20	15.1		A	105	3	0300-0900	25	
28		INDORE	IND	75639	23444	A20	20	15.1		A	105	3	0300-0900	25	
29		KODAIKODE 1	IND	75639	11415	A20	20	15.1		A	105	4	0000-1800	25	
30		KODAIKODE 2	IND	75639	11415	A20	10	12.1		A	105	4	1000-0300		
31		SILCHAR	IND	82647	24446	A20	20	15.1		A	105	4	0000-2400	25	
32		EN GEDI	ISR	36622	31422	D	9	10	12.1		A	105	4	0000-2400	16/AFI 33
33		S GITU	J	13642	36426	A15	5	7.8		A	67	5	0000-2400		
34		S GUYLO HACHMAN	J	13647	35445	A15	0.1	-5.8		A	50	5	0000-2400		
35		S KUSHIMOTO	J	13647	33427	A15	0.1	-8.4		A	50	5	0000-2400		
36		S TAJIMA	J	13716	35426	A15	0.1	-8.4		A	65	5	0000-2400		
37		WAKAYAMA	J	13608	34415	A15	5	7.4		A	65	5	0000-2400		
38		YANGPYEONG	KOR	12730	37430	C10	1	3.4		A	120	4	0000-2400		
39		BAMAKO 1	MLI	07458	12438	C	9	60	19.3		A	104	0	0000-2400	
40		BAMAKO 2	MLI	09492	12441	C	9	100	22.1		A	104	0	0000-2400	
41		DELUMARA	NLT	14634	35448	D	9	20	16.4		A	120	4	0000-2400	
42		BEIRA	MZL	36634	19538	C10	10	10.4		A	54	4	0400-2200		
43		DUNEDIN	NZL	17630	45563	A20	1	0.4		A	50	3	0000-2400		
44		DAGUPAN CITY	PHL	12620	18401	C	9	5	7.8		A	50	3	0000-2400	
45	S	BRAGA 1	POR	07495	11437	A20	10	12.1		A	90	5	0000-2400		
46	S	CHAVES 1	POR	07495	11446	A20	1	2.1		A	90	5	0000-2400		
47	S	EVORA 1	POR	07495	38432	A20	1	2.1		A	90	3	0000-2400		
48	S	MIRANDA DOURI	POR	08498	41429	A20	1	2.1		A	90	3	0000-2400		
49	S	MONTEMORVELHO	POR	08498	41429	A20	100	26.1		A	180	5	0000-2400		
50	S	PORTALEGRE 1	POR	07495	38414	A20	1	2.1		A	90	5	0000-2400		
51		ISHIGAKI	RTYU	12408	24422	A15	1	0.6		A	70	5	0000-2400		
52		DAPANGO	TGO	08112	10451	A20	10	10.4		A	50	4	0000-2400		
53		SONGKHLA	THA	10236	37461	A20	10	10.4		A	36	3	0000-2400		
54		KIRIVU ROG	URU	33625	47465	A16	500	30.4		A	120	4	0000-2400		

1468 KHZ (103)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	1468 S	TAMBOV	URS	41835	52942	A18	5	18,4						
2	103	KARLOVAC	YUG	15533	45427	D 9	10	18,4						
3		KARLOVAC	YUG	15533	45427	D 9	1	6,4						
4		KIRISHABA	ZAI	19515	04528	C 9	2	3,4						
5		SAKAMA	ZAI	27529	12528	C 9	1	6,4						

1458 KHZ (104)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	1458	LUSHNJE	ALB	19640	40N57	C 9	500	25,1						
2	104	JEDDAH	ARS	38009	21N14	C 9	20	18,4						
3		MURRAY BRG SA	AUS	138515	35507	A20	5	7,4						
4		MUSWELLBRK NSW	AUS	150554	32514	A20	2	3,4						
5		NEUBERG MUEZ	AUT	15534	47N40	D 9	0,1	-10,0						
6		S HUHROT	CHN	111530	41N12	A20	100	22,1						
7		S NUNGMIN SUM	CHN	118558	45N40	A20	20	13,4						
8		SOUANKE	COG	14500	02N00	A20	2	3,4						
9		MAYOTTE 1	COM	45E14	12S45	A20	100	20,4						
10		DESSIE	ETH	38E11	11N00	C 9	150	23,9						
11		BROOKMANS PARK	G	00W11	51N44	A20	50	20,0	155					
12		MANCHESTER	G	02W07	53N29	A20	10	13,0	280					
13		NEWCASTLE	G	01W04	54N55	A20	2	3,4						
14		PLYMOUTH	G	04W08	50N24	A20	1	0,4						
15		SUTTON COLDFLD	G	01W55	52N35	A20	10	14,0	230					
16		WHITEHAVEN	G	02W35	54N32	A20	0,5	-2,8						
17		WELLINGTON FT	GIB	00W21	38N08	A20	2	3,4						
18		SIGURI	GUR	09W10	11N25	C 9	40	18,4						
19		GARMER	IND	71E18	25N45	A20	20	15,1						
20		BHAGALPUR 1	IND	87E02	25N15	A20	20	15,1						
21		BHAGALPUR 2	IND	87E02	25N15	A20	10	12,1						
22		IMPHAL	IND	93E38	24N44	A20	20	15,1						
23		MANGALORE 1	IND	74E48	12N48	A20	20	15,1						
24		MANGALORE 2	IND	74E48	12N48	A20	10	12,1						
25		REWA	IND	81E25	24N31	A20	20	15,1						
26		EZYON	ISR	34E57	29N05	D 9	50	22,0	200					
27		FUKUSHIMA	J	140E30	37N46	A15	5	7,6						
28		KOBAYASHI	J	130E57	32N40	A15	0,1	-9,4						
29		SAGA	J	130E17	33N15	A15	1	0,6						
30		SAKU	J	138E29	36N17	A15	0,1	-7,9						
31		TSUCHIURA	J	140E11	36N04	A15	1	2,1						
32		BONGHYWA	KOR	128E43	38N52	C10	1	0,8						
33		HAMYANG	KOR	127E43	38N31	C10	1	0,6						
34		KYEONGJU	KOR	128E15	36N47	C10	1	0,6						
35		PYONGSAN	KRE	128E24	38N20	A16	1	0,4						
36		GAO	MLI	09W03	18N17	C 9	200	25,1						
37		WESTPORT	NZL	171E28	41S51	A20	2	3,4						
38		IBA ZAMBALES	PHL	119E57	15N22	D 9	250	31,9	190					
39		S BAYER RIVER	PHG	144E10	05S32	B10	2	3,4						
40		S MT HAGEN	PHG	144E18	05S50	B10	10	10,8						
41		S TABBUGA	PHG	144E38	05S33	B10	2	3,4						
42		CONSTANTZA	ROU	28E38	44N04	A20	100	22,1						
43		PHUKET	THA	98E22	07N50	A20	10	10,4						
44		SISAKET	THA	104E20	15N48	A20	10	10,8						
45		JOANOV	UKR	37E31	47N05	A15	5	10,4						
46		S KAUNAS	URS	23E40	56N31	A15	5	10,4						
47		S LUGA	URS	28E30	58N44	A15	5	10,4						
48		S MEDVEJEGORSK	URS	36E24	62N46	A15	5	10,4						
49		S MINVODY	URS	43E09	48N13	A15	5	10,4						
50		S RIGA	URS	24E01	58N47	A15	5	10,4						
51		S SALSK	URS	41E38	48N31	A15	5	10,4						
52		S SISIAN	URS	48E45	38N13	A15	5	10,4						
53		S TIKHVIN	URS	33E39	59N48	A15	5	10,4						
54		S VALUKI	URS	38E09	59N12	A15	5	10,4						

1458 KHZ (104)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	1458	S VLADIMIR	URS	48E23	58N08	A15	5	10,4						
2	104	SVETOZAREVO	YUG	21E28	43N59	D 9	10	12,1						
3		INDOLA	ZMB	28E40	13S00	A20	2	6,4						

1467 KHZ (105)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	1467	MILDURA VIC	AUS	142E87	36S11	A20	5	7,4						
2	105	MOORE NSW	AUS	148E30	25S44	A20	10	10,4						
3		CHANGTING	CHN	118E18	25N59	A20	10	10,4						
4		CHENGDU	CHN	106E30	30N42	A20	50	17,4						
5		S FUAN	CHN	118E33	27N11	A20	10	10,4						
6		S JIANYANG	CHN	118E38	27N20	A20	50	17,4						
7		S QIANZHOU	CHN	118E33	26N53	A20	20	13,4						
8		SONAG	EGY	31E43	26N27	D 9	20	15,1						
9		NAKURAKI	QAB	178E08	17S22	A20	2,5	4,4						
10		MEKAMBO	QHA	138E08	01N00	C 9	10	12,1						
11		BOLGATANGA	QHA	08W42	10N00	C 9	10	10,8						
12		DIRRUSARH	IND	76E38	27N28	A20	20	16,1						
13		JALGAON	IND	76E31	22N45	A20	20	16,1						
14		JAYPORA 1	IND	82E40	18N51	A20	300	36,9						
15		JAYPORA 2	IND	82E40	18N51	A20	300	36,9						
16		TRICHUR	IND	76E15	10N35	A20	20	16,1						
17		TANDJUNGPANG	IND	104E28	06N05	A18	10	10,4						
18		JISFAHAN	IRN	51E40	32N37	A20	100	22,1						
19		AKUNE	J	138E12	32N01	A15	0,1	-8,4						
20		FUKUYAMA	J	138E21	34N30	A15	0,1	-8,4						
21		NAKODATE	J	140E44	41N48	A15	1	2,1						
22		HIROSAKI	J	148E27	40N37	A15	0,5	-0,9						
23		MIYAZAKI	J	131E27	31N57	A15	1	2,1						
24		NAGANO	J	138E12	36N40	A15	1	2,1						
25		NAGAO	J	137E09	37N02	A15	0,1	-7,9						
26		OITA	J	131E36	32N15	A15	1	2,1						
27		WAKKANAI	J	141E43	40N23	A15	0,5	-2,4						
28		YUSUKARA	J	125E38	32N23	A15	0,1	-8,4						
29		CHONJU	KOR	127E03	36N54	C10	10	15,4						
30		YODOK	KRE	126E49	38N30	A18	1	0,4						
31		MONTE CARLO	MCO	07E25	43N47	C 9	1000	20,0						
32		FT DAUPHIN	MDO	48E34	25S01	C 9	6	5,1						
33		S MUREN	MNG	108E10	48N10	A15	5	10,4						
34		S TCHOBOLSAN	MNG	114E30	48N05	A15	5	10,4						
35		NOUADIBOU	MTN	17W03	30N40	B20	28	15,1						
36		KARASBURG	NMB	18E45	25N41	A20	50	19,1						
37		WELLINGTON	NZL	174E48	41S18	A20	10	10,4						
38		MUNTI RIZAL	PHL	121E82	14N25	C 9	15	12,4						
39		MBEYA	TGK	32E30	08S20	C 9	100	20,0						
40		BANGKOK	THA	100E44	13N48	A20	200	25,0						
41		DEDEDORUK	TUR	32E47	38N54	D 9	10	10,4						
42		S ALTA	UKR	34E10	44N38	A18	30	18,2						
43		S KIEV	UKR	30E49	50N21	A18	300	36,9						
44		S FLIRNZE	URS	74E30	42N54	C10	30	18,2						
45		S MOSKVA	URS	37E38	55N45	A15	50	20,4						
46		S OCH	URS	72E48	41N27	A18	15	15,2						
47		S ORISSARE	URS	23E30	58N40	A15	5	10,4						
48		HMOTSKI	YUG	17E15	43N27	D 9	10	10,4						
49		ZRENJANIN	YUG	20E25	46N21	D 9	2	3,8						
50		ZVORNIK	YUG	18E08	44N25	D 9	10	10,8						
51		BUMBA	ZAI	22E27	09N11	C 9	1	6,4						

1476 kHz (106)

1485 kHz (107)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	*10	11	12	13	14	15
1	1476	BEGA NSW	AUS	148E31	35S42	A20	5	7,4						
2	106	ROMA OLD	AUS	148E48	25S44	A20	5	7,4						
3		WIEN BISAMBERG	AUT	16E23	48N19	D	9	1200	34,2					
4		BLUMJURRA	CZE	29E30	03S24	D	9	0,4						
5		BEIJING	CHN	118E27	39N57	A20	20	13,4						
6		HUANGSHI	CHN	115E06	30N41	A20	10	16,4						
7		WENCHENG	CHN	120E08	27N47	A20	200	22,0	210 340 - 80	18,0				
8		MIPIKA BRAZZA	COG	15E18	04S15	A20	50	18,1						
9		COTONOU	DAH	02E28	06N22	C10	50	17,4						
10		S BARCELONA	E	02E16	41N45	D	9	25	14,4					
11		S CEUTA	E	05W20	35N55	D	9	5	7,4					
12		S LERIDA	E	00E40	41N15	D	9	5	7,4					
13		S PENARROYA	E	05W15	38N20	D	9	5	7,4					
14		S SANTANDER	E	03W50	43N30	D	9	5	7,4					
15		S SORIA	E	02W30	41N45	D	9	5	7,4					
16		S TOLEDO	E	04W00	39W50	D	9	5	7,4					
17		S UBEDA	E	03W30	38N00	D	9	5	7,4					
18		S ZAMORA	E	05W45	41N30	D	9	5	7,4					
19		S ASSWAN	EGY	32E57	24N04	U	0	10	12,1					
20		S ASYUT	EGY	31E04	27N11	U	0	10	12,1					
21		S KENA	EGY	32E43	26N10	D	9	10	12,1					
22		ASMARÁ	ETH	38E56	15N21	C	9	10	10,4					
23		KINDIA	GUY	13W15	10N02	C	9	100	20,4					
24		BHADRAVATI	IND	75E38	13N53	A20	20	15,1						
25		JAIPUR	IND	75E50	26N54	A20	20	18,0	150 325 - 336	0,0				
26		ROURKELA	IND	85E00	22N12	A20	20	15,1						
27		VARANASHI	IND	83E00	25N20	A20	20	15,1						
28		SURAKARTÁ	INS	106E50	07S32	A18	50	18,1						
29		SANANDAJ	JRN	47E00	36N20	A20	20	13,4						
30		IDA	J	137E51	35N30	A15	0,5	-0,8						
31		OZU	J	132E34	33N31	A15	0,1	-8,4						
32		MILYANG	KOR	128E45	35N23	C10	1	0,6						
33		KUJANG	KRE	126E02	38N51	A16	1	5,4						
34		TUARAN	MLA	110E11	08N11	A20	800							
35		ALTAI	MNG	96E10	48N30	A18	5	10,4						
36		JOAO BELO	MNG	33E38	25S02	U	10	10,4						
37		POISKUM	MN	115E0	11N65	C	9	15,1						
38		AUTKLAND	NZL	174E46	36S57	A20	5	18,0	70 180 - 300	3,0				
39		SAMGWOCHA	PAK	75W00	32N05	A20	10	10,4						
40		CAL MINDORO	PHL	121E10	13N24	C	9	5	7,4					
41		BIHARAMULO	TKR	31E30	02S08	C	9	20	15,1					
42		MAHENGUO	TQM	36E42	06S42	C	9	16,4						
43		LAMPHUN	THA	98E92	18N34	A20	100	22,1						
44		DUBAI	UAE	55E18	25N14	C	9	800	28,0					
45		LVOV	UKR	24E00	48N56	A16	120	24,2						2/0104/2000
46		LVOV	UKR	24E00	48N56	A16	120	24,2						2/0110/2105
47		BAKU	UKR	48E46	40N24	A16	25	17,4						
48		VLADIVOSTOK	URS	131E53	43N07	C	9	100	24,0	80 280 - 720	10,0			
49		ZAMBESI	ZMB	23E07	15S32	A20	10	12,1						

1494 ΚΗΖ (108)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	1494	PREKJAS	ALB	2831	4104	A20	1	0.4		A	50.4	0000-2300		
2	(108)	ALBURY NSW	AUS	14858	36320	A20	5	7.4		A	54.3	1900-1400		
3		BODRA	BOS	8821	34052	A20	2	6.4		A	122.3	0000-1800		
4		BOGUA	CAF	1828	87815	C 9	5	16.4		A	131.5	0000-2300		
5		S AKSU	CHN	8819	47850	A20	10	16.4		A	50.4	2000-1800		
6		S ALTAY	CHN	8268	44654	A20	10	16.4		A	50.4	2000-1800		
7		S BOLE	CHN	8520	42856	A20	10	16.4		A	50.4	2000-1800		
8		S HAM	CHN	8530	43422	A20	10	16.4		A	50.4	2000-1800		
9		S KARAMAY	CHN	8819	41444	A20	10	16.4		A	50.4	2000-1800		
10		S KORLA	CHN	11891	25425	A20	10	16.4		A	50.4	2000-1800		
11		S PUTIAN	CHN	11738	28914	A20	10	22.1		A	100.4	2000-1800		
12		S SANWING	CHN	11846	27622	A20	16	16.4		A	50.4	2000-1800		
13		S SONGZHENG	CHN	12213	42846	A20	10	22.1		A	100.4	2000-1800		
14		TONGQIAO SH	CHN	11836	25405	A20	10	16.4		A	50.4	2000-1800		
15		S WUPING	CHN	77322	37855	A20	20	13.4		A	50.4	2000-1800		
16		S YUECHENG	CHN	11740	24034	A20	50	17.4		A	50.4	2000-1800		
17		S ZHANGZHOU	CHN	17445	28940	A20	5	7.4		A	40.5	0000-2400		
18		S CRUZ DEPALMA	CHN	34945	18545	A10	10	16.4		A	40.6	0000-2400		
19		MINDELO	CTV	84949	51428	C 9	20	13.4		A	80.7	0000-2400		
20		ABDJAR	ETH	3833	70409	C 9	10	16.4		A	50.4	0000-2100		
21		DESSIE	ETH	8824	42417	D 9	50	15.1		A	100.5	0000-2400		
22		S BASTIA	F	81978	24525	D 9	20	13.4		A	50.5	0000-2400		
23		S BAYONNE	F	8852	47815	D 9	20	13.4		A	50.5	0000-2400		
24		S BESANCON	F	88936	68408	D 9	20	15.1		A	100.3	0000-2400		
25		S CAEN	F	85113	45455	D 9	20	15.1		A	96.4	0000-2400		
26		S CLERMONT	F	85351	43028	D 9	20	16.4		A	120.3	0000-2400		
27		S MONTPELLIER	F	85351	41328	D 9	20	16.4		A	120.6	0000-2400		
28		S PORTO VECCHIO	F	8816	41328	D 9	20	16.4		A	75.5	0000-2400		
29		RHODOS	GRC	2813	38422	C 9	50	17.4		A	105.3	0000-2400		
30		DHARRISALA	IND	7815	29125	A20	20	15.1		A	105.4	0300-1000 25		
31		TRIVANDRUM 1	IND	7858	88425	A20	20	15.1		A	105.4	0300-1000 25		
32		TRIVANDRUM 2	IND	7858	88425	A20	10	12.1		A	105.4	1000-0300		
33		UDUPI	IND	7844	13627	A20	20	15.1		A	105.3	0300-1000 25		
34		MAKURU	IND	4625	28145	A20	25	13.4		A	81.3	0200-2100		
35		S BIZEN	J	13614	34659	A15	0.1	5.4		A	50.5	0000-2400		
36		S KASAKA	J	13621	34621	A15	0.1	5.4		A	75.5	0000-2400		
37		S KASAKA	J	14623	48021	A15	1	2.1		A	63.5	0000-2400		
38		S KAYAMA	J	13658	34625	A15	5	5.1		A	100.4	0000-2400		
39		S KILIN	JOR	3547	23625	C 9	10	12.1		A	90.6	0300-2300		
40		S KITALA	KEN	3658	91861	C 9	5	5.1		A	100.4	0000-2400		
41		DONGCHANG	KRC	12525	48918	A16	1	0.4		A	30	2000-1800 16		
42		AUTO	LIB	35554	34818	A20	10	16.4		A	20.4	0300-2400 16		
43		PT AMELIA	MOZ	4831	12557	C10	10	16.4		A	54.4	0400-2200		
44		ORANJEMUND	NLD	1825	25333	A20	5	5.1		A	100.4	0000-2400		
45		TALPO	NZL	17834	35445	A20	2	3.4		A	50.7	0000-2400		
46		MEICAIYAN	PHL	12837	14440	C 9	5	7.4		A	84.3	2100-1600		
47		OSAMAS CITY	PHL	12837	14440	C 9	1	6.4		A	32.3	2100-1600		
48		S LAAGAM	PRG	14326	65330	B10	2	3.4		A	30.5	1900-1300		
49		S PONGERA	PRG	14367	65330	B10	2	3.4		A	80.5	1900-1300		
50		S WABAG	PRG	14364	65319	B10	10	16.4		A	80.6	0000-2400		
51		TAGA	SSAO	17992	13544	A20	2	3.4		A	40.7	0500-2400		
52		BO	SBL	11965	67865	C 9	20	13.4		A	40.7	0500-2400		
53		ARADA	TCD	2637	15461	C 9	1	6.4		A	40.7	0000-2300		
54		BANGKOK	THA	10030	13945	A20	25	14.4		A	48.2	0000-2400		

1494 ΚΗΖ (108)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	1494	S EDINTSY	URS	27528	48112	A16	25	17.4		A	120.4	0000-2400		
2	(108)	S KAGUL	URS	2814	47465	A16	25	17.4		A	120.4	0000-2400		
3		S LENINGRAD	URS	30838	58444	C 9	1000	33.4		A	120.4	0000-2400		

1503 ΚΗΖ (108)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	1503	BENGUELA	AGL	18235	12538	C18	5	7.4		A	80.3	0000-2300		
2	(108)	BECCA	ARG	38448	21838	C 9	20	14.4		A	128.7	0000-1400 24		
3		BECCA	ARG	38448	21838	C 9	10	13.4		A	128.7	1400-2300 24		
4		BATHURST NSW	AUS	14833	35222	A20	5	7.4		A	4.0	0000-2400		
5		WELBOURNE VIC	AUS	14838	35245	A20	5	7.4		A	2.0	0000-2400		
6		LAJES	AZZ	27648	38444	A20	0.3	4.4		A	4.0	0000-2400		
7		BATANGAYO	CAF	18218	87815	C 9	10	16.4		A	40.5	0000-2300		
8		S HANGZHOU	CHN	12838	38918	A20	100	22.1		A	50.4	2000-1800		
9		S JINGJI	CHN	11326	41802	A20	10	16.4		A	50.4	2000-1800		
10		S JIJI	CHN	11854	28928	A20	20	13.4		A	50.4	2000-1800		
11		S SHENJI	CHN	12227	38944	A20	10	16.4		A	50.4	2000-1800		
12		S SHANGHAI	CHN	12152	28928	A20	10	16.4		A	50.4	2000-1800		
13		INDO	COG	15245	62328	A20	2	3.4		A	50.5	0000-2400		
14		INDO	COG	2817	38448	A20	1	6.4		A	50.5	0000-2400	11/6	
15		S BADAJOZ	E	87808	38918	D 9	5	7.4		A	40.4	0000-2400 16		
16		S BILBAO	E	88485	42815	D 9	25	14.4		A	40.5	0000-2400 16		
17		S CD REAL	E	88485	38918	D 9	5	7.4		A	40.4	0000-2400 16		
18		S JACA	E	88485	42815	D 9	5	7.4		A	40.5	0000-2400 16		
19		S JATINA	E	88485	38918	D 9	5	7.4		A	40.4	0000-2400 16		
20		S MOLUADENAGON	E	88485	42815	D 9	5	7.4		A	40.5	0000-2400 16		
21		S MONFORTE	E	87808	42815	D 9	5	7.4		A	40.5	0000-2400 16		
22		S RONDA	E	88485	38918	D 9	5	7.4		A	40.5	0000-2400 16		
23		S SALAMANCA	E	88485	41808	D 9	5	7.4		A	40.5	0000-2400 16		
24		S TARRAGONA	E	88485	41808	D 9	5	7.4		A	40.5	0000-2400 16		
25		ISMAEL	EGY	32818	38928	D 9	20	16.4	200-270	2.0	B	3.0	0000-2400	
26		STOLE ON THENT	G	82914	53861	A20	1	6.4		A	40.2	0000-2400		
27		SHANWAN PATNA	IND	82818	18954	A20	20	15.1		A	100.3	0300-1000 25		
28		BONTAK	IND	7827	28954	A20	20	15.1		A	100.3	0300-1000 25		
29		SHANAGAR 1	IND	74648	34844	A20	20	15.1		A	100.3	0300-1000 25		
30		SHANAGAR 2	IND	74648	34844	A20	5	8.1		A	100.3	0300-1000 25		
31		VJAYAWADA 1	IND	8828	18921	A20	20	15.1		A	100.3	0300-1000 25		
32		VJAYAWADA 2	IND	8828	18921	A20	5	8.1		A	100.3	0300-1000 25		
33		DJAMIN	IND	10328	81538	A18	10	16.4		A	54.3	2300-1700		
34		BURKHET	IND	8828	28954	A20	100	24.4	150-200-280		B	3.0	0000-2400	
35		BURKHET	IND	8828	28954	A20	100	24.4	28-110		B	3.0	0000-2400	
36		AKITA	J	14035	38447	A15	10	12.1		A	110.4	0000-2400		
37		BARALAL	KEN	36548	91861	C 9	5	5.1		A	100.4	0000-2400		
38		KIMCHEON	KOR	12838	38918	C10	1	6.4		A	80.8	0000-2400		
39		SHIMPOYONG	KRY	12845	38954	A16	1	6.4		A	30	2000-1800		
40		S ARUGHAM	LIBY	18215	21827	D 9	10	16.4		A	50.4	0000-2300 24		
41		S GHAT	LIBY	18215	21827	D 9	10	16.4		A	50.4	0000-2300 24		
42		S INBAAD	LIBY	22828	21828	D 9	10	16.4		A	50.4	0000-2300 24		
43		S ZELTEN	LIBY	11851	23868	D 9	10	16.4		A	50.4	0000-2300 24		
44		TANAMARIVE	MDG	47321	18954	C 9	20	15.1		A	100.4	0000-2400		
45		MANDAL GOM	MDG	10828	48948	A18	5	16.4		A	120.4	2200-1800		
46		KATMANDU	NPL	86239	27808	A20	10	16.4		A	50.4	2200-1800		
47		CASLE POINT	NZL	17821	10882	A20	5	11.0	20-110-130	3.0	B	4.0	0000-2400	
48		CASLE POINT	NZL	17821	10882	A20	5	11.0	200-280	3.0	B	4.0	0000-2400	
49		CERU CITY	PWL	12282	18918	C 9	1	6.4		A	82.3	2100-1000		
50		S ILAGAN ISABELA	PWL	12282	17808	C 9	1	6.4		A	82.3	2100-1000		
51		S SANTAGO ISA	PWL	12132	18911	C 9	5	7.4		A	80.4	2100-1000		
52		LORENGAU	PNG	14710	62882	S10	10	16.4		A	60.4	0000-2400		
53		STANDARD ROCKE	POL	10527	53818	D 9	1400	23.0	22-10-80	20.0	B	4.0	0000-2400	
54		TAHACOLUMBA	POR	10528	13947	C 9	20	15.1		A	100.4	0000-2400		

1521 KHZ (111)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	1521	BANGKOK	THA	10031	13446	A20	10	10.1					A 54 2 0000-2400	
2	(111)	DJEDDA	TUN	08550	36950	D 9	100	22.1					A 100 4 0800-1500 24	
3	S	KALEVALA	URS	31611	65113	A18	5	10.4					A 120 4 0000-2400	
4	S	KUSTANAI	URS	63637	53112	C10	20	10.4					A 120 4 0000-2400	
5	S	MIKEL	URS	30637	61141	A18	5	10.4					A 120 5 0000-2400	
6	S	SORTAVALA	URS	30637	61141	A18	5	10.4					A 120 4 0000-2400	
7	S	TARA	URS	74618	56556	A18	5	10.4					A 120 4 0000-2400	
8	S	TCHADAN	URS	91629	51126	A18	5	10.4					A 120 4 0000-2400	
9	S	TURA	URS	100617	64116	A18	5	10.4					A 120 5 0000-2400	
10	S	VOLKHOV	URS	32622	59653	A18	5	10.4					A 120 4 0000-2400	

1530 KHZ (112)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	1530	LUBANGO	AGL	13630	14559	C10	5	7.4					A 50 3 0000-2400	
2	(112)	GIZAN	AUS	42631	18462	C 9	1000	35.0	130 220-30	15.0			A 4 0000-2400 24	
3	MOREE NSW	AUS	148533	25529	A20	5	7.4						A 50 3 1800-1400	
4	PT LINCOLN SA	AUS	135653	34544	A20	0.2	-6.8						A 37 2 1800-1400	
5	S	DENGKOU	CHN	10643	48118	A20	50	17.4					A 50 4 2000-1800	
6	S	LAOYUAN	CHN	125610	42962	A20	10	10.4					A 50 4 2000-1800	
7	S	SHUANGLIAO	CHN	125630	43031	A20	20	13.4					A 50 4 2000-1800	
8	S	TONGYU	CHN	125636	44448	A20	50	17.4					A 50 4 2000-1800	
9	S	XI LUJUNMI QI	CHN	117633	44438	A20	50	17.4					A 50 4 2000-1800	
10	S	QIANGHUANG QI	CHN	117643	42918	A20	100	28.4					A 50 4 2000-1800	
11	S	YANLI SHI	CHN	128630	42864	A20	10	10.4					A 50 4 2000-1800	
12	S	YUSHU 1	CHN	128632	44448	A20	50	17.4					A 50 4 2000-1800	
13	MANHUKU	CHN	1011101	10525	C10	1	0.8						A 20 2 1800-0800	
14	PEHNYIN	CHN	1041102	08559	C10	1	0.8						A 20 2 1800-0800	
15	PURAPUKA	CHN	1041103	10553	C10	1	0.8						A 20 2 1800-0800	
16	PRADA	CPV	224738	14465	A18	100	28.4						A 8 4 0000-2400	
17	S M DI GALERIA	CVA	12618	42403	D 9	450	28.4						A 48 4 0500-2400	
18	KANDI	DAH	02658	11108	C10	30	15.2						A 38 3 0000-2400	
19	BLACKPOOL	G	024402	53448	A20	0.3	-4.8						A 4 0000-2400	
20	HITCHIN	G	004716	11567	A20	0.2	-7.9	350 180-190	-20.5				A 100 3 0300-0800 25	
21	INAGALPUR	IND	67602	25415	A20	20	15.1						A 100 3 0300-0800 25	
22	MATHURA 1	IND	77640	27438	A20	20	15.1						A 100 3 0800-0300	
23	MATHURA 2	IND	77640	27438	A20	10	12.1						A 100 3 0300-0800 25	
24	MYSORE	IND	78642	12418	A20	20	15.1						A 100 4 0300-0800 25	
25	PASIGHAT 1	IND	95620	28408	A20	20	15.1						A 100 4 0300-0800 25	
26	PASIGHAT 2	IND	95620	28408	A20	10	12.1						A 100 4 0300-0800 25	
27	SILCHAR	IND	92647	24446	A20	20	15.1						A 51 3 2200-1700	
28	PADANG	INS	100625	01580	A18	5	7.4						A 72 3 0100-1800	
29	YAZD	IRN	54624	31164	A20	20	13.8						A 72 3 1800-2200	
30	YAZD	IRN	54624	31164	A20	10	10.8						A 72 3 0000-2400 33	
31	GENOFT	ISR	35694	38434	D 9	10	12.1						A 87 5 0000-2400	
32	ASO	J	131603	32468	A15	0.1	-8.4						A 86 5 0000-2400	
33	MINAMATA	J	138625	32411	A15	0.1	-8.4						A 104 4 0000-2400	
34	UTSUNOMIYA	J	138648	38433	A15	5	8.1						A 86 5 0000-2400	
35	UWAZUMA	J	132633	33412	A15	1	0.8						A 86 5 0000-2400	
36	FUNCHAL	MOR	104454	32448	A20	20	15.1						A 100 5 2200-1700	
37	BINTULU	MLA	113691	69111	A20	20	15.1						A 100 5 0000-2400	
38	NEW PLYMOUTH	NZL	174638	38430	A20	2	3.4						A 25 4 0000-1400	
39	BERNA	PAK	08628	28408	A20	2	3.0						A 81 3 2100-1800	
40	DAYAO CITY	PHL	125638	07405	C 9	1	0.8						A 81 3 2100-1800	
41	MANDALU RIZAL	PHL	121638	14639	C 9	10	10.8						A 40 4 0000-2400 16/CVA	
42	S	MANHUKU	ROU	28638	48407	A20	15	12.1					A 405 5 0000-2400 16/CVA	
43	S	MANHUKU	ROU	28612	47644	A20	15	11.8					A 4030-2100	
44	GITARAMA	ROU	28644	02580	C 9	50	18.1						A 40 5 0000-2400	
45	UTTARADIT	THA	186638	17438	A18	5	10.4						A 120 4 0000-2400	
46	S	JITOMIN	UKR	28637	69115	A18	5	10.4					A 120 4 0000-2400	
47	S	KIROVOGRAD	UKR	32638	48438	A18	5	10.4					A 120 4 0000-2400	
48	S	KOVEL	UKR	24641	51914	A18	50	28.4					A 120 5 0000-2400	
49	S	ANADYR	URS	177638	48446	A18	5	10.4					A 120 4 0000-2400	
50	S	ARALSK	URS	81641	48446	A18	5	10.4					A 120 4 0000-2400	
51	S	DJAMBUL	URS	71622	42438	A18	5	10.4					A 120 4 0000-2400	
52	S	GUZAR	URS	86613	38438	A18	5	10.4					A 120 4 0000-2400	
53	S	KARKARALINSK	URS	76627	48438	A18	5	10.4					A 120 4 0000-2400	
54	S	TALDY KURGAN	URS	76628	48438	A18	5	10.4					A 120 4 0000-2400	

1530 KHZ (112)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	1530	S	ZEIA	URS	127615	53444	A18	5	10.4				A 120 4 0000-2400	

1539 KHZ (113)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	1539	DJIBOUTI 2	AFI	43636	11436	D 9	10	10.4					A 50 3 0000-2400	
2	(113)	MEDINAH	ARS	38633	34438	C 9	50	20.4					A 120 4 0400-1400 24	
3		MEDINAH	ARS	38633	34438	C 9	20	10.4					A 120 4 1400-2200 24	
4		SYDNEY NSW	AUS	150633	33550	A20	10	10.4					A 30 4 0000-2400	
5		MBAKO	CAF	17630	03463	C 9	10	10.8					A 72 3 0400-2200	
6		PHNOM PENH	CHB	104630	11433	C10	1	0.4					A 40 3 0000-1800	
7		DEHUA	CHN	11615	25438	A20	200	25.1					A 100 4 2000-1800	
8	S	GONGHE	CHN	100640	38118	A20	100	22.1					A 100 5 2000-1800	
9	S	MAOEN	CHN	100630	34422	A20	20	13.4					A 50 5 2000-1800	
10	S	WENYUAN	CHN	101637	37423	A20	10	10.4					A 50 5 2000-1800	
11		PARFOS	CYP	32622	34462	C 9	50	15.1					A 100 5 0000-2400	
12		MANHUKEN	D	08550	59408	D 9	700	28.5					A 140 4 0000-2400	
13		VALLADOLID	E	04440	41440	D 9	10	10.8					A 80 4 0000-2400 18	
14		MAYUMBA	GAB	10640	03525	C 9	10	12.1					A 5 0400-2400	
15		TOUGAN	HVO	034408	13023	A20	10	10.4					A 48 4 0000-2400	
16		PANAJ GOA 1	IND	73631	15438	A20	300	28.5					A 100 4 0300-1000 25	
17		PANAJ GOA 2	IND	73631	15438	A20	100	22.1					A 100 4 1000-0300	
18		KHAKH	IRN	61613	28113	A20	2	3.4					A 50 4 0200-2100	
19		ENGARU	J	143631	44402	A15	0.1	-8.4					A 71 5 0000-2400	
20		IMABARI	J	133631	34402	A15	0.1	-8.4					A 71 5 0000-2400	
21		IMAGANE	J	138658	42425	A15	0.1	-8.4					A 71 5 0000-2400	
22		INA	J	137657	35408	A15	0.1	-8.4					A 71 5 0000-2400	
23		INAKI	J	140653	37402	A15	0.1	-8.4					A 71 5 0000-2400	
24		JOHEN	J	132636	32408	A15	0.1	-8.4					A 47 5 0000-2400	
25		KAMOKA	J	137618	38428	A15	0.1	-8.4					A 71 5 0000-2400	
26		KESENKUMA	J	141634	38454	A15	0.1	-8.4					A 71 5 0000-2400	
27		KOBAYASHI	J	138658	32408	A15	0.1	-8.4					A 71 5 0000-2400	
28		KOMORO	J	138628	38118	A15	0.1	-8.4					A 71 5 0000-2400	
29		KULI	J	141648	40111	A15	0.1	-8.4					A 71 5 0000-2400	
30		MASUDA	J	131631	34441	A15	0.1	-8.4					A 47 5 0000-2400	
31		NAKASHIBETSU	J	144638	43432	A15	0.1	-8.4					A 71 5 0000-2400	
32		NIMI	J	133628	34408	A15	0.1	-8.4					A 71 5 0000-2400	
33		OWASE	J	138612	34404	A15	0.1	-8.4					A 71 5 0000-2400	
34		SHIMJO	J	140619	38447	A15	0.1	-8.4					A 47 5 0000-2400	
35		TOYOOKA	J	134630	35432	A15	0.1	-8.4					A 71 5 0000-2400	
36		TSUNAMI	J	138641	37462	A15	0.1	-8.4					A 5 0000-2400	
37		TSUYAMA	J	134601	35402	A15	0.1	-8.4					A 71 5 0000-2400	
38		WAKAMATSU	J	138657	37426	A15	0.1	-8.4					A 71 5 0000-2400	
39		KISUMU	KEN	35465	00535	C 9	5	9.1					A 100 4 0000-2400	
40		DAEJEONG	KOR	128612	33117	C10	1	2.1					A 80 4 0000-2400	
41		YANGKUK	KOR	128601	38404	C10	5	9.1					A 80 6 0000-2400	
42		PUJON	KRE	127640	40428	A16	1	0.4					A 30 2000-1800	
43		MAJUNGA	MDG	48618	15542	C 9	5	7.0					A 144 4 0300-2000	
44		LOUREN MARQUES	MOZ	32636	25558	C10	10	10.4					A 104 4 0400-2200	
45		BLENHHEIM	NZL	173658	41531	A20	2	3.4					A 40 5 0000-2400	
46		CEBU CITY	PHL	123653	10616	C 9	1	0.8					A 60 3 2100-1600	
47		MANIDORO OCC	PHL	121603	12421	C 9	1	0.8					A 80 3 2100-1600	
48	S	KOKODA	PNG	146744	08563	D10	2	3.4					A 30 5 1900-1300	
49	S	PORONDETTA	PNG	146817	08540	D10	10	12.1					A 80 3 1900-1300	
50	S	WANGELA	PNG	146811	08551	D10	2	3.4					A 30 3 1900-1300	
51		TOKUNOSHIMA	RYU	129601	27445	A16	0.1	-8.4					A 72 5 0000-2400	
52		DAKAR	SEN	174416	14446	C 9	10	12.1					A 100 4 0800-2400	
53		N DAMIANA	TCD	15603	12404	C 9	2	5.1					A 83 0400-2200	
54		UDUN THANI	THA	102646	17428	A20	10	10.4					A 40 3 0000-2400	

1548 KHZ (114)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	1548	LAGHOUT	ALG	02533	33948	A20	4	6.4						
2	(114)	EMERALD OLD	AUS	148008	23527	A20	50	19.1						
3		GROSS ARL	AUT	13612	47N14	D 9	0.1	-10.0						
4		S BAGEN	CHN	93643	32001	A20	10	10.4						
5		S COMA	CHN	91628	29428	A20	10	10.4						
6		S DAMXUNG	CHN	91510	30935	A20	10	10.4						
7		S DEZHOU	CHN	116317	31027	A20	30	15.2						
8		S GERZE	CHN	04615	32020	A20	50	17.4						
9		S LIAOCHENG	CHN	115619	34926	A20	30	15.2						
10		S MEDO	CHN	95613	29913	A20	10	10.4						
11		NINGBO	CHN	121332	29952	A20	10	10.4						
12		S QABDO	CHN	97065	31011	A20	50	17.4						
13		S RUSHAN	CHN	121628	30653	A20	100	22.0	220	0 - NO	12.0	B		
14		S SAGA	CHN	95618	29025	A20	10	10.4						
15		S SHAN XIAM	CHN	116605	34448	A20	20	13.4						
16		S XIGAZE	CHN	08000	29020	A20	10	10.4						
17		S ZAMDA	CHN	79646	31028	A20	10	10.4						
18		S ZIBO	CHN	118033	30745	A20	10	10.4						
19		PERKARA	CLN	81010	08944	C10	100	33.0	185					
20		QJAMBALA	CUG	14636	02352	A20	10	10.4						
21		MINDILO	CPV	24966	10653	A18	10	10.4						
22		ABOMEY	DAH	02000	07N14	C10	10	10.4						
23		BRISTOL	G	029628	51N25	A20	5	10.0	225					
24		EDINBURGH	G	039V19	54N03	A20	2	3.4						
25		LIVERPOOL	G	029N44	53N30	A20	1	7.0	220					
26		LONDON 2	G	00N14	51N30	A20	27.5	20.0	180					
27		SHEFFIELD	G	01W30	53N26	A20	0.3	1.0	190					
28		STOCKTON	G	01W21	54N35	A20	1	3.4						
29		ADILABAD	IND	78030	19N40	A20	20	15.1						
30		MARIVAM	IRN	48010	35N33	A20	20	13.8						
31		BEER SHEVA	ISR	34032	31N14	D 9	20	15.1						
32		ITAZUKE	J	130E28	33N02	A15	10	10.6						
33		MARSABIT	KEN	38000	02N20	C 9	20	15.1						
34		SUNCHEON	KOR	127E29	34N57	C10	1	0.8						
35		SUNGSAPO	KOR	126E54	33N27	C10	1	2.1						
36		KUWAIT	KWT	48E20	29N34	A20	100	27.0	170	240 - 120	18.0	B		
37		S BENGHAZI	LIBY	20E04	32N02	D 9	20	13.4						
38		S DERNA	LIBY	22E38	32N46	D 9	20	15.1						
39		ULIASUTAI	MNG	06050	47N40	A18	5	10.4						
40		TUMALDURO	MOZ	34E23	23S05	C10	1	0.4						
41		MANIAMBIA	MOZ	34E58	12S45	C10	1	0.4						
42		S KAJAMA	NGO	03E57	09N38	C 9	10	12.1						
43		S NEW RUSSA	NGO	04E30	00N14	C 9	10	12.1						
44		INVERCARGILL	NZL	180E37	46S19	A20	10	10.0						
45		WHIPPO	PAK	68E23	25N15	A20	2	3.0						
46		ANGELES PAMP	PHL	120E36	15N08	C 9	1	0.6						
47		BAOLOLO CITY	PHL	122E57	10N42	C 9	1	0.6						
48		S HELENA	SHN	09W42	15S57	A20	0.5	-3.0						
49		MOUSSORO	TCD	18E31	13N38	C 9	1	0.4						
50		BANGKOK	THA	100E31	13N40	A20	10	10.4						
51		VINHITSIA	UKR	28E28	48N14	A16	1000	33.0	40	110 - 200	22.0	B		
52		BUROBJAN	URS	133E00	48N18	C 9	50	22.0	350	180 - 230	13.0	B		
53		KARAGANDA	URS	73E05	49N50	C10	10	13.4						
54		MONZE	ZMB	27E40	16S16	A20	2	6.4						

1557 KHZ (115)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	1557	TAREE NSW	AUS	152E28	31S56	A20	5	6.1						
2	(115)	CHIFENG SHI	CHN	118E52	42N18	A20	20	13.4						
3		S CHONGANG	CHN	118E01	27N43	A20	10	10.4						
4		S FUZHOU 1	CHN	118E24	26N08	A20	100	23.1						
5		S JIANNING	CHN	116E50	26N53	A20	10	10.4						
6		S LONGYAN	CHN	117E02	25N07	A20	10	10.4						
7		S NANPING	CHN	118E12	26N45	A20	10	10.4						
8		S SHANGHAI	CHN	121E29	31N18	A20	1	0.4						
9		S XIAMEN	CHN	118E18	24N24	A20	10	10.4						
10		NICE	F	07E08	43N35	D 9	300	26.9						
11		AMSTERDAM	GAB	08E28	00N25	C 9	20	15.1						
12		ST NICOBAR	IND	04E53	52N20	D 9	2	3.4						
13		ST NICOBAR	IND	03E50	07N19	A20	1000	35.0	120	5 - 55	11.0	B		
14		ARDEBN	IRN	53E50	07N19	A20	1000	35.0	300	185 - 235	11.0	B		
15		AKUNE	J	130E13	32N02	A15	0.1	-9.4						
16		ARAO	J	130E13	32N02	A15	0.1	-9.4						
17		S ATAMI	J	130E11	30N10	A15	0.1	-8.0	240					
18		HAKODATE	J	140E46	41N40	A15	0.1	-8.0	240					
19		HITA	J	130E56	33N02	A15	0.1	-8.4						
20		S MISHIMA	J	130E56	34N00	A15	0.1	-7.9						
21		MIYAKO	J	141E54	29N38	A15	0.1	-8.4						
22		MIYAKONOJO	J	131E08	31N46	A15	0.1	-8.4						
23		NAKATSU	J	131E13	33N36	A15	0.1	-8.4						
24		NAKATSUGAWA	J	137E29	36N30	A15	0.1	-8.9						
25		NARUGO	J	140E42	39N44	A15	0.1	-8.9						
26		NIHAMA	J	133E19	33N59	A15	0.1	-8.4						
27		OBAMA	J	135E45	35N10	A15	0.1	-8.4						
28		ODATE	J	140E30	40N17	A15	0.1	-8.4						
29		SHINGU	J	138E00	33N43	A15	0.1	-8.9						
30		TAKAYAMA	J	137E15	36N08	A15	0.1	-8.9						
31		UENO	J	136E09	34N45	A15	0.1	-9.9						
32		MALINDI	KEN	40E05	03S15	C 9	5	9.1						
33		PKODONG	KRE	125E22	40N38	A16	5	7.4						
34		KOLAHUN	LIB	10W05	08N16	A20	10	10.4						
35		DIEGO SUAREZ	MDQ	48E17	12S17	C 9	5	9.1						
36		CYCLOPS	MLT	14E34	35N50	D 9	600	35.0	143	280 - 30	8.0	B		
37		NAMAPA	MOZ	35E50	15S42	C10	3	5.2						
38		S DENICK	MTN	12W43	22N41	B20	20	15.1						
39		HAWERA	NZL	174E16	39S13	A20	2	3.4						
40		SKARDO	PAK	75E24	30N12	A20	10	10.6						
41		LEICESTER CITY	PHL	123E44	13N08	C 9	1	0.6						
42		UNICATEN PANG	PHL	120E10	18N03	C 9	1	0.6						
43		S DARU	PNG	142E13	05S05	B10	10	12.1						
44		S KUNGA	PNG	141E18	05S08	B10	2	3.4						
45		S MURRAY	PNG	141F30	01S06	B10	2	3.4						
46		MULWAI	SMO	171W46	14S02	A20	2	3.6						
47		ERIGAYO	SOM	47E22	10N37	A18	10	12.1						
48		ADRE	TCD	22E12	13N28	C 9	10	12.1						
49		PETCHABUN	THA	101E14	16N48	A20	10	10.4						
50		ANTAKYA	TUR	36E10	36N12	D 9	50	19.1						
51		S AMIRY ZARIA	UKR	36E25	45N20	A 18	5	10.4						

1557 KHZ (11)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	1557	S CHAULIAI	URS	23E18	55N54	A18	25	17.4						A 120 4	0000 - 2400
2	(115)	S KARSAPAI	URS	06E44	47N54	A18	5	10.4						A 120 4	0000 - 2400
3		S KAUNAS	URS	23E40	55N31	A18	75	22.7						A 120 4	0000 - 2400
4		S KHOLBON	URS	116E17	52N06	A18	5	10.4						A 120 5	0000 - 2400
5		S KLAIPEDA	URS	21E08	55N44	A16	5	10.4						A 120 4	0000 - 2400
6		S LENKORAN	URS	48E51	38N45	A18	5	10.4						A 120 4	0000 - 2400
7		S STEPNIAK	URS	70E50	52N51	A18	5	10.4						A 120 4	0000 - 2400
8		S TIURI	URS	24E43	58N28	A18	20	16.4						A 120 4	0000 - 2400
9		S TOMSK	URS	85E04	56N30	C10	20	16.4						A 120 4	0000 - 2400
10		S VECHINTOS	URS	25E00	55N40	A18	50	20.4						A 120 4	0000 - 2400
11		OSJUEK	YUG	18E30	45N40	D 9	50	20.0	0	70 - 110	15.0	B		3	0000 - 2400
12		OSJUEK	YUG	18E30	45N40	D 9	50	20.0	180	250 - 290	10.0	B			
13		CHOMA	ZMB	26E58	16S45	A20	10	13.4						A 121 2	0200 - 2100

1575 kHz (117)
1584 kHz (118)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	1575	LANDANA	AGL	12E10 05S15	A20	5	7,4			A	50	3	0000-2400	
2	(117)	EXMOUTH WA	AUS	14E00 22S00	A20	10	12,1			A	2	2100-1800		
3		WARRNAMBOOL VC	AUS	14E30 35S22	A20	10	12,1			A	2	1900-1400		
4	S	DINGXI	CHN	10E30 35N20	A20	10	10,4			A	50	4	2000-1800	
5	S	JINGTAI	CHN	10E08 37N08	A20	20	13,4			A	50	4	2000-1800	
6	S	PINGLIANG	CHN	10E38 36N18	A20	10	10,4			A	50	4	2000-1800	
7	S	WENZHO	CHN	12E36 28N08	A20	10	10,4			A	50	4	2000-1800	
8	S	WUDU	CHN	10E55 33N24	A20	10	10,4			A	50	4	2000-1800	
9	S	YONGCHANG	CHN	10E58 38N15	A20	20	13,4			A	50	4	2000-1800	
10	S	YUMEN SHI	CHN	97E20 38N42	A20	100	22,0	136	70-210	10,0	B	4	2000-1800	
11		ESEKA	CME	10E48 03N00	C	9	20	15,1		A	86	5	0500-2300	
12		BOUAKÉ	CTI	05W00 07N40	C	9	5	8,1		A	80	7	0800-2400	
13		NEUBRANDENBURG	DDR	13E06 53N30	D	9	500	28,1		A	100	4	0000-2400	
14		CORDOBA	E	04W50 37N50	D	9	10	10,8		A	80	3	0000-2400	19
15		TCHIBANGA	GAB	11E03 02S52	C	9	15	13,9		A	5	0400-2400		
16	S	BARI	I	18E52 41N03	D	9	200	28,4		A	113	4	0000-2400	
17	S	LOCRI	I	16E14 38N13	D	9	10	10,4		A	48	5	0000-2400	
18	S	PALERMO	I	13E21 38N08	D	9	25	16,1		A	103	4	0000-2400	
19	S	PESCARA	I	14E14 42N28	D	9	50	20,4		A	111	4	0000-2400	
20	S	PORTOFINO	I	08E10 44N20	D	9	50	15,1		A	80	3	0000-2400	
21	S	REGGIO CALABR	I	15E38 38N08	D	9	2	3,8		A	62	5	0000-2400	
22	S	UDINE	I	13E15 46N03	D	9	2	5,1		A	103	5	0000-2400	
23		HISAR 1	IND	75E48 29N00	A20	20	13,0			A	146	4	0300-0800	25
24		HISAR 2	IND	75E48 29N00	A20	10	10,0			A	146	4	0800-0300	
25		BANEH	IRN	45E53 36N00	A20	20	15,1			A	106	3	0200-1800	
26		BANEH	IRN	45E53 36N00	A20	10	12,1			A	106	3	1800-2200	
27		GEROFIT	ISR	35E04 30N34	D	9	10	12,1		A	3	0000-2400	33	
28		IKAKUNI	J	13E13 34N08	A15	1	0,4			A	46	6	0000-2400	
29		MISAWA	J	14E22 40N41	A15	0,3	4,8			A	34	6	0000-2400	
30		NAKURU	KEN	36E05 00S07	C	9	20	15,1		A	100	4	0000-2400	
31		ONGUN	KRE	12E22 37N56	A20	5	7,4			A	30	2000-1800		
32		CUREPIE	MAU	57E31 20S19	C	9	10	10,4		A	50	4	0000-2400	
33		NOUADHIBOU	MTN	17W03 20N50	B20	20	15,1			A	98	0800-2400		34
34		NIAMEY	NGR	02E00 13N30	C	9	1	0,4		A	50	4	0000-2400	
35		CHRISTCHURCH	NZL	172E36 43S34	A20	10	10,4			A	50	4	0000-2400	
36		CEBU CITY	PHL	123E52 10N17	C	9	10	10,8		A	50	3	1000-1800	
37		LAÉ	PNG	147E00 06S44	D10	100	22,1			A	80	3	1800-1400	
38	S	BRAGA	POR	09W22 41N20	A20	10	10,8			A	80	5	0000-2400	
39	S	CHAVES	POR	07W26 41N48	A20	1	0,8			A	80	5	0000-2400	
40	S	MIRANDA DOURO	POR	09W16 41N28	A20	1	0,8			A	80	5	0000-2400	
41	S	PORTO	POR	08W38 41N11	A20	10	10,8			A	80	3	0000-2400	
42		OUM HADJER	TUN	19E42 33N17	C	9	10	12,1		A	0400-2200			
43		AYUTTHAYA	THA	100E47 14N24	A20	1000	35,0	40 180-190	27,0	B	2	2000-0800		
44		AYUTTHAYA	THA	100E47 14N24	A20	1000	35,0	280 290	27,0	B	2	2000-0800		
45		AYUTTHAYA	THA	100E47 14N24	A20	1000	35,0	140 210-280	27,0	B	2	0800-2200		
46		AYUTTHAYA	THA	100E47 14N24	A20	1000	35,0	0 210 280	27,0	B	2	0800-2200		
47		SHARJAH	UAE	55E24 25N22	C	9	50	17,4		A	45	5	0200-2100	34
48	S	FEODOSIA	UKR	36E28 46N02	A18	5	10,4			A	120	4	0000-2400	
49	S	BORZIA	URS	118E30 50N21	A18	5	10,4			A	120	4	0000-2400	
50	S	ILUNSAHALINSK	URS	143E10 46N56	A18	5	10,4			A	120	4	0000-2400	
51	S	KALMYKOV	URS	51E50 49N50	A18	5	10,4			A	120	4	0000-2400	
52	S	PROVIDENIA	URS	173W14 64N28	A18	5	10,4			A	120	4	0000-2400	
53	S	SEMPALATINSK	URS	80E15 50N25	C10	10	13,4			A	120	4	0000-2400	
54	S	TACHKENT	URS	68E13 41N19	A18	5	10,4			A	120	4	0000-2400	

1584 kHz (118) Canal pour émetteurs de faible puissance voir l'appendice 1
Low power channel see Appendix 1
Canal para transmisores de baja potencia véase el apéndice 1

1583 KHZ (119)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	1583	LUANDA	AGL	13E14 08S48	C10	5	7,4			A	50	3	0500-2400	
2	(119)	JEDDAH	ARS	36E13 21N30	C10	1	6,8			A	80	3	0300-2200	34
3	S	GYMPE OLD	AUS	152E41 28S13	A20	2	3,4			A	38	4	1800-1400	
4	S	MUSWELLBRIK NSW	AUS	150E36 32S14	A20	2	3,4			A	4	1800-1400		
5	S	REMARK SA	AUS	140E37 34S18	A20	2	3,4			A	37	2	1900-1400	
6	S	SOUTHPORT QLD	AUS	153E26 28S02	A20	2	3,4			A	33	4	1800-1400	
7	S	STREAKY BAY SA	AUS	134E11 32S46	A20	2	3,4			A	2	1800-1400		
8	S	WOLLONGONG NSW	AUS	150E52 34S32	A20	5	7,4			A	26	3	1800-1400	
9		BEIJING	CHN	116E27 39N57	A20	10	18,4			A	60	4	0000-1800	
10		HABARÉ	CHN	07E03 40N00	A20	10	18,4			A	50	4	2000-1800	
11	S	JAMUSI	CHN	130E30 40N40	A20	10	18,0	230 10-90	0,0	B	50	4	2000-1800	
12	S	JINGSHAN	CHN	113E00 37N02	A20	50	17,4			A	60	4	2000-1800	
13	S	TAXKORGAN	CHN	75E00 37N42	A20	10	12,0	130 270-360	2,0	B	4	2000-1800		
14	S	URUMQI SHI	CHN	07E30 43N36	A20	100	22,0	150 270-90	10,0	B	4	2000-1800		
15	S	WUFENG	CHN	110E40 38N12	A20	40	16,4			A	50	4	2000-1800	
16	S	XIANNING	CHN	114E17 28N52	A20	20	13,4			A	50	4	2000-1800	
17		BANGANGITE	CME	10E30 05N00	C	9	20	15,1		A	84	6	0500-2300	
18		BETARE OYA	CME	14E00 05N50	C	9	10	12,1		A	84	6	0500-2300	
19		LANGENBERG	D	07E08 51N21	C	9	800	28,0		A	185	4	1700-0800	
20		KETOU	DAH	02E33 07N27	C10	5	7,4			A	47	4	0500-2400	
21	S	EL MINYA	EGY	30E33 28N07	D	9	20	15,1		A	100	3	0000-2400	34
22	S	IDFU	EGY	32E48 25N00	D	9	20	15,1		A	100	3	0000-2400	34
23	S	SONAG	EGY	31E43 28N27	D	9	20	15,1		A	100	3	0000-2400	34
24		KOUNDARA	GUI	13W15 12N41	C	9	20	13,4		A	47	4	0000-2400	
25		MISKOLC	HNG	20E48 48N05	D	9	20	13,8		A	80	4	0000-2400	
26		MOSONMOVAR	HNG	17E18 47N52	D	9	5	7,8		A	80	3	0000-2400	
27		BOBO DIULASSO	HVO	09W17 11N16	A20	10	18,4			A	38	4	0000-2400	
28		BHOPAL	IND	77E38 23N18	A20	20	15,1			A	106	3	0000-2400	
29		CHHATARPUR	IND	79E33 24N52	A20	20	15,1			A	106	3	0300-0800	25
30		DHARWAR	IND	74E58 15N27	A20	20	18,4			A	110	3	0300-1000	25
31		KOHIMA	IND	84E03 25N43	A20	20	15,1			A	106	4	0300-0800	25
32		PALGHAT	IND	76E42 10N48	A20	20	15,1			A	80	3	0100-2200	
33		ISFAHAN	IRN	51E40 22N37	A20	100	22,1			A	136	4	0000-2400	
34		MATSUE	J	132E46 36N22	A15	10	18,0			A	136	4	0000-2400	
35		WAGATA	J	138E56 37N51	A15	10	18,0			A	100	4	0000-2400	
36		NAKURU	KEN	36E05 00S07	C	9	5	8,1		A	30	2000-1800		
37		KANGGE	KRE	12E27 40N57	A18	5	7,4			A	94	4	0300-2000	
38		AMTSIRABE	MDC	47E01 19S58	C	9	5	8,1		A	80	4	0000-2400	34
39		MARRAKECH	MAR	08W00 31N40	C	9	1	0,8		A	3	0000-2400		
40		AUCKLAND	NZL	174E54 36S54	A20	5	18,0	290 30-180	3,0	B	50	3	0000-2400	
41		DIGOS DAVAO	PHL	12E21 08N46	C	9	10	10,4		A	50	3	1800-1400	
42	S	ATAPE	PNG	142E30 03S08	D10	2	3,4			A	30	3	1800-1400	
43	S	AMAMAR	PNG	141E13 03S38	D10	2	3,4			A	80	5	1800-1400	
44	S	YANMU	PNG	141E17 02S42	D10	10	12,1			A	80	3	0000-2400	
45		LUSBA	POR	08W08 38N24	A20	10	10,8			A	43	5	0000-2400	
46	S	BANEASA	ROU	27E46 44N07	A20	15	12,2			A	43	5	0000-2400	
47	S	MERCUREA CRUC	ROU	28E48 48N23	A20	18	12,2			A	43	4	0000-2400	
48	S	ORADEA	ROU	21E58 47N00	A20	7,8	8,2			A	43	5	0000-2400	
49	S	SIBIU	ROU	26E10 46N07	A20	7,8	8,2			A	76	5	0000-2400	
50	S	VULCAN	ROU	22E13 48N19	C	9	7,8	18,0		A	90	4	0000-2400	
51		KOUNGHEUL	SEN	10W47 13N08	C	9	1	1,4		A	80	4	0400-1700	
52		HRADEC KRALOVE	TCH	16E09 08N14	A20	14	6,8			A	80	4	1700-0400	

1485 KHZ (107)

1485 KHZ (107)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1485	ANDKHOY	AFG	65E0 36N08	A 9	1	1.00	47 4 0000-2400	3	
2	(107)	GERESHK	AFG	64E06 31N07	A 9	1	1.00	47 4 0000-2400		
3		GHORE	AFG	64E03 34N01	A 9	1	1.00	47 4 0000-2400		
4		ISLAMQALA	AFG	61E01 34N06	A 9	1	1.00	47 4 0000-2400	3	
5		KUNDOOZ	AFG	69E00 36N09	A 9	1	1.00	47 4 0000-2400		
6		LAGHMAN	AFG	70E05 34N05	A 9	1	1.00	47 4 0000-2400	3	
7		LOGAR	AFG	69E00 33N09	A 9	1	1.00	47 4 0000-2400	3	
8		UREZGAN	AFG	66E09 33N00	A 9	1	1.00	47 4 0000-2400		
9		DUNDO	AGL	20E50 07S20	A10	1	1.00	50 3 1100-2200	3	
10		LUANDA	AGL	13E14 08S48	A10	1	1.00	50 3 0000-2400		
11		MOCAMEDES	AGL	12E08 15S14	A10	1	1.00	58 3 0600-2300		
12		BAJRAM CURRI	ALB	20E05 42N20	A20	1	0.63	50 6 0400-2300		
13		SARANDE	ALB	20E00 39N48	A20	1	0.79	55 5 0400-2300	3	
14		AIN SEFRA	ALG	00W45 32N45	A20	1		0600-2400		
15		BISKRA	ALG	05E44 34N48	A20	1		0600-2400		
16		ASCENSION I	AUS	14W21 07S57	A20	0.5	0.25	38 5 0000-2400		
17		HUGHENDEN QLD	AUS	144E11 20S51	A20	0.1		45 3 1900-1400		
18		LITHGOW NSW	AUS	150E08 33S29	A20	0.2		37 5 1900-1400		
19		ABTENAU	AUT	13E21 47N34	D 9	0.1	0.10	15 6 0000-2400		
20		ACHENKIRCH	AUT	11E43 47N32	D 9	0.1	0.10	15 6 0000-2400		
21		AIGEN	AUT	13E58 48N39	D 9	0.1	0.10	15 6 0000-2400		
22		BAD AUSSEE	AUT	13E47 47N37	D 9	0.1	0.10	15 6 0000-2400		
23		BAD ISCHL	AUT	13E38 47N42	D 9	0.1	0.10	15 6 0000-2400		
24		EISENKAPPEL	AUT	14E35 46N29	D 9	0.1	0.10	15 6 0000-2400		
25		HIEFLAU	AUT	14E45 47N36	D 9	0.1	0.10	15 6 0000-2400		
26		HOPFGARTEN	AUT	12E10 47N27	D 9	0.1	0.10	15 6 0000-2400		
27		KAPPL	AUT	10E23 47N74	D 9	0.1	0.10	15 6 0000-2400		
28		KINDBERG	AUT	15E27 47N30	D 9	0.1	0.10	15 6 0000-2400		
29		KOETSCHACH	AUT	13E00 46N41	D 9	0.1	0.10	15 6 0000-2400		
30		MALLNITZ	AUT	13E10 46N59	D 9	0.1	0.10	15 6 0000-2400		
31		MARIA ZELL	AUT	15E19 47N46	D 9	0.1	0.10	15 6 0000-2400		
32		MAYRHOFEN	AUT	11E52 47N10	D 9	0.1	0.10	15 6 0000-2400		
33		MITTERSILL	AUT	12E29 47N17	D 9	0.1	0.10	15 6 0000-2400		
34		MURAU	AUT	14E11 47N07	D 9	0.1	0.10	15 6 0000-2400		
35		OBDOACH	AUT	14E42 47N04	D 9	0.1	0.10	15 6 0000-2400		
36		OEZT	AUT	10E54 47N12	D 9	0.1	0.10	15 6 0000-2400		
37		REUTTE	AUT	10E43 47N29	D 9	0.1	0.10	15 6 0000-2400		
38		S MICHAEL L	AUT	13E39 47N06	D 9	0.1	0.10	15 6 0000-2400		
39		SAALFELDEN	AUT	12E51 47N26	D 9	0.1	0.10	15 6 0000-2400		
40		SCHEIFLING	AUT	14E25 47N09	D 9	0.1	0.10	15 6 0000-2400		
41		SCHWARZACH	AUT	13E10 47N19	D 9	0.1	0.10	15 6 0000-2400		
42		SPITTAL DRAU	AUT	13E29 46N48	D 9	0.2	0.20	15 6 0000-2400		
43		TRIEBEN	AUT	14E29 47N29	D 9	0.1	0.10	15 6 0000-2400		
44		WINDISCHGARSTN	AUT	14E20 47N43	D 9	0.1	0.10	15 6 0000-2400		
45		S CRUZ 2	AZR	28W01 39N03	A20	1	1.00	60 4 0000-2400		
46		FANIPUR	BGD	86E50 23N38	A20	1	1.00	50 3 0000-1800		
47		DIEGO GARCIA	BIO	72E22 07S16	A20	0.3	0.30	50 4 0000-2400		
48		BREST	BLR	23E54 52N18	A20	1	1.00	120 4 0000-2400		
49		GRODNO	BLR	24E00 52N40	A20	1	1.00	120 4 0000-2400		
50		MIADDEL	BLR	26E54 54N53	A20	1	1.00	120 4 0000-2400		
51		MINSK	BLR	27E34 53N56	A20	1	1.00	120 4 0000-2400		
52		MOGHILEV	BLR	30E17 53N55	A20	1	1.00	120 4 0000-2400		
53		MOZYR	BLR	29E25 52N10	A20	1	1.00	120 4 0000-2400		
54		PINSK	BLR	26E10 52N10	A20	1	1.00	120 4 0000-2400		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1485	CHILAW	CLN	79E48 07N30	A20	1	1.00	50 5 0000-1800		
2	(107)	COLOMBO	CLN	79E50 06N55	A20	1	1.00	50 5 0000-1800		
3		MANNAR	CLN	79E52 09N05	A20	1	1.00	50 5 0000-1800	3	
4		MATARA	CLN	80E27 08N00	A20	1	1.00	50 5 0000-1800	3	
5		MULLAITIVU	CLN	80E45 09N15	A20	1	1.00	50 5 0000-1800	3	
6		PUTTALAM	CLN	79E50 08N10	A20	1	1.00	50 5 0000-1800	3	
7		TAFFNA	CLN	80E10 09N47	A20	1	1.00	50 5 0000-1800	3	
8		TRINCOMALEE	CLN	81E15 08N30	A20	1	1.00	50 5 0000-1800	3	
9		AMBAM	CME	11E12 02N28	A 9	1		5 0500-2300		
10		OJUMU	CME	12E42 02N45	A 9	1		5 0500-2300		
11		DOUALA	CME	08E47 04N04	A 9	1		4 0500-2300	3	
12		TIBATI	CME	12E37 06N25	A 9	1		4 0500-2300		
13		ARRECFE	CNR	13W35 28N55	A20	1	0.79	30 5 0000-2400		
14		LOS LLANOS	CNR	17W55 28N40	A20	1	0.83	30 5 0000-2400		
15		S SEBASTIANOM	CNR	17W55 28N05	A20	1	0.83	30 5 0000-2400		
16		VALVERDE	CNR	17W55 27N45	A20	1	0.83	30 5 0000-2400		
17		DIVENIE	COG	12E05 02S40	A20	1	0.50	5 0000-2400		
18		DONGOU	COG	18E08 02N30	A20	1	0.50	0 0000-2400		
19		KELLE	COG	14E30 00S10	A20	1	0.50	5 0000-2400		
20		ADZOPE	CTI	03W51 08N02	A 9	1		7 0800-2400		
21		BOUNDIALI	CTI	06W28 08N32	A 9	1		7 0800-2400		
22		SIOUBRE	CTI	06W36 05N46	A 9	0.1		7 0800-2400		
23		TOUBA	CTI	07W41 08N17	A 9	1		7 0800-2400		
24		VAVOUA	CTI	06W45 07N22	A 9	0.1		7 0800-2400		
25		LIMASSOL	CYP	33E00 34N42	A 9	1	1.00	50 4 0000-2400	4/GRC	
26		ADELSHEIM	D	08E24 49N25	D 9	0.2	0.20	41 4 0000-2400		
27		ANSBACH	D	10E35 49N17	D 9	0.3	0.30	67 4 0000-2400	11/USA	
28		AUGSBURG	D	10E51 48N21	D 9	1	1.00	81 4 0000-2400	11/USA	
29		BAD DUERRHEIM	D	08E31 48N00	D 9	1	1.00	100 4 0000-2400		
30		BADEN BADEN	D	08E15 48N46	D 9	1	1.00	100 4 0000-2400		
31		BERCHTESGADEN	D	12E59 47N37	D 9	0.3	0.30	34 4 0000-2400	11/USA	
32		BETZDORF	D	07E55 50N45	D 9	1	1.00	100 4 0000-2400		
33		CRAILSHEIM	D	10E03 49N09	D 9	0.3	0.30	65 4 0000-2400	11/USA	
34		EIFEI	D	08E25 50N12	D 9	1	1.00	100 4 0000-2400		
35		FREIBURG	D	07E48 48N01	D 9	1	1.00	100 4 0000-2400		
36		FULDA	D	08E43 50N32	D 9	1	1.00	50 4 0000-2400		
37		GARMISCHPARTEN	D	11E03 47N29	D 9	0.3	0.30	30 4 0000-2400	11/USA	
38		HOF SAALE	D	11E53 50N19	D 9	0.4	0.40	50 4 0000-2400		
39		HOHENFELS	D	11E50 48N13	D 9	0.3	0.30	40 5 0000-2400	11/USA	
40		KAISERSLAUTERN	D	07E46 48N28	D 9	1	1.00	100 4 0000-2400		
41		KASSEL ROTHWES	D	08E31 51N24	D 9	0.3	0.30	45 4 0000-2400	11/USA	
42		KOBLENZ	D	07E34 50N23	D 9	1	1.00	100 4 0000-2400		
43		LANDAU	D	08E08 49N05	D 9	1	1.00	100 4 0000-2400		
44		LOERRACH	D	07E36 47N36	D 9	1	1.00	100 4 0000-2400		
45		MARBURG	D	08E47 50N49	D 9	1	1.00	50 4 0000-2400		
46		MUENSTER	D	07E34 51N58	D 9	0.8	0.80	45 4 0000-2400		
47		RAVENSBERG	D	08E31 47N47	D 9	1	1.00	100 4 0000-2400		
48		REGENSBURG	D	12E07 49N40	D 9	0.3	0.30	20 4 0000-2400		
49		REUTLINGEN	D	08E07 48N32	D 9	1	1.00	100 4 0000-2400		
50		TRIER	D	08E39 49N45	D 9	1	1.00	100 4 0000-2400		
51		WUERZBURG	D	08E54 49N47	D 9	0.2	0.20	110 4 0000-2400		
52		LOKOSSA	DAH	01E44 08N32	A10	1	1.00	46 4 0000-1800		
53		NIKKI	DAH	02E36 09N55	A10	1	1.00	51 4 0000-2400		
54		PARAKOU	DAH	02E38 09N20	A10	1	1.00	46 4 0000-1800		

1485 KHZ (107)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1485	SLONIM	BLR	25E20 53N03	A20	1	1.00	120 4 0000-2400			
2	(107)	UCHACHI	BLR	28E30 55N20	A20	1	1.00	120 4 0000-2400			
3		GHANZI	BOT	21E40 21S40	A20	1	0.79	40 4 0300-2100	3		
4		MAUN	BOT	23E28 19S58	A20	1	0.79	40 4 0300-2100			
5		ORAPA	BOT	25E28 21S20	A20	1	0.79	40 4 0300-2100			
6		SELEBE PIKWE	BOT	27E50 22S01	A20	1	0.79	40 4 0300-2100	3		
7	S	CHABLA	BUL	28E30 43N30	A18	1	1.00	30 5 0000-2400			
8	S	GOTZE DELTCEV	BUL	23E45 41N39	A18	1	1.00	30 5 0000-2400			
9	S	KULA	BUL	22E45 44N51	A18	1	1.00	30 5 0000-2400			
10	S	MITCHOURIN	BUL	27E52 42N08	A18	1	1.00	30 5 0000-2400			
11		BAMBO	CAF	17E00 03N50	A 9	1	1.00	20 3 0400-2300			
12		KOUANGO	CAF	18E58 05N01	A 9	1	1.00	20 3 0400-2300			
13		NDELE	CAF	20E48 08N25	A 9	1	1.00	20 3 0400-2300			
14		OUADDA	CAF	22E34 08N04	A 9	1	1.00	20 3 0400-2300			
15		YALINGA	CAF	23E15 08N30	A 9	1	1.00	20 3 0400-2300			
16		ZEMIO	CAF	26E50 05N00	A 9	1	1.00	20 3 0400-2300			
17		YAP	CAR	13E15 08N35	A10	0.1	0.10	64 2 2000-1400			
18		BAICHENG	CHN	122E50 45N37	A20	1	1.00	60 4 2000-1800			
19		BAODING	CHN	115E33 38N51	A20	0.1	0.10	70 4 2000-1800			
20		BAOTOU	CHN	108E56 40N46	A20	0.5	0.50	120 4 2000-1800			
21		BEIAN	CHN	17E40 48N18	A20	1	1.00	60 4 2000-1800			
22		CHANGCHUN	CHN	125E24 43N48	A20	0.2	0.20	68 4 2000-1800			
23		CHENGDU	CHN	104E00 30N42	A20	1	1.00	80 4 2000-1800			
24		FUSHUN SHI	CHN	123E53 41N51	A20	1	1.00	80 4 2000-1800	3		
25		FUZHOU 1	CHN	119E24 28N06	A20	0.5	0.50	120 4 2000-1800			
26		HAIKU	CHN	110E15 20N02	A20	0.5	0.50	90 4 2000-1800			
27		HAILAR	CHN	119E45 46N02	A20	1	1.00	50 4 2000-1800			
28		HARBIN	CHN	128E52 45N48	A20	1	1.00	90 4 2000-1800			
29		HUANGSHI	CHN	115E06 30N13	A20	0.5	0.50	90 4 2000-1800			
30		JILIN SHI	CHN	126E30 42N48	A20	1	1.00	50 4 2000-1800			
31		JINGDEZHEN	CHN	117E11 29N17	A20	1	1.00	50 4 2000-1800			
32		JINZHOU	CHN	121E97 41N07	A20	1	1.00	90 4 2000-1800	3		
33		JILUJIANG SHI	CHN	116E10 29N38	A20	0.5	0.50	90 4 2000-1800			
34		KAIFENG SHI	CHN	114E32 34N46	A20	1	1.00	70 4 2000-1800			
35		LUZHOU	CHN	109E12 24N18	A20	0.5	0.50	90 4 2000-1800	3		
36		LUDA	CHN	121E30 38N54	A20	1	1.00	60 4 2000-1800	3		
37		MEI XIAN	CHN	118E60 24N20	A20	0.5	0.50	120 4 2000-1800			
38		NANJING	CHN	118E54 32N08	A20	0.2	0.20	90 3 2000-1800			
39		NANPING	CHN	118E12 26N45	A20	0.5	0.50	50 4 2000-1800			
40		NANTONG SHI	CHN	120E40 32N05	A20	1	1.00	50 3 2000-1800			
41		QINGDAO	CHN	120E20 35N03	A20	1	1.00	60 4 2000-1800			
42		SHANGHAI	CHN	121E29 31N15	A20	0.5	0.50	70 3 2000-1800			
43		SHENYANG	CHN	122E38 41N54	A20	0.5	0.50	90 4 2000-1800	3		
44		SIPING	CHN	124E20 37N10	A20	1	1.00	50 4 2000-1800	3		
45		TAIYUAN	CHN	112E33 37N45	A20	0.5	0.50	90 4 2000-1800			
46		TAIJIANG	CHN	117E08 38N09	A20	0.5	0.50	60 4 2000-1800			
47		TONGCHUAN	CHN	108E09 35N08	A20	1	1.00	70 4 2000-1800			
48		WUXI SHI	CHN	120E38 31N23	A20	0.1	0.10	60 3 2000-1800			
49		XIAN	CHN	108E54 31N12	A20	0.5	0.50	50 4 2000-1800			
50		XUZHOU	CHN	117E20 34N14	A20	1	1.00	50 3 2000-1800			
51		YICHANG SHI	CHN	111E12 30N48	A20	0.5	0.50	70 4 2000-1800			
52		YINCHUAN	CHN	108E12 38N30	A20	0.3	0.30	70 4 2000-1800			
53		ZIGONG	CHN	104E40 29N27	A20	1	1.00	50 4 2000-1800			
54		BATTICALOA	CLN	81E40 07N45	A20	1	1.00	50 5 0000-1000			

1485 KHZ (107)

1485 KHZ (107)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1485	TEMA	EGY	31E25 26N53	A20	1	1,00	47	4 0000-2400	
2	(107)	ASSAB	ETH	42E46 13N01	A 9	1	1,00	50	3 0000-2400	
3		NEGHELI	ETH	38E41 08N17	A 9	1	1,00	50	3 0000-2400	
4		TESSENAI	ETH	35E14 15N07	A 9	1	1,00	50	3 0000-2400	
5		BORDEAUX V	F	00W40 44N50	D 9	1	1,00	50	7 0000-2400	
6		BREST V	F	04W30 48N25	D 9	1	1,00	50	7 0000-2400	
7		DUJON V	F	05E03 47N20	D 9	1	1,00	50	7 0000-2400	
8		GRENOBLE V	F	05E44 45N11	D 9	1	1,00	50	7 0000-2400	
9		LE MANS V	F	00E15 48N00	D 9	1	1,00	50	7 0000-2400	
10		LILLE V	F	03E03 50N36	D 9	1	1,00	50	7 0000-2400	
11		MARSEILLE V	F	05E20 43N18	D 9	1	1,00	50	7 0000-2400	
12		NANCY V	F	08E10 48N40	D 9	1	1,00	50	7 0000-2400	
13		REIMS V	F	04E05 48N15	D 9	1	1,00	50	7 0000-2400	
14		ROUEN V	F	01E05 48N25	D 9	1	1,00	50	7 0000-2400	
15		TOULOUSE V	F	01E25 43N35	D 9	1	1,00	50	7 0000-2400	
16		TOURS V	F	00E42 47N23	D 9	1	1,00	50	7 0000-2400	
17		LABASA	FJI	17E22 16S25	A20	1	0,83	30	3 1700-1200	
18		SIGATOKA	FJI	17E31 18S09	A20	1	0,83	30	3 1700-1200	
19		FORSSA	FNL	23E38 00N49	A20	1	1,00	50	5 0000-2400	
20		HANKO	FNL	23E00 58N50	A20	1	1,00	50	5 0000-2400	
21		IMATRA	FNL	28E46 61N10	A20	1	1,00	50	5 0000-2400	
22		JOENSUU	FNL	29E47 62N36	A20	1	1,00	50	5 0000-2400	
23		KEMI	FNL	24E34 65N44	A20	1	1,00	50	5 0000-2400	
24		KEMILARVI	FNL	27E23 65N43	A20	1	1,00	50	7 0000-2400	
25		KOKKOLA	FNL	23E11 63N50	A20	1	1,00	50	5 0000-2400	
26		KOTKA	FNL	26E56 60N30	A20	1	1,00	50	5 0000-2400	
27		LAHTI	FNL	25E39 60N58	A20	1	1,00	50	5 0000-2400	
28		MIKKELI	FNL	27E14 61N40	A20	1	1,00	50	5 0000-2400	
29		NOKIA	FNL	23E31 61N28	A20	1	1,00	50	5 0000-2400	
30		PORI	FNL	21E52 61N28	A20	1	1,00	50	5 0000-2400	
31		RAAHE	FNL	24E31 64N41	A20	1	1,00	50	5 0000-2400	
32		RAISIO	FNL	22E11 60N28	A20	1	1,00	50	5 0000-2400	
33		SUOMENLINNA	FNL	24E59 60N00	A20	1	1,00	50	5 0000-2400	
34		VAASA	FNL	21E38 63N06	A20	1	1,00	50	4 0000-2400	
35		S BOURNEMOUTH	G	01W52 50N44	A20	2	0,40	30	4 0000-2400	
36		BRIGHTON	G	00W15 50N50	A20	1	0,79	82	4 0000-2400	
37		S DUNDEE	G	02W58 56N28	A20	2	0,50	21	4 0000-2400	
38		S EDINBURGH	G	03W15 55N58	A20	1,5	0,95	38	4 0000-2400	
39		S GLASGOW	G	04W19 55N50	A20	1,5	0,95	38	4 0000-2400	
40		HULL	G	00W14 53N43	A20	1,5	0,95	38	3 0000-2400	
41		OXFORD	G	01W11 51N47	A20	0,5	0,83	3	3 0000-2400	
42		S TORQUAY	G	03W33 50N29	A20	0,5	0,10	18	4 0000-2400	
43		WALLASEY	G	03W04 53N26	A20	2	1,00	48	3 0000-2400	
44		KOULAMOUTOU	GAB	12E28 01S14	A 9	0,1		5	4 0000-2400	
45		AMFILOCHIA	GRC	21E08 38N50	A 9	1	0,53	40	4 0000-2400	
46		CHIOS	GRC	26E05 38N20	A 9	1	0,79	50	5 2300-2200	
47		CHORA SFAXION	GRC	24E13 35N14	A 9	1	0,79	50	5 0400-2400	
48		KASTORIA	GRC	21E15 40N30	A 9	1	0,79	50	5 0400-2400	
49		MAKROS	GRC	24E11 41N16	A 9	1	0,79	50	4 0400-2400	
50		NEA MAKRI	GRC	24E01 38N09	A 9	1	0,79	27	3 0000-2400	
51		PATRAI	GRC	21E45 38N15	A 9	1	0,79	50	5 2300-2200	
52		PYRGOS	GRC	21E29 37N42	A 9	1	0,79	50	4 0400-2400	
53		SPARTI	GRC	22E33 37N02	A 9	1	0,79	50	4 0400-2400	
54		VALTOS	GRC	26E22 41N32	A 9	1	0,79	50	5 0400-2400	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1485	ALIPORE	IND	88E20 22N30	A20	1	1,00	4 0000-2400		
2	(107)	ALLAHABAD	IND	81E54 25N28	A20	1	1,00	3 0000-2400		
3		ALMORA	IND	79E38 29N35	A20	1	1,00	4 0000-2400		
4		ALONG	IND	94E50 28N10	A20	1	1,00	4 0000-2400		
5		ALWAR	IND	76E38 27N34	A20	1	1,00	4 0000-2400		
6		AMARPUR	IND	91E40 23N32	A20	1	1,00	4 0000-2400		
7		AMBALA	IND	77E55 30N40	A20	1	1,00	4 0000-2400		
8		AMBAPUR	IND	83E04 23N10	A20	1	1,00	4 0000-2400		
9		AMRAVATI	IND	77E47 20N58	A20	1	1,00	4 0000-2400		
10		AMRELI	IND	71E10 21N40	A20	1	1,00	3 0000-2400		
11		AMRITSAR	IND	74E50 31N30	A20	1	1,00	4 0000-2400		
12		ANANTAPUR	IND	77E35 14N40	A20	1	1,00	3 0000-2400		
13		ANANTHAPUR	IND	75E10 33N25	A20	1	1,00	4 0000-2400		
14		ANANI	IND	95E52 28N40	A20	1	1,00	4 0000-2400		
15		ARRAH	IND	84E50 25N30	A20	1	1,00	3 0000-2400		
16		AURANGABAD	IND	75E18 19N54	A20	1	1,00	3 0000-2400		
17		AZAMGARH	IND	83E13 26N03	A20	1	1,00	4 0000-2400		
18		BADAUN	IND	78E10 28N03	A20	1	1,00	3 0000-2400		
19		BAHRAICH	IND	81E38 27N34	A20	1	1,00	4 0000-2400		
20		BALAGHAT	IND	80E20 21N50	A20	1	1,00	4 0000-2400		
21		BALASORE	IND	86E54 21N30	A20	1	1,00	3 0000-2400		
22		BALLIA	IND	84E11 25N44	A20	1	1,00	4 0000-2400		
23		BALURGHAT	IND	88E47 25N14	A20	1	1,00	4 0000-2400		
24		BANDA	IND	80E22 25N20	A20	1	1,00	4 0000-2400		
25		BANGALORE	IND	77E38 12N58	A20	1	1,00	3 0000-2400		
26		BANKURA	IND	87E12 23N15	A20	1	1,00	4 0000-2400		
27		BANSWARA	IND	74E25 23N35	A20	1	1,00	3 0000-2400		
28		BARABANKI	IND	82E12 26N56	A20	1	1,00	4 0000-2400		
29		BARAMULA	IND	74E45 34N30	A20	1	1,00	4 0000-2400		
30		BARIPADA	IND	86E45 21N58	A20	1	1,00	3 0000-2400		
31		BARMER	IND	71E18 25N45	A20	1	1,00	4 0000-2400		
32		BARODA	IND	73E16 22N17	A20	1	1,00	3 0000-2400		
33		BASTI	IND	82E46 26N48	A20	1	1,00	4 0000-2400		
34		BELGAUM	IND	74E30 15N50	A20	1	1,00	3 0000-2400		
35		BELLARY	IND	77E00 15N40	A20	1	1,00	3 0000-2400		
36		BERHAMPUR	IND	88E30 24N08	A20	1	1,00	4 0000-2400		
37		BETUL	IND	77E50 21N50	A20	1	1,00	3 0000-2400		
38		BHAGALPUR	IND	87E02 25N15	A20	1	1,00	3 0000-2400		
39		BHANDARA	IND	79E42 21N08	A20	1	1,00	3 0000-2400		
40		BHARATPUR	IND	77E30 27N15	A20	1	1,00	3 0000-2400		
41		BHATINDA	IND	74E56 30N20	A20	1	1,00	3 0000-2400		
42		BHAVANI PATNA	IND	83E18 19N54	A20	1	1,00	3 0000-2400		
43		BHAVNAGAR	IND	72E15 21N40	A20	1	1,00	3 0000-2400		
44		BHILWARA	IND	74E40 25N21	A20	1	1,00	3 0000-2400		
45		BHIND	IND	78E40 27N00	A20	1	1,00	3 0000-2400		
46		BHOPAL	IND	77E29 23N16	A20	1	1,00	3 0000-2400		
47		BHUBANESWAR	IND	85E52 20N15	A20	1	1,00	3 0000-2400		
48		BHUL	IND	88E43 23N15	A20	1	1,00	3 0000-2400		
49		BIDAR	IND	77E30 17N50	A20	1	1,00	3 0000-2400		
50		BIJAPUR	IND	75E30 16N50	A20	1	1,00	3 0000-2400		
51		BJUNOR	IND	78E11 28N23	A20	1	1,00	3 0000-2400		
52		BIKANER	IND	73E22 26N01	A20	1	1,00	4 0000-2400		
53		BILASPUR	IND	82E10 22N10	A20	1	1,00	3 0000-2400		
54		BIR	IND	75E48 19N59	A20	1	1,00	3 0000-2400		

1485 KHZ (107)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1485	VOLOS	GRC	22E57 39N21	A 9	1	0,79	50	4	0400-2400	
2	(107)	BOKE	GUI	14W18 10N56	A 9	1	1,00	50	0	0000-2400	
3		DALABA	GUI	12W12 10N47	A 9	1	1,00	45	0	0000-2400	
4		FORECARIH	GUI	13W06 09N28	A 9	1	1,00	45	0	0000-2400	
5		KANKAN	GUI	09W17 10N20	A 9	1	1,00	50	0	0000-2400	
6		LELOUMA	GUI	12W42 11N27	A 9	1	1,00	45	0	0000-2400	
7		YOMOU	GUI	09W20 07N40	A 9	1	1,00	45	0	0000-2400	
8		AJKA	HNG	17E32 47N07	D18	1	1,00	60	4	0000-2400	
9		ALMASFUZITO	HNG	18E14 47N45	D18	1	1,00	60	4	0000-2400	
10		DEBRECEN	HNG	21E33 47N31	D18	1	1,00	60	4	0000-2400	
11		HODMEZOVASARH	HNG	20E20 46N28	D18	1	1,00	60	4	0000-2400	
12		KAPUVAR	HNG	17E02 47N36	D18	1	1,00	60	4	0000-2400	
13		KAZINCBARCIKA	HNG	20E31 48N18	D18	1	1,00	60	4	0000-2400	
14		MOHACS	HNG	18E42 46N00	D18	1	1,00	60	4	0000-2400	
15		SALGOTARJAN	HNG	19E12 48N07	D18	1	1,00	60	4	0000-2400	
16		SGRAVENHAGE	HOL	04E20 52N05	D 9	2	1,00	30	5	0000-2400	
17		TILBURG	HOL	05E05 51N25	D 9	2	1,00	30	5	0000-2400	
18		D.JIBO	HVO	01W38 14N04	A20	1	1,00	4	0	0000-2400	
19		GOROM GOROM	HVO	00E15 14N26	A20	1	1,00	4	0	0000-2400	
20		KANTCHARI	HVO	01E28 12N38	A20	1	1,00	4	0	0000-2400	
21		NDORALA	HVO	04W56 11N50	A20	1	1,00	4	0	0000-2400	
22		SEBBA	HVO	00E30 13N30	A20	1	1,00	4	0	0000-2400	
23		TOMA	HVO	02W56 12N44	A20	1	1,00	4	0	0000-2400	
24		TOUGOURI	HVO	09W25 13N15	A20	1	1,00	4	0	0000-2400	
25		AQUILA	I	13E24 42N21	D 9	1	1,00	50	5	0000-2400	
26		ASCOLPICENO	I	13E34 42N51	D 9	1	1,00	50	5	0000-2400	
27		BELLUO	I	12E13 46N08	D 9	1	1,00	50	5	0000-2400	
28		CAMPOBASSO	I	14E38 41N34	D 9	1	1,00	50	5	0000-2400	
29		CARRARA	I	10E08 44N05	D 9	1	1,00	50	5	0000-2400	
30		CATANZARO	I	16E35 38N54	D 9	1	1,00	50	5	0000-2400	
31		COSENZA	I	16E15 39N18	D 9	1	1,00	50	5	0000-2400	
32		FROSINONE	I	13E22 41N39	D 9	1	1,00	50	5	0000-2400	
33		LIVORNO	I	10E19 43N32	D 9	1	1,00	50	5	0000-2400	
34		MACERATA	I	13E26 43N18	D 9	1	1,00	50	5	0000-2400	
35		MATERA	I	16E37 40N28	D 9	1	1,00	50	5	0000-2400	
36		NUCIRO	I	08E20 40N19	D 9	1	1,00	50	5	0000-2400	
37		PERUGIA	I	12E23 43N07	D 9	1	1,00	50	5	0000-2400	
38		POTENZA	I	15E48 40N38	D 9	1	1,00	50	5	0000-2400	
39		SIRACUSA	I	15E18 37N03	D 9	1	1,00	50	5	0000-2400	
40		TERNI	I	12E38 42N34	D 9	1	1,00	50	5	0000-2400	
41		TRENTO	I	11E08 46N05	D 9	1	1,00	50	5	0000-2400	
42		VITERBO	I	12E07 42N24	D 9	1	1,00	50	5	0000-2400	
43		ADILABAD	IND	76E30 19N49	A20	1	100	3	0	0000-2400	
44		AGARTALA	IND	91E23 23N59	A20	1	100	3	0	0000-2400	
45		AGRA	IND	76E05 27N10	A20	1	100	3	0	0000-2400	
46		AHMEDABAD	IND	72E38 23N40	A20	1	100	3	0	0000-2400	
47		AHMEDNAGAR	IND	74E48 19N05	A20	1	100	3	0	0000-2400	
48		AHWHA	IND	73E35 20N50	A20	1	100	3	0	0000-2400	
49		ALJAL	IND	82E43 23N43	A20	1	100	4	0	0000-2400	
50		AMER	IND	74E42 26N27	A20	1	100	4	0	0000-2400	
51		AKOLA	IND	77E02 20N42	A20	1	100	3	0	0000-2400	
52		ALEPPEY	IND	76E23 08N30	A20	1	100	4	0	0000-2400	
53		ALIBAGH	IND	72E54 18N40	A20	1	100	4	0	0000-2400	
54		ALIGASH	IND	78E08 27N54	A20	1	100	3	0	0000-2400	

1485 KHz (107)

1485 KHz (107)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1485	VIDSHA	INS	7769 23N30	A30	1	100	3	0000-2400	
2	(107)	AMBON	INS	128E10 02S41	A18	0,5	0,50	25	4 0000-2400	
3		BANDJARMASIN	INS	114E23 05S22	A18	0,5	0,50	25	4 0000-2400	
4		BANDUNG	INS	107E26 06S55	A18	0,5	0,50	25	4 0000-2400	
5		BANGIL	INS	112E40 07S20	A18	0,5	0,50	25	4 0000-2400	
6		BANLUWANGI	INS	114E23 05S13	A18	0,5	0,50	25	4 0000-2400	
7		BENGKULU	INS	102E30 03S40	A18	0,5	0,50	25	4 0000-2400	
8		BIAK	INS	138E04 01S11	A18	0,5	0,50	25	4 0000-2400	
9		BOGOR SEMPLAK	INS	106E47 08S35	A18	0,5	0,50	25	4 0000-2400	
10		BOJONEGORO	INS	111E03 07S00	A18	0,5	0,50	25	4 0000-2400	
11		BONDOWOSO	INS	113E40 07S54	A18	0,5	0,50	25	4 0000-2400	
12		BUKITTINGGI	INS	100E32 05S18	A18	0,5	0,50	25	4 0000-2400	
13		CIAMUR	INS	107E18 08S40	A18	0,5	0,50	25	4 0000-2400	
14		CIKAMPEK	INS	107E20 08S25	A18	0,5	0,50	25	4 0000-2400	
15		DENPASAR	INS	115E13 08S30	A18	0,5	0,50	25	4 0000-2400	
16		DIJAKARTI	INS	108E50 08S10	A18	0,5	0,50	25	4 0000-2400	
17		DJEMBER	INS	113E42 08S10	A18	0,5	0,50	25	4 0000-2400	
18		FAKFAK	INS	132E17 02S57	A18	0,5	0,50	25	4 0000-2400	
19		GARUT	INS	107E33 08S42	A18	0,5	0,50	25	4 0000-2400	
20		GRESIK	INS	112E30 07S00	A18	0,5	0,50	25	4 0000-2400	
21		KALIJUNGU	INS	110E14 08S57	A18	0,5	0,50	25	4 0000-2400	
22		KEDIRI	INS	112E02 07S53	A18	0,5	0,50	25	4 0000-2400	
23		KENDAL	INS	110E12 08S55	A18	0,5	0,50	25	4 0000-2400	
24		KENDARI	INS	122E36 03S57	A18	0,5	0,50	25	4 0000-2400	
25		KLATEN	INS	110E20 07S42	A18	0,5	0,50	25	4 0000-2400	
26		KLUKUNG	INS	115E24 08S32	A18	0,5	0,50	25	4 0000-2400	
27		KRAWANG	INS	107E17 08S18	A18	0,5	0,50	25	4 0000-2400	
28		MADUM	INS	111E21 07S37	A18	0,5	0,50	25	4 0000-2400	
29		MAGELANG	INS	110E12 07S30	A18	0,5	0,50	25	4 0000-2400	
30		MAJALENGKA	INS	108E13 06S50	A18	0,5	0,50	25	4 0000-2400	
31		MALANG	INS	112E37 07S50	A18	0,5	0,50	25	4 0000-2400	
32		MEDAN	INS	98E40 03N30	A18	0,5	0,50	25	4 0000-2400	
33		MENADO	INS	124E55 01N32	A18	0,5	0,50	25	4 0000-2400	
34		PADANG	INS	100E23 05S57	A18	0,5	0,50	25	4 0000-2400	
35		PALENGKARAJA	INS	113E11 02S02	A18	0,5	0,50	25	4 0000-2400	
36		PALU	INS	119E53 05S54	A18	0,5	0,50	25	4 0000-2400	
37		PANDJANG	INS	105E22 05S33	A18	0,5	0,50	25	4 0000-2400	
38		PANURUAN	INS	112E54 07S38	A18	0,5	0,50	25	4 0000-2400	
39		PATI	INS	111E02 08S45	A18	0,5	0,50	25	4 0000-2400	
40		PAYAKUMBUH	INS	100E38 05S13	A18	0,5	0,50	25	4 0000-2400	
41		PEKALONGAN	INS	108E40 08S53	A18	0,5	0,50	25	4 0000-2400	
42		PLADJU	INS	104E40 03S00	A18	0,5	0,50	25	4 0000-2400	
43		PONOROGO	INS	111E28 07S52	A18	0,5	0,50	25	4 0000-2400	
44		PONTIANAK	INS	100E20 05S05	A18	0,5	0,50	25	4 0000-2400	
45		PROBOLINGGO	INS	113E13 07S45	A18	0,5	0,50	25	4 0000-2400	
46		PURWOKERTO	INS	108E15 07S20	A18	0,5	0,50	25	4 0000-2400	
47		PURWOREJO	INS	110E30 07S43	A18	0,5	0,50	25	4 0000-2400	
48		RANGKASBITUNG	INS	106E15 08S22	A18	0,5	0,50	25	4 0000-2400	
49		SAMARINDA	INS	117E08 05S30	A18	0,5	0,50	25	4 0000-2400	
50		SEMARANG	INS	110E25 08S58	A18	0,5	0,50	25	4 0000-2400	
51		SEWANG	INS	119E30 05S02	A18	0,5	0,50	25	4 0000-2400	
52		SERANG	INS	106E08 08S07	A18	0,5	0,50	25	4 0000-2400	
53		SIBOLGA	INS	98E48 01N42	A18	0,5	0,50	25	4 0000-2400	
54		SIDARJO	INS	112E43 07S28	A18	0,5	0,50	25	4 0000-2400	

1485 KHz (107)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1485	SINGARADJA	INS	115E05 08S08	A18	0,5	0,50	25	4 0000-2400	
2	(107)	SOLOK SUMATRA	INS	100E30 05S48	A18	0,5	0,50	25	4 0000-2400	
3		SORONG	INS	131E17 06S50	A18	0,5	0,50	25	4 0000-2400	
4		SUBANG	INS	107E46 05S04	A18	0,5	0,50	25	4 0000-2400	
5		SUKABUMI	INS	108E35 06S50	A18	0,5	0,50	25	4 0000-2400	
6		SUMENEP	INS	113E51 07S00	A18	0,5	0,50	25	4 0000-2400	
7		SURABAYA	INS	112E45 07S15	A18	0,5	0,50	25	4 0000-2400	
8		SURAKARTA	INS	110E40 07S34	A18	0,5	0,50	25	4 0000-2400	
9		TANDJUNGPANGKARANG	INS	105E15 05S24	A18	0,5	0,50	25	4 0000-2400	
10		TASIKMALAJA	INS	108E13 07S19	A18	0,5	0,50	25	4 0000-2400	
11		TEGAL	INS	108E08 08S52	A18	0,5	0,50	25	4 0000-2400	
12		TEMANGGUNG	INS	110E10 07S19	A18	0,5	0,50	25	4 0000-2400	
13		TERNATE	INS	127E23 08N48	A18	0,5	0,50	25	4 0000-2400	
14		TJAMIS	INS	100E20 07S19	A18	0,5	0,50	25	4 0000-2400	
15		TJIREBON	INS	100E34 08S42	A18	0,5	0,50	25	4 0000-2400	
16		TOMOHON	INS	124E50 01N19	A18	0,5	0,50	25	4 0000-2400	
17		TONDANO	INS	124E45 01N22	A18	0,5	0,50	25	4 0000-2400	
18		LUJUNGPAKANDANG	INS	118E25 05S08	A18	0,5	0,50	25	4 0000-2400	
19		WONOSOBO	INS	108E50 07S21	A18	0,5	0,50	25	4 0000-2400	
20		DRUMGRIFIN	IRL	08N40 53N30	A20	1	1,00	50	4 0000-2400	
21		SLIGO	IRL	08N48 54N17	A20	1	1,00	50	4 0000-2400	
22		TRIM	IRL	08N48 53N30	A20	1	1,00	50	4 0000-2400	
23		YOUGHAL	IRL	07N50 51N57	A20	1	1,00	50	4 0000-2400	
24		ABADEN	IRN	52E50 29N08	A20	1	1,00	50	5 0200-2200	
25		BAM	IRN	58E22 29N08	A20	1	1,00	50	5 0200-2200	
26		DAMGHAN	IRN	54E22 38N09	A20	1	1,00	50	4 0200-2200	
27		DARREH GAZ	IRN	58E08 37N22	A20	1	1,00	50	4 0200-2200	
28		DEZFUL	IRN	48E23 32N28	A20	1	1,00	50	4 0200-2200	
29		JAHROM	IRN	53E32 28N20	A20	1	1,00	50	5 0200-2200	
30		JOLFA	IRN	45E38 38N57	A20	1	1,00	50	5 0200-2200	
31		MALAYER	IRN	48E45 34N20	A20	1	1,00	50	4 0200-2200	
32		MIANEH	IRN	47E42 37N27	A20	1	1,00	50	5 0200-2200	
33		NAIN	IRN	53E05 32N52	A20	1	1,00	50	4 0200-2200	
34		SABZEVAR	IRN	58E20 38N10	A20	1	1,00	50	4 0200-2200	
35		SANANDAJ	IRN	47E01 35N18	A20	1	1,00	50	4 0200-2200	
36		SHAHREKORD	IRN	52E34 31N10	A20	1	1,00	50	4 0200-2200	
37		KEFLAVIK	ISL	22W37 64N00	A10	0,3	0,19	21	4 0000-2400	
38		ATLIT	ISR	34E58 32N45	A 9	1	1,00	40	3 0000-2400	3
39		MIZPE RAMON	ISR	34E48 30N46	A 9	1	1,00	40	3 0000-2400	3
40		SEDOM	ISR	35E23 31N10	A 9	1	1,00	40	4 0000-2400	3
41		ASAMA	J	140E30 39N15	A15	0,1	0,13	86	5 0000-2400	
42		ERA	J	137E27 35N27	A15	0,1	0,13	87	5 0000-2400	
43		FUKAURA	J	138E56 40N38	A15	0,1	0,13	87	5 0000-2400	
44		FUKUCHIYAMA	J	135E08 35N18	A15	0,1	0,13	88	5 0000-2400	
45		GERO	J	137E14 35N40	A15	0,1	0,13	88	5 0000-2400	
46		HACHINOHE	J	141E28 40N30	A15	0,1	0,13	89	5 0000-2400	
47		HAGI	J	131E25 34N25	A15	0,1	0,13	89	5 0000-2400	
48		HASHIMOTO	J	138E35 34N18	A15	0,1	0,13	89	5 0000-2400	
49		KARATSU	J	129E50 33N28	A15	0,1	0,13	89	5 0000-2400	
50		KARUZAWA	J	138E37 38N20	A15	0,1	0,13	89	5 0000-2400	
51		KUMANO	J	138E05 33N52	A15	0,1	0,13	89	5 0000-2400	
52		MIYOSHI	J	132E51 34N48	A15	0,1	0,13	89	5 0000-2400	
53		NAOTSU	J	138E15 37N08	A15	0,1	0,13	89	5 0000-2400	
54		NASU	J	138E50 38N53	A15	0,1	0,13	89	5 0000-2400	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1485	NICHINAN	J	131E23 31N37	A15	0,1	0,13	87	5 0000-2400	
2	(107)	OBIIHRO	J	143E12 42N57	A15	0,1	0,20	83	4 0000-2400	
3		OFUNATO	J	141E45 39N02	A15	0,1	0,13	87	5 0000-2400	
4		OMUTA	J	130E26 33N02	A15	0,1	0,19	48	5 0000-2400	
5		SHIOZAWA	J	138E51 37N01	A15	0,1	0,20	86	5 0000-2400	
6		TAKACHIHO	J	131E19 32N42	A15	0,1	0,13	87	5 0000-2400	
7		TAKAYAMA	J	137E16 36N09	A15	0,1	0,13	54	5 0000-2400	
8		TOTTORI	J	134E14 35N29	A15	0,1	0,13	58	5 0000-2400	
9		TOYOHASHI	J	137E24 34N45	A15	0,1	0,13	53	5 0000-2400	
10		UENO	J	138E07 34N45	A15	0,1	0,13	88	5 0000-2400	
11		YAMANAKA	J	136E22 38N14	A15	0,1	0,10	31	5 0000-2400	
12		YONEZAWA	J	140E05 37N52	A15	0,1	0,13	56	5 0000-2400	
13		YUKUHASHI	J	131E01 33N44	A15	0,1	0,13	82	5 0000-2400	
14		HEBRON	JOR	35E06 2N33	A 9	1	1,00	52	4 0000-2200	3
15		IRBID	JOR	35E51 2N33	A 9	1	1,00	52	7 0000-2200	3
16		KARAK	JOR	36E42 21N11	A 9	1	1,00	52	7 0000-2200	3
17		NABLUS	JOR	35E17 22N13	A 9	1	1,00	52	7 0000-2200	3
18		QALQILIYA	JOR	34E58 22N11	A 9	1	1,00	52	4 0000-2200	3
19		GALOLE	KEN	40E02 01S30	A 9	1	1,00	56	4 0000-2100	
20		KITUI	KEN	38E00 01S22	A 9	1	1,00	50	4 0000-2100	
21		LODWAR	KEN	35E35 03N05	A 9	1	1,00	120	4 0000-2100	
22		WAJIR	KEN	40E02 01N42	A 9	1	1,00	108	4 0000-2100	
23		GAPYEONG	KOR	127E31 37N48	A10	1	1,00	80	6 0000-2400	3
24		GONGJU	KOR	127E07 36N27	A10	1	1,00	80	4 0000-2400	3
25		GUNWI	KOR	128E33 36N14	A10	1	1,00	120	6 0000-2400	
26		JANGSEONG	KOR	129E00 37N01	A10	1	1,00	80	4 0000-2400	
27		KAPSAN	KRE	128E16 41N05	A15	1	1,00	30	2000-1800	3
28		KUWAIT	KWT	48E20 29N34	A 9	1	1,00	50	8 0000-2400	
29		TUBMANBURG	LBR	11W28 06N15	A20	1	1,00	50	5 0000-2400	3
30		BRAK	LIBY	14E10 37N45	A20	1	1,00	47	5 0000-2400	
31		EL MARG	LIBY	21E00 32N00	A20	1	1,00	47	5 0000-2400	
32		FL THAHRA	LIBY	17E50 29N20	A20	1	1,00	47	5 0000-2400	
33		ELBREN	LIBY	19E30 30N10	A20	1	1,00	47	5 0000-2400	
34		JEFFRE	LIBY	12E31 32N03	A20	1	1,00	47	5 0000-2400	
35		SAMAHA	LIBY	19E10 29N10	A20	1	1,00	100	6 0000-2400	
36		ZAGOUT	LIBY	17E20 28N20	A20	1	1,00	47	5 0000-2400	
37		BUTHA BUTHE	LSO	28E15 28S45	A20	1	1,00	45	4 0000-2200	3
38		MARAKABEI	LSO	28E07 28S34	A20	1	1,00	45	4 0000-2200	3
39		OACHAS NEK	LSO	28E39 30S05	A20	1	1,00	45	4 0000-2200	2
40		CUREPPE	MAU	57E31 20N19	A20	1	1,00	50	4 0000-2400	
41		ANOSIBE	MDG	48E12 19E28	A 9	1	1,00	73	4 0000-2000	
42		ANTALAHIA	MDG	50E15 14S54	A 9	1	1,00	50	4 0000-2000	
43		ANTSALOVA	MDG	44E38 18S40	A 9	1	1,00	80	4 0000-2000	
44		BEFANDRIANA	MDG	48E30 15S12	A 9	1	1,00	47	4 0000-2000	
45		BEKILY	MDG	45E19 14S18	A 9	1	1,00	114	4 0000-2000	
46		BESALAMPY	MDG	44E29 16S45	A 9	1	1,00	60	4 0000-2000	
47		FANDRIANA	MDG	47E22 20S14	A 9	1	1,00	87	4 0000-2000	
48		FARATSHIO	MDG	46E56 18S24	A 9	1	1,00	47	4 0000-2000	
49		FENERFIVE EST	MDG	49E26 17S22	A 9	1	1,00	47	4 0000-2000	
50		HOSEY	MDG	46E07 22S24	A 9	1	1,00	50	4 0000-2000	
51		MAROVOAY	MDG	46E19 16S08	A 9	1	1,00	50	4 0000-2000	
52		MIARINARIVO	MDG	46E54 18E58	A 9	1	1,00	50	4 0000-2000	
53		MOROMBE	MDG	43E23 21S47	A 9	1	1,00	47	4 0000-2000	
54		MORONDIAVA	MDG	44E18 20S12	A 9	1	1,00	47	4 0000-2000	

1485 KHZ (107)

1485 KHZ (107)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1485	BAJURA	NPL	81E22 29N22	A20	1	0.50	00 15	2200-1900	
2	(107)	GORKHA	NPL	84E38 28N02	A20	1	0.50	00 15	2200-1900	
3		KAIGAO	NPL	82E48 29N02	A20	1	0.50	00 15	2200-1900	
4		RAMECHHAP	NPL	86E04 27N20	A20	1	0.50	00 15	2200-1900	
5		TWIZEL	NZL	170E03 44S15	A20	1	1.00	30 00	0000-2400	
6		BANNU	PAK	70E47 33N00	A20	1	0.75	00 40	0000-2000	
7		LAR	PAK	71E30 30N00	A20	1	0.75	48 30	0000-1400	
8		LARKANA	PAK	68E15 27N30	A20	1	0.75	50 40	0000-2000	
9		MIR JAWA	PAK	61E36 29N50	A20	1	0.75	141 40	0000-2400	
10		BAGUO CITY	PHL	120E36 16N23	A 9	1	1.00	03 30	2100-1800	
11		KALIBO AKLAN	PHL	122E19 11N41	A 9	1	1.00	02 30	2100-1800	
12		BIELSKO BIALA	POL	19E02 49N48	A20	1	1.00	50 50	0000-2400	
13		BILGORAJ	POL	22E44 50N32	A20	1	1.00	50 50	0000-2400	
14		CELYNIA	POL	14E12 52N35	A20	1	1.00	50 50	0000-2400	
15		CHMIELNIK	POL	20E45 50N39	A20	1	1.00	50 50	0000-2400	
16		DRAWSKO POMORS	POL	15E49 53N32	A20	1	1.00	50 50	0000-2400	
17		GIZYCKO	POL	21E47 54N03	A20	1	1.00	50 50	0000-2400	
18		GORLICE	POL	21E07 49N39	A20	1	1.00	50 50	0000-2400	
19		GOROWO ILAWIEC	POL	20E30 54N17	A20	1	1.00	50 50	0000-2400	
20		GUBIN	POL	14E44 51N57	A20	1	1.00	50 50	0000-2400	
21		KAZIMIERZ	POL	21E58 50N19	A20	1	1.00	50 50	0000-2400	
22		KEPNO	POL	17E59 51N18	A20	1	1.00	50 50	0000-2400	
23		KOLOBRZEG	POL	15E32 54N10	A20	1	1.00	50 50	0000-2400	
24		LEBA	POL	17E34 54N45	A20	1	1.00	50 50	0000-2400	
25		MORAG	POL	19E55 53N51	A20	1	1.00	50 50	0000-2400	
26		OSNO	POL	14E51 52N28	A20	1	1.00	50 50	0000-2400	
27		PRUDNIK	POL	17E34 50N19	A20	1	1.00	50 50	0000-2400	
28		PRZEMYSL	POL	22E47 49N48	A20	1	1.00	50 50	0000-2400	
29		SZCZECINEK	POL	16E42 53N43	A20	1	1.00	50 50	0000-2400	
30		ZAKOPANE	POL	19E59 49N19	A20	1	1.00	50 50	0000-2400	
31		ALTO DOURO	POR	07W428 41N08	A20	1	1.00	50 50	0000-2400	
32		CARAMULO	POR	08W409 40N34	A20	1	1.00	50 50	0000-2400	
33		RIBATEJO	POR	08W40 39N14	A20	1	1.00	50 50	0000-2400	
34		ALKHAISAH	QAT	51E25 25N25	C 9	1	1.00	50 50	0000-2400	
35		BIRLAD	ROU	27E50 46N35	A20	1	1.00	50 50	0000-2400	
36		BOTOSANI	ROU	26E38 47N44	A20	1	1.00	50 50	0000-2400	
37		BREZOI	ROU	24E13 45N20	A20	1	1.00	50 50	0000-2400	
38		BUZAU	ROU	26E32 45N08	A20	1	1.00	50 50	0000-2400	
39		CIULNITA	ROU	26E52 44N25	A20	1	1.00	50 50	0000-2400	
40		MARGHITA	ROU	22E30 47N25	A20	1	1.00	50 50	0000-2400	
41		MEDGIDIA	ROU	28E22 44N19	A20	1	1.00	50 50	0000-2400	
42		MEDIAS	ROU	25E27 46N05	A20	1	1.00	50 50	0000-2400	
43		PIATRA NEAMT	ROU	26E19 46N51	A20	1	1.00	50 50	0000-2400	
44		SASCIUT	ROU	26E50 46N10	A20	1	1.00	50 50	0000-2400	
45		SLATINA	ROU	24E31 44N21	A20	1	1.00	50 50	0000-2400	
46		TARGU MURES	ROU	24E35 46N37	A20	1	1.00	50 50	0000-2400	
47		WISEU	ROU	24E22 47N47	A20	1	1.00	50 50	0000-2400	
48		ABRI	SDN	30E23 20N44	A20	1	1.00	50 30	0400-2400	
49		ABU HAMED	SDN	33E20 19N32	A20	1	1.00	50 30	0400-2400	
50		EDDUEIM	SDN	32E19 13N58	A20	1	1.00	50 30	0400-2400	
51		EL GEDAREF	SDN	35E24 14N02	A20	1	1.00	50 30	0400-2400	
52		ERKOWIT	SDN	37E07 18N45	A20	1	1.00	50 40	0400-2400	
53		KASSALA	SDN	36E24 15N28	A20	1	1.00	50 40	0400-2400	
54		KHARTOUM	SDN	32E31 15N36	A20	1	1.00	50 30	0400-2400	

4/DDR DNK URS

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1485	KAS	TUR	29E41 36N13	A20	1	1.00	43 40	0200-2300	
2	(107)	ORDU	TUR	37E52 41N00	A20	1	1.00	43 40	0200-2300	
3		RIZE	TUR	40E30 41N02	A20	1	1.00	43 40	0200-2300	
4		ARUA	UGA	31E15 03N15	A 9	1	1.00	47 40	0300-2100	
5		JUNJA	UGA	33E14 04N10	A 9	1	1.00	47 40	0300-2100	
6		MASAKA	UGA	32E00 00S10	A 9	1	1.00	47 40	0300-2100	
7		DNEPROPETROVSK	UKR	35E44 48N48	A20	1	1.00	120 40	0000-2400	
8		DONETSK	UKR	37E29 47N56	A20	1	1.00	120 40	0000-2400	
9		FEDOSIA	UKR	35E20 45N02	A20	1	1.00	120 40	0000-2400	
10		IALTA	UKR	34E10 44N36	A20	1	1.00	120 40	0000-2400	
11		IZIUM	UKR	37E17 49N13	A20	1	1.00	120 40	0000-2400	
12		IZMAIL	UKR	28E51 45N20	A20	1	1.00	120 40	0000-2400	
13		JOANOV	UKR	37E31 47N06	A20	1	1.00	120 40	0000-2400	
14		JITOMIR	UKR	28E37 50N15	A20	1	1.00	120 40	0000-2400	
15		KAMYCH ZARIA	UKR	38E35 45N20	A20	1	1.00	120 40	0000-2400	
16		KHARKOV	UKR	36E14 49N58	A20	1	1.00	120 40	0000-2400	
17		KIEV	UKR	30E38 50N27	A16	1	1.00	120 40	0000-2400	
18		KIROVOGRAD	UKR	32E20 48N30	A20	1	1.00	120 40	0000-2400	
19		KOVEL	UKR	24E41 51N16	A20	1	1.00	120 40	0000-2400	
20		KRIVOI ROG	UKR	33E25 47N55	A20	1	1.00	120 40	0000-2400	
21		LUTSK	UKR	25E20 50N45	A20	1	1.00	120 40	0000-2400	
22		LVOV	UKR	24E00 48N50	A20	1	1.00	120 40	0000-2400	
23		NIKOLAEV	UKR	32E01 46N58	A20	1	1.00	120 40	0000-2400	
24		ODESSA	UKR	30E45 46N29	A20	1	1.00	120 40	0000-2400	
25		PODVOLOTCHISK	UKR	26E10 49N35	A20	1	1.00	120 40	0000-2400	
26		ROVNO	UKR	26E14 50N39	A20	1	1.00	120 40	0000-2400	
27		SIMFEROPOL	UKR	34E06 44N56	A20	1	1.00	120 40	0000-2400	
28		STAROBELSK	UKR	38E34 49N35	A20	1	1.00	120 40	0000-2400	
29		TCHERKASSY	UKR	32E02 49N27	A20	1	1.00	120 40	0000-2400	
30		TCHERNIGOV	UKR	31E19 51N29	A20	1	1.00	120 40	0000-2400	
31		TCHERNOVITSY	UKR	25E55 48N20	A20	1	1.00	120 40	0000-2400	
32		UGOROD	UKR	22E20 48N38	A20	1	1.00	120 40	0000-2400	
33		VINNITSA	UKR	28E28 49N14	A20	1	1.00	120 40	0000-2400	
34		VOLOTCISK	UKR	26E12 46N36	A20	1	1.00	120 40	0000-2400	
35		VOROCHELOVGRAD	UKR	39E15 48N32	A20	1	1.00	120 40	0000-2400	
36		AFANASIVKA	URS	57E50 53N43	A20	1	1.00	120 40	0000-2400	
37		ALDAN	URS	12E24 58N36	A20	1	1.00	120 40	0000-2400	
38		ALEKSANDROV SA	URS	14E18 50N58	A18	1	1.00	120 40	0000-2400	
39		ALMA ATA	URS	77E00 43N17	A18	1	1.00	120 40	0000-2400	
40		ANDJAN	URS	72E27 40N47	A18	1	1.00	120 40	0000-2400	
41		BAKU	URS	48E42 40N20	A20	1	1.00	120 40	0000-2400	
42		BELGOROD	URS	36E30 50N38	A20	1	1.00	120 40	0000-2400	
43		BEREGNIKI	URS	56E15 59N24	A20	1	1.00	120 40	0000-2400	
44		BIBRODIJAN	URS	133E00 49N15	A18	1	1.00	120 40	0000-2400	
45		CHALIUI	URS	23E15 55N56	A18	1	1.00	120 40	0000-2400	
46		CHELABINSK	URS	61E24 55N09	A20	1	1.00	120 40	0000-2400	
47		CHEKRAK	URS	74E42 53N18	A20	1	1.00	120 40	0000-2400	
48		CHERSKI	URS	16E00 67N30	A20	1	1.00	120 40	0000-2400	
49		DAUGAVPILS	URS	26E33 55N50	A16	1	1.00	120 40	0000-2400	
50		DUDINKA	URS	86E07 69N37	A20	1	1.00	120 40	0000-2400	
51		ENISEISK	URS	52E00 58N15	A20	1	1.00	120 40	0000-2400	
52		ERBOSACHEN	URS	108E00 61N18	A20	1	1.00	120 40	0000-2400	
53		EREVAN	URS	44E30 40N11	A20	1	1.00	120 40	0000-2400	
54		FRUNZE	URS	74E37 42N54	A18	1	1.00	120 40	0000-2400	

1485 KHZ (107)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1485	PT SUDAN	SDN	37E13 19N37	A20	1	1.00	50	4	0400-2400	3
2	(107)	RAGA	SDN	25E41 08N28	A20	1	1.00	50	4	0400-2400	3
3		RAHAD EL BERDI	SDN	23E53 11N18	A20	1	1.00	50	3	0400-2400	3
4		RENK	SDN	32E48 11N45	A20	1	1.00	50	3	0400-2400	
5		SINGA	SDN	33E50 13N10	A20	1	1.00	50	4	0400-2400	
6		SODIRI	SDN	28E05 14N25	A20	1	1.00	50	3	0400-2400	
7		THIES	SEN	16W57 14N46	A 9	1	1.28	50	4	0800-0700	
8		SINGAPORE 2	SGS	103E50 01N25	A20	0.5	0.50	50	5	2200-1900	
9		SAVIESE	SUI	07E21 48N15	D 9	1	1.00	42	5	0500-2400	
10		DAMAS K3	SYR	36E22 33N25	A20	1	1.00	30	5	0300-2400	4/JOR TUR
11		SARAKEB 3	SYR	36E42 35N50	A20	1	1.00	50	5	0300-2400	
12		AM ZOER	TCD	21E23 14N13	A 9	0.1				0400-2300	
13		BITKINE	TCD	18E17 11N59	A 9	6.1				0400-2300	
14		HARAZE DJOMBO	TCD	19E30 13N54	A 9	6.1				0400-2300	
15		MOISSALA	TCD	17E46 08N20	A 9	6.1				0400-2300	
16		MOITO	TCD	16E38 12N35	A 9	6.1				0400-2300	
17		NDOURBALI	TCD	15E51 11N49	A 9	6.1				0400-2300	
18		BRATISLAVA	TCH	17E08 48N08	C 3	1	1.00	5	0000-2400		
19		BRNO MESTO	TCH	16E37 48N12	C 9	1	1.00	5	0000-2400		
20		BRUNTAL	TCH	17E28 50N00	A20	1	0.83	50	5	0000-2400	
21		DECIN	TCH	14E13 50N47	A20	1	0.83	50	5	0000-2400	
22		KOMARNO	TCH	18E17 47N45	A20	1	0.83	50	5	0000-2400	
23		KOSICE MESTO	TCH	19E15 48N43	C 9	1	1.00	5	0000-2400		
24		MEDZILABORCE	TCH	21E54 49N16	C 9	1	1.00	50	5	0000-2400	
25		NACHOD	TCH	16E10 50N25	A20	1	0.83	50	5	0000-2400	
26		OSTRAVA MESTO	TCH	18E18 49N08	C 9	1	1.00	5	0000-2400		
27		PRAHA MESTO	TCH	14E24 50N06	C 3	1	1.00	5	0000-2400		
28		TREBIC	TCH	15E53 49N12	A20	1	0.83	50	5	0000-2400	
29		VRCHLABI	TCH	16E36 50N30	A20	1	0.83	50	5	0000-2400	
30		BABATI	TGK	36E00 04S08	A 9	1	1.00	47	4	0300-2100	
31		KIBONDO	TGK	31E00 04S20	A 9	1	1.00	47	4	0300-2100	
32		MOROGORO	TGK	37E30 06S50	A10	1	1.00	50	4	0300-2100	
33		TUNDURU	TGK	37E30 11S00	A10	1	1.00	50	4	0300-2100	
34		SOTOBGUA	TGO	01E06 08N00	A 9	1	1.00	50	4	0500-2300	
35		TABLGIBO	TGO	01E30 06N32	A 9	1	1.00	50	4	0500-2300	
36		BANGKOK	THA	10E31 13N44	A20	1	1.00	5	2	2300-1700	
37		CHUMPHON	THA	99E12 10N36	A20	1	1.00	50	3	2300-1700	
38		KHON KAEN	THA	10E24F 10N27	A20	1	1.00	50	3	2300-1700	
39		N RATCHASIMA	THA	10E20D 14N56	A20	1	1.00	50	2	2300-1700	
40		NAKHON SAWAN	THA	10E01E 15N16	A20	1	1.00	50	2	2300-1700	
41		PHITSANULOK	THA	10E02E 18N45	A20	1	1.00	50	2	2300-1700	
42		SATUL	THA	99E55 06N50	A20	1	1.00	50	3	2300-1700	
43		SURAT THANI	THA	99E18 09N07	A20	1	1.00	30	3	2300-1500	
44		TRANG	THA	99E37 07N32	A20	1	1.00	50	3	2300-1700	
45		YALA	THA	101E17 06N32	A20	1	1.00	30	3	2300-1400	
46		BEJA	TUN	09E20 36N45	D20	1	1.00	51	4	0000-2400	
47		BIZERTE	TUN	09E50 37N15	D20	1	1.00	51	4	0000-2400	
48		KERKENNA	TUN	11E05 34N50	D20	1	1.00	51	4	0000-2400	4/1 MLT
49		MEDENINE	TUN	10E30 33N20	D20	1	1.00	51	4	0000-2400	
50		MONASTIR	TUN	10E09 35N50	D20	1	1.00	51	4	0000-2400	4/1 MLT
51		NEFTA	TUN	07E50 33N50	D20	1	1.00	51	4	0000-2400	
52		SELIANA	TUN	09E00 36N02	D20	1	1.06	51	4	0000-2400	
53		CSME	TUN	26E30 38N18	A20	1	1.00	43	4	0200-2300	
54		HAKKARI	TUR	43E43 37N36	A20	1	1.00	43	4	0200-2300	

1485 KHZ (107)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1485	PIARNI	URS	24E33 58N23	A18	1	1.00	120	4 0000-2400	
2	(107)	PORONAIK	URS	143E05 49N11	A18	1	1.00	120	4 0000-2400	
3		REZEKNE	URS	27E20 56N33	A18	1	1.00	120	4 0000-2400	
4		RIAZAN	URS	38E15 54N35	A20	1	1.00	120	4 0000-2400	
5		RIGA	URS	24E05 56N57	A20	1	1.00	120	4 0000-2400	
6		SAMBURG	URS	77E30 67N45	A20	1	1.00	120	4 0000-2400	
7		SARANSK	URS	45E08 54N12	A20	1	1.00	120	4 0000-2400	
8		SHARY	URS	45E30 58N21	A20	1	1.00	120	4 0000-2400	
9		SHVEDCHIKI	URS	54E30 43N54	A20	1	1.00	120	4 0000-2400	
10		SMOLENSK	URS	31E43 54N48	A20	1	1.00	120	4 0000-2400	
11		SOTCHI	URS	38E23 43N35	A18	1	1.00	120	4 0000-2400	
12		SPASSK-DALNI	URS	132E47 44N38	A20	1	1.00	120	4 0000-2400	
13		SUKHUMI	URS	41E00 43N00	A18	1	1.00	120	4 0000-2400	
14		SVOBODNYI	URS	128E00 51N30	A18	1	1.00	120	4 0000-2400	
15		TACHKENT	URS	68E15 41N19	A18	1	1.00	120	4 0000-2400	
16		TAISHET	URS	98E01 55N57	A20	1	1.00	120	4 0000-2400	
17		TALLIN	URS	24E40 59N24	A18	1	1.00	120	4 0000-2400	
18		TBLISI	URS	44E30 41N40	A18	1	1.00	120	4 0000-2400	
19		TCHARDJOU	URS	63E35 38N22	A18	1	1.00	120	4 0000-2400	
20		TCHITA	URS	113E20 52N22	A18	1	1.00	120	4 0000-2400	
21		TROIZSKOE	URS	136E34 49N30	A20	1	1.00	120	4 0000-2400	
22		TSESVAINE	URS	28E20 57N56	A16	1	1.00	120	4 0000-2400	
23		TULA	URS	37E37 54N12	A20	1	1.00	120	4 0000-2400	
24		TURUHANSK	URS	87E57 65N47	A20	1	1.00	120	4 0000-2400	
25		TYRMA	URS	132E15 50N05	A20	1	1.00	120	4 0000-2400	
26		TZAKIR	URS	103E36 50N17	A20	1	1.00	120	4 0000-2400	
27		UGLEGORSK	URS	142E10 48N59	A18	1	1.00	120	4 0000-2400	
28		URGUM	URS	49E41 58N36	A20	1	1.00	120	4 0000-2400	
29		UST-BOLSHEREZK	URS	150E00 52N52	A20	1	1.00	120	4 0000-2400	
30		VALMIERA	URS	25E29 57N32	A18	1	1.00	120	4 0000-2400	
31		VECHINTOS	URS	25E00 55N40	A18	1	1.00	120	4 0000-2400	
32		VETLUGA	URS	46E44 67N51	A20	1	1.00	120	4 0000-2400	
33		VILNIUS	URS	25E15 54N40	A16	1	1.00	120	4 0000-2400	
34		VIZENGA	URS	63E12 67N16	A20	1	1.00	120	4 0000-2400	
35		VLADIVOSTOK	URS	131E53 43N07	A18	1	1.00	120	4 0000-2400	
36		VORKUTA	URS	63E46 67N40	A20	1	1.00	120	4 0000-2400	
37		VRINSK	URS	48E40 62N05	A20	1	1.00	120	4 0000-2400	
38		WANKAREN	URS	170E00 67N20	A20	1	1.00	120	4 0000-2400	
39		WAKE ISLAND	WAK	180E36 19N16	A 9	0.5	0.40	5	2 2300-1100	
40		YAMER	YEM	44E02 10N03	A 9	1	1.00	55	3 0300-2200	
41		ADEN	YMS	46E00 12N50	A 9	1	1.00	55	4 0300-2200	4/YEM
42		ALGHAYDAH	YMS	52E00 10N25	A 9	1	1.00	55	4 0300-2200	
43		BEROVO	YUG	22E52 41N42	D20	1	0.50	40	5 0000-2400	
44		BOS GRADISKA	YUG	17E16 46N09	D20	1	0.50	40	3 0000-2400	
45		BRCKO	YUG	18E50 44N50	D20	1	0.50	40	3 0000-2400	
46		CEBINJE	YUG	18E54 42N23	D20	1	0.50	40	5 0000-2400	4/BUL GRC I
47		DEBAR 1	YUG	20E32 41N32	D20	1	0.50	40	5 0000-2400	4/BUL GRC I
48		DRAGAS	YUG	20E30 42N04	D20	1	0.50	40	7 0000-2400	4/BUL GRC I
49		DRVAR	YUG	18E24 44N22	D20	1	0.50	40	5 0000-2400	
50		DUBROVNIK	YUG	18E07 42N36	D20	1	0.50	40	5 0000-2400	
51		GADZIN HAN	YUG	22E03 43N12	D20	0.3	0.15	40	0000-2400	
52		GOLUBAC	YUG	21E36 44N36	D20	1	0.50	40	3 0000-2400	
53		IVANJICA	YUG	20E14 43N34	D20	0.3	0.15	40	4 0000-2400	
54		JAICE	YUG	17E19 44N23	D20	1	0.50	40	5 0000-2400	

1485 KHZ (107)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1485	JESENICE	YUG	14E04 48N26	D20	1	0.50	40	6 0000-2400	
2	(107)	KAVADARCI	YUG	22E01 41N28	D20	1	0.50	40	4 0000-2400	
3		KICEVO	YUG	20E50 41N31	D20	1	0.50	40	6 0000-2400	4/BUL GRC I
4		KIKINDA	YUG	20E30 45N47	D20	1	0.50	40	3 0000-2400	
5		KLADOVO	YUG	22E36 44N35	D20	1	0.50	40	3 0000-2400	
6		KOS KAMENICA	YUG	21E36 42N35	D20	1	0.50	40	5 0000-2400	
7		KRIVA PALANKA	YUG	20E00 42N12	D20	1	0.50	40	6 0000-2400	
8		KUCEVO	YUG	21E40 44N29	D20	0.3	0.15	40	0000-2400	
9		LEPOSAVIC	YUG	20E48 43N08	D20	1	0.50	40	5 0000-2400	
10		LIUBUSKI	YUG	17E36 43N27	D20	1	0.50	40	5 0000-2400	
11		NIKSIĆ 2	YUG	18E57 42N46	D20	1	0.83	90	5 0000-2400	
12		NOVA GORICA	YUG	13E40 46N58	D20	1	0.50	40	4 0000-2400	
13		PIROT	YUG	22E33 43N08	D20	1	0.50	40	4 0000-2400	
14		PLAV	YUG	19E27 42N36	D20	1	0.50	40	5 0000-2400	4/BUL GRC I
15		PLUZINE	YUG	18E51 43N11	D20	1	0.50	40	5 0000-2400	
16		POSUSJE	YUG	17E19 43N28	D20	1	0.50	40	5 0000-2400	
17		PRIBOJ	YUG	19E33 43N33	D20	0.3	0.15	40	5 0000-2400	
18		PTUJ	YUG	15E52 46N25	D20	1	0.50	50	4 0000-2400	
19		RAB	YUG	14E45 44N45	D20	1	0.50	40	4 0000-2400	
20		RACA	YUG	20E58 44N14	D20	0.3	0.15	40	3 0000-2400	
21		RADLJE	YUG	16E13 46N37	D20	1	0.50	40	8 0000-2400	
22		RESEN	YUG	21E01 41N06	D20	1	0.50	40	8 0000-2400	4/BUL GRC I
23		RIJEKA	YUG	14E28 45N20	D20	1	0.50	40	4 0000-2400	
24		ROVINJ	YUG	13E37 45N06	D20	1	0.50	40	4 0000-2400	
25		SLUNJ	YUG	15E35 46N06	D20	1	0.50	40	5 0000-2400	
26		SPLIT	YUG	16E28 43N30	D20	1	0.50	40	5 0000-2400	
27		SREBRENICA	YUG	19E19 44N07	D20	1	0.50	40	4 0000-2400	
28		TROGVISTE	YUG	15E03 46N10	D20	1	0.50	45	5 0000-2400	
29		TUTIN	YUG	22E08 42N27	D20	1	0.50	40	5 0000-2400	
30		VIROVITICA	YUG	20E21 42N56	D20	0.3	0.15	40	4 0000-2400	
31		ZABLJAK	YUG	17E22 45N48	D20	1	0.50	40	4 0000-2400	
32		ZAGREB	YUG	16E00 43N08	D20	1	0.80	40	3 0000-2400	
33		ZAJECAR	YUG	15E58 46N48	D20	1	0.80	40	3 0000-2400	
34		ZAJECAR	YUG	22E18 45N48	D20	1	0.50	40	3 0000-2400	
35		BEVI	ZMB	28E28 00N30	A 9	1	1.00	90	8 0000-2100	4/CAF
36		ISOKA	ZMB	32E47 10S15	A20	1	1.00	50	4 0200-2100	
37		KAOMA	ZMB	24E48 14S48	A20	1	1.00	50	4 0200-2100	
38		KASEMBA	ZMB	25E47 13S23	A20	1	1.00	50	4 0200-2100	
39		KAWAMBWA	ZMB	28E45 08S47	A20	1	1.00	50	4 0200-2100	
40		SESHEKE	ZMB	24E30 17S28	A20	1	1.00	50	4 0200-2100	

1584 KHZ (118)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1584	BADGHIS	AFG	63E01 35N03	A 9	1	1.00	47	4 0000-2400	3
2	(118)	KATAWAZ	AFG	68E05 32N08	A 9	1	1.00	47	4 0000-2400	3
3		LASHOJOWAIN	AFG	61E07 31N08	A 9	1	1.00	47	4 0000-2400	3
4		PARWAN	AFG	69E05 35N00	A 9	1	1.00	47	4 0000-2400	3
5		QEZELQALA	AFG	68E08 37N01	A 9	1	1.00	47	4 0000-2400	3
6		SAMANGAN	AFG	68E00 36N04	A 9	1	1.00	47	4 0000-2400	3
7		SARABI	AFG	69E02 34N07	A 9	1	1.00	47	4 0000-2400	3
8		SHEBERGHAN	AFG	65E08 38N08	A 9	1	1.00	47	4 0000-2400	3
9		TAJOURGHAN	AFG	67E07 36N08	A 9	1	1.00	47	4 0000-2400	3
10		CACONDA	AGL	15E00 13S45	A20	1	1.00	50	3 0000-2400	
11		N LISBOA	AGL	15E45 12S47	A10	0.5	0.50	50	3 0500-2300	
12		S SALVADOR	AGL	14E00 06S20	A20	0.5	0.50	48	3 0000-2400	3
13		FUSHE AREZ	ALB	19E36 42N03	A20	1	0.63	50	6 0400-2300	
14		VLORE	ALB	19E30 40N27	A20	1	0.63	50	5 0400-2300	3
15		AFLOU	ALG	02E45 34N00	A20	1			0000-2400	
16		BEDJAJA	ALG	05E05 38N45	A20	1			0000-2400	
17		MT GAMBIER SA	AUS	140E47 37S49	A20	0.2		21	3 1900-1400	
18		WOOMERA SA	AUS	136E49 31S12	A20	0.1		21	3 1900-1400	
19		BAD AUSSEE	AUT	13E47 47N37	D 9	0.1	0.10	15	6 0000-2400	
20		BAD HOFGASTEIN	AUT	13E07 47N10	D 9	0.1	0.10	15	6 0000-2400	
21		BAD ISCHL	AUT	13E38 47N42	D 9	0.1	0.10	15	6 0000-2400	
22		BAD S LEONHARD	AUT	14E47 46N57	D 9	0.1	0.10	15	6 0000-2400	
23		EHRWALD TIROL	AUT	10E56 47N24	D 9	0.1	0.10	15	6 0000-2400	
24		EISENERZ	AUT	14E54 47N33	D 9	0.1	0.10	15	6 0000-2400	
25		HASLACH	AUT	14E03 48N36	D 9	0.1	0.10	15	6 0000-2400	
26		KNITTELFELD	AUT	14E50 47N13	D 9	0.1	0.10	15	6 0000-2400	
27		KUFSTEIN	AUT	12E11 47N35	D 9	0.1	0.10	15	6 0000-2400	

1584 KHZ (118)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1584	BONGOLANOU	CTI	04W14 06N38	A 9	1			7 0600-2400	
2	(118)	DANAE	CTI	08W08 07N22	A 9	1			7 0600-2400	
3		SEGUELA	CTI	08W55 07N56	A 9	1	1,00	47	7 0600-2400	
4		TIASSALE	CTI	04W49 08N00	A 9	1			7 0600-2400	
5		YAMOUSSOUKRO	CTI	05W27 08N58	A 9	0,1			7 0600-2400	
6		LIMASSOL	CYP	33E00 34N42	A 9	1	1,00	50	5 0000-2400	4/GRC
7		COTONOU	DAH	02E28 06N22	A10	1	1,00	47	4 0500-2400	
8		KANDI	DAH	02E56 11N08	A10	1	1,00	47	4 0500-2400	
9		BAD DOBERAN	DDR	11E53 54N07	D 9	1			20 3 0000-2400	4/D
10		BAD SALZUNGEN	DDR	10E09 50N47	D 9	1			20 4 0000-2400	
11		KARL MARX STD	DDR	12E58 50M47	D 9	1	1,00	20	4 0000-2400	
12		NORDHAUSEN	DDR	10E58 51N30	D 9	1			20 4 0000-2400	
13		PASEWALK	DDR	14E00 53N30	D 9	1			20 4 0000-2400	
14		PRITZWALK	DDR	12E12 53N09	D 9	1			20 4 0000-2400	
15		SCHLEIZ	DDR	11E48 50N34	D 9	1			20 4 0000-2400	
16		SEBNITZ	DDR	14E17 50N58	D 9	1			20 4 0000-2400	
17		WEISSWASSER	DDR	14E38 51N31	D 9	1			20 4 0000-2400	
18		BARBATE	E	05W55 36N15	D20	0,3	0,19	30	4 0000-2400	
19		BEJAR	E	05W45 40N25	D20	0,3	0,19	30	5 0000-2400	
20		BURGOS	E	03W40 42N20	D20	0,1	0,83	30	4 0000-2400	
21		CANGAS NARCEA	E	06W30 43N10	D20	0,3	0,19	30	5 0000-2400	
22		CARTAGENA	E	01W00 37N35	D20	0,1	0,83	30	5 0000-2400	
23		CUENCA	E	02W10 40N05	D20	0,1	0,83	30	5 0000-2400	
24		GERONA	E	02E50 42N00	D20	0,1	0,83	30	5 0000-2400	
25		GRANADA	E	03W35 37N10	D20	0,1	0,83	30	5 0000-2400	
26		HUELVA	E	06W56 37N15	D20	0,1	0,83	30	5 0000-2400	
27		HUESCA	E	06W20 42N10	D20	0,5	0,32	30	5 0000-2400	
28		JAEN	E	03W45 37N45	D20	0,1	0,83	30	5 0000-2400	
29		LA GUARDIA	E	08W50 41N55	D20	0,3	0,19	30	5 0000-2400	
30		LEON	E	05W35 42N35	D20	0,1	0,83	30	5 0000-2400	
31		LOGRONO	E	02W30 42N30	D20	0,1	0,83	30	4 0000-2400	
32		LUGO	E	07W35 43N00	D20	0,1	0,83	30	5 0000-2400	
33		MANACOR	E	03E15 39N35	D20	0,3	0,19	30	4 0000-2400	
34		MORON	E	05W25 37N10	D20	0,3	0,19	30	4 0000-2400	
35		OSUNA	E	05W00 37N15	D20	0,3	0,19	30	4 0000-2400	
36		REQUENA	E	01W10 39N30	D20	0,3	0,19	30	5 0000-2400	
37		S SEBASTIAN	E	02W00 43N20	D20	0,1	0,83	30	5 0000-2400	
38		SEGOVIA	E	04W05 40N55	D20	0,5	0,32	30	5 0000-2400	
39		SOCUELLAMOS	E	02W50 39N15	D20	0,3	0,19	30	5 0000-2400	
40		TARRAGONA	E	01E15 41N10	D20	0,1	0,83	30	5 0000-2400	
41		TORRELAVEGA	E	04W05 42N20	D20	0,1	0,83	30	5 0000-2400	
42		VIELLA	E	06E50 42N40	D20	0,3	0,19	30	5 0000-2400	
43		VITIGUDINO	E	06W25 41N00	D20	0,3	0,19	30	5 0000-2400	
44		VITORIA	E	02W40 42N51	D20	0,1	0,83	40	5 0000-2400	
45		VIVERO	E	07W35 43N40	D20	0,3	0,19	30	5 0000-2400	
46		ZAMORA	E	05W45 41N30	D20	0,5	0,32	30	5 0000-2400	
47		ALAMEN	EGY	28E50 30N23	A20	1	1,00	47	4 0000-2400	
48		ASSUT	EGY	31E04 27N11	A20	1	1,00	47	4 0000-2400	
49		ASSWAN	EGY	32E57 24N04	A20	1	1,00	47	4 0000-2400	
50		BARIS	EGY	30E37 24N40	A20	1	1,00	47	4 0000-2400	
51		DEMIAT	EGY	31E45 31N15	A20	1	1,00	47	4 0000-2400	
52		EL WASTA	EGY	31E10 29N20	A20	1	1,00	47	4 0000-2400	
53		KASR EL FRAIRA	EGY	27E56 27N06	A20	1	1,00	47	4 0000-2400	
54		KOSSEIR	EGY	34E18 26N07	A20	1	1,00	47	4 0000-2400	3

1584 KHZ (118)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1584	MOLAOI	GRC	22E58 36N56	A 9	1	0,79	50	3 0400-2400	
2	(118)	MYTILINI	GRC	26E33 39N07	A 9	1	0,83	40	4 0000-2400	
3		SERRAE	GRC	23E33 41N06	A 9	1	0,79	50	4 0400-2400	
4		STAVROPOULIS	GRC	24E30 41N15	A 9	1	0,79	50	5 0400-2400	
5		TRIPOLIS	GRC	22E20 37N30	A 9	1	0,79	50	5 2300-2200	
6		VERGIA	GRC	22E13 40N31	A 9	1	0,83	40	4 0000-2400	
7		CONAKRY	GUI	13W38 09N36	A 9	1	1,00	47	4 0000-2400	4/LBR SEN
8		FARANAH	GUI	10W45 10N02	A 9	1	1,00	46	0000-2400	
9		LABE	GUI	12W17 11N19	A 9	1	1,00	46	0000-2400	
10		MANDJANA	GUI	08W58 10N44	A 9	1	1,00	47	0000-2400	
11		BEKES	HNG	21E06 46N47	D18	1	1,00	80	4 0000-2400	
12		EGER	HNG	20E22 47N56	D18	1	1,00	80	4 0000-2400	
13		KESZTHELY	HNG	17E15 46N46	D18	1	1,00	80	4 0000-2400	
14		KISVARDA	HNG	22E06 48N19	D18	1	1,00	80	4 0000-2400	
15		KOMLO	HNG	18E13 46N10	D18	1	1,00	80	4 0000-2400	
16		KOSZEG	HNG	16E38 47N23	D18	1	1,00	80	4 0000-2400	
17		SZENTES	HNG	20E17 46N37	D18	1	1,00	80	4 0000-2400	
18		TATABANYA	HNG	18E28 47N31	D18	1	1,00	80	4 0000-2400	
19		UTARECHT	HOL	05E08 52N05	D 9	2	1,00	30	5 0000-2400	
20		ARIBINDA	HVO	00W50 14N20	A20	1	1,00	47	4 0000-2400	
21		ARLY	HVO	01E30 11N30	A20	1	1,00	47	4 0000-2400	
22		BOULSA	HVO	00W23 12N36	A20	1	1,00	47	4 0000-2400	
23		COALA	HVO	00W07 13N28	A20	1	1,00	47	4 0000-2400	
24		DJIBASSO	HVO	04W15 13N15	A20	1	1,00	47	4 0000-2400	
25		ORODARA	HVO	04W55 10N54	A20	1	1,00	47	4 0000-2400	
26		ALESSANDRIA	I	08E37 44N55	D 9	1	1,00	50	5 0000-2400	
27		AREZZO	I	11E53 43N28	D 9	1	1,00	50	5 0000-2400	
28		AVELLINO	I	14E47 40N55	D 9	1	1,00	50	5 0000-2400	
29		BELLUNO	I	12E13 46N08	D 9	1	1,00	50	5 0000-2400	
30		BERGAMO	I	09E40 45N53	D 9	1	1,00	50	5 0000-2400	
31		CAMPOBASSO	I	14E38 41N34	D 9	1	1,00	50	5 0000-2400	
32		COSENZA	I	16E15 39N18	D 9	1	1,00	50	5 0000-2400	
33		GUALDOTADINO	I	12E47 43N12	D 9	1	1,00	50	5 0000-2400	
34		NUORO	I	08E20 40N19	D 9	1	1,00	50	5 0000-2400	
35		PESARO	I	12E36 43N54	D 9	1	1,00	50	5 0000-2400	
36		TERNI	I	12E38 42N34	D 9	1	1,00	50	5 0000-2400	
37		TRENTO	I	11E08 46N04	D 9	1	1,00	50	5 0000-2400	
38		TRIESTE	I	13E48 45N30	D 9	1	1,00	50	5 0000-2400	
39		VARESE	I	08E48 45N40	D 9	1	1,00	50	5 0000-2400	
40		VICENZA	I	11E33 45N33	D 9	1	1,00	50	5 0000-2400	
41		CHAMBA	IND	76E10 32N30	A20	1	1,00	4 0000-2400		
42		DURG	IND	81E10 21N10	A20	1	1,00	3 0000-2400		
43		ELURU	IND	81E08 19N43	A20	1	1,00	3 0000-2400		
44		ENGLISH BAZAR	IND	80E10 25N00	A20	1	1,00	4 0000-2400		
45		ERNAKULAM	IND	76E15 10N00	A20	1	1,00	4 0000-2400		
46		ETAH	IND	76E40 27N35	A20	1	1,00	3 0000-2400		
47		ETAWAH	IND	76E02 28N47	A20	1	1,00	3 0000-2400		
48		FATEHPUR	IND	80E32 25N55	A20	1	1,00	3 0000-2400		
49		FEROZEPUR	IND	74E50 31N00	A20	1	1,00	3 0000-2400		
50		GANDHINAGAR	IND	72E46 23N15	A20	1	1,00	3 0000-2400		
51		GANGANAGAR	IND	73E50 29N48	A20	1	1,00	3 0000-2400		
52		GANGTOK	IND	88E40 27N20	A20	1	1,00	4 0000-2400		
53		GANJAM	IND	85E08 19N25	A20	1	1,00	3 0000-2400		
54		GAYA	IND	85E50 24N50	A20	1	1,00	3 0000-2400		

1584 KHZ (118)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1584	LUXOR	EGY	32E28 25N42	A20	1	1.00	47	4 0000-2400	
2	(118)	RAS ZAFARANA	EGY	32E40 29N05	A20	1	1.00	47	4 0000-2400	
3		SIDI BARANI	EGY	26E00 30N48	A20	1	1.00	47	4 0000-2400	
4		DESSIE	ETH	39E37 11N00	A 9	1	1.00	48	3 0400-2300	
5		GHIMBI	ETH	35E49 09N11	A 9	1	1.00	48	3 0000-2400	
6		MAKALE	ETH	39E28 13N31	A 9	1	1.00	48	3 0000-2400	
7		BESANCON V	F	06E00 47N15	D 9	1	1.00	50	7 0000-2400	
8		CALVI	F	08E43 42N34	D 9	1	1.00	50	7 0000-2400	
9		DUNKERQUE V	F	02E20 51N02	D 9	1	1.00	50	7 0000-2400	
10		LE HAVRE V	F	00E08 49N10	D 9	1	1.00	50	7 0000-2400	
11		LYON V	F	04E50 45N46	D 9	1	1.00	50	7 0000-2400	
12		METZ V	F	06E10 48N08	D 9	1	1.00	50	7 0000-2400	
13		MONTPELLIER V	F	03E50 43N56	D 9	1	1.00	50	7 0000-2400	
14		MULHOUSE V	F	07E20 47N43	D 9	1	1.00	50	7 0000-2400	
15		NANTES V	F	01W29 47N03	D 9	1	1.00	50	7 0000-2400	
16		NICE V	F	07E18 43N42	D 9	1	1.00	50	7 0000-2400	
17		PERPIGNAN	F	02E53 42N42	D 9	1	1.00	50	6 0000-2400	
18		STRASBOURG V	F	07E46 48N36	D 9	1	1.00	50	7 0000-2400	
19		TOULON V	F	05E58 43N07	D 9	1	1.00	50	7 0000-2400	
20		DRASA	FJI	177E31 17S35	A20	1	0.83	80	7 1700-1200	
21		NAULU REWA	FJI	178E32 18S04	A20	1	0.83	80	5 1700-1200	
22		AANEKOSKI	FNL	25E44 62N36	A20	1	1.00	50	5 0000-2400	
23		HAMINA	FNL	27E10 60N35	A20	1	1.00	50	5 0000-2400	
24		HELSINKI	FNL	24E58 60N03	A20	1	1.00	50	5 0000-2400	
25		JISALMI	FNL	27E13 63N35	A20	1	1.00	50	5 0000-2400	
26		LAPPEENRANTA	FNL	28E13 61N03	A20	1	1.00	50	6 0000-2400	
27		LIEKSA	FNL	30E02 63N19	A20	1	1.00	50	6 0000-2400	
28		MARIEHAMN	FNL	19E56 60N05	A20	1	1.00	50	4 0000-2400	
29		OULU	FNL	25E28 65N01	A20	1	1.00	50	5 0000-2400	
30		RAUMA	FNL	21E30 61N08	A20	1	1.00	50	5 0000-2400	
31		RIIHIMAKI	FNL	24E47 60N44	A20	1	1.00	50	5 0000-2400	
32		ROVANIEMI	FNL	25E40 66N30	A20	1	1.00	50	6 0000-2400	
33		SALO	FNL	23E07 60N23	A20	1	1.00	50	5 0000-2400	
34		VAASA	FNL	21E43 63N05	A20	1	1.00	50	5 0000-2400	
35		VALKEAKOSKI	FNL	26E01 61N17	A20	1	1.00	50	5 0000-2400	
36		VARKAUS	FNL	27E54 62N19	A20	1	1.00	50	5 0000-2400	
37		DUMKEE	G	02W56 56N28	A20	0.3	0.08	21	4 0000-2400	
38		FOXDALE	G	04W28 54N10	A20	2	1.00	50	4 0000-2400	
39		LEICESTER	G	01W08 52N37	A20	0.5	0.16	30	0 0000-2400	
40		BITAM	GAB	11E28 02N05	A 9	1		4	0400-2400	
41		WITZIC	GAB	11E33 00N47	A 9	1		4	0400-2400	
42		MOUJLA	GAB	11E02 01S51	A 9	0.1		4	0400-2400	
43		ANDROS	GRC	24E56 37N50	A 9	1	0.78	50	5 0400-2400	
44		ARTA	GRC	21E09 38N08	A 9	1	0.78	50	5 0400-2400	
45		ATHINAI	GRC	23E44 37N54	A 9	1	0.50	27	4 0000-2400	
46		FLORINA	GRC	21E35 40N46	A 9	1	0.78	50	4 0400-2400	4/YUG
47		GREVENA	GRC	21E28 40N08	A 9	1	0.83	40	4 0000-2400	
48		WAKLION	GRC	28E17 35N15	A 9	0.3	0.24	46	3 0000-2400	
49		KEFALLINIA	GRC	20E32 38N11	A 9	1	0.78	50	6 0400-2400	
50		KOMOTINI	GRC	26E15 41N07	A 9	1	0.78	50	4 0400-2400	
51		KONITSA	GRC	20E41 40N01	A 9	1	0.78	50	5 0400-2400	4/YUG
52		KOS	GRC	27E56 36N47	A 9	1	0.83	40	4 0000-2400	
53		LAMIA	GRC	22E27 38N53	A 9	1	0.83	40	4 0000-2400	
54		MYTHROMATI	GRC	21E58 37N09	A 9	1	0.78	50	4 0400-2400	

1584 KHZ (118)

1584 KHZ (118)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1584	KARIMNAGAR	IND	79E16 18N30	A20	1	100	3	0000-2400	
2	(118)	KARNAL	IND	77E00 28N30	A20	1	100	3	0000-2400	
3		KARWAR	IND	74E11 14N48	A20	1	100	4	0000-2400	
4		KASUMPTI	IND	77E10 31N00	A20	1	100	4	0000-2400	
5		KATHUA	IND	75E40 32N50	A20	1	100	4	0000-2400	
6		KAVARATHY I	IND	72E42 10N38	A20	1	100	4	0000-2400	
7		KEONJHARGARH	IND	85E34 21N37	A20	1	100	4	0000-2400	
8		KHAMMAM	IND	80E10 17N15	A20	1	100	3	0000-2400	
9		KHANDWA	IND	76E30 21N50	A20	1	100	3	0000-2400	
10		KHARGONE	IND	75E30 21N40	A20	1	100	4	0000-2400	
11		KHELA	IND	85E30 27N00	A20	1	100	4	0000-2400	3
12		KOHIMA	IND	94E03 25N43	A20	1	100	4	0000-2400	
13		KOLAR	IND	78E10 13N10	A20	1	100	3	0000-2400	
14		KOLHAPUR	IND	74E20 16N40	A20	1	100	4	0000-2400	
15		KOLRIANG	IND	93E27 27N52	A20	1	100	4	0000-2400	
16		KOTA	IND	75E52 25N10	A20	1	100	3	0000-2400	
17		KOTTAYAM TRAV	IND	76E30 09N30	A20	1	100	4	0000-2400	
18		KOZHIKODE	IND	75E50 11N15	A20	1	100	4	0000-2400	
19		KULU	IND	77E00 32N00	A20	1	100	3	0000-2400	
20		KURNOOL	IND	78E03 15N50	A20	1	100	4	0000-2400	
21		KYELANG	IND	77E00 32N30	A20	1	100	4	0000-2400	
22		LAKHIMPUR	IND	80E40 27N52	A20	1	100	4	0000-2400	
23		LEH	IND	77E36 34N08	A20	1	100	4	0000-2400	
24		LITTLE NICOBAR	IND	93E50 07N10	A20	1	100	3	0000-2400	
25		LUOHIANA	IND	75E50 30N55	A20	1	100	3	0000-2400	
26		LUNGLEH	IND	92E46 22N50	A20	1	100	4	0000-2400	
27		MACHILPATNAM	IND	81E12 18N08	A20	1	100	3	0000-2400	
28		MADRAS	IND	80E17 13N04	A20	1	100	3	0000-2400	
29		MADURAI	IND	78E15 08N58	A20	1	100	3	0000-2400	
30		MAHBUBNAGAR	IND	77E58 18N45	A20	1	100	3	0000-2400	
31		MAHE	IND	75E30 11N40	A20	1	100	4	0000-2400	
32		MAIMPURI	IND	79E03 27N58	A20	1	100	3	0000-2400	
33		MALAPPURAM	IND	78E05 11N05	A20	1	100	4	0000-2400	
34		MANDASOR	IND	75E00 24N05	A20	1	100	3	0000-2400	
35		MANDI	IND	77E00 31N30	A20	1	100	4	0000-2400	
36		MANDLA	IND	80E30 22N30	A20	1	100	4	0000-2400	
37		MANDYA	IND	77E00 12N30	A20	1	100	3	0000-2400	
38		MANGALORE	IND	74E48 12N48	A20	1	100	4	0000-2400	
39		MATHURA	IND	77E40 27N30	A20	1	100	3	0000-2400	
40		MEDAK	IND	78E15 18N03	A20	1	100	3	0000-2400	
41		MEERUT	IND	77E46 28N01	A20	1	100	3	0000-2400	
42		MEHSANA	IND	72E20 23N30	A20	1	100	3	0000-2400	
43		MERCARA	IND	75E42 12N24	A20	1	100	4	0000-2400	
44		MIDNAPORE	IND	87E15 22N25	A20	1	100	4	0000-2400	
45		MIRZAPUR	IND	82E37 25N10	A20	1	100	4	0000-2400	
46		MOKOKCHUNG	IND	94E30 28N19	A20	1	100	4	0000-2400	
47		MONGHYR	IND	88E40 25N20	A20	1	100	3	0000-2400	
48		MORENA	IND	78E00 28N45	A20	1	100	3	0000-2400	
49		MOTIHARI	IND	84E50 26N50	A20	1	100	3	0000-2400	
50		MURADABAD	IND	78E48 28N51	A20	1	100	3	0000-2400	
51		MUZAFFARPUR	IND	85E25 26N15	A20	1	100	3	0000-2400	
52		AMBON	IND	128E10 03N15	A18	0.5	0.50	25	4	0000-2400
53		BANDA ATJEH	IND	95E20 05N30	A18	0.5	0.50	25	4	0000-2400
54		BANDJARMASIN	IND	114E33 03S22	A18	0.5	0.50	25	4	0000-2400

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1584	SUKABUMI	INS	106E55 06S50	A18	0.5	0.50	75	3	0000-2400	
2	(118)	SUMENEP	INS	113E51 07S50	A18	0.5	0.50	25	4	0000-2400	
3		SURABAJA	INS	112E45 07S15	A18	0.5	0.50	75	3	0000-2400	
4		SURAKARTA	INS	110E49 07S34	A18	0.5	0.50	25	4	0000-2400	
5		TASIKMALAJA	INS	108E13 07S18	A18	0.5	0.50	25	4	0000-2400	
6		TÉGAL	INS	109E08 06S52	A18	0.5	0.50	75	3	0000-2400	
7		TELUKBETUNG	INS	105E16 05S27	A18	0.5	0.50	75	3	0000-2400	
8		TEMANGGUNG	INS	110E10 07S19	A18	0.5	0.50	75	3	0000-2400	
9		TERNATE	INS	127E23 06N48	A18	0.5	0.50	25	4	0000-2400	
10		TJAMIS	INS	108E20 07S19	A18	0.5	0.50	75	3	0000-2400	
11		TJIREBON	INS	108E34 08S42	A18	0.5	0.50	25	4	0000-2400	
12		TOMOHOH	INS	124E50 01N19	A18	0.5	0.50	25	4	0000-2400	
13		TONDANO	INS	124E46 01N22	A18	0.5	0.50	75	3	0000-2400	
14		UJUNGPAKANG	INS	119E25 05S08	A18	0.5	0.50	75	3	0000-2400	
15		WONOSOBO	INS	109E59 07S21	A18	0.5	0.50	25	4	0000-2400	
16		BALLINGEARY	IRL	09W10 51N50	A20	1	1.00	50	5	0000-2400	
17		BANGORERRIS	IRL	09W50 54N07	A20	1	1.00	50	5	0000-2400	
18		WEXFORD	IRL	08W25 52N12	A20	1	1.00	50	4	0000-2400	
19		BAFO	IRN	55E21 31N36	A20	1	1.00	48	5	0200-2200	
20		BORUJERD	IRN	48E50 33N52	A20	1	1.00	48	5	0200-2200	
21		CHAHBAHAR	IRN	80E41 25N16	A20	1	1.00	48	4	0200-2200	
22		DEHLORAN	IRN	47E18 32N41	A20	1	1.00	48	5	0200-2200	3
23		HAMADAN	IRN	48E43 35N12	A20	1	1.00	3	0100-2200		
24		ILAM	IRN	48E25 33N36	A20	1	1.00	3	0100-2200		3
25		KOKILOUYEH	IRN	50E34 30N47	A20	1	1.00	48	5	0200-2200	
26		MASJIDSULAIMAN	IRN	48E07 31N56	A20	1	1.00	48	5	0200-2200	
27		MOGHAN	IRN	48E00 39N40	A20	1	1.00	3	0100-2200		
28		SHAHROOD	IRN	55E02 38N34	A20	1	1.00	48	5	0200-2200	
29		SIRJAN	IRN	55E41 29N27	A20	1	1.00	3	0100-2200		
30		TORBATHEIDARE	IRN	59E13 35N16	A20	1	1.00	48	4	0200-2200	
31		ZABOL	IRN	61E32 31N00	A20	1	1.00	48	5	0200-2200	
32		ATLIT	ISR	34E58 32N45	A 9	1	1.00	40	3	0000-2400	3
33		MIZPE RAMON	ISR	34E48 30N48	A 9	1	1.00	40	0000-2400		
34		SEDOM	ISR	35E23 31N10	A 9	1	1.00	40	4	0000-2400	3
35		ATSUMI	J	139E35 38N37	A15	0.1	0.10	71	5	0000-2400	
36		ESASHI	J	140E08 41N51	A15	0.1	0.10	47	5	0000-2400	
37		FUJIYOSHIDA	J	138E48 35N30	A15	0.1	0.13	67	5	0000-2400	
38		FUKAURA AOMORI	J	139E58 40N38	A15	0.1	0.13	71	5	0000-2400	
39		HARANGMACHI	J	140E58 37N37	A15	0.1	0.13	75	5	0000-2400	
40		HIKIMI	J	132E01 34N34	A15	0.1	0.10	71	5	0000-2400	
41		HINO	J	133E24 35N13	A15	0.1	0.13	71	5	0000-2400	
42		HIRO	J	143E19 42N18	A15	0.1	0.10	71	5	0000-2400	
43		IKEDA TOKUSHIM	J	133E49 34N02	A15	0.1	0.13	67	5	0000-2400	
44		KANNONJI	J	133E41 34N08	A15	0.1	0.10	67	5	0000-2400	
45		KARATSU	J	139E00 33N27	A15	0.1	0.10	47	5	0000-2400	
46		KASUMI	J	134E38 35N38	A15	0.1	0.13	71	5	0000-2400	
47		KATSUYAMA KAN	J	138E32 36N01	A15	0.1	0.13	71	5	0000-2400	
48		KOSAKA	J	140E44 40N19	A15	0.1	0.10	71	5	0000-2400	
49		MATSUMAE	J	140E05 41N28	A15	0.1	0.13	71	5	0000-2400	
50		MIYOSHI	J	132E51 34N48	A15	0.1	0.10	71	5	0000-2400	
51		MUGI	J	134E25 33N40	A15	0.1	0.10	71	5	0000-2400	
52		NAKATOMBETSU	J	142E18 44N58	A15	0.1	0.10	71	5	0000-2400	
53		NEMURO	J	145E36 43N20	A15	0.1	0.10	67	4	0000-2400	
54		OKAYA SUWA	J	138E04 36N03	A15	0.1	0.13	67	5	0000-2400	

1584 KHZ (118)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1584	BANDUNG	IND	107E36 06S56	A18	0.5	0.50	25	4	0000-2400
2	(118)	BANGIL	IND	112E48 07S36	A18	0.5	0.50	75	3	0000-2400
3		BANJAWANGI	IND	114E23 08S13	A18	0.5	0.50	25	4	0000-2400
4		BENGKULU	IND	102E20 03S46	A18	0.5	0.50	25	4	0000-2400
5		BIAK	IND	136E04 01S11	A18	0.5	0.50	25	4	0000-2400
6		BOGOR SEMPLAK	IND	106E47 06S36	A18	0.5	0.50	25	4	0000-2400
7		BOJONEGORO	IND	111E03 07S09	A18	0.5	0.50	25	4	0000-2400
8		BONDOWOSO	IND	113E48 07S54	A18	0.5	0.50	75	3	0000-2400
9		BUKITTINGGI	IND	100E32 06S18	A18	0.5	0.50	25	4	0000-2400
10		CIAMJUR	IND	107E18 06S48	A18	0.5	0.50	75	3	0000-2400
11		CIKAMPEK	IND	107E28 06S25	A18	0.5	0.50	25	4	0000-2400
12		DENPASAR	IND	115E13 06S30	A18	0.5	0.50	25	4	0000-2400
13		DJAKARTA	IND	106E50 06S10	A18	0.5	0.50	75	3	0000-2400
14		DJEMBER	IND	113E42 06S10	A18	0.5	0.50	25	4	0000-2400
15		FAKFAK	IND	132E17 02S55	A18	0.5	0.50	25	4	0000-2400
16		GARUT	IND	107E53 06S42	A18	0.5	0.50	25	4	0000-2400
17		GRESIK	IND	112E39 07S09	A18	0.5	0.50	25	4	0000-2400
18		KALIWUNGU	IND	110E14 06S57	A18	0.5	0.50	75	3	0000-2400
19		KEDIRI	IND	112E02 07S53	A18	0.5	0.50	25	4	0000-2400
20		KENDAL	IND	110E12 06S56	A18	0.5	0.50	25	4	0000-2400
21		KENDARI	IND	122E36 03S57	A18	0.5	0.50	25	4	0000-2400
22		KLATEN	IND	110E30 07S42	A18	0.5	0.50	25	4	0000-2400
23		KLUNGKUNG	IND	115E24 06S32	A18	0.5	0.50	25	4	0000-2400
24		KRAWANG	IND	107E17 06S18	A18	0.5	0.50	25	4	0000-2400
25		MADIUN	IND	111E31 07S37	A18	0.5	0.50	25	4	0000-2400
26		MAGELANG	IND	110E12 07S30	A18	0.5	0.50	25	4	0000-2400
27		MAJALENGKA	IND	106E13 06S50	A18	0.5	0.50	75	3	0000-2400
28		MALANG	IND	112E37 07S59	A18	0.5	0.50	75	3	0000-2400
29		MEDAN	IND	09E40 03N30	A18	0.5	0.50	75	3	0000-2400
30		MENADO	IND	124E55 01N32	A18	0.5	0.50	25	4	0000-2400
31		PALEMBANG	IND	104E46 03S00	A18	0.5	0.50	25	4	0000-2400
32		PALENGKARAJA	IND	113E11 02S02	A18	0.5	0.50	25	4	0000-2400
33		PALU	IND	119E53 06S54	A18	0.5	0.50	25	4	0000-2400
34		PANDJANG	IND	106E22 05S33	A18	0.5	0.50	25	4	0000-2400
35		PASURUAN	IND	112E02 07S36	A18	0.5	0.50	25	4	0000-2400
36		PATI	IND	111E02 06S46	A18	0.5	0.50	75	3	0000-2400
37		PAYAHKUMBUH	IND	100E30 00S13	A18	0.5	0.50	75	3	0000-2400
38		PEKALONGAN	IND	109E40 06S53	A18	0.5	0.50	25	4	0000-2400
39		PONOROGO	IND	111E28 07S52	A18	0.5	0.50	25	4	0000-2400
40		PONTIANAK	IND	109E20 00S00	A18	0.5	0.50	75	3	0000-2400
41		PROBOLINGGO	IND	113E13 07S45	A18	0.5	0.50	25	4	0000-2400
42		PURWOKERTO	IND	109E15 07S26	A18	0.5	0.50	75	3	0000-2400
43		PURWOREJO	IND	110E30 07S43	A18	0.5	0.50	25	4	0000-2400
44		RANGKASBITUNG	IND	106E15 06S22	A18	0.5	0.50	25	4	0000-2400
45		SAMARINDA	IND	117E09 00S30	A18	0.5	0.50	25	4	0000-2400
46		SEMARANG	IND	110E25 06S56	A18	0.5	0.50	25	4	0000-2400
47		SEKANG	IND	119E39 05S07	A18	0.5	0.50	75	3	0000-2400
48		SERANG	IND	106E09 06S07	A18	0.5	0.50	25	4	0000-2400
49		SIBOLGA	IND	98E48 01N42	A18	0.5	0.50	25	4	0000-2400
50		SIDOARJO	IND	112E43 07S28	A18	0.5	0.50	75	3	0000-2400
51		SINGARADJA	IND	115E06 06S06	A18	0.5	0.50	75	3	0000-2400
52		SOLOK SUMATRA	IND	100E39 00S48	A18	0.5	0.50	25	4	0000-2400
53		SORONG	IND	131E17 00S50	A18	0.5	0.50	25	4	0000-2400
54		SURAB	IND	107E45 06S34	A18	0.5	0.50	25	4	0000-2400

1584 KHZ (118)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1584	MIDONGY DU SUD	MDG	47E01 2353S	A	9	1	1.00	68 4 0300-2000	
2	(118)	MORAFENOBE	MDG	44E52 1755S	A	9	1	1.00	56 4 0300-2000	
3		SAMBABA	MDG	50E10 1451S	A	9	1	1.00	47 4 0300-2000	
4		SOALALA	MDG	45E30 1850S	A	9	1	1.00	48 4 0300-2000	
5		TSIROANOMANOID	MDG	46E03 1854S	A	9	1	1.00	47 4 0300-2000	
6		SANTANA	MDR	16W54 32N47	A20		1	1.00	50 4 0000-2400	
7		GENTING HLANDS	MLA	101E48 03N25	A20		1	1.00	47 5 2200-1700	
8		GUA MUSANG	MLA	101E57 04N55	A20		1	1.00	47 5 2200-1700	
9		KARIT	MLA	112E50 02N02	A20		1	1.00	47 5 2200-1700	3
10		PULAU LANGKAWI	MLA	98E45 08N22	A20		1	1.00	47 5 2200-1700	3
11		TAMPASIS	MLA	118E51 05N52	A20		1	1.00	47 5 2200-1700	
12		DOUENTZA	MLI	02W57 15N00	A	9	1	0.6	0800-2400	
13		KE MACINA	MLI	05W22 13N58	A	9	1	222	0800-2400	
14		KIDAL	MLI	01E24 18N26	A	9	1	47	0800-2400	
15		KITA	MLI	09E29 13N02	A	9	1	47	0800-2400	
16		YELIMANE	MLI	10W37 15N07	A	9	1	98	0800-2400	
17		SAH LEONARDO	MLT	14E33 35N53	D	9	1	1.00	47 4 0000-2400	4/1
18		ALTAI	MNG	98E10 46N30	A18		1	1.00	120 5 2200-1500	
19		ARYAIHER	MNG	102E20 46N20	A18		1	1.00	120 5 2200-1500	
20		BULAGAN	MNG	103E20 46N50	A18		1	1.00	120 5 2200-1500	
21		DARHAN	MNG	106E00 49N00	A18		1	1.00	120 4 2200-1500	
22		TOHOIBOLSAN	MNG	114E30 48N05	A18		1	1.00	120 4 2200-1500	
23		TSETSERUG	MNG	101E10 47N30	A18		1	1.00	120 5 2200-1500	
24		UBURKHANGAI	MNG	102E20 46N20	A18		1	1.00	120 5 2200-1500	
25		ULAN BATYR	MNG	107E00 47N55	A18		1	1.00	120 4 2200-1500	
26		ULAN GOM	MNG	92E00 50N00	A18		1	1.00	120 5 2200-1500	
27		ULGEI	MNG	89E48 49N08	A18		1	1.00	120 5 2200-1500	
28		UNDERHAN	MNG	102E55 46N10	A18		1	1.00	120 4 2200-1500	
29		FURANCUNGO	MOZ	33E40 14S56	A10	0.5		1.00	31 4 0400-2200	3
30		MAPAI	MOZ	32E00 22S50	A10	1		1.00	31 4 0400-2200	
31		MECULA	MOZ	37E38 11S06	A10	1		1.00	31 4 0400-2200	
32		V GOUVEIA	MOZ	33E11 18S04	A10	0.5		1.00	31 4 0400-2200	
33		BOUARFA	MRC	01W48 32N49	A20	0.5	0.50	50 5 0800-2400		
34		KENTRA	MRC	06W36 34N18	C	9	0.2	0.04	36 3 0000-2400	
35		NADOR	MRC	02W56 34N58	A12	1	1.00	50 4 0800-2400		
36		OURZAZATE	MRC	06W50 30N55	A18	1	1.00	50 5 0800-2400		
37		SIDIBENNOUR	MRC	08W17 32N44	A18	1	1.00	50 8 0800-2400		
38		TANGER	MRC	05W50 35N45	A12	1	1.00	50 5 0800-2400		
39		MOUDJERIA	MTN	12W19 17N52	A	9	1	1.00	54 5 0700-2300	
40		ZOMBA	MWI	35E18 15S23	A20	0.3	0.30	47 3 0200-2300		
41		ARLT	NGR	07E20 18N50	A	9	1	1.00	47 4 0000-2400	
42		BIRNI KONNI	NGR	05E15 13N48	A	9	1	1.00	47 4 0000-2400	
43		GOURE	NGR	10E10 14N00	A	9	1	1.00	47 4 0000-2400	
44		TANDUT	NGR	08E52 14N58	A	9	1	1.00	47 4 0000-2400	
45		TCHINTABADEN	NGR	07E47 15N54	A	9	1	1.00	47 4 0000-2400	
46		TILLABERY	NGR	01E28 14N12	A	9	1	1.00	47 4 0000-2400	
47		BRASS YENAGOA	NIG	08E15 04N15	C	9	1	1.00	75 4 0600-2300	
48		JOS 2	NIG	08E53 09N52	C	9	1	1.00	75 4 0600-2300	
49		KASSINA 2	NIG	07E34 12N56	C	9	1	1.00	70 4 0600-2300	
50		OKIGWI	NIG	07E20 06N50	C	9	1	1.00	71 4 0600-2300	
51		BAJURA	NPL	81E22 29N22	A20		1	0.50	80 5 2200-1900	
52		GORKHA	NPL	84E38 28N02	A20		1	0.50	80 5 2200-1900	
53		KACHAON	NPL	84E48 29N02	A20		1	0.50	80 5 2200-1900	
54		RAMECHHAP	NPL	86E04 27N20	A20		1	0.50	80 5 2200-1900	

1584 KHZ (118)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1584	PRINCIPE	STP	07E36 01N40	A20		1	1.00	47 3 0000-2400	3
2	(118)	DER 3	SYR	40E12 35N25	A30		1	1.00	50 5 0300-2400	
3		HOMES 3	SYR	38E43 34N47	A30		1	1.00	50 5 0300-2400	4/JOR TUR
4		GORE DU SUD	TCO	16E38 07N58	A	9	0.1		0400-2300	
5		HARAZE	TCO	16E35 14N13	A	9	0.1		0400-2300	
6		MARO	TCO	16E47 08N24	A	9	0.1		0400-2300	
7		NGOURI	TCO	15E22 13N38	A	9	0.1		0400-2300	
8		ZOUAR	TCO	16E32 20N27	A	9	0.1		0400-2300	
9		BRATISLAVA	TCH	17E08 48N08	C	9	1	1.00	5 0000-2400	
10		BRNO MESTO	TCH	16E37 48N12	C	9	1	1.00	5 0000-2400	
11		C BUDJOVICE	TCH	14E30 48N58	A20		1	0.83	60 5 0000-2400	
12		KOBICE MESTO	TCH	21E15 48N43	C	9	1	1.00	5 0000-2400	
13		OPAVA	TCH	17E33 48N57	A20		1	0.83	60 5 0000-2400	
14		OSTRAVA MESTO	TCH	18E18 48N50	C	9	1	1.00	5 0000-2400	
15		PARDUBICE	TCH	15E47 50N02	A20		1	0.83	60 5 0000-2400	
16		PRAHA MESTO	TCH	14E24 50N08	C	9	1	1.00	5 0000-2400	
17		ZNOJMO	TCH	16E03 48N52	A20		1	0.83	60 5 0000-2400	
18		IRINGA	TGK	35E40 07S25	A	9	1	1.00	47 4 0300-2100	3
19		KALEMA	TGK	31E00 08S10	A	9	1	1.00	46 4 0300-2100	
20		KONDOA	TGK	35E40 08S10	A	9	1	1.00	47 4 0300-2100	
21		LIWALE	TGK	38E00 08S40	A	9	1	1.00	47 4 0300-2100	
22		MA-SWA	TGK	34E20 02S40	A	9	1	1.00	47 4 0300-2100	
23		BASSAR	TGO	01E10 08N05	A	9	1	1.00	47 4 0600-2300	
24		NOTSE	TGO	01E10 08N45	A	9	1	1.00	47 4 0600-2300	
25		BETONG	THA	101E04 06N48	A20		1	1.00	47 3 2300-1700	
26		CHIANG MAI	THA	98E50 18N48	A20		1	1.00	30 5 2300-1500	
27		LOEY	THA	101E43 17N28	A20		1	1.00	47 3 2300-1700	4/INS MLA SNG
28		NAKHON PHANOM	THA	104E45 17N23	A20		1	1.00	47 3 2300-1700	4/INS MLA SNG
29		PATTANI	THA	101E18 08N47	A20		1	1.00	47 3 2300-1700	
30		PHUKET	THA	98E23 7N51	A20		1	1.00	47 3 2300-1700	
31		SURAT THANI	THA	99E20 09N09	A20		1	1.00	47 3 2300-1700	
32		GABES	TUN	10E00 33N58	D20		1	1.00	48 4 0000-2400	
33		KASSIRINE	TUN	08E50 35N05	D20		1	1.00	48 4 0000-2400	
34		NABTUL	TUN	10E00 36N20	D20		1	1.00	48 4 0000-2400	4/1 MLT
35		TABARKA	TUN	08E50 36N57	D20		1	1.00	48 4 0000-2400	
36		TUNIS	TUN	10E02 36N50	D20		1	1.00	48 4 0000-2400	
37		FETHIYE	TUR	29E00 38N37	A20		1	1.00	43 4 0200-2300	
38		GIRESUEN	TUR	38E24 40N56	A20		1	1.00	43 4 0200-2300	
39		MARMARIS	TUR	28E18 38N52	A20		1	1.00	43 4 0200-2300	
40		PAZAR	TUR	41E00 41N11	A20		1	1.00	43 4 0200-2300	
41		KASESE	UGA	30E00 00N00	A	9	1	1.00	47 4 0300-2100	
42		MOROTO	UGA	34E38 02N30	A	9	1	1.00	47 4 0300-2100	
43		DOMETSK	UKR	37E28 47N56	A20		1	1.00	120 4 0000-2400	
44		IZMAIL	UKR	28E51 48N20	A20		1	1.00	120 4 0000-2400	
45		JDANOV	UKR	37E31 47N08	A20		1	1.00	120 4 0000-2400	
46		KAMYCH ZARIA	UKR	36E36 45N20	A20		1	1.00	120 4 0000-2400	
47		KHARKOV	UKR	36E14 48N54	A20		1	1.00	120 4 0000-2400	
48		KIROVOGRAD	UKR	32E20 48N30	A20		1	1.00	120 4 0000-2400	
49		LUTSK	UKR	25E20 50N45	A20		1	1.00	120 4 0000-2400	
50		ODESSA	UKR	30E48 48N29	A20		1	1.00	120 4 0000-2400	
51		STAROBELSK	UKR	36E34 49N36	A20		1	1.00	120 4 0000-2400	
52		TCHERNIGOV	UKR	31E19 51N29	A20		1	1.00	120 4 0000-2400	
53		TCHERNOVITSY	UKR	25E56 48N20	A20		1	1.00	120 4 0000-2400	
54		VINITSA	UKR	28E28 49N14	A20		1	1.00	120 4 0000-2400	

1584 KHZ (118)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1584	NAURU ISLAND	NRU	168E56 00S33	A	9	1	1.00	40	8	2000-1200
2	(118)	DANNEVIRKE	NZL	178E08 40S12	A20		1	1.00	50	4	0000-2000
3		DADU	PAK	67E45 28N45	A20		1	0.78	48	4	0000-2000
4		NAHAGI	PAK	71E30 33N36	A20		1	0.78	26	4	0000-1400
5		OTODERO	PAK	68E10 27N24	A20		1	0.78	82	4	0000-1600
6		SHAHBAD	PAK	73E50 31N45	A20		1	0.78	27	3	0000-2000
7		BRANIEWO	POL	19E50 54N24	A20		1	1.00	47	5	0000-2400
8		BUSKO ZDROJ	POL	20E44 50N28	A20		1	1.00	47	5	0000-2400
9		CHELM	POL	23E29 51N09	A20		1	1.00	47	5	0000-2400
10		GLUBCZYCE	POL	17E49 50N12	A20		1	1.00	47	5	0000-2400
11		HAIKOWKA	POL	23E36 52N45	A20		1	1.00	47	5	0000-2400
12		WYONICZ ZDROJ	POL	21E48 48N36	A20		1	1.00	47	5	0000-2400
13		KONSKIE	POL	20E25 51N11	A20		1	1.00	47	5	0000-2400
14		KRYNICA	POL	20E59 48N28	A20		1	1.00	47	5	0000-2400
15		LESNA	POL	15E15 51N01	A20		1	1.00	47	5	0000-2400
16		OSTRODA	POL	19E57 53N42	A20		1	1.00	47	5	0000-2400
17		OSTRZESZOW	POL	17E57 51N25	A20		1	1.00	47	5	0000-2400
18		RUCIANE	POL	21E38 53N38	A20		1	1.00	47	5	0000-2400
19		RZEPIN	POL	14E52 52N20	A20		1	1.00	47	5	0000-2400
20		SWIDWIN	POL	15E48 53N47	A20		1	1.00	47	5	0000-2400
21		TARNOBREZG	POL	21E42 50N35	A20		1	1.00	47	5	0000-2400
22		USTKA	POL	18E52 54N35	A20		1	1.00	47	5	0000-2400
23		USTRYKI	POL	22E37 49N26	A20		1	1.00	47	5	0000-2400
24		WADOWICE	POL	19E30 49N53	A20		1	1.00	47	5	0000-2400
25		GUARDA	POR	07W17 40N32	A20		1	1.00	50	4	0000-2400
26		BACAU 2	ROU	26E50 46N38	A20		1	1.00	50	5	0300-2300
27		CIMPENI	ROU	23E08 46N23	A20		1	1.00	50	5	0300-2300
28		CRAIOVA	ROU	23E49 44N20	A20		1	1.00	50	6	0300-2300
29		FAGARAS	ROU	24E57 45N52	A20		1	1.00	50	3	0300-2300
30		GALATI	ROU	27E54 45N25	A20		1	1.00	50	4	0300-2300
31		IASI	ROU	27E36 47N07	A20		1	1.00	50	4	0300-2300
32		ILVA	ROU	24E48 47N47	A20		1	1.00	50	5	0300-2300
33		OTELUL ROSU	ROU	22E25 45N26	A20		1	1.00	50	5	8300-2300
34		RADAUTHPUT	ROU	28E48 48N08	A20		1	1.00	50	5	0300-2300
35		SF GHEORGHE	ROU	28E31 44N50	A20		1	1.00	50	3	0300-2300
36		SIGHET	ROU	23E56 47N46	A20		1	1.00	50	6	0300-2300
37		SINICOLAUL MAR	ROU	20E36 46N05	A20		1	1.00	50	2	0300-2300
38		SUCEAVA	ROU	25E46 47N37	A20		1	1.00	50	5	0300-2300
39		URZICENI	ROU	28E50 44N45	A20		1	1.00	50	5	0300-2300
40		ZIMNICEA	ROU	25E30 43N45	A20		1	1.00	50	4	0300-2300
41		AROMA	SDN	38E12 15N48	A20		1	1.00	47	3	0400-2400
42		ATBARA	SDN	32E59 17N40	A20		1	1.00	47	4	0400-2400
43		AWELI	SDN	27E24 08N46	A20		1	1.00	47	3	0400-2400
44		BENTIU	SDN	29E50 08N14	A20		1	1.00	47	3	0400-2400
45		DILLING	SDN	29E30 12N03	A20		1	1.00	47	3	0400-2400
46		ED DAMAZIN	SDN	34E24 11N38	A20		1	1.00	47	3	0400-2400
47		KAPOETA	SDN	33E35 04N48	A20		1	1.00	47	3	0400-2400
48		KARIMA	SDN	31E46 18N30	A20		1	1.00	47	3	0400-2400
49		KHARTOUM	SDN	32E31 15N38	A20		1	1.00	47	3	0400-2400
50		MARIDI	SDN	29E28 04N55	A20		1	1.00	47	4	0400-2400
51		TOKAR	SDN	37E44 18N28	A20		1	1.00	47	3	0400-2400
52		UMM RUWABA	SDN	31E13 12N53	A20		1	1.00	47	3	0400-2400
53		WAD MEDANI	SDN	33E32 14N24	A20		1	1.00	47	3	0400-2400
54		SINGAPORE 2	SNG	103E50 01N25	A20		0.5	0.50	50	5	2200-1800

1584 KHZ (118)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1584	VLADIVOSTOK	URS	13153 43N07	A18	1	1,00	120 4 0000-2400		
2	(118)	DNAMAR	YEM	44533 14N30	A 9	1	1,00	48 3 0000-2200		
3		BEIHAN	YMS	46617 15N40	A 9	1	1,00	48 4 0000-2200		
4		JAAR	YMS	45620 15N75	A 9	1	1,00	48 4 0000-2200		
5		BAR	YUG	19605 45N05	D20	1	0,63	60 3 0000-2400		
6		BELI MANASTIR	YUG	18637 45N47	D20	1	0,50	40 3 0000-2400		
7		BOS PETROVAC	YUG	16622 44N34	D20	1	0,50	40 5 0000-2400		
8		BOSILEGRAD	YUG	22629 42N30	D20	1	0,50	40 5 0000-2400		
9		BOVEC	YUG	13534 46N20	D20	0,1	0,05	40 7 0000-2400		
10		BRATUNAC	YUG	19620 44N12	D20	1	0,50	40 4 0000-2400		
11		BREZICE	YUG	15637 42N08	D20	1	0,50	50 4 0000-2400		
12		CAVAT	YUG	18615 42N37	D20	1	0,50	40 5 0000-2400		
13		DARUVAR	YUG	17613 45N36	D20	1	0,50	40 4 0000-2400		
14		DECANI	YUG	20618 42N32	D20	1	0,50	40 5 0000-2400		
15		DESPOTOVAC	YUG	21627 44N05	D20	0,3	0,15	40 3 0000-2400		
16		DIMITROVGRAD	YUG	22647 43N00	D20	1	0,50	40 5 0000-2400		
17		GLAMOC	YUG	16651 44N08	D20	1	0,50	40 5 0000-2400		
18		HERCEGOVINI	YUG	18632 42N27	D20	1	1,00	40 4 0000-2400		4/BUL GRC 1
19		INOTSKI	YUG	17615 43N27	D20	1	0,50	40 4 0000-2400		
20		KNIC	YUG	20643 44N56	D20	0,3	0,15	40 4 0000-2400		
21		KNJAZEVAC	YUG	22616 43N33	D20	1	0,50	40 3 0000-2400		
22		KOCEVJE	YUG	14652 45N38	D20	1	0,50	40 5 0000-2400		
23		KUMANOVO	YUG	21644 42N08	D20	1	0,50	40 3 0000-2400		
24		KURSUMLIJA	YUG	21616 43N07	D20	0,3	0,15	40 4 0000-2400		
25		MAJANDPEK	YUG	21658 44N26	D20	0,3	0,15	40 5 0000-2400		
26		MARIBOR 2	YUG	15640 46N32	D20	1	1,00	60 4 0000-2400		
27		MRKONJAC GRAD	YUG	17605 44N25	D20	1	0,50	40 5 0000-2400		
28		NOVI PAZAR	YUG	20631 43N10	D20	1	0,50	40 5 0000-2400		
29		OGULIN	YUG	15614 45N13	D20	1	0,50	40 5 0000-2400		
30		OMIS	YUG	16645 45N25	D20	0,1	0,05	40 5 0000-2400		
31		PANCEVO	YUG	20638 44N52	D20	1	0,50	40 3 0000-2400		
32		PLOCE	YUG	17628 43N02	D20	0,1	0,05	40 5 0000-2400		
33		PRILEPOR	YUG	18648 44N57	D20	1	0,50	40 4 0000-2400		
34		PRILEPOLJE	YUG	19640 43N24	D20	0,3	0,15	40 5 0000-2400		
35		PRILEP	YUG	21634 41N21	D20	1	0,50	40 5 0000-2400		
36		PULA	YUG	13650 44N50	D20	1	0,50	40 4 0000-2400		
37		RADOVIS	YUG	22639 41N27	D20	1	0,50	40 5 0000-2400		
38		ROZAJE 2	YUG	20610 42N50	D20	1	0,50	40 5 0000-2400		
39		SENJ	YUG	14655 46N08	D20	1	0,50	40 7 0000-2400		
40		SEZANA	YUG	13653 45N52	D20	1	0,50	40 4 0000-2400		
41		SL. BROD	YUG	18691 45N10	D20	1	0,50	40 4 0000-2400		
42		TETOVO	YUG	20659 42N01	D20	1	0,50	40 6 0000-2400		
43		TOLMIN	YUG	13646 46N11	D20	0,1	0,05	40 8 0000-2400		
44		TRZIC	YUG	14618 46N22	D20	1	0,50	40 9 0000-2400		
45		UROSEVAC	YUG	21610 42N22	D20	1	0,50	40 5 0000-2400		
46		VARAZDIN	YUG	16619 46N23	D20	1	0,50	40 4 0000-2400		
47		VLADICIN HAM	YUG	22604 42N42	D20	0,3	0,15	40 5 0000-2400		
48		VLASOTINCE	YUG	22608 42N57	D20	0,3	0,15	40 4 0000-2400		
49		WETE	ZAN	38650 05S10	A 9	1	1,00	47 4 0000-2100		3
50		ISOKA	ZMB	32636 10S10	A20	1	1,00	19 4 0000-2100		
51		KADIMA	ZMB	24648 14S48	A20	1	1,00	19 4 0000-2100		
52		LUNDADI	ZMB	33610 12S15	A20	1	1,00	19 4 0000-2100		
53		IMWILUNGWA	ZMB	24627 11S43	A20	1	1,00	47 4 0000-2100		
54		NAMWALA	ZMB	26630 15S46	A20	1	1,00	19 4 0000-2100		

1584 KHZ (118)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1584	SERENJE	ZMB	30640 12S53	A20	1	1,00	19 4 0000-2100		
2	(118)	SESHEKE	ZMB	24620 17S25	A20	1	1,00	19 4 0000-2100		

1602 KHZ (120)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1602	AAQCHA	AFG	08602 37N00	A 9	1	1,00	47 4 0000-2400	3	
2	(120)	GADEZ	AFG	09602 35N00	A 9	1	1,00	47 4 0000-2400		
3		KALAT	AFG	08608 32N04	A 9	1	1,00	43 4 0000-2400		
4		KUNAR-HA	AFG	71600 35N25	A 9	1	1,00	47 4 0000-2400	3	
5		PULLKHOHRI	AFG	08608 35N08	A 9	1	1,00	47 4 0000-2400		
6		SHEENDAND	AFG	02602 33N08	A 9	1	1,00	47 4 0000-2400		
7		SPINBOLDAK	AFG	61604 32N04	A 9	1	1,00	47 4 0000-2400		
8		TORKHAM	AFG	71601 34N02	A 9	1	1,00	47 4 0000-2400	3	
9		HUAMBO	AGL	15642 12S46	A10	1	1,00	50 3 0000-2400		
10		LESKOVIK	ALB	20636 40N10	A20	1	0,63	50 5 0000-2200	3	
11		RESHEN	ALB	19653 41N44	A20	1	0,63	50 6 0000-2200	3	
12		ANNABA	ALG	07648 36N50	A20	1	1,00	0800-2400		
13		AOULEF	ALG	01605 27N10	A20	1	1,00	0800-2400		
14		OUELA	ALG	02650 34N50	A20	1	1,00	0800-2400		
15		ASCENSION I	ASC	14N24 07S57	A20	1	0,79	50 8 0000-2400		
16		COOMA NSW	AUS	14N08 36S13	A20	0,1	0,10	24 5 1300-1400		
17		LEIGH CREEK SA	AUS	13N25 30S28	A20	0,1	0,10	22 3 1800-1400		
18		WARRNAMBOOL VC	AUS	14E30 36S22	A20	0,2	0,10	30 2 1300-1400		
19		ADMONT	AUT	14E28 47N36	D 9	0,1	0,10	15 8 0000-2400		
20		BAD GOISERN	AUT	13E37 47N38	D 9	0,1	0,10	15 8 0000-2400		
21		BISCHOFSHOFEN	AUT	13E13 47N25	D 9	0,1	0,10	15 8 0000-2400		
22		EISENKAPPEL	AUT	14E35 48N29	D 9	0,1	0,10	15 8 0000-2400		
23		GMUEND KAERNIT	AUT	13E31 46N56	D 9	0,1	0,10	15 8 0000-2400		
24		IMST	AUT	10E46 47N15	D 9	0,1	0,10	15 8 0000-2400		
25		JUDENBURG	AUT	14E38 47N08	D 9	0,1	0,10	15 8 0000-2400		
26		KITZBUHEL	AUT	12E24 47N27	D 9	0,1	0,10	15 8 0000-2400		
27		LFND	AUT	13E03 47N18	D 9	0,1	0,10	15 8 0000-2400		
28		MUERZZUSCHLAG	AUT	15E48 47N38	D 9	0,1	0,10	15 8 0000-2400		
29		OBERWOELZ	AUT	14E17 47N12	D 9	0,1	0,10	15 8 0000-2400		
30		PFUNDS	AUT	10E32 46N56	D 9	0,1	0,10	15 8 0000-2400		
31		S ANTON ARLBG	AUT	10E17 47N08	D 9	0,1	0,10	15 8 0000-2400		
32		S GALENKIRCH	AUT	08E58 47N01	D 9	0,1	0,10	15 8 0000-2400		
33		S LAMBRECHT	AUT	14E18 47N04	D 9	0,1	0,10	15 8 0000-2400		
34		WOERGL	AUT	12E04 47N30	D 9	0,1	0,10	15 8 0000-2400		
35		ZWETTL	AUT	16E10 48N36	D 9	0,1	0,10	15 8 0000-2400		
36		BUTAHANA	BDI	28E13 02S47	A 9	1	1,00	47 4 0000-0100	3	
37		NOAKHALI	BGD	91E04 22N56	A20	1	1,00	50 3 0000-1800		
38		BARANOVICHI	BLR	26E03 53N08	A20	1	1,00	120 4 0000-2400		
39		S BREST	BLR	23E54 52N18	A16	1	1,00	120 4 0000-2400		
40		GOMEL	BLR	31E01 52N25	A20	1	1,00	120 4 0000-2400		
41		KLIMOVICHI	BLR	32E00 53N38	A20	1	1,00	120 4 0000-2400		
42		S MADEL	BLR	26E54 54N53	A18	1	1,00	120 4 0000-2400		
43		S MOGHILEV	BLR	30E17 53N55	A18	1	1,00	120 4 0000-2400		
44		S PRISK	BLR	26E18 52N10	A18	1	1,00	120 4 0000-2400		
45		SLOWIK	BLR	25E20 53N03	A20	1	1,00	120 4 0000-2400		
46		FRANCISTOWN	BOT	27E33 21S12	A20	1	0,79	40 4 0000-2100	3	
47		LOBATSI	BOT	25E42 25S12	A20	1	0,79	40 4 0000-2100	3	
48		MAUN	BOT	23E28 19S58	A20	1	0,79	40 4 0000-2100	3	
49		ORAPA	BOT	25E28 21S15	A20	1	0,79	40 4 0000-2100	3	
50		SELEBE PIKWE	BOT	27E36 22S01	A20	1	0,79	40 4 0000-2100	3	
51		S ACHTOPOL	BLU	27E54 42N08	A18	1	1,00	30 5 0000-2400		
52		S KAVARNA	BLU	28E21 42N25	A18	1	1,00	30 5 0000-2400		
53		S MADAN	BLU	24E57 41N23	A18	1	1,00	30 5 0000-2400		
54		S TOUTRAKAN	BLU	28E38 44N01	A18	1	1,00	30 5 0000-2400		

1602 KHZ (120)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1002	BAKALA	CAF	23E41 05N25	A 9	1	1,00	20 5 0000-2200		
2	(120)	BRIA	CAF	21E25 08N08	A 9	1	1,00	20 5 0000-2200		
3		DEKOA	CAF	19E05 08N19	A 9	1	1,00	20 5 0000-2200		
4		NOLA	CAF	16E03 03N31	A 9	1	1,00	20 3 0000-2200		
5		OBO	CAF	20E30 05N04	A 9	1	1,00	20 5 0000-2200		
6		MOEN ISLAND	CAR	15E51 07N25	A16	0,1	0,10	52 2 2000-1400		
7		ANGING	CHN	117E08 32N38	A 6	1	1,00	60 4 2000-1800		
8		BAODING	CHN	115E33 39N51	A 6	1	1,00	60 4 2000-1800		
9		FUCHOU 1	CHN	115E24 39N08	A 6	1	1,00	60 4 2000-1800		
10		GUANGZHOU	CHN	113E14 23N11	A 6	0,5	0,50	70 4 2000-1800		
11		LONGJIANG	CHN	122E14 47N29	A 9	1	1,00	70 4 2000-1800		
12		NAULING	CHN	118E34 32N08	A 6	0,5	0,50	70 3 2000-1800		
13		NANTONG SHI	CHN	120E48 32N05	A 9	0,5	0,50	70 3 2000-1800		
14		QINGDAO	CHN	120E28 36N03	A 6	1	1,00	60 4 2000-1800		
15		QINGZHOU 1	CHN	118E33 39N53	A 6	0,5	0,50	60 4 2000-1800		
16		SHANGHAI	CHN	121E20 31N15	A 6	0,5	0,50	70 3 2000-1800		
17		SHANTOU	CHN	118E28 23N29	A 6	0,5	0,50	120 4 2000-1800		
18		SHIAAZHUANG	CHN	114E49 37N09	A 6	0,5	0,50	60 4 2000-1800		
19		WENZHO	CHN	120E28 39N08	A 6	0,5	0,50	120 4 2000-1800		
20		WUXI SHI	CHN	120E28 31N23	A 6	0,5	0,50	70 3 2000-1800		
21		BATICALAGA	CLJ	81E49 07N05	A 20	1	1,00	50 5 0000-1800		
22		CHILAW	CLJ	79E49 07N28	A 20	1	1,00	50 5 0000-1800		
23		COLOMBO	CLJ	79E39 08N05	A 20	1	1,00	50 5 0000-1800		
24		JAFFRA	CLJ	80E19 08N47	A 20	1	1,00	50 5 0000-1800	3	
25		MANINAR	CLJ	79E33 08N05	A 20	1	1,00	50 5 0000-1800	3	
26		MATARA	CLJ	80E27 08N09	A 20	1	1,00	50 5 0000-1800		
27		MULLATTIVU	CLJ	80E46 08N16	A 20	1	1,00	50 5 0000-1800	3	
28		PUTTALAM	CLJ	79E39 08N19	A 20	1	1,00	50 5 0000-1800	3	
29		TRINCOMALEE	CLJ	81E15 08N28	A 20	1	1,00	50 5 0000-1800	3	
30		AKOMOLUNGA	CME	12E38 03N51	A 9	1	5	5 0000-2200		
31		DSCHANG	CME	08E34 05N31	A 9	1	4	4 0000-2200		
32		LOLOOF	CME	10E42 03N12	A 9	1	5	5 0000-2200		
33		POLI	CME	13E16 07N24	A 9	1	4	4 0000-2200		
34		TIGHERE	CME	12E38 07N24	A 9	1	4	4 0000-2200		
35		WUM	CME	10E05 08N23	A 9	1	4	4 0000-2200		
36		YABASSI	CME	08E32 04N27	A 9	1	5	5 0000-2200		
37		YAGUQA	CME	15E09 10N12	A 9	1	4	4 0000-2200		
38		GRANADILLA	CNR	10N45 20N16	A 20	1	0,03	30 5 0000-2400		
39		ICOD	CNR	10N45 20N28	A 20	1	0,03	30 5 0000-2400		
40		PT ROSARIO	CNR	13N49 20N30	A 20	1	0,03	40 5 0000-2400		
41		VALVERDE	CNR	17N455 27N46	A 20	1	0,03	40 5 0000-2400		
42		INOMI	COG	15E30 03S04	A 20	1	0 50	0720 2400		
43		SEMBE	COG	14E38 01N38	A 20	1	0,40	0800 2400		
44		PRAIA	CPV	23N09 14N55	A10	1	00 47	4 100 2400		
45		DABAKALA	CTI	00N07 08N08	A 9	1		0400 2400		
46		MANKONO	CTI	00N11 08N02	A 9	1	00	17 7 00 2400		
47		TOULEPLEU	CTI	00N04 08N20	A 9	1		7 0400 2400		
48		ZUENOLA	CTI	00N03 07N26	A 9	1	1,00	17 3770 2400		
49		NICCISA	CYP	33E23 35N40	A 9	1	1,00	50 5 0000 2400	A	CRC
50		PAPHOS	CYP	32E22 35N52	A 9	1	1,00	50 5 0000 2400	A	CRC
51		ABOMEY	DAN	02E06 07N14	A 10	1	1,00	47 4 0400 2400		
52		ANGERMUENDE	DDR	13E08 50N01	D 9	1	20	7 0000 2400		
53		ANKLAM	DDR	13E42 53N51	D 9	1	20	4 0000 2400	A/S	
54		BAUTZEN	DDR	14E25 51N12	D 9	1	20	4 0000 2400		

1602 KHZ (120)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1602	KUUSAMO	FNL	25608 85M57	A20	1	1.00	50	7 0000-2400	
2	(120)	PIETARSAAI	FNL	22642 83M41	A20	1	1.00	50	5 0000-2400	
3		PORVOO	FNL	25641 80M23	A20	1	1.00	50	5 0000-2400	
4		SAVONLINNA	FNL	28553 61M52	A20	1	1.00	50	5 0000-2400	
5		SEINAJOKI	FNL	22649 62M47	A20	1	1.00	50	5 0000-2400	
6		TAMMISAARI	FNL	23627 59M60	A20	1	1.00	50	5 0000-2400	
7		TAMPERE	FNL	23649 61M28	A20	1	1.00	50	5 0000-2400	
8		TORNIO	FNL	24611 65M51	A20	1	1.00	50	5 0000-2400	
9		TURKULI	FNL	22636 58M04	A20	1	1.00	50	5 0000-2400	
10		OYEM	GAB	11E36 01M40	A 9	1	1.00	50	4 0000-2400	
11		PT GENTIL	GAB	08E42 05S42	A 9	1	1.00	50	4 0000-2400	
12		ARGOS	GRC	22E43 37N30	A 9	1	0.78	50	5 0000-2400	
13		ATLANTI	GRC	23E15 38N30	A 9	1	0.78	50	5 0000-2400	
14		CHANIA	GRC	24E01 36N30	A 9	1	0.78	50	5 0000-2400	
15		IERAPETRA	GRC	25E53 35M02	A 9	1	0.78	50	5 0000-2400	
16		KALAMAI	GRC	22E07 37M02	A 9	1	0.78	50	4 0000-2400	
17		KAVALLA	GRC	24E26 40N56	A 9	1	0.78	50	4 0000-2400	
18		KOZANI	GRC	21E46 40N16	A 9	1	0.78	50	4 0000-2400	
19		LIMNOS	GRC	25E04 39M53	A 9	1	0.78	50	5 2300-2200	
20		MESSOLOGION	GRC	21E33 38M22	A 9	1	0.78	50	3 0000-2400	
21		RODOS	GRC	28E05 38M20	A 9	1	0.78	50	5 0000-2400	
22		SAMOS	GRC	28E40 37M42	A 9	1	0.83	40	4 0000-2400	
23		SOFULI	GRC	28E20 41M00	A 9	1	0.78	50	5 0000-2200	
24		BOFFA	GUI	14M02 10M12	A 9	1	1.00	50	0 0000-2400	
25		GAOUAL	GUI	13M18 11M45	A 9	1	1.00	47	4 0000-2400	
26		KOUBIA	GUI	11M56 11N30	A 9	1	1.00	50	0 0000-2400	
27		KOUROUSSA	GUI	09M50 10M40	A 9	1	1.00	50	0 0000-2400	
28		LOLA	GUI	08M29 07M52	A 9	1	1.00	47	4 0000-2400	
29		MACENTA	GUI	09M28 08N13	A 9	1	1.00	47	4 0000-2400	
30		PITA	GUI	12M15 11M05	A 9	1	1.00	50	0 0000-2400	
31		BALATONSZABADI	HNG	15E07 46N55	D18	1	1.00	60	4 0000-2400	
32		ESZTERGOM	HNG	18E43 47N48	D18	1	1.00	60	4 0000-2400	
33		KAPOSVAR	HNG	17E48 46N21	D18	1	1.00	60	4 0000-2400	
34		KOMADI	HNG	21E31 47N00	D18	1	1.00	60	4 0000-2400	
35		ZALAEGERSZEG	HNG	16E51 46N51	D18	1	1.00	60	4 0000-2400	
36		LEEUWARDEN	HOL	05E45 53N15	D 9	2	1.00	30	5 0000-2400	
37		BOGANDE	HVO	00M08 13M00	A20	1	1.00	47	4 0000-2400	
38		KONGOUSSI	HVO	01M35 11N20	A20	1	1.00	47	4 0000-2400	
39		MANGA	HVO	01M00 11M00	A20	1	1.00	47	4 0000-2400	
40		PAMA	HVO	00E30 13M10	A20	1	1.00	47	4 0000-2400	
41		SINDOU	HVO	05M04 10N35	A20	1	1.00	47	4 0000-2400	
42		SOLENZO	HVO	04M00 12M20	A20	1	1.00	47	4 0000-2400	
43		AGRIGENTO	I	13E36 37N19	D 9	1	1.00	50	5 0000-2400	
44		AQUILA	I	13E24 42N21	D 9	1	1.00	50	5 0000-2400	
45		ASCOLIPICENO	I	13E34 42N51	D 9	1	1.00	50	5 0000-2400	
46		BENEVENTO	I	14E47 41N08	D 9	1	1.00	50	5 0000-2400	
47		BIELLA	I	08E03 45N34	D 9	1	1.00	50	5 0000-2400	
48		BOLOGNA	I	11E21 44N30	D 9	1	1.00	50	5 0000-2400	
49		BRESCIA	I	10E14 45N33	D 9	1	1.00	50	5 0000-2400	
50		CITTA CASTELLO	I	12E18 43N27	D 9	1	1.00	50	5 0000-2400	
51		COMO	I	09E05 45N48	D 9	1	1.00	50	5 0000-2400	
52		GORIZIA	I	13E37 45N57	D 9	1	1.00	50	5 0000-2400	
53		IMPERIA	I	08E00 43N53	D 9	1	1.00	50	5 0000-2400	
54		LASPEZIA	I	09E49 44N08	D 9	1	1.00	50	5 0000-2400	

1602 KHZ (120)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1602	LECCE	I	18E11 40N21	D 9	1	1.00	50	5 0000-2400	4/GRC LBY YUG
2	(120)	MATERA	I	16E37 40N39	D 9	1	1.00	50	5 0000-2400	
3		PORDENONE	I	12E40 45N59	D 9	1	1.00	50	5 0000-2400	
4		SALERNO	I	14E46 40N40	D 9	1	1.00	50	5 0000-2400	
5		SAVONA	I	08E29 44N19	D 9	1	1.00	50	5 0000-2400	
6		SIENA	I	11E20 43N19	D 9	1	1.00	50	5 0000-2400	
7		SIRACUSA	I	15E18 37N03	D 9	1	1.00	50	5 0000-2400	
8		SPOLETO	I	12E43 42N43	D 9	1	1.00	50	5 0000-2400	
9		SULMONA	I	13E57 42N04	D 9	1	1.00	50	5 0000-2400	
10		CHIKMAGALUR	IND	75E50 13N10	A20	1	1.00	4	0 0000-2400	
11		DHARMASALA	IND	78E15 32N12	A20	1	1.00	4	0 0000-2400	
12		KRISHNAGAR	IND	80E25 23N15	A20	1	1.00	13	0 0000-2400	
13		MYSORE	IND	76E42 12N18	A20	1	1.00	4	0 0000-2400	
14		NAGPUR	IND	73E40 27N11	A20	1	1.00	4	0 0000-2400	
15		NAGERKOL	IND	77E30 08N08	A20	1	1.00	4	0 0000-2400	
16		NAGPUR	IND	78E03 21N08	A20	1	1.00	4	0 0000-2400	
17		NAHAN	IND	77E10 30N30	A20	1	1.00	4	0 0000-2400	
18		NAINITAL	IND	78E30 29N30	A20	1	1.00	3	0 0000-2400	
19		NALGONDA	IND	79E17 17N03	A20	1	1.00	3	0 0000-2400	
20		NANDED	IND	77E27 19N09	A20	1	1.00	4	0 0000-2400	
21		NARNAUL	IND	76E14 28N02	A20	1	1.00	3	0 0000-2400	
22		NARSIMHAPUR	IND	79E20 23N00	A20	1	1.00	4	0 0000-2400	
23		NASIK	IND	73E50 20N02	A20	1	1.00	3	0 0000-2400	
24		NELLORE	IND	80E00 14N30	A20	1	1.00	4	0 0000-2400	
25		NIZAMABAD	IND	78E08 18N50	A20	1	1.00	3	0 0000-2400	
26		NOWGONG	IND	82E50 26N30	A20	1	1.00	3	0 0000-2400	
27		ONGOLE	IND	80E08 15N27	A20	1	1.00	3	0 0000-2400	
28		OOTACAMUND	IND	78E47 11N24	A20	1	1.00	3	0 0000-2400	
29		OSMANABAD	IND	76E02 18N10	A20	1	1.00	3	0 0000-2400	
30		PALANPUR	IND	72E28 24N12	A20	1	1.00	4	0 0000-2400	
31		PALEI	IND	84E01 25N26	A20	1	1.00	4	0 0000-2400	
32		PALI	IND	73E25 25N26	A20	1	1.00	4	0 0000-2400	
33		PANAJNGOA	IND	73E51 15N28	A20	1	1.00	4	0 0000-2400	
34		PANNA	IND	80E10 24N45	A20	1	1.00	4	0 0000-2400	
35		PARBHANI	IND	76E50 18N08	A20	1	1.00	3	0 0000-2400	
36		PATALLA	IND	76E30 30N25	A20	1	1.00	3	0 0000-2400	
37		PATNA	IND	85E13 25N37	A20	1	1.00	3	0 0000-2400	
38		PAUNIA	IND	78E50 30N15	A20	1	1.00	3	0 0000-2400	
39		PHULBANI	IND	84E15 20N28	A20	1	1.00	3	0 0000-2400	
40		PLIBHIT	IND	79E51 28N38	A20	1	1.00	4	0 0000-2400	
41		PITHORAGARH	IND	80E30 29N40	A20	1	1.00	4	0 0000-2400	
42		PONDICHERRY	IND	78E54 12N00	A20	1	1.00	3	0 0000-2400	
43		POONA	IND	73E55 18N31	A20	1	1.00	4	0 0000-2400	
44		PT BLAIR	IND	82E43 11N41	A20	1	1.00	4	0 0000-2400	
45		PT CORNWALLIS	IND	83E10 13N30	A20	1	1.00	4	0 0000-2400	
46		PUNCH	IND	74E10 30N40	A20	1	1.00	4	0 0000-2400	
47		PURNEA	IND	87E20 25N45	A20	1	1.00	3	0 0000-2400	
48		PURNULIA	IND	86E25 23N15	A20	1	1.00	4	0 0000-2400	
49		QULOH	IND	78E38 08N50	A20	1	1.00	4	0 0000-2400	
50		RAEBARELI	IND	81E18 28N14	A20	1	1.00	3	0 0000-2400	
51		RAICHUR	IND	77E30 18N10	A20	1	1.00	3	0 0000-2400	
52		RAIGARH	IND	83E30 21N50	A20	1	1.00	4	0 0000-2400	
53		RAIPUR	IND	81E41 21N15	A20	1	1.00	3	0 0000-2400	
54		RAJLAURI	IND	74E30 33N10	A20	1	1.00	4	0 0000-2400	

1602 KHZ (120)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1602	RAJGARH	IND	79E30 24N00	A20	1	1.00	3	0 0000-2400	
2	(120)	RAJKOT	IND	70E41 22N22	A20	1	1.00	3	0 0000-2400	
3		RAMANATHAPURAM	IND	78E52 08N22	A20	1	1.00	3	0 0000-2400	
4		RAMPUR	IND	79E04 28M48	A20	1	1.00	3	0 0000-2400	
5		RANCHI	IND	85E23 23N23	A20	1	1.00	3	0 0000-2400	
6		RATLAM	IND	75E00 23N25	A20	1	1.00	3	0 0000-2400	
7		RATNAGIRI	IND	73E22 17N00	A20	1	1.00	4	0 0000-2400	
8		REWA	IND	81E25 24N31	A20	1	1.00	4	0 0000-2400	
9		ROHTAK	IND	76E27 28N56	A20	1	1.00	3	0 0000-2400	
10		ROPAR	IND	76E35 30N55	A20	1	1.00	4	0 0000-2400	
11		SAGAR	IND	79E30 23N30	A20	1	1.00	4	0 0000-2400	
12		SAHARANPUR	IND	77E30 28N55	A20	1	1.00	3	0 0000-2400	
13		SAHARSA	IND	86E40 25N50	A20	1	1.00	3	0 0000-2400	
14		SALEM	IND	78E12 11N39	A20	1	1.00	4	0 0000-2400	
15		SAMBALPUR	IND	84E01 21N28	A20	1	1.00	3	0 0000-2400	
16		SANGLI	IND	74E38 16N53	A20	1	1.00	3	0 0000-2400	
17		SANGRUR	IND	75E45 30N25	A20	1	1.00	3	0 0000-2400	
18		SATARA	IND	74E02 17N42	A20	1	1.00	3	0 0000-2400	
19		SATNA	IND	80E50 24N50	A20	1	1.00	4	0 0000-2400	
20		SAWAI MADHOPUR	IND	76E30 26N00	A20	1	1.00	3	0 0000-2400	
21		SEONI	IND	79E30 22N05	A20	1	1.00	4	0 0000-2400	
22		SHAHDOL	IND	81E20 23N15	A20	1	1.00	4	0 0000-2400	
23		SHAHJAHANPUR	IND	79E57 27N54	A20	1	1.00	3	0 0000-2400	
24		SHAJAPUR	IND	78E10 23N30	A20	1	1.00	3	0 0000-2400	
25		SHILLONG	IND	91E56 25N34	A20	1	1.00	5	0 0000-2400	
26		SHIMOGA	IND	75E30 13N55	A20	1	1.00	3	0 0000-2400	
27		SHIPURI	IND	77E30 25N30	A20	1	1.00	3	0 0000-2400	
28		SHOLAPUR	IND	75E56 17N40	A20	1	1.00	4	0 0000-2400	
29		SIBSAGAR	IND	94E50 26N55	A20	1	1.00	3	0 0000-2400	
30		SIDHI	IND	81E50 24N30	A20	1	1.00	4	0 0000-2400	
31		SIKAR	IND	75E15 27N36	A20	1	1.00	4	0 0000-2400	
32		SIMLA	IND	77E12 31N10	A20	1	1.00	4	0 0000-2400	
33		SIROHI	IND	72E48 24N42	A20	1	1.00	4	0 0000-2400	
34		SITAPUR	IND	80E43 27N32	A20	1	1.00	3	0 0000-2400	
35		SRIKAKULAM	IND	83E56 18N15	A20	1	1.00	4	0 0000-2400	
36		SRINAGAR	IND	74E49 34N04	A20	1	1.00	3	0 0000-2400	
37		SULTANPUR	IND	82E07 26N16	A20	1	1.00	3	0 0000-2400	
38		SUNDERGARH	IND	84E03 22N07	A20	1	1.00	4	0 0000-2400	
39		SURAT	IND	72E52 21N12	A20	1	1.00	3	0 0000-2400	
40		SURENDRANAGAR	IND	71E40 22N45	A20	1	1.00	3	0 0000-2400	
41		SURI	IND	87E30 23N50	A20	1	1.00	4	0 0000-2400	
42		TAMENGLONG	IND	93E30 25N00	A20	1	1.00	4	0 0000-2400	
43		TEZPUR	IND	92E42 26N48	A20	1	1.00	3	0 0000-2400	
44		TEZU	IND	96E15 27N50	A20	1	1.00	4	0 0000-2400	
45		THANA	IND	72E50 18N15	A20	1	1.00	3	0 0000-2400	
46		THANJAVUR	IND	79E10 10N47	A20	1	1.00	3	0 0000-2400	
47		TIKAMGARH	IND	78E40 24N40	A20	1	1.00	3	0 0000-2400	
48		TINNEVELLY	IND	77E44 08N44	A20	1	1.00	3	0 0000-2400	
49		TRICHIRAPPALLI	IND	78E46 10N50	A20	1	1.00	3	0 0000-2400	
50		TONK	IND	75E50 26N08	A20	1	1.00	4	0 0000-2400	
51		TRICHUR	IND	76E15 10N35	A20	1	1.00	4	0 0000-2400	
52		TRIVANDRUM	IND	76E58 08N29	A20	1	1.00	4	0 0000-2400	
53		TUENSANG	IND	94E48 26N14	A20	1	1.00	4	0 0000-2400	3
54		TUMKUR	IND	77E08 13N30	A20	1	1.00	3	0 0000-2400	

1602 KHZ (120)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1802	PAYAHKUMBUH	INS	100E38 00S13	A18	0,5	0,50	25	4 0000-2400	
2	(120)	PEKALONGAN	INS	109E40 06S53	A18	0,5	0,50	25	4 0000-2400	
3		PONOROGO	INS	111E28 07S52	A18	0,5	0,50	75	3 0000-2400	
4		PONTIANAK	INS	106E20 00S06	A18	0,5	0,50	25	4 0000-2400	
5		PROBOLINGGO	INS	113E13 07S45	A18	0,5	0,50	25	4 0000-2400	
6		PURWOKERTO	INS	108E15 07S26	A18	0,5	0,50	25	4 0000-2400	
7		PURWOREJO	INS	110E30 07S43	A18	0,5	0,50	75	3 0000-2400	
8		RANGKASBITUNG	INS	106E15 08S22	A18	0,5	0,50	25	4 0000-2400	
9		SAMARINDA	INS	117E08 00S30	A18	0,5	0,50	25	4 0000-2400	
10		SEMARANG	INS	110E25 08S58	A18	0,5	0,50	75	3 0000-2400	
11		SENKANG	INS	119E38 06S02	A18	0,5	0,50	25	4 0000-2400	
12		SERANG	INS	106E09 08S07	A18	0,5	0,50	25	4 0000-2400	
13		SIBOLGA	INS	98E48 01N42	A18	0,5	0,50	25	4 0000-2400	
14		SIDGARJO	INS	112E43 07S28	A18	0,5	0,50	25	4 0000-2400	
15		SINGARADJA	INS	115E05 08S08	A18	0,5	0,50	25	4 0000-2400	
16		SOLOK SUMATRA	INS	100E39 00S48	A18	0,5	0,50	75	3 0000-2400	
17		SORONG	INS	113E17 00S50	A18	0,5	0,50	25	4 0000-2400	
18		SUBANG	INS	107E45 08S34	A18	0,5	0,50	25	4 0000-2400	
19		SUKABUMI	INS	106E05 08S50	A18	0,5	0,50	25	4 0000-2400	
20		SUMENEP	INS	113E51 07S00	A18	0,5	0,50	25	4 0000-2400	
21		SURABAJA	INS	112E45 07S15	A18	0,5	0,50	25	4 0000-2400	
22		SURAKARTA	INS	110E49 07S34	A18	0,5	0,50	75	3 0000-2400	
23		TANDJUNGKARANG	INS	105E15 06S24	A18	0,5	0,50	25	4 0000-2400	
24		TANJUNGMORAWA	INS	98E50 00N30	A18	0,5	0,50	75	3 0000-2400	
25		TASKMALAJA	INS	108E13 07S19	A18	0,5	0,50	75	3 0000-2400	
26		TEGAL	INS	109E08 06S52	A18	0,5	0,50	25	4 0000-2400	
27		TEMANGGUNG	INS	110E10 07S19	A18	0,5	0,50	25	4 0000-2400	
28		TERNATE	INS	127E23 00N48	A18	0,5	0,50	25	4 0000-2400	
29		TJAMIS	INS	108E20 07S19	A18	0,5	0,50	25	4 0000-2400	
30		TJREBON	INS	108E34 06S42	A18	0,5	0,50	25	4 0000-2400	
31		TOMOHOH	INS	121E50 01N19	A18	0,5	0,50	25	4 0000-2400	
32		ULJUNGPAKANG	INS	119E25 05S08	A18	0,5	0,50	25	4 0000-2400	
33		WONOSOBO	INS	109E59 07S21	A18	0,5	0,50	25	4 0000-2400	
34		DROGHEDA	IRL	08W18 53N45	A20	1	1,00	50	5 0000-2400	
35		WICKLOW	IRL	08W00 52N58	A20	1	1,00	50	5 0000-2400	
36		ARAK	IRN	49E35 34N05	A20	1	1,00	46	5 0200-2200	
37		ARDEBIL	IRN	48E18 38N15	A20	1	1,00	46	5 0200-2200	
38		ARDESTAN	IRN	52E25 32N22	A20	1	1,00	46	5 0200-2200	
39		BEHBEHAN	IRN	50E18 30N34	A20	1	1,00	46	5 0200-2200	
40		DAMGHAN	IRN	54E22 30N08	A20	1	1,00	46	5 0200-2200	
41		DARAB	IRN	54E33 30N45	A20	1	1,00	46	5 0200-2200	
42		GASSRE SHIRIN	IRN	48E40 34N25	A20	1	1,00	46	5 0200-2200	
43		GAZVIN	IRN	50E00 30N25	A20	1	1,00	46	5 0200-2200	
44		JASK	IRN	57E45 25N40	A20	0,3	0,30	46	5 0200-2200	3
45		KHAKH	IRN	61E13 28N13	A20	1	1,00	46	5 0200-2200	
46		KHOI	IRN	46E02 30N32	A20	1	1,00	46	5 0200-2200	
47		MAHABAD	IRN	45E43 30N46	A20	1	1,00	46	5 0200-2200	
48		NEISHABOOR	IRN	58E40 30N13	A20	1	1,00	46	5 0200-2200	
49		PAVEH	IRN	48E16 30N02	A20	1	1,00	46	5 0200-2200	
50		SHAH R KORD	IRN	50E51 32N19	A20	1	1,00	45	3 0200-2100	
51		SIRJAN	IRN	58E41 29N27	A20	1	1,00	46	5 0200-2200	
52		TABAS	IRN	58E54 33N37	A20	1	1,00	46	5 0200-2200	
53		TAYYEBAD	IRN	60E45 34N44	A20	1	1,00	46	5 0200-2200	
54		ZANJAN	IRN	48E29 30N41	A20	1	1,00	3	0100-2200	

1602 KHZ (120)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1802	KARMIEL	ISR	35E14 32N65	A 9	0,2	0,20	40	4 0000-2400	3
2	(120)	QALQILYA	ISR	31E50 32N20	A 9	1	1,00	40	4 0000-2400	3
3		SEDE BOGER	ISR	34E50 30N46	A 9	1	1,00	40	4 0000-2400	3
4		ASAHKAWA	J	142E25 43N46	A15	1	1,00	71	5 0000-2400	
5		EMBETSU	J	141E48 44N43	A15	1	1,00	71	5 0000-2400	3
6		FUKUSHIMA	J	140E29 37N46	A15	1	1,00	51	5 0000-2400	
7		HAGI	J	131E24 34N25	A15	0,5	0,53	47	5 0000-2400	
8		HAGIWARA	J	137E14 36N48	A15	0,1	0,13	71	5 0000-2400	
9		HITOYOSHI	J	130E47 32N13	A15	1	1,00	71	5 0000-2400	
10		IWAIZUMI	J	141E48 36N61	A15	0,1	0,13	71	5 0000-2400	
11		KAMASHI	J	141E53 36N18	A15	0,1	0,13	67	5 0000-2400	
12		KAWAMOTO	J	132E29 34N58	A15	0,1	0,13	71	5 0000-2400	
13		KISOFUKUSHIMA	J	137E42 34N15	A15	0,1	0,13	47	5 0000-2400	
14		KITAKYUSHU	J	130E52 33N63	A15	1	1,00	61	5 0000-2400	
15		KOFU	J	138E32 36N38	A15	1	1,00	71	5 0000-2400	
16		KOZA	J	135E50 33N31	A15	0,1	0,13	71	5 0000-2400	
17		KUMANO	J	138E08 33N63	A15	0,1	0,13	71	5 0000-2400	
18		MAIZURU	J	138E34 36N28	A15	0,1	0,13	67	5 0000-2400	
19		NAGASAKI	J	129E53 32N43	A15	1	1,00	71	5 0000-2400	
20		NASE	J	129E30 38N24	A15	1	1,00	71	5 0000-2400	
21		NICHINAN	J	131E23 31N38	A15	0,1	0,13	67	5 0000-2400	
22		NOBEOKA	J	131E41 32N34	A15	1	1,00	71	5 0000-2400	
23		ONOMICHI	J	133E11 34N23	A15	1	1,00	71	5 0000-2400	
24		TAJIMA	J	138E48 37N12	A15	0,1	0,13	71	5 0000-2400	
25		TANABE	J	135E24 33N46	A15	0,1	0,13	67	5 0000-2400	
26		TOJO	J	133E16 34N54	A15	0,1	0,13	71	5 0000-2400	
27		URAKAWA	J	138E16 38N24	A15	0,1	0,13	67	5 0000-2400	
28		UWAIJIMA	J	142E47 42N10	A15	0,1	0,13	71	5 0000-2400	
29		YOKOTE	J	132E34 33N13	A15	1	1,00	71	5 0000-2400	
30		AL AZRAO	JOR	140E34 30N18	A15	0,1	0,13	67	5 0000-2400	
31		AMMAN	JOR	35E50 31N52	A 9	1	1,00	47	8 0300-2300	3
32		JERUSALEM	JOR	35E53 31N54	A 9	1	1,00	47	8 0300-2300	3
33		MAAN	JOR	35E12 31N53	A 9	1	1,00	47	8 0300-2300	3
34		ZARGA	JOR	35E44 30N12	A 9	1	1,00	47	8 0300-2300	3
35		LODWAR	KEN	35E06 32N04	A 9	1	1,00	47	7 0300-2300	3
36		LOKITALUNG	KEN	35E37 30N06	A 9	1	1,00	47	7 0300-2300	3
37		MAGADI	KEN	35E45 34N16	A 9	1	1,00	50	4 0200-2100	4/ETH
38		MANDERA	KEN	36E10 01S10	A 9	1	1,00	50	4 0200-2100	4/ETH
39		MOYALE	KEN	41E52 03N56	C 9	1	1,00	50	4 0200-2100	
40		NAROK	KEN	36E12 03N32	C 9	1	1,00	50	4 0200-2100	
41		WAIJR	KEN	36E67 01S07	A 9	1	1,00	50	4 0200-2100	
42		BOO ON	KOR	40E02 01N42	A 9	1	1,00	47	8 0300-2300	
43		DOGYE	KOR	127E42 36N28	A10	1	1,00	80	8 0000-2400	
44		SUNCHANG	KOR	129E03 37N13	A10	1	1,00	80	8 0000-2400	
45		CHOSAN	KOR	127E08 36N22	A10	1	1,00	80	8 0000-2400	
46		KUWAIT	KWT	126E47 40N00	A 8	1	1,00	30	2000-1800	
47		BEYRUTH	LBN	48E26 33N54	A20	1	1,00	50	8 0000-2400	3
48		GANTA	LBR	88W46 07N24	A20	1	1,00	33	4 0300-2400	3
49		GRANDCES	LBR	88W46 06N18	A20	1	1,00	33	4 0300-2400	3
50		EL FUGHIA	LIBY	18E06 27N50	A20	1	1,00	47	5 0400-2400	
51		EL WABRIA	LIBY	18E06 27N50	A20	1	1,00	47	5 0400-2400	
52		EL WAHA	LIBY	18E56 28N06	A20	1	1,00	47	5 0400-2400	
53		GERIAN	LIBY	13E10 32N10	A20	1	1,00	47	5 0400-2400	

1602 KHZ (120)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1002	GHADAMES	LIBY	08E38 30N08	A20	1	1,00	140	4 0400-2200	
2	(120)	KUFRA	LIBY	23E18 24N11	A20	1	1,00	90	8 0800-2400	
3		OBARI	LIBY	12E30 28N25	A20	1	1,00	47	5 0400-2400	
4		ZWARA	LIBY	12E30 32N56	A20	1	1,00	47	5 0400-2400	
5		AMBOASARY	MDG	46E23 25S03	A 9	1	1,00	50	4 0300-2000	
6		AMBOASITRA	MDG	47E10 20S30	A 9	1	1,00	47	4 0300-2000	
7		AMPANHY	MDG	44E35 24S41	A 9	1	1,00	89	4 0300-2000	
8		ANDAPA	MDG	45E41 14S42	A 9	1	1,00	150	4 0300-2000	
9		ANKAZOABO	MDG	44E39 22S10	A 9	1	1,00	128	4 0300-2000	
10		ANKAZOBE	MDG	47E05 18S20	A 9	1	1,00	47	4 0300-2000	
11		ANTSOSIHY	MDG	48E09 14S53	A 9	1	1,00	84	4 0300-2000	
12		BETROKA	MDG	48E08 22S14	A 9	1	1,00	116	4 0300-2000	
13		MAEVATANAHANA	MDG	48E48 16S58	A 9	1	1,00	157	4 0300-2000	
14		MAINTIRANO	MDG	44E02 18S03	A 9	1	1,00	98	4 0300-2000	
15		MANPIKONY	MDG	47E37 18S06	A 9	1	1,00	48	4 0300-2000	
16		MANAKARA	MDG	46E02 22S08	A 9	1	1,00	47	4 0300-2000	
17		MANJA	MDG	44E28 21S28	A 9	1	1,00	122	4 0300-2000	
18		MAROANTSETRA	MDG	48E08 15S25	A 9	1	1,00	47	4 0300-2000	
19		MAROLAMBO	MDG	48E08 20S03	A 9	1	1,00	192	4 0300-2000	
20		MIANDRIVAZO	MDG	45E28 19S32	A 9	1	1,00	47	4 0300-2000	
21		MITSINJO	MDG	45E32 15S00	A 9	1	1,00	50	4 0300-2000	
22		MORAMANGA	MDG	48E14 16S58	A 9	1	1,00	47	4 0300-2000	
23		SAINTE MARIE	MDG	48E01 17S00	A 9	1	1,00	47	4 0300-2000	
24		SAOVINANDRIANA	MDG	46E45 19S10	A 9	1	1,00	47	4 0300-2000	
25		VATOMANDRY	MDG	45E08 19S28	A 9	1	1,00	47	4 0300-2000	
26		VOHEMAR	MDG	50E00 13S20	A 9	1	1,00	47	4 0300-2000	
27		VONDROZO	MDG	47E28 22S49	A 9	1	1,00	47	4 0300-2000	
28		BUKIT FRASER	MLA	01E46 03N46	A20	1	1,00	46	5 2200-1700	
29		CAMERON HILANDS	MLA	01E25 04N45	A20	1	1,00	46	5 2200-1700	
30		KAMPONG GAJAH	MLA	10E22 02N40	A20	1	1,00	46	5 2200-1700	
31		LONG TEBANGAN	MLA	114E50 03N10	A20	1	1,00	46	5 2200-1700	3
32		PULAU TIOMAN	MLA	104E10 02N50	A20	1	1,00	46	5 2200-1700	2
33		BOUGOUNI	MLI	07W29 11N25	A 9	1		48	0800-2400	
34		KENIEBA	MLI	11W14 12N50	A 9	1		48	0800-2400	
35		KOLOKANI	MLI	09W04 13N31	A 9	1		82	0600-2400	
36		MEAKA	MLI	02E28 15N52	A 9	1		48	0800-2400	
37		NIORO	MLI	09W36 15N13	A 9	1		84	0600-2400	
38		TOMBOCTOU	MLI	03W01 10N46	A 9	1	1,00	46	0600-2400	
39		BAIANHONGOR	MNG	100E40 48N10	A18	1	1,00	120	5 2200-1500	
40		BARUNURT	MNG	113E20 46N40	A18	1	1,00	120	4 2200-1500	
41		DALANTSZADAGAD	MNG	104E30 43N30	A18	1	1,00	120	4 2200-1500	
42		KOBDO	MNG	91E48 48N10	A18	1	1,00	120	5 2200-1500	
43		MANDAL GOBI	MNG	108E19 46N40	A18	1	1,00	120	4 2200-1500	
44		MUREN	MNG	100E19 46N40	A18	1	1,00	120	5 2200-1500	
45		SAINSHAND	MNG	110E05 44N50	A18	1	1,00	120	4 2200-1500	
46		SUHE BATOR	MNG	113E10 46N50	A18	1	1,00	120	4 2200-1500	
47		ULIASUTAI	MNG	98E50 47N40	A18	1	1,00	120	5 2200-1500	
48		FUNHALOURO	MOZ	34E20 23S00	A10	1	1,00	31	4 0400-2200	
49		MOCIMBOA PRAIA	MOZ	40E22 11S20	A10	1			0400-2200	
50		OLVENCA	MOZ	35E12 11S37	A10	1	1,00	31	4 0400-2200	
51		AZIAL	MRC	00W33 31N54	A12	1	1,00	50	4 0600-2400	
52		KSARSOUK	MRC	04W24 31N58	A18	1	1,00	50	5 0800-2400	
53		TARFAYA	MRC	12W56 27N55	A18	1	1,00	50	5 0800-2400	
54		TETOUAN	MRC	05W23 36N36	A12	0.5	0.50	50	5 0800-2400	

1602 KHZ (120)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1602	TULCEA	ROU	28E45 45N12	A20	1	1,00	50	5 0300-2300	
2	(120)	TURNU MAGURELE	ROU	25E02 43N48	A20	1	1,00	50	3 0300-2300	
3		MIYAKO OKINAWA	RYU	12E17 24N48	A15	0,1	0,10	71	5 0000-2400	3
4		BOR	SDN	31E33 06N12	A20	1	1,00	46	3 0400-2400	
5		ELGENEINA	SDN	22E27 13N27	A20	1	1,00	46	3 0400-2400	
6		ELBOEID	SDN	30E14 13N11	A20	1	1,00	46	4 0400-2400	
7		HAIYA JUNCTION	SDN	30E23 18N20	A20	1	1,00	46	4 0400-2400	
8		HALFA ELGADIDA	SDN	35E38 15N20	A20	1	1,00	46	3 0400-2400	
9		KADUGLI	SDN	29E43 11N01	A20	1	1,00	46	3 0400-2400	
10		KHARTOUM	SDN	32E31 15N36	A20	1	1,00	46	3 0400-2400	
11		KOSTI	SDN	32E40 13N10	A20	1	1,00	46	2 0400-2400	
12		MEROWE	SDN	31E48 18N28	A20	1	1,00	46	3 0400-2400	
13		SHENDI	SDN	33E25 16N42	A20	1	1,00	46	4 0400-2400	
14		TAMBURA	SDN	27E28 05N36	A20	1	1,00	46	3 0400-2400	
15		KOLDA	SEN	14W59 13N47	A 9	1	1,26	30	4 0800-2400	4/GMB
16		DAMAS K2	SYR	36E22 33N25	A20	1	1,00	50	5 0300-2400	4/JOR TUR
17		BOL	TCD	14E43 13N28	A 9	1	1,00		0400-2300	
18		BRATISLAVA	TCH	17E08 48N09	C 9	1	1,00	5	0000-2400	
19		BRNO MESTO	TCH	16E37 49N12	C 9	1	1,00	5	0000-2400	
20		KOSICE MESTO	TCH	21E15 48N43	C 9	1	1,00	5	0000-2400	
21		KRNOV	TCH	17E41 50N05	A20	1	0,83	60	5 0000-2400	
22		MAR LAZNE	TCH	12E43 49N59	A20	1	0,83	60	5 0000-2400	
23		MOST	TCH	13E38 50N32	A20	1	0,83	60	5 0000-2400	
24		OSTRAVA MESTO	TCH	18E18 49N50	C 9	1	1,00	5	0000-2400	
25		PRAHA MESTO	TCH	14E24 50N08	C 9	1	1,00	5	0000-2400	
26		IFAKARA	TGK	36E50 08S10	A 9	1	1,00	45	4 0300-2100	
27		ITIGI	TGK	33E55 05S45	A 9	1	1,00	45	4 0300-2100	
28		MAFIA	TGK	36E45 07S48	A20	1	1,00	45	4 0300-2100	
29		SADOU	TGO	00E47 07N28	A 9	1	1,00	46	4 0800-2300	
30		BURIRAM	THA	10E08 14N58	A20	1	1,00	60	3 0300-1500	
31		CHIANG MAI	THA	98E58 18N48	A20	1	1,00	47	5 2300-1700	
32		N SITHAMMARAT	THA	96E48 08N10	A20	1	1,00	47	3 2300-1700	4/INS MLA SNG
33		NAN	THA	100E44 18N41	A20	1	1,00	47	5 2300-1700	4/INS MLA SNG
34		NARATHIWAT	THA	101E48 08N25	A20	1	1,00	47	3 2300-1700	4/INS MLA SNG
35		PRACHUAB	THA	98E50 11N50	A20	1	1,00	47	3 2300-1700	4/INS MLA SNG
36		TAK	THA	98E08 08N52	A20	1	1,00	47	3 2300-1700	4/INS MLA SNG
37		DJENDOUBA	TUN	08E10 36N50	D20	1	1,00	47	4 0000-2400	4/MLT
38		JEERBA	TUN	10E45 33N43	D20	1	1,00	47	4 0000-2400	
39		KEF	TUN	08E48 36N08	D20	1	1,00	47	4 0000-2400	
40		SIDI BOUZID	TUN	09E00 35N10	D20	1	1,00	47	4 0000-2400	
41		ARTVIN	TUR	41E48 41N12	A20	1	1,00	43	4 0200-2200	
42		AYVALIK	TUR	28E43 39N18	A20	1	1,00	43	4 0200-2200	
43		BODRUM	TUR	27E28 37N04	A20	1	1,00	43	4 0200-2200	
44		KOYCEGIZ	TUR	28E41 36N58	A20	1	1,00	43	4 0200-2200	
45		USAK	TUR	28E25 38N41	A20	1	1,00	43	4 0200-2200	
46		MUSEBENDE	UGA	31E20 00N30	A 9	1	1,00	47	4 0000-2400	
47		DNEPROPETROVSK	UKR	36E44 48N48	A20	1	1,00	120	4 0000-2400	
48		FEODOSIA	UKR	36E20 45N62	A20	1	1,00	120	4 0000-2400	
49		IZUMI	UKR	34E10 44N38	A20	1	1,00	120	4 0000-2400	
50		IZUMI	UKR	37E17 48N17	A20	1	1,00	120	4 0000-2400	
51		JITOMIR	UKR	28E37 50N15	A20	1	1,00	120	4 0000-2400	
52		KIEV	UKR	30E48 50N30	A20	1	1,00	120	4 0000-2400	
53		KOVEL	UKR	24E41 51N18	A20	1	1,00	120	4 0000-2400	
54		KRIVOI ROG	UKR	33E26 47N55	A20	1	1,00	120	4 0000-2400	

1602 KHZ (120)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1602	LVOV	UKR	24E00 48N50	A20	1	1,00	120	4 0000-2400	
2	(120)	NIKOLAEV	UKR	32E01 48N56	A20	1	1,00	120	4 0000-2400	
3		PODVOLITCHISK	UKR	28E19 48N35	A20	1	1,00	120	4 0000-2400	
4		ROVNO	UKR	28E14 50N38	A20	1	1,00	120	4 0000-2400	
5		SIMFEROPOL	UKR	34E08 44N58	A20	1	1,00	120	4 0000-2400	
6		TCHERKASSY	UKR	32E02 48N27	A20	1	1,00	120	4 0000-2400	
7		UJGOROD	UKR	22E20 48N38	A20	1	1,00	120	4 0000-2400	
8		VOROSHILOVGRAD	UKR	38E15 48N32	A20	1	1,00	120	4 0000-2400	
9		AFANASIVKA	URS	57E50 58N43	A20	1	1,00	120	4 0000-2400	
10		ALDAN	URS	12E20 58N36	A20	1	1,00	120	4 0000-2400	
11		BAKU	URS	48E45 40N20	A20	1	1,00	120	4 0000-2400	
12		BELGOROD	URS	38E30 50N38	A20	1	1,00	120	4 0000-2400	
13		BEREGNIKI	URS	58E15 58N24	A20	1	1,00	120	4 0000-2400	
14		CHAILIAI	URS	22E15 58N58	A18	1	1,00	120	4 0000-2400	
15		CHELABINSK	URS	61E24 58N09	A20	1	1,00	120	4 0000-2400	
16		CHERLAK	URS	74E42 53N18	A20	1	1,00	120	4 0000-2400	
17		DAUGAVPILS	URS	28E30 56N54	A20	1	1,00	120	4 0000-2400	
18		DUDINKA	URS	80E57 59N37	A20	1	1,00	120	4 0000-2400	
19		ERBEGACHEN	URS	108E00 61N18	A20	1	1,00	120	4 0000-2400	
20		EREVAN	URS	44E30 40N11	A20	1	1,00	120	4 0000-2400	
21		FRUNZE	URS	74E37 43N54	A18	1	1,00	120	4 0000-2400	
22		GORMO ALTAISK	URS	85E52 51N57	A18	1	1,00	120	4 0000-2400	
23		IGARGA	URS	88E34 47N29	A20	1	1,00	120	4 0000-2400	
24		IMAN	URS	133E43 45N56	A18	1	1,00	120	4 0000-2400	
25		IRBIT	URS	83E02 57N43	A20	1	1,00	120	4 0000-2400	
26		IRKUTSK	URS	104E18 52N18	A20	1	1,00	120	4 0000-2400	
27		ILJINSKHALINSK	URS	143E00 47N00	A18	1	1,00	120	2 0000-2400	
28		KAMISHIN	URS	45E20 50N08	A20	1	1,00	120	4 0000-2400	
29		KAMO	URS	45E00 40N15	A20	1	1,00	120	4 0000-2400	
30		KARAVAN	URS	72E08 40N18	A20	1	1,00	120	4 0000-2400	
31		KEM	URS	34E00 05N00	A20	1	1,00	120	4 0000-2400	
32		KHANTY MANSLS	URS	62E00 61N00	A20	1	1,00	120	4 0000-2400	
33		KIROV	URS	49E41 58N36	A20	1	1,00	120	4 0000-2400	
34		KIRS	URS	52E30 67N00	A20	1	1,00	120	4 0000-2400	
35		KLUCHI	URS	160E10 58N19	A20	1	1,00	120	4 0000-2400	
36		KOKHTLA IARVE	URS	27E10 58N20	A18	1	1,00	120	4 0000-2400	
37		KOSTROMA	URS	41E00 57N50	A20	1	1,00	120	4 0000-2400	
38		KULDIGA	URS	21E58 58N58	A18	1	1,00	120	0000-2400	
39		KUZEMA	URS	34E12 05N22	A18	1	1,00	120	4 0000-2400	
40		KYZYL	URS	94E28 51N43	A18	1	1,00	120	4 0000-2400	
41		LEVINABAD	URS	69E37 40N16	A18	1	1,00	120	4 0000-2400	
42		MAIKOP	URS	38E30 45N00	A20	1	1,00	120	4 0000-2400	
43		MEDEVREGORSK	URS	34E24 62N56	A18	1	1,00	120	4 0000-2400	
44		NARIAN-MAR	URS	53E08 08N02	A20	1	1,00	120	4 0000-2400	
45		NORILSK	URS	88E15 68N12	A20	1	1,00	120	4 0000-2400	
46		OMIAKON	URS	145E00 63N15	A20	1	1,00	120	4 0000-2400	
47		PIARNU	URS	24E33 58N23	A18	1	1,00	120	4 0000-2400	
48		PORONAIK	URS	143E08 48N11	A20	1	1,00	120	4 0000-2400	
49		REZKNE	URS	27E20 56N33	A18	1	1,00	120	4 0000-2400	
50		RIGA	URS	24E05 56N57	A18	1	1,00	120	4 0000-2400	
51		SARANSK	URS	45E08 54N12	A20	1	1,00	120	4 0000-2400	
52		SOTCHI	URS	38E23 43N36	A18	1	1,00	120	4 0000-2400	
53		SPASSK-DALNI	URS	132E47 44N38	A20	1	1,00	120	4 0000-2400	
54		SVODNOYI	URS	128E08 51N30	A18	1	1,00	120	4 0000-2400	

1602 KHZ (120)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1602	TACHKENT	URS	06E15 41N18	A18	1	1,00	120	4 0000-2400		
2	(120)	TALLIN	URS	24E48 58N34	A18	1	1,00	120	4 0000-2400		
3		TCESVANE	URS	28E20 58N48	A20	1	1,00	120	4 0000-2400		
4		TCHARDJOU	URS	63E05 38N02	A18	1	1,00	120	4 0000-2400		
5		TCHITA	URS	115E20 52N02	A18	1	1,00	120	4 0000-2400		
6		TYRMA	URS	132E15 58N05	A20	1	1,00	120	4 0000-2400		
7		TZAKIR	URS	103E38 50N17	A20	1	1,00	120	4 0000-2400		
8		URGUM	URS	48E41 58N36	A20	1	1,00	120	4 0000-2400		
9		VETLUGA	URS	48E44 57N51	A20	1	1,00	120	4 0000-2400		
10		VORKUTA	URS	63E45 67N40	A20	1	1,00	120	4 0000-2400		
11		WANKAREN	URS	170E00 67N20	A20	1	1,00	120	4 0000-2400		
12		YRINSK	URS	48E40 62N05	A20	1	1,00	120	4 0000-2400		
13		ALBAYDA	YEM	45E30 14N00	A 9	1	1,00	4	3 0000-2200		
14		NISAB	YMS	46E28 14N33	A 9	1	0,50	40	5 0000-2400		
15		BABUSNICA	YUG	22E26 43N05	D20	0,3	0,15	40	5 0000-2400		
16		BAJINA BASTA	YUG	19E34 43N58	D20	1	0,50	40	5 0000-2400		
17		BOS DUBICA	YUG	16E48 45N12	D20	1	0,50	40	5 0000-2400		
18		BOS GRAHOVO	YUG	16E24 44N11	D20	1	1,00	40	4 0000-2400		4/BUL GRC 1
19		BUDVA	YUG	18E50 42N17	D20	0,3	0,15	40	4 0000-2400		
20		BUJANOVAC	YUG	21E48 42N28	D20	1	0,50	40	4 0000-2400		
21		BUJE	YUG	13E39 45N24	D20	1	0,50	40	5 0000-2400		
22		CAPLJINA	YUG	17E41 43N18	D20	1	0,50	40	5 0000-2400		
23		CRIKVENICA	YUG	14E46 45N10	D20	1	0,50	40	5 0000-2400		
24		CRNA TRAVA	YUG	22E20 42N50	D20	1	0,50	40	5 0000-2400		
25		CROMELJ	YUG	15E12 44N34	D20	1	0,50	40	5 0000-2400		4/BUL GRC 1
26	S	DEBAR 3	YUG	20E32 41N33	D20	1	0,50	40	5 0000-2400		
27		DELNICE	YUG	14E50 45N22	D20	1	0,50	40	5 0000-2400		
28		G MILANOVAC	YUG	20E28 44N01	D20	0,3	0,15	40	5 0000-2400		
29		GRUDE	YUG	17E20 44N22	D20	1	0,50	40	5 0000-2400		
30		ILIRS BISTRICA	YUG	14E16 45N36	D20	1	0,50	40	5 0000-2400		
31		IVANJGRAD 2	YUG	19E51 42N53	D20	1	0,50	40	5 0000-2400		
32		KARLOVAC 2	YUG	15E33 46N27	D20	1	1,00	80	3 0000-2400		4/BUL GRC 1
33		KICEVO 1	YUG	20E58 41N31	D20	1	0,50	40	5 0000-2400		
34		KOBARID	YUG	13E36 46N15	D20	0,1	0,05	40	7 0000-2400		
35		KOCANI	YUG	22E25 41N56	D30	1	0,50	40	4 0000-2400		
36		KOMROVEC	YUG	15E42 46N03	D20	0,1	0,05	40	4 0000-2400		
37		KOS MITROVICA	YUG	20E52 42N53	D20	1	0,50	40	5 0000-1700		
38		LESKOVAC	YUG	21E57 43N00	D20	1	0,50	40	4 0000-2400		
39		MAKARSKA	YUG	17E08 42N46	D20	1	0,50	40	5 0000-2400		
40		NEGOTIN	YUG	22E32 44N15	D20	1	0,50	40	3 0000-2400		
41		NOVO MESTO	YUG	15E10 45N48	D20	1	0,50	40	7 0000-2400		
42		ORMOZ	YUG	14E10 46N24	D20	0,1	0,05	40	4 0000-2400		
43		PITOMACA	YUG	17E15 46N50	D20	0,1	0,05	40	4 0000-2400		
44		PLEVLJA	YUG	19E23 43N21	D20	1	0,50	40	5 0000-2400		
45		RESEN 1	YUG	21E01 41N06	D20	1	1,00	40	6 0000-2400		4/BUL GRC 1
46		SANSKI MOST	YUG	16E42 44N46	D20	1	0,50	40	4 0000-2400		
47		SAVNICA 3	YUG	19E07 42N58	D20	1	0,50	40	5 0000-2400		
48		SEVNICA	YUG	15E19 46N01	D29	0,1	0,10	80	6 0000-2400		
49		SKOPJE	YUG	21E28 41N59	D20	1	1,00	80	4 0000-2400		
50		SL POZEGA	YUG	17E41 46N19	D20	1	0,50	40	4 0000-2400		
51		SLOVENJGRADFC	YUG	15E06 46N30	D20	1	0,50	40	5 0000-2400		
52		STRUGA	YUG	20E42 41N11	D20	1	0,50	40	6 0000-2400		
53		SUBOTICA	YUG	19E44 46N10	D20	1	0,50	40	3 0000-2400		
54		TIVAT	YUG	18E42 42N26	D20	1	0,50	80	4 0000-2400		

**RENSEIGNEMENTS CONCERNANT LES CARACTÉRISTIQUES DE RAYONNEMENT
DES ANTENNES D'ÉMISSION AUTRES QUE LES ANTENNES VERTICALES SIMPLES
ALIMENTÉES À LA BASE**

Colonne 1 : *Symbole désignant le pays ou la zone géographique où est située la station (voir le Tableau N° 1 de la Préface à la Liste internationale des fréquences).*

Colonne 2 : *Fréquence assignée du canal, en kHz.*

Colonne 3 : *Nom de la station d'émission.*

Colonne 4 : *Angle de site.*

Note. — Les azimuts et les angles de site sont exprimés en dizaines de degrés et également en dB.

1	2	3	4	AZIMUT															
				00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15

155 KHZ

1	2	3	4	AZIMUT - AZIMUTH - ACIMUT															
				00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
D	116	DONBACH	0	2 2 2 2 2 1	0 0 1 -1 -2	-3 -2 -2 -1	0 0 1 2 2 2	2 2 2 2 2	2 2 2 2 2	2 2 2 2 2	2 2 2 2 2	2 2 2 2 2	2 2 2 2 2	2 2 2 2 2	2 2 2 2 2	2 2 2 2 2	2 2 2 2 2	2 2 2 2 2	2 2 2 2 2
D	116	DONBACH	0	2 2 1 0 -2	-4 -8 -10 -11	-12 -11 -10 -8	-4 -2 0 1 1	2 2 2 2 2	2 2 2 2 2	2 2 2 2 2	2 2 2 2 2	2 2 2 2 2	2 2 2 2 2	2 2 2 2 2	2 2 2 2 2	2 2 2 2 2	2 2 2 2 2	2 2 2 2 2	2 2 2 2 2
EGY	114	EL QURYA	0	4 4 3 1 -2	-5 -8 -10 -11	-12 -10 -8 -5	-2 1 4 4	3 1 -2 -5 -8 -10	-11 -12 -10 -8	-5 -2 1 3	4								
EGY	114	EL QURYA	0	4 4 3 1 -2	-5 -8 -10 -11	-12 -10 -8 -5	-2 1 4 4	3 1 -2 -5 -8 -10	-11 -12 -10 -8	-5 -2 1 3	4								
F	114	ALLOUS	0	2 2 2 1 0 0	-1 -1 -1 0 0	1 2 2 2 2	2 2 2 2 2	2 2 2 2 2	2 2 2 2 2	2 2 2 2 2	2 2 2 2 2	2 2 2 2 2	2 2 2 2 2	2 2 2 2 2	2 2 2 2 2	2 2 2 2 2	2 2 2 2 2	2 2 2 2 2	2 2 2 2 2
TUR	114	ARDUHAN	0	10 -18 -15 -15 -15	-15 -15 -15 -11	-7 -4 -2 0 0	2 2 2 2 2	3 3 3 3 3	3 3 3 3 3	3 3 3 3 3	3 3 3 3 3	3 3 3 3 3	3 3 3 3 3	3 3 3 3 3	3 3 3 3 3	3 3 3 3 3	3 3 3 3 3	3 3 3 3 3	3 3 3 3 3
HOL	172	LORK	0	3 3 0 -3 -8	-13 -13 -13 -10	-10 -5 -5 -5	-5 -5 -5 -5	5 5 5 5 5	5 5 5 5 5	5 5 5 5 5	5 5 5 5 5	5 5 5 5 5	5 5 5 5 5	5 5 5 5 5	5 5 5 5 5	5 5 5 5 5	5 5 5 5 5	5 5 5 5 5	5 5 5 5 5
MRC	172	MAJOR	0	-8 -8 -8 -8 -8	-4 -3 1 2 3	4 4 4 4 4	4 4 4 4 4	4 4 4 4 4	4 4 4 4 4	4 4 4 4 4	4 4 4 4 4	4 4 4 4 4	4 4 4 4 4	4 4 4 4 4	4 4 4 4 4	4 4 4 4 4	4 4 4 4 4	4 4 4 4 4	4 4 4 4 4
D	182	SARLOUS	0	10 -18 -18 -20 -20	-20 -11 -17 -17	-16 -12 -7 -4	-1	2 3 4 5	5 5 5 5 5	3 3 1 -1	-4	-10 -15 -17	-22	-22	-22	-22	-22	-22	-22
ISL	182	RAUFARHOFN	0	0 0 0 0 -1	-3 -3 -1 0 0	0 0 0 0 0	0 0 0 0 1	1 1 2 2 2	2 2 2 2 2	2 2 2 2 2	2 2 2 2 2	2 2 2 2 2	2 2 2 2 2	2 2 2 2 2	2 2 2 2 2	2 2 2 2 2	2 2 2 2 2	2 2 2 2 2	2 2 2 2 2
S	182	KIRUNA	0	1 2 2 2 2 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1 1	2 2 2 2 2	1 1 0 -1 -2	-4 -8 -8 -4	-2 -1 0 1 1									
E	181	MAJRO	0	-2 -4 -7 -10 -17	-18 -18 -19 -19	-18 -17 -10 -7	-4	-2 0 1 2 3	3 3 3 3 3	3 3 3 3 3	3 3 3 3 3	3 3 3 3 3	3 3 3 3 3	3 3 3 3 3	3 3 3 3 3	3 3 3 3 3	3 3 3 3 3	3 3 3 3 3	3 3 3 3 3
I	181	S SEVERO	0	-18 -18 -18 -18 -18	-16 -11 -7 -4 -2	0 2 4 5 5	5 5 5 4 4	2 0 -3 -8 -11	-16 -17 -17 -17	-17 -17 -16 -16									
S	191	GOTLAND	0	1 1 1 0 0 0	-1 -2 -3 -4 -5	-5 -5 -5 -4	-2 -1 0 0 0	1 1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1 1
URS	191	TELISI	0	-2 1 2 2 3	4 4 4 4 4	4 4 4 4 4	4 4 4 4 4	4 4 4 4 4	4 4 4 4 4	4 4 4 4 4	4 4 4 4 4	4 4 4 4 4	4 4 4 4 4	4 4 4 4 4	4 4 4 4 4	4 4 4 4 4	4 4 4 4 4	4 4 4 4 4	4 4 4 4 4
ALG	200	EL GOLIA	0	-20 -20 -20 -19 -19	-13 -8 -5 -1 1	3 3 6 6 7	7 7 7 7 7	6 6 3 3 1	-1 -5 -8 -13 -19	-19 -20 -20 -20									
EGY	200	EL QURYA	0	-8 -8 -7 -6 -5	-4 -3 -2 -1 0	2 2 3 4	5 5 5 4 4	3 2 2 1 0	-1 -2 -3 -4 -5	-6 -7 -8 -9 -10									
D	208	MICHEN ERCH	0	3 2 2 0 1 -4	-8 -20 -20 -12 -8	-5 -4 -3 -3	-4 -5 -8 -12 -20	-15 -8 -4 -1	0	2 2 3 3 3	3 3 3 3 3								
MCO	218	MONTE CARLO	0	-6 -6 -5 -5 -5	-5 -5 -4 -3 -1	-1 -1 -1 -1	-3 -4 -5 -5 -5	-5 -6 -8 -8 -5	-3 2 4 4	4 4 4 3 2	-6								

218 KHZ

227 KHZ

1	2	3	4	AZIMUT - AZIMUTH - ACIMUT															
				00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
E	227	BARCELONA	0	0 -2 -8 -17 -17	-14 -8 -2 0 0	0 1 1 2	2 2 3 3 4	4 5 5 4 4	3 3 2 2 2	1 1 1 0 0									
E	227	BILBAO	0	0 0 10 -18 -19	-18 -17 -10 0 0	0 1 1 2	2 2 3 3 3	4 4 4 4 4	4 3 3 3 2	2 2 1 1 1									
E	227	UNANES	0	0 0 -3 -11 -11	-8 -3 0 0 0	1 1 1 2	2 2 3 3 4	4 4 4 3 3	3 2 2 2 1	1 1 0 0 0									
E	227	LUGO	0	0 0 -2 -7 -12 -12	-12 -10 -7 -2 0	0 0 1 1	2 2 2 3 3	3 4 4 3 3	3 2 2 2 1	1 1 0 0 0									
EGY	227	ARIS	0	-11 -10 -8 -3 -1	0 1 2 3 4	4 4 4 4 4	4 4 4 3 3	2 1 0 -1 -3	-6 -10 -11 -11	-12 -12 -11 -11									
TUR	227	VAN	0	-13 -14 -15 -15 -12	-8 -2 0 1 2 3	3 3 2 1 0	-1 -1 -1 -2	-1 0 1 2 3	3 3 3 2 1	0 -2 -5 -10 -11									
LIBY	238	JETREN	0	-20 -24 -24 -24 -24	-20 -10 -8 -3 -2 1	2 3 3 3 3	2 2 1 1 1	1 1 1 2 2	3 3 3 3 2	1 -2 -3 -8 -10									
LUX	238	JUNGSTEN	0	-17 -20 -24 -30 -30	-30 -30 -21 -18 -18	-8 -10 -11 -10 -8	-3 0 2 3 4	5 5 5 5 4	4 3 1 -1 -5	-9 -11 -11 -15									
I	246	TUSCANIA	0	-16 -16 -16 -16 -16	-12 -8 -7 -5 -3	-1 1 2 2 3	3 4 4 4 4	4 4 3 3 2	2 1 -1 -2	-7 -9 -12 -16									
FIN	244	TURKU 1	0	0 0 0 0 0	0 0 0 0 0	-1 -3 -6 -8 -3	-1 0 0 -1 -2	-4 -4 -4 -3	-3 -3 -1 0 0	0 0 0 0 0									
IRL	254	TULLAMORE 2	0	0 -2 -4 -7 -7	-7 -7 -4 -2 0	0 -2 -4 -7 -7	-7 -7 -7 -7 -4	-2 0 0 0 0	0 2 2 0 0	0 0 0 0 0									
SYR	264	SARAKES 2	0	-25 -25 -25 -25 -25	-25 -25 -25 -25 -25	-15 -10 -5 -2 0	2 3 4 5 5	5 5 5 4 3	2 0 2 -5 -10	-15 -25 -25 -25									
ISR	281	TEL AVIV 1	0	-1 3 4 4	3 1 -1 -8 -11	-20 -20 -20 -20 -11	-6 -1 1 3	4 4 4 3 1	-1 -6 -11 -20	-20 -20 -20 -11									
ISR	281	TEL AVIV 1	0	-1 3 4 4	3 1 -1 -8 -11	-20 -20 -20 -20 -11	-6 -1 1 3	4 4 4 3 1	-1 -6 -11 -20	-20 -20 -20 -11									
TUN	281	TUNIS DAFERDA	0	-3 -7 -15 -21 -21	-21 -21 -17 -10 -6	-4 -1 0 1	2 3 3 3 3	3 3 3 2 2	2 2 2 3 3	2 1 1 0 2									

281 KHZ

531 KHZ

1	2	3	4	AZIMUT - AZIMUTH - ACIMUT															
				00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
ARS	531	QZAN	0	-9 -9 -8 -8 -7	-7 -6 -3 0 2 3	4 5 5 5 5	5 5 5 4 3	2 0 -3 -4 -7	-7 -8 -9 -9 -8	-9 -9 -9 -9 -8									
AUS	531	WISSAL QLD	0	3 -2 -12 -14 -14	-10 -5 -2 -1 -1	-3 -8 -12 -13 -20	-17 -1 -1 3 5	5 4 2 -1 -6	-7 -8 -7 -8 -3	0 3 5 4 5									
AUS	531	KEMPSEY NSW	0	4 5 4 3 1 -1	-3 -5 -8 -7 -6	-3 -1 1 2 4	4 4 4 3 -1 -5	-8 -13 -7 -3 -2	-1 -1 -1 -2 -5	-10 -14 -8 -1 3									
AUS	531	WARRAGAL VIC	0	-1 -2 -1 -8 -13 -8	-3 1 3 4 5	5 6 6 5 5	5 5 5 5 5	5 5 5 4 2	0 -5 -11 -13 -7	-3 -1 0 0 0									
CHN	531	YCHENG	0	0 0 1 2 2	2 2 2 2 2	2 2 2 2 2	2 0 1 1 0	0 -1 -1 -2 -2	-2 -2 -2 -2 -2	-2 -2 -2 -1 -1									
IND	531	JOHNPUR	0	-7 -7 -7 -8 -4	-4 -2 -1 0 1	2 2 2 2 2	2 1 1 1 1	1 2 2 2 2	2 2 1 1 0	-1 -2 -4 -6									
TOK	531	DAM EE SALAM	0	-3 -3 -3 -3 -3	-3 -3 -3 -3 -3	-3 -3 -3 -3 -2	-1 0 1 2 2	3 3 3 3 3	3 3 3 2 1 0 -1 -2										
TOK	531	DAM EE SALAM	0	-3 -3 -3 -3 -3	-3 -3 -3 -3 -3	-3 -3 -3 -3 -2	-1 0 1 2 2	3 3 3 3 3	3 3 3 2 1 0 -1 -2										
URS	531	UNDRERSTON	0	4 4 3 2 0	-2 -3 -5 -5 -5	-5 -5 -5 -5 -5	-5 -5 -5 -5 -2	0 2 3 3 4	4 5 5 5 5 5 5 5 5										
AUS	540	SCOTTDALE TAS	0	-8 -4 -2 0 1 2	2 2 2 2 2	1 0 -1 -1 -4	-8 -15 -11 -5 -2	0 1 2 2 2	2 2 2 2 1	0 -1 -2 -10 -16									
CHN	540	FUYUAN	0	1 0 0 -1 -1	-2 -2 -3 -3 -3	-3 -3 -3 -3 -3	-3 -3 -3 -3 -2	-1 -1 0 0 1	1 1 1 1 1										
IND	540	ALAL	0	-2 -2 -2 -1 0	0 1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1 1	0 0 -1 -1 -2	-2 -3 -3 -3									
J	540	MAMAO	0	1 0 0 0 -1	-2 -2 -3 -3 -3	-3 -3 -3 -3 -3	-3 -3 -3 -3 -4	-4 -3 -3 -3 -3	-3 -2 -1 -1 -1	0 0 1 1 1									

540 KHZ

540 KHZ

1	2	3	4	00 01 02 03 04 05	06 07 08 09 10	11 12 13 14 15	16 17 18 19 20	21 22 23 24 25	26 27 28 29 30	31 32 33 34 35
J	540	YAMAGATA	0	3 3 2 1 0 -1	-2 -4 -6 -5	-4 -4 -3 -2 -2	-1 -1 -2 -4 -4	-5 -5 -6 -4 -3	-2 -1 1 2 2	3 3 3 3 3
			1	2	3	4	5	6	7	8
KWT	540	SULABIYA	0	-15 -15 -15 -15 -15	-15 -15 -15 -15 -15	-15 -15 -15 -15 -15	-11 -2 1 3 5	6 7 7 6	5 4 2 0 -3	
MNG	540	TSETSERUG	0	2 2 3 3 3	3 2 2 1 0	-2 -5 -10 -13 -13	-13 -13 -13 -13 -13	-10 -5 -2	0 1 2 3 3	3 3 2 2
MRC	540	SID BENMOUR	0	0 0 2 3 3	3 2 2 1 1	0 0 0 1 1	1 2 3 3 3	3 2 2 1	0 -2 -6 -10	-6 -3 0 0
NZL	540	WAIHIA	0	1 2 3 3 3	3 3 3 3 3	3 3 3 3 3	3 2 2 1	0 -1 -3 -4 -5	-7 -8 -8 -7	-5 -4 -3 -1 0
			1	2	3	4	5	6	7	8
			2	3	4	5	6	7	8	9
			3	4	5	6	7	8	9	10
			4	5	6	7	8	9	10	11
			5	6	7	8	9	10	11	12
			6	7	8	9	10	11	12	13
			7	8	9	10	11	12	13	14
			8	9	10	11	12	13	14	15
			9	10	11	12	13	14	15	16
			10	11	12	13	14	15	16	17
			11	12	13	14	15	16	17	18
			12	13	14	15	16	17	18	19
			13	14	15	16	17	18	19	20
			14	15	16	17	18	19	20	21
			15	16	17	18	19	20	21	22
			16	17	18	19	20	21	22	23
			17	18	19	20	21	22	23	24
			18	19	20	21	22	23	24	25
			19	20	21	22	23	24	25	26
			20	21	22	23	24	25	26	27
			21	22	23	24	25	26	27	28
			22	23	24	25	26	27	28	29
			23	24	25	26	27	28	29	30
			24	25	26	27	28	29	30	31
			25	26	27	28	29	30	31	32
			26	27	28	29	30	31	32	33
			27	28	29	30	31	32	33	34
			28	29	30	31	32	33	34	35
			29	30	31	32	33	34	35	36
			30	31	32	33	34	35	36	37
			31	32	33	34	35	36	37	38
			32	33	34	35	36	37	38	39
			33	34	35	36	37	38	39	40
			34	35	36	37	38	39	40	41
			35	36	37	38	39	40	41	42
			36	37	38	39	40	41	42	43
			37	38	39	40	41	42	43	44
			38	39	40	41	42	43	44	45
			39	40	41	42	43	44	45	46
			40	41	42	43	44	45	46	47
			41	42	43	44	45	46	47	48
			42	43	44	45	46	47	48	49
			43	44	45	46	47	48	49	50
			44	45	46	47	48	49	50	51
			45	46	47	48	49	50	51	52
			46	47	48	49	50	51	52	53
			47	48	49	50	51	52	53	54
			48	49	50	51	52	53	54	55
			49	50	51	52	53	54	55	56
			50	51	52	53	54	55	56	57
			51	52	53	54	55	56	57	58
			52	53	54	55	56	57	58	59
			53	54	55	56	57	58	59	60
			54	55	56	57	58	59	60	61
			55	56	57	58	59	60	61	62
			56	57	58	59	60	61	62	63
			57	58	59	60	61	62	63	64
			58	59	60	61	62	63	64	65
			59	60	61	62	63	64	65	66
			60	61	62	63	64	65	66	67
			61	62	63	64	65	66	67	68
			62	63	64	65	66	67	68	69
			63	64	65	66	67	68	69	70
			64	65	66	67	68	69	70	71
			65	66	67	68	69	70	71	72
			66	67	68	69	70	71	72	73
			67	68	69	70	71	72	73	74
			68	69	70	71	72	73	74	75
			69	70	71	72	73	74	75	76
			70	71	72	73	74	75	76	77
			71	72	73	74	75	76	77	78
			72	73	74	75	76	77	78	79
			73	74	75	76	77	78	79	80
			74	75	76	77	78	79	80	81
			75	76	77	78	79	80	81	82
			76	77	78	79	80	81	82	83
			77	78	79	80	81	82	83	84
			78	79	80	81	82	83	84	85
			79	80	81	82	83	84	85	86
			80	81	82	83	84	85	86	87
			81	82	83	84	85	86	87	88
			82	83	84	85	86	87	88	89
			83	84	85	86	87	88	89	90
			84	85	86	87	88	89	90	91
			85	86	87	88	89	90	91	92
			86	87	88	89	90	91	92	93
			87	88	89	90	91	92	93	94
			88	89	90	91	92	93	94	95
			89	90	91	92	93	94	95	96
			90	91	92	93	94	95	96	97
			91	92	93	94	95	96	97	98
			92	93	94	95	96	97	98	99
			93	94	95	96	97	98	99	100
			94	95	96	97	98	99	100	101
			95	96	97	98	99	100	101	102
			96	97	98	99	100	101	102	103
			97	98	99	100	101	102	103	104
			98	99	100	101	102	103	104	105
			99	100	101	102	103	104	105	106
			100	101	102	103	104	105	106	107
			101	102	103	104	105	106	107	108
			102	103	104	105	106	107	108	109
			103	104	105	106	107	108	109	110
			104	105	106	107	108	109	110	111
			105	106	107	108	109	110	111	112
			106	107	108	109	110	111	112	113
			107	108	109	110	111	112	113	114
			108	109	110	111	112	113	114	115
			109	110	111	112	113	114	115	116
			110	111	112	113	114	115	116	117
			111	112	113	114	115	116	117	118
			112	113	114	115	116	117	118	119
			113	114	115	116	117	118	119	120
			114	115	116	117	118	119	120	121
			115	116	117	118	119	120	121	122
			116	117	118	119	120	121	122	123
			117	118	119	120	121	122	123	124
			118	119	120	121	122	123	124	125
			119	120	121	122	123	124	125	126
			120	121	122	123	124	125	126	127
			121	122	123	124	125	126	127	128
			122	123	124	125	126	127	128	129
			123	124	125	126	127	128	129	130
			124	125	126	127	128	129	130	131
			125	126	127	128	129	130	131	132
			126	127	128	129	130	131	132	133
			127	128	129	130	131	132	133	134
			128	129	130	131	132	133	134	135
			129	130	131	132	133	134	135	136
			130	131	132	133	134	135	136	137
			131	132	133	134	135	136	137	138
			132	133	134	135	136	137	138	139
			133	134	135	136	137	138	139	140
			134	135	136	137	138	139	140	141
			135	136	137	138	139	140	141	142
			136	137	138	139	140	141	142	143
			137	138	139	140	141	142	143	144
			138	139	140	141	142	143	144	145
			139	140	141	142	143	144	145	146
			140	141	142	143	144	145	146	147
			141	142	143	144	145	146	147	148
			142	143	144	145	146	147	148	149
			143	144	145	146	147	148	149	150
			144	145	146	147	148	149	150	151
			145	146	147	148	149	150	151	152
			146	147	148	149	150	151	152	153
			147	148	149	150	151	152	153	154
			148	149	150	151	152	153	154	155

585 KHZ

[illegible]

584 KHZ

621 KHZ

[illegible]

630 KHZ

584 KHZ

[illegible]

621 KHZ

630 KHZ

[illegible]

657 KHZ

720 KHZ

[illegible]

720 KHZ

[illegible]

736 KHZ

1	2	3	4	00 01 02 03 04 05	06 07 08 09 10	11 12 13 14 15	16 17 18 19 20	21 22 23 24 25	26 27 28 29 30	31 32 33 34 35
J	736	TOYAMA	0	0 1 2 2 2 2	2 2 1 1 0	-2 -5 -6 -4	-2 -1 0 1 2	2 2 2 2	1 1 -1 -2 -5	-6 -4 -3 -1
			1	0	0	0	0	0	0	0
			2	0	0	0	0	0	0	0
			3	0	0	0	0	0	0	0
			4	0	0	0	0	0	0	0
			5	0	0	0	0	0	0	0
			6	0	0	0	0	0	0	0
			7	0	0	0	0	0	0	0
			8	0	0	0	0	0	0	0
			9	0	0	0	0	0	0	0
			10	0	0	0	0	0	0	0
			11	0	0	0	0	0	0	0
			12	0	0	0	0	0	0	0
			13	0	0	0	0	0	0	0
			14	0	0	0	0	0	0	0
			15	0	0	0	0	0	0	0
			16	0	0	0	0	0	0	0
			17	0	0	0	0	0	0	0
			18	0	0	0	0	0	0	0
			19	0	0	0	0	0	0	0
			20	0	0	0	0	0	0	0
			21	0	0	0	0	0	0	0
			22	0	0	0	0	0	0	0
			23	0	0	0	0	0	0	0
			24	0	0	0	0	0	0	0
			25	0	0	0	0	0	0	0
			26	0	0	0	0	0	0	0
			27	0	0	0	0	0	0	0
			28	0	0	0	0	0	0	0
			29	0	0	0	0	0	0	0
			30	0	0	0	0	0	0	0
			31	0	0	0	0	0	0	0
			32	0	0	0	0	0	0	0
			33	0	0	0	0	0	0	0
			34	0	0	0	0	0	0	0
			35	0	0	0	0	0	0	0

756 KHZ

765 KHZ

765 KHZ

1	2	3	4	00 01 02 03 04 05	06 07 08 09 10	11 12 13 14 15	16 17 18 19 20	21 22 23 24 25	26 27 28 29 30	31 32 33 34 35
J	765	CHAMBAHAR 2	0	-20 -20 -15 -7 -4	0 3 6 6 6	5 4 2 -3 -8	-15 -20 -20 -20 -20	-20 -20 -16 -10 -8	-6 -7 -10 -15 -20	-7 -6 -8 -15
			1	0	0	0	0	0	0	0
			2	0	0	0	0	0	0	0
			3	0	0	0	0	0	0	0
			4	0	0	0	0	0	0	0
			5	0	0	0	0	0	0	0
			6	0	0	0	0	0	0	0
			7	0	0	0	0	0	0	0
			8	0	0	0	0	0	0	0
			9	0	0	0	0	0	0	0
			10	0	0	0	0	0	0	0
			11	0	0	0	0	0	0	0
			12	0	0	0	0	0	0	0
			13	0	0	0	0	0	0	0
			14	0	0	0	0	0	0	0
			15	0	0	0	0	0	0	0
			16	0	0	0	0	0	0	0
			17	0	0	0	0	0	0	0
			18	0	0	0	0	0	0	0
			19	0	0	0	0	0	0	0
			20	0	0	0	0	0	0	0
			21	0	0	0	0	0	0	0
			22	0	0	0	0	0	0	0
			23	0	0	0	0	0	0	0
			24	0	0	0	0	0	0	0
			25	0	0	0	0	0	0	0
			26	0	0	0	0	0	0	0
			27	0	0	0	0	0	0	0
			28	0	0	0	0	0	0	0
			29	0	0	0	0	0	0	0
			30	0	0	0	0	0	0	0
			31	0	0	0	0	0	0	0
			32	0	0	0	0	0	0	0
			33	0	0	0	0	0	0	0
			34	0	0	0	0	0	0	0
			35	0	0	0	0	0	0	0

756 KHZ

765 KHZ

765 KHZ

765 KHZ

1	2	3	4	00 01 02 03 04 05	06 07 08 09 10	11 12 13 14 15	16 17 18 19 20	21 22 23 24 25	26 27 28 29 30	31 32 33 34 35
J	756	LUQU	0	3 3 3 2 -1 -4	-10 -10 -10 -10 -10	-10 -10 -10 -10 -10	-1 2 3 3 3	2 -1 -4 -10 -10	-10 -10 -10 -10 -10	-10 -10 -4 -1 2
			1	0	0	0	0	0	0	0
			2	0	0	0	0	0	0	0
			3	0	0	0	0	0	0	0
			4	0	0	0	0	0	0	0
			5	0	0	0	0	0	0	0
			6	0	0	0	0	0	0	0
			7	0	0	0	0	0	0	0
			8	0	0	0	0	0	0	0
			9	0	0	0	0	0	0	0
			10	0	0	0	0	0	0	0
			11	0	0	0	0	0	0	0
			12	0	0	0	0	0	0	0
			13	0	0	0	0	0	0	0
			14	0	0	0	0	0	0	0
			15	0	0	0	0	0	0	0
			16	0	0	0	0	0	0	0
			17	0	0	0	0	0	0	0
			18	0	0	0	0	0	0	0
			19	0	0	0	0	0	0	0
			20	0	0	0	0	0	0	0
			21	0	0	0	0	0	0	0
			22	0	0	0	0	0	0	0
			23	0	0	0	0	0	0	0
			24	0	0	0	0	0	0	0
			25	0	0	0	0	0	0	0
			26	0	0	0	0	0	0	0
			27	0	0	0	0	0	0	0
			28	0	0	0	0	0	0	0
			29	0	0	0	0	0	0	0
			30	0	0	0	0	0	0	0
			31	0	0	0	0	0	0	0
			32	0	0	0	0	0	0	0
			33	0	0	0	0	0	0	0
			34	0	0	0	0	0	0	0
			35	0	0	0	0	0	0	0

765 KHZ

1	2	3	4	00 01 02 03 04 05	06 07 08 09 10	11 12 13 14 15	16 17 18 19 20	21 22 23 24 25	26 27 28 29 30	31 32 33 34 35
J	765	CHAMBAHAR 2	0	-20 -20 -15 -7 -4	0 3 6 6 6	5 4 2 -3 -8	-15 -20 -20 -20 -20	-20 -20 -16 -10 -8	-6 -7 -10 -15 -20	-7 -6 -8 -15
			1	0	0	0	0	0	0	0
			2	0	0	0	0	0	0	0
			3	0	0	0	0	0	0	0
			4	0	0	0	0	0	0	0
			5	0	0	0	0	0	0	0
			6	0	0	0	0	0	0	0
			7	0	0	0	0	0	0	0
			8	0	0	0	0	0	0	0
			9	0	0	0	0	0	0	0
			10	0	0	0	0	0	0	0
			11	0	0	0	0	0	0	0
			12	0	0	0	0	0	0	0
			13	0	0	0	0	0	0	0
			14	0	0	0	0	0	0	0
			15	0	0	0	0	0	0	0
			16	0	0	0	0	0	0	0
			17	0	0	0	0	0	0	0
			18	0	0	0	0	0	0	0
			19	0	0	0	0	0	0	0
			20	0	0	0	0	0	0	0
			21	0	0	0	0	0	0	0
			22	0	0	0	0	0	0	0
			23	0	0	0	0	0	0	0
			24	0	0	0	0	0	0	0
			25	0	0	0	0	0	0	0
			26	0	0	0	0	0	0	0
			27	0	0	0	0	0	0	0
			28	0	0	0	0	0	0	0
			29	0	0	0	0	0	0	0
			30	0	0	0	0	0	0	0
			31	0	0	0	0	0	0	0
			32	0	0	0	0	0	0	0
			33	0	0	0	0	0	0	0
			34	0	0	0	0	0	0	0
			35	0	0	0	0	0	0	0

792 KHZ

810 KHZ

826 KHZ

855 KHZ

1	2	3	4	00 01 02 03 04 05	06 07 08 09 10	11 12 13 14 15	16 17 18 19 20	21 22 23 24 25	26 27 28 29 30	31 32 33 34 35
GRC	792	KAVALLA	0	6 7 8 5 4	2 0 -2 -5 -8	-5 -5 -2 0 2	4 5 6 7 7	6 5 4 2 0	-2 -5 -5 -5 -4	-2 0 2 4 5
IND	792	POOMA 2	0	-10 -10 -10 -10 -10	-5 -3 -1 0 1	2 2 3 3 3	3 3 3 3 3	3 3 3 2 2	1 0 -1 -3 -6	-8 -10 -10 -10 -10
O	801	DILLBERG	0	0 -1 -2 -2 -7	0 0 0 0 0	0 0 0 0 0	0 0 0 0 0	1 0 0 0 0	0 0 0 0 0	0 0 0 0 0
MRC	801	ALUCESMA	0	-10 -10 -10 -10 -10	-8 -3 -1 1 2	2 2 2 2 2	2 2 2 2 2	2 2 2 2 2	2 1 -1 -3 -8	-10 -10 -10 -10 -10
URS	801	BAKU	0	2 2 3 3 4	5 5 4 3 2	2 -1 -5 -7 -10	-15 -15 -15 -15 -15	-15 -15 -15 -15 -15	-7 -1 2 3 4	5 5 4 3
URS	801	DUCHAMBE	0	2 3 4 5 5	5 5 4 4 4	3 3 2 0 0	-1 -2 -3 -7 -10	-15 -15 -15 -15 -15	-7 -2 -1 0 0	
URS	801	ULAN UDE	0	4 4 4 4 4	4 3 3 2 2	2 1 -2 -8	-6 -8 -8 -2	1 2 2 2 2	3 3 4 4 4	4 4 4 4 4
ZAI	801	BUKAVU	0	2 2 2 1 0	-8 -10 -10 -10 -10	-10 -10 -8 -4 0	1 2 2 2 2	1 0 -4 -8 -10	-10 -10 -10 -10 -10	-8 -4 8 1 2
J	810	TOKYO	0	-23 -23 -23 -23 -23	-23 -23 -5 -3	-3 -2 0 1 2	3 3 3 3 3	3 3 3 2 1	0 -1 -2 -4 -6	-8 -10 -13 -15 -20

1	2	3	4	00 01 02 03 04 05	06 07 08 09 10	11 12 13 14 15	16 17 18 19 20	21 22 23 24 25	26 27 28 29 30	31 32 33 34 35
ERY	826	SEBA	0	-14 -5 0 1 2 3	3 4 4 6 6	5 6 5 5 5	5 6 4 4 3	3 2 1 0 -5	-14 -15 -24 -24 -24	-24 -24 -24 -24 -24
SYR	826	DEIR 2	0	-15 -15 -15 -15 -15	0 1 2 4 5	6 7 8 8 8	7 6 5 4 2	1 0 -7 -10 -18	-16 -16 -16 -16 -16	-16 -16 -16 -16 -16
SYR	826	DEIR 2	0	-15 -15 -15 -15 -15	0 1 2 4 5	6 7 8 8 8	7 6 5 4 2	1 0 -7 -10 -18	-16 -16 -16 -16 -16	-16 -16 -16 -16 -16
URS	826	GOMKI	0	3 4 4 4 4	4 4 4 3 2	1 0 -2 -4 -7	-10 -12 -12 -12 -12	-12 -12 -12 -12 -12	-12 -12 -12 -12 -12	-4 -2 0 1 2
LRN	827	HAMAT	0	-5 -3 -1 1 2 3	3 3 2 2 1	1 0 0 0 0	1 2 2 3 3	3 2 1 0 -2	-4 -7 -12 -14 -14	-14 -14 -14 -14 -14
TUR	827	EDIRNE	0	-15 -15 -15 -15 -15	-15 -15 -15 -15 -15	-5 -2 0 2 3	4 5 5 5 5	5 4 3 2 0	-2 -5 -10 -15 -15	-15 -15 -15 -15 -15
YUG	827	MOV SAG	0	-3 -1 1 2 3 3	3 2 2 2 1	1 1 1 2 2	2 3 3 3 2	2 1 -3 -7	-12 -15 -15 -15 -15	-15 -15 -15 -15 -15
PHL	846	MALOS BUL	0	4 3 2 1 -1 -3	-4 -5 -4 -3 -1	1 2 3 4 5	5 5 4 3 2	1 -1 -3 -4 -5	-4 -3 -1 1 2	3 4 5 5 5
TUR	846	SVAS	0	-20 -20 -20 -20 -20	-15 -15 -15 -15 -15	-8 -5 -2 0 2	3 5 3 2 0	-2 -5 -8 -10 -15	-20 -20 -20 -20 -20	-20 -20 -20 -20 -20
ARS	855	DAMMAM	0	3 0 -3 -6 -7 -7	-8 -9 -9 -9 -9	-9 -9 -9 -9 -9	-9 -9 -9 -9 -9	-9 -9 -9 -9 -9	-9 -9 -9 -9 -9	5 5 5 5 5
CHN	855	BUSHENG	0	1 1 1 0 -1 -1	-2 -2 -2 -3 -3	-3 -5 -5 -5 -5	-5 -7 -7 -7 -7	-5 -5 -5 -5 -5	-3 -3 -2 -2 -2	-1 -1 0 1 1

819 KHZ

819 KHZ

855 KHZ

864 KHZ

1	2	3	4	00 01 02 03 04 05	06 07 08 09 10	11 12 13 14 15	16 17 18 19 20	21 22 23 24 25	26 27 28 29 30	31 32 33 34 35
AND	819	SIO NANO	0	4 4 4 4 4	3 2 0 -2 -4	-8 -8 -7 -5	-4 -3 -2 -2 -3	-3 -5 -6 -7 -8	-8 -4 -2 1 2	3 3 4 4 4
ARS	819	DAMMAM	0	-8 -7 -7 -8 -3	0 3 3 4 5 5	5 5 5 5 5	4 3 3 0 -3	-8 -7 -7 -8 -8	-8 -8 -8 -8 -8	-8 -8 -8 -8 -8
IND	819	DELHI	0	2 2 1 1 0 -1	-2 -3 -4 -6 -7	-7 -7 -8 -4 -3	-2 -1 0 1 1	2 2 2 2 2	2 1 1 1 1	1 2 2 2 2
IRN	819	FARAHABAD SARI	0	-16 -16 -16 -16 -16	-3 0 1 2 1	-1 -4 -11 -16 -8	-4 -3 -2 -2 -2	-2 -4 -7 -18 -11	-4 1 2 2 0	-2 -4 -9 -18
URS	819	KZYU ORDA	0	4 4 4 4 3	2 2 1 1 0	-1 -2 -3 -6 -8	-8 -8 -8 -8 -8	-8 -5 -4 -2	0 1 2 3 3	3 4 4 4 4
URS	819	RETMARE	0	5 5 4 4 3	2 0 -2 -4 -8	-8 -8 -8 -8 -8	-8 -8 -4 -2 0	2 3 4 4 5	5 5 4 4 4	4 4 5 5 5
ZMB	819	LUSAKA	0	5 5 4 4 2	-2 -4 -8 -4	-2 -2 0 0 0	0 0 -2 -2 -4	-4 -8 -4 -2 0	2 3 4 5 5	6 6 6 6 6

1	2	3	4	00 01 02 03 04 05	06 07 08 09 10	11 12 13 14 15	16 17 18 19 20	21 22 23 24 25	26 27 28 29 30	31 32 33 34 35
CHN	855	GEYA	0	1 1 1 0 -1 -1	-2 -2 -2 -2 -2	-3 -3 -3 -3 -3	-5 -5 -5 -5 -5	-5 -7 -7 -7 -7	-5 -3 -3 -1 -1	
CHN	855	UNASA	0	0 0 0 0 1	0 0 0 1 1	0 -1 -1 -1	-1 -3 -3 -3 -3	-5 -7 -7 -7 -7	-5 -3 -3 -1 -1	
CHN	855	WUTO	0	1 1 1 0 -1 -1	-2 -2 -2 -3 -3	-3 -3 -3 -3 -3	-5 -5 -5 -5 -5	-5 -7 -7 -7 -7	-5 -3 -3 -1 -1	
O	855	BERLIN 2	0	4 3 3 2 1	0 -2 -8 -11 -15	-15 -15 -15 -15 -15	-15 -15 -15 -15 -15	-15 -15 -15 -15 -15	-15 -15 -15 -15 -15	
MIC	855	PT HARCOURT	0	5 5 5 5 5	4 4 3 1 -1	-3 -8 -7 -7 -8	-5 -4 -4 -4 -5	-6 -7 -7 -5 -3	0 1 4 5 5	6 6 6 6 6
SDN	855	SOGA	0	3 3 3 3 3	0 -2 -4 -8 -10	-10 -10 -10 -10 -10	0 2 3 3 3	3 3 2 0 -2	-4 -6 -8 -10 -10	-8 -4 -2 0 -2
SYR	855	DAMAS 2	0	-20 -20 -20 -20 -20	-20 -20 -10 -10 -5	-2 -1 2 3 3	4 4 5 5 5	5 5 5 5 4	4 3 2 -1 -2	-5 -10 -20 -20 -20
SYR	855	DAMAS 2	0	-20 -20 -20 -20 -20	-20 -20 -10 -10 -5	-2 -1 2 3 3	4 4 5 5 5	5 5 5 5 4	4 3 2 -1 -2	-5 -10 -20 -20 -20
ZMB	855	CHIPATA	0	-4 -8 -4 -4 -2	0 0 0 0 0	-2 -4 -4 -8	-4 -2 0 2 3	4 5 5 5 5	5 5 5 5 5	4 4 2 1 -2
ARS	864	DAMMAM	0	-8 -7 -7 -8 -3	0 3 3 4 5	5 5 5 5 5	4 3 3 0 -3	-8 -7 -7 -8 -8	-8 -8 -8 -8 -8	-8 -8 -8 -8 -8
ARS	864	EDDAH	0	-8 -8 -7 -7 -8	0 3 3 4 5	5 5 5 5 5	5 4 3 3 0	-3 -4 -7 -7 -8	-8 -8 -8 -8 -8	-8 -8 -8 -8 -8

864 KHZ

1	2	3	4	00 01 02 03 04 05	06 07 08 09 10	11 12 13 14 15	16 17 18 19 20	21 22 23 24 25	26 27 28 29 30	31 32 33 34 35
EGY	864	QZL	0	-20-20-20-20-20	-20-16-16-16-16	-12-8-3-0-2	4-5-6-6-6	6-6-6-6-6	4-2-0-3-8	-12-16-16-16-16
J	864	ABAKKANA	0	0 1 1 2 2 2	2 2 2 2 2	1 1 1 0 0	-1-1-2-2-2	-2-2-2-2-2	-2-2-2-2-2	-1-1-1-1-0
J	864	FUKU	0	-8-8-8-8-8	-8-8-8-8-8	-3-2-1-0-1	1-2-2-2-3	3-3-2-2-1	1-0-1-2	-3-4-5-8-8
J	864	MURKMAN	0	1 1 1 1 1	0 0 0 0 -1	-2-2-3-3-3	4-4-4-4-4	4-3-3-2-2	-1-1-0-0-0	0 1 1 1 1
KOR	864	GAMMUNA	0	-5-8-13-14-16-16	-16-16-14-12-9	-6-3-0-2-3	4-4-4-4-3	2-2-1-1-2	2-3-3-4-4	4-3-2-0-2
MFC	864	KSAF ESSOUK	0	-8-4-3-0-1-3	4-4-4-4-4	4-4-4-4-4	2-2-4-4-4	4-3-1-0-3	-4-8-8-8-8	-8-8-8-8-8

864 KHZ

900 KHZ

1	2	3	4	00 01 02 03 04 05	06 07 08 09 10	11 12 13 14 15	16 17 18 19 20	21 22 23 24 25	26 27 28 29 30	31 32 33 34 35
ARS	900	GURAT	0	2-5-10-10-10-10	-10-10-10-10-10	-10-10-10-10-10	-10-10-10-10-10	-10-10-10-10-10	-10-10-10-10-10	-10-10-10-10-10
CHN	900	SHANGYASHAN	0	0 0 0 -1 -2	-3-4-5-6-6	-8-8-8-8-8	-8-8-8-8-8	-4-3-2-1-1	0 0 0 0 0	0 0 0 0 0
J	900	HAKODATE	0	1 1 1 1 0	0 0 -1 -2-2	-3-3-3-4-4	-4-4-4-4-4	-4-4-4-4-4	-2-2-1-1-0	0 1 1 1 1
J	900	KOCHI	0	-8-5-4-4-3	-3-3-3-3-3	-3-3-3-4-4	-5-6-6-6-6	-2-1-1-0-0	0 0 0 -1-1	-1-2-3-4-5
J	900	YOMAGO	0	-8-8-7-5-4-3	-2-1-0-0-0	-1-2-3-4-5	-7-8-8-4-2	0 1 2 3 3	3-3-3-3-3	2 1 0 -2-4
CHN	900	KASHI	0	0 0 0 0 0	0 0 0 0 1	1 0 -1 -1-1	-1-2-2-2-2	-3-3-3-3-3	-3-3-3-3-3	-2-2-2-0-0
D	900	MIENCHEN ISMAN	0	9 9 7 5 9 9	9 9 1 -1-15	-15-15-5-0-1	0 2 3 3 3	3 2 0 -1-0	-1-8-16-16-16	-16-16-12-5-5
SDN	900	YAMBO	0	0 0 1 2 3 4	4 3 2 -1	-8-12-12-12-12	-12-12-12-6-2	1 3 4 3 3	3 2 1 0 0	0 0 0 0 0
URS	900	IMAN	0	4 4 4 4 4	4 4 4 4 4	4 4 4 3 3	2 2 2 1-1	-2-6-6-6-6	-6-2-1-2-2	2 2 3 3 4
YEM	900	TAR 2	0	-3-2-0-1-2	3 3 3 3 3	3 3 3 3 3	2 2 1 0-1	-2-3-6-9-11	-15-15-15-15-15	-15-15-11-9-8
AUS	918	CHARLEV. OLD	0	5 5 5 5 5	5 5 4 3 2	1-1-4-8-12	-15-15-15-8-4	-2 0 2 3 4	4 5 5 5 5	5 5 5 5 5

918 KHZ

864 KHZ

1	2	3	4	00 01 02 03 04 05	06 07 08 09 10	11 12 13 14 15	16 17 18 19 20	21 22 23 24 25	26 27 28 29 30	31 32 33 34 35
URS	864	KABAGANDA	0	1 2 2 3 3	3 3 3 3 3	3 2 2 1-1	-3-5-8-11-14	-15-15-15-15-15	-10-15-15-15-14	-11-8-5-3-1
D	873	FRANKFURT MAIN	0	-4-10-15-16-20-20	-20-20-16-16-16-16	-10-4-0-3-4	5-5-4-2-0	-2-5-6-6-6	-4-2-0-2-4	5-5-4-3-0
MOZ	873	BEHA	0	-10-13-15-15-15-15	-15-15-15-10-7	-4-2-0-1-2	2 3 3 3 3	3 3 3 3 3	3 3 2 2 1	0-2-4-7
SDN	873	BURAM	0	-8-5-3-3-8	-12-12-2-2-4	5 6 6 6 6	6 5 3 0-4	-13-8-4-4-3	-4-8-11-22-22	-22-22-22-22-22
URS	873	KICHNOV	0	5 5 5 5 4	4 3 3 2 1	0-3-6-6-7	-7-7-7-7-7	-8-5-3-0-1	2 3 3 4 4	0 1 2 3 4
VTH	873	SAGON	0	4 4 4 4 9	6 5 4 3 2	1 0 -1-1	2 3 3 4 4	4 5 5 4 4	3 2 2 0 0	0 1 2 3 4
AUS	882	BRESKANE OLD	0	-5-8-13-12-10-8	-7-4-8-7-8	-13-13-14-9-6	-4-0-1-2-3	3 4 4 4 4	4-4-4-4-4	3 2 1 0-3
AUS	882	WARRAMBOOL VC	0	-7-8-5-6-8	-7-4-1-3	4 4 3 2 1	-1-2-4-5-6	-5-4-3-0-1	2 3 4 3 2	0-2-5-8-8
DOR	882	WACHENBURGH	0	-1 1 2 3 3 2	1-1-3-7-12	-16-16-16-16-16	-12-7-3-1-1	2 3 3 2 1	-1-8-8-8-8	-8-8-8-8-8
G	882	WASHFORD	0	2 2 2 2 1	1 0 0 -1-1	-1-1-1-1-2	-2-3-3-3-2	-2-1-1-1-1	-1-1 0 0 1	1 1 2 2 2
NAB	882	ONOPHO	0	-7-7-7-7-7	-7-7-7-7-7	-7-7-7-7-7	0 1 2 3 3	3 3 3 3 3	3 3 2 2 1	1 0-5-8-8
URS	882	MALCHIK	0	5 5 5 5 5	5 5 5 5 4	2 0-2-4-7	-10-10-10-10-10	-10-10-10-10-10	-10-10-10-7-4	-2 0 2 4 5
TUR	884	ANTALYA	0	5 5 5 4 4 4	3 3 2 1 0	-1-3-3-7-12	-16-16-16-16-16	-12-7-8-3-1	0 1 2 3 3	4 4 4 5 5

864 KHZ

918 KHZ

1	2	3	4	00 01 02 03 04 05	06 07 08 09 10	11 12 13 14 15	16 17 18 19 20	21 22 23 24 25	26 27 28 29 30	31 32 33 34 35
INO	918	SUPATGARI	0	1 2 2 2 2	2 1 1 0-1	-2-3-5-6-7	-8-7-6-5-3	-2-1 0 1 1	2 2 2 2 2	2 1 1 1 1
J	918	YAMAGATA	0	1 1 1 1 0	0 0 -1-1-2	-2-3-3-3-2	-2-2-2-2-2	-2-3-3-3-2	-2-1-1 0 0	0 1 1 1 1
PHL	918	MALLOS BUL	0	2-1-5-9-10-10	-10-10-10-9	-5-1 2 3 3	3 3 2 1-5	-9-10-10-10-10	-10-9-5-1	2 3 3 3 3
URS	918	SRETENSK	0	4 4 4 4 4	4 4 3 3 2	2 2 1-2	-8-8-8-8-8	-2 1 2 2 2	2 3 3 4 4	4 4 4 4 4
AUS	927	GLASTONE OLD	0	-4-10-11-7-4-1	1 2 3 3 4	4 4 3 1 0	-2-6-12-13	-8-5-2 0 2	2 3 3 4 4	3 3 2 1-1
GRC	937	ZAKYNTHOS	0	-6-4-3-2-1	2 2 2 2 2	2 1 1 0-1	-3-4-5-6-7	-8-10-10-10-10	-10-8-8-8-7	-10-8-8-8-7
IND	927	VIZAGAPATAM	0	-2-1 0 1 1 2	2 2 2 2 2	1 1 1 1 1	2 2 2 2 2	2 1 0-1-2	-2-3-4-6-7	-7-7-6-4-3
J	927	FUKU	0	-6-8-5-4-3	-3-4-5-6-6	-7-7-6-6-4	-3-1 0 1 1	2 2 2 2 2	2 1 0-1-2	-4-5-6-6-7
J	927	KOFU	0	-2-1 0 0 1 1	2 2 2 2 2	2 2 2 2 1	1 1 0-1-1	-2-3-3-3-4	-5-8-8-8-8	-5-4-4-3-2
TUR	927	IZMIR	0	4 5 5 5 5	5 5 5 5 5	5 5 5 5 4	4 3 2 0-1	-3-6-7-8-9	-8-8-8-8-5	-1 1 2 3 4
AUS	938	AVR OLD	0	7 5 5 4 2-3	-8-8-7-7-7	-8-8-2 2 4	6 5 7 6 4	1-4-8-8-3	0 1-2-6-8	-8-4-1 4 5

918 KHZ

999 KHZ

1008 KHZ

1044 KHZ

1080 KHZ

1	2	3	4	00 01 02 03 04 05	06 07 08 09 10	11 12 13 14 15	16 17 18 19 20	21 22 23 24 25	26 27 28 29 30	31 32 33 34 35
CHN	999	TAKORGAN	0	1 1 0 1 0	0 0 0 0 1	1 0 -1 -1	-1 -2 -2 -2	-3 -3 -3 -3	-3 -3 -3 -3	-2 -2 -2 -1
CHN	999	URUMQI SHI	0	-7 -6 -4 -3 -2 -1	-1 0 0 1 1	1 1 1 1	0 0 -1 -1 -2	-3 -4 -6 -7 -9	-10 -10 -10 -10	-10 -10 -10 -8
G	999	NOTTINGHAM	0	-8 -5 -4 -3 -2 -1	0 0 0 0	0 0 0 0	-2 -2 -3 -4 -5	-8 -16 -17 -20 -25	-26 -26 -20 -15 -12	-25 -25 -20 -15 -12
MLT	999	DELIMARA	0	6 5 4 2 -2 -8	-15 -18 -20 -20 -20	-20 -20 -20 -20 -20	-20 -20 -20 -20 -20	-16 -15 -4 0 3	4 5 6 7 7	5 6 7 7
YEM	999	HOEDAH	0	-8 -15 -15 -15 -15	-15 -15 -15 -15 -15	-15 -15 -15 -15 -15	-15 -15 -15 -15 -15	-15 -6 -2 2 4	5 6 7 7	6 5 4 2 -2
AUS	1008	IPSWICH QLD	0	4 5 5 4 1 -3	-8 -12 -11 -11 -12	-10 -5 0 3 4	5 5 2 -3 -12	-4 1 3 4 5	5 5 5 4	2 -2 -9 -8 1
BLR	1008	MOZTR	0	4 3 2 2 2	2 2 3 5 5	5 5 4 3 2	-1 -4 -5 -11	-11 -11 -11 -11	-11 -11 -11 -11	-1 3 4 5 5
BLR	1008	SLOMM	0	4 3 2 2 2	2 2 3 5 5	5 5 4 3 2	-1 -4 -5 -11	-11 -11 -11 -11	-11 -11 -11 -11	-1 3 4 5 5
BLR	1008	SLOMM	0	4 3 2 2 2	2 2 3 5 5	5 5 4 3 2	-1 -4 -5 -11	-11 -11 -11 -11	-11 -11 -11 -11	-1 3 4 5 5
BLR	1008	UCHATCH	0	4 3 2 2 2	2 2 3 5 5	5 5 4 3 2	-1 -4 -5 -11	-11 -11 -11 -11	-11 -11 -11 -11	-1 3 4 5 5
GRC	1008	KERYPA	0	-9 -8 -7 -5 -4 -3	-1 0 0 1 1	2 2 2 2 2	1 0 -1 -2 -4	-5 -7 -8 -8 -10	-10 -10 -10 -10	-10 -10 -10 -10
KOR	1008	SOCHO	0	-2 -3 -3 -3 -3	-12 -9 -7 -1	1 3 4 4 4	4 3 3 2 2	2 3 3 4 4	4 4 4 3 3	3 3 3 3 3

1	2	3	4	00 01 02 03 04 05	06 07 08 09 10	11 12 13 14 15	16 17 18 19 20	21 22 23 24 25	26 27 28 29 30	31 32 33 34 35
TUR	1044	KARAHAMMARAS	0	-17 -17 -17 -17 -17	-17 -17 -17 -17 -17	-12 -2 0 2	3 3 2 1 0	0 -1 -1 -1	0 1 2 3 3	2 0 -2 -7 -12
AUS	1083	CAMBERA ACT	0	0 -3 -7 -16 -12 -7	-4 -3 -2 -3 -4	-6 -10 -15 -8 -2	1 3 3 2	0 -2 -5 -7 -8	-8 -8 -6 -3 -1	1 2 3 3 2
IND	1083	LEH	0	1 0 -1 -3 -4 -5	-6 -7 -7 -7 -8	-5 -4 -3 -1	1 2 1 0 -1	-3 -4 -5 -6 -7	-7 -7 -8 -5 -4	-3 -1 0 1 2
IND	1083	LEH	0	1 0 -1 -3 -4 -5	-6 -7 -7 -7 -8	-5 -4 -3 -1	1 2 1 0 -1	-3 -4 -5 -6 -7	-7 -7 -8 -5 -4	-3 -1 0 1 2
LBV	1083	TIRPOU KIM	0	-20 -20 -20 -20 -7	3 0 1 2 3 4	5 6 6 6 6	6 6 6 6 6	6 6 6 6 6	4 3 2 1 0	-3 -7 -20 -20 -20
MRC	1083	TANKER	0	-10 -10 -10 -10 -7	-3 -1 0 1 2	2 2 2 2 2	2 2 2 2 2	2 2 2 2 2	2 2 1 -1 -3	-7 -10 -10 -10 -10
ROU	1083	IASI	0	0 -2 -3 -4 -7 -8	-11 -15 -11 -9 -7	-4 -3 -2 0 2	2 2 0 -2 -3	-4 -7 -9 -11 -16	-11 -8 -7 -4 -3	-2 0 2 2 2
URS	1083	SVODNOVI	0	3 3 3 3 3	2 1 0 -1 -3	-5 -8 -7 -9 -10	-10 -10 -10 -10 -10	-10 -9 -7 -8 -5	-3 -1 0 1 2	3 3 3 3 3
AUS	1082	MARYBOROUGH VC	0	2 0 -5 -10 -10 -2	1 2 2 2 2	2 2 2 2 2	2 1 -1 -9 -10	-5 -1 2 2 2	1 0 -1 -2 -2	-1 0 1 2 2
I	1082	ANCONA	0	-4 -4 -4 -3 -3	-1 0 0 0 1	1 1 1 2 2	2 2 2 2 2	2 2 1 1 1	1 0 0 -1 -1	-2 -3 -3 -4 -4
IND	1082	PASIGHAT 2	0	1 1 1 1 1	1 1 0 0 -1	-1 -2 -2 -2 -3	-4 -3 -2 -2 -1	-1 1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1 1
URS	1082	ANDJAN	0	3 3 3 3 2	2 1 0 -1 -1	-2 -3 -4 -5 -6	-6 -6 -6 -6 -8	-4 -3 -2 -1 0	1 1 2 2 2	3 3 3 3 3
F	1071	MONTPELLIER	0	5 5 4 3 2	0 -2 -5 -8 -15	-16 -16 -16 -16 -16	-16 -16 -16 -16 -16	-6 -2 0 1 3	4 4 5 5 5	5 5 5 5 5
URS	1071	USTKAMENOGORSK	0	3 3 3 3 4	5 5 4 3 2	-1 -4 -7 -10 -10	-10 -10 -10 -10 -10	-10 -10 -7 -4 -1	2 3 4 5 5	5 4 3 3 3
CLN	1080	KOTUGODA	0	-10 -2 2 3 3	2 -2 -10 -12 -12	-12 -12 -12 -12 -12	-12 -12 -12 -12 -12	-12 -12 -12 -12 -12	-12 -12 -12 -12 -12	-12 -12 -12 -12 -12
INN	1080	ABADAN	0	-11 -13 -14 -14 -14	-14 -13 -10 -6 -11	-13 -14 -14 -14 -14	-14 -13 -11 -10 -8	-3 -1 2 3 5	6 6 6 3 3	2 -1 -3 -9 -8
KEN	1080	MONBASA	0	3 3 3 2 0	-2 -3 -4 -6 -8	-8 -10 -10 -10 -8	-6 -5 -4 -3 -2	0 2 2 3 3	3 3 3 3 3	3 3 3 3 3

1008 KHZ

1044 KHZ

1080 KHZ

1107 KHZ

1	2	3	4	00 01 02 03 04 05	06 07 08 09 10	11 12 13 14 15	16 17 18 19 20	21 22 23 24 25	26 27 28 29 30	31 32 33 34 35
MOZ	1082	LOUEN MANQUES	0	8 6 6 6 5	4 3 0 -3 -12	-14 -8 -4 -3 -3	-3 -4 -6 -8 -7	-7 -5 -6 -4 -3	-3 -5 -8 -14 -14	-5 0 2 4 5
PHL	1088	ZARANGA CY 1	0	-10 -10 -10 -10 -8	0 2 3 3 3	2 0 -3 -8 -10	-10 -10 -10 -10 -10	-10 -4 -3 0 2	3 3 3 2 0	-3 -6 -10 -10 -10
YUG	1088	ALEXANDRIA	0	-10 -8 -5 -3 -2 -1	0 1 2 2 3	3 3 3 3 3	3 2 1 0	-1 -2 -3 -5 -8	-10 -15 -15 -15 -15	-15 -15 -15 -15 -15
CHN	1077	MEI XIAN	0	-3 -3 -3 -3 -3	-3 -3 -3 -3 -3	-3 -2 -2 -1 -1	0 0 0 2	2 2 2 2 2	2 1 1 0 0	-1 -1 -2 -2 -3
AUT	1088	GNAX DOEL	0	2 2 2 2 2	2 2 2 2 2	2 2 2 2 2	2 2 2 2 2	2 2 2 2 2	2 2 2 2 2	2 2 2 2 2
AUT	1088	GNAX DOEL	0	1 1 1 1 1	1 1 1 1 1	2 -2 -2 -2 -2	1 1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1 1
BLR	1088	BRIST	0	4 3 2 2 2	2 2 3 5 5	5 5 4 3 2	-1 -4 -4 -5 -11	-11 -11 -11 -11 -11	-11 -11 -11 -11 -11	-1 3 4 5 5
BLR	1088	BRIST	0	4 3 2 2 2	2 2 3 5 5	5 5 4 3 2	-1 -4 -4 -5 -11	-11 -11 -11 -11 -11	-11 -11 -11 -11 -11	-1 3 4 5 5
BLR	1088	BRIST	0	4 3 2 2 2	2 2 3 5 5	5 5 4 3 2	-1 -4 -4 -5 -11	-11 -11 -11 -11 -11	-11 -11 -11 -11 -11	-1 3 4 5 5
G	1088	BEFAT	0	0 -1 -2 -4 -5	-7 -10 -14 -15 -15	-15 -15 -15 -15 -15	-12 -8 -7 -5 -3	-2 -1 0 0 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1 1
YEM	1088	BAYTAN	0	-15 -15 -15 -15 -15	-15 -15 -15 -15 -15	-15 -15 -15 -15 -15	-10 -6 -1 3 5	6 5 3 -1 -8	-10 -13 -15 -15 -15	-15 -15 -15 -15 -15
YEM	1088	BAYTAN	0	-15 -15 -15 -15 -15	-15 -15 -15 -15 -15	-15 -15 -15 -15 -15	-10 -6 -1 3 5	6 5 3 -1 -8	-10 -13 -15 -15 -15	-15 -15 -15 -15 -15
AUS	1044	MARWELLARK NSW	0	6 6 6 6 6	6 6 6 6 6	1 -2 -6 -10 -10	-5 -2 0 1 1	1 1 0 -2 -8	-10 -8 -3 0 2	4 5 6 6 6
GRC	1044	THESSALONIKI	0	-8 -4 -2 -1 0 2	2 3 3 2 2	0 -1 -2 -4 -5	-6 -6 -5 -4 -2	-1 0 2 2 3	3 2 2 0 -1	-2 -4 -5 -6 -6
MOZ	1044	SENA	0	3 3 3 3 2	1 0 -1 -3 -6	-5 -8 -15 -17 -17	-17 -17 -17 -17 -17	-17 -17 -17 -17 -17	-17 -17 -17 -17 -17	-17 -17 -17 -17 -17

1	2	3	4	00 01 02 03 04 05	06 07 08 09 10	11 12 13 14 15	16 17 18 19 20	21 22 23 24 25	26 27 28 29 30	31 32 33 34 35
YUG	1080	BELI KROZ 1	0	-2 -11 -15 -15 -15	-15 -15 -15 -15 -15	-10 -8 -7 -6 -5	-5 -3 -3 -2 -2	1 0 2 3	3 3 2 0 1	1 -2 -2 -3 -3
IRN	1088	ZABOL	0	-1 0 0 1 2	2 2 2 2 2	2 2 2 1 1	1 0 -1 -3 -5	-9 -12 -15 -15 -15	-15 -15 -15 -15 -15	-15 -12 -7 -5 -3
KOR	1088	CHINJU	0	-1 -1 -2 -2 -3	-4 -5 -5 -6 -6	-7 -7 -8 -8 -8	-8 -7 -7 -7 -8	-8 -5 -4 -3	-2 -2 -1 -1	0 0 0 0 0
IND	1088	TREBAGH 2	0	4 4 4 4 4	4 4 4 4 4	4 4 3 2 1	0 -3 -6 -10 -10	-10 -10 -10 -10 -10	-10 -10 -8 0 1	2 3 4 4
AFG	1107	KABUL	0	-2 -4 -5 -6 -7	-7 -7 -7 -7 -7	-7 -7 -7 -7 -7	-5 -4 -2 0 1	2 3 3 3	3 3 3 3 3	3 3 2 1 0
BLR	1107	MOCHLEV	0	4 3 3 3 3	3 4 4 5 6	5 4 3 2 -1	-3 -7 -10 -10	-10 -10 -10 -10	-7 -3 -1 2 3	4 5 6 5 4
CHN	1107	HUALANG	0	0 -1 -1 -2 -3	-4 -5 -6 -6 -6	-6 -6 -6 -6 -6	-6 -6 -5 -4	-3 -2 -1 -1	0 1 1 1 1	1 1 1 1 1
EGY	1107	BATRA	0	-1 0 1 2 3	4 5 6 7 7	7 7 6 4	3 2 1 -2	-4 -5 -6 -6 -8	-5 -4 -4 -6 -6	-6 -5 -5 -4 -2
G	1107	BRISTOL	0	-20 -20 -15 -15 -11	-13 -15 -20 -20 -20	-13 -8 -5 -3 -2	-1 0 2 3 4	4 4 4 4 4	3 2 0 -1 -2	-3 -5 -8 -12 -20
J	1107	KAGOSHIMA	0	-4 -6 -6 -7 -7	-8 -8 -5 -4 -3	-2 0 1 2 2	2 2 1 1	0 0 0 0 1	1 1 2 2 2	2 1 0 -2 -3

1152 KHZ

[illegible]

1162 KH7

	1	2	3	4	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
					AZIMUTH - AZIMUTH - AZIMUTH																															
G	1182	BIRMINGHAM		4	22	15	10	05	00	10	12	15	20	25	30	35	40	45	50	55	00	05	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	00	05	10	15
					22	15	10	05	00	10	12	15	20	25	30	35	40	45	50	55	00	05	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	00	05	10	15
					22	15	10	05	00	10	12	15	20	25	30	35	40	45	50	55	00	05	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	00	05	10	15
					22	15	10	05	00	10	12	15	20	25	30	35	40	45	50	55	00	05	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	00	05	10	15
					22	15	10	05	00	10	12	15	20	25	30	35	40	45	50	55	00	05	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	00	05	10	15
					22	15	10	05	00	10	12	15	20	25	30	35	40	45	50	55	00	05	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	00	05	10	15
					22	15	10	05	00	10	12	15	20	25	30	35	40	45	50	55	00	05	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	00	05	10	15
					22	15	10	05	00	10	12	15	20	25	30	35	40	45	50	55	00	05	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	00	05	10	15
					22	15	10	05	00	10	12	15	20	25	30	35	40	45	50	55	00	05	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	00	05	10	15
					22	15	10	05	00	10	12	15	20	25	30	35	40	45	50	55	00	05	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	00	05	10	15
					22	15	10	05	00	10	12	15	20	25	30	35	40	45	50	55	00	05	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	00	05	10	15
					22	15	10	05	00	10	12	15	20	25	30	35	40	45	50	55	00	05	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	00	05	10	15
					22	15	10	05	00	10	12	15	20	25	30	35	40	45	50	55	00	05	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	00	05	10	15
					22	15	10	05	00	10	12	15	20	25	30	35	40	45	50	55	00	05	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	00	05	10	15
					22	15	10	05	00	10	12	15	20	25	30	35	40	45	50	55	00	05	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	00	05	10	15
					22	15	10	05	00	10	12	15	20	25	30	35	40	45	50	55	00	05	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	00	05	10	15
					22	15	10	05	00	10	12	15	20	25	30	35	40	45	50	55	00	05	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	00	05	10	15
					22	15	10	05	00	10	12	15	20	25	30	35	40	45	50	55	00	05	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	00	05	10	15
					22	15	10	05	00	10	12	15	20	25	30	35	40	45	50	55	00	05	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	00	05	10	15
					22	15	10	05	00	10	12	15	20	25	30	35	40	45	50	55	00	05	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	00	05	10	15
					22	15	10	05	00	10	12	15	20	25	30	35	40	45	50	55	00	05	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	00	05	10	15
					22	15	10	05	00	10	12	15	20	25	30	35	40	45	50	55	00	05	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	00	05	10	15
					22	15	10	05	00	10	12	15	20	25	30	35	40	45	50	55	00	05	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	00	05	10	15
					22	15	10	05	00	10	12	15	20	25	30	35	40	45	50	55	00	05	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	00	05	10	15
					22	15	10	05	00	10	12	15	20	25	30	35	40	45	50	55	00	05	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	00	05	10	15
					22	15	10	05	00	10	12	15	20	25	30	35	40	45	50	55	00	05	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	00	05	10	15
					22	15	10	05	00	10	12	15	20	25	30	35	40	45	50	55	00	05	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	00	05	10	15
					22	15	10	05	00	10	12	15	20	25	30	35	40	45	50	55	00	05	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	00	05	10	15
					22	15	10	05	00	10	12	15	20	25	30	35	40	45	50	55	00	05	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	00	05	10	15
					22	15	10	05	00	10	12	15	20	25	30	35	40	45	50	55	00	05	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	00	05	10	15
					22	15	10	05	00	10	12	15	20	25	30	35	40	45	50	55	00	05	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	00	05	10	15
					22	15	10	05	00	10	12	15	20	25	30	35	40	45	50	55	00	05	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	00	05	10	15
					22	15	10	05	00	10	12	15	20	25	30	35	40	45	50	55	00	05	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	00	05	10	15
					22	15	10	05	00	10	12	15	20	25	30	35	40	45	50	55	00	05	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	00	05	10	15
					22	15	10	05	00	10	12	15	20	25	30	35	40	45	50	55	00	05	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	00	05	10	15
					22	15	10	05	00	10	12	15	20	25	30	35	40	45	50	55	00	05	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	00	05	10	15
					22	15	10	05	00	10	12	15	20	25	30	35	40	45	50	55	00	05	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	00	05	10	15
					22	15	10	05	00	10	12	15	20	25	30	35	40	45	50	55	00	05	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	00	05	10	15
					22	15	10	05	00	10	12	15	20	25	30	35	40	45	50	55	00	05	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	00	05	10	15
					22	15	10	05	00	10	12	15	20	25	30	35	40	45	50	55	00	05	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	00	05	10	15
					22	15	10	05	00	10	12	15	20	25	30	35	40	45	50	55	00	05	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	00	05	10	15
					22	15	10	05	00	10	12	15	20	25	30	35	40	45	50	55	00	05	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	00	05	10	15
					22	15	10	05	00	10	12	15	20	25	30	35	40	45	50	55	00	05	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	00	05	10	15
					22	15	10	05	00	10	12	15	20	25	30	35	40	45	50	55	00	05	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	00	05	10	15
					22	15	10	05	00	10	12	15	20	25	30	35	40	45	50	55	00	05	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	00	05	10	15
					22	15	10	05	00	10	12	15	20	25	30	35	40	45	50	55	00	05	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	00	05	10	15
					22	15	10	05	00	10	12	15	20	25	30	35	40	45	50	55	00	05	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	00	05	10	15
					22	15	10	05	00	10	12	15	20	25	30	35	40	45	50	55	00	05	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	00	05	10	15
					22	15	10	05	00	10	12	15	20	25	30	35	40	45	50	55	00	05	10	15	20											

1152 KHZ

[illegible]

1170 KHZ

1179 KHZ

1197 KHZ

		AZIMUT - AZIMUTH - ACIMUT																																			
		00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
RYU	1179 OKINAWA 1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																									

1197 KHZ

1170 KHZ

			AZIMUT - AZIMUTH - AZIMUT																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1	2	3	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
CLM	1179	KOTUGODA	0	-10	-2	2	3	3	2	-2	-10	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12

1179 KHZ

1197 KHZ

[illegible]

1206 KHZ

1206 ΚΗΖ

1	2	3	4	00 01 02 03 04 05	06 07 08 09 10	11 12 13 14 15	16 17 18 19 20	21 22 23 24 25	26 27 28 29 30	31 32 33 34 35
AUS	1206	GRATON NSW	0	4 4 3 2 1 0	-1 -1 -1 0 1	2 3 4 3	2 0 -3 -10 -10	-6 -3 -1 -1	-1 -2 -4 -8 -10	-10 -4 -1 2 3
F	1206	BORDEAUX	0	4 2 1 -1 -1	0 1 1 1	0 0 -1 -1	1 3 5 6 7	7 7 7 7 7	7 7 7 7 7	7 7 7 6 5
MOZ	1206	INHAMANE	0	2 1 0 -2 -3 -5	-8 -12 -15 -17 -17	-17 -17 -17 -15 -12	-8 -5 -3 -2 0	1 2 2 3 3	3 3 3 3 3	3 3 3 3 2
			1	2	3	4	5	6	7	8
			2	3	4	5	6	7	8	9
			3	4	5	6	7	8	9	10
			4	5	6	7	8	9	10	11
			5	6	7	8	9	10	11	12
			6	7	8	9	10	11	12	13
			7	8	9	10	11	12	13	14
			8	9	10	11	12	13	14	15
			9	10	11	12	13	14	15	16
			10	11	12	13	14	15	16	17
			11	12	13	14	15	16	17	18
			12	13	14	15	16	17	18	19
			13	14	15	16	17	18	19	20
			14	15	16	17	18	19	20	21
			15	16	17	18	19	20	21	22
			16	17	18	19	20	21	22	23
			17	18	19	20	21	22	23	24
			18	19	20	21	22	23	24	25
			19	20	21	22	23	24	25	26
			20	21	22	23	24	25	26	27
			21	22	23	24	25	26	27	28
			22	23	24	25	26	27	28	29
			23	24	25	26	27	28	29	30
			24	25	26	27	28	29	30	31
			25	26	27	28	29	30	31	32
			26	27	28	29	30	31	32	33
			27	28	29	30	31	32	33	34
			28	29	30	31	32	33	34	35
			29	30	31	32	33	34	35	36
			30	31	32	33	34	35	36	37
			31	32	33	34	35	36	37	38
			32	33	34	35	36	37	38	39
			33	34	35	36	37	38	39	40
			34	35	36	37	38	39	40	41
			35	36	37	38	39	40	41	42
			36	37	38	39	40	41	42	43
			37	38	39	40	41	42	43	44
			38	39	40	41	42	43	44	45
			39	40	41	42	43	44	45	46
			40	41	42	43	44	45	46	47
			41	42	43	44	45	46	47	48
			42	43	44	45	46	47	48	49
			43	44	45	46	47	48	49	50
			44	45	46	47	48	49	50	51
			45	46	47	48	49	50	51	52
			46	47	48	49	50	51	52	53
			47	48	49	50	51	52	53	54
			48	49	50	51	52	53	54	55
			49	50	51	52	53	54	55	56
			50	51	52	53	54	55	56	57
			51	52	53	54	55	56	57	58
			52	53	54	55	56	57	58	59
			53	54	55	56	57	58	59	60
			54	55	56	57	58	59	60	61
			55	56	57	58	59	60	61	62
			56	57	58	59	60	61	62	63
			57	58	59	60	61	62	63	64
			58	59	60	61	62	63	64	65
			59	60	61	62	63	64	65	66
			60	61	62	63	64	65	66	67
			61	62	63	64	65	66	67	68
			62	63	64	65	66	67	68	69
			63	64	65	66	67	68	69	70
			64	65	66	67	68	69	70	71
			65	66	67	68	69	70	71	72
			66	67	68	69	70	71	72	73
			67	68	69	70	71	72	73	74
			68	69	70	71	72	73	74	75
			69	70	71	72	73	74	75	76
			70	71	72	73	74	75	76	77
			71	72	73	74	75	76	77	78
			72	73	74	75	76	77	78	79
			73	74	75	76	77	78	79	80
			74	75	76	77	78	79	80	81
			75	76	77	78	79	80	81	82
			76	77	78	79	80	81	82	83
			77	78	79	80	81	82	83	84
			78	79	80	81	82	83	84	85
			79	80	81	82	83	84	85	86
			80	81	82	83	84	85	86	87
			81	82	83	84	85	86	87	88
			82	83	84	85	86	87	88	89
			83	84	85	86	87	88	89	90
			84	85	86	87	88	89	90	91
			85	86	87	88	89	90	91	92
			86	87	88	89	90	91	92	93
			87	88	89	90	91	92	93	94
			88	89	90	91	92	93	94	95
			89	90	91	92	93	94	95	96
			90	91	92	93	94	95	96	97
			91	92	93	94	95	96	97	98
			92	93	94	95	96	97	98	99
			93	94	95	96	97	98	99	100
			94	95	96	97	98	99	100	101
			95	96	97	98	99	100	101	102
			96	97	98	99	100	101	102	103
			97	98	99	100	101	102	103	104
			98	99	100	101	102	103	104	105
			99	100	101	102	103	104	105	106
			100	101	102	103	104	105	106	107
			101	102	103	104	105	106	107	108
			102	103	104	105	106	107	108	109
			103	104	105	106	107	108	109	110
			104	105	106	107	108	109	110	111
			105	106	107	108	109	110	111	112
			106	107	108	109	110	111	112	113
			107	108	109	110	111	112	113	114
			108	109	110	111	112	113	114	115
			109	110	111	112	113	114	115	116
			110	111	112	113	114	115	116	117
			111	112	113	114	115	116	117	118
			112	113	114	115	116	117	118	119
			113	114	115	116	117	118	119	120
			114	115	116	117	118	119	120	121
			115	116	117	118	119	120	121	122
			116	117	118	119	120	121	122	123
			117	118	119	120	121	122	123	124
			118	119	120	121	122	123	124	125
			119	120	121	122	123	124	125	126
			120	121	122	123	124	125	126	127
			121	122	123	124	125	126	127	128
			122	123	124	125	126	127	128	129
			123	124	125	126	127	128	129	130
			124	125	126	127	128	129	130	131
			125	126	127	128	129	130	131	132
			126	127	128	129	130	131	132	133
			127	128	129	130	131	132	133	134
			128	129	130	131	132	133	134	135
			129	130	131	132	133	134	135	136
			130	131	132	133	134	135	136	137
			131	132	133	134	135	136	137	138
			132	133	134	135	136	137	138	139
			133	134	135	136	137	138	139	140
			134	135	136	137	138	139	140	141
			135	136	137	138	139	140	141	142
			136	137	138	139	140	141	142	143
			137	138	139	140	141	142	143	144
			138	139	140	141	142	143	144	145
			139	140	141	142	143	144	145	146
			140	141	142	143	144	145	146	147
			141	142	143	144	145	146	147	148
			142	143	144	145	146	147	148	149
			143	144	145	146	147	148	149	150
			144	145	146	147	148	149	150	151
			145	146	147	148	149	150	151	152
			146	147	148	149	150	151	152	153
			147	148	149	150	151	152	153	154
			148	149	150	151	152	153	154	155
			149	150	151	152	153	154	155	156
			150	151	152	153	154	155	156	157
			151	152	153	154	155	156	157	158
			152	153	154	155	156	157	158	159</

1314 KHZ

[illegible]

1332 KHZ

1377 KHZ

[illegible]

1404 KHZ

1341 KHZ

			AZIMUT - AZIMUTH - ACIMUT																																								
1	2	3	4	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35				
CHN	1301	YOUNG 2	5	0	0	0	0	0	-1-2	-3-4	-5-6	-6-8	-8-9	-8-9	-8-9	-8-9	-8-9	-8-9	-8-9	-8-9	-8-9	-8-9	-8-9	-8-9	-8-9	-8-9	-8-9	-8-9	-8-9	-8-9	-8-9	-8-9	-8-9	-8-9	-8-9	-8-9	-8-9	-8-9	-8-9	-8-9	-8-9	-8-9	
IND	1301	KOHMA 2	0	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
IND	1301	SURAT 2	0	-10	-10	-10	-8	-5	-3	-1	0	1	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
KWT	1301	MAGNA	0	-6	-7	-7	-11	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15
F	1300	NOE	0	-10	-8	-5	-3	-2	-2	-3	-5	-8	-10	-8	-2	2	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
E	1300	FIGUEAS	0	-22	-22	-22	-22	-22	-22	-22	-22	-22	-22	-22	-22	-22	-22	-22	-22	-22	-22	-22	-22	-22	-22	-22	-22	-22	-22	-22	-22	-22	-22	-22	-22	-22	-22	-22	-22	-22	-22	-22	-22
G	1300	FOUDALE	0	0	2	2	2	3	3	2	1	0	-2	-3	-4	-5	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6
IRN	1300	BANDARABAHRAZ	0	-16	-16	-16	-15	-9	-6	-2	1	2	1	-1	-1	-5	-15	-9	-4	-2	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	
ISR	1300	YARIT	0	-8	-10	-10	-10	-10	-9	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8	-8
J	1300	TAKAMATSU	0	-2	-2	-3	-3	-3	-2	-2	-2	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3	-3
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35						
URS	1300	KVOSSEMSK	0	4	4	3	3	3	2	-1	-3	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	
AUS	1377	GOLDBURN NSW	0	-15	-8	-3	0	3	4	3	2	0	-1	-3	-4	-5	-4	-3	-1	0	2	3	4	4	2	0	3	4	4	2	0	3	4	4	2	0	3	4	4	2	0	3	4
AUS	1377	MACKAY OLD	0	5	5	5	5	5	5	5	4	3	2	1	-1	-4	-8	-12	-15	-15	-8	-4	-2	0	3	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
F	1377	LILLE	0	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35						
			2	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	-12	
			3	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7	-7		
			4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4		
			5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5		
			6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6		
			7	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-14		
			8	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20	-20		
			9	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30		
IND	1377	HYDERABAD 2	0	-7	-7	-7	-6	-4	-3	-2	-1	0	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	

1377 KHZ

1422 KHZ

[illegible]

1440 KHZ

1440 KHZ

1449 KHZ

1503 KHZ

1512 KHZ

1	2	3	4	00 01 02 03 04 05	06 07 08 09 10	11 12 13 14 15	16 17 18 19 20	21 22 23 24 25	26 27 28 29 30	31 32 33 34 35
ISR	1440	YAMIT	0	-8-10-10-10-10	-9-9-8-8-8	-8-5-4-3-2	0 2 3 4 5	5 4 3 2	0 2 3 4 5	-8-8-8-8-8
LUX	1440	MARNACH	0	2 4 5 6 6	6 5 3 0 5	-10-9-8-8-8	-3-3-5-8-11	-14-15-16-16-13	-9-7-8-11-13	-6-11-13-14-14-1
			1	2	3	4	5	6	7	8
			2	3	4	5	6	7	8	9
			3	4	5	6	7	8	9	10
			4	5	6	7	8	9	10	11
			5	6	7	8	9	10	11	12
			6	7	8	9	10	11	12	13
			7	8	9	10	11	12	13	14
			8	9	10	11	12	13	14	15
			9	10	11	12	13	14	15	16
			10	11	12	13	14	15	16	17
			11	12	13	14	15	16	17	18
			12	13	14	15	16	17	18	19
			13	14	15	16	17	18	19	20
			14	15	16	17	18	19	20	21
			15	16	17	18	19	20	21	22
			16	17	18	19	20	21	22	23
			17	18	19	20	21	22	23	24
			18	19	20	21	22	23	24	25
			19	20	21	22	23	24	25	26
			20	21	22	23	24	25	26	27
			21	22	23	24	25	26	27	28
			22	23	24	25	26	27	28	29
			23	24	25	26	27	28	29	30
			24	25	26	27	28	29	30	31
			25	26	27	28	29	30	31	32
			26	27	28	29	30	31	32	33
			27	28	29	30	31	32	33	34
			28	29	30	31	32	33	34	35
			29	30	31	32	33	34	35	36
			30	31	32	33	34	35	36	37
			31	32	33	34	35	36	37	38
			32	33	34	35	36	37	38	39
			33	34	35	36	37	38	39	40
			34	35	36	37	38	39	40	41
			35	36	37	38	39	40	41	42
			36	37	38	39	40	41	42	43
			37	38	39	40	41	42	43	44
			38	39	40	41	42	43	44	45
			39	40	41	42	43	44	45	46
			40	41	42	43	44	45	46	47
			41	42	43	44	45	46	47	48
			42	43	44	45	46	47	48	49
			43	44	45	46	47	48	49	50
			44	45	46	47	48	49	50	51
			45	46	47	48	49	50	51	52
			46	47	48	49	50	51	52	53
			47	48	49	50	51	52	53	54
			48	49	50	51	52	53	54	55
			49	50	51	52	53	54	55	56
			50	51	52	53	54	55	56	57
			51	52	53	54	55	56	57	58
			52	53	54	55	56	57	58	59
			53	54	55	56	57	58	59	60
			54	55	56	57	58	59	60	61
			55	56	57	58	59	60	61	62
			56	57	58	59	60	61	62	63
			57	58	59	60	61	62	63	64
			58	59	60	61	62	63	64	65
			59	60	61	62	63	64	65	66
			60	61	62	63	64	65	66	67
			61	62	63	64	65	66	67	68
			62	63	64	65	66	67	68	69
			63	64	65	66	67	68	69	70
			64	65	66	67	68	69	70	71
			65	66	67	68	69	70	71	72
			66	67	68	69	70	71	72	73
			67	68	69	70	71	72	73	74
			68	69	70	71	72	73	74	75
			69	70	71	72	73	74	75	76
			70	71	72	73	74	75	76	77
			71	72	73	74	75	76	77	78
			72	73	74	75	76	77	78	79
			73	74	75	76	77	78	79	80
			74	75	76	77	78	79	80	81
			75	76	77	78	79	80	81	82
			76	77	78	79	80	81	82	83
			77	78	79	80	81	82	83	84
			78	79	80	81	82	83	84	85
			79	80	81	82	83	84	85	86
			80	81	82	83	84	85	86	87
			81	82	83	84	85	86	87	88
			82	83	84	85	86	87	88	89
			83	84	85	86	87	88	89	90
			84	85	86	87	88	89	90	91
			85	86	87	88	89	90	91	92
			86	87	88	89	90	91	92	93
			87	88	89	90	91	92	93	94
			88	89	90	91	92	93	94	95
			89	90	91	92	93	94	95	96
			90	91	92	93	94	95	96	97
			91	92	93	94	95	96	97	98
			92	93	94	95	96	97	98	99
			93	94	95	96	97	98	99	100
			94	95	96	97	98	99	100	101
			95	96	97	98	99	100	101	102
			96	97	98	99	100	101	102	103
			97	98	99	100	101	102	103	104
			98	99	100	101	102	103	104	105
			99	100	101	102	103	104	105	106
			100	101	102	103	104	105	106	107
			101	102	103	104	105	106	107	108
			102	103	104	105	106	107	108	109
			103	104	105	106	107	108	109	110
			104	105	106	107	108	109	110	111
			105	106	107	108	109	110	111	112
			106	107	108	109	110	111	112	113
			107	108	109	110	111	112	113	114
			108	109	110	111	112	113	114	115
			109	110	111	112	113	114	115	116
			110	111	112	113	114	115	116	117
			111	112	113	114	115	116	117	118
			112	113	114	115	116	117	118	119
			113	114	115	116	117	118	119	120
			114	115	116	117	118	119	120	121
			115	116	117	118	119	120	121	122
			116	117	118	119	120	121	122	123
			117	118	119	120	121	122	123	124
			118	119	120	121	122	123	124	125
			119	120	121	122	123	124	125	126
			120	121	122	123	124	125	126	127
			121	122	123	124	125	126	127	128
			122	123	124	125	126	127	128	129
			123	124	125	126	127	128	129	130
			124	125	126	127	128	129	130	131
			125	126	127	128	129	130	131	132
			126	127	128	129	130	131	132	133
			127	128	129	130	131	132	133	134
			128	129	130	131	132	133	134	135
			129	130	131	132	133	134	135	136
			130	131	132	133	134	135	136	137
			131	132	133	134	135	136	137	138
			132	133	134	135	136	137	138	139
			133	134	135	136	137	138	139	140
			134	135	136	137	138	139	140	141
			135	136	137	138	139	140	141	142
			136	137	138	139	140	141	142	143
			137	138	139	140	141	142	143	144
			138	139	140	141	142	143	144	145
			139	140	141	142	143	144	145	146
			140	141	142	143	144	145	146	147
			141	142	143	144	145	146	147	148
			142	143	144	145	146	147	148	149
			143	144	145	146	147	148	149	150
			144	145	146	147	148	149	150	151
			145	146	147	148	149	150	151	152
			146	147	148	149	150	151	152	153
			147	148	149	150	151	152	153	154
			148	149	150	151	152	153	154	155
			149	150	151	152	153	154	155	156
			150	151	152	153	154	155	156	157
			151	152	153	154	155	156	157	158
			152	153	154	155	156	157	158	159
			153							

1540 KHZ

[illegible]

1557 KHZ

[illegible]

1566 KHZ

			AZIMUTH - AZIMUTH - ACIMUT																	
	1	2	3	4	00 01 02 03 04 05	06 07 08 09 10	11 12 13 14 15	16 17 18 19 20	21 22 23 24 25	26 27 28 29 30	31 32 33 34 35									
1846	TUN	SFAZ		0	-9 -8 -9 -11-15	-14 -9 -5 -1 2	3 3 1 -4	-7 -8-10-11-10	-8 -7 -4 -2 1	2 3 2 -1 -5	-9-14-15-15-15									
1876	CHN	YOMEN SHI		0	-10-10-10-10-9-8	-6 -4 -2 0 0	1 2 2 2 2	2 1 0 -2	4 -6 -8-10	-10-10-10-10-10	-10-10-10-10									
1878	THA	AYUTHAYA		0	5 5 4 3 2 1	0 0 0 1 2	3 4 5 5 5	4 3 1 -1-3	-4 -6 -4 -3	-4 -5 -5 -4 -3	-1 1 2 4 5									
1879	THA	AYUTHAYA		0	4 5 5 5 5	5 5 4 4 3	2 1 0 -1-2	-3 -4 -5 -4 -2	1 0 0 -1-2	-4 -5 -4 -3 -2	0 2 3 4									
1883	CHN	JAMUS		0	-9-10-10-10-10	-10-10-10-10-9	7 0 -4 -3	-1 1 0 0 0	0 0 0 0 0	0 0 0 -1-1	-2 3 -4 -6 -7									
1883	CHN	TAXIORGAN		0	-7 -5 -4 -2 -1	0 1 1 2 2	2 2 2 2 2	2 2 2 1 1	0 -1 -2 -4 -5	-7 -8 -8 -8 -6	-8 -8 -8 -8									
1883	CHN	URUMQI SHI		0	-10-10-10-10-10-10	-8 -8 -5 -4 -2	0 0 1 2 2	2 2 2 1 0	0 2 -4 -6 -8	-8-10-10-10-10	-10-10-10-10-10									
1883	NZL	AUCKLAND		0	1 -1 -3 -7-10-10	-10-10-10-10-10	-10-10-10-10-10	-7 -3 1 1 2	3 3 3 3 3	3 3 3 3 3	3 3 3 3 2									
				1	2	3	4	5	6	7	8									
				9	10	11	12	13	14	15	16									
				17	18	19	20	21	22	23	24									
				25	26	27	28	29	30	31	32									
				33	34	35	36	37	38	39	40									
				41	42	43	44	45	46	47	48									
				49	50	51	52	53	54	55	56									
				57	58	59	60	61	62	63	64									
				65	66	67	68	69	70	71	72									
				73	74	75	76	77	78	79	80									
				81	82	83	84	85	86	87	88									
				89	90	91	92	93	94	95	96									
				97	98	99	100	101	102	103	104									
				105	106	107	108	109	110	111	112									
				113	114	115	116	117	118	119	120									
				121	122	123	124	125	126	127	128									
				129	130	131	132	133	134	135	136									
				137	138	139	140	141	142	143	144									
				145	146	147	148	149	150	151	152									
				153	154	155	156	157	158	159	160									
				161	162	163	164	165	166	167	168									
				169	170	171	172	173	174	175	176									
				177	178	179	180	181	182	183	184									
				185	186	187	188	189	190	191	192									
				193	194	195	196	197	198	199	200									
				201	202	203	204	205	206	207	208									
				209	210	211	212	213	214	215	216									
				217	218	219	220	221	222	223	224									
				225	226	227	228	229	230	231	232									
				233	234	235	236	237	238	239	240									
				241	242	243	244	245	246	247	248									
				249	250	251	252	253	254	255	256									
				257	258	259	260	261	262	263	264									
				265	266	267	268	269	270	271	272									
				273	274	275	276	277	278	279	280									
				281	282	283	284	285	286	287	288									
				289	290	291	292	293	294	295	296									
				297	298	299	300	301	302	303	304									
				305	306	307	308	309	310	311	312									
				313	314	315	316	317	318	319	320									
				321	322	323	324	325	326	327	328									
				329	330	331	332	333	334	335	336									
				337	338	339	340	341	342	343	344									
				345	346	347	348	349	350	351	352									
				353	354	355	356	357	358	359	360									
				361	362	363	364	365	366	367	368									
				369	370	371	372	373	374	375	376									
				377	378	379	380	381	382	383	384									
				385	386	387	388	389	390	391	392									
				393	394	395	396	397	398	399	400									
				401	402	403	404	405	406	407	408									
				409	410	411	412	413	414	415	416									
				417	418	419	420	421	422	423	424									
				425	426	427	428	429	430	431	432									
				433	434	435	436	437	438	439	440									
				441	442	443	444	445	446	447	448									
				449	450	451	452	453	454	455	456									
				457	458	459	460	461	462	463	464									
				465	466	467	468	469	470	471	472									
				473	474	475	476	477	478	479	480									
				481	482	483	484	485	486	487	488									
				489	490	491	492	493	494	495	496									
				497	498	499	500	501	502	503	504									
				505	506	507	508	509	510	511	512									
				513	514	515	516	517	518	519	520									
				521	522	523	524	525	526	527	528									
				529	530	531	532	533	534	535	536									
				537	538	539	540	541	542	543	544									
				545	546	547	548	549	550	551	552									
				553	554	555	556	557	558	559	560									
				561	562	563	564	565	566	567	568									
				569	570	571	572	573	574	575	576									
				577	578	579	580	581	582	583	584									
				585	586	587	588	589	590	591	592									
				593	594	595	596	597	598	599	600									
				601	602	603	604	605	606	607	608									
				609	610	611	612	613	614	615	616									
				617	618	619	620	621	622	623	624									
				625	626	627	628	629	630	631	632									
				633	634	635	636	637	638	639	640									
				641	642	643	644	645	646	647	648									
				649	650	651	652	653	654	655	656									
				657	658	659	660	661	662	663	664									
				665	666	667	668	669	670	671	672									
				673	674	675	676	677	678	679	680									
				681	682	683	684	685	686	687	688									
				689	690	691	692	693	694	695	696									
				697	698	699	700	701	702	703	704									
				705	706	707	708	709	710	711	712									
				713	714	715	716	717	718	719	720									
				721	722	723	724	725	726	727	728									
				729	730	731	732	733	734	735	736									
				737	738	739	740	741	742	743	744									
				745	746	747	748	749	750	751	752									
				753	754	755	756	757	758	759	760									
				761	762	763	764	765	766	767	768									
				769	770	771	772	773	774	775	776									
				777	778	779	780	781	782	783	784									
				785	786	787	788	789	790	791	792									
				793	794	795	796	797	798	799	800									
				801	802	803	804	805	806	807	808									
				809	810	811	812	813	814	815	816									
				817	818	819	820	821	822	823	824									
				825	826	827	828	829	830	831	832									
				833	834	835	836	837	838	839	840									
				841	842	843	844	845	846	847	848									
				849	850	851	852	853	854	855	856									
				857	858	859	860	861	862	863	864									
				865	866	867	868	869	870	871	872									
				873	874	875	876	877	878	879	880									
				881	882	883	884	885	886	887	888									
				889	890	891	892	893	894	895	896									
				897	898	899	900	901	902	903	904									
				905	906	907	908	909	910	911	912									
				913	914	915	916	917	918	919	920									
				921	922	923	924	925	926	927	928									
				929	930	931	932	933	934	935	936									
				937	938	939	940	941	942	943	944									
				945	946	947	948	949	950	951	952									
				953	954	955	956	957	958	959	960									
				961	962	963	964	965	966	967	968									
				969	970	971	972	973	974	975	976									
				977	978	979	980	981	982	983	984									
				985	986	987	988	989	990	991	992									
				993	994	995	996	997	998	999	1000									
				1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008									
				1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016									
				1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024									
				1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032									
				1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040									
				1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048									
				1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056									

1503 KHZ

1557 KHZ

[illegible]

1500 KHZ

[illegible]

ANNEXE 2

Données techniques utilisées pour l'élaboration du Plan et à utiliser dans l'application de l'Accord

CHAPITRE 1

Definitions

Canal (radiodiffusion en modulation d'amplitude)

Partie du spectre des fréquences dont la largeur est égale à la largeur de bande nécessaire pour une émission de radiodiffusion en modulation d'amplitude, et qui est caractérisée par la valeur nominale de la fréquence porteuse.

Canal pour émetteurs de faible puissance (CFP)

Canal utilisé par des stations de radiodiffusion fonctionnant dans les bandes des ondes hectométriques avec une p.a.r.v. maximale de 1 kW (soit une f.c.m. de 300 V).

Rapport signal/brouillage en audiofréquence

Rapport entre les valeurs de la tension du signal utile et de la tension de brouillage, ces tensions étant mesurées dans des conditions déterminées à la sortie audiofréquence du récepteur.

Ce rapport est généralement exprimé en dB et correspond sensiblement à la différence en dB entre le niveau sonore du programme utile et celui des perturbations.

Rapport de protection en audiofréquence

Valeur minimale conventionnelle du rapport signal/brouillage en audiofréquence qui correspond à une qualité de réception définie subjectivement comme acceptable.

Ce rapport peut avoir diverses valeurs suivant le genre du service que l'on désire assurer.

Rapport signal utile/signal brouilleur aux fréquences radioélectriques

Rapport entre les valeurs de la tension aux fréquences radioélectriques du signal utile et de la tension aux fréquences radioélectriques du signal brouilleur, ces tensions étant mesurées aux bornes d'entrée du récepteur, dans des conditions déterminées.

Ce rapport est généralement exprimé en dB.

Rapport de protection aux fréquences radioélectriques

Valeur du rapport signal utile/signal brouilleur aux fréquences radioélectriques qui, dans des conditions bien déterminées, permet d'obtenir à la sortie d'un récepteur le rapport de protection en audiofréquence.

Ces conditions déterminées comprennent divers paramètres tels que l'écartement de fréquence des porteurs utile et brouilleuse, les caractéristiques de l'émission (type de modulation, taux de modulation, etc.), les niveaux d'entrée et de sortie du récepteur, ainsi que les caractéristiques du récepteur (sélectivité, sensibilité à la modulation, etc.).

Champ utilisable (E_u)

Valeur minimale du champ nécessaire pour assurer une réception satisfaisante, dans des conditions spécifiées, en présence de bruit naturel, de bruit artificiel et de brouillage dans une situation réelle (ou résultant d'un plan de fréquences).

Champ nominal utilisable (E_{nom})

Valeur minimale conventionnelle du champ nécessaire pour assurer une réception satisfaisante, dans des conditions spécifiées, en présence de bruit naturel, de bruit artificiel et de brouillage dû à d'autres émetteurs.

La valeur du champ nominal utilisable est celle qui sert de référence pour la planification.

Zone de service (d'un émetteur de radiodiffusion)

Zone à l'intérieur de laquelle le champ d'un émetteur est égal ou supérieur au champ utilisable.

Force cymotrice (f.c.m.) (dans une direction donnée)

(voir le Rapport 618, 1974, du C.C.I.R.)

Produit du champ électrique en un point donné de l'espace, créé par une station d'émission, par la distance de ce point à l'antenne. Cette distance doit être suffisante pour que les composantes réactives du champ soient négligeables, en admettant que la propagation n'est pas affectée par la conductivité finie du sol.

La f.c.m. est un vecteur dont on peut considérer, le cas échéant, les composantes selon deux axes perpendiculaires à la direction de propagation.

La f.c.m. s'exprime en volts, par le même nombre que le champ électrique en mV/m à 1 km.

Puissance apparente rayonnée sur antenne verticale courte (p.a.r.v.)

(voir le Rapport 618, 1974, du C.C.I.R.)

Puissance d'alimentation d'une antenne, multipliée par son gain dans une direction donnée par rapport à une antenne verticale courte dans le plan horizontal.

Gain d'une antenne par rapport à une antenne verticale courte (dans une direction donnée)

Le rayonnement est exprimé soit en puissance apparente rayonnée sur une antenne verticale courte (p.a.r.v.) soit en force cymotrice (f.c.m.). Il convient d'adopter pour définir le gain d'une antenne par rapport à une antenne verticale courte, dans une direction donnée, l'une des deux définitions suivantes:

- rapport entre la f.c.m. de l'antenne considérée dans une direction donnée et la f.c.m. dans le plan horizontal d'une antenne verticale courte sans perte placée sur un plan horizontal parfaitement conducteur, les deux antennes étant alimentées avec la même puissance;
- rapport entre la puissance nécessaire à l'entrée d'une antenne verticale courte sans perte placée sur un plan horizontal parfaitement conducteur pour produire une p.a.r.v. de 1 kW (ou une f.c.m. de 300 V) dans une direction horizontale et la puissance fournie à l'antenne considérée pour produire la même valeur de la p.a.r.v. (ou de la f.c.m.) dans une direction donnée.

Ce rapport, exprimé en dB, est le même pour les deux définitions.

Réseau synchronisé

Ensemble d'émetteurs dont les fréquences porteuses sont identiques ou ne diffèrent que d'une très faible valeur, en général une fraction de hertz, et qui diffusent le même programme.

CHAPITRE 2

Propagation de l'onde de sol

2.1 La valeur du champ de l'onde de sol est donnée par les courbes des figures 1 à 9 provenant de l'Avis 368-2 du C.C.I.R.

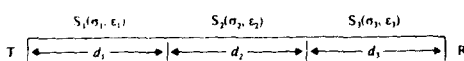
Ces courbes appellent les observations ci-après:

- 2.1.1 elles sont établies pour un sol régulier homogène;
- 2.1.2 il n'est pas tenu compte des effets de la troposphère dans les bandes de fréquences considérées;
- 2.1.3 les courbes correspondent aux conditions suivantes:
 - elles sont calculées pour la composante verticale du champ électrique d'après l'analyse rigoureuse de van der Pol et Bremmer;
 - l'émetteur est un doublet électrique vertical idéal de Hertz, presque équivalent à une antenne verticale de longueur inférieure au quart d'onde;
 - le moment électrique de ce doublet est choisi de telle manière que si le doublet rayonnait une puissance de 1 kW et si la Terre était un plan infini parfaitement conducteur, le champ rayonné aurait, à 1 km de distance, une valeur de 3×10^3 μ V/m;
 - les courbes sont tracées pour des distances mesurées autour de la surface courbe de la Terre;
 - la courbe A intitulée «inverse de la distance», à laquelle les courbes sont asymptotiques pour les courtes distances, passe par la valeur de champ de 3×10^3 μ V/m pour une distance de 1 km;
- 2.1.4 l'affaiblissement de propagation pour l'onde de sol, défini à l'Avis 341 (1974) du C.C.I.R., peut être déterminé d'après les valeurs de champ (en dB par rapport à 1 μ V/m) indiquées par les courbes ci-jointes, en utilisant la formule (19) du Rapport 112 (1974) du C.C.I.R.;
- 2.1.5 en règle générale, les courbes ne devraient être utilisées pour déterminer le champ que lorsque l'on peut prévoir avec certitude une amplitude négligeable des réflexions ionosphériques pour la fréquence considérée, par exemple lorsqu'il s'agit de la propagation de jour dans la bande comprise entre 150 kHz et 2 MHz, pour les distances inférieures à 2 000 km environ.

2.2 Trajet mixte

2.2.1 Les courbes des figures 1 à 9 peuvent être utilisées pour déterminer la propagation sur des trajets mixtes (au-dessus d'un sol régulier hétérogène) de la façon décrite ci-après.

Ces trajets peuvent être constitués de sections S_1, S_2, S_3 , etc. de longueurs d_1, d_2, d_3 , etc. ayant des conductivités et des constantes diélectriques respectives $\sigma_1, \epsilon_1, \sigma_2, \epsilon_2, \sigma_3, \epsilon_3$, etc. comme l'indique le schéma ci-dessous pour trois sections.



Parmi les diverses méthodes semi-empiriques permettant de déterminer la propagation sur de tels trajets, celle de Millington (1949) est la plus précise et satisfait à la condition de réciprocité. Cette méthode part de l'hypothèse que l'on dispose des courbes applicables aux différents types de terrain des sections S_1, S_2, S_3 , etc. supposées individuellement homogènes, et se rapportant toutes à la même source T définie, par exemple au moyen d'une courbe «inverse de la distance». Les valeurs pour toute autre source pourront ainsi être obtenues par l'application d'un coefficient.

On choisit, pour une fréquence donnée, la courbe correspondant à la section S_1 et l'on relève le champ $E_1(d_1)$ en dB (μ V/m) pour la distance d_1 . La courbe correspondant à la section S_2 permet de déduire ensuite les champs $E_2(d_2)$ et $E_3(d_3)$ puis on trouve, de façon similaire, à l'aide de la courbe s'appliquant à la section S_3 , les champs $E_1(d_1 + d_2)$ et $E_1(d_1 + d_2 + d_3)$ et ainsi de suite.

Le champ à la réception E_R est alors défini par l'expression

$$E_R = E_1(d_1) - E_2(d_1) + E_2(d_1 + d_2) - E_3(d_1 + d_2) + E_3(d_1 + d_2 + d_3)$$

On inverse ensuite le processus en appelant R l'émetteur et T le récepteur; on obtient ainsi un champ E_T défini par l'expression

$$E_T = E_1(d_1) - E_2(d_1) + E_2(d_1 + d_2) - E_3(d_1 + d_2) + E_3(d_1 + d_2 + d_3)$$

Le champ requis est donné par $1/2(E_R + E_T)$, la manière d'étendre le calcul à un nombre plus grand de sections étant évidente.

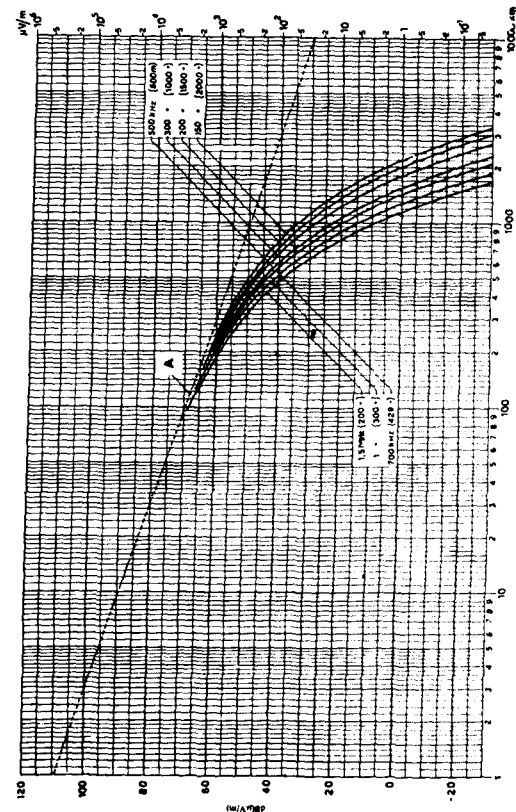


FIGURE 1
Courbes de propagation de l'onde de surface.
Surf. $\sigma = 4$ S/m, $\epsilon = 80$
A. Inverse de la distance

FIGURE 1
Ground Wave Propagation Curves.
Surf. $\sigma = 4$ S/m, $\epsilon = 80$
A. Inverse distance curve

FIGURE 1
Courbes de propagation de l'onde de sol.
Surf. $\sigma = 4$ S/m, $\epsilon = 80$
A. Inverse de la distance

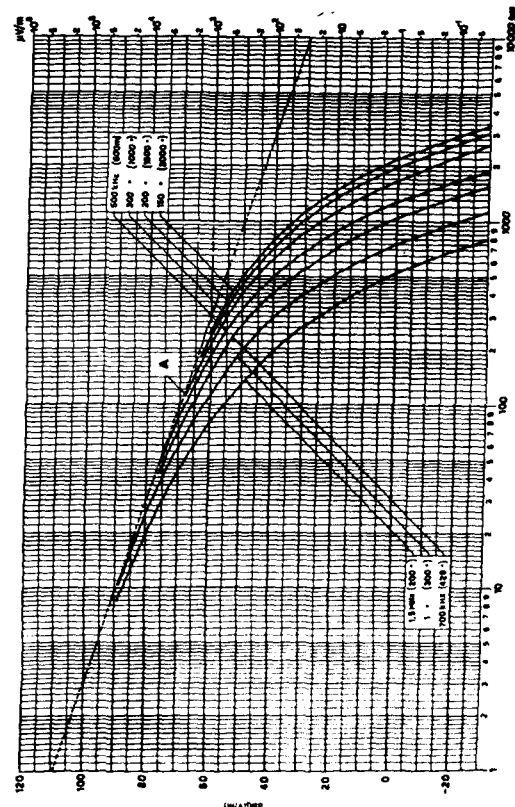


FIGURE 2
Courbes de propagation de l'onde de surface.
Terrain $\sigma = 3 \times 10^{-3}$ S/m, $\epsilon = 4$
A. Inverse de la distance

FIGURE 2
Ground Wave Propagation Curves.
Earth $\sigma = 3 \times 10^{-3}$ S/m, $\epsilon = 4$
A. Inverse distance curve

FIGURE 2
Courbes de propagation de l'onde de sol.
Terre $\sigma = 3 \times 10^{-3}$ S/m, $\epsilon = 4$
A. Inverse de la distance

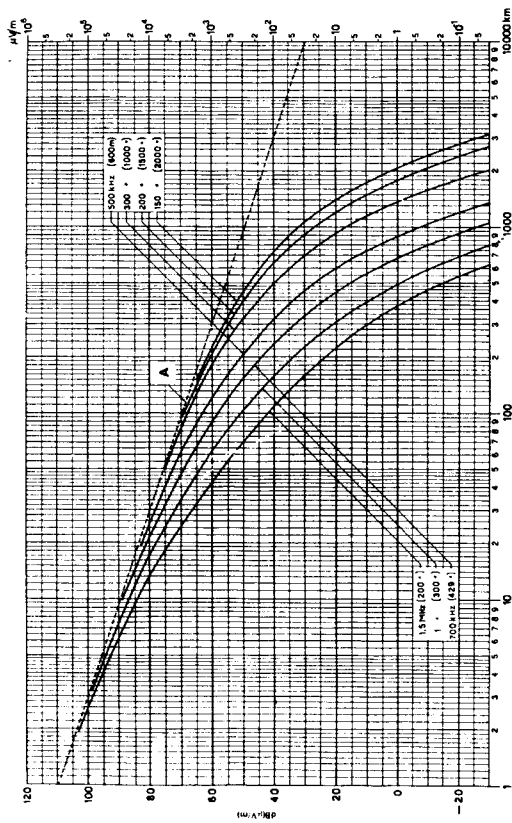


FIGURE 3
Curvas de propagación de la onda de superficie;
Tierra, $\sigma = 10^{-3}$ S/m, $\epsilon = 4$
A: Inversa de la distancia

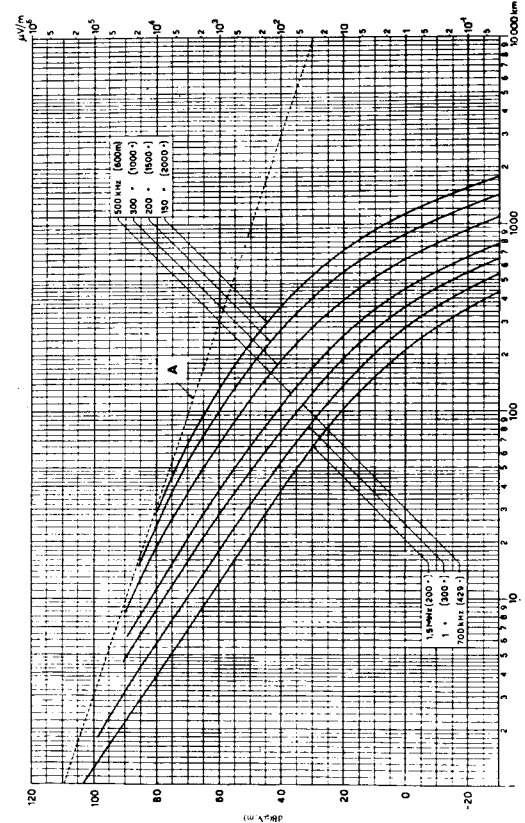


FIGURE 5
Curvas de propagación de la onda de superficie;
Tierra, $\sigma = 10^{-1}$ S/m, $\epsilon = 4$
A: Inversa de la distancia

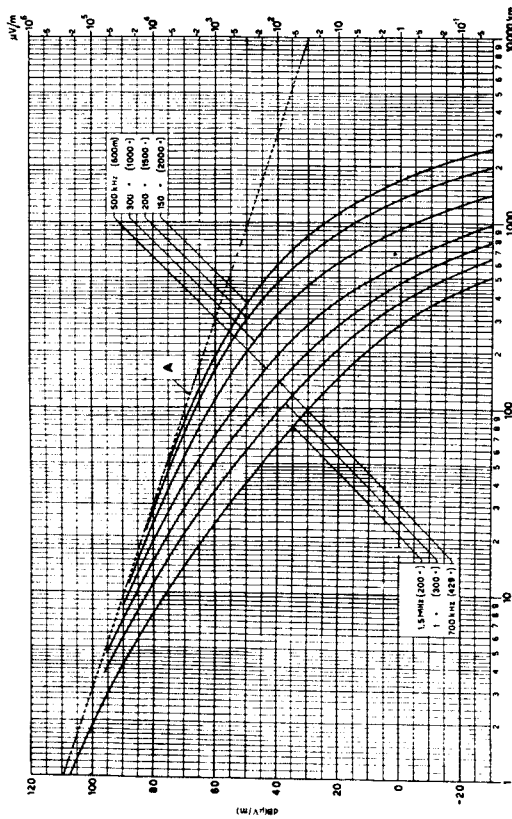


FIGURE 4
Curvas de propagación de la onda de superficie;
Tierra, $\sigma = 3 \times 10^{-3}$ S/m, $\epsilon = 4$
A: Inversa de la distancia

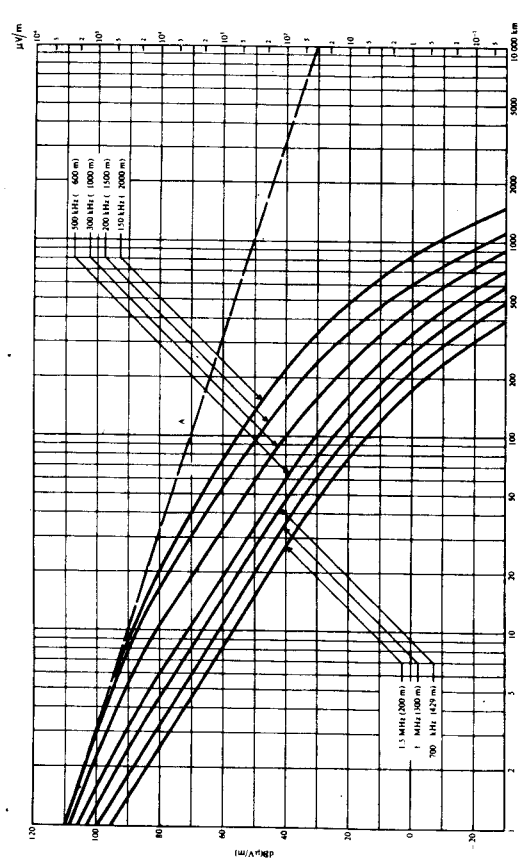
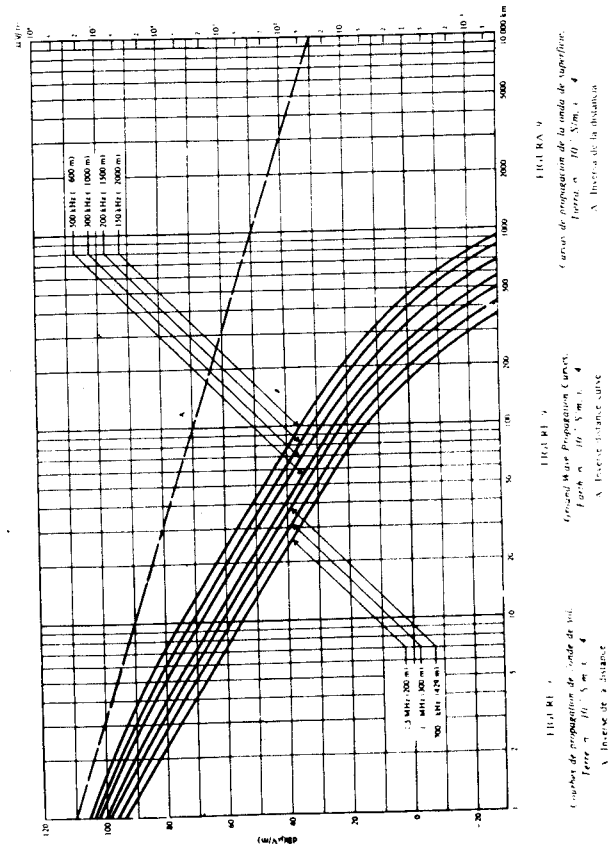
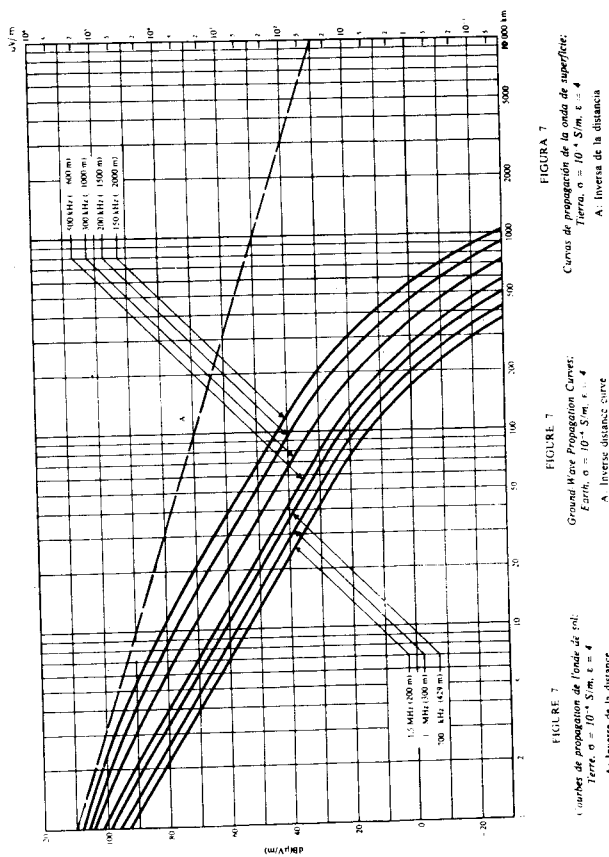


FIGURE 6
Curvas de propagación de la onda de superficie;
Tierra, $\sigma = 3 \times 10^{-4}$ S/m, $\epsilon = 4$
A: Inversa de la distancia



CHAPITRE 3

Propagation de l'onde ionosphérique

3.1 Introduction

Dans la Région 1, on applique la méthode de prévision de la propagation de l'onde ionosphérique décrite au paragraphe 3.3.

Dans la partie asiatique de la Région 3 située au Nord du parallèle 11° Sud, on applique la méthode de prévision de la propagation de l'onde ionosphérique décrite au paragraphe 3.4.

Dans la partie de la Région 3 située au Sud du parallèle 11° Sud, on applique la méthode de prévision de la propagation de l'onde ionosphérique décrite au paragraphe 3.5.

Dans le cas d'un trajet dont les extrémités sont situées dans des régions différentes, la méthode à utiliser est celle qui s'applique à la région où se trouve le point milieu de l'arc de grand cercle joignant ces deux extrémités.

Dans l'ensemble des Régions 1 et 3, le rayonnement dans une direction donnée est exprimé en dB par rapport à une f.c.m. de 300 V ou à une p.a.r.v. de 1 kW. Les puissances sont exprimées en dB par rapport à 1 kW.

3.2 Symboles

- b = Facteur d'activité solaire indiqué au paragraphe 3.3.2.6;
- d = Distance mesurée à la surface du sol le long du grand cercle entre l'émetteur et le récepteur, en km;
- F_o = Valeur médiane annuelle du champ à l'heure de référence, en dB par rapport à 1 μ V/m;
- F_e = Valeur du champ, en dB par rapport à 1 μ V/m, tirée de la courbe Nord Sud du Caire (figure 22);
- F_t = Valeur médiane annuelle du champ à l'heure t , en dB par rapport à 1 μ V/m;
- f = Fréquence, en kHz;
- f_o' = Fréquence définie par la formule (6), en kHz;
- G = Gain de l'antenne, en dB, par rapport à une antenne verticale courte, dans la direction de propagation;
- G_o = Gain correspondant à une extrémité du trajet située sur la côte, en dB;
- G_s = Gain correspondant à une extrémité du trajet située près de la mer, en dB;
- h = Hauteur de l'antenne d'émission, en longueurs d'onde;
- h_r = Hauteur de la couche réfléchissante, en km;
- I = Inclinaison magnétique, en degrés;
- k = Coefficient de pertes de référence dues à l'absorption ionosphérique;
- k_p = Coefficient de pertes tenant compte de l'absorption ionosphérique, de la focalisation et des affaiblissements aux extrémités et entre bonds dans le cas des trajets à plusieurs bonds;
- L_p = Affaiblissement supplémentaire dû au couplage de polarisation, en dB;
- L_i = Coefficient d'affaiblissement horaire, en dB;
- P = Puissance rayonnée, en dB par rapport à 1 kW;
- p = Longueur du chemin parcouru par l'onde, en km;
- Q = Facteur intervenant dans le calcul du gain dû à la proximité de la mer (paragraphe 3.3.2.3).

- R = Moyenne glissante sur douze mois du nombre de taches solaires (nombre de Wolf) donné par l'Observatoire de Zürich;
- s = Distance entre une extrémité du trajet et la mer, mesurée le long du grand cercle, en km;
- t = Nombre d'heures après le coucher ou avant le lever du soleil;
- V = Force cymotrice de l'émetteur, en dB par rapport à une force cymotrice de référence de 300 V;
- θ = Angle entre la direction de propagation et la direction magnétique Est-Ouest, en degrés;
- λ = Longueur d'onde;
- Φ = Paramètre de latitude géomagnétique:
- Φ_T = Latitude géomagnétique de l'émetteur
- Φ_R = Latitude géomagnétique du récepteur
- en degrés, valeurs positives dans l'hémisphère nord et négatives dans l'hémisphère sud

3.3 Méthode de prévision du champ de l'onde ionosphérique pour les fréquences comprises entre 150 kHz et 1 605 kHz, dans la Région 1

3.3.1 Introduction

La méthode de prévision ci-dessous permet d'évaluer le champ de l'onde ionosphérique produit de nuit par une antenne verticale simple ou composée rayonnant une puissance donnée, les mesures étant faites au niveau du sol, au moyen d'un cadre dont le plan vertical coïncide avec le grand cercle qui contient la direction de l'émetteur. Cette méthode est utilisée pour des trajets d'une longueur maximale de 12 000 km.

3.3.2 Valeur médiane annuelle du champ de nuit

Le champ prévu de l'onde ionosphérique est donné par la formule:

$$F_o = V + G_s - L_p + (105,3 - 20 \log_{10} p) - 10^{-3} k_R p \quad (1)$$

dans laquelle F_o est la valeur médiane annuelle des médianes semi-horaires, en dB par rapport à 1 μ V/m, à l'heure de référence indiquée au paragraphe 3.3.2.1.

La figure 10 représente la valeur de $(105,3 - 20 \log_{10} p)$ en fonction de la distance mesurée au sol.

3.3.2.1 Heure de référence

On prend pour heure de référence six heures après le coucher du soleil en un point S de la surface de la Terre. Pour les trajets inférieurs à 2 000 km, S est le point milieu du trajet. Pour les trajets plus longs, S est situé à 750 km de l'extrémité où le soleil se couche en dernier, cette distance étant mesurée le long du grand cercle.

3.3.2.2 Force cymotrice

La force cymotrice V dans l'azimut et le site de la direction de propagation se calcule à l'aide de la formule:

$$V = P + G \quad (2)$$

ou pour P , exprimé en dB (kW), on prendra la puissance fournie par l'émetteur à la ligne d'alimentation de l'antenne, en négligeant les pertes diverses dans l'antenne et sa ligne d'alimentation.

et ou G est le gain en dB de l'antenne par rapport à une antenne verticale courte, dans la direction considérée.

Pour une antenne verticale simple et en l'absence de perte, ce gain est donné en dB par la figure 11.

3.3.2.3 Gain dû à la proximité de la mer

G_s est le gain supplémentaire du signal quand l'une ou l'autre des extrémités du trajet est située près de la mer. Pour une seule extrémité, G_s est donné par la formule:

$$G_s = G_a - 10^{-3} \frac{Qf}{G_a} \text{ (dB)} \quad (3)$$

dans laquelle G_a est le gain dans le cas où l'extrémité est située sur la côte, f la fréquence en kHz, s la distance en km, entre l'extrémité et la mer, mesurée le long du grand cercle, Q est égal à 0,44 dans la bande des ondes kilométriques et à 1,75 dans la bande des ondes hectométriques. Dans la figure 12, G_a est indiquée en fonction de d pour les bandes mentionnées ci-dessus. Dans la bande des ondes hectométriques, $G_a = 10$ dB quand d est supérieur à 6 500 km. La formule (3) s'applique dans la mesure où s permet d'obtenir des valeurs positives de G_s . Pour des distances plus longues, $G_s = 0$. Lorsque les deux extrémités du trajet sont proches de la mer, G_s est la somme des valeurs de G_s calculées pour chaque extrémité.

3.3.2.4 Affaiblissement supplémentaire par couplage de polarisation

L_p est l'affaiblissement supplémentaire dû au couplage de polarisation. Dans la bande des ondes kilométriques, $L_p = 0$. Dans la bande des ondes hectométriques, aux basses latitudes et pour $|I| \leq 45^\circ$, on applique pour chaque extrémité la formule:

$$L_p = 180(36 + \theta^2 + I^2)^{-1/2} - 2 \text{ (dB)} \quad (4)$$

(voir figure 13)

où I est l'inclinaison magnétique en degrés à l'extrémité et θ l'azimut du trajet mesuré en degrés par rapport à la direction magnétique Est-Ouest, de telle sorte que $|\theta|$ soit inférieur ou égal à 90° . Pour $|I| > 45^\circ$, $L_p = 0$. L_p doit être évalué séparément pour les deux extrémités, car θ et I peuvent avoir une valeur différente; les deux valeurs de L_p sont ensuite additionnées. Pour I et θ , il convient d'utiliser les valeurs les plus précises de l'inclinaison et de la déclinaison magnétique dont on dispose (voir figures 14 et 15).

3.3.2.5 Longueur du trajet parcouru par l'onde

Pour les trajets d'une longueur supérieure à 1 000 km, p est sensiblement égal à la distance au sol d . Pour les trajets plus courts,

$$p = (d^2 + 4h_p^2)^{1/2} \quad (5)$$

où $h_p = 100$ km si f est au plus égal à $f' = 220$ km si f est supérieur à f' , f' étant donné, en kHz, par la formule

$$f' = 350 + [(2,8d)^{1/2} + 300]^{1/2} \quad (6)$$

(voir figure 16)

La formule (5) peut être utilisée avec une erreur négligeable pour n'importe quelle distance.

3.3.2.6 Coefficient de pertes dues à l'absorption ionosphérique

Le coefficient de pertes dues à l'absorption ionosphérique k_R est donné par:

$$k_R = k + 10^{-2} bR \quad (7)$$

où

$$k = 1,9f^{0,15} + 0,24f^{0,4} (10^2 \Phi - 10^2 37^\circ) \quad (8)$$

(voir figure 17)

Dans la bande des ondes kilométriques, $b = 0$. Dans la bande des ondes hectométriques, $b = 1$ pour les trajets situés en Europe et $b = 0$ partout ailleurs.

Pour les trajets d'une longueur inférieure à 3 000 km, on prend:

$$\Phi = 0,5(\Phi_T + \Phi_R) \quad (9)$$

où Φ_T et Φ_R sont respectivement les latitudes géomagnétiques (voir figure 18) du point d'émission et du point de réception, déterminées en assimilant le champ magnétique terrestre à celui d'un dipôle placé au centre de la Terre et dont le pôle nord a pour coordonnées géographiques $78,5^\circ$ N et 69° W. Φ_T et Φ_R sont positifs dans l'hémisphère nord et négatifs dans l'hémisphère sud. Les trajets d'une longueur supérieure à 3 000 km sont divisés en deux parties égales que l'on considère séparément. On prend pour valeur de Φ de chaque demi-trajet la moyenne de la latitude géomagnétique d'une extrémité et de celle du point milieu du trajet total, cette dernière étant supposée égale à la moyenne de Φ_T et Φ_R , de sorte que:

$$\Phi = 0,25(\Phi_T + \Phi_R) \quad (10)$$

pour la première moitié du trajet et

$$\Phi = 0,25(\Phi_T + 3\Phi_R) \quad (11)$$

pour la seconde moitié.

On prend alors la moyenne des valeurs de k calculées à partir de la formule (8) pour chaque demi-trajet et on la porte dans la formule (7).

Si $|\Phi|$ est supérieur à 60° , on utilise la formule (8) avec $\Phi = 60^\circ$.

3.3.4 Variation nocturne du champ médian annuel

3.3.4.1 La variation nocturne du champ médian annuel est donnée par la formule suivante:

$$F_i = F_o - L_i$$

La figure 19 représente la moyenne des variations du champ médian annuel au cours de la nuit, calculée d'après la figure 8 du Rapport 264 (1974) du C.C.I.R. et la figure 5 du Rapport 431 (1974) du C.C.I.R.; i représente le nombre d'heures après le coucher ou avant le lever du soleil selon le cas, au point milieu du trajet, au niveau du sol, lorsque d est inférieur à 2 000 km et, pour les trajets plus longs, à 750 km de l'extrémité où le soleil se couche en dernier ou se lève en premier.

3.3.4.2 Le calcul du champ du signal brouilleur d'une station est fondé sur la méthode décrite au paragraphe 3.3.4.1; il est effectué en tenant compte de la plus faible valeur du coefficient d'affaiblissement horaire correspondant à la période commune de fonctionnement de l'émetteur utile et de l'émetteur brouilleur. Les résultats sont extrapolés le cas échéant.

3.3.4.3 Dans le cas d'une exploitation de jour, les administrations intéressées peuvent utiliser d'un commun accord comme bases de calcul la figure 20 (pour les zones tempérées) et la figure 21 (pour la zone équatoriale); le champ de l'onde ionosphérique calculé à l'heure de référence de la station brouilleuse sera alors réduit de 20 dB (ou de 40 dB dans le cas de la courbe pointillée de la figure 21); les figures 20 et 21 se réfèrent au temps moyen local à l'emplacement de la station. Ce temps local est égal au temps moyen de Greenwich augmenté ou diminué, selon le cas, du nombre d'heures et de minutes correspondant à la longitude de la station.

3.3.5 Variations du champ d'un jour à l'autre et durant de courtes périodes

Le champ dépassé pendant 10% du temps total d'une petite série de nuits et pendant de courtes périodes centrées sur une heure donnée, est supérieur de 8 dB dans la bande des ondes kilométriques, et de 10 dB dans la bande des ondes hectométriques, aux valeurs de F_o et F_i mentionnées ci-dessus.

3.4 Méthode de prévision du champ de l'onde ionosphérique pour les fréquences comprises entre 525 kHz et 1 605 kHz, dans la partie asiatique de la Région 3 située au Nord du parallèle 11° Sud

3.4.1 Courbe de propagation

Dans la zone asiatique de la Région 3, située au Nord du parallèle 11° Sud, il convient d'utiliser pour la prévision du champ de l'onde ionosphérique la courbe Nord-Sud du Caire, représentée à la figure 22, pour la valeur médiane annuelle du champ à minuit. Cette courbe est rapportée à une p.a.r.v. de 1 kW ou une f.c.m. de 300 V. Le champ F_o , en dB, est donné par la formule:

$$F_o = F_c - L_p + V \quad (12)$$

3.4.2 Affaiblissement supplémentaire par couplage de polarisation

L_p est l'affaiblissement supplémentaire dû au couplage de polarisation. Dans la bande des ondes hectométriques, aux basses latitudes et pour $|I| \leq 45^\circ$, on applique, pour chaque extrémité, la formule:

$$L_p = 180(36 + \theta^2 + I^2)^{-1/2} - 2 \text{ (dB)} \quad (13)$$

(voir figure 13)

où I est l'inclinaison magnétique en degrés à l'extrémité et θ l'azimut du trajet mesuré en degrés par rapport à la direction magnétique Est-Ouest, de telle sorte que $|\theta|$ soit inférieur ou égal à 90° . Pour $|I| > 45^\circ$, $L_p = 0$. L_p doit être évalué séparément pour les deux extrémités, car θ et I peuvent avoir une valeur différente; les deux valeurs de L_p sont ensuite additionnées. Pour I et θ , il convient d'utiliser les valeurs les plus précises de l'inclinaison et de la déclinaison magnétiques dont on dispose (voir figures 14 et 15).

3.4.3 Variation nocturne du champ médian annuel

3.4.3.1 La variation nocturne du champ médian annuel est donnée par la formule suivante:

$$F_i = F_o - L_i \quad (14)$$

Dans la figure 19, i représente le nombre d'heures après le coucher ou avant le lever du soleil selon le cas, au point milieu du trajet, au niveau du sol, lorsque d est inférieur à 2 000 km et, pour les trajets plus longs, à 750 km de l'extrémité où le soleil se couche en dernier ou se lève en premier.

3.4.3.2 Le calcul du champ du signal brouilleur d'une station est fondé sur la méthode décrite au paragraphe 3.4.3.1; il est effectué en tenant compte de la plus faible valeur du coefficient d'affaiblissement horaire correspondant à la période commune de fonctionnement de l'émetteur utile et de l'émetteur brouilleur. Les résultats sont extrapolés le cas échéant.

3.4.3.3 Dans le cas d'une exploitation de jour, les administrations intéressées peuvent utiliser d'un commun accord, comme bases de calcul, la figure 20 (pour les zones tempérées) et la figure 21 (pour la zone équatoriale); le champ de l'onde ionosphérique calculé à l'heure de référence de la station brouilleuse sera alors réduit de 20 dB (ou de 40 dB dans le cas de la courbe pointillée de la figure 21). Les figures 20 et 21 se réfèrent au temps moyen local à l'emplacement de la station. Ce temps moyen local est égal au temps moyen de Greenwich augmenté ou diminué selon le cas du nombre d'heures et de minutes correspondant à la longitude de la station.

3.4.4 Variations du champ d'un jour à l'autre et durant de courtes périodes

Le champ dépassé pendant 10% du temps total d'une petite série de nuits et pendant de courtes périodes centrées sur une heure donnée, est supérieur de 10 dB dans la bande des ondes hectométriques, aux valeurs de F_o et F_i mentionnées ci-dessus.

3.5 *Méthode de prévision du champ de l'onde ionosphérique pour les fréquences comprises entre 525 kHz et 1 605 kHz, dans la partie de la Région 3 située au Sud du parallèle 11° Sud*

3.5.1 *Symboles*

Voir 3.2.

3.5.2 *Introduction*

Voir 3.3.1 en ce qui concerne la bande des ondes hectométriques.

3.5.3 *Valeur médiane annuelle du champ de nuit*

Le champ prévu de l'onde ionosphérique est donné par la formule:

$$F_o = F + G_s - L_p + 108 - 20 \log_{10} p - 0,8 \times 10^{-3} k_A p \quad (15)$$

dans laquelle F_o est la valeur médiane annuelle des médianes semi-horaires, en dB par rapport à 1 $\mu V/m$, à l'heure de référence indiquée au paragraphe 3.3.2.1.

3.5.3.1 *Heure de référence*

Voir 3.3.2.1.

3.5.3.2 *Force cytomotrice*

Voir 3.3.2.2.

3.5.3.3 *Gain dû à la proximité de la mer*

Voir 3.3.2.3 en ce qui concerne la bande des ondes hectométriques.

3.5.3.4 *Affaiblissement supplémentaire par couplage de polarisation*

Voir 3.3.2.4 en ce qui concerne la bande des ondes hectométriques.

3.5.3.5 *Longueur du trajet parcouru par l'onde*

Voir 3.3.2.5.

3.5.3.6 *Coefficient de pertes dues à l'absorption ionosphérique*

Le coefficient de pertes dues à l'absorption ionosphérique k_A est donné par la formule:

$$k_A = k + 10^{-3} b R \quad (16)$$

où

$$k = 1,9 f^{0,15} + 0,24 f^{0,4} (10^3 \Phi - 10^3 37^\circ) \quad (17)$$

(voir figure 17)

Dans la bande des ondes hectométriques, $b = 1$.

Pour les trajets d'une longueur inférieure à 3 000 km, on prend:

$$\Phi = 0,5(\Phi_T + \Phi_R) \quad (18)$$

où Φ_T et Φ_R sont respectivement les latitudes géomagnétiques (voir figure 18) du point d'émission et du point de réception, déterminées en assimilant le champ magnétique terrestre à celui d'un dipôle placé au centre de la Terre et dont le pôle Nord a pour coordonnées géographiques 78,5° N et 69° W. Φ_T et Φ_R sont négatifs dans l'hémisphère Sud. Les trajets d'une longueur supérieure à 3 000 km sont divisés en deux parties égales que l'on considère séparément. On prend pour valeur de Φ de chaque demi-trajet la moyenne de la latitude géomagnétique d'une extrémité et de celle du point milieu du trajet total, cette dernière étant supposée égale à la moyenne de Φ_T et Φ_R , de sorte que:

$$\Phi = 0,25(3\Phi_T + \Phi_R) \quad (19)$$

pour la première moitié du trajet et

$$\Phi = 0,25(\Phi_T + 3\Phi_R) \quad (20)$$

pour la seconde moitié.

On prend alors la moyenne des valeurs de k calculées à partir de la formule (17) pour chaque demi-trajet et on la porte dans la formule (16).

Si $|\Phi|$ est supérieur à 60°, on utilise la formule (17) avec $\Phi = 60^\circ$.

3.5.4 *Variation nocturne du champ médian annuel*

Voir 3.3.4.

3.5.5 *Variations du champ d'un jour à l'autre et durant de courtes périodes*

Le champ dépassé pendant 10% du temps total d'une petite série de nuits et pendant de courtes périodes, centrées sur une heure donnée, est supérieur de 7 dB dans la bande des ondes hectométriques, aux valeurs de F_o et F_i mentionnées au paragraphe 3.3.4.

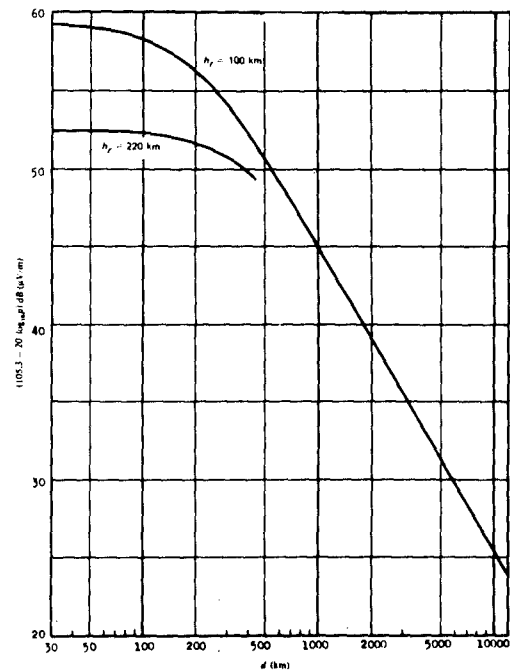


FIGURE 10

Champ de référence

Valeur de $(105.3 - 20 \log_{10} p)$ en fonction de d ou p ($d^2 = 4h_p^2/p^2$)

FIGURE 10

Basic Field Strength

Value of $(105.3 - 20 \log_{10} p)$ as a function of d where $p = (d^2 + 4h_p^2)^{1/2}$

FIGURA 10

Intensidad de campo de referencia

Valor de $(105.3 - 20 \log_{10} p)$ en función de d cuando $p = (d^2 + 4h_p^2)^{1/2}$

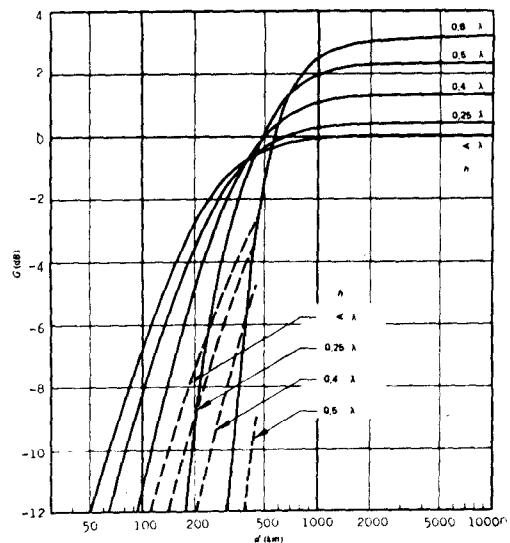


FIGURE 11

Gain of the antenna d'émission dans le cas d'une antenne verticale simple

h : hauteur de l'antenne
— réflexion sur la couche F (100 km)
--- réflexion sur la couche F (220 km)

FIGURE 11

Transmitting Antenna Gain for a simple Vertical Antenna

h : Antenna height
— F layer reflection (100 km)
--- F layer reflection (220 km)

FIGURA 11

Ganancia de la antena transmisora en el caso de una antena vertical simple

h : altura de la antena
— reflexión en la capa F (100 km)
--- reflexión en la capa F (220 km)

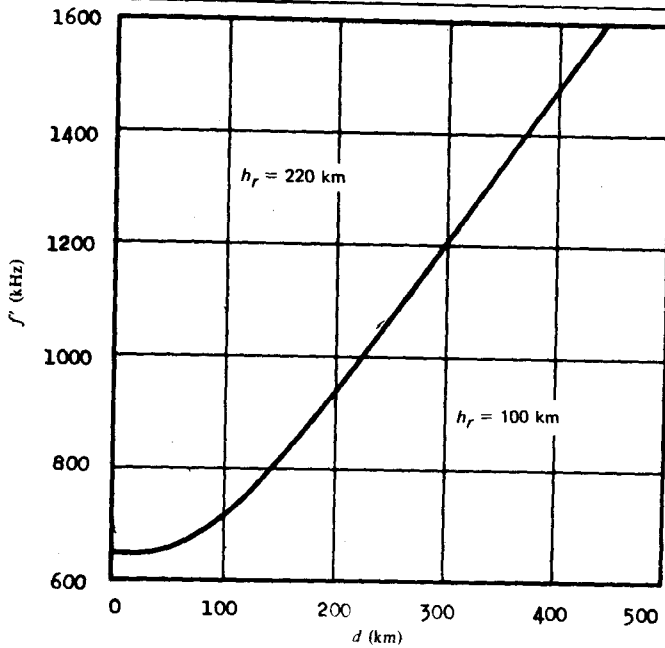


FIGURE 16

Fréquence f' définie par la formule (6)

FIGURE 16

Frequency f' defined in Equation (6)

FIGURA 16

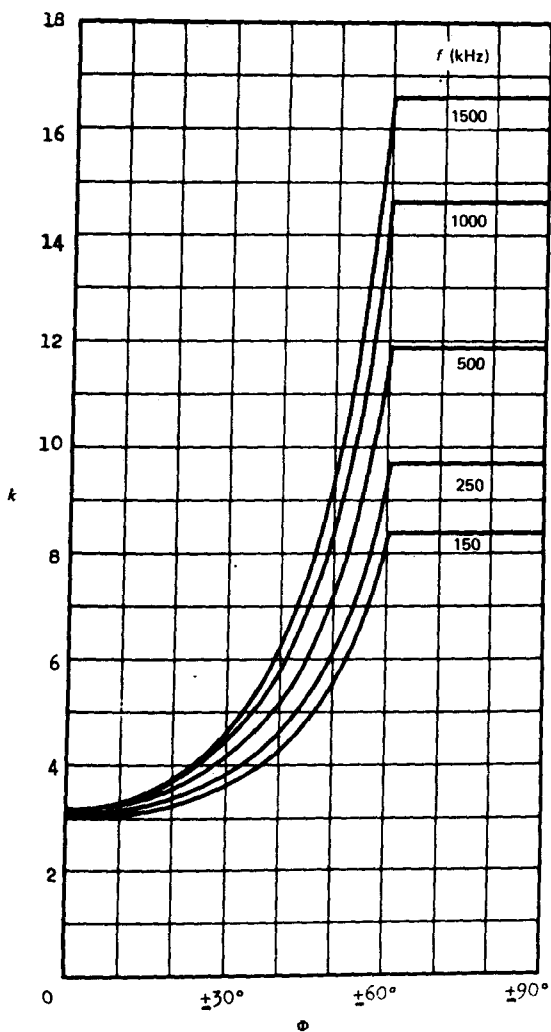
Frecuencia f' definida por la fórmula (6)

FIGURE 17

Coefficient de pertes de référence dues à l'absorption ionosphérique défini par la formule (8)

FIGURE 17

Basic Loss Factor due to Ionospheric Absorption defined in Equation (8)

FIGURA 17

Factor de pérdida debida a la absorción ionosférica definido por la fórmula (8)

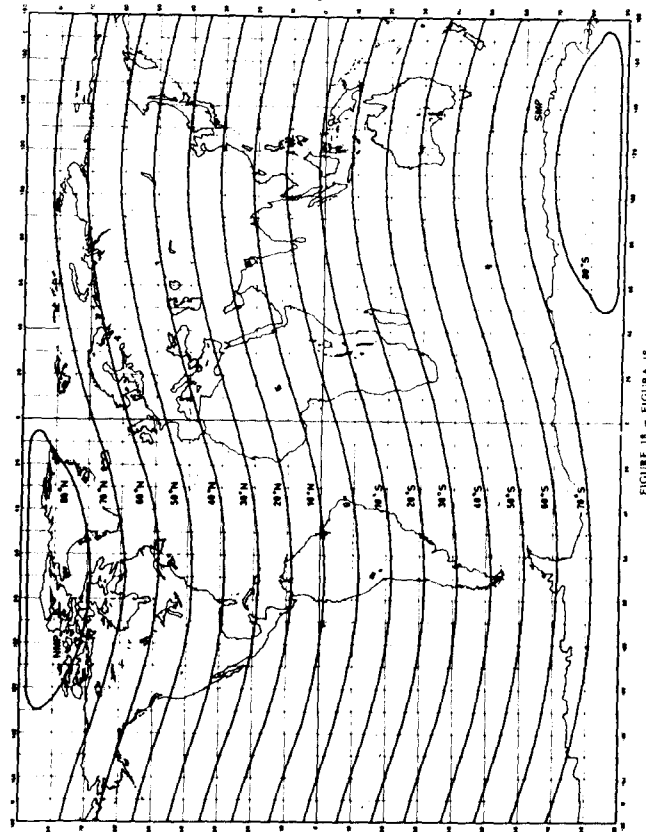
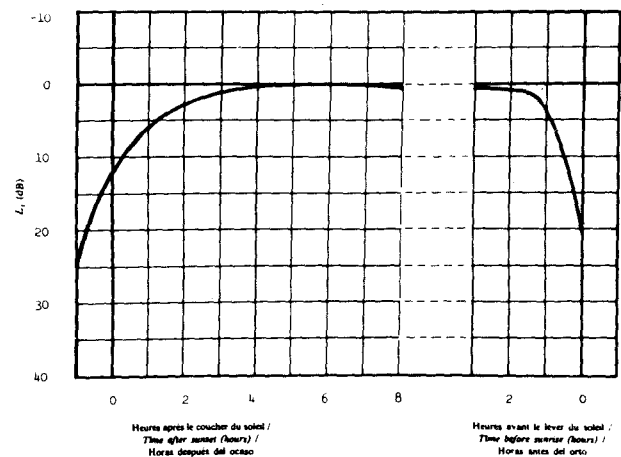
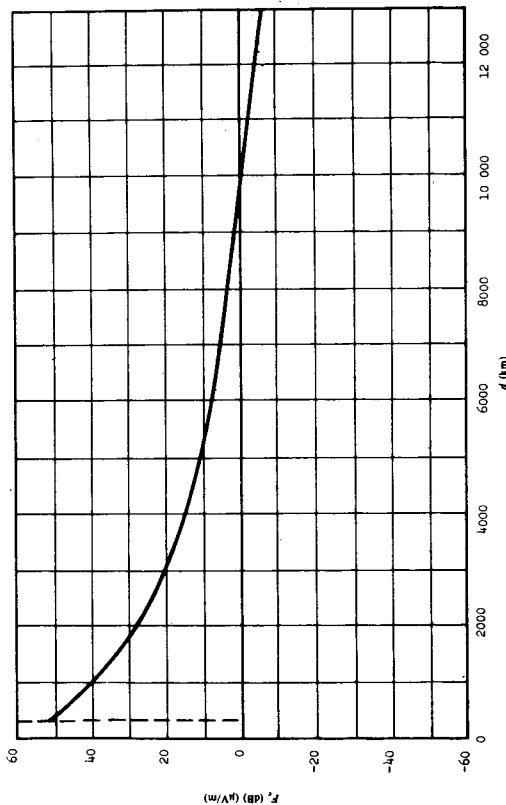
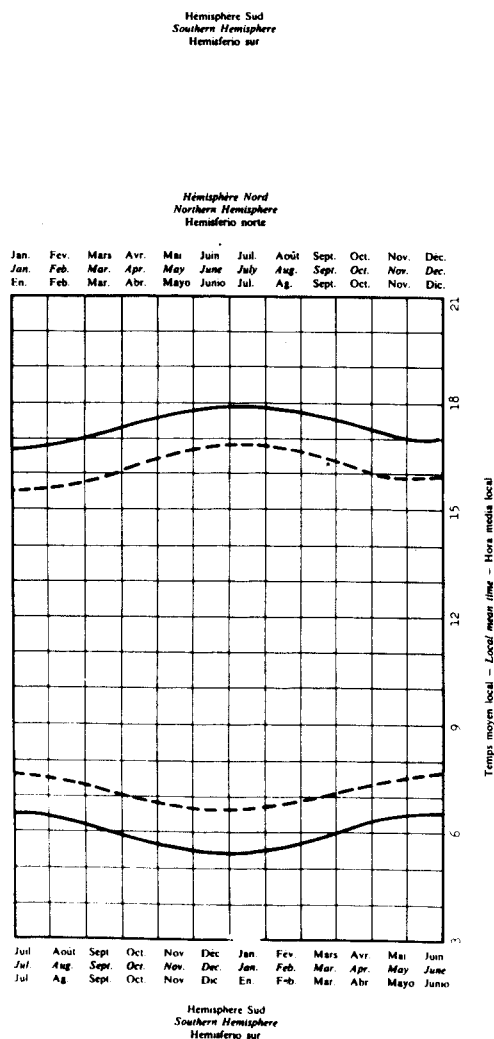
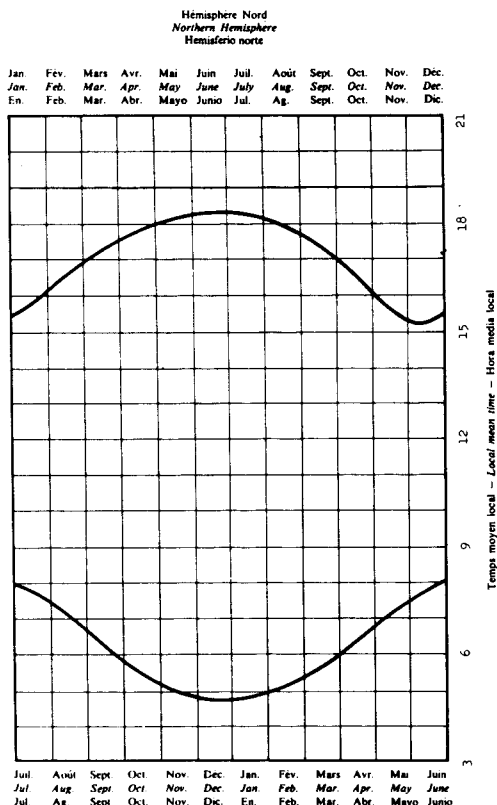
FIGURE 18 - FIGURA 18
Carte des latitudes géomagnétiques - Geomagnetic Latitude Map - Mapa de latitudes geomagnéticas

FIGURE 19 - FIGURA 19

Coefficients d'affaiblissement horaire (L_h)
(entre le coucher et le lever du soleil)Hourly Loss Factor (L_h)
(during the night)Factor de pérdida horaria (L_h)
(entre el ocaso y el orto)



CHAPITRE 4

Normes de radiodiffusion

4.1 Classe d'émission

Le Plan est établi pour un système à modulation d'amplitude à double bande latérale et à porteuse complète (A3).

4.2 Puissance

La puissance de l'émetteur est la puissance de l'onde porteuse en l'absence de modulation.

4.3 Rayonnement

Le rayonnement est considéré comme le produit de la puissance nominale de l'émetteur par le gain de l'antenne (par rapport à une antenne verticale courte) supposée sans pertes diverses*. Il est exprimé soit par la forme cymométrique (f.c.m. en volts ou en dB par rapport à 300 volts), soit par la puissance apparente rayonnée sur antenne verticale courte (p.a.r.v. en kW, ou en dB par rapport à 1 kW).

4.4 Rapports de protection

Dans l'application de l'Accord, on utilisera les valeurs ci-dessous pour le rapport de protection dans le même canal et dans le canal adjacent, à moins qu'il n'en soit convenu autrement entre administrations intéressées.

Dans le cas où le signal utile ou le signal brouilleur sont fluctuants, les valeurs du rapport de protection sont applicables à minuit pour au moins 50% des nuits d'une année.

4.4.1 Rapports de protection dans le même canal

30 dB pour un signal utile stable en présence d'un signal brouilleur stable ou fluctuant,

27 dB pour un signal utile fluctuant en présence d'un signal brouilleur stable ou fluctuant,

8 dB pour un signal utile en présence d'un signal brouilleur provenant d'un émetteur du même réseau synchronisé.

4.4.2 Rapports de protection dans le canal adjacent

4.4.2.1 Lorsque s'agit d'un signal utile stable, les rapports de protection dans le canal adjacent sont les suivants:

Cas A: 9 dB si on utilise une faible compression de la modulation à l'entrée de l'émetteur, telle qu'elle est couramment pratiquée dans les transmissions de bonne qualité, et lorsque la largeur de bande du signal audiofréquence est de l'ordre de 10 kHz;

* Pour les émetteurs de puissance nominale égale ou inférieure à 3 kW on pourra éventuellement tenir compte de pertes si l'antenne est courte. Toutefois, ces pertes ne doivent pas dépasser:

5 dB si la hauteur de l'antenne est inférieure à 0,1 λ,

2 dB si la hauteur de l'antenne est comprise entre 0,1 λ et 0,2 λ.

En outre, dans les zones géographiques cycloniques, telles que l'Organisation météorologique mondiale les définira, la puissance des émetteurs considérée ci-dessus pourra être portée de 3 à 10 kW.

Cas B: 7 dB si on utilise une forte compression de la modulation à l'aide d'un appareil automatique (au moins 10 dB de plus que dans le cas précédent) et lorsque la largeur de bande du signal audiofréquence est de l'ordre de 10 kHz;

Cas C: 5 dB si on utilise une faible compression de la modulation et lorsque la largeur de bande du signal audiofréquence est de l'ordre de 4,5 kHz;

Cas D: 0 dB si on utilise une forte compression de la modulation à l'aide d'un appareil automatique et lorsque la largeur de bande du signal audiofréquence est de l'ordre de 4,5 kHz.

Les valeurs ci-dessus ne sont valables que lorsqu'on applique la même compression aux émissions utiles et brouilleuses.

Lorsque deux stations fonctionnent dans des canaux adjacents avec des largeurs de bande ou des compressions différentes, on utilise la valeur la plus élevée des deux rapports de protection correspondants, sauf si les deux administrations concernées décident d'un commun accord d'utiliser chacune le rapport qui correspond au signal brouilleuse.

4.4.2.2 Dans le cas d'un signal utile fluctuant, les valeurs de rapport de protection mentionnées au paragraphe 4.4.2.1, doivent être réduites de 3 dB.

4.5 Valeur minimale du champ

4.5.1 La valeur minimale du champ requise afin de dépasser le bruit naturel dans les trois zones A, B et C (pour 1 MHz) a été fixée comme suit:

- +60 dB (μV/m) dans la zone A
- +70 dB (μV/m) dans la zone B
- +63 dB (μV/m) dans la zone C.

4.5.2 Les zones A, B et C des Régions 1 et 3 indiquées sur la figure 23 sont définies comme suit:

4.5.2.1 La ligne de séparation entre les zones A et B part du point d'intersection du parallèle 20°N avec la limite ouest de la Région 1 (numéro 126 du Règlement des radiocommunications, 1959); puis elle suit le parallèle 20°N jusqu'au point d'intersection avec le méridien 20°E, puis l'arc de grand cercle jusqu'au point d'intersection du méridien 44°E avec l'équateur. Elle suit ensuite l'équateur jusqu'au point d'intersection avec le méridien 80°E, puis l'arc de grand cercle jusqu'au point de coordonnées 100°E, 20°N; elle suit enfin le parallèle 20°N jusqu'au point d'intersection avec la limite est de la Région 3 (numéro 128 du Règlement des radiocommunications, 1959). Le territoire de la République Islamique de Mauritanie est entièrement situé dans la zone A.

4.5.2.2 La ligne de séparation entre les zones B et C part du point d'intersection du parallèle 6°S avec la limite ouest de la Région 1 (numéro 126 du Règlement des radiocommunications, 1959), puis elle suit le parallèle 6°S jusqu'au point d'intersection avec le méridien 20°E, puis l'arc de grand cercle jusqu'au point de coordonnées 46°E, 26°S, puis l'arc de grand cercle jusqu'au point de coordonnées 80°E, 20°S; elle suit enfin le parallèle 20°S jusqu'au point d'intersection avec la limite est de la Région 3 (numéro 128 du Règlement des radiocommunications, 1959).

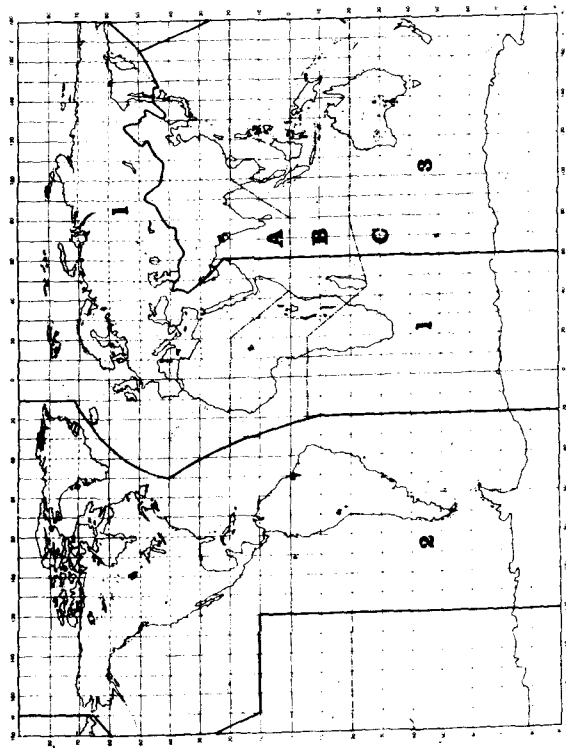


FIGURE 23 - FIGURA 23
Carte indiquant les limites des zones A, B et C dans les Régions 1 et 3
Map showing boundaries of Zones A, B and C in Regions 1 and 3
Mapa de las zonas A, B y C en las Regiones 1 y 3

4.6 Champ nominal utilisable

Les valeurs du champ nominal utilisable sont indiquées dans le tableau ci-dessous en dB (μV/m).

	Zone A	Zone B	Zone C
A. Ondes hectométriques			
Onde de sol le jour	63	73	66
Onde de sol la nuit*			
- zones rurales**	71	81	74
- zones urbaines	77	87	80
Canaux pour émetteurs de faible puissance			
	88	88	88
B. Ondes kilométriques***			
	77	87	80

* Lorsque la puissance de l'émetteur est telle que la zone desservie par l'onde de sol est limitée par les évanouissements dus à l'onde ionosphérique du même émetteur, on peut choisir une valeur du champ nominal utilisable supérieure à celle qui est indiquée dans le tableau. Toutefois cette valeur ne devrait pas être supérieure au champ de l'onde de sol à la limite de la zone d'évanouissement. On admet que la zone d'évanouissement est définie par un rapport de protection entre onde de sol et onde ionosphérique égal au rapport de protection interne d'un réseau synchronisé, soit 8 dB.

** Quelques délégations estiment qu'une valeur du champ nominal utilisable de 63 dB (μV/m) convient pour les zones rurales dans leur pays.

*** Certaines délégations considèrent qu'une valeur de E_{min} de l'ordre de 73 dB (μV/m) est appropriée dans les zones rurales non tropicales.

4.7 Champ utilisable

En présence d'un ensemble d'émetteurs, le champ utilisable est exprimé par la formule:

$$E_u = \sqrt{\sum_i (a_i E_{ai})^2 + E_{min}^2}$$

où

E_{ai} : est le champ de l'émetteur brouilleur de rang i (en μV/m)

E_{min} : est le champ minimal utilisable à la fréquence considérée (en μV/m) (voir Avis 499, 1974, du C.C.I.R.)

a_i : est le rapport de protection aux fréquences radioélectriques associé à l'émetteur brouilleur de rang i (en valeur numérique)

En l'absence de renseignements sur le bruit artificiel, le champ minimal E_{min} peut être calculé en corrigeant la valeur minimale du champ, telle qu'elle est indiquée au paragraphe 4.5.1, à l'aide de la courbe de la figure 24 qui représente la variation Δn de cette valeur en fonction de la fréquence.

4.8 Canaux pour émetteurs de faible puissance

4.8.1 Le champ résultant d'un réseau d'émetteurs de faible puissance à la limite du territoire de tout autre pays ne doit pas dépasser 0,5 mV/m, sauf accord entre les administrations intéressées. Dans le cas des pays séparés par des étendues maritimes, le champ au point milieu du trajet maritime ne devrait pas dépasser, en principe, la valeur de 0,5 mV/m, sauf si les administrations intéressées concluent d'autres arrangements.

4.8.2 Le champ résultant (en mV/m) se calcule au moyen de l'expression:

$$\sqrt{E_1^2 + E_2^2 + E_3^2 + \dots}$$

où $E_1, E_2, E_3, \dots$ sont les valeurs (en mV/m) du champ dû à chacun des émetteurs d'un pays qui fonctionnent sur un canal pour émetteurs de faible puissance. Ces valeurs sont déterminées à l'aide de la figure 25 et on ne doit tenir compte, dans ce calcul, que des stations situées à moins de 500 km de la frontière d'un pays voisin ou du milieu d'un trajet maritime.

4.8.3 Dans l'application des dispositions de l'article 4 (paragraphe 3.3.1) de l'Accord, on utilise le tableau ci-dessous:

f.c.m. (V)	p.a.r.v. (kW)	Valeur limite de la distance (km)
300	1,0	600
260	0,75	500
212	0,5	400
150	0,25	200, 300*
95	0,1	70, 250*
67	0,05	50, 200*

* Valeurs dans le cas d'un trajet de propagation maritime

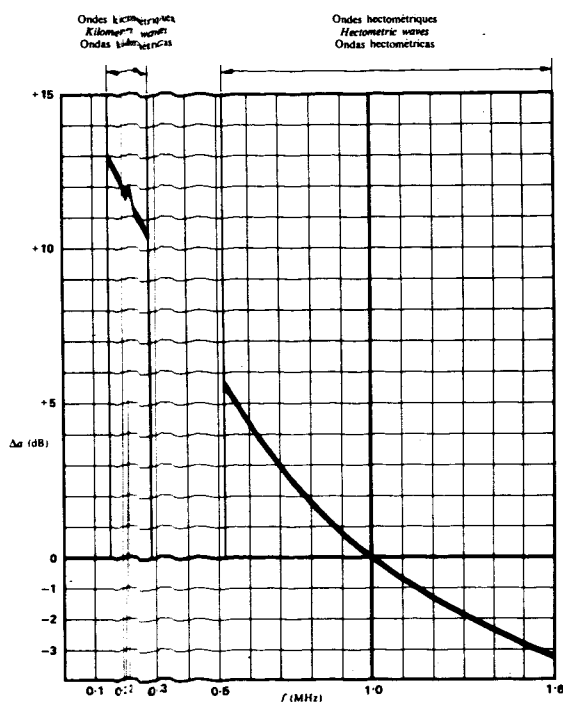


FIGURE 24 - FIGURA 24

Variation de la valeur minimale du champ en fonction de la fréquence
Variation of Minimum Value of Field Strength with the Frequency
Variação do valor mínimo da intensidade de campo em função da frequência

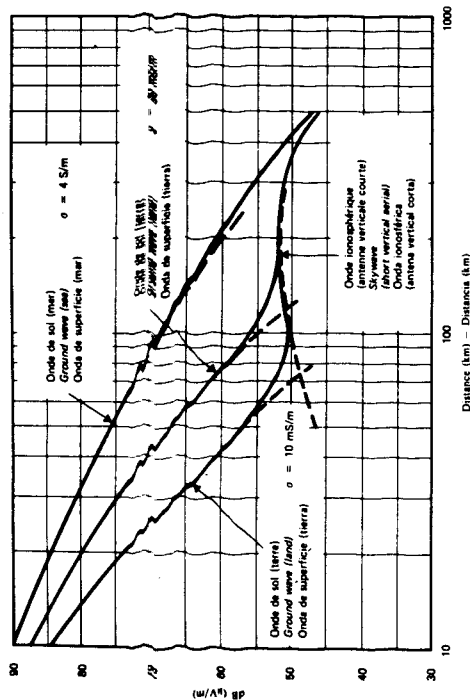


FIGURE 25 - FIGURA 25

Curves for the planning of channels for direct waves of low power ($f = 1.5$ MHz)
Curves for Planning Low-Power Channels ($f = 1.5$ MHz)
Curvas para la planificación de canales de baja potencia ($f = 1.5$ MHz)

Champ en dB (μ V/m) pour une p.r.v. de 1 kW ou une f.c.m. de 300 V, dans le plan horizontal
Field strength dB (μ V/m) for an e.m.p. of 1 kW or a c.m.f. of 300 V, in the horizontal plane
Intensidade de campo em dB (μ V/m) com relação a 1 kW de p.r.v. (c.c.m. 300 V) en el plano horizontal

4.9 Tolerances applicables à l'emplacement d'un émetteur

Les tolérances applicables à l'emplacement d'un émetteur sont les suivantes:

4.9.1 Lorsque l'émetteur brouilleur et l'émetteur brouillé sont situés dans le même canal ou dans des canaux adjacents et se trouvent tous deux dans la partie de la Région 3 au Nord du parallèle 11°S ou lorsqu'un seul de ces émetteurs est situé dans cette partie de la Région 3 mais que le point milieu entre les deux émetteurs est également situé dans cette Région, la tolérance est donnée dans la colonne Δd_i du tableau 1 relatif aux ondes hectométriques.

4.9.2 Dans les autres cas, la tolérance est la suivante:

4.9.2.1 Pour un émetteur situé à l'intérieur des terres, la valeur limite du déplacement de l'émetteur est donnée dans les colonnes Δd_i du tableau 1 ou 2, selon le cas, pour autant que le nouvel emplacement se trouve à une distance de la côte d'au moins 100 km (ondes hectométriques) ou 200 km (ondes kilométriques).

4.9.2.2 Lorsque la distance entre l'émetteur et la côte est ou devient inférieure à 100 km (ondes hectométriques) ou à 200 km (ondes kilométriques), si l'émetteur est déplacé, en direction de la mer, vers une station fonctionnant dans le même canal ou dans un canal adjacent, il faut en outre que la distance entre l'émetteur et la côte ne diminue pas de plus de Δd_m (voir le tableau 1 ou 2 selon le cas).

TABLEAU 1

Ondes hectométriques

Distance entre émetteurs (km)		Δd_i (km)	Δd_m (km)
même canal	canal adjacent		
> 1 000	> 700	20	2
500 - 1 000	200 - 700	10	2
< 500	< 200	5	2

TABLEAU 2

Ondes kilométriques

Distance entre émetteurs (km)		Δd_i (km)	Δd_m (km)
même canal	canal adjacent		
> 1 000	> 400	20	5
≤ 1 000	≤ 400	10	5

PROTOCOLE FINAL*

à

L'Accord régional relatif à l'utilisation par le service de radiodiffusion de fréquences dans les bandes des ondes hectométriques dans les Régions 1 et 3 et dans les bandes des ondes kilométriques dans la Région 1

Au moment de signer l'Accord régional relatif à l'utilisation par le service de radiodiffusion de fréquences dans les bandes des ondes hectométriques dans les Régions 1 et 3 et dans les bandes des ondes kilométriques dans la Région 1, les délégués soussignés prennent acte des déclarations suivantes qui font partie des Actes finals de la Conférence administrative régionale de radiodiffusion à ondes kilométriques et hectométriques (Régions 1 et 3), Genève, 1975:

N° 1

Pour le Royaume du Maroc:

La délégation du Royaume du Maroc a noté dans les demandes de fréquences traitées par cette Conférence, d'une part deux assignations pour El Ayoum et deux pour Villa Cisneros, et, d'autre part, deux assignations pour Sebta et Melilla, présentées par l'Espagne.

La délégation marocaine est pleinement attachée au principe adopté lors de la première session de la Conférence et qui stipule que tous les pays, grands ou petits, sont égaux en droits.

La délégation marocaine gardant présent à l'esprit les efforts déployés par le Royaume du Maroc tant à l'égard de l'Espagne qu'au sein des instances internationales appropriées pour rétablir le Maroc dans ses droits légitimes sur les parties de son territoire qui demeurent sous domination espagnole.

La délégation du Royaume du Maroc, consciente du caractère purement géographique des assignations de fréquence radiodiffusion, déclare que sa participation à l'élaboration du présent Plan pour les Régions 1 et 3 et son acceptation des assignations de fréquences aux stations d'El Ayoum, Villa Cisneros, Sebta et Melilla ne signifient nullement sa renonciation aux revendications formulées par le Gouvernement du Royaume du Maroc sur les parties de son territoire où sont situées ces stations.

N° 2

Pour l'Espagne:

La délégation de l'Espagne déclare qu'en ce qui concerne la demande d'assignations pour El Ayoum et Villacianeros, elle agit conformément à l'Article 73 de la Charte des Nations Unies, selon le principe de la primauté des intérêts des habitants du Sahara occidental et sans préjudice du résultat du processus de décolonisation en cours.

S'agissant des stations espagnoles de Ceuta et de Melilla, la délégation de l'Espagne affirme que ces deux villes font partie intégrante du territoire espagnol et qu'elle n'admet à ce sujet aucune discussion.

* Note du Secrétaire général: Les textes du Protocole final sont rangés par ordre chronologique de leur dépôt. Dans la table des matières, ces textes sont classés par ordre alphabétique des noms de pays.

N° 3

Pour la République Islamique de Mauritanie:

La délégation de la République Islamique de Mauritanie a noté dans les demandes de fréquences traitées par cette Conférence, d'une part, deux assignations pour El Aïoun et deux pour Villa Cisneros, présentées par la délégation de l'Espagne.

La délégation de la République Islamique de Mauritanie, notant le fait que ces demandes ne répondent pas quantitativement et qualitativement aux besoins de couverture en radiodiffusion pour cette partie de son territoire et, eu égard au principe adopté par la Conférence selon lequel tous les pays, grands ou petits, sont égaux en droit, considère que ces demandes pourraient être complétées ultérieurement par la République Islamique de Mauritanie, en se conformant aux dispositions prévues pour le traitement des demandes de fréquences des pays non Membres absents à cette Conférence.

La délégation de la République Islamique de Mauritanie, notant le caractère purement géographique des assignations de fréquence, déclare que sa participation à l'élaboration du présent Plan pour les Régions 1 et 3 et son acceptation des assignations de fréquence aux stations de El Aïoun et Villa Cisneros ne signifient nullement sa renonciation aux revendications formulées par le Gouvernement de la République Islamique de Mauritanie sur les parties de son territoire où sont situées ces stations.

N° 4

Pour la République d'Afghanistan:

La délégation de la République d'Afghanistan réserve à son gouvernement le droit de prendre toutes mesures qu'il pourra juger nécessaires pour protéger ses intérêts si d'autres pays n'observent pas les dispositions adoptées par cette Conférence.

N° 5

Pour l'Algérie (République Algérienne Démocratique et Populaire):

La délégation algérienne, ayant noté les demandes d'assignation de fréquence pour El-Ayoun et Villa Cisneros présentées par la délégation d'Espagne, et tenant compte du processus de décolonisation en cours sous les auspices des Nations Unies, déclare qu'en vertu du principe du droit des peuples à l'autodétermination, toutes dispositions prises par la Conférence concernant le Sahara occidental, ne sauraient, le moment venu, ni affecter ni limiter le peuple sahraoui dans l'exercice de son droit souverain au regard desdites dispositions.

N° 6

Pour la France:

En ce qui concerne la station de Sud-Radio 819 kHz, les autorités françaises rechercheront avec les Administrations compétentes des Vallées d'Andorre les moyens pratiques de réaliser dans la station de Sud-Radio une antenne directive permettant de réduire le rayonnement de cette station dans les directions de Varsovie (secteur compris entre les azimuts 45° et 55°) et de Rabat (secteur compris entre les azimuts 210° et 225°).

Ces dispositions feront l'objet, dans un cadre bilatéral, d'une étude entre les Administrations intéressées en vue de la coordination souhaitée.

N° 7

Pour la République Arabe Syrienne:

A

L'Administration syrienne ne peut accepter l'assignation de fréquence de 666 kHz à un émetteur de radiodiffusion grec rayonnant de nuit une puissance de 250 kW, car il ramène la portée utile de l'émetteur syrien existant à 19 km.

L'Administration syrienne se réserve le droit de prendre toutes les mesures nécessaires pour éviter tout préjudice à ses émissions et aux intérêts économiques qui en dépendent.

B

L'Administration syrienne ne peut accepter l'assignation de la fréquence de 954 kHz à la station turque Trabzon qui réduit à 14 km le rayon de service de l'émetteur syrien du fait d'un brouillage supérieur à 100 dB.

C

L'Administration syrienne ne peut accepter le brouillage nuisible causé par un émetteur bulgare de grande puissance fonctionnant sur 747 kHz.

L'Administration syrienne prie l'Administration bulgare de faire tous ses efforts pour diminuer le niveau de brouillage.

N° 8

Pour la République Fédérale de Nigeria:

La délégation de la République Fédérale de Nigeria note que, l'Administration de la Grèce ayant projeté de porter à 1 000 kW la puissance de l'assignation inscrite dans le Plan de Copenhague sur la fréquence 729 kHz avec une puissance de 150 kW, des brouillages nuisibles au niveau de 88 dB seront causés aux émissions de la station de Nigeria inscrite sur la même fréquence dans le Plan africain de Genève, 1966.

Il est rappelé que ces brouillages ont été portés à la connaissance de la délégation de la Grèce et à celle de l'I.F.R.B. et que l'Administration de la Grèce a été invitée à prendre des mesures en vue de réduire les brouillages en question.

Etant donné que le niveau des brouillages causés à l'assignation de Nigeria sur cette fréquence est demeuré inchangé, la République Fédérale de Nigeria se réserve le droit d'accroître la puissance et d'orienter dans une direction quelconque le faisceau de rayonnement émis sur la fréquence en question afin de réduire les brouillages, sans nouvelle consultation avec la Grèce.

N° 9

Pour l'Éthiopie:

La délégation de l'Éthiopie réserve pour son gouvernement le droit de prendre toutes mesures qu'il jugera nécessaires pour protéger la couverture de son service de radiodiffusion national si d'autres pays ne respectent pas les dispositions techniques adoptées par cette Conférence en vue de réduire les brouillages à un minimum.

N° 10

Pour la Nouvelle-Zélande:

A

La Nouvelle-Zélande se réserve le droit de prendre toutes mesures qu'elle jugerait nécessaires pour protéger ses intérêts si un autre pays Membre ne respectait pas les dispositions de l'Accord régional relatif à l'utilisation par le service de radiodiffusion de fréquences dans les bandes des ondes hectométriques dans les Régions 1 et 3 et dans les bandes des ondes kilométriques dans la Région 1, ou ne respectait pas les dispositions des Annexes ou des Protocoles joints à cet Accord, ou si les réserves faites par d'autres pays portaient préjudice aux services de radiodiffusion de la Nouvelle-Zélande.

B

Le Royaume des Tonga se réserve le droit de prendre toutes mesures qu'il jugerait nécessaires pour protéger ses intérêts si un autre pays Membre ne respectait pas les dispositions de l'Accord régional relatif à l'utilisation par le service de radiodiffusion de fréquences dans les bandes des ondes hectométriques dans les Régions 1 et 3 et dans les bandes des ondes kilométriques dans la Région 1, ou ne respectait pas les dispositions des Annexes ou des Protocoles joints à cet Accord, ou si les réserves faites par d'autres pays portaient préjudice aux services de radiodiffusion du Royaume des Tonga.

N° 11

Pour le Royaume-Uni de Grande-Bretagne et d'Irlande du Nord:

A

Afin de contribuer au succès de la Conférence, le Royaume-Uni a limité ses demandes au minimum nécessaire pour maintenir la couverture de ses services existants. Dans cet esprit, le Royaume-Uni a également déclaré, dans un document annexé à sa demande, qu'en cas d'accroissement du brouillage causé à ses services, il sera peut-être nécessaire d'augmenter la puissance d'émission jusqu'à un niveau supérieur à celui indiqué dans la demande.

B

Les brouillages causés aux services du Royaume-Uni augmenteraient considérablement du fait de la mise en service de nouvelles stations sur 648 kHz, principalement en Albanie, et du fait de l'augmentation notable de la puissance par ce même pays sur la fréquence 1 089 kHz. Devant le refus de négocier, opposé par l'Albanie, le Royaume-Uni se réserve le droit d'effectuer les augmentations de puissance qu'il jugera nécessaires pour maintenir la couverture assurée actuellement sur les fréquences 648 et 1 089 kHz.

N° 12

Pour la France:

Concernant l'assignation accordée à la France pour la station de Sarrelouis (Europe 1) 182 kHz - 2 000 kW, la délégation française précise que le problème des brouillages importants produits dans la zone de service de la station de Sarrelouis par la station d'Oranienbourg, située en République Démocratique Allemande, n'a pas reçu de solution satisfaisante pendant la durée des travaux de la Conférence. Il a été convenu entre les pays intéressés par l'utilisation de ce canal qu'ils continueraient à rechercher une solution après la fin de la Conférence.

N° 13

Pour Fidji:

La délégation de Fidji réserve pour son gouvernement le droit de prendre toutes mesures qu'il pourra juger nécessaires pour protéger ses intérêts si un pays Membre ne respectait pas les dispositions énoncées dans l'Accord régional relatif à l'utilisation par le service de radiodiffusion de fréquences dans les bandes des ondes hectométriques dans les Régions 1 et 3, ou dans les Annexes ou Protocoles joints à cet Accord, ou si les réserves formulées par d'autres pays devaient porter préjudice au service de radiodiffusion de Fidji.

N° 14

Pour la République Unie du Cameroun:

La délégation de la République Unie du Cameroun déclare que son Administration se réserve le droit de prendre toutes mesures utiles en vue de sauvegarder ses intérêts si les réserves émises par d'autres délégations au nom de leurs administrations ou le non-respect de l'Accord et de ses Annexes ainsi que des Protocoles y attachés tendaient à compromettre la bonne marche de son service de radiodiffusion.

N° 15

Pour la France et la Grèce:

Les Administrations française et grecque sont convenues de procéder ultérieurement à une étude coordonnée en vue de réduire les brouillages réciproques de leurs stations sur les fréquences 792 kHz, 945 kHz, 1 350 kHz, 1 404 kHz et 1 494 kHz.

N° 16

Pour la République de Côte d'Ivoire:

La délégation de la République de Côte d'Ivoire déclare qu'elle réserve le droit de son gouvernement d'accepter ou de refuser toutes réserves ou déclarations formulées dans les Actes finals de la Conférence administrative régionale de radio diffusion à ondes kilométriques et hectométriques (Régions 1 et 3), Genève, 1975 et qui pourraient entraîner des modifications ou brouillages de ses services de radiodiffusion.

N° 17

Pour la Grèce:

La délégation de Grèce constate qu'un nombre très élevé de demandes d'assignation, dont une partie se situe dans les canaux utilisés par la Grèce en conformité avec la Convention et le Plan de Copenhague, est en mesure de créer à l'Administration hellénique des problèmes particulièrement délicats.

La Conférence régionale de radiodiffusion n'ayant permis ni l'élaboration d'un plan basé sur des principes techniques ni la coordination satisfaisante des demandes d'assignation, l'Administration hellénique voit la zone de service de ses émetteurs subir une réduction très sérieuse. Elle se doit en conséquence de prendre toutes les mesures nécessaires afin de les protéger. En particulier, pour ce qui est de la fréquence 729 kHz, l'Administration hellénique se réserve le droit de procéder, entre autres, à une augmentation de la puissance de l'émetteur d'Athènes, dans le cas où un accord avec l'Administration des Emirats Arabes Unis s'avérerait impossible ou n'aboutirait pas à un changement de la fréquence revendiquée par l'Administration en question.

Pour ce qui est des largeurs des bandes, l'Administration hellénique se réserve également le droit d'en utiliser qui sont supérieures à 9 kHz, en cas où les émetteurs grecs seraient brouillés par des émissions de canaux adjacents, ayant une largeur supérieure à 9 kHz.

N° 18

Pour la République Démocratique Allemande:

La délégation de la République Démocratique Allemande a l'honneur de déclarer - à l'occasion de la signature de l'Accord régional relatif à l'utilisation par le service de radiodiffusion de fréquences dans les bandes des ondes hectométriques dans les Régions 1 et 3 et dans les bandes des ondes kilométriques dans la Région 1, et à propos de l'indication des fréquences pour les stations exploitées à Berlin (Ouest) - qu'elle tiendra compte des dispositions correspondantes dans la mesure seulement où elles seront conformes à l'Accord Quadripartite du 3 septembre 1971.

N° 19

Pour l'Union des Républiques Socialistes Soviétiques:

La délégation de l'Union des Républiques Socialistes Soviétiques a l'honneur de déclarer - à l'occasion de la signature de l'Accord régional relatif à l'utilisation par le service de radiodiffusion de fréquences dans les bandes des ondes hectométriques dans les Régions 1 et 3 et dans les bandes des ondes kilométriques dans la Région 1, et à propos de l'indication des fréquences pour les stations exploitées à Berlin (Ouest) - qu'elle tiendra compte des dispositions correspondantes dans la mesure seulement où elles seront conformes à l'Accord Quadripartite du 3 septembre 1971.

N° 20

Pour Maurice:

La délégation de Maurice réserve à son gouvernement le droit de prendre toutes les mesures qu'il estimera nécessaires pour protéger ses intérêts si des Membres n'observaient pas, de quelque manière que ce soit, les dispositions de la Conférence administrative régionale de radiodiffusion à ondes kilométriques et hectométriques (Régions 1 et 3), Genève, 1975 ou si des réserves formulées par d'autres pays compromettaient le bon fonctionnement de ses services de radiodiffusion.

N° 21

Pour l'Algérie (République Algérienne Démocratique et Populaire):

La délégation de la République Algérienne Démocratique et Populaire réserve à son gouvernement le droit de prendre toutes mesures nécessaires pour protéger ses intérêts relatifs à son service de radiodiffusion.

N° 22

Pour l'Australie:

La délégation de l'Australie réserve à son gouvernement le droit d'utiliser les trois canaux désignés comme «canaux pour émetteurs de faible puissance» pour des services de radiodiffusion à ondes hectométriques employant une p.a.r.v. de plus de 1 kW (c'est-à-dire une f.c.m. de plus de 300 V), mais en respectant en même temps les limites de brouillage fixées pour lesdits canaux, conformément à la définition donnée au paragraphe 4.8 de l'Annexe 2 de l'Accord.

N° 23

Pour le Pakistan:

Considérant

que, d'une manière générale, il a été impossible de respecter les normes de qualité fixées par la première session de la Conférence, en raison du nombre excessif de demandes qui ne peut qu'aggraver les brouillages causés aux assignations déjà utilisées par le Pakistan, alors que celles-ci bénéficient actuellement d'une situation relativement satisfaisante;

que certains pays ont demandé un très grand nombre d'émetteurs destinés à fonctionner exclusivement pendant ce que l'on appelle la période de jour;

que la seule manière admissible d'exploiter ces émetteurs est de respecter strictement le principe selon lequel ils ne doivent pas causer de brouillage aux autres pays;

que la Conférence administrative mondiale des radiocommunications de 1979 réexaminera probablement le Tableau d'attribution des bandes de fréquences du Règlement des radiocommunications;

qu'il se peut que ladite Conférence attribue la bande des ondes kilométriques au service de radiodiffusion dans la Région 3;

le Pakistan

n'accepte aucune des obligations stipulées dans l'Accord dans la mesure où celles-ci se rapportent aux assignations du Plan pour lesquelles le fonctionnement est limité aux heures de jour et la colonne d'«Observations» ne fait mention d'aucun engagement selon lequel ces assignations ne seront exploitées qu'à condition de ne causer aucun brouillage à d'autres pays;

n'admet pas que les assignations dans la bande des ondes kilométriques figurant dans le Plan aient priorité sur les demandes que les pays de la Région 3 pourront présenter au moment où le Plan d'utilisation des ondes kilométriques sera réexaminé par la future Conférence;

se réserve le droit de prendre toute mesure qu'il jugera nécessaire pour protéger ses intérêts, dans le cas où les autres pays n'observeraient pas les dispositions de l'Accord et du Plan.

N° 24

Pour la Belgique:

L'Administration belge rappelle qu'elle avait demandé une assignation en ondes kilométriques. En vue d'un aboutissement heureux de la planification, elle a accepté de combiner sa demande avec celle des Pays-Bas. De ce fait, la fréquence de 173 kHz, attribuée à ce dernier pays, sera également utilisée pour l'émission de programmes belges.

Cependant cette solution (173 kHz) est loin d'être satisfaisante. En effet:

- le soir, le champ utilisable est supérieur à 100 dB, ce qui réduit très fortement la zone de service;
- le jour, il est fort probable qu'une protection satisfaisante ne sera pas toujours assurée vis-à-vis des stations françaises utilisant les canaux adjacents.

L'Administration belge espère néanmoins qu'il lui sera possible de réaliser un service acceptable dans ce canal; mais elle se réserve le droit, si l'expérience le rendait nécessaire et tout en se conformant aux dispositions prévues dans le présent Accord, d'utiliser la fréquence 281 kHz, au cas où la bande partagée 253-285 kHz serait mise à la disposition du service de radiodiffusion.

N° 25

Pour le Royaume de l'Arabie Saoudite et la République Socialiste Fédérative de Yougoslavie:

Les deux Administrations sont convenues de ce qui suit:

1. Le diagramme approprié, figurant dans les Actes finals de la Conférence, a servi de base à l'horaire de fonctionnement de l'émetteur du Royaume de l'Arabie Saoudite exploité de jour sur la fréquence de 612 kHz. En conséquence, cet émetteur figurera dans le Plan avec l'horaire de fonctionnement indiqué ci-après:
 - a) du 1^{er} avril au 31 octobre: de 0300 à 1600 TMG
 - b) du 1^{er} novembre au 31 mars: de 0500 à 1400 TMG.
2. Les deux Administrations sont prêtes à coopérer pour rechercher de nouvelles améliorations de la solution indiquée, afin de donner satisfaction aux deux parties et de répondre à leurs besoins.

N° 26

Pour le Liban:

Le champ utilisable résultant du brouillage qui peut être causé à toutes les fréquences assignées au nom du Liban dans le Plan étant très élevé, l'Administration libanaise se réserve le droit de prendre les dispositions utiles et indispensables pour améliorer la protection de ses émissions.

N° 27

Pour la République de Corée:

1. La délégation de la République de Corée, au nom du gouvernement coréen, réserve à celui-ci le droit de prendre les dispositions qu'il pourra juger nécessaires pour sauvegarder ses services de radiodiffusion:

- a) dans le cas où une assignation de fréquence inscrite dans le Plan sans avoir fait au préalable l'objet d'une consultation avec la délégation coréenne causerait un brouillage nuisible dans les canaux assignés dans le Plan à la République de Corée;
- b) dans le cas où un Membre partie à l'Accord manquerait à se conformer aux termes de celui-ci, du Plan ou des Protocoles y annexés, perturbant ainsi les services de radiodiffusion coréens; ou
- c) dans le cas où par suite de réserves formulées par d'autres pays, l'efficacité des services de radiodiffusion coréens serait compromise.

2. De plus, dans le cas où la Conférence n'accepterait pas d'inscrire dans le Plan les fréquences de certains de ses émetteurs déjà en service, la délégation se réserve le droit de transférer ces fréquences, avec la même puissance, dans les plus proches des nouveaux canaux, et cela tout en respectant les limites de brouillage fixées par l'Accord.

N° 28

Pour la République de l'Ouganda:

L'Administration de la République de l'Ouganda ne peut accepter la proposition tendant à faire passer de 100 kW à 500 kW la puissance d'une station de radiodiffusion située à Chypre et exploitée par le Royaume-Uni sur la fréquence 639 kHz; le changement porte en effet le champ utilisable d'une station exploitée par l'Ouganda et inscrite dans le Plan africain (Genève, 1966) à 97 dB, réduisant ainsi d'une façon inacceptable la distance utilisable.

C'est pourquoi, dans ces conditions, l'Administration de la République de l'Ouganda se réserve le droit d'accroître la puissance de sa station émettant sur la fréquence de 639 kHz et/ou d'utiliser une antenne directive pour tenir compte de l'augmentation des brouillages et afin d'assurer, sur le territoire de l'Ouganda, un service de radiodiffusion auquel le peuple ougandais a légitimement droit.

N° 29

Pour le Royaume de l'Arabie Saoudite et la République Unie de Tanzanie:

Le Royaume de l'Arabie Saoudite et la République Unie de Tanzanie, reconnaissant

la nécessité d'étudier plus avant les assignations des fréquences 531 kHz et 648 kHz sur lesquelles le second de ces pays subit, dans le même canal, un brouillage important causé par le premier;

feront tout leur possible, en organisant des discussions bilatérales après la Conférence pour parvenir à une solution satisfaisante.

Au cas où ces discussions n'aboutiraient pas, la République Unie de Tanzanie se réserve le droit d'accroître sa puissance de manière à assurer la couverture satisfaisante de son territoire.

N° 30

Pour la Grèce:

La délégation de Grèce souhaite que les remarques suivantes soient insérées à la colonne du Plan destinée aux observations:

- a) Il est souhaitable que les Administrations de Grèce et des Emirats Arabes Unis procèdent à une étude coordonnée des problèmes qui résulteront du fonctionnement éventuel de la station de Sadiyat sur la fréquence 729 kHz, qui, depuis le Plan de Copenhague, fut celle de la station d'Athènes.
- b) Pour ce qui est de la fréquence 1 260 kHz, l'Administration hellénique souhaite examiner conjointement avec l'Administration de Pologne les modalités de réduire le champ total du réseau synchronisé de Pologne en direction de la Grèce, afin d'avoir à Rhodes 85 dB.
- c) Il est également souhaitable qu'une étude coordonnée soit entamée entre l'Administration hellénique et celle d'Italie en vue de réduire les brouillages réciproques de leurs stations sur les fréquences 1 008 et 1 116 kHz.

N° 31

Pour la République du Sénégal:

La délégation de la République du Sénégal réserve le droit à son gouvernement de prendre toutes mesures jugées utiles afin de sauvegarder la couverture de son service national de radiodiffusion si d'autres pays n'observaient pas les dispositions adoptées par la présente Conférence.

N° 32

Pour l'Etat de la Cité du Vatican:

La délégation de l'Etat de la Cité du Vatican, au terme de la Conférence, constate avec regret que le Plan annexé à l'Accord ne correspond pas aux critères établis lors de la première session et que, en particulier, la considération fondamentale de «conserver et, éventuellement, améliorer, dans la mesure du possible, la couverture des stations de radiodiffusion existantes en tenant compte des obligations d'un grand nombre de pays» (Rapport 1^{re} session p. 24) n'a pas été respectée.

En fait, l'Etat de la Cité du Vatican a exploité jusqu'à maintenant un service par onde ionosphérique, qui lui est essentiel, en accord avec plusieurs pays grâce à l'assignation par le Plan de Copenhague de la fréquence de 1 529 (1 530) kHz; dans la situation créée par le nouveau Plan il ne pourra continuer ce service que dans des conditions beaucoup plus défavorables.

En ce qui concerne certains problèmes plus difficiles qui restent à résoudre, l'Administration de l'Etat de la Cité du Vatican envisage de continuer les négociations avec les administrations intéressées dans le but d'atteindre une solution moins défavorable.

N° 33

Pour la République Socialiste Fédérative de Yougoslavie:

Etant donné que pendant la Conférence les principes de planification adoptés par la première session et réaffirmés par la deuxième session, n'ont pas été concrètement appliqués, le Plan ne satisfait pas entièrement les besoins justifiés et reconnus de certaines administrations, en particulier celles des pays en voie de développement, ainsi que de pays qui se trouvent dans une situation particulière; il n'est donc conforme ni à l'esprit, ni à la lettre du Chapitre 9 du Rapport de la première session.

Etant un pays fédéral, multinational dans lequel plusieurs langues sont en usage, la Yougoslavie a organisé ses services de radiodiffusion en tenant notamment compte des subdivisions administratives et du nombre de langues utilisées.

En outre, la Yougoslavie a une position géopolitique particulière: étant située au centre d'une sous-région européenne de radiodiffusion, elle est entourée d'un grand nombre de pays; la configuration de son sol est très défavorable, son littoral est long et très découpé, avec des îles très nombreuses.

En raison de sa situation géographique la Yougoslavie est exposée à l'influence des émetteurs de radiodiffusion de plus de 45 pays ce qui, compte tenu des méthodes de planification appliquées par la Conférence, rend toute coordination extrêmement difficile.

De plus, il n'a pas été tenu compte du fait que la Yougoslavie n'a pas présenté de demandes d'assignation dans la bande des ondes kilométriques, ce qui augmente inévitablement ses besoins dans la bande des ondes hectométriques.

Le résultat définitif qui apparaît clairement dans les solutions adoptées, montre que les besoins justifiés de la Yougoslavie, et plus particulièrement de certaines parties de son territoire, n'ont pas été satisfaits.

Tout en se félicitant des efforts déployés par les participants à la Conférence en vue d'améliorer une situation difficile dans la partie intéressée du spectre des fréquences, la Yougoslavie continuera, pour sa part, à s'efforcer de résoudre, par des négociations bilatérales ou multilatérales, les problèmes en suspens.

Cependant, dans l'esprit des principes adoptés à la Conférence, la Yougoslavie se réserve le droit de protéger ses intérêts dans le domaine de la radiodiffusion et de prendre au besoin toute mesure qu'elle jugera utile et opportune.

N° 34

Pour la République Socialiste Fédérative de Yougoslavie:

La délégation de la République Socialiste Fédérative de Yougoslavie, en signant le Plan d'assignations de fréquence, regrette de ne pas avoir eu la possibilité d'arriver à un compromis avec la délégation de l'Espagne concernant la protection de:

- la fréquence 684 (683) kHz, assignée à la station de Belgrade comme une fréquence exclusive et qui est entrée en vigueur depuis le Plan de Copenhague;

- la fréquence 1 134 (1 133) kHz, assignée à la station de Zagreb comme une fréquence exclusive et qui est entrée en vigueur depuis le plan de Copenhague;
- la fréquence 918 (917) kHz, assignée à la station de Ljubljana comme une fréquence exclusive et qui est entrée en vigueur depuis le Plan de Copenhague.

La délégation de la Yougoslavie, d'autre part, constate avec regret que l'Administration de l'Espagne, au moment de la mise en service de la fréquence 684 (683) kHz à sa station de Séville, de la fréquence 1 134 (1 133) kHz à son réseau de station synchronisée et de la fréquence 918 (917) kHz à sa station d'Oviedo n'ait pas coordonné avec l'Administration yougoslave et qu'une telle coordination n'ait pas eu lieu jusqu'à la Conférence.

Le fait que la puissance de la station de Séville a été augmentée successivement a forcé l'Administration yougoslave de procéder à l'augmentation de la puissance de sa station de Belgrade pour se protéger du brouillage nuisible causé par la station de Séville et ceci, surtout, du fait de la proximité de ces deux stations.

Vu ceci, la République Socialiste Fédérative de Yougoslavie se réserve le droit de réexaminer cette question avec l'Administration de l'Espagne après la Conférence en souhaitant de pouvoir parvenir à un accord.

N° 35

Pour la République Socialiste Tchèque:

En signant l'Accord avec le Plan y annexé, la délégation tchèque déclare qu'elle ne peut pas consentir à l'assig-

a) de la fréquence 702 kHz aux stations d'Andorre, 600 kW, et d'Umraniye, 150 kW (Turquie) pour l'exploitation pendant les heures de nuit, étant donné que ces émetteurs, qui sont exploités sans que les dispositions convenues à l'échelle internationale sur la coordination, l'enregistrement et l'utilisation des fréquences soient respectées, réduisent sérieusement la zone couverte par le réseau tchèque synchronisé travaillant sur cette fréquence déjà depuis des dizaines d'années;

b) de la fréquence 954 kHz pour l'utilisation pendant les heures de nuit à la station de Trabzon, 300 kW (Turquie), qui n'est pas encore en service, étant donné que l'exploitation de cette station réduirait à 50% la zone couverte actuellement par un autre réseau synchronisé tchèque.

La délégation tchèque réserve à son pays le droit de prendre toute mesure technique nécessaire afin d'assurer un service de radiodiffusion satisfaisant dans les régions tchécoslovaques concernées.

En même temps, l'espoir est exprimé que par la voie de discussions supplémentaires avec les pays intéressés il sera possible de trouver des solutions acceptables aux problèmes en question.

N° 36

Pour la République Islamique de Mauritanie:

La délégation de la République Islamique de Mauritanie réserve à son gouvernement le droit de prendre toute mesure qu'il pourra juger nécessaire pour protéger ses intérêts si d'autres pays n'observent pas les dispositions adoptées par la présente Conférence.

N° 37

Pour la République du Niger:

La délégation de la République du Niger réserve à son gouvernement le droit de prendre toute mesure qu'il jugera nécessaire pour protéger ses intérêts si d'autres pays n'observaient pas les dispositions adoptées par la présente Conférence.

N° 38

Pour la Turquie:

A

La délégation de la Turquie regrette que la Conférence n'ait pas répondu de façon positive à l'appel qui lui a été adressé en vue de réduire le nombre excessif des demandes de fréquences; elle regrette aussi que les critères adoptés lors des première et deuxième sessions de la Conférence n'aient pas été dûment pris en considération au cours des négociations.

En dépit de la faible densité de puissance des émetteurs de Turquie, la délégation turque, faisant preuve de bonne volonté et d'un esprit de coopération internationale, espérant aussi voir la Conférence aboutir à un Plan utilisable, a fait de nombreuses concessions, telles que des annulations de demandes, des réductions de puissance, et l'emploi aussi étendu que possible de réseaux synchronisés et d'antennes directives. Malgré ces concessions, il a été impossible d'élaborer un Plan qui donne satisfaction à la Turquie; en effet, la plupart de ses stations ont un champ utilisable très supérieur à la valeur nominale comprise entre 90 et 100 dB et qui dépasse 100 dB pour un nombre appréciable de celles-ci. Sous sa forme actuelle, le Plan n'est ni équitable, ni applicable. Il est loin d'assurer à la Turquie des conditions de réception satisfaisantes.

Dans ces circonstances, la délégation de la Turquie réserve formellement à son gouvernement le droit de prendre toute mesure qu'il pourrait juger nécessaire en vue de sauvegarder ses intérêts nationaux dans le domaine de la radiodiffusion à ondes kilométriques et hectométriques et d'assurer à la population turque des conditions de réception satisfaisantes.

B

En particulier, la délégation de la Turquie ne peut accepter les faits ci-dessous mentionnés, qui donnent lieu à des champs utilisables élevés et limitent considérablement la zone de service des émetteurs:

- protection insuffisante résultant de l'assignation de la fréquence 200 kHz à l'Égypte;
- puissance portée à 400 kW pour la station roumaine de Timisoara, exploitée sur 630 kHz;
- puissance globale portée à 1 000 kW pour le réseau synchronisé tchécoslovaque exploité sur 702 kHz;
- assignation de la fréquence 702 kHz à la Syrie;
- puissance portée à 150 kW pour la station égyptienne d'Abu Zabal exploitée sur 1 062 kHz;
- assignation des fréquences 1 215 et 1 557 kHz à Malte.

La délégation de la Turquie demande aux Administrations des pays susmentionnés de prendre les mesures nécessaires à la prévention des brouillages. Toutefois, si lesdites Administrations n'en faisaient pas ainsi, la délégation de la Turquie réserve à son gouvernement le droit de prendre les dispositions qu'il pourrait juger nécessaires afin que les stations turques défavorablement influencées par les brouillages puissent assurer une couverture satisfaisante.

N° 39

Pour la Tunisie:

1. En ce qui concerne la fréquence 585 kHz commune à l'Autriche, à l'Espagne et à la Tunisie, l'Administration tunisienne, non satisfaite du niveau élevé des brouillages nuisibles, est disposée à étudier toute solution technique susceptible d'améliorer la situation dans les trois pays sur la base du principe de l'égalité des droits entre tous les pays.

2. En ce qui concerne la fréquence 630 kHz, l'Administration de la Tunisie enregistre avec satisfaction les bonnes dispositions de l'Administration de la Turquie en vue d'améliorer la situation conformément à la traditionnelle amitié qui lie les deux pays.

3. En ce qui concerne la fréquence 963 kHz, commune à la Bulgarie, à Chypre et à la Tunisie, l'Administration tunisienne n'accepte pas le niveau des brouillages nuisibles mais ne doute pas que la protection promise par les délégations de la Bulgarie et de Chypre améliorera la situation.

En tout état de cause, l'Administration tunisienne se réserve le droit de sauvegarder ses intérêts en matière de radiodiffusion.

Pour le Japon:

N° 40

En signant les Actes finals de la présente Conférence, la délégation du Japon désire faire la déclaration suivante:

1. La présente Conférence a adopté un Accord régional concernant l'utilisation par le service de radiodiffusion de fréquences dans les bandes des ondes hectométriques dans les Régions 1 et 3 et dans les bandes des ondes kilométriques dans la Région 1.

Il est à prévoir que, en la matière, l'application des décisions de la Conférence va soulever de nombreuses difficultés, en particulier du fait des brouillages nuisibles causés par des stations de radiodiffusion très puissantes, installées dans des pays voisins du Japon et pour lesquelles la procédure de coordination n'a pu être menée à bien pendant la Conférence.

La Japon fera tous ses efforts pour exploiter son service de radiodiffusion conformément aux dispositions de l'Accord et du Plan y annexé, en coopérant avec tous les autres pays Membres intéressés; toutefois la délégation du Japon réserve à son Administration le droit de prendre toute mesure qu'elle jugera nécessaire, en ce qui concerne les questions qui n'ont pu être résolues au cours de la Conférence, afin d'assurer la protection de son service de radiodiffusion à ondes hectométriques.

2. Les brouillages causés par certaines stations de radiodiffusion de la Région 1 exploitées dans la bande des ondes kilométriques (150-285 kHz) entravent le fonctionnement des radiophones aéronautiques du Japon. Ces brouillages ne disparaîtront pas après la mise en œuvre du Plan relatif à l'utilisation par le service de radiodiffusion de fréquences dans les bandes des ondes kilométriques dans la Région 1 tel qu'il a été établi par la Conférence.

La délégation du Japon réserve en conséquence le droit de son gouvernement de prendre les mesures nécessaires, conformément aux dispositions de la Convention et du Règlement des radiocommunications, pour protéger les radiophones de son pays contre les brouillages causés par les stations de radiodiffusion à ondes kilométriques de la Région 1.

N° 41

Pour la République Socialiste de Roumanie:

La délégation de la République Socialiste de Roumanie, en appréciant les efforts déployés par les délégations participant à la Conférence en vue de l'établissement d'un plan d'assignations de fréquence qui corresponde aux critères techniques et aux décisions unanimes acceptées pendant les première et deuxième sessions et qui puisse satisfaire les besoins de développement du service de radiodiffusion dans les pays participants, constate que dans le Plan, dans les canaux 558 kHz, 603 kHz, 855 kHz, 1 053 kHz et 1 458 kHz utilisés depuis des dizaines d'années par la République Socialiste de Roumanie figurent des assignations qui déterminent une réduction importante des zones de service des émetteurs roumains qui fonctionnent conformément au Règlement des radiocommunications dans ces canaux.

La délégation de la République Socialiste de Roumanie exprime son regret que les négociations entreprises pendant les travaux de la Conférence avec les délégations des pays dont les assignations susmentionnées ont mené à cette situation n'ont pas abouti à des résultats favorables, elle est convaincue que les problèmes en question peuvent être résolus par des négociations qui continueront après la Conférence. La délégation de la République Socialiste de Roumanie est prête à poursuivre la collaboration avec ces pays afin d'attendre des solutions négociées pour la réduction du niveau des brouillages nuisibles.

En même temps la délégation roumaine déclare qu'elle réserve le droit du gouvernement roumain de prendre les mesures nécessaires, dans le cas où les négociations n'auraient pas conduit à des résultats favorables, jusqu'à l'entrée en vigueur du présent Accord, afin que ses émetteurs de radiodiffusion en fonction dans les canaux susmentionnés assurent la couverture du territoire du pays avec des programmes de radiodiffusion dans les conditions appropriées.

N° 42

Pour la République du Dahomey:

La délégation de la République du Dahomey a l'honneur de déclarer que son gouvernement se réserve le plein droit de prendre toutes dispositions et mesures qu'il jugera utiles en vue de protéger ses intérêts au cas où des réserves émises par d'autres délégations au nom de leur gouvernement, ou administration, ou ne respectent pas d'autres administrations ou gouvernements de l'Accord, de ses Annexes, Appendices, des Protocoles y attachés, ainsi que des autres engagements vis-à-vis du Dahomey, seraient de nature à compromettre la bonne marche de son service de radiodiffusion.

N° 43

Pour le Luxembourg:

Le Luxembourg se réserve le droit de prendre toutes mesures qu'il jugera nécessaires pour protéger ses intérêts si un autre pays Membre ne respectait pas les dispositions de l'Accord régional relatif à l'utilisation par le service de radiodiffusion de fréquences dans les bandes des ondes hectométriques dans les Régions 1 et 3 et dans les bandes des ondes kilométriques dans la Région 1, ou ne respectait pas les dispositions des Annexes ou des Protocoles joints à cet Accord, ou si les réserves faites par d'autres pays portaient préjudice aux services de radiodiffusion du Luxembourg.

N° 44

Pour la République Populaire de Pologne:

La délégation polonaise formule une réserve quant aux émissions indésirables et brouillages causés sur le territoire de la République Populaire de Pologne par la station de Holzkirchen (D) sur la fréquence de 720 kHz (actuellement utilisant la fréquence de 719 kHz) et réserve le droit à son gouvernement d'entreprendre des mesures appropriées pour protéger les intérêts souverains de la République Populaire de Pologne.

N° 45

Pour le Portugal:

La délégation portugaise,

rappelant

que son Administration a déclaré, à l'égard de la puissance des émetteurs précisée dans les fiches de demande portugaises, que cette puissance a été déterminée d'après la zone à desservir et qu'elle souhaitait s'en tenir à cette puissance minimale mais, cependant, se réservant le droit d'augmenter cette valeur si d'autres pays demandaient des puissances excessives entraînant une diminution de cette zone de service;

qu'elle a déclaré, en séance plénière, que les services de radiodiffusion de son pays en ondes kilométriques et hectométriques n'étaient pas suffisamment développés, en attendant les résultats de la Conférence;

les décisions prises par la deuxième session de la Conférence, en séance plénière, pour tenir compte, dans les travaux de planification, de cas particuliers pour des pays dont les services de radiodiffusion ne sont pas suffisamment développés,

considérant

que les demandes portugaises ont été limitées au minimum nécessaire pour assurer la couverture satisfaisante de son territoire;

que les décisions ci-dessus, adoptées en séance plénière, n'ont pas été appliquées avec succès dans les travaux de planification de la Conférence;

les valeurs très élevées, par rapport aux valeurs nominales adoptées à la première session de la Conférence, des champs utilisables des assignations de fréquence portugaises figurant au Plan et les zones de service trop réduites qui en résultent pour ces assignations;

réserve pour son pays

le droit de prendre toutes les mesures qui s'avéreront nécessaires pour assurer une qualité satisfaisante à ses services de radiodiffusion dans les bandes d'ondes kilométriques et hectométriques et le seul engagement, lorsqu'une nouvelle assignation est faite ou qu'une assignation figurant au Plan est modifiée, de ne pas accorder aux assignations d'autres pays qui fonctionnent dans le même canal ou dans les canaux adjacents, des protections inférieures à la valeur minimale de la protection des zones de service nominales des assignations figurant au Plan.

Pour l'Espagne:

N° 46

La délégation de l'Espagne:

considérant:

1. que les champs utilisables déterminés pour la quasi totalité de ses émetteurs sont très supérieurs aux champs nominaux définis au paragraphe 4.6 de l'Annexe 2 à l'Accord;
2. que, en conséquence, les zones de service calculées au moment de présenter les demandes de l'Espagne se trouvent réduites au point qu'il n'est plus possible d'assurer, pour une grande partie de la population espagnole, des conditions de réception satisfaisantes;
3. que, en présentant ses demandes, elle a déclaré se réserver le droit d'augmenter, pendant la Conférence, les valeurs des puissances demandées, au cas où d'autres pays demanderaient, dans les canaux correspondants, des puissances qui entraîneraient une réduction des zones de service des émetteurs espagnols (Note N° A020 de l'annexe 3 à la lettre-circulaire N° 324 de l'I.F.R.B. en date du 23 mai 1975), ce qui s'est en fait produit sans que la délégation de l'Espagne ait pu donner suite à la réserve spécifique qu'elle avait formulée;
4. que, le Plan a été établi sans respecter le principe d'équité approuvé par la Conférence elle-même, selon lequel tous les pays grands et petits ont les mêmes droits, et que ce fait tient à l'absence de normes et de règles efficaces conduisant à une planification équitable, ce qui, selon la délégation espagnole, a porté préjudice à son pays.

En conséquence, la délégation espagnole réserve, d'une manière générale, sa position à l'égard du Plan, en ce qui concerne les assignations de fréquence à son pays.

De plus, elle réserve à son gouvernement le droit de prendre les mesures nécessaires pour rétablir les zones de service demandées en vue d'assurer à la population espagnole des conditions de réception satisfaisantes.

Pour la République Arabe d'Egypte:

N° 47

L'Administration de la République Arabe d'Egypte déclare qu'elle se mettra en rapport avec l'Administration de la France au moment de l'installation de son émetteur sur ondes kilométriques (fréquence: 164 kHz) en vue de réduire autant qu'il est possible les brouillages dans la zone de service de la station française d'Allouis.

N° 48

Pour le Royaume du Maroc:

La délégation du Royaume du Maroc réserve à son gouvernement le droit de prendre toutes mesures qu'il jugerait nécessaires pour protéger ses intérêts si d'autres pays n'observaient pas les dispositions approuvées par la présente Conférence.

D'autre part, la délégation marocaine réserve le droit à son gouvernement de prendre toutes les dispositions qui s'imposent pour améliorer les zones de service de ses émetteurs fonctionnant sur les fréquences suivantes:

394 kHz, 648 kHz, 657 kHz, 702 kHz, 765 kHz, 774 kHz, 918 kHz, 1 017 kHz, 1 080 kHz, 1 116 kHz, 1 188 kHz, 1 206 kHz, 1 233 kHz, 1 377 kHz.

Toutefois, la délégation marocaine n'exclut pas la possibilité de procéder à des négociations directes bilatérales ou multilatérales concernant les fréquences précédentes pour arriver à un résultat satisfaisant.

N° 49

Pour la République du Kenya:

L'exploitation par l'Egypte de la fréquence 558 kHz est subordonnée à la condition qu'il n'en résultera pas de brouillage nuisible pour le Kenya, pays au nom duquel cette fréquence est inscrite à la fois dans le Plan africain et dans le Fichier de référence.

N° 50

Pour la Malaisie:

La Malaisie a projeté ses besoins en se fondant sur une période beaucoup moins longue que la période de validité du Plan arrêtée par la Conférence. De plus, les besoins existants ou prévus de la Malaisie dont il a été tenu compte dans le Plan ne permettent pas, dans bien des cas, d'obtenir la portée de service voulue du fait d'incompatibilité avec les services existants ou prévus d'autres administrations de la Région.

La Malaisie se réserve en conséquence le droit de prendre toute mesure qu'elle jugera nécessaire pour protéger ses services de radiodiffusion, au cas où d'autres pays n'observaient pas les critères techniques adoptés par la Conférence ou tout accord passé entre la délégation de la Malaisie et celles d'autres pays ayant participé à la deuxième session de la Conférence.

N° 51

Pour l'Etat d'Israël:

A

En raison d'un certain nombre de facteurs graves et de conditions particulières, Israël n'a absolument pas pu, jusqu'à présent, assurer la couverture satisfaisante de son territoire par ses services de radiodiffusion.

Il est évidemment à prévoir que le Plan va sérieusement contribuer à détériorer, jusqu'à un niveau inacceptable, la couverture d'Israël par ses services de radiodiffusion.

Faute de temps et pour d'autres raisons, il a été impossible de tirer pleinement parti de la procédure de négociation, en vue d'éliminer ou de réduire les incompatibilités, tout au moins les plus graves d'entre elles.

En dépit de la procédure adoptée pour les modifications des demandes présentées, on a pu constater de nouvelles augmentations du niveau de brouillage, même pendant l'étape finale de la Conférence.

Dans de nombreux cas, il n'a pas même été possible de réduire les brouillages provenant de demandes de fréquence et de puissance prévues et ou non enregistrées et causés à des assignations de fréquence existantes et enregistrées.

L'Administration d'Israël regrette de ne pouvoir accepter les demandes suivantes identifiées par la fréquence, le symbole du pays et le numéro de la demande étant indiqués entre parenthèses: 576 (BUL 2858, SDN 1645); 657 (ARS 7151, TUR 7231); 711 (EGY 2645, UKR 5842); 738 (OMA 0090, ALG 6887); 846 (IRQ 0547, 1 3672, TUR 3075); 882 (YUG 214905, EGY 7509, ARS 4319); 1 026 (IRN 2725); 1 170 (ARS 8754, URS 583403, BLR 583401, UAE 0140); 1 359 (IRQ 0551); 1 368 (IRN 2749). Il s'agit des réserves qu'Israël formule seulement en ce qui concerne les contributions de brouillage les plus graves et les services existants les plus importants.

Il est donc évident que de nouvelles négociations sont indispensables et que des modifications seront nécessaires. Les modifications concernant la liste ci-dessus et les autres demandes d'Israël sont indispensables pour que l'Administration d'Israël puisse accepter le Plan. L'Administration d'Israël se félicite donc de la recommandation concernant l'amélioration du Plan (Recommandation N° 1) et se conformera à la procédure préconisée dans ladite Recommandation.

Il convient, en conséquence, de considérer la signature de la délégation d'Israël comme *ad referendum*, la délégation d'Israël réservant entièrement la position de son Administration quant à l'approbation finale de l'Accord.

En attendant cette approbation, Israël s'efforcera de suivre les principes énoncés dans l'Accord et fera de son mieux pour protéger les droits reconnus des autres administrations intervenues. Toutefois, compte tenu des faits exposés ci-dessus, Israël se réserve le droit de prendre toute mesure qu'il jugera nécessaire pour assurer la couverture satisfaisante de ses services de radiodiffusion.

B

La délégation d'Israël déclare que la signature qu'elle appose sur l'Accord et l'éventuelle approbation de cet Accord par son Administration ne prendront effet et n'entraîneront pour Israël d'obligation qu'à l'égard des Membres contractants qui appliquent les dispositions de la Convention dans leurs relations avec l'Etat d'Israël.

De plus, la délégation d'Israël déclare officiellement que, conformément à la pratique établie de l'Union, les symboles de pays employés dans le Plan n'ont qu'une portée géographique et que rien dans la présentation des renseignements ou des données figurant dans le Plan ne peut être considéré comme impliquant l'approbation ou l'acceptation par l'Union ou par les Membres contractants d'une disposition quelconque affectant le statut ou les frontières des Etats et des territoires.

N° 52

Pour la Thaïlande:

La délégation de la Thaïlande approuve sans réserve le principe selon lequel tous les pays, grands ou petits, ont des droits égaux.

Elle a également conscience du fait que le présent Accord liera les Membres contractants dans leurs relations mutuelles, mais ne liera pas les pays non contractants.

Puisqu'il n'a nullement été garanti que les émetteurs des pays non contractants ou que des stations non identifiées, fonctionnant sans avoir fait l'objet d'une reconnaissance internationale, ne causeront pas de brouillage nuisible aux stations de radiodiffusion exploitées conformément au présent Accord, la délégation de la Thaïlande, en signant les Actes finals de la présente Conférence, réserve le droit de son gouvernement de prendre toutes les mesures nécessaires, tout en s'efforçant au maximum d'éviter de causer des brouillages nuisibles aux services de radiodiffusion des autres Membres contractants, pour sauvegarder les intérêts de la Thaïlande et pour faire en sorte que son service de radiodiffusion fonctionne normalement si les émetteurs ou stations susmentionnés causaient des brouillages nuisibles audit service.

La délégation de la Thaïlande réserve également le droit de son gouvernement de prendre toute mesure qu'il jugera nécessaire pour protéger les intérêts de la Thaïlande, au cas où un Membre contractant n'observerait pas les dispositions de l'Accord, de ses Annexes et du Protocole final y annexé ou au cas où des réserves exprimées par d'autres pays compromettraient les services de radiodiffusion de la Thaïlande.

N° 53

Pour la République Populaire de Chine:

1. Dans le Plan sont inscrites des assignations de fréquence à des stations de radiodiffusion à ondes hectométriques, situées aux emplacements suivants: Along (94E50, 28N10), Anini (95E52, 28N40), Bomdila (92E30, 27N20), Hapoli (93E40, 27N30), Koloriang (93E27, 27N52), Pasigat (95E20, 28N06), Tawang (91E54, 27N36) et Ziro (93E50, 27N34), qui ont été présentées par l'Administration indienne des télécommunications. Il s'agit d'emplacements qui ont depuis toujours fait partie du territoire de la Chine. L'établissement, par les autorités indiennes, de stations de radiodiffusion en territoire chinois constitue une violation de la souveraineté de la Chine et il est absolument illégal.

2. La République Populaire Démocratique de Corée est le représentant authentique du peuple coréen. Le gouvernement chinois ne reconnaît pas les assignations de fréquence aux stations de radiodiffusion des autorités sud-coréennes, qui sont inscrites dans le Plan.

3. Etant donné que le Plan de radiodiffusion du présent Accord, dans sa partie concernant les ondes kilométriques, ne s'applique qu'à la Région 1, l'Administration des télécommunications de la République Populaire de Chine réserve sa position au sujet de cette partie du Plan et elle continuera à se réserver le droit d'assigner, en fonction des besoins du service de radiodiffusion de la Chine, des fréquences aux stations chinoises de radiodiffusion à ondes kilométriques. Quant au problème des brouillages nuisibles que le service chinois de radiodiffusion à ondes kilométriques est susceptible de causer aux autres services de radiocommunications l'Administration des télécommunications de la République Populaire de Chine est disposée à le régler dans la mesure du possible, en prenant les mesures techniques nécessaires, par voie de négociations amicales, en partant du principe de l'égalité et des avantages réciproques.

4. Si, dans la mise en œuvre du Plan d'assignations de fréquence, toute infraction à l'Accord cause des brouillages aux stations chinoises de radiodiffusion, la Chine se réserve le droit de prendre les mesures nécessaires.

N° 54

Pour l'Algérie (République Algérienne Démocratique et Populaire), le Royaume de l'Arabie Saoudite, la République Arabe d'Egypte, les Emirats Arabes Unis, le Royaume Hachémite de Jordanie, l'Etat de Koweït, le Liban, la République Arabe Libyenne, le Royaume du Maroc, la République Islamique de Mauritanie, l'Etat du Qatar, la République Démocratique du Soudan, la Tunisie, la République Arabe du Yémen et la République Démocratique Populaire du Yémen:

Les délégations des pays ci-dessus mentionnés déclarent que la signature et l'éventuelle ratification, par leurs gouvernements respectifs, de l'Accord régional relatif à l'utilisation par le service de radiodiffusion de fréquences dans les bandes des ondes hectométriques dans les Régions 1 et 3 et dans les bandes des ondes kilométriques dans la Région 1 (Genève, 1975), ne sont pas valables en ce qui concerne le Membre apparaissant dans l'Accord, ses Annexes et le Protocole final sous le nom d'Israël et n'impliquent d'aucune façon sa reconnaissance.

N° 55

Pour le Royaume de l'Arabie Saoudite, la République Arabe d'Egypte, le Royaume Hachémite de Jordanie, l'Etat de Koweït, le Royaume du Maroc et la Tunisie:

Les délégations des pays susmentionnés déclarent que leurs Administrations se réservent le droit de prendre toute mesure nécessaire pour protéger leurs intérêts au cas où un pays n'observerait pas l'Accord adopté par la Conférence administrative régionale de radiodiffusion à ondes kilométriques et hectométriques (Régions 1 et 3), Genève, 1975, ses Annexes et les Protocoles y annexés, ou au cas où les réserves formulées par d'autres délégations au nom de leurs administrations porteraient préjudice au bon fonctionnement du service de radiodiffusion des pays signataires de la présente réserve.

N° 56

Pour la République Arabe d'Egypte:

En signant le présent Accord, la délégation de la République Arabe d'Egypte déclare que rien, dans l'Accord régional relatif à l'utilisation par le service de radiodiffusion de fréquences dans les bandes des ondes hectométriques dans les Régions 1 et 3 et dans les bandes des ondes kilométriques dans la Région 1 (Genève, 1975), dans les Annexes audit Accord, ou par suite de leur mise en œuvre, ne peut d'aucune manière porter atteinte à la souveraineté et à l'intégrité territoriale de la République Arabe d'Egypte.

N° 57

Pour le Royaume de l'Arabie Saoudite:

La délégation du Royaume de l'Arabie Saoudite déclare que l'Administration du Royaume de l'Arabie Saoudite ne reconnaît pas aux assignations de fréquence dans les bandes des ondes kilométriques, figurant actuellement dans le Plan, une quelconque priorité sur les demandes de fréquences que pourraient présenter d'autres pays lors de la révision dudit Plan par une future conférence, en ce qui concerne la bande des ondes kilométriques.

N° 58

Pour la République de l'Inde:

1. En signant l'Accord régional relatif à l'utilisation par le service de radiodiffusion de fréquences dans les bandes des ondes hectométriques dans les Régions 1 et 3 et dans les bandes des ondes kilométriques dans la Région 1 (Genève, 1975), la délégation de la République de l'Inde réserve le droit de son gouvernement de prendre, au besoin, les mesures appropriées pour assurer la bonne application de l'Accord et du Plan y annexé, au cas où un pays quelconque formulerait des réserves à l'égard des dispositions de l'Accord et du Plan y annexé ou n'accepterait pas ces dispositions.

2. La République de l'Inde fera tout son possible pour contribuer au succès du Plan. Elle espère sincèrement que les autres Membres de l'Union appartenant aux Régions 1 et 3 en feront de même.

3. Le Plan contient des assignations de fréquence au Pakistan pour les stations de Mirpur, Muzaffarabad, Gilgit et Skardu, situées dans l'Etat de Jammu et du Cachemire qui fait partie intégrante de l'Inde. La République de l'Inde ne reconnaît ni ces assignations de fréquence au Pakistan, ni l'exploitation de ces stations par l'Administration du Pakistan. C'est pour éviter d'accroître la charge de travail de la Conférence que la question de la délégation de l'Inde n'a pas demandé que la question soit étudiée en séance; la délégation de l'Inde estime en effet que le problème dû à l'occupation d'une partie de l'Etat de Jammu et de Cachemire par le Pakistan peut être plus aisément résolu lors d'une autre réunion, par des moyens pacifiques et des négociations bilatérales, tels que l'envisage l'Accord de Simla.

4. Le Plan relatif à la bande des ondes kilométriques comporte un certain nombre d'assignations de fréquence, qui ne sont pas encore en exploitation mais qui pourraient causer des brouillages nuisibles à d'autres services de radiocommunication de l'Inde, en particulier aux services mobiles maritime et aéronautique. C'est là un fait qui compromet la sécurité de la vie humaine en mer et dans les airs. C'est pourquoi l'Inde réserve le droit de son gouvernement de ne pas accepter une assignation qui risquerait de causer des brouillages nuisibles à d'autres services de radiocommunication de l'Inde.

5. Les assignations des fréquences 675 kHz, 684 kHz, 738 kHz, 972 kHz et 1 125 kHz au Sri Lanka (correspondant respectivement aux numéros 6930, 6931, 6936, 6950 et 6956 de l'I.F.R.B.) causeront des brouillages nuisibles aux assignations actuelles de l'Inde dans ces canaux. Ces brouillages ne pourront être éliminés par des négociations mutuelles. La délégation de l'Inde réserve en conséquence le droit de son gouvernement de ne pas accepter dans le Plan les assignations susmentionnées.

N° 59

Pour le Danemark:

La délégation du Danemark ne peut accepter le brouillage dû à la station de Dresde, en République Démocratique Allemande, exploitée sur la fréquence 1 431 kHz avec une puissance de 150 kW.

Etant donné les résultats de la Conférence, il est nécessaire d'améliorer au maximum les conditions d'utilisation de ladite fréquence. L'Administration du Danemark est disposée à accepter la station de Dresde si l'Administration de la République Démocratique Allemande s'engage à réduire de 10 dB la puissance rayonnée par cette station dans la direction du Danemark.

N° 60

Pour l'Italie:

La délégation de l'Italie constate que:

a) la première session de la Conférence régionale de radiodiffusion n'a pas établi de normes techniques précises et univoques. Cela a conduit à la présentation d'un nombre très élevé de demandes d'assignation, une partie desquelles a été inscrite dans les canaux que l'Italie utilise en conformité avec la Convention et le Plan de Copenhague, 1948;

b) la deuxième session de ladite Conférence n'a pas appliqué des principes techniques de planification pour l'adoption desquels la délégation italienne a fait tous les efforts possibles en présentant aussi de nombreux documents;

c) la structure de la deuxième session de ladite Conférence a permis seulement de faire une coordination limitée et insatisfaisante des demandes d'assignation.

Il résulte de ces faits une sensible réduction des zones de service des émetteurs italiens, pour la protection desquelles l'Italie devra prendre toutes mesures qui pourraient s'avérer nécessaires.

En particulier l'Italie coordonnera:

- avec le Royaume de l'Arabie Saoudite: l'utilisation des fréquences 657 kHz et 900 kHz (correspondantes aux fréquences 656 kHz et 899 kHz assignées à l'Italie par le Plan de Copenhague). L'Italie et l'Arabie Saoudite se sont engagées à poursuivre les négociations après la Conférence afin d'aboutir à une solution satisfaisante pour les deux pays.

En particulier, en ce qui concerne la fréquence de 900 kHz, assignée en exclusivité à l'Italie par le Plan de Copenhague au sein de la Zone européenne de radiodiffusion, ces négociations devront tenir compte de ce qui suit, en accord avec le paragraphe 9.2.1 du Rapport de la première session de la Conférence:

1) le service actuel de l'émetteur de Milano, assuré par onde ionosphérique sur le territoire italien, ne devra subir aucune réduction;

2) dans les limites de la compatibilité visée au paragraphe 1) ci-dessus, la demande de l'Arabie Saoudite pour cette même fréquence sera satisfaite de façon à assurer dans sa zone de service un rapport signal/brouillage satisfaisant;

- avec la Grèce, l'utilisation de la fréquence 1 116 kHz (correspondant à la fréquence 1 115 kHz assignée à l'Italie par le Plan de Copenhague) et des fréquences 999 kHz et 1 008 kHz;

- avec la République de Malte l'utilisation des fréquences 756 kHz (Capo Vaticano) et 999 kHz.

L'Italie utilisera en outre une largeur de bande nécessaire supérieure à 9 kHz dans les cas où les émetteurs italiens seraient brouillés par des émissions dans les canaux adjacents ayant une largeur de bande nécessaire supérieure à 9 kHz.

N° 61

Pour le Malawi:

La délégation du Malawi déclare que son Administration se réserve le droit de prendre les mesures qu'elle jugera nécessaires pour sauvegarder ses intérêts, au cas où un Membre ne respecterait pas les dispositions de l'Accord, de ses Annexes et des Protocoles y annexés, ou au cas où les réserves formulées par d'autres délégations au nom de leurs administrations se révéleraient préjudiciables au service de radiodiffusion exploité par le Malawi dans la bande des ondes hertziennes.

N° 62

Pour le Népal:

Etant donné le caractère montagneux de son territoire et les difficultés rencontrées pour développer le service de radiodiffusion à ondes hertziennes, le Népal a également soumis à la présente Conférence une demande dans la bande des ondes kilométriques, en indiquant les caractéristiques suivantes: 191 kHz et 100 kW.

Le Plan de radiodiffusion actuel ne s'appliquant, pour les ondes kilométriques, qu'à la Région 1, l'Administration du Népal se réserve le droit d'utiliser la fréquence 191 kHz pour le service de radiodiffusion népalais, si la prochaine Conférence administrative mondiale des radiocommunications décide d'attribuer des fréquences au service de radiodiffusion à ondes kilométriques dans la Région 3.

N° 63

Pour la République Populaire du Bangladesh:

1. La délégation du Bangladesh réserve le droit de son gouvernement de prendre les mesures qu'il jugera appropriées pour protéger ses intérêts contre tout droit de priorité que pourrait souhaiter une administration quelconque exploitant actuellement un service de radiodiffusion sur ondes kilométriques, si la Conférence administrative mondiale des radiocommunications de 1979 autorisait à l'avenir l'utilisation de la bande des ondes kilométriques par le service de radiodiffusion dans la Région 3.

2. La délégation du Bangladesh réserve, de plus, le droit de son gouvernement de prendre toutes les mesures qu'il jugera appropriées pour sauvegarder la couverture de son service national de radiodiffusion au cas où d'autres administrations ne respecteraient pas les dispositions de caractère technique et les coordinations adoptées par la Conférence.

N° 64

Pour la République du Burundi:

La République du Burundi se réserve le droit de prendre toutes mesures qu'elle jugerait nécessaires pour protéger ses intérêts si un autre pays Membre ne respectait pas les dispositions de l'Accord régional relatif à l'utilisation par le service de radiodiffusion de fréquences dans les bandes des ondes hertziennes dans les Régions 1 et 3, ou ne respectait pas les dispositions des Annexes ou des Protocoles joints à cet Accord, ou si les réserves faites par d'autres pays portaient préjudice aux services de radiodiffusion de la République du Burundi.

N° 65

Pour le Ghana:

La délégation du Ghana réserve le droit de son gouvernement de prendre toutes les mesures qu'il jugera appropriées en vue de sauvegarder la couverture nationale de ses services de radiodiffusion, dans le cas où d'autres pays ne respecteraient pas les dispositions de caractère technique adoptées par la Conférence afin de réduire les brouillages nuisibles au minimum.

N° 66

Pour le Royaume de l'Arabie Saoudite:

Les Administrations de l'Italie et de l'Arabie Saoudite poursuivront leurs négociations après la Conférence afin de trouver une solution, satisfaisant les deux Administrations, au sujet de l'utilisation de la fréquence 900 kHz qui a été allouée en exclusivité à l'Italie dans le cadre du Plan de Copenhague relatif à la Zone européenne de radiodiffusion. Ces négociations tiendront compte de ce qui suit, conformément au paragraphe 9.2.1 du Rapport de la première session de la Conférence:

a) le service existant, par onde ionosphérique, sur le territoire italien, tel qu'il est actuellement assuré par l'émetteur de Milano, ne doit pas subir de dégradation;

b) dans la mesure où cela sera compatible avec le point a) ci-dessus, les demandes présentées par l'Arabie Saoudite sur la fréquence susmentionnée seront satisfaites de manière à assurer des rapports signal/bruit satisfaisants dans la zone de service de ce pays.

N° 67

Pour la République Togolaise:

La délégation de la République Togolaise déclare que son Administration se réserve le droit de prendre toutes mesures utiles pour la sauvegarde de ses intérêts si les réserves émises par d'autres délégations au nom de leurs administrations ou le non-respect de l'Accord et de ses Annexes ainsi que des Protocoles y attachés tendaient à compromettre la bonne marche de son service de radiodiffusion.

N° 68

Pour l'Autriche:

1. L'Autriche est venue participer à la présente Conférence dans la ferme intention de contribuer dans la mesure du possible à l'amélioration de la situation existant dans la bande des ondes hertziennes au 1er mai 1975. C'est dans un esprit de coopération mutuelle et en se fondant sur de sains principes techniques que la délégation de l'Autriche a adressé une lettre aux Présidents des Groupes de planification compétents et au Groupe de liaison pour la Zone européenne de radiodiffusion, lettre dont les points essentiels étaient les suivants:

« Les demandes de l'Autriche ont été établies en tenant compte de la situation existant en Europe et les puissances des émetteurs les plus puissants ont été ajustées en fonction des valeurs à prévoir pour le champ utilisable. Afin de contribuer à l'amélioration de la situation générale, ce qui sera possible dans le cas de l'Autriche à condition que le champ utilisable ne dépasse pas:

83 dBμ sur 585 kHz
78 dBμ sur 1 026 kHz
78 dBμ sur 1 476 kHz.

la délégation de l'Autriche propose de réduire la puissance totale des canaux de la manière suivante (sans tenir compte des émetteurs à faible puissance) pendant les heures de nuit:

Fréquence (kHz)	Puissance totale des canaux d'après les demandes (kW)	Réduction pendant les heures de nuit (kW)
585	1 430	730
630	160	90
729	20	0
774	130	60
891	210	60
1 026	710	460

« Il est entendu que les réductions de demandes proposées sont soumises à l'obligation de respecter les valeurs indiquées pour le champ utilisable. Si cette condition n'était pas remplie, l'Administration de l'Autriche se verrait contrainte de maintenir ses demandes initiales »

Pour les fréquences 1 026 kHz et 1 476 kHz, la coordination a pu être menée à bien avec les autres délégations, dans certains cas elle sera poursuivie après la Conférence. En conséquence, des réductions de puissance pour les émetteurs de l'Autriche sur les fréquences 630 kHz, 774 kHz, 891 kHz et 1 026 kHz ont pu être portées dans le Plan et la fréquence 729 kHz ne sera plus utilisée par l'Autriche. Malheureusement, il n'a pas été possible de parvenir à la coordination de la fréquence 585 kHz.

2. La fréquence 585 kHz (anciennement 584 kHz), allouée en exclusivité à l'Autriche par la Convention de Copenhague (1948), est exploitée par l'Autriche depuis 1950. Par la suite, la station espagnole de Madrid a fonctionné dans le même canal, réduisant ainsi de beaucoup la zone de service de l'Autriche. Enfin, parmi les demandes présentées par la Tunisie à la présente Conférence, figure la station de Gafsa, avec une puissance de 150 kW. Les brouillages subis par la principale station autrichienne. Vienne, qui fait partie d'un réseau synchrone de quatre stations, vont beaucoup augmenter en raison des émissions de la station tunisienne qui deviendra la principale source de brouillage.

Au cours des négociations longues et compliquées entamées en vue d'atténuer les brouillages en réduisant les puissances des stations en cause, la délégation autrichienne a présenté plusieurs propositions qui ont abouti à une solution technique provisoire, celle-ci n'a pu toutefois être confirmée à titre définitif. Pendant la dernière phase de ses négociations, la délégation de l'Autriche a proposé officiellement de ramener la puissance à 200 kW pour l'Espagne, à 100 kW pour la Tunisie et à 430 kW au total pour l'Autriche (tallant ainsi beaucoup plus loin que l'offre officielle formulée dans la lettre). De plus, l'Autriche a proposé que des négociations aient lieu entre les trois administrations intéressées pendant le premier semestre de 1976 afin d'améliorer la situation, en tenant pleinement compte des demandes de la Tunisie, de la situation particulière de l'Espagne et de la protection maximale à accorder également aux services existants. Un accord avait dû être annoncé dans une déclaration commune des trois administrations.

Malheureusement, aucune suite positive n'a été donnée à la proposition intégrale. La Tunisie a finalement décidé de prendre des mesures unilatérales.

3. Ainsi, la délégation de l'Autriche est dans l'obligation de faire la réserve suivante:

« L'Autriche se réserve le droit, en ce qui concerne l'exploitation, avant l'entrée en vigueur de l'Accord, de la station de Gafsa, avec une puissance supérieure à 100 kW et/ou de la station de Madrid avec une puissance supérieure à 200 kW, sur la fréquence 585 kHz, de prendre toutes les mesures nécessaires afin de maintenir la zone de service de l'Autriche telle qu'elle était au 1er mai 1975.

« De plus, l'Autriche se réserve le droit, à la date de l'entrée en vigueur de l'Accord, d'exploiter sur la fréquence portuse 585 kHz, un réseau synchrone ayant une puissance totale de 1 430 kW, afin de protéger ses stations contre l'augmentation des brouillages dans ce canal, à moins que les négociations entre les Administrations de l'Espagne, de la Tunisie et de l'Autriche, conformément à la proposition de la délégation autrichienne, ne permettent de parvenir à un accord sur des réductions raisonnables de puissance. »

N° 69

Pour la République Populaire de Bulgarie:

La délégation de la République Populaire de Bulgarie déclare ne pouvoir accepter le haut niveau de brouillage entraîné par les stations de grande puissance des pays suivants:

République fédérale d'Allemagne — sur les fréquences 576 et 594 kHz.
Israël — sur la fréquence 576 kHz.
Chypre — sur les fréquences 963 et 981 kHz.
Libye — sur les fréquences 828 et 1 125 kHz.
Syrie — sur les fréquences 747 et 828 kHz.
France — sur la fréquence 864 kHz.

L'Administration de la République Populaire de Bulgarie demande aux pays précités de prendre les mesures nécessaires à la réduction des brouillages nuisibles. Considérant les difficultés que causeraient ces brouillages au service de radiodiffusion bulgare, l'Administration de la République Populaire de Bulgarie se réserve le droit de prendre toutes les mesures nécessaires pour garantir le fonctionnement normal de ses émetteurs qui utilisent les fréquences en question.

N° 70

Pour la République Socialiste Soviétique de Biélorussie, la République Populaire de Bulgarie, la République Populaire Hongroise, la République Populaire de Mongolie, la République Populaire de Pologne, la République Démocratique Allemande, la République Socialiste Soviétique d'Ukraine, la République Socialiste Tchécoslovaque et l'Union des Républiques Socialistes Soviétiques:

En signant l'Accord et le Plan, les délégations des pays ci-dessus mentionnés réservent à leurs gouvernements le droit de prendre toutes les mesures d'ordre technique nécessaires pour faire en sorte que leurs services de radiodiffusion puissent continuer à fonctionner normalement au cas où les services de radiodiffusion d'autres pays ne respecteraient pas les conditions d'utilisation des fréquences stipulées dans l'Accord et dans le Plan.

N° 71

Pour la République de Nauru:

La République de Nauru se réserve le droit de prendre les mesures qu'elle pourra juger nécessaires pour sauvegarder ses intérêts, au cas où un Membre ne respecterait pas les dispositions de l'Accord régional relatif à l'utilisation par le service de radiodiffusion de fréquences dans les bandes des ondes hectométriques dans les Régions 1 et 3, les dispositions des Annexes à cet Accord ou les Protocoles y annexés, ou au cas où les réserves formulées par d'autres pays seraient préjudiciables aux services de radiodiffusion de Nauru.

N° 72

Pour la République fédérale d'Allemagne:

La délégation de la République fédérale d'Allemagne, prenant note de la déclaration N° 44 soumise par la République Populaire de Pologne concernant la station de Holzkirchen qui bénéficie d'une assignation sur la fréquence 720 kHz, déclare ce qui suit: comme le nouveau Plan de fréquences ne prévoit aucune assignation pour la Pologne sur les mêmes canaux ou sur des canaux adjacents, la station en question ne saurait causer des brouillages à des stations fonctionnant en Pologne. La réserve est donc considérée comme non fondée.

N° 73

Pour les Emirats Arabes Unis:

La délégation des Emirats Arabes Unis note que la Grèce a formulé une réserve (N° 30) au sujet de l'utilisation de la fréquence 729 kHz par les Emirats Arabes Unis, se réservant le droit d'augmenter la puissance de l'émetteur d'Athènes. La délégation des E.A.U. déclare qu'elle a fait de son mieux pour qu'une solution acceptable soit dégagée, notamment en faisant savoir qu'elle était prête à examiner le remplacement de cette fréquence — qui est effectivement en service — par une autre fréquence appropriée, s'il pouvait s'en trouver une qui n'occasionne pas de brouillages mutuels avec une autre administration. Il n'a malheureusement pas été possible de dégager une telle solution, en raison du fort encombrement de la bande.

D'ailleurs, comme l'émetteur d'Athènes cause, de son côté, un brouillage nuisible dans la zone desservie par l'émetteur des E.A.U., la délégation des Etats Arabes Unis réserve le droit de son gouvernement — pour le cas où de nouvelles négociations avec l'Administration de la Grèce n'aboutiraient pas à un accord mutuel de réduction des brouillages et si l'Administration de la Grèce prenait des mesures entraînant une augmentation du brouillage causé au service de radiodiffusion des E.A.U. sur 729 kHz — de prendre toute mesure qu'il estimera nécessaire pour protéger la couverture nationale de son service de radiodiffusion, notamment en augmentant la puissance de son émetteur.

N° 74

Pour le Royaume de Lesotho:

Concernant la réserve N° 28 formulée par la République de l'Ouganda la délégation du Royaume de Lesotho fait remarquer que la fréquence de 639 kHz a été assignée à son administration par la Conférence administrative régionale de radiodiffusion à ondes hectométriques et kilométriques (Régions 1 et 3), Genève, 1975. Cette fréquence a aussi été assignée à l'Ouganda et également au Royaume-Uni pour un émetteur fonctionnant à Chypre.

Au cas où des brouillages nuisibles seraient causés à des stations du Lesotho, du fait d'une augmentation de puissance ou d'une modification apportée au Plan par l'une de ces Administrations ou par toute autre administration, le Royaume de Lesotho se réserve le droit de prendre toutes mesures qu'il pourra juger nécessaires pour protéger ses intérêts en matière de radiodiffusion.

N° 75

Pour la République de l'Inde:

La délégation de la République de l'Inde tient à exprimer son étonnement devant la déclaration N° 53 (paragraphe 1) faite par la délégation de la République Populaire de Chine au sujet des assignations de fréquence inscrites dans le Plan au nom de l'Inde et pour les stations suivantes: Along, Anai, Bondila, Hapoli, Kolongang, Pasig Hai, Tawang et Ziro. Ces stations se trouvent dans des localités qui ont toujours fait et font toujours partie du territoire indien, sur lequel la République de l'Inde a le droit d'installer des stations de radiodiffusion. Plusieurs des dites stations fonctionnent déjà dans certaines des localités précédemment indiquées. L'Inde s'élève contre une ingérence inadmissible dans ses affaires intérieures, visant à mettre en question l'intégrité du territoire de l'Inde et les droits de son veraineté de ce pays sur ledit territoire.

N° 76

Pour l'Islande:

Se référant à la déclaration N° 12 faite par la délégation de la France au sujet de la fréquence 182 kHz assignée en particulier à la station française de Sarrelouis et à la station d'Oranienburg, située en République Démocratique Allemande, et à la proposition de recherche, en dehors de la Conférence, une solution à l'incompatibilité de ces deux stations, la délégation de l'Islande se réserve le droit, au nom de son Administration, de prendre toute mesure qu'elle jugera nécessaire pour protéger ses intérêts, compte tenu des termes de l'accord qui sera éventuellement conclu entre l'Administration de la France et l'Administration de la République Démocratique Allemande.

N° 77

Pour la France

Ayant pris connaissance de la déclaration N° 48 de la délégation du Royaume du Maroc relative notamment aux fréquences 1 214 kHz et 1 377 kHz, la délégation française fait toute réserve quant aux mesures que pourrait être amenée à prendre son Administration si les zones de service de ses émetteurs de Bordeaux et de Lille devaient être réduites à la suite de décisions unilatérales du Royaume du Maroc.

N° 78

Pour la France

Ayant pris connaissance de la déclaration N° 69 de la République Populaire de Bulgarie relative à plusieurs fréquences, dont celle de la station de PARIS sur 864 kHz, la délégation française observe que la station bulgare inscrite au présent Plan apporte la contribution la plus importante au brouillage de la station de Paris, à laquelle avait été assignée en exclusivité par le Plan de Copenhague la fréquence de 863 kHz.

En conséquence, la délégation française réserve pour son Administration le droit de prendre toutes mesures propres à remédier aux conséquences d'éventuelles décisions unilatérales de la République Populaire de Bulgarie.

N° 79

Pour le Japon:

La délégation du Japon déclare que son Administration ne peut accepter la réserve N° 53 (paragraphe 3) formulée par l'Administration de la République Populaire de Chine au sujet du service de radiodiffusion à ondes kilométriques.

Aux termes de l'Article 5 du Règlement des radiocommunications, la bande des ondes kilométriques n'est pas attribuée au service de radiodiffusion dans la Région 3. De plus, l'exploitation de stations de radiodiffusion dans la Région 3 provoque un brouillage nuisible pour les stations d'autres services de radiocommunication de la Région 3, en particulier pour les stations des radiophares aéronautiques, alors que ce brouillage peut être assez intense pour compromettre la sécurité de la vie humaine.

En conséquence, la délégation du Japon déclare que son Administration se réserve le droit de prendre toutes les mesures nécessaires à la sauvegarde de ses intérêts, auxquels pourraient porter préjudice les réserves faites par la délégation de la République Populaire de Chine au sujet du service de radiodiffusion à ondes kilométriques.

N° 80

Pour le Pakistan:

Dans son Protocole final N° 58 (paragraphe 3) la délégation de la République de l'Inde a jugé bon de faire une déclaration surprenante qui est non seulement sans rapport avec la réalité mais qui crée en outre le fâcheux précédent d'un Etat tentant d'utiliser une Conférence de caractère purement technique à des fins de propagande politique.

La délégation du Pakistan tient à rétablir les faits concernant le statut de l'Etat de Jammu et Cachemire, tel qu'il a été reconnu par les Nations Unies. L'Etat de Jammu et Cachemire est un territoire en litige, dont le statut permanent doit encore être décidé par le peuple de cet Etat, conformément aux résolutions pérennes adoptées par les Nations Unies. Toutes les décisions relatives aux stations de radiodiffusion se trouvant sur le territoire de l'Etat de Jammu et Cachemire, y compris la partie qui se trouve actuellement occupée par l'Inde, sont conformes au statut provisoire de cet Etat, tel qu'il a été reconnu dans les résolutions des Nations Unies. Les stations du Plan qui se trouvent dans la zone de l'Etat de Jammu et Cachemire sous occupation indienne ne sont pas reconnues par le Pakistan comme étant situées en territoire indien.

En faisant cette mise au point, la délégation du Pakistan ne peut qu'exprimer ses regrets de constater que la délégation indienne s'efforce d'utiliser la présente Conférence à des fins de propagande politique.

N° 81

Pour la République Socialiste Fédérative de Yougoslavie:

Se référant à la déclaration N° 51, la délégation yougoslave ne peut pas accepter le brouillage de l'émetteur d'Israël Bet Hiel sur la fréquence 882 kHz, qui réduit la zone de service de la station yougoslave Titograd, que la Yougoslavie utilise en conformité avec le Plan de Copenhague.

L'Administration yougoslave invite l'Administration d'Israël à éliminer ce brouillage. Dans le cas contraire elle se réserve le droit de prendre toutes les mesures nécessaires pour éliminer ce brouillage et pour améliorer la situation existante.

N° 82

Pour la République Socialiste Soviétique de Biélorussie:

La délégation de la République Socialiste Soviétique de Biélorussie s'élève vivement contre l'intention exprimée par la Belgique (déclaration N° 24) d'utiliser la fréquence 281 kHz qui est assignée à une station de radiodiffusion de Biélorussie.

La question de l'utilisation de cette fréquence par la Belgique n'a pas été discutée lors de la Conférence.

N° 83

Pour l'Iran:

La délégation de l'Iran se réfère à la déclaration N° 51 d'Israël et déclare ne pouvoir accepter l'assignation de la fréquence 1 026 kHz à Israël, cette assignation causant pour l'Iran un niveau de brouillage de 92 dB. Le brouillage dont Israël a fait état en ce qui concerne la fréquence 1 368 kHz est en fait inexistant et résulte d'une indication erronée qui a été corrigée.

N° 84

Pour la Tunisie:

Dans sa déclaration N° 24, l'Administration de la Belgique fait part de son intention d'utiliser la fréquence 281 kHz, allouée à la Tunisie dans le Plan en partage avec d'autres pays.

L'Administration tunisienne, conformément à la déclaration N° 55, tient à affirmer:

- a) qu'elle considère l'utilisation de cette fréquence par la Belgique ou d'autres pays comme une violation de l'Accord;
- b) qu'elle prendra, si, en dépit de la présente déclaration, cette violation se produit, les mesures nécessaires pour sauvegarder ses intérêts.

N° 85

Pour la République de Chypre:

Notant que certaines réserves ont été formulées au sujet des stations de Chypre, l'Administration de Chypre tient à déclarer qu'elle s'est conformée en général aux principes énoncés dans le Rapport de la première session de la Conférence et en particulier au principe de l'égalité des droits.

Compte tenu de ce qui précède, l'Administration de Chypre se réserve le droit de prendre toutes les mesures nécessaires pour protéger ses intérêts touchant ses services de radiodiffusion.

Toutefois, l'Administration de Chypre, se référant à la déclaration N° 39 (paragraphe 3), poursuivra les pourparlers avec l'Administration de Tunisie afin d'étudier la possibilité d'une réduction mutuelle du niveau de brouillage sur la fréquence 903 kHz, cela dans l'esprit d'amitié et de coopération qui caractérise les relations entre les deux pays.

N° 86

Pour la République Socialiste de Roumanie:

En se référant à la déclaration N° 38, la délégation de la République Socialiste de Roumanie tient à déclarer qu'elle ne peut prendre en considération l'objection de la Turquie, compte tenu du fait que l'assignation en cause n'a pas été coordonnée en temps opportun avec l'Administration roumaine et du fait que la station roumaine fonctionne conformément aux dispositions du Règlement des radiocommunications.

N° 87

Pour la République de Corée:

La délégation de la République de Corée déclare que la réserve N° 53 (paragraphe 2) formulée par la délégation de la République Populaire de Chine concernant la validité de la représentation de la délégation de la Corée est dénuée de fondement et de valeur juridique; la réserve porte atteinte au droit souverain de la République de Corée d'exploiter et de réglementer ses services de télécommunication.

En outre, la délégation de la République de Corée déclare qu'elle ne reconnaît pas les fréquences assignées dans le Plan à la République Populaire de Chine qui compromettent ou compromettront à l'avenir le fonctionnement normal des services de radiodiffusion de la République de Corée.

N° 88

Pour la République fédérale d'Allemagne:

La délégation de la République fédérale d'Allemagne, prenant note de la déclaration N° 69 de la délégation de la République Populaire de Bulgarie relative aux stations auxquelles sont assignées les fréquences 576 et 594 kHz, tient à faire la déclaration ci-après:

En ce qui concerne les fréquences en question, la République fédérale d'Allemagne assure une protection de 4 dB sur 576 kHz et de 15 dB sur 594 kHz (Frankfurt). La puissance de la station de Hohen Meisner émettant également sur 594 kHz n'a subi aucune modification depuis de nombreuses années et aucune augmentation de puissance n'a été demandée à la présente Conférence.

La réserve formulée par la Bulgarie est en conséquence jugée sans fondement.

N° 89

Pour la République de Sri Lanka (Ceylan):

Se référant à la déclaration N° 58 (paragraphe 5) présentée par l'Inde, la délégation de Sri Lanka désire relever ce qui suit:

- la délégation cinghalaise réserve le droit de son gouvernement d'agir de la même façon en ce qui concerne des brouillages similaires au détriment des assignations de fréquence existantes au Sri Lanka;
- il a été décidé récemment à la présente Conférence que les négociations devraient, le cas échéant, se poursuivre après la Conférence en vue de parvenir à résoudre les problèmes.

N° 90

Pour la Turquie:

La délégation de la Turquie réserve le droit de son gouvernement de prendre toutes les mesures qu'il jugerait nécessaires pour protéger ses intérêts au cas où les réserves faites par les délégations des autres pays aux noms de leurs administrations porteraient préjudice au bon fonctionnement des services de la radiodiffusion de la Turquie.

N° 91

Pour l'Etat d'Israël:

Les déclarations N° 54 faites par les délégations des pays suivants: l'Algérie (République Algérienne Démocratique et Populaire), le Royaume de l'Arabie Saoudite, la République Arabe d'Egypte, les Emirats Arabes Unis, le Royaume Hachémite de Jordanie, l'Etat de Koweït, le Liban, la République Arabe Libyenne, le Royaume du Maroc, la République Islamique de Mauritanie, l'Etat du Qatar, la République Démocratique du Soudan, la Tunisie, la République Arabe du Yémen et la République Démocratique Populaire du Yémen, étant en contradiction flagrante avec les principes et les objectifs de la Convention, et partant, dépourvues de toute valeur juridique, la délégation d'Israël tient à déclarer au nom du gouvernement d'Israël qu'elle rejette catégoriquement ces déclarations et qu'elle entend agir en considérant que lesdites déclarations sont dénuées de toute valeur quant aux droits et obligations de tout Membre contractant.

En tout état de cause, Israël fera valoir ses droits pour protéger ses intérêts au cas où les Administrations de l'Algérie (République Algérienne Démocratique et Populaire), du Royaume de l'Arabie Saoudite, de la République Arabe d'Egypte, des Emirats Arabes Unis, du Royaume Hachémite de Jordanie, de l'Etat de Koweït, du Liban, de la République Arabe Libyenne, du Royaume du Maroc, de la République Islamique de Mauritanie, de l'Etat du Qatar, de la République Démocratique du Soudan, de la Tunisie, de la République Arabe du Yémen et de la République Démocratique Populaire du Yémen violeraient d'une manière quelconque l'une des dispositions de l'Accord ou des Annexes et Protocoles y annexés.

N° 92

Pour l'Etat d'Israël:

Se référant à la déclaration N° 69 de la République Populaire de Bulgarie relative à l'assignation de la fréquence 576 kHz (actuellement 575 kHz) à Israël, la délégation de l'Etat d'Israël fait la déclaration ci-après:

Une station très puissante, et non inscrite, de la République Populaire de Bulgarie, a été récemment mise en service, en contravention aux dispositions du Règlement des radiocommunications; cette station cause des brouillages nuisibles à l'une des principales stations d'Israël, exploitées depuis de nombreuses années.

Un échange de correspondance a eu lieu à ce sujet et l'Administration d'Israël a demandé l'aide de l'I.F.R.B. afin d'éliminer le brouillage.

Les pourparlers échangés avec la délégation de la Bulgarie au cours de la Conférence n'ont malheureusement pas permis de résoudre le problème. En conséquence, l'Administration d'Israël demande à l'Administration de Bulgarie de prendre les mesures nécessaires pour éliminer le brouillage en question.

En l'absence d'une solution appropriée, l'Administration d'Israël se réserve le droit d'augmenter la puissance de sa station à laquelle est assignée la fréquence 576 kHz, de manière à assurer une couverture satisfaisante.

N° 93

Pour la République du Mali:

La délégation de la République du Mali, ayant pris connaissance des nombreuses réserves présentées par certaines délégations au nom de leurs administrations ou gouvernements, s'inquiète beaucoup quant à l'application correcte des dispositions adoptées par la présente Conférence.

En effet, il apparaît que certaines de ces réserves renferment implicitement l'intention de se dérober aux obligations imposées par la Conférence.

Par conséquent, la délégation de la République du Mali réserve à son Administration le droit de prendre toutes les mesures utiles aux fins de sauvegarder ses intérêts, au cas où la non-observation, par une administration, des dispositions adoptées par la Conférence compromettrait la bonne marche de son service de radiodiffusion.

N° 94

Pour la France:

La délégation de la France, après consultation avec le gouvernement du Royaume Uni et des Etats-Unis d'Amérique, prenant note de la déclaration N° 19 de l'U.R.S.S., déclare que rien, dans les travaux ou les Actes finals de cette Conférence de radiodiffusion, n'est incompatible avec aucune disposition de l'Accord Quadripartite du 3 septembre 1971.

Cette déclaration s'applique aussi aux déclarations des Etats qui ne sont pas parties à l'Accord Quadripartite du 3 septembre 1971.

N° 95

Pour le Royaume-Uni de Grande-Bretagne et d'Irlande du Nord:

Après avoir consulté les gouvernements de la France et des Etats-Unis d'Amérique, la délégation du Royaume-Uni, prenant note de la déclaration N° 19 de l'U.R.S.S., déclare que rien, dans les travaux ou les résultats de la Conférence de radiodiffusion, n'est en contradiction avec l'une quelconque des dispositions de l'Accord Quadripartite du 3 septembre 1971.

La présente déclaration s'applique également aux déclarations similaires émanant d'Etats qui ne sont pas parties à l'Accord Quadripartite du 3 septembre 1971.

N° 96

Pour l'Espagne:

Se référant aux déclarations N° 39 et 68 émanant respectivement de la Tunisie et l'Autriche, la délégation de l'Espagne tient à faire la déclaration suivante à propos de la fréquence 585 kHz:

- L'Administration espagnole est disposée à poursuivre l'étude visant à résoudre ce difficile problème de coordination.
- Au sujet de ce qui précède, il convient de tenir compte que la distance entre Madrid et Gafsa étant relativement courte (1 300 km), le brouillage causé par la station de Tunis réduit de façon inacceptable l'étendue de la zone de service de l'émetteur de Madrid. Il y a deux solutions possibles: ramener la puissance d'émission de la station de Gafsa à une valeur inférieure à 20 kW, ou bien changer de canal.

c) Pour ce qui est de la coordination technique entre les assignations de l'Autriche et de Madrid, puisque les stations intéressées sont distantes de quelque 1 800 km, la délégation espagnole estime possible de parvenir à des conditions de coordination acceptables en équilibrant la puissance des stations de l'Autriche et de l'Espagne, et cela en réduisant de préférence la puissance indiquée pour les assignations de l'Autriche.

d) Outre les considérations ci-dessus exposées, la délégation de l'Espagne se sent tenue d'ajouter que la situation défavorable de l'assignation de la fréquence 585 kHz à l'Espagne s'étend à la quasi-totalité des assignations espagnoles, et que cela est dû à la manière défectueuse et inéquitable dont le Plan a été élaboré, ainsi que cela a déjà été mentionné dans la réserve de la délégation espagnole qui figure dans la déclaration N° 46.

N° 97

Pour l'Espagne:

En ce qui concerne la déclaration N° 34 de la République Socialiste Fédérative de Yougoslavie, qui fait mention des fréquences 684 kHz, 918 kHz et 1 134 kHz, la délégation espagnole tient à déclarer ce qui suit:

1. Fréquence 684 kHz

La demande présentée par la Yougoslavie pour la station de Belgrade spécifiant une puissance de 2 000 kW, la puissance de la station espagnole de Séville étant de 500 kW et ces deux stations étant distantes de 2 300 km, la délégation espagnole a proposé, au cours de toutes les négociations qui ont eu lieu, d'effectuer, dans des conditions techniques acceptables, une coordination entre les deux Administrations en vue d'équilibrer les puissances respectives des stations de Belgrade et de Séville, en réduisant de préférence la puissance de la station de Belgrade. Du fait de la différence entre les puissances inscrites dans le Plan, la zone de service de la station de Séville se trouve en effet réduite d'une manière inacceptable.

2. Fréquence 918 kHz

Sur cette fréquence, la puissance de la station yougoslave est de 600 kW alors que celle de la station espagnole d'Oviedo n'est que de 20 kW.

La coordination technique demanderait une sensible réduction de la puissance de la station yougoslave.

3. Fréquence 1 134 kHz

Le rapport entre les puissances inscrites pour les assignations de la Yougoslavie (1 650 kW) et pour celles de l'Espagne (75 kW) permet d'affirmer, comme au paragraphe 2, que le seul moyen d'aboutir à une bonne coordination technique serait que l'Administration yougoslave consente à une réduction de puissance.

4. Conclusion

Outre ce que contiennent les paragraphes précédents, la délégation espagnole tient à ajouter que la situation défavorable des assignations envisagées pour l'Espagne sur 684 kHz, 918 kHz et 1 134 kHz s'étend à la quasi-totalité des assignations prévues pour ce pays; cela résulte du manque d'équité et de l'imperfection de la méthode suivie lors de l'élaboration du Plan, ainsi que la délégation de l'Espagne l'a déjà fait observer dans les réserves qu'elle a formulées dans la déclaration N° 46.

*Les délégations qui ont signé l'Accord,
à l'exception de celle de la République d'Indonésie,
ont également signé le Protocole final*

PROTOCOLE ADDITIONNEL I

relatif à l'abrogation de la Convention européenne de radiodiffusion
(Copenhague, 1948) et du Plan de Copenhague y annexé

Les délégués des Membres suivants de l'Union internationale des télécommunications:

Belgique, République Socialiste Soviétique de Biélorussie, République Populaire de Bulgarie, République du Burundi, Etat de la Cité du Vatican, Danemark, Finlande, France, Grèce, République Populaire Hongroise, Irlande, Italie, Royaume du Maroc, Monaco, Norvège, Royaume des Pays-Bas, République Populaire de Pologne, République Socialiste Soviétique d'Ukraine, République Socialiste de Roumanie, Royaume-Uni de Grande-Bretagne et d'Irlande du Nord, Confédération Suisse, République Socialiste Tchecoslovaque, Tunisie, Union des Républiques Socialistes Soviétiques, République Socialiste Fédérative de Yougoslavie

parties à la Convention européenne de radiodiffusion (Copenhague, 1948), réunis à Genève pour la Conférence administrative régionale de radiodiffusion à ondes kilométriques et hectométriques (Régions 1 et 3) convoquée conformément aux dispositions de la Convention internationale des télécommunications (Malaga-Torremolinos, 1973),

conviennent de ce qui suit

- l'Accord régional relatif à l'utilisation par le service de radiodiffusion de fréquences dans les bandes des ondes hectométriques dans les Régions 1 et 3 et dans les bandes des ondes kilométriques dans la Région 1 et le Plan y annexé remplaceront la Convention européenne de radiodiffusion et le Plan de Copenhague y annexé, lesquels sont abrogés* à l'exception des droits et obligations relatifs aux stations côtières énumérées dans le chapitre II du Plan de Copenhague; ces droits et obligations sont maintenus tant qu'ils n'auront pas été modifiés par voie d'accord entre les parties intéressées ou par une conférence compétente;
- l'abrogation de la Convention européenne de radiodiffusion et du Plan de Copenhague, conformément au point 1 ci-dessus, prendra effet dès l'entrée en vigueur de l'Accord régional relatif à l'utilisation par le service de radiodiffusion de fréquences dans les bandes des ondes hectométriques dans les Régions 1 et 3 et dans les bandes des ondes kilométriques dans la Région 1 et du Plan y annexé, sous réserve que chacun des gouvernements parties à la Convention européenne de radiodiffusion ait déposé auprès du Gouvernement du Royaume du Danemark (dépotaire de ladite Convention) une déclaration par laquelle il accepte l'abrogation de la Convention européenne de radiodiffusion et du Plan y annexé;
- lesdits Membres prendront les mesures nécessaires pour notifier au Gouvernement du Royaume du Danemark qu'ils conviennent officiellement d'abroger la Convention européenne de radiodiffusion et le Plan de Copenhague y annexé;
- la procédure de notification relative à l'abrogation devra être mise en œuvre aussitôt que possible avant l'entrée en vigueur de l'Accord régional relatif à l'utilisation par le service de radiodiffusion de fréquences dans les bandes des ondes hectométriques dans les Régions 1 et 3 et dans les bandes des ondes kilométriques dans la Région 1 et du Plan y annexé;
- le Gouvernement du Royaume du Danemark devrait être invité à informer les gouvernements parties à la Convention européenne de radiodiffusion et le secrétaire général de l'Union internationale des télécommunications des notifications qui lui seront parvenues en vertu de l'alinéa 3 ci-dessus.

(Les délégations des pays mentionnés ci-dessus ont signé le Protocole additionnel I)

* On trouvera des explications relatives à l'abrogation de la Convention européenne de radiodiffusion et du Plan de Copenhague y annexé dans le Document N° 125 de la présente Conférence.

PROTOCOLE ADDITIONNEL II

portant abrogation de l'Accord régional relatif à l'utilisation par le service de radiodiffusion de fréquences de la bande des ondes hectométriques dans la Zone africaine de radiodiffusion (Genève, 1966) et du Plan y annexé

Les délégués des Membres suivants de l'Union internationale des télécommunications:

Algérie (République Algérienne Démocratique et Populaire), République Unie du Cameroun, République Centrafricaine, République Populaire du Congo, République de Côte d'Ivoire, République du Dahomey, République Arabe d'Égypte, Espagne, Éthiopie, France, République Gabonaise, Ghana, République de Guinée, République de Haute-Volta, République du Kenya, République du Libéria, Malawi, République Malgache, République du Mali, Royaume du Maroc, Maurice, République Islamique de Mauritanie, République du Niger, République Fédérale de Nigeria, République de l'Ouganda, Royaume-Uni de Grande-Bretagne et d'Irlande du Nord, République du Sénégal, République Unie de Tanzanie, République du Tchad, République Togolaise, République du Zaïre, République de Zambie

parties à l'Accord régional relatif à l'utilisation par le service de radiodiffusion de fréquences de la bande des ondes hectométriques dans la Zone africaine de radiodiffusion (Genève, 1966), réunis à Genève pour la Conférence administrative régionale de radiodiffusion à ondes kilométriques et hectométriques (Régions 1 et 3) convoquée conformément aux dispositions de la Convention internationale des télécommunications (Malaga-Torremolinos, 1973),

conviennent de ce qui suit:

L'Accord régional relatif à l'utilisation par le service de radiodiffusion de fréquences de la bande des ondes hectométriques dans la Zone africaine de radiodiffusion (Genève, 1966) et le Plan y annexé sont abrogés et remplacés par l'Accord régional relatif à l'utilisation par le service de radiodiffusion de fréquences dans les bandes des ondes hectométriques dans les Régions 1 et 3 et dans les bandes des ondes kilométriques dans la Région 1 à la date d'entrée en vigueur de cet Accord.

(Les délégations des pays mentionnés ci-dessus ont signé le Protocole additionnel II)

PROTOCOLE ADDITIONNEL III

relatif à l'utilisation de la fréquence 522 kHz par le service de radiodiffusion en Autriche

Les délégués des Membres suivants de l'Union internationale des télécommunications:

République d'Afghanistan, Algérie (République Algérienne Démocratique et Populaire), République fédérale d'Allemagne, Autriche, République Populaire du Bangladesh, Belgique, République Socialiste Soviétique de Biélorussie, République Populaire de Bulgarie, République du Burundi, République de Chypre, Etat de la Cité du Vatican, Danemark, Finlande, France, République de Haute-Volta, République Populaire Hongroise, Iran, Irlande, Islande, Italie, Royaume Hachémite de Jordanie, Etat de Koweït, Royaume de Lesotho, Liban, République du Libéria, Principauté de Liechtenstein, Luxembourg, Malawi, Monaco, République Fédérale de Nigeria, Norvège, Royaume des Pays-Bas, République Populaire de Pologne, Portugal, République Démocratique Allemande, République Socialiste Soviétique d'Ukraine, République Socialiste de Roumanie, Royaume-Uni de Grande-Bretagne et d'Irlande du Nord, Suède, Confédération Suisse, République Socialiste Tchécoslovaque, République Togolaise, Tunisie, Turquie, Union des Républiques Socialistes Soviétiques, République Démocratique Populaire du Yémen

réunis à Genève pour la Conférence administrative régionale de radiodiffusion à ondes kilométriques et hectométriques (Régions 1 et 3), Genève, 1975, conformément aux dispositions de la Convention internationale des télécommunications (Malaga-Torremolinos, 1973),

prennent note de ce qui suit:

- en vertu des dispositions du numéro 185 du Règlement des radiocommunications, l'Autriche est autorisée à maintenir en exploitation la station de radiodiffusion d'Innsbruck dans la bande 515-525 kHz, sous réserve que cette station ne cause pas de brouillage nuisible au service mobile maritime;
- depuis de nombreuses années, un réseau synchronisé, comprenant trois émetteurs d'une puissance nominale de 10 kW chacun et quatre émetteurs de très faible puissance, est inscrit au nom de l'Autriche dans le Fichier de référence international des fréquences, sous la réserve expresse que, selon les dispositions du numéro 115 du Règlement, aucun brouillage nuisible ne soit causé au service assuré par des stations fonctionnant conformément aux dispositions de la Convention et du Règlement; l'exploitation de ces émetteurs sur la fréquence 520 kHz, avec une largeur de bande supérieure à 9 kHz, n'a donné lieu à aucune plainte en brouillage;
- l'Autriche envisage de modifier la fréquence porteuse des assignations faites dans cette bande en la portant au multiple de 9 kHz le plus proche (522 kHz) afin d'assurer la compatibilité avec le plan de répartition des canaux adopté par la présente Conférence, de réduire la largeur de bande de rayonnement à 9 kHz et de porter de 10 à 30 kW la puissance de la station d'Innsbruck. Il est prévu que ces modifications prendront effet le 23 novembre 1978 à 0001 heure (TMG);
- pour les stations susmentionnées, dont le fonctionnement est prévu sur la fréquence 522 kHz, la coordination seulement avec d'autres stations du service de radiodiffusion a été effectuée en appliquant tous les critères techniques (à l'exception de la valeur de la fréquence porteuse) adoptés par la présente Conférence. Les caractéristiques ainsi déterminées pour les stations prévues sur la fréquence 522 kHz sont indiquées en annexe;
- les dispositions du présent Protocole additionnel n'ont aucune influence sur le statut des stations concernées vis-à-vis des stations des autres services de radiocommunication auxquels la bande 515-525 kHz est attribuée. Les dispositions des numéros 185 et 115 du Règlement demeurent donc applicables;
- les dispositions du présent Protocole additionnel ne préjugent nullement des décisions que pourrait prendre la Conférence administrative mondiale des radiocommunications de 1979 à l'égard des dispositions du numéro 185 du Règlement des radiocommunications.

Annexe: I

(Les délégations des pays mentionnés ci-dessus ont signé le Protocole additionnel III)

ANNEXE

Fréquence assignée (kHz) (Numéro du canal)	1	2	3	4	5	6	Rayonnement maximal autorisé (dB)	Antenne		Conductivité du sol (mS/m)	Horaire de fonctionnement (TMG)
								Type	Hauteur (m)		
522		MUEHLBACH HKG	AUT	13E07 47N22	D9	0,1	—10	A	15	0,3 (6)	0000-2400
522		MURAU	AUT	14E11 47N07	D9	0,1	—10	A	15	0,3 (6)	0000-2400
522		NEUKIRCHEN GRV	AUT	12E17 47N15	D9	0,1	—10	A	15	0,3 (6)	0000-2400
522		INNSBRUCK ALDR	AUT	11E27 47N15	D9	30	15	A	151	0,3 (6)	0000-2400
522		LIENZ OSTTIROL	AUT	12E47 46N49	D9	10	10	A	104	0,1 (7)	0000-2400
522		LIEZEN	AUT	14E14 47N34	D9	10	10	A	150	0,3 (6)	0000-2400

ΠΕΡΙΟΧΙΚΗ ΣΥΜΦΩΝΙΑ

Σχετική προς την χρησιμοποίησιν υπό της Ραδιοφωνικής Υπηρεσίας Συχνότητων εις τας ζώνας εκατομετρικών κυμάτων των Περιοχών 1 και 3 εις τας ζώνας χιλιμετρικών κυμάτων της Περιοχής 1.

Πρόλογος.

Προς διευκόλυνσιν των σχέσεων, της αμοιβαίας κατανοήσεως και συνεργασίας εις τον τομέα της Ραδιοφωνίας επί χιλιμετρικών και εκατομετρικών κυμάτων προς τον σκοπόν βελτιώσεως της χρησιμοποίησεως των ζωνών συχνότητων χορηγηθείσας εις την ραδιοφωνικήν υπηρεσίαν και εξασφαλίσεως ούτω ικανοποιητικής λήψεως των εκπομπών της υπηρεσίας ταύτης, από όλες τις χώρες αναγνωρίζοντας ότι όλαί αι χώραι μικραί και μεγάλαί έχουν ίσα δικαιώματα και ότι η εφαρμογή της παρούσης Συμφωνίας θα πρέπει να ικανοποιεί καλύτερον τας ανάγκας όλων των χωρών και ιδιαίτερώς τας ανάγκας των αναπτυσσόμενων χωρών.

Οι αντιπρόσωποι των Μελών της Διεθνούς Ενώσεως Τηλεπικοινωνιών των αναφερομένων κατωτέρω συνελθόντες εις Γενεύην διά μίαν περιοχικήν διοικητικήν διάσκεψιν η οποία συνεκλήθη συμφώνως προς τας διατάξεις της Διεθνούς Συμβάσεως Τηλεπικοινωνιών (Μάλαγκα — Τορρεμολίνος 1973) υιοθέτησαν υπό την επιφύλαξιν της εγκρίσεως των αντιστοιχών αρμοδίων αρχών των τας ακολουθούσας διατάξεις σχετικής προς την υπηρεσίαν ραδιοφωνίας εις τας Περιοχάς 1 και 3 διά τας ζώνας εκατομετρικών κυμάτων και εις την Περιοχήν 1 διά τας ζώνας χιλιμετρικών κυμάτων:

Δημοκρατία του Αφγανιστάν, Αλγερία (Λαϊκή Δημοκρατία), Ομοσπονδιακή Δημοκρατία της Γερμανίας, Βασίλειο της Σαουδικής Αραβίας, Αυστραλία, Αυστρία, Λαϊκή Δημοκρατία του Μπαγκλαντές, Βέλγιο, Σοβιετική Σοσιαλιστική Δημοκρατία της Λευκορωσίας, Δημοκρατία της Μποσνιάν, Λαϊκή Δημοκρατία της Βουλγαρίας, Δημοκρατία του Μπουρούντι, Ενωμένη Δημοκρατία του Καμερούν, Κεντροαφρικανική Δημοκρατία, Λαϊκή Δημοκρατία της Κίνας, Δημοκρατία της Κύπρου, Κράτος της Πόλεως του Βατικανού, Λαϊκή Δημοκρατία του Κογκό, Δημοκρατία της Κορέας, Δημοκρατία της Ακτής Ελεφαντοστούν, Δημοκρατία της Δαχομέ, Δανία, Αραβική Δημοκρατία της Αιγύπτου, Ενωμένα Αραβικά Εμιράτα, Ισπανία, Αιθιοπία, Φίτζι, Φινλανδία, Γαλλία, Δημοκρατία της Γκαμπόν, Δημοκρατία της Γκάμπια, Γκάνα, Ελλάδα, Δημοκρατία της Γουινέας, Δημοκρατία του Άνω Βόλτα, Λαϊκή Δημοκρατία της Ουγγαρίας, Δημοκρατία της Ινδίας, Δημοκρατία της Ινδονησίας, Ιράν, Ιρλανδία, Ισλανδία, Κράτος του Ισραήλ, Ιταλία, Ιαπωνία, Χασεμιτικό Βασίλειον της Ιορδανίας, Δημοκρατία της Κένυα, Κράτος του Κουβέιτ, Βασίλειο του Λεζότο, Λίβανος, Δημοκρατία της Λιβερίας, Αραβική Δημοκρατία της Λιβύης, Πριγκιπάτο του Λιχτενστάιν, Λουξεμβούργο, Μαλαισία, Μαλάουι, Δημοκρατία της Μαδαγασκάρης, Δημοκρατία του Μαλί, Βασίλειο του Μαρόκου, Μαυρίκιος, Ισλαμική Δημοκρατία της Μαυριτανίας, Μονακό, Λαϊκή Δημοκρατία της Μογγολίας, Λαϊκή Δημοκρατία της Μοζαμβίκης, Νεπάλ, Δημοκρατία του Νίγηρος, Ομοσπονδιακή Δημοκρατία της Νιγηρίας, Νορβηγία, Νέα Ζηλανδία, Δημοκρατία της Ουγκάντα, Πακιστάν, Παπούα Νέα Γουινέα, Βασίλειο των Κάτω Χωρών, Δημοκρατία των Φιλιππίνων, Λαϊκή Δημοκρατία της Πολωνίας, Πορτογαλία, Κράτος του Κατάρ, Αραβική Δημοκρατία της Συρίας, Λαϊκή Δημοκρατία της Γερμανίας, Σοβιετική Σοσιαλιστική Δημοκρατία της Ουκρανίας, Σοσιαλιστική Δημοκρατία της Ρουμανίας, Ηνωμένο Βασίλειον Μεγάλης Βρετανίας και Βορείου Ιρλανδίας, Δημοκρατία της Σενεγάλης, Δημοκρατία της Σιγκαπούρης, Λαϊκή Δημοκρατία του Σουδάν, Δημοκρατία του Σρί Λάνκα (Κεϋλάνη), Σουηδία, Σομοσπονδία της Ελβετίας, Ηνωμένη Δημοκρατία της Τανζανίας, Δημοκρατία του Τσάντ, Σοσιαλιστική Δημοκρατία της Τσεχοσλοβακίας, Ταϊλάνδη, Δημοκρατία του Τόνγκα, Τυνησία, Τουρκία, Ένωση Σοβιετικών Σοσιαλιστικών Δημοκρατιών, Αραβική Δημοκρατία της Υεμένης, Λαϊκή Δημοκρατία της Υεμένης, Σοσιαλιστική Ομοσπονδιακή Δημοκρατία της Γιουγκοσλαβίας, Δημοκρατία του Ζάιρ, Δημοκρατία της Ζάμπια.

Άρθρο 1.

Ορισμοί

Εις την συνέχειαν των επομένων διατάξεων:

Ο όρος Ένωση σημαίνει την Διεθνή Ένωση Τηλεπικοινωνιών.

Ο όρος Γενικός Γραμματέας σημαίνει τον Γενικόν Γραμματέα της Ενώσεως.

Η σύντημσις IFRB σημαίνει την Διεθνή Επιτροπή Καταγραφής Συχνότητων.

Η σύντημσις CCIR σημαίνει την Διεθνή Συμβουλευτική Επιτροπήν Ραδιοεπικοινωνιών.

Ο όρος Σύμβασις σημαίνει την Διεθνή Σύμβασιν Τηλεπικοινωνιών.

Ο όρος Κανονισμοί Ραδιοεπικοινωνιών σημαίνει τον Κανονισμόν Ραδιοεπικοινωνιών προσηρτημένου εις την Σύμβασιν.

Οι όροι Περιοχή 1 και 3 σημαίνουν τας γεωγραφικάς ζώνας τας καθοριζόμενας εις τον αριθμόν 126 και εις τους αριθμούς 128 έως 132 του Κανονισμού Ραδιοεπικοινωνιών Γενεύης 1959.

Ο όρος Συμφωνία σημαίνει το σύνολον το αποτελούμενον από την παρούσαν Συμφωνίαν και τα παραρτήματά της.

Ο όρος Σχέδιον σημαίνει το Σχέδιο και τα προσαρτήματα τα οποία αποτελούν το Παράρτημα 1 εις την παρούσαν Συμφωνίαν.

Ο όρος Συμβαλλόμενο Μέλος σημαίνει παν μέλος της Ενώσεως, το οποίο έχει εγκρίνη ή προσεχωρήσει εις την Συμφωνίαν ταύτην.

Ο όρος Διεύθυνσις σημαίνει πάσαν υπηρεσίαν ή Κυβερνητικόν τμήμα υπεύθυνον για την λήψιν μέτρων προς εκτέλεσιν των υποχρεώσεων της Συμβάσεως και του Κανονισμού.

Άρθρο 2.

Ζώναι Συχνότητων.

Αι διατάξεις της παρούσης Συμφωνίας εφαρμόζονται εις τας ζώνας συχνότητων τας περιλαμβανομένας μεταξύ 150 και 285 ΚΗΖ και μεταξύ 525 και 1605 ΚΗΖ αι οποίαι έχουν χορηγηθεί εις την ραδιοφωνικήν υπηρεσίαν συμφώνως προς τό άρθρον 5 του Κανονισμού Ραδιοεπικοινωνιών, Γενεύη 1959.

Άρθρο 3.

Εκτέλεση της Συμφωνίας.

1. Τα συμβαλλόμενα Μέλη υιοθετούν, διά τους ραδιοφωνικούς των σταθμούς οι οποίοι λειτουργούν εις τας Περιοχάς 1 και 3 εις τας ζώνας συχνότητων αι οποίαι γίνονται αντικείμενον της παρούσης Συμφωνίας, τα χαρακτηριστικά τα οριζόμενα εις το Σχέδιο.

2. Τα Συμβαλλόμενα Μέλη δεν θα προβαίνουν εις την θέσιν εν λειτουργία εκχωρήσεων συμφώνων προς το Σχέδιον, δεν θα τροποποιούν τα τεχνικά χαρακτηριστικά των σταθμών των καθοριζομένων εις το Σχέδιον ούτε θα θέτουν εν λειτουργία νέους σταθμούς, εκτός παρά υπό τους όρους τους εμφανιζομένους εις τα άρθρα 4 και 5 της παρούσης Συμφωνίας (όρα την Απόφασιν αρ. 7).

3. Τα Συμβαλλόμενα Μέλη υποχρεούνται να μελετούν από κοινού τα αναγκαία μέτρα διά την μείωσιν των επιβλαβών παρεμβολών αι οποίαι θα προέκυπτον εκ της εφαρμογής της Συμφωνίας.

Άρθρο 4.

Διαδικασία σχετική προς τροποποιήσεις του Σχεδίου.

1. Όταν ένα Συμβαλλόμενο Μέλος προτίθεται να επιφέρει τροποποίησιν εις το Σχέδιον, δηλαδή:

— είτε να τροποποιήση τα χαρακτηριστικά μίας εκχωρήσεως συχνότητος εις ένα ραδιοφωνικό σταθμό ο οποίος εμφανίζεται εις το Σχέδιον ασχέτως αν ο σταθμός είναι εν λειτουργία ή όχι

— είτε να θέση εν λειτουργία μίαν εκχώρησιν συχνότητος εις ένα ραδιοφωνικόν σταθμόν ο οποίος δεν εμφανίζεται εις το Σχέδιον

— είτε να τροποποιήση τα χαρακτηριστικά μίας εκχωρήσεως συχνότητος εις έναν ραδιοφωνικόν σταθμόν διά τον οποίον η διαδικασία του παρόντος άρθρου εφηρμόστη επιτυχώς, ασχέτως αν ή όχι ο σταθμός είναι εν λειτουργία ή όχι

— είτε να ακυρώση μίαν εκχώρησιν συχνότητος εις ένα ραδιοφωνικόν σταθμόν, η ακόλουθος διαδικασία εφαρμόζεται προ πάσης ανακοινώσεως κατά τους όρους του άρθρου 9 του Κανονισμού* (όρα άρθρο 5 της παρούσης Συμφωνίας).

* ή το αντίστοιχο άρθρο των εν ισχύει Κανονισμών Ραδιοεπικοινωνιών.

2. Εις την συνέχειαν του παρόντος άρθρου η έκφρασις «εχχώρησις συμφώνως προς την Συμφωνίαν» σημαίνει πάσαν εκχώρησιν συχνότητας εμφανιζομένη εις το Σχέδιον ή διά την οποίαν αι διαδικασίαι του εν λόγω άρθρου εφηρμόσθησαν επιτυχώς.

3. Σχέδια τροποποιήσεως των χαρακτηριστικών μίας εκχώρησεως, ή σχέδια θέσεως εις λειτουργίαν μίας νέας εκχώρησεως.

3.1. Πάσα Διεύθυνσις η οποία προτίθεται να τροποποιήση τα χαρακτηριστικά μίας εκχώρησεως ή να θέση εις λειτουργίαν μίαν νέαν εκχώρησιν αιτείται την συγκατάθεσιν πάσης άλλης Διευθύνσεως της οποίας μία εκχώρησις συμφώνως προς την Συμφωνίαν, εις τον αυτόν ή γειτονικόν διαυλον θεωρείται ως επηρεαζομένη δυσμενώς (όρα τας παραγράφους 3.2.5. και 3.3.1.).

3.2. Διάλυτοι διάφοροι των διαυλων διά πομπούς χαμηλής ισχύος.

3.2.1. Πάσα Διεύθυνσις η οποία προτίθεται να τροποποιήση τα χαρακτηριστικά μίας εκχώρησεως ή να θέση εις λειτουργίαν μίαν νέαν εκχώρησιν ενημερώνει περί τούτου την IFRB ανακοινούσα εις ταύτην τα χαρακτηριστικά τα σχετικά προς την τροποποίησιν ή προσθήκην, υπό τον τύπον τον υιοθετούντα εις το Σχέδιον και τα προσαρτήματά του.

3.2.1.1. Όταν η προτεινόμενη τροποποίηση περιλαμβάνεται μεταξύ των ορίων των καθοριζομένων εις την παρ. 3.2.9. δέον να γίνεται μνεία της εν λόγω παραγράφου.

3.2.1.2. Εις τας λοιπάς περιπτώσεις, διά την επίτευξιν της συγκαταθέσεως της αναφερομένης εις την παράγραφον 3.1. η Διεύθυνσις ανακοινώνει εις την IFRB το όνομα των Διευθύνσεων, μετά των οποίων θεωρεί ότι δέον επιδιωχθή η συμφωνία, ως και το όνομα των Διευθύνσεων μετά των οποίων επιτεύχθη ήδη συμφωνία.

3.2.2. Η IFRB καθορίζει με βάση το παράρτημα 2 της Συμφωνίας τας Διευθύνσεις των οποίων αι εκχώρησεις συχνότητας συμφώνως προς την Συμφωνία θεωρούνται ως επηρεαζόμεναι δυσμενώς εν τη εννοία της παρ. 3.2.5.. Η IFRB ανακοινώνει αμέσως τα αποτελέσματα των υπολογισμών της εις την Διεύθυνσιν η οποία προτίθεται να επιφέρη την τροποποίησιν εις το Σχέδιον. Η IFRB περιλαμβάνει το όνομα των Διευθύνσεων τούτων εις τας πληροφορίες αι οποίαι λαμβάνονται τας οποίας δημοσιεύει εις το ειδικόν τμήμα της εβδομαδιαίας εγκυκλίου της.

3.2.3. Η IFRB απευθύνει τηλεγραφήματα εις τας Διευθύνσεις τας αναφερομένας εις το ειδικόν τμήμα της εβδομαδιαίας εγκυκλίου επισύροντας την προσοχή των επί της δημοσιεύσεως των πληροφοριών τούτων και τους κοινοποιεί τα αποτελέσματα των υπολογισμών της.

3.2.4. Πάσα Διεύθυνσις η οποία θεωρεί ότι θα έπρεπε να έχει περιληφθή εις τον κατάλογον των Διευθύνσεων των οποίων μία εκχώρησις συχνότητας θεωρείται ως επηρεαζομένη δυσμενώς δύναται, εκθέτοντας τους λόγους διά την ενεργειάν της, αυτήν να ζητήσει από την IFRB να συμπεριληφθή εις την κατάστασιν ταύτην. Αντίγραφο της αιτήσεως δέον να αποστέλλεται εις την Διεύθυνσιν η οποία προτίθεται να τροποποιήση το Σχέδιον.

3.2.5. Πάσα εκχώρησις δύναται να θεωρηθή ως επηρεαζομένη δυσμενώς όταν το χρησιμοποιητέον πεδίο της αυξηθεί κατά μίαν τιμήν, ίσην ή μεγαλύτεραν των 0,5 dB εκτός σχεδίου τροποποιήσεως, εις το Σχέδιον. Το χρησιμοποιητέον πεδίο υπολογίζεται εις έκαστον σημείον της περιφέρειας της υπερεισικής ζώνης η οποία προκύπτει εκ της αρχικής εκχώρησεως εγγεγραμμένης εις το Σχέδιον. Όταν η αρχική εκχώρησις εις το Σχέδιον έχει τροποποιηθεί συμφώνως προς την Συμφωνίαν η τροποποίησις αυτή λαμβάνεται υπ' όφιν κατά τον υπολογισμόν. Η αύξηση του χρησιμοποιητέου πεδίου υπολογίζεται συμφώνως προς το παράρτημα 2 της Συμφωνίας.

3.2.6. Πάσα Διεύθυνσις η οποία αιτείται την συγκατάθεσιν κατά τους όρους της παραγράφου 3.1. διά ωράριον ημερησίας λειτουργίας ενός σταθμού δύναται, κατόπιν αμοιβαίας συμφωνίας μετά των Διευθύνσεων αι οποίαι έχουν εκχωρήσεις επηρεαζόμενας δυσμενώς, να χρησιμοποιήση την απλοποιημένην μέθοδον υπολογισμού την καθοριζομένην εις τας παραγράφους 3.3.4.3 ή 3.4.3.3 αναλόγως, της περιπτώσεως, του παραρτήματος 2 της Συμφωνίας.

3.2.7. Πάσα Διεύθυνσις δύναται να ζητήσει από την Διεύθυνσιν η οποία προτίθεται την τροποποίηση του Σχεδίου τας συμπληρωματικάς πληροφορίας τας οποίας θεωρεί αναγκαίας διά τον υπολογισμόν της αύξησεως του χρησιμοποιητέου πεδίου. Ομοίως, η Διεύθυνσις η οποία προτίθεται να τροποποιήση το Σχέδιον, δύναται να ζητήσει από οιαδήποτε Διεύθυνση της οποίας ζητεί την συγκατάθεσιν τας συμ-

πληρωματικάς πληροφορίας τας οποίας θεωρεί αναγκαίας. Αι Διευθύνσεις ενημερώνουν περί τούτου την IFRB.

3.2.8. Αι παρατηρήσεις των Διευθύνσεων διά τας πληροφορίες τας δημοσιευόμενας υπό τους όρους των διατάξεων της παρ. 3.2.2 απευθύνονται είτε απευθείας εις την Διεύθυνσιν η οποία προτείνει την τροποποίησιν, είτε μέσω της IFRB. Εις πάσας τας περιπτώσεις η IFRB δέον να ενημερούται ότι διευτυπώθησαν παρατηρήσεις.

3.2.9. Η προβλεπόμενη συμφωνία εις την παρ. 3.1 δεν απαιτείται αν η προτεινόμενη τροποποίησις:

— δεν αυξάνει εις ουδεμίαν κατεύθυνσιν την ακτινοβολουμένην ισοδύναμον ενεργόν ισχύν επί βραχείας καθέτου κεραίας

— ή έχει ως σκοπόν την μετατόπισιν του σταθμού εντός των ανοχών των καθοριζομένων εις την παρ. 4.9 του Παραρτήματος 2 της Συμφωνίας.

Εις τας δύο ταύτας περιπτώσεις, η Διεύθυνσις η οποία προτίθεται να τροποποιήση το Σχέδιον δύναται να θέση εις εκτέλεσιν το σχέδιόν της, υπό την επιφύλαξιν της εφαρμογής των διατάξεων του άρθρου 9 του Κανονισμού*.

3.2.10. Πάσα Διεύθυνσις η οποία δεν έχει κοινοποιήσει τας παρατηρήσεις της εις την ενδιαφερομένην Διεύθυνσιν, είτε απ' ευθείας, είτε μέσω της IFRB εντός προθεσμίας 16 εβδομάδων μετά την εβδομαδιαίαν εγκυκλίον η οποία αναφέρεται εις την παρ. 3.2.2, θεωρείται ότι έχει δώσει την συγκατάθεσιν της διά την προτεινόμενην μεταβολήν. Αυτή η προθεσμία δύναται να παραταθή κατά οκτώ εβδομάδας διά την Διεύθυνσιν η οποία ζητεί συμπληρωματικάς πληροφορίες συμφώνως προς τας διατάξεις της παρ. 3.2.7.

3.2.11. Όταν μία Διεύθυνσις διά την επίτευξιν συμφωνίας οδηγείται εις τροποποίησιν του αρχικού της σχεδίου εφαρμόζει εκ νέου τας διατάξεις της παρ. 3.2.1 και την εξ αυτής διαδικασίαν.

3.2.12. Αν ουδεμία παρατήρησις ελήφθη εντός των καθοριζομένων εις την παράγραφον 3.2.10 προθεσμιών, ή εάν επιτεύχθαι συμφωνία μετά των Διευθύνσεων αι οποίαι έχουν διατυπώση παρατηρήσεις, η Διεύθυνσις η οποία προτείνει την τροποποίησιν δύναται να θέση εις εκτέλεσιν το σχέδιόν της και ενημερώνει περί τούτου την IFRB αναφερούσα εις ταύτην τα οριστικά χαρακτηριστικά της εκχώρησεως ως και το όνομα των Διευθύνσεων μετά των οποίων επιτεύχθη η συμφωνία.

3.2.13. Όταν εν σχέδιον τροποποιήσεως του Σχεδίου ενδιαφέρει μίαν υπό ανάπτυξιν χώραν, αι Διευθύνσεις αναζητούν πάσαν λύσιν επιτρέπουσαν την εξασφάλισιν της οικονομικής αναπτύξεως του ραδιοφωνικού συστήματος της υπό ανάπτυξιν χώρας λαμβανομένων υπ' όφιν των προς τον σκοπόν τούτον εξαγγελθεισών αρχών εις τον πρόλογον της Συμφωνίας.

3.2.14. Η IFRB δημοσιεύει εις ένα ειδικόν τμήμα της εβδομαδιαίας εγκυκλίου της τας λαμβανομένας πληροφορίες, συμφώνως προς την παρ. 3.2.12 συνοδευομένης, περιπτώσεως τυχούσης, υπό του ονόματος των Διευθύνσεων μετά των οποίων αι διατάξεις του παρόντος άρθρου εφηρμόσθησαν επιτυχώς. Έναντι των Συμβαλλομένων μελών η εκχώρησις θα απολαμβάνη του αυτού καθεστώτος ως αι εκχώρησεις αι εμφανιζόμεναι εις το Σχέδιον.

3.3. Διάλυτοι διά πομπούς χαμηλής ισχύος.

3.3.1. Πάσα Διεύθυνσις η οποία προτείνει την τροποποίησιν των χαρακτηριστικών μίας εκχώρησεως συχνότητας εις έναν διαυλον διά πομπούς χαμηλής ισχύος ή την θέσιν εις λειτουργίαν ενός σταθμού εις τοιούτον διαυλον επιζητεί την συγκατάθεσιν οποιασδήποτε άλλης Διευθύνσεως όταν η απόστασις μεταξύ του σχεδιαζομένου σταθμού και του πλησιεστέρου σημείου των ορίων του εδάφους της άλλης ταύτης Διευθύνσεως είναι μικροτέρα της αντιστοίχου οριακής τιμής της αναφερομένης εις την παράγραφον 4.8.3 του Παραρτήματος 2 της Συμφωνίας.

3.3.2. Μετά την επίτευξιν της συγκαταθέσεως των ενδιαφερομένων Διευθύνσεων, η Διεύθυνσις η οποία προτείνει την τροποποίησιν ενημερώνει περί τούτου την IFRB και ανακοινώνει εις ταύτην τα χαρακτηριστικά του σταθμού ως και το όνομα των Διευθύνσεων μετά των οποίων επιτεύχθη η συμφωνία.

3.3.3. Η IFRB δημοσιεύει τας πληροφορίες ταύτας εις ένα ειδικόν τμήμα της εβδομαδιαίας εγκυκλίου της. Έναντι των Συμβαλλομένων μελών η εν λόγω εκχώρησις θα απολαμβάνη του αυτού καθεστώτος ως αι εκχώρησεις αι εμφανιζόμεναι εις το Σχέδιον.

3.3.4. Η Διεύθυνσις δύναται τότε να θέση εις εκτέλεσιν το σχέδιόν της.

* ή το αντίστοιχο άρθρο του εν ισχύει Κανονισμού Ραδιοεπικοινωνιών.

3.4. Πρόσθεται διατάξεις διά τους διαύλους εις κοινάς ζώνας. Αι διατάξεις του παρόντος άρθρου εφαρμόζονται επίσης διά εκχωρήσεις συχνότητας εις ραδιοφωνικούς σταθμούς εις τας ζώνας συχνότητων αι οποίαι είναι κοιναι με άλλας υπηρεσίας ραδιοεπικοινωνιών. Εν τούτοις τα ειδικά τμήματα της εβδομαδιαίας εγκυκλίου της IFRB τα αναφερόμενα εις τας παρ. 3.2.2 και 3.2.3 δέον να μη λαμβάνονται υπ' όψιν υπό των άλλων τούτων υπηρεσιών, παρά ως πληροφορία επί του εν λόγω σχεδίου (όρα επίσης την απόφασιν Νο 7).

3.5. Διατάξεις Κοιναι εις όλους τους διαύλους.

3.5.1. Εάν δεν επιτευχθή συμφωνία μεταξύ των ενδιαφερομένων διευθύνσεων, η IFRB προβαίνει εις οιονδήποτε μελέτην την οποίαν δυνατόν να ζητήσουν αι Διευθύνσεις αύται και ενημερώνει ταύτας περί του αποτελέσματος της μελέτης και υποδεικνύει τας συστάσεις τας οποίας δύναται να διατυπώσει προς επίλυσιν του προβλήματος.

3.5.2. Πάσα Διεύθυνση δύναται εις οιονδήποτε στάδιο των περιγραφομένων διαδικασιών ή προ της εφαρμογής των διαδικασιών τούτων να ζητήσει την βοήθειαν της IFRB, κυρίως κατά αναζήτησιν της συμφωνίας μετ' άλλης Διεύθυνσεως.

3.5.3. Εάν μετά την εφαρμογή της διαδικασίας η οποία περιγράφεται εις το παρόν άρθρον ουδεμία συμφωνία επιτευχθή μεταξύ των ενδιαφερομένων Διευθύνσεων αύται δύναται να ανατρέξουν εις την διαδικασίαν την καθοριζομένην εις το άρθρο 50 της Συμβάσεως. Εις την περίπτωσιν κατά την οποίαν αποφασίζουν διά κοινής συμφωνίας, αι διευθύνσεις δύναται να ανατρέχουν επίσης εις το πρόσθετον προαιρετικόν Πρωτόκολλον της Συμβάσεως.

3.5.4. Οπωσδήποτε, αι σχετικαί διατάξεις του άρθρου 9 του Κανονισμού* θα εφαρμόζονται κατά την ανακοίνωσιν των εκχωρήσεων.

Εις την περίπτωσιν κατά την οποία δεν κατέστη δυνατή η επίτευξις συμφωνίας η IFRB, μετά την ανακοίνωσιν προβαίνει εις την εγγραφήν εις το Διεθνές Ευρετήριο Συχνότητων, συνοδευομένης υπό συμβούλου σημαίνοντος ότι αύτη επραγματοποιήθη υπό την επιφύλαξιν ότι δεν προκαλείται επιβλαβής παρενόχλησις εις εκχωρήσεις συχνότητος συμφώνως προς την Συμφωνίαν.

3.5.5. Η IFRB θα ενημερώνη αντίτυπον του Σχεδίου και του Προσαρτήματός του Ι του σχετικού προς τους διαύλους διά πυμπου χαμηλής ισχύος. Το αντίτυπο τούτο θα περιλαμβάνη ενδείξεις περί της εφαρμογής της διαδικασίας της περιγραφόμενης εις το παρόν άρθρον. Προς τούτο η IFRB θα επεξεργασθή έγγραφον δεικνύον τας βελτιώσεις αι οποίαι θα επιφερθούν εις το Σχέδιο και εις το προάρτημά του Ι εν συνεχεία των πραγματοποιηθεισών τροποποιήσεων κατά την διαδικασίαν του παρόντος άρθρου και των προσθέτων νέων εκχωρήσεων συμφώνων προς την Συμφωνίαν.

3.5.6. Ο Γενικός Γραμματέας θα ενημερούται υπό της IFRB διά πάσαν τροποποίησιν επιφερομένην εις το Σχέδιον και θα δημοσιεύη μίαν ενημερωμένην έκδοσιν του Σχεδίου εις κατάλληλον τύπον όταν αι περιστάσεις δικαιολογούν τούτο και εν πάσει περιπτώσει ανά τριετίαν.

1. Ακύρωσις Εκχωρήσεως.

Όταν μία εκχώρησις σύμφωνος προς την Συμφωνίαν αποδεσμεύεται οριστικώς είτε ως αποτέλεσμα μίας τροποποιήσεως ή όχι (π.χ. αλλαγή συχνότητος) η ενδιαφερομένη Διεύθυνση ενημερώνει αμέσως περί τούτου την IFRB. Η IFRB δημοσιεύει την πληροφορίαν ταύτην εις έν ειδικόν τμήμα της εβδομαδιαίας εγκυκλίου της.

Άρθρο 5.

Ανακοίνωσις Εκχωρήσεων Συχνότητος.

1. Οσάκις μία Διεύθυνσις προτίθεται να θέσθ εις λειτουργίαν μίαν εκχώρησιν σύμφωνον προς την Συμφωνίαν, ανακοινώνει την εκχώρησιν ταύτην εις την IFRB σύμφωνως προς τας διατάξεις του άρθρου 9 του Κανονισμού*. Πάσα τοιαύτη εκχώρησις εγγραφομένη εις το Διεθνές Ευρετήριο Συχνότητων ως αποτέλεσμα της εφαρμογής των διατάξεων του άρθρου 9 του Κανονισμού*, φέρει, επί πλέον της ημερομηνίας εγγραφής εις την Στήλην 2α ή την Στήλην 2β, έν ειδικόν σύμβολον εις την στήλην των Παρατηρήσεων.

* ή του αντιστοίχου άρθρου το εν ισχύει Κανονισμόν επικοινωνιών.

2. Εφ' όσον πρόκειται περί σχέσεων μεταξύ των Συμβαλλομένων Μελών, άπασαι αι εκχωρήσεις συχνότητος αι οποίαι έχουν τεθεί εις λειτουργίαν συμφώνως προς την Συμφωνίαν και ενεγράφησαν εις το Διεθνές Ευρετήριο θα θεωρούνται ως απολαμβάνουσαι του αυτού καθεστώτος ασχέτως προς την ημερομηνίαν την εγγεγραμμένην εις την Στήλην 2α ή την Στήλην 2β δι' εκάστην εφ' αυτών.

Άρθρο 6.

Ειδικώτεραι Διευθετήσεις.

Πλέον των διαδικασιών αι οποίαι προβλέπονται εις το άρθρον 4 της Συμφωνίας και προς διευκόλυνσιν της εφαρμογής διά την βελτίωσιν της χρησιμοποιήσεως του Σχεδίου, τα Συμβαλλόμενα Μέλη δύναται να συνάπτουν ιδιαιτέρας συμφωνίας συμφώνως προς τας διατάξεις της Συμβάσεως και του Κανονισμού.

Άρθρο 7.

Πεδίον Εφαρμογής της Συμφωνίας.

1. Η παρούσα Συμφωνία δεσμεύει τα Συμβαλλόμενα Μέλη εις τας αμοιβαίας των σχέσεις αλλά δεν δεσμεύει ταύτα έναντι μη συμβαλλομένων χωρών.

2. Εάν έν Μέλος διατυπώσθ επιφυλάξεις ως προς την εφαρμογήν μιας διατάξεως της παρούσης Συμφωνίας, τα άλλα Μέλη δεν υποχρεούνται τα τηρούν την διάταξιν ταύτην εις τας σχέσεις των με το Μέλος το οποίον διετύπωσεν τας επιφυλάξεις.

Άρθρο 8.

Έγκρισις της Συμφωνίας.

Τα Μέλη θα ανακοινώσουν ταχύτερον δυνατόν την έγκρισίν των της παρούσης Συμφωνίας εις τον Γενικόν Γραμματέαν, ο οποίος θα ενημερώσει αμέσως τα υπόλοιπα Μέλη της Ενώσεως.

Άρθρο 9.

Προσχώρησις εις την Συμφωνίαν.

1. Παν Μέλος της Ενώσεως ανήκον εις τας Περιοχάς 1 και 3, το οποίο δεν υπέγραφε την Συμφωνίαν, δύναται να προσχωρήσθ εις ταύτην οποτεδήποτε. Η προσχώρησις αυτή εκτινεται εις το Σχέδιον ως τούτο τροποποιείται κατά τον χρόνον της προσχωρήσεως και δέον να μη φέρει ουδεμίαν επιφύλαξιν. Η προσχώρησις ανακοινούται εις τον Γενικόν Γραμματέα ο οποίος ενημερώνει περί τούτου τα λοιπά Μέλη της Ενώσεως.

2. Η προσχώρησις εις την Συμφωνίαν ισχύει από της ημερομηνίας λήψεως της ανακοινώσεως υπό του Γενικού Γραμματέως.

3. Παν Μέλος της Ενώσεως το οποίο συμμετέχει εις την Περιοχικήν Συμφωνίαν διά την Αφρικανικήν Ζώνην Ραδιοφωνίας (Γενεύη 1966) το οποίο προσχωρεί εις την παρούσαν Συμφωνίαν Συμφώνως προς τας παραγράφους 1 και 2 του παρόντος άρθρου παύει διά της πράξεως προσχωρήσεως να συμμετέχθ εις την Περιοχικήν Συμφωνίαν διά την Αφρικανικήν Ζώνην Ραδιοφωνίας και το συννημένον εις ταύτην Σχέδιον.

Άρθρο 10.

Καταγγελία της Συμφωνίας.

1. Παν Συμβαλλόμενον Μέλος δύναται να καταγγείλθ οποτεδήποτε την παρούσαν Συμφωνίαν δι' ανακοινώσεως προς τον Γενικόν Γραμματέαν ο οποίος ενημερώνει περί τούτου τα λοιπά Μέλη της Ενώσεως.

2. Η καταγγελία ισχύει έν έτος μετά την ημερομηνίαν λήψεως ανακοινώσεως υπό του Γενικού Γραμματέως.

Άρθρο 11.

Κατάργησις της Ευρωπαϊκής Ραδιοφωνίας Συμβάσεων
(Κοπενχάγη, 1948) και του συνημμένου εις ταύτην
Σχεδίου Κοπενχάγης.

Το Πρόσθετον Πρωτόκολλον Ι εις τας Τελικάς Πράξεις της Δια-
σκέψεως καταργεί την Ευρωπαϊκήν Σύμβασιν Ραδιοφωνίας (Κοπεν-
χάγη, 1948) και του συνημμένου εις ταύτην Σχεδίου Κοπενχάγης.

Άρθρο 12.

Κατάργησις της Περιοχικής Συμφωνίας διά την Αφρικανικήν Ζώ-
νην Ραδιοφωνίας (Γενεύη 1966) και του συνημμένου εις ταύτην Σχε-
δίου.

Το Πρόσθετον Πρωτόκολλον ΙΙ εις τας Τελικάς Πράξεις της Δια-
σκέψεως καταργεί την Περιοχικήν Συμφωνίαν διά την Αφρικανικήν
Ζώνην Ραδιοφωνίας (Γενεύη, 1966) και το συνημμένον εις ταύτην
Σχεδίου.

Άρθρο 13.

Έναρξις ισχύος της Συμφωνίας.

Η παρούσα Συμφωνία θα τεθεί εν ισχύει την εικοστήν τρίτην
Νοεμβρίου, του χίλια εννιακόσια εβδομήντα οκτώ εις την 0001 ώραν
TMG.

Άρθρον 14.

Διάρκεια της Συμφωνίας.

1. Η Συμφωνία και το Συνημμένον Σχέδιον κατηρτήθησαν προς
τον σκοπόν ικανοποιήσεως των Ραδιοφωνικών υπηρεσιών εις τας
σχετικές ζώνας διά μίαν περίοδον 11 ετών από της ημερομηνίας
εναρξέως ισχύος της Συμφωνίας.

2. Η Συμφωνία θα παραμείνη εν ισχύει μέχρις αναθεωρήσεως της
υπό μίας αρμοδίας διασκέψεως των Μελών της Ενώσεως ανηκόντων
εις τας Περιοχάς 1 και 3.

Εις πίστώσιν, οι αντιπρόσωποι των Μελών της Ενώσεως τα οποία
αναφέρονται κατωτέρω υπέγραψαν, εν ονόματι των καθ' έκαστον αρ-
μοδίων αρχών των, την παρούσαν Συμφωνίαν εις έν μόνον αντίτυπον
συντεταγμένον εις τας γλώσσας Αγγλικήν, Γαλλικήν, Ισπανικήν, Κι-
νεζικήν, και Ρωσικήν του Γαλλικού κειμένου όντος επικρατεστέρου
εν περιπτώσει αμφισβητήσεων. Το αντίτυπον τούτο θα κατατεθεί εις
τα αρχεία της Ενώσεως. Ο Γενικός Γραμματεύς θα αποστείλην κεκυ-
ρωμένον αντίγραφον εις έκαστον των Μελών τα οποία ανήκουν εις
τας Περιοχάς 1 και 3.

Εγένετο εν Γενεύη

Την 22 Νοεμβρίου 1975

Διά την Δημοκρατίαν του Αφγανιστάν:
S. M. N. ALAWI
K. D. KAMRAN

Διά την Αλγερίαν (Λαϊκή Δημοκρατία):
HARBI
SAÏD
BELAKHDAR
ABOUDI
BENACER

Διά την Ομόσπονδον Δημοκρατίαν της Γερμανίας:
KUPPER
VENHAUS

Διά το Βασίλειον της Σαουδικής Αραβίας:
ABDUL RAHMAN DAGHISTANI
ALI MOHAMED ALBABTAIN

Διά την Αυστραλίαν:
D. M. ROWELL
C. G. ELWORTHY
F. M. SHERHERD

V. F. KENNA
J. SANDHAM
H. F. HAAGENSEN

Διά την Αυστρίαν:
Dr ALFRED BÖNISCH

Διά την Λαϊκήν Δημοκρατίαν του Μπαγκλαντές:
B. M. ADHIKARI
SAIF UDDIN MALLIK

Διά το Βέλγιον:
P. BOUCHIER
M. GEWILLIG

Διά την Σοβιετικήν Σοσιαλιστικήν Δημοκρατίαν της Λευκορω-
σίας:
P. V. AFANASIEV

Διά την Δημοκρατίαν της Μποτσουάνα:
POTLAKO MOLEFHE
S. M. NKWE

Διά την Λαϊκήν Δημοκρατίαν της Βουλγαρίας:
IGNATOV

Διά την Δημοκρατίαν του Μπουρούντη:
NZOBAKENG Romain

Διά την Ηνωμένην Δημοκρατίαν του Καμερούν:
MAURICE KAMDEM
FISSOSSOE A KEEDI ISAAC

Διά την Κεντροαφρικανικήν Δημοκρατίαν:
JACQUES M'BILO
MBAYE MARTIN

Διά την Λαϊκήν Δημοκρατίαν της Κίνας:
LU KE-CHIN
HO TA-CHUNG

Διά την Δημοκρατίαν της Κύπρου:
CHRISTOFIDES ANDREAS
ASTREOS PAYL
MICHAELIDES ANDREAS

Διά το Κράτος της Πόλεως του Βατικανού:
SABINO MAFFEO
PIER VINCENZO GIUDICI

Διά την Λαϊκήν Δημοκρατίαν του Κονγκό:
KOYBATIKA DENIS
POUEBA PAUL ALBERT

Διά την Δημοκρατίαν της Κορέας:
EUN MO SHIM
NAI SUNG KIM
YOUNG HAN LEE

Διά την Δημοκρατίαν της Ακτής του Ελεφαντοστού:
CHRISTOPHE NOGBOU
FRANÇOIS KACOU
GASTON BLÉ YAO

Διά την Δημοκρατίαν της Δαχομέης:
A. D'OLIVEIRA
M. DETIEN-HONVO
L. MARTIN

Διά την Δανίαν:
I. LONBERG
P. V. LARSEN

J. A. HEEGAARD
H. C. JORGENSEN

Διά την Αραβικήν Δημοκρατίαν της Αιγύπτου:
M. ARAFA ZAYAN
A. H. ANTAR

Διά τα Ενωμένα Αραβικά Εμιράτα:
ALY A. M. ABU-KANDEEL

Διά την Ισπανίαν:
JOSE MARIA ARTO MADRAZO

Διά την Αιθιοπίαν:
TESFATSION SEBHATU
GESSESE ABAI

Διά το Φίτζι:
EMORI NAQOVA

Διά την Φινλανδίαν:
K. TERÄSVUO
R. SVENSSON

Διά την Γαλλίαν:
JEAN DE LA GRANDVILLE
MARIE HUET
HENRI BERTHOD
STEPHANE LACHARNAY
HENRI DE FRANCE

Διά την Δημοκρατίαν της Γκαμπόν:
N'GUEMA SAMUEL PARFAIT

Διά την Δημοκρατίαν της Γκάμπια:
AMADOU DODOU JOBE
EMMANUEL ALEXANDER NYING

Διά την Γκάνα:
Dr B. A. OPPONG
R. E. APPIAH
O. A. KWAWUKUME

Διά την Ελλάδα:
ANDREAS METAXAS
APOSTOLOS CASMAS
GEORGES KASTANAS
THEOFANIS KOKKOSSIS
Prof. MICHEL ANASTASSIADES

Διά την Δημοκρατίαν της Γουινέας:
MAMADOU SALIOU DIALLO
SIDIKI TOURE

Διά την Δημοκρατίαν του Άνω Βόλτα:
PIERRE GLAVER SONGRÉ
KABA YOUSSEF

Διά την Λαϊκήν Δημοκρατίαν της Ουγγαρίας:
HORN DEZSŐ

Διά την Δημοκρατίαν της Ινδίας:
M. K. BASU
S. N. MITRA
M. K. RAO
C. S. R. RAO
O. P. KHUSHU

Διά την Δημοκρατίαν της Ινδονησίας:
TH. A. PRATOMO
ISKANDAR ARFAN

Διά το Ιράν:
N. MADANI

Διά την Ιρλανδίαν:
ITA MEEHAN
J. MALONE

Διά την Ισλανδίαν:
G. ARNAR

Διά το Κράτος του Ισραήλ:
M. SHAKKED
J. NITSAN

Διά την Ιταλίαν:
A. PETTI

Διά την Ιαπωνίαν:
TERUO ISHIKAWA
SHINZABURO TANAKA
MASAKI SEO

Διά το Χασεμιτικών Βασιλείον της Ιορδανίας:
SALEH KABARITI

Διά την Δημοκρατίαν της Κένυα:
SIMEON NDIRITY MACHARIA
JAMES PETER KIMANI

Διά το Κράτος του Κουβέϊτ:
JAWAD A. ALMAZEEDI

Διά το Βασιλείον του Λεζότο:
F. L. LETELE

Διά τον Λίβανον:
ZOSEPH ROHAYEM

Διά την Δημοκρατίαν της Λιβερίας:
S. RICHELIEU WATKINS

Διά την Αραβικήν Δημοκρατίαν της Λιβύης:
AMER SALEM OUN
WALED ADEB OMAR
MUHAMMED SALEH ALSABEY

Διά το Πριγκηπάτον του Λιχενστάιν:
MARIO COMTE DE LEDEBUR

Διά το Λουξεμβούργον:
CHARLES REICHLING

Διά την Μαλαισίαν:
D. S. VARIYAN
LAI WING HIN
MOHAMMAD ALI ISMAIL

Διά Μαλάου:
OVERTON CHRISTIE MANDALASI

Διά την Δημοκρατίαν της Μαδαγασκάρης:
RANDRIAMBOLOLONA PASCAL
RANDRIANARIVELO PAUL

Διά την Δημοκρατίαν του Μαλί:
OUMAR SIDIBE

Διά το Βασιλείον του Μαρόκου:
TANANE

Διά τον Μαυρίκιον:
RAMBERT J. M. H. N.

SODHOU G.

Διά την Ισλαμική Δημοκρατίαν της Μαυριτανίας:
LO MEDOUNE
MANGASSOUBA ALIOU

Διά το Μονακό:
SOLAMITO CÉSAR CHARLES
AUVRAY G.G.

Διά την Λαϊκήν Δημοκρατίαν της Μογγολίας:
D. GARAM-OTCHIR

Διά την Λαϊκήν Δημοκρατίαν της Μοζαμβίκης:
VALERIANO FERRAO

Διά το Νεπάλ:
KRISHNA BAHADUR KHATRY

Διά την Δημοκρατίαν του Νιγηρός:
DIALLO MOCTAR

Διά την Ομόσπονδον Δημοκρατίαν της Νιγηρίας:
O. O. KUFORJI
R. O. IFIDON
N. A. NZE
D. J. AWONIYI

Διά την Νορβηγίαν:
OLE J. HAGA
L. GRIMSTVEIT
KNUT N. STOKKE
TORE OVENSEN

Διά την Νέαν Ζηλανδίαν:
DEREK C. ROSE
ROBERT JOHN BUNDLE
JOHN PATERSON CARTER
GEORGE HUGH RAILTON

Διά την Δημοκρατίαν της Ουγκάντα:
F. X. B. KATENDE

Διά το Πακιστάν:
IRFAN ULLAH
IMAD UDDIN

Διά την Παπούαν — Νέαν Γουινέα:
I. EDONI
R. T. PEARSON
S. KULUPI

Διά το Βασίλειον των Κάτω Χωρών:
DIRK VAN DEN BERG
F. R. NEUBAUER

Διά την Δημοκρατίαν των Φιλιππίνων:
Z. C. CARLOS
L. B. QUINTOS
C. V. ESPEJO
G. P. ORDONA
R. N. DIZON JR.

Διά την Λαϊκήν Δημοκρατίαν της Πολωνίας:
KONRAD KOZLOWSKI
HALINA SMOLENSKA

Διά την Πορτογαλίαν:
ADRIANO DE CARVALHO
DOMINGOS ANTONIO PIRES FRANCO
VITO RIBEIRO DE OLIVEIRA
CELSE JOAO DE ALBUQUERQUE

Διά το Κράτος του Κατάρ:
ABDULRAHMAN HAMAD ALATTYIA
ABDUL MALIK MAQSOOD

Διά την Αραβικήν Δημοκρατίαν της Συρίας:
BARA MICHEL

Διά την Λαϊκήν Δημοκρατίαν της Γερμανίας:
BRUNO CJERWINSKI

Διά την Σοβιετικήν Σοσιαλιστικήν Δημοκρατίαν της Ουκρανίας:
SAVANTCHOUK V.

Διά την Σοσιαλιστικήν Δημοκρατίαν της Ρουμανίας:
C. CEAUSESCU

Διά το Ηνωμένον Βασίλειον της Μεγ. Βρετανίας και Βορ. Ιρλαν-
δίας:
JOLYON DROMGOOLE
THOMAS KILVINGTON
ARTHUR CARTER
ROBERT A. DILWORTH

Διά την Δημοκρατίαν της Σενεγάλης:
IBRAHIMA DIOP
ABOUBAKARY UBAKARY NDIONGUE

Διά την Δημοκρατίαν της Σιγκαπούρης:
R. G. RAJASINGAM SEBASTIAN C. H. TAN

Διά την Δημοκρατίαν του Σουδάν:
ABDULLA SIRAGELDIN HAGAHMED

Διά την Δημοκρατίαν του Σριλάνκα (Κεϋλάνη):
D. BUELL

Διά την Σουηδίαν:
PER AKERLIND
NISSE UHLEN

Διά την Συνομοσπονδίαν της Ελβετίας:
H. R. PROBST
W. EBERT
E. SCHWARZ

Διά την Ηνωμένην Δημοκρατίαν της Τανζανίας:
P. A. SOZIGWA
P. I. MHUMBIRA

Διά την Δημοκρατίαν του Τσάντ:
HAMID KANTE

Διά την Σοσιαλιστικήν Δημοκρατίαν της Τσεχοσλοβακίας:
JIRA JIRI

Διά την Ταϊλάνδην:
V. MENASVETA
C. KANCHANINDU
K. PORNSUTEE

Διά την Δημοκρατίαν του Τόγκο:
NENONENE SETH KOUMA

Διά την Τυνησίαν:
SLAHEDDINE BEN HAMIDA
SALAH HADIJI
TAÏEB BEN YOUSSEF

Διά την Τουρκίαν:
D. ERDEN
Y. ERTEM
H. H. ESEN

Διά την Ένωσιν Σοβιετικών Σοσιαλιστικών Δημοκρατιών:
V. CHAMCHINE

Διά την Σοσιαλιστική Ομοσπονδιακή Δημοκρατίαν της Γιουγκοσλαβίας:
ENVER HUMO

Διά την Αραβικήν Δημοκρατίαν της Υεμένης:
AL - NONO HUSSEIN

Διά την Δημοκρατίαν του Ζαΐρ:
YEMBI NSAMPALA
YAMUSANGIE MAHUMBU

Δια την Λαϊκήν Δημοκρατίαν της Υεμένης:
MOHAMED ALI AZZANI

Διά την Δημοκρατίαν της Ζάμπια:
J. D. KALISILIRA
PETER LANDAN MUSUBA

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1

Σχέδιον εκχωρήσεως συχνότητας εις τους σταθμούς Ραδιοφωνίας εις τας ζώνας των εκατομετρικών κυμάτων (εξαίρεσι των σταθμών των χρησιμοποιούντων τους διαύλους δια πομπούς χαμηλής ισχύος) εις τας Περιοχάς 1 και 3 και εις τας ζώνας των χιλιομετρικών κυμάτων εις την Περιοχήν 1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Εκχώρησα Συχνότης (MHz) (Δριμύς τοῦ Διαύλου)	Όνομα τοῦ σταθμοῦ ἐμπομπῆς	Συμβολὸν καθορίζον τὴν χώραν	Γεωγραφικὰ συντεταγμέναι τοῦ σταθμοῦ ἐμπομπῆς	Εἶδος ἀναγνιστῆς ζώνης (MHz)	Ίσχυς τοῦ φέροντος κύματος (KW)	Μεγίστη ἀκτινοβολία (dB)	Ἀξιόμυθιον μεγίστης ἀκτινοβολίας	Ἀξιόμυθια καθορίζοντα τὸν τομέα δριμύτης ἀκτινοβολίας	Μεγίστη ἀκτινοβολία εἰς τὸν τομέα	Τύπος	Μήκος (μ)	Ἀγωγιμότης τοῦ ἑδάφους (MS/M)	Ῥαβδρίον λειτουργίας (MHz)	Παρατηρήσεις
						Επιτρεπομένη ἀκτινοβολία		Όρια ἀκτινο- βολίας (Διὰ κατευθυν- ντικῆς μόνον παραλάσ)		Κεράλα				

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΙ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΑΙ ΕΙΣ
ΤΑΣ ΣΤΗΛΑΣ ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ.

- Στήλη 1: Εκχωρηθείσα συχνότης του διαύλου, εις ΚΗΖ. Αριθμός του διαύλου. Ο αριθμός ούτος εμφανίζεται εντός παρενθέσεως.
- Στήλη 2: Όνομα του σταθμού εκπομπής. Το σύμβολον S εμφανιζόμενον αριστερά του ονόματος του σταθμού δεικνύει ότι ο σταθμός αποτελεί τμήμα ενός συγχρονισμένου δικτύου του οποίου οι λοιποί σταθμοί φέρουν το αυτό σύμβολο (όρα Ορισμούς, Κεφάλαιον 1 του Παραρτήματος 2 της περιοχικής Συμφωνίας).
- Στήλη 3: Σύμβολον καθορίζον την χώρα ή την γεωγραφικήν ζώνην όπου ευρίσκεται ο σταθμός (όρα τον Πίνακα αρ. 1 του Προλόγου εις τον Διεθνή Κατάλογον Συχνότητων).
- Στήλη 4: Γεωγραφική συντεταγμένη του σταθμού εκπομπής εις μοίρας και λεπτά.
- Στήλη 5: Εύρος αναγκαίας ζώνης εις ΚΗΖ. Η τιμή εις ΚΗΖ έπεται του συμβόλου Α, Β, C ή D το οποίον δεικνύει τον λόγον προστασίας εις τον προς χρησιμοποίησιν γειτονικόν διάυλον διά τον υπολογισμόν του χρησιμοποιητέου πεδίου. Αι διάφοροι περιπτώσεις αι αντιστοιχούσαι εις τα σύμβολα ταύτα αναφέρονται εις την παράγραφον 4.4.2. του Παραρτήματος 2 της Συμφωνίας.
- Στήλη 6: Ισχύς του φέροντος κύματος εις KW.
- Στήλη 7: Μεγίστη ακτινοβολία, εις dB, εν σχέσει προς μίαν κ.κ.δ. 300V ή εν σχέσει προς μίαν μ.ε.α.ι.κ. ενός KW. Η ακτινοβολία αυτή καθορίζεται εκ της ονομαστικής ισχύος του πομπού και της θεωρητικής απολαβής της κεραίας χωρίς να λαμβάνονται υπ' όψιν διάφοροι απώλειαι.
- Στήλη 8: Αζιμούθιον μεγίστης ακτινοβολίας, εις μοίρας εκ του πραγματικού Βορρά, κατά την κατεύθυνσιν των δεικτών του ωρολογίου.
- Στήλη 9: Αζιμούθια καθορίζοντα τον τομέα οριακής ακτινοβολίας, εις βαθμούς εκ του πραγματικού Βορρά, κατά την κατεύθυνση των δεικτών του ωρολογίου.
- Στήλη 10: Μεγίστη αποδεκτή ακτινοβολία εις τον τομέα, εις dB, εν σχέσει προς μίαν κ.κ.δ. 300V ή εν σχέσει προς μίαν μ.ε.α.ι.κ. ενός KW. Η ακτινοβολία αυτή καθορίζεται εκ της ονομαστικής ισχύος του πομπού και της θεωρητικής απολαβής της κεραίας χωρίς να λαμβάνονται υπ' όψιν διάφοροι απώλειαι.
- Στήλη 11: Τύπος κεραίας. Το σύμβολον Α δεικνύει μίαν απλήν κατακόρυφον κεραίαν τροφοδοτουμένην εις την βάση. Το σύμβολον Β καθορίζει πάντα άλλον τύπον κεραίας του οποίου η περιγραφή εμφανίζεται εις Παράρτημα 2 του Σχεδίου.
- Στήλη 12: Ύψος της κεραίας εις μέτρα, μόνον εις την περίπτωσιν μιας απλής κατακόρυφου κεραίας.
- Στήλη 13: Αγωγιμότης της κεραίας, εις μελιστημένους/μέτρα (ms/m).
- Στήλη 14: Ωράριον λειτουργίας (TMG) εις ώρας και λεπτά. Παραδείγματα: 0730—1800, 0000—2400, 0500—0230.
- Στήλη 15: Παρατηρήσεις εμφανιζόμεναι διά συμβόλων των οποίων η επεξηγήσις δίδεται εις τας επομένους σελίδας.

ΕΠΕΞΗΓΗΣΙΣ ΤΩΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΟΛΩΝ
ΕΙΣ ΤΗΝ ΣΤΗΛΗΝ «ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ». (ΣΤΗΛΗ 15 ΤΟΥ
ΣΧΕΔΙΟΥ ΚΑΙ ΣΤΗΛΗ 11 ΤΟΥ ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑΤΟΣ 1 ΤΟΥ
ΣΧΕΔΙΟΥ).

- 1.— (Μη χρησιμοποιούμενον).
- 2*.— Κατά την περίοδον του έτους της περιλαμβανομένης μεταξύ των δύο ημερομηνιών αναλόγως προς το σύμβολον, η εκχώρησις χρησιμοποιείται συμφώνως προς το ωράριον το εμφανιζόμενον εις την στήλην 14.
- 3.— Η εκχώρησις αυτή δέον να συντονίζεται.
- 4./... Η εκχώρησις αυτή έχει συντονισθή με /..., ο συντονισμός δέον εν τούτοις να πραγματοποιείται με άλλας χώρας.

- 5./... Η εκχώρησις αυτή δέον να συντονισθεί με /...
- 6.— Γαλλική εκχώρησις διά σταθμόν λειτουργούντα εις Ομοσπονδιακήν Δημοκρατίαν της Γερμανίας.
- 7.— Η εκχώρησις αυτή χρησιμοποιείται ημερησίως εντός των ορίων του ωραρίου του Σχήματος 20 του Παραρτήματος 2 της παρούσης Συμφωνίας.
- 8.— Το αζιμούθιον μεγίστης ακτινοβολίας δύναται να τροποποιηθή κατόπιν συμφωνίας μετά της Διευθύνσεως της Τσεχοσλοβακίας της τελευταίας ταύτης αιτούσης εις τον τομέα 320° έως 340°, η απολαβή περιορισθή εις -8dB.
9. Η Διεύθυνσις της Πολωνίας θα λάβη τα πρόσθετα τεχνικά μέτρα διά την μείωσιν των παρενοχλήσεων εις την υπηρεσιακήν ζώνην του σταθμού της Ρόδου επί 1260 ΚΗΖ προς τον σκοπόν όπως η συμβολή του Πολωνικού συγχρονισμένου δικτύου τούτου μη υπερβαίνει τα 85dB (μV/m). Ο οριστικός συντονισμός θα γίνη αμοιβαίος μεταξύ της Ελλάδος και της Πολωνίας.
10. Η στάθμη της ισχύος εκπομπής της εμφανιζόμενης εις το Σχέδιον θα γίνη αντικείμενον αμοιβαίας συμφωνίας μεταξύ των Διευθύνσεων Κύπρου και Ηνωμένου Βασιλείου.
- 11./... Η εγγραφή της εκχωρήσεως ταύτης εις το Σχέδιον εξητήθη υπό /...
- 12.— Αι εκπομπαι του σταθμού τούτου επί της συχνότητος ταύτης θα παύσουν όταν ο σταθμός της Οζάκα επί 1179 ΚΗΖ θα τεθή εις λειτουργίαν.
- 13.— Ο σταθμός ούτος δεν θα λειτουργήση επί της συχνότητος ταύτης παρά μετά την 14 Μαΐου 1977.
- 14.— (Μη χρησιμοποιούμενον).
- 15.— Το ωράριον ημερησίας εκπομπής της εκχωρήσεως ταύτης καθορίζεται συμφώνως προς τας εκτιμήσεις της παρ. 3.3.4.2. του Παραρτήματος 2 της Συμφωνίας. Τον χειμώνα δεν θα υπερβαίνει τας 0900—1600 TMG, εκτός συμφωνίας μεταξύ των ενδιαφερομένων Διευθύνσεων.
- 16.— Εάν η Διεύθυνσις θεωρήσῃ τούτο αναγκαίον, ο συντονισμός της εκχωρήσεως ταύτης προς άλλας των λοιπών ενδιαφερομένων Διευθύνσεων δύναται να γίνεται συμφώνως προς την παρ. 3 της Αποφάσεως Αριθμός 3.
- 17./... Αι συζητήσεις αι σχετικαί προς την εκχώρησιν ταύτην δεν κατέληξαν εις συμφωνίαν μετά των Διευθύνσεων της /...
- 18./... Αι συζητήσεις αι σχετικαί προς την εκχώρησιν ταύτην δεν κατέληξαν εις ικανοποιητικήν συμφωνίαν μετά των Διευθύνσεων της /... Εν τούτοις αι ενδιαφερόμεναι Διευθύνσεις συνεφώνησαν να συνεχίσουν τας συζητήσεις διά την επίτευξιν ικανοποιητικής συμφωνίας.
- 19.— Το εύρος ζώνης εις ακουστικήν συχνότητα καθορίζεται εις 4,5 ΚΗΖ διά της χρησιμοποίησεως, επί πλέον, ενός λίαν περιορισμένου βαθμού διαμορφώσεως (περίπτωσις Δ της παραγράφου 4.4.2.1. του κεφαλαίου 4 του Παραρτήματος 2), υπό την επιφύλαξιν ότι οι πομποί των άλλων χωρών οι οποίοι λειτουργούν εις τους γειτονικούς διαύλους και οι οποίοι είναι δυνατόν να προκαλούν παρενόχλησιν χρησιμοποιούν επίσης την διαδικασίαν αυτήν αντιστοιχούσαν εις την περίπτωσιν Δ.
- 20.— Η Γαλλική Διεύθυνσις θα αναζητήσῃ με την αρμοδίαν Διεύθυνσιν των Κοιλάδων της Ανδόρας τα πρακτικά μέσα διά την εγκατάστασιν εις τον σταθμόν Σιντ — Ράδιο μιας κατευθυντικής κεραίας η οποία να επιτρέπη την μείωσιν της ακτινοβολίας του σταθμού τούτου εις τας κατευθύνσεις της Βαρσοβίας (τομεύς περιλαμβανόμενος μεταξύ των αζιμουθίων 45° και 55°) και Ραμπάτ (τομεύς περιλαμβανόμενος μεταξύ των αζιμουθίων 210° και 225°). Αι διατάξεις αὗται θα γίνουν αντικείμενον μελετών μεταξύ των ενδιαφερομένων Διευθύνσεων διά τον επιθυμητόν συντονισμόν.
- 21.— (Μη χρησιμοποιούμενον).
- 22.— 1467 ΚΗΖ νυκτερινή χρησιμοποίησις.
594 ΚΗΖ ημερησία χρησιμοποίησις.
- 23./... Ο συντονισμός της εκχωρήσεως ταύτης κατά την Διάσκεψιν δεν κατέστη δυνατός δι' οιονδήποτε λόγον μετά των Διευθύνσεων της /... Εν τούτοις αι ενδιαφερόμεναι Διευθύνσεις προτείνουν τα ερευνησούν ομού τας βάσεις μιας ικανοποιητικής συμφωνίας.
- 24.— Αι σχετικαί προς την εκχώρησιν ταύτην συζητήσεις δεν κατέ-

* Ακολουθούμενον υπό δύο ομάδων εκ τεσσάρων αριθμών χωριζομένων διά καθέτου και εμφανίονσα εκάστη μίαν ημερομηνίαν.

στη δυνατόν να λάβουν διεξαγωγή μετά της Διευθύνσεως του Ισραήλ, εκ του γεγονότος ότι η Διεύθυνσις η οποία εξήτησεν την εκχώρησιν ταύτην δεν αναγνωρίζει την Διεύθυνσιν ταύτην.

Συνεπώς, αι διατάξεις του άρθρου 9 του Κανονισμού Ραδιοεπικοινωνιών θα εφαρμόζονται διά την παρούσαν εκχώρησιν έναντι των εκχωρήσεων της άλλης Διευθύνσεως.

25.— Η εκχώρησις αυτή χρησιμοποιείται κατά την περίοδον της ημέρας την περιλαμβανομένην μεταξύ των ορίων λειτουργίας των εμφανιζομένων υπό των διακεκομένων καμπυλών του Σχήματος 21 του Παραρτήματος 2 της παρούσης Συμφωνίας.

26./... Το ωράριον εκπομπής της εκχώρησεως ταύτης θα πρέπει να γίνη αντικείμενον συντονισμού μεταξύ της Διευθύνσεως της /... επί τη βάσει του Σχήματος 20 του Παραρτήματος 2 της παρούσης Συμφωνίας.

27.— Η Διεύθυνσις του Βασιλείου της Σαουδικής Αραβίας και η Διεύθυνσις της Ομοσπονδιακής Σοσιαλιστικής Δημοκρατίας της Γιουγκοσλαβίας συνεφώνησαν ως προς ακόλουθον ωράριον λειτουργίας διά τον πομπόν του Γκουριάτ (612 KHZ):

1η Απριλίου — 31 Οκτωβρίου: από 0300 έως 1600 ώραν (TMG).

1η Νοεμβρίου — 31 Μαρτίου: από 0500 έως 1400 ώραν (TMG).

Αι δύο Διευθύνσεις είναι διατεθειμέναι να αναζητήσουν από κοινού την καλύτεραν λύσιν ως αυτή εμφανίζεται ανωτέρω, διά να ανταποκριθούν κατά κανονιστικόν τρόπον εις τας ανάγκας των δύο μερών.

28.— Κατόπιν διαπραγματεύσεων, αι Διευθύνσεις της Ελλάδος και της Λιβύης συνεφώνησαν όπως όταν οι σταθμοί της Λιβύης θα τεθούν εις λειτουργίαν, η συμβολή παρενοχλήσεων των εις την Ελλάδα δεν θα υπερβαίνει τα 49dB.

29.— Ο σταθμός ούτος θα παύση να λειτουργεί την 14ην Μαΐου 77.

30.— Η Πολωνική αντιπροσωπεία οιαυτώνει επιφυλάξεις ως προς τας επιβλαβείς παρενοχλήσεις τας προκαλούμενας επί του εδάφους της Λαϊκής Δημοκρατίας της Πολωνίας, κατά την λήψην εκπομπών του συγχρονισμένου Πολωνικού δικτύου του λειτουργούντος επί της συχνότητας 1206 KHZ, υπό του σταθμού Μόναχο — Ισμανίγκ και θεωρεί ότι είναι αναγκαίος ένας συμπληρωματικός αμοιβαίος συντονισμός.

31.— Η εκχώρησις αυτή θα παύση να χρησιμοποιείται κατά την ημέραν εντός των ορίων του Σχήματος 20 του Παραρτήματος 2 της Συμφωνίας από της θέσεως εις λειτουργίαν του σταθμού Μοκίμποα (MOZ) επί της συχνότητας 1224 KHZ.

32.— Αι τιμαί αι εμφανιζόμεναι εις τας στήλας 7, 8, 9 και 10 είναι προσωρινάί μέχρι συνάψεως συμφωνίας μεταξύ των Διευθύνσεων της Συρίας και της Ομοσπονδιακής Δημοκρατίας της Γερμανίας.

33.— Αι σχετικαί προς την εκχώρησιν ταύτην συζητήσεις δεν κατέστη δυνατόν να διεξαχθούν, εκ του γεγονότος ότι αι Διευθύνσεις της Αλγερίας, της Σαουδικής Αραβίας, της Αιγύπτου, των Ηνωμένων Αραβικών Εμιράτων, της Ιορδανίας, του Κουβέιτ, του Λιβάνου, της Λιβύης, του Μαρόκου, της Μαυριτανίας, του Κατάρ, του Σουδάν, της Τυνησίας, της Αραβικής Δημοκρατίας της Υεμένης και της Λαϊκής Δημοκρατίας της Υεμένης, δεν αναγνωρίζουν την Διεύθυνσιν, η οποία εξήτησεν την εκχώρησιν ταύτην. Συνεπώς, αι διατάξεις του άρθρου 9 του Κανονισμού Ραδιοεπικοινωνιών θα εφαρμόζονται διά την εκχώρησιν ταύτην έναντι των εκχωρήσεων των προαναφερομένων Διευθύνσεων.

ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑ Ι ΕΙΣ ΤΟ ΣΧΕΔΙΟΝ

Εκχώρησις συχνότητας εις τους διαύλους δια πομπούς χαμηλής ισχύος (όρα επίσης την απόφασιν αριθμός 2).

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΙ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΑΙ ΕΙΣ ΤΑΣ ΣΤΗΛΑΣ ΤΟΥ ΠΙΝΑΚΟΣ ΤΟΥ ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Ι ΤΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ

*Εκχωρηθεῖσα συχνότης (KHZ) (*Αριθμός τοῦ διαύλου)	1
*Όνομα τοῦ σταθμοῦ ἐκπομπῆς	2
Σύμβολον καθορίζον τὴν Χώραν	3
Γεωγραφικαὶ συντεταγμέναι τοῦ σταθμοῦ ἐκπομπῆς	4
Εὐρος ἀναγκαίας ζώνης (KHZ)	5
*Ισχύς τοῦ φέροντος κύματος (KW)	6
*Ενεργὸς ἀκτινοβολουμένη ἰσχύς ἐπὶ βραχείας κατακορύφου κεραίας (μ.ε.α.κ.κ.) (KW)	7
*Ύψος τῆς κεραίας (μ)	8
*Αγωγιμότης τοῦ εδάφους (M^S / λ)	9
*Ωράριον λειτουργίας (TMG)	10
Π α ρ α τ η ρ ῆ σ ε ι ς	11

Στήλη 1: Εκχωρηθεῖσα συχνότης του διαύλου, εις KHZ. Αριθμός του διαύλου. Ο αριθμός ούτος εμφανίζεται μεταξύ παρενθέσεων.

Στήλη 2: Όνομα του σταθμοῦ εκπομπῆς. Το σύμβολον S εμφανιζόμενον αριστερά της γραμμῆς του ονόματος του σταθμοῦ δεικνύει ότι ο σταθμός αποτελεί τμήμα ενός συγχρονισμένου δικτύου του οποίου οι λοιποὶ σταθμοὶ φέρουν το αὐτὸ σύμβολον (όρα Ορισμούς Κεφάλαιον Ι του Παραρτήματος 2 της Περιοχικῆς Συμφωνίας).

Στήλη 3: Σύμβολον καθορίζον την χώραν ἢ την γεωγραφικὴν ζώνην ὅπου κεῖται ο σταθμός. (Όρα τον Πίνακα αριθμός Ι του προλόγου του Διεθνούς Καταλόγου Συχνότητων).

Στήλη 4: Γεωγραφικαὶ συντεταγμέναι του σταθμοῦ εκπομπῆς, εις μοίρας και λεπτά.

Στήλη 5: Εὐρος αναγκαίας ζώνης εις KHZ. Η τιμὴ εις KHZ ἐπεται του συμβόλου A, B, C ἢ D το οποίον δεικνύει τον λόγον προστασίας εις τον προς χρησιμοποίησιν γειτονικόν διάυλον διά τον υπολογισμὸν του χρησιμοποιητέου πεδίου. Αι διάφοροι περιπτώσεις αι ἀντιστοιχοῦσαι εις τα σύμβολα ταῦτα ἀναφέρονται εις την παράγραφον 4.4.2 του Παραρτήματος 2 της Συμφωνίας.

Στήλη 6: Ισχύς του φέροντος κύματος, εις KW.

Στήλη 7: Ενεργὸς ἀκτινοβολουμένη ἰσχύς ἐπὶ βραχείας κατακορύφου κεραίας (μ.ε.α.κ.κ.) εις KW.

Στήλη 8: Ύψος κεραίας, εις μέτρα.

Στήλη 9: Αγωγιμότης του εδάφους εις μιλισμημένους/μέτρα mS/m.

Στήλη 10: Ωράριον λειτουργίας (TMG) εις ώρας και λεπτά. Παραδείγματα: 0730-1800, 0000-2400, 0500-0230.

Στήλη 11: Παρατηρήσεις εμφανιζόμεναι διά των συμβόλων των οποίων η έννοια είναι η ακόλουθος:

3 Η εκχώρησις αὐτὴ δέον να συντονισθῇ.

4. /... Η εκχώρησις αὐτὴ δέον να συντονισθῇ με /... Ο συντονισμός δέον εν τούτοις να πραγματοποιηθῇ μετ' ἄλλων χωρῶν.

ΠΡΟΣΑΡΤΗΜΑ 2 ΕΙΣ ΤΟ ΣΧΕΔΙΟΝ

Απολαβή της κεραίας (εις dB) διά διάφορου αζιμούθια και γωνίες ανυψώσεως.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

ΠΑΡΟΡΟΦΟΡΙΑΙ ΑΦΟΡΩΣΑΙ ΕΙΣ ΤΑ
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑΣ ΤΩΝ
ΚΕΡΑΙΩΝ ΕΚΠΟΜΠΗΣ ΕΚΤΟΣ ΤΩΝ ΑΠΛΩΝ
ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΩΝ ΚΕΡΑΙΩΝ ΤΩΝ
ΤΡΟΦΟΔΟΤΟΥΜΕΝΩΝ ΕΙΣ ΤΗΝ ΒΑΣΙΝ

Στήλη 1: Σύμβολον καθορίζον την χώραν ή την γεωγραφικὴν ζώνην
όπου καίται ο σταθμός (ὅρα τὸν Πίνακα αριθμῶς 1 τοῦ
Προλόγου τοῦ Διατάγματος συχνοτήτων).
Στήλη 2: Εγκυφωθὴς συντόμος τοῦ διατάγματος εἰς ΚΗΖ.
Στήλη 3: Ὄνομα τοῦ σταθμοῦ εκπομπῆς.
Στήλη 4: Γωνία ανηψώσεως.
Σημειώσεις: Τα αζιμούθια καὶ αἱ γωνίαι ανηψώσεως ἐκφράζονται εἰς
βαθμούς μοίρων καὶ κλισίᾳ εἰς dB.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2

Τεχνικά στοιχεία χρησιμοποιηθέντα διά την κατάρτισιν του Σχεδίου καὶ προς χρησιμοποίησιν κατὰ την εφαρμογὴν της Συμφωνίας.

Παράρτημα 2.

Τεχνικά χαρακτηριστικά χρησιμοποιούμενα διά την επεξεργασίαν του Σχεδίου καὶ την Εφαρμογὴν της Συμφωνίας.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ 1.

Ορισμοί.

Διάλυος (Ραδιοφωνία με διαμόρφωσιν εύρους). Τμήμα του φάσματος συχνοτήτων το εύρος του οποίου είναι ισοδύναμον με το αναγκαίον εύρος της κατά διαμόρφωσιν πλάτους ραδιοφωνικής εκπομπής και το οποίον χαρακτηρίζεται από την ονομαστικὴν τιμὴν της φερούσης συχνότητος.

Διάλυος διά πομπούς μικρὰς ισχύος (CFP). Διάλυος χρησιμοποιούμενος υπό ραδιοφωνικῶν σταθμῶν λειτουργούντων εἰς τὰς ζώνας εκατομετρικῶν κυμάτων με μεγίστην ενεργὴν ισχὴν ακτινοβολουμένην ἐπὶ βραχείας καθέτου κεραίας (μ.ε.α.ι.κ.) ἐνός KW (ἤτοι κυματοκινητικῆς δυνάμεως 300V).

Λόγος σήματος προς παρεμβολήν, ακουστικῆς συχνότητος. Ο λόγος μεταξύ των τιμῶν της τάσεως του ωφελίμου σήματος και της τάσεως της παρεμβολῆς, μετρούμενος υπό ωρισμένης συνθήκας εἰς την ακουστικὴν συχνότητα εἰς την ἐξοδὸν του δέκτου.

Ο λόγος οὗτος γενικῶς ἐκφράζεται εἰς dB και ἀντιστοιχεῖ αἰσθητῶς εἰς την διαφορὰν dB μεταξύ της ηχητικῆς στάθμης του ωφελίμου προγράμματος και της στάθμης των παρεμβολῶν.

Λόγος προστασίας ακουστικῆς συχνότητος.

Συμφωνημένη ἐλαχίστη τιμὴ του λόγου σήματος προς παρεμβολήν ακουστικῆς συχνότητος ἡ οποία ἀντιστοιχεῖ εἰς καθωρισμένην ποιότητα λήψεως ἀντικειμενικῶς ἀποδεκτῆ. Ο λόγος οὗτος δύναται νὰ ἔχῃ διαφορετικὰς τιμὰς ἀναλόγως του προς ἐξασφάλισιν επιθυμητοῦ εἶδους ὑπηρεσίας.

Λόγος ωφελίμου προς παρεμβάλλον σήμα, εἰς τὰς ραδ/κάς συχνότητες.

Ο λόγος μεταξύ των τιμῶν τάσεως εἰς τὰς ραδιοηλεκτρικὰς συχνότητας του ωφελίμου σήματος και της τάσεως εἰς τὰς ραδιοηλεκτρικὰς συχνότητας του παρεμβάλλοντος σήματος των τάσεων τούτων μετρούμενων εἰς την εἰσοδὸν του δέκτου υπό ωρισμένης συνθήκας. Ο λόγος οὗτος, γενικῶς, ἐκφράζεται εἰς dB.

Λόγος προστασίας εἰς τὰς ραδιοηλεκτρικὰς συχνότητας.

Τιμὴ του λόγου ωφελίμου προς παρεμβάλλον σήμα εἰς τὰς ραδιοηλεκτρικὰς συχνότητας ο οποίος υπό καθωρισμένης προϋποθέσεις ἐπιδέχεται την ἐπίτευξιν εἰς την ἐξοδὸν του δέκτου του λόγου προστασίας εἰς ακουστικὴν συχνότητα.

Αἱ καθωρισθεῖσαι αὗται προϋποθέσεις περιλαμβάνουν διαφόρους παραμέτρους ὅπως ἡ ωφέλιμος ἀπόκλισις συχνότητος φέρουσας και παρενοχλοῦσης τὰ χαρακτηριστικὰ εκπομπῆς (τύπος διαμορφώσεως, βάθος διαμορφώσεως κλπ) ἡ στάθμη εἰσόδου και ἐξόδου του δέκτου, καθὼς και τὰ χαρακτηριστικὰ του δέκτου (επιλεκτικότης ευαισθησία ἐνδοδιαμορφώσεως κλπ).

— Χρησιμοποίησιμον πεδίων (Εκ).

Ἡ ἐλαχίστη τιμὴ του πεδίου του αναγκαίου διά την ἐξασφάλισιν ἱκανοποιητικῆς λήψεως υπό ωρισμένης προϋποθέσεις παρουσία φυσικοῦ θορύβου τεχνητοῦ θορύβου και παρεμβολῆς υπό πραγματικὰς συνθήκας (ἡ ἀπορροεῦσας ἐκ του σχεδίου συχνοτήτων).

— Χρησιμοποίησιμον ονομαστικῶν πεδίων (Ενομ).

Ἡ συμφωνημένη ἐλαχίστη τιμὴ του πεδίου του αναγκαίου διά την ἐξασφάλισιν ἱκανοποιητικῆς λήψεως υπό ωρισμένης προϋποθέσεις παρουσία φυσικοῦ θορύβου τεχνητοῦ θορύβου και παρεμβολῆς οφειλομένης εἰς ἄλλους πομπούς.

Ἡ τιμὴ του χρησιμοποιησίμου ονομαστικοῦ πεδίου εἶναι ἡ χρησιμοποιούμενη ὡς ἀναφορὰ διά του προγραμματισμοῦ.

— Υπηρεσιακὴ ζώνη (ἐνός πομποῦ ραδιοφωνίας).

Ἡ ζώνη εἰς τὸ ἐσωτερικὸν της οποίας τὸ πεδίου ἐνός πομποῦ εἶναι ἰσὺν ἢ μεγαλύτερον του χρησιμοποιησίμου πεδίου.

— Κυματοκινητικὴ δύναμις (κ.κ.δ.) (εἰς μίαν δεδομένην κατεύθυνσιν) (ὅρα την Ἑκθεσιν 618, 1974 του CCIR).

Γινόμενον του ηλεκτρικοῦ πεδίου εἰς δεδομένον σημεῖο του διαστήματος δημιουργούμενον υπό ἐνός σταθμοῦ εκπομπῆς ἐπὶ την ἀπόστασιν του σημείου τούτου ἐκ της κεραίας. Ἡ ἀπόστασις αὐτὴ δέον νὰ εἶναι ἐπαρκὴς ὥστε νὰ εἶναι ἀσήμαντοι οἱ ἐπιδράσεις των στοιχείων του πεδίου, γενομένου δεκτοῦ ὅτι ἡ καθωρισμένη ἀγωγιμότης του ἐδάφους δὲν ἔχει ἐπίδρασιν εἰς την διάδοσιν.

Ἡ κ.κ.δ. εἶναι διάνυσμα του οποίου δύναται νὰ καθωρισθῶν, περιπτώσεως τυχούσης αἱ συνιστώσας κατὰ δύο καθέτους ἀξόνας προς την διεύθυνσιν της διαδόσεως. Ἡ κ.κ.δ. ἐκφράζεται εἰς VOLTS διά του αὐτοῦ αριθμοῦ ὡς τὸ ηλεκτρικὸν πεδίου εἰς MV/m κατὰ χιλιόμετρον.

— Ενεργὸς ισχύς ακτινοβολουμένη ἐπὶ βραχείας κατακόρυφου κεραίας (μ.ε.α.ι.κ.), (ὅρα την Ἑκθεσιν 618, του 1974, της CCIR).

Ἡ ισχύς τροφοδοτήσεως μίας κεραίας, πολλαπλασιαζομένη ἐπὶ την ἀπολαβὴν της εἰς δεδομένην κατεύθυνσιν ὡς προς βραχείαν κατακόρυφον κεραίαν εἰς οριζόντιον ἐπίπεδον.

— Απολαβὴ κεραίας, ὡς προς βραχείαν κατακόρυφον κεραίαν (εἰς δεδομένην κατεύθυνσιν).

Ἡ ακτινοβολία ἐκφράζεται εἴτε ὡς ἐνεργὸς ισχύς ακτινοβολουμένη ἐπὶ βραχείας κατακόρυφου κεραίας (μ.ε.α.ι.κ.) εἴτε ὡς κυματοκινητικὴ δύναμις (κ.κ.δ.). Διά τὸν καθορισμὸν της ἀπολαβῆς της κεραίας ὡς προς βραχείαν κατακόρυφον συμφωνεῖται νὰ υιοθετηθῇ εἰς ἐκ των

ακολουθών δύο ορισμών:

Ο λόγος μεταξύ κ.κ.δ της εν λόγω κεραίας εις δεδομένην κατεύθυνσιν και της εις το οριζόντιον επίπεδον βραχείας κατακόρυφου κεραίας άνευ απωλειών τοποθετημένης εις τελείως αγωγίμον οριζόντιον επίπεδον, όταν οι δύο κεραίες τροφοδοτούνται με την αυτήν ισχύ.

Ο λόγος της αναγκαίας ισχύος εις την είσοδον βραχείας κατακόρυφου κεραίας άνευ απωλειών τοποθετημένης εις τελείως αγωγίμον οριζόντιον επίπεδον διά την δημιουργίαν μιας μ.ε.α.ι.κ (ή μιας κ.κ.δ 300V) εις οριζόντιον κατεύθυνσιν προς την ισχύ με την οποίαν τροφοδοτείται η εν λόγω κεραία διά την δημιουργίαν της αυτής τιμής της μ.ε.α.ι.κ (ή της κ.κ.δ.) εις δεδομένην κατεύθυνση.

Ο λόγος εκφρασμένος εις dB είναι αυτός διά τους δύο ορισμούς. Συγχρονισμένον δίκτυον.

Σύνολον πομπών των οποίων αι φέρουσιν συχνότητες είναι αι αυταί η δεν διαφέρουν παρά κατ' ελάχιστον συνήθως εις κλάσμα του HZ και οι οποίοι εκπέμπουν το αυτό πρόγραμμα.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ 2.

Διάδοσις Κύματος Εδάφους.

2. 1. Η τιμή του πεδίου του κύματος εδάφους δίδεται υπό των καμπυλών των σχημάτων 1 έως 9, προερχομένων εκ της συστάσεως 368-2 της CCIR. Αι καμπύλαι αύται συνεπάγονται τας ακόλουθους παρατηρήσεις.

2.1.1. Αύται καταρτίζονται δι' ομαλόν ομογενές έδαφος.

2.1.2. Δεν λαμβάνονται υπ' όψιν τα τροποσφαιρικά φαινόμενα, εις τας εν λόγω ζώνας συχνότητων.

2.1.3. Αι καμπύλαι ανταποκρίνονται εις τας ακόλουθους προϋποθέσεις.

Αύται υπολογίζονται διά την κατακόρυφον συνιστώσαν του ηλεκτρικού πεδίου διά της πιστής εφαρμογής της αναλύσεως των VAN DER POL και BREMMER.

Ο πομπός είναι ένα ιδεώδες κατακόρυφον ηλεκτρικόν δίπολον του HERTZ σχεδόν ισοδύναμον προς κατακόρυφον κεραίαν βραχυτέραν του ενός τετάρτου του μήκους κύματος.

Η ηλεκτρική ροπή του διπόλου τούτου επιλέγεται κατά τρόπον ώστε εάν το δίπολον ακτινοβολούσε ισχύν 1KW και εάν η Γη ήτο ένα τελείως αγωγίμον απεριόριστον επίπεδον το ακτινοβολούμενον πεδίων θα είχε τιμήν $3 \times 105 \mu\text{V/m}$ εις απόστασιν 1KM.

— Αι καμπύλαι εσχεδιάσθησαν διά αποστάσεις μετρούμενας περί της καμπύλης της επιφανείας της Γης.

— Η καμπύλη A καλουμένη «αντιστρόφου αποστάσεως», εις την οποίαν διά μικράς αποστάσεις αι καμπύλαι είναι ασυμπτωτικάί, διέρχεται διά της τιμής του πεδίου $3 \times 105 \mu\text{V/m}$ δι' απόστασιν 1 KM.

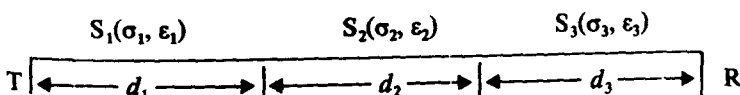
2.1.4. Η απώλεια διαδόσεως διά κύμα εδάφους, καθοριζομένη εις την Σύστασιν 341 (1974 της CCIR) δύναται να καθορισθή από τας τιμάς του πεδίου (εις dB ως προς 1MV/m) τας εμφανιζομένης εις τας συντημμένες καμπύλας διά της χρησιμοποίησεως του τύπου (19) της εκθέσεως 112 (1974) της CCIR.

2.1.5. Κατά γενικόν κανόνα, αι καμπύλαι δεν θα έδει να χρησιμοποιούνται διά τον καθορισμόν του πεδίου παρά μόνον εφ' όσον προβλέπεται μετά βεβαιότητος ασήμαντον πλάτος των ιονοσφαιρικών ανακλάσεων διά την εν λόγω συχνότητα π.χ. όταν πρόκειται περί διαδόσεως κατά την ημέραν εις την ζώνην την περιλαμβανομένην μεταξύ 150 KHZ και 2 MHZ, διά αποστάσεις μικροτέρας των 2000 χιλιομέτρων περίπου.

2.2. Μικτή διαδρομή.

2.2.1 Αι καμπύλαι των σχημάτων 1 έως 9 δύνανται να χρησιμοποιηθούν διά τον καθορισμόν της διαδόσεως επί μικτών διαδρομών (υπεράνω ανομοιογενούς ομαλού εδάφους) κατά τον περιγραφόμενον κατωτέρω τρόπον.

Αι διαδρομαί αύται δύνανται να αποτελούνται από τμήματα S1, S2, S3 κλπ. μήκους d1, d2, d3, κλπ τα οποία έχουν αγωγιμότητα και διηλεκτρικάς σταθεράς αντιστοίχως $\epsilon_1, \epsilon_2, \epsilon_3$ κλπ όπως εμφανίζεται εις το κατωτέρω σχήμα διά τρία τμήματα:



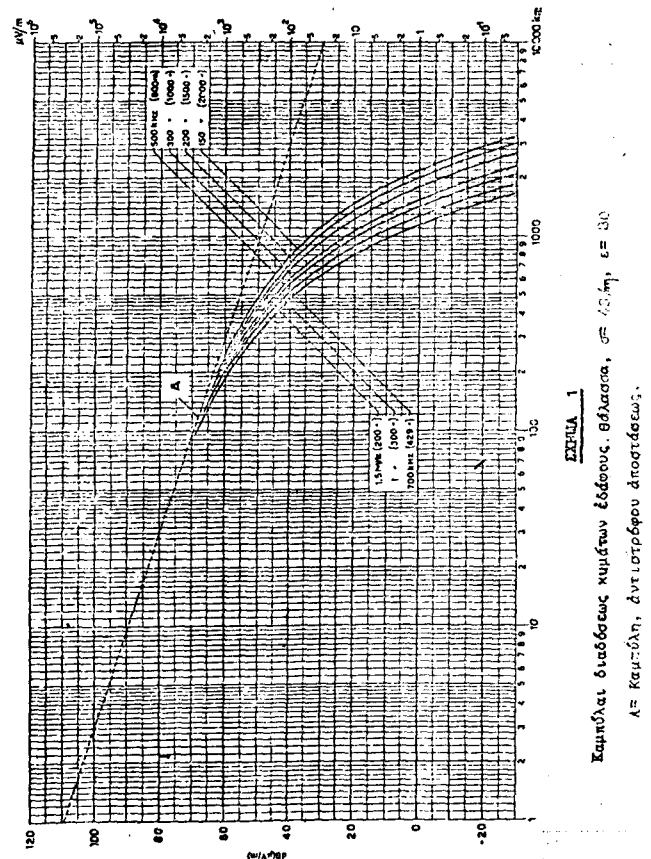
μεταξύ των διαφόρων ημειπειρικών μεθόδων αι οποίαι επιτρέπουν τον καθορισμόν διαδόσεως επί ταιούτου διαδρομών η μέθοδος του MILLIGTON (1949) είναι η πλέον ακριβής και ικανοποιητική υπό τον όρον αμοιβαιότητος. Η μέθοδος αύτη υποθέτει ότι διατίθενται καμπύλαι εφαρμοστέαι διά τους διαφόρους τύπους εδάφους εις τα τμήματα S1, S2, S3 κλπ λαμβανόμενα ατομικώς ομογενή και αναφερόμενα πάντα εις την αυτήν καθορισθείσαν πηγήν T, π.χ. διά μιας καμπύλης αντιστρόφου αποστάσεως. Αι τιμαί διά πάσαν άλλην πηγήν δύνανται να επιτευχθούν διά της εφαρμογής ενός συντελεστού. Διά μίαν δεδομένην συχνότητα, η κατάλληλη καμπύλη διά το τμήμα S1 εκλέγεται και σημειώνεται το πεδίων E1 (d1) εις dB ($1\mu\text{V/M}$) εις την απόστασιν d1. Η αντιστοιχος καμπύλη διά το τμήμα S2 επιτρέπεται να μειωθούν εν συνεχεία τα πεδία E2(d1) και E2(d1+d2) και εν συνεχεία ευρίσκονται κατά παρόμοιον τρόπον τη βοήθεια της καμπύλης διά το τμήμα S3 τα πεδία E3(d1+d2) και E3(d1+d2+d3) και ούτω καθ' εξής. Το πεδίων εις την λήψιν ER ορίζεται τότε υπό της εξισώσεως

$$E_R = E_1(d_1) - E_2(d_1) + E_2(d_1 + d_2) - E_3(d_1 + d_2) + E_3(d_1 + d_2 + d_3)$$

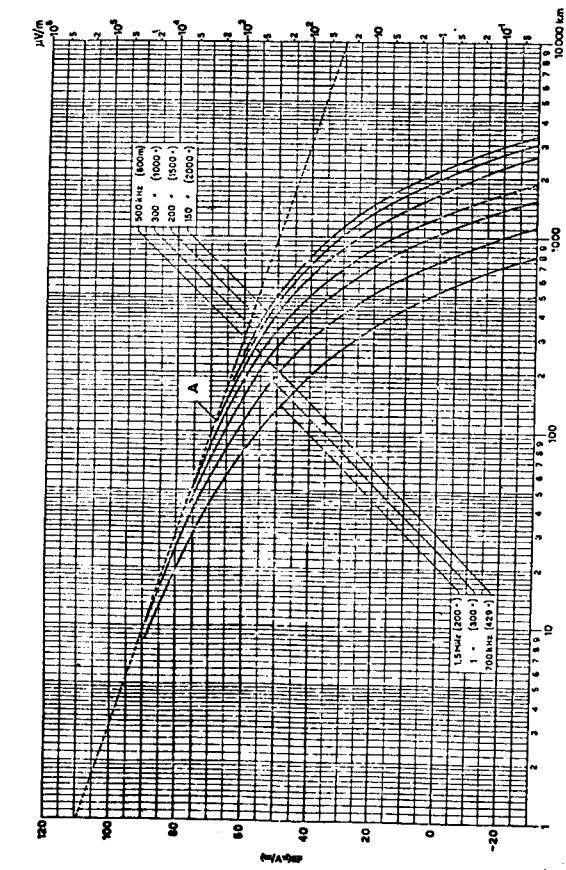
Ακολουθώς η μέθοδος αντιστρέφεται και καλουμένου R του πομπού και T του δέκτου, επιτυγχάνεται ούτω ένα πεδίο E_T καθοριζόμενον υπό της εξισώσεως:

$$E_T = E_3(d_3) - E_2(d_3) + E_2(d_3 + d_2) - E_1(d_3 + d_2) + E_1(d_3 + d_2 + d_1)$$

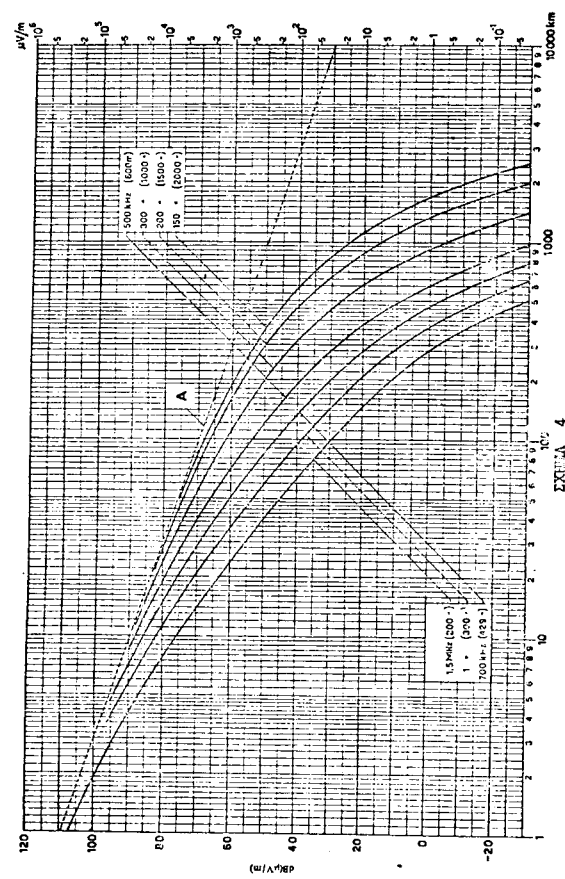
Το αιτούμενον πεδίων δίδεται υπό $1/2 (E_R + E_T)$ ο τρόπος επεκτάσεως του υπολογισμού διά μάλλον αριθμόν τμημάτων είναι προφανής.



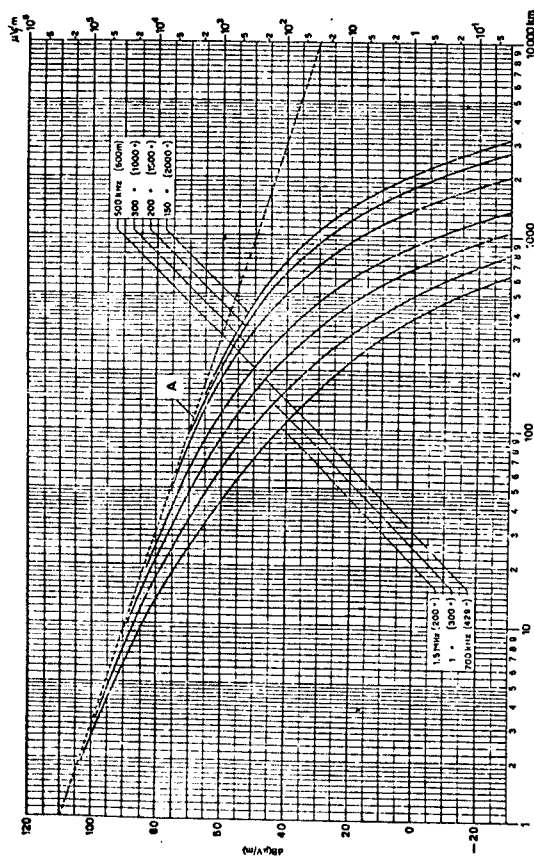
ΣΧΗΜΑ 1
Καμπύλαι διαδόσεως κύματος εδάφους, θάλασσα, $\sigma = 10^{-4}$, $\epsilon = 80$
Α: Καμπύλη, αντιστρόφου αποστάσεως.



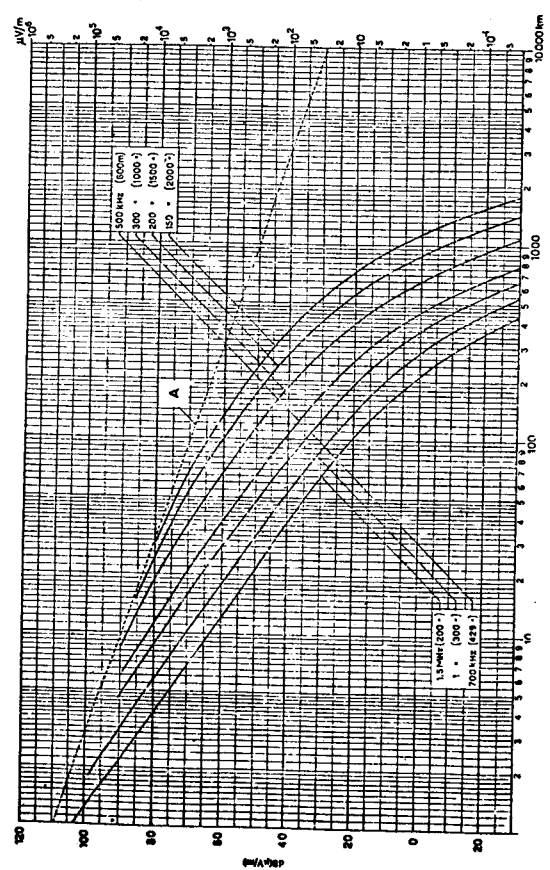
ΣΧΗΜΑ 2
Καμπύλαι διαδόσεως κυμάτων έδδρους ΓΗ, $\sigma = 3 \times 10^{-2}$ S/m, $\epsilon = 4$
Α= Καμπύλη αντίστροφου άποστάσεως.



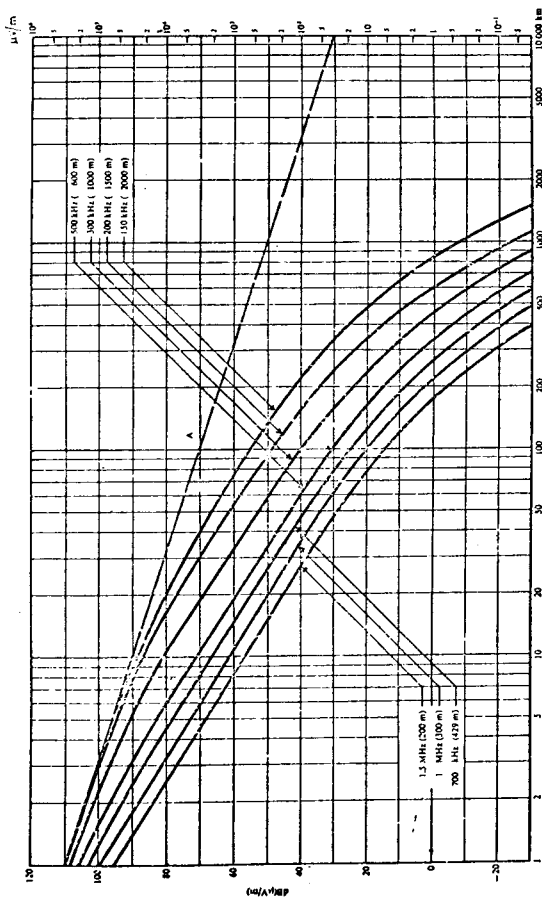
ΣΧΗΜΑ 4
Καμπύλαι διαδόσεως κυμάτων έδδρους ΓΗ, $\sigma = 3 \times 10^{-3}$ S/m, $\epsilon = 4$
Α= Καμπύλη αντίστροφου άποστάσεως



ΣΧΗΜΑ 3
Καμπύλαι διαδόσεως κυμάτων έδδρους ΓΗ, $\sigma = 10^{-2}$ S/m, $\epsilon = 4$
Α= Καμπύλη αντίστροφου άποστάσεως

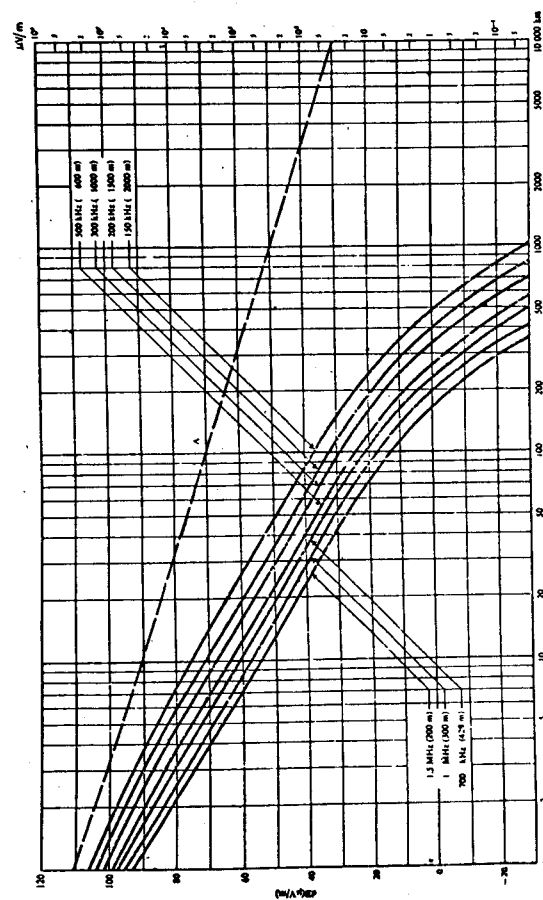


ΣΧΗΜΑ 5
Καμπύλαι διαδόσεως κυμάτων έδδρους ΓΗ, $\sigma = 10^{-3}$ S/m, $\epsilon = 4$
Α= Καμπύλη αντίστροφου άποστάσεως.



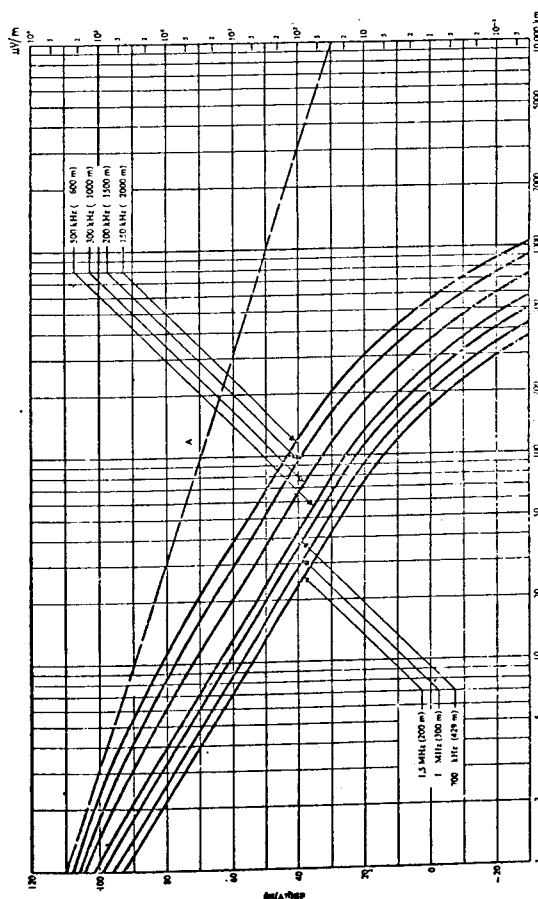
ΣΧΗΜΑ 6

Σεισμολογικές διαβάσεις κυμάτων έδδρους. Γ.Η., $\sigma = 3 \times 10^{-4}$ S/m, $\epsilon = 4$
 A = Καμπύλη αντίστροφου έδοσάσεως



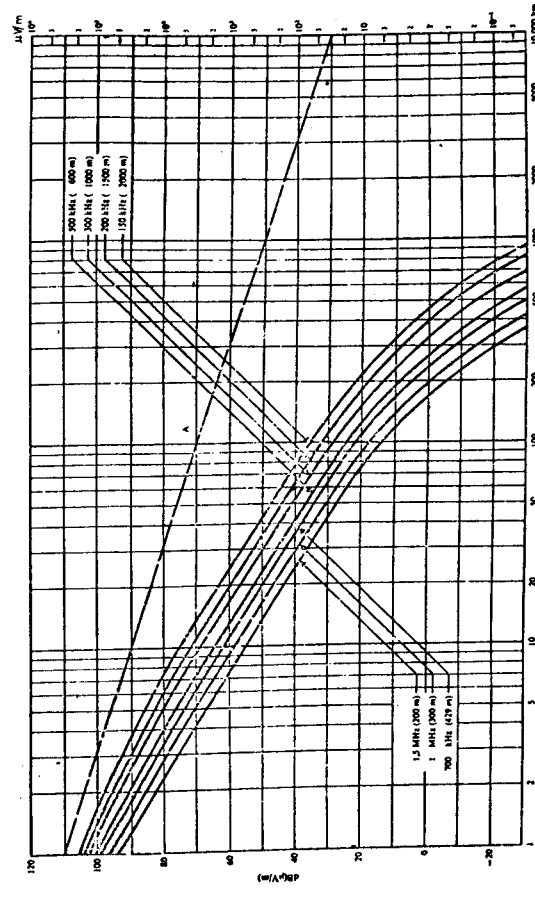
ΣΧΗΜΑ 8

Σεισμολογικές διαβάσεις κυμάτων έδδρους. Γ.Η., $\sigma = 3 \times 10^{-5}$ S/m, $\epsilon = 4$
 A = Καμπύλη αντίστροφου έδοσάσεως



ΣΧΗΜΑ 7

Σεισμολογικές διαβάσεις κυμάτων έδδρους. Γ.Η., $\sigma = 10^{-4}$ S/m, $\epsilon = 4$
 A = Καμπύλη αντίστροφου έδοσάσεως.



ΣΧΗΜΑ 9

Σεισμολογικές διαβάσεις κυμάτων έδδρους. Γ.Η., $\sigma = 10^{-5}$ S/m, $\epsilon = 4$
 A = Καμπύλη αντίστροφου έδοσάσεως

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ 3.

Διάδοσις Ιονοσφαιρικού κύματος.

3.1. Εισαγωγή.

Εις την περιοχή 1, εφαρμόζεται η μέθοδος προβλέψεως διαδόσεως του ιονοσφαιρικού κύματος, η περιγραφόμενη εις την παράγραφον 3.3.

Εις το Ασιατικόν τμήμα της Περιοχής 3 του κειμένου βορείως του παραλλήλου 11°N, εφαρμόζεται η μέθοδος προβλέψεως διαδόσεως του ιονοσφαιρικού κύματος, η περιγραφόμενη εις την παράγραφον 3.4.

Εις το τμήμα της Περιοχής 3 το κείμενον νοτίως του παραλλήλου 11° εφαρμόζεται η μέθοδος προβλέψεως διαδόσεως του ιονοσφαιρικού κύματος η περιγραφόμενη εις την παράγραφον 3.5.

Εις περίπτωσιν διαδρομής της οποίας τα άκρα κείνται εις διαφορετικάς περιοχάς, η χρησιμοποιητέα μέθοδος είναι η εφαρμοζομένη εις την περιοχήν όπου ευρίσκεται το μέσον του τόξου του μεγάλου κύκλου του συνδέοντος τα δύο αυτά άκρα.

Εις το σύνολον των Περιοχών 1 και 3, η ακτινοβολία εις δεδομένην κατεύθυνσιν εκφράζεται εις dB ως προς 300V x.k.d. ή 1KW μ.ε.α.ι.κ.

Αι ισχείς εκφράζονται εις dB ως προς 1 KW.

3.2. Σύμβολα.

d— Συντελεστής ηλιακής ενεργείας εμφανιζόμενος εις την παράγραφον 3.3.2.6.

d— Μετρούμενη απόστασις εις την επιφάνειαν του εδάφους κατά μήκος του μεγάλου κύκλου εις χιλιόμετρα μεταξύ πομπού και δέκτου.

Fo— Μέση ετησία τιμή πεδίου κατά την ώρα αναφοράς εις dB ως προς 1MV/m.

Fo—Τιμή πεδίου εις dB ως προς 1μV/m εξαχθείσα εκ της καμπύλης Βορράς - Νότος του Καίρου (Σχήμα 22).

F1— Μέση ετησία τιμή του πεδίου εις dB ως προς 1μV/m, εις χρόνον t.

f— Συχνότης εις KHZ

f1— Συχνότης οριζομένη από την εξίσωση (6) εις KHZ.

G— Απολαβή κεραίας εις dB ως προς μίαν κατακόρυφον βραχείαν κεραίαν, κατά την διεύθυνσιν διαδόσεως.

Go— Απολαβή αντιστοιχούσα εις το άκρον της διαδρομής κειμένου επί της ακτής εις dB.

GS— Απολαβή αντιστοιχούσα εις το άκρον της διαδρομής κειμένου πλησίον της θαλάσσης, εις dB.

h— Ύψος κεραίας, εκπομπής, εις μήκη κύματος.

hr— Ύψος του ανακλωμένου στρώματος εις Κλμ.

I— Μαγνητική κλίσις, εις μοίρας.

K— Συντελεστής αποκλειών αναφοράς οφειλομένης εις την απορρόφησιν της ιονοσφαίρας.

KR Συντελεστής αποκλειών υπολογιζομένης της ιονοσφαιρικής απορροφάσεως, της εστιάσεως και των απωλειών εις τα άκρα, καθώς και απωλειών, μεταξύ ζεύξεων εις περίπτωσιν πολυζευκτικής διαδρομής.

Lp— Συμπληρωματική απώλεια οφειλομένη εις την σύζευξιν πολώσεως, εις dB.

Li— Συντελεστής ωριαίας απώλειας εις dB.

P— Ακτινοβολουμένη ισχύς εις dB ως προς 1 KW.

p— Μήκος διαδρομής του σώματος εις χιλμ.

Q— Παράγων επηρεαζόμενος εις τον υπολογισμόν της απολαβής οφειλόμενος εις την γειτνίασιν της θαλάσσης (παράγρ. 3.3.2.3.).

R— Μέση ολίσθησις επί δώδεκα μήνας του αριθμού των ηλιακών κηλίδων (αριθμός WOLF), διδόμενος υπό του Αστεροσκοπίου της Ζυρίχης.

S— Απόστασις μεταξύ ενός άκρου της διαδρομής και της θαλάσσης εις KM μετρούμενη κατά μήκος του μεγίστου κύκλου.

t— Αριθμός ώρας μετά την δύσιν ή πρό της ανατολής του ηλίου.

V— Κυματοκινητική δύναμις του πομπού, εις dB ως προς κυματοκινητικήν δύναμιν αναφοράς των 300V.

Θ— Γωνία μεταξύ της κατευθύνσεως της διαδόσεως και της μαγνητικής κατευθύνσεως Ανατολή - Δύση, εις μοίρας.

λ— Μήκος κύματος.

Φ— Παράμετρος γεωμαγνητικού πλάτους.

ΦΤ— Γεωμαγνητικό πλάτος του πομπού εις μοίρας, θετικά τιμαί

εις το βόρειον ημισφαίριον και αρνητικά εις το νότιον ημισφαίριον.

ΦR— Γεωμαγνητικό πλάτος του δέκτου εις μοίρας, θετικά τιμαί εις το βόρειον ημισφαίριον και αρνητικά εις το νότιον ημισφαίριον.

3.3. Μέθοδοι προβλέψεως του πεδίου του ιονοσφαιρικού κύματος διά τας συχνότητας τας περιλαμβανομένας μεταξύ 150 KHZ και 1605 KHZ εις την Περιοχή 1.

3.3.1. Εισαγωγή.

Η ανωτέρω μέθοδος προβλέψεως επιτρέπει την εκτίμησιν του πεδίου του ιονοσφαιρικού κύματος του παραγομένου κατά την νύκτα υπό μιας απλής ή συνθέτου κατακορύφου κεραίας ακτινοβολούσης μίαν δεδομένην ισχύν, των μετρήσεων γενομένων εις το επίπεδον του εδάφους, μέσω ενός πλαισίου, του οποίου το κάθετον επίπεδον συμπίπτει προς το μέγιστον κύκλον, ο οποίος περιλαμβάνει την κατεύθυνσιν του πομπού.

Η μέθοδος αυτή χρησιμοποιείται διά διαδρομάς μεγίστου μήκους 12000 Km.

3.3.2. Μέση ετησία τιμή του πεδίου κατά την νύκτα.

Το προβλεπόμενον πεδίου του ιονοσφαιρικού κύματος δίδεται υπό του τύπου.

$$F_o = V + G_s - L_p + (105,3 - 20 \log_{10} p) - 10^{-3} k_R p \quad (1)$$

εις το οποίο Fo είναι η μέση ετησία τιμή των μέσων ημιωραρίων, εις dB ως προς 1μV/m, κατά την ώραν αναφοράς την εμφανιζομένην εις την παράγραφον 3.3.2.1.

Το σχήμα 10 παριστά την τιμήν των $(105,3 - 20 \log_{10} p)$ συναρτίσει της μετρουμένης αποστάσεως εις το έδαφος.

3.3.2.1. Ώρα αναφοράς.

Λαμβάνονται ως ώραι αναφοράς έξ ώραι μετά την δύσιν του ηλίου εις έν σημείον S επί της επιφανείας της Γης. Δια τας διαδρομάς κατωτέρας των 2000 Km, το S είναι το μέσον σημείον της διαδρομής. Διά τας μεγαλύτερας διαδρομάς το S κείται εις 750 Km από το άκρον όπου ο ήλιος δύει τελευταίως, η απόστασις αυτή μετράται κατά μήκος του μεγίστου κύκλου.

3.3.2.2. Κυματοκινητική δύναμις.

Η κυματοκινητική δύναμις V εις το αξιμούθιον και η ανύψωσις της κατευθύνσεως διαδόσεως υπολογίζεται διά του τύπου:

$$V = P' + G \quad (2)$$

όπου διά P' εκφραζόμενον εις dB, θα λαμβάνεται η ισχύς, η παραγομένη υπό του πομπού εις την γραμμήν τροφοδοσίας της κεραίας, απαλειφομένων των διαφόρων απωλειών εις την κεραίαν και της γραμμής της τροφοδοσίας, και όπου G είναι η απολαβή εις dB της κεραίας ως προς μίαν βραχείαν κατακορυφον κεραίαν, εις την ύψιν κατευθύνσιν.

Διά μίαν απλήν κατακόρυφον κεραίαν και ελλείψει απωλειών, η απολαβή αυτή δίδεται εις dB υπό του σχήματος 11.

3.3.2.3. Απολαβή οφειλομένη εις την γειτνίασιν της θαλάσσης GS είναι η συμπληρωματική απολαβή του σήματος όταν το έν ή το έτερον των άκρων της διαδρομής ευρίσκεται πλησίον της θαλάσσης. Διά το έν μόνον άκρον, το GS δίδεται υπό του τύπου:

$$G_s = G_o - 10^{-3} \frac{Qf}{G_o} \text{ (dB)} \quad (3)$$

εις το οποίον Go είναι η απολαβή εις την περίπτωσιν κατά την οποίαν το άκρον ευρίσκεται επί της ακτής f η συχνότης εις KHZ, S η απόστασις εις χιλιόμετρα, μεταξύ του άκρου και της θαλάσσης μετρούμενη κατά μήκος του μεγίστου κύκλου. Q είναι ίσον προς 0,44 εις την ζώνην των χιλιομετρικών κυμάτων και προς 1,75 εις την ζώνην των εκατομετρικών κυμάτων. Εις το σχήμα 12, το G εμφανίζεται συναρτήσει προς d διά τας ανωτέρω αναφερομένας ζώνας. Εις την ζώνην των εκατομετρικών κυμάτων Go=10dB όταν d είναι μεγαλύτερον των 6500 Km. Ο τύπος (3) εφαρμόζεται καθ' ό μέτρον το S επιτρέπει την επίτευξιν θετικών τιμών του GS. Διά μεγαλύτερας αποστάσεις GS=0. Όταν τα δύο άκρα της διαδρομής είναι πλησίον της θαλάσσης, GS είναι το άθροισμα των τιμών του GS υπολογιζομένων δι' έκαστον άκρον.

3.3.2.4. Πρόσθετος απώλεια διά σύζευξιν πολώσεως Lp είναι η πρόσθετος απώλεια η ωφειλομένη εις την σύζευξιν πολώσεως. Εις

την ζώνην χιλιομετρικών κυμάτων $L_p=0$. Εις την ζώνην των εκατομετρικών κυμάτων, εις τα χαμηλά πλάτη και διά $1/1 \leq 15^\circ$, εφαρμόζεται δι' έκαστον άκρον ο τύπος

$$L_p = 180(36 + \theta^2 + I^2)^{-1/2} - 2 \text{ (dB)} \quad (4)$$

(όρα σχ. 13)

όπου I είναι η μαγνητική κλίσις εις μοίρας εις το άκρον και θ το αξιμώθιον της διαδρομής, μετρουμένης εις μοίρας ως προς την μαγνητικήν κατεύθυνσιν Ανατολή - Δύσις, εις τρόπον ώστε $\theta/2$ να είναι κατωτέρα ή ίση προς 90° . Διά $1/1 > 15^\circ$, $L_p=0$. L_p δέον να εκτιμάται κεχωρισμένως διά τα δύο άκρα, διότι θ και I δύνανται να έχουν διάφορον τιμήν. Αι δύο τιμαί του L_p ακολουθώς προστίθενται. Διά I και θ , δέον να χρησιμοποιούνται αι πλέον ακριβείς τιμαί μαγνητικής κλίσεως και αποκλίσεως αι οποίαι διατίθενται (όρα σχήματα 14 και 15).

3.3.2.5 Μήκος διαδρομής κύματος.

Διά τας διαδρομάς μήκους μεγαλύτερου των 1000 Km πρέπει αισθητικώς ίσον προς την απόστασιν εις το έδαφος d . Διά τας μικροτέρας διαδρομάς

$$p = (d^2 + 4h_p^2)^{1/2} \quad (5)$$

όπου $h_p=100$ Km εάν f είναι το ανώτερον ίσον προς f' και $h_2=220$ Km εάν f είναι ανώτερον προς f' δεδομένου του f' εις KHz, υπό του τύπου:

$$f' = 350 + [(2,8d)^3 + 300^3]^{1/3} \quad (6)$$

(όρα σχ. 16)

Ο τύπος (5) δύναται να χρησιμοποιείται με αμελητέον σφάλμα δι' οιαδήποτε απόστασιν.

3.3.2.6. Συντελεστής απωλειών οφειλομένων εις την απορρόφησης της ιονοσφαίρας.

Ο συντελεστής απωλειών οφειλομένων εις την απορρόφησης της ιονοσφαίρας KR δίδεται από:

$$k_R = k + 10^{-2} bR \quad (7)$$

$$k = 1,9f^{0,15} + 0,24f^{0,4} (\lg^2 \Phi - \lg^2 37^\circ) \quad (8)$$

(όρα σχ. 17)

Εις την ζώνην των χιλιομετρικών κυμάτων $\beta=0$. Εις την ζώνην των εκατοστομετρικών κυμάτων $\beta=1$ διά διαδρομάς κειμένης εις Ευρώπην και $d=0$ οπουδήποτε αλλού.

Διά διαδρομάς μήκους μικροτέρου των 1000 Km, λαμβάνεται:

$$\Phi = 0,5(\Phi_1 + \Phi_R) \quad (9)$$

όπου Φ_T και Φ_R είναι αντιστοίχως τα γεωμετρικά πλάτη (όρα σχήμα 18) του σημείου εκπομπής και λήψεως καθοριζόμενα διά σύγκρισεως του γήινου μαγνητικού πεδίου προς αυτό ενός διπόλου τοποθετημένου εις το κέντρο της Γης και του οποίου ο Βόρειος πόλος έχει γεωγραφικά συντεταγμένας $78,5^\circ N$, και $69^\circ \Delta$. Φ_T και Φ_R είναι θετικά εις το Βόρειον ημισφαίριον και αρνητικά εις το νότιον ημισφαίριον.

Αι διαδρομαί αι μεγαλύτεραι των 3000 Km διαιρούνται εις δύο ίσα τμήματα τα οποία εξετάζονται κεχωρισμένως. Λαμβάνεται ως τιμή του Φ διά κάθε ημιδιαδρομή την μέσση τιμήν του γεωμαγνητικού πλάτους του ενός άκρου και αυτής του μέσου σημείου της όλης διαδρομής, της τελευταίας ταύτης υποτιθεμένης ίσης προς την μέσση τιμήν του Φ_T και Φ_R εις τρόπον ώστε:

$$\Phi = 0,25(3\Phi_1 + \Phi_2) \quad (10)$$

διά το πρώτον ήμισυ της διαδρομής και

$$\Phi = 0,25(\Phi_1 + 3\Phi_2) \quad (11)$$

διά το δεύτερον ήμισυ.

Λαμβάνεται τότε ο μέσος όρος των τιμών του K υπολογιζομένων

εκ του τύπου (8) διά την ημιδιαδρομήν και μεταφέρεται εις τον τύπον (7).

Εάν Φ είναι μεγαλύτερα των 60° , χρησιμοποιείται ο τύπος (8) με $\Phi=60^\circ$.

3.3.1. Νυκτερινή μεταβολή του μέσου ετησίου πεδίου.

3.3.1.1. Η νυκτερινή μεταβολή του μέσου ετησίου πεδίου δίδεται υπό του ακόλουθου τύπου:

$$F_t = F_o - L_t$$

Το σχήμα 19 παριστά την μέση τιμή των μεταβολών του μέσου ετησίου πεδίου κατά την διάρκειαν της νυκτός, υπολογιζομένην υπό του σχήματος 8 της εκθέσεως 261(1971) της CCIR και του σχήματος 5 της Εκθέσεως 131(1971) της CCIR, παριστά τον αριθμό ωρών μετά την δύσιν η προ της ανατολής του ηλίου αναλόγως της περιπτώσεως, εις το μέσον σημείον της διαδρομής, επί του εδάφους οσάκις d είναι μικρότερον των 2000 Km και, διά μεγαλύτερας διαδρομάς εις 750 Km από το άκρον όπου ο ήλιος θύει τελευταίως ή ανατέλει πρώτον.

3.3.1.2. Ο υπολογισμός του πεδίου του παρενοχλούντος σήματος ενός σταθμού βραίζεται εις την μέθοδον την περιγραφομένην εις την παράγραφον 3.3.1.1. Ούτος πραγματοποιείται λαμβανομένης υπό όψιν της μικροτέρας τιμής του ωριαίου συντελεστή απώλειας του αντιστοιχούντος κατά την διάρκειαν κοινής λειτουργίας του επιθυμητού και του παρενοχλούντος πομπού. Τα αποτελέσματα δύνανται να αναχθούν περιπτώσεως τυχούσης.

3.3.1.3. Διά την περίπτωσιν μιας ημερησίας λειτουργίας, αι ενδιαφερόμεναι Διευθύνσεις δύνανται να χρησιμοποιούν κοινήν συμφωνίαν

ως βάση υπολογισμού το σχήμα 20 (διά ευκράτους ζώνας) και το σχήμα 21 (διά την εσημερινήν ζώνην), το πεδίου του ιονοσφαιρικού κύματος υπολογιζόμενον κατά την ώρα αναφοράς του παρεμβάλλοντος σταθμού θα ελλατούται κατά 20 dB (ή κατά 40 dB εις την περίπτωση της εστιγμένης καμπύλης του σχήματος 21), τα σχήματα 20 και 21 αναφέρονται εις τοπικών μέσον χρόνον της θέσεως του σταθμού. Ο τοπικός αυτός χρόνος είναι ίσος προς τον μέσον χρόνον Γκρήνουϊτς αυξανόμενος ή ελαττούμενος κατά περίπτωσιν με τον αριθμόν των ωρών και των λεπτών τα οποία αντιστοιχούν εις το γεωγραφικόν μήκος του σταθμού.

3.3.5 Μεταβολαί του πεδίου από ημέρας εις ημέραν και κατά την διάρκειαν μικρών περιόδων.

Το πεδίου το υπερβαίνουν κατά 10° τον ολικόν χρόνον μιας μικράς σειράς νυκτών και κατά την διάρκειαν μικρών περιόδων εις δεδομένην ώρα είναι μεγαλύτερον των 8 dB εις την ζώνην των χιλιομετρικών κυμάτων και των 10 dB εις ζώνην των εκατομετρικών κυμάτων, από τας τιμάς των F_o και F_t αι οποίαι αναφέρονται ανωτέρω.

3.1. Μέθοδος προβλέψεως πεδίου ιονοσφαιρικού κύματος διά τας συχνότητας τας περιλαμβανομένας μεταξύ 525 KHz και 1605 KHz, διά το Ασιατικό τμήμα της Περιοχής 3 κειμένου βορείως του παραλλήλου 11° Νότος.

3.1.1. Καμπύλη διαδόσεως εις την Ασιατικήν Ζώνην της Περιοχής 3 το οποίον κείται βορείως του παραλλήλου 11° Νότος, δέον να χρησιμοποιείται η καμπύλη Βοράς - Νότος του Καΐρου, διά την πρόβλεψιν του πεδίου του ιονοσφαιρικού κύματος, εμφανιζομένη, εις το σχήμα 22, διά την μέσση ετησίαν τιμήν του πεδίου του μεσονυκτίου. Η καμπύλη αυτή αναφέρεται εις μίαν μ.ε.α.κ. ενός 1 KW ή μιας κ.κ. δ. 300V. Το πεδίου F_o εις dB δίδεται από του τύπου:

$$F_o = F_c - L_p + V \quad (12)$$

3.1.2. Συμπληρωματική απώλεια λόγω συζεύξεως πολώσεως. L_p είναι η συμπληρωματική απώλεια οφειλομένη εις την σύζευξιν της πολώσεως. Εις την ζώνην των εκατομετρικών κυμάτων διά μικρά πλάτη και διά $1/1 \leq 15^\circ$, εφαρμόζεται, διά κάθε άκρον ο τύπος:

$$L_p = 180(36 + \theta^2 + I^2)^{-1/2} - 2 \text{ (dB)} \quad (13)$$

(όρα σχήμα 13)

όπου I είναι η μαγνητική κλίσις εις μοίρας εις το άκρον και θ το αξιμώθιον της διαδρομής το οποίον μετράται εις μοίρας ως προς την μαγνητικήν κατεύθυνσιν Ανατολή - Δύσις, εις τρόπον ώστε $\theta/2$ να είναι μικρότερα ή ίση προς 90° . Διά $1/1 > 15^\circ$, $L_p=0$. L_p υπολογίζεται

χωριστά διά τα δύο άκρα διότι Θ και I δύνανται να έχουν διάφορον τιμήν. Αι δύο τιμαί του L_p ακολουθώσως προστίθενται. Διά τα I και Θ , δέον να χρησιμοποιηθούν αι τιμαί αι πλέον ακριβείς της μαγνητικής κλίσεως και αποκλίσεως αι οποίαι διατίθενται (όρα σχήματα 14 και 15).

3.1.3. Νυκτερινή μεταβολή του μέσου ετησίου πεδίου.

3.1.3.1. Η νυκτερινή μεταβολή του μέσου ετησίου πεδίου δίδεται υπό του ακόλουθου τύπου:

$$F_t = F_o - L_t \quad (14)$$

Εις το σχήμα 19, t είναι ο αριθμός ωρών μετά την δύσιν ή προ της ανατολής του ηλίου αναλόγως της περιπτώσεως, εις το μέσον σημείον της διαδρομής, εις την επιφάνειαν του εδάφους, όταν d είναι μικρότερον των 2000 Km και διά μεγαλύτερας διαδρομάς εις 750 Km από το άκρον όπου ο ήλιος δύει τελευταίως ή ανατέλει πρώτον.

3.1.3.2. Ο υπολογισμός του πεδίου του παρεμβάλλοντος σήματος ενός σταθμού βασίζεται εις την περιγραφομένην μέθοδον εις την παράγραφον 3.1.3.1. και πραγματοποιείται λαμβανομένης υπ' όψιν της μικροτέρας τιμής του ωριαίου συντελεστού απώλειας, ο οποίος αντιστοιχεί κατά την κοινήν περίοδον λειτουργίας του επιθυμητού και παρεμβάλλοντος πομπού. Τα αποτελέσματα ανάγονται αναλόγως της περιπτώσεως.

3.1.3.3. Εις περίπτωσιν ημερησίας λειτουργίας, αι ενδιαφερόμεναι Διευθύνσεις δύνανται να χρησιμοποιήσουν διά κοινής συμφωνίας ως βάσεις του υπολογισμού το σχήμα 20, διά την εύκρατον ζώνην) και το σχήμα 21 (διά την ζώνην του ισημερινού). Το πεδίων του ιονοσφαιρικού κύματος υπολογιζόμενον κατά την ώραν αναφοράς του παρεμβάλλοντος σταθμού ελαττούται κατά 20dB (ή κατά 10dB εις περιπτώσιν της εστιγμένης καμπύλης του σχήματος 21). Τα σχήματα 20 και 21 αναφέρονται εις τον τοπικόν μέσον χρόνον εις την θέσιν του σταθμού. Ο τοπικός μέσος χρόνος είναι ίσος με τον μέσον χρόνο του Γ' χρόνου της αυξανόμενης ή ελαττούμενης κατά περίπτωσιν με τον αριθμόν των ωρών και των λεπτών τα οποία αντιστοιχούν εις το γεωγραφικόν μήκος του σταθμού.

3.1.1. Μεταβολαί του πεδίου από ημέρας εις ημέραν και διά μικράς περιόδου.

Το πεδίων το οποίον υπερβαίνει κατά 10% τον ολικόν χρόνον μικράς σειράς νυκτών και κατά την διάρκειαν μικρών περιόδων εις δεδομένην ώραν, είναι άνωτερον των 10 dB εις την ζώνην των εκατομετρικών κυμάτων, από τας τιμάς των F_o και F_t αι οποίαι αναφέρονται ανωτέρω.

3.5. Μέθοδος προβλέψεως πεδίου του ιονοσφαιρικού κύματος διά τας συχνότητας τας περιλαμβανομένας μεταξύ 525 KHz και 1605 KHz, εις το τμήμα της Περιοχής 3 χειμένου Νοτίως του παραλλήλου 11ο Νότος.

3.5.1. Σύμβολα (όρα 3.2.).

3.5.2. Εισαγωγή (όρα 3.3.1 εις ότι αφορά την ζώνην εκατομετρικών κυμάτων).

3.5.3. Μέση ετησία τιμή του πεδίου κατά την νύκτα. Το προβλεπόμενον πεδίων του ιονοσφαιρικού κύματος δίδεται υπό του τύπου:

$$F_o = V + G_s - L_p + 108 - 20 \log_{10} p - 0,8 \times 10^{-3} k_R p \quad (15)$$

εις το οποίον F_o είναι η μέση ετησία τιμή των μέσων ημικυμάτων εις dB ως προς 1MV/m, κατά την ώραν αναφοράς την ενδεικνυομένην εις την παράγραφον 3.3.2.1.

3.5.3.1. Όρα αναφοράς (όρα 3.3.2.1.).

3.5.3.2. Κυματοκινητική δύναμις (όρα 3.3.2.2.).

3.5.3.3. Απολαβή οφειλομένη εις την εγγύτητα της θαλάσσης. (Όρα 3.3.2.3. εις ότι αφορά την ζώνην εκατομετρικών κυμάτων).

3.5.3.4. Συμπληρωματική απώλεια διά συζεύξεως πολώσεως.

(Όρα 3.3.2.4. εις ότι αφορά την ζώνην εκατομετρικών κυμάτων).

3.5.3.5. Μήκος διαδρομής κύματος. (Όρα 3.3.2.5.).

3.5.3.6. Συντελεστής απωλειών, οφειλομένων εις την απορρόφησην της ιονοσφαίρας.

Ο συντελεστής απωλειών οφειλομένων εις την ιονοσφαιρικήν απορρόφησην K_R δίδεται υπό του τύπου:

$$k_R = k + 10^{-2} b R \quad (16)$$

όπου $K = 1,9 f_o,15 + 0,2 f_o,4 (t g 2 \Phi - t g 237^\circ)$ (όρα σχήμα 17) (17).

Εις την ζώνην των εκατομετρικών κυμάτων $b = 1$. Διά διαδρομάς μήκους κατωτέρου των 3000 Km λαμβάνεται:

$$\Phi = 0,5 (\Phi_i + \Phi_R) \quad (18)$$

όπου Φ_i και Φ_R είναι αντιστοίχως τα γεωμαγνητικά πλάτη (όρα σχήμα 18) του σημείου εκπομπής και του σημείου λήψεως, καθοριζόμενα διά συγκρίσεως του γήινου μαγνητικού πεδίου προς αυτό ενός διπόλου τοποθετημένου εις το κέντρον της ΓΗΣ και του οποίου ο Βόρειος Πόλος έχει γεωγραφικώς συντεταγμένας 78,5°B και 69°Δ. Τα Φ_i και Φ_R είναι αρνητικά εις το Νότιο ημισφαίριο. Διαδρομαί μεγαλύτεραι των 3000 Km διαιρούνται εις δύο ίσα μέρη τα οποία εξετάζονται κεχωρισμένως. Λαμβάνεται ως τιμή του Φ εκάστης ημιδιαδρομής η μέση τιμή του γεωμαγνητικού πλάτους του ενός άκρου και αυτή του μέσου σημείου της ολικής διαδρομής της τελευταίας ταύτης υποτιθεμένης ίσης προς την μέσην τιμήν του Φ_i και Φ_R , εις τρόπον ώστε:

$$\Phi = 0,25 (3\Phi_i + \Phi_R) \quad (19)$$

διά το πρώτο ήμισυ της διαδρομής και

$$\Phi = 0,25 (\Phi_i + 3\Phi_R) \quad (20)$$

διά το δεύτερο ήμισυ.

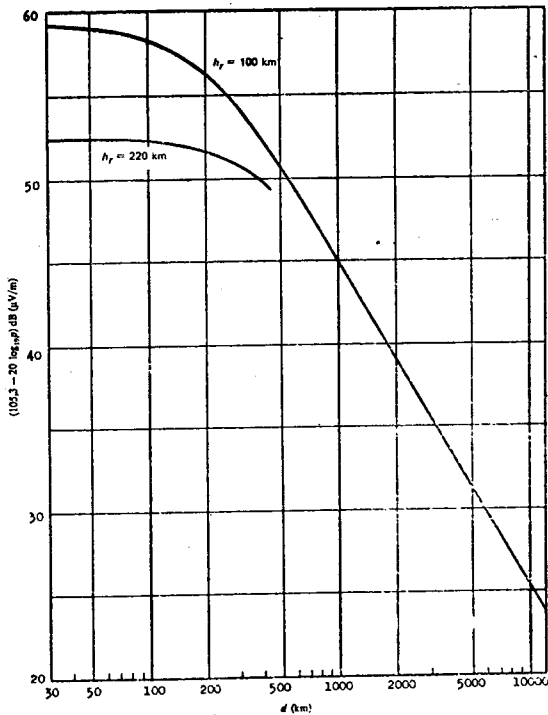
Λαμβάνεται τότε ο μέσος όρος των τιμών του K υπολογιζόμενων εκ του τύπου (17) δι' εκάστην ημιδιαδρομήν και μεταφέρεται εις τον τύπον (16).

Εάν Φ/Φ είναι μεγαλύτερα των 60°, χρησιμοποιείται ο τύπος (17) με $\Phi = 60^\circ$.

3.5.4. Μέση ετησία νυκτερινή μεταβολή του πεδίου. (Όρα 3.3.4).

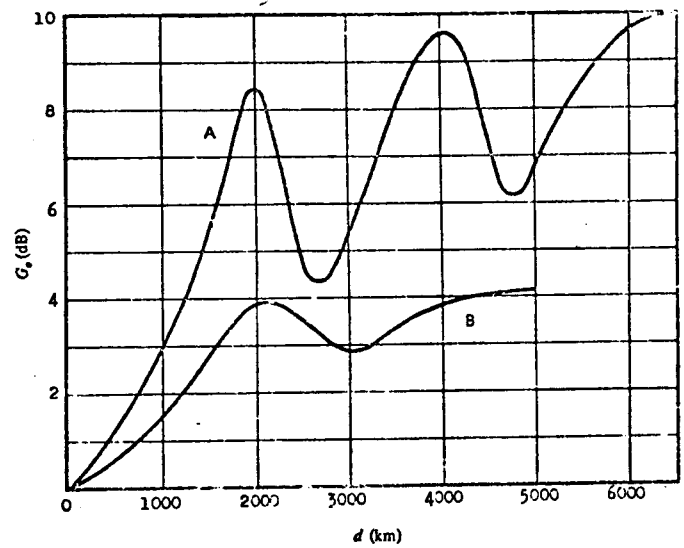
3.5.5. Μεταβολή του πεδίου από ημέρας εις ημέραν και μετά μικράς περιόδους.

Το πεδίων το οποίον υπερβαίνει κατά 10% τον ολικόν χρόνον μικράς σειράς νυκτών και κατά μικράς περιόδους εις δεδομένην ώραν, είναι μεγαλύτερον των 7 dB εις την ζώνην των εκατομετρικών κυμάτων από τας τιμάς των F_o και F_t αι οποίαι αναφέρονται εις την παράγραφον 3.3.4.



ΣΧΗΜΑ 10

Πεδίο αναφοράς . Τιμή της $(105.3 - 20 \log d)$ dB (V/m)
 συναρτήσει του d, όπου $\rho = (d^2 + 4h_r^2)^{1/2}$

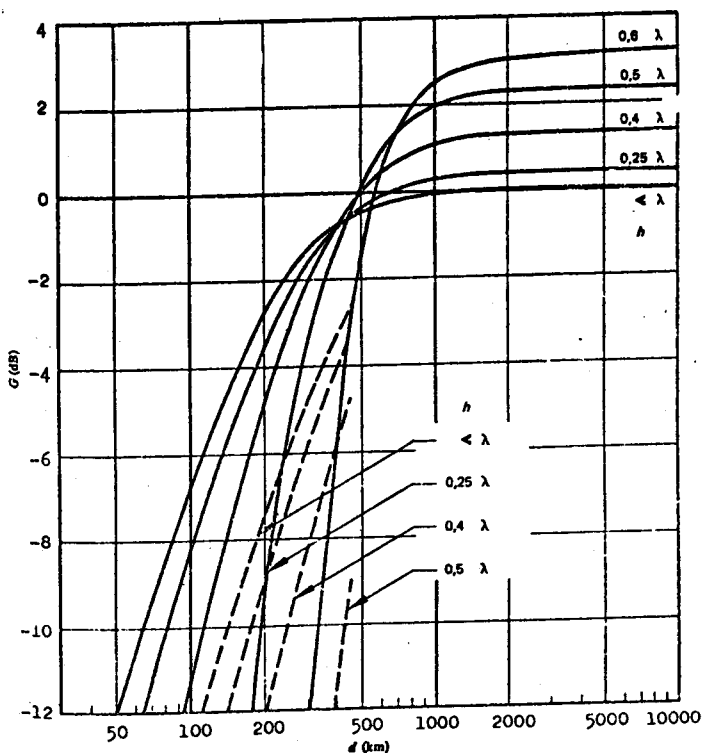


ΣΧΗΜΑ 12

Απολαβή όφειλομένη εις την εγγύτητα της θαλάσσης
 δι' εν μόνον ἄκρον κείμενον ἐπὶ τῆς δάτης.

A= Ἑκατομετρικά κύματα.

B= Χιλιομετρικά κύματα.

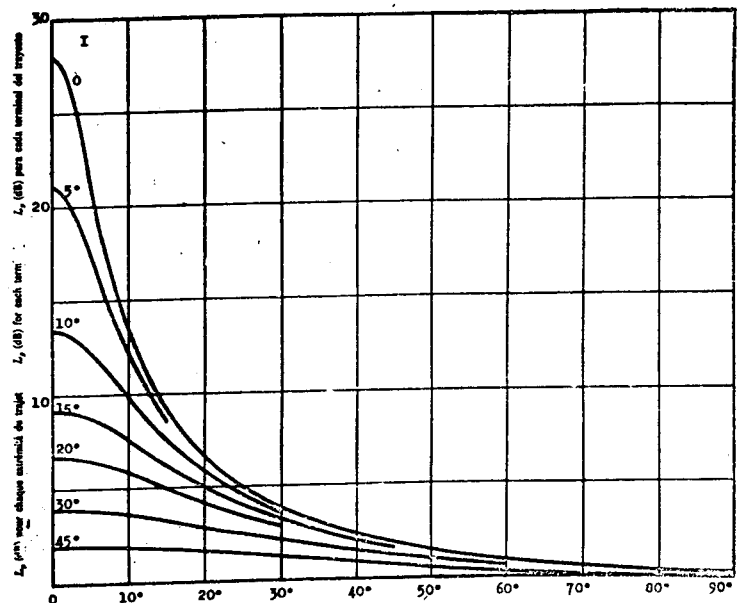


ΣΧΗΜΑ 11

Απολαβή κεφαλῆς ἐκπομπῆς ἀπὸ ἀπληκτακὸν κεφάλαν
 h = ὕψος κεφαλῆς

----- Ἀνάλασις ἐπὶ τοῦ στρώματος B ($h_r = 100 \text{ km}$)

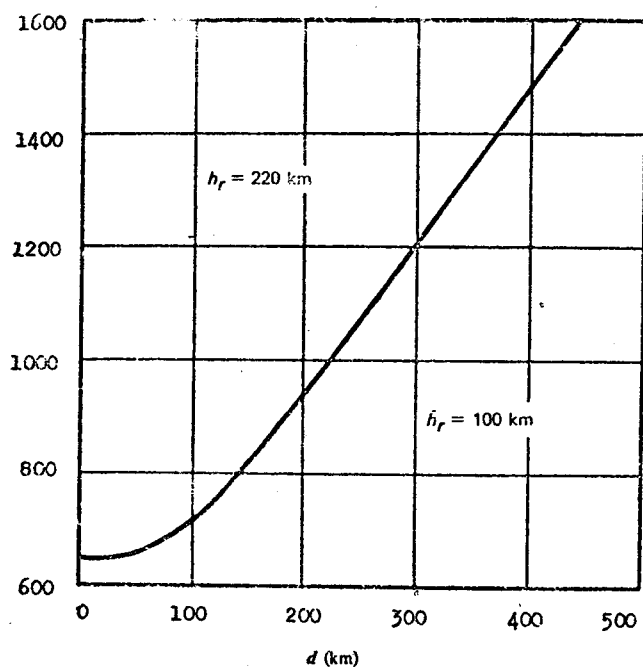
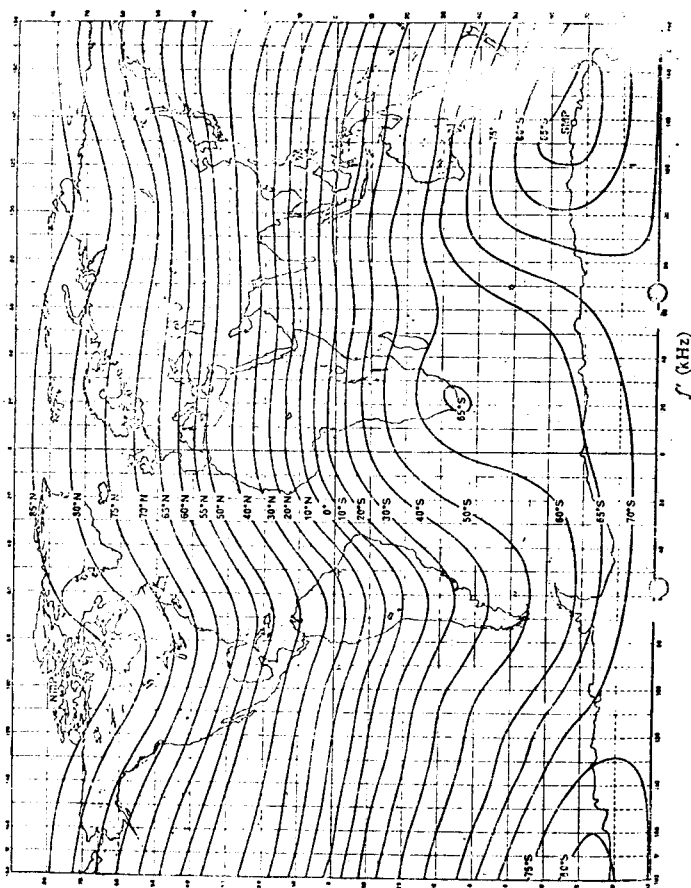
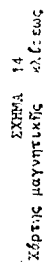
----- Ἀνάλασις ἐπὶ τοῦ στρώματος P ($h_r = 220 \text{ km}$)



ΣΧΗΜΑ 13

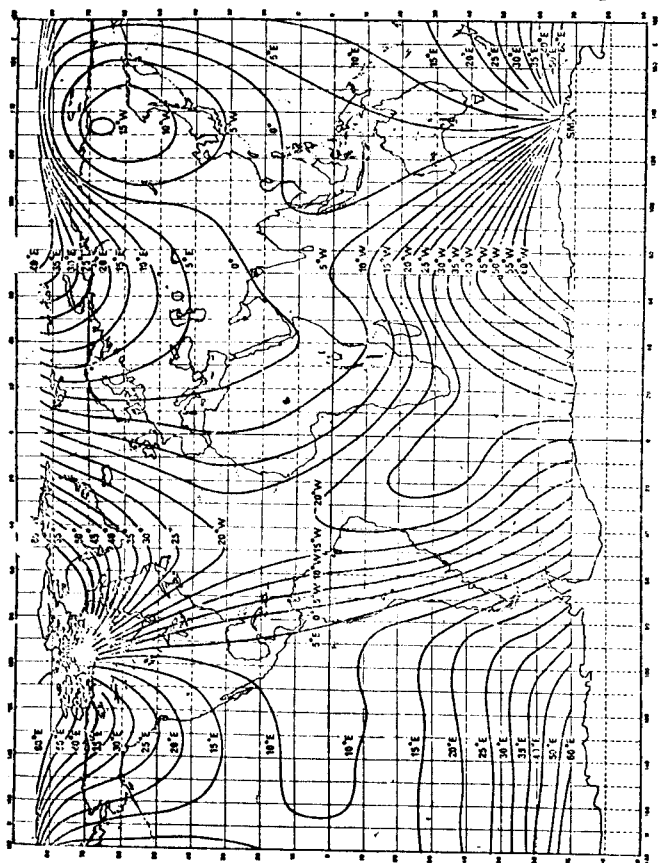
Γωνία μεταξύ τῆς κατευθύνσεως διαδόσεως καὶ τῆς
 μαγνητικῆς κατευθύνσεως ἀποπομπῆς θ (°)

Συμπληρωματικὴ ἐπὶ τῆς ἀπολαβῆς ἐπὶ τῆς
 σφαιρικῆς πόλεως I_p.

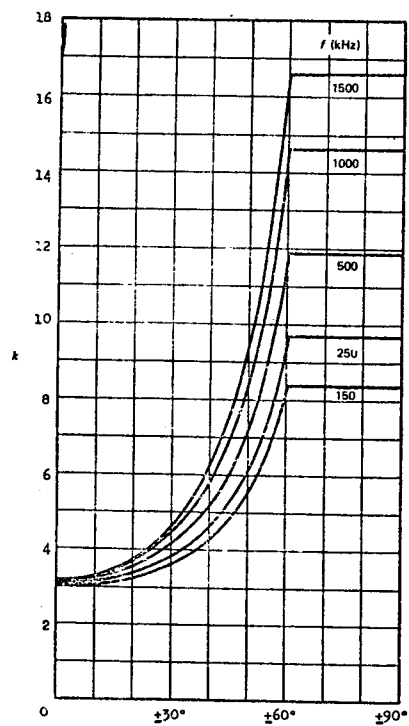


ΣΧΗΜΑ 16

Συχνότης f' οριζομένη υπό του τύπου (6).

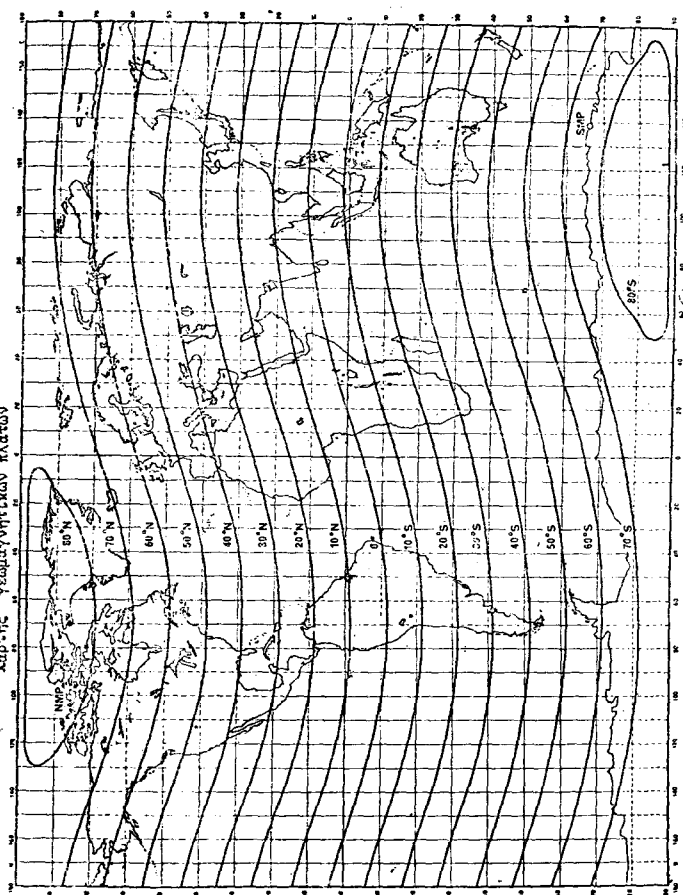


ΕΠΙΣΤΗΜΑ 15 ΣΧΟΤΗΣ ΜΑΥΝΗΤΙΚΗΣ ΤΟΧΙΛΩΣ

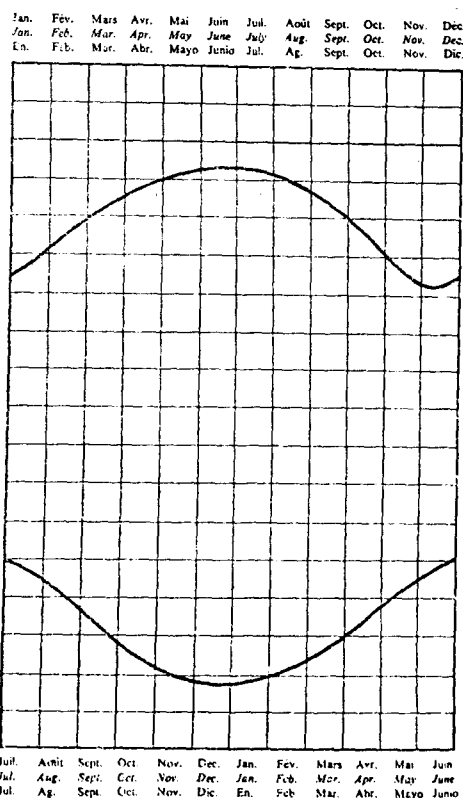


ΣΧΕΔΙΑ 17

Συντελεστής ἀπώλειαν ὀφειλόμενος εἰς τὴν ἀπορροή-
σιν τῆς Ἰονοσφαίρας, ὁριζόμενος διὰ τοῦ τύπου (8)

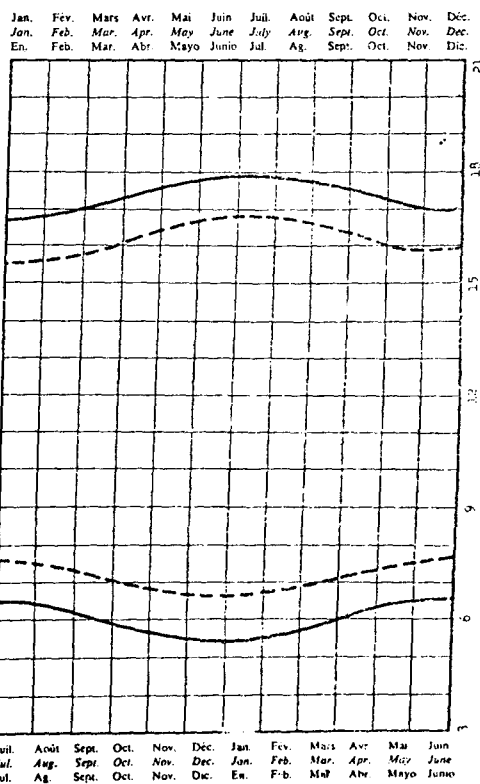
ΣΧΗΜΑ 18
Χάρτης γεωγραφικών πλατύων

Βόρειον ημισφαίριον

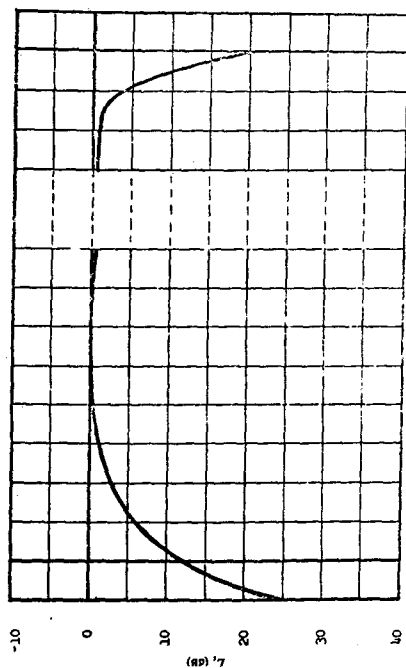


Νότιον ημισφαίριον

Βόρειον ημισφαίριον

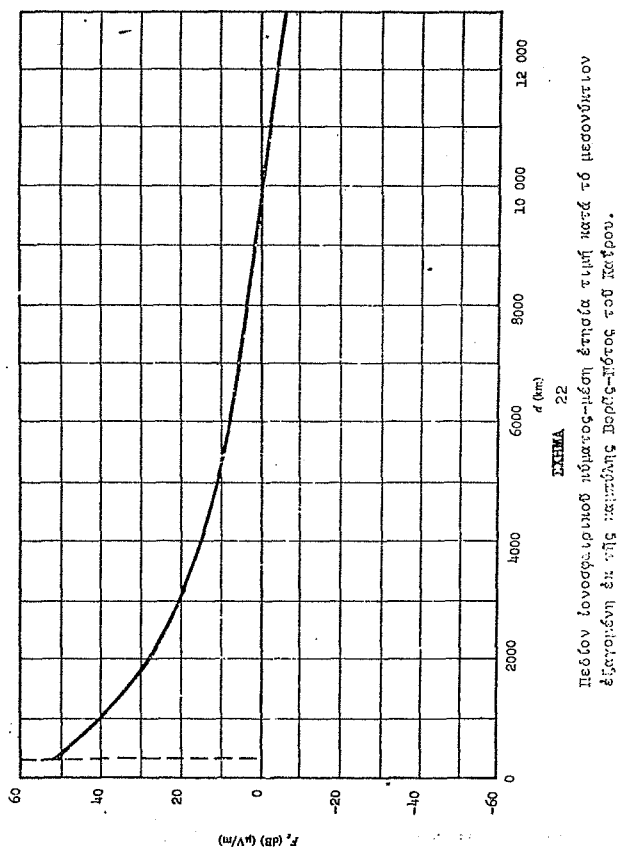


Νότιον ημισφαίριον

Σχῆμα 19
Ὅροι μετὰ τὴν δύσιν τοῦ ἡλίου
ἔσται πρὸ τῆς ἀνατολῆς τοῦ ἡλίου.

Ὅροι συντελεστικῆς (Ic) (μετὰ δύσιν καὶ ἀνατολῆς τοῦ ἡλίου)

Σχῆμα 21
Ὅροι ἀμερῆς λειτουργίας εἰς τὰ ἐνδοκρινὰ πλάτη (300-600)



ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ 4.

Τεχνικά χαρακτηριστικά Ραδιοφωνίας.

1.1. Τάξις εκπομπής.

Το Σχέδιο καταρτίζεται διά σύστημα διπλής πλευρικής ζώνης διαμορφώσεως πλάτους και πλήρως φορούσης (Α3).

1.2. Ισχύς.

Η ισχύς του πομπού είναι η ισχύς του φέροντος κύματος εν απουσία διαμορφώσεως.

1.3. Ακτινοβολία.

Η ακτινοβολία καθορίζεται ως το γινόμενο της ονομαστικής ισχύος του πομπού και της απολαβής της κεραίας (ως προς μίαν βραχεία κατακόρυφον κεραία) υποτιθέμενης άνευ διαφόρων* απωλειών. Αυτή εκφράζεται είτε διά της κυματοκινητικής δυνάμεως (κ.κ.δ. εις V ή dB ως προς 300V) είτε από την φαινομένη ακτινοβολουμένην ισχύν επί καθέτου βραχείας κεραίας (μ.ε.α.ι.κ. εις KW εις dB ως προς 1KW).

1.1. Λόγοι προστασίας.

Εις εφαρμογήν της Συμφωνίας, αι τιμαί των λόγων προστασίας του αυτού και του γειτονικού διαύλου αι οποίαι δίδονται κατωτέρω θα χρησιμοποιούνται εκτός αν άλλως έχει συμφωνηθή μεταξύ των ενδιαφερομένων Διευθύνσεων.

*Διά τους πομπούς ονομαστικής ισχύος ίσης ή μικρότερης των 3KW είναι δυνατόν κατά περίπτωσιν να ληφθούν υπόψη απώλειαι εάν η κεραία είναι βραχεία. Εν τούτοις αι απώλειαι αιταί δεν δύνανται να υπερβούν:

5 dB εάν το ύψος της κεραίας είναι μικρότερον από 0,1 λ.

2 dB εάν το ύψος της κεραίας περιλαμβάνεται μεταξύ 0,1λ και 0,2λ.

Εξ άλλου εις τας κυκλονικές γεωγραφικάς ζώνας, ως ο παγκόσμιος μετεωρολογικός Οργανισμός θα τας καθορίζει η ισχύς των εν λόγω...

Εις την περίπτωσιν διακυμάνσεων του ωφέλιμου ή του παρενοχλούντος σήματος, αι τιμαί του λόγου προστασίας εφαρμόζονται διά το 50% των νυκτών του έτους κατά το μεσονύκτιον.

1.4.1. Λόγοι προστασίας εντός του αυτού διαύλου.

30 dB δι' εν σταθερόν ωφέλιμον σήμα παρουσία ενός σταθερού ή κυμαινομένου παρενοχλούντος σήματος.

27 dB δι' εν κυμαινόμενον ωφέλιμον σήμα παρουσία ενός σταθερού ή κυμαινομένου παρενοχλούντος σήματος.

8 dB δι' εν ωφέλιμον σήμα παρουσία παρενοχλούντος σήματος προερχομένου εξ ενός πομπού του ίδιου συγχρονισμένου δικτύου.

1.4.2. Λόγοι προστασίας γειτονικού διαύλου.

1.4.2.1. Διά σταθερό ωφέλιμον σήμα οι λόγοι προστασίας εις γειτονικών διαύλων είναι οι κατωτέρω:

Περίπτωση Α: 9 dB όταν περιορισμένος βαθμός διαμορφώσεως εφαρμόζεται εις την είσοδον του πομπού ως τούτο συμβαίνει συνήθως εις εκπομπάς καλής ποιότητας και όταν το εύρος ζώνης του σήματος ακουστικής συχνότητας είναι της τάξεως των 10 KHZ.

Περίπτωση Β: 7 dB όταν υψηλός βαθμός διαμορφώσεως (ταυλάχιστον 10 dB μεγαλύτερος της προηγούμενης περιπτώσεως) εφαρμόζεται τη βοήθεια αυτομάτου συσκευής και όταν το εύρος ζώνης του σήματος ακουστικής συχνότητας είναι της τάξεως των 10 KHZ.

Περίπτωση Γ: 5 dB όταν περιορισμένος βαθμός διαμορφώσεως εφαρμόζεται και όταν το εύρος ζώνης του σήματος ακουστικής συχνότητας είναι της τάξεως των 4,5 KHZ.

Περίπτωση Δ: 0 dB όταν υψηλός βαθμός διαμορφώσεως εφαρμόζεται τη βοήθεια αυτομάτου συσκευής και όταν το εύρος ζώνης του σήματος ακουστικής συχνότητας είναι της τάξεως των 1,5 KHZ.

Αι ανωτέρω τιμαί ισχύουν μόνον όταν εφαρμόζεται εις τας εκπομπάς η ίδια στάθμη ωφέλιμου και παρενοχλούντος σήματος.

Όταν δύο σταθμοί λειτουργούν εις γειτονικούς διαύλους με διαφορετικών εύρος ζώνης ή διαφορετικούς βαθμούς διαμορφώσεως χρησιμοποιείται η υψηλότερα τιμή των δυο αντιστοίχων λόγων προστασίας εκτός αν αι δύο ενδιαφερόμεναι Διευθύνσεις διά κοινής συμφωνίας αποφασίσουν να χρησιμοποιήσουν τον λόγο ο οποίος αντιστοιχεί εις το παρεμβάλλον σήμα.

1.1.2.2. Εις την περίπτωσιν ωφέλιμου κυμαινομένου σήματος αι τιμαί του λόγου προστασίας αι αναφερόμεναι εις την παράγραφον 1.1.3, δεόν να είναι μειωμέναι κατά 3dB.

1.5. Ελάχιστη τιμή του πεδίου.

1.5.1. Η ελάχιστη τιμή του πεδίου του αναγκαίου διά την υπερχάλυψιν του φυσικού θορύβου εις τας τρεις ζώνας Α, Β και Γ διά 1MHZ καθορίσθη ως ακολούθως:

* 111 dB (1μV m) εις την ζώνην Α

* 70 dB (1μV/m) εις την ζώνην Β

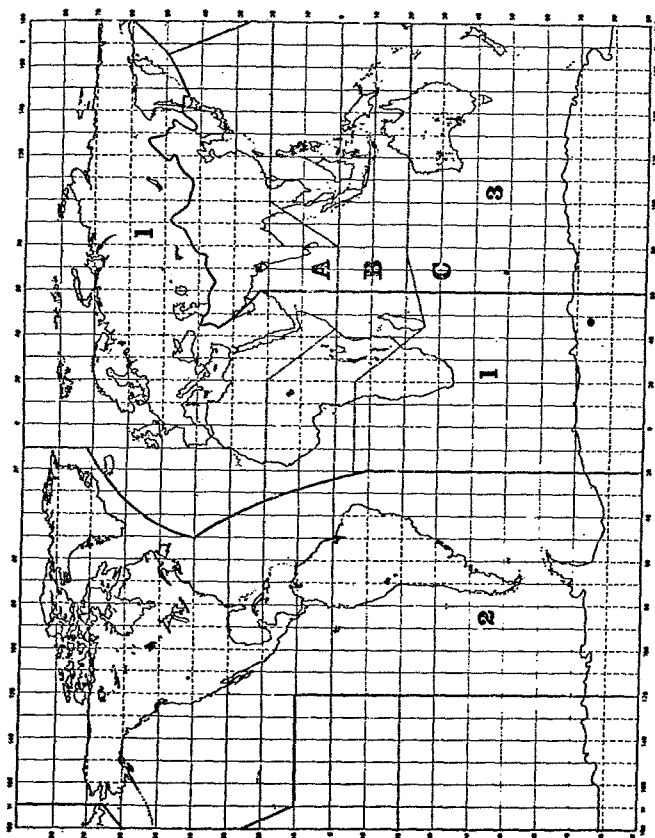
* 63 dB (1μV/m) εις την ζώνην Γ.

1.5.2. Αι ζώναι Α, Β και Γ των Περιοχών 1 και 3 αι οποίαι εμφαίνονται εις το σχήμα 23 καθορίζονται ως κατωτέρω:

1.5.2.1. Η γραμμή διαχωρισμού μεταξύ των ζωνών Α και Β αρχίζει από το σημείο τομής του παραλλήλου 20°Β με τα δυτικά όρια της Περιοχής 1 (αρ. 126 του Κανονισμού Ραδιοεπικοινωνιών, 1959). Κατόπιν ακολουθεί τον παράλληλο 20°Β μέχρι του σημείου τομής με τον μεσημβρινόν 20°Α, εν συνεχεία το τόξο μεγίστου κύκλου μέχρι την τομήν του μεσημβρινού 44°Α, με τον Ισημερινόν.

Κατόπιν ακολουθεί τον Ισημερινόν μέχρι το σημείον τομής με τον μεσημβρινόν 80°Α, εν συνεχεία το τόξο μεγίστου κύκλου εις το σημείο με συντεταγμένας 100°Α 20°Β, εν συνεχεία ακολουθεί τον παράλληλο 20°Β μέχρι του σημείου τομής με το ανατολικό όριο της Περιοχής 3 (αρ. 128 του Κανονισμού Ραδιοεπικοινωνιών, 1959). Το έδαφος της Ισλαμικής Δημοκρατίας της Μαυριτανίας κείται εξ ολοκλήρου εντός της ζώνης Α.

1.5.2.2. Η γραμμή διαχωρισμού μεταξύ των ζωνών Β και Γ αρχίζει από το σημείο τομής του παραλλήλου 6°Ν με τα δυτικά όρια της Περιοχής 1 (αρ. 126 του Κανονισμού Ραδιοεπικοινωνιών, 1959), εν συνεχεία ακολουθεί τον παράλληλο 6°Ν μέχρι του σημείου τομής με τον μεσημβρινόν 20°Α, εν συνεχεία το τόξον μεγίστου κύκλου μέχρι του σημείου με συντεταγμένας 16°Α, 26°Ν, εν συνεχεία το τόξον μεγίστου κύκλου μέχρι του σημείου με συντεταγμένας 80°Α, 20°Ν, εν συνεχεία ακολουθεί τον παράλληλο 20°Ν μέχρι του σημείου τομής με τον μεσημβρινόν 44°Α, με τον Ισημερινόν.



Χρησιμοποιητέον Ονομαστικόν πεδίου.
1.6. Αι τιμαί του χρησιμοποιητέου ονομαστικού πεδίου εμφανίζονται εις τον κατωτέρω πίνακα εις dB(μV/m).

	Ζώνη Α΄	Ζώνη Β΄	Ζώνη Γ΄
Α΄. Ήκτομετρικά κύματα Κύματα εδάφους ημέρας Κύματα εδάφους νυκτός* -αγροτικά περιόχας -αστικά περιόχας	53 71 77	73 81 87	66 74 80
Διάλυτοι διά πομπούς μικράς ισχύος	88	88	88
Β΄. Χιλιμετρικά κύματα + + +	77	87	80

* Όταν η ισχύς του πομπού είναι τοιαύτη ώστε η ζώνη η εξυπηρετούμενη υπό κύματος εδάφους είναι περιορισμένη λόγω διαλλείψεων οφειλομένων εις το ιονοσφαιρικό κύμα του ίδιου πομπού, είναι δυνατή η επιλογή μιας τιμής ονομαστικών χρησιμοποιήσιμων πεδίων μεγαλύτερας από την τιμή η οποία εμφανίζεται εις τον πίνακα. Δεν θα πρέπει εν τούτοις η τιμή αυτή να είναι μεγαλύτερα από την τιμήν του πεδίου του κύματος εδάφους εις το όριον της ζώνης διαλλείψεως.

Γίνεται δεκτόν ότι η ζώνη διαλλείψεως καθορίζεται υπό ενός λόγου προστασίας μεταξύ ιονοσφαιρικού και κύματος εδάφους, ίσον προς τον εσωτερικόν λόγον προστασίας ενός συγχρονισμένου δικτύου ήτοι 8dB.

** Ορισμένοι αντιπροσωπεΐαι θεωρούν ότι μίαν τιμήν χρησιμοποιητέου ονομαστικού πεδίου των 65dB/1μV/m είναι κατάλληλος διά τας αγροτικές περιοχάς των χωρών των.

*** Ορισμένοι αντιπροσωπεΐαι θεωρούν ότι μία τιμή του E_{nom} της τάξεως των 73dB/1μV/m είναι κατάλληλο εις τας μη τροπικάς αγροτικές περιοχάς.

1.7. Χρησιμοποιητέον πεδίου.

Παρουσία συνόλου πομπών το χρησιμοποιητέον πεδίου εκφράζεται από τον τύπον: $E_n = \sqrt{\sum (E_{ni})^2} + E_{min}$
όπου E_{ni} : είναι το πεδίου της σειράς i του παρενοχλούντος πομπού (εις μV/m).

E_{min} : είναι το ελάχιστον χρησιμοποιητέον πεδίου εις την εν λόγω συχνότητα (εις μV/m) (όρα CCIR AVIS 499, 1974).

αι: είναι ο λόγος προστασίας ραδιοσυχνότητων της σειράς i ο ανήκον εις τον παρενοχλούντα πομπόν (εκφραζόμενος ως αριθμητικός λόγος).

Εν απουσία πληροφοριών τεχνητού θορύβου, το ελάχιστον πεδίου E_{min} δύναται να υπολογισθή διά διορθώσεως της ελαχίστης τιμής του πεδίου ως αυτή δίδεται εις την παράγραφον 4.5.1 τη βοήθεια της καμπύλης του σχήματος 24, η οποία παριστά την μεταβολήν Δα αυτής της τιμής συναρτήσει της συχνότητας.

1.8. Διάλυτοι διά πομπούς μικράς ισχύος.

1.8.1. Το προκύπτον πεδίου εξ ενός δικτύου πομπών μικράς ισχύος εις το όριον του εδάφους οποιασδήποτε άλλης χώρας δέον να υπερβαίνει τα 0.5 μV/m εκτός συμφωνίας μεταξύ των ενδιαφερομένων διευθύνσεων. Όπου αι χώραι χωρίζονται από εκτάσεις θαλασσών το πεδίου δεν θα έπρεπε κατ' αρχήν να υπερβαίνει τα 0.5 μV/m εις το μέσο της θαλασσίας διαδρομής εκτός αν αι ενδιαφερόμεναι Διευθύνσεις καταλήξουν εις άλλες Διευθετήσεις.

1.8.2. Το προκύπτον πεδίου εις μV/m υπολογίζεται διά της εκφράσεως $\sqrt{E_1^2 + E_2^2 + E_3^2 + \dots}$

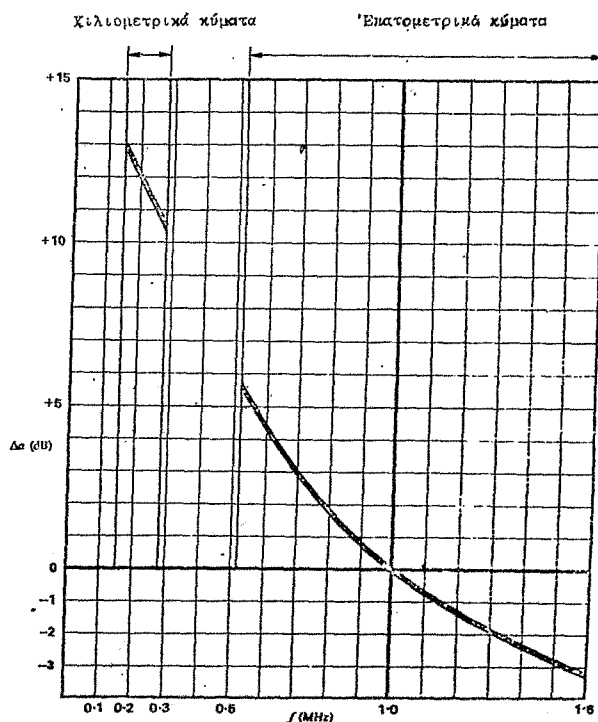
όπου $E_1, E_2, E_3, \dots$ είναι αι τιμαί (εις μV/m) του πεδίου του οφειλομένου εις έκαστον των πομπών μίας χώρας οι οποίοι λειτουργούν εις ένα διάλυτον διά πομπούς μικράς ισχύος.

Αι τιμαί αυταί καθορίζονται τη βοήθεια του σχήματος 25 και μόνον σταθμοί εντός 500 Km εκ των συνόρων γειτονικής χώρας ή εις το μέσο της θαλασσίας διαδρομής θα περιληφθή εις τους υπολογισμούς:

1.8.3. Εις εφαρμογήν των διατάξεων του άρθρου 1 (παράγραφος 3.3.1) της Συμφωνίας χρησιμοποιείται ο κατωτέρω πίναξ:

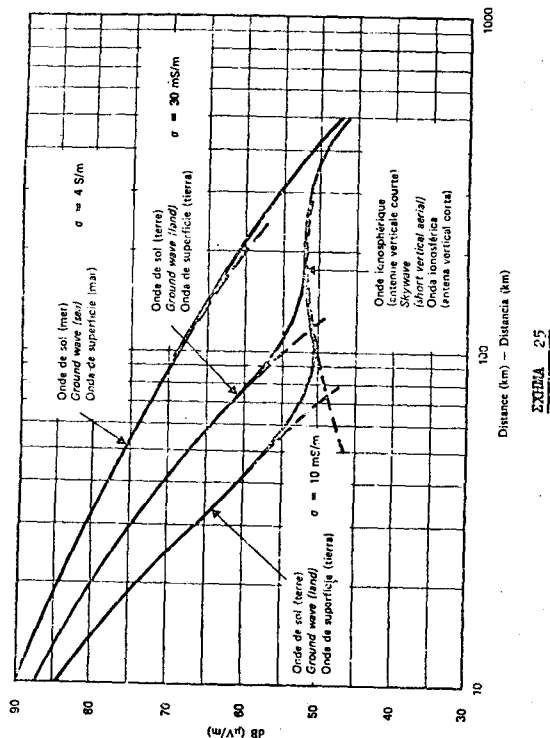
κ.κ.δ. (V)	μ.ε.α.ι.κ. (kW)	κ.δριακή τιμή της απόστασεως Εξ Km
300	1,0	600
260	0,75	500
212	0,5	400
150	0,25	200, 300*
95	0,1	70, 250*
67	0,05	50, 200*

* τιμαί διά θαλασσίας διαδρομάς διαδόσεως.



ΣΧΗΜΑ 24

Μεταβολή ελαχίστης τιμής του πεδίου συναρτήσει της συχνότητας



Κατηγορία διότι προαναγγέλλουν
 την παλαιά μελέτη (α = 1,5 ΗΕΖ)

1.9. Εφαρμοστέαι ανοχαι θέσεως πομπού.

Αι εφαρμοστέαι ανοχαι διά την θέσιν πομπου είναι αι κατωτέρω:

1.9.1. Όταν ο πομπός παρεμβάλλουν και παρεμβάλλομενος κείται
 εις τον ίδιον ή εις γειτονικών διάυλων και ευρίσκονται αμφοτέρω εις
 το τμήμα της Περιοχής 3 βορείως του παραλλήλου 110° ή όταν εις
 μόνον τούτων κείται εις το τμήμα τούτο της Περιοχής 3 αλλά το
 μέσο σημείο μεταξύ των δύο πομπών επίσης κείται εις την Περιοχὴν
 ταύτην, η ανωχὴ δίδεται εις την στήλη Δδτ του σχετικού πίνακος 1
 των εχτομετρικών κυμάτων.

1.9.2. Διά τας άλλας περιπτώσεις η ανοχή είναι η κατωτέρω.

1.9.2.1. Όταν ο πομπός κείται εις το εσωτερικό, η οριακή τιμή μετατοπίσεως του πομπού δίδεται εις την στήλην ΔδΙ του πίνακος 1 ή του 2, αναλόγως της περιπτώσεως, με την προϋπόθεση ότι η νέα θέση ευρίσκεται εις απόστασιν τουλάχιστον 100Km από της ακτής (εκατομετρικά κύματα) ή 200Km (χιλιομετρικά κύματα).

1.9.2.2. Όταν η απόστασις πομπού από την ακτή είναι ή γίνεται μικρότερη των 100Km (εκατομετρικά κύματα) ή 200Km (χιλιομετρικά κύματα) και αν ο πομπός μετακινείται προς έναν σταθμόν λειτουργούντα εις τον αυτόν ή γειτονικόν διάλυον εις την κατεύθυνσιν της θαλάσσης τότε η απόστασις μεταξύ πομπού και ακτής δεν ελαττώνεται περισσότερο από Δd_m (όρα πίνακον 1 ή 2 κατά περίπτωσιν).

Πίναξ 1

Ἑκατομετρικά κύματα

Απόστασεις μεταξύ πομπών (Km)		Δd_i (km)	Δd_m (km)
Ίδιος δίαυλος γειτον. δίαυλος			
> 1000	> 700	20	2
500 - 1000	200 - 700	10	2
< 500	< 200	5	2

πίναξ 2

Χιλιομετρικά κύματα

Απόστασεις μεταξύ πομπών (m)		Δd_i (km)	Δd_m (km)
Τίτλος δαυλός: Γείτον. δάυλος			
> 1000	> 400	20	5
≤ 1000	≤ 400	10	5

ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΑ

ΤΕΛΙΚΟΝ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΝ*

Εἰς την περιοχικὴν Συμφωνίαν τὴν σχετικὴν πρὸς τὴν χρησιμο-
ποίησιν ὑπὸ τῆς ραδιοφωνικῆς υπηρεσίας συχνότητων εἰς τὰς ζώνας
εκατομετρικῶν κυμάτων εἰς τὰς Περιοχὰς 1 καὶ 3 καὶ εἰς τὰς ζώνας
χιλιομετρικῶν κυμάτων εἰς τὴν Περιοχὴν 1.

Κατά την υπογραφήν της περιοχικής Συμφωνίας της σχετικής προς την χρησιμοποίησιν υπό της ραδιοφωνικής υπηρεσίας συχνοτήτων εις τας ζώνας των εκατομετρικών κυμάτων εις τας Περιοχάς 1 και 3 και εις τας ζώνας των χιλιομετρικών κυμάτων εις την Περιοχήν 1, οι υπογραφόμενοι αντιπρόσωποι λαμβάνουν γνώσιν των ακολουθούντων δηλώσεων αι οποίαι αποτελούν μέρος των Τελικών Πράξεων της περιοχικής διοικητικής Διασκέψεως Ραδιοφωνίας εις χιλιομετρικά και εκατομετρικά κύματα (Περιοχαί 1 και 3), Γενεύη 1975.

Αριθμός 1.

Διὰ το Βασίλειον του Μαρόκου.

Η Αντιπροσωπεία του Βασιλείου του Μαρόκου εσημείωσεν εις τας αιτήσεις συγχροτήτων τας διαχειρισθείσας υπό της Διασκεφέως ταύτης, αφ' ενός δύο εκχωρήσεις διά το Ελαγιούν και δύο διά την Βίλα Σισνέρος, και, αφ' ετέρου, δύο εκχωρήσεις διά Σέμπτα και Μελίλλια, υποβληθείσας υπό της Ισπανίας.

Η αντιπροσωπεία του Μαρόκου συντάσσεται πλήρως προς την αρχήν την υιοθετηθείσαν κατά την πρώτην σύνοδον της Διασκέψεως και η οποία ορίζει ότι όλαι αι χώραι, μεγάλαι ή μικραί, έχουν ίσα δικαιώματα.

Η αντιπροσωπεία του Μαρόκου έχει υπ' όψιν τας καταβληθείσας προσπάθειάς υπό του Βασιλείου του Μαρόκου τόνον έναντι της Ισπανίας όσον και προς τας αρμοδίας διεθνείς αρχάς διό την αποκατάστασιν του Μαρόκου εις τα νόμιμα δικαιώματά του επί των τμημάτων του εδάφους του τα οποία παραμένουν υπό Ισπανικήν κυριαρχίαν.

Η αντιπροσωπεία του Βασιλείου του Μαρόκου, έχουσα συνειδησιν του καθαρώς γεωγραφικού χαρακτήρος των εκχωρήσεων των ραδιοηλεκτρικών συχνοτήτων, δηλοί ότι η συμμετοχή της εις την επεξεργασίαν του παρόντος Σχεδίου διά τας Περιοχάς 1 και 3 και η αποδοχή της των εκχωρήσεων συχνοτήτων εις τους σταθμούς του Ελ Αγιούν, Βίλα Σινσέρος, Σέμππα και Μελίλλια ουδόλως σημαίνουν την παραιτησιν της εκ των διεκδικήσεων των διατυπωθεισών υπό της Κυβερνήσεως του Βασιλείου του Μαρόκου επί των τμημάτων του εδάφους του όπου κείνται οι σταθμοί ούτοι.

Αριθμός 2.

Διὰ τὴν Ἰσπανίαν:

Η αντιπροσωπεία της Ισπανίας δηλοί ότι όσον αφορά την αίτησιν εκχωρήσεων διά το Ελ Αγιούν και Βίλα Σισιένρος, ενεργεί κατά το Άρθρον 73, του χάρτου των Ηνωμένων Εθνών, συμφώνως προς την αρχήν της προτεραιότητας των συμφερόντων των κατοίκων της Δυτικής Σαχάρας και χωρίς να προδικάζει το αποτέλεσμα της τρεχούσης διαδικασίας του αποσποικισμού.

Προκειμένου περί των Ισπανικών σταθμών Σέτα και Μελίλλα, η αντιπροσωπεία της Ισπανίας βεβαιούει ότι αι δύο αὐταὶ πόλεις αποτελοῦν αναπόσπαστον τμήμα του Ισπανικοῦ εδάφους καὶ ὅτι δεν δέχεται ουδεμίαν συζήτησιν ἐπ' αὐτοῦ τοῦ θέματος.

Αριθμός 3.

Διά την Ισλαμική Δημοκρατία της Μαυριτανίας:

Η αντιπροσωπεία της Ισλαμικής Δημοκρατίας της Μαυριτανίας, εσημείωσε εις τας αιτήσεις συγχωρητών τας διαχειριζομένας υπό της Διασκεφέως ταύτης, δύο εκχωρήσεις διά το Ελ Αγιούν και δύο διά την Βίλα Σινέρος, υποβληθείσας υπό της αντιπροσωπείας της Ισπανίας.

* Σημειώσεις της Γενικής Γραμματείας: Τα κείμενα του Τελικού Πρωτοκόλλου κατατάσσονται κατά την χρονολογική σειρά της καταθέσεώς των. Είς τον πίνακα περιεχομένων, τα κείμενα ταύτα ταξινομούνται κατά την αλφαβητική σειρά των ονομάτων των χωρών.

Η αντιπροσωπεία της Ισλαμικής Δημοκρατίας της Μαυριτανίας, σημειώνουσα το γεγονός ότι αι αιτήσεις αυτές δεν ανταποκρίνονται ποσοτικά και ποιοτικά εις τας ανάγκας ραδιοηλεκτρικής καλύψεως διά το τμήμα τούτου του εδάφους της και, λαβούσα υπ' όψιν την κρήνη την υιοθετηθείσαν υπό της Διασκέψεως και την οποίαν όλαι αι χώραι, μεγάλαι ή μικραί, έχουν ίσα δικαιώματα, θεωρεί ότι αι αιτήσεις αυτές θα ηδύναντο να συμπληρωθούν μεταγενεστέρως υπό της Ισλαμικής Δημοκρατίας της Μαυριτανίας συμμορφουμένη προς τας διατάξεις τας προβλεπομένας διά την διαχείρισιν των αιτήσεων συχνοτήτων των χωρών μη Μελών, αι οποίαι απουσιάζουν από την Διάσκεψιν ταύτην.

Η αντιπροσωπεία της Ισλαμικής Δημοκρατίας της Μαυριτανίας, σημειώνουσα τον καθαρώς γεωγραφικόν χαρακτήρα των εκχωρήσεων συχνοτήτων, δηλοί ότι η συμμετοχή της εις την επεξεργασίαν του παρόντος Σχεδίου διά τας Περιοχάς 1 και 3 και η αποδοχή της των εκχωρήσεων συχνοτήτων εις τους σταθμούς του Ελ Αγιούν και Βίλα Σισνέρος ουδόλως σημαίνουν την παραίτησιν της εκ των διεκδικήσεων των διατυπωθεισών υπό της Κυβερνήσεως της Ισλαμικής Δημοκρατίας της Μαυριτανίας επί των τμημάτων του εδάφους της όπου κείνται οι σταθμοί ούτοι.

Αριθμός 1.

Διά την Δημοκρατίαν του Αφγανιστάν:

Η αντιπροσωπεία της Δημοκρατίας του Αφγανιστάν επιφυλάσσει εις την Κυβερνήσιν της το δικαίωμα να λαμβάνη πάντα τα μέτρα τα οποία θα κρίνη αναγκαία διά την προστασίαν των συμφερόντων της εάν άλλαι χώραι δεν τηρούν τας διατάξεις τας υιοθετηθείσας υπό της Διασκέψεως ταύτης.

Αριθμός 5.

Διά την Αλγερίαν (Ααϊκή Δημοκρατία της Αλγερίας):

Η αντιπροσωπεία της Αλγερίας, έχουσα σημειώσει τας αιτήσεις εκχωρήσεως συχνοτήτων διά το Ελ Αγιούν και Βίλα Σισνέρος τας υποβλήθεισας υπό της αντιπροσωπείας της Ισπανίας και λαμβάνουσα υπ' όψιν την τρέχουσαν διαδικασίαν αποapoικισμού υπό την αιγίδα των Ηνωμένων Εθνών, δηλοί ότι βάσει της αρχής του δικαιώματος των λαών διά την αυτοδιάθεσιν, πάσαι αι διατάξεις αι ληφθείσαι υπό της Διασκέψεως της αφορώσης την Δυτικήν Σαχάραν, δεν θα ηδύναντο, την κατάλληλον στιγμήν, ούτε να υποχρεώσουν ούτε να περιορίσουν τον λαόν της Σαχάρας εις την άσκησιν του κυριαρχικού του δικαιώματος ως προς τας εν λόγω διατάξεις.

Αριθμός 6.

Διά την Γαλλίαν:

Όσον αφορά τον σταθμόν Σύντ-Ράδιο 819 KHZ, αι γαλλικαί αρχαί θα αναζητήσουν μετά των αρμοδίων Διευθύνσεων των Κοιλάδων της Ανδόρας τα πρακτικά μέσα εγκαταστάσεως εις τον σταθμόν Σύντ-Ράδιο μιας κατευθυντικής κεραίας η οποία να επιτρέπη την μείωσιν της ακτινοβολίας του σταθμού τούτου επί των κατευθύνσεων Βαρσοβίας (τμήμα περιλαμβανόμενον μεταξύ των αξιμουθίων 15° και 55°) και Ραμπάτ (τμήμα περιλαμβανόμενον μεταξύ των αξιμουθίων 210° και 225°).

Αι διατάξεις αύται θα αποτελέσουν αντικείμενον εντός διμερούς πλαισίου, μιας μελέτης μεταξύ των ενδιαφερομένων Διευθύνσεων διά την επίτευξιν του επιθυμητού συντονισμού.

Αριθμός 7.

Διά την Αραβικήν Δημοκρατίαν της Συρίας:

A:

Η Διεύθυνσις της Συρίας δεν δύναται να δεχθή την εκχώρησιν της συχνοτήτος 666 KHZ εις ένα Ελληνικόν πομπόν ραδιοφωνίας ο

οποίος ακτινοβολεί κατά την νύκτα μίαν ισχύν 250 KW, διότι μετατρέπει την ωφέλιμον εμβέλειαν του Συριακού πομπού εις 19 Km.

Η Διεύθυνσις της Συρίας επιφυλάσσει εις εαυτήν το δικαίωμα να λάβη πάντα τα αναγκαία μέτρα προς αποφυγήν πάσης ζημίας εις τας εκπομπάς της και εις τα οικονομικά συμφέροντα τα οποία απορρέουν εκ ταύτης.

B:

Η Διεύθυνσις της Συρίας δεν δύναται να δεχθή την εκχώρησιν της συχνοτήτος 951 KHZ εις τον Τουρκικόν σταθμόν Τραμπζόν ο οποίος μείνουν εις 11 Km την υπηρεσιακήν ακτίνα του Συριακού πομπού εξ αιτίας μιας παρενοχλήσεως ανωτέρας των 100dB.

Γ:

Η Διεύθυνσις της Συρίας δεν δύναται να δεχθή την επιβλαβή παρενοχλήσιν την προκαλουμένην υπό ενός Βουλγαρικού πομπού μεγάλης ισχύος λειτουργούντος εις 747 KHZ.

Η Διεύθυνσις της Συρίας παρακαλεί την Διεύθυνσιν της Βουλγαρίας να καταβάλη πάσας τας προσπάθειάς της διά την μείωσιν της στάθμης παρενοχλήσεως.

Αριθμός 8.

Διά την Ομοσπονδιακήν Δημοκρατίαν της Νιγηρίας:

Η αντιπροσωπεία της Δημοκρατίας της Νιγηρίας σημειώνει ότι η Διεύθυνσις της Ελλάδος επειδή έχει σχεδιάσει να φέρη εις 1000 KW την ισχύν της εκχωρήσεως της εγγεγραμμένης εις το Σχέδιον Κοπενχάγης εις την συχνοτήτα των 729 KHZ με μίαν ισχύν 150 KW, θα προκληθούν επιβλαβείς παρενοχλήσεις της στάθμης των 88dB εις τας εκπομπάς του σταθμού της Νιγηρίας του εγγεγραμμένου εις την αυτήν συχνοτήτα εις το Αφρικανικόν Σχέδιον Γενεύης 1966.

Υπενθυμίζεται ότι αι παρενοχλήσεις αύται γνωστοποιήθησαν εις την αντιπροσωπείαν της Ελλάδος και εις εκείνην της IFRB και ότι η Διεύθυνσις της Ελλάδος εκλήθη να λάβη μέτρα προς μείωσιν των εν λόγω παρενοχλήσεων.

Δεδομένου ότι η στάθμη των παρενοχλήσεων των προκαλουμένων εις την εκχώρησιν της Νιγηρίας επί της συχνοτήτος ταύτης παραμένει αμετάβλητος, η Ομοσπονδιακή Δημοκρατία της Νιγηρίας επιφυλάσσει εις εαυτήν το δικαίωμα να αυξήση την ισχύν και να προσανατολίσει εις οιαδήποτε κατεύθυνσιν την δέσμην ακτινοβολίας την εκπέμπομένην επί της εν λόγω συχνοτήτος προς μείωσιν των παρενοχλήσεων, χωρίς νέαν διαβούλευσιν μετά της Ελλάδος.

Αριθμός 9.

Διά την Αιθιοπίαν:

Η αντιπροσωπεία της Αιθιοπίας επιφυλάσσει εις την κυβέρνησιν της το δικαίωμα να λαμβάνη πάντα τα μέτρα τα οποία θα κρίνη αναγκαία διά την προστασίαν της καλύψεως της Εθνικής ραδιοφωνικής της υπηρεσίας εάν άλλαι χώραι δεν τηρούν τας τεχνικάς διατάξεις τας υιοθετηθείσας υπό της Διασκέψεως ταύτης προς μείωσιν εις το ελάχιστον των παρενοχλήσεων.

Αριθμός 10.

Διά την Νέαν Ζηλανδίαν:

A:

Η Νέα Ζηλανδία επιφυλάσσει εις εαυτήν το δικαίωμα να λαμβάνη πάντα τα μέτρα τα οποία θα έκρινεν αναγκαία διά την προστασίαν των συμφερόντων της εάν μία άλλη χώρα Μέλος δεν ετήρει τας διατάξεις της περιοχικής Συμφωνίας τας σχετικές προς την χρησιμοποίησιν υπό της υπηρεσίας ραδιοφωνίας συχνοτήτων εις τας ζώνας των εκατομετρικών κυμάτων εις τας περιοχάς 1 και 3 και εις τας ζώνας των χιλιόμετρικών κυμάτων εις την περιοχήν ή δεν ετήρει τας διατάξεις των Παραρτημάτων ή Πρωτοκόλλων των προσαρτημένων εις την Συμφωνίαν ταύτην, ή εάν αι επιφυλάξεις αι γενομένης υπό άλλων χωρών έφερον ζημίαν εις τας υπηρεσίας ραδιοφωνίας της Νέας Ζηλανδίας.

B:

Αριθμός 11.

Το Βασίλειον των Τόγκα επιφυλάσσει εις εαυτό το δικαίωμα να λαμβάνη πάντα τα μέτρα τα οποία θα έκρινεν αναγκαία διά την προστασίαν των συμφερόντων του εάν μία άλλη χώρα μέλος δεν ετήρει τας διατάξεις της περιοχικής Συμφωνίας της σχετικής προς την χρησιμοποίησιν υπό της υπηρεσίας ραδιοφωνίας συχνοτήτων εις τας ζώνας εκατομετρικών κυμάτων εις τας Περιοχάς 1 και 3 και εις τας ζώνας χιλιομετρικών κυμάτων εις την Περιοχήν 1, ή δεν ετήρει τας διατάξεις των Παραρτημάτων και Πρωτοκόλλων των προσηρητημένων εις την Συμφωνίαν ταύτην, ή εάν αι υπό άλλων χωρών γενομένα επιφυλάξεις έφερον ζημίαν εις τας υπηρεσίας ραδιοφωνίας του Βασιλείου των Τόγκα.

Αριθμός 11.

Διά το Ηνωμένον Βασίλειον της Μεγάλης Βρετανίας και Βορείου Ιρλανδίας:

A:

Διά να συνεισφέρει εις την επιτυχίαν της Διασκέψεως, το Ηνωμένον Βασίλειον περιώρυσεν εις το ελάχιστον αναγκάσιον τας αιτήσεις του διά την διατήρησιν της καλύψεως των υφισταμένων υπηρεσιών της. Υπό το πνεύμα τούτο, το Ηνωμένον Βασίλειον εδήλωσεν επίσης, εις έν έγγραφον συνημμένον εις την αίτησίν του, ότι εν περιπτώσει αύξησεως της προκαλουμένης παρενοχλήσεως εις τας υπηρεσίας του, θα ήτο ίσως αναγκαία η αύξησης της ισχύος εκπομπής μέχρι μιας στάθμης ανωτέρας εκείνης η οποία εμφανίζεται εις την αίτησιν.

B:

Αι παρενοχλήσεις αι προκαλούμεναι εις τας υπηρεσίας του Ηνωμένου Βασιλείου θα αύξηθούν αισθητώς εκ του γεγονότος της θέσεως εις λειτουργίαν νέων σταθμών εις 618 KHZ, κυρίως εις Αλβανίαν, και εκ του γεγονότος της αισθητός αύξησεως της ισχύος υπό της ίδιας χώρας εις την συχνότητα 1089 KHZ. Προ της αρνήσεως προς διαπραγματεύσιν, αντιτιθεμένης της Αλβανίας, το Ηνωμένον Βασίλειον επιφυλάσσει εις εαυτό το δικαίωμα να πραγματοποιήση τας αύξεις ισχύος τας οποίας θα κρίνη αναγκαίας διά την διατήρησιν της καλύψεως της εξασφαλιζομένης σήμερον εις τας συχνότητας 618 και 1089 KHZ.

Αριθμός 12.

Διά την Γαλλίαν:

Εν σχέσει προς την εκχώρησιν την συμφωνηθείσαν διά την Γαλλίαν διά τον σταθμόν Σαρρελουί (Ευρώπη 1) 182 KHZ 2.000 KW, η γαλλική αντιπροσωπεία διευκρινίζει ότι το πρόβλημα των σημαντικών παρενοχλήσεων των παραγομένων εις την υπηρεσιακήν ζώνην του σταθμού Σαρρελουί υπό του σταθμού Ορανιεμπόργκ, κειμένου εις Λαϊκήν Δημοκρατίαν της Γερμανίας, δεν επελύθη ικανοποιητικώς κατά την διάρκειαν των εργασιών της Διασκέψεως. Συνεφωνήθη μεταξύ των ενδιαφερομένων χωρών διά της χρησιμοποιήσεως της οδού ταύτης ότι θα εσυνέχιζαν εις την αναζήτησιν λύσεως μετά το τέλος της Διασκέψεως.

Αριθμός 13.

Διά την Φιτζί:

Η αντιπροσωπεία της Φιτζί επιφυλάσσει διά την κυβέρνησιν της το δικαίωμα να λαμβάνη πάντα τα μέτρα τα οποία θα κρίνη αναγκαία διά την προστασίαν των συμφερόντων της εάν μια χώρα μέλος δεν ετήρει τας διατάξεις τας αναφερομένας εις την περιοχικήν Συμφωνίαν την σχετικήν προς την χρησιμοποίησιν υπό της υπηρεσίας ραδιοφωνίας συχνοτήτων εις τας ζώνας εκατομετρικών κυμάτων εις τας Περιοχάς 1 και 3, εις τα Παραρτήματα ή Πρωτόκολλα τα προσαρτημένα εις την Συμφωνίαν ταύτην, ή εάν αι επιφυλάξεις αι διατυπωθείσαι υπό άλλων χωρών θα έφερον ζημίαν εις την υπηρεσίαν ραδιοφωνίας της Φιτζί.

Διά την Ηνωμένην Δημοκρατίαν του Καμερούν:

Η αντιπροσωπεία της Ηνωμένης Δημοκρατίας του Καμερούν δηλοί ότι η Διεύθυνσίς της επιφυλάσσει εις εαυτήν το δικαίωμα να λαμβάνη πάντα τα χρήσιμα μέτρα προς τον σκοπόν διαφυλάξεως των συμφερόντων της εάν αι επιφυλάξεις αι διατυπωθείσαι υπό άλλων αντιπροσωπειών εν ονόματι των κυβερνήσεων των ή η μη τήρησις της Συμφωνίας και των Παραρτημάτων της, ως και των Πρωτοκόλλων των προσηρητημένων εις ταύτην έτεινον να θέσουν εις κίνδυνον την καλήν λειτουργίαν της ραδιοφωνίας της Υπηρεσίας.

Αριθμός 15.

Διά την Γαλλίαν και την Ελλάδα:

Αι Διευθύνσεις της Γαλλίας και της Ελλάδος συνεφώνησαν να προβούν μεταγενεστέρως εις μίαν συντονισμένην μελέτην προς τον σκοπόν μειώσεως των αμοιβαίων παρενοχλήσεων των σταθμών των εις τας συχνότητας 792 KHZ, 945 KHZ, 1.350 KHZ, 1.404 KHZ και 1.494 KHZ.

Αριθμός 16.

Διά την Δημοκρατίαν της Ακτής του Ελεφαντοστού:

Η αντιπροσωπεία της Δημοκρατίας της Ακτής του Ελεφαντοστού δηλοί ότι επιφυλάσσει το δικαίωμα εις την κυβέρνησιν της να δεχθή ή να αρνηθεί πάσας τας επιφυλάξεις ή τας δηλώσεις τας διατυπωθείσας εις τας Τελικάς Πράξεις της περιοχής διοικητικής Διασκέψεως ραδιοφωνίας εις χιλιομετρικά και εκατομετρικά κύματα (Περιοχάι 1 και 3) Γενεύη 1975, και αι οποίαι θα ήτο δυνατόν να επιφέρουν τροποποιήσεις ή παρενοχλήσεις εις τας υπηρεσίας της ραδιοφωνίας.

Αριθμός 17.

Διά την Ελλάδα:

Η αντιπροσωπεία της Ελλάδος παρατηρεί ότι λίαν ηυξημένος αριθμός αιτήσεων εκχώρησεως των οποίων μέρος συμπίπτει προς τους υπό της Ελλάδος χρησιμοποιουμένους διαύλους συμφώνως προς την Σύμβασιν και το Σχέδιον Κοπενχάγης, είναι εις θέσιν να δημιουργήσιν εις την Ελληνικήν Διεύθυνσιν προβλήματα ιδιαίτερος δυσχερή.

Της περιοχικής Διασκέψεως ραδιοφωνίας μη επιτρεπούσης ούτε την επεξεργασίαν ενός σχεδίου βασισμένου επί τεχνικών αρχών ούτε τον ικανοποιητικόν συντονισμόν των αιτουμένων εκχωρήσεων, η Ελληνική Διεύθυνσις βλέπει την υπηρεσιακήν ζώνην των πομπών αυτής να υφίστανται πολύ σοβαράν μείωσιν. Επομένως οφείλει να λαμβάνη πάντα τα αναγκαία μέτρα προς διαφύλαξιν των. Ειδικώτερον εις ότι αφορά την συχνότητα 729 KHZ, η Ελληνική Διεύθυνσις επιφυλάσσει εις εαυτήν το δικαίωμα να προβή, μεταξύ άλλων, εις μίαν αύξησιν της ισχύος του πομπού των Αθηνών, εις περίπτωσιν κατά την οποίαν μία συμφωνία μετά των Διευθύνσεων των Ηνωμένων Αραβικών Εμιράτων θα αποδεικνύετο αδύνατος, ή δεν θα κατέληγεν εις αλλαγήν της υπό των εν λόγω Διευθύνσεων διεκδικουμένης συχνότητος.

Εις ότι αφορά το εύρος των ζωνών η Ελληνική Διεύθυνσις επιφυλάσσει επίσης το δικαίωμα χρησιμοποιήσεως εκείνων αι οποίαι είναι ανώτερα των 9 KHZ, εις περίπτωσιν κατά την οποίαν οι Ελληνικοί πομποί θα παρενοχλούντο από εκπομπάς γειτονικών διαύλων εχόντων εύρος μεγαλύτερον των 9 KHZ.

Αριθμός 18.

Διά την Λαϊκήν Δημοκρατίαν της Γερμανίας:

Η αντιπροσωπεία της Λαϊκής Δημοκρατίας της Γερμανίας έχει την τιμήν να διαγνώση - επί τη ευκαιρία της υπογραφής της περιοχικής Συμφωνίας της σχετικής προς την χρησιμοποίησιν υπό της υπηρεσίας ραδιοφωνίας συχνοτήτων εις τας ζώνας εκατομετρικών κυμάτων εις τας Περιοχάς 1 και 3 και εις τας ζώνας χιλιομετρικών κυμάτων εις την Περιοχήν 1, και επί τη ευκαιρία της ενδείξεως των συχνοτήτων δια τους λειτουργούντας σταθμούς εις το Βερολίνον (Δυτικόν) - ότι θα λάβη υπ' όψιν τας διατάξεις τας αντιστοιχούσας μόνον καθ' ο μέτρον αύται θα ήσαν σύμφωνοι προς την Τετραμερή Συμφωνίαν της 3ης Σεπτεμβρίου 1971.

Αριθμός 19.

Δια την Ένωση Σοβιετικών Σοσιαλιστικών Δημοκρατιών:

Η αντιπροσωπεία της Ενώσεως — Σοβιετικών Σοσιαλιστικών Δημοκρατιών έχει την τιμήν να δηλώσει επί τη ευκαιρία της υπογραφής της περιοχικής Συμφωνίας της σχετικής προς την χρησιμοποίησιν υπό της υπηρεσίας ραδιοφωνίας συχνοτήτων εις τας ζώνας εκατομετρικών κυμάτων εις τας Περιοχάς 1 και 3 και εις τας ζώνας των χιλιόμετρικών κυμάτων εις την Περιοχήν 1, και επί τη ευκαιρία της ενδείξεως των συχνοτήτων δια τους λειτουργούντας σταθμούς εις το Βερολίνον (Δυτικόν) — ότι θα λάβη υπ' όψιν τας διατάξεις τας αντιστοιχούσας μόνον καθ' ο μέτρον αὐταί θα ήσαν σύμφωνοι προς την Τετραμερή Συμφωνίαν της 3ης Σεπτεμβρίου 1971.

Αριθμός 20.

Δια τον Μαυρίκιον:

Η αντιπροσωπεία του Μαυρικίου επιφυλάσσει εις την Κυβέρνησιν της το δικαίωμα να λαμβάνη πάντα τα μέτρα τα οποία θα έκρινεν αναγκαία προς διαφύλαξιν των συμφερόντων της εάν Μέλη δεν ετήρουν, καθ' οιονδήποτε τρόπον, τας διατάξεις της διοικητικής Περιοχικής Διασκέψεως ραδιοφωνίας χιλιόμετρικών κυμάτων (Περιοχαι 1 και 3), Γενεύη 1975, ή εάν αι διατυπωθείσαι επιφυλάξεις υπό άλλων χωρών θα διακινδύνουν την καλήν λειτουργίαν των υπηρεσιών της ραδιοφωνίας.

Αριθμός 21.

Δια την Αλγερίαν (Λαϊκήν Δημοκρατίαν της Αλγερίας):

Η αντιπροσωπεία της Λαϊκής Δημοκρατίας της Αλγερίας επιφυλάσσει εις την Κυβέρνησιν της το δικαίωμα να λαμβάνη πάντα τα αναγκαία μέτρα προς διαφύλαξιν των συμφερόντων της των σχετικών προς την υπηρεσίαν της Ραδιοφωνίας.

Αριθμός 22.

Δια την Αυστραλίαν:

Η αντιπροσωπεία της Αυστραλίας επιφυλάσσει εις την Κυβέρνησιν της το δικαίωμα της χρησιμοποίησεως των τριών διαύλων των χαρακτηρισθέντων ως «διαύλων διά πομπούς μικράς ισχύος» δια τας υπηρεσίας ραδιοφωνίας εκατομετρικών κυμάτων οι οποίοι χρησιμοποιούν μίαν ακτινοβολουμένην ενεργόν ισχύν πλέον των 1 KW (δηλαδή μίαν κυματοκινητικήν δύναμιν πλέον των 300V), σεβόμενη όμως τα όρια των καθορισμένων παρενοχλήσεων δια τους υπ' όψιν διαύλους, συμφώνως προς τον δοθέντα ορισμόν εις την παράγραφον 1.8 του Παράρτηματος 2 της Συμφωνίας.

Αριθμός 23.

Δια το Πακιστάν:

Επειδή κατά γενικόν τρόπον, ήτο αδύνατον να σεβασθούν αι καθορισμένοι προδιαγραφαι ποιότητας υπό της πρώτης συνόδου της Διασκέψεως, εξ αιτίας του υπερβολικού αριθμού αιτήσεων δεν είναι δυνατόν παρά να αυξηθή τας προκαλούμενās παρενοχλήσεις εις τας ήδη χρησιμοποιουμένης εκχωρήσεις υπό του Πακιστάν, ενώ αὐταί απολαμβάνουν επί του παρόντος μιας σχετικής ικανοποιητικής καταστάσεως, ωρισμένοι χώροι έχουν ζητήση ένα μεγάλον αριθμόν πομπών προορισμένων να λειτουργούν αποκλειστικώς κατά την διάρκειαν η οποία ονομάζεται περίοδος ημέρας, ο μόνος αποδεκτός τρόπος χρησιμοποίησεως των πομπών τούτων, είναι ο απόλυτος σεβασμός της αρχής κατά την οποίαν δεόν να μη προκαλούν παρενοχλήσιν εις τας άλλας χώρας, η παγκόσμιος διοικητική Διάσκεψις ραδιοεπικοινωνιών του 1979 θα επανεξετάσθῃ πιθανώς τον Πίνακα κατανομής των ζωνών συχνοτήτων του Κανονισμού Ραδιοεπικοινωνιών, είναι δυνατόν η εν λόγω Διάσκεψις να καταλείψῃ την ζώνην των χιλιόμετρικών κυμάτων εις την υπηρεσίαν ραδιοφωνίας εις την Περιοχήν 3.

Το Πακιστάν δεν αποδέχεται ουδεμίαν των αναφερομένων υποχρεώσεων εις την Συμφωνίαν καθ' ο μέτρον αὐταί αναφέρονται εις τας εκχωρήσεις του Σχεδίου δια των οποίων η λειτουργία περιορίζεται κατά τας ώρας της ημέρας και η στήλη «Παρατηρήσεις» δεν κάνει μνείαν ουδεμιάς υποχρεώσεως κατά την οποίαν αι εκχωρήσεις αὐταί δεν θα εχρησιμοποιούντο παρά υπό την προϋπόθεσιν της μη

προσκήψεως ουδεμιάς παρανοχλήσεως εις άλλας χώρας, δεν αποδέχεται ότι αι εκχωρήσεις εις την ζώνην των χιλιόμετρικών κυμάτων — εμφανιζόμεναι εις το Σχέδιον έχουν προτεραιότητα επί των αιτήσεων των δυναμένων να υποβληθούν υπό των χωρών της Περιοχής 3 την στιγμήν κατά την οποίαν το Σχέδιον χρησιμοποιήσεως των χιλιόμετρικών κυμάτων θα επανεξετασθῇ υπό της μελλοντικής Διασκέψεως, επιφυλάσσει εις εαυτό το δικαίωμα να λαμβάνη παν μέτρον το οποίον θα έκρινεν αναγκαίον προς διαφύλαξιν των συμφερόντων του, εις περιπτώσιν κατά την οποίαν αι άλλαι χώραι δεν θα ετήρουν τας διατάξεις της Συμφωνίας και του Σχεδίου.

Αριθμός 21.

Δια το Βέλγιον:

Η Βελγική Διευθύνσις υπενθυμίζει ότι είχε ζητήσει μίαν εκχώρησιν χιλιόμετρικών κυμάτων. Προς τον σκοπόν επιτεύξεως επιτυχούς σχεδιάσεως εδέχθη να συνδυάσῃ την αίτησιν του με την αίτησιν των Κάτω — Χωρών. Εκ του γεγονότος τούτου, η συχνότης των 173 KHZ εκχωρηθείσα εις την τελευταίαν ταύτην χώραν θα χρησιμοποιηθῇ επίσης και διά την εκπομπήν Βελγικών προγραμμάτων.

Εν τούτοις η λύσις αὕτη (173 KHZ) είναι μακράν διά να είναι ικανοποιητική. Πράγματι: Την νύκτα, το χρησιμοποιούμενον πεδίων.

Την νύκτα το χρησιμοποιούμενον πεδίων είναι μεγαλύτερον των 100dB, πράγμα το οποίον μειώνει κατά πολύ την υπηρεσιακήν ζώνην.

Την ημέραν, είναι πολύ πιθανόν ότι μια ικανοποιητική προστασία δεν θα εξασφαλίζεται πάντοτε έναντι των γαλλικών σταθμών οι οποίοι χρησιμοποιούν γειτονικούς διαύλους.

Η Βελγική Διευθύνσις ελπίζει εν τούτοις, ότι θα είναι δυνατόν να πραγματοποιηθῇ μια υπηρεσία αποδεκτή εάν η εις τον διάυλον τούτον, αλλά επιφυλάσσει εις εαυτήν το δικαίωμα εάν η πείρα καθιστοῦσε τούτο αναγκαίον και συμμορφουμένη προς τας διατάξεις τας προβλεπομένας εις την παρούσαν Συμφωνίαν, να χρησιμοποιήσῃ την συχνότητα 281 KHZ, εις περιπτώσιν κατά την οποίαν η κατανεμημένη ζώνη 255 — 285 KHZ θα ετίθετο εις την διάθεσιν της υπηρεσίας ραδιοφωνίας.

Αριθμός 25.

Δια το Βασίλειον της Σαουδικῆς Αραβίας και την Ομοσπονδιακήν Σοσιαλιστικήν Δημοκρατίαν της Γιουγκοσλαβίας:

Αι δύο Διευθύνσεις συνεφώνησαν τα κάτωθι:

1. Το κατάλληλον διάγραμμα, το οποίον εμφανίζεται εις τας Τελικές Πράξεις της Διασκέψεως, εχρησίμευσεν ως βάσις εις το ωράριον λειτουργίας του πομπού του Βασιλείου της Σαουδικῆς Αραβίας λειτουργούντος κατά την ημέραν εις την συχνότητα των 612 KHZ. Συνεπώς ο πομπός οὗτος θα εμφανίζεται εις το σχέδιον με το κατωτέρω εμφανιζόμενον ωράριον λειτουργίας:

α) Από 1ης Απριλίου έως 31ης Οκτωβρίου: Από 03.00 έως 16.00 TMG.

β) Από 1ης Νοεμβρίου έως 31ης Μαρτίου: Από 05.00 έως 11.00 TMG.

2. Αι δύο Διευθύνσεις είναι έτοιμοι να συνεργασθούν διά την αναζητήσιν νέων βελτιώσεων της ενδεικνυμένης λύσεως προς ικανοποίησιν των αναγκών των.

Αριθμός 26.

Δια τον Λιβάνον:

Το χρησιμοποιητέον πεδίου του προκύπτοντος εκ της παρενοχλήσεως η οποία δύναται να προκληθῇ εις όλας τας συχνότητας τας χορηγηθείσας επ' ονόματι του Λιβάνου εις το Σχέδιον όντος λίαν ηυξημένου η Διευθύνσις του Λιβάνου επιφυλάσσει εις εαυτήν το δικαίωμα να λαμβάνη τα απαραίτητα και χρήσιμα μέτρα προς βελτίωσιν της προστασίας των εκπομπών της.

Αριθμός 27.

Δια την Δημοκρατίαν της Κορέας:

1. Η αντιπροσωπεία της Δημοκρατίας της Κορέας, εν ονόματι της Κυβερνήσεως της Κορέας, επιφυλάσσει εις εαυτήν το δικαίωμα να λαμβάνη τα μέτρα τα οποία θα κρίνη αναγκαία προς διαφύλαξιν των υπηρεσιών της ραδιοφωνίας:

α) Είς την περίπτωση κατά την οποίαν μια εκχώρησις συχνότητος εγγεγραμμένη εις το Σχέδιον χωρίς να έχη γίνη προηγουμένως αντικείμενον διαβουλεύσεως μετά της αντιπροσωπείας της Κορέας, θα προεκάλει επιβλαβή παρενόχλησιν εις τους διαύλους τους χορηγηθέντας δια του Σχεδίου εις την Δημοκρατίαν της Κορέας.

β) Είς την περίπτωση κατά την οποίαν εν Μέλος, συμμετέχον εις την Συμφωνίαν θα παρέλειπε να συμμορφωθεί προς τους όρους ταύτης, του Σχεδίου, ή των προσηρτημένων εις ταύτα Πρωτοκόλλων, παρενοχλούν ούτω τας υπηρεσίας ραδιοφωνίας της Κορέας ή

γ) Είς την περίπτωση κατά την οποίαν εν συνεχεία επιφυλάξουν δικτυωθείσων υπό άλλων χωρών ή αποτελεσματικότητος των υπηρεσιών ραδιοφωνίας της Κορέας θα ετίθετο εις κίνδυνον.

2. Επί πλέον εις την περίπτωση κατά την οποίαν η Διάσκεψις δεν θα εδέχετο να εγγραφή εις το Σχέδιον της συχνότητος ωρισμένων εκ των ήδη εν λειτουργία πομπών της, η αντιπροσωπεία επιφυλάσσει εις εαυτήν το δικαίωμα να μεταφέρει τας συχνότητας ταύτης, με την αυτήν ισχύν, εις τους πλησιεστέρους νέους διαύλους και υπό την προϋπόθεσιν τήρησεως των ορίων παρενοχλήσεως των καθοριζομένων υπό της Συμφωνίας.

Αριθμός 28.

Διά την Δημοκρατίαν της Ουγκάντα:

Η Διεύθυνσις της Δημοκρατίας της Ουγκάντα δεν δύναται να δεχθή την πρότασιν τείνουσαν να μετατοπίση από 100 KW εις 500 KW την ισχύν ενός σταθμού ραδιοφωνίας κειμένου εις Κύπρον και εκμεταλλευομένου υπό του Ηνωμένου Βασιλείου εις την συχνότητα 639 KHZ. Η αλλαγή αύτη πράγματι φέρει το χρησιμοποιησίμωτον πεδίον εις 97dB ενός σταθμού εκμεταλλευομένου υπό της Ουγκάντα και εγγεγραμμένου εις το Αφρικανικόν Σχέδιον (Γενεύη 1966) μειώνοντάς κατά τρόπον απαράδεκτον την χρήσιμον απόστασιν αυτού.

Προς τούτο, υπό τους όρους τούτους, η Διεύθυνσις της Δημοκρατίας της Ουγκάντα επιφυλάσσει εις εαυτήν το δικαίωμα να αυξήση την ισχύν του σταθμού της του εκπέμποντος εις την συχνότητα 639 KHZ ή και να χρησιμοποιήση μίαν κατευθυντικήν κεραίαν δια τον υπολογισμόν της αυξήσεως των παρενοχλήσεων και την εξασφάλισιν. επί του εδάφους της Ουγκάντα, μιας υπηρεσίας ραδιοφωνίας εις την οποίαν ο λαός της Ουγκάντα έχει νόμιμον δικαίωμα.

Αριθμός 29.

Διά το Βασίλειον της Σαουδικής Αραβίας και την Ηνωμένην Δημοκρατίαν της Τανζανίας:

Το Βασίλειον της Σαουδικής Αραβίας και η Ηνωμένη Δημοκρατία της Τανζανίας αναγνωρίζουσι την ανάγκην της εκ των προτέρων μελέτης των εκχωρήσεων των συχνότητων 531 KHZ και 648 KHZ επί των οποίων η δευτέρα των χωρών τούτων υφίσταται εις τον αυτών διάυλον, μίαν σημαντικήν παρενόχλησιν προκαλουμένων υπό της πρώτης, θα πράξουν παν το δυνατόν, διά της οργανώσεως διμερών συζητήσεων μετά την Διάσκεψιν, ίνα καταλήξουν εις ικανοποιητικήν λύσιν.

Είς την περίπτωση κατά την οποίαν αι συζητήσεις αύται δεν θα κατέληγον εις συμφωνίαν η Ηνωμένη Δημοκρατία της Τανζανίας επιφυλάσσει εις εαυτήν το δικαίωμα να αυξήση την ισχύν της κατά τρόπον εξασφαλίζοντα την ικανοποιητικήν κάλυψιν του εδάφους της.

Αριθμός 30.

Διά την Ελλάδα:

Η αντιπροσωπεία της Ελλάδος εύχεται όπως αι ακόλουθοι παρατηρήσεις καταχωρηθούσιν εις την στήλην του Σχεδίου την αφορώσαν τας παρατηρήσεις:

α) Είναι ευκαίον όπως αι Διευθύνσεις της Ελλάδος και των Ηνωμένων Αραβικών Εμιράτων προβούν εις μίαν μελέτην συνοφίζουσαν τα προβλήματα τα οποία θα προκύβουν εκ της ενδεχομένης λειτουργίας του σταθμού Σαντιγιάτ εις την συχνότητα 729 KHZ, η οποία από του Σχεδίου της Κοπενχάγης υπήρξεν η συχνότης του σταθμού Αθηνών.

β) Είς ότι αφορά την συχνότητα 1260 KHZ, η Ελληνική Διεύθυνσις εύχεται να εξετασθούσιν ομοί μετὰ της Διευθύνσεως της Πολωνίας οι τρόποι μειώσεως του υλικού πεδίου του συγχρονισμένου δικτύου από Πολωνίαν προς την κατευθύνσιν της Ελλάδος, προς τον σκοπόν να έχωμεν εις Ρόδον 85dB.

γ) Είναι επίσης ευκαίον όπως μια συντονισμένη μελέτη αρχίση μεταξύ της Ελληνικής Ιταλικής Διευθύνσεως προς τον σκοπόν μειώσεως των αμοιβαίων παρενοχλήσεων των σταθμών των εις τας συχνότητας 1008 και 1116 KHZ.

Αριθμός 31.

Διά την Δημοκρατίαν της Σενεγάλης:

Η αντιπροσωπεία της Δημοκρατίας της Σενεγάλης επιφυλάσσει εις την Κυβέρνησιν της το δικαίωμα να λαμβάνη πάντα τα μέτρα τα οποία κρίνονται χρήσιμα διά την διαφύλαξιν της καλύψεως της Εθνικής της υπηρεσίας ραδιοφωνίας εάν άλλαι χώραι δεν ετήρουν τας υπό της παρούσης Διασκέψεως υιοθετηθείσας διατάξεις.

Αριθμός 32.

Διά το κράτος της Πόλεως του Βατικανού:

Η αντιπροσωπεία του Κράτους της Πόλεως του Βατικανού, υπό τους όρους της Διασκέψεως, διατυπώνει μετά λύπης ότι το Σχέδιον το προσηρτημένον εις την Συμφωνίαν δεν ανταποκρίνεται εις τα κριτήρια τα καταρτισθέντα κατά την πρώτην Σύνοδον και ότι ιδιαιτέρως η θεμελιώδης εκτίμησις «της διαφυλάξεως, και ενδεχομένως, της βελτιώσεως, εν τω μέτρω του δυνατού, της καλύψεως των υφισταμένων σταθμών ραδιοφωνίας λαμβανομένων υπ' όφιν των υποχρεώσεων ενός μεγάλου αριθμού χωρών» (έχθεσις 1ης συνόδου σελίς 21) δεν ετηρήθη.

Πράγματι, το κράτος της Πόλεως του Βατικανού εξεμεταλλεύετο μέχρι τούδε μίαν υπηρεσίαν δι' ιονοσφαιρικής διαδόσεως, η οποία είναι ουσιώδης εις ταύτην, εν συμφωνία μετὰ πλειόνων χωρών χάρις εις την εκχώρησιν υπό του Σχεδίου Κοπεγχάγης της συχνότητος 1529 (1530) KHZ. Είς την δημιουργουμένην κατάστασιν υπό του νέου Σχεδίου δεν θα είναι δυνατόν να συνεχισθή η υπηρεσία αύτη παρά υπό όρους λίαν δυσμενεστέρας.

Όσον αφορά ωρισμένα δυσχερέστερα προβλήματα τα οποία παραμένουν προς επίλυσιν, η Διεύθυνσις του Κράτους της Πόλεως του Βατικανού προτίθεται να συνεχίση τας διαπραγματεύσεις μετὰ των ενδιαφερομένων Διευθύνσεων προς τον σκοπόν επιτεύξεως λύσεως ολιγώτερον δυσμενούς.

Αριθμός 33.

Διά την Ομοσπονδιακήν Σοσιαλιστικήν Δημοκρατίαν της Γιουγκοσλαβίας:

Δεδομένου ότι κατά την Διάσκεψιν αι αρχαί προγραμματισμού αι υιοθετηθείσαι υπό της πρώτης συνόδου και επαναβεβαιωθείσαι υπό της δευτέρας συνόδου, δεν εφηρμόσθησαν συγκεκριμένως, το Σχέδιον δεν ικανοποιεί πλήρως τας διαπιστωθείσας και αναγνωρισθείσας ανάγκας ωρισμένων Διευθύνσεων, ιδιαιτέρως των υπό ανάπτυξιν χωρών, ως και των χωρών αι οποίαι ευρίσκονται εις ειδικωτέραν κατάστασιν. Δεν είναι συνεπώς σύμφωνον ούτε προς το πνεύμα ούτε προς το γράμμα του κεφαλαίου 9 της Έκθέσεως της πρώτης συνόδου.

Η Γιουγκοσλαβία, ούσα χώρα Ομοσπονδιακή πολυεθνική, εις την οποίαν είναι εν χρήσει πλείονες γλώσσαι, οργάνωσε τας υπηρεσίας της ραδιοφωνίας λαμβάνουσα κυρίως υπ' όφιν τας διοικητικές υποδιαιρέσεις και τον αριθμόν των χρησιμοποιουμένων γλωσσών.

Εξ άλλου, η Γιουγκοσλαβία έχει μίαν ιδιαιτέραν γεωπολιτικήν θέσιν: κειμένη εις το κέντρον μιας ευρωπαϊκής υποπεριοχής ραδιοφωνίας περιβάλλεται υπό μεγάλου αριθμού χωρών. Η διαμόρφωσις του εδάφους της είναι λίαν δυσμενής τα παράλια της είναι μακρά και απότομα, μετὰ πολυαριθμών νήσων.

Λόγω της γεωγραφικής θέσεως η Γιουγκοσλαβία είναι εκτεθειμένη εις την επίδρασιν των πομπών ραδιοφωνίας πλέον των 15 χωρών πράγμα το οποίον λαμβανομένων υπ' όφιν των υπό της Διασκέψεως εφαρμοζομένων μεθόδων σχεδιάσεως υπ' όφιν των υπό της Διασκέψεως εφαρμοζομένων μεθόδων σχεδιάσεως, καθιστά άκρως δυσχερή σιονδήποτε συντονισμόν. Επί πλέον, δεν ελήφθη υπ' όφιν το γεγονός ότι η Γιουγκοσλαβία δεν υπέβαλεν αιτήσεις εκχωρήσεως εις την ζώνην των χιλιομετρικών κυμάτων πράγμα το οποίον επαυξάνει αναποφεύκτως τας ανάγκας της εις την ζώνην των εκατομετρικών κυμάτων.

Το οριστικόν αποτέλεσμα το οποίον προκύπτει σαφώς εκ των υιοθετηθών λύσεων, αποδεικνύει ότι αι διαπιστωθείσαι ανάγκαι της

Γιουγκοσλαβίας και όλως ιδιαίτερος ορισμένων τμημάτων του εδάφους της δεν ικανοποιήθηκαν.

Συγχάριουσα διά τας καταβληθείσας προσπάθειας υπό των μετεχόντων εις την Διάσκεψιν προς το σκοπόν βελτιώσεως μιας δυσχερούς καταστάσεως εις το σχετικόν τμήμα του φάσματος συχνοτήτων, η Γιουγκοσλαβία θα συνεχίση από της πλευράς της, να καταβάλη προσπάθειας προς επίλυσιν, δια διμερών ή πολυμερών διαπραγματεύσεων των εν εκκρεμότητι προβλημάτων. Εν τούτοις, υπό το πνεύμα των αρχών των υιοθετηθεισών υπό της Διασκέψεως η Γιουγκοσλαβία επιφυλάσσει εις εαυτήν το δικαίωμα δια την προστασίαν των συμφερόντων της εις τον τομέα της ραδιοφωνίας και διά την λήψιν εν ανάγκη παντός μέτρου το οποίον θα κρίνη χρήσιμον και ωφέλιμον.

Αριθμός 34.

Διά την Ομοσπονδιακήν Σοσιαλιστικήν Δημοκρατίαν της Γιουγκοσλαβίας:

Η αντιπροσωπεία της Ομοσπονδιακής Σοσιαλιστικής Δημοκρατίας της Γιουγκοσλαβίας, υπογράφουσα το Σχέδιον εκχωρήσεων συχνότητος λυπείται επειδή δεν υπήρξε δυνατότης συμφωνίας μετά της αντιπροσωπείας της Ισπανίας αφορώσης την προστασίαν:

της συχνότητας 684(683)KHZ, εκχωρηθείσης εις τον σταθμόν του Βελιγραδίου ως αποκλειστική συχνότης και η οποία ετέθη εν ισχύ από του Σχεδίου Κοπεγχάγης.

της συχνότητας 1134(1133)KHZ εκχωρηθείσης εις τον σταθμόν του Ζάγκρεπ ως αποκλειστική συχνότης και η οποία ετέθη εν ισχύ από του Σχεδίου Κοπεγχάγης.

της συχνότητας 918(917)KHZ εκχωρηθείσης εις τον σταθμόν της Λουμπιάνας ως αποκλειστική συχνότης και η οποία ετέθη εν ισχύ από του Σχεδίου Κοπεγχάγης.

Η αντιπροσωπεία της Γιουγκοσλαβίας, αφ' ενός, διαπιστώνει μετά λύπης ότι η Διεύθυνσις της Ισπανίας, κατά την θέσιν εις λειτουργίαν της συχνότητας 684(683)KHZ εις τον σταθμόν της της Σεβίλλης, της συχνότητας 1134(1133)KHZ εις το δίκτυον συγχρονισμένου σταθμού της και της συχνότητας 918(917)KHZ εις τον σταθμόν της του Οβίντο δεν εγένετο συντονισμός μετά της Διευθύνσεως της Γιουγκοσλαβίας και αφ' ετέρου ότι εις τοιούτους συντονισμούς δεν έλαβε χώραν μέριμνα της Διασκέψεως.

Το γεγονός ότι η ισχύς του σταθμού της Σεβίλλης ημείψθη διαδοχικώς υποχρέωσε την Διεύθυνσιν της Γιουγκοσλαβίας να προβή εις την αύξησιν της ισχύος του σταθμού της του Βελιγραδίου διά την προστασίαν του εξ επιβλαβούς παρενοχλήσεως προκαλουμένης υπό του σταθμού της Σεβίλλης, και τούτο, κυρίως, λόγω της γειτνιάσεως των δύο τούτων σταθμών. Κατ' ακολουθίαν, η Ομοσπονδιακή Σοσιαλιστική Δημοκρατία της Γιουγκοσλαβίας επιφυλάσσει εις εαυτήν το δικαίωμα να επανεξετάσθαι το θέμα τούτο μετά της Διευθύνσεως της Ισπανίας μετά την Διάσκεψιν ευχόμενη να δυνηθή να καταλήξη εις συμφωνίαν.

Αριθμός 35.

Διά την Σοσιαλιστικήν Δημοκρατίαν της Τσεχοσλοβακίας:
Υπογράφουσα την Συμφωνίαν μετά του εις αυτήν προσσηρημένου Σχεδίου, η αντιπροσωπεία της Τσεχοσλοβακίας δηλοί ότι δεν δύναται να συναινέση εις την εκχώρησιν:

α) της συχνότητας 702 KHZ εις τους σταθμούς της Ανδόρας, 600 KW, και της Ουμρανίγε, 150 KW(Τουρκία) δια την λειτουργίαν κατά τας ώρας της νυκτός, δεδομένου ότι οι πομπόι ούτοι, οι οποίοι λειτουργούν χωρίς να τηρούνται αι διατάξεις αι συμφωνηθείσαι εις διεθνή κλίμακα επί του συντονισμού, της καταγραφής και της χρησιμοποίησεως των συχνοτήτων, μειώνουν σοβαρώς την ζώνην την καλυπτομένην υπό του συγχρονισμένου Τσεχοσλοβακικού δικτύου λειτουργούντος επί της συχνότητος ταύτης ήδη από δεκάδων ετών.

β) της συχνότητας 954 KHZ δια την λειτουργίαν κατά τας ώρας της νυκτός του σταθμού Τραμπζίν 300 KW(Τουρκία), ο οποίος δεν ετέθη εισέτι εν λειτουργία, δεδομένου ότι η λειτουργία του σταθμού τούτου θα εμείωνε κατά 50% την ζώνην την καλυπτομένην σήμερον υπό ενός άλλου συγχρονισμένου Τσεχοσλοβακικού δικτύου.

Η αντιπροσωπεία της Τσεχοσλοβακίας επιφυλάσσει εις την χώραν της το δικαίωμα να λαμβάνη παν αναγκαίον τεχνικόν μέτρον δια την

εξασφάλισιν ικανοποιητικής υπηρεσίας ραδιοφωνίας εις τας εν λόγω Τσεχοσλοβακικάς Περιοχάς.

Συγχρόνως, εκφράζεται η ελπίς όπως διά συμπληρωματικών συνομιλιών μετά των ενδιαφερομένων χωρών καταστή δυνατή η εξεύρεσις αποδεκτών λύσεων εις τα εν λόγω προβλήματα.

Αριθμός 36.

Διά την Ισλαμικήν Δημοκρατίαν της Μαυριτανίας:

Η αντιπροσωπεία της Ισλαμικής Δημοκρατίας της Μαυριτανίας επιφυλάσσει εις την Κυβερνήσιν της το δικαίωμα να λαμβάνη παν μέτρον το οποίον θα κρίνη αναγκαίον διά την προστασίαν των συμφερόντων της εάν άλλαι χώραι δεν τηρούν τας διατάξεις τας υιοθετηθείσας υπό της παρούσης Διασκέψεως.

Αριθμός 37.

Διά την Δημοκρατίαν του Νίγηρος:

Η αντιπροσωπεία της Δημοκρατίας του Νίγηρος επιφυλάσσει εις την Κυβερνήσιν της το δικαίωμα να λαμβάνη παν μέτρον το οποίον θα κρίνει αναγκαίον προς διαφύλαξιν των συμφερόντων της εάν άλλαι χώραι δεν θα ετήρουν τας διατάξεις τας υιοθετηθείσας υπό της παρούσης Διασκέψεως.

Αριθμός 38.

Διά την Τουρκίαν:

Η αντιπροσωπεία της Τουρκίας λυπείται επειδή η Διάσκεψις δεν ανταπεκρίθη κατά τρόπον θετικόν εις την πρόσκλησιν η οποία απηυθύνθη εις ταύτην προς το σκοπόν μειώσεως του υπερμέτρου αριθμού αιτήσεων συχνοτήτων. Λυπείται επίσης επειδή τα κριτήρια τα υιοθετηθέντα κατά την πρώτην και δεύτεραν σύνοδον της Διασκέψεως δεν ελήφθησαν δεόντως υπ' όψιν κατά την διάρκειαν των διαπραγματεύσεων.

Παρά την μικρήν έντασιν της ισχύος των πομπών της Τουρκίας, η Τουρκική αντιπροσωπεία, επιδεικνύουσα καλήν θέλησιν και πνεύμα διεθνούς συνεργασίας, ελπίζουσα επίσης να ιδή την Διάσκεψιν καταλήγουσαν εις έν χρησιμοποίησιμον Σχέδιον, προέβη εις αρκετάς παραχωρήσεις, ακυρώσεις αιτήσεων, μειώσεις ισχύος και την κατά το δυνατόν εκτεταμένην χρησιμοποίησιν συγχρονισμένων δικτύων και κατευθυντικών κεραίων. Παρά τας υποχωρήσεις ταύτας κατέστη αδύνατος η επεξεργασία ενός Σχεδίου το οποίον να παρέχη ικανοποίησιν εις την Τουρκίαν. Πράγματι, το πλείστον των σταθμών έχουν χρησιμοποίησιμον πεδίων λίαν ανώτερον της ονομαστικής τιμής της περιλαμβανομένης μεταξύ 90 και 100dB και η οποία υπερβαίνει τα 100dB δι' ένα σημαντικό αριθμόν εκ τούτων. Υπό την παρούσαν μορφήν το Σχέδιον δεν είναι δίκαιον ούτε εφαρμόσιμον. Απέχει της εξασφαλίσεως εις την Τουρκίαν ικανοποιητικών συνθηκών λήψεως.

Υπό τας περιστάσεις ταύτας, η αντιπροσωπεία της Τουρκίας επιφυλάσσει ρητώς εις την Κυβερνήσιν της το δικαίωμα να λαμβάνη παν μέτρον το οποίον θα κρίνει αναγκαίον προς το σκοπόν διαφύλαξεως των Εθνικών συμφερόντων της εις τον τομέα ραδιοφωνίας εις χιλιομετρικά και εκατομετρικά κύματα και προς εξασφάλισιν εις την Τουρκικόν λαόν ικανοποιητικών συνθηκών λήψεως.

B:

Ιδιαίτερος, η αντιπροσωπεία της Τουρκίας δεν δύναται να δεχθή τα κατωτέρω αναφερόμενα γεγονότα τα οποία δίδουν αφορμήν εις ημείμην χρησιμοποίησιμα πεδία και περιορίζουν αισθητώς την υπηρεσιακήν ζώνην των πομπών:

α) ανεπαρκής προστασία προκύπτουσα εκ της εκχωρήσεως της συχνότητος 200 KHZ εις την Αίγυπτον,

β) ισχύς ανερχομένη εις 100 KW διά τον Ρουμανικόν σταθμόν της Τιμισόαρά λειτουργούντα εις 630 KHZ.

γ) ολική ισχύς — ανερχομένη εις 1000 KW διά τον συγχρονισμένον Τσεχοσλοβακικόν δίκτυον το λειτουργούν εις 702 KHZ.

δ) εκχώρησις της συχνότητος 702 KHZ εις την Συρίαν.

ε) ισχύς ανερχομένη εις 150 KW δια τον Αιγυπτιακόν σταθμόν του Άμπου — Ζαμπάς λειτουργούντα εις 1062 KHZ.

στ) εκχώρησις των συχνοτήτων 1215 και 1557 KHZ εις την Νάλταν.

Η αντιπροσωπεία της Τουρκίας αιτείται από τας Διευθύνσεις των

ανωτέρω αναφερομένων χωρών να λάβουν τα αναγκαία μέτρα διά την πρόληψιν των παρενοχλήσεων. Εν τούτοις, εάν αι εν λόγω Διευθύνσεις δεν έπραττον ούτω, η αντιπροσωπεία της Τουρκίας επιφυλάσσει εις την Κυβέρνησιν της το δικαίωμα να λαμβάνη τα μέτρα τα οποία θα έκριεν αναγκαία προς τον σκοπόν όπως οι Τουρκοί σταθμοί οι οποίοι επηρεάζονται δυσμένως υπό παρεμβολών δυνήθουν να εξασφαλίζουν ικανοποιητικήν κάλυψιν.

Αριθμός 39.

Διά την Τυνησίαν:

1. Όσον αφορά την συχνότητα 585 KHZ, κοινήν διά την Λυστριαν, Ισπανίαν, και Τυνησίαν, η Διεύθυνσις της Τυνησίας μη ικανοποιημένη εκ της ηυξημένης στάθμης επιβλαβών παρενοχλήσεων, είναι διατιθεμένη να εξετάσῃ πάσαν τεχνικήν λύσιν επιδεκτικήν να βελτιώσῃ την κατάστασιν εις τας τρεῖς χώρας επί τη βάσει της αρχῆς της ισότητος των δικαιωμάτων μεταξύ όλων των χωρών.

2. Όσον αφορά την συχνότητα 630 KHZ, η Διεύθυνσις της Τυνησίας σημειώνει με ικανοποίησιν τας καλὰς διαθέσεις της Διευθύνσεως της Τουρκίας προς τον σκοπόν βελτιώσεως της καταστάσεως συμφώνως προς την παραδοσιακήν φιλίαν η οποία συνδέει τας δύο χώρας.

3. Όσον αφορά την συχνότητα 963 KHZ, κοινήν δια την Βουλγαρίαν, Κύπρον και Τυνησίαν, η Διεύθυνσις της Τυνησίας δεν αποδέχεται την στάθμην των επιβλαβών παρενοχλήσεων αλλά δεν αμφιβάλει ότι η υποσχεθείσα προστασία υπό των αντιπροσωπειών της Βουλγαρίας και της Κύπρου θα βελτιώσῃ την κατάστασιν.

Εν πάσῃ περιπτώσει, η Διεύθυνσις της Τυνησίας επιφυλάσσει εις εαυτήν το δικαίωμα δια την προστασίαν των συμφερόντων της ως προς την ραδιοφωνίαν.

Αριθμός 10.

Διά την Ιαπωνίαν:

Υπογράφουσα τας Τελικὰς Πράξεις της παρούσης Διασκέψεως η αντιπροσωπεία της Ιαπωνίας επιθυμεί να διατυπώσῃ την ακόλουθον δήλωσιν:

1. Η παρούσα Διάσκεψις υιοθέτησε μίαν περιοχικήν Συμφωνίαν αφορώσαν εις την χρησιμοποίησιν υπό της υπηρεσίας ραδιοφωνίας συχνότητων εις τας ζώνας εκατομετρικών κυμάτων εις τας Περιοχάς 1 και 3 και εις τας ζώνας των χιλιομετρικών κυμάτων εις την Περιοχήν 1. Δέον να προβλεφθῇ ότι, ως προς το θέμα, η εφαρμογή των αποφάσεων της Διασκέψεως θα προκαλέσει πολυαριθμούς δυσχερείας, ιδιαιτέρως, εκ του γεγονότος των επιβλαβών παρενοχλήσεων των προκαλουμένων υπό λίαν ισχυρών σταθμών ραδιοφωνίας εγκατεστημένων εις χώρας γειτονικάς της Ιαπωνίας και διά τας οποίας η διαδικασία συντονισμού δεν κατέστη δυνατόν να οδηγηθῇ εις αἰσια αποτελέσματα κατά την Διάσκεψιν. Η Ιαπωνία θα καταβάλλῃ πάσας τας προσπάθειάς της διά την εκμετάλλευσιν της υπηρεσίας ραδιοφωνίας της συμφώνως προς τας διατάξεις της Συμφωνίας και του προσηρτημένου εις ταύτην σχεδίου συνεργαζομένη μεθ' όλων των λοιπών ενδιαφερομένων χωρών Μελών. Εν τούτοις η αντιπροσωπεία της Ιαπωνίας επιφυλάσσει εις την Διεύθυνσιν της το δικαίωμα να λαμβάνη παν μέτρον το οποίον θα κρίνῃ αναγκαίον, όσον αφορά τα θέματα τα οποία δεν κατέστη δυνατόν να επιλυθούν κατά την Διάσκεψιν, προς εξασφάλισιν της προστασίας της υπηρεσίας της ραδιοφωνίας, εις εκατομετρικά κύματα.

2. Αι παρενοχλήσεις αι προκαλούμεναι υπό ωρισμένων σταθμών της Περιοχῆς 1 λειτουργούντων εις την ζώνην των χιλιομετρικών κυμάτων (150-285 KHZ) παρεμποδίζουν της λειτουργίαν των αεροναυτικών ραδιοφάρων της Ιαπωνίας. Αι παρενοχλήσεις αὗται δεν θα εξαλειφθούν μετά την θέσιν εις λειτουργίαν του Σχεδίου του σχετικού προς την χρησιμοποίησιν υπό της υπηρεσίας ραδιοφωνίας συχνότητων εις τας ζώνας των χιλιομετρικών κυμάτων εις την Περιοχήν 1 ως καθηρτίσθη υπό της Διασκέψεως.

Η αντιπροσωπεία της Ιαπωνίας επιφυλάσσει συνεπώς το δικαίωμα της κυβερνήσεώς της να λαμβάνῃ τα αναγκαία μέτρα, συμφώνως προς τας διατάξεις της Συμβάσεως και του Κανονισμού ραδιοεπικοινωνιών, διά την προστασίαν των ραδιοφάρων της χώρας της έναντι των παρενοχλήσεων των προκαλουμένων υπό των σταθμών ραδιοφωνίας εις χιλιομετρικά κύματα της Περιοχῆς 1.

Αριθμός 11.

Διά την Σοσιαλιστικήν Δημοκρατίαν της Ρουμανίας:

Η αντιπροσωπεία της σοσιαλιστικής Δημοκρατίας της Ρουμανίας, εκτιμώσα τας καταβαλομένας προσπάθειάς υπό των συμμετεχουσών αντιπροσωπειών εις την Διάσκεψιν προς τον σκοπόν κατάρτισεως ενός σχεδίου εκχωρήσεων συχνότητος αντιστοιχούντος εις τα τεχνικά κριτήρια και τας ομοφώνως αποδεκτάς αποφάσεις κατά την πρώτην και την δευτέρα σύνοδον και το οποίον δύναται να ικανοποιησῇ τας ανάγκας εξελίξεως της υπηρεσίας ραδιοφωνίας των μετεχουσών χωρών, διαπιστώνει ότι το Σχέδιον, εις τους διαύλους 558 KHZ, 603 KHZ, 855 KHZ, 1053 KHZ και 1158 KHZ χρησιμοποιουμένων από δεκαδὼν ετών υπό της Σοσιαλιστικῆς Δημοκρατίας της Ρουμανίας εμφανίζονται εκχωρήσεις αι οποίαι χαρακτηρίζουν μίαν σημαντικήν μείωσιν των υπηρεσιακῶν ζωνών των Ρουμανικῶν πομπῶν οι οποίοι λειτουργοῦν συμφώνως προς τον Κανονισμόν ραδιοεπικοινωνιών εις τους διαύλους τούτους.

Η αντιπροσωπεία της Σοσιαλιστικῆς Δημοκρατίας της Ρουμανίας εκφράζει την λύπην της επειδή αι αναληφθεῖσαι διαπραγματεύσεις κατά τας εργασίας της Διασκέψεως μετὰ των αντιπροσωπειών των χωρών των οποίων αι ανωτέρω αναφερόμεναι εκχωρήσεις ωδήγησαν εις την κατάστασιν ταύτην δεν κατέληξαν εις ευνοϊκά αποτελέσματα. Αὕτη είναι πεπεισμένη ότι ταῦεν λόγω προβλήματα δύνανται να επιλυθούν διά διαπραγματεύσεων αι οποίαι θα συνεχισθούν μετὰ την Διάσκεψιν. Η αντιπροσωπεία της Σοσιαλιστικῆς Δημοκρατίας της Ρουμανίας είναι έτοιμη να επιδιώξῃ την συνεργασίαν με τας χώρας ταύτας προς επίτευξιν συμβιβαστικῶν λύσεων διά την μείωσιν της στάθμης των επιβλαβών παρενοχλήσεων.

Συγχρόνως η αντιπροσωπεία της Ρουμανίας δηλοῖ ότι επιφυλάσσει το δικαίωμα της Ρουμανικῆς κυβερνήσεως να λαμβάνῃ τα αναγκαία μέτρα, εις την περίπτωσιν κατά την οποίαν αι διαπραγματεύσεις δεν θα ωδήγουν εις ευνοϊκά αποτελέσματα, μέχρι της ενάρξεως ισχύος της παρούσης Συμφωνίας, προς τον σκοπόν όπως οι εν λειτουργίᾳ ραδιοφωνικοὶ πομποὶ της εις τους ανωτέρω αναφερομένους διαύλους εξασφαλίζουν της κάλυψιν του εδάφους της χώρας με τα προγράμματα ραδιοφωνίας υπό τας καταλλήλους συνθήκας.

Αριθμός 12.

Διά την Δημοκρατίαν της Δαχομέτης:

Η αντιπροσωπεία της Δημοκρατίας της Δαχομέτης έχει την τιμήν να δηλώσῃ ότι η κυβέρνησις της επιφυλάσσει εις εαυτήν το απόλυτον δικαίωμα να λαμβάνῃ πάσας τας διατάξεις και μέτρα τα οποία θα κρίνει χρήσιμα διά την προστασίαν των συμφερόντων της εις την περίπτωσιν κατά την οποίαν επιφυλάξεις διατυπωθεῖσαι υπό άλλων αντιπροσωπειών εν ονόματι της κυβερνήσεως ἢ της Διευθύνσεώς των, ἢ ἢ μη τήρησις υπό άλλων Διευθύνσεων ἢ κυβερνήσεων της Συμφωνίας, των Παραρτημάτων της, των Προσαρτημάτων, των Πρωτοκόλλων τα οποία είναι προσηρτημένα εις ταύτην, ως και άλλαι δεσμεύσεις ἐναντι της Δαχομέτης, θα ἦσαν φύσεως τοιαύτης ώστε να τίθεται εις κίνδυνον η καλή λειτουργία της ραδιοφωνικῆς της υπηρεσίας.

Αριθμός 13.

Διά το Λουξεμβούργον:

Το Λουξεμβούργον επιφυλάσσει εις εαυτό το δικαίωμα να λαμβάνῃ πάντα τα μέτρα τα οποία θα έκριεν αναγκαία διά την προστασίαν των συμφερόντων του εάν μία ἄλλη χώρα Μέλος δεν ετήσῃ τας διατάξεις της περιοχικῆς Συμφωνίας σχετικῆς προς την χρησιμοποίησιν υπό της υπηρεσίας ραδιοφωνίας συχνότητων εις τας ζώνας των εκατομετρικών κυμάτων εις τας Περιοχάς 1 και 3 και εις τας ζώνας των χιλιομετρικών κυμάτων εις την Περιοχήν 1, ἢ δεν ετήρει τας διατάξεις των Παραρτημάτων ἢ των Πρωτοκόλλων των συνημμένων εις την Συμφωνίαν ταύτην, ἢ εάν αἱ γενόμεναι επιφυλάξεις υπό άλλων χωρῶν επέφερον ζημίαν εις τας υπηρεσίας ραδιοφωνίας του Λουξεμβούργου.

Αριθμός 14.

Διά την Λαϊκὴν Δημοκρατίαν της Πολωνίας:

Η αντιπροσωπεία της Πολωνίας διατυπώνει μίαν επιφύλαξιν όσον

αφορά τας ανεπιθυμητούς εκπομπάς και παρενοχλήσεις αι οποίαι προκαλούνται επί του εδάφους της Λαϊκής Δημοκρατίας της Πολωνίας υπό του σταθμού Χολζέιρσεν (D) εις την συχνότητα των 720 KHZ (σήμερον χρησιμοποιούν την συχνότητα 719 KHZ) και επιφυλάσσει το δικαίωμα εις την κυβέρνησιν της να λαμβάνη τα κατάλληλα μέτρα προς διαφύλαξιν των κυριαρχικών συμφερόντων της Λαϊκής δημοκρατίας της Πολωνίας.

Αριθμός 45.

Διά την Πορτογαλίαν:

Η Πορτογαλική αντιπροσωπεία υπενθυμίζουσα ότι η Διεύθυνσις της εδήλωσεν, ως προς την ισχύν των πομπών την καθορισθείσαν εις τα δελτία αιτήσεως της Πορτογαλίας, ότι η ισχύς αυτή καθωρίσθη συμφώνως προς την ζώνην εξυπηρετήσεως και ότι ηυχθή να παραμείνη εις την ονομαστικήν ταύτην ισχύν αλλά όμως, επιφυλάσσουσα εις εαυτήν το δικαίωμα να αυξήση την τιμήν ταύτην εάν άλλαι χώραι εξήτουν υπερβολικάς ισχύεις επιφερούσας μείωσιν της υπηρεσιακής ταύτης ζώνης, ότι εδήλωσεν, εις την ολομέλειαν, ότι αι υπηρεσίαι ραδιοφωνίας της χώρας της εις χιλιομετρικά και εκατομετρικά κύματα δεν ήσαν επαρκώς εξελιγμένοι, εν αναμονή των αποτελεσμάτων της Διασκέψεως, τας ληφθείσας αποφάσεις υπό της δευτέρας συνόδου της Διασκέψεως, εν ολομέλεια, ινα ληφθούν υπ' όψιν, κατά τας εργασίας σχεδιάσεως, ιδιαίτερα περιπτώσεις διά τας χώρας των οποίων αι υπηρεσίαι ραδιοφωνίας δεν έχουν επαρκώς εξελιχθή εκτιμώνσα ότι αι αιτήσεις της Πορτογαλίας περιωρίσθησαν εις το ελάχιστον αναγκαίον διά την εξασφάλισιν ικανοποιητικής καλύψεως του εδάφους της, ότι αι ανωτέρω αποφάσεις, υιοθετηθείσαι εν ολομέλεια, δεν εφηρμόσθησαν επιτυχώς κατά τας εργασίας σχεδιάσεως της Διασκέψεως, τας λίαν ηυξημένας τιμάς, εν σχέσει προς τας ονομαστικές τιμάς τας υιοθετηθείσας κατά την πρώτην σύνοδον της Διασκέψεως, των χρησιμοποιητέων πεδίων των Πορτογαλικών εκχωρήσεων συχνότητος εμφανιζομένων εις το Σχέδιον αι τας λίαν μειωμένας υπηρεσιακάς ζώνας αι οποίαι προκύπτουν εκ των εκχωρήσεων τούτων, επιφυλάσσει διά την χώραν της το δικαίωμα να λαμβάνη πάντα τα μέτρα τα οποία θα κριθούν αναγκαία διά την εξασφάλισιν ικανοποιητικής ποιότητος των ραδιοφωνικών της υπηρεσιών εις τας ζώνας χιλιομετρικών και εκατομετρικών κυμάτων με μόνην την δέσμευσιν, οσάκις μια νέα εκχώρησις γίνεται ή όταν μία εκχώρησις εμφανιζομένη εις το Σχέδιον τροποποιείται, να μη παρέχη διά τας εκχωρήσεις άλλων χωρών αι οποίαι λειτουργούν εις τον αυτόν ή εις γειτονικούς διαύλους, προστασίας κατωτέρας της ονομαστικής τιμής, της προστασίας των ονομαστικών ζωνών των εκχωρήσεων των εμφανιζομένων εις το Σχέδιον.

Αριθμός 46.

Διά την Ισπανίαν:

Η αντιπροσωπεία της Ισπανίας εκτιμώνσα:

1. Ότι τα χρησιμοποιητέα πεδία τα καθοριζόμενα διά το σύνολον σχεδόν των πομπών της είναι κατά πολύ ανωτέρα των ονομαστικών πεδίων των καθοριζομένων εις την παράγραφον 4.6 του Παραρτήματος 2 της Συμφωνίας.

2. Ότι συνεπώς, αι υπηρεσιακάί ζώναι αι υπολογισθείσαι κατά την υποβολήν των αιτήσεων της Ισπανίας είναι μειωμένοι εις σημείον ώστε να μην είναι πλέον δυνατή ή εξασφάλισις, διά μεγάλον τμήμα του Ισπανικού λαού, ικανοποιητικών συνθηκών λήψεως.

3. Ότι, υποβάλλουσα τας αιτήσεις της, εδήλωσεν ότι επιφυλάσσει εις εαυτήν το δικαίωμα να αυξήση, κατά την Διάσκεψιν, τας τιμάς των αιτουμένων ισχύων, εις περίπτωσιν κατά την οποίαν άλλαι χώραι θα εξήτουν, εις τους αντιστοιχούς διαύλους, ισχύεις αι οποίαι θα επέφερον μείωσιν των υπηρεσιακών ζωνών των Ισπανικών πομπών, (Σημειώσεις αριθμός A020 του παραρτήματος 3 εις την εγκύκλιον επιστολήν αριθμός 324 της IFRB υπό ημερομηνίαν 23 Μαΐου 1975), πράγμα το οποίον γίνεται χωρίς η Ισπανική αντιπροσωπεία να δυνήθει να δώση συνέχειαν εις την ειδικήν επιφύλαξιν την οποίαν είχε διατυπώσει.

4. Ότι, το Σχέδιον κατηρτίσθη χωρίς να τηρηθή η αρχή αυτής ταύτης της ισότητος της εγκριθείσης υπό της Διασκέψεως κατά την οποίαν όλα αι χώραι μεγάλοι και μικροί, έχουν τα αυτά δικαιώματα, και ότι το γεγονός τούτο οφείλεται εις την έλλειψιν αποτελεσματικών προδιαγραφών και κανόνων οδηγούντων εις δικαίαν σχε-

διασιν, πράγμα το οποίον κατά την Ισπανικήν αντιπροσωπείαν, προκαλέσει ζημίαν εις την χώραν της.

Συνεπώς η Ισπανική αντιπροσωπεία επιφυλλάσει, γενικώς, την θέσιν της ως προς το Σχέδιον όσον αφορά τας εκχωρήσεις συχνότητος εις την χώραν της.

Επί πλέον, επιφυλάσσει εις την κυβέρνησιν της το δικαίωμα να λαμβάνη τα αναγκαία μέτρα προς αποκατάστασιν των αιτηθεισών υπηρεσιακών ζωνών διά την εξασφάλισιν ικανοποιητικών συνθηκών λήψεως εις το Ισπανικόν λαόν.

Αριθμός 47.

Διά την Αραβικήν Δημοκρατίαν της Αιγύπτου:

Η Διεύθυνσις της Αραβικής Δημοκρατίας της Αιγύπτου δηλοί ότι θα έλθη εις επαφήν μετά της Διευθύνσεως της Γαλλίας κατά την εγκυκατάστασιν του πομπού της επί χιλιομετρικών κυμάτων (συχνότης: 164 KHZ) προς τον σκοπόν της κατά το δυνατόν μειώσεως των παρενοχλήσεων εις την υπηρεσιακήν ζώνην του Γαλλικού σταθμού Αλ-λουφ.

Αριθμός 48.

Διά το Βασίλειον του Μαρόκου:

Η αντιπροσωπεία του Βασιλείου του Μαρόκου επιφυλάσσει εις την κυβέρνησιν της το δικαίωμα να λαμβάνη πάντα τα μέτρα τα οποία θα έκρινεν αναγκαία διά την προστασίαν των συμφερόντων της εάν άλλαι χώραι δεν ετήρουν τας διατάξεις τας εγκριθείσας υπό της παρούσης Διασκέψεως.

Εξ άλλου, η αντιπροσωπεία του Μαρόκου επιφυλάσσει το δικαίωμα εις την κυβέρνησιν της να λαμβάνη πάσας τας διατάξεις αι οποίαι επιβάλλονται διά την βελτίωσιν των υπηρεσιακών ζωνών των πομπών της των λειτουργούντων επί των κατωτέρω συχνότητων: 591 KHZ, 648 KHZ, 657 KHZ, 702 KHZ, 765 KHZ, 774 KHZ, 918 KHZ, 1017 KHZ, 1080 KHZ, 1116 KHZ, 1188 KHZ, 1206 KHZ, 1233 KHZ, 1377 KHZ.

Εν τούτοις η αντιπροσωπεία του Μαρόκου δεν αποκλείει την δυνατότητα να προβή εις απ' ευθείας διμερείς ή πολυμερείς διαπραγματεύσεις αφορώσας τας προηγουμένως συχνότητας προς επίτευξιν ικανοποιητικού αποτελέσματος.

Αριθμός 49.

Διά την Δημοκρατίαν της Κένυα:

Η χρησιμοποίησις υπό της Αιγύπτου της συχνότητος 558 KHZ υπόκειται εις τον όρον ότι δεν θα προκύψη εξ αυτής επιβλαβής παρενόχλησις διά την Κένυα, χώρα εν ονόματι της οποίας η συχνότης αυτή είναι εγγεγραμμένη συγχρόνως εις το Αφρικανικόν Σχέδιον και εις το Ευρετήριο συχνότητων.

Αριθμός 50.

Διά την Μαλαισίαν:

Η Μαλαισία εσχέδιασε τας ανάγκας της βασιζομένη επί μιας περιόδου πολύ μικροτέρας της περιόδου ισχύος του Σχεδίου του εγκριθέντος υπό της Διασκέψεως. Επί πλέον, αι υφιστάμεναι ή προβλεπόμεναι ανάγκαι της Μαλαισίας αι οποίαι ελήφθησαν υπ' όψη εις το Σχέδιον δεν επιτρέπουν, εις πολλές περιπτώσεις, να επιτευχθή η έκτασις της επιθυμητής υπηρεσίας λόγω ασυμφωνίας με τας υφιστάμεναι ή προβλεπομένας υπηρεσίας άλλων Διευθύνσεων της Περιοχής.

Η Μαλαισία επιφυλάσσει συνεπώς εις εαυτήν το δικαίωμα να λαμβάνη παν μέτρον το οποίον θα κρίνη αναγκαίον διά την προστασίαν των υπηρεσιών της ραδιοφωνίας, εις περίπτωσιν κατά την οποίαν άλλαι χώραι δεν θα ετήρουν τα τεχνικά κριτήρια τα υιοθετηθέντα υπό της Διασκέψεως ή πάσαν συμφωνίαν γενομένην μεταξύ της αντιπροσωπείας της Μαλαισίας και εκείνων εκ των χωρών αι οποίαι συμμετέσχον εις την δευτέραν σύνοδον της Διασκέψεως.

Αριθμός 51.

Διά το Κράτος του Ισραήλ:

A:

Λόγω ωρισμένου αριθμού σοβαρών παραγόντων και ειδικών συν-

υηκών, το Ισραήλ δεν ηδυνήθη απολύτως, επί του παρόντος, να εξασφαλίσει την ικανοποιητική κάλυψιν του εδάφους του υπό των υπηρεσιών του ραδιοφωνίας.

Είναι προφανώς βέβαιον ότι το Σχέδιον θα συμβάλει σοβαρώς εις τον περιορισμόν, μέχρις απαράδεκτου στάθμης, της καλύψεως του Ισραήλ υπό των υπηρεσιών του ραδιοφωνίας.

Ελλείπει χρόνου και δι' άλλους λόγους, κατέστη αδύνατος η πλήρης τήρησις της διαδικασίας διαπραγματεύσεων, προς τον σκοπόν εξαλείψεως ή μειώσεως των ασυμφωνιών, τουλάχιστον των πλέον σοβαρών εξ αυτών. Παρά την υιοθετηθείσαν διαδικασίαν διά τας τροποποιήσεις των υποβληθείσων αιτήσεων, διεπιστώθησαν νέαι αυξησεις της στάθμης παρενοχλήσεως, ακόμη και κατά το τελικόν στάδιον της Διασκέψεως.

Εις πολυαριθμούς περιπτώσεις, δεν κατέστη επίσης δυνατή η μείωσις των παρενοχλήσεων αι οποίαι προέρχονται εκ των αιτήσεων συχνότητας και των προβλεπομένων ισχύων ή και μη εγγεγραμμένων και προκαλουμένων εις τας υφισταμένας και εγγεγραμμένας εκχωρήσεις συχνότητας.

Η Διεύθυνσις του Ισραήλ λυπείται επειδή δεν δύναται να δεχθή τας ακολούθους αιτήσεις (αναγνωριζόμενας υπό της συχνότητας, του συμβόλου της χώρας και του αριθμού της αιτήσεως εμφανισμένους εντός παρενθέσεων): 576 (BUL-2858, SDN 1645), 657 (ARS-7151, TUR-7231), 711 (EGY-2645, UKR-5842), 738 (OMA-0090, ALG-6887), 846 (IRQ-0547, 13672, TUR-3075), 882 (YUG-214905, EGY-7509, ARS-4319), 1026 (IRN-2725), 1170 (ARS-8754, URS-583403, BLR-583401, UAE-0140), 1359 (IRQ-0551), 1368 (IRN-2749).

Πρόκειται δι' επιφυλάξεις διατυπωθείσας υπό του Ισραήλ μόνον εις ότι αφορά τας πλέον σοβαράς επιδράσεις παρενοχλήσεως και τας υφισταμένας σημαντικώτερας υπηρεσίας.

Είναι συνεπώς προφανές ότι νέαι διαπραγματεύσεις είναι απαραίτητοι και ότι θα είναι αναγκαίαι τροποποιήσεις.

Αι τροποποιήσεις αι αφορώσαι εις τον ανωτέρω πίνακα και εις τας άλλας αιτήσεις του Ισραήλ είναι απαραίτητοι διά να δυνήθη η Διεύθυνσις του Ισραήλ να αποδεχθή το Σχέδιον. Η Διεύθυνσις του Ισραήλ λογίζεται ευτυχής διά την «Σύστασιν 1» την αφορώσαν εις την βελτίωσιν του Σχεδίου» (Σύστασις 1) και θα συμμορφωθή προς την καθοριζομένην διαδικασίαν υπό της εν λόγω Συστάσεως.

Δέον, συνεπώς, να θεωρηθή η υπογραφή του Ισραήλ ως AD RE-FERENRUM, της αντιπροσωπείας του Ισραήλ η οποία επιφυλάσσει την θέσιν της Διευθύνσεως της ως προς την τελικήν έγκρισιν της Συμφωνίας.

Εν αναμονή της εγκρίσεως ταύτης το Ισραήλ θα προσπαθήσῃ να ακολουθήσῃ τας αρχάς τας αναφερομένας εις την Συμφωνίαν και θα πράξη το καλύτερον διά την διαφύλαξιν των ανεγνωρισμένων δικαιωμάτων των άλλων ενδιαφερομένων Διευθύνσεων. Εν τούτοις, λαμβανομένων υπ' όψιν των ανωτέρω εκτεθέντων γεγονότων, το Ισραήλ επιφυλάσσει εις εαυτό το δικαίωμα να λαμβάνῃ παν μέτρον το οποίον θα κρίνῃ αναγκαίον διά την εξασφάλισιν της ικανοποιητικής καλύψεως των υπηρεσιών του ραδιοφωνίας.

B:

Η αντιπροσωπεία του Ισραήλ δηλοῖ ότι η υπογραφή την οποίαν θα θέσῃ επί της Συμφωνίας και η ενδεχομένη έγκρισις της Συμφωνίας ταύτης υπό της Διευθύνσεως της δεν θα έχουν αποτέλεσμα και δεν θα επιβάλουν διά το Ισραήλ υποχρέωσιν ει μη μόνον ως προς τα συμβαλλόμενα Μέλη τα οποία εφαρμόζουν τας διατάξεις της Συμβάσεως εις τας σχέσεις των ματὰ του Κράτους του Ισραήλ.

Επί πλέον, η αντιπροσωπεία του Ισραήλ δηλοῖ επισήμως ότι συμφώνως προς την υπό της Ενώσεως καθιερωθείσαν πρακτικήν, τα σύμβολα των χωρών τα χρησιμοποιούμενα εις το Σχέδιον δεν έχουν ει μη μόνον γεωγραφικήν σημασίαν και ότι κατά την υποβολήν των πληροφοριών ή των στοιχείων τα οποία εμφανίζονται εις το Σχέδιον ουδὸς δύναται να θεωρηθῇ ότι επιβάλλει την έγκρισιν ή την αποδοχήν υπό της Ενώσεως ή υπό των συμβαλλομένων Μελών μιας οιασδήποτε διατάξεως θιγούσης το καθεστώς ή τα σύνορα Κρατῶν και εδαφῶν.

Αριθμός 52.

Διά την Ταϊλάνδην:

Η αντιπροσωπεία της Ταϊλάνδης εγκρίνει άνευ επιφυλάξεως την

αρχήν συμφώνως προς την οποίαν ὅλαι αι χώραι, μεγάλαι ή μικραί, έχουν ίσα δικαιώματα.

Έχει επίσης συνείδησιν του γεγονότος ότι η παρούσα Συμφωνία θα συνδέσῃ τα συμβαλλόμενα Μέλη εις τας αμοιβαίας σχέσεις των ουχί ὅμως και τας μη συμβαλλομένας χώρας.

Επειδή ουδὸς παρέσχθη η εγγύησις ότι οι πομποὶ των μη συμβαλλομένων χωρῶν ή μη αναγνωριζομένων σταθμῶν, λειτουργούντων χωρὶς να έχουν γίνῃ αντικείμενον διεθνούς αναγνωρίσεως, δεν θα προκαλοῦν επιβλαβή παρενοχλήσιν εις τους σταθμοὺς ραδιοφωνίας οι οποίοι λειτουργοῦν συμφώνως προς την παρούσαν Συμφωνίαν, η αντιπροσωπεία της Ταϊλάνδης υπογράφουσα τας Τελικὰς Πράξεις της παρούσης Διασκέψεως επιφυλάσσει το δικαίωμα της κυβερνήσεως της να λαμβάνῃ πάντα τα αναγκαία μέτρα καταβάλλουσα μέγιστας προσπάθειας προς αποφυγὴν προκλήσεως παρενοχλήσεων εις τας υπηρεσίας ραδιοφωνίας των λοιπῶν συμβαλλομένων Μελῶν, προς διαφύλαξιν των συμφερόντων της Ταϊλάνδης και εις τρόπον ὥστε η ραδιοφωνική της υπηρεσία να λειτουργῇ κανονικῶς εάν οι πομποὶ ή οι ανωτέρω ἀναφερόμενοι σταθμοὶ προεκάλλουν επιβλαβεῖς παρενοχλήσεις εις την εν λόγω υπηρεσίαν.

Η Αντιπροσωπεία της Ταϊλάνδης επιφυλάσσει επίσης το δικαίωμα της κυβερνήσεως της να λαμβάνῃ παν μέτρον το οποίον θα κρίνῃ αναγκαίον διά την προστασίαν των συμφερόντων της Ταϊλάνδης εις την περίπτωσιν κατά την οποίαν συμβαλλόμενον Μέλος δεν θα ἐτήρη τας διατάξεις της Συμφωνίας των παραρτημάτων της, και του Τελικοῦ Πρωτοκόλλου του προσαρτημένου εις ταύτην ή εις περίπτωσιν κατά την οποίαν επιφυλάξεις εκφρασθεῖσαι υπό άλλων χωρῶν θα ἐθετον εις κίνδυνον τας υπηρεσίας ραδιοφωνίας της Ταϊλάνδης.

Αριθμός 53.

Διά την Λαϊκὴν Δημοκρατίαν της Κίνας:

1. Εις το σχέδιον έχουν εγγραφῇ εκχωρήσεις συχνότητας εις σταθμοὺς ραδιοφωνίας εις εκατομετρικά κύματα κειμένους εις τας ακολούθους θέσεις: Αλόγη (94E50, 28N10), Ανίνι (95E52, 28N40), Μόμντιλα (92E30, 27N20), Χαπόλι (93E40, 28N06), Τάουαγκ (91E54, 27N36), Κόλοριαγκ (93E27, 27N52), Πάσιγκατ (95E20, 27N34) και Ζίρο (93E50, 27N34), και αι οποίαι υπεβλήθησαν υπό της Ινδικῆς Διευθύνσεως Τηλεπικοινωνιών. Πρόκειται περί θέσεων αι οποίαι ἀνέκαθεν αποτελοῦν τμήμα του εδάφους της Κίνας. Η δημιουργία, υπό των ινδικῶν αρχῶν, σταθμῶν ραδιοφωνίας ἐπὶ κινεζικοῦ εδάφους ἀποτελεῖ παραβίασιν της κυριαρχίας της Κίνας και εἶναι ἀπολύτως παράνομος.

2. Η Λαϊκὴ Δημοκρατία της Κορέας εἶναι ο αὐθεντικὸς εκπρόσωπος του κορεατικοῦ λαοῦ. Η κινεζικὴ κυβερνήσις δεν αναγνωρίζει τας εκχωρήσεις συχνότητας εις τους σταθμοὺς ραδιοφωνίας των νοτιοκορεατικῶν αρχῶν, αι οποίαι εἶναι εγγεγραμμένα εις το Σχέδιον.

3. Δεδομένου ότι το Σχέδιον ραδιοφωνίας της παρούσης Συμφωνίας, εις το τμήμα της το οποίον ἀφορὰ τα χιλιμετρικά κύματα, δεν εφαρμόζεται παρὰ εις την Περιοχὴν I, η Διεύθυνσις τηλεπικοινωνιών της Λαϊκῆς Δημοκρατίας της Κίνας επιφυλάσσει την θέσιν της ως προς το τμήμα τοῦτο του Σχεδίου και θα συνεχίσῃ να επιφυλάσσει εις εαυτὴν το δικαίωμα, εκχωρήσεως, ἀναλόγως των ἀναγκῶν της υπηρεσίας ραδιοφωνίας της Κίνας, συχνότητων εις τους κινεζικοὺς σταθμοὺς ραδιοφωνίας ἐπὶ χιλιμετρικῶν κυμάτων.

Ὡς προς το πρόβλημα των επιβλαβῶν παρενοχλήσεων τας οποίαι η κινεζικὴ υπηρεσία ραδιοφωνίας ἐπὶ χιλιμετρικῶν κυμάτων εἶναι ἐνδεχόμενον να προκαλέσῃ εις άλλας υπηρεσίας ραδιοεπικοινωνιών η Διεύθυνσις Τηλεπικοινωνιών της Λαϊκῆς Δημοκρατίας της Κίνας εἶναι διατεθειμένη να το ρυθμίσῃ εν τῷ μέτρῳ του δυνατοῦ, λαμβάνουσα τα αναγκαία τεχνικά μέτρα, διά φιλικῶν διαπραγματεύσεων, βάσει της αρχῆς της ισότητος και των αμοιβαίων συμφερόντων.

1. Εάν, κατά την ἐναρξιν ισχύος του Σχεδίου εκχωρήσεων συχνότητος, πάσα παράβασις της Συμφωνίας προκαλέσῃ παρενοχλήσεις εις τους κινεζικοὺς σταθμοὺς ραδιοφωνίας, η Κίνα θα επιφυλάσσει εις εαυτὴν το δικαίωμα να λαμβάνῃ τα αναγκαία μέτρα.

Αριθμός 54.

Διά την Αλγερίαν (Λαϊκὴν Δημοκρατίαν της Αλγερίας), το Βασίλειον της Σαουδικῆς Αραβίας, την Αραβικὴν Δημοκρατίαν της Αιγύπτου, τα Ηνωμένα Αραβικά Εμιράτα, το Χασεμιτικὸν Βασίλειον της Ιορδανίας, το Κράτος του Κουβέϊτ, τον Λίβανον, την Αραβικὴν Δημο-

κρατίαν της Αιγύπτου, το Βασίλειον του Μαρόκου, την Ισλαμικήν Δημοκρατίαν της Μαυριτανίας, το Κράτος του Κατάρ, την Λαϊκήν Δημοκρατίαν του Σουδάν, την Τυνησίαν, την Αραβικήν Δημοκρατίαν της Υεμένης και την Λαϊκήν Δημοκρατίαν της Υεμένης:

Αι αντιπροσωπεύει των ανωτέρω αναφερομένων χωρών δηλούν ότι η υπογραφή και η ενδεχομένη επικύρωσις, υπό την καθ' εξαστον κυβερνήσεώς των της Περιοχικής Συμφωνίας της σχετικής προς την χρησιμοποίησιν συχνότητων υπό της υπηρεσίας ραδιοφωνίας εις τας ζώνας χιλιομετρικών κυμάτων των Περιοχών 1 και 3 και εις τας ζώνας χιλιομετρικών κυμάτων της Περιοχής 1 (Γενεύη 1975) δεν ισχύουν όσον αφορά το Μέλος το οποίον εμφανίζεται εις την Συμφωνίαν, τα παραρτήματα αυτής και το Τελικόν Πρωτόκολλον υπό την ονομασίαν Ισραήλ και δεν επιβάλλουν καθ' οιονδήποτε τρόπον την αναγνώρισίν του.

Αριθμός 55.

Διά το Βασίλειον της Σαουδικής Αραβίας, την Αραβικήν Δημοκρατίαν της Αιγύπτου, το Χασεμιτικόν Βασίλειον της Ιορδανίας, το Κράτος του Κουβέιτ, το Βασίλειον του Μαρόκου και την Τυνησίαν:

Αι αντιπροσωπεύει των ανωτέρω αναφερομένων Χωρών δηλούν ότι αι Διευθύνσεις των επιφυλάσσουν εις εαυτούς το δικαίωμα να λαμβάνουν παν αναγκαίον μέτρον διά την προστασίαν των συμφερόντων των εις περίπτωσιν κατά την οποίαν μία χώρα/ιδεν/θα ετίρει την Συμφωνίαν την υιοθετηθείσαν υπό της περιοχικής διοικητικής Διασκέψεως ραδιοφωνίας επί χιλιομετρικών και εκατομετρικών κυμάτων (Περιοχαί 1 και 3), Γενεύη 1975, τα Παραρτήματά της και τα εις ταύτην προσαρτημένα Πρωτόκολλα, ή εις περίπτωσιν κατά την οποίαν αι επιφυλάξεις αι διατυπωθείσαι υπό άλλων αντιπροσωπειών εν ονόματι των Διευθύνσεων των θα έβλαπτον την καλήν λειτουργίαν της υπηρεσίας ραδιοφωνίας των χωρών αι οποίαι υπέγραψαν την παρούσαν επιφύλαξιν.

Αριθμός 56.

Διά την Αραβικήν Δημοκρατίαν της Αιγύπτου:

Υπογράφουσα την παρούσαν Συμφωνίαν, η αντιπροσωπεύει της Αραβικής Δημοκρατίας της Αιγύπτου δηλοί ότι, εις την περιοχικήν Συμφωνίαν την σχετικήν προς την χρησιμοποίησιν συχνότητος υπό της υπηρεσίας ραδιοφωνίας εις τας ζώνας των εκατομετρικών κυμάτων των Περιοχών 1 και 3 και εις τας ζώνας των χιλιομετρικών κυμάτων της περιοχής 1 (Γενεύη 1975), εις τα Παραρτήματα της εν λόγω Συμφωνίας ή συνεπεία της εφαρμογής αυτών, τίποτα δεν δύναται κατ' ουδένα τρόπον να προσβάλη την κυριαρχίαν και την εδαφικήν ακεραιότητα της Αραβικής Δημοκρατίας της Αιγύπτου.

Αριθμός 57.

Διά το Βασίλειον της Σαουδικής Αραβίας:

Η αντιπροσωπεύει του Βασιλείου της Σαουδικής Αραβίας δηλοί ότι η Διεύθυνσις του Βασιλείου της Σαουδικής Αραβίας δεν αναγνωρίζει διά τας εκχωρήσεις συχνότητος εις τας ζώνας επί χιλιομετρικών κυμάτων, εμφανιζομένων σήμερον εις το Σχέδιον, οιαδήποτε προτεραιότητα επί των αιτήσεων συχνότητων αι οποίαι θα ηδύναντο να υποβληθούν υπό άλλων χωρών κατά την αναθεώρησιν του εν λόγω Σχεδίου υπό μιας μελλοντικής Διασκέψεως, όσον αφορά την Ζώνην των χιλιομετρικών κυμάτων.

Αριθμός 58.

Διά την Δημοκρατίαν της Ινδίας:

1. Υπογράφουσα την περιοχικήν Συμφωνίαν την σχετικήν προς την χρησιμοποίησιν συχνότητων υπό της υπηρεσίας ραδιοφωνίας εις τας ζώνας εκατομετρικών κυμάτων των Περιοχών 1 και 3 και εις τας ζώνας των χιλιομετρικών κυμάτων της Περιοχής 1 (Γενεύη 1975), η αντιπροσωπεύει της Δημοκρατίας της Ινδίας επιφυλάσσει το δικαίωμα της κυβερνήσεώς της να λαμβάνη, εν ανάγκη τα κατάλληλα μέτρα διά την εξασφάλισιν της καλής εφαρμογής της Συμφωνίας και του εις ταύτην προσηρτημένου Σχεδίου εις περίπτωσιν κατά την οποίαν μία οιαδήποτε χώρα θα διέτυπωνε επιφυλάξεις ως προς τας διατάξεις της Συμφωνίας και του εις ταύτην προσηρτημένου Σχεδίου ή δεν θα εδέχετο τας διατάξεις ταύτας.

2. Η Δημοκρατία της Ινδίας θα πράξη παν το δυνατόν διά να συμ-

βάλλη εις την επιτυχίαν του Σχεδίου. Ελπίζει ειλικρινώς ότι τα άλλα Μέλη της Ενώσεως τα ανήκοντα εις τας Περιοχάς 1 και 3 θα πράξουν το αυτό προς τούτο.

3. Το Σχέδιον περιλαμβάνει εκχωρήσεις συχνότητος εις το Πακιστάν διά τους σταθμούς Μιρπούρ, Μουζαφαραμπάντ, Γκιλγκίτ και Σκαρντού, κειμένους εις το κράτος του Ζαμού και του Κασμίρ το οποίον αποτελεί αναπόσπαστον τμήμα της Ινδίας.

Η Δημοκρατία της Ινδίας δεν αναγνωρίζει ούτε τας εκχωρήσεις τούτας συχνότητος εις το Πακιστάν ούτε την εκμετάλλευσιν των σταθμών τούτων υπό της Διευθύνσεως του Πακιστάν. Προς αποφυγήν αυξησεως του φόρτου εργασίας της Διασκέψεως η αντιπροσωπεύει της Ινδίας δεν εξήτησεν όπως το θέμα εξετασθεί εν συνόδω. Η αντιπροσωπεύει της Ινδίας θεωρεί πράγματι ότι το πρόβλημα οφειλόμενον εις την κατοχήν ενός τμήματος του Κράτους του Ζαμού και του Κασμίρ υπό του Πακιστάν δύναται λίαν ευχερώς να επιλυθί κατά την διάρκειαν άλλης συνόδου, δι' ειρηνικών μέσων και διμερών διαπραγματεύσεων ως τούτο προβλέπει η Συμφωνία του Σίμλα.

1. Το Σχέδιον το σχετικόν προς την ζώνην των χιλιομετρικών κυμάτων περιλαμβάνει ωρισμένον αριθμόν εκχωρήσεων συχνότητος, αι όποιαι δεν είναι εισέτι εν λειτουργία αλλά αι οποίαι θα ηδύναντο να προκαλέσουν επιβλαβείς παρενοχλήσεις εις άλλας υπηρεσίας ραδιοεπικοινωνιών της Ινδίας, ιδιαίτερώς δε εις την κινητήν ναυτικήν και αεροναυτικήν υπηρεσίαν. Το γεγονός τούτο θέτει εις κίνδυνον την ασφάλειαν της ανθρωπίνης ζωής εν θαλάσση και εις τους αιθέρας. Προς τούτο η Ινδία επιφυλάσσει το δικαίωμα της κυβερνήσεώς της να μη αποδεχθί εκχώρησιν η οποία θα ήτο δυνατόν να προκαλέσει επιβλαβείς παρενοχλήσεις εις άλλας υπηρεσίας ραδιοεπικοινωνιών της Ινδίας.

5. Αι εκχωρήσεις συχνότητων 675 KHZ, 681 KHZ, 738 KHZ, 972 KHZ και 1125 KHZ εις την Σρί Λάνκα (αντιστοιχούσαι καθ' έκαστον εις τους αριθμούς 6930, 6931, 6936, 6950 και 6956 της IFRB) θα προκαλούν επιβλαβείς παρενοχλήσεις εις τας ήδη εκχωρήσεις της Ινδίας εις τους διαύλους τούτους. Αι παρενοχλήσεις αύται δεν θα είναι δυνατόν να εξαλειφθούν δι' αμοιβαίων διαπραγματεύσεων. Η αντιπροσωπεύει της Ινδίας επιφυλάσσει συνεπώς το δικαίωμα της κυβερνήσεώς της να μη αποδεχθί τας ανωτέρω αναφερομένας εκχωρήσεις του Σχεδίου.

Αριθμός 59.

Διά την Δανίαν:

Η αντιπροσωπεύει της Δανίας δεν δύναται να δεχθί την παρενόχλησιν την οφειλομένην εις τον σταθμόν της Δρέσδης, της Λαϊκής Δημοκρατίας της Γερμανίας, λειτουργούντα εις την συχνότητα 1131 KHZ με ισχύν 150 KW. Δεδομένων των αποτελεσμάτων της Διασκέψεως, είναι αναγκαίον να βελτιωθούν εις το μέγιστον αι συνθήκαι χρησιμοποίησεως της εν λόγω συχνότητος.

Η Διεύθυνσις της Δανίας είναι διατεθειμένη να δεχθί τον σταθμόν της Δρέσδης εάν η Διεύθυνσις της Λαϊκής Δημοκρατίας της Γερμανίας αναλάβη την υποχρέωσιν μειώσεως κατά 10 dB της ακτινοβολουμένης ισχύος υπό του σταθμού τούτου κατά την κατεύθυνσιν της Δανίας.

Αριθμός 60.

Διά την Ιταλίαν:

Η αντιπροσωπεύει της Ιταλίας διαπιστώνει ότι:

α) Η πρώτη σύνοδος της περιοχικής Διασκέψεως ραδιοφωνίας δεν κατήρτισεν ακριβείς και συγκεκριμένους τεχνικούς όρους. Τούτο ωδήγησεν εις την υποβολήν ενός λίαν ηξημένου αριθμού αιτήσεων εκχωρήσεων, εν μέρος των οποίων ενεγράφη εις τους διαύλους του οποίους η Ιταλία χρησιμοποιεί συμφώνως προς την Σύμβασιν και το Σχέδιον Κομπεργάτης 1918.

β) Η δευτέρα σύνοδος της εν λόγω Διασκέψεως δεν εφήρμοσε τας τεχνικάς αρχάς σχεδιάσεως διά την υιοθέτησιν των οποίων η Ιταλική αντιπροσωπεύει κατέβαλεν όλας τας δυνατάς προσπάθειας υποβάλλουσα επίσης πολυάριθμα έγγραφα.

γ) Η δομή της δευτέρας συνόδου της εν λόγω Διασκέψεως επέτρεψεν μόνον να γίνη περιωρισμένος και ανεπαρκής συντονισμός των αιτήσεων εκχωρήσεως. Προκύπτει εκ των γεγονότων τούτων μία αισθητή μείωσις των υπηρεσιακών ζωνών των Ιταλικών πομπών, διά

την προστασίαν των οποίων η Ιταλία θα πρέπει να λάβη όλα τα μέτρα τα οποία θα ηθύναντο να κριθούν αναγκαία.

Ιδιαιτέρως η Ιταλία θα συντονίστη:

— μετά του Βασιλείου της Σαουδικής Αραβίας: την χρησιμοποίησιν των συχνοτήτων 657 KHZ και 900 KHZ (αντιστοιχούν προς τας συχνοτήτας 656 KHZ και 899 KHZ εκχωρηθείσας εις την Ιταλίαν υπό του Σχεδίου Κοπεγχάγης).

Η Ιταλία και η Σαουδική Αραβία ανέλαβον την υποχρέωσιν να συνεχίσουν τας διαπραγματεύσεις μετά την Διάσκεψιν ινα καταλήξουν εις μίαν ικανοποιητικήν λύσιν διά τας δύο χώρας.

Ειδικώτερον, εις ότι αφορά την συχνότητα των 900 KHZ, εκχωρημένην κατ' αποκλειστικότητα εις την Ιταλίαν υπό του Σχεδίου της Κοπεγχάγης εις τους κόλπους της Ευρωπαϊκής Ζώνης ραδιοφωνίας, αι διαπραγματεύσεις αύται δέον να λάβουν υπ' όφιν των τα κάτωθι συμφώνως προς την παράγραφον 9.2.1 της Εκθέσεως της πρώτης συνόδου της Διασκέψεως.

1) Η λειτουργία σήμερον του πομπού του Μιλάνου, εξασφαλίζομένη διά ιονοσφαιρικών κυμάτων επί του Ιταλικού εδάφους, δέον να μην υποστή ουδεμίαν μείωσιν.

2) Εις τα πλαίσια των προβλεπομένων εις την ανωτέρω παράγραφον (1) η Διεύθυνσις της Σαουδικής Αραβίας διά την αυτήν συχνότητα θα ικανοποιηθή κατά τρόπον εξασφαλίζοντα εις την υπηρεσιακήν ζώνην της ένα ικανοποιητικόν λόγον σήμα/ παρενόχλησης, — με την Ελλάδα, η χρησιμοποίησις της συχνότητος 1116 KHZ (αντιστοιχούσα εις την συχνότητα 1115 KHZ η οποία έχει εκχωρηθή εις την Ιταλίαν υπό του Σχεδίου Κοπεγχάγης) και των συχνοτήτων 999 KHZ και 1008 KHZ.

— Με την Δημοκρατίαν της Μάλτας η χρησιμοποίησις των συχνοτήτων 756 KHZ (Κάπο Βατικανό) και 999 KHZ.

Η Ιταλία θα χρησιμοποίησιν εξ άλλου έν αναγκαίον εύρος ζώνης ανώτερον των 9 KHZ εις τας περιπτώσεις κατά τας οποίας οι Ιταλικοί πομποί θα παρενοχλούνται υπό των εκπομπών εις τους γειτονικούς διαύλους αι οποίοι έχουν εύρος αναγκαίας ζώνης ανώτερον των 9 KHZ.

Αριθμός 61.

Διά το Μαλάουϊ:

Η αντιπροσωπεία του Μαλάουϊ δηλοί ότι η Διεύθυνσις της επιφυλάσσει εις εαυτήν το δικαίωμα να λαμβάνη τα μέτρα τα οποία θα κρίνη αναγκαία προς διαφύλαξιν των συμφερόντων της εις περίπτωσιν κατά την οποίαν έν Μέλος δεν θα ετήρει τας διατάξεις της Συμφωνίας, των Παραρτημάτων και των Προσχητημένων Πρωτοκόλλων, ή εις περίπτωσιν, κατά την οποίαν αι διατυπούμεναι επιφυλάξεις υπό άλλων αντιπροσωπειών εν ονόματι των Διευθύνσεών των θα ενεφανίζοντο επιζημίαι εις την υπηρεσίαν ραδιοφωνίας την εκμεταλλευομένην υπό του Μαλάουϊ εις την ζώνην των εκατομετρικών κυμάτων.

Αριθμός 62.

Διά το Νεπάλ:

Δεδομένου του ορεινού χαρακτήρος του εδάφους του και των ανακυπτουσών δυσκολιών διά την ανάπτυξιν της υπηρεσίας ραδιοφωνίας εις εκατομετρικά κύματα, το Νεπάλ υπέβαλεν επίσης εις την παρούσα Διάσκεψιν μίαν αίτησιν εις την ζώνην των χιλιομετρικών κυμάτων, εμφανίζουσιν τα ακόλουθα χαρακτηριστικά: 191 KHZ και 100 KW.

Του παρόντος Σχεδίου ραδιοφωνίας μη εφαρμοζομένου διά τα χιλιομετρικά κύματα παρά μόνον εις την Περιοχήν 1, η Διεύθυνσις του Νεπάλ επιφυλάσσει εις εαυτήν το δικαίωμα να χρησιμοποιή την συχνότητα 191 KHZ διά την υπηρεσίαν ραδιοφωνίας του Νεπάλ εάν η προσεχής παγκόσμιος Διοικητική Διάσκεψις ραδιοεπικοινωνιών αποφασίση να χορηγήσιν συχνότητας εις την υπηρεσίαν ραδιοφωνίας εις χιλιομετρικά κύματα της Περιοχής 3.

Αριθμός 63.

Διά την Δημοκρατίαν του Μπαγκλαντές:

1. Η αντιπροσωπεία του Μπαγκλαντές επιφυλάσσει το δικαίωμα της κυβερνήσεώς της να λαμβάνη τα μέτρα τα οποία θα κρίνη κατάλληλα διά την προστασίαν των συμφερόντων της έναντι παντός δι-

καιώματος προτεραιότητος το οποίον θα υπέβαλε μία οιαδήποτε Διεύθυνσις εκμεταλλευομένη σήμερον μίαν υπηρεσίαν ραδιοφωνίας επί χιλιομετρικών κυμάτων, εάν η παγκόσμιος Διοικητική Διάσκεψις ραδιοεπικοινωνιών 1979 θα επέτρεπεν εις το μέλλον την χρησιμοποίησιν της ζώνης των χιλιομετρικών κυμάτων υπό της υπηρεσίας ραδιοφωνίας της Περιοχής 3.

2. Η αντιπροσωπεία του Μπαγκλαντές επιφυλάσσει, επί πλέον το δικαίωμα της κυβερνήσεώς της να λαμβάνη πάντα τα μέτρα τα οποία θα κρίνη κατάλληλα προς διαφύλαξιν της καλύψεως της εθνικής της υπηρεσίας ραδιοφωνίας εις την περίπτωσιν, κατά την οποίαν άλλαι Διευθύνσεις δεν θα ετήρουν τας υπό της Διασκέψεως υιοθετηθείσας διατάξεις Τεχνικού χαρακτήρος και τους συντονισμούς.

Αριθμός 64.

Διά την Δημοκρατίαν του Μπουρούντι:

Η Δημοκρατία του Μπουρούντι επιφυλάσσει εις εαυτήν το δικαίωμα να λαμβάνη πάντα τα μέτρα τα οποία θα κρίνη αναγκαία διά την προστασίαν των συμφερόντων της εάν άλλη χώρα Μέλος δεν ετήρη τας διατάξεις της περιοχικής Συμφωνίας της σχετικής προς την χρησιμοποίησιν συχνοτήτων υπό της υπηρεσίας ραδιοφωνίας εις τας ζώνας εκατομετρικών κυμάτων εις τας Περιοχάς 1 και 3, ή δεν ετήρη τας διατάξεις των Παραρτημάτων ή Πρωτοκόλλων των προσχητημένων εις την Συμφωνίαν ταύτην, ή εάν αι γενόμεναι υπό άλλων χωρών επιφυλάξεις έφερον ζημίαν εις τας υπηρεσίας ραδιοφωνίας της Δημοκρατίας του Μπουρούντι.

Αριθμός 65.

Διά την Γκάνα:

Η αντιπροσωπεία της Γκάνα επιφυλάσσει το δικαίωμα της Κυβερνήσεώς της να λαμβάνη πάντα τα μέτρα τα οποία θα κρίνη κατάλληλα προς τον σκοπό διαφύλαξεως της εθνικής καλύψεως των ραδιοφωνικών υπηρεσιών της, εις την περίπτωσιν κατά την οποίαν άλλαι χώραι δεν θα ετήρουν τας υπό της Διασκέψεως υιοθετηθείσας διατάξεις τεχνικού χαρακτήρος διά την μείωσιν εις το ελάχιστον των επιβλαβών παρενοχλήσεων.

Αριθμός 66.

Διά το Βασίλειον της Σαουδικής Αραβίας:

Αι Διευθύνσεις της Ιταλίας και της Σαουδικής Αραβίας θα συνεχίσουν τας διαπραγματεύσεις των μετά την Διάσκεψιν διά την εξεύρεσιν μιας λύσεως ικανοποιούσης τας δύο Διευθύνσεις, ως προς την χρησιμοποίησιν της συχνότητος 900 KHZ η οποία εχορηγήθη αποκλειστικώς εις την Ιταλίαν εν τω πλαισίω του Σχεδίου Κοπεγχάγης του σχετικού προς την Ευρωπαϊκήν Ζώνην ραδιοφωνίας. Αι διαπραγματεύσεις αύται θα λάβουν υπ' όφιν τα κάτωθι, συμφώνως προς την παράγραφον 9.2.1 της Εκθέσεως της πρώτης συνόδου της Διασκέψεως:

α) Η υφισταμένη υπηρεσία δι' ιονοσφαιρικών κυμάτων επί του Ιταλικού εδάφους, ως σήμερον εξασφαλίζεται υπό του πομπού του Μιλάνου, δέον να μην υποβαθμισθή.

β) Καθ' ο μέτρον τούτο θα είναι σύμφωνον προς το ανωτέρω σημείον: α) αι υποβληθείσαι υπό της Σαουδικής Αραβίας αιτήσεις επί της ανωτέρω αναφερομένης συχνότητος θα ικανοποιηθούν κατά τρόπον εξασφαλίζοντα ικανοποιητικούς λόγους σήμα / θόρυβος εις την υπηρεσιακήν ζώνην της χώρας ταύτης.

Αριθμός 67.

Διά την Δημοκρατίαν του Τόγκο:

Η αντιπροσωπεία της Δημοκρατίας του Τόγκο δηλοί ότι η Διεύθυνσις της επιφυλάσσει εις εαυτήν το δικαίωμα να λαμβάνη πάντα τα χρήσιμα μέτρα διά την διαφύλαξιν των συμφερόντων της εάν αι υπό άλλων αντιπροσωπειών εν ονόματι των Διευθύνσεών των διατυπωθείσαι επιφυλάξεις ή η μη τήρησις της Συμφωνίας και των Παραρτημάτων της ως και των εις ταύτα συνημμένων Πρωτοκόλλων θα έθετον εις κίνδυνον την καλήν λειτουργίαν της ραδιοφωνικής της υπηρεσίας.

Αριθμός 68.

Διά την Αυστρίαν:

1. Η Αυστρία ήλθεν να συμμετάσχη εις την παρούσαν Διάσκεψιν

με την σταθεράν πρόθεσιν να συμβάλῃ ἐν τῷ μέτρῳ τοῦ δυνατοῦ εἰς τὴν βελτίωσιν τῆς υφισταμένης καταστάσεως εἰς τὴν ζώνην των εκκτομετρικῶν κυμάτων κατὰ τὴν πρώτην Μαΐου 1975. Ὑπὸ τὸ πνεῦμα τοῦτο ἀμοιβαίας συνεργασίας καὶ βασιζομένη ἐπὶ των υγιῶν τεχνικῶν ἀρχῶν ἡ ἀντιπροσωπεία τῆς Αὐστρίας ἀπηθύονεν ἐπιστολὴν πρὸς τοὺς Προέδρους των ἀρμοδίων Ομάδων σχεδιάσεως καὶ πρὸς τὴν Ομάδα συνδέσμου διὰ τὴν Ευρωπαϊκὴν Ζώνην ραδιοφωνίας τῆς ὁποίας τὰ οὐσιώδη σημεῖα ἦσαν τὰ εξής:

«Αἱ αιτήσεις τῆς Αὐστρίας κατηρτίσθησαν ἐν ὅφει τῆς υφισταμένης καταστάσεως εἰς τὴν Ευρώπην καὶ αἱ ἰσχεῖς των πλέον ἰσχυρῶν πομπῶν προσηρμόσθησαν συναρτῆσαι των τιμῶν των προβλεπομένων διὰ τοῦ χρησιμοποιοῦσιμου πεδίου. Πρὸς τὸν σκοπὸν ὅπως συμμετάσχῃ εἰς τὴν βελτίωσιν τῆς γενικῆς καταστάσεως, πράγμα το ὁποῖον θὰ εἶναι δυνατόν διὰ τὴν περίπτωσιν τῆς Αὐστρίας ὑπὸ τὸν ὅρον ὅτι το χρησιμοποιοῦσιμον πεδίων δεν υπερβαίνει τὰ:

83 dBμ ἐπὶ 585 KHZ

78dBμ ἐπὶ 1026 KHZ

78 dBμ ἐπὶ 1476 KHZ,

ἡ ἀντιπροσωπεία τῆς Αὐστρίας προτείνει τὴν μείωσιν τῆς ὀλικῆς ἰσχύος των διαύλων κατὰ τὸν ἀκόλουθον τρόπον (χωρὶς να ληφθῶν ὑπ' ὄψιν οἱ πομποὶ χαμηλῆς ἰσχύος) κατὰ τὰς ὥρας τῆς νυκτός:

Συχνότης (KHZ)	Ὀλική ἰσχύς των διαύλων κατὰ τὰς αιτήσεις (KW)	Μείωσις κατὰ τὰς ὥρας νυκτός (KW)
585	1.430	730
630	160	90
729	20	0
774	130	60
891	210	60
1.026	710	460

«εἶναι προφανές ὅτι αἱ μειώσεις των προτεινομένων αιτήσεων υποβάλλονται εἰς τὴν υποχρέωσιν τῆς τηρήσεως των ἐνδεικνυομένων τιμῶν διὰ το χρησιμοποιοῦσιμον πεδίων. Ἐάν ὁ ὅρος οὗτος δεν ἐξεπληροῦτο, ἡ Διεύθυνσις τῆς Αὐστρίας θὰ ἀντετίθετο εἰς τὴν διατήρησιν των ἀρχικῶν τῆς αιτήσεων».

Διὰ τὰς συχνότητας 1026 KHZ καὶ 1476 KHZ, ὁ συντονισμός ἠδύνατο να καταλήξῃ εἰς αἰσίον ἀποτέλεσμα μετὰ των ἄλλων ἀντιπροσωπειῶν. Εἰς ὠρισμένης περιπτώσεις οὗτος θὰ ἐξακολουθήσῃ μετὰ τὴν Διάσκεψιν. Συνεπῶς, μειώσεις ἰσχύος διὰ τοὺς πομποὺς τῆς Αὐστρίας ἐπὶ των συχνότητων 630 KHZ, 774 KHZ, 891 KHZ καὶ 1026 KHZ κατέστη δυνατόν να ἐπιφερθῶν εἰς τὸ σχέδιον καὶ ἡ συχνότης 729 KHZ δεν θὰ χρησιμοποιεῖται πλέον ὑπὸ τῆς Αὐστρίας. Δυστυχῶς δεν κατέστη δυνατόν να ἐπιτευχθῇ συντονισμός τῆς συχνότητος 585 KHZ.

2. Ἡ συχνότης 585 KHZ (προγενεστέρως 584 KHZ) χορηγηθεῖσα ἀποκλειστικῶς εἰς τὴν Αὐστρίαν ὑπὸ τῆς Συμβάσεως Κοπεγχάγης (1948), χρησιμοποιεῖται ὑπὸ τῆς Αὐστρίας ἀπὸ τοῦ ἐτους 1950. Ἐν συνεχείᾳ ὁ Ἰσπανικὸς σταθμὸς τῆς Μαδρίτης ελειτουργήσῃ εἰς τὴν αὐτὴν συχνότητα, μειουμένης οὕτω κατὰ πολὺ τῆς υπηρεσιακῆς ζώνης τῆς Αὐστρίας. Τέλος, μετὰ τῶν υποβληθεισῶν αιτήσεων ὑπὸ τῆς Τυνησίας, εἰς τὴν παρούσαν Διάσκεψιν ἐμφαίνεται ὁ σταθμὸς τῆς Γκάφσα, με ἰσχύν 350 KW. Αἱ παρενοχλήσεις τὰς ὁποίας υφίσταται ὁ κύριος αὐστριακὸς σταθμὸς, Βιέννη, ὁ ὁποῖος ἀνήκει εἰς ἓνα συγχρονισμένον δίκτυον τεσσάρων σταθμῶν, θὰ αὐξηθῶν κατὰ πολὺ λόγω των ἐκπομπῶν τοῦ σταθμοῦ τῆς Τυνησίας ὁ ὁποῖος θὰ γίνῃ ἡ κυρία πηγὴ παρενοχλήσεως.

Κατὰ τὴν διάρκειαν των επιχειρηθεισῶν μακρῶν καὶ περιπλόκων διαπραγματεύσεων πρὸς τὸν σκοπὸν ἀποσβέσεως των παρενοχλήσεων διὰ τῆς μειώσεως τῆς ἰσχύος των ἐν λόγω σταθμῶν, ἡ ἀντιπροσωπεία τῆς Αὐστρίας ἐπέβαλεν ἀρκετὰς προτάσεις αἱ ὁποῖαι κατέληξαν εἰς μίαν προσωρινὴν τεχνικὴν λύσιν. Αὕτη δεν κατέστη ἐν τούτοις δυνατόν να ἐπιβεβαιωθῇ ὀριστικῶς. Κατὰ τὴν τελευταίαν φάσιν των διαπραγματεύσεων τούτων, ἡ ἀντιπροσωπεία τῆς Αὐστρίας ἐπρότεινε ἐπὶ στήμῳ, να ἐπαναφέρῃ τὴν ἰσχύν εἰς τὰ 200 KW διὰ τὴν Ἰσπανίαν, 100 KW διὰ τὴν Τυνησίαν καὶ εἰς τὰ 430 KW ἐν συνόλῳ διὰ τὴν Αὐστρίαν (υποχωροῦσα οὕτω περισσώτερον παρ' ὅτι ἐπιστήμῳ διτυπώθη εἰς τὴν ἐπιστολὴν τῆς). Ἐπὶ πλέον, ἡ Αὐστρία ἐπρότεινε ὅπως λάβουν χώραν διαπραγματεύσεις μετὰ τῶν τριῶν ἐνδιαφερομένων

Διευθύνσεων, κατὰ τὸ πρῶτον ἐξάμηνον τοῦ 1976 πρὸς τὸν σκοπὸν βελτιώσεως τῆς καταστάσεως, λαμβανομένων καθ' ὁλοκληρίαν ὑπ' ὄψιν των αιτήσεων τῆς Τυνησίας, τῆς ἰδιαίτερας καταστάσεως τῆς Ἰσπανίας καὶ τῆς μεγίστης χορηγητέας ἐπίσης προστασίας εἰς τὰς υφισταμένας υπηρεσίας. Μία συμφωνία θὰ ἐπρεπε να ἀναγγελλθῇ εἰς κοινὴν δήλωσιν των τριῶν Διευθύνσεων.

Δυστυχῶς, οὐδεμία θετικὴ συνέχεια ἐδόθη εἰς τὴν ὅλην πρότασιν. Ἡ Τυνησία ἀπεφάσισε ἐπίσης να λάβῃ τελικῶς μονόπλευρα μέτρα.

3. Οὕτως ἡ ἀντιπροσωπεία τῆς Αὐστρίας εἶναι υποχρεωμένη να διατυπώσῃ τὴν ἀκόλουθον ἐπιφύλαξιν:

«Ἡ Αὐστρία ἐπιφυλάσσει εἰς εαυτὴν τὸ δικαίωμα, ὅσον ἀφορὰ τὴν λειτουργίαν, πρὸ τῆς ἐνάρξεως ἰσχύος τῆς Συμφωνίας τοῦ σταθμοῦ τῆς Γ. Γκάφσα, με ἰσχύν ἀνωτέρα των 100 KW ἢ καὶ τοῦ σταθμοῦ τῆς Μαδρίτης με ἰσχύν ἀνωτέραν των 200 KW, ἐπὶ τῆς συχνότητος 585 KHZ, να λαμβάνῃ πάντα τὰ ἀναγκαῖα μέτρα πρὸς διατήρησιν τῆς υπηρεσιακῆς ζώνης τῆς Αὐστρίας ὡς αὕτη ἦτο κατὰ τὴν 1η Μαΐου 1975.

«Ἐπὶ πλέον, ἡ Αὐστρία ἐπιφυλάσσει εἰς εαυτὴν τὸ δικαίωμα κατὰ τὴν ἡμερομηνίαν ἐνάρξεως ἰσχύος τῆς Συμφωνίας, να λειτουργήσῃ ἐπὶ τῆς φερούσης συχνότητος 585 KHZ, ἐν συγχρονισμένον δίκτυον συνολικῆς ἰσχύος 1430 KW, διὰ τὴν προστασίαν των σταθμῶν τῆς ἐναντι τῆς αὐξήσεως των παρενοχλήσεων εἰς τὸν δίαυλον τούτον, ἐκτὸς εἰάν αἱ διαπραγματεύσεις μετὰ τῶν Διευθύνσεων τῆς Ἰσπανίας, τῆς Τυνησίας καὶ τῆς Αὐστρίας, συμφώνως πρὸς τὴν πρότασιν τῆς Αὐστρίας ἐπιτρέψουν τὴν σῖναφιν συμφωνίας ἐπὶ λογικῶν μειώσεων τῆς ἰσχύος».

Ἀριθμὸς 69.

Διὰ τὴν Λαϊκὴν Δημοκρατίαν Βουλγαρίας:

Ἡ ἀντιπροσωπεία τῆς Λαϊκῆς Δημοκρατίας τῆς Βουλγαρίας δηλοῖ ὅτι δεν δύναται να δεχθῇ τὴν ὑψηλὴν στάθμην παρενοχλήσεως, τὴν προκαλουμένην ὑπὸ των σταθμῶν μεγάλης ἰσχύος των ἀκολουθῶν χωρῶν:

Ομοσπονδιακῆς
Δημοκρατίας
τῆς Γερμανίας
Ἰσραὴλ
Κύπρου
Λιβύης
Συρίας
Γαλλίας

ἐπὶ των συχνότητων 576 καὶ 591 KHZ
ἐπὶ τῆς συχνότητος 576 KHZ
ἐπὶ των συχνότητων 963 καὶ 981 KHZ
ἐπὶ των συχνότητων 828 καὶ 1125 KHZ
ἐπὶ των συχνότητων 747 καὶ 828 KHZ
ἐπὶ τῆς συχνότητος 864 KHZ.

Ἡ Διεύθυνσις τῆς Λαϊκῆς Δημοκρατίας τῆς Βουλγαρίας αἰτεῖται ἀπὸ τὰς προαναφερομένους χώρας να λάβουν τὰ ἀναγκαῖα μέτρα διὰ μείωσιν των ἐπιβλαβῶν παρενοχλήσεων.

Ἐκτιμῶσαι τὰς δυσχερείας τὰς ὁποίας θὰ προεκάλουν αἱ παρενοχλήσεις αὗται εἰς τὴν υπηρεσίαν ραδιοφωνίας τῆς Βουλγαρίας, ἡ Διεύθυνσις τῆς Λαϊκῆς Δημοκρατίας τῆς Βουλγαρίας ἐπιφυλάσσει εἰς εαυτὴν τὸ δικαίωμα να λαμβάνῃ πάντα τὰ ἀναγκαῖα μέτρα πρὸς κατοχύρωσιν τῆς κανονικῆς λειτουργίας των πομπῶν τῆς, οἱ ὁποῖοι χρησιμοποιοῦν τὰς ἐν λόγω συχνότητας.

Ἀριθμὸς 70.

Διὰ τὴν Σοβιετικὴν Σοσιαλιστικὴν Δημοκρατίαν τῆς Λευκορωσίας, τὴν Λαϊκὴν Δημοκρατίαν τῆς Βουλγαρίας, τὴν Λαϊκὴν Δημοκρατίαν τῆς Ουγγαρίας, τὴν Λαϊκὴν Δημοκρατίαν τῆς Μογγολίας, τὴν Λαϊκὴν Δημοκρατίαν τῆς Πολωνίας, τὴν Λαϊκὴν Δημοκρατίαν τῆς Γερμανίας, τὴν Σοβιετικὴν Σοσιαλιστικὴν Δημοκρατίαν τῆς Ουκρανίας, τὴν Σοσιαλιστικὴν Δημοκρατίαν τῆς Τσεχοσλοβακίας καὶ τὴν Ἑνωσιν Σοβιετικῶν Σοσιαλιστικῶν Δημοκρατιῶν:

Ὑπογράφουσαι τὴν Συμφωνίαν καὶ τὸ Σχέδιον αἱ ἀντιπροσωπεῖαι των ἀνωτέρω ἀναφερομένων χωρῶν ἐπιφυλάσσουν εἰς τὰς κυβερνήσεις των τὸ δικαίωμα να λαμβάνουν πάντα τὰ ἀναγκαῖα μέτρα τεχνικῆς φύσεως εἰς τρόπον ὥστε αἱ ραδιοφωνικαὶ υπηρεσίαι των να δύνανται να συνεχίζου να λειτουργοῦν κανονικῶς εἰς τὴν περίπτωσιν κατὰ τὴν ὁποίαν αἱ υπηρεσίαι ραδιοφωνίας ἄλλων χωρῶν δεν θὰ ἐτήρουν τοὺς ὅρους χρησιμοποιοῦσεως συχνότητων, τοὺς καθοριζομένους εἰς τὴν Συμφωνίαν καὶ τὸ Σχέδιον.

αριθμός 71.

Διά την Δημοκρατίαν της Ναουρού:

Η Δημοκρατία της Ναουρού επιφυλάσσει εις εαυτήν το δικαίωμα να λαμβάνη τα μέτρα τα οποία θα κρίνη αναγκαία προς διαφύλαξιν των συμφερόντων της, εις περίπτωσιν κατά την οποίαν εν Μέλος δεν θα ετήρει τας διατάξεις της περιοχικής Συμφωνίας, τας σχετικές προς την χρησιμοποίησιν συχνοτήτων υπό της υπηρεσίας ραδιοφωνίας, εις τας ζώνας εκατομετρικών κυμάτων των Περιοχών 1 και 3, τας διατάξεις των Παραρτημάτων εις την Συμφωνίαν ταύτην ή των προσηρημένων εις ταύτην Πρωτοκόλλων ή εις περίπτωσιν κατά την οποίαν αι υπό άλλων χωρών διατυπωθείσαι επιφυλάξεις θα ήσαν επιζημιαί διά τας υπηρεσίας ραδιοφωνίας της Ναουρού.

Αριθμός 72.

Διά την Ομοσπονδιακήν Δημοκρατίαν της Γερμανίας.

Η αντιπροσωπεία της Ομοσπονδιακής Δημοκρατίας της Γερμανίας λαμβάνουσα υπ' όψιν την δήλωσιν αριθμός 44, την υποβληθείσαν υπό της Λαϊκής Δημοκρατίας της Πολωνίας αφορώσαν τον σταθμόν του Χόλγκιρσεν ο οποίος επωφελοῦται μιας εκχωρήσεως επί της συχνότητος 720 KHZ, δηλοῖ τα κάτωθι: ἐπειδὴ τὸ νέον Σχέδιον συχνοτήτων ουδεμίαν εκχώρησιν προβλέπει διά την Πολωνίαν ἐπὶ των αὐτῶν ἢ ἐπὶ γειτονικῶν διαύλων, ὁ σταθμός οὗτος δεν θα προεκάλη, παρενοχλήσεις εἰς σταθμούς λειτουργούντας εἰς την Πολωνίαν. Ἡ επιφύλαξις θεωρεῖται ὅθεν ὡς ἀβάσιμος.

Αριθμός 73.

Διά τα Ηνωμένα Αραβικά Εμιράτα:

Η αντιπροσωπεία των Ηνωμένων Αραβικών Εμιράτων σημειοῖ ὅτι ἡ Ἑλλάς διετύπωσε μίαν επιφύλαξιν (Αριθμός 30) ὡς πρὸς τὴν χρησιμοποίησιν τῆς συχνότητος 729 KHZ ὑπὸ των Ηνωμένων Αραβικῶν Εμιράτων, επιφυλάσσουσα εἰς εαυτήν τὸ δικαίωμα νὰ αὐξήσῃ τὴν ἰσχύϊν τοῦ πομποῦ Ἀθηνῶν. Ἡ αντιπροσωπεία των Η.Α.Ε. δηλοῖ ὅτι ἐπράξεν ἀπὸ τῆς πλευρᾶς τῆς παν τοῦ δυνατόν διὰ τὴν ἐξεύρεσιν ἀποδοχῆς λύσεως, γνωστοποιούσα κυρίως ὅτι ἦτο ἔτοιμη διὰ τὴν ἐξέτασιν τῆς αντικατάστασεως τῆς συχνότητος ταύτης — ἡ ὁποία πράγματι εἶναι ἐν λειτουργίᾳ — ὑπὸ ἄλλης καταλλήλου συχνότητος, εἰάν ἦδύνατο νὰ ἐξευρεθῇ τοιαύτη, μὴ προκαλοῦσα ἀμοιβαίᾳς παρενοχλήσεις μετ' ἄλλης Διευθύνσεως. Δεν κατέστη δυστυχῶς δυνατὴ ἡ ἐξεύρεσιν τοιαύτης λύσεως, λόγω τῆς μεγάλης συμφορήσεως τῆς ζωῆς.

Ἐξ ἄλλου, ἐπειδὴ ὁ πομπὸς των Ἀθηνῶν προκαλεῖ ἀπὸ τῆς πλευρᾶς του, ἐπιβλαβὴ παρενοχλήσιν εἰς τὴν ζώνην τὴν ἐξυπηρετούμενην ὑπὸ τοῦ πομποῦ των Η.Α.Ε., ἡ αντιπροσωπεία των Ηνωμένων Αραβικῶν Εμιράτων επιφυλάσσει τὸ δικαίωμα τῆς κυβερνήσεώς της — διὰ τὴν περίπτωσιν κατὰ τὴν ὁποίαν νέαι διαπραγματεύσεις μετὰ τῆς Διευθύνσεως τῆς Ἑλλάδος δεν θα κατέλθον εἰς ἀμοιβαίαν συμφωνίαν μειώσεως των παρενοχλήσεων καὶ εἰάν ἡ Διεύθυνσις τῆς Ἑλλάδος ἐλάβανεν μέτρα ἐπιφέροντα αὐξήσιν τῆς προκαλουμένης εἰς τὴν ραδιοφωνικὴν υπηρεσίαν των Η.Α.Ε. εἰς τὴν συχνότητα των 729 KHZ — νὰ λαμβάνη παν μέτρον τοῦ ὁποῖον θα κρίνει ἀναγκαῖον διὰ τὴν προστασίαν τῆς Ἐθνικῆς καλύψεως τῆς ραδιοφωνικῆς τῆς υπηρεσίας, κυρίως διὰ τῆς αὐξήσεως τῆς ἰσχύος τοῦ πομποῦ τῆς.

Αριθμός 74.

Διά το Βασίλειον του Λεζότο:

Αναφερομένη εἰς τὴν επιφύλαξιν ἀριθμός 28 τὴν διατυπωθείσαν ὑπὸ τῆς Δημοκρατίας τῆς Ουγκάντα, ἡ αντιπροσωπεία τοῦ Βασιλείου τοῦ Λεζότο σημειοῖ ὅτι ἡ συχνότης 639 KHZ ἐξεχωρήθη εἰς τὴν Διεύθυνσιν τῆς ὑπὸ τῆς περιοχικῆς διοικητικῆς διασκέψεως ραδιοφωνίας ἐπὶ εκατομετρικῶν καὶ χιλιομετρικῶν κυμάτων (Περιοχαὶ 1 καὶ 3) Γενεῦθ 75. Ἡ συχνότης αὕτη ἐξεχωρήθη ἐπίσης εἰς τὴν Ουγκάντα ὡς καὶ τὸ Ἡνωμένον Βασίλειον δι' ἓνα πομπὸν λειτουργοῦντα εἰς Κύπρον.

Εἰς περίπτωσιν κατὰ τὴν ὁποίαν θα προεκαλοῦντο ἐπιβλαβεῖς παρενοχλήσεις εἰς σταθμούς τοῦ Λεζότο, ἐκ τῆς αὐξήσεως τῆς ἰσχύος ἡ, λόγω τροποποιήσεως ἐπιφερομένης εἰς τὸ Σχέδιον ὑπὸ μίας ἐκ των

Διευθύνσεων τούτων ἢ ὑπὸ πάσης ἄλλης Διευθύνσεως, τὸ Βασίλειον τοῦ Λεζότο επιφυλάσσει εἰς εαυτὸν τὸ δικαίωμα νὰ λαμβάνη πάντα τὰ μέτρα τὰ ὁποῖα θα κρίνη ἀναγκαῖα διὰ τὴν προστασίαν των συμφερόντων του ὡς πρὸς τὴν ραδιοφωνίαν.

Αριθμός 75.

Διά την Δημοκρατίαν της Ινδίας:

Ἡ αντιπροσωπεία τῆς Δημοκρατίας τῆς Ἰνδίας ἐκφράζει τὴν ἐκπληξίν τῆς διὰ τὴν δήλωσιν ἀριθμός 53 (παρ. 1) τὴν γενομένην ὑπὸ τῆς Λαϊκῆς Δημοκρατίας τῆς Κίνας ὡς πρὸς τὰς ἐκχωρήσεις συχνότητος τὰς ἐγγεγραμμένας εἰς τὸ Σχέδιον ἐπ' ὀνόματι τῆς Ἰνδίας καὶ διὰ τους ἀκολουθοῦσους σταθμούς: Ἀλόγκ, Ἀνίνι, Μποντίλα, Χάπολι, Κολοριάνγκ, Πασίγκχάτ, Ταβάνγκ καὶ Ζίρο. Οἱ σταθμοὶ οὗτοι εὐρίσκονται εἰς τοποθεσίας αἱ ὁποῖαι ἦσαν πάντοτε καὶ εἶναι πάντοτε τμήμα τοῦ Ἰνδικοῦ ἐδάφους, ἐπὶ τοῦ ὁποῖου ἡ Δημοκρατία τῆς Ἰνδίας ἔχει τὸ δικαίωμα νὰ ἐγκαθίστᾷ σταθμούς ραδιοφωνίας. Πλείστοι των ἐν λόγω σταθμῶν λειτουργοῦν ἤδη εἰς ὠρισμένας τοποθεσίας ἀναφερθείσας προηγουμένως. Ἡ Ἰνδία ἀντιτίθεται ἐναντὶ μίας ἀπαράδεκτου ἐπεμβάσεως εἰς τὰς ἐσωτερικὰς υποθέσεις, σκοπούσης νὰ θέσῃ θέμα τῆς ἀκεραιότητος τοῦ Ἰνδικοῦ ἐδάφους καὶ των δικαιωμάτων κυριαρχίας τῆς χώρας ταύτης ἐπὶ τοῦ ἐν λόγω ἐδάφους.

Αριθμός 76.

Διά την Ισλανδίαν:

Αναφερομένη εἰς τὴν δήλωσιν ἀριθμός 12 τὴν γενομένην ὑπὸ τῆς αντιπροσωπείας τῆς Γαλλίας ὡς πρὸς τὴν συχνότητα 182 KHZ τὴν ἐκχωρηθείσαν ἰδιαιτέρως εἰς τὸν γαλλικὸν σταθμόν Σαρλουῖ καὶ εἰς τὸν σταθμόν Ορανιενμπόργκ εὐρισκομένων εἰς τὴν Λαϊκὴν Δημοκρατίαν τῆς Γερμανίας καὶ εἰς τὴν πρότασιν, ἀναζητήσεως ἐκτὸς Διασκέψεως, μίας λύσεως εἰς τὸ ἀσυμβίβαστον των δύο τούτων σταθμῶν, ἡ αντιπροσωπεία τῆς Ἰσλανδίας επιφυλάσσει εἰς εαυτήν τὸ δικαίωμα ἐν ὀνόματι τῆς Διευθύνσεώς της, νὰ λαμβάνη παν μέτρον τοῦ ὁποῖον θα κρίνη ἀναγκαῖον διὰ τὴν προστασίαν των συμφερόντων της, λαμβανομένων ὑπ' ὅψιν των ὁρῶν τῆς συμφωνίας ἡ ὁποία ἐνδεχομένως θα συναφθῇ μετὰ τῆς Διευθύνσεως τῆς Γαλλίας καὶ τῆς Διευθύνσεως τῆς Λαϊκῆς Δημοκρατίας τῆς Γερμανίας.

Αριθμός 77.

Διά την Γαλλίαν:

Λαβούσα γνώσιν τῆς δηλώσεως ἀριθμός 48 τῆς αντιπροσωπείας τοῦ Βασιλείου τοῦ Μαρόκου, τῆς σχετικῆς κυρίως πρὸς τὰς συχνότητας 1206 KHZ καὶ 1377 KHZ, ἡ γαλλικὴ αντιπροσωπεία επιφυλάσσεται ὡς πρὸς τὰ μέτρα τὰ ὁποῖα θα ἐξηγαγῶντο νὰ λάβῃ ἡ Διεύθυνσις τῆς εἰς αἱ υπηρεσιακαὶ ζῶναι των πομπῶν τῆς Μπορντώ καὶ Αἴλης ὥφειλον νὰ μειωθοῦν ἐξ αἰτίας μονομερῶν αποφάσεων τοῦ Βασιλείου τοῦ Μαρόκου.

Αριθμός 78.

Διά την Γαλλίαν:

Λαβούσα γνώσιν τῆς δηλώσεως ἀριθμός 69 τῆς Λαϊκῆς Δημοκρατίας τῆς Βουλγαρίας σχετικῆς πρὸς πλείονας συχνότητας, ἐκ των ὁποίων ἡ συχνότης τοῦ σταθμοῦ των Παρισίων ἐπὶ 864 KHZ, ἡ γαλλικὴ αντιπροσωπεία παρατηρεῖ ὅτι ὁ Βουλγαρικὸς σταθμὸς ὁ ἐγγεγραμμένος εἰς τὸ παρὸν Σχέδιον ἐπιφέρει τὴν σημαντικότεραν συμβολὴν εἰς τὴν παρενοχλήσιν τοῦ σταθμοῦ των Παρισίων, εἰς τὸν ὁποῖον εἶχεν ἐκχωρηθῇ ἀποκλειστικῶς ὑπὸ τοῦ Σχεδίου Κοπεγχάγης ἡ συχνότης τῆς 863 KHZ.

Συνεπῶς, ἡ γαλλικὴ αντιπροσωπεία επιφυλάσσει διὰ τὴν Διεύθυνσιν τῆς τοῦ δικαίωμα νὰ λαμβάνη πάντα τὰ κατάλληλα μέτρα διὰ τὴν ἀντιμετώπισιν των συνεπειῶν ἐκ πιθανῶν μονομερῶν αποφάσεων τῆς Λαϊκῆς Δημοκρατίας τῆς Βουλγαρίας.

Αριθμός 79.

Διά την Ιαπωνίαν:

Ἡ αντιπροσωπεία τῆς Ἰαπωνίας δηλοῖ ὅτι ἡ Διεύθυνσις τῆς δεν δύναται νὰ δεχθῇ τὴν επιφύλαξιν ἀριθμός 53 (παράγραφος 3) τὴν διατυπωθείσαν ὑπὸ τῆς Διευθύνσεως τῆς Λαϊκῆς Δημοκρατίας τῆς Κίνας.

ως προς την ραδιοφωνικήν υπηρεσίαν επί χιλιομετρικών κυμάτων.

Υπό τους όρους του άρθρου 5 του Κανονισμού Ραδιοεπικοινωνιών, η ζώνη χιλιομετρικών κυμάτων δεν εχορηγήθη εις την ραδιοφωνικήν υπηρεσίαν εις την Περιοχήν 3. Επί πλέον, η λειτουργία ραδιοφωνικών σταθμών εις την Περιοχήν 3 προκαλεί επιβλαβή παρενόχλησιν διά τους σταθμούς άλλων υπηρεσιών ραδιοεπικοινωνίας της Περιοχής 3, ιδιαιτέρως διά τους σταθμούς αεροναυτικών ραδιοφάρων ενώ η παρενόχλησις αυτή δύναται να είναι αρκετά έντονος διά να θέσθι εις κίνδυνον την ασφάλειαν της ανθρωπίνης ζωής.

Συνεπώς, η αντιπροσωπεία της Ιαπωνίας δηλοί ότι η Διεύθυνσις της επιφυλάσσει εις εαυτήν το δικαίωμα να λαμβάνη πάντα τα αναγκαία μέτρα διά την διαφύλαξιν των συμφερόντων της, εις τα οποία θα ηδύνατο να επιφέρουν ζημίαν αι επιφυλάξεις, αι γενόμεναι υπό της αντιπροσωπείας της Λαϊκής Δημοκρατίας της Κίνας, ως προς την ραδιοφωνικήν υπηρεσίαν επί χιλιομετρικών κυμάτων.

Αριθμός 80.

Διά το Πακιστάν:

Εις το τελικόν Πρωτόκολλον της αριθμός 58 (παράγραφος 3) η αντιπροσωπεία της Δημοκρατίας της Ινδίας θεώρησεν ορθόν να διατυπώσῃ μίαν εκπληκτικὴν δήλωσιν η οποία είναι όχι μόνον ασχετὸς προς την πραγματικότητα ἀλλὰ δημιουργεῖ ἐπὶ πλέον το κακὸν προηγούμενον ἐνὸς Κράτους τείνοντος να χρησιμοποιήσῃ μίαν Διάσκεψιν καθαρῶς τεχνικοῦ χαρακτήρος διὰ σκοποὺς πολιτικῆς προπαγάνδας.

Η αντιπροσωπεία του Πακιστάν επιθυμεί να αποκαταστήσῃ τα γεγονότα τα αφορῶντα εις το Καταστατικόν του Κράτους του Ζαμμού και Κασμίρ ως τούτο ανεγνωρίσθη υπό των Ηνωμένων Εθνών.

Τὸ Κράτος του Ζαμμού και Κασμίρ εἶναι ἑδάφος ὑπὸ ἀμφισβήτησιν του οὐοίου το μόνιμον καταστατικὸν δέον εἰσέτι να αποφασισθῇ ὑπὸ του λαοῦ του Κράτους τούτου συμφώνως προς τας σχετικὰς αποφάσεις τας υιοθετηθείσας ὑπὸ των Ηνωμένων Εθνών. Πάσαι αι αποφάσεις αι σχετικαὶ προς τους σταθμούς ραδιοφωνίας τους κειμένους ἐπὶ του ἐδάφους του Κράτους του Ζαμμού και Κασμίρ, συμπεριλαμβανομένου του τμήματος το οποίον σήμερον εὐρίσκειται ὑπὸ την κατοχήν της Ινδίας, εἶναι σύμφωνα προς το προσωρινόν Καταστατικόν του Κράτους τούτου, ως τούτο ανεγνωρίσθη ὑπὸ των αποφάσεων των Ηνωμένων Εθνών. Οι σταθμοὶ του Σχεδίου οι οποίοι εὐρίσκονται εις την ζώνην του Κράτους του Ζαμμού και Κασμίρ ὑπὸ Ινδικὴν κατοχήν δεν αναγνωρίζονται ὑπὸ του Πακιστάν ως κείμενοι ἐπὶ Ινδικῷ ἐδάφους.

Διευκρινίζουσα τούτο, η αντιπροσωπεία του Πακιστάν δεν δύναται παρὰ να εκφράσῃ την λύπην της διαπιστώνουσα ὅτι η Ινδικὴ αντιπροσωπεία προσπαθεῖ να χρησιμοποιήσῃ την παρούσαν Διάσκεψιν διὰ σκοποὺς πολιτικῆς προπαγάνδας.

Αριθμός 81.

Διά την Ομοσπονδιακὴν Σοσιαλιστικὴν Δημοκρατίαν της Γιουγκοσλαβίας:

Αναφερομένη εις την δήλωσιν αριθμός 51, η αντιπροσωπεία της Γιουγκοσλαβίας δεν δύναται να δεχθῇ την παρενόχλησιν του πομποῦ Ισραήλ Μπέτ - Χιλέλ ἐπὶ της συχνότητος 882 ΚΗΖ, η οποία μειώνει την υπηρεσιακὴν ζώνην του Γιουγκοσλαβικοῦ σταθμοῦ Τιτογκράντ, τον οποίον, η Γιουγκοσλαβία χρησιμοποιεῖ συμφώνως προς το Σχέδιον Κοπεγχάγης. Η Διεύθυνσις της Γιουγκοσλαβίας προκαλεῖ την Διεύθυνσιν του Ισραήλ διὰ την ἐξάλειψιν της παρενόχλησεως ταύτης. Εἰς την ἀντίθετον περίπτωσιν επιφυλάσσει εις εαυτήν το δικαίωμα να λαμβάνη πάντα τα αναγκαία μέτρα διὰ την ἐξάλειψιν της παρενόχλησεως ταύτης και διὰ την βελτίωσιν της υφισταμένης καταστάσεως.

Αριθμός 82.

Διά την Σοβιετικὴν Σοσιαλιστικὴν Δημοκρατίαν της Λευκορωσίας:

Η αντιπροσωπεία της Σοβιετικῆς Σοσιαλιστικῆς Δημοκρατίας της Λευκορωσίας ἀντιτίθεται ζωηρῶς ἐναντι της προθέσεως της εκφρασθείσης ὑπὸ του Βελγίου (δήλωσις ἀριθ. 24) προς χρησιμοποίησιν της συχνότητος 281 ΚΗΖ η οποία εκχωρεῖται εις σταθμὸν ραδιοφωνίας της Λευκορωσίας.

Τὸ θέμα της χρησιμοποίησεως της συχνότητος ταύτης ὑπὸ του Βελγίου δεν συνεζητήθη κατὰ την Διάσκεψιν:

Αριθμός 83.

Διά το Ιράν:

Η αντιπροσωπεία του Ιράν αναφέρεται εις την δήλωσιν αριθμός 51 του Ισραήλ και δηλοί ὅτι δεν δύναται να δεχθῇ την εκχώρησιν της συχνότητος 1026 ΚΗΖ εις το Ισραήλ, ἐπειδὴ η εκχώρησις αὐτὴ προκαλεῖ διὰ το Ιράν μίαν στάθμην παρενοχλήσεως 92 dB. Η παρενόχλησις την οποίαν το Ισραήλ υπελόγησεν ὅσον ἀφορὰ την συχνότητα 1368 ΚΗΖ εἶναι πράγματι ἀνύπαρκτος και προκύπτει ἐξ εσφαλμένης ἐνδείξεως η οποία ἔχει διορθωθῇ.

Αριθμός 84.

Διά την Τυνησίαν:

Εἰς την δήλωσιν της αριθμός 21 η Διεύθυνσις του Βελγίου ἐκδηλώνει την πρόθεσιν της να χρησιμοποιήσῃ την συχνότητα 281 ΚΗΖ χορηγηθείσαν εις την Τυνησίαν ὑπὸ του σχεδίου ἀπὸ κοινού μετ' άλλων χωρῶν. Η Διεύθυνσις της Τυνησίας, συμφώνως προς την δήλωσιν αριθμός 55 επιθυμεί να διαβεβαιώσῃ:

α) ὅτι θεωρεῖ την χρησιμοποίησιν της συχνότητος ταύτης ὑπὸ του Βελγίου ἢ ὑπὸ άλλων χωρῶν ως παράβασιν της Συμφωνίας.

β) ὅτι θα λάβῃ, εἰάν, παρὰ την παρούσαν δήλωσιν η παράβασις αὕτη γίνεται, τα αναγκαία μέτρα προς διαφύλαξιν των συμφερόντων της.

Αριθμός 85.

Διά την Δημοκρατίαν της Κύπρου:

Σημειώνουσα ὅτι ὠρισμένοι επιφυλάξεις διευτυπώθησαν διὰ σταθμούς της Κύπρου, η Διεύθυνσις της Κύπρου επιθυμεί να δηλώσῃ ὅτι αὕτη συνεμορφωθῇ γενικῶς προς τας ἀρχὰς τας αναφερομένας εις την Ἐκθεσιν της πρώτης συνόδου της Διασκέψεως και ιδιαιτέρως προς την ἀρχὴν της ισότητος των δικαιωμάτων.

Λαμβανομένων ὑπ' ὄψιν των ἀνωτέρω, η Διεύθυνσις της Κύπρου επιφυλάσσει εις εαυτήν το δικαίωμα να λαμβάνη πάντα τα αναγκαία μέτρα διὰ την προστασίαν των συμφερόντων της τα οποία αφοροῦν την ραδιοφωνικήν της υπηρεσίαν.

Εν τούτοις, η Διεύθυνσις της Κύπρου ἀναφερομένη εις την δήλωσιν αριθμός 39 (παρ. 3) θα συνεχίσῃ τας συζητήσεις μετὰ της Διευθύνσεως της Τυνησίας προς τον σκοπὸν εξετάσεως της δυνατότητος ἀμοιβαίας μειώσεως της στάθμης παρενοχλήσεως ἐπὶ της συχνότητος 903 ΚΗΖ, ἐν πνεύματι φιλίας και συνεργασίας το οποίον χαρακτηρίζει τας σχέσεις μεταξύ των δύο χωρῶν.

Αριθμός 86.

Διά την Σοσιαλιστικὴν Δημοκρατίαν της Ρουμανίας:

Αναφερομένη εις την δήλωσιν αριθμός 38 η αντιπροσωπεία της Σοσιαλιστικῆς Δημοκρατίας της Ρουμανίας επιθυμεί να δηλώσῃ ὅτι δεν δύναται να λάβῃ ὑπ' ὄψιν την ἀντίρρησιν της Τουρκίας, λαμβανομένου ὑπ' ὄψιν του γεγονότος ὅτι διὰ την ἐν λόγω εκχώρησιν δεν ἐγένετο συντονισμός εις τον κατάλληλον χρόνον μετὰ της Διευθύνσεως της Ρουμανίας και του γεγονότος ὅτι ο Ρουμανικὸς σταθμὸς λειτουργεῖ συμφώνως προς τας διατάξεις του Κανονισμοῦ ραδιοεπικοινωνιών.

Αριθμός 87.

Διά την Δημοκρατίαν της Κορέας:

Η αντιπροσωπεία της Δημοκρατίας της Κορέας δηλοί ὅτι η επιφυλάξις αριθμός 53 (παράγραφος 2) διατυπωθεῖσα ὑπὸ της αντιπροσωπείας της Λαϊκῆς Δημοκρατίας της Κίνας ἐν σχέσει προς την ἐγκυρότητα της εκπροσωπήσεως της αντιπροσωπείας της Κορέας στερείται βάσεως και νομικῆς αξίας, η επιφυλάξις προσβάλλει το κυριαρχικὸν δικαίωμα της Δημοκρατίας της Κορέας να ἐκμεταλλεύεται και να διευθετῇ τας τηλεπικοινωνιακὰς υπηρεσίας της.

Εἰς ἄλλου, η αντιπροσωπεία της Δημοκρατίας της Κορέας δηλοί ὅτι δεν ἀναγνωρίζει τας συχνότητας τας εκχωρηθείσας ὑπὸ του Σχεδίου εις την Λαϊκὴν Δημοκρατίαν της Κίνας αι οποιαι θέτουν ἢ θὰ θέσουν εις το μέλλον εις κίνδυνον την κανονικὴν λειτουργίαν των ραδιοφωνικῶν υπηρεσιῶν της Δημοκρατίας της Κορέας.

Αριθμός 88.

Διά την Ομοσπονδιακή Δημοκρατία της Γερμανίας:

Η αντιπροσωπεία της Ομοσπονδιακής Δημοκρατίας της Γερμανίας, λαμβάνουσα σημειώσιν της δηλώσεως αριθμός 69 της αντιπροσωπείας της Λαϊκής Δημοκρατίας της Βουλγαρίας, της σχετικής προς τους σταθμούς εις τους οποίους εξεχωρήθησαν αι συχνότητες 576 και 594 KHZ, επιθυμεί να διατυπώσῃ την κατωτέρα δήλωσιν:

Όσον αφορά τας εν λόγω συχνότητας, η Ομοσπονδιακή Δημοκρατία της Γερμανίας εξασφαλίζει προστασίαν 4 dB εις 576 KHZ και 15 dB εις 594 KHZ (Φρανκφούρτη). Η ισχύς του σταθμού Χόχερ Μάισνερ εκμπεμπόντος επίσης εις 594 KHZ δεν υπέστη ουδεμίαν τροποποίησιν από αρκετών ετών και ουδεμία αύξησις ισχύος εξητήθη εις την παρούσαν Διάσκεψιν.

Η υπό της Βουλγαρίας διατυπωθείσα συνεπώς επιφύλαξι θεωρείται αβάσιμος.

Αριθμός 89.

Διά την Δημοκρατίαν της Σρί Λάνκα (Κεϋλάνη):

Αναφερομένη εις την δήλωσιν αριθμός 58 (παράγραφος 5) υποβληθείσαν υπό της Ινδίας, η αντιπροσωπεία της Σρί Λάνκα επιθυμεί να δηλώσῃ τα ακόλουθα:

α) Η αντιπροσωπεία της Σρί Λάνκα επιφυλάσσει το δικαίωμα της Κυβερνήσεώς της να ενεργή κατὰ τον αὐτὸν τρόπον ὅσον ἀφορᾷ παρομοίας παρενοχλήσεις ἐπὶ ζῆμια υφισταμένην ἐκχωρήσεων συχνότητος εις την Σρί Λάνκα.

β) Απεφασίσθη προσφάτως εις την παρούσαν Διάσκεψιν ὅτι θα ἐδει, περιπτώσεως τυχούσης, αὐ διαπραγματεύσεις νὰ συνεχισθῶν μετὰ την Διάσκεψιν πρὸς τον σκοπὸν ἐπιτεύξεως λύσεως των προβλημάτων.

Αριθμός 90.

Διά την Τουρκίαν:

Η αντιπροσωπεία της Τουρκίας επιφυλάσσει το δικαίωμα της Κυβερνήσεώς της νὰ λαμβάνῃ πάντα τὰ μέτρα τὰ ὁποῖα θὰ ἔκρινεν ἀναγκαῖα διὰ την προστασίαν των συμφερόντων της εις την περίπτωσιν κατὰ την ὁποίαν αὐ ἐπιφυλάξεις, αὐ διατυπωθεῖσαι ὑπὸ των αντιπροσωπειῶν των ἄλλων χωρῶν ἐν ὀνόματι των Διευθύνσεών της, θὰ ἐπέφερον ζημίαν εις την καλὴν λειτουργίαν των υπηρεσιῶν ραδιοφωνίας της Τουρκίας.

Αριθμός 91.

Διά το Κράτος του Ισραήλ:

Των δηλώσεων αριθμός 54, των υποβληθεισών υπό των ἀκολουθῶν χωρῶν: Ἀλγερίας (Λαϊκῆς Δημοκρατίας της Ἀλγερίας), Βασιλείου της Σαουδικῆς Ἀραβίας, Ἀραβικῆς Δημοκρατίας της Αἰγύπτου, Ηνωμένων Ἀραβικῶν Εμιράτων, Χασεμιτικόν Βασίλειον της Ἰορδανίας, Κράτος του Κουβέϊτ, Λιβάνου, Ἀραβικῆς Δημοκρατίας της Λιβύης, Βασιλείου του Μαρόκου, Ἰσλαμικῆς Δημοκρατίας της Μαυριτανίας, Κράτους του Κατάρ, Λαϊκῆς Δημοκρατίας του Σουδάν, Τυνησίας, Ἀραβικῆς Δημοκρατίας της Υεμένης καὶ Λαϊκῆς Δημοκρατίας της Υεμένης, ευρισκομένων ἐν πρόδηλον ἀντίθεσιν πρὸς τὰς ἀρχὰς καὶ τοὺς ἀντικειμενικοὺς σκοποὺς της συμβάσεως καὶ ἐπομένως στερουμένων πάσης νομικῆς ἀξίας, ἡ ἀντιπροσωπεία του Ἰσραὴλ ἐπιθυμεί νὰ δηλώσῃ ἐν ὀνόματι της Κυβερνήσεως του Ἰσραὴλ ὅτι ἀπορρίπτει κατηγορηματικῶς τὰς δηλώσεις ταύτας καὶ ὅτι θὰ ἐνεργή θεωροῦσα ὅτι αὐ ἐν λόγῳ δηλώσεις στεροῦνται πάσης ἀξίας ὡς πρὸς τὰ δικαιώματα καὶ υποχρεώσεις παντὸς συμβαλλομένου Μέλους.

Τούτων οὕτως ἐχόντων, τὸ Ἰσραὴλ θὰ ἐκτιμᾷ τὰ δικαιώματά του διὰ την προστασίαν των συμφερόντων του ἐν περιπτώσιν κατὰ την ὁποίαν αὐ Διευθύνσεις της Ἀλγερίας (Λαϊκῆς Δημοκρατίας της Ἀλγερίας), του Βασιλείου της Σαουδικῆς Ἀραβίας, της Ἀραβικῆς Δημοκρατίας της Αἰγύπτου, των Ηνωμένων Ἀραβικῶν Εμιράτων, του Χασεμιτικῶν Βασιλείου της Ἰορδανίας, του Κράτους του Κουβέϊτ, του Λιβάνου, της Ἀραβικῆς Δημοκρατίας της Λιβύης, του Βασιλείου του Μαρόκου, της Ἰσλαμικῆς Δημοκρατίας της Μαυριτανίας, του Κράτους του Κατάρ, της Λαϊκῆς Δημοκρατίας του Σουδάν, της Τυνησίας, της Ἀραβικῆς Δημοκρατίας της Υεμένης καὶ της Λαϊκῆς Δημοκρα-

τίας της Υεμένης θὰ παρεβιάζον καὶ καθ' οἰονδήποτε τρόπον τὰς διατάξεις της Συμφωνίας ἢ των ἐν ταύτῃν προσηρτημένων Παραρτημάτων καὶ Πρωτοκόλλων.

Αριθμός 92.

Διά το Κράτος του Ισραήλ:

Αναφερομένη εις την δήλωσιν ἀριθμός 69 της Λαϊκῆς Δημοκρατίας της Βουλγαρίας της σχετικῆς πρὸς την ἐκχώρησιν της συχνότητος 576 KHZ (σήμερον 575 KHZ) ἐν τὸ Ἰσραὴλ, ἡ ἀντιπροσωπεία του Κράτους του Ἰσραὴλ διατυπώνει την ἀκόλουθον δήλωσιν:

Εἰς λίαν ἰσχυρὸς σταθμὸς καὶ μὴ ἐγγεγραμμένος της Λαϊκῆς Δημοκρατίας της Βουλγαρίας ἐτέθη προσφάτως ἐν λειτουργίᾳ, ἐν ἀντιθέσει πρὸς τὰς διατάξεις του Κανονισμοῦ ραδιοεπικοινωνιών.

Ὁ σταθμὸς οὗτος προκαλεῖ ἐπιβλαβεῖς παρενοχλήσεις ἐν ἑνῇ των κυριότερων σταθμῶν του Ἰσραὴλ λειτουργοῦντα ἀπὸ ἀρκετῶν ἐτῶν.

Μία ἀνταλλαγὴ ἀλληλογραφίας ἔλαβε χώραν ἐπὶ του θέματος τούτου καὶ ἡ Διεύθυνσις του Ἰσραὴλ ἐζήτησε την βοήθειαν της IFRB πρὸς τον σκοπὸν ἐξαλείψεως της παρενοχλήσεως.

Αἱ διεξαχθεῖσαι συζητήσεις μετὰ της ἀντιπροσωπείας της Βουλγαρίας κατὰ την διάρκειαν της Διασκέψεως δὲν ἐπέτρεψεν δυστυχῶς την ἐπίλυσιν του προβλήματος.

Συνεπῶς, ἡ Διεύθυνσις του Ἰσραὴλ αἰτεῖται ἀπὸ την Διεύθυνσιν της Βουλγαρίας νὰ λάβῃ τὰ ἀναγκαῖα μέτρα διὰ την ἐξάλειψιν της ἐν λόγω παρενοχλήσεως.

Ἐλλείψει καταλλήλου λύσεως ἡ Διεύθυνσις του Ἰσραὴλ ἐπιφυλάσσει ἐν ἐσχάτῃ τὸ δικαίωμα νὰ αὐξήσῃ την ἰσχύν του σταθμοῦ της ἐν τῷ ὁποίῳ ἡ συχνότης 576 KHZ ἔχει χορηγηθεῖ ἐν τρόπῳ ὥστε νὰ ἐξασφαλίζεται ικανοποιητικὴ κάλυψις.

Αριθμός 93.

Διά την Δημοκρατίαν του Μαλί:

Η αντιπροσωπεία της Δημοκρατίας του Μαλί, ἔχουσα λάβει γνῶσιν πολυαριθμῶν ἐπιφυλάξεων υποβληθεισῶν ὑπὸ ὠρισμένων ἀντιπροσωπειῶν ἐν ὀνόματι των Διευθύνσεων ἢ Κυβερνήσεων των, ἀνησυχεῖ ζωηρῶς ὡς πρὸς την ὀρθὴν ἐφαρμογὴν των διατάξεων των υιοθετηθεισῶν ὑπὸ της παρούσης Διασκέψεως.

Πράγματι, εἶναι φανερόν ὅτι ὠρισμένοι ἐκ των ἐπιφυλάξεων τούτων περικλείουν σιωπηρῶς την πρόθεσιν νὰ ἐκφύγουν ἐκ των υποχρεώσεων των ἐπιβαλλομένων ὑπὸ της Διασκέψεως.

Συνεπῶς, ἡ ἀντιπροσωπεία της Δημοκρατίας του Μαλί ἐπιφυλάσσει ἐν τῇ Διεύθυνσιν της τὸ δικαίωμα νὰ λαμβάνῃ πάντα τὰ χρήσιμα μέτρα πρὸς τον σκοπὸν διαφυλάξεως των συμφερόντων της, ἐν περιπτώσιν κατὰ την ὁποίαν ἡ μὴ τήρησις, ὑπὸ μίας Διεύθυνσεως, των διατάξεων των υιοθετηθεισῶν ὑπὸ της παρούσης Διασκέψεως θὰ ἔθετεν ἐν κίνδυνον την καλὴν λειτουργίαν της ραδιοφωνικῆς της υπηρεσίας.

Αριθμός 94.

Διά την Γαλλίαν:

Η ἀντιπροσωπεία της Γαλλίας, κατόπιν διαβουλεύσεων μετὰ των κυβερνήσεων του Ἡνωμένου Βασιλείου καὶ των Ἡνωμένων Πολιτειῶν Ἀμερικῆς, λαμβάνουσα σημειώσιν της δηλώσεως ἀριθμός 19 της Ε.Σ.Σ.Δ., δηλοῖ ὅτι, ἐν τὰς ἐργασίας ἢ τὰς Τελικὰς Πράξεις της Διασκέψεως ταύτης ραδιοφωνίας, οὐδὲν εἶναι ἀσύμφωνον πρὸς οὐδεμίαν διάταξιν της Τετραμεροῦς Συμφωνίας της 3ης Σεπτεμβρίου 1971.

Ἡ δήλωσις αὕτη ἐφαρμόζεται ἐπίσης ἐν τὰς δηλώσεις των Κρατῶν τὰ ὁποῖα δὲν εἶναι μέρη της Τετραμεροῦς Συμφωνίας της 3ης Σεπτεμβρίου 1971.

Αριθμός 95.

Διὰ τὸ Ἡνωμένον Βασίλειον της Μεγάλης Βρετανίας καὶ Βορείου Ἰρλανδίας:

Ἀφού συνεβουλευθῇ τὰς Κυβερνήσεις της Γαλλίας καὶ των Ἡνωμένων Πολιτειῶν Ἀμερικῆς, ἡ ἀντιπροσωπεία του Ἡνωμένου Βασιλείου, λαμβάνουσα σημειώσιν της δηλώσεως ἀριθμός 19 της Ε.Σ.Σ.Δ., δηλοῖ ὅτι, ἐν τὰς ἐργασίας ἢ τὰ ἀποτελέσματα της Διασκέψεως Ραδιοφωνίας, οὐδὲν εἶναι ἀντίθετον πρὸς οἰονδήποτε των δια-

τάξεων της Τετραμερούς Συμφωνίας της 3ης Σεπτεμβρίου 1971.

Η παρούσα δήλωση εφαρμόζεται επίσης εις τας ομοειδείς δηλώσεις τας προερχόμενες εκ Κρατών τα οποία δεν είναι μέρη της Τετραμερούς Συμφωνίας της 3ης Σεπτεμβρίου 1971.

Αριθμός 96.

Διά την Ισπανίαν:

Αναφερόμενη εις τας δηλώσεις αριθμός 39 και 68 προερχόμενες αντιστοίχως εκ της Τυνησίας και της Αυστρίας, η αντιπροσωπεία της Ισπανίας επιθυμεί να διατυπώσει την ακόλουθον δήλωσιν ως προς την συχνότητα 585 KHZ.

α) Η Διεύθυνσις της Ισπανίας, είναι διατεθειμένη να συνεχίση την μελέτην προς τον σκοπόν επιλύσεως του δυσχερούς τούτου προβλήματος συντονισμού,

β) ως προς τα προηγούμενα, δέον να ληφθή υπ' όφιν ότι της αποστάσεως μεταξύ Μαδρίτης και Γκάφσα ούσης σχετικώς μικρής (1300 χλμ.) η προκαλούμενη παρενόχλησις υπό του σταθμού της Τύνιδος μειώνει κατά τρόπον απαράδεκτον την έκτασιν της υπηρεσιακής ζώνης του πομπού Μαδρίτης. Υπάρχουν δύο δυνατά λύσεις: να επαναφερθή η ισχύς εκπομπής του σταθμού της Γκάφσα τιμήν κατωτέραν των 20 KW, ή καλλίτερον να αλλάξη ο δίαυλος.

γ) ως προς τον τεχνικόν συντονισμόν μεταξύ των εκχωρήσεων της Αυστρίας και της Μαδρίτης, επειδή οι ενδιαφερόμενοι σταθμοί απέχουν περίπου 1800 χλμ., η αντιπροσωπεία της Ισπανίας, θεωρεί δυνατήν την επίτευξιν αποδεκτών όρων συντονισμού εξισορροπούμενης της ισχύος των σταθμών της Αυστρίας και της Ισπανίας, διά της μειώσεως κατά προτίμησιν της ισχύος της εμφανιζομένης διά τας εκχωρήσεις της Αυστρίας.

δ) Εκτός των ανωτέρω εκτεθεισών εκτιμήσεων, η αντιπροσωπεία της Ισπανίας, αισθάνεται υποχρεωμένη να προσθήσει ότι η δυσμενής κατάσταση της εκχωρήσεως της συχνότητας, 585 KHZ εις την Ισπανίαν εκτείνεται εις το σύνολον σχεδόν των ισπανικών εκχωρήσεων, και ότι τούτο οφείλεται εις τον ελλιπή και άνισον τρόπον με τον οποίον το Σχέδιον επεξηγράφη, ως τούτο ήδη ανεφέρθη εις την επιφύλαξιν της Ισπανίας η οποία εμφανίζεται εις την δήλωσιν αριθμός 16.

Αριθμός 97.

Διά την Ισπανίαν:

Όσον αφορά την δήλωσιν αριθμός 31 της Ομοσπονδιακής Σοσιαλιστικής Δημοκρατίας της Γιουγκοσλαβίας η οποία αναφέρει τας συχνότητας 681 KHZ, 918 KHZ και 1134 KHZ, η αντιπροσωπεία της Ισπανίας επιθυμεί να δηλώση τα ακόλουθα:

1. Συχνότης 681 KHZ.

Διά την υποβληθείσαν υπό της Γιουγκοσλαβίας αίτησιν διά τον σταθμόν Βελιγραδίου, καθορίζουσας ισχύν 2000 KW, της ισχύος του Ισπανικού σταθμού Σεβίλλης ούσης 500 KW και της αποστάσεως των δύο τούτων σταθμών ούσης 2300 Km, η Ισπανική αντιπροσωπεία επρότεινε, κατά την διάρκειαν όλων των διαπραγματεύσεων αι οποίαι έλαβον χώραν, να πραγματοποιηθή, εντός αποδεκτών τεχνικών όρων, συντονισμός μεταξύ των δύο Διευθύνσεων προς εξισορρόπησιν των αντιστοιχών ισχύων των σταθμών Βελιγραδίου και Σεβίλλης, διά της μειώσεως κατά προτίμησιν της ισχύος του σταθμού Βελιγραδίου. Εκ του γεγονότος της διαφοράς εγγεγραμμένων ισχύων εις το Σχέδιον, η υπηρεσιακή ζώνη του σταθμού Σεβίλλης μειούται πράγματι κατά τρόπον απαράδεκτον.

2. Συχνότης 918 KHZ.

Επί της συχνότητος ταύτης, η ισχύς του Γιουγκοσλαβικού σταθμού είναι 600 KW ενώ η τοιαύτη του Ισπανικού σταθμού του Οβιέντο είναι 20 KW.

Ο τεχνικός συντονισμός θα απαιτούσε αισθητήν μείωσιν της ισχύος του Γιουγκοσλαβικού σταθμού.

3. Συχνότης 1134 KHZ.

Η σχέσις μεταξύ των εγγεγραμμένων ισχύων διά τας εκχωρήσεις της Γιουγκοσλαβίας (1650 KW) και τας εκχωρήσεις της Ισπανίας (75 KW) επιτρέπει να επιβεβαιωθή, όπως εις την παράγραφον 2, ότι ο μόνος τρόπος διά να καταλήξωμεν εις επιτυχή τεχνικόν συντονισμόν θα είναι όπως η Διεύθυνσις της Γιουγκοσλαβίας συγκατατεθή εις μίαν μείωσιν ισχύος.

1. Συμπέρασμα.

Εν τούτοις εκείνων τα οποία περιλαμβάνουν αι προηγούμεναι παρά-

γραφοί, η αντιπροσωπεία της Ισπανίας επιθυμεί να προσθήσει ότι η δυσμενής κατάσταση των εν λόγω εκχωρήσεων διά την Ισπανίαν επί 681 KHZ, 918 KHZ και 1134 KHZ εκτείνεται εις το σύνολον σχεδόν των εκχωρήσεων των προβλεπομένων διά την χώραν ταύτην. Τούτο προκύπτει εκ της ελλείψεως ισότητος και του μειονεκτήματος τις ακολουθηθείσης μεθόδου κατά την επεξεργασίαν του Σχεδίου, όπως η αντιπροσωπεία της Ισπανίας παρητήρησεν τούτο εις τας επιφυλάξεις τας οποίας διέτυπωσεν εις την δήλωσιν αριθμός 46.

Αι αντιπροσωπείαι αι οποίαι υπέγραψαν την Συμφωνίαν, εξαιρέσει της αντιπροσωπείας της Δημοκρατίας της Ινδονησίας, υπέγραψαν επίσης το τελικόν Πρωτόκολλον.

ΠΡΟΣΘΕΤΟΝ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΝ «Γ».

Σχετικόν προς την κατάργησιν της ευρωπαϊκής Συμβάσεως ραδιοφωνίας (Κοπεγχάγης 1948) και του εις ταύτην Σχεδίου Κοπεγχάγης.

Οι αντιπρόσωποι των ακολούθων Μελών της Διεθνούς Ενώσεως τηλεπικοινωνιών:

Του Βελγίου, της Σοβιετικής Σοσιαλιστικής Δημοκρατίας της Λευκορωσίας, της Λαϊκής Δημοκρατίας της Βουλγαρίας, της Δημοκρατίας του Μπουρούντι, του Κράτους της Πολέως του Βατικανού, της Δανίας, της Φινλανδίας, της Γαλλίας, της Ελλάδος, της Λαϊκής Δημοκρατίας της Ουγγαρίας, της Ιρλανδίας, της Ιταλίας, του Βασιλείου του Μαρόκου, του Μονακό, της Νορβηγίας, του Βασιλείου των Κάτω - Χωρών, της Λαϊκής Δημοκρατίας της Πολωνίας, της Σοβιετικής Σοσιαλιστικής Δημοκρατίας της Ουκρανίας, της Σοσιαλιστικής Δημοκρατίας της Ρουμανίας, του Ηνωμένου Βασιλείου της Μεγάλης Βρετανίας και της Βορείου Ιρλανδίας, της Ελβετικής Συνομοσπονδίας, της Σοσιαλιστικής Δημοκρατίας της Τσεχοσλοβακίας, της Τυνησίας, της Ενώσεως Σοβιετικών Σοσιαλιστικών Δημοκρατιών, της Ομοσπονδιακής Σοσιαλιστικής Δημοκρατίας της Γιουγκοσλαβίας, μέλη της Ευρωπαϊκής Συμβάσεως Ραδιοφωνίας (Κοπεγχάγη 1948) συνελθόντες εις Γενεύην διά την περιοχικήν Διοικητικήν Διάσκεψιν ραδιοφωνίας εις χιλιομετρικά και εκατομετρικά κύματα (Περιοχάι 1 και 3) συζηλήσεια συμφώνως προς τας διατάξεις της Διεθνούς Συμβάσεως τηλεπικοινωνιών (Μάλαγκα - Τορρεμολίνος 1973) συμφωνούν τα ακόλουθα:

1. Η περιοχική Συμφωνία η σχετική προς την χρησιμοποίησιν υπό της υπηρεσίας ραδιοφωνίας, συχνότητων εις τας ζώνας εκατομετρικών κυμάτων εις τας Περιοχάς 1 και 3 και εις τας ζώνας των χιλιομετρικών κυμάτων εις την Περιοχήν 1 και το εις ταύτην προσηρτημένον Σχέδιον, θα αντικαταστήσουν την Ευρωπαϊκήν Σύμβασιν ραδιοφωνίας και το εις ταύτην προσηρτημένον Σχέδιον Κοπεγχάγης, τα οποία έχουν καταργηθή* εκτός των δικαιωμάτων και υποχρεώσεων των σχετικών προς τους παρακτίους σταθμούς τους αναφερομένους εις το κεφάλαιον II του Σχεδίου Κοπεγχάγης. Τα δικαιώματα ταύτα και αι υποχρεώσεις διατηρούνται τώσον όσον έχουν τροποποιηθή διά συμφωνίας μεταξύ των ενδιαφερομένων μερών ή υπό μιας αρμοδίου δικαστικής.

2. Η κατάργησις της Ευρωπαϊκής Συμβάσεως ραδιοφωνίας και του Σχεδίου Κοπεγχάγης, συμφώνως προς το ανωτέρω σημείον 1, θα λάβη χώραν από της ισχύος της περιοχικής Συμφωνίας της σχετικής προς την χρησιμοποίησιν υπό της υπηρεσίας ραδιοφωνίας συχνότητων εις τας ζώνας εκατομετρικών κυμάτων εις τας Περιοχάς 1 και 3 και εις τας ζώνας χιλιομετρικών κυμάτων εις την Περιοχήν 1 και του προσηρτημένου Σχεδίου, υπό την επιφύλαξιν ότι εκάστη των συμμετεχουσών κυβερνήσεων εις την ευρωπαϊκήν Σύμβασιν ραδιοφωνίας θα κατέθετεν εις την Κυβέρνησιν του Βασιλείου της Δανίας (Θεματοφύλαξ της εν λόγω Συμβάσεως) δήλωσιν διά της οποίας δέχεται την κατάργησιν της ευρωπαϊκής Συμβάσεως ραδιοφωνίας και του προσηρτημένου εις ταύτην Σχεδίου.

3. Τα εν λόγω Μέλη θα λάβουν τα αναγκαία μέτρα ανακοινώσεως εις την Κυβέρνησιν της Δανίας ότι συμφωνούν επίσημως εις την κατάργησιν της ευρωπαϊκής Συμβάσεως ραδιοφωνίας και του εις ταύτην προσηρτημένου Σχεδίου Κοπεγχάγης.

4. Η σχετική διαδικασία ανακοινώσεως της καταργήσεως θα

* Διευκρινίσεις σχετικά προς την κατάργησιν της Ευρωπαϊκής Συμβάσεως ραδιοφωνίας και του εις ταύτην προσηρτημένου Σχεδίου Κοπεγχάγης ευρίσκονται εις το έγγραφον αριθ. 125 της παρούσης Διασκέψεως.

πραγματοποιηθή το ενωρίτερον δυνατόν προ της θέσεως εν ισχύ της περιοχικής Συμφωνίας της σχετικής προς την χρησιμοποίησιν υπό της υπηρεσίας ραδιοφωνίας συχνοτήτων εις τας ζώνας εκατομετρικών κυμάτων εις την Περιοχήν 1 και 3 και εις τας ζώνας χιλιομετρικών κυμάτων εις την Περιοχήν 1 και του εις ταύτην προσηρητημένου Σχεδίου.

5.— Η Κυβέρνησις του Βασιλείου της Δανίας θα έδει να ενημερώσῃ τας κυβερνήσεις Μέρη της ευρωπαϊκής Συμβάσεως ραδιοφωνίας και τον Γενικόν Γραμματέα της Διεθνούς Ενώσεως Τηλεπικοινωνιών περὶ των ληφθεισών, συμφώνως προς την ανωτέρω παράγραφον 3, ανακινήσεων (Αι αντιπροσωπεΐαι των ανωτέρω αναφερομένων χωρῶν υπέγραψαν το πρόσθετον Πρωτόκολλον Ι).

ΠΡΟΣΘΕΤΟΝ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΝ ΙΙ.

Καταργούν την περιοχικήν Συμφωνίαν την σχετικήν προς την χρησιμοποίησιν υπό της υπηρεσίας ραδιοφωνίας, συχνοτήτων εις την ζώνην εκατομετρικών κυμάτων εις αφρικανικήν Ζώνην ραδιοφωνίας (Γενεύη 1966) και του εις ταύτην προσηρητημένου Σχεδίου.

Οι αντιπρόσωποι των κατωτέρω Μελών της Διεθνούς Ενώσεως Τηλεπικοινωνιών:

Αλγερίας (Λαϊκής Δημοκρατίας της Αλγερίας), Ηνωμένης Δημοκρατίας του Καμερούν, Δημοκρατίας της Κεντρικής Αφρικής, Λαϊκής Δημοκρατίας του Κογκό, Δημοκρατίας του Ελεφαντοστού, Δημοκρατίας της Δαχνομής, Αραβικής Δημοκρατίας της Αιγύπτου, Ισπανίας, Λιβηρίας, Γαλλίας, Δημοκρατίας του Γκαμπόν, Γκάνας, Δημοκρατίας της Γουινέας, Δημοκρατίας του Άνω — Βόλτα, Δημοκρατίας της Κένυα, Δημοκρατίας της Λιβερίας, Μαλάουι, Δημοκρατίας της Μαλαισίας, Δημοκρατίας του Μαλί, Βασιλείου του Μαρόκου, Μαυριτίου, Ισλαμικής Δημοκρατίας της Μαυριτανίας, Δημοκρατίας του Νίγηρος, Ομοσπονδιακής Δημοκρατίας της Νιγηρίας, Δημοκρατίας της Ουγκάντα, Ηνωμένου Βασιλείου της Μεγάλης Βρετανίας και της Βορείου Ιρλανδίας, Δημοκρατίας της Σενεγάλης, Ηνωμένης Δημοκρατίας της Τανζανίας, Δημοκρατίας του Τσάντ, Δημοκρατίας του Τόγκο, Δημοκρατίας του Ζαΐρ, Δημοκρατίας της Ζάμπια, μέρη της περιοχικής Συμφωνίας της σχετικής προς την χρησιμοποίησιν, υπό της υπηρεσίας ραδιοφωνίας, συχνοτήτων της ζώνης εκατομετρικών κυμάτων εις την Αφρικανικήν Ζώνην ραδιοφωνίας (Γενεύη 1966) συνελθόντες εις Γενεύην διά την παγκόσμιον περιοχικήν διάσκεψιν ραδιοφωνίας εις χιλιομετρικά και εκατομετρικά κύματα (Περιοχαί 1 και 3) συγληθείσα συμφώνως προς τας διατάξεις της διεθνούς Συμβάσεως τηλεπικοινωνιών (Μάλαγκα — Τορρεμολίνος 1973), συμφωνούν τα ακόλουθα:

Η περιοχική Συμφωνία η σχετική προς την χρησιμοποίησιν υπό της υπηρεσίας ραδιοφωνίας συχνοτήτων της ζώνης εκατομετρικών κυμάτων εις την Αφρικανικήν ζώνην ραδιοφωνίας (Γενεύη 1966) και το εις ταύτην προσηρητημένον Σχέδιον καταργούνται και αντικαθίστανται υπό της περιοχικής Συμφωνίας της σχετικής προς την χρησιμοποίησιν υπό της υπηρεσίας ραδιοφωνίας συχνοτήτων εις τας ζώνας εκατομετρικών κυμάτων εις τας Περιοχάς 1 και 3 και εις τας ζώνας χιλιομετρικών κυμάτων εις την Περιοχήν 1 από της ημερομηνίας θέσεως εν ισχύ της Συμφωνίας ταύτης.

(Αι αντιπροσωπεΐαι των ανωτέρω αναφερομένων χωρῶν υπέγραψαν το πρόσθετον Πρωτόκολλον ΙΙ).

ΠΡΟΣΘΕΤΟΝ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΝ ΙΙΙ.

σχετικήν προς την χρησιμοποίησιν της συχνότητος 522 KHZ υπό της Αυστριακής υπηρεσίας ραδιοφωνίας.

Οι αντιπρόσωποι των ακολουθών Μελών της Διεθνούς Ενώσεως Τηλεπικοινωνιών:

Δημοκρατίας του Αφγανιστάν, Αλγερίας (Λαϊκής Δημοκρατίας της Αλγερίας), Ομοσπονδιακής Δημοκρατίας της Γερμανίας, Αυστρίας, Λαϊκής Δημοκρατίας του Μπαγκλαντές, Βελγίου, Σοβιετικής Σοσιαλιστικής Δημοκρατίας της Λευκορωσίας, Λαϊκής Δημοκρατίας της Βουλγαρίας, Δημοκρατίας του Μπουρούντι, Δημοκρατίας της Κύπρου, Κράτους της Πόλεως του Βατικανού, Δανίας, Φινλανδίας, Γαλλίας, Δημοκρατίας του Άνω — Βόλτα, Λαϊκής Δημοκρατίας της

Ουγγαρίας, Ιράν, Ιρλανδίας, Ισλανδίας, Ιταλίας, Χασεμιτικού Βασιλείου της Ιορδανίας, Κράτους του Κουβέιτ, Βασιλείου του Λεσότο, Λιβάνου, Δημοκρατίας της Λιβερίας, Πριγκιπάτου του Λιχτενστάιν, Λουξεμβούργου, Μαλάουι, Μονακό, Ομοσπονδιακής Δημοκρατίας της Νιγηρίας, Νορβηγίας, Βασιλείου των Κάτω — Λωρών, Λαϊκής Δημοκρατίας της Πολωνίας, Πορτογαλλίας, Λαϊκής Δημοκρατίας της Γερμανίας, Σοβιετικής Σοσιαλιστικής Δημοκρατίας της Ουκρανίας, Σοσιαλιστικής Δημοκρατίας της Ρουμανίας, Ηνωμένου Βασιλείου της Μεγάλης Βρετανίας και της Βορείου Ιρλανδίας, Σουηδίας, Ελβετικής Σονομοσπονδίας, Σοσιαλιστικής Δημοκρατίας της Τσεχοσλοβακίας, Δημοκρατίας του Τόγκο, Τυνησίας, Τουρκίας, Ενώσεως Σοβιετικών Σοσιαλιστικών Δημοκρατιών, Λαϊκής Δημοκρατίας της Υεμένης, συνελθόντες εις Γενεύην διά την περιοχικήν διάσκεψιν ραδιοφωνίας εις χιλιομετρικά και εκατομετρικά κύματα (Περιοχαί 1 και 3) Γενεύη 1975 συμφώνως προς τας διατάξεις της διεθνούς Συμβάσεως Τηλεπικοινωνιών (Μάλαγκα — Τορρεμολίνος 1973), σημειούν τα κάτωθι:

1.— Βάσει των διατάξεων του αριθμού 185 του Κανονισμού ραδιοεπικοινωνιών, η Αυστρία εξουσιοδοτείται να διατηρήσῃ εν λειτουργία τον ραδιοφωνικόν σταθμόν του Ίνσμπρουκ εις την ζώνην 515—525 KHZ υπό την επιφύλαξιν ότι ο σταθμός ούτος δεν θα προκαλέσῃ επιβλαβή παρενόχλησιν εις την κινητήν ναυτικήν υπηρεσίαν.

2.— Από πολλών ετών ἐν συγχρονισμόν δικτύων, περιλαμβάνον τρεις πομπούς ονομαστικής ισχύος 10 KW ἑκαστον και τέσσαρες πομπούς πολὺ μικρῆς ισχύος, ἔχει καταχωρηθῇ ἐπ' ὀνόματι της Αυστρίας εις το διεθνές Εὐρετήριο συχνοτήτων, υπό την σαφή επιφύλαξιν ότι, συμφώνως προς τας διατάξεις του αριθμού 115 του Κανονισμού, ουδεμία επιβλαβὴς παρενόχλησις δεν θα προκληθῇ εις την υπηρεσίαν και εξασφαλιζομένην υπό σταθμῶν λειτουργούντων συμφώνως προς τας διατάξεις της Συμβάσεως και του Κανονισμού. Η λειτουργία των πομπῶν τούτων εις την συχνότητα των 520 KHZ, ζώνης πλάτους μεγαλύτερου των 9 KHZ, ουδεμίαν διαμαρτυρίαν παρενόχλησεως προεκάλεσεν.

3.— Η Αυστρία εξετάζει την τροποποίησιν της φερούσης, συχνότητος των εκχωρήσεων των γενομένων εις την ζώνην ταύτην μεταφέρουσα ταύτην εις το πλησιέστερον (522 KHZ) πολλαπλάσιον των 9 KHZ προς εξασφάλισιν του συμφώνου προς το σχέδιον κατανομῆς των διαύλων των αποδεκτῶν υπό της παρούσης Διασκέψεως, προς μείωσιν του πλάτους της ζώνης ακτινοβολίας εις 9 KHZ και προς μετατροπὴν της ισχύος ἀπὸ 10 εις 30 KW του σταθμοῦ του Ίνσμπρουκ. Προβλέπεται ὅτι αι τροποποιήσεις αὗται θα πραγματοποιηθῶν την 23ην Νοεμβρίου 1978 ὥραν 0001 (TMG).

4. Διὰ τους ανωτέρω αναφερομένους σταθμούς, των οποίων η λειτουργία προβλέπεται εις την συχνότητα των 522 KHZ, ο συντονισμός μόνον μετ' ἄλλων σταθμῶν της υπηρεσίας ραδιοφωνίας ἐπραγματοποιήθῃ διὰ της εφαρμογῆς πάντων των τεχνικῶν κριτηρίων (πλὴν της τιμῆς της φερούσης συχνότητος) αποδεκτῶν υπό της παρούσης Διασκέψεως. Τα χαρακτηριστικά οὕτω καθορισθέντα διὰ τους σταθμούς τους προβλεπομένους εις την συχνότητα των 522 KHZ ἐμφαίνονται ἐν παραρτήματι.

5.— Αἱ διατάξεις του παρόντος προσθέτου πρωτοκόλλου ουδεμίαν ἐπιδρασιν ἔχουν ἐπὶ του καθεστώτος των ἐν λόγω σταθμῶν ὡς προς τους σταθμούς ἄλλων υπηρεσιῶν ραδιοεπικοινωνίας εις τους οποίους η ζώνη 515—525 KHZ ἔχει χορηγηθῇ. Αἱ διατάξεις των αριθμῶν 185 και 115 του Κανονισμού παραμένουν ἐφαρμοσίμοι.

6.— Αἱ διατάξεις του παρόντος προσθέτου Πρωτοκόλλου ουδὸλως προδικάζουν τας αποφάσεις τας οποίας θα ἐλάμβανεν η παγκόσμιος διοικητικὴ Διάσκεψις ραδιοεπικοινωνιών 1979 ὡς πρὸς τας διατάξεις του αριθμοῦ 185 του Κανονισμού ραδιοεπικοινωνιών. Παράρτημα: Ι

(Αι αντιπροσωπεΐαι των ανωτέρω αναφερομένων χωρῶν υπέγραψαν το Πρόσθετον Πρωτόκολλον ΙΙΙ).

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

Παλαιοτέρα Συχνότητα (ΚΗΖ) Αριθμός ελεύλου.	Όνομα του σταθμού εκπομπής	Σύμβολο καθορισμένης χώρας	Γεωγραφική θέση (τεταγμένες και τοπική σταθμ. έκπο- μπής)	Αναγ- ναι συν- εδρος ζώνης (ΚΗΖ)	Ισχύς του φέ- ροντος κύματος (ΚW)	Περίοδος μέγιστης ακτινοβο- λίας (dB)	Κεραία		Αγωγι- μότητα εδάφους (mS/m)	Πλάτος λειτουργ- γίας (MHz)
							Τύπος	Ύψος (m)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
522	MUEHLBACH HKG	AUT	13E07 47N22	D9	0.1	—10	A	15	0.3 (6)	0000-2400
522	MURAU	AUT	14E11 47N07	DS	0.1	—10	A	15	0.3 (6)	0000-2400
522	NEUKIRCHEN GRV	AUT	12E17 47N15	D9	0.1	—10	A	15	0.3 (6)	0000-2400
522	INNSBRUCK ALDR	AUT	11E27 47N15	D9	30	15	A	151	0.3 (6)	0000-2400
522	LIENZ OSTTIROL	AUT	12E47 46N49	D9	10	10	A	104	0.1 (7)	0000-2400
522	LIEZEN	AUT	14E14 47N34	D9	10	10	A	150	0.3 (6)	0000-2400

Άρθρο δεύτερο.

Από την έναρξη της ισχύος του νόμου αυτού καταργείται ο Α.Ν. 1416/1950 «περί κυρώσεως των πράξεων της Συνδιασκέψεως Ευρωπαϊκής Ραδιοφωνίας της Κοπεγχάγης 1948».

Άρθρο τρίτο.

Η ισχύς του παρόντος νόμου αρχίζει από τη δημοσίευσή του στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Παραγγέλλομεν να δημοσιευθή στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως το κείμενο του παρόντος και να εκτελεσθή ως νόμος του Κράτους.

Αθήνα, 30 Νοεμβρίου 1984

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Γ. ΚΑΡΑΜΑΝΛΗΣ

ΟΙ ΥΠΟΥΡΓΟΙ

ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ

ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

ΙΩΑΝ. ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΠΟΥΛΟΣ ΓΙΑΝ. ΠΑΠΑΔΟΝΙΚΟΛΑΚΗΣ

Θεωρήθηκε και τέθηκε η Μεγάλη Σφραγίδα του Κράτους.

Αθήνα, 3 Δεκεμβρίου 1984

Ο ΕΠΙ ΤΗΣ ΔΙΚΑΙΟΣΥΝΗΣ ΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΓΕΩΡΓΙΟΣ - ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΜΑΓΚΑΚΗΣ

