



This PDF is provided by the International Telecommunication Union (ITU) Library & Archives Service from an officially produced electronic file.

Ce PDF a été élaboré par le Service de la bibliothèque et des archives de l'Union internationale des télécommunications (UIT) à partir d'une publication officielle sous forme électronique.

Este documento PDF lo facilita el Servicio de Biblioteca y Archivos de la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT) a partir de un archivo electrónico producido oficialmente.

یجر ی نور کتابا فمل ن م تنخوما ی هو ت اظوفحموال، ت مکتبال قسم ، (ITU) تصالاتلا ی لوالد ادحتالا ن م تممقد PDF ق سنب تخسناا هذه امیرس داده عا.

本PDF版本由国际电信联盟（ITU）图书馆和档案服务室提供。来源为正式出版的电子文件。

Настоящий файл в формате PDF предоставлен библиотечно-архивной службой Международного союза электросвязи (МСЭ) на основе официально созданного электронного файла.

Disclaimer

The designations employed and the presentation of material in this Publication do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of ITU and of the Secretariat of the ITU concerning the legal status of the countries, territories, cities or areas or their authorities, or concerning the delimitation of their frontiers or boundaries.

إخلاء مسؤولية

التسميات المستعملة في هذا المنشور وطريقة عرض المواد فيه لا تعني بأي حال من الأحوال التعبير عن أي رأي من جانب الاتحاد الدولي للاتصالات أو من جانب أمانة الاتحاد فيما يتعلق بالوضع القانوني لأي من البلدان أو الأقاليم أو المدن أو المناطق أو لسلطاتها، أو فيما يتعلق بتعيين حدودها أو تخومها.

免责声明

本出版物中所用的名称和材料表述方式并不意味着国际电联和国际电联秘书处对国家、领土、城市或地区、或其当局的法律地位、或对其边界或界线的划定表达任何意见。

Descargo de responsabilidad

Las denominaciones empleadas y la presentación del material en esta Publicación no implican la expresión de opinión alguna por parte de la UIT ni de la Secretaría de la UIT en relación con la situación jurídica de ningún país, territorio, ciudad o zona ni en relación con la delimitación de sus fronteras o límites.

Déni de responsabilité

Les appellations employées dans la présente publication et la présentation des données qui y figurent n'impliquent, de la part de l'UIT ou du Secrétariat de l'UIT, aucune prise de position quant au statut juridique des pays, territoires, villes ou zones, ou de leurs autorités, ni quant au tracé de leurs frontières ou limites.

Правовая оговорка

Употребляемые обозначения и изложение материала в настоящей публикации не означают выражения какого бы то ни было мнения со стороны МСЭ и Секретариата МСЭ в отношении правового статуса стран, территорий, городов или районов, или их властей, а также в отношении делимитации их границ.



MAP 1a
Major world air route areas
(180° W-180° W)

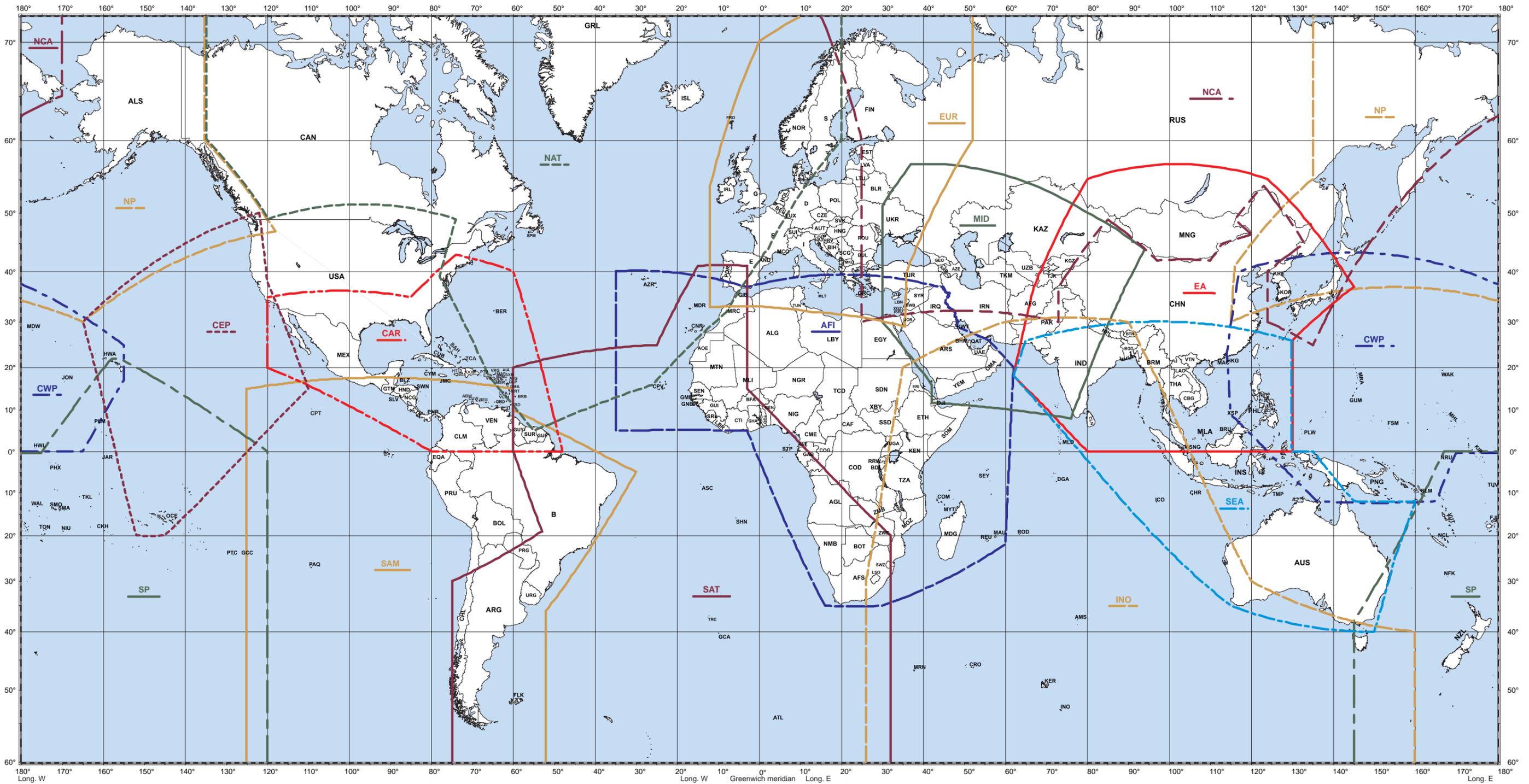
الخريطة 1أ
مناطق الخطوط الجوية العالمية الرئيسية
(180° غرباً - 180° غرباً)

地图 1a
主要国际航线区域
(西经180度 - 西经180度)

MAPA 1a
Zonas de paso de rutas aéreas
mundiales principales (180° O-180° O)

CARTE 1a
Zones de passage des lignes aériennes
mondiales principales (180° O-180° O)

КАРТА 1а
Зоны основных всемирных
воздушных трасс (180° з. д.-180° з. д.)



AFI	AFRICA	إفريقيا	非洲	AFRICA	AFRIQUE	أفريقيا
CAR	CARIBBEAN	الكاريبي	加勒比	CARIBE	CARAÏBES	كاريبيكي بيسيون
CEP	CENTRAL EAST PACIFIC	وسط شرق المحيط الهادئ	中东太平洋	PACIFICO ESTE CENTRAL	CENTRE EST PACIFIQUE	Центрально-Восточная часть Тихого океана
CWP	CENTRAL WEST PACIFIC	وسط غرب المحيط الهادئ	中西太平洋	PACIFICO OESTE CENTRAL	CENTRE OUEST PACIFIQUE	Центрально-Западная часть Тихого океана
EA	EAST ASIA	شرق آسيا	东亚	ASIE DE L'EST	ASIE DE L'EST	Восточная Азия
EUR	EUROPE	أوروبا	欧洲	EUROPA	EUROPE	Европа
INO	INDIAN OCEAN	المحيط الهندي	印度洋	OCEANO INDICO	OCEAN INDIEN	Индийский океан
MID	MIDDLE EAST	الشرق الأوسط	中东	ORIENTE MEDIO	MOYENT-ORIENT	Ближний Восток
NAT	NORTH ATLANTIC	شمال المحيط الأطلسي	北大西洋	ATLANTICO NORTE	NORD ATLANTIQUE	Северная часть Атлантического океана
NCA	NORTH CENTRAL ASIA	شمال وسط آسيا	中北亚	ASIA CENTRO-SEPTENTRIONAL	NORD CENTRE ASIE	Северо-Центральная Азия
NP	NORTH PACIFIC	شمال المحيط الهادئ	北太平洋	PACIFICO NORTE	NORD PACIFIQUE	Северная часть Тихого океана
SAM	SOUTH AMERICA	أمريكا الجنوبية	南美洲	AMERICA DEL SUR	SUD AMÉRIQUE	Южная Америка
SAT	SOUTH ATLANTIC	جنوب المحيط الأطلسي	南大西洋	ATLANTICO SUR	SUD ATLANTIQUE	Южная часть Атлантического океана
SEA	SOUTH EAST ASIA	جنوب شرق آسيا	东南亚	ASIA SUDORIENTAL	SUD-EST ASIATIQUE	Юго-Восточная Азия
SP	SOUTH PACIFIC	جنوب المحيط الهادئ	南太平洋	PACIFICO SUR	SUD PACIFIQUE	Южная часть Тихого океана

The boundaries and names shown and the designations used on this map do not imply official endorsement or acceptance by ITU. The map delineates the aeronautical areas only for the purpose of radiocommunications in the aeronautical mobile (R) service.

Los límites y los nombres y las designaciones que figuran en este mapa no implican su apoyo o aceptación oficial por la UIT. Los límites de las zonas aeronáuticas se representan en el mapa únicamente a efectos de las radiocomunicaciones del servicio móvil aeronáutico (R).

لا تنطوي الحدود والأسماء المبيّنة والتسميات المستعملة في هذه الخريطة على أي تأييد أو اعتراف رسمي من جانب الاتحاد الدولي للاتصالات. تبيّن هذه الخريطة حدود مناطق الطيران فقط لأغراض الاتصالات الراديوية في الخدمة المتنقلة للطيران (R).

Les frontières et les noms indiqués et les désignations employées sur cette carte n'impliquent pas reconnaissance ou acceptation officielle par l'UIT. Cette carte donne les limites des zones aéronautiques uniquement pour les besoins des radiocommunications du service mobile aérien (R).

本地图所示边界、名称以及采用的标识并不意味着国际电联对其的官方认可或承认。本图标出这些航空区域仅出于航空移动(R)业务无线电通信方面的考虑。

Указание на данной карте границ и названий, а также использование обозначений не означают их официального одобрения или признания со стороны МСЭ. На настоящей карте представлены границы зон воздушной навигации исключительно в целях радиосвязи в воздушной подвижной (R) службе.

MAP 1b
Major world air route areas
(20° W-20° W)

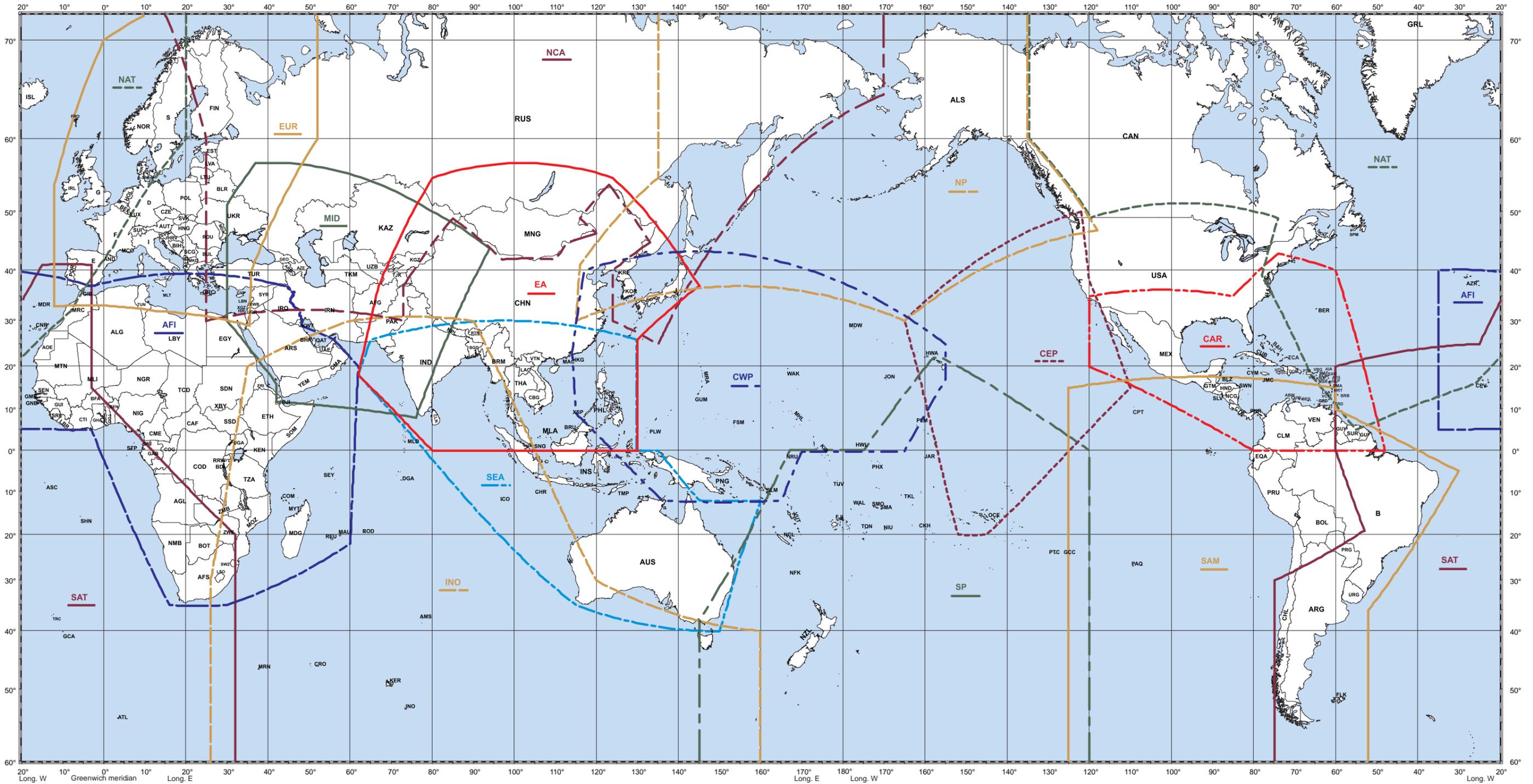
الخريطة 1ب
مناطق الخطوط الجوية العالمية الرئيسية
(20° غرباً - 20° غرباً)

地图 1b
主要国际航线区域
(西经20度 - 西经20度)

MAPA 1b
Zonas de paso de rutas aéreas
mundiales principales (20° O-20° O)

CARTE 1b
Zones de passage des lignes aériennes
mondiales principales (20° O-20° O)

КАРТА 1б
Зоны основных всемирных
воздушных трасс (20° з. д.-20° з. д.)



AFI	AFRICA	إفريقيا	非洲	AFRICA	AFRIQUE	Африка
CAR	CARIBBEAN	الكاريبي	加勒比	CARIBE	CARIBÈS	Карибский бассейн
CEP	CENTRAL EAST PACIFIC	وسط شرق المحيط الهادئ	中东太平洋	PACIFICO ESTE CENTRAL	CENTRE EST PACIFIQUE	Центрально-Восточная часть Тихого океана
CWP	CENTRAL WEST PACIFIC	وسط غرب المحيط الهادئ	中西太平洋	PACIFICO OESTE CENTRAL	CENTRE OUEST PACIFIQUE	Центрально-Западная часть Тихого океана
EA	EAST ASIA	شرق آسيا	东亚	ASIA ORIENTAL	ASIE DE L'EST	Восточная Азия
EUR	EUROPE	أوروبا	欧洲	EUROPA	EUROPE	Европа
INO	INDIAN OCEAN	المحيط الهندي	印度洋	OCEANO INDICO	OCEAN INDIEN	Индийский океан
MID	MIDDLE EAST	الشرق الأوسط	中东	ORIENTE MEDIO	MOYENT-ORIENT	Ближний Восток
NAT	NORTH ATLANTIC	شمال المحيط الأطلسي	北大西洋	ATLANTICO NORTE	NORD ATLANTIQUE	Северная часть Атлантического океана
NCA	NORTH CENTRAL ASIA	شمال وسط آسيا	中北亚	ASIA CENTRO-SEPTENTRIONAL	NORD CENTRE ASIE	Северо-Центральная Азия
NP	NORTH PACIFIC	شمال المحيط الهادئ	北太平洋	PACIFICO NORTE	NORD PACIFIQUE	Северная часть Тихого океана
SAM	SOUTH AMERICA	أمريكا الجنوبية	南美洲	AMERICA DEL SUR	SUD AMÉRIQUE	Южная Америка
SAT	SOUTH ATLANTIC	جنوب المحيط الأطلسي	南大西洋	ATLANTICO SUR	SUD ATLANTIQUE	Южная часть Атлантического океана
SEA	SOUTH EAST ASIA	جنوب شرق آسيا	东南亚	ASIA SUDORIENTAL	SUD-EST ASIATIQUE	Юго-Восточная Азия
SP	SOUTH PACIFIC	جنوب المحيط الهادئ	南太平洋	PACIFICO SUR	SUD PACIFIQUE	Южная часть Тихого океана

The boundaries and names shown and the designations used on this map do not imply official endorsement or acceptance by ITU. The map delineates the aeronautical areas only for the purpose of radiocommunications in the aeronautical mobile (R) service.

Los límites y los nombres y las designaciones que figuran en este mapa no implican su apoyo o aceptación oficial por la UIT. Los límites de las zonas aeronáuticas se representan en el mapa únicamente a efectos de las radiocomunicaciones del servicio móvil aeronáutico (R).

لا تنطوي الحدود والأسماء المبينة والتسميات المستعملة في هذه الخريطة على أي تأييد أو اعتراف رسمي من جانب الاتحاد الدولي للاتصالات. تبين هذه الخريطة حدود مناطق الطيران فقط لأغراض الاتصالات الراديوية في الخدمة المتنقلة للطيران (R).

Les frontières et les noms indiqués et les désignations employées sur cette carte n'impliquent pas reconnaissance ou acceptation officielle par l'UIT. Cette carte donne les limites des zones aéronautiques uniquement pour les besoins des radiocommunications du service mobile aérien (R).

本地图所示边界、名称以及采用的标识并不意味着国际电联对其的官方认可或承认。本图标出这些航空区域仅出于航空移动(R)业务无线电通信方面的考虑。

Указание на данной карте границ и названий, а также использование обозначений не означают их официального одобрения или признания со стороны МСЭ. На настоящей карте представлены границы зон воздушной навигации исключительно в целях радиосвязи в воздушной подвижной (R) службе.

MAP 2a
Regional and domestic air route
areas (180° W-180° W)

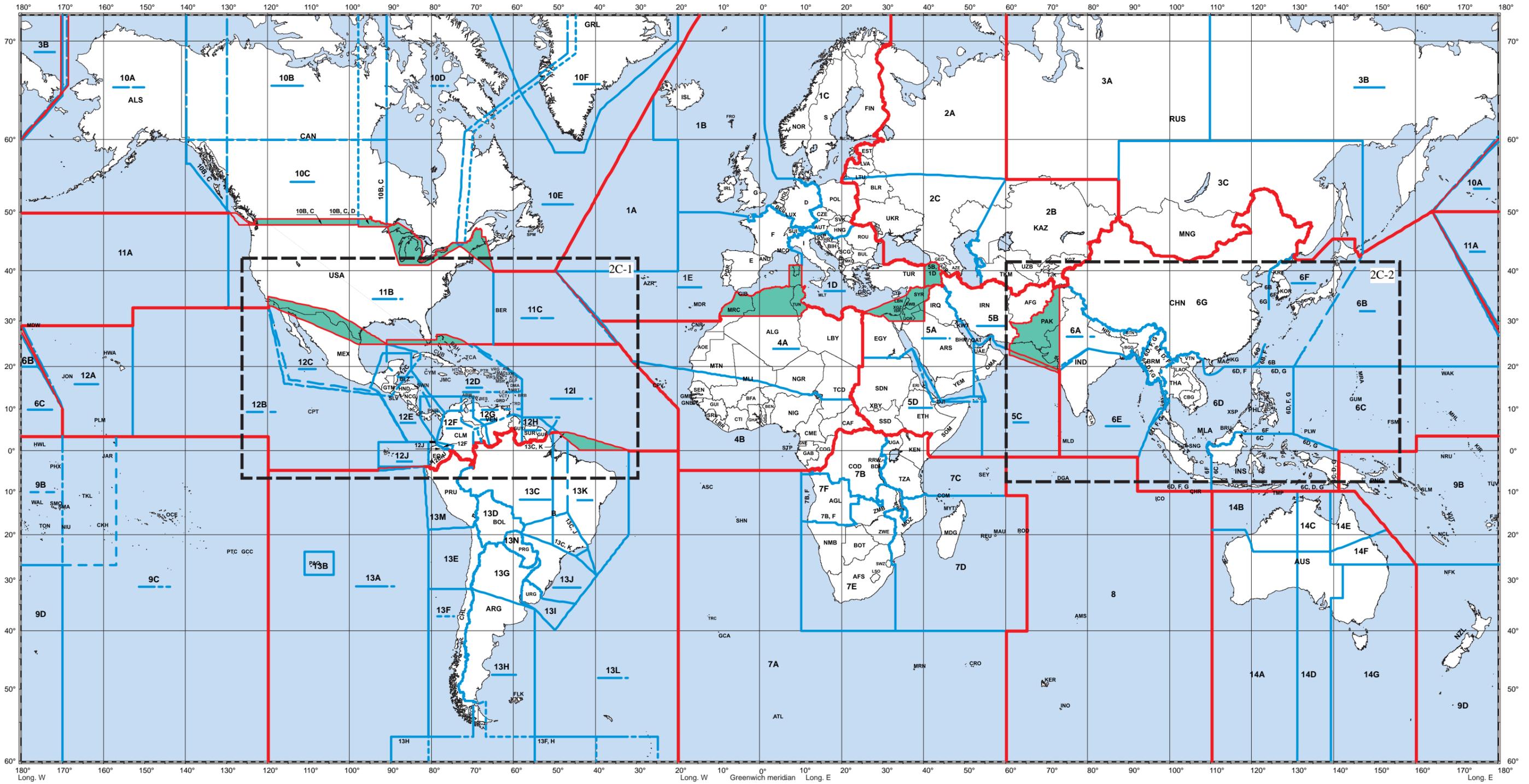
الخريطة 2أ
مناطق الخطوط الجوية الإقليمية والوطنية
(180° غربا - 180° غربا)

地图2a
区域航线区域和国内航线区域
(西经180度 - 西经180度)

MAPA 2a
Zonas de rutas aéreas regionales
y nacionales (180° O-180° O)

CARTE 2a
Zones des lignes aériennes régionales
et nationales (180° O-180° O)

КАРТА 2а
Зоны региональных и национальных
воздушных трасс (180° з. д.-180° з. д.)



- Main area منطقة رئيسية 主区域
- Sub-area منطقة فرعية 次区域
- Subzona Zone secondaire Субзона

The coloured areas show the overlap between the main areas.
المناطق الملونة تمثل تراكب المناطق الرئيسية
彩色区域表示主区域之间的重叠部分
Las zonas coloreadas representan la superposición de las zonas principales.
Les zones colorées représentent le chevauchement des zones principales.
Закрашенные зоны показывают перекрытие главных зон.

The boundaries and names shown and the designations used on this map do not imply official endorsement or acceptance by ITU. The map delineates the aeronautical areas only for the purpose of radiocommunications in the aeronautical mobile (R) service.

Los límites y los nombres y las designaciones que figuran en este mapa no implican su apoyo o aceptación oficial por la UIT. Los límites de las zonas aeronáuticas se representan en el mapa únicamente a efectos de las radiocomunicaciones del servicio móvil aeronáutico (R).

لا تنطوي الحدود والأسماء المبينة والتسميات المستعملة في هذه الخريطة على أي تأييد أو اعتراف رسمي من جانب الاتحاد الدولي للاتصالات. تبين هذه الخريطة حدود مناطق الطيران فقط لأغراض الاتصالات الراديوية في الخدمة المتنقلة للطيران (R).

Les frontières et les noms indiqués et les désignations employées sur cette carte n'impliquent pas reconnaissance ou acceptation officielle par l'UIT. Cette carte donne les limites des zones aéronautiques uniquement pour les besoins des radiocommunications du service mobile aérien (R).

本地图所示边界、名称以及采用的标识并不意味着国际电联对其的官方认可或承认。本图标出这些航空区域仅出于航空移动(R)业务无线电通信方面的考虑。

Указание на данной карте границ и названий, а также использование обозначений не означают их официального одобрения или признания со стороны МСЭ. На настоящей карте представлены границы зон воздушной навигации исключительно в целях радиосвязи в воздушной подвижной (R) службе.

MAP 2b
Regional and domestic air route
areas (20° W-20° W)

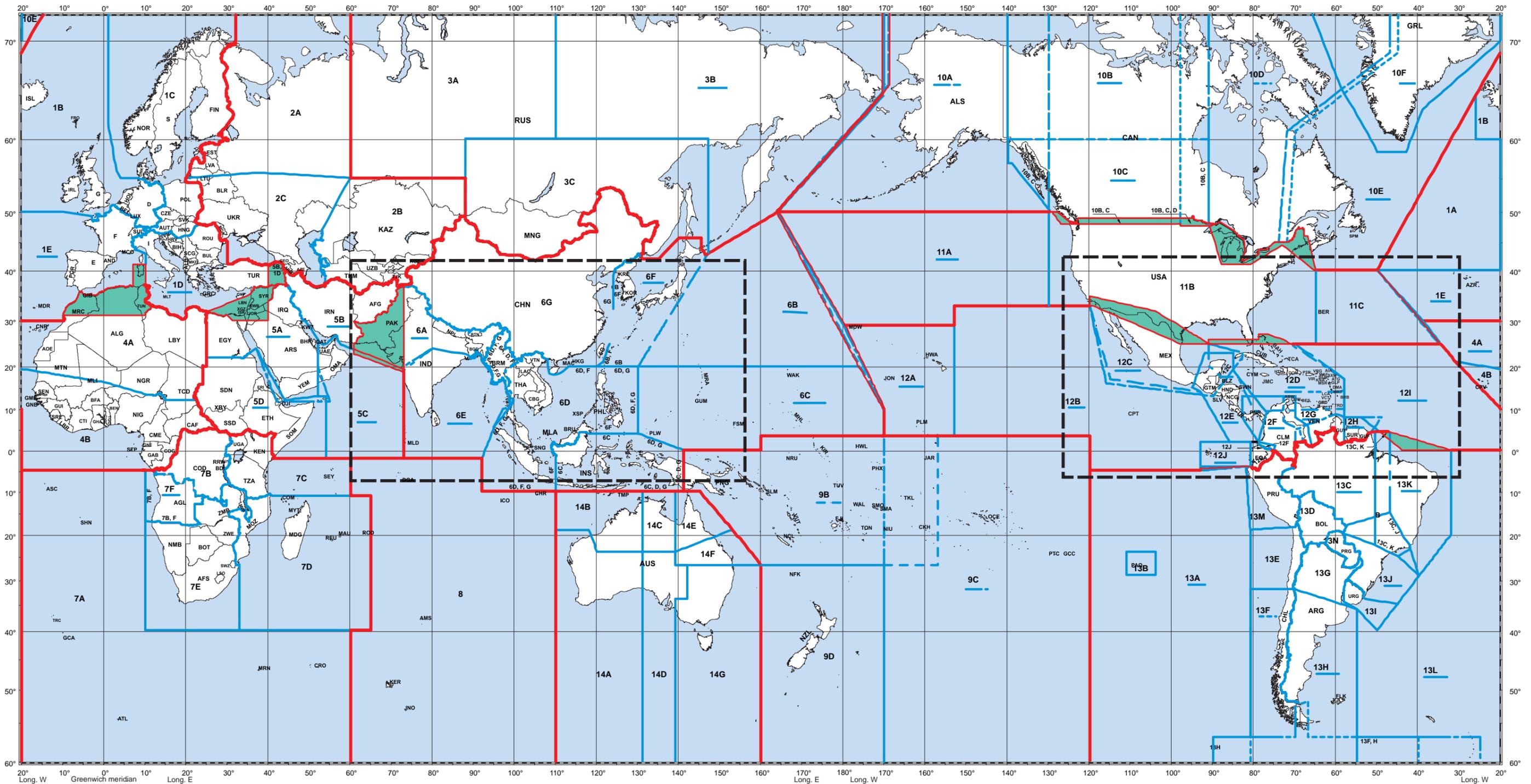
الخريطة 2 ب
مناطق الخطوط الجوية الإقليمية والوطنية
(20° غرباً - 20° غرباً)

地图2b
区域航线区域和国内航线区域
(西经20度 - 西经20度)

MAPA 2b
Zonas de rutas aéreas regionales
y nacionales (20° O-20° O)

CARTE 2b
Zones des lignes aériennes régionales
et nationales (20° O-20° O)

КАРТА 2б
Зоны региональных и национальных
воздушных трасс (20° з. д.-20° з. д.)



- Main area منطقة رئيسية 主区域
- Sub-area منطقة فرعية 次区域
- Subzona Zone secondaire Субзона

The coloured areas show the overlap between the main areas.
المناطق الملونة تمثل تراكب المناطق الرئيسية
彩色区域表示主区域之间的重叠部分
Las zonas coloreadas representan la superposición de las zonas principales.
Les zones colorées représentent le chevauchement des zones principales.
Закрашенные зоны показывают перекрытие главных зон.

The boundaries and names shown and the designations used on this map do not imply official endorsement or acceptance by ITU. The map delineates the aeronautical areas only for the purpose of radiocommunications in the aeronautical mobile (R) service.

Los límites y los nombres y las designaciones que figuran en este mapa no implican su apoyo o aceptación oficial por la UIT. Los límites de las zonas aeronáuticas se representan en el mapa únicamente a efectos de las radiocomunicaciones del servicio móvil aeronáutico (R).

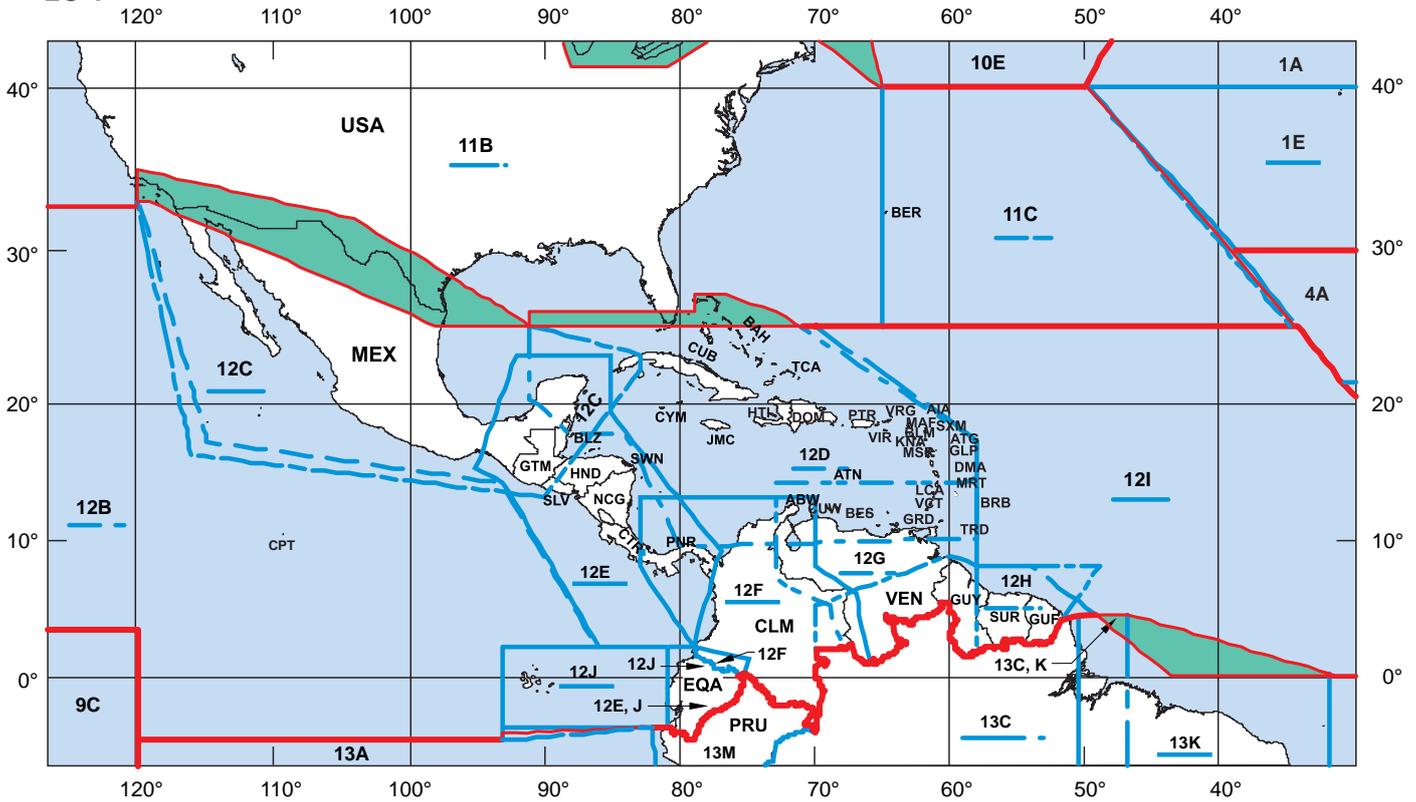
لا تنطوي الحدود والأسماء المبينة والتسميات المستعملة في هذه الخريطة على أي تأييد أو اعتراف رسمي من جانب الاتحاد الدولي للاتصالات. تبين هذه الخريطة حدود مناطق الطيران فقط لأغراض الاتصالات الراديوية في الخدمة المتنقلة للطيران (R).

Les frontières et les noms indiqués et les désignations employées sur cette carte n'impliquent pas reconnaissance ou acceptation officielle par l'UIT. Cette carte donne les limites des zones aéronautiques uniquement pour les besoins des radiocommunications du service mobile aérien (R).

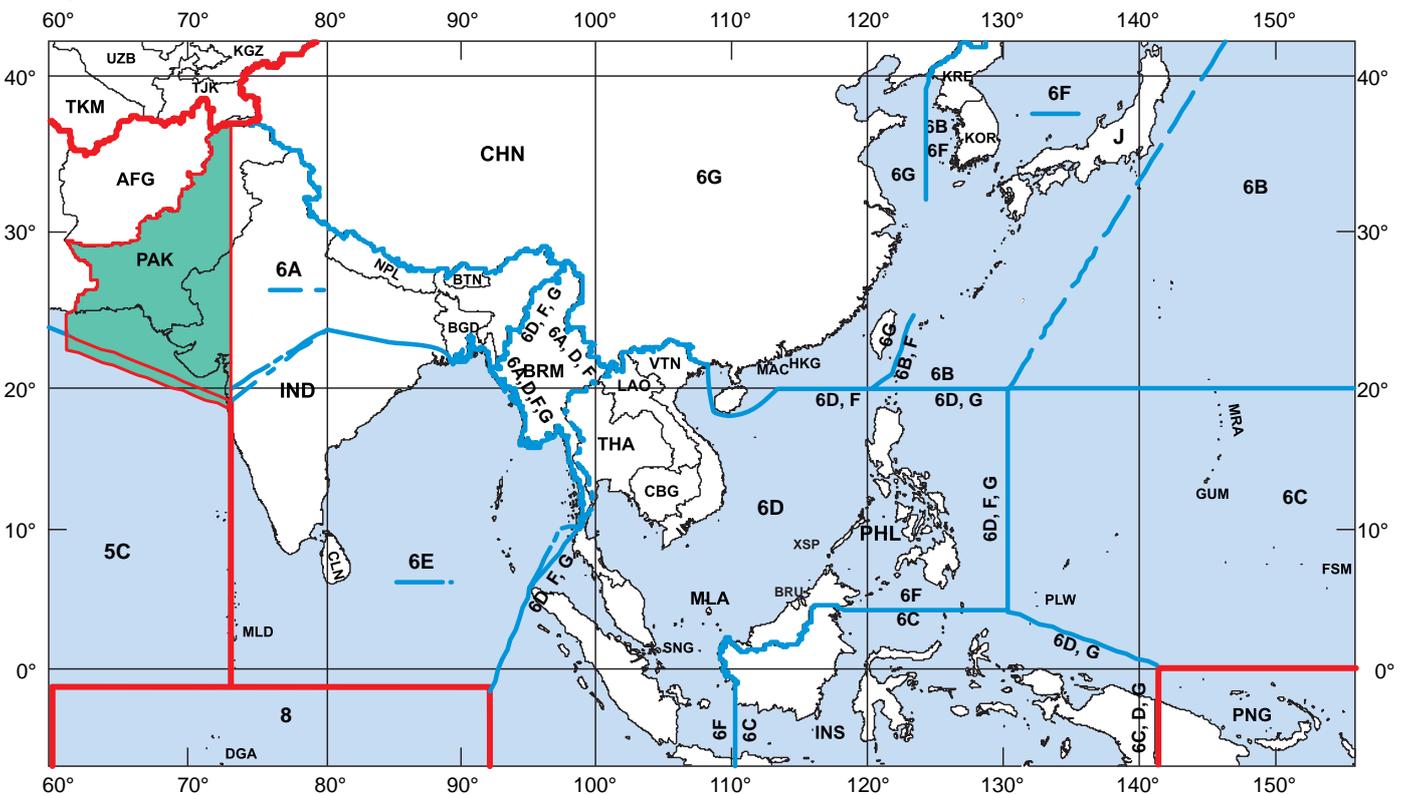
本地图所示边界、名称以及采用的标识并不意味着国际电联对其的官方认可或承认。本图标出这些航空区域仅出于航空移动(R)业务无线电通信方面的考虑。

Указание на данной карте границ и названий, а также использование обозначений не означают их официального одобрения или признания со стороны МСЭ. На настоящей карте представлены границы зон воздушной навигации исключительно в целях радиосвязи в воздушной подвижной (R) службе.

2C-1



2C-2



The map delineates the aeronautical areas only for the purpose of radiocommunications in the aeronautical mobile (R) service.

تبين هذه الخريطة حدود مناطق الطيران فقط لأغراض الاتصالات الراديوية في الخدمة المتنقلة للطيران (R).

本图标出这些航空区域仅出于航空移动(R)业务无线电通信方面的考虑。

Los límites de las zonas aeronáuticas se representan en el mapa únicamente a efectos de las radiocomunicaciones del servicio móvil aeronáutico (R).

Cette carte donne les limites des zones aéronautiques uniquement pour les besoins des radiocommunications du service mobile aéronautique (R).

На данной карте отмечены границы зон воздушной навигации исключительно в целях радиосвязи в воздушной подвижной (R) службе.

MAP 3a
VOLMET allotment and reception
areas (180° W-180° W)

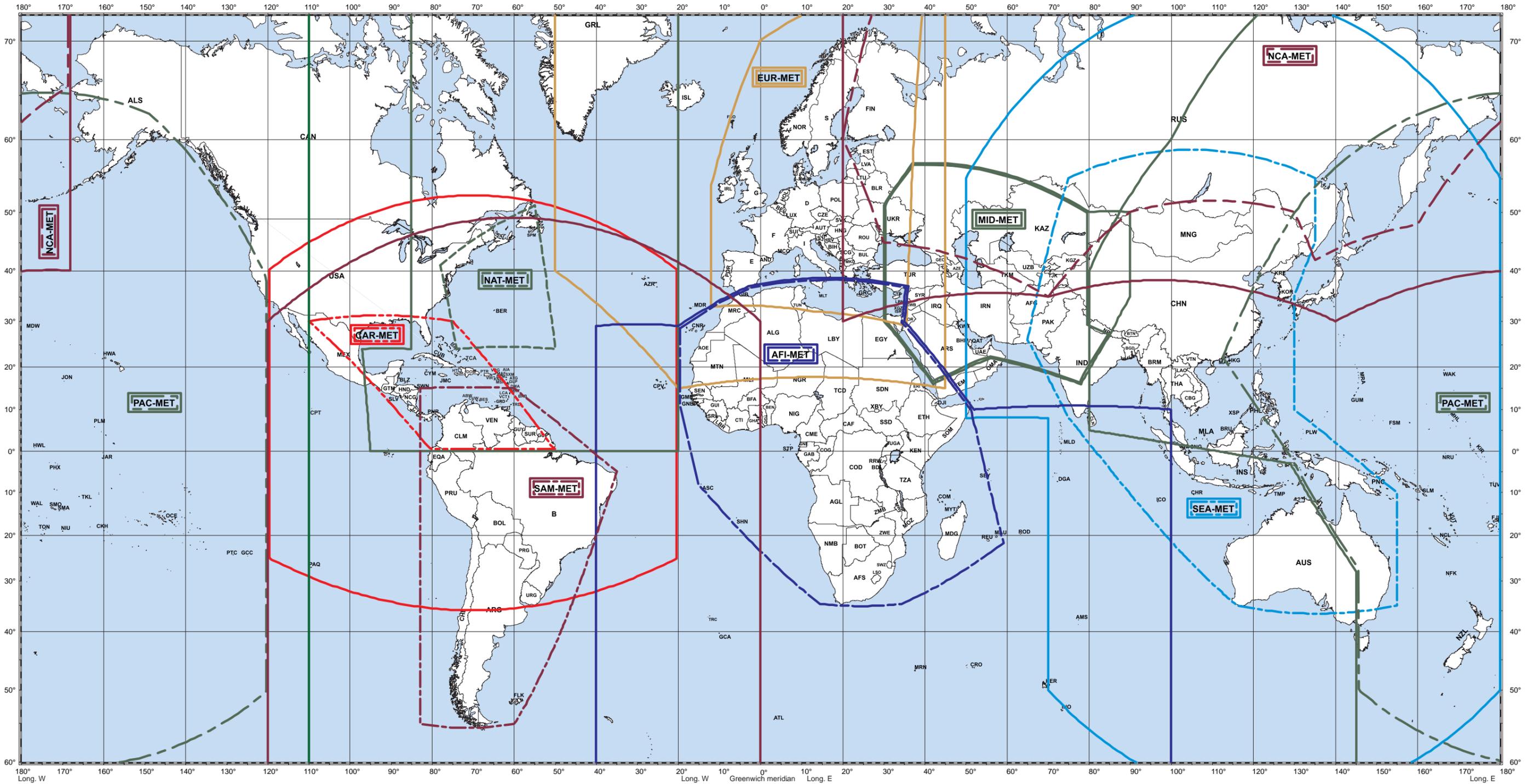
الخريطة 3أ
مناطق التعيين والاستقبال
VOLMET (غرباً 180 - غرباً 180)

地图 3a
飞行气象信息分配(VOLMET)和接收区域
(西经180度- 西经180度)

MAPA 3a
Zonas de adjudicación y de recepción
VOLMET (180° O-180° O)

CARTE 3a
Zones d'allotissement et de réception
VOLMET (180° O-180° O)

КАРТА 3а
Зоны выделения и приема
VOLMET (180° з. д.-180° з. д.)



AFI-MET	AFRICA-INDIAN OCEAN	إفريقيا-البحر الهندي	非洲-印度洋	ÁFRICA-OCÉANO ÍNDICO	AFRIQUE-OCÉAN INDIEN	أفريقيا - Индийский океан
CAR-MET	CARIBBEAN	الكاريبسي	加勒比	CARIBBE	CARAÏBES	Карибский бассейн
EUR-MET	EUROPE	أوروبا	欧洲	EUROPA	EUROPE	Европа
MID-MET	MIDDLE EAST	الشرق الأوسط	中东	ORIENTE MEDIO	MOYEN-ORIENT	Ближний Восток
NAT-MET	NORTH ATLANTIC	شمال المحيط الأطلسي	北大西洋	ATLÁNTICO NORTE	ATLANTIQUE NORD	Северная часть Атлантического океана
NCA-MET	NORTH CENTRAL ASIA	شمال وسط آسيا	中北亚	ASIA CENTRO-SEPTENTRIONAL	NORD CENTRE ASIE	Северо-Центральная Азия
PAC-MET	PACIFIC	المحيط الهادئ	太平洋	PACÍFICO	PACIFIQUE	Тихий океан
SAM-MET	SOUTH AMERICA	أمريكا الجنوبية	南美	AMÉRICA DEL SUR	SUD AMÉRIQUE	Южная Америка
SEA-MET	SOUTH EAST ASIA	جنوب شرق آسيا	东南亚	ASIA SUDORIENTAL	SUD-EST ASIATIQUE	Юго-Восточная Азия

The boundaries and names shown and the designations used on this map do not imply official endorsement or acceptance by ITU. The map delineates the aeronautical areas only for the purpose of radiocommunications in the aeronautical mobile (R) service.

Los límites y los nombres y las designaciones que figuran en este mapa no implican su apoyo o aceptación oficial por la UIT. Los límites de las zonas aeronáuticas se representan en el mapa únicamente a efectos de las radiocomunicaciones del servicio móvil aeronáutico (R).

لا تنطوي الحدود والأسماء المبينة والتسميات المستعملة في هذه الخريطة على أي تأييد أو اعتراف رسمي من جانب الاتحاد الدولي للاتصالات. تبين هذه الخريطة حدود مناطق الطيران فقط لأغراض الاتصالات الراديوية في الخدمة المتنقلة للطيران (R).

Les frontières et les noms indiqués et les désignations employées sur cette carte n'impliquent pas reconnaissance ou acceptation officielle par l'UIT. Cette carte donne les limites des zones aéronautiques uniquement pour les besoins des radiocommunications du service mobile aéronautique (R).

На данной карте границы и названий, а также использование обозначений не означают их официального одобрения или признания со стороны МСЭ. На настоящей карте представлены границы зон воздушной навигации исключительно в целях радиосвязи в воздушной подвижной (R) службе.

Указание на данной карте границ и названий, а также использование обозначений не означают их официального одобрения или признания со стороны МСЭ. На настоящей карте представлены границы зон воздушной навигации исключительно в целях радиосвязи в воздушной подвижной (R) службе.

MAP 3b
VOLMET allotment and reception
areas (20° W-20° W)

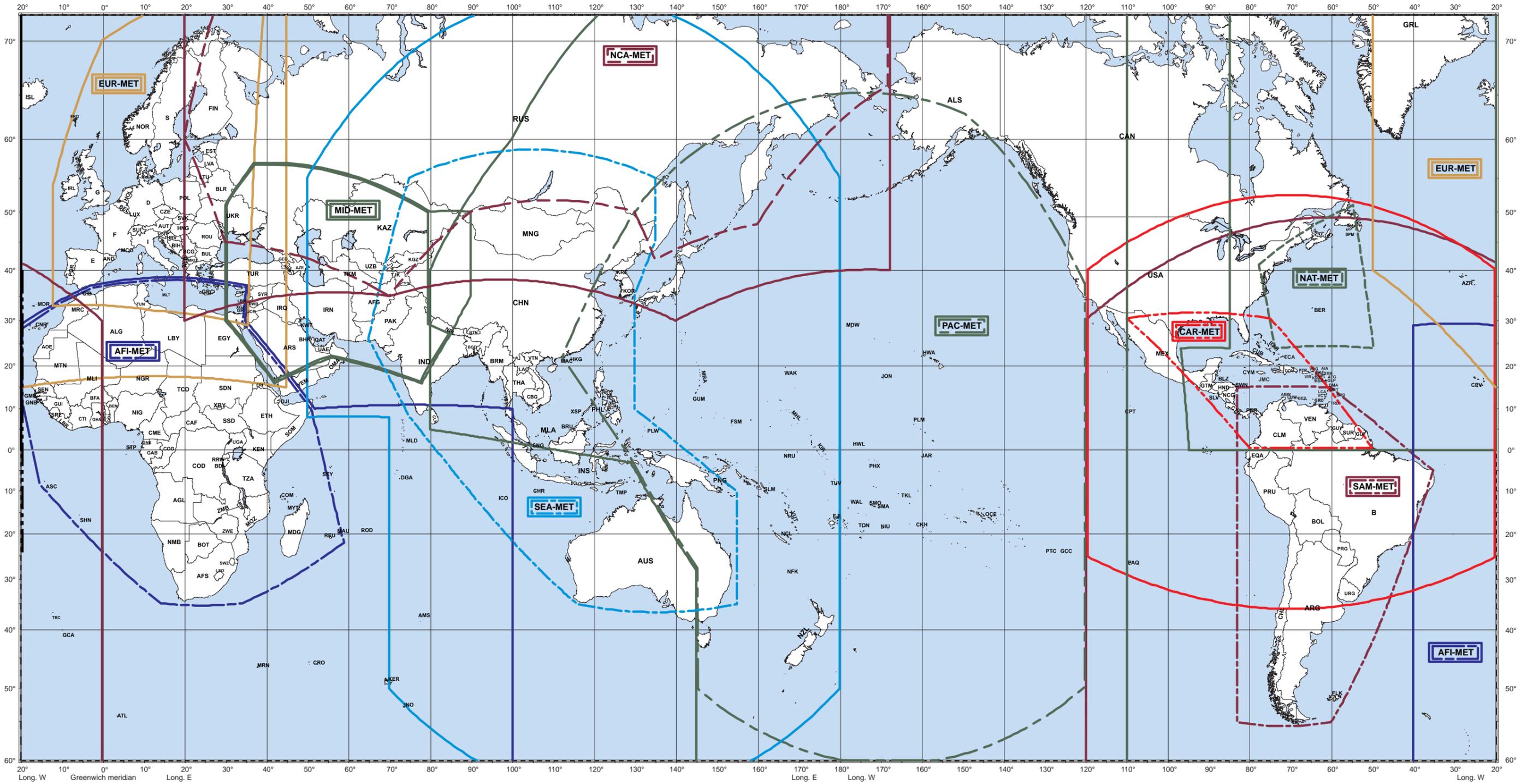
الخريطة 3 ب
مناطق التعيين والاستقبال
VOLMET (20° غربا - 20° غربا)

地图 3b
飞行气象信息分配(VOLMET)和接收区域
(西经20度-西经20度)

MAPA 3b
Zonas de adjudicación y de recepción
VOLMET (20° O-20° O)

CARTE 3b
Zones d'allotissement et de réception
VOLMET (20° O-20° O)

КАРТА 3б
Зоны выделения и приема
VOLMET (20° з. д.-20° з. д.)



AFI-MET	AFRICA-INDIAN OCEAN	إفريقيا-البحر الهندي	非洲-印度洋	ÁFRICA-OCÉANO ÍNDICO	AFRIQUE-OCÉAN INDIEN	أفريقيا - Индийский океан
CAR-MET	CARIBBEAN	الكاريبي	加勒比	CARIBE	CARAÏBES	Карибский бассейн
EUR-MET	EUROPE	أوروبا	欧洲	EUROPA	EUROPE	Европа
MID-MET	MIDDLE EAST	الشرق الأوسط	中东	ORIENTE MEDIO	MOYEN-ORIENT	Ближний Восток
NAT-MET	NORTH ATLANTIC	شمال المحيط الأطلسي	北大西洋	ATLÁNTICO NORTE	ATLANTIQUE NORD	Северная часть Атлантического океана
NCA-MET	NORTH CENTRAL ASIA	شمال وسط آسيا	中北亚	ASIA CENTRO-SEPTENTRIONAL	NORD CENTRE ASIE	Северо-Центральная Азия
PAC-MET	PACIFIC	المحيط الهادئ	太平洋	PACÍFICO	PACIFIQUE	Тихий океан
SAM-MET	SOUTH AMERICA	أمريكا الجنوبية	南美	AMÉRICA DEL SUR	SUD AMÉRIQUE	Южная Америка
SEA-MET	SOUTH EAST ASIA	جنوب شرق آسيا	东南亚	ASIA SUDORIENTAL	SUD-EST ASIATIQUE	Юго-Восточная Азия

The boundaries and names shown and the designations used on this map do not imply official endorsement or acceptance by ITU. The map delineates the aeronautical areas only for the purpose of radiocommunications in the aeronautical mobile (R) service.

Los límites y los nombres y las designaciones que figuran en este mapa no implican su apoyo o aceptación oficial por la UIT. Los límites de las zonas aeronáuticas se representan en el mapa únicamente a efectos de las radiocomunicaciones del servicio móvil aeronáutico (R).

لا تنطوي الحدود والأسماء المبينة والتسميات المستعملة في هذه الخريطة على أي تأييد أو اعتراف رسمي من جانب الاتحاد الدولي للاتصالات. تبين هذه الخريطة حدود مناطق الطيران فقط لأغراض الاتصالات الراديوية في الخدمة المتنقلة للطيران (R).

Les frontières et les noms indiqués et les désignations employées sur cette carte n'impliquent pas reconnaissance ou acceptation officielle par l'UIT. Cette carte donne les limites des zones aéronautiques uniquement pour les besoins des radiocommunications du service mobile aéronautique (R).

本地图所示边界、名称以及采用的标识并不意味着国际电联对其的官方认可或承认。本图标出这些航空区域仅出于航空移动(R)业务无线电通信方面的考虑。

Указание на данной карте границ и названий, а также использование обозначений не означают их официального одобрения или признания со стороны МСЭ. На настоящей карте представлены границы зон воздушной навигации исключительно в целях радиосвязи в воздушной подвижной (R) службе.

NORTH POLE – القطب الشمالي – 北极 – POLO NORTE – PÔLE NORD – СЕВЕРНЫЙ ПОЛЮС

MAP 4
Major world air route areas
Lambert azimuthal
equal area projection

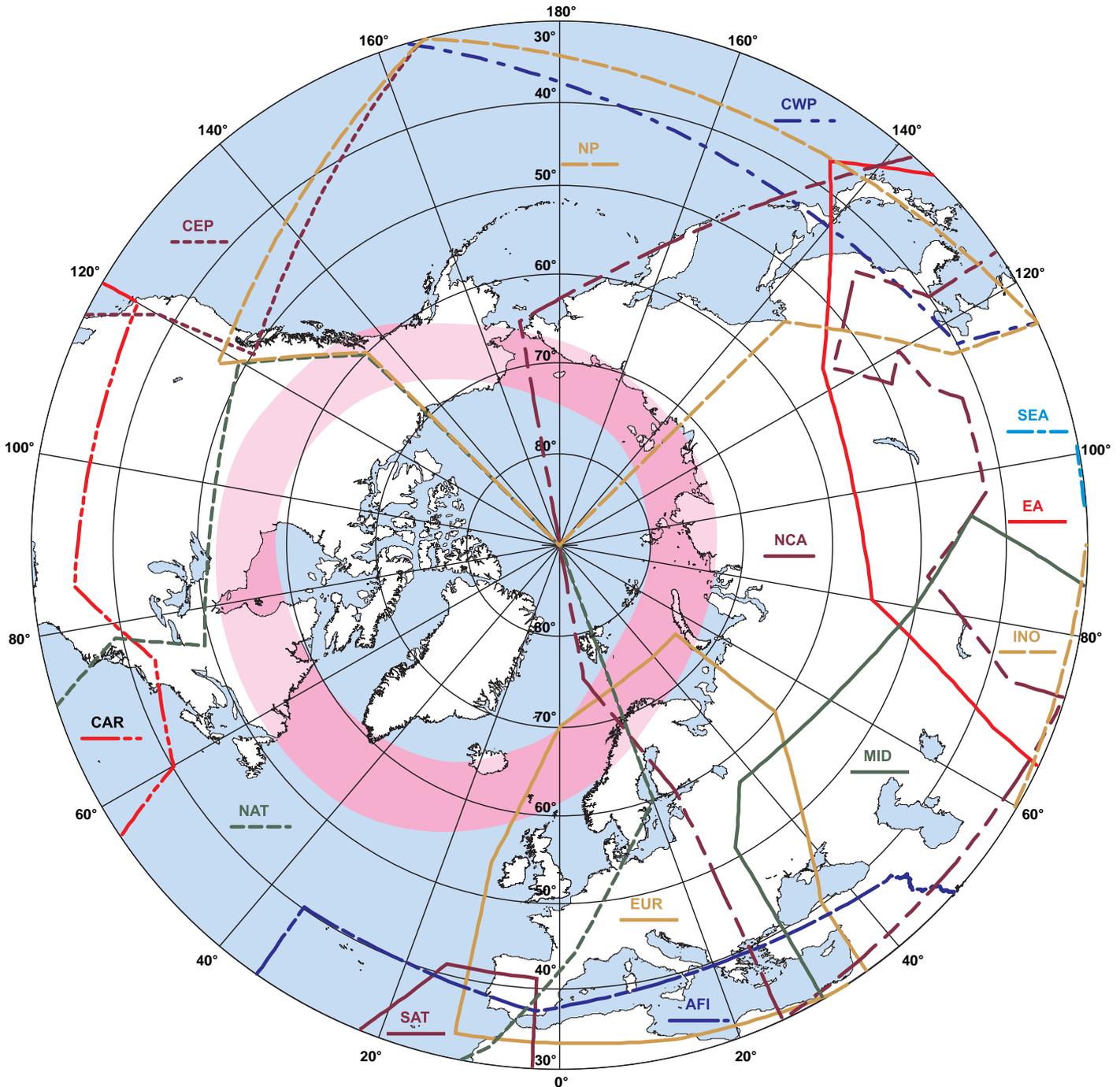
الخريطة 4
مناطق الخطوط الجوية العالمية الرئيسية
إسقاط لامبرت المكافئ

地图4
主要国际航线区
兰伯特方位等积投影

MAPA 4
Zonas de paso de rutas aéreas mundiales principales
Proyección acimutal equivalente de Lambert

CARTE 4
Zones de passage des lignes aériennes mondiales principales
Projection azimutale équivalente de Lambert

КАРТА 4
Зоны основных всемирных воздушных трасс
Ламбертова азимутальная проекция равных площадей



The map delineates the aeronautical areas only for the purpose of radiocommunications in the aeronautical mobile (R) service.

تبين هذه الخريطة حدود مناطق الطيران فقط لأغراض الاتصالات الراديوية في الخدمة المتنقلة للطيران (R).

本图标出这些航空区域仅出于航空移动(R)业务无线电通信方面的考虑。

Los límites de las zonas aeronáuticas se representan en el mapa únicamente a efectos de las radiocomunicaciones del servicio móvil aeronáutico (R).

Cette carte donne les limites des zones aéronautiques uniquement pour les besoins des radiocommunications du service mobile aérien (R).

На карте отмечены границы зон воздушной навигации исключительно в целях радиосвязи в воздушной подвижной (R) службе.

Scale valid for latitudes > 60°

مقياس رسم صالح لخطوط عرض < 60°

比例在纬度>60°的范围有效

Escala válida para latitudes > 60°

Echelle valable pour les latitudes > 60°

Шкала применяется для широт > 60°

0 1 000 2 000 3 000 4 000 km

NORTH POLE – القطب الشمالي – 北极 – POLO NORTE – PÔLE NORD – СЕВЕРНЫЙ ПОЛЮС

MAP 5
Regional and domestic
air route areas
Lambert azimuthal
equal area projection

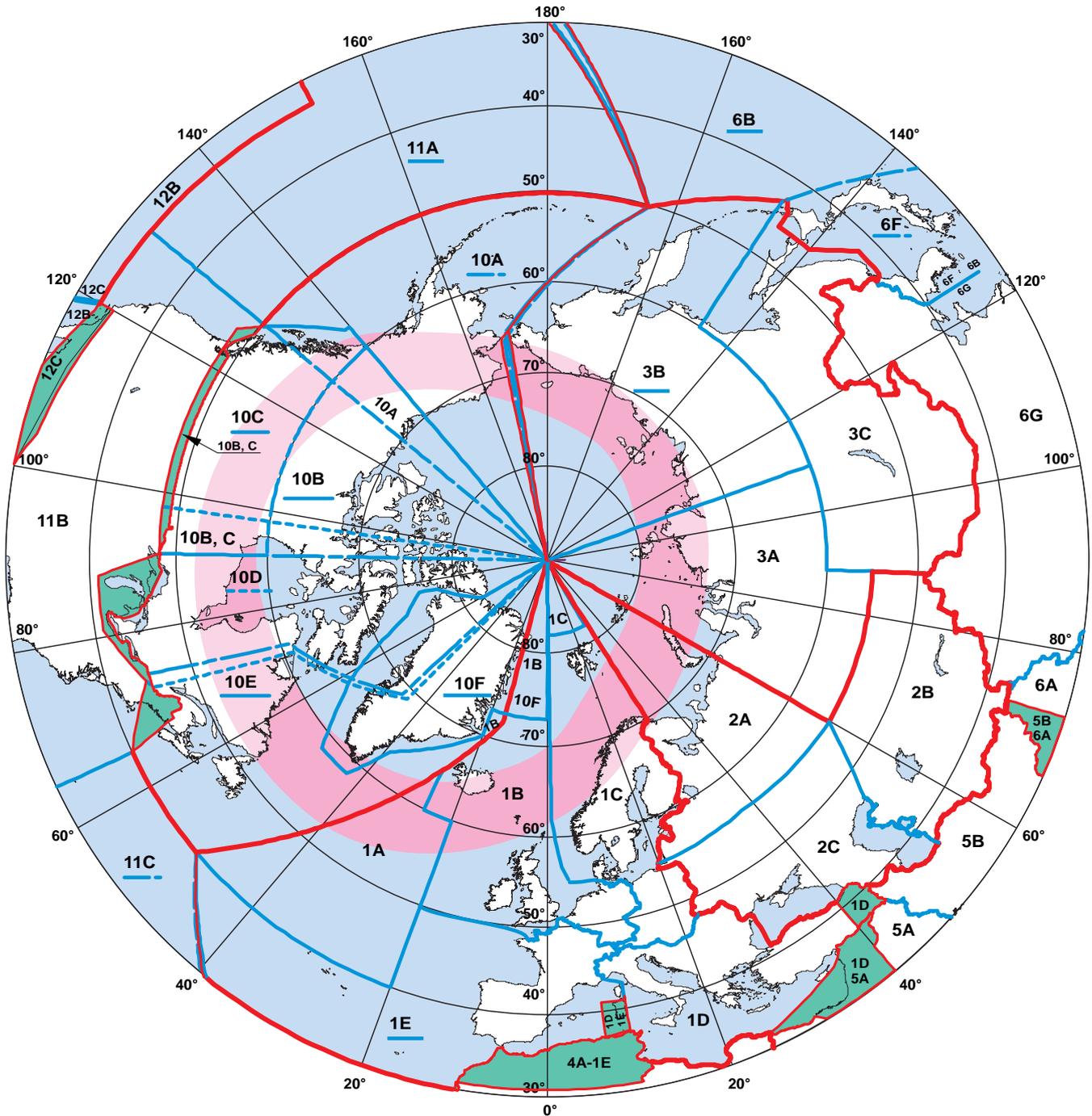
الخريطة 5
مناطق الخطوط الجوية الإقليمية والوطنية
إسقاط لامبرت السمتي المكافئ

地图 5
区域航线区和国内航线区
兰伯特方位等积投影

MAPA 5
Zonas de rutas aéreas
regionales y nacionales
Proyección acimutal
equivalente de Lambert

CARTE 5
Zones des lignes aériennes
régionales et nationales
Projection azimutale
équivalente de Lambert

КАРТА 5
Зоны региональных и
национальных воздушных трасс
Ламбертова азимутальная
проекция равных площадей



The map delineates the aeronautical areas only for the purpose of radiocommunications in the aeronautical mobile (R) service.

تبين هذه الخريطة حدود مناطق الطيران فقط لأغراض الاتصالات الراديوية في الخدمة المتنقلة للطيران (R).

本图标出这些航空区域仅出于航空移动(R)业务无线电通信方面的考虑。

Los límites de las zonas aeronáuticas se representan en el mapa únicamente a efectos de las radiocomunicaciones del servicio móvil aeronáutico (R).

Cette carte donne les limites des zones aéronautiques uniquement pour les besoins des radiocommunications du service mobile aérien (R).

На карте отмечены границы зон воздушной навигации исключительно в целях радиосвязи в воздушной подвижной (R) службе.

Scale valid for latitudes > 60°

مقياس رسم صالح لخطوط عرض < 60°

比例在纬度 > 60° 的范围有效

Escala válida para latitudes > 60°

Echelle valable pour les latitudes > 60°

Шкала применяется для широт > 60°

0 1 000 2 000 3 000 4 000 km

SOUTH POLE – القطب الجنوبي – 南极 – POLO SUR – PÔLE SUD – ЮЖНЫЙ ПОЛЮС

MAP 6
Major world air route areas
Lambert azimuthal
equal area projection

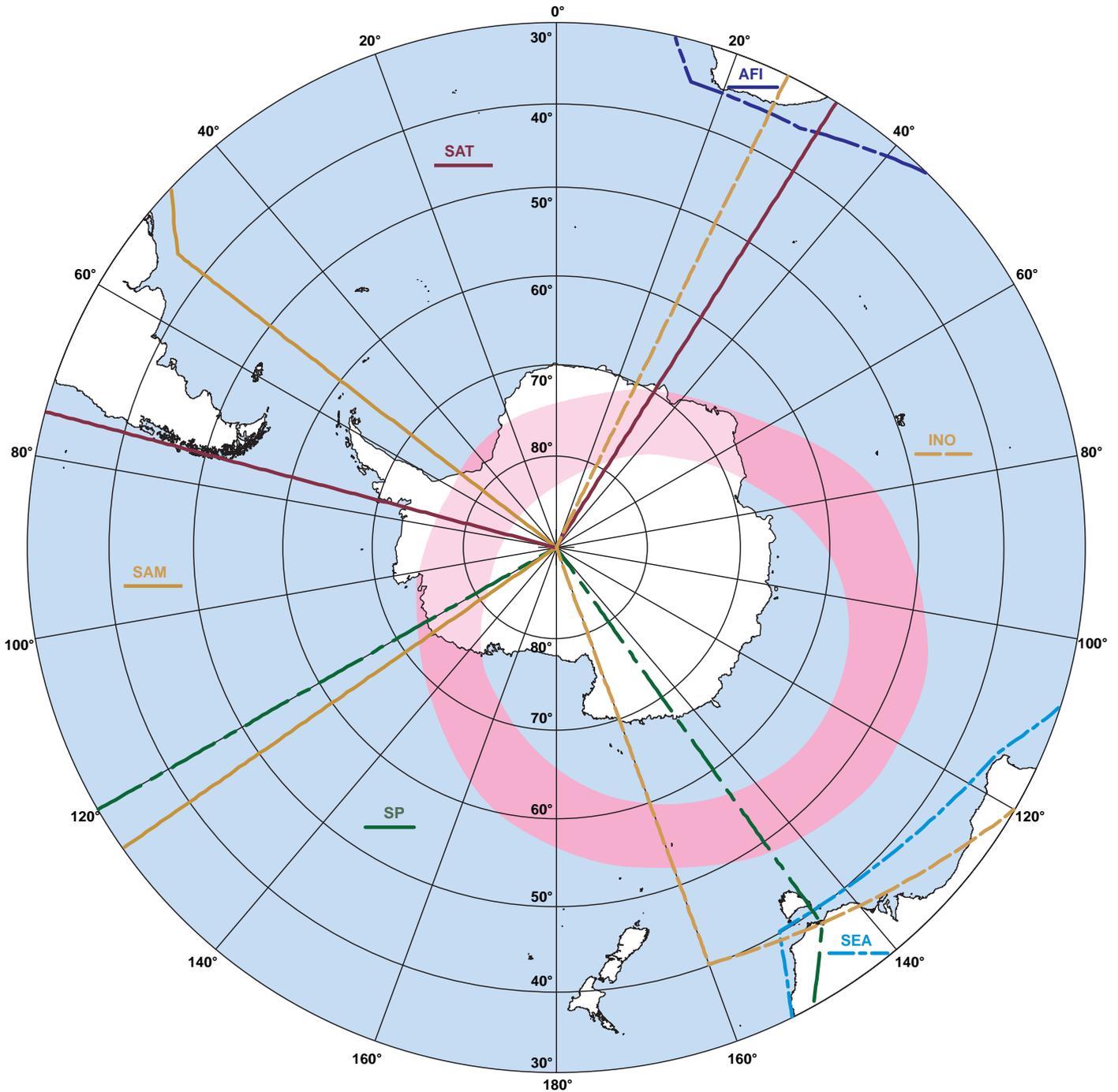
الخريطة 6
مناطق الخطوط الجوية العالمية الرئيسية
إسقاط لامبرت المكافئ

地图6
主要国际航线区
兰伯特方位等积投影

MAPA 6
Zonas de paso de rutas aéreas mundiales principales
Proyección acimutal equivalente de Lambert

CARTE 6
Zones de passage des lignes aériennes mondiales principales
Projection azimutale équivalente de Lambert

КАРТА 6
Зоны основных всемирных воздушных трасс
Ламбертова азимутальная проекция равных площадей



The map delineates the aeronautical areas only for the purpose of radiocommunications in the aeronautical mobile (R) service.

تبين هذه الخريطة حدود مناطق الطيران فقط لأغراض الاتصالات الراديوية في الخدمة المتنقلة للطيران (R).

本图标出这些航空区域仅出于航空移动(R)业务无线电通信方面的考虑。

Los límites de las zonas aeronáuticas se representan en el mapa únicamente a efectos de las radiocomunicaciones del servicio móvil aeronáutico (R).

Cette carte donne les limites des zones aéronautiques uniquement pour les besoins des radiocommunications du service mobile aéronautique (R).

На карте отмечены границы зон воздушной навигации исключительно в целях радиосвязи в воздушной подвижной (R) службе.

Scale valid for latitudes > 60°

مقياس رسم صالح لخطوط عرض < 60°

比例在纬度 > 60° 的范围有效

Escala válida para latitudes > 60°

Echelle valable pour les latitudes > 60°

Шкала применяется для широт > 60°

0 1 000 2 000 3 000 4 000 km

SOUTH POLE – القطب الجنوبي – 南极 – POLO SUR – PÔLE SUD – ЮЖНЫЙ ПОЛЮС

MAP 7
Regional and domestic air route areas
Lambert azimuthal equal area projection

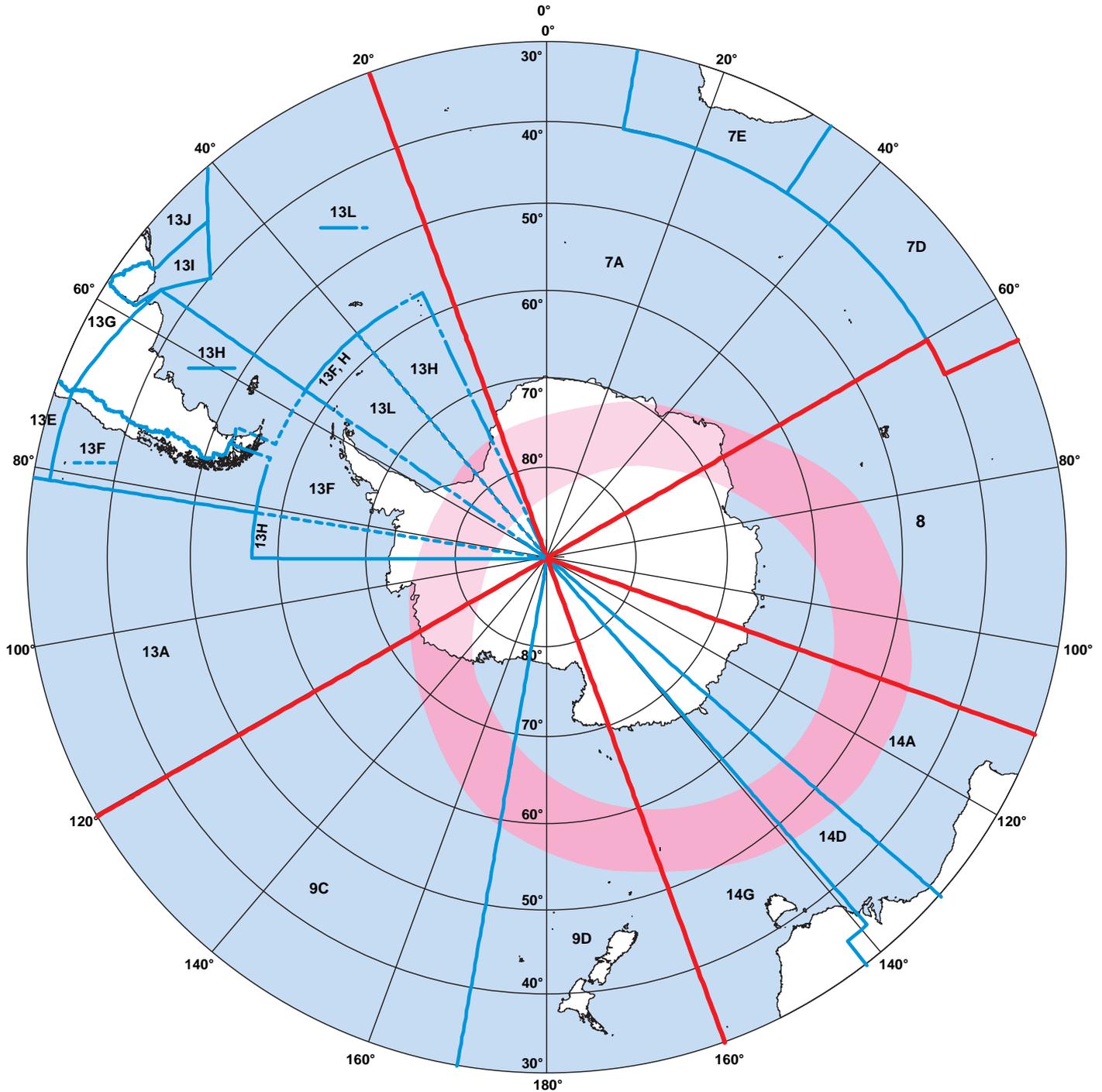
الخريطة 7
مناطق الخطوط الجوية الإقليمية والوطنية
إسقاط لامبرت السميتي المكافئ

地图 7
区域航线区和国内航线区
兰伯特方位等积投影

MAPA 7
Zonas de rutas aéreas regionales y nacionales
Proyección acimutal equivalente de Lambert

CARTE 7
Zones des lignes aériennes régionales et nationales
Projection azimutale équivalente de Lambert

КАРТА 7
Зоны региональных и национальных воздушных трасс
Ламбертова азимутальная проекция равных площадей



The map delineates the aeronautical areas only for the purpose of radiocommunications in the aeronautical mobile (R) service.

تبين هذه الخريطة حدود مناطق الطيران فقط لأغراض الاتصالات الراديوية في الخدمة المتنقلة للطيران (R).

本图标出这些航空区域仅出于航空移动(R)业务无线电通信方面的考虑。

Los límites de las zonas aeronáuticas se representan en el mapa únicamente a efectos de las radiocomunicaciones del servicio móvil aeronáutico (R).

Cette carte donne les limites des zones aéronautiques uniquement pour les besoins des radiocommunications du service mobile aérien (R).

На карте отмечены границы зон воздушной навигации исключительно в целях радиосвязи в воздушной подвижной (R) службе.

Scale valid for latitudes > 60°

مقياس رسم صالح لخطوط عرض < 60°

比例在纬度>60°的范围有效

Escala válida para latitudes > 60°

Echelle valable pour les latitudes > 60°

Шкала применяется для широт > 60°

0 1 000 2 000 3 000 4 000 km

NORTH POLE – القطب الشمالي – 北极 – POLO NORTE – PÔLE NORD – СЕВЕРНЫЙ ПОЛЮС

MAP 8
VOLMET allotment
and reception areas
Lambert azimuthal
equal area projection

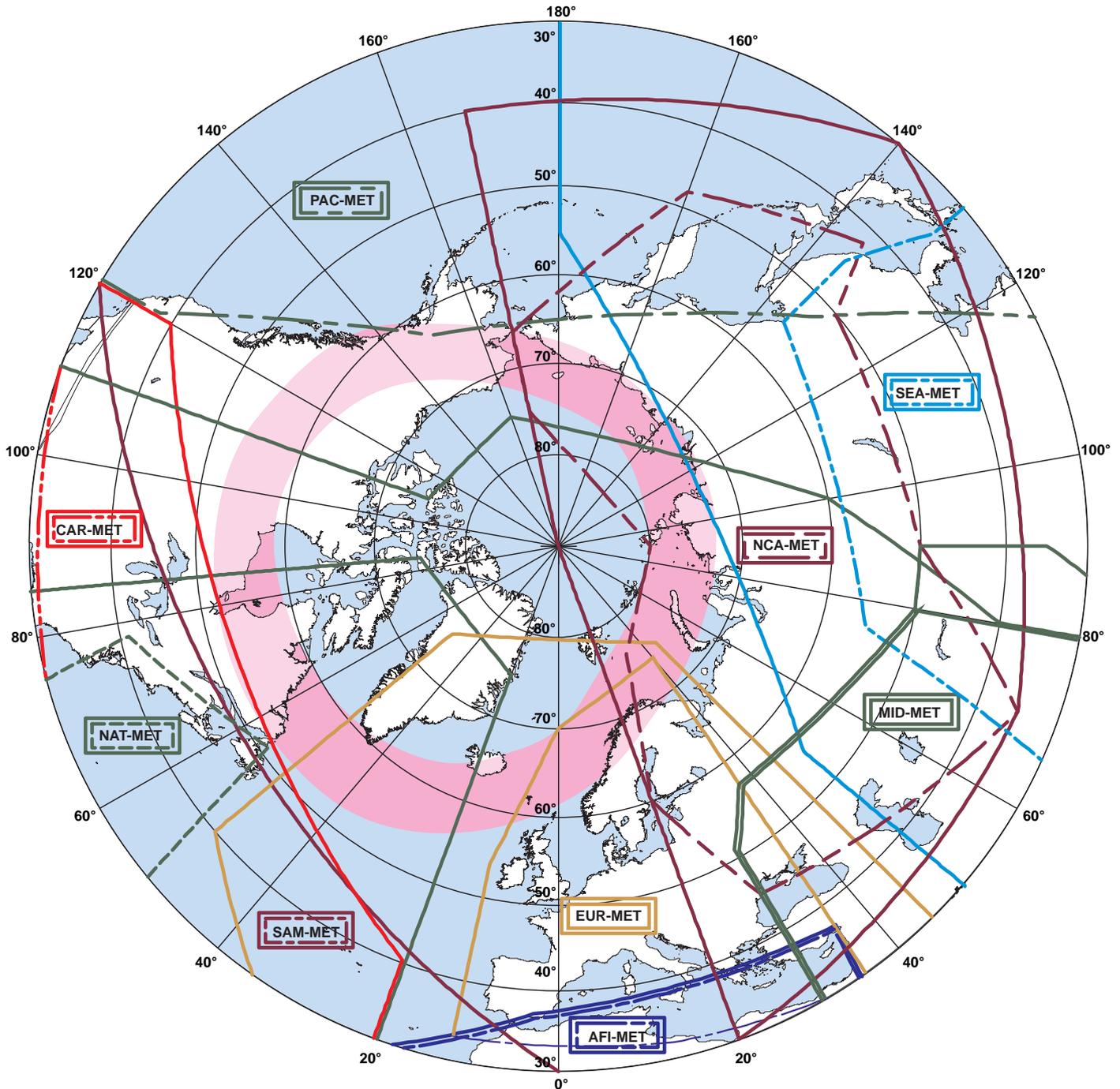
MAPA 8
Zonas de adjudicación
y de recepción VOLMET
Proyección acimutal
equivalente de Lambert

الخريطة 8
مناطق التعيين والاستقبال
VOLMET
إسقاط لامبرت السمتي المكافئ

CARTE 8
Zones d'allotissement
et de réception VOLMET
Projection azimutale
équivalente de Lambert

地图 8
飞行气象信息(VOLMET)分配
和接收区
兰伯特方位等积投影

КАРТА 8
Зоны выделения
и приема VOLMET
Ламбертова азимутальная
проекция равных площадей



The map delineates the aeronautical areas only for the purpose of radiocommunications in the aeronautical mobile (R) service.

تبين هذه الخريطة حدود مناطق الطيران فقط لأغراض الاتصالات الراديوية في الخدمة المتنقلة للطيران (R).

本图标出这些航空区域仅出于航空移动(R)业务无线电通信方面的考虑。

Los límites de las zonas aeronáuticas se representan en el mapa únicamente a efectos de las radiocomunicaciones del servicio móvil aeronáutico (R).

Cette carte donne les limites des zones aéronautiques uniquement pour les besoins des radiocommunications du service mobile aérien (R).

На карте отмечены границы зон воздушной навигации исключительно в целях радиосвязи в воздушной подвижной (R) службе.

Scale valid for latitudes > 60°

مقياس رسم صالح لخطوط عرض > 60°

比例在纬度>60°的范围有效

Escala válida para latitudes > 60°

Echelle valable pour les latitudes > 60°

Шкала применяется для широт > 60°

0 1 000 2 000 3 000 4 000 km

SOUTH POLE – القطب الجنوبي – 南极 – POLO SUR – PÔLE SUD – ЮЖНЫЙ ПОЛЮС

MAP 9
VOLMET allotment
and reception areas
Lambert azimuthal
equal area projection

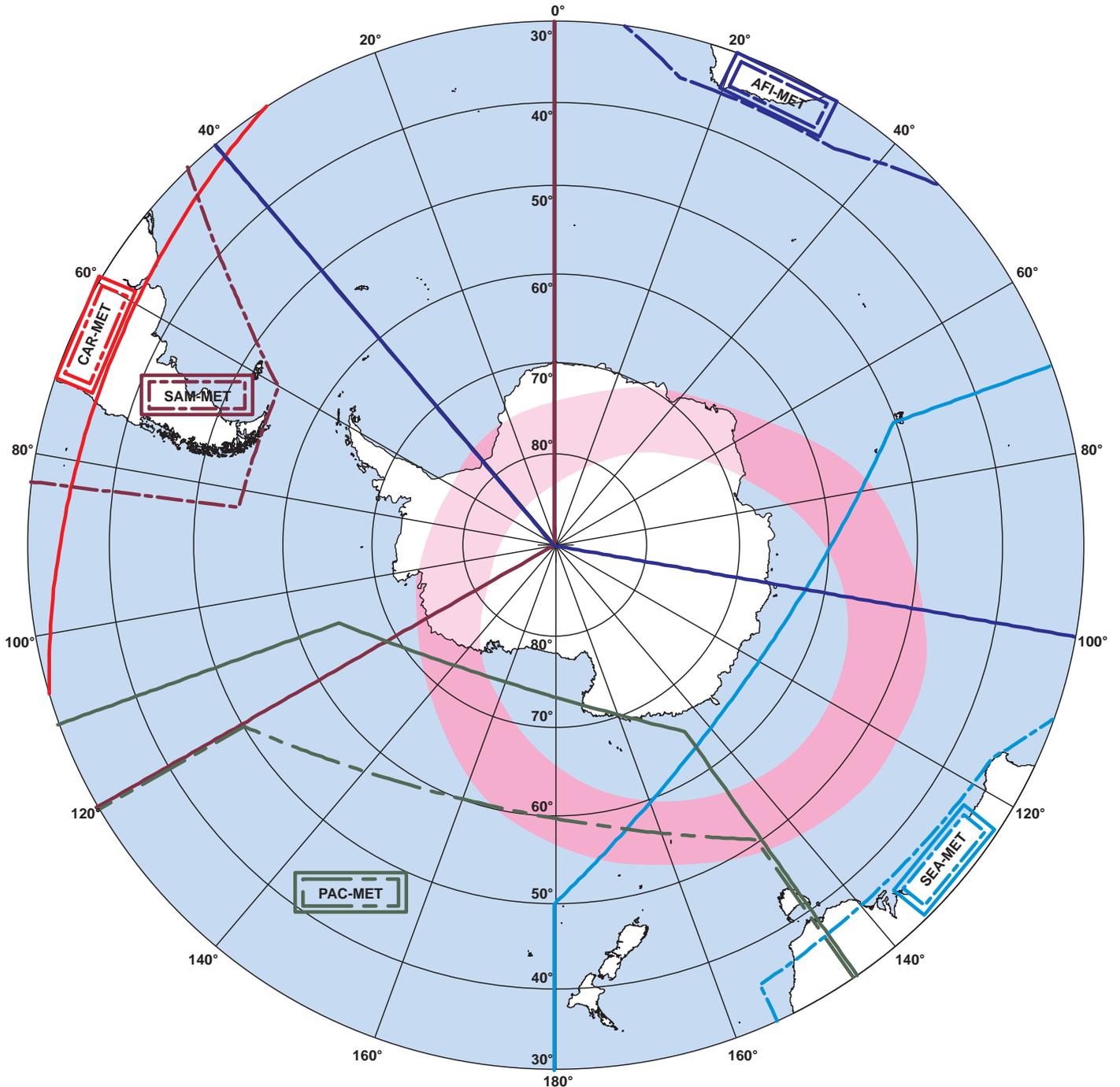
الخريطة 9
VOLMET التعيين والاستقبال
مناطق التعيين والاستقبال
إسقاط لامبرت المكافئ

地图 9
飞行气象信息(VOLMET)分配
和接收区
兰伯特方位等积投影

MAPA 9
Zonas de adjudicación
y de recepción VOLMET
Proyección acimutal
equivalente de Lambert

CARTE 9
Zones d'allotissement
et de réception VOLMET
Projection azimutale
équivalente de Lambert

КАРТА 9
Зоны выделения
и приема VOLMET
Ламбертова азимутальная
проекция равных площадей



The map delineates the aeronautical areas only for the purpose of radiocommunications in the aeronautical mobile (R) service.

تبين هذه الخريطة حدود مناطق الطيران فقط لأغراض الاتصالات الراديوية في الخدمة المتنقلة للطيران (R).

本图标出这些航空区域仅出于航空移动(R)业务无线电通信方面的考虑。

Los límites de las zonas aeronáuticas se representan en el mapa únicamente a efectos de las radiocomunicaciones del servicio móvil aeronáutico (R).

Cette carte donne les limites des zones aéronautiques uniquement pour les besoins des radiocommunications du service mobile aéronautique (R).

На карте отмечены границы зон воздушной навигации исключительно в целях радиосвязи в воздушной подвижной (R) службе.

Scale valid for latitudes > 60°

مقياس رسم صالح لخطوط عرض < 60°

比例在纬度>60°的范围有效

Escala válida para latitudes > 60°

Echelle valable pour les latitudes > 60°

Шкала применяется для широт > 60°

0 1 000 2 000 3 000 4 000 km

Worldwide allotment areas
(to be used with map 2a)

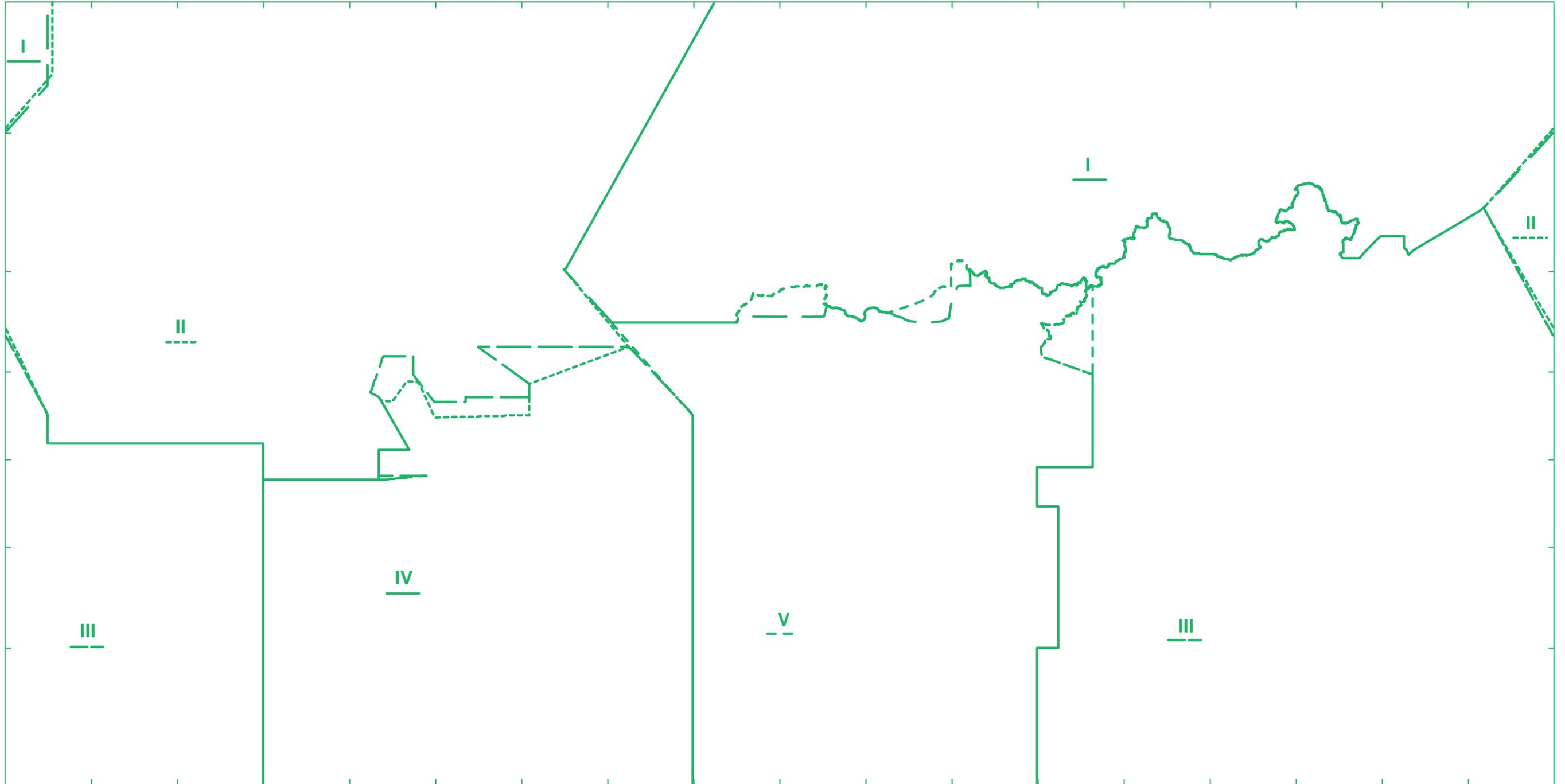
مناطق التعيين العالمية
(تستعمل مع الخريطة 2 أ)

世界范围分配区
(与地图2a一起使用)

Zonas de adjudicación mundial
(a utilizar con el mapa 2a)

Zones mondiales d'allotissement
(à utiliser avec la carte 2a)

Всемирные зоны выделения
(Используется с картой 2а)



Worldwide allotment areas
(to be used with map 2b)

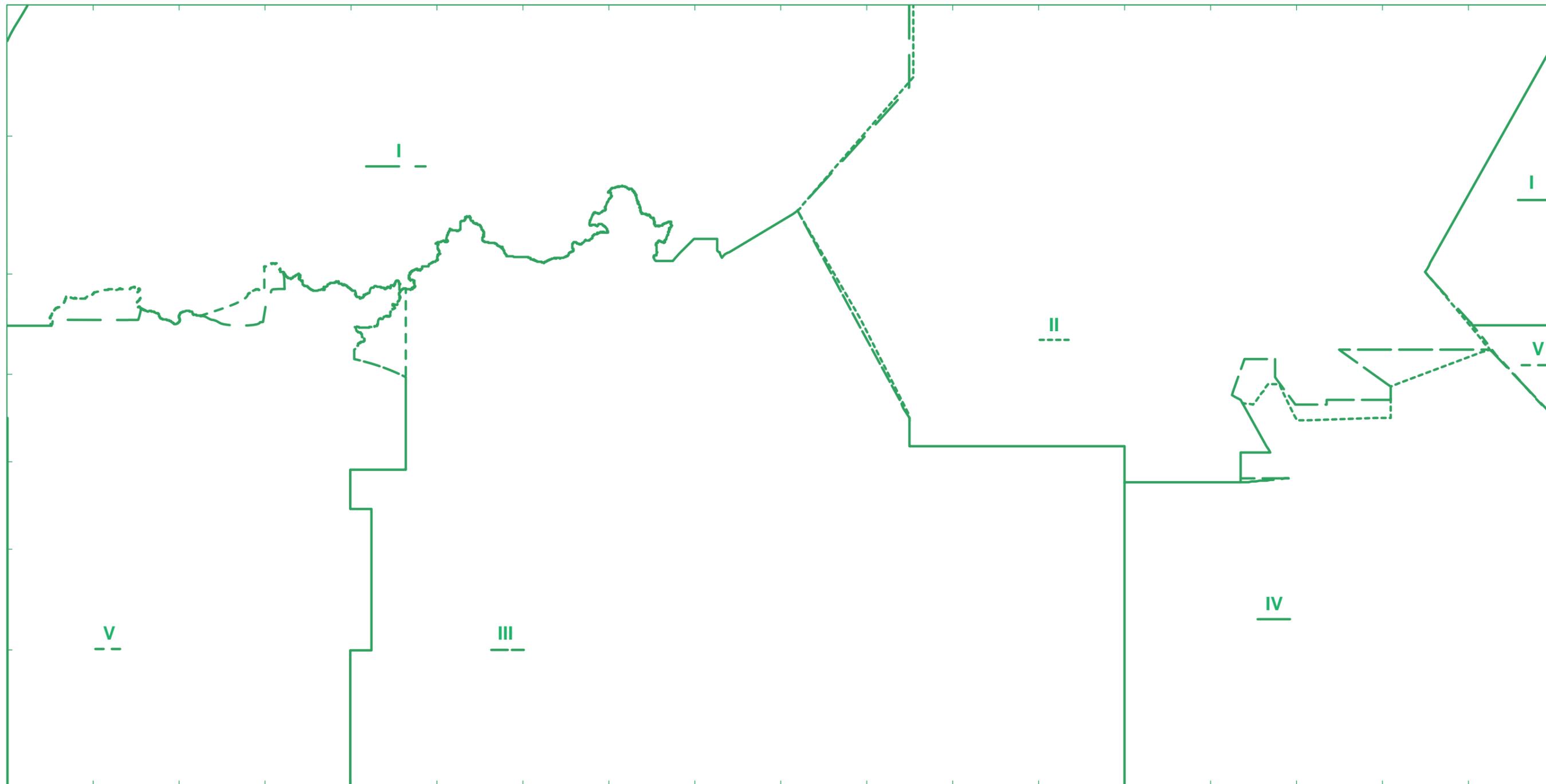
مناطق التعيين العالمية
(تستعمل مع الخريطة 2 ب)

世界范围分配区
(与地图2b一起使用)

Zonas de adjudicación mundial
(a utilizar con el mapa 2b)

Zones mondiales d'allotissement
(à utiliser avec la carte 2b)

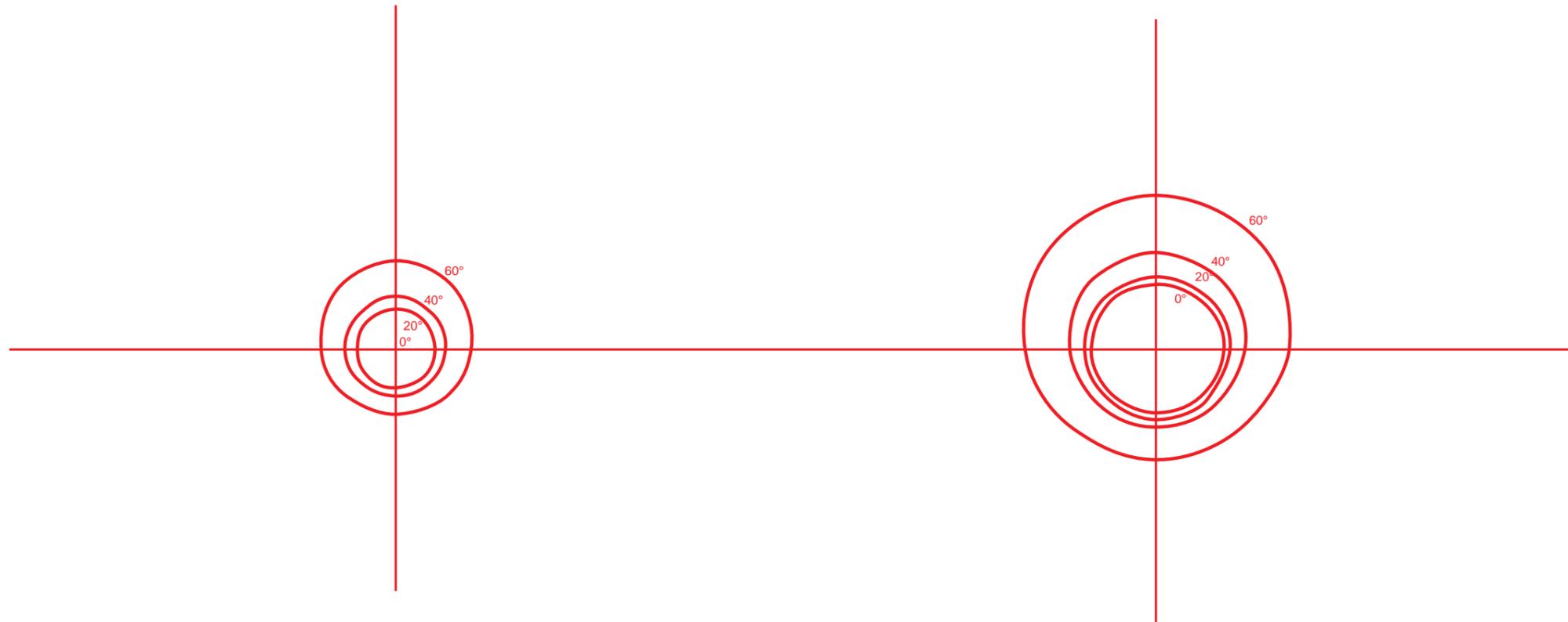
Всемирные зоны выделений
(Используется с картой 2b)



3.0 3.5 MHz DAY
نهاراً
白天
DÍA
JOUR
ДЕНЬ

4.7 MHz DAY
نهاراً
白天
DÍA
JOUR
ДЕНЬ

60° 70° 80° 90° 100° 110° 120° 130° 140° 150° 160° 170° 180°
LONGITUDE SCALE - مقياس رسم خطوط الطول - 经度比例尺 - ESCALA DE LONGITUDES - ÉCHELLE DES LONGITUDES - ШКАЛА ДОЛГОТЫ
Mercator projection

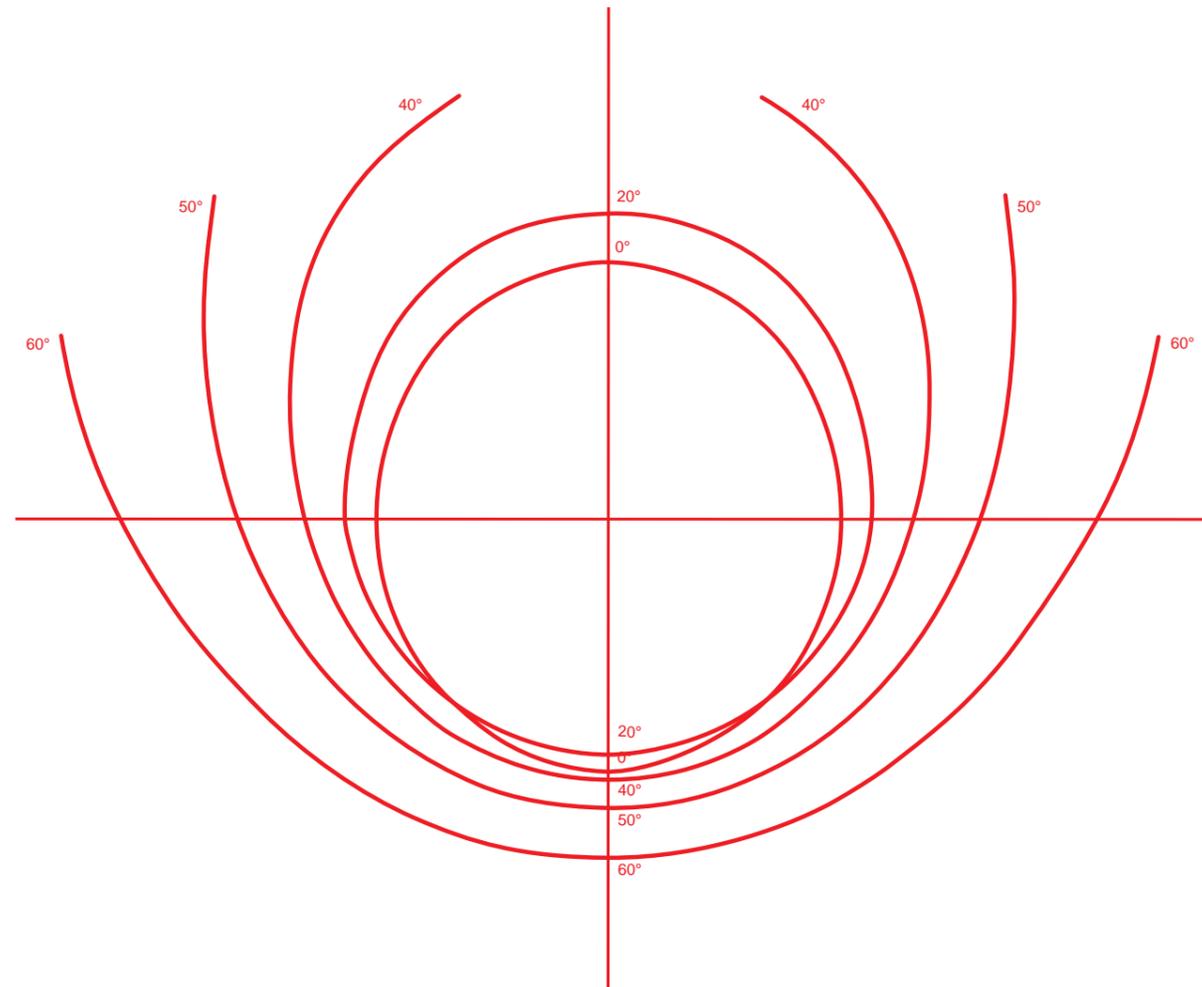


LATITUDE SCALE - مقياس رسم خطوط العرض - 纬度比例尺 - ESCALA DE LATITUDES - ÉCHELLE DES LATITUDES - ШКАЛА ШИРОТЫ

3 MHz NIGHT
ليلا
夜晚
NOCHE
NUIT
НОЧЬ

60° 70° 80° 90° 100° 110° 120° 130° 140° 150° 160° 170° 180°

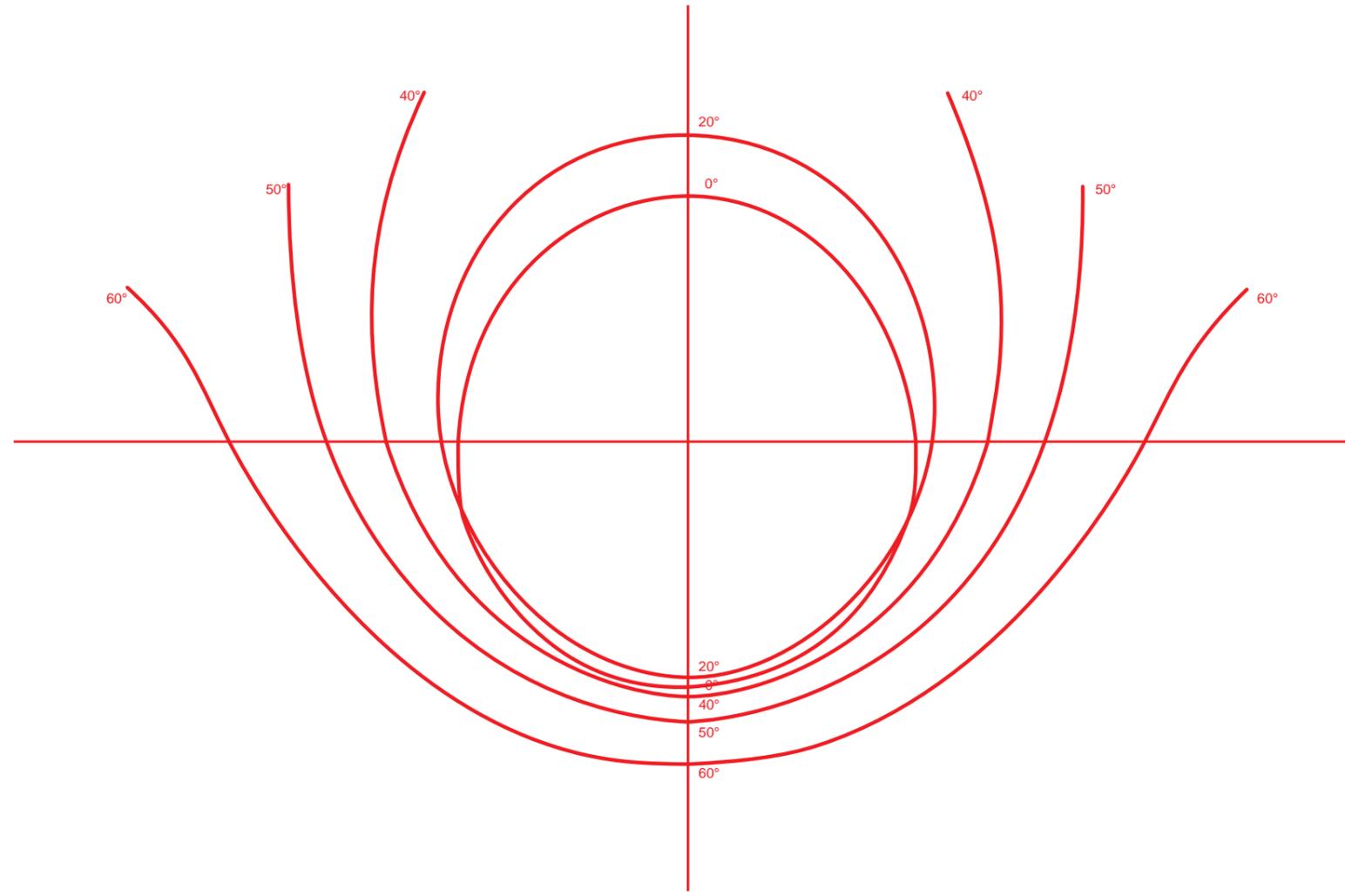
LONGITUDE SCALE - مقياس رسم خطوط الطول - 经度比例尺 - ESCALA DE LONGITUDES - ÉCHELLE DES LONGITUDES - ШКАЛА ДОЛГОТЫ
Mercator projection



LATITUDE SCALE - مقياس رسم خطوط العرض - 纬度比例尺 - ESCALA DE LATITUDES - ÉCHELLE DES LATITUDES - ШКАЛА ШИРОТЫ

3.5 MHz NIGHT
ليلا
夜晚
NOCHE
NUIT
НОЧЬ

60° 70° 80° 90° 100° 110° 120° 130° 140° 150° 160° 170° 180°
LONGITUDE SCALE - مقياس رسم خطوط الطول - 经度比例尺 - ESCALA DE LONGITUDES - ÉCHELLE DES LONGITUDES - ШКАЛА ДОЛГОТЫ
Mercator projection



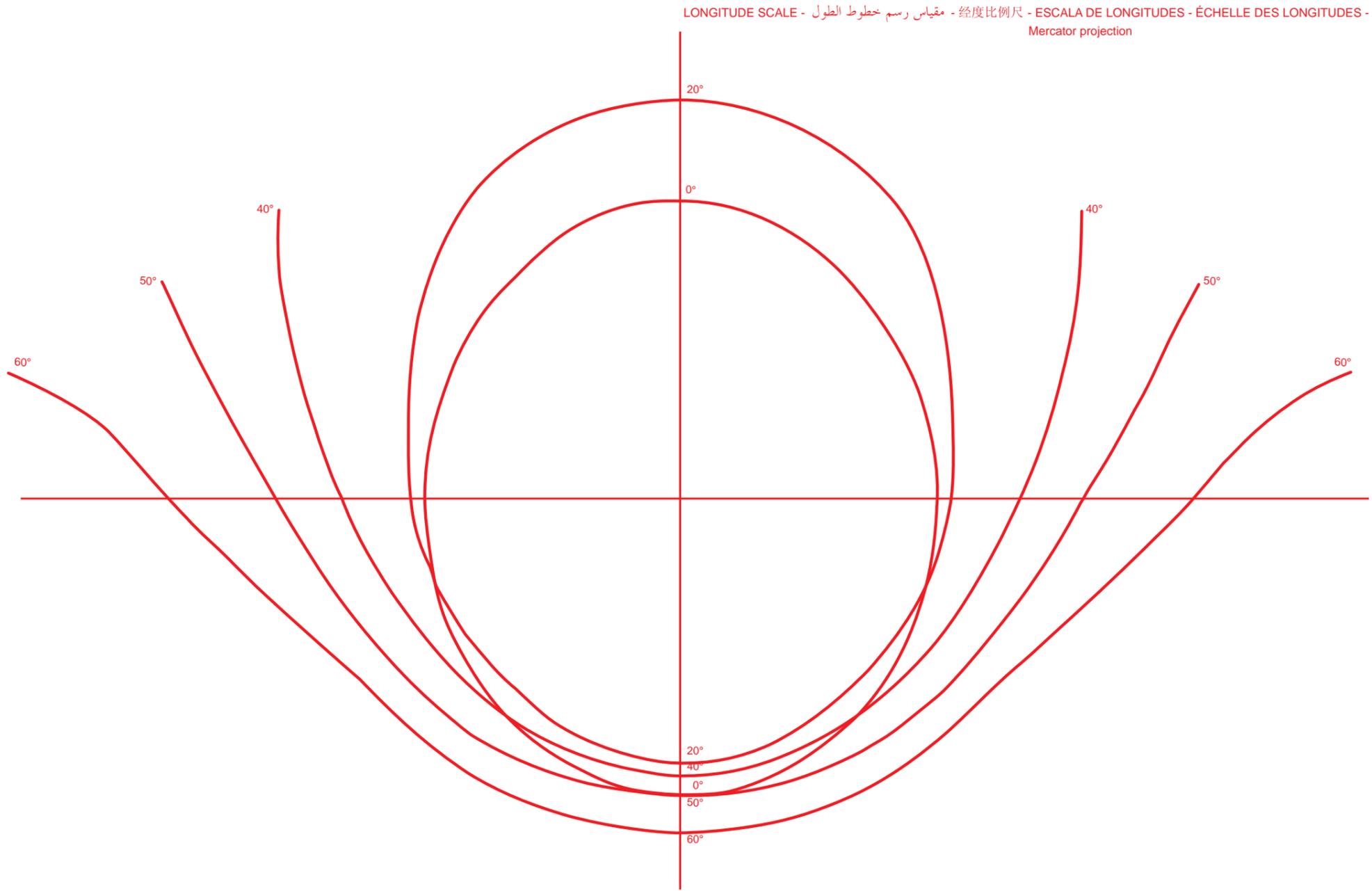
LATITUDE SCALE - مقياس رسم خطوط العرض - 纬度比例尺 - ESCALA DE LATITUDES - ÉCHELLE DES LATITUDES - ШКАЛА ШИРОТЫ
70° 60° 50° 40° 30° 20° 10° 0° 10° 20° 30° 40° 50° 60°

10.0 MHz DAY
نهاراً
白天
DÍA
JOUR
ДЕНЬ

4.7 MHz NIGHT
ليلاً
夜晚
NOCHE
NUIT
НОЧЬ

60° 70° 80° 90° 100° 110° 120° 130° 140° 150° 160° 170° 180°

LONGITUDE SCALE - مقياس رسم خطوط الطول - 经度比例尺 - ESCALA DE LONGITUDES - ÉCHELLE DES LONGITUDES - ШКАЛА ДОЛГОТЫ
Mercator projection



LATITUDE SCALE - مقياس رسم خطوط العرض - 纬度比例尺 - ESCALA DE LATITUDES - ÉCHELLE DES LATITUDES - ШКАЛА ШИРОТЫ

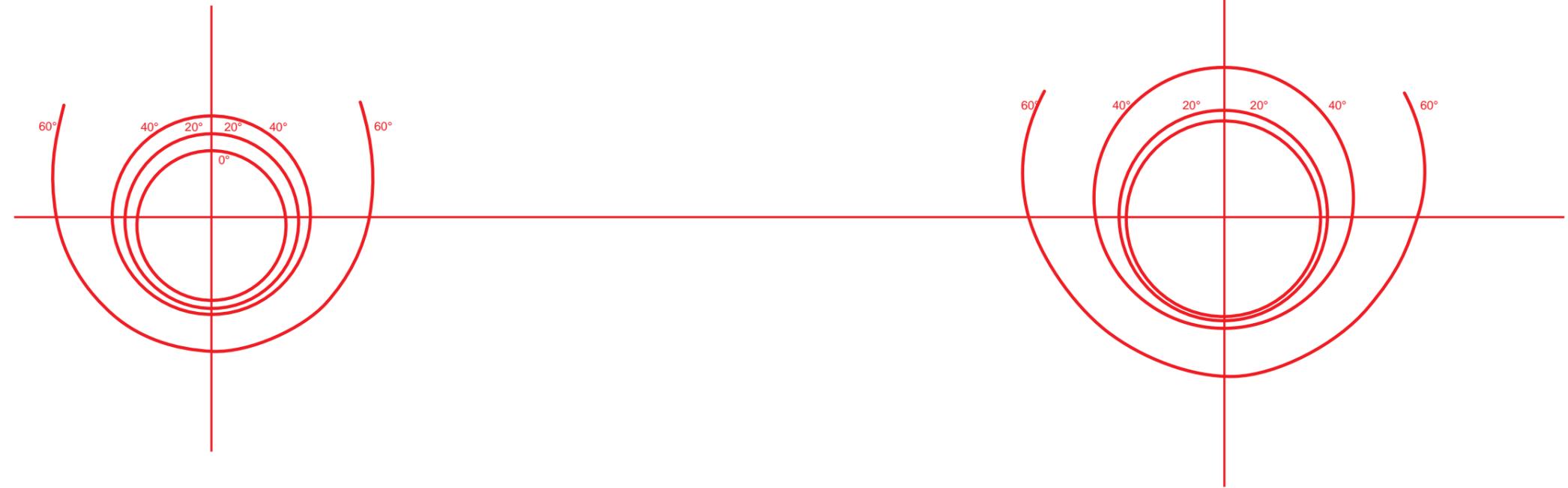
70°
60°
50°
40°
30°
20°
10°
0°
10°
20°
30°
40°
50°
60°

5.6 MHz DAY
نهاراً
白天
DÍA
JOUR
ДЕНЬ

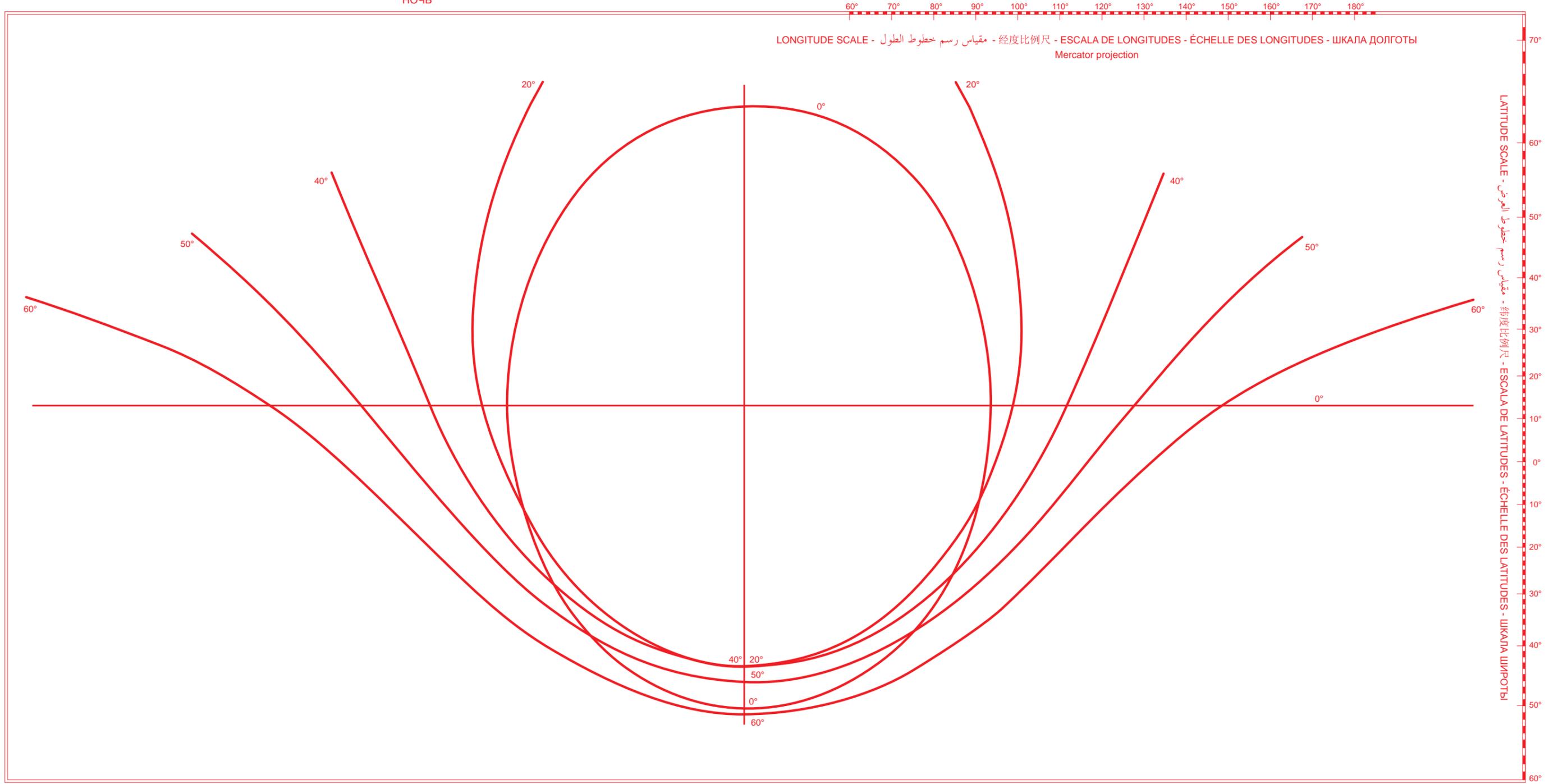
6.6 MHz DAY
نهاراً
白天
DÍA
JOUR
ДЕНЬ



LONGITUDE SCALE - مقياس رسم خطوط الطول - 经度比例尺 - ESCALA DE LONGITUDES - ÉCHELLE DES LONGITUDES - ШКАЛА ДОЛГОТЫ
Mercator projection

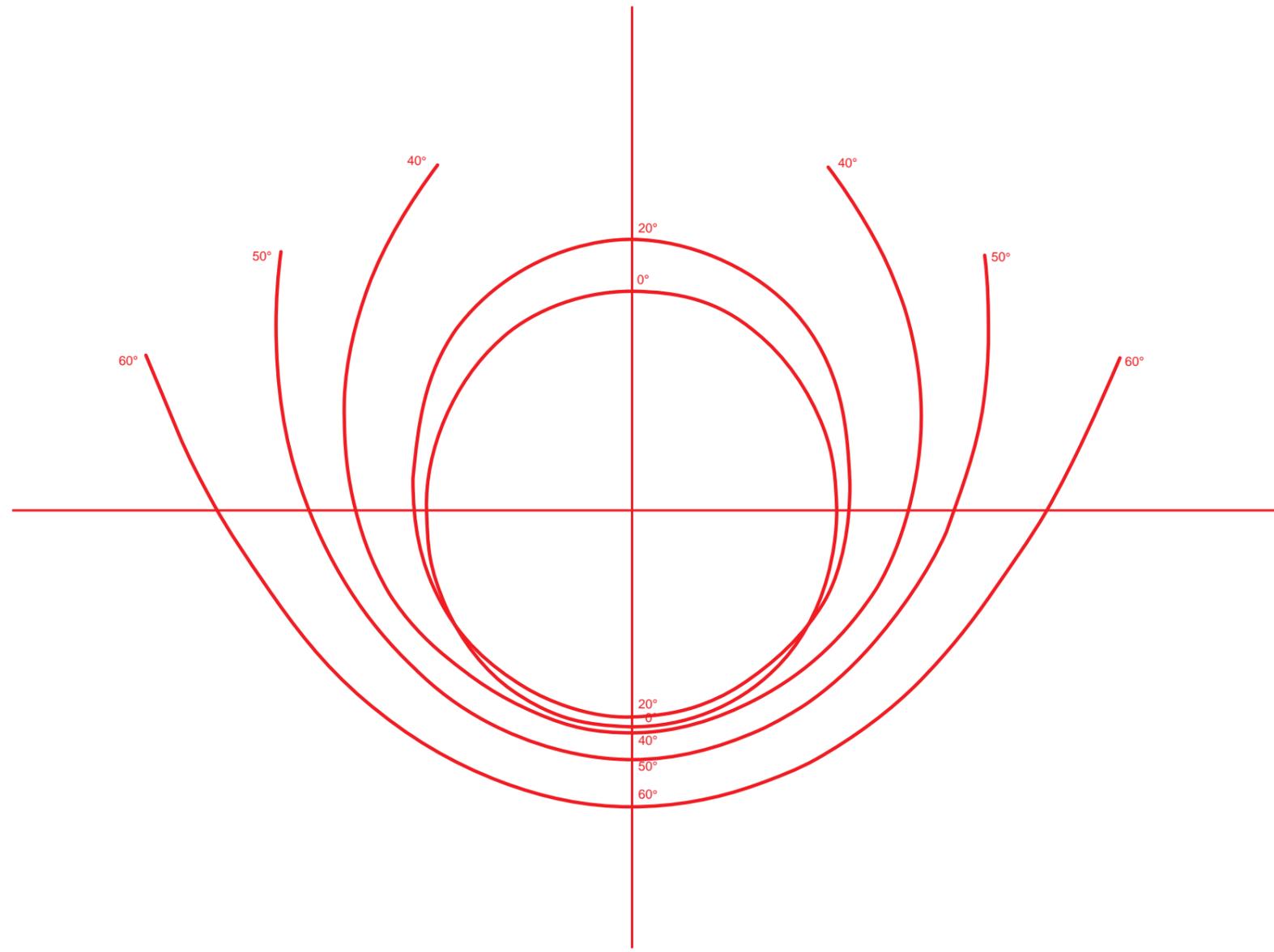


5.6 6.6 MHz NIGHT
ليلا
夜晚
NOCHE
NUIT
НОЧЬ



9 MHz DAY
نهاراً
白天
DÍA
JOUR
ДЕНЬ

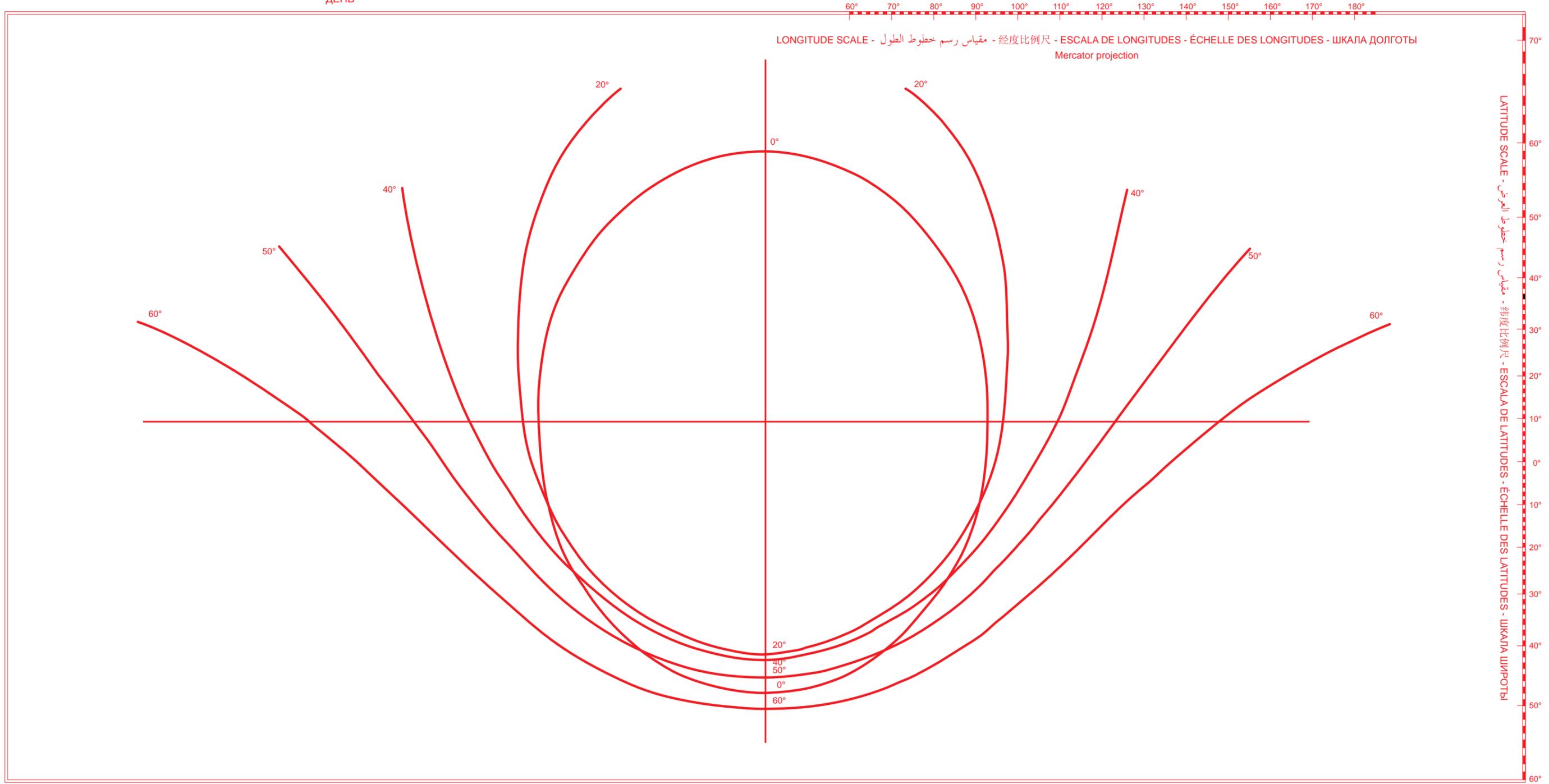
60° 70° 80° 90° 100° 110° 120° 130° 140° 150° 160° 170° 180°
LONGITUDE SCALE - مقياس رسم خطوط الطول - 经度比例尺 - ESCALA DE LONGITUDES - ÉCHELLE DES LONGITUDES - ШКАЛА ДОЛГОТЫ
Mercator projection



LATITUDE SCALE - مقياس رسم خطوط العرض - 纬度比例尺 - ESCALA DE LATITUDES - ÉCHELLE DES LATITUDES - ШКАЛА ШИРОТЫ



11.3 MHz DAY
نهاراً
白天
DÍA
JOUR
ДЕНЬ



Worldwide allotment areas
(to used with map 5)

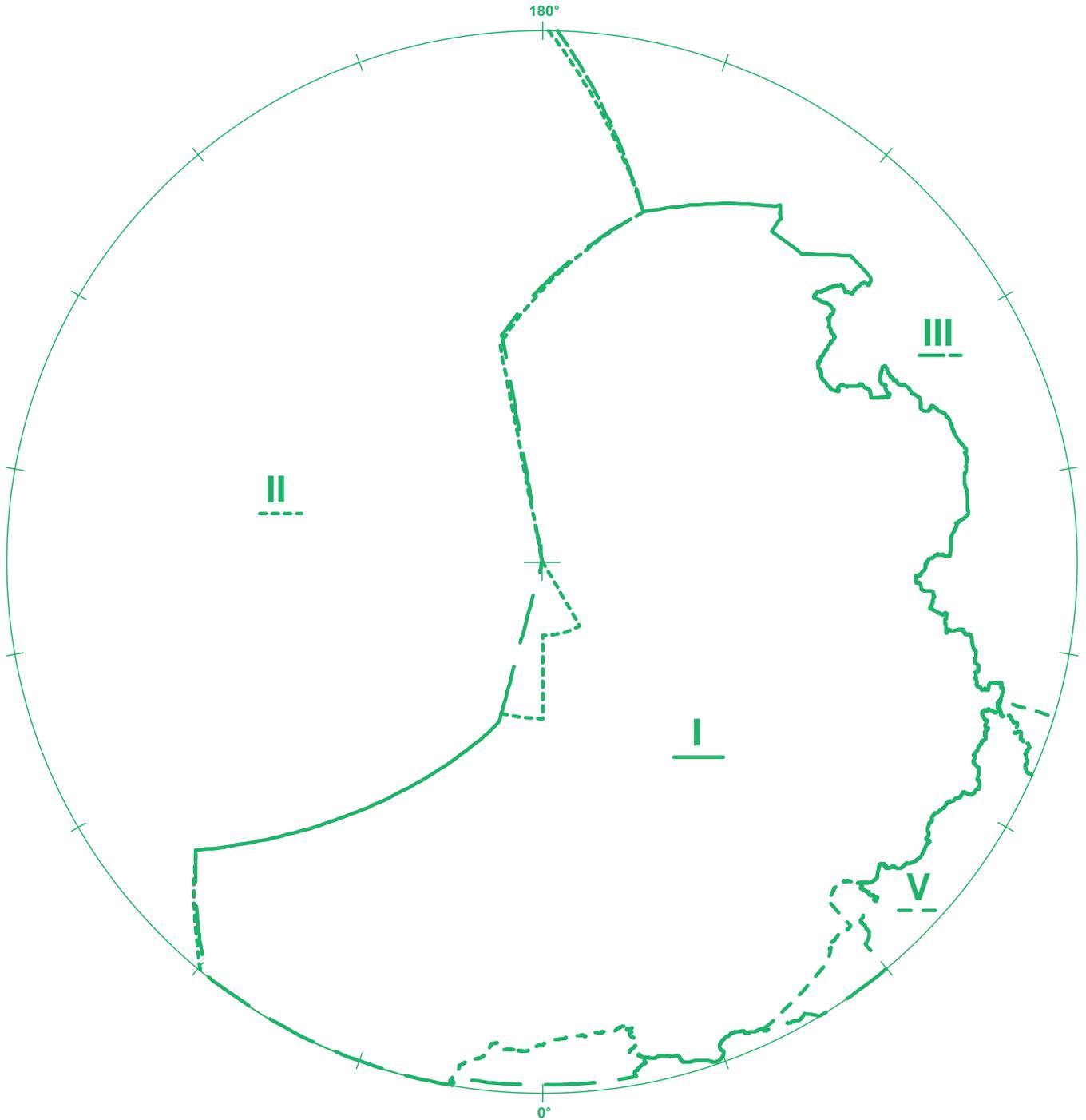
مناطق التعيين العالمية
(كي تستخدم مع الخريطة 5)

世界范围分配区
(与地图5一并使用)

Zonas de adjudicación mundial
(a utilizar con el mapa 5)

Zones mondiales d'allotissement
(a utiliser avec la carte 5)

Мировые зоны выделения
(используется с картой 5)



Worldwide allotment areas
(to used with map 7)

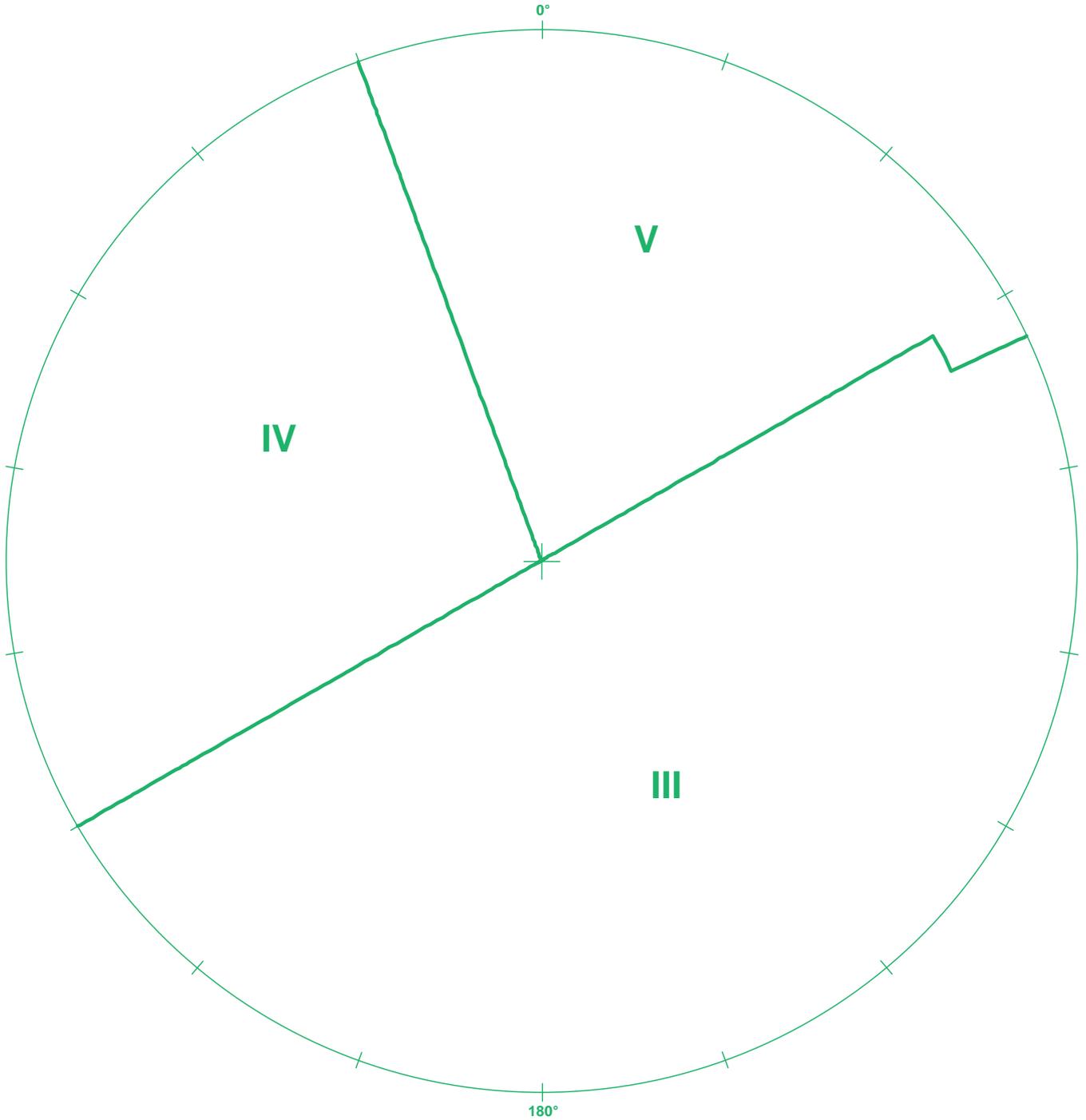
مناطق التعيين العالمية
(كي تستخدم مع الخريطة 7)

世界范围分配区
(与地图7一并使用)

Zonas de adjudicación mundial
(a utilizar con el mapa 7)

Zones mondiales d'allotissement
(a utiliser avec la carte 7)

Мировые зоны выделения
(используется с картой 7)



Lambert azimuthal
equal area projection
Interference range contours

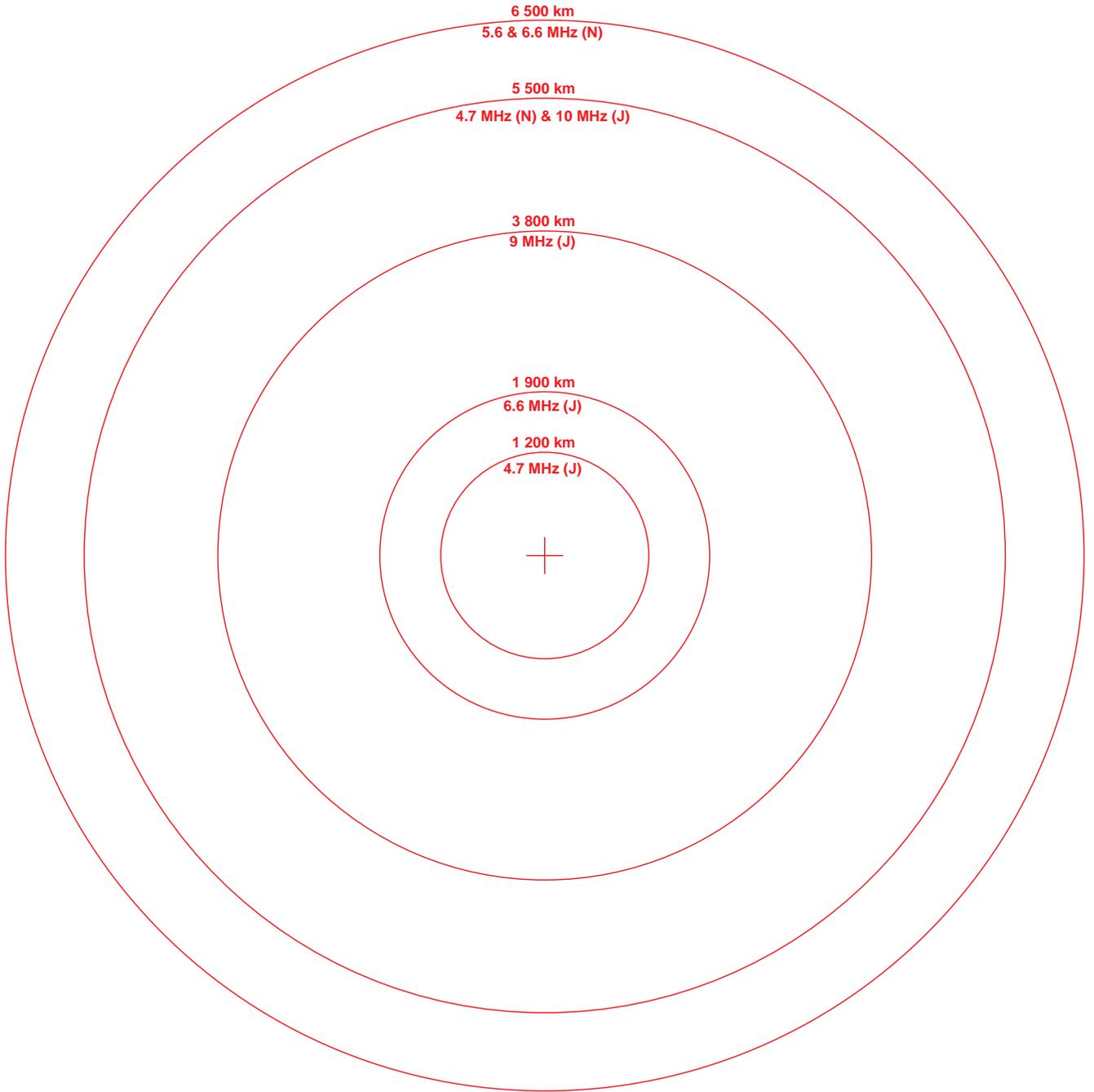
أسقاط لامبرت السمتي متساوي السطوح
أكفة مديات التداخل

兰伯特方位
等积投影
干扰范围等值线

Proyección acimutal
equivalente de Lambert
Curvas de alcances de
interferencia

Projection azimutale
équivalente de Lambert
Courbes indiquant les portées
de brouillage

Ламбертова азимутальная проекция
равных площадей
Контурсы зоны действия помех



4.7 MHz	DAY	نهـار	1 200 km
	日	DÍA	
	JOUR	ДЕНЬ	
6.6 MHz	DAY	نهـار	1 900 km
	日	DÍA	
	JOUR	ДЕНЬ	
9.0 MHz	DAY	نهـار	3 800 km
	日	DÍA	
	JOUR	ДЕНЬ	

10 MHz	DAY	نهـار	5 500 km
	日	DÍA	
	JOUR	ДЕНЬ	
4.7 MHz	NIGHT	ليل	5 500 km
	с	NOCHE	
	NUIT	НОЧЬ	
5.6 & 6.6 MHz	NIGHT	ليل	6 500 km
	с	NOCHE	
	NUIT	НОЧЬ	

Lambert azimuthal
equal area projection
Interference range contours

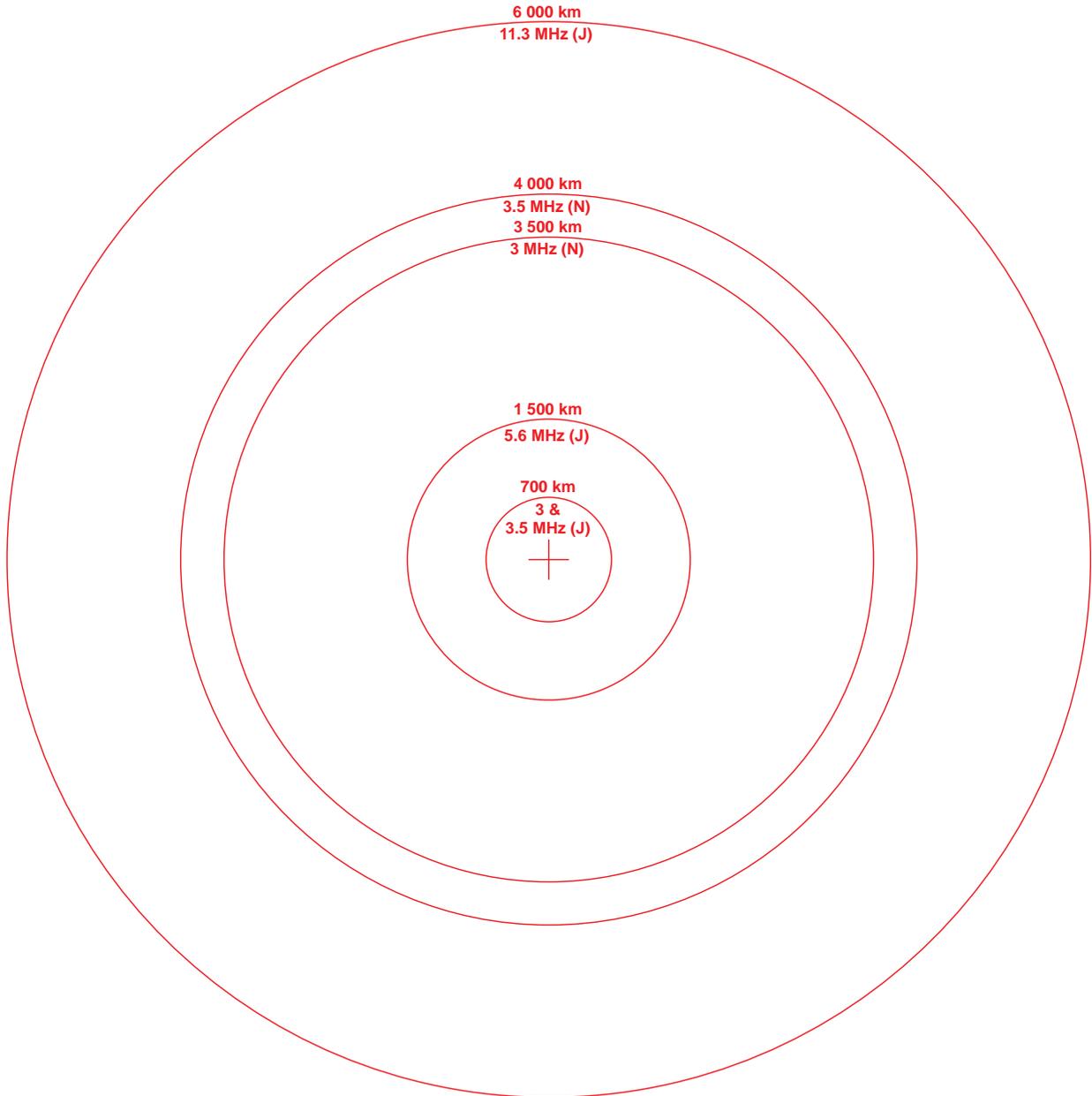
أسقاط لامبرت السمتي متساوي السطوح
أكفة مديات التداخل

兰伯特方位
等积投影
干扰范围等值线

Proyección acimutal
equivalente de Lambert
Curvas de alcances de
interferencia

Projection azimutale
équivalente de Lambert
Courbes indiquant les portées
de brouillage

Ламбертова азимутальная проекция
равных площадей
Контурсы зоны действия помех



3 & 3.5 MHz	DAY 日 JOUR	نهار DÍA ДЕНЬ	700 km
5.6 MHz	DAY 日 JOUR	نهار DÍA ДЕНЬ	1 500 km
3 MHz	NIGHT 夜 NUIT	ليل NOCHE НОЧЬ	3 500 km

3.5 MHz	NIGHT 夜 NUIT	ليل NOCHE НОЧЬ	4 000 km
11.3 MHz	DAY 日 JOUR	نهار DÍA ДЕНЬ	6 000 km