

المرفق الثالث

هيكل واختصاصات اللجان الفنية

(المشار إليها في المادة 179)

اللجان الفنية التابعة للمنظمة العالمية للأرصاد الجوية والتي أنشأها المؤتمر تدرج في مجموعتين على الوجه التالي:

عمليات وتسهيلات أساسية

أولاً: اللجان الأساسية

عمليات وتسهيلات أساسية	{	لجنة النظم الأساسية (CBS)
		لجنة أدوات وطرق الرصد (CIMO)
		لجنة الهيدرولوجيا (CHy)
بحوث علوم الغلاف الجوي	{	لجنة علوم الغلاف الجوي (CAS)

ثانياً: لجان التطبيقات

تطبيقات في مجالات الأنشطة الاقتصادية والاجتماعية	{	لجنة الأرصاد الجوية للطيران (CAeM)
		لجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAgM)
		اللجنة الفنية المشتركة بين المنظمة العالمية للأرصاد الجوية (WMO) واللجنة الدولية الحكومية لعلوم المحيطات (IOC) والمعنية بعلوم المحيطات والأرصاد الجوية البحرية
		لجنة علم المناخ (CCI)

الاختصاصات العامة

تقوم كل لجنة من اللجان الفنية في حدود اختصاصاتها المبينة أدناه وما تقضي به أحكام هذه اللائحة بما يأتي :

- 1- دراسة واستعراض تقدم العلوم والتكنولوجيا وإخطار أعضاء المنظمة وإبلاغ المؤتمر والمجلس التنفيذي والهيئات التأسيسية الأخرى بأوجه هذا التقدم والآثار المترتبة عليه؛
- 2- وضع معايير مقترحة للطرق والإجراءات والتقنيات والممارسات في مجال الأرصاد الجوية والهيدرولوجيا التطبيقية بما في ذلك، بوجه خاص، الأجزاء المناسبة من اللائحة الفنية والمراجع والأدلة، لكي ينظر فيها المجلس التنفيذي والمؤتمر؛
- 3- القيام بمهام تتعلق بتخطيط وتنفيذ وتقييم أنشطة البرامج العلمية الفنية للمنظمة وذلك تحت توجيه العام للمؤتمر والمجلس التنفيذي وبالاشتراك مع هيئات أخرى عند الاقتضاء؛
- 4- توفير محفل لبحث وحل المشاكل العلمية والفنية المتصلة بنشاطها؛
- 5- تعزيز التدريب عن طريق المساعدة في تنظيم حلقات دراسية وحلقات عمل وفي إعداد المواد اللازمة لها واستنباط أساليب أخرى مناسبة لنقل المعارف والمنهجيات، بما في ذلك نتائج البحوث، بين أعضاء المنظمة؛
- 6- تعزيز التعاون الدولي، والتعاون بصورة وثيقة ومستمرة في الشؤون العلمية والفنية مع المنظمات الدولية الأخرى المختصة عن طريق القنوات الملائمة؛
- 7- إصدار ما ترى ضرورة لإصداره من التوصيات .

اختصاصات فردية

أولاً: اللجان الأساسية

لجنة النظم الأساسية (CBS)

تكون اللجنة مسؤولة عن المسائل المتعلقة بما يلي :

- (أ) التعاون مع أعضاء المنظمة ومع اللجان الفنية الأخرى والهيئات ذات الصلة في إنشاء وتشغيل نظم متكاملة للرصد ومعالجة البيانات والاتصالات السلكية واللاسلكية وإدارة البيانات، استجابة لمتطلبات جميع برامج المنظمة وللفرص التي توفرها التطورات التكنولوجية؛
- (ب) تقييم فرص إقامة هيكل أساسي مشترك لتلبية المتطلبات التي تحددها اللجان الفنية والاتحادات الإقليمية، وكذلك المنظمات التي تربطها علاقات بالمنظمة العالمية للأرصاد الجوية، وتوفير هذا الهيكل الأساسي، مع مراعاة التطبيقات الجديدة للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا وعلم المحيطات والعلوم البيئية ذات الصلة؛
- (ج) تطوير وتنفيذ برنامج الخدمات العامة في مجال الطقس؛
- (د) معالجة وتخزين واسترجاع البيانات الأساسية لأغراض الأرصاد الجوية والأغراض المتصلة بها، وبوجه خاص تنظيم النظام العالمي لمعالجة البيانات والتنبؤ (GDPFS) التابع للمراقبة العالمية للطقس (WWW)؛
- (هـ) وضع وتطبيق نظم وتقنيات لتلبية احتياجات المستخدمين بما فيها احتياجاتهم إلى التحليل العملي للطقس والتنبؤ العملي به والخدمات اللازمة للسلطات المعنية بالطوارئ البيئية؛
- (و) نظم ومرافق وشبكات الرصد (الأرضية والبحرية والجوية والفضائية) وفقاً لما يقرره أعضاء المنظمة بما في ذلك، على وجه الخصوص، جميع الجوانب الفنية للنظام العالمي للرصد (GOS) التابع للمراقبة العالمية للطقس؛
- (ز) شبكات الاتصالات السلكية واللاسلكية، وتخصيص الترددات اللاسلكية لأغراض العمليات والبحوث والتطبيقات، بما في ذلك، على وجه الخصوص، تنظيم النظام العالمي للاتصالات السلكية واللاسلكية (GTS) التابع للمراقبة العالمية للطقس؛
- (ح) وضع وتطبيق الإجراءات التشغيلية والجداول الزمنية والترتيبات التنفيذية للتبادل الدولي لبيانات الرصد والمعلومات المعالجة وذلك، بوجه خاص، عن طريق النظام العالمي للاتصالات السلكية واللاسلكية؛

(ط) وضع وتطبيق مبادئ وإجراءات إدارة البيانات بما في ذلك مراقبة وتقييم الهيكل الأساسي المشترك، وخاصة الهيكل الأساسي المشترك للمراقبة العالمية للطقس.

لجنة أدوات وطرق الرصد (CIMO)

تكون اللجنة مسؤولة عن المسائل المتعلقة بما يلي:

(1) تكون اللجنة مسؤولة عن المسائل المتعلقة بالتوحيد القياسي الدولي لأدوات وطرق رصد المتغيرات الجوية وما يتصل بها من متغيرات جيوفيزيائية وبيئية، وتحقيق التوافق بينها على الصعيد الدولي، وتتضمن هذه المسائل على وجه الخصوص:

- (أ) تقديم المشورة بشأن أنواع أدوات وطرق الرصد وخصائصها ومدى دقتها وأدائها وكيفية استخدامها على نحو فعال واقتصادي؛
- (ب) إجراء المقارنات والتقييمات الميدانية العالمية والإقليمية لأدوات وطرق الرصد بغية التوصل إلى جودة بيانات متسقة مع احتياجات المستخدمين وتحقيق توافق البيانات على الصعيد العالمي؛
- (ج) إجراء دراسات وتقديم توصيات بشأن طرق الرصد بما في ذلك طرق الاختبار والمعايرة وما يجب إجراؤه من تصحيحات؛
- (د) التشجيع على استنباط أدوات مرجعية.

(2) وبالإضافة إلى ذلك تقوم اللجنة بما يلي:

- (أ) دعم البرامج والهيئات الأخرى للمنظمة عن طريق وضع مواصفات أدوات ونظم الرصد من أجل تلبية المتطلبات المتعلقة بقياس المتغيرات الجوية، وما يتصل بها من متغيرات جيوفيزيائية وبيئية، مع مراعاة كل من الخبرة والتطورات الجديدة؛
- (ب) التشجيع على إجراء البحوث واستنباط نهج جديدة في مجال أدوات وطرق رصد المتغيرات الجوية، وما يتصل بها من متغيرات جيوفيزيائية وبيئية؛

(ج) التشجيع على إنتاج أدوات وطرق الرصد واستخدامها على نحو مناسب واقتصادي، مع إيلاء اهتمام خاص لاحتياجات البلدان النامية.

لجنة الهيدرولوجيا (CHY)

تكون اللجنة مسؤولة عما يلي :

- (أ) النشاط الاستشاري في مجال الهيدرولوجيا وموارد المياه على أن يشمل هذا، ولا يقتصر، على ما يلي :
- 1` قياس المتغيرات الأساسية المحددة لخصائص كمية وجودة المياه والترسبات في الدورة الهيدرولوجية؛
 - 2` الحصول على الخصائص الأخرى ذات الصلة التي تبين خواص الأحواض والأنهار والأجسام المائية الداخلية؛
 - 3` تجميع البيانات والمعلومات وبنائها ومعالجتها وتخزينها وضبط جودتها وأرشفتها واسترجاعها ونشرها؛
 - 4` التنبؤ الهيدرولوجي والإنذارات الهيدرولوجية، في ظل الأحوال الطبيعية العرضية على السواء؛
 - 5` استنباط وتحسين الطرق والتكنولوجيا اللازمة فيما يتعلق بالبنود المذكورة أعلاه؛
 - 6` تطبيق البيانات والمعلومات المتعلقة بالمياه على تقييم موارد المياه والإدارة الفعالة والتنمية المستدامة لهذه الموارد، وعلى حماية المجتمع من المخاطر الهيدرولوجية؛

(ب) تشجيع وتسهيل التبادل الدولي للخبرات، ونقل التكنولوجيا، واستيعاب البحوث، والتعليم والتدريب والتطوير، لتلبية احتياجات المرافق الوطنية للهيدرولوجيا أو المنظمات الأخرى التي تضطلع بمهام هذه المرافق بما في ذلك إدارة البرامج وتوعية الجماهير (من خلال النظام المتعدد الأغراض للهيدرولوجيا التطبيقية وغيره من الآليات على سبيل المثال)؛

- (ج) تشجيع وتسهيل تبادل ونشر المعلومات والمصطلحات والبيانات والمعايير والتنبؤات والإنذارات على المستوى الدولي؛
- (د) تشجيع التعاون والترابط فيما بين الهيدرولوجيا والأرصاد الجوية والإدارة البيئية؛
- (هـ) إذكاء وعي السكان عموماً بالأهمية الاجتماعية والاقتصادية والبيئية للمياه، وتعزيز دورة الهيدرولوجيا في الحد من المخاطر الهيدرولوجية وفي تنمية المياه وإدارتها؛
- (و) دعم التعاون بين المنظمة العالمية للأرصاد الجوية، البرنامج الهيدرولوجي الدولي التابع لمنظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة، والرابطة الدولية للعلوم الهيدرولوجية، والمنظمات الحكومية الدولية وغير الحكومية الأخرى، بشأن المسائل المتعلقة بالهيدرولوجيا وموارد المياه؛
- (ز) دعم وتنسيق المسائل المتعلقة بالمياه الأرضية داخل المنظمة، بما في ذلك أنشطة الأفرقة العاملة التابعة للاتحادات الإقليمية والمعنية بالهيدرولوجيا، وقيادة هذا التنسيق حسب الاقتضاء.

لجنة علوم الغلاف الجوي (CAS)

- اللجنة مسؤولة عن تشجيع وتنسيق وتيسير الأنشطة المتعلقة بعلوم الغلاف الجوي بما في ذلك بحوث الطقس، والتلوث البيئي، وبحوث كيمياء الغلاف الجوي، وما يرتبط بها من أنشطة التدريب وبناء القدرات. وفي سياق هذا الدور الواسع النطاق، تتمثل الأهداف العلمية للجنة علوم الغلاف الجوي فيما يلي:
- (أ) تحديد متطلبات أعضاء المنظمة WMO، بما في ذلك دعم الاتفاقيات البيئية والمناخية، وتيسير نقل المعارف والتكنولوجيات، وتقديم المشورة بشأن قضايا علوم الغلاف الجوي؛
- (ب) إجراء بحوث عن علوم الغلاف الجوي والعلوم المرتبطة بها لزيادة القدرة على فهم العمليات الجوية والتنبؤ بها ضمن نظام الأرض الأوسع مع التركيز على ما يلي:

- 1` التنبؤ بالطقس لنطاقات زمنية تتراوح ما بين المدى القصير جداً والمدى الطويل، لتشمل تطورات جديدة في التنبؤ البيئي، مع التركيز على صقل عمليات التنبؤ المتكاملة، بما في ذلك تصفيف وتمثُّل البيانات، من أجل تحسين التنبؤ بالظواهر شديدة التأثير المرتبطة بالعواقب الخطيرة بالنسبة للسكان والاقتصادات؛
- 2` تركيب الغلاف الجوي وتلوث الهواء بما في ذلك تفاعلها مع الطقس، ودراسات الانتقال، والتحول وترسب الملوثات الهوائية، والمراقبة المرتبطة بها؛
- 3` فيزياء وكيمياء السحب، خاصة لدعم التنبؤ بالطقس، وكيمياء الغلاف الجوي، والتنبؤ بالتركيب الكيميائي للغلاف الجوي؛
- 4` تعديل الطقس مع التركيز على العمليات الفيزيائية والكيميائية الكامنة وراءه، ووضع إجراءات تقييم دقيقة بهذا الخصوص؛
- 5` الأرصاد الجوية المدارية، بما في ذلك دراسات عن العمليات والظواهر ذات العلاقة الخاصة بخطوط العرض المنخفضة وتأثيرها فيما يجاوز ذلك؛
- 6` المناخ، مع ملاحظة الدور الرئيسي للبرنامج العالمي للبحوث المناخية لتحسين فهم المناخ، وسوف توفر اللجنة المعارف الداعمة وتسهم بالدراية الفنية، خاصة في نمذجة الغلاف الجوي، والنمذجة البيئية ونظام الأرض، والتي تربط اهتمامات اللجنة في مجال الطقس بالنطاقات المناخية؛

- (ج) رعاية وتطوير برنامج المراقبة العالمية للغلاف الجوي GAW باستخدام نهج متكامل تجاه رصدات كيمياء الغلاف الجوي وجودة الهواء، والمساهمة في التقييمات العلمية دعماً للاتفاقيات والسياسات الدولية البيئية والمناخية؛
- (د) العمل وفقاً للخطة الاستراتيجية للمنظمة، على تنسيق أنشطة اللجنة مع هيئات المنظمة WMO ذات الصلة، وتعزيز التعاون بين أعضاء المنظمة

- والمنظمات العلمية الدولية والمؤسسات البيئية والأفرقة العلمية الأخرى؛
- (هـ) التوحيد القياسي للمهام والثوابت والمصطلحات والممارسات الببليوغرافية المستخدمة في علوم الغلاف الجوي؛
- (و) دعم البحوث عن السياسات، والآثار الاجتماعية والاقتصادية لمظاهر التقدم في فهم علوم الغلاف الجوي؛
- (ز) صياغة المتطلبات الخاصة بالرصدات وتخزين البيانات الخام و/أو المعالجة واسترجاعها وتبادلها؛
- (ح) التقييم العلمي لإجراءات الأرصاد الجوية الفنية بما في ذلك تقنيات التحقق.

ثانياً: لجان التطبيقات

لجنة الأرصاد الجوية للطيران (CAeM)

- تكون اللجنة مسؤولة* عن المسألة المتعلقة بما يلي:
- (أ) تطبيقات الأرصاد الجوية على الطيران، مع مراعاة ما يتصل بذلك من تطورات في الأرصاد الجوية في المجالين العلمي والعملي؛
- (ب) دراسة متطلبات الطيران من خدمات الأرصاد الجوية والترتيب بقدر الإمكان للوفاء بها إما بإجراء تتخذه هي وإما، إذا لزم التنسيق، بإحالتها إلى الهيئات التأسيسية المعنية؛
- (ج) التوحيد القياسي الدولي للطرق والإجراءات والتقنيات المستخدمة أو الملائمة للاستخدام في:
- '1' تطبيق الأرصاد الجوية في مجال الطيران وتوفير خدمات الأرصاد الجوية للملاحة الجوية الدولية؛
- '2' إجراء رصدات جوية من الطائرات والإبلاغ عنها ونشرها؛

* بالتعاون، حسب الاقتضاء، مع منظمة الطيران المدني الدولي.

- (د) بحث المتطلبات من بيانات الأرصاد الجوية الأساسية اللازمة لأغراض الأرصاد الجوية للطيران؛
- (هـ) بحث المتطلبات من البيانات المناخية اللازمة لأغراض الأرصاد الجوية للطيران؛
- (و) بحث متطلبات الطيران من رصدات الأحوال الجوية والأدوات التخصصية؛
- (ز) بحث جوانب الأرصاد الجوية في تأثير الطيران على البيئة؛
- (ح) تدريب العاملين في مجال الأرصاد الجوية وغيره من المجالات على الأرصاد الجوية للطيران .

لجنة الأرصاد الجوية الزراعية (CAGM)

تكون اللجنة مسؤولة عن المسائل المتعلقة بما يلي :

- (أ) تطبيقات الأرصاد الجوية على نظم المحاصيل الزراعية والحراثة واستخدام الأراضي الزراعية وتربية الحيوانات الزراعية مع مراعاة تطورات الأرصاد الجوية والزراعة في المجالين العلمي والعملي؛
- (ب) تطوير خدمات الأرصاد الجوية الزراعية لدى أعضاء المنظمة بنقل المعارف والمنهجيات وبتقدم المشورة، بوجه خاص، بشأن :
- 1` أفضل استخدام عملي للمعرفة المتعلقة بالطقس والمناخ للأغراض الزراعية مثل صون الموارد الطبيعية وإدارة الأراضي وزيادة إنتاج المحاصيل وزيادة المساحة المخصصة للإنتاج الزراعي وتخفيض تكاليف الإنتاج وتحسين المنتجات الزراعية واختيار أصناف نباتات وسلالات حيوانات محسنة تكون أقدر على التكيف مع الأحوال المناخية وتقلباتها؛
- 2` مكافحة تأثيرات الطقس والمناخ غير المؤاتية على الزراعة وتربية الحيوانات الزراعية بما في ذلك مكافحة الآفات والأمراض المرتبطة بالطقس؛

- '3' حماية المنتجات الزراعية المخزنة أو المنقولة من التلف أو الهلاك كنتيجة مباشرة أو غير مباشرة لتأثيرات الطقس والمناخ؛
- '4' استخدام التنبؤات والتحذيرات الجوية والجوية الزراعية للأغراض الزراعية؛
- '5' التأثير المتبادل بين تلوث الهواء وبين النبات والتربة؛

- (ج) طرق وإجراءات وتقنيات توفير خدمات الأرصاد الجوية للمشتغلين بالزراعة بمن فيهم المزارعون والمشتغلون باستغلال الغابات والمراعي؛
- (د) تحديد ما تدعو إليه الحاج من بيانات للأغراض الزراعية؛
- (هـ) استحداث طرق فعالة لنشر المعلومات والنصائح والتحذيرات الخاصة بالأرصاد الجوية الزراعية على المشتغلين بالزراعة بواسطة وسائل الإعلام؛
- (و) جوانب الأحوال الجوية في التصحر؛
- (ز) مصائد الأسماك (الجوانب الغذائية فقط).

اللجنة الفنية المشتركة بين المنظمة العالمية للأرصاد الجوية (WMO) واللجنة الدولية الحكومية لعلوم المحيطات (IOC) والمعنية بعلوم المحيطات والأرصاد الجوية البحرية (JCOMM)

تكون اللجنة مسؤولة عن المسائل المتعلقة بما يلي :

- (أ) زيادة تطوير شبكات الرصد :
الاضطلاع في إطار إرشادات البرامج العلمية والتشغيلية المعنية التابعة للجنة الدولية الحكومية لعلوم المحيطات (IOC) والمنظمة العالمية للأرصاد الجوية (WMO) بتطوير وصيانة وتنسيق وتوجيه تشغيل النظم العالمية لرصد الأحوال الجوية البحرية والأوقيانوغرافية ومرافق الاتصالات الداعمة لهذه النظم بغية تلبية احتياجات برامج المنظمة العالمية للأرصاد الجوية واللجنة الدولية الحكومية لعلوم المحيطات، ولاسيما

النظام العالمي لرصد المحيطات والنظام العالمي لرصد المناخ والمراقبة العالمية للطقس . والقيام على أساس مستمر بتقييم كفاءة نظام الرصد الشامل واقتراح وتنسيق التغييرات الموجهة إلى تحسينه .

(ب) تنفيذ نظم إدارة البيانات :

القيام، بالتعاون مع لجنة النظم الأساسية (CBS) واللجنة المعنية بالتبادل الدولي للبيانات والمعلومات الأوقيانوغرافية (IODE) والمجلس الدولي للعلوم (ICSU) والهيئات الأخرى المعنية بإدارة البيانات، بتطوير وتنفيذ النظم الشاملة لإدارة البيانات بغية تلبية احتياجات النظم التشغيلية الحالية ونظم الرصد العالمية في الوقت الحقيقي؛ والتعاون مع هذه الهيئات في السعي إلى الحصول على التزامات بتشغيل ما يلزم من المراكز الوطنية لتجميع البيانات وضبط جودتها وتحليلها من أجل تنفيذ تدفقات البيانات اللازمة للمستخدمين على النطاقات الزمنية الملائمة لاحتياجاتهم .

(ج) تقديم النواتج والخدمات :

تقديم الإرشادات والمساعدات اللازمة وتشجيع مراكز التحليل الوطنية والدولية، بالتعاون مع الهيئات المعنية الأخرى، من أجل إعداد وتقديم ما يلزم من النواتج والخدمات الخاصة بالبيانات للبرامج العلمية والتشغيلية الدولية ولأعضاء المنظمة العالمية للأرصاد الجوية والدول الأعضاء في اللجنة الدولية الحكومية لعلوم المحيطات . ومراقبة استخدام الرصدات والنواتج المستخلصة منها واقتراح تغييرات لتحسين جودتها . وتنسيق ما يتصل بالسلامة من خدمات الأرصاد الجوية البحرية وما يرتبط بها من خدمات أوقيانوغرافية باعتبارها جزءاً لا يتجزأ من النظام العالمي للاستغاثة والسلامة في البحار (GMDSS) المنبثق عن الاتفاقية الدولية لسلامة الأرواح في البحار (SOLAS) .

(د) توفير بناء القدرات للدول الأعضاء :

استعراض وتحليل احتياجات الدول الأعضاء في اللجنة الدولية الحكومية لعلوم المحيطات وأعضاء المنظمة العالمية للأرصاد الجوية إلى التعليم والتدريب وإلى نقل

التكنولوجيا ودعم التنفيذ في مجالات مسؤولية اللجنة الفنية. وتوفير المطبوعات الفنية والمواد الإرشادية الضرورية والمحاضرين والمدربين المتمرسين اللازمين وعقد حلقات العمل حسبما يلزم لتلبية الاحتياجات. وإعداد مشاريع لتعزيز قدرة أعضاء المنظمة على المشاركة في البرامج البحرية والأوقيانوغرافية التابعة للمنظمة واللجنة الدولية لعلوم المحيطات والاستفادة منها.

(هـ) المساعدة في توثيق وإدارة البيانات في النظم الدولية:

وضع ترتيبات تعاونية مع الهيئات المعنية بإدارة البيانات والتابعة للجنة الدولية الحكومية لعلوم المحيطات (IOC) والمجلس الدولي للعلوم (ICSU) والمنظمة العالمية للأرصاد الجوية (WMO)، مثل اللجنة المعنية بالتبادل الدولي للبيانات والمعلومات الأوقيانوغرافية (IODE) ولجنة علم المناخ (CCI) والمراكز العالمية لبيانات (WDCs) التابعة للمجلس الدولي للعلوم، تقضي بتوفير مجموعات البيانات الشاملة (التي تتضمن بيانات الوقت الحقيقي والبيانات المتأخرة) ذات ضبط الجودة الرفيع المستوى، وتوثيق البيانات وأرشفتها على نحو طويل الأجل، حسب الاقتضاء، لتلبية احتياجات مستخدمي البيانات الفرعيين للدراسات المستقبلية الطويلة الأجل.

لا تدخل في هذه المسؤوليات الجوانب التي تتناول بشكل محدد الهيئات التأسيسية الأخرى للمنظمة العالمية للأرصاد الجوية أو الهيئات المناظرة لها في اللجنة الدولية الحكومية لعلوم المحيطات.

لجنة علم المناخ (CCI)

تكون اللجنة مسؤولة عن تعزيز ودعم وتيسير أنشطة المنظمة (WMO) المتصلة بالمناخ وعلاقته بسلامة الإنسان وعافيته، والأنشطة البشرية والنظم الإيكولوجية الطبيعية، والتنمية المستدامة، ويشمل ذلك:

(أ) تنسيق وتوحيد المتطلبات العامة للرصدات، وجمع البيانات وتوفيرها وتبادلها، بالنسبة لجميع عناصر برنامج المناخ العالمي والأنشطة المرتبطة به؛

- (ب) تحديد وعرض وتشجيع أفضل الممارسات في إنقاذ البيانات المناخية بما في ذلك البيانات القريبة من الوقت الحقيقي والبيانات غير المباشرة وبيانات الاستشعار عن بعد والبيانات الشرحية المتصلة بها وجمعها ومراقبة جودتها وأرشفتها والحصول عليها والاستمرار في إدارتها؛
- (ج) وضع طرق إحصائية وغير ذلك من الطرق الموضوعية لتحليل البيانات المناخية؛
- (د) إرساء أفضل الممارسات في حفظ مجموعات البيانات الناجمة عن التحليل العددي ونظم التنبؤ بغرض استخدامها في مجال الأرصاد الجوية؛
- (هـ) إسداء المشورة بشأن المسائل المتعلقة بالحصول على البيانات والمعلومات والخدمات المتصلة بالأرصاد الجوية وتوفير هذه البيانات والمعلومات والخدمات؛
- (و) تطوير أساليب تبادل البيانات المناخية وعرض المعلومات المناخية؛
- (ز) تنسيق وتعزيز عمليات تحليل ومراقبة المناخ، وتباينه وتغيره في المكان والزمان، وتوزيع نتائج المراقبة لأغراض البحث والتطبيق وتقييم التأثير؛
- (ح) تطوير واستعراض خدمات المعلومات والتنبؤات المناخية التطبيقية، وتعزيز ودعم البحوث التطبيقية؛
- (ط) إعداد بيانات مرجعية بشأن المناخ؛
- (ي) بناء القدرات وزيادة الوعي فيما يتعلق بالمعلومات والخدمات المناخية ونقل التكنولوجيا المتصلة بالمناخ؛
- (ك) وضع مبادئ توجيهية لإعداد وتقديم المعلومات المناخية لاستخدامها في تطوير وتنفيذ عمليات التكيف مع تغير المناخ وتخفيف وطأته، ولإظهار الفعالية الكبيرة بالمقارنة مع التكلفة التي تتسم بها الخدمات المناخية؛
- (ل) إضفاء الطابع الرسمي على دور لجنة علم المناخ فيما يتعلق بالمبادرات الشاملة للمنظمة WMO وتقييم الانعكاسات بالنسبة لكل فريق عامل مفتوح العضوية معني بمجال برنامجي وكل فرقة خبراء.

وتتحمل اللجنة مسؤوليات خاصة في إسداء المشورة وتقديم التوجيه للبرنامج العالمي للتطبيقات والخدمات المناخية، والبرنامج العالمي للبيانات ومراقبة المناخ، مع تقديم الدعم، بالتعاون مع اللجان الفنية والبرامج الأخرى في المنظمة، وخاصة برنامج الأرصاد الجوية الزراعية (AgMP) والنظام العالمي لرصد المناخ (GCOS) واللجنة الفنية المشتركة (JCOMM) وشراكة الدراسة العلمية للنظام الأرضي (ESSP) والبرنامج العالمي للبحوث المناخية (WCRP) والفريق الحكومي الدولي المعني برصد الأرض (GEO) بوصفها برامج شريكة وراعية.