|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| الطقس المناخ الماء | **المنظمة العالمية للأرصاد الجوية****المؤتمر العالمي للأرصاد الجوية**الدورة التاسعة عشرة22 أيار/ مايو – 2 حزيران/ يونيو 2023، جنيف | **Cg-19/Doc. 4.2(8)** |
| وثيقة مقدمة من:رئيس لجنة الخدمات12.IV.2023**المسودة 1** |

**البند 4 من جدول الأعمال: الاستراتيجيات الفنية التي تدعم تحقيق الغايات الطويلة الأمد**

**البند الفرعي 4.2 من جدول الأعمال: رصد نظام الأرض والتنبؤ به**

تحديث آلية الاعتراف بمحطات الرصد الطويلة الأمد

|  |
| --- |
| **ملخص** |
| **وثيقة مقدمة من:** رئيس لجنة الخدمات (SERCOM)**الهدف الاستراتيجي 2020-2023:** الهدف 1.2: توسيع نطاق تقديم معلومات وخدمات مناخية داعمة للسياسات والقرارات**الآثار المالية والإدارية:** ضمن معايير الخطتين الاستراتيجية والتشغيلية للفترة 2023-2020، وستُدرج في الخطتين الاستراتيجية والتشغيلية للفترة 2027-2024**الجهات المنفذة الرئيسية:** لجنة البنية التحتية (INFCOM) ولجنة الخدمات (SERCOM) بالتشاور مع مجلس البحوث والأعضاء**الجدول الزمني:** 2023-2027**الإجراء المتوقع:** الاعتراف بمحطات الرصد الجوية والبحرية والهيدرولوجية المئوية ومحطات الرصد العاملة لمدة 75 عاماً فأكثر، والمحافظة عليها. |

اعتبارات عامة

مقدمة

1. تتضمن هذه الوثيقة مشروعي قرارين:

(أ) مشروع القرار 1/4.2(8) (Cg-19) – تحديث آلية الاعتراف بمحطات الرصد الطويلة الأمد،

(ب) مشروع القرار 2/4.2(8) (Cg-19) – قائمة محدثة بمحطات الرصد المئوية للمنظمة (WMO)

2. أيدت الدورة الثانية للجنة خدمات وتطبيقات الطقس والمناخ والماء والخدمات والتطبيقات البيئية ذات الصلة (SERCOM-2) والدورة الثانية للجنة الرصد والبنية التحتية ونظم المعلومات (INFCOM-2)، في تشرين الأول/ أكتوبر 2022، مشروع القرار 1/4.2(8) (Cg-19) وقُدم كتوصية إلى الدورة التاسعة عشرة للمؤتمر العالمي للأرصاد الجوية (Cg-19). ويوصي هذا القرار بتوسيع نطاق آلية الاعتراف لتشمل الرصد البحري والهيدرولوجي إلى جانب محطات الرصد الجوية التي يبلغ تاريخها 75 عاماً فأكثر (آلية الاعتراف الوطني). ويوصي أيضاً بنشر تقارير منتظمة عن حالة الاعتراف.

3. ويتضمن مشروع القرار 2/4.2(8) (Cg-19) قائمة بمحطات الرصد الجوية والبحرية والهيدرولوجية المرشحة مؤخراً لتعترف بها المنظمة (WMO) كمحطات رصد مئوية (ستضاف هذه المحطات الجديدة إلى قائمة محطات الرصد المئوية المعترف بها):

• محطات الرصد الجوية المرشحة التي اقترحها المجلس الاستشاري لتعترف بها المنظمة (WMO) كمحطات رصد طويلة الأمد (راجع الصفحة الشبكية [محطات الرصد المئوية | المنظمة العالمية للأرصاد الجوية (wmo.int)](https://public.wmo.int/en/our-mandate/what-we-do/observations/centennial-observing-stations) على الموقع الشبكي للمنظمة (WMO) بشأن محطات الرصد المئوية، بما في ذلك معايير الاعتراف وآلية الاعتراف) عقب الدعوة الخامسة الموجهة من المنظمة (WMO) في 11 تشرين الثاني/ نوفمبر 2022 لتقديم ترشيحات لمحطات الرصد (الجوية) المئوية، الرقم المرجعي 26470/2022/S/CMP. ويمكن الاطلاع على تقييم المجلس الاستشاري على هذا [الرابط](https://filecloud.wmo.int/share/s/cD9DSAWfRPa-ycRIrDugIA).

• محطات الرصد البحرية والهيدرولوجية المرشحة قد أُعدت كمرحلة اختبار لعام 2022 للاعتراف بها كمحطات رصد بحرية وهيدرولوجية مئوية استناداً إلى مشروع المعايير والآلية الوارد في مشروع القرار 1/4.2(8) (Cg-19)، وبالتالي لا يمكن النظر فيها إلا بعد اعتمادها. وقد تابع المجلس الاستشاري مرحلة الاختبار وحللها تحليلاً شاملاً بالاشتراك مع خبراء المنظمة (WMO) من الأوساط البحرية والهيدرولوجية. ويمكن الاطلاع على تقرير مرحلة الاختبار بما في ذلك تقييم المحطات المرشحة لمرحلة الاختبار على هذا [الرابط](https://filecloud.wmo.int/share/s/Mno8NleqQRaa5IC9p-dPXg).

**الإجراء المتوقع**

4. بناءً على ما تقدَّم، لعلّ المؤتمر يرغب في اعتماد مشروع القرار 1/4.2(8) (Cg-19) ومشروع القرار 2/4.2(8) (Cg-19).

مشاريع القرارات

مشروع القرار 1/4.2(8) (Cg-19)

تحديث آلية الاعتراف بمحطات الرصد الطويلة الأمد

إن المؤتمر العالمي للأرصاد الجوية،

**إذ يشير** إلى:

(1) [القرار 35 (Cg-17)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=5254#page=554) – اعتراف المنظمة (WMO) بمحطات الرصد طويلة الأمد،

(2) [القرار 4 (EC-73)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11198#page=22) – آلية المنظمة (WMO) للاعتراف بمحطات الرصد طويلة الأمد،

**وإذ يشير أيضاً إلى** معايير وآلية اعتراف المنظمة (WMO) بمحطات الرصد المئوية، والتي ترد في المطبوع [*محطات الرصد المئوية: تقرير حالة الاعتراف – 2021*](https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=22119#.YyAKRaBBzIU)(مطبوع المنظمة رقم 1296)،

**وإذ يحيط علماً** بقائمة محطات الرصد المئوية المعترف بها من المنظمة (WMO) والواردة في [المرفق 3](#Annex1_3) بهذا القرار،

**وإذ ينوه** بأهمية آلية المنظمة (WMO) للاعتراف بمحطات الرصد الطويلة الأمد في تعزيز اللائحة الفنية والممارسات الجيدة للمنظمة (WMO)، وكذلك بقيمة محطات الرصد الطويلة الأمد للمجتمعات الوطنية والدولية نظراً لمساهمتها في توفير بيانات السلاسل الزمنية الطويلة الأمد، مع توثيق جيد للبيانات الشرحية للمحطات، حتى تقدم المنظمة (WMO) وأعضاؤها معلومات وخدمات موثوقة عن الوضع المتغير لنظام الأرض برمته،

**وإذ يرحب** بالتعاون بين اللجنتين الفنيتين ومجلس البحوث والاتحادات الإقليمية والأعضاء في جمع ونشر المعلومات التاريخية المتعلقة ببعض محطات الرصد المئوية للترويج لمحطات الرصد الطويلة الأمد،

**وإذ يضع في اعتباره** [نتائج مرحلة اختبار](http://ane4bf-datap1.s3-eu-west-1.amazonaws.com/wmocms/s3fs-public/ckeditor/files/Test_phase_assessment-12July22.pdf?k8UqsBgiShDq6H4TZj5H7iwR4ymoQnZV) اعتراف المنظمة (WMO) بمحطات الرصد البحرية والهيدرولوجية الطويلة الأمد،

**وقد درس** [التوصية 16 (SERCOM-2)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11552#page=246) – تحديث آلية الاعتراف بمحطات الرصد الطويلة الأمد، و[المقرر 11 (INFCOM-2)](https://meetings.wmo.int/INFCOM-2/_layouts/15/WopiFrame.aspx?sourcedoc=%7b5140D8EF-57CF-4799-A0F9-3ACE4C9DF119%7d&file=INFCOM-2-d06-8(3)-MECHANISM-LONG-TERM-OBSERVING-STATIONS-approved_ar.docx&action=default) – تحديث آلية الاعتراف بمحطات الرصد طويلة الأمد،

**وقد وافق** على [التوصية 16 (SERCOM-2)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11552#page=246)،

**يعتمد**:

(1) آلية الاعتراف بما في ذلك معايير الاعتراف بمحطات الرصد البحرية والهيدرولوجية المئوية، على النحو الوارد في [المرفق 1](#Annex1_1) بهذا القرار؛

(2) آلية ومعايير الاعتراف الوطني بمحطات الرصد الطويلة الأمد العاملة لمدة 75 عاماً فأكثر، على النحو الوارد في [المرفق 2](#Annex1_2) بهذا القرار؛

**يؤيد** نشر تقارير محطات الرصد المئوية: حالة الاعتراف، على فترات منتظمة (كل ثلاث سنوات، حسب الاقتضاء)؛

**يطلب من**:

(1) اللجنتين الفنيتين ومجلس البحوث والاتحادات الإقليمية والأعضاء التعاون بشأن العناصر التكميلية المذكورة أعلاه لآلية المنظمة (WMO) للاعتراف بمحطات الرصد الطويلة الأمد؛

(2) لجنة الرصد والبنية التحتية ونظم المعلومات (INFCOM) قيادة التنسيق الشامل لآلية الاعتراف بمحطات الرصد الطويلة الأمد؛

(3) الأمانة التواصل مع رؤساء اللجنتين الفنيتين ومجلس البحوث لترشيح خبراء من الدوائر البحرية والهيدرولوجية في المجلس الاستشاري المخصص للاعتراف بمحطات الرصد الطويلة الأمد؛

(4) الأمين العام مواصلة الترويج بين الأعضاء لآلية المنظمة (WMO) للاعتراف بمحطات الرصد الطويلة الأمد.

[عدد المرفقات: 3](#Annex1_1)

ـــــــــــــــــــــ

ملاحظة: هذا القرار يحل محل [المقرر 8 (EC-69)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=3718#page=186) – الاعتراف بمحطات الرصد طويلة الأمد التابعة للمنظمة (WMO)، و[القرار 6 (EC-70)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=5183#page=27) – اعتراف المنظمة (WMO) بمحطات الرصد طويلة الأمد، و[المقرر 40 (EC-68)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=3393#page=157) – آلية اعتراف المنظمة (WMO) بمحطات الرصد طويلة الأمد، و[القرار 35 (Cg-17)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=5254#page=554) – اعتراف المنظمة (WMO) بمحطات الرصد طويلة الأمد، و[القرار 23 (Cg-18)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=9834#page=102) – الاعتراف بمحطات الرصد طويلة الأمد، و[القرار 7 (EC-72)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=10524#page=22) – تحديث آلية الاعتراف بمحطات رصد المناخ طويلة الأمد، و[القرار 4 (EC-73)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11198#page=22) – آلية المنظمة (WMO) للاعتراف بمحطات الرصد طويلة الأمد، و[القرار 5 (EC-73)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11198#page=26) – قائمة محطات الرصد المئوية، التي لم تعد سارية.

ـــــــــــــــــــــــــ

المرفق 1 بمشروع القرار 1/4.2(8) (Cg-19)

**.1 معايير الاعتراف بمحطات الرصد الهيدرولوجية المئوية**

ملاحظة: الرصد الهيدرولوجي يشمل رصد وقياس الهطول؛ والتبخر؛ والنتح؛ ورطوبة التربة؛ ومستويات مياه الأنهار والبحيرات والمستودعات المائية؛ والأحوال الجليدية على الأنهار والبحيرات والمستودعات المائية؛ وسرعة تدفق التيار؛ والتصريف؛ وجودة المياه والمياه الجوفية.

المعايير الإلزامية:

(1) إنشاء محطة الرصد منذ 100 عام على الأقل، وترصد بانتظام (شهرياً على الأقل) عنصراً هيدرولوجياً واحداً على الأقل منذ ذلك الحين (العنصر (العناصر) التي سيتم إدراجها في عمود المراجع/ الملاحظات) وهي قيد التشغيل كمحطة رصد في تاريخ الترشيح.

(2) لا تفوق فترات الانقطاع في محطة الرصد نسبة %10.

(3) يتضمن الحد الأدنى من البيانات الشرحية التاريخية للمحطة طوال فترة تشغيلها الإحداثيات الجغرافية الفعلية أو المستنبطة بما في ذلك الارتفاع ومنطقة الحوض والتغييرات المعروفة في اسم المحطة و/ أو محدد هويتها، والعنصر (العناصر) الهيدرولوجية المحددة والوحدة (الوحدات) الخاصة به (بها)، فضلاً عن طرق القياس وجدول الرصد.

(4) أي تغيير معروف في مكان محطة الرصد، أو أي تغيير في أسلوب القياس، لم يؤثر بشكل كبير على بيانات السلاسل الزمنية الهيدرولوجية.

ملاحظة: يعتبر تجانس البيانات الموثقة لمحطة الرصد متوافقاً مع المعيار 4. ويُبلغ المجلس الاستشاري بالتعديلات الرئيسية التي يجريها النهر في المنبع على محطة الرصد الهيدرولوجية، التي غيرت منطقة تصريف حوض النهر (عن طريق إدخال أو تحويل المجاري المائية عبر الانقسامات المائية) أو بالتغيرات الكبيرة في استخدام المياه أو الأراضي في أعلى محطة الرصد الهيدرولوجية التي أدت إلى تغيرات كبيرة في النظام الهيدرولوجي عند نقطة الرصد، وقد يستبعد المجلس الاستشاري الاعتراف بها كمحطة رصد مئوية.

(5) تمت الأرشفة الرقمية لجميع البيانات الرصدية والبيانات الشرحية التاريخية، أو سيتم إنقاذها. ويجب على الأعضاء تقاسم خططهم المتعلقة بإنقاذ البيانات، إن أمكن.

(6) تشغل محطة الرصد وفقاً لمعايير الرصد الصادرة عن المنظمة (WMO) وفقاً [*لمرجع النظام العالمي المتكامل للرصد التابع للمنظمة (WMO)*](https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=19223#.Yz_zDnZByUk) (مطبوع المنظمة رقم 1160)، *و*[*اللائحة الفنية، المجلد الثالث، الهيدرولوجيا*](https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=10700#.Yz_zQXZByUk) (مطبوع المنظمة رقم 49)، [*ودليل الممارسات الهيدرولوجية*](https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=543#.YyA8SKBBzIU) (مطبوع المنظمة رقم 168) [*ودليل قياس التدفق*](https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=540#.Yz_zVXZByUk) (مطبوع المنظمة رقم 1044).

ملاحظة: تقدم معلومات إيضاحية بشأن المحطات التي لا تستوفي معايير الرصد الراهنة للمنظمة (WMO).

(7) تخضع البيانات التي تم رصدها وقياسها لإجراءات مراقبة الجودة بصورة اعتيادية وفقاً لتوجيهات المنظمة (WMO) وممارساتها الحالية. وتوثق عمليات مراقبة الجودة ونتائجها توثيقاً جيداً.

ملاحظة: يُدرج وصف موجز لإجراءات الجودة الروتينية في محطة الرصد.

(8) يبذل الأعضاء قصارى جهدهم لصيانة المحطات المرشحة وفقاً لمعايير الاعتراف الواردة أعلاه.

(9) أتيحت بيانات الرصد التاريخية والبيانات الشرحية أو ستتاح لأغراض البحث العلمي، وفقاً [للقرار 1 (Cg-Ext(2021)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11211#page=10)) – سياسة المنظمة (WMO) الموحدة لتبادل بيانات نظام الأرض دولياً. ويتقاسم الأعضاء خططهم فيما يتعلق بتوافر البيانات، إن أمكن.

**.2 معايير الاعتراف بمحطات الرصد البحرية المئوية**

ملاحظتان:

’1‘ تشمل عمليات الرصد البحرية السطحية مجموعة متنوعة من عمليات الرصد المأخوذة في المحطات البرية/ الساحلية، وبواسطة العوامات والسفن الراسية والمنجرفة. وتشمل المتغيرات البحرية السطحية كل من متغيرات الأرصاد الجوية والمتغيرات الأخرى بما في ذلك مستوى سطح البحر ودرجة حرارة سطح البحر وما إلى ذلك (للاطلاع على قائمة كاملة بمتغيرات الأرصاد الجوية البحرية، يرجى الرجوع إلى [*مرجع النظام العالمي المتكامل للرصد التابع للمنظمة*](https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=19223#.Yz_5YnZByUk) (مطبوع المنظمة رقم 1160)، الملحق 5.1).

’2‘ تقتصر آلية الاعتراف المقترحة للمنظمة (WMO) على عمليات الرصد المئوية من المحطات البرية (الساحلية) بما في ذلك مقاييس المد والجزر. ومن المرجح جداً ألا تفي عمليات الرصد البحرية الأخرى من العوامات والسفن العائمة بمعيار "المئوية" وسيتم تناولها في مرحلة لاحقة استناداً إلى معايير الاعتراف المعدلة بما في ذلك تاريخ الرصد الأقصر.

المعايير الإلزامية:

(1) إنشاء محطة الرصد منذ 100 عام على الأقل، وترصد بانتظام (شهرياً على الأقل) عنصراً بحرياً سطحياً واحداً على الأقل منذ ذلك الحين (العنصر (العناصر) التي سيتم إدراجها في عمود المراجع/ الملاحظات) وهي قيد التشغيل كمحطة رصد في تاريخ الترشيح.

(2) لا تفوق فترات الانقطاع في محطة الرصد نسبة %10.

(3) يتضمن الحد الأدنى من البيانات الشرحية التاريخية للمحطة طوال فترة تشغيلها الإحداثيات الجغرافية الفعلية أو المستنبطة بما في ذلك الارتفاع والتغييرات المعروفة في اسم المحطة و/ أو محدد هويتها، والعنصر (العناصر) السطحية المحددة والوحدة (الوحدات) الخاصة به (بها)، فضلاً عن جدول (جداول) الرصد.

(4) أي تغيير معروف في مكان محطة الرصد، أو أي تغيير في أسلوب القياس، لم يؤثر بشكل كبير على بيانات السلاسل الزمنية المناخية.

ملاحظة: يعتبر تجانس البيانات الموثقة لمحطة الرصد متوافقاً مع المعيار 4.

(5) تمت الأرشفة الرقمية لجميع البيانات الرصدية والبيانات الشرحية التاريخية، أو سيتم إنقاذها. ويجب على الأعضاء تقاسم الخطط المتعلقة بإنقاذ البيانات، إن أمكن.

(6) تشغل محطة الرصد وفقاً لمعايير الرصد الصادرة عن المنظمة (WMO) أو في حالة عدم وجودها، تطبق عندئذ معايير الرصد التي وضعتها اللجنة الدولية الحكومية لعلوم المحيطات (IOC)\*.

ملاحظة: تقدم معلومات إيضاحية بشأن المحطات التي لا تستوفي معايير الرصد الراهنة للمنظمة (WMO)/ اللجنة الدولية الحكومية لعلوم المحيطات (IOC).

(7) صُنفت، أو ستصنف، البيئة الحالية لمحطة الرصد، وفقاً لتصنيف الموقع الذي حددته المنظمة (WMO) وفي حالة عدم حدوث ذلك فعلى النحو الذي حددته اللجنة الدولية الحكومية لعلوم المحيطات (IOC)\*. ويتقاسم الأعضاء ’1‘ البيانات الشرحية المرفقة بتصنيف الموقع في مستودع البيانات الشرحية المناسب للمنظمة (WMO) أو اللجنة الدولية الحكومية لعلوم المحيطات (IOC) أو ’2‘ خططهم لتصنيف محطة الرصد، إن أمكن.

(8) تخضع البيانات التي تم رصدها وقياسها لإجراءات مراقبة الجودة بصورة اعتيادية وفقاً لتوجيهات المنظمة (WMO) أو اللجنة الدولية الحكومية لعلوم المحيطات (IOC)\* وممارساتها الحالية. وتوثق عمليات مراقبة الجودة ونتائجها توثيقاً جيداً.

ملاحظة: يُدرج وصف موجز لإجراءات الجودة الروتينية في محطة الرصد.

(9) يبذل الأعضاء قصارى جهدهم لصيانة المحطات المرشحة وفقاً لمعايير الاعتراف الواردة أعلاه.

(10) أتيحت بيانات الرصد التاريخية والبيانات الشرحية أو ستتاح لأغراض البحث العلمي، وفقاً [للقرار 1 (Cg-Ext(2021)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11211#page=10)) – سياسة المنظمة (WMO) الموحدة لتبادل بيانات نظام الأرض دولياً. ويتقاسم الأعضاء خططهم فيما يتعلق بتوافر البيانات، إن أمكن.

\* ترد المعايير وأفضل الممارسات التي توصي بها اللجنة الدولية الحكومية لعلوم المحيطات (IOC) في العددين 14 و83 من كتيّبات وأدلة اللجنة الدولية الحكومية لعلوم المحيطات. ويمكن إضافة وثائق فنية مرجعية أخرى عند توسيع نطاق آلية الاعتراف لتشمل عدداً أكبر من متغيرات الرصد البحري.

ـــــــــــــــــــــــــ

المرفق 2 بمشروع القرار 1/4.2(8) (Cg-19)

آلية ومعايير الاعتراف الوطني بمحطات الرصد الطويلة الأمد العاملة لمدة 75 عاماً فأكثر

ملاحظة: ستُطبق آلية ومعايير الاعتراف الوطني بمحطات الرصد الطويلة الأمد العاملة لمدة 75 عاماً فأكثر على محطات الرصد الجوية. وسيجري قريباً توسيع نطاق هذه الآلية والمعايير لتشمل محطات الرصد الهيدرولوجية والبحرية ريثما تتاح خبرة عملية تتراوح بين سنة وسنتين في اعتراف المنظمة (WMO) العالمي بمحطات الرصد الهيدرولوجية والبحرية المئوية.

نطاق آلية ومعايير الاعتراف الوطني بمحطات الرصد الطويلة الأمد العاملة لمدة 75 عاماً فأكثر:

الاعتراف الوطني، على أساس طوعي، بمحطات الرصد الطويلة الأمد التي يديرها المرفق الوطني للأرصاد الجوية والهيدرولوجيا (NMHS) أو أي شبكة بيئية أخرى أو مشغل محطة متصل بالمرفق الوطني (NMHS) أو خارجه – مع تاريخ لا يقل عن 75 عاماً وأقل من 100 عام.

ملاحظة: من المشجع أن تقدم محطات الرصد التي أنجزت 100 عام من التشغيل لتعترف بها المنظمة (WMO) كمحطات رصد مئوية. ولذا، يمكن للأعضاء الإبلاغ عن المحطات العاملة لمدة 75 عاماً فأكثر بغرض إدراجها في قائمة المحطات المرشحة، وذلك من خلال الصفحة المخصصة ل[محطات الرصد المئوية (Centennial Observing Stations) على الموقع الإلكتروني للمنظمة العالمية للأرصاد الجوية (wmo.int)](https://public.wmo.int/en/our-mandate/what-we-do/observations/centennial-observing-stations).

معايير الاعتراف الوطني بمحطات الرصد الطويلة الأمد العاملة لمدة 75 عاماً فأكثر

(1) إنشاء محطة الرصد منذ 75 عام على الأقل، وترصد عنصراً جوياً واحداً على الأقل منذ ذلك الحين، وهي قيد التشغيل كمحطة رصد في تاريخ الترشيح.

(2) لا تفوق فترات الانقطاع في محطة الرصد نسبة %10.

(3) يتضمن الحد الأدنى من البيانات الشرحية التاريخية للمحطة طوال فترة تشغيلها الإحداثيات الجغرافية الفعلية أو المستنبطة بما في ذلك الارتفاع والتغييرات المعروفة في اسم المحطة و/ أو محدد هويتها، وعنصر (عناصر) الأرصاد الجوية المحددة والوحدة (الوحدات) الخاصة به (بها)، فضلاً عن جدول (جداول) الرصد.

(4) أي تغيير معروف في مكان محطة الرصد، أو أي تغيير في أسلوب القياس، لم يؤثر بشكل كبير على بيانات السلاسل الزمنية المناخية.

ملاحظة: يعتبر تجانس البيانات الموثقة لمحطة الرصد متوافقاً مع المعيار 4.

(5) تمت الأرشفة الرقمية لجميع البيانات الرصدية والبيانات الشرحية التاريخية، أو سيتم إنقاذها. ويجب على الأعضاء تقاسم الخطط المتعلقة بإنقاذ البيانات، إن أمكن.

(6) تشغل محطة الرصد وفقاً لمعايير الرصد الصادرة عن المنظمة (WMO) وفقاً [*لمرجع النظام العالمي المتكامل للرصد التابع للمنظمة (WMO)*](https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=19223#.Y0AQTnZByUl) (مطبوع المنظمة رقم 1160)، [*ودليل أدوات وطرق الرصد*](https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=12407#.Y0AQYnZByUl) (مطبوع المنظمة رقم 8).

(7) صُنفت، أو ستصنف، البيئة الحالية لمحطة الرصد، وفقاً لتصنيف الموقع المحدد في [*دليل أدوات وطرق الرصد*](https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=12407#.YwiUi3ZBw2w)(مطبوع المنظمة رقم 8). ويجب على مشغلي المحطات تبادل البيانات الشرحية المرفقة بتصنيف الموقع في مستودع البيانات الشرحية المناسب للمنظمة (WMO) (حالياً تحليل واستعراض قدرات نظم الرصد (OSCAR))، إن أمكن.

(8) تخضع البيانات التي تم رصدها وقياسها لإجراءات مراقبة الجودة بصورة اعتيادية وفقاً لتوجيهات المنظمة (WMO) وممارستها الحالية. وتوثق عمليات مراقبة الجودة ونتائجها (البيانات الحالية فضلاً عن بيانات السلاسل الزمنية التاريخية) توثيقاً جيداً.

(9) يبذل مشغلو المحطات قصارى جهدهم لصيانة المحطات المرشحة وفقاً لمعايير الاعتراف الواردة أعلاه.

(10) ينبغي إتاحة بيانات الرصد التاريخية والبيانات الشرحية لأغراض البحث العلمي.

الآلية الموصى بها لدعم الاعتراف الوطني بمحطات الرصد الطويلة الأمد العاملة لمدة 75 عاماً فأكثر

(أ) يطلق مكتب الممثل الدائم عملية لجمع الترشيحات للاعتراف الوطني بمحطات الرصد الطويلة الأمد على أساس منتظم (كل سنتين مثلاً)، (المحطات العاملة منذ 75 عاماً فأكثر والتي يديرها مرفقهم الوطني (NMHS) أو مشغلو الشبكات/ المحطات الآخرون داخل بلدهم) وفقاً للمعايير المعتمدة أعلاه. وينبغي أن تتضمن الدعوة للترشيحات قائمة بمعايير الاعتراف التي يجب أن يستوفيها ويعلق عليها مشغلو الشبكات/ المحطات لكل محطة رصد مرشحة؛

(ب) استعراض الترشيحات الواردة من مشغلي الشبكات/ المحطات للاعتراف بمحطات الرصد الطويلة الأمد من قبل فريق خبراء مخصص يرشحه الممثل الدائم (التكوين المقترح: خبراء في مجالات المناخ والبحوث وشبكة الرصد والقياس والأدوات والتتبع، بما في ذلك ممثل (ممثلون) لمشغلي الشبكات أو المحطات غير التابعة للمرفق الوطني (NMHS)، حسب الاقتضاء)؛

(ج) إعداد توصيات للاعتراف الرسمي بمحطات الرصد الوطنية الطويلة الأمد (75+ عاماً) لتقديمها إلى الممثل الدائم للموافقة عليها؛

(د) يجوز منح المحطات المعترف بها شهادة ونموذجاً للوحة نحاسية، يوفرهما المرفق الوطني (NMHS)، لعرضها في المحطة و/ أو في المواقع المناسبة الأخرى، وتُدرج في أداة تحليل واستعراض قدرات نظم الرصد (OSCAR) التابعة للمنظمة (WMO). ويمكن للممثل الدائم أن يقدم إلى الأمين العام للمنظمة (WMO) قائمة بمحطات الرصد العاملة لمدة 75 عاماً فأكثر، مشفوعةً بما يلزم من وثائق داعمة للحصول على شهادة اعتراف؛

 ملاحظة: تُمنح شهادة الاعتراف بعد استعراض وتصديق الإجراءات المتبعة في المنظمة (WMO) للاعتراف بمحطات الرصد العاملة لمدة 75 عاماً فأكثر.

(ﻫ) ينشر المرفق الوطني (NMHS) ويحدث موقعاً شبكياً مخصصاً يتضمن قائمة بالمحطات المعترف بها وطنياً، وينشر ويحدث كتيباً عن محطات الرصد الطويلة الأمد ليبين أهميتها؛

(و) إعادة تقييم المحطات المعترف بها كل 10 سنوات.

ـــــــــــــــــــــــــ

المرفق 3 بمشروع القرار 1/4.2(8) (Cg-19)

محطات الرصد المئوية المعترف بها من المنظمة (WMO)

ملاحظة: صدرت عدة مقررات وقرارات عن المجلس التنفيذي والمؤتمر بشأن اعتراف المنظمة (WMO) بمحطات الرصد المئوية، بغية أن ينظر المجلس التنفيذي في حالة جميع محطات الرصد المئوية المعترف بها. وسيُحدث المرفق 3 بهذا القرار وفقاً للقرارات التي اتخذها المجلس التنفيذي. وسيُستعاض عن جميع المقررات والقرارات الحالية الصادرة عن المجلس التنفيذي والمؤتمر بهذا القرار من أجل تحسين مراقبة حالة محطات الرصد المئوية المعترف بها من المنظمة (WMO) والحصول على قرار واحد موحد بشأنها.

| الاتحاد الإقليمي | عضو المنظمة | اسم المحطة | رقم المنظمة (WMO)/ محدد الهوية (WSI) | بدء الرصد | تاريخ وفعالية الاعتراف |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | بوركينا فاسو | Bobo-Dioulasso | 65510 | 1907 | أيلول/ سبتمبر (EC-72) 2020 |
| 1 | بوركينا فاسو | Ouagadougou Aeroport | 65503 | 1902 | أيلول/ سبتمبر (EC-72) 2020 |
| 1 | كوت ديفوار | Bondoukou | 65545 | 1919 | حزيران/ يونيو (Cg-18) 2019 |
| 1 | كوت ديفوار | Bouaké | 65555 | 1904 | حزيران/ يونيو (Cg-18) 2019 |
| 1 | كوت ديفوار | Tabou | 65592 | 1919 | حزيران/ يونيو (Cg-18) 2019 |
| 1 | مصر | Helwan | 62377 | 1912 | أيلول/ سبتمبر (EC-72) 2020 |
| 1 | مدغشقر | Amborovy Mahajanga | 0–20000–0-67027 | 1897 | أيلول/ سبتمبر (EC-72) 2020 |
| 1 | مدغشقر | Antsiranana | 0–20000–0-67009 | 1901 | أيلول/ سبتمبر (EC-72) 2020 |
| 1 | مدغشقر | Taolagnaro | 0–20000–0-67197 | 1903 | أيلول/ سبتمبر (EC-72) 2020 |
| 1 | مالي | Kayes | 61257 | 1895 | أيلول/ سبتمبر (EC-72) 2020 |
| 1 | مالي | Nioro du Sahel | 61230 | 1899 | أيلول/ سبتمبر (EC-72) 2020 |
| 1 | مالي | Ségou | 61272 | 1907 | أيلول/ سبتمبر (EC-72) 2020 |
| 1 | مالي | Sikasso | 61297 | 1907 | أيلول/ سبتمبر (EC-72) 2020 |
| 1 | موريشيوس | Alma |   | 1873 | حزيران/ يونيو (EC-73) 2021 |
| 1 | موريشيوس | Beau Vallon Cour |   | 1865 | أيلول/ سبتمبر (EC-72) 2020 |
| 1 | موريشيوس | Bel Ombre |   | 1886 | حزيران/ يونيو 2021 (EC-73) |
| 1 | موريشيوس | Britannia |   | 1869 | أيلول/ سبتمبر (EC-72) 2020 |
| 1 | موريشيوس | Constance |   | 1865 | أيلول/ سبتمبر (EC-72) 2020 |
| 1 | موريشيوس | Fuel |   | 1881 | حزيران/ يونيو 2021 (EC-73) |
| 1 | موريشيوس | Labourdonnais |   | 1862 | أيلول/ سبتمبر (EC-72) 2020 |
| 1 | موريشيوس | Medine |   | 1904 | حزيران/ يونيو 2021 (EC-73) |
| 1 | موريشيوس | Pamplemousses |   | 1862 | أيلول/ سبتمبر (EC-72) 2020 |
| 1 | موريشيوس | St. Antoine |   | 1874 | حزيران/ يونيو 2021 (EC-73) |
| 1 | موريشيوس | Vacoas |   | 1901 | حزيران/ يونيو 2021 (EC-73) |
| 1 | المغرب | Agadir Inezgane | 0–20000–0-60250 | 1921 | حزيران/ يونيو 2021 (EC-73) |
| 1 | المغرب | Casablanca | 60155 | 1911 | حزيران/ يونيو 2018 (EC-70) |
| 1 | نيجيريا | Calabar | 65264 | 1899 | أيلول/ سبتمبر (EC-72) 2020 |
| 1 | نيجيريا | Lagos Roof | 65203 | 1892 | أيلول/ سبتمبر (EC-72) 2020 |
| 1 | نيجيريا | Minna | 65123 | 1916 | أيلول/ سبتمبر (EC-72) 2020 |
| 1 | نيجيريا | Sokoto | 65010 | 1916 | أيلول/ سبتمبر (EC-72) 2020 |
| 1 | نيجيريا | Yola | 65167 | 1914 | أيلول/ سبتمبر (EC-72) 2020 |
| 1 | السنغال | Dakar | 61641 | 1904 | أيلول/ سبتمبر (EC-72) 2020 |
| 1 | السنغال | Diourbel | 61666 | 1912 | أيلول/ سبتمبر (EC-72) 2020 |
| 1 | السنغال | Kédougou | 61699 | 1918 | أيلول/ سبتمبر (EC-72) 2020 |
| 1 | السنغال | Matam | 61630 | 1918 | أيلول/ سبتمبر (EC-72) 2020 |
| 1 | السنغال | Saint Louis | 61600 | 1897 | أيلول/ سبتمبر (EC-72) 2020 |
| 1 | جنوب أفريقيا | Cape Agulhas | 68920 | 1855 | أيار/ مايو 2017 (EC-69) |
| 1 | جنوب أفريقيا | Cedara | 68580 | 1904 | أيار/ مايو 2017 (EC-69) |
| 1 | جنوب أفريقيا | Roodebloem |   | 1882 | أيار/ مايو 2017 (EC-69) |
| 1 | جنوب أفريقيا | Zuurbekom | 68351 | 1899 | حزيران/ يونيو 2018 (EC-70) |
| 1 | إسبانيا | Izana | 60010 | 1916 | أيار/ مايو 2017 (EC-69) |
| 1 | إسبانيا | Santa Cruz de Tenerife | 60020 | 1865 | حزيران/ يونيو 2019 (Cg-18) |
| 1 | السودان | El-Dueim |   | 1902 | أيلول/ سبتمبر (EC-72) 2020 |
| 1 | السودان | Kassala |   | 1900 | أيلول/ سبتمبر (EC-72) 2020 |
| 1 | تنزانيا | Bukoba |   | 1893 | حزيران/ يونيو 2018 (EC-70) |
| 1 | تنزانيا | Songea |   | 1908 | حزيران/ يونيو 2018 (EC-70) |
| 1 | تونس | Bizerte | 60714 | 1920 | أيلول/ سبتمبر (EC-72) 2020 |
| 1 | تونس | Gabes | 60765 | 1901 | حزيران/ يونيو 2021 (EC-73) |
| 1 | تونس | Gafsa | 60745 | 1900 | حزيران/ يونيو 2021 (EC-73) |
| 1 | تونس | Jendouba | 60725 | 1901 | أيلول/ سبتمبر (EC-72) 2020 |
| 1 | تونس | Tozeur | 60760 | 1898 | أيلول/ سبتمبر (EC-72) 2020 |
| 1 | تونس | Tunis Cartage | 60715 | 1886 | أيلول/ سبتمبر (EC-72) 2020 |
| 1 | زمبابوي | Bulawayo Goetz | 67964 | 1897 | حزيران/ يونيو 2018 (EC-70) |
| 2 | الصين | Beijing | 54511 | 1724 | أيلول/ سبتمبر (EC-72) 2020 |
| 2 | الصين | Changchun | 54161 | 1908 | أيار/ مايو 2017 (EC-69) |
| 2 | الصين | Dalian | 54662 | 1904 | حزيران/ يونيو 2019 (Cg-18) |
| 2 | الصين | Hohhot | 53463 | 1915 | أيار/ مايو 2017 (EC-69) |
| 2 | الصين | Nanjing | 58238 | 1904 | أيلول/ سبتمبر (EC-72) 2020 |
| 2 | الصين | Qingdao | 54857 | 1898 | أيلول/ سبتمبر (EC-72) 2020 |
| 2 | الصين | Qiqihar | 50745 | 1901 | أيلول/ سبتمبر (EC-72) 2020 |
| 2 | الصين | Shenyang | 54342 | 1905 | حزيران/ يونيو 2019 (Cg-18) |
| 2 | الصين | Wuhan | 57494 | 1869 | حزيران/ يونيو 2019 (Cg-18) |
| 2 | الصين | Wuhu | 58334 | 1880 | أيلول/ سبتمبر (EC-72) 2020 |
| 2 | الصين | Yingkou | 54471 | 1904 | أيار/ مايو 2017 (EC-69) |
| 2 | هونغ كونغ، الصين | Hong Kong Observatory | 45005 | 1884 | أيار/ مايو 2017 (EC-69) |
| 2 | هونغ كونغ، الصين | Hong Kong Upper Air Observing Station | 0–20000–0-45004 | 1921 | حزيران/ يونيو 2021 (EC-73) |
| 2 | الهند | Ahmedabad | 42647 | 1893 | أيلول/ سبتمبر (EC-72) 2020 |
| 2 | الهند | Alipore | 42807 | 1877 | أيلول/ سبتمبر (EC-72) 2020 |
| 2 | الهند | Bahraich | 42273 | 1892 | حزيران/ يونيو 2021 (EC-73) |
| 2 | الهند | Cuddallore | 43329 | 1889 | حزيران/ يونيو 2021 (EC-73) |
| 2 | الهند | Gopalpur | 43049 | 1881 | أيلول/ سبتمبر (EC-72) 2020 |
| 2 | الهند | Kodaikanal | 43339 | 1899 | حزيران/ يونيو 2021 (EC-73) |
| 2 | الهند | Srinagar | 42027 | 1891 | أيلول/ سبتمبر (EC-72) 2020 |
| 2 | الهند | Minicoy | 43369 | 1891 | حزيران/ يونيو 2021 (EC-73) |
| 2 | الهند | Mumbai (Colaba) | 43057 | 1841 | حزيران/ يونيو 2019 (Cg-18) |
| 2 | الهند | Nungambakkam | 43278 | 1792 | حزيران/ يونيو 2019 (Cg-18) |
| 2 | الهند | Panjim | 43192 | 1860 | حزيران/ يونيو 2019 (Cg-18) |
| 2 | الهند | Patna | 42492 | 1867 | أيلول/ سبتمبر (EC-72) 2020 |
| 2 | الهند | Port Blair | 43333 | 1866 | أيلول/ سبتمبر (EC-72) 2020 |
| 2 | الهند | Pune | 43063 | 1856 | حزيران/ يونيو 2019 (Cg-18) |
| 2 | الهند | Puri | 43053 | 1888 | أيلول/ سبتمبر (EC-72) 2020 |
| 2 | الهند | Shillong | 42516 | 1902 | حزيران/ يونيو 2021 (EC-73) |
| 2 | الهند | Thiruvananthapuram | 43371 | 1853 | حزيران/ يونيو 2019 (Cg-18) |
| 2 | اليابان | Ishigakijima | 47918 | 1896 | أيار/ مايو 2017 (EC-69) |
| 2 | كازاخستان | Akkol | 35085 | 1909 | حزيران/ يونيو 2018 (EC-70) |
| 2 | كازاخستان | Aktobe | 35229 | 1898 | حزيران/ يونيو 2021 (EC-73) |
| 2 | كازاخستان | Aral Tenizi | 35746 | 1884 | حزيران/ يونيو 2018 (EC-70) |
| 2 | كازاخستان | Atbasar | 35078 | 1886 | أيلول/ سبتمبر (EC-72) 2020 |
| 2 | كازاخستان | Fort-Shevchenko | 38001 | 1848 | حزيران/ يونيو 2021 (EC-73) |
| 2 | كازاخستان | Irgiz | 35542 | 1856 | أيلول/ سبتمبر (EC-72) 2020 |
| 2 | كازاخستان | Kazaly | 35849 | 1848 | أيلول/ سبتمبر (EC-72) 2020 |
| 2 | كازاخستان | Kokshetau | 28879 | 1895 | حزيران/ يونيو 2021 (EC-73) |
| 2 | كازاخستان | Merke | 38344 | 1910 | حزيران/ يونيو 2021 (EC-73) |
| 2 | كازاخستان | Mikhailovka | 29802 | 1907 | حزيران/ يونيو 2018 (EC-70) |
| 2 | كازاخستان | Semiyarka | 36152 | 1893 | حزيران/ يونيو 2021 (EC-73) |
| 2 | كازاخستان | Torgay | 35358 | 1874 | حزيران/ يونيو 2021 (EC-73) |
| 2 | كازاخستان | Turkestan | 38198 | 1882 | أيلول/ سبتمبر (EC-72) 2020 |
| 2 | كازاخستان | Zharkent | 36859 | 1890 | أيلول/ سبتمبر (EC-72) 2020 |
| 2 | جمهورية كوريا | Busan | 47159 | 1904 | أيار/ مايو 2017 (EC-69) |
| 2 | جمهورية كوريا | Seoul | 47108 | 1907 | أيار/ مايو 2017 (EC-69) |
| 2 | قيرغيزستان | Baitik |   | 1912 | أيار/ مايو 2017 (EC-69) |
| 2 | قيرغيزستان | Naryn | 36974 | 1885 | أيار/ مايو 2017 (EC-69) |
| 2 | ماكاو، الصين | Taipa Grande | 45011 | 1901 | أيلول/ سبتمبر (EC-72) 2020 |
| 2 | الاتحاد الروسي | Mezen | 22471 | 1883 | أيلول/ سبتمبر (EC-72) 2020 |
| 2 | الاتحاد الروسي | Ola | 25912 | 1914 | أيلول/ سبتمبر (EC-72) 2020 |
| 2 | الاتحاد الروسي | Polyarnoe | 22213 | 1899 | حزيران/ يونيو 2021 (EC-73) |
| 2 | الاتحاد الروسي | Taseewo | 29379 | 1901 | أيلول/ سبتمبر (EC-72) 2020 |
| 2 | الاتحاد الروسي | Werkhnejmbatsk | 23678 | 1911 | أيلول/ سبتمبر (EC-72) 2020 |
| 2 | طاجيكستان | Khudjant | 38599 | 1866 | حزيران/ يونيو 2018 (EC-70) |
| 2 | طاجيكستان | Murgab | 38878 | 1894 | حزيران/ يونيو 2018 (EC-70) |
| 2 | تايلند | Chiang Mai | 48327 | 1911 | حزيران/ يونيو 2018 (EC-70) |
| 2 | تايلند | Kanchana Buri | 48450 | 1911 | حزيران/ يونيو 2018 (EC-70) |
| 2 | تايلند | Ubon Ratchathani | 48407 | 1911 | حزيران/ يونيو 2018 (EC-70) |
| 2 | أوزبكستان | Fergana | 38618 | 1880 | حزيران/ يونيو 2018 (EC-70) |
| 2 | أوزبكستان | Namangan | 38611 | 1878 | حزيران/ يونيو 2019 (Cg-18) |
| 2 | أوزبكستان | Tashkent | 38457 | 1867 | حزيران/ يونيو 2018 (EC-70) |
| 2 | فييت نام | Phu Lien | 48826 | 1906 | حزيران/ يونيو 2018 (EC-70) |
| 3 | الأرجنتين | Base Orcadas (Antarctica) | 88968 | 1904 | حزيران/ يونيو 2018 (EC-70) |
| 3 | الأرجنتين | Ceres Aero | 87257 | 1896 | حزيران/ يونيو 2018 (EC-70) |
| 3 | الأرجنتين | La Quiaca Observatorio | 87007 | 1902 | حزيران/ يونيو 2018 (EC-70) |
| 3 | الأرجنتين | Malargüe Aero | 87506 | 1914 | حزيران/ يونيو 2018 (EC-70) |
| 3 | الأرجنتين | Monte Caseros Aero | 87393 | 1904 | حزيران/ يونيو 2021 (EC-73) |
| 3 | الأرجنتين | Pilar Observatorio | 87349 | 1907 | حزيران/ يونيو 2018 (EC-70) |
| 3 | الأرجنتين | San Luis Aero | 87436 | 1874 | حزيران/ يونيو 2021 (EC-73) |
| 3 | الأرجنتين | Santigo Del Estero Aero | 87129 | 1873 | حزيران/ يونيو 2021 (EC-73) |
| 3 | البرازيل | Aracaju | 83096 | 1910 | حزيران/ يونيو 2021 (EC-73) |
| 3 | البرازيل | Caetité | 83339 | 1907 | حزيران/ يونيو 2019 (Cg-18) |
| 3 | البرازيل | Campos Dos Goytacazes | 83698 | 1912 | حزيران/ يونيو 2021 (EC-73) |
| 3 | البرازيل | Cuiabá | 83361 | 1911 | حزيران/ يونيو 2019 (Cg-18) |
| 3 | البرازيل | Curitiba | 83842 | 1911 | حزيران/ يونيو 2019 (Cg-18) |
| 3 | البرازيل | Juiz De Fora | 83692 | 1910 | حزيران/ يونيو 2019 (Cg-18) |
| 3 | البرازيل | Maceió | 82994 | 1909 | حزيران/ يونيو 2019 (Cg-18) |
| 3 | البرازيل | Manaus | 82331 | 1910 | حزيران/ يونيو 2019 (Cg-18) |
| 3 | البرازيل | Passo Fundo | 83914 | 1912 | حزيران/ يونيو 2021 (EC-73) |
| 3 | البرازيل | Quixeramobim | 82856 | 1896 | حزيران/ يونيو 2019 (Cg-18) |
| 3 | البرازيل | Salvador – (Ondina) | 83229 | 1903 | حزيران/ يونيو 2019 (Cg-18) |
| 3 | شيلي | Juan Fernandez | 85585 | 1901 | حزيران/ يونيو 2018 (EC-70) |
| 3 | شيلي | Quinta Normal | 85577 | 1857 | أيار/ مايو 2017 (EC-69) |
| 3 | إكوادور | Quito OAQ/EPN |   | 1891 | حزيران/ يونيو 2021 (EC-73) |
| 3 | أوروغواي | Mercedes | 0–20000–0-86490 | 1908 | حزيران/ يونيو 2021 (EC-73) |
| 3 | أوروغواي | Prado | 0–20000–0-86585 | 1901 | حزيران/ يونيو 2021 (EC-73) |
| 4 | كندا | Creston Campbell Scientific | 0–20000–0-71770 | 1912 | أيلول/ سبتمبر (EC-72) 2020 |
| 4 | كندا | Nappan Auto | 0–20000–0-71311 | 1890 | أيلول/ سبتمبر (EC-72) 2020 |
| 4 | كندا | Ottawa CDA RCS | 0–20000–0-71063 | 1889 | أيلول/ سبتمبر (EC-72) 2020 |
| 4 | كندا | Victoria Gonzales | 0–20000–0-71200 | 1919 | أيلول/ سبتمبر (EC-72) 2020 |
| 4 | كندا | Welland-Pelham | 0–20000–0-71752 | 1872 | أيلول/ سبتمبر (EC-72) 2020 |
| 4 | فرنسا | Fond-Saint-Denis-Cardet |   | 1905 | أيلول/ سبتمبر (EC-72) 2020 |
| 4 | المكسيك | Central Tacubaya | 76680 | 1877 | حزيران/ يونيو 2018 (EC-70) |
| 4 | المكسيك | Merida Aeropuerto Internacional | 76644 | 1898 | حزيران/ يونيو 2018 (EC-70) |
| 4 | المكسيك | Zakatecas (La Bufa) | 76525 | 1877 | حزيران/ يونيو 2018 (EC-70) |
| 4 | الولايات المتحدة الأمريكية | Blue Hill Observatory, Milton | 74492 | 1885 | أيار/ مايو 2017 (EC-69) |
| 4 | الولايات المتحدة الأمريكية | Buffalo Bill Dam |   | 1905 | حزيران/ يونيو 2018 (EC-70) |
| 4 | الولايات المتحدة الأمريكية | Downtown Charleston |   | 1738 | أيلول/ سبتمبر (EC-72) 2020 |
| 4 | الولايات المتحدة الأمريكية | Mandan Experiment Station |   | 1913 | أيار/ مايو 2017 (EC-69) |
| 4 | الولايات المتحدة الأمريكية | New York City Central Park | 0–20000–0-72506 | 1869 | حزيران/ يونيو 2021 (EC-73) |
| 4 | الولايات المتحدة الأمريكية | Olga |   | 1890 | أيار/ مايو 2017 (EC-69) |
| 4 | الولايات المتحدة الأمريكية | Prairie du Chien |   | 1893 | حزيران/ يونيو 2021 (EC-73) |
| 4 | الولايات المتحدة الأمريكية | Purdum |   | 1902 | حزيران/ يونيو 2018 (EC-70) |
| 4 | الولايات المتحدة الأمريكية | Saint Johnsbury |   | 1894 | حزيران/ يونيو 2018 (EC-70) |
| 4 | الولايات المتحدة الأمريكية | University Experiment Station |   | 1911 | حزيران/ يونيو 2018 (EC-70) |
| 4 | الولايات المتحدة الأمريكية | Vancouver 4 NNE |   | 1895 | حزيران/ يونيو 2021 (EC-73) |
| 5 | أستراليا | Cape Leeuwin | 0–20000–0-94601 | 1897 | حزيران/ يونيو 2021 (EC-73) |
| 5 | أستراليا | Hobart | 94970 | 1882 | أيار/ مايو 2017 (EC-69) |
| 5 | أستراليا | Mt Boninyong |   | 1856 | أيار/ مايو 2017 (EC-69) |
| 5 | أستراليا | Willis Island | 0–20000–0-94299 | 1921 | حزيران/ يونيو 2021 (EC-73) |
| 5 | أستراليا | Wooltana |   | 1877 | حزيران/ يونيو 2021 (EC-73) |
| 5 | أستراليا | Yamba Pilot Station | 94589 | 1877 | أيار/ مايو 2017 (EC-69) |
| 5 | نيوزيلندا | Hokitika | 93614 | 1865 | أيار/ مايو 2017 (EC-69) |
| 5 | نيوزيلندا | Lincoln Broadfield |   | 1881 | أيار/ مايو 2017 (EC-69) |
| 6 | أرمينيا | Armavir | 37787 | 1904 | أيار/ مايو 2017 (EC-69) |
| 6 | أرمينيا | Gavar | 37801 | 1890 | أيار/ مايو 2017 (EC-69) |
| 6 | أرمينيا | Gyumri | 37686 | 1895 | أيار/ مايو 2017 (EC-69) |
| 6 | النمسا | Graz University |   | 1894 | حزيران/ يونيو 2018 (EC-70) |
| 6 | النمسا | Innsbruck University |   | 1877 | حزيران/ يونيو 2018 (EC-70) |
| 6 | النمسا | Kremsmünster | 11012 | 1762 | أيار/ مايو 2017 (EC-69) |
| 6 | النمسا | Sonnblick | 11146 | 1886 | أيار/ مايو 2017 (EC-69) |
| 6 | النمسا | Sonnblick | 11343 | 1886 | أيار/ مايو 2017 (EC-69) |
| 6 | النمسا | Stift Zwettl |   | 1833 | حزيران/ يونيو 2018 (EC-70) |
| 6 | النمسا | Wien-Hohe Warte | 11035 | 1872 | أيار/ مايو 2017 (EC-69) |
| 6 | بلجيكا | Uccle | 0–20000–0-06447 | 1886 | حزيران/ يونيو 2021 (EC-73) |
| 6 | بلجيكا | Knezha | 15520 | 1910 | حزيران/ يونيو 2018 (EC-70) |
| 6 | بلجيكا | Obrazcov Chiflik |   | 1890 | حزيران/ يونيو 2018 (EC-70) |
| 6 | بلجيكا | Sliven | 15640 | 1889 | حزيران/ يونيو 2018 (EC-70) |
| 6 | كرواتيا | Gospic | 14330 | 1872 | أيار/ مايو 2017 (EC-69) |
| 6 | كرواتيا | Hvar | 14447 | 1858 | أيار/ مايو 2017 (EC-69) |
| 6 | كرواتيا | Zagreb-Gric | 14236 | 1861 | حزيران/ يونيو 2018 (EC-70) |
| 6 | قبرص | Kornos |   | 1916 | أيلول/ سبتمبر (EC-72) 2020 |
| 6 | قبرص | Lefkosia  |   | 1899 | أيار/ مايو 2017 (EC-69) |
| 6 | قبرص | Panagia Bridge |   | 1916 | أيلول/ سبتمبر (EC-72) 2020 |
| 6 | قبرص | Pano Panagia |   | 1916 | أيلول/ سبتمبر (EC-72) 2020 |
| 6 | قبرص | Platania |   | 1916 | أيلول/ سبتمبر (EC-72) 2020 |
| 6 | قبرص | Polis Chrysochous  |   | 1908 | أيار/ مايو 2017 (EC-69) |
| 6 | قبرص | Saittas |   | 1916 | أيلول/ سبتمبر (EC-72) 2020 |
| 6 | قبرص | Stavros Psokas  |   | 1916 | أيار/ مايو 2017 (EC-69) |
| 6 | قبرص | Troodos Square |   | 1916 | أيلول/ سبتمبر (EC-72) 2020 |
| 6 | الجمهورية التشيكية | Klatovy | 0–203–0-11455 | 1876 | حزيران/ يونيو 2021 (EC-73) |
| 6 | الجمهورية التشيكية | Milesovka | 0–20000–0-11464 | 1905 | حزيران/ يونيو 2021 (EC-73) |
| 6 | الجمهورية التشيكية | Opava | 11763 | 1887 | أيار/ مايو 2017 (EC-69) |
| 6 | الجمهورية التشيكية | Prague-Klementinum | 11515 | 1775 | حزيران/ يونيو 2018 (EC-70) |
| 6 | الجمهورية التشيكية | Prerov | 0–203–0-11748 | 1874 | حزيران/ يونيو 2021 (EC-73) |
| 6 | الجمهورية التشيكية | Sumperk | 0–203–0-11705 | 1865 | حزيران/ يونيو 2021 (EC-73) |
| 6 | إستونيا | Tooma | 0–233–0-26147 | 1911 | حزيران/ يونيو 2021 (EC-73) |
| 6 | إستونيا | Vilsandi | 26214 | 1865 | أيار/ مايو 2017 (EC-69) |
| 6 | فنلندا | Helsinki Kaisaniemi | 02978 | 1844 | حزيران/ يونيو 2018 (EC-70) |
| 6 | فنلندا | Kuusamo Airport | 02869 | 1909 | حزيران/ يونيو 2018 (EC-70) |
| 6 | فنلندا | Parainen Utö | 02981 | 1881 | أيار/ مايو 2017 (EC-69) |
| 6 | فنلندا | Siikajoki Ruukki | 02803 | 1904 | أيار/ مايو 2017 (EC-69) |
| 6 | فنلندا | Sodankylä Tähtelä | 02836 | 1908 | أيار/ مايو 2017 (EC-69) |
| 6 | فرنسا | Besançon | 07288 | 1884 | أيار/ مايو 2017 (EC-69) |
| 6 | فرنسا | Dunkerque | 07010 | 1917 | أيلول/ سبتمبر (EC-72) 2020 |
| 6 | فرنسا | Istres | 07647 | 1920 | أيلول/ سبتمبر (EC-72) 2020 |
| 6 | فرنسا | Mont-Aigoual | 07560 | 1895 | أيار/ مايو 2017 (EC-69) |
| 6 | فرنسا | Paris-Montsouris | 07156 | 1872 | أيار/ مايو 2017 (EC-69) |
| 6 | فرنسا | Saint-Genis-Laval |   | 1881 | أيلول/ سبتمبر (EC-72) 2020 |
| 6 | فرنسا | Sauternes |   | 1888 | أيلول/ سبتمبر (EC-72) 2020 |
| 6 | ألمانيا | Brocken | 10453 | 1895 | أيار/ مايو 2017 (EC-69) |
| 6 | ألمانيا | Hohenpeissenberg | 10962 | 1781 | أيار/ مايو 2017 (EC-69) |
| 6 | ألمانيا | Potsdam | 10379 | 1893 | أيار/ مايو 2017 (EC-69) |
| 6 | اليونان | National Observatory of Athens | 16714 | (1891 on current location) | أيار/ مايو 2017 (EC-69) |
| 6 | هنغاريا | Budapest | 0–348–1-44121 | 1780 | حزيران/ يونيو 2021 (EC-73) |
| 6 | هنغاريا | Debrecen | 0–20000–0-12882 | 1853 | أيلول/ سبتمبر (EC-72) 2020 |
| 6 | هنغاريا | Pecs/Pogany | 0–20000–0-12942 | 1871 | أيلول/ سبتمبر (EC-72) 2020 |
| 6 | هنغاريا | Szeged | 0–20000–0-12982 | 1871 | أيلول/ سبتمبر (EC-72) 2020 |
| 6 | هنغاريا | Szombathely | 0–20000–0-12812 | 1864 | أيلول/ سبتمبر (EC-72) 2020 |
| 6 | أيسلندا | Stykkishólmur |   | 1846 | حزيران/ يونيو 2018 (EC-70) |
| 6 | أيسلندا | Teigarhorn |   | 1881 | حزيران/ يونيو 2018 (EC-70) |
| 6 | أيرلندا | Phoenix Park | 03982 | 1829 | أيلول/ سبتمبر (EC-72) 2020 |
| 6 | أيرلندا | Valentia Observatory | 03953 | (1868) 1892 on current location | أيار/ مايو 2017 (EC-69) |
| 6 | إسرائيل | Beit Jimal | 0–376–0-557 | 1919 | حزيران/ يونيو 2019 (Cg-18) |
| 6 | إسرائيل | Miqwe Israel |   | 1897 | حزيران/ يونيو 2019 (Cg-18) |
| 6 | إيطاليا | Aggius |   | 1919 | أيلول/ سبتمبر (EC-72) 2020 |
| 6 | إيطاليا | Campotosto |   | 1919 | حزيران/ يونيو 2021 (EC-73) |
| 6 | إيطاليا | Carloforte Osservatorio | 16549 | 1901 | أيلول/ سبتمبر (EC-72) 2020 |
| 6 | إيطاليا | Chieti |   | 1918 | حزيران/ يونيو 2021 (EC-73) |
| 6 | إيطاليا | Domodossola-Collegio Rosmini | 0–380–7-2 | 1871 | حزيران/ يونيو 2021 (EC-73) |
| 6 | إيطاليا | Genoa University |   | 1833 | حزيران/ يونيو 2021 (EC-73) |
| 6 | إيطاليا | Moncalieri – Collegio Carlo Alberto |   | 1859 | حزيران/ يونيو 2018 (EC-70) |
| 6 | إيطاليا | Montevergine |   | 1884 | أيلول/ سبتمبر (EC-72) 2020 |
| 6 | إيطاليا | Osservatorio Astronomico di Brera-Milano |   | 1763 | حزيران/ يونيو 2021 (EC-73) |
| 6 | إيطاليا | Osservatorio Cavanis |   | 1835 | أيلول/ سبتمبر (EC-72) 2020 |
| 6 | إيطاليا | Osservatorio Modena |   | 1830 | أيلول/ سبتمبر (EC-72) 2020 |
| 6 | إيطاليا | Osservatorio Astronomico di Palermo |   | 1791 | أيلول/ سبتمبر (EC-72) 2020 |
| 6 | إيطاليا | Osservatorio Ximeniano |   | 1813 | حزيران/ يونيو 2018 (EC-70) |
| 6 | إيطاليا | Osservatorio Valerio, Pessaro |   | 1871 | حزيران/ يونيو 2018 (EC-70) |
| 6 | إيطاليا | Piacenza-Collegio Alberoni |   | 1802 | أيلول/ سبتمبر (EC-72) 2020 |
| 6 | إيطاليا | Roma Collegio Romano |   | 1787 | حزيران/ يونيو 2018 (EC-70) |
| 6 | إيطاليا | Rovereto |   | 1882 | حزيران/ يونيو 2021 (EC-73) |
| 6 | إيطاليا | Sulmona |   | 1919 | حزيران/ يونيو 2021 (EC-73) |
| 6 | إيطاليا | Urbino – Osservatorio Meteorologico Alessandro Serpieri |   | 1850 | حزيران/ يونيو 2018 (EC-70) |
| 6 | إيطاليا | Vigna di Valle | 16224 | 1910 | حزيران/ يونيو 2018 (EC-70) |
| 6 | لاتفيا | Liepaja | 0–20000–0-26406 | 1870 | حزيران/ يونيو 2021 (EC-73) |
| 6 | لاتفيا | Mersrags | 26324 | 1895 | حزيران/ يونيو 2018 (EC-70) |
| 6 | لاتفيا | Priekuli | 26335 | 1912 | حزيران/ يونيو 2018 (EC-70) |
| 6 | لاتفيا | Ventspils | 0–20000–0-26314 | 1901 | حزيران/ يونيو 2021 (EC-73) |
| 6 | ليتوانيا | Panevezys | 26529 | 1894 | حزيران/ يونيو 2018 (EC-70) |
| 6 | جمهورية مولدوفا | Chisinau | 0–20000–0-33815 | 1886 | حزيران/ يونيو 2021 (EC-73) |
| 6 | جمهورية مولدوفا | Soroca | 0–20000–0-33678 | 1891 | حزيران/ يونيو 2021 (EC-73) |
| 6 | مملكة هولندا | De Bilt | 06260 | 1897 | أيار/ مايو 2017 (EC-69) |
| 6 | النرويج | Bjornoya (Arctic) | 0–20000–0-01028 | 1920 | أيلول/ سبتمبر (EC-72) 2020 |
| 6 | النرويج | Dombaas | 0–20000–0-01233 | 1864 | أيلول/ سبتمبر (EC-72) 2020 |
| 6 | النرويج | Ferder LH | 0–20000–0-01482 | 1885 | أيلول/ سبتمبر (EC-72) 2020 |
| 6 | النرويج | Jan Mayen (Arctic) | 0–20000–0-01001 | 1921 | حزيران/ يونيو 2021 (EC-73) |
| 6 | النرويج | Karasjok | 0–20000–0-01065 | 1877 | أيلول/ سبتمبر (EC-72) 2020 |
| 6 | النرويج | Utsira LH | 0–20000–0-01403 | 1867 | أيلول/ سبتمبر (EC-72) 2020 |
| 6 | النرويج | Vardo | 0–20000–0-01098 | 1829 | أيلول/ سبتمبر (EC-72) 2020 |
| 6 | رومانيا | Calarasi | 15460 | 1898 | أيار/ مايو 2017 (EC-69) |
| 6 | رومانيا | Drobeta Turnu Severin | 15410 | 1896 | أيار/ مايو 2017 (EC-69) |
| 6 | سلوفاكيا | Hurbanovo | 0–20000–0-11858 | 1872 | أيلول/ سبتمبر (EC-72) 2020 |
| 6 | إسبانيا | Barcelona (Observatorio Fabra) |   | 1913 | حزيران/ يونيو 2018 (EC-70) |
| 6 | إسبانيا | Daroca | 08157 | 1909 | أيار/ مايو 2017 (EC-69) |
| 6 | إسبانيا | Madrid Retiro | 08222 | 1893 | أيار/ مايو 2017 (EC-69) |
| 6 | إسبانيا | Tortosa  | 08238 | (1880) 1905 on current location | أيار/ مايو 2017 (EC-69) |
| 6 | السويد | Abisko | 0–752–0-02022 | 1913 | حزيران/ يونيو 2021 (EC-73) |
| 6 | السويد | Bjuröklubb | 02297 | 1879 | أيار/ مايو 2017 (EC-69) |
| 6 | السويد | Hoburg | 02679 | 1879 | أيار/ مايو 2017 (EC-69) |
| 6 | السويد | Stockholm | 02485 | 1756 | أيار/ مايو 2017 (EC-69) |
| 6 | سويسرا | Grand-Saint-Bernard | 06717 | 1817 | أيار/ مايو 2017 (EC-69) |
| 6 | سويسرا | Säntis | 06680 | 1882 | أيار/ مايو 2017 (EC-69) |
| 6 | تركيا | Kandilli Observatory |   | 1911 | أيلول/ سبتمبر (EC-72) 2020 |
| 6 | أوكرانيا | Dubno | 33296 | 1885 | أيلول/ سبتمبر (EC-72) 2020 |
| 6 | أوكرانيا | Odesa | 33837 | 1866 | حزيران/ يونيو 2018 (EC-70) |
| 6 | أوكرانيا | Poltava | 33506 | 1886 | حزيران/ يونيو 2018 (EC-70) |
| 6 | أوكرانيا | Romny | 33268 | 1885 | أيلول/ سبتمبر (EC-72) 2020 |
| 6 | أوكرانيا | Uman | 33587 | 1886 | حزيران/ يونيو 2018 (EC-70) |
| 6 | المملكة المتحدة | Armagh |   | 1836 | حزيران/ يونيو 2018 (EC-70) |
| 6 | المملكة المتحدة | Balmoral |   | 1882 | أيار/ مايو 2017 (EC-69) |
| 6 | المملكة المتحدة | Eskdalemuir | 03162 | 1908 | أيار/ مايو 2017 (EC-69) |
| 6 | المملكة المتحدة | Llysdinam |   | 1882 | حزيران/ يونيو 2018 (EC-70) |
| 6 | المملكة المتحدة | Maison St. Louis Observatory – Jersey | 03896 | 1894 | أيلول/ سبتمبر (EC-72) 2020 |
| 6 | المملكة المتحدة | Morpeth, Cockle Park |   | 1897 | حزيران/ يونيو 2018 (EC-70) |
| 6 | المملكة المتحدة | Oxford |   | 1772 | أيلول/ سبتمبر (EC-72) 2020 |
| 6 | المملكة المتحدة | Rothamsted | 03680 | 1872 | أيار/ مايو 2017 (EC-69) |

ـــــــــــــــــــــــــ

مشروع القرار 2/4.2(8) (Cg-19)

قائمة محدثة بمحطات الرصد المئوية للمنظمة (WMO)

إن المؤتمر العالمي للأرصاد الجوية،

**إذ يشير إلى** [القرار 4 (EC-73)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11198#page=22) – آلية المنظمة (WMO) للاعتراف بمحطات الرصد طويلة الأمد،

**وإذ يسلم** بأن الحفاظ على محطات الرصد الطويلة الأمد، بما في ذلك المحطات المئوية، هي من مسؤولية حكومات الأعضاء للحفاظ على تراث مناخي لا يعوّض لتلبية احتياجات الأجيال الحالية والمقبلة إلى سجلات مناخية وبيئية طويلة الأمد وعالية الجودة،

**وإذ يلاحظ:**

(1) استجابةً لأربع دعوات موجهة من المنظمة (WMO) لترشيح محطات، اعتُرف رسمياً حتى الآن بعدد 291 محطة رصد مئوية من 67 بلداً تمثل جميع الاتحادات الإقليمية للمنظمة (WMO) والمنطقة القطبية الجنوبية،

(2) أن المجلس الاستشاري المعني بالاعتراف بمحطات الرصد الطويلة الأمد قد أجرى تقييماً لعدد 100 محطة رشحها 27 عضواً استجابة للدعوة الخامسة الموجهة في تشرين الثاني/ نوفمبر 2022 لترشيح محطات، وأنه يوصي بإقرار الاعتراف بعدد 86 محطة رصد جوية مئوية إضافية،

(3) أن الأمانة أجرت في عام 2022 مرحلة اختبار للاعتراف بمحطات الرصد الهيدرولوجية والبحرية المئوية، وأن المجلس الاستشاري أجرى تقييماً لمرحلة الاختبار بالتعاون الوثيق مع خبراء المنظمة (WMO) من الأوساط الهيدرولوجية والبحرية، وأن المجلس الاستشاري يوصي بإقرار الاعتراف بعدد 22 محطة رصد هيدرولوجية مئوية و10 محطات رصد بحرية مئوية،

**يقر** الاقتراح الداعي إلى الاعتراف بعدد 86 محطة رصد جوية مئوية و22 محطة رصد هيدرولوجية مئوية و10 محطات رصد بحرية مئوية، على النحو الوارد في [مرفق](#Annex2_1) هذا القرار؛

**يطلب** من الأمين العام أن يحدث قائمة محطات الرصد المئوية.

**يدعو** الأعضاء إلى مواصلة تعزيز جهودهم الرامية إلى إجراء رصدات مستدامة وطويلة الأمد وعالية الجودة لنظام الأرض، ومواصلة التعاون بشأن آلية المنظمة (WMO) للاعتراف، والترويج لها على أعلى المستويات المحلية والإقليمية والوطنية، حسب الاقتضاء.

ـــــــــــــــــــــــــ

[عدد المرفقات: 1](#Annex2_1)

مرفق مشروع القرار 2/4.2(8) (Cg-19)

قائمة محطات الرصد المئوية

قائمة بعدد 118 محطة رصد مئوية أوصى المجلس الاستشاري بأن تعترف بها المنظمة (WMO) لتصبح محطات رصد طويلة الأمد (86 محطة رصد جوية، و22 محطة رصد هيدرولوجية، و10 محطات رصد بحرية).

| **عضو المنظمة** | **المحطة** | **فئة المحطة\*** | **محدد الهوية (WSI)/ رقم المنظمة (WMO)** | **بدء الرصد** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| الاتحاد الإقليمي الأول |
| كوت ديفوار | Dimbokro | MET | 0-20000-0-65562 | 1921 |
| كينيا | Lamu | MET | 0-20000-0-63772 | 1906 |
| Voi | MET | 0-20000-0-63793 | 1904 |
| نيجيريا | Benin | MET | 65229 | 1908 |
| Enugu | MET | 65257 | 1916 |
| زامبيا | Moorings Farm | MET | -- | 1919 |
| Chikuni Mission | MET | -- | 1905 |
| الاتحاد الإقليمي الثاني |
| الصين | Hangzhou | MET | 58457 | 1919 |
| HaiLaR | MET | 50527 | 1909 |
| Bengbu | MET | 58221 | 1915 |
| الهند | Cuttack | HYD | -- | 1867 |
| Dwarka | HYD | -- | 1901 |
| Veraval | HYD | -- | 1890 |
| كازاخستان | Esik | MET | 36885 | 1912 |
| Pavlodar | MET | 36003 | 1891 |
| Taraz | MET | 38341 | 1870 |
| Turar Ryskulov auyly | MET | 38334 | 1914 |
| Yavlenka | MET | 28775 | 1902 |
| Ural river at Kushum | HYD | -- | 1912 |
| Fort-Shevchenko | MAR | -- | 1921 |
| كوريا | Jeju | MET | 47184 | 1923 |
| الاتحاد الروسي | Gelendzhik | MAR | -- | 1921 |
| Kronstadt | MAR | -- | 1805 |
| سري لانكا | Colombo | MET | 0-20000-0-43466 | 1869 |
| Hambantota | MET | 0-20000-0-43497 | 1869 |
| Puttalam | MET | 0-20000-0-43424 | 1869 |
| Ratnapura | MET | 0-20000-0-43486 | 1869 |
| Trincomalee | MET | 0-20000-0-43418 | 1869 |
| الاتحاد الإقليمي الثالث |
| الأرجنتين | Salta Aero | MET | 0-20000-0-87047 | 1873 |
| Trelew Aero | MET | 0-20000-0-87828 | 1900 |
| Rio Gallegos Aero | MET | 0-20000-0-87925 | 1896 |
| Palermo Tide Gauge Station | MAR | -- | 1905 |
| البرازيل | Sao Gabriel da Cachoeira (Uaupes) | MET | 0-20000-0-82106 | 1920 |
| Barra do Corda | MET | 0-20000-0-82571 | 1912 |
| Porto Nacional | MET | 0-20000-0-83064 | 1915 |
| Jacobina | MET | 0-20000-0-83186 | 1912 |
| Catalao | MET | 0-20000-0-83526 | 1913 |
| شيلي | Faro Punta Tortuga | MAR | -- | 1869 |
| Faro Punta Angeles | MAR | -- | 1863 |
| Faro islotes Evangelistas | MAR | -- | 1899 |
| أوروغواي | Rivera | MET | 0-20000-0-86350 | 1906 |
| Paso de los Toros | MET | 0-20000-0-86460 | 1906 |
| Melo | MET | 0-20000-0-86440 | 1906 |
| الاتحاد الإقليمي الرابع |
| كندا | Bow River at Banff | HYD | -- | 1909 |
| St. Mary’s River at Stillwater | HYD | -- | 1915 |
| Missinaibi River at Mattice | HYD | -- | 1920 |
| المكسيك | Guadalajara | MET | 0-20000-0-76612 | 1882 |
| Monterrey | MET | 0-20000-0-76393 | 1882 |
| Puebla | MET | 0-20000-0-76685 | 1877 |
| Jalapa | MET | 0-20000-0-76687 |  |
| الولايات المتحدة الأمريكية | Charlotteburg Reservoir | MET | 0-840-300-28H1582 | 1893 |
| Milan 1NW | MET | 0-840-300-21H5400 | 1893 |
| Rocky Ford | MET | 0-840-300-05H7167 | 1888 |
| Rogersville 1 NE | MET | 0-840-300-40H7884 | 1883 |
| State College, PA | MET | 0-840-300-36H8449 | 1882 |
| Ohio River at Louisville, Kentucky | HYD | -- | 1832 |
| Rio Grande River at Embudo, New Mexico | HYD | -- | 1889 |
| Columbia River at the Dalles, Oregon | HYD | -- | 1858 |
| الاتحاد الإقليمي الخامس |
| أستراليا | Adelaide (West Terrace/Ngayirdapira) | MET | 94648 | 1839 |
| Low Head | MET | 95964 | 1877 |
| Marble Bar | MET | 95317 | 1895 |
| Palmerville | MET | 94276 | 1889 |
| Sydney (Fort Denison) | MAR | -- | 1914 |
| الاتحاد الإقليمي السادس |
| بلغاريا | Pavlikeni | MET | -- | 1895 |
|  | Razgrad | MET | 0-20000-0-15549 | 1915 |
|  | Sadovo | MET | -- | 1891 |
|  | Shumen | MET | -- | 1899 |
| قبرص | Agios Neofytos | MET | 0-196-0-00050 | 1903 |
|  | Dhrousha | MET | 0-196-0-00010 | 1908 |
|  | Kalo Chorio (Lemesou) | MET | 0-196-0-00400 | 1912 |
|  | Kykkos | MET | 0-196-0-00180 | 1901 |
|  | Palaichori | MET | 0-196-0-00450 | 1908 |
| الجمهورية التشيكية | Havlickuv Brod | MET | 0-203-0-11656 | 1856 |
|  | Bystrice pod Hostynem | MET | 0-203-0-11771 | 1865 |
|  | Valtice | MET | 0-203-0-41701057001 | 1895 |
|  | Decin | HYD | 0-203-1-240000 | 1888 |
|  | Kromeriz | HYD | 0-203-1-403000 | 1916 |
|  | Marsov nad Metuji  | HYD | 0-203-1-017000 | 1911 |
| الدانمرك | Nuuk (Greenland) | MET | 0-208-0-04250 | 1866 |
|  | Tasiilaq (Greenland) | MET | 0-208-0-04360 | 1895 |
|  | Tranebjerg Ost | MET | 0-208-0-051650-208-0-06132 | 1872 |
| إستونيا | Jogeva | MET | 0-20000-0-26144 | 1922 |
| فرنسا | Chateauroux-Deols | MET | 07354 | 1893 |
|  | Farges-en-Septaine | MET | 07257 | 1921 |
|  | Pau (Uzein) | MET | 07610 | 1921 |
|  | Saintes | MET | -- | 1916 |
|  | Trappes | MET | 07145 | 1904 |
|  | L’Armancon at Aisy-sur-Armancon | HYD | -- | 1876 |
|  | Le Rhône at Beaucaire | HYD | -- | 1816 |
|  | Marégraphe de Marseille | MAR | -- | 1885 |
|  | Brest Tide Gauge | MAR | -- | **1711** |
| ألمانيا | Greifswald | MET | 0-20000-0-10184 | 1898 |
|  | Marnitz | MET | 0-20000-0-10264 | 1864 |
|  | Gardelegen | MET | 0-20000-0-10359 | 1871 |
|  | Lindenberg | MET | 0-20000-0-10393 | 1906 |
|  | Oberstdorf | MET | 0-20000-0-10948 | 1910 |
| أيرلندا | Athlone  | MET | 0-372-0-ATLZ1929Z0 | 1902 |
|  | Glengarriff (Illnacullin) | MET | 0-372-0-GGFZ0201Z0 | 1914 |
|  | Foulkesmill (Longraigue) | MET | 0-372-0-FKMZ0108Z0 | 1874 |
|  | Meelick (Victoria Lock) | MET | 0-372-0-MEEZ1519Z0 | 1902 |
|  | Mullingar | MET | 0-20000-0-03971 | 1898 |
| إيطاليا | Osservatorio Meteorologico e Sismico “Carlo Gentile” Imperia | MET | -- | 1875 |
|  | Osservatorio Meteorologico di Mantova | MET | -- | 1828 |
| مولدوفا | Comrat | MET | 0-20000-0-33883 | 1892 |
| النرويج | Bulken | HYD | 0-578-0-51490 | 1892 |
|  | Etna | HYD | 0-578-0-21830 | 1919 |
|  | Viksvatn (Hestadfjorden) | HYD | 0-578-0-56820 | 1903 |
| السويد | Svenska Högarna | MET | 0-20000-0-02498 | 1879 |
|  | Landsort | MET | 0-20000-0-02567 | 1848 |
|  | Oelands norra udde | MET | 0-20000-0-02575 | 1851 |
|  | Falsterbo | MET | 0-20000-0-02615 | 1880 |
|  | Uppsala | MET | 0-20000-0-02462 | **1722** |
| سويسرا | Sitter, Appenzell | HYD | -- | 1912 |
|  | Birs, Muenchenstein | HYD | -- | 1916 |
|  | Thus, Andelfingen | HYD | -- | 1904 |
| المملكة المتحدة | Durham | MET | -- | 1851 |
|  | Sheffield | MET | -- | 1882 |
|  | Thames at Kingston | HYD | -- | 1883 |

\* فئات المحطات: MET - محطة رصد جوية، HYD - محطة رصد هيدرولوجية، MAR - محطة رصد بحرية.

ـــــــــــــــــــــــــ