|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 天气 气候 水 | **世界气象组织****世界气象大会****第十九次届会**2023年5月22日至6月2日，日内瓦 | **Cg-19/文件4.2(8)** |
| 提交者：全会主席2023.5.24**APPROVED** |

**议题4： 支持长期目标的技术战略**

**议题4.2： 地球系统观测和预测**

# 更新长期观测台站认可机制

|  |
| --- |
|  |
|  |

# 总体考虑

**简介**

1. 本文件包含两项决议草案：

(a) 决议草案4.2(8)/1 (Cg-19 ) -更新长期观测站的认可机制，

(b) 决议草案4.2(8)/2 (Cg-19) - 更新WMO百年观测站名单*[秘书处]*。

2. 作为向第十九次世界气象大会(Cg-19)提交的建议，决议草案4.2(8)/1 (Cg-19)已由天气、气候、水及相关环境服务与应用委员会第二次届会(SERCOM-2)和观测、基础设施与信息系统委员会第二次届会(INFCCOM-2)于2022年10月核可。建议扩大对海洋和水文观测以及具有75年以上历史的气象观测站的认可机制(国家级认可机制)。另建议定期发布《认可状况》报告。

3. 决议草案4.2(8)/2 (Cg-19)载有最近提交的气象、海洋和水文观测站候选名单，供认可为WMO百年观测站(这些新站将被加入已认可的百年观测站名单)：

 继2022年11月11日WMO第五次呼吁提名百年（气象）观测站（文件编号：26470/2022/S/CMP）之后，WMO长期观测站认可咨询委员会已提议了候选气象观测站(WMO百年观测站网站，包括认可标准和认可机制，参见[百年观测站|世界气象组织（wmo.int）](https://public.wmo.int/en/our-mandate/what-we-do/observations/centennial-observing-stations)）。该咨询委员会的评估见[这里](https://filecloud.wmo.int/share/s/cD9DSAWfRPa-ycRIrDugIA)。

 候选海洋和水文观测站是根据决议草案4.2(8)/1 (Cg-19)所载的标准和机制草案，从2022年百年海洋和水文观测站认可测试阶段发展出来的，因此，只有在其通过后才能审议。该咨询委员会与WMO海洋和水文界的专家一道对该测试阶段进行了观察和全面分析。该测试阶段的报告，包括对测试阶段指定站点的评估，详见[这里](https://filecloud.wmo.int/share/s/Mno8NleqQRaa5IC9p-dPXg)。

**预期行动**

4. 根据上述情况，大会似宜通过决议草案4.2(8)/1 (Cg-19)和决议草案4.2(8)/2 (Cg-19)。

# 决议草案

## 决议草案4.2(8)/1 (Cg-19)

### 更新长期观测台站认可机制

世界气象大会，

**忆及：**

(1) [决议35（Cg-17）](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=5256#page=450)– WMO认可长期观测台站，

(2) [决议4（EC-73）](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11009#page=19)– WMO长期观测台站认可机制，

**另忆及**《[百年观测台站：认可状况报告-202](https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=22119#.ZCaHwnZBw2w)1年》（WMO-No. 1296）所述的WMO百年观测台站认可标准和机制，

**注意到**本决议[附件3](#_Annex_3_to)所述的认可的WMO百年观测台站清单，

**重申**WMO长期观测台站认可机制对推广WMO技术规则和良好做法的重要性，以及长期观测台站对国家和国际社会的价值，因为它们有助于提供长期时间序列数据和有据可查的台站元数据，以使WMO及其会员提供有关整个地球系统不断变化状况的权威信息和服务，

**欢迎**各技术委员会、研究理事会、区域协会和会员之间开展合作，收集和发布选定的百年观测站的历史，以促进长期观测站的发展，

**考虑到**WMO长期海洋和水文观测台站认可[测试阶段成果](http://ane4bf-datap1.s3-eu-west-1.amazonaws.com/wmocms/s3fs-public/ckeditor/files/Test_phase_assessment-12July22.pdf?k8UqsBgiShDq6H4TZj5H7iwR4ymoQnZV)，

**审查了**[建议16(SERCOM-2)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11528" \l "page=268) – 更新长期观测台站认可机制，和决定[11 (INFCOM-2)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11575" \l "page=228)– 更新长期观测台站认可机制，

**同意了**[建议16(SERCOM-2)](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11528#page=268)，

**通过：**

(1) 认可机制，包括百年海洋和水文观测台站认可标准，见本决议的[附件1](#Annex1)；

(2) 75年以上长期观测台站国家认可机制和标准，见本决议的[附件2](#_Annex_2_to)；

**核准**百年观测台站：认可状况报告定期公布（酌情每三年一次）；

**要求：**

(1) 各技术委员会、研究理事会、区域协会及会员就上述WMO长期观测台站认可机制的补充内容开展合作；

(2) 观测、基础设施与信息系统委员会（INFCOM）负责长期观测台站认可机制的总体协调工作；

(3) 秘书处负责与各技术委员会主席、水文协调组组长、WMO-IOC联合协作理事会主席及研究理事会主席联络，以提名海洋界和水文界专家参与长期观测台站认可特设咨询委员会；

(4) 秘书长在会员间进一步推广WMO长期观测台站认可机制。

[附件：3](#_决议草案)个

\_\_\_\_\_\_\_

注： 本决议取代[决定8（EC-69）](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=3790#page=190) - 认可WMO长期观测台站，[决议6（EC-70）](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=5182#page=25) - WMO对长期观测台站的认可，[决定40（EC-68）](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=3172#page=147) - WMO长期观测台站认可机制，[决议35（Cg-17）](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=5256#page=450) - WMO认可长期观测台站，[决议23（Cg-18）](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=9832#page=93) - 对长期观测台站的认可，[决议7（EC-72）](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=10976#page=22) - 长期气候观测站的最新认定机制，[决议4（EC-73）](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11009#page=19) - WMO长期观测台站认可机制，[决议5（EC-73）](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11009#page=22)- 百年观测站清单，这些决议不再生效。

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

## 决议草案4.2(8)/1 (Cg-19)的附件1

### 1. 百年水文观测台站认可标准

注：水文观测包括观测和测量降水；蒸发；蒸散；土壤水分；江河、湖泊和水库的水位；江河、湖泊和水库的冰；河水流速；流量；水质和地下水。

强制性标准：

(1) 观测站至少建于100年前，此后定期（至少每月一次）观测至少一个水文要素（要素将在参考/备注栏中列明），并在提名之日仍作为观测站运行。

(2) 观测站的停滞期不得超过10%。

(3) 台站整个运行期间的必备历史台站元数据应包括实际或推导的地理坐标，包括海拔、流域面积、台站名称和/或台站标识符的已知变更、确定的水文要素及其单位以及测量方法和观测时间表。

(4) 任何已知的观测站搬迁或测量技术的改变均未显著影响水文时间序列数据。

注：记录的观测站数据同质化被认为符合标准4。水文观测站上游的主要河流改道改变了流域的排水区（通过跨分水岭引入或改变河道），或水文观测站上游的水利用或土地利用发生重大变化，从而大大改变了观测点的水文系统，这些情况应向咨询委员会说明，并可能取消认可为百年观测站。

(5) 所有历史观测数据和元数据均已做数字化存档或将被拯救。如可行，会员应分享其数据拯救计划。

(6) 观测站应根据《[WMO全球综合观测系统手册](https://library.wmo.int/?lvl=notice_display&id=19620#.YyIAPexBx-U)》（WMO-No. 1160）、《[技术规则第三卷水文学](https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=10707#.YyIAp-xBx-U)》（WMO-No. 49）、《[水文实践指南](https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=543)》（WMO-No. 168）和《[流量测量手册](https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=540#.YyIA_OxBx-U)》（WMO-No. 1044），依照WMO观测标准运行。

注：对于不符合WMO现行观测标准的台站，应提供说明。

(7) 观测和测量数据应遵循WMO现行准则和规范中的日常质量控制程序。质量控制过程及其结果应做到有据可查。

注：应简要说明观测站的日常质量控制程序。

(8) 会员应根据上述认可标准，尽力维护得到提名的台站。

(9) 根据[决议1 (Cg-Ext (2021))](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11114#page=8) – WMO关于地球系统数据国际交换的统一政策，历史观测数据和元数据已经或将会用于科学研究。如可行，会员应共享其数据可用性计划。

### 2. 百年海洋观测台站认可标准

注：

(1) 表面海洋观测包括在陆地/沿海台站以及通过系泊和漂流浮标及船舶进行的一系列观测。表面海洋变量包括气象变量以及海平面、海面温度等其它变量（有关海洋气象变量的完整清单，参阅《[WMO全球综合观测系统手册](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11151#page=113)》（WMO-No. 1160），附文5.1）。

(2) 拟议的WMO认可机制仅限于包括测潮仪在内的陆基（沿海）台站的百年观测。通过浮标、漂流物和船舶进行的其它海洋观测很可能不符合‘百年’标准，将根据修订的认可标准，包括缩短观测历史，在稍后阶段加以阐释。

强制性标准：

(1) 观测站至少建于100年前，此后定期（至少每月一次）观测至少一个表面海洋要素（要素将在参考/备注栏中列明），并在提名之日仍作为观测站运行。

(2) 观测站的停滞期不得超过10%。

(3) 台站整个运行期间的必备台站元数据应包括实际或推导的地理坐标，包括海拔、台站名称和/或台站标识符的已知变更、确定的表面海洋要素及其单位以及观测时间表。

(4) 任何已知的观测站迁址或测量技术的改变均未显著影响气候时间序列数据。

注：记录的观测站数据同质化被认为符合标准4。

(5) 所有历史观测数据和元数据均已做数字化存档或将被拯救。如可行，会员将分享其数据拯救计划。

(6) 观测台站应根据WMO观测标准运行，如果没有，则应使用政府间海洋学委员会（IOC）\*的观测标准。

注：对于不符合WMO/IOC现行观测标准的台站，应提供说明。

(7) 观测站的当前环境已根据WMO规定的选址分类进行了分类或将进行分类，如果WMO没有规定，则根据IOC\*的规定。如可行，会员应分享（1）在相应的WMO或IOC元数据库中选址分类附带的元数据，或（2）其观测站分类计划。

(8) 观测和测量数据应遵循WMO或IOC\*现行准则和规范中的日常质量控制程序。质量控制过程及其结果应做到有据可查。

注：应简要说明观测站的日常质量程序。

(9) 会员应根据上述认可标准，尽力维护得到提名的台站。

(10) 根据[决议1 (Cg-Ext (2021))](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11114#page=8) - WMO关于地球系统数据国际交换的统一政策，历史观测数据和元数据已经或将会用于科学研究。如可行，会员应分享其数据可用性计划。

\* IOC的相关标准和良好做法在IOC手册和指南（N°14和N°83）中有所介绍。在扩展认可机制以获取更多的海洋观测变量后，可能会增加其他技术文件的参考。

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

## 决议草案4.2(8)/1 (Cg-19)的附件2

**75年以上长期观测站国家认可机制和标准**

注：将对气象观测站执行75年以上长期观测站国家认可机制和标准。该机制和标准将很快扩大，涵盖水文和海洋观测站，但要具备1-2年的WMO全球百年水文和海洋观测站认可的业务经验。

75年以上长期观测站国家认可机制和标准的范围：

（国家气象水文部门（NMHS）负责运行的或隶属或不属于NMHS的任何其它环境网络或台站运营方负责运行的）至少有75年历史但不到100年的长期观测站自愿国家认可。

注：鼓励已实现100年运行的观测站提请进行WMO百年观测站认可。因此，会员可以报告75年以上的观测站，以列入[百年观测站候选名单|世界气象组织](https://public.wmo.int/en/our-mandate/what-we-do/observations/centennial-observing-stations)（wmo.int）。

75年以上长期观测站国家认可标准：

(1) 观测站至少建于75年前，此后至少观测一个气象要素，并在提名之日仍作为观测站运行。

(2) 观测站的停滞期不得超过10%。

(3) 台站整个运行期间的必备历史台站元数据应包括实际或推导的地理坐标，包括海拔、台站名称和/或台站标识符的已知变更、确定的气象要素及其单位以及观测时间表。

(4) 任何已知的观测台站搬迁或测量技术的改变均未显著影响水文时间序列数据。

注：记录的观测站数据同质化被认为符合标准4。

(5) 所有历史观测数据和元数据已做数字化存档或将被拯救。如可行，台站运行方应分享其数据拯救计划。

(6) 观测站应根据《[WMO全球综合观测系统手册](https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=19620#.YyIDpuxBx-U)*》*（WMO-No. 1160）、《[仪器和观测方法指南](https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=20651#.YyIDw-xBx-U)*》*（WMO-No. 8），按照WMO观测标准运行。

(7) 观测站的当前环境已根据《[仪器和观测方法指南](https://library.wmo.int/index.php?lvl=notice_display&id=12407#.YwiUi3ZBw2w)》（WMO-No. 8）规定的选址分类进行了分类或将进行分类。如可行，台站运行方应共享相应的WMO元数据库中选址分类附带的元数据（目前的观测系统能力分析和评审（OSCAR））。

(8) 观测和测量数据遵循WMO或IOC现行准则和规范中的日常质量控制程序。质量控制过程及其结果（当前数据以及历史时间序列数据）应做到有据可查。

(9) 台站运行方应根据上述认可标准，尽力维护得到提名的台站。

(10) 应提供历史观测数据和元数据用于科学研究。

支撑75年以上长期观测站国家认可的推荐机制

(a) 常任代表（PR）办公室启动一项进程，按上述认可标准，定期（例如，每两年一次）收集（75年以上；由其NMHS及其国内或地区内其它网络/台站运行方运行的）长期观测站国家认可提名。提名通知应包括一份认可标准清单，待由网络/台站运行方对每个被提名观测站进行核对及评定；

(b) 由常任代表提名的特设专家组（建议的人员构成：来自气候、研究、观测网络、测量、仪器及溯源等领域的专家，酌情包括非NMHS的网络或台站运行方代表）负责审核网络/台站运行方提供的长期观测站认可提名；

(c) 有待提交常任代表批准的国家长期观测站（75年以上）正式认可建议；

(d) 可能会给获得认可的台站颁发NMHS提供的证书及一个黄铜匾挂在台站和/或其它合适地方，并应列入OSCAR。PR可以向WMO秘书长提交经认可的75年以上观测站名单及证明文件，以获得认可证书；

 注：将在审查和确认WMO认可75年以上观测站的程序后提供确认可书。

(e) NMHS要在专门网站上公布并更新获得国家认可的台站名录以及关于说明这些长期观测站重要性的宣传册；

(f) 对获得认可的台站每10年重新评估一次。

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

## 决议草案4.2(8)/1 (Cg-19)的附件3

**WMO认可的百年观测站**

注：EC和Cg有一些关于WMO百年观测站认可的决定和决议。其旨在由EC审议所有获得认可的百年观测站的状况，本决议的附件3将根据EC的决定进行更新，且本单项决议将取代所有现行的EC和Cg决定及决议，以便更好地监测WMO百年观测台站的状况，并就WMO百年观测站制定统一的单项决议。

| 区域协会 | 会员 | 台站名称 | WMO编号/WSI | 观测起始年 | 认可日期及活动 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 布基纳法索 | Bobo-Dioulasso | 65510 | 1907 | 2020年9月（EC-72） |
| 1 | 布基纳法索 | Ouagadougou Aeroport | 65503 | 1902 | 2020年9月（EC-72） |
| 1 | 科特迪瓦 | Bondoukou | 65545 | 1919 | 2019年6月（Cg-18） |
| 1 | 科特迪瓦 | Bouaké | 65555 | 1904 | 2019年6月（Cg-18） |
| 1 | 科特迪瓦 | Tabou | 65592 | 1919 | 2019年6月（Cg-18） |
| 1 | 埃及 | Helwan | 62377 | 1912 | 2020年9月（EC-72） |
| 1 | 马达加斯加 | Amborovy Mahajanga | 0–20000–0-67027 | 1897 | 2020年9月（EC-72） |
| 1 | 马达加斯加 | Antsiranana | 0–20000–0-67009 | 1901 | 2020年9月（EC-72） |
| 1 | 马达加斯加 | Taolagnaro | 0–20000–0-67197 | 1903 | 2020年9月（EC-72） |
| 1 | 马里 | Kayes | 61257 | 1895 | 2020年9月（EC-72） |
| 1 | 马里 | Nioro du Sahel | 61230 | 1899 | 2020年9月（EC-72） |
| 1 | 马里 | Ségou | 61272 | 1907 | 2020年9月（EC-72） |
| 1 | 马里 | Sikasso | 61297 | 1907 | 2020年9月（EC-72） |
| 1 | 毛里求斯 | Alma |   | 1873 | 2021年6月（EC-73） |
| 1 | 毛里求斯 | Beau Vallon Cour |   | 1865 | 2020年9月（EC-72） |
| 1 | 毛里求斯 | Bel Ombre |   | 1886 | 2021年6月（EC-73） |
| 1 | 毛里求斯 | Britannia |   | 1869 | 2020年9月（EC-72） |
| 1 | 毛里求斯 | Constance |   | 1865 | 2020年9月（EC-72） |
| 1 | 毛里求斯 | Fuel |   | 1881 | 2021年6月（EC-73） |
| 1 | 毛里求斯 | Labourdonnais |   | 1862 | 2020年9月（EC-72） |
| 1 | 毛里求斯 | Medine |   | 1904 | 2021年6月（EC-73） |
| 1 | 毛里求斯 | Pamplemousses |   | 1862 | 2020年9月（EC-72） |
| 1 | 毛里求斯 | St. Antoine |   | 1874 | 2021年6月（EC-73） |
| 1 | 毛里求斯 | Vacoas |   | 1901 | 2021年6月（EC-73） |
| 1 | 摩洛哥 | Agadir Inezgane | 0–20000–0-60250 | 1921 | 2021年6月（EC-73） |
| 1 | 摩洛哥 | Casablanca | 60155 | 1911 | 2018年6月（EC-70） |
| 1 | 尼日利亚 | Calabar | 65264 | 1899 | 2020年9月（EC-72） |
| 1 | 尼日利亚 | Lagos Roof | 65203 | 1892 | 2020年9月（EC-72） |
| 1 | 尼日利亚 | Minna | 65123 | 1916 | 2020年9月（EC-72） |
| 1 | 尼日利亚 | Sokoto | 65010 | 1916 | 2020年9月（EC-72） |
| 1 | 尼日利亚 | Yola | 65167 | 1914 | 2020年9月（EC-72） |
| 1 | 塞内加尔 | Dakar | 61641 | 1904 | 2020年9月（EC-72） |
| 1 | 塞内加尔 | Diourbel | 61666 | 1912 | 2020年9月（EC-72） |
| 1 | 塞内加尔 | Kédougou | 61699 | 1918 | 2020年9月（EC-72） |
| 1 | 塞内加尔 | Matam | 61630 | 1918 | 2020年9月（EC-72） |
| 1 | 塞内加尔 | Saint Louis | 61600 | 1897 | 2020年9月（EC-72） |
| 1 | 南非 | Cape Agulhas | 68920 | 1855 | 2017年5月（EC-69） |
| 1 | 南非 | Cedara | 68580 | 1904 | 2017年5月（EC-69） |
| 1 | 南非 | Roodebloem |   | 1882 | 2017年5月（EC-69） |
| 1 | 南非 | Zuurbekom | 68351 | 1899 | 2018年6月（EC-70） |
| 1 | 西班牙 | Izana | 60010 | 1916 | 2017年5月（EC-69） |
| 1 | 西班牙 | Santa Cruz de Tenerife | 60020 | 1865 | 2019年6月（Cg-18） |
| 1 | 苏丹 | El-Dueim |   | 1902 | 2020年9月（EC-72） |
| 1 | 苏丹 | Kassala |   | 1900 | 2020年9月（EC-72） |
| 1 | 坦桑尼亚 | Bukoba |   | 1893 | 2018年6月（EC-70） |
| 1 | 坦桑尼亚 | Songea |   | 1908 | 2018年6月（EC-70） |
| 1 | 突尼斯 | Bizerte | 60714 | 1920 | 2020年9月（EC-72） |
| 1 | 突尼斯 | Gabes | 60765 | 1901 | 2021年6月（EC-73） |
| 1 | 突尼斯 | Gafsa | 60745 | 1900 | 2021年6月（EC-73） |
| 1 | 突尼斯 | Jendouba | 60725 | 1901 | 2020年9月（EC-72） |
| 1 | 突尼斯 | Tozeur | 60760 | 1898 | 2020年9月（EC-72） |
| 1 | 突尼斯 | Tunis Cartage | 60715 | 1886 | 2020年9月（EC-72） |
| 1 | 津巴布韦 | Bulawayo Goetz | 67964 | 1897 | 2018年6月（EC-70） |
| 2 | 中国 | Beijing | 54511 | 1724 | 2020年9月（EC-72） |
| 2 | 中国 | Changchun | 54161 | 1908 | 2017年5月（EC-69） |
| 2 | 中国 | Dalian | 54662 | 1904 | 2019年6月（Cg-18） |
| 2 | 中国 | Hohhot | 53463 | 1915 | 2017年5月（EC-69） |
| 2 | 中国 | Nanjing | 58238 | 1904 | 2020年9月（EC-72） |
| 2 | 中国 | Qingdao | 54857 | 1898 | 2020年9月（EC-72） |
| 2 | 中国 | Qiqihar | 50745 | 1901 | 2020年9月（EC-72） |
| 2 | 中国 | Shenyang | 54342 | 1905 | 2019年6月（Cg-18） |
| 2 | 中国 | Wuhan | 57494 | 1869 | 2019年6月（Cg-18） |
| 2 | 中国 | Wuhu | 58334 | 1880 | 2020年9月（EC-72） |
| 2 | 中国 | Yingkou | 54471 | 1904 | 2017年5月（EC-69） |
| 2 | 中国香港 | Hong Kong Observatory | 45005 | 1884 | 2017年5月（EC-69） |
| 2 | 中国香港 | Hong Kong Upper Air Observing Station | 0–20000–0-45004 | 1921 | 2021年6月（EC-73） |
| 2 | 印度 | Ahmedabad | 42647 | 1893 | 2020年9月（EC-72） |
| 2 | 印度 | Alipore | 42807 | 1877 | 2020年9月（EC-72） |
| 2 | 印度 | Bahraich | 42273 | 1892 | 2021年6月（EC-73） |
| 2 | 印度 | Cuddallore | 43329 | 1889 | 2021年6月（EC-73） |
| 2 | 印度 | Gopalpur | 43049 | 1881 | 2020年9月（EC-72） |
| 2 | 印度 | Kodaikanal | 43339 | 1899 | 2021年6月（EC-73） |
| 2 | 印度 | Srinagar | 42027 | 1891 | 2020年9月（EC-72） |
| 2 | 印度 | Minicoy | 43369 | 1891 | 2021年6月（EC-73） |
| 2 | 印度 | Mumbai (Colaba) | 43057 | 1841 | 2019年6月（Cg-18） |
| 2 | 印度 | Nungambakkam | 43278 | 1792 | 2019年6月（Cg-18） |
| 2 | 印度 | Panjim | 43192 | 1860 | 2019年6月（Cg-18） |
| 2 | 印度 | Patna | 42492 | 1867 | 2020年9月（EC-72） |
| 2 | 印度 | Port Blair | 43333 | 1866 | 2020年9月（EC-72） |
| 2 | 印度 | Pune | 43063 | 1856 | 2019年6月（Cg-18） |
| 2 | 印度 | Puri | 43053 | 1888 | 2020年9月（EC-72） |
| 2 | 印度 | Shillong | 42516 | 1902 | 2021年6月（EC-73） |
| 2 | 印度 | Thiruvananthapuram | 43371 | 1853 | 2019年6月（Cg-18） |
| 2 | 日本 | Ishigakijima | 47918 | 1896 | 2017年5月（EC-69） |
| 2 | 哈萨克斯坦 | Akkol | 35085 | 1909 | 2018年6月（EC-70） |
| 2 | 哈萨克斯坦 | Aktobe | 35229 | 1898 | 2021年6月（EC-73） |
| 2 | 哈萨克斯坦 | Aral Tenizi | 35746 | 1884 | 2018年6月（EC-70） |
| 2 | 哈萨克斯坦 | Atbasar | 35078 | 1886 | 2020年9月（EC-72） |
| 2 | 哈萨克斯坦 | Fort-Shevchenko | 38001 | 1848 | 2021年6月（EC-73） |
| 2 | 哈萨克斯坦 | Irgiz | 35542 | 1856 | 2020年9月（EC-72） |
| 2 | 哈萨克斯坦 | Kazaly | 35849 | 1848 | 2020年9月（EC-72） |
| 2 | 哈萨克斯坦 | Kokshetau | 28879 | 1895 | 2021年6月（EC-73） |
| 2 | 哈萨克斯坦 | Merke | 38344 | 1910 | 2021年6月（EC-73） |
| 2 | 哈萨克斯坦 | Mikhailovka | 29802 | 1907 | 2018年6月（EC-70） |
| 2 | 哈萨克斯坦 | Semiyarka | 36152 | 1893 | 2021年6月（EC-73） |
| 2 | 哈萨克斯坦 | Torgay | 35358 | 1874 | 2021年6月（EC-73） |
| 2 | 哈萨克斯坦 | Turkestan | 38198 | 1882 | 2020年9月（EC-72） |
| 2 | 哈萨克斯坦 | Zharkent | 36859 | 1890 | 2020年9月（EC-72） |
| 2 | 韩国 | Busan | 47159 | 1904 | 2017年5月（EC-69） |
| 2 | 韩国 | Seoul | 47108 | 1907 | 2017年5月（EC-69） |
| 2 | 吉尔吉斯斯坦 | Baitik |   | 1912 | 2017年5月（EC-69） |
| 2 | 吉尔吉斯斯坦 | Naryn | 36974 | 1885 | 2017年5月（EC-69） |
| 2 | 中国澳门 | Taipa Grande | 45011 | 1901 | 2020年9月（EC-72） |
| 2 | 俄罗斯联邦 | Mezen | 22471 | 1883 | 2020 年9月（EC-72） |
| 2 | 俄罗斯联邦 | Ola | 25912 | 1914 | 2020年9月（EC-72） |
| 2 | 俄罗斯联邦 | Polyarnoe | 22213 | 1899 | 2021年6月（EC-73） |
| 2 | 俄罗斯联邦 | Taseewo | 29379 | 1901 | 2020年9月（EC-72） |
| 2 | 俄罗斯联邦 | Werkhnejmbatsk | 23678 | 1911 | 2020年9月（EC-72） |
| 2 | 塔吉克斯坦 | Khudjant | 38599 | 1866 | 2018年6月（EC-70） |
| 2 | 塔吉克斯坦 | Murgab | 38878 | 1894 | 2018年6月（EC-70） |
| 2 | 泰国 | Chiang Mai | 48327 | 1911 | 2018年6月（EC-70） |
| 2 | 泰国 | Kanchana Buri | 48450 | 1911 | 2018年6月（EC-70） |
| 2 | 泰国 | Ubon Ratchathani | 48407 | 1911 | 2018年6月（EC-70） |
| 2 | 乌兹别克斯坦 | Fergana | 38618 | 1880 | 2018年6月（EC-70） |
| 2 | 乌兹别克斯坦 | Namangan | 38611 | 1878 | 2019年6月（Cg-18） |
| 2 | 乌兹别克斯坦 | Tashkent | 38457 | 1867 | 2018年6月（EC-70） |
| 2 | 越南 | Phu Lien | 48826 | 1906 | 2018年6月（EC-70） |
| 3 | 阿根廷 | Base Orcadas (Antarctica） | 88968 | 1904 | 2018年6月（EC-70） |
| 3 | 阿根廷 | Ceres Aero | 87257 | 1896 | 2018年6月（EC-70） |
| 3 | 阿根廷 | La Quiaca Observatorio | 87007 | 1902 | 2018年6月（EC-70） |
| 3 | 阿根廷 | Malargüe Aero | 87506 | 1914 | 2018年6月（EC-70） |
| 3 | 阿根廷 | Monte Caseros Aero | 87393 | 1904 | 2021年6月（EC-73） |
| 3 | 阿根廷 | Pilar Observatorio | 87349 | 1907 | 2018年6月（EC-70） |
| 3 | 阿根廷 | San Luis Aero | 87436 | 1874 | 2021年6月（EC-73） |
| 3 | 阿根廷 | Santigo Del Estero Aero | 87129 | 1873 | 2021年6月（EC-73） |
| 3 | 巴西 | Aracaju | 83096 | 1910 | 2021年6月（EC-73） |
| 3 | 巴西 | Caetité | 83339 | 1907 | 2019年6月（Cg-18） |
| 3 | 巴西 | Campos Dos Goytacazes | 83698 | 1912 | 2021年6月（EC-73） |
| 3 | 巴西 | Cuiabá | 83361 | 1911 | 2019年6月（Cg-18） |
| 3 | 巴西 | Curitiba | 83842 | 1911 | 2019年6月（Cg-18） |
| 3 | 巴西 | Juiz De Fora | 83692 | 1910 | 2019年6月（Cg-18） |
| 3 | 巴西 | Maceió | 82994 | 1909 | 2019年6月（Cg-18） |
| 3 | 巴西 | Manaus | 82331 | 1910 | 2019年6月（Cg-18） |
| 3 | 巴西 | Passo Fundo | 83914 | 1912 | 2021年6月（EC-73） |
| 3 | 巴西 | Quixeramobim | 82856 | 1896 | 2019年6月（Cg-18） |
| 3 | 巴西 | Salvador – (Ondina） | 83229 | 1903 | 2019年6月（Cg-18） |
| 3 | 智利 | Juan Fernandez | 85585 | 1901 | 2018年6月（EC-70） |
| 3 | 智利 | Quinta Normal | 85577 | 1857 | 2017年5月（EC-69） |
| 3 | 厄瓜多尔 | Quito OAQ/EPN |   | 1891 | 2021年6月（EC-73） |
| 3 | 乌拉圭 | Mercedes | 0–20000–0-86490 | 1908 | 2021年6月（EC-73） |
| 3 | 乌拉圭 | Prado | 0–20000–0-86585 | 1901 | 2021年6月（EC-73） |
| 4 | 加拿大 | Creston Campbell Scientific | 0–20000–0-71770 | 1912 | 2020年9月（EC-72） |
| 4 | 加拿大 | Nappan Auto | 0–20000–0-71311 | 1890 | 2020年9月（EC-72） |
| 4 | 加拿大 | Ottawa CDA RCS | 0–20000–0-71063 | 1889 | 2020年9月（EC-72） |
| 4 | 加拿大 | Victoria Gonzales | 0–20000–0-71200 | 1919 | 2020年9月（EC-72） |
| 4 | 加拿大 | Welland-Pelham | 0–20000–0-71752 | 1872 | 2020年9月（EC-72） |
| 4 | 法国 | Fond-Saint-Denis-Cardet |   | 1905 | 2020年9月（EC-72） |
| 4 | 墨西哥 | Central Tacubaya | 76680 | 1877 | 2018年6月（EC-70） |
| 4 | 墨西哥 | Merida Aeropuerto Internacional | 76644 | 1898 | 2018年6月（EC-70） |
| 4 | 墨西哥 | Zakatecas (La Bufa） | 76525 | 1877 | 2018年6月（EC-70） |
| 4 | 美国 | Blue Hill Observatory, Milton | 74492 | 1885 | 2017年5月（EC-69） |
| 4 | 美国 | Buffalo Bill Dam |   | 1905 | 2018年6月（EC-70） |
| 4 | 美国 | Downtown Charleston |   | 1738 | 2020年9月（EC-72） |
| 4 | 美国 | Mandan Experiment Station |   | 1913 | 2017年5月（EC-69） |
| 4 | 美国 | New York City Central Park | 0–20000–0-72506 | 1869 | 2021年6月（EC-73） |
| 4 | 美国 | Olga |   | 1890 | 2017年5月（EC-69） |
| 4 | 美国 | Prairie du Chien |   | 1893 | 2021年6月（EC-73） |
| 4 | 美国 | Purdum |   | 1902 | 2018年6月（EC-70） |
| 4 | 美国 | Saint Johnsbury |   | 1894 | 2018年6月（EC-70） |
| 4 | 美国 | University Experiment Station |   | 1911 | 2018年6月（EC-70） |
| 4 | 美国 | Vancouver 4 NNE |   | 1895 | 2021年6月（EC-73） |
| 5 | 澳大利亚 | Cape Leeuwin | 0–20000–0-94601 | 1897 | 2021年6月（EC-73） |
| 5 | 澳大利亚 | Hobart | 94970 | 1882 | 2017年5月（EC-69） |
| 5 | 澳大利亚 | Mt Boninyong |   | 1856 | 2017年5月（EC-69） |
| 5 | 澳大利亚 | Willis Island | 0–20000–0-94299 | 1921 | 2021年6月（EC-73） |
| 5 | 澳大利亚 | Wooltana |   | 1877 | 2021年6月（EC-73） |
| 5 | 澳大利亚 | Yamba Pilot Station | 94589 | 1877 | 2017年5月（EC-69） |
| 5 | 新西兰 | Hokitika | 93614 | 1865 | 2017年5月（EC-69） |
| 5 | 新西兰 | Lincoln Broadfield |   | 1881 | 2017年5月（EC-69） |
| 6 | 亚美尼亚 | Armavir | 37787 | 1904 | 2017年5月（EC-69） |
| 6 | 亚美尼亚 | Gavar | 37801 | 1890 | 2017年5月（EC-69） |
| 6 | 亚美尼亚 | Gyumri | 37686 | 1895 | 2017年5月（EC-69） |
| 6 | 奥地利 | Graz University |   | 1894 | 2018年6月（EC-70） |
| 6 | 奥地利 | Innsbruck University |   | 1877 | 2018年6月（EC-70） |
| 6 | 奥地利 | Kremsmünster | 11012 | 1762 | 2017年5月（EC-69） |
| 6 | 奥地利 | Sonnblick | 11146 | 1886 | 2017年5月（EC-69） |
| 6 | 奥地利 | Sonnblick | 11343 | 1886 | 2017年5月（EC-69） |
| 6 | 奥地利 | Stift Zwettl |   | 1833 | 2018年6月（EC-70） |
| 6 | 奥地利 | Wien-Hohe Warte | 11035 | 1872 | 2017年5月（EC-69） |
| 6 | 比利时 | Uccle | 0–20000–0-06447 | 1886 | 2021年6月（EC-73） |
| 6 | 保加利亚 | Knezha | 15520 | 1910 | 2018年6月（EC-70） |
| 6 | 保加利亚 | Obrazcov Chiflik |   | 1890 | 2018年6月（EC-70） |
| 6 | 保加利亚 | Sliven | 15640 | 1889 | 2018年6月（EC-70） |
| 6 | 克罗地亚 | Gospic | 14330 | 1872 | 2017年5月（EC-69） |
| 6 | 克罗地亚 | Hvar | 14447 | 1858 | 2017年5月（EC-69） |
| 6 | 克罗地亚 | Zagreb-Gric | 14236 | 1861 | 2018年6月（EC-70） |
| 6 | 塞浦路斯 | Kornos |   | 1916 | 2020年9月（EC-72） |
| 6 | 塞浦路斯 | Lefkosia  |   | 1899 | 2017年5月（EC-69） |
| 6 | 塞浦路斯 | Panagia Bridge |   | 1916 | 2020年9月（EC-72） |
| 6 | 塞浦路斯 | Pano Panagia |   | 1916 | 2020年9月（EC-72） |
| 6 | 塞浦路斯 | Platania |   | 1916 | 2020年9月（EC-72） |
| 6 | 塞浦路斯 | Polis Chrysochous  |   | 1908 | 2017年5月（EC-69） |
| 6 | 塞浦路斯 | Saittas |   | 1916 | 2020年9月（EC-72） |
| 6 | 塞浦路斯 | Stavros Psokas  |   | 1916 | 2017年5月（EC-69） |
| 6 | 塞浦路斯 | Troodos Square |   | 1916 | 2020年9月（EC-72） |
| 6 | 捷克共和国 | Klatovy | 0–203–0-11455 | 1876 | 2021年6月（EC-73） |
| 6 | 捷克共和国 | Milesovka | 0–20000–0-11464 | 1905 | 2021年6月（EC-73） |
| 6 | 捷克共和国 | Opava | 11763 | 1887 | 2017年5月（EC-69） |
| 6 | 捷克共和国 | Prague-Klementinum | 11515 | 1775 | 2018年6月（EC-70） |
| 6 | 捷克共和国 | Prerov | 0–203–0-11748 | 1874 | 2021年6月（EC-73） |
| 6 | 捷克共和国 | Sumperk | 0–203–0-11705 | 1865 | 2021年6月（EC-73） |
| 6 | 爱沙尼亚 | Tooma | 0–233–0-26147 | 1911 | 2021年6月（EC-73） |
| 6 | 爱沙尼亚 | Vilsandi | 26214 | 1865 | 2017年5月（EC-69） |
| 6 | 芬兰 | Helsinki Kaisaniemi | 02978 | 1844 | 2018年6月（EC-70） |
| 6 | 芬兰 | Kuusamo Airport | 02869 | 1909 | 2018年6月（EC-70） |
| 6 | 芬兰 | Parainen Utö | 02981 | 1881 | 2017年5月（EC-69） |
| 6 | 芬兰 | Siikajoki Ruukki | 02803 | 1904 | 2017年5月（EC-69） |
| 6 | 芬兰 | Sodankylä Tähtelä | 02836 | 1908 | 2017年5月（EC-69） |
| 6 | 法国 | Besançon | 07288 | 1884 | 2017年5月（EC-69） |
| 6 | 法国 | Dunkerque | 07010 | 1917 | 2020年9月（EC-72） |
| 6 | 法国 | Istres | 07647 | 1920 | 2020年9月（EC-72） |
| 6 | 法国 | Mont-Aigoual | 07560 | 1895 | 2017 年5月（EC-69） |
| 6 | 法国 | Paris-Montsouris | 07156 | 1872 | 2017年5月（EC-69） |
| 6 | 法国 | Saint-Genis-Laval |   | 1881 | 2020年9月（EC-72） |
| 6 | 法国 | Sauternes |   | 1888 | 2020年9月（EC-72） |
| 6 | 德国 | Brocken | 10453 | 1895 | 2017年5月（EC-69） |
| 6 | 德国 | Hohenpeissenberg | 10962 | 1781 | 2017年5月（EC-69） |
| 6 | 德国 | Potsdam | 10379 | 1893 | 2017年5月（EC-69） |
| 6 | 希腊 | National Observatory of Athens | 16714 | (1891 on current location) | 2017年5月（EC-69） |
| 6 | 匈牙利 | Budapest | 0–348–1-44121 | 1780 | 2021年6月（EC-73） |
| 6 | 匈牙利 | Debrecen | 0–20000–0-12882 | 1853 | 2020年9月（EC-72） |
| 6 | 匈牙利 | Pecs/Pogany | 0–20000–0-12942 | 1871 | 2020年9月（EC-72） |
| 6 | 匈牙利 | Szeged | 0–20000–0-12982 | 1871 | 2020年9月（EC-72） |
| 6 | 匈牙利 | Szombathely | 0–20000–0-12812 | 1864 | 2020年9月（EC-72） |
| 6 | 冰岛 | Stykkishólmur |   | 1846 | 2018年6月（EC-70） |
| 6 | 冰岛 | Teigarhorn |   | 1881 | 2018年6月（EC-70） |
| 6 | 爱尔兰 | Phoenix Park | 03982 | 1829 | 2020年9月（EC-72） |
| 6 | 爱尔兰 | Valentia Observatory | 03953 | (1868) 1892 on current location | 2017年5月（EC-69） |
| 6 | 以色列 | Beit Jimal | 0–376–0-557 | 1919 | 2019年6月（Cg-18） |
| 6 | 以色列 | Miqwe Israel |   | 1897 | 2019年6月（Cg-18） |
| 6 | 意大利 | Aggius |   | 1919 | 2020年9月（EC-72） |
| 6 | 意大利 | Campotosto |   | 1919 | 2021年6月（EC-73） |
| 6 | 意大利 | Carloforte Osservatorio | 16549 | 1901 | 2020年9月（EC-72） |
| 6 | 意大利 | Chieti |   | 1918 | 2021年6月（EC-73） |
| 6 | 意大利 | Domodossola-Collegio Rosmini | 0–380–7-2 | 1871 | 2021年6月（EC-73） |
| 6 | 意大利 | Genoa University |   | 1833 | 2021年6月（EC-73） |
| 6 | 意大利 | Moncalieri – Collegio Carlo Alberto |   | 1859 | 2018年6月（EC-70） |
| 6 | 意大利 | Montevergine |   | 1884 | 2020年9月（EC-72） |
| 6 | 意大利 | Osservatorio Astronomico di Brera-Milano |   | 1763 | 2021年6月（EC-73） |
| 6 | 意大利 | Osservatorio Cavanis |   | 1835 | 2020年9月（EC-72） |
| 6 | 意大利 | Osservatorio Modena |   | 1830 | 2020年9月（EC-72） |
| 6 | 意大利 | Osservatorio Astronomico di Palermo |   | 1791 | 2020年9月（EC-72） |
| 6 | 意大利 | Osservatorio Ximeniano |   | 1813 | 2018年6月（EC-70） |
| 6 | 意大利 | Osservatorio Valerio, Pessaro |   | 1871 | 2018年6月（EC-70） |
| 6 | 意大利 | Piacenza-Collegio Alberoni |   | 1802 | 2020年9月（EC-72） |
| 6 | 意大利 | Roma Collegio Romano |   | 1787 | 2018年6月（EC-70） |
| 6 | 意大利 | Rovereto |   | 1882 | 2021年6月（EC-73） |
| 6 | 意大利 | Sulmona |   | 1919 | 2021年6月（EC-73） |
| 6 | 意大利 | Urbino – Osservatorio Meteorologico Alessandro Serpieri |   | 1850 | 2018年6月（EC-70） |
| 6 | 意大利 | Vigna di Valle | 16224 | 1910 | 2018年6月（EC-70） |
| 6 | 拉脱维亚 | Liepaja | 0–20000–0-26406 | 1870 | 2021年6月（EC-73） |
| 6 | 拉脱维亚 | Mersrags | 26324 | 1895 | 2018年6月（EC-70） |
| 6 | 拉脱维亚 | Priekuli | 26335 | 1912 | 2018年6月（EC-70） |
| 6 | 拉脱维亚 | Ventspils | 0–20000–0-26314 | 1901 | 2021年6月（EC-73） |
| 6 | 立陶宛 | Panevezys | 26529 | 1894 | 2018年6月（EC-70） |
| 6 | 摩尔多瓦（共和国） | Chisinau | 0–20000–0-33815 | 1886 | 2021年6月（EC-73） |
| 6 | 摩尔多瓦（共和国） | Soroca | 0–20000–0-33678 | 1891 | 2021年6月（EC-73） |
| 6 | 荷兰 | De Bilt | 06260 | 1897 | 2017年5月（EC-69） |
| 6 | 挪威 | Bjornoya (Arctic) | 0–20000–0-01028 | 1920 | 2020年9月（EC-72） |
| 6 | 挪威 | Dombaas | 0–20000–0-01233 | 1864 | 2020年9月（EC-72） |
| 6 | 挪威 | Ferder LH | 0–20000–0-01482 | 1885 | 2020年9月（EC-72） |
| 6 | 挪威 | Jan Mayen (Arctic) | 0–20000–0-01001 | 1921 | 2021年6月（EC-73） |
| 6 | 挪威 | Karasjok | 0–20000–0-01065 | 1877 | 2020年9月（EC-72） |
| 6 | 挪威 | Utsira LH | 0–20000–0-01403 | 1867 | 2020年9月（EC-72） |
| 6 | 挪威 | Vardo | 0–20000–0-01098 | 1829 | 2020年9月（EC-72） |
| 6 | 罗马尼亚 | Calarasi | 15460 | 1898 | 2017年5月（EC-69） |
| 6 | 罗马尼亚 | Drobeta Turnu Severin | 15410 | 1896 | 2017年5月（EC-69） |
| 6 | 斯洛伐克 | Hurbanovo | 0–20000–0-11858 | 1872 | 2020年9月（EC-72） |
| 6 | 西班牙 | Barcelona (Observatorio Fabra） |   | 1913 | 2018年6月（EC-70） |
| 6 | 西班牙 | Daroca | 08157 | 1909 | 2017年5月（EC-69） |
| 6 | 西班牙 | Madrid Retiro | 08222 | 1893 | 2017年5月（EC-69） |
| 6 | 西班牙 | Tortosa  | 08238 | (1880) 1905 on current location | 2017年5月（EC-69） |
| 6 | 瑞典 | Abisko | 0–752–0-02022 | 1913 | 2021年6月（EC-73） |
| 6 | 瑞典 | Bjuröklubb | 02297 | 1879 | 2017年5月（EC-69） |
| 6 | 瑞典 | Hoburg | 02679 | 1879 | 2017年5月（EC-69） |
| 6 | 瑞典 | Stockholm | 02485 | 1756 | 2017年5月（EC-69） |
| 6 | 瑞士 | Grand-Saint-Bernard | 06717 | 1817 | 2017年5月（EC-69） |
| 6 | 瑞士 | Säntis | 06680 | 1882 | 2017年5月（EC-69） |
| 6 | 土耳其 | Kandilli Observatory |   | 1911 | 2020年9月（EC-72） |
| 6 | 乌克兰 | Dubno | 33296 | 1885 | 2020年9月（EC-72） |
| 6 | 乌克兰 | Odesa | 33837 | 1866 | 2018年6月（EC-70） |
| 6 | 乌克兰 | Poltava | 33506 | 1886 | 2018年6月（EC-70） |
| 6 | 乌克兰 | Romny | 33268 | 1885 | 2020年9月（EC-72） |
| 6 | 乌克兰 | Uman | 33587 | 1886 | 2018年6月（EC-70） |
| 6 | 英国 | Armagh |   | 1836 | 2018年6月（EC-70） |
| 6 | 英国 | Balmoral |   | 1882 | 2017年5月（EC-69） |
| 6 | 英国 | Eskdalemuir | 03162 | 1908 | 2017年5月（EC-69） |
| 6 | 英国 | Llysdinam |   | 1882 | 2018年6月（EC-70） |
| 6 | 英国 | Maison St. Louis Observatory – Jersey | 03896 | 1894 | 2020年9月（EC-72） |
| 6 | 英国 | Morpeth, Cockle Park |   | 1897 | 2018年6月（EC-70） |
| 6 | 英国 | Oxford |   | 1772 | 2020年9月（EC-72） |
| 6 | 英国 | Rothamsted | 03680 | 1872 | 2017年5月（EC-69） |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**决议草案4.2(8)/2 (Cg-19)**

**WMO百年观测站最新名录**

世界气象大会，

**忆及**[决议4（EC-73）](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=11009#page=19)– WMO长期观测台站认可机制，

**确认**保护长期观测台站（包括百年台站）是会员政府的责任，以维护不可替代的气候遗产，满足当代及子孙后代对长期、高质量气候和环境记录的需求，

**注意到：**

(1) 为了响应WMO四轮候选台站征集活动，目前已有代表WMO所有区域协会和南极洲的67个国家共计291个长期观测台站正式获得了认可，

(2) 长期观测台站认可咨询委员会对27个会员为响应2022年11月第五轮候选站征集而提名的100个候选站进行了评估，该咨询委员会建议核可对额外86个百年气象观测站的认可，

(3) 秘书处于2022年推出了百年水文和海洋观测站认可测试阶段，该咨询委员会与WMO水文和海洋界专家密切合作，对该测试阶段进行了评估，该咨询委员会建议认可22个百年水文观测站和10个百年海洋观测站，

**核可**关于认可86个百年气象观测站、22个百年水文观测站和10个百年海洋观测站的提案，详见本决议的[附件](#annex)；

**要求**秘书长更新百年观测站清单；

**邀请**会员继续努力，以实现可持续、高质量的长期地球系统观测，继续就WMO认可机制展开合作，并酌情在地方、区域和国家最高层面加以推动。

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

[附件：1](#annex)

**决议草案4.2(8)/2 (Cg-19)的附件**

**百年观测站名录**

WMO认可长期观测站咨询委员会建议认可的118个百年观测站名录
(86个气象观测站、22个水文观测站、10个海洋观测站)

| **会员** | **台站** | **台站类别\*** | **WMO台站标识符/WMO编号** | **观测起始年** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 一区协 |
| 科特迪瓦 | Dimbokro | MET | 0-20000-0-65562 | 1921 |
| 肯尼亚 | Lamu | MET | 0-20000-0-63772 | 1906 |
| Voi | MET | 0-20000-0-63793 | 1904 |
| 尼日利亚 | Benin | MET | 65229 | 1908 |
| Enugu | MET | 65257 | 1916 |
| 赞比亚 | Moorings Farm | MET | -- | 1919 |
| Chikuni Mission | MET | -- | 1905 |
| 二区协 |
| 中国 | 杭州 | MET | 58457 | 1919 |
| 海拉尔 | MET | 50527 | 1909 |
| 蚌埠 | MET | 58221 | 1915 |
| 印度 | Cuttack | HYD | -- | 1867 |
| Dwarka | HYD | -- | 1901 |
| Veraval | HYD | -- | 1890 |
| 哈萨克斯坦 | 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 |
| 大韩民国 | Jeju | MET | 47184 | 1923 |
| 俄罗斯联邦 | Gelendzhik | MAR | -- | 1921 |
| Kronstadt | MAR | -- | 1805 |
| 斯里兰卡 | 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 |
| 三区协 |
| 阿根廷 | 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 |
| 巴西 | 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 |
| 智利 | Faro Punta Tortuga | MAR | -- | 1869 |
| Faro Punta Angeles | MAR | -- | 1863 |
| Faro islotes Evangelistas | MAR | -- | 1899 |
| 乌拉圭 | Rivera | MET | 0-20000-0-86350 | 1906 |
| Paso de los Toros | MET | 0-20000-0-86460 | 1906 |
| Melo | MET | 0-20000-0-86440 | 1906 |
| 四区协 |
| 加拿大 | Bow River at Banff | HYD | -- | 1909 |
| St. Mary’s River at Stillwater | HYD | -- | 1915 |
| Missinaibi River at Mattice | HYD | -- | 1920 |
| 墨西哥 | 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 |  |
| 美国 | 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 |
| 五区协 |
| 澳大利亚 | 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 |
| 六区协 |
| 保加利亚 | Pavlikeni | MET | -- | 1895 |
|  | Razgrad | MET | 0-20000-0-15549 | 1915 |
|  | Sadovo | MET | -- | 1891 |
|  | Shumen | MET | -- | 1899 |
| 塞浦路斯 | 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 |
| 捷克共和国 | 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 |
| 丹麦 | 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 |
| 爱沙尼亚 | Jogeva | MET | 0-20000-0-26144 | 1922 |
| 法国 | 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** |
| 德国 | 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 |
| 爱尔兰 | 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 |
| 意大利 | Osservatorio Meteorologico e Sismico “Carlo Gentile” Imperia | MET | -- | 1875 |
|  | Osservatorio Meteorologico di Mantova | MET | -- | 1828 |
| 摩尔多瓦 | Comrat | MET | 0-20000-0-33883 | 1892 |
| 挪威 | Bulken | HYD | 0-578-0-51490 | 1892 |
|  | Etna | HYD | 0-578-0-21830 | 1919 |
|  | Viksvatn (Hestadfjorden) | HYD | 0-578-0-56820 | 1903 |
| 瑞典 | 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** |
| 瑞士 | Sitter, Appenzell | HYD | -- | 1912 |
|  | Birs, Muenchenstein | HYD | -- | 1916 |
|  | Thur - , Andelfingen | HYD | -- | 1904 |
| 英国 | Durham | MET | -- | 1851 |
|  | Sheffield | MET | -- | 1882 |
|  | Thames at Kingston | HYD | -- | 1883 |

\* 台站类别: MET – 气象观测站、HYD – 水文观测站、MAR – 海洋观测站

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_