



文件编号: 26470/2022/S/CMP

2022年11月11日

附件: 2个

主题: WMO 百年观测站

要求采取的行动: **请于2023年2月10日前**尽早提交信息, WMO 最多认证五个百年气象观测站

尊敬的先生/女士,

谨提请您注意**决议 4 (EC-73)** – WMO 长期观测台站认证机制, 该决议旨在强调长期观测站的重要性, 并加强提供观测站元数据和观测数据。迄今为止, 世界气象组织 (WMO) 已经认证了 291 个百年观测站, 涵盖了所有六个 WMO 区域协会和南极洲。近年来, 各会员组织了一些广受好评的国家和地方庆祝活动和媒体活动, 通过提高百年观测站作为科学推动者和社会财富的形象, 帮助维持其运行。WMO 致力于继续开展百年台站倡议, 并正在扩大认可机制将水文和海洋观测站点纳入其中。2022 年已成功开展了测试阶段 (**评估报告**), 其结果和建议计划将提交给 2023 年 5 月举行的第十九次世界气象大会 (Cg-19), 供其认可。

关于 WMO 长期观测站认证机制的信息, 包括认证站和候选站的名单、认证标准等都可以**在线**查阅。此外, WMO 最近发布了《**百年观测站 – 2021 年认证状况报告**》手册 (WMO-No.1296)。

我谨此向您寻求就这一重要倡议开展合作, 并邀请您提交贵国或地区最多五个 (额外的) 气象长期观测站 (候选站) 的信息, 前提是这些站点符合**附件 1** 的标准。本次是针对国家气象水文部门和其他台站运行方的气象候选站 (包括高空观测站)。

WMO 长期观测站认证咨询理事会将对提交的材料进行评估, 并提交建议供 Cg-19 审议。WMO 将通过电子邮件为每个经认证的观测站提供证书和金属/铜制的标准化模型 (如果需要, 由会员制造)。

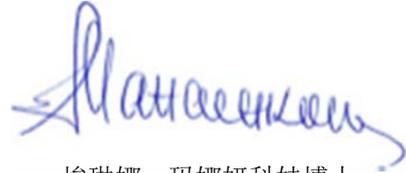
致: WMO 会员常任代表

抄送: 水文顾问

非常感谢您于 **2023 年 2 月 10 日之前** 回复。每个观测站都请使用最新的模板（[附件 2](#)；WORD 版本可从 [WMO 网站](#)* 下载）。

若您需要进一步解释，请随时与 WMO 秘书处（S/CS/CMP 科学官员 Peer Hechler 先生）联系，电子邮件：wcdmp@wmo.int。

您诚挚的，



埃琳娜·玛娜妍科娃博士
代秘书长

*先点击 WMO 认证机制（WMO Recognition mechanism），然后点击提名候选站的自我评估模板（Self-assessment template for nomination of candidate stations）。

百年气象观测站 认证标准

Ref.: 26470/2022-1.2 S/CMP

1. 观测站至少是 100 年前建立的，此后至少观测一个气象元素，且在提名之日仍作为观测台站在运行；
2. 观测站的停滞期不得超过 10%；
3. 台站整个运行期间的历史台站必备元数据应包括实际或推导的地理坐标，包括海拔、站名和/或站标标识的已知变更、已确定的气象元素及其单位以及观测时间表；
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气候时间序列数据；
注：有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。会员应分享其数据拯救计划（如适用）；
6. 观测站应根据《WMO 全球综合观测系统手册》（WMO-No.1160）和《气象仪器和观测方法指南》（WMO-No.8），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. 观测站的当前环境已根据《气象仪器和观测方法指南》（WMO-No.8）中规定的选址分类做了分类或将做分类。会员应共享（1）在适当的 WMO 元数据库（目前为 OSCAR）中附加于选址分类的元数据，或（2）其观测站分类计划（如适用）；
8. 观测和测量数据应遵循根据 WMO 现行指导原则和做法，遵循例行质量控制程序。质量控制过程及其结果应妥善记录；
注：参考/备注栏应包含观测站例行质量程序的简要说明；
9. 会员应根据上述认定标准，尽力维护提名台站；
10. ¹根据“[决议 1 \(Cg-Ext\(2021\)\)](#) - WMO 关于地球系统数据国际交换的统一政策”，已为科学研究提供或将要提供历史观测数据和元数据。会员应共享其可供数据的计划（如适用）。

¹ 2022 年更新了标准，用[决议 1 \(Cg-Ext\(2021\)\)](#)取代了[决议 40 \(Cg-12\)](#)和[决议 60 \(Cg-17\)](#)的参考。

WMO 百年观测站候选气象观测站自我评估模板

重要注意事项：

- 请将填写好的模板（一个观测站一个模板）发送至：wcdmp@wmo.int
- 鼓励台站运行方在“参考/备注”栏中提供充分信息，以方便咨询理事会进行评估。我们鼓励台站运行方附上额外的文件和照片，以便公开提供，但这些额外的信息并不是评估的核心。
- 自我评估模板中的信息内容必须是打印的（无法处理手写的信息）。该模板的 WORD 版本可从 [WMO 网站](#) 下载（->WMO 认证机制->提名候选台站的自我评估模板）。
- 请台站运行方考虑用英语填写模板，以加快认证评估。
- 模板中提供信息的正确性由台站/网络运行方全权负责。咨询理事会根据已填写的模板进行评估，并考虑额外的全球信息。台站运行方在模板中提供的信息将被公开，供用户审查。
- 台站运行方须给所有被提名的台站分配一个 WIGOS 台站标识符，并根据以下标准 3，为 OSCAR (<http://oscar.wmo.int>) 提供最低限度的台站元数据。

1. 当前台站信息

Station name	台站名
Start of observations (year)	观测起始年
WIGOS Station Identifier and other current station identifiers, where available	WIGOS 台站标识符和其他当前台站标识符（如有）
Station latitude and longitude ²	台站纬度和经度
Station elevation ² (meter above MSL)	台站海拔高度 (高于平均海平面高度：米)
Country/Place	国家/地区
WMO Region	WMO 区域

² 参见《气象仪器和观测方法指南》（WMO-No.8）–台站坐标

Institution	所属机构	
Name of contact person	联系人姓名	Email address 电子邮箱

2. 强制性标准

标准	合规 (是/否)	参考/备注
(1) 观测站至少是 100 年前建立的, 此后至少观测一个气象元素, 且在提名之日仍作为观测台站在运行。		
(2) 观测站的停滞期不得超过 10%。		
(3) 台站整个运行期间的历史台站必备元数据应包括实际或推导的地理坐标, 包括海拔、站名和/或站标识符的已知变更、已确定的气象元素及其单位以及观测时间表。		
(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气候时间序列数据。 注: 有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。会员应分享其数据拯救计划 (如适用)。		
(6) 观测站应根据《WMO 全球综合观测系统手册》(WMO-No.1160) 和《气象仪器和观测方法指南》(WMO-No.8), 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) 观测站的当前环境已根据《气象仪器和观测方法指南》(WMO-No.8) 中规定的选址分类做了分类或将做分类。会员应共享 (1) 在适当的 WMO 元数据库 (目前为 OSCAR) 中附加于选址分类的元数据, 或 (2) 其观测站分类计划 (如适用)。		
(8) 观测和测量数据应遵循根据 WMO 现行指导原则和做法, 遵循例行质量控制程序。质量控制过程及其结果应妥善记录。 注: 参考/备注栏应包含观测站例行质量程序的简要说明。		
(9) 会员应根据上述认定标准, 尽力维护提名台站。		
(10) 根据“决议 1 (Cg-Ext(2021)) - WMO 关于地球系统数据国际交换的统一政策”, 已为科学研究提供或将要提供历史		

标准	合规 (是/否)	参考/备注
观测数据和元数据。会员应共享其可供数据的计划（如适用）。		