

**WMO OMM**

World Meteorological Organization
Organisation météorologique mondiale
Organización Meteorológica Mundial
Всемирная метеорологическая организация
المنظمة العالمية للأرصاد الجوية
世界气象组织



Secrétariat
7 bis, avenue de la Paix
Case postale 2300
CH 1211 Genève 2 – Suisse
Tél.: +41 (0) 22 730 81 11
Fax: +41 (0) 22 730 81 81
wmo@wmo.int – wmo.int

文件编号: 03970/2025/I/SSU/RFC

2025 年 5 月 16 日

主题: WMO/ITU 手册《气象用无线电频谱: 天气、气候、水与相关环境应用》(WMO-No. 1197)2026 年暂定版

要求采取的行动: 审查经修订的 WMO/ITU 手册, 并于 **2025 年 8 月 15 日**前向 WMO 秘书处提交反馈意见

尊敬的先生/女士,

我谨通知您, WMO/国际电信联盟(ITU)题为《气象用无线电频谱: 天气、气候、水与相关环境应用》手册修订版(原题为《气象用无线电频谱手册: 天气、水、气候监测和预测》(WMO-No. 1197))由 WMO 观测、基础设施与信息系统委员会(INFCOM)无线电频率协调专家组(ET-RFC)与国际电信联盟无线电通信部门(ITU-R)第 7 研究组(科学服务)下的“第 7C 工作组(WP 7C) -遥感系统”的专家共同编制。

该手册提供了现有观测应用和系统以及气象系统所使用无线电频率方面的详尽记述和操作信息, 包括气象卫星、无线电探空仪、天气雷达、风廓线雷达和空基遥感仪器等。它适用于气象(即天气、气候、水与相关环境应用)和无线电通信界人士(包括政府机构、业界和普通大众)。

该手册展示了 WMO 全球基础设施及其观测部分的总体结构, 概述并讨论了每个气象和相关环境系统的技术和运行特性。对每个气象系统的描述包括: 所用的无线电频带、预测来自竞争性无线电通信系统有害干扰的标准; 以及有害干扰对天气、气候、水与相关环境数据、预报和警报的潜在影响。

为协助理解该复杂领域, 现将讨论分成以下系统类型:

1. WMO 全球基础设施;
2. 卫星气象业务系统;
3. 气象辅助业务系统, 主要是无线电探空仪;
4. 地基气象雷达, 包括天气雷达和风廓线雷达;
5. 用于气象和相关环境活动的无源和有源空基遥感;
6. 空间天气传感器系统;
7. 用于气象和相关环境活动的其他无线电通信系统。

致: WMO 会员常任代表

抄送: 无线电频率事务国家级协调员
INFCOM 主席 Michel Jean 先生
SC-ON 主席 Estelle Grueter 女士

为此，我谨请您审阅 WMO/ITU 手册《气象用无线电频谱：天气、气候、水与相关环境应用》**2026 年暂定版**的文本，并于 **2025 年 8 月 15 日**前尽早将您的意见或建议发送 WMO 秘书处(Jesse Andries 先生，jandries@wmo.int; Zoya Andreeva 女士，zandreeva@wmo.int)。

我还鼓励您与参与 WMO 各地球系统学科（包括天气、气候、水文、大气成分、冰冻圈、海洋和空间天气）的其他相关国家级机构分享这一请求，使其参与该审查过程。您的反馈将协助 **2026 年版**的定稿，该版计划于 **2025 年 9 月**提交 ITU-R 7C 工作组，继而于 **2026 年 4 月**由 ITU-R 研究组审查通过。通过后，本出版物将翻译成联合国所有官方语文。

我谨借此机会衷心感谢您和贵机构对世界气象组织工作做出的持续、宝贵贡献。

谨上



寇·巴雷特女士
代秘书长