ITU-R第256-1/7号课题[[1]](#footnote-1)\*

**空间天气观测**

（2015-2023年）

国际电联无线电通信全会，

考虑到

*a)* 空间天气观测在发现太阳活动事件中变得日益重要，而太阳活动事件会影响各主管部门在经济、安全和保障方面的关键服务；

*b)* 这些观测可从地面平台、机载平台或航空器所载的空中平台进行；

*c)* 一些传感器通过接收太阳或地球大气的低水平自然释放运行，因而不能受到影响的干扰水平对于其他无线电系统而言属允许范围内，

注意到

*a)* 目前，国际电联术语中尚未对空间天气做出定义；

*b)* 世界气象组织对空间天气的定义如下：“空间天气涉及空间发生的条件与进程，包括太阳表面、磁气圈、电离层和热大气层中可能影响近地环境的条件与进程”；

*c)* 由7C工作组（WP）拟定并经国际电联术语协调委员会（ITU CCT）同意的空间天气定义如下：“主要源于太阳活动并发生在地球大气层主要部分之外、会影响地球环境和人类活动的自然现象”；

*d)* 7C工作组对可以进行空间天气观测的可能的无线电通信业务进行了审议，结果认为气象辅助业务是适当的；

*e)* ITU-R在ITU-R RS.2456-1报告中对空间天气进行了技术和规则研究，

做出决定，应研究下列课题

1 哪种（些）无线电业务适用于空间天气传感器？

2 在《无线电规则》第**5**条规定的现有频率划分中，哪些部分可用于空间天气观测？

3 空间天气传感器有哪些典型的技术与操作特点？

4 操作这些系统时需要哪些必要保护？

进一步做出决定

1以上研究结果应酌情纳入一份或多份ITU-R建议书和/或报告中；

2以上研究应于2027年之前完成。

类别：S2

1. \* 应提请世界气象组织（WMO）注意本课题。 [↑](#footnote-ref-1)