

国 际 电 信 联 盟

ITU-R

国际电联无线电通信部门

ITU-R P.581-3建议书
(08/2022)

“最差月份”的概念

P 系列
无线电波传播



国际电信联盟

前言

无线电通信部门的职责是确保卫星业务等所有无线电通信业务合理、平等、有效、经济地使用无线电频谱，不受频率范围限制地开展研究并在此基础上通过建议书。

无线电通信部门的规则和政策职能由世界和区域无线电通信大会以及无线电通信全会在研究组的支持下履行。

知识产权政策 (IPR)

国际电联无线电通信部门 (ITU-R) 的IPR政策述于ITU-R第1号决议所参引的《ITU-T/ITU-R/ISO/IEC的通用专利政策》。专利持有人用于提交专利声明和许可声明的表格可从<http://www.itu.int/ITU-R/go/patents/zh>获得，在此处也可获取《ITU-T/ITU-R/ISO/IEC的通用专利政策实施指南》和ITU-R专利信息数据库。

ITU-R系列建议书

(也可在线查询<http://www.itu.int/publ/R-REC/zh>)

系列	标题
BO	卫星传送
BR	用于制作、存档和播出的录制；电视电影
BS	广播业务（声音）
BT	广播业务（电视）
F	固定业务
M	移动、无线电定位、业余和相关卫星业务
P	无线电波传播
RA	射电天文
RS	遥感系统
S	卫星固定业务
SA	空间应用和气象
SF	卫星固定业务和固定业务系统间的频率共用和协调
SM	频谱管理
SNG	卫星新闻采集
TF	时间信号和频率标准发射
V	词汇和相关问题

注：该ITU-R建议书的英文版本根据ITU-R第1号决议详述的程序予以批准。

电子出版
2023年，日内瓦

© 国际电联 2023

版权所有。未经国际电联书面许可，不得以任何手段复制本出版物的任何部分。

ITU-R P.581-3建议书

“最差月份”的概念

(1982-1986-1990-2022)

国际电联无线电通信全会，

考虑到

- a) 无线电通信系统的性能标准通常将“任何月份”作为参照期；
- b) 对于此类系统的设计，有必要统计与性能标准参照期相关的传播效应；
- c) 因此，需要明确界定参照期；
- d) 传播变量在一段时间内的分布是一个随机过程；
- e) 传播随机变量超过指定阈值的时间分数（即，超越时间分数）是随机变量，并且被称为超越概率或互补累积分布函数（CCDF）；
- f) 传播随机变量不超过（即，小于）指定阈值的时间分数是随机变量，并且被称为累积概率或累积分布函数（CDF），

做出建议

- 1 一个日历年中与特定阈值的最高超越概率或最低累积概率相对应的月份被称为“最差月份”，对于不同的阈值可能有所不同；
- 2 一年中最差月份的超越概率称为“年度最差月份超越概率”，而一年中最差月份的累积概率称为“年度最差月份累积概率”；
- 3 与涉及“任何月份”的性能标准相关的统计数据是长期平均年度最差月份超越概率或累积概率。

注 – ITU-R P.841建议书提出了将平均年度超越时间分数转换为平均年度最差月份超越时间分数的模型，并给出了该模型参数的全局值以及全球几个区域的更详细取值。
