

国 际 电 信 联 盟

ITU-R

国际电联无线电通信部门

ITU-R P.839-4 建议书
(09/2013)

预测方法使用的降雨高度模型

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电信业务合理、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或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)

ITU-R的IPR政策述于ITU-R第1号决议的附件1中所参引的《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/en>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/en>)

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

说明： 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
2014年，日内瓦

© ITU 2014

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.839-4建议书
预测方法使用的降雨高度模型

(ITU-R 第201/3号研究课题)

(1992-1997-1999-2001-2013年)

范围

本建议书为传播预测提供了一种用来预测降雨高度的方法。

国际电联无线电通信全会，

考虑到

在降雨期间需要了解降雨高度方面的信息，

建议

- 1 对全球尚无具体信息可用的地区而言，高于平均海平面的年平均 0°C 等温线高度 h_0 为本建议书的组成部分，并在[R-REC-P.839-4-201309-I!!ZIP-E](#)文件中以数字地图形式加以提供；
- 2 高于平均海平面的年平均降雨高度 h_R 可通过以下等式从 0°C 等温线算得：

$$h_R = h_0 + 0.36 \text{ km}$$

数据的提供范围为经度 0° 至 360° 及纬度 $+90^{\circ}$ 至 -90° 。对不同于网格点的位置而言，在所需位置，高于平均海平面的年平均 0°C 等温线高度可通过对最近的四个网格点进行双线性插值获得。
