



无线电通信局

(传真: +41 22 730 57 85)

行政通函  
CAR/280

2009年7月20日

致国际电联成员国主管部门

事由: 无线电通信第3研究组

- 建议按照ITU-R第1-5号决议第10.3段的规定(以信函方式同时通过和批准的程序)以信函方式同时通过并批准1份新的建议书草案和22份经修订的建议书草案

无线电通信第3研究组在2009年6月11日和12日的会议上决定,以信函方式通过1份新的建议书草案和22份经修订的建议书草案(ITU-R第1-5号决议第10.2.3段),同时决定采用以信函方式同时通过和批准的程序(PSAA)(ITU-R第1-5号决议第10.3段)。这些建议书草案的标题和概要见附件1。

审议期将持续3个月,于2009年10月20日结束。如在此期间未收到成员国的反对意见,则将认为第3研究组已通过上述建议书草案。此外,由于采用了PSAA程序,亦将认为上述建议书草案已获得批准。但是,如在审议期内收到来自成员国的反对意见,则将采用ITU-R第1-5号决议第10.2.1.2段规定的程序。

在上述截止日期后,采用PSAA程序的结果将在一份行政通函(CACE)中予以公布,并将尽快出版已获批准的建议书。

如有国际电联成员组织了解自身或其他组织拥有涉及本函所附建议书草案的全部或部分内容的专利，请务必尽快向秘书处通报这一信息。ITU-T/ITU-R/ISO/IEC通用专利政策请见：<http://www.itu.int/ITU-T/dbase/patent/patent-policy.html>。

无线电通信局主任  
瓦列里·吉莫弗耶夫

**附件：**建议书草案的标题和概要

**后附文件：**光盘上的3/33 (Rev.1)、3/8 (Rev.1)、3/10 (Rev.1)、3/11 (Rev.1)、3/12 (Rev.1)、3/13 (Rev.1)、3/14 (Rev.1)、3/15 (Rev.1)、3/17 (Rev.1)、3/18 (Rev.1)、3/20 (Rev.1)、3/23 (Rev.1)、3/24 (Rev.1)、3/28 (Rev.1)、3/31 (Rev.1)、3/32 (Rev.1)、3/34 (Rev.1)、3/40 (Rev.1)、3/41 (Rev.1)、3/44 (Rev.1)、3/45 (Rev.1)、3/46 (Rev.1) 和3/47 (Rev.1) 号文件。

分发：

- 国际电联各成员国主管部门
- 参加无线电通信第5研究组工作的无线电通信部门成员
- 参加无线电通信第5研究组工作的ITU-R部门准成员

## 附件 1

### 建议书草案的标题和概要

ITU-R P.[Doc. 3/33]新建议书草案

3/33 (Rev.1) 号文件

#### 对流层衰减时间系列的合成方法

该新建议书提供了合成地面和地空路径雨衰和闪烁时间系列的方法。

ITU-R P.1407-3建议书修订草案

3/8 (Rev.1) 号文件

#### 多路径传播及其特性的参数化

功率延迟分布和到达角功率分布的术语和特性得到澄清，附件2中增加了有关具体参考的建议2。另有一些小的文字修改。以便更好地表述，第2和3节得到重新安排，。

ITU-R P.676-7建议书修订草案

3/10 (Rev.1) 号文件

#### 大气气体造成的衰减

本修订中包含为改进干燥大气预测精确度而开展的研究结果。

ITU-R P.836-3建议书修订草案

3/11 (Rev.1) 号文件

#### 水蒸气：表面密度和总气柱含量

本修订草案：

- 包括根据ERA-40产生的表面水蒸气密度和总气柱含量新数字图；
- 包含新的示例图；
- 插入一个范围；
- 对现有文本的少量文字修改。

ITU-R P.526-10建议书修订草案

3/12 (Rev.1) 号文件

#### 绕射传播

有关修订涉及附件1第3段中评估平滑球面绕射的数字方法。这些修订使用户获得更多有关数字方法适用限制的信息，修订了算式中的一些错误并为适用于10 MHz及其以上频段所有路径距离提供了更加稳健的方法。

### **VHF和UHF频段中有关点对面地面业务的一种路径特定的传播预测方法**

与测量数据和从ITU-R P.1546建议书中获得的结果比较显示，ITU-R P.1812建议书似乎低估了小百分比时间内500 MHz以下频段的路径损耗。这种差距对于低终端天线的海上路径尤其突出。

本修订通过引入根据经验获得的纠正因数克服这一差距，该因数考虑到了在较低频率上通过管道传播所增加的损耗。经修订的建议书在按照WP 3K所建庞大的测量数据库进行测试后显示，总体预测准确度有所提高。

### **用于规划频率范围在900 MHz到100 GHz内的室内无线电通信系统和无线局域网的传播数据和预测方法**

本修订草案建议重新组织第5节并增加新的有关交叉极化鉴别比的资料。该修订还建议增加有关第7节相关电容率和导电性（实际部分）的简单算式。草案建议增加有关静态使用的统计模式的新的第10节。

### **300 MHz至100 GHz频率范围内的短距离室外无线电通信系统和无线本地网规划所用的传播数据和预测方法**

本修订草案建议做出以下四项修改：

- 在第6节现有表9中增加新的参数；
- 在4.2.4节中澄清LoS模型以避免不一致性；
- 修订第4.2.2节的算式，以消除频率不连续性；
- 在第4.1节中增加有关UHF和SHF中间值的传播损耗算式。

### **30 MHz至3000 MHz频率范围内地面业务点对面预测的方法**

本修订草案澄清指出，应只将附件1-7中的资料视为标准资料，同时向用户就使用地形数据库定义有效发射机/基站高度 $h_1$ 时可能出现的短距离路径非单调行为提供指导。

ITU-R P.533-9建议书修订草案

3/18 (Rev.1) 号文件

### **HF电路性能的预测方法**

两个等式表述中的少量错误得到修正，建议书第3部分略有修改，从而使涉及在考虑到散射情况下预测电路性能的文本更加清晰。该程序适用于HF数字系统的预测。

ITU-R P.372-9建议书修订草案

3/20 (Rev.1) 号文件

### **无线电噪声**

该修订仅涉及对等式中一个术语的纠正，同时，并增加了有关在HF和VHF观测到的银河噪声的一些案文。

ITU-R P.1239-1建议书修订草案

3/23 (Rev.1) 号文件

### **ITU-R电离层参考特性**

本修订草案以另一种形式显示了foF2和M(3000)F2图，以与第3研究组文本内其他数字地图一致的形式提供了网点阵列。预计在一些情况下，这些替代图将更方便用于预测。

TU-R P.531-9建议书修订草案

3/24 (Rev.1) 号文件

### **卫星业务和系统设计中需要的电离层传播数据和预测方法**

本修订草案，包括根据最新进展和应用对现有文本进行的重要修订以3L/47号输入文件为基础。重点考虑的是建议书附件1第4节有关电离层闪烁的问题。修订包括修改文字，删除建议书用户不需要的背景资料（背后的科学原理可能不够全面，这些信息可能令读者混淆）澄清以及以下问题：电离层闪烁分级方法、频率相依性、频谱行为、电离层相位闪烁特性、去极化效应、天顶角相依性和本地时间相依性。

## 评估在频率高于约0.1 GHz时地球表面上电台之间 干扰的预测程序

3M/52号文件第2 i) 段特别强调，该建议书应涉及ITU-R P.620建议书同样的频率响应，即100 MHz至105 GHz。目前，没有60 GHz吸氧频段以上详细方法的信息。但是，将较低频率限制延伸至0.1 GHz被认为是一种现实的方法。

这要求对波导/层反射模型进行低频修改。3M/66号文件建议对ITU-R P.1812做出同样修改。由于ITU-R P.1812和ITU-R P.452建议书有着同样的波导模型，这一点同样适用。

3M/83号文件建议在表格4中增加杂波类别，这一点亦包含在内。

## 设计地球 – 空间电信系统所需的传播数据和预测方法

本修订草案：

- 包含对第2.2.4.1节“预测因站点分集的雨衰所造成中断的概率”进行的文字修改；
- 包含对第2.4.2节“仰角小于5°时闪烁/多路径衰减中强衰减部分分布的计算”和第2.4.3节“仰角小于5°时闪烁/多路径衰减中弱衰减部分分布的计算”的文字修改；
- 将第4.1节“因水汽凝结导致的交叉极化的长期统计数据的计算”中的交叉极化鉴定预测方法的频率范围从8至35 GHz扩大到6至55 GHz。

## 设计地面视距系统所需的传播数据和预测方法

本草案包含对最差月多路径衰落分布预测方法的修订。主要修改是修订频率范围，即第2.3.1节“小百分比时间的方法”中等式（4）、（5）、（7）和（8）。

## 差分雨衰

本修订草案包含对第2.2.4.1节“预测因站点分集的雨衰所造成中断的概率”进行的文字修改。

ITU-R P.684-4建议书修订草案

3/40 (Rev.1) 号文件

### 约150 kHz以下频率的场强预测

本建议书的当前版本只能用于4 000 km的距离。建议的修订将使该距离延长至16 000 km。

ITU-R P.311-12建议书修订草案

3/41 (Rev.1) 号文件

### 对流层电波传播研究中数据的采集、表述和分析

一些新的数据表格得到定义并增加至本建议书的第5节。

ITU-R P.1321-2建议书修订草案

3/44 (Rev.1) 号文件

### 影响在中低频段内使用数字调制技术的系统的传播因素

本修订草案增加了有关LF和MF天波信号衰落统计数据的信息。

ITU-R P.681-6建议书修订草案

3/45 (Rev.1) 号文件

### 设计地球 – 空间陆地移动通信系统所需要的传播数据

本修订草案修改了第6段的一些术语，将目前的第7段移至第8段，根据3M/52号输入文件附件4和9以及3M/70、3M/85和3M/89号输入文件在第7段中增加了有关宽带LMSS模型的描述，并相应更新了第7和第8段中的数字、等式和表格。

ITU-R P.1144-4建议书修订草案

3/46 (Rev.1) 号文件

### 无线电通信第3研究组传播方法应用指导

该修订草案包括：

- 表1经更新修正了ITU-R P.452建议书的频率范围、ITU-R P.684建议书的距离范围并增加了ITU-R P.1812和ITU-R P.1814建议书。
- 在表2“ITU-R地球地理参数数字图”中更新了网格分辨率和文件名称，以便与ITU-R P.836和ITU-R P.840建议书基于ERA-40修订的数字图相辅相成。
- 增加一条有关表面水蒸气密度和总气柱水蒸气含量扩展程序的注解。

## 因云和雾造成的衰减

本修订草案：

- 包含根据ERA-40产生的总气柱云液态水含量的新的数字图；
  - 包含新的有关计算总气柱云液态水含量统计分布的一节；
  - 包含新的示例图；
  - 对现有本文的少量文字修改。
-