

## 典型地物波谱知识库建库与波谱服务的若干问题

苏理宏, 李小文, 王锦地, 唐世浩

北京师范大学遥感与GIS研究中心, 北京100875; CenterforRemoteSensing and Dept. of Geography, Boston University, Boston, 02215, MA, USA

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 地物波谱知识库的建立旨在满足应用需求。为达到数据的共享, 波谱知识库应对遥感实验测量的波谱数据和相关信息如观测规范、实验环境有清楚的说明, 即要有完备的元数据让用户知道波谱知识库中是什么样的数据。为弥补地面测量数据与用户需要数据的时间空间尺度差异, 用于外延观测数据的遥感物理模型必不可少; 这要求收集分析遥感物理模型, 评价其适用条件并创建模型元数据, 使用户了解在其工作条件下有何适用的模型, 模型的依据是什么; 同时波谱库使用遥感物理解析模型和计算机模拟模型完成植被参数的时间扩展和沿叶片-冠层-像元 3个层次的观测尺度空间扩展, 从而产生像元尺度可见光到热红外波段的参考波谱。为实现因特网上的波谱知识共享, 需要研究如何组织波谱数据和模型, 让用户方便地远程检索实测的典型地物波谱数据, 并可以实时获取由遥感物理模型外延的波谱数据。从上述 3个方面归纳了波谱库建设和服务需要解决的 6个问题。

**关键词** [波谱库](#); [元数据](#); [遥感物理模型](#); [遥感波谱实验](#)

**分类号** [TP701](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [苏理宏](#); [李小文](#); [王锦地](#); [唐世浩](#)

### 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(72KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献 \[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中包含“波谱库; 元数据; 遥感物理模型; 遥感波谱实验”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [苏理宏](#)
- [李小文](#)
- [王锦地](#)
- [唐世浩](#)