时空三极环境大数据平台

**黑河生态水文遥感试验：黑河下游地物光谱观测数据集**

英文标题：HiWATER: Observation dataset of spectral reflectance in the downstream of the Heihe River Basin

1、摘要

下游航空遥感试验期间，开展了飞行时黑白布同步光谱观测以及典型下垫面地物波谱观测，为航空飞行资料预处理提供基础数据集。
1、 观测仪器
中科院寒旱所PRS-3500野外便携式地物光谱仪（光谱范围：350-2500nm）以及参考板。
2、 下垫面及观测方式
下垫面包括：黑白布、哈密瓜、柽柳、胡杨、芦苇、杂草、花花柴、沙土、戈壁、苦豆子等；
测量地物前先垂直测量参考板反射率，再垂直测量地物反射率，每种地物测量5条光谱反射率。
3、 观测时间及内容
2014年7月24日：典型地物光谱观测
2014年7月27日：典型地物光谱观测
2014年7月29日：黑白布光谱同步观测
2014年7月31日：典型地物光谱观测
4、 数据存储
本数据集包括光谱仪导出的\*.sed格式的光谱数据（可用PRS-3500配套软件打开，也可用记事本直接打开）、Excel格式观测记录表以及下垫面照片。

2、关键词

主题关键词：反射率,地物光谱,植被
学科关键词：陆地表层
地点关键词：黑河流域, 下游天然绿洲试验区
时间关键词：2014, 2014-07-24 to 2014-07-31

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：4326

3.文件大小：423.0MB

4.数据格式：文本

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：42.55 | - |
| 西：100.95 | - | 东：101.35 |
| - | 南：41.85 | - |

5、时间范围2014-08-04 08:56:00+00:00--2014-08-11 08:56:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

 李艺梦. 黑河生态水文遥感试验：黑河下游地物光谱观测数据集. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.3972/hiwater.270.2015.db, CSTR:18406.11.hiwater.270.2015.db, 2015.[Li Yimeng. HiWATER: Observation dataset of spectral reflectance in the downstream of the Heihe River Basin. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.3972/hiwater.270.2015.db, CSTR:18406.11.hiwater.270.2015.db, 2015]

文章的引用:

7、资助项目信息

黑河流域生态-水文过程综合遥感观测试验：定标与真实性检验

8、数据资源提供者

姓名: 李艺梦
单位: 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所
电子邮件: