时空三极环境大数据平台

**黑河综合遥感联合试验：阿柔加密观测区Landsat TM地面同步观测数据集（2008年7月10-12日）**

英文标题：WATER: Dataset of ground truth measurement synchronizing with Landsat TM in the A'rou foci experimental area from Jul. 10 to Jul. 12, 2008

1、摘要

2008年7月10－12日，主要针对2008年7月7日的Landsat TM数据，在阿柔加密观测区开展狼毒和棘豆植被覆盖度的加密测量。本数据可为遥感反演毒草覆盖度提供基本的地面验证数据集。  
7月10-11日利用鱼眼相机在阿柔样方2和一个自选狼毒样方拍照，测量覆盖度。鱼眼照相：使用的相机为尼康D80，鱼眼镜头为适马 8mm F3.5 EX DG CIRCULAR FISHEYE，照相高度为1.5米，正对地面向下照。  
7月12日进行了小样方的植被高度测量。样方为沿路随机选取的样方。样方规格：60m×60m或120m×120m，共计调查了8个大样方，每个大样方内选择5m×5m的格子。每个5 m×5m小样方再分成2.5m×2.5m的格子，调查毒草株数，高度，主要调查的项目有：GPS点号、物种、株数、高度。GPS点号用GARMIN GPS 76记录。  
数据集包括如下文件或文件夹：  
样方调查坐标  
阿柔样方2狼毒调查数据  
阿柔狼毒样方调查数据  
阿柔TM样方

2、关键词

主题关键词：植被,植被盖度,陆地表层遥感,地面验证信息  
学科关键词：陆地表层  
地点关键词：黑河流域, 上游寒区水文试验区, 阿柔加密观测区  
时间关键词：2008-7-11, 2008-7-7, 2008-7-10, 2008-7-12, 2008

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：4326

3.文件大小：2512.7MB

4.数据格式：EXCEL

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：38.078 | - |
| 西：100.411 | - | 东：100.55 |
| - | 南：38.015 | - |

5、时间范围2008-07-21 00:00:00+00:00--2008-07-23 12:10:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

舒乐乐. 黑河综合遥感联合试验：阿柔加密观测区Landsat TM地面同步观测数据集（2008年7月10-12日）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.3972/water973.0012.db, CSTR:18406.11.water973.0012.db, 2013.[SHU Lele. WATER: Dataset of ground truth measurement synchronizing with Landsat TM in the A'rou foci experimental area from Jul. 10 to Jul. 12, 2008. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.3972/water973.0012.db, CSTR:18406.11.water973.0012.db, 2013]

文章的引用:

7、资助项目信息

黑河流域遥感－地面观测同步试验与综合模拟平台建设  
陆表生态环境要素主被动遥感协同反演理论与方法

8、数据资源提供者

姓名: 舒乐乐  
单位: 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所  
电子邮件: