时空三极环境大数据平台

**黑河综合遥感联合试验：盈科绿洲、花寨子荒漠和扁都口加密观测区荒漠植被覆盖度数据集（2008）**

英文标题：WATER: Dataset of vegetation cover fraction observations in the Yingke oasis, Huazhaizi desert steppe and Biandukou foci experimental areas (2008)

1、摘要

本数据为盈科绿洲、花寨子荒漠和扁都口加密观测区的植被覆盖度数据集。

测量方法：
利用自制覆盖度观测仪器，相机在距地面2.5m至3.5m高度拍摄地面照片，同时在照片范围内放置长度已知的物体（皮尺、竹竿等）来标定照片的面积大小，利用GPS确定照片拍摄的位置，并记录下与覆盖度、拍摄环境相关的信息。利用LAB色度空间变换技术，提取的绿色植被覆盖度。
测量日期：
2008-05-20，2008-05-24，2008-05-25，2008-05-28，2008-05-30，2008-06-11，2008-06-14，2008-06-15，2008-06-21，2008-06-23，2008-06-24，2008-06-27，2008-06-30，2008-07-02。
测量样地：
盈科绿洲玉米地、盈科绿洲小麦地、花寨子荒漠玉米地、花寨子荒漠样地1、花寨子荒漠样地2和扁都口油菜、大麦和草地杨堤。
数据处理：
数据结果包括提取的植被影像和覆盖度数据。覆盖度原始数据包括覆盖度光学照片与覆盖度数据记录两部分。利用LAB色度空间变换技术，提取光学照片绿色植被覆盖度。

2、关键词

主题关键词：植被,遥感技术,鱼眼相机,植被盖度
学科关键词：陆地表层,遥感
地点关键词：黑河流域, 花寨子荒漠加密观测区, 中游干旱区水文试验区, 盈科绿洲加密观测区, 扁都口加密观测区
时间关键词：2008-07-02, 2008-06-27, 2008-05-25, 2008-06-14, 2008-06-24, 2008-05-28, 2008-06-11, 2008-05-20, 2008-05-30, 2008-06-30, 2008-06-21, 2008-05-24, 2008-06-15, 2008-06-23, 2008

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：4326

3.文件大小：783.1MB

4.数据格式：

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：38.88 | - |
| 西：100.289 | - | 东：101.036 |
| - | 南：38.192 | - |

5、时间范围2008-06-01 08:00:00+00:00--2008-07-16 08:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

 张吴明. 黑河综合遥感联合试验：盈科绿洲、花寨子荒漠和扁都口加密观测区荒漠植被覆盖度数据集（2008）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.3972/water973.0139.db, CSTR:18406.11.water973.0139.db, 2013.[ZHANG Wuming. WATER: Dataset of vegetation cover fraction observations in the Yingke oasis, Huazhaizi desert steppe and Biandukou foci experimental areas (2008). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.3972/water973.0139.db, CSTR:18406.11.water973.0139.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(KZCX2-XB2-09)
陆表生态环境要素主被动遥感协同反演理论与方法(2007CB714400)

8、数据资源提供者

姓名: 张吴明
单位: 北京师范大学
电子邮件: