时空三极环境大数据平台

**黑河上游葫芦沟流域灌丛叶面积指数数据集（2014年7月22日）**

英文标题：Leaf area index of alpine shrubs in Hulu Watershed in the upstream of the Heihe River Basin (22nd, July, 2012)

1、摘要

叶面积指数（leaf area index）又叫叶面积系数，是指单位土地面积上植物叶片总面积占土地面积的倍数。叶面积指数是生态系统的一个重要结构参数，用来反映植物叶面数量、冠层结构变化、植物群落生命活力及其环境效应，为植物冠层表面物质和能量交换的描述提供结构化的定量信息，并在生态系统碳积累、植被生产力和土壤、植物、大气间相互作用的能量平衡，植被遥感等方面起重要作用。  
 葫芦沟流域高寒灌丛及云杉林叶面积指数等指标是用Plant Canopy Imager CI - 110冠层分析仪测定的。测定时段2014年7月22日。包括了葫芦沟流域主要的灌丛类型及青海云杉林。数据集主要包括CI-110测量的原始数据，包括图像及叶面积分析图像。

2、关键词

主题关键词：叶面积指数,植被  
学科关键词：陆地表层  
地点关键词：黑河流域, 葫芦沟流域  
时间关键词：2013-2014

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：4326

3.文件大小：65.9MB

4.数据格式：png

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：38.28 | - |
| 西：99.83 | - | 东：99.9 |
| - | 南：38.2 | - |

5、时间范围2014-07-27 01:50:00+00:00--2014-07-27 01:50:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

刘章文, 宋耀选. 黑河上游葫芦沟流域灌丛叶面积指数数据集（2014年7月22日）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.3972/heihe.413.2014.db, CSTR:18406.11.heihe.413.2014.db, 2015.[SONG Yaoxuan, LIU Zhangwen. Leaf area index of alpine shrubs in Hulu Watershed in the upstream of the Heihe River Basin (22nd, July, 2012). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.3972/heihe.413.2014.db, CSTR:18406.11.heihe.413.2014.db, 2015]

文章的引用:

7、资助项目信息

黑河高寒灌丛生态水文效应研究

8、数据资源提供者

姓名: 刘章文  
单位: 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所  
电子邮件: zwliu@lzb.ac.cn  
  
姓名: 宋耀选  
单位: 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所  
电子邮件: yxsdesert@sina.com