时空三极环境大数据平台

**黑河综合遥感联合试验：临泽草地加密观测区光合作用有效辐射比率（FPAR）日变化观测数据集**

英文标题：WATER: Dataset of diurnal FPAR change observations in the Linze grassland foci experimental area

1、摘要

2008年6月6日至6月29日，在临泽草地加密观测区样方A（芦苇地）、样方B（盐碱地）、样方D（苜蓿地）、样方E（大麦地），使用手持光量子计测量了芦苇、盐碱禾草、苜蓿、孜然、大麦等地物的冠顶入射辐射、冠顶反射辐射、地表入射辐射以及地表反射辐射；并得到不同地表类型的PAR和Fpar日内连续变化，为航空和卫星的地表Fpar反演算法的发展和验证提供数据。  
每次观测的时间、地点及地表类型如下：  
2008年6月6日 样方E（大麦地） 样方E附近孜然地；2008年6月11日 样方D（苜蓿地） 样方E（大麦地）；2008年6月15日 样方D（苜蓿地） 样方E（大麦地）；2008年6月16日 样方E（大麦地）  
2008年6月20日 样方A（芦苇地）  
2008年6月22日 样方B（盐碱地）  
2008年6月23日 样方D（苜蓿地）样方E（大麦地）2008年6月24日 样方B（盐碱地）  
2008年6月29日 样方A（芦苇地） 样方E（大麦地）  
本数据集包括14个光量子计测量数据Excel表格，一原始数据说明Word文档和一数据问题记录txt文档。  
样方样带的分布信息请参见元数据“黑河综合遥感联合试验：临泽草地加密观测区样方样带布置”。

2、关键词

主题关键词：光合作用,比辐射率,辐射,树冠入射辐射,植被,冠层反射辐射  
学科关键词：大气,陆地表层  
地点关键词：黑河流域, 中游干旱区水文试验区, 临泽草地加密观测区  
时间关键词：2008-06-06, 2008-06-29, 2008-06-24, 2008-06-20, 2008-06-11, 2008-06-16, 2008-06-15, 2008-06-23, 2008-06-22, 2008

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：4326

3.文件大小：0.75MB

4.数据格式：EXCEL

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：39.268 | - |
| 西：100.037 | - | 东：100.095 |
| - | 南：39.225 | - |

5、时间范围2008-06-14 16:00:00+00:00--2008-07-07 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

曹永攀, 钞振华, 盖春梅, 胡晓利, 黄春林, 梁继, 年雁云, 王树果, 王旭峰, 吴月茹, 李笑宇. 黑河综合遥感联合试验：临泽草地加密观测区光合作用有效辐射比率（FPAR）日变化观测数据集. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.3972/water973.0077.db, CSTR:18406.11.water973.0077.db, 2013.[NIAN Yanyun, CAO Yongpan, WANG Shuguo, LIANG Ji, HU Xiaoli, WU Yueru, CHAO Zhenhua, GE Chunmei, WANG Xufeng, LI Xiaoyu, HUANG Chunlin. WATER: Dataset of diurnal FPAR change observations in the Linze grassland foci experimental area. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.3972/water973.0077.db, CSTR:18406.11.water973.0077.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: 曹永攀  
单位: 中国科学院西北生态环境资源研究院  
电子邮件:   
  
姓名: 钞振华  
单位: 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所  
电子邮件:   
  
姓名: 盖春梅  
单位: 中科院寒区旱区环境与工程研究所  
电子邮件: gechm@lzb.ac.cn  
  
姓名: 胡晓利  
单位: 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所  
电子邮件: huxiaoli@lzb.ac.cn  
  
姓名: 黄春林  
单位: 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所  
电子邮件:   
  
姓名: 梁继  
单位: 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所  
电子邮件: leung@lzb.ac.cn  
  
姓名: 年雁云  
单位: 兰州大学  
电子邮件: yynian@lzu.edu.cn  
  
姓名: 王树果  
单位: 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所  
电子邮件: sgwang@lzb.ac.cn  
  
姓名: 王旭峰  
单位: 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所  
电子邮件: wangxufeng@lzb.ac.cn  
  
姓名: 吴月茹  
单位: 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所  
电子邮件:   
  
姓名: 李笑宇  
单位: 华南农业大学  
电子邮件: