时空三极环境大数据平台

**黑河综合遥感联合试验：临泽站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 station foci experimental area

1、摘要

2008年6月16日和7月1日在临泽站加密观测区开展了冠顶入射辐射，冠顶反射辐射，地表入射辐射以及地表反射辐射的观测， 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。  
测量仪器：3415系列光量子计（3个探头）。  
观测时间：每次观测的持续时间为6小时，从上午9点至下午5点，时间间隔为10分钟。  
观测样地和观测时间：6月16日在临泽站内的玉米地和向日葵地进行观测；7月1日在五里墩农田样方进行观测。  
测量内容：将线性光量子计置于冠层上方15cm左右，向上测量冠层顶光合有效辐射冠层入射量（PARci），光量子计与太阳入射方向垂直投影线呈0°、30°、45°、60°、90°五个角度，向下测量光合有效辐射冠层反射量（PARcr）；将光量子计置于地面上方15cm左右，向上测量光合有效辐射地面上方入射量（PARgi），向下测量光合有效辐射地面上方反射量（PARgr）。PAR=(PARci- PARcr)-( PARgi- PARgr)；Fpar =PAR/ PARci。  
数据存储：Excel格式，原始数据中还包含了观测点的照片。

2、关键词

主题关键词：光合有效辐射,光合作用,冠层光谱,植被,地表过程  
学科关键词：陆地表层  
地点关键词：黑河流域, 中游干旱区水文试验区, 临泽站加密观测区  
时间关键词：2008-06-16, 2008-07-01, 2008

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：4326

3.文件大小：51.0MB

4.数据格式：文本

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：39.379 | - |
| 西：100.11 | - | 东：100.201 |
| - | 南：39.311 | - |

5、时间范围2008-06-27 16:00:00+00:00--2008-07-12 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

朱仕杰. 黑河综合遥感联合试验：临泽站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/water973.0116.db, CSTR:18406.11.water973.0116.db, 2013.[ZHU Shijie. WATER: Dataset of diurnal FPAR change observations in the Linze station foci experimental area. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.3972/water973.0116.db, CSTR:18406.11.water973.0116.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: 朱仕杰  
单位: 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所  
电子邮件: