时空三极环境大数据平台

**黑河生态水文遥感试验：黑河流域中游LAI2000测量LAI数据集**

英文标题：HiWATER: Dataset of vegetation LAI measured by LAI2000 in the middle reaches of the Heihe River Basin

1、摘要

本数据为在盈科绿洲观测的植被LAI数据集。数据观测从2012年5月25日开始，至2012年7月7日结束。  
测量仪器与原理：  
利用LAI2000测量冠层的LAI。在盈科绿洲5km\*5km样方内选择18个玉米样方，1个果园和1个人工白杨林样方进行测量。  
在每个样方内测量一次冠层上入射，测量多次冠层下透射，然后取均值，通过间隙率模型反演得到冠层LAI。  
配套数据：  
植被的种类、株高、垄行结构、场景照片等信息。  
数据格式：  
Excel格式。

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, 中游人工绿洲试验区  
时间关键词：2012-07-07, 2012-06-09, 2012-06-28, 2012, 2012-06-23, 2012-05-30, 2012-06-01, 2012-06-02, 2012-05-28, 2012-06-08, 2012-05-24, 2012-06-11, 2012-07-03, 2012-05-29, 2012-06-03

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：4326

3.文件大小：0.14MB

4.数据格式：文本

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：38.88 | - |
| 西：100.289 | - | 东：100.46 |
| - | 南：38.734 | - |

5、时间范围2012-06-06 15:40:00+00:00--2012-07-20 15:41:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

马明国. 黑河生态水文遥感试验：黑河流域中游LAI2000测量LAI数据集. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.3972/hiwater.058.2013.db, CSTR:18406.11.hiwater.058.2013.db, 2017.[MA Mingguo. HiWATER: Dataset of vegetation LAI measured by LAI2000 in the middle reaches of the Heihe River Basin. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.3972/hiwater.058.2013.db, CSTR:18406.11.hiwater.058.2013.db, 2017]

文章的引用:

Li, X., Liu, S.M., Xiao, Q., Ma, M.G., Jin, R., Che, T., Wang, W.Z., Hu, X.L., Xu, Z.W., Wen, J.G., Wang, L.X. (2017). A multiscale dataset for understanding complex eco-hydrological processes in a heterogeneous oasis system. Scientific Data, 4, 170083. doi:10.1038/sdata.2017.83.

7、资助项目信息

黑河流域生态-水文过程综合遥感观测试验：定标与真实性检验(91125004)

8、数据资源提供者

姓名: 马明国  
单位: 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所  
电子邮件: mmg@lzb.ac.cn