时空三极环境大数据平台

**祁连山寺大隆林区天老池流域样地小型蒸渗仪蒸散发数据集（2012年6月-9月）**

英文标题：Evapotranspiration dataset of small lysimeter for sample plot in Tianlaochi watershed, Sidalong Forest Region, Qilian Mountain (June to September 2012)

1、摘要

本数据来自天老池流域样地，该样地植被类型为草地、灌丛、祁连圆柏和青海云杉。  
主要用自制的Lysimeter来观测青海云杉林林内的土壤蒸散发特征。 为流域蒸散发模型的发展提供基础数据。  
每天的19:00左右利用精度为1g的电子称对内桶进行称量，如遇到降雨情况，观察渗漏桶内是否有渗漏水，如果有渗漏水应同时测量渗漏桶内渗漏水量。2011年观测时期为5月30日至9月10日；2012年观测时期为6月11日至9月10日。  
观测仪器：1）标准20cm直径雨量筒量雨器。2）自制Lysimeter（直径30.5cm，桶高28.5）。3）电子天平（精度0.1g），用于观测自制Lysimeter的重量变化。

2、关键词

主题关键词：蒸发,降水,自制Lysimeter,土壤蒸散发,雨量计,水文  
学科关键词：大气,陆地表层  
地点关键词：黑河流域, 天老池小流域, 寺大隆林区  
时间关键词：2011年—2012年

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：4326

3.文件大小：80.0MB

4.数据格式：EXCEL

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：38.33 | - |
| 西：99.73 | - | 东：99.98 |
| - | 南：38.5 | - |

5、时间范围2011-06-11 05:49:00+00:00--2011-10-22 05:49:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

赵传燕, 马文瑛. 祁连山寺大隆林区天老池流域样地小型蒸渗仪蒸散发数据集（2012年6月-9月）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.3972/heihe.099.2013.db, CSTR:18406.11.heihe.099.2013.db, 2013.[MA Wenying, ZHAO Chuanyan. Evapotranspiration dataset of small lysimeter for sample plot in Tianlaochi watershed, Sidalong Forest Region, Qilian Mountain (June to September 2012). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.3972/heihe.099.2013.db, CSTR:18406.11.heihe.099.2013.db, 2013]

文章的引用:

7、资助项目信息

黑河流域上游森林草地生态系统生态-水文过程的相互作用机制研究 (91025015)

8、数据资源提供者

姓名: 赵传燕  
单位: 兰州大学  
电子邮件: nanzhr@lzb.ac.cn  
  
姓名: 马文瑛  
单位: 兰州大学  
电子邮件: mawy12@lzu.edu.cn