时空三极环境大数据平台

**黑河祁连山天老池流域草地土壤蒸散发数据集(2013年)**

英文标题：The soil evaporation data of sub-alpine grasslands in Tianlaochi Catchment in Qilian Mountain (2013)

1、摘要

本数据为祁连山天老池小流域亚高山草原草地的土壤蒸散发数据。

用自制的Lysimeter来观测土壤的蒸散发，为流域蒸散发模型的发展提供基础数据。实验共布设了六个重复试验，观测亚高山草原草地在整个生长季的土壤蒸散发变化。每天8:00和20:00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。
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1g），用于观测自制Lysimeter的重量变化。

2、关键词

主题关键词：土壤物理性质, 土壤容重, 坡度, 粘粒, 砂粒, 坡向, 植被类型, 土壤机械组成, 粉粒, 海拔
学科关键词：水文学, 土壤学
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：2013

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：None

3.文件大小：0.6MB

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2013-06-12 16:00:00+00:00--2013-09-09 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

马文瑛, 赵传燕. 黑河祁连山天老池流域草地土壤蒸散发数据集(2013年). 时空三极环境大数据平台, DOI:10.3972/heihe.045.2014.db, CSTR:18406.11.heihe.045.2014.db, 2014.[MA Wenying, ZHAO Chuanyan. The soil evaporation data of sub-alpine grasslands in Tianlaochi Catchment in Qilian Mountain (2013). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.3972/heihe.045.2014.db, CSTR:18406.11.heihe.045.2014.db, 2014]

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: 马文瑛
单位: 兰州大学
电子邮件: mawy12@lzu.edu.cn

姓名: 赵传燕
单位: 兰州大学
电子邮件: nanzhr@lzb.ac.cn