时空三极环境大数据平台

**祁连山天老池流域青海云杉林冠截留数据集**

英文标题：Canopy interception dataset of Picea crassifolia in Tianlaochi watershed of Qilian Mountain

1、摘要

该数据为2011年至2012年的观测数据。  
在海拔2800m青海云杉样带内设置30m×30m青海云杉林冠截留样地，在离样地50m左右的河道空旷地上布设有一台型号为DSJ2（天津气象仪器厂）虹吸式雨量计对林外降雨量及降雨特征进行观测。林内穿透雨采用人工观测与自动观测相结合。自动观测主要通过截留样地内布设的穿透雨收集系统实现，该系统由集水槽和自动记录仪组成。两根400cm×20cm的集水槽通过与DSJ2虹吸式雨量计相连接，通过自动记录仪连续记录林下穿透雨的变化特征。由于样地内青海云杉林林冠结构的空间变异性，在样地中还布设有人工观测的标准雨量筒对林内穿透雨进行观测。90个直径为20cm的雨量筒按照3m的间隔布设在样地中。每次降水事件结束且林内穿透雨停止后，雨量筒内的水量将会清空，并用雨量杯量取桶内穿透雨量。

2、关键词

主题关键词：降水,植被,雨量计,青海云杉,降雨量,林冠截留,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, 青海云杉样地, 寺大隆林区  
时间关键词：2011-2012

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：4326

3.文件大小：1.52MB

4.数据格式：jpg

4、空间范围

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

5、时间范围2011-01-07 13:44:00+00:00--2013-01-06 13:44:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

赵传燕, 马文瑛. 祁连山天老池流域青海云杉林冠截留数据集. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.3972/heihe.098.2013.db, CSTR:18406.11.heihe.098.2013.db, 2013.[MA Wenying, ZHAO Chuanyan. Canopy interception dataset of Picea crassifolia in Tianlaochi watershed of Qilian Mountain. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.3972/heihe.098.2013.db, CSTR:18406.11.heihe.098.2013.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