时空三极环境大数据平台

**黑河排露沟流域生长季节青海云杉林林分蒸腾耗水量数据集（2011-2013）**

英文标题：Transpiration dataset of Qinhai spruce stand during the growing season in Pailougou watershed (2011-2013)

1、摘要

开展祁连山森林植被蒸散的定量研究，对正确认识祁连山森林生态系统的水文功能、了解水循环过程和流域水文模型开发, 对制定合理的森林经营管理方案具有十分重要的意义。森林蒸散主要由林下土壤表面蒸发、植被蒸腾和树冠截留水分蒸发组成。传统上蒸散研究方法可以分为实际测定和估算法2类。实际测定方法包括水文学方法、微气象学方法、植物生理方法；估算方法是通过模型计算蒸散，主要包括分析模型和经验模型2类。但这些方法都不能有效的把森林的蒸腾与蒸发区分开来。树干液流法通过测量林木蒸腾耗水量，可有效的计算林地的蒸腾量树干液流法通过测量林木蒸腾耗水量，可有效的计算林地的蒸腾量。我们利用热脉冲技术测量了林木蒸腾耗水量，并尺度扩展至林分尺度，以提示青海云杉林的蒸腾耗水量。

2、关键词

主题关键词：耗水量,植被,蒸散发  
学科关键词：陆地表层  
地点关键词：黑河流域, 排露沟  
时间关键词：2011, 2012, 2013

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：None

3.文件大小：0.02MB

4.数据格式：EXCEL

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：38.558 | - |
| 西：100.286 | - | 东：100.307 |
| - | 南：38.529 | - |

5、时间范围2011-01-21 07:30:00+00:00--2014-01-08 07:30:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

常学向. 黑河排露沟流域生长季节青海云杉林林分蒸腾耗水量数据集（2011-2013）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.3972/heihe.069.2014.db, CSTR:18406.11.heihe.069.2014.db, 2014.[CHANG Xuexiang. Transpiration dataset of Qinhai spruce stand during the growing season in Pailougou watershed (2011-2013). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.3972/heihe.069.2014.db, CSTR:18406.11.heihe.069.2014.db, 2014]

文章的引用:

7、资助项目信息

黑河流域上游青海云杉林蒸散特征及其耗水机制研究 

8、数据资源提供者

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