时空三极环境大数据平台

**黑河综合遥感联合试验：冰沟流域加密观测区雪深花杆观测数据集**

英文标题：WATER: Dataset of snow depth measured by the graduated snow sticks in the Binggou watershed foci experimental area

1、摘要

在试验预试验期间（2007年11月11日-16日），根据冰沟流域地形特征，按照平坦地、阴坡、阳坡和半阴坡（包括早上向阳和下午向阳）等不同地形分布共计布设51个花杆，每根花杆高度为两米，记录了每根花杆裸露在地表外的高度。在加强试验期（2008年3月2日至4月6日），在冰沟流域内开展了10次花杆观测，观测积雪覆盖后花杆裸露的高度，通过与裸地的高度计算差值得到花杆处的雪深。花杆观测采用人近距离观测和望远镜辅助观测两种手段，精确到厘米，2008年试验期共计10次观测，详细日期分别为：3月2日，3月4日，3月9日，3月16日，3月19日，3月21日，3月23日，3月29日，4月1日，4月6日。花杆数据可以研究山区积雪空间异质性特征，也为监测冰沟流域内积雪积累与消融过程提供依据。文件包含2个文件，一个是原始数据，一个是经预处理的雪深数据。

2、关键词

主题关键词：积雪深度,积雪
学科关键词：冰冻圈
地点关键词：黑河流域, 上游寒区水文试验区, 冰沟流域加密观测区
时间关键词：2008-03-16, 2008-03-09, 2008-03-21, 2008-03-23, 2008-03-02, 2008-04-01, 2008-03-04, 2008-04-06, 2008-03-19, 2008-03-29, 2008

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：4326

3.文件大小：0.11MB

4.数据格式：EXCEL

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：38.18839 | - |
| 西：100.096381 | - | 东：100.286566 |
| - | 南：38.01113 | - |

5、时间范围2008-03-11 08:00:00+00:00--2008-04-15 08:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

李弘毅. 黑河综合遥感联合试验：冰沟流域加密观测区雪深花杆观测数据集. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.3972/water973.0093.db, CSTR:18406.11.water973.0093.db, 2013.[LI Hongyi. WATER: Dataset of snow depth measured by the graduated snow sticks in the Binggou watershed foci experimental area. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.3972/water973.0093.db, CSTR:18406.11.water973.0093.db, 2013]

文章的引用:

郝晓华, 王建, 车涛, 张璞, 梁继, 李弘毅, 李哲, 白云洁, 白艳芬. 祁连山区冰沟流域积雪分布特征及其属性观测分析. 冰川冻土, 2009, 31(2): 284-292.

Li HY, Wang J. Simulation of snow distribution and melt under cloudy conditions in an alpine watershed. Hydrology and Earth System Sciences, 2011, 15(7): 2195-2203. doi:10.5194/hess-15-2195-2011.

7、资助项目信息

黑河流域遥感－地面观测同步试验与综合模拟平台建设(KZCX2-XB2-09)
陆表生态环境要素主被动遥感协同反演理论与方法(2007CB714400)

8、数据资源提供者

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