时空三极环境大数据平台

**葫芦沟小流域东支流河水流量数据（2012年7月-2013年5月）**

英文标题：Stream flow observations of the east branch in Hulugou small watershed (July 2012-May 2013)

1、摘要

一、数据概述：  
采用Solinst Leveloger 自动水位计观测河水水位，通过水位-流量曲线计算流量数据，流量实际观测为通过自制流量堰（见缩略图）手动观测。由于手动观测数据量有限，需要进一步补充观测，完善水位-流量曲线。  
二、数据内容：  
我们手动观测两个断面的水位流量数据。  
第一个断面：中科院寒旱所划分Ⅲ号区出口，寒漠带与寒甸带分界点，该点沟谷深切，可见基岩出露。 观测点坐标（99°53′37″E,38°13′34″N）。观测时段2012.7.21-2013.5.6。自动观测数据观测频率2012.7.21-7.25为1次/30分钟。2012.7.25-2013.5.6为1次/15分钟。该观测点在2012年9月15日后自动监测数据发生错误，原因可能为河道流量变小，探头暴露在空气中，水位计无法正确反应河道流量变化，同时9月份后气温降低，至冬季河道冻结，这段时间无自动监测流量数据。  
  
第二个断面： 中科院寒旱所划分Ⅱ号区出口，地形平缓，位于冲积三角洲沟谷出口汇水处，南侧为灌木区。建有小型流量堰。 观测点坐标（99°52′58″E,38°14′36″N），自动观测数据观测频率为1次/15分钟。观测时段2012.7.21-2013.5.6。观测点在进入9月份后，河道流量逐渐变小，出现了河道无水的情况。此时水位计读数已经无法正确反应河道流量变化。同时我们野外经验得知，在9月份到来年的5月份，观测点处基本上处于无水状态。

2、关键词

主题关键词：水位,地表水,水文断面,流量  
学科关键词：陆地表层  
地点关键词：东支流, 黑河上游, 葫芦沟  
时间关键词：2012, 2013

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：None

3.文件大小：0.28MB

4.数据格式：EXCEL

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：38.24614 | - |
| 西：99.87726 | - | 东：99.89534 |
| - | 南：38.22552 | - |

5、时间范围2012-07-28 12:00:00+00:00--2013-05-13 12:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

孙自永. 葫芦沟小流域东支流河水流量数据（2012年7月-2013年5月）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.3972/heihe.059.2014.db, CSTR:18406.11.heihe.059.2014.db, 2014.[SUN Ziyong. Stream flow observations of the east branch in Hulugou small watershed (July 2012-May 2013). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.3972/heihe.059.2014.db, CSTR:18406.11.heihe.059.2014.db, 2014]

文章的引用:

7、资助项目信息

黑河上游山区融雪径流过程的同位素和水文化学示踪研究(91125009)

8、数据资源提供者

姓名: 孙自永  
单位: 中国地质大学（武汉）  
电子邮件: ziyong.sun@gmail.com