时空三极环境大数据平台

**黑河综合遥感联合试验：GPS无线探空观测数据集**

英文标题：WATER: Dataset of GPS radiosonde observations

1、摘要

本数据集包含了2008年3月上游寒区水文试验和2008年5至7月中游干旱区水文试验期间观测的无线探空观测数据。观测仪器为GPS 无线电探空系统（Vaisala Inc.）。采样频率为2秒一次。观测项目有：气温、相对湿度、气压、露点温度、水汽混合比、经向风速、纬向风速、风速和风向。每次释放探空仪的时间和卫星或者飞机过境时间基本对应，上游试验期间，释放探空仪的日期和对应的地点分别为：3月14日，冰沟流域加密观测区；3月15日，阿柔加密观测区；3月15日，冰沟流域加密观测区；3月17日，扁都口加密观测区；3月22日，冰沟流域加密观测区； 3月29日，冰沟流域加密观测区；4月1日，阿柔加密观测区。中游试验期间，释放探空仪的日期和对应的地点分别为：5月30日，临泽草地加密观测区；6月1日，盈科绿洲加密观测区；6月4日，花寨子荒漠加密观测区；6月5日，临泽草地加密观测区；6月6日，临泽草地加密观测区；6月16日，花寨子荒漠加密观测区；6月29日，盈科绿洲加密观测区；7月5日，扁都口加密观测区；7月7日，盈科绿洲加密观测区；7月11日，临泽草地加密观测区；7月14日0时、4时10分、8时9分、12时9分，盈科绿洲加密观测区。

2、关键词

主题关键词：温度,风,湿度/干燥度,空气温度,气压,风速,大气水汽
学科关键词：大气
地点关键词：黑河流域, 花寨子荒漠加密观测区, 中游干旱区水文试验区, 盈科绿洲加密观测区, 上游寒区水文试验区, 临泽草地加密观测区, 阿柔加密观测区, 扁都口加密观测区, 冰沟流域加密观测区
时间关键词：2008-03-17, 2008-06-04, 2008-07-05, 2008-06-06, 2008-06-29, 2008-07-11, 2008-07-14, 2008-06-05, 2008-07-07, 2008-05-30, 2008-03-15, 2008-06-01, 2008-03-14, 2008-03-22, 2008-06-16, 2008-04-01, 2008-03-29

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：4326

3.文件大小：4.55MB

4.数据格式：

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：39.24 | - |
| 西：100.06 | - | 东：100.96 |
| - | 南：38.06 | - |

5、时间范围2008-03-30 08:00:00+00:00--2008-07-30 08:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

黑河综合遥感联合试验：GPS无线探空观测数据集. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.3972/water973.0149.db, CSTR:18406.11.water973.0149.db, 2010.[WATER: Dataset of GPS radiosonde observations. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.3972/water973.0149.db, CSTR:18406.11.water973.0149.db, 2010]

文章的引用:

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