时空三极环境大数据平台

**黑河流域多年月平均湿度（1961-2010）**

英文标题：Monthly average humidity of Heihe river basin (1961-2010)

1、摘要

采用黑河计划数据管理中心提供的黑河流域及周边地区21个气象常规观测站及黑河周边13个全国基准站的站点数据信息，对逐日湿度进行统计整理，计算逐个站点的1961-2010年多年逐月湿度数据。对其进行空间平稳性分析，计算变异系数，若变异系数大于100%，则采用地理加权回归计算站点与地理地形因素关系，得逐月湿度分布趋势；若变异系数小于等于100%，则采用普通最小二乘回归计算站点湿度值与地理地形因素（经纬度、高程、坡度、坡向等）的关系，得逐月湿度分布趋势；对去掉趋势后的残差采用HASM（High Accuracy Surface Modeling Method）进行拟合修正。最后将趋势面结果与残差修正结果相加即得1961-2010年黑河流域多年月平均湿度分布。时间分辨率：1961-2010年多年月平均湿度。空间分辨率：500m。

2、关键词

主题关键词：湿度/干燥度  
学科关键词：大气  
地点关键词：黑河流域  
时间关键词：1961-2010

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：None

3.文件大小：12.0MB

4.数据格式：img

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：42.0 | - |
| 西：98.0 | - | 东：101.5 |
| - | 南：38.0 | - |

5、时间范围1961-02-03 08:03:00+00:00--2011-02-02 08:03:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

岳天祥, 赵娜. 黑河流域多年月平均湿度（1961-2010）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Geogra.tpdc.270566, CSTR:18406.11.Geogra.tpdc.270566, 2017.[ZHAO Na, YUE Tianxiang. Monthly average humidity of Heihe river basin (1961-2010). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Geogra.tpdc.270566, CSTR:18406.11.Geogra.tpdc.270566, 2017]

文章的引用:

TianXiang Yue. 2011. Surface Modelling: High Accuracy and High Speed Methods. New York: CRC Press (Taylor & Francis group)

7、资助项目信息

8、数据资源提供者

姓名: 岳天祥  
单位: 中国科学院地理科学与资源研究所  
电子邮件: yue@lreis.ac.cn  
  
姓名: 赵娜  
单位: 中国科学院地理科学与资源研究所  
电子邮件: zhaon@lreis.ac.cn