时空三极环境大数据平台

**黑河流域多年月平均蒸发（2000-2009）**

英文标题：Monthly mean evaporate of the Heihe River Basin (2000-2009)

1、摘要

采用黑河计划数据管理中心提供的每日四次常规气象观测数据集，包括13个站点。对逐日蒸发进行统计整理，计算逐个站点的2000-2009年多年逐月蒸发数据。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，得逐月蒸发分布趋势；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蒸发值与地理地形因素（经纬度、高程、坡度、坡向等）的关系，得逐月蒸发分布趋势；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蒸发分布。时间分辨率：2000-2009年多年月平均蒸发。空间分辨率：500m。

2、关键词

主题关键词：蒸发,大气水汽
学科关键词：大气
地点关键词：黑河流域
时间关键词：2000-2009

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2000-01-08 11:00:00+00:00--2010-01-07 11:00:00+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蒸发（2000-2009）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Meteoro.tpdc.270563, CSTR:18406.11.Meteoro.tpdc.270563, 2016.[ZHAO Na, YUE Tianxiang. Monthly mean evaporate of the Heihe River Basin (2000-2009). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Meteoro.tpdc.270563, CSTR:18406.11.Meteoro.tpdc.270563, 2016]

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