时空三极环境大数据平台

**黑河流域数字高程模型（2013-2016）**

英文标题：Digital elevation model of the Heihe river basin (2013-2016)

1、摘要

采用黑河计划数据管理中心提供的黑河流域30米分辨率的ASTER GDEM数据和90米分辨率的SRTM数据两组栅格数据，以及多来源的点数据，这些点数据包括中上游的雷达点云高程数据；根据黑河计划数据管理中心中土壤样点、植被样方提取的高程数据；气候水文站点提取的高程数据；以及课题组测量的高程样点数据。利用HASM升尺度算法，将不同来源和不同精度的栅格数据与高程点数据进行融合，获得黑河流域的高精度DEM数据。首先利用各种点数据对两组栅格数据进行精度验证，根据精度验证的结果，在不同的区域，采用不同的栅格数据作为数据融合的趋势面。计算各样点数据与趋势面的残差，运用HASM算法进行插值获得残差曲面，将趋势面与残差曲面叠加，从而获得最终的DEM曲面。空间分辨率为500米。

2、关键词

主题关键词：DEM,地形  
学科关键词：陆地表层  
地点关键词：黑河流域  
时间关键词：2013-2016

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2013-01-06 06:00:00+00:00--2016-08-06 03:15:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

岳天祥, 赵娜. 黑河流域数字高程模型（2013-2016）. 时空三极环境大数据平台, 2016.[ZHAO Na, YUE Tianxiang. Digital elevation model of the Heihe river basin (2013-2016). A Big Earth Data Platform for Three Poles, 2016]

文章的引用:

岳天祥等. 2017. 地球表层模拟分析原理与方法. 北京：科学出版社.

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