时空三极环境大数据平台

**巴丹吉林沙漠遥感数据 1.0（1990-2010）**

英文标题：Remote sensing dataset of landsurface in Badain Jaran Desert, 1.0（1990-2010）

1、摘要

本数据集包含巴丹吉林沙漠的数字地形(DEM)、TM遥感影像和NDVI植被指数三类基础遥感数据。

1. DEM，数字地形数据, 源自美国NASA发布的SRTM1数据集，在沙漠地区进行了裁剪。分辨率为30 m。数据存放在DEM文件夹，可用ArcGIS打开dem.ovr文件。

2. TM影像数据。源自美国NASA发布的Landsat TM/ETM+ 543波段合成数据，在沙漠湖泊群分布地区进行了裁剪。分辨率为30 m。从1990年至2010年每5年的夏季和秋季各取1景，用于分析湖泊的长期变化。2002年各个季度有1景，用于分析湖泊的年内变化。数据存放在TM文件夹，TIFF格式，可用ArcGIS或ENVI软件打开。文件命名规则为yyyymm.tif，其中yyyy表示年份、mm表示月份，如199009表示影响数据对应的时间为1990年9月份。

3. NDVI，植被指数。源自美国NASA发布的MODIS-NDVI产品MOD13Q1，在沙漠地区进行了裁剪。包含2000~2012年生长季（6、7、8、9月份）每旬NDVI数据，空间分辨率为250 m，时间分辨率为16天。存放在NDVI文件夹，TIFF格式，可用ArcGIS或ENVI软件打开。文件命名规则为MOSAIC\_TMP\_yyyyddd.hdfout.250m\_16\_days\_NDVI\_roi.tif，
其中yyyy表示年份、ddd表示在该年的第ddd天。

2、关键词

主题关键词：DEM,地形,归一化植被指数,遥感技术,可见光遥感,陆地表层遥感
学科关键词：陆地表层,遥感
地点关键词：黑河流域, 巴丹吉林沙漠
时间关键词：1990-2012

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：4326

3.文件大小：1309.0MB

4.数据格式：PDF

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：42.0 | - |
| 西：101.0 | - | 东：104.0 |
| - | 南：39.0 | - |

5、时间范围1990-07-18 21:00:00+00:00--2013-07-07 22:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

胡晓农. 巴丹吉林沙漠遥感数据 1.0（1990-2010）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.3972/heihe.077.2014.db, CSTR:18406.11.heihe.077.2014.db, 2014.[HU Xiaonong. Remote sensing dataset of landsurface in Badain Jaran Desert, 1.0（1990-2010）. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.3972/heihe.077.2014.db, CSTR:18406.11.heihe.077.2014.db, 2014]

文章的引用:

金晓媚、高萌萌、巩朋、张竞. 巴丹吉林沙漠陆面遥感数据集 1.0. 北京：中国地质大学(北京), 2014. [Jin XM, Gao MM, Gong P, Zhang J. Remote sensing datasets of landsurface in Badain Jaran Desert, 1.0. Beijing: China University of Geosciences, Beijing, 2014. ]doi:10.3972/heihe.077.2014.db

7、资助项目信息

巴丹吉林沙漠地下水循环机理及其对沙漠湿地生态的支撑作用研究

8、数据资源提供者

姓名: 胡晓农
单位: 中国地质大学(北京)
电子邮件: wxsh@cugb.edu.cn