时空三极环境大数据平台

**黑河流域近50年来尾闾湖及湿地景观结构变化数据集**

英文标题：Landscape structure changes dataset of the terminal lakes and wetlands of the China's Heihe River Basin in the recent 50 years

1、摘要

以Landsat系列数据作为主要数据源，包括1965年的KH（只包括古日乃和拐子湖两区域），1975年的MSS，1990、1995、2006和2010年的TM 以及2000年ETM共7期数据。信息提取前，对遥感影像进行了影像合成、拼接、融合、几何精校正以及图像增强等预处理工作。校正过程中，对2000年ETM+图像利用1:100，000地形图进行图像纠正并作为基准图像。影像合成选用4、3、2波段标准假彩色合成方案；纠正时，在每景图像上均匀地选择7×8个控制点，且平均定位误差小于1个像元即地面距离小于30m。其它各年数据均以2000年基准图像为参考图像进行图像配准，以使不同时相图像上的同名像元具有相同的地理坐标。纠正和配准后的整景图像保持TM的30m空间分辨率。通过野外实地订正，保证定性准确率要求达到95%以上。

2、关键词

主题关键词：生物资源,景观结构,旅游资源,湿地资源  
学科关键词：人地关系  
地点关键词：黑河流域, 居延海  
时间关键词：2010, 1975, 1965, 2006, 1990, 1995

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：None

3.文件大小：0.032MB

4.数据格式：EXCEL

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：42.0 | - |
| 西：96.0 | - | 东：102.0 |
| - | 南：37.0 | - |

5、时间范围2018-11-25 10:48:23+00:00--2018-11-25 10:48:23+00:00

6、引用方式

数据的引用:

肖生春. 黑河流域近50年来尾闾湖及湿地景观结构变化数据集. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.3972/heihe.066.2014.db, CSTR:18406.11.heihe.066.2014.db, 2014.[XIAO Shengchun. Landscape structure changes dataset of the terminal lakes and wetlands of the China's Heihe River Basin in the recent 50 years. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.3972/heihe.066.2014.db, CSTR:18406.11.heihe.066.2014.db, 2014]

文章的引用:

7、资助项目信息

黑河下游尾闾湖水环境演变及湿地结构响应机制研究(91125026)

8、数据资源提供者

姓名: 肖生春  
单位: 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所  
电子邮件: xiaosc@lzb.ac.cn