时空三极环境大数据平台

**基于Landsat数据的河西走廊绿洲数据集（1986-2020）**

英文标题：Oasis dataset of Hexi Corridor based on landsat data (1986-2020)

1、摘要

及时准确地监测绿洲的时空格局和动态变化对干旱区社会经济的可持续发展至关重要。本研究基于1986年、1990年、1995年、2000年、2005年、2010年、2015年、2018年、2020年共计9期Landsat TM/OLI影像数据，采用OSTU阈值法和人工目视解译相结合的方法获取1986~2020年河西走廊绿洲分布数据，并结合高分辨率Google Earth影像和实地验证数据基于混淆矩阵的方法建立随机样点验证绿洲提取结果的准确性。河西走廊绿洲数据的总体精度超过94%，Kappa系数超过0.88。本数据集可以为河西绿洲生态环境保护提供数据支持。

2、关键词

主题关键词：遥感影像解译,遥感技术,识别,陆地表层遥感  
学科关键词：陆地表层,遥感  
地点关键词：河西走廊  
时间关键词：1986-2020

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：155.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：43.0 | - |
| 西：93.0 | - | 东：105.0 |
| - | 南：37.0 | - |

5、时间范围1985-12-31 16:00:00+00:00--2020-12-30 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

颉耀文, 张学渊, 刘怡阳, 黄晓君, 李汝嫣, 宗乐丽, 肖敏, 秦梦瑶. 基于Landsat数据的河西走廊绿洲数据集（1986-2020）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Terre.tpdc.272766, CSTR:18406.11.Terre.tpdc.272766, 2022.[HUANG Xiaojun, LIU Yiyang, QIN Mengyao, ZHANG Xueyuan, ZONG Leli, LI Ruyan, XIE Yaowen, XIAO Min. Oasis dataset of Hexi Corridor based on landsat data (1986-2020). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Terre.tpdc.272766, CSTR:18406.11.Terre.tpdc.272766, 2022]

文章的引用:

7、资助项目信息

丝绸之路沿线河西段绿洲化时空过程及河西走廊绿洲沙漠化动态检测

8、数据资源提供者

姓名: 颉耀文  
单位: 兰州大学  
电子邮件: xieyw@lzu.edu.cn  
  
姓名: 张学渊  
单位: 兰州大学  
电子邮件: zhangxueyuan21@lzu.edu.cn  
  
姓名: 刘怡阳  
单位: 兰州大学  
电子邮件: liuyy2021@lzu.edu.cn  
  
姓名: 黄晓君  
单位: 内蒙古师范大学  
电子邮件: huangxiaojun@imnu.edu.cn  
  
姓名: 李汝嫣  
单位: 兰州大学  
电子邮件: 1753129463@qq.com  
  
姓名: 宗乐丽  
单位: 兰州大学  
电子邮件: zongll18@lzu.edu.cn  
  
姓名: 肖敏  
单位: 兰州大学  
电子邮件: xiaom20@lzu.edu.cn  
  
姓名: 秦梦瑶  
单位: 兰州大学  
电子邮件: qinmy2020@lzu.edu.cn