时空三极环境大数据平台

**青藏高原Landsat系列卫星遥感盐分指数（SI）产品（1970s-2022）**

英文标题：Landsat salinity index (SI) products over the Tibetan Plateau (1980s-2019)

1、摘要

1）数据内容：本数据集包含从1980s-2019年青藏高原地区Landsat长时序SI产品。2）数据来源及加工方法：主要是在青藏高原Landsat系列卫星地表反射率数据集的基础上，通过SI的计算公式进行生产的，即根据红光波段和蓝光波段开展乘积平方根计算即可得到，基于红光波段和蓝光波段能够很好地反映土壤盐分的原理；3）数据质量描述：为了标识云、冰雪，并相应生产了质量标识文件（QA）。4) 数据应用成果及前景：该指数能很好的反映土壤的盐分程度，可用于定量化评价盐渍化土壤。

2、关键词

主题关键词：沙漠/荒漠  
学科关键词：陆地表层,遥感  
地点关键词：青藏高原  
时间关键词：1980s-2019

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：UTM

3.文件大小：3596615.68MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：40.4 | - |
| 西：73.4 | - | 东：106.7 |
| - | 南：24.6 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

彭燕. 青藏高原Landsat系列卫星遥感盐分指数（SI）产品（1970s-2022）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Ecolo.tpdc.271722, CSTR:18406.11.Ecolo.tpdc.271722, 2021.[PENG Yan. Landsat salinity index (SI) products over the Tibetan Plateau (1980s-2019). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Ecolo.tpdc.271722, CSTR:18406.11.Ecolo.tpdc.271722, 2021]

文章的引用:

Khan, N.M., Sato, Y. (2001). Monitoring hydro-salinity status and its impact in irrigated semi-arid areas using IRS-1B LISS-II data. Asian Journal of Geoinform, 1(3), 63-73.

7、资助项目信息

第二次青藏高原综合科学考察研究

8、数据资源提供者

姓名: 彭燕  
单位: 中国科学院空天信息创新研究院  
电子邮件: pengyan@aircas.ac.cn