时空三极环境大数据平台

**中亚，南亚和中南半岛土地覆被变化（1992-2020）**

英文标题：Land cover change in Central Asia, South Asia and Indochina Peninsula（1992-2020）

1、摘要

此数据包含1992年-2020年时间段的中亚，南亚和中南半岛地区的空间分辨率为300m土地覆盖数据，包含10个一级类别，由原数据的二级类别合并而来。数据基于欧空局的1992年-2020年时间段地表覆盖产品 CCI-LC，对耕地、建设用地和水体等地类进行修正。基于清华大学全球土地覆被数据（FROM-GLC，30m栅格）、美国NASA的MODIS全球土地覆被数据（MCD12Q1，500m栅格）、美国地质调查局USGS的全球耕地数据（GFSAD30，30m）、日本全球林地数据的（PALSAR/PALSAR-2，25m）的一致区获取训练样本，应用谷歌地球数字引擎及其随机森林算法，对研究区待修正区域进行机器判别，获得修正的土地覆被产品。应用2019年和2020年的谷歌地球高清影像，对耕地、建设用地和水体变化区域的精度进行分层随机抽样验证，三种地类分别抽取了1200个、共计3600个，相比 CCI-LC数据，本修正产品在该变化区域的精度提升了11%到26%。

2、关键词

主题关键词：地表覆盖产品,其他
学科关键词：遥感
地点关键词：南亚, 中南半岛, 中亚
时间关键词：1992-2020

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：WGS84

3.文件大小：382.61MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：55.4 | - |
| 西：46.5 | - | 东：119.3 |
| - | 南：0.8 | - |

5、时间范围1991-12-31 16:00:00+00:00--2020-12-30 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

许尔琪. 中亚，南亚和中南半岛土地覆被变化（1992-2020）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/RemoteSen.tpdc.271861, CSTR:18406.11.RemoteSen.tpdc.271861, 2021.[XU Erqi. Land cover change in Central Asia, South Asia and Indochina Peninsula（1992-2020）. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/RemoteSen.tpdc.271861, CSTR:18406.11.RemoteSen.tpdc.271861, 2021]

文章的引用:

7、资助项目信息

泛第三极环境变化与绿色丝绸之路建设专项(XDA20000000)

8、数据资源提供者

姓名: 许尔琪
单位: 中国科学院地理科学与资源研究所
电子邮件: xueq@igsnrr.ac.cn