时空三极环境大数据平台

**青藏高原近似复原植被图**

英文标题：Approximate vegetation restoration map of Qinghai Tibet Plateau

1、摘要

制图范围：张镱锂等2002版青藏高原范围。
数据源：1980年代青藏高原植被图，气候、地形、地貌、土壤数据等。
制图方法：复原植被图是反映未受人类经济活动破坏以前的原始植被分布状况的植被图。由于缺乏青藏高原早期植被分布图，在本项目组编制的1980年代青藏高原植被图的基础上，通过以下方法编制近似复原植被图。采用1980年代青藏高原植被图，使用1980年的WorldClim19个生物气候数据，分析生物气候数据与自然植被的关系，确定各类自然植被分布所对应的气候数据变化范围。对于1980年代植被图中的人工植被，使用最早的1960年的WorldClim19个生物气候数据，根据人工植被分布区的气候数据，以及上面得到的植被分布与气候关系，判断对应的自然植被，将该区人工植被替换为自然植被。在此基础上，进一步考虑植被分布地带性规律及其与地形、地貌、土壤的关系，依据人工植被周边残存的自然植被、周边地带性植被，对前面的判断结果进行分析，交叉验证人工植被替换结果的准确性，并进行适当修正。对于1980年代植被图中的自然植被，如针叶林、阔叶林、灌丛、荒漠、草原、草甸等则保持不变。综合以上分析结果，获得近似复原植被图。植被分类单位与1980年代青藏高原植被图相同。基于制图使用数据精度，本图出图比例尺最大为1:50万。

2、关键词

主题关键词：植被
学科关键词：陆地表层
地点关键词：青藏高原
时间关键词：1980

3、数据细节

1.比例尺：500000

2.投影：WGS84

3.文件大小：92.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：39.82 | - |
| 西：73.44 | - | 东：104.67 |
| - | 南：25.99 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

周继华, 郑元润, 宋长青, 程昌秀, 高培超, 沈石, 叶思菁. 青藏高原近似复原植被图. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Terre.tpdc.272386, CSTR:18406.11.Terre.tpdc.272386, 2022.[GAO Peichao , YE Sijing, SHEN Shi, CHENG Changxiu , SONG Changqing , ZHENG Yuanrun, ZHOU Jihua. Approximate vegetation restoration map of Qinghai Tibet Plateau. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Terre.tpdc.272386, CSTR:18406.11.Terre.tpdc.272386, 2022]

文章的引用:

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: 周继华
单位: 中国科学院植物研究所
电子邮件: zhoujihua@ibcas.ac.cn

姓名: 郑元润
单位: 中国科学院植物研究所
电子邮件: zhengyr@ibcas.ac.cn

姓名: 宋长青
单位: 北京师范大学
电子邮件: songcq@bnu.edu.cn

姓名: 程昌秀
单位: 北京师范大学
电子邮件: chengcx@bnu.edu.cn

姓名: 高培超
单位: 北京师范大学
电子邮件: gaopc@bnu.edu.cn

姓名: 沈石
单位: 北京师范大学
电子邮件: shens@bnu.edu.cn

姓名: 叶思菁
单位: 北京师范大学
电子邮件: yesj@bnu.edu.cn