时空三极环境大数据平台

**青藏高原东部常见植物孢粉形态图集(2020-2025)**

英文标题：Atlas of pollen and spores for common plants from the east Tibetan Plateau

1、摘要

沉积物中的孢粉是重建过去植被和气候重要代用指标，在第四纪环境演变研究领域扮演着重要角色。准确的孢粉鉴定是孢粉学研究的基础，也是制作现代植物孢粉形态图集的目的所在。2018年，依托中国科学院A类战略性先导科技专项“泛第三极环境变化与绿色丝绸之路建设”和第二次青藏高原综合科学考察研究等研究计划，作者开展了青藏高原东部（玉树州、昌都市、甘孜州，那曲市等地）高寒草甸区以及东南部（林芝市）山地森林区植被和土壤考察，并采集了开花植物的花药标本和蕨类植物孢子囊标本共计401个（涵盖55科）。花粉和孢子标本经酸碱处理法提纯以及乙酸酐和硫酸混合液（比例9:1）醋解后，加入甘油并冷藏保存。孢粉形态照片使用LEICA-DM-2500光学显微镜及其配套成像系统拍摄，每个孢粉标本至少拍摄2张照片（配有比例尺）。孢粉形态图集对孢粉学研究及教学具有参考价值。

2、关键词

主题关键词：古气候重建
学科关键词：古环境
地点关键词：孢粉, 高寒草甸, 青藏高原
时间关键词：2020-2025, 现代

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：1239.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：36.0 | - |
| 西：91.0 | - | 东：100.5 |
| - | 南：29.0 | - |

5、时间范围2020-07-13 16:00:00+00:00--2025-07-13 03:59:59+00:00

6、引用方式

数据的引用:

曹现勇, 田芳, 李凯, 倪健. 青藏高原东部常见植物孢粉形态图集(2020-2025). 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Paleoenv.tpdc.270735, CSTR:18406.11.Paleoenv.tpdc.270735, 2020.[LI Kai, TIAN Fang, NI Jian, CAO Xianyong. Atlas of pollen and spores for common plants from the east Tibetan Plateau. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Paleoenv.tpdc.270735, CSTR:18406.11.Paleoenv.tpdc.270735, 2020]

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
中国科学院 率先行动“百人计划”
国家自然科学基金委面上项目

8、数据资源提供者

姓名: 曹现勇
单位: 中国科学院青藏高原研究所
电子邮件: xcao@itpcas.ac.cn

姓名: 田芳
单位: 首都师范大学
电子邮件: tianfang@cnu.edu.cn

姓名: 李凯
单位: 浙江师范大学
电子邮件: likai@zjnu.edu.cn

姓名: 倪健
单位: 浙江师范大学
电子邮件: nijian@zjnu.edu.cn