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(XDA20000000)  
中国科学院率先行动“百人计划”  
青藏高原东缘花粉及菌孢现代过程和晚全新世人类活动对植被的影响(41877459)

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