时空三极环境大数据平台

**亚洲现代花粉数据集**

英文标题：Modern pollen dataset for Asia

1、摘要

现代花粉数据库是开展花粉与植被及气候定量关系并开展古植被与古气候定量重建的数据基础。亚洲地貌、气候、植被区域差异显著，区域尺度的花粉现代过程研究取得一系列重要成果，但尚缺乏涵盖亚洲的现代孢粉数据集。作者通过收集前人的现代孢粉数据，并补充开展部分地区的现代孢粉分析，初步构建涵盖亚洲大部分地区的现代孢粉数据集。数据集包含9165个样点，能够涵盖除南亚之外的亚洲大部分地区；包含245个花粉类型，主要为科或属。该数据集可用于开展大空间尺度古植被和气候重建研究，也可用于植被和气候模型可靠性评价。本数据集是来源于论文：Cao, X., Tian, F., Herzschuh, U., Ni, J., Xu, Q., Li, W., Zhang, Y., Luo, M., Chen, F., 2022. Human activities have reduced plant diversity in eastern China over the last two millennia, Global Change Biology (accepted)，详细信息在本文中有详细介绍。

2、关键词

主题关键词：孢粉
学科关键词：古环境
地点关键词：亚洲
时间关键词：现代

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：None

3.文件大小：7.96MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：79.45 | - |
| 西：24.1 | - | 东：180.0 |
| - | 南：18.2 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

曹现勇, 田芳, 许清海, 倪健, Ulrike Herzschuh. 亚洲现代花粉数据集. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Paleoenv.tpdc.272378, CSTR:18406.11.Paleoenv.tpdc.272378, 2022.[XU Qinghai , TIAN Fang, NI Jian, CAO Xianyong, HERZSCHUH Ulrike . Modern pollen dataset for Asia. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Paleoenv.tpdc.272378, CSTR:18406.11.Paleoenv.tpdc.272378, 2022]

文章的引用:

Cao, X., Tian, F., Herzschuh, U., Ni, J., Xu, Q., Li, W., Zhang, Y., Luo, M., Chen, F., 2022. Human activities have reduced plant diversity in eastern China over the last two millennia, Global Change Biology, DOI：https://doi.org/10.1111/gcb.16274.

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: 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: 许清海
单位: 河北师范大学
电子邮件: xuqinghai@hebtu.edu.cn

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

姓名: Ulrike Herzschuh
单位: Alfred Wegner Institute, Helmholtz Centre for Polar and Marine Research
电子邮件: Ulrike.Herzschuh@awi.de