时空三极环境大数据平台

**青藏高原与西北干旱区33个湖泊表层沉积植物DNA数据**

英文标题：Data of plant DNA in surface sediments of 33 lakes in Qinghai-Tibetan Plateau and arid northwestern China

1、摘要

数据包括青藏高原与西北干旱区33个湖泊表层沉积物中植物DNA的原始测序文件。我们使用德国Qiagen公司的PowerMax土壤试剂盒提取DNA，并采用通用植物引物g-h (Taberlet et al., 2007) 对样品中叶绿体trnL (UAA) 内含子区的P6环进行PCR扩增，PCR产物随后送至瑞士Fasteris公司进行第二代高通量双端测序，测序仪器为Illumina NextSeq 550。数据质量分数Q30为81.97。

2、关键词

主题关键词：植被,植物多样性  
学科关键词：陆地表层  
地点关键词：青藏高原, 西北干旱区  
时间关键词：空

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：3173.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：47.1048 | - |
| 西：81.2447 | - | 东：116.5115 |
| - | 南：29.2074 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

刘兴起, 贾伟瀚. 青藏高原与西北干旱区33个湖泊表层沉积植物DNA数据. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.5061/dryad.k6djh9w4r, CSTR:, 2021.[LIU Xingqi, JIA Weihan. Data of plant DNA in surface sediments of 33 lakes in Qinghai-Tibetan Plateau and arid northwestern China. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.5061/dryad.k6djh9w4r, CSTR:, 2021]

文章的引用:

贾伟瀚. (2020). 青藏高原与西北干旱区湖泊沉积物中植物DNA的现代过程研究. 北京: 首都师范大学.  
  
Stoof-Leichsenring, K.R., Liu, S., Jia, W., Li, K., & La, P. (2020). Plant diversity in sedimentary dna obtained from high-latitude (siberia) and high-elevation lakes (china). Biodiversity Data Journal, 8, e57089.

7、资助项目信息

8、数据资源提供者

姓名: 刘兴起  
单位: 首都师范大学  
电子邮件: xqliu@cnu.edu.cn  
  
姓名: 贾伟瀚  
单位: 首都师范大学  
电子邮件: whjia@cnu.edu.cn