时空三极环境大数据平台

**新疆博斯腾湖全新世湖泊水动力变化**

英文标题：Holocene Lake hydrodynamic changes in Bosten Lake, Xinjiang

1、摘要

利用粒度分解的方法对新疆博斯腾湖全新世钻孔BST04H岩芯沉积物样品粒度数据进行分析，得到对湖泊水动力变化敏感的湖相悬移粉砂组分。通过结合现代过程的研究发现，该湖相悬移粉砂组分粒径变化可以指示湖泊水动力变化，该组分粒径越大，指示当时湖泊水动力越强，即入流、外流水量越大，湖泊水位越高，反之亦然。该数据可以用来指示博斯腾湖全新世以来湖泊水动力的演化过程，为研究该区域的气候、水文水资源变化提供理论支持。该方法仅适用于流域开放、且沉积稳定的湖泊沉积物分析，当沉积相发生较大变化时不宜使用该方法。

2、关键词

主题关键词：钻孔,古气候重建,湖泊沉积物  
学科关键词：古环境  
地点关键词：博斯腾湖, 楼兰文明  
时间关键词：全新世

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：0.01MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：86.67 | - |
| 西：41.93 | - | 东：42.23 |
| - | 南：87.43 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

谢海超. 新疆博斯腾湖全新世湖泊水动力变化. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Paleoenv.tpdc.271108, CSTR:18406.11.Paleoenv.tpdc.271108, 2021.[XIE Haichao. Holocene Lake hydrodynamic changes in Bosten Lake, Xinjiang. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Paleoenv.tpdc.271108, CSTR:18406.11.Paleoenv.tpdc.271108, 2021]

文章的引用:

Xie, H., Liang, J., Vachula, R.S., Russell, J.M., Chen, S., Guo, M., Wang, X., Huang, X., & Chen, F. (2021). Changes in the hydrodynamic intensity of Bosten Lake and its impact on early human settlement in the northeastern Tarim Basin, Arid Central Asia. Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology, 576, 110499.

7、资助项目信息

8、数据资源提供者

姓名: 谢海超  
单位: 中国科学院青藏高原研究所  
电子邮件: hcxie@itpcas.ac.cn