



青海湖意外湖花介 (*Limnocythere inopinata* Bird) 壳体稳定氧同位素组成对盐度的可能响应

[全文PDF下载](#)

李祥忠<sup>1</sup>, 刘卫国<sup>1,2</sup>

( 1 : 中国科学院地球环境研究所黄土与第四纪地质国家重点实验室, 西安 710075 )

( 2 : 西安交通大学人居与环境学院, 西安 710049 )

**摘要:** 介形类壳体的氧同位素组成已成为恢复湖区古气候 / 古环境的有效代用指标, 而其氧同位素分馏及环境意义目前还缺乏研究. 为评价青海湖介形类壳体氧同位素分馏及其环境意义, 在青海湖进行系统的表层沉积物和水样的采集, 测定表层沉积物中的意外湖花介 (*Limnocythere inopinata* Bird) 和相应水样的氧同位素组成. 结果表明: 意外湖花介壳体的氧同位素组成主要受控于水体的氧同位素组成, 除温度的影响外, 还可能受到盐度的影响, 随着盐度变化, 该种壳体与水体之间的同位素分馏呈减小趋势, 而两者的氧同位素组成均呈偏正趋势. 青海湖意外湖花介壳体的氧同位素组成在一定程度上可能间接反映水体盐度的变化, 值得进行更深入的研究.

**关键词:** 青海湖; 意外湖花介; 氧稳定同位素; 盐度

[最新动态](#)

[各期目录](#)

[投稿指南](#)

[分类下载](#)

[论文检索](#)

[有问必答](#)

[相关链接](#)

[中国科学院南京地理与湖泊研究所](#)

[中国海洋湖沼学会](#)

[万方数据](#)

[中国期刊网](#)

[重庆维普](#)