

古温度定量重建的良好代用指标——湖泊沉积摇蚊化石记录研究进展

陈建徽,陈发虎,赵艳,黄小忠

兰州大学中德干旱环境联合研究中心, 教育部西部环境重点实验室, 甘肃 兰州 730000

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 (双翅目)摇蚊科昆虫对环境因子的变化相当敏感,其水生幼虫的头囊能保存于湖相沉积物中,在国际古湖泊和古环境研究中常被用作一种环境替代指标。因为不同种属的摇蚊对环境因子的最适值和耐受范围有较大差异,所以利用湖相沉积物中的摇蚊化石组合面貌的变化可达到古环境的定量重建。在欧洲和北美进行的许多研究已证实摇蚊是古温度的有效指示器,重建夏季温度相对准确可靠,比其它气候变化代用指标有优势,很可能成为国际上古气温重建所使用的首要生物代用指标。截止目前,该领域研究在国内尚未开展,我国湖泊众多,利用摇蚊研究古温度记录潜力巨大。

关键词 [湖相沉积物; 摇蚊化石记录; 古温度重建; 温度替代指标](#)

分类号 [P532](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 陈建徽;陈发虎;赵艳;黄小忠

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(165KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“湖相沉积物; 摇蚊化石记录; 古温度重建; 温度替代指标”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [陈建徽](#)

· [陈发虎](#)

· [赵艳](#)

· [黄小忠](#)