

## 深海热泉生物——人类的基因资源宝库

张鸿翔,赵千钧,郭琳

中国科学院地质与地球物理研究所,北京 100101; 中国科学院资源环境科学与技术局,北京 100864

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 广泛存在于大洋之中的深海热泉生物群落依靠化学自营维持生存与繁衍,构成了独特的生态系统,是对光合作用生态系统理论的一个挑战和补充,在生物学上有着重要的研究意义,对于揭示生命的起源与拓展生命的生存空间有着重要的学术价值,而且还孕育着广泛而重要的应用价值和商业前景,具体体现在新型医药开发、基因疗法、工业应用以及环境保护等方面。深海热泉生物将是人类最重要的基因资源宝库。

**关键词** [深海热泉生物](#); [生态系统](#); [基因](#); [应用](#)

**分类号** [Q178.53](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [张鸿翔](#); [赵千钧](#); [郭琳](#)

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (OKB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (OKB)

▶ [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“深海热泉生物; 生态系统; 基因; 应用”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张鸿翔](#)

· [赵千钧](#)

· [郭琳](#)