

论文

对地球生物学、生物地质学和地球生物相的一些探讨

殷鸿福^①, 谢树成^②, 秦建中^③, 颜佳新^①, 罗根明^①

① 中国地质大学生物地质与环境地质教育部重点实验室, 武汉 430074;

② 中国地质大学地质过程与矿产资源国家重点实验室, 武汉 430074;

③ 中国石油化工石油勘探开发研究院无锡石油地质研究所, 无锡 214151

摘要:

在简要介绍国内近年来地球生物学研究概况之后, 探讨了地球生物学和生物地质学的定义以及这两者之间的区别. 地球生物学是由生命科学和地球科学交叉融合而形成的一级学科, 而生物地质学则是由生物学和地质学交叉而形成的二级学科, 因此, 地球生物学所研究的领域包含了生物地质学的研究范围. 列举了这两门学科的分支学科. 地球生物相是指包含了生物与环境相互作用的全过程的一个地质体的相. 讨论了地球生物相、生物相和有机相之间的区别. 生境型、生物组成和生产力、古氧相以及埋藏效率是确定一个地球生物相的主要参数. 对上述参数作了详细探讨, 并据此提出了地球生物相的半定量评估方案. 推荐地球生物相的二维命名法, 每一维分别代表地球生物学全过程中的生物方面和环境方面的特征.

关键词: 地球生物学 生物地质学 地球生物相

Abstract:

Keywords:

收稿日期 2008-07-15 修回日期 2008-08-05 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

国家自然科学基金创新研究群体科学基金(批准号: 40621002)、中国石油化工项目(编号: G0800-06-ZS-319)和“111”计划(编号: B08030)资助

通讯作者: 殷鸿福 E-mail: hfyin@cug.edu.cn

Email:

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

文章评论 (请注意: 本站实行文责自负, 请不要发表与学术无关的内容! 评论内容不代表本站观点.)

扩展功能

本文信息

- ▶ 补充材料
- ▶ PDF(517KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 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

本文关键词相关文章

- ▶ 地球生物学
- ▶ 生物地质学
- ▶ 地球生物相

本文作者相关文章

- ▶ 殷鸿福
- ▶ 谢树成
- ▶ 秦建中
- ▶ 颜佳新
- ▶ 罗根明

PubMed

- ▶ Article by Yan, H. F.
- ▶ Article by Xie, S. C.
- ▶ Article by Qin, J. Z.
- ▶ Article by Ya, J. X.
- ▶ Article by Luo, G. M.

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="4250"/>