

大地热流对中国西部环境与生态演变的影响及其研究意义

匡耀求, 黄宁生, 吴志峰, 胡振宇, 孙波, 刘承帅

中国科学院广州地球化学研究所, 广东 广州 510640

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 中国西部地区生态环境的优劣与大地热流的高低有良好的对应关系。大地热流较高的西南地区生态环境优良, 孕育了我国最好的生物多样性; 而大地热流较低的西北地区环境恶劣, 生态脆弱, 荒漠化严重。大地热流的脉动影响区域大气系统下垫面的热力背景和气流运动, 从而影响降水的分布和区域气候的干湿程度; 大地热流的高低决定了一个地区地表生态系统能量供给的下限, 是生态系统演变过程中一个重要的物种限制因子, 制约了一些地区生态系统物种的多样性, 进而影响到区域生态系统的稳健性。对大地热流影响生态系统发育和演变机理的研究将为人类科学干预地表生态系统的演化、恢复与重建退化生态系统提供科学依据与技术方。提出了西部生态环境整治的一些新的思路。

关键词 [大地热流](#); [生态环境](#); [西部大开发](#); [荒漠整治](#)

分类号 [X141](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [匡耀求](#); [黄宁生](#); [吴志峰](#); [胡振宇](#); [孙波](#); [刘承帅](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(83KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“\[大地热流\]\(#\); \[生态环境\]\(#\); \[西部大开发\]\(#\); \[荒漠整治\]\(#\)”的 \[相关文章\]\(#\)](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [匡耀求](#)
- [黄宁生](#)
- [吴志峰](#)
- [胡振宇](#)
- [孙波](#)
- [刘承帅](#)