

ALB上焦耳热场的形态分布特征及环境意义探讨

高晓清¹, G. P. Gregori

中国科学院寒区旱区环境与工程研究所, 甘肃 兰州 730000; Istituti di Fisica dell' Atmosfera (CNR), Rome 100039, Italy

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 利用地磁场MAGSAT (1980) 模型计算了软流圈-岩石圈边界 (ALB) 上的焦耳热场, 分析了它的形态分布特征, 并探讨了其环境意义。发现ALB上焦耳热高值中心的分布与全球地热带和火山的分布有较好的一致性, 焦耳热的水平尺度与地热涡的水平尺度、我国大陆上多雨带的间距及降水量和气温的高相关带的间距相当。低纬地带ALB上焦耳热中心的分布与全球平均年最大降水量中心的分布特征有很好的对应。另外, ALB上全球最大焦耳热中心位于我国青藏高原东南部的热点上。最后, 讨论了地磁与气候的可能联系。

关键词 [地磁场](#); [焦耳热](#); [地热涡](#); [气候变化](#)

分类号 [P318](#); [P467](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 高晓清¹; G. P. Gregori

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(159KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“地磁场; 焦耳热; 地热涡; 气候变化” 的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [高晓清](#)
 - [GPGregori](#)