

综述与评述

富铌玄武岩：板片熔体交代的地幔楔橄榄岩部分熔融产物

张海祥, 张伯友, 牛贺才

中国科学院广州地球化学研究所, 广东 广州 510640

收稿日期 2005-3-4 修回日期 2005-7-4 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 富铌玄武岩是一类具有特殊地球化学特征的岛弧玄武岩。与正常岛弧玄武岩相比, 它具有硅饱和并富钠的特征; 同时具有相对高的Nb (一般 $>7 \times 10^{-6}$ )、TiO<sub>2</sub> (1%~2%)和P含量, 以及低的LILE/HFSE和HREE/HFSE比值, 并富集高场强元素; 它的原始地幔标准化微量元素图显示了弱的Nb、Ta负异常 (有时出现弱的正异常), 原始地幔标准化La/Nb比值小于2 (但很少小于0.7), 它是由受埃达克质熔体交代过的地幔橄榄岩部分熔融形成的。由于富铌玄武岩与埃达克岩是大洋板片俯冲作用的直接产物, 因此, 通过对该岩石组合及与俯冲作用有关的流体和熔体的研究, 不仅可以查明洋壳俯冲作用过程中的岩浆活动特征, 还可以阐明洋壳俯冲及壳幔相互作用, 具十分重要的地质意义。

**关键词** [富铌玄武岩; 板片熔体; 交代作用; 俯冲作用](#)

**分类号** [P581](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [张海祥](#); [张伯友](#); [牛贺才](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(175KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“富铌玄武岩：板片熔体；交代作用；俯冲作用”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [张海祥](#)
- [张伯友](#)
- [牛贺才](#)