

许继峰,王强. 2001. 宁镇地区中生代安基山中酸性侵入岩的地球化学: 亏损重稀土和钇的岩浆产生的限制. 岩石学报, 17(4): 576-584

宁镇地区中生代安基山中酸性侵入岩的地球化学: 亏损重稀土和钇的岩浆产生的限制

[许继峰](#) [王强](#)

许继峰(中国科学院广州地球化学研究所)

王强(中国科学院广州地球化学研究所)

徐义刚(中国科学院广州地球化学研究所)

赵振华(中国科学院广州地球化学研究所)

熊小林(中国科学院广州地球化学研究所)

基金项目: 国家重点基础研究发展规划项目(G1999043202)、和攀登计划预选项目(95-Y-25)和中国地质大学"壳幔体系组成、物质交换和动力学"开放实验室资助.

摘要:

江苏省宁镇地区的中生代安基山中酸性侵入岩以亏损重稀土和钇及富集铈为成分特征, 它们与消减过程的板片熔融无关, 也不是基性岩浆分离结晶和地壳物质混染的产物, 很有可能是相对较厚的地壳下部的镁铁质物质部分熔融产生的。相比, 与安基山岩体邻近的同时代的苏州—无锡地区的和江浙地区的中酸性侵入岩和火山岩不具有亏损重稀土和钇特征, 它们可能是中上地壳物质部分熔融的产物。研究表明, 中生代时宁镇地区可能存在一个相对较厚的地壳 (>40km)。由于宁镇地区现在地壳的厚度仅30km左右, 因此该地区中生代之后可能经历了一个地壳的减薄过程。

关键词: [埃达克岩](#) [中酸性火成岩](#) [下地壳](#) [中生代](#) [宁镇地区](#) [亏损重稀土](#) [侵入岩](#) [地球化学](#) [钇](#) [铈](#)

最后修改时间: 2001/6/12

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第926340位访问者

主办单位: 中国矿物岩石地球化学学会 中国科学院地质与地球物理研究所 单位地址: 北京9825信箱/北京朝阳区北土城西路19号 中国科学院地质与地球物理研究所

[本系统由北京勤云科技发展有限公司设计](#)

