



侯青叶, 张本仁, 赵志丹, 路凤香, 刘东盛, 曹铁宁. 大陆深部地壳物质成分识别方法综述[J]. 地质学报, 2010, 84(6)

大陆深部地壳物质成分识别方法综述 [点此下载全文](#)

[侯青叶](#) [张本仁](#) [赵志丹](#) [路凤香](#) [刘东盛](#) [曹铁宁](#)

中国地质大学(北京)

地球科学与资源学院, 北京, 100083; 中国地质大学(武汉)

地球科学学院, 武汉, 430074

基金项目: 本文为国家专项“深部探测技术与实验研究”(编号SinoProbe-04-02)资助成果。

DOI:

摘要点击次数: 247

全文下载次数: 120

摘要:

本文系统总结了大陆深部地壳物质成分识别研究方法和元素丰度合理性检验的方法, 以期为大陆深部地壳系。深部地壳物质成分识别的主要方法有: ①因构造运动抬升出露到地表的中下地壳剖面; ②地表出露的高级变质地壳捕虏体, 如麻粒岩捕虏体; ④地球物理测深资料与深部岩石物理性质的高温高压实验测定结果之间的拟合和踪。元素丰度合理性检验的方法主要有地表热流和元素比值法。

关键词: [大陆深部地壳](#) [物质成分](#) [地壳剖面](#) [变质地体](#) [捕虏体](#) [地球化学示踪](#)

Petrogenesis and Geochemical Composition of Continental Deep Crust: Overview [Down](#)

[HOU Qingye](#) [ZHANG Benren](#) [ZHAO Zhidan](#) [LU Fengxiang](#) [LIU Dongsheng](#) [CAO Tiening](#)

School of the Earth Sciences and Resources, China University of Geosciences (Beijing)

, Beijing, 100083; Faculty of Earth Sciences, China University of Geosciences (Wuhan)

, Wuhan, 430074

Fund Project:

Abstract:

This paper summarizes the approaches and research progress in the continental deep crust in better understanding of the petrogenesis and geochemical composition of continental deep crust in been widely used to identify the composition of the deep crust. They are (1) Middle or lower crust exposed on the surface due to tectonic lifting; (2) high grade high grade metamorphic terranes, xenoliths occurring in volcanic pipes, such as granulite xenoliths; (4) fitting between geophysical of physical features of deep rock at high temperature and pressure; and (5) geochemical trace of . The methods to verify the rationality of element abundance are surface heat flow measurements and

Keywords: [continental deep crust](#) [composition](#) [crust section](#) [metamorphic terrain](#) [xenolith](#) [geoc](#)