

赫英,董振信,岳可芬,张战军,陈金武,王新.中国东部地幔岩包体中的金含量及其成矿学意义[J].地质论评,2004,50(4):418-425

中国东部地幔岩包体中的金含量及其成矿学意义 [点此下载全文](#)

[赫英](#) [董振信](#) [岳可芬](#) [张战军](#) [陈金武](#) [王新](#)

西北大学大陆动力学重点实验室, 中国地质博物馆, 西北大学大陆动力学重点实验室, 西北大学大陆动力学重点实验室, 国际地质实验测试中心, 西北大学大陆动力学重点实验室 西北大学地质系, 西安, 710069, 北京, 100812, 西北大学地质系, 西安, 710069, 西北大学地质系, 西安, 710069, 北京, 100037, 西北大学地质系, 西安, 710069

基金项目: 国家自然科学基金资助项目 (编号 40 3 72 0 5 2、49972 0 3 4), 国家 973项目 (编号G19990 43 2 11)的成果。

DOI:

摘要:

笔者等分析了中国东部 91件地幔岩包体及其寄主玄武岩中的金含量并有重要发现。除河北万全和海南定安的一些高于 10×10^{-9} 的异常样品外,包体及寄主岩中的金含量分别在 $0.5 \times 10^{-9} \sim 10.0 \times 10^{-9}$ 和 $0.2 \times 10^{-9} \sim 5.3 \times 10^{-9}$ 之间。其中包体平均含金 4.6×10^{-9} ,玄武岩平均含金 2.7×10^{-9} 。地幔岩中包体一般比寄主玄武岩含金高,二者间相关性不明显。中国东部 91件地幔岩包体及其寄主玄武岩中的金含量在空间分布上有非均一性,它们以华北地台为中心,向北和向南(向南更明显一些)分别降低,这一趋势与中国金矿大多数集中于华北地台的两缘而向南北有减少和减小的趋势是基本一致的。高于地幔金丰度 5×10^{-9} 的样品,除海南岛外主要集中在华北地台两缘(辽宁、河北、山西、山东),与冀北西部和山东的金矿集中区有对应关系。研究表明这种对应关系是岩石圈地幔和地壳间在形成时代、性质和成分上耦合性的反映,而富二氧化碳含金地幔流体对金活化、富集和转移直至成矿的作用是在先期岩石圈地幔的物质基础上发生的。地幔岩包体中金含量的高低,对地壳中金矿床和金矿集中区的分布有指示意义。海南岛 15个包体样品平均含金 11.4×10^{-9} ,最高达 36.0×10^{-9} 。鉴于有不少研究反映海南岛

关键词: [地幔岩包体](#) [玄武岩](#) [金含量](#) [地幔成矿学](#)

Content of Mantle-derived Xenoliths in Eastern China and Its Metallogenic Significance [Download Fulltext](#)

Fund Project:

Abstract:

Keywords: [mantle-derived xenoliths](#) [basalt](#) [gold content](#) [mantle metallogeny](#) [eastern China](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第692869位访问者 版权所有《地质论评》

地址: 北京阜成门外百万庄路26号 邮编: 100037 电话: 010-68999804 传真: 010-68995305

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计