

吕林素 刘珺 张作衡 谢桂青. 2007. 中国岩浆型Ni-Cu-(PGE)硫化物矿床的时空分布及其地球动力学背景. 岩石学报, 23(10): 256-2594

中国岩浆型Ni-Cu-(PGE)硫化物矿床的时空分布及其地球动力学背景

[吕林素](#) [刘珺](#) [张作衡](#) [谢桂青](#)

基金项目：国家自然科学基金项目(40402012)、地质过程与矿产资源国家重点实验室基金(GPMR200627)和地质大调查项目(1212010634001)联合资助。

摘要：

中国岩浆型Ni-Cu-(PGE)硫化物矿床主要出露于中亚造山带(新疆北部的天山-阿尔泰地区)、华北克拉通北缘(吉林-辽宁-北京-河北-内蒙古)和华北克拉通西南缘(甘肃)、扬子克拉通西-北缘(陕西-四川-云南)的广大地区,受控于镁铁质-超镁铁质岩体,具有成群成带分布的特征.这类矿床依其岩石类型和地质特征可划分为3类,即产于镁铁质-超镁铁质侵入体中的基底Ni-Cu-(PGE)硫化物矿床、产于与溢流玄武岩有关侵入中的Ni-Cu-(PGE)硫化物矿床和产于科马提岩中的Ni-Cu-(PGE)硫化物矿床.这类矿床的成矿时代主要集中于新元古代早期(1 000~800 Ma)和古生代晚期(295~250 Ma)两个时间段,所对应的地球动力学背景分别为Rodinia超大陆聚合与裂解阶段、活动造山带后碰撞和二叠纪流玄武岩大规模喷发阶段,且均与超级地幔柱活动有关.这类矿床依其成矿构造环境可划分为4类,即古大陆边缘裂谷型、地幔柱型、弧后拉张以及造山带后碰撞型.这类矿床按其成矿构造环境、成岩成矿时代和地质特征可划分为4个成矿区带,即新元古代与Rodinia超大陆聚散有关的i-Cu-(PGE)硫化物矿床、华北克拉通北缘Ni-Cu-(PGE)硫化物矿床、中亚造山带后碰撞Ni-Cu-(PGE)硫化物矿床和峨眉地幔柱区Ni-Cu-(PGE)硫化物矿床.

英文摘要：

关键词：[铜镍\(铂族\)硫化物矿床](#) [时空分布](#) [地球动力学背景](#)

最后修改时间： 2007-07-22

[HTML](#) [查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)