

1:500万国际亚洲地质图

[点此下载全文](#)

引用本文: 任纪舜,牛宝贵,王军,和政军,金小赤,谢良珍,赵磊,刘仁燕,江小均,李舫,杨付岭.2013.1:500万国际亚洲地质图[J].地球学报,34(1):24-30.

DOI: 10.3975/cagsb.2013.01.03

摘要点击次数: 946

全文下载次数: 1086

作者	单位
任纪舜	中国地质科学院地质研究所
牛宝贵	中国地质科学院地质研究所
王军	中国地质科学院地质研究所
和政军	中国地质科学院地质研究所
金小赤	中国地质科学院地质研究所
谢良珍	中国地质科学院地质研究所
赵磊	中国地质科学院地质研究所
刘仁燕	中国地质科学院地质研究所
江小均	中国地质科学院地质研究所
李舫	中国地质科学院地质研究所
杨付岭	中国地质科学院地质研究所

基金项目:中国地质调查局地质调查工作项目“1:500万国际亚洲地质图编图”(编号:200313000048;1212010511502;1212010611801);“1:500万国际亚洲地质图编辑完善及数据库维护”(编号:1212011120126)

中文摘要:1:500万国际亚洲地质图(IGMA5000)是由世界地质图委员会(CGMW)的4个分会、亚欧20个国家的100余名地质学家合作完成的。这是CGMW旗下,第一份IGMA5000;第一份以亚洲为主体,又包括邻区,既表示大陆地质,又表示海底地质的IGMA5000;第一份按国际标准,在ArcGIS平台上编制的数字化IGMA5000。图幅西起阿尔卑斯,东到马里亚纳海沟,北起北冰洋,南到爪哇海沟。从这张图上,不仅可以解读亚洲地质,而且可以研究亚洲与相邻大陆和海洋的地质构造关系。IGMA5000的完成,为亚洲大地构造、成矿规律和资源环境研究建立了一个坚实的基础。

中文关键词:[亚洲](#) [地质图](#) [IGMA5000](#) [ArcGIS](#) [CGMW](#)

1:5 Million International Geological Map of Asia

Abstract:The 1:5M International Geological Map of Asia (IGMA5000) under the aegis of the Commission for the Geological Map of the World (CGMW) is a cooperative project launched in 2005 and completed in 2012, which involves more than 100 geologists from 4 subcommissions of CGMW as well as geological surveys and institutions of 20 Asian and European countries. The map area covers whole Asia and its adjacent regions from the Alps in the west to the Mariana Trench in the east, and from the Arctic Ocean in the north to the Java Trench in the south. IGMA5000 is the first digital Asian geological map built on the ArcGIS platform and compiled in accordance with international standards and also the first map that displays the off-shore and on-shore geology within the map area, and therefore the compilation of the map is extremely arduous and challenging. The present map not only provides a fresh insight into the Asian geology with a global vision but also shows the geological relationship between the Asian continent and its neighboring continents and oceans. Its successful completion will surely lay a solid foundation for researches on the tectonics, metallogeny, resources and geological environment of Asia.


keywords:[Asia](#) [geological map](#) [IGMA5000](#) [ArcGIS](#) [CGMW](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

版权所有 《地球学报》编辑部 Copyright©2008 All Rights Reserved

主管单位：国土资源部 主办单位：中国地质科学院

地址：北京市西城区百万庄大街26号，中国地质科学院东楼317室 邮编：100037 电话：010-68327396 E-mail: diqiuxb@126.com

 技术支持：东方网景