

中国地质科学的学科名称和分类的建议

李毓芳

(新疆矿产资源委员会,乌鲁木齐 830000)

地质科学,在六大自然科学(即天文、地质、生物、数学、物理、化学)中居第二位,与五大学科交叉,据路甬祥^[1],在世界科技前沿七大领域(即生命科学、物质材料科学、地球科学、环境科学、数学、大科学、交叉科学)中居第三位,亦是材料科学、环境科学的重要组成部分。地质科学在信息、材料、能源、农业、医药、空间、海洋、国家安全 8 个方面中,同样是无所不在。

中国地质科学名称,据柴育成等^[2],地质学二级学科共列 18 个:1.古生物学(含古人类);2.地层学;3.矿物学;4.岩石学;5.矿床学;6.沉积学;7.石油地质学;8.煤田地质学;9.第四纪地质学;10.前寒武纪与变质地质学;11.构造地质学;12.大地构造学;13.水文地质学;14.工程地质学;15.数学地质学;16.地热地质学;17.遥感地质学;18.环境地质学。在中国科学院兰州文献情报中心 1998 年所列的地质学学

附表 中国地质科学的学科名称和分类

大类	分类及学科名称
基础地质	I.地质年代学:1.地层-地史学;2.古地理学;3.古生物学;4.同位素年代学;5.古地磁学;6.古人类学
	II.空间学;7.行星学;8.高层空间学;9.大气物理学;10.极地学;11.海洋地质学
	III.岩石圈:12.第四纪地质学;13.前寒武纪学;14.构造地质学;15.大地构造学;16.火山地质学;17.岩石圈流变学;18.大陆动力学
	IV.岩石学:19.沉积岩;20.岩浆岩;21.变质岩;22.矿物学;23.层序学
应用地质	V.实验地质学;24.显微镜学;25.分析化学;26.测试学;27.人工岩矿
	VI.应用地质学;28.水文地质学;29.工程地质学;30.地热地质学;31.地震地质学;32.数学地质学;33.环境地质学;34.药物饲料农肥;35.岩溶地质学;36.旅游地质学;37.军事地质学
材料和能源	VII.矿床学;38.矿相学;39.金矿地质学;40.金刚石地质学;41.石油、天然气地质学;42.煤、煤成气、油页岩;43.铀矿地质学;44.黑色金属地质学;45.有色金属地质学;46.稀有稀土元素地质学;47.宝玉石地质学;48.珍稀矿产地质学;49.盐湖地质学;50.建材地质学;51.非金属地质学;52.地下水、矿泉水地质学
系统地质	VIII.地质勘查学;53.区域地质学;54.矿区地质学;55.航片解释地质学;56.地球物理测量;57.地球化学测量;58.矿产成因和赋存规律
	IX.矿产开发;59.凿岩地质学;60.矿山地质学
	X.系统地质学;61.勘查工程理论;62.金属矿找矿靶区识别;63.矿产储量分类;64.地质矿产科学预见;65.勘查经济评价;66.找矿-开发追踪调查

科专业词表中共有 25 个,与前者相比,相同的有 16 个(除变质地质学与环境地质学外),另列有动力地质学、岩土力学、古地理学、勘查地质学、区域地质学、火山地质学、实验地质学 8 个。以上共 27 个学科。根据国家地质机构、工业部、省(自治区)工业厅

局、勘查单位、工业设计院、生产矿山,地质科学涵盖 (下转 166 页)

(上接 134 页)

四方面 10 类 64 个学科(附表).附表中,原学科中单列的有序号 5,6,21,从实验地质学、矿床学、勘查地质学中新列出的有 24~27,39,40,43~52,56~60 共 21 个,另新列出的有 4,7~11,17,20,23,30,34~37,61~66 共 21 个.附表中所列仅为地质科学现状的概略情况.中国地质科学的学科名称和分类,将随着科

学的发展不断地得到补充与修改.

参考文献:

- [1] 路甬祥.谈我国跨世纪知识创新的布局[J]. 瞭望,1998,(33):24~26.
- [2] 柴育成,姚玉鹏,田兴有,等.地质学学科资助格局及主要进展[J].地球科学进展,1999,14(1):65~69.