

● 地质调查项目成果

国外及中国港澳台地区 地学连续出版物概览

GUOWAIJI ZHONGGUO GANGAOTAI DIQU DIXUE LIANXU CHUBANWU GAILAN

中国地质图书馆 编

地质出版社

地质调查项目成果

国外及中国港澳台地区地学 连续出版物概览

中国地质图书馆 编

地质出版社

· 北 京 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

国外及中国港澳台地区地学连续出版物概览 / 中国地质图书馆编. —北京: 地质出版社, 2009. 6

ISBN 978-7-116-06119-4

I. 国… II. 中… III. 地球科学—连续出版物—概况—国外 IV. P-55

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 084437 号

责任编辑: 李 帮 崔 乐

责任校对: 杜 悦

出版发行: 地质出版社

社址邮编: 北京海淀区学院路 31 号, 100083

咨询电话: (010) 82324508 (邮购部); (010) 82324502 (编辑部)

网 址: <http://www.gph.com.cn>

电子邮箱: zbs@gph.com.cn

传 真: (010) 82310759

印 刷: 北京长宁印刷有限公司

开 本: 787mm × 1092mm 1/16

印 张: 19

字 数: 450 千字

版 次: 2009 年 6 月北京第 1 版 · 第 1 次印刷

定 价: 38.00 元

书 号: ISBN 978-7-116-06119-4

(如对本书有建议或意见, 敬请致电本社; 如本书有印装问题, 本社负责调换)

编 委 会

主 编	王海华	李淑英	薛山顺	
编写人员	王海华	李淑英	薛山顺	张桂平
	洪敬兰	蔡秀华	寇爱哲	罗 心
	方秋芸	苏 研		

前言

科学技术研究是创造性的劳动，而科技连续出版物（由科技期刊、丛刊专著组成，这里主要是科技期刊）正是这种创造性劳动成果的表现形式之一，其与科学研究工作紧密相连，并能充分展示科学研究工作的最新成果。一个国家连续出版物的发展水平，是衡量这个国家科学技术、经济、文化发展水平的重要标志。连续出版物作为在科研论坛上展示国家经济实力的代言人，正不断扩大着影响，发挥着不可替代的作用。

科技连续出版物是科学技术传播和实现生产力转化的重要媒介。科研工作者可以通过连续出版物了解最新的科技动态，特别是能了解相关科技领域发展动态及最新成果。通过查阅，科技工作者可节约时间，避免重复劳动，提高社会协作能力，达到提高自身专业知识素质和学术水平的目的。科技连续出版物是广大科研工作者进行学术交流和探讨的平台，它是将科技成果转化为现实生产力的桥梁和纽带。正是由于科技连续出版物的这种传播和纽带作用，才使科技创新成果得到充分利用，并产生社会效益和经济效益，促进科学技术的发展。

国外连续出版物是科技飞速发展时代科技创新的重要信息源之一。及时了解和掌握国外地学连续出版物的动态，对它们进行科学分析和评价，才能更好地指导科研工作者快速准确地查找最前沿的科技信息。此项工作的开展将对地球科学的发展和创新、科技成果的发布和推广具有十分重要的意义。国家地质工作要创新、要发展、要为国民经济发展服务，文献保障是重要基础之一。国外有着大量的文献资源，广大读者如何从浩如烟海的文献中获取所需文献，一直是文献信息工作者奋斗的目标。本项成果可为欲进一步了解国外地学连续出版物的人员提供依据，也可为各方读者提供一个便捷查找国外主要地学连续出版物的工具，从而进一步体现地质调查工作的公益性特点。国外连续出版物（尤其是发达国家和地区的连续出版物）具有种类多、数量大、出版物质量高等特点，长期跟踪其学科内容、编辑出版方式的变化，有利于对国外连续出版物的准确把握及采集，进而为读者提供更优质的服务。通过对国外连续出版物属性的分析研究，可找出国外连续出版物的各种规律，从而对地质行业和中国地质调查局的成果发布和出版物发展方向起到指导和借鉴作用，促进地质调查成果的对外开放和资源的共享。鉴于这项工作意义重大，国土资源部中国地质调查局发展研究中心情报室施俊法研究员带领的《地质情报编译与科技成果集成》项目组，为我们开展此项工作提供了帮助，设立了《国外连续出版物的整理与评价》子课题，为我们的工作提供了有力的资金支持，在此表示深深的感谢！

本次对国外地学及相关学科连续出版物的研究，其目的主要有二：一是通过收集、遴选、整理，将国外重要地学连续出版物编辑成册，供国内地学工作者参考；二是通过对国内外地学连续出版物的研究、对国外主要国家地质调查机构和中国地质调查局及国土资源

部地学连续出版物和地质工作成果的发布方式的初步研究,找出国外地学连续出版物的出版规律及国内外地学连续出版物、地质工作成果管理和发布方式的差异,最后提出中国地质调查局连续出版物和地质调查成果发布管理的建议。

这项工作我们着重对国内外地学连续出版物进行了调研分析和整理;收集了国外地学连续出版物各类信息,内容包括:①连续出版物基本信息的收集:如题名、出版地、编辑出版机构、国际标准刊号(ISSN)、出版频率等内容;对收集到的连续出版物确认在中国地质图书馆是否有馆藏,并收集馆藏索取号等相关信息,对没有馆藏的连续出版物,按《地质图书分类法》对其进行分类界定,给出分类号。②利用SCI数据库对期刊列表所收集的国内外连续出版物进行了全面调查,并进行初步评价,确认是否被SCI收录。通过基础数据收集,对大部分连续出版物的内容、性质进行分析,最后做出简要评价。对国外近年来连续出版物情况进行调研、分析和评价,找出国外地学连续出版物的各种数量关系、学科分布规律、编辑机构规律、学术价值和被利用情况等;分析了国外典型国家地质调查机构连续出版物现状,重点对美国、加拿大、英国、德国、澳大利亚、印度和日本7个国家的地调机构出版物的内容、出版规律、出版物的管理、出版物的影响力等方面进行调研分析。同时与中国地质调查局连续出版物现状进行了对比;在调查、分析对比的基础上,提出了中国地调局连续出版物中存在的问题,并提出地质调查局成果发布和连续出版物发展建议。

这项工作由中国地质图书馆采编室主任李淑英和副主任王海华负责,并组织采编室蔡秀华、洪敬兰、张桂平、寇爱哲、罗心、苏研、方秋芸等同志参加,中国地质图书馆副馆长薛山顺也为该课题的完成投入了大量心血,在此表示感谢!此外,在本课题研究中,国土资源部科技外事司司长彭齐鸣、中国地质调查局发展研究中心研究员施俊法等提出了宝贵建议,在此一并表示感谢。

在指南编写中还参阅了《馆藏书目数据库》、《世界地学期刊概览》和《外国报刊目录》等,这些参考文献为我们这项工作的顺利完成提供了很大帮助。

编 者
2008年8月

目次

前言

第一部分 国外地学连续出版物整理与评价报告	1
一、国外地学连续出版物概况	3
(一) 各文种和各学科连续出版物数量分布概况	3
(二) 被 SCI 收录情况	5
(三) 国外地学出版物出版机构类型及特点	5
二、国内地学期刊概况	7
(一) 各学科期刊数量分布概况	8
(二) 各学科核心期刊分布情况	8
(三) 各类型编辑单位的地学期刊情况	10
三、国外地调机构出版物及其管理概况	11
(一) 部分国外典型地调机构出版物概况	11
(二) 国外地调机构出版物特点	26
(三) 国外地调机构出版物管理模式	27
四、中国地质调查局出版物概况及国内外地调机构出版物对比	33
(一) 中国地质调查局出版物概况	33
(二) 国内外地调机构出版物对比	38
五、中国地质调查局出版物及地质调查成果发布的建议	40
(一) 建立局系统出版物统一管理体系	40
(二) 联合相关地学协会, 成立连续出版物电子资源集团	41
(三) 尝试开放获取 (OA: Open Access), 支持信息资源的共享	41
第二部分 国外及中国港澳台地区地学连续出版物指南	43
编辑说明	45
一、主表	47
(一) 自然科学	47
(二) 地质学	66
(三) 矿物学、岩石学、土壤学	136
(四) 经济地质 (矿床与矿产资源)	148
(五) 历史地质学、古生物学	172

(六) 区域地质测量、普查勘探方法	188
(七) 矿冶工程	194
(八) 技术科学	206
二、连续出版物名称索引	215
(一) 西文连续出版物名称字顺索引	215
(二) 俄文连续出版物名称字顺索引	247
(三) 日文及中国港台地区期刊连续出版物名称字顺索引	250
三、出版地区索引	254
(一) 亚洲	254
(二) 欧洲	262
(三) 美洲	283
(四) 大洋洲	294
(五) 非洲	296

■ ■ 第一部分 ■ ■

国外地学连续出版物 整理与评价报告

一、国外地学连续出版物概况

据不完全统计,国外地学及相关学科连续出版物年出版量在 3000 种左右。本项目在实施过程中,重点对国外及中国港澳台地区地学及相关学科近年来一直刊行的连续出版物进行了收集和整理,共遴选出 1108 种,以下是国外及港澳台地区地学连续出版物情况。

(一) 各文种和各学科连续出版物数量分布概况

按文种其分布如下:西文 950 种,俄文 68 种,日文及港澳台地区中文 90 种。由于使用西文语言的国家地区占近现代经济、科技的主导地位,因此其出版物的数量也占绝对优势。

从连续出版物学科统计结果看,目前国外及港澳台地区的地学及相关地学外文连续出版物主要集中在“基础地质学”、“矿床与矿产地质学”、“历史地质学与古生物学”、“矿物学、岩石学、土壤学”和“区域地质测量、普查勘探方法”这 5 个地学核心类目中,总数为 856 种,占 77%,其他占 23%。具体分布情况如表 1-1 所示。

表 1-1 连续出版物各学科类目数量表

基本学科大类	学 科 类 别	数量 (种)	合计 (种)
000 自然科学	自然科学 (总论)	52	129
	天文学与气象学	2	
	物理学、化学	30	
	生物学	25	
	地理学与土地科学	20	
200 地质学	地质学 (总论)	192	486
	动力地质	5	
	地貌学	9	
	水文学与湖沼学	4	
	海洋学与海洋地质学	34	
	构造地质学	9	
	亚洲区域地质学、区域构造学	22	
	欧洲区域地质学、区域构造学	69	
	美洲区域地质学、区域构造学	52	
	大洋洲区域地质学、区域构造学	10	
	非洲区域地质学、区域构造学	7	
	极地及各大洋区域地质学、区域构造学	7	
	地球物理学 (固体地球物理)	48	
	地球化学	15	
	宇宙地质学	3	

续表

基本学科大类	学 科 类 别	数量（种）	合计（种）
300 矿物学、 岩石学、 土壤学	矿物学、岩石学、土壤学（总论）	44	74
	结晶学	6	
	岩石学、土壤学	24	
400 经济地质 （矿床与矿产 资源）	经济地质（矿床与矿产资源）（总论）、矿床学	29	157
	金属矿床、非金属矿床	17	
	固体燃料矿床	6	
	石油、天然气及其他气体矿床	24	
	区域矿产	10	
	工程地质学	20	
	应用地质学	3	
	环境地质学	17	
	地热学	10	
	水资源、水文地质学	21	
500 历史地质 学、古生物学	历史地质学、古生物学（总论）	8	100
	历史地质学、地层学	28	
	古生物学（古动物学、古植物学、 微体古生物学、古人类学）	64	
600 区域地质 测量、普查 勘探方法	区域地质测量、普查勘探方法（总论）	4	39
	航空地质、遥感技术	8	
	数学地质	4	
	地球物理勘探	12	
	地球化学勘探	2	
	坑探与钻探工程	9	
700 矿冶工程	矿冶工程（总论）	14	77
	矿业工程	27	
	采矿工程、采矿方法	21	
	矿山机械及设备、选矿	5	
	冶金学、冶金工业、矿石综合利用	10	
800 技术科学	技术科学、测量制图	14	50
	一般工业技术	9	
	土木工程与水利科学	2	
	工业	21	
	环境科学	4	

(二) 被 SCI 收录情况

SCI 是美国《科学引文索引》的英文简称，其全称是 Science Citation Index，由美国科技信息研究所（ISI: Institute for Scientific Information Inc.）出版，SCI 运用了引文数据分析和同行评估相结合的方法评估文章的学术价值，是国际公认的反映基础学科研究水准的代表性工具。被 SCI 收录的期刊，标志着其在出版时限、国际编辑规范、审稿过程、编辑内容、期刊的国际化程度、引文数量及期刊影响因子等项目指标达到了较高的水平。

本次对收集到的 1108 种连续出版物与《SCI 2007 年扩展版》进行对比，其中有 278 种属于 SCI 收录期刊，占总数的 25%。表 1-2 是对这 278 种期刊按编辑、出版机构进行的统计。

表 1-2 SCI 收录的 278 种期刊不同机构出版编辑数量表 单位：种

编辑机构 出版机构	学协会编辑	出版社编辑	其他机构编辑	合计
学协会出版	80	0	0	80
出版社出版	47	79	22	148
其他机构出版	0	0	50	50
合计	127	79	72	278

从表中可以看出，被 SCI 收录的期刊中，学协会编辑的期刊共 127 种，占近一半，其次为出版社和其他各类机构（如学校、科研机构和公司等），出版社自己组织编辑的期刊为 79 种，其他各类机构编辑期刊为 72 种，数量相近。由此可知，学协会是高质量科技类期刊的主要生产者。在本次统计到的 278 种 SCI 收录的期刊中，未发现相关地质调查机构编辑出版的期刊。

(三) 国外地学出版物出版机构类型及特点

1. 国外地学出版物出版机构类型

(1) 商业出版公司

商业出版公司的连续出版物以学术期刊为主，他们依靠雄厚的资金实力，自己组织、编辑、出版了一批高质量的学术期刊。如著名的《Nature》杂志，就是由英国著名的麦克米伦出版社出版。类似的地学连续出版物有很多，如《Gondwana Research》，《Marine Geology》等，都是由荷兰著名的 Elsevier 出版集团出版。此外，出版社加强与各期刊编辑机构的合作，收拢他们的期刊，进入出版社的出版规划，形成强强联手的出版发行格局。如国际上著名的 Elsevier 和 Springer 公司，也收拢了我国部分期刊，纳入他们的出版发行计划。

(2) 科技社团

科技社团指由科学家组成的、非盈利性的学术团体。主要包括国际性、地区性及国家级的学协会。科技社团的连续出版物以期刊为主，数量较多。著名的《Science》杂志，就是由美国科学促进会出版发行。大家比较熟悉的地球科学领域的知名学协会，如美国石

油地质学家学会 (AAPG)、美国地质协会 (AGI)、美国地质学会 (GSA) 等都自己出版期刊。国内许多地学期刊都以这种方式出版。

此外, 由于很多科技社团出版机构规模较小, 单位成本较高, 在市场竞争中处于弱势地位, 为使其期刊在市场上获得立足点, 提高知名度, 常通过与大型商业出版公司合作来出版自己的期刊。如《Applied Geochemistry》, 国际地科联地球化学协会的刊物, 由 Elsevier 出版集团出版发行。我国也常见这种情况, 如中国地质学会主办的《地质论评》、《地质学报》, 全部由科学出版社冠名出版。

(3) 大学出版社

大学出版社的出版物以图书居多, 期刊数量相对较少, 主要服务于教学与科研。

(4) 各国地调机构

以各国地调机构为责任者出版的定期连续出版物数量较少, 而不定期连续出版物则 (即丛刊专著) 较多。

(5) 其他

除上述几类出版机构外, 还有一些企业或公司等非学术机构编辑出版一些专业期刊。内容以统计数据、商业信息居多, 数量相对较少。

2. 国外地学出版物编辑、出版和管理特点

综合上述五种机构出版的连续出版物, 从出版物的编辑、出版和经营的角度看, 其具有如下特点:

(1) 商业出版公司和科技社团的连续出版物数量多, 且质量高。据 2002 年《乌利希国际期刊指南》光盘收录学术期刊的统计表明, 商业性公司出版的期刊占 53.3%, 科技社团出版的期刊占 19%。另据 2004 年对美国科技信息研究所《期刊引证报告》(Journal Citation Report, JCR) 中的 5968 种期刊统计表明, 商业出版公司占全部出版机构的 32.5%, 由它出版的期刊占全部 JCR 期刊的 74.4%; 科技社团占全部出版机构的 43%, 由它出版的期刊占 JCR 期刊总量的 16%^[1]。

(2) 商业出版公司和科技社团期刊编辑注重规范, 表现在: 一是稿源充足。这些知名商业出版公司和科技社团的期刊大都能够收到来自世界各国的稿件, 刊登优秀科学家的最新研究成果。二是编委国际化, 编辑队伍专业化。知名商业公司和科技社团的期刊通常拥有国际化的编委队伍, 其中很多编委都代表了该专业的国际领先水平, 对于稿件的价值有非常准确的把握。编辑人员通常具有特定学科的专业背景和较高的学历, 很多期刊的高级编辑都具有博士学位。三是评审制度严格精细。稿件一般都要经历初审、同行专家评议和主编终审三个环节。其中同行评议制度的广泛采用, 很大程度上保证了期刊内容的质量。四是栏目丰富。很多知名期刊在栏目设置上独具匠心, 以此来增强期刊的可读性, 扩大读者面。五是出版周期短。注重报道时效, 以最快的速度向读者传递科学技术的最新进展, 出现很多半月刊甚至周刊, 以保证期刊内容的新颖性和独家性。六是编辑手段现代化。多应用专门的稿件编辑加工系统, 保证整个稿件审理过程的电子化、网络化, 从而提高了工作效率。^[2]

(3) 商业出版公司和科技社团办刊指导思想明确, 以读者为中心, 在选稿标准、栏目设置、版面安排、广告经营等多方面体现为读者服务的理念和经营意识, 在不断争取读者的基础上实现自己的经济效益。主要表现: 一是期刊经营模式上, 实行面向读者的差异

化策略。在期刊发行方式、版本、定价和订购方式等方面采取多样化,适应读者需求,争取更多读者。二是科技社团注重与商业出版公司合作,常常自己负责期刊内容编辑,把出版、发行外包给出版商,有利于商业出版公司进行规模化的市场运作。实施整体市场策略,在营销、广告和发行方面形成集团优势,提高社团期刊的影响力。

(4) 随着网络信息技术的迅猛发展,商业出版公司和科技社团更加注重在印刷型的基础上出版电子版期刊或整合期刊建成数据库,不仅吸引、方便读者,同时通过网络服务获得一定的经济效益。商业出版公司在这方面起步较早,已建有大量成熟的期刊资源数据库。地学科技社团在此方面也有显著成果,如成立于2004年的GeoScienceWorld,就是由AAPG、AGI、GSA、GSL、MSA、SEPM、SEG 7家地球科学领域顶尖的学协会共同建立的非营利型组织,目标是整合、集成分散的高质量地球科学文献资源,为地球科学领域的研究和交流提供丰富全面的网络电子资源。GSW数据库现有32种期刊,且每年都有新刊加入,目前已经成为重要的地学专业数据库。在独立建库方面,美国地球物理学会(AGU)可以说是成功的典范。AGU是以地球科学为核心内容的跨学科的综合性的研究机构,其出版物内容丰富,质量上乘。现出版1份周刊,18种连续出版物和9种丛书,信息来源于世界上117个国家的38000余个科学家的研究进展和研究成果。他的首要目标是让有志于研究地球科学和空间科学的学者可以获取地球物理学的研究成果。AGU把其拥有的期刊资源自建成库,使用者可以根据需要打包购买,目前AGU数据库已成为世界重要的地学专业数据库之一。

(5) 已有多种地学及相关学科期刊进入到开放获取期刊阵营。开放获取学术资源是一种免费的网络数字资源,兴起于20世纪90年代末生物医学方面期刊,随后迅速扩展到其他学科,进入大发展时代,在全球范围内出现了飞跃。开放获取文献大多是经过同行评审的期刊论文,具有很高的学术参考价值。开放获取可以让作者的研究成果以最快的速度被更多的人所了解、评价和认可;版权能及时得到保护,创新权和在科学领域内的领先优势能尽快得到认可;可以帮助作者确立学术地位,并得到更多的政府和机构的研究资助;可以使研究成果能够方便、快捷地出版,避免出版过程中其他因素的干扰。国外的一些研究表明,在很多学科领域,开放获取的文章比非开放获取的文章具有更大的研究影响力。据不完全统计,仅GeoRef数据库就收录了30多种地学开放获取期刊。此外,美国政府机构和一些州地调局都有开放获取出版物。事实表明,由于开放获取文献阅读、下载、复制等的完全开放性,备受学者和图书馆的关注,已成为一种重要的电子资源。

(6) 由于国外大学出版社大多数依靠资助经营,其营销和组稿能力明显弱于商业公司,因此,连续出版物的数量较少。

二、国内地学期刊概况

为了对国内外地学及相关学科期刊进行较全面了解,依据中国地质图书馆2007年度采集的地学及主要相关学科现行中文期刊进行了汇集。在对其汇集中,出于与地学密切程度的考虑,我们去掉了《地质图书分类法》中的000类(马克思列宁主义、毛泽东思想、哲学及综合性图书)、800类(技术科学)和900类(社会科学)期刊,共遴选出437种。之后,我们对遴选出期刊的各学科数量、编辑机构类型、核心期刊状况等进行了统

计。同时,为了详细了解国土资源部、中国地质调查局、地质学会和中科院地学类出版物情况,特将这几个机构出版的期刊进行了单独统计。基本情况如表 1-3:

表 1-3 中文地学及相关学科期刊分类及部门统计表

学科分类	学协会		地质学会		院校		中科院		地调局		国土资源部		其他科研机构		合计	
	期刊种数	核心期刊种数	期刊种数	核心期刊种数	期刊种数	核心期刊种数	期刊种数	核心期刊种数	期刊种数	核心期刊种数	期刊种数	核心期刊种数	期刊种数	核心期刊种数	期刊种数	核心期刊种数
自然科学	25	14			12	12	20	13			17	2	11	2	85	43
地质学	14	8	5	3	15	9	11	8	15	4	18	0	35	12	113	44
矿物岩石学	7	6	1	1			3	3	3	1			5	5	19	16
矿床与矿产地质学	11	5	1	0	12	4	6	3	5	2	1	0	61	14	97	28
地层古生物学	4	3					4	3	1	0					9	6
区域地质普查勘探	4	2	1	0	5	1	2	0	3	0	2	1	25	4	42	8
矿冶工程	18	6			10	3			1	0			43	12	72	21
合计	83	44	8	4	54	29	46	30	28	7	38	3	180	49	437	166

注:中国地质图书馆收藏的地学及相关学科期刊系统齐全,基本反映了中国地学期刊的全貌,因此,在统计中选择了中国地质图书馆现刊为统计源。

(一) 各学科期刊数量分布概况

由表 1-3 和图 1-1 可以看出,目前中国地学及相关地学期刊中“地质学”和“矿床与矿产地质学”共 210 种,将近占整个统计期刊的一半;自然科学类期刊 85 种,也占相当大的比例。实际上中国地质图书馆收集的“自然科学”类中文期刊大多数也属于基础地质学的范畴,如一些大学学报的自然科学版类期刊。其次为“矿冶工程”类期刊,统计到 72 种,占总数的 16.11%。“矿物岩石学”和“地层古生物学”是地质学的基础学科,但期刊数量较少,这可能与其学科门类较小有关。

(二) 各学科核心期刊分布情况

目前,我国不同文献机构编制的“核心期刊”已有“中文核心期刊”(北京大学图书馆等单位)、“中国科技论文统计源期刊”(又称“中国科技核心期刊”,中国科学技术信

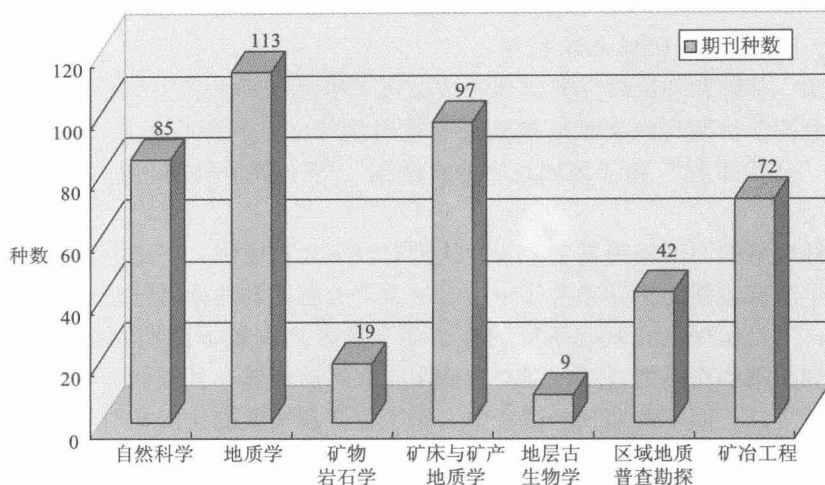


图 1-1 各学科期刊数量柱状图

息研究所)、《中国人文社会科学核心期刊要览》(中国社会科学院文献信息中心)以及正在建设中的“中国核心期刊遴选数据库”(万方数据股份有限公司)等遴选体系。被我国大多数学术机构规定为奖励评价和资格认定依据的“核心期刊”,系指囊括了自然科学和社会科学各学科的北大版“中文核心期刊”。这里我们以“中文核心期刊”(北京大学图书馆等单位)2004版为依据进行统计对比(图1-2)。

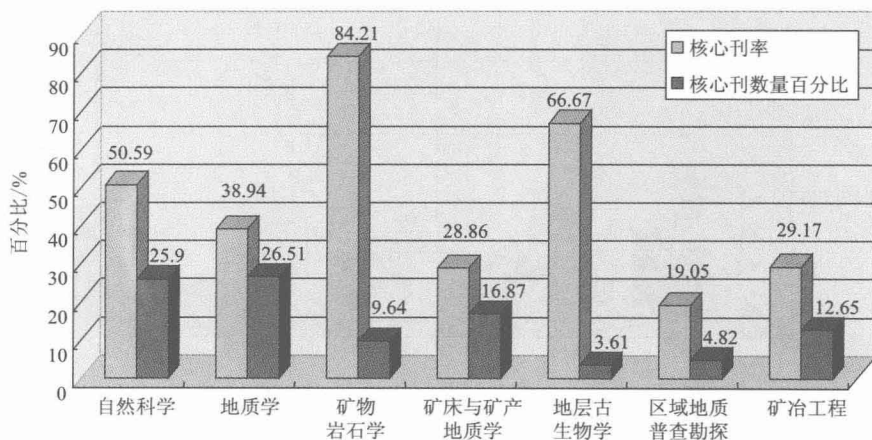


图 1-2 各学科核心刊率和核心刊数量百分比柱状图

在 437 种期刊中,共有核心刊 166 种,核心刊率(核心刊数量/期刊总数量 $\times 100\%$)为 37.99%。从各分类数量上看,“地质学”和“自然科学”类分别为 44 种和 43 种,核心刊率分别为 38.94% 和 50.59%,核心刊数量百分比(本学科核心刊数/核心刊总数 $\times 100\%$)分别为 26.51% 和 25.90%;“矿床与矿产地质学”和“矿冶工程”类分别为 28 种和 21 种,核心刊率分别为 28.86% 和 29.17%,核心刊数量百分比分别为 16.87% 和 12.65%;“矿物岩石学”和“古生物学”类,其期刊数量不多,但其核心刊率较高,分