

中文石油与天然气地质类核心期刊研究

田雪洁 耿全荣* 葛京蕊 尹桂珍 李凤棠*

(地质矿产部全国地质图书馆, 北京 100037 北京大学地质系图书馆, 北京 100871)

石油与天然气是重要的矿产资源, 在国民经济建设中发挥着越来越重要的作用。近年来, 国家每年对石油与天然气的基础地质研究及勘探开发投入大量人力和物力; 相应有关石油与天然气的科技文献和刊载其研究成果的期刊也迅速增长。本文利用文献计量学方法^[1]对石油与天然气文献进行统计, 并确定出该学科领域的核心期刊, 试图为图书情报部门精选期刊以及科技人员更好利用专业期刊文献提供信息。

1 研制方法和步骤

(1) 对《中国石油文摘》1992~1994年石油、天然气地质与勘探类目文摘进行统计, 根据文摘量 (V_1) 统计所得期刊排序。3年中摘录期刊文献 2 248 条, 涉及 126 种期刊。

(2) 本文选取《石油与天然气地质》、《石油实验地质》、《石油勘探与开发》、《石油学报》、《新疆石油地质》(1992~1993) 5 种重要期刊作引文源, 对 5 种引文源 1992~1994 年刊载的学术论文文后参考文献进行统计, 从中获取中文期刊被引量 (V_2)。3 年中被引中文期刊 1 519 次, 涉及 203 种期刊。

(3) 综合筛选 (V) 在文摘量和被引量的基础上, 将 $V = (V_1 + V_2) \div 2$ 排序, 取 54%, 筛选出 18 种期刊为石油与天然气地质类核心期刊 (表 1)。

表 1 中文石油与天然气地质类核心期刊表

期刊名称	排 序			期刊名称	排 序		
	综合法 V	文摘 V_1	引文 V_2		综合法 V	文摘 V_1	引文 V_2
石油勘探与开发	1	1	2	石油勘探开发情报	10	9	—
石油与天然气地质	2	3	1	江汉石油学院学报	11	16	17
石油实验地质	3	2	4	沉积学报	12	41	6
石油学报	4	5	3	天然气勘探与开发	13	10	—
新疆石油地质	5	7	5	大庆石油学院学报	14	11	25
天然气工业	6	6	7	天然气地球科学	15	14	28
石油地质与实验	7	4	—	成都理工学院学报	16	22	16
古潜山	8	8	27	中国海上油气(地质)	17	19	26
大庆石油地质与开发	9	11	15	西南石油学院学报	18	21	21

* 作者单位为北京大学地质系图书馆

收稿日期: 1996-07-12

2 结果与讨论

(1) 这18种入选的核心期刊中,除《天然气地球科学》、《成都理工学院学报》和《沉积学报》外,均是《中国石油文摘》确定的主要文献源。表明上述期刊在石油与天然气地质科研和生产中具有一定影响,该领域已经形成一批高质量的学术与技术期刊。再从期刊出版物类型看,学术类占33%,应用技术类占56%,综合(情报)类占11%,应用技术类占绝对优势。分析表明石油与天然气地质是生产实践性较强的技术学科。

(2) 《中文核心期刊要目总览》(1988~1990)^[2]“石油、天然气工业类”核心期刊与专业期刊共187种;《中国石油文摘》(1995)收录相关学科期刊251种,其中含有石油与天然气地质学科方面的专业期刊约80种。本次筛选结果《石油勘探与开发》、《石油与天然气地质》等18种期刊为“石油、天然气工业类”核心期刊,其中《石油与天然气地质》、《沉积学报》和《石油实验地质》连续多年进入“中国地质学类核心期刊表”^[3]。笔者认为选取18种期刊作为石油与天然气地质学科领域核心期刊是合理的,在期刊的数量和质量上反映了我国石油与天然气地质研究领域科技期刊的现状,这18种期刊是当前石油与天然气地质研究领域最重要的专业期刊。

(3) 据1993年统计,石油地质单位成为我国发表论文最多的企业^[4]。多年来,石油地质单位科研与生产、科学技术面向经济建设取得了较好的社会效益和经济效益,相应刊载其科技成果的学术刊物也得到迅速发展。我国石油与天然气地质期刊大多是近10年来创刊的,这与我国石油与天然气地质工业发展现状密切相关。

参 考 文 献

- 1 邱均平编著. 文献计量学. 北京: 科学技术文献出版社, 1988. 371~386
- 2 庄守经主编. 中文核心期刊要目总览. 北京: 北京大学出版社, 1992. 252~256
- 3 李凤棠. 中文地质学核心期刊的比较研究. 中国科技期刊研究, 1996, (1): 31~33
- 4 郝梓国. 我国地学科技论文的发表状况分析. 中国地质学会会讯, 1995, (2): 50~54