

# 关键词标引的若干问题探讨

丁 春

(福建中医学院学报编辑部 350003 福州)

**摘 要** 分析关键词标引中存在的若干问题,探讨关键词与文献主题、标题词、专业术语、主题词、自由词的关系,提出提高关键词标引质量的对策。

**关键词** 关键词 标引 存在问题 对策

**中图分类号** G 254.23

**On indexing of key words**//Ding Chun

**Abstract** The author analyzes the problems of key words indexing, and studies the relationship among the key words and the subjects of literature, the title components, the academic terminologies, the subject words and the free words. The countermeasures for improving the quality of key words indexing are put forward as well.

**Key words** key words; indexing; existent problems; countermeasures

**Author's address** Editorial Department of Journal of Fujian College of TCM, 350003, Fuzhou, China

关键词是文献检索的标志,关键词选择得恰当与否直接关系到文献检索的效率。查全率和查准率是衡量检索效率的2个重要指标,而漏检和误检是影响检索效果的主要因素。克服漏检是提高查全率的必要条件,避免误检是提高查准率的充分条件。笔者试就关键词标引中存在的若干问题,探讨关键词标引时应注意的几个问题。

## 1 关键词标引中存在的若干问题

**1.1 不能准确地反映论文的主题内容** 关键词标引的主要作用是通过关键词的逻辑组合,提示论文的主题内容<sup>[1]</sup>,但有些中医论文的关键词不能准确地揭示论文的主题内容,因此也就无从检索。如《复方金刚藤治疗盆腔慢性炎症性包块100例临床分析》一文,原关键词是“复方金刚藤,慢性炎症性包块,临床分析”。审读原文发现金刚藤不是中药教科书中的中药,而是百合科菝葜的根茎及藤茎,又名金刚棘,具有祛风利湿、解毒散肿的功效。作者以金刚藤、红藤、白花蛇舌草、两面针4味药组成复方,与单用抗生素的对照组比较,治疗子宫附件炎疗效显著。笔者通过主题分析后认为该文的关键词应改为“子宫附件炎,菝葜,金刚藤,复方金刚藤”。原题名应改为《复方金刚藤治疗子宫附件炎100例》,这样才比较符合论文的主题内容。

**1.2 把关键词写成可分解的词组或短语** GB 7713-

87《科学技术报告、学位论文和学术论文的编写格式》对关键词的定义是:“关键词是为了文献标引工作从报告、论文中选取出来用以表示全文主题内容信息款目的单词或术语。”<sup>[2]</sup>但在不少学术期刊中,关键词不仅有名词、术语,还有可以分解的非专有词组。如《中西医结合治疗椎管内神经鞘瘤腰椎间盘突出症4例的临床报道》一文,原关键词是“中西医结合疗法,椎管内神经鞘瘤,腰椎间盘突出症,诊断,误诊”。审读原文发现,该文是一篇把椎管内神经鞘瘤误诊为腰椎间盘突出症的2例个案报道。作者的错误一是题名不能反映论文的主题,二是标引的关键词是可以再分解的非专有词组。该文的题名应改为《椎管内神经鞘瘤误诊为腰椎间盘突出移位2例报告》,关键词为“腰椎,椎间盘移位,椎管,神经鞘,神经瘤,误诊”。又如《中西医结合治疗肾结石30例》一文,原文的关键词是“中西医结合疗法,肾结石,排石汤”。纵观全文是作者用自拟的排石汤治疗肾结石的对比研究,因此,题名宜改为《排石汤治疗肾结石30例》,关键词为“排石汤,肾疾病,结石”。

关键词一要反映论文的主题内容,二要具有专指性。不能为了强调主题的全面性而把关键词写成内容丰富的短语,也不能把关键词写成可以分解的名词术语或短语。

**1.3 将标志词、自由词当做关键词** 学术论文中常见的有“问题”“方法”“研究”“分析”等,这些标志词只是表明论文的研究重点、属性、性质等,缺乏对论文主题内容的专指性,不能起到关键词应有的标引和检索作用。关键词的标引有2类:一是叙词,即用以标引文献主题概念的经过规范化的主题词或词组;二是直接从论文的题名、摘要、层次标题或内文中抽取的能反映论文主题概念的自然语言,即主题词表中的上位词、下位词、替代词,或反映最新科技进展的主题词表中找不到的自由词<sup>[3]</sup>。现在的问题是:作者只注意用自由词去标引关键词,不知道关键词标引的专指原则和组配原则,编者不注意用主题词表中的叙词为论文的关键词作标引,也用自由词作为关键词,由此导致检索不全或不准,造成文献资源的浪费。

## 2 关键词标引的若干问题探讨

**2.1 关键词与文献主题的关系** 关键词最重要的功

能是通过逻辑组合完整地、准确地刻画出论文的主题内容,为读者检索文献提供线索。对于一篇论文,通过3~8个关键词(每个关键词又表征某个特定概念的内涵)有机的逻辑组合可以刻画论文的主题内容。如果论文的题名与内文不符、题名与关键词不符、关键词或短语的多义性、标志词或自由词的滥用等,都将造成文献检索中的漏检、误检或不可检索。关键词提问的错误,使文献数据库不能产生相应的检索反应,造成检索失败。根据自由词标引的关键词检索,往往查不到相应的论文,或命中率太高,缺乏专指性,还要进行多次选择,才能获得检索结果。显然,关键词数量的多少并不是文献检索的决定性因素,而关键是有没有遗漏重要的文献信息。

**2.2 关键词与标题词、专业术语和主题词的关系** 关键词是反映文献主题概念的相关词;标题词是揭示论文中心思想的文献主题词;专业术语是表征科技概念内涵的专用语言;主题词是反映论文主题的规范化的检索语言。四者之间既有区别,又有联系。关键词与标题词、专业术语、主题词之间是属概念与种概念的关系。广义的关键词包括规范的主题词与未规范的自由词(标题词、专业术语、短语与词组等),就专指性、规范性、与文献主题的关系而言,主题词>关键词>自由词。在关键词的标引中,利用各种主题词表,通过主题分析和关键词的逻辑组合,可为读者快速而准确地查找和利用文献提供最大的方便。问题是主题词表并不能完全覆盖相关专业的主题概念,不能与时俱进地反映学科与专业的发展,而且运用主题词表的是需要经过专业训练的编辑或图书情报人员。

**2.3 关键词与自由词的关系** 专指性是关键词最重要的检索要求。由于文献检索是一种相关性检索,只有关键词与存储在检索系统中的文献特征标志(主题词)相一致时,才能从检索系统中查到相关的文献信息。在关键词的标引中,如果不注意关键词的专指性,使用的是自由词,如不规范的名词术语、不完整不准确的“关键词”、泛指的多义的词组或短语,以及通用词等,把这些自由词当做“关键词”,由于缺乏专指性,无法通过关键词的逻辑组合从检索系统中查找到相关信息,自然也就无法实现表征文献主题内容的检索功能。

### 3 提高关键词标引质量的对策

**3.1 重视关键词标引的检索意义** 关键词标引是近些年才开展起来的工作,不少编辑对关键词标引的方法认识不一。有的认为“由于《汉语叙词表》的词量有限和专指度不足,不能适应学科和专业发展的需要;由于广大作者和编辑不熟悉叙词标引规则;采用自由标

引和计算机抽词较为便捷。为了提高标引质量和减轻标引者的负担,必须纠正采用‘叙词标引方法’的误导<sup>[4]</sup>。关键词作为读者检索的重要手段,其标引质量的高低直接影响到科技文献的有效传播和高效利用。关键词又比一般其他检索途径,如标题检索、作者姓名检索等更有效,特别是在计算机检索系统中,可以把关键词按检索的目标内容合成特定的逻辑关系,来有效地限定检索的内容和范围。在信息社会的今天,越来越多的科技人员利用计算机等高科技手段,通过关键词检索相关信息和文献,这一切都要求编辑人员高度重视关键词的标引,为读者查阅相关文献提供全面、准确的检索语言,发挥科技文献在促进生产力发展中的重要作用。

**3.2 完整地准确地标引关键词** 关键词对检索具有重要的意义,标引关键词是一项具有较强专业性和技术性的工作。自由词由于未经规范化的技术处理,在标引上难以与关键词保持一致,导致查全率、查准率不高。编辑人员在处理稿件时,需要从文献的外表特征和内容特征,通过文献的主题分析,利用相关学科和专业的主题词表,找出3~8个最能代表主题内容的关键词。标引关键词的重点是要认真进行论文的审读,进行文献的主题分析,避免在文题不符、文词不符、文字不符的情况下用自由词标引关键词。

**3.3 尽量用主题词标引关键词** 主题词是规范化的专指度最高的关键词,利用主题词标引关键词是未来检索的发展方向。问题是“目前的叙词量难以对文献进行适度标引<sup>[5]</sup>,只有在主题词不能完全覆盖相关专业的主题概念,或没有与新学科新专业相对应的主题词时,才在其上位词、下位词、替代词或最新的科技词汇中选择与其含义最接近的关键词。对于复杂的表征多重含义的自由词,可通过关键词的逻辑组合来反映主题内容,尽量避免自由词成为无效的检索语言进入检索过程。

### 4 参考文献

- [1] 顾泉佩.学术论文中关键词的合理使用[J].中国科技期刊研究,2003,14(1):102-103
- [2] 王立名.科学技术期刊编辑教程[M].北京:人民军医出版社,1997:449
- [3] 陈浩元.科技书刊标准化18讲[M].北京:北京师范大学出版社,1998:64
- [4] 杨小玲,高鲁山.科技论文关键词标引方法的误导必须纠正[J].编辑学报,2002,14(1):25-26
- [5] 戴维民,赵建华,汪东波.面向21世纪的情报语言学[M].北京:北京图书馆出版社,2000:188

(2003-05-22 收稿 2003-08-28 修回)

# 关键词标引的若干问题探讨

作者: [丁春](#)  
作者单位: [福建中医学院学报编辑部, 350003, 福州](#)  
刊名: [编辑学报](#) [ISTIC](#) [PKU](#) [CSSCI](#)  
英文刊名: [ACTA EDITOLOGICA](#)  
年, 卷(期): 2004, 16(2)  
被引用次数: 15次

## 参考文献(5条)

1. [顾泉佩](#) 学术论文中关键词的合理使用[期刊论文]-[中国科技期刊研究](#) 2003(01)
2. [王立名](#) 科学技术期刊编辑教程 1997
3. [陈浩元](#) 科技书刊标准化18讲 1998
4. [杨小玲](#); [高鲁山](#) 科技论文关键词标引方法的误导必须纠正[期刊论文]-[编辑学报](#) 2002(01)
5. [戴维民](#); [赵建华](#); [汪东波](#) 面向21世纪的情报语言学 2000

## 本文读者也读过(10条)

1. [杨小玲](#); [高鲁山](#) 科技论文关键词标引方法的误导必须纠正[期刊论文]-[编辑学报](#)2002, 14(1)
2. [董丽](#); [侯汉清](#) 中文期刊文献关键词标引的分析和改进[期刊论文]-[情报科学](#)2004, 22(11)
3. [吴立志](#); [Wu Lizhi](#) 学术论文关键词的概念及标引方法辨析[期刊论文]-[现代情报](#)2009, 29(6)
4. [张建乡](#); [ZHANG Jian-xiang](#) 科技期刊论文关键词的遴选与标引[期刊论文]-[平原大学学报](#)2006, 23(6)
5. [张建蓉](#); [陈燕](#) 学术论文中关键词标引的常见问题剖析[期刊论文]-[编辑学报](#)2003, 15(2)
6. [吴修芹](#) 信息化环境下公文主题词标引改革的探讨[期刊论文]-[档案时空](#)2007(6)
7. [黄禹康](#) 略析公文与档案主题词标引的差异[期刊论文]-[秘书之友](#)2010(1)
8. [贾玉英](#); [JIA Yu-ying](#) 《图书馆建设》论文关键词及分类号的统计分析[期刊论文]-[农业图书情报学刊](#)2006, 18(4)
9. [刘晓](#); [刘志和](#); [李树霞](#) 《河北科技图苑》论文关键词及分类号的统计分析[期刊论文]-[河北科技图苑](#)2008, 21(3)
10. [梁红](#); [陈若韵](#); [柴永红](#) 论数字化期刊论文的关键词标引[期刊论文]-[图书馆学刊](#)2004, 26(3)

## 引证文献(15条)

1. [倪向阳](#); [马永军](#) 科技期刊的关键词标引质量函待提高——从《编辑学报》《中国科技期刊研究》的标引现状谈起[期刊论文]-[编辑学报](#) 2011(4)
2. [索红光](#); [刘玉树](#); [曹淑英](#) 一种基于词汇链的关键词抽取方法[期刊论文]-[中文信息学报](#) 2006(6)
3. [张重喜](#); [刘文娟](#); [白洁](#); [崔建强](#) 论主题词的正确标引——《中国体育报刊数据库》(2002年度)主题标引剖析[期刊论文]-[山东体育学院学报](#) 2005(3)
4. [唐宏伟](#) 学术论文关键词标引的检索意义[期刊论文]-[青海大学学报\(自然科学版\)](#) 2008(1)
5. [杜香莉](#); [王立宏](#); [罗红彬](#) 我国期刊全文数据库关键词规范化问题探讨[期刊论文]-[中国科技期刊研究](#) 2007(4)
6. [饶华英](#) 科技论文关键词的标引[期刊论文]-[武汉科技大学学报\(社会科学版\)](#) 2006(5)
7. [江舟群](#) 学术论文关键词不“关键”现象论析[期刊论文]-[浙江工商大学学报](#) 2005(4)
8. [闻浩](#); [李风华](#); [王慧琳](#); [缪琴](#); [左琦](#); [刘玉巧](#); [鲁立](#) 医学研究生论文关键词常见问题及质量控制[期刊论文]-[医学研究生学报](#) 2012(1)
9. [赵雁](#); [赵宇](#); [李国平](#) 提高学术论文关键词标引质量探析[期刊论文]-[科技信息](#) 2009(29)
10. [刁晏斌](#) 语言学论文中的不规范现象[期刊论文]-[辽东学院学报\(社会科学版\)](#) 2008(2)
11. [龙江](#) 关于科技论文关键词标引的问题与对策[期刊论文]-[体育科技](#) 2004(4)
12. [高崇友](#) 高校学报编辑应重视关键词的标引[期刊论文]-[玉溪师范学院学报](#) 2004(7)
13. [张建乡](#) 科技期刊论文关键词的遴选与标引[期刊论文]-[平原大学学报](#) 2006(6)

14. 马永琨, 李太平 农业科技期刊关键词标引的现状、问题及对策[期刊论文]-农业图书情报学刊 2006(2)
15. 吴立志 学术论文关键词的概念及标引方法辨析[期刊论文]-现代情报 2009(6)

本文链接: [http://d.g.wanfangdata.com.cn/Periodical\\_bjxb200402012.aspx](http://d.g.wanfangdata.com.cn/Periodical_bjxb200402012.aspx)