

版社,2002;83-90

5 刘雪立,王兆军. 2004~2008 年我国情报专题研究高被引论文的统计与分析. 情报杂志,2010,29(1):64-67

6 方红玲.《眼科新进展》2006~2009 年高被引论文分析. 中国医学图书情报杂志,2010,19(11):78-81

7 李云霞. 土壤类精品期刊的高被引论文比较分析. 中国科技期刊研究,2009,20(6):1062-1064

8 屈慧慧. 30 种药学期刊高被引论文研究. 中国科技期刊研究,2008,19(6):984-989

9 张建合. 我国师范类自然科学学报高被引论文分析. 中国科技期刊研究,2008,19(3):394-397

10 黄青,冯有为. 综述论文与学术期刊影响力. 中国科技期刊研究,2009,20(6):1130-1131

11 刘艳苏,桂秀梅. 二八定律与长尾理论在现代图书馆的共生应用. 现代情报,2009,29(8):40-42

12 钟旭. 科学基金论文与非科学基金论文短期影响力比较研究. 中国科学基金,2010(4):222-225

13 刘莹. 科技学术期刊应加大科技信息含量. 编辑学报,2012,24(1):51-53

14 辛明红,刘永新. 科技期刊选题组稿中的热点和冷点. 编辑学报,2004,16(2):103-104

15 王青. 科技期刊稿源的优化控制. 编辑学报,2004,16(1):20-21

科技论文题名字数统计分析和建议

李宏伟¹⁾ 张 威^{2)*}

收稿日期:2012-05-10
修回日期:2012-07-04

1)武警后勤学院学报编辑部, 300162 天津市河东区成林道 222 号,E-mail:lihongwei630@yahoo.com.cn

2)天津市第三中心医院图书馆, 300170 天津市河东区津塘路,E-mail:mudina@163.com

摘 要 对 4 种生物医学类科技期刊所发表 1658 篇论文题名的字数进行了统计分析。结果发现,生物医学类科技期刊论文题名字数超过 20 个汉字达 70.39% (1167/1658) (95% CI 68.19% ~ 72.58%),其中以论著类论文最为明显。与之对照的非生物医学类论文题名字数超过 20 个汉字也有 24.86% (134/596) (95% CI 21.39% ~ 28.70%)。为此,根据本研究结果,作者认为,应放宽对科技论文题名字数的要求,建议以不超过 30 个汉字为宜。

关键词 医学科技论文 题名 字数 分析

论文的题名是能反映论文中特定内容的恰当、简明的词语的逻辑组合,其作用是展现论文的中心内容和重要论点,同时还可供文献检索之用^[1]。目前,我国对科技论文题名的要求除了准确恰当、简明规范外,在字数上还有一定限制。沿用多年的解放军总后卫生部 2009 年颁布的卫科训 111 号《关于印发〈中国人民解放军医学期刊编排规范〉的通知》中明确规定:“医学科技论文题名中文题名一般不超过 20 个汉字^[2]”。但是,在实际工作中,我们发现,生物医学期刊所发表的科研论文的题名字数与规范要求出入很大。为此,我们选取了部分生物医学期刊,并选取 3 种非生物医学期刊做对比,对其发表论文题名字数进行了统计分析,报告如下。

1 研究对象与方法

1.1 期刊选取

选取生物医学类科技期刊 4 种,分别是《中国科学(生命科学)》2011 年全年共 12 期,《中华医学杂志》2011 年上半年

共 24 期,《第三军医大学学报》2011 年全年共 24 期,《免疫学杂志》2011 年全年共 12 期。同时选取非生物医学类科技期刊 3 种作为对照,分别是《地球科学》2011 年全年共 6 期,《清华大学学报(自然科学版)》2011 年全年共 12 期,《解放军理工大学学报(自然科学版)》2011 年全年共 6 期。

1.2 统计指标

生物医学类期刊论文按照论著、综述、短篇 3 种栏目,分别统计中文题名字数在≤10,11~20,21~30,31~40,≥41 个汉字 5 个区间的论文篇数和所占比例(述评和专家论坛类栏目视作综述类)。3 种非生物医学类科技期刊因论文栏目均按专业划分,故直接对上述 5 个区间的论文篇数和所占比例进行统计。

1.3 题名字数统计标准

对论文题名中的汉字进行计数。如出现字母,则两个大写字母视为 1 个汉字,4 个小写字母视为 1 个汉字,1 个大写字母和 2 个小写字母视为 1 个汉字。如出现数字,则 2 个数

字视为 1 个汉字,1 个字母和 1 个数字视为 1 个汉字。如出现连接符或标点,则全角情况下视为 1 个汉字,半角情况下 2 个视为 1 个汉字。以此类推。

1.4 统计分析及作图方法

采用 SPSS 17.0 建立数据库,采用交叉列表进行计数统计分析。卡方检验采用 Pearson 方法进行。率的 95% 可信区间采用正态分布法计算获得。统计作图采用 Microsoft Office 软件包中 Excel 2003 模块完成。

2 结果

2.1 两类科技期刊论文题名字数及分布

共统计论文 2197 篇,其中生物医学类 1658 篇,非生物

医学类 539 篇。所有论文题名字数统计结果见表 1。

结果显示,生物医学类科技期刊论文题名字数在 20 个汉字以内的有 491 篇,占所有论文总数的 22.35% (491/2197) (95% CI 20.61% ~24.09%)。超过 20 个汉字的有 1167 篇,占 53.12% (1167/2197) (95% CI 51.03% ~55.20%)。

非生物医学类科技期刊论文题名字数在 20 个汉字以内的有 405 篇,占论文总数的 18.43% (405/2197) (95% CI 16.81% ~20.06%)。超过 20 个汉字的有 135 篇,占 6.14% (135/2197) (95% CI 5.14% ~7.15%)。

表 1 纳入研究的文章题目字数分布

类别	期刊名称	文章题目字数[<i>n</i> , (%)]						
		栏目	≤10	11 ~ 20	21 ~ 30	31 ~ 40	≥41	总文章数
医学	中华医学杂志	论著	1 (0.30)	61 (19.00)	179 (55.80)	71 (22.10)	9 (2.80)	321
		综述	2 (3.50)	42 (73.70)	12 (21.10)	1 (1.80)		57
		短篇	3 (5.30)	39 (68.40)	12 (21.10)	3 (5.30)		57
	第三军医大学学报	论著	0 (0.00)	118 (17.90)	448 (67.90)	91 (13.80)	3 (0.50)	660
		综述	1 (16.70)	3 (50.00)	2 (33.30)			6
		短篇	4 (2.60)	86 (57.00)	56 (37.10)	5 (3.30)		151
	免疫学杂志	论著		40 (20.80)	132 (68.80)	20 (10.40)		192
		综述	4 (8.00)	29 (58.00)	17 (34.00)			50
		短篇		8 (42.10)	10 (52.60)	1 (5.30)		19
	中国科学(生命科学)	论著		24 (21.60)	69 (62.20)	15 (13.50)	3 (2.70)	111
		综述	3 (9.40)	21 (65.60)	7 (21.90)	1 (3.10)		32
		短篇		2 (100.00)				2
合计		18 (1.10)	473 (28.5)	944 (56.90)	208 (12.50)	15 (9.84)	1658	
非医学	解放军理工学报		2 (1.60)	102 (79.70)	24 (18.80)			128
	清华大学学报		7 (2.10)	267 (81.20)	54 (16.40)	1 (0.30)		329
	地球学报		1 (1.20)	26 (31.70)	52 (63.40)	3 (3.70)		82
	合计		10 (1.90)	395 (73.30)	130 (24.10)	4 (0.70)		539

注意:表内()中百分数均为实际篇数与本栏目总文章数之比

2.2 两类科技期刊论文题名字数分布情况

由表 1 可见,生物医学类科技期刊论文题名字数以 21 ~ 30 个汉字居多,而非生物医学类科技期刊论文题名字数以 11 ~ 20 个汉字者居多,两类期刊比较,在字数所在区间的区别上有统计学差异($P < 0.01$)。图 1 清楚显示 4 种生物医学类期刊论文题名字数在 21 ~ 30 个汉字区间均占最高比例,字数 > 20 个汉字的论文篇数均远远高于 ≤ 20 个汉字的篇数。而 3 种非生物医学类期刊论文题名字数在 11 ~ 20 个汉字区间占最高比例(图 2)。两类期刊论文题名字数比较,差异有统计学意义($\chi^2 = 361.334, P < 0.01$)。

如果将文章题目限定在 20 字以内,生物医学类有 29.61% (491/1658) (95% CI 27.42% ~31.81%) 的文章题目字数在此范围内,而非生物医学类有 75.14 % (405/539) (95% CI 71.49% ~78.79%) 在此范围内;如果将文章题目限定在 30 字以内,生物医学类有 86.55% (95% CI 84.91% ~ 88.19%) 的文章题目字数在此范围内,而非生物医学类有 99.26% (95% CI 98.53% ~99.98%) 在此范围内;如果限定文章题目字数在 40 字以内,生物医学类有则有 99.09% (95% CI 98.64% ~ 99.55%) 在此范围内,非生物医学是 100% 在此范围内。

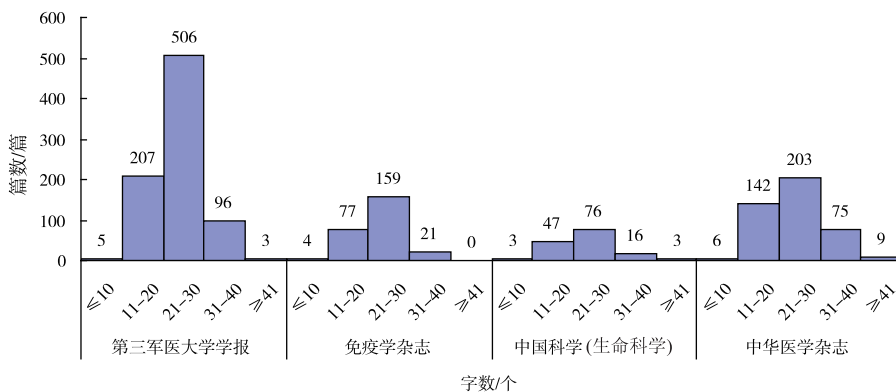


图1 4种生物医学类期刊文章题目字数

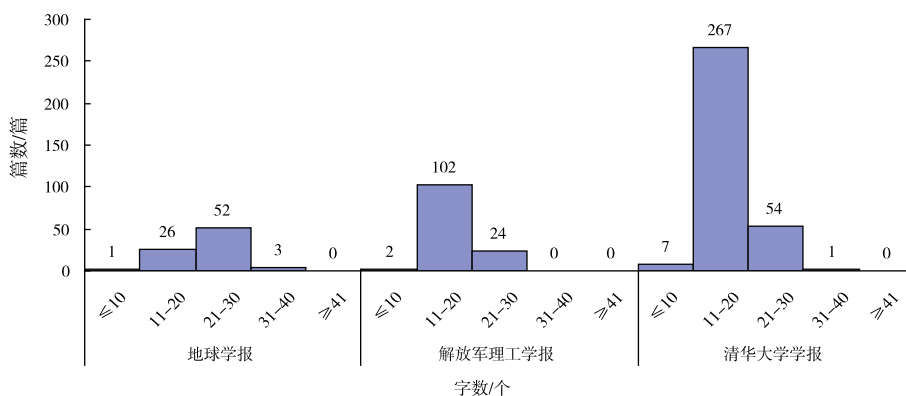


图2 3种非生物医学类期刊文章题目字数

2.3 生物医学类论文按栏目统计题名字数结果

4种生物医学类期刊中,论著类论文共1284篇,综述类论文共145篇,短篇类论文共229篇。分别对应5个字数区间统计题名字数结果见表1、图3。可见,医学科技论文题名

字数,按照栏目统计,论著类题名字数明显集中在21~30个汉字区间,而综述类和短篇类集中在11~20个汉字区间,但超过20个汉字的篇数也很多,分别有40篇和87篇,占27.59%和37.99%。

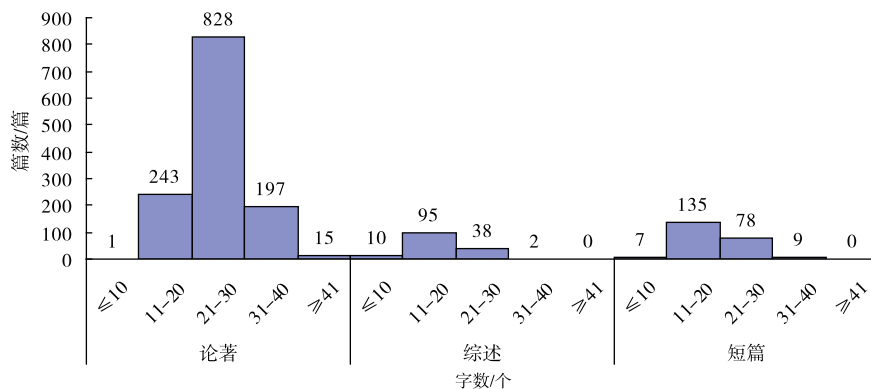


图3 4种生物医学类期刊不同栏目文章题目字数

3 讨论

科技论文的题名是一篇论文的总题目,也称作总标题、篇名或文题。题名是论文的画龙点睛之处,是表达论文的特定内容,反映研究范围和深度的最恰当、最简明的逻辑组合,所以,题名应“以最少数量的单词来充分表述论文的内容”。因此,国内外编辑界对论文题名字数都有规定。如美国国立癌症研究所期刊要求每个题名不超过 14 个词,美国医学会规定论文题名不超过 2 行,每行不超过 42 个印刷符号和空格^[3]。

我国科技期刊多年遵循《GB 7713-87:科学技术报告、学位论文和学术论文的编写格式》,其中规定“题名一般不宜超过 20 字”^[4]。虽然这个标准现逐渐修订为三个标准,包括《GB/T 7713.1-2006 学位论文编写规则》、《GB 7713.2-学术论文的编写规则》(正在修订)和《医药卫生编排规范》(对题名字数未作规定),但在第一个中还是限制题名一般不超过 25 个汉字。

在实际工作中,许多科技期刊发表的论文题名字数超出太多。本研究所选取的生物医学期刊在学术上可以说是国内医学期刊界的领军期刊,在编辑上也是公认的优秀期刊。但从统计结果看,所发表论文题名字数超过 20 个汉字的共 1167 篇,占论文总数(1658 篇)的 70.39% (95% CI 68.19% ~ 72.58%)。而且,超过 30 个汉字的有 223 篇,占论文总数的 13.45% (95% CI 11.81% ~ 15.09%)。有 15 篇竟然超过 40 个汉字。所选取的非生物医学科技期刊也很有代表性,虽然其绝大部分题名字数符合要求,如图 1 所示,与生物医学类明显不同($P < 0.01$),但是题名超出 20 个汉字的也有 25%。可见科技论文题目字数的实际情况与编排规范的要求严重不符,尤其是生物医学类,绝大多数论文题名字数不在 20 个以内,而是在 30 个以内。

究其原因,其一和论文作者有关。即没有按照准确、简洁的原则确定论文题目,造成题目烦琐冗长。

其二和编辑有关。即有的期刊编辑因责任心不强或者编辑水平所限,不能很好地对论文题名进行把关,发现不了问题或修改不当造成字数超限。

其三,我们认为也是最主要的,和不同研究领域的特点有关。以生物医学为例:众所周知,医学名词专业化很强,有的字数较多,如“无排卵型功能失调性子宫出血”、“可溶性

环氧化物水解酶抑制剂”、“中心性浆液性视网膜脉络膜渗出性病变”等,一个词就超过 10 个汉字。而编排规则中又要求题名中不能用缩略语或简称,如果涉及专业词语较多,势必造成题名字数较多。另一方面,医学研究很复杂,往往涉及全身多个系统、组织或器官,研究的指标千头万绪,研究的方法也五花八门。

论文题名的特点就是对通篇论文具有解释作用,这就要求作者必须把研究目标、方法等要素有机结合,势必造成许多医学词汇的组合,字数自然偏多。“丝氨酸-苏氨酸激酶受体相关蛋白在健康人和系统性红斑狼疮患者外周血单个核细胞中的差异表达”,明显字数太多,但是,认真研究全文,发现其确实要在题目中交代蛋白名称、研究人群及观察指标等要素,才能准确概括全文的主旨,任何删减都无从下手。类似的题目很多,可以说是医学论文一大特色。

本研究还发现,生物医学类论文题名中,论著类字数超过 20 个汉字的高达 1040 篇,达 62.73%。而综述类超字现象不突出。原因比较简单,是论著类论文和综述类论文题名的确定方式不同造成的。但是一个问题不能忽视,就是短篇类论文题名超过 20 个汉字的也占到 37.99%,即使综述类论文也有 27.59% 字数超过 20 个,说明这种现象在生物医学论文中确实很普遍。

因此我们认为,有必要重新审视对科技论文题名字数的要求。我们的统计结果发现,如果将文章题目限定在 30 字以内,生物医学类有 86.55% (95% CI 84.91% ~ 88.19%) 的文章题目字数在此范围内,非生物医学类有 99.26% (95% CI 98.53% ~ 99.98%) 在此范围内。因此,我们建议:应放宽对科技论文题名字数的要求,建议以不超过 30 个汉字为宜。

致谢 本研究在数据统计过程中,承蒙本院流行病学教研室主任魏茂提博士的大力指导和帮助,在此表示衷心感谢!

参考文献

- 1 陈浩元主编. 科技书刊标准化 18 讲. 北京:北京师范大学出版社,1998:59-60
- 2 总后勤部卫生部. 关于印发《中国人民解放军医学期刊编排规范》的通知. 2009:14
- 3 郑福裕. 科技论文英文摘要编写指南. 北京:清华大学出版社,2003:11
- 4 GB 7713-87:科学技术报告、学位论文和学术论文的编写格式