

科技论文信息缺失和异位的编辑识别与纠正

边书京

(华中农业大学期刊社, 430070, 武汉)

摘要 结合编辑实践,列举并剖析科技论文中信息缺失与异位的常见类型,提出编辑在加工时应采取的对策与措施,纠正、还原信息的原有生态位,真正体现信息传播的价值。

关键词 科技论文;信息缺失;信息异位;识别;纠正

Editorial recognition and correction of information default and information replacement in scientific papers//BIAN Shujing

Abstract Based on the editorial practice, this paper analyzes some common types of information default and replacement in scientific papers and puts forward methods and countermeasure on processing the papers by editors in order to correct and revert to the original position and really reflect the value of information transmitting.

Key words scientific paper; information default; information replacement; recognition; correction

Author's address Periodical Agency of Huazhong Agricultural University, 430070, Wuhan, China

科技期刊作为科技信息的重要载体,其刊载的论文,除要求信息真实、可靠,更需要信息表达精练、准确,将科研成果完整、完善地传递给读者;但一些已发表的研究论文中却明显存在信息缺失与异位的现象,既降低了论文水平又损害期刊形象。笔者结合编辑实践,指出其中的一些问题,希望与编辑同人共同研讨,以期还原信息的原有生态位,提高期刊质量,体现信息传播的价值。

1 信息缺失与纠正

1.1 语句成分缺失 论文语句中缺少某个必要的成分,如主语、谓语和宾语等,会造成语句成分残缺(或缺失)^[1],语句逻辑混乱,甚至引起歧义。

例1 水提法提取植物皂素及多糖粗制品。参照文献[*]^[2]

“水提法”是不能做主语的,主语只能是人。这里形成修辞错误造成语句成分缺失。可改为:“采用水提法提取植物皂素及多糖粗制品”。虽仍无主语,但这种情况符合现代汉语规范^[1]。后一句应补齐谓语,改为:参照文献[*]的步骤进行。

例2 还有通过优化诱导表达条件[*]来达到原核基因在真核生物中表达的目的[*]^[3]

主语缺失,引起歧义,应将主语“研究者”补上,使之语义明确,并构成完整的一句话。

文章语言使用不当,作者固然是第一语病源,但有些语病在书刊中出现,说明编辑文字语感不强,也反映出编辑的技能欠缺^[4]。编辑须努力提高自己的语言素质,加强对语言文字学的学习,养成随时发现问题随时笔录的习惯,不断归纳、总结、学习,努力做到“以学促编”和“以编促学”,逐步提高自己对语言的驾驭能力,做好论文出版环节的第一把关人。

1.2 文章内容缺失 文章内容缺失会大大损伤论文的水平与质量。常见的文章内容缺失有如下几种。

1) 关键词信息缺失。GB/T 3179—1992 规定,科技期刊发表的论文应给出3~8个能反映论文主题内容信息款目的关键词^[5],以便于读者准确、快速检索。关键词作为文献检索的入口,是向读者展示研究动向、进展与创造性成果特征的重要词语,它直接关系到论文的推广和应用^[6],而有些文章则出现重要纰漏,以至影响论文水平和论文查新。

例3 题为《一种美丽的丝孢菌——长枝葡孢霉》一文^[7]中的关键词为“长枝葡孢霉”和“新记录种”。

经阅读全文发现,该菌为中国首次发现的一个新种,因而关键词须补充“中国”,以明确该新种的地域属性和水平。

例4 题为《茶树菇多糖对小鼠免疫功能影响的研究》的文章^[8]中也只有2个关键词:“茶树菇多糖”和“免疫功能”。

从其题名就可知道,该文的关键词中应该包含“小鼠”一词,才能完整反映其主要内容。

此外,笔者检索关键词时发现,有些刊物文章中的关键词专指度较低,如“问题”“原因”“现象”“相关”“探讨”“影响”等,不能表现论文内涵,形成信息冗余;而有的文章关键词虽然数量较多,但不能够准确、完整地表达主题内容,也相当于关键词信息缺失。

例5 题为《高寒地区应用紫花苜蓿饲喂奶牛效果试验》的文章^[9],其关键词为“紫花苜蓿”“奶牛”“饲喂效果”。

关键词应包含“高寒地区”才能比较完整地表达文章的主题内容。

在互联网时代,关键词在文献查新中起着重要的作用,编辑必须对关键词这寥寥数字给予高度重视。一是从源头抓起。可以通过刊物《稿约》对关键词的

选取作严格要求,限定数量并强化选取原则与选取方法,使关键词成为文献的全面、关键的缩影。二是要把把关。编辑在对关键词进行编辑加工时,一定要先通读全文,不仅仅从文章的题名、摘要中选取,还要将那些在正文中多次出现的、有实质性意义的词或词组选为关键词。

2)引言信息缺失。引言要引出文章主题,介绍文章的概貌、研究背景、价值和意义;但由于论文要求引言简洁又有字数控制,使得一些作者将引言简单化,从而形成要素缺失。

例6 《不同保存方法对秸秆营养价值的影响》一文^[10]的引言如下:“秸秆是粮食生产的主要副产物,是……,是促进农业与畜牧业良性循环的既经济又有效的措施之一。由于秸秆的保存方法不同可使……。这3种方法的关键是……。在保存的过程中,会发生……,这将对其营养价值产生很大的影响。试验的目的在于研究不同作物秸秆在不同保存方法下各种营养成分的变化情况,得出有效保存秸秆营养物质的方法”。

引言没有引用文献,明显缺失对前人的相关研究进展与水平的介绍,也缺少研究者本人近期的相关工作进展,不能凸显该研究的价值与意义,实质上属于引言信息缺失。

编辑应根据引言必须介绍“为什么研究”这一主题^[11],查验如下各点:①论文的研究背景、相关领域的前人研究历史与现状;②著者的意图与分析依据,包括论文的追求目标、研究范围和研究方法等;③预期的研究结果、作用和意义等。按此3条一一查证,即可避免其要素缺失。还可通过浏览文后参考文献表,根据引文数量和引文年代判断论文的新颖性,发现引言信息缺失,及时加以纠正。

2 论文信息异位及纠正

信息异位,就是论文内容的位次出现错误。从某种意义上说,信息异位会同时导致相应部分的内容缺失和另外一部分内容的信息冗余。

2.1 “引言”与“讨论”中的信息异位 “引言”与“讨论”部分的信息异位多表现在对前人文献的引用上。笔者经常发现,应该作为研究背景文献、适合在“引言”中出现的叙述内容,被错放入佐证结果的“讨论”部分,或者二者位置颠倒,造成信息表达异位,甚至引用不恰当或与主题无关的内容,形成信息冗余。

1)“引言”中的信息移位至“讨论”部分。如《江苏五大稻区稻瘟病菌的群体遗传结构研究》一文^[12]的“讨论”部分有如下描述:“1995年以来,我国开始从分

子水平上开展对稻瘟病菌的群体结构研究,沈瑛、朱培良等曾用 RFLP - MGR586 研究了我国南方部分稻区稻瘟病菌的群体结构^[*],伍尚忠等研究了……,但国内其他学者关于稻瘟菌的遗传多样性研究很少涉及江苏稻瘟菌株^[*]。从1998年开始,江苏省利用遗传多样性控制稻瘟病的课题研究已取得一定成效^[*]。”作者用了整段的篇幅对有关“我国稻瘟病菌”的研究历史与现状进行概述,本属“引言”应交代的内容,却将之放在论文的“讨论”部分,显然是不合适且错误的。编辑应该将其还原到“引言”部分。

2)“讨论”中信息被移位至“引言”。论文《不同基因型桃叶片 IOD 活性和还原性糖、氨基酸含量与树体矮化的关系》一文^[13]的“引言”中有“矮砧苹果树体内氨态氮、糖、淀粉的含量均高于乔砧树。这是由于短枝型和矮砧韧皮部筛管较少且小,影响地上部向根中输送光合产物,限制根系生长,反过来又制约地上部生长的结果^[*]”的描述,后一语句是针对前一语句进行的讨论,因而放进“引言”是错误的,应还原至“讨论”部分。

此外,对研究的评价性语言应放在“讨论”中,而不是在“引言”中标榜自己。例如,“本试验首次在整体上对安徽省栝楼种质资源进行了系统学的研究,从而有效地避免重复收集和简化育种研究,为栝楼新品种的选育和杂交育种奠定了基础^[14]”,放在“讨论”中以强调该文的重要价值是可以的,但编、著者将之放在“引言”中是不妥的。

“引言”中引用的文献主要是说明研究的背景及现状^[15],引出作者本人的研究,突出所作研究的价值,而“讨论”中引证的文献主要是解释、比较与本人研究结果的异同,或支持本人研究的观点,或提供更深入研究方向的话题。分清在“引言”与“讨论”中引用文献的性质与作用,就不会出现错引现象了。

2.2 “方法”与“结果”部分的信息异位

1)“方法”中的信息移位至“结果”。一些作者在“方法”部分无具体介绍,或者完全缺失介绍,而进行结果归纳时,却将方法加以详述,形成这种较为多见的信息异位现象。例如,《小鼠对 pGM - CSF/SS 生长抑素基因疫苗的免疫应答》一文原稿的“结果”中有“用间接 ELISA 法测小鼠血清中的抗生长抑素抗体含量,比较不同组间 P/N 值的差异和阳性鼠的比例,其中……”的叙述,而该文“材料与方法”中并没有关于“小鼠血清中的抗生长抑素抗体含量测定方法”的交代,故该部分应为“方法”中需交代清楚的问题,却在“结果”部分进行补述,造成信息表达异位,既导致“方法”中信息缺失,又形成“结果”中信息冗余。原稿经过编

辑加工后,异位信息得以还原。

2)“结果”中的信息移位至“方法”中介绍。例如《新型鸭肝炎病毒感染雏鸭组织内病毒抗原的分布》一文原稿“方法”中,有“采用……法,在……光镜下观察,阳性反应物质呈棕黄色或棕褐色颗粒分布在细胞内”的叙述。后一句为作者在试验中观察到的结果,不应混杂入“方法”中介绍,而应将其还原到“结果”中。

“方法”中信息缺失,将使读者无法依照作者的介绍进行重复性操作,因而无法完成验证试验,使方法的科学性受质疑,论文的质量下降,其可信度降低,被引用和被利用度降低。

以上2种信息异位错误较为明显,编辑只需稍加分析,就不难判别。只要编辑树立“以期刊质量求生存与发展”的意识,严把编校关,多数此类错误均可避免。

2.3 “结果”与“讨论”中的信息异位

1)“结果”中的信息移位至“讨论”。将试验中观察到的结果没有在“结果”中阐述,而在“讨论”中陈述,导致信息异位。如《大口鲶与鲶及其杂种F1的蛋白质和同工酶电泳图谱的比较》一文原稿的“讨论”部分有“肌肉组织的乳酸脱氢酶分析中未发现多态性”的描述,该句本应表述进“结果”,却被错放入“讨论”中,不合乎规范。经过编辑加工后将其还原至本位,并要求作者在“讨论”中就“为何未发现多态性”的原因进行了补充分析。

2)“讨论”中的信息移位至“结果”。“结果”部分中混入讨论是结构性混乱的常见类型,与作者的思维惯性分不开,边归纳结果边思考,结果将分析思路融入“结果”部分,而忽视了文章结构的合理性。例如,“试验结果表明,各转速条件下的平均摇瓶发酵效价随摇床转速的增加而增加。这可能与多杀菌好氧有关”^[16]的描述等。后一句为推测性结论,宜放入文章的“讨论”部分,而不应出现在“结果”中,编辑应将其还原归位。

在对论文的编辑加工中,诸如文献性的引述、其他人的成果,以及本文作者对试验结果的推断(推测)性内容或评价性语言,包含“已经证明”“已有研究发现”“认为”“可能”“奠定基础”“填补空白”等标志性词语,编辑都应将其纳入“讨论”部分;而确属作者本人试验研究或观察到的结果,均应归属“结果”部分。

3 结语

信息缺失与异位是科技论文中较为常见的结构性表达欠妥问题,具有普遍性,而且具有一定的隐蔽性,

需要编辑加强语感修养,练就一双慧眼,充分识别论文中的缺失与异位信息,并结合现代网络工具及时加以修正,使科技论文更具有可读性,论文的价值更加突出,科技信息更加有效地传播与利用。同时,识别与还原论文中的缺失和异位信息,对提高期刊的质量也是至关重要的,编辑应当予以高度重视。

4 参考文献

- [1] 陈浩元. 科技书刊标准化 18 讲[M]. 北京:北京师范大学出版社,1998:223
- [2] 干霞芳,宋学宏,张红英,等. 加拿大一枝黄花提取物对异育银鲫车轮虫的杀灭活性[J]. 安徽农业大学学报,2007,34(4):515-519
- [3] 高轩,江昌俊,朱林,等. 茶树 β -1,3 葡聚糖酶基因在大肠杆菌中的优化表达[J]. 安徽农业大学学报,2007,34(4):543-546
- [4] 陶振民. 科技书刊中语言问题病因分析[J]. 编辑学报,2003,15(3):181-183
- [5] GB/T 7713—1987 科学技术报告、学位论文和学术论文的编写格式[S]//新闻出版署图书管理司,中国标准出版社. 作者编辑常用标准及规范. 北京:中国标准出版社,1997:268
- [6] 陈惠琴. 五种环境科学类期刊关键词链耦合性分析[J]. 中国科技期刊研究,2007,18(2):271-274
- [7] 金静,李桂舫,李淑文,等. 一种美丽的丝孢菌:长枝葡萄霉[J]. 青岛农业大学学报,2007,24(1):17-18
- [8] 邓超,邬敏辰. 茶树菇多糖对小鼠免疫功能影响的研究[J]. 青岛农业大学学报,2007,24(1):42-44
- [9] 吴作良. 高寒地区应用紫花苜蓿饲喂奶牛效果试验[J]. 养殖与饲料,2007(12):81-82
- [10] 范华,裴彩霞,董宽虎. 不同保存方法对秸秆营养价值的影响[J]. 中国农学通报,2007,23(11):24-28
- [11] 金德年. 科技论文编写格式[M]//王立名. 科学技术期刊编辑教程. 北京:人民军医出版社,1997:46-52
- [12] 周益军,程兆榜,范永坚,等. 江苏五大稻区稻瘟病菌的群体遗传结构研究[J]. 安徽农业大学学报,2007,34(4):469-473
- [13] 韩德铎,董晓颖,纪人芬,等. 不同基因型桃叶片 IOD 活性和还原性糖、氨基酸含量与树体矮化的关系[J]. 青岛农业大学学报,2007,24(2):90-93
- [14] 宁志怨,董玲,陈静娴,等. 栝楼种质资源亲缘关系的 RAPD 分析[J]. 安徽农业大学学报,2007,34(4):560-563
- [15] 朱大明. 学术论文引言中的参考文献简析[J]. 编辑学报,2005,17(3):190-191
- [16] 代鹏,徐雪莲,贺玉平,等. 多杀菌素生产菌株发酵配方及条件的优化[J]. 华中农业大学学报,2006,25(3):245-248

(2008-01-14 收稿;2008-03-10 修回)