

科技类期刊如何规范使用数字

方 敏

(中国轻工业出版社,北京 100740)

摘 要:为了提高科技期刊的质量,切实贯彻国家技术监督局发布实施的《出版物上数字用法的规定》,针对科技期刊当前出现的数字用法混乱的现象,将这些不规范的数字用法归纳整理出来,与正确用法一一对照,并给出重点提示。目的是提醒有关人员重视数字用法的国家标准,特别是新闻出版单位要以身作则,认真贯彻执行《出版物上数字用法的规定》,严格把好科技期刊产品质量关。

关键词:数字用法,国家标准,严格执行,确保质量,新闻单位

How to use figures regularly in scientific and technological magazines

FANG Min

(China Light Industry Press, Beijing 100740, China)

Abstract: For improving the quality of scientific and technological magazines, to carry out the “regulation regarding the using method of figures in publications”, the un-regular using method of figures were collected and compared with the correct using method of figures and the important tips were provided since the using method of figures is in confusion in scientific and technological magazines. The purpose was to remind relevant people to pay attention to the national standard of using method of figures, especially for reminding the people who work at news and publication company to obey the regulation first, and carry out the regulation seriously, control the quality of scientific and technological magazines strictly.

Key words: using method of figures; national standard; carry out seriously; control the quality strictly; news and publication company

中图分类号:H102

文献标识码:A

文章编号:1002-0306(2008)09-0309-03

当前一些科技类期刊中数字用法颇为混乱,主要表现为:世纪和年代误用汉字数字或者混用,年份随意简略,年代表示不明确,历史纪年、干支纪年、农历日期、星期几、时间概数和约数误用阿拉伯数字等。现将此类期刊中常见的数字不规范用法归纳整理,并与国家技术监督局发布实施的《出版物上数字用法的规定》(以下简称《规定》)进行对照,列出正确用法,与同行共勉。

1 根据《规定》第五条,在计时时要求使用阿拉伯数字的情况

如世纪、年代、年、月、日、时刻(时、秒、分),年份一般不用简写。

1.1 世纪和年代误用汉字数字或者阿拉伯数字、汉字混用

示例:“十九世纪末”“本世纪二十年代初”“20世纪九十年代”

规范用法:“19世纪末”“本世纪20年代初”“20世纪90年代”

需要提示:现在已经进入21世纪,如果在文章中提到“××年代”时前面不加上“20世纪”或“上世

纪”,则会与“19世纪××年代”“18世纪××年代”等混淆。

1.2 年份随意缩写、年代表示不明确

示例:“截至07年底”“07~08年”“80、90年代”“九十年代”“1990年代”

规范用法:“截至2007年年底”“2007-2008年”“八九十年代”“上世纪90年代”“20世纪90年代”

根据《规定》,年份一般不用简写,如2007年不应简作07年。年、月、日的表述方式如2008年4月23日,可缩写成2008-04-23。当月或日是个位数时,在十位上要加“0”。

需要提示:一般来说,公历的“年代”前面要使用阿拉伯数字,所以“九十年代”应写成“90年代”。“1990年代”的写法是受了英文的影响,在汉语中一般要写成“20世纪90年代”或“上世纪90年代”,“1990年代”的提法不提倡。

2 根据《规定》第五条,在计时时要求使用汉字数字的情况

如中国清代和清代以前的历史纪年、各民族的非公历纪年,中国干支纪年和夏历(阴历、农历)月日,含有月日简称表示事件、节日和其他意义的词组等误用阿拉伯数字。

示例:“嘉靖8年”“8月15中秋节(农历)”“一

收稿日期:2008-08-11

作者简介:方敏(1958-),女,一级校对,从事期刊审读性校对工作。

二九运动”“九一—事件”“戊子年4月15日”“5.1国际劳动节”“5.4青年节”“第3世界”

规范用法：“嘉靖八年”“八月十五中秋节”“一二·九”运动”“9·11”事件“戊子年四月十五日”“五一国际劳动节”“五四青年节”“第三世界”

“嘉靖”是明代皇帝的年号,不能使用阿拉伯数字,可以按传统体例即用汉字表述,如嘉靖八年(公元1529年)。

“八月十五”即中秋节,是按夏历计算的,不能使用阿拉伯数字。又如“戊子年四月十五日”是中国干支纪年,也不应写成“戊子年4月15日”。

需要提示:如涉及一月、十一月、十二月,应用间隔号“·”将表示月和日的数字隔开,并外加引号,避免歧义,如“一二·九”运动等。涉及其他月份时,不用间隔号,是否使用双引号视事件的知名度而定,如“9·11”事件、“七七事变”等。传统节日、纪念日不用在月、日之间加间隔号,如“五一劳动节”“六一儿童节”“五四青年节”。

凡是已经定型的词、词组、成语、惯用语、缩略语或具有修辞色彩的词组中作为语素的数字,都要使用汉字,如“第三世界”“十月革命”“此地无银三百两”等。

3 根据《规定》第九条,概数和约数要求使用汉字数字的情况

如相邻的两个数字并列连用表示概数,带有“几”字的数字表示约数,用“多”“余”“左右”“上下”“约”表示的约数。

3.1 星期几、时间概数和约数误用阿拉伯数字

示例:“10几天”“星期5”“14:12:30”“清晨四、五点钟”“下午14时”“每晚19:30”

规范用法:“十几天”“星期五”“14:12:30”或“14时12分30秒”“清晨四五点钟”“下午2时”或“14时”“每晚7:30”或“每天19:30”

凡是带“几”的,必须用汉字,如“十几天”,其他用“多”“余”等表示的,应视上下文而定,以局部体例统一为原则。而星期几则一律使用汉字,如星期五。

时、分、秒的分隔符号应该使用冒号“:”不要错写成比例号“:”,要写作“14:12:30”。“清晨四、五点钟”,连用的两个数字之间不能用顿号“、”隔开。

“下午14时”,应写作“下午2时”或“14时”,前一种写法是重复用词,属于画蛇添足。

需要提示:“凌晨”与“半夜”两个概念误用。如“凌晨12点”应改成“夜间12点或午夜12点”。凌晨意思为天快要亮的时候,人们通常说“凌晨1点”“凌晨4点”都可以,但不能说“凌晨12点”,因为夜里12点指的是一天结束的时刻,与一天开始的凌晨不搭界。同样,“半夜3点钟”要写成“凌晨3点钟”。因为“半夜”指的是夜里12点前后,与“子夜”“午夜”同义。

3.2 概数、约数、非物理量量值、数量单位的使用不符合规范

示例:“3、4公里”“六百多孩子”“三千多件”“十三、四吨”“三十八余万元”“5亿7千3百万”“10~30万”“10~20%”“3个月~1岁”“50、60岁”“摄氏25度”“-10~23℃”

规范用法:“三四公里”“600多名孩子”“3000多件”“十三四吨”“三十八万余元”“5.73亿”“10万~30万”“10%~20%”“3个月~12个月”“五六十岁”“25摄氏度”或“25℃”“-10℃~23℃”

“3、4公里”“十三、四吨”“50、60岁”中的顿号都应该去掉。如果不是表示概数而表示的是确定的数目,就要加顿号,如“一、二排去北川”“三、四班去江油”“六、九月份去旅游”。

需要提示:“三十八余万元”的提法不妥,“余”表示整数之外所剩的零头,相当于“多”,“三十八余万元”等于是“三十八多万元”,这里的“余”表示的零头是“万”的数量级,显然比“三十八万余元”多出来很多,应改为三十八万余元。

10%~20%不能写成10~20%,10万~30万元不能写成10~30万元。百分号(%)、万、亿本身是数字,不是计量单位。当使用计量单位或量词时可以写成“20~50米”“100~300毫克”“10~20年”。如果写成“10~20%”,可理解为“从10到20%”;写成“10~20万”可理解为“从10到20万元”,意思就完全不一样了。

4 根据《规定》第六条、第七条、第八条,物理量、非物理量、多位整数与小数要求使用阿拉伯数字的情况

如物理量量值必须使用阿拉伯数字,并正确使用法定计量单位;非物理量量值一般情况下使用阿拉伯数字;非科技出版物中的数值一般可以“万”“亿”作单位的使用阿拉伯数字。

示例:“20多元一斤”“第30届”“突破两千万美元”

规范用法:“每公斤40多元”或“40多元1公斤”“第三十届”“突破2000万美元”

物理量量值必须使用阿拉伯数字,如30升(30L)、50千克(50kg),像期刊中经常出现的斤、两、钱、英尺、公分、尺、盎司、磅等都是非法定计量单位,应换算成法定计量单位。

像“人、元、岁、月、天、幅、册”等都属于经常用到的非物理量单位,在应用时要尽量使用阿拉伯数字,如“突破两千万美元”应写为“突破2000万美元”。

如5亿7千3百万元应写为“57300万元”或“5.73亿元”,3千8百的表示方法也不妥,要写成3800。

需要提示:2米×3米和2×3米所要表达的单位是不一样的。像期刊中经常出现的“凉台装修2×3米”的示例,说的是凉台的装修面积,面积单位是长度单位的平方,只有米和米相乘,才能得出米²;而2×3米=6米表示的是长度单位,不是面积,所以要根据表达的意思把单位名称写全。

5 连接数字的词语前后重复或矛盾

示例:“达到90%以上”“达10多万元”“达到20~30次”“大约在1个亿左右”“至少10%左右”“大概三五十年”“不到80多斤”“不低于24至26℃”“高达300多万米”

规范用法:“达到90%”或“90%以上”“达10万元”或“十多万元”“达到30次”或“20~30次”“大

约1亿元”或“1亿元左右”“至少10%”“三五年”“不到40公斤”或“40多公斤”“不低于24℃”“高达300万米”或“高300多万米”

需要提示：“达到95%以上”，“达10多万元”，“达到20~30次”一类的提法含意不清。“达”“达到”多指程度，应有一个极限。用“达到95%”，“达10万元”“达到30次”或“20~30次”均可。“大约1个亿左

右”的提法也不确切，“大约”“左右”表示的都是约数，这样就出现了前后重复的问题。用“大约1亿元”或“1亿元左右”均可。“1个亿”没有货币单位名称，应改为“1亿元”。“不到80多斤”之所以改成“不到40公斤”或“40多公斤”是因为使用了非法定计量单位，根据《规定》第六条“物理量量值必须用阿拉伯数字，并正确使用法定计量单位”，这一点尤其要引起重视。

(上接第206页)

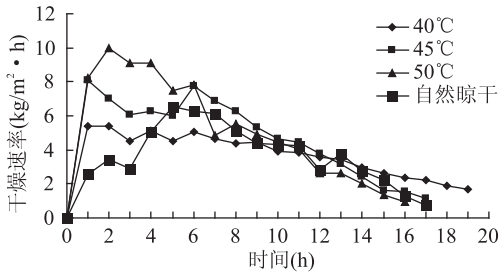


图4 30×20×3mm 罗非鱼鱼片
不同温度下的干燥速率

营养成分,经不同温度的加热处理后,这些成分的含量是否发生变化,是水产食品加工过程中应该考虑的一个重要方面。本文研究了不同厚度的罗非鱼鱼片经不同的热风温度处理后,其粗蛋白质和粗脂肪含量的变化情况,结果见表2。可以看出,对于给定厚度的罗非鱼鱼片,鱼片中的粗蛋白质含量随着干燥温度的升高而下降,而粗脂肪含量的变化基本不大。厚度为3mm的鱼片在40℃条件下的粗蛋白质含量为72.53g/100g,而在50℃时为64.08g/100g;厚度为10mm的鱼片在40℃条件下的粗蛋白质含量为82.42g/100g,而在50℃时为82.05g/100g,鱼片厚度越大,其粗蛋白质含量变化越少。自然晾晒的鱼片,其粗蛋白质与粗脂肪含量变化都不明显,只有轻微的下降。因为不同温度处理的罗非鱼个体不同,而罗非鱼个体之间的差异干扰了加热温度对营养成分的影响,导致不同温度处理的鱼片的营养成分难以比较。

表2 不同干燥条件干燥鱼片干基的成分分析(g/100g)

干燥条件	30×20×3mm 罗非鱼鱼片		70×30×10mm 罗非鱼鱼片	
	粗蛋白质	粗脂肪	粗蛋白质	粗脂肪
干燥前	86.28	10.37	86.28	10.37
40℃干燥	72.53	9.98	82.42	10.12
45℃干燥	72.06	8.96	81.75	9.98
50℃干燥	64.08	8.63	82.05	9.53
自然晾晒干燥	84.49	9.46	85.38	10.08

2.3 热风干燥鱼片的感官评定

图5为罗非鱼鱼片的感官评定结果,可以看出,对于给定厚度的罗非鱼鱼片,在干燥厚度恒定的条件下,温度越低,评分越高,反之温度越高,评分越低。50℃热风干燥评分低的主要原因是温度过高,鱼片有蛋白质变性现象,颜色方面较其它温度更为褐色,而且鱼片的曲卷度高,有明显的裂痕;40℃热风干燥的鱼片腥味较重,曲卷和裂痕都不明显;45℃热风干燥的鱼片相对质量适当,而且干燥时间适中,不会太长,曲卷与裂痕都不明显;自然晾晒的鱼片效

果较好,但干燥时间长,并且在晾晒过程中受到尘粒、昆虫、季节等自然因素的影响。

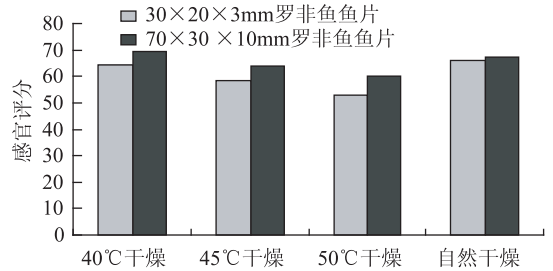


图5 不同罗非鱼鱼片的感官评定对比

3 结论

研究了罗非鱼鱼片在40、45、50℃不同热风干燥温度下的干燥速度变化,结果表明,当鱼片厚度一定时,温度越高干燥速度越快,同样厚度的鱼片在较高温度下的干燥时间要比较低温度下的干燥时间少几小时到十几小时。鱼片厚度对干燥速度的影响超过了温度,对于较薄的鱼片,甚至在温度低的条件下得到的干燥速度比温度高条件下得到的干燥速度还要快。对于给定厚度的罗非鱼鱼片,在干燥厚度恒定的条件下,温度越低,感官评分越高。

目前,罗非鱼片的干燥技术多采用常规能源,虽然传统的自然干燥不是采用常规能源而是太阳能,但以太阳能作为新能源明显欠缺技术指导性,因此太阳能干燥装备的开发应用及其在罗非鱼干燥技术上的应用还有待进一步研究。

参考文献:

- [1] 叶盛权,章超桦,吴晖. 太阳能、真空和冷冻干燥生产工艺对罗非鱼片的物理化学特性的影响研究[J]. 食品科学, 2006,27(10):400~402.
- [2] 黄立新,王宗濂,唐金鑫. 我国喷雾干燥技术研究及进展[J]. 化学工程,2001,29(2):5.
- [3] 段振华,张慙,汤坚. 鲮鱼的热风干燥规律研究[J]. 水产科学,2004(3):29~32.
- [4] Bala B K, Mondol M R. Experimental investigation on solar drying of fish using solar tunnel dryer[J]. Drying Technology, 2001,19(2):427~436.
- [5] Bellagha S, Amami E, Farhat A. Drying kinetics and characteristic drying curve of lightly salted sardine (Sardinella aurita)[J]. Drying Technology, 2002,20(7):1527~1538.
- [6] Duan Z-H, Zhang M, Hu Q-G. Characteristics of microwave drying of bighead carp [J]. Drying Technology, 2005,23(3):637~643.