

文章编号: 1006-4354 (2009) 06-0042-02

气象科技论文中时间的表示方法

乔 旭 霞

(陕西省气象局, 西安 710014)

中图分类号: G237.5

文献标识码: B

气象科技论文中, 时间的使用频率很高, 但《陕西气象》许多来稿中时间的表示方法不规范, 有的还把时刻与作为物理量的时间混淆, 依据有关国家标准^[1-3], 参考相关文献^[4-7], 结合来稿中常出现的问题, 介绍科技文章中时间的表示方法, 供作者写作和投稿时参考。

1 公元世纪、年代、年、月、日、时刻的表示

(1) 公元世纪、年代用阿拉伯数字表示, 如“19世纪”、“80年代”, 不要写成“十九世纪”、“八十年代”。文章中关于年代的一段叙述必须在第1次出现年代时首先说明世纪, 如“20世纪50年代…”, “60年代…”, “…”, “90年代…”, 省略世纪表述就不准确。

(2) 年、月、日使用阿拉伯数字表示, 如“2009年2月5日”。注意年份不能简写, 如“08年”、“1990—99年”的写法是错误的。注意不要认为汉字数字“庄重”而仍在坚持旧的写法, 如“九五年”。日期可用全数字表示法, 其中年份用4位数字, 月份和日都用2位数字表示, 不足2位补0, 年、月、日之间用半字线“-”连接, 如“2009-05-15”“1999-11-05”。而“2009-05-15”“2009-5-15”或“2009. 05. 15”等写法都是不规范的。此外, “2009 05 15”的写法已经废除, 但可以写成“20090515”。在摘要和正文中第一次交待所用资料或天气过程的时间时, 必须完整准确, 如“利用汉中1960—2000年年降水资料, 分析…”“2002年6月8—9日(或2002-06-08—09), 陕西省出现了一次全省性强降雨天气过程

…”“2005年9月下旬到10月上旬初陕西出现了一次连阴雨天气过程…”。全数字日期常用在表格和插图中, 特别是表题和图题中的日期常用全数字表示, 利于读者理解表意和图意。如果只需说明年、月或月、日, 则不必用全数字法表示, 如“2006年7月”“5月15日”。表格中只要不引起歧义, 如表题中已说明了年, 或已在栏目中标示, 则也可用全数字方法表示, 如“2006-07”“05-15”。

(3) 时刻用阿拉伯数字表示, 例如“20时16分5秒”。科技文章中要使用标准化格式, 时、分、秒均用2位数字表示, 不足2位补0, 中间用冒号“:”隔开, 如“20: 16: 05”。如果只需说明“时”, 可写为“20: 00”, 也可直接写为“20时”; 如果只需说明“时、分”, 可写为“20: 16”。注意“:”不要误用成比例号“:”。

(4) 日期与时刻组合的标准化格式为: 年-月-日 T 时: 分: 秒。例如: “2009年5月15日20时16分5秒”可以表示为“2009-05-15T20: 16: 05”。有特定起点和终点的时间段的表示方法是在起点和终点间加一字线, 如“2000—2003年”“2009-05-15—20”“2008-11-30—12-05”“2002-01-01—2003-12-31”“2009-05-31T20: 16: 05—06-01T20: 10: 05”。这种表示形式简洁、清晰, 使读者一目了然, 也主要用在表格和插图中, 如“图1 2009-05-31T20: 16: 05 FY-2c 卫星云图”“表2 2009-05-15T20 商洛市各站气象要素”。只要不引起歧义, 可根据内容需要将日期和

收稿日期: 2008-07-30

作者简介: 乔晓霞(1964—), 女, 山西临汾人, 学士, 高工, 从事科技期刊编辑。

时刻组合简写成“5月15日20:16”“5月15日20:00”或“5月15日20时”的形式,也可只写日和时刻。注意一字线与半字线不可混淆。

2 时间作为物理量时的表示

(1) 时间作为物理量时,其量值必须使用阿拉伯数字,后面应给出时间的法定计量单位。有国际符号的不要用汉字,一律使用单位的国际符号。如“10 s (秒)”“15 min (分钟)”“24 h (小时)”“2 d (天)”。周、月、年(年的符号为a,周、月无国际符号)为一般常用时间单位,在我国可与法定单位长期并用^{[5]88},如“4周”“15月”“60 a (年)”。时间单位(除s外)不得使用词头,如“mh”“kd”的表示方法是错误的,但万、亿是我国习惯使用的数词,可写为“万年”“亿年”。科技文章中最好用 10^n 形式表示,如“ 10^4 a”。

(2) 相邻2个数字并列连用或带“几”的数字表示时间量值概数时必须使用汉字,且连用的2个数字之间不得加顿号“、”。如“二三十年”“十几分钟”“六七天”。科技期刊中,只要不会引起误解,这些概数后的单位也可用国际单位符号表示,如“二三十 a”“十几 min”“六七 d”。当2个数字并列连用不是表示概数而是表示确定量值时要用顿号“、”分开,还应使用阿拉伯数字,如“6、7 d”“3、4 s”。

(3) 书写时间的量值范围时,中间用“~”连接。如果前后2个量的单位相同,前者可不写单位,如“10~15 d”“5~10 h”“20~30 min”;如果前后2个量的单位不同,单位应全部写出,如“2 h~2 h 30 min”不能写成“2~2 h 30 min”,但可写成“2~2.5 h”。注意“~”不要误用成“—”。

(4) 要注意区分时间计量与时刻的表示。不能把“20时16分5秒开始发射…”写成“20 h16 min5 s 开始发射…”,应为“20:16:05 开始发射…”。来稿中常有“在08 h 地面天气图上…”之类的错误出现,应为08时。反之也不得用表示时刻的符号来表示时间计量,如不能将“历时2小时

15分6秒”写成“历时02:15:06”,应为“历时2 h15 min6 s”。更不能将年的计量单位符号“a”放在年份后,如来稿中常出现“2004 a”的错误,将年份变为“历时2004年”。

3 其它时间的表示

(1) 非公历纪年中的数字用汉字表示。非公历纪年与公历纪年月日不能混用,除中国干支纪年和农历月日外,还应在其后用阿拉伯数字括注公历。如八月十五中秋节,正月初一;清咸丰十年九月二十五日(1860年11月7日),民国三十八年(1949年)。

(2) 事件、节日等的简称中月、日一般用汉字表示,易引起歧义时外加引号。如五四青年节、“九一一”事件、“六九”暴雨。如果涉及1月、11月、12月,应采用间隔号“·”将表示月日的数字隔开,如一二·九运动。注意“·”不能写成“.”或“、”。科技文章中这些简称也可用阿拉伯数字表示,如“6·9”暴雨。如果不是知名事件或节日,在文中第一次出现时要先给出完整日期,再括注简称,随后才可直接用简称。

参考文献:

- [1] GB3100~3102—1993 量和单位 [S]. 北京: 中国标准出版社, 1994.
- [2] GB/T 7408—1994 数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法 [S].
- [3] GB/T 15835—1995 出版物上数字用法的规定 [S].
- [4] 中国科学技术期刊编辑学会. 科学技术期刊编辑教程 [M]. 2版. 北京: 人民军医出版社, 2007.
- [5] 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.
- [6] 乔旭霞. 气象技论文中单位的规范表达 [J]. 陕西气象, 2008 (6): 33-36.
- [7] 乔旭霞. 气象科技论文中插图的规范化 [J]. 陕西气象, 2006 (6): 40-43.