

探讨与争鸣

关于第 21 世纪起始于何年的意见

汪景

(中国科学院天文委员会 中国科学院北京天文台)

我曾在 1998 年 11 月 15 日向中国科学院基础局数力天文处汇报过我的意见,认为第 21 世纪和第 3 个千年纪(M illennium)始于 2001 年 1 月 1 日。

全国自然科学名词审定委员会和中国天文学会于 1996 年 4 月 11 日曾建议,世纪的起算“今后以‘0’年为起始更好”。但在同一文件中,他们亦指出,“公元从‘1’年起始(无‘0’年),这是公认的历史,按此类推‘世纪’应从 1—0,即 21 世纪为 2001 年至 2100 年”。我认为,这后一论述是正确的。

关于第 21 世纪和第 3 个千年纪应从 2001 年开始的依据可概述如下:

1. 现在全世界普遍采用的是公历(Gregorian calendar)即格里历,它是 1582 年由罗马教皇格里高利十三世颁布的。我国从 1912 年起采用公历。公历的纪年方法是采用“基督降生”的年份为公元 1 年。在公元六世纪,罗马的数学家、天文学家和神学家(小)狄奥尼西(Dionysius Exiguus)首先采用了这种纪年法。据此,第 21 世纪和第 3 个千年纪理所当然地从 2001 年 1 月 1 日开始。

这种世纪的计法已为各国普遍采用。如权威英语词典(Webster's New World Dictionary)在解释什么是世纪时曾举例,“1801 A. D. through 1900 A. D. is the 19th Century”。显然,第 21 世纪应从 2001 年到 2100 年。

2. 新世纪和新千年从哪年开始,在国际上应遵循约定俗成的原则,与大多数国家一致。英国皇家格林尼治天文台早在 1996 年 3 月已发表新闻公告,明确第 21 世纪从 2001 年开始。在法国巴黎经度局 90 年代出版的天文

年历中,也明确写明 2001 年 1 月 1 日 0 时是第 21 世纪的开始。美国海军天文台 1998 年 9 月 29 日在因特网专辟的版面“第 21 世纪和第 3 个千年何时开始”上,明确写明始于 2001 年 1 月 1 日。这三个机构分别是英、法、美发布历算的官方机构,代表了这三个国家的官方意见。美国白宫的网页也明确写明了上述意见。

3. 有必要指出,我国在谈到世纪时,常常把第 21 世纪简称 21 世纪。实际上,如北京天文台罗定江研究员(私人交流)指出,在英语中,总是使用第多少世纪,即世纪是有顺序的,描述世纪的是“序数词”,不是“基数词”。因而,世纪中年代和年也应用序数词,而不用基数词,应当从“1”开始,而不是从“0”开始。关于“M illennium”,我国尚无像“世纪”一样的专用名词,可建议译为“千年纪”,在国际上也采用序数词描述。

4. 新的千年(或世纪)从哪年开始与从哪年开始庆祝和纪念是两回事。人们希望尽早进入新世纪,提前进行庆典。据初步了解许多国家的庆祝活动将从 1999 年秋开始,持续到 2001 年春。在英国皇家格林尼治天文台的因特网网页上明确声明,“新千年正式始于 2001 年 1 月 1 日(计算机危机和纪念开始于 2000 年 1 月 1 日)”,并随后引用英国首相布莱尔 1997 年 6 月 19 日的一句话“在世界各地最令人激动的事将发生在 2000 年”。

5. 全国自然科学名词审定委员会和中国天文学会建议 2000 年为 21 世纪的开始年的一个最重要的理由,是“‘世纪’和‘年代’的协调一致”,并提出“若 21 世纪定为 2001 年,则 2000 年既不能归入 20 世纪 90 年代,也不能

归入 21 世纪初十年代”。我认为，“年代”的记法本来出自英语叙述的方便，如“1990's”指 1990~1999 年这十年或十年中的某些年。中文与英文并没有严格一一对应的“年代”的说法。诚如国务院研究室综合司黄键同志指出，在中文中每一“世纪”的 0~9, 10~19 年也从来没有“0 年代”或“10 年代”的用法。中文只有

20 年代, ……., 90 年代”的通常用法。然而, 无论是中文还是英文, 都可采用某世纪“第一个十年, ……., 最后一个十年”的说法记录年代, 对两种文字都是标准的精确的语言。因而从“1”开始作为一个世纪的开端, 并无“年代”与“世纪”混淆之言。

按照历史上约定俗成的规定

21 世纪应始于 2001 年 1 月 1 日 0 时

何玉圀

(中国科学院紫金山天文台)

随着 21 世纪的临近, 人们对 21 世纪始于何年的问题愈加关心。不少人与报纸、杂志都提出 21 世纪应从 2000 年开始, 理由是使用计算机方便, 符合一般人的生活习惯等等。但是, 21 世纪从何时开始, 是个涉及到政治、社会、经济、文化、宗教、民俗等各方面的课题。经过反复调查研究, 我们认为 21 世纪应从 2001 年 1 月 1 日 0 时开始更为妥当。

一、21 世纪起始年之争的由来

当前国际通用的公历即格里历 (Gregorian calendar), 采用公元纪年法。公元纪年是在相当于公元 525 年时提出来的, 公元 8 世纪才开始在欧洲国家使用。到 20 世纪, 随着公历的普及, 公元纪年已为全世界广泛采用。公元纪年的起点是公元 1 年, 然后依此类推。对于公元前的纪年有两种不同的记法, 它们是历史纪年法和天文纪年法。历史纪年法向前依次记为公元前 1 年, 公元前 2 年, 公元前 3 年……; 天文纪年法则分别记为 0 年, -1 年, -2 年……。传统上, 人们是以历史纪年法来计量的。

在 20 世纪 80 年代以前, 国内外绝大多数有代表性的辞书都主张世纪从“1”年开始, 即第 1 世纪是公元 1~100 年, 第 20 世纪是 1901~2000 年。然而, 对于如何划分世纪, 一直存在着争论。1933 年出版的《牛津英语词

典》在注释“世纪”一词时, 曾引用了 1846 年发表的一段史实: “经过大量普遍的争论, 专家们决定, 世纪自 1801 年 1 月 1 日始, 不是 1800 年 1 月 1 日”。在 1961 年英美两国的历书编纂局合编的《天文年历说明补编》一书中也是主张世纪从“1”年起始, 但它同时又指出“伴随着这些时节(指世纪的交替)的到来, 经常引起普遍的争论”。1974 年该书再版时, 编者又添写了一个脚注: “一般人认为新的世纪是从较早一年(即“0”年)开始的”。1979 年在美国出版的《科列尔百科全书》中指出, 天文学家认为公元有 0 年, 历史学家认为没有 0 年, 由此引起无休止的争论, 究竟 1800 年和 1900 年是老世纪的最后一年, 还是新世纪的第一年? 一般, 天文学家认为以 00 年(即世纪年)作为新世纪的起始为好。关于世纪如何划分的争论焦点在于“世纪”与“年代”的关系。

二、从历史年代学和天文历法角度而言, 21 世纪无疑应从 2001 年 1 月 1 日开始

1. “世纪”(Century) 一词来源于西文, 在英语中此词也用作“百年”, 始于 1626 年, 其内涵包括两部分: 一是“世纪”的时间间隔为 100 年; 二是特指公元纪年的第几个百年。

根据“世纪”的定义, 第一个世纪从公元 1 年到 100 年; 第二个世纪从公元 101 年开始,