

漫谈干支纪年法

黑龙江大学图书馆 熊先果

干支即天干地支的简称，天干有十个：甲、乙、丙、丁、戊、己、庚、辛、壬、癸。故又叫十天干。地支有十二个：子、丑、寅、卯、辰、巳、午、未、申、酉、戌、亥。故又叫十二地支。

干支纪年的历史是很悠久的，在殷商时代的甲骨文中就有了干支。在古代，干支先是用来纪日，以后才用来纪年，并进而用以纪月、纪时。过去算命先生给人们算命时，首先就问出生年、月、日、时，并推算出出生年月日时的干支，这正好是八个字，所以算命也叫做算“八字”。

古时候的占卜、星相者，给干支又赋以方位、五行之说，例如十天干的甲乙代表东方，为木；丙丁代表南方，为火；庚辛代表西方，为金；壬癸代表北方，为水；戊己代表中央，为土。在民间的习俗中，又把十二种动物与十二地支相配，它们是子属鼠，丑属牛，寅属虎，卯属兔，辰属龙，巳属蛇，午属马，未属羊，申属猴，酉属鸡，戌属犬，亥属猪。

古代也利用地支来划分时间，把一天分为十二个时辰，和现代的把一天分为二十四小时相当。即午夜11点至第二天的1点为子时，1点至3点为丑时，3点至5

点寅时，5点至7点为卯时，7点至9点为辰时，9点至11点为巳时，11点至下午1点为午时，1点至3点为未时，3点至5点为申时，5点至7点为酉时，7点至9点为戌，9点至11点亥时。11点以后至第二天的1点又重复为子时，余类推。

用干支纪年法是六十年为一周期，这六十年的名称是：甲子、乙丑、丙寅……直至癸亥。过完了癸亥年，又重新回到甲子年，就是这样循环往复的计算。月、日、时的干支计算方法与此相同。

干支纪年法为什么是以六十年为一周期的？这可以用排列组合计算出来。因为天干是十个数，地支是十二个数，天干中的每一个数跟地支中的 $\frac{12}{2}$ 个数有规律性的组合为一年，故可写成：

$$C_1^{10} \times \frac{C_1^{12}}{2} = 10 \times \frac{12}{2} = 60$$

其实，不用排列组合也可以计算出来。如果用求最小公倍数的方法，就更容易理解。

$$\begin{array}{ccc} & \text{天干} & \text{地支} \\ \text{最大公约} \longrightarrow & 2 \frac{10}{5} & \frac{12}{6} \\ & \searrow & \swarrow \\ & \text{商} & \end{array}$$

宁安县图书馆在精神文明建设中发挥作用

宁安县图书馆在精神文明建设中,为了配合校外教育和社会教育,举办了“热爱中国共产党、热爱社会主义祖国”教育讲座。主要对象是少年儿童和部分青年。通过讲述宁安县革命斗争史和新旧社会的对比,使之了解过去,懂得幸福生活来之不易,启发他们为建设祖国好好学习天天向上,增强参加“四化”建设的决心和力量。

在业务工作上,全馆同志认为,要搞好精神文明建设,就要努力改进我们的工作。县馆是全县唯一的国家公共图书馆,要面向全县人民搞好服务工作,并把服务

对象重点放在青少年。这是为建设精神文明打基础的工作。除阵地借阅为青少年敞开大门之外,在少儿外借处增设面对镇郊小学的集体借书处。在成人外借处增加了面向农村团支部的集体借书。这就扩大了阵地服务范围。辅导组的两名同志也决心在第四季度下乡巡回辅导,办两期图书员学习班。还重点辅导技工、师范校等一些较大图书室,使之尽快开馆为青少年服务。这样全县图书馆、室在精神文明建设中就会起到越来越大的作用。

(本刊通讯员)

10和12的最小公倍数(L. C. M.)是 $2 \times 5 \times 6 = 60$,这就说明干支纪年是以60为周期的。最大公约数2是说明天干中的每一个字和地支中的每两个字中之一有规律性的相组合,或者说,地支中的每一个字和天干中的每两个字中之一有规律性的相组合。商数5是说明在一周期中地支需

要重复应用5次,商数6是说明在一周期中天干需要重复应用6次。这个规律性,就是奇数必须和奇数相组合,偶数必须和偶数相组合,奇数和偶数绝对不能组合。

如果我们把天干、地支写成如下形式,对于干支纪年如何组合,就更看得清楚。兹以甲乙为例,其它均与此相同,从略。

