

地支倍数退位换算法

赵建平 澳大利亚布里斯班

摘要：目的：公元年瞬间转为干支纪年。方法：在牢记 120 以下 12 的倍数 12，24，36，48，60，72，84，96，108 的前提下，自公元年左起减去小于它且相邻最近 12 的倍数，最后所得余数通过比对得出公元年对应的地支。结果：公元任何年都可瞬间转为干支纪年。尤其在预设的特定时间周期，可不借助任何工具看到公元年直接报出干支纪年。结论：地支倍数退位换算法及特定时间周期简算法的使用，使现代人得到了迅速开启古人智慧之门的钥匙。

中国图书资料分类号：R226

文献标识码：A

关键词：地支 简算法

自公元 1912 年中国改用公元纪年以来，人们对天干地支纪年渐渐不熟悉了。中国古人通过干支纪年记述了天时气候变化的规律及其对生物体产生的影响，所以如何把公元年迅速转为干支纪年是我们学习掌握并应用五运六气的关键。

我们首先确定公元一年至公元十二年的天干和地支，见表一（取自杨力：中医运气学）。

表一：

→公元后

	辛	壬	癸	甲	乙	丙	丁	戊	己	庚		
	酉	戌	亥	子	丑	寅	卯	辰	巳	午	未	申
公元年	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

然后我们再通过毛小妹天干与公元年尾数对照表来熟悉一下天干的转换，见表二。

表二：

天干与公元年尾数对照表

十天干	甲	乙	丙	丁	戊	己	庚	辛	壬	癸
公元年尾数	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3

为了方便记忆，我编了一个口诀：

4 甲 5 乙 6 为丙，7 丁 8 戊 9 生己，0 庚 1 辛 2 是壬，3 癸天干悉数齐。

因天干地支循环特性，当用公元年除以 12 所得余数与公元一年至公元十二年比对便

可得知公元年的地支，见表三。

表三：

地支与公元年转换对照表

十二地支	子	丑	寅	卯	辰	巳	午	未	申	酉	戌	亥
简算后所得余数	4	5	6	7	8	9	10	11	0	1	2	3

注：与天干不同，与地支相比对的数字是简算后所得余数。

为了方便记忆，我编了一个口诀：

4子5丑6为寅，7卯8辰9生巳，10午11未0是申，1酉2戌3亥支。

为了方便应用，我将毛小妹天干与公元年尾数对照表（表二）和上述地支转换对照表（表三）合并为公元年-天干地支转换表（表四）。

表四：

公元年-天干地支转换表

十天干	甲	乙	丙	丁	戊	己	庚		辛	壬	癸	
公元年尾数	4	5	6	7	8	9	0		1	2	3	
十二地支	子	丑	寅	卯	辰	巳	午	未	申	酉	戌	亥

简算后所得余数	4	5	6	7	8	9	10	11	0	1	2	3
---------	---	---	---	---	---	---	----	----	---	---	---	---

下面将详细阐述如何通过地支倍数退位换算法得到 12 以下的余数。

在学习五运六气的过程中，我发现了一种把任何公元年转为地支的简便换算方法，称之为：“地支倍数退位换算法”。人们已习惯十进制思维，计算地支需暂时转换为十二进制思维。原理：1：在口算中减法是除法的简化。2：从左万位、千位、百位起，以十二进制向右退位，目的是只剩 12 以下的数字。3：前提是牢记 120 以下 12 的倍数 12、24、36、48、60、72、84、96、108。详细算法:1：自公元年左起以两位或三位（当自左起第二位是 0 或 1 时）减去小于它且相邻最近 12 的倍数所得数。2:与右侧下一位数（0 或 1 则两位）合并减去小于它且相邻最近 12 的倍数所得数。3:再与右侧下一位（公元 9999 年前已是个位）合并减去小于它且相邻最近 12 的倍数，最后所得余数可通过公元年-天干地支转换表找对应地支。

验证及举例:1：唐朝建于公元 618 年 $61-60=1$ ， $18-12=6$ 为寅是戊寅年。2：甲午战争公元 1894 年 $18-12=6$ ， $69-60=9$ ， $94-84=10$ 为午是甲午年。3：戊戌变法公元 1898 年 $18-12=6$ ， $69-60=9$ ， $98-96=2$ 为戌是戊戌年。4：公元 1900 年带来的庚子赔款 $19-12=7$ ， $70-60=10$ ， $100-96=4$ 为子是庚子年。5：辛亥革命公元 1911 年 $19-$

12=7, 71-60=11, 111-108=3 为亥是辛亥年。6: 公元 8888 年 88-84=4, 48-48=0, 个位余数是 8 为辰是戊辰年。7: 公元 11111 年 111-108=3, 31-24=7, 71-60=11 为未是辛未年。8: 公元 54321 年 54-48=6, 63-60=3, 32-24=8, 81-72=9 为巳是辛巳年。9: 公元 98765 年 98-96=2, 27-24=3, 36-36=0, 余数是 5 为丑是乙丑年。公元前也可用十二进制简算, 因不常用, 略。

简而言之, “地支倍数退位换算法” 就是: 减法退位, 余数比对。用公元年减去 120 以下小于它且相邻最近 12 的倍数以便退位简化出 12 以下余数, 用此余数与公元年-天干地支转换表比对便可得出所需公元年的地支。

上面叙述的是任何公元年的地支倍数退位换算法。下面我们叙述特定时间周期的简算法: 分别以一百二十年为周期和以一百年为周期。这样只计算拾位个位数便可实现公元年与地支的瞬间转换, 更为快捷方便。

首先我们以一百二十年为基准周期, 设定这个时间周期的简算法, 以跨世纪为界限分为两部分, 前一部分减去一个固定数字, 后一部分加上一个固定数字。我们选取特定时间周期来说明。

因为 1920 是 12 的 160 倍, 所以我们就首先设定公元 1921 年至公元 2040 年这个应用最多的时间周期, 把这个时间周期再分为两部分简算。公元 1921 年至公元 1999

年简算法：所有年份都减去 1920，因为千位和百位都是 19，所以只需拾位和个位数减去 20 即可。拾位个位数减去 20 再减去小于它且相邻最近 12 的倍数所得余数可找对应地支。例：公元 1928 年 $28-20$ 余 8 为辰；公元 1965 年， $65-20=45$ ， $45-36$ 余 9 为巳；公元 1996 年， $96-20=76$ ， $76-72$ 余 4 为子。公元 2000 年至公元 2040 年简算法：同样的所有年份都减去 1920，即相当于 2000 年后的拾位个位数加 80 再减去小于它且相邻最近 12 的倍数所得余数即可找对应的地支。例：公元 2005 年， $5+80=85$ ， $85-84$ 余 1 为酉；公元 2016 年， $16+80=96$ ， $96-96$ 余 0 为申；公元 2027 年， $27+80=107$ ， $107-96$ 余 11 为未。公元年一月、二月春节前的天干地支与前一公元年的天干地支相同。

下一个一百二十年的时间周期为 12 的 170 倍 (2040) 后，自公元 2041 年至公元 2160 年，也可分两部分简算。公元 2041 年至公元 2099 年，拾位个位数减 40 再减去小于它且相邻最近 12 的倍数所得余数可找对应地支。公元 2100 年至公元 2160 年，拾位个位数加 60 再减去小于它且相邻最近 12 的倍数所得余数可找对应地支。以此类推，简算法一百二十年一调整，六百年一循环，永远可用。

接下来我们再来叙述以每世纪 (一百年) 为基准周期的简算法。我们选取特定时间周期来说明。

二十世纪 (公元 1900 年至公元 1999 年) , $1900 \div 12$ 等于 1896 余 4 , 个位数+4 就进入了 12 的整循环 , 算法 : 个位数加 4 所得拾个位数减去小于它且相邻最近 12 的倍数所得余数与公元年-天干地支转换表比对 , 便可得到公元年对应的地支。例 : 公元 1965 年 , $65+4=69$, $69-60=9$, 地支为巳。二十一世纪 (公元 2000 年至公元 2099 年) $2000 \div 12$ 得 1992 余 8 , 个位数+8 就进入了 12 的整循环 , 算法 : 个位数加 8 所得拾个位数减去小于它且相邻最近 12 的倍数所得余数与公元年-天干地支转换表比对 , 便可得到公元年对应的地支。例 : 公元 2018 年 , $18+8=26$, $26-24=2$, 地支为戌。二十二世纪 (公元 2100 年至公元 2199 年) , $2100 \div 12$ 整除余零 , 算法 : 拾个位数直接减去小于它且相邻最近 12 的倍数所得余数与公元年-天干地支转换表比对 , 便可得到公元年对应的地支。例 : 公元 2118 年 , $18-12=6$, 地支为寅。因 300 是 12 的 25 倍 , 所以这种算法每世纪开始时设定一次 , 三百年一循环 , 永远可用。对于后人如何确定个位数是加 4 或加 8 或不加呢 ? 公元一世纪不加、公元二世纪 (100-96 余 4) 加 4、公元三世纪 (200-192 余 8) 加 8。由此我们可以得知 , 用多少世纪数除以 3 , 所得 3 以下的余数 , 余 1 与公元一世纪对应 , 余 2 与公元二世纪对应 , 整除时与公元三世纪对应 , 这样便知何时应该加 4 或加 8 或不加了。口诀 : 公元纪年变天干 , 一个世纪一转换 , 一不二 4 零加 8 , 三百年后一循环。(一、二、零指的是多少世纪除以 3 所得余数 , 4 和 8 是个位需加的数) 例 : 二十世纪 (公元 1900 年至公元 1999 年) 除以 3

余二，对应二世纪，个位数加 4。二十一世纪（公元 2000 年至公元 2099 年）除以 3 余零，对应三世纪，个位数加 8。二十二世纪（公元 2100 年至公元 2199 年）除以 3 余一，对应一世纪，个位数不加直接简算便可。

地支倍数退位换算法的特定时间周期简算法，分为一百二十年一设定和一百年一设定，都是经过两次加减便可得到 12 以下的数字，利用公元年-天干地支转换表，瞬间可知公元年所对应的地支。具体与现代人相关的简算：二千年前拾位数减 20（公元 1920 年后）或个位数加 4 后，拾个位减去小于它且相邻最近 12 的倍数所得余数再比对，便可得所求公元年的地支。二千后拾位数加 80（公元 2040 年前）或个位数加 8 后，拾个位数减去小于它且相邻最近 12 的倍数所得余数再比对，便可得所求公元年的地支。因为人们对小的数字比大的数字熟悉，现代具体应用中，在明白了特定时间周期简算法的基本原理后，二千年前减 20，二千年后加 8，所得数字相对小，有利于提高算速及减少失误。

在张舒翼医师带领的澳大利亚五运六气小组的共同努力下，地支倍数退位换算法及其特定时间周期简算法的应用，是学习五运六气的一把钥匙，可以帮助我们扫除一些自公元 1912 年以来因西风东渐导致的我们学习祖先智慧的障碍。

参考文献

杨力，1999，中医运气学，北京科技出版社

毛小妹，2007，医易时空医学，山西科技出版社，第 60 页。

鸣谢：

感谢张舒翼医师和孙飞柳医师带领的澳大利亚五运六气小组的共同努力，感谢荣震烨医师提供的以每世纪为周期的简算法思路，感谢毛小妹老师的引领，感谢杨威老师的帮助。

作者简介：“作为标识”

赵建平（1965 年 1 月-），男，毕业于首都医科大学中医学院。曾任北京市建工医院主治医师。2000 年移居澳大利亚，现任澳大利亚中医药学会全国理事，昆士兰分会秘书长，澳大利亚中医五运六气学会秘书长。

关于主运客运推求的想法

主运分主五个季运。主运始于木角音，循五行相生之序，终于水羽音，年年不变。自壬始辛止，易于记忆，不必推求。壬癸甲乙丙起太（太角→少徵→太宫→少商→太羽），丁戊己庚辛始少（少角→太徵→少宫→太商→少羽）。

客运是分别主治一年五时的异常气候变化的五运之气。以年干的岁运的太过与不及来确定客运初运的太少，关键是一个五行周期结束后下一个客运如何确定，一般使用往前推求法。如果我们可以找到一个规律就不必往前推求了。可循规律如下：客运首运尊年干，五行周期往下推，周期结束要重启，太太相从少少随。即太从太，少随少。

举例：

1：丙辰丙戌年：太羽结束后接下来新的五行周期也从太开始。

太羽→太角→少徵→太宫→少商

2：庚辰庚戌年：少羽结束后紧随其后的新五行周期也是从少开始。

太商→少羽→少角→太徵→少宫

总结如下：十年一循环，五年太少一转换，壬始辛止，壬起太，丁始少，易于记忆，不必推求。

壬 太角→少徵→太宫→少商→太羽

癸 少徵→太宫→少商→太羽→太角

甲 太宫→少商→太羽→太角→少徵

乙 少商→太羽→太角→少徵→太宫

丙 太羽→太角→少徵→太宫→少商

丁 少角→太徵→少宫→太商→少羽

戊 太徵→少宫→太商→少羽→少角

己 少宫→太商→少羽→少角→太徵

庚 太商→少羽→少角→太徵→少宫

辛 少羽→少角→太徵→少宫→太商