换算方法

第一种算法：

如何将公元纪年换算成干支纪年：

不同资料算法有所差异，有的给出公式，但本质上是一回事。这里介绍一种简易直观的算法。 首先给每个天干、地支一个编号，从头以4开始循序排下去，天干10后接1，地支12后接1。

天干：甲4、乙5、丙6、丁7、戊8、己9、庚10、辛1、壬2、癸3

地支：子4、丑5、寅6、卯7、辰8、巳9、午10、未11、申12、酉1、戌2、亥3

以公元年的尾数在天干中找出对应该尾数的天干，再将公元纪年除以12，用除不尽的余数在地支中查出对应该余数的地支，这样就得到了公元纪年的干支纪年。如2003年，其尾数为3，对应的天干为“癸”；以12除2003得166，余数为11，对应的地支为未。于是2003年的干支纪年为“癸未”年。注意这是指2003年立春之后，立春之前应是“壬午”年。赵达先生在“祭文”中指出的时间是“癸未清明”，清明是立春之后的第四个节气（立春、雨水、惊蛰、春分、清明），所以赵先生说岁在癸未，而非壬午。

第二种算法：

1. 天干算法：用公元纪年数减3，除以10（不管商数）所得余数，就是天干所对应的位数；

2. 地支算法：用公元纪年数减3，除以12（不管商数）所得余数，就是地支所对应的位数；

天干：甲1、乙2、丙3、丁4、戊5、己6、庚7、辛8、壬9、癸0

地支：子1、丑2、寅3、卯4、辰5、巳6、午7、未8、申9、酉10、戌11、亥0

特别注意：天干和地支整除所对应是末位。

第三种算法：

首先，将天干、地支编号如下：

天干：甲、乙、丙、丁、戊、已、庚、辛、壬、癸

4 5 6 7 8 9 10 1 2 3

地支：子、丑、寅、卯、辰、巳、午、未、申、酉、戌、亥

4 5 6 7 8 9 10 11 12 1 2 3

如要将公元纪年换算成干支纪年，以公元年的尾数在天干中找出相对应。然后，将公元纪年除以12，用余数在地支中找出所对应的地支。这样，公元纪年就换算成了干支纪年。

如：公元1995年

用该年尾数5找出对应的天干为“乙”；然后，用1995除以12得余数为3，用余数3找出相对应的地支为“亥”。 那么，公元1995年则为农历乙亥年。

再如：公元1861年

用尾数1查天干为“辛”，用1861除以12得余数为1，再用余数1查找地支为“酉”。那么，公元1861年则为农历辛酉年。

如果某一年的尾数为0或者用该年除以12的余数为0，则取天干中的第10位“庚”和地支中的第12位“申”。 　　如：公元120年

尾数0则取天干中的“庚”；除以12余数为0，则取地支中的第12位“申”。 那么，公元120年则为庚申年。

如果公元纪年是单个数字，就用该数字在天干、地支中查找即可。如：公元6年，则在天干、地支中找出6相对应的“丙”和“寅”，那么该年则为丙寅年。公元8年则为戊辰年。 　　公元11年，则取尾数1对应的天干中的“辛”和11对应的地支中的“未”。那么，该年则为辛未年。

公元12年则为壬申年。

公元前纪年与干支纪年的换算

将天干、地支编号如下：

天干：甲、乙、丙、丁、戊、已、庚、辛、壬、癸

7 6 5 4 3 2 1 10 9 8

地支：子、丑、寅、卯、辰、巳、午、未、申、酉、戌、亥

9 8 7 6 5 4 3 2 1 12 11 10

具体换算方法同一

如：公元前155年

用尾数5取天干中的“丙”； 155除以12得余数11，对应地支中的“戌”。那么，该年则为丙戌年。

公元前8年则为癸丑年