

知识点： 科技成就（2）一天文历法

一、纪时纪年

1、纪年

“年”的本义指谷物成熟、丰收，后来才由谷物成熟的周期引申指寒来暑往的周期，即今天意义上的“年”。古人纪年的方法主要有以下几种：

（1）王公即位年次纪年法：先秦时主要采取帝王称号加年次的纪年方法——如《廉颇蔺相如列传》“赵惠文王十六年，廉颇为赵将”。

（2）年号纪年法：汉武帝起开始有年号，此后每个皇帝即位都要改元、并以年号纪年——如《岳阳楼记》“庆历四年春”，“庆历”是宋朝皇帝的年号

（3）干支纪年法：是用十个天干（甲乙丙丁戊己庚辛壬癸）和十二个地支（子丑寅卯辰巳午未申酉戌亥）按顺序两两相配的一种纪年方法，可以有六十种搭配，因而六十一循环，周而复始。——近世常用干支纪年来表示重大历史事件，如“辛亥革命”（1911年）。

2、纪月

（1）和今天一样，用序数——如《采草药》：“如平地三月花者，深山中则四月花。”

（2）地支纪月法：以十二地支配称十二个月，每个地支前要加上特定的“建”字。——如杜甫《草堂即事》：“荒村建子月，独树老夫家”，“建子月”按周朝纪月法指农历十一月。

（3）时节纪月法：一年分为春夏秋冬四季，每季中的三个月按孟、仲、季来分别称呼；或者以节气物候的特点来给月份命名或代称月份——如《古诗十九首》：“孟冬寒气至，北风何惨栗”，“孟冬”是利用初冬命名十月；“菊月”是用物候代称九月。

（4）其它：农历一月叫正月，十一月叫冬月，十二月叫腊月。

3、纪日

（1）序数纪日法——如《梅花岭记》：“二十五日，城陷，忠烈拔刀自裁”；《项脊轩志》：“三五之夜，明月半墙。……”（“三五”指农历十五日）。

（2）干支纪日法：①如《肴之战》：“夏四月辛巳，败秦军于肴”，“四月辛巳”指农历四月十三日。②古人还单用天干或地支来表示特定的日子——如《礼记·檀弓》“子卯不乐”，“子卯”代指恶日或忌日。

（3）月相纪日法：指用“朔、朏（fei）、望、既望、晦”等表示月相的特称来纪日。每月第一天叫朔，每月初三叫朏，月中叫望（小月十五日，大月十六日），望后这一天叫既望，每月最后一天叫晦。——如《赤壁赋》“壬戌之秋，七月既望”。

4、纪时

古人纪时常用地、刻漏、更鼓等方法计量一天的时刻。

（1）天色纪时法：古人最初是根据天色的变化将一昼夜划分为十二个时辰，它们的名称是：夜半（是十二时辰的第一个时辰，与子时、三更相对应）、鸡鸣、平旦、日出、食时、

隅(yu)中、日中、日昃(die)、晡(bu)时、日入、黄昏、人定。

(2) 地支纪时法：把一昼夜分为十二段，用十二地支来表示，**子时即相当于今天的 23 点到次日 1 点**，丑时相当于 1 点至 3 点，寅时即 3 点至 5 点，依次类推。——如《地震》“康熙七年六月十七日戌时，地大震”中的“戌时”就是晚上 7 点至 9 点。

二、阴阳历

1、公历

即格里历，因为它的基础是太阳中心连续两次经过春分点所需的时间——回归年，故又称阳历。格里历的平年为 365 天，闰年在 2 月末加一天，为 366 天。

当某年的纪元年数不能被 4 整除时为平年，如 1981 年；**能被 4 整除而不能被 100 整除时为闰年，如 1984 年**；能被 100 整除，而不能被 400 整除时为平年，如 1900 年；**能被 400 整除时为闰年，如 2000 年**。

2、农历

农历是中国广泛使用的历法，又称阴历、夏历，是因为它的纪月法以月相为标准。

——农历合适的称呼应是阴阳历，因为推算农历先推算二十四节气(由太阳的视置决定)和定朔(推算日月黄经相等的时刻——朔，即为初一)

以月亮从朔到上弦、望、下弦再到朔的一个朔望月为一个月。从朔到朔为一个月，相距 29 日的为小月，30 日为大月。

在农历中，平年 12 个月，日数为 354 或 355 日；闰年 13 个月，日数为 383 或 384 日。