

中华传统历法

关于时间的科学和法律

几个误解的澄清

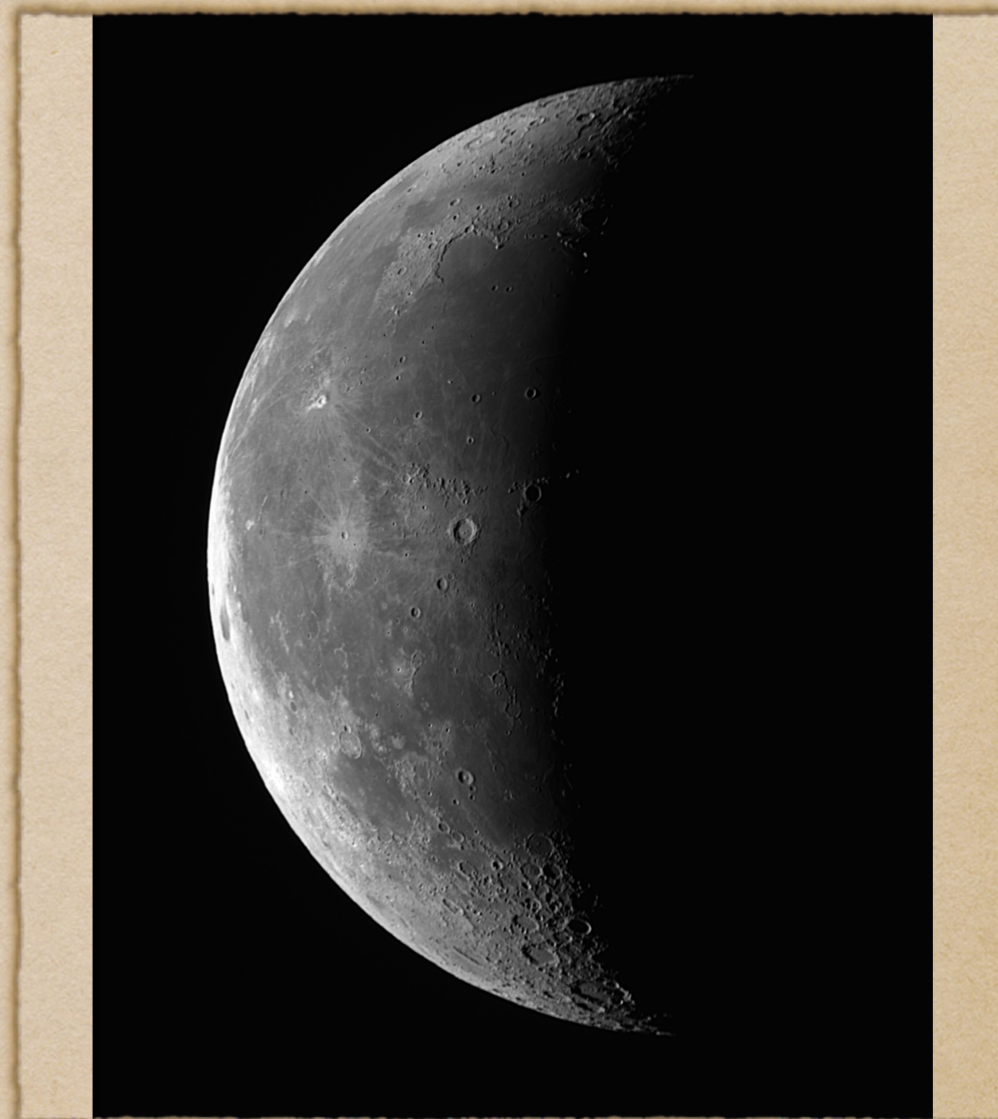
- ◆ 中华传统历法就是阴历吗？
- ◆ 哪一天是一年的开始？
- ◆ “黄历”是什么？
- ◆ 历法是传统文化吗？

中华传统历法≠阴历

- ◆ 中华传统历法是阴阳合历
(阴阳干支三合历)
- ◆ 阴历部分体现在月
- ◆ 阳历部分体现在年和节气
- ◆ 阴阳历需要**统合**

阴历 ~ 朔望月

- ◆ 月球公转周期27.32天
- ◆ 月相周期29.53天
- ◆ 阴历一个月契合月相周期
- ◆ 月相变化易于普通人民观测
与潮汐周期相匹配



阳历 ~ 回归年

- ◆ 回归年周期365.2425日
- ◆ 二十四节气是对太阳视运动进行的定位
 - ◆ 平气：按照天数平均分配： $365.2425\text{天}/24$
 - ◆ 定气：按照角度平均分配： $360\text{度}/24$
- ◆ 二十四节气反映了季节变化，对农业生产具有重大意义

阴阳历统合

$$365.2425 - 29.53 \times 12 = 10.8825$$

- ◆ 插入闰月
约为十九年七闰
- ◆ 冬至所在月为阴历十一月

哪一天是一年的开始？

- ◆ 定年首即为“正朔”
- ◆ 每个朝代/时期的定义不同
通常为某个节气或某月初一
- ◆ 天文学计算中的测年：定岁实
冬至到下个冬至
- ◆ 干支纪年法以立春为岁首

不同历法对年首的定义

岁首月建	相当于现行夏历月份	建正（正月、一月月建）	历
亥	10	寅	颛顼历以亥建月，即以夏历孟冬十月为一年之开始。
子	11	子	黄帝历、周历、鲁历三种历法是以子建月，即是以夏历仲冬十一月为一年之开始。
丑	12	丑	殷历（非殷朝历法）以丑建月，即是以夏历季冬十二月为一年之开始。
寅	1	寅	夏历（非夏朝历法）以寅建月，即是以夏历孟春正月为一年之开始。

有关“黄历”

- ◆ 黄历即为黄帝纪年法而非黄帝创立的
- ◆ 古六历为周朝末期托古伪造：黄帝历、夏历、殷历、周历、鲁历、颛顼历
- ◆ 后主要为道教所用
- ◆ 现今的所谓“黄历”是标注有完善的干支纪年/月/日/时的时宪历

2019年8月21日 ~

七月廿一

己亥年 壬申月 庚寅日 (属猪) 周三 第34周

宜 破屋 治病 馊事勿取 坏垣

忌 安葬 行丧

吉日
查询

五行	松柏木				冲煞 虎日冲猴 煞北				值神 天刑			
时辰 宜忌	丙子 吉	丁丑 吉	戊寅 凶	己卯 凶	庚辰 吉	辛巳 吉	壬午 凶	癸未 吉	甲申 凶	乙酉 凶	丙戌 吉	丁亥 凶
建除十二神	吉神宜趋 驿马 天后 圣心				今日胎神 碓磨炉外 正北				凶神宜忌 五合 鸣吠对			
	彭祖百忌 庚不经络织机虚张 寅不祭祀神鬼不尝								二十八星宿 参水猿宿星			

👁️ 查看现代文

历法是传统文化吗？

- ◆ 历法不是文化，更不是迷信
- ◆ 历法的两大属性
 - 科学性
 - 法律性
- ◆ 历法的组织形式具有文化传承

历法的科学性

- ◆ 科学的特点之一即为证伪性
- ◆ 随着天文学理论的发展，历法也需要不断的更新
- ◆ 中国历史上一共产生过102部历法
- ◆ 历法由国家级别的天文机构里的天文学家们制定



历法的法律性

- ◆ 天文学机构在古代具有很高的行政地位
 - 秦汉：太史令
 - 唐代：太史局
 - 宋元：司天监
 - 明清：钦天监
- ◆ 所有国民必须按照历法所规定的方式来表述日期和时间
- ◆ 周边国家以遵行中华历法而表达宗主关系

时宪历

—现行传统历法

时宪历

- ◆ 背景
- ◆ 发展
- ◆ 理论基础
- ◆ 规则
- ◆ 贡献

时宪历 ~ 背景

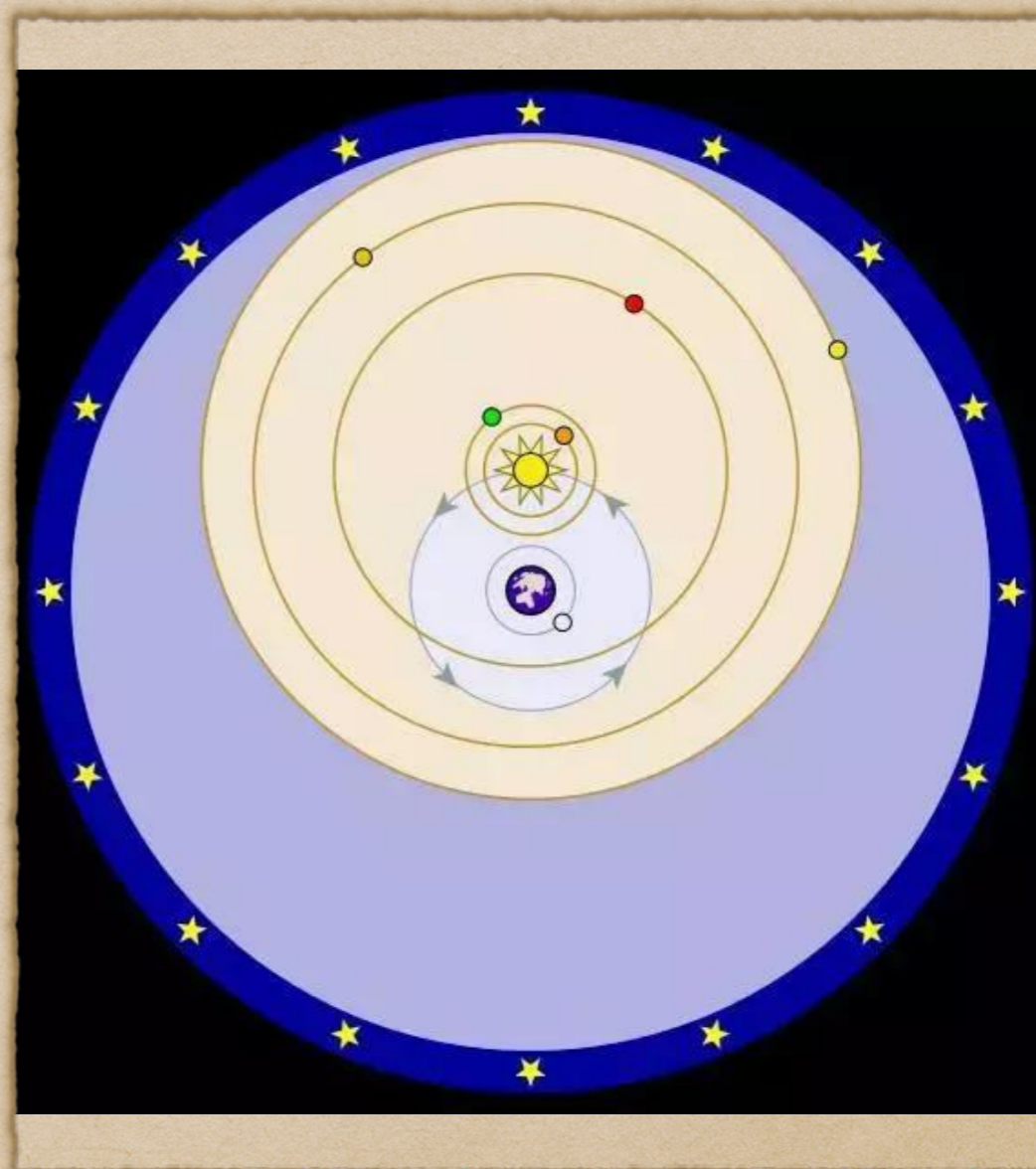
- ◆ 元朝郭守敬编撰的《授时历》已出现了较大误差
- ◆ 西方传教士带来了当时欧洲最先进的天文学知识
- ◆ 崇祯皇帝对旧历法的误差忍无可忍

时宪历 ~ 发展

- ◆ 明崇祯年间由徐光启主持开始编纂
- ◆ 清顺治年间由汤若望继续编纂完善
- ◆ 顺治二年正式执行
- ◆ 康熙历狱的短暂反复

时宪历 ~ 理论基础

- ◆ 第谷体系
- ◆ 开普勒行星运动定律



时宪历 ~ 规则

- ◆ 冬至定岁实
- ◆ 使用定气法
- ◆ 冬至月为十一月
- ◆ 无中气置闰，闰前不闰后

时宪历 ~ 贡献

◆ 徐光启

◆ 汤若望

- 钦天监监正、通政使、太仆寺卿、太常寺卿

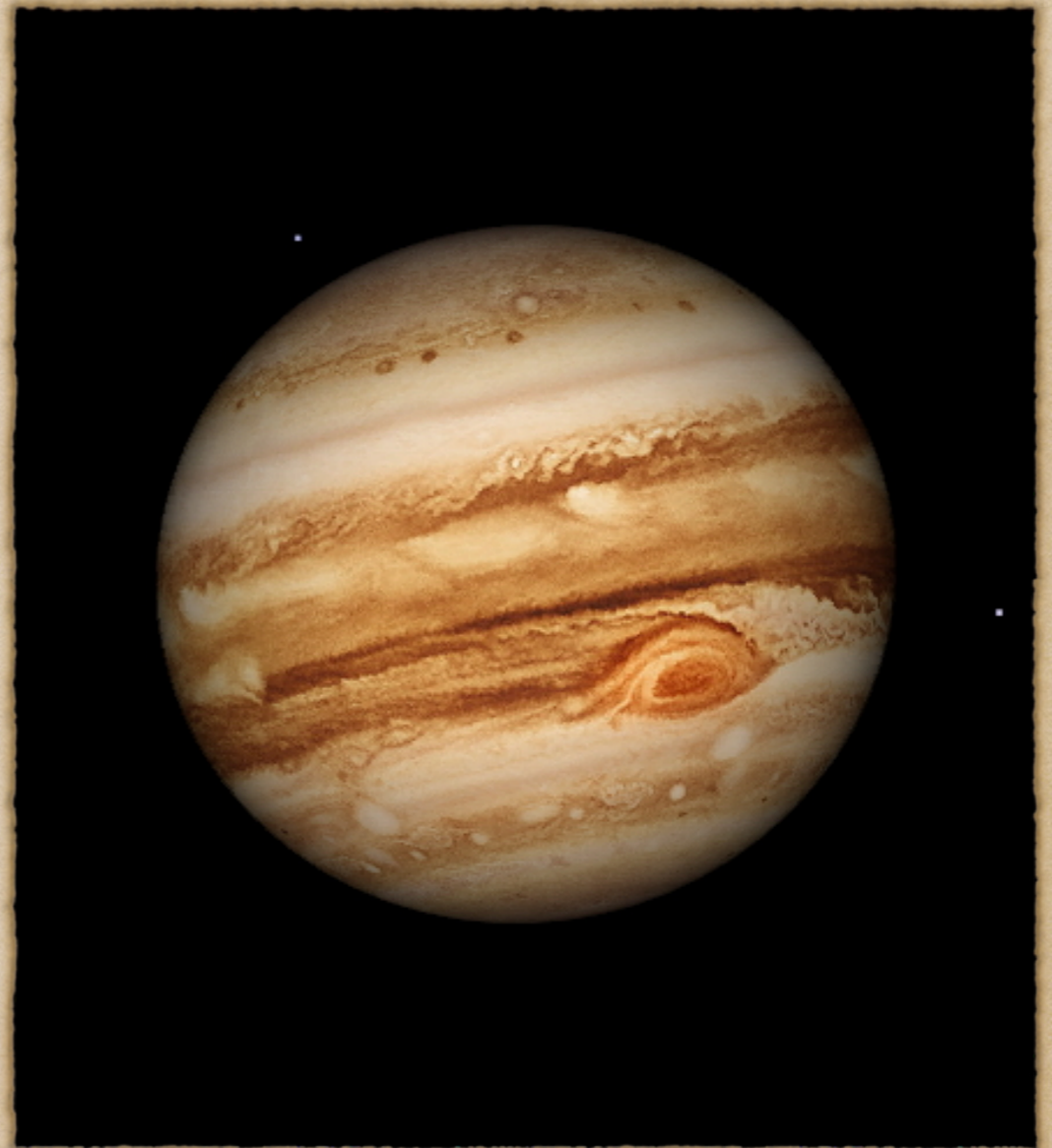
- 追封光禄大夫

- 正一品

◆ 南怀仁

木星纪年法

- ◆ 木星很好用
公转周期11.862年 ~ 12年
岁星，太岁
- ◆ 天干+地支：十进制和十二进制的组合
甲子 = 完全组合
10, 12, 29/30, 60, 365
- ◆ 冬至所在月为子月



天干 ~ 岁阳

短名	甲	乙	丙	丁	戊	己	庚	辛	壬	癸
长名	阏逢	旃蒙	柔兆	强圉	著雍	屠维	上章	重光	玄黓	昭阳
拼音	yān féng	zhān méng	róu zhào	qiáng yǔ	chú yōng	tú wéi	shàng zhāng	zhòng guāng	xuán yì	zhāo yáng

地支 - 岁阴

短名	子	丑	寅	卯	辰	巳	午	未	申	酉	戌	亥
长名	困顿	赤奋若	摄提格	单阏	执徐	大荒落	敦牂	协洽	涿滩	作噩	阍茂	大渊献
拼音	kùn dùn	chì fèn ruò	shè tí gé	chán yān	zhí xú	dà huāng luò	dūn zāng	xié qià	tūn tān	zuò è	yān mào	dà yuān xiàn
十二宫	宝瓶	摩羯	人马	天蝎	天秤	室女	狮子	巨蟹	双子	金牛	白羊	双鱼

计时

- ◆ 古时一昼夜分100刻，1刻 = 14.4分钟
- ◆ 清初改一昼夜96刻，与今同
- ◆ 印度计时法
*不常用

