

农村年书

1990





农民画 《棉花姑娘》/李学乾



农民画 《摇元宵》/ 华 力

农村年书



1990

1990	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
一月大	初五	初六	初七	初八	初九	初十	十一	十二	十三	十四	十五	十六	十七	十八
农历 己巳年 十二月大 正月小	星期一	二	三	四	五	六	日	一	二	三	四	五	六	日
	元旦			●上弦	小寒				三九		○望			

谁最早迎接新年

由于地球不断地自转，造成了世界各地的时间差异。那么，地球上的新年从哪里开始呢？1884年确定的国际日期变更线（简称日界线），为了避免一些国家和地区在同一天出现两个日期，便绕过一些岛屿和海峡，稍有曲折。亚洲东部的楚克奇半岛，太平洋的岛国斐济、汤加和新西兰等，是世界上最早进入新的一天的地方，这里的居民最早庆贺元旦。我国统一使用的是东八区标准时间，比斐济等晚4小时进入新年。生活在日界线东侧夏威夷群岛上的人们，则最后过元旦。

本月交节气时刻

小 寒

5日22时34分

大 寒

20日16时02分

春节习俗趣由

祭灶 民间旧俗，农历腊月二十三要祭灶，这是过年的“开锣戏”，也是过小年。每年腊月二十三祭灶，古代用黄羊，后来民间敬“灶君”多供灶糖，意粘住“灶君”的嘴巴，让他“上天言好事，下界保平安”。这里有着迷信的色彩。

15 十九	16 二十	17 廿一	18 廿二	19 廿三	20 廿四	21 廿五	22 廿六	23 廿七	24 廿八	25 廿九	26 三十	27 正月	28 初二	29 初三	30 初四	31 初五
一	二	三	四	五	六	日	一	二	三	四	五	六	日	一	二	三
			西九	●下弦	大寒							春节 ●初五				

扫尘 腊月二十四，掸尘扫房子。民间从腊月二十四至腊月三十，为扫尘的日子，北方叫扫房，江南叫掸尘。传说在尧舜时代，我国人民就有了“扫年”的习俗。唐宋时期“扫年”之风盛行，据宋人吴自牧《梦粱录》记载：“十二月尽……不论大小家，俱洒扫门闾，去尘秽，净庭户……以祈新岁之安。”这一风俗习惯，反映了我国劳动人民爱清洁、讲卫生的传统。

放爆竹 放爆竹庆祝春节在我国已有2000年的历史，原本用于惊悸和驱逐恶鬼。《荆楚岁时记》：“正月一日，是三元之日也，鸡鸣而起，先于庭前爆竹，以避山魃恶鬼。”《通俗编俳优》讲爆竹：“古时爆竹，皆以真竹着火爆之，故唐人诗亦称爆竿。后人卷纸为之，称曰爆竹。”

(晓 木)



1990	1 初六	2 初七	3 初八	4 初九	5 初十	6 十一	7 十二	8 十三	9 十四	10 十五	11 十六	12 十七	13 十八	14 十九
二月平	星期 四	五	六	日	一	二	三	四	五	六	日	一	二	三
农历庚午年 正月小 二月大			●上弦	立春	六九					元宵 望				七九

本月交节气时刻
立 春
4日10时14分
雨 水
19日6时14分

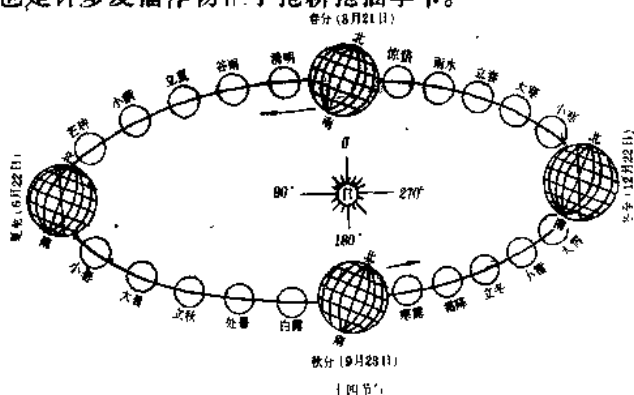
二十四节气是怎么来的

四季变化是随着地球绕太阳运动而定的，二十四节气表示地球在公转轨道上的位置。地球绕太阳一周为 360° ，每隔 15° 有一个节气，每两个节气相隔日数约为十五日，每个月有两个节气，一年十二个月，有二十四个节气，名称顺序是：立春、雨水、惊蛰、春分、清明、谷雨、立夏、小满、芒种、夏至、小暑、大暑、立秋、处暑、白露、秋分、寒露、霜降、立冬、小雪、大雪、冬至、小寒、大寒。按照我国的习惯，立春与立夏之间为春季，立夏与立秋之间为夏季，立秋与立冬之间为秋季，立冬与立春之间为冬季。

二十四节气完整地反映出季节的交替和气候的演变，物候的更新。其中立春、立夏、立秋、立冬表示四季的开始；春分、夏至、秋分、冬至表示昼夜长短的转换。反映温度的有小暑、大暑、处暑、小寒、大寒等五个节气，而且用小和大以区别冷热的程度。反映降水的有雨水、谷雨、小雪、大雪等四个节气，既区别了雨

15 二十	16 廿一	17 廿二	18 廿三	19 廿四	20 廿五	21 廿六	22 廿七	23 廿八	24 廿九	25 二月	26 初二	27 初三	28 初四	
四	五	六	日	一	二	三	四	五	六	日	一	二	三	
			● 下弦	雨水				八九		● 朔				

雪，有的还表明农作物对于降水的需要。至于白露、寒露、霜降三个节气，含有水气凝结状况和温度下降过程。反映物候的有惊蛰、清明、小满和芒种等四个节气。惊蛰表示冬眠的昆虫，初闻雷声而惊醒；清明表示大地回春，草木繁生；小满表示麦类等夏熟作物孕穗灌浆，籽粒开始饱满；芒种表示麦类有芒作物成熟，同时也是许多夏播作物忙于抢耕抢插季节。



2月10日月全食 2月10日的月全食我国各地都能看到。初亏时间是1时29分，食既2时50分，食甚3时11分，生光3时33分，复圆4时54分。

1990	1 初五	2 初六	3 初七	4 初八	5 初九	6 初十	7 十一	8 十二	9 十三	10 十四	11 十五	12 十六	13 十七	14 十八
三月大	星期 四	五	六	日	一	二	三	四	五	六	日	一	二	三
农历庚午年 二月大 三月小				九九 ● 上弦		惊 蛰		国 际 劳 动 节			○ 望	中 植 树 节		

怎样看云测天气

云是由大气中水汽凝结而成的水滴、冰晶或它们混合组成的可见

悬浮体。云的多少、分布、演变，反映了当时天空的气流运动、稳定程度等，是预示未来天气变化的重要征兆之一。几千年来劳动人民积累了丰富的看云测天气的经验，直到现代，用气象仪器仍然无法代替。根据实践，看云测天气有四条基本经验：

1. 整个天空看西侧。由于在西风带地区(包括我国长江流域、黄河流域及东北地区)高空盛行偏西风，所以影响各地云雨差不多都由西边(包括西南、西北)移出天空。在晴天里，当西边云量越来越多时，天气可能转阴降雨，即俗语“日落西方云，半夜雨纷纷”。在阴雨天气里，当西边云层开始抬高、解体、消散时，天气将要转晴，即俗称“西北开天锁，明日大晴天”。但华南盛夏例外。

2. 各类云中看高云。云的种类很多，但常常是降水天气前锋的主要是卷云、卷积云、卷层云。这三类云距地面在5,000米以上，称为高云。它们形如羽毛、乱丝，马尾(卷云)，白色的细鱼鳞片(卷积云)，或一层乳白色轻纱(卷层云)，当这些云从西方侵入天顶，越来越多时，便预兆将转阴或降雨。看高云的发展是看云的重点。

15 十九	16 二十	17 廿一	18 廿二	19 廿三	20 廿四	21 廿五	22 廿六	23 廿七	24 廿八	25 廿九	26 三十	27 三月	28 初二	29 初三	30 初四	31 初五
四	五	六	日	一	二	三	四	五	六	日	一	二	三	四	五	六
				● 下弦		春分						● 朔				

3.有雨无雨看发展。出现高云不一定连阴降，还要看发展趋势。若云逐渐加厚，且云形多变，不断通过天顶，“马层云雨淋淋”；若渐变薄，在天边四游、云速变慢，天气将转晴。

4.雨大雨小看层次。雨量的大小要看空中有几层云，是什么样的云。“双行云好下雨”，一般解释是如果空中只有单薄的一层云，未来的降水量不会很大；如果空中同时有深厚的几层云反复，则有利降雨，有大雨。

(小 聪)

一 亩 树 林 的 作 用

△一天可蒸发水分 120 吨，吸热三千万卡，能大大提高空气的温度和调节气候。△站在它中间几乎听不到树林边的汽车声。△一昼夜能分泌二公斤杀菌素。△每年可产木材一立方米。△每天能吸收 67 公斤二氧化碳，呼出 49 公斤氧气，足够 65 个人呼吸之用。△一年可吸附灰尘 22 吨至 60 吨。△一个夏季可以蒸发 42 吨水，一年可达 300 至 500 吨。△一个月可吸收二氧化硫气体四公斤。△比一亩无林地多蓄水 20 吨。△可保护 100 多亩农田免受风灾。

本月交节气时刻

惊 蛰

6 日 4 时 20 分

春 分

21 日 5 时 19 分

1990 四月小 农历庚午年 三月小 四月小	1 初六	2 初七	3 初八	4 初九	5 初十	6 十一	7 十二	8 十三	9 十四	10 十五	11 十六	12 十七	13 十八	14 十九
	星期日	一	二	三	四	五	六	日	一	二	三	四	五	六
		●上弦			清明					○望				

清 明 节

4月5日为清明节,它既是二十四节气之一,又是我国民间的一个传统节日。

扫墓是清明节的主要活动。在唐代之前,人们为了纪念先辈和春秋时代的介子推,在寒食节(清明节前一二天)“上墓”和“野祭”,后因寒食与清明相连,遂改为清明进行。现在清明扫墓已成为人们缅怀先烈、进行革命传统教育的形式之一了。

郊外春游是清明的又一主要活动,古时称为踏青。因为清明时逢农历三月,春回大地,草木萌动,桃红柳绿,正是郊游的好时机。这一习俗始于唐而盛于宋。

(祥 桐)

风能有哪些用途

风是自然界里一种巨大的能量。风能是取之不尽、用之不竭的无污染的能源。人类很早以前就利用风能吹帆航海,后来又利用风车带动水车抽水灌溉农田,用风力来带动机械加工农副产品。目前风能已广泛应用于发电、供暖、制冷、通讯、海水淡化等生产和生活各个方面。风是农作物传播花粉必不可少的天然媒介。某些作物优良品种的改良培育都离不开风能的作用。

(明 坡)

15 二十	16 廿一	17 廿二	18 廿三	19 廿四	20 廿五	21 廿六	22 廿七	23 廿八	24 廿九	25 四月	26 初二	27 初三	28 初四	29 初五	30 初六	
日	一	二	三	四	五	六	日	一	二	三	四	五	六	日	一	
			● 下弦		谷 雨					● 朔						

经济时制——夏令时

今年是我国实行夏时制的第五年。夏时制即夏令时，也叫经济时。每年夏季来临，一些国家从经济效益出发，充分利用日照，节约能源，把时针拨快一小时（或者更长），待到秋季来临再拨回原来的统一时间。大约在本世纪初，美国有人提出了夏令时这一主张，1916年3月德国首先采用。以后，英国、美国和苏联等国家陆续实行夏时制。

我国地处北温带，春分后阳光直射点由赤道北移，各地逐渐变得昼长夜短。有人根据中国科学院紫金山天文台发布的天文年历，推算出我国大部分地区夏季日照达14小时左右，而冬季只有9小时。利用这种自然规律，把时钟拨快一小时，可充分利用太阳光，节约电能。每年国家统一规定在4月中旬和9月中旬的第一个星期日之间，实行夏令时，采用时间长达五个月。



清 明

5日9时13分

谷 雨

20日16时27分

（李 良）

1990 五月大	1 初七	2 初八	3 初九	4 初十	5 十一	6 十二	7 十三	8 十四	9 十五	10 十六	11 十七	12 十八	13 十九	14 二十
农历庚午年 四月小 五月大	星期二	三	四	五	六	日	一	二	三	四	五	六	日	一
	国 际 节	●上 弦		中 青 年 节		立 夏				○ 望				

“温室效应”对二十四节气有影响吗？

近年来，“温室效应”问题已成为世界各国普遍关心的问题。很多科学家一再发出警告：随着人们不断燃烧煤、石油和其它矿物燃料；人口的迅速增加；以及大面积的森林植被遭破坏，近二十几年来，地球大气中二氧化碳的含量不断增加，由此产生的“温室效应”，将会使气温持续上升，并使南、北极冰雪融化，将来可能造成洪水泛滥。近来，国内有人提出，“温室效应”对二十四节气有何影响？

我国广大地区的农事活动与二十四节气关系十分密切，它主要适用于黄河流域一带。人们利用简要的两个字（如春分、霜降等），便把一个地区的日地位置关系、气候特点以及相应的农事活动恰当地表达出来。“温室效应”是全球性问题，自然会波及我国。有资料表明，近年来我国东北地区，尤其是黑龙江省，气温明显上升，越往南越不明显；南方有些地区气温似乎在下降。科学家们就全球平均气温上升的原因仍处于理论探讨阶段，没有取得一致意见。但是可以肯定地说，从天文角度考虑，“温室效应”对于二十四节气没有影响。因为，二十四节气的确定，是以地球围绕太阳公转的情况为出发点的，每个节气的开始日与阳历日

15 廿一	16 廿二	17 廿三	18 廿四	19 廿五	20 廿六	21 廿七	22 廿八	23 廿九	24 五月	25 初二	26 初三	27 初四	28 初五	29 初六	30 初七	31 初八
二	三	四	五	六	日	一	二	三	四	五	六	日	一	二	三	四
			● 下弦			小 满			● 朔				端 午 节			● 上弦

期的关系几乎是固定的，即每个节气长度约15天左右。例如，每年的“二至”（夏至、冬至）和“二分”（春分、秋分）不会因为“温室效应”而发生变化。

从物候学上考虑，既然节气与地区的农业生产特点密切相关，假如由于“温室效应”而导致气候巨大变迁，仍用节气直接指导农事就不合适了。事实上，“温室效应”远未达到要“修改”二十四节气的地步，因此也谈不上“温室效应”对节气的影晌问题，二十四节气将长期在我国广大农村有广泛的应用价值。（李 良）

端 · 午 · 节

农历五月初五是我国民间的传统节日——端午节。据史书记载，古代过端午节，人们有喝雄黄酒、挂香袋、门上悬艾和菖蒲、吃粽子、划龙船等习俗。其中划龙船、吃粽子与悼念屈原有关，悬艾和菖蒲，因“辟恶除害”有灭虫防病的作用，一直流传至今。

（晓 木）

本月交节气时刻

立 夏

6月2时35分

小 满

21日15时37分

1990 六月小 农历庚午年 五月大 闰五月小	1 初九	2 初十	3 十一	4 十二	5 十三	6 十四	7 十五	8 十六	9 十七	10 十八	11 十九	12 二十	13 廿一	14 廿二
	星期五	六	日	一	二	三	四	五	六	日	一	二	三	四
	儿童节					芒种		○ 望		入梅				

电台、电视台每
天都要播放天气预报，
有时还有大风警报、
台风警报、高温预报
等。那么，人们怎么会知道未来的气象情况呢？

天气预报是怎样做出的

目前，气象台进行天气预报的常用方法是天气图预报法。就是首先由气象台（站）的预报员根据分布在一定范围内地面、高空气象的定时观测记录；分析绘制地面和高空各层的天气图，然后再根据观测记录的时间先后绘制成连续许多张天气图和有关理论、经验、分析天气系统的发生、发展、移动以及随之而产生的

天气现象，作出大范围的天气预报。同时，还通过数值天气预报法和统计天气预报法，来彼此补充、调整，以提高天气预报的准确率。近年来，天气预报的技术在不断改进。例如，目前可以利用气象卫星作为天气预报的工具。

（守 聪）

本月交节气时刻	
芒 种	
6日6时46分	
夏 至	
21日23时33分	



15 廿三	16 廿四	17 廿五	18 廿六	19 廿七	20 廿八	21 廿九	22 三十	23 同五月	24 初二	25 初三	26 初四	27 初五	28 初六	29 初七	30 初八	
五	六	日	一	二	三	四	五	六	日	一	二	三	四	五	六	
	● 下弦					夏至		● 朔							● 上弦	

燃煤的放射性污染

目前人们对来自核爆炸、核燃料生产、放射性同位素等方面所造成的放射性污染极为重视，但是对燃煤造成的放射性污染却知之甚少。

其实，煤含有多种有害物质和天然放射性物质。据测定，煤中含有铀、钍、钋等50多种微量放射性物质。煤经过燃烧后，放射性物质主要浓集在煤灰中，另一部分则在煤的燃烧过程中随烟尘排放了。然而，这些放射性物质都滞留在生物圈内，它们通过水源、空气及食物进入人体，危害人体健康。

随着工业的日益发展，特别是电力工业的发展，对煤的使用量不断增加，煤中铀、钍含量虽少，但由于煤的需要量大，放射性物质数量相应较高。据有关专家们对热电站及核电站的检测结果表明，在同功率条件下，热电站所在地区居民所受放射性污染的程度，比核电站附近居民高几十倍。因此，燃煤电厂对环境所造成的放射性污染是不容忽视的。



1990	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
七月大	初九	初十	十一	十二	十三	十四	十五	十六	十七	十八	十九	二十	廿一	廿二
农历庚午年	星期日	一	二	三	四	五	六	日	一	二	三	四	五	六
闰五月小	中国共产党成立						小暑	立秋						初伏
六月小														

冰雹是怎样形成的

冰雹和雷雨一样，出自积雨云。盛夏午后，地面炎热，气层不稳定，受热的空气往上升，空出的位置就由周围的冷空气下降补充，这样就形成了强烈的对流，水汽大量凝结，形成积雨云。云层上部温度很低，一般在零下20℃以下，这样过冷却水滴和冰晶或雪片在云层不断碰撞，就凝为雹心，由于凝固时间短，雹心内夹有空气，组织比较疏松，所以呈不透明的白色。在上升气流较弱时，雹心就向下降落，落到结冰层以下，表面就被融解了一层，并沾了一些水滴。这时又遇到强烈的上升气流，把它又推向高层，在那里表面又冻成冰壳，并沾上雪片，重量加大，再一次降落。这样经过反复升降几次，冰雹包了一层又一层，

当体积重量大到上升气流再也无法顶托时，就落到地面，这就是我们所见到的冰雹。山区地形有利于空气对流的发展，所以山区冰雹比平原多。（明 坡）

