



农村年书

1984

原名《东方红》

农村年书

(1984)

目 录

一九八四年历书	2
一九八四年年岁和出生年份、 属相对照表	30
一九八五年历表	31

农村工作研究

现阶段农村家庭式经营的性质	33
家庭式联产承包责任制会不会妨碍 农业现代化?	33
粮食专业户前途无量	34
关于荒山造林承包到户问题的探讨	36
发展农业生产的一项新事物—— 惠东县七千多户农民从事开发性 生产	39
小流域治理也可承包到户	40
不要规定发展专业户的指标	40
他们需要真正的支持	41
在出现了先富后富差别之后	42
从多方面扶贫济困	44
正确理解“统”字 搞好生产服务	45
把家庭承包制提高到新的水平	46

应当支持农民从事贩运	48
农民要想穷变富 提高文化是出路	49
舍得花钱办教育	50
采取措施方便女孩子上学	50
致富之道 王凤君占了独一份的俏	51
七分地上的文章	51
知识价更高	51

建设社会主义 精神文明

一派兴旺景 百里文明风 ——河北省保定地区军民 共建文明村的故事	
一台崭新的半导体	52
一句经常听到的话	53
一堵消失了的短墙	53
一笔娶亲“娶”出来的钱	54
一支“干净”的香烟	54
文明家庭的高尚风格	55
团圆曲	56
一个农村妇女的美好心灵	58
谢振华奉还女儿助学金	59

二十四辆毛驴车为什么出了名?	60
追钱	60
负债母子拾巨款 不昧分文品德高	61
“养鸡专家”串乡记	62
“女状元”自办培训班	62
“科技户”科技扶贫	63
{ 杂谈 } “先富”与“扶贫”	63

计划生育与优生

算算这笔大账就明白: 人口非 控制不可!	64
邱家公社用算账对比教育群众 自觉计划生育	65
我们大队成了计划生育“放心村”	67
生男生女关键在谁?	68
破除对“姓氏”的迷信	69
遗传咨询与优生	70
{ 优生优教 } 怎样使孩子聪明些?	72
{ 知 识 } 让孩子轻松愉快地 吃饭	73

青年园地

路, 在瘫痪姑娘的脚下延伸	74
发扬张海迪精神	81
要掌握自己的命运	82
名言录	82
论求知	83
{ 自学谈 } 怎样选择自学目标?	84
{ 自学谈 } 自学成才者的足迹	86
出路不在“购粮本”	88
一支别开生面的“婚事新办服务队”	90
顺英和她的嫁妆	91
订婚仪式上的故事	91

法律问答

什么样的行为是犯罪?	92
什么是管制? 怎样执行管制?	92
拘役与有期徒刑有什么区别?	92
什么是罚金? 罚金和罚款是不是一 回事?	92
什么是搜查? 对公民及其住宅进行 搜查要具备什么法律手续?	93
什么是上诉、抗诉和申诉? 三者有 什么不同?	93
打麻将, 玩扑克, 有少量财物输赢, 构成赌博罪吗?	93
打民事官司该找哪个法院?	94
两人打架, 后动手还击伤害了对方, 是正当防卫吗?	94
强奸犯没有人命, 也该判死刑吗?	95
什么是紧急避险?	95
个人财产遭受侵害时, 可以向人民 法院提出哪些要求?	95
拾得遗失物, 或者发现无主埋藏物 应如何处理?	95
既然男女平等, 为什么婚姻法还要 特别规定保护妇女的合法权益?	96
妻子不能生育, 男方可以把它作为 离婚的理由吗?	96
夫妻离婚, 是不是谁先提出离婚, 判决时就不能分财产?	96
离婚后孩子由母亲抚养, 父亲付给 一定生活费, 孩子可以改姓吗?	96
对待老人、不尽赡养义务的人应 该怎么办?	97
已经出嫁的女儿, 能否继承父母的 遗产?	97
女儿死亡后的女婿、儿子死亡后的 儿媳, 是否有权继承岳父母或公 婆的遗产?	97

死者生前负有债务，应由谁清偿？
如果负债超过遗产价值怎么办？…97

农业生产知识

·作物栽培与育种·

杂交水稻施肥要领	98
秧田栽培技术	99
棉花施磷能增产	100
棉花可用矮壮素调节生长	100
红花栽培技术要点	101
花生沙床法催芽	102
啤酒的主要原料——大麦	102
地膜覆盖宿根蔗头	103
怎样防止春播红麻早蕾早花？	103
用加代方法进行冬小麦育种	103
高产抗病良种“徐薯18”	104
不要用塑料袋贮存种子	104
一种快速繁殖植物的方法	
——组织培养	105
菜油与芥酸	106
培育“低硫”菜籽饼	106

·植保土肥·

稻飞虱的防治	107
小麦赤霉病	108
麦田恶性杂草——毒麦	109
禾大壮	109
石硫合剂浓度的确定和稀释计算	110
使用化学农药要认真掌握残留期	111
药害的症状	111
安全农药	112
合理施用尿素	113
除草灭虫不应盲目提倡	114
防治贮藏害虫的简易方法	114
怎样用过好过磷酸钙？	115
{小知识} 棉毒素	115
复合肥料的施用方法与效果	116
怎样贮藏化肥？	116

生物固氮的意义	117
板浆白土的利用和改良	118
{名词} 土壤的保肥性和供肥性	119
{解释} 土壤水——最活跃的肥力因素	120
改良咸酸田 增产有保障	121

·植树造林·

利用山地培育苗木	122
选树与选地	123
怎样使泡桐长得高又直？	124
积极发展用材与薪炭两用林	125
杉木速生丰产措施	126
林农间作	127
怎样进行果树苗木假植？	127

·广开门路 多种经营·

果树修剪中“里芽外蹬”的使用	128
小老树怎样复壮？	128
板栗适于种在哪些地方？	128
栗树的实膛修剪	129
野生酸枣怎样嫁接大枣？	130
桑树受雹害后怎么办？	131
什么地方适合种核桃？	131
茶树在什么时期修剪好？	132
小环棚早熟西瓜栽培要点	132
葡萄为什么要抹芽？怎样抹芽？	132
苹果和梨的简易贮藏	133
大蒜可用天蒜繁殖蒜种	134
大白菜地膜覆盖栽培	134
养蜂大有可为	135
役用牛的饲养和使役	136
骡的使役管理	137
断乳仔猪的饲养	137
禽霍乱的防治	138
怎样防治家畜狂犬病？	139
畜牧生产中怎样使用消毒药品？	140
·发展沼气·	
怎样使农村家用沼气池产气快、 产气多？	141

· 农 业 机 械 ·

拖拉机的正确驾驶	143
使用农用挂车应注意的问题	144
手扶拖拉机耕地的操作	145
怎样用好旋耕机?	146
怎样延长喷雾器使用寿命?	146
要正确使用三角皮带	147
地膜覆盖机具	148
新介 受欢迎的节柴灶	149
农 机 化肥深施器	149
具绍 花生米脱皮机	149
适合农户用的几种小型排灌机械	150
小型饲料加工成套设备	151
桐果可以用机器剥壳	151

科学普及

原子和原子能的利用	152
我国第一座核电站	153
现代农业中的原子能	155
原子除虫	157
谈农村能源	158
推广太阳灶 解决烧柴难	160
{ 农民与 } 猫和牛的奇妙关系	161
{ 生 态 } 有趣的生物金字塔	162
化学物质与癌	163
警惕农业污染	164
奇特的新肥料	165
丰年话鼠害	167
能长期保鲜的辐照食品	169
温度变的“魔术”	170
摩擦和摩擦力	171
几种有特殊功能的金属	172
谈生物电	174
漫话机器人	176
电脑名医	178

纸家族里的新成员	179
建筑骄子——充气建筑	180
形形色色的手表	182
电话的新本领	183
{ 科 学 家 的 故 事 } 张文裕的青年时代	184
天文气象学新秀 ——荣巨庆	186
从药房学徒到化学 巨匠的舍勒	188
工人发明家瓦特	190

文化与文艺

农民自己兴办的文化事业

自费办广播	192
家里办夜校	192
山村个人图书室	193
自己动手编自学刊物	193
活跃在山区的个体电影放映户	193
“简易”演出自得其乐	194
独特的“录音服务”	194
农户自办文化室	194
办在墙头上的农民报	195
{ 学 文 化 } 认真消灭错别字	196
试试看，你能答上多少? ——中国历史、地理基 本知识小测验	198
对联选	208
{ 美 术 } 我爱延安剪纸	210
{ 欣 赏 } 桃花坞木刻年画	212
故事会 漫天要价	213
王大娘捉“仙”记	217
说说唱唱 农家乐（三弦书）	221
拜师（山东快书）	222

银幕内外

- 新片介绍** 《武林志》 225
《飞来的仙鹤》 226
- 读者问答** 我国有哪些电影评奖活动? 哪些影片得了奖? 227
一九八二年我国有哪些影片在国际上得奖? 229
电影里的几种特技化妆 229
- 小知识** 游艺园 230

体育知识

- 初级长拳第一路 231
怎样看懂武术图解? 237
资料 奥林匹克运动会 237

卫生顾问

- 吸烟有害** 238
虱子、跳蚤与斑疹伤寒 239
夏秋季节的腹泻 240
病死的家禽肉、牲畜肉不能吃 240
注意区分直肠癌与痔疮、痢疾 241
喝太热的粥有害 241
- 劳动卫生** “农民肺”的防治 242
菜农皮炎 242
农村眼角膜擦伤和异物伤 243
农药中毒怎样救治? 243
施用敌百虫农药后不能用肥皂洗手 243
- 谈关节炎 244
怎样防治咽喉炎? 245
烧烫伤切勿不可涂黄酱 246
长了“粉刺”怎么办? 246
为什么有的青年人会脱发? 247
头皮痒, 皮屑多怎么办? 247
色盲和色盲的发现 248
别挖耳朵 249
预防耳朵冻伤 249

- 扭了脚脖子怎么办? 250
睡觉为什么会脚抽筋? 250
妇女月经期间的劳动保护 251
破除旧习, 合理调配
孕妇、产妇饮食 251
麻疹病儿吃什么饭好? 252
为什么有的小学生经常肚子痛? 253
预防儿童急性喉炎 253
家庭急救十戒 254
关节脱臼怎么办? 254
外伤包扎 255
伤口换药的学问 256
小验方 257
去痛片不是止痛片 257

- 生理卫生知识** 食物是怎样被人消化吸收的? 258
人体血液有多少? 259
红血球与白血球 260
观察出汗可以了解病情 261
细看尿色辨疾病 261
人的皮肤颜色为什么
会不一样? 262
手纹与医学 263

生活小常识

使用电视机应注意.....

- 不要用泡沫塑料垫电视机 264
电视机怕冻 264
关电视机后是否要拔去电源
插头? 264
保护好室外天线 265
电视机屏幕脏了怎么办? 265
半导体收音机出现杂音怎么办? 265
注意防止家庭用电事故 265
“三防”手表并不绝对三防 266
手表针能不能倒拨? 266
手表为什么会突然走快或走慢? 266

怎样计算服装用料?.....266	房子檩条生了虫怎么办?.....274
什么叫中长纤维?.....267	怎样选购纤维板?.....274
小知识 怎样选用缝纫机针?.....267	贮存鲜蛋的几种办法275
缝衣常识 缝纫针迹应避免开粉线267	适用于农村的简易代乳粉275
缝纫知识 注意衣料的倒顺267	厨房里的窍门 怎样选铁锅?.....276
尼龙绸最好用火烤锁边267	缸沿磨刀刀不快276
晒衣与防蛀268	不宜用猛火煎猪油276
毛涤纶衣服的洗涤法268	炸肉丸子要注意三点276
怎样去除衣服上的焦痕?.....268	快速除带鱼鳞276
除衣服霉斑268	晒干菜最好先烫一下276
肥皂与洗衣粉哪个好?.....269	腌菜的学问277
毛线的选购和毛线衣的保养269	介绍几种腌制小菜277
腈纶膨体绒线和它的洗涤方法269	“松花蛋之乡”介绍
怎样洗拉毛围巾?.....270	松花蛋制作方法278
保护好你的雨衣270	花生仁不宜曝晒278
买鞋时怎样试鞋?.....270	甜枣保鲜278
皮鞋的保养271	几种干果品的家制法279
怎样刷洗布鞋的白边?.....271	柿子为什么不能和白薯同吃?.....279
穿球鞋怎样去臭气?.....271	迎春节 做年糕280
皮革制品去污简法271	元宵的吃法280
怎样保护人造革制品?.....272	
农用塑料薄膜的湿润保管法272	
科学使用塑料制品272	
塑料花的保护273	
正确使用干电池273	
不要用工业汽油作打火机燃油273	
圆珠笔写不出字怎么办?.....273	
雪花膏好坏的辨别274	
牙膏别有用途274	
灌热水瓶时,瓶塞为什么常常跳出来?.....274	

(本书一九八三年六月三十日截稿)

编辑者:人民出版社
(北京朝阳门内大街166号)
出版者:人民出版社

印刷者:六〇三厂
发行者:新华书店
1983年11月北京第一次印刷

书号:17001·118

定价:0.70元

农村年书

原名《东方红》

1984

1984	1 廿九	2 三十	3 十二月	4 初二	5 初三	6 初四	7 初五	8 初六	9 初七	10 初八	11 初九	12 初十	13 十一	14 十二
一月大	星期日	一	二	三	四	五	六	日	一	二	三	四	五	六
农历癸亥年	元旦		● 朔			小寒			三九		● 上弦			
十一月大														
十二月大														

元旦闲话

“元旦”两个字，“元”是开始，第一的意思；“旦”是象形字，上面的“日”代表太阳，下面的“一”表示地平线，圆圆的太阳从地平线冉冉升起，象征一日的开始。元旦，就是一年的第一天。

人们的印象中，一月一日似乎是全世界各国都公认的元旦，其实

并不是。地球绕太阳一周，在历法上称为一年，但因地球绕太阳运转没有固定的起点和终点，所以一年的开始也没有固定的日期。将哪一天作为岁首，我国历代并不一致，直到辛亥革命后，采用公历，才把一月一日称为“新年”。一九四九年九月十七日，全国人民代表大会第一届全体会议通过使用公元纪年法，将农历正月初一改为春节，阳历一月一日定为元旦。

新的一年开始的时候，人们往往喜欢谈到历法。我们通常使用的是公历，以传说中耶稣基督诞生年为公元元年，今年是一九八四年。但在世界许多地方，人们不用公历，而用自己独特的历法，因而新的一年并不都是一九八四年。

泰国、斯里兰卡、老挝、柬埔寨等国家通用佛历，新的一年是二五二七年。

阿拉伯各国和土耳其、阿富汗、印度尼西亚等国居民，大都信仰伊斯兰教，又称回教。按回教的历法，他们刚刚跨入一四〇四年。

缅甸的历法是以月亮的亏盈来计算的，新的一年将是一三四六年。

埃塞俄比亚的历法是将全年分成十三个月，一至十二月每月三十天，第十三月为五至六天。新年规定在每年的九月十二日，新的一年他们将是一九七八年。（北生）

15 十三	16 十四	17 十五	18 十六	19 十七	20 十八	21 十九	22 二十	23 廿一	24 廿二	25 廿三	26 廿四	27 廿五	28 廿六	29 廿七	30 廿八	31 廿九
日	一	二	三	四	五	六	日	一	二	三	四	五	六	日	一	二
			四九 〇望			大寒				①下弦		五九				

春天从哪一天开始？

我国阴历以正、二、三月为春季，许多人以为正月初一便是春天到来的第一天。其实阴历是按月亮运动制订的历法，它不能确切地反映出季节变化。如果以正月初一为春之首，那么这一春到下一春，平年间隔三百五十四天，闰年则间隔三百八十四天。一下子相差三十天，无论就农事还是人们的生活习惯来说，都是不太合适的。

我国民间一般习惯于以“立春、立夏、立秋、立冬”四个节气来划分四季，就是以立春这一天作为春天的开始，这也不完全准确。

天文学上的四季，是以“春分、秋分、夏至、冬至”四个节气来划分的，春天从春分这一天开始。由于地球绕太阳公转的轨道是椭圆形的，所以四季长度不一样。春季长九十二天，夏季长九十四天，秋季长九十天，冬季长八十九天（闰年冬季为九十天）。

气象学上把五天定为一“候”，根据“候”的平均气温高低来划分四季，这叫气象学上的四季。一般当“候”的平均气温在摄氏十度以下为冬季，二十二度以上为夏季，十度至二十二度之间为春秋季节。这样，我国东北地区就没有夏季，广东、云南等最南方的省份则没有冬季。

按气象学上的四季标准，首都北京地区的春季一般从四月一日算起，长约五十五天；夏季从五月二十六日算起，长约一百零五天；秋季从九月八日算起，长约四十五天；冬季从十月二十三日算起，长约一百六十天。也就是说，北京地区春秋季节很短，而冬季最长。这种季节划分法，对农作物的播种和收获有着重要意义，也与人们的生活习惯相符。

（简菊玲）



1984	1 三十	2 正月	3 初二	4 初三	5 初四	6 初五	7 初六	8 初七	9 初八	10 初九	11 初十	12 十一	13 十二	14 十三
二月 闰	星期三	四	五	六	日	一	二	三	四	五	六	日	一	二
农历癸亥年 十二月大 正月大	除夕	春节 ●朔		立春	六九					●上弦				七九

我们常把
春节称作
“年”，这在我

春节为什么叫“年”？

国民间有着悠久的历史。

原始社会时，就有了对“年”的不同叫法。据古书记载，唐虞时叫作“载”，是万象更新的意思。夏代叫作“岁”，表示新年一到春天就来了。商代叫作“祀”，表示四时已尽，该到编入史册的时候了。直到周代

才开始叫作
“年”。《谷梁
传》说：“五谷

大熟为大有年”；甲骨文中的“年”字是果实丰收的形象；金文中的“年”字也是谷穗成熟的样子。可见“年”原是预祝丰收喜庆的日子。为庆祝丰收和迎接新的一年的生产，人们就在“立春”前后的旧历正月初一欢聚在一起“过年”。

今年二月多一天

翻开今年的历书，你会发现今年二月有二十九天，比去年二月多了一天。于是你知道：今年是闰年。

闰年是怎么来的？为什么闰年的二月有二十九天？我们知道，一年，是指地球绕太阳运行一周的时间，准确地说，是三百六十五天五小时四十八分四十六秒。为了使用方便，人们把一年定为三百六十五天。这样，每年便多出五小时四十八分四十六秒，每四年就多出将近一天。这一天放在哪一年好呢？人们想了个加闰年的办法，就是将年的公元数被四除，能除尽的，这一年定为闰年，闰年比平常年份多加一天。例如今年是公元一九八四年，一九八四可以被四除尽，今年就定为闰年，比去年多一天。至于闰年多的这一天为什么要放在二月份而不放在别的月份，那完全是古代制订历法的统治者按自己的意愿决定的，并没有什么科学道理。

但是细心的读者还会发现，有的公元年数虽然可以被四除尽，却不是闰年，例如一九〇〇年。那是为什么？原来，上

15 十四	16 十五	17 十六	18 十七	19 十八	20 十九	21 二十	22 廿一	23 廿二	24 廿三	25 廿四	26 廿五	27 廿六	28 廿七	29 廿八	空话多的人知识少， 杂草多的地庄稼少，
三	四	五	六	日	一	二	三	四	五	六	日	一	二	三	
		○望		雨水				八九	○下弦						

面说的置闰方法还有点问题：每年多出五小时四十八分四十六秒，四年只多出二十三小时十五分零四秒，并不足一天。人们把它算作一天，实际上那一年少了四十四分五十六秒。四百年就少了三天。这三天怎么办？聪明的人们又想出一个办法：凡是逢百的年份，公元年数要被四百除尽才能算闰年。例如一六〇〇年便是闰年；一九〇〇年不能被四百除尽，就不是闰年。这样就巧妙地地从四百年内去掉了三天。

知道了上述置闰方法，我们就可以用被四除或被四百除的计算，很快推算出哪一年是闰年。

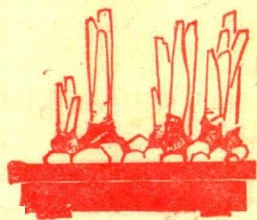
(京 丽)

谈 闰 月

今年农历闰十月。闰月的形成是由于阳历和阴历计时有差数，需要用闰月来弥补。阳历根据太阳来计时，以地球绕太阳一周作为一年，时间是三百六十五天五小时四十八分四十六秒。为了使用方便，将三百六十五天作为一年。阴历根据月亮来计时，以月亮圆缺变化的一周期作为一个月，时间是二十九天十二小时十四分三秒。为取整数，规定大月三十天，小月二十九天，这样一年只有三百五十四天或三百五十五天，和阳历相差十一天至十二天，三年就要差上一个月。为了补上这个差额，使阴历与实际季节相符，我们的祖先规定了“三年一闰，十九年七闰”的方法，也就是说，每三年或两年要增加一个月，称为闰月。每十九年共加进七个闰月。闰月加在哪里，没有固定的月份，一般设置在没有中气的月份中(二十四个节气中，十二个称为节气，十二个称为中气)。今年十月没有中气，所以闰十月。

李芝萍

(李芝萍)



1984	1 廿九	2 三十	3 二月	4 初二	5 初三	6 初四	7 初五	8 初六	9 初七	10 初八	11 初九	12 初十	13 十一	14 十二
三月大	星期四	五	六	日	一	二	三	四	五	六	日	一	二	三
农历甲子年			九九 ● 朔		惊蛰			国际劳动节			● 上弦			
正月大														
二月小														

怎样寻找彗星？

彗星，俗名“扫帚星”，是一种形状很奇特的天体。一些特大彗星的出现，常常给人留下不可磨灭的印象。人们都希望能在辽阔的星空中亲眼见到彗星，这并不是很难实现的。寻找彗星，有目视和照相两种方法。照相需用专门仪器，一般人做不到；目视搜寻，却是人人都能做的，有兴趣的可以试一试。

寻找彗星，先要了解它的规律。彗星由一团散碎的星际物质和弥漫气体组成。它是太阳系里一个普通的成员，不断地围绕着太阳旋转。只有在接近太阳，被太阳照亮时，我们才能见到它。这时，由于巨大的太阳辐射压力把彗星的弥漫气体推向后方，形成细长的彗尾，它的形状明显地不同于其他行星。所以，寻找彗星，最重要的是要观测接近太阳的夜空部分。前半夜要注意西方天空；黎明前则要注意东方天空。

彗星的头部呈朦胧的云雾状，尾巴拖向背对太阳的方向，它不断地向着各种方向和以不同的速度运动着。掌握了这些特点，就更容易把彗星辨认出来。

(简菊玲)

天外归客——哈雷彗星

在天空里众多的彗星中，最著名的和最引人注目的，要算哈雷彗星。它是第一颗被人类预言回归的彗星，而第一个作出这个预言的，是英国人哈雷。

在古代科学不发达时，彗星被看作是灾祸的预兆，即使是科学发展较早的欧洲也不例外。一六八二年，一颗大彗星出现在天空，人们惊恐不已，以为末日就要来临。当时只有二十几岁的英国青年哈雷却不相信这些流言。他冷静地观测了这颗彗星，并应用牛顿的天体力学对近三百年来出

15 十三	16 十四	17 十五	18 十六	19 十七	20 十八	21 十九	22 二十	23 廿一	24 廿二	25 廿三	26 廿四	27 廿五	28 廿六	29 廿七	30 廿八	31 廿九
四	五	六	日	一	二	三	四	五	六	日	一	二	三	四	五	六
		○ 望			☾ 昏分				● 下弦							

现的二十四颗彗星轨道作了认真的计算分析,发现天空出现的这颗彗星,与一五三一年、一六〇七年出现过的彗星轨道极其相似。他大胆地假设这是同一颗彗星的三次回归,每次间隔七十六年。他还预言再过七十六年,即一七五八年,这颗彗星将再次回归。他的预言受到一些不懂科学的人们的嘲讽与攻击,但是科学家们十分重视。他们仔细计算了这颗彗星的轨迹、方位和出现日期,认真进行观测。一七五八年十二月二十五日,这颗彗星果然如期而至。欧洲沸腾了,世界沸腾了,人们欢呼哈雷获得了成功,而这时哈雷已经长眠地下十六年了。于是这颗彗星被命名为哈雷彗星。

随着科学的发展,人们逐渐了解到,彗星的轨道不同,绕太阳一周的时间也不同。哈雷彗星绕太阳一周需要七十六年,所以它每七十六年掠过地球一次。上一次是一九一〇年,下一次将是一九八六年。

哈雷彗星每次回归,都引起天文学家很大注意,他们从它那里不断得到地球上无法得到的信息。一九八六年,哈雷彗星再次回归时,美国、日本准备用人造卫星拦截,以取得彗星样品,作进一步研究。我国天文学家也将密切注视。让我们预祝这次观测成功。

(李芝萍)

尾巴最多的彗星

一般见到的彗星都是带着一条彗尾,但也有同时带着两条、三条彗尾的。

我国对彗星的观测记载很早,史书上曾记有公元八三七年三月二十二日天上出现彗星,这就是著名的哈雷彗星。当时这颗彗星出现十九天后,一条彗尾变成了两条。湖南马王堆汉墓出土的文物中,有一张彗星图,也记载着两尾、三尾、四尾的彗星。

最使人惊叹的是一七四四年三月八日和九日凌晨出现的歌索彗星,竟有六条明亮的彗尾升向天空,占据了天空近八分之一的平面。遗憾的是那彗星的头部始终在地平线以下没有露面。这就是世界上尾巴最多的彗星。

(张改花)



1984	1 三月	2 初二	3 初三	4 初四	5 初五	6 初六	7 初七	8 初八	9 初九	10 初十	11 十一	12 十二	13 十三	14 十四
四月小	星期日	一	二	三	四	五	六	日	一	二	三	四	五	六
农历甲子年 三月大	● 朔			清 明					○ 上 弦					

节气与农事歌

我国是世界上最著名的农业国家之一，我国劳动人民通过长期劳动实践，在认识自然规律方面积累了丰富的经验。二十四节气就表明了一年四季气候变化的情况，与农事活动关系十分密切。有的地方，劳动群众将这种关系编成歌谣，广为流传，成为一年农事活动的依据。河北、河南一些地区普遍流传着节气歌，对生产起了很大推动作用。

一月小寒接大寒，秧歌锣鼓贺新年。

二月立春和雨水，勤拾粪土早耘园。

三月惊蛰又春分，早晚送粪牛耕田。

清明谷雨四月天，耕完高粱种谷棉。

五月立夏望小满，黍稷玉米不算晚。

芒种夏至到六月，割麦插秧不宜慢。

七月小暑大暑临，种完番薯紧修棉。

九月白露又秋分，种上麦子收稻田。

十月寒露霜降到，花生番薯也收完。

立冬小雪天渐冷，响应号召售粮棉。

大雪过后冬至到，整理副业搞生产。

我国幅员辽阔，北自黑龙江边的漠河，南至南海中的南沙群岛，共约五千五百多公里，气候有很大差异。概括地说，爱辉（黑河）以北全年没有夏季，福州以南全年没有冬季。在全年没有夏季的地方，“小暑”、“大暑”一类节气就失去意义了；在全年没有冬季的地方，“小雪”、“大雪”之类的节气也用不着了。所以应用二十四节气，应密切联系当地气候特点。一般地说，在四季比较分明的地区，如黄河流域中下游地区和长江流域，应用二十四节气最合适。

（刘生长）

15 十五	16 十六	17 十七	18 十八	19 十九	20 二十	21 廿一	22 廿二	23 廿三	24 廿四	25 廿五	26 廿六	27 廿七	28 廿八	29 廿九	30 三十	知识藏在谦虚的大海里。
日	一	二	三	四	五	六	日	一	二	三	四	五	六	日	一	
	○望				谷雨			●下弦								

巨冰之谜

一九八三年四月十一日中午十二时五十分左右，江苏省无锡市东门上空突然落下一个大冰块，直径约有五、六十厘米（近二尺长）。落地后发出一声巨响，冰块随即飞散成许多小块，地面上形成一层雾气，周围的电线杆也被震得晃动起来。

这件事立即引起气象工作者的重视。春夏之际出现降雪是正常的，但是只落下一个大冰块，在气象史上十分罕见。有关科学工作者立即赶赴现场考察研究。据调查，那天无锡的天气是阴有零星小雨，气温在摄氏十五度左右，云层状况产生冰雹的可能性很小，周围也不具备形成龙卷风的条件，途经这里的飞机也没有往下掉过冰块。那么，这块巨冰是从哪里来的呢？

科学工作者认为，它可能是从宇宙空间飞入地球的陨冰。太阳系中的彗星，核心部分是直径几百米至几千米的冰山，它在运行中与流星体相撞，就会有一些碎块脱离原来的运行轨道，它们如果与地球相遇，穿过大气层落到地面就成为陨冰。科学工作者们的这个论断，后来被卫星云图证实是正确的。

科学工作者们认为，这块陨冰有相当高的科学价值。因为彗星是与地球同时形成的，它的冰体上带有地球形成时的信息，而且彗星冰体上的有机物质与地球上的有机物质也有着某种联系，因此，陨冰对研究地球和生命的起源有重要意义。可惜的是，科学工作者们赶到现场时，冰已化掉。现在只能对被冰污染的泥土等作进一步化验、分析和研究。

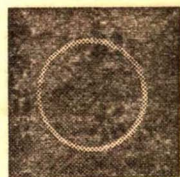


（据新华社稿）

1984	1 四月	2 初二	3 初三	4 初四	5 初五	6 初六	7 初七	8 初八	9 初九	10 初十	11 十一	12 十二	13 十三	14 十四
五月大	星期二	三	四	五	六	日	一	二	三	四	五	六	日	一
农历甲子年	国劳动节 期			中国青年节	立夏			上弦						
四月大 五月小														

日环食是怎么回事？

在地球围绕太阳运转的同时，月球也在围绕着地球运转。当月球转到太阳和地球中间并基本位于一条直线上的时候，月球便可以挡住一部分射到地球上的太阳光线，月球的影子落到了地球表面。这时，位于月球影子区域里的观测者便可以看到太阳被月球遮蔽的现象，这就是日食。由于月球离地球时近时远，所以太阳被月球遮蔽的情况不完全相同，日食因此分为“日全食”、“日偏食”和“日环食”。



关于日环食现象，简单地讲，就是月球仅把太阳中心部分遮住了，而太阳边缘部分仍留下了象“环”那样的一圈太阳光线（见右上图）。

为了进一步说明什么是日环食，请看下面的发生日环食原理图。月球的影子有本影和伪本影之分。而当月球离地球较远时，月轮显得比日轮小，不能够将整个日轮遮蔽。月球本影的锥顶没能落到地面上，而是位于地面上空，此时落到地面上的影子是本影延伸出的发散圆锥——伪本影。凡是在伪本影区域内的观测者，看到的便是日环食。

（李良文 王旭图）

今年的日月食

今年有两次日食，一次是五月三十一日的日环食，一次是十一月二十三日的日全食，我国都不能看到。

今年没有月食发生。

