



一九八八年历书

农历戊辰年

北京出版社



责任编辑：杨维新

封面剪纸：申沛农

一九八八年历书

北京出版社出版 北京印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

1987年10月2日 印 25万册 1/32开

(1987年10月第1版第1次印刷)

印数：1—125,000

ISBN 7-200-00119-3/2-5 书号：37071-58 定价：0.35元



大观园沁芳亭

张肇基 摄



龙潭湖坐冰船

张肇基 摄

2007.09.05

龙庆峡风光

范杏月
摄



一九八八年二十四节气交节的时刻表

节 气	公 历	农 历	时 刻	节 气	公 历	农 历	时 刻
小 寒	1月6日	十一月十七日	11时04分	小 暑	7月7日	五月廿四日	5时33分
大 寒	1月21日	十二月初三日	4时25分	大 暑	7月22日	六月初九日	22时51分
立 春	2月4日	十二月十七日	22时43分	立 秋	8月7日	六月廿五日	15时20分
雨 水	2月19日	正月初三日	18时35分	处 暑	8月23日	七月十二日	5时54分
惊 蛰	3月5日	正月十八日	16时47分	白 露	9月7日	七月廿七日	18时12分
春 分	3月20日	二月初三日	17时39分	秋 分	9月23日	八月十三日	3时29分
清 明	4月4日	二月十八日	21时39分	寒 露	10月8日	八月廿八日	9时45分
谷 雨	4月20日	三月初五日	4时45分	霜 降	10月23日	九月十三日	12时44分
立 夏	5月5日	三月二十日	15时02分	立 冬	11月7日	九月廿八日	12时49分
小 满	5月21日	四月初六日	3时57分	小 雪	11月22日	十月十四日	10时12分
芒 种	6月5日	四月廿一日	19时15分	大 雪	12月7日	十月廿九日	5时35分
夏 至	6月21日	五月初八日	11时57分	冬 至	12月21日	十一月十三日	23时28分

二十四节气即

立春、雨水、惊蛰、
春分、清明、谷雨、
立夏、小满、芒种、

二十四节气

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。
分列在十二个月中，月首的叫“节气”，月中的叫“中气”。其中立春、立夏、立秋、立冬表示节气的开始；

春分、秋分、夏至、
冬至是节气的转折
点；小暑、大暑、
处暑、小寒、大寒

表明一年中炎热最冷出现的时间：
白露、寒露、霜降反映气温下降的
程度和过程；雨水、谷雨、小雪、
大雪反映降雨降雪时期的程度；惊
蛰、清明、小满、芒种反映季节和
农作物的生长现象。

邓小平同志关于坚持四项基本原则的部分论述（摘录）

我们要在中国实现四个现代化，必须在思想政治上坚持四项基本原则。这是实现四个现代化的根本前提。这四项是：第一，必须坚持社会主义道路；第二，必须坚持无产阶级专政；第三，必须坚持共产党的领导；第四，必须坚持马列主义、毛泽东思想。

（1979年3月30日在党的理论务虚会上的讲话）

我们的干部队伍，必须坚持社会主义道路。今天重申这一点，有特别重要的意义。绝不允许把我们学习资本主义社会的某些技术和某些管理的经验，变成了崇拜资本主义外国，受资本主义腐蚀，丧失社会主义中国的民族自豪感和民族自信心。

（1980年1月16日在中央召集的干部会议上的讲话）

我们党也犯过严重错误，但是错误总还是由我们党自己纠正的，不是别的力量来纠正的。就是粉碎“四人帮”，也是由我们党代表人民的利益和要求来实现的。

（同上）

由于我们在社会主义革命和社会主义建设的历史上犯过错误，就对社会主义丧失信心，认为社会主义不如资本主义，这种思想是完全

错误的；由于要肃清封建主义残余影响，就认为可以去宣扬资本主义的思想，也是完全错误的。我们一定要彻底批判这些错误思想，绝对不能让它们流行。

（1980年8月18日在中央政治局扩大会议上的讲话）

坚持四项基本原则的核心，是坚持共产党的领导。没有共产党的领导，肯定会天下大乱，四分五裂。历史事实证明了这一点。

（1981年7月17日同中央宣传部门领导同志的谈话）

必须坚持党的领导，必须坚持社会主义制度。党的领导和社会主义制度都需要改善，但是不能搞资产阶级自由化，搞无政府状态。

（同上）

思想战线不能搞精神污染。

（1983年10月12日在中共十二届二中全会上上的讲话）

二十年的历史教训告诉了我们一条最重要的原则：搞社会主义一定要遵循马克思主义的辩证唯物主义和历史唯物主义，也就是毛泽东同志概括的实事求是，或者说一切从实际出发的原则。

（1985年4月15日在会见坦桑尼亚共和国副总统姆维尼时的谈话）

坚持四项基本原则中为什么要

有一条坚持人民民主专政？只有人民内部的民主，而没有对破坏分子的专政，社会就不可能保持安定团结的政治局面，就不可能把现代化建设搞成功。

(1986年1月17日在中央政治局常委会上的讲话)

我们的社会主义建设，必须在安定团结的条件下有领导、有秩序地进行，我特别强调有理想、有纪律，就是这个道理。如果搞资产阶级自由化，就是再来一次折腾。

(1986年12月30日关于学生闹事问题同几位中央领导同志的谈话)

“七五”计划对农业生产的基本要求

“七五”期间(1986—1990年)，农村社会总产值要求平均每年增长6%。

到1990年，全国粮食总产量达到8 500—9 000亿斤；

棉花8 500万担；

肉类2 275万吨；

水产品900万吨；

森林覆盖率达到国土总面积的14%

* * * *

怎样才能实现“七五”计划的要求、保证农业稳步发展？关键是要从深入改革和改善农业的物质技术条件两个方面入手，采取正确的政策和措施，不断增强农业发展的后劲。

第一，加强农业基本建设，增加对农业包括水利和林牧渔业的投入。

增加投入要靠国家、地方、集体和农民个人几方面的积极性。除中央和地方财政要逐年增加对农业的投入以外，要制订相应的政策，鼓励集体和农户增加对农业的投资，使投资者能得到利益。投资要讲求效益，保证重点，不要撒胡椒面。要加强现有农业工程设施的养护管理，建立严格的管护责任制，使其充分发挥效用。要保护好农业资源，坚决执行《土地管理法》，严禁乱占滥用土地。

第二，大力加强农业科学技术工作。

当前，要注意搞好应用科学技术的推广工作，加强农村基层技术推广服务队伍的建设，把先进技术普及到千家万户。要重视培育和推广良种，及早着手进行生物工程等高技术的研究。

第三，努力发展农用工业。

要搞好化肥特别是优质化肥的生产和供应。要根据不同地区农民的需要，面向农村各业，生产适销对路的农机工业品，为农村机械化服务。

第四，搞好农村发展研究工作。

要发挥农村发展研究部门和研究人员的作用，不断提高农村改革和经济决策的科学化水平。

怎样登上农业生产的新台阶？

在改革中，要树立 商品经济观念

我国当前正处在旧的经济体制向新的经济体制的转换过程。新体制的产生和完善不仅需要宽松的经济环境，而且也需要合适的思想条件。因此，在执行“七五”计划期间，我们不仅要正确处理好体制改革与发展生产的关系，为加快向新的经济体制过渡创造充分的经济条件和社会环境，还要大力加强社会主义精神文明的建设，其中包括在广大干部和群众中树立社会主义商品经济观念，为社会主义商品经济的发展，打下思想基础。

树立社会主义商品经济观念，大体说来有以下几个方面：

1. 交换价值观念。社会主义商品生产者是为了广大群众的需要，而不光是为了自己消费才去生产某种产品；他所生产的产品，不管是成品、半成品或原材料，都要能够和别人交换才有价值。因此，每一种产品都首先要从它的交换价值的角度来考虑，决定是否生产和生产多少？

2. 市场观念。社会主义商品生产既然是为了交换，就要使自己的产品具有交换的价值，在市场上能够销售。因此，社会主义商品生产者必须细心地捕捉市场信息，要适应市场价格的变化，包括预测价格变动，并作出积极的反映，对生产和经营进行及时的和经常的调整。

3. 竞争观念。商品交换从来都是公平交易、老少无欺的，只有价格便宜、质量上乘才能取得经济上的

优势，占领市场。社会主义商品生产者之间的竞争也是遵循优胜劣汰这个规律的。但是，社会主义商品生产者之间的竞争与资本家之间的不择手段、弱肉强食不同，他必须遵纪守法，必须主要依靠提高产品质量、降低成本、增进服务等手段来取得优势，即所谓“人无我有，人有我优，人优我廉，人廉我精。”此外，还包括人们之间、企业与企业之间的相互协作与支援，大家共同努力争取最大限度地满足市场需要。

4. 赢利观念。社会主义商品生产者要善于经营，要以最少的投入获得最大的经济效益。如果没有效益、不能取得利润，商品生产者本身就不能存在，更不会发展。但是，这种赢利的争取和追求不是为了了一己的私利或狭隘的局部利益，而是首先使国家和社会得到好处，同时也使企业和个人得利。

5. 效率观念和节约观念。社会主义商品生产者取得利润，必须依靠增产和节约这两方面的努力，而不能损害他人和社会的利益。为了赢利，他必须讲求效率，不断开拓市场，开发新产品，采用新技术，扩大业务交往；为了赢利，他必须精打细算，要节省时间、节省开支、降低成本。

我们只有彻底清除了头脑中的自私自利、自满自足的旧思想，克服了对市场、对赢利的淡漠和对竞争的畏惧心理，普遍确立起以社会主义思想为指导的交换价值观念、市场观念、竞争观念、效率观念、成本核算观念和讲求赢利的新观念，才能确保向新的经济体制过渡，促进社会主义商品经济的发展，完满实现“七五”期间规定的各项任务。

讲求职业道德

建设文明城市

京、津、沪三大城市对改善城市面貌、建设社会主义精神文明，提出了近期的努力目标。

北京市针对十人行业的特点，提出的要求是：机关廉洁奉公，甘当公仆；商业服务业文明礼貌，诚信无欺；医疗卫生救死扶伤，高度负责；公安司法部门秉公执法，铁面无私；公共交通安全正点，方便周到；旅游业热情友好，不卑不亢；文艺团体情操高尚，台风正派；学校教书育人，为人师表；市政公用事业忠于职守，讲求质量；个体户遵纪守法，买卖公平。天津市加强职业道德建设的总目标是：形成、和谐、温暖、团结、友爱的人际关系；具体要求是：机关作人民忠实公仆，健全岗位责任制，严明纪律，提高效率；商业服务业买卖公平，尊客便民；市政公用事业为民排忧解难，为社会办好事，创一流水平。上海市着重抓职工职业道德教育，具体工作有：①广泛深入地宣传先进人物和先进单位的事迹，使之变成社会共有的财富；②表彰先进和处理违法乱纪行为相结合，赏罚分明；③职业道德教育和解决职工具体困难相结合；④增强职工与顾客之间的相互理解。

三大城市都决心在精神文明建设方面年年有所前进，有新收获。

法律知识十题

1. 我国婚姻家庭关系有哪些基本原则？

我国婚姻法确定了婚姻家庭关系的五项基本原则，即：①婚姻自由的原则；②一夫一妻的原则；③男女平等的原则；④保护妇女、儿童和老人的合法权益的原则；⑤计划生育的原则。这五项基本原则，既概括了婚姻法的基本精神，也说明了婚姻法的指导思想和根本要求。它从根本上否定了历史上形成的以男尊女卑、婚姻不自由、一夫多妻、漠视子女利益为特征的旧的婚姻家庭制度，确立了我国有史以来最先进的社会主义婚姻家庭制度。

2. 结婚须具备哪些条件？

按照婚姻法的规定，结婚条件可分为两个方面：

(1) 结婚的必备条件

① 必须男女双方完全自愿。第一，必须双方自愿，不许一方对他方加以强迫；第二，必须是本人自愿，不许父母或他人包办；第三，必须是完全自愿，不许任何人以任何手段进行干涉。

② 必须达到法定年龄。婚姻法第五条规定，男22周岁、女20周岁，始得结婚。这是法律规定的最低年龄，这并不是说到了这个年龄就一定要结婚。婚姻法还提出：“晚婚晚育应予鼓励”。

③ 必须实行一夫一妻制。这一条不仅婚姻法中而且刑法中也作了明文规定。在审查

结婚申请时，必须注意此条，以免发生重婚罪。

(2) 禁止结婚的条件

① 直系血亲和三代以内的旁系血亲禁止结婚。

② 患麻风病未经治愈或患其他在医学上认为不应当结婚的疾病的，禁止结婚。后者一般是指患有精神病、花柳病、白痴或有生理缺陷不能发生性行为的人。

3. 为什么要禁止直系血亲和三代以内的旁系血亲结婚？

这是因为，随着科学的发展，越来越多的事实证明，近亲结婚容易把双方生理上和精神上的某些缺陷遗传给后代，给子女、家庭、民族都带来不利的影响。据有关部门统计，近血亲结婚，遗传发病率比一般婚姻高一百五十倍，婴儿死亡率高三倍多。特别是我国实行计划生育，更要重视人口质量，提倡优生。生育一个有先天性缺陷的孩子，对国家、社会、家庭都是一种负担。为了子孙后代的健康，为了家庭的幸福、为了民族的兴旺发达，婚姻法规定禁止直系血亲和三代以内旁系血亲之间结婚，是完全正确的。这一条在当今世界上许多重视优生国家的法律上，都作了规定。

4. 子女不赡养父母怎么办？

赡养父母是我国劳动人民的传统美德，是社会主义道德的必然要求，也是子女应尽的法律义务。凡有赡养扶助能力的子女，不分男女，不分未婚、已婚，都必须负起这个责任来。

子女不赡养父母时，无劳动能力或生活困难的父母，可向不履行赡养义务的子女单位、基层调解组织或人民法院提出索要赡养费的请求，并由这些单位、基层调解组织调解或由人民法院依法判决。对拒不执行法院判决的，人民法院可以强制执行。对一些不仅不履行赡养义务，还对老人虐待、遗弃、情节恶劣，构成犯罪的，应依照刑法第一百八十二条和第一百八十三条的规定，追究其刑事责任。

5. 拆迁安置应遵循什么原则？

(1) 要保证建设需要。根据国家有关法律、法令的规定，因建设需要，必须占用或拆除单位或者公民的房屋时，国家有权征用。被迁单位和被迁户必须服从建设需要，在建设单位按照有关法律、法令的规定安置以后，应即拆迁腾地，“漫天要价”，乘机捞一把的作法是非常错误的。被迁单位和被迁户已由建设单位合理安置，拒不搬迁的，可诉请人民法院依法处理；因拖延不搬造成建设单位经济损失，以至无理取闹、阻挠拆迁工作、行凶打人、强占房屋、哄抢国家资财、破坏国家建设的，依法给予行政处分、治安处罚，直至追究刑事责任。

(2) 对被拆迁单位和被拆迁户要进行合理安置。给房屋所有人以相当的住房或合理的补偿。拆迁农村社员自住房屋时，建设单位应按规定发给补偿费或迁建费。拆迁公房时，建设单位应按房屋的建筑面积，拨给相应的资金、材料，以供被迁单位迁建。拆迁居民房屋时，建设单位应准备好安置用房，经房地产管理部门审查认定具备住用条件后，方可动员居民搬迁。拆除私有房屋，建设单位应就地或易地妥善安置被迁住户，并对被拆除房屋合理作价，给房主以补偿。总之，国家要在保证公共建设需要的同时，切实保护公民个人的合法权益。

6. 农村建房地应遵循什么原则？

国务院《村镇建房地管理条例》第三条规定：“我国人多地少，珍惜和合理利用每

寸土地是我们的国策。村镇建房必须统一规划、节约用地，凡能利用荒地的，不得占用耕地；凡能利用坡地、薄地的，不得占用平地、好地、园地；凡是就地改造的，应充分利用原有的宅基地和村镇空闲地。农村建房用地应本着这一原则，经济合理的利用土地，以保障农业生产的发展和适应农村建设的需要。

7. 宅基地为什么不能买卖和出租？

我国法律规定：城市的土地属国家所有；农村和城市郊区的土地，除由法律规定属国家所有者外，属集体所有。因此，不论在城镇还是在农村，公民对宅基地（包括空白宅基地）只享有使用权，不享有所有权，一律不准买卖、出租和非法转让。违者要依法追究其责任。

8. 1987年1月1日开始实行新的《治安管理处罚条例》，它都有些什么新的规定？

第一个《治安管理处罚条例》是1957年公布的，到现在已经三十来年了。三十年来，我国政治、经济、文化等各方面都发生了很大变化，特别是十一届三中全会以来，对外开放对内搞活，全国城乡在社会治安管理工作上出现了许多新情况、新问题。原来的《条例》已明显不适应当前形势发展的需要，比如：罚款数目过低，处理过轻，起不到惩戒作用；又如：一些原已绝迹的社会丑恶现象，如卖淫、嫖宿、暗娼等，现在又有所发生，这是必须坚决制止、坚决取缔的。这些在新《条例》中都有规定。

9. 新《条例》和1957年的《条例》都有哪些不同？

新《条例》比原《条例》内容更完善，条文规定更明确、更具体。有两个特点更加突出：第一，体现了教育与处罚相结合的原则。这个原则的基本精神就是教育多数、处罚少数、分别情况，区别对待。对违反治安管理的人进行处罚只是一种手段，通过这种手段来达到教育本人和他人的目的，使之增强遵纪守法的观念。第二，体现了民主与法制相统一的原则。新《条例》关于在执行治安管理处罚中如何保护公民的民主权利、人身权利和其他合法权益方面，较原《条例》有一些重要修改，增加了许多新的规定。

10. 新《条例》对原《条例》在内容上的修改和补充都表现在什么地方？

新《条例》增加了一些近几年治安管理方面出现的突出问题。如哄抢国家、集体或个人少量财物；窝藏、销售或购买赃物；倒卖有价票证；非法制造、贩卖和携带管制刀具等，都做了规定，人们可以很清楚地知道这些是违反治安管理处罚条例的行为，就不去这样做，公安机关在处理这类问题时，也有法可依。

新《条例》还增加了“严厉禁止行为”。由于卖淫、嫖宿、暗娼，以及介绍或者容留卖淫、嫖宿暗娼；违反政府规定种植罂粟等毒品原植物；赌博或者为赌博提供条件；制作、复制、出售、出租或者传播淫书、淫画、淫秽录像或其他淫秽物品的行为，给社会治安秩序造成了严重后果；由于这几种行为严重败坏社会风气，破坏社会主义精神文明建设，诱发更严重的犯罪。所以，在处罚规定上比其他条款严厉得多。

新《条例》规定的罚款数额和拘留期限等处罚的形式方面，也有一些变动。

* * * *

1988 年	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1 月太	星	星	星	星	星	星	星	星	星	星	星	星	星	星
农 历	期	期	期	期	期	期	期	期	期	期	期	期	期	期
丁卯年	五	六	日	一	二	三	四	五	六	日	一	二	三	四
	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	十三	十四
	乙卯	丙辰	丁巳	戊午	己未	庚申	辛酉	壬戌	癸亥	甲子	乙丑	丙寅	丁卯	戊辰
十一月小						小			三			下		
十二月小						小			九			下		



气候严寒，为全年气温最低的月份。

月份。

宜平整土地，整修渠道，积肥，轧麦，碾脱麦皮，精选春播粮种育苗。

宜为晚熟栽培的和薄肥覆盖栽培的小油菜播种育苗，与早熟栽培的甘蓝、番茄、茄子、甜椒、小辣椒播种育苗。

宜对苹果、桃、梨、板栗等果树进行冬季修剪，与对果树防治病虫害。

★ ★ ★

的年为354天或355天，这有闰月的年就成了384个月。这种阴阳历法根据月亮的盈亏变化，又照顾寒暑节气，利于农时，人们又称为“农历”。对历法上通叫做“旧历”。

我国的夏历的纪年法叫“干支纪年法”。干支“甲、乙、丙、丁、戊、己、庚、辛、壬、癸”这十个天干，与“子、丑、寅、卯、辰、巳、午、未、申、酉、戌、亥”这十二个地支两两相配，来表示年的次序。天干与地支从甲子开始按次序相配，就可得出甲子、乙丑、丙寅……癸亥共六十个不同的名称。从甲子到癸亥为一周期，至第六十一年又叫甲子，如此周而复始，不断循环。例如，辛亥革命就是指发生在1911年推翻清政府的革命。孙中山在南京就任临时大总统时，宣布从1912年开始中国改用公历（即阳历），废除了“干支纪年法”。但是，由于夏历与农事季节活动关系密切，所以仍然沿用了下来。目前，我国旧历与西纪年法并存的道理也就在这里。

历法推谈

历法大致分为二种：阳历、阴历。阳历即阳历即太阳历，其一年的长短是依据太阳，以地球绕太阳一周的时间365天5小时48分16秒来制定的。阳历中平年为365天，平年所余时间每四年积累成一天，加在二月里，这年叫闰年，当366天。阳历一年分十二个月，月的长短均是人为规定，它与月象盈亏无关。

阴历即太阳历，以月球绕地球一周的时间即天23小时44分22秒为一个月，大月30天，小月29天，则十二个月为一年，年为354天或355天。

明阳历的年，月都与天象无关。明阳历也以月球绕地球一周的时间为一个月，但又添置闰月，使年平整天数与阳历的年相符。我国的夏历（俗称旧历）就是明阳历的一种。夏历平年十二个月，全年354天或355天。由于平年的平均天数比阳历的少11天8小时，所以每四年添三个闰月，有闰月的年为384天或385天，这有闰月的年就成了384个月。这种阴阳历法根据月亮的盈亏变化，又照顾寒暑节气，利于农时，人们又称为“农历”。对历法上通叫做“旧历”。

我国的夏历的纪年法叫“干支纪年法”。干支“甲、乙、丙、丁、戊、己、庚、辛、壬、癸”这十个天干，与“子、丑、寅、卯、辰、巳、午、未、申、酉、戌、亥”这十二个地支两两相配，来表示年的次序。天干与地支从甲子开始按次序相配，就可得出甲子、乙丑、丙寅……癸亥共六十个不同的名称。从甲子到癸亥为一周期，至第六十一年又叫甲子，如此周而复始，不断循环。例如，辛亥革命就是指发生在1911年推翻清政府的革命。孙中山在南京就任临时大总统时，宣布从1912年开始中国改用公历（即阳历），废除了“干支纪年法”。但是，由于夏历与农事季节活动关系密切，所以仍然沿用了下来。目前，我国旧历与西纪年法并存的道理也就在这里。

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
星期五	星期六	星期日	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期日	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期日
廿六	廿七	廿八	廿九	十一 初一	初二	初三	初四	初五	初六	初七	初八	初九	初十	十一	十二	十三
己巳	庚午	辛未	壬申	癸酉	甲戌	乙亥	丙子	丁丑	戊寅	己卯	庚辰	辛巳	壬午	癸未	甲申	乙酉
			四	●		大	寒				●	九				

北京过去真是大海吗？

提起北京的海，人们就会想到北海、中南海、什刹海等，但这些并不是真正的海，只是些天然湖泊、人工湖或水坑、水池。真正的大海现在在北京谁也未见过，可是北京确实曾是大海。

古代北京地区曾被大海所淹没，而目海水的深度并不亚于今天的南海。老北京人当中曾有过北京海的传说。老代地质学家也曾把北京平原称作“北京湾”，然而这些都是对北京古海的推测，还没有足够的资料来证实。近年随着科学研究的深入，北京海这个谜才被揭开。

那么用什么方法可以证明当时海的存在呢？较简单可靠的方法之一就是利用生物化石。在北京平原的地下找到自然埋藏的海生动物化石，那就足以证明当时有海的存在。一九七八年，在顺义县东南及通县等地的钻孔岩芯里发现了数量极多的有孔虫动物群微体古生物化石。地质学家及古生物学家一致认为有孔虫动物群的出现与海的存在密不可分。测定出含有孔虫的地层年代距今为“一百四十万年”，证明那个时期的北京地区确实是一望无际的大海。这就是地质工作者所称的“北京海”。这种现象地质历史上叫海侵；后来由于地壳的运动或气候的变化，海水又退出北京平原，这种现象叫海退。从已有的资料看北京地区的海侵、海退还不止一次。有人提出北京平原最后一次被海水吞没是在八千年前。这些都还有待进一步证实。

北京的地壳有多厚

何谓“地壳”？地球科学发展初期，人们认为地球内部是软的，外表凝固着一层硬壳，故称“地壳”。近代地球物理观测表明，地壳下面是更坚硬的岩石，岩石层总厚度有100公里左右。

全球地壳厚薄不一，最厚的地区是我国青藏高原，最厚处达70多公里；最薄的地区是各大洋、太平洋乃至亚纳深海沟地壳厚度不足2公里。

北京的地壳有多厚呢？最近几年，我国科学工作者用人工地震测深法、天然地震测深法、重力测深法和大地电磁测深法等，详细探测了北京及周围地区的地壳结构和厚度。初步结果是：北京市区地壳厚度为36公里左右，东郊和南郊为34至35公里，西郊和北郊为38至39公里，总趋势是西边和北边厚，东边和南边薄，山区厚，平原区薄。北京东边的渤海最薄只有31公里，西边山西省五台山最厚达44公里，平原地区一般为35至37公里。而从全球来说，地壳是很薄的，平均厚度是20公里左右，仅是地球半径的1/318。但是，要钻穿它却也不易，苏联曾打成一口11900米的世界最深钻井，尚未打穿地壳。一九七八年我国曾钻成7175米的超深井，为直接探测地壳的构造和地下岩石的物理化学特性，创造了有利条件。

1988 年	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2 月 闰	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期日	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期日
农 历														
丁卯年	十四	十五	十六	十七	十八	十九	二十	廿一	廿二	廿三	廿四	廿五	廿六	廿七
戊辰年	丙戌	丁亥	戊子	己丑	庚寅	辛卯	壬辰	癸巳	甲午	乙未	丙申	丁酉	戊戌	己亥
十二月小			○	立	六						下			七
正月大			望	春	九						弦			九



本月农事

立春为春之始，雨水前后，土壤表层开始日消夜冻。

宜检修农具和排灌设备；对春播棉种子进行发芽试验；继续轧麦；对春播地进行镇压和耙耱保墒。

宜顶凌播种春大寒和春小麦。

宜播种风障栽培的小白菜、小油菜、菠菜、小茴香和豌豆；为早熟栽培的黄瓜、芹菜、中熟种和晚熟种的番茄、茄子、葱蒜栽培的甜椒播种育苗；定植风障栽培小油菜。

宜继续对苹果、桃、梨、板栗进行冬季修剪；为葡萄准备肥料；为核桃树防治病虫害。

华北地区为什么会有春旱？

我国华北一带全年的降水量（包括雨量和雪量），平均来说，一般约在600毫米左右。如果以3、4、5月作为春季的话，那么春季降水量只有全年的10%左右。

为什么华北地区的春旱比较严重？这要从华北地区的降水来源谈起。我国是个季风盛行的地区，冬季风多从西北方的大陆上吹来，带来的水汽很少，空气显得非常干燥；夏季风多从东南方的海洋上吹来，带来很多水汽，是降水的主要来源。每年夏季风到达华北的时间比华南和华南要晚些，离开的时间又比华南和华南要早些。一般来说，夏季风在华北盛行的时期是7月和8月，这两个月也就是华北在一年的雨季。在雨季里的降水很多，例如北京7月和8月的平均降水量占全年平均降水量的63%。在春季里，华北地区大部分时间仍然是被比较干燥的大陆空气所控制，要形成降水是比较困难的。不过春季的天气不像冬季那样稳定，变化要多些。这时期出现低气压活动的机会比较多。

这些低气压有的是从较远的西方移过来的，有的就是在华北或西北地区产生的。当这些低气压经过时，可以引起降水和刮风的天气，华北春季的降水主要是靠这种低气压活动所供给的。可是由于这些低气压多数是由西北干燥地区移来，空气里所含的水汽极少，所以降水量仍然是不多的。

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29		
星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期日	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期日	星期一		
廿八	廿九	正月初一	初二	初三	初四	初五	初六	初七	初八	初九	初十	十一	十二	十三		
庚子	辛丑	壬寅	癸卯	甲辰	乙巳	丙午	丁未	戊申	己酉	庚戌	辛亥	壬子	癸丑	甲寅		
		● 朔		雨水				八九	● 上弦							

收听天气预报的一些知识

广播里播送天气预报时，常常提到今天白天，今天夜间等时间用语。今天白天，指的是从上午八点到晚上八点这十二个小时。今天夜间，指的是从晚上八点到第二天早晨八点这十二个小时。

按气象单位对降水量级标准的规定，分十二小时和二十四小时两种短期预报。

十二小时降水量级标准是：小雨指的是降水0.6毫米到5毫米；中雨指的是降水5.1毫米到15毫米；大雨指的是降水15.1毫米到30毫米；暴雨指的是降水30.1毫米到70毫米；大暴雨指的是降水70.1毫米到200毫米。

二十四小时降水量级标准是：小雨降水量是1毫米到10毫米；中雨降水量是10.1毫米到25毫米；大雨降水量是25.1毫米到50毫米；暴雨降水量是50.1毫米到100毫米；大暴雨降水量是100.1毫米到350毫米。

怎么知道预报的是十二小时还是二十四小时降水量级标准呢？如果预报的时间没超过12小时，就是指十二小时降水量级标准；如果预报的时间超过12小时，在二十四小时之内，就是指二十四小时降水量级标准。例如：预报说，今天白天或说今天下午有中雨，指的就是十二小时降水量级标准；预报要是说，今天白天到夜间有中雨，那指的就是二十四小时的降水量级标准。

节气是怎样算出来的？

在人们的印象里，节气似乎是按阴历算出来的，实际上不是。因为二十四节气的时问，决定于地球在轨道上的位置。地球绕太阳转一圈是三百六十度，地球每前进十五度就是一个节气，正好是二十四个节气，这是按阳历的算法得出来的。阴历是以月亮圆缺变化作根据，它和地球在轨道上的位置没有什么相应的关系。所以，节气在阳历中的日期基本上是固定的，而在阴历中很不固定。年历表上每个节气的日期，都是按阳历先推算出来，上半年的节气分别在每个月6日、21日前后，下半年的节气分别在每个月7日、23日前后；然后，再换算到阴历日期上去的。

1988 年	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3 月大	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期日	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期日
农 历	十一	十二	十三	十四	十五	十六	十七	十八	十九	二十	廿一	廿二	廿三	廿四
戊辰年	乙卯	丙辰	丁巳	戊午	己未	庚申	辛酉	壬戌	癸亥	甲子	乙丑	丙寅	丁卯	戊辰
正月大			九	十	十一									
二月小			九	十	十一						下弦			



本月农事

“惊蛰”，冬眠虫类开始活动，始间雷“春分”，昼夜等长。三月初，野草发芽；二月中，湖海冰融；三月末，山桃始花。

宜翻耕播种春大麦，春小麦，豌豆。为冬小麦浇水，追肥。为白薯选种，浸种。薯种上坑育秧。为移栽的棉花在阳畦中播种育苗。为水稻秧田做畦，开始播种育秧。精选花生种子。播种蓖麻。为春播大田施肥，春耕和耙雪保墒。

宜收获风陵根菠菜。冷韭，小葱和露地羊角葱。播种凤障栽培的小白菜，小油菜，小萝卜。小茴香，菠菜和露地栽培的小油菜，小白菜，小萝卜，菠菜，小茴香，芹菜，豌豆，蚕豆。为早熟栽培的黄瓜，西葫芦，冬瓜播种育苗，播种马铃薯，胡萝卜，定植洋葱，凤障栽培的和海膜覆盖栽培的油菜，早熟栽培的芹菜，草花，莴笋，芹菜。

宜为苹果树喷药防治越冬害虫。为桃树补施基肥和追肥，整修树盘，渠道，灌水，疏新，松土保墒。为葡萄撤除防寒土。为梨树刮树皮，施基肥，刨树坑，追肥，灌水，喷药防治越冬害虫。为核桃树刨树坑，整树盘。为板栗树刨树坑，整树盘，追肥，灌水。

寒潮是怎么回事？

所谓“寒潮”，顾名思义就是一种寒冷的气流，象潮水一样地滚滚而来的现象。所以也有人把“寒潮”叫做“寒流”。气象上所说的“寒潮”，一般是指一天一夜24小时之内气温猛降摄氏10度以上，最低气温在摄氏3度以下的强冷空气暴发过程。如果侵袭一个地区的冷空气达不到上述条件，就不能叫“寒潮”，只能叫“冷空气”。

“寒潮”是怎样形成的？

北极和西伯利亚地区常年冰雪覆盖。这些地区，因为受太阳斜射的关系，白天短，黑夜长，尤其是冬天，北极地区几乎整天见不到太阳。这漫长的黑夜使地面的热量大量向空中散失，上空的空气一天比一天变冷，加上空气有热胀冷缩的特性，冷空气收缩愈紧，愈来愈重，而且逐渐堆积得越来越多。这样，就在到处是冰天雪地的非常寒冷的极纬度地区，形成一个

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期日	星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期日	星期一	星期二	星期三
廿八	廿九	三十	二月初一	初二	初三	初四	初五	初六	初七	初八	初九	初十	十一	十二	十三	十四
己巳	庚午	辛未	壬申	癸酉	甲戌	乙亥	丙子	丁丑	戊寅	己卯	庚辰	辛巳	壬午	癸未	甲申	乙酉
			● 期		春 分					● 一 弦						

深厚广阔的极冷空气团。在一定的条件下，这冷空气团就会迅猛移动，象潮水一样地向东南方向侵袭过来，经过蒙古，到达我国华北和其它地区，这就是气象上说的“寒潮”。

一般来说，影响北京和华北地区的寒潮，每年只有四次左右。每次寒潮或强冷空气，最突出的表现是大风和温度急剧下降。在北京地区则往往出现七到八级的西北大风。大风过后，气温急剧下降，造成霜和霜冻，对农业生产和人们的健康都很不利。大风吹坏门窗，撕毁塑料大棚，影响蔬菜生产，对养鸡、养猪事业也会带来很大损失，所以到了冬天，必须做好防寒保暖防冻工作。近年来，劳动人民在与自然灾害作斗争的过程中，也找到了一些防寒防冻的好办法。一般可以采用熏烟法来提高近地层空气的温度，防止霜冻。有的采取深灌水法和覆盖法；也有的用塑料布覆盖。但是用塑料布覆盖应当注意，不要把塑料布紧贴着庄稼，免得叶子冻坏。另外，培土也是比较好的方法，大田麦苗不太高的时候，可以逐垅培土。总之，只要根据不同情况，主动采取积极措施，就一定能够战胜寒潮和冷空气的侵袭。

地震是怎么回事？

地震就是平常说的地动。它是一种自然现象。据统计，全世界每年大约发生几百万次大大小小的地震，平均每隔几秒钟就有一次。其中人能感觉到的有几万次，只占总数的百分之一。其余的要靠仪器才能测量出来。破坏性的大地震就更少了。从全世界来说，七级以上的大地震，多的时候每年有二十几次，少的时候不过三、五次。

大地震并不是随便那里都会发生的，它们主要发生在地壳比较活动的断层附近。世界上发生地震较多的地区，主要在太平洋沿岸地区和从地中海到印度尼西亚的欧亚大陆的南部地区。我国正处在这两个地震活动区中间，是一个多地震的国家。

地球内部的构造，不论是地壳，还是地球内部，都不是一成不变的；从地球形成以来，就在不断地变化着、运动着。

地壳的运动和变化，大致可以分为两个方面：

一个方面是地壳的运动，也就是有的地方上升，有的地方下降，地壳的上升和下降的运动，是由于地壳岩石本身