

北京生活气候

366天

• 北京军区空军气象资料室编 •

气象出版社

P468.21

BJJQ

北京生活气候 366天

北京军区空军气象资料室 编

01 TW31/16

气象出版社

106571

北京生活气候366天

北京军区空军气象资料室编

责任编辑 潘根娣

气象出版社出版

(北京西郊白石桥路46号)

中国科学技术情报研究所印刷厂印刷

新华书店北京科技发行所发行 全国各地新华书店经销

开本787×1092 1/32 印张: 12 字数: 319千字

1990年9月第一版 1990年9月第一次印刷

ISBN 7-5029-0439-5/P·0253

印数: 1—2000 定价: 9.50元

序

气候是亿万年来一直摆布整个生物界命运的自然力量。它能成为造成废墟与荒芜的破坏力，也能形成柔和的春日晴空，落在正感苦旱的叶子上哗哗作响的雨水，弥漫丘陵的迷人的浓雾，城市上空宁静的飘雪……。气象变化对人类活动可能是有利的，也可能是有害的。现代人类生产活动和衣食住行，都越来越需要了解气候。

《北京生活气候366天》将告诉您北京历史上今天的气候值。据此，您可以知道北京何时最冷，何时最热，何时风大，何时雨多……；可以评价气候是否出现异常现象。本书还介绍了北京物候变化，如植物的发叶、开花和叶落，候鸟的春来秋去……，使您了解自然，增长知识，开扩眼界，陶冶情操。

由于科学技术的发展，天气预报的准确性有了很大的提高。但是“天有不测风云”这句老话并没有完全失去意义。许多小范围突发天气或灾害性天气仍不能准确预报。因此，天气常识对大多数人来讲不是可有可无。假若您因为没有雨伞而淋湿或没有毛衣而受凉，这还不会发生什么严重问题；如果您在高山、湖泊或海上旅行时，突然雷鸣、风狂雨怒、波涛汹涌，您的生命处于危急之中，您怎么办？本书向您介绍了一些有关知识，并告诉您如何作出估计和判断。

无论您从事什么职业，无论您是在北京生活，或想到北京来旅行，本书都会帮助您了解北京的气候，同时还能增加许多科技知识。

说 明

1. 本书包括北京地区天文时刻、气候、自然纪要(物候、天气事件等)方面的内容,以日历的形式编排,读者可根据上述资料,了解北京的气候特征、评价日常气候是否反常。

2. 本书还介绍了北京的风光和气候事件,气象对人的生活、环境、军事等方面的影响,及天文、地理、气象等方面科普知识。

3. 本书统计项目资料年限如下:

项 目	起止年代	资料年数
月平均气温	1841~1980	106
月平均最高、最低气温	1915~1980	57
月极端气温	1889~1985	79
日极端气温	1915~1985	66
日平均气温	1951~1980	30
日平均最高、最低气温	1951~1980	30
月平均降水量	1841~1980	115
月最大、最小降水量	1841~1985	120
月最大日降水量	1875~1985	99
连续降水(无降水)日数	1875~1985	85
日最大降水量	1875~1985	90
日最大风速	1954~1985	32

其中日平均气温、日平均最高气温和日平均最低气温是采用五天滑动平均的方法求取的。

4. 本书中的时间均采用北京时。在夏令季节使用要订正为夏时制。

5. 本书资料部分主要由贺跃民编写，其他内容主要由陆长荣编写；米小亭、陈刚、李亚菲等对本书的编写给予很大帮助。

在编写过程中，曾经参考和引用了许多有关文章、资料，不能全部注明出处，谨向有关同志表示谢意。

1月1日

天亮：07时06分 天黑：17时30分

日出：07时36分 日没：17时00分

今日历史气候值

日平均气温：	- 4.7℃	
日平均最高气温：	0.9℃	
日平均最低气温：	- 9.6℃	
日极端最高气温：	12.5℃	(1976年)
日极端最低气温：	-16.6℃	(1966年)
日最大降水量：	5.8毫米	(1877年)
日最大风速：	14.7米/秒	(1973年)

北京1月气候概况

1月是一年中气温最低的月份，大地封冻，气候严寒、干燥，有时可出现风沙。

本月气温通常在1.5~-10℃之间，月平均气温为-4.7℃。历史上，最低气温曾下降到-22.8℃（1951年1月13日），最高气温曾达14.2℃（1946年1月23日）。气温达到-10℃以下的严寒日平均有15天。冻土深度通常在30~40厘米之间。

月平均降水量只有3毫米，是全年降水最少的月份之一。降雪日数平均只有2天。晴天日数达26.4天，是全年最多的月份。

当强冷空气过境时，常伴有偏北大风，有时出现风沙。月平均大风日数3天左右。

天文时刻

1月2日

天亮: 07时06分 天黑: 17时31分

日出: 07时36分 日没: 17时01分

今日历史气候值

日平均气温: -4.7°C
日平均最高气温: 0.9°C
日平均最低气温: -9.6°C
日极端最高气温: 10.3°C (1976年)
日极端最低气温: -16.1°C (1923年)
日最大降水量: 2.8毫米 (1946年)
日最大风速: 15.0米/秒 (1969年)

北京1月农事与城市蔬菜供应

本月主要农事:

积肥送肥, 积尿浇麦, 轧麦。精选春播良种。

兴修水利, 平整土地, 开展农田基本建设活动。

为风障栽棵和薄膜覆盖栽棵的小油菜播种育苗。为早熟栽培的甘蓝、番茄、茄子、甜椒、小辣椒播种育苗。

元旦和三分之一的春节出现在1月, 居民对蔬菜品质要求较高, 蔬菜销售量大。市场上蔬菜主要是冬贮菜和保护地生产的新鲜菜, 货源充足, 品种丰富。

贮藏菜有: 甜椒、大葱、冬瓜、大白菜、大萝卜、胡萝卜、甘蓝、芹菜、莴笋、菠菜、小油菜、香菜等。

温室及阳畦收获的蔬菜有: 黄瓜、番茄、甜椒、茄子、冬瓜、韭菜、芹菜、结球莴苣、苦苣、茴香、小萝卜、芥蓝等。

1月3日

天亮: 07时06分 天黑: 17时32分

日出: 07时36分 日没: 17时02分

今日历史气候值

日平均气温:	- 4.8℃	
日平均最高气温:	0.9℃	
日平均最低气温:	- 9.7℃	
日极端最高气温:	9.1℃	(1963年)
日极端最低气温:	- 16.7℃	(1917年)
日最大降水量:	2.7毫米	(1972年)
日最大风速:	13.0米/秒	(1971年)

自然纪要

1986年1月3日, 全市出现大风天气, 瞬时风力达10~11级, 发生输电线路断线、掉闸事故380起, 供电损失达9.35万度。

北京的四大水库 (一)

由于断裂和沉降作用, 北京山地边缘, 形成许多山湾盆地。目前, 北京已利用山湾盆地拦洪蓄水, 共建成4座大型水库, 14座中型水库, 60多座小型水库和几百个小型塘坝。

官厅水库位于永定河官厅山峡上游, 建于1954年, 是防洪、发电及工农业供水的综合利用水库。总库容22.7亿立方米, 水库正常蓄水面积230平方公里, 主坝长290米。1956年建成的永定河引水渠, 引水能力约40米³/秒。这条引水渠从三家店把永定河水引进北京至玉渊潭与京密引水渠汇合入城, 为公园、湖泊和工业供水。

天文时刻

1月4日

天亮：07时06分 天黑：17时32分

日出：07时36分 日没：17时02分

今日历史气候值

日平均气温：	- 4.8℃	
日平均最高气温：	1.1℃	
日平均最低气温：	- 9.8℃	
日极端最高气温：	11.8℃	(1932年)
日极端最低气温：	- 16.7℃	(1971年)
日最大降水量：	1.9毫米	(1951年)
日最大风速：	21.3米/秒	(1955年)

北京的四大水库（二）

密云水库位于本市东北部，库容43.75亿立方米，设计水库蓄水面积为190平方公里。有潮河、白河主坝各一座，顶长分别为1008米和960.2米，坝顶宽8米，最大坝高分别为56米和66米。另有副坝5座，总长2591米，是华北最大的水库，它和官厅水库是北京用水的主要水源。密云水库烟波浩淼，群峰环抱，风景秀丽，为北京旅游胜地。

怀柔水库建于1958年，主要拦蓄怀柔诸水，属于潮白河水系，库容近1亿立方米。1966年修建从密云水库经怀柔水库到北京近郊玉渊潭的京密引水渠以后，怀柔水库作为重要的调节枢纽，把密云水源供给城区，发挥了显著作用。

十三陵水库位于温榆河上游的东沙河上。东沙河从群山环抱约有40平方公里的盆地中间穿过，流入北京平原。1958年夏天，在盆地东口的蟒山、汉包山之间，建起了29米高的大坝，库容水面56平方公里，8000万立方米。它和明十三陵、八达岭长城联成一片，成为北京著名的名胜古迹风景区。

1月5日

天亮: 07时06分 天黑: 17时33分

日出: 07时36分 日没: 17时03分

今日历史气候值

日平均气温:	- 4.8℃	
日平均最高气温:	1.2℃	
日平均最低气温:	- 9.8℃	
日极端最高气温:	8.9℃	(1932年)
日极端最低气温:	-17.6℃	(1917年)
日最大降水量:	3.8毫米	(1951年)
日最大风速:	16.3米/秒	(1966年)

自然纪要

5日或6日小寒。

小 寒

每年1月6日前后,当太阳移达黄经285°时,开始进入小寒节气。《月令七十二候集解》云,“月初寒甚小,故云。”说明小寒还不是一年中最冷的时候。其实,小寒正处三九前后,俗话说“冷在三九”,其严寒程度也可想而知了,华北一带有“小寒大寒,滴水成冰”说法。

根据小寒的冷暖情况用来作长期预报的谚语有“小寒不寒,清明泥潭”“小寒大寒寒得透,来年春天天和”。小寒天气晴暖,预兆明春天气寒冷。

1月6日

天文时刻

天亮: 07时06分 天黑: 17时34分
日出: 07时30分 日没: 17时04分

今日历史气候值

日平均气温:	- 4.8℃	
日平均最高气温:	1.3℃	
日平均最低气温:	- 9.9℃	
日极端最高气温:	8.9℃	(1979年)
日极端最低气温:	-17.1℃	(1945年)
日最大降水量:	4.6毫米	(1893年)
日最大风速:	15.7米/秒	(1979年)

北京的五大水系 (一)

北京有大小河流60余条。分属海河和潮白河、蓟运两大流域。太行山和燕山汇集的雨水,顺着西北高、东南低的地势,从山区流经平原注入永定河、潮白河、北运河、蓟运河、大清河五大水系。

1. 永定河。永定河由洋河、桑干河、妫水河于官厅水库汇集而成。永定河发源于山西朔县,流经山西、内蒙古、河北等省、区,到河北省怀来县西南注入官厅水库,又从水库的东南流入北京地区。永定河全长约650公里,北京境内流程约170多公里。三家店流域面积约4800多平方公里。永定河因含沙多,古代称为浑河,河道几经变迁。明代又称无定河。永定河早期曾经由北京城北流过。在这条故道上,过去地下水不少,形成了圆明园等著名风景区的自然地理条件。河道后来往西南迁移,曾经海淀、紫竹院、西便门、积水潭、后海、北海、中海、南海、金鱼池、龙潭湖,再流向东南马驹桥,最后才改道市区的西南面,形成今天的走向。

1月7日

天亮: 07时06分 天黑: 17时35分

日出: 07时36分 日没: 17时05分

今日历史气候值

日平均气温:	- 4.8℃	
日平均最高气温:	1.3℃	
日平均最低气温:	- 10.0℃	
日极端最高气温:	9.1℃	(1958年)
日极端最低气温:	- 19.2℃	(1917年)
日最大降水量:	1.2毫米	(1916年)
日最大风速	14.0米/秒	(1967年)

北京的五大水系 (二)

2. 潮白河。潮白河是由潮河与白河两大支流组成。潮河发源于河北的丰宁县, 白河发源于河北的沽源县, 两河在密云县汇合, 称潮白河; 经密云、怀柔、顺义、通县入北运河。在北京境内流程约一百多公里。

3. 北运河。北运河位于永定河与潮白河之间, 是我国有名的南北大运河的北段, 上游为温榆河, 发源于军都山。北运河水系包括通惠河、沙河以及小中河, 在通县北关汇成北运河。在北关闸以上的流域面积约2470平方公里。

4. 蓟运河水系。蓟运河水系在境内主要有洵河、错河、金鸡河等, 在平谷县马坊附近汇合, 流经三河县归蓟运河。本市流域面积约2000平方公里。

5. 大清河。北京西南部有大清河水系, 包括拒马河、大石河、小清河等支流。拒马河发源于太行山, 经涞水县都衙东北流入北京房山县境, 河水清碧, 沿岸山上植被保存较好。十渡附近, 丛山迭嶂, 风光旖旎, 人称“小桂林”, 为北京旅游胜地。

1月8日

天亮: 07时06分 天黑: 17时36分

日出: 07时36分 日没: 17时06分

今日历史气候值

日平均气温:	- 4.7℃	
日平均最高气温:	1.3℃	
日平均最低气温:	- 9.8℃	
日极端最高气温:	9.0℃	(1958年)
日极端最低气温:	-16.7℃	(1917年)
日最大降水量:	2.2毫米	(1962年)
日最大风速:	22.3米/秒	(1955年)

自然纪要

8日或9日进入三九。

北京的六个自然保护区(一)

为了保护现有植物, 1981年在北京建立了六个自然保护区。

1. 灵山、百花山动植物区系保护区。灵山、百花山位于北京西部, 海拔1991~2303米, 范围约53000亩, 原生森林植被多已被破坏, 现正在发展种植落叶松和以桦木、山杨为主的次生林。这里药用植物资源丰富, 有拳参、手参、柴胡、防风等约一百余种。在百花山五花草塘上, 绚丽多彩的红色的胭脂花, 黄色的山大烟, 以及京报春等从初夏到秋天形成了花的海洋。

2. 松山生态资源保护区。松山位于延庆县, 海拔2234米, 植物种类和百花山接近。

3. 云蒙山森林生态系统实验监测保护区。云蒙山位于怀柔县和密云县的交界处, 主峰海拔1414米, 范围约37000亩, 有保护较好的天然更新的森林。

天文时刻
1月9日
天亮: 07时06分 天黑: 17时37分
日出: 07时36分 日没: 17时07分

今日历史气候值

日平均气温:	- 4.7℃	
日平均最高气温:	1.2℃	
日平均最低气温	- 9.8℃	
日极端最高气温:	7.1℃	(1935年)
日极端最低气温:	- 18.3℃	(1931年)
日最大降水量:	0.6毫米	(1893年)
日最大风速:	23.0米/秒	(1955年)

自然纪要

1989年1月5日至9日, 由于降雪路滑, 市长途汽车每天平均有112条线路停运。

北京的六个自然保护区(二)

4. 雾灵山森林生态水资源动植物种源保护区。雾灵山位于密云县东北部坡头林区, 其主峰在河北省兴隆县境内, 海拔2116米, 范围37000亩, 植物种类丰富。

5. 喇叭沟门水源林保护区。喇叭沟门位于怀柔县最北部, 最高峰南猴顶海拔1700米, 范围约446000亩, 据1980年调查统计有87科412种植物。

6. 上方山地貌森林公园保护区。上方山位于房山县周口店南15公里, 最高峰海拔仅750米, 为华北低山石灰岩岩溶地貌。由于地貌的屏障, 形成了一个特殊的温暖小气候区, 又因过去寺庙很多, 保存了一些较老的侧柏林, 杂木林。

天文时刻

1月10日

天亮: 07时06分 天黑: 17时38分
日出: 07时36分 日没: 17时08分

今日历史气候值

日平均气温:	- 4.8℃	
日平均最高气温:	1.1℃	
日平均最低气温:	-10.0℃	
日极端最高气温:	9.8℃	(1971年)
日极端最低气温:	-20.1℃	(1951年)
日最大降水量:	4.3毫米	(1964年)
日最大风速:	18.0米/秒	(1966年)

自然纪要

1981年的今天, 西郊鹫峰山下发生一次罕见的局部大风。

北京的一次怪风

1981年1月10日凌晨, 北京西郊鹫峰山下出现了一次罕见的局地大风。该地某研究所一大楼屋顶被揭, 另有四间平房屋顶被破坏, 有一棵大树竟被劈开。奇怪的是这次受灾范围很小, 受破坏的建筑呈跳跃式分布, 在天气图上没有大风反映, 距受灾地点20公里的海淀气象站风速仅4米/秒。

据有关人员研究, 这是一次小尺度天气系统, 锋后西北气流在该地喇叭口式地形影响下产生了19米/秒以上的上升气流, 水平风速还要远远大于这一数值。隆冬天气出现如此强大的局地大风, 在北京历史上确实罕见。

1月11日

天亮：07时06分 天黑：17时39分

日出：07时36分 日没：17时09分

今日历史气候值

日平均气温：	- 4.8℃	
日平均最高气温：	1.1℃	
日平均最低气温：	-10.0℃	
日极端最高气温：	8.0℃	(1981年)
日极端最低气温：	-20.2℃	(1951年)
日最大降水量：	1.9毫米	(1964年)
日最大风速：	14.3米/秒	(1957年)

北京的名花古树（一）

银杏 银杏是我国特有的珍稀树种，2亿多年前，它曾遍布世界，第四纪冰川后，唯独我国的银杏幸存下来，故有“活化石”的称号。银杏俗称白果树、公孙树，是高大的乔木，叶子成扇形。在北京尚有不少数百年的大树，如大觉寺无量寿佛殿前一株千年银杏，胸围约9米，高约20米，为西山之冠。潭柘寺中一株古银杏，清乾隆曾封为帝玉树。银杏现已被列为我国一级保护稀有树种。

卧佛寺的娑罗树 娑罗树正名七叶树，属于七叶树科。据《帝京景物略》中记载卧佛寺之古娑罗树为京师七奇树之一，称该树“大三围，皮鳞鳞，枝槎槎……叶七开蓬蓬，实三稜陀陀，叩之丁丁然。”七叶树为乔木，叶如手掌，故称掌状复叶，五六月间开花，花为宝塔状圆锥花序，结成蒴果，为我国原产，据中国植物志记载，秦岭有野生。在潭柘寺，八大处、大觉寺、上方山等庙宇中也可见到。由于释迦牟尼是印度七叶树下“涅槃”，因此，把七叶树看成是佛门宝树。