

内部资料

河北省 邢台地区气候资料

邢台地区气象局

一九八三年七月

前 言

自党的三中全会以来，随着全党工作着重点的转移和“四化”建设的需要，工农业各条战线、国防建设的有关部门，对气候资料的需要日益迫切和广泛，为了满足各级领导、各工农业生产单位和各科研部门的需求，充分发挥气候资料在“四化”建设中的重要作用，为此，我局对全区18个县（市）气象台站近30年（截止1980年）气候资料按全国统一规定，进行了较为全面系统的整编，现合订编印出版，以供领导和有关部门使用参考。

由于我们水平时间所限，编印的项目内容仍不能满足各单位使用需要，同时也难免有不足之处，请领导和各使用部门多加批评指正。

邢台地区气候概况

一、地理位置及地形：

邢台地区位于河北省的南部。南起北纬 $36^{\circ}45'$ ，北至北纬 $37^{\circ}48'$ ，长约100公里，西起东径 $113^{\circ}45'$ ，东至东径 $115^{\circ}50'$ ，宽约200公里；全区总面积为12456平方公里，约占全省总面积的百分之七。

本区地势分布为西高东低，西临太行山，东、南、北均属华北大平原，自西向东由山地、丘陵、平原三部份组成，山区的拔海高度一般在500~1300米之间，其中最高主峰不老青山为1822米，这部分太行山山地，山势陡峻，多峭壁，约占全区总面积的 $1/12$ ；其次向东逐渐低下，山势平缓，其拔海高度一般在100~500米之间，属低山丘陵区，约占全区总面积的 $2/12$ ；丘陵以东属洪积冲积平原，地势低平，拔海高度一般在20~100米之内，均属华北大平原的一部份，但其中洼地甚多，较大的有大陆泽、宁晋泊、分布在任县、隆尧，宁晋境内，其次有水泊、白泊，分布在临西、威县境内，整个平原部分约占全区总面积的 $9/12$ 。概括来说因京广铁路线纵贯我区南北，它恰是我区山丘和平原的分界线。

此外，本区境内有卫河、滏阳河、大沙河、白马河、七里河、老漳河、泚河、清凉江等八条主要河流，其中除卫河常年有流量且夏季最大流量可达 $4000\text{米}^3/\text{秒}$ 外，其他河流均属夏季雨量集中，有山水下流时有水外，一般季节均处于干涸和半干涸状态，对我区整个气候的形成不起什么作用。

二、气候特点：

我区地处中纬度欧亚大陆的东岸，属于温带大陆性季风气候，其主要特色是：四季分明，寒暑悬殊，春旱风大，夏热多雨，秋凉时短，冬寒少雪。

现就主要几项气象要素概述如下：

(一) 环流形势与风：

我区是典型的季风气候。即是指大陆和海洋之间大范围的风向随季节有规律改变的风。这种风在冬季由大陆吹向海洋，夏季由海洋吹向大陆。这种季风明显的特征主要是与影响我区的大气环流之两大特点密切相关。其一：是我区位于高空西风带的南部，地面高低气压系统活动频繁，其二：是环流的季节变化非常明显，冬夏之间低层风向几乎成 180° 的改变。

① 环流形势：

所谓环流即是指大气中具有世界性的大规模风场，既包括平均现象，也包括瞬间现象。

冬季：我区位于蒙古冷性高压的东南部，该气团是一个积聚规模很大干燥寒冷气团，而这时东部太平洋高压已减弱退缩，南部印度洋气压亦较低，处于这样的气压形势下使得蒙古高压的冷气团不断南下，成为强劲的西北气流不断进入我区，但因我区受太行山影响之故，往往折向多刮偏北风为主，因此，我区在它的控制下，每当寒潮过境时，一般是气温急剧下降，天气晴朗，寒冷、干燥，北风增大，或有降雪或沙暴天气出现，但因含湿量不足，故雪量一般不大。因而我区冬季有干寒少雪，多偏北大风之特征。

春季：由于蒙古高压逐渐衰退，付热带太平洋高压逐渐向西发展，西北低气压槽出现频繁，每当低压槽自西向东通过时，高后槽前即可发生五、六级左右的偏南大风，这时空气中含

湿量较小。与此同时因太阳位置北移，则春季气温回升较快，从而形成我区春风大、增温快、湿度小、蒸发多、日照强，加之冬季雨雪稀少，故谚语常有流传“十年九旱”之特征。

夏季：蒙古高压衰退北移，大陆内部气温急剧升高，我区正处于大陆低气压范围之内，而东部太平洋付热带高压势力加强，所以开始盛行偏南气流，同时由于该气团含湿量较大，因而暖湿气流非常活跃，每当冷空气由西北或北面侵入抬高了太平洋暖湿气流时，而往往形成降水，故此为我区夏季降水的主要动力和来源之一。此外若遇上上述形势过境，而太平洋高压继续加强，导致这一系统难以退出，再加之西南低涡入侵配合，我区常可出现强度较大的雷阵雨、冰雹天气，甚至形成强烈的特大暴雨中心，1963年的暴雨即为此例。因此，我区夏季有雨量集中、强度大、多高温和雷阵雨天气之特征。所以，我区夏季雨量的多少与偏南气流的强弱往往成正比。

秋季：因太阳位置开始南移，太平洋气团逐渐衰退，蒙古高压的冷空气开始加强南下，冬季风逐渐代替了夏季风的控制。每当冷性高压在河套附近停留，转变为暖性高压时，我区一带均出现稳定天气，一般晴干面风和，故常有“秋高气爽”之美称。

但也有因南北气流对峙我区时，往往因而造成秋季连阴雨天气。此外，每当第一次强寒潮之后，大部份地区故可在十月下旬出现初霜。

② 风的年、季分布和变化：

由于气压的季节变化明显，风受大气环流及地形的影响很大，且随季节而改变。

我区年平均风速分布由于地形影响，一般是东部平原偏大，均在3.0米/秒以上，铁路沿线及以西地区中常，约在2.5米/秒左右，西部山区偏小，如浆水平均仅为1.5米/秒。全年风的年变化均以春季四月最大，夏季八月最小。

全区最多风向，除西部山区如浆水全年均以东南风为主外，铁路沿线及以北地区如临城、柏乡、内邱、隆尧、邢台、沙河、南和、宁晋、新河等县，全年冬季以偏北风为主，春、夏、秋均以偏南风为主。此外东部平原地区如任县、广宗、平乡、钜鹿、威县、南宫、清河、临西等县，全年均以南风盛行不变。

年最大风速（即十分钟平均最大）分布我区北部和东南部均可达20米/秒以上，铁路沿线偏小均达18米/秒左右，从近30年资料来看全区最大出现在威县达29米/秒（1971年5月27日），其次为宁晋、新河均达24米/秒，但就全区年最大风速的共同特点而言，一般年极值均出现在春季为多，且多以西北大风为主，所以我区春季出现大风日数机率最多，一般约占全年总日数的50%以上，因而这就形成我区春季风速大，大风日数多的特色之一。

鉴于最大风速的分布情况，从而初步计算得出我区的风压分布，为北部宁晋、新河、东南部平乡、广宗、威县、临西等县均达30公斤/米²，其余地区均在20~28公斤/米²之间，以此作为设计部门参考使用。

（二）气温：

① 气温的分布特征和四季划分：

我区地处中纬度地带，年平均气温的分布在11.7~13.4℃之间，其中浆水山区较低为11.7℃，丘陵地临城及南部地区较高达13℃以上，其余均在12~13℃之间，全区最冷月均在一月份，最热月均在七月份。从近30年资料看，全区极端最高气温均在40.0℃以上，其中铁路沿线及以东地区一般均达42℃以上，最高出现在钜、南宫均达42.7℃（1968年6月11日）；全区极端最低气温除沙河、广宗在零下19℃多以外，其余均在零下20℃以下，其中最冷区集中在大陆泽、宁晋泊一带，最低值可达零下24℃以下，如柏乡站最低达零下24.9℃（1972年1月26日）。

若以旬平均气温 $>22^{\circ}\text{C}$ 为夏季, $<5^{\circ}\text{C}$ 为冬季, $5\sim 22^{\circ}\text{C}$ 为春、秋季划分,我区总的来说,冬夏时间较长,平均可达3个半月左右,而春秋时间较短,一般仅达2个半月左右,其中一般均以11月下旬至翌年3月上旬为冬季,3月中旬至5月中旬为春季,5月下旬至8月下旬为夏季,9月上旬至11月中旬为秋季,从而充分说明我区不但四季分明,而且是以冬夏长,春秋短为其特征。

从我区气温年较差分布看来,一般在 $28\sim 31^{\circ}\text{C}$ 之间(指最热月与最冷月平均气温之差),由此计算得出我区大陆度(即区分大陆性与海洋性气候特征的指标,若 >50 为大陆性, <50 为海洋性)在 $59\sim 65$ 之间,从而说明我区大陆性程度是比较大的,进而更充分证实我区是较为典型的大陆性季风气候之特征。

② 气温年、季变幅的分布:

由于我区大陆性气候特征较为显著,故气温随年、季的年际变动范围较大,就年平均气温变动范围而言,一般均较小,平均在 $\pm 0.2\sim \pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 之间;若从各季情况来看,以冬春交替季节(2、3)月年际变动范围最大,平均可达 $\pm 1.2\sim \pm 1.8^{\circ}\text{C}$ 之间,夏季年际变动范围最小,一般只达 $\pm 0.4\sim \pm 0.7^{\circ}\text{C}$ 之间,其他季节均在 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 以下。

③ 积温的分布及无霜期:

农业生产实践证明,作物不但要在一定的温度数值以上才能生长发育,同时也需要一定的温度总和,这就是我们日常统称的积温,达到一定的温度总和,才能完成某种作物的一个发育期或全部生活周期。目前我们提供的是活动积温。因此,从近30年的气候资料表明,全区稳定通过 $\geq 0.0^{\circ}\text{C}$ 的平均初日大部都在2月下旬,平均终日大部均在12月上旬,积温均可达 4500°C 以上; $\geq 5^{\circ}\text{C}$ 的平均初日均在3月中旬,平均终日均在11月中旬,积温均可达 4400°C 以上; $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的平均初日均在4月上旬,平均终日均在10月下旬,积温均可达 4000°C 以上; $\geq 15^{\circ}\text{C}$ 的平均初日在4月下旬左右,平均终日在10月上旬左右,积温均可达 3500°C 以上。总之积温的分布特点是自西向东逐渐递增。

全区无霜期的分布在 $200\sim 220$ 天之间,平均初霜日一般均在10月下旬,平均终霜日一般在3月底4月初。这基本上有利于我区农作物生长期的需要。

(三) 降水:

① 年、季降水量的分布:

我区年降水量的分布大致在 $466\sim 611$ 毫米之间,其趋势是西部山区偏大,可达 600 毫米以上,东北部偏小,一般都在 490 毫米以下。

从各季降水量分配特征看出,年内降水量尤为集中在夏季(6~8月),其降水量全区在 $320\sim 400$ 毫米之间,约占年总量的 $66\sim 70\%$,其次是秋季(9~11月)降水量在 $87\sim 123$ 毫米之间,约占年总量的 $17\sim 20\%$,春季(3~5月)降水量在 $44\sim 77$ 毫米之间,约占年总量的 $9\sim 12\%$,冬季(12、1、2月)降水量最少在 $12\sim 19$ 毫米之间,约占年总量的 $2\sim 4\%$ 。综上所述,我区降水量季节分布的特色是:雨量明显集中于夏季,而冬季雨雪突出反映稀少。

② 年、季降水量变率:

我区年与年之间的降水相对平均变率也就是指降水变化的稳定可靠性,无论从全年或各季来看,其变率都较大,就年降水变率而言,全区在 $\pm 21\sim \pm 33\%$,若以季节而言,其中冬季相对平均变率最大,可达 $\pm 100\%$ 左右的范围,而春、秋季也将在 $\pm 70\%$ 左右,就夏季相对平均变率最小,也普遍达 $\pm 45\%$ 左右,由这些年、季降水相对平均变率说明,我区全年平均降水量虽不算少,但由于全年及各季降水相对平均变率太大,即说明年际间的不稳定性,其中,

特别是春季降水量本来不多，再加之春雨的不稳定性偏大，这将是影响我区农业生产的不利因素之一。

③ 降水日数和强度：

我区全年降水日数分布在60~86天之间，其约占全年总天数的16~24%，由此可见全年出现降水机会并不太多，尤以冬、春降水日数则更少。若进而从降水日数的等级划分来看，其中以小雨为最多，约占总降水日数的65%以上，中到大雨其次，约占总降水日数的30%左右，暴雨和大暴雨出现日数最少，仅占总降水日数的3%以下。由于我区降水量和降水日数各季分布悬殊，逐年相对平均变率偏大，因而往往造成易旱、易涝的气候特征。从近30年气候资料反映，最长连续无降水日数，如威县可达104天（出现1965年11月9日至1966年2月20日）其他各县连续无降水日数可达65~92天之间，其时间多集中于冬、春季。而最长连续降水日数可达10天以上，一次连续最大降水量可达2052毫米，如1963年8月的特大暴雨中的内邱獐犛公社即为此例，因此近30年来旱、涝成灾的情况在我区已多次交替出现，这就是我区春多旱，夏多涝的又一特色。

从降水强度来看，全区一日最大降水量大部都出现在1963年8月的一次历史上罕见的特大暴雨过程中，最大极值出现在内邱县獐犛公社，其一日最大降水量达865毫米（1963年8月4日），与此同时铁路沿线及以西地区，这次过程一日最大降水量也均达300毫米以上；而东部地区一日最大降水量也均在120毫米以上，以集中出现在七十年代为多。

④ 积雪深度：

我区由于冬季雨雪稀少，相对来说积雪深度不算大，一般分布在11~20厘米之间，多以出现在1978、1979年内为多。

（四）湿度和蒸发：

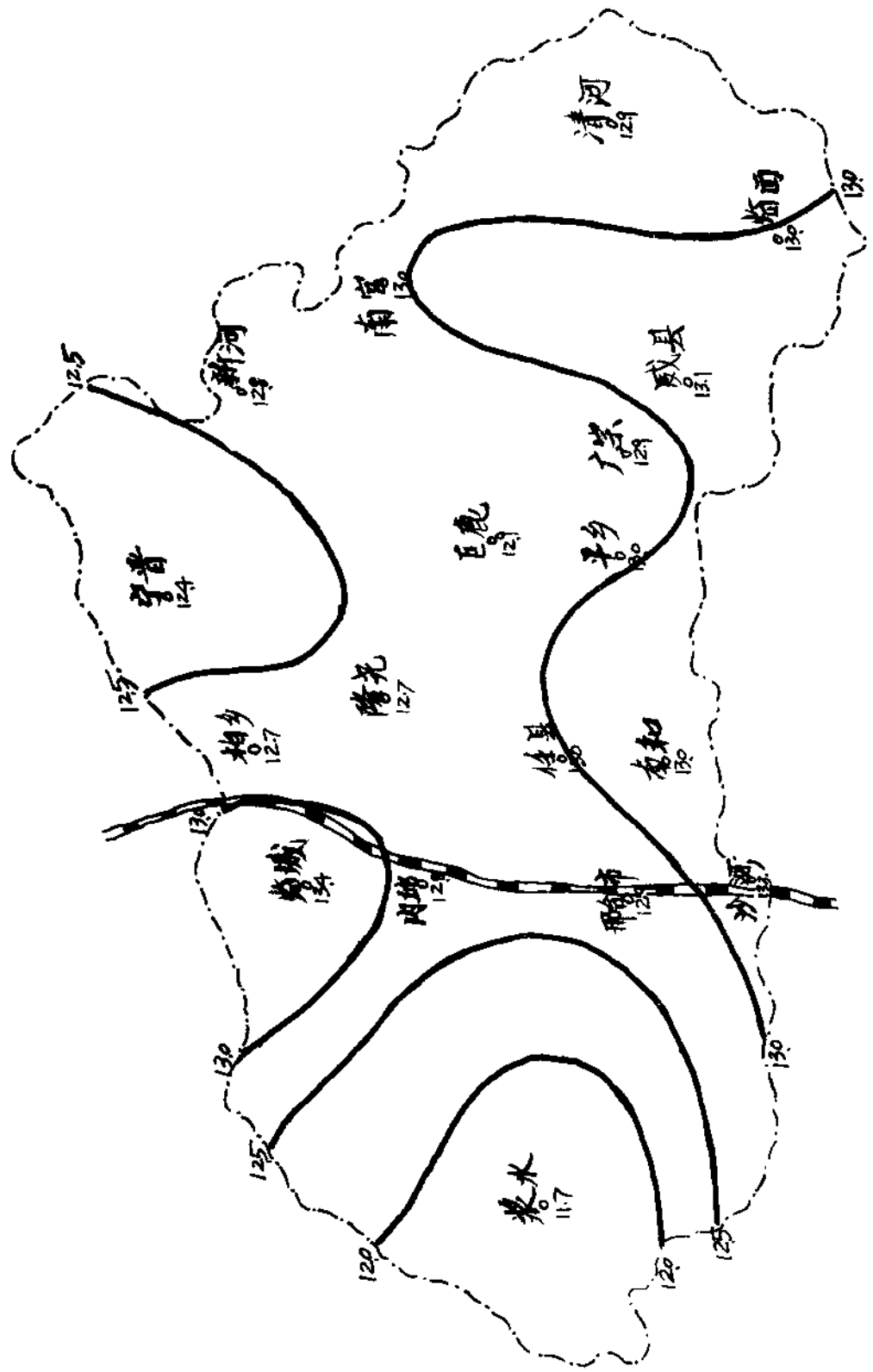
湿度一般用相对湿度表示为多，即是指各地空气中水汽含量的潮湿程度。就我区来说在60~80%之间，分布特点是平原大于山区；就季节分布看夏季湿度大，一般平均在70~80%之间，春夏之交湿度最小，一般平均只达50%上下。

全区蒸发情况，是指在固定的20厘米口径的蒸发器中水因蒸发而降低的深度。由于这一测得的数值与自然界实际蒸发偏大较多，所以我们曾以使用部门实验取得的订正系数0.6乘以蒸发值，使其更接近实际蒸发情况，所以目前我区经订正后的年蒸发量分布在1021~1422毫米之间，一般以东部各县偏大，而山区偏小；若从年内变化来看是6月最大，1、2月最小，这恰好与我区的冬春干旱，夏湿多雨特点相吻合。

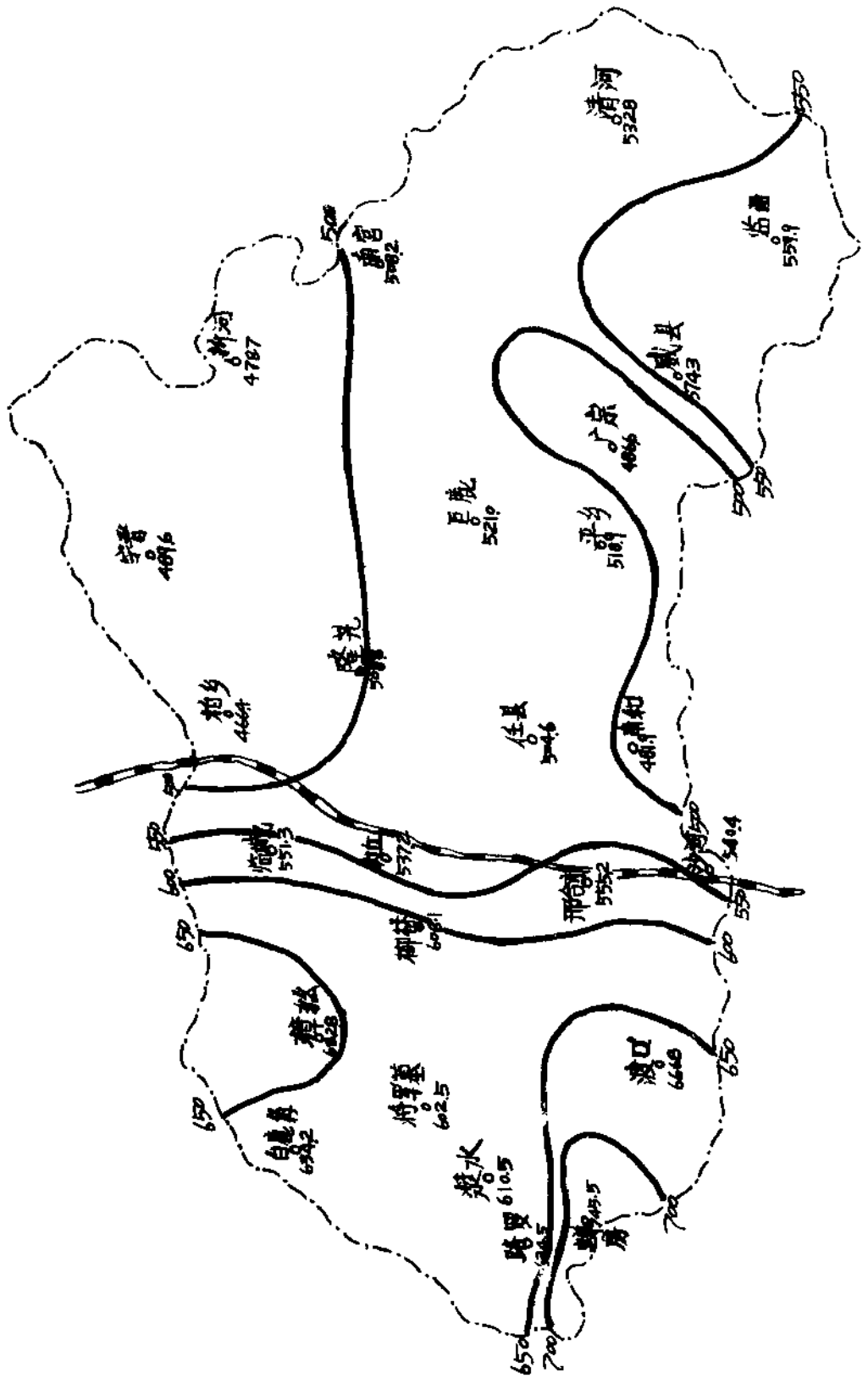
注：大陆度 = $\frac{1.7 \times \text{年较差}}{\sin \phi} - 20.4$ （其中 ϕ 为各站纬度）

风压（公斤/米²） $\overline{W}_0 = \frac{V^2}{16}$ （其中 V 为最大风速值）

邢台地区年平均气温分布图



邢台地区年降水量分布图



邢台地区气象台站位置一览表

台站名称	北 纬	东 经	拔海高度(米)		详 细 地 址	
			观测场	气压表		
宁 晋	37°37′	114°53′	30.1	32.4	宁晋县城关外	“乡村”
新 河	37°31′	115°14′	25.3	26.3	新河县城西南角	“郊外”
柏 乡	37°30′	114°41′	35.0	36.2	柏乡县城外西北	“乡村”
临 城	37°27′	114°23′	122.4	124.7	临城县西竖村村西坡上	“乡村”
南 官	37°22′	115°23′	27.4	28.6	南官县城北	“郊外”
隆 尧	37°21′	114°46′	33.1	33.7	隆尧县城西	“乡村”
内 邱	37°17′	114°30′	77.1	77.6	内邱县小刘庄村	“乡村”
钜 鹿	37°13′	115°02′	29.8	30.5	钜鹿县柳林村南	“乡村”
浆 水	37°10′	113°57′	490.3	490.7	邢台县浆水镇	“乡村”
任 县	37°08′	114°42′	35.9	36.8	任县城北关	“乡村”
邢 台	37°04′	114°30′	76.8	78.0	邢台市青年路	“市区”
平 乡	37°04′	115°02′	34.0	34.8	平乡县乞村村东	“集镇”
广 宗	37°04′	115°09′	31.9	32.6	广宗县城西南	“野外”
清 河	37°04′	115°31′	30.5	31.6	清河县戈仙庄	“村外”
南 和	37°00′	114°41′	41.5	43.0	南和县城北	“野外”
威 县	36°59′	115°15′	33.7	34.7	威县城北	“郊外”
沙 河	36°52′	114°28′	67.9	69.0	沙河县褡裢镇赵泗水村西	“乡村”
临 西	36°51′	115°29′	34.8	35.8	临西县(董村)城西郊	“郊外”

统 计 说 明

1. 各项目均按中央气象局《一九五一至一九八〇年全国地面基本气候资料统计方法》进行统计。

2. 记录不完整年份的年平均(或年合计值)均按缺测处理,记“—”;该年其他月(旬)记录亦不参加累年月(旬)值的统计(其中5、10、15、20厘米地温除外),但极值项目均参加累年值的挑选。

3. 极值项凡选自定时观测值者,有关年份或月份右上角均加“*”表示。

4. 同一极值出现两天(两个月、两年),日期并记;三天(三个月、三年)或以上时,则记天数(月份数、年数)。

5. 记录外加“()”,以示记录欠准确,但累年统计时不加括号;记录缺测时以“—”表示。

6. 平均气温累年年较差,由累年最热月平均气温减去最冷月平均气温求得。

7. 平均气温距平,由历年各旬(月、年)平均气温减去累年该旬(月、年)平均气温求得,故高于累年平均值时为正值,低于累年平均值时为负值。

8. 降水距平百分率为:某年某旬(月、年)降水距平百分率=

$$\frac{\text{该年该旬(月、年)降水量} - \text{该旬(月、年)累年平均降水量}}{\text{该旬(月、年)累年平均降水量}} \times 100\%$$

故高于累年平均值为正距平百分率,低于累年平均值时为负距平百分率。

7. 历年各月蒸发量,采用蒸发器口径为20厘米的箱外蒸发量。

8. 月日照百分率,是表示某月日照总时数占该月可照总时数的百分比。

9. 10厘米(30厘米)冻结,解冻日期,是指该深度处最长的连续冻结期的初日和终止的次日,初日为冻结日期,终止的次日为解冻日期。累年平均初、终期若出现年数占完整记录年数的三分之二或以上时,则求累年平均初、终日,其右上角加“*”表示。如出现年数不足完整记录年数的三分之二时,则累年平均初、终日栏空白不求。

10. 各种天气日数(降雪、积雪日数除外),凡某些月份夜间不守班的,在该月统计值右上角加记“*”;全年都是夜间不守班的,在该年份右上角加记“*”;所有年份都是夜间不守班的,历年值在站名右上角加记“*”,累年值在记录年代右上角加记“*”。

11. 降雪日数因1979、80年度统计标准与历年资料不一,故该两年度记录仅列出,不参加累年平均值统计;而降雪初、终日历年标准均一致,故统计至1980年度。则累年平均栏内的整年年数以日数整年年数写在前面,初、终期整年年数写在后面并加括号,如22(24)以示区分。

12. 天气日数雨淞、雾淞的最大直径和重量全区仅邢台地区台有此完整资料,其他站均无此项观测(南宫站从1980年开始观测)。

13. 沙河广宗历年均未出现日最低气温 $\geq -200^{\circ}\text{C}$ 日数;新河历年均未出现日降水量 ≥ 100.0 毫米日数;新河、清河、任县、广宗、宁晋、南宫、平乡、钜鹿、南和历年均未出现日降水量 ≥ 150.0 毫米日数;全区各站历年均未出现积雪深度 ≥ 30 厘米日数。

14. 宁晋蒸发量因1968~1971年停止观测,故此段记录从缺。

15. 宁晋沙暴日数1958年4~6月因执行规定前后标准不一,故该年未参加累年值的统计;但1~3、7~12月均参加累年最多日数的挑选。
16. 宁晋因1963年8月上旬特大洪水影响,致使气压、气温、湿度、日照、蒸发量、地温、风、有关天气日数等均缺测,但其中旬(月)平均气温均用邻站赵县插补代之,故记录右上角加“*”表示。
17. 临城沙暴日数1960年因夜间不守班、记录标准不一,与历年记录比较有明显的不连续现象,故只列出未参加累年值统计。
18. 隆尧1957~1959年湿度未施气压订正,但因海拔高度<500米,对记录影响不大,故与1960年及以后记录合并统计。
19. 隆尧1963年8月5~20日因特大洪水影响,气温记录从缺,该旬(月)平均气温用邻站内邱插补代之,故记录右上角加“*”表示。
20. 隆尧蒸发量因1962年4月至1971年12月停止观测,故此段记录从缺。
21. 隆尧沙暴日数1958年4~6月因执行规定前后标准不一,故该年未参加累年值统计;但其中1~3、7~12月均参加累年最多日数的挑选。
22. 隆尧蒸发量、风速从1973年开始记录值均较前段变小,据查考可能由于距本站北、西、南边1~4公里处有成片成带的树种植成林影响所致,故请使用资料时注意。
23. 钜鹿1957~58年因广宗划在钜鹿大县境内,经对比其中气温、湿度资料均与现在钜鹿资料合并统计。
24. 钜鹿1963年8月上旬因特大洪水影响,气温记录从缺,该月上旬值用邻站南宫插补代之,故记录右上角加“*”表示。
25. 浆水各风向频率及各风向最大风速,1967~1970年均采用八方位观测,故此记录未参加累年十六方位有关风统计。
26. 邢台蒸发量1966年9~12月因停止观测,故此记录从缺。
27. 邢台平均风速1954年1~8月因为风力估计测得,故舍去该年记录未参加累年统计。
28. 邢台1973年后因测站周围环境影响所致,反映资料上气湿偏高,风速偏小较为明显,请注意考虑使用。
29. 邢台大风日数1954~1957年因记录有明显不连续现象,故此段记录未参加累年值统计。
30. 广宗霜日数因1972年1月~2月观测有误,故此段记录从缺处理。
31. 清河蒸发量因1966年9月~1971年12月停止观测,故此段记录从缺。
32. 清河日照因1966~1971年停止观测,故此段记录从缺。
33. 威县蒸发量1963年4月~1966年10月间记录不完整;1966年11月~1971年12月停止观测,故有关段记录从缺。
34. 沙河冻土1967~1968年停止观测,故此段记录从缺。
35. 沙河风向1966~1967年由十六方位改为八方位观测,故未参加累年有关风统计。
36. 沙河风速1973~1977年记录偏小,大风日数亦偏少,主要是由于原测站南边、西边有较高建筑物影响所致;1978年迁站后记录基本恢复正常。
37. 临西风向因1967~1969年均采用八方位观测,故此记录未参加累年有关风统计。
38. 临西大风日数1967~1970年因采用维尔达测风仪观测,与1971年后用电接风向风速器测得记录相比,存有一定的不连续性,故请使用资料时参考。
39. 南宫1977年3~7月40厘米地温因仪器故障致使记录欠准确,故请使用资料时注意。

邢台地区气候资料目录索引

页 数		站 名																	
		宁晋	新河	柏乡	临城	南和	隆尧	内邱	巨鹿	浆水	任县	邢台	平乡	广宗	清河	南和	威县	沙河	临西
项目名称																			
气 压	月平均本站气压	3	75	117	161	231	297	357	419	479	539	586	661	703	747	805	851	909	965
	月极端最高气压	3	75	117	161	232	297	358	420	479	539	587	661	703	748	805	851	910	965
	月极端最低气压	4	76	118	162	233	298	359	421	480	540	588	662	704	749	806	852	911	966
气 温	月平均气温及累年年较差	5	77	119	163	234	299	360	422	481	541	589	663	705	750	807	853	912	967
	月平均气温距平	6	77	119	164	235	299	360	423	482	541	590	663	705	750	807	854	912	967
	月平均最高气温	7	78	120	165	236	300	361	424	483	542	591	664	706	751	808	855	913	968
	月平均最低气温及累年各月气温平均日较差	8	78	120	165	237	300	362	425	483	542	592	664	706	752	808	855	913	968
	月极端最高气温	9	79	121	166	238	301	363	426	484	543	593	665	707	753	809	856	914	969
	月极端最低气温	10	79	121	167	239	302	364	427	485	543	594	665	707	754	809	857	915	969
	旬平均气温	11	80	122	168	240	303	365	428	486	544	595	666	708	755	810	858	916	970
	旬平均气温距平	12	81	123	169	241	304	366	429	487	545	596	667	709	756	811	859	917	971
	旬日最高气温 $\geq 30.0^{\circ}\text{C}$ 日数	13	82	124	170	242	305	367	430	488	546	597	668	710	757	812	860	918	972
	旬日最高气温 $\geq 35.0^{\circ}\text{C}$ 日数	14	82	124	171	242	306	367	431	488	546	598	668	710	757	812	860	918	972
	旬日最高气温 $\geq 40.0^{\circ}\text{C}$ 日数	14	83	125	171	243	306	368	431	489	547	598	668	710	758	812	861	919	973
	旬日最低气温 $\leq 0.0^{\circ}\text{C}$ 日数及初、终期	15	83	125	172	243	307	368	432	489	547	599	669	711	758	813	861	919	973
	旬日最低气温 $\leq -10.0^{\circ}\text{C}$ 日数	16	84	126	173	244	308	369	433	490	548	600	669	711	759	813	862	920	974
	旬日最低气温 $\leq -20.0^{\circ}\text{C}$ 日数	16	84	126	174	244	308	369	433	490	548	601	669	*	759	813	862	920	974
日平均气温稳定 $\geq 0.0、5.0、10.0、15.0^{\circ}\text{C}$ 初、终期及积温	17	85	127	175	245	309	370	434	491	549	602	670	712	760	814	863	921	975	
湿 度	月平均水汽压	18	86	128	176	246	310	371	435	492	549	603	671	713	761	815	864	922	976
	月最大水汽压	19	86	128	177	247	311	372	436	493	550	604	671	713	762	815	865	922	976
	月最小水汽压	20	87	129	178	248	312	373	437	494	550	605	672	714	763	816	866	923	977
	月平均相对湿度	21	87	129	179	249	313	374	438	495	551	606	672	714	764	816	867	924	977
	月最小相对湿度	22	88	130	180	250	314	375	439	496	551	607	673	715	765	817	868	925	978
降 水	月降水量	23	88	130	181	251	315	376	440	497	552	608	673	716	766	818	869	926	978
	月降水量距平百分率	24	89	131	182	252	315	377	440	497	552	609	674	716	766	818	869	926	979
	月一日最大降水量	25	89	131	183	253	316	378	441	498	553	610	674	717	767	819	870	927	979
	月日降水量 ≥ 0.1 毫米日数	26	90	132	184	254	317	379	442	499	554	611	675	718	768	820	871	928	980
	月日降水量 ≥ 5.0 毫米日数	26	90	132	185	254	317	379	442	499	554	612	675	718	768	820	871	928	980
	月日降水量 ≥ 10.0 毫米日数	27	91	133	186	255	318	380	443	500	555	613	676	719	769	821	872	929	981
	月日降水量 ≥ 25.0 毫米日数	27	91	133	187	255	318	380	443	500	555	614	676	719	769	821	872	929	981
	月日降水量 ≥ 50.0 毫米日数	28	91	134	188	256	319	381	444	501	556	615	677	720	770	822	873	930	982
	月日降水量 ≥ 100.0 毫米日数	28	*	134	189	256	319	381	444	501	556	616	677	720	770	822	873	930	982
	月日降水量 ≥ 150.0 毫米日数	*	*	135	190	*	320	382	*	502	*	617	*	*	*	*	874	931	982
	月最长连续降水日数及其量	29	92	136	191	257	321	383	445	503	557	618	678	721	771	823	875	932	983
	月最长连续无降水日数	30	92	136	192	258	323	384	446	504	557	620	678	722	772	823	876	933	984
	旬降水量	31	93	137	193	259	324	385	447	505	558	621	679	723	773	824	877	934	985
	旬降水量距平百分率	32	94	138	194	260	325	386	448	506	559	622	680	724	774	825	878	935	986
旬日降水量 ≥ 0.1 毫米日数	33	95	139	195	261	326	387	449	507	560	623	681	725	775	826	879	936	987	
月最大积雪深度	34	96	140	196	262	327	388	450	508	561	624	682	726	776	827	880	937	988	

注：有*表示无此项记录

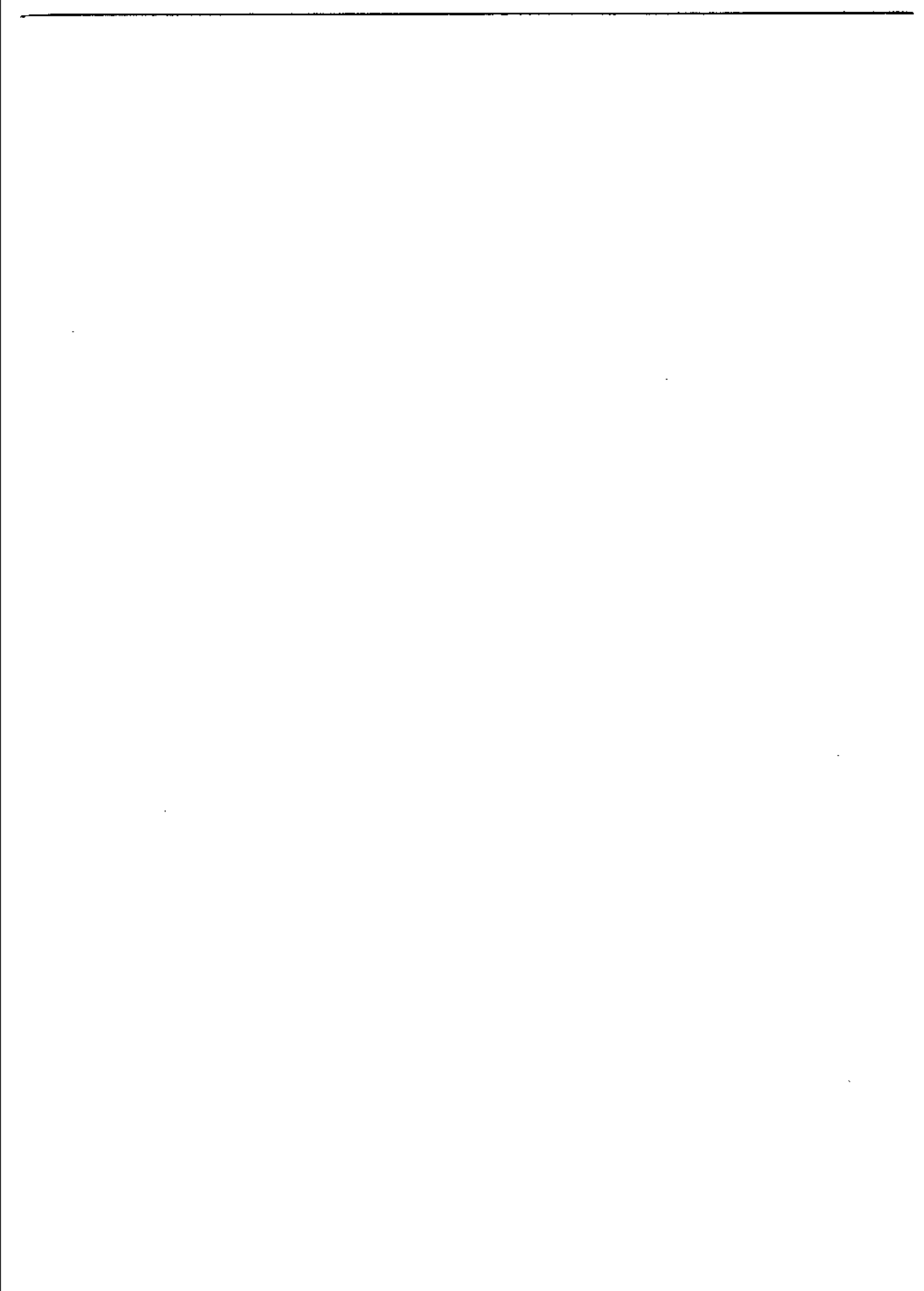
邢台地区气候资料目录索引

项目名称		页 数		站 名																
		宁	新	柏	临	南	隆	内	巨	浆	任	邢	平	广	清	南	威	沙	临	
		晋	河	乡	城	官	尧	邱	鹿	水	县	台	乡	宗	河	和	县	河	西	
日照、蒸发	月日照时数	35	96	140	197	263	328	389	451	509	561	625	682	726	776	827	881	937	988	
	旬日照时数	36	97	141	198	264	329	390	452	510	562	626	683	727	777	828	882	938	989	
	月日照百分率	37	98	142	199	265	330	391	453	511	563	627	684	728	778	829	883	939	990	
	月蒸发量	38	98	142	200	265	331	391	453	511	563	628	684	728	778	829	883	939	990	
地温、冻土	月平均地面温度	39	98	142	200	266	331	392	454	512	564	628	685	728	779	830	884	940	991	
	月平均最高地面温度	40	99	143	201	266	332	392	454	512	564	629	685	729	779	830	884	940	991	
	月平均最低地面温度	41	99	143	201	267	332	393	455	513	565	629	685	729	780	831	885	941	992	
	月极端最高地面温度	42	100	144	202	268	333	394	456	514	565	630	686	729	781	831	886	942	992	
	月极端最低地面温度	43	100	144	203	269	334	395	457	515	566	631	686	730	782	832	887	943	993	
	月平均5厘米地温	44	101	145	204	270	335	396	458	516	566	632	687	730	783	833	888	944	993	
	月平均10厘米地温	45	101	145	204	271	335	396	458	516	567	632	687	731	783	833	888	944	994	
	月平均15厘米地温	46	102	146	205	272	336	397	459	517	567	633	688	731	784	834	889	945	994	
	月平均20厘米地温	47	102	146	205	273	336	397	459	517	567	633	688	731	784	834	889	945	995	
	月平均40厘米地温	48	*	*	*	274	*	*	*	*	*	634	*	*	*	*	*	*	*	995
	月平均0.8米地温	49	*	*	*	275	*	*	*	*	*	635	*	*	*	*	*	*	*	996
	月平均1.6米地温	49	*	*	*	276	*	*	*	*	*	636	*	*	*	*	*	*	*	996
	月平均3.2米地温	*	*	*	*	276	*	*	*	*	*	636	*	*	*	*	*	*	*	*
月最大冻土深度及10、30厘米冻结、解冻日期	50	103	147	206	277	337	398	460	518	568	637	689	732	785	835	890	946	997		
风	月平均风速	51	104	148	207	278	338	399	461	519	569	638	689	733	786	836	891	947	998	
	月最大风速及其风向	52	104	148	208	279	339	400	462	520	569	639	690	733	787	837	892	948	998	
	累年各风向频率及最多风向	54	105	149	210	281	341	402	464	522	570	641	691	734	789	838	894	950	1000	
	累年各风向最大风速	54	105	149	210	281	341	402	464	522	570	641	691	734	789	838	894	950	1000	
	月最多风向及其频率	55	106	150	211	282	342	403	465	523	571	642	692	735	790	839	895	951	1001	
云	月平均总云量	56	107	151	212	283	343	404	466	524	572	643	693	736	791	840	896	952	1002	
	月平均低云量	57	107	151	213	284	343	405	466	525	572	644	693	736	792	840	896	953	1002	
	月日平均总云量<2.0成(晴天)日数	58	108	152	214	285	344	406	467	526	573	645	694	737	793	841	897	954	1003	
	月日平均总云量>8.0成(阴天)日数	59	108	152	215	285	344	406	467	526	573	646	694	737	793	841	897	954	1003	
	月日平均低云量<2.0成(晴天)日数	60	109	153	216	286	345	407	468	527	574	647	695	738	794	842	898	955	1004	
	月日平均低云量>8.0成(阴天)日数	61	109	153	217	286	345	407	468	527	574	648	695	738	794	842	898	955	1004	
天气现象	月大风日数	62	110	154	218	287	346	408	469	528	575	649	696	739	795	843	899	956	1005	
	月沙尘暴日数	63	110	154	219	287	346	408	469	528	575	650	696	739	795	843	899	956	1005	
	月雾日数	64	111	155	220	288	347	409	470	529	576	651	697	740	796	844	900	957	1006	
	月霾日数	65	111	155	221	288	347	409	470	529	576	652	697	740	796	844	900	957	1006	
	月雷暴日数及初、终期	66	112	156	222	289	348	410	471	530	577	653	698	741	797	845	901	958	1007	
	月降雪日数及初、终期	67	112	156	223	290	349	411	472	531	577	654	698	741	798	845	902	959	1008	
	月霜日数及初、终期	68	113	157	224	291	350	412	473	532	578	655	699	742	799	846	903	960	1009	
	月积雪日数及初、终期和积雪深度≥30厘米日数	69	113	157	225	292	351	413	474	533	578	656	699	742	800	846	904	961	1010	
	月雨淞日数及年一次最长连续日数	70	114	158	226	293	352	414	475	534	579	657	700	743	801	847	905	962	1011	
	月雾凇日数及年一次最长连续日数	71	114	158	227	294	353	415	476	535	579	658	700	743	802	847	906	962	1011	

注：*表示无此项记录

宁 晋

(1957 ~ 1980)



历年各月平均本站气压

(毫巴)

年 份	月 份	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	全年
1961		1024.3	1018.2	1018.3	1009.7	1003.7	1000.1	997.3	1002.5	1009.5	1019.0	1021.5	1022.7	1012.2
1962		1024.2	1020.2	1014.7	1011.3	1003.7	1001.3	997.4	1003.7	1009.8	1017.9	1023.3	1020.3	1012.3
1963		1020.1	1022.3	1015.9	1012.9	1006.0	1001.3	998.1	—	1009.2	1016.7	1019.0	1021.0	—
1964		1025.8	1030.9	1018.7	1013.5	1009.5	1000.3	1000.0	1001.7	1012.6	1018.9	1021.4	1023.3	1014.7
1965		1023.0	1021.0	1017.9	1014.1	1005.1	1002.7	998.2	1002.7	1009.1	1015.9	1019.8	1022.5	1012.7
1966		1022.1	1017.4	—	1010.9	1007.5	1000.9	999.1	1001.3	1012.3	1016.2	1018.5	1025.0	—
1967		1026.8	1024.5	1015.6	1013.0	1004.3	999.3	998.0	1001.9	1011.7	1017.8	(1025.4)	1026.0	1013.7
1968		(1021.6)	1025.7	1014.3	1012.9	1004.8	1001.9	999.0	1003.7	1011.0	1018.0	(1019.3)	1020.2	1012.7
1969		1022.9	1024.4	1018.0	1012.0	1003.2	1001.1	(999.8)	1001.2	1011.7	1015.8	1022.4	1024.0	1013.0
1970		(1025.2)	(1021.0)	1020.5	(1013.3)	1006.0	1003.6	997.8	1004.9	1009.5	(1017.3)	1021.4	(1022.8)	(1013.6)
1971		1024.4	1021.9	1019.6	1012.0	1004.7	999.5	997.4	(1003.9)	(1009.8)	1018.7	1022.7	1024.1	1013.2
1972		1025.0	1023.4	1017.9	1011.8	1005.9	998.4	998.8	1003.2	1010.2	1014.6	1019.8	1022.8	1012.7
1973		1023.8	1020.7	1017.4	1008.4	1006.7	1002.4	1001.1	1005.0	1012.1	1019.2	1020.3	1023.3	1013.4
1974		1024.6	1022.9	1018.3	1008.0	1005.4	1000.2	998.7	1002.3	1008.4	1016.5	1022.2	1027.9	1013.0
1975		1023.3	1021.3	1015.9	1009.7	1005.9	999.8	999.1	1004.1	1010.1	1017.4	1022.1	1026.3	1012.9
1976		1023.1	(1019.7)	1017.3	1011.8	1004.8	1001.1	1000.8	1004.4	1010.4	1014.9	1023.7	1022.2	1012.9
1977		1027.1	1022.0	(1016.1)	1009.3	1006.3	999.8	999.1	1003.0	1012.0	1016.5	1022.3	1022.6	1013.0
1978		1021.2	1024.2	1016.7	1007.4	1006.8	999.8	999.9	1003.2	1010.0	1018.9	1022.8	1024.1	1012.9
1979		1021.3	1016.8	1014.9	1012.0	1006.8	1001.1	1000.3	1003.8	1012.3	1015.1	1022.3	1023.4	1012.5
1980		1022.6	1023.5	1019.1	1010.9	1004.7	1001.5	1000.1	1004.7	1011.6	1016.6	1017.8	1021.4	1012.9
1961~80年合计		18430.0	18402.3	18311.2	18201.1	18098.3	18014.9	17982.8	18059.9	18191.8	18309.0	18390.5	18419.9	18234.3
18年平均		1023.9	1022.4	1017.3	1011.2	1005.5	1000.8	999.0	1003.3	1010.7	1017.2	1021.7	1023.3	1013.0

历年各月极端最高气压

(毫巴)

年 份	月 份	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	年极值
1961*		1040.0	1027.9	1029.9	1023.7	1017.1	1009.0	1004.6	1010.3	1023.6	1032.2	1030.4	1035.8	1040.0
日期		10	1	14	24	3	20	30	28	30	23	19	13	10/1
1962*		1036.5	1035.0	1027.5	1023.9	1013.8	1012.5	1005.4	1012.2	1023.4	1029.8	1037.6	1032.0	1037.6
日期		30	12	1	17	3	14	12	24	29	14	21	5	21/11
1963*		1033.3	1031.0	1029.2	1029.0	1017.3	1010.0	1002.8	—	1017.9	1028.2	1037.6	1030.5	1037.6
日期		6	3	12	7	25	17	4		22	20	30	31	30/11
1964*		1033.3	1039.9	1028.3	1027.6	1016.1	1008.4	1009.1	1007.5	1020.1	1030.1	1029.8	1035.3	1039.9
日期		1	24	18	7	11	2	26	31	30	24	7	11	24/2
1965*		1034.5	1034.5	1033.4	1029.4	1018.7	1015.3	1004.2	1012.7	1018.4	1029.7	1033.6	1044.4	1044.4
日期		11	26	6	5	1	2	26	19.25	27	21	24	16	16/12
1966*		1038.9	1035.7	—	1025.1	1019.0	1008.5	1005.0	1013.7	1020.4	1028.0	1041.2	1039.1	1041.2
日期		20	22		4	23	12	22	31	14	27	30	1	30/11
1967*		1045.2	1036.6	1030.2	1028.8	1018.1	1007.8	1004.8	1009.2	1023.3	1027.2	1038.2	1040.7	1045.2
日期		15	10	7	15	14	7	23	15	30	14	20	10	15/1
1968*		1035.3	1036.8	1031.9	1026.8	1017.6	1013.3	1005.6	1011.3	1025.6	1028.7	1036.2	1038.7	1038.7
日期		8	23	1	17	8	1	22	31	28	11	9	14	14/12
1969*		1035.0	1037.1	1032.2	1036.0	1017.3	1008.8	1006.6	1007.6	1023.6	1024.4	1036.4	1038.6	1038.6
日期		11	4	4	4	5	5	19	28	28	4	4	26	26/12
1970*		1046.1	1030.9	1032.0	1025.8	1014.5	1010.0	1005.3	1012.3	1024.8	1032.8	1037.5	1036.0	1046.1
日期		4	9	22	12	13	1	31	18	29	26	29	26	4/1
1971*		1034.1	1031.6	1037.4	1024.7	1017.2	1006.4	1003.8	1009.1	(1021.0)	1026.8	1041.3	1036.5	1041.3
日期		4	5	10	17	3	2	13	29	19	24	29	19	28/11
1972*		1034.7	1034.2	1036.5	1029.4	1016.4	1007.4	1006.4	1011.4	1016.9	1026.7	1028.3	1039.7	1039.7
日期		26	19	31	1	22	18	30	18	7	21	26	12	12/12
1973*		1036.0	1036.0	1027.6	1020.4	1017.3	1014.0	1008.8	1013.3	1021.0	1028.8	1037.3	1039.4	1039.4
日期		27	7	21	2	9	2	10	30	26	13	25	24	24/12
1974*		1033.9	1035.5	1031.8	1023.2	1015.6	1011.3	1005.2	1011.9	1020.8	1029.0	1036.9	1035.2	1036.9
日期		15	1	11	1	14	5	4	28	18	22	14	14	14/11
1975*		1033.6	1031.4	1025.4	1023.8	1017.2	1009.8	1004.3	1014.5	1018.1	1031.3	1037.7	1039.1	1039.1
日期		1	7	7	2	5	16	24	27	28	30	22	27	27/12

历年各月极端最高气压

(毫巴)

年 份 \ 月 份	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	年极值
1976* 日期	1036.0 23	1030.6 19	1032.0 18	1029.1 2	1015.8 12	1008.3 2	1009.5 2	1015.0 25	1016.6 21	1026.5 31	1037.7 11	1038.7 26	1038.7 26/12
1977* 日期	1037.8 3	1035.9 21	1030.3 3	1018.6 4	1017.5 13	1006.5 14	1007.1 19	1011.1 19	1022.3 21	1029.2 10	1032.4 27	1034.5 27	1037.8 3/1
1978* 日期	1036.3 15	1034.9 14, 15	1027.2 12	1021.1 2	1017.2 9	1007.8 1	1005.0 4	1016.9 28	1017.5 26	1031.8 27	1033.7 27	1039.4 20	1039.4 20/12
1979* 日期	1033.4 11	1030.9 28	1032.5 1	1020.7 3	1018.8 6	1010.7 10	1007.2 30	1014.2 28	1022.0 26	1026.2 21	1038.6 17	1035.4 11	1038.6 17/11
1980* 日期	1034.5 17, 30	1035.3 7	1031.8 23	1024.5 13	1019.1 16	1009.4 2	1004.9 28	1009.5 20	1022.4 22	1029.2 21	1029.5 8	1032.2 27	1035.3 7/2
1961~80 日期 年份	1045.1* 4 1970	1039.9* 24 1964	1037.4* 10 1971	1036.0* 4 1969	1019.1 16 1980	1015.3* 2 1965	1009.5* 2 1976	1016.9* 28 1978	1025.6* 28 1968	1032.8* 26 1970	1041.3* 29 1971	1044.4* 16 1965	1046.1* 4/1 1970

历年各月极端最低气压

(毫巴)

年 份 \ 月 份	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二	年极值
1961* 日期	1011.7 24	1011.5 19	1003.4 17	990.2 3	992.6 9	985.8 12	986.4 6	994.6 11	999.0 3	1007.8 7	1008.5 27	1007.4 11	985.8 12/6
1962* 日期	1013.9 3	1003.8 20	1000.3 13	999.1 15	995.3 14, 20	993.1 12	991.3 9	994.8 12	1000.7 19	1009.6 12	1007.8 10	1007.6 22	991.3 9/7
1963* 日期	1007.6 2	1007.6 28	994.5 30	998.7 27	992.8 30	994.6 30	993.1 17	— 1	996.9 1	1008.2 2	1006.1 19	1001.7 23	992.8 30/5
1964* 日期	1016.2 12	1017.0 29	999.9 28	1003.1 20	1003.0 31	993.9 6	994.1 8	992.6 1	1002.9 2	1010.3 15	1007.8 22	1010.0 31	992.6 1/8
1965* 日期	1008.3 9	1010.3 8	1002.8 13	1002.9 15	995.0 22	992.0 27	991.4 3	994.8 10	998.1 5	1007.3 24	1007.2 4	1004.0 10	991.4 3/7
1966* 日期	1003.3 16	1001.1 2	— 27	994.8 27	991.3 9	988.0 20	994.0 8	993.7 4	1006.1 6	1003.8 15	1007.8 7	1011.1 3	988.0 20/6
1967* 日期	1012.8 24	1011.3 4	996.2 31	989.5 29	989.9 23	991.1 5	991.2 13	995.6 22	1001.4 1	1008.8 11	1008.1 6	1013.1 19	988.5 28/4
1968* 日期	1009.6 12	1011.0 26	998.3 4	996.7 29	996.3 14	991.2 11	992.8 18	996.9 18	1004.2 5	1007.5 5	1004.9 5	1004.0 1	991.2 11/6
1969* 日期	1006.1 18	1001.7 11	1001.1 25	994.5 7	990.3 17	990.7 28	992.2 15	992.8 1	999.9 2	1007.8 17, 30	1002.3 8	1008.3 5	990.3 17/5
1970* 日期	1007.1 11	1003.8 17	1006.8 27	1003.0 8	989.8 25	997.2 30	987.4 21	994.0 31	991.9 1	1004.5 4	1006.3 12	1003.3 16	987.4 21/7
1971* 日期	1009.8 15	1008.4 26	995.8 27	996.6 21	991.2 26	992.8 5	990.7 7	996.3 15	1001.5 5	1009.6 10	1009.9 26	1005.0 17	990.7 7/7
1972* 日期	1010.3 31	1013.9 1	1005.7 19	992.8 30	995.9 13	988.6 11	988.7 4	995.1 4	1004.0 21	1004.9 28, 29	1008.2 19	1010.1 4	988.6 11/6
1973* 日期	1014.0 18	1002.3 21	1003.5 30	996.4 24	996.0 18	991.9 25	992.2 20	990.7 8	1007.2 2	1007.9 20	1006.7 8	1005.9 1	990.7 2/8
1974* 日期	1010.5 1	1003.9 21	1000.9 28	989.8 29	994.2 31	987.4 20	991.9 9	993.6 30	997.6 1	1006.2 29	1010.5 22	1016.1 1	987.4 20/6
1975* 日期	1012.0 23	1006.7 24	1006.0 28	997.5 9	996.5 31	989.7 6	994.1 15	995.8 21	998.1 9	1004.1 4.5	1004.9 27	1008.0 1	989.7 6/6
1976* 日期	1006.5 3	1005.0 10	1004.4 10	993.7 24	994.0 22, 23	994.7 10, 23	990.6 23	997.1 8	1003.5 1	1001.0 20	1013.5 17	1009.0 17	990.6 23/7
1977* 日期	1013.9 24	1002.3 24	1001.1 25	998.3 16	997.1 29	994.0 7, 11	991.9 2, 3	990.7 3	1003.6 4	1003.3 29	1004.2 20	1009.8 9	990.7 3/8
1978* 日期	1006.3 25	1005.1 27	1007.9 27	991.2 28	997.9 20	987.8 30	991.4 1	990.6 1	1002.8 17	1007.5 1	1015.4 13	1010.9 15	987.8 30/6
1979* 日期	1000.5 7	997.7 20	1002.0 27	998.8 10	999.2 16	988.7 25	992.4 14	993.5 5	1001.8 5	1005.3 1	1007.8 1	1006.7 19	988.7 25/6
1980 日期	1011.0 26	1000.5 28	1005.1 29	988.3 18	986.5 27	994.5 28	994.0 24	1000.0 10	1000.2 11	1003.1 7	1003.4 6	1005.2 10	986.5 27/5
1961~80 日期 年份	1006.5* 7 1979	997.7* 20 1979	994.5* 30 1963	988.3 18 1980	986.5 27 1980	985.8* 12 1961	986.4* 6 1961	990.6* 1 1978	991.9* 1 1970	1001.0* 20 1976	1002.3* 8 1969	1001.7* 23 1963	985.8* 12/6 1961