

南 京 月 令

張 寶 璽

Pao-Kun Chang: March of Weather in Nanking.

The discussion is mainly based upon the meteorological and phenological observations at the Institute of Meteorology, Pei-Chi-Ko, Nanking (Lat 32°03'N., Long. 118°47'E, Alt. 67.9 meters), during the seven years 1929-1935.

January is the coldest month in Nanking. Northerly winds are frequent. Temperatures as below 0°C. are very common. On January 27, 1933, a reading of -13.8°C has been registered, which is the lowest temperature ever recorded in Nanking.

February is the coldest month second to January. Weather during this month remains almost the same as the preceding month.

March is the windiest month of the year. Hazy weather occurs more commonly than any other month of the year. Frost disappears after the second decade and spring season begins on the 17th.

April is the month characterised by its mild weather and the secondary rainfall maximum. The abundant rain is a result of the frequent visitation of cyclonic storms, being commonly known as the month of "Ying Mai-Ü" which means "to welcome the plum rain." Summer monsoon begins to set in after a struggle for supremacy with winter monsoon in the foregoing month. Swallow arrives in the first half of the month.

May comes after the "Ying Mai-Ü" and is a delightful month in Nanking. As rainfall decreases considerably, so are the rain-days. Wind blows more gently, sun shines brightly, birds sing their joyful songs, flowers grow luxuriantly, and cherries are getting ripe. On the 21st starts the summer.

June, the most gloomy month of all, is noted for its number of rainy days. The rainy season is popularly called "Mai-Ü" or plum rain, beginning from the 15th of the month and ending on the 9th of July, during which period overcast weather prevails and rain falls intermittently

almost everyday.

July is the hottest as well as the rainiest month of Nanking. As a rule, partly cloudy sky appears very frequently. Unusually hot weather was experienced in the year 1934, when the mercury of thermometer rose as high as 43.0°C . on July 13.

August is the third rainiest month and the mean temperature is generally not far behind that of July. Nearly half of the monthly fall is brought about by typhoons and local thunderstorms.

September is a month of quiet weather as regards to the wind. Winter monsoon breaks in and autumn season opens on the 23rd of the month.

October is the enjoyable fall month in Nanking. Rainy days are few. The air is quiet and dry, and the weather is mild, fine and exhilarating. Swallows bade their farewell in the first decade.

November rivals October for the excellent weather. Hoar frost appears first in the beginning of the month. Winter of Nanking commences on the 27th.

December is the driest month of the year. Clear days occur quite frequently, although snow and rain, long spell of frost, are not uncommon.

In Nanking, the summer monsoon is an east-southeastern wind, prevailing during the months April to August; while winter monsoon predominates in the seven months from September to March, with northeastern winds leading in September and October, and north-northeastern winds in the remaining five months.

The northerly winds, especially the northeast, are preëminently the rain-bearing winds of Nanking; while the southerly winds, particularly in the direction from the southwest, usually bring us fine and warm weather either in winter or in summer.

Two periods, sharply contrasted, may be defined here: the hot and the cold. In Nanking the former begins on July 13 and ends on August 17; the latter lasts about two months from December 19 to February 12. By a cold period is meant a period in which the diurnal mean temperature is liable to fall below zero. A hot period means a period in which the mean temperature is liable to go above 30°C .

Perhaps everybody who has been in Nanking for several years will complain that the weather of Nanking is too cold in winter and too hot in summer. The fact is turned out to be quite true by comparing the

mean temperatures of Nanking with those of the stations locating on the nearly same parallel of latitude. The data are shown as follows.

Station.	Lat.	Long.	A't.	Jan.	April	July	Oct.	Year
Nanking	32°03'N.	118°47'E.	67.9M.	2.3	14.4	27.7	17.1	15.4°C.
Shanghai	31 12	121 26 E.	7.0	3.2	13.5	27.1	17.4	15.2
Americus	32 04	84 11W.	110.3	9.0	18.4	27.4	19.3	18.7
Savannah	32 06	81 05W.	19.8	11.0	19.1	27.5	19.6	19.3
Eastman	32 12	83 10W.	110.0	9.9	18.9	27.6	19.3	18.9
Kumamoto	32 49	130 42 E.	39.2	4.8	14.4	26.0	17.1	15.4

The paper is accompanied by four figures and four tables and is discussed under three headings, namely (1) Weather by Months, (2) Weather by Seasons, and (3) Annual Summary.

引 言

南京位北緯三十二度三分，東經一百十八度四十七分。東距海岸約三百餘公里；西帶長江，江水環繞城之西北兩面。四周無崇山峻嶺，即以其城東鍾山之最高峯高度言，亦不過四百四十二公尺。是以冬夏季風直達無阻。欽天山位城中東北隅，巍然聳峙於山巔者，即今日中央研究院氣象研究所之氣象臺也。所中重要儀器之安置，其超出吳淞平均海面之高度如下：

氣 壓 表	67.9 公尺	雨 量 計	62.0 公尺
風向風速計	87.5 公尺		

關於南京之氣象紀錄，最早者當推北平故宮文獻館所藏之江甯晴雨錄，計自清康熙六十一年（西曆1722年）起迄乾隆四十八年（西曆1783年）止，其間曾中斷二十四年（乾隆十六年至三十九年，即西曆1751—1774年），紀錄完整之年數，達三十二年（此三十二整年之平均降水日數，茲特錄入本文第一表內，以資今昔比較），然所記者僅為晴雨，而降雨降雪之多少，不具也。迨清光緒三十年（1904年）十月，駐甯日本領事館附帶測候氣象，始有氣壓溫度濕度雨量雨日霜期雪期之記載，是為南京用科學方法觀測氣象之嚆矢。先是金陵大學早有佛

立曼測候所 (Freeman Observatory) 之設立，改進之氣象紀錄，方幸漸有端倪，惜爲時不久，即告停頓。民國十年十月國立東南大學繼起開始氣象測候，其次數初爲每日一次(每日下午四時)，十三年份起增加爲每日二次，即上午九時一次及下午九時一次，迄十七年爲止，曾發刊年報一冊(1922年)月報四十八冊(1924—1926年及1928年)。自十七年元旦氣象研究所開始觀測後，南京始有每小時一次之氣象記載。十八年一月北極閣氣象臺落成，儀器設備，益臻完善，從此不特爲首都創一盡善盡美之氣象臺，亦且爲全國氣象事業開一新紀元。所有各項氣象紀錄，詳載該所出版之氣象年報氣象月刊及十七年份之氣象季刊中。

是篇論據，大部份取材於北極閣氣象研究所近七年來(民18年至24年)之紀錄，間亦參用較久之報告，如溫度雨量(1905—1935年)等。茲將南京之天氣與物候人生，按月、按季、按年、分述如下。

(一) 逐月天氣概況

一 月

小寒大寒前後連，若種早稻須耕田。

本月天氣在全年中所佔極端地位之各項氣象要素：

在全年中爲最低者：平均溫度(2.3°C)，極端最低溫度(-13.8°C)。

在全年中爲最高者：平均氣壓(765.56mm)，極端最高氣壓(779.55mm)

在全年中爲最多者：平均冰天日數(3.2天。每日最高溫度低於 0°C 者)，

極端最多冰天日數(11天，1933年1月)，平均雪天日數(4.2天)，極端

最多雪天日數(11天，1929年1月)，極端最多晴天日數(12天，1934年

1月)，有霜日數(平均11.4天，與十二月同)，霧日(平均4.1天)，極

端最多霧日(9天1932年1月)，極端最多微塵數(7028No./C.C.)。

在全年中爲最少者：平均蒸發量(45.8mm)。

在全年中爲最小者：平均絕對濕度(3.90mm)，極端最小絕對濕度(0.61

mm)，極端最小相對濕度(13.4%)，極端最小溫度較差(0.9°C ，1929

年1月23日)，平均能見度(6.2)。

在全年中爲最大者：極端最大氣壓較差(16.60mm1932年1月6日)。

中旬臘梅始華，下旬迎春始華。

是月爲南京最冷時期，全國各地大率亦以是月爲最寒。當強烈的西伯利亞高氣壓南下時，氣壓陡高，氣溫驟降，朔風怒號，霜雪屢見，泥土凍結，寒剋肌膚。本月平均溫度爲攝氏 2.3 度，平均氣壓爲 765.56 mm (如施高度訂正則爲 772.06mm)。查南京三十年來之紀錄，一月份平均溫度之最低者見於民國二十二年，計攝氏零下 1.6 度；最高者見於民國三年，爲攝氏五度。按民國二十二年一月，各地均報奇寒，南京是月最低溫度低於攝氏零下十度者達五天，低於零下五度者達十八天，南京近十三年來最低溫度低於零下十度之日數，總計不過十六天，而是年一月竟佔其三分之一；同時期最低溫度低於攝氏零下五度者共計 152 天，而是年一月幾佔其八分之一，當時寒威之甚，可見一斑。南京之極端最低溫度，卽於是年是月產生，時在二十二年一月二十七日晨，風向爲北，溫度爲攝氏零下十三度又十分之八。猶有言者，南京冰天(每日最高溫度在攝氏零點以下者)日數，在過去十三年中，總數爲五十七天，二十二年之一月，冰天竟達十一天之多，造成一個月內冰天最多之新紀錄。南通之緯度，與南京所差甚微 (南通緯度較南京南六分)，其極端最低溫度不過攝氏零下十二度又十分之一，且並非見之同年(指民國二十二年)，乃發生於民國六年一月，兩相比較，南京寒冷，異乎尋常(指緯度相近各地)。揆諸學理，在副熱帶上，似不致有嚴寒之時節，但南京之隆冬，竟如此其寒，似又未可謂無寒冷期焉。因此擬將寒冷期與嚴寒期定一標準，以資區別。寒冷是暑熱之反面，不足「溫暖」而感覺「寒冷」之謂。嚴寒則係「寒冷」之極也。寒冷期可以每日平均溫度在攝氏零度以下之始日及終日爲寒期起迄之標準，嚴寒期則須以十年以上之平均每候溫度在

攝氏零下者爲起迄之標準。准此，則南京之寒冷期，始於十二月十九日終於二月十二日，約二個月之久，而以本月(一月)二十一日至二十五日之一候爲最寒，但其溫度猶在攝氏零上一度(閱第四表)，時值大寒節一候，與我國節氣名稱，頗相符合。寒冷期開始之最早者，見於民國十三年十一月二十四日，終期之最遲者見於民國二十二年三月五日。至論嚴寒期，南京固無有焉；且不僅南京如此，即在長江流域其他各處，亦無嚴寒期之可言。副熱帶上無嚴寒期，用此標準以作論例，當可瞭然矣。南京爲首都所在，機關林立，一入冬季，天氣奇寒，已如上述，或裝置火爐，燃煤取暖，或設備水汀，以助工效，因是京市微塵，亦以冬季各月爲多，民國二十四年一月二十二日晨，在北極閣測得每一立方公分(C.C.)內所含之微塵數，竟達七千零二十八粒之多，爲數之大，殊可驚人，此爲觀測微塵以來之新紀錄。本月雨量稀少，居各月最少第二位。北東北風頻數，佔全月百分之20.5，爲一年中北東北風最盛之期。風速平均爲每小時17.7公里，較年平均略低。尤堪注意者，舊曆年終年初(相當於新曆一月下旬)，每覺雨雪霏霏，煙霧蒼茫，觀第一表及第四表信然。(第四表顯示一月雨天數最大及雲量最多之候，值一月21-25日一候，適當舊曆年底年頭)。

二 月

立春雨水二月到，小麥地裏除雜草。

一年中極端最多雪量(92.1mm)見於本月。

中旬春梅始花。

本月平均溫度爲 3.8°C ，較一月稍高，較十二月略低，仍爲南京冬冷時期。風向仍以北東北居多，但其頻數較上月減少(閱第二表)。平均風速漸增，超出年平均值，而列各月平均風速之最大第四位。是月最高溫度曾達攝氏二十五度又十分之三(民國十七年二月二十九

日)，最低曾降至零下八度半（民國十四年二月一日）。民國二十年二月降水量 135.9 公厘，幾及準平均之三倍，內雪量佔 92.1 公厘，既破二月份降水量之最多紀錄，又創南京雪量最多之新紀錄。猶憶是年二月終日積雪者十七天，連續積雪者半月，積雪最深時平均達 34 公分 (cm)，一時交通阻滯，貨運誤期，柴米蔬菜，價目飛漲，冰天雪地，頓起食物恐慌。

三 月

三月驚蟄又春分，稻田再耕八寸深。

春季開始（三月十七日）。

雪期終了（三月十日）。

霜期終了（三月十九日）。

本月天氣在全年中所佔極端地位之各項氣象要素：

在全年中爲最大者：平均風速 (20.9 Km/Hr)，平均溫度較差 (10.4°C)，

平均氣壓較差 (4.64 mm)。

在全年中爲最多者：大風日數 (平均 5.1 天)，霾天 (平均 4.7 天)，極端最多

霾天 (10 日，1931 年 3 月)。

在全年中爲最小者：平均相對濕度 (67.5%)

中旬桃始華，柳始葉。下旬紫荆始華。

本月上半月，猶有冬日氣象（平均終霜期至本月十九日始告終），下半月桃紅柳綠，草木萌動，漸開春景之端。證之每候平均溫度，月之前三候，仍在攝氏十度以下，後三候則升至十度以上（閱第四表）。南京之春，始於月之十七日，早南通北平半個月，早上海十天（說明見後）。全月平均溫度爲 8.6 度，較二月十二月爲暖，較十一月則低二度。平均風速爲一年中最大，大風頻仍，霾天屢見；相對濕度低小爲各月冠。蓋本月爲由冬入春之過渡期，亦即冬夏季風競爭最烈之際，氣壓甚不穩定，故風力特強。又因北地冬後凍解土鬆，塵埃易生，一

遇強烈之西北風，塵土飛舞，障蔽天日，風沙瀰漫，波及南方，南京三、四月間當西風狂吹時之所以多霾天(俗謂黃沙天)者，即由於此。春風和煦，人之常言，實則三月間之春風，既不和又不甚煦，且為一年中風力最強之際，「春風和煦」一語，即用之於南京之四月，亦未必盡合，或許於四月下旬五月上中旬間而應用此語，始見妥善(閱第一表及第四表)。江南習俗舊曆二、三月(即國曆三、四月)為放風箏季節，京俗清明節放風箏者廬集南城外之雨花台，良以紙鳶所需之風速，至少每秒鐘在三公尺以上，始克起飛，而三、四月之平均風速，綽乎其有餘矣。(平均風速三月為 5.8m/s ，四月為 5.4m/s)。本月風向，仍以北東北為首多，惟其頻數較上月更形減少，且東東南風久伏思動，急起直追，其百分率已足與北東北風相頡頏(閱第二表)，足徵是月為冬夏季風競爭劇烈時期焉。

四 月

清明穀雨燕子新，油菜花黃麥穗青。

一年中風暴以本月為最多。

一年中平均降水時數以本月為最多(89.9小時)。

一年中極端最大溫度較差(19.9°C)見于本月(1929年4月14日)。

極端遲雪期終了(四月廿四日)。

極端遲霜期終了(四月六日)。

上旬桃花紫荊花盛開，燕始見。

中旬柳始花。下旬黃鸝始見。

本月天氣漸轉和暖，各候平均溫度均在攝氏十度以上，最高之一候達攝氏十八度又十分之一，但全月平均仍不逮年平均 $15^{\circ}.4^{\circ}\text{C}$ 者凡一度，高於十一月凡 3.8°C ，低於十月凡 2.7°C 。凡大陸性程度(Continentality)淺者春比秋寒，愈淺而春溫相形愈低；反之，大陸性程度高者，春比秋熱，愈高而春溫相形愈高。春秋溫度之比，可以

四、十兩月爲例。南京四月溫度之較十月爲低，即係表示大陸性程度之淺；若在北平，則四月溫度較十月爲高，而爲大陸性程度高之明徵。茲將南京上海南通青島北平之四月十月平均溫度表列如下：

	四 月	十 月
南 京	14.4°C	17.1°C
上 海	13.5	17.4
南 通	12.9	17.2
青 島	10.0	15.7
北 平	13.8	12.7

觀上表，北平四月溫度較十月高 1.1°C，上海四月溫度比十月低 3.9°C，南通低 4.3°C，南京低 2.7°C，青島低 5.7°C，足見北平之大陸性程度高，而南京上海等處則受海洋之影響，四月溫度皆低於十月。受海洋之影響愈甚者十月溫度相形愈高，青島濱海，所受海水之影響最大，故十月溫度較四月更高，相差且達 5.7°C 焉。因爲海水之比熱最大，且常流動不息，受熱不易，放熱亦難，故春較涼而秋較暖。大陸之比熱，僅及海水五分之一，受熱易，放熱亦快，故春溫易高而秋溫易低。南京四月溫度之所以不及十月份高者以此。本月承上月冬季風劇戰之後，風速仍強，僅次於七月，而列平均風速最大第三位。劇戰之結果，夏季風已告勝利，東東南風之盛，乃佔首席，東風則獲亞軍，而北東北風退居第三。是月也，紫荊盛華，桃李初妍，柳絮飛舞，杏花紅綻，燕語梁間（四月上中旬燕始見），鶯囀枝頭（四月底黃鶯始見），春光普照，春色滿野，自然界之一切，不啻爲東風歌舞舉行慶祝。本月西伯利亞高氣壓逐漸衰微，日本高氣壓漸開端倪，同時印度支那低氣壓極形活動，因是風暴迭至（風暴之多，爲各月冠），雨水豐沛。雨量月共 95.3mm，居南京多雨之月第四位。「江南三月爲迎梅雨，五月爲送梅雨」，陰曆三、五月相當於陽曆四月六月，南

京四月之多雨，即係迎梅雨，如雨得其時，足以促作物之滋長，慰勞農之期望。南京之雪期最遲直至本月四日始終，霜期最遲直至本月六日告終，「清明斷雪，穀雨斷霜」，在南京可改為「清明斷霜雪」。終霜之後，初霜之前，在農事上謂之種植期，蓋農作物之播種，大半須在終霜之後，南京之平均終霜期，固在上月十九日，但長江流域之穀物播種，大多在清明前後。如言種稻，早稻清明浸種，立夏插秧，清明在四月初旬，種稻即始於此時。南京一年七十三候中，雨天最多之候有三，一在四月六日至十日，一在五月十六日至二十日，一則在年終十二月二十七日至三十一日，此三候各有雨天 2.9 日（即五天之中，有 2.9 天係雨天，閱第四表）。四月六日至十日，適值清明第一候，所謂「清明時節雨紛紛」「清明難得明」者，足為南京節令寫照焉。再柳之始花期，平均為四月十九日，當清明第三候，與二十四花信風中之謂「清明三候柳花」者，復相符合。是月俗稱蠶月，蓋天氣溫和，適於養蠶，首都南鄉居民，農作之餘，兼事育蠶。正是蠶月條桑，柳棉飛絮，江南煙景，最是宜人。

五 月

五月立夏望小滿，割麥插秧不要慢。

夏季開始（五月二十一日）。

一年中極端最低氣壓（ 736.20mm ）見于本月。

上旬櫻桃碧桃實熟，布穀鳴。

下旬石榴始華。

是月每候溫度已升至攝氏十九度以上，全月平均為 20.4°C ，最高曾達 36.1°C （民國15年5月23日），最低曾降至 6.8°C （民國20年5月1日）。上中兩旬，猶存暮春天氣，下旬則方始入夏。京俗立夏，照例可吃櫻桃，聽布穀，看槐花，證諸近七年來物候觀測之結果，若合符節（閱第三表）。是月南風拂拂（五月為東南東風極盛時期，其頻數佔

全月百分之二十一，與東風東南風合計佔全月百分之五十)，麥穗黃；桐葉盛茂，榴苞欲放(石榴五月二十九日始花)；雜花生樹，羣鶯亂飛；薔薇飛滿架之紅，秧針抽新田之綠。李頎詩「四月南風大麥黃，棗花未落桐葉長」(舊歷四月相當陽歷五月)，可移詠南京市五月景象也。鄉民割麥蒔秧，農忙自此開始。布穀聲聲，似呼「快割快割，割麥插禾」，彷彿在催農民趕快工作也。本月當迎梅雨之後，送梅雨之前，雨澤較少，與四月比，不足16.7公厘，與六月較及其半數。蓋本月西伯利亞高氣壓已形式微，日本高氣壓逐漸擴張，但前者尚有自北南下之勢力，後者尚未有固定性，故西南低氣壓遂得時有長趨東北之機會，因是長江下游，陰雨較少。雨量既減，雨日亦較前後兩月爲少(閱第一表及第一圖)，旅行運動，是月最宜。時逢風日晴和，星期例假，湖山勝地，遊侶如雲，或散步後湖，試嘗櫻桃，或驅車陵園，觀賞牡丹，尋幽探勝，春景堪誇。民國二十一年五月二十四日，氣壓曾突落至736.20 mm，如訂正至海平面，亦不過742.09 mm，爲南京之最低氣壓紀錄。

六 月

芒種夏至六月到，黃梅雨中難逍遙。

梅雨期開始(六月十五日)。

本月天氣在全年中所佔極端地位之各項氣象要素：

在全年中爲最多者：平均雲量(7.7)，陰天(平均9.9天)，極端最多大風日數(11天，與七月同，見于1934年)，極端最多日照時數(13.3小時，與七月同)。

在全年中爲最少者：晴天(平均2.6天)。

在全年中爲最大者：極端最大一日間日射量(735.48 gr.cal/cm²day, 1932年6月13日)。

上旬桐始花，中旬石榴盛花，下旬蟬始鳴。

本月雨水充足，陰濕逾常，降水量爲153.0公厘，居雨量最多月第二位。溫度平均爲24.4°C，最高曾達37.8°C(民國

23年6月26日)。本月中旬而後，梅雨常令，氣溫銳減，致使全月平均溫度反較華北各地爲低，比較如下。

南 京	濟 南	保 定	北 平
24.4°C	27.0°C	25.5°C	24.6°C

梅雨之成因，乃由日本高氣壓至本月已發達完整，坐鎮日本海，不稍移動，行經長江流域之低氣壓因此被阻，不獲向東北長趨直上，滯留不前之結果，釀成曠日持久之梅雨。梅雨期大率起自本月中旬，終於下月上半月。若細加考究，則南京之梅雨，實始於六月十五日而終於七月九日，爲期凡二十五日，正當梅子黃熟時候，故亦稱黃梅雨（昔人詩云：「棟花開後風光好，梅子熟時雨意濃」，蓋正寫江南五、六月天氣也。）茲將梅雨期內及其期前期後之每候氣象要素平均，臚列於次：

月 份	六 月					七 月				
	梅 雨 前		梅 雨 期					梅 雨 後		
日 期	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-4	5-9	10-14	15-19	
溫 度	24.8	24.7	23.8	24.1	25.8	26.3	26.8	29.6	29.3	
氣 壓	749.16	748.26	747.82	748.18	747.28	747.33	746.27	746.44	746.30	
雨 量	5.6	22.0	28.3	30.6	21.6	22.7	49.8	14.5	10.0	
雨 日	0.8	1.4	2.5	2.2	2.1	1.5	2.1	1.3	1.1	
風 速	18.5	18.8	17.9	16.2	17.8	19.0	18.6	19.3	18.7	
相對濕度	65.6	72.5	82.2	81.7	80.4	79.8	82.1	74.5	73.7	
雲 量	7.1	7.8	7.9	8.1	7.5	7.8	7.9	7.1	6.9	
日照時數	39.3	32.9	18.6	28.2	30.4	36.5	31.5	44.2	48.2	

觀表可見自六月 10—14 日一候至 15—19 日一候，溫度驟降 0.9°C，氣壓低 1.44mm.，雨量增 6.3mm，雨日增 1.1 天，風速減 0.9 Km/Hr，相對濕度增 9.7%，雲量增 1.，日照時數突減 2.9 小時。而自七月 5—9 日一候至 10—14 日一候，各項要素之變化情形適與上

述絕對相反，較高者忽變爲低，較低者忽又變爲高，尤以日照，溫度，濕度三項爲最顯著。此種驟高驟低之現象，足以明示梅雨期之期限。如法可知長江流域各處，（如上海吳淞南通鎮江蕪湖九江漢口宜昌等）。梅雨期之起迄，大致相同，即在日本本部梅雨期亦始於六月中旬而終於七月前半月。梅雨期之特徵，可概括爲（一）連續陰沉天氣特多（二）相對濕度特大（三）雨量特多（四）溫度升高率特小，（五）風速較小。梅雨之遲早與多少，關係農事民生至鉅，蓋農田芒種，全恃梅雨以資灌溉而卜秋收，若梅雨過遲或竟至絕跡（俗稱旱黃梅），影響農事，殊非淺鮮。民國二十年梅雨過遲，（較往年遲半個月），釀成是年七月間之大水。民國二十三年六月，酷熱亢旱，前所未遇。溫度平均爲 25.9°C ，超過準平均 1.6°C ，雨量僅32.3公厘，約當準平均五分之一，各創六月份最熱最早之新紀錄。考是年六月日本高氣壓過分衰弱，向南移動過早，因此太平洋南部之氣壓反形增高，其勢且擴展至中國以東之洋面，於是從西南來之低氣壓，無東北洋面高氣壓之阻擋，同時受東南洋面高氣壓之堵住，不能向東而來，祇有望東北而去，故當時所有低氣壓行徑，多在長江流域以北，南部罕有其蹤跡，遂造成近三十年來罕有之旱黃梅年。是月梧桐始花，（月之二日），榴花盛開（月之十五）青山滿望，綠陰遍野。

七 月

小暑大暑七月中，紅日如火熱烘烘。

梅雨期終了（七月九日）。

本月天氣在全年中所佔極端地位之各項氣象要素：

在全年中爲最高者：平均溫度(27.7°C)，極端最高溫度(43.0°C)。

在全年中爲最低者：平均氣壓(747.11公厘)。

在全年中爲最多者：熱天日數(平均10.0天，每日平均溫度在 30°C 以上)，

極端最多熱天日數(23天，1934年7月)，曇天日數(平均11.3天)，極端

最多曇天日數(17天，1933年7月)平均降水量(184.5mm)，極端最多一

、日間降水量(198.5mm)，降水日數(平均12.8天)，極端最多降水日數(23天，1931年7月)，極端最多降水時數(163.4小時，1931年7月)，平均日照時數(256.0小時)，極端最多一日間日照時數(13.3小時，與六月同)，極端極大風速(39.9m/S)，極端最多大風日數(11天，與六月同)，平均蒸發量(175.5公厘)。

在全年中爲最少者：平均微塵數(155No./C.C.)極端最少微塵數(17No./C.C. 1933年7月26日)。

在全年中爲最大者：平均絕對濕度(21.99公厘)極端最大絕對濕度(29.74 mm)，平均能見度(7.7)，平均日射總量(507.78gr.Cal./Cm²day.)

是月炎風暑雨，盛夏當令，顧上旬因未出霉，溫度較低，中旬以後，氣溫猛升，直至八月中旬，爲南京之暑熱時期。據南京十二年來之紀錄，暑熱期之開始，平均在七月十三日，適值梅雨終了後之第一候；其終期平均在八月十七日，值立秋二候，期互三十六天之久。暑期開始之最早者在六月二十二日(民國十四年)，終期最遲者在九月十一日(民國二十四年)。暑熱是寒冷之反面，過於「溫暖」而感覺「炎熱」之謂；酷熱則係熱之極也。暑熱期以每日平均溫度在攝氏三十度以上之始日或終日爲起迄之標準。酷熱期則須以十年以上之平均每候溫度在攝氏三十度以上者爲起迄之標準。我國有酷熱期之地方，以新疆之吐魯番，長江中游之九江長沙漢口爲最著。吐魯番極熱之時，曾達攝氏四十六度(合華氏 114.8 度)；九江，長沙，漢口則各有酷熱期三十五天，二十天或十五天不等。南京雖無酷熱期，但極熱之時，亦曾超越攝氏四十度而至四十三度(合華氏 109.4 度，時在民國23年7月13日)與吐魯番比僅差三度。且每候平均溫度之最高者，高至 29.6°C，與酷熱期之標準，所差無幾。炎熱程度，於此可見。統計本月平均溫度爲 27.7°C，較上海高).3°C，較南通高).8°C，較九江則低2.0°C。平均溫度最高時達31.1°C(民國二十三年)，最低時爲24.8°C(民國二十年)。是月雨量爲一年中最多之月，平均達 184.5 公厘，最多曾達618.8公厘(民20年)，最少僅 12.7 公厘(民24年)。南京三十年來最

熱之七月，即在民國二十三年。是歲梅雨絕跡，已如上述，雨量僅34.5公厘，不及準平均五分之一，驕陽施威，溫度猛升，自六月二十五日至七月十七日，一連二十三日，每日平均溫度均在 30°C 以上，而七月間日平均之在 30°C 以上者亦有二十三天之多，溫度之高，熱期連續日數之多，均破南京歷年來之紀錄。再查十三年來南京最高溫度超出 40°C 者共計十一天，是年佔其八，而七月又佔八天中之六天，尤屬創見。反之，南京最涼之七月，即係雨水最多之七月，見之於民國二十年。按是年七月雨量得618.8公厘，約當往年平均三倍有餘，雨日二十三天，約當往年平均之二倍，至于每日平均溫度，竟無一日在 30°C 以上，而最高溫度之不逮 30° 者，却有二十一天之多，溫度之低，雨量之多，在南京七月紀錄上是破天荒。暑熱過烈者，疫癘叢生，雨水過多者，淫潦爲災，反常天氣，殊苦民生耳。本月不特爲雨天最頻之際，亦爲曇天最多，能見最遠之際。曇天多之原因，由於夏季多積雲所致。能見度所以好之緣故，一因積雲多，近地面之塵埃煤灰，多半因強烈之對流作用，挾升上空，二因夏多東風，東風來自海洋，空氣原極潤潔。本月雷雨時行，狂風頻至，平均氣壓最低，太陽輻射最強。南西南風與西南風，至七月爲極盛時期。尤可注意者，七十三候中溫度最高之候，適值梅雨終了後之第一候，（七月10—14日）。氣壓最低，雨量最多之一候，恰值梅雨將終之最後一候（七月5—9日）日照時數最多之候，乃值梅雨終後之第二候（七月15—19日）（閱第四表）。是月布穀始去，荷風徐來，綠陰繡谷，夏景遍野。

八 月

八月立秋接處暑，要割高粱玉蜀黍。

一年中颱風次數以本月爲最多。

本月天氣在全年中所佔極端地位之各項氣象要素：

在全年中爲最多者：雷雨次數（平均5.1次），平均最多雷雨次數（13次，1934

年8月)。

在全年中爲最少者：霧天日數(平均0.3天)，平均降水日數(36.4小時)。

在全年中爲最大者：極端最大十分鐘內降水量(25.2mm)。

在全年中爲最小者：平均氣壓較差(2.57mm)。

初旬銀杏實熟。

本月炎威如故，溽暑蒸人，惟其極度不如上月之甚，平均溫度，上月爲 27.7°C ，本月爲 27.5° ，伯仲之間耳。雨量較前二月爲少，居多雨月之第三位，但雷雨之平均次數與最多次數，均駕乎七月之上（閱第一表）。民國二十三年八月二十六日下午四時二十四分至三十四分間之十分鐘內，降雨25.2公厘，爲南京十分鐘內雨量最多之紀錄。太平洋中之颱風，以七月至十月間爲最多，其中侵入中國海岸，而有影響南京天氣者，則以七、八、九、三個月爲多，尤多見於八月。颱風所經之地，不僅風狂爲患，甚且雨溢成災。航海家視七、八、九、月爲畏月，以其多颱風也。然當大旱劇暑之際（如民國二十三年七、八月長江流域之情形），人民望雨甚殷，則颱風之挾霖雨涼風以俱來者，亦頗受歡迎焉。是月雨日平均爲十二天，次於六月七月，最多達十八天，見之於民國元年及五年。以雨時言，則六年來之平均，僅36.4小時，與霧天日數(0.3天)同爲各月中之最少者。

九 月

九月白露又秋分，收稻再把麥田耕。

秋季開始(九月二十三日)。

一年中平均風速以本月爲最小(15.9Km/Hr)。

一年中大風日數以本月爲最少(平均0.6天)。

一年中極端最小氣壓較差見於本月(1.18mm, 1931年9月4日)。

初旬石榴熟，下旬梧桐子落，蟬終鳴。

本月風和（平均風速僅 15.9 Km/Hr）氣平（極端最小氣壓較差

計1.18mm，見於民20年9月4日），爲一年中最甯靜之月。月初二旬，炎威已殺，暑氣漸退，但每候平均溫度尙在 22°C 以上至 26°C 之間（閱第四表）；下旬金風薦爽，暑氣潛消，每候溫度降至攝氏二十二度以下，爲入秋之始。全月平均溫度爲 22.8°C ，較五月爲高，而列月平均溫度最高第四位。民國二十四年九月九日，最高溫度達 38.8°C ，爲南京九月份之最高紀錄。九月份每日平均溫度從未有超過攝氏三十度者，但二十四年九月竟有二天（九日及十一日）之平均溫度達 30°C 以上，五天（七日至十一日）之最高溫度達 35°C 以上，實屬南京極端溫度最高之九月。本月雨量較四月爲少，列最多雨月第五。雨水既減於前，雨日亦較爲少，而當幾番秋雨之後，爽快無比。西伯利亞高氣壓於是月開始活動，風向已由夏季風向轉變爲冬季風向，（南京自四月至八月，均屬東東南風盛行時期，九月爲始，乃轉爲東北風，故九月又爲夏冬季風之更替期。），此西伯利亞高氣壓與印度低氣壓之間，有一局部高氣壓發展於長江下游，其氣壓坡度甚小，故風力微和。是月丹桂飄香，石榴報熟，梧桐子落，寒蟬終鳴，初秋天氣，開始入序，梨柿亦先後上市，可供快啖。

十 月

十月寒露霜降臨，黃豆白薯都收清。

一年中降水日數以本月爲最少（平均8.6天，與十一月同）。

一年中極端最少降水時數（0.8小時）見於本月（1931年10月）。

極端早霜期開始（民國二十二年十月二十五日）。

上旬燕南歸，中旬（或上旬）候雁來。

本月平均溫度爲 17.1°C ，較四月爲高，已如上述，而最高最低溫度（最高 31.8°C 見民國四年十月四日；最低 -0.4°C 見於民國十四年十月三十一日）則與四月極相近似（閱第一表）。以雨量言，則祇及四月之半數，列全年最早月第五位。雨量既稀，暑氣亦盡，風和（平均

風速 16.0Km/Hr，較九月稍大，較十一月略小，九、十、十一、三個月爲一年中風速最小之時期）日暖（每候平均溫度均在華氏六十度至七十度間），天高（是月多佳日，雨天之少爲各月冠）氣爽（相對濕度小），允稱一年中天氣最佳之時。放翁詩云：（四時俱可喜，最好新秋時）南京之十月，適當新秋時候，宜乎更令人贊賞矣。習俗沿舊歷九月九日，登高眺遠，遊目騁懷，蓋正當十月佳季也。民國二十年十月，日照總計 232.2 小時，雨量僅十分之一分厘，雨時僅十分之八小時，晴朗乾旱，前所罕遇。本月西伯利亞高氣壓已甚發達，日本高氣壓已漸衰退，太平洋中之颱風，雖仍活動，但其行徑離開中國沿海甚遠，有影響於中國天氣者甚少。風向仍以東北居多，南風西風最少。是月籬菊初黃，稻蟹正肥，梁燕南歸，鴻雁北來。霜期之最早者，始於是月（民國二十二年十月二十五日）。

十一月

立冬小雪農家閑，拿出米棉換洋鈔。

冬季開始（十一月二十七日）。

一年中晴天日數以本月爲最多（8.1天，與十二月同）。

一年中平均雲量以本月爲最少（6.1）。

一年中降水日數以本月爲最少（平均 8.6 天，與十月同）。

霜期開始（十一月八日）。

極端早雪期開始（民國元年十一月九日）。

中旬梧桐葉落。

本月天氣，大致言之，與上月相彷彿，如謂十月十一月同爲一年中氣候最佳之期，誰曰不宜。若就紀錄而論，十一月天氣與十月固有完全相同之點，且有勝似之處，但不如十月之點，亦復不少，試詳言之。所謂完全相同之點，如雨天同爲最少，相對濕度同爲 69.2%。勝似之點，如平均雲量最少，晴天較十月爲多，陰天較十月爲少。（若

將晴曇天合併計算，則十月却多於十一月，一爲 16.5 天，一爲 15.4 天，閱第一表）。至於十一月不如十月之點，亦可得而言也。十一月中，西伯利亞高氣壓已發達完整，南京最多風向已由十月份之東北，更北轉而爲北東北，大地漸呈冬令氣象，南京之冬即自本月二十七日開始，故溫暖宜人，不如十月，此其一。是月平均溫度爲 10.1 度，較十月驟低 6.5°C，爲逐月溫度變差之最大者，凡溫度變遷過甚或過速者，易致疾病，影響於喉鼻及肺部之病者尤大，因此傷風感冒等症以十一月爲最多；欲講氣候養生，十一月不如十月，此其二。據南京近三年來微塵觀測之結果，則知一年之中，平均以十一月之微塵爲最多第二，計每一立方公分 (C.C) 內，平均含有微塵 834 粒（是月下旬天氣漸冷，火爐水汀，開始啓用，煤灰漸多，因是微塵大增），較十月份多一倍（十月份微塵平均爲 416No/C.C），如言空氣純潔，不如十月，此其三。十月是新秋，十一月是深秋，前者夏綠猶存，後者冬凋已呈，如言觀賞風景，十一月又不如十月，此其四。有此四點，謂爲十一月天氣不如十月之佳，亦無不可。雖然，十一月在昔有小春之稱（荆楚歲時記云十月天時和暖似春，故曰小春。白樂天詩「十月江南天氣好，可憐冬景似春華，霜輕未殺萋萋草，日暖初乾漠漠沙」），言其和暖似春。良以晴光屢現，凱風時至（十一月南來之風，如東南，南東南，南，南西南，及西南諸風，頻數均較十月爲多，閱第二表），是則十一月天氣之佳，不獨足以媲美十月，亦且時有勝似十月之處之又一證也。是月霜降楓紅，（楓葉經秋而紅，南京初霜之平均日期在十一月八日），梧桐葉落（十一月十五日），初冬將臨之象，滿佈都中。

十二月

只等大雪冬至到，把酒圍爐新年好。

雪期開始（十二月十日）。

本月天氣在全年中所佔極端地位之各項氣象要素。

在全年中爲最少者：平均降水量(35.3mm)，平均日照時數(116.5小時)，
曇天日數(平均5.1天)。

在全年中爲最多者：有霜日數(平均11.4天，與一月同)，極端最多有霜日數
(20天，1925年12月)，晴天日數(平均8.1天，與十一月同) 平均微塵數
(928No/C.C.)。

在全年中爲最小者：平均溫度較差(7.4°C)，

平均日射總量(173.67gr.Cal./Cm²day)，

極端最小日射總量(14.36gr.Cal./Cm²day, 1935年12月16日)。

本月北東北風益形增多，西伯利亞高氣壓勢更強盛，嚴霜迭見，寒雪時降，雨量在一年中爲最少，晴天在一年中爲最多(與十一月同)，每值西南風蒞臨時，晴空屢見，碧天如洗，冬日可愛，斯時最顯。本月平均溫度爲4.6°C，最高之年達7.1°C(民國十二年)，最低之年至1.6°C(民國二十四年)。民國十八年十二月降水量共得170.0公厘，幾及往年平均之六倍，降水日數共十七天，約當往年平均之二倍，不僅爲南京十二月雨量最多之新紀錄，且爲十八年份一年中雨水最多之月份。民國二十四年十二月，寒潮猛烈，各地均報奇寒，南京該月平均溫度僅1.6°C，低於往年平均凡3.1°C，朔風頻仍(北風比往年特多)，雨雪時降，(雨天三日雪天十日)，雪天之多，爲歷年十二月最，惟水量並不多(僅25.7mm)，以視準平均，猶不足十公厘。是月最後一候，爲一年中三個多雨候之一(閱第四表)，雲天漫漫，雨雪霏霏，瑞雪迎新年，洵非虛語。

(二) 四季天氣概況

氣象學上之分季，爲欲統計法簡單化起見，以三、四、五、三個月爲春；六、七、八月爲夏；九、十、十一、三個月爲秋；十二、一、二之三個月爲冬。若依照每候平均溫度攝氏十度至二十二度爲春季秋季，二十二度以上爲夏季，十度以下爲冬季之標準，則南京之

春，實始於三月十七日，夏始於五月二十一日，秋季自九月二十三日至十一月二十六日，冬季自十一月二十七日至三月十六日。如與北平上海之四季比，則南京春之開始，早上海十天，早北平半月；其終期，南京早上海二十天，早北平五天。茲將三處及與南京緯度相近之南通，熊本（日本）之四季長短表列如下：

地名 \ 季節	春	夏	秋	冬
北平	55天	105天	45天	165天
熊本(日)	85	100	60	120
南京	65	125	65	110
南通	70	100	65	130
上海	75	105	60	125

觀表可知春以上海為最長，北平最短，足見上海受海洋之影響，春來略遲（三月二十七日），春去更遲（六月九日），故春季較長；北平因大陸性程度較高，故春季較短，而冬季特長。至於熊本地處海洋，所受海水之調劑更大，故春期更長。茲就各項氣象要素每候統計之結果，將南京之四季天氣比較如下：

		春	夏	秋	冬
時 期	起 迄	3月17日至5月20日	5月21日至9月22日	9月23日至11月26日	11月27日至3月16日
	日 數	65	125	65	110
	%	17.8	34.2	17.8	30.1
溫 度	°C	10-22	22.1-29.6	22-10	7.9-1.0
氣 壓	700mm+	51.24-60.22	46.27-55.37	54.20-62.57	58.76-66.49
絕 對 濕 度	mm	6.41-14.48	13.00-23.27	6.28-14.63	3.58-6.00
相 對 濕 度	%	64-80	65-82	62-76	62-87
雲 量	0-10	5.3-8.4	6.1-9.0	4.6-7.2	4.8-9.1

日 照 時 數	Hr.	352.7	907.0	371.2	483.9
	%	16.7	42.9	17.5	22.9
風 速	Km/Hr	19.2	18.0	16.4	18.4
最 多 風 向		ESE	ESE	NNE	NNE
降 水 量	mm	185.7	429.7	91.9	176.9
	%	21.2	48.5	10.4	19.9
降水可能性	%	37.7	32.9	25.0	31.9
晴天可能性	%	15.8	12.1	24.4	24.3
曇天可能性	%	32.7	39.6	33.3	26.1
陰天可能性	%	51.5	48.3	42.3	49.6
無雲可能性	%	1.9	0.2	5.4	5.8
全陰可能性	%	23.7	13.2	16.5	29.6
		春	夏	秋	冬

表中溫度，氣壓，絕對濕度，相對濕度，雲量等數值有二個者，

係指一季中每候平均值之最低數及最高數(參閱第四表)。

無雲指全天無雲(雲量0)。

全陰指滿天是雲(雲量10)。

以溫度論，春與秋同為一年中最佳之時期，春為自冬徂夏之過渡期，秋則係由夏至冬之過渡期，二季之長短既大致相同，而其平均溫度亦皆不出乎攝氏十度至二十二度(華氏 50 度至 71.6 度)之間。惟以南京之春秋言，春風多厲，秋風微和(春季風速平均為19.2Km/Hr，秋季平均風速為16.4 Km/Hr，各相當為四季中之風速最大最小者)；春日多雨，秋天多晴(四季中以春季65天中之降雨可能性為最大，秋季 65 天中之降雨可能性為最小，閱上表)；春陰淪潤，秋高氣爽(春季雲量較多，日照較少，相對濕度較大，陰天可能性最大；秋季雲量最少，日照較多，相對濕度最小，晴天可能性最大，閱上表)。

此單就天氣方面講，秋季似較春季更佳。春夏秋冬，在英文爲 Spring, Summer, Autumn, Winter, 含有「生長」「炎暑」「收藏」「衰老」之義，顯示與物候有相關之用意。春是發生時期，秋是收穫時期，二者在農事物候上，均極重要。惟春景秋色，秋不如春，春籟秋聲，秋亦不若春，前言已詳，茲不再贅。

炎風暑雨，酷熱蒸人，夏季之天氣也。南京之夏，較北平上海長二十天，較九江短半月，漢口短十天，長沙短五天，爲四季中時期之最長者。夏季有兩個顯著之時期，一爲梅雨期，一爲暑熱期。自六月十五日至七月九日，爲梅雨期，霪雨連綿，濕熱異常，種種現象，已如上述（見六月份天氣）。梅雨之後，緊接暑熱期，其時期係自七月十三日至八月十七日（與曆書上所謂三伏，時期大致相符），斯時烈日如火，溫度猛升，薰風當令，草木暢茂，極熱時曾達 43.0°C （民國二十三年七月十三日）。南京夏季最高溫度超出 35°C 者平均有十八天，比上海多四天，平均溫度超過 30°C 者平均有十五天，較上海多十二天。南京之夏，爲期既長而熱又如此，度夏豈不極難哉。曰，非盡然也。物極必反，人所共曉，鬱蒸燠悶至極度時，忽來劇雷急電，大雨滂沱，農產得以發育滋長，人生藉是舒暢爽適，所謂「夏雨雨人」洵屬盛夏之消暑劑。太平洋中之颶，善呼風喚雨，驅暑播涼，八、九月間，常來中國沿海顯威作法，雖其擾害破壞，有負衆望，而其驅熱灑涼，功過相抵。雷雨也，颶風也，均爲炎夏之清涼劑，長夏之不致疫癘橫行，熱毒無已者，職是故焉。查南京雨量，夏雨佔其半。夏季日數佔全年日數百分之 34.2，雨量佔年總量百分之 48.5（閱上表），雷雨次數佔全年三分之二，日照時數佔全年百分之 42.9，其關係農事民生，重要可知。

嚴霜寒雪，朔風頻繁，冬令之特徵也。南京之冬，始於小雪二候爲期一百有十天，較北平短五十五天，較上海少半月，期雖較短，而冷度則較上海爲劇。上海極冷時爲 -12.1°C （1893年1月），南京則較

之更低一度又十分之七，而爲零下十三度八。南京之每日平均溫度低於攝氏零度者約十七天，較上海多七天，最低溫度低於攝氏零下五度者平均約十二天，多於上海五天。有霜日數南京平均約三十九日，上海約三十二天。雪天日數，南京約十天，上海約七天，每聞南京下雪時，上海降雨，雖不盡然，而南京雪天較多，確是事實。如民國十四年，南京降雪天有九，上海祇有二；民國十八年，南京有二十天見雪，上海僅有八天飛雪，亦可見南京冬季之較寒冷矣。夏季有三多，多雷雨，多曇天，多狂風；冬季亦有三多，多霧，多晴，多微塵。冬季雖有雨雪，但其量祇及全年量百分之19.9（冬季日數佔全年百分之30.1），水落石出，草枯木萎，荒涼遍野，極目蕭然。

（三）全年天氣概況

客居南京稍久者，莫不謂南京天氣太特別，冬太冷，夏太熱，寒暑懸殊，出人意料。考南京之緯度，就氣候學上之分區言，屬副熱帶。所謂副熱帶者，指南北緯二十度至三十五度間之地帶，全年有四個月至十一個月之平均溫度在攝氏二十度以上，一個至八個月之平均溫度在攝氏十度至二十度間。南京各月平均溫度在攝氏二十度以上者有五個月（五月至九月），在攝氏十度至二十度者有三個月（四月，十月及十一月），其合副熱帶之溫度標準明甚。副熱帶之氣候，因地位之不同，又可大別之爲三：（一）在大陸之西部，爲地中海氣候，冬季雨量較夏季多，溫度之較差極小。（二）在大陸之內地，爲沙漠氣候，雨量稀少，溫度之較差甚大。（三）在大陸之東部，爲季風氣候，夏酷熱而冬嚴寒，雨量多在夏季。南京之氣候，即係副熱帶之季風氣候，夏季多南來之風，南風源自熱地，故溫度特高，冬季多北風，北風來自冷區，故溫度甚低。南京之溫度，與緯度相近各地相較，確係冬季較低，夏季較高，謂爲冬奇冷，夏奇熱者，良有以也。表如下：

地 名	北 緯	經 度	高 度 M.	一 月	二 月	三 月	四 月	五 月	六 月	七 月	八 月	九 月	十 月	十 一 月	十 二 月	全 年
				°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
南 京	32° 03'	118° 47' E	67.9	2.3	3.8	8.6	14.4	20.4	24.4	27.7	27.5	22.8	17.1	10.6	4.6	15.4
上 海	31° 12'	121° 26' E	7.0	3.2	4.1	8.0	13.5	18.8	23.0	27.1	27.0	22.8	17.4	11.3	5.7	15.2
南 (1)	31° 57'	120° 56' E	110.4	1.7	3.1	7.5	12.9	18.8	22.8	26.9	27.0	22.4	17.2	11.1	5.0	14.7
阿美利卡斯 (1)	32° 04'	84° 11' W	110.3	9.0	10.4	14.8	18.4	23.0	26.7	27.4	27.2	24.9	19.3	13.4	9.7	18.7
薩 凡 那 (1)	32° 06'	81° 05' W	19.8	11.0	12.1	15.4	19.1	23.2	26.2	27.5	27.1	24.7	19.6	14.6	11.3	19.3
伊 斯 特 曼 (1)	32° 12'	83° 10' W	110.0	9.9	10.5	15.4	18.9	23.2	26.7	27.6	27.2	25.0	19.3	13.8	9.9	18.9
熊 (2)	32° 49'	130° 42' E	39.2	4.8	5.3	9.0	14.4	18.4	22.1	26.0	26.9	23.4	17.1	11.4	6.2	15.4

(1)阿美利卡斯 Americas 薩凡那 Savannah 伊斯特曼 Eastman 均在美國之東部 Georgia 省。

(2)熊本在日本九州。

南京近三十年來之全年平均溫度爲攝氏十五度又十分之四，當華氏五十九度七，其間以去年（民國二十四年）及民國十六年爲最高，計攝氏16.1度（華氏61.0度），而以民國紀元前二年（1910年）爲最低，計攝氏14.7度，（華氏58.5度），可見南京之溫度，逐年變遷甚微，最高年與最低年之年平均，相差亦不過攝氏一度又分之四。

每候平均溫度，以歷年言，雖有低至攝氏零下五度以下，（民國十一年一月16-20日之候平均爲 -5.8°C ，民國十九年一月6-10日之候平均爲 -5.5°C ，民國二十二年一月26-30日之候平均爲 -5.2°C ，亦有高至攝氏三十二度以上者（民國十五年八月9-13日之候平均爲 32.1°C ，民國二十一年七月20-24日之候平均爲 32.4°C ，二十三年七月三十日至八月三日之候平均爲 32.2°C ），但就十年來（1926-1935）之平均每候溫度觀，則南京之每候平均溫度，既無低至攝氏零下，亦無超過攝氏三十度（閱第四表），副熱帶氣候之明徵，於此益顯。二十四節氣中，有大寒大暑之稱，蓋指大寒時節之天氣爲最冷，大暑時節之天氣爲最熱。閱第四表，南京之各候平均溫度以一月二十一日至二十五日爲最低，適值大寒一候；以七月十日至十四日及七月三十日至八月三日之二候爲最高，恰當小暑一候及大暑二候，極冷極熱之時期與節氣名稱甚相符，殊堪注意也。

稻作物之生長期須有五個月之溫度在攝氏二十度左右，南京之溫度，甚適於種稻。在農業上有所謂種植期（Growing season）者，乃指終霜之後，早霜之前之時期，實際即無霜期。南京之無霜期爲自三月二十日至十一月七日，凡233天，較杭州少25天，較上海少18天，較南通少26天，較北平則多51天。上海南通之全年平均溫度較南京爲低，而其無霜期反較久長，此亦顯示上海南通所受海洋之影響勝南京多多矣。茲將南京之霜期雪期，攝氏零度之始期終期及攝氏三十度之始期終期，臚列如下。

		開 始 日 期	終 了 日 期
霜 期	平均	十一月八日	三月十九日
	極端	十月二十五日(民22年)	四月六日(民元年)
雪 期	平均	十二月十日	三月十日
	極端	十一月九日(民元年)	四月四日(民14年)
最低溫度低於 0°C 者	平均	十一月二十二日	三月十五日
	極端	十月三十一日(民15年)	三月二十九日(民23年)
平均溫度低於 0°C 者	平均	十二月十九日	二月十日
	極端	十一月二十四日(民13年)	三月五日(民22年)
最高溫度高於30°C 者	平均	五月四日	九月二十五日
	極端	四月八日(民23年)	十月二十七日(民17年)
平均溫度高於30°C 者	平均	七月十三日	八月十七日
	極端	六月二十二日(民14年)	九月十日(民24年)

南京氣壓全年平均為756.4公厘(如施高度訂正為762.61mm)，冬半年(十月至三月)之六個月平均氣壓，均較年平均為高，而夏半年(四月至九月)之六個月則較之為低。一月份氣壓最高，雨量為最少第二(十二月最少)；七月氣壓最低，雨量為各月冠。一年中氣壓之變遷，以八月九月間所差為最大，六、七、八月間所差為最小。平均氣壓六、七、八月間所差僅為1.19mm及1.13 mm，自八月入九月，平均氣壓驟增6.02 mm，顯由風向轉變所致，蓋八月猶屬東南季風時期，及進九月，北方高氣壓漸漸露跡，風向已由夏季風轉為冬季風(閱第二表)，氣壓因之猛增。

以每候平均氣壓言，一月二十日至二十五日之一候為最高，七月五日至九日之一候為最低。前者值大寒第一候與溫度最低時同期，後者值小暑第一候，與最熱期相近，(閱第四表)。

南京全年雨量，平均為934.4公厘，最多之年為民國四年之1621.3公厘，最少之年為民國二年之576.2公厘。三十年來每年雨量超出一千公厘者，有十三年，不足六百公厘者祇一年(即民國二年)。如與緯度相近各地相比，則南京雨量殊見稀少，表如下(雨量以公厘為單位)：

地 名	一 月	二 月	三 月	四 月	五 月	六 月	七 月	八 月	九 月	十 月	十一 月	十二 月	全 年
南 京	38.0	46.1	63.5	95.3	78.6	158.0	184.5	111.5	85.2	46.7	41.7	35.3	984.4
上 海	49.3	58.8	84.2	92.9	93.9	177.5	146.6	143.2	129.8	71.9	50.2	35.6	1133.9
南 通	29.5	37.0	53.2	67.6	64.8	150.3	179.3	132.0	129.0	24.8	37.3	37.3	942.1
阿美利卡斯	112.8	124.0	129.3	90.9	92.7	109.0	138.4	134.4	78.5	59.4	67.8	95.5	1232.7
薩 凡 那	74.4	69.9	89.2	69.1	85.9	133.6	165.3	195.8	117.2	75.9	53.8	75.7	1226.8
伊 斯 特 曼	105.2	119.1	122.9	73.9	80.5	106.9	151.6	124.5	96.0	61.5	63.8	92.2	1198.1
熊 本	54.9	70.2	131.2	161.3	166.4	368.4	313.4	162.6	172.8	111.6	69.8	58.4	1851.1

上表明示南京之雨量大半得之於夏季春季，夏季六、七、八、三個月之雨量，佔全年百分之 46.2，春季（三、四、五月）佔百分之 24.1。阿美利卡斯（Americus）薩凡那（Savannah）位美國東部喬治

亞(Georgia)省，其緯度與地位與南京極相近似，阿美利卡斯夏雨佔30.9%，春雨佔25.4%，薩凡那夏雨佔40.3%，春雨佔19.9%，二處夏季之雨量，在全年中所佔之百分率，均較南京爲小，此殆由南京夏季六、七、八月之氣壓特低故也。表如次：(表中氣壓已施高度訂正)。

		一月	二月	三月	四月	五月	六月
南 京	700mm+	72.06	69.01	65.50	61.49	58.14	54.06
薩凡那	700mm+	65.81	65.05	63.53	62.76	62.00	62.26
	七 月	八月	九月	十月	十一月	十二月	全年
南 京	52.87	54.05	60.01	65.59	68.27	70.28	62.61
薩凡那	62.76	62.26	62.76	63.27	65.05	65.81	63.61

南京春夏雨量，既佔全年量十分之七，其重要性不僅在農業上極顯，即在水利上亦甚昭彰，春夏雨量，過多成災，過少亦成災，於農林水利均有莫大關係。涂長望先生曾將南京春夏雨量之來源，詳加分析，測得春季雨量中，百分之83.8爲風暴雨，15.3%爲雷雨，0.9%爲颱風雨；夏季雨量中，風暴雨佔31.6%，雷雨佔10.3%，颱風雨則佔8.1%。

南京降水日數全年共約124天，較上海少八天，但其雪日則較上海爲多，已如前述。過去三十年中，降水日數最多之年爲165天(1910年)最少之年爲91天(1923年)。細閱第四表，南京一年七十三候中，雨天最多之候有三：一在四月六日至十日，適值清明時節；一在五月十六日至二十日，時值春夏之交(春季最後一候)；一在十二月二十七日至三十一日，適值年終。雨天最少之候有二：一見於冬春之交(冬季最後一候，即三月十二至十六日)；一見於秋冬之交(秋季最後第二候，即十一月十七日至二十一日)。

以濕度論，全年平均絕對濕度爲11.17公厘，相對濕度爲73.7%。近七年中，絕對濕度最大之極度爲29.74公厘，見於民國二十三年七月二十四日；絕對濕度最小之極度與相對濕度之極端最小者均見於

民國二十三年一月二十日，一爲 0.61 公厘，一爲 13.4%。逐月濕度之變遷，詳第一表。

雲量全年平均爲 6.9。一年中雲量之變異大抵冬少而夏多。六月梅雨當令，雲量最多；十一月天高氣爽，雲量最少。自民國十八年至二十四年之七年中，月平均雲量之最大者，莫過於 9.3，見民國二十年七月大水時；最少者當推民國十八年十一月之 5.0。

南京氣候屬季風帶氣候，有如上述，冬夏風向之顯示季候性，自不待言。冬季爲北東北風，夏季爲東東南風，冬夏風向之角度，適成一直角。自四月至八月之五個月，爲夏季風盛行時期，自九月至翌年三月係冬季風權威時代。四月及九月，值冬夏季風之交替期，前者霪雨纏綿，俗謂之迎梅雨期；後者風平氣和，爲一年中最甯靜之月。南京降雨飛雪之時，風向大多來自東北。綜觀南京歷年來之紀錄，當亢陽久旱之期，南來之風如西南風等必較往常爲多，反之當積陰久雨之際，東北風輒居居多。「東北風，雨太公」；「東北風，降雨雪，西南風，看日月」，洵不誣也。以全年論，北東北風最多，西風最少。風速全年平均爲每小時 18.1 公里。各月中風速，以三月七月四月爲最大，九月爲最小。民國二十三年七月一日下午五時，風雨驟至，雷電交作，至五時五十分，風速突升至每秒鐘 39.9 公尺，（合每小時 143.6 公里），一時飛沙走石，折樹倒桿，勢頗狂烈，爲南京自有風儀以來之最高風速紀錄，幸爲時甚暫，尙未遭重大災禍云。

民國二十五年四月三日於北極閣

參 考 書 籍

竺可楨，南京之氣候與科學的南京，中國科學社出版。

竺可楨，中國氣候之要素，地理學報第二卷第一期及第二期。

氣象年報，氣象研究所出版。

氣象月刊，氣象研究所出版。

洗孝鳳，亞東溫帶低氣壓之分類及其性質，氣象研究所集刊第三號。

岡田武松，日本之氣候，日本中央氣象學年刊第四卷第二號。

張寶璽，中國四季之分佈，地理學報創刊號。

涂長望，中國雨量區域的分類，氣象研究所集刊第五號。

Climatological Data for the United States by Sections, Vol. 15, No. 13,
Weather Bureau, U. S. A.