

氣資003

# 中國氣溫資料

審查結果勘誤

中央氣象局中央氣象科學研究所資料室

1956年10月編印

## 氣象出版社“中國氣溫資料”審查說明

一、審查的目的和範圍：“中國氣溫資料”的整編出版由於時間倉促，歷史資料（解放前的）情況複雜以及技術水平的限制，存有不少錯誤。為了較全面的弄清問題的性質及錯誤的情況，我們進行了一次審查，進行方法是：先按照該項用的資料作校對，再審查有無不合理數字，審查的範圍基本上只限於整編過程中的抄錄，計算，打字，不同系統的資料合併問題及部分不合理的數字；至於原始資料中存在的、影響質量的根本問題，如測站沿革，儀器情況，工作情況等等都不在這次審查範圍內。

二、資料中存在的問題及處理方法：通過此次審查發現該資料中存在以下幾方面的問題：

(1) “說明”中存在的問題：“中國氣溫資料”是在前中央研究晚氣象研究所 1940 年出版的“中國之溫度”之底稿的基礎上，补充 1938 年（因中國之溫度截止在 1938 年）至 1950 年的現有資料（包括以前沒有的站）彙編而成。在使用該底稿時，由於未與其資料來源仔細審核，問題較多；所补充的 1938 年以後的資料因經過審查和校對步驟，錯誤較少。但“說明”中未將此種情況一一分別交待因而造成說明內容與資料的實際情況有若干不符之處，有如下几点：

(1) 在說明第 1 頁第 16 行“---- 截止於 1950 年的氣溫紀錄，詳細审核，只認為質量較好者，全部予以刊印”，但事實上對“中國之氣溫”的底稿並未經审核。質量方面如山東的雨量站（用 116 號來源者），山西省最後的 85 站（用 31 號來源者）江蘇省之四縣測候所（用 43—45

号表示者)，东北区的简易测候所，四川省各县属测候所（用 121 号表示者）及部分海关测候所等的质量均不够好，尤其从逐日纪录里看最高，最低与定时气温常有矛盾情况，甚至有连续几天纪录无变化者。整编时对太不合理的纪录曾作了部分修正（多是按±5° 或±10°C 之数修正的）但究竟是否全面的，若说“已经过详细审核”是不恰当的，在使用时请注意。

(1) 說明中第三頁第 10 行“若 1 月中纪录仅缺数天，则仍斟其月平均值，惟在該月纪录左上角附‘\*’号以区别之。”凡遇可疑纪录，经研究后，能修正的即加以修正，未被修正者仍保留原纪录，但不被修正与否，均在该纪录的右旁加“？”以资识别”。这样說明实际上也仅限于后来增补部份，因 1938 年前原稿上纪录尚未被该方法处理，由於原底稿与增补部份对资料处理方法不一致，而說明中却作了统一看待，因此产生很多月份不合规定，特别如山东海阳雨量站，山西蔚的 88 小站，很多纪录是修改过±5°C 或 10°C 的，但均未作任何符号表示。缺测方面有某月份缺测达 15 天以上，也仍然未註“\*”号。此次审查中又发现由於缺测日数较多，对纪录有影响者，将该月纪录取消，否则把该月纪录左上角附一“\*”号（未列入此次勘误表）。对多少的纪录，凡認為修改的合理者，则采纳，否则仍按原样抄出。

(2) 說明中第三頁第 18 行(4)“极值出现日期以出现者后为准”一句也仅指增补的部份資料而言。实际上有很多站特别是海关站常有某个月中有数个相重极值，而只录一个日期。但此种情况对纪录质量方面影响不大，因此也不列入勘误。

(2) “全国各站平均气温所取观测时间及纪录乘积编表总表”（下以简称总表）中存在的问题：

(1) “平均气温所取观测时间”中的问题：总表中

所列各站“平均气温所取观测时间”调查并不完全是平均气温所取的时间，所列的实际上包括两种情况：

(一)、确实是平均次数。

(二)、是原用资料来源上所注的观测时间，但因无原始观测记录可查，无法证实，其究竟是不是平均气温所採用的时间，因此严格說来有一部分还不一定是平均气温所取的次数。一般来讲凡所列的观测次数为整数分佈均匀的，纪录問題不大，可供使用；凡所列观测次数为非整数分佈不均匀的，如 8、18.3、15 等等的纪录，代表性一般較差，使用时就須要考慮。

(三) “紀录来源錯誤”中的問題：該栏所列資料来源有些並非整編的底稿直接依據的資料，其情況有以下几种：

1、是由杜採用“中國之溫度”的表寫者其來源未填 1 号（即“中國之溫度”）而列於該底稿上所注的來源（即該底稿所依據的資料來源）。

2、由於編制紀錄來源編號時為了尽量使各年份所用資料一致而增加改动，但改动时並未核对，因此产生有些資料內容与所列資料來源不一致的情况。

3、在所列來源上不能全部找到或根本找不到所要的資料。

4、即是在所列的來源中能錄到資料，但有很多數值上的矛盾，例如東北区有很多站五項气温均抄自“東亞氣象資料第五編”，而極值的出現日期均抄自“日本年報”，底稿上資料來源寫為前者，而送表上却是根據板櫃出現日期的紀錄來源寫為“日本年報”；但由于两种資料的平均次數不同，如按“日本年報”核對平均气温數值却有很多不妥；諸如此種

情况，审查时仍按底稿上所注之资料来源核对，而总表中所刊印之“纪录系属编者”因关系纪录本身质量不大，除在本室“错误登记表”上登记以备日后查改外，都不一一更正。

(3)、历史资料中存在的问题：由於历史资料中存在著相当严重的观测疏忽，印刷等方面的问题，在编「中国气温资料」时又未反映出全面详细的审查。因此有许多问题或错误未被发现，有些个别纪录相当不合理，也被出版了。其中有些出版时附有“？”；也尚未作任何符号表示的，如珲春 1945 年 1 月极端最低  $-3.3^{\circ}\text{C}$ ，而往常年均在  $-20^{\circ}\text{C}$  以下；鞍山 1927 年 3 月平均最高  $35.6^{\circ}\text{C}$  经审查应为  $25.6^{\circ}\text{C}$ ；黄河(松江口) 1933 年 1 月平均最低  $-20.2^{\circ}\text{C}$ ，而该月极端最低仅  $-5.0^{\circ}\text{C}$  (往年多在  $-30^{\circ}\text{C}$  以下)。又如：岫岩，1939 年 3 月原《瀋陽氣象年報》中，錯將遼東站之該月纪录抄入。因此造成五项气温纪录均显着不合理，其差誤为  $1.1^{\circ}\text{C} - 8.8^{\circ}\text{C}$  之多。又如，保定(一) 1919 年 5 月平均最高为  $20.6^{\circ}\text{C}$  (历年平均为  $28.1^{\circ}\text{C}$ ) 而该月平均气温为  $20.3^{\circ}\text{C}$ ，平均最高比平均气温还低，显然錯誤，經用其他資料(最原始的資料)查对证明是原来資料中印刷方面之錯誤。类似此种原来資料中整編与印刷等方面之錯誤，這次审查也不少，凡发现问题，均尽力加以改正。如虽无其他資料證証，而又显甚不合理者，则不尚附有“？”与否一律刪去。

(4)、整編「中国气温資料」时产生的統計抄录，打字(因該資料为照像出版因此底稿均为打字稿)方面之錯誤：統計方面的錯誤相当多，原因主要是由於計算上四捨五入取捨錯誤所造成，因此差誤一般不大(累年平均的偏差  $0.1^{\circ}\text{C}$ )。小數位上也还有问题，例如：安嶺累年 1 月份平均气温应为  $-17.8^{\circ}\text{C}$ ，2 月份应为  $-12.4^{\circ}\text{C}$ ，但却誤为  $-1.8^{\circ}\text{C}$

及 $-1.2^{\circ}\text{C}$ 。另外一种情况是合計与平均次数不符，如高錦  
勸利等站 1940 年的年平均值均系誤用 11 月（缺 5 月）  
的合計除以 12 求得。以上三种情况以第一种情况为最普遍，  
后两种情况是比较少的。此外抄录抄錯而未核对出来的錯誤也  
佔到相当比例，如山東樂陵站 1936 年平均气温錯将陵縣站  
的紀錄抄入，延津輝縣 1936 年極端最低气温錯將浦縣的抄  
入，陝西華陽 1946 年 5-12 月之平均气温錯將涇川溫度抄  
入。極值排錯的也不少，如拉薩仅二十年的紀錄中即有三八個  
月的極值被排錯。其次打字方面也存在一些錯誤。主要是漏打  
負号，或多打负号，也有漏打了位十位数等的。只以蒙北区新  
疆，漏打负号或多打负号者就有十七次之多。由以上情况可以看  
出在整編“中国气温資料”時，核对工作作的是不够細緻的，  
通过此次审查這方面的錯誤基本上都被纠正了。

(5)、使用資料方面的问题(包括合併問題)。“資料”  
中使用資料不当的情况(包括合併問題)不多。此次审查发现  
的只有徐州及利津兩站。如徐州 1926 ~ 1927 年平均气温  
是採用的农場紀錄，而 1950 年誤用了机场的紀錄，(因  
1950 年也有农場的紀錄)。又如利津，大部年份均是用的  
雨量站紀錄而 1936 年誤用了另外一水文站的紀錄，(1936  
年有雨量站的紀錄而未用)。此种情况，經審出后将其改为一  
个系統。另外合併方面存在問題者，有偑兰的平均气温按該項  
資料 1916 ~ 1929 年为 7.13.21 三次平均而 1930  
~ 33 为十时一次觀測值；由於前后所用之平均次数不同两  
段紀錄存在有明显的不連續情況，年平均差达 $2 \sim 3^{\circ}$ 之多，  
按理這兩段紀錄是不能合併的，但被錯誤的合併了。另外有  
吉安 1930 ~ 1934 年表頭上註明觀測次数为 9, 12,  
15 (无法证实为平均气温所採用之次数)，而其他年份为 6,

14、21时三次的平均值，两年年平均气温相差3~4°C之巨，也被錯誤的合併了。对此种情况，已将合理的年份纪录另作累年统计，而列入勘誤。

(6) 对整编时所修改纪录的处理情况：在整编“中国气温資料”时发现有其資料质量很差如过高或过低，有些曾参照历年情况作过部份主观修正，大部分是修改5°C或10°C。此种情况一般发生在纪录质量较差的小站，如山西省最后的83个站，江苏省的四等翻候站，山东省的雨量站，四川省的垦所。其中較严重的是山西省，該省83个小站中，即有七十二个站纪录经过多少不等的修改，而修改最多者一站中高达二十五次之多，修改的数值2~-16°C不等；修改的年代一般是在1921~25之六年中。此种修正数据這次审查时也以不大动为原則加以处理，凡認為修改的一般尚属合理的未加，否则根据纪录的具体情况照原資料改回或删除。

### 三、勘誤表內容說明

1、 $M + m_{\text{月}}$ 表示月平均最高加月平均最低之平均值

2、凡纪录有问题，但尚可作参考者，均在其右侧附以“?”号表示。

3、纪录中凡个别月份数值有向题而无足够根据作肯定改正，但与历年及附近站比较，認為确有10°C或5°C差之可能者，此次审查时尽可能地以5°或10°C酌情修正。

並於修改數值上附以“△”以示區別，（並且將該月份的累計平均和年平均也加以修改）。

4. 有極少數紀錄曾採取借用鄰站同月同日紀錄作出各項的方法，此種紀錄加一橫線表示。

5. 凡紀錄立左上角附以“\*”號者表示缺測天數較多，而對紀錄有較显著影響者。

6. 凡極值或其出現日期，其中錯任何一項，則兩者均勘出，以便檢查。

三、對該資料之使用意見：通過此次审查，發現大小問題共 3486 次（包括由於改正一項而影响的相关数值在内）。其中差誤在  $\pm 1^{\circ}$  ～  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$  者佔 40%， $\pm 0.5^{\circ}$  ～  $\pm 1.0^{\circ}\text{C}$  者佔 28%， $\pm 1.1^{\circ}$  ～  $\pm 5.0^{\circ}\text{C}$  者佔 14%， $\pm 5.1^{\circ}$  ～  $10^{\circ}\text{C}$  者佔 7%， $\pm 10^{\circ}\text{C}$  以上者佔 3%。極值或出現日期抄錯者佔 3%，整編時漏資料者佔 1%（以月計）。由此可以看出差誤在  $\pm 1.0^{\circ}$  以上者即佔 24%，共有 831 次之多，根據此種情況，結合該資料中存在的問題，提出初步的几項意見，供使用者參改。

1. 由於舊中國的半封建半殖民地地位氣象工作很落後，領導機構，儀器情況，觀測時間和紀錄方法等之均不夠統一，紀錄一報也均不夠完整。在這大量的基础上要整編出一本質量很好的氣象資料，顯然是沒有充分條件的。但作為了解一地元氣的一般情況，無疑仍然是有一定價值的，因此該資料基本上是可供一般應用和參改的，但如用為要求精確度較嚴格的數據時，希望能夠慎重考慮使用，不能將各站紀錄同等看待。

2、在使用某站之資料時，可用測站性質作為參照（測站性質大致可由資料來源看出）。一般測候所的記錄為好，而水文站、雨量站，簡易測候所（東北區），農測候所，（四川省及山東省）四等測候所（玉林省）等，各種小站的質量較差。因此，如為某種需要而利用到小站的資料時，可根據對資料精確度的具體要求情況，決定使用方法。如天一般平均狀態的了解，一般均可作為參照使用。如需要精確度較高或遇資料中有可疑記錄時，最好與氣象部門聯繫討教後使用。

## 总表勘誤表

頁 次	地名	所在位置	年月	誤	正
	松江				
5	依兰	平均气温所取观测时间	1926-33.7.13.21	10时-11分	
	辽东				
5	安东	纪录来源编号	1929-32	(2)	(1)
	河北				
10	天津(一)	平均气温所取观测时间	1905-20	春、夏、秋、14.24寒级120°标准时	
			1925-36.6.14.21 6.14.22		
11	·(三)	"	1939-42.4.18	—	124寒级120°标准时
11	旧新嘉	"	1933-36.5.1	—	1933
	保定(二)	"	1944-45	—	1.5.9.12.17.21
	山东				
15	商河	"	1932-35	—	(M+M)/2
15	桓台	"	1923-35	—	1933-34.3
15	齐源	"	1936 6.9.14.21	1934.10-36 6.9.14.21	
"	纪录来源编号	1936	(116)	1931-33	
16	莱阳	平均气温所取观测时间	1930-35.43	—	1930-32.49
			1936 6.9.14.21	1933-36 6.9.14.21	
16	邹平	"	1921-35	—	1931-33.9
17	青島(一)	"	1898-1903	—	1898.3-99 8.14.20

总表勘误表

(二)

页

次

地名 所在位置 年·月 记

正

17 青岛 (-) 平均气温观测时间	1924~35	1900~01
时间		1902~15 7.14, 21
		1916~24.2 2.6, 10, 14, 15, 22
		1924.2~25
	1928~39 6.9, 12, 14, 18, 2.6, 10, 14, 18, 22	21

江苏

19 新海连	纪录来源编号	1918~20	(123)	(122)
" 徐州 (-) 平均气温观测时间	1923.6~12	6.7, 11, 14, 17, 7, 11, 14, 17,		
时间	1950	1~24 3.6, 9, 13, 14, 19, 21, 24,		
	纪录来源编号	1950	(113)	(110)
20 南京	平均气温观测时间	1905~20	—	1905~13, 6, 14, 22 纬度 32°
		1921~22	(M+m)/2	1920~22 (M+m)/2
20 南通	"	1949~50.6	6.9, 12, 14, 18, 21	6, 14, 21
20 上海董家浜	"	1914~32	(M+m)/2	(M+m+20h)/3
" 上海 (-)	"	1928~36	6, 14, 21	1928~29 6, 14, 22
			.	1930~36 6, 14, 21
21 苏州	"	1930~34.9	9, 15	1930~1 9, 15
		1934.10~12	9, 12, 14, 15, 18	1930.2~35.1 (M+m)/2
		1936~37	6, 14, 21	
		1935.4~48	—	1935.3~37 } 6, 14, 21
		1950	—	1947~48~50 }
21 余山 (-)	"	1914~27.4	(M+m)/2	(M+m+20h)/3
		1927.6~28		
	纪录来源编号	1936~38	(12)	(5)

## 总表勘誤表

(三)

頁 次	地名	所在位置	年月	誤	正
<b>福建</b>					
24	廈門(二)	平均气温折取観測時間	1935.5-39	6.14, 21 1935.3-27.4	6.14, 21
<b>台灣</b>					
24	台北	紀錄未流編號	1939-40	(60) 1939 (60) 1940 (12)	
24	台中	"	1939-40	(60) 1939 (60) 1940 (12)	
<b>河南</b>					
25	洛陽	平均气温折取観測時間	1935-37	6, 9, 14, 21 (M+m)/2	
25	民权	"	1934-37	5, 14 (M+m)/2	
26	南陽(一)	"	1934-37	6.9.14, 21 (M+m)/2	
<b>西藏</b>					
31	拉薩	紀錄未流編號	1935-38+49	(113) 1935.1-6 1935 (1) 1935.7-12 (2) 1936-37.41-49 (13)	
<b>四川</b>					
32	峨眉	"	1937	(121) (50)	
34	仁壽	"	1937	(121) (20)	
<b>云南</b>					
34	昭通	平均气温折取観測時間	1945-46	5.14, 21 3, 6, 9, 12, 15, 21, 24	

順次	地名	項目	年	月	誤	正	順次	地名	項目	年	月	誤	正
	黑龍江						7	海倫	平均最高	1940	3	10.6	10.5
1	肇源	平均氣溫	1935	3	-7.3	-7.4			"	1940	全年	6.7	6.5
	(黑河)	平均最高	1930	8	26.7	24.7	8		极端最低	1938	11	-23.6	-23.5
		"	1937	12	-17.3	-17.4			日期		20	20	
		"	平均	8	25.6	25.2			极端最低	1940	3	-34.0	-34.0
									日期		1	1	
2	肇源	极端最高	1926	3	26.1	26.1			极端最低	1930	3	-34.0	-30.0
		平均氣溫	平均	2	-20.6	-20.7			日期	日期	1	2	
		平均最高	1931	6	22.1	22.0			年份	年份	1940	1936	
		平均最低	1928	1	-34.0	-29.0							
		"	1928	全年	-5.2	-4.7	3	齊齊哈爾	平均最高	1929	11	-2.7	-2.7
		"	1931	3	-15.9	-15.8			"	1929	全年	9.7	10.2
		"	1931	6	12.4	12.5			"	1940	5	—	19.7
		"	1931	9	9.4	9.5			"	1940	全年	—	8.8
		"	平均	1	-30.1	-29.5	9		"	平均	11	-2.7	-2.3
		"	"	全年	-5.2	-5.1			"	"	全年	9.4	9.5
4	嫩江	平均最高	1941	2	14.8	-14.8			平均最低	1936	12	-20.6	-20.5
5	克山	" 氣溫	1936	8	19.6	19.4	11	易溝	"	1930	全年	-2.4	-2.5
6		" 最低	1938	1	-25.6	-25.4	12		极端最高	4	29.7	31.1	
7	海倫	" 氣溫	1933	12	-16.6	-16.4			日期	日期	24	26	
		平均最高	1936	2	-16.2	-16.1	14	安達	平均最高	1929	1	14.6	-14.6

順 次	地名	項目	年	月	正		順 次	地名	項目	年	月	正	
					誤	次						誤	次
16	洮南	平均气温	1931	7	23.0	23.4	20	依兰	平均气温	平均	1	-20.8	-21.1
17		极端最高	1928	11	0.7	9.7				2	-15.6	-15.6	
		日期			—	—				3	-6.5	-7.2	
										4	5.2	4.4	
										5	13.1	12.5	
18	富锦	平均气温	1940	全年	1.7	2.5				6	13.2	13.0	
		" 平均	5		9.7	12.0				7	24.2	24.3	
		" "	全年		2.2	2.4				8	24.0	23.2	
		平均最高	40	"	7.2	8.1				9	14.5	13.8	
		" 平均	5		14.2	17.6				10	5.6	4.2	
		" "	全年		7.6	7.9				11	-6.9	-7.4	
		平均最低	1940	12	20.3	-20.3				12	-16.0	-17.1	
		" 1940	全年		-3.6	-2.9				全年	3.0	2.7	
		" 平均	5		5.3	6.3	21		极端最高	1917	12	2.2	2.1
		" "	全年		-2.8	-2.7			日期			1	1
		极端最低	1939	6	10	10.2	22	哈爾濱	平均气温	1936	5	16.0	15.1
		日期			10	10	23		平均最高	1911	2	25.6	22.1
18	佳木斯	平均气温	1939	全年	3.7	3.6	20	勃利	平均气温	1940	全年	7.1	7.2
		" 1940	12		-14.9	-15.0			" 平均	1935	3	8.0	7.2
19		平均最高	1938	11	-0.4	-0.5			" 全年	1933	1	3.6	4.1
20	依兰	平均气温	1936-39	云林	取滿				平均最高	1933	1	9.8	9.7

順 次	地名	項 目	年	月	誤 正	順 次	地名	項 目	年	月	誤 正		
26	勒利	平均最高	1940	全年	10.1	9.1	27	密山	平均最低	平均	9	6.0	3.0
	"	平均	5	12.9	19.0		"	"	"	10	-0.3	-1.6	
	"	"	全年	9.1	9.6		"	"	"	11	-15.0	-11.0	
		平均最低	1938	10	0.5	0.3			"	全年	-2.0	-3.4	
	"	1940	全年	-3.3	-2.5		28	極端最低	1940	4	-9.8	-9.8	
27	"	平均	5	4.3	6.1			日期		6	6		
	"	"	10	-0.7	-0.8		29	瀋陽	平均最低	1918	12	-22.5	-22.5
	"	"	全年	-2.2	-2.1		"	"	1928	4	0.6	-0.6	
	極端最低	1941	3	20.4	-20.4		32	高峯子	極端最低	1939	10	-10.3	-10.3
		日期			5.6	5.6		日期		30	30		
	宿山	平均最高	1940	9	11.9	21.3	33	牡丹江	平均最高	1943	2	9.7	-9.7
	"	1940	11	-0.2	0.2			平均最低	1916	12	-23.6	-23.0	
	"	1940	全年	8.1	9.0	34	"	"	1940	全年	-13.0	-1.3	
	"	平均	9	17.6	20.1		"	"	1950	12	24.3	-24.3	
	"	"	11	0.1	0.2	35	大連	"	1924	3	14.0	-14.0	
	"	"	全年	3.3	3.0	36	東寧	平均氣溫	1937	1	-16.1	-16.5	
	平均最高	1937	6	11	11.4			平均最高	平均	7	26.3	26.7	
	"	1937	11	-20.0	-2.0			平均最低	1939	3	-9.0	-9.8	
	"	1939	9	7.2	9.2		"	"	平均	7	16.0	16.2	
	"	1940	9	0.8	6.8	40	東寧	平均氣溫	1938	12	-14.5	-14.6	
	"	1940	10	3.6	-3.6			第五項指標				最高最低	

頁次	地名	項目	年	月	誤	正	頁次	地名	項目	年	月	誤	正
	吉林						43	怀德 (公主岭)	平均最低	1935	全年	0.7	0.3
43	長春 平均气温	1917	3	-13.8	-13.7				平均	4	0.9	0.8	
	"	1933	11	-4.1	-4.2	50			极端最低	1936	6	8.7	5.8
	"	1940	11	-3.6	-3.1				日期		3	11	
	"	1940	12	-3.1	-13.1	51			极端最低	1950	11	-21.1	-21.5
	"	1940	全年	5.7	4.9				日期		27	30	
44	"	平均	12	-13.4	-13.7	51	敦化	平均最高	平均	1	-13.7	-10.6	
	平均最高	1950	6	33.5	26.4	52	土地子 (春化)			1938	8	26.2	26.3
	"	1950	全年	12.5	11.9					1939	7	29.3	29.5
	"	平均	6	26.5	26.3				平均	7	26.6	26.7	
45	平均最低	1932	10	-7.4	+0.4				平均最低	1939	4	2.9	-2.9
	"	1950	6	8.4	14.0					1939	10	1.0	-1.0
	"	1950	全年	-7.4	-0.9					1939	全年	-1.3	-1.3
	"	平均	6	13.8	13.9				平均	4	-0.3	-0.3	
	"	"	10	0.8	0.9					10	0.2	-0.4	
48	怀德 (公主岭)	平均最高	1916	全年	0.4	10.4				全年	-2.1	-3.5	
	"	1936	12	-5.9	-6.0	53					空白	缺数据	
	"	1937	1	-8.3	-8.5	55	延吉(4)	平均最低	1939	9	10.5	10.6	
49	平均最低	1917	4	0.1	0.6				极端最高	1940	4	2.5	22.5
	"	1918	11	-8.5	-8.9				日期		30	50	
	"	1935	4	1.0	0.0				极端最低	1940	12	-23.0	-23.0

順 次	地名	項目	正				地名	項目	正					
			年	月	日	次			年	月	日	次		
		日期	30	20	57	扶順	平均最高	平均全年	1.5	1.3				
		极端最低	1940	全年	-25.3	-25.3	极端最低	1937	11	-16.0	-16.0			
		日期	6/13	10/13			日期		22	22				
55	遼春	极端最高	1925	1	13.5	—	58.鐵山	平均最高	1927	9	35.6	35.6		
56		°	1930	10	15.6	△25.6		°	平均	3	25.3	34.0		
		极端最高	極值	1	12.3	9.5		°	°	全年	14.4	14.2		
		年份	年份	1925	1932	59		极端最低	1937	11	-13.3	-13.3		
		极端最高	極值	10	25.0	25.6		日期		10	19			
		年份	年份	1929	1932			极端最低	1937	全年	-20.0	-21.6		
		极端最低	1925	1	-3.3	—		日期		12/2	25/6			
			°	1927	3	-2.2	—	50.海城	平均气温	1935	7	24.4	24.0	
			°	1927	4	-5.3	-5.5	牛莊	°	1932	1	-4.07	-4.0	
									平均	7	25.2	25.3		
							63	營口	平均最高	1937	全年	15.7	14.1	
							64		平均最低	1937	°	4.1	4.2	
57	遼東	平均最高	1936	全年	-6.4	-0.4		极端最高	1931	6	31.5	31.8		
		°	1937	11	-6.4	-6.6	65	日期		30	33			
		°	1939	1	-23.0	-21.0		极端最高	1931	7	31.0	32.4		
		°	1939	全年	3.8	2.3		日期		30	38			
		°	1949	12	-10.3	-16.3		极端最高	1931	全年	31.2	32.4		
		°	1950	12	15.8	-15.8		日期		17/8	28/7			
		°	平均	1	-18.3	-21.3								