

2003

中国气温资料

审查結果勘誤

中央气象局中央气象科学研究所資料室

1956年10月編印

“中国气温资料”审查说明

I. 审查的目的和范围，“中国气温资料”的整编出版由于时间仓促，历史资料（解放前的）情况复杂以及技术水平的限制，存有不少错误。为了较全面的弄清问题的性质及错误的情况，我们进行了一次审查。进行方法是：先按照其原用的资料作校对，再审查有无不合理的数字，审查的范围基本上只限于整编过程中的抄录，计算，打字，不同系统的资料合并问题及部分不合理的数字；至于原始资料中存在的问题影响资料的根本问题，如测站沿革，仪器情况，工作情况等等都不在这次审查范围内。

II. 资料中存在的问题及处理方法：通过此次审查发现该资料中存在以下几方面的问题：

(1) “说明”中存在的问题：“中国气温资料”是在前中央研究院气象研究所1940年出版的“中国之温度”之底稿的基础上，补充1938年（因中国之温度截止在1938年）至1950年的现有资料（包括以前没有的站）彙编而成。在使用原底稿时，由于未与其资料来源仔细审查，问题较多；所补充的1938年以后的资料因经过审查和校对步骤，错误较少。但“说明”中未将此种情况一一分别交待因而造成说明内容与资料的实际情况有若干不符之处。有如下几处：

(1) 在说明第1页第16行“——截止于1950年的气温纪录，详细审核，凡认为质量较好者，全部予以刊印，但事实上对“中国之气温”的底稿并未经审核。质量方面如山东的雨量站（用116号来源者），山西省最后的80站（用91号来源者），江苏省之四溟测候所（用43—45

号来源者)，东北区的简易测候所，四川省各县属测候所（用
2（号来源者）及部分有关测候所写的值量均不够好，尤其
从逐日记录里看最高，最低与定时气温常有矛盾情况，甚至有
连续几天记录无变化者。整编时对不太合理的记录曾作了部分
修正（多是按 $\pm 5^{\circ}$ 至 $\pm 10^{\circ}\text{C}$ 之误差修正的）但究竟是不全面的。
若说已经过详细审核“是不恰当的，在使用时请注意。

(2) 说明中第3页第10行“若1月中记录仅缺数
天，则仍对其月平均值，惟在该月记录左上角附“*”号以区别
之。凡遇可疑记录，经研究后，能修正的即加以修正，不能修
正者仍保留原记录，但不做修正与否，均在該记录的右旁加“
”以资识别”。这条说明实际上也仅限于后来增补部份，因
1958年前原底稿上记录并未按该方法处理，由档案底稿与
增补部份对资料处理方法不一致，而说明中都作了统一交待，
因此产生很多月份不合规定，特别是山东省的雨量站，山西通
的88小站，很多记录是修改过 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
未注“*”号。此次审查中凡发现由于缺测日数较多，对记录
有影响的，将该月记录取消，否则在该月记录左上角附一“*”
号（未列入此次勘误表）。对修正的记录，又认为修改的合
理者，则未加，否则仍按原资料改画。

(3) 说明中第3页第13行(4)“极值出现日期以
出现先后为序”一句也仅指增补的部份资料而言。实际上有很多站
特别是海关站常有某个月中有数个极值，而只记一个日期。
但此种情况对记录质量方面影响不大，因此也不列入勘误。

(2) “全国各台站平均气温所取观测时间及记录来源编
号总表”（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”，据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，但因无原始定时记录可查，无法证实，其究竟是否平均气温所采用的时间，因此严格说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昼夜分布均匀的，纪录问题不大，可供使用；凡所列观测次数为偏白天分布不均匀的，如 8、18、9、15 等等的数据，代表性一般较差，使用时就须要考虑。

(2) “纪录来源编号”中的问题：该栏所列资料来源有些并非整编时实际直接依据的资料，其情况有以下四种：

- 1、是由於採用“中國之溫度”時直接寫其來源未換 1 号（即“中國之溫度”）而列為該底稿上所採的來源（即該底稿所依據的資料來源）。

- 2、由於編年紀錄來源編號時為了盡量使各年份採用資料一致而曾加改動，但改時並未核對，因此產生有些資料內容與所列資料來源不一致的情況。

- 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雖能找到資料，但有很多次數值上的矛盾。例如東北區有報多站五項气温均抄自“東亞氣象資料第五編”，而板值的出現日期均抄自“日本年報”，底稿上資料來源寫為前者，而總表上却是根據板值出現日期的紀錄來源寫為“日本年報”，但由這兩種資料的平均次數不願知如按“日本年報”校對則平均气温數值即有很多不全；諸如此種

情况，审查时仍按底稿上所注之资料来源校对，而底稿中所刊印之“纪录来源编号”，因关系纪录本身份量不大，除在本书“错误登记表”上登记以备日后查核外，都不一一变动。

(3). 历史资料中存在的问题：由于历史资料中存在着相当严重的观测统计，印刷等方面的错误，在编「中国气温资料」时又未及进行全面详细审查，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。其中有些出版时附了“？”；也有未作任何符号表示的，如烟台1925年1月极端最低 -3.9°C ，而往年均在 -20°C 以下；鞍山1927年9月平均最高 35.6°C ，极端最高为 25.6°C ；青岛（松辽省）1939年12月平均最低 -20.2°C ，而该月极端最低仅 -5.0°C （往年多在 -30°C 以下），又如：岫岩，1939年3月原《锦州气象年报》中，错将安本站之该月纪录抄入，因此造成五项气温纪录均显著不合理，其差误为 1.1°C — 8.8°C 之多。又如，保定（一）1939年5月平均最高为 20.6 （历年平均为 28.1°C ）而该月平均气温为 20.3 ，平均最高比平均气温还低，显然错误。经用其他资料（最原始的資料）查对证明是原始资料中印刷方面之错误。类似此种原始资料中统计与印刷等方面错误，这次审查出不乏，凡发现者，均尽力给以改正。如虽无其他资料查核，而又显著不合理者，则不问附有“？”与否一律删去。

(4). 整理「中国气温资料」时产生的统计抄录，打字（因该资料为照像出版因此底稿均为打字稿）方面之错误：统计方面的错误相当多，原因主要是由统计员上四舍五入取整错误所致，因此差误一般不大（累年平均的常差 0.1°C ）。小数末位上也还有问题，例如：多伦累年1月份平均气温应为 -17.8°C ，2月份应为 -12.4°C ，但却误为 -1.8°C 。

度 - 1.2°C 。另外一種情況是合計與平均次數不符，如富錦勳利等站 1940 年的年平均值均系誤用 11 个月（缺 5 月）的合計除以 12 求得。以上三種情況以第一種情況為最普遍，自兩種情況是比較少的。此外抄錄抄錯而未校對出來的錯誤也佔到相當比例，如山東樂陵站 1936 年平均氣溫錯將陵縣站的紀錄抄入，江蘇邳縣 1936 年極端最低氣溫錯將沛縣的抄入，陝西涇陽 1946 年 5-12 月之平均氣溫錯將渾球溫度抄入。極值排錯的也不少，如拉薩僅二十年的紀錄中即有 30 個月的極值被排錯。其次打零方面也存在一些錯誤。主要是漏打負號，或多打負號，也有漏打十位十位數字的。只以東北區計，漏打負號或多打負號者就有十七次之多。由以上情況可以看出在整編“中國氣溫資料”時，校對工作做的是不夠細緻的，通過此次審查這方面的錯誤基本上都被糾正了。

(5)、使用資料方面的問題（包括合併問題）。“資料”中使用資料不當的情況（包括合併問題）不多。此次審查發現的只有徐州及利津兩站。如徐州 1926 ~ 1927 年平均氣溫是採用的農坊紀錄，而 1950 年誤用了机坊的紀錄，（因 1950 年也有農坊的紀錄）。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）。此種情況，經指出後將其改為一個系統。另外合併方面存在問題者，有依三的平均氣溫按該項資料 1916 ~ 1929 年為 7、13、21 三次平均而 1930 ~ 39 為十時一次觀測值；由於前後所用之平均次數不同兩段紀錄存在有明顯的不連續情況，年平均差達 $2 \sim 3^{\circ}$ 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 年來源上註明觀測次數為 9、12、15（無法証實為平均氣溫所採用之次數），而其他年份為 6、

14、21时三次的平均值、两段年平均气温相差 $3 \sim 4^{\circ}\text{C}$ 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統計，而列入勘誤。

(6) 对整編时所修改纪录的处理情况：在整編“中国气温資料”时发现有其資料質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 。此种情况一般发生于纪录質量較差的小站，如山西省最后的88个小站，江苏省的四等候所，山東省的雨量站，四川省的县所。其中最严重的是山西省，該省88个小站中，即有七十二个站纪录經過多少不等的修改，而修改最多者一站中曾达二十五次之多，修改的数值 $2 \sim 16^{\circ}\text{C}$ 不等；修改的纪录年代一般是1921～25之六年中。此种修正数值這次审查时也以不大动为原则加以处理，凡認為修改的一般尚覺合理的未动，否則根据纪录的具体情况照原資料改回或删掉。

III、勘誤表內容說明

1、 $M + m/2$ 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，均於其右側附以“?”号表示。

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

並於修改數值上附以“ Δ ”以示區別，（並同將該月份的累年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年同月之紀錄作出各項的辦法，此種紀錄加一橫線表示。

5、凡紀錄之左上角附以“*”號者表示缺測天數較多，而對紀錄有較顯著影響者。

6、凡極值或其出現日期，其中錯任何一項，則兩者均勘出，以便檢查對。

四、對該資料之使用意見：通過此次審查，發現大小問題共 3436 次（包括由於改正一項而影響的相關數值在內）。其中差誤在 $\pm 0.1 \sim \pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 者佔 40%， $\pm 0.5 \sim \pm 1.0^{\circ}\text{C}$ 者佔 28%， $\pm 1.1 \sim \pm 5.0^{\circ}\text{C}$ 者佔 14%， $\pm 5.1^{\circ} \sim 10^{\circ}\text{C}$ 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 4%（以月計錄）。由此可以看出差誤在 $\pm 1.0^{\circ}$ 以上者即佔 24%，共有 691 次之多，根據此種情況，結合該資料中存在的問題，提出初步的意見，供使用者參攷。

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，均不統一，紀錄一般也均不夠完整。在這種基礎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。但作為了解一地氣候的一般情況，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攷的，但如用為要求精確度較嚴格的数据時，希望慎重考慮使用，不能將各站紀錄同等看待。

2、在使用某站之資料时，可用測站性質作为參攷（測站性質大致可由資料來源看出）。一般測候所的紀系为好，而水文站雨量站，簡易測候所（東北区），暑測候所，（四川省及山東省）四等測候所（江苏省）等，各种小站的質量較差。因此，如为某种需要而利用到小站的資料时，可根据对資料精確度的具体要求情况，決定使用方法。如为一般平均状态的了解，一般均可作为參攷使用。如需要精確度較严及遇資料中有可疑紀系时，最好与气象部門联系討議后使用。

总表勘誤表

頁次	地名	所在位置	年月	誤	正
5	松江 依兰	平均气温所取观测时间	1936-39	7.13.21	10时一次
5	辽東 安東	纪录来源编号	1929-32	(2)	(1)
10	河北 天津(二)	平均气温所取观测时间	1905-20 1925-36	漏記 6.14.21	6.14.22 東經105°标准时 6.14.22
11	" (三)	"	1939-44.48	——	1-24 東經120°标准时
11	旧新鎮	"	1933-36.50	——	1933 1934-36 7.14.21 1950 7.14.2x21(M+M) 2
11	保定(二)	"	1944-45	——	1.5.9.13.17.21
15	山東 商河	"	1932-35	——	(M+M) 2
15	桓县	"	1933-35 1936	—— 6.9.14.21	1933-34.9 1934.10-36 6.9.14.21
15	齐東	"	1931-36	——	1931-35
"	"	纪录来源编号	1936	(116)	(36)
16	莱阳	平均气温所取观测时间	1930-35.49 1936	—— 6.9.14.21	1930-32.49 1933-36 6.9.14.21
16	邹平	"	1921-35	——	1931-33.9
17	青島(一)	"	1898-1923	——	1898.3-99 8.14.20

总表数据表

(二)

页次	地名	所在位置	年 月	誤	正	页次
17	青岛(-)	平均气温所取观测时间	1924-35	-----	1900-01 1902-05 7, 14, 21 1916-24.2 2.6, 10, 14, 18, 22. 1924.2-35	24
			1938-39	6, 9, 12, 14, 18, 21	2.6, 10, 14, 18, 22	24
	江苏					24
19	新海连	纪录来源编号	1918-20	(123)	(122)	
"	徐州(-)	平均气温所取观测时间	1933.6-12	6, 7, 11, 14, 17	7, 11, 14, 17	
			1950	1-24	3, 6, 9, 13, 14, 18, 21, 24.	25
		纪录来源编号	1950	(113)	(110)	25
20	南京	平均气温所取观测时间	1905-20	-----	1905-19, 6, 14, 22 兼经12.2	26
			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	上海黄浦滩	"	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	31
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		
			1935.47.48	-----	1935.2-37 } 6, 14, 21	32
			1950 }		1947-48-50 }	34
21	余山(-)	"	1914-27.9	$(M+m)/2$	$(M+m+20h)/3$	
			1927.8-28			
		纪录来源编号	1936-38	(112)	(5)	34

总表勘誤表

(五)

頁次	地名	所在位置	年月	誤	正
21 14.15	福建				
24	廈門 (=)	平均气温所取观测时间	1935.3-39	6, 14, 21	1935.3-37.4 6, 14, 21
24	台湾				
24	台北	纪录未混编号	1939-40	(60)	1939 (60) 1940 (12)
24	台中	"	1939-40	(60)	1939 (60) 1940 (12)
25	河南				
25	洛陽	平均气温所取观测时间	1935-37	6, 9, 14, 21	$(M+m)/2$
25	民权	"	1934-37	5, 14	$(M+m)/2$
26	南陽 (-)	"	1934-37	6, 9, 14, 21	$(M+m)/2$
31	西藏				
31	拉薩	纪录未混编号	1935-38/49	(113)	1935.1-5 1938 (1) 1935.7-12 (2) 1936-37.41-49 (113)
32	四川				
32	峨 嵋	"	1937	(121)	(80)
34	仁 壽	"	1937	(121)	(80)
34	云南				
34	昭通	平均气温所取观测时间	1945-46	6, 14, 21	3, 6, 9, 12, 15, 21, 24

10 4.21
16 某
16 郵
17 青

(一)

頁次	地名	項目	年	月	額	正	頁次	地名	項目	年	月	額	正
	黑龍江						7	海倫	平均最高	1940	9	16.6	16.5
1	海倫	平均氣溫	1935	3	-7.3	-7.4			"	1940	全年	6.7	6.6
	(黑河)	平均最高	1936	8	26.7	24.7	8		極端最低	1938	11	-23.6	-23.5
		"	1937	12	-17.3	-17.4			日期			20	20
		"	平均	8	25.6	25.2			極端最低	1940	3	-34.0	-24.0
		極端最低	1936	3	26.1	-26.1			日期			1	1
2	海倫	平均氣溫	平均	2	-20.6	-20.7			極端最低	極值	3	-34.0	-30.0
		平均最高	1931	6	22.1	22.0			日期	日期		1	2
		平均最低	1928	1	-34.0	-29.0			年份	年份		1940	1936
		"	1928	全年	-5.2	-4.7							
		"	1931	3	-15.3	-15.8	8	齊齊哈爾	平均最高	1929	11	-2.7	2.7
		"	1931	6	12.4	12.5			"	1929	全年	9.7	10.2
		"	1931	9	9.4	3.5			"	1940	5	-	19.7
		"	平均	1	-30.1	-29.5	9		"	1940	全年	-	8.8
		"	"	全年	-5.2	-5.1			"	平均	11	-2.7	-2.3
		"	"	"	-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	昂牛溪	"	1930	全年	-2.4	-2.5
		"	1938	1	-25.6	-25.4	12		極端最高	極值	4	29.7	31.1
6		" 最低	1939	全年	-5.2	-5.1			日期	日期		24	26
7	海倫	" 氣溫	1933	12	-16.6	-16.4			年份	年份		1914	1920
		平均最高	1936	2	-16.2	-16.1	14	安達	平均最高	1929	1	14.6	-14.6

頁次	地名	項目	年	月	誤	正	頁次	地名	項目	年	月	誤	正
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	-15.8
		日期			—	—			"		3	-6.5	-7.2
	松辽								"		4	5.3	4.4
18	富錦	平均气温	1940	全年	1.7	2.5			"		5	13.1	12.6
		"	平均	5	9.7	12.0			"		6	13.5	19.0
		"	"	全年	2.2	2.4			"		7	23.2	22.9
		平均最高	40	"	7.2	8.1			"		8	21.0	20.9
		"	平均	5	14.2	17.6			"		9	14.5	13.8
		"	"	全年	7.6	7.9			"		10	5.6	4.9
		平均最低	1940	12	20.3	-20.3			"		11	-6.9	-7.4
		"	1940	全年	-3.6	-2.9			"		12	-16.6	-17.1
		"	平均	5	5.3	6.3	21		极端最高	1917	12	2.2	-2.2
		"	"	全年	-2.8	-2.7			日期		1	1	
		极端最低	1939	6	10	10.2	22	哈尔滨	平均气温	1926	5	17.0	17.4
		日期			10	10	23		平均最高	1911	5	20.5	20.4
18	佳木斯	平均气温	1939	全年	3.7	3.6	26	勃利	平均气温	1940	全年	2.5	3.0
		"	1940	12	-14.9	-15.0			"	平均	5	8.8	13.0
19		平均最高	1938	11	-0.4	-0.5			"	"	全年	3.6	4.0
20	依兰	平均气温	1936-39	云板	取消				平均最高	1939	"	9.8	9.7

頁次	地名	項目	年	月	誤	正	頁次	地名	項目	年	月	誤	正
26	勃利	平均最高	1940	全年	10.1	9.1	27	密山	平均最低	平均	9	6.0	8.0
		"	平均	5	12.9	19.0			"	"	10	-0.3	-1.6
		"	"	全年	9.1	9.6			"	"	11	-13.6	-11.6
		平均最低	1938	10	0.5	0.3			"	"	全年	-3.6	-3.4
		"	1940	全年	-3.3	-2.5	28		极端最低	1940	4	-9.8	-8.8
27		"	平均	5	4.3	6.1			日期		6	6	
		"	"	10	-0.7	-0.8	29	西坡	平均最低	1918	12	-22.3	-22.5
		"	"	全年	-2.2	-2.1			"	1928	4	0.6	-0.6
		极端最低	1941	3	20.4	-20.4	32	高岭子	极端最低	1939	10	-10.3	-10.5
		日期			5.6	5.0			日期		30	30	
	密山	平均最高	1940	9	11.9	21.9	33	牡丹江	平均最高	1949	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	-19.0	-1.9
		"	平均	9	17.6	20.1			"	1950	12	24.3	-24.3
		"	"	11	0.1	0.2	37	太安	"	1924	3	14.0	-14.0
		"	"	全年	8.8	9.0	39	東宁	平均气温	1937	1	-16.1	-16.5
		平均最低	1937	6	11	11.4			平均最高	平均	7	26.3	26.7
		"	1937	11	-20.0	-12.0			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	東宁	平均气温	1938	12	-14.5	-14.6
		"	1940	10	2.6	-2.6			第五項標題			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	懷德	平均最低	1935	全年	0.4	0.3
43	長春	平均氣溫	1917	2	-13.8	-13.7		(公主)	"	平均	4	0.9	0.8
		"	1933	11	-4.1	-4.2	50		極端最低	1936	6	8.7	5.8
		"	1940	11	-3.6	-3.1			日期			3	11
		"	1940	12	-3.1	-13.1	51		極端最低	1950	11	-21.1	-21.3
		"	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	-10.7	-10.6
		平均最高	1950	6	33.5	26.4	52	土子	"	1938	8	26.3	26.3
		"	1950	全年	12.5	11.9		(香化)	"	1939	7	28.3	28.5
		"	平均	6	26.5	26.3			"	平均	7	26.6	26.7
45		平均最低	1932	10	-7.4	1.4			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	-1.9
		"	平均	6	13.8	13.3			"	平均	4	-0.3	-2.3
		"	"	10	0.8	0.9			"	"	10	0.2	-0.4
									"	"	全年	-2.1	-2.3
48	懷德	平均最高	1916	全年	0.4	10.4			第五項標題			空白	缺項表
	(公主)	"	1936	12	-5.3	-6.0	53						
		"	1937	1	-8.3	-8.5	55	延吉	平均最高	1939	3	10.5	10.5
49		平均最低	1917	4	0.1	0.6			極端最高	1940	4	3.5	23.5
		"	1918	11	-8.5	-8.9			日期			30	30
		"	1935	4	1.0	0.0			極端最低	1940	12	-23.3	-23.3

頁次	地名	項目	年	月	誤	正	頁次	地名	項目	年	月	誤	正
		1 日期			30	20	57	扶順	平均最低	平均	全年	1.5	1.3
		板端最低	1940	全年	-25.3	-25.3			板端最低	1937	11	-16.0	-16.9
		日期			6.18	16.18			日期			22	22
55	琿春	板端最高	1925	1	13.3	—	58	鐵山	平均最高	1927	9	35.6	25.6
56		"	1930	10	15.6	25.6			"	平均	9	25.3	24.6
		板端最高	板值	1	13.3	9.5			"	"	全年	14.4	14.3
		年分	年分		1925	1932	59		板端最低	1937	11	-13.3	-13.5
		板端最高	板值	10	25.0	25.6			日期			10	19
		年份	年份		1929	1930			板端最低	1937	全年	-20.0	-21.8
		板端最低	1925	1	-3.9	—			日期			12/2	25/12
		"	1927	3	-2.2	—	60	海城	平均气温	1925	7	24.4	24.9
		"	1927	4	-5.8	-5.5		牛莊	"	1932	1	-4.0	-4.0
									"	平均	7	25.2	25.3
	辽東						63	營口	平均最高	1937	全年	15.7	14.1
57	扶順	平均最低	1936	全年	-6.4	-0.4	64		平均最低	1937	"	4.1	4.2
		"	1937	11	-6.4	-6.6	65		板端最高	1931	6	31.5	31.8
		"	1939	1	-23.0	-21.0			日期			30	23
		"	1939	全年	3.8	2.3			板端最高	1931	7	31.6	32.4
		"	1949	12	-10.3	-16.3			日期			30	28
		"	1950	12	15.8	-15.8			板端最高	1931	全年	31.8	32.4
		"	平均	1	-18.3	-21.3			日期			17/8	28/7