

气資002中国降水資料 审查結果勘誤

内部刊物
注意保存

中央气象科学研究所資料室

1957年1月編印

中国城市供水行业 可持续发展



中国城市供水行业可持续发展
中国城市供水行业可持续发展

氣資002 “中國降水資料” 審查說明

I. 審查的目的和範圍：“中國降水資料”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，有不少錯誤。為了較全面的弄清問題的性質，及錯誤情況，因此進行此次審查。進行的方法是：先按照其所用的資料作核對，再審查有不合理的數字。審查的範圍基本上只限於整編過程中的抄錄、計標、打字、不同系統的資料合併問題，及部份不合理的數字。至於原始資料中所存在嚴重影響質量的根本問題，如測站沿革、儀器裝各及工作情況等，都不在這次審查範圍之內。

II. “中國降水資料”中所存在的問題：該資料是在前中央研究院氣象研究所1935年出版的“中國之雨量”之底稿的基礎上，補充1933年以後至1950年的現有資料彙編而成。使用原底稿時未與其資料來源仔細校核。同時在用其他資料補充時亦未及對資料詳細了解及審查，而是照用照抄，再加上技術水平的限制，因此造成許多問題和錯誤。歸納起來有如下幾類。

(1) 降水日數統計標準不一致：在1022站中即有143個站的降水日數統計標準不一致。整編時的規定為“一日降水總量 $\geq 0.1 \text{ mm}$ 時，（實際觀測值 $\geq 0.05 \text{ mm}$ ）為一降水日。一日降水總量大於0.0而小於 0.1 mm 時（實際大於0.0而小於 0.05 mm ），降水量以“T”表示，不計降水日數。露霜量不論其 $\geq 0.1 \text{ mm}$ 與否均不作降水日計”。但實際上在143站降水日數中，就有五種情況：①一日降水總量 $< 0.1 \text{ mm}$ 的②三、四、量 $\geq 0.1 \text{ mm}$ 的③未統計 $\geq 0.1 \text{ mm}$ 的降雪日的④以雜項欄中的“.”符號中數出的⑤標準不明的。由於時間關係，此次審查未進行改正，僅將標準不同的站列入“附表”以資參考。

抄錄、統計、及打字方面的錯誤，此次審查出不少如

抄錯項目、月份、數字等錯誤、累年平均很多除錯、一般是由於小數位的插入而造成、打字方面的錯誤尤為嚴重、有漏打、顛倒、多打等情況、此次審查這方面的錯誤基本上都被糾正了。

(3)用錯資料：此類錯誤基本上有三種情況①降水日數與降水量所取不是一個站的紀錄、如青島1920—1945年的降水量用青島觀察台的紀錄、而降水日數錯用了膠澳觀察台的紀錄、致使“量”與“日”產生很多矛盾。②同一地的紀錄、但兩種資料來源、由於所取的日子不同、因此月總量、及日數在兩份資料中經常產生矛盾。在華北區普遍存在、因降水量一般抄自“水利委員會雨量記載表”（只有月總量、無日數）、而日數係由“華北降水量”數出、前後兩種資料所取日界不同、故量與日數均有出入。③系統用錯、如上海徐家匯的降水量1935—1936.3錯用金山的紀錄、1948—1950年錯用上海外灘的紀錄、而1938—1943年的降水日數又錯用了滬浦局的紀錄、而實際上徐家匯這几年的紀錄均有。此次審查凡發現①②兩種情況均將其改正為統一的紀錄列入勘誤、第二種情況因考慮影響不大故未更動。

(4)問題處理不恰當：由於對所用資料深入瞭解不夠、未詳細閱讀有關說明、在處理某一問題時又太慎重考慮反覆對証、因此產生以下幾方面問題。

(1)雪深的處理問題：在“淮河流域水文資料”上說明中已說明凡帶有〔〕的為雪深、但整編時均以缺測處理、因而使一栏完整的年份成為不全的年份。另外一種情況是雪深未化為降水量直接抄入、而形成冬季月份降水量偏大的“情況”。此次均按「+比-」的辦法化為降水量、補入或修改、凡補為整年者均加入累年平均列入勘誤。

(2) 在历史資料中全月“无降水”及“缺测”的記法十分混乱、但整编时未予注意严格统一、有为0.0者处理为“缺测”或应为缺测处理为0.0的情况不少。另外一种情况是应記为“-”而处理为0.0等。此次审查凡前者均改正后者放在存稿上登記未列入勘誤。

③ 过去整编时、遇有逐日量²相加、不等原記之日总量¹一般則按日量的合計改了月总量但未经多方对証、此次审查經多方对証結果一般原記的月总量錯誤較少、而錯誤多產生、由於日量抄錯、漏抄或多抄而導致。此次审查凡遇此類問題、均用多种資料对証而后改正、无資料可对証一般以原記之月总量為準。

④ 整编过程中修改紀錄的問題、在整编时发现有些資料質量很差如過大、過小的紀錄、曾參照历年情况、作过部份修改、一般予以擴大或縮小十倍、此种情况多產生在—些小站中、如山東省的雨量站。四川省的暴雨候所等、此次审查只認為修改的合理即未动、但有認為不合理的則根据紀錄的具体情况照原資料改回或删除。

(5) 其他

(1) 塘沽 1909—1917年、琿春 1914—1921、1926.3—1928年、及安東 1907—1914年冬季月份的降水量未包括雪量在內、此次仅將塘沽改正外、其他兩站因工作量較大均未改正此說明、使用时請注意。

(2) 台灣省所用的資料來源為“台灣雨量報告”其中附有“”的均表示缺測數天整编时照抄、未按整编規定記“-”号、此次亦未变动。

(3) 湖北河南兩省因历史資料缺少、站的分佈又稀、比較性差、因此虽发现有些懷疑的數字、一般均未动。

44

(4)“太湖流域之雨量”及“浙江氣象彙報”两份历史資料中、凡不完整的年份、均借用其他站同年同月的紀錄補充、因此浙江省、及江蘇省、很多站有借用資料的現象、此次均將其統一在紀錄下方附一橫線表示。

(6)解放前历史資料中所存在的問題 “中國降水資料”中所存在的錯誤、除以上所講的原因造成外、大部份是由於历史資料中存在的問題造成。在历史資料中嚴重的存在觀測抄錄、統計、印刷等各方面的錯誤、因此造成历史資料彼此之間很多矛盾、几乎每份資料都存在、尤其嚴重的是錯站錯項、的情況、如“滿洲雨量報告”中鉄嶺1937年降水量誤抄了望奎的、呼蘭1937年降水量誤抄了綏化的、海龍1936年降水量、誤抄了西丰的、海城1937年降水量誤抄了熊岳的等。在觀測方面如四川苗县所、山東省雨量站、及“山西省氣象統計上”的一些站經常發現過大過小、及一年中每月的降水均為分佈均勻的十天或三天的偽造情況、在記法上很混亂、有時記小数兩位、有時記小数一位、有時又記整數。而且經常漏抄、抄錯。統計方面沒有統一標準如降水日數的統計、在一份資料上就能出現幾種統計方法。印刷方面更是嚴重、例“台灣常年氣象報告”中印錯的現象最多如新竹1913年3月原印降水量為7mm而實際應為307mm、宜蘭1918年12月降水量原印為133mm、而實際應為1335mm等類似以上情況在整編“中國降水資料”時均照抄了、這次審出不止。均盡力給以改正。

III 勘誤表內容說明：

(1)凡紀錄有問題、但尚可參攷、均在其右側附以“q”号表示。

(2)紀錄中有少數月份數值有問題、而不足以根據肯定改正、但與历年及附近站比較、認為確有10倍之差者、此次審查時酌

情作了增大十倍或缩小十倍的修改。(不包括以前整编时修改的数字)並於修改数字的右上角附以“ Δ ”以示区别。同时該月份的累年平均、和年合計、平均也随之修改。

(3)凡借用鄰站、同年、同月之紀錄的均在該紀錄下方附以“—”表示。

(4)凡月降水量全为“ $\equiv$ 、 Δ 、 $\sqcup$ ”量則在該月降水量之右上角註以“ $\equiv$ 、 Δ 、 $\sqcup$ ”的符号表示。

IV 审查结果发现有問題的降水量共 2587 次,其中差誤在 $\geq 0.0 - \pm 10.0 \text{ m.m.}$ 者佔 62%, $\pm 10.1 - \pm 50.0 \text{ m.m.}$ 者佔 14%, $\pm 50.1 - \pm 100 \text{ m.m.}$ 者佔 4%, $\pm 100.1 - 150.0 \text{ m.m.}$ 者佔 1%, $\pm 150 \text{ m.m.}$ 以上者 3%, 問題处理錯者佔 1%。降水日数有錯者共 1973 次,有 143 站的降水日統計标准不合規定。根据此种情况、結合該資料尚存在問題初步提出如下几点意見、供使用者參攷。

(1)由於旧中國的半封建半殖民地的地位,氣象工作很落后、领导机构、仪器情况、观测时间和紀錄方法等均不夠統一。紀錄一般也不完整、在这个基础上要整編出一本質量很好的氣象資料显然是沒有充分條件的。但为了了解一地降水的一般情况仍然是有一定价值的。因此該資料基本上是可供一般应用和參攷。但如用为要求精確度較严格的数据时、希望能慎重考虑使用,不能將各站紀錄同等看待。

(2)在使用某站之資料時,可用測站性質作为參攷(測站性質大致可由資料来源看出)一般測候所的紀錄为好、而各省的雨量站、東北区的簡易測候所、四川省、及山東省县測候所、江苏省的四等測候所等,各小站的質量較差。因此如为某种需要而利用小站的資料時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、均可作为參攷使用。如需要精確度較严、或遇資料可疑时、最好与氣象部門联系。

討論后使用。

(3) 降水日數統計標準不一致的站使用時，可將不合規定及統計標準不明的年份，與正確的年份相比較，如全站不合規定或不明標準，可與鄰站正確資料比較若相差、超出使用者允許誤差範圍，則可將正確的年份提出自統計后使用。後者即不能使用。

各站紀錄來源編號總表

頁次	地名	紀錄來源編號		頁次	地名	紀錄來源編號	
		誤	正			誤	正
6	吉林			8	穆稜村 (即北大港)	1934-35 (15)	1934-35 (3)
	懷德 (公主嶺)	1915-33 (2)	1915-33 (16)		保定	1914-37 (25)	1914-26 (25)
			1929-33 (2)		保定	1934 (27)	1944 (27)
		1937-42 (14)	1937-40 (14)			1944-45 (24)	1945 (24)
			1941-42 (13)	9	威縣	1933-34 (13)	1933-34 (13)
	遼東			"	邱縣	1932-36 (13)	1932-26 (99)
7	鞍山	1933-40 (14)	1937-40 (14)	"	大名	1907-11 (19)	1907-29 (10)
	海城牛莊	1928-32 (2)	1928-31 (2)			1916-39 (19)	1930-39 (19)
		1933-34 (10)	1932-34 (10)		山西		
	凤城	1933-34 (14)	1933-34 (6)	"	新絳	1933 (63)	1933 (3)
	熊岳	1915-29 (16)	1914-29 (16)		山東		
	內蒙古 自治区			"	蓬萊	1929-31 (41)	1930-31 (41)
8	索倫	1938-40 (14)	1937-40 (14)	"	德平	1935-36 (40)	1935-36 (8)
		1937, 1941-42 (13)	1941-42 (13)	10	招遠	1933 (4)	1933 (40)
	安東 (西豐縣)	1941-42 (13)	1941 (13)	"	博興	1934 (4)	1934-36 (29)
						1935-1936 (99)	
	河北			"	索城	1934 (4)	1934 (90)
	北京	1914-33 (1)	1914-18 (1)	"	禹城	1936 (40)	1936 (1)
			1919-29 (10)	"	高唐	1931 (41)	1931-33 (41)
			1930-33 (1)			1932-36 (99)	1933-36 (99)

各站紀錄來源編號表

頁次	地名	紀錄來源編號		頁次	地名	紀錄來源編號	
		誤	正			誤	正
11	館陶	1931 (88)	1931 (41)	13	東		1931-32 (38)
		1932-36 (72)	1923-36 (99)	14	上海徐家匯	1943-49 (-)	1943-50 (101)
		1937 (71)	1927 (98)			1950 (98)	
	齊河	1923-33 (21)	1929-32 (41)		松江	1918-33 (1)	1918-31 (11)
		1934 (3)	1933-34 (9)			1937 (47)	1932-33, 37 (47)
	濟南	1911-1918 (10)	1916-20 (10)		金山朱涇	1928-33 (57)	1928-31, 33 (37)
		1919-23 (42)	1921-31 (106)				1932 (46)
			1932-33 (98)		花島山北島	1928-33 (2)	1928-32 (2)
	青島	1900-23 (43)	1900-15 (103)			1934-35 (3)	1933-35 (3)
			1916-20 (43)		大戩山	1929-33 (2)	1929-32 (2)
			1921-23 (10)			1934-35 (3)	1933-35 (3)
			1924-27 (43)		安徽		
			1928-29 (103)		宿里	1917-23 (10)	1917-21 (10)
		1930-33 (11)	1930-33 (24)				1922-23 (36)
	新泰	1936 (40)	1936 (8)		浙江		
12	臨沂	漏	1934 (9)	16	江山	1946 (56)	取消
	江蘇						
	睢寧	1932 37 (47)	1932 (46)		福建		
			1937 (47)		福州	1936-44 (98)	1936 (59)
	泗陽	1922-23 (11)	1922-23 (-)				1937-44 (98)
13	泰州	1928-32 (38)	1928 (38)	17	北碚島	1930-33 (11)	
			1929-32 (36)				

各站紀錄來源編號總表

頁次	地名	紀錄來源編號		頁次	地名	紀錄來源編號	
		誤	正			誤	正
17	河南	1934-35 (3)	1930-34 (12)	21	都林		1922-26 (10)
		1936-38 (11)	1935-38 (11)				1927-30 (-)
						1930-39 (65)	1931-39 (65)
	龍津				龍津	1896-1919 (10)	1896-1900 (10)
18	滑陽堤頭	1930-33 (1)	1930-33 (19)				1901-15 (65)
"	輝县	1935-37 (67)	1935-37 (66)				1916-19 (10)
"	開封	1928-37 (19)	1928-36 (19)				
			1937 (98)		廣東		
"	鄭州	1935 (66)	1935 (98)	"	汕頭	1939-43 (10)	1939-43 (11)
				"	廣州	1908-43 (65)	1908-17 (10)
							1918-30 (99)
	江西						1931-34 (2)
20	吉安	1944-45 (99)	1944-45 (71)				1935-36 (3)
							1937-38 (100)
	廣西						1939-43 (65)
21	百色	1938-46 (65)	1938 (65)	"	廣州中山大學	1929-34 (2)	
			1939-44 (98)			1935-36 (5)	1929-37 (98)
			1945-46 (65)			1937 (98)	
"	貴县	1935-44 (60)	1935-44 (98)	"	三水	1900-38 (65)	1900-16 (10)
"	南寧	1921-39 (65)	1921-29 (65)				1917-30 (99)
			1930-31 (124)				1931-32 (2)
			1932-39 (65)				1933-36 (3)
"	郁林	1919-28 (65)	1919-21 (65)				1937-38 (100)

各站紀錄來源編號總表

頁次	地名	紀錄來源編號		頁次	地名	紀錄來源編號	
		誤	正			誤	正
21	東沙島	1926-36 (98)	1926-33 (98)	24	成都		1923-25 (10)
			1934 (-)			1923-33 (11)	1926-33 (11)
			1935-36 (98)		成都 (四川大學)	1932-33 (89)	1932-33 (90)
	甘肅			25	重慶	1891-1933 (10)	1891-1924 (10)
22	臨洮	1933-36 (122)	1933-36 (78)				1925-28 (12)
						1934-35 (3)	1929-35 (3)
	陝西				貴州		
23	通達坊	1921-27 (11)	1921-34 (105)		余庆	1937-48 (99)	1937-39 (94)
		1929-38 (11)	1935-38 (11)				1940 (99)
	西安	1922-27 (99)	1922-27 (11)				1941-46 (93)
		1931-33 (99)	1932-33 (99)				1947-48 (99)
	西藏				云南		
	德榮	1939-43 (98)	1939-43 (99)	26	陸良	1940-48 (98)	1940-48 (98)
	西昌	1927-36 (12)	1927-36 (-)		附註 紀錄來源一覽 103. 青島觀象台氣象站 (1900-1932 (195)) 104. 仰光觀象台, 1933年編印: 1935年編 (結印) 105. ILU MANELLOSHENSI (CINA) (結印) 106. 日本氣象研究所: 東亞氣象資料第一編 (結印)		
		1939-50 (98)	1939-45 (-)				
			1946-50 (98)				
	金陽	1938 (98)	1938 (88)				
	四川						
24	成都	1906-11 (10)	1906-11 (10)				

降 水 量

期数	地 名	年	月	誤	正	期数	地 名	年	月	誤	正
1	黑 龙 江					3	甘 南	平均	全年	450.5	453.8
"	璦 琿	1925	3	0.7	0.0	4	景 星	1936	4	8.0	8.6
"	黑 河	"	全年	372.7	371.7	"	"	"	全年	211.2	211.8
"	雅克(奇克)	1926	"	621.9	621.6	"	"	平均	4	17.4	17.8
		1939	8	66.1	61.1	"	"	"	5	60.1	24.1
		"	全年	449.2	444.2	"	"	"	9	56.7	36.7
		平均	8	89.2	88.4	"	"	"	全年	420.7	420.8
		"	全年	544.4	543.5						
2	訥 河	1939	10	0.6	2.6	5	望 奎	1937	1	19.2	5.3
		"	全年	518.6	527.6	"	"	"	2	2.9	1.2
		平均	10	15.5	16.8	"	"	"	3	6.1	2.2
		"	全年	535.6	536.9	"	"	"	4	41.6	37.3
2	通 北	1939	7	241.5	247.5	"	"	"	5	22.8	14.4
		"	全年	466.4	472.4	"	"	"	6	88.5	52.7
		平均	7	205.0	206.2	"	"	"	7	97.1	100.2
		"	全年	499.4	500.6	"	"	"	8	107.7	148.3
3	甘 南	1936	5	25.2	52.5	"	"	"	9	81.0	54.2
		"	全年	352.6	379.9	"	"	"	10	53.2	23.7
		1938	2	7.4	9.4	"	"	"	12	15.5	9.8
		"	全年	791.6	793.6	"	"	"	全年	534.6	457.4
		1940	9	47.5	37.5	"	"	平均	1	5.6	4.4
		"	全年	313.1	303.1	"	"	"	2	3.9	3.4
		平均	2	3.1	3.4	"	"	"	3	5.1	4.2
		"	5	26.1	30.6	"	"	"	4	23.8	22.7
		"	9	46.7	45.0	"	"	"	5	32.4	30.3

降水量

頁數	地名	年	月	誤	正	頁數	地名	年	月	誤	正
5	望奎	平均	6	84.0	75.0	5	綏化	平均	5	32.9	30.9
		"	7	115.1	115.9			"	6	84.8	80.3
		"	8	68.8	78.9			"	7	169.5	174.2
		"	9	65.6	58.9			"	8	88.7	95.7
		"	10	23.7	16.4			"	9	58.6	65.7
		"	12	8.9	7.5			"	10	30.6	32.2
		"	全年	445.5	426.3			"	11	13.9	14.6
5	綏化	1937	1	24	10.6			"	12	7.5	8.7
		"	2	25	4.8			"	全年	528.7	555.5
		"	3	3.7	13.4	5	泰來	1937	2	1.7	0.7
		"	4	16.5	60.1			"	全年	248.4	247.4
		"	5	32.4	20.3			平均	2	25	2.3
		"	6	114.0	87.0			"	全年	355.8	355.7
		"	7	94.9	123.2	6	鎮賚(鎮東)	1937	9	23.7	27.3
		"	8	51.6	93.9			"	全年	436.8	440.4
		"	9	43.3	85.9			平均	9	48.2	48.8
		"	10	41.8	50.9			"	全年	413.2	413.8
		"	11	1.3	5.5	7	南通	1937	9	16.2	16.0
		"	12	4.3	12.0			"	全年	198.3	198.1
		"	全年	406.7	567.6			1939	1	6.3	6.5
		平均	1	5.6	6.9			"	全年	261.8	262.0
		"	2	6.9	7.6			平均	9	26.3	26.2
		"	3	10.7	12.3		松江				
		"	4	19.0	26.3	7	富錦	平均	7	152.8	153.5

降 水 量

頁數	地 名	年	月	誤	正	頁數	地 名	年	月	誤	正
7	富 錦	平均	全年	5623	5630	12	華 河	1937	12	11.2	10.2
"	湯 原	1940	12	104	12.4	"	"	"	全年	7819	7809
		"	全年	5494	5514			平均	12	11.3	11.1
		平均	12	43	4.7	"	五 常	1940	10	68.5	58.5
		"	全年	5913	591.7			平均	10	57.6	57.7
8	桦 川	平均	10	422	420			"	全年	7190	7193
"		"	全年	624.8	6249	14	宁 安	1936	11	74.1	24.1
"	依 兰	1929	8	2330	2330			"	全年	6654	6154
		1937	5	71.4	71.7			1938	2	9.5	8.5
9	呼 兰	1937	9	42.3	43.3			"	全年	5528	551.8
		"	全年	405.7	406.7			平均	2	3.9	3.7
		平均	9	59.6	59.8			"	10	53.3	43.3
		"	全年	4230	4233			"	11	350	25.0
"	通 河	1942	5	69.8	59.8			"	全年	5873	577.1
10	哈尔浜	1914	7	3092	309.3	"	东 宁	1939	9	102.1	182.1
		1921	5	128.3	28.3			"	全年	5159	5959
11	虎 林	1941	9	24.7	23.7			平均	9	63.4	76.7
"	密 山	平均	1	2.6	2.7			"	全年	5295	542.8
		"	9	80.3	80.4	"	镜泊湖	1936	8	700	70.5
12	一面坡	1940	1	6.7	6.8			"	全年	5463	546.8
		"	8	116.6	141.2			1937	2	3.9	3.6
		"	全年	7438	768.5			"	全年	4883	4880
		平均	8	143.4	144.3			1938	8	2350	235.2
		"	全年	759.9	739.8			"	全年	6227	622.9

降 水 量

頁數	地 名	年	月	誤	正	頁數	地 名	年	月	誤	正	
14	鏡泊湖	1939	6	28.1	28.0	16	土門嶺	平均	1	11.7	11.8	
	•	全年		299.7	290.6		•	7	15.60	15.61		
	平均	2	4.3	4.2			•	全年		759.1	759.3	
	•	8	121.2	121.3			老爺嶺	平均	9	97.6	92.6	
	•	全年		487.0	487.1		•	全年		873.8	868.8	
	吉 林					17	長 春	1928	5	22.9	22.7	
15	扶 餘	1939	7	91.0	91.1		吉 林	1936	3	11.5	15.5	
•	乾 安	1940	5	21.7	21.9		•	全年		799.3	713.3	
	•	全年		463.5	463.7		1937	4	24.7	74.7		
	平均	5	21.4	21.5			•	全年		617.1	667.1	
	•	全年		469.9	470.0		平均	3	16.4	16.1		
	德惠(霍門)	1924	12	10.9	10.8		•	4	30.8	38.0		
•	农 安	1936	10	38.8	36.8		•	全年		66.7	67.4	
	•	全年		545.3	543.3		1930	5	11.6.5	16.57		
16	•	平均	10	36.8	36.4		•	全年		780.4	829.6	
	•	全年		557.0	556.6		平均	4	21.1	20.8		
•	九 台	1939	6	92.1	92.7		•	5	52.9	54.5		
	•	1942	6	74.4	77.4		•	全年		604.2	605.5	
•	土門嶺	1936	1	11.0	11.6		1939	9	151.2	153.2		
	•	全年		921.0	921.6	19	汪 清	•	全年		598.9	600.9
	1938	7	290.2	290.8			平均	9	80.4	80.9		
	•	全年		829.5	830.1		•	全年		505.5	506.0	

降水量

頁數	地名	年	月	誤	正	頁數	地名	年	月	誤	正
19	延吉	1940	8	116.0	116.6	21	西丰	1936	全年	821.1	839.5
		"	全年	414.0	414.6			平均	1	6.3	6.6
		平均	全年	493.7	493.8			"	2	4.2	4.7
20	琿春	1939	6	200.9	206.9			"	3	17.6	17.7
		"	全年	607.9	613.9			平均	5	78.2	75.9
		平均	6	89.2	89.5			"	6	92.6	116.7
		"	全年	595.0	595.3			"	7	142.8	138.9
"	间島	1939	1	4.7	4.9			"	8	178.0	172.3
		平均	11	3.2	8.2			"	9	10.9	106.1
								"	10	60.6	55.6
								"	11	23.5	23.9
								"	12	11.6	11.1
21	遼東	1930	1	3.0	4.8			"	全年	766.0	769.1
	西丰	"	2	4.6	6.8			"	全年	766.0	769.1
		"	3	9.1	9.6	"	東丰	1938	3	21.8	21.7
		"	4	44.2	44.1			1940	7	134.2	134.5
		"	5	63.3	43.4			"	全年	584.6	584.9
		"	6	118.6	263.6			平均	7	136.8	136.9
		"	7	121.1	97.8			"	全年	755.9	756.0
		"	8	166.3	132.1	"	輝南	1940	5	102.0	102.6
		"	9	163.7	140.7			"	全年	703.3	703.9
		"	10	71.1	41.1			平均	5	78.2	78.3
		"	11	44.1	46.7			"	全年	780.7	780.8
		"	12	11.8	8.8	"	柳河	1941	5	134.0	134.6
								"	全年	774.4	775.0