

廣州氣候彙編

國立第一中山大學農科學院附設觀測所印行

民國十五年
廣州氣候彙編

目 次

編輯大意

序言

民國元年至十五年氣候平均表

民國元年至十五年絕對氣候平均表

第一編

民國元年至九年份氣候報告

第二編

民國十年份氣候報告

第三編

民國十一年至十三年份氣候報告

第四編

民國十四年至十五年份氣候報告

編輯大意

(一)廣東氣候古稱烟瘴之地然昔時科學未明向無切實記載迄清宣統二年廣東農林試驗場始有氣候觀測之舉廣東之有氣候記載實自此始然當時記載係用陰曆其年月日時與現行陽曆不同故是編取材斷自民國元年其後該場歸併廣東農業專門學校旋先後改隸廣東大學及第一中山大學十五年來雖名稱屢易而觀測氣候則仍屬一脉相承茲故將其各該年氣候報告彙輯成編又因其觀測地點係在廣州故名曰民國十五年來廣州氣候彙編

(二)國人科學智識日漸進步近年以來凡國內修志編輯年鑑航空治水市政工程衛生軍事地理農林教育等機關團體均有索

取此項氣候報告以爲參考取材之資足徵此項報告社會上需求日衆若不加以彙輯令人查考爲難且氣候報告最重要者爲積有多年之平均數茲故將民國十五年來觀測所得各氣候要素之數目列爲平均表居首此外原有各該次報告則分爲第一編第二編第三編第四編以清眉目而便檢閱

(三)是編所載氣候仍欠詳盡所列表式尤覺參差蓋事屬創始難臻完善且司此事者十五年來均祇編者一人獨力肩任此等歲時記錄之書雖有異於名山事業之作然以十五年來課雨量晴之事紀載積算編纂校勘均由一人之力任之成此已屬非易簡陋之誚知所不免閱者諒之

中華民國十六年七月六日編者花縣鍾桃
謹識

序 言

商君付候屬野其省熱情向若化鑑生爲甚燥
 寅桃旣氣凡夫載粵炎詳風量文年衛以無陰
 同鍾進州書農記故或之壓雨近輯事書雖晴
 科所告廣專於之志霧霧氣何晚志軍之書暑
 本測報輯乏存時行瘴瘴他若也修程候成寒
 集觀年所古或歲五爲則其照考史工氣集之
 曾設五其候事家文稱際若日可修政項彙間
 在附十以氣之私天概實奚量無凡市此編年
 所春年又國雨於於者其度雲均舉水於是五
 責今四君我風見詳志究程形則明治待助十
 職况十鍾曰明或多史而之雲何昌空有之國
 以概國間余晦諺則於耳熱何若學航不材民
 余年民夏告暑俚乘見已炎若度科林莫取然
 冬週以矣編寒之史候區若速濕進農端攷義
 去編則刊彙於老在氣之奚風何日興諸參精

大取先候珍考上之不務目總不用期間
 一切可實氣可可間測而公數有用効假
 一有此夫尤籍空以逝劬有表取畧暑
 凡倘哉耳作載於月卽勤載分考詳以
 露是善君著憑屬戴縱年記有參其卽序
 霧於哉告他可全星稍餘項表種者人爲
 霓在善未其實則披之十各總各載梓是
 虹悉曰忙較事此須量以編有例所付也
 電態余務廣有而或以子斯考有志立可
 雷變焉公極作之事兩吾成可圖史當期
 雪態行以用著爲之沐今而日有時余之
 霜常印者効他容上風矣詣時均舊耶青
 雨之請心書其從間櫛得孤有平視如
 風中處我爲蓋以時須復心查有以何爲
 濕氣之得之也可與或可苦可計窮爲間
 中鵬飛序於國立第一中山大學農科學院

民國元年至十五年氣候平均表

5

類 月次	氣溫 平均	氣溫最 高平均	氣溫最 低平均	氣壓 平均	濕度 平均	風向最 多方位	風速 平均
一月	13.72	18.78	9.06	767.22	72.42	N	2.16
二月	14.29	18.17	10.73	765.02	79.55	N	2.03
三月	17.44	21.10	13.91	764.07	81.87	NNE	1.82
四月	21.73	24.93	17.91	761.31	83.59	SE	1.90
五月	25.30	29.30	22.29	758.95	83.02	SE	1.70
六月	27.14	31.01	24.33	756.75	83.87	S	1.71
七月	28.28	32.92	24.80	755.93	80.25	E	1.84
八月	28.18	32.69	24.95	755.63	81.21	S	1.75
九月	27.17	31.96	23.57	758.39	76.19	SE	1.79
十月	25.74	29.46	21.01	762.88	71.63	N	1.96
十一月	20.89	25.00	16.05	765.17	69.45	N	2.16
十二月	16.52	20.60	11.59	766.65	70.31	N	2.17
平均	22.20	26.32	18.35	761.50	77.78	N	1.92
總計	—	—	—	—	—	—	—

民國元年至十五年氣候平均表

雲量 平均	日 照 時 數		蒸 發 總 計	雨 量 總 計	天 氣 日 數		
	總 計	比 率			晴日	陰日	雨日
2.38	151.0	45	77.9	31.7	19	4	8
7.45	79.2	25	55.8	76.7	10	6	12
7.85	73.2	20	64.8	88.3	10	7	14
7.50	86.2	23	69.5	164.4	10	3	17
6.70	143.3	35	96.9	252.3	11	1	19
66.5	141.0	35	93.7	243.8	9	2	19
5.37	225.1	54	121.9	243.9	15	1	15
5.74	201.0	50	111.9	286.1	13	...	18
4.69	216.8	59	127.3	145.3	17	1	12
4.28	213.9	60	128.0	47.7	22	2	7
5.14	173.1	53	106.8	43.2	21	3	6
5.38	148.9	45	84.2	30.7	19	4	8
5.76	—	—	—	—	—	—	—
—	1852.7	42	1138.7	1654.1	167	34	155

(備考)本表各月所列數目。係就各年各月份之平均數相加。以十五分之。所得之平均數也。

民國元年至十五年絕對氣候平均表

類 別 年 次	氣 溫		氣 壓		風 速
	最 高	最 低	最 高	最 低	
元年	36,4	0.0	769.9	746,2	10.5
二年	36,1	2,7	773.4	741.7	12.0
三年	36,9	0.0	778,0	744,5	12,5
四年	36.9	0,6	775.1	752,0	10,3
五年	37.6	1,1	774.0	750,0	16.5
六年	36,7	0,7	778.5	749,0	12,5
七年	36,7	0.0	776.0	748.4	36,0
八年	37,5	0.0	776,6	749,8	10,0
九年	36.2	1.7	776.0	748,0	13,0
十年	37.7	2,2	775.5	750,0	10,2
十一年	36.6	1,1	777,0	747.0	12,5
十二年	35.0	2.8	774.7	744.6	14,3
十三年	36,3	3.9	773,6	751,0	12.9
十四五	37.2	1,4	775.0	749.2	20,7
十五年	37.2	0.7	775,0	750,6	16.2
平均	36.7	1,3	775,2	748,1	14,7

民國元年至十五年絕對氣候平均表

濕 度		最 大 雨 量		最大蒸	備考
最濕	最乾	一日間	一時間	發量	
100	34	70.0		7,3	最大雨量。一時間各數。民國元年至十二年未列者。因其時儀器未備。○未有觀測故也。
100	8	132,6	.....	6.1	
100	24	160,4	.....	7,5	
100	29	78.5	.....	8,5	
100	31	37,5	.....	7,2	
100	27	85,9	.....	6,3	
99	30	88.0	.....	8,1	
99	36	92,0	.....	6.6	
99	36	232.4	.....	7.5	
98	24	143.9	.....	6.8	
100	28	69.5	.....	6.6	
98	38	86.3	.....	7,4	
100	35	62,9	35.0	8.1	
100	48	125.7	33,5	7.5	
100	50	110.0	32.0	7.5	
99,5	31.9	105.0	33,5	7,3	

第一編

(民國元年至九年份)

叙 言

一國之農林航行等事業與氣候之變遷有密切之關係故各國對於氣候觀測設有專司分區協辦吾國夙稱以農立國而氣候觀測向未聞有爲科學上之研求晚近民智日啓國人既知漸趨農林之途氣候觀測亦知爲研究之必要本場自成立以來經設測候部獨是地方氣候互有靡同使非聯絡全國及毗鄰國外之地而僅爲局部之研求竊恐其効猶鮮嘗觀歐美各國每日關於氣候之報告急電紛馳而各區報告于中央中央彙傳于各地亦僅數小時事耳斯乃一國之內每日之氣候預測時皆瞭然因而農林航行等事業之計劃及預防諸形利便植儀自權場務明知現在國情斷難如歐美之觀測氣候廣爲聯絡顧不能不先令此部之獨立庶將來聯絡乃易爲功因特改設觀測所暫附場內以圖發展復以民國三年以迄今茲所有成績報告雖略有編存猶未付印微論易令散失徒費前功且職責所關尤未敢以前人未竟之功置而弗惜用特督飭蒐集序成一冊以付梨棗亦聊冀興起國人爲科學上研究之心則于吾國農林事業前途其或不無少補也耶民國十年四月一日鄧植儀

編輯緣起

本場測候報告民國元二兩年業詳本場第三第四兩次報告書三年以後本場報告因故延未刊行故測候報告除散見於本場農林月報暨廣東公報農商部觀測總所年報外亦未有正式報告刊行本年春九年度測候事竣場長鄧公以刊行報告爲試驗場重要職務因命蒐集歷年測候存稿編輯付刊顧本場測候數年間觀測繁簡前後不同而記載體例亦彼此各異蓋三年九月以前我國測候尙在萌芽時代當時省自爲政迄未有劃一辦法本場因試驗上之需求亦祇行簡便之觀測僅於氣溫氣壓濕度風向降水量雲量等要素每日觀測兩回而已且其時係採英國例氣壓氣溫之記載固用英寸單位及華氏度數也迨三年九月北京農商部通令劃一測候辦法并委託代辦觀測分所事自時厥後方始依照辦法每日觀測六回而記載氣壓氣溫乃採法國例改爲公厘單位與攝氏度數積此原因若仍以年份相限由三年至九年彙集存稿付印必至駁雜支離不可究詰即出而徵信於世夫豈足觀爰就民國紀元以來九年間所紀錄者爲之刪繁就簡提要鉤元整齊而劃一之總合而平均之更附圖以明之說以釋之期易明瞭合成是編顏曰測候彙報似較分年編纂尤覺於實用有裨至其中數目理論則究不自知其果能正確與否管窺蠡測心獲無多亦不過報告實情聊盡場務上之職責列舉大要藉供業農者之考查已耳茲當排印謹述其緣起如此海內宏達覽是編者幸有以教之民國十年四月一日技術員鍾桃述

凡 例

- (一) 觀測時間用東經一百十三度地方時惟日照時數則用太陽時
- (二) 氣溫用攝氏表記載
- (三) 氣壓用公釐記載但該數未經零度重心海平面等之訂正
- (四) 濕度用百分率記載以零度爲最乾百度爲最濕
- (五) 降水量及蒸發量各數均以公釐記載
- (六) 風向用十六方位記載其平均風向係用藍勃(Lamcert)氏公式計算得之
- (七) 風之速力於一秒時間內以公尺記載
- (八) 雲量以由零至十各數目記載
- (九) 晴陰雨日數以每日雲量在八以下者爲晴日在八以上者爲陰日降雨量達十分一公釐以上者爲雨日
- (十) 天氣狀況本場非行每日二十四回觀測故記載不甚完全僅擇其要者紀錄之
- (十一) 水蒸氣漲力及雲形兩項因有多年未經觀測者茲爲整齊劃一計故畧之

目 錄

- (一) 本場位置表
- (二) 民國元年至九年節氣日期表
- (三) 民國元年至九年各月氣溫平均表
- (四) 民國元年至九年各月氣溫最高平均表
- (五) 民國元年至九年各月氣溫最低平均表
- (六) 民國元年至九年各月氣壓平均表

附

民國元年至九年各月氣溫氣壓變更圖共九幅

- (七) 民國元年至九年各月濕度平均表
- (八) 民國元年至九年各月降水量總計表

附

民國元年至九年各年降水總量比較圖一幅

- (九) 民國元年至九年各月風向平均表

附

民國元年至九年各月風向平均方位圖共九幅

- (十) 民國元年至九年各月風速平均表
- (十一) 民國元年至九年各月蒸發量平均表
- (十二) 民國元年至九年各月雲量平均表
- (十三) 民國元年至九年各月日照時數平均表