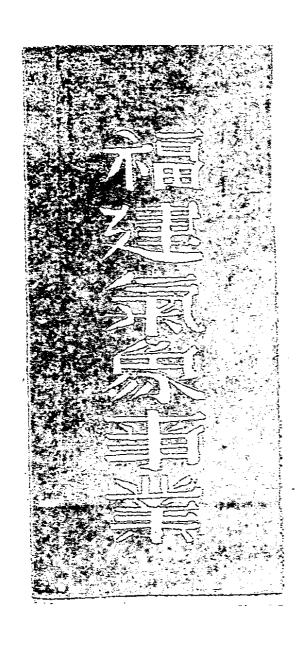
福建气源衰业



行 印 府 政 省 建 區 月 五 年 三 十 三 國 民 06097

3/19

福建建設叢書之十



## 福建建設叢書序

僅中國是在過一次大考,就外國也是遺樣,要分數及格,消國夜用功不可。羅斯屬去年會這樣說我國科學本來落後,其中有許多技術問題,更須在工作中加緊擊習,才能解决。專實上,今天不些措置,都是適應新的專實而產生的,因此便無前動可循,需要獨創方法,才能達到任務。加以也年以來,由於抗戰建國同時並進的樣故,許多新的制度創建了,許多新的事業舉辦了:這 •• 「吾人現正學習分配物資,吾人更須學習分鬥人力。」美國科學那樣發達,尚須努力在工作中 學習,更何況乎我們?

的成功,倘若能够加以檢討分析,則在工作者自身,因可續此確認將來勢力的方向,而在省外與國內先進的省區。於是也與辦了一些事業,并曾嘗試過若干新的制度與方法,其間有的失敗,有 省州各部門之間。亦可互收切磋之数。趙正是在工作中學習的重要方法 關建自民國二十三年以來,就一直在工作,在聲習,總求結償以前二十年變亂的損失,趕上 •

轉旣久,遂成文獻,近幾年的實際經驗,又鎮再加雜輔,因此乃有關建建設義實的編印。其所 一些於這個觀點,本府在二十八年腳觸印陶政業刊三十九種,對本省政治有簡要的敘述

簡應氣泉事業 并

設入沒使讀者對本省近況得有全般的關聯原對於省政之得失利然,亦就自身體驗所得,坦學數陳觀述,不限於地方行政機關之業務,本灣戰時釀造的變遷,本省各種國際民營的事業,都儘可能 心風是密觀者所見,自較當局更為與切迹本義營的出版。此是企來各方明達的批評。

劉 建 緒 三十三年五月

\_\_

#### 編例

、本義實旨在說明民國二十三年迄今顯建省政情況,尤着重於近年各部門建設事業之發展及其

特點·幷預示關建建設之遠大前景。

一、本業實重在工作方法與工作經驗之總結,并根据客觀環境之需要與變動,以檢討省政得失

於內部機構人事變還等,多從簡略。

三、本義嘗對於關建境內各種國營民營事業,儘量涉及,俾讀者於顧建建設,得與全貌。

四、本義嘗附戰各部門有關之單行法規目錄或文獻,其特殊重要者,并酌戰原文。唯過於專門者

**・如地質土壌之化驗紀錄等,非普通讀者所需,均未載入。** 

福建氣象事業 福例

体囊翳以観著非出一手,文體未能盡同,唯均以簡略爲主,章法力求一致

- 4

## 福建氣象事業目錄

第一章。指 言

第二章 氣象與本省建設暨軍事之關係 第二章 氣象與本省建設暨軍事之關係 第二章 減緩

**胸壁水涂妆**業

第三節 原建氣候概况

類建氣候之屬性

第五節 各月氣候特點 三十二年之春早

日

第三節。起幹之發表 测索频路消发站之政立

機器製造及人員訓練 **炒糖之編集** 

第六章

第二節 超線度測量 第二節 超線度測量

事<br />
計劃與辦之事業

第二節 賽建永安氣象台第二節 賽建永安氣象台

完成測候網

第五節 輔導東南各省氣象專業

超速原果事業 目錄

Ξ

## 第一章 緒言

側工作·名日测候· 而成風·水氣凝結I 施陸 二之分佈 包圍 水氣凝結而成 地 9 隨時隨地發生種種之差異。於是溫度有高低,壓力 球表面之空氣,全體總稱大氣。大氣之物 ٥ 雲,復下降而成雨 • 諸凡此種天氣之物理性狀及其變化 • 名曰氣象。 理性狀•一 因 太陽輻射这增減少地形 有均減は温度有大小:大氣動盪 之不 其觀 :同

· 備最近數十年 欲欧趨利避害 進 **船利之目的。且氣條** 人類起居生息, 韬 车 9 間之事,而本省經千年來之經營,亦已粗具規模。自應隨時注意氣象之情況,測候科學之意義卽在於此。我國淵候專業之草創發展 氣候情况。往往有反常之鉅變,狂風暴雨,頃刻改災,既不能超越大氣圈,故氣象情况自與人類密切相關 既不能 初战災 类 独 能順 潦旱魃,爲害更甚。 天應時。必 獲増

迄 東經過百十次度?南起北線三十三度牛,北達北線二十八度牛。地理學上稱赤道南北線三 建省位於 以內之範圍爲熱帶?故本省大部位居溫帶?南端則適與熱帶相接藥?是以本省氣候?遂 ri-洲 大陸東南岸。東臨東海、隔海峽與台灣相望,其位置東始東經一百二十度半

關建泉泉事業

亦與?略具大學 本省氣象之複雜 本省氣象之複雜 省多 最高氣溫與最低百分尺以上者的 風 泛接壤 刑長 颱風 右 略具大陸 以日熟受海 本省氣候 溫 Z 適许 處 ٠4-雜 t‡s 厭 £**∌** 低約性心 整島 性 多 於 渡 水 所 是界 氣化。 氣 环 \* 帶熱帶 펢 餱 本再至改 附 YES. ့် စ 節之影響 乏相 之相 者 面 積 本 省 之特 近交鞍 • 邀 移 闻 **挾** 東 助 附 徵 本省密通南洋 近發 備 其 1 之半 ^ · • 内風。 • 9 而於本省灌海 有達二 生 兩無風無輪 一大氣渦動 汗度間質 大多最 來 10 戦温和7冬夏與豊市権海三十公里以内• 展以上者・同時豊勢 溫度與 高。 與風之 一部分 邱盛 性 陵 3.9 起武 鎏 亚. 初 年夏季 具 伏夷地進作 m 1 行 成强 • 四 天 山 度 益 罕脈候飽 比 • • 以 速 進 前後 界 速自 烈 見 迴 夜氣 之低 , 不 風 則 直 相 19 氣壓 16 溫 地凉 同 和 數 ) 故 內 故 內 敬 雲 境 勢 加 浙 頻 大陸 閩 Ή 亦 其 粤心 N 小總間 氣山雅 滑度 該 選 . 9 拔最低脈移攤 海冲灘 劚 題 候 海 髙 , 復 4 **9** 31 .又 ·Hi

測

Ż

變

迻

頗

然多在

五百公尺以

٠.

化於

最多描寫

夏

温炎

之。為 沒 一 海 盆 增

渌

變

化

剱

部仍且

中

捌

. 9

掠

過陸本。

適

瓜

附

風恆

强向

大陸暴

旦近

接

近

# 第二章 氣象與本省建設及軍事之關係

收效亦去。茲述氣象智制在本省經濟建設及軍事上之應用如天 與苦人生活密切相關,故隨物質文明自益進展,氣象智識在人類各方面之應用言水劑見廣泛。其 氣象學爲新學科學之一。濫觴雖早,然其喪足進展,乃近數百年間之事。大氣之性胀變化,

### 第一節。農林

東之茶。馳譽中外:沿海各縣所產蔗糖。戰時供應亦頗重要;竹筍、木材、遍布全省。旣爲造紙健全。故單位耕地之產量尚高,亦時尚莫自給自足。同時特產稻類繁多,品質優良。若聞北、 之主要原料,亦爲建築工程上所必需。其他尚有菸葉、香滋、漆油、菓品等,散佈各處。然農林 更爲複雜,必待了然各地氣候狀況以後,方可决定應依據何種就作制度,選擇個種農產物品,採 生產與氣條風土之關係最切。尤以本省內南端與熱帶接壤。故熱帶溫帶植物咸能生長,其間關係 本省農產都地雖不遊園。而稻麥咸宜。且政氣候溫暖。雨水豐足。生季較長。作物發育亦蘭

福建氣象事業

### 超 東 浆 事 業

取何種優良品種,然後始能達增產之目的。自消極方面言,天候失常,即廢款光,旱凉風雨,時 鉅災 ?如何謀爭防於前。圖數濟於後,更非了然於不氣之運行不可。

### **死二節** 漁鹽

照底魚産之增加,氣象之利用殊屬重要。 限於近海捕魚,戰後勢將深入海外,發展遠洋捕魚。漁鹽二業,均屬本省重要經濟事業·然欲謀仰給本省,地位愈見重要。至魚介海產,因國海居於溫熱帶間,種類旣多了產還亦豐之戰前雖僅 本省溶海,鹽產素豐,軍興以來,江淮、兩浙主要鹽場先後淪陷,東南各省食鹽供給乃參牛

待機也獲,自可大增產量:而遠洋捕魚,外航正里,航行安全,更有觀於氣象情報之利用。戰前 是項測候所之設立,但有欲發展漁業、沿海測候工作之展開、自屬要圖、至其裨益邁海航行,自 定海沈家門設立海洋測候所,其目的卽在經常將天氣情形供給漁民,免致無謂犧牲。本省雖尙無 產量必被日故如何適應晴莹陰雨,以求增產,頗須研究。至魚掌之來去豐數,可自天候而預 本省各鹽場自海水取鹽,均賴日晒,若天氣久晴,蒸發旺盛,產量必增;反之。陰雨 連 测,

### 第三節 水利

79

河;送流暴漲,故本省各江河之洪水流量均鉅。及至秋冬,天氣乾燥、降雨稀少,河流頓現面場風吹入內陸。氣流至園西北山地,被迫上昇,遂致成地形性降雨,雨量極豐,暴雨驟降,逕瀉入 策?而關劑田間用水之盈虚 參多精確之則量及蒸設量紀錄不可。近年本省倡修農田水利。尤須參考氣象資料,以謀蓄洩之良 。故本省江河水位。與雨量關係頗切。是以無論防洪人權溉、航道、水力各種工程,其設計均非 複雜;本省河道迂迴於山谷之間。河床類皆狹窄,水勢亦頗湍急,麥夏之交,東南季風盛行。海 防洪灌溉、交通航運,均待設計舉辦、戈以利用水道洛差發電,最具開發價值。然以由於地形之 本省江河縱横境內以支流既聚了流域亦廣了飲圖經濟之發展了水利迁程之與修了至爲初聚。 .0

### 第四節。衛生

無論病菌本身、以及傳播病菌之昆虫,皆有其最適生存之氣候,若能參酌氣象情形,而後謀取極猖獗,此與雨量稀少,天氣乾旱不無關係。蓋傳染病之發生與傳播,均取决于氣候之情況,人民健康極鉅;年來鼠疫傳播各地,死亡率極高,尤以卅二年夏間,臨州入南平一帶之最較,以大民健康極鉅;年來鼠疫傳播各地,死亡率極高,尤以卅二年夏間,臨州入南平一帶之最較, 滅之道。自可收事件功倍之效。至治本之策,更須詳細研究天氣與疫癘之關係,庶能熟謀預防 因

華氣象事業

## 調度原象事業

根絕其傳染滋長之道。

### 第五節 軍事

以閃電戰術於短期內攻陷華沙;一九四二年二月十一日夜晚。德艦「沙恩電爾斯特」號及「格尼用,無不處心積慮,務求能得天時之利,而後獲取出動地位。德事攻波,因預知未來天氣,遂能一切軍事行動。概須配合良好遂宜之天氣,方能虎敵殺勝,故此永大戰中,各國對氣欲之應 枚舉ノ要指運用氣象智識。等取數問優勢之明證。 ▶ 係在風雪天氣將臨之前:此次我遠征軍對緬敵發動攻勢,係在雨季將臨之前:此類質例 西納」號沒利用後緣天氣,自法國布勒斯特港駛經英吉利海峽安返本土;再如美軍之收復阿圖島 9 不勝

上述理由可知自太平洋上域阿留申羣島排放時,以自本地處於西亞歐方了然天氣之前變甚於我; 爲出發點。然依據氣象上一般原則。天氣運行大多自西徂東。故欲頂告一地天氣演變,知悉其四 八之重要基地台灣。隔水相等一將來光復該島,初節敵人施上茶道了進節攻擊三島,均宜以本省 若自中國大陸進襲。則以日本機處於東京我方了於天氣之演變則悲於敵。故來省實爲反政歸 方各地氣象情況。較諸知悉其東方者更見重要。異心克敵制勝。過類至軍決隊於日本海上,甚於 本省為沿海各省中遭敵侵襲最少之處,且反攻開始,即城最重要之軍等基地,例况本省敵 題建氣象事業

求能應付最大水量;又如建築房屋下市政構集,均須多考風向風力雨量之紀錄,以作鄉鄉。一除上述各端外,他如交通方面,水運固不待言?陸運公路鉄路之修築,其價煤漏洞路設計務設備。以供應必要之情報;此外如何使電訊迅速傳遞,如何使預報精彩正確應沈須詳加研討。、全軍活動最理想之基地。氣象觀測之準備,更宜早作簽謀,預爲部署之務先廣設測候所則充實其

ti

## 第三章 本省氣象事業

其方針先在重要各地普設測候所→逐日定時觀測氣象之變化・以後再整理資料,决定各地氣候 無論基於生產、水利、衞生、軍事之理由,益以本省氣候複雜性,實有展開氣象事業之必要

原有關 氣象研究所之協助,撥讓儀器,翻派人員,於南平、浦城、夏汀,各設二等測候以一處,實施觀三年春,省立科學館先創立測候所於隔州,是爲省立測候機關之濡鵝。二十四年,承中央研究院本省氣象觀測工作,以海關附設各測候所發其端,遠於一八七九年即有紀錄可尋。民國二十 决謀逐漸增設測候所。二十七年夏成立了省會測候所」於永安,作爲推進全省測候工作之機構, 其餘各所紀錄至今迄未閒斷。抗戰軍興、省治內選示安。鹽於斯葉之重要」遂京擬整個計劃 测;嗣農林維揚又於關安、谭浦二地設立三等測候所各一處。除漳浦測候所於廿七年因故停辦外 之概咒,進而洞察天氣之演變。十年來本省即本此方針,逐步實施,未實中輟,迄今已頗見成效。 州等五所 第一節 概劃歸該所管轄?正式之氣象行政系統於焉樹立。是時出面完實省會測候 沿革及機構

至現在爲止。 節 9 至二十 制相 氣凝局成立 海-9 測→設計一股→統計量則分編輯→紀錄二股;此外尚有儀器工場與氣象電台。 一八 展開天文點測量與推行時政等重要天文工作,範圍逐漸擴大,內部組織亦愈臻完備。 成立以後。統審展開全省之測一一面叉於重要各地增設測候所 行政技術兩方面俱有遇展。廿九年春更增加天文設備,積極獨備岩年九月廿一日日全 ?局內分設總務、氣象、天文三課,統計、會計三至了天文課分研究、 いり、直隸建設と 候工作 六原有各縣測定雨量用時之雨量站·亦割 月,省會測候所易名「網 網建省測 告成立。 時政二 候總 歸該局 股 9 所

## 第二節 測候所及雨量站之設立

有增無減。三十一年本省訂定三年建設計劃,更明確揭養「普設測候所站,嚴密氣象中錄,逐漸於重要各縣均設測候所。而一旦設立,即繼續觀測,決不撤銷,是以歷年來測候 亦山展怒 建工作之一。數年以來。 設測候所爲氣象事業之萬本工作,故氣象局成立之後。 雖經費時患不濟,時局數度緊張,但對氣象觀測,堅苦支持, . 9 第 步即清手購置儀器 候所數目。 9 訓 ٦ 糊複级 練 列爲 V

**明建宗象事案** 

红

\_

驅雞

棠

事

粱

#### \$5 \$5 但正等次 一等所 三等所 二等所 等所 二等所 一等 條所 所 福建省氣象局現有叫候所 一般龍岩川 永安 獨安 長汀 炭 南平 油城 地點 鲷 州· 句 Ail 全 **全** Ħ 仝 全 仝. 行時觀測一次,每日觀測世四次 |二十七年十月 »**日** 6 14 21 課 H 觀 測 测三 次 覽(表一) **次**一二十六年四月 模 右 治心主是想見 相 右 数。 有一二千八年直月 二十五年一月 19年2年1月 二十三年七月 一十九年 開 始 (连) Ħ 月 ٠. ن با 備、 計

酮
建
無
泉
事
亷

三等所 河田 全	三等所一省田一仝	三等所,東山一全	三等所一部武二全	三等所 羅源 全	19等所 龍溪 仝	三等所一沙縣	TH等所一種陽一仝	三等所一連城一全	三等所屬清仝
第二三十年入7。	年六月 一	右。上手,年十月 與 <b>應務局給作</b> 設立	大年二月	右一三十年一月———	有一包五十年四月	海 远 年 八 年 河 明 一 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	有一二十九年七人	海の時代の年記記	右一二十八年七月

襧

所領日紀錄亦爲二千四次,其觀測項目與一等所亦相同。惟自記儀器僅有氣壓、氣溫、濕度三項、以及最低草溫多,其中氣壓、氣溫、濕度、風向、風速、降水量等均備有自記儀器。二等測候 。三等測候所觀測項目稍简,概未備置自記儀器、毎日僅於大、十四、十一時觀測三次,工作簡 ,其餘晚十時至次長五時之紀錄,則應用自記儀器記載一觀測項目計有氣壓、氣溫、濕度測候所分爲三祭;一等測候所之氣象紀錄每日觀測二十四次。自長六時至晚九時目測 風速 · 雲狀、雲量、雲向、雲速、降水量、能見度、日照時數、蒸發量、地面溫度、地中溫度 級度、 十六次 風向

雨量站設立以來,已逾十載,雨量計使用過長,年久失修,最近**由**由氣象局統筆撒,改由測候所辦理。現本省計有五十八個雨量站,其紀錄多開始于二十四五年 构係無同觀測,技術既不純熟,意義亦欠明瞭,故其紀錄之準條性較差。月因人事變動頻站,由各縣政府或其直屬農場負責觀測。自測候總所成立之後,各雨量站亦劃歸管轄。雨 單,故每所僅有一人。 偶有中**輟**情形。但自劃歸測候總所督導以還,漸入正軌。其已成立測候所之各縣,均將雨量站 **催器亦植簡單,僅需金屬雨量計一具。二十四年本省會自裝雨量計六十具,分發各縣,** 降雨量及降雨時間之記載,爲農林、水利上最重要之多將資料,其觀測技術既較不易。 以求紀錄之準確 有五十八個雨量站,其紀錄多開始于二十四五年間( 製造標準雨 見表二)。 普設雨量 築 量站 以

雅 華 無 華 葉

		gar years		
月年	始開	1	站	
月	鉅		B	合 駆
1	24	安	貂	區
.11	24	ш	東	雨
10	24	零	生	軍站
17	24	前	漳	組
3	25	本	和	録問
10	24	膧	海	始
11	24	诶	龍	华
191 <b>1</b>	2549	啃	闸	[八
11	24	泰	長	表
4	26	市	峯	J
71	24	定	泳	4
<b>汽7</b>	24	安	同	i :
11	24	红	晉	
11	24	宋	南	,
in ·	25	李	華	i
<b>16</b> (	24	宋	惠	
ੇ <b>2</b> ੇ	25	枇	UE.	
J0	24 10	溪	安	}  }
5	24	岩	覧	
10	24	1	建	

務 今近復寶設惠安熙場測候所,此種合作占雙方受益俱深。 管理局為求利用氣象而增鹽產起見,經與氣象局治商,將東山、莆田二測候所改爲二局合作數的面間與中央氣象局共謀聯緊。二方面複與有關機關密切合作,相輔並進,收效尤宏。例如鹽 H 「年來本省水利工程之設計,因有準確之雨量紀錄,頗爲便利,至於測候所之設立,層室外,並供給其他需用之機關;逐月雨量紀錄,經整理檢成等前線圖後,均抄送水 ģΓ 逐 均抄送水 月氣象紀

三

兩趣無寒事業

m

觀測人身之技術。使能精益求精系 站电覆步瞬轉徵的,務求紀錄完備無疵其如此一方面可使發表之鉛錄精確可靠,一方面更足鍛鍊 測紀錄整釋統計。與具各種報表系報告氣象局,由局負責切實無核。發現謬誤疑問時,即節令所 所,同量站之任務僅在觀測。原和錄之整理研究。均由氣象局辦理。各所站於月終將觀

## 第三節。紀錄之發表

存免遭散失起見?所有紀錄均經整理就計為集中發表。除依規定表式填單呈請樣備外流計的有下一氣祭紀錄貨在展次?其紀錄年數愈次?在應用上之價值亦添高。每次普遍供給資料及易於保

一、氣象月刊——本省各湖候所之透日氣象紀錄,均編成氣象月刊,按月發表,其列數種刊物之印行: 等測候所各項氣熱學素逐時變遷表記逐り氣象要素表,氣象網要表,二三等測候所逐日 表了內有大戶出四了卅一時三次之紀錄。廢象月刊了乃最詳盡之盡離資料:自民國二十五年至卅 (種◆做一變頁>按月刊印》帝贈各有關方面。內容有本省天氣概況說明所各測候所氣象累累子 年止己全部印线,計共七卷,八十四册,都几二千次百餘頁。卅点年以後之紀錄亦在付印中是 19 30氧浆簡報——由於戰時印刷條件之困難,上項月刊常未能如期刊行,乃另緣印氣浆簡報 八內容有 氣象與素

**附進氣象事業** 

以來文迄今尚在繼續刊行中。 均表《答地雨量表》以及工作報告等。雖未盡詳細》但接綱絜領。參閱稍便心首廿九年一月創刊

**雖珣綢繫完竣》但付印出版》尚待將來。** 館係例載是項紀錄。唯以開帙較與多現僅獨行二十五年十二十六兩年者。二十七年以後之年報》 中下氣象年報——一氣祭紀錄每屆年終·可加以統計平約。第出年平均值或總量·氣祭年報

## 第四節 天氣預報之進行

**報之實施,但亦僅限於短期者。至若長期天氣預報,國外如印度、日本及德國等,均已獲得相當**象台如南京氣象研究所、止海徐家匯天文台、青島觀象台、北平清華大學氣象台等,均有天氣預短期天氣預報。預測三日以上至十日一月或一季天氣概况者,謂爲長期天氣預報。前書國各大氣 演的繼後僅賴致力於安定工作及增數測候所,對於研究上多難恢復原狀等年來經堅害開闢新途徑 **党對於預報工作之指進。著見成效等** 成功,吾國則尚在崩爭時期工軍與以還,全國氣象機構遭受嚴重打擊,前述各大氣象台均已淪陷 系類學之最大應用·厥爲預報天氣之陰晴寒暖。預測朱來二日或二日內天氣之情形皆 ッ謂爲

米省氣象局於該項工作,亦積極變割。不遺餘力。其第二步工作的在先謀迅速傳達各地之氣

電報 利 雷 **教・宮崎**館 先 用 政 由有総 省 鼅 台廣 電 親 醌 報測 播全國 以 汉 後 軍 闊 事 . 9 · 🍎 事一等急電拍發永安 9 山,即根據孟國規定 • 拍 氣象廣 .<del>9</del>-以便各地氣象殴 播分區舉行 一件及軍 9 **一发軍專檢釋收聽。其大致於觀測後三小時** 東南各 發氣象電報 省 PP D 9 永安 報公當地 爲 T DU 中 作可可 當時之天氣情況。 1 闸 ۵. 曲達 久 三氣象局 淵候所 • 然後臺齊譯成密 會同交通 於 毎 此 H 項氣象 Ŀ 部

之工作 各廣 難之 将 機骸 天氣質 然而 點 播 此 一覧行以来・ E於根據氣象E (項天氣) 項工 ,中、 國 四三十年氣象局自至理周辦理。 寶但 作最爲艱雜 抗戰時 圌 難別 存 黑之股切 電報に器後逐項給入 窗 ·理。研究天氣試行預報本省天氣。乃爲最後一步之工作。年來亦在三年月將本省及全鼠天氣演變之槪略情形。報告省府。以作施政之參問和便利。各方面對於天氣情形有所詢問者。均能給予圓滿之答覆一報?譯後逐項繪入地圖,對於全國天氣演變之情形,異常明瞭。此 增期 確,而工作人員爲數過少,專家羅致不易,對於此一、氣象情報過少,其氣壓亦多未施正確之高度訂正,一面對於全國天氣運行之深川應加研究,一面更一,研究天氣試行預報本省天氣,乃爲最後一步之工 行 . 9 驒 磞 無 線 謂 收 圖 贺 、谜 ` **9** .—. 荷有餘 方 间 **労** 定 研究,一面更須熟悉本省地方性天氣 時 自當瓪 廣 播 氣象電 圖成 此項 故等壓線繪製 以作施政之参考。 功 予圓滿之答覆。 報 I 9 作之 方 推 面 進 M 滑手 爲第二 • 牧塘 9 極感困 現在 不 進行 無 全 肌

《預報在單記於目前需 事 Ŀ 之應用 用尤為廣汎,本省各測祭,從使環境若何困難,在 廣汎 省各測候 所料應 航 **经當局之** 要 水 特別 拍

薤 氣 泉事

### 福建筑级事業

**黎局商洽供應情報之辨法↑現已獲取密切聯繫。此後本省氣泉事業之推行,當愈見重要矣。** 與地方容軍機構並隨時採取聯繫。最近美海軍空軍駐閩代表,率命收集氣象情報,會數度向 氣:

## 第五節 儀器製造及人員訓練

做製者,倘有自即即量計及營濟孫風力計二種。製成之儀器除供給本省各測候所應用外,淨省如設備的陋,未能大量出品。目下正趕裝大批雨量計,以偷撤換各縣雨量站之舊雨量計。正在設計學與無象訓練班六期,受訓學員計達八十三名,除因故離職者外,均分發各所担任技術工作。與時在本省訓練團開班,平時則由局隨時視需要招生訓練。以培養工作幹部·歷年來氣象局共會必要時在本省訓練團開班,平時則由局隨時視需要招生訓練。以培養工作幹部·歷年來氣象局共會出與時在本省訓練團開班,平時則由局隨時視需要招生訓練。以培養工作幹部·歷年來氣象局共會出與自先後盡力由滬上購到儀器兩批,但其他較簡單後器,對非自行做製不可。故氣象局乃有儀者雖曾先後盡力由滬上購到儀器兩批,但其他較簡單後器,對非自行做製不可。故氣象局乃有儀 **汇西廣東等氣象機關亦紛紛定製,大有供不應求之槪。** 氣象觀測所需各項儀器多屬精微,一向均勝自英美諸國,戰時海運阻滯,來源極感 不易・

## 第六節 典籍之編纂

內氣象參考費籍及應用手酬,出版素極 稀 沙 殿時開備 4 尤感困難,故氣<del>寒局乃積極</del>

**編印,已出版者計有下列各種**:

以便各界參考。 锅蒸烤氣候誌。過去一九四○年以前之紀錄,早經整理完畢,唯因篇幅過於浩繁,無一、氣候誌簡編——氣象紀錄,按月有月刊發表,全年有年報發表,至歷年之紀 ,仍擇要輯成了隔建省氣候誌簡編上一種,對於本省氣候作一普遍報導,於三十年十二月出 至歷年之紀錄則更 **涨**法全部付印 **晚**則更整理 版

所者稱便 e 是售之刊印不恒家重,力求精師, 后者稱便《是曹之刊印·可謂為氣象局編纂方面之一大成就不憚繁重·力求特師·易名「測候用表」。於三十一年十二十八年中央氣泉研究所曾刊「氣象常用表」出版,唯原書所以一八年中央氣泉研究所曾刊「氣象常用表」出版,唯原書所以一八年中央氣泉研究所會刊「氣象常用表」出版,唯原書所以 ·時對於原表,更多酌掛增易,而於計算排印時,便版,唯原費所印無多,近且已經絕刊,爲應本省及以數之訂正,數值之計算等,多額稽閱成表。民國三 年十二月出版, 0 發行以來,各方爭相 一、民國二

定名「天氣」,內容研究著作及通 和 四、天氣雜誌——爲· 四、天氣雜誌——爲水普及氣象天文學識及倡導研究起見,氣象局更出版不定期刊物一種類的觀測」、「談話」、「蒸發與濕度」等三種,其中第一種復爲雨量站之重要多考實體」三、氣象小叢皆——氣象小叢書編印之宗旨,乃在普及大衆氣象常識,茲已出版者,有人 廣?迄今已刊行五期。 俗文字並重, 均由國內各研究機關及大學之專家執筆

隔壁氣象事業

一儿

## 關建氣象事業

## 第四章 福建氣候構況

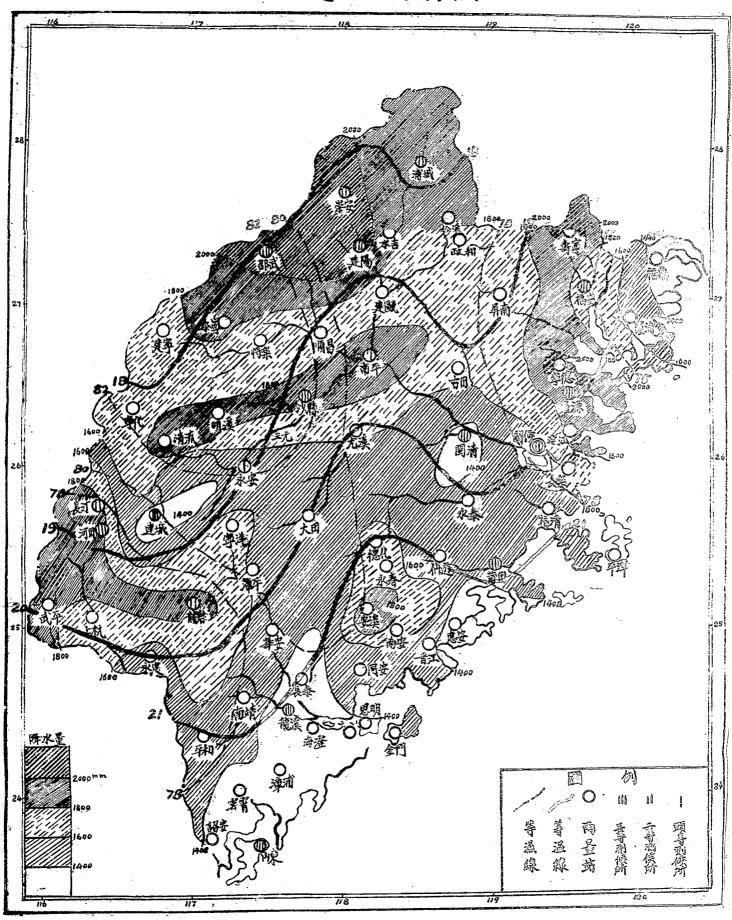
霜雪間多,茶煙竹筍,又具溫帶特色。 芦人生活其間,每有南北各別,東西異致之感。本省雨量僅二旬,閱北約三月。故沿海氣候溫煦,農產豐饒, 荔枝龍眼,頗有熱帶風光;內腔多夏互見,境四。因之一年四季之及短,各地亦互有差異。若按溫度五山平均劃分四季,則閩南無冬,阆中受挫於武夷,四流温氣遙阻於台灣。故境內常年無嚴寒溽暑。氣溫大致境南高於境北,境東高於北鄉二十三度半至二十八度半之間。東南濱海,西北多山,全境丘陵起伏,地勢錯綜,北來寒潮一地氣候與該地所佔緯度之高低,以及水陸之分佈、境內地理形勢等,相關至切。本省位於 本省氣候大概情形,可于氣象局根據歷年紀錄繪成之氣象圖見之(見附圖)。至本省氣候之因位近熱帶,頗稱豐饒,境內雨量之分佈,大致山地多於平陽,內陸又多於資海。

## 第一節 福建氣候之屬性

· 氣溫雨量之統計· 各月氣候特點以及卅二年之春异等、 效就統計研究結果, 分述於次。

飲决定本省氣鉄之特性,可自下列二端論之· (甲) 屬溫帶抑屬熱帶? (乙) 屬大陸性抑屬

#### 福建省氣候圖



#### 海洋性?

一次以廿八年言。十二月全省各地雨量幾每台零、與常温條件與有抵牾、即夹明證。惟氣候之變化節之境、且多已成立五年以上、前經先後整理各所歷年紀錄、所得結論與前人所得者頗不相同、佈全境、且多已成立五年以上、前經先後整理各所歷年紀錄、所得結論與前人所得者頗不相同、僅限於輻州廈門數地、是項絕錄年限雖較久、而其準確性殊有可疑之處。氣象局所屬測候所分區研究、亦認爲本省沿海應屬於常溫溫和氣候區、惟彼等之研究中、關於本省氣候所採用之紀錄 白紀錄光足後之證明。惟大致而言,雖因本省地近熱帶,氣候象具熱帶溫帶特徵,但大部係屬溫,常有週期性存在,吾人前此所親歷者或爲特殊之階段亦来可知。故前論正確與否,仍有待於他 帶。殆無疑難。 盡之研究,其所得之結論,均將本省劃入常溫溫和氣候區。昔德國氣候與芦柯本氏之世界氣候分 甲、本省氣候屬溫帶抑風熱帶? 我國氣候之分區、除長望、郭曉嵐、徐爾激諸先生曾作群

少年转差。春秋溫之比較 · 最高最低月氣溫之分配及大陸度等以决定之 。 茲將計算結果分述於乙、本省氣候屬大陸性抑爲海洋性 · 甄別一地氣候之爲大陸性抑爲海洋性 · 恆就其地氣溫

年較差。一年中各地氣溫最高月平均氣溫與最低月平均氣溫之差值·為年較差。大陸吸

**養養養養衛衛衛** 

传蒙大陸性,其值為撰氏方一·七度,後者代表海洋性,其值為提氏二三·五度,順本省各地之所。且最冷月平均氣溫無在零下者,若以四伯利亞之雅庫次克及我國上海之年較差相比較,前者 收與輻射太陽熱量較海洋為速。故太陸之年較差恆太於海洋。本省各地之年較差值均在十八度以

三、春秋溫之比較、春溫高於秋溫爲大陸性,反之則爲海洋性。向例春溫以四月爲代表,秋飲八月之氣溫不能离於七月;三月則因雲量獨多,地面輻射不強,故氣溫不能低於二二月也。原因在,蓋本省位在季風內,時受東亞颱風之影響,且每年八月又頻遭颶風之襲擊,降雨較多, 論,本省氣候似應風諸大陸性,然質則殊不盡然。本省最高最低氣溫之各在七月,一人大震力有嚴高氣溫在八月,最低氣溫在三月。揆諸本省各地博形,大部最高在七月,最低在一月。增是而,一二、最高最低月氣溫之分配 大陸性氣候最高氣溫在七月,最低氣溫在一月,海洋性氣候, 該地緯度正弦之比可以决定該地之大陸度。向例犬於五十度者爲大陸性·小於五十 温以下月爲代表。本省各地秋溫高於春溫。乃爲普遍情形,由此可見本省氣候乃爲海洋性。 **値則均較小於二十三度。** ★安、長汀、福安等六地之大陸度列表於後: 據氣象局計算結果,本省各地殆無一地之大陸度在五十 四、大陸度 因大陸海洋性之區別與各地之緯度及氣溫年較差有密切關係,故一地年較差異 度以上者。茲將本省浦城、 度者為海洋性 南平)

**辞 度 年較差 大陸度** 

諸上述四點。	長汀	澗 安	永安	福州	南平	油城
_			25°58'			
可知本省氣候,一切						
股而論	္ကတာ	2	17.7	2		1,
固仍屬海洋性無景	42.5	37.8	40.4	39.2	39.9	44.2

## 第二節氣候

.揆.

為。各地四季平均氣溫,夏季最高,多季最低,秋溫一般高於春溫。年中月平均大於二十二度者均偏西南,尤以極熱月爲甚。年變差以北部及西部山地較大,年平均則以圖江流域及東南海岸爲,故南平、順昌之氣溫恆較其鄰近各地爲高,海邊與西睡略次之。形如飛鳥。各線坡度鮫急之處月爲一月,以七度與十五度等溫線爲南北之極限,等溫線之走向均自東北至西南。中部向北突出本省位於頻氏十七度半等溫線之南。最熱月爲七月,在二十七度與三十度等溫線之間,最冷

-

辐建筑

樂

事業

# 里要地區歷年逐月氣溫平均統計附錄於後,以供參致· 為浦城,極端最低達客下七。三度·夏季景熱之地爲南平,極端最高達(〇·九度。茲將本質各均在十度以下者,近海之地幾無,月,極北端有三月,閩西川一月,閩州有 月。冬季最冷之地,自東南向西北週域,西北山地凡四月》中部由東北至西南谷地凡五月、濱海各地凡六月。月平

网	南	浦	地	]
州	平	城	勘	窟
11.4	10.2	7.0	月	建省
11.5	11.5	8.5	月	各
13.9	14.0	12.0	月月	地歷
18.4	19,1	17.6	月月	年逐
22.4	23.0	21.9	五月	月
26.2	.26.4	25.4	一八月	氣溫
28.5	28.3	27.9	七月	平均
28.1	27.9	27.5	八月	7
25.8	25.6	24.2	九月	0
22.4	21.1	19.4	十月	表
18.2	16.2	13.6	月上月	表。三
13.4	11.4	8.9	当	
20.0	19.6	17.8	金年	
24—31	25—31	25 -31	紀錄年限	,

79

	4						
	酒	帮	沙	龍	水	福	長
福	城	武	縣	岩	安	安	វា
建	10.1	8.4	10.3	11.9	9.9	10.6	8.9
氣	11.1	9.7	12.0	13.6	12.1	11.0	10.2
<b>黎</b> 事	14.7	13.5	15.6	16.4	15.2	14.6	13.2
裳	18.0	17.3	19.1	19.3	18.5	18.3	18.7
	22.3	23.2	23.3	23.5	23.0	22.5	22.9
	25.2	25.3	26.4	25.9	26.0	25.9	26.1
	26.3	27.4	27.9	26.6	27.3	27.9	27.4
	26.4	27.3	28.0	26.8	27.1	27.7	27.0
	24,2	24.1	25.2	25.1	24.6	25.4	25.0
	20.5	19,9	21.3	21.2	20.7	21.5	20.8
	15.7	14.6	16.7	18.3	15.9	16.8	15.2
	10.7	9.2	11.0	13.0	9.9	12.5	10.3
Ħ	18.8	18.2	19.7	20.1	19.2	19.6	18.8
,	28-31	28—31	28-31	2 <b>9</b> —31	28-31	26-31	2531
	]	[ ]			}		[ · ]

獅 毽 氣 祭 事 業

崇 趣: 溪 货 陽 凊 8.6 7.6 11.1 9.0 9.4 11.9 14.2 14.5 15.2 18.2 18.1 18.2 22.5 22.6 22.7 25,6 25.8 26.3 27.5 27.2 27.9 27.5 28.0 28.623.9 24.0 26.0 20.1 11.9 22.2 14.1 14.1. 17.5 10.5 10.3 12.8 20.0 18.5 18,5

第三節 雨量

因揚子江 6 類低氣階陽盛。其路徑適與本省時裏山東隨故也。就全年各月份雨量之分佈而言東山東隨故也。就全年各月份雨量之分佈而言地年終月青月月1

で言う

中行·故雨量呈一高举。六月因赤道暖沈與北太十二月雨量最少之月·其極端 ju可能為零。三月雨量較遜,惟安쏧附近·獨見豐饒·蓋因位於戴

獨見豐饒,

可能為零。三月50%,遊囚位於戴罗於南部、多雨

響用量之分佈 北部間

景多

心區在省境西北與東北山岳地帶,東南沿海,雨量較遜,惟安沒附一年總雨量圖觀之,一六〇〇公厘年總雨資錢將本省劃分爲南北尉部一本省位居沿海,雨量豐沛,惟以境內丘陵起伏,地形複雜,影響

平洋気流で 物子江 c 類

用量極多,故本月雨量乃是最高率省位置平行,故雨量呈一高举。六

八月此幅合中心,

乙輻合

30-31|30-31|29--31

終重相 叉向 **冬季少雨之月**一倍以上。 ٠, 季風 與 風 七月以前多雨地帶 盛 行 時, 形 成地 形 • 每在西北山地 雨 9. 故 又呈 高拳。 9 1 而海岸較稀。七月以後形勢漸 變、超

全省翻分爲二,線北雨多 如分為二,綠北雨多。綠南雨少·以東北端雨量爲最豐。 中部山地。間有雨雪。本身雨量較十二月期有增加,六〇公厘空月:以蒙古氣瀏與極地變性氣團在東海及本為東北部份交級。四反,至十二月始復原狀。茲將各月雨量分佈狀況分述於後: **壓等雨量綫•** 約與同一 江风 平行工股地形之阻

雕降雨峽上月增加,惟閩江與九龍江流域之間,在八〇公圃等雨綫內,頗有遜色。韓江之東及九壓多由此產生,華南亦時發生低壓。緣幅合線向東北推進。本月、〇〇公園等雨線灣向南移,各一一月,因極地氣團與變性極地氣團之輻射合中心移至遇獵海灣,印度支那及東京灣一帶,低 江以西亦有顯著之增加 ٥

9. 而以崇安、邵武爲最。東南沿海雖有增加、然不及西北之半。 一幅合中心移至南嶺一帶,而椽子江C類低氣壓風暴盛行,西北部適與此低壓路徑 三月·雨量豐沛,二二〇公厘等雨綫,粉全省劃分西南與東北兩部 囚極 地原图典變 相 平行,故处性極地

四月:因日本海高壓,太平洋高壓漸入長江以南, 較遜於上月 一方〇公風等雨綫將全省劃分爲東西二部,線西山地之雨量较線東濱海爲 印度高壓亦乘機東進, 福合面漸向西移

題建無象事業

节

豐

**鹭蛟瓣,多雨中心在西北。全省於此時已入梅雨時期,爲全省段多雨量之月。** 特盛,故西部山岳地帶,雨量大增。東南各地因太平洋高壓之停滯及台灣山脈之阻隔,故沿海 特盛,故西部山 較多,而以建陽南平之間爲中心區。至東南濱海部份時爲小 五月 六月:因赤道面 因東南與西南季風 越過南嶺,赤道暖氣團,侵入大陸南部,攜帶多量濕氣,南季風思越過南嶺,赤道暖氣團,侵入大陸南部,攜帶多量濕氣,南季風思。 之惟烏中心區。至東南濱海部份時爲小型高壓所盤据,故雨量較 ,登陸至本省西北山 地 9 遇阻 而 上升膨脹,變冷 1,故雨量 丽 冹 N **以與四南季風** . 故 西 北 雨 Ħ

南端各地雨温较内地爲多,西部及中部爲本月少雨之中心。 故南量較上月爲少 月:因氣壓坡度由海洋向陸地增加, 。但東南季風勢力甚强, 南部復因與於風路徑平行,且對流旺·極面已移至大陸西北中心。南赤道面 面則在太平洋內 盛 減 故濱海及省

汽頭多y途形成多量之地形雨故· 縮西南隅。 而以東北與西南兩端爲最。 八月:全省雨量較七月方顯著之增加多蓋因本月熱帶太平洋氣流進据東南半壁。 也。 雨量之分佈大致爲中部稀少,四部山地 與沿海 帶雨量 较多

光月: 因西伯利亞高壓駸盛, 捲土重來, O 惟溶海 帶, 以時受美風之襲擊

一月:因夏季季候風靡殺匿跡·全省雨量銳減,一〇〇公風等雨線漸向東部緊縮,故沿海雨

及四南端韓江上游各地雨量最少,闖北及閬中雨量相差甚多,東北端因受楊子汪〇類冬季低壓之十二月。雨量極端稀少,爲本省全年雨量最少之月。以東南濱海,如闖江下游,九龍江中游線將全省分爲南北兩部,因四北部恆當過境低壓之四北部。故南部雨量不及北部之多。十一月:等雨線分佈恢復七月以前原狀,全省各地雨量無有超過七〇公厘者,四〇公厘鈴雨量尚在一〇〇公厘以上。 賜・雨量較盛。

即及變率表別錄於次:

福建省各地歷年逐月雨量平均(mm)〈表四〉

		-		
	浦			•
	城			又
	60.9	ļ	-	1
	121.8	月	=	
-	239.4	Ħ	Ξ	. 1
- 1	207.8	月	75	7
-	287.4	月	$\pi$	餐气不生因公子 二十重工士
	375.5	月	六	7
	160.0	月	七	7
	139.9	月	八	
	121.0	月	九	٠,
	80.0	月	九 十 —	
	60.8	月-	+	,
	32,9	月_	- <del>+</del>	
	1894.3	年	全	

踊 趣 氣 飙

沙。	a a	永	相	長	1 開	南	
縣	岩	安	安	្ស	州	本	寶
50.7	46.9	50.1	. 49.4	51.7	52.4	54.5	
105.0	103.5	86.6	93.6	99.3	92.1	105.9	祭
192.8	204.3	174.1	171.6	210.9	153.5	232.3	楽
202,1	229.1	234.1	155.8	221.3	133.5	195.7	
229.3	236.5	206.5	214.6	307.4	238.7	339.7	!
287.9	359.3	293.6	288.1	316.3	269.3	315.3	
164.7	271.1	157.0	226.0	199.5	179.3	177.8	
84.2	165.2	101.8	197.7	191.1	197.6	160.4	
129.3	110.2	135.5	159.4	110.1	110:6	101.4	
103.3	. 69.6	100.8	115.4	61,2	69.5	115.5	ì
66.3	38.1	58.2	81.1	46.7	35.3	53.9	
51.2	36.2	50.3	32.2	41.0	27.2	37.0	O
1666.8	1870.0	1848.B	1784.3	1856.5	1559.0	1889.4	•

凚	建	N	連	RP .
安	陽	清	城	、武
58.5	54.2	36.7	48.4	52.4
-163.2	186.2	81.9	105.9	123.9
226.9	.197.4	172.1	216.9	23818
230.7	260.8	207.0	318.8	248.3
327,2	226.9	236.1	217.2	287.7
374.4	314.2	366.4	268.9	453.0
211.3	218.2	240.8	199.2	201.6
97.2	56.7	107,6	111.6	110.9
133.5	92.4	125.4	126.7	156,2
23.2	35.5	62,2	87.4	88.7
117.7	137.1	61.3	71.0	91.4
49.3	70.8	49.3	45:ն	30.8
2003.1	1850.4	1746.8	1817.5	2083.7

爾	長	南	浦	個		1
安。	<b>ग</b> _	25.	城	M		
10.2	11.1	9,7	13.5	10.1	月, —	-
16.6	-15.6	18.3	16.9	14.0	月二	
17.0	-20,7	21.0	21.0	.17.5	月三	
13.2	17.0	15.4	16.7	16.0	月页	3
17.8	21.6	21.0	18.7	18.3	月,东	7.
19,5	18,3	18.9	19,0	18.3	月六	
17.7	17.7	15.0	15.9	13.0	月七	5
- 16.2	45.3	14.9	13.4	14.5	月八	
12.2	10.1	11.0	11.8	. 11,5	月力	L
-10.3	7.7	9.7	8.2	8.6	月十	-
13.0	8.0	9.6	11.2	6.6	月一十	-
6.8	-8.9	9.0	9,5	8.8	月二十	-
170.5	170.0	171.5	175.9	157,2	計總年	Ē.
33.6	33.6	35.0	40.0	32.9	·	ı
48.0	59.8	57.4	56.4	51.8	春龙	ı
53.4	51.3	48.8	48.3	45.8	1	1
35.5	25.8	30.3	31.2	26.7	秋	2

AP

武

11.5

16.3

19.8

16.5

18.0

17.3

17.3

10.8

9.5

9.5

11.3

6.5

164.3

34.9

54.3

45.4

33.3

沙

鰶

8.3

15.7

19.5

15.0

18.8

18.3

18.5

11.5

9.0

11.0

11.0

7.3

161,9

31.3

53.3

46.3

31.0

永

安

8.8

15.E

20.0

0.61

20.3

19.3

18.0

13.3

10.8

12.0

12.0

7.5

176.5

31.8

59.3

**50.**6

34.8

45.5

56.0

41.5

49.0

30.6

55.0

49.4

34.7

23.7

46.4

47.6

19,3

33.0

57.4

52.3

34.1

啊	浦	础	*	***************************************
14¢	娍	州		
10.5	11.4	11.0	冬	ρū
40.6	38.8	33.7	~~~	筝
34.6	35 <b>.</b> 6	41.5	· 	之分
14.3	14.2			配
		13.8		%
30.3	30.0	30.3	<b>参</b>	平均。
11.4	16.0	10.1	帮	變
21.7	20.1	17.2	义	容
<b>53.</b> 1	39.1	33.1	秋	%
1889.4	1894.3	1659.0	降水	全
e e e			溢	
9.4	14.1	4.0	平均變率最	:
1 26.9	+24.1	~ 6.7	最大變率	华

	県	
	安	
	12.5	
	20.	
	16.0	
	16.6	
	<b>17.</b> E	
	13.5	
	15.0	
	9.5	
İ	10.0	
	6,5	
	14.0	
	10.0	
	160.0	
	42.5	
	49.0	
	38.0	
	30.5	

福建省各地四季降水量之分配及變率 (表六)

三四

福建

東事業

第四節 三十二年之春早

少,綿直數月,農田缺水,數收堪處。旱災情況,爲十餘年來所僅有。茲根據京象紀錄略述定年於審夏工季,故於農田耕耘之時,稻作需水,不處置之。值民國卅二年春季,突呈反常,雨水稀本省以地近熱帶,雨量豐沛,年總雨量多在一千二百公厘至二千二百公厘之間,且大部集中 春早之情形。

**雨氣之差),均爲負敗,且發半多在負三十公厘以上,閩南一帶,尤爲稀少,晉江甚至點滴不下自州一年十一月以後,本省雨量卽呈稀少,全省偏差(卽指某月實際雨量,與歷年該月平均** 

三元

福建

氣象

聚聚

安	安	Ţ
11.3	9.8	10.4
37.3	30.3	39.8
33.5	39.9	38, 0
12.9	20.0	11.8
53.4	43.1	41.9
8.0	20.0	15.8
. 15. 8	20.2	10.7
16.3	24.4	33.9
1648.6	1484.3	1858.5
7.9	15.3	9.6
†·13 <b>.</b> 2	-27.8	1-55.5
		***

碿

永

.授

鵩

雨。兹附列全省各主要地點卅一年十一月至卅二年四月之雨量及與往年之比較如後:天氣又轉爆晴。此次之雨,時暫量微,仍無補於事。中旬起又無雨匝月,直至五月中旬,始又降 情况依舊,毫無好轉,偏差全屬負數。直至三月下旬,雖全省皆喜得雨,但僅繼續至四月上旬,川二年一月,情勢益趨嚴重,偏差負值多達五十公厘以上,閩南沿海各地,仍係雨滴毫無。二月 永泰、武平、漳平明量僅遠準平均百分之二十左右,而晉江、永定、海澄等地。竟又終月無雨。。十二月雨量更稀,偏差除東北之泰南、松溪、周墩及四部之明溪爲正外,其他仍爲負值,獨南

晉	長	水	膈	南	酮	器	地
江	汀	安	州	युद	安	đÉ	名
240.5	<b>433.</b> 3	336.1	238.5	379.0	325.0	479.5	11-4月(公厘)
428.7	670.5	583.9	506.5	600 <sub>*</sub> 5	1 .883	786.7	11-4月總雨量準平
ဘ္ဆ	65	57	45	,6 <b>,9</b>	56	73	百分率%

由上表觀之,顯然全省除東北一角百分率在七十以上外,餘均在百分之七十以下,而百分之

**温慶獲甘霖,其量頗豐,與往年之準平均已不相上下,從此旱象始稍告復蘇** 之五十以上者,旱象自不可免,本省農業落後,農田灌溉向外仰給天水,主産之水稻,需水迫切 ,此半年之苦早中,適值早稻佈種插秧之期,田土龜裂,穩產大受影響。幸而五月下旬起全省晋 五六十之雨量,如能露森林之貯存水分,災情尚可略輕,然本省森林穩少,且尚有雨量僅在百分

試再言對於本次亢早原因之一推論,根據本省福州。廈門兩地數十年之長期紀錄, 可 知兩 地

春季缺雨年份有如下列:

厦門;一九〇二年,一九〇九年,一九一三年,一九二四年,一九三三年。福州;一九〇三年,一九〇九年,一九一三年,一九二三年,一九三三年。

期,撤長期觀測太陽黑子之紀錄,最近四七年來,黑子最少量之年份如下;按太陽表面上黑色斑點謂之黑子,此黑子忽生怒滅,或多或少,隨時變化,其變化亦有一定之過 有十年至十一年之週期性,根據研究結果,復可知此次週期與太陽無子數之增減有密切之關係。細察之可知除一九〇九年外,前後兩次春旱間之距離多爲于年或十二年,換言之,春旱可能

九〇二年,一九十三年,一九二四年多六九三三年。

原 理。蓋因黑子增多時,太陽之輻射能量亦隨之增加。地球上所得之熱量亦增多, 此紀錄觀之,可知黑子變化之週明亦爲十年至十一年,且恰與本省祭早之年份喪成一致。

阿登宗祭事案

ďĿ

近受熟多,因之上升氣流旺盛,低氣壓發生頻繁,降雨之可能性亦增。三十二年適值太陽黑子最加速。反之,黑子量減少時,太陽輻射能亦減少,地球上所受之熟亦減。當黑子增多時,赤道附 少之明,故雨量逾較往年爲少,此種解釋,頗爲各理。

# 第五節 本省各月氣候特點

本省各月氣候時點,茲歸納歷年紀錄所得,簡述於次:

最冷之地;絕對濕度最小,蒸量亦最小,陰天最多,東部濱海各地則多霧日,月中閩東可聞早雷 9関東 | 関中於是時審季開始。 一月:本月爲全省各地一年中氣溫較低之月,浦城極端最低可至擠氏容下七。三度, 爲全省

時春季開始。 二月:本月風力最强,月中國東、閩中霜期終止,閩西北可聞早留,閩北 、関西、 閩東於是

之和對溫度達最高深,各地能見度普遍較劣 由偏北變爲偏南。兩量豐沛。觸西北一帶雨日特多。關西及獨江流域之雲量以是時爲最大。陶四 三月:本月初,陶北及其他有雪各地雪期終止。岡中春緒初動,東南濱海各地,風向濟轉, 月:本月初閩四閩北衛躬終止

氏如○·九度·爲全省冠:各地氣壓以本月爲最低。能見度較大。雷阳最多。絕對水度亦最大。 及極海港灣外, 間東北| 八月:本月爲溶海各地及島嶼—阿董最多之月,全省各地蒸發量最大。闖北一 六月;本月爲閩北、閩四及濱海浩灣雨量最多之月。閩西北月總量可超過五〇〇公區 五月。本月烈句閱江下游及圖東北夏季開始。圖中、 月:本月爲全省各地一年中氣溫最高之月。閱江流域氣溫最高。南平之樹端最高溫度 雨日将多。関北、閩中各地雲暈獨多、除園四外。全省各地相對編度最大。 爲雨量最多之月。閱四南山地,阴日特多。內地風向開始轉換,閱東北經量特多。 **園北、閩東略遲六七日。除園北** 帶亞天最多, ラ関中 随四 建机

江流域。 風力最强

九 + 月:本月初濱海各地風向開始變換,南風或四風漸趨偏北。関中曇天最多 月;本月中旬各地除東南端外,秋季解始。闖汀流域,以本月雲量爲最少 ø

**上一月**·本月初 旬 東南岸秋季開始。閩西 **、閬中陰天最多**。 閩北、閩西可見初霜, 月返園

北 Ð ・関北・関ルへ関中・一二月:本月爲な **冬季不**顯 (中多緒月,伽東間有精之月底闖北可見初雲)全省各地氣壓最高,果量最少之月。除閩江 可見初霉,是時本省各地冬季開始 流域外。各地雲 量最 炒 9 。峭天最 閩南

建 氣 樂 粱 洛海敷地

三九

# 關鐵氣魚事業

# 第五章 福建天文事業

# 第一節 沿革

十四度至二十八度等高額測星表六本,發表研究論文三篇。,出版中願建天祭し十九期,「福建日全食し、「診時」各一本,「恆星圖」一份,編算北称二之設備,經多方之努力,已測定本省一等天文點五點,二等天文點十一點,投時三四、七〇〇次 軍事制勝之主要因素。廿九年春乃由氣象局兼理天文事業。自二十九年迄今,時歷四載,於簡陋過去除測量局間或派員施測天文點外,餘無長足發展。本省鑒於天文觀測以及授時工作,爲現代廣東坪石,測量總局天文台巡骰費州平獎,其勉能繼續工作者,則惟昆明一處。本省天文事業, 辦之徐家匯天文台尚勉維原狀。中央研究院紫金山天文台遷骰昆明鳳凰山,中山大學天文台遷散 文台,南京陸地測量總局天文台等。抗戰軍興,各學術文化機關被敵人摧毀無遺,僅上海法人所 我國天文台詢設立於沿海地區 9 如南京紫金山天文台 9 上海徐家匯天文台 9 廣東中山大學天

時政之推行

先藉天文觀測以定時。故時政為重要天文工作之一。氣象局年來對於時政之推行,頗著成效。效時間為一切行動之準權。故確定一致之時刻,為現代文明生活所必需。欲求時間之準確。必

甲、定時 氣象局除以經緯儀觀測恆星中天之時間,以定正確之時間外,更藉短波收錄各圖就定時,投時分述之: 之天文台時號,以作比較。氣象局所收錄之重要各國時號如下:

各國天文合授時(表七)

00	<u>~1</u>	ණ	4	~
55	55	55	h 47 <sup>n</sup>	路路
<del></del> 9	- 8	-7	а <u>—</u> Б	時間開開
00	00	06	4 h 47 m — 5 h 05 m	調明(報
		<del></del> .	;	幕
JJC	OTJ	DEP	FZS	
<b>4</b>			1 ()	號
\$	~		ca	以
31.00	26,20	37.90	33.18m	
			Ð	太
海	恐			Zi.
· · ·	※		·	在
杂	亩		油	基
数	図	**		***
92	<b>7</b>	<b>1</b>	瘤	:
	井			นเ
Į.J.	√ li	7th	) 기	وللا

福建筑象事業

簡

建新祭宴業

82		15	11	ږي	9	10	မ	<b>00</b>
8,	8	15 .55	25	55	ည်	00	553	. SF
. 18	-16	16	1	-10		=i0·	ති	= ĝ
00	6 05	6. 00	<b>—12</b> 30	0. 00	10 0o	0- 05	0 60	ÓÔ
	2. : +	<del></del>		)	1	3		
		·						
NPO	FFZ	ZET	NPO	NPM!	NPG	ZHI	ZAŁ	Sett
	- ",					\$	1	
		· 				<u></u>		
33	36.00	36.00	33	18.54	34	36.00	38. 0 <del>0</del>	36.00
33 80	8	00	33,60	54	34.62	8	06	8
	H	•	5					
一面三元	***	総	.H	米	遊	徐	华	終
i i	***	樂	五	奴魯	倅	<b>W</b>	災	
	i.				:	1		卷
些.	<b>麗</b>		世	쇝	H.	腦	<b>國</b>	1
48	塑	<b>E</b>	1	***	樱	女	火火	<b>Ma</b> .
Œ	圖	33	用	用	用	<b>1</b>	<b>33</b>	珊
THE STATE OF THE S	) fast	料	出	圳	纠	, <b>)</b>	H,	\$4
i (i)	井	l		1.	1	)	1;	145

建
氣
象
事
業

to 4 if TX the har			north Spenier	-
<b>建之</b> ,打發廣時 ,信第一射播及	25	20	ဝ	19
倶 號 五 よ 梅 雲 雲 アニ	S	ည်	0点65	83
使。分以台話、學會全衛、公內投資		]		,
使鄉國 安全國 安全國 安 安 安 安 安 安 安 安 安 安 安 安 明 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大	28	-21	-21	20
<b>一块分零一种指</b>		}	ł	1 3
	00	8	8	00
利無至了。 28.6 8 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10				
日電十分次 京平 定		+34		
方, 打空花及、時	Z	Ħ	بنو	<b>4</b> .
向均 Ped 播 短 嗣 刻 可 Ped 發 日 州 , 以 少 , 時 十 採 必	NPM	RKE	JJC	VPS.
以可P號發日州? 以收字,時十採必 校婚信五號時用機	÷ i.			
校修信五號時用機工時號十二十電以				<b>1</b> , ;
時號,五次分話設	27	1		4.5
刻,五秒。至投法 。以十至其十時播	ည္သ	以	.02	3
較 秒 五 想 五 外 搜	23. 28	95	28.75	3 <b>6</b> 200
正五一時分。時	. 3	Y	Ci	
時五九程及復間刻十秒式十於於	-		÷	
9 万由。六年大		<u> </u>		=
類 移 第 時 日 衆 二 爲 停 發 一 十 下 ,	*	門數	压	存
便 發 , 至 分 午 是	女	(	,	}
	绝	进		1
近十九分五五時				<b>~</b> e :
復五秒 鋪分十。 設 秒 至 , 由 七 本		华	小	<b>*</b>
復五秒 3 分 3 分 3 分 3 分 3 分 3 分 3 分 3 分 3 分 3	魯	國獎	*	480
製六十岁銀玉除!	ļ.:			13111
4 1 秒 秒 局 八 水		影響	<b>1</b>	照
<b>樱秒打至無時安</b> 準打一五錢利用	叶	盤出	lân)	Ħ
- 4 五長十寅用鳴			ų.	
各 秒 信 秒 短 幅 鐘 / 一 長 號 中 波 建 授	11	አት	以	
ি থাওকলৈ এক গোলা বিভাগি বি			• '	• •

脳

氣

### 建 經緯度測量

、寧化、清流等二等天文點十一點,係氣象局自行組隊施測者。除一等天文點成果尚在計算與單令部陸地測量總局合作施測者。崇安、邵武、建甌、松溪、政和、水吉、順昌、將樂結果。四年來總計本省已測竣者,有崇安、福州、永安、龍岩、長汀一等天文點五點,係天文點測量,用小型四十五度等高儀,以耳目并測法施測,每點須觀測四組,每組至採用 雙星十五結果,緯度採用泰爾可脫法,測二十結果,地平經度係觀測極星,測定六十結果種。一等天文點測量用折鏡子午儀及子午測微器施測,觀測結果能自動記錄於記時器上,天文點凡一百二十點。測定工作因儀器及精度之不同,分爲一等天文點測量與二等天文點,文點測量爲應用天文學之一部,其目的在决定各地在地球之絕對位置。本省計劃境 **鲹二等天文點成果如下:** 除一等天文點成果尚在計算中外 水吉、順昌、將樂、泰寧等天文點五點,係氣象局 会上等 测量兩 経度 凸測 十四四 測

兼	2	
安		**************************************
全 共	Ħ	題番リ
	拍	1
育。基	地。一般	X
	潤	等大叉點反果(表八)
118°01'32''.22	.~1	光光
22	<b>R</b>	(火火)
27°45'32' .84	*	
34	與	

夁 核 凹 與 M 松 火 統 恭 贝 海 国 7 3 88 1 叫 꿄 潑 ٠<u>٠</u> 水水 B B B 뀨 B 丑 B Þ B 茶 # Ė 共 井 共 \* 井 F 8 置 公 H ᇜ ii. 6 **A** 育語 페 世 **36** 愆 站 猫 猫 解 帤 盐 結 國: 118°19'52''.58 翅 118°18'38' 16 117°29'04''.23 118.46,14,,38 117.09.29 . 40 117°27'18'', 64 116°48'32''.41 116°88'52' -30 117°47'45''.88 118°50'24' . 78 2 . 27 20 32 . . 08 27°02'45''.70 26.54.17. 30 26°10'58''.80 26°16'01''.60 27°25'16''.69 27.22.12. 45 26.43.59., 70 26.48.04..00 27°81'25' . 70

網建無余事業

# 精磁液条等类

# 第四節 地磁頂量

只剩三十、三十一兩年,復興中央研究院物理研究所合作,施測重要地區地磁,先後計測十六點度門,施測二點,測點設立在公園或體育場內,或即以天文點爲測點,以期保存較易。氣象局於選擇,皆在城郊或教堂附近《甚易煙簽。 二九三六年由央研究院與徐家匯天文台會合作在韫州、 一九一七年・即有美國華盛頓卡內基地磁學院派長士勃朗・在各地先後施測十六點・惟其測點之地磁測量旨在確定地球磁性之三大要素・即水平分力、地磁偏角、地磁傾角三者。本省遂自 ,錄其成果於下:

# 福建省地磁要素(表九)

34°58'.4 35569		b 1942。4 公共體育場	1942., 4	0	圣	泉山州
37°06'. 85822	1°49, 7	b 1941。11 于山公共體育場 —1°49'。7 37°06'。	1941. 11	ъ	主	量
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	偏角工	在地	· 海测群期 · 男	·躁		

	بزوختر والسادارة		-	-				
	神	क्षा है। राज्यत	域	尖	火火	<b>■</b>	·(E.	*
	Ħ							
激	<u> </u>	班	班	州	(权:	14	4	进
1046°	1942.	1942	1942:	1942:	1941.	1942	1941.	1942,
69	တ	စာ	တ	ත		(A)	12	1
<b>水四味</b> 地	海湖   海川湖	全共 體 等場	雅谷醬品	藏 正 独	和和	全党制制	戲灣中學網球場	1942。《哈哈斯·克里斯
	<b>3</b> 5	雄	結	E	E	<u> </u>	表想	100
-7,21,"	-1048r.8				- T C		-1°272.9	
\$4.88°.8	6.418.98	35°14°-1	35:11:2	38°46°.0	36.52,0	37°54'.6	37°58',4	34.542.7
26683	96524	<b>5</b> 8610	36590	36213	76176	35530	35744	365842
1	ľ	<b>,</b>	<b>!</b>		l .	I	ը, լ 1	

吸七

禁棄養養養

	j	Š
:	3	Ņ
•	Ę	Ķ
	Ĭ	

36699	33°431,9		公共體育場	<b>හා</b>	1942.		淵
36211	35°55′.3	-1°26'.0	<b>公共體育場</b>	**	1942.	Ť	鍛
357122	38°411.4	-2.00.3	中山公園天文點	4	1942.	· III ·	商
35836	37°55°.0	-1°54·.1	超古中學體育場	þæ <b>ð</b> .	1942.	Щ	먀
35859	38°17.7	-1°57°.4	公共體育場	1941. 12	1941	凝	本

地磁測量不僅在國際學術界上具有意義,且可推斷地質構造,探測,故今後仍擬賡續施測

# 第五節 全食觀測

天文上之驟題,如愛因斯坦相對論效果之驗證,日面之組織,太陽與水星間另上行星之存在與本月球行經地球與太陽之間,因而全部掩蔽日光,是謂日全食。觀測日全食足資解决路多物理 莫不遠涉重洋,組除觀測。民國三十年九月卅一日,日全食地帶四起黑海,中亞細亞、强、青、 ,駕離層之變化等。而日全食時間既短,又爲難逢之時機,故每周某地發生日全食時,天文學學

艦 氣 狼 - 基 葉

實事

國

天文學

曾永安分

4

Ŀ

徐

仁

銑

接

觸

時

刻

H

頾

宋

模

地

磁

ij

崇安

赤石

日食觀測 T 言門隔 政 N 衡 所明 多 體 研 大學聯合觀測除 火 **究** 工 研究 陝等 # 9 A 加 111: 加 三十 院 大學天文 作 腰门 省 物理 7 機 一餘單位,惟以交通困難 會 Hi: 十年九月三十二 研 関 3 關 邀 台 复 狞 浙 入海 亭安金幣 精學術 本地 المثلا 9 站 名流 関省 ເ 11) 己有枯貞石等 四萬新茶組 乾燥 章示 天 觀 全食 9 難り 汕 延 爲觀測 只 聘續 测 文 實際能 天文碩 東南 美爾昭 第石 國 者 貞戊陳 央 學 參點 區 最 彦 度影片 統 艇 加視。但 長 \* 日 綢 • 全食 他亦有各在就! 郔: Ep 部 達 刻 綿 小 項 13 分二 手. 一觀測 死 # 艮 分 熡 + . 9 **政宗器與忠姆吳 餘單位** 觀 氣 建 築招 象 翼 M 學 觀 待 久 0 爽 所 测 表 7 ¥ 他 故 者 , + 球 氣象層 作大規模與 华地分战 與 利 觀 物 人規模集體之間 力垂直分力 理 特發起 侧 塱 椰 組 分

關學

歌

無			稲	測壁·
<b>無乗局所</b>			建	隊 地 測
解			省	量
AS.			\$ \$75	最總局
各			氣	局
測候			象	天文
			局'	觀
龍福羅湘	學願數建	山永	崇 安 赤 石	水陽景
一般州源城 龍長南 <b>建</b>	安昌和甌郡外水松	安羲	安赤	安州安
震行平陽	武樂吉溪	和	石	難 機 汀石
	課與	蔡	陳麗 舒沈	<b>               </b>
	. 腔		<b>☆</b>	升数
<u>'</u>	英	文	近	學烈 <b>鐘女</b>
	吳	,	<b>梨 字</b>	明玉
;			朝惊	新
	整	<u>元</u>	酸智 滋侯 日日化日接	<u>季</u>
		734	<b>第</b>	避 辞 度 接
	2.44	<b>沙胸</b>	食品 日胸	度
	律	時	愈 影光 相時	接觸
			. 位.	時
<u> </u>		_刻	片度 變刻	刻
		兪	拟陳	•
		椒	質南 陳陽	
		德	心吳	
		伊	<b>欧</b> 永	
		段	炭	
<b>- 狀氣</b>		油盒	機麻肉	
温		<b>温泉</b> 图 风 <b>向</b> 1	<b>河運</b> 寒寒 寒 寒 寒 寒 寒 寒 寒 水 火 り り り り り り り り り り り り り り り り り り	
氣		狀氣	<b>狀氣</b>	·
		風	<b>屋</b>	
四人的		A	<b>7</b>	
			風射	

聯建無象事業

TO O

**電音 音** 親三蘇霞 膈 大 安. **設施縣政府縣黨部班** 20師各書館等聯合 陛 建 是日 徶 政特派員等省廣播電台 無 耄 高 省 線 鹾 武夷 致 天文觀測無 會 電 測 抴 111 測 研 渊 量 F 第三 候 究 學. 量隊景安赤 9 一胍 铰 所 所 法進行。 業儒 山嶺浦血省 永安上饒 水 湖江 77 山小 果 1 ,殊堪扼腕。幸氣象、地磁二項觀測,仍能不受天氣之影響。獲有良學,準備儀器、證候觀測,各長官來賓蒞臨者亦復不少,情因寧原帶 肖 石 M 煌 屋土渭源張務賢室 E 姱 渭 奎 願 畚 **容景色 宏景色 宏光度天 空接** 景觸 授 太 接 觸 赐 色時 矈 刻 刺 髙 B Ħ 冕 冕 畤 度 天 Œ 趙 葉 恩 9 煎 班 需 氣 霮 地 氣 溫 糍 黖 寐 層 戲 氣 變 風

化

祖

南

цi 關 完院物 建。 瘷: 翅研究所測定結果,在日全食開始時間, 泉 專 業 地磁三要素隨即發生下列變化

水平分力(H)約減少40g(0.00040 Geuss)

至於日食時氣溫之變化,根據氣象局在各地觀測結果,列如下表: 光線,以同光速向地球面輻射,故日食帶內之地磁變辐與日食同時發生變化。 根據上述結果,可推論地磁之原因。係基於太陽輻射之紫外光線,因紫外光線與耳球之可見地磁偏角(D)約同下增大30g(0:000%0.Gates)

18 11.	整 福 22.1	5 24.5	最高氣
(1) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4		<u>.</u> .	(余温(°C)
	21.	22:5	爱氏氣溫(°C)
6 2	-0.7	2.0	数 选(%)
Here is	\$	<b>3</b>	新
ES.C			

Const.		*	쵵	C.	7 <b>3</b>
<b>%</b>	班	对	城	聚	潜
28. 2	26, 3	26.2	24.1	26,6	23, 9
25.1	22.6	<b>24.</b> 1	22.4	0.68	23.0
<b>3</b>	-2.7	-2.1		-1.6	0.9
<b>₩</b>	· P	₽	<b>☆</b>	***** <b>*</b>	言為

## 幅: 計劃與辦事業

第一節

完成本省測候網

雅麗盡力擴展,亦以 政縣直轄測候所一 即有重等測候所一屆,一等測候所九處。 等測候所八處。四等測候所五十處;山東、省亦有建全國有測候所一百五十處;菲律賓翠島亦有測候所三百四十餘處。即以我國而論。戰前如江蘇省要測候所六百處。輔助測候所四千五百處;美國有重要測候所一百處。輔助測候所三千處;日本密。自非使測候所三分佈廣而且密不可。試就歐美氣象先進各國言,歐洲大陸及蘇聯兩部。有重 要素之變化情形。積長久之紀錄,方可獲得一地氣候概況之結論、復藉氣象電報以傳達情報,研 元天氣變化,進一步再作預測。惟天氣狀況,受地理環境之影響。隨地**五異,欲 鐵明瞭氣絞推移之樹況。首須普遍默立各地測候所或氣象台,逐日規定時間,觀測各項氣象** 秦之幼稚·自不待言。故欲發展本省測候專業。當以增設測候所,完成本省測候網,爲機展,亦僅有頭等測候所一處,二等所六處,三等所十一處,倘與歐美先進國相較,本 百零四處;本省戰前僅有顯州。 南平、 浦城 長汀,關安等二等所五處,戰後 求天氣情報之周

等側候所則擬設永安、高州二十年間。空中電流等有關天氣電學之現所以及一個人工學的學術,與 黎 莆田古田 原則,特擬訂獨充改 液滴澄 大要務。氣祭局 平潭設立海洋特種 · ,谷縣擇設二三等測候所若干處,其餘每縣設四等測候所一處。同時於重要鄉鎮疆大要務。氣樂局前曾多照行政院頒佈之規定,各省測候所之分佈,雖於省會設立頭 長泰、 田、永春 以儀器困 荷 • 東山等二 . 9 **特樂、沙縣、甯化、清** 連寧 洋 難:江 、河田等山八處:共計六十三處, 德化、漳平、武平、永定、南二十處; 四等測候所設松溪、西 . 此 河田等山八處;共計六十二處。冀能質現每縣所,而完成全省測候網之任務河田等山八處;二等測候所設船後、政和、醫寧、建國、雞源、尤溪、明溪、長榮、水安、陽州二處;二等測候所設補成、加遊、上杭、安溪、平和、漳浦上臨州、金門、龍岩、龍溪、韶安、廈門等十四處;三等測候所設建陽、屏南、霞浦、李德、龍岩、龍溪、韶安、廈門等十四處;三等測候所設建陽、屏南、霞浦、李德、龍岩、龍溪、韶安、廈門等十四處;三等測候所設建陽、屏南、霞浦、李德、龍岩、龍溪、韶安、廈門等十四處;三等測候所設建陽、屏南、霞浦、李德、前時面測候所、實施一般高空氣候觀測外,更購置特殊儀器,研究宇宙線、遊山特面測候所,實施一般高空氣候觀測外,更購置特殊儀器,研究宇宙線、遊山特面測候所,實施一般高空氣候觀測外,更購置特殊儀器,研究宇宙線、遊山特面測候所,實施一般高空氣候觀測外,更購置特殊儀器,研究宇宙線、遊山特面測候所,實施一般高空氣候觀測外,更購置特殊儀器,研究宇宙線、遊山特面測候所,實施一般高空氣候觀測外,更購置特殊儀器,研究宇宙線、遊山特面測候所, 温測候所,專司海洋潮汐及海流與漁業關係對航海天氣頂報、颱風警道本省測候事業之計劃。該計劃擬在本省設立特種測候所於平潭、 項 計劃之實施,倘有待 於戰後 與風聲時事 20 雨量站 崇安二處

三節 設立儀器工場

滖

셿

專業

五五

一仍。 學學器/建 ,學。。, ,欲發展我國氣象事業,以增,靈前尚能輸入供用,抗戰以,氣象儀器類如溫度計、氣壓 但其他各項自然各種複雜儀器 法·妨 · ○ 各種自記溫度 備 可自記儀問 試製氣象儀器, 光添設各級測候所 以備能 器、 抗戰以來, 匪 表 - • 沿校 海運斷絕,來源不繼,自出度表、以及自記溫度計 人員之補充以外, 自非 各種 • 日彩,欲件件即給日外力圖自給不可。日 氣壓計 氣象儀器之供給, • 濕度 門給國外殊非得問 (計等) 亦爲必 多係採自國外 東以後

## 第三節 籌建永安氣象台

以外,測候地點之遊擇 氣祭觀測,必求準確 小板直要,氣象局永远**測候所**說 ,凡足以影響氣象紀錄準確查? 文於義が 和测 山,銀灣3人員技術 **两人員旣係精選** 柳欠佳及觀測該批 人儀 校 器上

設台內分 台之職 城码不敷,割告停頓,現已繼續復工。預計三十三年六月內必可完成。是台將屬牛永久性之建築 儀器 其堅 亦尚 進 座 , 碓 充分, 固是與鋼筋水泥 至台内三盾 4 • 0 加 台 強業務 前開發 擇定 親測 惜儀器安置於木造建築之內·房屋易 標準 原有測 ,與國內各測候機關採取密切聯繫。 9 乃備爲儀器家及從事觀測工作人員宿舍之用。此外更擬將該局之氣象電台移 離房屋較 一觀測 相比 候坪 外一 ,即於戰後亦無庸另建 一處,除將原有數設觀測坪之測候儀器移設外,更高之近旁山巓一片曠野空地,以城磚砌成三層 近 氣溫 丽 量 9 易生 一差誤。 生動 7 卽 是項工程業於卅二年間興工建築。中途以 nJ. **搖,風向計戲於屋頂** 欲 應 刑 求紀 以城磚砌成三層平頂 0 **蜂精**密完善。 9 擬冉 **遂有與** 受尾 儘 六 力收買精密 角形之氣象 面影響, 建永安氣象

## 第四節 籌建永安天文台

擇以及參考圖書之授雜, ·,是時即有獨選永安天文台之動議。經擇定該局南面之重黎山爲台址,台之建築設計,儀器選美各國相比,實證乎其後。本省氣象局於民國十九年間率令無理天文事業,特設天文組專司其善善國天文台僅南京紫金山,昆明鳳凰山,優立中山大學天文台,及靑島觀象台等數處,倘與

樂台之地 址: 該局南面之重黎山,高約三十公尺,遠距市區四週空曠,均經先後委托天文專家切實進行。其計劃大要如次: 區四週空暖,

配 建 氣 象 業

五七

糊

**議**等另有一間生 Mil 餇 連用 利 H 了機械空り及職員宿舎等。以安設太陽分光龍・地下錦 該山旗設計 版·地下鐘室一間,4 小型天文台。台形二冊 台旁再附築研究室,圖書室一個圓頂。一置變星赤道儀, 9 播影暗宝

妍 . 0 赤 其他 限 道 ,自不能求有更大完備之儀器,茲將可能範圍內機購置之儀器,列舉如左:《他如變星攝影儀、太陽分光儀等亦係必備之儀器。永安天文台係一地方性之天文台,以經費人他如變星攝影儀、太陽分光儀等亦係必備之儀器。永安天文台係一地方性之天文台,以經費人。應用之儀器:天文儀器院工作之需要而各異,通常天文台不論爲研究用,或爲教育用,無線電室,計算室,機械室,汲驗員宿舍等。

2 水英寸返光赤道儀 3四英寸折第二

Ŧ 午儀

被答照雷義印

6定歷天文靖

8比較競

11勾燈放影機 9 御度器

研究與普及工作:

(3)方法有分析太陽光譜以觀測太陽黑子,日珥直接攝影,及日全食觀測等。(3)方法有分析太陽光譜以與其輻射熱能之來源。並進而射論太陽與地面視象之關 へ公心研究行星下衛星、彗星が流星が隕石の逐漸道光等之空間運動及其構造 (6) 方法有分析太陽光器學觀測太陽黑子, \$D恒星摄影》决定其光度。並擴取光體,以决定其物理狀況研究工作·

係 其

日)一般理論正之研究。 5) 露鄉國際治非之研究工作 4)测量各縣城及省界經緯康。

きシ天文名著之譯述與介紹。

溆

專

7)我國庆文學史的考古研究

五九

類 糜

▶ 普及工作:

「)逐年親製印

8)管題整備時政 .

8 ン領報職建次兼立

4 )緬鎮天文裝膏與常職數村

5)業餘天文學之普及觀提獨派

建築,一待戰爭結束,是台與建,仍將努力於短時期內謀其實現池。 以上所述係本局響選永安天文台之計劃以目下射力有限,儀器亦無

第五節 輔導東南各省氣象事業

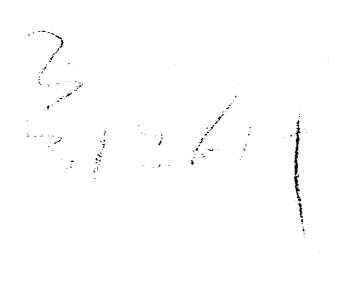
雖均有數年之歷史,且測候所之設立。數亦不少,然均無統一之氣象專管機關,負責推進全省測問題,致迄今尚未見諸貫徹執行。今以東南各省氣象事業之發展而論,江西、浙江、廣東諸省,象機構之成立,以統制全省之氣象事業,然後進而使全國氣象事業納爲一體。惜以經費以及種種。國氣樂事業。中央早經釐訂具體方案,步步實施,其主要目標,在使全國各省先有主管氣 以致成效未期。而本省氣象事業所以能突飛猛進者,厥因有氣象中心機構存在之故

木〇

福建分泉典素

万相交換情報,但 各省測候事業,四 會在永安銀行十五 於國都一 門人才,在東南各省籌設直轄測候所,廚氣象局指揮監督,計劃,逐漸實施,深望能獲政府當局注意,俾館早日完成。 本省氣象事業既已稍具規模, 交換情報,供 所在 缍 地 9 十九屆年會之便, 成 頗多决定,除建議各省盡力統一全省氣象行政,設立氣象專管機構A外,並决定 央有 Ŋ, 題人才,協同研究,促進聯繫之若干具體辦 中央氣象局, 氣 黎 力所能及,自常嶽力協助鄰省發展。故乘民國三十三年中國天文學 典戰 會邀集各省代表,舉行東南氣象事業座談會,結果對於發展東南 負督等全國氣泉事業之重 時國 防 關係之深 鱼 且 任 各省氣泉機構缺少聯緊 目前正在積極進行中。 中央氣線局更委託本省氣線局制 0 從此全國氣象行政,途步入正朝 法。曾後各專家返省,均按照原定 9 分歧 3 •





цз 粪 R H. Ξ: 4-₹ 华 Ħ. Ħ Ħ 初 版

建 建 設 叢 書 之 +

福 建 氣

事

業

行 縮 刷 音 者 者 者 者 稲 鬴 鬸 福 建 建 建 建 省 省 省 省 建 政 政 政 設 府 府 府 廳 Ell 祕 祕 缄 刷 書 書 象 處 處 所 局

發

即

È.

絧