

二十四年湖南之水災與梅雨

歐陽楚豪

緒言

湖南位北緯二十五度至三十度之間，爲副熱帶區域；居荆楚邱陵之地，北有洞庭湖，廣八百里，納湘、資、沅、澧諸江以匯之；東西南三面，有羅霄、雪峯、五嶺諸山環抱，其高均在二千公尺以下，南北寒暖氣流，得以奔騰而入。每於春夏之交，南北季風交替之際，南來暖濕空氣，與北下寒燥氣流相遇於此，因以成雲致雨輒數十日而不止，濕度甚大，物質多遭霉爛，蓋卽俗稱霉雨時也（此時江南梅子黃熟，故又有黃梅雨之稱）。因是雨量甚豐，農作物之生長賴焉。故俗有「湖廣熟，天下足」之豪語，可見湖南農業地位之重要矣。惟歲收之豐歉，純係雨量配布之是否適中，亦視梅雨來去之遲早與勢力之強弱而定。若雨量有過多過少——卽梅雨有過盛過衰之弊，均易影響收穫，釀成禍災，近十年來，旱潦數見，尤以今夏之水災爲最慘重！設民國二十年之洪水，尙高二尺有餘，開數十年來未有之浩劫！就全省而論，以濱湖各縣爲更甚。堤堦沖毀，廬舍蕩然，浮屍蔽江湖，哀鴻遍山野，華市鎮，驟變荒涼，膏腴田禾，盡成沙礫，生命之死亡，財產之損失，實足驚人！災民流離失所，露宿風餐，啼饑號寒，輒轉待斃，傷心慘目，中外同情。於是華洋賑濟機關，公私慈善團體，羣起惻隱之心，出而募捐救濟，奔走宣傳，克盡厥責，仁人之心，可謂盛矣。然杯水車薪，無補實際，國民經濟，社會生機，因是困疲枯萎，良用浩嘆！痛定之餘，社會人士，或以事雖天災，愧人力未能盡到；或以迷信神權，託言休咎，其心可憫，其行可笑。茲特就長、衡、

常、津各所紀錄，作一簡單報告，聊供社會人士及同好之參考。管見所及，遺誤自多，尚祈海內明達教正是幸！

災 情 誌 略

各地因無雨量測量，詳情殊難稽考，引為遺憾！今就報章所載，蒐集數條，依其登報之先後，順序排列，藉明大概而已。

- 桂陽 五月二十一日，午前七時，天忽陰雲四合，迅雷烈風並作，大雨之後，繼降冰雹，小者約斤，大者數倍(?)經四小時始息，損壞生芽，傾毀廬舍，森林無數。
- 湘鄉 六月四日(報載)連朝霪雨，漣水大漲，兩岸低窪之處，大決橫流，盡成澤國，農作物受其浸害或沖毀者，為數不少。
- 新化 六月七日(報載)本縣霪雨過久，秧種霉爛，荒象慘重。
- 江華 六月十二日電，本縣連日霪雨，山洪暴發，農田損失甚多。
- 渝浦 六月十九日(報載)今春霪雨肆虐，禍遍十區，災情慘重，為近代所罕見。
- 衡陽 六月廿日(報載)連日大雨傾盆，湘蒸二水，陡漲二丈有奇，田疇被淹，牲畜漂浮。
- 常德 六月廿五日電，連日大雨滂沱，南水暴漲，本市城堤，岌岌可危。昨日通宵大雨，河水又漲數尺，城內低窪，積水如潦，交通為之斷絕。
- 常甯 六月廿日，大雨傾盆，日夜滂沱，至二十一日晨始稍減，山洪暴發，水勢澎湃，田廬牲畜，損失甚眾。災民枉率痛哭。
- 平江 六月廿七日(報載)連日大雨，山洪暴發，沿河一帶，禾苗廬畜，漂沒殆盡。
- 慈利 六月廿七日(報載)入夏霪雨肆虐，山洪暴發，低窪平地，概成澤國，田禾廬舍，盡付波臣，災民風露，慘不忍觀。
- 零陵 六月廿七日(報載)連日大雨傾盆，平地水深二三尺，附近居民物屋，均被水淹，所有田地，悉成一片汪洋，農民仰天號泣。
- 桃源 六月廿七日(報載)本縣自六月廿二日以來，大雨連朝，山洪暴發，一片汪洋，田廬均沒，目擊情形，慘不忍觀。
- 衡山 七月二日(報載)連日大雨淋漓，湘水暴漲，沿河兩岸，一片汪洋，禾黍雜糧，漂沒無算。
- 瀏陽 七月二日(報載)連日上東各地大雨，山洪暴發，縣河水勢驟漲，泥濘成災。
- 甯鄉 七月三日(報載)旬日以來，天雨不已，澗水、烏江、靳水兩岸，因大水暴漲，幾

成澤國，冲倒民房，淹斃牲畜無數。

安鄉 七月十日(報載)現在水勢仍未稍殺，有加無已，全縣潰堤，已達十分之九，餘皆危急萬分，終恐難免。房屋冲塌，人畜淹斃，隨水漂流不計其數，尤以羌口鄉淹斃一千餘人為最慘。

濱湖潰潰田畝調查(水災會報告中央文)

- | | |
|-----------------|-------------|
| 1.田畝總數7987574畝 | 2.潰堤總數1659堤 |
| 3.潰堤田畝數3398326畝 | 4.潰堤總數283堤 |
| 5.被潰田畝數1660858畝 | |

以上係益陽、常德、岳陽、沅江、漢壽、南縣、澧縣、湘陰、安鄉、華容、臨湘等縣合計數。

總計全省被災五十二縣，受災湖田鄉田面積共七百零六萬餘畝，淹斃人口三萬九千五百餘人，損失穀稻雜糧三千三百九十餘萬担，房屋器具及其他損失二千二百五十餘萬元，被災民衆在五百萬以上。

(省政府呈報中央文)

觀上所述，此次水災，可云烈矣！哀我湘民，何其不淑！考其原因，乃由本年梅雨過盛所致，茲特將其成因性狀等項，分別敘述如下。

梅 雨 之 因

當六，七月之交，太陽離地平漸高，陽光直射地面，大陸吸收熱量，較海洋為多且速，因之大陸溫度較海洋為高，溫度既差，氣壓失其均勢，乃生海洋向大陸之氣流。湖南既處中國東南腹地，易受南海及印度洋海風之光顧。迨其暖濕氣流入陸後，或受地勢山脈之影響，突起上升運動；或與北來寒氣相遇，彼此衝突，暖流被迫高舉，冷凝致雨。每於西南雲桂邊境，風暴成羣繼起，經湘、贛向東北進行(1)但同時東北太平洋海面，因白令海峽所融解之冰水，涵養為親潮寒流，助長高氣壓勢力之發展，移至中國海面，阻止內陸低氣壓東進。於是各低氣壓彼此觀望徘徊，滯留互次，遂造成長江流域各地之梅雨。直

待冰雪盡解，高壓南下，始得通行無阻，梅雨線乃即北移，江南霪雨，方克停息。據南京氣象研究所探尋今年六月之低氣壓，其發生於中國本部者凡十二次，其來自西南者，一致向東北進行。惟此等低氣壓受制於西北內陸及日本海洋兩高壓之間，閉禁不出，因是霪雨綿綿，歷時甚久。七月四日，又一低氣壓中心，成形於長江上游，繞道華南東行；同時東南海濱，亦有二低氣壓中心出現。故自四日始，長江中流及華南一帶，再入梅雨時期，雨量甚夥（見氣象雜誌第十一卷一二兩期）。湖南當風暴必經要道，影響更大，遂致造成空前慘禍，觀此次梅雨之盛，乃由風暴過多，究竟此等風暴之多，何由而起？據近數十年來，中外各著名天文學家及氣象學家之觀測與研究，知與太陽斑點之變化確有相當關係，可無疑義。惟其精密程度及正負情形若何，各說分歧，莫衷一是，蓋其原因複雜，研究尚未成功。概以天氣之變化，可以視為熱機工作之過程，太陽為其變化之主動力耳。

梅 雨 之 時 期

梅雨來去之時期，原無確實之規定，隨地而異，各年不同，要視緯度之高低，季風轉變之遲早與強弱而定。故歲時廣義云：（2）「閩人以立夏後逢庚日為入梅，芒種後逢壬日為出梅」。又月令廣義云：「芒種逢丙日為入梅，小暑後逢未日為出梅，是日如陰則反梅。」又玉芝堂談薈謂：「芒種後逢壬日立梅，夏至後逢壬日出梅」。大抵各處氣候不同，故梅雨之來去略有出入。（3）據近時記載，我國長江下游，自漢口、九江以達南京、上海平均於六月十日，即芒種後三四日入梅，七月十日，即小暑後三四日出梅，自長沙、岳州、溫州以南，則入梅與出梅之期均較早。准此，則本年湖南梅雨之來去，可以作一參考矣。觀後表（湖南二十四年五、六、七月各地逐日雨量表）知衡陽自五月二十一日，即小滿節日起，陰雨綿綿，間降滂沱大陣，接連至六月二十一日，即夏至節日止，始行停頓，為期恰滿一月之久，天氣

轉晴，似已終息。然至二十六日，復入梅雨陣中，惟勢力已呈衰弱現象，雨量稀少，無足輕重矣。迨七月八日，始告一完全結束。

長沙梅雨之來，較衡陽略遲數日，五月二十四日起，陰雲密布，霪雨綿綿，及六月上旬，時晴時雨，若斷若續，至十八日，颶風突起，雷電交作，大雨如注，始行盛演梅雨之威力，直至月底後方稍衰頹，七月七日，才行消滅。

常德津市來去之時期皆同，以其鄰接甚近，相離不過百里左右耳。五月二十三日起，似進梅雨模樣，惟於六月上旬，天氣晴朗，切然中斷，至九日始漸入梅。嗣後霪雨綿綿，勢力漸次增盛，維持至七月上旬，始得揚長北去，湖南是年之梅雨，亦正終止於此時矣。

依上所述，此次湖南之梅雨時期，前後連綿至四十餘日之久，實屬少見。但以衡陽觀測之紀錄看來，確有不可分離之勢；長沙雖經斷續即離，然亦無可分說；惟常津兩地，因中斷較久，從六月中旬算起，似無不可。要之五月下旬，全省為風暴所侵佔，三湘七澤，霪雨紛紛，似入梅雨之先鋒陣矣。衡長居湘省東南，入梅較早，勢有可能，以故接踵而起，開演不斷；常津位湘省西北，地位所關，入梅因以較遲。

再看過去兩年同月之紀錄（二十二、二十三年五、六、七月各地逐日雨量表）知衡陽二十二年五月下旬，為梅雨起始之時，二十三年則不顯著，但其斷梅之期，兩年均在六月中旬。長沙大致與衡陽相同。惟常德二十二年之梅雨，亦延至七月上旬，二十三年因乾旱之故，梅雨無形斂跡，由此可以概說，湖南梅雨之終斷期間，南部約為六月中旬，間有延至七月上旬者；北部則為七月上旬。而其來臨之跡，殊無頭緒可找，大抵為六月上旬，唯湘南有在五月下旬起始之可能性。以其紀錄之年限過少，難能確斷耳。但六月為全省雨量之最多期，亦即梅雨之極盛期，似無疑義，七月則燥熱晴暖，梅雨絕跡矣。故本年六月上旬，東南半壁為梅雨所浸，西北則及中旬後，始行布滿

全省，延至七月上旬始去。唯其時期之延長，以至造成本年湖南之最大水災，損失甚巨，亦爲本年梅雨之特性歟？

梅 雨 之 分 布

梅雨分布之情形，關係農田水利甚大。農作物之生長盛期，正當梅雨時際。若梅雨過少，則有供不應求之弊，勢必釀成旱災，去年湘省苦旱，即其例也。若梅雨過盛，分配不均，最易造成水患。茲以本年之分布情形，探尋如下。

各旬雨量之分布（公厘）

	六月上旬	六月中旬	六月下旬	七月上旬
衡 陽	159.4	139.7	19.1	39.9
長 沙	27.9	226.6	279.4	36.7
常 德	32.7	57.3	294.4	112.7
津 市	16.6	82.7	108.3	110.6

觀上表，知衡陽之最多雨量，集中於六月中上兩旬。日達四五十公厘者二次（觀後逐日雨量表），三四十公厘者三次，全月總計達 318.2 公厘，超出三年來同月平均紀錄 33 公厘，（以平均年數太少，故不甚顯）長沙則集中於六月中下兩旬。一日內達八九十公厘者三次，五六十公厘者二次，來勢之急，可云驟矣。計全月達 533.9 公厘，超出過去最大紀錄（民國二十年七月）106.2 公厘之多。常津兩地則集中於六月下旬及七月上旬，一日內之最大量，計五六十公厘者，常德二次津市一次，二十至四十公厘者，常德三次，津市五次。兩旬合計，津市雖只 218.9 公厘，常德則達 407.1 公厘，其勢可云急矣！約而言之，其多雨帶，有隨梅雨線自南向北漸次推移之勢，梅雨之來期早者，多雨帶之發現亦較早，其來遲者則反是。其雨量既集中於較短期內，驟雨日數亦多，田河湖泊，勢難容受，以致泛濫成災之慘禍立見，此乃梅雨分配不勻之最顯著者。他如二十四小時內雨量之分配，

亦有相當重要，故特略述之。

六月各地一日雨量分配表

時間	地名	衡 陽	長 沙	常 德	津 市
6		100.3	215.3	117.0	67.2
9		30.8	105.8	39.7	38.9
12		48.5	46.7	47.5	43.3
15		45.9	63.7	49.6	20.1
18		28.1	18.1	83.5	21.1
21		64.6	84.3	47.7	17.3

上表午前六時所得雨量，乃昨晚二十一時起所下之雨，即九小時之總雨量。若自上午九時至下午六時（即十八點）之總數結算，則同一時期內，除長沙一處，餘均日中較晚間為多。此蓋日中溫度較高，空中能含水汽較足故也。其他日間雨量之分配，除長沙以上午六點至九點間及下午六點至九點（即二十一點）間與衡陽之下午六點至九點間所得雨量為最多，餘有自上午六點至下午三點（即十五點）間漸次增多之象，唯常德以下午三點至六點為最多，津市則以上午九點至十二點為最多，分配殊無規則，殆為梅雨時之特徵歟？

各項氣象要素之變遷

梅雨之成因時期與分布等項，概如上述，與其有關之各項氣象要素變遷如何，亦極值得討論。茲將其較重各項而以六七兩月為限，分別敘述如下。

(1) 風向與風力：風之關係梅雨，至為重要，殆為一切變化之主腦，故俗有「風是雨頭」之稱。按六月為梅雨盛行之時，已如前述，觀各地該月風向極為零亂，變化不定，尤以衡陽為較顯著，此為風暴過境，變化急烈之表徵歟？故有「風頭亂，場上漫」之諺，意即風亂多雨也。唯以全月統計而觀，則有較大之相反兩方向衝突其間之跡

