

MG

PP68.274

2

3  
75-2112

# 雲南氣象要素之分佈

陳一得

## 一續

昆明師範學院圖書館



3 1773 7457 0

# 雲南氣象要素之分佈 (一續)

陳一得

第一編 氣 溫

八月份雲南各地氣溫分佈之實況

一、八月份雲南各地氣溫平均表及概況：

度 數 地 名	時 項	全月 七時平 均	全月 十四時 平均	七時十 四時平 均	觀 測 時 期	紀錄者
佛 海		—	—	22.8	民國二 十一年	李拂一
同 上		19.9	27.1	23.5	民國二 十五年	傅孟康
河 口		24.1	32.2	28.2	光緒33 年至民 國18年	
江 城		25.6	26.1	25.9	民國二 十三年	劉鍾俊
同 上		25.6	27.8	26.7	民國二 十四年	同 上
寧 洱		22.1	27.0	24.6	民國二 十五年	左自箴
蒙 自		19.2	28.4	23.8	光緒33 年至民 國18年	法政府
文 山		23.5	24.3	23.9	民國二 十一年	萬朝桂
墨 江		20.5	24.4	22.5	民國二 十三年	胡鍾琳

(南)

開遠	21.1	26.1	23.6	民國二十五年	王質彬
建水	24.3	26.1	25.2	民國二十一年	許學孔
同上	24.1	26.1	25.1	民國二十二年	同上
同上	23.5	25.8	24.7	民國二十三年	同上
同上	22.1	24.8	23.5	民國二十四年	同上
同上	23.8	26.5	25.2	民國二十五年	同上
曲溪	23.6	26.2	24.9	民國二十一年	教育局建設
同上	18.7	19.6	19.2	民國二十四年	施秉乾 何循
廣南	25.8	26.2	26.0	民國二十二年	縣政府
同上	22.0	24.6	23.3	民國二十三年	同上
同上	24.9	29.9	27.4	民國二十四年	同上
鎮康	22.7	25.0	23.9	民國二十一年	楊炳熿
同上	21.4	24.6	23.0	民國二十二年	同上
華寧	25.0	26.5	25.8	民國二十五年	試驗場

潞西	21.4	22.9	22.1	民國二十三年	林樹新
同上	20.1	23.0	21.6	民國二十四年	同上
彌勒	20.9	23.2	22.1	民國二十一年	建設局
雲縣	23.5	24.8	24.2	同上	教育局
同上	19.0	20.9	20.0	民國二十五年	建設局
順寧	17.8	27.2	22.5	同上	包松亭
同上	20.2	26.4	23.3	同上	陳萃
澂江	22.0	25.4	23.7	民國二十三年	鄉師校
易門	18.6	23.8	21.2	民國二十五年	王天佑
蓮山	21.7	27.8	24.8	民國二十一年	李銘
宜良	22.3	28.7	25.5	民國二十五年	建設局
騰衝	17.1	24.0	20.6	民國十七年	海關
同上	17.2	24.2	20.7	民國十八年	同上
同上	17.2	23.2	20.2	民國十九年	同上

同 上	17.2	24.9	21.1	民國二十年	同 上
同 上	17.2	23.5	20.4	民國二十一年	同 上
同 上	17.1	24.5	20.8	民國二十二年	同 上
同 上	17.0	24.1	20.6	民國二十三年	同 上
同 上	16.4	22.0	19.2	民國二十四年	同 上
同 上	17.8	22.1	20.0	民國二十五年	同 上
楚 雄	21.0	23.5	22.3	民國二十四年	陳斯恩
昆 明	16.2	25.0	20.6	光緒33年至民國18年	法車站
同 上	18.9	25.3	22.1	民國十六年	陳一得
同 上	17.7	23.0	20.4	民國十七年	同 上
同 上	18.7	23.4	21.1	民國十八年	同 上
同 上	18.8	23.1	21.0	民國十九年	同 上
同 上	18.8	23.5	21.2	民國二十年	同 上
同 上	17.9	23.3	30.6	民國二十一年	同 上

同 上	16.9	23.7	20.3	民國二十二年	同 上
同 上	17.8	23.6	20.7	民國二十三年	同 上
同 上	16.7	22.5	19.6	民國二十四年	同 上
同 上	17.0	23.3	20.2	民國二十五年	同 上
祿 豐	20.4	25.2	22.8	民國二十一年	建設局
同 上	14.4	24.6	19.5	民國二十二年	同 上
同 上	19.7	24.9	22.3	民國二十三年	同 上
永 平	12.6	19.7	16.2	同 上	縣政府
馬 龍	18.8	22.3	20.6	民國二十一年	李崇祺
同 上	17.9	22.7	20.3	民國二十二年	同 上
同 上	18.6	22.1	20.4	民國二十三年	同 上
同 上	18.8	21.8	20.3	民國二十四年	同 上
大 理	17.4	25.0	21.2	同 上	潘 任 李榮光
同 上	20.5	23.6	22.1	民國二十五年	程祖堯

涇源	30.8?	30.8?	?	民國二十三年	教育局
同上	34.2?	34.2?	?	民國二十四年	同上
東川	—	—	22.6	民國十六年	夏光南
劍川	21.5	24.2	22.9	民國二十一年	教育局
麗江	9.3	24.3	16.8	民國二十四年	王有才 和嗣堯
同上	9.1	22.7	15.9	民國二十五年	和嗣堯
巧家	26.7	29.2	28.0	民國二十一年	黃太願
同上	27.5	31.6	29.6	民國二十二年	同上
維西	19.7	26.9	23.3	民國二十四年	周兆榮
昭通	21.4	23.1	22.3	民國二十五年	謝廣福
鎮雄	18.9	22.3	20.6	民國二十一年	教育局
永善	17.9	21.5	19.7	民國二十三年	戴萬方
同上	17.7	22.2	20.0	民國二十四年	同上
同上	17.5	21.8	19.7	民國二十五年	同上

永 寧	18.5	21.2	19.9	民國二十五年	楊伯鵬
-----	------	------	------	--------	-----

八月份歷年同月各地氣溫標準平均數，昆明紀錄最久，所得七時平均之標準近似數為 $17.8^{\circ}\text{C}$ ；十四時平均之標準近似數為 $23.6^{\circ}\text{C}$ ；七時十四時平均之標準近似數為 $20.7^{\circ}\text{C}$ ；昆明近十年來，八月份氣溫高於此七時十四時平均標準數者，為民國十六年，十八年，十九年，二十年；與此數相等者為民國二十三年；其餘五年，則較低於此標準數；最高為民國十六年，最低為民國二十四年。

雲南各地氣溫紀錄，歷年次多者為騰衝，九年中同月七時十四時平均標準近似數為 $20.4^{\circ}\text{C}$ ，亦同於七月份，與昆明畧相等，但八月份較七月份為低，而九年中最低時期亦為民國二十四年，非偶然也。

上午七時氣溫平均，各地八月份在二十度以上者：為河口，江城，寧洱，文山，墨江，建水，曲溪，廣南，鎮康，潞西，彌勒，雲縣，澂江，蓮山，宜良，楚雄，洱源，劍川，巧家，昭通，等處；其在二十度以下者：為佛海，蒙自，順寧，騰衝，昆明，祿豐，永平，馬龍，大理，麗江，維西，鎮雄，永善，永寧，等處，此各地早晨氣溫之差異，關係於地形高度及緯度等甚複雜矣！

各地八月份十四時氣溫平均，達二十五度以上者，為佛海，河口，江城，寧洱，蒙自，建水，曲溪，廣南，順寧，澂江



，蓮山，宜良，大理，洱源，巧家，維西，等處；超過三十度者，僅河口，巧家，兩處；（洱源闕疑）十四時平均及七時十四時平均俱低於二十度者，僅曲溪，永平，兩處，但據曲溪試驗場報告申明係室內溫度，則已誤矣。

八月份七時十四時氣溫平均，達二十五度以上者，為河口，江城，廣南，宜良，巧家，等五處，氣候仍當炎熱之時；平均不及二十度者，僅麗江，永善，永寧，三處，蓋因緯度與地勢俱高，暑氣漸退也；其餘各地，平均皆在二十度以上，二十五度以下，天氣實為溫和。

### 二、八月份雲南各地氣溫極端表及概況：

地名	時間 度數	八月份		與		最 高 最 低	觀測時期
		極 端 最 高	七 月 比	極 端 最 低	七 月 比		
佛海		25.5	-1.2	21.1	-0.6	4.4	民國二十年
同上		31.7		18.6		13.1	民國二十年
河口		38.2	-0.2	20.4	-1.0	17.8	光緒三十三年 至民國十八年
江城		26.7	+1.1	24.4	+0.5	9.3	民國二十年
同上		27.8	0.0	25.6	0.0	2.2	民國二十四年

賓河	29.0	-1.0	21.0	0.0	8.0	民國二十五年
蒙自	36.4	+1.4	13.4	-1.5	23.0	光緒33年至民國18年
文山	25.6	-1.1	22.2	0.0	3.4	民國二十一年
墨江	27.0	+2.0	18.0	0.0	9.0	民國二十三年
建水	27.0	-1.0	23.0	0.0	14.0 4	民國二十二年
同上	28.0	0.0	22.0	0.0	6.0	民國二十二年
同上	27.0	0.0	22.0	0.0	5.0	民國二十三年
同上	27.0	-1.0	21.0	-1.0	6.0	民國二十四年
同上	30.0	+3.0	23.0	+1.0	7.0	民國二十五年
開遠	31.1		11.1		20.0	同上
曲溪	28.9	+1.1	21.1	-1.1	7.8	民國二十一年
同上	30.9	+1.5	17.2	-2.2	13.7	民國二十四年
廣南	29.0	+1.0	23.0	0.0	6.0	民國二十二年

同上	27.0	-1.0	21.0	-1.0	6.0	民國二十年
同上	34.0	-3.0	22.0	+1.0	12.0	民國二十四年
鎮康	26.1	+1.1	22.2	+1.1	3.9	民國二十一年
同上	26.0	+1.0	20.0	0.0	6.0	民國二十二年
華寧	34.0		23.0		11.0	民國二十五年
路西	24.4	+0.5	21.1	+1.1	3.3	民國二十三年
同上	27.8	-1.1	18.9	-0.5	8.9	民國二十四年
彌勒	30.0	+0.6	14.4	-2.3	15.6	民國二十一年
雲縣	30.0	+4.1	17.2	+1.6	12.8	同上
同上	27.3	-2.0	13.3	-7.3	14.5	民國二十五年
順寧	32.7	-1.3	12.0	-3.0	20.7	民國二十五年
同上	31.9	-2.1	15.6	-1.6	16.3	同上
澂江	26.7	0.0	21.1	0.0	5.6	民國二十三年
易門	25.6	-4.4	23.3	+3.3	2.3	民國二十五年

蓮山	30.6	0.0	20.0	-1.1	10.6	民國二十年
宜良	30.6	-0.4	21.4	+0.3	9.2	民國二十五年
騰衝	26.7	-1.6	15.0	+2.8	11.7	民國十七年
同上	28.3	0.0	16.1	+0.5	12.2	民國十八年
同上	27.2	-2.8	15.0	-1.1	12.2	民國十九年
同上	27.8	+1.1	15.6	+1.7	12.2	民國二十年
同上	28.5	-0.5	16.5	+0.5	12.0	民國二十一年
同上	29.0	-1.0	15.5	+0.5	13.5	民國二十二年
同上	28.0	-1.0	15.5	+3.0	12.5	民國二十三年
同上	28.0	+1.0	15.0	-1.5	13.0	民國二十四年
同上	27.5	-2.5	14.5	+1.0	13.0	民國二十五年
楚雄	27.0	-0.8	19.2	-1.1	7.8	民國二十四年
昆明	30.9	-0.1	10.4	+0.3	20.5	光緒三十三年至民國十八年

同上	31.5	+2.5	17.0	0.0	14.5	民國十六年
同上	26.5	-0.7	13.0	-1.5	13.5	民國十七年
同上	25.8	-0.6	14.6	-0.1	11.2	民國十八年
同上	27.0	-3.0	16.5	-1.5	10.5	民國十九年
同上	29.0	-1.5	14.5	-1.5	14.5	民國二十年
同上	30.5	+2.0	15.5	+0.5	15.0	民國二十一年
同上	30.0	+2.5	13.5	-0.5	16.5	民國二十二年
同上	23.5	+1.0	15.5	0.0	13.0	民國二十三年
同上	27.5	-1.5	13.5	0.0	14.0	民國二十四年
同上	28.2	-1.8	15.0	+2.0	13.2	民國二十五年
祿豐	26.7	+1.1	18.9	+8.9	7.8	民國二十一年
同上	26.7	+1.1	13.3	+3.3	13.4	民國二十二年
同上	26.7	-1.1	18.3	-0.6	8.4	民國二十三年
永平	21.1	+3.3	11.7	+1.7	9.4	同上

雲南氣象要素之分佈

馬龍	26.7	+1.1	16.1	-1.1	10.6	民國二十年
同上	25.6	-2.7	16.1	-0.6	9.5	民國二十年
同上	25.6	+1.2	15.6	-1.1	10.0	民國二十三年
同上	25.6	+2.2	16.1	0.0	8.9	民國二十年
大理	29.5	-0.5	15.5	-0.5	14.0	同上
同上	25.6	-0.5	17.8	+2.2	7.8	民國二十年
洱源	32.0?	0.0?	30.0?	0.0?	2.0?	民國二十三年
同上	36.0?	0.0?	34.0?	+2.0?	2.0?	民國二十年
劍川	25.6	-1.1	20.0	+0.6	5.6	民國二十年
麗江	28.0	-1.0	8.0	0.0	10.0	民國二十年
同上	26.0	-4.0	7.0	0.0	19.0	民國二十年
巧家	33.6	+3.0	22.2	0.0	11.4	民國二十年
同上	36.0	+2.4	24.4	+1.1	11.6	民國二十年
維西	20.0	-1.0	19.0	+2.5	11.0	民國二十年

昭通	24.3	-4.0	19.5	-1.3	4.8	民國二十年
鎮雄	26.7	+1.1	16.1	-1.1	10.6	民國二十一年
永善	24.0	-1.0	15.0	+2.0	9.0	民國二十三年
同上	25.0	-1.0	16.0	+1.0	9.0	民國二十四年
同上	25.0	-2.0	15.0	-2.0	10.0	民國二十五年
永寧	25.6		15.6		10.0	同上

七八兩月份，雲南各地氣溫變遷相差無定，同一地也，有時七月高於八月，或八月高於七月，或兩月無所軒輊，統計各地極端最高氣溫，八月份比七月份，遞減數終多於遞增數，極端最低氣溫，則七八兩月增減畧相等，但各地測候歷年不多，難資証斷！試以昆明代表論，由光緒三十三年至民國十八年，計二十三年間統計，極端最高氣溫，八月份比七月份，為-0.1；極端最低氣溫，為+0.3；又以昆明近十年論，極端最高氣溫，八月高於七月者，凡四年，八月低於七月者，凡六年，八月份比七月份之較差為-1.1；極端最低氣溫，八月高於七月者，凡三年，八月低於七月者，凡四年，相等者凡三年，八月份比七月份之較差為+0.4，僅就極端最高氣溫為準，則謂雲南全省各地七月份為夏季中最熱之月也亦宜。

八月份各地氣溫最高最低較差，達二十度以上者，有蒙自，順寧，昆明，麗江，四處，但蒙自昆明係多年極端較差，不若順寧麗江係一年月內之劇變；又相差僅五度以下者，有江城，文山，鎮康，昭通，等處，氣溫變遷不烈，令人易於攝衛；昆明以十年紀錄，求其平均較差，得為 $13.6^{\circ}\text{C}$ 。騰衝以九年紀錄，求其平均較差，得為 $12.5^{\circ}\text{C}$ 。此可以代表八月份中緯度各地最高最低氣溫較差之平均值。

### 三、八月份雲南氣溫變化之分析：

雲南全省地形複雜，太陽光照向背，寒暖氣流順逆，南北緯度高低，海拔高度差異，環繞山谷通塞，江湖冰川遠近，森林曠地多少，人煙塵埃影響，雷雨降水豐吝等，莫不有關氣溫變化；八月份伏暑當令，炎夏未終，太平洋之颶風，每行登陸，路線多向雲南，雖其遠來如強弩之末，力漸衰弱，亦有時能變動天氣，溫度驟降，風雨成災者，如民國二十年八月十四日，昭東鹽津一帶之水災；民國二十五年八月十八日，建水富州空前之水災是也。

本月雷雨時行，雖在德欽（阿墩子）一帶，地緯俱高，乾燥山谷之處，民國二年，午後曾發生劇烈之大雷雨，山頂溫度降至 $0^{\circ}\text{C}$ 。下；平常八月在德欽高四千餘公尺之山，低溫度為 $4.2^{\circ}\text{C}$ 。平均最高溫度為 $14.8^{\circ}\text{C}$ 。驟雨至時，濃霧密布，日間之溫度，漸就下降，最高從未昇至 $16.7^{\circ}\text{C}$ 。以上，若登高四千七百八十四公尺之處，氣溫為 $5.6^{\circ}\text{C}$ 。土壤溫度為 $6.7^{\circ}\text{C}$ 。高度四



千六百餘公尺之湖水溫度，為 $5^{\circ}\text{C}$ 。若至五千八百公尺與六千一百公尺之高峯，則北面坡積雪時新也。

本月東亞低氣壓中心，常發生於印度 $30^{\circ}$ 北，喜馬拉雅山附近，東行每經過雲南；怒江流域，為印度洋時令定信風地帶，氣流潤濕，雨水浸淫，山高谷深，地面酷熱，空氣漲輕，下層壓迫上層，依地勢而突起上昇運動，故滇省西南，低熱潤濕之地，尤易孕育低氣壓中心，風暴既成，則駛面颯面，溫度互異，東北進行，勢及全省，並多影響全國；南部密邇暹越，亦為低氣壓發育之區，關係氣溫變化匪淺矣。

### 九月份雲南各地氣溫之分佈之實況

#### 一、九月份雲南各地氣溫平均表及概況：

度 數 地 名	時 項	全月 七時平 均	全月 十四時 平均	七時十 四時平 均	觀 測 時 期	紀錄者
佛	海	—	—	22.4	民國二十二年	李拂一
同	上	16.3	27.1	27.1	民國二十五年	傅孟康
河	口	23.2	31.5	27.4	光緒33 年至民國 18年	
江	城	21.8	25.6	23.7	民國二十三年	劉鐘俊
同	上	20.0	21.8	20.9	民國二十四年	同上

寧 洱	19.4	26.0	22.7	民國二十五年	左自箴
蒙 自	17.8	27.6	22.7	光緒33年至民國18年	法政府
文 山	——	——	——	民國二十一年	萬朝桂
墨 江	19.3	22.2	20.8	民國二十三年	胡鍾琳
建 水	22.3	24.3	23.3	民國二十一年	許學孔
同 上	22.6	25.3	23.9	民國二十二年	同 上
同 上	22.4	24.9	23.7	民國二十三年	同 上
同 上	21.9	24.1	23.0	民國二十四年	同 上
同 上	22.3	25.6	24.0	民國二十五年	同 上
開 遠	21.9	26.7	24.3	同 上	王質彬
曲 溪	22.2	25.4	23.8	民國二十一年	教育局建設
同 上	19.2	19.7	19.5	民國二十四年	施秉乾何循
廣 南	23.5	29.6	26.6	民國二十二年	縣政府
同 上	22.7	27.8	25.3	民國二十三年	同 上

鎮 康	20.9	22.0	21.5	民國二十一年	楊炳焜
同 上	21.7	34.1	22.9	民國二十二年	同 上
華 霽	缺	缺	——	民國二十五年	試驗場
璚 西	21.3	23.5	22.4	民國二十三年	林樹新
同 上	19.5	21.5	22.0	民國二十四年	同 上
彌 勒	13.8	14.8	14.3	民國二十一年	建設局
雲 縣	24.7	26.3	25.5	同 上	教育局
同 上	15.9	21.3	18.6	民國二十五年	建設局
順 寧	15.3	23.8	22.1	同 上	包松亭
同 上	18.1	27.6	22.9	同 上	陳 萃
澂 江	23.8	25.8	24.8	民國二十三年	鄉師校
同 上	20.9	24.2	22.6	民國二十四年	同 上
易 門	18.3	21.3	19.8	民國二十五年	王天佑
蓮 山	22.2	28.3	25.3	民國二十一年	李 銘

宜 良	17.5	27.0	22.3	民國二十五年	建設局
騰 衝	16.8	22.8	19.8	民國十七年	海 關
同 上	15.7	24.2	20.0	民國十八年	同 上
同 上	16.2	23.5	19.9	民國十九年	同 上
同 上	16.4	23.4	19.9	民國二十年	同 上
同 上	16.6	23.8	20.2	民國二十一年	同 上
同 上	16.1	25.0	20.6	民國二十二年	同 上
同 上	16.6	24.6	20.6	民國二十三年	同 上
同 上	16.3	23.6	20.0	民國二十四年	同 上
同 上	15.1	24.5	19.8	民國二十五年	同 上
楚 雄	19.4	21.6	20.5	民國二十四年	陳斯恩
昆 明	14.7	23.6	19.2	光緒33年 至民國18年	法車站
同 上	16.3	21.1	18.7	民國十六年	陳一得
同 上	15.7	20.8	18.3	民國十七年	同 上

同 上	15.5	20.5	18.0	民國十八年	同 上
同 上	16.5	20.7	18.6	民國十九年	同 上
同 上	16.1	20.2	18.2	民國二十年	同 上
同 上	15.8	20.9	18.4	民國二十一年	同 上
同 上	16.0	22.2	19.1	民國二十二年	同 上
同 上	17.0	23.0	20.0	民國二十三年	同 上
同 上	15.5	21.2	18.4	民國二十四年	同 上
同 上	14.0	23.1	18.6	民國二十五年	同 上
祿 豐	17.8	23.9	20.9	民國二十一年	建設局
同 上	19.4	23.6	21.5	民國二十二年	同 上
同 上	20.4	25.7	23.1	民國二十三年	同 上
永 平	12.3	18.2	15.3	同 上	縣政府
同 上	15.8	17.2	16.5	民國二十四年	同 上
馬 龍	15.4	19.8	17.6	民國二十一年	李崇祺

同 上	16.3	21.9	19.1	民國二十二年	同 上
同 上	17.9	19.3	17.6	民國二十三年	同 上
同 上	16.2	19.4	17.8	民國二十四年	同 上
太 理	16.0	23.7	19.9	民國二十四年	潘 任 李榮光
同 上	18.0	20.8	19.4	民國二十五年	程祖堯
洱 源	31.9?	31.3?	?	民國二十三年	教育局
同 上	32.4?	32.2?	?	民國二十四年	同 上
東 川	——	——	18.8	民國十六年	夏光南
劍 川	20.3	22.5	21.4	民國十一年	教育局
麗 江	8.3	21.0	14.7	民國二十四年	王有才 和嗣堯
同 上	10.1	23.2	16.7	民國二十五年	林學安
巧 家	21.9	22.9	22.4	民國二十一年	黃太願
同 上	24.3	27.0	25.7	民國二十二年	同 上
維 西	18.0	25.3	21.7	民國二十四年	周兆榮

昭 通	缺	缺	——	民國二十五年	謝廣福
鎮 雄	15.4	19.4	17.4	民國二十一年	教育局
永 善	14.9	18.1	16.5	民國二十三年	戴萬方
同 上	15.3	17.8	16.6	民國二十四年	同 上
同 上	14.4	20.2	17.3	民國二十五年	同 上
永 寧	15.4	19.4	17.4	民國二十五年	楊伯鵬

九月份昆明歷年同月氣溫七時十四時平均之標準近似數為 $18.9^{\circ}\text{C}$ ，比八月份降低 $1.8^{\circ}\text{C}$ 。騰衝之標準近似數為 $20.1^{\circ}\text{C}$ 比八月份僅減低 $0.3^{\circ}\text{C}$ 。是雲南西部較中部炎熱減退為緩也。

本月上旬七時，各地氣溫同時平均，八月份在二十度以上，九月降在二十度以下者，有寧洱，墨江，彌勒，宜良，楚雄，等處；其原在二十度以下，今再降至十五度以下者，有永善一處，地勢然也，麗江原不及十度，晨極清涼！

各地十四時氣溫平均，惟河口九月份尚保持三十度以上，而巧家則已降至二十五度下，暑退多矣；但麗江晨雖涼爽，其午晝氣溫，仍在二十度以上，較八月份變遷無幾；永平，永善，晨亦溫和，其午晝氣溫，俱在十五度以上；有不上十五度者，惟彌勒一處之紀錄而已；故雲南全省各地，獨紅河流域，特

受焚風影響，秋不減暑，其餘大部，氣候清爽，多佳日也。

二、九月份雲南各地氣溫極端表及概況：

時 段 地 名	九月份		與	九月份		與	最 高 低 較 差	觀 測 時 期
	極 最	端 高	八 月 比	極 最	端 低	八 月 比		
佛海	23.9		-1.6	20.6		-0.5	3.3	民國二十年
同上	30.6		-1.1	10.0		-8.6	20.6	民國二十年
河口	37.2		-1.0	15.8		-4.6	21.4	光緒三十三年至民國十八年
江城	25.6		-1.1	21.1		-3.3	4.5	民國二十年
同上	22.2		-5.6	20.0		-5.6	2.2	民國三十四年
寧洱	28.0		-1.0	15.0		-6.0	13.0	民國二十年
蒙自	34.0		-2.4	10.0		-3.4	24.0	光緒三十三年至民國十八年
文山	缺		——	缺		——	——	民國二十年
墨江	26.0		-1.0	16.0		-2.0	10.0	民國二十年



建水	27.0	0.0	19.0	-4.0	8.0	民國二十年
同上	26.0	-2.0	21.0	-1.0	5.0	民國二十二年
同上	27.0	0.0	20.0	-2.0	7.0	民國二十三年
同上	27.0	0.0	21.0	0.0	6.0	民國二十四年
同上	27.0	-3.0	21.0	-2.0	6.0	民國二十五年
開遠	31.1	0.0	11.1	0.0	?	同上
曲溪	27.2	-1.7	20.0	-1.1	7.2	民國二十年
同上	20.0	-10.9?	17.2	0.0	2.8	民國二十四年
廣南	29.0	0.0	20.0	-3.0	9.0	民國二十二年
同上	34.0	+7.0	18.0	-3.0	16.0	民國二十三年
	缺	——	缺	——	——	民國二十四年
鎮康	25.6	-0.5	18.9	-3.3	6.7	民國二十一年
同上	26.0	0.0	20.0	0.0	6.0	民國二十二年
華寧	缺	——	缺	——	——	民國二十五年

路西	25.6	+1.2	20.9	-1.1	5.3	民國十三年
同上	28.9	+1.1	18.9	0.0	10.0	民國十四年
彌勒	23.9	-5.1	10.0	-4.4	13.9	民國二十一年
雲縣	28.3	-1.7	21.1	+3.9	7.2	民國二十一年
同上	22.2	-5.6	13.3	0.0	8.9	民國二十五年
順寧	33.8	+1.1	9.9	-2.1	23.9	民國二十五年
同上	32.2	+0.3	13.3	-2.3	18.9	同上
澂江	31.2	+4.5	17.8	-3.3	13.4	民國十三年
易門	23.9	-1.7	16.7	-6.6	7.2	民國二十五年
蓮山	30.6	0.0	21.1	+1.1	9.5	民國二十一年
宜良	30.0	-0.6	15.6	-5.3	14.4	民國二十五年
騰衝	25.0	-1.7	15.0	0.0	10.0	民國十七年
同上	28.3	0.0	13.9	+2.2	14.4	民國十八年
同上	25.6	-1.6	14.4	-0.6	11.2	民國十九年

同上	26.7	-1.1	13.9	-1.7	12.8	民國二十年
騰衝	27.0	-1.5	14.0	-2.5	13.0	民國二十一年
同上	28.0	-1.0	12.5	-3.0	15.5	民國二十二年
同上	29.0	+1.0	12.5	-3.0	16.5	民國二十三年
同上	27.5	-0.5	14.5	-0.5	13.0	民國二十四年
同上	28.0	+0.5	11.0	-3.5	17.0	民國二十五年
楚雄	24.2	-2.8	18.8	-0.4	5.4	民國二十四年
昆明	30.1	-0.8	6.0	-4.4	24.1	光緒33年至民國18年
同上	29.0	-2.5	13.0	-4.0	16.0	民國十六年
同上	26.0	-0.5	11.4	-1.6	14.6	民國十七年
同上	26.0	+0.2	10.4	-4.2	15.6	民國十八年
同上	26.0	-1.0	10.5	-6.0	15.5	民國十九年
同上	27.0	-2.0	10.0	-4.5	17.0	民國二十年

雲南氣象要素之分佈

昆明	27.5	-3.0	10.5	-5.0	17.0	民國二十年
同上	27.0	-3.0	13.0	-0.5	14.0	民國二十二年
同上	28.5	0.0	11.5	-4.0	17.0	民國二十三年
同上	27.5	0.0	11.0	-2.5	16.5	民國二十四年
同上	30.0	+1.8	7.4	-7.6	22.6	民國二十五年
祿豐	25.6	-1.1	13.3	-5.7	12.3	民國二十一年
同上	25.6	-1.1	15.6	+2.3	10.0	民國二十二年
同上	26.7	0.0	16.7	-1.6	10.0	民國二十三年
永平	19.4	-1.7	11.1	-0.6	8.3	同上
同上	17.8	——	15.6	——	2.2	民國二十四年
馬龍	23.3	-3.4	10.0	-6.1	13.3	民國二十一年
同上	25.6	0.0	13.3	-2.8	12.3	民國二十二年
同上	22.8	-2.8	13.3	-2.3	9.5	民國二十三年
同上	21.7	-3.3	10.0	-6.1	11.7	民國二十四年

大理	29.0	-0.5	13.0	-2.5	16.0	民國二十四年
同上	25.0	-0.6	15.0	-2.8	10.0	民國二十五年
洱源	33.0?	+1.0	29.0?	-1.0	4.0?	民國二十三年
同上	34.0?	-2.0	32.0?	-2.0	2.0?	民國二十四年
劍川	25.6	0.0	15.6	-4.4	10.0	民國二十一年
麗江	25.0	-3.0	5.0	-3.0	20.0	民國二十四年
同上	26.0	0.0	9.0	+2.0	17.0	民國二十五年
巧家	26.1	-7.5	19.4	-2.8	6.7	民國二十一年
同上	33.6	-2.4	21.1	-3.2	12.5	民國二十二年
維西	30.0	0.0	15.5	-3.5	14.5	民國二十四年
昭通	缺	——	缺	——	——	民國二十五年
鎮雄	23.3	-3.4	10.0	-6.1	13.3	民國二十一年
永善	23.0	-1.0	10.0	-5.0	13.0	民國二十三年
同上	21.0	-1.0	13.0	-3.0	8.0	民國二十四年

同 上	26.0	+1.0	11.0	-1.0	15.0	民國 二十 五年
永 寧	23.9	-1.7	11.1	-1.5	12.8	民國 二十 五年

九月份各地氣溫變遷，正常數應遞減，統計雲南三十七處，（本月內缺三處），七十六次紀錄，極端最高氣溫度數，比同年八月份度數，遞減者凡四十八次，最高相等者凡十五次，八月無紀者一次，特殊遞增者凡十二次，其中廣南一次，潞西二次，順寧二次，澂江一次，騰衝二次，昆明二次，洱源一次，永善一次；但騰衝，昆明，測候歷年較多，特有二次，不足為異，可異者潞西一地，有紀錄二年，極端最高氣溫，九月份皆高於八月份，殊非偶然，諺所謂「秋老虎」者非耶！順寧一地同年同月兩種紀錄，最高溫度，數俱遞增，可見紀錄非誤；廣南，潞西，騰衝，澂江，洱源，五處，九月份最高氣溫比八月份俱高，其時期同在民國二十三年；順寧，騰衝，昆明，永善，四處，又特同著於民國二十五年，俱非偶然！廣南遞增變遷，驟達七度，尤屬罕見。

極端最低溫度，九月份比同年八月份，各地照常遞減者計六十四次，最低相等者七次，八月無紀者一次，特殊遞增者凡四次，即在雲縣，蓮山，祿豐，麗江，各一次；其時期：雲縣，蓮山，同為民國二十一年；麗江又在民國二十五年，加最低溫度與加最高溫度，皆同一遞增也。

九月份極端最高溫度，各地超出三十度以上者，有佛海，河口，蒙自，開遠，廣南，順寧，澂江，蓮山，宜良，昆明，瑪源，巧家，維西，十三處，但昆明，蒙自，河口，三處，係多年中之最高數，而河口竟達三十七度二，當華氏表之九十九度，雖不及七月份之一百零一度一，八月份之一百度零八，然酷暑猶未退矣。

九月份極端最低溫度，各地降至十度者，有佛海，蒙自，彌勒，昆明，馬龍，鎮雄，永善，等七處；而順寧，昆明，麗江，三處，且降至十度以下，昆明係多年極端數，順寧同年紀錄不一，尚有可說，惟麗江紀錄兩年，九月份最低溫度，俱至十度下，確為秋涼先到之區；若民國二十五年，昆明，順寧，麗江，最低溫度，同時在十度下，則非偶然也。

各地氣溫九月份最高最低較差甚大，在二十度以上者，佛海，河口，蒙自，順寧，昆明，五處；而河口，蒙自，昆明，比較經歷年多，若佛海，順寧，昆明，差大時期同在民國二十五年，亦堪注意矣！

### 三、九月份雲南氣溫變化之分析：

雲南南部，地當熱帶，太陽垂直輻射，每年兩次，九月份為太陽第二次直射地面，移近赤道之時期，大陸積熱尚盛，酷暑漸消，夜間地面射熱較速，晨變清涼，午後氣仍炎熱，因地形環境，熱易儲蓄，故氣溫反較八月份增高，如路西之特別顯著者，蓋是地屬龍川江流域，為印度洋定信風地帶，九月份雨

季未完，熱帶氣流強盛，地勢低濕。熱難放散，是以溫度形成遞漲增高矣。

麗江緯度海拔俱高，地傾向南，太陽輻射，易收易放，當揚子江流域，各年季候早遲不定，故極端最低溫度，特有時九月份高於八月份，但通常氣溫最低，七八九月俱在十度下，夜間早晨，夏季並無暑熱，溫度午後仍高，實特異於各地也。

高山溫度，垂直變遷較微，如德欽九月份，至三千六百六十公尺之高地，氣候不甚寒冷，僅降至 $3.9^{\circ}\text{C}$ 。再移更高六百餘公尺之地，溫度亦僅降至 $2.8^{\circ}\text{C}$ 。不過為垂直向上遞減率之三分之一耳！若在瀾滄江狹谷之地，九月天氣炎熱，上午十時，即令人不耐，下午五時在樹蔭之下，溫度尚為 $27.2^{\circ}\text{C}$ 。夜間僅降至 $21.4^{\circ}\text{C}$ 。最低為 $18.9^{\circ}\text{C}$ 。多晴朗無雨也；若登揚子江瀾滄江分水嶺上，九月晨甚清寒，夜凝嚴霜，天氣陰黯，上午十時始露日光，高處終日降雪，寒風刺膚，氣候已如冬季矣。

有時熱帶低氣壓，九月份繼續發生，經越南珠江流域東進，間與颶風結合，力益強盛，而高氣壓停滯於太平洋，佔據日本海全部，阻止低氣壓向東北前進，其不連續面，適經雲南，則各地陰雨連綿，成多日之秋雨，如民國二十年，九月七日至十五日，昆明連續降雨，天氣陰寒，雨量超於七八兩月，猶如長江中下游六七月間之梅雨，低氣壓在雲南九月份影響氣溫變化甚大矣。

民國二十五年九月下旬，北方寒潮南侵特早，突轉變成冬



季氣候，故雲南全省，南至佛海，北至麗江，氣溫變遷，多反  
正常，昆明早霜，而熱達 $30^{\circ}\text{C}$ ，殊罕見也。

(未完)

