

中華書局影印
新編 國文 教科書
第一冊

地理 第十一冊

19. *Leucosia* *leucostoma* (Fabricius) *leucostoma*
Fabricius, 1775: 100. Type locality: Brazil.
Wheeler, 1912: 103. Subspecies: *leucostoma*.

20. *Leucosia* *luteola* (Fabricius) *luteola*
Fabricius, 1775: 101. Type locality: Brazil.
Wheeler, 1912: 103. Subspecies: *luteola*.

21. *Leucosia* *luteola* *luteola* *luteola*
Fabricius, 1775: 101. Type locality: Brazil.
Wheeler, 1912: 103. Subspecies: *luteola*.

22. *Leucosia* *luteola* *luteola* *luteola*
Fabricius, 1775: 101. Type locality: Brazil.
Wheeler, 1912: 103. Subspecies: *luteola*.

23. *Leucosia* *luteola* *luteola* *luteola*
Fabricius, 1775: 101. Type locality: Brazil.
Wheeler, 1912: 103. Subspecies: *luteola*.

24. *Leucosia* *luteola* *luteola* *luteola*
Fabricius, 1775: 101. Type locality: Brazil.
Wheeler, 1912: 103. Subspecies: *luteola*.

25. *Leucosia* *luteola* *luteola* *luteola*
Fabricius, 1775: 101. Type locality: Brazil.
Wheeler, 1912: 103. Subspecies: *luteola*.

26. *Leucosia* *luteola* *luteola* *luteola*
Fabricius, 1775: 101. Type locality: Brazil.
Wheeler, 1912: 103. Subspecies: *luteola*.

重脩浙江通志稿

第十一冊 地理

第三章 氣候

第一節 氣象測驗之肇始及經過

氣象之變異，對於農業水利、日常生活，均有密切之關係。近年航空事業日益發達，氣象測驗尤為重要。前此國人未知注意，故舊志不載。自前清光緒十三年，郵務及水、嘉、西、海四閭，均設有測候所，此為本省注意氣象之權與。至民國十八年，水利局開始設立雨量站。二十二年，積極推廣，並藉中央研究院氣象研究所之協助，先後成立杭州二等測候所一處，各地測候站二十六處。又於各縣普遍設雨量站，達百餘處。抗戰軍興，浙西、渝、滬、浙東亦受敵騎蹂躪，測候所僅存六處。雨量站僅存十三處。前此紀錄成績，大半損失，統計在十年以上者僅存六縣，至可惜也。三十四年四月，盟軍美國空軍第十測候隊派代表來浙，促本省設立機構，雙方合作，推進氣象事業，旋慶勝利。以後必將逐漸擴展。惟此種測驗，須積數十年，數百年之紀錄，始為準確。今僅短期，最久者不過十年以上，未必即為定論，茲姑采之以備後之參考。

第二節 氣候之大要

氣候因地而異，其主要原因，因為所處緯度不同，次之則為水陸之分佈及地勢。與高度。本省地跨北緯二十七度至三十一度之間，東瀕大海，又有錢塘江匯

江各河流之灌注、地勢高度又多在三百公尺以下，故其氣候大半溫暖溼潤而多雨，物產豐饒，冬春夏秋四季分明，在全國氣候中可稱優美。歐江流域尤溫暖多雨，少霜雪之害，生產期幾達全年，並產有熱帶植物。島嶼則秋暖春寒，少雨而多霧，屬海洋性二者均與錢塘流域有別，故本省氣候可劃為錢塘江流域、歐江流域及島嶼三區，而以杭州、永嘉、北魚山（在南田島東）三處為其代表。至於高山氣候與地面相差甚殊，然本省僅有獨立孤峯，尚無區分之必要，茲將溫度、雨量、氣壓與風等分述之。

甲 溫度 全省溫度以過去歷年平均統計，在攝氏十六度至攝氏十九度之間，屬溫帶之溫暖區，實際等溫與海平等溫線作川形，濱海低於內陸，此為大陸東岸海陸交界之一般現象也。以地區分論之，則杭嘉湖寧紹等屬一帶，均低於攝氏十七度，愈近浙東區，其溫度愈高，尤以溫度二屬之平均氣溫為最，此又緯度與海陸之關係也，茲分述之。

一年月溫 又分為三

1. 年溫 年溫較差，大半在攝氏二十一度至二十四度之間，小於同緯度之江湖盆地，陸候率概在百分之五十以下，富於海洋性，日較差之年平均，北部大於南部，島嶼小於陸地，杭州為攝氏八度又十分度。

之一永嘉為攝氏六度又十分度之四北魚山僅攝氏零度而已。全年最高平均南北無甚差異島嶼則在攝氏三度又十分度九之間。是知一日之內島嶼溫度最少劇變。年中最高平均與年中最底平均亦以此等處極端。島嶼最保守最高平均杭州為攝氏二十九度。永嘉為攝氏三十七度又十分度之一。北魚山為攝氏三十二度又十分度之四。最平均杭州為攝氏八度。永嘉為攝氏一度又十分度之二。北魚山為攝氏二度又十分度之一。至於年中寒季最冷之區為浙西之安吉昌化及偏於中部之嵊縣最低溫度常在攝氏零度以下十度且有低至零下十四度者。日平均溫度在零度以下者亦屢見不鮮。為本省寒暑相差最烈之地。浙中部則次之。溫度二屬最低溫度罕有低於零下五度者。可謂冬無嚴寒。年中夏季氣溫全省差別不大。最高溫度大概在攝氏四十度左右。中部之諸暨水庫附近為省內夏季最熱之區。最高達攝氏四十四度又十分度之八。七八兩月中日平均溫度高於攝氏三十度以上之日數幾達全月三分之二。寧台二屬沿海之南。舟山等處日平均則甚少達攝氏三十度以上者可謂夏無炎暑。

2. 月溫。月平均溫除島嶼外多以一月為最低七月為最高。沿海

則以八月為最高)此則具大陸性也。島嶼則以二月為最低八月為最高。全屬海洋性。日較差之月平均以十八兩月為最大。因此兩月在副熱帶高壓控制之下天氣多晴朗故也。四五兩月寒暖氣流相互爭雄天氣多劇變日較差亦大。島嶼則以八五三三月為大。杭州十月為攝氏九度又十分度之六。永嘉十月為攝氏七度又十分度之五。北魚山三月為攝氏四度又十分度之五。至于全月最高平均杭州七月為攝氏三十四度又十分度之一。永嘉八月為攝氏三十三度又十分度之六。北魚山八月為攝氏二十九度又十分度之五。月中最高平均亦以七月為最大。島嶼則以八月為最大均在攝氏三十度以上。杭州七月為攝氏三十八度又十分度之四。永嘉七月及八月為攝氏三十六度又十分度之四。北魚山為攝氏三十二度又十分度之三。全月最低平均以一月為最低均在攝氏零度以下。杭州一月為攝氏八度。永嘉一月為攝氏一度又十分度之三。北魚山二月為攝氏二度又十分度之一。

3. 氣溫之升降 氣溫上升以春季為最速杭州三月至四月上升最大率為攝氏五度又十分度之六。永嘉四月至五月上升最大率為攝

氏五度又十分度之一、北魚山四月至五月上升最大半為攝氏五度
至於氣溫下降以秋季為最速、島嶼則在秋冬之交、杭州九月至十月
氣溫下降率為攝氏六度又十分度之一、永嘉十月至十一月氣溫下
降率為攝氏五度、北魚山十一月至十二月氣溫下降率為攝氏五度
又十分度之三、此顯與冬季風之進退有關。

(二) 氣溫與四季。以五日一平均之溫度稱候溫、候溫在攝氏十度
以下者稱冬、在攝氏二十二度以上者稱夏、在二者之間稱春秋、本省
大半冬夏各四月、春秋各二月、甌江流域春夏較長、春三月夏四月又
半為間生縮區、島嶼則春秋畧長、二季合計約有五月、本省與同緯度
之地比較、春秋時期猶畧長於湘贛二省、此亦為近海之故、南北二
地與島嶼其四季之始亦畧有不同、錢塘江流域之冬終春始、在三
月下旬、相當於二十四節氣之春分節氣、甌江流域則早在二月下旬、
即雨水節氣、錢塘江流域之春終夏始、在五月下旬、為小滿節氣、島嶼
則遲至六月上旬、即芒種節氣、錢塘江流域之夏終秋始、在九月下旬
秋分節氣、沿海島嶼及甌江流域、則遲至十月下旬霜降節氣、錢塘江
流域之秋終冬始、在十一月上旬立冬節氣、島嶼及甌江流域則遲至

十二月上旬大雪節氣，秋溫高於春溫，且海洋性也。錢塘江流域候溫在攝氏零度以上者，如杭州達九月又二十日，此即作物之生長期，歐江流域如永嘉候溫無在攝氏零度以下者，故生长期長達全年，固之熱帶植物如榕樹之類得以生長。候溫最高多在七月三十日至八月三日，此為長江中下游所一致。候溫最低多在一月三十一日至二月四日，此幾為全國所一致者。全省候溫無在攝氏零度以下及在三十度以上者，絕少嚴寒酷暑，然極端最高之氣溫（非候溫）亦有達攝氏四十度以上，極端最低之氣溫亦有在攝氏零度以下若干度者，此種氣候數年中偶有一見之。

三 寒暑期與霜雪期

1. 寒暑期 錢塘江流域最高氣溫大於攝氏二十五度者，近五月始見於三月下旬，終於十月下旬，始終歷七閏月，最高氣溫等於攝氏三十度者，約八十餘日，始見於四月下旬，終於九月下旬，始終歷五月又二旬，日平均大於攝氏二十五度者，近三月始見於五月中旬，終於九月下旬，始終歷四月又一旬，最高氣溫大於攝氏三十五度者，一月又一旬，始見於六月中旬，終於九月上旬，始終歷二月又二旬，由上可知。

錢塘流域夏長四月，溽暑之期，長達二月也。錢塘江流域最低氣溫，小於攝氏零度者一月又一星期，始於十二月中旬，終於三月上旬，時歷三閏月，日平均小於攝氏零度者，一旬始於一月上旬，終於二月上旬，時歷一月，最低氣溫小於攝氏零度以下者，以上者僅一二日，故如寒冷之期，長達一月，而嚴寒之期，則僅二三日。

2. 霜雪期：兩霜較初雪為早，其日期，錢塘江流域約五星期，始於八月中旬，終於三月上旬，歷三星又二旬，甌江流域僅數日，始於一月上旬，終於一月終，時歷半月，降雪日期，錢塘江流域為一旬，始於十二月上旬，終於三月中旬，歷三月又一旬，甌江流域僅二三日，始於一月中旬，終於二月中旬，時歷一月，甚有終年不見雪者，烏嶼約一星期，始於一月上旬，終於二月中旬，時歷一月又二旬，積雪日，杭州灣約十餘日，始於十二月下旬，終於三月上旬，歷二月又一旬，甌江流域則絕少積雪，降雪量，歷年大有不同，以近百年計，清咸豐十年及光緒十八年，杭州一帶降雪均甚大，尤以民國三十四年本省普遍大雪，之期連續達一星期以上，積雪高度達四公寸，降雪量多達四百公釐，為近三十年所未有。

四、高山氣溫 漢東天台、浙西天目二山，拔海高度約達千尺據民國二十三二十四兩年之紀錄，其年平均溫度，約低攝氏五度左右，且平均降至冰點以下者幾二月最低溫度，低至零度以下者達一百二十五日，自十一月至次年四月間，寡雪時降，常處冰天雪地之中，全年氣候半屬冬季，夏季最高溫度，不逾攝氏三十五度，日平均無高於攝氏三十度者。

乙、雨水：以近十年全省統計，雨量均達一千公釐以上，惟有不足一千公釐者，或逾於二千公釐者，以地域區分，浙西雨水較稀，浙東較為豐沛，尤以溫嶺、平陽、龍泉等山嶺蟠結地帶地方，降水特多，茲將其年月量及季節分配降水量之分析，降水日數等分述之。

一年量，年雨量在一千公釐至一千七百公釐之間，等雨量亦作圓形，南多於北，內陸多於島嶼，此亦為大陸東岸之一般現象，水患最多，年近二十公釐，最少之年亦在一千公釐以上，故甌江流域，少旱災，據最近十五年之紀錄，以民國二十六年之溫巖年雨量達二千九百零四公釐，又十分公釐之三者為最大，民國二十三年之昌化年雨量僅九百三十五公釐，又十五公分之三者最小。

二月量，月雨量有二高點，一在六月，一在九月。惟永嘉則在八月均當極峰在境之期。一月中雨量最多之時，可得五百至八百公釐。山洪奔發，曠成水災，最少之月，太湖流域在十月，浙東在十二月。烏鵲在一月，太湖流域十月間所以雨者，乃受長江中下游副熱帶高壓控制故也。

三、季節分配：以春夏為多，陸地以夏雨為多，島嶼則以春秋為多。錢塘江流域分配最勻，冬春夏秋之百分比，杭州冬季為百分之十五，春季為百分之二十五，夏季為百分之三十八，秋季為百分之二十二。永嘉冬季為百分之十，春季為百分之二十八，夏季為百分之四十二，秋季為百分之二十。此魚山冬季為百分之十四，春季為百分之三十，夏季為百分之三十一，秋季為百分之二十二。

四、降水量：五月雨量，永嘉地方多在一公釐至五公釐之間，全年無在零點八公釐以下者，足見雨水之多且勻。五月至八月，甚少在四公釐以下者，大約在十公釐以上共八次，八月四次，七月二次，六月三次，各一次。以故八月多豪雨，此種豪雨，當為氣團中之對流陳雨。

五、降水日數：錢塘江流域一日內降水量，以零下一公釐至一零公

釐為最多、年約三十七日、此顯示降水以氣旋雨最頻、一公釐至三公
釐約二十八日、五公釐至十公釐約二十九日、三四兩月以五公釐至
十公釐為多、各約三日或二日、九月則以零下一公釐至一零公釐為
多、計約四日、此顯亦三四月多暖鋒雨、九月則多冷鋒雨也、甌江流域
則以一至三公釐為最多、年約三十二或三十五日、各月分佈、以五月
較多、約四日或三日、至於降水總日數、錢塘江流域約一百六十餘日、
甌江流域約一百五十日、島嶼約一百餘日、月降水量日數、則以四五六
三月為多、均在十日以上、一日內最大降水量、杭州達九十公釐、發生
於六月、永嘉達一百七十公釐、發生於八月、北魚山則達一百十七公
釐、發生於十二月、降水量連續日數、杭州達二十一日、發生於民國四
年(西歷一千九百十五年)十月、永嘉達二十五日、發生於民國二十
年(西歷一千九百三十六年)六月、旱天最大日數在杭州達四十二日、
發生於民國七年(西歷一千九百十八年)之夏、此當由東南季風過強
所致、在永嘉達三十三日、發生於民國二十二年(西歷一千九百三十
一年)十月至十一月、本省水滯之災、最近者在民國二十年(西歷一千
九百二十九年)及民國三十一年(西歷一千九百四十一年)浙東西一

帶均甚嚴重。本省旱灾最近者，在民國二十三年，浙西與錢塘江流域之大部分，幾無收穫可言。大抵每年雨量較半平均增減達百分之二十以上，則水旱之災即難免。

六、雷雨 雷雨發生之機會，海洋少而陸地多。本省雷日之分佈，由西向東遞減。杭州平均年約十八次，永嘉僅三次至九次，北魚山六次，均以春夏為多。夏雷尤多於春。雷係氣團雷，春雷係鋒岱雷。

丙

氣流之運行

氣流運行可分三種

一 海洋氣壓與風又可分為三

1. 冬季型。自十一月至一月中旬，海洋溫度未至極低，而大陸溫度已降至極低，大陸氣壓遠高出於海洋。蒙古高壓位置較西，省境多來自大陸之乾燥西北風。自一月下旬至三月，因二月間海洋溫度降至極低，氣壓升高，蒙古高壓位置較東，省境多行經黃海東海之北風及東北風。因此前後二期之天氣亦大矣其趣。
2. 夏季型。六月至八月，北太平洋副熱帶之高壓抵達我國東南部，沿海等壓綫與經線平行，省境多來自熱帶海洋之東南風及南風。
3. 春秋型。四五月及九十月，長江流域常顯現小型副熱帶高壓脊。

秋佳日多為此型所控制之天氣尤以十月省內西北部及太湖流域之秋高氣爽為然風向四五月多東風及東南風九十月多西北風及東北風。

二、萬尺高空之氣流

十一月至三月多來自西北及西之乾冷氣流顯為冬季風所控制四月下旬起浙江流域已多南來之暖溼氣流此亦夏季風之蒞臨五六月暖溼氣流更北進籠罩全省但來自西北之乾冷氣流仍不時侵入省境尤以五月為甚如西北乾冷氣流過盛每致春旱氣旋之流及低槽出現頗仍颱風旋流初見此等旋流及低槽過境氣流運行迅速此乃氣流耦合上升因而凝雲致雨七八月為暖溼氣流鼎盛時期其厚度每達五六公里以上氣旋之流與低槽多見於黃河流域本省罕見氣流猛烈之日每為雷雨之兆颱風旋流出現機會較多九十月之形態與五六月彷彿惟內陸多高壓沿海多低槽暖溼氣流逐漸退出省境

三、冬夏季風極鋒及風暴我國以季風氣候著稱於世惟季風之消長因地而異季風之強度因時不同據近人研究溼躁往溫之結果夏季風四月初始見於沿海於四月末五月初抵達本省浙江流域五

月來達太湖流域。七月末、八月初出閑。八月中旬後開始撤退。九月下旬撤至太湖流域。十月半後完全退出本省。故夏季風在甌江流域所歷時間，凡五月有半，在太湖流域所歷時間，凡四月餘。當為冬季風所控制。澀熱夏季風為雨水之源，惟須有動力促其上升，始足凝雲致雨。此種動力有三，即地形對流與鋒面。本省地勢以五百至一千公尺為多。地形雨不見重要。夏季對流雨亦至微小，所以雨澤之賜，惟鋒面是賴。本省位於北緯二十七度至三十一度之間。太平洋鋒與赤道鋒均罕能達到。惟極鋒乃為降水之主要動力。極鋒隨季風之消長而進退。於四月末即抵達甌江流域。徐江北上，至五月末，始達太湖流域。及至六月，極鋒猶時進退於省之北境。在此期間，極鋒線上所生成之氣旋，至繁。以致雨水豐沛。於種植農作至為重要。若夏季風過強，極鋒退避，即致乾旱。民國二十三年之大旱，即為著例。及之，極鋒滯境過久，則釀水患。七八月間，極鋒北去，九月復歸本省，降水亦豐。造成本省月雨量之第二高峰。十月以後，極鋒移至海島，風暴為我國降水量主要因子。本省雨澤豐沛，亦即多風暴之故。據近人統計，溫帶風暴（即寒旋）在此緯二十五度至三十度，東經一百十五度至一百二十度，自西歷一千九百

二十一年（民國十年）至一千九百三十六年（民國二十五年）之間，共有三百八十五次，每年平均約二十四次。此即本省西半省之風暴次數也。（本省位于東經一百十八度至一百二十度之間）以季節分配，春夏為多，各約八次。熱帶風暴（即颱風）在此緯二十五度至二十九度，東經一百十六度至一百二十度之間，自西歷一千九百十一年（清宣統三年）至一千九百四十年（民國二十九年）之間，共有七八次，平均每年二年約一次。此即本省南部颱風之次數也。颱風工急雨驟，毀屋拔樹，灾害甚鉅。約而言之，氣壓以一月為最高，七月為最低。杭州氣壓最高達七百九十分釐，最低亦在七百四十分釐以上。浙東之松陽，最高氣壓則不及七十七分釐，最低僅及七百三十分釐。年平均較差達十公釐，至於風向，大體觀之一月以西北風為多，二月至四月則轉東北而瀕海一帶，因受海洋影響，東南風發生較早，五月至九月，以東南風及西南風較盛，十月至十二月則轉向北風。以地方區分，則海鹽、杭州、寧波、定海三門等處，以北風居首，東風次之。麗水、水嘉等處，則東風較佔優勢。至於風之速力，以時間言，則八九月為最强，春夏間較弱。以風向言，則東北風及西北風最强，以地域言，則沿海之風較厲，夏秋間颱風之力。