

湖北省农业气候资料手册

内部资料 注意保存

湖北省气象科学研究所

前 言

本省自然条件复杂而优越，兼备着南北气候条件，既能产南方的水稻、柑桔、甘蔗；又能产北方的小麦、苹果和甜菜。丰富的农业气候资源，为本省农业综合的发展提供了良好的条件。在全党全民大办农业、大办粮食的今天，充分利用有利的气候条件，战胜或是减少气候对农业生产不利的影响，就更加具有十分重要的意义。为社会主义农业服务的农业气候资料手册的汇编，将为各级领导和农业技术人员在制定生产规划，因地制宜的采取各种农业技术措施等方面，提供常用的有关本省各地农业气候条件的必要参考资料。

这本手册主要内容共分为：（一）本省的自然地理概况，（二）本省的农业气候区划及其农业气候特征，（三）本省的气候资源，（四）主要农作物的物候观测资料的初步整理等四个部分。鉴于这本手册主要是为农业工作者提供一种实用参考资料，故在内容的安排上将以（三）（四）部分数字表为主。

由于本省各地气候资料年代长短不一，尤其是主要作物的物候观测资料年代更短，这就给予我们汇编时带来了不少实际的困难，同时由于我们非常缺乏农业生产知识。因此，在内容上可能还不能很好的满足生产实际的需要，甚至会有错误之处，为此，我们欢迎来自各个方面的批评指正。

湖北省气象科学研究所气象研究室 1961.1.25.

目 录

一、湖北省自然地理概况	1
(一) 位置 (二) 地形 (三) 水系 (四) 土壤 (五) 气候	1
二、本省的农业气候区域及农业气候特征	3
(I) 鄂北付热带干燥区	3
(II) 鄂东北付热带水份充足区	3
(III) 鄂中付热带湿润区:	4
ⅢA. 东部夏季炎热冬季温暖亚区	4
ⅢB. 西部夏热冬冷亚区	4
(IV) 鄂东南付热带水份充足区	5
(V) 鄂西北山地气候区:	5
VA 河谷付热带干燥气候地区	5
VB 山地温带湿润气候地区	6
(VI) 鄂西南山地气候区:	6
VIA 河谷付热带湿润气候地区	6
VIB 山地温带水份充足气候地区	7
附图:	9
1. 湖北省气候区划图	9
2. 湖北省日平均气温 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的累积温度	10
3. 湖北省无霜期日数	11
4. 湖北省积温生长期日数	11
5. 湖北省年水热系数	12
三、本省的气候资源	13
1. 逐月平均气温	15
2. 逐旬平均气温	16
3. 24节气平均气温	18
4. 逐候平均气温	20
5. 日平均气温稳定通过 3° 、 5° 、 10° 、 15° 、 20°C 的日期与其活动积温以及平均最长连续日数	32
6. 有霜日数及其初终期	37
7. 空气霜冻初终期	39
8. 各旬不同强度霜冻(最低气温 $<-3^{\circ}$ 、 $<-2^{\circ}$ 、 $<-1^{\circ}$ 、 $<0^{\circ}$ 、 $<-2^{\circ}\text{C}$)频率	40
9. 13时旬平均相对湿度	45
10. 13时相对湿度 $\geq 80\%$ 的日数	47
11. 最小相对湿度 $\leq 30\%$ 的日数	48
12. 旬平均饱和差	49
13. 暖季(4—10月)平均水热系数	51
14. 暖季(4—10月)各级水热系数出现频率	51
15. 暖季(4—10月)各月逐旬各级水热系数出现频率	52
16. 暖季(4—10月)各月逐旬干旱风日数	54
17. 旬降水量	56
18. 旬降水日数	66
19. 24节气降水量	68
20. 24节气降水日数	72

21. 各种强度降水日数	76
22. 最长连旱日数	81
23. 最长连续降水日数及其量	86
24. 降雪日数及其初终期	93
25. 积雪日数及其初终期	94
26. 最大积雪深度	95
27. 各月日照时数	99
28. 各月日照百分率	100
29. 逐日日照时数	101
30. 逐旬日照时数	103
31. 逐月日照时数	104
32. 晴天日数	105
33. 阴天日数	106
34. 八级以上大风日数	107
35. 风力等级表	108
四、主要作物的物候观测资料的初步整理	109
1. 小麦	
①品种——南大2419:	110
郎西	110
襄阳吕堰	111
官店	112
安陆	112
远安	113
麻城宋埠	114
孝感	115
京山—家岭	115
荆門沙洋	116
当阳草埠湖	117
黄冈	119
荆州	121
潜江总口	121
武昌金水	122
公安	124
黄梅龙感湖	124
来凤	125
崇阳	126
②品种——2509	127
竹谿	127
通山	127
③品种——红壳浆	128
来凤	128
2. 水稻	
①品种——10509	129
孝感	129
英山	129
恩施	130

咸丰	131
通山	131
崇阳	132
②品种——南特号	132
安陆	132
麻城宋埠	133
武昌	133
恩施	134
来凤	134
崇阳	135
③品种——胜利种	135
鄂西	135
安陆	136
荆門沙洋	136
恩施	137
鹤峰走馬坪	137
④品种——早沙粳	138
恩施	138
来凤	138
⑤品种——早粳16号	139
孝感	139
来凤	140
⑥品种——青森5号	141
安陆	141
黄冈	141
⑦品种——紅脚早	142
宜城	142
黄梅	142
⑧品种——大叶早	143
公安	143
⑨品种——412	143
孝感	143
⑩品种——桂花求	144
英山	144
(11)品种——四上裕	144
黄冈	144
3. 棉花	
①品种——岱字棉	145
鄂西	145
呂璣縣	145
安陆	146
孝感	147
英山	148
京山—家岭	148
荆門沙洋	149
当阳草埠湖	150

武昌	151
黄冈	151
荆州	153
武昌金水	155
潜江总口	157
松滋	158
黄梅龙感湖	159
崇阳	159
②品种——鸭棚棉	160
麻城宋埠	160
③品种——彭泽四号	160
荆州	160
4. 油菜品种——胜利	161
郢西	161
孝感	161
武昌金水	162
崇阳	162
5. 花生品种——红安直立	163
荆州	163
武昌金水	163
恩施	164
6. 芝麻	165
①品种——霸王鞭	165
襄阳吕堰驛	165
②品种——本地种	165
黄冈	165
7. 大豆	166
①品种——混杂	166
荆州	166
潜江总口	166
②品种——大粒种	166
潜江总口	166
8. 玉米	167
①品种——金皇后	167
武昌金水	167
潜江总口	167
②品种——二黄早	167
鹤峰走马坪	167
9. 马鈴薯品种：巫峡	168
恩施	168
10. 冬大麦	168
安陆	168

一、湖北省自然地理概况

(一) 位置: 湖北省位于长江中游, 洞庭湖以北。居于东经 $103^{\circ}24' \sim 116^{\circ}08'$, 北纬 $29^{\circ}03' \sim 33^{\circ}47'$ 之间。面积为186000平方公里, 其中山地占总面积的9.6%; 丘陵占61%, 平原占23.3%; 河流水面面积占1.9%; 湖泊沼泽占4.1%; 居民点占0.13%。东接安徽省, 南界江西、湖南、西邻四川, 北与河南、陕西接連。

(二) 地形: 本省地形为周圍高, 中間低。四周山脉起伏, 鄂东北有大别山环绕其境, 地势北高南低, 河流南向注入长江, 大别山海拔400~1000米, 頂峯达1800米以上。北为桐柏山, 海拔200~500米。西北有大巴山、武当山; 西部有巫山, 西南有武陵山; 除武当山主峯达1600米外, 其它山脉主峯都超过海拔2000米。东南为幕阜山, 海拔400~1000米。大洪山于中部汉江以北, 主峯达1600米以上, 其大部为500米以下的丘陵。中部为江汉平原, 海拔在200米以下, 最低不足35米。水系密, 湖泊多。

(三) 水系: 长江为流经本省的最大的主流, 自西向东横贯全省, 流经巴东, 黄梅等二十五个县市, 全长1174公里, 长江富有丰富的水力资源, 著名的三峡大坝即将在宜昌以上修建。宜昌以上即为有名的三峡区, 水流湍急, 自宜昌以下, 水流渐趋平缓, 故在地理上习惯称宜昌以上为长江上游, 宜昌以下为长江中游。

汉江自陕西穿山入境, 至汉口与长江汇合, 为流经我省第二大河流, 全长886公里。汉江水力资源亦丰富。丹江口水庫业已动工修建, 建成后不仅大大促进我省工农业發展, 并可引汉济黄、济淮。

本省除汉江干流以外, 共有中小河流1193条, 縱横全省。这些中小河流多屬山溪性的, 暴烈暴落, 易形成山洪之灾。

本省湖泊之多列为全国第一。全省約1060多个, 布滿中部和东部平原, 总面积約为1483万亩, 較大的湖泊有梁子湖、洪湖、长湖、沔阳湖、东西湖、龙感湖等, 面积都在十万亩以上。

河流湖泊之多, 真是得天独厚, 既可以灌溉, 又可以航运、养殖, 而且盛产淡水魚苗供应全国及国外。能供養面积約1200万亩。水力资源約3500万千瓦。河流两岸、湖泊四周, 土壤肥美, 农业发达, 水产丰富, 素称“魚米之乡”。

(四) 土壤: 江汉平原为无石灰性冲积土、水稻土。鄂西北山地多为灰棕壤, 亦有小部紫色土。其余的丘陵地带大部分为紅壤和少数紅壤冲积土。

(五) 气候: 本省位于欧亚大陆东岸的中緯地带, 南北气流在此交綫最为頻繁。中部地势平坦, 北方冷空气沿汉江河谷可直驅南下, 南方暖湿气流自东南海洋上长驅直入, 所以天气变化非常复杂。全年气候温和湿润, 四季分明, 雨量丰沛, 分配亦較均匀, 严寒酷暑, 時間較短, 无霜期及生长期都較长, 为标准的季风北付热带气候。但因地居中緯地区, 春季冷暖变化无常, 春雨多, 七、八月又多暴雨, 伏旱、秋旱頻繁, 春秋室潮的侵襲, 对农业生产也有不利的影响。

由于本省气候温和，雨量充沛，土壤肥沃，因此在农业上兼南北之长；既适宜种植水稻、小麦，又适宜种植棉花、油料及其它经济作物。野生纤维也极其丰富。农作物四季都能种植，在西北山区，适宜种植高粱、大豆、甜菜、药材以及放牧各种牲畜。西北平原适宜种植小麦、棉花、丘陵地区多是水稻。汉江平原适宜种植水稻、棉花小麦及水生植物和淡水养殖。

二、本省的农业气候区域及其农业气候特征

由于本省地形复杂，形成各地的气候差异，为了充分地利用本省的气候资源，多快好省地发展农业生产，现根据各地热量与水份差异情况，划分为以下六个气候区：

I、鄂北付热带干燥区

本区以水热系数 1.0 的等值线与其他气候区为界，包括襄阳专区的东部（南阳盆地以东），荆州专区和武汉地区的北部丘陵山地区。

本区为付热带北缘，冬季比较干冷，雨量少而又集中，气候具有南北过渡型的特征。活动积温为 $4800^{\circ}-5100^{\circ}\text{C}$ 之间，年平均温度为 $15^{\circ}-16^{\circ}\text{C}$ ；最冷月（1月）温度虽为平原地区最低之地，但仍在 $0^{\circ}-2^{\circ}\text{C}$ 之间，最热月（7月）温度是 $27^{\circ}-29^{\circ}\text{C}$ 。平均无霜期有 220—250 天。霜冻强度（绝对最低气温）一般均在 -10°C 以下，南阳盆地可降低到 -16°C （吕堰驿为 -16.4°C ）。积极生长期（日平均气温 $\geq 15^{\circ}$ ）的日数为 180—190 天。各地年雨量在 800—1000 毫米之间，多数地区少于 1000 毫米，是本省雨量最少地区之一。夏半年（5—10月）的总雨量有 600—700 毫米，占全年总量 70% 以上。水热系数在 0.7—1.0 之间，水份不足，是本区主要特点之一，在本区作物的产量和湿润程度的变化有关。本区也是本省降水变率最大的中心，年降水变率为 22—29%，秋季变率高达 50% 以上。干旱也是最重。老乡通常称安陆到枣阳一带为“旱窝子”，不是没有根据的。为了获得稳定高产丰收，本区兴修水利比其他地区更为急切。日照为全省最多地区，全年日照时数超额 1900 小时，最多的随县可达 2,149 小时。

农作物的分布，在汉江中游盆地的光化、襄阳、枣阳一带，粮食作物以小麦和水稻，经济作物以棉花和芝麻占主要地位。大洪山丘陵区粮食作物以水稻、小麦和大麦为主，本区以产多种油料作物（芝麻、花生、油菜籽）著称。

II、鄂东北付热带水分充足区

本区以水热系数 1.4 的等值线以南部的鄂中付热带湿润区分界。包括黄冈专区的红安、麻城、罗田、英山等大别南坡山地。

雨量充沛、水分充足，湿润为本区的气候主要特征。此区活动积温为 $5000^{\circ}-5300^{\circ}\text{C}$ 。年平均温度为 $15^{\circ}-16^{\circ}\text{C}$ ，最冷月（1月）温度比纬度较南的江汉平原西部还高，这是因为大别山对冷空气的阻擋，寒流侵入机会较少的缘故，一月温度为 $2^{\circ}-4^{\circ}\text{C}$ 最热月温度为 $28^{\circ}\text{C}-29^{\circ}\text{C}$ 。无霜期在 210 天左右，霜冻强度一般不低于 -10°C ，英山只有 -7.5°C 。积极生长期在 190 天以上。年雨量为 1200—1600 毫米，夏半年（5—10月）降雨总量在 900 毫米以上，占全年 70% 弱。水热系数大于 1.4，英山可达 1.6，为本省水分充足地区，在本区热量状况是产量形成的主导因子，而过多的水分可能使产量降低，这是值得注意的一点事实。同时本区也是全省多暴雨地区之一，降暴雨时山洪暴发，引起水土流失，影响农业生产。本区粮食作物以水

稻、小麦和大麦为主，水稻在本区播种以中稻为多数，从气候条件来看，这里对于发展双季稻和发展经济林如油桐、油茶、桑、果园等都是非常有利的。

III. 鄂中付热带湿润区

本区以水热系数1.0的等值线与I区为界，以水热系数1.4的等值线分别与II区、IV区为界。包括荆州、黄冈两个专区，以及武汉地区海拔50公尺以下的江汉平原区。这些地区以夏热著称，夏季不仅是本省最热之地，亦为全国有名炎热地区之一。活动积温为5000°—5400°C。年平均温度在15°—17°C之间，最冷月温度为1°—4°C，最热月（7月）温度高于28°C，尤其平原东部更高，为29°C，有达30°C者。无霜期有250—270天，霜冻强度在3°—18°C之间。积温生长期有190—210天之久。年雨量为1000—1400毫米，夏半年（5—10月）雨量总和为700—900毫米之间，占年总量60—70%，水热系数在1.0—1.4之间，为湿润地区，冬温低，春季冷暖多变，春末夏初，有典型梅雨，伏旱秋旱也较频繁等等都是本区的气候特色。作物种类繁多，有稻、麦、棉、油、大豆、芝麻、花生、苧麻以及甘蔗、烟叶等。本区又根据热量的差异分为两个亚区。

III A. 东部夏季炎热冬季温暖亚区

本区以10°C以上活动积温5300°C的等值线和II B区为界。包括武汉地区的汉阳、武昌、加鱼三县、武汉市和黄冈专区的黄梅、广济、阳新、圻春、蕲水、鄂城、黄冈6县以及黄石市等东部沿江滨湖地区。

热量资源丰富，夏炎热，冬较暖，雨季早为该气候的主要特征。活动积温为5300°—5400°C。年平均温度为16°C—17°C。最冷月（1月）温度在2—4°C之间，多数地区高于2.5°C，是平原地区最暖之地。最热月（7月）平均温度为29°—30°C，为本省夏季最热的中心。无霜期有250—270天之久，霜冻强度在-9°—-15°C之间，汉口最低达-14.9°C。积温生长期有190—210天。年雨量为1200—1400毫米，多数地区大于1300毫米，夏半年（5—10月）雨量总和在800—900毫米之间，占全年的65%左右，最多雨月在6月，为本区雨量分配的特点。水热系数在1.0—1.4之间，为湿润程度适中地区。由于该区热量充足，水份适中，为发展双季稻最为有利的地区。冬季较暖，尤其是该区东部的黄梅、广济、圻春、蕲水一带适宜于发展喜热怕冻的柑橘类果树。但是春季多雨、夏秋干旱，对于夏收夏种作物的扬花灌浆都为不利。

III B. 西部夏热冬冷亚区

区界参看III A。该区包括荆州专区的石首、监利、公安、松滋、江陵、潜江、沔阳、天门、荆门、钟祥、京山等11县和武汉地区的应城、云梦、孝感、黄陂4县，及宜都工业区的草埠湖一地，是长江与汉水的冲积平原区。

该区是本省受北方冷空气侵袭最为频繁的地区，热量消耗于加热冷空气较多，这样不仅使得该区总的热量较东部为少，而且还造成该区冬温很低，春季冷暖变化无常等，这就是该区不同于III A区的主要气候特色。本亚区活动积温为5000°—5300°C，多数地区少于5200°C。年平均温度在15°—16°之间，最冷月（1月）温度为1—3°C，最热月（7月）温度为27°—29°C。无霜期约250天左右，霜冻强度一般均低于-10°C，

天門曾出現過 -17.4°C 的低溫。積極生長期為180—190天。年雨量為1100—1400毫米，夏半年（5—10月）總雨量在700—900毫米之間，占全年60—70%，最多雨月出現在7月。水熱系數在1.0—1.4間。從本亞區氣候條件來看，雖然可以發展雙季稻，但其熱量條件沒有ⅢA區那樣优越，同時喜熱的付熱帶柑橘類果樹在此越冬也較困難。

IV、鄂東南付熱帶水分充足區

本區以水熱系數1.4的等值綫與其他各區分界。包括武漢地區的咸寧、崇陽、通城三縣丘陵和半山區。

本區以冬、春雨量多，雨季開始早，雨量分配均勻等特點不同於鄂東北付熱帶水分充足區。本區活動積溫少於 5200°C ，年平均溫度為 15° — 16°C ，最冷月（1月）溫度在 3°C 以上，最熱月（7月）溫度在 29° — 30°C 之間。無霜期220天左右，霜凍強度低於 -10°C ，積極生長期為190—200天。年雨量為1400—1600毫米，為本省多雨中心之一，夏半年（5—10月）總雨量在900毫米，占全年54—64%左右，最多月出現在4月或5月，雨季最早。同時本區也是我國多雨最多區域之一，一月雨量為40—70毫米之多，就是明顯的例證。水熱系數大於1.4，為水分充足潤濕區。根據本區氣候溫和、冬季少嚴寒，雨量多，且又充分濕潤的特點，適於栽培茶葉和苧麻、推廣雙季稻，充分利用本區宜林荒地，大造各種經濟林，以及油菜、油桐、桑、竹及果樹的栽培。當然由於本區4—5月份雨量、雨日特多，過於濕潤，日照少，對於冬播作物的揚花、灌漿非常不利，小麥在本區播種面積很少，就是這個原因。

V、鄂西北山地氣候區

本區以活動積溫 4500°C 的等值綫與鄂西南山地氣候區為界，以水熱系數1.2的等值綫與鄂中付熱帶濕潤區分界。包括襄陽專區西部山地的鄖西、鄖縣、均縣、谷城、竹山、房縣、保康、南漳共八縣。由於本區地形複雜，氣候狀況差異很大，氣候的垂直地帶表現明顯突出。為此，根據熱量、水分兩個條件將本區劃分為兩個氣候地區。

VA、河谷付熱帶干燥氣候地區

該區以活動積溫 4500°C 的等值綫與南部山地溫帶濕潤氣候地區分界。該區包括漢水河谷，堵水及南河兩岸的拔海500公尺以下的河谷盆地。

由於該區多為河谷低地，山地的屏障作用，使得這些地區氣溫較高，尤其是北部漢江上游河谷一帶最為顯著，同時又因地處本省西北角，雨量也為本省最少之地。總之氣溫較高，雨量少是該區的主要氣候特色。該區活動積溫在 4500° — 5100°C 之間，漢江上游河谷地區，熱量資源豐富，活動積溫在 5100°C 左右。竹山、房縣、保康等地沿河盆地活動積溫為 4600° — 5000°C 左右。年平均氣溫在 15° — 16°C 之間，最冷月（1月）溫度為 1° — 3°C ，最熱月（7月）溫度為 27° — 28°C 。無霜期210—250天，霜凍強度一般不低於 -10°C ，如鄖縣為 -8.9°C ，積極生長期180—200天。年雨量為800—1000毫米，南多北少。夏半年（5—10月）總雨量為500—700毫米，占全年75%以上，雨量高度集中，也是該區氣候特點之一。水熱系數為0.8—1.0，為干燥地區，該區農作物的栽培以玉米、小麥播種面積最廣，水稻也在迅速發展中。大豆、甘薯盛產於本區各地。從氣候條件來看，該區可以發展水稻以及柑橘類果樹等。

VB、山地温带湿润气候地区

区界参看VA说明。该区包括竹溪、竹山、房县、保康、南漳五县南部海拔500公尺以上的山地，愈南山地愈高，多数山地海拔高度多在1000公尺以上。神农架高达3200公尺。这些高山地带，目前仍是气象空白区，难以确切的阐述该区的气候特征和提供必要的农业气候数据。因此我们只能根据零星的考察资料，以及植物垂直分布带，概括该区的气候一般状况。该区活动积温少于4500°C，山地愈高，热量资源愈少，1,000公尺以上的地区属于“清明不断雪，谷雨不断霜”的高寒气候，气候寒冷，无霜期只有120天左右。这里雨量充足，在1,000毫米以上，所谓“低山出太阳高山细雨下”正是高山多雨的写照。同时这里终年湿润，云雾笼罩。概括的讲：“寒冷、多雨、湿润”即是该地区的主要气候特色。借助于植物的垂直分布，也是间接探讨气候垂直地带分布的途径之一。神农架的2000公尺左右的山岳地带，有着绵延茂密的冷杉、云杉组成的阴性常绿针叶林。适合于阴性常绿针叶林生长的气候特点，也即是该区2,000公尺左右高山所具有的气候特色。其特点：温度低、生长季节短，但年较差并不大，雨量多，蒸发小，终年云雾多湿度大等，其一般生长的气候条件为：年平均温度常在10°C以下，4°C以上。最冷月平均温度在-5。-12°C之间。最热月温度低于20°C，一般约16°-18°C，没有夏天。年雨量因地区而异，本区多在1,000毫米以上。

在2000公尺以上的低洼潮湿之处，生长各种草本植物，自然形成高山草原。在高山草原地带，气温更低，雨量较少，降雪也多。由此可见2000公尺又是山地温带湿润气候地区的垂直气候的界限。根据该区上述气候的特点，高寒地区可以推广马铃薯的种植，利用天然草地发展山羊等畜牧事业，同时还可以大力发展林业等。

VI、鄂西南山地气候区

本区以活动积温4500°C的等值线为界，以5100°C的南北向等值线为界，与鄂中付热带湿润气候区分界。包括恩施专区和宜都工业区的整个西南山地。根据热量水份的差异，将本区划分两个气候地区。

VI A、河谷付热带湿润气候地区

该区以活动积温4500°C的等值线为界，与山地温带水份充足区为界。包括长江三峡河谷地带与清江流域的河谷盆地，海拔高度一般均在600公尺以下的河谷低地。

本区气候主要特点是：热量资源特别充足，冬较暖，春临早，无霜期长。尤其是200公尺以下的长江三峡河谷两岸上述特点最为突出。活动积温为5100°-5500°C，三峡河谷地区在5400°C以上。年平均温度在16°-18°C之间，最冷月为4°-5°C，最热月为27°-28°C。无霜期270-310天，霜冻强度不低於-7°C，恩施只有一-4.1°C。积极生长期在200天左右。年雨量为1100-1400毫米，夏半年（5-10月）总雨量为800-1100毫米，占全年总量75%左右。水热系数为1.1-1.4，是湿润地区。本区农作物的栽培以小麦和玉米等五种杂粮为主，水稻虽有栽培，但播种面积很小。从本区热量充足、冬

暖、春早、生长季长等气候条件来看，发展水稻并迅速推广双季稻，是农业增产关键之一，同时柑桔类果树在此越冬条件比任何地区都为优越，宜于大力发展。

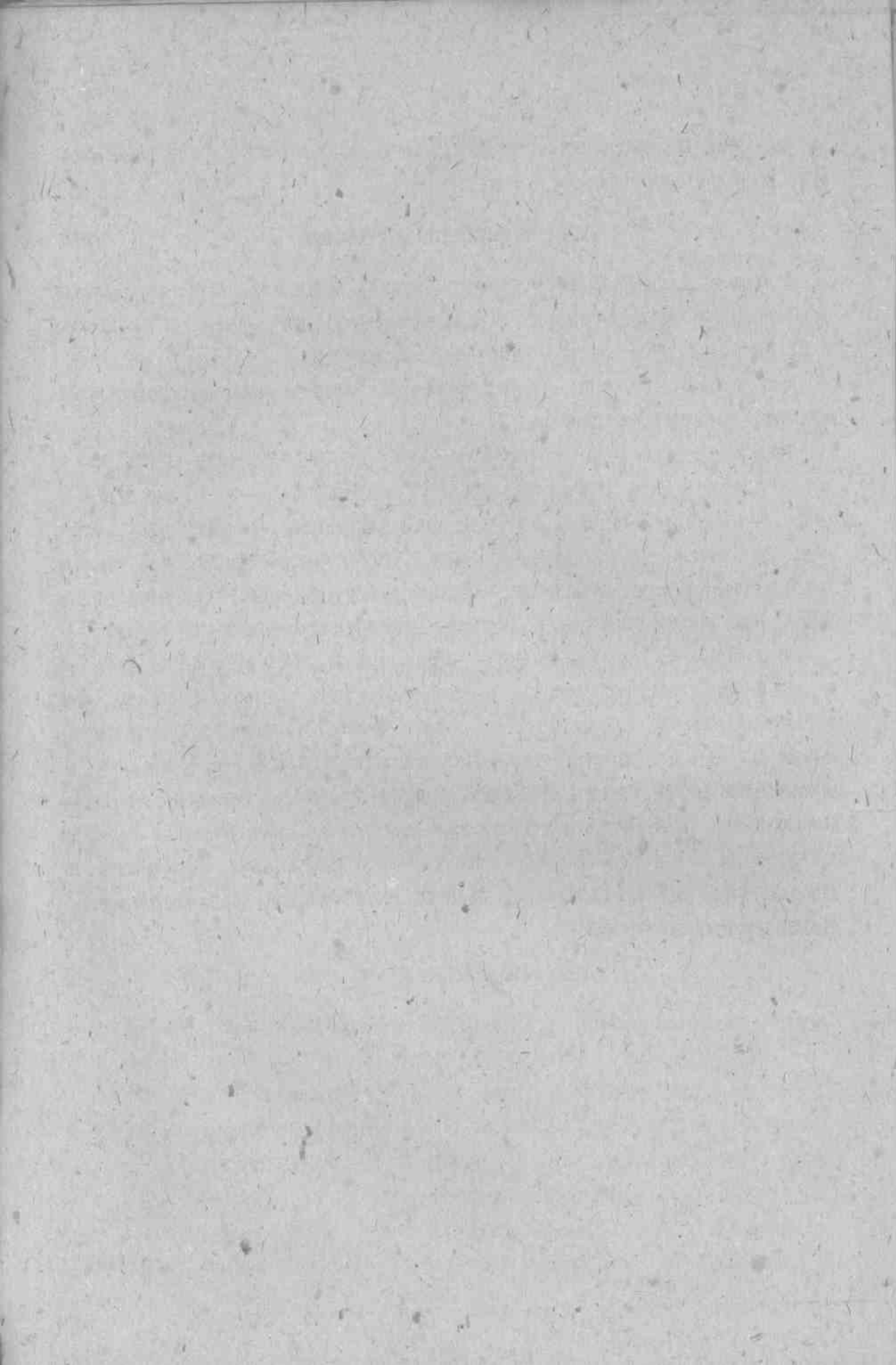
VI B、山地温带水份充足气候地区

本区以活动积温 4500°C 的等值线与河谷付热带湿润地区为界。包括恩施专区和宜都工业海拔600公尺以上的山地区域。根据海拔高度的不同，境内山地仍可分成半高山（600—1000公尺），高山（1000公尺以上山地）。但从热量条件来看，半高山和高山区均属温带型气候。

温凉（半高山）、寒冷（高山）、多雨和阴湿湿润为该气候的特色。根据现有的半高山和高山地带的气象资料，分别阐述它们的气候概况如下：

半高山（600—1000公尺）活动积温在 3700°C — 4500°C 之间。年平均温度为 12°C — 15°C ，最冷月（1月）温度为 1°C — 2°C ，最热月（7月）温度高于 20°C 。平均霜期有4—5个月，霜冻强度低于 -8°C 。年雨量为1400—1600毫米，夏半年（5—10月）总雨量为1100—1300毫米，占全年总量73%以上。水热系数为1.6—2.0，是水份充足或过湿润地区。该区农作物的栽培，以玉米、甘薯、马铃薯等杂粮为主，同时中稻、小麦、油菜也有栽培。从半高山的气候温凉，夏季温度高于 22°C 仍有将近2个月的高温期，多雨、终年湿润等主要特点来看，推广水稻—马铃薯连作制，栽培茶桑都是非常有利的。

高山区（1000公尺以上）活动积温为 1900°C — 3700°C 。山地愈高，热量愈少，1800公尺左右的火烧坪、绿葱坡等地，活动积温均仅 2000°C 左右。年平均温度为 9°C — 12°C ，其中1500公尺以上的地区，年温低于 10°C 以下。最冷月（1月）温度为 -0.1°C — -5°C ，最热月（7月）温度低于 22°C ，可谓无夏季。平均霜期有5—6个月，霜冻强度一般低于 -11°C 。这里有稳定的积雪，10月下旬—次年4月底，都有霜冻和白雪飘飞的现象。年雨量是全省最多地带，在1600—2000毫米之间，夏半年（5—10月）总雨量为1300毫米左右，约占全年70%，年水热系数大于2.0，绿葱坡可达3.0，这里为过湿润地区。冬季长，无夏，生长季节短，最多雨和过湿润即为高山气候的特色。在高山区水稻已不能栽培了，但是栽培玉米、马铃薯、甜菜等作物都有足够的热量和水份供应，潜力很大，可以扩大种植面积。同时这里林业资源丰富，气候条件适宜于发展用材林和经济林。



湖北省氣候區劃圖



- | | |
|--|--|
| I 鄂西山地
II 鄂西山地
III 鄂西山地
IV 鄂西山地
V 鄂西山地
VI 鄂西山地
VII 鄂西山地
VIII 鄂西山地
IX 鄂西山地
X 鄂西山地
XI 鄂西山地
XII 鄂西山地 | I 鄂西山地
II 鄂西山地
III 鄂西山地
IV 鄂西山地
V 鄂西山地
VI 鄂西山地
VII 鄂西山地
VIII 鄂西山地
IX 鄂西山地
X 鄂西山地
XI 鄂西山地
XII 鄂西山地 |
|--|--|

(图2)

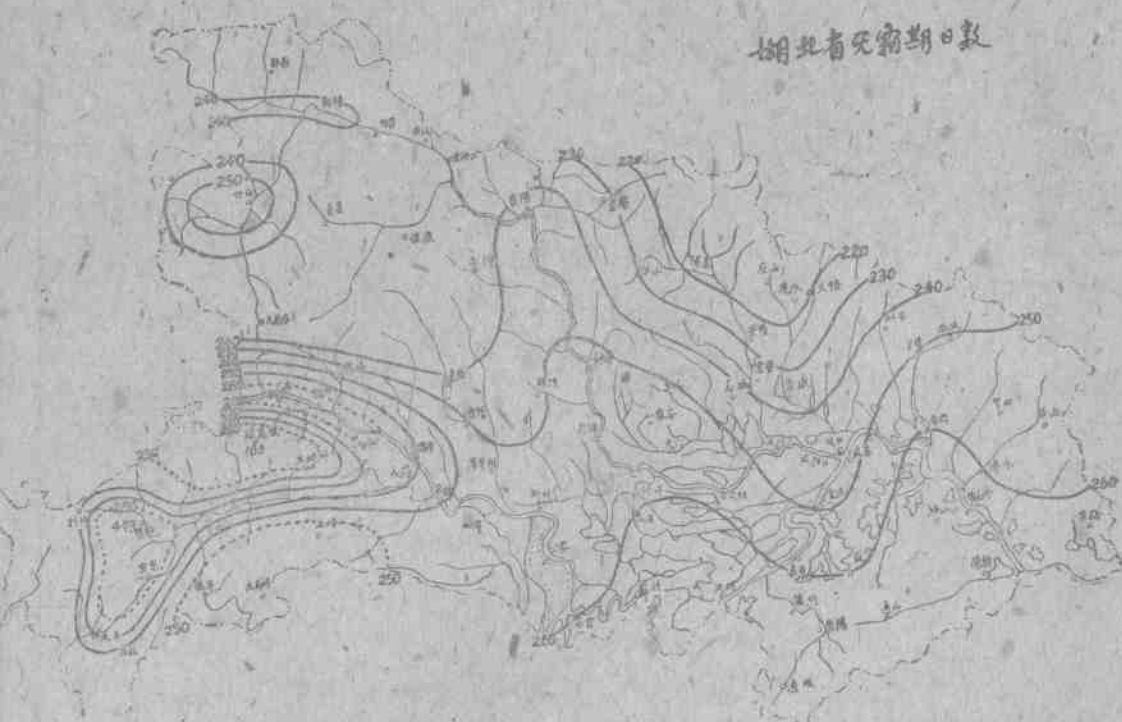
湖北全省气温
的界限温度

(单位:°C)



(图3)

湖北省无霜期日数



(图4)

湖北省积温≥15℃以上日数

(即持续在15℃以上日数)

