

广州地区
天气物候观察

1961

何大章

中国科学院中南地理研究所
气候研究室编印

1962.5.

前 言

十多年来我在广州所作地区天气物候观察，已经于1900年作了一次总结（见“广州地区天气物候观察十四年”1947—1960，广东省气象局广东省科协气象学会联合出版），这一工作于1961年我仍继续。这一年纪录得比较完整，并以这一年的资料作出天气型一系列的统计表、图，修订了前所订的天气型。兹趁这一年的天气物候观察编印出版，一併把天气型研究成果编入。

这个道路是漫长的：但我相信一定能摸索出一些地区天气型和物候的规律。

何大章 1962. 5月.
中国科学院中南地理研究所

目 次

前言

专题：广州地区天气型探讨

(附表7附图1)

记载：1961年广州地区天气物候观察

1—10月 在石坪

11—12月 在河南康乐

小结：一、1961年广州地区天气物候特征

二、1961年广州地区物候出现日期

三、1961年8月饲养动物对天气变化反应的观察纪录

四、广州地区主要树木物候观察小结

五、广州地区物候谚语

广州地区天气型探讨*

一、天气型意义

用天气型来标志一个地区年中天气变化是地区天气研究的概括阶段，是比较综合的具有实践意义的。

我国历史上对于天气型有丰富的遗产。春(春天)夏(夏天)秋(秋天)冬(冬天)固然广泛的含有天气型的意义，24节气大部分更具体地表示天气型。华南或广州地区亦早有相当于天气型的流传，如“翻风天”“雨水天”“南风天”……。当然24节气不尽适用于全国各地，地区上个别流传的天气型是不全面的，没有系统的也未经科学整理。

用天气型来标志一地天气是天气学发展的趋向，更是气候学研究的一个方面，因为天气是互相紧密关系着的气象各要素与现象的综合，天气型是大气实际的表现，地区气候完全可以用天气型来表示出来，把气候理解为地方性天气以及地方性天气发生的全部过程及总和。这楚布可夫早已指出来的。

对于一个地区的天气型的研究，是建立一个地区节气的工作之一，需要科学与实践相结合，新研究与遗产整理相结合，是比较长期的工作。

本文目的在于拟订广州地区(或华南)天气型。这个天气型可以代表广州地区年中天气变化顺序，可以作为地区天气预报的参考，地区气候研究的一个新方法。

本文研究通过作者在广州15年来的天气实地观察，结合近年收听天气系统分析预报，最近一二年间的天气图的分析，根据综合天气原则进行类型概括。

二、型名和各型标准的拟订

型名的拟订是根据综合天气原则三结合的方法：

①按季节的顺序 ②根据天气系统 ③综合每日各项气象要素天空状况天气过程突出主要天气特征，并结合生产来订定每日或一

* 本文作者科学院中南地理研究所何大章，合作者有广东省气象局黄国懋，历年研究工作当中曾得省气象局韦有道，王佑之提供意见。

天气型专题

段时间(若干日)天气型。天气标准是以天气型反复对照实际,反映出天气特点来拟订的。而每一天的天气型是逐从季节顺序当日或连续几日的地面天气图所指出的天气形势分析结合当日天气各要素的观测的实际纪录来订定的。

因为地方天气型出现和季节顺序有一定关系,所以我们的型名都首先标明季节出现幅度。同时,各天气型出现有不同的天气特征,但这个特征不能离开天气形成天气发生学的原因,只以天气现象来作标准不根据天气来源系统,这么纷乱的天气现象是难以捉摸的,所以每型的中段标出天气系统,后段标出天气特征,而天气特征又有天气型的标准来规定。至于各天气型的标准又是以突出天气特征按天气构成主导因素作主要指标,结合辅助指标来拟订的。各标准不强求一致,如翻风降寒天气主要以最低温降温风力作标准,如阴冷天气型主要以云量、日均温作标准,潮湿天气主要以湿度作标准,暴风雨天气以风力日雨量作标准。另外某一天气特征气象要素所采指标又按各天气特征(如冷、暖……)所处季节不同其概念不同,指标也不尽同,如冬季冷期回暖,这个暖的指标为 15°C ,而春季阴暖这个暖是当暖而暖,指标较冬为高,定为 22°C ,如夏热转凉,这个凉 25°C ,而秋季当凉,这个凉气温可能低,约 20°C 。

此外型名及特征也尽量在科学内容上和生产相结合甚至和生活习惯相结合,以便于生产上利用。如广州地区寒潮是不多见的,24节气上最冷有小雪大雪小寒大寒节,广州天气只有阴雨转冷,翻风降寒,大冷或有霜冻的天气。24节气上2月有雨水节,华南则有阴雨连绵和晴雨不定天气。24节气上最热在七月小暑大暑,华南则有湿热雷雨天,暖高脊时热天及台风前缘酷热天,这些天气型分配6-8月,因而热季延长。

这样拟订天气型和天气型各标准,我们感到对于楚布可夫等在苏联所订的天气种类没有季节出现幅度不顾天气形成,而只举天气现象及天气现象的指标一成不变的缺点是可以避免的。有些人评论费多罗夫楚布可夫等这个天气分类方法的缺乏发生学的观念形式主义和技术上复杂,我们想我们这一个型名和标准的分类方法已改正这一点,也可作为正在寻求解决的一个方面。

现将广州地区天气型(24型)名称标准列表如下:

原书

缺页

原书

缺页

原书

缺页

原书

缺页

三. 广州地区天气型(24型)特征(摘要)

1. 深冬寒潮南侵翻风降寒天气型

在天气图上表示东亚或我国大部地区的气压形势是同在一个广大的大陆冷高压控制下, 中心强度一般1050 mb以上, 甚至1080 mb, 等压线密, 一纬距约3 mb, 气压梯度大。

寒潮入侵华南每成冷锋形式, 地面天气图上有显明的不连续面, 高空常有切变线, 气压风向气温云降雨变化急剧。气压低而复升, 气温升而复降, 每降至 $<5^{\circ}\text{C}$, 一日降温 $<7^{\circ}\text{C}$, 南风转北风, 风力每达6级, 有破坏性。冷锋南下有雷阵雨, 或连1—2日的风雨, 加风加冷, 平流降温, 气温续降, 约可共降 15°C 。

这一天气多出现于12月底或1月初, 年中次数只1—2次, 日数不多, 约3—5天, 持续日数也不多, 约1—3天, 有时由冬季冷空气入侵冷锋或慢冷锋阴雨天气或阵风阵雨阴冷天加风加冷转变而来, 也较常转变为冷高控制转时辐射降温大冷霜冻天。

这一天气相当于小寒大寒节年中最冷季节, 农事活动转入备耕积肥, 修水利, 安排一年耕作计划, 迎接新春。所谓“一年之计在于冬”。

2. 深冬冷高转晴大冷或偶有霜冻天

强大的冷锋过后, 冷高压脊后部移至, 气压迅速增高, 风平, 天气放晴, 转入辐射降温。气压最高, 达1035 mb, 微北风, 风力1级—0级, 无云或少云, 辐射降温强烈, 日最低温可到 $<5^{\circ}\text{C}$ 甚至近 0°C , 时在平流降温之后, 又紧接辐射降温, 形成平流辐射混合降温, 逆温层显著, 容易出现霜冻(气温 $<5^{\circ}\text{C}$ 大多数已有霜)。

这一天气型多数出现于深冬冬至前后, 寒潮势力最强太阳辐射收入最少支出最多的日最短夜最长的时节, 即1月上旬前后。这一天气年中出现约1—2次, 持续日数一般3天, 长则4—5天, 连接上一型可共约5—7天。广州日最低温 $<5^{\circ}\text{C}$ 日数年平均约3—4天, 多数出现于1月上中旬, 广州平均霜日约1天, 平均初霜12月30日, 平均终霜日1月22日, 平均霜期14天, 最早初霜日20/11(1922), 最迟终霜日15/3(1912)。

广州不年年有霜, 或有霜冻害, 亦宜防寒。

3. 冬及冬春冷空气入侵冷锋风雨阴冷天

天气型专题

盛见于2—3月，是冬春之间典型的天气型，天气性质和深冬寒潮翻风阵寒阴冷天相似，但时间稍后强度较浅。其成因是大陆高压南移气团源地一般在蒙古，气压中心1040 mb以下，气压梯度较小，但仍以冷锋性入侵。北风，风力约3级，平流降温，日降温约 5°C （寒潮型可达 $>7^{\circ}\text{C}$ ），最低气温约自 18°C 降至 12°C 或 10°C （寒潮型 $<10^{\circ}\text{C}$ 甚或 $<5^{\circ}\text{C}$ ），日均温约 15°C ，起风前转Ns，起风后降温，有阵风降雨，甚至有雷阵（一般无），持续日数较寒潮型为长，约3日。年中出现日数也较多，並因季节上在寒潮型后，海洋气团已上陆，多数转入阴冷天。

4. 冬及冬春高压脊活动前端阴云中冷天

亦常见于2—3月，从天气图上看是极地大陆气团冷高中心南侵的常见形式，高压范围分布等压线形态象一脊状（或一舌状，一般以1013 mb一线为标志），这脊伸入华南时高压中心多数已移出东海（如1901年1月初，1959年2月17日），脊前端伸入华南天气特性和冷高中心不同，因深受沿海影响，一般较暖湿多云，行速较缓，阴，可能有雨，同时脊部活动飘忽，没有本部那么稳定，脊线东侧东北风，西侧西南风。又因这个脊有进有退，又有左右摆动，脊南伸时广州多处于脊的南端（舌尖部位），当高压中心未移出海时脊部天气仍冷但较晴，即时冷天；当脊部东移出海，广州处在脊的右部称为“脊后”，虽较冷但较湿多云，阴冷天。所以高压脊南下广州天气多变，风向不定，阴晴冷暖干湿也较不一定，但以阴湿较多，云量7，多数As，及中低云过渡性云，中冷，约 15°C ，常出现了冬及冬春，持续日数少，多数由冷锋阵风雨阴冷天转变而来，如冷高南移，多数转为变性高压回暖天，如冷高脊东移可能转为西南气流回流风和日暖天。

5. 冬及冬春冷高脊后部或变性冷高放晴回暖天

冷锋过境，高空切变线明显，冷高脊后部，气压转高，风平转晴，冷高易于变性，温度，湿度和锋前和冷高中心无大异，风速减，无风或1级，无云或少云，平流辐射混合降温通常达到冷冷锋最大降温和极端低湿值，最低温约 $<12^{\circ}\text{C}$ ，最高温约 22°C ，湿度75%。

6. 冬及冬春西南气流回流风和日暖天

出现时期2—4月，较上型稍后，最早可在立春前后，经过冬

季大冷之后冷高压变性已深，西南气流入陆时曇回暖，日均温 $>15^{\circ}\text{C}$ ($22-15^{\circ}\text{C}$)，静风或微北风或缓南风；Sc云，或St，云量6，云向SW，午前后阴转曇，有弱阳光，转暖，弱南风（多数西南风少数东南风）。由于入春，太阳角度已大，日射渐强，云量减，气温显著升高，因此觉得风和日暖。如61年1月下旬，49年3月12日，47年3月26日等。这一天气持续日数一般2-3日，通常在早春以前已出现一次（当然春后更多见），出现早迟也表示冷暖气流的消长，其时适当立春节，古谚云立春时易耕田……

变化趋势如冷空气入侵变为静止锋进退连续阴雨中冷天，所谓南晴北雨是春天或春寒雨至。如西风槽进入转为时雨冷暖不定天，如56年2月26日。又如61年3月中。

这个天气型是春耕的标志，一般农事活动自此开始。气温回升，但仍有冷，也有不利，春播作物可萌芽，如有寒潮或冷空气侵入可能遭寒害，水稻烂秧。

7. 冬及冬春静止锋进退阴雨中冷天

静止锋是华南冷锋特殊发展形式之一，盛见于冬春，甚至见于冬，是华南冬春尤其是春季典型天气之一。

冬春南海暖气已上陆，冷锋减弱，南北气流大致势均力敌，锋面停滞，纬向环流已弱，同时冬春华南大气环流处在温带西风环流和热带东风气流接触地带，经向环流又趋缓慢，又因南岭山地阻隔，锋面移动更缓滞，尤以南岭一带为多，但春季冷空气入侵多，南海暖气上陆亦频繁，如冷空气较强，静止锋越过南岭推出南海；如暖空气较强又推回南岭，广州即在这个锋面进退的要街，当冷空气补充时静止锋过广州地区或接近广州地区时，多变为冷锋性静止锋，或慢冷锋，但暖空气又易进入，有连续性阴雨，密St, Ns, 小雨，风向不显或微弱北风或南风，天气变化缓慢，连日阴雨，温度约 15°C ，如冷空气补充加以加冷，风速2-3级，气温 $<15^{\circ}\text{C}$ （最低 13°C 上下），这种天气稳定，决定着春季天气的建立，春耕天气所需水份一般依靠这一天气型，但因连续阴雨，对春种亦有不利。

8. 春季高空西风波动槽前脊后晴雨冷暖不定天

常见于春季，其时高空温带西风波动影响深，在天气图上西南槽进入，冷高压脊后退，每形成槽前脊后形势，广州即在槽脊

天气型专题

之间，多云，有时有小雨，日均温 $20-22^{\circ}\text{C}$ ，最低 $16-17^{\circ}\text{C}$ ，东北风或西南风，脊槽有进有退，脊进多冷，阴雨；槽进多暖，时，故其时广州时阴冷暖不定，有一日三变，和俗谓“南衙北”天，谚云南时北雨是春天，又云春寒雨至也指这一大天气型。

这一天气型和上一型有相似，但上型无槽风雨较小，变化较小，而本型有槽风雨较大，如槽线进入，锋在槽线，风雨大，其生天则视槽的活动为转移。

9. 晚春南海高压西南气流入陆回南潮湿天

常见于3-4月，春分清明后，陆上冷空气初退，南海有小高压，沿海西南暖气流大量入陆，吹南风，暖，气温约 20°C ，但陆面或陆上空气仍冷，露点差小，易凝结，水汽接近饱和，相对湿度大，约95-100%，阴，密云，或有平流雾，濛雨或毛毛雨或小雨，能见度小，约仅3级，在沿海称为“无拉香”天气。这天气可连续2-3天，在沿海则可更长，有碍航行。在陆上南风一起湿度大增，墙壁地板玻璃纱窗出水，纸张伸长变软，俗称回南天或南风天（华南春季南风和北风是湿度大小的标志），这样天气湿度对作物有利，但湿气过大对生活卫生不利。在沿海延续时间更长，有碍航行。

这个天气常与晴雨冷暖不定天相混或相接，如冷空气入侵可演变为阴雨加冷天，如暖空气加强可变为海风快晴天。

10. 春或初夏付热带高脊海风快晴天

常出现于春夏或初夏，4-5月，其时付热带高脊已逐渐发展，脊前端接近南海，本地气压持续上升，时，粤东沿海大部东南风，南风，2-3级，风自海来风性暖，持续时，有少量云，日照 > 7 小时，气温日变显著，日中气温约 $> 25^{\circ}\text{C}$ ，海陆气温差莫大，加强了白天海风，自午至晚南风阵，而夜间则海风减弱，有陆风，如50年5月19，这天气建立即表示冬及冬春静止锋雨季已过，进入正式东南季风期。

这一天气最多由回南潮湿天而来，不过持续不久，一般1-2天，其趋势，如冷空气侵最多演变为槽前脊后阴雨不定天。

11. 春夏极锋低槽盛期雨水天

（包括初夏冷空气入侵阴雨转凉天）

· 华南地区春夏及初夏Tm 强优势，海洋暖湿气流大量入陆，

但极地大陆冷气流仍不时南侵形成锋面，成一低槽，4—5月间是锋面盛期，锋面雨最多，中雨大雨，有锋面雷阵，连续多日，雨时不一定，也可以全日阴雨，少晴，云形多属Ns，少Cb，南风或东南风，云向南，气温约 25°C 或感凉，如有地形帮助每形成暴雨，如1959年6月10日，每日连日大雨，日雨量50毫米，或 >80 毫米，连三日雨量可达200毫米，日雨时约达10小时以上，相当于季风雨爆发期连接静止锋，时在端午节，称为龙舟水，对于引水灌溉有利，但亦易导致洪水之患。这一天气多延至初夏，冷空气入侵，形成阴雨转凉天，有时延至入夏海风快晴天以后，其时地面已热，垂有对流可能与雷阵大混合，持续10—20天和前各雨型连续形成华南雨季，雨量集中，但全个雨期开始迟于前，早在3、4月，迟在5、6月，时间可差1—2个月，大致相当于华南早造初插至插完期。

12. 盛夏热带海洋气团槽前脊后湿热雷阵天

常见于盛夏6、7月，最盛在夏至前后至7月，也有见于8月的。其时太平洋副热带高压脊西伸，热带海洋气团占优，同时中印方面西南槽东进，粤中处在填塞性热低压西南气流中，本地连一二日内地对流强烈，全日或连日南风，西南风，湿，热，日均温 $>28^{\circ}\text{C}$ ，日最高温 $>33^{\circ}\text{C}$ ，日均湿度 $>95\%$ ，对流强，积云多，上升速，成浓Cu，午后或夜后每有局部对流性雷暴阵雨，称“白樟雨”或“分龙雨”有地形条件更促成对流雨，雨前热每有阵风风向不定，每以局部低压中心为转移，但与盛行风合成，风力一般达3级，可达6—7级或更大；雨强度雷电风力过大风雨过强每致灾害，但时间短，雨过天晴转凉，日温差可达 7°C 。

这一天气在华南所占比例很多，广州01年统计占全年16%，(57天)，据广州空司据有关方面57—61年统计槽前脊后雷雨天气型日数更占全季更多的比数（广东省气象学会01年年会论文报告）

这一天气以在6月为最显明，每在夏至前后持续5—6日，几乎每日都有一场阵雨，如50年6月8日，6月12日，6月29日，时值早稻分蘖，对于遏止过高气温，扩大日温差，调节稻田水温对分蘖有利。

13. 夏季付热高时热天

夏季6、7月极锋北退至华中华北，付热高自夏威夷伸入南

天气型专题

海，控制粤东沿海，广州地区天气特征，大南风，风力3级，少云，多数淡Cu，碎Cu，日照 >9 小时，最高气温 $>30^{\circ}\text{C}$ — 32°C ，晴热无雨，这是由于付热带高压气流具有下沉特性升压所致，其时锋面运入华中华北，本地上空但见积云滚入内陆，本地无雨，这一天气型可持续5—7日，每出现于锋面雨期已过台风雨期未到之时，形成夏季间歇雨期夏旱天。

14. 夏秋台风过境狂风暴雨天

台风或热带风暴中心过广州地区，本地气压显著下降（每降至990 mb以下）有暴风雨，风向东北或西北，距台风中心100—200公里，风力 >8 级，日雨量达100—200毫米。

台风天气形势在天气图上是一个封闭的低压中心，等压线密，其间气压，风向，风速，雨量，云形，云量大致环绕中心作同心圆分布，当台风过境气压降低每小时可达10 mb，10公里水平距之内气压可降4—5 mb，因此台风天气地区天气差异很大，台风外围气压约1000 mb，只有一般风雨，风力约6级，内部气压 <1000 mb，云最浓密，风力强，最大风力达11级，台风中心眼部无云，风力突减，无雨，转为晴天。

广州地区台风过境中心多数在珠江口（绝少有正过市区的），广州多吹N，NE，NW风，最大风力达10级，很少到12级，出现时期多在7月，每年次数不多只1—2次，持续日数约1天，其时正值早稻青熟，狂风暴雨最易倒伏或脱粒造成减产，宜早播早获避过风季，这一天气型多产生于付热带高压北移，赤道海洋气团进入时，这时最易引入强大台风，其来临的征兆天气多为台风前缘下沉气流酷热天，近日出现云开始转西北风等。

15. 夏秋台风或热带低压影响阵风降雨天

台风外围影响或热带有低压中心移近，本地不致强风暴雨，但有近6级的阵风雨，多数东北风，风力4—5级，阴，中小阵雨，日雨量约30或 <50 毫米，势力较上一型为浅，这是因为台风中心距本地较上一型为远或属弱台风或从南海热带海面发展的低压（或称南海台风），低压程度较浅中心气压在990—1000 mb间，不过其时适在盛夏之后，赤道辐合带北移，热带低压产生频移入省境，所以其次数又较上一型为多，但其势力较弱，为害不大，有时雨大而风小，对解除秋旱有帮助。

这一天气常接下一型16型而来；也最常转变为上型14型，也可能由于上一型台风中心不到本地只在本地边缘掠过，本地处在台风右部低槽回流天气或台风过后赤道辐合带天气亦可能产生同样情况。

16. 夏秋台风前缘酷热天

台风前缘特别是强台风的前缘，气流下沉，当地全时无云，虽热但连Cu亦无，无风或微弱北风，风热，在盛夏或夏秋若热天，时风从北来而不从海来更感酷热，日最高温达到 $>35^{\circ}$ 或 $>37^{\circ}\text{C}$ 每达到本地一年最高气温。

这一天气在本地多出现于夏秋海外台风盛期，並多数属强台风，位置多在 $20^{\circ}\text{N}-21^{\circ}\text{N}$ ， $115^{\circ}-116^{\circ}\text{E}$ 之间，在其路径上由NW $\rightarrow$ NE行之时，因台风较强大，在其转向之前行动又较缓慢，广州珠江口海外又适在转向的方位上，这样天气一年多有出现的，每次约2—3天，如50年7月16—18三天，如61年8月及9月均连续4天，其演变趋向多为15型和14型，及转为12型等。

17. 新秋冷空气入侵夜雨转凉天

9、10月间，大陆冷高压迅速发展，不时先分裂小股冷空气入华南（也是华南丘陵地特有的天气，与四川东部有同样情况），华南地区天气本暖，热，小股冷空气入侵时引起短时阵雨，这些冷空气入侵每借夜后陆风得以推动沿谷地溢入广州地区，所以常发生于夜间有小阵雨，转凉，有秋夜雨之称，这个和巴山夜雨的成因有同样的道理。这个天气时在晚稻分蘖拔节，天气原热（付热高）遇此天气有利分蘖，这一天气因冷空气有限，延续不久，一般1—2日，接着恢复为原有天气（夏秋付热高时热干燥天），如有高压南移，变为秋高气爽天气。

18. 新秋大高气爽天气

这一天气常接秋夜雨型而来，但不一定有雨，大陆冷高压南移，西北气流迅速到达，锋常获或不显著锋面，无降雨，南方暖空气急但南撤，持续性北风，风力 >2 级（或3级，所谓重阳登高微感凉爽），气压转高，湿度转小 $<75\%$ 或 60% ，少云，仅有少量Ac或Cc，凉，温度约 20°C ，日温差较大，最高约 25°C ，最低约 18°C ，风速湿度温度到达“寒露风”边缘。持续日数较长约7—8天，如50年9月27，11月9日，有时秋高气爽和秋夜雨大相径

替，延续至10月上中旬寒露霜降时节，出现寒露风，有害水稻开花灌浆。

这个天气气湿幅度较大，不热不冷，同时和春季的槽前脊后，晴雨冷暖不定天的温度指标相似，介于热与冷之间，对于人体感觉差异不大，称二八孔穿衣。

19. 秋季付热高时热干燥天

付热高在本地秋季亦显明，特别是在西北气流未占领本地付热高仍占优势，有下沉特性，风力弱，静风或微西南风，时，少云或无云，甚至全天无滴云，热，日均温 20°C ，最高 30°C ，干燥相湿 $<75\%$ ，持续日数约5—6天。这个天气带和秋高气爽天而来相交替可连续半月以上无雨，如在秋深可演变为秋季冷空气入侵阵雨转凉天。

20. 秋季冷空气入侵阵风雨转阴凉天

入秋以后，冷空气不时入侵，因时在中秋10月间，冷空气入侵强度较大，形成冷锋，有较大的阵性风雨，接着有1—2日的阴凉天气，日均温可 21°C ，最低温 $18-19^{\circ}\text{C}$ ，持续日数不多，很快转变为变性高压时暖干燥天。

21. 秋及秋冬冷高或变性冷高时暖干燥天

秋季冷空气入侵冷锋后部很接近冷高本部，当其到达华南，气压趋高，时，少云，仍干，但入华南路长时缓，并因本地在时大之下日射强，高压已变性，变暖，气湿回升，最高可达 25°C ，有时达 28° 或 30°C 可比夏天，如50年9月18—19，9月26，这个天气型持续久，可达8—10天，并且经过前几个天气型：秋高气爽天及秋季付热带干燥天，土地水分少，形成秋旱期，天气稳定，可以连月无雨。

22. 初冬或冬季冷空气入侵冷锋或慢冷锋阴雨转冷天

常见于11—12月，本地大陆冷气团入侵，较快，变性较少，冷锋显著，但时在初冬，入侵较频，海洋暖气易上陆，易转为慢冷锋或静止锋。入冬以后天气转冷成为阴雨转冷天气，最低温约 15°C 。自此以后入于冬季天气（华南最低温 15° 按气温分季尚未入冬，但按天气型分则已入冬）。

23. 冬季或深冬变性冷高转晴回暖干燥天

季冷空气入侵，冷锋后部冷高控制，但易于变性，气压较