

湛江地区气候志

(内部资料)

广东省湛江地区气象局编

1974

毛主席语录

备战、备荒、为人民。

人们为着要在自然界里得到自由，就要用自然科学来了解自然，克服自然和改造自然，从自然里得到自由。

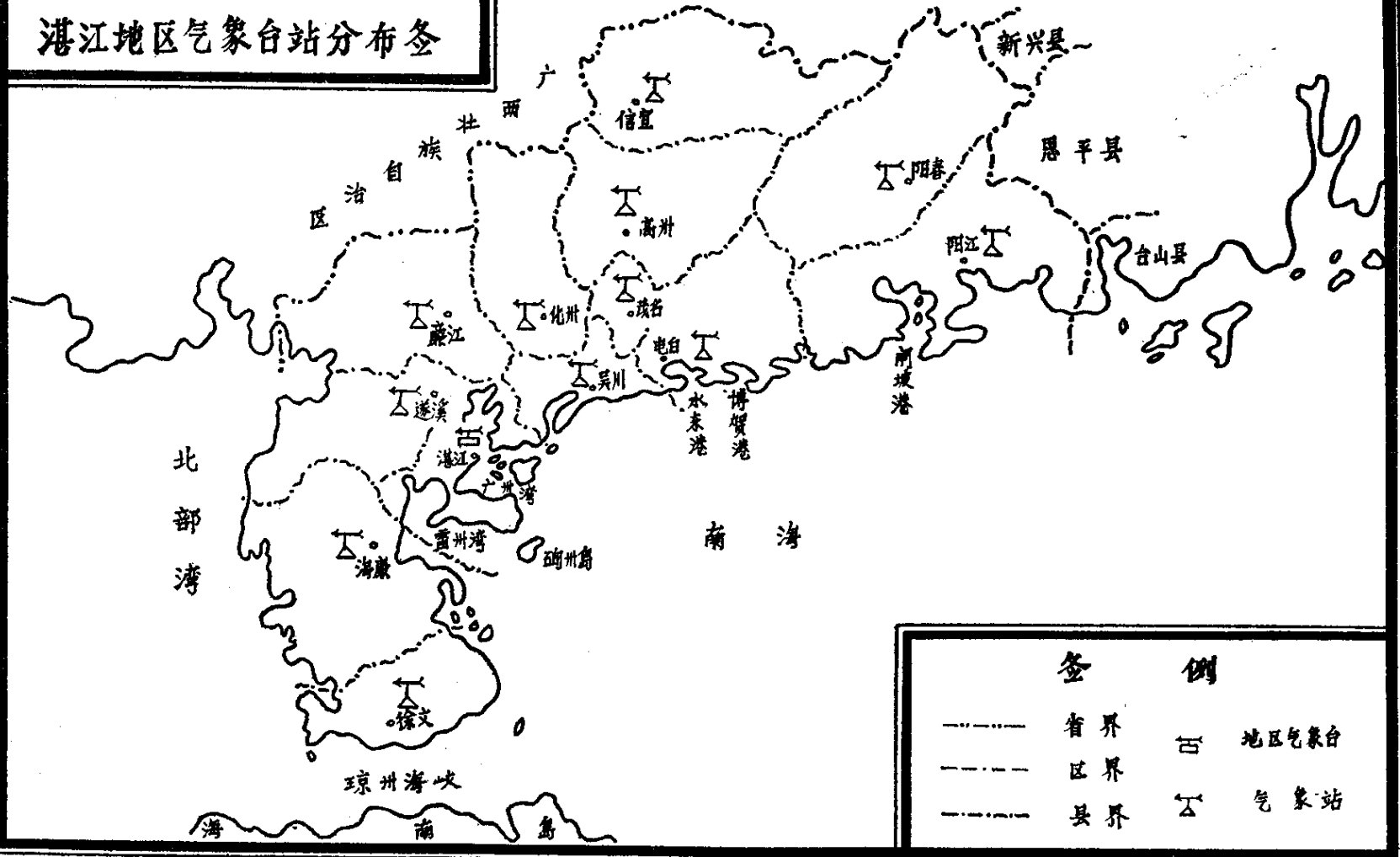
说 明

1.本气候志中，各有关数值所取的单位为：降水是毫米，温度是摄氏度，相对湿度及频率是百分率（%），气压及绝对湿度是毫巴，风速是每秒米，风力是级。

2.湛江地区主要农作物病虫害消长的气象条件，材料由湛江地区农业局提供。

3.历代自然灾害及异常天气史料从湛江地区各县县志中摘录。

湛江地区气象台站分布图



图例	
--- ---	省界
-----	区界
- - - - -	县界
⊏	地区气象台
T	气象站

目 录

一、概 述	1—16
1. 地理位置和自然环境	
2. 全年和四季气候特征	
3. 各类地形分区气候特征	
二、主要气象要素的分布特征	16—24
1. 气温 2. 降水 3. 风向和风速 4. 湿度 5. 日照	
三、灾害性天气	24—130
1. 台 风 2. 暴 雨 3. 烂秧天气 4. 干旱 5. 霜冻	
6. 寒露风 7. 特殊天气：冰雹、龙卷风	
四、农业气候条件和主要病虫害消长的气象条件	131—144
五、历代灾情和异常天气史料辑录	145—170
六、气象资料附录	171—293

一、概 述

1. 地理位置和自然环境

(1) 地理位置

湛江地区位于广东省的西南部。东连佛山地区的恩平、台山二县、西与广西壮族自治区为邻，北与肇庆地区的罗定、云浮、新兴三县相接，雷州半岛向南突入南海，隔琼州海峡与海南岛对望。地理座标介于东经109度35分至112度19分和北纬20度13分至22度43分之间。地处祖国南疆，海域辽阔，对发展农林和水产航运事业，有着优越的条件。在保卫祖国海防和发展国际友好往来中，也占有重要的地位。

(2) 地形

背山临海和大体上的北高南低是本区地形的基本特征。云开大山横亘我区北部，略呈东北——西南走向。平均高度800米。位于信宜县东南部的山峰大田顶1703米，是我区最高峰。1000米以上的山峰主要集中于电白县的东北部，阳江县西北部和信宜、高州、阳春三县交界地区。山峦起伏，峰高坡陡，地势比较复杂。

本区中部为狭长弯曲的丘陵地带，较大片的丘陵地区位于云开大山的西南面，高度多在300米以下，坡度较缓，排列紧密，登高眺望，状如水波。中部偏南一带为土丘疏

矮的低丘陵地区。

在漠阳江两岸，鉴江下游及雷州半岛一带，大多为较广阔的阶形台地及冲积平原。海拔在200米以下，大部不超过100米。地表一般呈缓波起伏状，有的地方也很平坦，如雷州半岛北部，就有一望无际之感。

(3) 江河水库

云开大山是湛江地区几条短急河流与本省西江流域的分水岭。较大的河流是：漠阳江、鉴江和九洲江。

漠阳江：位于我区东部，源于广东省之云浮县，流经我区阳春、阳江二县，全长199公里。集雨面积6091平方公里。

鉴江：源于信宜县里五大山良安塘。其流域经过信宜、高州、化州、茂名、电白、吴川等五县一市。河长231公里，集雨面积9464平方公里。

九州江：发源于广西壮族自治区的陆川县，流经广西陆川县、本区廉江县，河长154公里。

此外，尚有18条集雨面积100平方公里以上的河流散布各地，为我区提供丰富的水量和动力资源。由于河床淤浅，河道曲折，每当山洪暴发，中下游地区常发生涝浸现象。随着水利工程的不断完善，正在逐步治理。在九州江流域上，建有鹤地、长青两大水库。在鉴江流域上，建有高州、罗坑两大水库。在阳江县东部的那龙河上，建有东湖

大水库。此外，还有数以百计的中小水利工程，散布各地，为我区调蓄洪水，发展生产、起巨大作用。

(4) 港湾

湛江地区处于南海之滨，海岸绵长，港湾众多。较大的海港有：闸坡、博贺、流沙和湛江四港。

闸坡港：位于阳江县西南沿岸，港口向西，西南风浪大，5~8级风时浪高可达1~3米。

博贺港：位于电白县南部沿岸，港口向南，偏南风浪大。

流沙港：位于雷州半岛西岸的海康县与徐闻县之间。港口向西北，吹东北风时浪最大。

湛江港：位于雷州半岛东侧，港口向东。东风浪大，西风浪小。

以上这些都是我区较大的港口，水都较深并有较好的避风条件，在为我区发展生产建设事业中起着很大作用。尤其是湛江港，是华南地区重要对外贸易港口之一。水深宽阔，港湾优良，万吨巨轮畅通无阻。有黎湛铁路贯通祖国内陆、交通方便，在发展外贸、巩固国防和支援世界革命斗争中，发挥重要作用。

2. 全年和四季气候特征

(1) 全年气候特征

湛江地区处于北回归线以南的低纬地区。属热带和亚热带的季风气候。主要气候特征是：夏长冬暖，雨量充沛雨季长，冬季寒潮入侵偶有严寒，常见春秋旱、夏秋期间台风暴雨较频繁。

由于海陆的南北配置，本区既受大陆性又受海洋性气候影响。冬季盛行偏北风，夏季盛行东南风，季风比较明显。

本区南北温差不大，年均温都在 $22\sim 23^{\circ}\text{C}$ 之间。常为一月最冷，七月最热，若以旬均温 $\geq 22^{\circ}\text{C}$ 作为夏季的标准，则我区绝大部分地区自四月中旬至十一月上旬各旬均温都在 22°C 以上，漫长的夏季达七个月之久。在11月至3月的低温期间内，月平均气温都在 12°C 以上，故本区只有习惯上的冬季而无气候意义上的冬季。如再按旬均温 $10\sim 22^{\circ}\text{C}$ 之间作为春秋季节，我区春秋二季就难以划分了，真可谓是“三冬无雪，四时常花”的地区。故本区的春秋季节，也只是习惯的划分。秋温常常高于春温。

本区雨量充沛，年平均雨量除沿海外，大多在1600毫米以上。但因雨量分布的不均匀，干湿季节也很分明。4—9月的降水占全年80%以上。由于近邻热带海洋、空气暖湿、2—9月的平均相对湿度在80%以上。夏秋季节多台风活动，夏秋期间，往往大风大雨并作，暴雨成灾，而台风很少之年，夏秋却又缺雨，发生干旱。

在冬末春初期间（1月底至3月初）常有低温烂秧天气出现，影响早造育秧。干冬季节，偶有严寒冰霜出现，但大多是三几天结束，北部较重南部较轻。本区常年寒害并

不严重，对喜温作物的越冬仍较有利。就全区范围来看，大部分地区日均温 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的连续积温大多达 7000°C 以上，本区大部分地区几乎全年都是农作物的生长时间，气候优越，作物繁多，农业生产上所谓“四时树艺，皆有收成”的说法，便是这一优越气候条件的描述。

全年气候，一年间暖热过半，但由于海风的调剂，酷暑天并不多见。夏季期间，天气常表现为寒热不定。晴则甚热，阴则转凉，甚至一日多变。通常是午前骄阳似火，午后雷雨交加，傍晚入夜又复雨过天晴，清明如洗。北部山区有所谓“秋午，冬晚，半夜霜”，南部地区有“朝方著锦，暮旋挥扇”和“四时似夏，一雨成秋”等说法。正是本区这一气候特征的写照。

(2) 四季气候特征

依据通常的习惯和各月天气的特点，我们把3~4月、5~9月、10~11月、12~2月分别划为春夏秋冬四季。各季气候特征如下：

春季（3月~4月）

春季是冬夏季风转换的过渡时期。每到春季，由于亚欧大陆的增热，使西伯利亚的冷性高压逐渐减弱崩溃，本区东北季风变弱，东南季风增强。气温稳定回升。湿度大、云雾多，雷雨天开始活跃，偶降冰雹，雨季来迟之年，常见春旱，这些都是春季气候的基本特点。

春季极端最低气温在 4°C 以上，平均气温 19°C 以上。相对湿度大多超过85%。平均雨日10天左右、山区14天左右。当冷暖空气相持于华南沿海时，常使本区形成阳光少，低云密布，阴雨连绵的天气。早春多雾，沿海雾日三月份平均8至10天。内陆较少，但高山地区因地形作用而雾天较多，常云雾罩山终日不散，往往长达10天以上。晚春阴雨天减少，雷阵雨增多，降水强度大，漠阳江中下游沿岸尤甚。阳春、阳江两站的历年最大月雨量（913和1166毫米）都出现在四月份，可以看出、晚春四月，是本区东部的第一次雨峰期。对解决春季农田用水有重要意义，但须提防春汛期的洪患。

夏季（5月—9月）

夏季是本区灾害性天气进发的时期。盛行东南风，高温多雷，多台风暴雨，是主要的洪涝季节。本季暴雨占全年80%以上，多集中于5—6月和8—9月。5—6月由于锋面低槽暴雨频繁，本区出现第一次暴雨峰。6月下旬起至7月中旬，由于付热带高压脊西伸北上，又值西南季风盛行时期，我区高温晴热，兼受偏西旱风之影响，是一段相对少雨时段。8—9月，因受热带低压系统的影响，本区出现另一个夏季暴雨峰。

多台风：平均每年影响3—4次，在台风影响时，除有解除旱象的作用外，常常带来狂风暴雨的危害。**多雷暴：**雷日占全年总数一半以上，常感应落地，造成伤亡。**气温高：**最高气温各地常达 37°C 以上，平均气温 $27-28$ 度。 30°C 以上的高温闷热天气，每年间断出现共约二、三十天，多出现在台风暴雨来临之前，风雨一来，降温消暑。

夏末的九月，各地盛行风向相继减弱，最多风向除阳春县、信宜县从盛夏的偏南风转为偏北风外，其余各地多从东南逆转东至东北风。东北季风的出现，象征着夏日的结束。

秋季（10月—11月）

本区秋短，气流交错，风向零乱。但总的大势是东南季风继续减弱，东北季风增强。我区逐渐转受大陆性干冷气团控制。空气干燥，雨量骤减，连晴日长。平均连晴日常达18—30天，最长可达40天。北部地区还常有寒露风天气出现，影响晚造生产。由于气层较稳定，秋雷很少，雷雨期结束。秋季平均总雨量除雷州半岛南部以外，都在150毫米以下。偶受晚期台风的影响，也可有大风大雨的天气出现，但为期较短，台风过后，风雨停息，晴空万里。

台风影响所带来的降水，是决定本区秋季雨量多少的主要条件。少台风之年，常发生秋旱。

时至秋季，北风渐起，气温逐渐下降。11月份的平均气温只有20°C左右。有“八月秋风渐渐凉”之说法。天气有日暖夜寒的特点，昼间干晴甚热，秋夜晴朗甚凉。清晨每每有雾，山丘地尤多见，晨雾缭绕山腰，颇觉阴凉。但日出后浓雾消散，秋高气爽，气象简单。

冬季（12月~2月）

间歇性的大陆冷气团南侵，是本区冬季天气的主要特征。据1954~1973年资料统计，共有214次强度不同的冷空气入侵本区，平均每年11次，冬季各月冷空气影响的次

数相差不远，一月稍多，占36%，12月和2月各占32%。

入冬时节，本区以偏北气流为主导。干晴少雨，天气稳定。初冬干冷多晴天，晚冬湿冷多阴雨。一月最冷，常为干冷，也有最冷在二月的年份，多为湿冷。本区冬雨很少，平均总雨量除阳春、阳江、高州、信宜四县外，都不超过100毫米。当强冷空气影响时，本区海面常出现偏北大风，一般6~7级，最大9级。每次大风持续3~5天。在初冬干冷时期，极端最低气温中、南部地区在2°C左右，北部山区常低达0°C以下，后半夜至凌晨，有辐射霜出现，常见于12月下旬至1月中旬，大多是三两天结束，但山区少数年份可出现15~20天的连霜期，全区霜日北部多，中、南部较少。常年的无霜期北部地区250天以上，中部300天左右，电白、吴川沿海及雷州半岛达330天以上。

2月份起，阴雨日数增多，2月中下旬常有烂秧天气出现，对早造育秧有影响，应加强早播秧苗的管理。

3. 各类地形分区的气候特征

地理地貌是形成各地气候的基本因素之一。不同的地形反映出不同的气候特征。

我区处于亚洲大陆的南部和南海的西北部。背山面水，地形比较复杂，形成了一些气候差异。

由于北部山岭的屏障作用，使冷空气往往绕道海面，直接影响我区南部地区。所

以，本区的气温，有时改变了通常的纬度分布顺序，也就是说，极端最低气温并不完全越往北越低，同样由于南部地区有海洋气候的调剂，极端最高气温也不完全是越往南越高。比如1、2月份，北部的信宜站历年最低气温只达 0.5°C ，而地处雷州半岛的遂溪站出现过 -1.4°C 的低温。又如历年8、9月份的极端最高气温，本区南部的徐闻、海康一带只达33—36度之间。而地处北部的阳春、信宜一带山丘地，可高达 $36-37^{\circ}\text{C}$ 以上。

山丘地的常年平均风速每秒只有2米左右。无风机会较多，全年静风频率可达35%，夏季山丘地的静风机会更多，月最大静风频率可达46%。沿海地区的年平均风速则每秒可达4米左右。无风机会很少。而台风影响时，平均风力在沿海地区常可出现10—12级，山区最大平均风力只在10级以下。降水的分布，大体上也可看出北部多雨而相对均匀，南部少雨而较不均匀以及北部多秋旱，南部多春旱的差别。这些都说明，不同的地理位置和地形条件，有着不同的气候特征。这对作物及生产建设的布局，是个启示。

根据本区的地形，大致可划分为北部山区、中部丘陵、东南沿海及雷州半岛台地等四类地形区。各类地形区的主要气候特征分述于下。

山区：

大致从信宜县的北界至高州县的分界，经电白县的沙琅至阳江县的那龙以北一带。海拔大多在500米以上，最高峰1703米。

山区气候，以冬寒夏凉，春多云雾，冬多冰霜，雨季来得早，暴雨山洪多为主要特

点。多年的年平均气温小于 22°C 。冷期从11月开始至来年3月结束，长达5个月。冬季均温 $14\sim 15^{\circ}\text{C}$ 。冷空气入侵时，最低气温降至 5° 以下的次数，每年可有五次左右。霜冻较常见。

北部山地的气候差异性较大，信宜县洪冠公社海拔700米的大坳与海拔85米的信宜县城（东圳）比较，气温常差达 5°C 以上。在夏季，月平均最低气温东圳 $23\sim 25^{\circ}\text{C}$ ，而大坳只有 $19\sim 20^{\circ}\text{C}$ ，两地相差 $4\sim 5^{\circ}\text{C}$ 。在信宜县的大田顶上（我区最高峰）4月底的气温还比东圳低 13°C 以上，差异更大。在海拔1000米以上的高山地区，本身气温变差并不大，夏季平均日较差 $4\sim 6^{\circ}\text{C}$ ，年较差在 15°C 左右，其极端最高气温在 30°C 以下，最热月的平均气温只有 23°C 左右。所以，信宜县的山区有“六月无仲夏，四月披棉褂”、阳春县山区有“五月冻冷果粽马，六月得一夏，七月秋风下”等等说法。都可以说明山区冷期较长，而且有冬寒夏凉之气候特色。

每年1~3月，高山地区低温阴雨常伴随云雾罩山出现，罩山时间一般10~20天，最长可达50多天。雾雨交织，天气显得比较阴寒。山区冬季的防寒措施是不能忽视的。

春夏之间还常有冰雹出现，每年一、二次，多则三、五次，常落十数分钟，如黄豆般大，也有十数斤重的，但极少见。

山区雨季来得较早，四月开始，9月结束。雨量主要集中在4~6月，以4~6月的冷锋暴雨强度最大，常使山洪暴发，影响下游。河水暴涨迅速，势如“竹筒倒水”，有

“独头峰”之说，影响较大。据历史记载，信宜县金垌圩、安峨圩都有过大水毁圩之例。解放以来，由于党和政府的关怀，加强气象预报，事先采取防范措施，使灾情大大减轻。

山区由于地形上的屏障作用，夏秋间的台风大风对其影响较小，而台风带来的丰盛降雨则有利于解除旱象。但过猛的暴雨也会造成山洪暴发，甚至引起山崩的现象。如信宜县的钱排至思贺及阳春县的圭岗、永宁一带都曾发生过山崩现象。应加强暴雨季节的防范工作。

从信宜县的贵子、大成经高州县马贵至阳春县的永宁、圭岗以西一片，为我区较高寒山地。气候变化比较复杂，冬季最低气温常达 0°C 以下，最冷可降至零下 $4-6^{\circ}\text{C}$ 。信宜县的钱排公社和贵子公社，局部地区都曾出现过落雪现象。至于冰霜现象，在高山地带，每年10月至来年2月都可出现。结冰每年三四次，严重年份，局部冰厚可达1—2寸。在800米以上的群山区，常可出现结冰、冻拔和雨淞现象。冻拔（喷地龙）常与结冰一起出现，常见于背风潮湿泥土表层，是突出地面高约3—5厘米的白色冻结物，可松散地表。当气温在 $0-3^{\circ}\text{C}$ 左右时，过冷雨滴往往在物体迎风面上冻结成为雨淞现象。群众称为“落雪”，说“雪无单行”，指每年都可出现二次以上，多则四五次，持续二三天，长则十余天。大田顶山区的镬厂坪一带，解放后曾出现过二十多天才溶完的雨淞。严重的冷年，山上一片雪白，石壁、草木尽是吊冰凌、能压断电线、树枝。常在三几天后，冰块溶化，山草枯死，水流成河。天气表现得比较冰寒。

在信宜县洪冠公社的大坳，据仅有的70~73年的气象观测资料来看，最冷月一月份的平均气温在 10°C 左右，最热月七月份的平均气温 23°C 左右，年平均气温 $17\sim 18^{\circ}\text{C}$ ，极端最低气温出现过 -4.1°C ，山地的严寒，可见一斑。

我区北部少数较高山区，由于冬寒夏凉的特点，冬季寒害较重，夏季积温不高，对喜温作物的长势与季节都有影响。但耐寒作物却可茁壮生长，别有生机。所以，农作物的种植因地制宜，合理布局和加强试验研究是必要的。

中部丘陵地区：

大致包括信宜县西南部，高州县西部及化州、廉江等县地区。处于云开大山的西南面。地势起伏，高度多在200米以下。主要气候特点是：气候温和，少见冰霜；冬春期间，短期干旱伴随低温而出现。常风小而风害较少，每见秋旱。

丘陵地区的年平均气温接近 23°C ，最冷月一月的平均气温 15°C ，最热月7月的平均气温 28°C ，冷季也从11月开始，3月结束。冬季最低气温常在 3°C 以上。最冷年份的干冷时段，局部地区也有低至零下 3°C 的严寒（5.5年1月，化州县的塘灶），但时间短暂，持续不长。低温干冷常伴随辐射霜出现，但连霜日不长，有霜常不超过三朝。严寒时段也结过薄冰，但不多见。冬种作物大多能安然过冬。每年1—3月，也常有一两段3—5天长则10天以上的低温阴雨天气出现，多见于2月。对早播秧苗有一定影响。

暴雨不多，但较集中，4—8月的暴雨次数占全年总数的80%。由于河道弯曲，河