

莆田地理

《莆田地理》编写组 编



福建教育出版社



前言

《莆田地理》是根据国家教育部制订的《全日制义务教育地理课程标准》(实验稿)的要求,由福建教育出版社委托莆田市教育局主持编写的乡土地理教材。

《莆田地理》是莆田市乡土教材的重要组成部分,是初中学生的必修课程。本书供莆田市四区一县八年级师生教学使用,可安排在《中国地理》之后讲授,教学时数为10课时。

本书由曾金富、黄玉腾、郭能读、周孟强编写,由周孟强、郭能读统稿,插图由曾金富、黄玉腾绘制,照片由苏志坚提供。

本书在编写过程中,得到莆田市各有关单位的支持,在此表示衷心的感谢。

因时间匆促和编者水平有限,书中难免出现疏漏和错误,希望专家和广大师生不吝指正,以便再版时修订。

《莆田地理》编写组

2007年7月



第一章	闽中沿海的古府新市	1
第二章	亚热带的自然环境	7
第三章	多种多样的自然资源	15
第四章	崛起中的港城经济	18
第五章	保护环境 持续发展	34
附录一	福建地图	37
附录二	莆田市各县(区)地图	38





第一章 闽中沿海的古府新市



位置优越 得天独厚

莆田市位于福建沿海中部，东隔台湾海峡与台湾省相望。东北、北面与福州市接壤，西面、南面则与泉州市接壤。莆田地跨北纬 $24^{\circ}59'$ ~ $25^{\circ}46'$ ，东经 $118^{\circ}27'$ ~ $119^{\circ}39'$ ，地处中、亚热带^①，最西端在度尾镇苦竹村尾洋，最东端在南日镇东月屿，最南端在乌丘岛东南方的下屿，最北端在大洋乡老鹰尖自然保护区北端。全市面积

4 119 平方千米，约占全省面积 3.4%。优越的地理位置，有利于发展多种经济，尤其有利于发展海洋事业和对台交流。

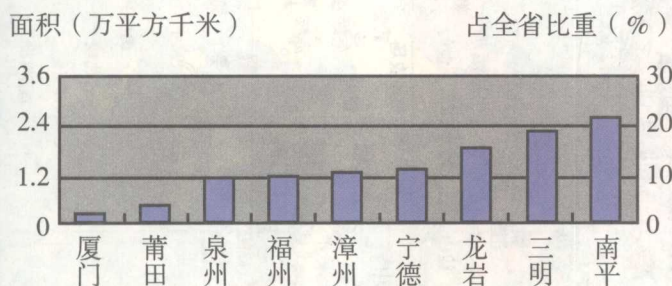


图 1.1 福建省九个设区市土地面积比较



活 • 动

1. 读图 1.1，莆田市的土地面积在福建省九个设区市中居第几位？

2. 读图 1.2，完成下列各题：

(1) 找出与莆田市接壤的县、市和莆田市濒临的海峡、海湾。

(2) 找出莆田市东、西、南、北四个端点。量算莆田市大陆部分距离最远的两点相距大约多少千米。

(3) 在图上找出各县（区）政府所在地和学校所在的街道办事处或乡（镇）政府所在地。

^①中、亚热带界线大致从江口大帽山向西经东圳水库北岸到度尾屏风山。莆田市北部山区为中亚热带，平原、沿海地区为南亚热带。

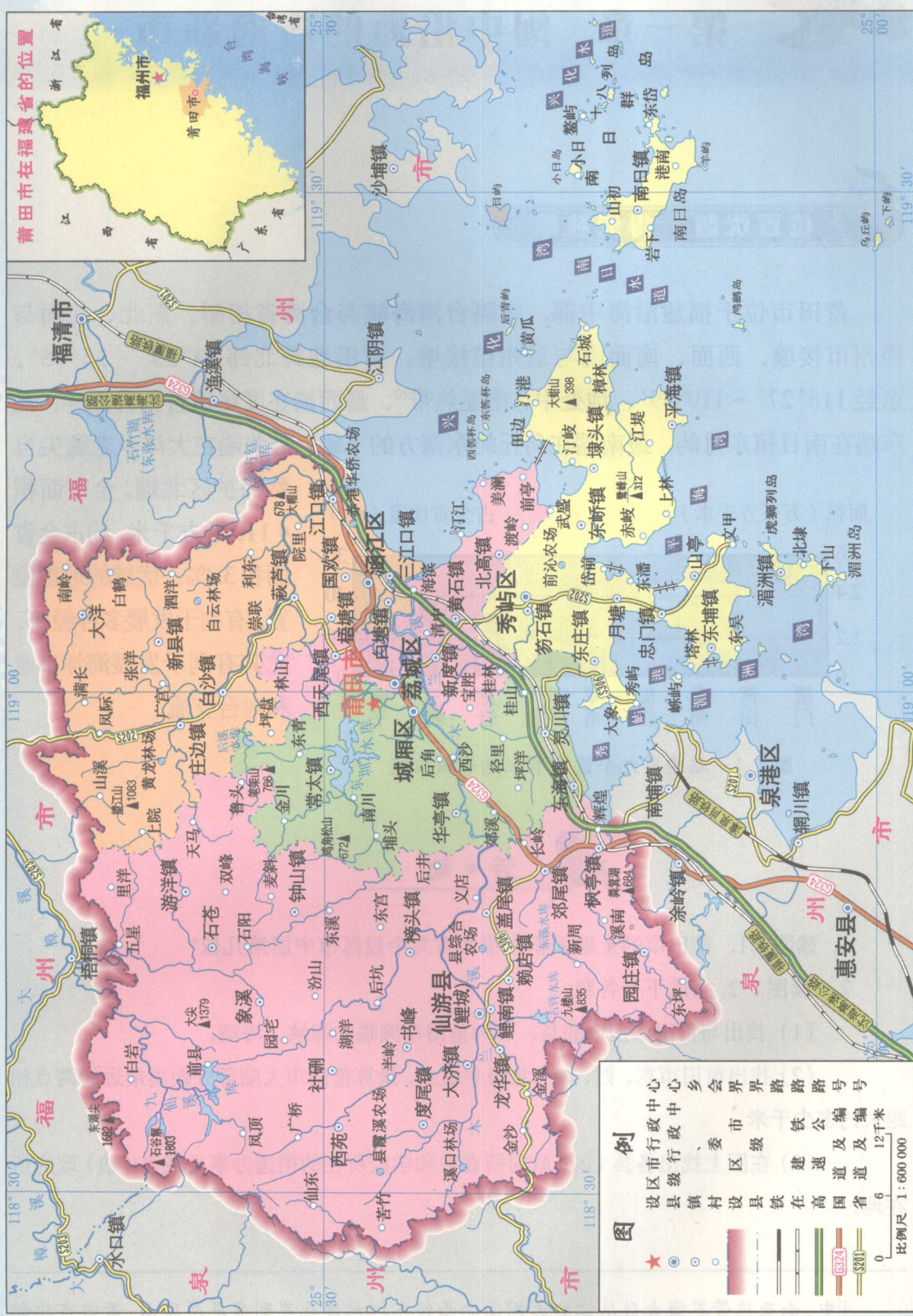


图 1.2 莆田市地图



行政区划 四区一县

莆田市现辖城厢区、荔城区、涵江区、秀屿区和仙游县5个县级行政区域。

莆田市县级行政区划表

县(区)名称	面积 (平方千米)	2005年末常住人口(人)	政府驻地	所辖乡、镇、街道办事处
城厢区	484	359 000	霞林	镇: 常太、华亭、灵川、东海 街道办事处: 凤凰山、龙桥、霞林
荔城区	268	462 000	县巷	镇: 西天尾、新度、黄石、北高 街道办事处: 镇海、拱辰
涵江区	752	448 000	涵东	乡: 大洋 镇: 三江口、白塘、国欢、梧塘、江口、萩芦、白沙、庄边、新县 街道办事处: 涵东、涵西
秀屿区	508	661 000	笏石	乡: 山亭、月塘 镇: 笏石、东庄、忠门、东埔、东峤、埭头、平海、南日、湄洲
仙游县	1 824	880 000	鲤城	乡: 西苑、石苍、社硎、书峰、象溪 镇: 榜头、枫亭、郊尾、度尾、鲤南、大济、龙华、赖店、盖尾、钟山、游洋、园庄 街道办事处: 鲤城



阅 · 读 · 材 · 料

历史上的莆田县、仙游县

568年,莆田由南安分出置县。莆田县盛产荔枝,故县城有“荔城”之称。仙游县于699年从莆田划出设县,初称清源县,742年改今名,别称“鲤城”。979~1448年莆田县北部、仙游县东北部和福清、永泰部分地区设置兴化县。原莆田、仙游两县曾长期同属于宋初兴化军、宋末兴安州、元朝兴化路、明清兴化府,故两县统称“兴化”“兴



图 1.3 莆田市标志性建筑——古谯楼

安”，新中国成立后曾先后隶属于晋江专区、闽侯专区、莆田地区。1983年莆田市设立，辖仙游、莆田两县和从原莆田县划出的城厢区、涵江区。2002年，除仙游县以外的县区调整为现在的四个区。



人口稠密 分布不均

2005年底，全市常住总人口281万人^①，占全省人口7.9%，超过厦门、三明、龙岩，居全省第六位。

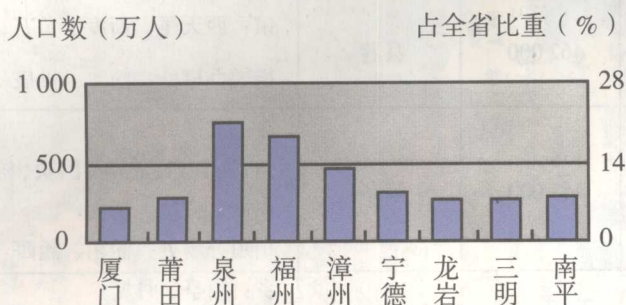


图 1.4 2005 年底福建省九个设区市常住人口比较

全市人口密度仅次于厦门市，居全省各设区市第二位，远高于全省和全国的人口密度。2005 年全市人口自然增长率为 6.7‰，高居全省各设区市之首。

莆田市 80% 以上的人口分布在平原和沿海，山区人口密度较低。



图 1.5 山区房子稀疏的村落



图 1.6 平原房子密集的村落

^① 2005 年底，莆田市户籍总人口为 304.8 万人。



文献名邦 人才济济

美丽富饶的莆田大地，繁衍着一代又一代勤劳勇敢的人民。从“文献名邦、海滨邹鲁”誉满天下到妈祖文化名扬四海，从钱四娘治水到万众一心修东圳水库再到木兰溪综合治理，从科甲冠八闽到教育强市，从先人远涉南洋到当代莆田人闯天下，莆田人民创造出了灿烂的文化和骄人的业绩。

新中国成立后莆田籍两院院士共13名。现莆田市在外高级专业技术人员有5000多名，在全国各地经商办企业的达50万人，创办企业20000多家，其中年产值（贸易额）超亿元的30多家。莆田市为人口净流出地区，2005年末全市在境外的劳务人数超万人。



阅 • 读 • 材 • 料

独特的兴化方言

兴化方言是福建地方语言之一，属汉语方言闽海方言群，是外来的中原语言和当地的土著语言混合在一起逐渐形成的。运用兴化方言的地区，除莆田市及与之接壤的泉港东北部、洛江北部、永春东部、德化东部、永泰南部、福清西南部等地外，还有北京、广东、海南、台湾省和省内福鼎、邵武、建瓯、建阳等地方形成的“莆田街”“兴化村”。如北京朝阳区东部，有一条长达5000米的木材市场，人称“莆田街”。此外，侨居国外的莆仙人还成立“兴化会馆”，兴化方言成为联络情感的纽带。



活 • 动

1. 比较莆田市人口、面积占全省的比重，你能判断莆田市人口密度大于还是小于全省的人口密度吗？
2. 计算学校所在区或县的人口密度和全市人口密度，比较两个数据的大小。
3. 比较全市、全省、全国人口自然增长率。你有何感想？



著名侨乡 充满活力

莆田市是福建省重点侨乡之一，现在海外侨胞、华人超过63万，主要分布在印尼、马来西亚、新加坡等东南亚地区。归侨、侨眷23万多人。主要侨乡有江口、华亭、梧塘、西天尾、枫亭、赖店等。广大华人、华侨热爱家乡，为家乡建设做出了很大贡献。



图 1.7 侨胞捐资兴办的省一级达标校——莆田华侨中学



活 • 动

举例说明莆田市海外侨胞、华人对家乡文化、教育、卫生、经济建设等方面的贡献。



第二章 亚热带的自然环境



地形多样 海岸曲折

◆地势西北高、东南低

莆田市西北山脉纵横，地势较高；中部是丘陵、盆谷交错区；东南沿海为低丘和平原，地势较低。

◆平原、丘陵、低山面积广

莆田市平原约占全市总面积三分之一，其余多为丘陵、低山。最大的平原是兴化平原，俗称南北洋平原，面积464平方千米，是福建省第三大平原。兴化平原由木兰溪等河流泥沙及海洋泥沙在浅湾交错沉积以及人工围垦而成。兴化平原土壤肥沃，渠道纵横交错，是全市最大的“鱼米之乡”，也是莆田市政治、经济、文化、交通的中心。



图 2.1 山区景观



图 2.2 平原景观

◆海岸曲折，多港湾、半岛、岛屿

莆田市沿海地形破碎，海岸线蜿蜒曲折，长达217千米。主要海湾有兴化湾、平海湾、湄洲湾，海湾之间有埭头（平海）半岛、忠门（莆禧）半岛、秀屿（醴泉）半岛。大小岛屿150多个，其中以南日岛、湄洲岛及乌丘屿等最为著名。曲折的海岸，深水的港湾，众多的岛屿及广阔的浅海、滩涂，为发展海运、水产业、旅游业及外向型经济提供了得天独厚的条件。



图2.3 莆田市地形图

阅 · 读 · 材 · 料

莆田围海造陆历史

莆田市人多地少,为了扩大耕地面积,自古以来就进行围海造田,著名的有自唐朝起围垦而逐渐形成的南北洋平原。新中国成立后,莆田市沿海地区围海造田超过百处,面积约10 000公顷。其中埭头、东峤、北高三镇间的后海围垦面积达2 000公顷,为全省较大的围垦工程。此外还有超万亩的西埔围垦、忠门202围垦工程、荔城区澄峰围垦工程。



图 2.4 围垦工程



活 · 动

1. 读图 2.3, 完成下列各题:

(1) 莆田市的地势由 _____ 向 _____ 倾斜。

(2) 莆田市海岸曲折, 多港湾、半岛、岛屿, 主要海湾有 _____、_____ 和 _____; 主要半岛有 _____、_____ 和 _____; 著名岛屿有 _____、_____、_____ 等。

(3) 莆田市地形多样, _____、_____、_____ 面积广。西北部为 _____, 中部为 _____、_____ 交错区, 东南沿海为 _____ 和 _____。

2. 调查家乡平原或丘陵、山地的开发利用现状, 开发是否合理? 对此你有何看法和建议?



季风气候 雨热同期

◆ 季风显著 沿海风大

莆田市属亚热带季风气候, 冬季盛行东北风, 夏季盛行偏南风, 风向随季节转换显著。风速以沿海最大, 自沿海向平原及山区逐渐减弱。冬夏季风的强弱、进退和互换, 直接影响境内的气温和降水。

◆ 冬暖夏热 无霜期长

莆田市年平均气温在 $15.5^{\circ}\text{C} \sim 20.7^{\circ}\text{C}$, 冬暖夏热。市区最冷月 1 月份平均气温在 11°C 以上, 绝对最低气温达 -2.3°C (1963 年 1 月 27 日); 最热月 7 月份平均气温在 28°C 以上, 绝对最高气温达 39.4°C (1962 年 8 月 9 日)。气温大致由东南沿海向西北内陆山区逐渐降低。月均温在 20°C 以上的时间长达半年左右,

气温年较差较小，一般在 20°C 以内。大部分地区霜雪少见，无霜期多在300~350天之间。中部盆地、平原是莆田市热量条件最好的地区。

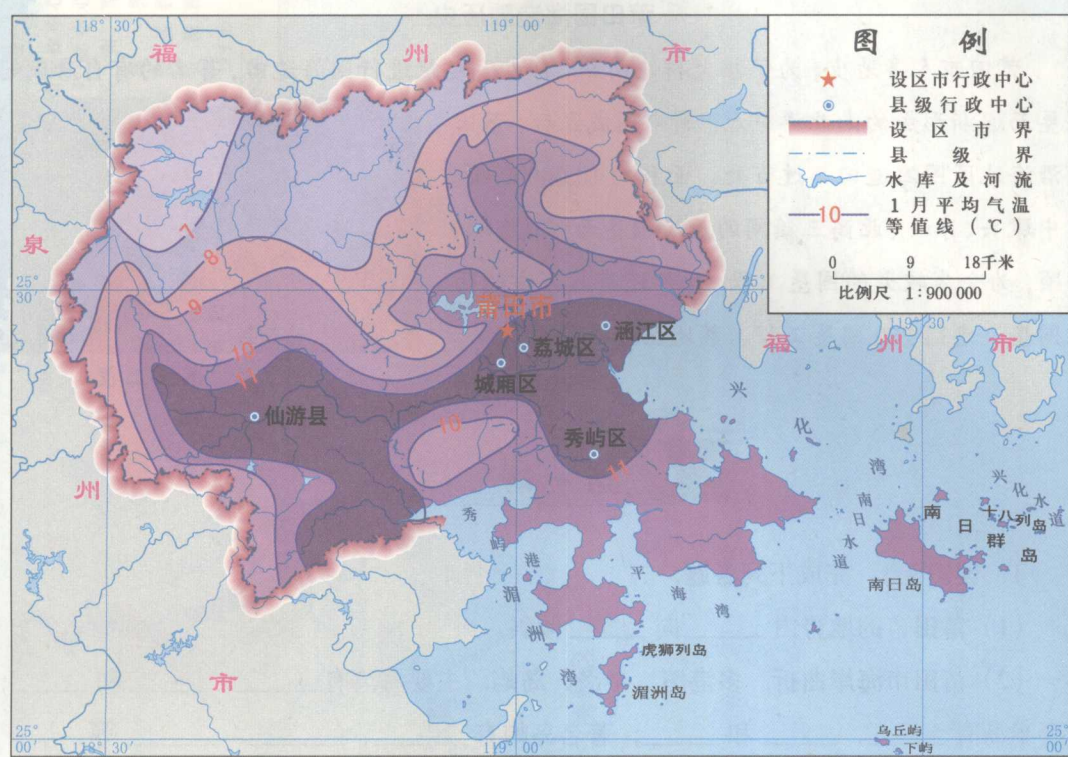


图 2.5 莆田市1月份平均气温分布图

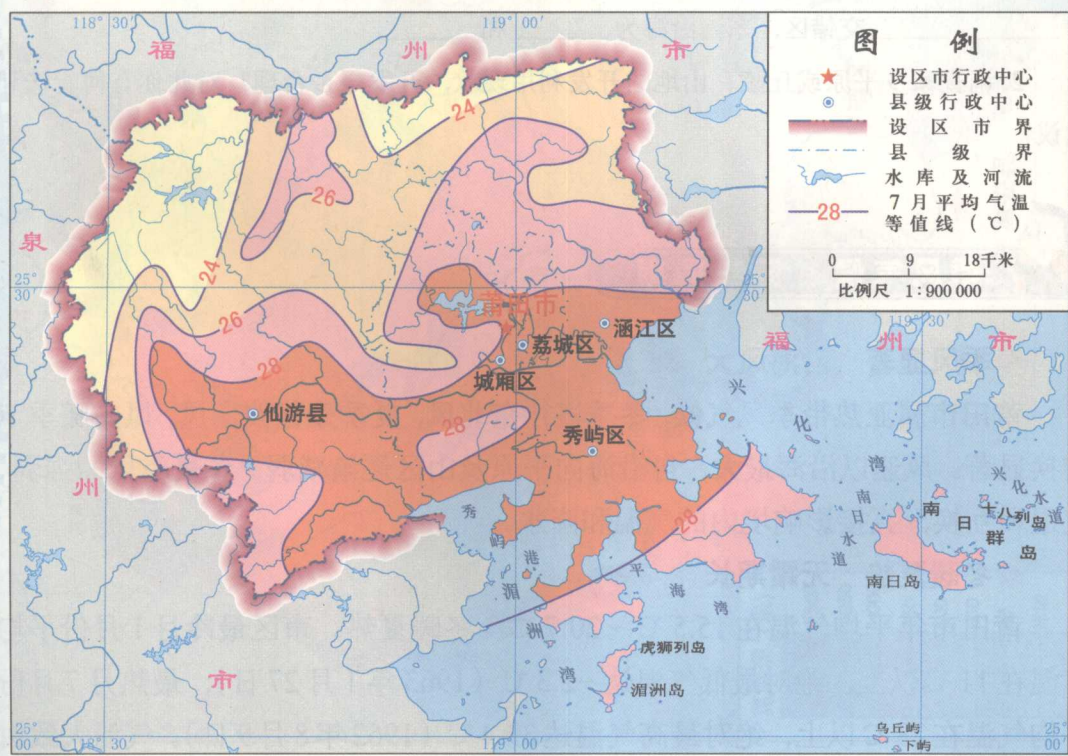


图 2.6 莆田市7月份平均气温分布图

◆湿润多雨 降水不均

莆田市降水丰沛，各地年降水量多在1 000~2 200毫米之间，降水时空分布差异大。年平均降水量空间分布不均，由西北部山地逐渐向东南沿海减少，至海岛最少。多数地方降水量大于蒸发量，属湿润地区。年降水量的季节分配不均，春夏多，秋冬少。春季至初夏多锋面雨，夏秋之交多台风雨，时有对流雨，雨热同期有利于农作物的生长。10月到翌年1月降水最少。降水量的年际变化较大，易发生旱涝灾害。

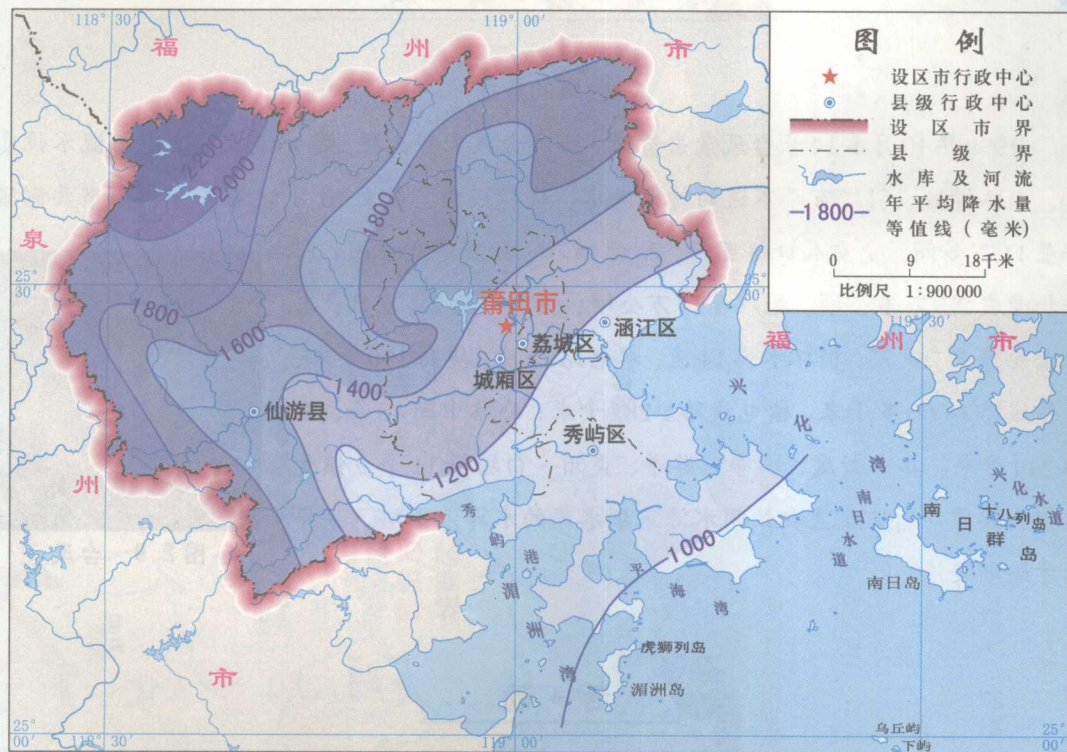


图 2.7 莆田市年平均降水量分布图

◆灾害天气 种类繁多

莆田市各地灾害性天气种类繁多，主要有干旱、暴雨、洪涝、寒害、台风、冰雹和雷击等。



图 2.8 洪涝灾害

干旱是莆田市主要自然灾害之一。从出现的几率和对农作物的危害来看，夏旱居首，秋冬旱次之。旱灾对农业生产影响严重，尤其对沿海地区威胁特别大。

洪涝主要由暴雨造成，多发生在梅雨季(5~6月)及台风季(7~9月)。兴化平

原洪涝较严重。

莆田市常受台风威胁。台风出现在严重干旱期间,虽能驱散旱魔,使农作物复苏,但带来的暴雨,常造成洪涝灾害。

寒害主要有“三寒”,即发生在3~4月间的“倒春寒”,5~6月间的“五月寒”和9~10月间的“秋寒”。寒害常给水稻生产带来不利影响,易造成烂秧,导致水稻产量下降,甚至造成颗粒无收。



阅 · 读 · 材 · 料

台风的危害

1999年10月第14号台风袭击莆田。此次台风来势凶猛,降水量大,造成河流水位暴涨,山体滑坡,引发百年不遇的特大洪水,破坏极大。截至10月11日中午,全市共倒塌房屋11万多间,受灾人口超百万,死亡14人,数万群众被困;农作物受灾2.3万多公顷,绝收0.54万公顷;牲畜死亡2.1万只;工业企业停产768家;损坏水库14座、水电站22座、堤防190千米、通信线路1000多千米、输电线路1282千米;公路中断48条,毁坏240千米。其中新度、枫亭、游洋、灵川、白塘等11个乡镇受灾损失惨重。莆田市主要饮用水源东圳水库的水浑浊不堪,半年后才逐渐澄清。



图 2.9 台风



活 · 动

1. 莆田市与全国年降水量地区分布总趋势有何不同?为什么?
2. 莆田市有哪些灾害性天气?如何尽最大可能减少损失?



水系发达 河网密布

莆田市境内水系发达,溪流干流总长329.8千米,流域面积50平方千米以上的溪流有77条。木兰溪、延寿溪、萩芦溪为境内主要的三大河流。莆田市的河流在水系方面有流程短、河网密等特点;在水文方面与省内其他河流相比,具有流量较小、水位变化大、含沙量大等特点。莆田市溪流水能理论蕴藏量近35万千瓦,可开发量近19万千瓦。



图 2.10 莆田市水系图



木兰溪水 生活之源

木兰溪为莆田境内最大河流,全省八大河流之一。木兰溪源于仙游县西苑乡黄坑村,全长105千米,流域面积1732平方千米,自西北向东流,经城厢、荔城,在涵江三江口与延寿溪交汇注入兴化湾。千百年来,木兰溪哺育着世世代代的兴化儿女。新中国成立后在木兰溪干支流上建了东圳、东溪、古洋等大中型水库。如今,木兰溪不仅可供航运、发电、养殖之用,还承担着大量的工农业生产和人们生活用水的供给任务,成为莆田市人民生活之源,人们亲切地称她为母亲河。



图 2.11 木兰溪景观



阅 • 读 • 材 • 料

东圳水库

东圳水库为福建省大型水库之一,1960年建成。坝址在木兰溪支流延寿溪上东圳尾村峡谷,总库容4.35亿立方米,坝后电站装机容量6320千瓦。水库的建成大大减轻了南北洋平原的水涝压力。水库灌溉平原和沿海20多个乡镇约1.5万公顷的耕地,供给莆田市



图 2.12 东圳水库

区和秀屿港工业、生活用水,还能防洪、养鱼。由于库区四周水土流失严重,库容缩小,加上上游来水减少,蓄水量骤减。现已从外度引萩芦溪水补充,以提高东圳水库的供水能力。



活 • 动

1. 在莆田市水系图(图2.10)上找出木兰溪、东圳水库、古洋水库、萩芦溪。找找看,你所在的学校位于哪条河的流域内?
2. 为什么人们称木兰溪为母亲河?