

经广东省中小学教材审查委员会审查通过

全日制义务教育地理课程标准乡土教材

东莞地理



东莞市教育局教学研究室 编

广东省地图出版社



东莞图书馆



00013080097143

编写说明

全日制义务教育《地理课程标准》(实验稿)把乡土地理作为“地理课程”四大组成部分之一,要求乡土地理教材的编写应纳入地方课程开发的计划中,要切实加以落实,并规定乡土地理是必学内容。

地理环境是人类活动的场所,它为人类的生存和发展提供最基本的条件。要建设和发展东莞,必须熟悉东莞。随着改革开放的不断深入和经济的迅速发展,东莞的城乡面貌发生了巨大的变化,由农村走向城市。东莞走过了一条闪光的轨迹,取得了辉煌的成就。我们依据国家课程改革的指导思想及全日制义务教育《地理课程标准》(实验稿)的要求,结合东莞的实际,对乡土教材《东莞地理》进行了改编,供八年级学生使用。

乡土地理教学应把乡土地理作为综合性学习的载体,在教学中要求师生广泛收集身边的地理资料,积极开展地理实践探究活动,运用所掌握的地理知识、地理技能分析和解决实际问题,培养学生的地理学习能力。编写《东莞地理》的目的在于帮助学生认识东莞的生活环境,引导学生学以致用,培养学生实践能力,树立可持续发展的观念,增强爱国、爱家乡的情感。

本书中的地图由广东省地图出版社编制,并得到了东莞市国土资源局的大力支持,对地图部分进行协审。图中行政区划界线不作为行政区划归属的依据。书中主要数据来自2006年《东莞统计年鉴》、《东莞年鉴》和《广东统计年鉴》。

本书编写过程中,得到东莞市有关单位的大力支持和帮助,在此谨表衷心的感谢。

东莞市教育局教学研究室

二〇〇七年二月

东莞文献专藏



目 录

第一课	经济走廊	南粤明珠	1
第二课	人口密集	粤客杂居	6
第三课	常年树绿	四时花开	11
第四课	东江蜿蜒	平原辽阔	15
第五课	设施配套	投资热土	22
第六课	岭南果香	IT 大市场	32
第七课	经济腾飞	新城崛起	41
第八课	魅力东莞	活力城市	46
第九课	古城新姿	持续发展	51
第十课	镇区风采	各显特色 (选学)	57





第一课 经济走廊 南粤明珠

虎门销烟，蜚声中外。

改革开放后，沉寂了数百年的东莞大地涌动着建设高潮并取得了瞩目的成就，成为蓬勃发展的现代制造业名城，是镶嵌在南粤大地上的一颗璀璨明珠，你能说出这颗明珠的地理位置及其优越性吗？



活动

一、看图 1.1、封二东莞市地图思考：

1. 请说出东莞市的经纬度位置。
想一想东莞市位于哪个温度带。
2. 东莞位于____江下游，珠江口____岸。
你认为这种地理位置有何优越性？
3. 说一说与东莞市相邻的市(区)有哪些？

穗深港经济走廊

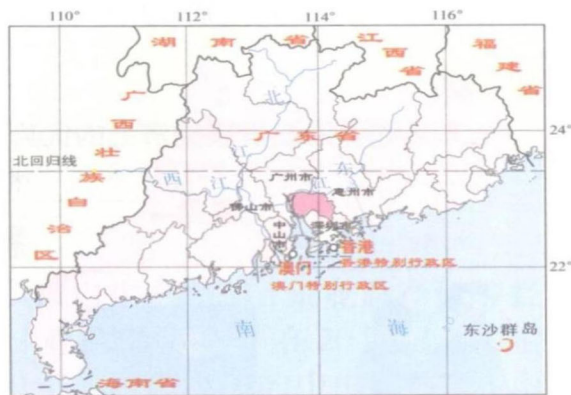


图 1.1 东莞在广东省的位置

二、看图 1.2、封二东莞市地图思考：

1. 从香港到广州有哪些交通运输线经过东莞？
铁路有：
公路有：
水运有：
2. 在地图上用直线连接香港—深圳—广州，你会发现什么？
3. 想一想，在东莞制造的产品要运往祖国各地和世界各国，有哪些便利条件？



图 1.2 东莞位置图

三、对比图 1.3、1.4，说一说东莞市改革开放前后的交通运输有哪些变化。



图 1.3 改革开放前的交通



图 1.4 目前的交通

我国实行改革开放后，香港融入珠江三角洲经济区域，东莞成为联结香港—深圳—广州的经济走廊。香港和珠江三角洲在地理上山水相连，在经济上更是唇齿相依。香港是国际金融中心，拥有公平的市场原则、良好的企业管理和快捷的国际市场信息，同时也是一个自由港口；而珠江三角洲拥有充裕的土地资源、充足廉价的劳动力、丰富的自然资源、完善的投资环境，两者的优势互补，再加上香港与珠江三角洲特殊的人文关系，改革开放后 20 多年的发展与合作使香港与珠江三角洲的紧密联系日益加深，使香港及以广州、深圳为中心的珠江三角洲成为我国经济最活跃的地区之一，也是世界上最重要的制造业基地之一。东莞恰好处于港—深—穗经济走廊的中间，地理区位优势十分明显。

探究活动

分析东莞和香港在发展经济上的优势互补关系。



- 一、为什么东莞容易接受香港的企业迁移？这种迁移从什么时候开始的？
- 二、东莞与香港优势互补使企业的产品质优价廉，在国际市场上有较强的竞争力，原因是什么？

行政区划

美丽富饶的东莞，历史源远流长。三国吴时立县，名为东官，迄今已有1760多年的历史。相传南朝梁时，因东官地处广州之东，境内又盛产莞草(即水草)而改称为东莞。东莞人文荟萃，物产丰盛，素为粤东大邑。新中国成立后，东莞曾属惠阳地区管辖，并被列入珠江三角洲沿海经济开放区。1988年1月升格为地级市，归广东省直接管辖。东莞市陆地面积2465平方千米，海域面积150平方千米，2005年行政区划分为32个镇(区)、596个村(居)委会。



莞草

阅读材料



东莞在秦、汉、三国时为南海郡博罗县地，东晋为东官郡宝安县，唐至德二年(757年)改宝安为东莞县并迁县治于到涌(今莞城市桥河)。1949年10月17日莞城解放，仍为东莞县。初属珠江行署，继属粤中行署，1956年改属惠阳行署，1958年后属佛山行署，1963年又划归惠阳行署。1985年2月被列为珠江三角洲沿海经济开放区。1985年9月由县改为县级市，仍属惠阳行署。1988年1月，经国务院批准升格为地级市，直隶广东省管辖。

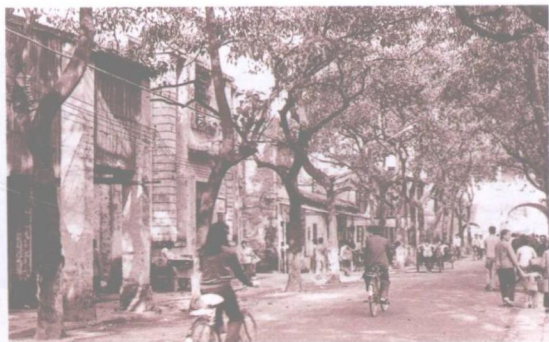
经广东省人民政府批准，东莞市从1998年10月15日起撤销新湾镇建制，将其行政区域划归虎门镇管辖；位于沙田镇的原属新湾镇的先锋管理区划归沙田镇；位于中堂镇的原属新湾镇的红锋管理区划归中堂镇。

活动

- 一、请在封二中找出你所在的镇(区)及周边的镇(区)。
- 二、举行一次小组竞赛，比一比在东莞市地图上谁在规定的时间内找出的镇(区)较多。
- 三、说一说东莞市大陆海岸线92.1千米(以咸水界定)对东莞市经济发展有什么重要意义。

南粤明珠

改革开放后，东莞市经济持续快速增长，国内生产总值、工业总产值等经济指标年平均增长速度都在20%以上，超过了“亚洲四小龙”^①在20世纪六七十年代经济起飞时年平均增长速度，与20世纪80年代经济腾飞的中山、顺德、南海一起被称为“广东四小虎”。



(1) 莞城商业旧街——西正街



(2) 曾经是东莞最繁华的商业街

① 亚洲四小龙是指南韩、台湾、新加坡和香港



(3) 莞城新貌

讨论

一、分析照片(1)-(2)-(3)所反映的问题。

东莞人民发扬“敢为天下先”的开拓精神，与时俱进，利用改革开放的有利时机，充分发挥地理区位优势，大力发展经济。至2005年，东莞市生产总值达2182亿元，按户籍人口计算，人均均为131723元，第二、三产业合计占99.1%，发展成为新兴的制造业名城。

阅读材料：

据初步测算，东莞2006年生产总值达2624亿元，约占全省的一成。2004年和2005年东莞连续位居全国综合百强城市的第十二名。(《羊城晚报》2007.1.9)

告诉你

东莞星

由中国科学院紫金山天文台发现并提出命名申报，经国际小行星中心和国际小行星命名委员会审议通过，目前，国际编号为3476号的一颗小行星被命名为“东莞星”。

(3476)东莞星沿着一个椭圆轨道绕日运行，绕太阳一周需5.62年。

在国际小行星命名公报上，对该星作了如下介绍：(3476)东莞星是中国科学院紫金山天文台1978年10月28日发现。此星以中国广东省珠江流域，被誉为“鱼、米、果之乡”的城市——东莞的名字而命名。东莞是一个蓬勃发展的工业化城市，具有现代建筑和美丽的自然风光，是镶嵌在珠江三角洲的一颗璀璨的明珠。

东莞星的命名，使东莞的名字伴随着(3476)小行星遨游于太空之中，与日月同辉，与天地共存。

阅读材料：

部分地名由来

石龙镇：此地原是河滩，有数石隆起，乡民依石筑堤防洪，取名石隆堂(读bó，大坝之意)，后成石隆圩或作石龙圩。镇因圩名。

虎门镇：因地处珠江之出海处，有大虎、小虎二山对列如门，故名。

樟木头镇：清乾隆年间(1736-1795)建村，因周围长满樟树，故名樟木头围，后因广深铁路途经，商业发达，村成圩镇。

大朗镇：南宋末期形成圩集，因该地生长大片萌草而得名。

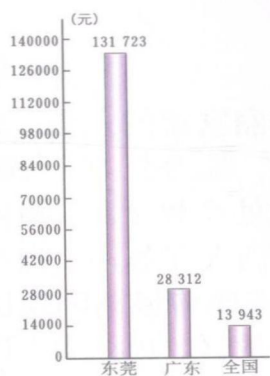
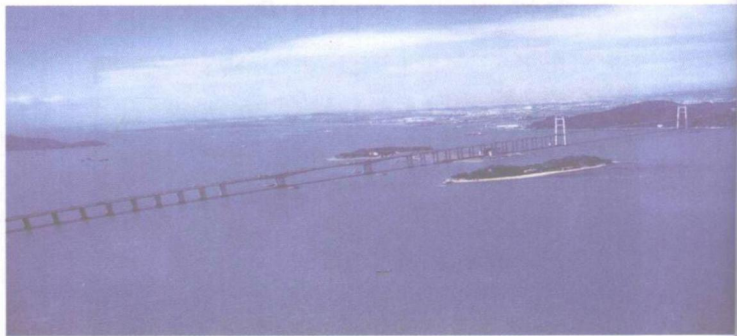


图1.5 2005年东莞、广东、全国人均生产总值对比图(按户籍人口计)



虎门大桥远眺

中堂镇: 清末,由刘屋、袁屋、李屋三自然村合并而成大村,其中心点祥兴街设圩场,名中堂圩,镇因圩名。

厚街镇: 北宋宣和元年(1119年)王氏游至此定居,因在军铺后面,名后街,日后渐富,改名厚街。

寮步镇: 唐贞观年间(627-649)村民在寒溪河上游结茅寮而居,以草织、竹器及打铁为业,明初形成商埠,称寮步圩,镇因圩名。

茶山镇: 南朝梁武帝时,僧人建雁塔寺,后乡人沿山种茶,故名。

道滘镇: 又名济川乡,因潮汐作用,此处多条相通河道有“倒运流”现象,“二水相通处曰滘”故初名“到滘”,后用同音字称道滘。

长安镇: 原名沙浦头,因李姓人多,民国三十年(1941年)效唐代京城长安而得名长安圩。镇因圩名。

常平镇: 清中叶,屋厦村部分村民从商,择水运方便之荒滩建常平村,以祈和平竞争。镇因圩名。

大岭山镇: 1958年大沙商户圩迁本镇区。圩集因西部大岭山得名。

望牛墩镇: 此地原是一片草滩,有土墩为村牧童放牛了望之地。宋末建村名望牛墩。又因村中有一小溪,又称望溪,后形成望牛墩圩,镇因圩名。

万江: 明朝天顺8年(1464年)立村,初名蛋家租。清雍正八年(1730年)称万家洲,嘉庆二年(1797年)称家租,后据江河交错之地改为万江租,习称万江。

篁村: 宋代立村,地多竹,原称篁溪,后改称篁村,目前改名为南城区。

沙田镇: 地处沿海沙田区,故名。

塘厦镇: 驻地宋末成圩于30余亩的大塘周围,名塘头厦圩,镇因圩名。

谢岗镇: 宋末谢氏在山岗上建村,名谢岗,后在村旁形成谢岗圩,镇因圩名。

黄江镇: 明末有人在河边定居,因河水黄浊,名黄江。清咸丰年间(1851-1861)形成黄江圩。

石排镇: 清初形成石排圩,地表石脉成排,故名。

企石镇: 明代建村,村中池边有巨石,故名。

清溪镇: 明洪武年间(1368-1398),蓝万成从茅寮村迁清溪边立村,后形成清溪圩(老圩),民国13年(1924年)在清溪对岸建清溪新圩。

石碣镇: 明代,村民加固堤围,在缺口处垒石防洪,名碣石。后在河边形成石碣圩,镇因圩名。

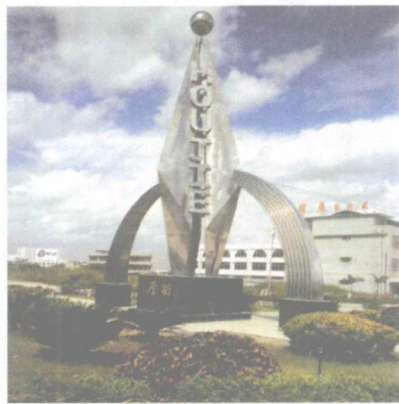
高埗镇: 明末驻地原为一片沙滩,因渔民常在此晒罟网而得名罟(读gǔ,网之意)步,清末该村秀才鲁秀认为罟字不雅,改名高埗。

东坑镇: 原有东坑村,宋末形成东坑圩。

洪梅镇: 取洪屋涡、梅沙两村首字而得名。

麻涌镇: 地处河涌,盛产麻类作物,故名。

(《广东省志·地名志》广东省地方史志编纂委员会编,1999年12月出版)



厚街镇标志

探究活动

- 一、调查你所在的镇、村的名称由来,从中感受地理环境的变迁。
- 二、调查香港与东莞在土地价格、薪酬、水价、电价、厂房租金等方面的差异,绘制表格进行对比分析,你会得出什么结论?
- 三、绘制学校或家庭所在地的示意图(要求方位正确,并尽可能展示较多的地理信息),并说明所在镇的地理位置。





第二课 人口密集 粤客杂居

人是生产力最活跃的要素，南腔北调的400多万外来建设大军汇集于东莞，他们来自何方？主要从事什么工作？

东莞是著名侨乡，赤子之情在东莞建设大潮中处处闪耀。

方言是社会的产物，方言的种种表现也是社会历史文化的反映，你了解东莞的方言吗？

人口的历史发展

新石器时代开始，东莞已有人类活动。东晋咸和六年(331年)东莞立县时，人口约2.5万，至清乾隆十一年(1786年)，经历了1400多年，东莞市人口发展到44.6万。1949年末，全县有68.2万人。

解放后，东莞市历次人口普查结果如图2.1所示。

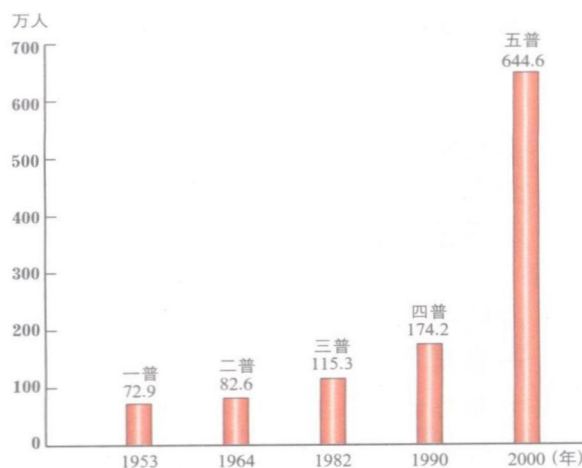


图 2.1

活动

一、根据表2.1，分析东莞市人口文化程度发生的变化。

表 2.1 东莞市人口文化程度构成

年份 学历	第三次人口普查 (1982年)	第四次人口普查 (1990年)	第五次人口普查 (2000年)
大学	0.19%	0.55%	2.148%
高中	5.17%	7.11%	15.579%
初中	17.8%	33.38%	59.42%
小学	48.8%	40.27%	17.49%

二、根据表 2.2，分析从事各产业的人口构成有了什么变化？

表 2.2 从事各产业人口构成

年份 产业	第三次人口普查	第四次人口普查	第五次人口普查
第一产业	67.91%	29.43%	4.03%
第二产业	21.36%	54.45%	78.85%
第三产业	10.73%	16.12%	17.12%

三、你知道表 2.3 所反映的问题吗？

表 2.3 东莞市城镇人口比例变化

	第一次人口普查 (1953 年)	第二次人口普查 (1964 年)	第三次人口普查 (1982 年)	第四次人口普查 (1990 年)	第五次人口普查 (2000 年)
城镇人口比例	14.42%	13.46%	12.35%	32.84%	60.04%

著名侨乡

东莞是广东省著名的侨乡之一，祖籍东莞的港澳台同胞约有 70 多万人，海外侨胞约有 20 多万人。华侨和港澳台同胞热爱祖国，热爱家乡。改革开放后，华侨和港澳台同胞纷纷到家乡投资办厂，兴办实业，捐资修路，兴建学校和医院等，为建设美好的家乡作出了巨大的贡献。

阅读材料

东莞理工学院的创建，得到了华侨和港澳同胞的大力支持，共捐款 1 200 万港元，使学院顺利建成。香港同胞陈瑞球先生捐资 1 022 万港元兴建陈方柳枝实验农场，以推动东莞市农业生产朝科学化方向发展。方树泉、方润华捐资近千万元，支持家乡的公益事业，例如兴建方树泉医院等。华侨、港澳同胞关心家乡、支持家乡建设的例子不胜枚举。

香港同胞王锦辉先生多次捐资发展东莞市医疗卫生和教育事业，2001 年 8 月再次捐资 1 000 万元用于建设石排新医院，另在陕西、河北、河南及广东韶关等地捐资兴建了数十所希望小学，被称为“爱心使者”。(《东莞日报》2001.8.8)



位于学院路的东莞理工学院城市学院教学主楼

活动

说一说，华侨和港澳台同胞在你所在的镇(区)办了哪些企业？建设了哪些公益事业？

暂住人口多

2005年，东莞市除了本市户籍人口165.63万人外，还有外来暂住人口约585万人。外来暂住人口剧增，是东莞市人口发展的一个新特点。

阅读材料

东莞市的暂住人口来自全国各地，主要来自：广东其他地市约103.6万人，湖南约84.4万人，四川约64.2万人，广西约57.5万人、湖北约51.5万人，江西约37.7万人。(2005年《东莞统计年鉴》)

活动

一、将图2.4的数据连成曲线。说说你所发现的问题，为什么会出现这种现象？



图 2.4 东莞外来人口增长图

三、讨论：外来人口对东莞建设的贡献是：

探究活动

四、2004-2005年广东面临的“劳工荒”。

广东外来暂住人口达2 130万人，全省劳动力三分之一是外来劳工。目前共有200万的招工缺口，缺工比率约为10%，珠三角出现了“劳工荒”。

《羊城晚报》2006年2月28日报道：东莞目前企业用工缺口约为20-30万人。

“劳工荒”的后果：由于招工不理想，不少工厂开工不足，甚至不敢多接订单，影响珠江三角洲制造业的发展。

你认为如何解决“劳工荒”问题？

提高工人工资，设立最低工资标准，目前东莞规定企业每月工人工资不能低于690元。

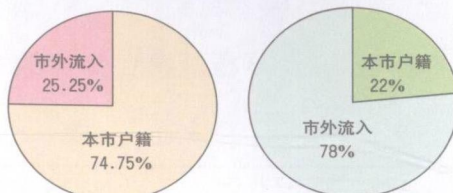
大力推进产业结构调整，引进技术含量高的骨干企业，对传统产业进行改造升级。

取消往年“春节期间一个月内不准招外省劳工的规定”等……



你的建议？

.....



1990年 2005年
图 2.2 东莞人口构成变化图

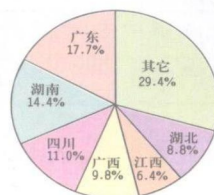


图 2.3 2005年东莞外来人口比例构成

二、读图2.5，说一说外来人口劳动力主要从事的产业。

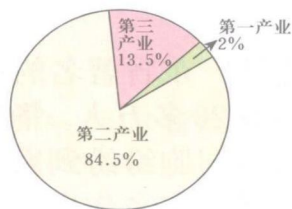


图 2.5 2005年外来人口劳动力从事产业结构图

聚
精
会
神

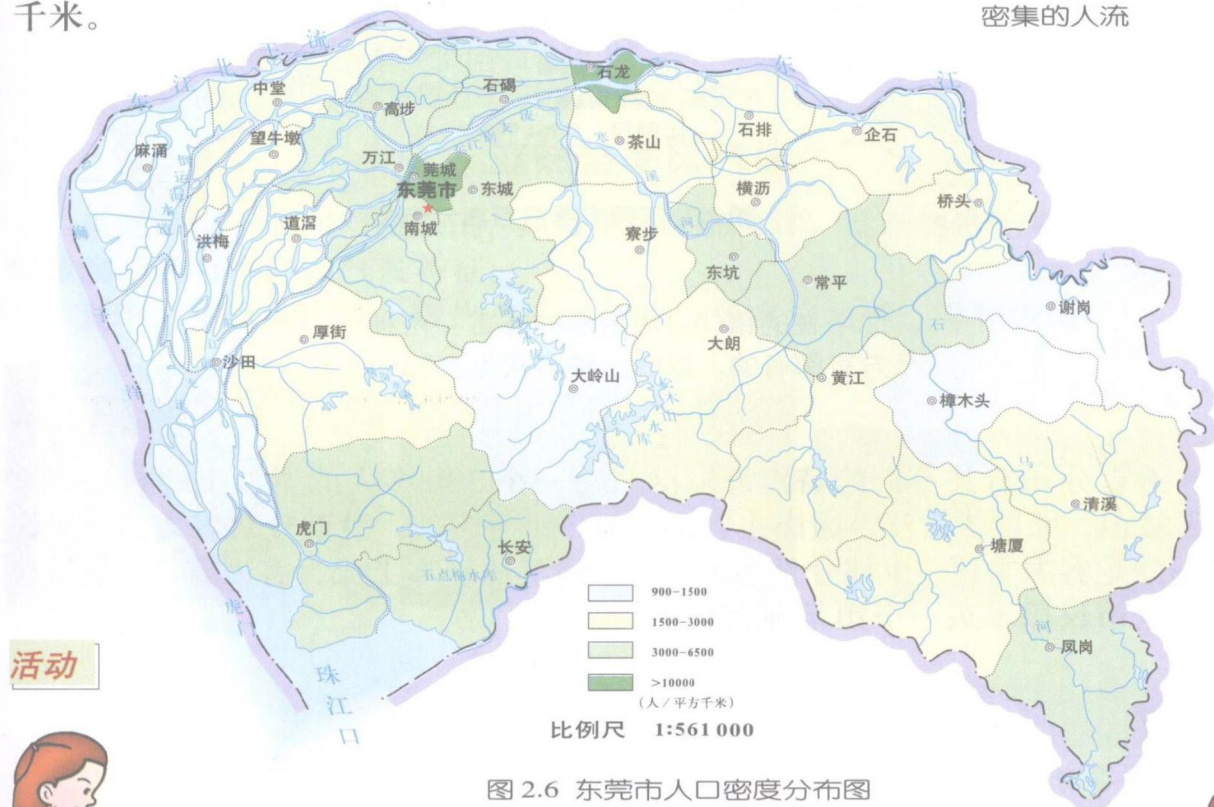


东莞本着“海纳百川，厚德务实”城市精神，以开放开阔的胸怀广纳人才，不断提高工人的工资及各项福利。目前东莞正征集“外来工”新称呼，你有什么好建议？

人口密度大

根据2000年11月第五次人口普查,东莞总人口644.57万人,东莞人口总数居广州、深圳之后在全省排第三位。全市人口密度为2 615人/平方千米,人口密度是全省平均水平的5.4倍,在广东省各市中仅次于深圳居第二位。

2005年我市人口密度为2662人/平方千米。



活动



粤客杂居

东莞市境内流行粤方言和客方言，说粤方言的人口占了绝大部分，粤语区也占了全市面积的绝大部分，客方言只是少数。



第三课 常年树绿 四时花开

东莞历来为粤东大邑，素有“鱼、米、果之乡”的美称，你知道家乡农业生产有哪些优越条件？
你知道传统的赛龙舟在哪个月份举行吗？
你知道东莞市的气象灾害有哪些？应如何防灾、减灾？

亚热带季风气候

东莞市位于北回归线以南，纬度低，濒临海洋，属亚热带季风气候，全年温暖湿润，具有海洋性气候特征。

夏季，多吹偏南风，暖热多雨；冬季，多吹偏北风，温和少雨。



欢乐渔家



香飘四季



绿树葱葱

雨热充足

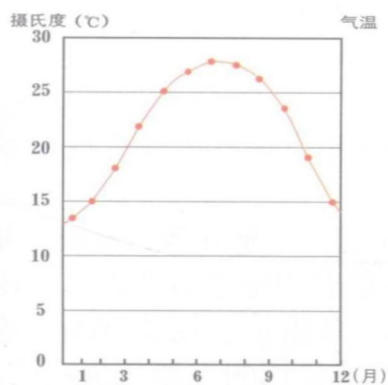


图 3.1 东莞市各月平均气温变化曲线图

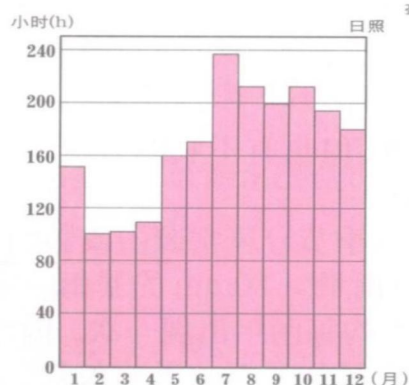


图 3.2 东莞市各月平均日照时数分配图

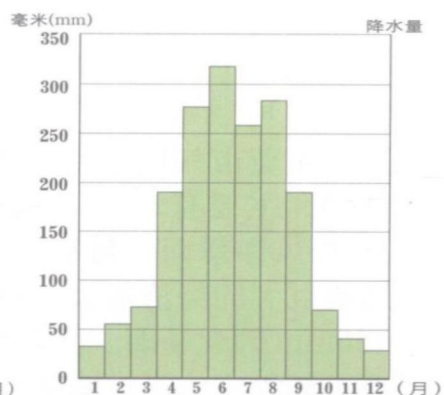


图 3.3 东莞市各月平均降水量分配图

活动

读图 3.1、3.2、3.3，回答下列问题：

- 一、东莞市最热月平均气温是多少？最冷月平均气温是多少？年较差是多少？
- 二、东莞市日照时数超过160小时的有多少个月？与月平均气温的高低有什么关系？
- 三、东莞市降水主要集中在哪几个月，与月平均气温的高低有什么关系？

东莞市光、热、水资源丰富，且配合较好，为农业生产提供了优越的条件。农作物全年均能生长，复种指数高达250%。粮食作物可一年三熟，塘鱼一年也可收获三次，蔬菜、蚕桑一年均可收获七造以上，水果、鲜花则四季不断。东莞素有“鱼、米、果之乡”的美称，这与得天独厚的气候条件是分不开的。



稻海飘香



兰花争艳

阅读材料

东莞市年降水量1790mm，降水主要集中在4~9月份，占全年总降水量的83%，降水分配呈双峰型：主峰出现在5月底至6月上半月，称“龙舟水”，这段时期的降水主要是锋面雨。次峰出现在8~9月份，称“白露水”，这时期的降雨主要是台风雨。

气象灾害

阅读材料 2004年东莞市气象灾害

暴雨：出现暴雨（日雨量 ≥ 50.0 毫米）10天，有些地方出现水浸街现象。

干旱：9月份后降水显著偏少，10-12月降水偏少86%，致使全市出现明显旱情。干旱使江河水位明显下降，海水倒灌，珠江口河道出现20年来最严重的咸潮，东莞市继珠海、中山之后也于10月下旬开始遭受咸潮的侵袭。干旱造成东莞市水资源不足，用水短缺。

灰霾：全年有霾天数达165天，为历史最高记录。其中10、11月有霾天数分别为25天和19天。

高温：出现高温（最高气温 $\geq 35^{\circ}\text{C}$ ）11天。高温时段主要是6月29日-7月2日、8月9日-11日、8月16日-18日。持续的高温共造成15人死亡。

强对流天气：全市出现多次雷雨大风等强对流天气，造成不同程度的损失。其中8月11日下午3时至3时30分左右，沙田、虎门等镇出现了7-10级短时间的雷雨大风天气，造成数千亩农田作物受损，1人死亡，多人受伤，经济损失达数万元。

虽然东莞市气候条件优越，但也有不利的方面，常会有一些灾害性天气影响生产活动。主要有：

1. 台风和暴雨 每年夏秋季节台风常袭击或影响东莞，带来狂风、暴雨、涨潮，造成巨大的经济损失。日雨量 $\geq 80\text{mm}$ 的暴雨，东莞平均每年有3天；日雨量 $\geq 150\text{mm}$ 的大暴雨，东莞平均每两年出现一次。因而，多数年份东莞在雨季均会出现不同程度的洪涝威胁。台风和暴雨是影响东莞市经济建设的主要气象灾害。



00013080097143

阅读材料



东莞近20多年首遇强台风正面吹袭

2003年9月2日夜晩，台风“杜鹃”挟20年一遇的强度正面吹袭东莞，“杜鹃”来势汹汹，部分地区阵风达12级。“杜鹃”扫过之处给东莞造成经济损失达4.82亿元，造成3人死亡，30人受伤送院治疗，台风期间损坏供电线路1970米，停电镇区达20个，损坏房屋859间。

本次“杜鹃”袭击东莞，受灾最严重的是农业生产，全市香蕉受损面积81052亩，蔬菜受损面积21470亩。（《东莞日报》2003.9.4）

2. 寒潮 东莞市位于季风区，在秋冬季节，会受到寒潮入侵。寒潮带来的严寒、大风、霜冻等恶劣天气，会导致农作物、果树及牲畜等遭受冻害，使农业失收，在农业生产中应特别注意。

阅读材料

1996年2月18日受寒潮影响，东莞市气温大幅下降，2月18日24小时日平均气温下降10.6℃，过程最低气温3.4℃。从2月18日至28日出现连续11天的日平均气温低于10℃，日照时数为0小时的低温阴雨天气，是东莞市近40年来同期最冷的一年。受这次寒潮影响，全市越冬农作物受灾面积14.23万亩，其中粮食作物1.65万亩、蔬菜6万亩、水果6.58万亩；成灾面积8.8万亩，其中粮食作物1.26万亩、蔬菜2万亩、水果5.54万亩；失收面积4万亩，其中粮食作物0.5万亩、蔬菜0.5万亩、水果3万亩；冻死鱼类9000吨。造成直接经济损失2.1亿元。（《东莞年鉴》）



夏秋季节会出现“龙卷风”及秋季的“寒露风”等不利天气。此外，降水不正常年份会出现干旱。

阅读材料

从2004年起，广东大部分地区经历了罕见的夏秋冬连旱，并蔓延至今年。连续三年（2002、2003、2004年）旱情叠加，导致全省有66个市县重旱，中等干旱的有15个市县（羊城晚报2005.1.2）。一定程度地影响了我省的工农业生产和居民的生活。



你认为应该如何解决干旱问题？



- 1.在适当的时候进行人工降雨
- 2.....
- 3.....

探究活动

东莞居民饮用水出现咸味

据《羊城晚报》2004.11.9报道：近日来，东莞不少市民来电反映，家里自来水的味道比过去咸味要重，还有腥味。

出现咸潮的原因是：广东经历了2002、2003、2004年连续三年降水偏少叠加的影响，特别是2004年广东夏季气温持续偏高，用水增加，蒸发强，加重了旱情。受旱情影响，东江水位下降，海水沿珠江口上溯造成咸潮，当到达水厂的水源，便使自来水具有咸味。

东莞图书馆藏书

解决办法:

1.黔桂大调水,千里来压咸,从贵州天生桥水电站启动放水,七天后达珠三角,解决1500万人饮水问题。

2.夏季水库多储水。

你的建议是.....



因此,必须及时做好天气预报工作,切实采取有效措施,充分合理利用本市的气候资源,趋利避害,才能保证生产顺利开展。

活动

一、根据表 3.1 说一说东莞气候的利与弊。

表 3.1 1996 年-2000 年东莞市气象资料表

年份	1996 年	1997 年	1998 年	1999 年	2000 年
雨量 (mm)	1 547.4	2 074.0	1 844.5	1 614.5	2 019.3
平均气温 (°C)	22.7	22.8	23.6	23.3	23.2
日照时数 (小时)	2 036.0	1 558.1	1 699.0	2 015.8	
暴雨日数 (日)	5	9	9	6	12
热带气旋 (个)	0	2	0	3	0
霜日 (日)	0	0	0	3	0



二、观察横沥镇民清街照片,分析建筑与气候的关系。

民清街



探究活动

- 一、采访农民,调查在农业生产中应如何充分利用水热资源。
- 二、联系生活实际,写一篇“气候与我”的地理小论文。
- 三、看图说一说当台风来临之前,应该怎样做好防御措施。



气象部门

及时预报台风情况



政府官员



企业家



农民



学生



商人