



潮汕历史文化小丛书
〔精选本〕



潮汕自然概览

杨义全 著

潮汕历史文化研究中心 编





【潮汕历史文化小丛书】（精选本）

潮汕自然概览

杨义全 著

潮汕历史文化研究中心 编

潮汕历史文化研究中心

附 录



潮汕历史文化小丛书

潮汕历史文化研究中心 编

(精选本,共 20 册)

天马出版有限公司出版

(香港上水新成路 123 号 3 楼)

春风印务有限公司印制

787×960 毫米 32 开本 65 印张 1140 千字

2011 年 3 月再版

印数 1—2000 套

ISBN:978-962-450-340-1/D.53715

(共 20 册) 定价:平装 140.00 元、精装 180.00 元

序

这里奉献在广大读者面前的一套普及读物,定名为《潮汕历史文化小丛书》,它由潮汕历史文化研究中心主持编写,是《潮汕文库》的组成部分,计划分辑陆续出版,每辑10册。这次先行付梓的是第一辑,后面还将有第二辑、第三辑,陆续呈献给大家阅读。

这套小丛书的出版,欣逢1997年香港回归祖国,第九届国际潮团联谊年会在汕举行,我们特为此献上一份薄礼。

潮汕文化是中华文化的一支涓涓细流,在潮汕地区自然条件和人文环境下,于漫长的历史发展进程中逐渐形成。它是本地土著文化和中原移民文化经过互相影响、互相吸收而逐渐融合,形成自身特色的。后来潮汕人大量移民海外,把中华文化传播到五洲四海,同时也吸收了世界许多民族文化的积极因素,又把它再带回潮汕,使潮汕文化不断丰富发展。

潮汕文化具有自己浓郁的地方特色,经过长年累月的积聚,形成深厚丰富的文化遗

产,对其中的精华,我们一定要发扬光大,而对其糟粕,必须坚决予以摒弃。1991年成立的潮汕历史文化研究中心,一开始就确定了弘扬潮汕历史优秀文化,增强中华民族凝聚力,促进潮汕地区两个文明建设,为祖国四化建设服务的宗旨。研究中心成立以来,围绕上述的宗旨开展了各项活动。经过各方支持,研究中心各位专家、学者、工作人员以及社会上一大批热心人士的共同努力,我们已出版了一批潮学专门论著,也对潮学作了多方面的研讨。尽管如此,近年来大家总感到对自己的工作不那么满足,尤其对至今仍没有一套系统完整地反映潮汕历史文化的普及读物,感到遗憾。经过多方的考虑,研究中心的同志们下了最大决心,准备在二、三年内出版一套比较系统、简明的潮汕历史文化小丛书,使广大群众尤其是海内外新一代的青少年更多的了解家乡的历史文化,以激发他们热爱祖国、热爱家乡的思想感情,在新的历史时期更好地弘扬潮人的优良传统,为祖国为家乡作出应有的贡献。

经过编写同志的辛勤耕耘,第一辑《潮汕历史文化小丛书》终于面世了,这批读物是否达到预期的目的,是否具有科学性、知识性、

趣味性、可读性,还有待广大读者加以评说。我们希望听到各方面的意见,以便使今后的第二辑、第三辑小丛书编写得更好。我也坚信,在各有关部门的支持下,广大读者的鼓励鞭策下,这套丛书将会得到不断的改进。

当主编这套小丛书的同志要我写这篇序言时,作为潮汕历史文化的小学生,自感力不从心。但这套读者渴望已久的丛书能与大家见面,我又觉得高兴,促使我终于拿起笔来写了上面几句话,和大家一起分享一份欢乐。祝愿这套丛书能带动更多的人关心潮汕历史文化,也祝愿潮汕历史文化这小小花朵迎来更花繁叶茂的春天。

刘峰

1997年7月9日

前 言

潮汕是一个相对完整的地理单元,是历史形成的自然——经济综合体,有共同的传统文化和紧密相连的经济。今天潮汕虽然分别隶属于三个地级市,但都面临着人口、经济、资源和环境可持续发展的问题,面对充满机遇和挑战的 21 世纪,必须认识自我、扬长避短、共创未来。每一位潮汕人都熟悉并热爱家乡的山山水水,每一位海外游子无不眷恋“唐山”故土,散布于海内外的新一代潮裔青年也都关注着祖辈为之奋斗过的潮汕大地。《潮汕自然概览》简述了潮汕自然概貌及其演变,也许能勾起你对潮汕的美好回忆,激励青少年一代关心、热爱和建设家乡的情怀。对于关心潮汕的读者来说,本书有助于加深你对潮汕的理解。

【目录】

前言

- 一、我爱潮汕的山和水..... 1
- 二、天高地厚话地壳..... 8
 - (一) 镶嵌的大地..... 8
 - (二) 不宁静的“历史”..... 10
 - (三) 沧海桑田..... 12
 - (四) 从龙门塔的倒塌说起..... 14
- 三、多姿的地貌..... 17
 - (一) 平川沃野——潮汕平原..... 17
 - (二) 巍巍群山..... 21
- 四、海的恩赐..... 26
 - (一) 优良的港湾..... 26
 - (二) 各具特色的岛屿..... 30
 - (三) 海洋生物资源..... 35
- 五、宜人的气候..... 38
 - (一) 长夏无冬, 秋去春来..... 38
 - (二) 丰沛的雨量..... 41

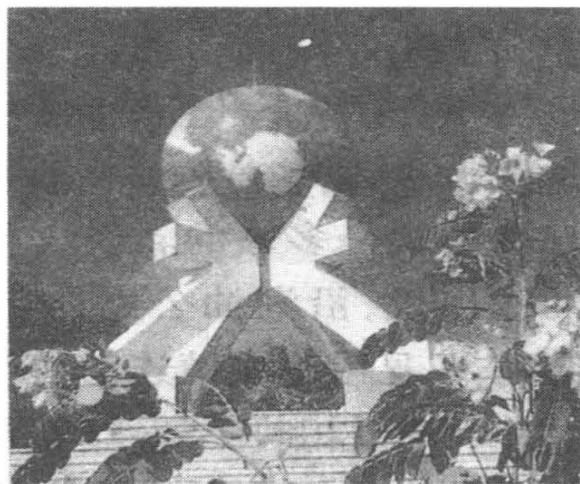


(三)“千秋功罪”说台风	42
六、江河纵横,水源充足	46
(一)四江一河	46
(二)丰富而有限的水资源	53
七、寸土寸金	55
(一)土地资源的基本特点	55
(二)人口、耕地和粮食的演变	59
八、生物界的剧变	62
(一)天然植被为人工植被所取代	62
(二)野生动物的厄运	64
九、可持续发展与潮汕	69
(一)人口问题是潮汕实现可持续发展 的“瓶颈”	70
(二)土地资源的可持续利用	73
(三)让蓝天碧水长在	79
附表:潮汕各市、县基本情况表(1995年)	

一、我爱潮汕的山和水

在中国地图上,潮汕并不占有显赫的位置,其面积 10346 平方公里,仅为全国的千分之一,约为广东省的十八分之一,但它是我国东南沿海一个颇有特色的自然地理区域,并“酿造”出一个有浓郁乡土气息的社会文化区域,被誉为“南国明珠”。

汕头市区西北约 10 公里的桑浦山麓,绿树丛



汕头北回归线标志塔

中,耸立着我国第五座北回归线标志塔。由粗犷的钢筋水泥柱构成巨大的“北”字,支撑着一个直径 5 米的“地球”。它那独特的设计,优美的造型,深邃而直观的科学内涵成为回归线标志塔中的佼佼者。每年夏至(6 月 21 日或 22 日)中午,太阳高悬塔顶,

阳光通过直径 24 厘米的钢管垂直照射在塔底中央的铜环之上,来自各地的青少年和旅游者目睹这“立竿不见影”的天文现象而欢呼雀跃。它形象地向人们表明,潮汕地跨热带和北温带,气候学上称南亚热带。潮汕位于广东省最东部,过去因交通不便、又远离我国的政治经济中心,故有“省尾国角”之称。背靠我国东南部的山地丘陵,面向南海。陆地范围西起揭西县上砂镇西 8 公里的莲花山脉(东经 $115^{\circ}36.4'$),东至饶平县大埕镇上东村以东的闽粤边境(东经 $117^{\circ}11'$);南始于惠来县岐石镇华清村东南的滨海台地(北纬 $22^{\circ}55.3'$),北止于饶平县上善镇的西岩山区(北纬 $24^{\circ}14'$)。东西最长距离 161 公里,南北宽 144 公里。

潮汕的自然环境有以下几个特点:

1. 自然条件比较复杂

潮汕的自然景观是多彩的。当汽车从滨海港口城市——汕头出发,沿潮汕公路向历史文化名城——潮州奔驰,只见沿途城镇连绵,车流如鲫,与绿色的稻田、果园、沟渠相映生辉,这就是富饶的潮汕平原。尽管它缺少我国北方大平原那种辽阔坦荡的气魄,但仍不愧为广东第二大平原,它是潮汕的“精华”。从潮州向北部的凤凰镇进发,却是另一番景象,山峦迭宕,道路蜿蜒,茂林修竹,茶园错落,偶有农舍点缀其间,这是被誉为“乌龙茶之乡”的凤凰山区。凤凰镇四周,群峰突起,云雾缭绕,若隐若现;凤凰水库水平如镜,回光倒影,给人以远离尘世

之感。从潮州市区至凤凰山主峰直线距离约 25 公里,相对高差近 1500 米。地貌上的巨大反差是潮汕自然环境复杂多样的主要原因。由于地势起伏较大,平原与山区的气候存在一定的差异,植被和土壤产生垂直变化,土地利用也有明显不同。

潮汕北、东、西三面环山,平原中开,在历史上这种相对封闭的环境对潮汕文化的形成有一定的影响。传说当年秦始皇派大军占领了珠江流域,在番禺(广州)建立南海郡,并向东推进,将士们经过艰难跋涉,终于揭开了莲花山的迷雾,发现了阳光明媚的潮汕平原,故莲花山脉被称为揭阳岭,潮汕纳入南海郡管辖范围。但山脉始终是潮汕人民与珠江三角洲进行交流的障碍,而闽粤边境的低丘、台地却方便潮汕与闽南的经济和文化交往,许多潮汕人的先辈都是从福建沿海迁来的,两地相近的语言和风俗习惯与自然环境有直接关系,故有“疏粵亲闽”之说。

2. 土地承载力较高,但自然资源相对短缺

土地承载力也称土地人口承载量,是指在一定的生产条件下,单位面积土地的生产能力及在一定生活水平下所承载的人口数量。土地承载力受自然和社会经济条件所制约,水热和土壤条件优越,劳力充足,水利设施完善的地区土地承载力较高。中国工程院石玉林院士研究了中国土地资源的生产能力与人口承载量以后,认为未来几十年内,中国土地人口最大承载量为 16.6 亿,也就是在挖掘

土地资源的生产潜力,又保持资源与环境处于良性循环的前提下,中国每平方公里的土地最高可养活170人。潮籍科学家许自策教授等根据生态系统和生态平衡的理论,把潮汕作为一个独立的生态系统,计算出潮汕每平方公里国土的人口承载量可达600—700人,比全国平均高3倍以上,表明潮汕土地生产力大大高于全国水平。

但是潮汕的自然资源总体上相当贫乏。自然资源分为可再生和不可再生资源。在可再生资源中潮汕只有地表水资源高于全国人均水平,而土地资源极为短缺。在占全国千分之一的土地上居住着千分之九的人口,人均耕地为全国的17%,人均森林面积为全国的40%,人均木材蓄积量为6%。不可再生资源方面,瓷土矿储量较丰富,可满足一定时期内陶瓷等工业的需要;有色金属中钨、锡等有一定储量。但对国民经济发展有重大影响的关键矿种,如铁、铜、能源矿产等资源几乎空白,因此长期以来除陶瓷工业和以农副产品为原料的食品工业以外,能源和其他工业的原料几乎都依赖外地输入,而交通和技术落后又严重制约了加工工业的发展,加上其他的社会原因,潮汕的经济严重滞后。

3. 海的优势

自古以来潮汕与海结下不解之缘。1993年中山大学潮籍考古学家曾骥教授通过对南澳岛后宅镇东北的滨海岗丘——象山遗址的研究,初步确定为距今约8000年潮汕先民的文化遗存,是粤东地区

已发现最早的史前人类遗址。在此之前已发现几千年前潮州陈桥和池湖也都有先民在滨海从事原始渔猎生活。古越族的一支——疍民,是以船为家的水上居民,长期在闽粤沿海以采珠、捕鱼为生。近代这些疍民虽然已经汉化了,但是他们特有的姓氏,如麦姓等居民在潮汕仍有不少。饶平县柘林镇至今还有由疍家组成的海洋渔民新村,他们的祖宗是清代从广州地区迁来的,至今仍操广府话。“潮汕”二字也来源于海洋,隋文帝开皇十一年(591),以“潮水往复”为名置潮州。潮安县古称海阳县,其建立比潮州更早,距今已有1600多年,也是“海”字当头。汕头市区几百年前大部分是汪洋大海,从明——清代经历了由刚露出海面的沙脊——连片的滨海沙滩——海防要塞——商贸港口的历程,因而也相应出现了“沙汕”、“沙汕坪”、“沙汕头”、“汕头埠”等名称。

潮汕平原是几千年来河流与海洋相结合的产物,也是历代劳动人民与海抗争的结果。明代以前许多沿海居民一直过着“耕三渔七”的生活,同时在海滨修堤筑围,引淡洗咸,经过“水坦”、“草坦”、“潮田”、“围田”等阶段,使荒滩逐步变成良田。所谓“平土可耕,高土可种,下土可渔,斥卤可盐”,因地制宜向海争得了生存空间。据调查,韩江三角洲东南部许多村庄创建于宋代以后,而潮阳县境内练江平原70%的村落置于明代,这是几百年来开发的“年青”土地。

海洋使潮汕很早就形成对外开放并汲取外来文化的传统。唐宋时期潮州是东南沿海重要的外贸港口,《宋史·外国传·三佛齐传》:“太平兴国五年……是年潮州言,三佛齐国蕃商李甫海,乘船载香药、犀角、象牙,至海口,会风势不便,飘船六十日,至潮州”。清代郑昌时《韩江闻见录》卷八“井中船桅”条中,记述潮州东堤(今东平路)在雍正四、五年间天大旱,井皆干涸,有人在浚深水井时,发现土中有一大海船的桅杆及绳索等物。今东堤在潮州城内,东侧近百米是沿韩江的城垣,城墙建于宋代(1228~1236),可见在宋以前,东堤一带应是海船停泊之地。潮州城南池湖村有“安南庙”,庙已废,相传历史上这里有通航安南(越南)的码头。由于有通海之便,宋代就有潮人移居东南亚,并发展成为今天欣欣向荣的海外潮人社会。近20年来潮汕处在对外开放的前沿,促进了社会经济的发展。今天海洋产业正成为未来经济的增长点,发挥海洋优势,建设“海上潮汕”,以弥补陆上自然资源的不足,具有深远的意义。

4. 自然景观发生深刻的变化

古代潮汕人烟稀少,森林茂密,野象、虎豹出没,江河沼泽鳄鱼为患,属未开发地区。1700多年前的西晋时期,小北山南麓谷饶附近建起水陂灌溉农田,称为仙陂。东晋咸和六年(331)置海阳县和潮阳县,说明人口和农业生产达到一定的规模。唐代潮州出现“稻得再熟,蚕也五收”的繁荣景象。不

过唐代潮州管辖的范围比现代潮汕大得多,而总人口不过5万多,远未摆脱地旷人稀的局面。在中原人的眼中,潮州是瘴气笼罩的蛮荒之地,成为流放政治异己分子的第一选择,先后有常袞、杨嗣复等4位宰相贬谪潮州。由于只有局部地区得到开发,整个自然环境是以森林为主体的自然生态系统占优势。水利条件的改善为平原的开发创造了条件。唐代韩江开始“砌筑圩岸”(堤围),宋代又进一步建设,改变了洪流漫溢的局面。明清时期潮汕平原逐渐变成人口稠密的地区,对自然环境的改造进一步增强,一切可垦的土地几乎都被开发利用。由于能源短缺,仅依赖柴草作为唯一的燃料来源,人口激增,山林遭到大量砍伐,取而代之是连片的荒山秃岭及少量人工林。以森林为家园的各种野生动物失去了生存环境,大部分消失了。一个以农田和村镇为主体的人工生态系统取代了天然的生态系统。80年代以来由于造林绿化取得进展,大部分荒山已经为人工林所取代。但是随着城市化过程在加速,城镇和农村居民点不断膨胀,农田生态系统处于萎缩之中,广东省第二个城镇连绵区正在逐渐形成。

二、天高地厚话地壳

(一) 镶嵌的大地

自 20 世纪 70 年代我国东南沿海建立起地震观测台网以来,经常记录到南澳东南——福建厦门、泉州海外的小震活动,有时一天几次,中间有几次 4 级以上的有感地震,沿海群众受到小小的震动。但是这些小震空间分布上不是杂乱的,而是形成与海岸大致平行的条带,陆地上的小震却少见,颇令人费解。为弄清其究竟,科学工作者采用地质、地磁、重力、遥感等一系列方法对东南沿海进行调查。1982 ~ 1985 年还采用人工爆破测深技术,也就是利用人工定点爆破产生的地震波在不同距离记录其波形变化来分析地下岩层和地壳结构的变化。得出的结论是潮汕—福建沿海具有大陆型地壳向海洋型地壳过度的特征,地壳厚度 30 公里,向内陆厚度增大,向东南海域变薄。南澎列岛——泉州海外处于地壳厚度明显变化的梯度带,还是一条深大断裂带。这个断裂带像人体的脉搏一样,是地壳的敏感部位,容易感受来自地壳内部应力场的变化,并以小地震的形式不时把地壳积累的能量释放出来。

研究表明潮汕陆地上的地壳也不是铁板一块,