

厦门气象今昔

洪卜仁 主编

这里生活，历史上，厦门曾几易其名，步

入为千户所，明朝为中左所，明初筑，厦门城

为千户所，明朝为中左所，明初筑，厦门城

1935年升格为厦门市，1980年，国务院批准在

1984年5月，经济特区范围扩大到全岛，面积

城市建设的飞速发展，使厦门发生了日新月异的变化。旧时流

院子的院子也已日渐模糊，幢幢高楼拔地而起，座座

北，此时熟悉的院子也已日渐模糊，幢幢高楼拔地而起，座座



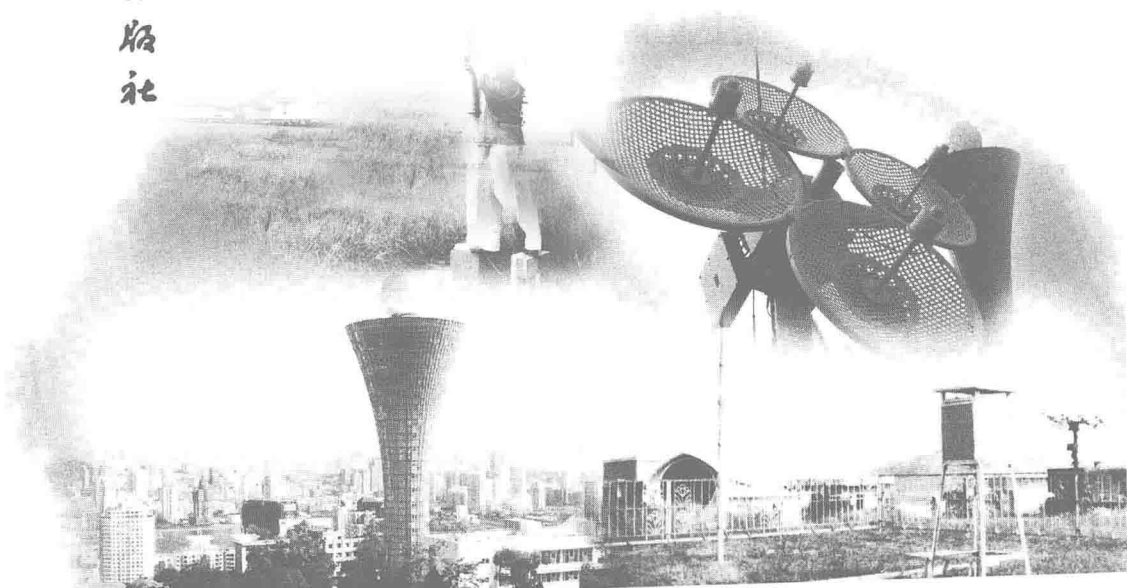
厦门大学出版社
XIAMEN UNIVERSITY PRESS

中国人民政治协商会议
福建省厦门市委员会 编

洪卜仁 主编

厦门气象今昔

厦门大学出版社



图书在版编目(CIP)数据

厦门气象今昔/洪卜仁主编. —厦门:厦门大学出版社, 2010. 1
(厦门文史丛书)

ISBN 978-7-5615-2950-8

I. 厦… II. 洪… III. 气象-工作-概况-厦门市 IV. P468.257.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 001904 号

厦门大学出版社出版发行

(地址:厦门市软件园二期望海路 39 号 邮编:361008)

<http://www.xmupress.com>

xmup@public.xm.fj.cn

厦门集大印刷厂印刷

2010 年 1 月第 1 版 2010 年 1 月第 1 次印刷

开本:787×1092 1/16 印张:16 插页:2

字数:285 千字 印数:1~3000 册

定价:40.00 元

本书如有印装质量问题请直接寄承印厂调换

【典藏】

厦

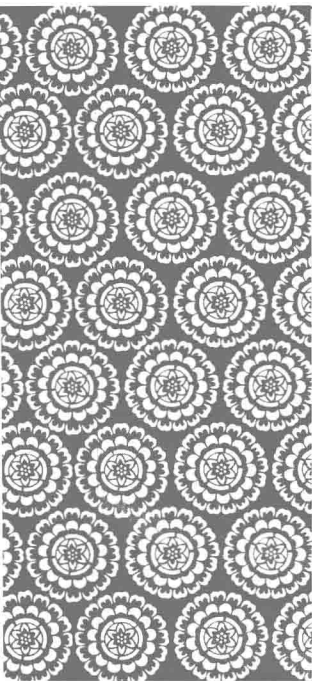
门

文

史

丛

书



《厦门文史丛书》编委会

■顾 问	陈修茂	陈维钦	陈联合	陈耀中	庄 威
	江曙霞	桂其明	翁云雷		
■主 任	桂其明				
■副主任	陈 韬	朱伟革	何秀珍	钱培青	
■主 编	洪卜仁				
■编 委	沈松宝	卢怡恬	张昭春		

《厦门气象今昔》编委会

■主 任	范新强		
■编 委	陈荣让	刘瑞文	林秀斌

《厦门气象今昔》编辑组

■主 编	洪卜仁				
■副主编	陈荣让				
■编 辑	苏鸿明	帅 红	吕文惠	苏明峰	张立多

【序言】

“好雨知时节，当春乃发生。”古往今来，人们总是由衷地赞美春天。因为她充满生机和憧憬，带来的不仅仅是播种的怡悦，还常常伴随着收获的希冀。

在万木复苏、百花盛开、姹紫嫣红、春回大地的日子里，参加厦门市政协十一届一次全会的全体新老政协委员，就是怀着一种播种与收获交织、怡悦与希冀并行的激情，迎来了2007年新春的第一份礼物。根据本届市政协主席会议的研究决定，由厦门市政协与我市文史工作者合作共同推出的《厦门文史丛书》“第一方阵”——《厦门名人故居》、《厦门电影百年》、《厦门史地丛谈》、《厦门音乐名家》等四种政协文史资料读物终于如期与大家见面了！

这无论在厦门政协文史资料发展历史上、还是在我市先进文化建设进程中，都是可圈可点、很有意义的一件喜事。为此，我首先代表厦门市政协，向直接、间接参与这套“丛书”的组织、策划、编撰、编辑、出版和宣传工作而付出辛勤劳动的有关领导、专家、学者及工作人员，向为此提供宝贵支持的社会各界和热心人，表示衷心的感谢，并致以新春佳节最美好的祝愿！

众所周知，文史资料历来就受到人们的重视和青睐。因为通过它，人们不仅可以自由地超越时空，便捷可靠地了解到一个区域（通常是一个城市）古往今来的进步发展情况，真实形象地感受到这里丰富多彩的文化历史现象，满足自己的求知欲和审美情趣，而且还可以发现许多具有现实意义和参考价值的

吉光片羽，并从中汲取激励自己积极向上、奋发有为的养分和力量。

通过文史资料，我们知道：厦门这块热土有着丰富而厚重的历史积淀和文化内涵。迄今四五千年前的新石器时代，厦门岛上就有早期人类生活的遗迹。大概一千二百年前的唐代中叶，中原汉族就辗转迁徙前来厦门，在岛上拓荒垦殖、繁衍生息。宋元时期，中央政府开始在厦门驻军设防。明朝初年，为了防御倭寇侵犯，在厦门设置永宁卫中、左二所，洪武二十七年（1394年）又在此兴建城堡，命名厦门城。从此，“厦门”的名字正式出现在祖国的版图上，并随着城市的进步发展、知名度的不断提高而逐渐蜚声海内外。今天的厦门，早已不是当年偏僻荒凉的海岛小渔村，而是国内外出名的经济特区、现代化国际性港口风景旅游城市。

通过文史资料，我们还知道：千百年来，依托厦门这方独特的历史舞台，勤劳勇敢、聪明善良的厦门人民，在改造自然与社会、追求进步与发展、争取生存与自由、向往幸福与独立的伟大进程中，谱写了一曲曲感天动地的赞歌，创造了一个个令人惊叹的奇迹，同时也涌现了一批批彪炳青史的俊彦。如以厦门为基地，在当地子弟兵的支持下，民族英雄郑成功完成了跨海东征、收复台湾的辉煌壮举；在其前后，有发明创造“水运仪象台”，被誉为“中国古代和中世纪最伟大的博物学家、科学家之一”的苏颂；有忠勇爱民、抗击外敌，不惜以死殉国的抗英爱国将领陈化成；有爱国爱乡、倾资办学，不愧为“华侨旗帜、民族光辉”的著名侨领陈嘉庚；有国家领导人方毅、叶飞，一代名医林巧稚、著名科学家卢嘉锡等等。他们的传奇人生、奋斗业绩所折射出的革命传统、斗争精神、民族气节、高尚情操和优秀秉性，经过后人总结升华并赋予时代精神，已成为厦门人民弥足珍惜、继承光大的精神财富，正激励着一代代的厦门儿女为建设小康社会而奋斗！

春风化雨，任重道远。通过文史资料，我们更是知道：改革开放以来，在中国共产党的正确领导下，依靠广大人民群众的智慧，在短短的二十多年里，我们的家乡厦门发生了翻天覆地的巨变。这种代表先进生产力的发展要求、代表先进文化的前进方向、代表广大人民群众根本利益的历史性巨变，不仅体现在城市建设、经济发展、生活改善、社会进步等方面，还突出表现在广大人民群众思想观念、道德情操、精神面貌、文明素质等方面所发生的深刻变化。

追根溯源，可以明志兴业。利用人民政协社会联系面广、专业人才荟萃、智力资源集中的优势，通过编撰出版地方文史资料，充分发挥政协

文史资料“团结、育人、存史、资政”的功能，这本身就是人民政协履行职能的重要方式之一。值此四种文史资料的诞生象征“丛书”的滥觞起，在充分肯定厦门发生的历史巨变而倍感自豪的同时，我们要一如既往地认真学习贯彻中共中央总书记胡锦涛在视察福建、厦门海沧台商投资区的重要讲话精神，学习贯彻中共中央政治局常委、全国政协主席贾庆林在纪念厦门经济特区25周年大会上的重要讲话精神，在致力于厦门经济特区经济建设、政治建设、社会建设的同时，从加强特区先进文化建设的高度，进一步加强政协文史工作，充分发挥政协文史资料的功能，以《厦门文史丛书》的启动为契机，严肃认真、兢兢业业地继续做好这项有意义的工作，以不负时代的重托。

我相信，有我市各级政协组织和委员、政协各参加单位的重视参与，有社会各界的支持帮助，有多年来积累的成功经验和有效做法，特别是有一支经受考验锻炼、与海内外各界联系广泛、治学严谨的地方文史专家队伍，只要我们认准目标、锲而不舍，与气势如虹的我市新一轮跨越式发展相称，与方兴未艾的海峡西岸经济区建设呼应，作为一项“功在当代、利在千秋”的重要事业，我市政协文史资料工作一定会取得长足进步，推出更多精品，发挥更大的作用！

城市历史文化，从来是反映城市前进发展中经验与教训的真实记录，是人们在改造自然与社会、创造“三个文明”的历史进程中所留下的重要印记、所提炼的不朽灵魂。以履行政协职能为宗旨，以政协编辑出版的地方文史资料为载体，通过有选择、有重点地记录、反映一座城市（或者相关的一个区域）的历史文化，自觉为建设中国特色社会主义服务，为科学发展服务，为构建和谐文化、和谐社会服务，为祖国统一大业服务，为中华民族的伟大复兴服务。这正是政协文史工作及其相关的文史资料的长处和作用，也是它区别于一般地方文史资料最重要的特色和优势。

也正是基于这种考虑和共识，在厦门市政协党组的高度重视和倾力支持下，市政协文史和学习宣传委员会认真总结近年来编纂出版地方政协文史资料的成功经验，在市委、市政府有关部门，我市有关社会机构和各界人士的帮助下，组织了市一批有眼光、有经验、有热情、有学识的地方文史专家和专业工作者，经过深思熟虑、反复论证，决定与国家“十一五”计划同步，从2006年起，采取“量力而行、每年数册”的方针，利用数年时间，出齐一套大型地方历史文献《厦门文史丛书》。

编辑出版这套“丛书”的目的是，本着“古为今用”的原则，在批

判继承前人的基础上，努力挖掘、整理、利用厦门地方历史文化渊藪中有益、有用、健康、进步的或者具有借鉴、警示意义的文史资料，直接为现实服务：为地方历史文物的保护工作服务；为地方文史资料的大众普及和学术研究工作服务；为发挥政协文史资料“团结、育人、存史、资政”的作用服务；为人民政协事业服务；为统一战线工作服务；为遍布海内外，通过寻根问祖，关心了解祖国和家乡过去、现在、将来的厦门籍乡亲服务；为主张两岸交流，反对“台独”阴谋、认同“一个中国”，心系祖国统一大业的炎黄子孙服务；为提高人民群众、尤其是青少年的科学文化素质、道德文明修养，培养“四有”公民，建设学习型、创新型社会，推动厦门经济特区建设实现“更好更快”发展的新目标提供方向保证、智力支持和精神动力服务。

编辑出版这套“丛书”的方针是，不求全责备、面面俱到，只求真实准确、形象生动。即经过文史专家的爬梳剔抉、斟酌考证，尽量选取第一手的“原生态”史料，从本市及其邻近相关区域中所传承积淀下来的文化历史切入，以厦门市为重心、适当延伸至闽南地区，以近现代为主、当代为辅，以厦门城市发展进程中具有典型性、代表性的人物事件为对象，通过“由近及远、由表及里、标本兼顾、源流并述”的方式，尽可能采取可读性强的写法、并辅之于可以说明问题的历史照片或画面，进行客观而传神的艺术再现。

我在本文的开头特别提到，春天是充满希望与憧憬的时节。反复揣摩案头上还散发着阵阵醉人的油墨芳香近日问世的四种政协文史资料读物，欣喜之余，我想到，虽然这仅仅只是成功的开篇，今后几年里厦门政协文史工作要取得预期的成果，顺利出齐《厦门文史丛书》全部读物的任务还相当繁重，但我坚信，只要我们坚持人民政协“团结、民主”的主题，相信和依靠大家的智慧力量，始终秉持春天一样的热情与锐气，始终把希望和憧憬作为自己前进的目标、动力，一如既往地追求奋斗，我们的事业将永远充满阳光、和谐！

是为序。

陈修茂

（作者系厦门市政协党组书记、主席）

2007年2月28日

【前言】

地球上自有人类社会以来，在生存和生产活动中就受到自然界各方面的影响、支配和约束，天气条件是其中一个重要方面。人类进步、社会发展的历史，实际是人类不断与大自然恶劣环境及气象灾害抗争的进程，是人类逐步认识自然并不断深化的进程，是人类不断调整自身生存方式以适应大自然的进程。生活在闽东南沿海美丽土地上，勤劳、智慧的厦门人，同样在默默、苦苦地探寻人与大自然和谐相处（即“天时地利人和”）的规律。

早在中华民族的形成初期（即黄帝时期），先人们就高度重视天气、气候对农业及人类社会活动的影响（包括利用气象条件征战、争霸）。《史记·历书·索隐》：“黄帝使羲和占日，常仪占月，臾区占星气，伶伦造律吕，大桡作甲子，隶首作算数，容成综此六术而著调历也。”其大意即黄帝命羲和、常仪、臾区、容成等观测星象、天象，研究天文气象，制订历法。

厦门（包括原同安县）气象灾害的记载悠久，据所掌握的文献表明：最早是唐朝贞观二十一年（647年）八月，大风，海溢（见于《同安县志》和《厦门志》）。宋、元、明三个朝代的厦门气象活动，见于《闽书·方域志》载：“豪山山巅有龙潭，天将雨，龙击生如钟磬……山麓故有祠，雨祷辄应。”朱熹、真德秀等曾来此祈雨。《同安县志》载：宋淳熙十一年（1184年），春夏大旱，县令郑公显到豪山龙潭祈雨，不久果真“雷雨交作”，有人即在大石上镌刻“祈雨道场”四字。

由于特殊的地理位置及西方列强入侵中国沿海门户，厦门成为我国较早开展近代气象业务的港口城市之一。早在清康熙二十二年（1683年），中国沿海原有海关已建立灯塔和测候所。厦门于1843年被辟为通商口岸，随后在厦门口外的东碇岛、青

屿、北碇岛建设海关灯塔等设施并设立导航机构，负责引导海上船只安全航行、兼做气象观测、为航船提供气象情报。从此，近代气象工作在厦门诞生。

1880年，中国海关测候所在厦门建站。其后，同安盐场因晒取海盐而开展气象观测；厦门大学、集美航海学校因教学需要先后建立气象台，并成为我国较早开展气象职业教育的中高级学校。抗战后期，日本人在厦门因建高崎机场开展气象观测。

新中国成立后，厦门建立国家统一布局的气象机构。厦门气象事业逐渐步入组织正规、机构稳定、布局（台站）合理、队伍专业、业务规范、管理科学和业务、技术装备等基础设施逐步现代化的新时代。新世纪以来，厦门气象事业取得跨越式发展。

进入21世纪，气候异常、全球变暖、极端天气、气象灾害等，成为各国政要、普通民众和报刊、电视、网络等各类媒体常见的词语。应对气候变化和防御极端气象灾害，已是当今世界必须共同面对的最重大、最严峻的挑战之一。我国政府明确把气象事业定位为科技型、基础性的社会公益事业，气象事业对国家安全、社会进步具有重要的基础性作用，对经济发展具有很强的现实性作用，对可持续发展具有深远的前瞻性作用等日趋凸显，“公共气象、资源气象、安全气象”已成为新世纪中国气象事业的战略部署和发展理念。在社会各界的关心、支持下，厦门气象事业特别是公共气象事业得到迅猛发展。

目前，频繁发生的自然灾害严重制约人类社会和经济可持续发展，气象灾害是最大“元凶”（自然灾害总量的70%左右由气象灾害构成）；同时，由气象灾害引发或衍生的其他灾害，如山洪灾害、地质灾害、海洋灾害、生物灾害、森林火灾等，都对国家经济建设、人民生命财产安全构成极大威胁。厦门地处东南沿海，每年受台风、暴雨、干旱、高温热浪、海雾、雷电等重大气象灾害影响和地质灾害、海洋灾害等威胁。

随着经济全球化、城市化快速发展以及人类活动的影响，全球气候变化加剧，导致海平面提升，使热带气旋形成强台风概率增大，导致高温、干旱增多和空气质量下滑，已对厦门经济社会发展造成影响，如近年来灰霾天气明显增多，能见度降低，影响交通安全、人体健康和城市形象。灰霾天气，已经成为新的城市气象灾害之一。中共厦门市委、市人大、市政府、市政协对气象工作历年来高度重视，特别是近年来全社会在应对气候变化和防御气象灾害的关注、重视程度和支持力度明显提升，广大人民群

众的避险意识和防灾知识明显提高。全社会围绕以人为本、关注民生的气象防灾减灾理念更加坚定，科学发展、社会和谐的气象防灾减灾意识更加深入，科学防灾、综合减灾的气象防灾减灾原则和现代化气象业务基础建设明显强化，气象灾害的监测预报预警和防御能力、防灾减灾的综合效益大大提高。

基于厦门悠久、丰富的气象活动（包括气象灾害记录、民间气象谚语等）史实，特别是当前经济社会发展和人民生活水平提高对气象工作的需求更加紧迫、深刻、敏感、广泛，气象工作的服务领域越来越宽，气象工作在经济社会发展全局中的地位越来越重要，社会各方面对气象工作的期望值和要求越来越高，正如国务院副总理回良玉所概括的“气象工作从来没有像今天这样受到各级党政领导的高度重视，从来没有像今天这样受到社会各界的高度关切，从来没有像今天这样受到广大人民群众的高度关心，从来没有像今天这样受到国际社会的高度关注”。因此，有必要抚今追昔，有必要挖掘和抢救宝贵的气象历史资料，有必要认真总结历史经验、探索气象工作的科学发展规律。我们在厦门市政协的关怀和支持下，组织力量编写《厦门气象今昔》，表明我们将永远铭记：党和政府给予气象事业最大的支持，各有关部门给予气象部门最大的帮助，人民群众给予气象工作最大的理解。只有深深植根于党和国家的宏伟大业，融合于实现中华民族伟大复兴的历史进程，服务于经济社会发展和人民安全福祉的全过程，气象事业才能生机勃勃并富有顽强的生命力。

国务院总理温家宝于2009年12月11日视察中国气象局并强调：“气象事业是科技型基础性的社会公益事业，在我国经济社会发展全局中占有重要地位。气象工作非常重要，关系国计民生；气象工作非常艰苦，需要持之以恒的精神；气象工作非常光荣，是一项令人尊敬的事业。加快气象事业发展对于防灾减灾，应对全球气候变化，实现经济社会可持续发展十分重要而迫切。我们要增强做好气象工作的使命感，推动气象事业更好更快发展。各级政府和有关部门要大力支持气象事业的发展。”温家宝总理指出：“要坚持公共气象的发展方向，把提高气象服务水平放在首位，大力推进气象科技创新，加强一流装备、一流技术、一流人才、一流台站建设，构建整体实力雄厚、具有世界先进水平的气象现代化体系，为经济社会发展、人民生活和国家安全提供一流的气象服务。”

当前，中国特色社会主义气象事业已站在新的历史起点。在前进道路上，面临着难得的机遇，也面临着严峻的挑战。面对日益增长的新需求，

面对科学技术发展的挑战，面对全球气候变化导致的极端天气气候事件增多增强的复杂局面，厦门气象工作将更加突出并勇敢肩负防御和减轻气象灾害、适应和减缓气候变化、开发和利用气候资源的历史使命，按照中国气象局部署和要求，紧紧围绕厦门市经济建设和社会发展这个中心，深入贯彻落实科学发展观，服务大局，改革创新，加倍努力，奋发图强！进一步强化和坚持气象工作面向民生、面向生产、面向决策，进一步提高灾害性天气监测预报的准确性、气象灾害预警的时效性、气象服务的主动性、防范应对的科学性，为全面建设小康社会、应对全球气候变化、促进可持续发展作出更大的贡献！

厦门市气象局局长 范新强

2009年12月20日

目录

◎序言/陈修茂

◎前言/范新强

厦门气候

气候概况 / 1

气候要素 / 3

厦门主要天气气候灾害 / 8

厦门主要地质气象灾害 / 21

厦门气象之最 / 24

闽南气象谚语 / 27

近五十年气候变化事实与影响 / 36



气象业务

改革开放30年气象现代化回顾 / 43

厦门气象现代化业务体系——大气探测 / 49

厦门气象现代化业务体系——气象通讯 / 56

厦门气象现代化业务体系——气象信息加工与预报服务 / 60

厦门气象现代化业务体系——气候预测与评估 / 63

厦门气象现代化业务体系——气候变化业务 / 65

地质气象业务 / 67

厦门农业气象 / 69

- 厦门盐业气象 / 83
人工影响天气 / 86
空气污染气象业务 / 89

气象服务

- 公共气象服务 / 93
防雷事业 / 95
气象影视 / 102
气象服务海峡两岸 / 109
气象科普基地 / 112
农村气象哨 / 116
航空气象 / 118
海洋气象 / 122
敏感行业气象 / 124



气象灾害公共管理与气候变化社会应对

- 厦门气象灾害防御体系建设 / 133
厦门气象灾害应急管理 / 135
市委市政府应对气候变化 / 149
社会各界关注和参与应对气候变化 / 150

组织管理

- 明末清初民间的气象工作 / 152
厦门建立的气象机构 / 154
新中国成立后气象事业的发展 / 158
重大事件 / 168
获奖与荣誉 / 173



万千气象撷英

- 《飓风歌》和《厦门大风望海即事》 / 176
厦门降雪的历史记载 / 177
旧报章的厦门台风报道 / 178

鼓浪屿建筑的气象特点 / 182

观“三象” 识天气 / 183

民国时期的厦门气象月刊 / 186

天气占验 / 186

战台风回忆录 / 188

厦门景点与气象——鸿山织雨 / 190

厦门景点与气象——五老凌霄 / 191

厦门景点与气象渊源之三——龙潭祈雨与观云测雨 / 191

厦门气象主题公园 / 194

同安东界村有——明代雷公雷母石刻肖像 / 196

中高等院校气象教育 / 196

康熙年间澎湖海战促台回归与气象应用 / 199

厦门气象开拓者——杨昌业、林永章等 / 203

气象“局校合作” / 204



附录一：历年气象灾害大事记

旱灾 / 207

台风 / 210

雷暴大风、冰雹、强降雨、洪涝等 / 219

雷灾 / 224

大雾 / 225

冻害 / 226



附录二：厦门气象起源与气象机构

厦门气象起源 / 228

厦门气象机构 / 230

后记 / 236



厦门气候

气候概况

厦门地处台湾海峡南部、福建南部的九龙江入海处，是福建沿海岛屿之一，是紧贴大陆边缘的海岛，东南面向海洋，西北背靠大陆，在北回归线偏北约 1° ；属于亚热带海洋性季风气候，是亚热带中的最南地带，为热带向温带过渡带，因而也具有热带气候的某些特征。

厦门受海洋影响较为显著，气温年较差、日较差小，秋温高于春温，湿度大，具有海洋性气候特征。冬季蒙古高压控制中国大陆，中国大陆东部盛行偏北风；夏季西太平洋副热带高压北抬西伸，中国大陆东部盛行偏南风。因而厦门冬季主吹偏北风，夏季主吹偏南风，具有季风性气候特征。

厦门夏无酷暑，冬无严寒，全年几乎无霜期；春夏锋面雨连绵，夏秋雷雨又台风，雨日不多日照长，干湿变化亦宜人；全年多风且较大，冬季偏北风而干冷，夏季偏南风而暖湿，盛夏午后至午夜海风劲吹暑气减。

根据厦门市的气温、降雨等气候特征，可将厦门气候季节划分为：春雨季（3—4月）、梅雨季（5—6月）、台风季（7—9月）、秋季（10—11月）和冬季（12—2月）。

春雨季是冬季向夏季过渡季节，气温开始上升，雨水增多。南方暖