

PANORAMA DE MACAU

澳門總覽

黃漢強 吳志良 主編
澳門大學澳門研究中心編
中國友誼出版公司
出版

澳門總覽

編輯委員會：黃漢強 吳志良 董偉康
石四維 宋為民
主 編：黃漢強 吳志良
編輯助理：郭家偉 姚翠玲
封面設計：李耀斌

承澳門基金會協助

澳門大學澳門研究中心編

中國友誼出版公司 出版

一九九四年一月

(京)新登字 191 號

主 編	黃漢強	吳志良
編輯助理	郭家偉	姚翠玲
封面設計	李耀斌	

書名	澳門總覽
編輯	澳門大學澳門研究中心
出版	中國友誼出版公司
發行	中國友誼出版公司
經銷	新華書店
印刷	北京昌平新興膠印廠
規格	850×1168 毫米 16 開本 35.25 印張 1,034,880 字
版次	1994 年 5 月第 1 版
印次	1994 年 5 月北京第 1 次印刷
印數	1—1000 冊
書號	ISBN 7-5057-0411-7/Z.35
定價	200.00 元

撰 稿 人

(以本書章節撰稿順序為序)

DM 66/2522

- 黃就順 澳門培正中學社會科科主任兼教學委員會委員、資深地理科教師；澳門社會科學學會監事。
- 鄧漢增 廣東省科學院廣州地理研究所副教授。
- 陳樹榮 澳門日報副總編輯，澳門歷史學會副理事長。
- 吳志良 澳門基金會管理委員會委員，《澳門叢書》及《澳門論叢》主編。
- 楊允中 經濟學博士，澳門基本法協進會副秘書長，澳門經濟學會理事長。
- 何啟海 澳門報刊經濟記者，澳門社會科學學會會員。
- 謝漢光 澳門大學社會及人文科學學院助理教授。
- 關 鋒 澳門大學社會及人文科學學院講師。
- 陳炳強 澳門銀行業從業員，澳門社會科學學會理事。
- 陳秉松 澳門建築地產業從業員，澳門社會科學學會會員。
- 林青楓 澳門商業從業員，澳門社會科學學會會員。
- 劉錦釗 澳門貨幣暨滙兌監理署保險監察處保險監察員，暨南大學澳門校友會主席。
- 魏美昌 前澳門社會科學學會理事會副會長。
- 陳錫僑 博士，澳門大學科技學院助理教授。澳門政府環境委員會委員。
- 張兆全 澳門文藝工作者。
- 林 昶 澳門《華澳郵報》主編，專欄作者。
- 譚 輝 澳門體育工作者。
- 陳欣欣 博士，前澳門大學社會及人文科學學院助理教授。
- 區志强 澳門政府社會工作司高級社會工作主任，澳門社會工作人員協進會大會主席。
- 劉禧義 執業西醫，澳門社會科學學會會員。
- 瞿國英 澳門政府衛生司專科醫生。
- 陳恩讚 工程師，澳門政府環境委員會委員，澳門環境保護協會副理事長。
- 鄭煒明 澳門大學人文及社會科學學院講師。
- 余君慧 世界美術文化交流協會澳門分會理事長。
- 黃漢強 澳門大學澳門研究中心副主任、研究員；澳門《華僑報》副總編輯。
- 薛小建 中國政法大學憲法教研室副主任、講師。
- 劉伯龍 博士，澳門大學澳門社會及人文科學學院助理教授。

序 言

一九九三年三月，隨着《中華人民共和國澳門特別行政區基本法》的頒佈，澳門正式進入後過渡時期。面對歷史的巨大轉折和挑戰，澳門社會的安定繁榮、平穩過渡和政權的順利銜接，一方面有賴於澳門居民的努力，另一方面亦有賴全國人民的支持。因此，加深澳門居民對自己社會的正確認識，增加全國人民對澳門的全面瞭解，齊心協力地實現澳門史無前例的政治行政過渡，是十分重要而很有意義的事。基於此，澳門大學澳門研究中心、澳門基金會社會政治研究中心和中國友誼出版公司決定聯合編輯出版一本全面地詳實地介紹澳門的讀物——《澳門總覽》，回應澳門後過渡期的需要。

《澳門總覽》主要由澳門學者和專業人士分工撰寫，介紹澳門社會的各個方面，以及它們的過去、現在和未來。書中的資料和分析力求客觀，敘述力求科學，以樹立澳門的整體形象，務使成為一本認識澳門、研究澳門的既有實用價值又有學術價值的工具書和參考書。至於書中所表達的某些觀點，祇是撰稿者本人的。

編輯出版《澳門總覽》是一項繁重的系統工程，從一九九二年五月正式開始籌劃，直至一九九三年十月定稿，雖然時間比較短促，但由於得到撰寫者的充分合作以及澳門和內地人士的支持協助，又得到前國務院港澳辦主任、“澳門基本法”起草委員會主任姬鵬飛老先生的題辭鼓勵，並獲得澳門知名人士曹其真女士和東方基金會的贊助，今天終於成書與讀者見面。在此，我們再一次向他們表示衷心的謝意。

由於各種原因，《澳門總覽》肯定有不足和錯漏之處，我們期望讀者不吝賜教，批評指正。

黃漢強 吳志良

一九九四年一月

編輯

說明

一、本書是一部浩繁資料與學術研究成果融為一體的綜合性工具書，取材與編寫均力求遵循客觀性和科學性的原則，資料亦力求新鮮翔實。

二、本書內容分史地、政治、經濟、文化、社會、過渡時期、對外關係、人物和附篇（現行常用法規）九大部份，採用篇、章、節、條的層次編寫，有情況、有分析、有觀點，以資料為主。

三、本書收錄的情況和資料，一般截止於1992年12月31日，除編撰人員的實地調查外，主要來源於：1.澳門統計暨普查司的調查統計；2.澳門政府其他部門的出版物；3.澳門報章書刊等。由於論述的角度不同，個別資料可能在書中重複使用；又由於同一資料的來源或者版本不同，個別數據可能稍有差別。至於某些觀點，則是撰稿者個人的。

四、本書數據中的貨幣單位，除注明者外均是澳門元（MOP或葡稱PTC）。澳門幣1992年平均兌換價（每百元外幣兌澳門幣）：港元：103.00；美元：797.23；人民幣：144.66。

五、本書主要由澳門學者或專業人士撰寫。分工如下（依內容目錄為序）：黃就順、鄧漢增：《地理環境》；陳樹榮：《歷史沿革》。吳志良：《政治制度》。楊允中：《經濟綜述》；何啟海：《工業》、《交通運輸與郵電服務》；謝漢光：《對外貿易》；關鋒：《旅遊》；陳炳強、陳秉松：《建築及房地產》；陳炳強：《農業與漁業》；林青楓：《商業》；劉錦釗：《財政金融》；魏美昌：《大型建設》。黃就順：《教育》；陳錫僑：《科學技術》；張兆全：《文學藝術》；林昶：《新聞出版》、《社會團體》；譚輝：《體育》。陳欣欣：《社會結構》、《社會問題》；區志強：《社會福利服務》；劉禧義、瞿國英：《醫療衛生》；陳錫僑、陳恩讚：《環境保護》；鄭煒明：《宗教信仰》；余君慧：《民間習俗》。黃漢強、薛小建：《過渡時期》。劉伯龍：《對外關係》。《澳門全圖》由李耀斌繪製。由於各篇/章/節的撰稿者不同，因此全書在論述和行文方面會稍為區別，特此說明。

六、歡迎讀者和專家對本書不完善和錯漏之處提出意見，批評指正。函件請寄澳門氹仔，澳門大學澳門研究中心。

澳門縱覽

姚明光



目 錄

姬鵬飛主任題字	1	特點及其結構	84
序言	1	面臨的難題	88
編輯說明	1	前景	90
澳門全圖	1	主要行業	91
		對外貿易	130
史地篇	1	歷史	130
地理環境	1	特色	131
位置與面積	1	面對問題與未來展望	134
地質與地形	2	旅遊	135
天氣與氣候	3	概況	135
資源與物產	5	博彩業	137
人口與民族	7	其他旅遊行業	141
行政區劃	8	回顧與展望	142
歷史沿革	10	建築及房地產	143
【附】澳門大事記	17	發展歷程	143
一一五二到一九九二年		土地政策與建築條例	148
		建築業現狀及經營特點	151
政治篇	40	房地產業現狀及運作特點	153
政治制度	40	農業與漁業	159
政治地位	40	農業	159
公共行政	44	捕漁業	160
立法會	52	商業	166
司法組織	58	綜述	166
市政制度	64	本地主要市場	168
公務員	66	交通運輸與郵電服務	175
【附】澳門歷任總督名表	48	概況	175
經濟篇	75	水上交通	176
綜述	75	陸上交通	180
四百年經濟的演變	75	空中交通	184
現階段經濟的發展	76	運輸行業	185
產業結構的特點	78	郵電服務	190
在粵港澳經濟大三角中的地位	79	財政金融	194
迎接新時代	80	財政	194
工業	82	稅務	203
發展歷程	82	澳門幣	217
		銀行	220

保險	234	體育	296
大型建設	247	綜述	296
填海造地	247	各項體育運動	297
飛機場	247	管理機構及組織	300
橋樑、隧道	248	社會篇	303
港口	249	社會結構	303
鐵路	250	社會主要特點	303
公路	250	社會分層與平等	306
環保工程	251	家庭結構與婚姻制度	308
電訊、訊息	251	社會問題	309
山頂醫院擴建工程	252	青少年問題	309
文化篇	253	治安問題	310
教育	253	都市發展與交通問題	311
教育制度的特點	253	社會福利服務	313
教育行政管理	255	概述	313
學前教育	256	社會保障服務	314
中小學教育	256	幼兒及家庭服務	316
高等教育	258	兒童及青少年服務	317
特殊教育	260	安老服務	319
成人教育	261	康復服務	320
科學技術	262	醫務社會工作服務	321
研究機構	262	預防及戒毒服務	322
科技引進與應用	263	為罪犯及釋囚提供的服務	322
文學藝術	265	社區服務	322
文學	265	醫療衛生	327
戲劇	273	居民衛生與健康狀況	327
電影	275	醫療衛生組織	329
音樂	276	環境保護	334
美術	277	環境委員會	334
攝影	278	環境政策	334
粵樂曲藝	278	環境管理職權	334
舞蹈	280	環保教育及研究	336
綜合文化團體	281	宗教信仰	338
近年澳門政府對文化事業的推動	281	天主教	338
新聞出版	284	基督教	340
概述	284	佛教	342
中文報紙	285	道教及有關的民間信仰	343
葡文報紙	289	其他宗教	345
廣播電視	290	民間習俗	348
通訊社及外地報刊駐澳門記者	291	華人習俗	348
書刊出版	292	天主教習俗	352
傳媒團體	295	基督教習俗	352

其他習俗	352	表大會常務委員會澳門特別行政區基本法 委員會的建議的決定	391
社會團體	353	對外關係篇	393
歷史及現狀	353	對外關係的權限	393
享有選舉權的民間社團	354	政治關係	395
其他民間團體	357	同中華人民共和國的關係	395
過渡時期篇	360	同葡國的關係	396
澳門問題	360	經濟關係	397
澳門問題的由來	360	同中國大陸的關係	397
中葡和平解決澳門問題	360	同香港的關係	398
中葡談判及《中葡聯合聲明》	361	同葡萄牙的關係	399
澳門過渡時期	363	同歐洲的關係	399
意義和特點	363	同美國關係	400
中葡聯合聯絡小組	363	文化關係	402
中葡土地小組	363	加入國際組織	404
過渡時期的三大問題	364	參加國際組織的意義	404
澳門基本法	366	已加入的國際組織	404
“基本法”的地位和作用	366	加入國際組織的前景	405
“基本法”起草委員會及諮詢組織	366	人物篇	406
“基本法”起草與頒佈	368	附篇：澳門現行常用法規	432
“基本法”的結構與特點	369	現行常用法規目錄	432
籌備成立澳門特別行政區	371	幾項常用法規	434
澳門特別行政區籌備委員會	371	澳門組織章程	434
兩項原則	371	關於進入澳門居留及定居的規定	442
第一任行政長官的產生	371	關於非法移民	446
第一屆政府的產生	371	發展工業的方針與政策	447
第一屆立法會的產生	372	新工業法	450
司法機關的產生	372	對外貿易法	460
附錄：中葡聯合聲明	373	旅業及同類行業章程立法條例	469
中華人民共和國主席令	379	設立別墅、賓館、公寓申領牌照條例	485
澳門基本法	379	旅行社及旅遊社章程	486
全國人民代表大會關於		金融體系法律政度	493
《中華人民共和國澳門特別行政區基本 法》的決定	390	出版法	515
全國人民代表大會關於設立中華人民共和 國澳門特別行政區決定全國人民代表大會 關於澳門特別行政區第一屆政府、立法會 和司法機關產生辦法的決定	390	廣告活動	523
全國人民代表大會關於批准澳門特別行政 區基本法起草委員會關於設立全國人民代		勞資關係法	526
		社會保障基金制度	534
		環境綱要法	542
		澳門公司法簡介	547

史 地 篇

地 理 環 境

位置與面積

澳門地區包括澳門半島及其南面的氹仔島和路環島。半島與氹仔之間已於 1974 年建成一條長約 2570 米的跨海大橋，現正在其東面修建一條長達 3900 米的第二條澳氹大橋。氹仔與路環則於 1969 年填海築成一條約 2225 米長的路氹連貫公路相連。原來隔海相望的半島與兩個離島已經連成一體。南北距離 11.8 公里，東西距離 4.4 公里。

【位置】 澳門位於我國大陸東南部沿海，正當珠江口西岸，與香港、廣州鼎足分立於珠江三角洲之外緣。東隔伶仃洋與香港相望，距離僅約 40 海浬，互成犄角之勢，共扼珠江口的咽喉。西與廣東省珠

海市的灣仔鎮一衣帶水，祇隔一條不到 1 公里寬的濠江水道。北邊以古老砂堤與珠海市的拱北相連，陸界祇有 240 米。南面則瀕臨浩瀚的南海。澳門東北離日本東京約 2800 公里，西南至新加坡 2600 公里，東南至菲律賓馬尼拉祇有 1200 公里，位居東南亞與東北亞航路的中繼點，使它成為 16、17 世紀東西方貿易的重要港口。往西北沿西江上溯，可達廣東肇慶、廣西梧州等地，沿途物產豐富、經濟繁榮。澳門面向遼闊的海洋，背靠珠江三角洲和西江中下游寬廣的腹地，與香港、廣州兩大城市及珠海、深圳兩個經濟特區為鄰，如此優越的地理位置，對它本身及其鄰近地區的經濟發展都起着相當重要的作用。

澳門的面積及重要地點的位置

地 名	面積 * (平方公里)	重 要 地 點			
		名 稱	位 置		高 度 (米)
			東 經	北 緯	
澳門半島	6.7	東望洋山	113°32'47"	22°11'52"	91
		大砲臺山	113°32'21"	22°11'54"	57
氹 仔 島	4.1	大 氹 山	113°33'47"	22°09'36"	159
路 環 島	7.2	塔石塘山	113°33'30"	22°07'19"	172

* 面積據 1992 年 4 月《第十三次人口普查及第三次住屋普查——簡析 I》

【面積】由於不斷填海拓地，澳門的陸地面積是逐漸增大的。1910年澳門地區總面積祇有10.94平方公里，其中澳門半島3.35平方公里，氹仔島1.98平方公里，路環島5.6平方公里。到1991年，全地區總面積達到18平方公里，澳門半島、氹仔和路環分別為6.7、4.1和7.2平方公里。

地質與地形

【地質基礎】澳門及其附近的海岸和沿海島嶼同屬萬山隆起帶，是在“多”字形構造支配下形成的典型華南型山地海岸的組成部份。起主導作用的東北—西南走向斷裂構造與規模較小的西北—東南走向斷裂相交錯的組合重複出現，便形成“多”字形構造。蓮花山斷裂帶和紫金—博羅斷裂帶的延伸部份從東北向西南分別在澳門的南、北外圍穿過，西江斷裂帶則從西北向東南經過澳門的西側。這3條主要斷裂帶就形成了澳門及其鄰近地區的構造框架。澳門半島的長軸走向、氹仔至小橫琴和路環至大橫琴的走向以及山勢的走向基本上都與主要斷裂帶的東北—西南走向一致。澳門地區的基巖幾乎全部都是花崗巖為主的巖漿巖。它們是在距今1億7千萬至1億年前的燕山期造山運動中多次巖漿侵入形成的。

【1905年澳門地震】珠江三角洲位於我國東南沿海地震帶的外圍，多組斷裂帶在此交匯，歷史上發生過的地震不下數百次。不過絕大多數的地震都是微震，還未發生過有嚴重破壞性的大地震。從14至20世紀，有史可查的 ≥ 4 級的強震祇有6次，大都對澳門影響不大。但是，1905年8月11、12日（清光緒卅一年七月十一、十二日）的一次5 $\frac{1}{2}$ 級強震的震中就在澳門西面十多公里，影響甚大，地震史上稱之為“澳門地震”。據當時報載，11日晚9時至次晨6時發生連續震動，有兩次震力極大，12日又連震十多次。居民紛紛奔出街上或曠地躲避，包括監獄在內的房屋多間被震塌。雖然本區地震活動頻率不高、震級不大，多為微震活動，但是澳門近代沉積層及人工填海土地面積大，地基穩定性較差，高層建築及大型建設工程也應重視防震工作。

【陸連島與島連島】這是澳門地形一個有趣的特徵，是澳門半島和氹仔島形成的原因。澳門原來是孤懸海中的小島，後因西江帶來的泥沙的強烈堆積作用，逐漸在它與大陸之間堆積成一道砂堤，遂

使澳門變成一個半島。砂堤長約2250米，大約三分之二在珠海境內，三分之一在澳門境內。以前它祇有50至100米寬，從本世紀20年代起，澳門境內在砂堤兩側陸續進行了幾次大規模填海工程，今天已成為一片寬廣的平地。40年代在珠海境內仍可見到砂堤的存在，現在也因城市建設的發展，再也找不到它的痕迹。澳門西北部的青洲山原來也是一個小島，東北部的馬蛟石則是一堆獨立海上的巖石，19世紀末開始才逐漸填海使它們與半島相連。而在1910年的地圖上，氹仔島仍然是分離的兩個小島。東面的是大氹，西面是小氹，相距最窄處祇有100米左右。後來由於泥沙淤積和人工填海，大、小氹才連成一體。而路氹連貫公路的建成，以及路堤西側泥沙淤積的加速，也使氹仔與路環實際上成了一個島連島。

【丘陵】澳門地區地勢不高，但是天然平原甚少，而丘陵、臺地廣佈。路環島地勢最高，全島是一個花崗巖山體，主峰塔石塘山海拔174米，周圍還有幾座百米以上的山峰。氹仔島上，大氹山（159米）、小氹山（111米）分立於東、西。澳門半島地勢最低，最高的東望洋山也祇有91米。東望洋山又名松山，斜亙於半島東部，本世紀20年代以前，東南麓陡崖直迫海濱。山上有古砲臺，有百多年歷史的遠東第一座燈塔也矗立其上。近年在山下挖了

澳門的主要山丘

所在地	山丘名	海拔高度(米)
澳門半島	東望洋山(松山)	91
	媽閣山	73
	西望洋山	63
	望廈山	62
	大砲臺山	57
	青洲山	57
氹仔	馬交石山	49
	大氹山	159
	小氹山	111
	北澳山	64
路環	柴巴砲山	35
	塔石塘山	174
	中區山	137
	九澳山	125
	砲臺仔山	121

一條行車隧道，方便東西交通。南端的媽閣山和西望洋山三面臨海，環境優美。歷史悠久的媽閣古廟就座落於西望洋山麓，主教府則建於山頂，故又名主教山。中央的大砲臺山，可控制半島四面八方，筑有最大的砲臺，因而得名。北部的望廈山古名蓮峰山或蓮花山，是過去控制陸路出入之咽喉。西北的馬交石山，南連東望洋山，西通望廈山，二山均有古砲臺。東北部的青山山原為江中一小丘，綠樹蒼翠，故名青洲。

【海岸】 澳門半島由於百多年來大規模填海，基本上都是人工海岸，海岸線比較平直。有的地方海岸線還經過了幾次的推進。東南部新口岸今天的海岸線已經從原來的海濱伸延了近 1 公里。東北部黑沙環以及北部關閘馬路（舊砂堤）東西兩側新舊海岸線的距離也有五六百米。有的舊海岸遺址還依稀可辨，但多數已難尋覓；有的則祇能從街道名稱推斷出舊海岸的位置。氹仔是個島連島，中南部、西北部、東北部以及東北正在修建國際機場處，都是人工填築的海岸。路環島除了東北部九澳深水港和西北部石排灣兩處較大填海區外，大多數是天然海岸，丘陵直迫海濱，海岸較陡。路環的黑沙灣和竹灣沙灘發育良好，是優美海濱泳場。黑沙灣沙灘長約 1350 米，縱深 50 到 100 米，是全澳最大的沙灘；而且顏色與眾不同，呈暗黑色，據分析，可能海底的海綠石由於海流與波浪的搬運作用帶到沙灘上堆積而成。

【水深】 澳門雖然瀕臨南海，但是珠江的伶仃洋河口和磨刀門河口分別位於兩側，平均每年挾帶 6 千萬噸泥沙出海，在沿岸沉積下來。所以澳門水域水深甚淺，大部份祇有 1 至 3 米，低潮時沿岸可見大片淺灘出露。港口淤塞極為嚴重，需要從半島東南方約兩公里處開始，人工濬深了長約 2 公里和 5 公里的兩條航道，船舶方能順利進入外港和內港。因此，19 世紀喫水較深、載重較大的近代輪船出現以後，澳門的港口條件便不能適應，東西貿易大港的地位遂被東鄰的深水良港——香港所取代。路環東端的大擔角近岸水深達 5 至 6 米，低潮時也有 4 米左右，是全澳沿岸水域最深之處，九澳深水港就在附近興建。

天氣與氣候

【季節變化】 澳門位於東亞季風氣候區，冬季盛行東北季風，來自北方大陸，乾燥寒冷；夏季盛行

東南季風和西南季風，來自南方海洋，溫暖潮濕。不同季風的控制及其交替，便形成了自然季節的變化。春季一般在 3、4 月，是東北季風與東南季風交替的過渡時期，潮濕多霧，有時會出現陰雨連綿或低溫陰雨的天氣。夏季從 5 月至 9 月，始是東南季風、繼而是西南季風盛行的時期，炎熱多雨，又是颱風活動頻繁的季節。秋季在 9 月末和 10 月，是夏季風和冬季風過渡的季節，西南季風逐漸撤退，東北季風開始南下，天氣晴朗清爽，溫度適中。冬季從 11 月至次年 2 月，東北季風盛行，少雨稍冷，偶遇強大寒潮南侵，氣溫會驟降至 10℃ 以下，有時還會伴隨陰雨天氣。1、2 月是澳門最冷天氣出現的時期。

【氣溫】 澳門 1952 年至 1990 年的年平均氣溫為 22.4℃。最熱是 7 月，月平均氣溫 28.6℃；最冷是 1 月，月平均氣溫 14.6℃。氣溫年較差達 14℃。夏天長而炎熱，日最高氣溫的月平均值從 6 月至 9 月都在 30℃ 以上。冬天短，一般不太冷，但偶有奇寒。日最低氣溫的月平均值在最冷的 1 月也有 12℃，但是 1948 年 1 月 26 日卻紀錄過零下 1.8℃ 的低溫，這是澳門 1901 至 1990 年 90 年間的極端最低氣溫。12 月和 2 月也出現過 0℃ 和 0.4℃ 的低溫。90 年來的極端最高氣溫紀錄則出現於 1930 年 7 月 2 日和 6 日，兩次達到 38.9℃。8 月和 9 月也出現過 38.5℃ 和 38.1℃ 的高溫。

【濕度與霧】 澳門的年平均相對濕度為 80%。每年 3 至 6 月是最潮濕的時期，月平均相對濕度達到 85% 或以上，最高是 4 月（87%）。最乾燥的時期則是 10 月至次年 1 月，月平均相對濕度不超過 75%，12 月和 11 月祇有 70% 和 71%。多霧是澳門春天天氣的顯著特徵。冬末春初，東北季風仍有一定勢力，溫度仍未顯著回升，而東南季風則已開始活動。帶來的暖濕空氣經過溫度較低的地面和海面時，空氣溫度下降，水汽凝結而形成霧。3 月多年平均霧日有 7 天，2 月和 4 月分別有 4 天。最多的年份，3 月的霧日多達 15 天，2 月和 4 月也達到 13 和 12 天。

【降水】 澳門雨量相當充沛，多年平均年總雨量 1974.5 毫米，是華南沿海多雨地區之一。但是受季風影響，雨量季節分配很不均勻。每年 4 至 9 月是雨季，全年雨量的 83.5% 集中在這 6 個月內。特別是 5 月至 9 月，平均月雨量都在 200 毫米以上。6 月最多雨，達到 348.1 毫米；5 月和 8 月也超

過 300 毫米。10 月至次年 3 月是旱季，雨量僅佔全年的 16.5%。尤其是 11 月至次年 3 月，平均月雨量均不足 80 毫米。12 月最少雨，祇有 25.4 毫米；11 月和 1 月也不到 40 毫米。降水的年際變化相當大。1901 至 1990 年最多雨的一年是 1982 年，全年雨量多達 3041.4 毫米，90 年內祇有這一年總雨量超過 3000 毫米。最少雨的一年是 1904 年，祇有 982.5 毫米，其次是 1963 年（985.0 毫米），90 年間就是這兩年總雨量不足 1000 毫米。月雨量的最高紀錄是 975.2 毫米（1972 年 5 月），差不多等於 1904 年全年的總雨量；日雨量最多是 348.2 毫米（1972 年 5 月 10 日），相當於 6 月份多年平均一個月的總雨量；每小時雨量的最高紀錄是 125.1 毫米（1964 年 9 月 6 日）。這些最高紀錄都與颱風暴雨有關。

【熱帶氣旋】澳門經常受熱帶氣旋的影響，有時甚至受到正面侵襲。1952 至 1990 年，進入澳門 100 海里（約 185 公里）範圍的熱帶氣旋共有 77

次，平均每年兩次。在澳門及鄰近（50 海里即 92.6 公里範圍內）登陸的共 22 次，平均不到兩年就有一次。登陸的熱帶氣旋中，15 次是風力 ≥ 12 級的颱風。5 月至 12 月都有可能受嚴重的影響，不過最頻繁的是 7、8、9 三個月，佔了 70%，11、12 兩個月則一共祇有 2 次。所以 5 月至 10 月是澳門的颱風季節，7 月至 9 月則是“旺季”。颱風影響也有年際變化，1952 至 1990 年間，就有 6 年沒有熱帶氣旋進入 100 海里的範圍內，大多數年份有 1 至 3 次，最多是 1964 年和 1970 年，各有 5 次。颱風帶來狂風暴雨，造成生命財產的損失。1874 年 9 月 22 日“甲戌風災”、1923 年 8 月 18 日“癸亥風災”、1964 年 9 月 5 日颱風露比、1983 年 9 月 9 日颱風愛倫是澳門百多年來的 4 場大風災。不過，颱風也有其有利的一面，可以帶來充沛雨水。澳門雨季後期的雨量，多數是得益於颱風雨。1990 年 8、9、10 三個月總雨量 264 毫米，祇有多年平均的 4 成，與颱風影響少有很大關係。

澳門氣候統計表（一）

（1952—1990 年氣候要素平均值）

月 份	氣 壓	氣 溫			相 對 濕 度	雲 量	日 照		降 水		風	
		最高 平均	平均	最低 平均			時 數	百 分 率	雨 量	雨 日	盛行 風向	平均 風速
	百帕	℃	℃	℃	%	%	小時	%	毫米	日		公里/ 小時
1 月	1012.9	17.8	14.6	12.0	75	63	141.4	42	29.3	6	N	12.6
2 月	1011.2	17.8	15.0	12.8	82	78	85.0	26	56.8	10	NNW	12.4
3 月	1008.7	20.6	18.0	16.0	86	83	82.7	22	75.6	12	ESE	11.6
4 月	1005.6	24.4	21.8	19.9	87	84	97.5	26	183.6	12	ESE	12.2
5 月	1001.7	28.4	25.7	23.7	86	80	158.2	39	331.7	16	ESE	12.9
6 月	998.7	30.2	27.5	25.4	85	80	171.2	42	348.1	18	SSW	12.8
7 月	998.2	31.6	28.6	26.2	83	72	242.6	59	244.4	16	SW	12.5
8 月	997.9	31.3	28.3	25.9	83	74	210.6	53	319.7	16	ESE	11.5
9 月	1001.5	30.1	27.2	24.8	80	69	188.9	51	220.8	14	ESE	12.4
10 月	1007.0	27.5	24.6	22.1	75	57	204.1	56	100.8	7	ESE	13.3
11 月	1010.6	23.7	20.5	17.7	71	54	186.2	56	38.3	5	N	13.4
12 月	1013.0	19.7	16.4	13.5	70	53	174.0	52	25.4	5	N	12.4
年合計												
年平均	1005.6	25.2	22.4	20.0	80	70	1942.4	44	1974.5	137	ESE	12.5

資料來源：澳門統計暨普查司

澳門氣候統計表(二)

(1901—1990 年氣候要素絕對值)

月 份	氣 壓		氣 溫		相對濕度	雨 量			風
	絕對 最高	絕對 最低	絕對 最高	絕對 最低	絕對 最低	月 最高	日 最高	小時 最高	最高 陣風
	百帕	百帕	℃	℃	%	毫米	毫米	毫米	公里 / 小時
1 月	1026.0	996.6	29.1	-1.8	10	153.1	106.2	17.8	79
2 月	1024.1	996.6	30.2	0.4	19	279.0	67.2	25.6	93
3 月	1025.6	995.6	31.5	3.2	13	477.8	91.1	39.0	100
4 月	1022.1	994.3	35.3	8.5	26	583.2	303.2	100.4	121
5 月	1012.3	973.8	37.5	13.8	34	975.2	348.2	107.2	139
6 月	1007.4	966.1	36.9	18.5	23	892.9	304.3	75.6	139
7 月	1006.5	976.3	38.9	19.3	39	917.9	237.4	83.6	129
8 月	1009.2	964.9	38.5	19.2	40	836.4	275.8	94.0	133
9 月	1011.3	954.6	38.1	13.2	25	621.4	280.2	125.1	211
10 月	1017.5	984.0	36.0	9.5	20	405.1	316.6	52.6	132
11 月	1024.7	980.8	34.2	5.1	16	233.7	113.7	34.0	130
12 月	1025.8	994.4	30.0	0.0	11	140.6	118.2	19.0	83
極值	1026.0	954.6	38.9	-1.8	10	975.2	348.2	125.1	211
日	1983 年 1 月 22 日	1964 年 9 月 5 日	1930 年 7 月 2 及 6 日	1948 年 1 月 26 日	1968 年 1 月 15 日	1972 年 5 月	1972 年 5 月 10 日	1964 年 9 月 6 日	1964 年 9 月 5 日

資料來源：澳門統計暨普查司

資源與物產

對於一個城市來說，並不要求各種自然資源俱很豐富。最重要的是土地資源、水資源，前者為城市建設提供合適用地，後者維持居民生活和供應各種產業用水。但是，恰恰是這兩種資源，澳門最感匱乏，而且成了限制發展的重要因素。旅游資源則相對比較豐富，是澳門旅游業興旺發達的重要基礎之一。

【土地資源】 1840 年澳門半島面積祇有 2.78 平方公里，而且丘陵、臺地分佈甚廣，祇有在東望洋山西北麓至望廈山南麓之間（即今天美副將大馬路至羅利老馬路一帶）有比較大片的平地。城市用地相當緊張，海拔二、三十米、坡度不太陡的臺地、小丘全都開闢了街道，建築房屋；甚至丘陵的山麓亦建了民居。氹仔、路環兩個丘陵小島，平地更少，而且交通不便，直至 20 世紀 60 年代一直發展緩慢。隨着人口增長和經濟的發展，城市用地的矛盾

日益突出。增加城市用地的唯一出路是填海拓地。

澳門半島的填海拓地 從 19 世紀 60 年代開始到今天，澳門半島進行了 4 次大規模的填海拓地工程。百多年來填海獲得的土地，比填海前的半島面積還大。

1866 至 1910 年的北灣和淺灣填海——此次工程在半島西側進行，完成後的新海岸線從望廈山北麓的蓮峰廟起沿罽些喇提督大馬路、沙梨頭海邊街、巴素打爾古街、火船頭街、河邊新街至媽閣廟。與此同時，修築了路堤把青洲島與半島相連；半島東南沿岸則填築了南灣街、西灣和民國大馬路。至 1910 年，半島面積擴大到 3.35 平方公里，增加了 0.57 平方公里。

1919 至 1924 年的內港填海——工程主要在半島的西北側，今天的臺山、青洲大馬路兩側、罽些喇提督大馬路至白朗古將軍大馬路間的三角形地帶（逸園跑狗場及其周圍）以及筷子基等地都是當時填成的。不過，當時筷子基與白朗古將軍大馬

路之間仍由一條小橋相聯接。同時，半島東北端的馬蛟石也與半島相連，黑沙環沿岸也填築平直了。

1923 至 1938 年的新口岸和南灣填海——這是一次規模更加巨大的填海拓地工程，在半島東側的北部和中部大規模展開。馬場、黑沙環、新口岸、南灣新填地等一大片土地都是這一時期填成。海岸線從關閘馬路東側、黑沙環馬路、羅理基博士大馬路和南灣街大幅度向前推進至馬場海邊馬路、慕拉士大馬路、友誼大馬路和蘇亞利斯博士大馬路。半島面積已接近 6 平方公里，比原來面積增加了近 1 倍。

80 年代以來的新口岸和黑沙環填海——40 年代以後大規模填海工程基本停止。1983 年起才又在新口岸和黑沙環分別開展相當大規模的填海工程，至今仍在進行中。到 1991 年，澳門半島面積已達 6.7 平方公里。從 1866 年到今天，經過 125 年的填海拓地，造出了 1.4 個原來面積的澳門半島，而且全都是平坦的優良城市建設用地。

氹仔和路環的填海拓地 氹仔島的填海拓地規模也很大，1919 年的地圖上它仍分為兩小島，後來經過填海而連成一塊。1910 年兩島的總面積祇有 1.98 平方公里，連島後的 1927 年已達 3.48 平方公里，1991 年更達 4.1 平方公里，已超過了原有面積的 1 倍。在海上修築的國際機場建成後，氹仔的面積還會增加。路環島由於填海，面積也從 1910 年的 5.61 平方公里拓展至 1991 年的 7.2 平方公里，雖然祇增加了 28% 左右，但是絕對增長卻不小，增加了近 1.6 平方公里的土地。目前在路氹連貫公路西側以及九澳港址正在繼續填海。澳門地區 1910 年的總面積祇有 10.94 平方公里，到 1991 年已增加了 7.06 平方公里，比該年澳門半島的面積還大一點，為 1840 年半島面積的 2.36 倍，大大彌補了土地資源的不足。

【水資源】 澳門是個小半島，氹仔、路環也不大，既無較大河流，亦無興建大水庫的地形，本地水資源很貧乏。60 年代以前，澳門自來水公司唯一的抽取原水的泵站在青洲，抽水後輸至新口岸水塘貯存。後來人口增加，經濟發展，生活與工業用水量激增；另一方面由於河道污染，水質漸差。以後珠海相繼建成幾個水庫向澳門供水，青洲抽水站亦於 1980 年關閉。80 年代後期，更從磨刀門引水，經十幾公里，還與一些水庫連通，輸水至澳門。

【生物資源】 1991 年出版的《澳門植物名錄》共

記載了 173 科、668 屬的 1,153 種植物。澳門地處南亞熱帶，但靠近熱帶北緣，也有熱帶種類的植物分佈。過去，南亞熱帶常綠闊葉林曾經廣泛分佈於丘陵、臺地和溝谷、山麓，村後的“風水林”和村邊林也是這種類型。後來澳門開埠，市區不斷擴大，樹林被砍伐殆盡。現在這種代表澳門地帶性的自然林羣落僅殘存於東望洋山上，它的主要樹種是樟樹和陰香。海濱淤泥上生長的紅樹林也是一種天然羣落，主要分佈於氹仔和路環，目前也受到填海拓地的破壞，日益減少。紅樹林具有保護海岸、淨化污水等生態效益，應加以保護。澳門的植被大部份是人工林，主要有馬尾松林、木麻黃林及一些夾雜有次生闊葉樹如臺灣相思的半自然羣落。澳門的藥用植物品種較多，據已發現經鑒別的約有 200 科的近 600 種。澳門的野生動物有蛇類爬蟲、蝴蝶等，後者品種較多，有 8 科近 100 種。過去沿海水產資源也比較豐富，漁業（捕、養殖及水產品加工業）歷史悠久，比較發達。但現已日益息微，水質污染、捕撈過度等人為影響導致資源減少是原因之一。

【礦產資源】 澳門除了石料之外，沒有其他礦產資源。由於是花崗巖地區，石料資源並不匱乏。目前在路環西北部有一家石礦場，專門生產建築用碎石，1989 年產值約達 2 千 5 百萬澳門元。據 1983 年勘查，估計該石礦場的蘊藏量有 600 萬噸。

【旅遊資源】 澳門雖然沒有名山大川，但是也有一些優美的自然風光，還有不少聞名遐邇的名勝古迹，特別是那華洋雜處、頗具特色的市井風情，都是頗具吸引力的自然和人文旅遊資源。

半島南部 媽閣廟在西望洋山西麓，已有 5 百多年歷史，是澳門最古廟宇，依山面海，沿崖而築，飛簷疊閣，古木森鬱，山間巖石上還有歷代摩崖石刻數十款。西望洋山上有莊嚴肅穆的聖母堂，後為主教府，故俗稱主教山，登臨其上，憑欄遠眺，現代都市象徵的南灣中心商業區以及仿如跨海長虹的澳氹大橋，盡收眼底。澳門最古老的教堂聖老楞佐堂（建於 1569 年）、有兩百多年歷史的聖若瑟修院、以及洋溢着南歐情調的澳督府和澳督私邸都在本區。

半島中部 有三百多年歷史的大砲臺，廿多年前才闢為旅遊區。它雄踞半島中央，登臨其上不僅可憑吊古砲臺遺迹，還可縱覽全澳，遠眺西面的灣仔

和南面的氹仔。旁邊的大三巴牌坊是澳門的標誌，它原為建於 17 世紀的聖保祿教堂，毀於 1835 年一場大火，僅餘前壁，形如牌坊。白鴿巢公園以佔地廣袤、樹木郁森見稱，內有紀念葡萄牙著名詩人賈梅士的石洞。此外，還有孫中山紀念館、盧廉若公園以及風格各異的大堂、聖多美尼我堂、望德堂、聖安多尼堂等古老教堂。

半島北部 建於 17 世紀初的普濟禪院和蓮峰廟不僅與媽閣廟並列為澳門三大古刹，而且前者還是中美第一個不平等條約“1844 年望廈條約”簽訂處之遺址，後者則有林則徐 1839 年巡視澳門駐紮該廟的遺迹。還有關閘、望廈古堡、螺絲山花園、海角游雲、馬交石天后廟等名勝古迹。

半島東部 遠東最古老的東望洋燈塔屹立於東望洋山上，1865 年 9 月 24 日晚上放出第一線光芒後，百多年來一直為航行的船舶服務。東望洋山又名松山，也是旅游的好去處。還有南灣花園、二龍喉公園等。

氹仔和路環 氹仔有菩提園、住宅博物館、賽馬場等。路環則有著名的黑沙灣、竹灣兩個海灘以及佔地甚廣的郊野公園。

人口與民族

【人口】 據澳門第 13 次人口普查的結果，1991 年 8 月 30 日澳門常住人口是 355,693 人，還有 47,000 人左右的非常住人口，合計共約 40 萬人（除特別指出外，以下分析均指常住人口）。

人口分佈與人口密度 澳門人口的 96.3% 分佈在澳門半島，祇有 2.0% 和 0.9% 分佈於氹仔和路環，另外還有 0.8% 是水上居民。半島各區的人口分佈也不平衡，人口最多的是花地瑪堂區，佔全澳人口 35.5%，其次是聖安多尼堂區，佔 30.5%，其餘 3 區合佔 30.3%。澳門地區人口密度為每平方公里 19,761 人，其中澳門半島為 51,127 人，氹仔 1,748 人，路環祇有 437 人。半島的聖安多尼堂人口密度最大，每平方公里達 98,776 人。

1991 年澳門人口分佈與密度

分 區		面 積 (平方公里)	人 口		人口密度 (人 / 平方公里)
			(人)	(%)	
半 島	聖安多尼堂區	1.1	108,654	30.5	98,776
	望德堂區	0.6	32,622	9.2	54,370
	風順堂區	0.9	45,814	12.9	50,904
	大堂區	1.4	29,234	8.2	20,881
	花地瑪堂區	2.7	126,224	35.5	46,750
離 島	氹仔	4.1	7,168	2.0	1,748
	路環	7.2	3,146	0.9	437
水上居民		—	2,831	0.8	—
合 計		18.0	355,693	100.0	19,761

資料來源：澳門統計暨普查司《第十三次人口普查及第三次住屋普查—簡析 II》1992 年 7 月

年齡與性別結構 澳門人口女性稍多，佔 51.51%。但是 14 歲及以下的少年兒童和 35 歲至 54 歲的中年人則是男性稍多，前者女性佔 48.48%，後者女性祇佔 45.65%。澳門人口的老年人口系數（≥65 歲人口比重）為 6.61%，少年兒童系數（0—14 歲人口比重）為 24.6%，老少比（老年人口與少年兒童之比）為 26.9%，年齡中位數為 29 歲。對照年齡結構的標準，澳門人口屬於成年型。

從人口年齡金字塔還可看出，25—49 歲的男性和 20—44 歲的女性特別多，這與遷移進來的人口多為青壯年有關。

文化素質 在 3 歲以上的常住人口中，具大學或大學專科學歷的祇有 4.3%，高中學歷也祇有 8.0%，初中學歷的有 21.4%，小學畢業的有 26.0%，小學未畢業的有 21.4%，無任何學歷的有 18.9%。1 百人當中，有 66 人祇有小學文化程度。