

# 香港攬勝

太空影像·地图集



科学出版社



# 香港揽胜

## 太空影像·地图集

中国科学院资源与环境信息系统国家重点实验室

中国科学院  
香港中文大学

地球信息科学联合实验室

编

科学出版社

1999

# 香港揽胜

太空影像·地图集

中国科学院资源与环境信息系统国家重点实验室  
中国科学院地球信息科学联合实验室 编  
香港中文大学

科学出版社出版

北京东黄城根北街16号  
邮政编码:100717

西安煤航地图制印公司 印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经销

※

1999年11月第一版 开本: 998 × 1194 1/16

1999年11月第一次印刷 印张: 9 1/2

ISBN 7-03-008073-4/P · 1172

香港攬勝

董建華

国家高技术研究发展计划(863 计划)  
航天技术领域项目

《香港揽胜》 编辑委员会

顾问：杨振宁 陈宜瑜 徐冠华 钱果丰  
策划：冯志强 何宣威 李志荣  
李焯芬 闵桂荣 陈克  
姜景山 陶平 廖克  
主编：陈述彭 周成虎 林琿  
执行编辑：钱金凯  
编辑：苏水秀 周成荣 骆剑承

图像处理与专题制图：

文江平 王红 王治华 王绍庆 刘冰  
成夕芳 朱澈 朱自清 朱博勤 许增旺  
齐清文 吴健生 张青年 李宁 李军  
李伯楠 杨小梅 苏京哲 陈棉 林恒章  
姚绪荣 姜丽惠 秦建新 黄签 黄洁  
龚建华 戴福初

制印工艺：孙吉祥 夏生魁

(以上名单均按姓氏笔画为序)

# 序 一

从800公里远的陆地资源卫星、借助遥感器向下俯瞰，一个世界大都会展现眼前：香港三面环水，东临太平洋。高楼林立的香港岛和九龙半岛，百舸争流的维多利亚湾，灯火通明。宏伟、壮观的会展中心大厦、填海造地的赤鱲角国际机场，犹如镶嵌在海边的璀璨明珠，分外瞩目。山林坡地，植被密茂。大小岛屿，星罗棋布。来往穿梭的大小船只，拖着长长的尾迹游弋于海面上。太空遥感技术将这山川秀美以影像记载下来，为我们深入了解她的自然面貌，追寻她的发展轨迹，研究她的可持续发展前景提供了丰富的资料与数据。

香港是亚洲金融、贸易的中心、交通运输与旅游中心，也将是一个国际性的数码信息港。作为“世界一流的城市，不能没有舒适、安全、优美的生活环境”。而要实现这一目标，需要全社会的关注与努力。既要了解她过去的历史，也要熟悉现在发展的状况，更要掌握其发展的方向与潜力。多彩多姿的山地，为香港城市的发展，提供了优美的人居环境，体现天人合一的东方境界；同时也限制着城市发展的空间，增加了建设的难度。因此要科学地评价与分析香港城市建设环境，扬长避短。开阔的新界和大屿山，为市民们的休闲、康乐与旅游提供了发展的空间。但目前森林覆盖度不高，灌丛密集，植被种群结构简单而观赏物种稀少。因此要开展植被

的生态功能评价，有规划地栽种既有观赏价值，又能吸尘纳污、改进空气质量的植物，以提高人居环境的质量。如此等等，遥感都能提供全面的本底资料，并实现动态监测的技术手段。

《香港揽胜》图集，汇当今各种高精度的卫星和航空遥感信息，包括我国制造并发射的卫星数据，辅以科学的解译，从香港特区延伸到珠江三角洲、全国以及世界等三个层次上，加深对香港的认识和理解，展示香港作为国际大都会在自然环境、社会与经济等方面的潜力与优势。同时也反映现代高科技在城市规划与建设中的作用与潜力。这本图集必将为我们实现“培养优秀人才，建设美好家园”，开阔眼界，提供科学知识。

中国科学院院长  
中国科学院院士

洛雨祥

一九九九年十月

## 序二

“培养优秀人才，建设美好家园”是香港特别行政区行政长官董建华先生在今年政府施政报告中的核心思想。作为以培养社会人才为己任的香港高等院校，应该为实现这个长远的建设目标发挥重要作用。我们培养的人才要能适应全球经济一体化的挑战，我们建设中的家园应拥有东西方文明的光辉。

培养人才和建设家园的一个具体工作应该是让我们有更多的角度去了解自己的家园，包括从她的面貌中去了解她所经历的变迁。利用遥感科技来展示香港的自然景观与人文特征的变化，可以让香港人民从较为宏观的时空尺度了解香港的潜力，理解她与珠江三角洲以及祖国内地的天然联系。通过对遥感信息作进一步的地理分析和将它与其他地理资料的综合，我们可以更为理性地开展城市和区域规划、环境监测及灾害防治。

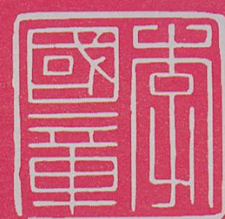
您手中的这本香港遥感影像地图集就是利用遥感信息分析编辑而成的。它将把您“带往”太空，让您能从那遥远的地方俯视这方水土。通过科学家的综合分析 with 地理制图，您还可以看到香港在中国、亚洲及国际事务中的角色。惟有将香港置于中国和国际的大背景之中，我们方能提出较为有意义的建设方针。

这本遥感影像地图集是由中国内地和香港的科学家合作完成的。它是中国重要的“863”高科技



研究发展计划航天科技领域的一项成果。中国科学院和香港中文大学地球信息科学联合实验室的专家学者在过去的一年中密切合作，辛勤劳动，终于赶在千禧年来临之前，将他们的心血结晶奉献给读者，我对他们表示衷心的祝贺并相信他们的合作将为香港和祖国的科技繁荣和经济发展提供更多令人鼓舞的成果。

香港中文大学校长 李国章



一九九九年十月

# 目 录

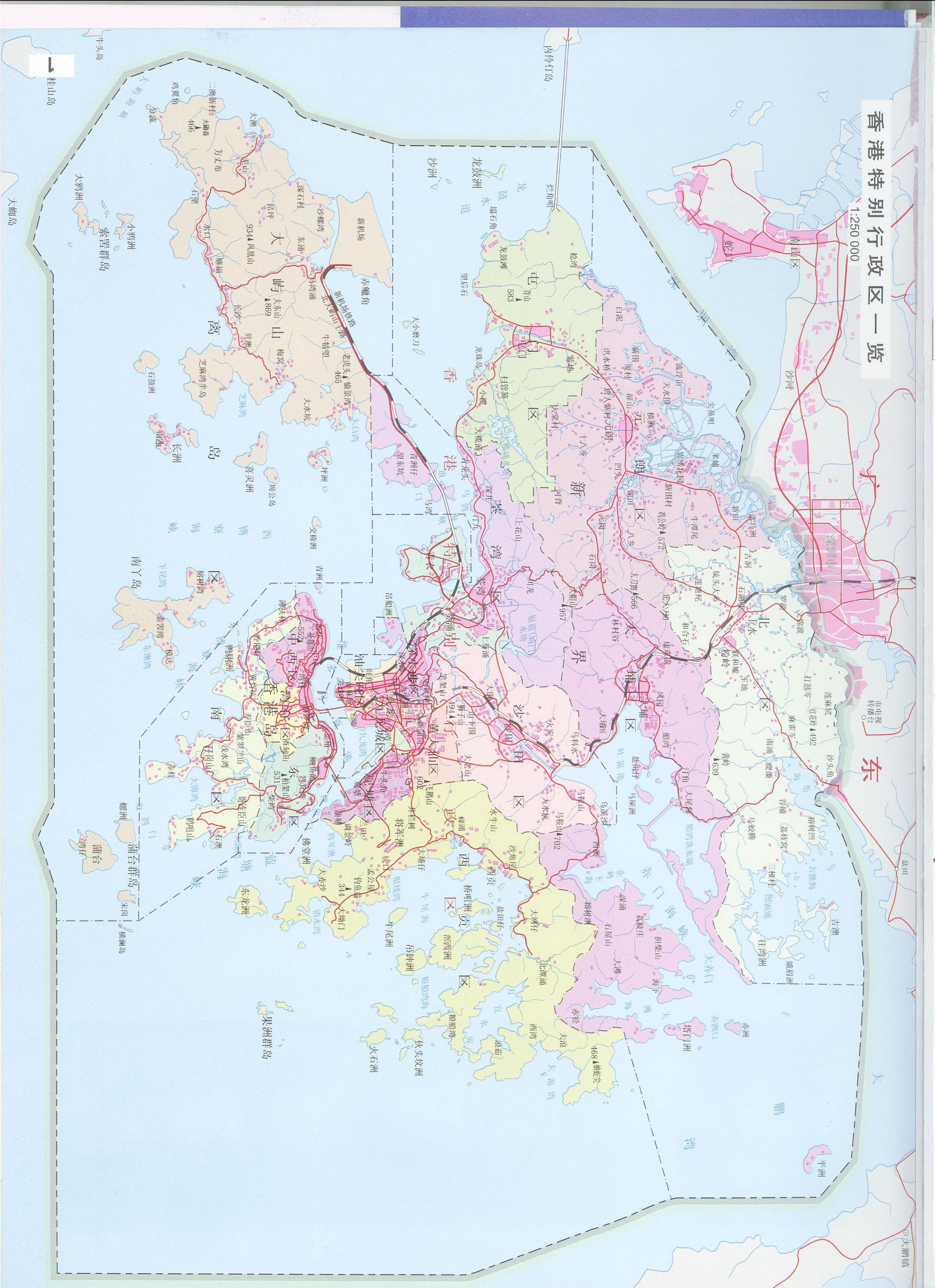
序言(一)	
序言(二)	
香港特别行政区一览	(1)
香港历史与百年回归	(2-3)
香港 Landsat-TM 卫星影像	(4-5)
香港 Radarsat 卫星影像	(6-7)
香港地势	(8-9)
香港植被指数	(10-11)
香港植被类型	(12-13)
香港土地利用现状	(14-15)
香港卫星影像与地理图分幅索引	(16)
香港特别行政区地形图图例	(17)
深圳湾(1)	(18-19)
新田(2)	(20-21)
上水及粉岭(3)	(22-23)
吉澳(4)	(24-25)
青山(5)	(26-27)
元朗(6)	(28-29)
沙田(7)	(30-31)
西贡半岛(8)	(32-33)
东涌(9)	(34-35)
银矿湾(10)	(36-37)
香港岛及九龙(11)	(38-39)
清水湾(12)	(40-41)
石壁(13)	(42-43)
长洲(14)	(44-45)
香港南部及南丫岛(15)	(46-47)
横澜岛(16)	(48-49)
香港新市镇分布	(50-56)

荃湾、大埔、上水、粉岭	
粉岭 / 上水新市镇	
沙田、马鞍山、西贡、将军澳	
元朗、天水围、屯门、青衣岛	
东涌、大澳、赤柱、香港仔	
香港仔航空摄影像片	(57)
启德机场	(58)
赤鱲角新机场	(59)
维多利亚海湾	(60-61)
上环鸟瞰	(62-63)
中环鸟瞰	(64-65)
中区的过去和现在	(66-67)
尖沙咀的过去与现在	(68-69)
香港铁路网络发展	(70)
港深第四通道	(71)
香港中期策略的主要策略性增长地区	(72)
香港岛地势	(73)
香港岛 SPOT 卫星影像	(74-75)
香港岛中国试验卫星影像	(76-77)
香港岛植被类型	(78-79)
香港岛土地利用	(80-81)
大屿山岛 SPOT 卫星影像	(82-83)
大屿山植被类型	(84-85)
大屿山土地利用	(86-87)
香港离岛景观	(88-89)
米埔自然保护区	(90)
98 赤潮	(91)
南中国海热带气旋的 SeaWiFS 影像	(92)
99 年森姆台风	(93-95)
99 年约克台风	(96-97)
大屿山自然斜坡、滑坡分布	(98-99)
珠江三角洲影像	(100-101)
珠江三角洲土地利用	(102-103)
珠江三角洲旅游图	(104-105)
珠江三角洲人口密度	(106-107)
珠江三角洲利用外资与贸易	(108-109)

珠江三角洲交通网络及等时线	(110-111)
珠江三角洲蔬菜、水果、水产品生产现状	(112)
珠江三角洲城镇分布	(113)
深圳影像	(114-115)
澳门影像	(116)
澳门	(117)
湖南、江西南运肉类、水果基地	(118)
四川、重庆、湖南、江西劳动力资源	(119)
东深供水系统	(120)
广东省电力供应系统	(121)
中国卫星影像图	(122-123)
中国旅游	(124)
中国公路	(125)
中国铁路和水运	(126)
京九铁路	(127)
中国航空干线	(128)
中国光缆干线	(129)
亚欧第二大陆桥、泛亚铁路	(130-131)
郑和下西洋图 / 鉴真和尚东渡图	(132)
世界华侨分布	(133)
香港 — 国际运输中心	(134)
以香港为中心的航空等时线	(135)
香港 — 国际商贸中心	(136)
香港 — 国际通讯中心	(137)
南、北半球中国风云 1 号卫星影像	(138-139)
铱通讯卫星网	(140)

# 香港特别行政区一览

1:250 000



东

香

港

特

别

行

政

区

一

览

图

示

桂山岛

大蚬岛

大鵬鎮

大鵬鎮



1842年8月29日,清政府被迫同英国政府签订《南京条约》,香港岛被正式割让给了英国。



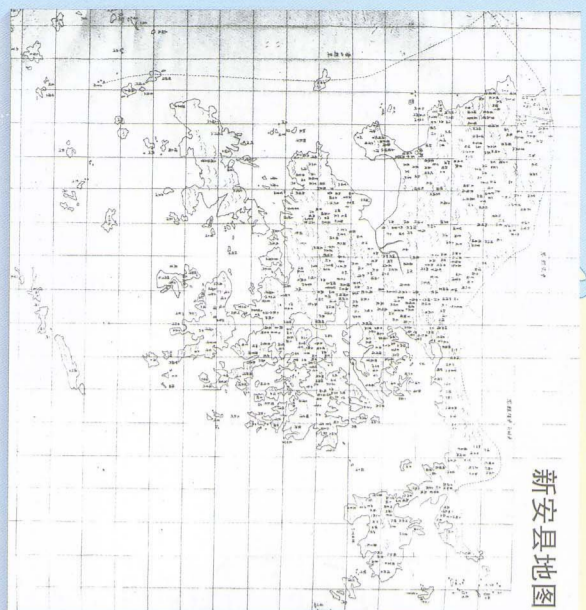
中英两国政府首脑签署《中英联合声明》期间,邓小平会见英国首相撒切尔夫人,申明收回香港将采用“一国两制”方针政策。



1984年12月19日,中英两国政府首脑正式签署了《中英联合声明》,确认了中国政府将于1997年7月1日对香港恢复行使主权,设香港特别行政区,图为签字会场。

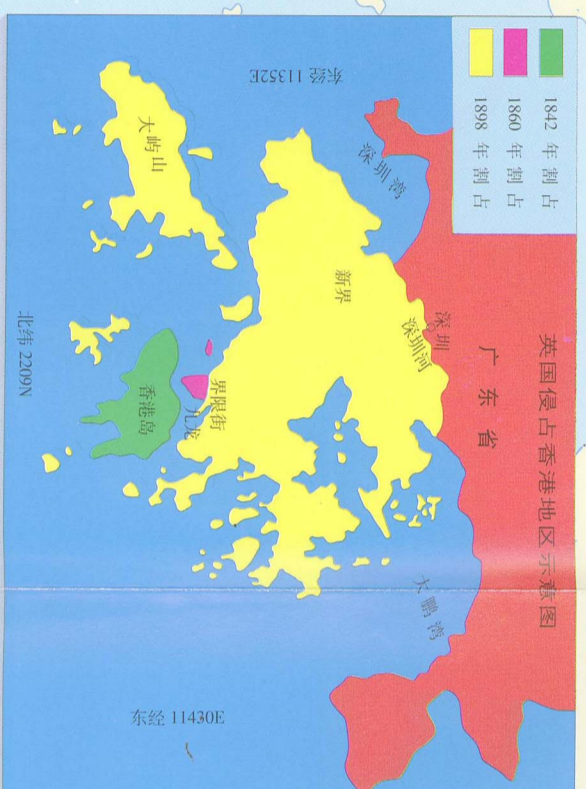


1997年7月1日,香港顺利回归,成为中华人民共和国香港特别行政区。图为回归仪式现场。

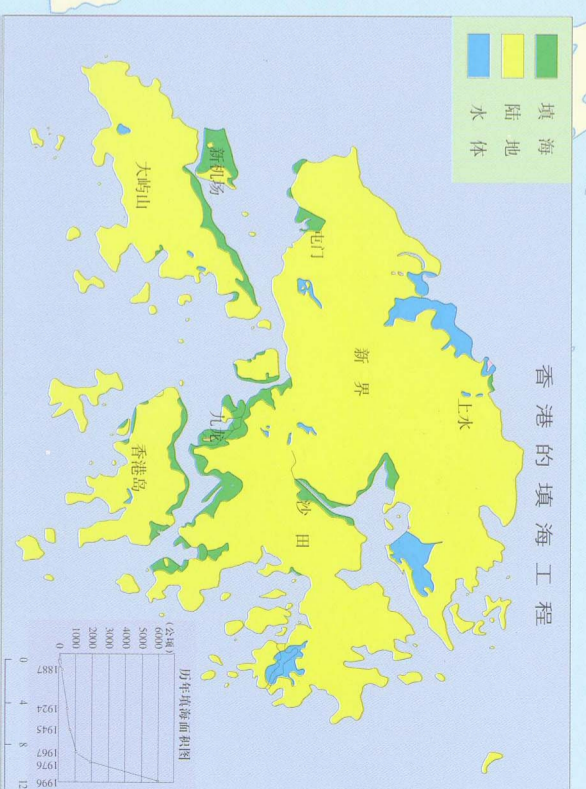


新安地区图

公元前,香港地区属于南海郡,此历史朝代后,汉朝对香港地区进行管辖,并驻扎军队,西汉初,香港改名为新安(后改称宝安县)管辖。

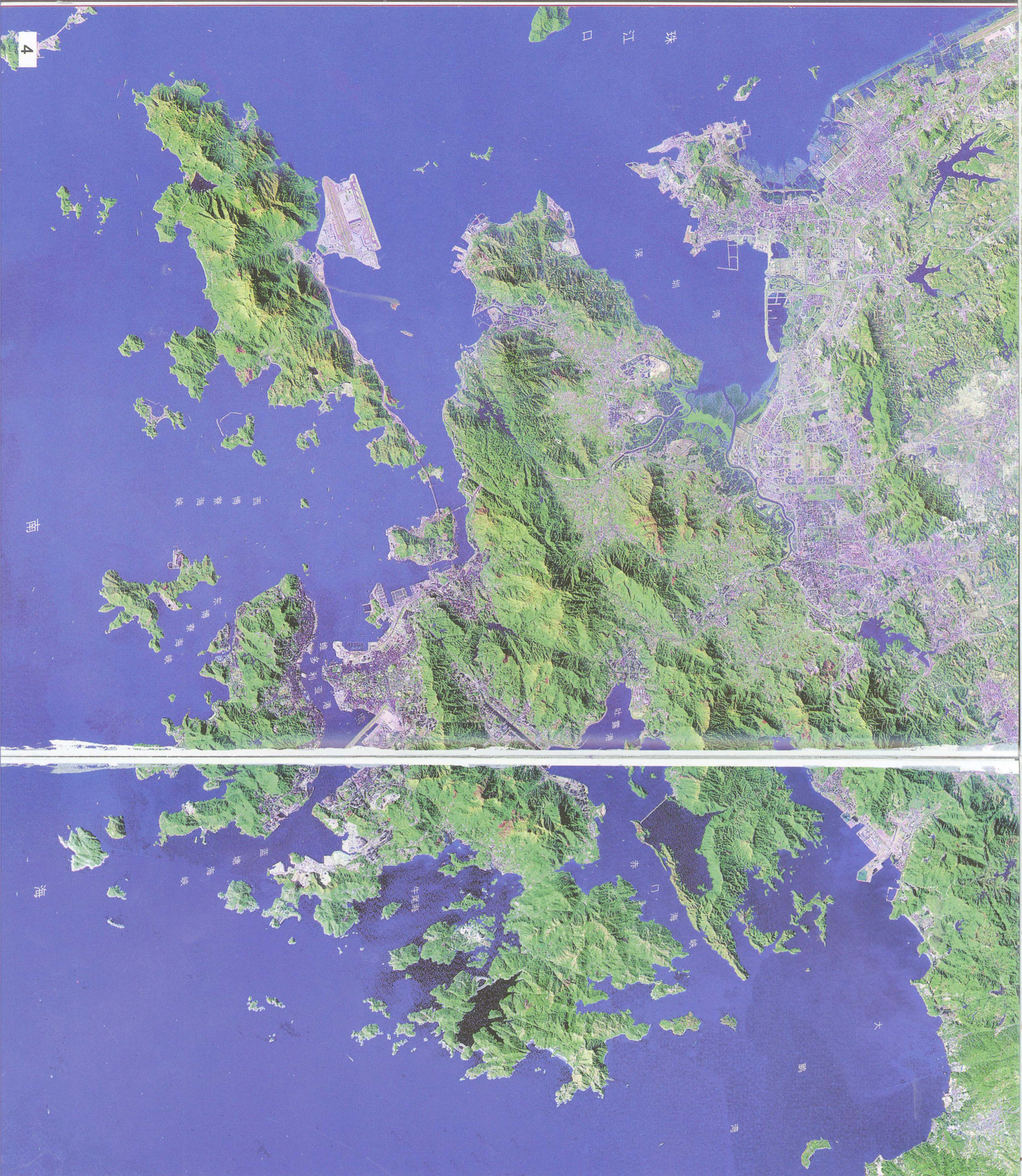


1842年8月29日,清政府被迫同英国政府签订《南京条约》,香港岛被正式割让给了英国,1860年,清政府被迫同英国政府签订了《北京条约》,割让了九龙半岛尖沙咀,1898年,英国政府又签订了《展拓香港界址条约》,强行租借九龙半岛大片土地以及200多个岛屿(后称为“新界”)。



自1851年起,香港政府将填海工程列为政府至1996年底,香港填海土地面积约6000公顷,约占全市面积的5.51%,发展面积的60%。





香港位于中国东南海岸、珠江入海口之东，北接深圳经济特区，南邻东南亚，东濒太平洋，西通印度洋，为东西半球和南北交汇的交汇点。陆域总面积1078平方公里，包括香港岛、九龙、新界本土以及230多个离岛四部分。长达870公里的海岸线上的海湾、岬角和海峡相间而呈深锯齿状。境内多石山、岩岛和港湾，平地窄小。植物丰富多样，有225科、1179属。陆地植被可分为林地、灌丛、草地和特殊群落，植被覆盖率达70%以上。

图为1998年12月22日Landsat-TM影像，空间分辨率为30米，合成波段为7、4、2。



