

香港地区医学地理

主编 吴春刚

军事医学科学出版社

前 言

香港是闻名遐迩的东方明珠。随着中华人民共和国恢复对香港行使主权时间日益临近,香港政治、经济、文化、地理和自然等诸多方面情况,为世人所关注。

《香港地区医学地理》一书,为广州军区后勤部卫生部组织编写,旨在为香港驻军军政领导和卫勤干部提供平时、战时卫勤保障和预防传染病的一些参考依据,为医学同道们传递香港医药卫生方面的有关信息,也为众多关注香港的各界人士,了解香港、关心香港,到香港参观、学习、旅游提供部分导引资料。

本书于1995年10月确立题目,同时开始收集资料,查阅文献,1996年6月完成初稿并送审。之后,由于参加编写的部分人员有幸亲临香港实地考察,1996年12月底对初稿又做了较大修改,充实了不少第一手资料。

本书共分5部分,即自然地理、社会地理、卫生资源及卫生环境、传染病及预防、医学动物。但由于编者中有部分人员没有去香港实地了解情况,即使去过的人员,也因为时间短、接触人员有限,不少内容尚不够全面,有些章节更显得单薄,只能说是基本反映了香港地区1996年前与医学地理有关的现状。

本书在编写和修订过程中,得到了军事医学科学院、中山大学、中山医科大学和广东省卫生防疫站等有关单位和专家,香港政府卫生福利科、卫生署的支持和协助,特别是香港中文大学的李绍鸿教授,给予了热情的帮助,无偿提供资料,并审阅初稿,为此,向他们表示谢意。

本书不足和缺失之处,待进一步收集资料和深入调查后,再版时进行补充和修正。疏漏和错误由编者负责,并请有关专家和读者批评指正。

编 者

1997年4月

编写审定人员名单

主 编 吴春刚

副 主 编 梁若桢

编写人员 吴春刚 梁若桢 王珊珊

卫剑云 曾年华 刘金华

审定人员 江建荣 梁若桢 饒国泰

汪初球 徐书同 何志勤

刘芝平 王珊珊 刘金华

吴庆洲 吴春刚

目 录

自然地理

一、地理与地形	1
(一) 全貌	1
(二) 区域特点	2
二、气象	4
(一) 气温	4
(二) 湿度	4
(三) 雨量	5
(四) 风	6
(五) 其他	7
三、水文	7
(一) 概述	7
(二) 河流	8
四、土壤与植被	9
(一) 土壤	9
(二) 植被	10
五、野生动物	11
(一) 陆地动物	11
(二) 海洋动物	12

六、海岸线、海湾与海峡	13
(一) 海岸线	13
(二) 海湾	14
(三) 海峡	14
七、自然灾害	15

社会地理

一、行政区划	16
(一) 原领导机构	16
(二) 港府现行体制	17
二、居民	18
(一) 人口资料	18
(二) 民族与国籍	19
(三) 人口社会构成	19
(四) 人口增长及寿命	21
三、宗教与习俗	21
(一) 宗教信仰	21
(二) 其他习俗	22
四、农林业	23
(一) 农业	23
(二) 林业	25
五、畜牧与水产业	25
(一) 畜牧业	25

(二) 水产业	26
六、工商业	26
(一) 工业	27
(二) 商业	27
七、交通	28
(一) 过境交通	28
(二) 境内交通	29
(三) 隧道	31
(四) 跨海大桥	32
(五) 新机场交通配套工程	33

卫生资源及卫生环境

一、卫生机构及管理	34
(一) 卫生行政机构	34
(二) 预防保健服务机构	45
(三) 卫生监督机构	49
(四) 医疗服务机构	54
(五) 医学教育机构	66
(六) 药品生产、销售及管理	67
(七) 香港红十字会	70
(八) 家庭计划指导会	71
(九) 各类医疗卫生人员	71
二、卫生状况	72

(一) 居住卫生	72
(二) 给水卫生	73
(三) 饮食及食品卫生	75
(四) 污物处理及公共场所卫生	76
三、环境污染与保护	77
(一) 污染情况	77
(二) 环境保护组织及措施	78

传染病及预防

一、概况	81
二、霍乱	83
三、其他肠道传染病	88
四、病毒性肝炎	91
五、结核	97
六、流行性感冒	99
七、其他呼吸道传染病	100
八、疟疾	103
九、其他虫媒传染病	105
十、艾滋病及其他性病	108

医学动物

一、蚊类	111
------------	-----

二、蝇类	114
三、蚤类	115
四、吸血蠓类	115
五、吸血虻类	116
六、蚋类	117
七、恙螨	117
八、革螨	119
九、啮齿动物	119
十、毒蛇	120
十一、其他	122
(一) 虱	122
(二) 臭虫	122
(三) 蜚蠊(蟑螂)	122
(四) 蝎、蜈蚣、蛭	123
主要参考文献	124
附图	

自然地理

香港地区由香港岛、九龙和新界及附近大小岛屿组成,位于我国东南海岸,珠江出海口东侧,深圳河以南,北纬 $22^{\circ}09'$ 以北,东经 $113^{\circ}52'$ 至 $114^{\circ}30'$ 之间。陆地面积为 1 078 平方公里,人口 6 149 100 人(1994 年)。香港交通发达,经济繁荣,是国际上的商贸中心、金融中心、航运中心和信息中心,在政治、经济、军事上具有重要的地位。香港被英国霸占遭受殖民统治 150 多年(新界 99 年),1997 年 7 月 1 日将回归祖国。香港未来将更加繁荣昌盛,成为真正的东方明珠。

一、地理与地形

(一) 全貌

香港位于我国东南海岸,珠江口出海处以东,介于深圳河以南,北纬 $22^{\circ}09'$ 以北,东经 $113^{\circ}52'$ 至 $114^{\circ}30'$ 之间。北为祖国大陆广东,南邻东南亚,东濒太平洋,西通印度洋,处欧亚大陆东南部,太平洋与印度洋之间的航道要冲,为东西半球及南北交往的汇合点。

香港原系大陆山脉的延伸部分,属于华夏陆块。约一万年

香港岛与九龙半岛还是连成一片的陆地,后来由于山体沉降与海水入侵冲刷,形成香港地理的现状。香港全境多石山、岩岛和港湾,岛屿星罗棋布,平地窄小。

香港总体为华南丘陵地带,是一块受海水淹没和河流切割的多山地体,地形较为复杂多样。境内山地丘陵起伏,海拔 50 米以下土地仅有 191 平方公里,占全境土地的 17.8%,余者皆是陡峭的山丘,许多直伸海中。离岸海床较为平坦,缓缓向南倾斜。高达 957 米的新界大帽山及 933 米的大屿山岛的凤凰山,是全境的最高山峰。其余大小山丘以东北—西南走向成为地形的主干。

(二) 区域特点

1841 年 1 月英国强行占领香港岛;1842 年 8 月和 1860 年 10 月根据两个不平等条约,强迫清政府把香港岛和九龙正式割让给英国;1898 年 6 月强行租借新界,为期 99 年。这三块为英国强行割让和租借的中国领土,形成了今日香港地区的地理范围。

1. 新界 包括新界本土、新九龙和离岛。

(1) 新界本土:面积 735.10 平方公里,地势中高周低。以大帽山为全港最高峰,海拔 957 米,向东西伸展成为华夏式东北—西南山脉三列,向西北和西南逐渐降低。河流多顺向流入深圳湾,形成一些海拔 200 米以下侵蚀丘陵或冲积平原,如上水平原、元朗平原、石冈平原等,一些短小河流及水塘(储水池)均分布于此,60 年代后开发的 8 个新市镇也在此地。

(2) 新九龙(北九龙):面积 26.64 平方公里,属新界范畴。地势北高南低,北部山区之南为低平河谷和冲积—海积平原,又有移

山填海新地，主要为住宅区，启德国际机场在该地。

(3) 离岛：除香港岛及邻近小岛以外的大小 230 多个岛屿组成，主要有全港第一大岛大屿山（亦称大濠岛）及南丫岛、赤腊角、长洲、坪洲、喜灵洲、石鼓洲、大小磨刀洲、马湾、横澜岛以及蒲台群岛、索罟群岛等，面积为 210.76 平方公里，亦属新界范围。岛上多山，为山成岛。岛上山峦起伏，尤以大屿山岛为突出，该岛上有全港第二大山凤凰山和第三大山大东山（也称大洞山），海拔分别高达 933 米和 868 米。岛屿沿岸及海湾周围较为平坦，是渔业及海产业区，新机场在大屿山的赤腊角，正在建设。

2. 九龙 狭义的九龙系指九龙半岛界限街以南地方，面积仅 11.10 平方公里。原为丘陵地带，由于长年开山填海和市政建设，其固有地形已面貌皆非，南端隔维多利亚港与香港岛对海相望。整体地势平坦，高楼林立，是全港的旅游、文化和商业中心，九龙火车站在此。广义的九龙包括新九龙在内的九龙地区，面积共 37.74 平方公里（不包括近年填海造地数字）。

3. 香港岛 为香港地区仅次于大屿山岛（亦称大濠岛）的第二大岛，香港岛包括近岛的小岛，面积为 78.12 平方公里，在维多利亚海湾之南，北与九龙半岛隔海相望，有二条海底隧道相连。港岛地势陡峻崎岖，多山地和丘陵，以西北的太平山（又称扯旗山）为最高峰，海拔 554 米，山势向四周辐射延伸，以东西走向为主构成骨架，由北向南倾斜降低，近海为狭窄的带状平地。岛北为旷地，原仅有跑马场（快活谷）和扫杆埔等；北傍维多利亚海湾的沿山海岸为平地，加之移山填海造地，为繁华市区，是港府所在地及金融中心；岛南地势较低，但少平原和谷地，因山势从北向南伸展，形成

众多伸入南海的半岛和岬角,由之环抱的十余个海湾如香港仔湾,深水湾,大潭湾等,海岸曲折,风景宜人,为著名的游览区。

另有近年填海造地面积达 16.28 平方公里。

二、气象

香港地区在南回归线以南,地处亚热带,因濒临亚洲大陆东南沿海,故具有热带海洋性气候特征,夏无酷热,冬无严寒,按气温(10°C 为冬季, 22°C 为夏季),则夏季长达 180 天以上,春秋为 115~185 天,为长夏无冬地域(1、2 月份仅有几天气温低于 10°C)。全年气温变化不剧,平均气温 7 月 27°C ,1 月 15°C ,相差 12°C ,终年气温较高。雨量充沛,集中夏季,而春季多雾又连锦细雨,湿度甚大,10 月至翌年 2 月为干凉季节,3~9 月为潮湿天气,基本终年无冰雪,但夏季的热带气旋和冬季的寒流,对本港有较大的影响。

(一) 气温

年平均气温在 $21.3\sim 23.3^{\circ}\text{C}$ 之间,7~8 月在 $31\sim 34^{\circ}\text{C}$ 之间,1~2 月在 10°C 左右,年平均温度变化不大,香港各地差异也不明显,每一纬度相差 1°C 。极端最高温度 38.9°C ,极端最低温度为 -1.9°C ,最高气温 $\geq 30^{\circ}\text{C}$ 者有 94~158 天。近年气温有些变化,有夏季温度升高,冬季温度降低的趋势。各月平均气温见表 1。

(二) 湿度

香港湿度较大,平均相对湿度在 78%~83% 之间,月均最大

为 86%，最小为 68%，3~8 月相对湿度平均在 80% 以上。各月平均相对湿度见表 2。

表 1 香港 1961~1990 年平均气温(℃)

月 份	平均最高	平 均	平均最低
1	28.9	15.8	0.0
2	27.8	15.9	2.4
3	30.1	18.5	4.8
4	33.4	22.2	9.9
5	35.5	25.9	15.4
6	35.6	27.8	19.2
7	35.7	28.8	21.7
8	36.1	28.4	21.6
9	35.2	27.6	18.4
10	34.3	25.2	13.5
11	31.8	21.4	6.5
12	28.7	17.6	4.3
全年	36.1	23.0	0.0

(三) 雨 量

本地处于低纬度濒海地带，受大陆性气旋及热带海洋性气团影响，所以有雨量多、雨季长和冬季干旱、夏季多雨等特点。年降雨量在 1 190~2 390 毫米之间，年降雨日数在 114 天以上。降雨集中在 4~9 月，占全年雨量的 80%，常为阵雨而雨过天晴。暴雨（日降雨 ≥ 50 毫米）年平均为 4~11 天。香港各地雨量有所差别，

东岸多于西岸,山地多于平原,山地东坡又多于西坡。如大帽山及大屿山年平均雨量超过 3 000 毫米,而香港岛东南的横瀾岛仅有 1 200 毫米。各月平均降雨量见表 2。

表 2 香港 1961~1990 年其他气象月平均数

月份	相对湿度 (%)	雨 量 (毫米)	日 照 (小时)	露 点 (℃)	风 向 (度)	气 压 (百帕)
1	71	23.4	152.4	10.2	070	1 020.6
2	78	48.0	97.7	11.8	070	1 018.7
3	81	60.9	96.4	15.0	070	1 016.2
4	83	161.5	108.9	19.0	080	1 013.1
5	83	316.7	153.8	22.6	090	1 009.1
6	82	376.0	161.1	24.4	090	1 006.0
7	80	323.5	231.1	24.9	230	1 005.3
8	81	391.4	207.0	24.8	090	1 005.1
9	76	299.7	181.7	23.3	090	1 008.6
10	73	144.8	195.0	19.8	090	1 014.0
11	69	35.1	181.5	15.2	080	1 017.9
12	68	27.3	181.5	11.2	080	1 020.2
全年	77	22.4	1 948.1	18.6	080	1 012.9

(四) 风

本地风向,春夏多南风或东南风,秋冬多为东北风,冬季受冷空气影响可出现西北风或北风,风向转换在 3、4 月和 9、10 月。风速一般在 3 米/秒左右,各季寒冷空气侵入时,一些海岛风速可达

5~6 米/秒。

热带气旋,是热带海洋上气流作反时针方向旋转的大气旋涡,是热带低压、热带风暴、台风和飓风的总称。本地热带气旋发生在北纬 10°东经 145°一带的海洋,每年出现 20~30 次,80% 发生在 6~10 月。气旋形成后,向西远离香港后转向西北而不影响香港;如直奔西北可经过香港,每年可受 5~6 次威胁,每年有 1 次靠近本地并可发生 8 级以上大风,每 10 年有 1 次风力在 12 级以上充分发育的台风中心经过香港。香港对热带气旋分三类:每小时最大风速达 33 海里时为热带低压;最大风速达 34~47 海里时为热带风暴;最大风速超过 64 海里时称为热带强风暴,即发育完全、破坏性极强的强台风。香港不像大陆称之为××号台风,而编定为另外四组名称。各月平均风速见表 2。

(五) 其他

霜冻,每年不足 1 次;下雪,每 10 年有 1 次;雷暴,每年平均 35~124 次,主要在 6~8 月,常有建筑物被击毁,乃至发生火灾和人畜伤亡。

有关日照、露点、风向、气压的月平均值见表 2。

三、水 文

(一) 概述

本区处于潮湿的亚热带环境,径流丰富,地表水系相当发达,

但在南海边及附近岛屿,无湖泊又无大的河流通过,故水系作用有限。河流,除作为香港与深圳界河的深圳河外,没有一个水系可称为河,因多数河流长度均不超过5英里(8公里),流速和流量与季节和降雨量有关,极不稳定。干季难以维持水流甚至断流,河床暴露甚至干涸,湿季或多雨时又达到满岸,或泛滥成灾。

(二) 河流

城门河:发源于大帽山东,开始几条溪涧汇成一条,流经新界中南部,曲折流入城门水塘,向东成曲流注入下城门水塘,偏东经沙田最后出沥源湾,全长5公里。原来水涨时下游经常泛滥成灾,现取直河道并修堤后,已有改善。

梧桐河:发源于红花岭,纳诸多溪涧至马尾下水流增大成河,在孔岭与发源于九龙山的丹山河汇合,又在军地与源流水响水塘的军地河合流,蜿蜒曲折地与广九铁路交叉后顺铁路流经新界北部与奔流而来的石上河汇合,最后在罗湖桥稍西流入深圳河,而石上河先于同源与鸡公岭的双鱼河合流。由于冲积物沉降,在大雨后易在上水平原泛滥造成水害。

元朗河:发源于大帽山支脉大棠山谷,向北与一小溪汇合后穿元朗市中心,在污水处理厂附近接纳二小溪后,曲折向北,在甩洲之西流入后海湾,是新界较大河流。由于流长而蜿蜒曲折,河内固形物沉降,虽经维修,在大雨后仍泛滥成灾,是新界地区三大水患之一。

深圳河:做为广东与香港的分界河,也是当地最大的河,唯一可行船的河。发源于深圳平湖南的九尾岭,上游在深圳境内汇集

连塘水后进入边界,称为沙湾水,沿边界汇合注入的新界河流及小溪,向西经上水平原及元朗平原流入后海湾,全长约 16 公里。

其他尚有锦田河、林村河等均在新界西北部,长度较短。各河水污染较严重,除沿河散居菜农饮用外,主要用于蔬菜、花卉种植和淡水鱼养殖。

另有人造淡水湖和水库各一座。船湾淡水湖是围堤加坝,抽干海水引进淡水,经过二期工程,目前可储水 2.3 亿立方米,位于新界东北部,通过抽水站输送给水厂做为饮用水。万宜水库:位于新界西贡区,原为官门海峡,在海峡东南和西出口处,修建 107 米高坝,东坝长 490 米、西坝长 760 米,围后抽干海水引进多条溪涧水,1978 年竣工,储水量为 2.73 亿立方米,为本港最大人工淡水湖(库)。以上二湖(库)占全港饮用水储存的 70% 以上,其余尚有 15 个水塘,规模较小。

四、土壤与植被

(一) 土壤

香港土壤大致可分为冲积土和丘陵土两大类。冲积土分布在低洼平原地带,仅占全境土地面积的 14%。除现代的海滨泥滩外,所有冲积土都受人类活动特别是农作活动的影响。冲积物包括河流沙粒、沙砾、海陆相沉积物、近期的粉沙和粘土。由于成土因素不同,冲积土逐步形成一种特殊湿耕条件下具备淹育性和粘闭性的水稻土,而另一种则为淤积在隐蔽海湾成为淤泥滩的酸性