


志在
香港

美麗香港 — 自然之旅

1

 香港地方志中心 編著

我的家原來是這裏

香港的地理面貌

中華教育

目錄

編寫說明 序

i
ii

第一章 香港的「地」

- 01 香港，你在哪裏？ 4
- 02 為什麼說香港與祖國密不可分？ 8
- 03 香港有可能發生地震嗎？ 10
- 04 香港東西兩邊原來是「鴛鴦面」？ 14
- 05 香港的山何其多？ 16
- 06 望夫石是踏着風雨而來的？ 18
- 07 香港有天然藝術家的石頭傑作？ 22
- 08 香港的海岸線有 3000 條標準跑道那麼長？ 26
- 09 香港濕地何止米埔？ 28
- 10 香港也有不穩固的土地？ 32

第二章 香港的「水」

- 11 香港哪個海區的海水比較鹹？ 38
- 12 你對香港的河流有什麼認識？ 40
- 13 香港有超過 200 條河流和溪澗？ 42
- 14 山貝河因何重要？ 46
- 15 香港也有「銀河落九天」的景觀？ 48
- 16 香港也有泉水和溫泉？ 52
- 17 「水大」、「水乾」、「水乾尾」和大海有什麼關係？ 54
- 18 河流渠道化是怎麼回事？ 56
- 19 林村河怎樣成為活化的河道？ 58
- 20 香港海與河的水質怎樣「脫胎換骨」？ 60

第三章 香港的「天」

- 21 香港的夏天有多熱？ 66
- 22 香港會下雪嗎？ 68
- 23 為什麼香港冬天多吹東北風，而不是西北風？ 70
- 24 雨量充沛為什麼成了香港氣候的特點？ 72
- 25 早期的氣象觀測站曾建在域多利監獄？ 74
- 26 一百多年前的天文台跟今天有什麼不同？ 76
- 27 上天下海也有氣象觀測工具？ 78
- 28 閃電也可以測量嗎？ 80
- 29 香港怎樣與各地互通氣象信息？ 82
- 30 從前怎樣「報天氣」？ 84

第四章 自然災害

- 31 為什麼新界地區較容易發生水浸？ 90
- 32 「雨」能載舟，也能覆舟？ 92
- 33 「六一二雨災」是怎麼回事？ 94
- 34 香港曾有過「綠色」暴雨警告信號？ 96
- 35 香港也曾受旱災之苦？ 98
- 36 為什麼香港風災歷史總離不開「溫黛」？ 100
- 37 從前打風要鳴放風炮？ 102
- 38 香港的熱帶氣旋警告信號曾有過十級制？ 104
- 39 海嘯曾襲香港？ 106
- 40 龍捲風曾經來過香港？ 108

附錄

112



香港，是祖國密不可分的一部分，也是我們共同的家園。
你眼中的這個家是一個怎樣的地方？

香港，人們常馬上想到「城市香港」的形象——
中國南方的一顆東方之珠；
一個人口稠密的亞洲國際都會；
一個熙來攘往的國際金融中心；
一個高樓大廈聳立的石屎森林。

原來，香港除了有繁華都市一面之外，還有另一個面孔——「自然香港」，等待着我們去發掘其真面目：
香港位於華南沿岸，珠江三角洲之上，背靠廣東，南望南海，與祖國山水相依，這裏的地理面貌、自然環境、一草一木，都與華南地區一脈相承。

你對自己的家園有多熟悉？快準備好去探尋隱藏在繁華城市背後的自然奇觀，去細細認識和欣賞「自然香港」的獨特魅力吧！

第一章

香港的「地」

01

香港，你在哪裏？

你能說出你家的地址嗎？

每個人的家都有地址，香港的「地址」又是什麼？

看看以下文字及右頁的地圖，一起認識香港的地理位置。

香港地處西太平洋中國南海北岸，中國大陸南端，珠江口東岸，北鄰廣東省深圳市，東瀕大亞灣、南臨中國南海，西接珠江口與廣東省珠海市及澳門特別行政區相望，範圍介乎北緯 22°08' 至 22°35'，東經 113°49' 至 114°31' 之間，北至白虎山以北深圳河河道、東至東平洲、南至索罟群島頭顱洲、西至雞翼角。

《香港志·自然·建置與地區概況 人口》

在亞洲東南面的海陸交接地區，屹立着一顆「東方之珠」——香港。香港自古以來是中國領土的一部分，現為中華人民共和國特別行政區之一，與澳門特別行政區及廣東省九個城市共同組成粵港澳大灣區城市群，彼此緊密相連。作為沿海城市，香港既有南臨中國南海之便，又有處珠江口出口之利，得匯通天下之勢，香港得以發展成國際城市，優良地理位置發揮重要的助力。



▲ 圖 1-1 珠海



▲ 圖 1-2 澳門



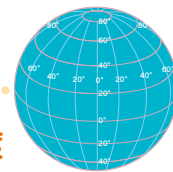
▲ 圖 1-3 深圳

▼ 圖 1-4 香港



地理 關鍵字

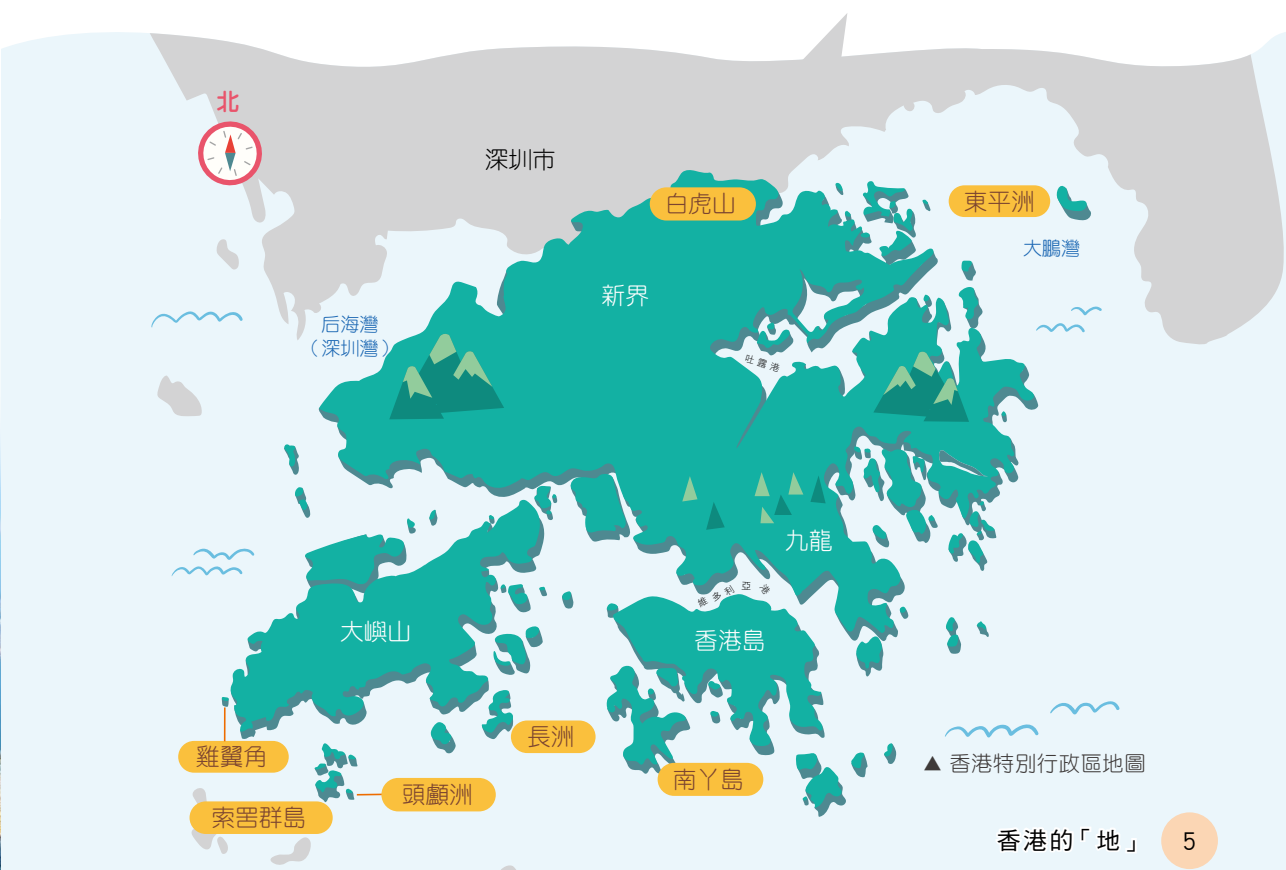
經緯度



要表示一個地方的位置，可借助坐標系統，經線和緯線就是一組坐標系統。經線是連接南北兩極的「直線」，緯線是環繞地球一圈圈的「橫線」。赤道是最大的緯線圈，赤道以北稱為「北緯」，以南稱為「南緯」。至於把地球垂直分為東西半球的線則稱為本初子午線，子午線以東稱為「東經」，以西稱為「西經」。經緯線有度數，組合起來能夠標示地球上任何一個地方的位置。



▲ 香港位於北緯 22° 08' 至 22° 35'，東經 113° 49' 至 114° 31' 之間。



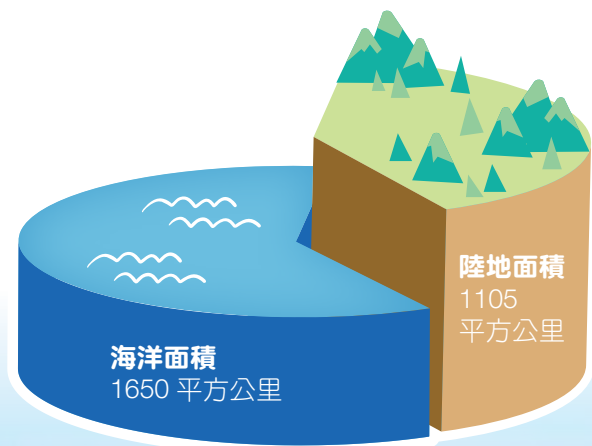
▲ 香港特別行政區地圖

考考你

香港的地理環境特點你知道多少？來快問快答。

1. 香港境域內是陸地面積大還是海洋面積大？
2. 香港陸地面積是 1100 多平方公里，還是 10,000 多平方公里？
3. 香港境內陸地最高點的海拔有多高？是 500 多米還是 900 多米？

根據 2017 年的數字，香港海陸總面積約為 2755 平方公里，當中陸地面積約 1105 平方公里，海洋面積約 1650 平方公里，即是說，海洋面積比陸地面積約大 1.5 倍。

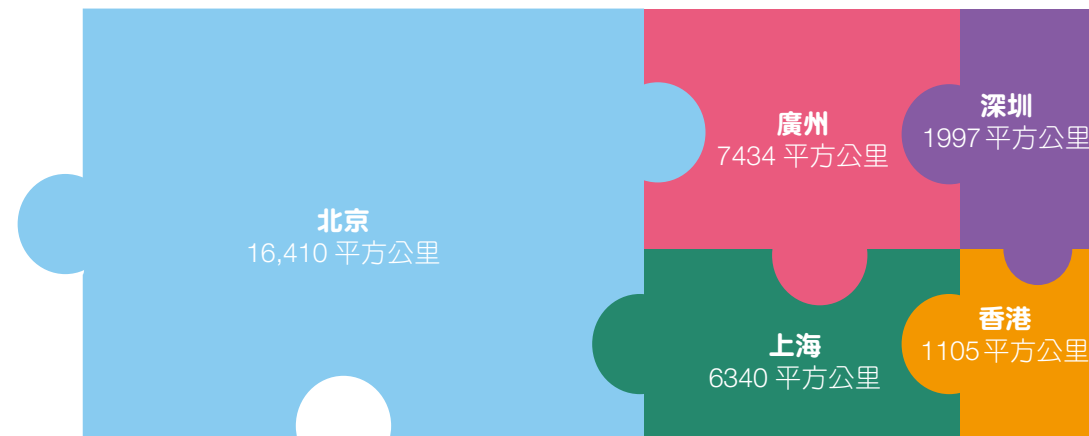


▲ 2017 年香港海陸面積比例

▼ 圖 1-5 位處香港島與九龍半島之間的維多利亞港。



常說香港是「彈丸之地」，香港的陸地面積只有 1100 多平方公里，相比內地其他重要城市都要小。但是，小小的香港還是能憑着人的努力，成為亞洲國際都會、環球金融中心呢！



▲ 中國重要城市陸地面積的比較。(資料來源：中國政府網、各市人民政府網)

居高臨下，真是「一覽眾山小」！



▲ 圖 1-6 大帽山

香港之巔在哪裏？就是大帽山，高峰點為海拔 957 米，高度超過一座 300 層高的樓宇呢！

香港最高的樓宇是位於西九龍的環球貿易廣場，你知道大帽山與環球貿易廣場的高度相差多少嗎？

泉水、溫泉都是地球水資源的一部分，到底香港有沒有這兩種珍貴的資源呢？

香港有泉水嗎？

泉水在香港俗稱「山水」，在香港山區，泉水一般是小溪的源頭。

約在十九世紀，香港島海岸遍布泉水，後來由於維多利亞港兩岸城市化，地面變成水泥、鋼筋等建築材料，泉口被堵，或淺層地下水大量減少，市區泉水隨之減少，現存的兩條市區泉水包括普慶坊泉和龍虎山泉。

而在新界地區，至今仍有不少泉水分布點，包括九龍水塘山泉（位於金山郊野公園）、大帽山川龍村山泉。目前，香港主要山泉有約 20 處。

普慶坊泉

普慶坊泉位於香港島西區，24 小時連續供水。1963 年，香港爆發嚴重旱災，當地居民前往排隊取水，有警員駐守維持秩序（見右圖）。

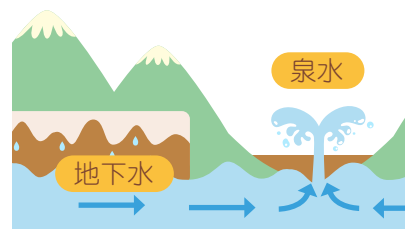
► 圖 16-1 1963 年旱災，居民在上環普慶坊泉排隊取水。



地理 關鍵字

泉水

泉水是地下水找到了一個出口，然後流出來的水。



龍虎山泉

龍虎山泉位於香港島西部的龍虎山郊野公園，間中有附近居民前往取水。

泉水含有豐富的礦物質，吸引市民用作醃製泡菜、煮食等，然而未經處理的泉水可能受污染或含有有害物質，應避免飲用。



▲ 圖 16-2 龍虎山泉，水從管中流出。



▲ 圖 16-3 修建隧道時，隧道中熱水形成水霧，由隧道口飄出。

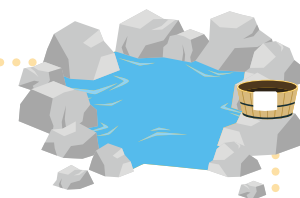
香港有溫泉嗎？

想知道答案，先來聽一則「舊聞」。1997 年至 2001 年期間，政府修建一條長達 12 公里的隧道，用作輸送經大埔濾水廠處理的水至蝴蝶谷水庫。工人在隧道靠近大帽山北側一處，發現有地下熱水湧入，溫度可達攝氏 34 至 36 度。這種地下熱水是否我們所知的溫泉？

地理 關鍵字

溫泉

溫泉是指從地下自然湧出的熱水，泉口溫度高於當地年平均氣溫攝氏 5 度，並含有對人體健康有益的微量元素的礦物水。



真正的溫泉要符合三個條件：

- 地下須有熱源存在；
- 要有靜水壓力差導致熱水上湧；
- 岩石中要有深長的裂縫讓熱水通達地面。如果是經過人工開發挖掘，而不是自然湧出的，就只能叫做「地下熱水」了。

所以在 大帽山北側處發現的只是「地下熱水」。

說起香港的冬天，很少人會想到「下雪」。在冬日欣賞從天而降的雪花似乎是生活在寒帶地區的專利。不過，原來位於亞熱帶地區在香港，也曾經出現過下雪的現象。到底是怎麼一回事？

香港的冬季約在每年12月至翌年2月，氣溫較低，間中天氣寒冷。這三個月平均共有14天天氣寒冷，平均有0.5天氣溫下降至攝氏7度或以下，天氣嚴寒。而在新界和高地的氣溫有時降至攝氏0度以下，並出現結霜現象。



▲ 圖 22-1 寒冷天氣警告

每逢天氣寒冷或預料寒冷（最低氣溫達到攝氏12度或以下），香港天文台就會發出寒冷天氣警告，提醒市民注意保暖，以防因天氣寒冷而影響健康。

然而，寒帶地區在冬季常見的天氣現象，例如下雪，在香港則較為罕見。香港天文台在第二次世界大戰後共收過四次降雪報告（不包括雨夾雪），全發生於多年之前。

香港降雪報告日期

地點

據報特徵

1967年
2月2日

歌連臣角懲教所

微小白色雪粒

1967年
12月13日

大帽山（近山頂）

非常輕微降雪；
細小的雪花下飄

1971年
1月29日

大帽山（近山頂）

雲霧中有雪花

1975年
12月14日

大帽山（近山頂）

輕微降雪

地理 關鍵字

結霜、結冰、霧凇、雨夾雪、降雪

- ① 結霜：當物體表面溫度降至冰點以下，空氣中的水汽凝結成小冰晶，並聚集在冰冷的物件表面而形成。
- ② 結冰：液態水暴露於冰點或以下時，凝結成結實的冰塊。
- ③ 霧凇：山上的雲、霧中細小的過冷雨點，接觸到冰點或以下物體表面時，凍結成粗大羽毛狀冰晶，並可以在物體迎風面增長。
- ④ 雨夾雪：國際間暫時未有統一定義。一般是指雨和雪或雨和冰丸混合降下的現象。
- ⑤ 降雪：在大氣高層，當溫度低於冰點時，過冷的水滴會凝結成冰晶。這些冰晶會繼續成長，並且可能會與其他的冰晶結合，形成蓬鬆的雪花。

② 圖 22-3
大帽山的植物出現結冰現象。

④ 圖 22-5
冰丸



① 圖 22-2
物體表面結霜。

③ 圖 22-4
羽毛狀外觀的霧凇。

⑤ 圖 22-6
雪花

香港曾有過「綠色」暴雨警告信號？

黃色、紅色、黑色，你會想起什麼？

也許有人會聯想到以下這三個暴雨警告信號。但你可能不知道，原來香港曾經出現過綠色暴雨警告信號。



▲ 從左到右：黃色、紅色、黑色暴雨警告信號。

1992年5月8日早上，正值上學上班的繁忙時段，一場突如其來的大暴雨導致嚴重水浸、各區交通混亂，市民安全亦受到不同程度的威脅。

這場雨災促使天文台制定一套以顏色區分暴雨嚴重程度的警告系統，並於年中實施使用。此後，每當香港受暴雨影響，有機會導致路面嚴重水浸及交通擠塞時，天文台便會發出綠色、黃色、紅色及黑色四個級別的暴雨警告。

顏色	意義
綠色	預料未來 12 小時內會有顯著雨量。
黃色	預料未來 6 小時內，香港境內會有超過 50 毫米雨量。
紅色	暴雨已經開始，在過去 1 小時或更短時間內，香港廣泛地區錄得超過 50 毫米雨量。
黑色	在過去 2 小時或更短時間內，香港境內錄得超過 100 毫米雨量。

▲ 1992 年至 1998 年運作的四個級別暴雨警告信號。

時至今天，暴雨警告信號只有三個級別，為什麼綠色暴雨警告「退出江湖」了？

起初，綠色及黃色暴雨警告具有預測成分，只向政府部門及公共服務機構發出，而紅色及黑色暴雨警告則根據錄得的雨量而發出，並向市民公開發布。到了 1998 年 3 月，天文台回應社會要求，更新暴雨警報系統，以黃、紅、黑三色表示暴雨的嚴重性並引入預測暴雨成分，以盡早警示暴雨的來臨。三種顏色的警告信號均向公眾發出。



▲ 1998 年運作至今的三個級別暴雨警告信號。

注意事項

- ◎ 未離家上學的學生應該留在家中。
- ◎ 已返抵學校的學生應留在校內，直至情況安全才回家。

