

二〇一九年香港珊瑚礁普查結果摘要

(I) 背景

普查工作自二〇〇〇年起由漁農自然護理署(漁護署)負責統籌，多年來日益備受市民關注和支持。在二〇一九年，參與這項活動的義務潛水隊共有 88 支，潛水隊員超過 900 人，潛水隊員人數是一九九七年的二十倍(當年只有四十人參加)。

(II) 目的

香港珊瑚礁普查屬於一項全球計劃，為促進珊瑚礁的可持續管理而推行。在本港進行珊瑚礁普查的兩個主要目的為：(a) 提高市民對珊瑚的生態重要性及保護珊瑚的意識；以及(b) 提供最新資料，以便護理和管理本港的珊瑚。

如欲得知珊瑚礁普查的詳情，請瀏覽以下網站：
http://www.afcd.gov.hk/tc_chi/conservation/con_mar/con_mar_cor/con_mar_cor_hkrc/con_mar_cor_hkrc.html.

(III) 二〇一九年珊瑚礁普查

一如過往，在進行珊瑚礁普查前，我們為潛水隊員舉辦技術講座，講解標準調查方法和資料收集的知識。此外，我們亦邀請了海洋生態學家，與他們分享鑑別珊瑚和其他指標品種的種類的知識和經驗。上述講座有助提升實地調查所得數據的質量和準確性，以及加深潛水隊員對海洋生態和護理海洋的認識。

(IV) 普查地點

二〇一九年香港珊瑚礁普查由六月至九月進行，為期四個月。普查範圍廣闊，包括多個具有重要生態價值的地點，涵蓋香港東部水域最多珊瑚生長的地方，由北面的東平洲一直伸展至南面的果洲群島。本年度的普查地點有 33 個，其中 9 個位於海岸公園。這 33 個地點的位置載於圖 1 及 2。

(V) 主要的普查結果

(a) 珊瑚的覆蓋範圍

- 在 33 個普查地點所錄得的珊瑚覆蓋範圍各有不同，由 10.0% 至 82.5% 不等。各個地點的珊瑚覆蓋率載於表 1。
- 在 33 個普查地點中，有 15 個錄得相當高的珊瑚覆蓋範圍(超過 50%)，包括東平洲的亞媽灣；印洲塘的坳魚咀；娥眉洲西面及南面；海下灣的珊瑚灘、碼頭和響螺角；小浪茄；白腊仔；北丫；大蛇灣；大網仔；橋咀洲東面及北面；以及沙塘口山。
- 橋咀洲北錄得最高的珊瑚覆蓋範圍(82.5%)。
- 在 9 個海岸公園內的普查地點(包括海下灣、印洲塘及東平洲海岸公園)中，5 個地點錄得相當高的珊瑚覆蓋範圍(超過 50%)。
- 在 33 個普查地點中，潛水隊科學家在 13 個地點鑑定出珊瑚類別至屬的層次。

(b) 物種多樣化

- 在 20 個指定指標品種當中，這次普查全數錄得。大部分普查地點所錄得的品種數目都很多。
- 據觀察所得，珊瑚覆蓋範圍與物種多樣化有關連。錄得較大珊瑚覆蓋範圍的普查地點，往往發現更多與珊瑚有密切關係的動物群組。
- 20 個指定指標品種中，普查地點最常見的包括眉魚、石斑、蝴蝶魚、海膽、海參及寶貝螺。
- 在西貢牛尾海和香港東北水域包括 3 個海岸公園的範圍內，都錄得較多的石斑、眉魚、細鱗和笛鯛。

(c) 珊瑚覆蓋範圍及指標品種的變化

- 我們對珊瑚覆蓋範圍及指標品種的變化進行了研究和比較，這些工作有助評估珊瑚的狀況和珊瑚礁生態系統的動物多樣性。
- 所有普查地點的珊瑚覆蓋範圍普遍穩定，有些地點更有輕微增長。二〇一八及二〇一九年珊瑚覆蓋情況的變化載於圖 1 及 2。
- 我們對指標品種的長期變化進行了研究。過去的研究結果顯示，指標品種的情況非常穩定，品種多樣性維持於高水平。

(d) 其他觀察發現

- 所有普查地點均沒有破壞性捕魚作業的痕跡，但有 10 個地點錄得有棄置漁網的情況。不過，影響程度僅屬輕微。
- 2 個地點錄得珊瑚白化的現象，但影響程度僅屬輕微及只限於局部地方。
- 我們自二〇〇二年起於沙塘口山、赤洲和橋咀洲西及自二〇一五年起於南果洲、牛尾洲和橋咀洲東設置珊瑚標誌浮標，以保護珊瑚。珊瑚礁普查的監察結果顯示，設置珊瑚標誌浮標後，上述 6 個地點的珊瑚覆蓋範圍有所改善，相信與設置珊瑚標誌浮標收效，以及長期教育和宣傳護理珊瑚的工作有關。我們會繼續監察其珊瑚覆蓋情況。

(e) 珊瑚檢視

- 珊瑚檢視是透過特定的珊瑚健康監察表找出珊瑚色素的濃度，從而評估珊瑚的健康狀況。珊瑚的顏色濃度反映體內的共生藻數量。珊瑚的顏色越深，表示健康狀況越佳。
- 該色板將珊瑚顏色分成 4 種，每色深淺度各 6 個級別，由 1 至 6，1 最淺色，6 最深色，以評估珊瑚的健康狀況。

康狀況。

- 我們透過珊瑚檢視評估了 9 個地點的珊瑚，平均指數為 3.96 (指數範圍介乎 3.3 至 4.5 之間)，結果與去年 (4.04) 相若，遠超過一般平均值 3，顯示珊瑚健康狀況良好及持續穩定。

(VI) 漁護署就護理珊瑚進行的工作

珊瑚群落是生產力很高的生態系統，很多海洋動植物賴以為生。漁護署推出一系列措施和計劃，以保護及存護本港的珊瑚群落。主要範圍如下：

(a) 設立保護區

我們指定了五個海岸公園和一個海岸保護區，以護理海洋環境和保護珊瑚。本署正計劃設立更多海岸公園來加強護理海岸地貌及保育生態資源。

(b) 教育和宣傳

我們舉辦連串教育和宣傳活動，包括公開講座、研討會和展覽，讓市民加深了解保護海洋環境和珊瑚群落的重要性。

(c) 監察和研究

我們每年進行“珊瑚礁普查”，密切監察本港珊瑚群落的情況。我們公布普查結果，讓市民更加認識本港海洋環境的現況，並呼籲市民合作，共同保護本港珍貴的海洋資源。

除普查外，我們亦會進行全面的珊瑚研究，以便蒐集資料制訂有效而合適的管理措施。

(d) 珊瑚修復

鑑於海下灣海岸公園磨洲部分扁腦珊瑚於 2015 年及 2016 年出現局部死亡及受生物侵蝕的現象，因此我們於該處進行一項石珊瑚復修研究，並已揀選一些侵蝕情況

較為嚴重的扁腦珊瑚群體作修復試驗。該研究初步結果令人鼓舞，修復中的珊瑚觀察到有正增長。

(e) 減少珊瑚受船隻和康樂活動破壞的機會

為免珊瑚群落被船錨損毀，海岸公園內康樂活動較為頻繁的地點都已放置繫泊浮標和標誌浮標。

此外，為加強保護珊瑚，我們於橋咀洲、橋咀洲東、赤洲、沙塘口山、南果洲和牛尾洲設置了特別設計的珊瑚標誌浮標。於橋咀洲、赤洲和沙塘口山的長期監察結果顯示，珊瑚標誌浮標範圍內的整體活珊瑚覆蓋率有所增加，而受損的珊瑚則有復原跡象。

本署印製了有關沙塘口山、赤洲、橋咀洲西、橋咀洲東、南果洲和牛尾洲“不宜碇泊區”的單張和海報，以及《暢遊珊瑚區守則》貼紙，並已通過各種渠道分發給駕駛船隻和潛水人士。

(f) 科學數據庫

香港水域現錄得 84 種屬於 12 科和 28 屬的石珊瑚。此外，本港水域亦紀錄了 67 個八放珊瑚品種(29 個軟珊瑚及 38 個柳珊瑚品種) 及 6 個黑珊瑚品種。

我們印製了《香港石珊瑚圖鑑》、《香港常見珊瑚圖鑑》、《香港常見珊瑚魚圖鑑》、《香港珊瑚礁普查指標魚類圖鑑》及《香港珊瑚礁普查指標魚類圖鑑 II》，以記錄本地珊瑚和珊瑚魚的多樣性和特徵。

我們已完成一項本港水域的珊瑚白化及生物侵蝕的顧問研究。該研究更新科學數據及建議合適的管理措施及長期監察。

漁農自然護理署
郊野公園及海岸公園分署
海洋護理科(東區)

二〇一九年十二月七日

表 1：各個普查地點石珊瑚的覆蓋率

普查地點	石珊瑚覆蓋率(%)
1. 東平洲亞媽灣	60.0
2. 東平洲亞爺灣	42.0
3. 東平洲王爺角	43.0
4. 吉澳雞公頭	19.4
5. 吉澳頭墩	20.6
6. 印洲塘荔枝窩	44.0
7. 印洲塘坳魚咀	57.5
8. 牛屎湖灣	28.3
9. 娥眉洲烏排	43.1
10. 娥眉洲西	60.3
11. 娥眉洲南	68.1
12. 往灣洲東灣	18.1
13. 黃竹角海	10.0
14. 赤洲	14.6
15. 海下灣磨洲	24.4
16. 海下灣珊瑚灘	55.0
17. 海下灣碼頭	68.8
18. 海下灣響螺角	56.2
19. 浪茄灣	39.4
20. 小浪茄	51.9
21. 白腊仔	53.1
22. 北丫	58.8
23. 大蛇灣	59.4
24. 大網仔	76.3
25. 伙頭墳洲	45.5
26. 橋咀洲東	73.8
27. 橋咀洲北	82.5
28. 橋咀洲南	50.0
29. 白馬咀	38.1
30. 牛尾洲	31.2
31. 沙塘口山	81.3
32. 東壩	44.8
33. 果洲	24.4

圖 1：普查地點位置及石珊瑚覆蓋率的比較(2018 及 2019)

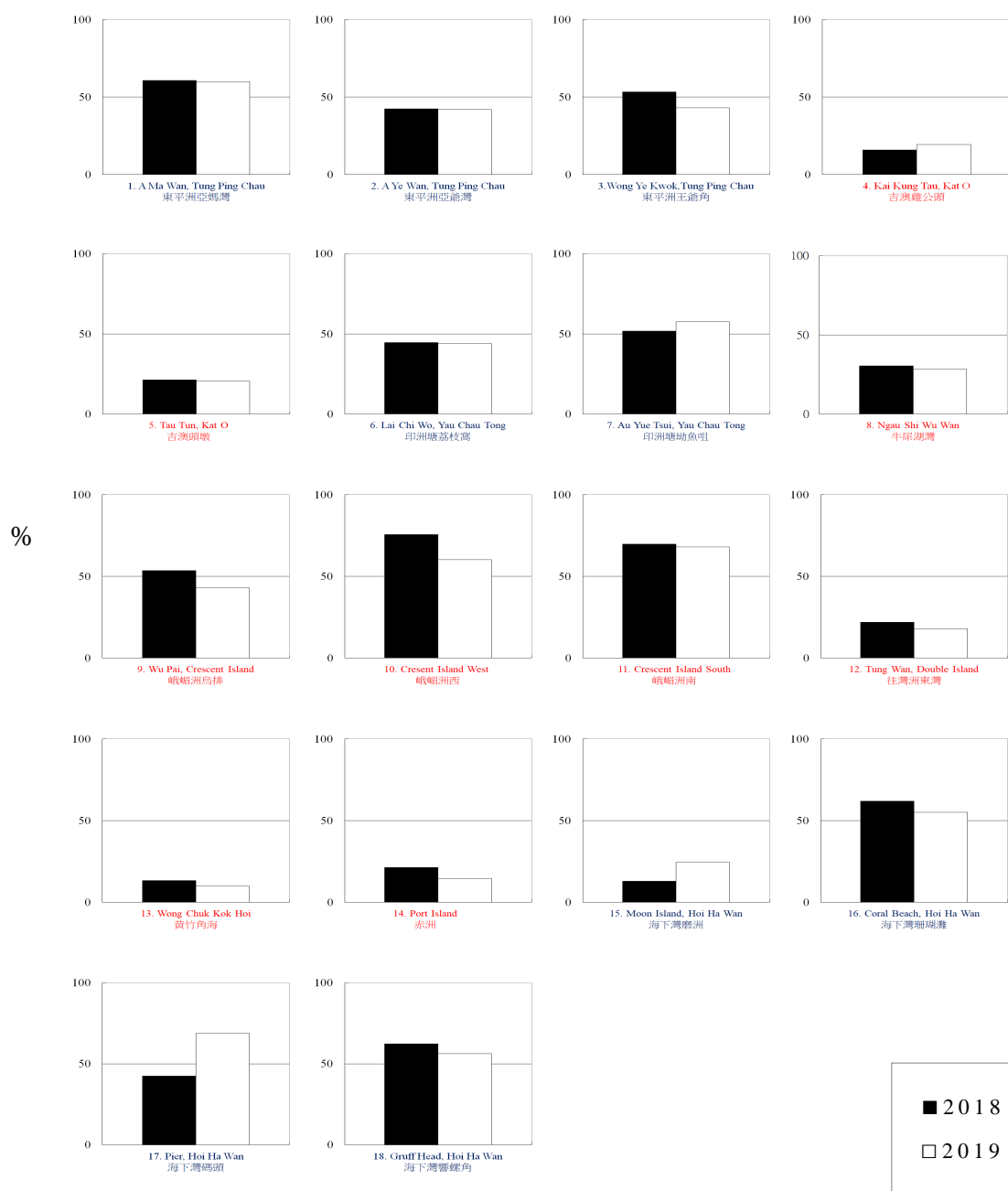


圖 2：普查地點位置及石珊瑚覆蓋率的比較(2018 及 2019)

