

二〇一六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。在二〇一六年，參與這項活動的義務潛水隊共有 68 支，潛水隊員超過 750 人，潛水隊員人數是一九九七年的十八倍(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) 二〇一六年珊瑚礁普查

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

二〇一六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 9.3% 至 82.8% 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 19 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和王爺角；海下灣的珊瑚灘、響螺角及碼頭；印洲塘的荔枝窩及坳魚咀；烏排；娥眉洲南面及西面；大網仔；伙頭墳洲；白腊仔；橋咀洲東面及北面；大蛇灣；牛尾洲；沙塘口山以及東壩。
- 橋咀洲北錄得最高的珊瑚覆蓋範圍(82.8%)。
- 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，7 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 14 個地點鑑定出珊瑚類別至屬的層次，反映潛水隊員對鑑別珊瑚種類的興趣提高，以及署方所提供的技術訓練有成效。

(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海豬魚、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、海豬魚、火點和細鱗。

(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。二〇一五及二〇一六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，但約有 13 個地點錄得有棄置漁網的情況。不過，影響程度僅屬輕微。
- 7 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，可能因本年夏季水溫持續上升所致。
- 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。
- 我們透過珊瑚檢視評估了 8 個地點的珊瑚，平均指數為 4.11(指數範圍介乎 3.65 至 4.67 之間)，結果與去年(4.23)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

我們指定了四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) 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。

(e) 科學數據庫

本署已更新在香港水域發現的石珊瑚品種的記錄，並集齊了全部 84 種石珊瑚的標本，整套標本現存放於本署。

為讓我們更加認識本港其他珊瑚的分布情況和多樣性，本署委託香港中文大學進行一項研究，更新本港水域內八放珊瑚和黑珊瑚的記錄。研究結果紀錄了 67 個八放珊瑚品種，包括 29 個軟珊瑚及 38 個柳珊瑚品種。研究同時發現 6 個黑珊瑚品種。

我們亦印製了《香港石珊瑚圖鑑》及《香港常見珊瑚圖鑑》，以記錄本地珊瑚的多樣性和特徵。

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)

二〇一六年十二月三日

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 | 63.8 |
| 2. 東平洲亞爺灣 | 42.9 |
| 3. 東平洲王爺角 | 64.6 |
| 4. 吉澳雞公頭 | 17.5 |
| 5. 吉澳頭墩 | 21.4 |
| 6. 印洲塘荔枝窩 | 56.2 |
| 7. 印洲塘坳魚咀 | 53.1 |
| 8. 牛屎湖灣 | 32.6 |
| 9. 峨嵋洲烏排 | 71.3 |
| 10. 峨嵋洲西 | 75.8 |
| 11. 峨嵋洲南 | 69.2 |
| 12. 往灣洲東灣 | 19.9 |
| 13. 黃竹角海 | 18.4 |
| 14. 赤洲 | 44.7 |
| 15. 海下灣磨洲 | 9.3 |
| 16. 海下灣珊瑚灘 | 65.9 |
| 17. 海下灣碼頭 | 62.5 |
| 18. 海下灣響螺角 | 65.3 |
| 19. 浪茄灣 | 47.9 |
| 20. 小浪茄 | 40.6 |
| 21. 白腊仔 | 55.2 |
| 22. 北丫 | 45.9 |
| 23. 大蛇灣 | 57.1 |
| 24. 大網仔 | 64.2 |
| 25. 伙頭墳洲 | 57.9 |
| 26. 橋咀洲東 | 69.8 |
| 27. 橋咀洲北 | 82.8 |
| 28. 橋咀洲南 | 29.4 |
| 29. 白馬咀 | 38.3 |
| 30. 牛尾洲 | 63.5 |
| 31. 沙塘口山 | 78.6 |
| 32. 東壩 | 54.6 |
| 33. 果洲 | 26.4 |

圖 1：普查地點位置及石珊瑚覆蓋率的比較(2015 及 2016)

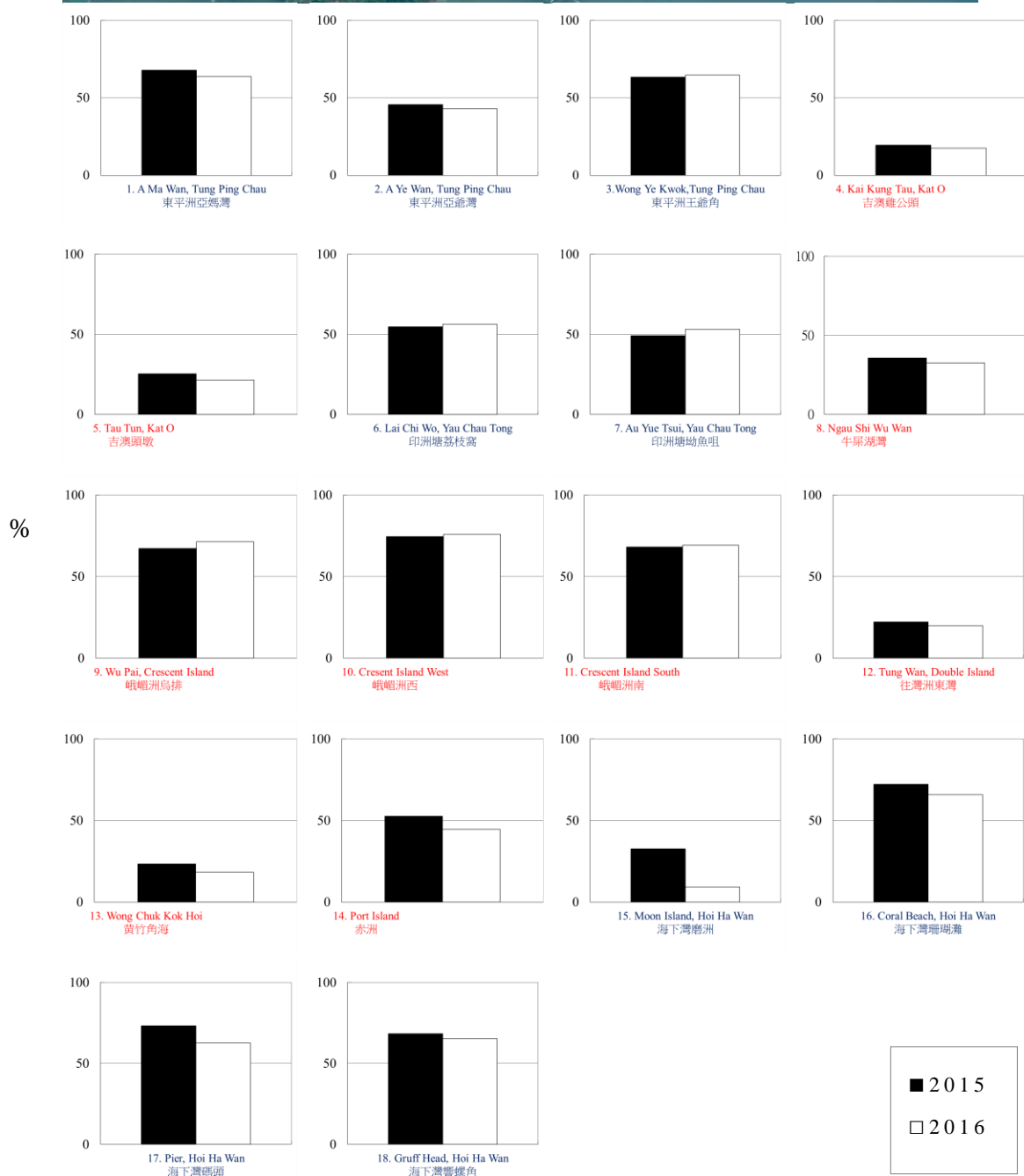


圖 2：普查地點位置及石珊瑚覆蓋率的比較(2015 及 2016)

