

大嶼山發展諮詢委員會

貝澳、水口、大澳及其鄰近地區的生態研究

目的

本文件旨在向委員會匯報貝澳、水口、大澳及其鄰近地區的生態研究的進度。

背景

2. 為了解大嶼山生態方面的現有狀況，以便政府推展合適的保育工作，我們在2017年12月開展了「貝澳、水口、大澳及其鄰近地區的生態研究－可行性研究」(“研究”)。研究主要為貝澳、水口及大澳三個先導地區¹ 探討可行的保育方案。

研究範圍

3. 研究先檢視及整合貝澳、水口、大澳及其他指定地點(參閱附件 I)的現有生態資料，再為研究範圍內各生境進行以下的工作：

貝澳、水口及大澳先導地區

- 檢視三個先導地區進行生態調查的範圍，並進行生態調查及評估這些地點現正承受的生態影響；及
- 為三個先導地區建議可行的保育方案。

¹ 行政長官於2017年10月發表的施政綱領中提及，政府會在大嶼山選定的先導地區，例如貝澳、水口和大澳等，運用不同資源推行一系列合適的鄉郊保育項目，以配合大嶼山的發展和保育工作。

餘下地點

- 初步評估各地點的生態價值及其進行生態調查的需要；及
- 為有需要進行生態調查的地點制訂優次及推展策略。

研究進度

4. 在檢視及整合研究範圍現有生態資料的工作，及考慮了環保團體和專家小組²的意見後，我們於2018年3月在三個先導地區開展了為期12個月的生態調查。我們現已將調查所得的生態資料作出分析。

5. 至於研究範圍內餘下地點的生態價值，我們已作出了初步評估，並且為有需要進行生態調查/研究的地點制訂優次。

研究的主要結果

(a) 生態調查

貝澳

6. 研究結果顯示，貝澳擁有多種具生態價值的生境，包括濕地、河溪、及樹林等，生物多樣性豐富，生態調查期間共錄得超過500種動植物，包括一些具保育價值的物種³（例如：金裳鳳蝶及長趾蛙等）。貝澳擁有本港少數大面積兼具代表性的低地淡水濕地，它為野生動物提供棲息和覓食地，特別是倚賴濕地的鳥類和兩棲類，亦孕育數種稀有水生植物（例如：水蕨）。其中的淡水沼澤尤其重要，研究發現它和毗鄰的生境是水鳥在大嶼山一個重要的棲息地點，當中包括一些候鳥。貝澳河是本港被列為重要生態價值的河溪，它與相鄰的濕地緊密相連發揮各種生態功能。此外，研究發現該地區亦為短吻果蝠、牛背鷺及越冬斑蝶提供棲息或歇息的地點。

² 專家小組成員包括張肇堅博士（香港城市大學化學系副教授），趙善德博士（香港伍倫貢學院/香港城市大學專上學院教授）及李成業教授（香港中文大學生命科學學院教授）。

³ 參考資料：受本地法例保護的物種；國際自然保護聯盟瀕危物種紅色名錄；中國物種紅色名錄；漁農自然護理署香港生物數據庫；及 Fellowes et al. 2002 的評估結果等。

水口

7. 水口擁有多種生境，包括高生態價值的沙坪、濕地、樹林及河溪等，生物多樣性豐富，生態調查期間共錄得超過 560 種動植物，包括多種稀有或瀕危物種⁴(例如：盧氏小樹蛙及素雅灰蝶等)。另外，水口從陸地過渡到海洋的天然生境以及自然景觀，仍然保存完整性，在本港已極少見。水口沙坪是本港非常獨特的生境，亦是瀕危中國鯿重要的繁殖和育苗場，但所錄得數量比過往少。其他潮間帶物種無論品種及數量都非常豐富。此外，研究結果顯示濕地和沙坪為水鳥和猛禽提供覓食場所，亦可能是遷徙性鳥類的中途站，部分記錄到的鳥類主要在米埔后海灣濕地有記錄。淡水沼澤的水生植物物種豐富，包括多種罕有植物(例如：尖瓣花)，亦是兩棲動物和蜻蜓的重要孕育場。樹林與毗鄰的生境記錄到豐富蝴蝶品種。河溪是濕地和沙坪的重要淡水來源，亦記錄到數種具保育價值的魚類及蟹。

大澳

8. 大澳擁有多種具生態價值的生境，生物多樣性豐富，生態調查期間共錄得超過 400 種動植物。紅樹林、沼澤及蘆葦床等生境構成一個重要生態系統。這個生態系統對濕地鳥類尤其重要，亦是一些稀有動植物的棲息地，例如廣瀨妹蟪、菜粉蝶、牛筋藤。當中尤其重要是位於寶珠潭對開的大片較完整的天然紅樹林，全港八種真紅樹中，有六種可在這裡找到，同時亦具有相當的生態提升潛力。蘆葦床是本港少數其中一個面積較大的同類生境，此類生境在本港已不常見。

9. 經過整合貝澳、水口、大澳已有的生態資料，並分析上述 12 個月的生態調查所得的結果，三個先導地區整體生態重要性分別被評為高、極高及中等至高。

(b) 下階段生態調查的優次

10. 就研究範圍內餘下地點生態調查的優次，我們透過檢視現有生態資料及實地考察，初步評定這些地點的生態價值。當中被

⁴ 參考資料：受本地法例保護的物種；國際自然保護聯盟瀕危物種紅色名錄；中國物種紅色名錄；漁農自然護理署香港生物數據庫；及 Fellowes et al. 2002 的評估結果等。

評為中至高生態價值的地點，以及現時未有生態資料的地點，我們都認為有需要進行詳細生態調查，並按其生態及地理連繫合共分為 16 個地點。其後，我們按數項主要因素決定下階段的生態調查或研究的優次，包括生態價值、現時的生態資料、現時面對的發展及生態威脅及現時受保護程度等。研究建議把這 16 個地點分三批進行生態調查（參閱附件 II）。

跟進工作及未來展望

11. 顧問公司正在評估三個先導地區現正承受的生態影響，並會建議適切的保育措施。考慮中的措施包括在三個先導地區具較高生態價值的地點進行保育管理，例如復修逐漸衰落的濕地及移除外來品種等；以及在先導地區內其他地點進行與環境相容的活動，例如生態旅遊、教育活動及可持續的康樂活動等，使公眾可享受大嶼山的天然資源。研究預計於 2020 年第一季度完成。

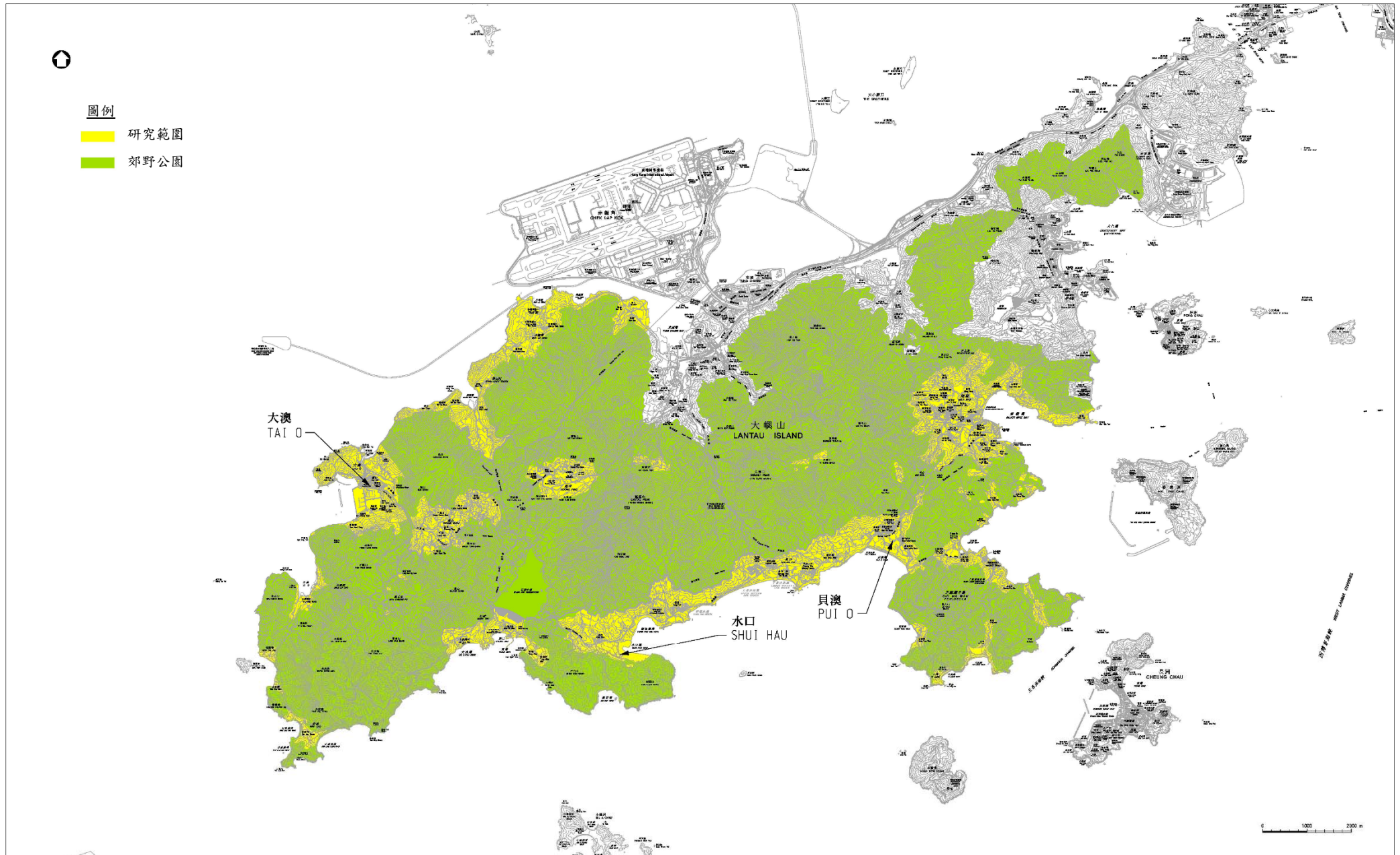
12. 因應研究結果，我們會進一步探討保育三個先導地區的推展工作。我們亦會分批就附件 II 所指定的地點開展生態調查。同時我們會繼續推行現有的保育工作，包括籌備成立大嶼山保育基金。過程中，我們會與相關持份者保持溝通。

總結

13. 請委員備悉貝澳、水口、大澳及其鄰近地區的生態研究的進度。

土木工程拓展署
2020 年 1 月

貝澳、水口、大澳及其鄰近地區的生態研究 - 研究範圍



為研究範圍內其他 16 個地點進行生態調查的先後次序

第一批（四個地點）

- 礮頭
- 沙螺灣至深屈
- 二澳
- 十壟

第二批（五個地點）

- 大澳（先導地區以外）
- 昂坪
- 梅窩
- 水口（先導地區以外）
- 地塘仔

第三批（七個地點）

- 煎魚灣
- 分流
- 石壁
- 龍仔悟園及萬丈布
- 姜山
- 二東山
- 芝麻灣