

桃園大潭藻礁保育作為



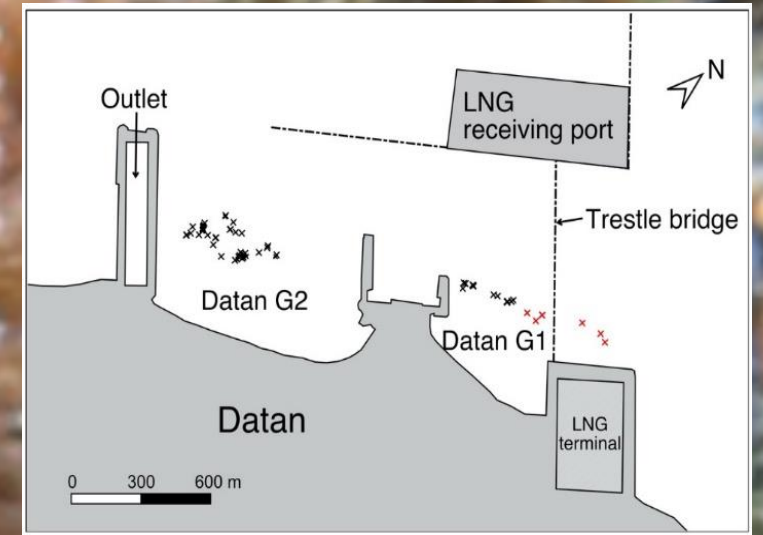
海洋委員會

海洋保育署



110.03.15

柴山多杯孔珊瑚



2012 於柴山發現(Lin et al 2012)

2016 農委會列入一級保育類動物

2017 於大潭發現穩定族群

分布於水深1.5~2.5 米

群體長約2.6 cm~81.5 cm

(Kuo et al., 2020)

2018-2019累計84株

臺灣藻礁分佈

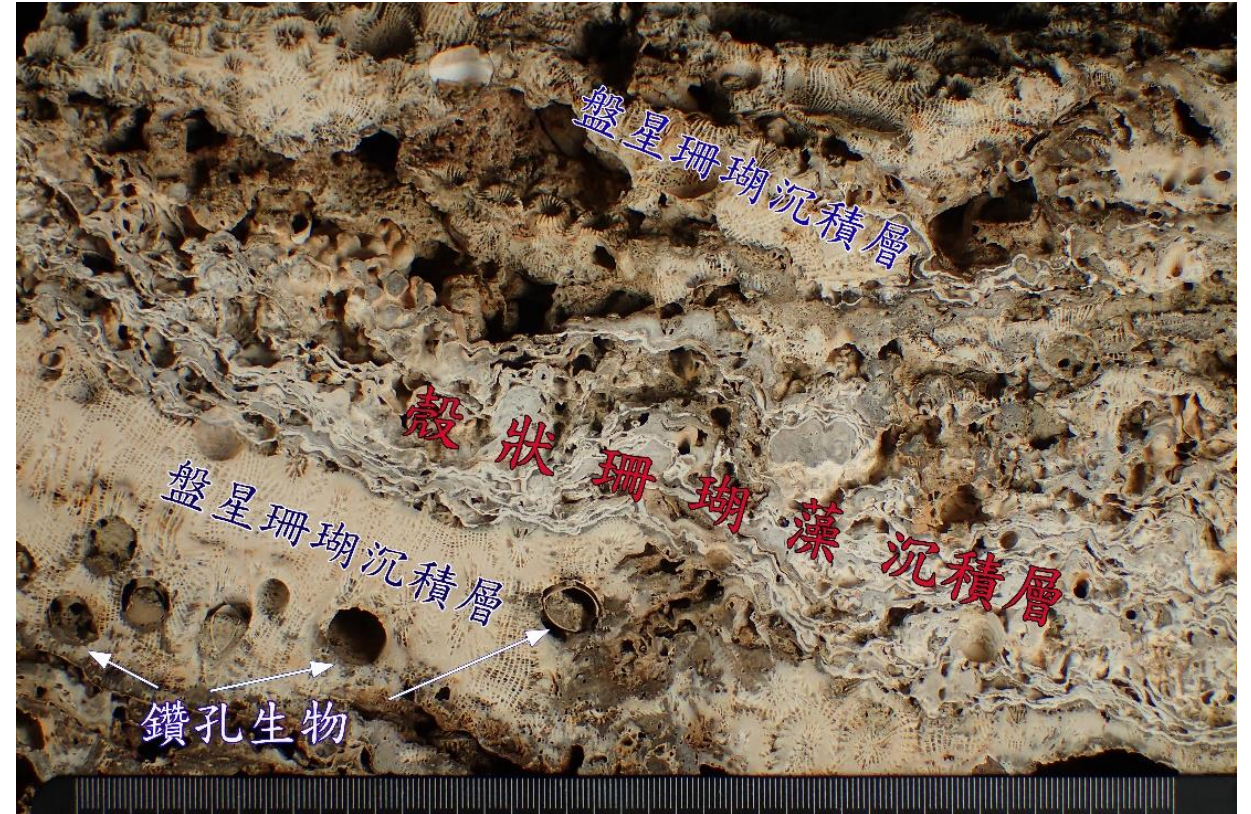
- 臺灣北部以殼狀珊瑚藻為主體的藻礁：
從新北市(石門、麟山鼻、三芝等)至新竹縣新豐
- 以桃園觀音藻礁面積最大 (戴等, 2009)
- 臺灣東部及南部恆春半島亦有，大多為
化石藻礁，非現生藻礁 (劉, 2017)



桃園觀音藻礁 (2019. 春季)

桃園海域藻礁形成方式

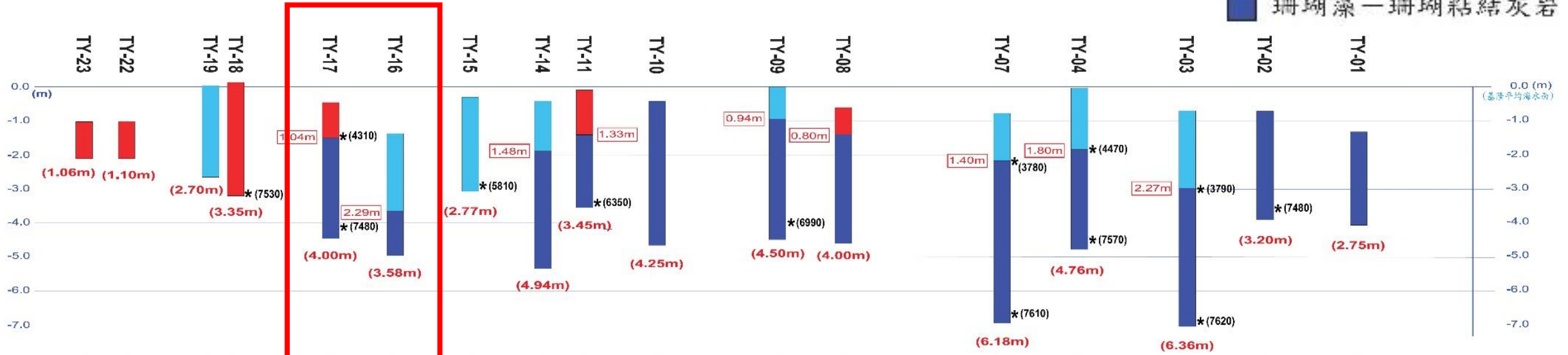
- 主要組成
 - 海洋紅藻-無節珊瑚藻
(俗稱殼狀珊瑚藻)
 - 石珊瑚類
 - 其它海洋生物
- 經過數百年至數千年堆積及礦化膠結而成



來源：自然科學博物館王士偉博士

桃園藻礁分布與定年

- 珊瑚藻粘結灰岩
- 珊瑚—珊瑚藻粘結灰岩
- 珊瑚藻—珊瑚粘結灰岩



(鑽孔標示意图:聯動測深器經建一版比例尺為1/25,000之「大園」(9623-II SE)、「觀音」(9623-III SW)、「湖口」(9622-IV NW)圖幅;上圖每一基本正方形方格長度為1km,圖線標示數字為純差二度分帶座標) (藍字鑽孔編號指示該地處礁體向海分布之最外側位置)

藻礁海域生態調查

107.3月

「藻回南桃園的里山海：南桃園藻礁水圈環境生態對社區生活產業的影響」計畫(農委會委託中研院)

魚類資源、生態研究蟹類、無脊椎動物、大型海藻及殼狀珊瑚藻之多樣性、柴山多杯孔珊瑚族群生物學等

108.1月

「108年度藻礁生態系調查計畫」(海委會委託海大)

進行「殼狀珊瑚藻覆蓋率」、「藻種組成」及「柴山多杯孔珊瑚現況及分佈」等調查

「108年度臺灣西部沿海白海豚族群監測計畫」

擴大監測範圍至淡水河口，108年第4季於藻礁皆未目擊白海豚

109.1月

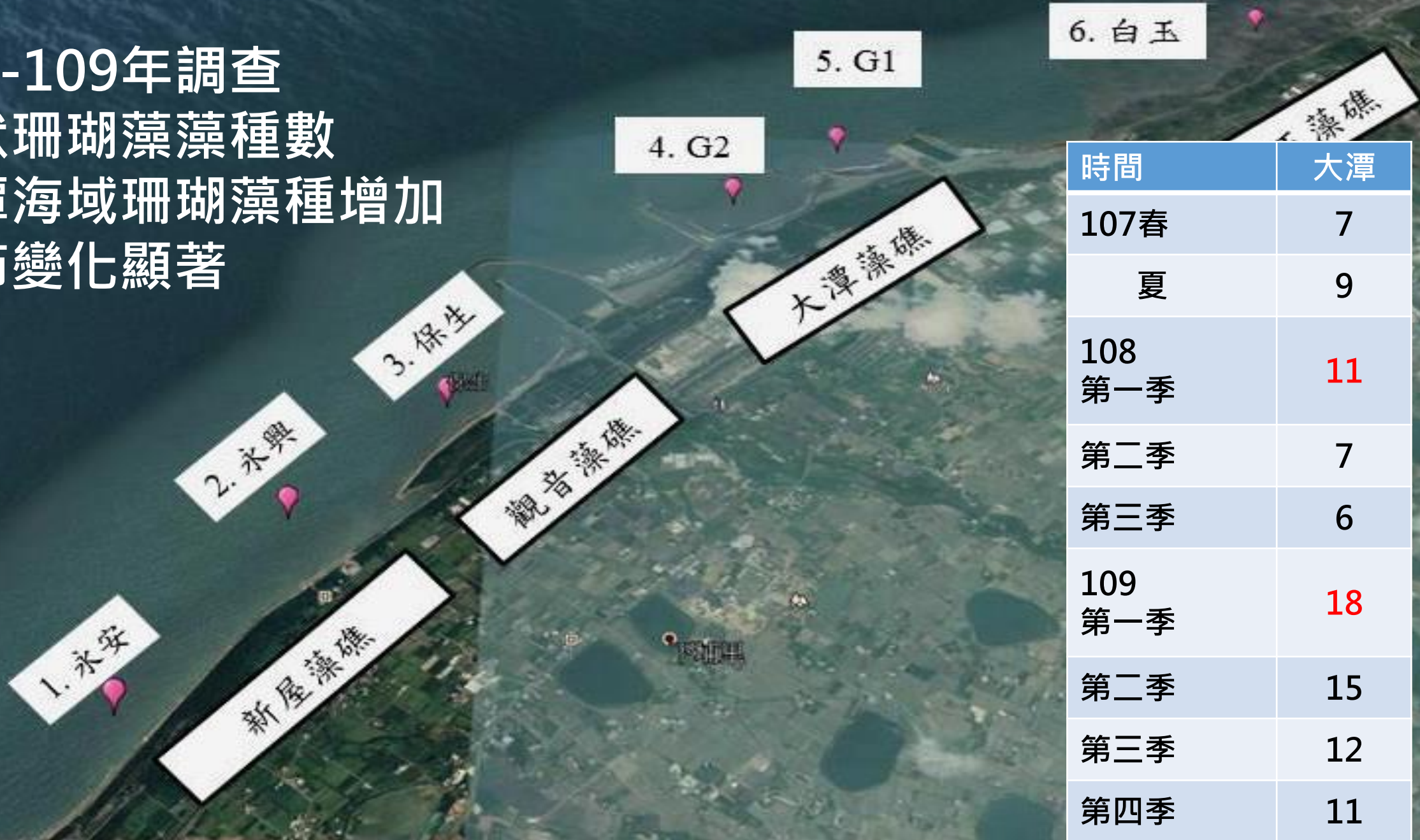
「109年度藻礁生態系調查計畫」(海委會委託海大)

持續監測大潭藻礁潮間帶生態資料

「109年度臺灣西部沿海白海豚族群監測計畫」

持續監測台南將軍漁港至新北淡水河口海域，未目擊白海豚

108-109年調查 殼狀珊瑚藻種數 大潭海域珊瑚藻種增加 季節變化顯著

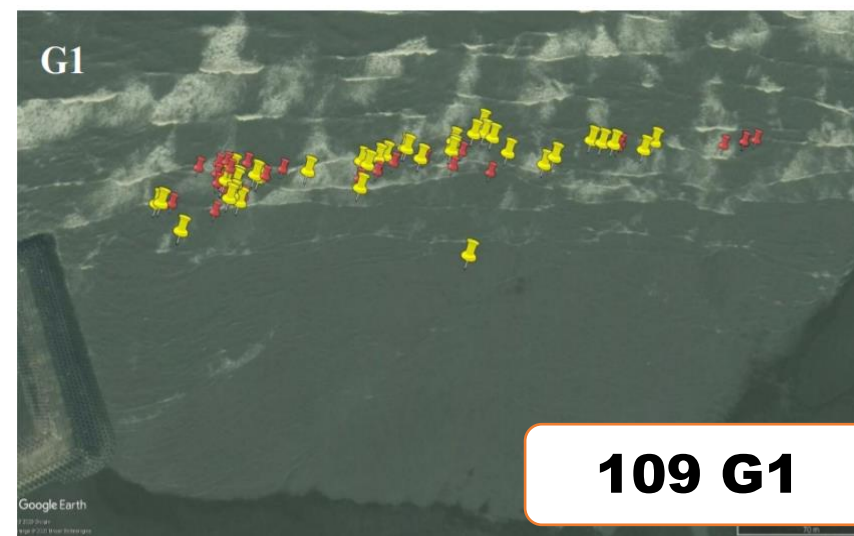
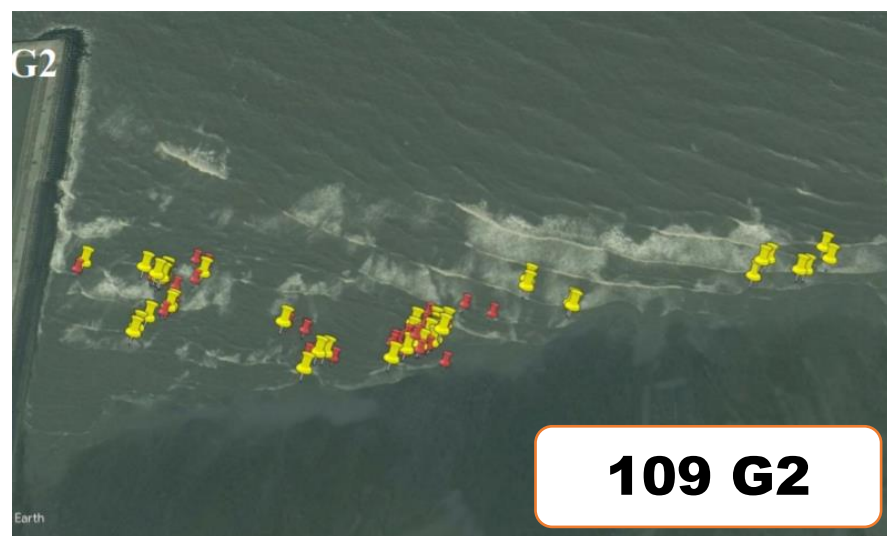


| 時間 | 大潭 |
|------------|-----------|
| 107春 | 7 |
| 夏 | 9 |
| 108 第一季 | 11 |
| 第二季 | 7 |
| 第三季 | 6 |
| 109 第一季 | 18 |
| 第二季 | 15 |
| 第三季 | 12 |
| 第四季 | 11 |

大潭海域柴山多杯孔珊瑚變動

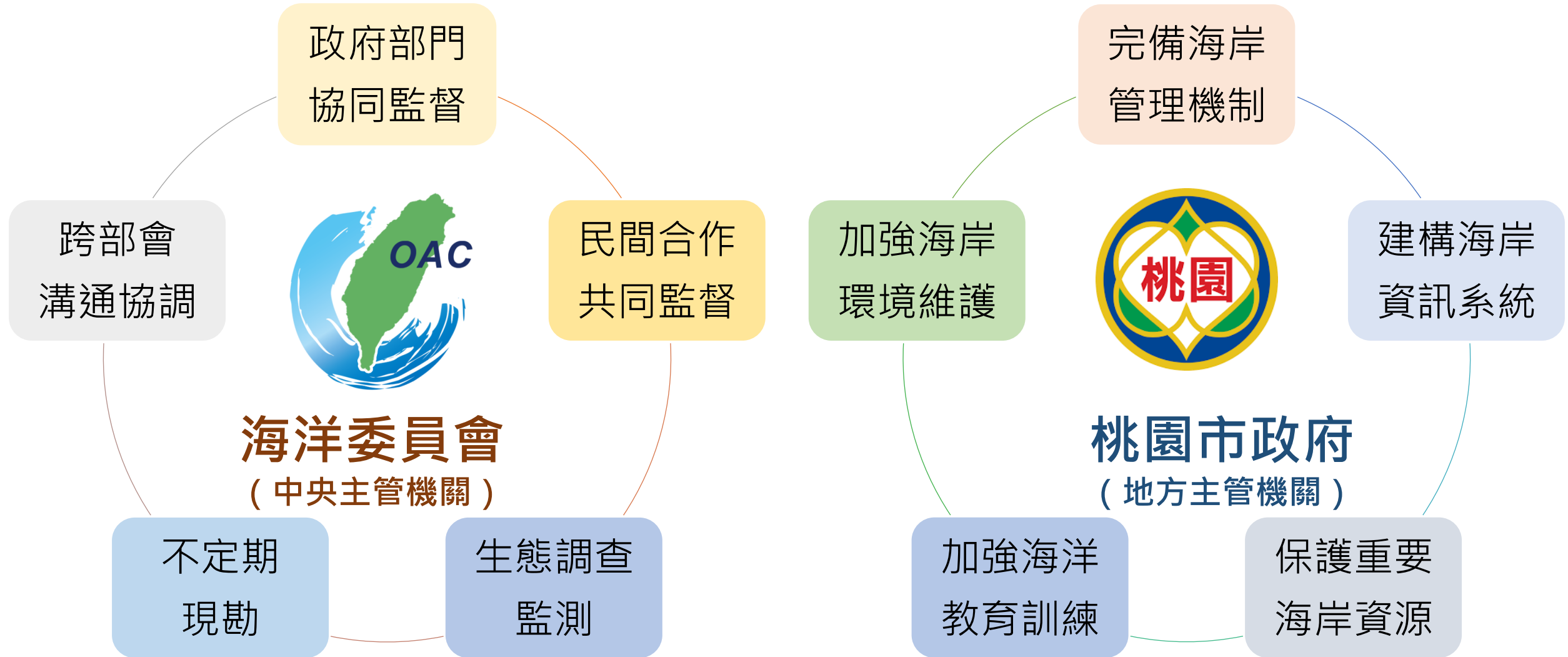


- 108年紀錄
- 107年資料(12無)
- 107年資料(12活)
林務局、海保署調查

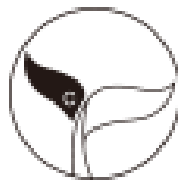


- 109年5月沙埋
- 109年5月活中油調查

主管機關保育措施



中央與地方合作監督



- 參與環保署督察專案監督會議
- 參與觀塘工業區生態保育執行委員會
- 不定期會勘，未發現大潭海域明顯異常
- 桃市府與海保署合作收購廢棄漁網回收再利用
- 桃市府與海巡署北部分署合設藻礁巡護工作站
- 桃市府與檢、警、海、環擴大結盟查緝環保犯罪
- 桃市府與中央大學、中央氣象局合作建置海象雷達監測站



桃園市政府保育作為



- 成立海岸管理工程處
- 發布海岸生態保護白皮書
- 成立藻礁保育治理平台及海岸管理委員會
- 成立海岸巡護隊及環保潛水隊
- 設立藻礁生態環境教室
- 執行藻礁污染源督察管制專案，稽查12,228家次，告發：1,400家次，停工次數：95次，移送次數：16次，裁處金額：3億2,763萬元。



- 設立海岸環境監測科技中心及海岸水質自動監測站
- 成立聯合監督小組要求中油公司依照環評承諾事項切實執行
- 組成專家諮詢會議，民調顯示傾向低度管理，決議持續調查及民意溝通

結論

- 保育基於專業評估，自107年以來持續研究記錄本海域之藻礁生態系之生物多樣性
- 海洋委員會與桃園市政府持續合作監督藻礁地區開發過程之環境及生態現況，並加強環境教育與宣導