TaiBON計畫 海域

概述與第一次專家會議成果

中研院團隊

臺灣生物多樣性指標發展現況

2001

• 行政院推出《生物多樣性推動方案》。

2003

行政院永續會制定「永續發展指標」,與生物多樣性相關的 指標共9項指標。(持續被檢討與更新)

2010

林務局於再次評估國內生物多樣性指標,並以13項指標作為監測生物多樣性變化趨勢。(缺權責單位與人力物力,故難以長期執行)

2011

依據愛知目標之5大策略與20個標題目標開始修正並檢討現有生物多樣性行動方案。

2013

推動方案新版定案,但因少數工作項目有疑慮,各部會大多 未能依指標所要求事項填寫,故新版目前尚未執行。

2014

聯合國發佈「永續發展目標(SDGs)」以作為未來15年的國際發展進程。永續會於第39次工作會議決議各組行動方案需再依SDG作滾動修訂。

TaiBON (Taiwan Biodiversity Observation Network)計畫目標 104-107整體目標

- 以生物多樣性永續發展行動計畫為基礎,並配合監測 資料,建立國家生物多樣性指標架構,掌握國家生物 多樣性現況與變化。
- 建置保護/保留區系統生物多樣性指標架構,並配合 監測的項目,掌握保護/保留區保育現況。
- 建立多樣性資料整合機制,以完備生物多樣性監測系統,支援生物多樣性指標計算、加值運用與資料分享。
- 完成紅皮書資訊網,展現政府施政成果並與國際接軌。
- 建置國家生物多樣性監測系統與報告系統,整合國內 生物多樣性監測資料與生物多樣性指標動態變化,並 與國際接軌。

經第一次專家會議遴選出優先評估指標如下

優先指標名稱	改善建議
過漁	1. 漁業轉型比例 2. 海洋保育預算投入比 3. TAC總量管制 4. CPUE 5. 捕獲物種營養層級 6. 捕獲魚種大小
海洋汙染	 監測離島海漂垃圾總量 分析海漂垃圾組成 監測因水產養殖釋出的新興汙染物質如抗生素 以貝類藻類監測水質 監測壓艙水帶來的有害物如毒藻等 處理壓艙水之能力
特定物種	1. 綠蠵龜 2. 龍王鯛 3. 隆頭鸚哥 4. 中華白海豚 5. 珊瑚礁 6. 黑嘴端鳳頭燕鷗
海洋保護區	1. MPA所占面積 2. 有效禁漁區面積 3. 符合IUCN定義之MPA

3

永續會 (2009年取 消) 林務局	國內外回顧	新績效指標 D31040	舊績效指標 D3104	SDGs目標	第一次專家會議、 座談會與中研院建 議		
「海年方碳量量以22000	1.比添量死2.NOAA:B/BMS 中間魚魚的/BMS Y*100=Perce	1.集動 2.查數	1.集動 2.查 3.查計 2.查 調料 調究 3.查計	14.4 在以管遇及報監簡或作科在內復的產發名西前採度非告管稱毀法學最,到生生展20有,撈的、(U)性並理的魚據特大魚量,辦的、未以、魚實計時量它性永量年監除以未受下、撈施畫間恢們可續。	1)沿及 開 2)销獲特 整 全		

過漁議題

永續會 (2009年取 消) 林務局	國內外回顧	新績效指標 D31060	舊績效指標 D3106	SDGs目標	第一次專家會議、 座談會與中研院建 議		
「海年方碳量量以經域每公生/」22000	1.比添量死2.NOAA:B/BMS中間魚魚的2.NOAA:B/BMD Y*100=Percentage 3.Kobeplot 分獲 數魚比由入物與勢S中位 力獲 數魚比 力獲 量級 數魚比 力獲 量努 漁	1. 及噸 2. 數的 3. 休 4. 整多用金策漁每數 有及船 建漁 經有樣之額數船年 效每數 立制 評益性漁或目總降 漁年 完度 估於永業獎噸低 船減 善 而生續補勵數的 總少 的 調物利貼政	1. 漁數 2. 船 數 量低的 數 年 有 量	14.20禁過補會魚禁類認國度採有與應易補一.6020止度助助撈止補對家最取效差是組助部在年會魚,長的引助開與低適的別世織協分西以造撈消II補入,發開國當特待界漁定。元前成的除U助這承中發家且別遇貿撈的,,	1)總 2)總 3)數 4)天 5)列貼休 每數 年數 機 漁與 業各用 船比 船		

	迎点战夷						
永續會 (2009年取 消) 林務局	國內外回顧	新績效指標 D31070	舊績效指標 D3107	SDGs目標	第一次專家會議、 座談會與中研院建 議		
「海年方碳量量以經域每公生漁」 22000	1. 比添量死。X NOAA:B/BMS Y*100=Percel A: Manager A: Manage	1. 業漁 2. 理漁例 常勤艘 方具資目 學改之 與改之 學問 學問 不	漁業管理措施。 管理技术、 大学、 大学、 大学、 大学、 大学、 大学、 大学、 大学	14.722提源對L好包理水與在年海續SIDCs的,永撈養光西以洋使與經作續業殖業元前資用 濟法管、業。	1)出艘 2)而資 3)漁種件%是 4)具長釣 鄉航 方體之 告、總)意覆 近法列網 建次 參改案 限、量 中公 各成 ex 與善例 漁獲制 典告 各成 ex 單業目 施魚之 方 漁消繩		

過漁議題

			1 19	馮		
(2 消	續會 2009年取 i) 務局	國內外回顧	新績效指標 D31100	舊績效指標 D3110	SDGs目標	第一次專家會議、 座談會與中研院建 議
海角之碳量量	「海海」「大学」「海海」「海海」「大学」「大学」「大学」「大学」「大学」「大学」「大学」「大学」「大学」「大学	1.比添量死2.NOAA:B/BMS 平 BB時親卸率A:B/BMS Y*100=Percen tage 3. Kobeplot 好漁 數魚比 由入物與勢S X 数魚比 4.5.力 6.7.獲	1.宣管場人 2.巡量行及工及。 區隊人教經作參 漁之數 意义数	1. 執行營力 2. 守人教管大。 社员 2. 守人 2. 守人 2. 守人	14.4年2020 有消以未受下或作科在內復的產發在年監過非告管稱滅,管短將依物最的西以管度法的的II 性並理的魚據特大魚元前採漁的、(U)魚實計時量它性永量,收撈、未以、撈施畫間恢們可續。	1)導版及作加 2)守人3)有政念行宣預管次 漁數 風之 工貝 導永及次教品算理及 黨量 無前 資續相數 高州 資績相數 重出.工參 巡及 數放 保業觀宣出.工參 巡及 數放 保業觀

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							
永續會 (2009年取 消) 林務局	國內外回顧	新績效指標 D31060	舊績效指標 D3106	SDGs目標	第一次專家會議、 座談會與中研院建 議			
「海年方碳量量以經域每公生漁除220000	1.比添量死. NOAA:B/BMS Y*100=Percel age 3. Kobeplot 为獲 数魚比 4.5.为 6.7.獲 数魚比 4.5.为 6.7.獲 数点比 4.5.为 6.7. 有 量努	1.及噸 2.數的 3.休 4.整多用金策漁每數 有及船 建漁 經有樣之額數總降 漁年 完度 估於永業獎噸低 船減 善 而生續補勵數的 總少 的 調物利貼政	1. 漁數量 2. 船 3. 數 3. 數	14.620.1.2.2.2.2.2.4.2.2.4.2.2.4.2.2.4.2.2.4.2.2.4.2.2.4.2.2.4.2.2.4.2.2.4.2.2.4.2.2.4.2.2.4.2.2.2.4.2	1) 無 (1) 無 (2) 無 (3) 數 (4) 天 (5) 列貼 (1) 無 (1) 無 (2) 無 (2) 無 (3) 數 (4) 大 (5) 到出 (5) 到 (5) 到 (6) 数 (6) 的 (7) 第 (7) 第 (7) 第 (8) 第 (8) 第 (9) 8 (9) 8			

過漁議題

	。						
永續會 (2009年取 消) 林務局	國內外回顧	新績效指標 D31070	舊績效指標 D3107	SDGs目標	第一次專家會議、 座談會與中研院建 議		
「海年方碳量量以經域每公生漁」(22000	1.比添量死2.NOAA:B/BMS中的是一个的AA:B/BMS中的AA:B/BMS中的AA:B/BMS中的AA:B/BMS中的AA:B/BMS中的AAA:B/BMS中的AAA:B/BMS中的AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA	1. 業漁 2. 理漁例 常期 多體源 多體源 學問 多體源 多體源 多體源 自	漁業管理措施。 選出 強力 強力 強力 強力 地 が 動 を が も の も の の の の の の の の の の の の の	14.7年2030高水SIDCs。 大樓 與經作續業產業 在年海續DS的,永撈養光西以洋使與經作續業產業元前資用 濟法管、業。	1)出艘 2)而資 3)漁及數注重 近法网網		

	。						
永續會 (2009年取 消) 林務局	國內外回顧	新績效指標 D31100	舊績效指標 D3110	SDGs目標	第一次專家會議、 座談會與中研院建 議		
「海年方碳量量以經域每公生/」22000	1. 此添量死2. NOAA:B/BMS Y*100=Percentage 3. Kobeplot 为獲 数魚比4. S. 力6. 7. 獲 数. W. 数.	1.宣管場人 2.巡量有營之加 業數	1. 執行營工參 2. 守人教管安。 業量宣理及 巡及	14.4年2020 有消以未受下或作科在內復的產發在年監過非告管稱滅,管短將依物最的西以管度法的的IU性並理的魚據特大魚元前採漁的、(U)魚實計時量它性永量,收撈、未以、撈施畫間恢們可續。	1)導版及作加 2)守人3)有政念教品算管次 漁數 風之 工貝 導永及次教品算理及 業量 礁苗 源漁關宣出)工參 巡及 數放 保業觀宣出)工參 巡及 數放 保業觀		

特定海洋物種議題

		11 / 14	什彻性哦不	<u>~</u>	
林務局	國內外回顧	新績效指標 D12030	舊績效指標 D1203	SDGs目標	第一次專家會議、 座談會與中研院建 議
特 葉 豊 世 世 世 世 世 世 世 し の 。 の 。 の 。 の 。 の 。 の 。 の 。 の 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	1. 加拿大-白 鯨 2. 南非-經濟 性魚類 3. 全球-珊瑚	指標性物種類 群變化之研究 項目	指標性物種類 群變化之研究 項目	無	1. 綠蠵龜 2. 龍王鯛
物種個體的數量變化	礁總體檢 4. 國內:珊瑚 礁總體檢/中 華白海豚/綠				3. 隆頭鸚哥4. 中華白海豚
珊瑚礁: 珊瑚礁 覆蓋面	蠵龜/				5. 珊瑚礁6. 黑嘴端鳳頭 燕鷗
					7. 黑鮪魚

海洋汙染議題

永續會	國內外回顧	新績效指標 D43010	舊績效指標 D4301	SDGs目標	第一次專家會議、 座談會與中研院建 議
海質合以境洋標準域環準算各監(溶金汞共與域與進較域監格「分環準,水境程方測測包氧屬、計其環水行統環測率海類境」評質品度式站結括量編銅7所境質單計境數,域及品為估符質。係水果別、、、)屬分標一。水據係環海質基海合標計將質 值重鉛鋅,海類準比水據係環海質基海合標計將質 (重鉛鋅,海類準比	香質非機的 美澳一積標染及足 韓集 以管港指離氫達 國洲些極來,物。 國器 法制行似氨大率 加新洲用测彌参 洋 及漂生溶氮腸。 拿西國生海補數 垃 徵垃圾堆 人蘭家物洋化之 圾 稅圾水、無菌 、和均指污學不 收 去	1. 河川木 (DO>2mg/L)之 河川長度 (DO) 2mg/L) 河川長度 場 環 足 門 門 門 門 門 門 門 門 門 門 門 門 門 門 門 門 門 門	海洋環境乙類標準的河口數量	14.12025防少的,自的括物污在年及各海尤陸污海以染西以大式洋其上染洋及。元前幅各污是活,廢營	1)質※2)收3)人子興生藻4)置測之5)筆開6)之7)清及導8)取檢標以立制入物需染之)海續質數述及筆述年入與艙經規超國值地勵污水圾、屬 港自或 數上 污趨污含教措廢國值地勵污水圾、屬 港自或 數上 污趨污含教措廢域 無定數各變海防水費排數域 標回施的因新標毒 設監統 之公 值 之圾宣。之水 準回施的因新標毒 設監統 之公 值 之圾宣。之

海洋保護區議題

永續會	國內外回顧	新績效指標 D11040	舊績效指標 D1103	SDGs目標	第一次專家會議、 座談會與中研院建 議
海區積領之其領為線外內間之(島65方洋劃佔海百中海領至界水帶面東),0公保設我面分我範海領線、水積沙,76里護面國積比國圍基海及潮域 群約平。	1.四指態治展珊利MP所MP等員邏 2.區保 3.保估 () 島標、理如瑚益管比關經入圍 非的程 NPA () 高標、會層種蓋體理例 () 大人,	2. 有效禁漁區占	1. 於2012年前至 少將12%領 為保護區 2. 於2020年前海 前至劃 至 少將20%領 為保護區 3. 有效禁 高 品 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的	14.5在2020依然是一个人,这个人,这个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是一个人,我们就是	1)MPA所占含之 領海及EEZ之 核佔 2)核佔 3)管費 4)MPA中之 基區中 基區中 在MPA規經 4)MPA中之 數子 對子 對子 對子 對子 對子 對子 對子 對子 對子 對