

行政院農業委員會林務局 林業發展計畫執行成果報告

計畫名稱：生物多樣性行動策略暨教育培訓計畫

計畫編號：108 林發-08.1-保-17(1)

執行期限：108 年 1 月 1 日 至 109 年 12 月（全程計畫）

108 年 1 月 1 日 至 108 年 12 月 31 日（本年度計畫）

計畫主持人：鄭明修理事長

補助單位：行政院農業委員會林務局

執行機關：中華民國自然生態保育協會。

中華民國 108 年 12 月

目錄

目錄	I
摘要	1
壹、 前言	3
貳、 目的	5
參、 效益分析.....	7
肆、 執行情形及成果	15
伍、 檢討與建議.....	20
陸、 活動經費來源、額度及會計報告（表）	22
柒、 各式活動照片集錦.....	24
附件一 108 年度專家學者會議資料、簽到表.....	40
附件二 108 年度行政人員生物多樣性推動工作研習班.....	106
附件三 108 行動辦公室與部會工作檢討會議相關	116
附件四 2019 生物多樣性論壇	123
附件六 108 年度中華民國生物多樣性資訊網訊息列表.....	186
附件七 生物多樣性大事紀.....	191
附件八 第 15 屆生物多樣性公約大會出國報告	200

摘要

108 年度「生物多樣性行動策略暨教育培訓計畫」預定目標，其成果摘要如下：

因應 2020 年到期之生物多樣性公約締約方「2011-2020 年生物多樣性策略計畫」，即「愛知目標」的實踐與檢討，以及未來全球生物多樣性的發展策略，本年度 522 國際生物多樣性日論壇於臺北與臺中各舉辦，邀集我國 2018 年前往埃及參加生物多樣性公約第十四屆締約方大會之學者專家群，進行深度專題演講，除提供公眾關於全球生物多樣性最新資訊與知識外，亦展現我國多年來對生物多樣性的努力成果。配合政府推動環境教育法實施，申請環境教育時數共計 6 小時，提供民眾最新的自然保育議題。

為延續生物多樣性之永續發展行動計畫，協助政府單位新承辦業務人員建立生物多樣性概念，舉辦行政人員生物多樣性推動工作研習班，於 2019 年 11 月 6、7 日假中央研究院生物多樣性研究中心進行研習課程。依專家學者們建議研習班的辦理形式有別於以往的初階、進階二班次，變更為一個班次舉辦，課程內容亦重新規畫課程內容主題包括部會的政策面議題、專家學者面向、經驗分享、意見交流、分組討論等。皆為使承辦人員瞭解自身業務與生物多樣性之關聯，及確保政府推動生物多樣性工作之持續進行。

持續維護更新「中華民國生物多樣性資訊網平台」，以生物多樣性公約（CBD），地球協商報（ENB）等國際網站之出版品為主要內容，加上國內論壇等資料，提昇社會大眾對國際現況的瞭解與認識，並翻譯相關國際報導與論文精華之摘要。

邀請生物多樣性領域專家學者召開會議共 4 次。

10 月 22、23 日辦理生物多樣性行動辦公室與部會工作檢討會議，二天一夜，讓部會執行生物多樣性工作的承辦人員有機會以較長的時間討論、檢討在執行業務的過程中遇到的問題，並請專家學者協助解決問題；另外並藉由課程與活動操作推展愛知目標、生物多樣性行動計畫及相關推動工作。

委請 4 位專家學者參與國際會議，於 11 月 25 日至 29 日赴加拿大蒙特婁參加生物多樣性公約（CBD）之科學、技術和工藝諮詢 附屬機構（SBSTTA）第 23 次會議，搜集國內外生物多樣性相關資料，與國內外保育機關或國際團體建立有效資料庫，瞭解目前國際保育情勢。

辦理生物多樣性教育培訓班，於 12 月 7、8、14、15 日（四天）假中央研究院舉辦，錄取夥伴 37 員，因不克參與者 2 員，結訓人員為 35 員。計核發公務人員研習時數 22 小時 6 位，環境教育時數 22 小時 19 位。另按月舉行培訓講師會議，召開討論課程內容及概念活動課程，目標帶動參與學員對生物多樣性主流化的具體行動概念，也希望啟發參與學員更多創意。

計畫重要工作項目之一，規劃生物多樣性歷年大事記及成果出版架構，預計 2020 年 4 月完成撰寫。

壹、前言

為了加強保育生物多樣性及達到生物資源永續利用，1992 年至今已有 196 個締約國於里約熱內盧地球高峰會簽署生物多樣性公約，各國均以此公約執行生物多樣性相關保育工作，我國雖非締約國，仍積極參與國際事務，依循公約內容執行法律，履行世界地球公民之責，並將生物多樣性公約最新的資訊提供給社會大眾。

由於政府單位各行政機關執行生物多樣性推動方案人力未必充足，因此本計畫擬以行政人員培訓班方式，結合民間、團體學術單位之人力，解決政府單位執行人力不足之困擾，遇有新進承辦人員或部會不清楚之處，則以建立行動辦公室隨時到府服務講解說明，務必使各行政機關、民間團體與專家群等都能充分瞭解各自扮演的角色及任務，順利推動並完成每一單位部門應該完成的工作目標，並辦理研習班提供各行政機關新承辦人員，瞭解自身業務以維持政府推動生物多樣性工作滾動式前進之成果。

自 2011 年 6 月 5 日公布《環境教育法》後，為使全國人民瞭解生物多樣性概念之重要性、並瞭解目前國際趨勢，在環境教育宣導課程中導入生物多樣性素材，更於舉辦系列演講時，結合環境教育時數需求，提供公教與社會大眾學習之機會，使全國人民感受到本土生物多樣性資源的珍貴，從認識生物多樣性進而親近大自然並愛護、守護整個地球，讓後代子孫能永續經營這塊美好的樂土。

貳、目的

- 一、 藉由專題論壇演講，推廣生物多樣性之概念：邀請推動生物多樣性及愛知目標方面專家學者，在 5 月 22 日國際生物多樣性日舉辦專題論文演講，使社會大眾透過現場聽講獲得生物多樣性相關知識。
- 二、 針對行政機關建立生物多樣性概念：行政機關窗口常有人事調動，為延續生物多樣性之永續發展行動計畫，於計畫工作項目中規劃辦理行政人員生物多樣性推動工作研習班，使新上任承辦人員能接續維繫政府推動生物多樣性之工作進度與成果。
- 三、 整理國際會議訊息及國際相關報導：本計畫重要耕作之一乃是提供重要國際會議摘要檔案，分享論文摘要，符合現代人利用網路社群尋找資訊的習慣；民眾使用網路即可獲得生物多樣性相關資訊，並能下載希望多次閱讀研究的相關檔案，除能將生物多樣性概念普及於社會大眾外，更可以瞭解目前的國際趨勢。
- 四、 協助生物多樣性維護工作政策擬定及修訂，推動相關部會成立工作小組、規劃重點工作項目與建立部會內之分工體系，以落實生物多樣性主流化及生物多樣性推動工作。
- 五、 積極參與國際會議：定期召集生物多樣性領域之專家學者，共同討論工作計畫執行現況及改進之處，並積極參與國內外生物多樣性相關會議，除於適當時機宣揚闡述我國執行生物多樣性之成果外，更可將國際最新資訊攜回國內，做為我國生物多樣性推動方向並有效掌握國際趨勢。
- 六、 國際上主題以 25 周年的繽紛回顧為主題，我國參與時間稍晚，但亦應及時著手彙整蒐集我國自 90 年推動生物多樣性工作以來之重要政策、工作及成果，以免時日一久，發生資料散佚收集不易。預計此項

工作二年彙整完成。

- 七、 教育培訓班打破同溫層，吸納社會大眾不同領域的學員參與，並藉由互動之中探討更多的資訊及議題；另外讓本會培訓講師與學員共同分組討論，引領講師與學員一起增強知能與討論的深度及廣度，更讓夥伴關係之建立更加緊密連結。教育培訓班課程針對學員的生物多樣性價值觀之建構、國內外趨勢及未來發展之瞭解等，使國內的自然保育與生物多樣性觀念向下紮根，並對橫向發展建構出網絡，讓我國在生物多樣性的未來發展上能夠與國際接軌，善盡世界地球村公民之責。

參、效益分析

一、具體績效：

(一)108 年度：

辦理行政人員生物多樣性推動工作研習班 1 場；舉辦生物多樣性行動辦公室與部會工作檢討會議 1 場；召開專家學者會議 4 場；生物多樣性教育培訓班 1 場；522 國際生物多樣性日論壇於臺北、臺中舉辦共 2 場；組團至加拿大蒙特婁參加生物多樣性公約（CBD）之科學、技術和工藝諮詢附屬機構（SBSTTA）第 23 次會議。

(二)歷年具體績效：

1. 協助各相關部會單位內成立內部工作小組與召集人、聯絡人等與分工體系之建立。
2. 辦理各部會推動生物多樣性工作成果發表暨檢討會議，95 年及 96 年 1-2 場，97 年、98 年、99 年及 100 年各 2 場，101 年、102 年、103 年、104 年、108 年各 1 場。
3. 95 年、97 年至 107 年召開全國行政人員研習班初階班及進階班，各 1 場。108 年召開全國行政人員研習班 1 場。
4. 95 年於台北市政府 NGO 會館舉辦生物多樣性系列演講 11 場；96 年、97 年及 98 年於台北市政府 NGO 會館、臺灣大學農業陳列館、臺灣大學生物多樣性中心各舉辦生物多樣性系列演講 10 場；99 年為配合國際生物多樣性年之展覽與活動日期，將系列演講集

中於四日於林業試驗所舉辦，計 11 場。100 年以第十屆生物多樣性大會研討內容為主，分兩日於林務局二樓大禮堂舉辦系列演講，計 8 場，101 年配合環教法之施行，協助申請授予環教時數，分別於臺灣大學農業陳列館舉辦 4 場、行政院國家永續發展委員會生物多樣性組跨部會工作成果暨檢討會議 1 場系列演講，計 5 場；102 年、103 年、104 年及 105 年響應生物多樣性公約組織發起之主題，於臺灣大學農業陳列館舉辦各 6 場系列演講，106 年度在林務局二樓大禮堂舉辦 6 場系列演講，分享 2016 年生物多樣性大會第 13 屆的新資訊。（隨後又因中南部保團體要求，以追加計畫行事再增加台中及高雄兩梯 12 場次）。10 年共舉辦 95 場次。

5. 持續維護生物多樣性學習與資訊網路平台，以生物多樣性公約（CBD），地球協商報（ENB）等國際網站之出版品為主要內容，加上國內論壇等資料，網站每年新增約 200 則左右國外相關訊息之摘譯與原文聯結，與約 30 份國際組織出版之自由版權的參考或技術手冊，提供快速連結下載，讓大眾對國際現況有所瞭解。對相關國際報導與論文持續翻譯精華並摘要之；專有名詞編譯解釋、各相關公約推動情形與國際互動情形。
6. 95 年編譯 CBD 與指標建構手冊 2,000 份、生物多樣性公約手冊 6,000 份、我國推動方案與延續地球上的生命手冊與摺頁各 6,000 份、2010 年 TARGET 生物多樣性目標手冊 1,000 份與摺頁 6,000 份、全球生物多樣性之中文版摘要手冊 6,000 份、外來種宣導手冊 6,000 份、執行生物多樣性工作成果摺頁（中文版）2,000 份

等文宣印刷品及摺頁。

7. 96 年編印生物多樣性相關教育方案與教材—海報一套 12 張 2,000 份、台灣豐采摺頁（英文版）3,000 份。
8. 96 年為增加媒體工作者對生物多樣性之參與，籌辦媒體工作者培訓班一梯次。
9. 97 年編印生物多樣性教育宣導出版品：增修加印基因生萬物一書及光碟各 2,000 份，加印外來種入侵及原住民摺頁各 5,000 份。
10. 98 年增修加印台灣豐采手冊中文版 2,000 份、摺頁中英文版各 8,000 份；加印外來種入侵種手冊 2,000 份；編印國際生物多樣性日宣導小案曆 2,000 份、選魚摺頁 6,000 份。
11. 99 年編印生物多樣性教育宣導出版品：地球急診室摺頁中英文版各 2,000 份；執行生物多樣性工作成果摺頁中英文版各 2,000 份；跨部會成果報告摘要版 2,000 份。
12. 99 年度開始繼續邀請生物多樣性領域專家及相關人員進行座談；學者專家群定期開會，除討論推動工作計畫執行現況與改進之處外，對部會間之推動現況及問題也提出解決之道。出席國際會議之專家學者亦於會議中分享國際經驗及知識，以助於國內推動工作之進行。
13. 100 年編印生物多樣性教育宣導出版品：外來入侵種摺頁 2,000 份；系列摺頁外殼 2,000 份；52 種保育生物多樣性的方法 4,000 份；選魚摺頁 8,000 份；生物多樣性執行成果摺頁（英文版）2,000 份；原住民摺頁 2,000 份；地球急診室（英文版）摺頁 2,000 份；外來入侵種手冊 2,000 份。

14. 101 年編印生物多樣性教育宣導出版品：綠色經濟摺頁 2,000 份；永續海洋行動摺頁 2,000 份；取得出版品之電子版全部授權：台灣十大外來入侵物種手冊、許海洋一個未來摺頁，共 60 張圖片 10 位作者。
15. 102 年編印生物多樣性教育宣導出版品：愛知目標摺頁 2,000 份；取得出版品之電子版權全部授權：外來入侵種摺頁，部分授權：我國推動方案與延續地球上的生命手冊、2010 年 TARGET 生物多樣性目標摺頁、地球急診室摺頁，共 60 張圖片 18 位作者。
16. 103 年加印台灣豐采手冊中文版 1,500 份、外來入侵種摺頁 2,000 份；取得出版品之電子版權全部授權：原住民文化，部分授權：台灣豐采摺頁、地球急診室摺頁，共 59 張圖片 22 位作者。
17. 104 年編印看見里山摺頁 2,000 份；另購里山圖檔電子版授權共 14 張圖片 2 位作者授權供里山其他文宣品使用。
18. 106 年編印愛知目標倒數計時摺頁 2,000 份、隨意貼貼紙 2,000 份。

◎歷年系列演講場次

年度	演講地點	場次
95 年	台北市 NGO 會館	11 場
96 年	臺灣大學農業陳列館	10 場
97 年	臺灣大學農業陳列館	10 場
98 年	臺灣大學生物多樣性中心	10 場
99 年	林業試驗所三樓會議室及四樓禮堂	11 場
100 年	林務局大禮堂	8 場
101 年	臺灣大學農業陳列館及林務局二樓會議室	5 場
102 年	臺灣大學農業陳列館	6 場
103 年	臺灣大學農業陳列館	6 場
104 年	臺灣大學農業陳列館	6 場

105 年	臺灣大學農業陳列館	6 場
106 年	林務局二樓國際會議廳	6 場

◎歷年出版品名稱與份數

名稱\年度	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	106
生物多樣性公約手冊	6000										
我國推動方案與延續地球上的生命手冊	6000										
2010 年 TARGET 生物多樣性目標手冊	1000										
CBD 與指標建構手冊	2000										
全球生物多樣性之中文版摘要手冊	6000										
外來入侵種宣導手冊	6000			2000		2000					
台灣豐采手冊（中文版）				2000					1500		
2010 年 TARGET 生物多樣性目標摺頁	6000										
我國推動方案與延續地球上的生命摺頁	6000										
原住民摺頁			5000			2000					
外來入侵種摺頁			5000			2000			2000		
台灣豐采摺頁（中文版）				8000							
台灣豐采摺頁（英文版）		3000		8000							
地球急診室摺頁（中文版）					2000						
地球急診室摺頁（英文版）					2000	2000					
執行生物多樣性工作成果摺頁（中文版）	2000				2000						
執行生物多樣性工作成果摺頁（英文版）					2000	2000					
選魚摺頁				6000		8000					
綠色經濟摺頁							2000				
海洋永續行動摺頁							2000				
愛知目標摺頁及透明貼紙								2000			4000
生物多樣性相關教育方案		2000									

名稱\年度	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	106
與教材—海報一套 12 張											
基因生萬物一書			2000								
基因生萬物光碟			2000								
跨部會成果報告摘要版					2000						
國際生物多樣性日宣導小 案曆				2000							
系列摺頁外殼						2000					
52 種保育生物多樣性的方 法						4000					
看見里山摺頁										2000	
印製愛知目標倒數計時摺 頁及隨意貼貼紙各 2000 份											4000

◎歷年取得之出版品之電子版授權

年度	電子版權授權項目
101 年	台灣十大外來入侵物種手冊 許海洋一個未來摺頁
102 年	外來入侵種摺頁 我國推動方案與延續地球上的生命手冊（部分） 2010 年 TARGET 生物多樣性目標摺頁（部分） 地球急診室摺頁（部分）
103 年	原住民文化摺頁 地球急診室摺頁（部分） 台灣豐采摺頁（部分）
104 年	另購里山圖檔版權（供里山其他文宣品用）
106 年	愛知目標摺頁
107 年	愛知目標 20 個目標圖案

二、不可量化之效益：

- (一) 確立維護我國生物多樣性的目標、策略及行動。
- (二) 推廣宣導生物多樣性之重要性並展現我國目前維護生物多樣性之成果。
- (三) 發展我國生物多樣性推動與基礎能力建設工作。
- (四) 建置國內生物多樣性資料與學習管道。
- (五) 啟發國人認識自身於生物多樣性工作之角色，並及時投入維護生物多樣性工作行列。
- (六) 積極參與國際會議及建立夥伴關係，並吸取國際推動生物多樣性工作之經驗與策略作為借鏡，並適時發表我國執行生物多樣性維護工作的經驗與成果。
- (七) 響應政府頒布之環境教育法，開設相關課程協助國民上課研習，讓環境教育四小時成為推動教育工作上的關鍵四小時。

肆、執行情形及成果

一、辦理專家學者會議

每季舉辦生物多樣性組專家學者會議，以永續農業與生物多樣性工作分組委員顧問為主，階段性討論生物多樣性推動相關共作執行現況及建議之處，今年則以餐與COP15及申辦周邊會議(side event)為主要討論工作。四次專家學者會議記錄請詳見附件一。

二、辦理行政人員推動生物多樣性行動研習班

於 2019 年 11 月 6、7 日假中央研究院生物多樣性研究中心進行研習課程。依專家學者之建議調整研習班的辦理形式，將以往的初階、進階二班次，變更為一個班次舉辦，重新規畫課程內容包括部會的政策面議題、專家學者面向、經驗分享、意見交流、分組討論等。透過此研習班，使行政機關新承辦人員能盡快接續政府推動生物多樣性工作，並於研習班結束前進行綜合討論，立即解決或解釋承辦人員心中的問題或疑惑。其他資料及照片請詳見附件二。

三、辦理生物多樣性行動辦公室與部會工作檢討會議

10 月 22、23 日於大雪山森林遊樂區舉辦 CBD 行動辦公室活動與永續農業與生物多樣性工作分組會議，為求各部會承辦人員可以聚精會神參與相關業務討論，同時邀集相關部會針對推動生物多樣性工作相關成果進行檢討，本年度行動辦公室特選定林務局大雪山森林遊樂區辦理，除了住宿及餐飲遊園方一併辦理外，又可在業務討論之餘，委請遊樂區的志工擔任導覽解說工作，讓部會夥伴瞭解執行生物多樣

性工作 在遊樂區範圍內的實質成果，及與遊客的互動分享工作內容。

CBD 行動辦公室活動與永續農業與生物多樣性工作分組會議相關資料、照片請詳見附件三。

四、辦理生物多樣性論壇

於 5 月在臺北、臺中各舉辦一場本年度 522 國際生物多樣性日論壇，邀集我國 2018 年前往埃及參加生物多樣性公約第十四屆締約方大會之學者專家群，進行深度專題演講，除提供公眾關於全球生物多樣性最新資訊與知識外，亦展現我國多年來對生物多樣性的努力成果。期待民眾可以讓生活及行動上早日與生物多樣性結合。生物多樣性論壇相關資料、照片請詳見附件四。

五、辦理生物多樣性教育培訓班

12 月 7、8、14、15 日於中央研究院舉辦生物多樣性教育培訓班。今年完成培訓核發證書計 35 員。有 12 位志工培訓講師共同參與本年度培訓班之授課、概念活動操作及行政協助等工作。原定按月於本會會議室舉辦志工會議 7 場，今年度實際舉辦情形為：4、5、9 月如期召開志工會議按照老師與志工建議，調整確認課程主題與內容；10、11 月各召開兩次課程會議，密集召開兩次教育培訓班的籌備會議，確認主題、課程內容、師資邀請、培訓班四天的行程概念活動在四天的培訓課程中，除讓與會夥伴，瞭解島嶼生態生物多樣性現況外，並強調地方生物多樣教育培訓計畫之行動力，探討、研習與共同合作之技能。期勉與引導結業受證的種子學員們，在將來能有效推行生物多樣性教育計畫，發展具當地特色的生物多樣性教案與教材，或與國際保

育團體接軌，建立合作夥伴關係。培訓中以輔助教材及研習手冊之搭配運用，讓夥伴參與概念活動、學習、反思，並鼓勵參與夥伴，於結訓積極規劃、辦理地方或社區的生物多樣性教育培訓活動，主動聯繫相關夥伴團體或單位，分享、檢討活動成果。為鼓勵夥伴落實生物多樣性工作，本會於培訓班課程結束前要求夥伴們寫下自己未來的預計工作內容，在培訓後三個月，寄出這份工作內容提醒學員們自己的承諾與行動。(詳見附件五)

六、參與生物多樣性公約 (CBD) 之科學、技術和工藝諮詢 附屬機構 (SBSTTA) 第 23 次會議，以計畫經費出席的專家學者包括劉建男委員、劉奇璋委員、施文真委員、鄭仔萍計畫專員；其他部會及學術界出席者有：林務局保組石芝菁科長、黃靖倫博士等人。(詳見出國報告)

七、持續維護資訊網路平台，以生物多樣性公約 (CBD)，地球協商報 (ENB) 等國際網站之出版品為主要內容，加上國內論壇等資料，網站每年新增約 200 則左右國外相關訊息之摘譯與原文聯結，提供快速連結下載，讓大眾對國際現況有所瞭解。對相關國際報導與論文持續翻譯精華並摘要之；專有名詞編譯解釋、各相關公約推動情形與國際互動情形(詳見附件六)。

八、25 年生物多樣性歷年大事記架構擬定及資料彙整

我國內推動生物多樣性工作時間雖不若國際腳步，但主管單位有所覺知，認為及時著手彙整蒐集我國自 90 年推動生物多樣性工作以來之重要政策、工作及成果，以免時日一久，發生資料散佚收集不易，故有此工作項目。預計此項工作二年彙整完成，今年為第二年，以下

為今年主要工作內容：

生物多樣性歷年大事記規劃及目前進度

經過 2018 年工作會議決定，生物多樣性大事記將蒐羅 1992 至 2017 年間，國際和國內與生物多樣性相關的重要事件為主，以 25 年、四分之一個世紀來回顧生物多樣性維護的工作與成果。選擇以 1992 年作為蒐集的起始，是由於該年正式簽屬《生物多樣性公約》（1992 年 5 月 22 日在內羅畢召開的第七屆會議上，才真正通過生物多樣性公約議定文本，並在 1992 年 6 月 5 日的地球高峰會上，開放讓各締約國簽署，於 1993 年 12 月 29 日正式生效），而臺灣也在同一年以觀察員的身分參與大會，與國際同步推動生物多樣性的相關工作，是具有代表性的一年，所以便以該年份作為起點；大事記重要記事截止載 2018 年，是計畫截止年，也正好是一個 25 年，當然，持續的記事仍然可以繼續收錄，是一項永續的行動，再看下一個 25 年的行動及未來，會是如何訂定。

根據 2018 年的先期「生物多樣性歷年大事記」工作會議中，由諮詢委員黃生、王鑫、楊平世、徐源泰、湯曉虞、陳俊宏等專家學者，所提出的建議彙編方向，採用編年史的方式進行，內容分別由《大自然季刊》中的〈大地記載〉專欄，及中華民國生物多樣性資訊網的國際要聞及國內政策發布，節錄歷來國內外相關重要記事。目前已進行《大自然季刊》中的〈大地記載〉專欄掃描分類，及中華民國生物多樣性資訊網部分國際要聞摘錄。並且取的 2003 年至 2009 年部分出國報告，以便追查 COP 的重要宣示文件。

出版架構建議

初步的規劃，建議以 32K 的手冊、全採、拉觀音頁印刷方式，製作出版。

內容架構上，以編年的方式節錄生物多樣性新聞事件，作為手冊的

主幹，而國內政府部會在推動與執行的生物多樣性相關計畫，以及專家學者參與生物多樣性公約大會的報告資料，也將做為參考、依據節錄部分內容置入手冊。

為避免內容過於生硬，也將訪談國內在推動生物多樣性工作上的重要人物，以較軟性的文字，來談論與介紹生物多樣性相關工作上的點點滴滴。

資料蒐集及人物訪談

資料蒐集

◎《大自然季刊》中的〈大地記載〉專欄已全數掃描成為電子資料，也進一步以人力的方式核對過相關內容，並修正文字掃描上的勘誤部分，目前已分年份歸檔。

◎於《中華民國生物多樣性資訊網》中，彙整生物多樣性相關的國家政策與國際組織等資料。

◎已進行蒐集彙編 2010 年至 2017 年的生物多樣性永續發展行動計畫中各部會的成果。

人物訪談

本計畫預計訪談人物共有 10 名，名單如下：

金恆鑣、湯曉虞、方國運、徐源泰、許曉華、金仕謙、王慶康、楊家棟、張弘毅、蔡惠卿。

今年度已完成訪談的人物 7 名：

11/20 王慶康、許曉華

11/26 方國運、徐源泰

12/19 湯曉虞、張弘毅

12/31 蔡惠卿

伍、檢討與建議

- 一、因今年本協會人事異動，延宕相關討論時程，以致壓縮培訓班籌備的時間，致使報名時間緊湊，建議應該未來計畫應加強聯繫溝通工作，並落實期末之檢討會議，掌握工作進度。
- 二、行政人員研習班及教育培訓班於中研院舉辦，環境場域普遍獲得多數學員讚賞。另外行政人員研習班學員反應討論課程時間太緊湊、各部門的經驗分享單元獲得好評，建議可於之後課程時間與內容規劃之參考。
- 三、建請本計畫之委員與顧問團隊針對我國生物多樣性推動工作，如何以愛知目標為主流化之工作宣導導向，進行策略研議及工作分工，並應就部會單位及團體的執行程度而有策略修正及行動辦公室進行補充教育。主流化僅在行政工作上呼籲，一來未能達到效果，二來不為外界所知，一般民眾依然不清楚如何落實在生活或行動上；因此建議專家學者應該責任分工，依各部會的工作項目及屬性，協助其落實生物多樣性主流化工作。
- 四、擬建議計畫中專家學者會議之工作內容，應增加與工作督導單位研商溝通、各部會直接進行互動，如此方能針對各部會執行生物多樣性推動工作面臨之問題，進行輔導與協助，並提出可行之建議方案。
- 五、本計畫負責維護建置之網站，除資料更新、國內外要聞傳遞外，網站每年新增約 200 則國外相關訊息之摘譯與原文聯結，與約 30 份國際組織出版之自由版權的參考或技術手冊，提供快速聯結下載，希望維持選擇重要國外報導(非新聞內，而是以評析類較深

入的文獻為主)，及下載技術或方法手冊等資料庫，並應隨時注意網站資訊之即時性與更新。

陸、活動經費來源、額度及會計報告（表）

本表印出後（三聯），請相關人員核對無誤後用印，函送林務局。

保育組

會計報告

計畫名稱	生物多樣性行動策略暨教育培训計畫
計畫編號	108林發-8.1-保-17(1)
執行單位	中華民國自然生態保育協會
日期	108年12月31日



一、本局補助款及配合款請確實按科目並依原核定補助比例填寫

單位：新台幣元

類別	預算科目代號	科目	林務局			其他配合款		備註
			核定預算(1)	實收或實支累計金額(2)	差額(3)=(1)-(2)	核定預算	實支累計金額	
收入		林務局經費撥款	4,802,000	4,802,000	0	(空白)	(空白)	
支出	1100	薪俸	999,000	988,577	10,423	0	0	
	1200	保險	113,000	111,189	1,811	0	0	
	1300	加班值班費	140,000	88,156	51,844	0	0	
	1400	退休離職儲金	55,000	53,780	1,220	0	0	
	2110	租金	134,000	48,300	85,700	0	0	
	2300	按日按件計資酬金	2,185,000	2,539,750	-354,750	0	0	
	2610	雜支	555,000	303,759	251,241	115,000	115,000	
	2720	資訊服務費	155,000	157,961	-2,961	0	0	
	2810	國內旅費	32,000	84,847	-52,847	0	0	
	2830	國外旅費	414,000	357,388	56,612	0	0	
	2840	運費	20,000	2,995	17,005	0	0	
		小計	4,802,000	4,736,702	65,298			
		展延款	0	0	0		0	
		合計	4,802,000	4,736,702	65,298	115,000	115,000	
結存								65,298

第三聯 由執行單位存查。

二、結算計畫衍生性收入應繳回本局金額(於年度結束經費結報時填報，如無衍生性收入免填，僅填上表即可)：

(一)計畫衍生性收入需全數繳回本局：	98
計畫專戶利息收入	98
(二)計畫衍生性收入應按本局補助比例繳回：	
計畫其他收入(如銷售收入、圖書費收入、沒入之廠商保證金、罰款收入、變賣以計畫經費購買之物品及廢料收入、門票收入、權利金收入及其他衍生性收入等)	0
減：配合款超支部分(如為負數應填0)	0
小計	0
乘：本局補助比例	97.6297%
應繳回本局金額	0
合計	98
三、繳入校務基金或科學研究基金金額	0
四、應繳回總額	65,396

製表員



主辦會計



計畫執行人



單位首長



柒、各式活動照片集錦

壹、522 國際生物多樣性日照片集錦





貳、生物多樣性行動辦公室與部會工作檢討會議照片集錦







參、行政人員研習班照片集錦







肆、2019 全國生物多樣性教育培訓班

(一) 資料及報到情形



(二) 熱身活動・認識夥伴



(三) 上課情形—課程





(四) 上課情形—分組教學活動





(五) 戶外教學解說—國家生技園區戶外導覽解說



(六) 戶外教學解說—基隆海科館導覽解說



附件一

108 年度專家學者會議資料、簽到表

◎第一次專家學者會議紀錄 2 月 20 日

行政院農業委員會生物多樣性推動小組 108 年第 1 次專家學者委員會議紀錄

壹、 時間：108 年 2 月 20 日 (星期三) 14 時

貳、 地點： 林務局 7 樓會議室

參、 主持人：夏組長榮生

肆、 出席人員：鄭委員明修、方委員國運、李委員永展、李委員玲玲、林委員思民、邵委員廣昭、施委員文真、徐委員源泰、陳委員郁蕙、趙委員榮台、劉委員奇璋、劉委員建男、羅簡任技正尤娟、石科長芝菁、羅技正秀雲、吳秘書長書平、鄭仔萍計畫助理

伍、 報告案：

案由一、行政院農業委員會生物多樣性推動小組 107 年 10 月 31 日第 3 次專家學者委員會議紀錄如附件 1，報請公鑒。

決 定：洽悉。

陸、 討論案：

案由一、生物多樣性推動工作項目重點和相關進程規劃事宜，提請討論。

一、 國家生物多樣性戰略和行動計畫(national biodiversity strategies and action plans, NBSAPs)與國家報告推動。

說 明：

(一) 林務局補助之臺灣生物多樣性觀測網(簡稱 TaiBON 計畫)，經 4 年之研究已有初步成果，續將協助研析生物多樣性公約國家生物多樣性報告架構與內涵，鏈結國家報告與生物多樣性指標。

(二) 現況分析與專家學者定期討論。

討 論：

(一) 夏組長榮生

1. 因應去年年底在座幾位老師參加 CBD-COP14，後續衍伸可以跟國內推動生物多樣性工作鏈結所提出的議題。

2. 林務局過去 4 年已針對台灣的國家生物多樣性指標執行科技新興計畫 (TaiBON)，盤點並擬定出 60 多項可以代表台灣生物多樣性的指標。
3. 今年起 TaiBON 計畫除持續調整修正生物多樣性指標外，會將 2020 年出版生物多樣性國家報告的相關事項包括內涵、資訊，以及未來執行的部分納入，屆時各個顧問團隊老師都是我們背後的支撐力，希望大家支持此項工作。
4. 海委會成立後，有關海洋相關的業務已移由海委員主政，海洋生物多樣性保育議題需積極請海委會結接續執行，相信邵老師與鄭老師兩為海洋專長之委員，應能持續推動海委會進行相關事務。

(二) 石科長芝菁

1. 本次參加 CBD-COP14 的經驗，我國確實有必要在 2020 年前階段性總結國內推動生物多樣性的成果；並盤點下階段生物多樣性的戰略和行動計畫，也就是生物多樣性推動方案。
2. 有關國家報告與生物多樣性的戰略和行動計畫推動，本局針對生物多樣性有不同的補助計畫，TaiBON 計畫有納入國家報告的資料收集，目前規劃執行國家報告相關的啟動工作，同時計畫內亦定期召開專家學者會議，討論架構，需要參與專家學者或成員，逐步進行現況分析與資料收整。在座各位老師是當然的成員，藉此機會思考是否有其他專長適合或對生物多樣性推動有幫助的學者可逐步納入。如果國家報告啟動工作已成熟，需要更多資源，將評估增辦計畫完成。
3. 需要積極關注海委會成立後如何兼顧海洋生物多樣性的推動，目前仍以本局經費支應 TaiBON 中海域指標計畫，惟希望海委會後續思考如何發展。

(三) 鄭委員明修

1. 目前所有的海洋事務，包括藻礁，都移由海委會執行，但海委會的人力、物力都還不足。生物多樣性方面，林務局主要推動里山，海委會的政策跟執行要怎麼配合里海，建議讓海委會知道我們的會議。本人跟邵老師持續努力進行海洋研究，但 2 人的力量有限，海委會行政作業的發包方式也跟以前我們執行海洋計畫的方式不同，必須設法讓海委會瞭解生物多樣性。
2. 我們長期以來做了很多事，但目前 WOW 培訓班暫停，重要的是在生物多樣性日，將里山、里海等相關議題，全國性的讓大

家知道，這是我們國家推動的方向。邵老師擔任所長時，中研院舉辦「臺灣海洋環境大會」，我們是否要舉辦類似「台灣生物多樣性大會」的活動，如果需要，可與中研院生多中心趙淑妙主任的合作，擴大邀請各部會參與探討臺灣生物多樣性的研討會，今年如果來不及，建議在明年舉辦。

3. 本人擔任海委會的委員，開會時都提綱挈領地提供重要目標，以及優先執行項目等，使其在這 3 年儘量能編列相關預算。

(四) 李委員玲玲

1. 建議林務局提供擔任永續會生物多樣性工作分組秘書處，逐步規劃相關工作推動執行的歷程給海委會參考。雖然林務局移交海洋保育業務給海委會，但如何把這些事務合成有策略、架構的項目往前推，需要一些策略規劃工作，其一是盤點過去成果，規劃下一階段；其二是海委會在推動很多事務的同時，最上位的架構要變得更清楚，才能區分優先項目。幾位核心老師都可以提供建議，必要時跟林務局協調，在國家的海洋生物多樣性策略架構下規劃。
2. CBD 發展策略與計畫每 10 年檢討 1 次，在檢討前會先盤點進展狀況，針對一些重點議題，再思考下次的重點。林務局也是順應這樣的邏輯，過去的國家生物多樣性策略跟行動計畫係依循生物多樣性公約每次的更新與修正，去對準及檢討，只是過去資料建置未有數據去盤點成效，追蹤哪些重點需要加強。
3. 這是很好的機會去順應這樣的邏輯，讓生物多樣性策略及行動計畫能更新、追蹤或考核，進入比較具體、有策略，而且標準的方式往前走。過去 4 年 TaiBON 計畫在邵老師、邱老師的帶領下，盤點國內可以反映生物多樣性的相關資料，除繼續補強外，最重要的是既有資料告訴我們什麼事情，再往下走會把重點放在什麼地方。
4. 不管各位過去參與的程度，CBD 在更新 2020 年後的策略與計畫的過程經驗，可回饋到計畫如何更有效率地盤點，或呈現過去成果，以及對於規劃後續工作的重點方向，提出看法跟建議。
5. 本人具體建議，因 TaiBON 計畫剛開始納入國家報告發展，很多目標及操作細節討論，目前秘書處規劃後續專家學者會議每季至少召開 1 次，是否列入下 1 季工作進度報告，在會議前與幾位老師商量把工作目標重點、方式，請各位老師參與的規

劃說明，大家要參與或提供意見，可以有一些時間思考，具體的內容也可以交換意見或接續進行。

決 議：

- (一) 國家生物多樣性戰略和行動計畫與國家報告推動應為重要工作項目，為掌握時間及效能，於後續會議持續討論推動狀況。下 1 季專家會議暫訂於 4 月份召開，如果屆時無法如期安排會議，可就此工作項目另召開臨時會討論。
- (二) 為推動國家生物多樣性戰略和行動計畫與國家報告，TaiBON 計畫團隊應與生物多樣性推動小組密切對接，於後續專家會議邀請 TaiBON 計畫團隊針對 4 年的成果與國家報告進程進行說明。

二、永續發展目標(SDGs)整合與搭接

說 明：

- (一) 永續會 107 年 12 月 14 日召開第 31 次委員會議，主席裁示：「我國永續發展目標草案，依委員意見修正後通過」，並請各工作分組/專案小組於 108 年 2 月 22 日前修正完成。
- (二) 將持續配合永續會進程，於季會或機動請專家學者提供書面意見。永續農業與生物多樣性工作分組負責主政之我國永續發展目標 2、14 及 15 草案內容如附件 2 (p17-19)。

討 論：

(一) 李委員玲玲

- 1. SDGs 是否有更詳細的資料，以利瞭解具體目標 15.9「將生態系統與生物多樣性價值納入國家與地方規劃及發展流程。」的相關規劃。
- 2. 大家都可以給意見，依過去永續會經驗，定案的東西要改不是不可能，要有清楚的對照事項及緣由。
- 3. 在配合 CBD 推動策略、計畫的過程中，的確是依據 CBD 目標盤點內容，但是也就國情問題增刪，例如濕地、天然海岸等。原則上沒有問題，不是照單全收，把 CBD 目標全部拉進來。另過去有專家學者委員擔任永續會委員，可以

將各部會拉到同一陣線，維持連貫性。後續推動主流化，連貫系統的建立非常重要，即使部分部會未參與，也能永續會委員保持聯繫，瞭解專家學者的推薦，願意採納使相關策略、計畫回歸一致。

4. 永續會委員隨著任期更換，提出的意見也有很大的分歧，所有 SDGs 都要作為目標或挑選比較重要的，妥協後就依 SDGs 目標，但其指標尚未完善相關定義及說明資料支撐目標達成，形成好的起始，但後續要自行規劃達成方式，加上永續會不常舉行會議，每次新任永續會委員未必瞭解全貌，就產生目前的台灣 SDGs 草案。SDGs 草案不是沒有機會修改，重要是要把資料準備好，以下有 2 點想法：

- (1) 希望 TaiBON 計畫能協助本項工作，依據專家學者委員提出的建議，重新檢視與盤點是否有相關資料能支持 SDGs。

- (2) 專家學者委員檢視詳細版本的 SDGs 草案，針對指標相關定義及說明審閱，提供相關的修改建議，讓 TaiBON 計畫團隊可藉此進行盤點。至少專家群的建議可以回饋，當相關資料比較完善時再提報永續會提供修改意見。

(二) 邵委員廣昭

1. 國家海洋研究院正在規劃建置海洋資料庫。
2. SDGs 指標定案後，下一步會研擬行動方案/計畫，還有機會檢討指標是否合理。
3. 2020 年 CBD-COP15 應該提出北京目標，後續可能也要再次配合修訂相關指標。

(三) 夏組長榮生

1. 我國永續發展目標草案係對應聯合國的永續發展目標研擬，經過公民論壇、永續會會議委員所提意見，持續地修正與增刪後所擬訂，目前各位所看到的是比較簡易的版本，後續將對應現在擬出的目標值，研擬行動方案。
2. 永續農業與生物多樣性工作分組負責對應核心目標 2、14 及 15，其中核心目標 2 由農委會企劃處負責、而 14、15 由漁業署、海委會及本局共同處理。剛老師所提意見，我們可以提供給目標 2 的單位建議修正，但是後續基本上是

比較屬於建議的層面，是否接受，他們會有自己的考量。此外，他們也有自己的顧問群。如果大家覺得真的有必要修正某些項目，有機會的話也會在永續會會議中提出。

3. 李老師提到 TaiBON 計畫團隊與生物多樣性推動小組對接是非常好的，從不同面向檢視 SDGs，資訊或資料庫會更明確，是可以執行操作的。

(四) 陳委員郁蕙

1. 我國永續發展目標草案如何擬訂？具體目標 2.a「提高在鄉村基礎建設、農業研究、推廣服務、科技發展、動植物基因銀行上的投資，包括以國際合作方式進行。」所對應的指標很簡略，農業單位其實已經有這樣的指標了。其實科技發展、動植物基金銀行上的投資，其實是比較值得關注的。
2. 具體目標 2.b「因應杜哈回合談判議題，排除不當貿易干擾及補貼措施。」其實台灣沒有出口補貼，為什麼還要列，應該列出排除不當的貿易干擾的部分。我也擔心指標 2.c.1「食物價格異常指標。」的定義。還有為什麼要 focus 在小農，應該以整體農業為主體，再列出小農的部分。
3. 我國永續發展目標草案是否還有修改的空間，如果沒有就這樣子，到時候有機會再討論，委員應該有能力去挑戰原本內容。
4. 我國永續發展目標如果是配合聯合國的永續發展目標，是否對應出相關差異。
5. 聯合國的指標設計為各國通用，而大部分國家都屬 developing countries，經濟收入來源多為農業，為了減貧，小農 family farmers 非常重要，所以聯合國會強調小規模。事實上台灣農業經營有很多的樣態，只要符合聯合國的原則，而不是為了強調小規模而小規模。台灣農業依存度大概只佔 20%，訂出這樣的指標會蠻奇怪的，建議改為台灣農業生產農家的平均所得，其中小規模農家的平均所得，有絕對跟相對的概念。專業農跟經濟農不是區分規模而已，聯合國只是提供 guideline，不能直接 copy 架構，應按照這個原則調整成適合我們的指標。

(五) 羅技正秀雲

1. 補充說明，雖然永續農業部分由農委會企劃處負責，我們共同參與對應指標研擬時，聯合國的指標資料尚未公布，以有關生物多樣性的核心目標 14、15 為例，係優先對接到既有的行動計畫及愛知目標設定指標，後來經永續會委員指示要充分對應聯合國永續發展目標的指標項目，但是沒有指標的相關說明及細項評估方式，故儘量對應，再轉化為國內可以達到的指標。有關小規模農業、農業支出及出口補貼等項目，應該都是對應聯合國指標的項目。另目標 14 有關小規模漁業，也有對應聯合國指標。
2. 去年 12 月有接辦永續會公文，要我們檢視有充分對應聯合國永續發展目標的指標項目，但截至目前聯合國的指標說明陸續公布中，盤點不出計算方式完全一致的項目。

(六) 徐委員源泰

之前會議有提到，從 1999 年開始我們一直向聯合國學習，20 年來的成果在國際上也未受重視，如果持續遵循聯合國，不見得會被看好。我們新的老師都相當不錯，是否有可能專案委託他們，在我們的精神下提一些臺灣自己的問題，做出符合臺灣情況的生物多樣性。其實日本的里山、里海也不是非常適用台灣的情形，高度肯定過去的成果，但是否有可能在未來的 20 年，走出臺灣自己的生物多樣性。

(七) 施委員文真

1. 可以理解環保署作為永續會秘書處，希望所有工作分組都可以對應聯合國 SDGs，進而出版台灣的 SDGs 國家報告。
2. 核心目標 14、15 的指標除對應聯合國外，有增列一些在生物多樣性方案較重要的項目，如果能搭配剛剛主席提到的詳版資料，會比較容易理解相關的狀況。具體目標 2.4 項下聯合國指標僅 1 項，但特別增加提出 6 項；但沒有列出對應聯合國指標 2.b.1 「Producer Support Estimate」的指標。沒有列出數值不好的指標項目是很弔詭的，在生物多樣性或國際公約的歷程，我們一直希望可以融入國際社會，但是又害怕被點名或制裁。其實當破壞力越大，國際公約修改規則提供進入的途徑，農業就是案例。

3. 先溝通國內的狀況，與案由一第3項部會主流化議題有關，CBD 也在談這樣的議題，國內可能 domestic audience 比較關鍵，現在用 mainstreaming 的東西太多了，把生物多樣性加進去非常困難。指標調整現在可能已來不及，除非像李老師所說的，搭配推動方案檢視指標狀況增減，盤點後有機會再討論。

(八) 石科長芝菁

1. 補充說明，所提供 SDGs 資料較簡易，但永續會版本針對每項指標都有定義、現況基礎值、2020 年及 2030 年的目標、主協辦機關，後續資料會提供給老師們。
2. 老師們剛提到的問題，包括是否對應聯合國、指標是否進步、或者該放的指標沒有放等，在永續會歷次會議多少都有被提出討論，在農業部分，農委會企劃處確實有他們的考量，同時也跟現任永續會委員所提意見有很大的關係，不一定會指正目標與指標間衝突，而是主觀要求增刪指標。
3. 我們原本的想法是整合 SDGs 與生物多樣性的推動工作，這與 CBD 的結論一致，各締約方都希望在 2020 年後生物多樣性推動的架構，能與 SDGs 有比較好的對接。國內處理指標問題確實可主導與不可抗力的狀況，目前核心目標 2、14、15 的指標或許無法涵蓋生物多樣性推動工作的目標。回到案由一第1項，回歸生物多樣性推動方案，仍需盤點生物多樣性指標資料，再去搭接 SDGs。
4. SDGs 現階段為草案初步定案，但後續一定是滾動修正或適當時機可以提出修正，我們還是可以蒐集剛剛老師所提意見，亦可在後續研擬行動計畫時納入。

(九) 趙委員榮台

挑戰 SDGs 草案，應準備完整的背景資料，說明不合理之處及相關的替代方案，不一定要被接受，但仍要提供。

決 議：

- (一) 我國永續發展目標草案，有關核心目標 2、14、15 的詳版資料，後續寄送委員參閱。
- (二) 持續搜集委員意見，並借由專家委員協助，於 SDGs 滾動修正時適時提出更為對接後續國家生物多樣性戰略和行動計畫的

目標內容；TaiBON 計畫指標發展亦應搭接。

三、生物多樣性部會主流化

說明：

- (一) 永續農業與生物多樣性工作分組會議：邀集各工作項目的主、協辦部會機關針對推動生物多樣性工作相關成果進行檢討。
- (二) 行動辦公室：針對重要議題或工作項目，邀請相關部會機關溝通討論辦理方式，及後續推展事宜。
- (三) 行政人員研習班等教育訓練活動：協助各部會機關業務承辦人員建立生物多樣性基礎概念，並瞭解自身業務與生物多樣性的關聯，順利推動生物多樣性相關業務。
- (四) 請中華民國自然生態保育協會於今年第 2 季專家學者會議報告 108 年度工作計畫，爾後於每年第 4 季專家學者會議提出次年度計畫預計執行的工作項目及內容供確認。

討論：

(一) 吳祕書長書平

- 1. 檢視 SWAN 前期的教案跟資料，有很多已經相當舊了，今年預計會更新研習班、教育訓練活動的教材與教案資訊，並導入新興議題，例如合成生物學。
- 2. 商周、天下的收費都非常貴，天下主要的收入來源是各大學給的經費。現在環境是很熱門的議題，導致在辦理解說教育時，大家都以為自己是專家，生物多樣性在各大學呈氾濫的現象，很多找不到定位的老師會開生物多樣性的通識課程。
- 3. 在民間推廣生物多樣性，尤其是現在是自媒體時代，公眾間有很大的迷思，專家很多。去年辦理 WOW 培訓班活動的反應並不好，對於潛在的參與者，可能接觸到太多沒有被過濾的訊息，會覺得已經懂了。這也是我們希望從今年把相關教材、教案更新的原因，在教育訓練上做更深入的介紹。

4. 在公眾化、主流化層面，其實有很好的切入點，民間對於環教相關的課程非常踴躍，取得認證是其中 1 項因素，只要是學齡兒童有興趣的課程，家長都會一起來聽。今年會試著從親子教育的切入點來推生物多樣性，孩子成長很快，讓他們對於生物多樣性有一些想法、美好的經驗或記憶，我們覺得很重要。

(二) 劉委員建男

參加 CBD-COP14 時聽了幾次基礎建設的生物多樣性主流化議題，目前國內生物多樣性主流化還是鎖定在政府、部會承辦人員，是否能設法推廣到私人、地方政府等層面推廣。現在林務局跟水保局做了很多生態檢核，也有針對工程人員進行解說教育訓練，是否有機會連結。

(三) 夏組長榮生

1. 歷年來 SWAN 固定操作生物多樣性的培訓班分成 3 區塊，其一為行政單位人員，包括中央部會、地方政府；其二為訓練班，並分初階、進階班；其三為 WOW 培訓班，針對民間從事環境教育或保育方面的社團、社區代表、老師等人員。在每年 5 月 22 日的前後，都會蒐集相關單位這段時間所辦理的活動，類型非常多元，並在網路公開讓大眾參考。
2. 幾年來亦辦理論壇或研討會，邀請參與 CBD 的人員分享國際新知或 CBD 的相關進程。希望今年持續辦理，讓更多地方政府或民眾能解此機會瞭解國際保育趨勢。除基礎與例行性活動或訓練外，是否有其他面向可參與，請老師們建議。
3. 主流化多面向的發揮，實質化的效益會更高。談合作案是一個方向，但如果僅單純刊登，費用會非常高，相關的方式與手段需要考量，例如環資的專欄文章，我們確實有資助部分經費，針對國內外生物多樣性議題文章發表，讓更多人知道。
4. 去年出發 CBD-COP14 的前夕，立委來電希望我們辦理公聽會，要求各部會一起參加 CBD，但已經超過安排出國預算的時效。今年希望能掌握適當的時機點，各部會才會有壓力。

(四) 施委員文真

1. 過去參加 CBD，也常常參與 Side Event，比較強調 business and conservation，因為 CBD 下也有 business and biodiversity，這是很好的機會。臺灣現在有很多企業，不論真假，但會在其 CSR 報告書呈現企業社會責任，過往蒐集資料有很多案例。是否可能與一些比較企業性的商業性雜誌合作專欄，例如商周、天下等。在 CBD Side Event 會看到很多 business 不是把 biodiversity 當成 CSR，而是 business。
2. 現在大家好像對永續發展很熱門，在政大商學院 CSR 是必修課，應可試圖去推。除了民間團體、部會外，主流化是否能有更多元的面向。
3. 我的意思不是刊廣告，而是洽談合作專欄，最近國內環境議題非常熱門，可以尋找幾位具有知名度或影響力的專家學者，例如天下有邀請 6、7 所大學校長撰寫教育專欄。

(五) 李委員玲玲：

1. 主流化一直強調大眾，重要對象包括公部門、企業、媒體，或其他直接對生物多樣性有衝擊的人。現在有很多的面向可以接觸大眾，我們希望大眾做什麼改變，在議題發生的時候表達支持，目前還看不到生物多樣性價值、生物多樣性跟我們的關係的區塊，目前還停留在物種生物多樣性的層面。
2. 此項議題是延續過去既有活動，持續強化；或是針對主流化整體進行盤點，確認目的、對象，以及想要達到的效果。國外在探討主流化也是會設立相關的策略目標。
3. 大專院校生物多樣性課程氾濫的狀況，可能讓一些問題有更糟糕的情況，希望以前 90 年出版《生物多樣性概論》書籍可以上網下載，但是也很舊了。或者可仿照國外 California Academy of Sciences 在 biodiversity 的系列動畫，如果做不了動畫，也許用 PowerPoint 將一系列的議題接起來。是否能更新 online open access 開放式的生物多樣性概論或系列演講簡報，不用太深入，至少讓大家可以接收比較正確的資訊，瞭解生物多樣性與商業、價值的關係。

4. 部會分組討論、行動辦公室，是推動主流化的機會。生物多樣性推動方案剛通過時，是針對每個部會的長官、承辦說明生物多樣性與他們的關係。現在可能需要重新開始在部會間溝通，甚至立委、永續會委員，也要說明生物多樣性的內涵。
5. 建議 SWAN 能妥善規劃生物多樣性主流化，很多單位，包括特生中心也在做，要避免對象重複。天下有辦理「綠獎」，找企業支持民間團體執行生物多樣性相關的計畫。中華民國企業永續發展協會現在比較關注節能減碳、氣候變遷，如何讓他們關注生物多樣性。
6. CBD-COP10 在日本愛知舉行，當時很多企業就直接展示他們對於生物多樣性直接的貢獻，例如維護濕地。

(六) 趙委員榮台

在西班牙參加 IUCN 時，就有企業聯盟代表參加，研發新的產品，例如可以快速分解的原子筆，慢慢的會有市占率，這是很積極的思維，我們的企業還處於塑造形象層面。

決 議：

- (一) 現階段生物多樣性部會主流化的相關建議，考量 SWAN 目前人力架構，以及後續延續性，目前先奠基在原來的基礎模式做一些改變或微調處理。
- (二) 各專家委員提出主流化向外擴散的建議納參，後續策略持續評估納入。

四、部會成果廣宣與民眾意識調查

說 明：

- (一) 為因應 2020 年 10 月生物多樣性公約將於北京召開第 15 屆締約方大會暨展現臺灣生物多樣性相關工作成果，特有生物研究保育中心發起並邀請林務局、林試所共同於今(108)年啟動生物多樣性成果廣宣計畫，預定號召國內各行政機關、學術教育單位及相關民間組織，建立臺灣生物多樣性主流化夥伴關係，採一致性主題意象，截至 2020 年生物多樣性公約第 15 屆締約方大會結束期間，主動蒐集並串聯全台各部會(機關)辦理生

物多樣性相關活動資訊並建立社群平台持續刊登訊息，以具體提升國人對於生物多樣性的認識。

- (二) 生物多樣性認知量表調查：前項計畫為瞭解民眾對於生物多樣性的意識或認知，將依據聯合國生物多樣性指標夥伴關係 (Biodiversity Indicators Partnership) 的生物多樣性認知量表 (Biodiversity Barometer) 之方法，利用網路問卷於 108 年 3 月在臺灣各縣市(分層隨機抽樣)，針對 16 歲以上民眾進行調查與分析，並於 5 月完成調查報告，後續與國際資料比較。

討 論：

- (一) 邵委員廣昭

本計畫執行是否涵蓋海洋部分，或邀請海保署共同參與。

- (二) 劉委員奇璋

1. 生物多樣性意識量表非常重要，既然採用 CBD 模板應無太大問題，可以作為後續 SWAN 檢討教案，或對社會大眾推廣生物多樣性主流化的背景資料。
2. 民眾素養方面的調查採網路問卷是非常危險的，全台不用網路的人口將完全被屏除。我們執行環教、科教的素養調查基本上是採紙本進行，利用戶籍或電話抽樣，會比較全面，避免同溫層產生誤差；更嚴謹的方式，還須瞭解民眾拒填的原因。

- (三) 李委員玲玲

做量表不僅只是訪問後解讀就結束。有關採樣對象的篩選都要有很紮實的背景，採樣方法、資料解讀等，後續才能產生相關的假設前提。

- (四) 趙委員榮台

有些用詞要精準，案由一第 4 項提到「廣宣」、「認知調查」及「生物多樣性主流化夥伴關係」，好像不應該放在同一層面。一般的廣宣、大眾教育，是否與主流化混淆。

- (五) 石科長芝菁

趙老師所提案由一第 4 項之標題「部會成果廣宣與民眾意識調查」是由秘書處依該工作項目實質內含所設定：說明內容所提之「生物多樣性主流化夥伴關係」是特生中心計

畫本來名稱，尊重其計畫名稱、未進行修改。

決 議：

- (一) 會後請秘書處與特生中心聯繫說明專家委員提出的疑義及執行過程需要注意事項，請特生中心先行評估因應對策。
- (二) 下次專家會議請特生中心針對生物多樣性主流化夥伴關係計畫進行內容說明。

五、 生物多樣性公約相關會議參與

說 明：

- (一) 為擴大部會參與生物多樣性公約會議，除以臺灣大學生物多樣性中心、SWAN 名義報名外，建議先思考嗣後其他與會單位或團體之可能性。
- (二) 2019 年科學、技術和工藝諮詢附屬機構(SBSTTA)第 23 次會議，簡稱科諮會議，預計委請 2-4 位專家學者今(108)年 11 月至加拿大蒙特婁參加會議(詳細的會議時間尚未公布)，將於 108 年第 2 季專家學者會議討論確認參與人員。
- (三) 2020 年生物多樣性第 15 屆締約方大會將在北京舉行，將於 108 年第 3 或第 4 季專家學者會議討論參與人員、Side Event 等相關準備事項。後續聯繫外交部或陸委會瞭解並確認國際情勢。

討 論：

(一) 趙委員榮台

建議考慮同時邀請研究單位跟民間團體參與。

(二) 李委員玲玲

- 1. CBD 下面有教育單位，依據過去經驗，學校等教育單位較自由，申請較不易被駁回。
- 2. 如果找到企業推動相關成果，申辦 Side Event 成功的機會較大。

(三) 施委員文真

SBSTTA 也可以申請辦理 Side Event，而且也不會太急迫。

(四) 石科長芝菁

各部會增辦會議即可補助專家學者出國，但內部人員就需要編列預算，後續建議提早規劃，讓有興趣部會搭配稱取預算的時程，提高參與 CBD 機會。

決 議：

- (一) 相關部會參與 CBD，需要各別聯絡或發文說明後續發展議題與各部會關聯性，請其提前將出席 CBD 相關會議之出國經費納入預算。
- (二) 請各位專家委員思考是否有意願參加今年 SBSTTA 會議，並在第 2 季會議確認。

六、農委會生物多樣性推動小組設置要點如附件 3 (p20-22)，將於今 (108 年)開始進行修訂事宜。

決 議：

- 一、有關農委會生物多樣性推動小組設置要點修訂，請秘書處進行規劃與幕僚作業，並應與永續農業與生物多項性工作分組中負責農業議題的農委會企劃處溝通，後續進展再提請專家委員會議討論。

七、增辦生物多樣性服務價值評估計畫

說 明：

為推動永續發展目標(SDGs)之具體目標 15.9「將生態系統與生物多樣性價值納入國家與地方規劃及發展流程。」，將於 108 年辦理生物多樣性服務價值評估計畫。

討 論：

(一) 李委員玲玲

- 1. 國土生態綠網計畫是否執行生態系棲地盤點，範圍是全臺、個別或某類群，如果係全臺調查，有一些計畫可以支持盤點是非常重要的。
- 2. 在資料不清楚的情況下進行評估是非常難的，如何結合既有資料非常重要。

(二) 趙委員榮台

通常我們會用「生態系服務」，而不是「生物多樣性服務」，剛與李老師討論，建議計畫名稱改成「生態系和生物多樣性的經濟評估」。

決 議：

- (一) 計畫名稱配合委員討論建議修正，後續成案後並應與國土生態綠網等計畫結合。

案由二、生物多樣性專家小組的組成與分工，提請討論。

說 明：

- 一、 永續農業與生物多樣性工作分組所聘任顧問，永續農業部分由農委會企劃處推薦，生物多樣性部分由林務局推薦，並依據永續會設置要點規定呈報永續會執行長備查，106 年備查函文影本及名單如附件 4 (p23-26)。
- 二、 初步篩選生物多樣性公約持續討論的議題如下，提請檢視適切性或需整併、增加重要核心議題，並請委員認領相關議題，或針對尚有缺口的重要議題推薦應增加的顧問名單，後續將循行政程序聘任。
 - (一) 國家生物多樣性戰略和行動計畫(national biodiversity strategies and action plans, NBSAPs)與國家報告
 - (二) 經濟
 - (三) 法規
 - (四) 教育
 - (五) 海洋生物多樣性
 - (六) 生態與生物多樣性(保護區管理、野生動物貿易等)
 - (七) 生物多樣性公約議定書：名古屋、卡塔赫納等
 - (八) 生物多樣性公約第 8(j)條款

討 論：

- 一、 夏組長榮生

針對我們所提列的生物多樣性重要議題，讓老師協助檢視是否有

缺漏，同時請老師認領參與的議題，持續蒐集相關國際資訊，後續會議持續提供建議、分享或參考的意見。

二、 李委員玲玲

- (一) 建議將 CBD 的 7 項專題計畫、24 項跨領域議題做成表格，讓大家確認與勾選專業上可以負責的項目，或者建議其他的專家學者協助部分項目的議題，做一輪調查再檢視是否有缺口。
- (二) 如果某項目有很多人參加，建議就分散加強關注其他的項目。

決 議：

會後製作表格送請各位委員檢視並勾選認領的議題，並在下次會議前完成調查作業，彙整後針對主要的領域或主題，提請選擇各主題主要負責委員。

案由三、生物多樣性推動小組後續會議方式，提請討論。

說 明：

- 一、 會議頻度原則每季召開 1 次會議，並視需求增加召開專案會議，或就焦點議題邀請相關領域專家討論。
- 二、 與會組成：
 - (一) 專家小組成員：擬依討論事項邀請相關計畫執行單位報告。
 - (二) 視討論議題邀請相關部會參與，如特有生物研究保育中心、海洋委員會、內政部營建署等。
 - (三) 其他建議。

決 議：

- (一) 原則上每年召開 4 次會議，如果出席 CBD 相關會議準備或國家報告推動等議題需要密集的討論，即另外召開臨時專案會議。
- (二) 專家學者委員為會議當然成員；另針對議題邀請相關單位列席報告。
- (三) 現行專家學者會議後續將積極邀請海委會參與，了解生物多樣性推動過程，並再討論後續海洋與陸域生物多樣性推動由各別

委員會討論，或是就永續會角度於同一個專家學者會議共同處理議題。

柒、 臨時動議

捌、 散會：16 時 35 分

推動生物多樣性行動策略暨教育培訓計畫

第 1 次專家學者委員會會議簽到單

日 期：108 年 2 月 20 日 下午 2 點

地 點：林務局 7 樓會議室

出席者：

王榮生

鄭明修

林思民

李中仁

劉子強

劉建男

潘子豪
元國運

陳郁蕙

施子良

李松松

許榮光

羅光峰

石甘芳

羅香雲

吳書平

葉偉祥

◎第二次專家學者會議紀錄 4 月 23 日

行政院農業委員會生物多樣性推動小組 108 年第 2 次專家學者委員會議紀錄

壹、 時間：108 年 4 月 23 日 (星期二) 15 時

貳、 地點： 林務局 7 樓會議室

參、 主持人：夏組長榮生

肆、 參與人員：鄭理事長明修、方委員國運、李委員永展、李委員玲玲、邵委員廣昭、施委員文真、徐委員源泰、陳委員郁蕙、趙委員榮台、劉委員建男、劉委員奇璋、林組長瑞興、吳簡任技正明峰、張技正惟翔、黃技正鈺涵、陳視察立和、吳專員岱穎、羅簡任技正尤娟、石科長芝菁、羅技正秀雲、吳副理事長書平、鄭仔萍計畫助理、許瑜珊計畫助理

伍、 報告案：

案由一、行政院農業委員會生物多樣性推動小組 108 年 2 月 20 日第 1 次專家學者委員會議紀錄如附件 1 (p5-21)，報請公鑒。

決 定：洽悉。

陸、 討論案：

案由一、國家生物多樣性戰略和行動計畫(national biodiversity strategies and action plans, NBSAPs)與國家報告推動。

說 明：

八、 林務局 108-109 年補助臺灣生物多樣性觀測網(簡稱 TaiBON 計畫)，前期計畫研擬出國內可以反映生物多樣性的指標，除持續調整修正，補足資料缺口，及搭配 SDGs 檢討外，將研析生物多樣性公約國家生物多樣性報告架構與內涵，鏈結國家報告與生物多樣性指標。

九、 TaiBON 計畫目前啟動上述工作，並於 108 年 3 月 25 日召開工作會議，討論各式工作項目，並就日本、韓國及澳洲等國家生物多樣性報告分工研析，將俟指標資源面盤點與補強的進度狀況，以及國家生物多樣性報告規劃雛型架構後，再請團隊提供相關資料及報告，提請委員們提供意見。

補充說明：

石科長芝菁：

本局與 TaiBON 團隊在 3 月份的工作會議就海域與陸域生物多樣性指標，以及如何蒐集國家報告資訊及架構進行討論，計畫已正式啟動，原訂本次會議進行報告，但希望能在架構更明確後，再請 TaiBON 團隊提供資料並進行說明，預計於下次會議報告，目前時間軸規劃在明年 10 月前呈現相關具體成果，將保留此議題，聽取委員意見。

決 議：

TaiBON 團隊推動國家報告有具體架構可以呈現後，於下次專家學者會議或另外臨時召開會議進行報告及說明。

案由二、生物多樣性部會主流化。

說 明：

- 一、現階段生物多樣性部會主流化，需考量 SWAN 目前人力架構，目前先以原有的基礎模式，包括工作分組會議、行動辦公室、研習班等進行加強，後續盤點確認策略方向後再延伸。
- (三) 永續農業與生物多樣性工作分組會議：邀集各工作項目的主、協辦部會機關針對推動生物多樣性工作相關成果進行檢討。
- (四) 行動辦公室：針對重要議題或工作項目，邀請相關部會機關溝通討論辦理方式，及後續推展事宜。
- (五) 行政人員研習班等教育訓練活動：協助各部會機關業務承辦人員建立生物多樣性基礎概念，並瞭解自身業務與生物多樣性的關聯，順利推動生物多樣性相關業務。
- (六) 預計於 522 辦理生物多樣性論壇，邀請去年參與 CBD-COP14 的團員分享 CBD 發展現況。

二、請 SWAN 報告 108 年度工作計畫。

討 論：

一、吳副理事長書平

- (一) 今年計畫預定舉辦 2 場生物多樣性論壇，5 月 22 日 1 場，後續於中部或南部再辦 1 場，因時間較為迫切，會後將集結去年參與 CBD-COP14 的團員儘速討論尚未決定的事項。行動辦公室去年於奧萬大舉行，預計下半年啟動，地點暫定於大雪山或

奧萬大。

- (二) 以往教育訓練有分初階班、進階班，去年由陳俊宏教授負責，今年仍請其協助。永續農業與生物多樣性工作分組會議配合今年的生物多樣性主題為「Our Biodiversity, Our Food, Our Health」，會邀集相關部會成員規劃訓練活動。與過往活動不同，今年會針對公眾辦理 1 場解說教育推廣活動，預計下半年啟動。
- (三) 去年行動辦公室的節奏較為鬆散，今年會調整的較為緊密；本周五會由陳俊宏教授召集既有的講師群討論教育訓練內容更新或可加入新的元素等事宜。今年希望能呈現新知或新的元素，因此都會討論如何更新的問題。

二、 李委員玲玲

- (一) 幫忙釐清部分工作項目及內容，永續農業與生物多樣性工作分組會議過去每年辦理 2 次，1 次報告進度狀況、1 次年度檢討，即便永續會沒有會議，永續農業與生物多樣性工作分組會議仍持續開會，以便於追蹤各部會執行狀況。行動辦公室為部會執行某項工作或議題實施過程遇到問題或不了解，特別提出討論，兩者具關聯性，想了解這二項工作是否都要舉辦，以及舉辦的次數。
- (二) 過去行政人員研習班的課程大多為知識性的介紹，包括行動計畫、愛知目標，以及重要議題等，應了解參與研習班的學員在永續農業與生物多樣性工作分組所扮演的角色，應具備哪些能力或知識，或提供其他相關工作群組的資訊，以便於推展。是否讓學員了解 TaiBON 所建立的行動計畫線上填報系統，以利後續執行；除了基本資訊更新外，相關技能的訓練或實務工作，或許也應安排在初階跟進階班的課程，聚焦到我們想要落實或推動的項目。
- (三) 建議追蹤參加過研習班的學員，以利規劃上課內容使專業上更加協調，並增加實際工作目標使執行能力可以落實，而非只有知識性的給予。

三、 石科長芝菁

- (一) 前 2 年工作分組會議沒有運作，現在生物多樣性推動方案的

相關部會必須藉由會議集結，說明面臨的問題或狀況，以及年度檢討，都放在 SWAN 計畫，至少會辦理 1 次。行動辦公室目前設定針對特定重要議題跟工作項目，利用 SWAN 跟局裡資源移地舉辦，對議題進行深度討論。今年會回復正常運作模式，工作分組會議及行動辦公室各辦理 1 場。

- (二) 剛吳老師提到的行政人員研習班跟教育訓練活動有點混淆，今年行政人員研習班會強調教材更新、課程內容重新設計，不論初階、進階班，或者不需區分，課程設計能符合政府架構，希望能納入其他重要發展計畫進行搭接，例如 TaiBON 計畫，確實為我們跟 SWAN 後續討論與設計的重點。
- (三) 希望 5 月 22 日在局內辦理生物多樣性論壇，考量有些學者無法參加 CBD 會議，並且軟性的讓民眾知道 CBD，是我們辦理論壇的目的，也設定這樣的形式辦理 2 場，1 場在台北，另 1 場以中部作為優先考量。

四、 鄭委員明修

SWAN 計畫執行比較重要的包括蒐集新知更新課程、配合永續會決策、其他計畫平台，作為與部會承辦人員說明的媒介，甚至追蹤考核行政人員研習班，紀錄學員參與次數與課程內容，也邀請年輕老師轉化所吸收的新知協助授課。

五、 夏組長榮生

行政人員研習班依國際趨勢及國內需求調整課程內容，讓不同階段的學員都能接收新的概念。初階班、進階班的辦理有一定的原則要求，新接業務人員參與初階班課程，上過初階班課程後才上進階班，也冀望協會在後續課程規劃，依據程度、普遍性、專業性進行調和，會有較明確的處理模式。

決 議：

- 一、 案由二討論部分屬既定要執行工作，繼續推動。
- 二、 局裡跟協會針對委員剛提出的意見，在實務及需求層面後續再進行細緻規劃，有機會再提出說明。

案由三、部會成果廣宣與民眾意識調查。

說 明：

- 一、 因應 2020 年 10 月生物多樣性公約將於中國(昆明)召開第 15 屆締約方大會，以及展現臺灣生物多樣性相關工作成果，特有中心邀請林務局、林試所共同啟動「生物多樣性成果廣宣計畫」，將號召國內各行政機關、學術教育單位及相關民間組織，建立臺灣生物多樣性主流化夥伴關係，採一致性主題意象，2019 起至 2020 年生物多樣性公約第 15 屆締約方大會期間，主動蒐集並串聯全台各部會(機關)辦理生物多樣性相關活動資訊，並建立社群平台持續刊登訊息，以具體提升國人對於生物多樣性的認識。
- 二、 為瞭解民眾對於生物多樣性的意識或認知，依照聯合國生物多樣性指標夥伴關係 (Biodiversity Indicators Partnership) 的生物多樣性認知量表 (Biodiversity Barometer) 之方法，於計畫內執行「生物多樣性認知量表調查」，預定於 5 月完成調查報告，後續與國際資料比較。
- 三、 請特生中心就本計畫執行重點進行報告或分享。

討 論：

一、 陳委員郁蕙

(一) 生物多樣性認知量表提到調查的研究方法是採生物多樣性道德貿易聯盟(UEBT)相同方法，雖然問卷內容、抽樣方法皆類似，但樣本分配情況是否相同？在進行調查時，需要了解人口結構，主計總處有人口普查資料，現在年齡層抽樣方式，年齡區間的比例都是 1:1:1...，但臺灣人口結構不是這樣，一般而言後面會用加權來估算，但我會擔心前面抽樣的部分。

(二) 採 online interview 方式，以 2018 年為例，未來是否每年執行 1 次？

二、 林組長瑞興

(一) 樣本分配情況有年齡、收入、教育、性別等，回推臺灣整體母數時會有點不太一樣，需考量政府收集到的資料狀況，這部分在進行時也與市調公司討論很多。

(二) 每年執行 1 次是指 UEBT 每年在這個時間執行調查，臺灣是第 1 次調查，我們也是第 1 次操作，之前也有跟石科長討論，這項指標對我們也很重要，成本也不是非常高，作為每年例行的調查相當可行。至於調查方法，我們知道委員們有一些意見，

未來也可以在做一些調整，只有 2 個國際上調查的題目不會動，其他題目是本次做完調查發現有一些需要調整的部分，也歡迎各位委員提供建議。調查有一些限制，也跟市調公司討論過，現在電話訪問非常困難，可能被當作詐騙電話，另臺灣商業市調非常成熟，約有 20 萬的基底進行抽樣，本次調查沒有進行特別篩選，礙於經費、時間限制，不會非常完美，但應具一定代表性。

- (三) 本計畫核心目的是透過運作機制讓大家意識到我們已經做了很多事情，並有效呈現，也能藉此更清楚地傳遞 2020 年是生物多樣性公約的關鍵年。夥伴關係的核心功能是創造平台，更透過平台更有效地傳達生物多樣性主流化的概念，除了民眾外，擴及私部門，雖然沒有強制力，但就像參加生物多樣性公約會議，當其他部門聽到我們的想法，可以主動做一些事情或改變，就是非常重要的成果。
- (四) 在其他部門透過很多資訊的引入，也透過上次參加生物多樣性公約會議認識的日本 UNDBJ 主要負責人，在商業部門如何作一些處理 國內政府部門都有遇到一些問題，在 10 月份辦理研討會或工作坊針對特定議題進行深度的討論，臺灣也許可以在中國辦理 CBD-COP15 的時間前後，除了成果展示外，針對未來可以做些什麼作為國內的盛會。這是現在到 2020 年的初步想法跟規劃，有些是具體要推動，有些隨著現況進一步強化，要強調的是，我們確實成為如李玲玲老師所建議的層級或重點，無法做到的部分會進行文字修正。
- (五) 感謝趙老師的指正，未來會朝「生物多樣性夥伴關係」去執行。
- (六) 確實在用字還有需要調整的空間，本計畫沒有達到生物多樣性行動計畫的層次，核心面向設定為大眾，過去已經辦理很多活動，接下來將辦理的活動是否有跨單位合作的可能性，收集活動資訊在 2020 年做一些規劃，把活動辦得更完整或盛大，比較偏向在這一塊，很多政策面向還是需要仰賴保育相關施政單位進行規劃。計畫相關政府單位我們有區分二階段，一是核心單位，二是有關係但無法投入太多的單位，讓他們知道台灣有這件事情發生。如果週邊單位也願意加入，就可以先知道有這樣的平台和媒介形成。5 月 21 日會因應 2020 年到來跟生物多樣性公約，透過平台去推動，決策層次仍需思考，最基本的

會宣示夥伴關係啟動，並說明接下來會有哪些活動跟做法。

三、 李委員玲玲

- (一) 生物多樣性主流化夥伴關係倡議的內容、目的，提到希望具體討論各單位工作成果及未來計畫，以及分任各項指標工作，邀請地方政府、學術機構及 NGO 討論具體行動跟階段計畫，是否討論既有的生物多樣性行動計畫如何落實？如另起新的工作任務分配，各縣市政府、單位的角色與功能為何？民間有很多倡議、○○元年等口號，具體要達到的目標也不是很明確。希望達到主流化目標，內容相對要比較清楚，如果之前工作涵蓋面是中央部會，要擴及地方政府，應補充操作機制或過程。
- (二) 計畫文字需要調整，雖列出日期、人、事物，但仍不清楚實質內容，例如 4 月 29 日籌備座談會，具體討論各單位工作成果及未來計畫，回顧過去成果很明確，但未來計畫的基礎是基於計畫討論、行動計畫？分任本倡議的各項主要工作，如果跟既有行動計畫不同，需要具體描述，或者為更明確執行既有行動計畫。邀請其他部會、地方政府及 NGO，說明夥伴關係具體行動及階段計畫，是請他們參與還是了解。5 月 21 日邀請總統致詞發布相關決策與目標，是否已具體呈現，如何產生。
- (三) 本計畫比較像廣宣，主流化除大眾外，拉近部會本身的主流化是更重要的，比較擔心採用主流化名詞，其實內容以廣宣活動為主，會讓主流化好似集中在廣宣，行政機關、地方政府或企業主流化反而失焦。彙整事情或活動可盤點出真正的缺口及問題，後續規劃著力點。廣宣活動多半都很好，但不一定能達到目標，名詞使用有時會造成反效果，主流化需要涵蓋的層面廣泛，如果是為了其中的區塊，應改用適當的名詞及項目去推動，不然大家對於計畫的層級、對象會有不同的解讀，效果不好。

四、 夏組長榮生

本計畫問卷調查的工作在國內以前是沒有的，多年來生物多樣性推動的歷程，部會參與、國人了解等狀況，多少都具一定基礎，如何透過 2020 年階段性的重點，加深國人對於生物多樣性的關注與重視，相信這是計畫推動主要目標。特生中心非常有心提出這個計畫，煩請老師提供意見、想法或相對應的資訊，相關部門也會參與，藉此讓更多部會重視生物多樣性，也是美

事一樁，支持本案，後續請特生中心籌畫活動過程，有機會多與委員、部會多做溝通與協調。

五、 趙委員榮台

把主流化、夥伴關係、倡議等很多名詞堆疊在一起，例如里山倡議國際夥伴關係網絡，是藉由夥伴關係來執行倡議或啟動的意願，如果計畫是主流化倡議，可能要形成夥伴關係去推動，釐清 3 個名詞的份量。

決 議：

請特生中心參酌老師們的想法與意見，確實有些符合現階段國內推動生物多樣性所面臨的問題，做一些調整與修正後，有需要時再跟各位老師進一步溝通跟聯繫。

案由四、生物多樣性公約相關會議參與。

說 明：

- 一、 為擴大參與生物多樣性公約會議，除以臺大生物多樣性中心、SWAN 名義報名外，將聯絡並發文邀請相關單位說明議題的關聯性與重要性，請其將參與生物多樣性公約的出國旅費的納入預算。
- 二、 本年度預計委請 2-4 位專家學者 108 年 11 月 25 至 29 日赴加拿大蒙特婁參加生物多樣性公約的第 23 次科諮會議 (SBSTTA23)，請各位委員確認參與會議的意願。
- 三、 2020 年生物多樣性第 15 屆締約方大會將在中國(昆明)舉行，將於第 3 或 4 季專家學者會議討論參與人員、Side Event 等相關準備事項，以及聯繫外交部或陸委會，確認國際情勢。

補充說明：

石科長芝菁

延續上次 2 月 20 日會議議題，本次列出更明確的訊息，也請老師提供意見，依三項說明分別補充，

- 一、生物多樣性公約會議以往都是由林務局組團，特生中心與林務局為公部門主要參與的單位。生物多樣性的推動在這幾年非常關鍵，今年科諮會議、明年締約方大會。希望相關單位

在編列出國預算時，可以提前考慮，也請漁業署、海委會補充說明或帶回思考。

二、科諮會議將籌備後續的締約方大會，也切合我們推動國家報告、國家策略規劃等重點，需要密切搭接生物多樣性公約討論 2020 年後的生物多樣性目標進程。目前 SWAN 的計畫可以支持 2-4 位老師參加，帶回相關訊息。

三、科諮會議將於 11 月舉行，本次或下次會議就要定案確認參加的老師並預留時程。後續會議將持續提出本項議題討論，以準備明年中國昆明舉行的締約方大會，並提早於下半年討論相關與會人員及辦理 Side Event 準備事項，也請老師提醒我們應該注意的事情。

討 論：

一、 漁業署吳簡任技正明峯

本署曾參加過 1 次生物多樣性公約會議，上屆沒有參加，參與國際會議會先檢視議程、討論議題，再確認經費是否能支持，不確定明年締約方大會議程是否發布，後續會再評估。

二、 夏組長榮生

- (一) 漁業署有很多國際談判會議，相較農委會體系其他機關較易調整出國經費，生物多樣性議題廣泛，有機會希望漁業署能一起出席參加生物多樣性公約會議，對於海洋議題的掌握度會更高。科諮會議將於 11 月 25 日至 29 日舉行，時間比較緊迫，如果出國經費可以調整，或者採用第 2 預備金，也希望漁業署、海保署能一起參與。
- (二) 公部門編列出國預算都會有特定的項目，有關 Ad Hoc Open-ended Working Group on Article 8(j) 是否能涵蓋在內，需要查證。
- (三) 過往參加 SBSTTA 人數相較於 COP 為少，有關 SBSTTA 辦理 Side Event，個人覺得比較不適合，大家可以再討論一下。明年 COP 辦理 Side Event 可能涉及很多問題，後續將與陸委會、外交部積極接洽，以及剛提到的中國學者馬克平取得初步連繫，儘量將不能成行的原因降到最低，或者事先掌握相關資訊。

- (四) 請幕僚單位紀錄各管道線索，廣泛蒐集資訊，後續密切聯繫。
- (五) 很多現實的問題無法用想像運作，要預為準備相關事項，包括聯繫陸委會、外交部、國外學者支持，以及 5 月份將進行國際捐助計畫審查，事先挑選可以協力的單位，籌備 Side Event。

三、海委會陳視察立和：

海委會海保署明年已編列 2 人出國預算參加生物多樣性公約會議。

四、施委員文真

- (一) COP 之前會有 SBSTTA，但在 SBSTTA 前後都會有 Ad Hoc Open-ended Working Group on Article 8(j)，今年是 11 月 20 日至 22 日。8(j) 工作小組有討論很多 ABS、原住民議題，出國預算是 2-4 位，是否能有一些經費支持想要參加的老師。
- (二) 上次會議有提到在中國召開 COP 要辦理 Side Event 困難度較高，需要邀請國際學者參與或邀請中國學者例如馬克平合辦，上次有提到 SBSTTA 辦理 Side Event 較少，但相對比較簡單，今年是否考慮 SBSTTA 辦理 Side Event。

五、李委員玲玲

地方政府永續發展理事會(ICLEI)屬 major 層級，比較不敏感，建議多找幾個能滲透的管道。

六、趙委員榮台

SBSTTA24 將於 2020 年 5 月舉辦，更接近 COP 會議時間，是否整體考慮。

七、石科長芝菁

- (一) SWAN 計畫編列 4 人出席 SBSTTA 經費，行程可拆分為全程或半程，確實有一些彈性，如果需要參加會前會議，可以彈性調整。以往 SBSTTA 只編列 2 人出國經費，考量需要承先啟後，培養新老師了解 CBD 會議，故增加名額。
- (二) 過往都是一年參加 SBSTTA、一年參加 COP，的確會漏掉與 COP 同年舉辦的 SBSTTA，在公部門會有一些調度的困難，或許可調整為 1 人參加 COP、另 1 人參加同年的 SBSTTA。如果明年承辦單位仍是 SWAN，計畫經費是逐年編列，也可視

實際需求進行調整。

- (三) 回應趙老師所提預算部分，可採補助計畫方式幫忙支應國外學者經費，不受到年度預算編列限制；公部門派員出國開會才會受限。

八、鄭理事長明修

- (一) 如果要參加 CBD 的 Side Event，現在就要開始籌備，掌握主題方向，植物方面可聯繫馬克平，海洋方面最大議題可能是南海珊瑚礁永續，本人也有東沙、南沙群島資料，可邀請越南、菲律賓學者參與。
- (二) CBD 的海洋議題廣泛，近期參加會議也發現聯合國的經費大多投入小國例如帛琉等的海洋復育、經營及永續。多年來我們在里海方面有一些成果，建請海保署也支持編列相關預算辦理 Side Event。

九、邵委員廣昭

中國會讓我們用「臺灣」嗎？如果要求我們使用「中國臺灣」是否能接受？

十、徐委員源泰

最大風險是明年選舉有太多變因，可能無法成行。在中國舉辦的好處是很多委員跟中國學者有深厚的交情。(一)

決 議：

- 一、 如果出國經費可以調整，也希望漁業署、海保署能一起參與科諮會議。
- 二、 籌備明年 CBD-COP15 的 Side Event 事宜，請大家從各管道方向努力，在下次會議將相關因素列出，以利後續規劃。

案由五、增辦生態系和生物多樣性的經濟評估計畫。

說 明：

- 一、 為推動永續發展目標(SDGs)之具體目標 15.9「將生態系統與生物多樣性價值納入國家與地方規劃及發展流程。」，將於 108 年辦理「生態系和生物多樣性的經濟評估計畫」，結合既有計畫的

生態調查資料納入評估。

二、請委員針對本計畫未來工作項目與範圍提請討論。

補充說明：

石科長芝菁

參考上次會議委員提出意見，將計畫名稱更正為「生態系和生物多樣性的經濟評估」，也提醒後續的經濟評估必須與國土生態綠網相關調查資料結合，才能達到效果。本計畫尚未正式增辦，處於籌備階段，今天提出請委員針對未來工作項目範圍提供建議。

討 論：

一、陳委員郁蕙

生態系和生物多樣性的經濟評估範圍非常大，涉及到研究期程，未來評估需要結合既有資料，包括特生中心、林試所及局裡的生態調查資料庫，除生態調查外，也需要了解國內經濟領域研究程度，找出中間的 gap，假如範圍很大、事情很多，需與委辦單位討論列出輕重緩急，針對最急需的部分聚焦研究，避免研究廣泛而不精。例如特生中心的生物多樣性認知量表調查，剛開始還是會有改善的空間，未來還可以調整。本研究也是 1 個開始，做好的話，後面就可以 follow 與改善，成效會較好。

二、鄭理事長明修

(一) 建議海保署、漁業署針對海洋生態系統服務價值，分析海洋資源，特別是釣魚等與人類活動有關的資料，例如珊瑚礁生態系統服務價值，國外研究評估每平方公尺產值為 5 千多元，海洋國家公園管理處也藉此數據開罰東沙外環礁擱淺船隻賠償費，反觀國內棲地有紅樹林、珊瑚礁、藻礁等大多調查生物，沒有評估經濟價值，需要科學研究將其數據化，需要年輕學者來努力。

(二) 建議海保署這 2 年持續提出研究預算匡列，海洋生態系統服務價值就屬需要長期執行的研究計畫，同時也能與漁業署互相使用海洋資源的數據。

三、李委員永展

(一) 可參考台大錢玉蘭教授承接城鄉發展分署針對濕地生態系統

的服務價值計畫執行 5 年的成果，但最大的挑戰是牽涉到賠償問題，公部門不敢使用。如果無法採信，研究成果只能淪為學術報告。

- (二) 如果本案要執行，需考量國土計畫法，濕地屬一級保護區，應納入國保 1，另有海洋資源管理區，海 1 海 2 海 3 都會牽涉到保護的廣度，國土保育地區跟海洋資源地區有「國土永續發展基金」介接，是否能將其與「生態系統服務價值」一起思考，因國土計畫法於 2020 年將公告施行，後續應設法與其結合。

四、石科長芝菁

本計畫為長期計畫，第一階段將進行資源盤點，了解國內現況；第二階段為設定相關優先順位的研究期程，逐步完成。今天提出來聆聽各位老師意見，後續積極與可能承接計畫的老師或團隊討論，設定 2-3 年的階段性成果並持續發展。

五、施委員文真

Theme Area framework 用議題區分，包括農業和食物、海洋及沿岸地區、水和濕地，除此之外還有部門別、商業等。本計畫第一年可研究總規劃及國內盤點，但顯然生物多樣性無法抽象地進行評估，分項研究可用議題區分，例如農委會執行農業和食物，海委會執行海洋與沿海地區。後續長期或分年度研究，可參考 Theme 議題架構做議題別的挑選，聚焦並應用在政策上，會比較有幫助。

六、李委員玲玲

- (一) 要釐清計畫目的，是計算各類棲地的價值，或土地利用改變等開發案調整價值的變動，或者是很大部分在政策規劃上將生物多樣性納入綠色國民所得的概念，盤點自然資源後，消耗成本或善用其增加的利益作為經濟效益，納入政策評定，部分可評估納入國家統計的方向或重點。
- (二) 綠色國民所得已停滯一段時間，相關進展與各類的價值評估各有不同的功用做法，從生物多樣性的角度，透過國土生態綠網，希望能盤點生態系及其變遷，賦予生態系服務價值部分良好基礎，規劃處理不同土地利用型態的改變，以及政策決定。
- (三) 呼應施老師建議，先看國內現況、缺乏項目，以及可優先推動

的項目，規劃各階段成效。今天會議只能提供一些概念或想法，至少需 1 年時間盤點，釐清議題並做後續規劃。

七、邵委員廣昭

- (一) 本計畫較像研究計畫，各生態系不是林務局可獨立完成，需盤點納入各部會業務範疇一起分攤，並且把期程延長。
- (二) 幾年前科技部、永續會要呼應一些提案，那時就有要求要將生態系服務價值納入，但很少有研究單位來申請，很難有同時具備生態與經濟背景的學者，例如研究濕地領域的林幸助教授。

決 議：

- 一、 本計畫為先期作業進行盤點，如能落實到各部會針對業務面向串連各領域的經濟效益，才會更廣。林務局已執行森林生態系服務價值評估，但目前僅能集中部分面向，感謝各位老師提供建議，後續再針對細節進行討論，邀請幾位老師探討相關內容，以確立實際方向與期程。
- 二、 請海委會將海洋議題帶回，就海洋經濟效益評估提供一些想法，或後續操作。

案由六、海洋生物多樣性議題推動方式，提請討論。

說 明：

- 一、 107 年 4 月 28 日海委會成立，有關海洋資源保育業務，涉及部會包含海委會、農委會漁業署，故本次會議邀請海委會、漁業署出席，以利了解生物多樣性推動過程。
- 二、 針對後續海洋與陸域生物多樣性推動由各別專家委員會討論，或是就永續會角度於同一個專家委員會共同處理，提請討論。

討 論：

一、海委會陳視察立和

考量專家學者都屬生物多樣性同群領域，建議就目前的專家學者委員會再增加幾位海洋生態的專家學者。

同一委員會會再增加聘幾位海洋專家學者

二、漁業署吳簡任技正明峯

- (一) 海洋與陸域的生態系組成、調查方式等都有很大的不同，故去年成立海委會主政整體海洋保育及海洋事務。今天參加會議發現鄭理事長、邵老師都是海洋生物多樣性的專家，且海委會也建議在既有架構下再增加幾位海洋領域專家學者，我們也支持海委會的作法。
- (二) 剛提到未來要增聘幾位海洋專家學者委員，要增加時請讓相關機關知道並進行推薦。

三、邵委員廣昭

覺得很好，另外再召開海洋生物多樣性委員會議會讓專家學者們疲於奔命。雖然範圍不同，但很多操作方法是相關的，如果能擴大多找幾位海洋學者在林務局開會討論，也很不錯。

四、鄭理事長明修

本人現在是海委會的諮詢委員，好像每次開會都有一點遠，故常常口頭允諾又臨時不能出席會議，雖然高鐵很快，但要請專家學者去開會真的有點困難，建議海委會遷回台北，機關的差旅費開銷太大了。

五、趙委員榮台

贊成先這樣操作，後續有狀況再提出討論，但以生物多樣性角度而言，不應該分陸與海，陸地與海洋問題都會互相影響，例如垃圾。

六、夏組長榮生

其實並不是想要將海洋與陸域分開，是要尊重新單位的意見，之前劃分野生動物保育法、文化資產保存法等相關法規，有些中間的折衝需要協調。

決 議：

- 一、目前老師們的建議，及二單位想法基本上都是將海洋與陸域併在一起討論，多增聘幾位海洋領域專家學者。基於生物多樣性幕僚單位的體制操作，後續如果討論案由七相關議題，再邀請二單位及相關的老師一起討論。
- 二、事實上現在林務局負責的幕僚單位為「永續農業與生物多樣性工作分組」，這二議題可清楚區分專業性，故永續農業部分由農委

會企劃處統籌，同時也成立顧問群。回歸到生物多樣性部分，SDGs14、15 都併在一起，故依照此體制進行，未來有需要在做其他討論。

案由七、生物多樣性推動小組專家學者委員生物多樣性重要議題分工。

說明：

- 三、永續農業與生物多樣性工作分組所聘任顧問，永續農業部分由農委會企劃處推薦，生物多樣性部分由林務局推薦，並依據永續會設置要點規定呈報永續會執行長備查。顧問名單如有增加，後續將循行政程序聘任。
- 四、業將 CBD 的 7 項專題計畫、26 項跨領域議題做成表格，以電子郵件提送委員們勾選建議優先關注或排除的項目，並選擇願意投入的重要議題，或針對重要議題建議適當人選，彙整如附件 2 (p21-23)，也請委員們再次檢視與確認，以利重要議題資訊收整與分工，針對主要的領域或主題，選擇各主題主要負責委員。

討論：

一、夏組長榮生

- (一) 麻煩海委會與漁業署提供新老師名單，後需依行政程序簽陳至農委會進行增聘作業，下次開會如有機會就一併納入。
- (二) 排除專題計畫 2「乾旱與半濕潤地區生物多樣性」
- (三) 部分議題國內有些老師專精，例如海大陳義雄老師，交大倪貴榮老師，甚至專題計畫 6「海洋與沿海生物多樣性」，除了邵老師跟鄭老師外，是否還有其他人選，後續採增聘顧問或什麼樣的模式。

二、李委員玲玲

- (一) 跨領域議題 5「能力建設」，不一定要關注的議題，可納入行動辦公室或教育訓練部分，重點要掌握能力建設的內容，以便於我們有辦法去強化，CBD 非常強調要了解執行的困難所在，如果能力不足需針對需要的能力或資訊提供相對應的解決方案。如果能透過其他機制來關注此項議題，參考 CBD 強化或發展的能力建設模組或工具，轉換讓我們能夠使用就不一定

要去追蹤，但大家可以去注意。

- (二) 跨領域議題 11「性別與生物多樣性」，其他國家婦女對生物多樣性的角色很重要，但往往被忽略，臺灣相對較少。
- (三) 跨領域議題 19「新問題與新興問題」，CBD 常會有一些新的科技或其他領域發展影響到生物多樣性，例如把溫室氣體灌注到地底下、海洋施肥增加吸收二氧化碳等，對於生物多樣性會產生正面或負面的影響。現在比較新興的議題為「合成生物學」、「基因序列資訊公開化」等，這些都很重要，需要追蹤，只是我們不一定有人可以去處理，但必須要了解這些事情正在發生，國外已有先進的研究人員在進行且幾乎失控，目前 CBD 已在蒐集資料觀察，尋找案例提醒各國要注意。
- (四) 跨領域議題 20「和平與生物多樣性對話倡議」，這部分主要是跨境或跨域的保護區措施調解，例如南海。

三、 趙委員榮台

- (一) 生物多樣性公約牽涉到南方國家需要更多能力建設，同時與其經濟活動有關。
- (二) 可以把跨領域議題 5「能力建設」與議題 7「溝通、教育和公眾意識」合併。
- (三) 當時建議排除跨領域議題 19「新問題與新興問題」是因為舊問題都處理不完了。

四、 鄭理事長明修

- (一) 本人願意認領跨領域議題 20「和平與生物多樣性對話倡議」。
- (二) 跨領域議題 21「保護區」，不僅有陸域，海洋也有。

五、 施委員文真

當時將跨領域議題 24「技術轉移」跟跨領域議題 5「能力建設」一起排除的原因是在 CBD 之下，都是北方移轉到南方，北方對南方進行能力建設，整個公約討論這些事情，臺灣沒有脈絡。

六、 石科長芝菁

當時提出此表格是希望由現有的老師先認領，經盤點進行議題

排除，仍有點零散，下次需進行議題整併，再挑選主要負責老師，分工上會比較明確。另持續收集建議名單，尤其是年輕老師，思考其專長，還有對於推動生物多樣性的熱誠及參與，彙整各面向資訊，下次會議盤點與討論。

決 議：

一、 生物多樣性重要議題初步檢視如下，其他議題需要優先關注及分工部分，下次會議有機會請幕僚單位彙整老師們的回復資料統計後再聚焦討論。

(一) 排除專題計畫 2「乾旱與半濕潤地區生物多樣性」。

(二) 跨領域議題 5「能力建設」與議題 7「溝通、教育和公眾意識」合併。

(三) 排除跨領域議題 11「性別與生物多樣性」。

(四) 保留跨領域議題 19「新問題與新興問題」。

(五) 保留跨領域議題 20「和平與生物多樣性對話倡議」，由鄭明修老師認領。

(六) 排除跨領域議題 24「技術轉移」。

柒、 臨時動議：無。

捌、 散會：17 時 45 分

推動生物多樣性行動策略暨教育培訓計畫

第2次專家學者委員會會議簽到單

日期：108年4月23日 下午3點

地點：林務局7樓

出席者：

鄭明修 夏夢雲

劉子祥 梁以恩 李敏

賴玲 趙榮名 石世菁

林瑞豐 陳郁蕙 羅允娟

吳明峯 張雅翔

吳松穎 黃錦泓

陳立和 祝國

劉建男

葉文祥
張秀雲

李俊

吳志平、許衛琳

◎第三次專家學者會議 9 月 23 日

行政院農業委員會生物多樣性推動小組 108 年第 3 次專家學者委員會議紀錄

壹、 時間：108 年 9 月 23 日 (星期一) 16 時 30 分

貳、 地點： 林務局 7 樓會議室

參、 主持人：黃組長群策

肆、 參與人員：鄭理事長明修、李委員永展(請假)、李委員玲玲、邵委員廣昭(請假)、施委員文真、徐委員源泰、陳委員郁蕙、趙委員榮台、劉委員奇璋、劉委員建男、林委員思民、林幸助教授、邱祈榮副教授、黃靖倫博士、羅簡任技正尤娟、石科長芝菁、羅技正秀雲、鄭仔萍計畫助理、吳秀春計畫助理。

伍、 報告案：

案由一、行政院農業委員會生物多樣性推動小組 108 年 4 月 23 日第 2 次專家學者委員會議紀錄如附件 1，報請公鑒。

說 明：趙委員榮台，有關會議紀錄(p9)之案由三、部會成果廣宣與民眾意識調查，林瑞興組長所提(五)應為「感謝趙老師的指正，未來會朝『生物多樣性夥伴關係』去執行」。

決 定：文字修正，洽悉。

陸、 討論案：

案由一、國家生物多樣性策略和行動計畫(national biodiversity strategies and action plans, NBSAPs)與國家報告推動。

說 明：

十、我國生物多樣性推動發展至今，應進行階段性現況與推動成果盤整；並配合生物多樣性公約 2020 生物多樣性目標(愛知目標)即將屆期與公約正積極發展後 2020 生物多樣性目標與框架(post-2020 framework)，亦應規劃我國國家生物多樣性策略和生物多樣性永續發展行動計畫。

十一、林務局 108-109 年補助臺灣生物多樣性觀測網(簡稱 TaiBON 計畫)，前期計畫研擬出國內可以反映生物多樣性的指標，除持續調整修正，補足資料缺口，及搭配 SDGs 檢討外，亦將配合研析生物多樣性公約國家生物多樣性報告架構與內涵，鏈結國家報告

與生物多樣性指標，相關參考資料如附件 2 (p22-25)。

十二、將於 108 年 10 月啟動「2020 生物多樣性國家報告編制與策略計畫研擬」，依據生物多樣性公約第 6 次國家報告格式，搭配 TaiBON 成果與國內各研究單位合作，編撰我國生物多樣性國家報告，預計於 109 年底前完成，並於 110 年進行國家策略與行動計畫之更新，依據生物多樣性公約 2020 後策略與目標匯集資料，彙整各方意見，完成草案之撰寫。

十三、請相關團隊進行說明並請專家學者提供後續發展建議。

討 論：

一、邱副教授祈榮：

國家報告主要是對內，對外不一定會被接受，推動各部會建立 MRV 概念，做出讓永續會認可的國家報告，包括嚴謹的 Guideline，QA&QC 管控，並提供改善建議。

二、黃組長群策：

(一) 依循生物多樣性公約研擬我國生物多樣性國家報告，以及下階段的生物多樣性推動策略要思考如何與永續會接軌，再訂定行動計畫呈報。

(二) TaiBON 簡報第 7 頁架構模板，後續請提供書面細項資料。

三、李委員玲玲

(一) 其實委員們不滿意目前 SDGs 版本，建議透過永續會委員由上而下，部會之間藉由不同策略與管道橫向溝通，推動生物多樣性主流化，例如綠網計畫、會計報告系統等設定生物多樣性推動工作。

(二) 確認我國生物多樣性國家報告不採用國家目標，改依照愛知目標模板撰寫。

(三) 國家報告應有諮詢與編撰委員，分別為提供意見與實際撰寫者。如果同意這樣的架構，請大家推薦適當的諮詢委員，或自願擔任。

(四) 國家報告理論上會建立在以前的基礎上並進行回顧，同時整理前面幾版無法呈現的方式。

四、陳委員郁蕙

TaiBON 簡報第 21 頁資料品質管理機制，是否能開放原始資料。

五、石科長芝菁

雖然我國非生物多樣性公約的締約方，沒有繳交國家報告的義務，但仍想利用 2020 年的時機進行階段盤點，以及下階段的目標擬訂。

六、趙委員榮台

臺灣一直在推動里山，現在沒有全國性的生態系評估，應該仿照日本建立國家層級 Ecosystem 或 Sub Ecosystem。

七、施委員文真

- (一) 生物多樣性國家報告很重要，以農委會角度提供系統化成果並呈現相關資料。
- (二) 國家報告這個計畫，有點像是要取代目前的生物多樣性推動方案，或行動計畫，執行過程需要與其他部會溝通，感覺上具備一定程度的教育功能，讓相關單位清楚國家的基礎資料，或是雙向彼此提供多面性的認識，國家報告是應該要做的。
- (三) 是否回溯生物多樣性公約國家報告第 1-3 版之架構，可能著重於基礎資料架構，應有助於未來評估 Ecosystem，同時評估前面幾版國家報告是否有必須要放入的內容。

八、徐委員源泰：

- (一) 之前有討論出版《生物多樣性大事記》，有收錄生物多樣性相關資訊，建議國家報告的內容可以參考引用。
- (二) 生物多樣性推動方案促成當時國科會的生物多樣性學門，之前曾參考生物多樣性公約第 2 版國家報告，出版《生物多樣性推動方案成果報告(民國 90-96 年)》。

決議：

- 一、我國非締約方，希望未來也能有自己的生物多樣性國家報告，讓國人了解目前生物多樣性狀況，所以在愛知目標即將到期的時機下，我們撰寫國家報告來對應，並規劃未來 10 年的新目標，以及戰略行動計畫。
- 二、委員們都贊同撰寫國家報告，後續請委員針對模板或組成提供書

面意見進行整合。

案由二、生物多樣性部會主流化下半年工作計畫。

說明：

- 三、生物多樣性部會主流化下半年工作計畫，將由執行生物多樣性行動策略暨教育培訓計畫之 SWAN 協助辦理工作分組會議、行動辦公室、與行政人員研習班等項目。
- 四、另特生中心將於 108 年 10 月 7 日在臺大醫院國際會議中心舉辦「臺灣生物多樣性夥伴關係研討會」，說明台灣生物多樣性主流畫推動情形，邀請日本代表分享 2010 年在名古屋舉辦第 10 屆生物多樣性公約大會舉辦前後，生物多樣性主流化國家策略及推動經驗，以及電子產業主流化經驗。另就商業部門、政府部門及臺灣生物多樣性主流化夥伴關係 2020 活動規劃進行小組討論，提供議程資料供參如附件 3 (p26-28)。
- 五、請 SWAN 進行相關工作計畫之說明並請專家學者提供後續發展建議。

(一) 行動辦公室、永續農業與生物多樣性工作分組會議：

預計於 108 年 10 月 22 日(二)至 23 日(三)在大雪山森林遊樂區合併辦理「生物多樣性行動辦公室及部門檢討會議」，邀集各工作項目的主、協辦部會機關，說明啟動撰寫我國生物多樣性國家報告及 TaiBON 指標建置情形，修訂生物多樣性推動小組設置要點、生物多樣性永續發展行動計畫，並針對推動生物多樣性工作相關成果進行檢討。

(二) 行政人員研習班：

預計於 11 月上旬辦理行政人員研習班 1 場次，協助各部會機關業務承辦人員建立生物多樣性基礎概念，並瞭解自身業務與生物多樣性的關聯，順利推動生物多樣性相關業務。

補充說明

一、羅技正秀雲

特生中心推動生物多樣性主流化的計畫已於 5 月 22 日在農委會召開記者會發布「2019 臺灣生物多樣性認知量表」調查成果；於 8 月 23 日在林務局二樓國際會議廳舉行「臺灣生物多

樣性主流化夥伴關係」說明會。

二、石科長芝菁

(一) 生物多樣性行動辦公室及部門檢討會議，已詢問各位老師參與意願並獲得同意出席，後續將安排交通方式。討論議程包括二目的，說明如下：

- 1、 行動辦公室：正式向各部會宣布生物多樣性國家報告規劃並蒐集各權責部會的想法與意見。
- 2、 部門檢討會議：暫時以過往經驗安排議程，將生物多樣性永續發展行動計畫之工作項目案議題分類及出席老師進行會前分組，以利檢討。

(二) 行政人員研習班以往分為初階、進階二班，由於後來課程目標較不明確，故今年整併為一場。如鄭理事長所提，原則上有 6 場演講作為了解生物多樣性政策的基礎，講題挑選特別著重生物多樣性主流化的方向思考。

- 1、 第 1 場演講是希望環保署思考 SDGs 如何與生物多樣性搭接。第 2 場演講請李玲玲老師就愛知目標全球生態系的發展趨勢，接軌環保署 SDGs 內容。局裡負責說明臺灣推動生物多樣性的歷程與狀況；施文真老師就國內外相關法規基礎，亦可提醒參與的各部會、縣市政府，讓他們了解法規與生物多樣性的關係。這是第 1 天的議程。
- 2、 第 2 天擬邀請海保署黃向文署長，從署長的角度以及學界的經驗，推動海洋生物多樣性保育的規劃與經驗。劉建男老師協助生物多樣性主流化相關議題。6 場次演講之外特別規劃跨部會優秀經驗單位分享，例高公局、原民會、內政部，以及林務局的內部主流化經驗、承辦人員 QA)。
- 3、 意見交流與分組討論的課程與時程規劃部分後續會再與鄭老師做細節討論修正。

討 論：

一、鄭委員明修

(一) SWAN 預計於 108 年 10 月 22 至 23 日(二、三)在大雪山森林

遊樂區舉辦 108 年度「生物多樣性行動辦公室及部門檢討會議」，補充提供議程表，請各位委員檢視提供意見。

(二) 行政人員研習班前於 9 月 20 日邀請專家學者 (李玲玲、趙榮台、黃靖倫、施文真) 以會前會討論研習班的辦理形式，今年有別於以往的初階、進階二班次，將合併一班次進行，預計 11 月在中研院舉辦，內容主題包括部會間政策面議題、專家學者面向、經驗分享、意見交流、分組討論等如附件，請各位委員檢視提供意見。

1、部會政策交流擬邀請生物多樣性業務相關部會，包括環保署「SDGs 與生物多樣性」、林務局「台灣推動生物多樣性」、海洋委員會「海洋保育行動」。

2、專家學者部分將邀請施文真教授「國內外生物多樣性相關法規」、劉建男助理教授「生物多樣性的主流化」、李玲玲教授「生態系服務」。

3、經驗分享則邀請其他部會分享優良範例，例如交通部高速公路局「我與生物多樣性的關係一路死誰守」、原民會「原住民族植物誌」、內政部「濕地業務推展」、林務局「內部主流化、承辦人員 QA」。

4、另外包括分組討論、意見交流、綜合討論等。

二、李委員玲玲

生物多樣性行動辦公室及部門檢討會議議程，建議於分組議題下加註相關工作項目，讓委員們可以事先了解並提早準備相關資料。

三、石科長芝菁

這份議程是如李老師所言是簡略版，正式議程會在每一個分組裡列出所有相關的工作項目。

四、劉委員建男

之前沒參加過檢討會議，是否事先提供分組資料，以利準備。

五、趙委員榮台

有關臺灣生物多樣性夥伴關係研討會，建議廣邀商業與電子業，不再只是生物態保育相關的同溫層，主流化才有意義。

六、施委員文真

有關臺灣生物多樣性夥伴關係研討會，建議研討會海報可寄至各大學的商學院、工學院。

決 議：

- 三、 「生物多樣性行動辦公室及部門檢討會議」屬既定執行工作，依規劃執行，正式討論議題文件請於會議前提供委員先行了解。分組主要是針對生物多樣性議題及目標進行討論，包括執行面、理想面、資料面等。
- 四、 11 月舉辦行政人員研習班，規劃內容與以往不同，希望提供參與的學員更具實用性的內容，依規劃進行。
- 五、 有關「臺灣生物多樣性夥伴關係研討會」，若時間許可，請將委員所提建議提供予特生中心參考。

案由三、生物多樣性公約相關會議參與。

說 明：

- 四、 108 年 11 月 25 至 29 日加拿大蒙特婁參加生物多樣性公約的第 23 次科諮會議(SBSTTA23)，目前已確定意願並可保留時間有李玲玲、劉建男、施文真、劉奇璋等 4 位委員。
- 五、 2020 年 SBSTTA24 與在中國昆明生物多樣性第 15 屆締約方大會(CBD-COP15)，請預先討論參與人員與 Side Event 等相關準備事項。

討 論：

SBSTTA23

一、 李委員玲玲

SBSTTA23 前一周的 8 (j) 會議應有委員 pick up 相關主題，原住民與地方社區的關係目前有非常多的活動、政策與計畫與此有關。施老師是否能參與？

二、 施委員文真

8 (j) 會議期間已答應出席研討會行程，建議劉奇璋老師參加。

三、 趙委員榮台

8 (j) 是重要議題，據我所知臺灣的原住民會自己出席，並與國

外原住民串連，目前原住民基本法已通過，建議政府相關部門應參與了解。

四、石科長芝菁

以往科諮會議局裡都是 1 位同仁搭配 2 位老師，今年與明年因考量撰寫國家報告，以及未來與新的生物多樣性目標進行搭接，所以特別請 SWAN 在計畫內增編員額，以公部門立場支持較多老師前往參加，同時賦予老師較大的責任，希望達成二面向，一是現階段的政策目標，二則是請李玲玲老師帶領年輕一輩的老師傳承。希望邱祈榮老師也可參加。

五、邱祈榮老師

我雖然很想去，但 12 月初我要去智利參加聯合國氣候變遷大會 (COP25)。

CBD-COP15

六、趙委員榮台

擬舉辦之 Side Event 主要是彰顯台灣對生物多樣性所做的貢獻，但在名義上可以透過 Birdlife International 或 SWN International 等組織辦理，不一定要用「臺灣」的名義，以避免不必要的政治干擾。

七、石科長芝菁

以去年在埃及的經驗，即便我們沒有舉辦 Side Event，但我們有好的議題與素材，在別人辦 Side Event 的場次裡，臺灣還是有露臉的機會且更沒有顧慮。

八、李委員玲玲

上次鄭老師所提「南海的和平」也可當作 Side Event 議題。

九、鄭委員明修

這個月我去大陸兩次，以前都是講學術，這次主要特別講到執法、管理。

決 議：

- 一、108 年 11 月 25 至 29 日加拿大蒙特婁參加生物多樣性公約的第 23 次科諮會議(SBSTTA23)，將由李玲玲、劉建男、施文真、劉奇璋等 4 位委員參與，並由劉奇璋委員參加 8(j)會議。我們會與

老師們再做聯繫，其他委員如希望參加可再提出。出發前希望老師們針對議題做分工。

- 二、 2020 年 SBSTTA24 與生物多樣性第 15 屆締約方大會(中國昆明)，待下次準備資料再行討論。Side Event 以海洋為主題，例如海洋生態文明，以南海為例。
- 三、 11 月中將召開科諮會議(SBSTTA23)行前會議，討論會議分工、以及代表參加的專家委員交付內容。

案由四、生物多樣性推動小組專家學者委員生物多樣性重要議題分工。

說 明：

- 五、 永續農業與生物多樣性工作分組所聘任顧問，永續農業部分由農委會企劃處推薦，生物多樣性部分由林務局推薦，並依據永續會設置要點規定呈報永續會執行長備查。顧問名單如有增加，後續將循行政程序聘任。
- 六、 業將 CBD 的 7 項專題計畫、24 項跨領域議題做成表格，以電子郵件提送委員們勾選建議優先關注或排除的項目，並選擇願意投入的重要議題，或針對重要議題建議適當人選，彙整如附件 4 (P29-31)，也請委員們再次檢視與確認，以利重要議題資訊收整與分工。

討 論：

一、 邱祈榮

早上有碰到海保署黃署長，與他提及下午要來這裡開會，他很訝異。建議不論他們未來是否參加本會議，可以發文邀請他們，慢慢的讓他們來負擔一些事。

二、 鄭委員明修

早上去海委會開會，國家政策白皮書裡有提到生物多樣性。最近有幾個法案在推動，包括海域管理法、國家政策白皮書、海洋保育法，我去參加會議時都會提及有參加這個會議。

三、 李委員玲玲

附件 4、生物多樣性公約重要議題確認與分工，有關「可協助分工」欄位中的老師名單是否推派 Leader，建議思考。

四、 石科長芝菁

- (一) 上次會議都有邀請海委會及漁業署，如同委員建議，下次會議開始就邀請海委會及漁業署作為本會議的固定成員。
- (二) 目前提送永續會備查的專家學者名單，現階段海洋議題相關委員有鄭明修老師及邵廣昭老師，附件 4 盤點各議題老師們的專長與興趣認領的領域，亦請老師協助思考是否需要增聘委員，同時尊重海委會後續提供的專家學者名單，作為未來增聘參考。
- (三) 整理附件 4 欄位說明資料後再提供大家確認。「優先關注」指在臺灣仍須努力或值得被關注議題。「可協助分工」指老師願意認領的議題。

決 議：

- 一、 後續本會議將邀請海委會及漁業署作為固定成員。
- 二、 後續請海委會提供專家學者名單作為循行政程序增聘之參考。
- 三、 整理附件 4、生物多樣性公約重要議題確認與分工資料，並再次提送各位委員確認。

柒、 臨時動議：無。

捌、 散會：19 時 30 分

推動生物多樣性行動策略暨教育培訓計畫

第3次專家學者委員會會議簽到單

日期：108年9月23日 下午4點30分

地點：林務局7樓

出席者：

黃群策

鄭明修

趙崇允

紀和

李玲玲

陳郁蕙

劉子強

黃靖倫

劉建男

張源榮

張強

許志強

林思民

石芳

張香雲

羅尤娟

鄭偉萍 吳春

◎第四次專家學者會議 12 月 17 日

行政院農業委員會生物多樣性推動小組 108 年第 4 次專家學者委員會議紀錄

玖、 時間：108 年 12 月 17 日（星期二）10 時

壹拾、 地點：林務局 7 樓會議室

壹拾壹、 主持人：黃組長群策

壹拾貳、 參與人員：鄭理事長明修、方委員國運、李委員永展、李委員玲玲、邵委員廣昭、施委員文真、徐委員源泰、陳委員郁蕙(請假)、趙委員榮台、劉委員奇璋、劉委員建男、林委員思民、黃靖倫博士、漁業署張惟翔技正、海洋保育署林美朱組長、許芳毓科員、林務局羅簡任技正尤娟、石科長芝菁、羅技正秀雲、中華民國自然生態保育協會鄭仔萍計畫助理、吳秀春計畫助理。

壹拾參、 報告案：

案由一、行政院農業委員會生物多樣性推動小組 108 年 9 月 23 日第 3 次專家學者委員會議紀錄如附件 1，報請公鑒。

說 明：

十四、 石科長芝菁：前次會議決議以後固定邀請海洋委員會及漁業署參與海域相關議題討論，故本次會議漁業署及海洋保育署皆派員代表出席。

十五、 趙委員榮台：有關會議紀錄討論案之案由三：六、發言意見請改為「擬舉辦之 Side Event 主要是彰顯台灣對生物多樣性所做的貢獻，但在名義上可以透過 Birdlife International 或 SWN International 等組織辦理，不一定要用『臺灣』的名義，以避免不必要的政治干擾。」

決 定：文字修正，洽悉。

案由二、生物多樣性公約重要議題確認與分工資料如附件 2，報請公鑒。

說 明：

一、 石科長芝菁：這份文件後續使用面向有

(一) 各位老師參與生物多樣性的分工

(二) 後續撰寫國家報告的分工及諮詢參考名單

(三) 較少被認列議題的專家補充，例如海洋議題增加委員，將

與海洋委員會及漁業署共同討論。

二、邵委員廣昭：

因應永續農業與生物多樣性合併，專題計畫之第 2 項「農業生物多樣性」之排除欄位請刪除我的名字。另同意合併跨領域議題之第 5 項「能力建設」及第 7 項「溝通、教育和公眾意識」。

三、黃組長群策：

跨領域議題之第 5 項「能力建設」及第 7 項「溝通、教育和公眾意識」合併的原因為何？

四、李委員玲玲：

(一) 目前教育廣宣活動涵蓋很多教育訓練，故將跨領域議題之第 5 項「能力建設」及第 7 項「溝通、教育和公眾意識」合併執行，一起探討與了解。

(二) 排除跨領域議題之第 24 項技術轉移，係因最近幾次生物多樣性公約會議都沒有獨立討論的項目，以 SBSTTA23 為例，每項議題都有涵蓋技術轉移的相關內容；第 11 項性別和生物多樣性排除理由同上，決議排除項目，則請各議題共同注意發展趨勢。另文件所列議題名稱係依據生物多樣性公約公布資料排序。

(三) 由 8(j)所延伸的原住民參與議題項目，以及植物保育策略等領域較少專家，建議委員提供或推薦專家學者名單。8(j)專家名單需要對參與 CBD 的原住民有所了解與掌握，例如政治大學民族學系的官大偉老師長期研究南島國家原住民族。

(四) 考量委員專長與擔負的責任，建議由保育組整體各項議題委員名單並提出代表 leader 或 coordinator。

五、徐委員源泰：

(一) 跨領域議題之第 24 項技術轉移排除原因為何？是否能修改文件議題名稱？

(二) 為避免文件表格雜亂，建議委員先依據自身專長項目或意願來選擇擔任各議題 leader 的優先順序。

(三) 有關植物專家名單推薦臺大實驗林管理處蔡明哲處長。

六、趙委員榮台：

現在很多大學都有原住民相關科系，建議納入參考。

決 定：

請各位老師回復願意負責議題項目之排序，後續由本組整合及決定代表 leader，其餘洽悉。

壹拾肆、討論案：

案由一、生物多樣性公約相關會議參與。

說明：

- 一、108 年 11 月 25 日至 29 日在加拿大蒙特婁舉行生物多樣性公約第 23 次科諮會議(SBSTTA23)，由李玲玲、施文真、劉建男、劉奇璋等 4 位委員，黃靖倫博士、石芝菁科長、鄭仔萍計畫助理參加。其中劉奇璋委員特別提前一周參加 11 月 20 日至 22 日舉行的第 8 (j) 條和相關條款不限成員名額特設工作組第 11 次會議(WG8J 11)，請參與人員分享會議經驗及成果。
- 二、SBSTTA23 討論在生物多樣性公約第 14 屆締約方大會(CBD-COP14)通過的決定裡，其中 15 項的 8 項議案如下述，另 7 項將在 109 年 5 月 18 日至 23 日的第 24 次科諮會議(SBSTTA24)討論，涉及政治因素則留待 109 年 10 月(日期未定)在中國昆明舉辦的第 15 屆締約方大會(CBD-COP15)審議。
 - (一) 組織事項：通過議程工作安排、選舉主席團成員
 - (二) 為 2020 年後全球生物多樣性框架的科技證據基礎提供諮詢
 - (三) 生物多樣性和氣候變化
 - (四) 2020 年後全球生物多樣性框架有關自然和文化之間聯繫的可能工作要素
 - (五) 永續野生動物管理
 - (六) 科技合作
 - (七) 促進描述東北大西洋具有重要生態或生物意義的海洋區域區域講習班的成果
 - (八) 新的和正在出現的問題
- 三、考量 CBD-COP15 將由中國主辦，在申請 Side Event，甚至以觀察員身份報名過程皆可能有不確定的因素，建議以成功報名參加會議為首要目標。

四、 提請討論參與 SBSTTA24、CBD-COP15 的專家學者名單。

討 論：

參加 SBSTTA 23 分享：

一、 石科長芝薈：

明年 CBD-COP15 將有新的生物多樣性目標策略，為能掌握訊息面，相較於往年，本次有較多老師參與 SBSTTA23，也刻意讓幾位年輕老師藉由參與國際會議過程，凝聚團隊向心力及增加討論空間，也請老師針對議題分工項目補充說明或經驗分享。

二、 李委員玲玲：

(一) SBSTTA23 討論議題並不多，主要係討論 2020 年後生物多樣性框架，為達成 2050 年願景，在 2030 年之前須建構的具體目標或短期願景。延續到 SBSTTA24，討論議題將專注在仿照愛知目標提出下一階段及工作重點，並且可量測的目標，後續反映進展與成果。

(二) 藉由過去工作項目來了解不足之處及已完成可替換部分，並強調以科學資訊為基礎建構未來框架。目前有 2 份非常重要的科學資料，分別為聯合國跨政府生物多樣性與生態系服務平台(IPBES)發布之「全球生物多樣性與生態系服務評估報告(The Global Assessment of Biodiversity and Ecosystem Services)」，以及依據 CBD 各締約方所提的第 5 版國家報告發之「第 5 版全球生物多樣性展望(Global Biodiversity Outlook 5)」，反映全球生物多樣性的變化、趨勢並分析可能因素等。

(三) 很多文件指出需要檢討根本的原因，故將人口、經濟、政策等造成壓力的因子，稱為間接驅動力，進行探討，希望找出問題的根源。有關生物、氣候變遷議題則強調以自然為基礎的解決方案(nature base solution)。雖然與會者都很認同，但目前還是有困難。

(四) 很多議題項目討論都涵蓋遺傳資源的數位序列資訊，涉及到遺傳資源獲取與惠益均享，為過去實質取得材料後應用的情況之延伸。很多國家擔心權益消失，故持續發展此議題，也具一定的影響力，以上補充說明。

三、 施委員文真：

- (一) 自然跟文化的部分在前面的 WG8J 11 會議已有決議，並審議 2020 年後全球生物多樣性框架有關自然與文化聯繫的可能工作要素，後續在 SBSTTA23 會議討論時，有國家特別提出，希望未來不會被當成貿易障礙的理由。由於 WG8J 11 會議已討論，後續應遵循決議接續辦理，惟巴西提案擬再次討論可能的工作要素項目。
- (二) SBSTTA23 會議議程項目七為具有重要生態或是生物意義的海洋區域，茲因此項議題歸屬聯合國轄管，在前幾屆 COP 大會已授權秘書處，針對國家管轄權以外的海域，將透過談判成立新條約，其中也討論海洋保護區在不同或既有國際組織下的指定狀況。
- (三) SBSTTA23 會議的 Side Event 場次不多，財務佔很大的部分，有很多不同財務機制支持氣候變遷的減緩與調適，未來 COP15 應有財務相關機制或規劃，將持續關注發展。

四、劉委員建男：

- (一) 同意施老師所提，今年 side event 沒有很精彩；有關野生動物的永續利用，首先討論明智商業利用的定義，LBIS 在 2019 年規劃產出 1 份指導方針，作為永續利用的評定準則，但部分內容沒有詳細說明。重點為尋找一個工具能評估野生動物族群，或評估未來的永續利用，應為未來持續進行的重要議題。其他章節所探討包括現在能夠得到的資料或知識，可能是很多國家必須確認的議題。
- (二) 本次 SBSTTA23 會議將食物、健康結合在 2020 年後框架，呼應愛知目標 7「至遲於 2020 年，農業、水產養殖及林業的區域都實現永續管理，確保生物多樣性得到保護。」，故提出 2025 年要達到的新目標，舉例說明如下：
 - 1、2025 年所有締約方能夠將食物安全或營養納入其國家政策、措施、法律或條例。
 - 2、2030 年的食物產出，至少有 20% 來自永續農業生產體系，並提出未來的規劃及願景，2040 年達到 50%；2020 年希望能夠達到 100%，所有食物的獲得都來自永續的生態系統。。

五、劉委員奇璋：

- (一) 本次 WG8J 11 會議討論很多自然與文化多樣性議題，下次

的 WG8J 會議主題已決定，將強調原住民語言的傳遞，考慮 IUCN 保護區及 UNESCO 世紀遺產之間的對話。除專注於原住民傳統知識外，還有在地社區，甚至擴及郊區與市區，而非僅止於原本的原住民框架。

- (二) 再次強調資訊共享、平等、教育，以及不同社區對話的重要性。討論時提出將 CBD 目標分別結合 2020 年 8J 的生物文化多樣性保存目標、2020 全球生物多樣性目標、永續發展目標等。同時提到 CBD-COP15 將舉辦 1 場自然與文化高峰會。

六、石科長芝菁：

- (一) 本次 SBSTTA23 會議有針對比較具體的目標列表逐項討論。剛老師有提到直接驅動因素，其實是一目標主題的其中一項目，例如土地用途變化。新目標將強調過度開發、外來入侵種、氣候變遷、污染等。後續會較強調包括自然、文化及其他等生物多樣性價值與人類的關係。另討論獎勵措施、法規政策如何放在目標的項目。
- (二) SBSTTA23 會議有特別對應愛知目標，思考其成效不佳的原因。有關性別、生物安全等跨領域議題在愛知目標沒有明確的被提及，本次也有被列在目標主題備選項目，可看出目前所討論議題的架構。
- (三) 第一個面向是科學證據如何凝聚未來 10 年的生物多樣性目標，第二個面向需思考政策對接，除保育部門外，還包括土地利用改變趨勢。現已納入永續農業，也要思考與農業的對接策略。從地景角度保持土地利用狀態，維持生物多樣性，有一些關注與連結，可以對接我們的現行政策及想要推展的工作，後續可做較多思考。
- (四) 感謝本次參加會議的老師們，後續將提供更有系統的資訊。會場交流也很重要，包括聯合國大學等單位，在執行國家報告計畫可以提供一些支持及交流意見，這是實際參加會議的重要目的之一。

七、黃博士靖倫：

- (一) 我主要關注資料彙整，特別是國家生物多樣性報告。生物多樣性公約秘書處希望各國繳交報告的尺度要調整一致才能分析、比較，未來能朝向 SMART 目標，分別為 Specific(具體)、measurable(量測)、achievable(宏觀)、realistic(驗證)

及 timely(期限)·藉由 timely 設計時效檢核是否達到目標。

- (二) 我參加了 3 場 Side Event·都是探討如何達到分析的成效·第 1 場為 WCMC(世界保護監測中心)主辦·針對生物多樣性指標夥伴關係的設計·期望透過夥伴關係採相同尺度·比較各國的發展與達成度。第 2 場為 UNDP(聯合國開發計畫署)主辦·也是負責收集國家報告的單位·推展行動地圖·將所收集的指標資料套疊在地圖·觀測指標進展。第 3 場為 DaRT 系統資料庫的建立·說明資料如何上傳。國家報告是採文件形式·所有的原始資料都要上傳。不論愛知目標、SDGs(永續發展目標)、拉姆薩公約等·都有一些資料是共享或相似的。其實各國繳交資料也都面臨困難·例如外來入侵種指標在前述三大目標都有·故設計平台系統來一併處理·除避免重複上傳資料外·也利於比較與分析。

八、黃組長群策：

感謝各位老師分享明年生物多樣性框架·可能會有的一些定義、問題、資料蒐集及相關進行方式·後續再提供完整報告給大家。

參加 CBD-COP15 討論

一、黃組長群策：

- (一) 明年 CBD-COP15 由中國主辦·目前內部討論是否申請 Side Event·或是直接參加會議遵循昆明目標及未來 10 年的目標為主要目的。Side Event 申辦過程可能會被直接拒絕·請各位委員表示意見。
- (二) 朝贊助團體的方向·之前局裡在國際捐助也有與其他組織建立不錯的基礎·雖然這 2 年經費越來越少·但會在 review 看看。
- (三) 確定明年參加 COP15·不會主動申請 Side Event·但對於老師們的建議·會找機會聯絡國際組織·包括曾合作或有相關的·若有較好的相關主題·再參與分享或報告。
- (四) 徐院長的建議參加相關的框加會議·會納入考量評估了解是否需要參加·因為經費有限·COP15 在中國舉辦相對成本較低。

二、石科長芝菁：

- (一) 內部評估申請 Side Event 變數太多·也想了解大家意見。也回應趙委員前次會議所提醒之意見·如與國際組織合辦

Side Event，要能幫助展現成果，且不用碰觸敏感議題。

- (二) BirdLife International、IPSI 的主辦場合都曾提到臺灣案例，或許我們可以更積極地與他們討論，藉由贊助或其他方式，讓我們去演講或分享，也許比我們重新組織或冒著 SWAN International 可能會被盯上的風險更有效益。

三、林委員思民：

Side Event 如用中國臺灣，中國會很樂意幫忙，他們所有的會議都希望能將臺灣納入。

四、李委員玲玲：

前次會議討論有提到如遇到這樣的問題，可能就不用 SWAN International，而是請另一組織或團隊主導，我們參與即可，例如南海議題。或者實質由我們主辦，名義上是多個組織共同參與。如果大家考量辦理 Side Event 相對複雜，評估時間、實際層面不太可行，沒有其他意見。

五、趙委員榮台

- (一) 國際參與就是要與其他組織合作，如單一組織辦理 Side Event，只是告訴別人我們來自臺灣，針對我國生物多樣性建構成果分享。
- (二) 剛討論的是技術性問題，辦理 Side Event 難免會有政治介入，雖無法免除，與環境、保育有關的國際會議也會儘量淡化政治力量，之前也有用 BirdLife International 名義辦理的經驗，成效不錯。建立與國際保育組織的社交網絡，就是重要的投資。生物多樣性公約在 1990 年代開始，日本、荷蘭有投資，目前就走在前端，以前因臺灣的國際空間小，長期採 SWAN International，久而久之大家就知道這是臺灣的國際組織。

六、施委員文真：

本次參加 SBSTTA23 認識 1 位 Nature Conservancy(大自然保護協會)的台灣朋友，這是較大型的保育 NGO，通常會辦很多的 Side event，剛我提到的財務 Side Event 就是他們主辦的。如果我們不辦，可以找比較 high profile(高調)的 NGO，討論是否有國內主題可合乎的案例來合作，也是一種替代方案。

七、鄭明修理事長：

我現在是 SCOPE(國際環境科學委員會)執行理事，也是臺灣的執行秘書，有關科學、環境議題，都可在國際會議辦活動。大陸曾經想踢掉臺灣，但是我們比他們早入會，所以很難得可以保持到現在 40 幾年。我們可藉由其他國際團體派員參加，而非直接申請 Side Event，大陸現在氣氛，可能連 SWAN 都去不了。之前有同意的經驗是海峽兩岸的會議，但只要牽涉到國際議題，就會被拒絕。

八、邵委員廣昭：

海洋保護區 2020 年目標為 10%，2030 年要達 30%，但在昆明會議不見得會通過，目前已意識到畫不成主要因素就是公海。公海沒有畫保育區，所以在 10 幾年前就設標準區，劃設區域，周邊國家藉由 work shop 討論共識，規劃優先劃設的公海保護區，所以有很多基礎資料。後來好像破除 273 區，聯合國要修改海洋法公約才能解決此事，公海議題是未來趨勢，我們要未雨綢繆，因應未來變化。

九、徐委員源泰：

目前決定要參加，不主辦，有二方向，其一為藉由我們主導的一些亞洲專業協會去參加，臺灣學界在很多亞洲學會具主導優勢，例如亞洲攝影學會、亞洲土壤學會，另亞洲獸醫學會、亞洲織網協會、亞洲森林等都是臺大在主導；其二 UN 對於 2020 年後框架有 3 次預備會，我們都去參加，尤其是第 2 場在昆明舉辦的 COP15，成本相對較低；第 3 場在哥倫比亞，皆可列入此項議案的下個議題。

SBSTTA24、CBD-COP15 參加的專家學者名單：

一、黃組長群策：

有關出國名單，海保署已編列參與 COP15 出國預算，有關可參加的專家學者人選，請老師們提供意見。

二、石科長芝菁：

(一) 請老師們出國開會是非常有方向性的，且涉及到後續目標及分工，之前已先收集老師們的意願。目前可知道的是近年都是用 SWAN International 與國立臺灣大學的名義，且各生中心跟中研院也可以報名。

(二) 有些國際組織會在 CBD 辦 Side Event，我們如果不主辦而

贊助他們，也許可以去分享我們的成果，這是會場交流可另外發展的面向。

(三) SBSTTA24 在加拿大蒙特婁，具功能性，會場交流也很重要，國家報告計畫有規劃經費。

三、邵委員廣昭：

這次 COP15 在昆明比較近，我可以報名參加，出國費用會放在生命大百科計畫內。

四、趙委員榮台：

上月赴泰國參加會議時有通知臺灣的單位不能用 National。

五、劉委員奇璋：

可參加 SBSTTA24。

六、林委員思民：

可參加 COP15。

七、李委員玲玲

交流的另一可能為城市，以前高雄市非常積極參與，或是桃園。

決 論：

一、感謝各位老師分享，後續再提供完整的出國報告給各位。

二、明年參加 CBD-COP15，不會主動申請 Side Event，會找機會聯絡國際組織，包括曾合作或有相關的，若有較好的相關主題，再參與分享或報告。

三、參加 SBSTTA24、CBD-COP15 人選，會後再詢問老師們的意見。

案由二、生物多樣性推動及部會主流化 109 年度工作計畫。

說 明：

一、特生中心推動生物多樣性廣宣計畫，邀請相關部會、學術單位及民間團體加入夥伴關係，並持續調查 109 年預計辦理活動資訊，目前暫規劃於重要節日期間，包括 4 月 22 日世界地球日、5 月 22 日國際生物多樣性日、6 月 5 日世界環境日與 6 月 8 日世界海洋日等進行活動串聯，以及 10 月份舉辦台灣生物多樣性高峰會，進行成果宣導、國際與臺灣議題研討。

二、林務局 108-109 年補助中華民國自然生態保育協會(SWAN)執行

生物多樣性行動策略暨教育培訓計畫，協助辦理生物多樣性推動工作，所執行重要工作項目如附件 3(p17)。請 SWAN 針對 109 年規劃工作進行說明並請專家學者提供後續發展建議。

討 論：

一、 李委員玲玲：

- (一) 延續之前討論主流化、夥伴關係及教育廣宣等名詞，其背後皆有具體、特別意義與要執行的事情，但現在有混淆的感覺，這幾件事需要研擬更好的規劃跟策略行動。如果以活動展現成果稱為主流化，會產生誤導。主流化應有政策與規劃的討論，設定對象，形成工作群研擬具體方式，後續產生一些影響。令人擔心，我們設定的對象往往是同溫層，有多少非同溫層的人有感而改變。
- (二) 劉建男老師定位從環境教育出發，是否請他協助研擬比較具體的方式，與特生中心的主導群或負責單位一起討論。如果特生中心的重點對象仍是同溫層，建議其在名詞或觀念明確切割。
- (三) 以前的 CBD 行動辦公室是最初大家都不熟悉生物多樣性，我們直接到各部會跟負責人溝通，說明行動計畫與他們業務的關聯，讓他們在執行上知道如何連結。
- (四) 有關 SWAN 計畫，在優化的議題下，應整併思維，依據對象、預計達到效果、規劃辦理方式。例如行政人員研習班，要有基礎知識、技能及理解，讓學員能跟自身業務銜接。如果工作項目能夠依之前討論架構互補，可在人力、物力節約狀況下，有更好效果。例如行動辦公室可能要進一步針對各部會實務工作所面臨的問題、困難及挑戰，個別與相關單位就議題層面進行說明，這部分都可設計，會比研習班更接近實務工作。WOW 以前是為了培訓種子教師，而非一般民眾，完訓學員在去拓展培訓工作或基礎知識，因此在對象與內容進行某些程度設定。
- (五) 明年 5 月 SBSTTA24 後，2020 年後大致的框架會出來，未來在課程設計、活動、訊息，可能需依循 2020 年後重點、原則調整。

二、 石科長芝菁：

- (一) 確實特生中心規劃舉辦活動，也請老師放心，我們有分清

楚。特生中心持續找相關單位討論，我們也進行內部討論要支持什麼樣的項目，我們想讓部會設定主題配合生物多樣性推動方案較大的議題，以類似研討會形式，邀請部會依不同主題分享成果，藉此延伸擴大影響力。今年 SWAN 辦的論壇，也是老師建議讓永續會來講生物多樣性，很高興他們將永續發展目標與愛知目標對接，思考每個面向都與生物多樣性有關。我們也在思考不要辦太多活動，已有的活動就讓特生中心去整合與串聯。藉由論壇或研討會形式，引導部會展現成果，後續安排座談，互相激盪。今天下午我們與特生中心有 1 場會議，會提出這樣的想法。

- (二) 目前是讓各位老師掌握特生中心所執行計畫相關訊息，是報告案，去年一直在討論，的確有些策略需要發展，後續主流化的分工希望劉奇璋老師、劉建男老師能深入著墨，後續策略能夠更明確，而非讓大家誤解只是活動。
- (三) 回應的 1 次專家學者會議有討論 SWAN 執行計畫的工作重點，主要就是整體專案小組會議與行政幕僚工作，在今年最後 1 次會議跟 SWAN 洽談一些工作細節，也請老師們提供意見，會有些調整空間，例如李玲玲老師所提的行動辦公室是否到各部會討論。
- (四) 今年確實比以往執行較多工作，行政人員研習班的演講內容希望能朝後續推動方向，故在年中召開 1 場專案會議討論，明年會依目前基礎直接參考大家的意見，更具系統及規劃性，依據政策推動需求面處理，不一定舉辦 2 場次，或許可集中火力舉辦 1 場。
- (五) 明年可加強策略部分，鄭理事長在執行上應有自己的想法，工作項目扣合主流化理念、策略的環節對接，SWAN 團隊設計課程與規劃活動執行時也較符合主流化的目的與需求。
- (六) 行政人員研習班的確比較晚辦理，如同劉建男老師所見局裡林管處承辦人較多，但這次來上課的同仁都很年輕，一則以喜，一則以憂，喜的是年輕人都很有想法，憂的是生物多樣性業務承辦人一直在更換，但從同仁的職涯剛開始就跟她們討論生物多樣性，不論在崗位或業務輪調到其他工作，也值得培養這樣的觀念。後續跟鄭理事長討論會比較著重課程的標的對象，如果基礎班對象為新進人員，可能要扣合新進考試報到後舉辦。

- (七) 今年執行過程也發現一些實際狀況，局裡針對縣市政府的補助計畫和生物多樣性的整體策略在行動計畫有納入，但這部分有漏掉，故沒有完全掌握他們的發展狀況，需要補強。回應鄭理事長剛提到有關縣市政府部分，需要思考給他們的課程設計。

三、鄭理事長明修：

- (一) 今年的 522 國際生物多樣性日，SWAN 會員大會邀請中研院生物多樣性中心共同舉辦「里山、里川、里海」主題活動，規劃戶外展示場，當天有 300 多人，高深的中研院也能講通俗，趙淑妙主任致詞時說生物多樣性中心好像更接地氣了。海洋基本法通過後，6 月 8 日為臺灣海洋日，會辦很多活動，行政院也常重視「向海致敬」的主題，請問海洋保育署能否分享目前進展。
- (二) 局裡補助 SWAN 執行 108 至 109 年「生物多樣性行動策略及教育培訓計畫」，目前 108 年度工作已完成，今年最後舉辦的教育培訓班與以往不同，所有黑衫軍志工老師、學員在 4 天的互動都非常好，希望能持續辦理。109 年的重要工作項目有八項，第一為合併 CBD 行動辦公室與永續農業、生物多樣性工作分組會議，辦理生物多樣性行動辦公室與部位工作檢討會議。第二是 1 季召開 1 次專家學者會議，第三協助參與國際會議，第四是辦理行政人員研習班兩場次，第五生物多樣性大事記及績效成果展現，大約在明年三月完成並印刷。第六點是辦理生物多樣性論壇 2 場次。第七是 WOW 推廣教育訓練活動 1 場次。第八持續維護更新中華民國生物多樣性資訊平台網站。
- (三) 剛參加前面會議，苗栗縣政府的保育科科长說苗栗自然生態保育協會林錦坤理事長建議他來參加 SWAN 的課程，除盤點各部會成果外，地方政府是否可來上課。
- (四) 大雪山定點集中方式，可以好好討論很不錯。

四、海洋保育署 林組長美珠

目前暫訂 6 月 6 日至 8 日在臺北、高雄都舉辦活動，還有 2 場配合海洋委員會的活動。SWAN 有生物多樣性的活動需要本署搭配也是可以的。109 年的活動有部分地點、細節還沒有明確定案，下午我們也要與特生中心討論生物多樣性系列活動。

五、 施委員文真：

研習班今年辦理 1 梯次，明年可恢復 2 梯次辦理。

六、 黃組長群策：

(一) SWAN 109 年度計畫與 108 年度計畫內容差異不大，可依先前規劃，後續再進行調整。

(二) 行政人員培訓班、行動辦公室、種子培訓班確實都有不同的目標和對象，操作方式會參考後續生物多樣性推動規劃調整發展方向。

七、 劉委員建男：

今年有機會去參加大雪山會議及 11 月行政人員研習班，但 11 月辦理時間好像比較晚，參加人員多是局裡各管理處的同仁，其他單位人員較少，建議舉辦時間提早一些，或是考慮辦在比較沒那麼忙碌的時候。大雪山會議就很好，把大家關起來通盤討論業務，感覺還不錯。

決 議：

將老師提醒事項追蹤處理，並納入會議紀錄。礙於時間關係，如果有相關意見，會後可以 E-mail 給我們。

案由三、國家報告計畫執行進展。

說 明：

一、 林務局 108 年補助臺灣大學生物多樣性研究中心執行「2020 生物多樣性國家報告與策略計畫」，依據生物多樣性公約第 6 次國家報告格式(NR6)撰寫國家報告，並依據將於 2020 年提出的 2020 年號(post-2020)目標與策略計畫，滾動修正與草擬我國 2020 年後的生物多樣性國家策略與行動計畫。

二、 執行團隊亦參與 SBSTTA23，追蹤生物多樣性公約 2020 年後之目標與策略計畫發展，請團隊說明計畫執行狀況，並請專家學者提供後續發展建議。

三、 礙於時間關係，此案由「2020 生物多樣性國家報告與策略計畫 108 年第 2 次諮詢與編撰會議」接續討論，並摘錄討論紀要。

進度說明：

一、 目前已擬定第六版國家報告的撰寫大綱及格式之模板；刻正撰

寫「科學、技術和工藝諮詢附屬機構第二十三次會議(英文簡稱SBSTTA-23)」之會議報告。

- 二、國家報告撰寫大綱除遵循《生物多樣性公約》制定之第六版國家報告撰寫指南，以愛知目標為撰寫主軸，彙整國內與愛知目標進展有關之資料外，並將回顧《公約》第一至第五版之內容及我國推動生物多樣性工作之歷程。團隊目前已收集在生物多樣性工作推動較有成效，且自然環境條件與發展趨勢與我國較相近的十個國家，包括日本、紐西蘭、菲律賓、英國、荷蘭、瑞士、歐盟、中國、加拿大、墨西哥等國家之國家報告作為範例，分析其國家目標、撰寫國家報告之流程與方式，做為我國國家報告撰寫之參考。本年度優先分析日本、紐西蘭、中國、荷蘭、加拿大等五國之國家報告。
- 三、已配合臺灣生物多樣性觀測網絡(TaiBon)計畫盤點我國與 20 項愛知目標進展相關之資料，目前針對發展成熟、資料品質穩定的一級指標 4, 5, 6, 8, 9, 11, 12, 15, 19 先進行分析及探討。此外，並檢視聯合國環境署世界保護監測中心(UNEP-WCMC)建構之生物多樣性指標夥伴(Biodiversity Indicator Partnership)之網路資料，顯示指標 1, 6, 7, 10, 11, 12, 14, 19 中有臺灣的資料，指標 4, 5, 8, 9, 13 可能存在臺灣的資料，但資料來源與正確性需進一步確認。
- 四、生物多樣性國家報告與策略計畫之諮詢與編撰委員除包括生物多樣性專家小組委員外，擬針對植物保育及原住民組與在地社區等領域邀請專家擔任諮詢與編撰委員，以利國家報告與策略計畫之執行。

決 議：

- 一、聯絡相關專家訪查我國與「全球植物保護策略」有關之研究與工作進展，以及相關資料(庫)之現況，包括國內 IUCN 紅皮書以及外來種植物研究之資料，並聯繫相關單位討論後續合作事宜。
- 二、國家報告完成後之公開方式，將由林務局再議。
- 三、建議國家報告應有中英文摘要，另國家報告框架第六部分有關原住民族與在地社區對愛知目標貢獻之填寫，可考慮納入我國推動里山倡議與社區發展相關工作之成果。
- 四、請委員於會後提供與本計畫相關之其他委員建議名單，並針對

國家報告之內容與資料來源提供建議與協助。

壹拾伍、臨時動議：無。

壹拾陸、散會：13 時 30 分

推動生物多樣性行動策略暨教育培訓計畫

第4次專家學者委員會會議簽到單

日期：108年12月17日 上午10點

地點：林務局7樓

出席者：

趙榮名

李玲玲

陳治東

林思民

漁業署 張唯翔 技正

海洋委員會 海洋保育署

鄭明修

黃錦棠

邱景順 石甘

方國運 李淑媛

張秀雲 謝文良 謝子祥

黃靖倫 劉建邦

鄭仁祥

吳秀春

海洋生物保育組

組長 林美朱

科員 許芳毓

附件二 108 年度行政人員生物多樣性推動工作研習班

壹、行政人員研習班課表

108 年度行政人員生物多樣性推動工作研習班課程表

地點：中央研究院 生物多樣性研究中心 跨領域大樓 1 樓演講廳

日期/課程 講座時間	11 月 6 日 (星期三)	日期/課程 講座時間	11 月 7 日 (星期四)
9:00-9:30	報到	9:00—9:30	報到
9:30-9:40	長官致詞		
9:40 10:30	永續發展目標與生物多樣性 行政院環保署永續發展室 國際合作組 楊毓齡 組長	9:30 10:20	臺灣推動生物多樣性 行政院農委會林務局保育組 石芝菁 科長
10:40 11:30	生態系服務與以自然為本的解 決方案 臺灣大學 李玲玲 教授	10:30 11:20	生物多樣性保育：從主流化做起 嘉義大學 劉建男 助理教授
11:30 12:00	分組討論 I 學員介紹、暖身與分組	11:30 12:00	〈經驗分享〉 我與生物多樣性的關係—路死誰守 交通部高速公路局 游安君 科長
12:00— 13:30	午餐及休息	12:00— 13:30	午餐及休息
13:40 14:30	海洋保育行動 海洋委員會 海洋保育署 黃向文 署長	13:40 14:10	〈經驗分享〉濕地業務建立 內政部營建署城鄉發展分署北區規 劃隊 李晨光 正工程司
14:40 15:50	生物多樣性相關法規 國立政治大學 施文真 教授	14:20 15:10	分組討論 III 心得報告與回饋
		15:20 16:10	綜合討論 中央研究院生多中心鄭明修研究員 林務局保育組 黃群策 組長

貳、行前需知、指引地圖與報名表

<行前通知> 11/6（三）行政人員生物多樣性推動工作研習班

各位夥伴們好：

歡迎各位報名參與 108 年度行政人員生物多樣性推動工作研習班（11/6~11/7），謹提醒本研習班行前注意事項如下，敬請詳閱。

1. 報到時間及地點：11/6（星期三）上午 9:00~9:30

（地點：中央研究院生物多樣性研究中心跨領域大樓 1 樓 演講廳）

中央研究院：台北市南港區研究院路二段 128 號

*中央研究院跨領域大樓（接近台北市南港區研究院路二段 70 巷）

Google 地圖導引 <https://goo.gl/maps/JgtaEYY7RaRXnPqc9>

2. 研習期間提供午餐。為響應環保，敬請自備水杯、環保餐具，並自備袋子，俾攜回講義與相關資料。
3. 每日上、下午第一節課前需簽到（不可代簽），以作為出勤之依據，因事不克到課者請於開課後至課程結束前(不可事後補請)由學員本人親洽輔導人員辦理。未請假者以缺課記錄之。
4. 請夥伴於研習期間配帶學員名牌，名牌、繩套請於結訓時繳回。
5. 上課時請夥伴將行動電話關機或改為會議模式。

若有任何問題，請與本會聯繫，謝謝。

中華民國自然生態保育協會 02-27872289

曾淑美 小姐

吳秀春 小姐

網址：<http://www.swan.org.tw>

中央研究院 生物多樣性研究中心 跨領域大樓 交通資訊

1. 搭公車：

搭公車 205、212、270、276、306、620、645、藍 25、小 1、小 5、小 12、指 6 到「中研新村」站

2. 搭捷運：

1. 至南港站 2 號出口右轉換乘公車 212(直)、212(區)、270 或 藍 25 (「中研新村」站)
2. 至南港展覽館站換乘公車 212、276、306、620、645、679、205、小 5、小 1、小 12 (「中研新村」站)

3. 搭火車：

搭火車至南港火車站，前站（南港路）轉乘公車 306、205、212、276，後站（忠孝東路）轉乘公車 212、270、藍 25 至「中研新村」站

***「中研新村」站下車後往回走轉研究院路二段 70 巷前進約 2 分鐘到達**

4. 騎車或開車：

機車要停在大門口，汽車需要停車費，每小時 20 元

中央研究院：台北市南港區研究院路二段 128 號

***中央研究院跨領域大樓（接近 台北市南港區研究院路二段 70 巷）**

Google 地圖導引 <https://goo.gl/maps/JgtaEYY7RaRXnPgc9>



中央研究院附近住宿參考

- 中央研究院學術活動中心

服務專線:02-2785-2717 轉 1216 傳真:02-2783-3905

地址: 115 台北市 南港區 研究院路 2 段 128 號

<https://wrs.ec->

[hotel.net/wep4webhotel/webhotel/0081/hotel/showProductRoomList.action#top](https://wrs.ec-hotel.net/wep4webhotel/webhotel/0081/hotel/showProductRoomList.action#top)

*公車 270、212、306 到「中研新村」站下車後往 7-11 走至中研院大門，
循著生科大道直走

*住宿可搜尋忠孝東路五段或六段沿線

- 台北馥華南港館

TEL：+886-2-2785-2655

台北市南港區三重路 23 號

<http://fw.tfhg.com.tw/>

- 麒麟商旅 (南港)

TEL +866-2-26517770

台北市南港區重陽路 59 號

<https://www.galleryhotel.com.tw/>

- 台北富信大飯店二館 (汐止)

訂房專線：[+886-2-26489922](tel:+886-2-26489922)

飯店地址：22145 新北市汐止區大同路一段 128 號

<http://www.fushin-hotel.com.tw/taipei/tw/>

- 洛碁大飯店南港館

<https://nangang.greenworldhotels.com/>

- 國聯大酒店 (大安)

電話：886-2-2773-1515

106 台北市大安區光復南路 200 號

<http://www.unitedhotel.com.tw/main.php>

108年度行政人員生物多樣性推動工作研習班
11/6~7：2019-11-06

活動說明

- 活動日期：108年11月6日(三)~108年11月7日(四)
- 活動地點：中央研究院生物多樣性研究中心 跨領域大樓1樓演講廳
- 報名截止日期：108年11月1日 17:00
- 連絡電話：中華民國自然生態保育協會(02)2787 2289
Email: swanint@seed.net.tw

108年度行政人員生物多樣性推動工作研習班課程表

地點：中央研究院生物多樣性研究中心
跨領域大樓1樓 演講廳

日期 課程 講座 時間	11月6日 (星期三)	日期 課程 講座 時間	11月7日 (星期四)
9:00 9:30	報到	9:00 9:30	報到
9:30 9:40	長官致詞		
9:40 10:30	SDGs與生物多樣性 行政院環保署永續發展 室 國際合作組 楊毓齡組 長	9:30 10:20	台灣推動生物多樣性 行政院農委會林務局保育組 石芝菁 科長
10:40 11:30	【愛知目標】全球生物 多樣性與生態系服務 臺灣大學李玲玲教授	10:30 11:20	從生物多樣性主流化做起 嘉義大學劉建男助理教授
11:30 12:00	分組討論 I 學員介紹、暖身與分組	11:30 12:00	〈經驗分享〉 我與生物多樣性的關係—路死 誰守 交通部高速公路局游安君科 長
12:00 13:30	午餐及休息	12:00 13:30	午餐及休息
13:40 14:30	海洋保育行動 海洋委員會 海洋保育 署 黃向文 署長	13:40 14:10	〈經驗分享〉 濕地業務建立 內政部營建署城鄉發展分署 北區規劃隊 李晨光 正工程 司
14:40 15:50	國內外生物多樣性相關 法規 國立政治大學 施文真 教授	14:20 15:10	分組討論 III 心得報告與回饋
16:00 16:50	分組討論 II 小組與會員交流	15:20 16:00	綜合討論 中央研究院生多中心鄭明修 研究員

BeClass 線上報名系統

*中央研究院生
交通方式>>>
週邊住宿參

108年度行政人員生物多樣性推動工作研習班 (2019-11-06)(報名截止)

※ 姓名	目前無法報名	※ 性別	☐ 男 ☐ 女
※ 身分證字號		※ 生日	-- ▾ -- ▾ -- ▾
※ 單位		※ 職稱	
※ 行動電話		※ EMAIL	
傳真	()		
地址	縣/市 ▾ 區域 ▾		
用餐需求	請「自備餐具、杯子」 ☐ 葷食 ☐ 素食 重設/reset		

參、行政人員研習班簽到單

108 年度 行政人員生物多樣性推動工作研習班					
學員簽到表					
時間：2019.11/6 地點：中央研究院生物多樣性研究中心跨領域大樓1樓演講廳					
編號	服務機關	職務	姓名	簽到	簽退
1	內政部	參事	唐德樞	唐德樞	唐德樞
2	內政部營建署	約僱人員	吳昕籍	吳昕籍	吳昕籍
3	交通部高速公路局	幫工程司	程曉現	程曉現	程曉現
4	交通部高速公路局	工程員	廖婉婷	廖婉婷	廖婉婷
5	行政院農業委員會	技正	唐晨欣	唐晨欣	唐晨欣
6	行政院農委會企劃處	技正	簡銘錦	簡銘錦	簡銘錦
7	行政院農委會林務局	技士	黃英	黃英	黃英
8	林務局東勢林管處	課員	廖如汝	×	×
9	林務局東勢林管處	技佐	蕭育志	蕭育志	蕭育志
10	林務局花蓮林管處	技士	許正德	許正德	許正德
11	林務局花蓮林管處	技士	翁惠珍	翁惠珍	翁惠珍
12	林務局南投林管處	技士	鍾凱三	鍾凱三	鍾凱三
13	林務局新竹林管處	技士	許家寧	許家寧	許家寧
14	林務局新竹林管處	技士	徐梓芳	徐梓芳	徐梓芳
15	林務局屏東林管處	技佐	黃昱嘉	黃昱嘉	黃昱嘉
16	林務局農林航空測量所	專員	周秀敏	×	×

17	林務局羅東林管處	技士	蕭鈺霏	蕭鈺霏	蕭鈺霏
18	林務局羅東林管處	技佐	王弘毅	王弘毅	王弘毅
19	金門國家公園管理處	約僱人員	陳淑靈	陳淑靈	陳淑靈
20	海委會 海洋保育署	科員	陳佑辰	×	×
21	海洋國家公園管理處	技佐	蘇意恬	蘇意恬	蘇意恬
22	新北市農業局林務科	技士	洪向	洪向	洪向
23	新北市農業局林務科	科員	姜淳元	姜淳元	姜淳元
24	漁業署	技正	張惟翔	張惟翔	張惟翔
25	臺東縣政府	辦事員	紀乃文	紀乃文	紀乃文
26	臺東縣政府畜產保育科	約用人員	劉憶雯	劉憶雯	劉憶雯
27	三軍總醫院北投分院	環保員	林聖慧	林聖慧	林聖慧
28	臺東林管處育樂課	技佐	許立金	許立金	許立金
29	高雄市政府農業局-植物防疫與生態保育科	技佐	陳以臻	陳以臻	陳以臻
30	臺灣海洋事務策進會	研究員	徐順利	徐順利	徐順利
31	嘉義林區管理處	技士	汪琮璋	汪琮璋	汪琮璋
32	宜蘭縣政府	技士	許月煙	許月煙	許月煙
33	高雄市政府				
34	科技部	副研究員	陳鈴蘭	陳鈴蘭	陳鈴蘭
35					
36					

108 年度 行政人員生物多樣性推動工作研習班					
學員簽到表					
時間：2019.11/7 地點：中央研究院生物多樣性研究中心跨領域大樓1樓演講廳					
編號	服務機關	職務	姓名	簽到	簽退
1	內政部	參事	唐德樞	唐德樞	唐德樞
2	內政部營建署	約僱人員	吳昕籍	吳昕籍	吳昕籍
3	交通部高速公路局	幫工程司	程曉現	程曉現	程曉現
4	交通部高速公路局	工程員	廖婉婷	廖婉婷	廖婉婷
5	行政院農業委員會	技正	唐晨欣	唐晨欣	唐晨欣
6	行政院農委會企劃處	技正	簡銘錦	簡銘錦	簡銘錦
7	行政院農委會林務局	技士	黃英	黃英	黃英
8	林務局東勢林管處	課員	廖如汝		
9	林務局東勢林管處	技佐	蕭育志	蕭育志	蕭育志
10	林務局花蓮林管處	技士	許正德	許正德	許正德
11	林務局花蓮林管處	技士	翁惠珍	翁惠珍	翁惠珍
12	林務局南投林管處	技士	鍾凱三	鍾凱三	鍾凱三
13	林務局新竹林管處	技士	許家寧	許家寧	許家寧
14	林務局新竹林管處	技士	徐梓芳	徐梓芳	徐梓芳
15	林務局屏東林管處	技佐	黃昱嘉	黃昱嘉	黃昱嘉
16	林務局農林航空測量所	專員	周秀敏		

17	林務局羅東林管處	技士	蕭鈺霏	蕭鈺霏	蕭鈺霏
18	林務局羅東林管處	技佐	王弘毅	王弘毅	王弘毅
19	金門國家公園管理處	約僱人員	陳淑靈	陳淑靈	陳淑靈
20	海委會 海洋保育署	科員	陳佑辰	×	×
21	海洋國家公園管理處	技佐	蘇意恬	蘇意恬	蘇意恬
22	新北市農業局林務科	技士	洪向	洪向	洪向
23	新北市農業局林務科	科員	姜淳元	姜淳元	姜淳元
24	漁業署	技正	張惟翔		
25	臺東縣政府	辦事員	紀乃文	紀乃文	紀乃文
26	臺東縣政府畜產保育科	約用人員	劉憶雯	劉憶雯	劉憶雯
27	三軍總醫院北投分院	環保員	林聖慧	林聖慧	林聖慧
28	臺東林管處育樂課	技佐	許立金	許立金	許立金
29	高雄市政府農業局-植物防疫與生態保育科	技佐	陳以臻	陳以臻	陳以臻
30	臺灣海洋事務策進會	研究員	徐順利		
31	嘉義林區管理處	技士	汪琮璋	汪琮璋	汪琮璋
32	宜蘭縣政府	技士	許月煙	許月煙	許月煙
33	科技部	副研究員	陳鈴蘭		
34					
35					
36					

108 年度 行政人員生物多樣性推動工作研習班				
貴賓、講師簽到表				
時間：2019.11/6、11/7 地點：中央研究院生物多樣性研究中心跨領域大樓 1 樓演講廳				
服務機關	姓名	職稱	11/6 簽到	11/7 簽到
林務局保育組	黃群策	組長		黃群策
林務局保育組	羅尤嫻	簡任技正	羅尤嫻	
林務局保育組	石芝菁	科長	石芝菁	石芝菁
林務局保育組	羅秀雲	技正	羅秀雲	羅秀雲
環保署永續發展室 國際合作組	楊毓齡	組長	楊毓齡	
國立臺灣大學	李玲玲	教授	李玲玲	
海洋委員會 海洋保育署	董子瑄	專員	董子瑄	
國立政治大學	施文真	教授	施文真	
嘉義大學	劉建男	助理教授	劉建男	劉建男
交通部高速公路局	游安君	科長		游安君
內政部營建署城鄉發展分署	李晨光	正工程司		李晨光
中央研究院	鄭明修	研究員	鄭明修	鄭明修
WOW 培訓講師	林君蘭	講師	林君蘭	林君蘭

108 年度 行政人員生物多樣性推動工作研習班		
貴賓、講師簽到表		
時間：2019.11/6、11/7 地點：中央研究院生物多樣性研究中心跨領域大樓 1 樓演講廳		
工作人員	11/6 簽到	11/7 簽到
鄭仔萍	鄭仔萍	
吳秀春	吳秀春	吳秀春
楊淑美	楊淑美	楊淑美
涂宇軒	涂宇軒	涂宇軒
周冠廷	周冠廷	周冠廷

伍、行政人員研習班名牌、海報



108 年度 行政人員生物多樣性推動工作研習班

11/6

9:00 9:30	報到
9:30 9:40	長官致詞
9:40 10:30	永續發展目標與生物多樣性 行政院環保署永續發展室 國際合作組 楊毓齡 組長
10:40 11:30	生態系服務與以自然為本的解決方案 臺灣大學 李玲玲 教授
11:30 12:00	分組討論 I 學員介紹、暖身與分組
12:00 13:30	午餐及休息
13:40 14:30	海洋保育行動 海洋委員會 海洋保育署 黃向文 署長
14:40 15:50	生物多樣性相關法規 國立政治大學 施文真 教授
16:00 16:50	分組討論 II 小節與意見交流

主辦單位：行政院農業委員會林務局 執行單位：中華民國自然生態保育協會

108 年度 行政人員生物多樣性推動工作研習班

11/7

9:00 9:30	報到
9:30 10:20	臺灣推動生物多樣性 行政院農業委員會林務局保育組 石芝菁 科長
10:30 11:20	生物多樣性保育：從主流化做起 嘉義大學 劉建男 助理教授
11:30 12:00	〈經驗分享〉 我與生物多樣性的關係—路死誰守 交通部高速公路局 游安君 科長
12:00 13:30	午餐及休息
13:40 14:10	〈經驗分享〉 濕地業務建立 內政部營建署城鄉發展分署北區規劃隊 李震光 正工程司
14:20 15:10	分組討論 III 心得報告與回饋
15:20 16:10	綜合討論 中央研究院生多中心鄭明修研究員 林務局保育組 黃群策 組長

主辦單位：行政院農業委員會林務局 執行單位：中華民國自然生態保育協會

內政部營建署國家公園組

15. 保育及維護生態領地。
14. 保育及維護海洋資源。

國家公園 → 保育生物棲地。

1. 環境負荷 → 生態旅遊

3. → 建立健康生態系。
4. → 生態教育
6. → 森林 → 水土保持及水質淨化。

花蓮林區管理處萬榮工作站

業務項目 & SDGs.

1. 永續造林。(造林努力)
3. 林下經濟
12. 保育、租地管理
- 15.
- 16.
- 17.

高雄市政府農業局

植物防疫所生態保育科。

Work: 電研業務有關 - 永續發展 17目標

2. 2. 4. 9. 11. 12. 13. 15. 17.

海濱、巨港
→ 衛生節制、農業創新和觀光設施。

生物多样性有限分類：

- 樹木、草本、綠色植物、~~其他~~
- 樹木 = 原生種、由本地土產、金桔
- 藥料、蜜蜂、熊蜂 - 雄肥。
- 食物。

生態系統： 新鮮度、壓力、健康、地圖、樹木、綠色植物、光合作用、CO₂ → 碳水和食物 - 吸收、色相、增白

一、花蓮地區管理與兩季工作站

15. 保育及維護生態領地
13. 氣候行動
16. 和平、正義與健全的司法
12. 永續消費與生產模式
6. 清潔飲水和衛生設施
9. 產業、創新和基礎建設
1. 消除貧窮
2. 零饥饿
3. 良好健康與社會福利

二、生物多样性可帶領工作（工程規劃、不滿意計畫、整體規劃、自然保護、動物、工作機會、(10%工作是也裝樣樣控制)）

三、本身工作：生物多样性肉類、公共工程也裝樣樣控制、付前看招（白頭調查和鋼架測）、公告工程也裝樣樣控制、工程整體又測、林下經濟之推廣、養蜂、蜂蜜、蜂蜜罐、材料採伐、林下更新、林下經濟、蜂蜜運用、蜂蜜加工製成食品使用、竹筒教育下一代、生物多样性推廣、（現況分析）、生態系統、文化效果、持續、（可持續性）

交通部高速公路局

Q1:

9.11

Q2:

1. 保護國道沿線生物防止路殺
2. 國道沿線及~~路旁~~景觀設計計畫
新、增建等...
3. 入侵種物種物種查

A. 宜蘭縣政府農業處畜產科

⑭ 保存及維護海洋資源

⑮ 保存及維護生態領地

B. 如何相關

- 執行生物多樣性計畫
(致明遷移封地移柳案)
- 肉品衛生

南投林區管理處

- ① 15 保存及維護生態領地
- 12 氣候行動
- ② 福地維護 保護區劃設.....
移除外來種...
- ③ 本身的工作與生物多樣性的關係!!
維護物種、推廣宣導保育知識、移除外來種(果鼠害蟲鳥)
(禾苗)(布衣)
劃設保護區、不設林業(因最常被行政部)
標地中連

交通部高速公路局工務組景觀科

永續發展目標

3. 降低對周邊住戶的空氣、噪音污染, 改善健康福祉
- 4 生態廊道的環境教育
- 9 綠色基盤設施、生態廊道、綠廊的補償方式
- 11 永續城市
- 13 氣候行動 → 降溫、改善氣候變遷
- 15 陸地生態 → 動植物保育
- 17 全球夥伴 → 研討會等討論、分享會、學習各國優良案例

如何相關與發展?

附件三 108 行動辦公室與部會工作檢討會議相關

壹、會議議程表

生物多樣性行動辦公室及部門工作檢討會議議程表

108 年 10 月 22 日(二)

時間	主題與內容	
09:00-11:30	搭乘接駁專車： 高鐵台中站→大雪山國家森林遊樂區	
11:30-12:00	報到、會議流程說明	
12:00-13:30	午餐	
13:30-15:30	生物多樣性行動辦公室： 一、啟動我國生物多樣性國家報告及 TaiBON 指標建置情形 (黃靖倫博士、邱祈榮教授) 二、特有生物保育研究中心啟動生物多樣性成果廣宣計畫 三、臨時動議	
15:30-15:50	茶敘	
15:50-17:50	部門工作檢討： 一、108 年「生物多樣性永續發展行動計畫」截至 6 月底止之成果 二、生物多樣性永續發展行動計畫後續修訂事宜 三、臨時動議	
	第 1 組(A 區) 棲地保育組 主持人：李玲玲委員、鄭明修委員、邵廣昭委員、劉奇璋委員 D00002 生物多樣性價值資料建立 D00003-00004 檢討現行補貼政策，鼓勵生物多樣性措施。 D00006 農林區域生物多樣性發展 D11010 生物多樣性熱點 D11030 保護區系統 D11040、11041 海洋保護區 D11050 海岸保育 D21031 開發及公有地租用政策衝	第 2 組(B 區) 外來入侵種與監測組 主持人：趙榮台委員、方國運委員、林思民委員、劉建男委員 D00001 生物多樣性教育資訊 D00008 森林覆蓋面積及健康監測 D00012 地方生物多樣性策略 D21010-21030 生物多樣性監測資訊管理、系統規劃及評估 D41010-41061

時間	主題與內容	
	擊 D31011 治水、流域及海岸管理 D31040-31070 漁業資源管理及海洋生態教育宣導	控制外來入侵種
17:50-19:00	晚餐	
19:00-21:00	第 3 組(A 區) 社區保育與棲地復育組 主持人：李玲玲委員、鄭明修委員、邵廣昭委員、劉奇璋委員 D31011 永續社區 D31012 在地及原住民社區惠益 D42010 劣化生態系復育 D42020 人工濕地建構 D42030 生態系復育 D43010 河川污染改善 D43011、43012 友善農業及土壤監測 D51010-51022 原住民參與生物多樣性 D61010 生物多樣性宣導及保護棲地	第 4 組(B 區) 物種保育與生物技術組 主持人：趙榮台委員、方國運委員、林思民委員、劉建男委員 D12010 生物多樣性資訊 D12020 分類學能力建設 D12030 指標性物種類群研究 D13010、13011 種原保育 D31020 生物多樣性的科技研究 D31030 野生動植物產製品查緝 D31031 瀕危物種研究保育策略 D41070 基改產品查驗

108 年 10 月 23 日(三)

時間	主題與內容
07:00-08:00	早餐
08:00-12:00	大雪山國家森林遊樂區生物多樣性體驗
12:00-13:30	午餐
13:30-14:00	綜合討論
14:00-17:00	搭乘接駁專車： 大雪山國家森林遊樂區→高鐵台中站
17:30-	賦歸

貳、行前通知

★ 108 年 10 月 22 日 上午 9 點準時出發，在高鐵台中站 1F-6 號出口搭乘五福巴士到大雪山國家森林遊樂區。

@高鐵下車區穿過剪票口閘道，至 1B 出口旁搭乘手扶梯至 1F 之 6 號出口

◎敬請與會夥伴攜帶物品如下：

- ☐ 換洗衣物、個人盥洗用具、毛巾
- ☐ 個人環保杯
- ☐ 雨具、帽子、防曬用品……等
- ☐ 建議穿著長褲、晚間禦寒衣物(晚間溫度約攝氏15度)
- ☐ 健保卡
- ☐ 個人藥品（蚊蟲藥、胃藥、感冒藥等）
- ☐ 本次住宿費用自行於公務差旅中報支，住宿費如需收據

請預先告知 抬頭： 統編：

◎大雪山遊樂區為響應環保，愛護地球，不提供盥洗用具(包含毛巾、浴巾、牙膏、牙刷等，僅提供洗髮精、沐浴乳)，請遊客自行攜帶。

◎請在步道系統內遊憩，注意警告標示。遠離枯木，禁止攀爬樹木、跨越護欄及超越區界，以維安全。

◎秋季為虎頭蜂活躍季節，請儘量不穿著鮮豔衣物，勿擦拭香水等味道過重液體。隨時留意有否蜂群出沒，更勿招惹蜂巢。

◎本森林遊樂區已依菸害防制法公告施行全面禁菸，違者最高可處新台幣1萬元罰鍰。

◎禁止溯溪、游泳、戲水、撿石，以防溺水。禁止露營、烤肉、升火炊煮，以防森林火災。

◎山區未設置加油站，遊客請加滿油後再上山。

◎園區內海拔高度自1,800至2,996公尺，氣溫較平地低8-12度，建議上山帶禦寒衣物，中央氣象局 <https://www.cwb.gov.tw/V8/C/L/NatForest/NatForest.html?PID=E036>

◎大雪山國家森林遊樂區

(04)25877901<https://tsfs.forest.gov.tw/cht/index.php?code=list&ids=23>

中華民國自然生態保育協會 02-27872289

曾淑美 小姐

吳秀春 小姐

羅秀雲 技正 (保育組)

鄭仔萍 小姐 (保育組)

參、名牌、海報



生物多樣性行動辦公室及部門工作檢討會議議程表	
108 年 10 月 22 日(二)	
時間	主題與內容
09:00-11:30	搭乘接駁專車： 高鐵台中站→大雪山國家森林遊樂區
11:30-12:00	報到、會議流程說明
12:00-13:30	午餐
13:30-15:30	生物多樣性行動辦公室： 一、啟動我國生物多樣性國家報告及 TaiBON 指標建置情形 (黃鎮倫博士、邱祈榮教授) 二、特有生物保育研究中心啟動生物多樣性成果廣宣計畫 三、臨時動議
15:30-15:50	茶敘
15:50-17:50	部門工作檢討： 一、108 年「生物多樣性永續發展行動計畫」截至 6 月底止之成果 二、生物多樣性永續發展行動計畫後續修訂事宜 三、臨時動議
	第 1 組(A 區) 棲地保育組 主持人：李玲玲委員、鄭明修委員、 邵廣昭委員、劉奇璋委員 D00002 生物多樣性價值資料建立 D00003-00004 檢討現行補貼政策、鼓勵生物多樣性措施、 D00006 農林區域生物多樣性發展 D11010 生物多樣性熱點 D11030 保護區系統 D11040、11041 海洋保護區 D11050 海岸保育 D21031 開發及公有地租用政策衝擊 D31011 治水、流域及海岸管理 D31040-31070 漁業資源管理及海洋生態教育宣導 第 2 組(B 區) 外來入侵種與監測組 主持人：趙榮台委員、方國運委員、 林思民委員、劉建男委員 D00001 生物多樣性教育資訊 D00008 森林覆蓋面積及健康監測 D00012 地方生物多樣性策略 D21010-21030 生物多樣性監測資訊管理、系統規劃及評估 D41010-41061 控制外來入侵種

時間	主題與內容
17:50-19:00	晚餐
19:00-21:00	第 3 組(A 區) 社區保育與棲地復育組 主持人：李玲玲委員、鄭明修委員、 邵廣昭委員、劉奇璋委員 D31011 永續社區 D31012 在地及原住民社區惠益 D42010 劣化生態系復育 D42020 人工濕地建構 D42030 生態系復育 D43010 河川污染改善 D43011、43012 友善農業及土壤監測 D51010-51022 原住民參與生物多樣性 D61010 生物多樣性宣導及保護棲地 第 4 組(B 區) 物種保育與生物技術組 主持人：趙榮台委員、方國運委員、 林思民委員、劉建男委員 D12010 生物多樣性資訊 D12020 分類學能力建設 D12030 指標性物種族群研究 D13010、13011 種原保育 D31020 生物多樣性的科技研究 D31030 野生動植物產製品查緝 D31031 瀕危物種研究保育策略 D41070 基改產品查驗
108 年 10 月 23 日(三)	
時間	主題與內容
07:00-08:00	早餐
08:00-12:00	大雪山國家森林遊樂區生物多樣性體驗
12:00-13:30	午餐
13:30-14:00	綜合討論
14:00-17:00	搭乘接駁專車： 大雪山國家森林遊樂區→高鐵台中站
17:30-	賦歸

肆、出席人員簽到單

生物多樣性行動策略暨教育培訓計畫

生物多樣性行動辦公室及部門工作檢討會議簽到表

時間:108年10月22日(星期二)-10月23日(星期三)

地點:大雪山國家森林遊樂區

出席單位及人員:

編號	姓名	服務單位	職稱	10/22 簽到	10/22 簽退
1	徐正祥	工業局	專門委員	徐正祥	徐正祥
2	吳昕譜	內政部營建署	約僱人員	吳昕譜	吳昕譜
3	蔡儉基	交通部觀光局	課員	蔡儉基	蔡儉基
4	劉麗貞	行政院人事行政總處	專門委員	劉麗貞	劉麗貞
5	蕭聖代	行政院農委會水產試驗所	副研究員	蕭聖代	蕭聖代
6	莊采蓁	東勢林區管理處	技士	莊采蓁	莊采蓁
7	林嫻妃	林務局林政管理組	技士	林嫻妃	林嫻妃
8	劉泰成	林務局保育組	聘僱助理研究員	劉泰成	劉泰成
9	游仁正	林務局造林生產組	技正	游仁正	游仁正
10	張俊文	林業試驗所	助理研究員	張俊文	張俊文

11	吳國權	法務部調查局	調查專員	吳國權	吳國權
12	王鈺婷	食品藥物管理署	技士	王鈺婷	王鈺婷
13	楊思庭	原住民族委員會	職代	楊思庭	楊思庭
14	洪國堯	海洋委員會海洋保育署	科長	洪國堯	洪國堯
15	柯慶麟	海洋保育署	科長	柯慶麟	柯慶麟
16	林瑞興	特有生物研究保育中心	研究員兼組長	林瑞興	林瑞興
17	楊正雄	特有生物研究保育中心	助理研究員	楊正雄	楊正雄
18	蔡威士	戒菸管制署戒菸管制及生物安全組	技士	蔡威士	蔡威士
19	陳芳艷	財政部關務署	專員	陳芳艷	陳芳艷
20	曾獻嫻	動植物防疫檢疫局	技士	曾獻嫻	曾獻嫻
21	楊富鈞	國立臺灣博物館	研究助理	楊富鈞	楊富鈞
22	陳昱安	農委會企劃處	科員	陳昱安	陳昱安
23	簡銘錦	農委會企劃處	技正	簡銘錦	簡銘錦

生物多樣性行動策略暨教育培訓計畫

生物多樣性行動辦公室及部門工作檢討會議簽到表

時間:108年10月22日(星期二)-10月23日(星期三)

地點:大雪山國家森林遊樂區

出席單位及人員:

24	黃群哲	農畜試驗所	助理研究員	黃群哲	黃群哲
25	張惟翔	漁業署	技正	張惟翔	張惟翔
26	謝菊蕙	環保署	環境技術師兼副組長	謝菊蕙	謝菊蕙
27	謝維紋	環保署監資處	特約環境資訊技術師	謝維紋	謝維紋
28	林高慶	環保署管考處	約聘人員	林高慶	林高慶
29	張伊芳	國發會	技士	張伊芳	張伊芳

編號	姓名	服務單位	職稱	10/23 簽到	10/23 簽退
1	徐正祥	工業局	專門委員	徐正祥	徐正祥
2	吳昕譜	內政部營建署	約僱人員	吳昕譜	吳昕譜
3	蔡儉基	交通部觀光局	課員	蔡儉基	蔡儉基
4	劉麗貞	行政院人事行政總處	專門委員	劉麗貞	劉麗貞
5	蕭聖代	行政院農委會水產試驗所	副研究員	蕭聖代	蕭聖代
6	莊采蓁	東勢林區管理處	技士	莊采蓁	莊采蓁
7	林嫻妃	林務局林政管理組	技士	林嫻妃	林嫻妃
8	劉泰成	林務局保育組	聘僱助理研究員	劉泰成	劉泰成
9	游仁正	林務局造林生產組	技正	游仁正	游仁正
10	張俊文	林業試驗所	助理研究員	張俊文	張俊文

11	吳國權	法務部調查局	調查專員	吳國權	吳國權
12	王鈺婷	食品藥物管理署	技士	王鈺婷	王鈺婷
13	楊思庭	原住民族委員會	職代	楊思庭	楊思庭
14	洪國堯	海洋委員會海洋保育署	科長	洪國堯	洪國堯
15	柯慶麟	海洋保育署	科長	柯慶麟	柯慶麟
16	林瑞興	特有生物研究保育中心	研究員兼組長		
17	楊正雄	特有生物研究保育中心	助理研究員		
18	蔡威士	疾病管制署疫苗管制及生物安全組	技士	蔡威士	蔡威士
19	陳芳艷	財政部關務署	專員	陳芳艷	陳芳艷
20	曾獻嫻	動植物防疫檢疫局	技士	曾獻嫻	曾獻嫻
21	楊富鈞	國立臺灣博物館	研究助理	楊富鈞	楊富鈞
22	陳昱安	農委會企劃處	科員	陳昱安	陳昱安
23	簡銘錦	農委會企劃處	技正	簡銘錦	簡銘錦

24	黃群哲	農業試驗所	助理研究員	黃群哲	黃群哲
25	張惟翔	漁業署	技正	張惟翔	張惟翔
26	謝菊蕙	環保署	環境技術師兼副組長	謝菊蕙	謝菊蕙
27	謝維紋	環保署監資處	特約環境資訊技術師	謝維紋	謝維紋
28	林高慶	環保署管考處	約聘人員	林高慶	林高慶
29	張伊芳	國發會	技士	張伊芳	張伊芳

生物多樣性行動策略暨教育培訓計畫

生物多樣性行動辦公室及部門工作檢討會議簽到表

時間:108年10月22日(星期二)-10月23日(星期三)

地點:大雪山國家森林遊樂區

出席貴賓,講師:

服務單位	職稱	姓名	10/22 簽到	10/23 簽到
林務局	副局長	林鴻貞	林鴻貞	林鴻貞
林務局保育組	組長	黃群策	黃群策	
林務局保育組	簡任技正	羅光翎	X	X
林務局保育組	科長	石芝菁	石芝菁	石芝菁
林務局保育組	技正	羅秀雲	羅秀雲	羅秀雲
中央研究院	研究員	鄭廣昭	鄭廣昭	鄭廣昭
中央研究院	研究員	鄭明修	鄭明修	鄭明修
台灣大學森林環境暨資源學系	副教授	邱新榮	邱新榮	
台灣大學森林環境暨資源學系	助理教授	劉奇璋	劉奇璋	劉奇璋
行政院農委會生物多樣性組	委員	方國運	方國運	
國立臺灣師範大學生命科學學院	教授	林思民	林思民	林思民
國立嘉義大學森林暨自然資源學系	助理教授	劉建男	劉建男	
台灣大學生物多樣性中心	學者	黃瑞倫	黃瑞倫	黃瑞倫

生物多樣性行動策略暨教育培訓計畫

生物多樣性行動辦公室及部門工作檢討會議簽到表

時間:108年10月22日(星期二)-10月23日(星期三)

地點:大雪山國家森林遊樂區

出席工作人員:

工作人員	10/22 簽到	10/23 簽到
鄭仔萍 計畫助理	鄭仔萍	鄭仔萍
吳秀春 計畫助理	吳秀春	吳秀春
楊淑美	楊淑美	楊淑美
樓思弘	樓思弘	樓思弘
涂宇軒	涂宇軒	涂宇軒

推動生物多樣性行動策略暨教育培訓計畫

「生物多樣性行動辦公室及部門工作檢討會議」會前會

日期：108年10月17日 下午4點

地點：林務局7樓會議室

出席者：

邱孝雄

黃祥策

邱祥

黃仲祥

鄭明修

黃瑞富

黃守名

劉建男

李玲玲

羅允晴

羅香雲

吳慶春

附件四 2019 生物多樣性論壇

壹、報名簡章

2019 年國際生物多樣性日 生物多樣性論壇

一、目的

生物多樣性與永續發展，是聯合國本世紀最重要的兩大努力目標；生物多樣性涉及層次含括科學、政治、經濟、法律、文化、歷史、人類永續發展等複雜面向，其實踐策略與程序需仰賴全球各國齊心努力。「生物多樣性公

約」即為全球生物多樣性議題的最重要協定，臺灣亦長年由學者專家組成代表團，參與全球生物多樣性公約議題討論，為我國生物多樣性保育與永續努力。2018 年在埃及舉行之生物多樣性公約第十四屆締約方大會，主題為「為人類和地球投資生物多樣性」，我國代表團亦積極參與，了解生物多樣性最新全球脈動。

為因應 2020 年即將到期之生物多樣性公約締約方「2011-2020 年生物多樣性策略計畫」，即「愛知目標」的實踐與檢討，以及未來全球生物多樣性的發展策略，本年度「522 國際生物多樣性日」由行政院農業委員會林務局主辦「生物多樣性論壇」，邀集我國 2018 年前往埃及參加生物多樣性公約第十四屆締約方大會之學者專家群，進行深度專題演講，除提供公眾關於全球生物多樣性最新資訊與知識外，亦展現我國多年來對生物多樣性的努力成果。同時也藉此論壇活動發表行政院農業委員會林務局與台灣環境資訊協會共同出版之「上課了！生物多樣性第五冊『愛知目標全球行動』」，書籍蒐羅了全球五大洲和臺灣精彩保育行動案例，立足臺灣，了解國際保育趨勢和行動。

二、時間

108 年 5 月 22 日(星期三)(臺北場)

108 年 6 月 1 日(星期六)(臺中場)

三、地點

行政院農業委員會林務局 2 樓國際會議廳 (臺北場)

臺中市政府陽明大樓 5 樓大禮堂 (臺中場)

四、主、協辦暨執行單位

主辦單位：行政院農業委員會林務局

執行單位：中華民國自然生態保育協會

協辦單位：臺中市政府

行政院農業委員會特有生物研究保育中心
國立臺灣大學生態學與演化生物學研究所
國立嘉義大學森林暨自然資源學系暨研究所
臺北市立大學地球環境暨生物資源學系

五、議程

(一) 臺北場

- 1) 時間：108 年 5 月 22 日(星期三)
- 2) 地點：行政院農業委員會林務局 2 樓國際會議廳
- 3) 地址：臺北市中正區杭州南路一段 2 號
- 4) 參加對象及人數預估：政府機關、直轄市、縣(市)政府承辦人員、民間組織人員、一般民眾等約 200 人。

時間	主題	演講人	主持人
09:00-09:30	報到		
09:30-09:40	開幕致詞	林華慶 局長	鄭明修 理事長
09:40-09:50	《上課了！生物多樣性 (5)：愛知目標全球行動》	陳瑞賓 秘書長 台灣環境資訊協會	
09:50-10:30	臺灣生物多樣性推動停看聽	夏榮生 組長 行政院農委會林務局	
10:30-10:50	Tea Time		
10:50-11:40	2020 倒數計時中	石芝菁 科長 行政院農委會林務局	夏榮生 組長
11:40-12:30	愛知目標 11 之 17/10	趙榮台 研究員 行政院農委會林業試驗所 (退休)	
12:30-13:30	午餐		
13:30-14:20	永續基礎設施：從生物多樣性主流化做起	劉建男 助理教授 國立嘉義大學 森林暨自然資源學系暨研究所	李玲玲 教授
14:20-15:10	從生物多樣性資料到全球報告	林瑞興 組長 行政院農委會特有生物研究保育中心	

時間	主題	演講人	主持人
15:10-15:30	Tea Time		
15:30-16:20	珊瑚礁生態保育的新視野	鄭明修 研究員 中央研究院生物多樣性研究中心	林瑞興 組長
16:20-16:50	綜合座談	鄭明修 理事長 吳書平 副理事長	
16:50--	賦歸		

(二) 臺中場

- 1) 時間：108 年 6 月 1 日(星期六)
- 2) 地點：臺中市政府陽明大樓 5 樓大禮堂
- 3) 地址：臺中市豐原區陽明街 36 號
- 4) 參加對象及人數預估：政府機關、直轄市、縣(市)政府承辦人員、民間組織人員、一般民眾等約 200 人。

時間	主題	演講人	主持人
09:00-09:30	報到		
09:30-09:50	開幕致詞	林華慶 局長 臺中市政府農業局 蔡精強 局長	鄭明修 理事長
09:50-10:30	臺灣生物多樣性 推動停看聽	夏榮生 行政院農委會林務局 組長	
10:30-10:50	Tea Time		
10:50-11:40	2020 倒數計時中	李玲玲 教授 國立臺灣大學生態演化所	夏榮生 組長
11:40-12:30	愛知目標 11 之 17/10	趙榮台 研究員 行政院農委會林業試驗所 (退休)	
12:30-13:30	午餐		
13:30-14:20	永續基礎設施： 從生物多樣性主流 化做起	劉建男 助理教授 國立嘉義大學 森林暨自然資源學系暨研究所	李玲玲 教授

時間	主題	演講人	主持人
14:20-15:10	從生物多樣性資料到全球報告	林瑞興 組長 特有生物研究保育中心	
15:10-15:30	Tea Time		
15:30-16:20	珊瑚礁生態保育的新視野	鄭明修 研究員 中央研究院生物多樣性研究中心	林瑞興 組長
16:20-16:50	綜合座談	鄭明修 理事長 吳書平 副理事長	
16:50--	賦歸		

六、演講主題簡介

2020 倒數計時中：

2020 年將屆，《生物多樣性公約》第 14 屆締約方大會除了檢討 2010-2020 策略規劃的實際進展外，並積極籌備後 2020 年的全球生物多樣性架構。

愛知目標 11 之 17/10：

愛知生物多樣性目標 11 希望在 2020 年前，全球至少有 17% 的陸地、內陸水域和 10% 的沿海和海洋區域受到保護，我們做得到嗎？

永續基礎設施：從生物多樣性主流化做起：

為降低基礎設施的興建對生物多樣性的影響，可透過生物多樣性在基礎設施部門的主流化，來達到永續基礎設施的目標。

從生物多樣性資料到全球報告：

掌握不同尺度生物多樣性狀態與趨勢是從全球、區域至地方檢視相關政策成果與擬訂因應策略的基礎。透過參與第十四次締約方大會的觀察，本主題將簡介全球由資料蒐集、資訊架構及指標等的努力與成果，以供國人參考。

珊瑚礁生態保育的新視野

對珊瑚礁的投資有助於實現多種生物多樣性和永續發展目標，聯合國自 2010-2016 年投資 19 億美金。2012 年聯合國可持續發展會議中承諾：全球環境基金的"山脊到珊瑚礁方案"和"啟動綠色氣候基金"，大部分基金用於保育和海洋保護區管理，有限資源用於政策制定、推廣和監測。幾乎每 10 個專案中就有 9 個發生在一個國家，

顯然珊瑚礁具有高度的跨界性。

七、報名方式

- 1) 網路報名，請至報名系統選取欲參加場次。
臺北場：<https://forms.gle/yTdML982C5xuE6tX8>
臺中場：<https://forms.gle/VXnZ3VdycijciW1n7>
- 2) 會場空間及員額有限，若報名後如無法出席，請提前告知，以便開放現場報名。
(連絡信箱：swanint@seed.net.tw／連絡電話：02-27872289)
- 3) 全程參與論壇者，將核發公務人員研習時數及環境教育學習時數各 6 小時，需要者請務必填寫身分證統一編號。
- 4) 為響應環保，請自備餐具及水杯。

八、交通資訊

(一)臺北場 (地址：臺北市中正區杭州南路一段 2 號)

- 1.鐵路：搭火車到臺北火車站，再轉搭捷運到善導寺站或轉搭公車到華山文創園區站下車。
- 2.捷運：板南線善導寺站下車，5 號出口出站。
- 3.公車：搭乘 202、202(區間)、205、212、212(直行車)、220(直行車)、232、忠孝幹線(原 232 副)、257、262、262(區間)、276、299、605、605(副)、605(新台五)，於華山文創園區站下車。

另開地圖：<http://maps.google.com/?q=25.043607,121.526605>

(二)臺中場 (地址：臺中市豐原區陽明街 36 號)

1.自行開車：

1)經國道 1 號：

- a.南下方向：臺中系統交流道接國道 4 號(往豐原方向)→下后豐交流道(往豐原方向)→沿三豐路而行→接豐中路→右轉中正路→左轉信義街→直行至信義街、博愛街、陽明街三叉路口，行駛陽明街→台中市政府陽明大樓位於右側。
- b.北上方向：下豐原交流道(往豐原方向)→沿中正路而行→右轉信義街→直行至信義街、博愛街、陽明街三叉路口，行駛陽明街→台中市政府陽明大樓位於右側。

2)經國道 3 號：

- a.南下方向：中港系統交流道接國道 4 號(往神岡、清水方向)→下后豐交流道(往豐原方向)→沿三豐路而行→接豐中路→右轉中正路→左轉信義街→直行至信義街、博愛街、陽明街三叉路口，行駛陽

明街→台中市政府陽明大樓位於右側。

b.北上方向：彰化系統交流道接國道 1 號(往台中方向)→下豐原交流道(往豐原方向)→沿中正路而行→右轉信義街→直行至信義街、博愛街、陽明街三叉路口，行駛陽明街→台中市政府陽明大樓位於右側。

3)停車資訊：

a.台中市政府陽明大樓後側平面停車場及西側道路停車格：

第一小時為 20 元，第 2 小時為 40 元，第 3 小時起每小時為 60 元。

b.台中市政府陽明大樓附屬第二停車場(自強南街)

c.外圍停車格建議：博愛街(鐵道西側)、南陽路(南陽國小)、樂天街

2.搭乘高鐵或台鐵，再轉乘其他交通工具：

先抵達高鐵台中站後，轉搭台鐵，由新烏日站至豐原火車站(車程約 30 分鐘，轉乘資訊請參閱：<http://www.thsrc.com.tw/>，火車時刻表請參閱：

<http://twtraffic.tra.gov.tw/twrail/>)後之轉乘方式：

- 1) 計程車：豐原火車站至台中市政府陽明大樓計程車資計約 100~120 元(車程約 5 分鐘)。
- 2) 轉搭公車：豐原火車站步行約 185 公尺到達「豐原」(站牌名稱)，搭乘 221、222、223、227 路公車到達「陽明自強南街口」(站牌名稱)，共經過 8 站。
- 3) 步行：出豐原火車站後左轉,由中正路→左轉信義街口→在信義街、博愛街、陽明街三叉路口，沿陽明街行走→台中市政府陽明大樓位於右側。(全部步行時間約 15~20 分鐘)

貳、名牌



參、台北/台中 522 綜合座談問答

522-台北

Q1.

是否有依各學齡階段適合的宣導生物多樣性的模組？

A1.

李玲玲老師：生物多樣性的正規課程在各國小到大學都很普遍，環境教育的部分環保署也有在實施規劃，民間團體也有各自教學素材，例如中華民國自然生態保育協會在很早之前就引進了最完整的教材，而個人部分像是趙榮台老師也有撰寫一本《生命聚寶盆》，可做為教學參考。只是沒有平台整合所有相關教學活動，這是仍需要努力的部分。

夏榮生組長：教育部、科技部或是人事行政總處皆有舉行生物多樣性相關課程，而中華民國自然生態保育協會也有每年舉辦訓練班，此期間參與學員有發想出各式教案，其中適合各學齡的教案須在花時間歸納整理使其能互相配合和承接。

Q2.

常看到許多會造成環境危害的開發案仍舊進行，而許多自然生態保育團體為環境發聲卻遭禁止參加會議等抵制動作，國家該如何真正落實生物多樣性主流化而非喊口號？

A2.

夏榮生組長：生物多樣性的永續發展有三個面相：社會、經濟、環境保護，需要三者面相互相配合，達成一定共識讓彼此不會有過多損失。因此主流化的推動目前仍在現有的行政制度和法律規範的框架執行，或許未來會因為大家的努力而有突破口。

鄭明修老師：會因為立場不同跟現實壓力而很難去好好實行，一步步繼續努力，同時也需要落實民眾對於生物與環境能更有深入的了解，才能依其特性做保護的動作。

趙榮台老師：因為牽扯到權力結構所以要用適宜的策略得到社會認同，其中不乏有抗爭、合作、教育等做法。舉個例子，生泰顧問環境公司承包高工局每年的計畫，經過幾年後得到建造高速公路的工程師的認同，讓原本以營建為本的他們能顧及週邊生態環境，站在落實生態保育的立場，在不破壞環境的情況下去蓋高速公路。

李玲玲老師：為了能好好因應主流化，最直接的就是提出好方案讓各領域的專業人士有跡可循，不只將專業發揮最大也能互相配合，包括政府單位、民間團體、專家等在事前做有效溝通達成共識，而非事發後才去抗爭。

肆、台中 601 綜合座談問答

601 論壇問答

Q1.

該如何讓中央政府與地方政府更重視生物多樣性？

A1.

趙榮台老師：這件事無法完全只靠掌權者領導，可參考國外是以公民覺醒，聯合企業、市議員、立法委員等利用公平的力量和良好的社會關係，進而影響現任政府甚至是未來候選人的重視程度。

Q2.

綠能中光電的部分，除了須提升不高的效益，而且在產生與維護的過程也對環境產生影響，該如何解決這問題？

A2.

林瑞興老師：須配合當地現況去做評估與分析再去實施與建設，才能確保效益與環境保護的價值。

Q3.

該如何利用有限的資源藉由教育的管道去學習生物多樣性？

A3.

李玲玲老師：建議政府教育單位建立平臺把相關消息，例如科博館、海生館、海科館、博物館等科學教育單位或環境教育設施所辦的活動、課程和提供的教材做整合，以利親近生物多樣性。

石芝菁科長：生物多樣性題材有進入各學齡層的課綱，各階段有不同的認知，而學齡之後如何在生活中接收訊息與教材，會跟教育單位做更多聯繫使各層面有更進一步的推廣與推動。

Q4.

人類與野生動物產生衝突，應如何解決？

A4.

趙榮台老師：要考慮人類的動機，讓當地相關單位與了解該野生物種的人去做調解，才能不會單方面損害人類或野生動物的利益與價值。

Q5.

關心環境議題但沒有公正第三方提供民眾看得懂的資訊，未來會有平臺進行這方面的作為嗎？

A5. 要先政府提供官方且可依賴的統計或數據，才能更進一步的讓組織、團體或單位去進行訊息的提供。

伍、522 論壇簽到表

台北

2019 年生物多樣性論壇現場報名表-臺北場
論壇日期：2019/05/22(三)
舉行地點：行政院農委會林務局二樓國際會議廳

✓ 姓名	林志強	職稱	
服務單位			
✓ 聯絡電話 手機	0977-1111	電子信箱	
用餐需求	☐ 葷 ☐ 素 ☐ 自理		
環境教育學習時數	☐ 需要 ☐ 不需要		
公務人員終身學習時數	☐ 需要 ☐ 不需要		
✓ 身分證統一編號(無學習時數需求者免填)			
備註	全程參與論壇者，將核發公務人員研習時數及環境教育學分證書，請務必填寫身分證統一編號。		

受理報名單位：中華民國自然生態保育協會
電子信箱：enam001@msn.net.tw

2019 年生物多樣性論壇現場報名表-臺北場
論壇日期：2019/05/22(三)
舉行地點：行政院農委會林務局二樓國際會議廳

✓ 姓名	林慶恩	職稱	
服務單位			
✓ 聯絡電話 手機	0977-1111	電子信箱	yw...@gmail.com
用餐需求	☐ 葷 ☐ 素 ☐ 自理		
環境教育學習時數	☐ 需要 ☐ 不需要		
公務人員終身學習時數	☐ 需要 ☐ 不需要		
✓ 身分證統一編號(無學習時數需求者免填)			
備註	全程參與論壇者，將核發公務人員研習時數及環境教育學分證書，請務必填寫身分證統一編號。		

受理報名單位：中華民國自然生態保育協會
電子信箱：enam001@msn.net.tw

2019 年生物多樣性論壇現場報名表-臺北場
論壇日期：2019/05/22(三)
舉行地點：行政院農委會林務局二樓國際會議廳

✓ 姓名	李菁	職稱	
服務單位			
✓ 聯絡電話 手機	072821-1111	電子信箱	
用餐需求	☐ 葷 ☐ 素 ☐ 自理		
環境教育學習時數	☒ 需要 ☐ 不需要		
公務人員終身學習時數	☐ 需要 ☐ 不需要		
✓ 身分證統一編號(無學習時數需求者免填)			
備註	全程參與論壇者，將核發公務人員研習時數及環境教育學分證書，請務必填寫身分證統一編號。		

受理報名單位：中華民國自然生態保育協會
電子信箱：enam001@msn.net.tw

2019 年生物多樣性論壇現場報名表-臺北場
論壇日期：2019/05/22(三)
舉行地點：行政院農委會林務局二樓國際會議廳

✓ 姓名	羅武雄	職稱	解說志工
服務單位	金門林管處		
✓ 聯絡電話 手機	0928	電子信箱	
用餐需求	☐ 葷 ☐ 素 ☐ 自理		
環境教育學習時數	☒ 需要 ☐ 不需要		
公務人員終身學習時數	☐ 需要 ☐ 不需要		
✓ 身分證統一編號(無學習時數需求者免填)			
備註	全程參與論壇者，將核發公務人員研習時數及環境教育學分證書，請務必填寫身分證統一編號。		

受理報名單位：中華民國自然生態保育協會
電子信箱：enam001@msn.net.tw

2019 年生物多樣性論壇現場報名表-臺北場
論壇日期：2019/05/22(三)
舉行地點：行政院農委會林務局二樓國際會議廳

✓ 姓名	仇林森	職稱	
服務單位			
✓ 聯絡電話 手機	0947-	電子信箱	
用餐需求	☐ 葷 ☐ 素 ☐ 自理		
環境教育學習時數	☒ 需要 ☐ 不需要		
公務人員終身學習時數	☐ 需要 ☐ 不需要		
✓ 身分證統一編號(無學習時數需求者免填)			
備註	全程參與論壇者，將核發公務人員研習時數及環境教育學分證書，請務必填寫身分證統一編號。		

受理報名單位：中華民國自然生態保育協會
電子信箱：enam001@msn.net.tw

2019 年生物多樣性論壇現場報名表-臺北場
論壇日期：2019/05/22(三)
舉行地點：行政院農委會林務局二樓國際會議廳

✓ 姓名	范智豪	職稱	學生
服務單位			
✓ 聯絡電話 手機	0975-	電子信箱	...@gmail.com
用餐需求	☐ 葷 ☐ 素 ☐ 自理		
環境教育學習時數	☐ 需要 ☐ 不需要		
公務人員終身學習時數	☐ 需要 ☐ 不需要		
✓ 身分證統一編號(無學習時數需求者免填)			
備註	全程參與論壇者，將核發公務人員研習時數及環境教育學分證書，請務必填寫身分證統一編號。		

受理報名單位：中華民國自然生態保育協會
電子信箱：enam001@msn.net.tw

2019 年生物多樣性論壇現場報名表-臺北場
論壇日期：2019/05/22(三)
舉行地點：行政院農委會林務局二樓國際會議廳

✓ 姓名	何奕廷	職稱	學生
服務單位			
✓ 聯絡電話 手機	09991-	電子信箱	
用餐需求	☐ 葷 ☐ 素 ☐ 自理		
環境教育學習時數	☐ 需要 ☐ 不需要		
公務人員終身學習時數	☐ 需要 ☐ 不需要		
✓ 身分證統一編號(無學習時數需求者免填)			
備註	全程參與論壇者，將核發公務人員研習時數及環境教育學分證書，請務必填寫身分證統一編號。		

受理報名單位：中華民國自然生態保育協會
電子信箱：enam001@msn.net.tw

2019 年生物多樣性論壇現場報名表-臺北場
論壇日期：2019/05/22(三)
舉行地點：行政院農委會林務局二樓國際會議廳

✓ 姓名	黃明漢	職稱	
服務單位	一般民眾		
✓ 聯絡電話 手機	0916	電子信箱	
用餐需求	☐ 葷 ☐ 素 ☐ 自理		
環境教育學習時數	☒ 需要 ☐ 不需要		
公務人員終身學習時數	☒ 需要 ☐ 不需要		
✓ 身分證統一編號(無學習時數需求者免填)			
備註	全程參與論壇者，將核發公務人員研習時數及環境教育學分證書，請務必填寫身分證統一編號。		

受理報名單位：中華民國自然生態保育協會
電子信箱：enam001@msn.net.tw

2019 年生物多樣性論壇現場報名表-臺北場

論壇日期：2019/05/22(三)

舉行地點：行政院農業委員會林務局二樓國際會議廳

姓名	黃永龍	職稱	
服務單位	交通大學		
聯絡電話	手機	電子信箱	
用餐需求	☐ 是 ☒ 否 ☐ 自理		
環境教育學習時數	☒ 需要 ☐ 不需要		
公務人員終身學習時數	☒ 需要 ☐ 不需要		
身分證統一編號(無學習時數需求者免填)	[redacted]		
備註	[redacted]		

受理報名單位：中華民國自然生態保育協會
電子信箱：ecm@ecp.org.tw

2019 年生物多樣性論壇現場報名表-臺北場

論壇日期：2019/05/22(三)

舉行地點：行政院農業委員會林務局二樓國際會議廳

姓名	黃永龍	職稱	教授
服務單位			
聯絡電話	手機	電子信箱	
用餐需求	☐ 是 ☒ 否 ☐ 自理		
環境教育學習時數	☒ 需要 ☐ 不需要		
公務人員終身學習時數	☒ 需要 ☐ 不需要		
身分證統一編號(無學習時數需求者免填)	[redacted]		
備註	[redacted]		

受理報名單位：中華民國自然生態保育協會
電子信箱：ecm@ecp.org.tw

2019 年生物多樣性論壇現場報名表-臺北場

論壇日期：2019/05/22(三)

舉行地點：行政院農業委員會林務局二樓國際會議廳

姓名	陳國治	職稱	技士
服務單位	林務局造林課		
聯絡電話	手機	電子信箱	
用餐需求	☐ 是 ☒ 否 ☐ 自理		
環境教育學習時數	☒ 需要 ☐ 不需要		
公務人員終身學習時數	☒ 需要 ☐ 不需要		
身分證統一編號(無學習時數需求者免填)	[redacted]		
備註	[redacted]		

受理報名單位：中華民國自然生態保育協會
電子信箱：ecm@ecp.org.tw

2019 年生物多樣性論壇現場報名表-臺北場

論壇日期：2019/05/22(三)

舉行地點：行政院農業委員會林務局二樓國際會議廳

姓名	黃永龍	職稱	技士
服務單位	林務局造林課		
聯絡電話	手機	電子信箱	
用餐需求	☐ 是 ☒ 否 ☐ 自理		
環境教育學習時數	☒ 需要 ☐ 不需要		
公務人員終身學習時數	☒ 需要 ☐ 不需要		
身分證統一編號(無學習時數需求者免填)	[redacted]		
備註	[redacted]		

受理報名單位：中華民國自然生態保育協會
電子信箱：ecm@ecp.org.tw

2019 年生物多樣性論壇現場報名表-臺北場

論壇日期：2019/05/22(三)

舉行地點：行政院農業委員會林務局二樓國際會議廳

姓名	藍政偉	職稱	副工程師
服務單位	水利署台北水源特定區管理處		
聯絡電話	手機	電子信箱	blue@gov.tw
用餐需求	☐ 是 ☒ 否 ☐ 自理		
環境教育學習時數	☒ 需要 ☐ 不需要		
公務人員終身學習時數	☒ 需要 ☐ 不需要		
身分證統一編號(無學習時數需求者免填)	[redacted]		
備註	[redacted]		

受理報名單位：中華民國自然生態保育協會
電子信箱：ecm@ecp.org.tw

2019 年生物多樣性論壇現場報名表-臺北場

論壇日期：2019/05/22(三)

舉行地點：行政院農業委員會林務局二樓國際會議廳

姓名	朱可寧	職稱	
服務單位			
聯絡電話	手機	電子信箱	
用餐需求	☐ 是 ☒ 否 ☐ 自理		
環境教育學習時數	☒ 需要 ☐ 不需要		
公務人員終身學習時數	☒ 需要 ☐ 不需要		
身分證統一編號(無學習時數需求者免填)	[redacted]		
備註	[redacted]		

受理報名單位：中華民國自然生態保育協會
電子信箱：ecm@ecp.org.tw

2019 年生物多樣性論壇現場報名表-臺北場

論壇日期：2019/05/22(三)

舉行地點：行政院農業委員會林務局二樓國際會議廳

姓名	黃永龍	職稱	
服務單位			
聯絡電話	手機	電子信箱	
用餐需求	☐ 是 ☒ 否 ☐ 自理		
環境教育學習時數	☒ 需要 ☐ 不需要		
公務人員終身學習時數	☒ 需要 ☐ 不需要		
身分證統一編號(無學習時數需求者免填)	[redacted]		
備註	[redacted]		

受理報名單位：中華民國自然生態保育協會
電子信箱：ecm@ecp.org.tw

5578

姓名	签到	签到	姓名	签到	签到
Scott Pursner	已签到		朱煜明	未签到	未签到
丁金峰	丁金峰	✓	朱煜君	朱煜君	
丁金忠	丁金忠	丁金忠	江品慧	江品慧	江品慧
王乃勇	王乃勇		何相梅	何相梅	
王中原	王中原		余建时	余建时	
王之刚	王之刚	王之刚	余建刚	余建刚	
王主娟			吴昆蓉	吴昆蓉	
王守民	王守民		吴秀红	吴秀红	吴秀红
王伟祺	王伟祺		吴信芝	吴信芝	吴信芝
王明章	王明章		吴昌祐		
王佩琪	王佩琪		吴明豪	吴明豪	吴明豪
王东福	王东福		吴俊奇	吴俊奇	
王鑫	王鑫	王鑫	吴俊博	吴俊博	
王慧晴	王慧晴		吴就海	吴就海	吴就海
王瑞中	王瑞中	王瑞中	吴重毅	吴重毅	吴重毅
王斌之	王斌之	✓	吴钰臻	吴钰臻	
王瑞慧	王瑞慧	王瑞慧	吕锐海	吕锐海	
王耀立	王耀立	王耀立	吕厚昌		
王冠			吕建雄	吕建雄	
朱依文	朱依文		朱毅明	朱毅明	朱毅明

姓名	簽到	簽退	姓名	簽到	簽退
李生如	李生如		林崇尚	林崇尚	林崇尚
李作男	李作男	李作男	林俊學		
李俊豪	李俊豪	李俊豪	林尚賢	林尚賢	
李尚謙	李尚謙		林冠華	林冠華	
李冠時	李冠時	李冠時	林映松	林映松	林映松
李謙霖	李謙霖		林映康	林映康	林映康
李美玉	李美玉	李美玉	林茂男		
李國雄	李國雄	林俊銘	林俊銘		
李敏潔	李敏潔	林庭安	林庭安	林庭安	林庭安
李朝龍	李朝龍	李朝龍	林取民	林取民	林取民
李達	李達	李達	林慶隆	林慶隆	
李耀宗	李耀宗		林智明		
11/24/97 卓衍芳	卓衍芳		林慧雯		
簡文郎	簡文郎	簡文郎	林懿惠	林懿惠	林懿惠
吳秀敏			林懿鴻		
周傳凱	周傳凱	周傳凱	林麗萍		
周國斌	周國斌	周國斌	邱立文		
奇文	奇文	奇文	邱柏榮	邱柏榮	邱柏榮
林振楚			邱啓芳		
林沛豪			邱淑芳	邱淑芳	

姓名	簽到	簽退	姓名	簽到	簽退
胡世輝	金士輝	金士輝	張志花	張志花	
張秋君	張秋君	張秋君	張金標	張金標	張金標
柯淑惠	柯淑惠	柯淑惠	張毅	張毅	張毅
洪耀雄			張耀珍		
洪耀雄	洪耀雄	洪耀雄	張朝鈞	張朝鈞	
洪耀雄			張翠玲	張翠玲	張翠玲
張翠玲			張慧婷	張慧婷	張慧婷
張秀君	張秀君	張秀君	張麗萍		
夏榮生			張麗合	張麗合	
張正華	張正華		費品文		
張南			梁淑鈺	梁淑鈺	梁淑鈺
張陳萍	張陳萍	張陳萍	莊素貞	莊素貞	莊素貞
張敬培			許元良	許元良	許元良
張德勳	張德勳	張德勳	許立金	許立金	許立金
高瑞豐	高瑞豐	高瑞豐	許明雄	許明雄	許明雄
高瑞雄			許秋利	許秋利	許秋利
張作軒			許曉華	許曉華	
張志仁			張益	張益	
張育枝			郭永燦	郭永燦	郭永燦
張育鈺	張育鈺	張育鈺	郭傳財	郭傳財	郭傳財

姓名	簽到	簽退	姓名	簽到	簽退
郭碧仙	郭碧仙	郭碧仙	黃詩雅	黃詩雅	黃詩雅
郭慧珍			黃巧潔	黃巧潔	黃巧潔
陳文德	陳文德		黃家勁	黃家勁	
陳玉燕	陳玉燕	陳玉燕	黃敏銘	黃敏銘	黃敏銘
陳明福	陳明福		黃紹剛		
陳俊謙	陳俊謙	陳俊謙	黃楚瑛		
陳奕宏	陳奕宏	陳奕宏	黃敬平	黃敬平	黃敬平
陳思瑜	陳思瑜	陳思瑜	楊文如		
陳盈伶	陳盈伶	陳盈伶	楊宏志	楊宏志	
陳卓屏			楊宏良	楊宏良	楊宏良
陳健生	陳健生	陳健生	楊家彬	楊家彬	楊家彬
陳敏枝	陳敏枝	陳敏枝	楊曼莉		
陳淑琴	陳淑琴	陳淑琴	楊惠良	楊惠良	楊惠良
陳雅雯	陳雅雯	陳雅雯	楊朝芬		
陳鈞耀			溫秋香		
陳潔蓮	陳潔蓮	陳潔蓮	甄玉碧	甄玉碧	甄玉碧
陳麗英	陳麗英	陳麗英	華家豪	華家豪	
彭奕恩			葉耀耀		
溫靜安			葉耀耀		
謝仁正	謝仁正	謝仁正	黃耀耀		
			黃耀耀	黃耀耀	黃耀耀

姓名	签到	签退	姓名	签到	签退
廖一光			廖建宇	廖建宇	廖建宇
廖仕仁	廖仕仁	廖仕仁	廖明堂	廖明堂	廖明堂
廖国棟			廖聖代	廖聖代	廖聖代
劉明青	劉明青	劉明青	賴美金	賴美金	賴美金
劉德聖			賴美珍	賴美珍	賴美珍
劉政諤	劉政諤	劉政諤	賴維怡	賴維怡	賴維怡
劉凱揚			賴達德	賴達德	賴達德
劉國威			戴欣怡	戴欣怡	戴欣怡
潘錦軍	潘錦軍	潘錦軍	謝小慧		
潘德發	潘德發		謝冠屏		
蔡吉彬	蔡吉彬	蔡吉彬	謝平宜	謝平宜	謝平宜
蔡明芬			謝曼英	謝曼英	✓
蔡德運	蔡德運	蔡德運	謝祥添	謝祥添	謝祥添
黃學堂	黃學堂	黃學堂	鍾文昌	鍾文昌	鍾文昌
鄭衍燦	鄭衍燦	鄭衍燦	簡紹榮		
鄭寶儀	鄭寶儀		謝錦興		
鄭春庭	鄭春庭		藍佩芬	藍佩芬	
鄭佑財	鄭佑財		顏汶	顏汶	
黎美珍	黎美珍	黎美珍	顏秀完	顏秀完	
盧亞麗			盧光耀		

姓名	签到	签退	姓名	签到	签退
周秀强	周秀强	许东政	许东政		
程敬宜	程敬宜	陈祥浩	陈祥浩		
程建刚		林煜如	林煜如		
蔡佑庭	蔡佑庭	黄排洪	黄排洪		
廖政伟	廖政伟	李思聪	李思聪		✓
杜耀晃	杜耀晃	杜志坚	杜志坚		
朱何东	朱何东	范智亮	范智亮		
温衍安	温衍安	何奕廷	何奕廷		
李卓雄	李卓雄	黄显彪	黄显彪		
萧祺晖	萧祺晖	李博瀚	李博瀚		✓
姚斌		郭少辉	郭少辉		
董培昆	董培昆	叶树豪	叶树豪		
张绍明	张绍明	黄德芳	黄德芳		
莫永玲	莫永玲	仇桂霖	仇桂霖	A22056524	
李宏毅	李宏毅	廖国吟	廖国吟		
吕余勳	吕余勳	葉名亮	葉名亮		
高茂盛	高茂盛	林俊闢	林俊闢		
張添云	張添云				
阮月仲	阮月仲				
傅碩云	傅碩云				

時間：中華民國108年6月1日 主辦單位：行政院農業委員會林務局
地點：臺中市政府陽明大樓5樓大禮堂 執行單位：中華民國自然生態保育協會

編號	單位	姓名	簽到	簽退
1	玉山國家公園管理處	方怡文	方怡文	方怡文
2	玉山國家公園管理處	江郁宣	江郁宣	江郁宣
3	玉山國家公園管理處	陳玉釗	陳玉釗	陳玉釗
4	玉山國家公園管理處	蔡文玲	蔡文玲	蔡文玲
5	林務局東勢林區管理處	余雅瑛	余雅瑛	余雅瑛
6	林務局東勢林區管理處	吳文浙	吳文浙	吳文浙
7	林務局東勢林區管理處	徐誠宏	徐誠宏	徐誠宏
8	林務局東勢林區管理處	梁家柱	梁家柱	梁家柱
9	林務局東勢林區管理處	莊采蓁	莊采蓁	莊采蓁
10	林務局東勢林區管理處	陳明宏	陳明宏	陳明宏
11	林務局東勢林區管理處	游智偉	游智偉	游智偉
12	林務局東勢林區管理處	黃春綺	黃春綺	黃春綺
13	林務局東勢林區管理處	劉崇輝	劉崇輝	劉崇輝
14	林務局東勢林區管理處	賴晏龍	賴晏龍	賴晏龍
15	林務局東勢林區管理處	賴裕芳	賴裕芳	賴裕芳
16	林務局東勢林區管理處	蘇淑美	蘇淑美	蘇淑美

時間：中華民國 108 年 6 月 1 日
地點：臺中市政府陽明大樓 5 樓大禮堂

主辦單位：行政院農業委員會林務局
執行單位：中華民國自然生態保育協會

編號	單位	姓名	簽到	簽退
17	東勢林區雙崎工作站	余正賢	余正賢	余正賢
18	東勢林區雙崎工作站	吳貞宜	吳貞宜	吳貞宜
19	東勢林區雙崎工作站	林恬安	林恬安	林恬安
20	東勢林區雙崎工作站	陳映璇	陳映璇	陳映璇
21	東勢林區雙崎工作站	謝昇峰	謝昇峰	謝昇峰
22	東勢林區麗陽工作站	李世豪	李世豪	李世豪
23	東勢林區麗陽工作站	陳永隆	陳永隆	陳永隆
24	東勢林區麗陽工作站	陳明哲		
25	東勢林區麗陽工作站	賴思齊	賴思齊	賴思齊
26	東勢林區麗陽工作站	簡銳榮	簡銳榮	簡銳榮
27	林務局南投林區管理處	王維宏	王維宏	王維宏
28	林務局南投林區管理處	李冠潔		
29	林務局南投林區管理處	林智芬	林智芬	林智芬
30	林務局南投林區管理處	許吉川	許吉川	許吉川
31	林務局南投林區管理處	陳宏構	陳宏構	陳宏構
32	林務局南投林區管理處	陳虹汝	陳虹汝	陳虹汝

2019 年 生物多樣性論壇-臺中場 報名者簽到表

時間：中華民國 108 年 6 月 1 日 主辦單位：行政院農業委員會林務局
地點：臺中市政府陽明大樓 5 樓大禮堂 執行單位：中華民國自然生態保育協會

編號	單位	姓名	簽到	簽退
33	林務局南投林區管理處	楊曼蕾	楊曼蕾	楊曼蕾
34	林務局南投林區管理處	謝淑娟		
35	台東林區大武工作站	白安生	白安生	白安生
36	台東林區大武工作站	周香宏	周香宏	周香宏
37	特有生物研究保育中心	林湧倫	林湧倫	
38	特有生物研究保育中心	張家綺	張家綺	張家綺
39	特有生物研究保育中心	蔡明剛	蔡明剛	蔡明剛
40	海洋委員會海洋保育署	柯慶麟	柯慶麟	柯慶麟
41	海洋委員會海洋保育署	許進隆	許進隆	許進隆
42	海洋委員會海洋保育署	郭庭羽		
43	海洋委員會海洋保育署	董于瑄	董于瑄	董于瑄
44	行政院農委會水土保持局	陳美珍		
45	台灣好食協會	賴育真	賴育真	賴育真
46	台灣環境公義協會	陳炳煌	陳炳煌	陳炳煌
47	台灣環境公義協會	溫中群	溫中群	溫中群
48	弘益生態有限公司	賴慶昌	賴慶昌	賴慶昌

2019 年 生物多樣性論壇-臺中場 報名者簽到表

時間：中華民國 108 年 6 月 1 日 主辦單位：行政院農業委員會林務局
地點：臺中市政府陽明大樓 5 樓大禮堂 執行單位：中華民國自然生態保育協會

編號	單位	姓名	簽到	簽退
49	多樣性生態顧問有限公司	楊沛青		
50	好神生態導覽協會	陳錫熙	陳錫熙	陳錫熙
51	社團法人中華民國荒野協會	陳百嫻		
52	社團法人台灣港區海洋聯盟	楊明哲	楊明哲	楊明哲
53	慈心有機農業發展基金會	賴怡伶		
54	慈心基金會	劉建福	劉建福	劉建福
55	新竹市野鳥學會理事長	陳萬方	陳萬方	陳萬方
56	新竹市野鳥學會	陳媚兒	陳媚兒	陳媚兒
57	大鵬國小老師	莊宗棋	莊宗棋	莊宗棋
58	新北市新店國小老師	陳靖媛		
59	國立中興大學農資院	陳冠鈞	陳冠鈞	陳冠鈞
60	國立中興大學昆蟲系老師	陳昭鈞	陳昭鈞	陳昭鈞
61	國軍臺中總醫院	蘇偉蓉	蘇偉蓉	蘇偉蓉
62	海軍左營後勤支援指揮部	王傳繼	王傳繼	王傳繼
63	海軍左營後勤支援指揮部	賴又華	賴又華	賴又華
64	桃園市政府地方稅務局	蔡瑩瑩		

2019 年 生物多樣性論壇-臺中場 報名者簽到表

時間：中華民國 108 年 6 月 1 日 主辦單位：行政院農業委員會林務局
地點：臺中市政府陽明大樓 5 樓大禮堂 執行單位：中華民國自然生態保育協會

編號	單位	姓名	簽到	簽退
65	臺中市政府農業局林務自然保育科	劉筱珊		
66	臺中市政府農業局	金佐詩	金佐詩	金佐詩
67	南投縣政府	蔡沛諭	蔡沛諭	蔡沛諭
68	高雄市政府農業局	余汶美		
69	高雄區農業改良場	張廖伯勳		
70	臺灣花蓮地方檢察署	蘇祿賢	蘇祿賢	蘇祿賢
71	一般民眾	王仁邦		
72	一般民眾	白佳芳	白佳芳	白佳芳
73	一般民眾	江明敏	江明敏	江明敏
74	一般民眾	余靜宜	余靜宜	
75	一般民眾	吳仁邦	吳仁邦	
76	一般民眾	吳秀星	吳秀星	吳秀星
77	一般民眾	吳亭儀	吳亭儀	吳亭儀
78	一般民眾	呂和聲		
79	一般民眾	李培禎	李培禎	李培禎
80	一般民眾	林文傑	林文傑	林文傑

2019 年 生物多樣性論壇-臺中場 報名者簽到表

時間：中華民國 108 年 6 月 1 日 主辦單位：行政院農業委員會林務局
地點：臺中市政府陽明大樓 5 樓大禮堂 執行單位：中華民國自然生態保育協會

編號	單位	姓名	簽到	簽退
81	一般民眾	林秀珍		
82	一般民眾	林峻良	林峻良	林峻良
83	一般民眾	胡世德		
84	一般民眾	郝秀芳		
85	一般民眾	孫琬婷		
86	一般民眾	袁知芃	袁知芃	袁知芃
87	一般民眾	高玉全		
88	一般民眾	張庭維		
89	一般民眾	張琬婷	張琬婷	張琬婷
90	一般民眾	許榮慶	許榮慶	許榮慶
91	一般民眾	陳秀芝	陳秀芝	陳秀芝
92	一般民眾	陳佩雲	陳佩雲	
93	一般民眾	陳怡靜	陳怡靜	
94	一般民眾	陳明伶	陳明伶	陳明伶
95	一般民眾	陳明瞭		
96	一般民眾	陳阿員	陳阿員	陳阿員

時間：中華民國 108 年 6 月 1 日
地點：臺中市政府陽明大樓 5 樓大禮堂

主辦單位：行政院農業委員會林務局
執行單位：中華民國自然生態保育協會

編號	單位	姓名	簽到	簽退
97	一般民眾	陳雨軒		
98	一般民眾	陳昭彰		
99	一般民眾	陳柏百	陳柏百	陳柏百
100	一般民眾	陳麗仙	陳麗仙	陳麗仙
101	一般民眾	黃孝萱	黃孝萱	黃孝萱 (備用)
102	一般民眾	黃馨儀		
103	一般民眾	楊文貞	楊文貞	楊文貞
104	一般民眾	楊容甄	楊容甄	楊容甄
105	一般民眾	楊振玉		
106	一般民眾	楊慧茹	楊慧茹	楊慧茹
107	一般民眾	趙克堅	趙克堅	
108	一般民眾	劉一清		
109	一般民眾	劉秀燕	劉秀燕	劉秀燕
110	一般民眾	劉韋志		
111	一般民眾	劉桂香	劉桂香	劉桂香
112	一般民眾	蔡欽全	蔡欽全	蔡欽全

時間：中華民國 108 年 6 月 1 日
地點：臺中市政府陽明大樓 5 樓大禮堂

編號	單位	姓名	簽到	簽退
113	一般民眾	鍾伊嵐	鍾伊嵐	鍾伊嵐
114	一般民眾	許文孝	許文孝	許文孝
115	一般民眾	吳麗實		
116	空軍第三雷達中隊	張猷強	張猷強	張猷強
117	林務局東勢林區管理處	邵龍雨	邵龍雨	邵龍雨
118	東勢林管處鞍馬山工作站	張瑋君	張瑋君	張瑋君
119	東勢林管處鞍馬山工作站	徐明聖	徐明聖	徐明聖
120	東勢林管處鞍馬山工作站	蘇國銘	蘇國銘	蘇國銘
121	東勢林管處鞍馬山工作站	鄧安岑	鄧安岑	鄧安岑
122	東勢林管處鞍馬山工作站	游爵謙	游爵謙	游爵謙
123	東勢林管處梨山工作站	林家榮	林家榮	林家榮
124	東勢林管處梨山工作站	林松駿	林松駿	林松駿
125	東勢林管處梨山工作站	廖錦偉	廖錦偉	廖錦偉
126	玉山國家公園管理處	陳貞好	陳貞好	陳貞好
127				
128				

[illegible]

姓名	类别	备注	学习时数	身位段/单位职务	
吴建斌	吴也斌	吴也斌	①分牌八级 ②普通教育		
吴建斌	吴也斌	吴也斌	③分牌八级 ④普通教育		
吴建斌	吴也斌	吴也斌	⑤分牌八级 ⑥普通教育		
吴建斌	吴也斌	吴也斌	⑦分牌八级 ⑧普通教育		
吴建斌	吴也斌	吴也斌	⑨分牌八级 ⑩普通教育		
吴建斌	吴也斌	吴也斌	⑪分牌八级 ⑫普通教育		
吴建斌	吴也斌	吴也斌	⑬分牌八级 ⑭普通教育		
吴建斌	吴也斌	吴也斌	⑮分牌八级 ⑯普通教育		
吴建斌	吴也斌	吴也斌	⑰分牌八级 ⑱普通教育		
吴建斌	吴也斌	吴也斌	⑲分牌八级 ⑳普通教育		
吴建斌	吴也斌	吴也斌	㉑分牌八级 ㉒普通教育		
吴建斌	吴也斌	吴也斌	㉓分牌八级 ㉔普通教育		
吴建斌	吴也斌	吴也斌	㉕分牌八级 ㉖普通教育		
吴建斌	吴也斌	吴也斌	㉗分牌八级 ㉘普通教育		
吴建斌	吴也斌	吴也斌	㉙分牌八级 ㉚普通教育		
吴建斌	吴也斌	吴也斌	㉛分牌八级 ㉜普通教育		

時間：中華民國 108 年 6 月 1 日
地點：臺中市政府陽明大樓 5 樓大禮堂

貴賓	

生物多樣性論壇-臺中場 出席單位及人員之簽到單

時間：中華民國 108 年 6 月 1 日 主辦單位：行政院農業委員會林務局
地點：臺中市政府陽明大樓 5 樓大禮堂 執行單位：中華民國自然生態保育協會

講者	簽名
行政院農業委員會林務局 夏榮生組長	夏榮生
國立臺灣大學 生態學與演化生物學研究所 李玲玲教授	李玲玲
行政院農業委員會 林業試驗所 (退休) 趙榮台研究員	趙榮台
國立嘉義大學 森林暨自然資源學系暨研究所 劉建男助理教授	劉建男
行政院農業委員會 特有生物研究保育中心 林瑞興組長	林瑞興
中央研究院 生物多樣性研究中心 鄭明修研究員	鄭明修

生物多樣性論壇-臺中場 出席單位及人員之簽到單

SWAN 工作人員	簽名
中華民國自然生態保育協會(SWAN) 吳書平	吳書平
中華民國自然生態保育協會(SWAN) 鄭仔萍	鄭仔萍
中華民國自然生態保育協會(SWAN) 許瑜珊	許瑜珊

臨時人員	簽名
台北市立大學 許瑜珊	許瑜珊
台北市立大學 朱晏瑩	朱晏瑩
台北市立大學 劉曉臻	劉曉臻
中興大學 徐子軒	徐子軒
中興大學 林清福	林清福
中興大學 郭正農	郭正農
中興大學 鍾曉宜	鍾曉宜

生物多樣性論壇-台中場 工作人員簽到單

時間：108/6/1
地點：臺中市政府陽明大樓 5 樓大禮堂

台中市政府農業局
✓ 劉子強 陽英瑛
✓ 林映廷 文寧
✓ 吳昱廷
✓ 郭萱臻
鍾介
✓ 陳彥霖
林素鳳
傅香碧
陳封邑

陸、授權同意書

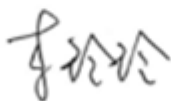
授權同意書

一、 本人茲同意授權行政院農業委員會林務局就本人於 108 年 5 月 22 日之「2020 倒數計時中」演講，包含演講內容、問題討論、使用講義與素材、宣傳資料等與演講相關之著作及本人肖像（下稱授權內容），行政院農業委員會林務局得不限時間與地域將授權內容重製（包含且不限於以電子形式儲存、紙本抄錄）、製作/改作/編輯/後製、發行、公開口述、公開播送、公開傳輸、公開上映、公開演出、再授權及為研究、教育目的下之任何利用（包含且不限於演講全程影音錄製與場外轉播、授權內容數位化、將授權內容於課堂上播放或以紙本散布、將授權內容以光碟形式或電腦網路連結等方式整合於行政院農業委員會林務局內或合作單位之相關實體或數位平台/載體/刊物）。

二、 本人聲明對授權內容擁有著作權及合法使用之權利，並得為此同意書之授權。

三、 本人保證授權內容並無侵害他人智慧財產權、隱私權及其他權利之情事。如有危害他人權益及觸犯法律之情事發生，本人願自負一切法律上責任，並提供行政院農業委員會林務局一切必要之協助。

立授權書人：李玲玲



（簽名）

身分證字號：



地

址：

新北市中和區香蘭路



108 年 5 月 22 日

授權同意書

一、 本人茲同意授權行政院農業委員會林務局就本人於 108 年 5 月 22 日之「愛知目標 11 之 17/10」演講，包含演講內容、問題討論、使用講義與素材、宣傳資料等與演講相關之著作及本人肖像（下稱授權內容），行政院農業委員會林務局得不限時間與地域將授權內容重製（包含且不限於以電子形式儲存、紙本抄錄）、製作/改作/編輯/後製、發行、公開口述、公開播送、公開傳輸、公開上映、公開演出、再授權及為研究、教育目的下之任何利用（包含且不限於演講全程影音錄製與場外轉播、授權內容數位化、將授權內容於課堂上播放或以紙本散布、將授權內容以光碟形式或電腦網路連結等方式整合於行政院農業委員會林務局內或合作單位之相關實體或數位平台/載體/刊物）。

二、 本人聲明對授權內容擁有著作權及合法使用之權利，並得為此同意書之授權。

三、 本人保證授權內容並無侵害他人智慧財產權、隱私權及其他權利之情事。如有危害他人權益及觸犯法律之情事發生，本人願自負一切法律上責任，並提供行政院農業委員會林務局一切必要之協助。

立授權書人：趙榮台

(簽名)

身分證字號：

地 址：

新北市中和區秀朗路

108 年 5 月 22 日

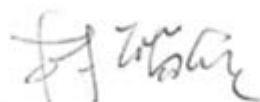
授權同意書

一、 本人茲同意授權行政院農業委員會林務局就本人於 108 年 5 月 22 日之「從生物多樣性資料到全球報告」演講，包含演講內容、問題討論、使用講義與素材、宣傳資料等與演講相關之著作及本人肖像（下稱授權內容），行政院農業委員會林務局得不限時間與地域將授權內容重製（包含且不限於以電子形式儲存、紙本抄錄）、製作/改作/編輯/後製、發行、公開口述、公開播送、公開傳輸、公開上映、公開演出、再授權及為研究、教育目的下之任何利用（包含且不限於演講全程影音錄製與場外轉播、授權內容數位化、將授權內容於課堂上播放或以紙本散布、將授權內容以光碟形式或電腦網路連結等方式整合於行政院農業委員會林務局內或合作單位之相關實體或數位平台/載體/刊物）。

二、 本人聲明對授權內容擁有著作權及合法使用之權利，並得為此同意書之授權。

三、 本人保證授權內容並無侵害他人智慧財產權、隱私權及其他權利之情事。如有危害他人權益及觸犯法律之情事發生，本人願自負一切法律上責任，並提供行政院農業委員會林務局一切必要之協助。

立授權書人：林瑞興



(簽名)

身分證字號：



地

址：

南投縣傳信鎮永昌里12鄰



15

108

年

5

月

22

日

授權同意書

一、 本人茲同意授權行政院農業委員會林務局就本人於 108 年 5 月 22 日之「永續基礎設施：從生物多樣性主流化做起」演講，包含演講內容、問題討論、使用講義與素材、宣傳資料等與演講相關之著作及本人肖像（下稱授權內容），行政院農業委員會林務局得不限時間與地域將授權內容重製（包含且不限於以電子形式儲存、紙本抄錄）、製作/改作/編輯/後製、發行、公開口述、公開播送、公開傳輸、公開上映、公開演出、再授權及為研究、教育目的下之任何利用（包含且不限於演講全程影音錄製與場外轉播、授權內容數位化、將授權內容於課堂上播放或以紙本散布、將授權內容以光碟形式或電腦網路連結等方式整合於行政院農業委員會林務局內或合作單位之相關實體或數位平台/載體/刊物）。

二、 本人聲明對授權內容擁有著作權及合法使用之權利，並得為此同意書之授權。

三、 本人保證授權內容並無侵害他人智慧財產權、隱私權及其他權利之情事。如有危害他人權益及觸犯法律之情事發生，本人願自負一切法律上責任，並提供行政院農業委員會林務局一切必要之協助。

立授權書人：劉建男

劉建男

（簽名）

身分證字號：

[REDACTED]

地

址：

嘉義縣民雄鄉

[REDACTED]

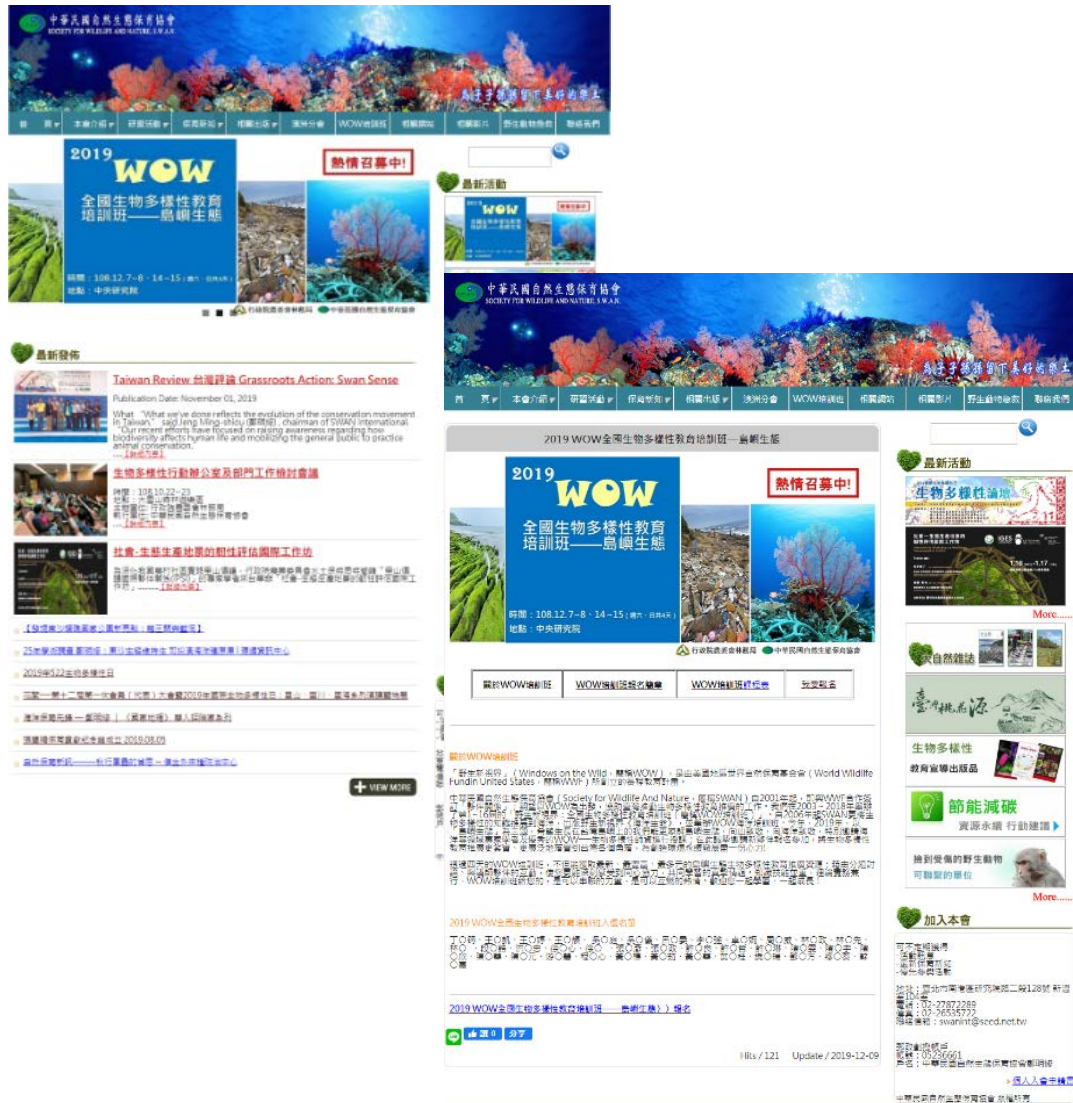
7

108 年 5 月 22 日

附件五 推廣教育訓練或活動

壹、招生訊息、公文發文單位（請見附件二公文、活動簡章）
貳、宣傳文宣：

(一) 中華民國自然生態保育協會網站 (<http://www.swan.org.tw/index.php>)



(二) 中華民國自然生態保育協會 FACEBOOK

(擷取自中華民國自然生態保育協會粉絲專頁：

<https://www.facebook.com/swannature/>)



(擷取自中華民國自然生態保育協會(大自然雜誌)粉絲專頁：

<http://www.facebook.com/pages/中華民國自然生態保育協會-大自然雜誌/259036747814>)



(擷取自 swan nayure 個人專頁：

<http://www.facebook.com/nature.swan>)



(三)環境資訊中心公告



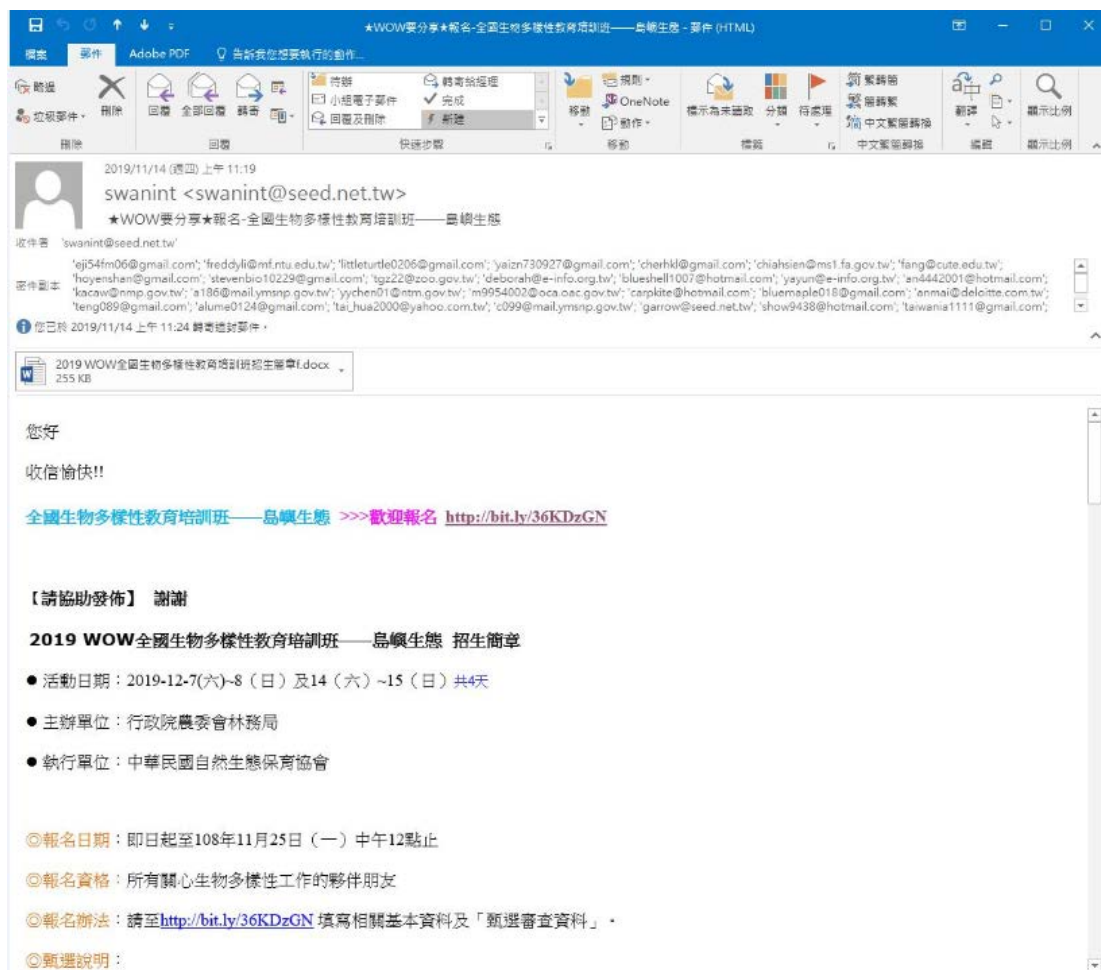
(四)公益市集



(五)BeClass 線上報名



(六)協會、漁會、基金會、環教單位電子郵件行銷 350 筆以上



(二) 貴賓、講師、工作人員簽到單

2019 WOW 全國生物多樣性教育培訓——島嶼生態				
貴賓簽到表				
時間：2019.12/7.12/8 地點：中央研究院 細生所/生多中心跨領域大樓1樓演講廳				
服務機關	姓名	職稱	12/7 簽到	12/8 簽到
林務局保育組	黃群策	組長	黃群策	
林務局保育組	石芝菁	科長		
林務局保育組	羅秀雲	技正	羅秀雲	羅秀雲
國立臺灣師範大學	林思民	教授	林思民	
中央研究院	鄭明修	研究員	鄭明修	鄭明修
國立海洋生物博物館	陳德豪	副館長	陳德豪	
防檢局	鄭恩嫻	副局長	鄭恩嫻	
台大生命科學系	陳俊宏	教授	陳俊宏	
水中攝影師	郭道仁	老師		郭道仁

2019 WOW 全國生物多樣性教育培訓——島嶼生態		
志工講師簽到表		
時間：2019.12/7.12/8 地點：中央研究院 細生所/生多中心跨領域大樓1樓演講廳		
志工講師	12/7 簽到	12/8 簽到
SWAN 吳怡欣	吳怡欣	吳怡欣
SWAN 吳倩蘭	吳倩蘭	吳倩蘭
SWAN 林君蘭		林君蘭
SWAN 林勝吉	林勝吉	林勝吉
SWAN 林錦坤	林錦坤	林錦坤
SWAN 侯 珏	侯 珏	侯 珏
SWAN 許曉華	許曉華	許曉華
SWAN 許遠政	許遠政	許遠政
SWAN 蔡秋晨	蔡秋晨	蔡秋晨
SWAN 謝伯鴻	謝伯鴻	謝伯鴻
SWAN 蘇克特	蘇克特	蘇克特

2019 WOW 全國生物多樣性教育培訓——島嶼生態			
工作人員簽到表			
時間：2019.12/7.12/8 地點：中央研究院 細生所/生多中心跨領域大樓1樓演講廳			
姓名	12/7 簽到	12/8 簽到	
吳秀春	吳秀春	吳秀春	
楊淑美	楊淑美	楊淑美	
樓思弘	樓思弘	樓思弘	
鄭人豪	鄭人豪	鄭人豪	
周麟丞		周麟丞	
黃婉蕓	黃婉蕓		

2019 WOW 全國生物多樣性教育培訓——島嶼生態				
貴賓簽到表				
時間：2019.12/14.12/15 地點：中央研究院 生多中心跨領域大樓1樓演講廳				
服務機關	姓名	職稱	12/14 簽到	12/15 簽到
林務局保育組	石芝菁	科長	石芝菁	石芝菁
林務局保育組	鄭仔萍	專任助理		
中央研究院	鄭明修	研究員	鄭明修	鄭明修
國家海洋研究院	廖運志	助理研究員	廖運志	
海洋委員會海洋保育署	宋欣真	副署長	宋欣真	
中央研究院	陳昭倫	研究員	陳昭倫	
自然生態紀錄片導演	柯金源	導演	柯金源	
澎湖海洋生物研究中心	蘇萬生	前主任		蘇萬生
台大生命科學系	陳俊宏	教授	陳俊宏	

2019 WOW 全國生物多樣性教育培訓——島嶼生態		
志工講師簽到表		
時間：2019.12/14, 12/15 地點：中央研究院 生多中心跨領域大樓1樓演講廳		
志工講師	12/14 簽到	12/15 簽到
SWAN 吳怡欣	吳怡欣	吳怡欣
SWAN 吳倩菊	吳倩菊	吳倩菊
SWAN 林勝吉	林勝吉	林勝吉
SWAN 林錦坤	林錦坤	林錦坤
SWAN 許逸玫		
SWAN 許曉華	許曉華	許曉華
SWAN 陳麗淑		陳麗淑
SWAN 謝伯鴻		謝伯鴻
SWAN 蘇克特	蘇克特	蘇克特
SWAN 蔡秋晨		蔡秋晨
SWAN 鄭嘉宏	鄭嘉宏	
SWAN 符陽		符陽

2019 WOW 全國生物多樣性教育培訓——島嶼生態		
工作人員簽到表		
時間：2019.12/14, 12/15 地點：中央研究院 生多中心跨領域大樓1樓演講廳		
姓名	12/14 簽到	12/15 簽到
吳秀春	吳秀春	吳秀春
楊淑美	楊淑美	楊淑美
樓思弘	樓思弘	樓思弘
涂宇軒	涂宇軒	涂宇軒
周麟丞	周麟丞	周麟丞
陳志成	陳志成	

(三)課程海報

2019 全國生物多樣性教育培訓班—島嶼生態

地點：中央研究院
細胞與個體生物研究所1樓 演講廳

日期/課程 講座時間	12月7日(星期六)
9:00—9:30	報到、領取資料
9:30—10:00	開幕式 / 相見歡 手冊簽名
10:00—11:00	戰爭與和平：金門人與金門的生態協議 國立臺灣師範大學 林思民 教授
11:10—12:10	東沙環礁和南方四島國家公園對極端天氣的調適對策 中央研究院 鄭明修 研究員
12:10—13:30	午餐及休息
13:30—14:10	概念活動 / 食物的啟發 SWAN培訓講師 許逸玫、吳倩菊
14:20—15:20	從珊瑚礁魚類和海龜看海廢對海洋生物的影響 國立海洋生物博物館 陳德豪 副館長
15:30—16:30	以防檢疫作為談入侵植物有害生物管理 防檢局 鄭慧娟 副局長
16:40—17:40	我國生物多樣性保育之展望 林務局保育組 黃群策 組長
17:40—18:00	今日課程回顧

主辦單位：行政院農業委員會林務局 執行單位：中華民國自然生態保育協會

2019 全國生物多樣性教育培訓班—島嶼生態

地點：中央研究院 生物多樣性研究中心
跨領域大樓 1樓 演講廳

日期/課程 講座時間	12月8日(星期日)
8:50—9:00	報到/分組
9:00—11:30	參訪國家生技研究園區 1.環境教育中心 2.低海拔原生林帶復育區 3.生態溝洪池(非保護區)
11:30—12:00	大合照
12:00—13:30	午餐及休息
13:30—14:30	徜徉島嶼海洋生態樂章 郭道仁 水中攝影師
14:40—16:40	島嶼咖啡廳 森—山中傳奇 川—河上的月光 里—稻香(里山) 海—海波浪-海廢 SWAN培訓講師 許曉華、吳怡欣、許逸玫、謝伯鴻、吳倩菊 侯 玗、林君蘭、林錦坤、蔡秋晨、蘇克特
16:40—17:00	今日課程回顧

主辦單位：行政院農業委員會林務局 執行單位：中華民國自然生態保育協會

2019 全國生物多樣性教育培訓班—島嶼生態

地點：中央研究院 生物多樣性研究中心
跨領域大樓 1樓 演講廳

日期/課程 講座時間	12月14日(星期六)
9:00—9:20	今日課程檢視
9:20—10:20	聰明挑海鮮，海洋更永續 國家海洋研究院 廖運志 助理研究員
10:30—11:10	概念活動 / 一日所獲 SWAN培訓講師 林錦坤、吳倩菊
11:10—12:10	台灣海漂垃圾之治理 海洋委員會海洋保育署 宋欣真 副署長
12:10—13:30	午餐及休息
13:30—14:10	概念活動 / 珊瑚礁之網 SWAN培訓講師 林勝吉、蘇克特
14:20—15:20	1.5°C情境下的珊瑚礁保育策略 中央研究院 陳昭倫 研究員
15:30—16:30	探尋海洋生物的生命旅程 生態紀錄片 柯金源 導演
16:40—17:00	今日課程回顧

主辦單位：行政院農業委員會林務局 執行單位：中華民國自然生態保育協會

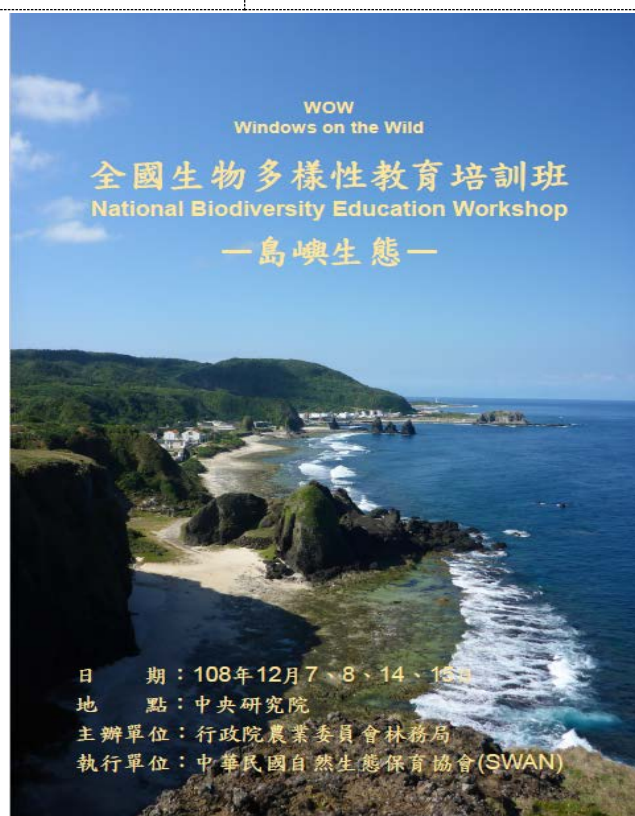
2019 全國生物多樣性教育培訓班—島嶼生態

地點：中央研究院 生物多樣性研究中心
跨領域大樓 1樓 演講廳

日期/課程 講座時間	12月15日(星期日)
9:00	中研院 出發前往基隆海科館 (逾時不候喔)
9:50—12:00	參訪國立海洋科技博物館 1.水產廳 2.海洋環境廳 3.海洋文化廳 4.深海展示廳
12:00—13:50	午餐及基隆海科館乘車 返回中研院
14:00—15:00	澎湖漁業的美麗與哀愁 前澎湖海洋生物研究中心 蔡萬生 主任
15:10—16:00	分享 / 未來承諾 國立台灣大學生命科學系 陳俊宏教授 中華民國自然生態保育協會 鄭明修 理事長 SWAN培訓講師
16:10—16:30	結業式 SWAN培訓講師 謝伯鴻、許逸玫
16:30	賦歸

主辦單位：行政院農業委員會林務局 執行單位：中華民國自然生態保育協會

(四)名牌、證書及手冊封面



(五)明信片：每位參與夥伴於明信片上寫下自我對日後推廣生物多樣性的期許，明信片於培訓班結束三個月後寄還。

STAMP HERE 和園市新區北興里文化路三號 葉斯程 啟 走入環境教育領域，感謝一路有老師們支持夥伴的協助，在最後協助居民認識生態，為環境，提升居民的環境素養，推動蘇聯全面保護。 蔡彩霞	STAMP HERE 新都市郵政南豐路211號 信箱 葉年瑞 收 人類新配的環境，也許從未滿意過，那時開始幫助以被的人臨意。 蔡彩霞
STAMP HERE 石排園市大園區中山路 陳郁欣 小姐 收 海好百保，字度我們時 吳浴有外，島 梓慶洋樓，付出同感。 蔡彩霞	STAMP HERE 新都市新區建園路 王理健先生 收 記得你你已喜歡的工作，把生物多樣性的觀念，分享给身邊的朋友。 蔡彩霞
STAMP HERE 黃智華 (天文館) 和社林區路 國聯堂 努力地貫徹自然的生活，購物時，會想是不是有需要。 蔡彩霞	STAMP HERE 106 台北市大區區府路 登城方 • 將環境教育融入課程規劃之中 • 考證考證的行動參與8推動 • 在潛水過程中能多推廣海洋知識 蔡彩霞
STAMP HERE 石：湖千慧 220 新都市板橋區重慶路 希望將「生物多样性 Biodiversity」的課程內容結合 Climate Change Action Plan 設計成優良教案，並有機會跟全國高國中及全世界教育分享！ Chen Zhi Jun 2019. Dec. 15 蔡彩霞	STAMP HERE 943 屏東縣獅子鄉月路 雙溪自然教育中心 程秉心 收 108.2.19. 2/18, 1/15 你在WWF中研院當學生時多難得，希望研院可以做一些什麼呢？ 1. 做好工作行政，不要到晚上，增加知識，提供引導。 2. 在任一段時間增加60%之元素。 3. 準備工作，增加知識，大量閱讀，b. 書籍，知識，b. 知識，知識。 2019.12.15 程秉心

STAMP HERE 701 台中市北區民族路 [redacted] 陳順 收 希望能在 21 世紀時為島上環境環境留下照片 並和自然有做有伴。 (希望這能明瞭的) 所 以和曾一起完成大雪山國家森林步道地圖建置 利用照片做成一個互動性好的使用介面 蔡利庭	STAMP HERE 701 丁嘉猷 台北市士林區忠誠路 [redacted] 三段 致力推廣生物多樣性~ 將今日所學與家人分享帶孩子 一起推廣~ 蔡利庭
STAMP HERE 606 嘉義縣中埔鄉中山路 [redacted] 吳威儀 收 經過 12/9, 8, 14, 15 為期四天的培訓, 深感 台灣的海洋教育不彰耳等, 回去後 我想把食物鏈遊戲簡單化加入課 程中, 把握可以自己編課的機會教育 民眾。 蔡利庭	STAMP HERE 花蓮縣大港鄉中正路 [redacted] 張國政 生物多樣性, 以省油的警告, 到底宣導, 以省油的種子學為物學 蔡利庭
STAMP HERE 林敏 桃園市桃園區永泰里 [redacted] 林敏 收 減少使用塑膠袋, 塑膠製品 產品, 每推廣三 塑膠製品 敵人。 蔡利庭	STAMP HERE 台北市南港區 [redacted] 許文良 收 我期望加入一個教育團隊, 因為這 是深入的認識好環境, 是屬於生態 性, 以培養代能認同的一項主題, (或一個目標), 投入心力在好環境 教育性的教育, 盡一分力。 蔡利庭
STAMP HERE 10070 台北市中正區和平路 [redacted] 陳聖元 收 減塑生活, 減少個人生活對地球生態 的影響! 蔡利庭	STAMP HERE 卓丹璇 花蓮縣秀林鄉 [redacted] 卓丹璇 收 承諾要符合學校課程, 應用 生物多樣性教案修正出適合 任教班級在地環境, 讓更多的 學生能尊重生命, 珍惜地球。 蔡利庭
STAMP HERE 台中市北區健行路 [redacted] 黃雪茹 1. 將海洋生態更多內容融入 2. 和徐頌一起完成~ 生物多樣性 大雪山國家森林步道, 繪 中英文版, 成為國際生態推 黑點~ (台師大的徐頌) 2. 漸進式落網海洋生態 蔡利庭	STAMP HERE 105 台北市松山區三民路 [redacted] 張啟昌 煩盡三天兩夜的海洋登 蔡利庭

[illegible]

(六)部分回饋單：

1. 對海洋的教育、珊瑚的認知。 2. 海漂垃圾、與東沙、澎湖國家公園。 3. 非常滿意。	1. 對於現狀台灣及國際的生態 ^{保護} 、防疫、國際議題有更進一步的了解，因為非本科的關係，對於生物議題的接觸較少，所以此次的課程都相當有幫助，謝謝各個講師。 2. 林思民教授的小助理們 >w< 3. 非常滿意。
---	--

我國生物多样性保育之展望

從珊瑚礁生態和海洋廢棄物對海洋生物的影響

1. 王老師針對對生物多样性不同面向來做介紹，且都很精準，所以我覺得都很有幫助。
2. 印象最深刻是金門人與金門的生態協議，因為有動物到現場，也可以看到學員們對動物們很有興趣，學習動機濃厚。
3. 對今天課程很高興!!! 很棒呢!

林禹先

1. 東沙環礁和南方四島國家公園對極端天氣的調通對策
2. 戰爭與和平：金門人與金門的生態協議，對於平時認知有了大大的增進與改觀。
3. 非常滿意
課程內容非常充實，且對於現況與對策都有詳細並有精彩的講解，讓種子教師能夠傳遞精確的知識

1. 最有幫助：
東沙、南方四島這堂課程，讓我更充分的了解到目前海洋的危害，以及如何的做為來改變環境。這個過程及結果更讓我有動力去推行環境教育。
2. ~~金門~~金門蟒蛇更讓我印象深刻，第一次知道。
3. 滿意

1. 生物多樣性
認識海洋生態
海洋生物的危害
3. 海洋氣候變遷、海洋對地球生態多樣性影響
這課程對我未來在環境推廣幫助大
課程不錯。也很滿意

李斯程

1. 一日所獲，聰明挑海鮮，放在餐桌上的餐盤從來都不在意他如何來的，其實之前是不在意環境議題的，但現在是深深感覺人類是“依賴”環境生存的!
2. 在柯導的記錄錄片裡有心情是很沈重的，因為那些畫面又衝擊又震驚，原來我們也曾經殺海豚，現在大家有的保育觀念都是前輩們努力來的! 希望未來，期許未來大家一起努力，可以讓環境更好!
3. O.

二、培訓講師集訓會議

(一)志工會議簽到單及會議紀錄

推動生物多樣性行動策略暨教育培訓計畫 第1次 生物多樣性研習教材精進會議 簽到單 日期：108年4月26日（五） 18:30 地點：臺北市立大學 科學館 S104 出席者： 謝伯強 陳俊宏 吳書平 許瑜珊 許瑜現	推動生物多樣性行動策略暨教育培訓計畫 第2次 生物多樣性研習教材精進會議 簽到單 日期：108年5月10日（五） 18:30 地點：臺北市立大學 科學館 S104 出席者： 謝伯強 林勝吉 蘇克揚 謝伯強 鄭明修 謝伯強 陳俊宏 吳書平 許瑜珊 許瑜現
推動生物多樣性行動策略暨教育培訓計畫 第3次 生物多樣性研習教材精進會議 簽到單 日期：108年9月6日（五） 19:00 地點：中央研究院生物多樣性研究中心溫室大樓 104 室 出席者： 陳俊宏 鄭明修 蘇克揚 謝伯強 許瑜珊 吳書平 謝伯強 吳書平 謝伯強 吳書平	推動生物多樣性行動策略暨教育培訓計畫 第四次 生物多樣性研習教材精進會議 簽到單 日期：108年9月20日（五） 19:00 地點：中央研究院生物多樣性研究中心溫室大樓 101 會議室 出席者： 鄭明修 陳俊宏 謝伯強 許瑜珊 吳書平 謝伯強 林勝吉 蘇克揚 吳書平

推動生物多樣性行動策略暨教育培訓計畫

第四次 生物多樣性研習教材精進會議 簽到單

日期：108年10月18日(五) 19:00

地點：中央研究院生物多樣性研究中心溫室大樓101會議室

出席者：

鄭明修

林勝吉

吳偉奇

吳春春

推動生物多樣性行動策略暨教育培訓計畫

第六次 生物多樣性研習教材精進會議 簽到單

日期：108年11月4日(一) 19:00

地點：中央研究院生物多樣性研究中心溫室大樓101會議室

出席者：

陳俊宏

鄭明修

吳如仁

許曉華

葛長揚

陳志山

謝伯鴻

吳春春

林勝吉

吳偉奇

林勝吉

推動生物多樣性行動策略暨教育培訓計畫

第七次 生物多樣性研習教材精進會議 簽到單

日期：108年11月15日(一) 19:00

地點：中央研究院生物多樣性研究中心溫室大樓101會議室

出席者：

葛長揚

林勝吉

吳偉奇

謝伯鴻

吳如仁

許曉華

陳志山

鄭明修

陳俊宏

吳春春

108 年中華民國自然生態保育協會

第一次生物多樣性研習教材精進會議 會議紀錄

時間：108 年 4 月 26 日星期五 18:30

地點：臺北市立大學科學館 S104

主持人：陳常務理事俊宏

與會人員：吳副理事長書平、陳常務理事俊宏、陳老師超仁、蘇老師克特、
林老師君蘭、劉老師閔逸、許瑜珊專任助理、許瑜珉工讀人員

壹、討論事項

第一案

案由：對於 108 年度生物多樣性行動策略教育培訓計畫中，推廣教育訓練或活動之課程的天數、時間點、地點、舉辦對象、主題(今年 2019 生物多樣性的主題是” Our Biodiversity, Our Food, Our Health”)、內容做大方向討論修正。

說明：協會對於研習班的整體規劃想要有別以往形式，舉辦更適合現今生物多樣性議題的課程與活動，因此想請各位志工老師與參加人員一起集思廣義，提出對於未來研習班發展的構想。

決議：天數、時間點、課程活動因人力與時間性安排有將以舊有模式先進
行，但知識面上的提供一定與時俱進，其他事項將於 108 年 5 月 10
日召開第二次會議討論後續發展。

貳、臨時動議

第一案

案由：SWAN 應立即規劃轉型，以因應已被大眾忽視的現在與被遺忘的未來。

說明：需要增加更多與民眾的互動，以利民眾對於 SWAN 的辨識度與認同度提高。

決議：社區大學開課程、於大型活動或展覽設攤、製作各式文創小物等等都執行過且效益極高，未來可結合社群媒體力量及更多人力資源將規模更放大，將於 108 年 5 月 10 日召開第二次會議討論後續發展。

參、散會：21:30

108 年中華民國自然生態保育協會

第二次生物多樣性研習教材精進會議 會議議程

時間：108 年 5 月 10 日星期五 18:30

地點：臺北市立大學科學館 S104

主持人：吳副理事長書平、陳常務理事俊宏

壹、 討論事項

第一案

案由：對於 108 年度生物多樣性行動策略教育培訓計畫中，推廣教育訓練或活動之課程的天數、時間點、地點、舉辦對象、主題、課程內容做細項討論與修正。

說明：上次會議已有提出直至去年曾面臨到的狀況與問題，因此這次會議將討論出更適合現今生物多樣性議題以及能配合老師和學員的課程與活動。

決議：天數維持四天三夜，時間點暫定於 8/16~8/19，提議地點有國立中興大學農業暨自然資源學院農業試驗場或議蘆會館，主題以 2019 生物多樣性” Our Biodiversity, Our Food, Our Health” 為主軸，課程流程大綱詳見附件。

貳、 臨時動議

參、 散會 21:30

Our Biodiversity, Our Food, Our Health

第一天 8/16 星期五

歡迎式與生物多樣性教育培訓計畫概述

主持人：

14:00~ 14:30	報到、領取資料 SWAN 工作人員
14:30	開幕式
14:50	歡迎式與暖身活動【100min】 生物多樣性是什麼? 生物多樣性教育為什麼重要? SWAN 培訓講師
16:30	WOW 在臺灣 (WOW in Taiwan)【30 min】 檢視與解說整個課程架構的內容與目標、教材的價值與新知識的融合 SWAN 培訓講師
17:20	星光晚餐
18:30	國內生物多樣性重點工作與策略 政策推動與執行的情況
19:40	圓滿收場

第二天 8/17 星期六

生物多樣性維護與教育之現況

主持人：

07:30	元氣早餐
08:20	準備就緒 檢視今日課程與學習目標
08:30	主題課程演講
09:40	團體紀念照、能量補給～陽光、食物、H₂O
10:00	概念活動：我們與餓的距離 SWAN 培訓講師
11:50	生物多樣性的表演—規則說明 SWAN 培訓講師
12:10	午餐、表演排練
13:50	概念活動：生物多樣性的表演 SWAN 培訓講師 謝伯鴻、林君蘭
14:50	策劃生物多樣性行動計畫 SWAN 培訓講師
16:10	能量補給～陽光、食物、H₂O
16:30	生物多樣性教材教法 SWAN 培訓講師
17:20	圓滿收場
17:40	晚餐
18:50 (暫定).	影片欣賞(30min+討論) 跟 Our Biodiversity, Our Food, Our Health 有關

第三天 8/18 星期日

建立生物多樣性推廣技能

主持人：

08:00	早餐
08:50	準備就緒 檢視今日課程與學習目標
09:00	主題課程演講
10:10	能量補給～陽光、食物、H ₂ O
10:30	概念活動：建構未來世界 SWAN 培訓講師
11:50	午餐
13:30	行銷生物多樣性 SWAN 培訓講師
14:40	推廣生物多項性之夥伴關係與資源分享 SWAN 培訓講師
15:50	能量補給～陽光、食物、H ₂ O
16:10	WOW 教材教學指南 SWAN 培訓講師
17:20	圓滿收場
17:40	晚餐
19:00	WOW 夜總會 SWAN 培訓講師

第四天 8/19 星期一

建立生物多樣性行動技能

主持人：

08:00	早餐
09:00	生態巡禮(暫定，依最後舉辦地點決定 是否舉行) SWAN 培訓講師
10:00	能量補給～陽光、食物、H ₂ O
10:20	生物多樣性計畫提案徵選與教學觀摩 SWAN 培訓講師
11:50	午餐
12:50	生物多樣性計畫提案徵選與教學觀摩 SWAN 培訓講師
14:20	我們改變了什麼：培訓班成效評估 SWAN 培訓講師
15:00	閉幕演講(含頒發結業證書、紀念品，推 廣其他團體各類教育訓練課程) 司儀：SWAN 培訓講師 謝伯鴻
15:30	賦歸、珍重再見

108 年中華民國自然生態保育協會

第三次生物多樣性研習教材精進會議 會議紀錄

時間：108 年 9 月 6 日星期五 19:00~21:30

地點：中央研究院 生物多樣性研究中心 新溫室大樓 101 會議室

主持人：鄭明修 理事長

出席人員：陳俊宏、吳怡欣、吳倩菊、周文郅、林君蘭、林錦坤、許曉華、蘇克特

會議記錄：吳秀春

肆、 討論事項

第一案

案由：108 年度生物多樣性行動策略暨教育培訓計畫之推廣教育訓練或活動，其課程天數、時間、地點、舉辦對象、主題、課程內容做細項討論與修正。

說明：上次會議決議：天數維持四天三夜，暫定於 8/16~8/19 舉辦培訓。但由於人事異動，未能如期舉行，擬重新做討論與修正。

決議：若時間許可，擬訂 11/1(五)~11/4(一)於綠島舉行，期納入海洋生態培訓教材，課程內容等相關細項將於 9/20(五)召開會議討論。

第二案

案由：志工講師長期投入自然生態保育與致力推動協會宗旨不遺餘力，是台灣自然保育的最佳代言人與推手，建議打造一個「生態講師顧問團」，由協會提供志工講師名單、特長等相關資料，公布在網站供搜尋、連繫及接受邀請推廣，一方面讓這些志工講師的專業透過平台得以發揮，一方面也讓協會更能展現平台的功能。

說明：志工講師培訓不易，自然生態保育的傳承需要持續，志工講師的付出與貢獻將引領更多人認識生物多樣性範疇、了解台灣自然生態、更加珍愛我們生長的台灣這片土地，特此建議提供志工講師名單之相關資料於協會網站。

決議：志工講師可提供個人專長等相關資料給協會，是否於網站供搜詢依志工老師個人意願。

108 年中華民國自然生態保育協會

第四次生物多樣性研習教材精進會議 會議紀錄

時間：108 年 9 月 20 日星期五 19:00~21:50

地點：中央研究院 生物多樣性研究中心 新溫室大樓 101 會議室

主持人：鄭明修 理事長

出席人員：陳俊宏、吳怡欣、林君蘭、林勝吉、許曉華、蘇克特、謝伯鴻、鞏慧敏

會議記錄：吳秀春

伍、 討論事項

第一案

案由：108 年度生物多樣性行動策略暨教育培訓計畫之推廣教育訓練或活動，其課程時間、地點、舉辦對象、主題、課程內容之細項討論。

說明：前次會議擬訂 11/1(五)~11/4(一)於綠島舉行，期將海洋生態納入培訓教材，相關主題與課程內容決議於 9/20(五)召開會議討論，敬請各位講師提供意見協助。

決議：一、礙於 11 月天候不穩定、東北季風盛行可能致交通問題，加上年底志工老師們業務繁忙等因素，故改至中研院舉辦，原四天三夜活動擬改為兩個週六、日的 2 天活動，共 4 天。相關課程內容如附件。

- ✓ 活動目的：為更新 WOW 課程之海洋相關知識及現行法規內容。
- ✓ 目標學員：培養「推廣生物多性的老師」。
- ✓ 活動主題：「島嶼生態」，相關課程內容分為「陸域」與「海域」
- ✓ 預計時間 11/2、3 及 11/9、10
- ✓ 預計招募人數 40 人，分組活動約 5 組，依填寫履歷及參與動機篩選
- ✓ 報名費用：待討論（午餐*2、海科館交通來回接駁、不提供住宿）
- ✓ 班主任：林君蘭、許曉華

二、「島嶼生態」課程相關細節之討論，預計 10/18（五）召開會議。

108 年中華民國自然生態保育協會

第五次生物多樣性研習教材精進會議 會議紀錄

時間：108 年 10 月 18 日星期五 19:00~21:30

地點：中央研究院 生物多樣性研究中心 新溫室大樓 101 會議室

主持人：鄭明修 理事長

出席人員：吳怡欣、吳倩菊、林君蘭、林勝吉

會議記錄：吳秀春

陸、 討論事項

第一案

案由： 108 年度生物多樣性行動策略暨教育培訓計畫之推廣教育訓練或活動——「島嶼生態」課程相關細節之討論。

說明：依前次會議決議預計 10/18（五）召開會議，討論「島嶼生態」課程相關細節。

決議：一、「島嶼生態」課程內容、講師建議如附件，預計舉行日期為 12/7（六）、8（日）及 12/14（六）、15（日）。

二、預計 11/1（五）召開會議確認相關細節。

貳、臨時動議

附件 2019 WOW全國生物多樣性教育培訓——島嶼生態 草案

地點：中央研究院 跨領域大樓1樓音樂廳／細生所1樓演講廳

日期/課程 講座時間	12月7日 (星期六)	日期/課程 講座時間	12月8日 (星期日)
8:30 8:50	報到、領取資料	8:50 9:00	報到
8:50 9:00	開幕式 中華民國自然生態保育協會鄭明修理事長 行政院農委會林務局保育組		
9:00 10:00 10:10 10:40 10:50 11:50	島嶼生態/島嶼生態學特性、傳統文化消失、 小島嶼的未來 國立臺灣師範大學教授 林思民 茶敘：概念活動/昆蟲狂熱（教室） SWAN培訓講師 台灣海洋國家公園對極端天氣的調適對策 中研院研究員 鄭明修	9:00 9:50 10:00 10:50 11:00 11:50	參訪國家生技研究園區 • 環境教育中心 • 低海拔原生林帶復育區 • 生態滯洪池 • 生態保留區 #團體照 20分鐘
12:00 13:30	午餐及休息	12:00 13:30	午餐及休息
13:40 14:10 14:20 15:20 15:30 16:30	茶敘：概念活動/食物的啟發（戶外空地） SWAN培訓講師 從珊瑚礁魚類和海龜看海廢對海洋生物的影響 國立海洋生物博物館副館長 陳德豪 外來種入侵/秋行蟲、豬瘟、病毒 動檢局副局長 鄒慧娟（邀約中）	13:40 14:30 14:40 15:30 15:40 16:30	徜徉島嶼海洋生態樂章 郭道仁 水中攝影師 島嶼咖啡廳 • 海波浪 • 沙灘上的小屋 • 河上的月光 • 山中傳奇 SWAN培訓講師

2019 WOW全國生物多樣性教育培訓——島嶼生態 草案

地點：中央研究院生物多樣性研究中心 跨領域大樓1樓 演講廳

日期/課程 講座時間	12月14日 (星期六)	日期/課程 講座時間	12月15日 (星期日)
8:50 9:00	今日課程檢視	9:00	<u>中研院乘車</u> <u>出發前往基隆海科館（逾時不候喔）</u>
9:00 10:00	聰明挑海鮮 海洋更永續 國立海洋研究院海保署廖運志 助理研究員	9:50	
10:10 10:40	茶敘：概念活動/年年有漁的秘密 SWAN培訓講師	 11:50	參訪基隆海科館
10:50 11:50	台灣海漂垃圾之治理 海保署副署長 宋欣真		
12:00 13:30	午餐及休息	12:00 13:50	午餐及 <u>基隆海科館乘車</u> <u>出發前往中研院</u>
13:40 14:10	茶敘：概念活動/珊瑚礁之王 SWAN培訓講師	14:00 15:00	加拉巴哥群島和澎湖群島在生態資源的對比 中研院研究員 鄭明修
14:20 15:20	台灣藻礁與珊瑚礁面臨的風險 中研院研究員 陳昭倫	15:10 16:00	分享／未來承諾 SWAN培訓講師
15:30 16:30	生態紀錄片導演 柯金源	16:10 16:30	結業式 SWAN培訓講師

108 年中華民國自然生態保育協會

第六次生物多樣性研習教材精進會議 會議紀錄

時間：108 年 11 月 4 日星期一 19:00~22:00

地點：中央研究院 生物多樣性研究中心 新溫室大樓 101 會議室

主持人：鄭明修 理事長

出席人員：陳俊宏、吳怡欣、吳倩菊、林君蘭、林勝吉、林錦坤、
謝伯鴻、陳超仁、蘇克特、許曉華

會議記錄：吳秀春

柒、 討論事項

第一案

案由：108 年度生物多樣性行動策略暨教育培訓計畫之推廣教育訓練或活動——「島嶼生態」課程相關細節之討論。

說明：依前次會議決議召開會議討論課程、概念活動、SWAN 講師、教具等相關細節。

決議：一、「島嶼生態」課程內容、講師修正如附件。

二、預計 11/15（五）召開會議進行課程內容之概念活動試教，請大家務必出席。

貳、臨時動議

附件 2019 WOW全國生物多樣性教育培訓——島嶼生態

地點：中央研究院

日期/課程 講座時間	12月7日 (星期六) 細生所1樓 演講廳	日期/課程 講座時間	12月8日 (星期日) 跨領域大樓1樓 演講廳
9:00 9:30 9:30 10:00 10:00 11:00	報到、領取資料 開幕式／相見歡 手冊簽名 戰爭與和平：金門人與金門蟬的生態協議 國立臺灣師範大學教授 林思民	8:50 9:00 9:00 11:30	報到/分組 參訪國家生技研究園區 - 環境教育中心 - 低海拔原生林帶復育區 - 生態滯洪池(非保護區)
11:10 12:10 12:10 13:30	東沙環礁和南方四島國家公園對極端天氣 的調適對策 中研院研究員 鄭明修 午餐及休息	11:30 12:00 12:00 13:30	大合照 午餐及休息
13:30 14:10 14:20 15:20	概念活動／食物的啟發 SWAN培訓講師 從珊瑚礁魚類和海龜看海廢對海洋生物的 影響 國立海洋生物博物館副館長 陳德豪	13:30 14:30 14:40 16:40 16:40 17:00	徜徉島嶼海洋生態樂章 郭道仁 水中攝影師 島嶼咖啡廳 - 森-山中傳奇 - 川-河上的月光 - 里-稻香-(里山) - 海-海波浪-海廢
15:30 16:30 16:40 17:40 17:40 18:00	以防檢疫作為談入侵植物有害生物管理 防檢局副局長 鄒慧娟 我國生物多樣性保育之展望 林務局保育組組長 黃群策 今日課程回顧		SWAN培訓講師 今日課程回顧

2019 WOW全國生物多樣性教育培訓——島嶼生態

地點：中央研究院生物多樣性研究中心

日期/課程 講座時間	12月14日 (星期六) 跨領域大樓1樓 演講廳	日期/課程 講座時間	12月15日 (星期日) 跨領域大樓1樓 演講廳
9:00 9:20 9:20 10:20 10:30 11:10 11:10 12:10	今日課程檢視 聰明挑海鮮，海洋更永續 國家海洋研究院助理研究員廖運志 概念活動／一日所獲 SWAN培訓講師 台灣海漂垃圾之治理 海保署副署長 宋欣真	9:00 9:50 12:00	中研院乘車 <u>出發前往基隆海科館（逾時不候喔）</u> 參訪國立海洋科技博物館 • 水產廳 • 海洋環境廳 • 海洋文化廳 • 深海展示廳 • 潮境園區/環保復育公園
12:10 13:30	午餐及休息	12:00 13:50	午餐及 <u>基隆海科館乘車</u> <u>返回中研院</u>
13:30 14:10 14:20 15:20 15:30 16:30 16:40 17:00	概念活動／珊瑚礁之網 SWAN培訓講師 1.5 °C情境下的珊瑚礁保育策略 中研院研究員 陳昭倫 島嶼的遠見 生態紀錄片導演 柯金源 今日課程回顧	14:00 15:00 15:10 16:00 16:10 16:30 16:30	澎湖漁業的美麗與哀愁 前澎湖海洋生物研究中心主任 蔡萬生 分享／未來承諾 SWAN培訓講師 結業式 SWAN培訓講師 賦歸

附件 2019 WOW全國生物多樣性教育培訓——島嶼生態〈分工〉
地點：中央研究院

日期/課程 講座時間	12月7日(星期六) 細生所1樓	日期/課程 講座時間	12月8日(星期日) 跨領域大樓演講廳
9:00 9:30 9:30 10:00 10:00 11:00 11:10 12:10	報到、領取資料(吉、克) 場控：華；計時：玗；攝影： 開幕式/相見歡 手冊簽名(欣、坤) 戰爭與和平：金門人與金門鱗的生態協議 國立臺灣師範大學教授 林思民 東沙環礁和南方四島國家公園對極端天氣 的調適對策 中研院研究員 鄭明修	8:50 9:00 9:00 11:30 11:30 12:00	報到/分組(吉、克) 場控：華；計時：玗；攝影：秋晨 參訪國家生技研究園區(全員) • 環境教育中心 • 低海拔原生林帶復育區 • 生態滯洪池 大合照
12:10 13:30 13:30 14:10	午餐及休息 概念活動/食物的啟發（戶外空地） SWAN培訓講師(玫、倩)	12:00 13:30 13:30 14:30	午餐及休息 徜徉島嶼海洋生態樂章 郭道仁 水中攝影師
14:20 15:20 15:30 16:30 16:40 17:40 17:40 18:00	從珊瑚礁魚類和海龜看海廢對海洋生物的影響 國立海洋生物博物館副館長 陳德豪 以防檢疫作為談入侵植物有害生物管理 防檢局副局長 鄒慧娟 我國生物多樣性保育之展望(林務局) 今日課程回顧(陳)	14:40 16:40 16:40 17:00	島嶼咖啡廳 場控-華、欣 • 森-山中傳奇-棲地破碎化(玫、伯) • 川-河上的月光(倩、玗) • 里-稻香-(里山)(蘭、坤) • 海-海波浪-海廢(晨、克) SWAN培訓講師 總結：鄭 今日課程回顧(陳)

2019 WOW全國生物多樣性教育培訓——島嶼生態〈分工〉

地點：中央研究院生物多樣性研究中心

日期/課程 講座時間	12月14日 (星期六) 跨領域大樓1樓 演講廳	日期/課程 講座時間	12月15日 (星期日) 跨領域大樓1樓 演講廳
9:00 9:20	今日課程檢視(陳) 場控：華、欣 計時：玫	9:00	<u>中研院乘車</u> <u>出發前往基隆海科館（逾時不候喔）</u> <u>領隊：(伯)</u>
9:20 10:20	聰明挑海鮮，海洋更永續 國家海洋研究院廖運志 助理研究員	9:50 12:00	參訪國立海洋科技博物館(全員)-麗淑、秋晨 • 水產廳 • 海洋環境廳 • 海洋文化廳 • 深海展示廳 • 潮境園區/環保復育公園 陳忠憲/陳德宏
10:30 11:10 11:10 12:10	概念活動/一日所獲(年年有漁的秘密)坤、倩 SWAN培訓講師 台灣海漂垃圾之治理 海保署副署長 宋欣真	12:00 13:50	午餐及基隆海科館乘車 <u>返回中研院</u>
12:10 13:30	午餐及休息	14:00 15:00	澎湖漁業的美麗與哀愁 前澎湖海洋生物研究中心主任 蔡萬生
13:30 14:10	概念活動/珊瑚礁之網 SWAN培訓講師(吉、克)	15:10 16:00	分享／未來承諾(鄭、陳) SWAN培訓講師 場控：華、欣
14:20 15:20	1.5 °C情境下的珊瑚礁保育策略 中研院研究員 陳昭倫	16:10 16:30	結業式(伯、玫) 林務局 SWAN培訓講師
15:30 16:30	島嶼的遠見 生態紀錄片導演 柯金源	16:30	賦歸
16:40 17:00	今日課程回顧(陳)		

108 年中華民國自然生態保育協會

第七次生物多樣性研習教材精進會議

時間：108 年 11 月 15 日 星期一 19:00

地點：中央研究院 生物多樣性研究中心 新溫室大樓 101 會議室

主持人：鄭明修 理事長

捌、 討論事項

第一案

案由： 108 年度生物多樣性行動策略暨教育培訓計畫之推廣教育訓練或活動——「島嶼生態」課程相關細節之討論。

說明：依前次會議決議召開會議進行概念活動試教、教具等流程之相關細節。

決議：志工講師負責課程內容、教具需求及項目如附件。並請依時程表協助出席。

貳、臨時動議

附件

序	講座時間	日期/課程	負責	課程引言人	預備	行政/文具	備註
0	講座時間	12月7日(星期六) 細生所1樓 演講廳	場控：華；計時：玗？；攝影：PT 細生所				細生所 場地人員黃婉真0937584551 27899574
1	09:00-09:30	報到、領取資料	(吉、克)		8:30報到	計時 紅牌 手冊 名牌	
2	09:30-10:00	開幕式/相見歡 手冊簽名	欣、坤		欣、坤主持人9:20前到 鄭理事長致詞:5分鐘 黑衫軍:5分鐘		
3	10:00-11:00	戰爭與和平：金門人與金門縣的生態協議 國立臺灣師範大學教授 林思民	計時：玗、華	陳俊宏老師			
4	11:00-11:10	休息					
5	11:10-12:10	東沙環礁和南方四島國家公園對極端天氣的調適對策 中研院研究員 鄭明修	計時：玗、華	陳俊宏老師			
6	12:10-13:30	午餐及休息			中庭		
7	13:30-14:10	概念活動/食物的啟發（戶外空地） SWAN培訓講師	玖、倩			準備教具	內容再確認
8	14:10-14:20	休息					
9	14:20-15:20	從珊瑚礁魚類和海龜看海廢對海洋生物的影響 國立海洋生物博物館副館長 陳德豪	計時：吉	鄭明修老師			
10	15:20-15:30	午餐					
11	15:30-16:30	以防檢疫作為誤入植物有害生物管理 防檢局副局長 鄧慧娟	計時：克	曉華			
12	16:30-16:40	休息					
13	16:40-17:40	我國生物多樣性保育之展望 林務局保育組組長 黃群敬	計時：吉	陳俊宏老師			
14	17:40-18:00	今日課程回顧(陳俊宏老師)					
15		茶退					
16	講座時間	12月8日(星期日) 跨領域大樓1樓 演講廳	場控：華；計時：玗；攝影：PT				
17	08:50-9:00	報到/分組	(吉、克)		8:40報到		
18	09:00-11:30	參訪國家生技研究園區(全員) 1. 環境教育中心 2. 低海拔原生林帶復育區 3. 生態滯洪池	陳忠憲/陳德鴻				
19	11:30-12:00	大合照	攝影：				地點？跨領域
20	12:00-13:30	午餐及休息			101教室		
21	13:30-14:20	徜徉島嶼海洋生態樂章 郭道仁 水中攝影師		鄭明修老師			
22	14:20-14:30	午餐					
23	14:30-16:40	鳥嶼咖啡廳 1. 森-山中傳奇-棲地破碎化(玖、伯) 2. 川-河上的月光(倩、玗) 3. 里-稻香-里山(蘭、坤) 4. 海-海邊浪-海廢(晨、克) SWAN培訓講師 總結：鄭	場控：華、欣 介紹組長 20分鐘 15分鐘 15分鐘 15分鐘 10分鐘 休息 20分鐘 分享	組別輪流	4空間(101 教室/沙發區 各二組)	海報紙20 便利貼	
24	16:40-17:00	今日課程回顧	陳俊宏老師			A6 紙學員各1張	
25		茶退					
26	講座時間	12月14日(星期六) 跨領域大樓1樓 演講廳	場控：華、欣 計時：玖		演講廳-貼上學員海報 帶條幅		攝影:PT
27	09:00-9:20	今日課程檢視	陳俊宏老師				
28	09:20-10:20	聰明挑海鮮：海洋更永續 國立海洋生物博物館 助理研究員	計時：玖	鄭明修老師			
29	10:20-10:30	概念活動-一日所讀(年年有漁的秘密) SWAN培訓講師	坤、倩		教室101 間無休息時	準備教具	教具向動物園借
30	10:30-11:10	台灣海漂垃圾之治理 海保署副署長 宋欣真		鄭明修老師			
31	11:10-12:10	午餐及休息			101教室		
32	12:10-13:30	概念活動/珊瑚礁之網 SWAN培訓講師	吉、克		教室101	準備教具	內容由講師協助
33	13:30-14:10	休息					
34	14:10-14:20	1.5℃情境下的珊瑚礁保育策略 中研院研究員 陳昭倫		曉華			
35	14:20-15:20	午餐					
36	15:20-15:30	探索海洋生物的生命旅程 生態紀錄片導演 柯金源		鄭明修老師			
37	15:30-16:30	今日課程回顧	陳俊宏老師		A6 紙學員各1張		
38	16:40-17:00	茶退					
39	17:00						
40	講座時間	12月15日(星期日) 跨領域大樓1樓 演講廳					攝影:PT
41	09:00	中研院乘車 出發前往基隆海科館(逾時不候囉)	領隊：(伯)		警衛隊長 27899894 0922-422-452 大門警衛室 2789-1834		研究院路二段70巷10弄 (位於研究院路與跨領域大樓中間) 車位位置 8:55
42	09:50-12:00	參訪國立海洋科技博物館(全員) 1. 水產廳 2. 海洋環境廳 3. 海洋文化廳 4. 深海展示廳			(吉)(鄭)		
43	12:00-13:50	午餐 基隆海科館乘車 回中研院	基隆海科館 5樓		13:00發車 回中研院		
44	13:50-14:00						
45	14:00-15:00	澎湖漁業的美麗與哀愁 前澎湖海洋生物研究中心主任 蔡萬生		鄭明修老師			
46	15:00-15:10						
47	15:10-16:00	分享/未來承諾(華、陳) SWAN培訓講師	場控：華、欣		盤中物 明信片 分享感言	準備明信片 35 盤子1	
48	16:00-16:10	結束式(伯、玗) 林務局			A6 紙學員各1張		
49	16:10-16:30	SWAN培訓講師	(伯、玖) 林務局		發證書 結業證 照相		背景音樂
50	16:30	賦歸			開檢討會議		

肆、附件一 2019 志工會議行事曆

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	備註
一月	元旦																		補班													
二月				除夕	春節	春節	春節	春節																				228 紀念				
三月																																
四月				兒童節	清明																											
五月	勞動節									工會																						
六月																																
七月																																
八月																																
九月																																
十月																																
十一月																																
十二月																																跨年

伍、附件二 2019 全國生物多樣性教育培訓班招生公文

正本

中華民國自然生態保育協會 函

機關地址：11529 台北市南港區研究院路二段 128 號生
多中心 新溫室 104 室

聯絡電話：02-2787-2289

聯絡傳真：02-2653-5722

受文者：國家生技研究園區營運中心

發文日期：中華民國108年11月4日

發文字號：(108)自然生態字第108059號

速別：普通

密等及解密條件或保密期限：普通

附件：課程表

主旨：本會接受 林務局補助執行「生物多樣性行動策略暨教育培訓計畫」，擬於中華民國 108 年 12 月 7、8、14、15 日（星期六、日），假中央研究院生物多樣性研究中心舉辦為期 4 天的「2019 WOW 全國生物多樣性教育培訓班」課程，主要參加對象為志工老師或對生物多樣性教育有興趣的未來志工，預計參與人數為 40 人，並規劃於 12 月 8 日（星期日）早上 9 時至 12 時參訪國家生技園研究園區營運中心，以提昇學員在溼地、復育等面向的生物多樣性之認知與學習，懇請 貴單位協助園區之派員導覽解說，敬請查照。

正本：國家生技研究園區營運中心

理事長鄭明修

正本

中華民國自然生態保育協會 函

機關地址：11529 台北市南港區研究院路二段 128 號生
多中心 新溫室 104 室

聯絡電話：02-2787-2289

聯絡傳真：02-2653-5722

受文者：行政院農業委員會林務局

發文日期：中華民國108年11月12日

發文字號：(108)自然生態字第108060號

速別：普通

密等及解密條件或保密期限：普通

附件：招生簡章

主旨：本會接受 貴局補助執行「生物多樣性行動策略暨教育培訓計畫」，擬於中華民國 108 年 12 月 7（六）、8（日）、14（六）、15（日）共四天，假中央研究院細胞與個體生物學研究所1樓演講廳及生物多樣性研究中心跨領域大樓1樓演講廳舉辦「2019 全國生物多樣性教育培訓班」課程，報名網址為<http://bit.ly/36KDzGN>，懇請 貴局協助發文各級單位派員參加，敬請 查照。

正本：行政院農業委員會林務局

理事長鄭明修

2019 WOW 全國生物多樣性教育培訓班——島嶼生態 招生簡章

- 活動日期：2019-12-7(六)~8(日)及14(六)~15(日)共4天
- 報名日期：即日起至108年11月25日(一)中午12點止
- 主辦單位：行政院農委會林務局
- 執行單位：中華民國自然生態保育協會



2019
WOW
全國生物多樣性教育
培訓班——島嶼生態

時間：108.12.7~8、14~15 (週六、日共4天)
地點：中央研究院

行政院農委會林務局 中華民國自然生態保育協會

2019 WOW 報名
QR Code

關於 WOW 培訓班

「野生新視界」(Windows on the Wild, 簡稱 WOW)，是由美國地區世界自然保育基金會 (World Wildlife Fund in United States, 簡稱 WWF) 所創立的長程教育計畫。

中華民國自然生態保育協會 (Society for Wildlife And Nature, 簡稱 SWAN) 自 2001 年起，即與 WWF 合作簽訂「夥伴關係」；期望以 WOW 為出發，協助臺灣推動生物多樣性教育推廣的工作。我們在 2003~2018 年舉辦了第 1~16 屆的「野生新視界：全國生物多樣性教育培訓班 (簡稱 WOW 培訓班)」，自 2006 年起 SWAN 更將生物多樣性的知識推展到海洋，出版野生新視界《海洋生命》，並舉辦 WOW 海洋培訓班。今年，2019 年，以「島嶼生態」為主題，希望生長在台灣島嶼上的我們能更瞭解島嶼生態，向山致敬，向海洋致敬，特別邀請海洋等領域專家學者及優秀的 WOW——生物多樣性師資進行授課；在此誠摯邀請新夥伴報名參加，將生物多樣性教育推廣更紮實、更廣泛地落實到台灣各個角落，為創造環境永續發展盡一份心力！

透過四天的 WOW 培訓班，不但能獲取最新、最豐富、最多元的島嶼生態生物多樣性教育推廣資源；藉由分組討論、與講師夥伴的互動，使您更能深刻感受到同心協力，共同學習的真摯情誼。知識技能並重，理論實務兼行，WOW 培訓班給您的，是可以串聯的力量，是可以互燃的熱情。歡迎您一起學習、一起成長！

WOW 全國生物多樣性教育培訓班——島嶼生態 報名簡章

◎報名日期：即日起至 108 年 11 月 25 日（一）中午 12 點止

◎報名資格：所有關心生物多樣性工作的夥伴朋友

◎報名辦法：請至 <http://bit.ly/36KDzGN> 填寫相關基本資料及「甄選審查資料」。

◎甄選說明：

☆WOW 班預計招收 40 位與會夥伴。

☆名額有限，我們將以報名資料呈現的個人背景經歷，進行資格甄選。因此請確實填寫報名表、自傳簡歷、相關問答，以利本會審核。入選者將於報名截止後 5 日內，以電子郵件寄送入選通知；未入選者，恕不退還相關資料。

◎[2019WOW 培訓班-課程表（如附）](#)

◎活動費用：

基本材料費 1,600 元。寄送入選通知時將同時說明繳費方式。

☐加購學生手冊(500 元) / ☐加購海洋生命(1,000 元)

有加購者請自行加上加購價後再匯款。入選者請於規定日期內完成繳費，方得確認參加資格。（繳費後因故未能參加者，恕不退費）

◎活動時間：

時間：108 年 12 月 7(六)~8(日)及 14(六)~15(日)四天

◎活動地點：

中央研究院

台北市南港區研究院路二段 128 號

◎結業證書：

符合以下條件之培訓班夥伴將獲得本會授予結業證書：

☆全程出席參與本培訓班。

☆培訓課程當中出勤狀況、課程表現、參與程度優良。

◎研習時數：

本培訓班提供公務人員研習時數及環境教育研習時數之申請，全程出席參與本培訓班夥伴將可獲得所需之研習時數。

◎其他說明：

WOW 培訓班期間，將由本會於活動地點內統籌辦理所有與會夥伴午餐、保險費及參訪基隆海科館交通接駁費用，不另行收費。

◎聯絡方式：

中華民國自然生態保育協會 電話：0933-001-846 email：swanint@seed.net.tw

與會夥伴任務如下：

☐ 完成所有報名手續。

☐ 全程參與四天的 WOW 培訓班課程。

☐ 課程結束前，提出個人未來的生物多樣性行動計畫與承諾。

2019 WOW 全國生物多樣性教育培訓——島嶼生態 課程表

地點：中央研究院

日期/課程 講座時間	12月7日(星期六) 細生所1樓 演講廳	日期/課程 講座時間	12月8日(星期日) 跨領域大樓1樓 演講廳
9:00 9:30	報到、領取資料	8:50 9:00	報到/分組
9:30 10:00	開幕式／相見歡 手冊簽名	9:00 11:30	參訪國家生技研究園區 1. 環境教育中心 2. 低海拔原生林帶復育區 3. 生態滯洪池(非保護區)
10:00 11:00	戰爭與和平：金門人與金門鱗的生態 協議 國立臺灣師範大學教授 林思民		
11:10 12:10	東沙環礁和南方四島國家公園對極端天 氣的調適對策 中研院研究員 鄭明修	11:30 12:00	大合照
12:10 13:30	午餐及休息	12:00 13:30	午餐及休息
13:30 14:10	概念活動／食物的啟發 SWAN 培訓講師	13:30 14:30	徜徉島嶼海洋生態樂章 郭道仁 水中攝影師
14:20 15:20	從珊瑚礁魚類和海龜看海廢對海洋生物 的影響 國立海洋生物博物館副館長 陳德豪	14:40 16:40	島嶼咖啡廳 1. 森-山中傳奇 2. 川-河上的月光 3. 里-稻香-(里山) 4. 海-海波浪-海廢 SWAN 培訓講師
15:30 16:30	以防檢疫作為談入侵植物有害生物管理 防檢局副局長 鄧慧娟		
16:40 17:40	我國生物多樣性保育之展望 林務局保育組組長 黃群策		
17:40 18:00	今日課程回顧	16:40 17:00	今日課程回顧

2019 WOW 全國生物多樣性教育培訓——島嶼生態 課程表

地點：中央研究院生物多樣性研究中心

日期/課程 講座時間	12 月 14 日(星期六) 跨領域大樓 1 樓 演講廳	日期/課程 講座時間	12 月 15 日 (星期日) 跨領域大樓 1 樓 演講廳
9:00 9:20	今日課程檢視	9:00	<u>中研院乘車</u> <u>出發前往基隆海科館（逾時不候喔）</u>
9:20 10:20	聰明挑海鮮，海洋更永續 國家海洋研究院助理研究員廖運志	9:50 12:00	參訪國立海洋科技博物館
10:30 11:10	概念活動／一日所獲 SWAN 培訓講師		
11:10 12:10	台灣海漂垃圾之治理 海保署副署長 宋欣真		
12:10 13:30	午餐及休息	12:00 13:50	午餐及 <u>基隆海科館乘車</u> <u>返回中研院</u>
13:30 14:10	概念活動／珊瑚礁之網 SWAN 培訓講師	14:00 15:00	澎湖漁業的美麗與哀愁 前澎湖海洋生物研究中心主任 蔡萬生
14:20 15:20	1.5 °C 情境下的珊瑚礁保育策略 中研院研究員 陳昭倫	15:10 16:00	分享／未來承諾 SWAN 培訓講師
15:30 16:30	島嶼的遠見 生態紀錄片導演 柯金源	16:10 16:30	結業式 SWAN 培訓講師
16:40 17:00	今日課程回顧	16:30	賦歸

2019 WOW全國生物多樣性教育培訓班——島嶼生態(報名截止)

※ 姓名	目前無法報名		※ 性別	☐ 男 ☐ 女	
※ 身分證字號			※ 生日	-- -- --	
※ 單位			※ 職稱		
※ EMAIL					
地址	縣市/市		區域		
※ 市話	()		※ 行動電話		
培訓費用	基本材料費1,600元。如需加購請勾選 ☐ 加購學生手冊(500元) ☐ 加購海洋生命(1,000元) 重設/reset				
繳費收據抬頭及統編	不需要, 可不填				
用餐需求	☐ 葷 ☐ 素 重設/reset				
保險受益人姓名					
保險人與受益人關係	結束填則為法定繼承人				

至首頁

甄選審查資料

•報名甄選審查資料請確實填寫。
我們將以報名資料呈現的個人背景經歷，進行資格甄選。因此請確實填寫自傳簡歷、相關問答，以利本會審核。

(會用以製作學員簡介資料並放在學員手冊內，字數300-500，請勿用條列式)

※ 自傳/包含參與動機與期望

※ 照片

選擇檔案 未選擇任何檔案
請上傳您的個人照 (製作學員簡介資料)
檔案大小上限：2,000KB
檔案類型：圖形(Jpg、png、gif)

問與答

※ 1、您曾參與「野生新視界—生物多樣性教育培訓班」的活動嗎？	是回答：有，請說明第幾屆或哪一年
※ 2、您曾聽過「野生新視界—生物多樣性教育培訓班」的活動嗎？	是回答：有，請簡述從何得知
※ 3、最近二年內有否參與過生物多樣性相關的研習(討論)活動？	是回答：有，請列出名稱
※ 4、您目前是否已在從事生物多樣性教育推廣工作？	是回答：是，請告知從事時間
※ 5、您是經由工作主管指派前來報名參加本培訓班的嗎？	是回答：是，請簡述理由
※ 6、您是否自行設計過(或使用過)單元活動教學？	是回答：有，請簡述從何得知：
※ 7、您最關心的生物多樣性議題為何？關心此議題的原因為何？	
※ 8、您希望從本次培訓班中獲得哪些技能？	
※ 9、如果經過此次培訓班，請問日後您可能尋找哪些夥伴一起舉辦相關活動？	

至首頁

注意事項

- 資格審核：
 - 報名甄選審查資料請確實填寫。
 - 本培訓班要求全程出席參與。
 - 培訓課程當中出勤狀況、課程表現、參與程度皆為發放結業證書之考核項目。
- 報名截止後2日內寄送入選信件並通知繳費；代收基本材料費1,600元，有加購者請自行加上，加購價後可再匯款。入選者請於規定期限內完成繳費，方得確認參加資格。(繳費後因故未能參加者，恕不退費)
- 請密切注意中華民國自然生態保育協會網站 (<http://www.swan.org.tw>) 公告之訊息。



正本

中華民國自然生態保育協會 函

機關地址：10682 台北市大安區敦化南路二段 71 號 4 樓
電子信箱：swanint@seed.net.tw

受文者：中央研究院生物多樣性研究中心

發文日期：中華民國 108 年 11 月 12 日

發文字號：(108)自然生態字第 108061 號

達別：普通

密等及解密條件或保密期限：普通

附件：招生簡章

主旨：本會接受 行政院農業委員會林務局補助執行「生物多樣性行動策略暨教育培訓計畫」，擬於中華民國 108 年 12 月 7（六）、8（日）、14（六）、15（日）共四天，假中央研究院細胞與個體生物學研究所 1 樓演講廳及生物多樣性研究中心跨領域大樓 1 樓演講廳舉辦「2019 全國生物多樣性教育培訓班——島 <http://bit.ly/36KDzGN>」，
訓班，敬請 查照。

說明：一、「生物多樣性行動
民國 108 年 12 月
（日）共四天，假
所 1 樓演講廳及生
演講廳舉辦「2019
生態」。希藉由課
生物多樣性推廣技
行培訓工作，以增
之行動能力。

- 二、本教育培訓班採個人背景經歷遴選方式。有意參加者，請至報名網址<http://bit.ly/36KDzGN> 填妥報名表、自傳等各項資訊。
- 三、本教育培訓班報名費為 1,600 元，本協會提供中央研究院生物多樣性研究中心同仁 5 個免費名額。
- 四、本教育培訓班報名日期即日起至 11 月 25 日中午 12 時止。

正本：中央研究院生物多樣性研究中心

理事長 鄭明修

附件六 108 年度中華民國生物多樣性資訊網訊息列表

中華民國生物多樣性資訊網-國內外相關訊息中，近年來已累積了刊載數千則國際科技新知摘譯（點擊後並可下載閱讀原文全文）與國際間重要的會議紀要原文下載，詳細可點閱如下

<http://140.112.89.45/jsp/index.jsp?MasterNo=1>

不安全 | bc.zo.ntu.edu.tw/jsp/index.jsp?&MasterNo=1&SlaveN... ☆

中華民國生物多樣性資訊網

首 頁 會員登入 電子報 關於

查詢： 訊息公告 教育推廣 國家政策 國際組織 網際資源 2010國際生物多樣性年 部會夥伴

消息公告

國內外相關訊息

國內外相關訊息

生物多樣性公約科技工藝諮詢附屬機構第23次會議暨與公約第8j條相關規定不限成員名額特設工作組第11次會議紀要
第三十一屆蒙特婁議定書締約方會議摘要
加強糧食和農業植物遺傳資源國際條約多邊系統運作的不限成員名額特設工作組第九次會議續會紀要
布達佩斯水峰會2019總結：“預防水危機”
政府間礦業，金屬，礦產與可持續發展論壇第十五屆大會紀要
關於國際貿易中某些危險化學品和農藥的事先知情同意程序的鹿特丹公約化學品審查委員會第十五次會議紀要
2019年非洲氣候風險會議紀要
持久性有機污染物的斯德哥爾摩公約持久性有機污染物審查委員會第十五次會議摘要
第三次審議《化管戰略方針》及2020年後化學品和廢物的無害管理會議摘要
海洋地區論壇2019紀要
政府間氣候變化專門委員會第五十一次會議摘要（IPCC-51）
聯合國防治荒漠化公約第十四屆締約方大會會議摘要
聯合國高峰會議週紀要
基本的發現：創造更好的作物
2020年後全球生物多樣性框架不限成員名額工作組第1次會議紀要
瀕危野生動植物種國際貿易公約締約方大會第十八次會議（CITES CoP18）紀要
第31次聯合國水事會議紀要
關於國家管轄範圍以外區域海洋生物多樣性的保護和可持續利用政府間會議（IGC）第三屆會議
肥料盛宴和飢荒：解決全球氣問題
導致阿爾茨海默病的另一種理論

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 [下15頁]

Copyright c 1998-2019 中華民國生物多樣性資訊網. All Rights Reserved. 本網站由台大圖書系統維護

1. 不起眼的金盞花如何驅除毀滅性的番茄害蟲
2. 害蟲與植物的防衛造就了熱帶雨林的多樣性
3. 將人造葉片從實驗室移到空氣中
4. 暖化警示海龜的雌性化
5. 真菌如何削弱免疫系統
6. 生物學家發現蜜蜂有”整潔”基因可以提高生存率
7. 切葉蟻所排放的氧化亞氮與廢水處理槽一樣多
8. 海洋變暖正在改變全球波浪氣候，使海浪更加強大
9. 科幻到現實：超級蟒蛇可能是人類再生的關鍵
10. 研究顯示現今陸地上的生物多樣性並不比過去高
11. 與混淆頭骨相關的絕種黃鼠狼可能會吃一些蔬菜
12. 斑馬條紋不是很好的降落條
13. 城市化對野生蜜蜂的影響被低估了
14. 氣候變暖加速了高草草原生物多樣性
15. 頭骨掃描講述世界上第一批狗是如何捕獲獵物
16. 世界永凍土土壤變暖的速度
17. 珊瑚礁僅保護 40% 的魚類生物量
18. 揭開盲鰻心臟的秘密
19. 樹木及路燈的光線如何影響城市蝙蝠的活動
20. 人們對傳粉媒介的維護至關重要
21. 人口及經濟增長對土地利用及生物多樣性的影響日益增加
22. 北極變暖導致乾旱
23. 棲息地的消失對物種豐富性造成的雙重破壞
24. 在芬蘭發現一種具 5000 年歷史的大麥穀物改變了對生活的理解
25. 特殊的食油菌被發現在馬里亞納海溝
26. 由面孔看見人類歷史
27. 美國城市比以前擁有更多特殊區域的物種
28. 氣候變化如何影響人類的生育能力？
29. 傳粉媒介和害蟲的相互作用影響植物的進化
30. 大黃蜂食物來源逐漸變少，人類也可能會遭殃
31. 科學家們發現了一種有助於蝌蚪尾巴再生的新型細胞
32. 咖啡樹種植對鳥類多樣性的影響
33. 蝴蝶在森林環繞的草地中繁衍茁壯
34. 新 CRISPR 技術以精準導引基因模式發展害蟲控制技術
35. 不同顏色的番茄抗氧化程度比較
36. 細菌可以幫助青蛙吸引配偶
37. 真正的未來食物是實驗室培養的昆蟲肉
38. 人類呼吸道病毒持續在野生黑猩猩族群傳播
39. 2019 年第三屆世界循環經濟論壇綜述（WCEF2019）
40. 聯合國海洋和海洋法問題不限成員非正式協商進程第二十次會議紀要

41. 細胞結構與生長緩慢的長壽黃松 (Ponderosa Pines) 有關
42. 如何成功保護森林：以不同的概念詮釋
43. 2019 年全球土壤周概述
44. 狼蜂使用氣體保護食物
45. 國際氣候行動大會摘要
46. 流行的雜草殺手對人類世代的健康影響
47. 有限的地下水儲存是否使植物不易受乾旱影響
48. 加強糧食和農業植物遺傳資源國際條約多邊系統運作的不限成員名額特設工作組第九次會議紀要
49. 應對氣候變化需要更多能源
50. 聯合國森林論壇第十四屆會議紀要
51. 第 49 屆政府間氣候變化專門委員會會議紀要
52. 讓日常生活幾乎堅不可摧的甜蜜方式
53. 珊瑚可以在酸化的海洋條件下生存
54. 發現蜜蜂可以做基本的算術運算
55. 蜜蜂透過共享花朵感染野生熊蜂
56. 意想不到的威脅：濕地是甲烷的主要來源
57. 如何保護珊瑚面臨氣候的變化
58. 對魚類和兩棲動物常見疾病進行環境控制
59. 第 9 屆特隆赫姆 (挪威) 生物多樣性會議綜述
60. 關於消耗臭氧層物質的蒙特利爾議定書締約方不限成員名額工作組第四十一次會議紀要
61. 波昂氣候變化會議摘要
62. 遙遠的未來海洋：溫暖而富含氧氣
63. 青花菜上的大蒜：一種有效驅除害蟲的方法
64. 鳥類的野火管理是什麼
65. 2019 年可持續發展問題高層級政治論壇會議紀要
66. 國際海底管理局第二十五屆年會摘要
67. 蚊子大腦如何整合各種感官線索來尋找宿主
68. 政府間氣候變化專門委員會第五十屆會議紀要
69. 導致阿爾茨海默病的另一種理論
70. 坐姿和站立姿勢對前庭感覺神經對食物味覺之影響
71. 1.7 億年前，海洋生物的進化發生了變化
72. 肥料盛宴和飢荒：解決全球氮問題
73. 關於國家管轄範圍以外區域海洋生物多樣性的保護和可持續利用政府間會議 (IGC) 第三屆會議
74. 第 31 次聯合國水事會議紀要
75. 瀕危野生動植物種國際貿易公約締約方大會第十八次會議 (CITES CoP18) 紀要
76. 2020 年後全球生物多樣性框架不限成員名額工作組第 1 次會議紀要
77. 基本的發現：創造更好的作物

78. 聯合國高峰會議週紀要
79. 聯合國防治荒漠化公約第十四屆締約方大會會議摘要
80. 海洋地區論壇 2019 紀要
81. 第三次審議《化管戰略方針》及 2020 年後化學品和廢物的無害管理會議摘要
82. 政府間氣候變化專門委員會第五十一次會議摘要 (IPCC-51)
83. 持久性有機污染物的斯德哥爾摩公約持久性有機污染物審查委員會第十五次會議摘要
84. 2019 年非洲氣候風險會議紀要
85. 關於國際貿易中某些危險化學品和農藥的事先知情同意程序的鹿特丹公約化學品審查委員會第十五次會議記要
86. 政府間礦業，金屬，礦產與可持續發展論壇第十五屆大會記要
87. 布達佩斯水峰會 2019 總結：“預防水危機”
88. 加強糧食和農業植物遺傳資源國際條約多邊系統運作的不限成員名額特設工作組第九次會議續會記要
89. 第三十一屆蒙特婁議定書締約方會議摘要
90. 海鸚藉由大喙保持涼爽
91. 生物多樣性公約科技工藝諮詢附屬機構第 23 次會議暨與公約第 8j 條相關規定不限成員名額特設工作組第 11 次會議記要
92. 改變飲食以拯救廣大熱帶地區
93. 氣候變遷“破壞”本土植物多樣性之研究
94. 重新引入河狸是解決淡水生物多樣性危機的關鍵
95. 南非地區植物以驚人的速度滅絕中
96. 冰山延緩南半球暖化
97. 氣候變化不是對脆弱物種、棲息地的唯一威脅
98. 氣候變化對全球香蕉產量影響的揭示
99. 首次記錄藍鯨的心跳
100. 恐龍頭骨推翻古生物學假設
101. 電鰻能產生已知動物中的最高電壓放電
102. 乾旱影響植物與二氧化碳
103. 下一場農業革命
104. 海洋生物中的傳染病與數十年的海洋變暖有關
105. 古代澳大利亞是有袋巨獸“袋獾”的家
106. 保護稀有物種以維護地中海森林
107. 3D 列印模型珊瑚可以幫助瀕臨滅絕的珊瑚礁
108. 淡水透鏡使水生生物清晰可見
109. 如果我們付錢給國家保護生物多樣性會怎麼樣？
110. 保護稀有物種以維護地中海森林
111. 拯救珊瑚礁的行動可使所有生態系統受益
112. 氣候保護研究：更多的森林與更少的肉
113. 發現了新的深水珊瑚 Pax

114. 人類在改變世界的動物遺傳多樣性嗎？
115. 福島周圍的動物生活蓬勃發展
116. 生殖虎鯨祖母提高了其後代的生存能力
117. 由於氣候變化，俄勒岡州藍山的野火變得更加嚴重
118. 研究發現鳥類保護計劃中存在性別偏見
119. 橡樹的進化史
120. 氣候變化正在改變海洋生物群落
121. 螳螂蝦如何理解世界
122. 動物可以幫助人類監測海洋
123. 全球暖化導致一些北極海鳥繁殖季節提早
124. 新的證據表明細菌推動了開普敦地區的生物多樣性
125. 非洲大草原的大規模造林將破壞寶貴的生態系統
126. 研究建議對皇帝企鵝進行特殊保護
127. 從熱帶地區以北，溫度驅使生態系統之功能
128. 殺菌劑對淡水生物的危害被低估
129. Biochar 生物碳：恢復雨林更好的開端
130. 現有法律足以應對加速的環境變化嗎？
131. 多樣性增加了生態系統的穩定性
132. 溫暖土壤中的微生物釋放的碳基化合物比寒冷土壤更多
133. 全球暖化可能會減少中歐植物的遺傳多樣性
134. 根據衛星數據模擬昆蟲的生物多樣性

.....

生物多樣性大事紀

前言

生物多樣性的快速喪失是 21 世紀全球環境重大議題之一，根據研究估計，倘若生物多樣性快速喪失之趨勢不予改善，到 2050 年時世界將有四分之一以上的生物物種自地球消失，並嚴重影響人類的生存與福祉。為解決此重大問題，世界各國於 1992 年 6 月在「地球高峰會議」(Earth Summit)中簽署了「生物多樣性公約」(Convention on Biological Diversity, 簡稱 CBD)，並積極展開生物多樣性之保育與永續利用的相關工作，迄 2008 年 11 月該公約組織業有 191 個締約方，已成為國際重要之環境公約。

我國雖因國際政治因素，無法加入公約成為締約國，但擁有豐富的生物與自然資源，同時也有能力與義務保育我國的生物多樣性，故仍遵循生物多樣性公約之目標與規範，朝永續利用與發展邁進，為我國的後代子孫並為全球生物多樣性保育工作盡力。行政院乃於 2001 年 8 月核定「生物多樣性推動方案」來落實我國生物多樣性各項工作的推動，本推動方案訂定各部會之權責執掌，藉各部會間的互動、協調及落實推動生物多樣性工作，以達成本土生物多樣性保育及永續利用之目的，進而提升台灣國際競爭力。

行政院於 2001 年 8 月通過我國「生物多樣性推動方案」，由行政院科技顧問組及行政院農業委員會擔任幕僚。行政院農業委員會於 2002 年 4 月 15 日正式成立生物多樣性推動小組。2002 年 6 月行政院國家永續發展委員會改組，並提出生物多樣性永續發展行動計畫，其中生物多樣性組由農委會主辦。經行政院永續會 2003 年 12 月第 17 次委員會議修正「生物多樣性推動方案」附表之執行事項，行政院於 2004 年 2 月核定，並將計畫期程調整至 2007 年 12 月。

農委會在負責推動各部會執行生物多樣性工作時，為加強橫向聯繫以順利推動工作，遂與各單位之對應窗口建立聯繫管道，自 2003 年 6 月起每月將生物多樣性組之相關工作訊息彙整一份工作通訊，期使各單位可以互通訊息，加強夥伴關係。

行政院國家永續發展委員會於 2006 年 4 月召開「國家永續發展會議」後，指示各分組就該各分組之任務及會議結論，重新修訂永續發展行動計畫；農委會即多次召開會議邀集相關部會及學者專家，就本（生物多樣性）組及生物多樣性公約所提倡「2010 年生物多樣性目標」，討論調整生物多樣性組行動計畫架構與內容。

本大事紀要係記載政府推動生物多樣性方案及相關生物多樣性事蹟，以增進社會大眾對於生物多樣性之瞭解。

生物多樣性【危機】、【轉機】、【覺醒】、【行動】、【分享】

在缺乏生物多樣性的環境下生活，不難想像那會是多麼單調而乏味的人生。地球之所以美麗，就是因為她以豐富的生物多樣性，勾勒出那繽紛多彩又富饒生機的生態，成就了各式各樣的生命與生活樣貌。

正因為生物多樣性在我們的生活、生命中占了如此重要的位置及重大的份量，所以有許多人以不同的方式，守護著生物多樣性，這些努力的過程及痕跡，不會隨著時間的流逝而消失，而是轉化成這片土地上的繽紛印記。

隨著全球工業化與經貿快速發展，生態環境面臨到前所未有的威脅；1992 年 5 月 22 日，巴西里約熱內盧的地球高峰會上，與會的聯合國成員體認到環境惡化、生態破壞及物種滅絕的地球現狀，為此共同發起並立即簽署《生物多樣性公約》，而這一份國際條約，也在 1993 年 12 月 29 日正式生效。公約的宗旨是保護地球上的生物多樣性，簡單的說生物多樣性公約有 3 個主要目標：

1. 保育生物多樣性
2. 永續利用其組合分子
3. 公平分享資源所帶來的好處

為了推展這份公約，聯合國也將每年的 5 月 22 日，訂為國際生物多樣性日，並且在當年的年初，公告這一年國際生物多樣性日的主題。

《生物多樣性公約》已歷經 1/4 個世紀、25 年了，為讓締約方檢視自己在生物多樣性的維護工作，是否如預期的進度，推展的工作是否順利？今年聯合國秘書處，特別將 522 國際生物多樣性日的主題訂為「歡慶生物多樣性行動 25 周年」，邀請各締約方在就地舉辦所屬的生物多樣性慶祝活動時，也回顧這 25 年來各自在生物多樣性維護工作的成果。

臺灣在推動生物多樣性工作上也不落人後，2001 年行政院通過生物多樣性推動方案，自此開啟我國公部門相關的推動政策及工作，並每一屆都出席參與《生物多樣性公約》締約方大會，隨時保持與國際議題接軌的最佳狀態，充分展現世界地球村公民之責，及推動生物多樣性的決心。今年的特展，我們收錄一些執行生物多樣性工作時的紀錄及珍貴照片，分享給每一位努力過的人，也藉此介紹給新夥伴，希望吸引更多人加入維護生物多樣性的行列，因為，生物多樣性，非你不可！PLUS ONE！ PLUS YOU！

地球生病了【危機】

1970 年代的臺灣，隨著工業化發展，人口壓力、糧食生產、日常用品、居住空間、交通等問題一一浮現，於是開發與自然保育兩難的情況，不斷的出現。

因為開發破壞、污染公害時有所聞，有人開始意識到自然資源與環境也需要維護與管理，於是，有為環境走上街頭，呼籲政府立法保護取締的；也有促成臺灣自 1980 年代起陸續設立國家公園、自然保護留區的民間團體與學者。

◎野生動物的非法交易與盜獵濫採

根據最近十年有紀錄的《瀕危物種國際貿易公約》（CITES）貿易資料，2006年至2015年間，約有140萬個受管制的活體動植物個體、150萬件皮毛與200萬公斤的肉類，從41個非洲國家合法輸出至17個東亞和東南亞國家。非洲生態除了受到非法盜獵的威脅外，亞洲的合法出口市場也正掏空著這個地方。

野生生物貿易研究委員會（TRAFFIC）最新報告指出，非洲每年出口數千噸的活體、皮、骨以及肉類到亞洲，且這樣的交易目前還看不到盡頭。

2016年8月在立法院永續發展促進會（簡稱永續會）主辦「杜絕非法動植物走私問題」公聽會，學者指出臺灣在野生動物非法交易的角色過去主要是消費國和轉口國（如象牙非法交易），但近年發生的食蛇龜非法交易早已暗示了臺灣淪為來源國的事實，這對於臺灣食蛇龜族群而言，正是加速滅種的原因之一。如果此刻我們不嚴加提防，穿山甲即將成為下一個野生動物非法交易的目標。

培利修正案

臺灣在1992

至1994年間，曾因中藥材使用犀牛角與虎骨而受到國際社會側目，特別引起「瀕臨絕種野生動植物國際貿易公約（CITES）、簡稱

『華盛頓公約』」締約國的注意。華盛頓公約要求我國採納其所設標準限制野生動植物相關貿易。除此之外，美國亦於1994年祭出培利修正案（Pelly Amendment）並擬對違反華盛頓公約有關虎骨、犀牛角貿易進行貿易制裁。有鑒於此，乃修訂野生動物保育法來有效防制相關貿易，此舉亦使美國取消對臺灣的貿易制裁。

化危機為轉機——催生野生動物保育法

1989年6月23日公布全文45條，1994年10月29日修正公布。在野生動物保育法第一條中即明白宣稱其立法目的「為保育野生動物，維護物種多樣性，與自然生態之平衡，特制定本法。」

而野生動物保育法出發層面有兩項：棲地的保護與物種的保護。由棲地層面來看，野生動物保育法所訂定的「野生動物棲息環境」與「野生動物保護區」，提供保護野生動物棲息環境的法源依據，然在特殊狀況下仍許可對於野生動物棲息環境的開發與利用。而對於物種本身的法條，則規範了關於捕捉、利用、研究、飼養、輸出入野生動物等行為，尤其對於保育類物種的管理上，訂定更加嚴密。

世界性的保育行動【轉機】

1990 年代，臺灣國會全面改選，迎來人民對國家的新期盼，不僅政府積極地參與國際的貿易協定，民間保育團體，也以世界地球公民身分出席、參與國際性保育會議，例如世界自然保育聯盟、華盛頓公約組織、國際野生生物貿易調查委員會，及《生物多樣性公約》等會議及活動；因為，有機會參與世界性的保育行動，因此開啟臺灣公部門及民間團體從生態保育到生物多樣性維護的相關工作。

國際的保育組織

世界自然保育聯盟

簡稱IUCN，是International Union for Conservation of Nature and Natural Resources的縮寫，設立的宗旨，在於解決並推動有關世界保育及其相關工作，同時協助居民和國家在動植物資源上有更妥當的保護。該聯盟現階段的核心任務是保護生物多樣性，因為唯有生物多樣性才能解決世界上艱鉅的挑戰，如氣候變遷、永續發展和糧食安全的根本。

世界自然基金會

World Wide Fund for Nature，簡稱WWF由英國史考特（Peter Scott）爵士所創辦。該機構目前在全球約100個國家設有辦事處，有300萬以上的常年贊助者及27個分支機構。世界自然基金會最終目標是制止並最終扭轉地球自然環境的加速惡化，並幫助創立一個人與自然和諧共處的美好未來。

並透過三個獨立的部分：生物多樣性的保護、促進對自然資源和持續發展利用的觀念及提倡減少汙染和節省無謂消費，來達成願景。

國際野生生物貿易調查委員會

Trade Record Analysis of Flora and Fauna in Commerce，簡稱TRAFFIC為世界自然保育聯盟（IUCN）及世界自然基金會（WWF）共同贊助之國際性保育機構。為因應1975年生效的華盛頓公約組織（CITES），於是在1976年設立TRAFFIC，是世界上唯一針對野生生物國際交易與利用情形，進行追蹤、監視之非政府機構。目前，世界各地共設立17個辦公室，工作網遍及五大洲。

生物多樣性 非你不可【覺醒】

1992 年起生物多樣性維護的重要在國際上日益受到重視，臺灣也藉由專家學者與民

間保育組織，參與生物多樣性締約方大會，帶回第一手資訊讓臺灣在生物多樣性的推動工作上，不僅有所依據，也得以參照國際上各締約方所討論訂定出的目標與做法，作為推動臺灣生物多樣性維護工作的指導方向。

2010年國際生物多樣性年

2002年《生物多樣性公約》大會通過一項策略規劃—《2010生物多樣性目標》（[2010 Biodiversity](#)

[Target](#)），希望在2010年時，各締約方都能顯著的降低生物多樣性喪失的速度，並消除貧窮以及造福地球上所有的生物。

而這項決議也在聯合國永續高峰會上，得到各國代表的允諾，並納入聯合國的千禧年發展目標中。在2006年的聯合國大會上，更將2010年訂為國際生物多樣性年，可以看出國際對於生物多樣性，在永續與保育上的看重。

2011-2020 愛知目標

2010

年《生物多樣性公約》的第十屆締約方大會決定設立新的、更積極的「愛知目標（Aichi Targets）」，再次擬定一個十年策略計畫，希望各國政府、民間團體及企業都能投入新的資源，落實新的策略計畫，期待在2020年可以順利完成各項工作目標，確實減緩生物多樣性消失的速度，使全球免於無法挽回的劫難。「愛知目標」，的5大策略目標（strategic goals）：

策略目標1：透過將生物多樣性納入政府和社會的主流，解決生物多樣性喪失的根本原因

策略目標2：減輕生物多樣性的直接壓力和促進永續利用

策略目標3：保護生態系、物種和基因多樣性以改善生物多樣性的狀況

策略目標4：提高生物多樣性和生態系帶來的惠益

策略目標5：透過參與性規劃、知識管理和能力建設強化執行工作

結合全球力量【行動】

從 1992 年生物多樣性公約組織成立以來，就以結合全球的力量，推動全球的工作；尤其在 2010 國際生物多樣性年之後，因為前期工作成效不如預期，各國在大會之後，就如火如荼地在自己國內推動與維護生物多樣性有關的工作，在臺灣，我們又做了哪些實

際的行動呢？

- 強化保護區系統

劃設保護區是防止生物多樣性流失的關鍵手段；臺灣目前已有劃設22個自然保留區、20野生動物保護區、37野生動物重要棲息環境、9國家公園、1國家自然公園、6自然保護區。

類別	自然保留區	野生動物保護區	野生動物重要棲息環境	國家公園	國家自然公園	自然保護區	總計
個數	22	20	37	9	1	6	95
面積 (公頃)	總計：65,457.99 陸域：65,340.81 海域：117.1	總計：27,441.46 陸域：27,145.57 海域：295.88	總計：326,282.9 陸域：325,987.02 海域：295.88	總計：748,949.30 陸域：310,375.50 海域：438,573.80	1,122.65	21,171.43	扣除範圍重複部分後之總面積：1,133,490.13 陸域：694,503.27 海域：438,986.86

* 資料來源：臺灣國家保護區系統面積統計表

- 建構生物多樣性資訊網與資料庫

整合臺灣生物多樣性資訊，建置國內的生物多樣性資料庫，供國內外的人員使用。目前已有兩個生物多樣性相關的資料庫，分別為「臺灣物種名錄」（<http://taibnet.sinica.edu.tw/>）與「臺灣生物多樣性資訊入口網」（<http://taibif.tw/zh>）。整合國內生物標本、物種基本解說、生物誌、入侵種資料、國內研究文獻、國內外相關新聞、訊息、相關網路等資訊。

- 維護基因多樣性與保存種原

為有效保育本土作物的基因多樣性，以及各類種原，農業委員會農業試驗所的作物種原中心，建立「國家作物種原庫」，目前共匯集185科784屬1510種的作物，並劃設有種子長期與中期庫，各別存有46,370與91,362份的種原。

此外，也正式加入全球性的「斯瓦爾巴種子庫備份保存種原計畫」，將臺灣特有的15種作物送交該種子庫保存。

- 調查與防治外來入侵種

農業委員會林務局已著手進行，外來入侵植物的普查工作，並建置外來入侵植物的資料庫、外來入侵植物管理資訊系統，以及新歸化種通報機制，針對外來入侵種也有進行防除的工作，並建置外來種之輸入管制、防檢疫及監測機制、風險評估機制及影響評估、管理及監測機制。

- 夥伴關係

有效結合公、私部門的人力、經費、資源共同推動生物多樣性工作，而政府在規劃生物多樣性的相關計畫上，也會鼓勵民間團體或社區廣結夥伴關係，共同為生物多樣性而努力。

- 能力建設與教育廣宣

強化公務單位對生物多樣性的認知，以及生物多樣性與各級機關單位的連結，以利各單位在推動相關業務上，可兼顧生物多樣性的維護，以及單位在不同業務上的橫向連結。

惠益均享【分享】

近年來，生物多樣性公約組織，不斷地將生物多樣性與各個不同的主題與議題結合，試著讓更多人認識生物多樣性，並瞭解到生物多樣性所涉及面向的廣泛與重要，也試著讓更多不同面向的人可以參與，並試著分享與影響更多的人，期盼生物多樣性可以早日主流化，維護生物多樣性的工作成效提升到預定的目標，那麼因此而獲得的惠益，將公平合理的分享給世人。為此，臺灣每年的國際生物多樣性日從不缺席，讓我們回顧2008年來國際生物多樣性日在臺灣對應的相關展覽吧！

國際生物多樣性日回顧

2008 國際生物多樣性與農業

911 地球急診室

2009 外來入侵種

外來入侵種防治行動

2010 生物多樣性、發展與減貧

生物多樣性非你不可！

2011 森林生物多樣性

曬書節——捐書換書少砍樹

2012 海洋生物多樣性

許海洋一個未來

2013 水資源與生物多樣性

水資源與生物多樣性《海峽兩岸生物多樣性影像展》

2014 島嶼生物多樣性

散落海上的翡翠－島嶼 海洋 生命力

2015 為了人類福祉永續發展的生物多樣性

「看見生命・展現生命」用鏡頭記錄生命特展

2016 生物多樣性主流化－維持人類的生存與生計

擁抱生物多樣性－悟觀起眾展

2017 生物多樣性與永續旅遊

出走 與動物們一起去旅行

2018 歡慶生物多樣性行動25周年

25年的繽紛印記

◎ 522 國際生物多樣性日的由來

1993 年 12月29日，聯合國第二次大會為紀念 1992 年《生物多樣性公約》的制定與正式生效，並讓世人對於生物多樣性議題的認識與關注，原先訂定每年的 12月29日為國際生物多樣性日。但《生物多樣性公約》原先於 1992 年 5月22日的奈洛比會議上通過與制定，且由於 12月29日正逢許多國家的耶誕與新年假期，難以安排生物多樣性日相關活動；因此，為了更普及的推動生物多樣性，在 2000 年 12月聯合國大會上，決定 2001 年起將 5月22日訂定為國際生物多樣性日，沿用至今。

歷年主題

- 2019 -我們的生物多樣性、我們的食物、我們的健康 Our Biodiversity, Our Food, Our Health
- 2018 - 歡慶生物多樣性行動 25 週年 Celebrating 25 Years of Action for Biodiversity
- 2017 - 生物多樣性與永續旅遊 Biodiversity and Sustainable Tourism
- 2016 - 生物多樣性主流化 維持人類的生存與生計 Mainstreaming Biodiversity; Sustaining People
- and their Livelihoods
- 2015 - 為了人類福祉永續發展的生物多樣性 Biodiversity for Sustainable Development
- 2014 - 島嶼生物多樣性 Island Biodiversity
- 2013 - 水資源與生物多樣性 Water and Biodiversity
- 2012 - 海洋生物多樣性 Marine Biodiversity
- 2011 - 森林生物多樣性 Forest Biodiversity
- 2010 - 生物多樣性、發展與減貧 Biodiversity, Development and Poverty Alleviation
- 2009 - 外來入侵物種 Invasive Alien Species
- 2008 - 生物多樣性與農業 Biodiversity and Agriculture
- 2007 - 生物多樣性與氣候變遷 Biodiversity and Climate Change
- 2006 - 保護乾旱地的生物多樣性 Protect Biodiversity in Drylands
- 2005 - 生物多樣性：變化世界的生命保障 Biodiversity: Life Insurance for our Changing World
- 2004 - 生物多樣性：全人類的食物、水和健康 Biodiversity: Food, Water and Health for All
- 2003 - 生物多樣性和減貧-對永續發展的挑戰 Biodiversity and poverty alleviation – challenges for sustainable development
- 2002 - 獻給森林生物多樣性 Dedicated to forest biodiversity

.....

附件八 第 15 屆生物多樣性公約大會出國報告

出國報告列為附冊