



主題小組簡介—生物與自然

INTRODUCTION TO BIOSPHERE AND NATURAL THEMATIC
GROUP

報告人：陳秀華 2009.08



生物與自然主題小組

2

- 召集人：邵廣昭 Shao, Kwang-Tsao
中央研究院生物多樣性研究中心
研究員兼執行長

- 藏品類型：
 - 動物類：魚類、貝類、兩生爬蟲類、爬蟲類、昆蟲、無脊椎動物、蝦蟹類、頭足類、哺乳類...等生物標本、自然棲地或文獻
 - 植物類：菌類、維管束植物、藻類、苔蘚及地衣、植物標本、植物或林業歷史文獻、生態影像
 - 地質類：礦物、脊椎動物化石、無脊椎動物化石、鑽探岩心、岩石、火山地質地形自然景觀、地質史料





參與成員

3



- 動物主題工作組召集人
邵廣昭 (中央研究院生物多樣性研究中心研究員兼執行長)



- 植物主題工作組召集人
謝長富 (國立臺灣大學生命科學系教授)



- 地質主題工作組召集人
何恭算 (國立自然科學博物館地質學組岩礦學門副研究員兼主任)



參與成員¹

4

□ 機構計畫:

中研院	<ul style="list-style-type: none">• 台灣本土魚類之數位典藏計畫• 台灣本土貝類之數位典藏計畫• 臺灣本土植物數位典藏
台灣大學	<ul style="list-style-type: none">• 臺灣大學昆蟲標本館典藏數位化計畫• 臺灣大學植物標本與歷史文獻典藏數位化計畫• 臺灣岩石與地質史料典藏數位化計畫• 生態台灣數位知識整合與發展計畫
科博館	<ul style="list-style-type: none">• 台灣兩生爬蟲類知識庫子計畫• 台灣產棘皮動物及其他罕有研究無脊椎門類知識庫子計畫• 台灣產之昆蟲多樣性知識庫-鱗翅目、半翅目及嚙日子計畫• 數位台灣真菌知識館子計畫• 台灣低海拔植物知識庫子計畫• 地質數位典藏知識庫建置計畫子計畫• 自然與人文知識庫整合建構子計畫



參與成員²

5

□ 公開徵選計畫:

農業試驗所	<ul style="list-style-type: none">• 農業試驗所典藏昆蟲標本數位化計畫(97、98)• 農業試驗所果樹種原標本數位化計畫(98)• 臺灣本土植物數位典藏
林業試驗所	<ul style="list-style-type: none">• 林業試驗所昆蟲標本典藏數位化計畫(97、98)• 林業試驗所圖書館日治時期林業文獻典藏數位化計畫(97、98)• 臺灣岩石與地質史料典藏數位化計畫• 生態台灣數位知識整合與發展計畫
水產試驗所	<ul style="list-style-type: none">• 臺灣東部黑潮漁業文化數位典藏(97)• 黑潮漁業文化傳承之數位典藏(98)
特生中心	<ul style="list-style-type: none">• 台灣野生植物標本暨生態影像之數位典藏(97)• 台灣野生物生態影像暨植物標本之數位典藏(98)
科博館	<ul style="list-style-type: none">• 多面向台灣火山地質地地形自然景觀數位典藏資料庫拓展(97)
清華大學	<ul style="list-style-type: none">• 清華大學之台灣淡水生物的數位典藏計畫(97)





參與成員³

6

□ 公開徵選計畫:

中山大學	<ul style="list-style-type: none">• 台灣大鱗翅群模式標本與文獻數位典藏計畫(III)一夜蛾總科部分(97)• 國立中山大學鱗翅類昆蟲與寄主植物標本數位典藏計畫(98)
海生館	<ul style="list-style-type: none">• 台灣魚類耳石典藏(98)
台博館	<ul style="list-style-type: none">• 國立臺灣博物館館藏礦物標本典藏數位化計畫(98)• 國立臺灣博物館館藏甲殼類標本典藏數位化計畫(98)
嘉義大學	<ul style="list-style-type: none">• 嘉大昆蟲館昆蟲標本立體數位典藏計畫(98)
海洋大學	<ul style="list-style-type: none">• 國立臺灣海洋大學淡水及海水魚類典藏標本及自然棲地資訊數位典藏(98)



歷年成果

7

- 數位化工作流程圖文說明-3本 (紙本、線上版、光碟版)
 - 動物
 - 植物
 - 地質

- 數位化工作流程影片-12部 (線上版、光碟版)
 - 動物*2
 - 植物*5
 - 地質*5

- 數位化工作流程指南-5本 (紙本、線上版、光碟版)
 - 水下生態影片數位化工作流程指南
 - 維管束植物標本數位化工作流程指南
 - 地質標本數位化工作流程指南
 - 礦物2D平面影像攝影數位化工作流程指南
 - 貝類標本數位化工作流程指南





未來工作方向

8

□ 主題工作

□ 定期召開主題小組會議

- 三個月一次
- 數位化工作或動植物、地質學科議題討論

□ 數位化成果的後設資料比對與匯入

- Darwin Core與Dublin Core欄位比對
- TaiBIF與聯合目錄匯入

□ 記錄與推廣數位化工作流程

- 調查與撰寫各計畫的數位化工作流程
- 撰寫以及推廣數位化工作流程指南





聯絡方式

9

陳秀華 hanachen@gate.sinica.edu.tw

02-27829555*814

李佩瑛 cestlucy@gate.sinica.edu.tw

02-27829555*814