

「陽明山國家公園自然資源資料庫
查詢管理系統96年擴充計畫」

natural resources database

陽明山國家公園 自然資源資料庫

natural resources database

植物 動物 地質 人文 影音資料上傳

【線上藝廊、討論區、公佈欄、FAQ】請至：[陽明山線上互動FAQ](#) 訪客人數 **1148**

內政部營建署陽明山國家公園管理處 電話：(02) 2861-3601 傳真：(02) 2861-1504 地址：11292台北市陽明山竹子湖路1-20號
 管理處辦公時間 AM8:30-PM5:00 週休二日 各遊客服務站開館時間：AM9:00-PM4:30 週一或假日隔日休館
 民眾意見郵政信箱：陽明山郵政第42號信箱 自動傳真回函：(02)2861-8744 **長信信箱** **登建署政風檢舉信箱** **隱私權政策聲明**
 最佳瀏覽建議：IE 6.0以上版本瀏覽器，螢幕解析度 1024 × 768 本網站由**群英地理設計**維護

natural resources database

陽明山國家公園 自然資源資料庫

natural resources database

人文 | **植物** | **動物** | **地質** | **回首頁**

人文資料：共 309 筆

遺址與遺跡

- 聚落
- 產業
- 古道
- 建築
- 古巷契
- 耆老口述歷史

陽明山國家公園管理處
本網網頁內容經行政院核定為 1024 x 768，建議使用 IE 6.0.2 以上版本瀏覽器
本網站由群英地理設計維護

natural resources database

自然資源資料庫

natural resources database

遺址與遺跡 聚落 產業 古道 建築 古巷契 耆老口述歷史 相關網站連結 回首頁

◎ 遺址與遺跡 - 八通溪上游石磨群 - (驗看版)

<	說明	空位
類別	八通溪上游石磨群	
名稱	1號石磨	
地理位置	位於八通溪下游下方。	
海拔(公尺)	410	
地址寬(公尺)	21	
地址深(公尺)	14.8	
地址方位	離屋前庭面約八厘米。	
文化年代	十九世紀前後	
出土遺物	1.二尊生鏽的銅釘。2.一件殘破的扁形陶片。	
附錄資料		
圖資者	景美區、新莊區(2005)	
圖資者	「乾豆厝寮」即舊名為「一號廟」、「三關廟」。有三間廟座、一座主廟、左右各一間廂房。對面是舊城址及一間廟宇(未完)。陳姓	

地圖顯示範圍：304,591.41 ~ 304,591.41 E, 333 ~ 435 N

群琰地理資訊顧問股份有限公司
中華民國九十六年十二月

自然資源資料庫查詢管理系統96年擴充計畫 成果報告

委承
託辦
單位：
陽群
璇明
地理
資訊
顧問
公（股）
管理
處司



目 錄

1. 計畫概述.....	1
1.1. 計畫緣起	1
1.2. 計畫名稱	1
1.3. 計畫目標	2
1.4. 計畫工作範圍及服務項目	2
2. 技術建議.....	4
2.1. 工作內容	4
2.2. 人文資料庫設計及動植物調查資料整理	8
2.2.1. 人文資料庫設計	8
2.2.2. 人文資料庫架構規劃	11
2.2.3. 實體資料整理說明	22
2.2.4. 實體資料整理原則	26
2.2.5. 動植物調查資料整理	30
2.2.6. 陽明山動物物種名錄之更正	33
2.3. 應用系統建置建議	33
2.3.1. 環境建議	33
2.3.2. 系統功能	38
2.4. 方法、技術與工具	42
2.5. 系統功能概述	54
2.5.1. 人文資料查詢功能	54
2.5.2. 環境指標資料查詢管理功能	58
2.5.3. 系統管理端功能	60
2.5.4. 資料查詢及展示功能	62
3. 計畫作業期程	64
4. 專案成果及後續發展建議	66
4.1. 成果交付	66
4.2. 教育訓練	67
4.3. 後續研究與資料庫擴充建議	67
5. 參考資料	70

6.	附錄	陽明山動物物種名錄.....	72
6.1.		陽明山脊椎動物名錄.....	72
6.2.		陽明山脊椎動物名錄.....	77
6.3.		陽明山脊椎動物名錄.....	79
6.4.		陽明山脊椎動物名錄.....	81
6.5.		陽明山脊椎動物名錄.....	82

陽明山動物物種名錄

圖 目 錄

圖 1	人文知識資料庫架構圖.....	13
圖 2	自然資源資料庫查詢管理系統整體架構圖.....	34
圖 3	自然資源資料庫查詢管理系統軟體/網路架構圖.....	35
圖 4	自然資源資料庫查詢管理系統功能架構.....	36
圖 5	自然資源資料庫查詢管理系統功能架構(續).....	37

表 目 錄

表 1	各類人文景觀類型詳細分項.....	14
表 2	各類型人文景觀欄位項目.....	19
表 3	各人文景觀類型分項代號對照表.....	27
表 4	生態調查紀錄表格欄位說明.....	31
表 5	自然資源資料庫查詢管理系統功能模組說明.....	38
表 6	軟體需求一覽表.....	42
表 7	作業方法、技術及工具一覽表.....	43
表 8	專案工作進度.....	65
表 9	交付項目.....	66

摘 要

本年度的計畫目標在於持續建置陽明山國家公園的自然資源資料庫，在既有的基礎上，補充資料，建置研究資料上傳系統，並進行使用介面的整合。本年度的重點在於建置人文史蹟的資料庫內容、擴充系統內之環境指標資訊輸入與查詢功能、修訂現有動物名錄、以 GIS 方式加強與 94-96 年資料之整合與展示。本年度完成的內容，包括：

1. 擴充自然資源資料庫查詢管理系統之人文及相關查詢系統功能，包括遺址、聚落、產業、古道、建築、古卷契、耆老口述歷史等，所有的資料均盡可能以 GIS 為建檔基礎，並建置各項資源的相關屬性、圖片與照片資料；
2. 動植物調查標準表格資料建議；
3. 擴充或修訂現有動物資料庫，包括脊椎動物名錄資料庫；
4. 自然資源資料庫查詢管理系統的使用介面整合與展示，重新整合原有的使用者介面，將 94 年度之動、植物、95 年度之地質、地景與地理資料與本年度的人文資料，以單一簡化的介面，提供使用者查詢；
5. 提供教育訓練。

Abstract

The purpose of this study is to continue database construction and maintenance for the Natural Resources Database Management System of Yangmingshan National Park. In 2007, we built datasets of cultural resources related features, added a subsystem of data input and query for environmental indicator information, modified current vertebrate databases, and integrated all data established in 2005-2007 using a GIS approach. Specifically the following tasks were completed:

1. established the databases of cultural features, including archeological remains, villages, industry, historic trails, old architecture, historic documents and narrated history from the interview of older people. All data tables and items were constructed based on a GIS structure whenever possible. In addition, the data items include related attributes, graphs, and photos;
2. drafted a proposal for data recording standardization in ecological inventory;
3. modified and enhanced current wildlife datasets, mostly the name lists of vertebrate species;
4. restructured and streamlined the interfaces of the system. We used a GIS approach to connect geologic, landscape and geographic, and cultural resource data to provide the users an easy access tool while searching the information; and
5. provided an education training program for the personnel of Yangmingshan National Park.

1. 計畫概述

1.1. 計畫緣起

陽明山國家公園內生態資源豐富，為有效維護管理動物、植物指標資訊與地景地質、歷史人文等資源，陽明山國家公園管理處自 94 年度起即利用地理資訊系統及資料庫的技術，建立一套整合圖文與資料屬性之自然資源資料庫查詢管理系統，目前已完成動、植物、地景地質資料之整合建置。本系統除提供使用者透過網際網路線上查詢時，能達到以圖查文、以文查圖的友善界面外，並符合高整合度之開放架構、資料擴充、上傳、彈性查詢等等需求。

本計畫期望延續前期建置成果，擬擴充人文資料庫、環境指標資訊與業務統計、展示等等資料整合建置，以期提供本處保育課及其他課室更有效率的方法來提昇資訊服務水準。

1.2. 計畫名稱

本專案名稱為『陽明山國家公園自然資源資料庫查詢管理系統 96 年擴充計畫』。

1.3.計畫目標

本計畫主要目的為擴充本處現有自然資源資料庫查詢管理系統，運用地理資訊系統技術結合自然資源資料庫，提供更便利更有效率的資料管理功能，除提供民眾上網查詢，亦可提供陽明山國家公園管理處同仁研究使用。

本計畫目標包括：

- 1.擴充『自然資源資料庫查詢管理系統』，輔助業務管理之需求。
- 2.提供民眾線上檢索人文資料功能，提昇本處便民服務績效。
- 3.提供環境指標資訊記錄功能，以滿足本處環境保育檢索及查詢需求。
- 4.依「國家公園國土資訊系統自然資源與生態資料庫整合作業」所制定之生態調查紀錄定位圖表欄位規範，更新維護系統資料庫。
- 5.提供後端統計組合管理與前端展示功能，輔助業務管考之需求。

1.4.計畫工作範圍及服務項目

本計畫之工作範圍及服務項目可分為二部分說明：配合組織範圍及計畫工作範圍。

一、配合組織範圍：

- 1.陽明山國家公園管理處保育研究課。
- 2.陽明山國家公園管理處資訊室。
- 3.陽明山國家公園管理處企劃經理課。

- 4.陽明山國家公園管理處建管小組。
- 5.陽明山國家公園管理處工務建設課。
- 6.陽明山國家公園管理處觀光遊憩課。
- 7.陽明山國家公園管理處解說教育課。
- 8.陽明山國家公園管理處擎天崗管理站。
- 9.陽明山國家公園管理處小油坑管理站。
- 10.陽明山國家公園管理處龍鳳谷管理站。
- 11.陽明山國家公園管理處陽明書屋管理站。

二、計畫工作範圍：

- 1.擴充『自然資源資料庫查詢管理系統』之人文資料庫及相關查詢系統功能。
- 2.擴充『自然資源資料庫查詢管理系統』之環境指標資訊輸入及查詢功能。
- 3.擴充『自然資源資料庫查詢管理系統』系統管理端功能。
- 4.擴充『自然資源資料庫查詢管理系統』資料查詢及展示功能。
- 5.教育訓練。
- 6.保固維護。

2. 技術建議

2.1. 工作內容

本期計畫工作項目包括：

一、擴充『自然資源資料庫查詢管理系統』之人文資料庫及相關查詢系統功能。

(一) 人文資料庫建置：

以管理處現有人文研究資料為基礎，建立人文資料庫。資料型式輔以 GIS 為呈現架構，建立區域文史之古文書資訊及聚落考古、古道與產業文化之座標圖層及其相關資訊。整理資料筆數以 150 筆為限。整理完成之資料成果依資料格式不同，區分為點資料型態及線資料型態，資料內容架構：

1. 點資料：含人文資料編號、類別、名稱、介紹、特色、照片、關連網址。
2. 線資料：含人文資料編號、類別、名稱、長度、介紹、特色、注意事項、照片、關連網址。

(二) 人文資料查詢功能：

1. 提供人文資料清單瀏覽及單筆點選查詢、定位功能。
2. 提供人文資料查詢功能，可利人文資料編號、名稱等欄項進行資料檢索、定位功能。
3. 提供由圖上人文資料位置點選查詢詳細資料功能。

(三) 人文資料編輯功能：

1. 提供人文點資料型態資料之新增、編輯功能。
2. 提供人文資料類別新增功能。

二、擴充『自然資源資料庫查詢管理系統』之環境指標資訊輸入及查詢功能。

依據環境指標資訊需求規劃資料內容架構及輸入編輯功能：

- (一) 各項資料皆以點資料格式記存，資料項目包括：日期、類別(外來種、火災、動物意外、盜獵、環境衝突…)、記錄內容、照片、備註。
- (二) 提供環境指標資訊新增、修改及刪除功能。
- (三) 提供環境指標類別新增功能。
- (四) 提供環境指標資訊清單瀏覽及單筆點選查詢、定位功能。
- (五) 提供環境指標資訊查詢功能，可利環境指標資訊類別、日期等欄項進行資料檢索、定位功能。
- (六) 提供由圖上環境指標資訊位置點選查詢詳細資料功能。

三、擴充『自然資源資料庫查詢管理系統』系統管理端功能：

- (一) 增加動植物調查資料成批轉入功能開發：
 1. 依「國家公園國土資訊系統自然資源與生態資料庫整合作業」所制定之生態調查紀錄定位圖表欄位規範，更新維護系統資料庫，並以 95 年本處委

託辦理之動植物調查計畫為試做資料。

2. 開發設計以 EXCEL 檔案成批資料彙入功能。

3. 資料彙入後，可提供本處業務相關人員進行資料查詢使用。

(二) 增加點資料型態之地景地質資料新增、編輯功能。

(三) 增加動、植物物種新增功能。

(四) 增加調查資料統計及進階查詢功能：可供使用者輸入起迄日期後，表列及統計新增調查資料。

(五) 相關網站連結編輯功能：可供系統管理者新增或删除相關網站連結。

(六) 配合本期新增之資料成批轉入、地景地質點資料編輯與動、植物物種新增功能等資料編輯功能，擴充設計系統權限管理功能，以供系統管理人員指派不同帳號或密碼進行不同資料之編輯、維護管理。

四、擴充『自然資源資料庫查詢管理系統』資料查詢及展示功能：

(一) 於系統首頁增加資料庫統計資訊：可供使用者進入系統後，即可得知現有資料庫之動物物種數、動物現有調查資料總筆數、植物物種數、植物現有調查資料總筆數、去年增加之動物調查資料筆數、去年增加之植物調查資料筆數。

(二) 針對各項具空間點位之資料查詢功能，提供查詢結果點標示功能，以方便資料檢索瀏覽。

(三) 相關網站連結：中央氣象局、台灣生物多樣性入口網 TaiBNET……等。

五、教育訓練：

應提供場地、設備，辦理系統操作之教育訓練，內容包括應用系統功能介紹與實機模擬操作，各 3 小時。

六、保固維護：

(一) 本案系統經驗收完成一年內為保固服務期，承包廠商應免費提供各項保固服務。

(二) 系統如有偶發故障，承包廠商需負責完成故障排除。

(三) 如本案系統有發生瑕疵或錯誤部分，承包廠商應於一星期內儘速修改完畢。

(四) 保固期滿得與承包廠商就後續保固服務進行議價，承包廠商不得拒絕，後續保固之價款，在不低於本計畫原要求之條件下，不得高於契約總價百分之十五。

2.2.人文資料庫設計及動植物調查資料整理

陽明山國家公園除了豐富的生態與以火山地形為主體的地質景觀等自然資源外，先民長時間在此區域活動、開發所累積的文化資產亦相當豐碩。陽明山的人文資源值得管理單位持續進行研究、保存與展示等工作，以增進國人對於國家公園歷史文化的認識。「人文資料庫」與分別於 94、95 年度建置完成的「動物資料庫」、「植物資料庫」及「地質、地景與地理資料庫」將使「自然資源資料庫查詢管理系統」的內容、架構更趨完善，服務效能更加提升。另外，為因應即將於各國家公園推行之「國家公園國土資訊系統自然資源與生態資料庫整合作業」，開發以 EXCEL 檔案形式將動植物調查資料成批匯入「自然資源資料庫查詢管理系統」之功能，有利管理處與後續生物調查標準方法推行之銜接，突顯研究人員進行動植物調查研究時須符合的規範及資料提供的格式，作為未來管理動植物調查研究案件之參考；本專案亦配合更新 93-94 年度所建置「動物資料庫」中之陽明山動物名錄，使「動物資料庫」能夠正確地呈現所有出現在陽明山國家公園內的動物物種。

2.2.1.人文資料庫設計

陽明山昔稱草山，歷經凱達格蘭族、漢族、西班牙、荷蘭、日本等文化迥異的族群開發四百多年後，留下多樣性的文化軌跡。最早在陽明山活動的是屬於平埔族的原住民凱達格蘭人，在緊鄰陽明山區的山麓到海岸間的地帶，建立了北投社、大屯社、圭柔社、小雞隆社、金包里社等聚落，視群峰溪谷為獵場，進行狩獵、採集等生產活動。隨著陽明山區納入清朝版圖，越來越多漢人抵達台灣北部，這些來自閩南的移民，以泉州及漳

州人為主。清朝統治台灣的兩百年間，多次行政區的改變加上與漢族的雜居、通婚等交流，遂使得陽明山區的原住民逐漸漢化或向更深的山區遷移，原本的聚落也被芝蘭一堡、金包里堡等漢族聚落取而代之。過往在此區域活動的人群，在陽明山區留下為數不少的遺址與遺跡，近年來，許多研究即透過對這些遺址與遺跡的發掘與測繪，嘗試還原先民們生活的樣貌。其中，面天坪遺址包含史前及清代中晚期兩個文化層，新石器時代晚期即有人群活動；八連溪上游石屋群則可能為十九世紀前後，人群沿著山徑形成散居型態之聚落結構，進行大菁煉染及對外小規模商業交換行為時所搭建。

除了原住民與漢族間的消長，陽明山也見證了許多產業的興衰，包括以採硫為主的礦業、以稻米及茶葉聞名的農業、擁有廣大牧場與眾多牛隻的牧業與遺留「菁礬」遺跡的藍染業，加上近年興起的高冷蔬菜與花卉，陽明山地區的產業雖然隨著時代演替，卻始終保持著旺盛的活力。硫磺是陽明山最重要的礦產，明朝以降，即有漢人、西班牙人、荷蘭人用以物易物的方式與原住民交換本區特有的硫磺。康熙 36 年，清朝派遣郁永河來台採硫、煉硫，陽明山區的採硫事業從此展開。歷經清朝數次封礦與開禁，日治時期以後，本區採礦事業主要由英商德記公司壟斷，直到民國 79 年最後一個硫磺礦場在大油坑礦床歇業，陽明山的硫磺業才正式走入歷史。產業繁榮所必須的交通運輸在陽明山區留下十數條步道、古道，以金包里大路為代表，這條又被稱為「魚路」的大路，最初為凱達格蘭族金包里社、北投社、毛少翁社之間聯繫的山徑，有迎娶、探親的交通運輸功能。到了清代與日治時期，則有維持經濟活動的功能，魚貨、茶葉、硫磺的挑運與牛隻的運送均仰賴這條大路，因而有「草山風，竹子湖雨，金包里大路」這句台語俗諺。

人類活動在陽明山區留下許多具有代表性的建築，包括以泉州、漳州傳統民宅為主的傳統建築、草山御賓館、陽明書屋、中山樓等歷史建築及日式溫泉建築等。原住民聚落與聚落間或原住民聚落與漢族間有關土地買賣、租賃的卷契文書，可讓我們一窺人類族群間的互動關係。耆老口述歷史累積了豐富的訪談記錄，不僅是我們重塑先民生活樣貌最好的素材，也是最珍貴的歷史資料。

鑒於陽明山國家公園的歷史人文資源具有高度的研究、保存、教育與遊憩價值，本年度的更新維護計畫依循過去「自然資源資料庫查詢管理系統」中的設計架構，建立「陽明山人文資料庫」，藉由分析與整理陽管處過去二十年間委外進行的學術研究成果報告書中資料，佐以陽管處官方網站等網路資源與相關文獻或專書，撰寫資料庫中的文字內容，同時利用地理資訊系統(GIS)數化建立各類人文景觀的位置與範圍圖層，使資料庫在使用上提供更快速、簡便的檢索方式。「人文資料庫」的建立可整理過去國家公園委外進行的學術研究成果，並做為國家公園後續對於人文資源監測與管理的基礎。

考量使用上的便利，「人文資料庫」之建置規劃完善的查詢功能供使用者快速查詢所需資料。延續「地質、地形與地景資料庫」之設計，「人文資料庫」提供各類型人文資料之清單供使用者點選與瀏覽，並配合地理資訊系統之圖面資料，開發關聯文字與圖面的雙向查詢系統，發揮「以圖查文、以文查圖」的交叉查詢功能。「人文資料庫」亦提供以關鍵字、行政區與座標來檢索的定位查詢功能，增加資料庫使用的便利性。

考量管理單位後續對於「人文資料庫」的管理需求，建置完成之資料庫保留編輯功能供管理單位利用。管理單位可藉由

新增、修改或刪除特定的人文資料類型與資料庫中的欄位或內容來達到管理與擴充資料庫的目的。

2.2.2.人文資料庫架構規劃

為使「陽明山人文資料庫」發揮上述功能，建置資料庫的過程分為三個步驟，分別為：

- 1.建置「人文知識資料庫」，其功能為傳遞各人文景觀類型相關的基本知識與屬性。
- 2.建置「人文空間圖層資料庫」，其功能為展示各人文景觀類型的空間分布與關聯「人文知識資料庫」發揮「以圖查文、以文查圖」的交叉查詢功能。
- 3.建置「人文圖片、照片資料庫」，其功能為輔助參觀者了解「人文知識資料庫」中的文字描述，同時把珍貴的圖片、照片以資料庫數位化的形式保存下來，增進瀏覽與閱讀的樂趣。

以下分別就上述三個子資料庫的架構規劃作詳細說明：

一、「人文知識資料庫」架構規劃

本資料庫以分層規劃的方式，以人文景觀類型為分類的基本單元，依據陽明山國家公園歷史人文資源的特性，建構了包含：一、遺址與遺跡、二、聚落、三、產業、四、古道、五、建築、六、古卷契及七、耆老口述歷史等七大人文資源分類。人文資源分類依據期初投標簡報及 96 年 8 月 6 日於國家公園保育課進行的工作會議等委員建議，加入建築及耆老口述歷史兩項分類，使人文知識資料庫架構更加完整。規劃的七大分類構成資料庫的骨幹，使資料庫在介紹陽明山歷史人文資源時有

連貫的架構。人文知識資料庫架構如圖一。

除古道外，各人文資源分類再細分為面天坪遺址、八連溪上游石屋群及平埔族聚落等人文景觀類型。針對各項人文資源及景觀，分別撰寫一段概括性的前言介紹，內容包括該人文資源或景觀的定義、在國家公園內的分布狀況、形成或發生的年代、歷史脈絡、特色與現況等，概括性介紹亦可幫助使用者了解常用以區分或描述某項人文資源或景觀的分類依據與專有名詞。各人文景觀類型下，進一步選取國家公園內具有代表性的該類型人文景觀數處。各類人文景觀類型詳細分項如表 1。

針對各項人文景觀類型的性質差異設計專屬欄位，以利後續人文知識資料庫文字內容之填入。所有人文景觀類型的欄位項目都可歸類為地理位置、時間、景觀特徵、描述、現況與資料來源等範疇，依序排列。欲替以文字描述為主要資料型態的人文景觀規劃欄位並以資料庫方式呈現實屬不易，欄位規劃時亦參考中研院歷史語言研究所「考古資料數位典藏資料庫」與民族學研究所「台灣原住民數位典藏」等已存在之人文科學資料庫，擷取其中合適於本人文知識資料庫使用的欄位，方便未來人文知識資料庫與上述資料庫之接軌與使用者在資料庫間互相參照。參考「考古資料數位典藏資料庫」於遺址與遺跡中增加「文化年代」、「遺址描述」與「調查者」等欄位；參考「台灣原住民數位典藏」於聚落中增加「規模(戶數、人口)」等欄位。各類型人文景觀欄位項目如表 2。

各人文景觀類型均規劃有「資料來源」欄位，以條列方式呈現資料填入時所參考的研究報告，幫助管理單位紀錄資料之出處，包括作者、年代、文獻標題等資訊，並提供使用者延伸閱讀之方向。

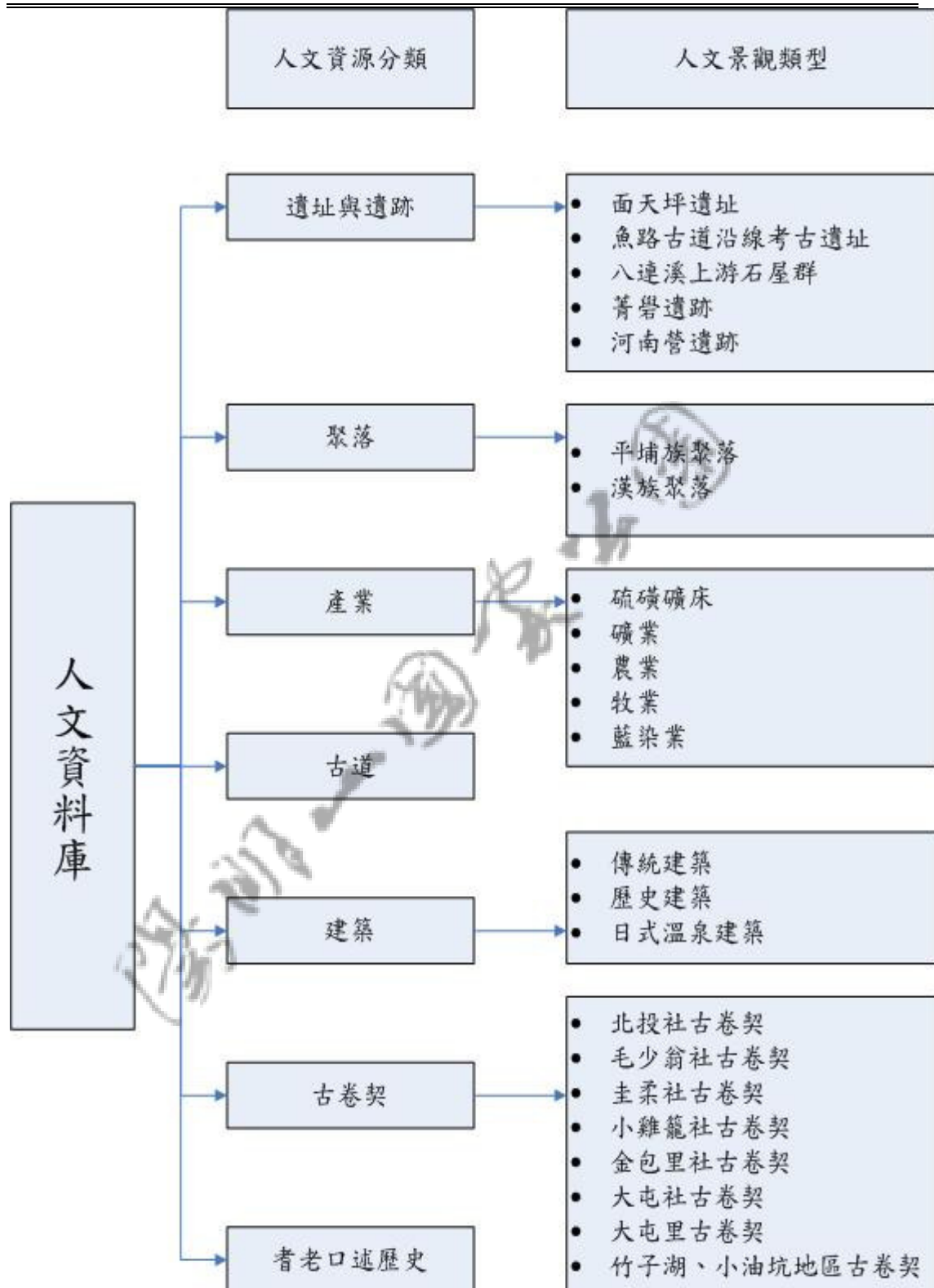


圖 1 人文知識資料庫架構圖

表 1 各類人文景觀類型詳細分項

人文景觀類型	分項
面天坪遺址	包含 1 號到 7 號房屋基址，共計房屋基址 7 座
魚路古道沿線 考古遺址	包含菜園厝地、賴在厝地、慙丙厝地、守礮營地、山豬豐厝地、許邦枝舊厝地，共計考古遺址 6 處
八連溪上游石 屋群	包含 1 號到 9 號石屋，共計石屋 9 座
菁礮遺跡	包含平林坑溪菁礮、大桶湖溪菁礮之一、大桶湖溪菁礮之二、八連溪菁礮，共計菁礮遺跡 4 處
河南營遺跡	包含河南營遺跡，共計遺跡 1 處
平埔族聚落	包含北投社、毛少翁社、圭柔社、小雞籠社、金包里社、大屯社、嘎嘮別社、噶哩岸社，共計聚落 8 座
漢族聚落	包含芝蘭一堡、芝蘭二堡、芝蘭三堡、金包里堡，共計聚落 4 座
硫礮礦床	包含頂北投礦床、竹子湖礦床、小油坑礦床、冷水坑礦床、礮坪礦床、馬槽礦床、大油坑礦床、三重橋礦床、死礮子坪礦床、大礮嘴礦床、煥子坪礦床，共計礦床 11 處
礦業	包含硫礮、硫化鐵、煤、窯業、白土與火山灰，共計產業 6 種
農業	包含柑橘、稻、茶、(高冷)蔬菜、花卉(蘭花、海芋)、蕃薯、山藥，共計產業 7 種
牧業	包含牧牛，共計產業 1 種
藍染業	包含藍染業，共計產業 1 種
古道	包含百六砌古道、平林坑溪古道、藍路古道、鹿角坑溪古道沿溪路線、鹿角坑溪古道沿山路線、金包里大路北段、金包里大路南段、後尖古道、七股古道、淡基環山古道、淡基橫斷古道東段、淡基橫斷古道西段，共計古道 12 條

人文景觀類型	分項
傳統建築	包含北市北投區湖底路 58 號、北市北投區中正路 2 段 4 號、北市北投區泉源里登山路 165 號、北市北投區竹子湖路 4 鄰 48 號、北縣三芝鄉店子村店子 111 號、北縣三芝鄉店子村店子 99 號、北市北投區復興三路 310 巷 1 號陳宅、北市北投區復興三路 316 巷 3 號一如居、北市北投區復興三路 310 巷 15 號、北市北投區復興三路 355 巷 60 號、北市北投區復興三路 300 巷 19 號、北縣淡水鎮水源里百六戛 3 號、北市北投區竹子湖路 97 號、北縣金山鄉重和村三重橋 23 號、北縣金山鄉重和村三重橋 34 號、北縣金山鄉磺溪頭 1 號、北縣金山鄉磺溪頭 2 號簡宅、北縣金山鄉六股林口 8 號、北縣金山鄉六股林口 9 號、北縣石門鄉尖山湖 3 號江宅、北縣萬里鄉溪底村瑞泉路 9 號、北縣萬里鄉溪底村溪底 2 號黃宅、北縣萬里鄉溪底村溪底 4 號、北縣萬里鄉溪底村溪底鄒宅、北市北投區湖底路 66 號何宅、北市北投區中正路 2 段 9 號、北市北投區中正路 2 段 30 號、北市士林區湖山路 2 段 34 號吳宅、北市北投區中正路 2 段 36 號吳宅、北市北投區東昇路 83 號、北縣三芝鄉店子村店子 76 號、北縣三芝鄉店子村店子 99 號洪宅、北縣三芝鄉店子村店子 108 號、北市北投區復興三路 301 巷 27 號吳宅、北縣坪林鄉九芎林 56 號、北市北投區竹子湖路 97 號、北縣金山鄉重和村三重橋 17 號、北縣金山鄉重和村三重橋 24 號、北縣萬里鄉溪底村瑞泉路 3 號林宅、北市士林區平菁街 95 號 31 號、北市士林區至善路三段 370 巷 56 號、北市士林區至善路三段 370 巷 44 號、北市北投區湖底路 16 之 1 號、北市北投區湖底路 18 號吳宅、北

人文景觀類型	分項
	市北投區湖底路 20 號吳宅、北市北投區湖底路 52 號廖宅、北市北投區中正路 2 段 6 號、北市北投區中正路 2 段 7 之 1 號、北市北投區泉源路 17 號詹宅、北市北投區東昇路 24、26 號詹宅、北市北投區東昇路 33 號、北市北投區東昇路 33 之 2 號、北市北投區泉源里登山路 166 號、北市北投區東昇路 67 號吳宅、北市北投區東昇路 99 號陳宅、北市北投區竹子湖路 55 之 6 號附近陳宅、北市北投區復興三路 310 巷 7 號陳宅、北市北投區復興三路 521 巷 9、11 號曹宅、北縣淡水鎮興福寮樹興里 1 號張宅、北縣淡水鎮興福寮樹興里 13 號、北縣平溪鄉白石村白石腳 5 號許宅、北縣平溪鄉白石村白石腳 1 鄰 7 號、北縣淡水鎮水源里百六戛 7 號何宅、北縣三芝鄉店子村店子 75 號、北縣三芝鄉菜公坑 83 號、北縣三芝鄉菜公坑(七開間)、北縣三芝鄉菜公坑 81 號蘇宅、北市士林區至善路 161 巷 39 號、北市士林區平菁街 95 巷 14 號、北縣萬里鄉溪底村瑞泉路 14 號廖宅、北縣萬里鄉溪底村溪底 3 號黃宅、北縣金山鄉六股林口 42 號陳宅、北縣石門鄉尖山湖 18 號鄭宅、北縣三芝鄉圓山村二坪頂 55 號、北市士林區平菁街徐宅、北市北投區湖底路 36 號許宅、北市北投區中正路 2 段 40 號蘇宅、北市北投區東昇路 47 號李宅、北市北投區東昇路 53 號陳宅、北市北投區泉源里登山路 163 號、北市北投區竹子湖路 4 鄰 48 號曹宅、北市北投區復興三路 300 巷 45 號詹宅、北縣平溪鄉白石村白石腳 1 鄰 7 號許宅、傳 84(廢屋)、北縣淡水鎮興福寮樹興里 3 號、北縣金山鄉礮溪頭 11 號簡宅、北縣萬里鄉溪底村溪底陳宅，共計傳統建築 87 座

人文景觀類型	分項
歷史建築	包含草山御賓館、草山教師研習中心、陽明書屋、中山樓、台灣銀行舊宿舍，共計建築 5 座
日式溫泉建築	前山公園溫泉建築 22 座： 中山樓區內房舍、中山樓介壽堂前泉源、中山樓內圓型建物、台北縣公務人員訓練班停車場、前 5、前 6A、B(公家宿舍、私宅)、前 7(私宅)、草山御賓館、警政署宿舍、警政署宿舍、台北市政府工務局公園路燈工程管理處陽明山公園管理所、聯勤陽明山招待所(逸園)、台灣土地銀行宿舍、台北國際商業銀行員工休憩所、前 15(私宅)、前 16(私宅)、前 17(私宅)、台北市政府宿舍、陽明醫院、台灣汽車客運股份有限公司宿舍、草山教師研習中心、國際大旅館 後山公園溫泉建築 20 座： 台灣銀行招待所、台電招待所(別館)、台電招待所(俱樂部)、合作金庫招待所、台灣大學俱樂部、後 6(私宅)、台灣土地銀行招待所、後 8(私宅)、後 9(私宅)、後 10(私宅)、台灣大學校長宿舍、AIT 日本之家、後 13(私宅)、草山文化行館藝術家工作室、草山文化行館、台北市政府宿舍、AIT 招待所、蘭精廬、內政部警政署國家公園警察大隊、公家賓館 外圍地區溫泉建築 3 座： 台灣銀行招待所、台北市市長招待所、寶山建設招待所 綜合前山公園、後山公園及外圍地區日式溫泉建築，共計 45 座
北投社古卷契	包含 001 號卷契到 008 號卷契，共計卷契 8 張

人文景觀類型	分項
毛少翁社古卷契	包含 001 號卷契，共計卷契 1 張
圭柔社古卷契	包含 001 號卷契到 007 號卷契，共計卷契 7 張
小雞籠社古卷契	包含 001 號卷契到 060 號卷契，共計地卷 60 張
金包里社古卷契	包含 001 號卷契，共計卷契 1 張
大屯社古卷契	包含 001 號卷契到 007 號卷契，共計卷契 7 張
大屯里古卷契	包含 A-1 號卷契到 A-5 號卷契，共計卷契 5 張
竹子湖、小油坑地區古卷契	包含 B-1 號卷契到 B-3 號卷契，共計卷契 3 張
耆老口述歷史	包含分區 A(十八分、頂湖、菁礮、山豬湖)、分區 B(湖底、竹子湖)、分區 C(西北分區)、分區 D(東北分區)，共計 4 分區耆老口述歷史

表 2 各類型人文景觀欄位項目

	欄位項目					
人文景觀類型	地理位置	時間	景觀特徵	描述	現況	資料來源
遺址與遺跡	X 座標、Y 座標、地理位置、海拔	文化年代	遺址長、遺址寬、遺址方位、出土遺物、測繪資料、調查者	遺址描述		資料來源
平埔族聚落	社址位置座標、社址位置考訂	活動年代	規模(戶數、人口)、生活方式、漢化或遷移過程、產業關係	聚落描述		資料來源
漢族聚落	位於國家公園內之庄名及地名座標、位於國家公園內之庄名及地名、地理位置、隸屬行政區、管轄區域	成庄年代	規模(戶數、人口)、位於國家公園內之庄名及地名	聚落描述		資料來源
硫磺礦床	X 座標、Y 座標、地理位置、海拔		礦床長、礦床寬、可採礦區面積、可採礦深度、礦石比重、礦石品位、預想蘊藏量、可能蘊藏量、產量、礦床類型	礦床描述		資料來源
產業	產地(牧場)座標、產地(牧場)分布	發展時間	緣起、產地面積、產量	產業描述	產業現況	資料來源
古道	起點、終點、途經	闢建年代	俗稱或別稱、全長、走向、用途、古道分級	古道描述	古道現況	資料來源

人文景觀類型	欄位項目					
	地理位置	時間	景觀特徵	描述	現況	資料來源
傳統建築	X座標、Y座標、地址、所在聚落	創建年代	建築結構、建築特徵樣式、建築材料、匠師來源、分級	建築描述		資料來源
歷史建築	X座標、Y座標、地址	創建年代	舊名、歷史沿革、建築結構、建築特徵樣式、用途、周遭環境、建議處理或保存方式、保存價值、古蹟分級	建築描述	建築現況	資料來源
日式溫泉建築	X座標、Y座標、地址、調查分區	創建年代	舊名、歷史沿革、建物面積、建物所有權屬、土地所有權屬、建築結構、建築特徵樣式、用途、周遭環境、建議處理或保存方式、保存價值、保存依據之法令建議、利用建物作為解說站之優缺點、古蹟分級	建築描述	建築現況	資料來源
古卷契	今地名座標、今地名、土名、四至	年代	契名、立契人、關係人、議定價格、年納租及配納大租、印記、備註			出處、資料來源

二、「人文空間圖層資料庫」架構規劃

為使人文資料庫的展示更加清楚，使用更加便利，我們將利用地理資訊系統(GIS)數化各種人文景觀類型的位置與分布範圍圖層，如此一來，使用者可輕鬆的由圖面點擊得到一個人文景觀的屬性資料，也會對國家公園區內人文景觀之空間分布有更進一步的認識。目前規劃將含括於人文空間圖層資料庫的圖層有：面天坪遺址分布圖、魚路古道沿線考古遺址分布圖、八連溪上游石屋分布圖、菁礮遺跡分布圖、河南營位置圖、平埔族聚落位置圖、漢族聚落位置圖、硫磺礦床分布圖、各項產業分布圖層、古道路線圖、傳統建築分布圖、歷史建築分布圖及日式溫泉建築分布圖等圖層。

建置完成的人文空間圖層資料庫可整合過去建置於「自然資源資料庫」中的空間圖層，如：火山體分布圖、溫泉位置圖、河流水系圖、土地使用分區圖、區內各級車行道路路線圖、步道路線圖等圖層，使包含於「自然資源資料庫」中的空間圖層資料更加完整。

三、「人文圖片、照片資料庫」架構規劃

許多學術研究報告於介紹人文景觀時使用大量珍貴的圖片與照片資料，例如遺址測繪資料表、平面圖與出土遺物照片等，這些圖片與照片資料都是構成資料庫非常好的元素，不僅能幫助讀者更容易了解資料庫中的文字內容，提升閱讀興趣，也能把這些圖片、照片以資料庫數位化的形式保存下來。建構人文資料庫時，將視該人文景觀是否存在圖片、照片資料及是否合適以景觀照片輔助文字敘述為架構規劃原則，盡可能於每

項人文景觀皆放置數張圖片與照片與文字資料一併呈現。規劃有圖片、照片資料設置的人文景觀類型包括面天坪遺址、魚路古道沿線考古遺址、八連溪上游石屋群、菁礮遺跡、河南營遺跡、平埔族聚落、漢族聚落、硫磺礦床、產業、古道、傳統建築、歷史建築、日式溫泉建築與古卷契。

2.2.3.實體資料整理說明

以下分項依資料來源、資料整理原則、資料整理困難說明本專案人文資料整理狀況。

一、資料來源

「人文空間圖層資料庫」主要的資料來源為整理陽管處過去二十年間委外進行的學術研究成果報告書，去蕪存菁後留下適合本資料庫使用的資料，尚有不足的地方再以陽管處官方網站等網路資源與相關文獻或專書作補充。

「人文空間圖層資料庫」中的圖層主要依據人文學術研究報告述及的人文景觀座標、相關分布資料與地圖等，以及管理處提供的空間分布資料，以地理資訊系統(GIS)軟體自行數化。

「人文圖片、照片資料庫」的資料來源主要整理人文學術研究報告所提供的表格、測繪圖、照片、圖版等資料，及管理處歷年來累積的人文景觀照片等影像檔案，經過挑選，採取合適本資料庫者使用。

二、資料整理原則

為方便資料庫系統的開發，建置「人文知識資料庫」時首先給予各人文景觀類型下的每一分項一個代號，代號皆由三個英文字母與三個阿拉伯數字組成，例如平埔族聚落中的北投社代號為 HSP001，代號的決定規則敘述於「1.3 資料建置作業規範」中，此代號用來關聯各景觀分項之知識資料庫與圖片、照片資料庫。代號決定後，依循針對各人文景觀類型所設計的欄位，整理陽管處過去的學術成果報告書，將資料庫文字內容填入「人文知識資料庫」。除了資料的收集外，也做資料勘誤與校對的工作，希望使呈現的資訊儘可能正確。資料的填入時，避免艱深的專有名詞，以提供更容易被一般民眾了解的知識。「人文知識資料庫」於期末時，整理完成相關人文景觀分項共 305 項，文字資料共 4316 筆。

欲數化「人文空間圖層資料庫」中圖層，首先將陽明山國家公園區域範圍地圖掃描入電腦，在地理資訊系統(GIS)的操作介面下校正地圖的座標系統後，以地圖為底圖數化點狀、線狀或面狀之人文景觀分布圖層。已知座標的人文景觀則將座標數值以 EXCEL 檔案形式匯入地理資訊系統，直接在底圖上產生空間分布圖層。「人文空間圖層資料庫」於期末時，數化完成八連溪上游石屋群分布圖及八連溪菁礮位置圖。

建置「人文圖片、照片資料庫」時，以每一人文景觀類型分項為單位挑選圖片與照片資料，圖片與照片資料的內容包括遺址平面圖、測繪資料表、調查探坑斷面圖、出土遺物屬性計測表、出土遺物照片、人文景觀現況照片等。「人文圖片、照片資料庫」於期末完成時，共選錄景

觀圖片、照片資料 306 張，面天坪遺址 15 張、魚路古道沿線考古遺址 132 張、八連溪上游石屋群 31 張、菁礮遺跡 12 張、硫磺礦床 7 張、傳統建築 17 張、日式溫泉建築 92 張。所選取的圖片、照片資料都必須存取成 JPEG 檔案並將屬性資料建入「圖片、照片資料表」中，以方便資料庫系統的開發與管理，圖片、照片的屬性資料欄位包括景觀分項代號、名稱、檔案名稱、檔案大小、存檔日期、圖說、作者、拍攝日期、地點與提供者等。

三、資料整理困難度說明

國家公園近年來進行了許多在質與量上都非常好的人文類調查研究，這些人文學術研究成果已由劉益昌老師在 95 年度提出的「陽明山及鄰近地區考古學研究的回顧與展望」報告中做了很詳細的整理，對於「人文知識資料庫」的建置幫助很大。即便如此，人文資料庫中仍然存在某些缺漏資料的欄位項目，有待管理單位以後續規劃與執行的人文研究計畫所得成果進行補充。「人文知識資料庫」的架構主要依據幾份研究層面較全面的報告內容所設計，這些報告皆為民國 80 年左右國家公園成立之初所委托進行，近年報告則大多針對某一類景觀類型進行特殊研究。由於主要參考文獻年代久遠，必須花許多心力在校正資料敘述與現今實際情形的落差，並多方參考近年文獻，期使「人文知識資料庫」內容與現況落差降至最低。因近年文獻缺乏而使資料與現況差距最大的人文景觀類型為「古道」及「傳統建築」，其中「傳統建築」主要參考李乾朗老師於民國 77 年進行之「陽明山國家公園傳統聚落暨建築調查研究」，雖羅淑英、李盛全等人於民國 95 年

進行之「陽明山國家公園具歷史價值設施區位調查與解說設計之研究」又針對部分「傳統建築」重新調查，但對象侷限於李乾朗老師所分類的「十家第一級民居」與「十四家第二級民居」，其他傳統建築之現況等資料均付之闕如，因此建議針對「古道」及「傳統建築」進行更進一步的調查研究。

「人文知識資料庫」中包含許多依管理目的必須保留不對外開放之欄項，此類欄項多為位置資訊，如 X、Y 座標及地址等，包括遺址與遺跡之 X、Y 座標，在管理單位尚未做好完整研究及完善參觀解說規劃前，應不開放，以防民眾破壞及利於遺址之保存。又如部分傳統建築與日式溫泉建築現為私宅，為維護現任屋主之居住品質，應保留此類建築之 X、Y 座標與地址等資訊，僅做管理單位管理之用。此類設定皆可透過對於「人文知識資料庫」中各欄項之權限設定達成。

目前「人文知識資料庫」中耆老口述歷史因管理處尚未提供該資料之聲音檔案及包括訪問時間、地點、受訪者在內的 metadata，將於管理單位提供所需檔案後再行建置完成。

建置「人文空間圖層資料庫」時，發現許多人文學術研究報告並未提供調查之「位置座標」或「空間分布」資料，導致數化人文景觀類型之空間分布圖層時遭遇許多困難，也使現階段的「人文空間圖層資料庫」無法完全發揮應有的展示與查詢等功能。其改善方式為管理處儘可能聯繫原研究執行老師，取得尚缺乏的人文景觀類型之「位置座標」或「空間分布」資料，補齊「人文空間圖層資料庫」

之內容，方能發揮該資料庫應有之功能。另外，也建議管理處未來管理人文調查研究案時，務必回收人文景觀之調查及空間分布資料，如遺址座標位置、古道線狀空間分布等，並清楚註明所使用的座標系統，以利管理單位管理園區內之人文資源。

現存於「人文圖片、照片資料庫」內的許多檔案皆非原始檔案，此類檔案不僅會使資料庫呈現時之精采度下降，也不符合資料庫收納影像資料之品質標準。其改善方式為管理處向原研究執行老師索取原始檔案，然後對「人文圖片、照片資料庫」內的檔案進行置換，以達到資料庫對於影像品質之要求。更建議管理單位於未來管理人文調查研究案時，務必向執行者索取所有存在成果報告中之表格、示意圖、照片、圖版等資料之原始檔案，附妥善填寫之「圖片、照片資料表」，並依合約規定，完成圖片、照片資料使用權限取得所需之程序。

2.2.4. 實體資料整理原則

「陽明山人文資料庫」的建置有一定的作業規範，若後續資料擴充時有人文景觀類型分項的增減時，建置上須遵循下列幾項原則：

一、人文景觀類型分項代號建立方式

分項代號皆由三個英文字母與三個阿拉伯數字組成，第一碼為英文字母 H，以代表屬於「陽明山人文資料庫」。第二碼為英文字母用以區分七大人文資源分類。(R：遺址與遺跡。S：聚落。E：產業。T：古道。B：建築。C：古卷契。O：耆老口述歷史)。第三碼為英文字母用來區分七大人文資源分類下的細項景觀分類(M：面天坪遺址。T：魚路古道沿線考古遺址。P：八連溪上游石屋群。C：菁礮遺跡。K：河南營遺跡。P：平埔族聚落。C：漢族聚落。S：硫磺礦床。M：礦業。A：農業。G：牧業。D：藍染業。T：古道。T：傳統建築。H：歷史建築。S：日式溫泉建築。A：北投社古卷契。B：毛少翁社古卷契。C：圭柔社古卷契。K：小雞籠社古卷契。D：金包里社古卷契。T：大屯社古卷契。E：大屯里古卷契。F：竹子湖、小油坑地區古卷契。)。最後三碼阿拉伯數字則說明分項為此人文景觀類型中的第幾個分項，例如北投社為「陽明山人文資料庫」中「聚落」中「平埔族聚落」的第一個分項，因此紗帽山的代號為「HSP001」。各人文景觀類型分項代號對照表如表 3。

表 3 各人文景觀類型分項代號對照表

資料庫	人文資源分類	人文景觀類型	分項	代號
陽明山人文資料庫(H)	遺址與遺跡(R)	面天坪遺址(M)	1 號房屋基址	HRM001
			2 號房屋基址	HRM002
			3 號房屋基址	HRM003
			4 號房屋基址	HRM004
			5 號房屋基址	HRM005
			6 號房屋基址	HRM006

資料庫	人文資源分類	人文景觀類型	分項	代號
		魚路古道沿線考古遺址(T)	7 號房屋基址	HRM007
			菜園厝地	HRT001
			賴在厝地	HRT002
			憨丙厝地	HRT003
			守礮營地	HRT004
			山豬豐厝地	HRT005
			許邦枝舊厝地	HRT006
		八連溪上游石屋群(P)	1 號石屋	HRP001
			2 號石屋	HRP002
			3 號石屋	HRP003
			4 號石屋	HRP004
			5 號石屋	HRP005
			6 號石屋	HRP006
			7 號石屋	HRP007
			8 號石屋	HRP008
			9 號石屋	HRP009
		菁礮遺跡(C)	平林坑溪菁礮	HRC001
			大桶湖溪菁礮之一	HRC002
			大桶湖溪菁礮之一	HRC003
			八連溪菁礮	HRC004
		河南營遺跡(K)	河南營	HRK001
	聚落(S)	平埔族聚落(P)	北投社	HSP001
			毛少翁社	HSP002
			圭柔社	HSP003
			小雞籠社	HSP004
			金包里社	HSP005
			大屯社	HSP006

資料庫	人文資源分類	人文景觀類型	分項	代號
			嘎嘮別社	HSP007
			噶哩岸社	HSP008

二、照片檔名建立方式：

考量資料庫建置的作業程序，每張景觀照片都必須有能夠與對應人文景觀類型分項關聯的檔名，因此每張景觀照片檔名皆以對應的六碼人文景觀型分項代碼為前六碼，第七碼以小寫 p 代表資料形式為照片，第八、九兩碼為阿拉伯數字，用以表示此景觀照片為該分項的第幾張景觀照片，01 表第一張，02 表第二張，以此類推。第十碼以 H 表橫式照片、以 V 表直式照片。由於採用的景觀照片檔案皆為 JPEG 形式，以菜園厝地的第二張景觀照片為例，該照片為一橫式照片，故其檔案為 HRT001p02H.jpg，其檔名為 HRT001p02H。

2.2.5.動植物調查資料整理

為協助國家公園因應即將推行之「國家公園國土資訊系統自然資源與生態資料庫整合作業」，本計劃開發以 EXCEL 檔案形式將動植物調查資料成批匯入「自然資源資料庫查詢管理系統」之功能，此舉有利管理處與後續生物調查標準方法推行之銜接，並能突顯研究人員進行動植物調查研究時須符合的規範及資料提供的格式，可作為未來管理動植物調查研究案件之參考。

本計畫所開發之動植物調查資料成批轉入功能，匯入系統的表格欄位依循「國家公園國土資訊系統自然資源與生態資料庫整合作業」所制定之生態調查紀錄表格欄位規範，此一標準表格欄位不僅規範了動植物調查研究需要記錄的最少訊息，建議動植物標準調查發法，也要求研究者對於成果報告及樣區設定做統一格式的紀錄。依循此一標準進行之動植物調查研究，才能提供自然資源管理者及後續研究者最有價值的資訊，匯入後的動植物調查資料亦可提供查詢使用。生態調查標準紀錄表格及欄位說明如表三。

除系統開發外，本計畫以陽明山國家公園管理處 95 年度委託辦理之動植物調查研究為試做資料，整理 7 篇動植物調查報告為生態調查標準紀錄表格之 EXCEL 檔案，藉以測試此系統功能運作之成效。實際完成試做資料之整理後發現，過去研究者提供給管理處的調查資料果然不能滿足生態調查標準紀錄表格之需求，某些研究者甚至未於報告內提供實際之調查資料，故建議管理處，除持續向研究執行者索取過去動植物之調查資料外，於新的年度動植物調查研究案展開時，務須提供研究者生態調查標準紀錄表格，並以之作為報告成果交付之依據。

表 4 生態調查紀錄表格欄位說明

顯示欄位 (英文名稱)	顯示欄位 (中文名稱)	內容定義及填寫說明
point_id	調查點編號	進行調查之地點編號。
tX	調查點 X 座標	填寫標準之橫麥卡托 TM 座標與「1980 國際地球原子」系統 (TM2/97) 之 X 座標資料
tY	調查點 Y 座標	填寫標準之橫麥卡托 TM 座標與「1980 國際地球原子」系統 (TM2/97) 之 Y 座標資料
tdate	調查日期	該物種進行調查的日期，資料格式為西元日期 yyyy/m/d，如「2005/1/12」。
time	調查時間	該物種進行調查的時間，資料格式為 24 小時制 hh:mm，如「02:00 或 23:30」。
species_type	物種類別	該物種之生物分類階層，建議參考 TaiBIF 台灣生物多樣性網站內之物種名錄，如「鳥綱/雁形目/雁鴨科/鴛鴦」。
species_id	物種代號	該物種之代號，建議參考 TaiBIF 台灣生物多樣性網站內物種名錄所列之物種編號。
c_name	生物中名	該物種之中文名稱，建議參考 TaiBIF 台灣生物多樣性網站內之物種名錄。
scientific_name	生物學名	該物種之學名，建議參考 TaiBIF 台灣生物多樣性網站內之物種名錄。
amount	數量	單位時間內調查所得之該物種數量，資料格式為阿拉伯數字，如調查到 15 隻

顯示欄位 (英文名稱)	顯示欄位 (中文名稱)	內容定義及填寫說明
		麻雀，即「15」。
habitat	棲地	描述該物種棲地之地理環境，如「平原」、「丘陵」、「高山」、「都市」、「鄉村」、「溼地」、「河川」、「溪流」、「海濱」等。（如棲地海拔高於500公尺，請依下列方式標示海拔高度，例如「海拔500-1,000公尺/山區」）
researcher	調查者	調查者姓名全名，或身份證字號。
tidentify	鑑定者	物種鑑定者之姓名全名，或身份證字號。
Other	其他	調查所得該物種之其他項目或相關記錄事項。

陽明山國家公園管理處 95 年度委辦之動植物調查研究：

動物類－

陳振祥。陽明山國家公園蟬科鳴聲之研究。

周蓮香。陽明山國家公園向天池蚌蟲之分類學鑑定及溫度對其生長速率的影響。

李玲玲、徐昭龍。陽明山國家公園蝙蝠多樣性之研究。

陳俊雄。陽明山國家公園溫泉昆蟲相分布與動態調查。

植物類－

張永達、楊棋明。陽明山國家公園夢幻湖陸生植物對台灣水韭生長的影響。

傅國銘。陽明山國家公園依附植物之研究。

張育森、張祖亮。陽明山國家公園稀有原生種植物保育生物學之研究。

2.2.6.陽明山動物物種名錄之更正

本計劃完成 93-94 年度建置之「動物資料庫」中陽明山動物名錄之更正，使「動物資料庫」能夠正確呈現所有出現在陽明山國家公園內的動物物種。經比對李培芬老師空間生態實驗室過去建置之全台灣物種分布資料庫，過去曾於陽明山國家公園區域內有出現紀錄的脊椎動物共 261 種，包括 168 種鳥類、54 種爬蟲類、19 種兩棲類、16 種哺乳類與 4 種淡水魚類。目前「動物資料庫」中陽明山物種名錄已經過校正，能正確呈現陽明山國家公園應有之動物相，陽明山動物物種名錄見附錄。

2.3.應用系統建置建議

2.3.1.環境建議

系統整體架構圖展示「陽明山國家公園自然資源資料庫查詢管理系統」的概念性整體架構，詳見圖 2。

軟體/網路架構圖展示「陽明山國家公園自然資源資料庫查詢管理系統」的有關各項軟體組件間的關係，詳見圖 3。

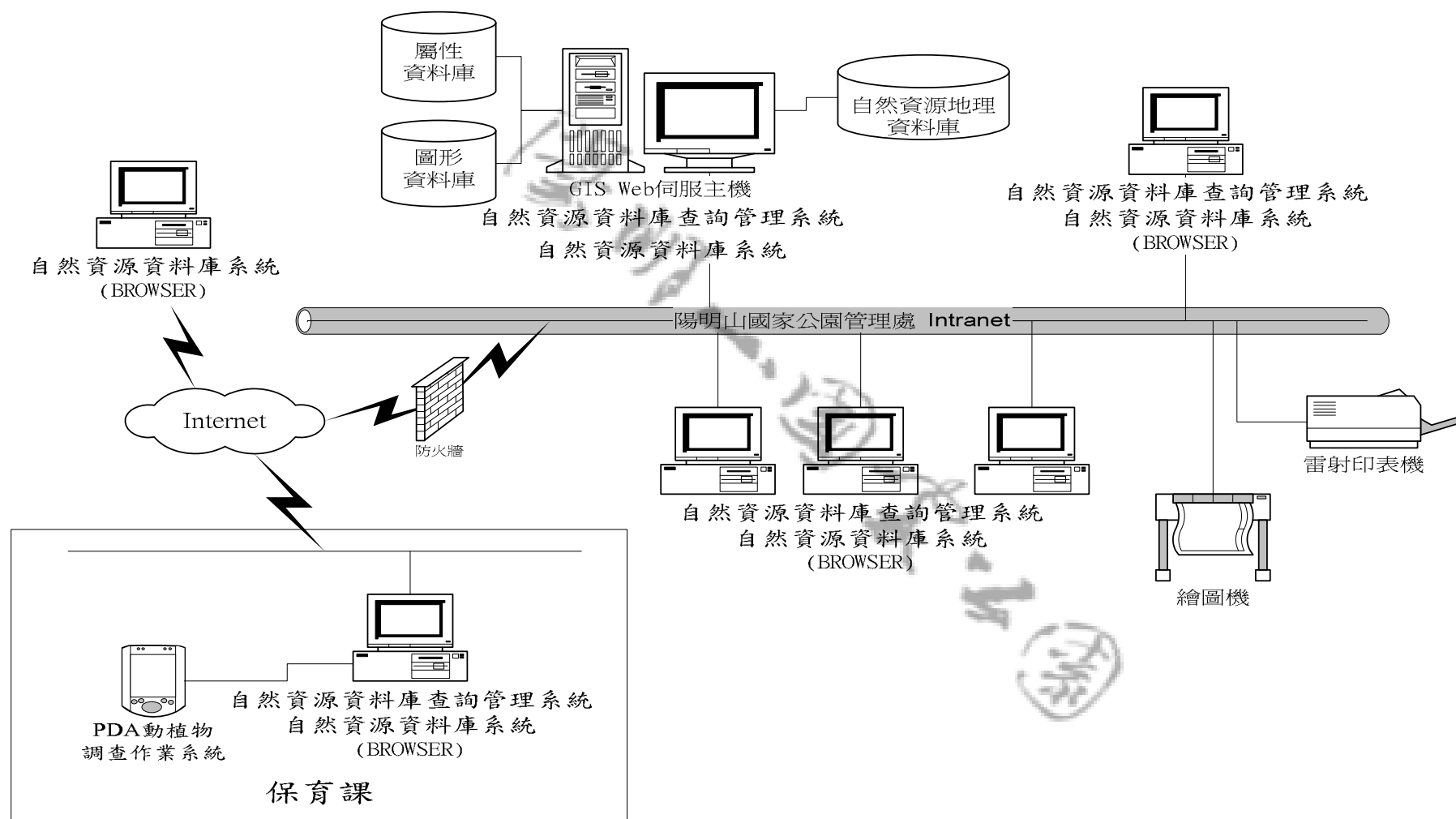


圖 2 自然資源資料庫查詢管理系統整體架構圖

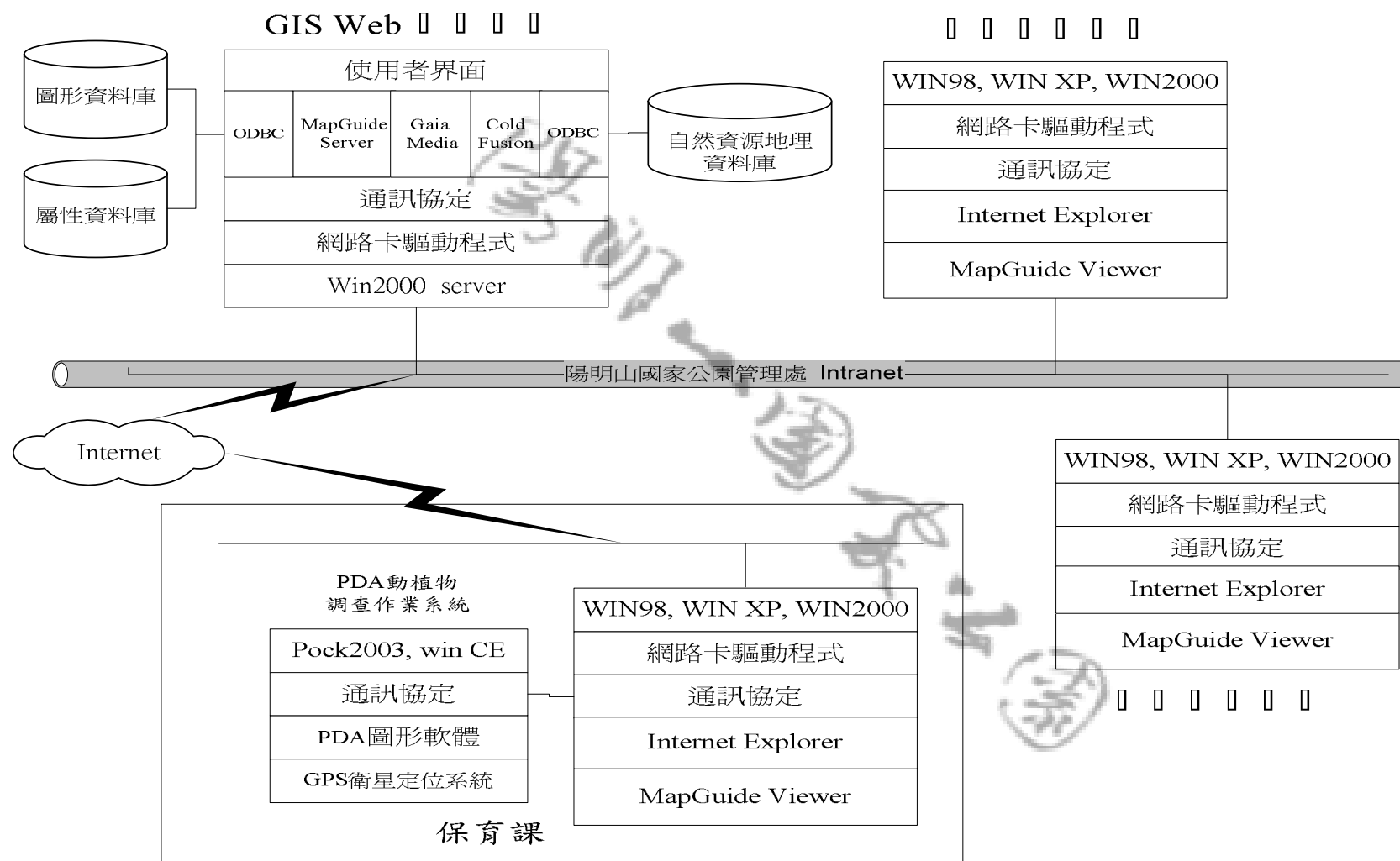


圖 3 自然資源資料庫查詢管理系統軟體/網路架構圖

配合原系統功能及本期擴充功能需求，擬定陽明山國家公園自然資源資料庫查詢管理系統功能架構如圖 4~圖 5 所示。

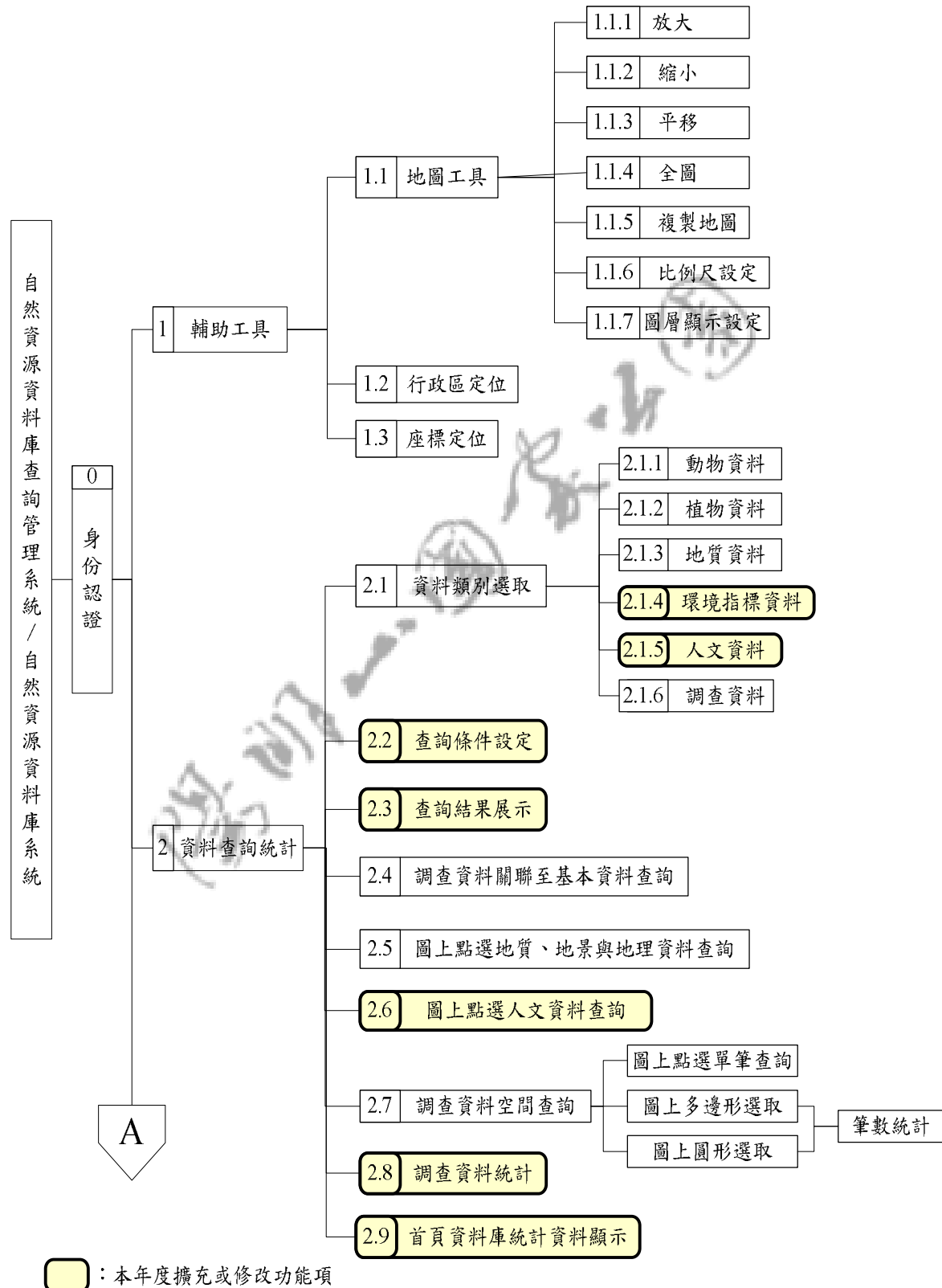


圖 4 自然資源資料庫查詢管理系統功能架構

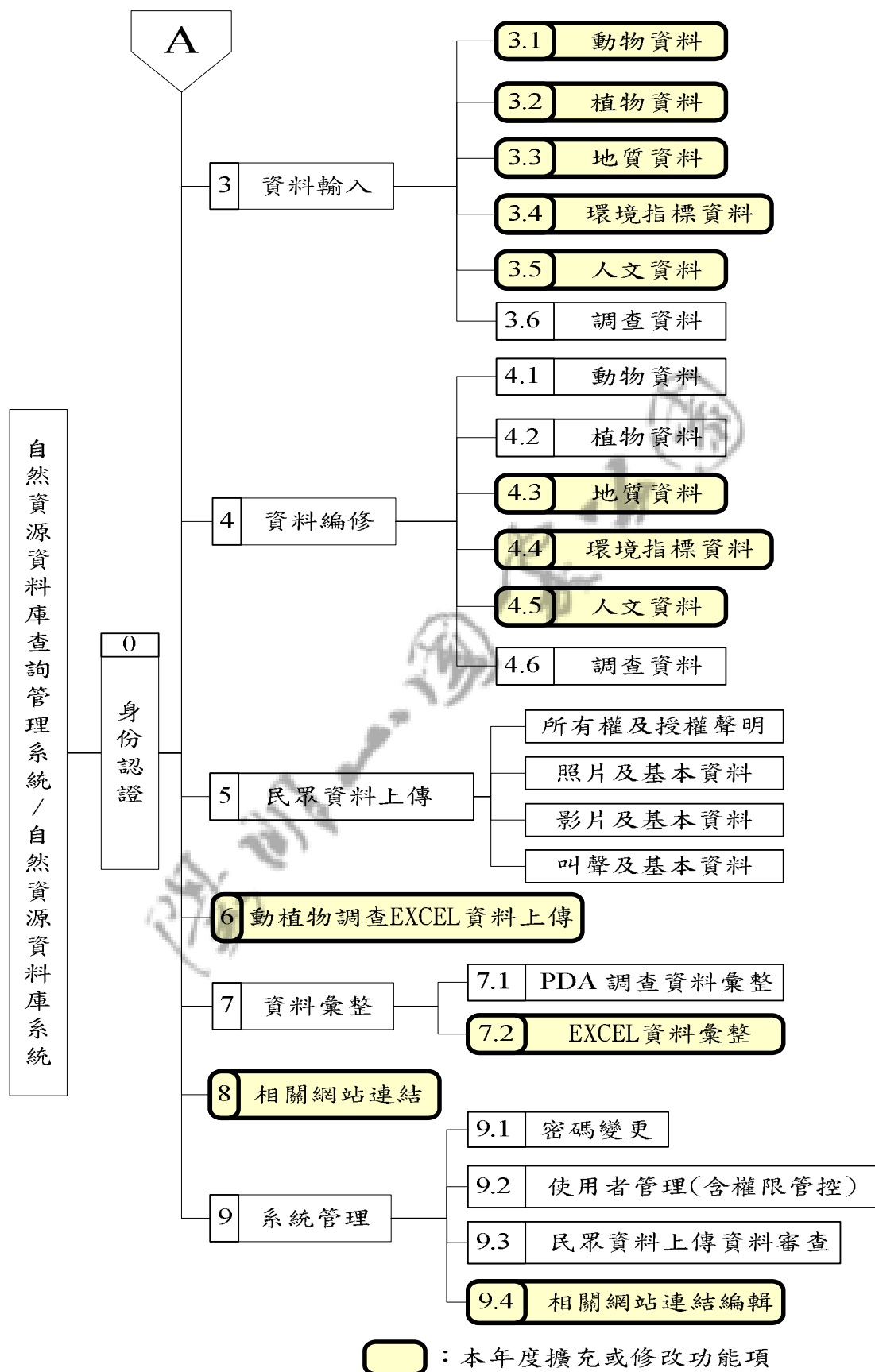


圖 5 自然資源資料庫查詢管理系統功能架構(續)

2.3.2.系統功能

以下表列各項系統功能所具備之功能，以方便 貴單位了解本工作小組擬定之系統功能內容。

表 5 自然資源資料庫查詢管理系統功能模組說明

項次	功能名稱	功能描述
0	身分認證	
0.1	身分認證判定	使用者登入系統輸入帳號、密碼後由系統主機進行使用者身分認證，確定使用者身分後，始可進入系統使用相關功能。
1	輔助工具	
1.1	地圖工具	
1.1.1	放大	針對圖形視窗展示內容進行放大功能，指標鍵功能可連續放大，提供地圖展示回前一次比例尺功能(最多回前三次)。
1.1.2	縮小	針對圖形視窗展示內容進行縮小功能，指標鍵功能可連續縮小提供地圖展示回前一次比例尺功能(最多回前三次)。
1.1.3	平移	針對圖形視窗展示內容進行平移功能，指標鍵功能可連續平移，提供地圖展示回前一次比例尺功能(最多回前三次)。
1.1.4	全圖	將圖形視窗資料展示範圍區恢復為全陽明山國家公園。

項次	功能名稱	功能描述
1.1.5	複製地圖	可將圖形展示視窗中之內容複製，複製後可直接轉貼至小畫家或 Word 或圖形處理軟體中。
1.1.6	比例尺設定	針對圖形視窗展示內容由使用者輸入特定比例尺後，以該特定比例尺進行圖形資料展示。
1.1.7	圖層顯示設定	使用者可調整目前地圖畫面圖層開啟或關閉，方便控制圖層套疊。
1.2	行政區定位	提供使用者選定鄉鎮市區、村里或地名並進行空間位置定位功能。
1.3	座標定位	提供使用者輸入座標資料再將圖形視窗展示範圍移至以該座標為中心的地區。
2	資料查詢統計	
2.1	資料類別選取	提供使用者選定資料查詢類別，資料查詢類別包括：動物資料、植物資料、地質資料、環境指標資料、人文資料及調查資料。
2.2	查詢條件設定	提供使用者針對現有資料以條件搜尋方式，進行資料查詢(本期增加開發環境指標資料、人文資料之條件查詢功能)。
2.3	查詢結果展示	提供依使用者設定資料類別、查詢條件後之進行資料查詢結果展示(本期增加環境指標資料、人文資料之查詢結果展示)。
2.4	調查資料關聯至基本資料查詢	提供使用者依現有調查資料查詢結果關聯至現有物種資料。
2.5	圖上點選地質、地景與地理資料查詢	提供使用者以圖上點選方式進行地質、地景與地理資料查詢。
2.6	圖上點選人文資料查詢	提供使用者以圖上點選方式進行人文

項次	功能名稱	功能描述
		資料查詢。
2.7	調查資料空間查詢	提供使用者以圖上點選單筆方式、圖上多邊形選取方式或圖上圓形選取方式進行資料查詢，並可供統計範圍內調查記錄筆數。
2.8	調查資料統計	提供使用者輸入起迄日期後，表列及統計新增調查資料。
2.9	首頁資料庫統計資料顯示	於系統首頁增加資料庫統計資訊：進入系統後，即可得知現有資料庫之動物物種數、動物現有調查資料總筆數、植物物種數、植物現有調查資料總筆數、去年增加之動物調查資料筆數、去年增加之植物調查資料筆數。
3	資料輸入	提供使用者選定資料輸入類別，資料輸入類別包括：動物資料、植物資料、地質資料(本期開發點資料輸入功能)、環境指標資料(本期開發)、人文資料(本期開發點資料輸入功能)及調查資料，選定完畢後，系統出現資料輸入介面供建置相關資料。另增加動、植物物種新增功能供新增物種資料。
4	資料編修	提供使用者選定資料編修類別，資料編修類別包括：動物資料、植物資料、地質資料(本期開發點資料編修功能)、環境指標資料(本期開發)、人文資料(本期開發點資料編修功能)及調查資料，選定完畢後，系統出現資料清單供使用者選定單一筆進行資料編修。
5	民眾資料上傳	提供民眾上傳動、植物照片、影音資料功能，配合現行資料庫記錄，需一併請民眾提供資料所有權聲明、授權使用聲

項次	功能名稱	功能描述
		明、相關照片及影音檔案及各項基本資料內容。
6	動植物調查 Excel 資料上傳	提供使用者選定資料上傳類別，資料上傳類別包括：動物資料、植物資料，選定完畢後，系統出現資料上傳畫面供使用者選定 excel 表單進行資料上傳。
7	資料彙整	
7.1	PDA 調查資料彙整	提供上傳之 PDA 資料彙整進入系統資料庫功能。
7.2	EXCEL 資料彙整(未來)	提供上傳之 EXCEL 資料彙整進入系統資料庫功能。
8	相關網站連結	可供連結至中央氣象局、台灣生物多樣性入口網 TaiBNET……等相關網站。
9	系統管理	
9.1	密碼變更	提供使用者變更密碼。
9.2	使用者管理	提供系統管理者查詢使用者資料及密碼，或新增、修改、刪除使用者資料，以確保系統使用安全。
9.3	民眾資料上傳資料審查	提供系統管理人員管理已上傳動、植物照片、影音資料功能。
9.4	相關網站連結編輯	提供系統管理人員新增或刪除相關網站連結。

2.4.方法、技術與工具

一、本專案於系統開發工作所需使用之軟體如下表所列：

表 6 軟體需求一覽表

	軟體類別	軟體名稱
GIS 系統主機端	作業系統	NT 或 win2000 server
	圖形伺服器系統	MapGuide Server
	圖形設計軟體	MapGuide Author
	系統設計軟體	Cold Fusion
	網路版圖形系統開發輔助工具專業版	Gaia Media
	資料庫網路軟體	ODBC
	資料庫軟體	ACCESS
使用端	作業系統	NT、WIN95 或 WIN98
	網際網路瀏覽器	Microsoft Internet Explorer
	GIS 圖形外掛程式	MapGuide Viewer

二、本計畫所使用之方法、技術與工具如下表所示：

表 7 作業方法、技術及工具一覽表

序 號	作業項目	方法	技術	工具
1	需求分析	● 需求分析方法	● 訪談溝通技術 ● 應用軟體規格描述 ● 分析原理 ● 應用軟體規格檢查	● MS WORD ● MS Visio
2	系統分析	● 結構化系統分析方法	● 資料流程模型 (DFD) ● 資料典 ● 系統規格描述	● MS WORD ● MS Visio
3	系統開發 (含原型開發)	● 原型開發方法	● 資料設計 ● 結構化程式設計 ● 物件導向程式設計 ● 使用者界面設計	● MapGuide Server ● MapGuide Author ● GAIA Media ● Cold Fusion ● ODBC
5	軟體測試	● 白箱測試	● 路徑測試 ● 條件測試 ● 資料流程測試 ● 迴圈測試 ● 等價劃分 ● 邊界值分析 ● 比較測試	● TEST TOOL

三、本計畫於規劃設計過程中所使用之系統開發軟體簡介：

(一)MapGuide (Internet/Intranet GIS 軟體)：

1.網際網路地圖伺服器軟體工具 (Autodesk MapGuide Server)：

本系統之網際網路伺服器系統的 Autodesk MapGuide Server 網際網路地圖伺服器軟體工具，能支援下列電子地圖資料之存取及轉換：

(1)提供轉檔工具，可轉換 ArcView 的 (SHP/SHX/DBF)檔，MapInfo 的(MIF/MID)檔，AutoCAD 的 DWG 檔及 Atlas BNA 格式。

(2)MapAgent 執行動態載入平衡任務。

2.地理資訊網頁編輯工具 (Autodesk MapGuide Author)：

本系統之地理資訊網頁編輯工具，能支援編輯 browser plug-in (Autodesk MapGuide)所需之 mwf (Map Window File)：

(1)包含全部插入式程式功能。

(2)以'所見即所得'方式顯示著作地圖。

(3)地圖與資源安全管理。

(4)以不同比例顯示屬性。

(5)主要地圖設定與圖示。

(6)全部圖層設定與定義。

(7)支援 MDI。

(8)自動按比例標示。

(9)整體地圖屬性設定，包括投影技術資料和地圖範圍。

(10)可由使用者制訂之彈出式功能表。

(11)連結地圖物件到 WWW 應用程式。

(二) 動態網頁伺服器軟體(ColdFusion)

簡單

以快速的伺服器指令碼節省時間及金錢。

在容易學習及高生產力的伺服器指令碼環境中，具備強大的網際網路功能。

以標籤為基礎的直覺式語言藉由自動處理低階程式設計工作並簡化程式碼的重複使用，讓所需要的程式碼數目變少了。

Dreamweaver MX 中含有 ColdFusion MX 新功能的完整支援，包括強大的視覺化版面配置及原型製作、改進的程式碼編輯和開發功能，以及整合式的除錯。

強大

獲得達成絕佳使用經驗所需要的一切。

完全整合的應用程式服務，包括加入全文搜尋、動態製圖功能，以及將 Macromedia Flash 用戶端與您的應用程式順暢連線的能力。

創新的架構可為 Web 指令碼處理帶來延展性、可靠性及 Java 平台的力量，包括 ColdFusion 在單一伺服器上的多重執行個體支援。

透過所包含的 Macromedia JRun J2EE 伺服器，經由自訂標籤元件庫、可重複使用元件及 JSP、Servlet 和 EJB 完整支援，獲得完整擴充性。

開放

運用最新的標準，並與您的技術基礎結構相整合。

與所有主流網際網路標準及元件模型，包括 XML、SOAP/Web Services、Java、.NET/COM 和 CORBA 的高度可取用整合。

支援在獨立 ColdFusion MX 伺服器或領導的 Java 應用程式伺服器，像是 Macromedia JRun、IBM WebSphere、Sun ONE 和 BEA WebLogic 上，進行應用程式的開發及部署。

支援領導業界的伺服器作業系統、Web 伺服器軟體、郵件伺服器、目錄伺服器、檔案系統及關聯式資料庫管理系統。

主要特性

直覺的伺服器指令碼處理

- CFML：
以強大但容易學習的 ColdFusion 標記語言，快速開發動態的網際網路應用程式。
- XML 處理：
以內建的 XML 文件剖析功能、XSL 轉換及將資料自動序列化為 XML 的能力，輕鬆進行資料的整合。
- 工作階段管理：
以強大的 Web 應用程式架構，透明地維護應用程式、工作階段及用戶端變數。
- 自訂標籤：
藉由將常用的邏輯封裝在自訂的標籤元件庫，或使用「ColdFusion 交流中心」所提供的上千種標籤，藉此來增加產能。
- JSP 標籤元件庫匯入：
可運用數目不斷增加的 JSP 標籤元件庫，就像使用 ColdFusion 自訂標籤一樣方便。
- 程式碼相容性分析器：

藉著找出現有 ColdFusion 應用程式中不適用的標籤及其他有問題的領域，輕鬆地由之前的版本進行遷移。

整合應用程式服務

- 全文搜尋：
以「Verity K2 搜尋」提供非結構化內容的簡易搜尋，包括網頁、文件及資料庫內容等等。
- 動態製圖功能：
以擴充的圖形類型、多重資料序列的支援，以及批次排程輕易製作出專業的商業圖形。
- Flash Remoting：
藉由將伺服器端的邏輯與內建在 Macromedia Flash 的 Rich Client 相整合，達成新一代的使用經驗。
- Web Services：
與外部 Web Services 整合，或使用合乎標準的 Web Services 引擎出版您自己的 Web Services。
- 網際網路通訊協定整合：
輕鬆建立可啟用郵件的應用程式、與遠端 Web 伺服器進行互動，或是使用內建的標準網際網路通訊協定支援，在網路之間移動檔案。

彈性化的應用程式部署

- 跨平台可攜性：
在任何領導的伺服器作業系統上部署您的應用程式，包括 Windows、Linux、Solaris、HP-UX 和 AIX。
- 多重伺服器組態：

可將 ColdFusion 以獨立執行伺服器方式安裝，或部署為 J2EE Web 應用程式，以獲得更佳的安全性、效能及整合程度。

- Java 應用程式伺服器部署：
在搭售的 Macromedia JRun 4 J2EE 伺服器，或其他的伺服器上開發及部署 ColdFusion 應用程式，包括 IBM WebSphere、BEA WebLogic 及 Sun ONE 在內。
- 多重伺服器執行個體：
藉由將個別網站或應用程式設定為在它們各自的伺服器程序上執行，來增加安全性及可用性。
- 支援 Web 伺服器 API：
在任何領導業界的 Web 伺服器上部署 ColdFusion MX，包括 Microsoft IIS、Sun ONE/iPlanet 及 Apache。

高效能架構

- 資料庫連接共用：
藉由重複使用共用的資料庫連接，以增加應用程式效能，並降低資料庫經常性負擔。
- 彈性的網頁快取：
藉由快取多重請求間的動態網頁，將伺服器的功能予以最大化。
- Bytecode 快取：
以自動的編譯 CFML 網頁記憶體內快取，加快網頁的執行速度。
- 動態負載平衡：
藉由將應用程式的負載分散至多重執行個體或伺服器，以確保高度的效能。

- 伺服器叢集：
以自動容錯及工作階段叢集技術，達成高度的可用性。

先進的開發功能

- ColdFusion 元件 (CFC)：
可建立能從 CFML 網頁、Macromedia Flash 用戶端或經由 Web Services 呼叫，自我說明且可重複使用的應用程式元件。
- 以角色為基礎的安全性：
比對任何 ColdFusion 資料來源，以進行使用者的驗證及授權，包括 Active Directory、LDAP 伺服器及關聯式資料庫。
- JSP、Servlet 和 EJB 支援：
藉由運用搭售的 Macromedia JRun J2EE 伺服器，建立結合了 ColdFusion 網頁及由 Java 所寫成的後端邏輯的混合應用程式。
- 國際化：
以內建的 Unicode 編碼支援，建立支援非拉丁語系，像是中文、日文或韓文的應用程式。

企業系統整合

- 進階的資料庫連線能力：
以高效能的 Access、SQL Server、Oracle、DB2 及更多資料庫的 JDBC 驅動程式，連接至任何一種資料來源。
- 目錄伺服器：
經由輕量目錄存取通訊協定 (LDAP) 存取企業目錄，以獲得驗證及授權資料。
- 元件/物件整合：

使用內建的 COM 介面、Java 物件及 CORBA IIOP，擴充封裝的應用程式或與舊有系統整合。

- Microsoft.NET 整合：

透過合乎標準的 Web Services，運用以 Microsoft 的 .NET Framework 所建立的應用程式及元件。

進階伺服器管理

- 以 Web 為基礎的系統管理主控台：
透過以瀏覽器為基礎的系統管理員，輕鬆進行系統管理工作。
- 應用程式部署服務：
在「ColdFusion 系統管理員」中，毫不費力地進行包裝、遷移或封存應用程式及設定工作。
- 伺服器沙盒 (Sandbox) 安全性：
以標籤、函式、資料來源及 IP 位址的目錄式存取控制，保護共用主控環境的安全。
- 進階的應用程式監控：
設定自訂的測試，以監控伺服器活動，並以自動通知或指令碼設計的回應進行互動。
- 排程的工作：
自動執行例行的維護工作、出版報告，或以彈性化的排程工具重新整理靜態網頁。

與 Dreamweaver MX 整合

Macromedia Dreamweaver 為設計人員和開發人員提供了高產能的工作空間，它讓組織能夠快速設計、建立、測試及維護應用程式，並充分運用 ColdFusion MX 的好處。Dreamweaver 將視覺化網頁設計的強大版面配置控制，以及紮實的程

式碼編輯、整合式除錯和新 ColdFusion MX 語言元素及功能的完整支援結合在一起。

使用 Dreamweaver MX 中的視覺化功能，ColdFusion 的新開發人員可以快速建立出簡單的應用程式，並逐漸學習更進階的開發觀念。Dreamweaver MX 和 HomeSite（包括在 Dreamweaver 中）中的強大程式碼編輯功能，讓有經驗的開發人員能夠很快速且輕鬆地完成進階的應用程式。

與 Macromedia Flash MX 整合

使用 Macromedia Flash，您可以輕易開發出減少下載時間，並提供更佳使用經驗的 Rich Internet Applications。ColdFusion MX 中的 Macromedia Flash Remoting 服務，提供了快速、安全的通訊協定，將資料由 ColdFusion MX 傳送到 Macromedia Flash 用戶端，而 Macromedia Flash 製作環境中的整合式除錯，則能讓開發人員輕易從他們所熟悉的工作環境中，進行應用程式的除錯工作。

Macromedia Flash MX 能讓開發人員建立豐富的使用者介面，不但可以在各種瀏覽器及作業系統之間流傳，同時非常小巧，亦能在網際網路上傳送。有了 ColdFusion MX 中的 Macromedia Flash Remoting 服務，開發人員可以輕易將後端資料及應用程式，與這些用戶端相整合。

(三)網路版圖形系統開發輔助工具專業版：

網路版圖形系統開發輔助工具專業版(GAIA Media)是以 WWW GIS 為基底所開發完成的電子地圖展示功能模組。

產品規格包括：

1. 提供網頁上之開發工具(如 JAVA Script、HTML、Cold Fusion、Map Guide 等)，相互溝通的各種管道，以便傳遞系統執行中所需之各項資料與訊息。
2. 提供網頁 Server 取得各資料庫 (如 Oracle、Informix、Sybase、Access 等)資料的各種管道。
3. 提供網頁上之地理圖形資料與資料庫中文字資料相互互動之圖文整合功能。
4. 可透過圖形系統空間查詢擷取 Server 端屬性資料並以中文界面展示中文屬性資料，及經由中文界面選取展示影像資料。
5. 透過中文界面對話框進行屬性查詢，展示符合該條件之圖形，並可用標註顯示該圖形分佈範圍。
6. 透過圖形定位系統可直接 zoom in 至該處圖徵。
7. 系統使用者權限管理功能
系統管理者可透使用者權限管理功能，設定不同使用者之使用權限，系統即自動將系統功能模組予以開啟或關閉。
8. 地名定位功能
本功能採地名定點功能，當使用者可提供地名座標之資料，經轉入一特定格式之資料檔後，使用者可經由一方便之介面，輸入或點選地名，系統會協助定位至該處。

9. 比例尺設定功能

10. 使用者可藉由比例尺輸入，圖形即以該設定比例尺之數值，進行圖形之放大、縮小。

11. 行政區定位功能

行政區定位功能，是指使用者可選定某一行政區界名，如某某區或某某里，系統即自動以該行政區界為範圍進行圖形之放大或縮小。

12. 點資料編輯功能

使用者能在 Web 上編輯點資料的空間點位及其相關屬性之功能。

2.5.系統功能概述

2.5.1.人文資料查詢功能

本期增加『人文』主題，供處內同仁及民眾瀏覽參考。

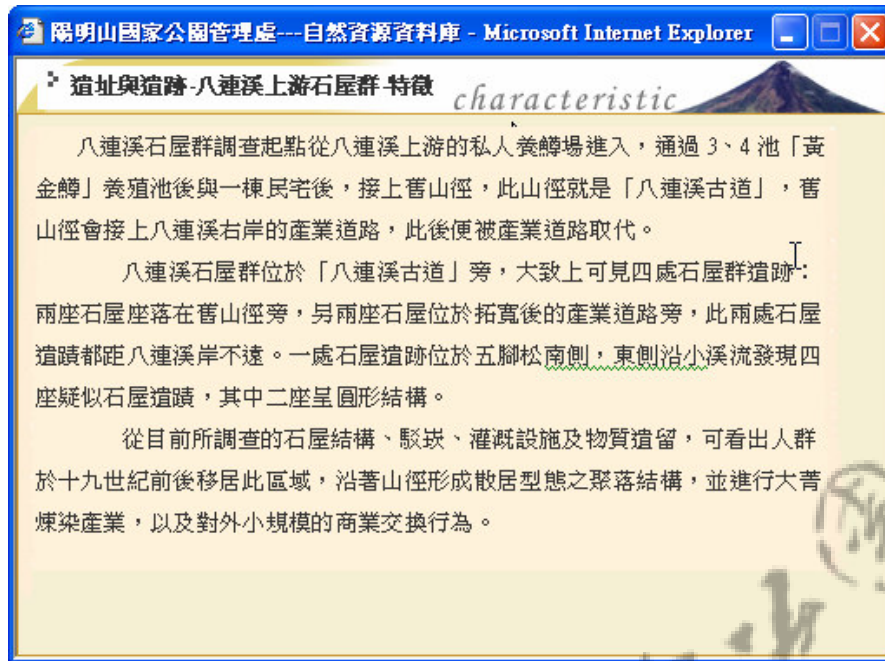


本次之『人文』大類含一、遺址與遺跡、二、聚落、三、產業、四、古道、五、建築、六、古卷契及七、耆老口述歷史等七大人文資源分類，使用者需再選定查詢之次類別。



選定次類別後，系統會列出小類及各小類中之所有資料清單，供使用者選定查詢。並且，為了清楚呈現每項小類之人文特性，因此，針對每項小類皆會說明其特徵，供瀏覽者參考。





點選欲查詢資料後，系統會自動列出該項遺址與遺跡、聚落、產業、古道、建築、古卷契及耆老口述歷史景之詳細資料，供查詢參考。並且，配合本大類資料特性，系統展示時，將地圖區位顯示及說明資料並列，以突顯整合地理資訊之效益。

點選單筆資料之後，人文資料展現方式會與地質資料展示方式相同，以下以地質資料查詢結果畫面做為範例說明。



6號石屋



【遺址與遺跡-八連溪上游石屋群-6號石屋】相關照片

提供者	陽明山國家公園管理處
作者	詹素娟、劉益昌
圖說	6號石屋內部略呈圓形
拍攝日期	
拍攝地點	6號石屋
檔案大小	123 KB
備註	內部略呈圓形
檔案	HRP006p02H.jpg

[關閉視窗](#)

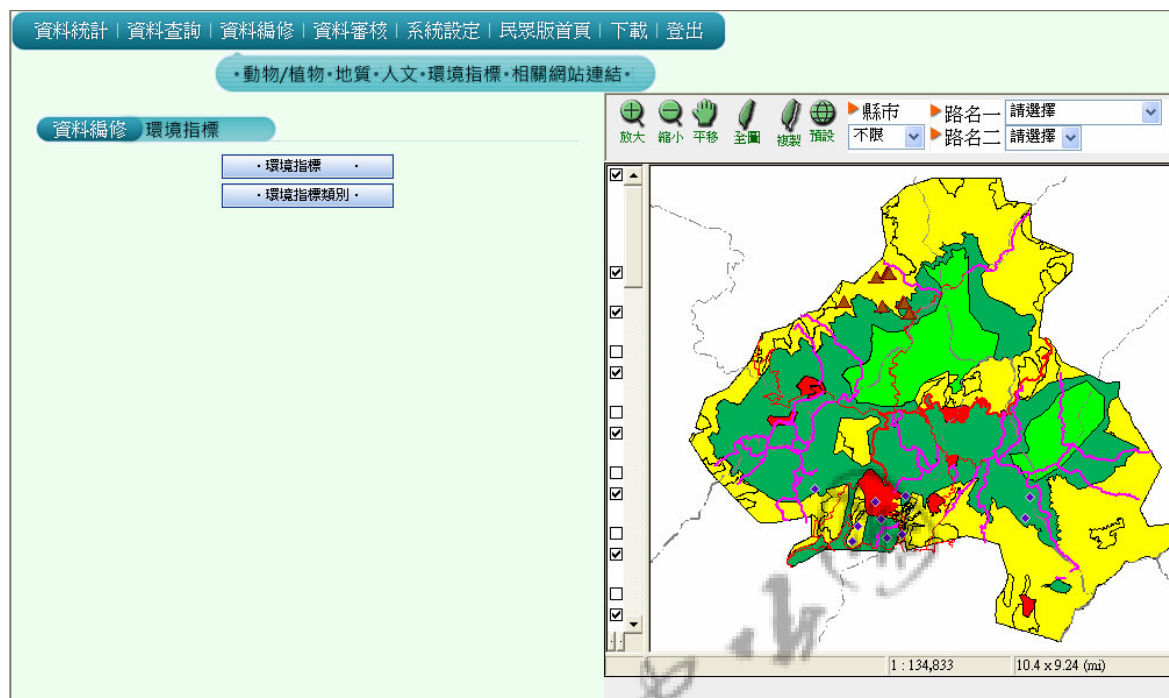
2.5.2.環境指標資料查詢管理功能

由於現行系統管理維護之主題愈來愈多，為方便處內同仁使用，因此針對處內版界面，進行調整。業務管理人員先行選擇欲進行資料統計、查詢、編修、審核……等管理維護功能後，再選定主題，即可進行相關資料的查詢統計或資料管理業務。

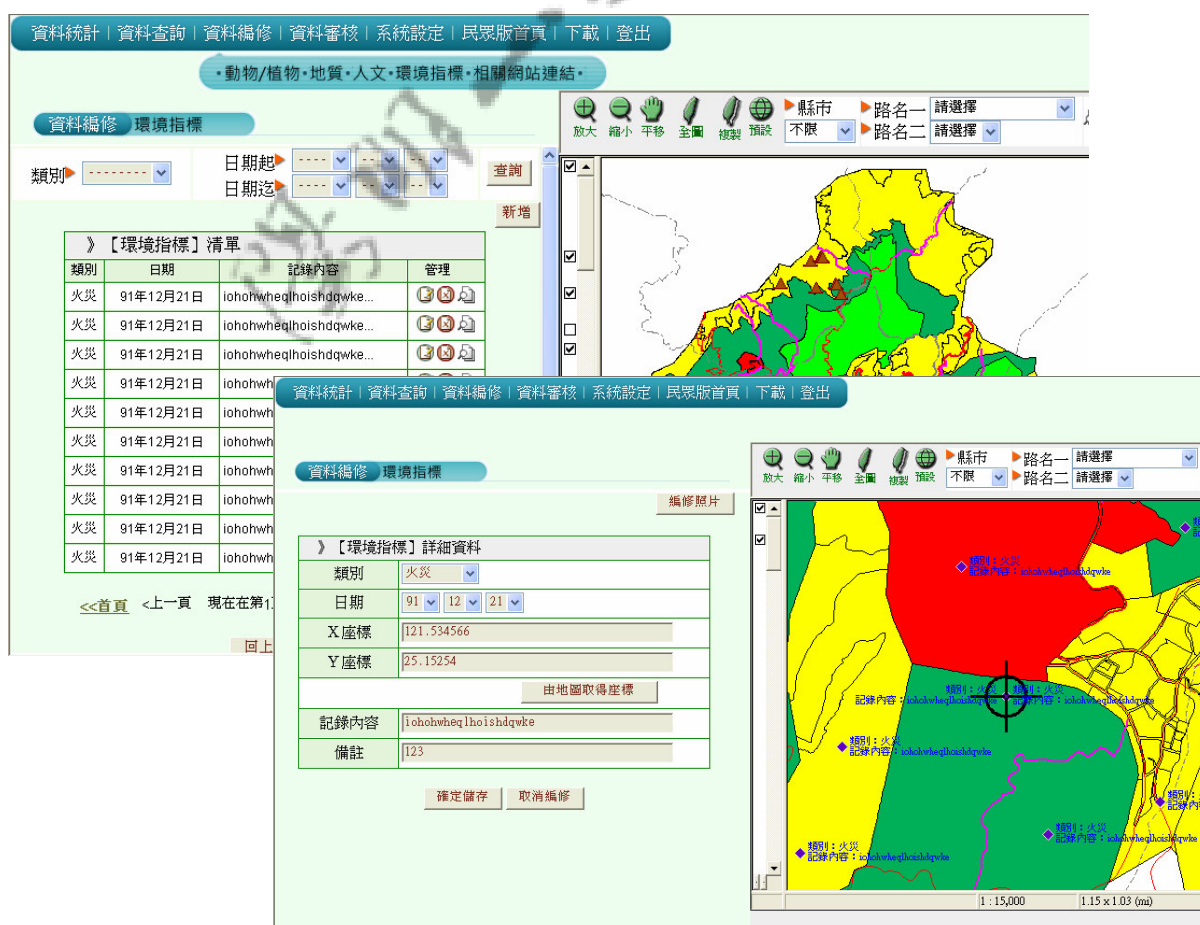
本期於處內版增加『環境指標』資料主題，供處內同仁新增或編輯環境指標資料，以供保育參考。

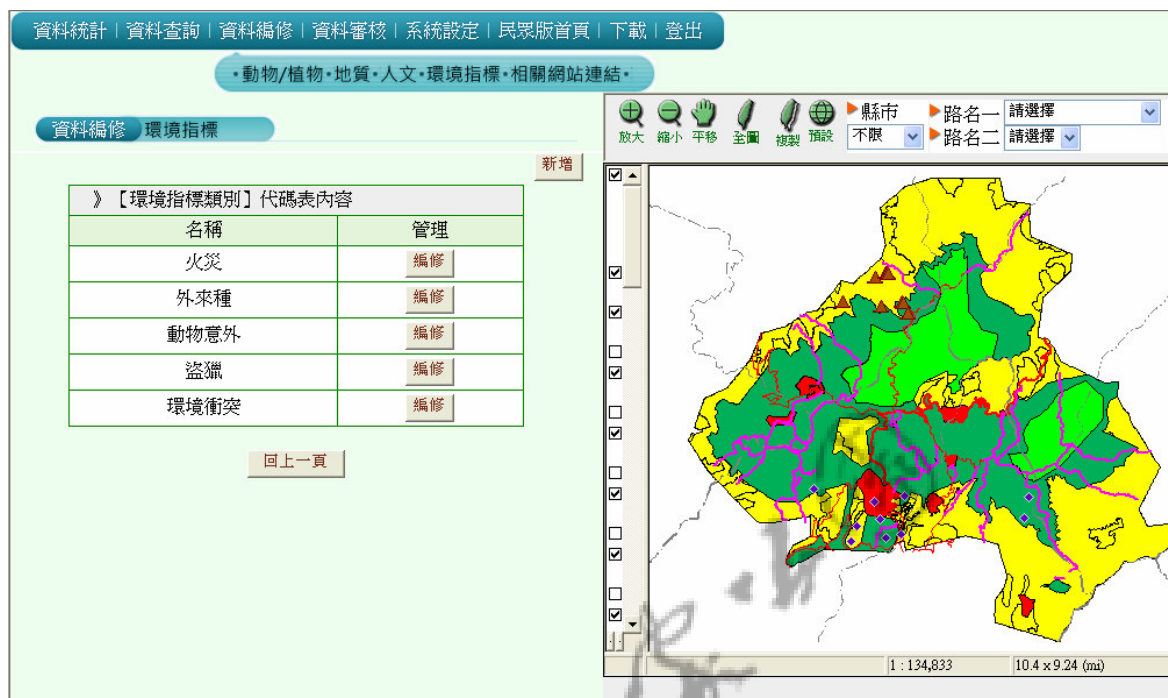


系統提供業務承辦人員可新增或編修環境指標資料或環境指標類別，如下圖。



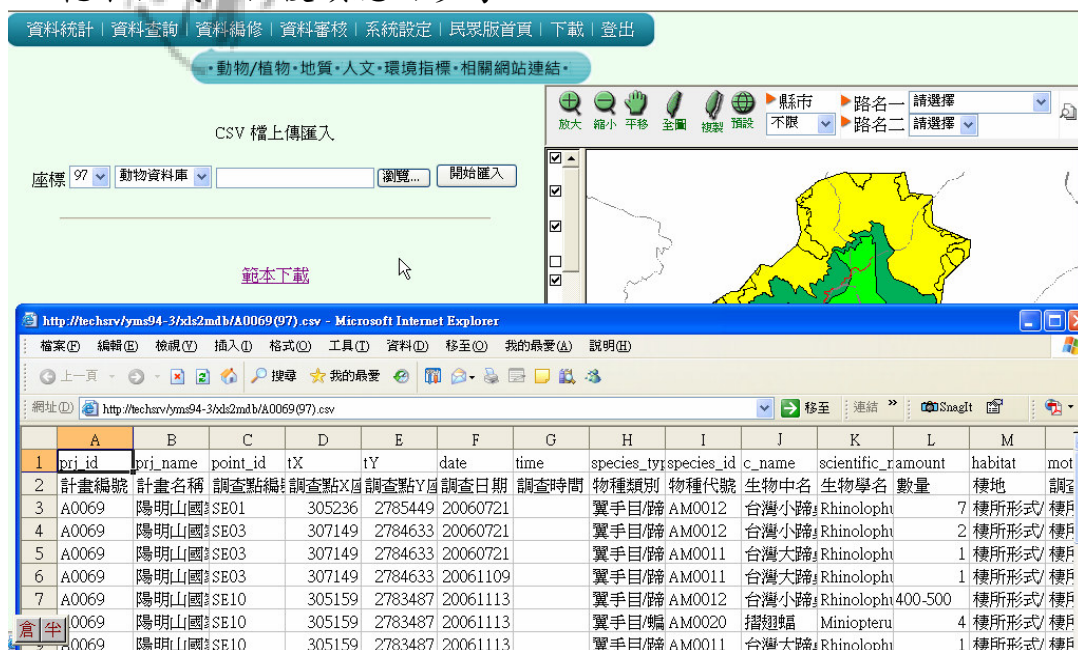
業務承辦人選取編修類別後，即可自行新增或編修環境指標資料或環境指標類別。



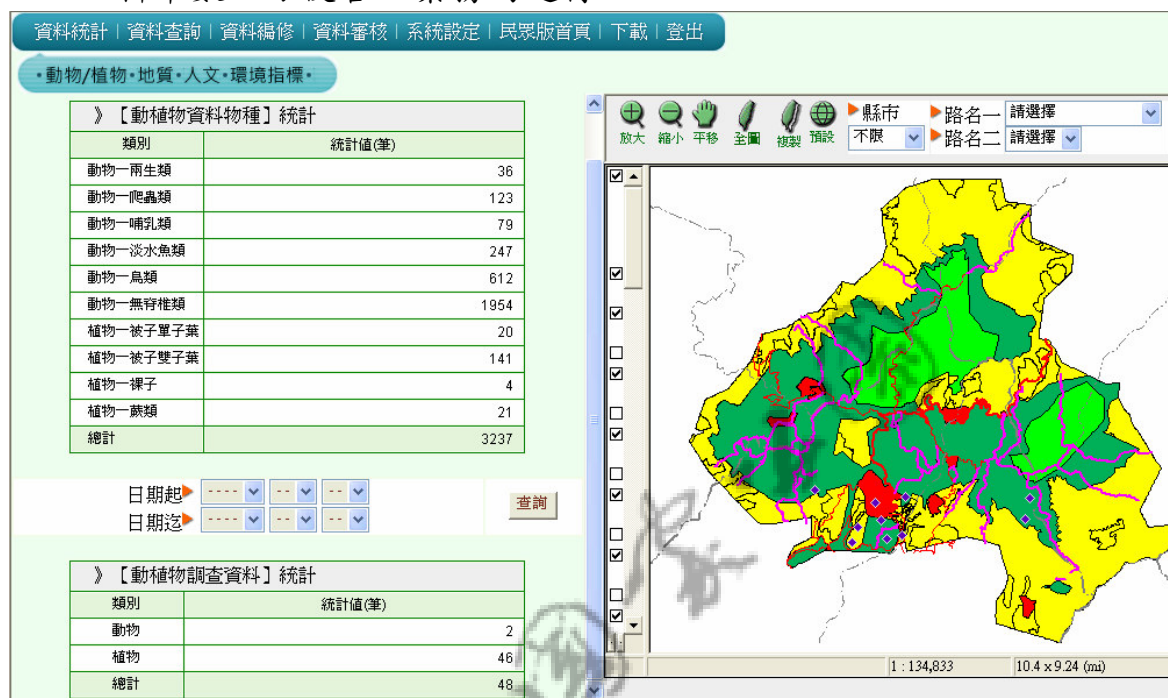


2.5.3.系統管理端功能

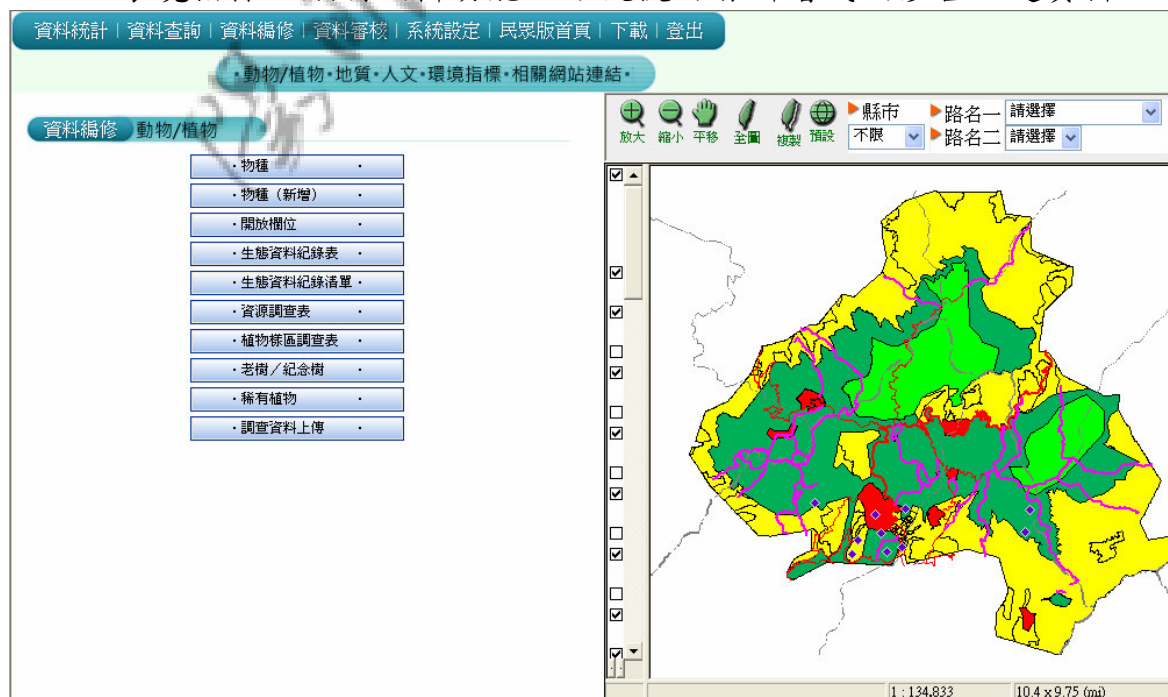
本期提供動植物調查 EXCEL 檔案成批資料上傳功能，並提供範本格式，供後續應用參考。



系統管理端本期新增資料統計功能，方便使用者統計各主題資料筆數，方便管理業務的進行。



本期新增動植物物種、地質(點)資料、人文資料及類別、編輯、環境指標及類別編輯功能，方便使用者新增或編修各主題資料。



相關網站編輯功能。

資料統計 | 資料查詢 | 資料編修 | 資料審核 | 系統設定 | 民眾版首頁 | 下載 | 登出

• 動物/植物/地質/人文/環境指標/相關網站連結 •

資料編修 相關網站連結

新增

網站名稱/網址	網站描述	管理
中央氣象局全球資訊網 http://www.cwb.gov.tw/	...	
台灣生物多樣性資訊網 (TaiBNET) http://taibnet.sinica.edu.tw/	...	

回上一頁

2.5.4.資料查詢及展示功能

於首頁增加資料筆數自動統計展示功能，方便參考使用。

natural resources database

陽明山國家公園 自然資源資料庫
natural resources database

動物 animals

植物 | 地質 | 人文 | 回首頁

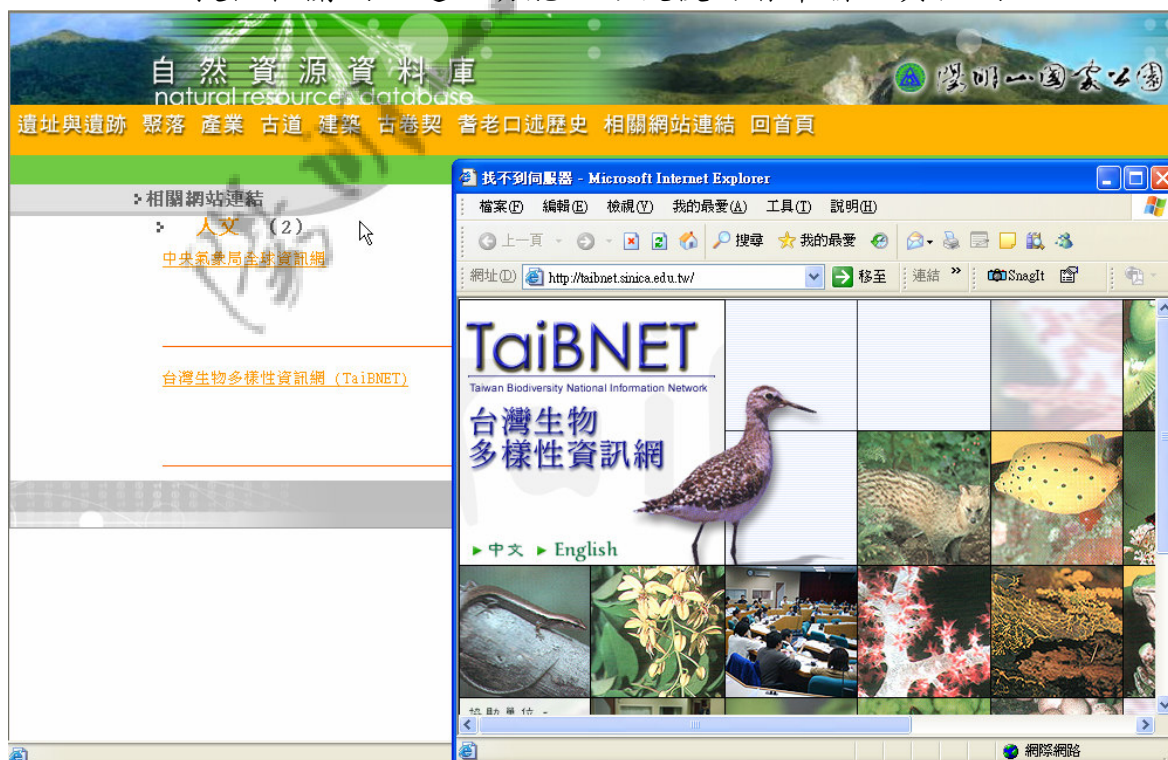
動物物種數：共 3051 筆
動物現有調查資料總筆數：共 67 筆
動物去年增加調查資料總筆數：共 67 筆

無脊椎
淡水魚
兩生類
爬蟲類
鳥類
哺乳類

陽明山國家公園管理處
本網站最佳瀏覽解析度為 1024 x 768，建議使用 IE 6.0 以上版本瀏覽器
本網站由群琰地理設計維護



提供相關網站連結功能，方便使用者串聯至其他網站。



3. 計畫作業期程

本專案工作重要查核點時間及查核項目包括：

1. 查核點一(期中報告)：

A.預定時間：95年9月15日

B.預定查核項目：

- (1).雛型系統展示。
- (2).提交期中報告。

2. 查核點二(期末報告)：

A.預定時間：95年11月15日

B.預定查核項目：

- (1).系統開發完畢、資料庫建置完成及完成安裝。
- (2).提交期末報告。

3. 查核點三(專案驗收)：

A.預定時間：95年11月30日

B.預定查核項目：

- (1).成果報告書。
- (2).系統教育訓練。
- (3).提交專案成果。

表 8 專案工作進度

識別	任務名稱	開始時間	完成時間	九十六年第三季			九十六年第四季		
				七月	八月	九月	十月	十一月	十二月
1	1 專案開始	96/7/26	96/7/26						
2	2 系統需求訪談	96/7/26	96/8/23						
3	2.1 資料庫需求確認	96/7/26	96/8/23						
4	2.2 功能需求確認	96/7/26	96/8/23						
5	3 資料整理及建置	96/8/6	96/10/20						
6	4 系統開發設計	96/8/13	96/10/31						
7	4.1 資料庫建置	96/8/13	96/9/7						
8	4.2 系統功能開發	96/8/13	96/10/31						
9	5 查核點一 期中簡報	96/9/14	96/9/14						
10	6 計畫成果彙總	96/10/26	96/11/12						
11	7 查核點二 期末簡報	96/11/15	96/11/15						
12	8 教育訓練	96/11/13	96/11/15						
13	9 報告書撰寫	96/9/3	96/11/21						
14	10 專案驗收	96/11/30	96/11/30						

4. 專案成果及後續發展建議

4.1. 成果交付

本計畫交付之成果項目及份數，如下表所示：

表 9 交付項目

項次	交付項目	數量	交付日期
1	期中報告	15 份	96年9月15日
2	期末報告	15 份	96年11月15日
3	陽明山國家公園自然資源資料庫查詢管理系統	1 套	96年11月30日
4	成果報告書	50 本	96年11月30日
5	程式原始碼、資料庫關連性、操作手冊、系統維護手冊等本案相關電子檔資料光碟	2 份	96年11月30日

4.2.教育訓練

本計畫需配合完成應用系統操作使用教育訓練課程項目及時數規劃說明如下。

1.應用系統操作使用：

.課程時數：3 小時

.講 師：一名，須為本專案之專案經理或小組負責人或系統分析師。

.課程大綱：

課程大綱
· 系統簡介
· 身分認證
· 人文資料查詢、編輯功能介紹
· 環境指標資料查詢、編輯功能介紹
· 系統管理端擴充功能介紹
· 資料查詢及展示功能介紹
· 問題討論

4.3.後續研究與資料庫擴充建議

一、 擴充為國家級資料庫：

營建署預計於明年度(2008 年)開發「國家公園生物多樣性地理資訊資料庫」，此計劃將以十年的時間，建立全國各國家公園之生物多樣性資料，作為國家公園未來自然資源經營管理及對外展示的基礎。陽明山國家公園歷經三年建置的「自然資源資料庫

查詢管理系統」，架構完整，可作為未來營建署建置「國家公園生物多樣性地理資訊資料庫」之藍本。

二、 擴充現有資料之不足：

「自然資源資料庫查詢管理系統」功能眾多，但其各種功能均會受限於資料之品質與涵蓋度，而有所缺陷。雖然部分資料不足之處可以透過數理模式，如生物分布預測模式等，加以改善，但治本的解決之道還是針對優先程度較高之缺漏資料，規劃調查研究，以實際研究成果補充資料庫資料之不足。建議管理處依據「陽明山國家公園長期生態監測模式之建立」一案之規劃結果，分年度分區域持續進行各類型自然資源調查，將成果匯入資料庫，補充現有資料之不足。

三、 研究計畫數位化及 GIS 圖層的擴充與整合：

藉由對自然資源的定位來掌握自然資源在國家公園內的空間分布，是「自然資源資料庫查詢管理系統」的重要功能，三年來，本計劃致力於數位化管理處過去二十多年所累積的學術研究報告，以之建立空間圖層資料庫。數化過程中，發現許多報告對於自然資源位置或分布範圍等空間資訊，記載並不詳實，無法順利完成資料的數化與建檔。受限於過去學術研究報告的資料形式等條件，目前空間圖層資料庫的工作完成度約百分之六十，剩餘百分之四十的工作內容，有待進一步的調查研究來補充現有資料之不足。因此，建議管理處未來以專案方式補充空間圖層資料庫尚缺乏之內容，亦建議管理處未來進行任何形式之學術研究時，必須要求研究計畫執行者提供自然資源之空間分布資料，如調查點位置座標及線狀、面狀分布圖層等，並註明所採用的座標系統。研究者亦得視情況，擴大資料數位化之內容，以利與現有空間圖層資料庫整合，發揮「自然資源資料庫查詢管理系統」之最

佳功能。

四、 資料庫的維護與更新：

「自然資源資料庫查詢管理系統」採自動化作業，即管理處可藉由新增、修改或刪除資料庫中的分項、欄位或內容，達到管理資料庫的目的，而匯入資料庫的內容，可立即呈現並提供查詢。即便如此，考量資訊技術發展之迅速及國家公園在經營管理上的可能需求，建議每三年重新審視現有資料庫之架構與內容，調整資料庫展示、查詢等系統，增加可能的欄位內容，並以新增之研究成果補充現有資料之缺失，發揮「自然資源資料庫查詢管理系統」更大的效能。

五、 資料庫軟體架構調整：

「自然資源資料庫查詢管理系統」於 94 年開始進行資料庫擴充建置時，由於初期資料量少，因此採用 access 做為後端系統資料庫，而目前「自然資源資料庫查詢管理系統」已陸續建置動物、植物、地質、地景、人文等相關自然資源資料，後續也將持續擴充更新，考量未來系統的執行效能及資料庫管理維護功能，建議未來進行後端資料庫架構調整，可採用管理處於 96 年購置的 oracle 軟體做為資料庫平台，以充分發揮「自然資源資料庫查詢管理系統」更大的效能。

5. 參考資料

參考資料

1. 陳仲玉。1987。陽明山國家公園人文史蹟調查。內政部營建署陽明山國家公園管理處。
2. 李乾朗。1988。陽明山國家公園傳統聚落暨建築調查研究。內政部營建署陽明山國家公園管理處。
3. 陳仲玉。1998。陽明山國家公園大屯山區遺址之研究。內政部營建署陽明山國家公園管理處。
4. 李瑞宗。1999。陽明山國家公園全區古道調查。內政部營建署陽明山國家公園管理處。
5. 康培德。2002。陽明山國家公園大屯山、七星山系聚落史調查研究。內政部營建署陽明山國家公園管理處。
6. 李瑞宗。2003。大屯山、七星山系硫磺礦業史調查研究。內政部營建署陽明山國家公園管理處。
7. 劉益昌。2002。金包里路〔魚路古道〕沿線考古遺址調查研究。內政部營建署陽明山國家公園管理處。
8. 劉益昌。2003。陽明山國家公園面天坪古聚落考古學研究。內政部營建署陽明山國家公園管理處。
9. 李瑞宗。2004。金包里大路北段〔八煙—磺港〕調查研究與復舊計畫。內政部營建署陽明山國家公園管理處。
10. 李瑞宗。2004。淡基橫斷古道自然及人文資源調查研究。內政部營建署陽明山國家公園管理處。
11. 詹素娟、劉益昌。2005。陽明山國家公園大屯山區考古遺址調查〔二〕—古聚落相關之考古學研究。內政部營建署陽明山國家公園管理處。
12. 陳儀深。2005。陽明山國家公園清代暨日治時期產業開發史調查研究。內政部營建署陽明山國家公園管理處。
13. 羅淑英、李盛全。2006。陽明山國家公園具歷史價值設施區位調查與解說設計之研究。內政部營建署陽明山國家公園管理處。
14. 劉益昌。2006。陽明山及鄰近地區考古學研究的回顧與展望。內政部營建署陽明山國家公園管理處。
15. 翁佳音、林孟欣。2006。陽明山地區族群變遷與古文書研究。內政部營建署陽明山國家公園管理處。

網路資源

1. 中研院「考古資料數位典藏資料庫」
http://ndweb.iis.sinica.edu.tw/archaeo2_public/System/Artifact/Frame_Search.htm
2. 中研院「台灣原住民數位典藏」
<http://www.aborigines.sinica.edu.tw/>

陽明山國家公園

6. 附錄 陽明山動物物種名錄

6.1. 陽明山脊椎動物名錄

陽明山脊椎動物名錄(鳥類 122 種)

代號	中文名	學名
AB0304	黃頭鷺	<i>Bubulcus ibis</i>
AB0309	小白鷺	<i>Egretta garzetta</i>
AB0320	夜鷺	<i>Nycticorax nycticorax</i>
AB0016	小水鴨	<i>Anas crecca</i>
AB0021	綠頭鴨	<i>Anas platyrhynchos</i>
AB0250	松雀鷹	<i>Accipiter virgatus</i>
AB0248	赤腹鷹	<i>Accipiter soloensis</i>
AB0249	鳳頭蒼鷹	<i>Accipiter trivirgatus</i>
AB0252	花雕	<i>Aquila clanga</i>
AB0253	白肩雕	<i>Aquila heliaca</i>
AB0255	灰面鷲	<i>Butastur indicus</i>
AB0256	鷲	<i>Buteo buteo</i>
AB0261	澤鷲	<i>Circus spilonotus</i>
AB0259	灰澤鷲	<i>Circus cyaneus</i>
AB0274	老鷹	<i>Milvus migrans</i>
AB0276	雕頭鷹	<i>Pernis ptilorhynchus</i>
AB0277	大冠鷲	<i>Spilornis cheela</i>
AB0275	魚鷹	<i>Pandion haliaetus</i>
AB0263	獵隼	<i>Falco cherrug</i>
AB0265	隼	<i>Falco peregrinus</i>
AB0281	紅隼	<i>Falco tinnunculus</i>
AB0002	竹雞	<i>Bambusicola thoracica</i>
AB0053	棕三趾鶉	<i>Turnix suscitator</i>
AB0134	白腹秧雞	<i>Amaurornis phoenicurus</i>

代號	中文名	學名
AB0138	紅冠水雞	<i>Gallinula chloropus</i>
AB0142	緋秧雞	<i>Porzana fusca</i>
AB0144	灰腳秧雞	<i>Rallina eurizonoides</i>
AB0183	山鵲	<i>Scolopax rusticola</i>
AB0190	磯鵲	<i>Tringa hypoleucos</i>
AB0116	翠翼鳩	<i>Chalcophaps indica</i>
AB0118	家鴿	<i>Columba livia</i>
AB0122	斑頸鳩	<i>Streptopelia chinensis</i>
AB0123	金背鳩	<i>Streptopelia orientalis</i>
AB0124	紅鳩	<i>Streptopelia tranquebarica</i>
AB0127	綠鳩	<i>Treron sieboldii</i>
AB0069	番鵲	<i>Centropus bengalensis</i>
AB0076	筒鳥	<i>Cuculus saturatus</i>
AB0107	領角鵲	<i>Otus bakkamoena</i>
AB0111	黃嘴角鵲	<i>Otus spilocephalus</i>
AB0098	小雨燕	<i>Apus nipalensis</i>
AB0099	白腰雨燕	<i>Apus pacificus</i>
AB0100	針尾雨燕	<i>Hirundapus caudacuta</i>
AB0062	翠鳥	<i>Alcedo atthis</i>
AB0063	赤翡翠	<i>Halcyon coromanda</i>
AB0061	佛法僧	<i>Eurystomus orientalis</i>
AB0055	五色鳥	<i>Megalaima oorti</i>
AB0540	小雲雀	<i>Alauda gulgula</i>
AB0469	毛腳燕	<i>Delichon dasypus</i>
AB0471	家燕	<i>Hirundo rustica</i>
AB0472	赤腰燕	<i>Hirundo striolata</i>
AB0473	洋燕	<i>Hirundo tahitica</i>
AB0381	灰山椒鳥	<i>Pericrocotus divaricatus</i>
AB0374	大卷尾	<i>Dicrurus macrocercus</i>
AB0370	樹鵲	<i>Dendrocitta formosae</i>

代號	中文名	學名
AB0386	台灣藍鵲	<i>Urocissa caerulea</i>
AB0526	粉紅鸚嘴	<i>Paradoxornis webbianus</i>
AB0461	煤山雀	<i>Parus ater</i>
AB0462	黃山雀	<i>Parus holsti</i>
AB0466	赤腹山雀	<i>Parus varius</i>
AB0503	頭烏線	<i>Alcippe brunnea</i>
AB0505	繡眼畫眉	<i>Alcippe morrisonia</i>
AB0511	畫眉	<i>Garrulax canorus</i>
AB0517	竹鳥	<i>Garrulax poecilorhynchus</i>
AB0519	白耳畫眉	<i>Heterophasia auricularis</i>
AB0521	藪鳥	<i>Liocichla steerii</i>
AB0534	大彎嘴	<i>Pomatorhinus erythrocnemis</i>
AB0535	小彎嘴	<i>Pomatorhinus ruficollis</i>
AB0536	山紅頭	<i>Stachyris ruficeps</i>
AB0538	冠羽畫眉	<i>Yuhina brunneiceps</i>
AB0539	綠畫眉	<i>Yuhina zantholeuca</i>
AB0481	紅嘴黑鵯	<i>Hypsipetes leucocephalus</i>
AB0485	白頭翁	<i>Pycnonotus sinensis</i>
AB0397	鵲鳥	<i>Erithacus akahige</i>
AB0405	野鵲	<i>Luscinia calliope</i>
AB0409	藍磯鶇	<i>Monticola solitarius</i>
AB0415	台灣紫嘯鶇	<i>Myiophonus insularis</i>
AB0418	黃尾鵲	<i>Phoenicurus auroreus</i>
AB0420	鉛色水鶇	<i>Rhyacornis fuliginosus</i>
AB0427	赤腹鶇	<i>Turdus chrysolaus</i>
AB0435	虎鶇	<i>Zoothera dauma</i>
AB0430	斑點鶇	<i>Turdus naumanni</i>
AB0431	白眉鶇	<i>Turdus obscurus</i>
AB0432	白腹鶇	<i>Turdus pallidus</i>
AB0423	藍尾鵲	<i>Tarsiger cyanurus</i>

代號	中文名	學名
AB0508	短翅樹鶯	<i>Cettia canturians</i>
AB0509	小鶯	<i>Cettia fortipes</i>
AB0537	短尾鶯	<i>Urosphena squameiceps</i>
AB0490	錦鵲	<i>Cisticola juncidis</i>
AB0527	極北柳鶯	<i>Phylloscopus borealis</i>
AB0530	黃眉柳鶯	<i>Phylloscopus inornatus</i>
AB0493	灰頭鷓鴣	<i>Prinia flaviventris</i>
AB0494	褐頭鷓鴣	<i>Prinia inornata</i>
AB0477	戴菊鳥	<i>Regulus regulus</i>
AB0400	黃胸青鵲	<i>Ficedula hyperythra</i>
AB0401	白眉黃鵲	<i>Ficedula mugimaki</i>
AB0376	黑枕藍鵲	<i>Hypothymis azurea</i>
AB0411	紅尾鵲	<i>Muscicapa ferruginea</i>
AB0412	灰斑鵲	<i>Muscicapa griseisticta</i>
AB0410	寬嘴鵲	<i>Muscicapa dauurica</i>
AB0413	鮮卑鵲	<i>Muscicapa sibirica</i>
AB0384	綬帶鳥	<i>Terpsiphone atrocaudata</i>
AB0547	樹鵲	<i>Anthus hodgsoni</i>
AB0565	白鵲鵲	<i>Motacilla alba</i>
AB0566	灰鵲鵲	<i>Motacilla cinerea</i>
AB0568	黃鵲鵲	<i>Motacilla flava</i>
AB0355	紅頭伯勞	<i>Lanius bucephalus</i>
AB0356	紅尾伯勞	<i>Lanius cristatus</i>
AB0358	棕背伯勞	<i>Lanius sphenocercus</i>
AB0438	八哥	<i>Acridotheres cristatellu</i>
AB0447	九官鳥	<i>Gracula religiosa</i>
AB0496	綠繡眼	<i>Zosterops japonicus</i>
AB0563	斑文鳥	<i>Lonchura punctulata</i>
AB0564	白腰文鳥	<i>Lonchura striata</i>
AB0583	黃雀	<i>Carduelis spinus</i>

代號	中文名	學名
AB0586	臘嘴雀	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>
AB0603	桑鳴	<i>Eophona personata</i>
AB0604	花雀	<i>Fringilla montifringilla</i>
AB0590	草鴉	<i>Emberiza cioides</i>
AB0591	黃喉鴉	<i>Emberiza elegans</i>
AB0596	鏞鴉	<i>Emberiza rutila</i>
AB0598	黑臉鴉	<i>Emberiza spodocephala</i>
AB0572	麻雀	<i>Passer montanus</i>

6.2.陽明山脊椎動物名錄

陽明山脊椎動物名錄(哺乳類 34 種)

代號	中文名	學名
AM0009	臺灣鼯鼠	<i>Mogera insularis insularis</i>
AM0003	臺灣灰鼯鼠	<i>Crocidura attenuata tanakae</i>
AM0007	小麝鼯	<i>Crocidura suaveolens hosletti</i>
AM0006	家鼯	<i>Suncus murinus</i>
AM0011	臺灣大蹄鼻蝠	<i>Rhinolophus luctus formosan</i>
AM0012	臺灣小蹄鼻蝠	<i>Rhinolophus monoceros</i>
AM0013	臺灣葉鼻蝠	<i>Hipposideros armiger terasensis</i>
AM0015	渡賴氏鼠耳蝠	<i>Myotis formosus watasei</i>
AM0017	臺灣鼠耳蝠	<i>Myotis taiwanensis</i>
AM0019	東亞家蝠	<i>Pipistrellus abramus</i>
AM0020	褶翅蝠	<i>Miniopterus schreibersi</i>
AM0039	皺鼻蝠	<i>Tadarida teniotis insignis</i>
AM0022	臺灣管鼻蝠	<i>Murina puta kishida</i>
AM0026	高山鼠耳蝠	
AM0040	臺灣獼猴	<i>Macaca cyclopis</i>
AM0041	臺灣野兔	<i>Lepus sinensis formosanus</i>
AM0042	赤腹松鼠	<i>Callosciurus erythraeus</i>
AM0050	家鼠	<i>Rattus rattus</i>
AM0051	溝鼠	<i>Rattus norvegicus</i>
AM0053	刺鼠	<i>Rattus coxinga niviventer</i>
AM0054	小黃腹鼠	<i>Rattus losea</i>
AM0059	家鼯鼠	<i>Mus musculus</i>
AM0060	田鼯鼠	<i>Mus formosanus</i>
AM0061	鬼鼠	<i>Bandicota indica</i>
AM0062	巢鼠	<i>Micromys minutus</i>
AM0064	黃鼠狼	<i>Mustela sibirica taivana</i>
AM0066	鼬獾	<i>Melogale moschata subaurantiaca</i>

代號	中文名	學名
AM0072	麝香貓	<i>Viverricula indica pallida</i>
AM0073	白鼻心	<i>Paguma larvata taivana</i>
AM0071	食蟹獐	<i>Herpestes urva</i>
AM0074	穿山甲	<i>Manis pentadactyla pentadactyla</i>
AM0079	臺灣野豬	<i>Sus scrofa taivanus</i>
AM0076	山羌	<i>Muntiacus reevesi micrurus</i>
AM0077	梅花鹿	<i>Cervus nippon taiouanus</i>

6.3.陽明山脊椎動物名錄

陽明山脊椎動物名錄(爬蟲類 53 種)

代號	中文名	學名
AR0009	斑龜	<i>Ocadia sinensis</i>
AR0008	柴棺龜	<i>Mauremys mutica</i>
AR0007	食蛇龜	<i>Cistoclemmys flavomarginata</i>
AR0011	紅耳泥龜	<i>Trachemys scripta elegans</i>
AR0017	守宮	<i>Gekko hokouensis</i>
AR0020	蝎虎	<i>Hemidactylus frenatus</i>
AR0019	無疣蝎虎	<i>Hemidactylus bowringii</i>
AR0015	琉球裂足蝎虎	<i>Gehyra variegata</i>
AR0031	斯文豪氏攀蜥	<i>Japalura swinhon</i>
AR0029	箕作氏攀蜥	<i>Japalura mitsukurii</i>
AR0030	黃口攀蜥	<i>Japalura polygonata xanthostoma</i>
AR0039	蓬萊草蜥	<i>Takydromus stejnegeri</i>
AR0034	臺灣草蜥	<i>Takydromus formosanus</i>
AR0046	麗紋石龍子	<i>Eumeces elegans</i>
AR0043	中國石龍子	<i>Eumeces chinensis</i>
AR0053	印度蜓蜥	<i>Sphenomorphus indicus</i>
AR0056	蛇蜥	<i>Ophisaurus harti</i>
AR0055	臺灣蛇蜥	<i>Ophisaurus formosensis</i>
AR0057	盲蛇	<i>Rhamphotyphlops braminus</i>
AR0081	臺灣鈍頭蛇	<i>Pareas formosensis</i>
AR0066	鐵線蛇	<i>Calamaria pavementata</i>
AR0097	過山刀	<i>Zaocys dhumnades</i>
AR0088	細紋南蛇	<i>Ptyas korros</i>
AR0080	赤腹松柏根	<i>Oligodon ornatus</i>
AR0079	赤背松柏根	<i>Oligodon formosanus</i>
AR0092	黑頭蛇	<i>Sibynophis chinensis chinensis</i>
AR0078	擬龜殼花	<i>Macropisthodon rudis rudis</i>

代號	中文名	學名
AR0069	紅斑蛇	<i>Dinodon rufozonatum</i>
AR0077	白梅花蛇	<i>Lycodon ruhstrati ruhstrati</i>
AR0090	斯文豪氏遊蛇	<i>Rhabdophis swinhonis</i>
AR0063	梭德氏遊蛇	<i>Amphiesma sauteri</i>
AR0096	草花蛇	<i>Xenochrophis piscator</i>
AR0093	赤腹遊蛇	<i>Sinonatrix annularis</i>
AR0094	白腹遊蛇	<i>Sinonatrix percarinata suriki</i>
AR0064	花浪蛇	<i>Amphiesma stolata</i>
AR0062	金絲蛇	<i>Amphiesma miyajimae</i>
AR0068	青蛇	<i>Cyclophiops major</i>
AR0073	紅竹蛇	<i>Elaphe porphyracea nigrofasciata</i>
AR0070	臭青公	<i>Elaphe carinata</i>
AR0075	錦蛇	<i>Elaphe taeniura</i>
AR0076	水蛇	<i>Enhydris plumbea</i>
AR0059	唐水蛇	
AR0065	大頭蛇	<i>Boiga kraepelini</i>
AR0084	茶斑蛇	<i>Psammodynastes pulverulentus</i>
AR0098	雨傘節	<i>Bungarus multicinctus multicinctus</i>
AR0101	飯匙倩	<i>Naja atra</i>
AR0100	帶紋赤蛇	<i>Hemibungarus sauteri</i>
AR0099	環紋赤蛇	<i>Hemibungarus maccllellandi</i>
AR0122	赤尾青竹絲	<i>Trimeresurus stejnegeri stejnegeri</i>
AR0121	龜殼花	<i>Trimeresurus mucrosquamatus</i>
AR0119	阿里山龜殼花	<i>Ovophis monticola makazayazaya</i>
AR0120	菊池氏龜殼花	<i>Trimeresurus gracilis</i>
AR0083	福建頸斑蛇	<i>Plagiopholis styani</i>

6.4.陽明山脊椎動物名錄

陽明山脊椎動物名錄(兩棲類 22 種)

代號	中文名	學名
AA0006	黑眶蟾蜍	<i>Bufo melanostictus</i>
AA0005	盤古蟾蜍	<i>Bufo bufo</i>
AA0007	中國樹蟾	<i>Hyla chinensis</i>
AA0013	莫氏樹蛙	<i>Rhacophorus moltrechti</i>
AA0014	褐樹蛙	<i>Buergeria robustus</i>
AA0015	臺北樹蛙	<i>Rhacophorus taipeianus</i>
AA0011	日本樹蛙	<i>Buergeria japonicus</i>
AA0008	艾氏樹蛙	<i>Chirixalus eiffingeri</i>
AA0012	面天樹蛙	<i>Chirixalus idiootocus</i>
AA0016	白領樹蛙	<i>Polypedates megacephalus</i>
AA0028	古氏赤蛙	<i>Rana kuhlii</i>
AA0024	虎皮蛙	<i>Rana tigrina rugulosa</i>
AA0032	澤蛙	<i>Rana limnocharis limnocharis</i>
AA0031	腹斑蛙	<i>Rana adenopleura</i>
AA0034	斯文豪氏蛙	<i>Rana narina swinhoana</i>
AA0035	臺北赤蛙	<i>Rana taipehensis</i>
AA0026	貢德氏蛙	<i>Rana guntheri</i>
AA0029	拉都希氏蛙	<i>Rana latouchii</i>
AA0033	梭德氏蛙	<i>Rana sauteri</i>
AA0030	長腳赤蛙	<i>Rana longicrus</i>
AA0021	小雨蛙	<i>Microhyla ornata</i>
AA0023	牛蛙	<i>Rana catesbeiana Shaw</i>

6.5.陽明山脊椎動物名錄

陽明山脊椎動物名錄(淡水魚類 26 種)

代號	中文名	學名
AF0006	白鰻	<i>Anguilla japonica</i>
AF0007	鱸鰻	<i>Anguilla marmorata</i>
AF0013	臺灣纓口鰍	<i>Crossostoma lacustre</i>
AF0018	泥鰍	<i>Misgurnus anguillicaudatus</i>
AF0019	大鱗副泥鰍	<i>Paramisgurnus dabryanus</i>
AF0031	鯉魚	<i>Cyprinus carpio carpio</i>
AF0025	鯽	<i>Carassius auratus auratus</i>
AF0020	臺灣石(魚賓)	<i>Acrossocheilus paradoxus</i>
AF0060	臺灣鏟頰魚	<i>Varicorhinus barbatulus</i>
AF0032	扁圓吻鰻	<i>Distoechodon compressus</i>
AF0029	草魚	<i>Ctenopharyngodon idellus</i>
AF0062	粗首鱨	<i>Zacco pachycephalus</i>
AF0063	平頰鱨	<i>Zacco platypus</i>
AF0061	臺灣馬口魚	<i>Zacco barbatus</i>
AF0069	虹鱔	<i>Oncorhynchus mykiss</i>
AF0071	大肚魚	<i>Gambusia affinis</i>
AF0073	帆鰭胎鰕魚	<i>Poecilia velifera</i>
AF0076	黃鰳	<i>Monopterus albus</i>
AF0081	莫三鼻口鰻魚	<i>Oreochromis mossambicus</i>
AF0083	吉利慈鯛	<i>Tilapia zillii</i>
AF0082	尼羅口鰻魚	<i>Oreochromis niloticus</i>
AF0126	日本禿頭鯊	<i>Sicyopterus japonicus</i>
AF0116	極樂吻鰕虎	<i>Rhinogobius giurinus</i>
AF0112	褐吻鰕虎	<i>Rhinogobius brunneus</i>
AF0144	七星鯉	<i>Channa asiatica</i>
AF0113	明潭吻鰕虎	<i>Rhinogobius candidianus</i>