

運用電子佈告欄系統(BBS)建立
國家公園生態資料庫與網路通訊之研究

撰寫人：蘇志峰

研究單位：內政部營建署玉山國家公園管理處

中華民國 八十四 年 六 月

誌謝

本研究承蒙本處李武雄處長、蔡副處長、朱祕書的鼓勵與支持，本課陳隆陞課長督促及企劃課鄭瑞昌課長鼎力相助，管理處提供經費及行政支援，始得順利完成研究。

研究期間蒙新大資訊技術援助，南投水的傳說 BBS 站、達達 BBS 站熱心幫忙，90 網月刊及眾 BBS 網路站獲得寶貴資料，僅此一併誌謝

目錄

第一章 前言-----	1
一、計畫源起-----	1
二、計畫目的-----	1
第二章 資料庫和電子佈告欄(BBS)規劃及研究方法-----	2
第一節 玉山國家公園資料庫建立架構回顧-----	2
第二節 資料收集來源-----	4
第三節 資料收集相關軟硬體設備-----	5
第四節 架設電子佈告欄(BBS)主機、數據機及 相關軟硬體-----	6
第三章 BBS 與網路建設實務-----	10
以玉山國家公園 BBS 之 MAX 程式為例	
第一節 電子佈告欄系統(BBS)-----	10
第二節 BBS 網路內容-----	11
第三節 玉山國家公園 BBS 網路及資料庫架構-----	15
第四節 有關 BBS 及資料存放之設定實務-----	17
第四章 玉山國家公園電子佈告欄系統內容導覽-----	23
第一節 使用通訊軟體進入 BBS 站-----	23
...以 TELIX 為例	
第二節 主畫面下之選擇-----	26
第五章 結論與建議-----	33
第一節 運用電子佈告欄與資料庫整合-----	33
第二節 運用電子佈告欄之外掛程式(DOORWAY)搖控資料庫-----	42
第三節 INTERNET 網路與運用-----	44
第四節 台灣學術網路(TANet)與坊間之 BBS 的比較-----	46
第五節 因應 WWW, INTERNET 發展之國家公園 BBS 新方向-----	48
第六節 結語-----	50
參考文獻-----	51
附錄一、PKZIP PKUNZIP 壓縮程式之使用說明檔-----	53
附錄二、玉山 BBS 信件選輯-----	55
附錄三、玉山國家公園－電子佈告欄即時傳真系統簡介-----	59

圖目錄

圖 2.1 玉山國家公園管理處組織架構圖-----	2
圖 2.2 玉山國家公園資料庫整體架構圖-----	3
圖 2.3 玉山 B B S 多線系統硬體結構圖-----	8
圖 3.1 玉山國家公園處內使用 B B S 網路整體架構圖-----	16
圖 3.2 玉山國家公園 B B S 聯外網路架構圖-----	17

照片目錄

照片一：用 TELIX 通訊軟體撥號連線中-----	61
照片二：玉山國家公園 BBS 站進站畫面-----	61
照片三：玉山國家公園 BBS 站主選單畫面-----	62
照片四：BBS 站註冊外部程式畫面-----	62
照片五：保育研究資料內容主畫面-----	63
照片六：保育監測資料內容畫面-----	63

第一章 前言

一、計畫源起

行政院經建會於八十三年十二月表示：政府將大力投入國家資訊建設（N I I）；政府機關必須於八十六年度前全面電腦化。為因應大量資訊交流，資料庫的建立已刻不容緩，而國家公園之生態資料亦須加緊建置以便納入國家資訊建設中。

玉山國家公園屬於高山型態之國家公園，轄區內人為破壞少，天然高山森林保護良好，生物歧異度豐富，生物種類繁多；本處成立十年來，所完成之基礎調查報告、簡訊、解說宣導品、生態影帶、遊憩活動、企劃工務建設等，無一不是應加以詳細記錄妥善保存之珍貴歷史資料。隨著科技進步，數位化資料將是保存、取用、管理此檔案的有效利器。資訊架構模式已有學者多方研究（劉，1990），目前應朝實質資料建設之方向邁進，然而為促使個人將資料數化的誘因，有賴網路的架設，茲透過有效的傳輸界面，將個人資料「分散建立」、「統一匯整」、「有效管理」，BBS（電子佈告欄）為資料交流提供簡單的界面，是發展資料庫之一項方便工具。

二、計畫目的

為配合國家整體資訊設，有必要將各國家公園之基礎資料加以建檔，故亦為保護珍貴生態資源而成立之墾丁、太魯閣、陽明山、雪霸、金門等五座國家公園亦需面臨數化資料之種種問題，本項研究以玉山國家公園所建立完成的電子佈告欄系統（YUSHAN BBS）為例，以實務之方式介紹其運作方式，進而推廣至各國家公園，促使各國家公園資訊交流，並進一步提供民眾查詢國家公園生態資料管道，提昇為民服務層面和行政效率。

第二章 資料庫和電子佈告欄(BBS)規劃及研究方法

第一節 玉山國家公園資料庫建立架構回顧

玉山國家公園之資料庫架構研究，自七十八年起即展開先驅研究（劉, 1990），第二、三年委託民間公司使用 AutoCAD 建立地理性資料，第四年進行詳細規劃玉山國家公園管理處地理資訊系統之架構，使能達到資訊化管理及資料共享等目的。（楊，周, 1993）

玉山國家公園管理處組織架構，如下圖所示：

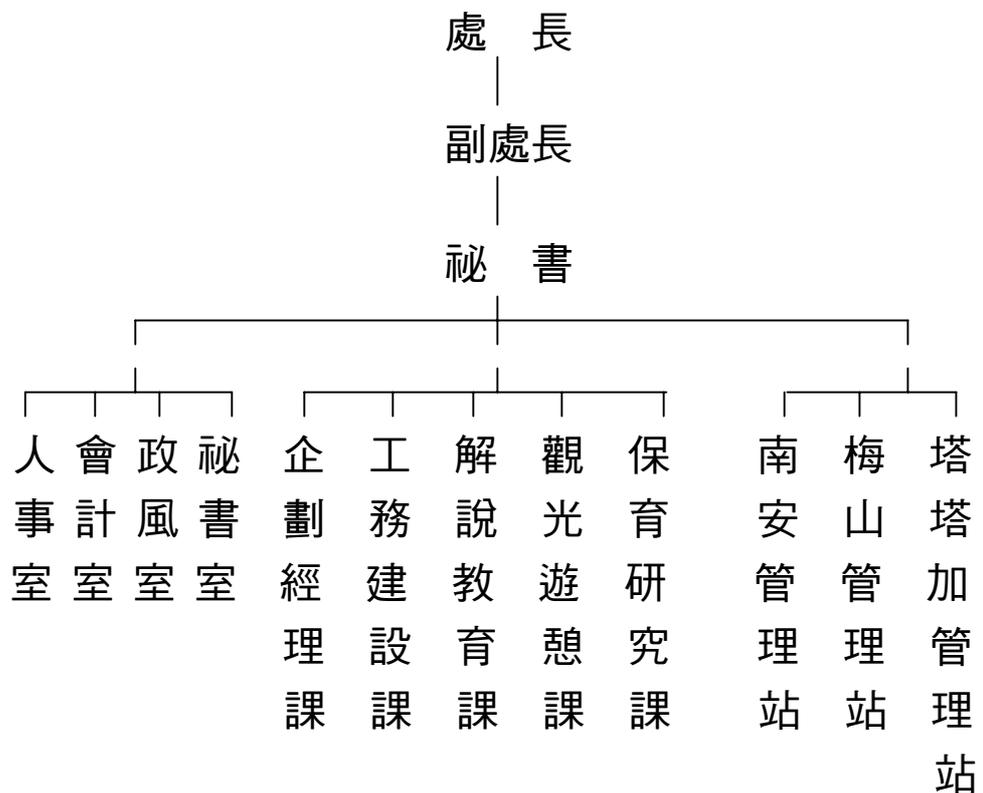


圖 2.1 玉山國家公園管理處組織架構圖

規劃資料庫整體架構及其應用模式圖示如下

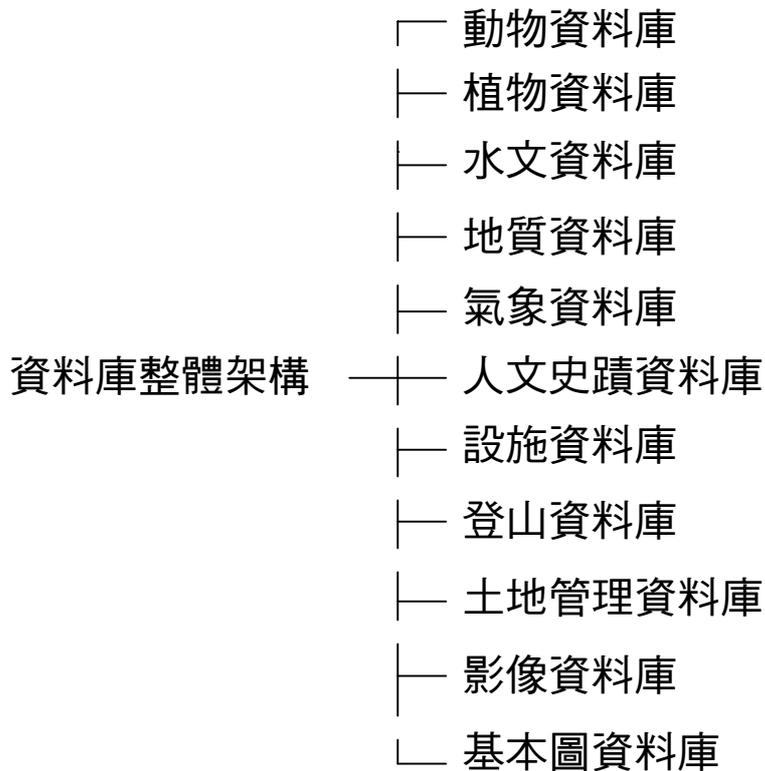


圖 2.2 玉山國家公園管理處資料庫整體架構圖(楊，周, 1993)

玉山國家公園管理處各業務單位之資料格式應朝向統一化之發展。當各業務單位取得或建立一電腦檔資料時，應先確定其資料之格式，並經過整理及處理之後，確定為一有用之電腦檔資料再存放於電腦中，而且詳記其資料之來源及其年代。如此之資料檔始為一可用、有效率之電腦資料檔，於未來使用時可省卻許多可能之障礙，以提高工作之效率。(楊，周, 1993)

玉山國家公園管理處依據行政資訊化之需求，為提升行政效率，陸續提出以下之資料庫系統：

- (一)、公文製作系統
- (二)、車輛管理系統
- (三)、財產管理系統

(四)、公文管理系統

(五)、圖書管理系統

第二節 資料收集來源

資料收集無硬性規定之存檔格式，惟需符合「資料交換軟體」所能轉換接受方式，其中以文字 txt 檔格式最為方便；資料庫以 Dbase 格式儲存較佳，目前之軟體功能日益強大，大多有相互支援他種軟體檔案格式，故使用何種軟體目前已較少爭議，應積極收集資料方為上策。

茲有下列收集方法：

一、委託資料(研究)

玉山國家公園管理處於 78 年中設立保育研究課，自 78 年度起本處著手應用性及生態性廣泛之研究調查，自八十年度起，保育調查成果之文字表格皆規定以電腦磁片繳交，並須於期末繳驗幻燈片和標本等成果；並要求以地圖座標標示調查樣點，以進入電腦化之資訊時代。此委託研究報告檔案再由管理處另行申請印刷出書。研究報告檔案 COPY 輸入網路主機 (FILE SERVER)。

二、印刷資料

本處解說叢書、規劃報告或玉山簡訊等資料，需交印刷廠「電腦打字排版」者，於繳交書籍外另需繳交電腦打字文字磁片以檔案 COPY 輸入網路主機 (FILE SERVER)。

三、文件報告

本處同仁之有關公文報表、簽呈、研究報告、歷史文件以中文打字輸入電腦者，於呈閱覽後可檔案 COPY 輸入網路主機 (FILE SERVER)。

四、聲音檔案

本處出版相關有聲解說媒體如 CD、卡帶或解說服務均可透過「聲霸卡」「麥克風」等電腦週邊設備將聲音數位化，直接轉入網路主機（FILE SERVER）。

五、影像檔案

影像之來源若為相片（幻燈片）等可掃描（SCAN）入電腦者，可存成檔案輸入電腦主機；若為影帶（TAPE）等需透過「影像壓縮卡」存成 M-JPEG 形成，所存成影像檔因占 BYTE 龐大，故可用 CD 光碟儲存。

六、其他來源

其他投稿之作品或 BBS 網路使用者上傳之檔案，在徵得原作者同意後將檔案 COPY 乙份輸入網路主機（FILE SERVER）。

第三節 資料收集相關軟硬體設備

一、建立資料庫選用之硬體設備

資料輸入設備：

- (一)、個人電腦(PC)
- (二)、數位板(DIGITIZER)
- (三)、掃描器(SCANNER)
- (四)、聲霸卡(SOUND BLASTER)
- (五)、麥克風
- (六)、喇叭
- (七)、AUDIO 影像壓縮卡...等

資料儲存設備：

- (一)、硬碟機(HARD DISK)
- (二)、可讀寫光碟機
- (三)、CD-ROM(唯讀式 CD)

(四)、CD-ROM 燒錄器...等

內部網路週邊設備

(一)、網路主機 (FILE SERVER)

(二)、網路線及網路卡

(三)、網路集線器 (HUB) ...等

通訊等邊設備

(一)、數據機 (MODEM)

(二)、電話線路...等

二、建立資料庫選用之軟體

基本上能符合資料交換之軟體接可行

(一)、作業系統：MS-DOS；MS-WINDOWS；NOVELL...等

(二)、文書處理：PE2；漢書...等

(三)、資料庫軟體：DBASE；LOTUS-APPROCH...等

(四)、排版文書軟體：MS-WORD 6.0；LOTUS-AMI PRO...等

(五)、通訊軟體：TELI X 3.21；WINFAX PRO...等

(六)、字形：華康、屠龍字集...等

(七)、中文環境：倚天中文...等

(八)、簡報軟體：MS POWERPOINT 4.0(中)...等

(九)、繪圖軟體：PHOTOSTYLER；PHOTO SHOP；IMAGE
PALS...等

以上之軟體大多已有視窗版本 (for WINDOW)，將來軟體在視窗環境發展趨勢，是不可忽視之潮流。

第四節 架設電子佈告欄 (BBS) 主機、數據機及相關軟硬體

一 網路主機 (FILE SERVER) 及數據機工作站 (MODEM SERVER) 架設

有關之資料庫以文字佈告欄、圖型檔、聲音檔型態存放置於網路主機。管理處內用乙太網路 (ETHER NET) 架設，採 NOVELL 系統為內部網路系統軟體，玉山國家公園 BBS 程式即架構於 NOVELL 之下，故不需以電話撥接使用本系統；由網路主機另外接兩台 PC 後接上數據機 (MODEM) 以作為外線撥接使用。

NOVELL FILE SERVER 及其週邊硬體建置如下：

主機設備：586-90 * 1 套 *

規 格 PCI BUS

32MB Base Memory

1. 2MB FDD*1, 1. 44MB FDD*1

F:2G Hard Disk (管理處內部用)

G:500M HARDER (BBS 用)

14" MONO Monitor

直立型 Case

NOVELL 3. X 版

數 據 機：Zyxel 144/192+ 1 台

GVC 144/192 1 台

工 作 站：80286AT CPU * 2 套 *

1MB Memory

1. 44MB FDD*1

AT bus F/HDC (2S+1P)

40MB Hard Disk

MGP, 150W Power

101KEY 中英文 Keyboard

14" MONO Monitor

桌上型 Case

(五) 電話線路：*2 條* (049) 770748；(049) 775702

二、多線 BBS 系統資料硬體結構圖

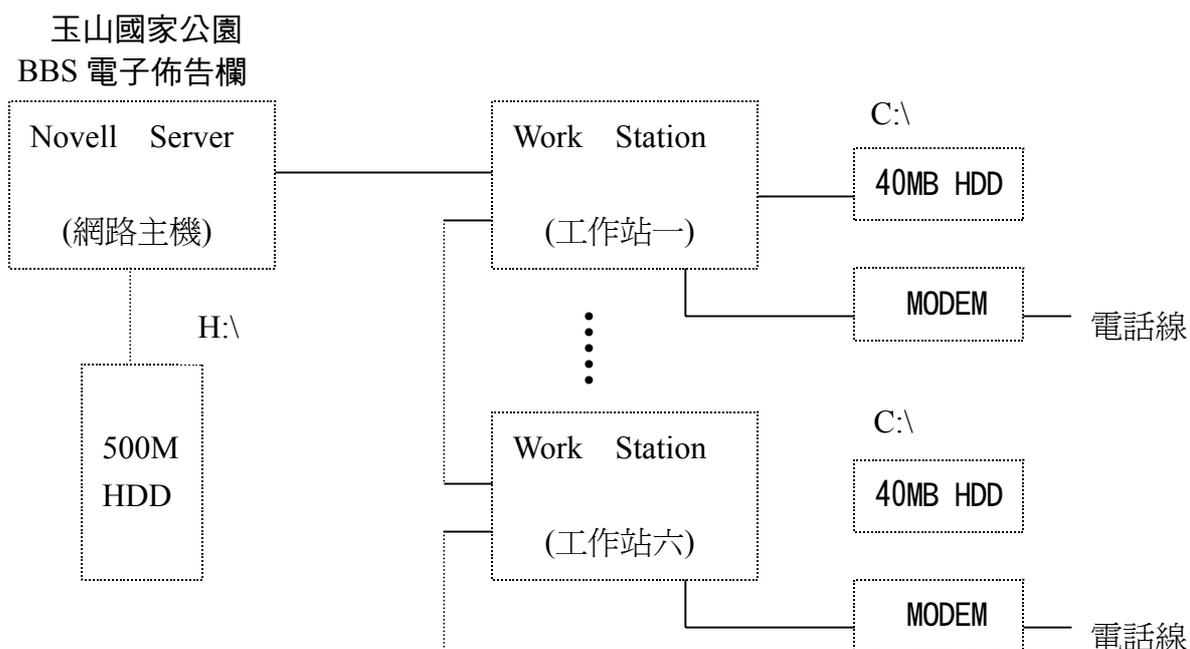


圖 2.3 玉山 BBS 多線系統硬體結構圖

三、架設電子佈告欄 (BBS) 主要相關之軟體

MAXIMUS-CBCS 2.01	中文版系統主程式
FILE-LIST	全螢幕檔案列示程式
SILT.EXE	COMPILE MAX 之 CTL 檔之程式
MECCA.EXE	COMPILE .MEC 檔成 .BBS 之程式
BINKLEYTERM	2.56 版前導程式
BWMAIL V3.01	藍波快信程式 For Maximus
USER.BBS	使用者檔案整理程式

MAXI-BANK	時間銀行程式
THEDRAW	繪製 ANSI 畫面之程式
SQUISH	信件處理程式
PKZIP	檔案壓縮程式
REG	線上註冊程式
TELIX 3.21	通訊程式

四、FILE SERVER 運作

(一) 鍵入資料

本項工作由各課室負責，將一般性解說、公開性資料鍵入。

(二) 資料傳送

直接透過處內網路送到 FILE SERVER

收錄精采來信

由使用者 (USER) 直接傳檔

(三) 系統管理者 (SYSOP) 編輯資料

由於以上之資料在 FILE SERVER 內，直接可以利用文書編輯軟體加以編輯，並給與適當放入「佈告欄區」、「檔案區」或是「信件區」以供後來者使用。

五、網路自動化

為使 BBS 站間能自動傳遞信件和整理檔案，透過適當軟體和事件 (EVENT) 控制，以達網路間自動化。管理處內部之網路直接上 NOVELL 系統將資料匯總至 FILE SERVER，而不屬管理處之它站 (如管理站) 之間，有賴處理信件 - SQUISH 和檔案 AVAILIST 之程式控制，和批次檔 (BATCH FILE) 之編寫，靠此兩站之間得以相自動互傳遞資訊。

第三章 BBS 與網路建設實務

以玉山國家公園 BBS 之 MAX 程式為例

第一節 電子佈告欄系統(BBS)

一、電子佈告欄系統 BBS 簡史：

電腦發展至今有二十年歷史，而小型化電腦是從 80 年代的 APPLE II 至個人電腦(PC)才開始一連串發展，BBS 的誕生也是在個人電腦(PC)發展以後才廣為展開。1981 年 IBM PC 上市的時候還沒有 PC 級的 BBS 程式，直到 1982 年才有人利用 BASIC 寫了原始程式，再經過不斷改寫，才有較成熟的 RBBS 出版。後來，1984 年由 Tom Jennings 先生寫了 Fido BBS，該系統有站與站之間的通訊功能，使得 BBS 網路化變為可行，國際性「業餘」的 BBS 網路因而成形，至今為聯絡各大州的一個「業餘」網路－惠多網路(FidoNet)。(沈，1993)

台灣的 BBS 網路發展之初期也由 FidoNet 得到許多支援，但也拜民國 78 年台灣經濟起飛所賜，使得個人電腦和數據機(多用來傳送股票電傳視訊之用)得以普遍。之後台灣自組之小型網路升起，其中如 1990.1.1 成立的「90Net」等，是台灣典型 BBS 網路，此外尚有台灣郵網、旅遊網、破解網、柔情網...等，和國際性的惠多網路有異曲同功之妙。由此觀之台灣的 BBS 蓬勃氣象和言論縱橫，任何志同道合者皆可加入自己希望加入之網路。(各網路有關 BBS 論壇)

二、電子佈告欄系統 BBS 概述：

BBS(Bulletin Board System)電子佈告欄仍使用一部普通的個人電腦加裝一部數據機(Modem)，連通電話線以及執行一套程式之後，成為了一個自動詢答的系統，把系統互相操作的程序

像一般的應用軟體一樣，設計好成為一張張操作選單，讓遠方的使用者，可以撥電話連通這一個系統之後，便依據系統中的選單選擇這此系統所能提供的使用項目。使用者由電話的另一端，也是使用加裝了數據機 (Modem) 的個人電腦，連通電話線之後撥電話與這個 BBS 系統連線，便能在系統上的磁碟機中登錄姓名等人身資料，參與分類詳盡的各種專題討論。如：在系統中留下一封信件，讀取別人所發佈的信件，讀取系統中公開給任何撥入者閱讀的公告事項，從系統中選擇一個程式檔案傳回自己的磁片中，反之亦然。也可以由系統的資料庫中找尋自己所需要的電腦程式或資料；只要自己願意也可以把自己手上的電腦程式或電子資料，透過電話線送入這一個系統來儲存，並且供其他人取用，使用者所需負擔的是電話費。(各網路有關 BBS 論壇)

第二節 BBS 網路內容

一、BBS 網路

BBS 網路雖然有許多不同新的網路名稱出線，然大多數的架構基本上是相同且相通的。都有分區分網架構，且皆有其分區分網負責人，以達到分工負責及網路串連之目的。

以惠多網為例，「惠多網路」如何分區？惠多網路是一個全球性的網路，全球分為六個 Zone。Zone1 為北美網，Zone2 為歐洲網，Zone3 為澳洲網，Zone4 為南美網，Zone5 為非洲網，Zone6 為亞洲網。

亞洲網之內又分為：Region60-東南亞網，R1-香港網，R62-台灣網，R63-日本網，R64-菲律賓網，R65-瓷那網(中國)，R66-高麗網。

台灣網之內又細分為：Net 720～Net 727

N720－為大台北地區，含基隆，宜蘭

N721－為南部地區，包括雲、嘉、南、澎、金門等地。

N722－為中部地區，包括中、彰、投、花、東等地。

N723－為北部地區，包括桃園、苗栗、馬祖等地區。

N724－為新竹地區，含新竹電話區。

N727－為高雄地區，含高雄電話區。

同樣台灣內部自組之網路也類似有以上之架構，每一階層負責人(SysOp)都有義務輔導下層和協調上層，且都是義務性質，以服務每一上網的使用者。

二、BBS 網路功能

(一)、交換信件(E-MAIL)功能

在 BBS 的信區內通常會分為：

1. LOCAL MAIL 站內信：此信區內的寫信者只有在此 BBS 站才能看到，無法跨出此站，稱為「站內信件」
2. ECHO MAIL 直遞信件：此信區故定於兩站之間對傳，也是大部分 SysOp 用來和別站聯絡用，稱為「直遞」或「回音」信件。
3. NET MAIL 網路信件：此區信件為「網路連線站台」都能收到，即是在一站內發信，只要連接同網路的各站皆能收到，若寫收信人名字且為設定為保密信件者，只有當事人能「閱覽」，是大部份上 BBS 站者最喜愛的信區，通常一天之內即能傳達各網路上之各站。

此區分類非常豐富，以下即為台灣 90Net 之一例：
(資料來源：水的傳說 BBS 90 網信件區)

〔A〕 一般事情討論	〔O〕 集郵	〔3〕 MIDI 討論
〔B〕 中文研討	〔P〕 攝影 PHOTO	〔4〕 電腦硬體討論
〔C〕 遊戲心得	〔Q〕 遙控及模型器具	〔5〕 微晶片討論
〔D〕 拷貝心得	〔R〕 醫療與保健	〔6〕 硬碟問題討論區
〔E〕 病毒討論	〔S〕 國際政治閒談	〔7〕 主機板討論區
〔F〕 套裝軟體討論	〔T〕 天文學討論區	〔8〕 作業系統
〔G〕 抱怨專區	〔U〕 旅遊休閒討論	〔9〕 網路系統
〔H〕 名著漫談	〔V〕 航空飛行器	〔0〕 討論 Autocad, Orcad 等
〔I〕 性討論區	〔W〕 運動愛好者園地	〔〔〕 討論 BBS
〔J〕 電影影帶欣賞	〔X〕 生意機會	〔〕〕 快信討論篇
〔K〕 命相星卜研究	〔Y〕 愛情急診室	〔;〕 Modem 使用程式討論
〔L〕 創作小品發表	〔Z〕 空中交友	〔'〕 無線電問題
〔M〕 校園資訊傳遞		〔1〕 熱門音樂
〔N〕 汽機車		〔2〕 古典音樂討論

(二)、交換檔案(FILE)功能

在檔案傳輸方面，各站際(網路)之間透過類似信件交換的方式將檔案傳遍網路上各站，使用者也可以自行上載(Upload)或下載(Download)檔案，但站際之間還是以網路定時以電話撥號方式連線達到傳送檔案目的，以玉山國家公園 BBS 站內的檔區為例：

1.. New 待整 1-30 天新檔	20.. File 檔案處理軟體
2.. Game 娛樂軟體 (A-M)	24.. Disk 軟硬碟軟體
3 .. Game 娛樂軟體 (N-Z)	25 .. Printer 印表軟體
5 .. Compress 壓縮軟體	38 .. Lang. 其他語言
6 .. Virus 防毒軟體	60 .. BBS Maximus 軟體
7 .. Comm. 通訊公用軟體	62 .. BBS 公用軟體
8 .. Comm. 通訊套裝軟體	70 .. Utility 其他 (A-M)
10 .. Window 公用軟體	79 .. Request 索取檔案區
11 .. Window 娛樂軟體	71.. Utility 其他 (N-Z)
12 .. Window 應用軟體	61 .. BBS 信件處理軟體
15 .. GIF 圖形檔案	91 .. 上載檔案暫存區
16 .. Graphics 繪圖軟體	90 .. 試用軟體取用區
	95 @ 程式專用資料區

{ 以上所列若『上載檔案』會暫存在 9 1 區 }

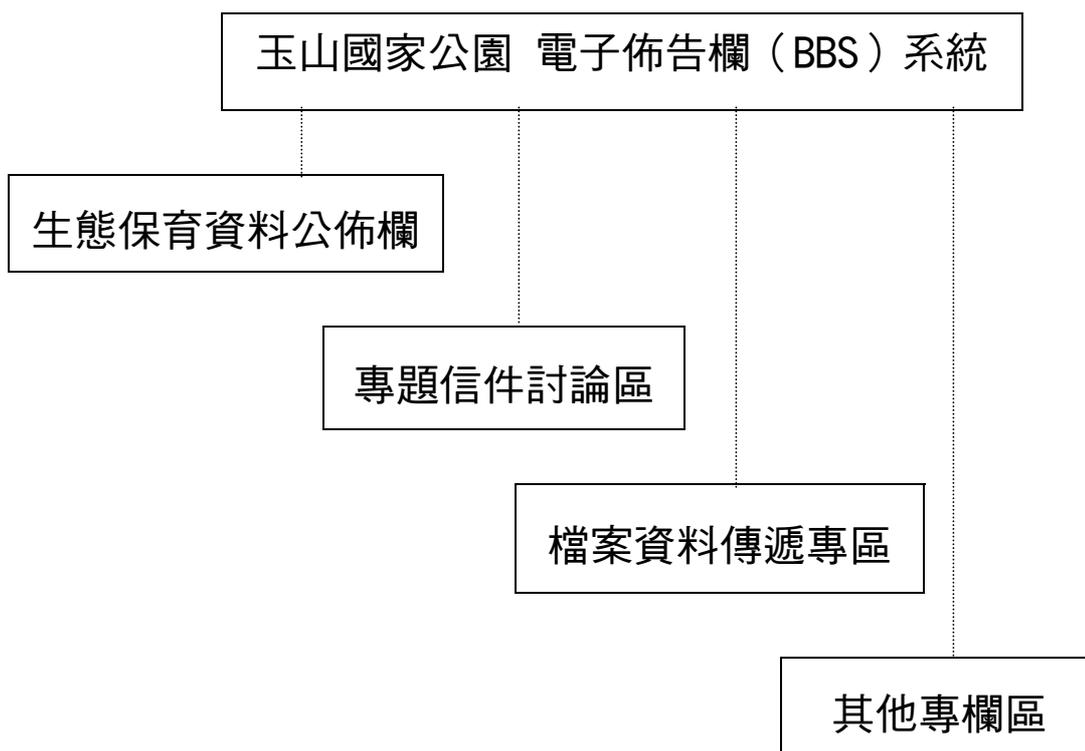
- 40 + 保育研究叢書文字檔
- 41 + 解說教育書籍
- 42 + 規劃研究報告文字檔
- 43 @ 玉山國家公園 *. PCX 圖形檔
- 44 @ 玉山國家公園 *. wav 聲音檔
- 51 + 玉山國家公園文字檔資料
- 52 & 各國家公園檔案交換區
- 97 .. 其他一般資料區
- 96 * 站長專用資料區

{ 以上所列若「上載檔案」會存在 各該區 }

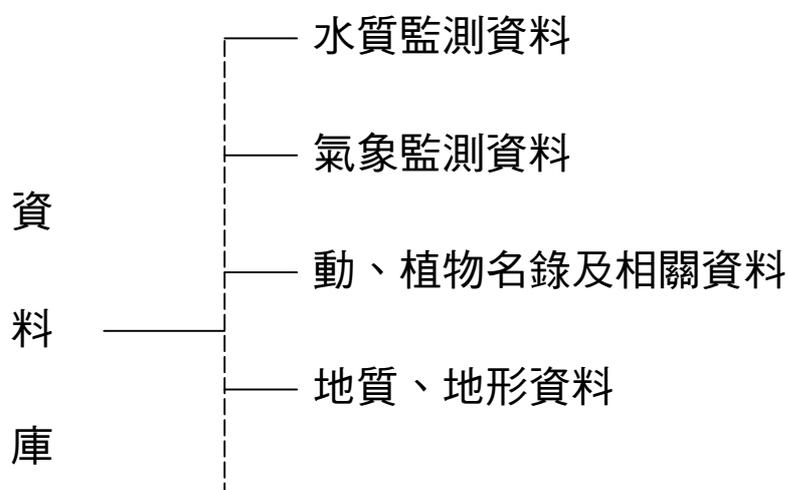
(三)、電子佈告欄功能

在BBS系統內最大之功能為即時運用電話線路所撥接觀看之「佈告欄」，透過線上之即時傳送文字資料即能達到連線功能，使用者可即時抓取畫面檔案作為日後參考之資料。

第三節 玉山國家公園 BBS 網路及資料庫架構



BBS 資料庫內容：



- 生態影像檔案
- 本處出版保育研究叢刊
- 影像、聲音圖檔
- 其他....

內部硬體架構圖:管理處內部透過網路佈線，即可用BBS系統如下

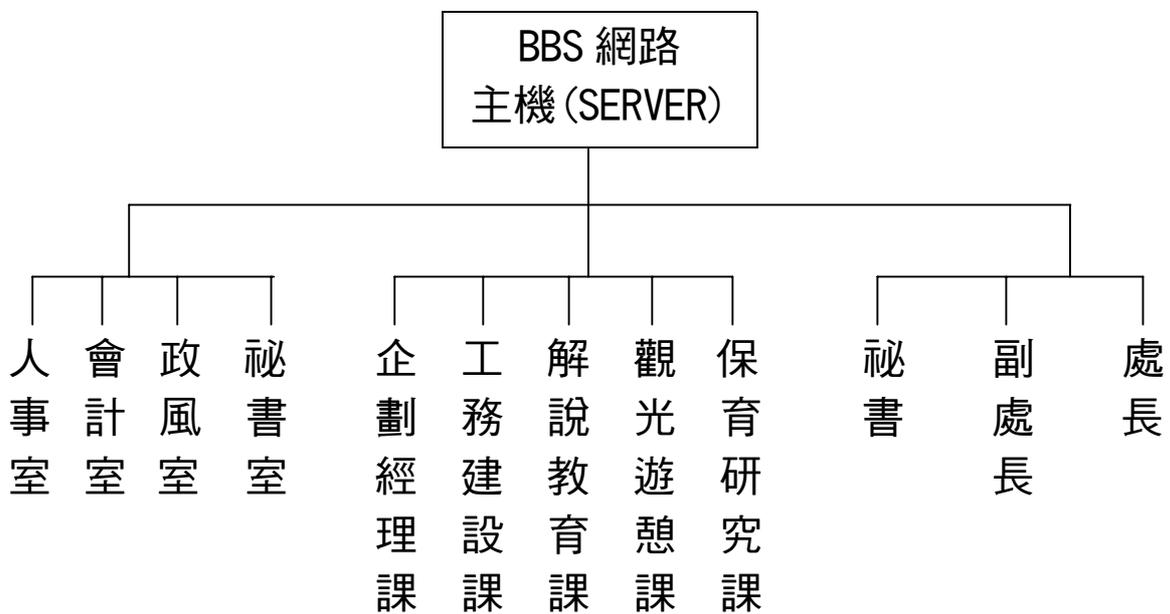


圖 3. 1 玉山國家公園處內使用BBS網路整體架構圖

外線網路架構圖:使用各人電腦(PC)+數據機(MODEM)+通訊軟體(如:TELIX ..)即可與各站資料網取得聯絡，

下頁為玉山國家公園為聯外架構圖

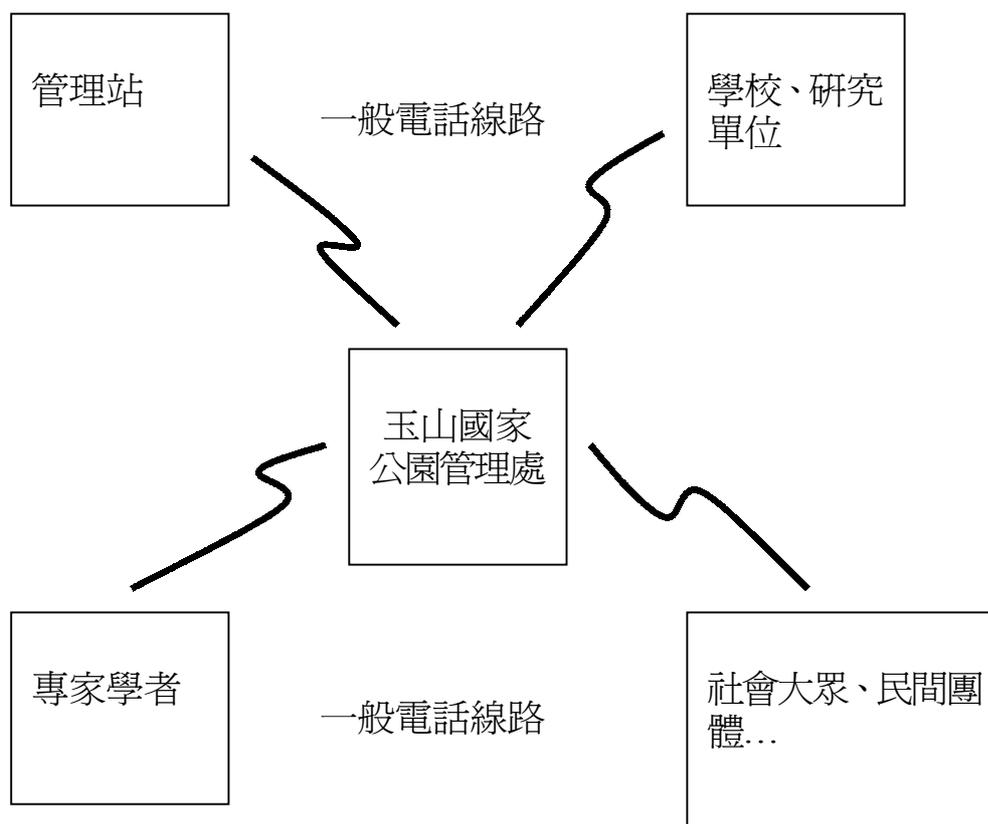


圖 3. 2 玉山國家公園 BBS 聯外網路架構圖

第四節 有關 BBS 及資料存放之設定實務

資料存放位置透過系統管理者 (SYSOP) 規劃後，定義出內容路徑、等級權限、檔案分佈設定和信件歸類設定，其中以內容設定較為複雜。

一、內容設定 MENU, CTL

以下為主畫面之範例：

Menu MAIN

Display_Menu	Message	Twit “M 信件區”
Display_Menu	File	Twit “F 信件區”
Display_Menu	Change	Disgrace “C 改便自我設定”

	Goodbye		Twit	“G 再見”
	Statistics		Disgrace	“S 自我狀況”
NoDsp	Press_Enter		Disgrace	“S”
	Userlist		Disgrace	“U 使用者名單”
NoDsp	Press_Enter		Disgrace	“U”
UsrLocal	Display_File	\utly\mxbnk\maxibnkL	Limited	“\$T時間銀行”
UsrLocal	Display_File	\utly\mxbnk\maxibnkL	Limited	“\$Time Bank”
NoDsp	Display_File	\max\misc\doorsys	SysOp	“T 切換至搖控界面”
	Xtern_Dos	ToDos.bat	SysOp	“To Dos Command”
	Display_File	Misc\YellReq	Limited	“Y 呼叫站長”
NoDsp	Yell		Limited	“Y”
	Display_Menu	Bull1	Twit	“B 佈告欄”
	Display_Menu	Bull-1	Twit	“1-鳥區”
	Display_Menu	Bull-2	Twit	“2-保育業務”
	Display_Menu	Bull-3	Twit	“3-國家公園業務”
	Display_Menu	Bull-4	Twit	“4-資料庫”
	Display_Menu	Bull-5	Twit	“5-遊憩”
	Display_Menu	Bull-7	Twit	“7-登山”
	Display_File	H:\max\bull\bull6	normal	“6-保育研究之成果”
	Display_File	Bull\Bulletin	Twit	“X 再看一次”
	Display_File	H:\max\bull\fax-menu	Disgrace	“P 即時傳真資料”
	Display_Menu	Dbase	Disgrace	“D 有關資料”
	Display_Menu	Practice	Disgrace	“E 查詢”
	Display_File	H:\max\reg\reg01	Disgrace	“R 註冊畫面”
	Display_Menu	Reader	Disgrace	“O 快信”
	Display_File	Bull\Bul_olr	Disgrace	“H 線上說明”

Who_Is_On		Disgrace “Who is on ”
NoDsp Press_Enter		Disgrace “W”
Display_Menu	Chat	Disgrace “/Chat Menu”
Chg_Hotkeys		Disgrace “! Hotkeys!”
Display_File	Hlp\Main	Twit “? help”

End Menu

以下為佈告欄第一頁之範例：

Menu Bull1

Title	Bulletin – 1 (Main ←Bull1)		
MenuHeader	None		
MenuFile	Menu\Bull1		
MenuLength	22		
% Name of cmd	Optional arguments	Priv.	Command as it
% to execute	for cmd, if any	Level	appears to user
% -----	-----	-----	-----
Display_File	Bull\bull1	Disgrace	“1 本站成立宗旨 “
Display_File	Bull\bull2	Disgrace	“2 本站使用設備 “
Display_File	Bull\bull3	Twit	“3 會員管理辦法 “
Display_File	Bull\bull4	Twit	“4 您的等級權限 “
Display_File	Bull\bull5	Twit	“5 本站資訊內容 “
Display_File	Misc\Sysgraph	Twit	“6 使用率分析圖 “
Display_File	Bull\bull7	Extra	“7 本處即時新聞 “
Display_File	Bull\bull8	Extra	“8 人事動態 “
Display_File	h:\utly\top\topusers	Disgrace	“9 排行榜 “
Display_File	Bull\bullA	Disgrace	“A 出版品價格 “
Display_File	Bull\bullB	Worthy	“B 本處電話 “

	Display_File	Bull\bull10	Disgrace	“0許可研究草案”
	Display_File	Bull\bull1R	Disgrace	“R 標本採集表 “
	Display_File	Bull\bull138	Disgrace	“U 取締盜獵成果”
	Display_File	Bull\bull1S	Disgrace	“S83年度締盜獵成果
”				
	Display_File	Bull\photo	Disgrace	“P83 攝影比賽”
%	Display_File	Bull\bull1V	Disgrace	“V ”
	Display_Menu	Bull2	Twit	“} Next Bull ”
NoDsp	Display_Menu	Bull2	Twit	“ ”
	Display_Menu	Main	Twit	“Main Menu ”
NoDsp	Display_Menu	Main	Twit	“Q”
	Goodbye		Twit	“Goodbye”
End Menu				

以下為執行外部程式範例(可遙控遠端程式資料庫等)

Menu Practice

	Title	Practice	(Main←-Practice)	
	MenuHeader	None		
	MenuFile	menu\Menuprac		
	MenuLength	17		
	% Name of cmd	Optional arguments	Priv.	Command as it
	% to execute	for cmd, if any	Level	appears to user
	% -----	-----	-----	-----
-				
	Display_File	\max\misc\dorinfo	Limited	“1 賭城大亨”
NoDsp	Xtern_Dos	h:\max\bigwig\out01	Limited	“1 賭城大亨”
	Display_File	h:\max\ics\OUT01	Disgrace	“2 災害防救報案系

統”

```
%      Xtern_ErIvl 65_C:\Prog\p02.bat      Disgrace”2
“
      Display_File      Hlp\Practice      Twit      “? help”
      Display_Menu      Main              Twit      “Main Menu”
NoDsp Display_Menu      Main              Twit      “Q”
      Goodbye           Twit             “Goodbye”
End Menu
```

二、權限設定 MAX_CTL

為區分進入使用者，玉山國家公園BBS將使用者等級作以下區分

名稱	說明	DOWNLOAD 最大 K 數	每次使 用分鐘	每日累 計分鐘
拒絕往來		0	10	10
一般用戶		0	15	30
註冊會員(初)	線上註冊會員	45	40	50
註冊會員(中)	郵寄註冊會員	200	50	100
優良會員(高)	優良者或保育人員	500	60	120
專家	國家公園.....貢獻	2000	100	200
國家公園職員		2000	60	180
本處職員		2000	120	360
本處助理站長		2000	120	360
站長(SYYOP)				

三、檔案設定 FILEAREA_CTL

檔案區之設定以下為例

Area 40

FileAccess	Worthy	(檔案索取人之等級要專家級以上之權限)
FileInfo	保育研究委託研究叢書 (檔區內容)	
Download	H:\MAX\File\File40\ Upload	(檔案存放路徑)
		(上傳存放路徑)

End Area

四、信件設定 MSGAREA, CTL

信件區之設定以下為例

Area 0

MsgAccess	Twit (使用本區之等級)
Type	*.MSG
MsgInfo	離線前留言區
Local	Msg\Msg0\ Msgname
	ACMOO 離線前留言區 (使用藍波快信之設定)

High Bit Allowed

Public and Private

Renum Max 310

End Area

第四章 玉山國家公園電子佈告欄系統內容導覽

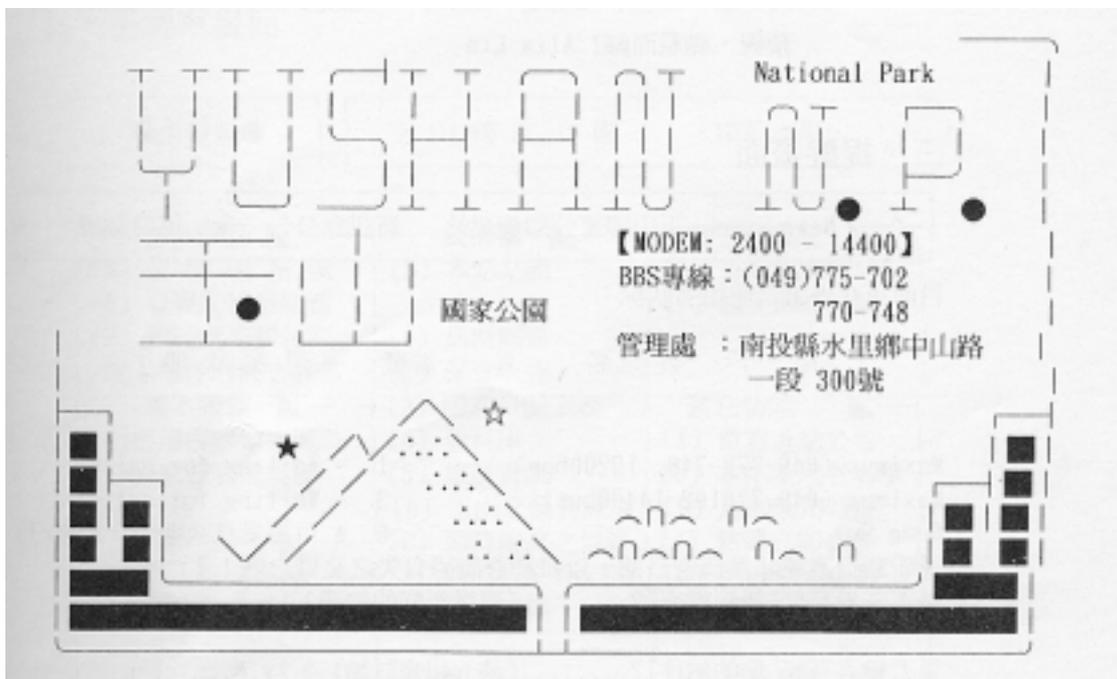
第一節 使用通訊軟體進入 BBS 站...以 TELIX 為例

TELIX 為一功能強大之通訊軟體，進入 TELIX 後用 ALT-0 設定數據機參數 (MODEM & DIALING) 速度 (如 2400 ; 9600 ; 19200...)，再設定通訊阜 (com1;com2...) 等，並予以存檔。按 Alt-x 離開 TELIX 後再進入一次即可。

當正常設定 TELIX 環境後，按下 Alt-D，選擇電話號碼簿內之 BBS 各站電話 (或用手機撥號-M)，再按 D(Dial)，即可和 BBS 站取得連線

玉山國家公園 BBS 站電話為 (049) 770748;775702 兩線

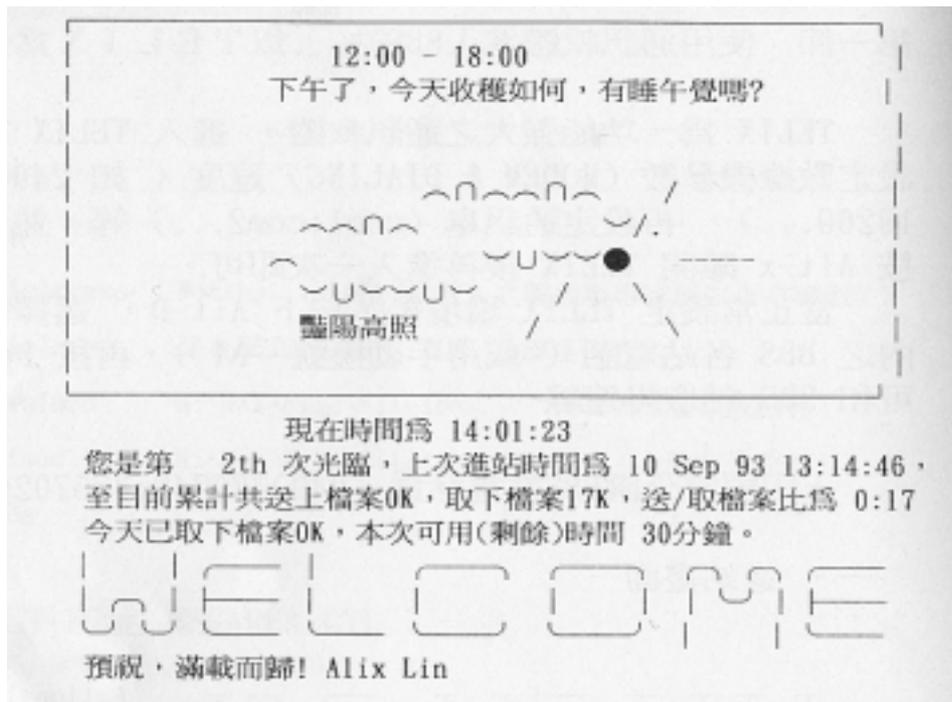
一、進站畫面



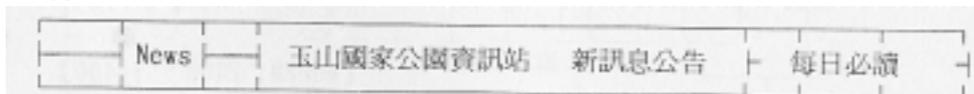
★請輸入『中文姓名』或『英文姓名』以 1 行回答之.....

請輸入您的真實姓名(中文最好，英文亦可)：Alix Lin

二、歡迎畫面



三、提醒畫面



目前正在線上之使用者狀況：

用 戶 姓 名	線 號	現 在 狀 態
Maximus (049-770-748, 19200bps)	1	Waiting for caller
Maximus (049-770102 14400bps)	3	Waiting for caller
Doug Su	6 *	可接受交談呼叫(您自己)

【新到檔案並非就為新日期，以日期查詢恐有失之交臂之憾！】

是否查看有無“新到檔案”？.....(享受新鮮的知識) [y, N, enter=n]

是否檢查有無“您的信件”？.....(請一起來討論!) [y, N, enter=n]

四、本日已使用者紀錄畫面

今日進入玉山國家公園站者使用紀錄表
 (Time On=進站時間，Used=使用分鐘)
 Last callers on Yushan BBS (06/23/95)

User Name	City / State / Province	Time on	Used
怪老頭	Nantou City	01:36	28
Shen-Jer chen	新竹	01:11	0
Kun Shoei	Taipei, Taiwan	00:56	4
Alxk Chang	Chung-Hua	00:54	24

請按 [Enter] 繼續顯示

五、主選單畫面

●主選單●

玉山國家公園 · 南投水里 ·

信件服務 ▲	公佈欄 ▲	電子會議室 ▲
[M] 信件服務區 [O] QWK 快信服務 [H] 如何處理郵包? >送上信件FILE之祕笈 — 檔案服務 ▲ — [F] 應用程式檔案區 [] 國家公園檔案區 — 專 區 ▲ — [R] 新人註冊登記 [E] 外部程式區	[B] 本站站務 [1] 鳥BIRD區 [2] 保育研究 [3] 國家公園業務 [4] 資料庫 [5] 旅遊資訊 [6] 玉山之保育成果 [P] 即時傳真之目錄 Realtim fax [7] 登山資料 [G] 再見	[W] 查詢線上用戶 [/] 線上即時交談 — 其它功能 ▲ — [X] 重看進站公告 [U] 本站使用者名單 [S] 您的使用狀況 [!] 熱鍵立即切換 [C] 修改原定參數 [\$] 時間銀行 [?] 操作輔助說明

請選擇： (G-再見!) 本次剩餘 624 分鐘，送/取檔案比 1:20

第二節 主畫面下之選擇

一、信件區之畫面

《目前在信件服務區》

14:01:29

本區沒有任何信件。

[0/0] 本地信件區第 2 區...公開信件區

請直接輸入信件編號，或按 [Enter] 可看下一封信件。

YUSHAN N. P.

信件服務區

主選單←信件→更換信區

A) 信區列示更換 [] 換上一信區 [] 換下一信區 N) 讀下一封信
P) 讀前一封信 E) 寫一封信 R) 書寫回信 B) 瀏覽信件Browse
C) 修改信件內容 =) 連續讀看 -) 讀原信內容 +) 讀回信內容
*) 重閱信件 L) 簡要列示信件 T) 標記信區 Tag K) 刪除某一信件
U) 送上您的信件 F) 信件拷貝複製
*O) 使用者編輯 *H) 信件搬移信區 *X) 信件轉製文件
J) 至檔案服務區 ?) 操作輔助說明

請選擇：(M-回主撰單，G-再見(離線)!或鍵入信件編號或按 [Enter] 鍵讀信

二、各信件區畫面

/// 站內信件__ ///

1. 私人信件區(<-保密!!)
2. 公開信件區
3. 本站意見箱
70. A 我有話要說

50. @國家公園各相關業務討論區

/// /// /// ///

/// 遊憩休閒討論__ ///

10. 登山健行活動
11. 汽機車旅遊討論區
12. A 國家公園各項遊憩設施意見發表區
13. 電腦各項問題討論
14. 賞鳥、野營活動探討區
15. 校園休閒活動集錦區
16. 其他

/// /// /// ///

/// 學術研究討論__ ///

40. 資料庫內容型態討論
41. 生態資料討論區
42. 動物資料討論區
43. 地質資料討論區
44. 人文資料討論區
45. 植物資料討論區
46. 其他

/// /// /// ///

/// 站長專用__ ///

90. 網路直遞信件
91. 網路會議信件
92. A 網路站長區

>>99. 本站給你的信件!!

/// /// /// ///

註:區號後如註明有"A"者，係為『網路信件網』之信區

信件區域 [區域 #, ' ['=前一區, '] '=下一區, '? '=顯示列表]:

三、檔案服務區畫面

《目前在檔案服務區》

14:02:06

檔案區 40...保育研究委託研究叢書

YUSHAN N. P.

檔案服務區

A) 檔區列示更換 [] 換上一檔區
 F) 列示檔案(全頁) V) 顯示檔案內容
 P) 列示檔案(行式) C) 檔案壓縮內涵
 S) 您的使用狀況
 *R) 檔案原始目錄 *K) 刪除某一檔案
 J) 至信件服務區

主選單 < - 檔案 - > 更換檔區
]) 換下一檔區 L) 尋找特定檔案
 D) 取下檔案(Down) U) 送上檔案(Up)
 T) 標記檔案(Tag) N) 新進檔案查詢
 *H) 檔案搬移檔區 *O) 指明路徑存取
 ?) 操作輔助說明

請選擇：(M-回主選單，G-再見！)

送/取檔案比 0:17

A (←)

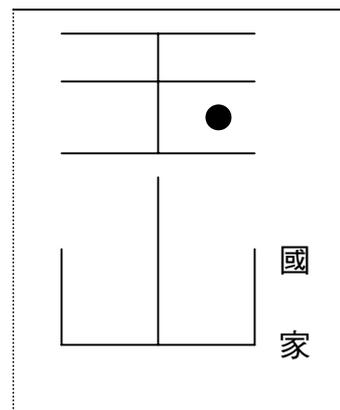
四、各檔案區畫面

<p>..... 尊/重/智/慧/財...</p> <p>1 .. New 待整 1-30 天新檔</p> <p>2 .. Game 娛樂軟體 (A-M)</p> <p>3 .. Game 娛樂軟體 (N-Z)</p> <p>5 .. Compress 壓縮軟體</p> <p>6 .. Virus 防毒軟體</p> <p>7 .. Comm. 通訊公用軟體</p> <p>8 .. Comm. 通訊套裝軟體</p> <p>10 .. Window 公用軟體</p> <p>11 .. Window 娛樂軟體</p> <p>12 .. Window 應用軟體</p> <p>15 .. GIF 圖形檔案</p> <p>16 .. Graphics 繪圖軟體</p>	<p>★ 檔/案/服/務/區(一)★</p> <p>20 .. File 檔案處理軟體</p> <p>24 .. Disk 軟硬碟軟體</p> <p>25 .. Printer 印表軟體</p> <p>38 .. Lang. 其他語言</p> <p>60 .. BBS Maximus 軟體</p> <p>61 .. BBS 信件處理軟體</p> <p>62 .. BBS 公用軟體</p> <p>70 .. Utility 其他(A-M)</p> <p>71 .. Utility 其他(N-Z)</p>	<p>...非/法/勿/上/載...</p> <p>90 .. 試用軟體取用區</p> <p>91 .. 上載檔案暫存區</p> <p>79 @ Request 索取檔案區</p> <p>95 @ 程式專用資料區</p> <p>96 **站長專用資料區</p> <p>97 .. 其他一般資料區</p>
--	---	---

國家公園資訊站
YUSHAN N. P. BBS

權限說明 -> % /線上註冊會員；@ /來信註冊會員；+ /優良使用者；
 # /專家級，&/國家公園職員，*/SysOP

- 40 + 保育研究叢書文字檔
- 41 + 解說教育書籍
- 42 + 規劃研究報告文字檔
- 43 @ 玉山國家公園 *.PCX 圖形檔
- 44 @ 玉山國家公園 *.wav 聲音檔
- 51 + 玉山國家公園文字檔資料
- 52 & 各國家公園檔案交換區
- 97 .. 其他一般資料區
- 96 * 站長專用資料區



權限說明—> % /線上註冊會員；@ /來信註冊會員；+ /優良使用者；
/專家級，& /國家公園職員，*/SysOp

五、快信服務區

The OFF-LINE READER Section 快信系統

本系統提供適用於任何的 QWK 之快信格式。
請按 ”?”以求得更多的訊息說明。



快 信
服務系統

To :親愛的朋友
From :您的 好友

- T) 標記信區 Tag areas
- D) 取下新到信件 New messages
- U) 送上回信郵包 Replies
- P) 通訊協定預設值 Protocol
- A) 壓縮方式預設值 Archiver
- ?) 操作輔助說明 Help

M) 回主選單 G) 再見! (離線)



請選擇： (M-回主選單，G-再見！)

六、保育研究區

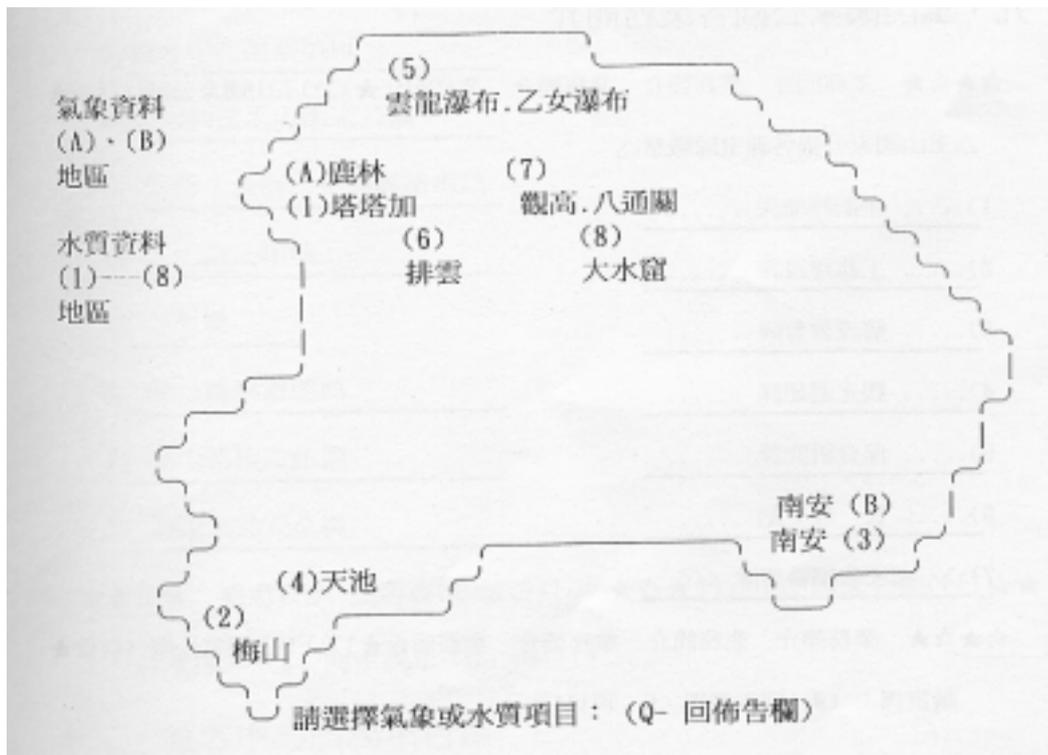
☆☆☆☆ 保育研究 保育研究 保育研究 保育研究★))))玉山國家公園(((☆☆

- | | |
|-------------------------|---------------------------|
| <u>C) 玉山國家公園保育大事記</u> | <u>S) 玉山國家公園歷年保育研究之計畫</u> |
| <u>D) 水質、氣象環境監測資料</u> | <u>K) 保育研究叢書(人文篇)簡介</u> |
| <u>E) 保育研究叢書(動物篇)簡介</u> | <u>L) 保育研究叢書-其他類-簡介</u> |
| <u>H) 保育研究叢書(植物篇)簡介</u> | <u>N) 本處自行研究叢書-簡介</u> |
| <u>I) 保育研究叢書(地質篇)簡介</u> | <u>O) 調查研究、標本採集申請辦法</u> |
| <u>J) 保育研究叢書(生態篇)簡介</u> | <u>R) 標本採集申請書格式</u> |

☆☆☆☆ 保育研究 保育研究 保育研究 保育研究 ☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆

請選擇：(M-回主選單，G-再見！)

七、保育監測畫面



八、佈告欄區

☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆

- | | | |
|--------------------------|---------------------|--------|
| | | 『使用等級』 |
| 1).....本站成立宗旨 | A) 玉山國家公園管理處合作 | % @ + |
| 2).....本站使用設備 | 社解說出版品目錄及價格 | 線 郵 優 |
| 3).....使用權限管理辦法 | +B) .. 本處暨所屬管理站 -- | 上 寄 良 |
| 4).....您的等級權限 | 電話號碼 (含分機) | 註 註 使 |
| 5) .. 本站所提供資訊內容 | >+8) 玉山國家公園人事異動消息 | 冊 冊 用 |
| 6).....系統使用率分析圖 | U) 玉山國家公園取締盜獵拆除獵具成果 | 者 者 者 |
| 9) 本站 USER 排行榜 (TOP 15)! | | |
| J) 下一佈告欄 | | |
| M) 回主選單 | | |
| G) 再見!(離線) | | |

☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆

請選擇：(M-回主選單，G-再見!)

九、玉山國家公園各業務簡介

☆☆☆☆ 業務簡介 業務簡介 業務簡介 業務簡介★))))玉山國家公園(((☆☆

△玉山國家公園各課室隊職掌△

- 1).....企劃經理課.....
- 2).....工務建設課.....
- 3).....解說教育課.....
- 4).....觀光遊憩課.....
- 5).....保育研究課.....
- 6).....管 理 站.....
- 7)>>>>國家公園警察隊<<<

☆☆☆☆ 業務簡介 業務簡介 業務簡介 業務簡介★))))玉山國家公園(((☆☆

請選擇：(M-回主選單，G-再見!)

十、BBS 資料庫畫面

☆☆☆☆ 資料庫 資料庫 資料庫 資料庫 資料庫 ☆☆☆☆☆☆☆☆☆

- A) 玉山國家公園植物資料
- B) 玉山國家公園動物資料
- C) 台灣鳥類資料
- D) 台灣稀有植物
- E) 台灣省特有植物

☆☆☆☆ 資料庫 資料庫 資料庫 資料庫 資料庫 ☆☆☆☆☆☆☆☆☆

請選擇：（M-回主選單，G-再見！）

十一、旅遊資訊區

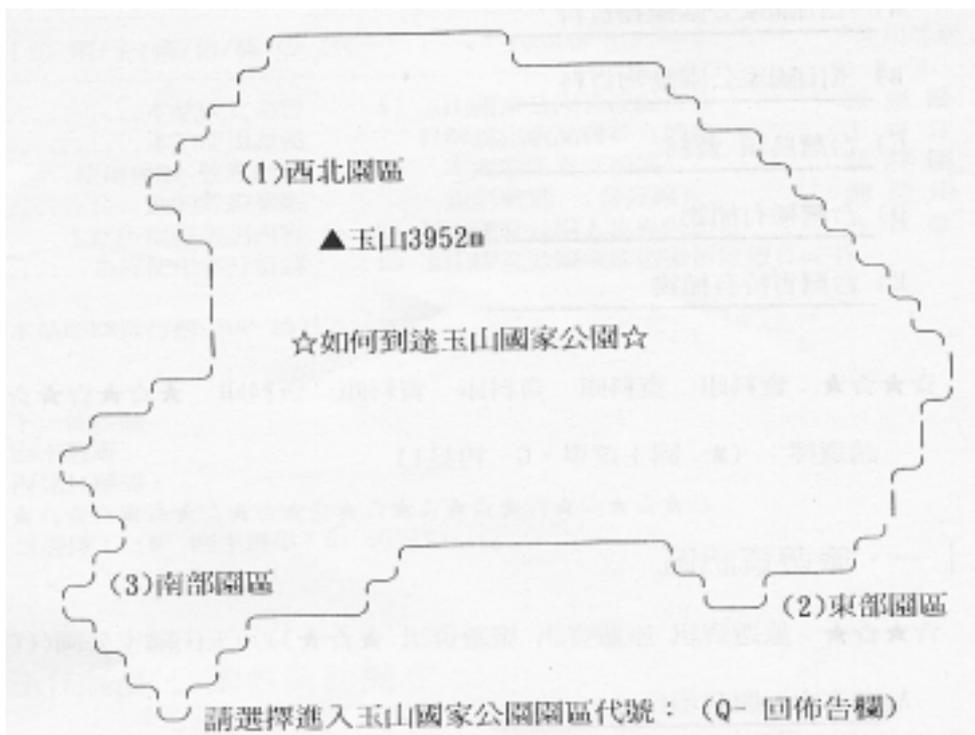
☆☆☆☆ 旅遊資訊 旅遊資訊 旅遊資訊 (☆☆☆☆))玉山國家公園(((☆☆

- A) 遊客中心服務項目
- B) 如何到達玉山國家公園
- C) 緊急、食宿、交通聯絡電話
- D) 入山證之辦理
- E) 急救篇
- H) 健行路線遊憩篇
- I) 登山路線遊憩篇
- J) 遊憩活動安全篇

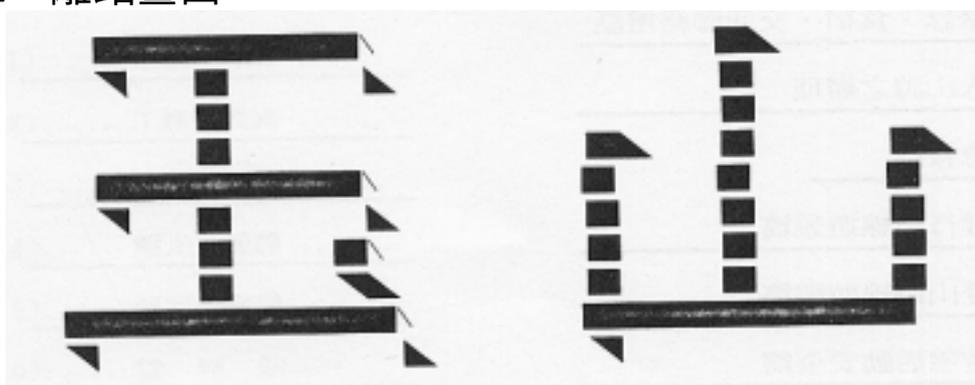
☆☆☆☆ 旅遊資訊 旅遊資訊 旅遊資訊 (☆☆☆☆))玉山國家公園(((☆☆

請選擇：（M-回主選單，G-再見！）

十二、遊客中心服務項目區



十三、離站畫面



本站 BBS 數據專線為：(049)775-702；(049)770-748，高速 2400-19200BPS
如遇撥接時有響聲，卻一直無法連線成功，
請交互撥撥看；如果...則來電(049)773121 告知，不便之處尚請見諒！

我們期盼您下次再來，玉山國家公園歡迎您...

GoodBye! Doug 再見！

NO CARRIER

第五章 結論與建議

第一節 運用電子佈告欄與資料庫整合

有關於資料庫運用在玉山國家公園 BBS 內之方式，分為：
一、保育監測成果資料，二、法律條文政令宣導，三、生態保育動植物資料，四、保育研究調查報告資料，五、動植物圖檔資料，六、鳥類聲音檔資料七、登山遊憩資料，八、活動記錄文字資料等等。

一、保育監測成果資料

本資料區將保育監測之文字電腦化放入佈告欄區，計有如下：

鹿林 氣象資料
南安、瓦拉米 氣象資料
石山 水質資料
雲龍瀑布 水質資料
乙女瀑布 水質資料
觀高 水質資料
大水窟 水質資料
雪峰 水質資料
石山 水質資料
東埔山莊 水質資料
南安 水質資料
梅山 水質資料
天池 水質資料
· · 等等

二、法律條文及政令宣導

本資料區收錄玉山國家公園相關法令，使用佈告欄文字觀看

收錄如下：

國家公園法

國家公園法施行細則

玉山國家公園內禁止事項

玉山國家公園臨時性寮舍管理要點

玉山國家公園一般管制區土地使用管制要點

區域計畫法

區域計畫法施行細則

非都市土地使用管制規則

山坡地保育利用條例

山坡地保育利用條例施行細則

生態保育區及自然保留區保育措施

山胞保留地開發管理辦法

內政部營建署國家公園管理處補助園區內建築物美化措施
實施要點/81.1

國家公園建築物設計規範/81.1

墾丁國家公園保護、利用管制原則

陽明山國家公園一般管制區土地使用分區管制要點

陽明山國家公園違章建築申請補辦執照執行要點

行政院暨所屬各機關營繕工程招標注意事項

玉山國家公園學術研究暨標本採集許可要點

玉山國家公園學術研究暨標本採集許可申請書

三、生態保育動植物資料

本資料區收錄相關動植物資料庫，使用佈告欄文字觀看

玉山國家公園植物解說資料

玉山國家公園哺乳動物解說資料

台灣「特有種」鳥類 資料

台灣稀有植物資料

台灣特有植物名錄

四、保育研究調查報告資料

本資料區收錄玉山國家公園歷年之保育研究項目和其摘要，並存放八十年度起之保育研究報告電腦檔案有以下：

以佈告欄文字呈現部份

玉山國家公園歷年保育研究之計畫

保育研究叢書(人文篇)簡介

保育研究叢書(動物篇)簡介

保育研究叢書(植物篇)簡介

保育研究叢書(地質篇)簡介

保育研究叢書(生態篇)簡介

保育研究叢書-其他類-簡介

以檔案部份：(該檔案即為報告書內容)

LIU. txt 栗背林鴿之生物學研究

1038. ZIP 玉山國家公園石山工作站臨近區域臺灣獼猴之生態調查及給餌站設置研究(一)之本文

MONKEY2. ZIP 玉山國家公園石山工作站臨近區域臺灣獼猴之生態調查及給餌站設置研究(二)之本文

HYN0BIUS. ZIP 臺灣山椒魚棲地與族群變動之研究
 1033. ZIP 玉山國家公園苔蘚植物調查(一) 之本文
 1037. ZIP 玉山國家公園新康山區陸上脊椎動物調查
 之本文檔
 1039. ZIP 玉山國家公園苔蘚植物調查(二) 之本文
 1047-1. txt 玉山國家公園東埔玉山區鳥類群聚研究之
 本文檔
 1047-1. doc 玉山國家公園東埔玉山區鳥類群聚研究之
 本文檔
 2004-1. txt 玉山國家公園新中橫公路景觀資源之調查
 與分析 本文檔
 WLMPT83. ZIP 瓦拉米地區中大型野生哺乳動物棲地、習
 性及族群動態之調查(二)簡報檔
 WLMDOC83. ZIP 瓦拉米地區中大型野生哺乳動物棲地、習
 性及族群動態之調查(二)本文檔
 YSFIRE. ZIP 遙測影像與地理資訊系統於玉山國家公園
 火災管理之研究(word v5.0)
 ROCKFALL. ZIP 玉山國家公園新中橫落石機制研究
 (word v5.0)
 1001-1. ZIP 玉山國家公園布農族人類學研究(一)之本
 文檔

五、動植物圖檔資料

茲將玉山國家公園管理處出版之動植物圖掃描檔案資料庫如下：

----- 動物圖檔 -----
 F1. PCX 條紋松鼠

F2. PCX	高山白腹鼠
F3. PCX	山羌(1)
F4. PCX	山羌(2)
F5. PCX	山羊吃月桃葉
F6. PCX	大面鼯鼠
F7. PCX	野兔
F8. PCX	山階氏鼯鼠
F9. PCX	穿山甲(1)
F10. PCX	穿山甲(2)
F11. PCX	水鹿
F12. PCX	石虎(1)
F13. PCX	石虎(2)
F14. PCX	棕簑貓
F15. PCX	臺灣獼猴(1)
F16. PCX	臺灣獼猴(2)
F17. PCX	赤腹松鼠
F18. PCX	臺灣楸尖鼠
F19. PCX	麝香貓
F20. PCX	黃鼠狼
F21. PCX	臺灣黑熊
F22. PCX	鼯鼠
F23. PCX	水鹿
F24. PCX	山豬
F25. PCX	黃鼠狼
F26. PCX	鼯獾
F27. PCX	白面鼯鼠
F28. PCX	臺灣天鵝絨鼠
F29. PCX	白鼻心

F30. PCX 臺灣小鼯鼠
F31. PCX 帝雉(公)
F32. PCX 帝雉(母)
F33. PCX 岩鷓
F34. PCX 朱雀
F35. PCX 金翼白眉

----- 植物圖檔 -----

G1. PCX 尼泊爾籟簫
G2. PCX 鐵杉林木
G3. PCX 台灣冷杉林雪景
G4. PCX 玉山假山梨
G5. PCX 川上氏小蘗
G6. PCX 森氏杜鵑
G7. PCX 玉山抱莖籟簫(白花香清)
G8. PCX 台灣鵝掌柴
G9. PCX 阿里山忍冬
G10. PCX 虎杖(1)
G10A. PCX 虎杖(2)
G11. PCX 玉山小蘗
G12. PCX 川上氏薊
G13. PCX 散血丹
G14. PCX 高山沙參
G15. PCX 馬醉木
G16. PCX 台灣龍膽
G17. PCX 阿里山龍膽
G18. PCX 玉山鋪地蜈蚣
G19. PCX 玉山龍膽
G20. PCX 台灣笑靨花

G21. PCX	玉山杜鵑
G22. PCX	台灣繡線菊
G23. PCX	玉山假山梨
G24. PCX	梅花草(1)
G24A. PCX	梅花草(2)
G25. PCX	玉山懸鉤子
G26. PCX	華山松(芽)
G27. PCX	台灣二葉松
G28. PCX	玉山圓柏
G29. PCX	玉山薔薇
G31. PCX	小白頭翁
G32. PCX	玉山圓柏
G33. PCX	高山烏頭
G34. PCX	台灣刺柏(雌)
G35. PCX	台灣紅榨槭
G36. PCX	台灣華山松(毬)果
G37. PCX	台灣百合
G38. PCX	台灣馬桑
G39. PCX	黃苑
G40. PCX	毛地黃
G41. PCX	玉山紅榨槭
G42. PCX	高山白珠樹
G43. PCX	台灣笑靨花
G44. PCX	玉山懸鉤子
G45. PCX	台灣紅榨槭
G46. PCX	玉山石竹
G47. PCX	玉山佛甲草
G48. PCX	台灣繡絲菊

G50. PCX	二葉松
G51. PCX	玉山山奶草
G52. PCX	毛地黃
G53. PCX	冇骨消
G54. PCX	奇萊紅蘭
G55. PCX	玉山沙參
G56. PCX	玉山當歸
G57. PCX	玉山女婁草
G58. PCX	玉山佛甲草
G59. PCX	玉山龍膽
G66. PCX	玉山飛蓬
G67. PCX	玉山薔薇
G68. PCX	列當
G69. PCX	玉山抱莖籟簫(白花香清)
G70. PCX	玉山小米草
G72. PCX	川上氏薊
G73. PCX	火炭母草
01. PCX	玉山紅榨槭
02. PCX	臺灣鹿藥
03. PCX	玉山女婁草
04. PCX	玉山圓柏
05. PCX	火炭母草
06. PCX	高山芒
08. PCX	玉山金絲桃
A65. PCX	臺灣紅榨槭
A34-1. PCX	臺灣二葉松
A34-2. PCX	臺灣二葉松解說牌
B2-P5. PCX	華山松

B-P10. PCX 臺灣鐵杉
P14. PCX 臺灣刺柏樹

六、鳥類聲音檔資料

茲將玉山國家公園管理處出版之鳥類錄音帶剪輯歸為聲音檔資料

BIRD5. ZIP	五色鳥聲音 (6 秒)
BIRD-2. ZIP	冠羽畫眉 (7 秒)
BIRD-3. ZIP	棕面鶯 (8 秒)
BIRD-04. ZIP	竹鳥 (3. 3 秒)
BIRD-05. ZIP	藪鳥 (12 秒)
BIRD-06. ZIP	白耳畫眉 (6 秒)
BIRD-07. ZIP	頭烏線 (6. 9 秒)
BIRD-08. ZIP	台灣小鶯 (15 秒)
BIRD-09. ZIP	黃胸青鵝 (5 秒)
BIRD-10. ZIP	煤山雀 (6 秒)
B1MIKADO. ZIP	帝雉幼鳥 (啾啾) 兩個單音 (10 秒)
B2MIKADO. ZIP	帝雉成鳥: ” 咯 咯 ” 聲音 (11 秒)

七、登山遊憩資料

將玉山國家公園管理處之登山旅遊資料整理成文字檔資料如下：

遊客中心服務項目
如何到達玉山國家公園
緊急、食宿、交通聯絡電話
入山證之辦理

急救篇

健行路線遊憩篇

登山路線遊憩篇

遊憩活動安全篇

八、活動紀錄文字資料

有關之活動或紀錄整理成文字佈告欄資料

每月大事記

人事異動消息

玉山國家公園野生動物攝影比賽結果

玉山國家公園取締盜獵拆除獵具成果

玉山 BBS 站所提供資訊內容

玉山 BBS 站系統使用率分析圖

玉山 BBS 站 TOP 15 USER 排行榜

第二節 運用電子佈告欄之外部程式 (DOORWAY) 搖控資料庫

外部程式簡單解釋為透過 BBS 搖控的方式，本 BBS 內部共設五種執行外部程式：一、線上註冊，二、玉山國家公園災難防救系統，三、「賭城大亨」線上電玩，四、使用 File List 觀看檔案之外部程式，五、藍波快信程式。

以玉山國家公園 BBS 線上註冊程式為例

◎線上註冊畫面

貴姓大名：	身份證號碼：	性別：
聯絡電話：(私)	(公)	(區域碼+地區碼)->02xxxxxxxx
入站 ID name：	生於民國： 年 月 日	
住址：	(縣/市)	
職業：	服務機關/學校：	
教育程度：	專長：	興趣：
☆其他(留言,感想)：		

本程式用電腦撥號後可「遠端遙控登錄」，方法為：進入本畫面之後需啟動「DOORWAY」=>「ALT-=」，即可使用「PgUp」「PgDn」等與程式內設功能鍵搖控登錄，不必受通訊程式內定功能鍵影響，是 BBS 一項突破。外部程式之優點為應用程式可不斷發展「外掛」、「增列」，並減少系統管理者規畫 BBS 內容所需時間及路徑(PATH)錯誤之發生。

第三節 INTERNET 網路與運用

INTERNET 起源於美國軍方一個計畫，要將位於各地不同的電腦連線，其內通訊協定為 TC/PIP 方式，其理念為電腦資源共享。先前在教育研究單位等非營利單位推行，近年因商業行為介入，使其內蓬勃發展，一日千里。由於使用者，造成網路「塞車」，故自從美國柯林頓政府於 1992 年宣示建設資訊高速公路策略以來，不但在美國引起熱烈討論，在世界也紛紛提出建設資訊高速公路的構想。(United States Council on the National Information Infrastructure, 簡稱 NII)

台灣學術網路(TANet)也是 INTERNET 的一環，與電信局 HINet 和資策會的 SEEDNet 並稱台灣三大 INTERNET 網路。

全球資訊網(WORLD WIDE WEB, WWW)是 INTERNET 上另一種更強的多媒體整合資訊系統，WWW 的環境由教育、工作、日常生活中日漸以商業為中心發展出新聞、娛樂、社交、理財、投資、購物等家庭必備「家電」之一，打開 WWW 連到購物中心「虛擬環境」下訂單，或到圖書館「看書」，或到太空中心觀賞「多媒體簡報」，在 WWW 已經辦到。

在 INTERNET 上所呈現呆板的「指令」畫面，現在有 WWW 這種更符合人性化的視窗界面，網路連線透過他來呈現，將是多媒體聲光世界，目前全世界的 WWW 主機正以倍數成長，預測是將來的主流網路系統。

以下有幾則最新報導其應用，透過 INTERNET 的整合之運用，可提供未來施行 Internet 網路的參考：

一、

省政府教育廳長陳英豪於83.8主持開播啟用由教育廳所規劃設

立全省十五所高中職校電子佈告欄 BBS 站，並與各中心站交談。教育廳長陳英豪指出，教育廳於八十三學年設立教育資訊傳播系統 BBS 總站，並遴選本省十五所高中職校為地區中心站，藉此各校將可利用 BBS 系統共享本省各種教學資源及教育資訊，對教學品質提昇及校務發展有所助益。陳英豪廳長指出該項 BBS 之工作項目規劃為近、中、遠程等三階段，其中內容包括就業輔導查詢、教育活動公告、省府公報資料、電子信箱、國中技藝班、技能檢定、報廳文件媒體申報、教學問答、CIA 教學、題庫等廿餘項，將使教學行政帶入了另一個領域。(83. 8. 3 記者陳國力／斗南報導)

二、

教育部有意透過「社區有線電視網」快速推動「電子郵件到中小學」，有線電視網路速度比傳統電話線還快 1000 倍。這是教育部委託元智工學院和中央大學草擬「社區有線電視網推動教育網路服務」構想，其構想為將有線電視頻道撥出兩道作為教育網路之用，有線電纜接到家中就分為兩條線，一條接電視，一條接電腦，電腦只要加裝「電纜數據機」，一開機就可上網路收發資料，接上大學電算機中心電腦主機，不必再佔據電話線路。以美國夏威夷大公立學區為例，就是由華納有線電提供跨校群體學習環境，學生透過夏威夷大學傳送全球電子郵件。(84. 5. 31 聯合報)

三、

高雄縣教育局電子資料中心表示：高雄縣由於家長和學生熱烈反應，預計今年內高雄縣中小學和 INTERNET 連線將由 28 所增為 40 所。87 學年度將正式列入國中電腦教學課程。透過中山大學與 TANET 連線，小朋友可透過網路和國外小朋友通訊、收發電子郵

件，還可至國內外各公共資源電腦站查詢資料。(84. 6. 26 聯合報)

四、

連戰院長仿效美國柯林頓總統有電子信箱，七月十五日起，「行政院長民意電子信箱服務系統」將啟用，利用全球資訊網(WWW)多媒體文宣系統可輕鬆欣賞連院長風格、施政方針，與全民分享施政成果和搭起民眾友誼橋樑(電子信箱)，寫信給連院長吧

(84. 6. 27 聯合報)

五、

透過電腦網路(INTERNET)可一覽加拿大英屬哥倫比亞省的美麗風光，是當今國際觀光市場一大創舉，哥省觀光局長說「觀光推廣步上電腦化是不可擋的趨勢」。目前已存放在電腦網路中的資訊，包括哥省的殺人鯨、大棕熊、茂密森林及溫哥華市讓遊客驚豔的蔚蘭天空，此畫面會每 45 秒自動轉換一次，已上 INTERNET，WWW，的網路用戶，可直接把畫面複製到各人硬碟中，並可分享給他人！(84. 6. 28 聯合報)

第四節 台灣學術網路(TANet)與坊間之BBS的比較

台灣學術網路(TANet)是INTERNET的一環，其內也有BBS站，如台大椰林、中山大學BBS站都是很受歡迎學術網路BBS站，以台大為例，每次BBS網路主機允許同時上站使用人數為300位，超過就不能進入(因為網路也有超載現象!)只要進入INTERNET之後，大家可無限制的透過一台主機到另一個主機而不必付電話費，所以透過TANet直接連接到全世界，不感覺有「長途撥接」的問題存在。

本研究所設之 BBS 站和坊間大多 BBS 相同，必需由使用者打電話進入，才能進行 BBS 站內資料閱覽、檔案索取和信件交流，兩 BBS 站之間也非同 INTERNET 網路是 24 小時連線，退而採取「電話撥接」方式連線以節省電話費支出，但若要與國際間 BBS 站相連，仍需撥通國際電話來交互傳送檔案資料，通常國內會有一站作為「總收發」窗口，再連接到需要的 BBS 網上各站。

一般來說(TANet)與坊間之 BBS 有以下幾點不同：

- 一、組成不同：TANet 是由教育部推動成立，而坊間 BBS 站多是業餘人士組成。
- 二、網路架設不同：TANet 是 INETNET TCP/IP 通訊協定，而坊間業餘 BBS 站是惠多(FIDONet)FTS 惠多技術通訊協定
- 三、硬體架構不同：一般 INTERNET 因使用 TCP/IP 通訊協定，所以偏向使用 UNIX 作業系統和工作站主機；而坊間 BBS 站多用 PC 電腦和 DOS 作業系統。(蔡, 1995)
- 四、上站方式不同：TANet 使用校園內部網路或由撥接方式上網，其電話撥接通訊軟體需設定為 VT-100 終端機模擬，而 MODEM 通常不是高速機種；坊間 BBS 站都要用 MODEM 撥接上站，或透過電傳視訊分封網路上站（通常是最慢的 2400 MODEM 速度），為提高傳輸速率，現在大都 BBS 站使 V.34 28800BPS 等之高速 MODEM 以服務使用者。

學術網路大多為學生、教職人員，使用者資源取得豐富又容易；而坊間 BBS 站有因站長興趣、商業機能等因素而開站，上站者各取所需，其目的大多相同，討論的主題深度以學術網路使用者為

較優，但一般 BBS 站上仍不乏佳作之選。故許多 BBS 網路創辦了「網路雜誌」，至於要如何得到或如何閱讀此種雜誌？請上 BBS 網路將檔案傳下來後－在電腦上看吧。

第五節 因應 WWW, INTERNET 發展之國家公園 BBS 新方向

BBS 的環境尚保留在 DOS 指令畫面，WWW 是在 INTERNET 下視窗的流覽介面，全世界用 WWW 架設的主機正倍數成長中，BBS 業餘的網路串連策略，將來在商業介入的 INTERNET 系統下適須有一番調整。

本研究之成果在近兩年來已服務一萬五千多人次，然為配合國家資訊建設(NII)，邁向二十一世紀，擬以建立國際網際網路(INTERNET)方式達成此目標，發展 WWW 之 BBS，以多媒體聲光影像之型態呈現國家公園豐富生態環境，並建立資料庫及提升生態保育形像。未來國家公園內網路建設方向應有之體認：

一、網路介面視窗化

更有人性化和方便使用的視窗介面，是造成 WWW 銳不可擋的潮流，資料庫藉由視窗「虛擬環境」的指引，將每人帶領至所要之處讀取資料，令使用者輕易上手，並喜愛使用。

二、資訊處理觀念提升

資料之建立為分散資料庫觀念，每人應負責本身資料各自電腦化並存檔，即個人處理原則，隨時隨地存取個人資料，並予以網路化。

由於「分散處理資料庫」，單位首長可隨時在網路上進入個人建檔資料區觀看個人工作成果，作為年終考核依據。

三、即時為民服務，提高行政效率

國家公園內解說服務資料庫在承辦人員建檔下，民眾可透過此系統多媒體介紹認識國家公園生態保育、旅遊資訊...等，並能留信詢問問題，承辦人員應予解答，以列為為民服務考核項目。

四、資訊設備提升

為因應網路未來化發展和建立資料庫，應以課室為單位採購資訊設備（多媒體電腦及其輸入週邊設備），並盡快申請 INTERNET 網路主機帳號，提昇內部網路傳輸速度為 100M 網路速度（目前為 10M），申請 64K 以上速率電話傳輸專線和主機位址（IP Address），WWW 網路主機及位址註冊，編列經常門維持電信專線月租費等等...。

五、編列經費及實施計劃

（一）、教育訓練：

網路環境訓練，視窗 (Window) 環境使用，網路應有禮節，信件函覆，及電腦化之心理建設專題講演等。

（二）、資料建立及儲存：

資料整理：以個人自行建立(分散資料庫觀念)

相片輸入：掃瞄機之購置

聲音輸入：麥克風及喇叭購置

影帶輸入：影像壓縮卡購置

儲存：包括光碟(CD)、大容量硬碟採購

(三)、多媒體電腦採購：聲霸卡購置；586-以上之 PC，8M 以上 RAM，含 CO-ROM 唯讀光碟機；V. 34 28800 數據機等。

(四)、網路建設

INTERNET 網路主機

64K 以上速率電話傳輸專線

提升為 100M 網路之佈線及介面卡

主機位址 (IP Address) 申請

WWW 網路主機及位址註冊

:

第六節 結語

網路化的環境將沒有傳遞資料的障礙，目前 BBS 用電話撥接也能達到與別地區間的網路化，各國家公園若成立 BBS 站，國家公園若協定連成「國家公園網」，資料定時傳送，定能結省不少經費；民眾有生態保育或旅遊問題，也能透過 BBS 定時轉信功能，交由各國家公園內承辦人回答，即時為民服務，改善書信往返作業流程。將來串聯上 INTERNET，WWW，除增進多媒體解說系統深入民眾外，更能與全世界雙向資訊交流，提升國家公園生態保育整體形象！

參考文獻

- 林啟清 1992 如何在企業內架設 BBS—BBS 的軟硬體架構 網路通訊 1992/7 P. 52-64
- 林啟清 1995 BBS & INTERNET 入門篇 松崗電腦圖書資料股份有限公司
- 沈文智 1993 PC 通訊技術與實務 第八章 波心資訊股份有限公司
- 邱元平 1995 如何有效運用全球資訊網 HOPENET 光碟月刊 10 期 P. 65-69
- 陳文生 1994 從 NII 一片熱潮中談網際網路 INTERNET 之精神 HOPENET 光碟月刊 4 期 P. 33-37
- 高正忠 1994 國際網路應用經驗談 HOPENET 光碟月刊 4 期 P. 44-47
- 馮丹白 1992 BBS 有教無類 網路通訊 1992/7 P. 86-89
- 趙家慶, 柯呈和 1992 BBS 實務精華—建站技術篇
- 探索者工作室 1992 架設 BBS 當站長—MAXIMUS 探微 倚天資訊股份有限公司
- 楊龍士, 周天穎 1993 玉山國家公園地理資訊系統架構建立之研究 內政部營建署玉山國家公園管理處
- 蔡宏興 1995 學術網路與 BBS 的現在及未來 第三波 152 期 P. 73-P. 78
- 黃明倫 1995 探討商用 WWW 暨後資訊時代 HOPENET 光碟月刊 10 期 P. 56-59
- 蘇志峰 1991 玉山國家公園自然資料庫處理模式研究—以塔塔加雲杉林及臨近地區調查資料為例 內政部營建署玉山國家公園管理處
- 蘇志峰 1994 玉山國家公園電子佈告欄系統簡介 政府機關資訊通報 第七十五期 P. 3-6

蘇志峰 1995 玉山國家公園「即時傳真系統」政府機關資訊通報
第八十九期 P. 5-6

行政院主計處 DGBAS BBS 1993 政府機關資訊通報 第七十期
P. 9-10

省水產試驗所資訊網路 BBS 站 1994 政府機關資訊通報 第七十八
期 P. 2-4

Scott J. Dudley. 1991 Maximus-CBCS Version 2.00

Bob Davis , Scott Dudley, Don Dawson and Hubert Lai. 1991
Documentation Maximus-CBCS Version 2.00

Reference Manual

FidoNet: 1:249/106

IMEXnet: 89:487/106

Interent: sjd@f106.n249.z1.fidonet.org

CSsrve: >INTERNET:sjd@f106.n249.z1.fidonet.org

BBS: (613)389-8315, 14.4K/HST

Surface mail:

777 Downing St.

Kingston, Ont.

Canada K7M 5N3

Vince Perriello and Bob Hartman 1991 BinkleyTerm Version
2.30 Bit, Bucket Software, Co.

Alan D. Applegate 1989 Documentation BinkleyTerm Version
2.30 Bit, Bucket Software, Co.

FidoNet 1:104/501, 1:343/491

AlterNet 7:491/0

BBS-Net 86:2030/1

Internet f491.n343.z1.fidonet.org

附錄一、PKZIP PKUNZIP 壓縮程式之使用說明檔

P K Z I P

檔案名稱：PKZIP.EXE

使用語法：PKZIP [-b(路徑)] [參數] [壓縮後檔名] [(a) 欲壓縮檔案列表檔] [欲壓縮檔名]

命令說明：

-es	要求最快速的壓縮。(壓縮檔較大)
-ex	要求最大壓縮比的壓縮。(壓縮時間較長)
-a	增加新檔至(既有或)新建的壓縮檔內。
-P	將磁碟路徑中之子目錄名稱一起壓入壓縮檔內。
-w(H, S)	壓縮時將隱藏檔及系統檔一併予以壓縮。
-j(H, S, R)	壓縮時將被壓縮的檔案所有屬性去除掉。
-b	建立暫時檔之目錄。
-c	增加或更改(既有或)新建的壓縮檔案內之文字。
-m, -d	刪除既有的壓縮檔案內之檔案。
-f	更新既有的壓縮檔案內之檔案。
-u, -i	更新既有的壓縮檔案內之檔案。(update)
-k	保留壓縮時之日期。
-o	將既有的壓縮檔之日期更新為最新一次壓縮之日期。
-v [b, c, d, e, n, p, s, r, t]	查看壓縮檔內有何檔案。附帶可選擇條件為b略視, c說明, 可依檔案之d日期, e型態, n檔名, p壓縮比, s大小, r反順序, t全部予以排序秀出。
-l	顯示壓縮程式版本的序號。
-p	將磁碟路徑名稱亦壓入壓縮檔內。
-q	使用ANSI的格式說明。
-s(密碼)	加上密碼。
-r	連同子目錄內的檔案一起壓縮。
-z	在壓縮檔起始處附上該壓縮檔之說明文字。
-W(H, S)	壓縮時不將隱藏檔及系統檔一併予以壓縮。
-J(H, S, R)	壓縮時保留被壓縮之屬性。
-x(filesper)	不需要壓縮之檔名。

附 註：

- (1) 壓縮檔的延伸檔名預設為.ZIP
- (2) [] 內容可省。若無指明路徑, 則以現在的路徑為預設路徑。
- (3) 若無特別指明欲壓縮之檔名, 則會自動壓縮目前路徑下的所有檔案。
- (4) 直接執行PKZIP則會顯示所有的指令說明。

PKUNZIP

檔案名稱：PKUNZIP.EXE

使用語法：PKUNZIP [指令] [壓縮檔名及路徑] [欲解壓縮之檔名及路徑]

命令說明：

- x 開始自我解壓縮。
- c [m] 將壓縮檔解於螢幕上。
- J(H, S, R) 解壓縮時保留被壓縮之屬性。
- d 解壓縮時一併建立壓縮檔中的子目錄。
- l 顯示解壓縮程式版本的序號。
- n 只解壓縮與現在目錄不重複的檔案。
- o 解壓縮時蓋掉重複的檔案。
- q 使用 ANSI 的格式說明。
- t 自我測試壓縮檔是否良好。
- s(密碼) 加密碼解壓縮(若壓縮檔有密碼, 解壓縮一定要加密碼)。
- j(H, S, R) 解壓縮時將被壓縮的檔案所有屬性去除掉。
- p(a, b, c) (1, 2, 3) 將壓縮檔解到印表機上, 可選擇使用 ASC 模式, BIN 模式或通訊埠之編號。
- v(b, c, d, e, n, p, s, r, t) 查看壓縮檔內有何檔案, 附帶可選擇的條件為 b 略視, c 說明, 可依檔案之 d 日期, e 型態, n 檔名, p 壓縮比, s 大小, r 反順序, t 全部予以排序秀出。

附註：

- (1) 壓縮檔的延伸檔名預設為, ZIP
- (2) [] 內容可省, 若無指明路徑, 則以現在的路徑為預設路徑。
- (3) 若無特別指明欲壓縮之檔名, 則會自動壓縮目前路徑下的所有檔案。
- (4) 直接執行 PKUNZIP 則會顯示所有的指令說明。
- (5) 若解壓縮時不加上原壓縮檔之密碼, 則無法解出。

附錄二、玉山 BBS 信件淬選

信件一

第 Msg14 信區，信件編號 # 134，May-20-94 22:57:10

發信人：Roger C. J. Wang

收信人：All

信件提要：救救玉井芒果樹

< 一人一信 救救玉井芒果樹 >

- 一、玉井芒果樹綠色隧道係指「台三線公路楠西－玉井段（337K+460－382K+430, 383K+940－385K+320）之芒果行道樹，全長共 6270 公尺，樹株超過一千顆以上，樹齡皆已超過五十年。已於八十一年四月十一日奉省政府批准專案列管為全省十八個具有珍貴行道樹保護價值之路段。
- 二、台灣省政府交通處為拓寬該路段於八十三年五月十二日發函省農林廳，要求解除該段行道樹之列管。
- 三、「地方」要求拓寬該路段，但農林廳提出建議將芒果樹保留作為分隔島行道樹，而增加路兩旁之道路用地徵收，向外拓寬。
- 四、同批芒果樹曾於民國八十年有砍除拓寬道路之議，於各大媒體普遍受到重視，省議會及立法院皆有民意代表要求保留該行道樹。中國時報更於八十年四月十三日發起「寶島鄉親救樹連線」，於一個月內接到七萬餘張聲援之明信片。

<請大家告訴大家，寫張明信片告訴省政府宋主席，多花點錢沒關係，不要砍芒果樹>

利原廠, 除了回收外, 原廠將再附贈等量同款全新且安全之繩環給您, 有這類繩環者, 可至下列各地辦理回收事項:

健野戶外休閒用品公司

台北店 台北市建國北路二段 16 號 (02) 506-0929

台中店 台中市崇德路二段 330 號 (04) 237-9678

花蓮店 花蓮市節約街 29 號 (038) 34-0802

> 感謝【健野台中店】主動提供此項消息...

... ☆ 保護您我的切身安全, 請支持環境生態保育...Andy ☆
Blue Wave/QWK v2.12

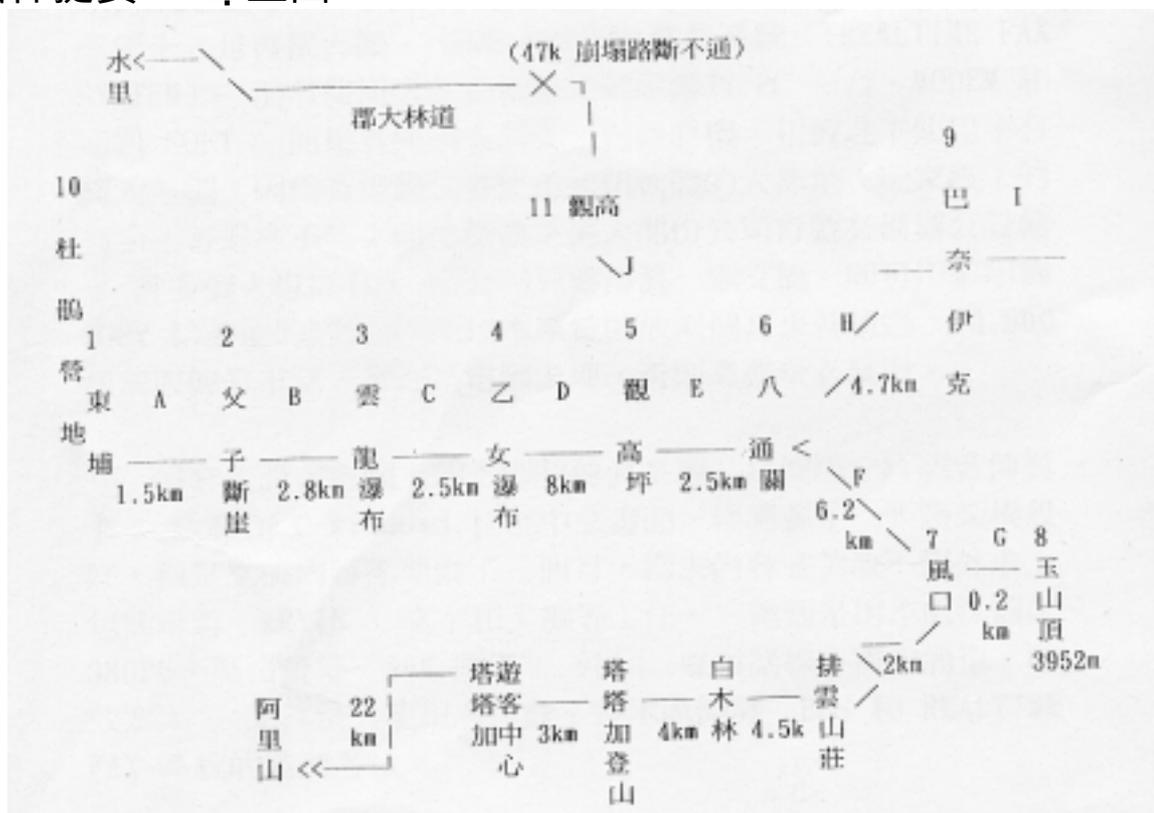
信件三

第 Msg0 信區, 信件編號#13, Mar-13-94 11:42:00

發信人: DOUG SU

收信人: WANG

信件提要: RE. 玉山



一 路程(去/回), (P. S 不休息!!!)

A+B+C+D=300/230 分 A=30/10

B=50/30

C=50/30 D=220/160

E=60/40 分

F=230/190 分

G=10/6 分

H=220/210 分

I=180/180 分

J=10/10 分

二 水源(+永久 -臨時) 3+ 4+ 11+ 6(離營地遠)9+ 10+

三 山屋(+有頂 -無頂) 4+ 6+ 9-

四 營地(+草地 -石地) 5 無 6- 10-

五 險地(+石坡 -斷崖) 2- F-F+ E-

七 從東埔上山沒有檢查哨，但要辦入山證(省警務處或玉山國家公園警察隊)

八 郡大林道早在 77 年時崩塌斷落，沒法搭車上觀高，請走東埔上山。

----DOUG SU----

附錄三、玉山國家公園－電子佈告欄即時傳真系統 YUSHAN NATIONAL PARK－BBS REALTIME FAX SYSTEM

一. 簡介

「歡迎您使用國家公園即時傳真服務系統，您可直接按下想索取的傳真文件代號，或按 1，我們會傳一份目錄給您」……。

這是錄在電腦內的語音檔，告訴使用者操作程續，比如想得到新中橫沿線公路圖，就直接再按 501，依語音操作，馬上就有一張圖文並茂的解說文稿。

以上的情形是不是很像我們熟悉的自動電話總機，而新中橫沿線公路圖就在 501 的『分機』？只不過不能用普通電話撥號，必需將傳真機的話筒拿起來撥號才行，在按下 501 這個文件代號後，電腦會提醒您按下「START」鍵。

這一切，玉山國家公園都已經開放讓民眾索取使用，玉山國家公園是繼八十二年的電子佈告欄(BBS)開放使用後，於八十三年十一月再接再勵，開發本套即時傳真系統（REALTIME FAX SYSTEM）。前者使用人要必備的電腦設備有：PC 一台，MODEM 和通訊 SOFT；而後者使用人只要一台傳真機，相較之下使用率有極大差別。因為有電腦又會使用通訊軟體的大都是「玩家級」的高手，普遍率不高；而傳真機是絕大部份公司行號必備辦公設備，許多個人也擁有，而公司只要傳真一張文稿，即可用影印機 COPY 給需要的同仁，所以本系統開放兩個月來就超過 10,000 通索取傳真電話，幸好是電腦處理，否則業務量必暴增。

這套架設在電腦上的「即時傳真系統」是使用一片語音傳真卡，軟體在 C-Windows 3.1 全中文畫面，作者花了一天將架構設好，但是文稿內容卻準備了三個月，為求內容完美故不假外求，包括重新 KEYIN 文字和美編等工作。電腦是用本處汰舊之 386PC，黑白螢幕，80M 硬碟，外加一條電話線，需求簡單，收效宏大，尤其是「使用者付費」是本處開發 BBS 和 REALTIME FAX 系統的經濟考量。

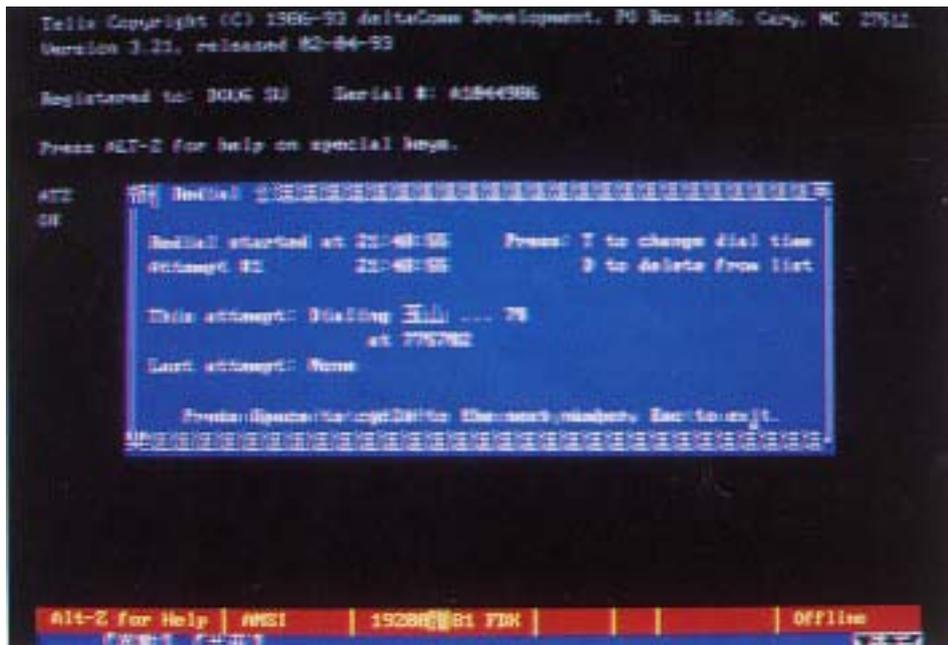
二. 電子佈告欄即時傳真系統 目錄



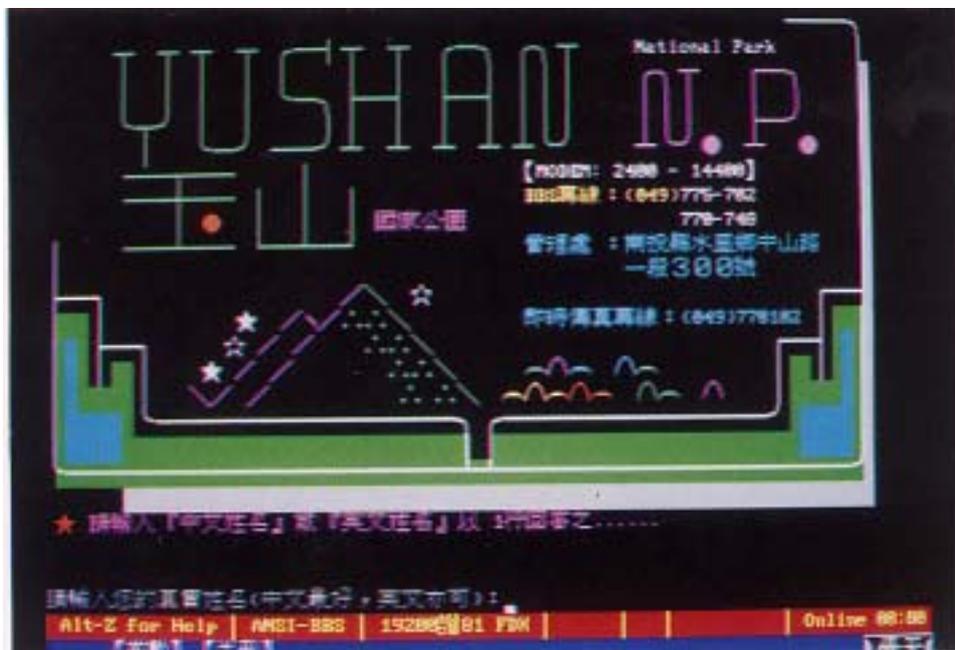
歡迎您利用「玉山國家公園 24 小時自動傳真系統」，您只要拿起傳真機上的話筒，直撥：北部(02)8618744;中部(049)770102 南部(07)6866187;東部(038)881209, 接通後，然後依「語音系統」指示，按下電話數字鍵，就可透過本系統 傳給您玉山國家公園的相關資訊。

以下為本系統目前所建立之資料。每筆其前面之數字就是其代號，您在聽語音系統指示後直接按您要的代號，就能直接收到一份傳真文件。若您有任何疑問，請撥玉山國家公園專線電話(049)773121

【總論】	【遊憩區介紹】
301 國家公園法	塔塔加遊憩區
302 國家公園法施行細則	501 新中橫沿線公路圖及遊客中心服務項目
303 玉山國家公園簡介	502 塔塔加遊憩區自然步道指南
304 玉山國家公園聯外交通位置圖	503 新中橫塔塔加地區自然資源介紹
305 玉山國家公園計畫圖	504 新中橫沿線落石崩塌資訊
306 玉山國家公園內 1/10,000 地圖集	
307 玉山國家公園保育注意事項	梅山遊憩區
【保育研究事項】	511 南橫梅山-埡口自然資源介紹
401 帝雉習性及保育成果	512 南橫梅山-埡口沿線景觀點
402 黑熊出沒區注意事項	513 梅山地區聯外交通圖及遊客中心服務項目
403 玉山國家公園氣象監測統計圖	南安遊憩區
404 梅山原生種植物園	521 南安-瓦拉米地區自然資源介紹
405 學術研究及標本採及集許可要點	522 南安-瓦拉米沿線步道指南
406 學術研究及標本採及集許可申請書	523 南安地區聯外交通圖及遊客中心服務項目
【登山資訊】	【保育資訊】
801 台灣五大山脈簡介	901 保育類野生動物-國內部份中文名錄
802 玉山登山圖及介紹	911 野生動物保育法全文(共 4 頁)
811 如何辦理入山證?	【其他】
821 登山與氣象,台灣山地氣候簡介	601 玉山國家公園出版解說書籍及宣導品目錄
822 登山露營及賞雪需知	603 往水里班車時刻表(2 頁)
851 登山常識自我測驗	611 陽明山國家公園出版解說書籍及宣導品目錄
	651 玉山國家公園問卷調查表



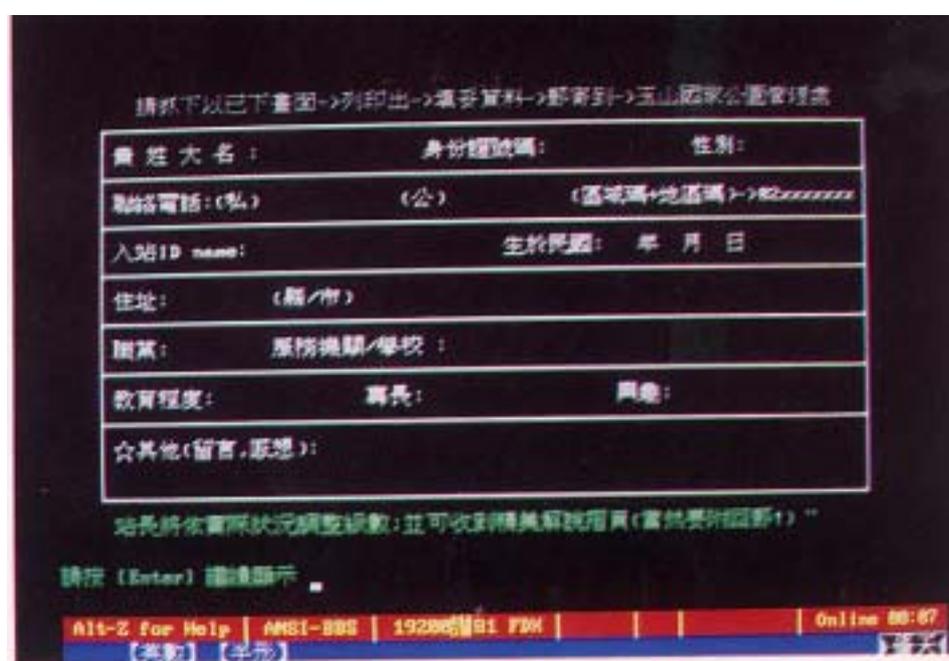
照片一：用 TELIX 通訊軟體撥號連線中



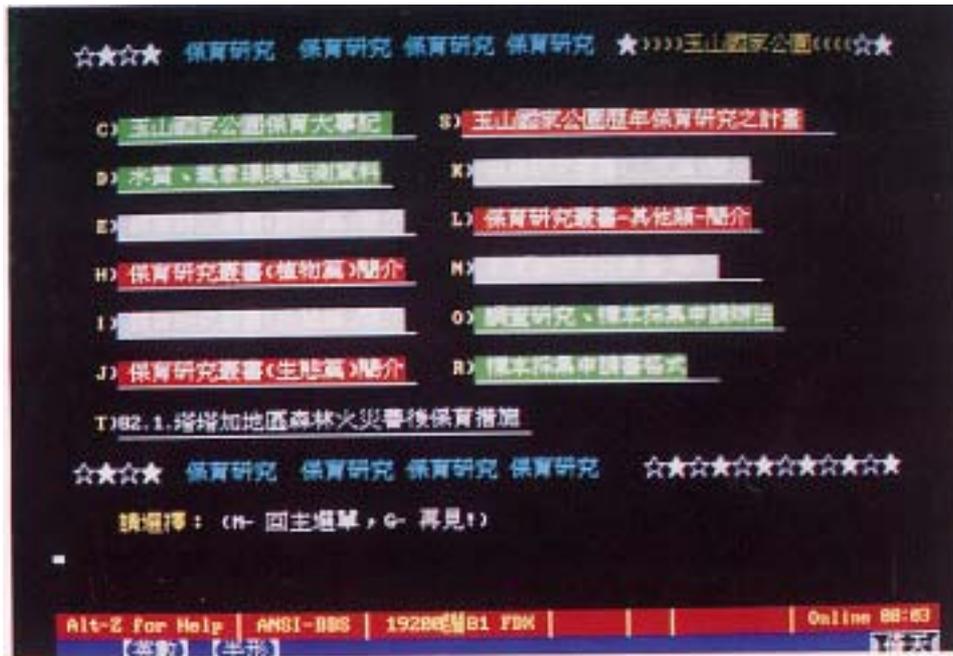
照片二：玉山國家公園 BBS 站進站畫面



照片三:玉山國家公園 BBS 站主選單畫面



照片四:BBS 站註冊外部程式畫面



照片五:保育研究資料內容主畫面



照片六:保育監測資料內容畫面