



二水台灣獼猴自然保護區

野生動植物資源調查成果報告

◎蔡碧麗／南投林區管理處保育股股長

壹、源起

“國有林自然保護區野生動植物資源調查暨經營管理評估及研討計畫”係農委會委託八十七年度農業調查調整方案試驗研究計畫之一，由林務局主辦，各林區管理處協辦。

依計畫內容由各林區管理處自行選定轄區內任一自然保護區做為調查對象，將區內動植物出現地點標示在五分之一或一萬分之一相片基本圖上，以利鍵入地理資訊系統建立電腦檔案。南投林區管理處本年度選定“二水台灣獼猴自然保護區”辦理，於區內林道，步道兩旁設置40個5m*5m之樣區，及全區進行植物調查，另以直線、穿越線、捕捉、定點觀察等方式進行鳥類、哺乳類、兩棲、爬蟲類等資源調查。

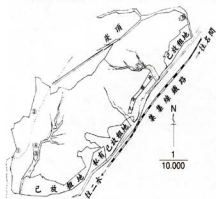
貳、環境概況

“二水台灣獼猴自然保護區”位於彰化縣二水鄉鼻子頭段，屬南投林區管理處，八卦山台地中下段之區外保安林，中心位置約為北緯23°42'，東經120°40'，海拔在175公尺至417公尺之間（依據81年7月相片基本圖修測），面積94.02公頃。保護區外圍地帶農業發達，主要作物除了水稻外，尚有茶園、竹園、檳榔及各種果園（如鳳梨、釋迦、柚子、蓮霧、柑橘、甘蔗、番石榴等）。保護區的東南方靠近員集公路、集集鐵路及八堡圳引水渠道、交通便利、鄰近鄉鎮人口衆多，保護區附近大部份區域均已被開



▲二水台灣獼猴自然保護區

發利用（如圖一）。



圖一 二水台灣獼猴自然保護區範圍圖

本保護區內土質鬆軟乾燥，水源極少，並無流動溪澗。區內海拔雖不高，但局部地區岩壁陡峭，稜壑分明，起伏頗大，且地表散佈許多鵝卵石，地質形態為礫質壤土，地表鬆垮，溪澗鵝卵石裸露，行走不易。本區雖屬低海拔，但因局部岩壁陡峭，稜壑分明，形成自然屏障，提供為台灣獼猴及無數野生動物棲息之優良環境。除了區界附近有果園壟植及攔砂壩外，大部分未遭人為開發干擾，植群完整，仍保存天然闊葉林風貌。

參、調查人員

領隊：林課長文禧

隊長：黃股長水煙

隊員：動物類：沈伯能 陳明賢

植物類：蔡碧麗 謝松源

鳥類：張主任金瑟 陳炳聲

司機：劉靜祥

執行期間自八十六年九月起至八十七年六月止

肆、調查材料與方法

一、調查材料

調查夜行性動物用之聚光燈具兩組，捕捉小型鼠類用鼠籠六只，捕蛇用鉗子一只，捕蛇袋一只，採集植物標本用之修枝剪、標本袋、望遠鏡等。

二、調查方法

1.以直線、穿越線、定點、捕捉等方式調查區內動物、鳥類、哺乳類、兩棲爬蟲類等物種出現地點、行為、族群數量等。

2.本次鳥類、動物相調查路線分以下路段：

除依保護區現有步道劃分A線、B線、C線、崁頂線外，另在保護區周邊路段進行全面性調查。調查現況描述：

A線：較陡峭，土地貧瘠，水份少、乾燥，故地被植物少。

B線：較平坦，潮濕，地被植物多，蕨類植物亦多。

C線：較平坦，土壤潮濕，地被植物多。

崁頂線：平坦開闊蓋整地。

3.植物相調查乃依區內不同林型設立5m*5m之植物樣區40個(樣區基本資料如表一)，此外，另將全區植物做全面性的普查。

4.記錄區內地形、生態現象及其他環境因子。

5.調查工作每月進行一次。每次約3-4天，各於清晨、白天、夜間分別進行。

伍、結果與討論

一、本次二水台灣獼猴自然保護區野生動植物資源調查自八十六年九月起至八十七年六月止，共進行十個月，經調查人員於5m*5m*40個樣

表一：二水台灣獼猴自然保護區動物資源調查樣區基本資料

樣區	植群型	地 點	縱座標	橫座標	海拔	方位	坡度	生育地型
一	低海拔闊葉樹	二水鄉 農仔頭	213875	2634350	227m	N94°	20°-40°	砂質壤土
二	低海拔闊葉樹	二水鄉 農仔頭源泉	214015	2634050	300m	N97°	15°-25°	砂質壤土
三	低海拔闊葉樹	二水鄉 農仔頭水門	214050	2634400	200m	N375°	5°-10°	砂礫地
四	低海拔闊葉樹	二水鄉 農仔頭坑口	215050	2634250	190m	N207°	5°-10°	砂礫地

備註：1.樣區大小5m*5m*40

2.二度分帶座標

區內以地毯式搜尋外，另沿保護區現有步道A、B、C及炭頂線、保護區周進行植物普查結果，共調查區內植物有94科281種（如附錄一）其中台灣特有種有22種（如附錄二），茲列述如下：絡石、台灣忽木、圓果秋海棠、黃鵪菜、同蕊草、栳樟山肉桂、疏花魚藤、血藤、野棉花、布勒德藤、土防己、山素英、台灣何首烏、申鼻龍、玉葉金花、金劍草、檉木、台灣心基葉溲疏、咬人狗、水雞油、三葉崖爬藤等，另發現稀有植物兩種：台灣心基葉溲疏（本種分佈於八卦山脈之卵石岩壁上）、鴨膽子（本種於八卦山脈分佈普遍，且生長良好）。

二、本調查採直線、穿越線、定點捕捉方式，各於清晨、上午、下午、夜間進行區內鳥類、哺乳類、兩棲爬蟲類等調。

1.鳥類部分本年度調查共發現21科41種

（如附錄三）。其中特有種有紫嘯鶇、白耳畫眉兩種；特有亞種計有：領角鴉、竹雞、大冠鷲、斑頸鳩、五色鳥、紅嘴黑鵯、白頭翁、白環鸚嘴鵯、白尾鵯、頭烏線、山紅頭、小彎嘴、繡眼畫眉、褐頭鷓鴣、黃腹琉璃、黑枕藍鶇、紅胸啄花、大卷尾、樹鵲等19種。

◆留鳥計有：小白鷺、松雀鷹、紅鳩、小雨燕、洋燕、毛腳燕、赤腰燕、白鵲鴿、灰鵲鴿、灰頭鷓鴣、斑文鳥、白腰文鳥、巨嘴鵯、綠繡眼、麻雀等15種。

◆夏候鳥計有：黃頭鷲、中杜鵑2種。

◆冬候鳥計有：白鵲鴿、灰鵲鴿、紅尾伯勞3種。

◆過境鳥計有：赤腹鷹、灰面鷲、赤腰燕3種。

若與民國八十年委託臺大動物系調查發現之鳥種併計，則本區共有25科53種鳥類。

2.哺乳類：本年度調查共發現4科4種（如



▲ 台灣獼猴

附錄四)，即台灣特有種之台灣獼猴、刺鼠兩種，台灣特有亞種之台灣麗鼠及赤腹松鼠等加上委託調查種類共計6科7種。

- 3.兩棲類：本年度調查共發現3科8種(如附錄五)，即盤谷蟾蜍、黑眶蟾蜍、白額樹蛙、腹斑蛙、古氏赤蛙、澤蛙、拉都希氏蛙、梭德氏蛙等。其中黑眶蟾蜍、腹斑蛙、古氏赤蛙、拉都希氏蛙為以前未記錄種，今年調查新出現的物種。
- 4.爬蟲類：本年度調查共發現爬蟲類計有4科10種(如附錄六)，包括：錦蛇(為珍貴稀有野生動物)、青蛇、白梅花蛇、茶斑蛇、南蛇、鵝虎、斯文豪氏攀蜥

(為台灣特有種)、中國石龍子、麗紋石龍子、印度蜓蜥等。其中發現以前未記錄種有：青蛇、白梅花蛇、茶斑蛇、南蛇、中國石龍子，本區爬蟲類資源連同委託調查共計4科11種。

三、本區雖處低海拔地帶，但因區內仍保持相當完整，組成植物種類繁多且複雜。

- ◆上層植被以樟科、殼斗科、柿科植物為主，主要樹種有樟樹、香楠、土肉桂、南投黃肉楠、大葉楠、假長葉楠、軟毛柿、青剛櫟、小西氏石櫟、三斗石櫟、香楠等分佈較廣泛。
- ◆中層植被以大戟科、五加科、山柑科、金虎尾科、芸香科、茜草科、植物為主，組成以猿尾藤、山柑、有骨消、多花油甘、三腳藤、九節木、茜草樹、玉葉金花、台灣山桂花等為主，其中以猿尾藤、小梗黃肉楠、山柑、九節木、茜草樹分佈較廣泛。
- ◆下層植被以菊科、蓼科、禾本科、馬鞭草科、鴨跖草科、西番蓮科為主，主要植物有：大頭艾納香、毛蓮菜、茯苓菜、裂葉昭和草、黃花鬼針草、大花鬼針草、小白花鬼針草、紫花霍香薊、火炭母草、扛板歸、姑婆芋、豨薟草、白花龍船花、中國穿鞘花、紅花龍船花、白毛奧茉莉、馬櫻丹、野苦瓜、三角葉西番蓮、龍葵、冷清草、多子漿果莧、鴨跖草、水竹葉等；其中以大頭艾納香、火炭母草、紅花龍船花、冷清草、白毛奧茉莉、多子漿果莧、中國穿鞘花、紫花霍香薊、

馬櫻丹等分佈較廣泛。

四、本保護區調查齊間，發現往昔拆除鳥網所留下之霧網多處及紫嘯鸛屍首，顯見雖然過去執行盜獵之取締雖然相當認真，但仍然存在不少盲點，亟待未來加強巡邏、執法工作。

五、鳥類調查時發現黑枕藍鶺鴒之築巢與育雛，其喜築巢於Y字型枝幹上，並以芒草葉及人面蜘蛛絲做巢材，巢大小約8cm左右，外型細緻。另發現多處白頭翁之巢，其巢材為芒果花序，大小約15-17cm，外型較為粗放。五月份調查蝴蝶時，其幼蟲遍佈，令調查人員覺得窒礙難行，但六月份再度前往調查時看到滿山滿谷翩翩飛舞的蝴蝶，甚為壯觀其中以大紅紋鳳蝶最具特色。

六、調查期間曾多次聽到、看到台灣獼猴對我們示威、警告，並曾聽到兩、三隻猴子對叫著，嬉戲的聲音並在稜線相思樹上看到四、五隻猴子在那兒納涼、嬉戲，顯見設置本保護區，對台灣獼猴族群之保育有正面之功效。

陸、誌謝

本年度植物調查能順利進行，得感謝林德勳先生熱心協助參與，不辭辛勞地多次親臨現場進行調查工作，並不厭其煩地為我們教授植物辨識方法，且擔任植物物種鑑定工作，使本調查能如期完成，特此誌謝。

柒、參考文獻

- 1.林務局1981，二水台灣獼猴自然保護區動物相調查。
- 2.張碧員等1997，台灣野花365天春夏篇，秋冬篇，大樹文化事業股份有限公司。
- 3.呂光洋1990，台灣野生動物資源調查手冊，行政院農業委員會。
- 4.劉業經，呂福原，歐辰雄1988台灣樹木誌，國立中興大學農學院叢書。
- 5.劉瓊蓮等1995，台灣稀有植物圖鑑(I、II)、台灣省林務局。
- 6.郭城孟1997，台灣維管束植物簡誌第一卷，行政院農業委員。
- 7.王嘉雄等1991，台灣野鳥圖鑑，亞舍圖



▲虎石蘭

書有限公司。

8. 彭鏡毅1986，台灣維管束植物編碼索引(初版)，行政院農業委員會。
9. 詹照欽1997，彰化縣資源調查成果彙編，台灣省特有生物研究保育中心。

附錄一、二水台灣 級自然保護區植物名 錄



▲大紅紋鳳蝶

1. 卷柏科 Selaginellaceae
全緣卷柏 *Selaginella delicatula* (Desv.) Alston
石上柏(生根卷柏) *Selaginella doederleinii* Hieron
2. 觀音座蓮科 Marattiaceae
觀音座蓮 *Angiopteris Iygodiiifolia* Rosenst.
3. 海金沙科 Schizaeaceae
海金沙 *Lygodium japonicum* (Thunb.) Sw.
4. 蚌殼蕨科 Dicksoniaceae
金狗毛蕨 *Cibotium barometz* (L.) J. Sm.
5. 桫欏科 Cyatheaceae
筆筒樹 *Cyathea lepifera* (J.Sm.) Copel.
台灣桫欏 *Cyathea spinulosa* wall.ex Hook.
6. 烏毛蕨科 Blechnaceae
東方狗脊蕨 *Woodwardia orientalis* SW.
7. 鳳尾蕨科 Pteridaceae
箭葉鳳尾蕨 *Pteris ensiformis* Burm.
鳳尾蕨 *Pteris longipinna* Hayata
半邊羽裂鳳尾蕨 *Pteris semipinnata* L.

8. 藤蕨科 Oleandraceae
球蕨 *Nephrolepis ouriculata* (L.) Trimen
9. 鱗毛蕨科 Dryopteridaceae
全緣貫眾蕨 *Cyrtomium falcatum* (L.f.) Presl
10. 蹄蓋蕨科 Athyriaceae
過溝菜蕨 *Anisogonium esculentum* (Retz.) Presl
假蹄蓋蕨 *Athyriopsis japonica* (Thumb.) Ching
11. 番荔枝科 Annonaceae
毛瓜馥木 *Fissistigma oldhamii* (Hemsl.) Merr.
12. 樟科 Lauraceae
樟樹 *Cinnamomum camphora* (L.) Presl.
桫欏 *Cinnamomum camphora* Ness & Eberm. var. *mominale* Hayata
山肉桂 *Cinnamomum insularimontanum* Hayata
土肉桂 *Cinnamomum osmophloeum* Kanehira
香葉樹 *Lindera communis* Hemsl.
南投黃肉楠 *Litsea acuminata* (Bl.) Kurata

- 小梗黃肉楠 *Litsea Koastermansii* Chang
大葉楠 *Machilus japonica* Sieb. & Zucc. var. *kusanoi*
假長葉楠 *Machilus japonica* Sieb. et Zucc.
香楠 *Machilus zuihoensis* Hayata
13. 金粟蘭科 *Chloranthaceae*
紅果金粟蘭 *Sarcandra glabra* (Thunb.) Nakai
14. 胡椒科 *Piperaceae*
荖藤 *Piper betle* L.
風藤 *Piper kadsura* (Choisy) Ohwi
15. 五味子科 *Schisandraceae*
南五味子 *Kadsura japonica* (L.) Dunal
16. 毛茛科 *Ranunculaceae*
串鼻龍 *Clematis grata* Wall.
17. 防己科 *Menispermaceae*
土防己 *Paracyclea gracillima* (Diels) Yamamoto
台灣千金藤 *Stephania cephalantha* Hayata
毛千金藤 *Stephania hispidula* (Yamamoto) Yamamoto
金線釣烏龜 *Stephania japonica*
18. 清風藤科 *Sabiaceae*
山豬肉 *Meliosma rhoifolia* Maxim
19. 榆科 *Ulmaceae*
糙葉樹 *Aphananthe aspera* Planch
山黃麻 *Trema orientalis* (L.) Blume
銳葉山黃麻 *Trema virgata* (Roxb.) Blume
樺木 *Zelkova serrata* (Thunb.) Makino
20. 桑科 *Moraceae*
構樹 *Broussonetia papyrifera* (L.) L. Herit. ex Vent
牛奶榕 *Ficus erecta* Thunb. var. *beeheyana* (Hook et Arm.)
水同木 *Ficus fistulosa* Reinw. ex Blume
澀葉榕 *Ficus gibbosa* Blume Bijdr.
糙葉榕 *Ficus irsona* Elmer
九丁樹 *Ficus nervosa* Heyne
珍珠蓮 *Ficus sarmentosa* B. Ham. ex J. E. Sm.
椶果榕 *Ficus septica* Burm. f.,
幹花榕 *Ficus variegata* Bl. var. *garciae* (Elm) Corner
小葉桑 *Morus australis* Poir
拾壁龍 *Malaisia scandens* (Lour) Planch
21. 蕁麻科 *Urticaceae*
山芋麻 *Boehmeria frutescens* Thunb.
芋麻 *Boehmeria nivea* Gaud.
長葉芋麻 *Boehmeria zollingeriana* Weddell
冷清草 *Elatostema lineolatum* Wight var. *majus* Wedd.
咬人狗 *Laportea pterostigma* Weddell
水雞油 *Pouzolzia elegans* Weddell
22. 殼斗科 *Fagaceae*
青剛櫟 *Cycloba lanopsis glauca* (Thunb. ex Murray) Oerst.
三斗石櫟 *Pasania hancei* (Benth.) Schottky var. *ternaticupula*
小西氏石櫟 *Pasania konishii* (Hayata) Schottky
23. 商陸科 *Phytolaccaceae*
商陸 *Phytolacca esculenta* Van Houtte
24. 紫茉莉科 *Nyctaginaceae*
九重葛 *Bougainvillea spectabilis* Willd
紫茉莉(煮飯花) *Mirabilis jalapa* L.
25. 莧科 *Amaranthaceae*
印度牛膝 *Achyranthes aspera* L. var. *indica* L.
土牛膝 *Achyranthes aspera* L. var. *indica* L.

- 野莧菜 *Amaranthus viridis* L.
 多子漿果莧 *Deeringia polysperma* (Roxb.) Miz.
26. 落葵科 *Basellaceae*
 洋落葵 *Anredera scandens* Moq.
 落葵 *Bosella alba* L.
27. 石竹科 *Caryophyllaceae*
 鵝兒腸 *Stellaria aquatica*
28. 蓼科 *Polygonaceae*
 火炭母草 *Polygonum chinense* L.
 睫眉蓼 *Polygonum longisetum* De Bruyn
 台灣何首烏 *Polygonum multiflorum* Thunb. var. *hypoleucum* (ohwi) Liu, Ying & Lai
 扛板歸 (三角鹽酸) *Polygonum perfoliatum* L.
29. 藍雪科 *Plumbaginaceae*
 烏面馬 *Plumbago zeylanica* L.
30. 山茶科 *Theaceae*
 銳葉柃木 *Eurya acuminata*
 柃木 *Eurya japonica*
31. 獼猴桃科 *Actinidiaceae*
 水冬瓜 *Saurauia oldhamii* Hemsl.
32. 金絲桃科 *Actinidiaceae*
 金絲桃 *Hypericum monogynum* L.
33. 椴樹科 *Tiliaceae*
 薯豆 *Elaeocarpus japonicus* Sieb. & Zucc.
34. 木棉科 *Bombaceae*
 馬拉巴栗 *Pachira macrocarpa* (cham. & Schl.) Schl.
35. 錦葵科 *Malvaceae*
 山芙蓉 *Hibiscus taiwanensis* Hu
 細葉金午時花 *Sida acuta* Burm.f.
 圓葉金午時花 *Sida cordifolia* L.
 金午時花 *Sida rhombifolia* L.
- 黃花蟲母草 *Triumfetta bartramia* L.
 野棉花(紅花蟲母草) *Urena lobata* L.
 白花蟲母草 *Urena lobata* L. var. *albiflora* Kan.
36. 西番蓮科 *Passifloraceae*
 西番蓮 *Passiflora edulis* Sims.
 毛西番蓮 *Passiflora foetida* L. var. *hispida* Killip
 三角葉西番蓮 *Passiflora suberosa* L.
37. 瓜科 *Cucurbitaceae*
 雙輪瓜 *Diplocyclos palmatus* (L.) C. Jeffrey
 野苦瓜 *Momordica charantia* var. *abbreviata* Seringe
 棒槌瓜 (穿山龍) *Neoalsomitra integrifoliola* (Cogn) Hutch
 師古草 (王瓜) *Trichosanthes cucumeroides* (Seringe) Maxim. ex. er. & Sav.
38. 秋海棠科 *Begoniaceae*
 圓果秋海棠 *Begonia aptera* Blume
39. 山柑科 *Capparaceae*
 山柑 *Capparis sikkimensis* Kurz subsp. *formosana* (Hemsl.) Jacobs
40. 十字花科 *Brassicaceae*
 薺菜(圓扇) *Capsella bursa-pastoris* (L.) Medic
41. 柿科 *Ebenaceae*
 軟毛柿 *Diospyros eriantha* Champ. ex Benth.
 紅柿 *Diospyros japonica* Sieb. & Zucc.
42. 安息香科 *Stracaceae*
 烏皮九芎 *Styrax formosana* Ma tsun.
 松村氏野茉莉(台灣野茉莉) *Styrax matsumuraei* Perkins
 紅皮 *Styrax suberifolia* Hook. & Arn.
43. 紫金牛科 *Myrsinaceae*

- 鐵雨傘(珠砂根) *Ardisia crenata* Sims
 樹杞 *Ardisia sieboldii* Miq
 台灣山桂花 *Maesa tenera* Mez
44. 櫻草科 *Primulaceae*
 珍珠菜(星宿菜) *Artemisia lactiflora* Wall.
45. 景天科 *Crassulaceae*
 落地生根 *Bryophyllum pinnatum* (Lam.) Kurz
 窠葉燈籠草(倒吊蓮) *Kalanchoe spathulata*(Poir) DC.
46. 八仙花科 *Hydrangeaceae*
 華八仙花 *Hydrangea chinensis* Maxim
47. 鼠刺科 *Escalloniaceae*
 小花鼠刺 *ITea parviflora* Hemsl.
48. 山梅花科 *Philadelphaceae*
 台灣心基葉渡硫 *Deutzia cordatula* Li.
49. 薔薇科 *Rosaceae*
 台灣野梨 *Pyrus taiwanensis* Iketani & Ohashi
 新店懸鉤子 *Rubus pinnatisepalus* Hemsl.
 刺莓 *Rubus rosifolius* J. E. Smith
50. 含羞草科 *Mimosaceae*
 相思樹 *Acacia confusa* merr.
 麻六甲合歡 *Albizia falcata* (L.) Fosberg
 銀合歡 *Leucaena leucocephala* (Lam.)
 領鐮豆 *Mimosaceae lucidum* Benth
51. 蘇木科 *Caesalpiniaceae*
 菊花木 *Bauhinia championi* Benth.
 蓮實藤 *Caesalpinia minax* Hance
52. 蝶形花科 *Fabaceae*
 雞母珠 *Abrus Precatorius* L.
 山珠豆 *Centrosema pubescens* Benth.
 銳葉小槐花 *Desmodium caudatum* (Thunb.) DC.
- 毛魚藤 *Derris elliptica* Benth.
 蕨花魚藤 *Derris laxiflora* Benth.
 葛藤 *Pueraria lobata*
 鹿藿 *Rhynchosia volubilis* Lour.
 鐵刀木 *Senna siamea* (Lamarck) Irwin & Barneby
 老荊藤 *Millettia reticulata* Benth.
53. 千屈菜科 *Lythraceae*
 九芎 *Lagerstroemia subcostata* Koehne
54. 桃金娘科 *Myrtaceae*
 台灣赤楠 *Syzygium formosanum* (Hayata) Mori
55. 野牡丹科 *Melastomataceae*
 布勒德藤 *Bredia hirsuta* Bl. var. *scandens* Ido & Matsumura
 野牡丹 *Melastoma candidum* D. Don
56. 衛矛科 *Celastraceae*
 福建賽衛矛 *Microtropis fokienensis* Dunn
57. 冬青科 *Aquifoliaceae*
 燈桐花 *Ilex asprella* (Hook. & Arm.) Champ
58. 大戟科 *Euphorbiaceae*
 三年桐 *Aleurites fordii* Hemsl.
 千年桐 *Aleurites montana* (Lour.) Wils
 刺杜密 *Bridelia balansae* Tutch
 紅仔珠 *Breynia officinalis* Hemsley var. *Officinalis*
 密花市蔥(白飯樹) *Flueggea suffruticosa* (Pallas) Baillon
 菲律賓饅頭果 *Glochidion philippicum* (Cavan.) C. B. Rob.
 細葉饅頭果 *Glochidion rubrum* Blume
 大葉饅頭果 *Glochidion zeylanicum* var. *Zeylanicum*
 血桐 *Macaranga tanarius* (L.) Muell.-Arg.

- 野桐 *Mallotus japonicus* (Thunb.) Muell.- Arg.
 蟲屎 *Melanolepis multiglandulosa* (Reinw.) Reich. f. & Zoll.
 扛香藤 *Mallotus repandus* (Willd.) Muell.- Arg.
 樹薯 *Manihot esculenta* Crantz.
 多花油甘 *Phyllanthus multiflorus* Willd.
 白臼 *Sapium discolor* Muell.- Arg
59. 葡萄科 Vitaceae
 大本山葡萄 *Ampelopsis berypedunculata* (Mayim)
 翼莖葡萄(翼莖粉藤) *cissus pteroclada* Hayata
 虎葛 *Gagrata japonica* (Thunb.) Gagnep.
 地錦 *Parthenocissus tricuspidata* (Sieb. & zucc.) planch.
 三葉崖爬藤 *Tetrastigma formosanum* (Hemsl.) Gagnep.
60. 金虎尾科 Malpighiaceae
 狼尾藤 *Hiptage bengalensis* (L.) kurz.
61. 省沽油科 Staphyleaceae
 台灣山香圓 *Turpinia formosana* Nakai
62. 無患子科 Sapindaceae
 倒地鈴 *Cardiospermum halicacabum* L.
 龍眼 *Euphoria longana* Lam.
 荔枝 *Litchi chimensis* Sonner
 無患子 *Sapindus mukorossii* Gaertn.
63. 漆樹科 Anacardiaceae
 芒果 *Mangifera indica* L.
 山漆 *Rhus succedanea* Linn. var. *Succedanea*
64. 苦木科 Simarubaceae
 鴨膽子 *Brucea javanica* (L.) Merr.
65. 羊桃科 Averrhoaceae
 楊桃 *Averrhoa carambola* Linn.
66. 楝科 Meliaceae
 苦楝 *Melia azedarach* L.
 大葉桃花心木 *Swietenia macrophylla* King
67. 芸香科 Rutaceae
 柚子 *Citrus grandis* Osbeck
 毛臭辣樹 *Evedia rutaecarpa* Hook.
 臭辣樹 *Evodia meliaefolia* (Hance) Benth.
 三腳蠟 *Melicope peteleifolia* (Champ. ex Benth) T. Hartley
 七里香 *Murraya paniculata* (L.) Jack.
 飛龍掌血 *Toddalia asiatica* (L.) Lam.
 狗花椒 *Zanthoxylum avicennae* (Lam) D.C.
 雙面刺 *Zanthoxylum nitidum* (Roxb.) DC.
 刺花椒 *Zanthoxylum simulans* Hance
68. 酢醬草科 Oxalidaceae
 黃花酢醬草 *Oxalis corniculata* L.
 紫花酢醬草 *Oxalis corymbosa* Dc.
69. 五加科 Araliaceae
 台灣木 *Aralia taiwaniana* Liu & Luex Lu
 鴨腳木 *Schefflera*
70. 繖形科 Umbelliferae
 雷公根 *Centella asiatica* (L.) Urban
71. 夾竹桃科 Apocynaceae
 酸藤 *Ecdysanthera rosea* Hook. & Arn.
 絡石 *Trachelospermum formosanum* Liu & Ou
72. 蘿藦科 Asclepiadaceae
 台灣牛皮消 *Cynanchum formosanum* (Maxim.) Hemsl. ex Forbes & Hemsl.
 布朗藤 *Heterostemma brownii* Hayata
 台灣牛躑菜 *Marsdenia formosana* Masamune
73. 茄科 Solanaceae

- 野蕃茄 *Lycopersicon esculentum* Mill
苦蕒 *Physalis angulata*
雙花龍葵 *Solanum biflorum* Lour.
龍葵 *Solanum nigrum* L.
山煙草 (土煙草) *Solanum verbascifolium* L.
74. 旋花科 *Convolvulaceae*
銳葉野牽牛花 *Ipomoea acuminata* (Vahl) Roem. & Schult.
姬牽牛 *Merremia similis* Elmer..
75. 馬鞭草科 *Verbenaceae*
白毛臭茉莉 *Clerodendrum canescens* wall.
大青 *Clerodendrum cyrtophyllum* Turcz
杜虹花 *Callicarpa dichotoma* (Lour.) K. koch
紅龍船花 *Clerodendrum paniculatum* L.
白龍船花 *Clerodendrum paniculatum* L. var. *albiflorum* Hemsl.
馬櫻丹 *Lantana camara* L.
76. 茜形花科 *Labiatae*
塔花 *Clinopodium gracile* (Benth.) O. Ktze
白花草 *Leucas mollissima* Wall. var. *chinensis* Benth.
77. 車前草科 *Plantaginaceae*
大車前草 *Plantago asiatica* L.
78. 木犀科 *Oleaceae*
山素英 *Jasminum hemsleyi* Yamamoto
79. 玄參科 *Scrophulariaceae*
烏子草 *Mazus miguelii* Makino
野甘草 *Scoparia dulcis* L.
倒地蜈蚣 *Torenia concolor* Lindley var. *formosana* Yamazaki
80. 苦苣苔科 *Gesneriaceae*
台地黃 (俄氏草) *Titanotrichum oldhamii* (Hemsl.) Solereder
- 同蕊草 *Rhynchoetechum discolor* (Maxim.) Burt
81. 爵床科 *Acanthaceae*
台灣蘭球花 *Lepidagathis formosensis* clarke Hayata
長花九頭獅子草 (狗肝葉) *Peristrophe roxburghiana* (Schuet.) Bremek.
翼柄鄧伯花 (黑眼花) *Thunbergia alata* Boj. ex Sims.
82. 茜草科 *Rublaceae*
山黃梔 *Gardenia jasminoides* Ellis
雞屎樹 *Lasianthus obliquinervis* Merr.
玉葉金花 *Mussaenda parviflora* Matsum
圓葉雞屎樹 *Lasianthus Plagiophyllum* Hance
蛇根草 *Ophiorrhiza japonica*
毛雞屎藤 *Paederia cavaleriei* Leveille
九節木 *Psychotria rubra* (Lour.) Poir
茜草樹 *Randia cochinchinensis* (Lour.) Merr.
金劍草 *Rubia lanceolata* Hayata
擬鴨舌黃 *Richardia scabra* L.
水錦樹 *Wendlandia uvariifolia* Hance
83. 忍冬科 *Caprifoliaceae*
有骨科 *Sambucus formosana* Nakai
84. 菊科 *Compositae*
白花霍香薷 *Ageratum conyzoides*
紫花霍香薷 *Ageratum houstonianum*
黃花鬼針草 (鬼針草) *Bidens bipinnata* L.
大白花鬼針草 *Bidens pilosa*
小白花鬼針草 *Bidens pilosa* L. var. *minor* (Blume) Sherff
千頭艾納香 (走馬胎) *Blumea lanceolaria* (Roxb.) Druce
大頭艾納香 *Blumea riparia* (Blume)

- DC. var. *megacephala*
 荻薺菜 *Dichrocephala bicolor* (Roth)
 Schlechtendal
 鱧腸 *Eclipta prostrata* L.
 毛蓮菜(地膽草) *Elephantopus mollis*
 H.B.K.
 一點紅(紫背草) *Emilia Sonchifolia* (L.)
 DC.
 裂葉昭和草(飢荒草) *Erechtites*
hieracifolia (L.) Ref ex. DC.
 野茼蒿 *Erigeron sumatrensis* Retz.
 田代氏澤蘭 *Eupatorium tashiroi* Hayata
 鼠麴舅 *Gnaphalium purpureum* L.
 昭和草 *Crassocephalum rabens* (Juss. ex
 Jacq.) S. Moore.
 山萵苣 *Lactuca indica*
 小舌菊 *Microglossa pyrifolia* (Lan.) O. Ktje.
 蔓澤蘭 *Mikania cordata* (Burm.f.) B. L.
 Rob.
 假吐金菊 *Soliva anthemifolia* R. Br.
 金腰箭 *Synedrella nodiflora* (L.) Gaertn.
 一枝香 *Vernonia cinerea* (L.) Less
 黃鵪菜 *Youngia japonica* (L.) DC.
85. 棕櫚科 *Palmae*
 山棕 *Arenga engleri* Beccari
86. 天南星科 *Araceae*
 姑婆芋 *Alocasia macrorrhiza* (L.)
 Schott & Endl.
87. 鴨跖草科 *Commelinaceae*
 鴨跖草 *Commelina communis* L.
 水竹葉 *Murdannia keisak* (Hassk.)
 Hand-Mazz.
88. 莎草科 *Cyperaceae*
 紅果苔 *Carex baccans* Nees
 莎草(莎田草、扁穗莎草) *Cyperus*
compressus L.
89. 禾本科 *Gramineae*
 台灣蘆竹 *Arundo formosana* Hack.
- 刺竹 *Bambusa stenostachya* Hackel
 弓禾黍 *Cyrtococcum patens* (L.) A.
 Camus
 牛筋草 *Eleusine indica* (L.) Gaertn.
 麻竹 *Dendrocalamus latiflorus* Munro
 五節芒 *Miscanthus floridulus* (Labill.)
 Warb. ex Schum. & Laut
 兩耳草 *Paspalum conjugatum* Berg.
 象草 *Pennisetum purpureum* Schemach.
 颱風草(棕葉狗尾草) *Setaria palmifolia*
 (Koen) Stapf
90. 薑科 *Zingiberaceae*
 山月桃仔 *Alpinia intermedia* Gagn
 月桃 *Alpinia speciosa* (Windl.) K.
 Schum.
91. 百合科 *Liliaceae*
 山菅蘭 *Dianella ensifolia* (L.) Dc. ex
 Red.
92. 仙茅科 *Hypoxidaceae*
 仙茅 *Curculigo orchoides* Gaertn.
93. 菝葜科 *Smilacaceae*
 假菝葜 *Smilax bracteata* Presl
 糙莖菝葜 *Smilax bracteata* subsp.
verruculosa (Merr.) T.
94. 薯蕷科 *Discoreaceae*
 黃山藥(山芋) *Dioscorea bulbifera* L.
 薄葉野山藥 *Dioscorea formosana*
 Knuth
 基隆野山藥 *Dioscorea japonica* Thunb.
 var. *Pseudo-japonica* (Hayata)
 Yamamoto
95. 蘭科 *Orchidaceae*
 虎舌蘭(高山佛鬚蘭) *Epipogium*
roseum (Don) Lindl.

附錄二、二水台灣檳榔自然保護區台灣
 特有種植物名錄：

1. 絡石(夾竹桃科) *Trachelospermum formosanum*. Lin. & Ou
2. 台灣德木(五加科) *Aralia taiwaniana* Liu & Luex Lu
3. 圓果秋海棠(秋海棠科) *Begonia aptera*. Blume.
4. 黃鵪菜(菊科) *Crepidiastrum Taiwanianum* Nakai
5. 同蕊草(苦苣苔科) *Rhynchotechum discolor* (Maxim) Burt.
6. 桂樟(樟科) *Cinnamomum Camphora*. Ness & Eberm. var. *nominale* Hayata
7. 山肉桂(樟科) *Cinnamomum insularimontanum* Hayata
8. 疏花魚藤(蝶形花科) *Derris laxiflora* Benth.
9. 血藤(蝶形花科) *Mucuna macrocarpa* wall
10. 台灣野棉花(錦葵科) *Urena lobata* var. *taiwaniana* Ying
11. 布勒德藤(野牡丹科) *Bredia hirsuta* Bl. var. *scandens* Ido & Matsumura
12. 土防己(防己科) *Cyclea gracillima* Diels
13. 山素英(木犀科) *Jasminum hemsleyi* Yamamoto
14. 台灣何首烏(蓼科) *Polygonum multiflorum* Thunb. ex Murray var. *hypoleucum* (Ohwi) Liu Ying. & Lai
15. 串鼻龍(毛茛科) *Clematis grata*. Wall.
16. 玉葉金花(茜草科) *Mussaenda parviflora* Matsum.
17. 金劍草(茜草科) *Rubia lanceolata* Hayata
18. 心基葉溲疏(虎耳草科) *Deutzia cordatula* Li
19. 櫟木(榆科) *Zelkova serrata* (Thunb) Makino
20. 咬人狗(蕁麻科) *Laportea pterostigma*

Wedd.

21. 水雞油(蕁麻科) *Pouzolzia elegans* Wedd. var. *formosana*. Li
22. 三葉崖爬藤(葡萄科) *Tetrastigma formosanum*. (Hemsl.) Gagnep.

稀有植物名錄：

1. 心基葉溲疏(虎耳草科) *Deutzia cordatula*. Li
2. 鴨膽子(苦木科) *Brucea javanica* (L) Merr.

附錄三、二水台灣獼猴自然保護區鳥類資料・計21科41種。

- | | |
|------|--|
| 鷺科 | 小白鷺 <i>Egretta garzetta</i> |
| 鷂鷹科 | 赤腹鷹 <i>Accipiter soloensis</i>
松雀鷹 <i>Accipiter gularis</i>
灰面鷂 <i>Butastur indicus</i>
+ 大冠鷂 <i>Spilornis cheela</i>
黃頭鷂 <i>Bubulcus ibis</i> |
| 雉科 | + 竹雞 <i>Bambusicola thoracica</i> |
| 鳩鵲科 | + 斑頭鳩 <i>Streptopelia chinensis</i>
紅鳩 <i>Streptopelia tranquebarica</i> |
| 杜鵑科 | 中杜鵑(筒鳥) <i>Cuculus saturatus</i> |
| 鴝鵒科 | 領角鴝 <i>Otus bakkamoena</i> |
| 雨燕科 | 小雨燕 <i>Spus affinis</i> |
| 五色鳥科 | + 五色鳥 <i>Megalaima oorti</i> |
| 燕科 | 洋燕 <i>Hirundo tauritica</i>
赤腰燕 <i>Hirundo daurica</i>
毛腳燕 <i>Delichon urbica</i> |
| 鵲鴝科 | 白鵲鴝 <i>Motacilla alba</i>
灰鵲鴝 <i>Motacilla cinerea</i> |
| 鶇科 | + 紅嘴黑鶇 <i>Hypsipetes madagascariensis</i>
+ 白頭鶇 <i>Pycnonotus sinensis</i>
+ 白環鶇 <i>Spizixos semitorques</i> |

伯勞科 紅尾伯勞 *Lanius cristatus*
 鵲亞科 (紫嘴鵲 *Myiophonus insularis*
 + 白尾鵲 *cinclidium leucurum*
 畫眉亞科 + 頭鳥綠 *Alcippe brunnea*
 + 小紅頭 *Stachyris ruficeps*
 + 小彎嘴 *Pomatorhinus ruficollis*
 + 繡眼畫眉 *Alcippe morrisornia*
 (白耳畫眉 *Heterophasia auricularis*
 鶯亞科 + 褐頭鶯 *Prinia subflava*
 灰頭鶯 *Prinia flaviventris*
 鵲亞科 + 黃腹琉璃 *Niltava vivida*
 + 黑枕藍鵲 *Hypothymis azurea*
 啄花鳥科 + 紅胸啄花 *Dicaeum ignipectus*
 繡眼科 綠繡眼 *Zosterops japonica*
 文鳥科 麻雀 *Rassus montanus*
 白腰文鳥 *Lonchura striata*
 斑文鳥 *Lonchura punctulata*
 卷尾科 + 大卷尾 *Dicurus macrocercus*
 鴉科 + 樹鴉 *Dendrocitta formosae*
 巨嘴鴉 *Corvus macrorhynchos*

*: 特有種 +: 亞種

附錄四、二水台灣獼猴自然保護區 哺乳類動物資料・計4科4種

獼猴科 台灣獼猴 *Macaca cyclopis*
 (Swinhoe)
 松鼠科 赤腹松鼠 *Callosciurus erythraeus roberti*
 (Bonhote)
 鼠科 刺鼠 *Rattus coxinga*
 (Swinhoe)
 鼯鼠科 台灣鼯鼠 *Talpa micrura insularis* (Swinhoe)

附錄五、二水台灣獼猴自然保護區 兩棲類動物資料・計3科8種

蟾蜍科 盤谷蟾蜍 *Bufo bufo*

黑眶蟾蜍 *Bufo melanostictus*
 Schneider
 樹蛙科 白額樹蛙 *Polypedopus megacephalus*
 赤蛙科 腹斑蛙 *Rana adennopleura*
 Boulenger
 古氏赤蛙 *Rana kuhlii* Dumeril
 & Bibron
 拉都希氏蛙 *Rana latouchii*
 Boulenger
 澤蛙 *Rana limnocharis*
 limnocharis Boie
 梭德氏蛙 *Rana sautei* Boulenger

附錄六、二水台灣獼猴自然保護區 爬蟲類動物資料・計4科10種

黃額蛇 錦蛇 *Elaphe taeniura friesei* (Werner)
 青蛇 *Eurypolis major*
 (Günther)
 白梅花蛇 *Lycodon ruhstrati*
 ruhstrati (Fischer)
 茶斑蛇 *Psammodynastes pulverulentus*
 南蛇 *Ptyas mucosus*
 (Linnaeus)
 守宮科 蜥虎 *Hemidactylus frenatus* (Dumeril & Bibron)
 飛蜥科 斯文豪氏攀蜥 *Japalura swinhonis*
 Günther
 石龍子科 中國石龍子 *Eumeces chinensis*
 (Gray)
 麗紋石龍子 *Eumeces elegans*
 Boulenger
 印度蜥蜴 *Sphenomorphus indicus* (Gray)