

玉山國家公園

東埔—八通關生態調查及標本採集報告

國立臺灣師範大學生物學系

民國七十四年暑期生態調查及標本採集隊

摘 要

本隊於七十四年七月二日至七月七日，在東埔溫泉至八通關沿途進行採集調查工作。調查結果顯示，哺乳類有四目五科七種；鳥類有二十一科五十一種；爬蟲類有一目二亞目五科八屬十二種；兩棲類有二目四科五屬八種；魚類有三目四科四種；昆蟲有十一目七十四科三百三十餘種；被子植物標本計五十三科一百三十五種；蕨類標本計約一百二十種，其中不乏臺灣特有種或稀有種類。

緒 言

此次採集活動主要是對玉山國家公園轄區內東埔至八通關一帶的動植物相作一有系統的調查研究，建立該地區的基本資料，收集該地區之動植物標本，（包括哺乳類、爬蟲類、鳥類、兩棲類、魚類及維束管植物）、及調查該區域的生態環境，除供本系教學參考之外，並希能為玉山國家公園管理處提供解說教育的基本資料和日後經營管理的參考。

本行之另一目標在於增加同學直接參與調查研究的機會，認識自然生態保育之重要性，俾於日後赴各地任教時，能直接將生態保育的觀念普遍傳佈，使得全民能重視本省自然資源，維護自然景觀。

方 法

調查區域：東埔溫泉～八通關（圖1）。計分：(1)東埔村，(2)東埔村至觀高，(3)觀高，(4)觀高至八通關，(5)八通關等五個區域。

結 果

動物調查結果詳列於附錄一中之各表，植物標本名錄詳附錄二。

哺乳類，如表一，計有四目五科七種，數量及總數均以觀高及草原區的八通關附近最多，其中以臺灣森鼠數量最多，臺灣長尾鼩鼪最少，僅在對關至觀高間發現一隻。在八通關草原發現臺灣長鬚山羊的蹄印。

鳥類，如表二，計得二十一科五十

一種，其中以畫眉科 13 種最多，鶯科 6 種次之。冠羽畫眉、綉眼畫眉、金翼白眉、烏鴉等數量最多，分佈最廣，由東埔溫泉至八通關沿路皆可見。又以紋翼畫眉、白耳畫眉、數鳥、冠羽畫眉、金翼白眉、栗背林鳩、帝雉、藍腹鷗等八種為臺灣特有種。稀有種或面臨滅絕的種類，目前仍存留於臺灣山區者有：子規、黃羽鸚嘴、戴菊鳥、藍腹鷗等。

東埔溫泉至八通關一帶鳥類數目甚多，種類亦繁，尤其是觀高平台附近為最。

爬蟲類，如表三，計得一日二亞目五科八屬十二種，以東埔溫泉附近發現的種類、數量最多。於東埔國小附近走廊牆壁上發現為數不少的蠍虎，並在民房屋簷下發現，臺灣新記錄種。飛蜥科的數量穩定，尤其是斯氏攀蜥較多，並發現在此季節，雌蜥皆已懷孕。石龍子科以麗紋石龍子、蜥蜴科以蛇舅母較為常見。但不易捕捉。除蛇類外所有的爬蟲類，在過了樂樂小屋之後，種類、數量皆漸為稀少。

蛇類有臺灣鈍頭蛇、斯氏游蛇、菊池氏龜殼花蛇、紅斑蛇等，其中以菊池氏龜殼花較為特殊，主要分佈於東埔溫泉至觀高一帶，數量普遍。

兩棲類，如表四，計得二目四科五屬八種，其中以日本樹蛙分佈的最廣、數目最多，而以東埔溫泉附近為其分佈範圍，而此期間（七月二日至七月七日）正逢其交配期，故蛙類活動頻繁，蝌蚪數量亦多，另在一溫水聚成之小池中發現日本樹蛙及其蝌蚪，池水溫度高達四十度左右，可見其耐熱能力之強。莫氏樹蛙叫聲不絕但却很難尋獲。澤蛙、拉都希氏蛙數量稀少，僅發現幾隻，而

其叫聲更少。於觀高至東埔溫泉間，屬於蟾蜍科之兩生類僅得盤谷蟾蜍。八通關則祇發現梭德氏赤蛙及在溪岸石頭下有有尾目的山椒魚。

魚類，如表五，計得三目四科四種，均是東埔溫泉一地的記錄，較為特殊的為埔里中華爬岩鰍，而其他三種，鯉魚、大肚魚、川蝦虎，數量不算少。

昆蟲，如表六，計得十一日七十四科三百三十餘種，東埔溫泉地區的林相較複雜，有針葉林、闊葉林及經濟栽培作物如玉米、蕃茄等，再加上此區人烟繁盛、燈火熒熒，配合大部份昆蟲有聚集於燈光下之息性，適合夜間採集，因此在東埔溫泉附近捕獲的數目及種類最多，其中以金龜子科的種類最多，其次是半翅目的昆蟲，而以鞘翅目芫菁科的 *Epicauta tibialis*，半翅目椿象科的 *Aspongopus chinensis* 及緣椿象科的 *Anoplocnemic castanea* 最為常見，在父子斷崖附近，天牛科的 *Aethalodes formosanus* 數目較多，偶可於路上發現其殘屍。

東埔至觀高之高度變化大，林相亦由闊葉林漸趨針葉林，由於無法在一地區做長時間的逗留，故捕獲量不盡理想，種類不多，其中數量較多的有半翅目食蟲椿象科的 *Stenoprates sp.*，其從對關至樂樂小屋沿途皆有分佈，常成群飛舞，類似蚊柱。此外，從對關到樂樂小屋間亦有很多同翅目沫蟬科的昆蟲，以此段路旁的蕁麻科植物為食。另外，蜻蛉目的川蜻蛉、絲蜻蛉亦從乙女瀑布以下才逐漸出現。

觀高坪之植物以針葉樹為主。昆蟲類較多，但每一種的數目却都不會很多，可能因其隱蔽良好之故。

此外，在觀高地區曾以鳳梨加蜂蜜當食餌來誘捕昆蟲，但效果不佳。

八通關屬於草原地帶，植物種類較單調，所以昆蟲種類亦較少，最多的是直翅目的 *Oedalus* 屬的兩種蝗蟲。此外，膜翅目的圓花蜂 *Bombus baeticola* 及鞘翅目的一種小金龜子（尚在鑑定中），亦多。而鞘翅目中擬天牛科的 *Xanthoch-roacaudata* 及虎螢科的 *Athemus* sp. 皆以法國菊為食物。而法國菊亦見於觀高，因此這兩種昆蟲於觀高亦多見。其中較為特殊的有吉丁蟲及金龜子科的 *Trigonophorus dilutus*。

蝴蝶類計得八科八十一種，以東埔溫泉一帶的種類，數目較多。調查所得，粉蝶類以黃蝶類最多，經常群集於咸豐草間；斑蝶類以青斑蝶的族群最大，分佈亦較為廣泛；蛺蝶類則以三綫蝶類較多，經常徘徊於森林之邊緣；蛇目蝶的數量在該區數量最多。

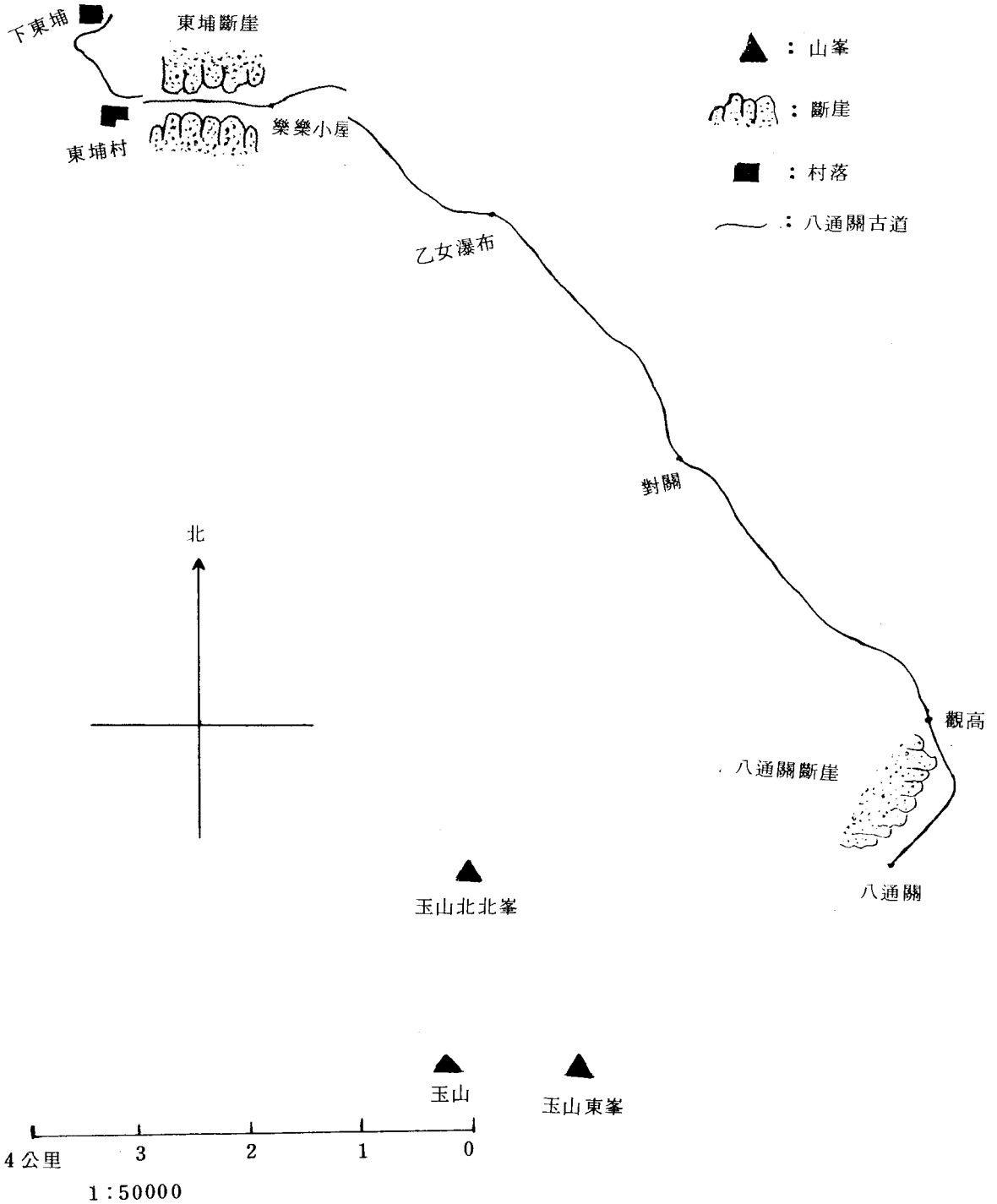
由東埔溫泉往上，則鳳蝶、粉蝶的數量漸少而蛺蝶類的種類逐漸增多，斑蝶仍以青斑蝶為主，小灰蝶不常見，到了觀高，由於其為一開闊的台地，蝶類的數量又漸增，其中以臺灣紋白蝶、高山粉蝶之族群最大，並發現有產於高山的曙鳳蝶，八通關則與觀高所發現的種類相近。

高等植物共鑑定一百三十四種，分屬於五十三科，本次採集是以林下草本植物為主要目標，多獲自山徑兩側，故本區雖屬中高海拔而以殼斗科、薔薇科等為主要組成之針、闊葉混合林，然所得之標本以菊科植物最豐，已知者十七種，虎耳草科、唇形科、玄參科、百合科、石竹科、蕁麻科、蓼科等次之（詳附錄二）。

蕨類植物採得一百餘種、玉山石松、玉柏等分佈於 3000 公尺之稜線附近而與高山芒、箭竹混生，羽節蕨、留足蕨等則普遍見於八通關附近之路邊，扇羽陰地蕨、瓶爾小草亦產於該地區，紫萁見於觀高坪，金毛裸蕨、扇蕨則在對關附近，另有形成大族群之巒大蕨亦在草生地帶普遍分佈，鱗毛蕨科植物則多見於林下之土石坡上，方桿蕨僅見於對關附近山溪旁，蕨類資源甚豐、種類亦多，是為此地區之另一特色，值得再做調查。

致 謝

此次調查及採集工作得以完成，乃承玉山國家公園管理處之資助及提供有關參考資料，謹致最深之感謝。並感謝中國青年反共救國團對本隊多方面之支持，使得行程無阻，收穫豐碩。



圖一 調整路線圖

附錄一 動物名錄

表一 哺乳類

日期：民國七十四年七月三日至六日

	採 集 地		
	東 埔	觀 高	八 通 關
Class 1. <i>Mammalia</i> 哺乳綱			
Order (1) <i>Insectivora</i> 食蟲目			
1. Family <i>Scicidae</i> 尖鼠科			
<i>Episoriculus fumidus</i>	—		
Order (2) <i>Rodentia</i> 嚙目			
2. Family <i>Sciuridae</i> 松鼠科			
<i>Tamiops swinhoei formosanus</i>		✓	
<i>Callosciurus erythraeus roberti</i>	✓	—	✓
Subfamily <i>Rtauristinae</i> 飛鼠亞科			
3. Family <i>Muridae</i> 鼠科			
<i>Rattus coxihga</i>	✓		
<i>Apodemus semotus</i>		✓	✓
Order (3) <i>Carnivora</i> 食肉目			
4. Family <i>Mustelidae</i> 貂科			
<i>Mustelia sibiricadavidiana</i>			—
Order (4) <i>Artiodactyla</i> 偶蹄目			
5. Family <i>Bovidae</i> 牛科			
<i>Capricornis swinhoei</i>			✓

* ✓：表地區

—：表兩地之間的路上

表二 鳥類

	採 集 地		
	東 埔	觀 高	八 通 關
<i>Myiomela leucura</i> 白尾鶇	+	+	
<i>Stachyris ruficeps</i> 山紅頭	++		
<i>Horeites fortipes</i> 臺灣小鶇	+++	+++	++
<i>Pomatorhinus montanus</i> 小灣嘴	++		
<i>Seicerus albogularis</i> 棕面鶇	++	++	
<i>Spizixos semitorques</i> 白環鸚嘴鶇	++	++	
<i>Corvus leuallantii</i> 烏鴉	+++	++	+++ ++
<i>Yuhina bruneiceps</i> 冠羽畫眉	+++	+++	+++ ++
<i>Zosterops palpebrosa</i> 綠綉眼	++	++	
<i>Chaimarrornis fuliginosa</i> 鉛色水鸚	++		
<i>Microscelis leucephalus</i> 紅嘴黑鸚	++		
<i>Megaloema nuchalis</i> 五色鳥	++	++	
<i>Pomatorhinus erythrogenys</i> 大彎嘴	+	+	
<i>Alcippe nipalensis</i> 綉眼畫眉	+++	+++	+++ ++
<i>Prinia polychroa</i> 斑紋鷓鴣	++		
<i>Hypothymis azurea</i> 黑頸藍鶇	++		
<i>Pericrocotus solaris</i> 紅山椒鳥	+		
<i>Delichon urbica</i> 岩燕	++	++	+++
<i>Yuhina zantholeuca</i> 綠畫眉	+	+	
<i>Alcippe brunnea</i> 頭烏線	+		
<i>Bambusicola thoracica</i> 竹雞	++	+	
<i>Pycnonotus sinensis</i> 白頭翁	+		
<i>Passer rutilans</i> 山麻雀	+		
<i>Motacilla alba</i> 白鶺鴒	+		
<i>Streptopelia orientalis</i> 金背鳩	+		
<i>Hirundo rustica</i> 洋燕	++		
<i>Liocichla steeri</i> 藪鳥	++	++	+++

表三 爬蟲類

	採 集 地		
	東 埔	觀 高	八 通 關
Class 1 <i>REPTILIA</i> 爬蟲綱			
Suborder 1. <i>Laceratilia</i> 蜥蜴亞目			
Family <i>Gekkonidae</i> 守宮科			
<i>Hemidactylus frenatus</i> Dumeril & Bibron	✓		
<i>Hemidactylus sp.</i>	✓		
Family <i>Agamidae</i> 飛蜥科			
<i>Japalura swinhonis</i> Gunther	✓	—	✓
<i>Japalura mitsukurii formosensis</i> (Liang & Wang)	✓		
<i>Japalura mitsukuri mitsukurii</i> (Stejneger)	✓		
Family <i>Scincidae</i> 石龍子科			
<i>Eumeces elegans</i> Boulenger	✓	—	
<i>Sphenomorphus ndicus</i> (Gray)	✓		
<i>Lygosoma sp.</i>			✓
Suborder 2. <i>Ophidia</i> 蛇亞目			
(4) Family <i>Colubridae</i> 黃領蛇科			
<i>Dindon rufozonatum rufozonatum</i> (Cantor)	✓		
<i>Pareas formosensis</i> (Van Denburgh)		—	•
<i>Natrix swinhonis</i> (Günther)		—	
(5) Family <i>Viperidae</i> 蝮蛇科			
<i>Trimeresurus gracilis</i> Oshima		—	

✓：表地區

—：表兩地之間的路上

表四 兩棲類

	採 集 地		
	東 埔	觀 高	八 通 關
Class 11. <i>Amphibia</i> 兩生綱			
Order 1. <i>Anura</i> 無尾目			
(6) Family <i>Bufo</i> 蟾蜍科			
<i>Bufo bufo gargarizans</i> (Cantor)	✓	—	
(7) Family <i>Rhacophoridae</i> 樹蛙科			
<i>Rhacophorus moltrechti</i> (Boulenger)	✓		
<i>Rhacophorus japonicus</i> (Hallowell)	✓		
(8) Family <i>Ranidae</i> 赤蛙科			
<i>Rana narina swinhoana</i> (Boulenger)	✓		
<i>Rana sauteri</i> Boulenger	✓	—	✓
<i>Rana latouchi</i> Boulenger	✓		
<i>Rana limnocharis</i> Weigmann	✓		
Order 2. <i>Urodela</i> 有尾目			
(9) Family <i>Hynobiidae</i> 山椒魚科			
<i>Hynobius sanani</i> (Maki)			✓

表五 魚類

	採 集 地		
	東 埔	觀 高	八 通 關
Class 11. <i>Osteichthyes</i> 硬骨魚綱			
Order (1) <i>Cypriniformes</i> 鯉目			
1. Family <i>Cyprinidae</i> 鯉科			
<i>Vavicorhinus mlticorpus</i>	✓		
2. Family <i>Homalopteridae</i> 平鱗鰍科			
<i>Sinogastromyzon puliensis</i>	✓		
Order (2) <i>Atheriniformes</i> 銀漢魚目			
3. Family <i>Poeciliidae</i> 花鱗魚科			
<i>Gambusia patruelis</i> 鱒	✓		
Order (3) <i>Perciformes</i> 鱸目			
Suborder <i>Gobioidei</i> 鰕虎亞目			
4. Family <i>Gobiidae</i> 鰕虎科			
<i>Rhinogobius similis</i>	✓		

✓：表地區

—：表兩地之間的路上

表六 昆蟲

	採 集 地		
	東 埔	觀 高	八 通 關
1. <i>Coleoptera</i> 鞘翅目			
(1) <i>Scarabaeidae</i> 金龜子科			
<i>Adoretus formosanus</i>	✓		
<i>Allomyrina dichotoma</i>	✓		
<i>Anomala aulax</i>	✓		
<i>Anomala expansa</i>	✓		
<i>Anomala sp.</i>		✓	
<i>Autoserica infuscata</i>		✓	
<i>Cosmiomorpha sp.</i>	✓		
<i>Collynomes davidis</i>	✓		
<i>Dicranocephalus bourgoini</i>	✓		
<i>Geotrupes auratusruri</i>		✓	
<i>Geotrupes substriatellus</i>		✓	
<i>Glycyphana fulvitemma</i>	✓		
<i>Gnorimus sp.</i>	✓		
<i>Macromota sp.</i>	✓		
<i>Mimelia splendens</i>	✓		
<i>Melolontha frater</i>	✓		
<i>Parastasia canaliculate</i>	✓		
<i>Popilia indigonacea</i>	✓		
<i>Potosia grisea</i>	✓		
<i>Rhomborrhina polita</i>	✓		
<i>Rhomborrhina unicolor</i>	✓		
<i>Rhomborrhina nigra saunders</i>	✓		
<i>Tgonophorus dilutus</i>			
(2) <i>Lucanidae</i> 鍬形蟲科			
<i>Eurythrachlelus platymelus</i>		✓	

(續)

	採 集 地		
	東 埔	觀 高	八 通 關
<i>Euicurus scouleri</i> 小剪尾	+	+	
<i>Heterophasia auricularis</i> 白耳畫眉		++	++
<i>Parus monticolus</i> 青背山雀		+++	
<i>Lophura swinhoii</i> 藍腹鸚		+	
<i>Pnoepyga albiventer</i> 鱗胸鷓鴣		+	
<i>Muscicapa vivida</i> 黃腹瑠璃鳥		++	
<i>Aegithalos concinnus</i> 紅頭山雀	++	+++	
<i>Regulus regulus'</i> 戴菊鳥		+	
<i>Alcippe brunnea</i> 灰頭花翼白眉	++	++	
<i>Garrulax morrisonianus</i> 金翼白眉	++	++	++
<i>Dicrurus aeneus</i> 小捲尾		++	
<i>Tribura luteoventris</i> 褐色叢樹鶯			+++
<i>Parus ater</i> 煤山雀			++
<i>Tarsiger johnstoniae</i> 栗背林鶯		++	++
<i>Pyrrhula erythaca</i> 灰鶯			+++
<i>Eruthrina vinacea</i> 酒紅朱雀			+++ ++
<i>Actinodura morrisoniana</i> 紋翼畫眉			++
<i>Apus affinis</i> 小雨燕			+
<i>Syramticus mikado</i> 帝雉			+
<i>Suthora gularis</i> 黃羽鸚嘴			+
<i>Horeites acanthizoides</i> 深山鶯			+++
<i>Nucifraga caryocatactes'</i> 星鴉			++ ++
<i>Pyrrhula erythaca</i> 灰鶯			+
<i>Hierococcyx sprarverioides</i> 子規			+
<i>Troglodytes troglodytes</i> 鷓鴣			+++

*+ : 數量少 ++ : 數量一般 +++ : 數量多 ++++ : 數量很多

(續)

	採 集 地		
	東 埔	觀 高	八 通 關
<i>Gnaphaloryx volutinus</i>	✓		
<i>Macroclorcas rectus</i>	✓		
<i>Metopodoutus blanchardi</i>	✓		
<i>Prosopocoilus dissimilis</i>	✓		
(3) <i>Passalidae</i> 黑艷蟲科			
<i>Aceraiusigrandis burmeister</i> Var	✓		
(4) <i>Buprestidae</i> 吉丁蟲科			
<i>Chrysochroa fulgidissima</i>	✓		
(5) <i>Oedemeridae</i> 擬天牛科			
<i>Xanthochroa caudata</i>		✓	
(6) <i>Cerambycidae</i> 天牛科			
<i>Aethalodes formosanus</i>		—	
<i>Anoplophora malasiaca</i>	✓		
<i>Apolona germari</i>	✓		
<i>Exocentrus guttulatus</i>	✓		
<i>Oberea sobosana</i>	✓		
<i>Paraglenea swinhoei</i>		—	
<i>Parastrangalis lensnei</i>		—	
<i>Psacothoa nilaris</i>		—	
<i>Strangalia ochraceofrasciata</i>	✓		
<i>Pseudocalamobius japonicus</i>	✓		
<i>Abryna obscura</i>	✓		
(7) <i>Curculionidae</i> 象鼻蟲科			
<i>Hylobius laeiventris</i>		—	
<i>Cryptoderma fortunei</i>		—	
<i>Alcides roelofsi</i>	✓		
<i>Sphenocorynus ocellatus</i>	✓		

(續)

	採 集 地		
	東 埔	觀 高	八 通 關
<i>Lixus sp.</i> (1)	✓		
<i>Lixus sp.</i> (2)	✓		
<i>Alcides trifidus</i>	✓		
<i>Henicolabus lewisii</i>	✓		
<i>Cryptoderma sp.</i>	—		
<i>Hylobius abietis</i>	✓		
(8) <i>Platystomidae</i> 寬嘴象鼻蟲科			
<i>Macrocrorynus sp.</i>	✓		
(9) <i>Melonidae</i> 地膽科			
<i>Epicauta tibialis</i>	✓		
<i>Meloe coarctatus motschul</i>		✓	
(10) <i>Pyrochroidae</i> 赤翅蟲科			
<i>Pseudopyrochroa vestiflus</i>	—		
<i>Pseudopyrochroa sp.</i>	—		
(11) <i>Lampyridae</i> 夜螢科			
<i>Vesta rufiventris</i>		✓	
<i>Pyrocoelia discicollis</i>	✓		
(12) <i>Lycidae</i> 紅螢科			
<i>Dictyopectera gorhami</i>	—		
<i>Lipernus perspectus</i>	—		
(13) <i>Cantharidae</i> 虎螢科			
<i>Athemus sp.</i>		✓	
(14) <i>Elateridae</i> 叩頭蟲科			
<i>Elater siebodi</i>	✓		
<i>Agrypnus cordicollis</i>	✓		
<i>Anthastus sp.</i>	✓		
<i>Denticollis nipponicus</i>	✓		

(續)

		採 集 地		
		東 埔	觀 高	八 通 關
(15)	<i>Carabidae</i> 步行蟲科			
	<i>Carabus vanvolxemi</i>	✓		
	<i>Bradytus simplicidens</i>		✓	
(16)	<i>Tenebrionidae</i> 偽步行蟲科			
	<i>Strongylium niponicum</i>	✓		
	<i>Campsiomorpha imperialis</i>	✓		
(17)	<i>Coccinella</i> 瓢蟲科			
	<i>Coccinella septempunctata bruckii</i>	—		
	<i>Synonycha grandis</i>	✓		
	<i>Llleis koebelei</i>	✓		
(18)	<i>Lagriidae</i> 偽葉蟲科			
	<i>Lagria formosensis</i>		✓	
(19)	<i>Alleculidae</i> 朽木蟲科			
	<i>Cteniopinus hypocrita</i>	✓		
(20)	<i>Languriidae</i> 長葦蟲科			
	<i>Pachylanguria collaris</i>	—		
	<i>Languriomorpha lewisii</i>	—		
(21)	<i>Staphylinidae</i> 隱翅蟲科			
	<i>Priochirus japonicus</i>	✓		
(22)	<i>Endomychidae</i> 偽瓢蟲科			
	<i>Mycetina sp.</i>	✓		
(23)	<i>Rhipiphoridae</i> 大花蚤科			
	<i>Macrosiagon cyanivesta</i>	—		
(24)	<i>Chrysomedidae</i> 金花蟲科			
	<i>Agetocera discedens</i>	—		
	<i>Cassida sp.</i>	✓		
	<i>Oides maculata</i>	—		

(續)

		採 集 地		
		東 埔	觀 高	八 通 關
	<i>Haltic viridicyanea</i>	—	—	
	<i>Chrysolina angusticollis</i>	✓		
	<i>Fleutiauxia armata</i>	—	—	
	<i>Crioceris subpolita</i>	✓		
	<i>Galerucidae sp.</i>	—	—	
	<i>Cryptocephalus nobilis</i>	—	—	
25	<i>Erotylidae</i> 大草蟲科			
	<i>Neotriplax sp.</i>	✓		
26	<i>Cicindelidae</i> 斑螫科			
	<i>Cicindela ovipennis</i>			✓
2.	<i>HEMIPTERA</i> 半翅目			
27	<i>Pantatomidae</i> 椿象科			
	<i>Menida violacea</i>	—	—	
	<i>Erthesina fullo</i>	✓		
	<i>Palomena angulosa</i>	✓		
	<i>Eumentes obscura</i>	✓		
	<i>Zicrona caerulea</i>	—	—	
	<i>Nezara viridula</i>	✓		
	<i>Aspongous chinensis</i>	✓		
	<i>Halyomorpha picus</i>	✓		
	<i>Carbula crassiventris</i>	✓		
	<i>Sastragala scutellata</i>	—	—	
	<i>Brachynema ishiharai</i>	—	—	
28	<i>Coreidae</i> 緣椿象科			
	<i>Dclader formosanus</i>	✓		
	<i>Acauthorcori sordidus</i>	✓		

(續)

	採 集 地		
	東 埔	觀 高	八 通 關
<i>Notobius meleagris</i>	✓		
<i>Ceptocoris</i> sp. (1)	—		
<i>Ceptocoris</i> sp. (2)	✓		
<i>Riptortus clavatus</i>	✓		
<i>Anacanthocoris concoloratus</i>	✓		
<i>Anoplocnemis castanea</i>	✓		
②9 <i>Reduviidae</i> 食蟲椿象科			
<i>Reuteronalois apicalis</i>	✓		
<i>Rhynocoris ornatus</i>		✓	
<i>Rhinocoris</i> sp.	✓		
<i>Stenopirates</i> sp.	—		
<i>Rhinocoris florinotum</i>	✓		
<i>Sclomina erinacea</i>	✓		
<i>Euagoras plagiatus</i>	—		
③0 <i>Scutelleridae</i> 盾背椿象科			
<i>Cantao ocellatus</i>		✓	
<i>Poecilocoris druriei</i>	—		
<i>Eucorysses grandis</i>	✓		
③1 <i>Pyrrhocoridae</i> 星椿象科			
<i>Physopelta cincticollis</i>	—		
<i>Antilochus cogueberti</i>		✓	
③2 <i>Miridae</i> 盲椿象科			
<i>Stenodema rubrinerve</i>	—		
③3 <i>Aradidae</i> 扁椿象科			
<i>Aradus orientalis</i>	✓		
③4 <i>Velliidae</i> 廣肩水黽科			
<i>Metrocoris nistris</i>	✓		

(續)

	地 集 地		
	東 埔	觀 高	八 通 關
3. <i>HOMOPTERA</i> 同翅目			
35) <i>Cicadidae</i> 蟬科			
<i>Ianna taikosana</i>		—	
<i>Euterpnosia gina</i>	✓		
36) <i>Fulgoridae</i> 白臘蟲首科			
<i>Ricania pulverosa</i>	✓		
37) <i>Cercopidae</i> 沫蟬科			
<i>Mesoptyelus nigrifrons</i>		—	
<i>Cosmoscarta uchidae</i>	✓		
<i>Cosmoscarta sp.</i>		—	
38) <i>Tettigellidae</i> 大葉蟬科			
<i>Bothrogonia japonica</i>	✓		
4. <i>ORTHOPTERA</i> 直翅目			
39) <i>Acridiidae</i> 蝗蟲科			
<i>Patanga succincta</i>		—	
<i>Oxyrrhypes extensa</i>	✓		
<i>Oedaleus sp.</i> (1)			✓
<i>Oedaleus sp.</i> (2)			✓
<i>Traulia ornata</i>		—	
<i>Celes akitanus</i>	✓		
40) <i>Gryllidae</i> 蟋蟀科			
<i>Gryllotalpa africana</i>	✓		
<i>Oecanthus sp.</i>		—	
<i>Gryllodes berthellus</i>		—	
<i>Gryllulus mitratus</i>	✓		

(續)

		採 集 地		
		東 埔	觀 高	八 通 關
(41)	<i>Tettigoniidae</i> 螽斯科			
	<i>Phaneroptera grandis</i>	—		
	<i>Ducetia thymifolia</i>	✓		
	<i>Conocephalus melas</i>	✓		
	<i>Conocephalus sp.</i>	✓		
(42)	<i>Nantidae</i> 螳螂科			
	<i>Paratenodera angustipennis</i>	✓		
	<i>Hierodula patellifera</i>	✓		
(43)	<i>Blattidae</i> 蜚蠊科			
	<i>Panesthia spadica</i>	✓		
	<i>Panesthia sp.</i>	✓		
(44)	<i>Phasmidae</i> 竹節蟲科			
	<i>Entoria magna</i>	✓		
	<i>Phraortes elongatus</i>	✓		
(45)	<i>Tettigidae</i> 稜蝗科			
	<i>Acanthalobus bispinosus</i>	✓		
5.	MEGALOPTERA 廣翅目			
(46)	<i>Corydalidae</i> 蛇蜻蛉科			
	<i>Protothermes costalis</i>	✓		
6.	DERMAPTERA 革翅目			
(47)	<i>Forficulidae</i> 攫蝮科			
	<i>Allodahlia scabrisula</i>	✓		
	<i>Timmomenes toboensis</i>	—		
	<i>Anisolabis annulipes</i>		✓	
	<i>Mesolabia niitakaensis</i>	✓		

(續)

		採 集 地		
		東 埔	觀 高	八 通 關
7.	MECOPTERA 長翅目			
(48)	Panorpidae 蝸蛉科			
	<i>Panorpodes paradoxa</i>	—	—	
	<i>Panorpa sp.</i>	—	—	
8.	HYMENOPTERA 膜翅類			
(49)	Bombidae 圓花蜂科			
	<i>Boimbus baeticola baeticola</i>			✓
(50)	Ichneumonidae 姬蜂科			
	<i>Aglaojoppa cyaniventris</i>	✓		
	<i>Coleocentrus sp.</i>	✓		
	<i>Aglaojoppa sp.</i>	✓		
(51)	Vespidae 胡蜂科			
	<i>Vespula lewisi</i>	✓		
	<i>Polistes sp.</i>	✓		
(52)	Tenthredinidae 葉蜂科			
	<i>Orientabia japonica</i>	—	—	
(53)	Cephalidae 莖蜂科			
	<i>Nesotaxonus sp.</i>	✓		
9.	DIPTERA 雙翅目			
(54)	Tabanidae 虻科			
	<i>Tabanus kinoshitai</i>	✓		
(55)	Bombyliidae 長吻虻科			
	<i>Anthrax sp.</i>	—	—	
	<i>Splgostyluns distigma</i>	✓		

(續)

		採 集 地		
		東 埔	觀 高	八 通 關
56	<i>Asilidae</i> 食蟲虻科			
	<i>Coprinopoda chinensis</i>	✓		
	<i>Antipalus pedestris</i>	—		
	<i>Neoitamus angusticornis</i>	—		
	<i>Orphotus nopponis</i>	✓		
	<i>Caphria azurea</i>			
57	<i>Syrphidae</i> 食蚜蠅科			
	<i>Melophilus virgatus</i>	—		
	<i>Zelima longa</i>	—		
	<i>Penthesilea sp.</i>	—		
58	<i>Tachinidae</i> 寄生蠅科			
	<i>Micropalpus sp.</i>	✓		
59	<i>Therevidae</i> 劍虻科			
	<i>Thereva sp.</i>	✓		
60	<i>Neriidae</i> 長腳瘠蠅科			
	<i>Gymnonerius fermoratus</i>	—		
61	<i>Sunopinidae</i> 窗蠅科			
	<i>Musca domestica</i>	✓		
62	<i>Bibionidae</i> 毛蠅科			
	<i>Penthetria japonic</i>	—		
10.	ODONATA 蜻蛉目			
63	<i>Calopterygidae</i> 川蜻蛉科			
	<i>Psdodesmus dorothea</i>	—		
64	<i>Lestidae</i> 絲蜻蛉科			
	<i>Rhipidolestes aculeata yakusimensis</i>	—		

(續)

		採 集 地		
		東 埔	觀 高	八 通 關
65	<i>Libellulidae</i> 蜻蛉科			
	<i>Deielia phaon</i>	✓		
	<i>Sympetrum sp.</i>	✓		
	<i>Macrodiplax cora</i>	✓		
11.	<i>LEPIDOPTERA</i> 鱗翅目			
66	<i>Papilionidae</i> 鳳蝶科			
	<i>Papilio machaon sylvina</i> Hemming	✓		
	<i>Papilio bianor takasago</i> Nakhara & Esaki	✓		
	<i>Byasa polyeuctes termessus</i> Fruhstorfer	—		
	<i>Papilio taiwanus</i> Rathschild	—		
	<i>Atrophaneura horishana</i> Matsumura		✓	
	<i>Graphium cloanthus</i> Kuge Fruhstorfer	✓		
	<i>Graphium sarpedon connectens</i> Fruhstorfer	✓		
67	<i>Pieridae</i> 粉蝶科			
	<i>Aporia agathon moltrechti</i> Oberthur	—	✓	✓
	<i>Delias wilemami</i> Jordam		✓	
	<i>Delias lativitta formosana</i> Matsumura		✓	
	<i>Eurema esakii</i> Shirozu	—		
	<i>Pieris canidia canidia</i> Linne	✓	✓	
	<i>Appins lyncida formosana</i> Wallace	✓		
	<i>Eurema laeta punctissima</i> Matsumura	—		
	<i>Eurema blanda arsakia</i> Fruhstorfer	—		
	<i>Eurema hecabe hobsoni</i> Butler	—		
	<i>Lxias pyrene insignis</i> Butler	✓		
	<i>Cepora nadina eunama</i> Fruhstorfer	✓		
	<i>Catopsilia crocale crocale</i> Cramer	✓	—	✓

(續)

	採 集 地		
	東 埔	觀 高	八 通 關
<i>Catopsilia pomona pomona</i> Fabricius	✓		
<i>Delias aglaia naisena</i> Fruhstorfer	✓	✓	
<i>Prioneris thestylis formosana</i> Fruhstorfer	✓		✓
<i>Pieris rapae crucivora</i> Boisduval	✓		
(68) <i>Daraidae</i> 斑蝶科			
<i>Radena similis similis</i> Linne	✓	— ✓	✓
<i>Parantica melaneus swinhoei</i> Moore	✓	—	✓
<i>Parantica sita nipponica</i>	✓	—	✓
<i>Triumala limniace limniace</i> Cramer	✓	— ✓	
<i>Euploea sylvestor swinhoei</i> Wallace	✓		
<i>Euploea mulciber barsine</i> Fruhstorfer	✓		
<i>Euploea tulliolus koxinga</i> Fruhstorfer	✓		
<i>Salatura genutla</i> Cramer	✓		
(69) <i>Nymphalidae</i> 蛺蝶科			
<i>Neptis themis nirei</i> Nomura	✓	—	
<i>Symbrenthia hippoclus formosana</i> Fruhstorfer	✓	—	
<i>Neptis hylas luculenta</i> Fruhstorfer	✓		
<i>Neptis aceris reducta</i> Fruhstorfer	✓		
<i>Neptis soma lutatia</i> Fruhstorfer	✓		
<i>Neptis pryeri jucundita</i> Fruhstorfer	✓		
<i>Neptis philyroides sonani</i> Murayama	✓		
<i>Neptis ananta twiwana</i> Fruhstorfer	✓		
<i>Tacoraea cama zoroastes</i> Bulter	✓		
<i>Hypolimnas bolina kezia</i> Bulter	✓		
<i>Polygonia c-album asakurai</i> Nakanarn	✓	✓	✓
<i>Polygonia c-aureum lunulato</i> Esukii & Nakanarn	✓		
<i>Vanessa indica indica</i> Herbst	✓		

(續)

	採 集 地		
	東 埔	觀 高	八 通 關
<i>Nymphalis xanthomelas formosana</i> Matsumura			✓
<i>Kaniska canace drilon</i> Fruhstorfer	✓		
<i>Precis almana almana</i> Linne	✓		
<i>Precis lemonias</i> Linne	✓		
<i>Kallima inaohus formosana</i> Fruhstorfer	✓		
(70) <i>Satyridae</i> 蛇目蝶科			
<i>Ypthima perfecta akragas</i> Fruhstorfer		— ✓	
<i>Ypthima yamanakai</i> Senan		— ✓	
<i>Ypthima multistriata</i> Bulter	✓	— ✓	
<i>Ypthima esakii shirozu</i>	✓	—	
<i>Ypthima baldds zodina</i> Fruhstorfer			✓
<i>Ypthimaj posticalis</i> Matsumura	✓	—	
<i>Neope armandii lacticolora</i> Fruhstorfer			✓
<i>Lethe niitakana</i> Matsumura		✓	
<i>Neope pulaha didia</i> Fruhstorfer		— ✓	
<i>Neope bremeri taiwana</i> Matsumura		—	
<i>Lethe chandica rathacri</i> Fruhstorfer	✓		
<i>Mycalesis francisca formosana</i> Fruhstorfer	✓	—	
<i>Mycalesis interinedia</i> Moore	✓	—	
<i>Mycalesis persens blasius Fabricius</i>	✓	—	
<i>Lethe verma cintamani</i> Fruhstorfer		—	
<i>Melanitis leda leda</i> Linne	✓		
(71) <i>Riodinidae</i> 小灰蚊蝶科			
<i>Abisara barnii etyniander</i> Fruhstorfer		—	
(72) <i>Hersperidae</i> 弄蝶科			
<i>Parnara naso boda</i> Moore		✓	
<i>Daimio tethys moorei</i> Mabille	✓		

(續)

	採 集 地		
	東 埔	觀 高	八 通 關
<i>Celaenorrhinus pulomaya formosana</i> Fruhstorfer	✓	—	
(73) <i>Lycaenidae</i> 小灰蝶科			
<i>Celastrina limbata limilcon</i> Fruhstorfer	✓	—	✓
<i>Celastrina puspa myla</i> Fruhstorfer	✓	—	
<i>Celastrina huegelii arisana</i> Matsumura	✓		
<i>Jamides bochus formosana</i> Fruhstorfer	✓	—	
<i>Jamides alecto dromicus</i> Fruhstorfer	✓	—	
<i>Nacaduba nora formosana</i> Fruhstorfer	✓		
<i>Heliophorus epicles matsumurae</i> Fruhstorfer	✓	—	
<i>Zizeevia maha ckinawana</i> Matsumura	✓		
<i>Cureti acuta formosana</i> Fruhstorfer	✓		
<i>Tongeia hainani</i> Bethune-Bulcer	✓		✓
(74) <i>Heterocera</i> 蛾			
<i>Asota heliconia</i> Linnaeus	✓		
<i>Arctornis l-nigrum</i> Miller	✓		
<i>Nyctemeria plagifera</i> Walker	✓		
<i>Pterodecta felderi</i> Bremer	✓		
<i>Leopa katinka</i> Westwood	✓		
<i>Abraxas moranda</i> Butl	✓		
<i>Obeidia conspurcata</i> Leech	✓		
<i>Lbeidia tigrata</i> Guenee	✓		
<i>Trabala vishou</i> Lefebure	✓		
<i>Elphos nsaeta</i> Butl	✓		
<i>Metias selonee</i> H.	✓		
<i>Theretra nessus</i> Drury	✓		
<i>Nyctipap crepus cularis</i> L.	✓		
<i>Cyclidia substiginaria nighalbata</i> Warren	✓		

各科植物種之統計表：

科名	中文	種類	科名	中文	種類
1. Cupressaceae	柏科	1	28. Violaceae	堇菜科	2
2. Juglandaceae	胡桃科	1	29. Stachyuraceae	旌節花科	1
3. Urticaceae	蕁麻科	4	30. Cucurbitaceae	瓜科	2
4. Polygonaceae	蓼科	4	31. Lythraceae	千屈菜科	1
5. Caryophyllaceae	石竹科	4	32. Melastomataceae	野牡丹科	1
6. Ranunculaceae	毛茛科	4	33. Onagraceae	柳葉菜科	2
7. Berberidaceae	小檗科	1	34. Umbelliferae	繖形科	1
8. Menispermaceae	防己科	1	35. Diapensiaceae	岩梅科	1
9. Saururaceae	三白草科	1	36. Pyrolaceae	鹿蹄草科	1
10. Piperaceae	胡椒科	1	37. Ericaceae	杜鵑花科	4
11. Chloranthaceae	金粟蘭科	1	38. Myrsinaceae	紫金牛科	1
12. Theaceae	茶科	1	39. Primulaceae	報春花科	1
13. Guttiferae	金絲桃科	(2)	40. Loganiaceae	馬錢科	1
14. Papaveraceae	罌粟科	2	41. Gentianaceae	龍膽科	2
15. Cruciferae	十字花科	3	42. Rubiaceae	茜草科	4
16. Crassulaceae	景天科	2	43. Convolvulaceae	旋花科	1
17. Saxifragaceae	虎耳草科	6	44. Verbenaceae	馬鞭草科	1
18. Rosaceae	薔薇科	8	45. Labiatae	唇形科	5
19. Leguminosae	豆科	4	46. Solanaceae	茄科	3
20. Oxalidaceae	酢醬草科	1	47. Scrophulariaceae	玄參科	6
21. Geraniaceae	牻牛兒苗科	2	48. Acanthaceae	爵床科	1
22. Polygalaceae	遠志科	2	49. Carprifoliaceae	忍冬科	2
23. Aceraceae	槭樹科	1	50. Campanulaceae	桔梗科	2
24. Sapindaceae	無患子科	1	51. Compositae	菊科	17
25. Vitaceae	葡萄科	2	52. Liliaceae	百合科	6
26. Tiliaceae	田麻科	1	53. Commelinaceae	鴨跖草科	2
27. Elaeagnaceae	胡頹子科	1	54. Araceae	天南星科	2

(共135種)

附錄二 植物標本名錄

PART I: ANGIOSPERMAE 被子植物部份

JUGLANDACEAE 胡桃科

Juglans cathayensis Dode 野核桃 (臺灣胡核)

URTICACEAE 蕁麻科

Debregeasia edulis (Sieb. & Zucc.) Wedd. 水麻

Pilea kankaoensis Hayata 恒春冷水麻

Pouzolzia elegans Wedd. var. *formosana* Li 水雞油

Urtica thunbergiana Sieb. & Zucc. 蕁麻 (咬人貓)

POLYGONACEAE 蓼科

Polygonum cuspidatum Sieb. & Zucc. 虎杖 (黃藥子)

Polygonum nepalense Meisn. 野蕎麥 (尼泊爾蓼)

Polygonum thunbergii Sieb. & Zucc. f. *biconvexum* (Hayata) Liu, Ying & Lai 戟
葉蓼

Rumex acetosella L. 小酸模

CARYOPHYLLACEAE 石竹科

Cerastium trigynum Vill. var. *morrisonense* Hayata 玉山卷耳

Cucubalus baccifer L. 狗筋蔓

Dianthus superbus L. var. *longicalycinus* (Maxim.) Will 長萼瞿麥

Stellaria arisanensis (Hay.) Hayata 阿里山繁縷

Stellaria vestita Kurz. 疏花繁縷

RANUNCULACEAE 毛茛科

Ranunculus taisanensis Hayata 鹿場毛茛

Thalictrum fauriei Hayata 臺灣唐松草

Thalictrum rubescens Ohwi 南湖唐松草

Anemone vitifolia Buch-Ham 三花雙瓶梅

BERBERIDACEAE 小檗科

Berberis hayatana Mizush. 南湖小檗

MENISPERMACEAE 防己科

Cocculus sarmentosus (Lour.) Diels 鐵牛入石

SAURURACEAE 三白草科

Houttuynia cordata Thunb. 蕺菜 (臭腥草)

PIPERACEAE 胡椒科

Peperomia japonica Makino 椒草

CHLORANTHACEAE 金粟蘭科

Chloranthus oldhami Solms. 臺灣及己

GUTTIFERAE 金絲桃科

Hypericum geminiflorum Hemsl. 雙花金絲桃

PAPAVERACEAE 罌粟科

Corydalis ophiocarpa Hook. f. & Thoms. 彎果黃堇

Corydalis tashiroi Makino 臺灣黃堇

CRUCIFERAE 十字花科

Arabis formosana Liu & Ying 臺灣筷子芥

Arabis morrisonensis Hayata 玉山筷子芥

Cardamine nipponica Fr. & Sav. 日本蔞菜

CRASSULACEAE 景天科

Kalanchoe spathulata (Poir.) Dc. 倒吊蓮

Sedum morrisonensis Hayata 玉山佛甲草

SAXIFRAGACEAE 虎耳草科

Astilbe longicarpa (Hayata) Hayata 落新婦

Astilbe macroflora Hayata 阿里山落新婦

Hydrangea angustipetala Hayata 狹瓣八仙花

Mitella formosana (Hayata) Masamune 臺灣嘖啞草

Parnassia palustris L. 梅花草

Ribes formosanum Hayata 臺灣茶藨子

ROSACEAE 薔薇科

Cotoneaster morrisonensis Hayata 玉山鋪地蜈蚣

Fragaria hayatai Makino 臺灣草莓

Potentilla leuconota D. Don. var. *tugitakensis* (Masamune) Ying 雪山萎陵菜

Rosa sericea Lindl. var. *morrisonensis* (Hayata) Masamune 玉山野薔薇

Rubus calycinoides Hayata 玉山懸鈎子

Rubus pectinellus Maxim. var. *trilobus* V. oidz. 刺萼寒梅

Rubus shinkoensis Hayata 變葉懸鈎子

Spiraea formosana Hayata 臺灣繡線菊

LEGUMINOSAE 豆科

Cassia floribunda Cav., 大花黃槐

Crotalaria chinensis L. 華野百合

Desmodium podocarpum DC. subsp. *oxyphyllum* (DC.) Ohashi 小山螞蝗

Rhynchosia rochii Benth. ex Aitch. 絨葉括根

OXALIDACEAE 酢醬草科

Oxalis acetosella L. subsp. *Japonica* (Fr. & Sav.) Hara 山酢醬草

GERANIACEAE 牻牛兒苗科

Geranium hayatanum Ohwi 單花牻牛兒苗

Geranium suzukii Masamune 山牻牛兒苗

POLYGALACEAE 遠志科

Polygala japonica Houtt. 瓜子金 (七寸金)

Polygala tatarinowii Regel 小扁豆

ACERACEAE 槭樹科

Acer morrisonense Hayata 臺灣紅榨槭

SAPINDACEAE 無患子科

Dodonaea viscosa (L.) Jacq. 車桑子

VITACEAE 葡萄科

Ampelopsis brevipedunculata (Maxiam.) var. *ciliata* (Nakai) Lu 毛山葡萄*Cayratia japonica* (Thunb.) Gagnep. 虎葛

TILIACEAE 田麻科

Triumfetta tomentosa Bak. 臭垂椏草

ELAEAGNACEAE 胡頹子科

Elaeagnus formosana Nakai 臺灣胡頹子

VIOLACEAE 堇菜科

Viola formosana Hayata 臺灣堇菜*Viola mandshurica* W. Becker 紫花地丁

STACHYURACEAE 旌節花科

Stachyurus himalaicus Hook. f. & Thomson ex Benth. 通條樹

CUCURBITACEAE 瓜科

Melothria maderaspatana (L.) Cogn. 倒吊金鐘 (天花)*Melothria mucronata* (Blume) Cogn. 黑果馬蔕兒 (山刺瓜)

LYTHRACEAE 千屈菜科

Cuphea cartnagenensis (Jacq.) Macbrids 克非亞草

MELASTOMATACEAE 野牡丹科

Sarcopyramis delicata C. B. Robins. 肉穗野牡丹

ONAGRACEAE 柳葉菜科

Circea alpina L. subsp. *imaicola* (Asch. & May.) Kitamura 高山露珠草*Epilobium amurense* Hausskn. 黑龍江柳葉菜*Epilobium hohuanense* Ying 合歡山柳葉菜

UMBELLIFERAE 繖形科

Pimpinella nitakayamensis Hay. 玉山茴芹

DIAPENSIACEAE 岩梅科

Shortia exappendiculata Hayata 裂緣花

PYROLACEAE 鹿蹄草科

Pyrola morrisonensis (Hay.) Hayata 玉山鹿蹄草

ERICACEAE 杜鵑花科

Gaultheria itoama Hayata 高山白珠樹*Lyonia ovalifolia ovalifolia* 臺灣白珠樹*Rhododendron ruooipilosum* Hayata 紅毛杜鵑*Pieris taiwanensis* Hayata 臺灣馬醉木

MYRSINACEAE 紫金牛科

Ardisia cornudentata Mez 玉山紫金牛

PRIMULACEAE 報春花科

Lysimachia taiwaniana Suzuki ex Kao 臺灣珍珠菜

LOGANIACEAE 馬錢科

Buddleia asiatica Lour. 揚波 (駁骨丹)

GENTIANACEAE 龍膽科

Gentiana flavo-maculata Hay. 黃花龍膽

Gentiana scabrida Hayata 玉山龍膽

RUBIACEAE 茜草科

Nertera nigricarpa Hay. 黑果深柱夢草

Paederia scandens (Lour.) Merr. 雞尿藤

Rubia akane Nakai 紅藤仔草 (過江龍)

Rubia linii Chao 林氏茜草

CONVOLVULACEAE 旋花科

Ipomoea nil (L.) Roth. 牽牛花

VERBENACEAE 馬鞭草科

Verbena officinalis L. 馬鞭草

LABIATAE 唇形科

Clinopodium laxiflorum (Hayata) Matsum. 疏花塔花

Clinopodium umbrosum (Bieb.) C. Koch 風輪菜

Salvia arisanensis Hayata 阿里山紫緣花鼠尾草 (阿里山紫參)

Salvia hayatana Makino ex Hayata 白花鼠尾草

Salvia japonica Thunb. 紫花鼠尾草

SOLANACEAE 茄科

Solanum biflorum Lour. 雙花龍葵 (耳鈎草)

Solanum lysimachioides Wall. 蔓茄

Tubocapsicum anomalum (Fr. & Sav.) Makino 龍珠

SCROPHULARIACEAE 玄參科

Digitalis purpurea L. 毛地黃

Euphrasia transmorrisonensis Hayata 玉山小米草

Mazus delavayi Bonati 阿里山通泉草

Veronica morrisonicola Hayata 玉山水苦蕒

Veronica oligosperma Hayata 貧子水苦蕒

Ellisiophyllum pinnatum (Wall.) Makino 海螺菊 (幌菊)

ACANTHACEAE 爵床科

Justicia procumbens L. 爵床

CAPRIFOLIACEAE 忍冬科

Lonicera acuminata Wall. 阿里山忍冬

Viburnum foetidum Wall. var. *rectangulatum* (Graebner) Rehder 狹葉夾迷

CAMPANULACEAE 桔梗科

Peracarpa carnose (Wall.) Hook. f. & Thoms. 山桔梗

Pratia nummularia (Lam.) A. Br. & Asch. 普刺特草

COMPOSITAE 菊科

Ainsliaea macroclinidioides Hayata 阿里山鬼督郵

Ainsliaea reflexa Merr. var. *nimborum* Hand-Mazz. 玉山鬼督郵

- Anaphalis margaritacea* subsp. *morrisonicola* (Hay.) Kitamura 玉山抱莖籟簫
Artemisia kawakamii Hayata 山艾
Aster formosana Hayata 臺灣白山蘭
Carpesium nepalense Ness. 黃金珠
Chrysanthemum leucanthemum L. 法國菊
Dichrocephala bicolor (Roth) Schl. 茯苓菜
Eupatorium shimadai Kitamura 島田氏澤蘭
Eupatorium tashiroi Hayata 田代氏澤蘭
Gnaphalium adnatum Wall. ex DC. 紅面番
Hieracium morii Hayata 森氏山柳菊
Ixeris laevigata (Blume) Schultz-Bip. ex Maxim. var. *oldhami* (Maxim.)
 Kitamura 刀傷草
Lapsana takasei (Sasaki) Kitamura 臺灣稻搓菜
Senecio morrisonensis Hayata 玉山黃苑
Solidago virga-aurea L. var. *leiocarpa* (Benth.) A. Gray 一枝黃花

LILIACEAE 百合科

- Alettris formosana* (Hayata) Sasaki 臺灣粉條兒菜
Asparagus cochinchinensis (Lour.) Merr. 天門冬
Aspidistra mushaensis Hayata 霧社蜘蛛抱蛋
Disporum kawakamii Hayata 臺灣寶鐸花
Paris lanceolata Hayata 高山七葉一枝花
Tricyrtis ovatifolia Ying 卵葉油點草

COMMELINACEAE 鴨跖草科

- Commelina communis* L. 鴨跖草
Cyanotis vaga Schultes f. 鴨舌疔

ARACEAE 天南星科

- Arisaema formosana* (Hayata) Hayata 臺灣天南星
Arisaema formosana forma *stenophylla* Hayata 狹葉天南星

PART II : PTERIDOPHYTA 蕨類植物部份

LYCOPODIACEAE

- Lycopodium serratum* Thunb.
L. pseudoclavatum Ching
L. juniperoideum Sw.
L. multispicatum Wilce
L. yueshanense Kuo

SELAGINELLACEAE

- Selaginella leptophylla* Bak.
S. labordei Hieron.
S. stauntoniana Spring
S. tamariscina (Pal. Beauv.) Spring

S. delicatula (Desv. ex Poir.) Alston

OPHIOGLOSSACEAE

Ophioglossum austroasiaticum Nishida

OSMUNDACEAE

Osmunda japonica Thunb.

SCHIZAEACEAE

Lygodium japonicum (Thunb.) Sw.

HYMENOPHYLLACEAE

Hymenophyllum microsorum v. d. Bosch

PLAGIOGYRIACEAE

Plagiogyra formosana Nakai

PTERIDACEAE

Pityrogramma calomelanos (L.) Link

Coniogramme intermedia Hieron

Gymnopteris vestita (Hook.) Underw.

Cheilanthes argentea (Gmel.) Kunze

C. chusana Hook.

C. farinosa Hay.

C. nitidula Hook.

Onychium japonicum (Thunb.) Kunze

Adiantum edgeworthii Hook.

A. philippense L.

Pteris vittata L.

P. dactylina Hook.

P. nervosa Thunb.

P. pellucidifolia Hayata

P. biaurita L.

P. scabristipes Tagawa

P. setuloso-costulata Hayata

P. fauriei Hieron

VITTARIACEAE

Vittaria flexuosa Fee

DENNSTAEDTIACEAE

Microlepia tenera Christ

M. strigosa (Thunb.) Pr.

Pteridium aquilinum (L.) Kuhn var. *latiusculum* (Desv.) Underw

THELYPTERIDACEAE

Thelypteris decursive-pinnata (Van Hall) Ching

T. gracilescens (Bl.) Ching

T. beddomei (Baker) Ching

T. erubescens (Wall. ex Hook.) Ching

T. esquirolii (Chist) Ching

T. dentata (Forsk.) E. P. St. John

T. parasitica (L.) K. Iwats.

T. acuminata (Houtt.) Morton

DRYOPTERIDACEAE

Peranema cyatheoides Don

Tectaria coadunata (J. Sm.) C. Chr.

Arachniodes rhomboidea (Wall. ex Mett.) Ching

A. tripinnata (Goldm.) Sledge

Dryopteris quadripinnata (Hayata) Hayata

D. cycadina (Fr. et Sav.) C. Chr.

D. wallichiana (Spr.) Alston et Bonner

D. chrysocoma (Christ) C. Chr.

D. fructuosa (Christ) C. Chr.

D. varia (L.) O. Ktze.

D. formosana (Christ) C. Chr.

Cyrtomium taiwanense Tagawa

C. carytideum (Wall. ex Hook. et Grev.) Presl.

Polystichum hancockii (Hence) Diels

P. stenophyllum Christ

P. lepidocaulon (Hook.) J. Sm.

P. nepalense (Spreng.) C. Chr.

P. manmeiense (Christ) Nakaike

P. prionolepis Hayata

P. parvipinnulum Tagawa

P. nigro-paleaceum (Christ) Diels

Diplazium muricatum (Mett.) v. A. v. R.

Athyrium arisanense (Hayata) Tagawa

A. otophorum (Miq.) Koidz.

A. reflexipium Hayata

A. oppositipennum Hayata

A. anisopterum Christ

Cystopteris moupinensis Franch.

Gymnocarpium remote-pinnatum (Hayata) Ching

Woodsia polystichoides Eat.

Hypodermatium crenatum (Forsk.) Kuhn

ASPLENIACEAE

Asplenium nidus L.

A. ensiforme Wall. ex Hook. et Grev.

A. trichomanes L.

A. tripteropus Nakai

A. viride Huds.

A. wrightii Eat. ex Hook.

A. gueinzianum Mett. ex Kuhn

A. ritoense Hayata

DAVALLIACEAE

Araiostegia parvipinnula (Hayata) Copl.

Leucostegia immersa Presl

Davallia mariesii Moore ex Bak.

Nephrolepis multiflora (Roxburgh) Jarrett ex Morton

BLECHNACEAE

Woodwardia unigemata (Makino) Nakai

POLYPODIACEAE

Leptochilus decurrens Bl.

Lepisorus clathratus (Clarke) Ching

L. pseudo-ussuriensis Tagawa

L. kawakamii (Hayata) Tagawa

L. megasorus (C. Chr.) Ching

L. morrisonensis (Hayata) H. Ito

Neocheiropteris ensata (Thunb.) Ching

Arthromeris lehmannii (Mett.) Ching

Crypsinus quasidiveriacatus (Hayata) Copel.

Microsorium henryi (Christ) Kuo

M. membranaceum (Don) Ching

Polypodium argutum Wall. ex Hook.

P. amoenum Wall. ex Mett.

P. microrrhizoma Clarke ex Baker

Pyrrosia polydactyla (Hance) Ching

P. adnoscens (Sw.) Ching

P. linearifolia (Hook.) Ching

P. sheareri (Bak.) Ching

P. transmorrisonensis (Hayata) Ching

Loxogramme formosana Nakai

L. salicifolia (Makino) Makino