

第五章 生態環境

吳世卿

斗六市因為有平原、丘陵地以及平原與丘陵的交界線，加上地質史上反覆進退的冰河期，湖山水庫預定地的淺山中，甚至有溫帶與海邊植物子遺的紀錄，生態顯得異常豐富。

根據特有生物研究中心的資料(2005.7.18)，斗六市共有73種、其中保育類有3種，而雲林縣有1,058種、其中保育類有73種(表2-16)。以上是針對行政區域所做的調查，有些雲林縣的物種其實在斗六市也有發現，例如在本市的經濟竹林地就發現兩棲類的諸羅樹蛙與竹農分享同一塊棲地(徐承義等，2005)，湖山水庫區發現的保育鳥類就有23種之多(張恆嘉，2003)。無論如何，特有生物研究中心的

資料，仍有其指標意義。

第一節 動物分佈

斗六市與雲林縣其他鄉鎮不同的地方，在於它有平原與丘陵地。兩種區域氣候、地形、水文都明顯的不一樣，加上平原都會與丘陵林地的環境差異，所以孕育出不同類型的野生動物生態。平原地區常見的動物，以特有生物研究中心的調查為代表(表2-16)，即哺乳動物有哺乳綱3科6屬6種、鳥類有鳥綱23科29屬32種(其中2種是保育類)、爬蟲動物有爬蟲綱1科1屬1種(保育類)、魚類有輻鰭魚綱6科8屬9種、蝴蝶有昆蟲綱2科0屬5種，共有5綱35科44屬73種(表2-17)。

表2-16：斗六市與雲林縣物種調查結果

類別	雲林縣(1)		斗六市(1)		湖山水庫(2)		
	種數	保育類	種數	保育類	種數	保育類	
動物類 (Animals)	哺乳動物(Mammals)	23	0	6	0	10	0
	鳥類(Birds)	97	26	32	2	97	23
	爬蟲動物(Reptiles)	7	2	1	1	21	0
	兩棲動物(Amphibians)	20	6	0	0	23	0
	魚類(Freshwater Fishes)	34	0	9	0		
	蝴蝶(Butterflies)	64	1	5	0		
植物類 (Plants)	維管束植物(Vascular Plants)	806	0	20	0		
	菌類(Fungi)	7	0	0	0		
合計	1,058	35	73	3	151	23	

來源：(1)特有生物研究中心，2005.7.18。http://biodata.tesri.gov.tw/tesri3/doc/qry.htm (2)張恆嘉(2003)

表 2-17-1：斗六市常見之野生動物(鳥類)

鳥綱：23 科 29 屬 32 種	
1. ALCEDINIDAE 翠鳥科	1. Alcedo atthis 翠鳥
2. APODIDAE 雨燕科	1. Apus affinis 小雨燕
3. ARDEIDAE 鷺科	1. Egretta garzetta 小白鷺
4. CAPITONIDAE 鬚鴛科	1. Megalaima oorti 五色鳥
5. COLUMBIDAE 鳩鴿科	1. Columba livia 家鴿
	2. Streptopelia tranquebarica 紅鳩
6. CUCULIDAE 杜鵑科	1. Centropus bengalensis 番鵑
7. DICRURIDAE 卷尾科	1. Dicrurus macrocercus 大卷尾
8. ESTRILDIDAE 梅花雀科	1. Lonchura punctulata 斑文鳥
	2. Passer montanus 麻雀
9. FALCONIDAE 隼科	1. Falco tinnunculus 紅隼
10. HIRUNDINIDAE 燕科	1. Hirundo rustica 家燕
	2. Hirundo striolata 赤腰燕
	3. Hirundo tahitica 洋燕
11. LANIIDAE 伯勞科	1. Lanius cristatus 紅尾伯勞
12. MONARCHIDAE 王鷄科	1. Hypothymis azurea 黑枕藍鷄
13. MOTACILLIDAE 鵲鴿科	1. Motacilla alba 白鵲鴿
14. PANURIDAE 鸚嘴科	1. Paradoxornis webbianus 粉紅鸚嘴
15. PHASIANIDAE 雉科	1. Bambusicola thoracica 竹雞
16. PYCNONOTIDAE 鶇科	1. Hypsipetes madagascariensis 紅嘴黑鶇
	2. Pycnonotus sinensis 白頭翁
17. RALLIDAE 秧雞科	1. Amaurornis phoenicurus 白腹秧雞
	2. Gallinula chloropus 紅冠水雞
18. SCOLOPACIDAE 鶇科	1. Actitis hypoleucos 磯鶇
19. STURNIDAE 椋鳥科	1. Acridotheres cristatellus 八哥
20. SYLVIIDAE 鶯科	1. Prinia flaviventris 灰頭鷓鴣
	2. Prinia subflava 褐頭鷓鴣
21. TIMALIIDAE 畫眉科	1. Pomatorhinus ruficollis 小彎嘴
	2. Stachyris ruficeps 山紅頭
22. TURDIDAE 鶇科	1. Turdus chrysolus 赤腹鶇
	2. Turdus pallidus 白腹鶇
23. ZOSTEROPIDAE 繡眼科	1. Zosterops japonica 綠繡眼

來源：特有生物研究中心，2005.7.18。http://biodata.tesri.gov.tw/tesri3/doc/qry.htm

表 2-17-2：斗六市常見之野生動物(鳥類以外)

輻鰭魚綱：6科8屬9種	
1.Cichlidae 慈鯛科	1.Tilapia sp. Oreochromis sp. 吳郭魚
2.Clariidae 塘虱魚科	1.Clarias fuscus 塘虱魚
3.Cobitididae 鰱科	1.Misgurnus anguillicardatus 泥鰱
	2.Cobitis taenia Linnaeus 花鰱
4.Cyprinidae 鯉科	1.Carassius auratus auratus 鯽魚
	2.Micropophysogobio brevirostris 短吻鰱柄魚
5.Gobiidae 蝦虎科	1.Rhinogobius giurinus 極樂吻蝦虎
	2.Rhinogobius brunneus 褐吻蝦虎
6.Siluridae 鯰科	1.Parasilurus asotus 鯰魚
爬蟲綱：1科1屬1種	
1.Scincidae 石龍子科	1.Scincella formosensis?台灣滑蜥
哺乳綱：3科6屬6種	
1.Muridae 鼠科	1.Apodemus agrarius 赤背條鼠
	2.Bandicota indica 鬼鼠
	3.Mus caroli 田鼠
	4.Rattus losea 小黃腹鼠
2.Soricidae 尖鼠科	1.Crocidura attenuata tanakae 台灣灰鼯鼠
3.Talpidae 鼯鼠科	1.Mogera insularis 台灣鼯鼠
昆蟲綱：2科0屬5種	
1.Lycaenidae 小灰蝶科	1.Jamides alecto dromicus Fruhstorfer, 1910 白波紋小灰蝶
	2.Jamides bochus formosanus Fruhstorfer, 1909 琉璃波紋小灰蝶
	3.Nacaduba pactolus hainani Bethune-Baker, 1914 黑波紋小灰蝶
	4.Zizeeria maha okinawana (Matsumura, 1929) 沖繩小灰蝶
2.Pieridae 粉蝶科	1.Pieris canidia (Sparrman, 1768) 台灣紋白蝶

來源：特有生物研究中心，2005.7.18。http://biodata.tesri.gov.tw/tesri3/doc/qry.htm

表 2-18：斗六丘陵區珍貴稀有與保育類動物

中文	別名	科別	英文學名
兩生類			
虎皮蛙	虎斑蛙、虎紋蛙、水雞、田雞	赤蛙科 Ranidae	<i>Rana tigrina rugulosa</i>
貢德氏赤蛙	沼蛙	赤蛙科 Ranidae	<i>Rana guentheri</i>
史丹吉氏小雨蛙	素姬蛙、德力姬蛙	狹口蛙科 Microhylidae	<i>Microhyala inornata</i>
黑蒙西氏小雨蛙	小弧斑姬蛙，希蒙氏姬蛙	狹口蛙科 Microhylidae	<i>Micryletta heymonsi</i>
莫氏樹蛙	雨怪	樹蛙科 Rhacophoridae	<i>Rhacophorus moltrechti</i>
褐樹蛙	壯樹蛙	樹蛙科 Rhacophoridae	<i>Buergeria robustus</i>
爬蟲類			
古氏草蜥		正蜥科 Lacertidae	<i>Takydromus kuehnei</i>
蓬萊草蜥	蛇舅母	正蜥科 Lacertidae	<i>Takydromus stejnegeri</i>
台灣滑蜥		石龍子科 Scincidae	<i>Scincella formosensis</i>
食蛇龜	食蛇龜、箱龜、黃緣閉殼龜、閉殼龜	河龜科 Bataguridae	<i>Cistoclemmys flavomarginata</i>
斯文豪氏遊蛇		黃頰蛇科 Colubridae	<i>Rhabdophis swinhonis</i>
錦蛇	黑眉錦蛇	黃頰蛇科 Colubridae	<i>Elaphe taeniura</i>
龜殼花	烙鐵頭	蝮蛇科 Viperidae	<i>Trimeresurus mucrosquamatus</i>
哺乳類			
台灣紫嘯鶇	琉璃鳥、紫嘯鶇	鶇科 Turdidae	<i>Myiophoneus insularis</i>
臺灣獼猴		獼猴科 Cercopithecidae	<i>Macaca cyclopis</i>
食蟹獾	膨尾狸、棕囊貓	靈貓科 Herpessidae	<i>Herpestes urva</i>
白鼻心	果子狸、烏腳香	靈貓科 Viverridae	<i>Paguma larvata taiwana</i>
魚類			
鱸鰻	花鰻、烏耳鰻、紅土龍、白鰻	鰻鱺科 Anguillidae	<i>Anguilla marmorata</i> (Quoy and Gaimard, 1824)
鳥類			
八色鳥	八色鶇、藍翅八色鶇	八色鳥科 Pittidae	<i>Pitta brachyura</i>
竹鳥	笑鶇、棕噪眉、眼鏡鶇	畫眉科 Timaliidae	<i>Garrulax poecilorhynchus</i> (Gould)
畫眉	台灣畫眉、花眉	畫眉科 Timalidae	<i>Garrulax canorus</i>
朱鸛	大緋鳥、紅鶇	黃鸛科 Oriolidae	<i>Oriolus traillii</i>
深山竹雞	台灣山鷓鴣、紅腳竹雞、紅腳仔	雉科 Phasianidae	<i>Arborophila crudigularis</i> (Swinhoe)
藍腹鶇	藍鶇、華雞、山雞、紅腳山雞、哇雞	雉科 Phasianidae	<i>Lophura swinhoii</i>
紅頭綠鳩		鳩鴿科 Columbidae	<i>Treron formosae</i>
大冠鷲	蛇鷹、蛇鷲	鷲鷹科 Accipitidae	<i>Spilornis cheela</i>
鳳頭蒼鷹	鳳頭鷹、粉鳥鷹、鳳頭雀鷹	鷲鷹科 Accipitridae	<i>Accipiter trivirgatus</i>

來源：(1)張恆嘉(2003)。(2)《保育類野生動物名錄》，2005.7.18。特有生物研究中心 <http://www.tesri.gov.tw/>

content6/a-list.htm

丘陵區動物生態以湖山水庫區為代表，包括淹沒區的幽情谷與其下游棧仔坑，在斗六市境內的主要是70～73林班地。根據《雲林縣湖山、湖南水庫環境影響評估報告書(定稿本)》(2000:108)，記錄有珍稀保育類動物：臺灣獼猴、大冠鷲、鳳頭蒼鷹、紅頭綠鳩、畫眉、食蛇龜、褐樹蛙、虎皮蛙、黑蒙西氏小雨蛙、鱷鰻等；但沒有調查到八色鳥。但依據農委會《阿里山事業區第61～73林班八色鳥族群分布調查》(2001)，除了登錄了八色鳥132隻以外，其他生物的數量上比環評定稿本中的

物種多了一倍有餘。即本區尚有藍腹鷓、朱鸛、竹鳥、深山竹雞、台灣紫嘯鶇、蓬萊草蜥、古氏草蜥、台灣滑蜥、龜殼花、錦蛇、斯文豪氏遊蛇、食蟹獾、白鼻心、莫氏樹蛙、貢德氏赤蛙和史丹吉氏小雨蛙等保育類動物，其中有97種鳥類，特有種5種，特有亞種30種。保育類鳥種則計有23種以上。爬蟲類21種，兩棲類23種，且曾有兩筆石虎的紀錄。農委會出版的《自然深度之旅》〈雲林篇〉(張恆嘉，2003)也有類似的記錄。斗六市境內珍貴稀有與保育的野生動物請參照(表2-18)。



(吳崇漢，2004)

朱鸛

別名：紅鸛，英名：Maroon Oriole，

學名：*Oriolus traillii*

生態：在雲林通常單獨出現於低海拔的闊葉林，繁殖期才會成對出現，為稀有的特有亞種留鳥，有「台灣最美麗的鳥類」稱呼。飛行時呈波浪狀，築巢於高大樹梢，在湖本、棧仔坑及草嶺皆曾發現。常常在繁殖季或下小雨時發出低沈的叫聲。



(王振芳, 2004)

黑冠麻鷺

別名：山暗光

英名：Malaysian Night-Heron，

學名：Gorsachius melanolophus

生態：在雲林山區為稀有的留鳥及不普遍的夏候鳥，偶在外湖、斗六、林內、虎尾、古坑市區近郊庭園可見，比較常出現於低海拔密林之溪畔。受驚嚇時，會豎起冠羽或伸長脖子靜止不動，配合周遭環境作成「擬態」的動作，以瞞騙敵害的注意。牠們這種擬態動作常可維持很長一段時間。牠會發出一連串深沉似鶉「O O」之回音，常常驚嚇到一些侵入牠們棲息環境的其他動物。在林下潮濕之處憑藉部分聽力尋找蚯蚓、蛞蝓及節肢動物為食。



(張恆嘉, 2003)

紅尾伯勞

別名：白露鳥

英名：Brown Shrike

學名：Lanius cristatus

生態：普遍的過境鳥及冬候鳥，大約在每年的8月底到隔年4月報到(陽曆9月7或8日正值白露，故有白露鳥之別名)，通常出現在平地的農田或空曠地區人喜歡停在突出物上，以小型昆蟲為食，會把多餘或吃剩的食物又在尖銳的地方，但不見得會再回去取食。



(吳添地，2003)

八色鳥

別名：撿蓋仔、青翅仔、鬼仔鳥、仙八色鶇，英名：Fairy Pitta

學名：*Pitta brachyura*

生態：在雲林為不普遍的夏候鳥，出現於中、低海拔山區之樹林，尤其喜歡潮濕的竹林底層，常在林間跳躍捕食昆蟲或蚯蚓，在雲林湖本及湖山水庫預定區有世界密度最高之族群，求偶期雄鳥會發出「kwah-he、kwah-he」聲音吸引母鳥，母鳥則以短暫似幼鳥叫聲回應。近年來因為八色鳥的聲名大噪，再加上非常美麗，於雲林、嘉義及台南地區的鳥店中，八色鳥常有私下販售情形出現，據熟悉行情的幾位朋友及曾捕獵過的獵人口述透露，近年來雲、嘉交易量常可達每年百隻。在雲林湖本和湖山水庫預定地等低海拔山區，每年繁殖季均可發現專為八色鳥架設的鳥網。



(張恆嘉，2003)

棕背伯勞

英名：Long-tailed Shrike

學名：*Lanius schach*

生態：普遍的特有亞種留鳥，常見於平地、郊野的農田、菜園、草叢地、雜林地等環境活動，現在數量逐漸減少中。牠是個天才小歌手，會學其他鳥類鳴叫，引誘其他小鳥現蹤後，再加以捕食。棕背伯勞不像紅尾伯勞那麼喜歡停在獨立的枝幹上。但大部份伯勞科的鳥類有所謂的「儲食」生態行為，棕背伯勞也不例外。



(張恆嘉, 2003)

黃尾鳴

英名：Daurian Redstart

學名：Phoenicurus aureus

生態：不普遍的的冬候鳥，單獨出現在平地到中海拔空曠樹林、灌叢及農耕地，喜歡停在突出物上，以方便覓食下方經過的昆蟲，停棲時會規律的擺動尾巴。在古畫中牠便是宋徽宗讚頌的對象。



(陳清川, 2003)

諸羅樹蛙

別名：雨怪、青蛭

科別：樹蛙科(Rhacophoridae)

英名：Farmland green tree-frog

學名：Rhacophorus arvalis

生態：喜愛棲息於住家附近的竹林、果園、蔗園、灌叢或墾地等區域活動。每年僅在春夏雨季(4月~10月)時會在住家的竹林、果園、蔗園、灌叢或…墾地附近活動。在潮濕的天候下，每晚6點到10點是其活動高峰，雄蛙喜愛停棲在離地約1公尺到4公尺的植物枝枒或葉面上鳴叫吸引雌蛙。潮濕地面的落葉層偶爾可見到白色卵泡，食物主要以果園中的蒼蠅活其他昆蟲為食。本市環球技術學院嘉東校區生態中心對面(大崙仔排水路沿線)、崙南路竹林地都有他們的身影(徐承義等, 2005)。



(陳清圳，2003)

中國樹蟾

別名：中國雨蛙、雨怪、青灼

科別：樹蟾科(Hylidae)

英名：Common Chinese treetoad

學名：*Hyla chinensis*

生態：棲息於墾地、灌叢、闊葉林及森林邊緣。棲息於墾地、灌叢、闊葉林及森林邊緣。春下雨後的夜晚，中國樹蟾往往大量的出現在枝椏或石壁上，其體積雖小，但叫聲響亮，往往會齊鳴，相當聒噪。在池塘或小水潭產卵。其食物計有金花蟲、瓢蟲、步行蟲、螞蟻、蜘蛛、大蚊及蝗蟲等。蝌蚪灰褐色，自吻端向身體兩側各有金黃色縱帶。



(陳清圳，2003)

貢德氏赤蛙

別名：雨怪、青蛙

科別：赤蛙科(Ranidae)

英名：Guenther's frog

學名：*Rana guentheri*

生態：經常在山區或平地之水稻田、溝渠及水草繁生的池塘周邊活動。生性機警，不易見到。雄蛙鳴叫聲大，類似狗叫聲，生殖季為每年5～8月。

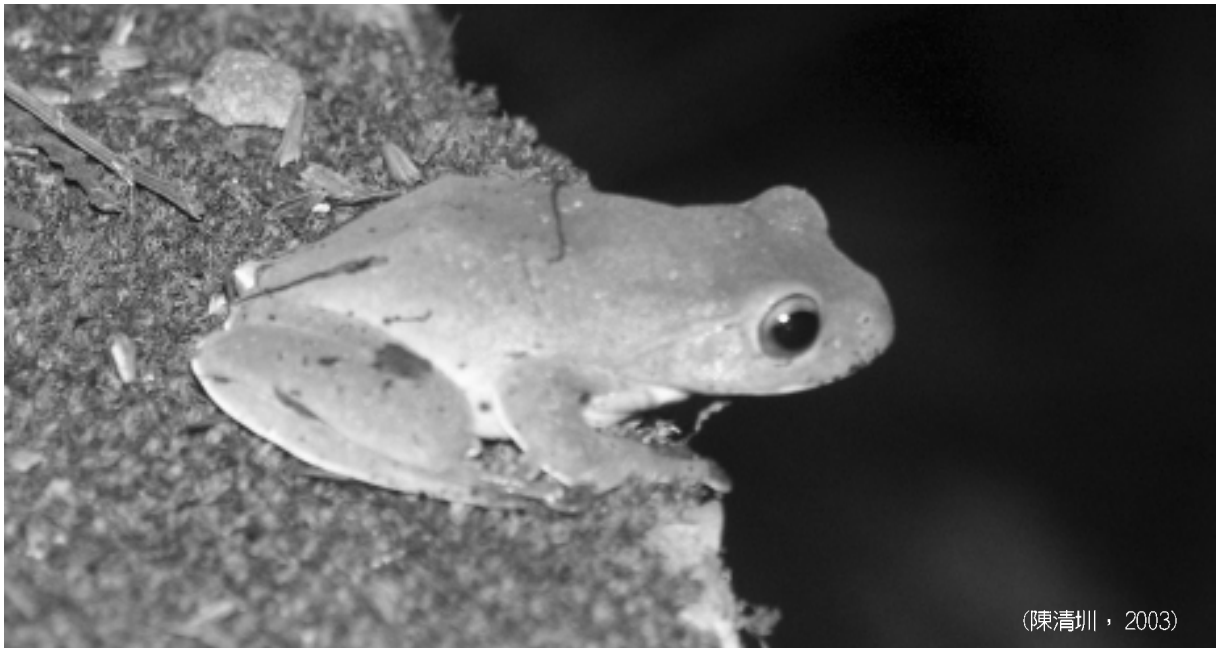


史丹吉氏小雨蛙

別名：雨怪、青蛭

科別：狹口蛙科(Microhylidae)

學名：Microhyla inornata



莫氏樹蛙

別名：雨怪

科別：樹蛙科(Rhacophoridae)

英名：Moltrechti's green treefrog

學名：Rhacophorus moltrechti

生態：喜愛在丘陵地或山腳下附近的果園、林場或茶園中活動，其中在人工蓄水池或小池塘周圍較易發現。喜歡在潮濕的天候下活動。整年在合適的棲地皆能聽見雄蛙的鳴叫聲，聲音低沉連續，在遠處即可聽見。在人工蓄水池或小池塘附近常發現雌蛙產下白色呈泡沫狀的卵泡。



(陳清圳，2003)

褐樹蛙

別名：壯溪樹蛙

科別：樹蛙科(Rhacophoridae)，英名：Brown treefrog，學名：Buergeria robustus

生態：喜愛棲息於低海拔山區未受污染溪流之週邊區域。夜行性，喜愛停棲於溪流兩岸或溪邊突出的大石頭上，以小型昆蟲為食。生殖季在每年的3～10月，4～6月為生殖高峰期，此時雄蛙常會以一小群成一單位，大量地聚集在石頭上鳴叫吸引雌蛙。雄蛙鳴叫聲細小，常會被流水聲掩蓋過。

第二節 植物生態

特有生物研究中心針對斗六市做過一系列的調查(2005.7.18)，發現有蕨類植物(Pteridophyte)2科2屬2種、被子植物(Angiosperm)15科17屬18種，被子植物包括雙子葉植物(Dicotyledon)有13科14屬15種、單子葉植物(Monocotyledon)有2科3屬3種(表2-19)。裸子植物(Gymnosperm)雖無記錄，但在其他調查如《阿里山事業區第61～73林班八色鳥族群分布調查》(2001)，卻發現湖山水庫範圍內有0.82公頃的天然竹林、針葉林混生地。此一現象說明，過往冰河期幾次海

進、海退的過程，此一地區保留了台灣生態史的痕跡。只可惜，水庫建成了以後，此一象徵台灣身份証的子遺生物，就此消失在這一代人的手中。

本市的國小在製作鄉土教材的過程也發現了不少的物種，包括許多在局部荒地或不適耕地生長的原生植物；但也有不少從國外引進用於園藝造景而後馴化或歸化的物種。以下列舉草本含水生植物29科38種、木本植物25科39種(表2-20、表2-21)。

表 2-19：斗六市平地常見的植物

蕨類植物(Pteridophyte)：2科2屬2種	裸子植物(Gymnosperm)：0科0屬0種
被子植物(Angiosperm)：15科17屬18種	雙子葉植物(Dicotyledon)：13科14屬15種
單子葉植物(Monocotyledon)：2科3屬3種	
蕨類植物(Pteridophyte)：2科2屬2種	
1.Dennstaedtiaceae 碗蕨科	1.Microlepia speluncae (L.) Moore 熱帶鱗蓋蕨
2.Pteridaceae 鳳尾蕨科	1.Cheilanthes argentea (Gmel.) Kunze 長柄粉背蕨
雙子葉植物(Dicotyledon)：13科14屬15種	
3.Araliaceae 五加科	1.Eleutherococcus trifoliatus (L.) S. Y. Hu 三葉五加
4.Asteraceae 菊科	1.Tithonia diversifolia A. Gray 王爺葵
5.Capparidaceae 山柑科	1.Capparis sikkimensis Kurz subsp. formosana (Hemsl.) Jacobs 山柑
6.Cucurbitaceae 瓜科	1.Trichosanthes cucumeroides (Seringe) Maxim. ex Fr. & Sav. 王瓜
7.Euphorbiaceae 大戟科	1.Breynia officinalis Hemsl. 紅仔珠 2.Bridelia tomentosa Blume 土蜜樹
8.Fabaceae 豆科	1.Pueraria lobata (Willd.) Ohwi ssp. thomsonii (Benth.) Ohashi & Tateishi 大葛藤 2.Pueraria montana (Lour.) Merr. 山葛
9.Moraceae 桑科	1.Broussonetia kazinoki Sieb. 小構樹
10.Myrsinaceae 紫金牛科	1.Maesa japonica (Thunb.) Moritzi 山桂花
11.Onagraceae 柳葉菜科	1.Ludwigia octovalvis (Jacq.) Raven 水丁香
12.Passifloraceae 西番蓮科	1.Passiflora foetida L. var. hispida (DC. ex Triana & Planch.) Killip 毛西番蓮
13.Polygonaceae 蓼科	1.Polygonum chinense L. 火炭母草
14.Simarubaceae 苦木科	1.Brucea javanica (L.) Merr. 鴉膽子
15.Verbenaceae 馬鞭草科	1.Clerodendrum canescens Wall. 白毛臭牡丹
單子葉植物(Monocotyledon)：2科3屬3種	
16.Araceae 天南星科	1.Pothos chinensis (Raf.) Merr. 柚葉藤
17.Poaceae 禾本科	1.Cyrtococcum patens (L.) A. Camus 弓果黍 2.Setaria palmifolia (Koen.) Stapf 棕葉狗尾草

來源：特有生物研究中心，2005.7.18。http://biodata.tesri.gov.tw/tesri3/doc/qry.htm。

表 2-20：斗六市校園常見的水生與草本植物

中文	別名	科別	英文學名
法國莧	紅綠草、紅綠莧	Amaranthaceae 莧科	Alternanthera ficoidea
文殊蘭	文殊蘭、允水蕉	Amaryllidaceae 石蒜科	Crinum asiaticum
韭蘭	紅玉簾、風雨花	Amaryllidaceae 石蒜科	Zephyranthes carinata
蔥蘭	蔥蓮、玉簾	Amaryllidaceae 石蒜科	Zephyranthes candida
日日春	長春花、日日草	Apocynaceae 夾竹桃科	Vinca rosea
大萍	大藻、大蕊萍	Araceae 天南星科	Pistia stratiotes
蒲葵	扇葉蒲葵、木葵	Arecaceae 棕櫚科	Livistona chinensis var. subglobosa
南美蟛蜞菊	三裂葉蟛蜞菊	Asteraceae 菊科	Wedelia trilobata
黃波斯菊		Asteraceae 菊科	Cosmos sulfureus
鱧腸	早蓮草、墨菜	Asteraceae 菊科	Eclipta prostrata
滿江紅		Azollaceae 滿江紅科	Azolla pinnata
四季秋海棠	洋秋海棠、蠟葉秋海棠	Begoniaceae 秋海棠科	Begonia semperflorens
美人蕉	水蕉、蓮蕉	Cannaceae 美人蕉科	Canna indica var. orientalis
紫錦草	紫鴨跖、紅葉鴨跖草	Commelinaceae 鴨跖草科	Setcreasea purpurea
落地生根	燈籠花、辨慶草	Crassulaceae 景天科	Bryophyllum pinnatum
輪傘莎草	風車草、傘葉莎草	Cyperaceae 莎草科	Cyperus alternifolius ssp. flabelliformis
飛揚草	大飛揚、乳仔草、 紅骨大本乳仔草	Euphorbiaceae 大戟科	Chamaesyce hirta
含羞草	喝呼草、見誚草	Fabaceae 豆科	Mimosa pudica
紫藤		Fabaceae 豆科	Wisteria sinensis
水蘊草		Hydrocharitaceae 水蘊科	Egeria densa
紫蘇		Lamiaceae 唇形花科	Perilla frutescens
水萍		Lemnaceae 浮萍科	Spirodela polyrhiza
青萍		Lemnaceae 浮萍科	Lemna aequinoctialis
文竹	新娘草	Liliaceae 百合科	Asparagus setaceus
水金英		Limnocharitaceae 水蠶粟科	Hydrocleys nymphoides
香蕉	甘蕉、芎蕉	Musaceae 芭蕉科	Musa sapientum
荷花		Nelumbonaceae 蓮科	Nelumbo nucifera
紫茉莉	胭脂花、夜嬌嬌	Nyctaginaceae 紫茉莉科	Mirabilis jalapa

表 2-20 (續)：斗六市校園常見的水生與草本植物

中文	別名	科別	英文學名
睡蓮		Nymphaeaceae 睡蓮科	Nymphaea lotus
牛筋草	蟋蟀草、魚鰍草	Poaceae 禾本科	Eleusine indica
稻		Poaceae 禾本科	Oryza sativa
斗六草	馬尼拉芝	Poaceae 禾本科	Zoysia matrella
布袋蓮	鳳眼花、水風信子	Pontederiaceae 雨久花科	Eichhornia crassipes
鳳尾草	鳳尾蕨、仙人掌草	Pteridaceae 鳳尾蕨科	Pteris multifida
龍葵	烏子仔菜、烏仔菜	Solanaceae 茄科	Solanum nigrum
菱	紅菱	Trapaceae 菱科	Trapa bispinosa var. iinumai
蝴蝶薑	穗花山奈、立芡	Zingiberaceae 薑科	Hedychium coronarium

參考：(1) 鎮東國小、鎮西國小網站，2005.2.11。註：7 月份以後版面與 2 月份不同。

(2) 師大地理系生物地理資料庫，2005.7.18。http://biogeo.geo.ntnu.edu.tw/。

表 2-21：斗六校園常見木本植物

中文	別名	科別	英文學名
立鶴花	金魚木	Acanthaceae 爵床科	Thunbergia erecta
巴西鐵樹	香龍血樹、香花虎斑木	Agavaceae 龍舌蘭科	Dracaena fragrans
朱蕉	紅竹	Agavaceae 龍舌蘭科	Cordyline fruticosa
黑板樹	象皮木、凳板風	Apocynaceae 夾竹桃科	Alstonia scholaris
細裂福祿桐		Araliaceae 五加科	Polyscias fruticosa var. deleauana
鵝掌藤	江某松、狗腳蹄	Araliaceae 五加科	Schefflera odorata
南洋杉	小葉南洋杉	Araucariaceae 南洋杉科	Araucaria excelsa
大王椰子		Arecaceae 棕櫚科	Roystonea regia
可可椰子	椰子樹、椰子	Arecaceae 棕櫚科	Cocos nucifera
臺灣海棗	桃榔、臺灣糠榔	Arecaceae 棕櫚科	Phoenix hanceane Naudin var. formosana Beccari
酒瓶椰子		Arecaceae 棕櫚科	Hyophorbe lagenicaulis
棕櫚	垂葉棕櫚、小葉棕櫚	Arecaceae 棕櫚科	Trachycarpus fortunei
黃椰子	散尾葵、黃蝶椰子	Arecaceae 棕櫚科	Chrysalidocarpus lutescens
木棉	攀支花、班芝樹	Bombacaceae 木棉科	Bombax malabarica
馬拉巴栗	大果木棉、南洋土豆	Bombacaceae 木棉科	Pachira macrocarpa
木瓜	番木瓜、番瓜樹	Caricaceae 番木瓜科	Carica papaya

中文	別名	科別	英文學名
木麻黃	木賊葉木麻黃、番麻黃	Casuarinaceae 木麻黃科	Casuarina equisetifolia
福木	菲島福木、福樹	Clusiaceae 金絲桃科	Garcinia subelliptica
欖仁	枇杷樹、古巴梯斯樹	Combretaceae 使君子科	Terminalia catappa
伏地圓柏	偃柏、匍地圓柏	Cupressaceae 柏科	Juniperus chinensis
龍柏	繞龍柏、螺絲柏	Cupressaceae 柏科	Juniperus chinensis var. kaizuka
菩提樹	印度菩提樹、丕葩拉樹	Moraceae 桑科	Ficus religiosa
榕樹	正榕、榕	Moraceae 桑科	Ficus microcarpa
麵包樹	羅蜜樹、麵包果樹	Moraceae 桑科	Artocarpus incisus
番石榴	雞屎果、那拔	Myrtaceae 桃金娘科	Psidium guajava
九重葛	葉子花、洋紫茉莉	Nyctaginaceae 紫茉莉科	Bougainvillea spectabilis
茉莉花	茉莉、木梨花	Oleaceae 木犀科	Jasminum sambac
桂花樹	木犀、銀桂	Oleaceae 木犀科	Osmanthus fragrans
黑松	日本黑松	Pinaceae 松科	Pinus thunbergii
葫蘆竹	佛竹、佛肚竹	Poaceae 禾本科	Bambusa ventricosa
羅漢松	土杉、羅漢杉	Podocarpaceae 羅漢松科	Podocarpus macrophyllus
石榴	安石榴、謝榴	Punicaceae 安石榴科	Punica granatum
玫瑰	梅桂、徘徊花	Rosaceae 薔薇科	Rosa rugosa
麻葉繡球		Rosaceae 薔薇科	Spiraea cantoniensis
六月雪	滿天星、白丁花	Rubiaceae 茜草科	Serissa serissoides
仙丹花	山丹花、紅繡球	Rubiaceae 茜草科	Ixora chinensis
七里香	月橘、十里香	Rutaceae 芸香科	Murraya paniculata
柳	垂楊柳、垂絲柳	Salicaceae 楊柳科	Salix babylonica
金露花	臺灣連翹、小本苦林盤	Verbenaceae 馬鞭草科	Duranta repens

來源：(1)鎮東國小、鎮西國小鄉土教材網站，2005.2.11。註：7月份以後版面與2月份不同。
(2)師大地理系生物地理資料庫，2005.7.18。http://biogeo.geo.ntnu.edu.tw/

丘陵區之維管束植物資源蕨類共 9 科 12 種，雙子葉 44 科 110 種，單子葉 10 科 27 種；維管束植物共有 63 科 151 種植物。主要的樹種為樟科及大戟科，為莧菜、廣東油桐、紅仔

珠、血桐、野桐、白白、香楠等植物；底層植物則為禾本科及菊科，如紫花霍香薊、大頭艾納香、白花小薊、鱧腸、地膽草、紫背草、昭和草、加拿大蓬、金腰箭、一枝香、咸豐草、

伏苓菜、兔兒菜、弓果黍、牛筋草、水竹葉、大黍、棕葉狗尾草(梅林社區網站, 2005.7.17)。殘存於幽情谷峭壁的原始林物有梧桐、無患子、鴨擔子、白匏子、猿尾藤、山鹽青、土蜜樹、山柑、扛香藤、香楠、軟毛柿、山黃

麻、馬纓丹、台灣蘆竹及山漆莖等(張恆嘉, 2003)。而峽谷兩側的岩壁上大片岩生秋海棠、圓葉布勒德藤, 地面上的蔓囊荷等三種台灣低海拔地區難得一見的珍稀植物(李根政, 2005.2.15; 汪文豪, 2005.2.16)。

表 2-22：斗六市丘陵地常見的與珍稀的植物

	中文名稱	科別	英文學名
主要樹種	廣東油桐	Euphorbiaceae 大戟科	Aleurites montana
	紅仔珠	Euphorbiaceae 大戟科	Breynia officinalis
	血桐	Euphorbiaceae 大戟科	Macaranga tanarius
	野桐	Euphorbiaceae 大戟科	Mallotus japonicus
	白臼	Euphorbiaceae 大戟科	Sapium discolor
底層植物(二)	紫花霍香薊	Asteraceae 菊科	Ageratum houstonianum
	咸豐草	Asteraceae 菊科	Bidens pilosa var. minor
	大頭艾納香	Asteraceae 菊科	Blumea riparia var. megacephala
	白花小薊	Asteraceae 菊科	Cirsium japonicum var. takaoense
	加拿大蓬	Asteraceae 菊科	Conyza canadensis
	昭和草	Asteraceae 菊科	Crassocephalum crepidioides
	鱧腸	Asteraceae 菊科	Eclipta prostrata
	地膽草	Asteraceae 菊科	Elephantopus mollis
	紫背草	Asteraceae 菊科	Emilia sonchifolia var. javanica
	兔兒菜	Asteraceae 菊科	Ixeris chinensis
	金腰箭	Asteraceae 菊科	Synedrella nodiflora
	一枝香	Asteraceae 菊科	Vernonia cinerea
	伏苓菜	Boraginaceae 紫草科	Heliotropium procumbens var. depressum
	水竹葉	Commelinaceae 鴨跖草科	Murdannia keisak
	弓果黍	Poaceae 禾本科	Cyrtococcum patens
	牛筋草	Poaceae 禾本科	Eleusine indica
	大黍	Poaceae 禾本科	Panicum maximum
棕葉狗尾草	Poaceae 禾本科	Setaria palmifolia	
珍稀(三)	岩生秋海棠	Begoniaceae 秋海棠科	Begonia ravenii
	蔓囊荷	Commelinaceae 鴨跖草科	Floscopa scandens
	圓葉布勒德藤	Melastomataceae 野牡丹科	Bredia hirsuta var. rotundifolia

	中文名稱	科別	英文學名
原始林 (3)	山鹽青	Anacardiaceae 漆樹科	<i>Rhus javanica</i> var. <i>roxburghiana</i>
	山柑	Capparidaceae 山柑科	<i>Capparis sikkimensis</i> ssp. <i>formosana</i>
	軟毛柿	Ebenaceae 柿樹科	<i>Diospyros eriantha</i>
	山漆莖	Euphorbiaceae 大戟科	<i>Breynia officinalis</i>
	土蜜樹	Euphorbiaceae 大戟科	<i>Bridelia tomentosa</i>
	白匏子	Euphorbiaceae 大戟科	<i>Mallotus paniculatus</i>
	扛香藤	Euphorbiaceae 大戟科	<i>Mallotus repandus</i>
	香楠	Lauraceae 樟科	<i>Machilus zuihoensis</i>
	猿尾藤	Malpighiaceae 黃褥花科	<i>Hiptage benghalensis</i>
	台灣蘆竹	Poaceae 禾本科	<i>Arundo donax</i>
	無患子	Sapindaceae 無患子科	<i>Sapindus mukorossii</i>
	梧桐	Sterculiaceae 梧桐科	<i>Firmiana simplex</i>
	山黃麻	Ulmaceae 榆科	<i>Trema orientalis</i>
馬纓丹	Verbenaceae 馬鞭草科	<i>Lantana camara</i>	

來源：(1)梅林社區網站，2005.7.17；(2)李根政，2005.2.15；汪文豪，2005.2.16；(3)張恆嘉，2003。學名查詢：塔山實驗室(PBASE online)，2005.7.18。http://tn1.org.tw/。



樟樹 (吳世卿, 2005)

別名：樟、本樟

科別：樟科(Lauraceae)

英名：Camphor tree

學名：*Cinnamomum camphora* (L.) Sieb.

生態：雲林縣縣樹為樟樹，常綠大喬木，全株具有樟腦氣味；葉有長柄、互生；樹形高聳、婆婆多姿，樹幹外皮潔淨，有不規則紋路，是台灣最負盛名的本土樹種。台灣全島海拔兩千公尺以下的山區都有它的蹤跡。樟樹的分枝很多，樹冠一層又一層的參差堆疊，因此阻隔噪音的能力十分驚人；它又能抵抗高度的空氣污染，一年四季永遠展現出盎然的風貌，因此在交通繁忙的路段，是最適合種植樟樹。據說，台灣雲豹喜歡在樟樹上休息或伺機狩獵。下次，走過雲科大校園，光影中您是否看到傳說中的雲豹？



茄苳樹 (吳世卿, 2005)

別名：秋楓樹、重陽木

科別：大戟科(Euphorbiaceae)

英名：Autumn maple tree、Red cedar

學名：*Bisxhofia javanica* Blume

生態：分佈中國南部、印度、中南半島、馬來西亞、澳洲、大洋洲島群及琉球，本省產在平地及低、中海拔叢林。花期自2月到3月。可作庭園樹及行道樹，果實可食，心材可作建材，根、樹皮、嫩芽、葉及果實可入藥，葉可作茶之代用品。長安里的茄苳公，據說有400年的歷史，民眾習慣在附近設立土地公廟，間接的保護了老樹。



蔓囊荷 (陳清川, 2004)

科名：鴨跖草科(Commelinaceae)

學名：*Floscopa scandens*

生態：蔓囊荷是蔓性的肉質草本植物，屬於鴨跖草科，擁有大部分單子葉植物共有的特徵—包莖的葉鞘。這葉鞘合生成圓筒狀，是由葉柄膨大而來，植物體由葉鞘生長處分成明顯的一節節，連接著寬大葉鞘生長的葉子，由基部向先端逐漸變細而成卵狀披針形，葉子的中肋明顯而凹陷，具有多數的平行葉脈。斗六丘陵中山谷較寬闊的崩塌泥地區終年潮濕，在地震的搖動，颱風、重雨的沖刷下，土石流堆積出低海拔處處的溼地，提供了濕生植物如蔓囊荷可以落腳生存的空間。



岩生秋海棠 (陳清川, 2004)

科別：秋海棠科 (Begoniaceae)

學名：*Begonia ravenii*

生態：岩生秋海棠是所有台灣原生的秋海棠中最令人驚豔的一種。斗六丘陵的「幽情谷」山壁上的物質並不豐盛，無法滋長太大的植物體，於是形成它植物體小、花多而鮮豔、宿根過冬等特性。宿根性多年生的肉質草本，在秋季開花結果後，於乾旱冬季脫落地面上的植物體，只留下地面下休眠的球狀塊莖，渡過環境惡劣的季節，等春雨一來再探出頭來迎接新一年的來臨，並且生出走莖施展壁虎功，逐漸的在峭壁上拓展地盤，一年年的循環擴張，直到物換星移環境變遷才逐漸消退。這喜好明亮的岩生秋海棠，正好與長在幽暗崖面上的圓葉布勒德藤，生育地彼此區隔，各自在。



紫花霍香薊 (張恆嘉, 2003)

科名：菊科 (Asteraceae)

學名：Ageratum houstonianum

生態：喜歡生長在較潮濕肥沃的地方，因此校園中在炎炎夏日的強光下或乾燥的冬季裡幾乎看不到它們，陰暗的角落、冷氣孔下或是數目生長茂密的樹蔭下，也許還可以看到。紫花霍香薊和霍香薊經常混生在一起，荒地上也常可見兩者攻佔了大半土地。



圓葉布勒德藤 (陳清川, 2004)

科名：野牡丹科(Melastomataceae)

學名：*Bredia hirsuta* var. *rotundifolia*

生態：蔓生的圓葉布勒德藤匍伏在斗六丘陵的「幽情谷」崖壁上，綻放野牡丹科特有的花朵：花朵艷麗，具有四片分開成十字形的粉紅色花瓣；雄蕊基部的花絲有的長，有的短，都具有狹長的花藥；花絲長的雄蕊的花絲頂端(也就是花藥基部的連接處)彎曲，使花藥形成爪狀，而彎曲的部位突起變成腺體，生產傳粉者所需要的食物並指引他的方向與動作，構造精緻而形成巧妙的搭配。這生長於稍幽暗崖面上的圓葉布勒德藤，正好與生長於較明亮的岩生秋海棠，生育地彼此間有區隔，各自佔據自己的領域，彼此井水不犯河水，依賴著由泥與沙堆積而成並且潮濕的斗六丘陵，這易崩塌的地層構造，時常創造出新的生育環境而代代相傳、生生不息。



冇骨消 (張恆嘉, 2003)

別名：台灣蒴藋、七葉蓮、七珊瑚花

科名：忍冬科(Caprifoliaceae)

英名：Formosan elderberry

學名：*Sambucus formosanum*

生態：陽性植物，極粗放，由低海拔至中高海拔均有分佈。常綠小灌木，株高1~2公尺葉為奇數羽狀複葉，對生，小葉卵狀披針形，鋸齒緣；花白色，為頂生聚繖花序，排列成繖房狀，花序間有黃色杯狀腺體。蝴蝶蜜源，同時也是野外求生植物。



小金英 (張恆嘉, 2003)

別名：兔兒菜、鵝仔草、鵝仔菜、蒲公英、
小金英、英仔草、苦尾菜

科名：菊科(Asteraceae)

英名：Rabbit milkweed

學名：*Ixeris chinensis* (Thunb.) Nakai

生態：多年生草本，高20~60公分，全體具有乳汁，根生葉大而發達，莖生葉較小，頭狀花黃色，徑約1.5公分，全部由舌狀花所構成，初春時，在公路不難發現其蹤影，兔仔菜是一種救荒的野菜，唯有苦味必須用開水燙過再食用，此外其莖葉煎服可治皮膚病和瘡疾，亦可敷治，有消腫、解熱之效。



台灣欒樹 (吳世卿, 2005)

別名：苦楝舅、苦苓江、金苦楝、拔子雞油、台灣欒華、木欒仔、五色欒華

科名：無患子科(Sapindaceae)

英名：Flamegold

學名：*Koelreuteria henryi* Dummer

生態：(台灣特有種)分布低海拔開闊地及河谷兩岸。夏末秋初開花，圓錐花序頂生，金黃色花瓣五瓣，但瓣片基部為紅色；花後結果，蒴果具淡紅色弧形苞片3枚成氣囊狀，像紙折的小燈籠，幼果猩紅色，顯得鮮豔奪目，常被誤認為是它的花朵，成熟後成褐色，種子圓球形而成熟時色黑。

第三節 自然景觀

斗六丘陵的自然景觀可以說是從湖山風景區展開，北有楓樹湖，往東則是樣仔坑，更往東的山裡就到達幽情谷，也是湖山水庫的預定地。簡介如下：

一、湖山岩人文風景區

湖山岩處於平原與丘陵的交界區，背山面水，風光明媚，展望極佳，自清雍正3年(1725)始建湖山寺，歷經各代人士努力，形成目前的湖山岩風景區，雖然不具有自然景觀的特質，但其中的慈音湖、龍虎雙井與後山公園，仍是民眾休閒的好去處。



湖山寺 (吳世卿, 2005)

(1) 慈音湖

慈音湖是天然成形的湖，其地底下是不斷冒出的湧泉，因而湖水源源不絕，不會乾涸，寺方做一渠溝，讓湖中的生物有進有出，使得生態能夠自然的循環。湖中的一頭矗立著一尊栩栩如生3丈高的達摩法像，風平浪靜時，馬路旁一系列的站立的觀音像倒映在碧綠的池水中，構成一幅美麗的畫面。

(2) 龍虎雙井

湖山岩之寺前山坡下有兩口井相傳已經有200多年歷史。左方的井名曰龍井，其水清涼無比，一年四季從不枯竭，不管用多少水，仍然保持原有水量。至於右邊的井，叫虎井。大小和龍井一樣，惟兩口井相距約40公尺，可是奇妙的是，這口井水卻不清又不涼，常年混濁不清(游永隆，民77年)。基於安全理由，井口現已加蓋，一般人不易觀察。

(3) 後山公園

在湖山寺大殿的右側，有一公園，樹蔭濃郁，點佈的動物塑像，可供遊客小憩，及供小朋友遊玩，也可提供場地讓人做小型的團康活動。

二、楓樹湖

楓樹湖部落位於斗六市東方，地名來源據說是因為這裡的一顆碩大的老楓香樹而得名楓樹湖(該樹因倒伏已被清除)，據當地的居民表示，這顆大楓香已經有500多歲了。屬於丘陵地形，除步道口有少數平原外，其他的地方均已開發成竹園、停車場或果園。步道口的右側屬於較平坦丘陵地，也已開發了柳丁、柚子、檳榔等果園；左側則屬於比較陡峭地勢，所以開發不易，蘊育較多的原生種植物。丘陵地形以沉積岩礫石層與紅黃色灰化土為主，土質較為鬆軟。楓樹湖社區擁有豐富的生態資源，經調查及參考相關資料的結果統計，本區之維管束植物資源蕨類共9科12種，雙子葉44科110種，單子葉10科27種；維管束植物共有63科151種植物。主要的樹種為樟科及大戟科，為

莧菜、廣東油桐、紅珠子、血桐、野桐、白
白、香楠等植物；底層植物則為禾本科及菊
科，如紫花霍香薊、大頭艾納香、白花小薊、
鱧腸、地膽草、紫背草、昭和草、加拿大蓬、
金腰箭、一枝香、咸豐草、伏苓菜、兔兒菜、
弓果黍、牛筋草、水竹葉、大黍、棕葉狗尾
草。(梅林社區網站，2005.7.17)

三、樣仔坑

位於本市東邊梅林郊區，全區為北港溪上
游梅林溪集水區繞穿，是古坑草嶺至林內湖本
之綠色廊道的一部份，生態極為敏感。整體地
勢南高北低，東陡西緩，為百年前之前山與後
山的小關口。地質以頭崙山層和第四紀現代沖
積層為主，因屬於礫石層，區內砂石眾多(張
恆嘉，2003)。

本區植被屬台灣低海拔闊葉樹之榕楠林
帶，但多開發為荔枝、龍眼及柚子果園與麻
竹、綠竹和桂竹林；地勢陡峭之處殘存原始
林；溪流畔演替次生林。殘存於峭壁的原始林
物有梧桐、無患子、鴨擔子、白匏子、猿尾
藤、山鹽青、土蜜樹、山柑、扛香藤、香楠、
軟毛柿、山黃麻、馬櫻丹、台灣蘆竹及山漆莖
等。特有種鳥類有深山竹雞、藍腹鵲、台灣紫
嘯鵲、台灣藍鵲及黃山雀等5種，以及鳳頭蒼
鷹、松雀鷹及大冠鷲等約30種特有亞種。哺
乳類共有台灣獼猴、釉獾、大赤鼯鼠、白鼻心
和食蟹獾等5目7科8種。爬蟲類計有食蛇龜、
過山刀、青竹絲、龜殼花、台灣滑蜥和蓬萊草
蜥等2目7科21種。兩生類有中國樹蟾、史丹
吉氏小雨蛙、莫氏樹蛙和褐樹蛙等1目5科19

種。此外，這裡也是八色鳥是全球已知分佈密
度最高的區域與數十種保育類的棲息地(張恆
嘉，2003.12.8)。

四、幽情谷八景

幽情谷位於斗六市湖山里樣仔林與南投縣
交界處，素有幽情谷八景之美，即「迷人坡、
回音谷、倒傘天、情人床、鐵礦泉、情人峽、
露營地、不知春(註：清水溪下游地名，位南
投竹山鎮，後改名百日春)」，更有「雲霧森
林」之稱(張恆嘉，2003)。此地到處是懸崖峭
壁、蒼翠樹林、溪水清澈、翠竹勁挺、魚腸小
徑，置身其中，享受森林浴之美，嚐盡花木清
香，渾然之間忘記塵囂，重懷古詩人騷客之胸
襟，重拾古人純樸之美。詩般妙境，令人為之
神往。因而，它曾經走過了一段風光的歲月，
各家的旅遊指南都可找到它的蹤跡，遊客們喜
歡來此地接受大自然的沐浴，把世俗的一切拋
諸腦後，它的風景優美，讓人彷彿來到了人間
仙境。雖然，近年來，人們已經逐漸遺忘它，
但它美麗的容顏依舊在。若能好好規劃，說不
一定可以重振「雄風」，成為熱門觀光區。不
過，可惜的是幽情谷已規劃成為湖山水庫的一
部分，當水庫建成時，它將沒入水中，與世隔
絕，美麗的景色將與我們揮手而別，而幽情谷
也將走入歷史，我們只能在記憶中及書本中找
尋它的芳蹤了。

五、「水與綠」的「平陽龍」

從斗六丘陵往西一眺，眼前展開的是綿密
的天然與人工河道以及綠色的平原，尤其是在
農作物收穫期的間隔，這片由水供養的綠色大

地，是本市最寶貴的自然景觀資源。傳統風水有「平陽龍」之說，指的就是這種以水立向的地理特色，楊筠松《疑龍經》云：「落到平陽莫問蹤，只把水繞是真龍」。沿著虎尾溪及其上游石榴班溪與梅林溪等、雲林溪及其支流芭蕉溪，只要把水照顧到湛藍，大地就會綠得健康，如同悠遊之青龍，庇佑斗六市子民。

第四節 生態保育

陳順義

八色鳥是佛教經典的吉祥鳥，名列亞洲及台灣鳥類紅皮書之瀕臨絕種的生物。牠們的生長環境為低海拔山區樹林中，每年春夏抵達台灣繁殖，秋冬至東南亞的婆羅洲度冬，斗六丘陵地區是世界上著名的八色鳥主要棲息地。

民國89年夏季，行政院特有生物保育中心的研究人員專程前來斗六、林內、古坑一帶的丘陵地調查八色鳥的生態，掌握其數量及繁殖活動範圍。斗六市湖山里、林內鄉湖本村以及古坑鄉棋盤、荷包一帶的丘陵地帶，山丘起伏不大，林相多元而且山、水兼備，低矮的竹林與灌木叢林，森林底層陰濕之處是八色鳥喜愛的生態區，提供八色鳥的隱蔽功能。

八色鳥生性怯羞，警戒心強，築巢於地上或樹枝分叉處，巢穴為球形掩體。本地林間貧瘠，過去即連農戶甚少經營，遲至近年來，八色鳥才突然被人發現，見諸報端，訴諸國際媒體，也獲得總統及縣長的認同，在行政院農委會的建議下，即將劃定為八色鳥的重要棲息地，但也折衝了本地陸砂開採的土地開發糾葛。

經濟部水力署中區水資源局擬於斗六市與

古坑鄉之間的湖山岩興建湖山水庫，以充分供應雲林離島式基礎工業區用水、雲林地區公共給水、及雲林農田水利會灌溉用水。由於湖山水庫之興建，可能危及八色鳥等國際保育的鳥類，引發保育團體一再陳情，希望能停止興建水庫及尋求替代方案。

依台灣特有生物中心的研究結果，斗六丘陵地擁有多元的生態，珍貴的原始林提供了生物絕佳繁衍環境的「綠色廊帶」。雲林縣野鳥學會創辦人張恆嘉指出，本區植被屬台灣低海拔闊葉樹之榕楠林帶，因接鄰人口頗多的鄉村以致林地開發頻繁。現存植群型有以荔枝、龍眼及柚子為主的人工果園；以麻竹、綠竹和桂竹三種為主的竹林；和地勢陡峭區殘存的原始林及溪流畔演替的次生林等。殘存於峭壁的原始林物有梧桐、無患子、鴨擔子、白孢子、猿尾藤、山鹽青、土蜜樹、山柑、扛香藤、香楠、軟毛柿、山黃麻、馬櫻丹、台灣蘆竹及山漆莖等。特有種鳥類有深山竹雞、藍腹鷓、台灣紫嘯鶇、台灣藍鶇及黃山雀等5種，以及鳳頭蒼鷹、松雀鷹及大冠鷲等約30種特有亞種。哺乳類共有台灣獼猴、油獾、大赤鼯鼠、白鼻心和食蟹獾等5目7科8種。爬蟲類計有食蛇龜、過山刀、青竹絲、龜殼花、台灣滑蜥和蓬萊草蜥等2目7科21種。兩生類中國樹蟾、史丹吉氏小雨蛙、莫氏樹蛙和褐樹蛙等1目5科19種。

民國94年4月3日，雲林的山區出現大量的紫斑蝶。全國或地方媒體大篇幅報導，引起全國民眾矚目。根據雲林縣野鳥學會陳清圳理事長的研究，紫斑蝶是全世界僅有的兩種遷徙性

蝴蝶之一。另一是美洲的帝王蝶，每年以數百萬計的數量到墨西哥度冬，為此不僅當地政府投下龐大人力物力進行研究，民眾也凝聚強大生態保育共識，每年舉辦帝王斑蝶慶典活動，墨西哥總統更頒布總統令禁止破壞其越冬棲地。在台灣，紫斑蝶研究正要展開基礎的研究，為每年固定式的遷徙解開謎團，在林務局贊助，蝶會主導全國義工投入研究發現，林內、斗六山區正是紫斑蝶遷徙的重要中途站，並且是其他山區無法替代的生物廊道。水庫的興建勢必對紫斑蝶遷徙過程產生重大且關鍵的影響，尤其紫斑蝶的研究正在開始，其身世之謎未解，稍有不慎，即將毀滅世界重要的資產，不僅台灣形象重挫，更可能讓台灣永續指數向下探底。因此，陳清圳呼籲，政府應暫緩湖山水庫的興建，投入紫蝶之研究，以避免台灣僅有也是世界罕見的重要資產毀於一旦。

東海大學生命科學系副教授孫義方於民國94年3月18日前往湖山水庫預定地之淹沒區，實地探查稀有、瀕危植物之分布數量及生育地狀況，並就圓葉曼得勒藤之復育措施提出建議。孫教授指出：鑑於環境影響評估植物部分有許多疏漏且已超過5年，因此建議中水局找尋適當的學者專家，就植物部分再做一次詳細的調查，以提供完整及最新的資料。由於水庫預定地內有許多不同類型的棲息地，且有水生、草本、灌叢及喬木等各類植物，建議調查時應針對不同棲息地及植物類型，採取不同之調查方法，以獲得最完整的資料。孫教授並建議中水局另行編列預算，針對水庫預定地內之稀有或瀕危植物，儘速進行該物種之生育地及

生活史研究，以獲得基本資料。有了這些基本資料後，才可能設計出合宜又可行的復育措施，也才可能獲致保育與發展雙贏的結果。

上述的物種組成，好比是斗六的身分証，是全台唯一，甚至是全世界所獨有，認識它就是了解自己與子孫的生物資產，善待它就是保育世界物種的具體行動。

第五節 結語

從雲林西海岸東眺，斗六丘陵像平地升起的潛龍，與中央山脈連成一氣。就因為這麼一點點與其他鄉鎮不同的地理景觀，孕育出超乎想像的豐富生態。平原都會區，原生與外來馴化植物在難得的綠地、庭園綻放；一些常見的野生動物也在校園、住家繁衍後代。丘陵區的果園與原始林地，保有數量眾多的原生植物，甚至出現岩生秋海棠等珍稀植物，以及數量極少的冰河孑遺針葉樹；充滿令人驚喜的珍貴稀有動物倘佯其中，有心的人總是可以發現他們的芳蹤，八色鳥是有名的外來嬌客，少為人知的藍腹鵲就是道地的原住民。

何其有幸，斗六市民擁有這麼多樣的生態資源，在享受它的豐富度之餘，我們在這塊土地的一舉一動，關係著後代人美感經驗的資產，這份公共財，為大家所共有、大家所共同維護，好好的對代它，將會留下無可替代的永續典範給後代。