

台灣
旅遊景點
賞蟲趣

楊平世·著 何健鎔·攝影

觀螢 賞蝶 覓蟲

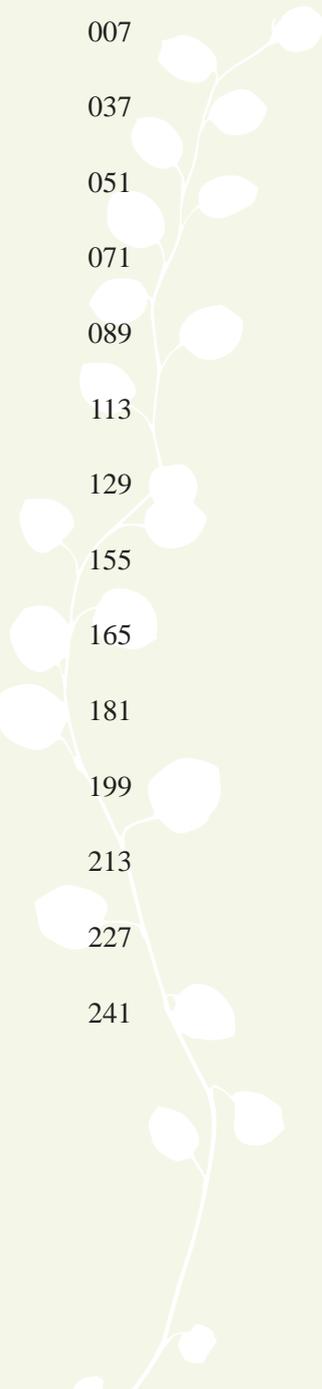


最具權威的昆蟲大師，帶我們去國家公園、旅遊景點，一覽美景，
探索我們島上的小精靈，是親子共讀的「台灣地理頻道」。



目錄

風雨先知——東北角的昆蟲資源	007
小精靈的快樂世界——龜山島上的蟲蟲	037
螢繫哈盆覓蟲踪——福山植物園	051
擁抱發光的小精靈——虎山觀螢	071
領略鳴蟲的浪漫情懷——蟋蟀螽斯迎秋啼	089
蝶影翩翩——賞蝶就到陽明山	113
大自然的舞姬——蝴蝶勝地陽明山	129
多種昆蟲展現風華——大屯自然公園	155
神祕湖掠影——獨特的水生資源	165
溪流環境監測小衛兵——溪頭園區之水棲昆蟲	181
為海岸披彩衣——墾丁熱帶林間的昆蟲	199
啾啾唧唧四壁蟲聲——墾丁賞蟲之旅	213
水汙染的先知先覺——水棲昆蟲	227
活躍林間的小生命——自然步道中的昆蟲	241



國家圖書館出版品預行編目資料

觀螢·賞蝶·覓蟲：台灣旅遊景點賞蟲趣 /
楊平世著. -- 初版. -- 台北市：健行文化，
民101.01

面；公分. -- (地理頻道；1)

ISBN 978-986-6798-45-0 (平裝)

1. 昆蟲 2. 台灣

387.7133

100025538

地理頻道 001

觀螢·賞蝶·覓蟲 台灣旅遊景點賞蟲趣

作者 楊平世
攝影 何健鎔
責任編輯 曾敏英
發行人 蔡澤蕓
出版 健行文化出版事業有限公司
台北市105八德路3段12巷57弄40號
電話／02-25776564・傳真／02-25789205
郵政劃撥／0112263-4
九歌文學網 www.chiuko.com.tw
印刷 前進彩藝有限公司
法律顧問 龍躍天律師・蕭雄淋律師・董安丹律師
發行 九歌出版社有限公司
台北市105八德路3段12巷57弄40號
電話／02-25776564・傳真／02-25789205
初版 2012 (民國101) 年1月
定價 360元

書號 0209001

ISBN 978-986-6798-45-0

(缺頁、破損或裝訂錯誤，請寄回本公司更換)

版權所有・翻印必究 Printed in Taiwan

風雨先知—— 東北角的昆蟲資源





東北角海岸的主要景觀為岩岸地型。





東北角暨宜蘭海岸國家風景區的範圍北起台北縣瑞芳鎮之南雅里，南至宜蘭縣南方澳；東臨太平洋，西至山脊連接線，屬狹長帶狀的沿海地區，也涵蓋龜山島及周邊海域；海岸線長，地形景觀極具特色。除此，區內具有豐富的自然資源，為台灣北部國民旅遊最佳據點之一，也是國民環境教育的好去處。

昆蟲是平易近人的教育資源

然而本特定區除具複雜且富於變化之地形、地質景觀以及資源豐富的海洋生物外，區內並有海岸植物群落、次生林、草原、溪流、農業區等多樣化環境，適合各類昆蟲生長；因此，如能進行調查，則此資源亦可運用於本區之觀光遊憩及中、小學之環境教育上，此對國民旅遊品質之提升及自然科學教育，均有重要之貢獻。

東北角海岸風景特定區之昆蟲相研究，



1



2



3



4

1. 端紅粉蝶外型亮麗。
2. 大白斑蝶是最大型的斑蝶類，成蟲飛行緩慢，具觀賞價值。
3. 粉蝶燈蛾是常見的日行性蛾類。
4. 姬小紋青斑蝶吸食紫花霍香薊。





環境教育需從小紮根，賞蟲是最基本的入門。

過去記錄甚少，僅日人中山正夫（1971,1972,1973,1974,1975,1980）零星之蝶類調查記錄，無完整之調查報告。因此，為使遊客及中、小學生獲知此方面之知識，了解昆蟲在生態系中之地位，本區內各不同環境之昆蟲資源及其特色，作者曾在1991-1992年在本區進行一年調查，希冀藉此調查結果能提供學校作自然教育及遊客解說之用。另外，此研究結果亦可作為東北角海岸風景特定區管理處在規畫解說教育、遊憩經營及保育宣導時之參考。

水棲昆蟲資源豐富

由調查結果顯示，本區所出現的昆蟲涵蓋平原及低山帶之種類；昆蟲相豐富程度雖難和土地開發程度少之玉山、太魯閣國家公園相比擬（楊，



1



2



3



4

1. 小十三星瓢蟲是大型瓢蟲，因體背有十三枚黑斑而得名。
2. 突眼蝗造型奇特。
3. 舉尾蟻吸食蜜腺的分泌物。
4. 小紅姬緣蝽越冬會形成小族群聚集現象。





吸花蜜的大紅紋鳳蝶。

1989,1990,1991,1992a)；而如以蝶類為例，亦比同樣為低山帶之墾丁及陽明山國家公園（朱等，1986,1988；楊等，1987）為少，此乃因此區泰半為開發區，農田及已開發之山坡地亦遠較墾丁及陽明山國家公園為多。但由於畫定風景特定區以來管理良好，植物相未再遭受破壞，水域環境亦未遭污染，昆蟲資源還算豐富。

在農業區水田內，由於使用農藥情形不若中、南部嚴重，因此在水田中尚能見及龍蝨、牙蟲及負子蟲等大型水棲昆蟲；如配合附近許多清澈溪流，乃北部地區從事水域生態教育之理想地點。

東北角之觀賞性昆蟲

本區低山帶步道，例如南雅



1



2



3



4

1. 交尾中的樺斑蝶。
2. 端紫斑蝶交尾。
3. 張翅曬太陽的黃蛺蝶。
4. 孔雀紋蛺蝶吸食長穗木的花。



山谷、鼻頭步道及草嶺古道，尤其是草嶺古道，儘管遊客多，但在低、中海拔出現之許多大型具觀賞價值之昆蟲，例如皇蛾（*Attacus altus*）、長尾水青蛾（*Actias selene ningpoana*）、扁鍬形蟲（*Dorcus titanus sika*）、台灣雲鳧金龜（*Polyphylla taiwana*）、螢火蟲（*Curtos costipennis.*, *Lucidina* sp..., *Luciola* sp）、多種大型蝨斯、台灣大蝗（*Chondracris rosea*）及大琉璃紋鳳蝶（*Papilio paris nakaharai*）、大白斑蝶（*Idea leuconoe clara*）、端紅蝶（*Hebomoia glaucippe formosana*）等大型漂亮的蝶類，均不難見及。尤其是大白斑蝶，本區因有頗多幼蟲食餌——爬森藤（*Parsonsia laevigata*）分佈，是台灣除墾丁地區、蘭嶼外之重要產地。

台灣產之蟬類達七十種之多（加藤，1932），而在本區至少有



1. 正在呼吸換氣的牙蟲。 2. 交尾中的脛蹠琵琶。。



1



2



3



4

1. 彩裳蜻蜓又稱蝴蝶蜻蜓。
2. 龍蝨是東北角梯田間常見的水生甲蟲。
3. 小水蟲又稱船夫蟲，後足特化成划槳狀。
4. 蛾蚋是雙翅目的昆蟲，外型似小蛾。



十一種，特別是在草嶺古道及南雅，數量最多，也是本區最佳聆賞蟬聲的地點。除了蟬聲之外，福隆、龍門一帶之蝥斯、蟋蟀類，每到夏、秋季節入夜以後，鳴聲此起彼落，極具特色。尤其是大型的台灣騷斯（*Mecopoda elongata*），鳴聲急促足令遊客印象深刻。

台灣大蟋蟀和蟻獅最具特色

本區由於台灣大蟋蟀數量極多，在龍門露營場開放不久，此蟲鑽洞為巢，曾造成露營場廣場草地因而失色。在過去此蟲雖為台灣常見的旱地害蟲（毛，1987）之一，但多年來由於農藥常年過度使用，在台灣各地已不多見，而本區數量竟然多至為害草坪，的確令人玩味！是否應保留部分地區供其棲息、繁衍，甚值探討。另外，本區之沙地



1. 扁鍬形蟲是常見的種類之一。 2. 皇蛾是最大型的蛾，前翅端部類似蛇頭，亦稱為蛇頭蛾。



1. 吸食花蜜的大琉璃紋鳳蝶。
2. 褐色型台灣騷斯在枯草中有良好的保護色。
3. 負蝗又稱尖頭蚱蟻是草叢中常見的種類。
4. 紅胸窗螢雄蟲是日夜行性的螢光蟲，會發出微弱的光。



適於有「蟻獅」之稱之蛟蛉棲息，故區內此蟲數量極多；漏斗狀之幼蟲巢穴比比皆是，此亦可作為遊客解說教育之用。另外，蝶類在本區至少有七十四種之多，其中以南雅及草嶺古道最多，特別是南雅步道避風路段，數量頗多，為提高賞蝶品質，今後亦不妨規畫移植有骨消等蜜源植物，使此蝶能群集吸蜜，供遊客觀賞。在蝶類中，屬台灣特有種者有台灣黃斑蛺蝶等四種，佔台灣特有種之8%（徐等，1986）。

東北角之昆蟲資源

經台灣大學昆蟲保育研究室全年的調查，發現本區共記錄二十目一二六科四〇四種昆蟲，其中包括鱗翅目蝶類八科七十四種，蛾類十一科三十二種；脈翅目四科四種；蜻蛉目七科十七種；鞘翅目三十三科一三四種；同翅目六科十六種；革翅目一科一種；膜翅目七科十八種；雙翅目十一科十七種；半翅目十一科二十五種；等翅目一科一種；嚙蟲目一科一種；直翅目五科二十六種；竹節蟲目一科二種；螳螂目一科五種；長翅目一科一種；蜚蠊目二科五種；廣翅目一科二種；禿翅目三科至少三種；蜉蝣目四科十種；毛翅目六科十種，足見昆蟲資源頗為豐富。

在過去有關東北角本區之昆蟲資源調查，僅日人山中正夫



1. 台灣大蟋蟀。
2. 台灣大蝗成蟲取食禾本科植物。
3. 海灘上的沙地是蟻獅的重要棲地。
4. 蟻獅幼蟲具有一對特化的吸收顎，可以將獵物吸乾。



(1971,1972,1973,1974,1975,1980) 本區及其鄰近地區零星之蝶類調查記錄，綜合其研究，僅記錄五科十種，這些種類以及發現地點分別為：大紅紋鳳蝶（金瓜石）、麝香鳳蝶（瑞芳）、輕海紋白蝶（金瓜石）、端紅蝶（福隆）、台灣粉蝶（三貂嶺）、大白斑蝶（瑞芳、金瓜石、澳底）樹間蝶（瑞芳）、孔雀紋蛺蝶（南雅）、台灣單帶蛺蝶（瑞芳）及沖繩小灰蝶（南雅）；其中大紅紋鳳蝶及麝香鳳蝶在本研究計畫中並未發現，故過去之記錄與本調查所發現之八科七十四種相去甚遠，顯見本區過去調查之不足。但如能再進行較長之調查研究，相信種類會陸續增加。

應注意昆蟲棲地的保護

然而，在開發過程中，土棲昆蟲及蝶類常會遭到破壞而數量銳減，甚至因而瀕臨絕種；此情形在沿海地區開發尤甚。以美國加州瀕海之舊金山為例，曾因都市之開發而造成三種沙丘蝶類絕種，並使其其他三種蝶類之分佈範圍變狹（Pyle, et. al., 1981; New, 1984）。類似實例亦發現於佛州之邁阿密（Rawson, 1961）及佛羅里達角（Brown, 1973; Covell, 1977）。

另外，觀光地區之活動及電燈，亦可能對昆蟲造成干擾，甚至



八星虎甲蟲常於地上活動，總會站在人的前方，邊走邊飛，因此亦稱為「帶路蟲」。



使其族群式微；此例如加州、內華達土棲之虎甲蟲減少（Pyle, et., al, 1981; Wilson. 1970）及趨光性昆蟲因電燈普設而大量死亡（Leffler and Person, 1976）。在本區，福隆及龍門露營場一帶，未來如過度開發或遊客干擾，則現有之兩種特色昆蟲——蟻獅及台灣大蟋蟀可能會逐漸減少，故建議開闢教育用展示或解說區，其餘棲地盡量能保持現狀。而本區大白斑蝶之幼蟲寄主植物分佈於各地岩質山區、海邊，應嚴禁採摘，以免此蝶因食物不足而銳減。至於為避免夜行性昆蟲趨光而遭遊客捕捉、踐踏，建議路燈及步道旁之電燈宜以黃色鹵素燈為宜。

水質指標生物：水棲昆蟲

台灣之水田由於長年持續使用農藥及化學肥料，水田中之水棲昆蟲種類數量極少，但本研究發現，本區之水田，尤其是福隆及草嶺古道一帶，水棲昆蟲種類頗為豐富，尤其是屬於肉食性之龍蝨科甲蟲，種類達十三種之多。至於溪流之水棲昆蟲，長達十~十二公分之無霸勾蜓（*Anotogaster sieboldii*）已被列為台灣珍貴稀有保育類動物（行政院農委會，1989）。其他較具觀賞價值之水蟲，例如白痣珈螽（*Matrona basilaris*）、及短腹幽螽（*Euphaea formosa*）。值得一提者，在台灣已相當少見之螢火蟲，於七、八月間在草嶺古道溪邊及步道



無霸勾蜓是台灣最大型的蜻蜓，也是珍貴稀有保育類野生動物，稚蟲肉食性，可捕食小魚或蝌蚪。





間，並不難見及。

水棲昆蟲可供作水質等級之指標生物。由於本區河域所發現之襁翅目、毛翅目、蜉蝣目等種類而言，均屬於適存於貧腐水性及一中腐水性之種類（楊，1992；楊，1992b），可知本區河域之水質尚佳。

南雅、草嶺古道蝶類尤多

調查結果顯示，本區以南雅、草嶺古道所出現之蝶類最多。尤其是南雅地區，蝶種達七科五十三種，是本區蝶類發現最多地區。如未來能銜接原有之登山步道，再栽種成段之蜜源植物，則南雅步道可成為本特定區理想之賞蝶步道。本區蝶類之另一特色是四季之蝶種變化不大；但值得一提的是即使在冬天本區東北季風之季節，仍可見及四十六種蝶類，尤其是在南雅避風路段，如能加以規畫，則未來可能成為全年性賞蝶的好去處。



還有本區水田、溪流多，尤其是福隆水田區及草嶺古道之水田、溪流，水棲昆蟲最為豐富；前者以塘沼型種類為最多，後者除塘沼型種類之外，尚有棲息於溪流之種類；生活於溪流之種類，主要為肉食性及雜食性溪流魚類及蝦、蟹類之食物。是故，未來如欲進行水生動物進一步研究或環境教育，可在此兩區域進行。

昆蟲資源之特色

就生態系而言，本區包含自然生態系、農業生態系及海洋生態系，環境具多樣性；在農業昆蟲方面，由於作物相和台灣其他地區相



1. 黃緣螢是常見的水生螢火蟲，東北角的梯田是其良好的棲地。
2. 棲息於葉片上的黑赤螢。
3. 東北角出海口生態。
4. 龍門地區的海灘。

似，因此害蟲相亦相似（毛，1987）。在森林方面，本區值得注意者乃松斑天牛（*Monochamus alternatus* Hope）已成為常見害蟲；此種甲蟲會媒介松材線蟲（*Bursaphelenchus xylophilus*）而引起松樹萎凋病（毛，1987）。在過去，此病僅發現於石門、金山一帶，但如今幾乎蔓延全區，到處均可見及受害植株。由於目前此病尚無有效防治方法，因此僅能建議拔除後銷燬，以避免感染陸續擴大，可惜此區之琉球松目前已死亡殆盡。

在農業生態系方面，本區水田多，但難能可貴的是水田使用農業較少，故田中生物相豐富，尤其水棲昆蟲，幾乎常見之塘沼型種類均





1. 黃斑盾蝽雌蟲具有護幼的行為，剛孵化的若蟲會聚集在雌蟲身體下。
2. 黃斑盾蝽雄蟲體色較雌蟲體色紅且亮麗。





可在本區內採獲；在夏天，草嶺古道尚可見已日漸減少之螢火蟲。至於在海洋生態系方面，由於海棲昆蟲相當稀少，全世界亦僅發現六百餘種；本研究囿於安全及設備，未進行此方面調查，但曾在海邊採集，並未發現活動於海面之種類。

在森林生態系方面，本區之面積雖小，但昆蟲資源尚算豐富，全年共發現二十目一二六科四〇四種，幾乎昆蟲綱中之重要目（order）均有種類發現。而且大型漂亮種類頗多，極適合在福隆、龍門海邊區、草嶺古道、南雅步道等地規畫解說教育活動。

在昆蟲中，適宜做為解說教育素材的種類通常需具有下列之特性：（1）大型、漂亮或外型奇特之種類；（2）經常出現或季節性出現；（3）行為或習性有趣或可供玩賞者；（4）對人畜安全不會造成威脅者。如依此標準評估，則本區內之昆蟲適合此標準者，包括蝶類、大型蛾類、鳴蟲類——蟬類、蟋蟀類及螽斯類，甲蟲類中之鍬形蟲類、吉丁蟲、叩頭蟲、天牛、瓢蟲、金花蟲、芫菁、金龜子類、螢火蟲、虎

甲蟲，蟻獅、琉璃大食蟲虻、蟻類、螳螂、大型蝗蟲、竹節蟲、大型椿象、東洋斑蜚蠊、泡沫蟲；塘沼型水棲昆蟲——龍蟲、松藻蟲，大負子蟲、水黽、紅娘華、水薑；流水型水棲昆蟲——石蛉、扁泥蟲、蜉蝣、石蠅及石蠶蛾。

不過，本區由於有體長達十~十二公分之珍貴稀有保育類動物——無霸勾蜓分佈，應加以保護；宜宣導遊客，區內之動、植物如未經管理處允許，不得捕捉。

另外，本區尤其是福隆—龍門一帶在開發時，應注意蟻獅及台灣大蟋蟀之棲地，不能嚴重破壞，以免這兩種最具特色之昆蟲在本區消失。

昆蟲觀察步道

南雅山谷步道：本步道之入口位於「南雅奇岩」之對面，緊臨濱海公路。本步道之蝶類資源相當豐富，乃本區之冠；尤其是大白斑蝶，四季皆可在此地見及。常見之陸棲昆蟲，例如鳴蟲類、大型甲蟲類及直翅類昆蟲亦多；而在水棲昆蟲方面，因有溪流穿越步道，而且亦有攔沙壩形成之水潭，故流水型與靜水型的水棲昆蟲均有分佈。惟本步道除前半段路面較寬坦外，後半段則為狹窄之步道，且芒草叢

生，如欲做為大眾化的賞蝶或昆蟲觀察步道，最好能再加以規畫、整修，使其能和原來之登山步道相銜接。同時建議在避風路段，密集栽植有骨消等蜜源植物，吸引蝶類群集，增加賞蝶品質。由於本步道路線短，昆蟲資源豐富，又緊臨「南雅奇岩」，遊客可於短時間內進行海岸岩石之旅及昆蟲之旅，進一步規畫，不失為一遊憩之好據點。而如以昆蟲資源而言，此步道可規畫成野外「昆蟲教室」。

惟為使蝶類有豐富蜜源植物，建議在此路段內側坡面選擇適當地方栽種本區亦可發現之蝶類幼蟲寄主植物，例如爬藤、鷓鴣菜、台灣牛蒡菜、台灣馬藍、魚木及食茱萸（楊，1982；郭，1992）。並在向陽之路邊種植成段之有骨消、澤蘭類、野生菊科等蜜源植物，以吸引更多蝶類群聚。

草嶺古道：本步道之蝶類資源亦屬豐富，其他陸生昆蟲如金花蟲、蝨斯、椿象、大型甲蟲類、蟬類及蝗蟲類等皆為解說教育之好題材。惟在秋季時曾於最高點的景觀亭處發現大型胡蜂，建議應加以繼續追蹤、調查，如有必要則樹立警告牌以提醒遊客注意。本步道除陸棲昆蟲外，在遠望坑溪之大榕樹下，由於水棲昆蟲採集容易，各類流水型的代表性昆蟲亦可在此據點發現，故建議於此設置水棲昆蟲觀察站，並設置解說牌。至於靜水型之水棲昆蟲，半山腰處之水田區則為



躲於枯木間的虹彩叩頭蟲。





良好之觀察及採集地點，此處曾發現大型龍虱、松藻蟲、水蠶、水黽及小型的半翅目昆蟲等。本區之蜜源植物如冇骨消之栽植，可選擇後段往大里之路段向陽處栽植。

福隆—龍門海邊區：本區蝶類主要出現在管理處附近馬纓丹多之步道；而靜水型水棲昆蟲則分佈在各處水田。而在沙灘上的小山丘和平地，常可見及漏斗型的蟻獅巢穴及台灣大蟋蟀土洞；尤其是龍門露營場，以這兩種行為有趣的昆蟲最具特色，建議在龍門露營場內選擇適當地點規畫展示區，並樹立解說牌。另外，夏秋時福隆海水浴場、管理處附近及龍門露營場一帶，入夜後，各種大型螽斯鳴叫聲處處可聞，亦為特色之一。

福隆—龍門海邊路段，現已栽種朱槿等栽培性蜜源植物，未來如考慮在龍門露營區設置生態展示館，則園內之植物宜種植景觀、圍籬、蜜源均宜之朱槿、金露花、阿勃勒、繁星

花、醉蝶木，並搭配種植野生之冇骨消，便會吸引自然發生之蝴蝶前來吸蜜。

建議設立活體「自然生態展示館」

本風景區已被教育部選定為「自然中心」之一，然而因受東北季風影響，一到冬季或雨季，戶外解說教育便會受到影響，為彌補此一缺憾，使本區成為台灣北部及東部之環境教育、自然教育的重鎮，建議在管理處附近或龍門露營場內闢建——五百坪左右的「東北角自然生態展示館」，結合本區地質、地形的特色，活體展示本區常見的小動物及原生植物，使此展示館也能兼具教育及遊憩的目的。惟此展示館及上述南雅自然步道之規畫，涉及專門之生物科學方面專業，如有意興建，宜委請專家學者協助。

在飼養展示之小動物方面建議如下：

魚類：本區代表性之淡、海水魚類；在海水魚方面，例如單棘魷、石狗公、黑瓜子鱸、日本花鯖、寒鯛、紅魷、烏魚、嘉鱸、黃光鯉、雀鯛、赤鯨、沙駿及花身鷄魚等。在淡水魚方面，例如平頷鱸、鯛魚、鯽魚、台灣石鱸及粗首鱸。此部分可依淡、海水分別混養或水族箱單獨飼養。

兩棲類：選取本區代表性之蛙類及蟾蜍約五種，分別單獨飼養。飼養種類如黑眶蟾蜍、虎皮蛙、澤蛙、金線蛙等。

爬蟲類：選取無毒之青蛇及攀木蜥蜴、草蜥、壁虎和石龍子等約十種，分別單獨飼養。

哺乳類：可飼養較馴良之白鼻心，棕囊貓及鼯鼠等小型哺乳類動物。

昆蟲類：選取本區代表性及常見昆蟲約二十種，包括獨角仙、鍬形蟲類（二種）、螽斯（二種）、瓢蟲、天牛、金龜子（二種）、螢火蟲、蜻蜓、水黽、負子蟲、紅娘華、松藻蟲、蟻獅、蝗蟲、東洋大蜚蠊等。原則上每種均單獨飼養展示。

其他無脊椎動物：選取常見及本區代表種類；包括蟹類（海蟹四種）、毛蟹、寄居蟹、海蟑螂、螺類（海生種及陸生各二種）、鼠婦、馬陸、蜈蚣、蚯蚓、水蛭……等。

在展示館之設計時，室內栽種之植物及環境應考慮本區之代表性種類及環境。然後把小動物依棲地之不同作適當之陳列展示。

「斜陽照墟落，窮巷牛羊歸，野花念牧童，倚杖候荆扉。雉雊麥田秀，蠶眠桑葉稀。田夫荷鋤至，相見依依語。即此羨閒逸，悵然吟式微。」每到晚秋，放眼東北角山間，芒花片片；環顧田野，秋蟲吱

啁，何不趁此閒暇之際，遠離都市，徜徉步道之間，放遊山村野巷，
重拾童稚之趣？

第35次中小學生優良課外讀物推介評選活動
獲選書籍試閱電子書

主辦單位 /  **文化部**
MINISTRY OF CULTURE

承辦單位 /  **聯合線上**
udn.com

活動官網 / <http://book.moc.gov.tw>

客服信箱 / book.service@moc.gov.tw

官網行動條碼 / 

