

尖灰蝶

成蝶飛行活潑敏捷，
雌蝶有落地吸水行為。
以頻態休眠越冬。



轆大鋸灰蝶

一年一代，成蝶僅於春季活動。
飛行活潑靈敏。



南方燕藍灰蝶

飛行緩慢，成蝶好訪花。
冬季以老熟幼蟲休眠越冬。

蓬萊虎灰蝶

雄蝶翅背面有金屬色縱斑紋。
雌蝶則無金屬色紋。



THE BUTTERFLIES
OF TAIWAN

灰蝶

中

徐堉峰 著

臺灣蝴蝶圖鑑

臺灣最完整的蝴蝶圖鑑，分上、中、下三冊。

論及許多疑問種與偶產種，堪稱種數最多，形態特徵照片最完整的工具書



朗灰蝶

一年一化。
成蝶棲息在常綠闊葉林內
雌蝶前足附節癒合，
雄蝶則否。

拉拉山鑽灰蝶

主要分布於臺灣本島北部中海拔地區，
中部地區紀錄稀少



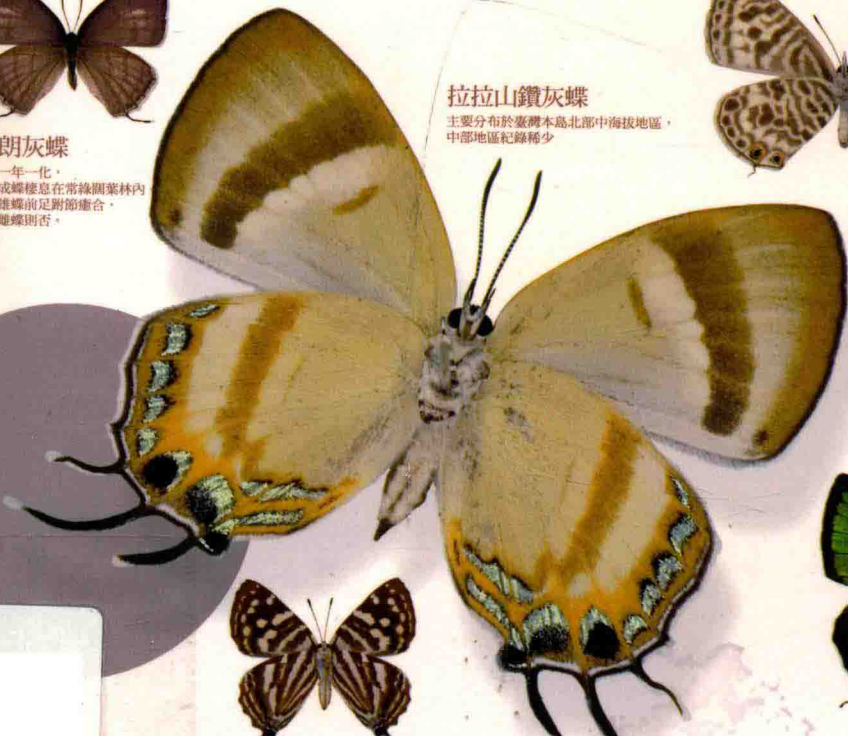
細灰蝶

雌蝶翅背面底色褐色，
上具藍色及白色紋。



白雀斑灰蝶

特產於臺灣本島中海拔地區
成蝶飛行活潑敏捷，
有訪花習性。



銀紋尾蛭蝶

臺灣地區分布於臺灣本島低、中海拔地區。
一年多代。



西風翠灰蝶

雄蝶翅背面有綠色亮紋，
雌蝶則有藍紫色斑及橙色紋。

出版

臺灣蝴蝶圖鑑



白斑嫵琉灰蝶
成蝶飛行不快，有訪花習性，雌蝶常至溼地吸水。

灰蝶是所有蝴蝶中體型最嬌小的，雖稱作灰蝶，但牠的翅膀可不全都是暗淡的灰色喔！像是日本紫灰蝶前、後翅均有大面積藍紫色亮鱗覆蓋；夸父瓏灰蝶雄蝶翅背面有金屬光澤明顯的淺藍斑亮紋，隨著光線折射角度不同，這些種類的翅膀可是相當豔麗，光彩奪目喔！

透過本書鉅細靡遺的介紹，您不僅可以了解各種蝶類形態特徵，還能透過作者的觀察研究了解各種蝴蝶的生態習性。

- ◎蒐羅全臺有記錄約110餘種灰蝶，依據科屬分類、生態習性、分布、雌雄區分、相似種比較及鑒別
- ◎去背標本照呈現，完整收錄各蝶種雌雄、背腹照，讓您掌握辨識要點。
- ◎詳述各蝶種棲地環境，並提供每種幼蟲的寄主植物種類及取食部位。
- ◎提供專業檢索表，並於每一蝶種照旁附註尺標，讓您快速鑑別物種。



渡氏烏灰蝶
本種斑紋與體型大小僅次於臺灣瀾灰蝶，而為次大型種。

夸父瓏灰蝶
卵態越冬，卵產於寄主植物樹枝下側，休眠芽基部附近。



南方娜波灰蝶
雄蝶翅背面暗藍紫色，缺乏黑邊。



日本紫灰蝶
雌蝶翅背面之金屬色斑塊呈藍紫色。

臺灣焰灰蝶
一年一化，成蝶通常於闊葉林樹冠上棲息、活動。



玳灰蝶
雌蝶翅背面有朱色斑。



臺灣橙翠灰蝶
雌蝶於前翅翅面及後翅基部有淺藍色亮紋。

<http://www.morningstar.com.tw>

晨星出版 定價 590 元

ISBN 978-986-177-670-5



9 789861 776705 00590



晨星事業群
Morning Star Group

台灣自然圖鑑 026



THE
BUTTERFLIES
OF TAIWAN

灰蝶

中

徐堉峰 著

臺灣蝴蝶圖鑑



晨星出版



臺灣自然圖鑑 026

臺灣蝴蝶圖鑑·中【灰蝶】

作者	徐堉峰
主編	徐惠雅
編輯	許裕苗
校對	徐堉峰、許裕苗、陳昭英
美術編輯	李敏慧、張仕昇
負責人	陳銘民
發行所	晨星出版有限公司 臺中市407工業區30路1號 TEL : 04-23595820 FAX : 04-23550581 E-mail : service@morningstar.com.tw http : //www.morningstar.com.tw 行政院新聞局局版臺業字第2500號
法律顧問	甘龍強律師
印製	知己圖書股份有限公司 TEL : 04-23581803
初版	西元2013年2月10日
總經銷	知己圖書股份有限公司 郵政劃撥 : 15060393 〈臺北公司〉臺北市辛亥路一段30號9樓 TEL : (02) 23672044 FAX : (02) 23635741 〈臺中公司〉臺中市407工業區30路1號 TEL : (04) 23595819 FAX : (04) 23597123
定價	590 元
ISBN	978-986-177-670-5
Published by	Morning Star Publishing Inc.
Printed in	Taiwan
版權所有	翻印必究 (如有缺頁或破損, 請寄回更換)

國家圖書館出版品預行編目資料

臺灣蝴蝶圖鑑·中【灰蝶】／徐堉峰作。-- 初版。--
臺中市：晨星，2013.02
面：公分。--（臺灣自然圖鑑；26）

ISBN 978-986-177-670-5（平裝）

1. 蝴蝶 2. 動物圖鑑 3. 臺灣

387.793025

101024113

目錄



灰蝶科

蛻灰蝶	12	小翠灰蝶	94
熙灰蝶	16	拉拉山翠灰蝶	96
銀灰蝶	20	清金翠灰蝶	98
臺灣銀灰蝶	22	單線翠灰蝶	100
紫日灰蝶	25	白芒翠灰蝶	102
蔚青紫灰蝶	30	霧社翠灰蝶	104
小紫灰蝶	32	夸父瓘灰蝶	107
日本紫灰蝶	34	尖灰蝶	110
暗色紫灰蝶	36	褐翅青灰蝶	114
燕尾紫灰蝶	38	白腹青灰蝶	116
凹翅紫灰蝶	40	漣紋青灰蝶	118
臺灣焰灰蝶	43	鈿灰蝶	122
赭灰蝶	46	蘭灰蝶	125
墨點灰蝶	48	熱帶蘭灰蝶	128
珂灰蝶	51	玳灰蝶	132
折線灰蝶	54	茶翅玳灰蝶	134
錦平折線灰蝶	56	淡黑玳灰蝶	136
臺灣線灰蝶	58	綠灰蝶	138
瓏灰蝶	60	閃灰蝶	142
朗灰蝶	62	堇彩燕灰蝶	146
珠灰蝶	65	燕灰蝶	148
鉞灰蝶	68	霓彩燕灰蝶	151
伏氏鉞灰蝶	70	高砂燕灰蝶	154
泰雅鉞灰蝶	72	南方灑灰蝶	158
阿里山鐵灰蝶	76	臺灣灑灰蝶	160
臺灣鐵灰蝶	78	秀灑灰蝶	162
高山鐵灰蝶	80	田中灑灰蝶	164
臺灣橙翠灰蝶	84	江崎灑灰蝶	166
碧翠灰蝶	88	井上灑灰蝶	168
西風翠灰蝶	90	渡氏烏灰蝶	172
黃閃翠灰蝶	92	鑽灰蝶	175
		小鑽灰蝶	178



Contents

拉拉山鑽灰蝶	181	藍丸灰蝶	272
三尾灰蝶	184	黑丸灰蝶	274
虎灰蝶	188	黑點灰蝶	278
蓬萊虎灰蝶	190	黑星灰蝶	281
三斑虎灰蝶	192	嫵琉灰蝶	284
巒大鋸灰蝶	196	白斑嫵琉灰蝶	286
大娜波灰蝶	200	靛色琉灰蝶	291
南方娜波灰蝶	202	白紋琉灰蝶	295
熱帶娜波灰蝶	204	琉灰蝶	298
暗色娜波灰蝶	206	杉谷琉灰蝶	300
黑列波灰蝶	209	大紫琉灰蝶	302
曲波灰蝶	212	細邊琉灰蝶	304
波灰蝶	215	寬邊琉灰蝶	307
密紋波灰蝶	217	白雀斑灰蝶	310
雅波灰蝶	220	青雀斑灰蝶	312
淡青雅波灰蝶	222	綺灰蝶	315
白雅波灰蝶	224	蘇鐵綺灰蝶	318
青珈波灰蝶	228	東方晶灰蝶	322
紫珈波灰蝶	230	白點褐蛭蝶	324
奇波灰蝶	233	銀紋尾蛭蝶	327
豆波灰蝶	237		
細灰蝶	240	◎中名索引	330
藍灰蝶	243	◎學名索引	332
萹藍灰蝶	246		
折列藍灰蝶	249		
單點藍灰蝶	252		
迷你藍灰蝶	255		
燕藍灰蝶	259		
南方燕藍灰蝶	261		
臺灣玄灰蝶	264		
密點玄灰蝶	266		
森灰蝶	269		



台灣自然圖鑑 026



THE
BUTTERFLIES
OF TAIWAN

灰蝶

中

徐堉峰 著

臺灣蝴蝶圖鑑



晨星出版

本書上冊內容包括蝶類中的弄蝶科、鳳蝶科及粉蝶科，本冊則介紹灰蝶科。這個科的蝴蝶物種多樣性非常高，與下冊將論及的蛺蝶科難分軒輊，兩者已知的種類都在6000種以上，而這兩個科目目前的分析資料多半認為兩科互為姐妹群。灰蝶科由於包括許多體型小而色彩灰暗的種類，所以也常常被叫作小灰蝶科。也正因為體型小，牠們的存在往往容易被忽略，使得許多種類很晚被發現。以臺灣來說，目前最晚近被發現的錦平折線灰蝶直到2005年才被發現，延至2009年才正式發表，而2006年才正式記載的密紋波灰蝶也遲至2003年其存在才被注意到。與這些情形對比，體型大的鳳蝶在臺灣最晚發現的原生種則要回溯到二十世紀七零年代。筆者在美國求學期間有一回到新墨西哥州阿布奎基市開美國鱗翅學會年會，在那裡遇見專門從事美洲熱帶灰蝶分類研究的史密斯森研究中心（Smithsonian Institution）的Robert Robbins博士，他的一席談話令人印象深刻。他說有一年到亞馬遜河流域採灰蝶標本做研究，結果一天採到兩百多隻灰蝶，竟然沒有兩隻是相同的！灰蝶科種類之多由此可見一斑。

灰蝶科種類體型通常比較小，這或許和牠們的食性與生態棲位選擇之演化趨勢高度相關。其他科蝶類幼蟲大多數取食植物的葉片，也就是植物的營養器官，但是灰蝶科幼蟲則多以植物的花、果等繁殖器官為食，這樣的食性很可能引發一系列各式各樣特殊的演化適應。常常飼養並觀察灰蝶科幼蟲的朋友一定會注意到牠們取食的花、果容易腐敗，而當食物腐壞後，還沒充分取食的飢餓幼蟲往往便自相殘殺互噬，這種特性使灰蝶成為蝶類中肉食性傾向最強的一類。

事實上，有許多灰蝶在生活史的一部分或全部幼蟲期是完全肉食性的，取食蚜蟲、介殼蟲、螞蟻幼蟲等，這在蝴蝶世界裡獨樹一幟。植物花、果雖然營養價值要比莖、葉來得高，但是卻有出現時間與季節都受限的問題，體型小而成熟時間快速顯然有利解決這個問題，這可以說明灰蝶為何通常體型不大。利用植物花、果的另一個問題是食用富含營養食材的幼蟲本身便成為捕食及寄生性昆蟲覬覦的對象，灰蝶幼蟲因此演化出較厚

的表皮，並產生能分泌蜜露的蜜腺和各種能和螞蟻作種間訊息傳遞的「螞蟻構造」來和原本是危險獵食動物的螞蟻作利益交換。這種關係進一步演變後兩者間形成各種類型的交互作用，包括共生、寄生，甚至反過來成為螞蟻幼蟲捕食性天敵的情形都可以見到。可以這樣說，就生態關係上的多樣性而言，灰蝶顯然遠比其他只以植物為幼蟲食物的蝴蝶類群來得複雜得多，牠們的物種多樣性也很可能是所有蝶類科中最高的。

特殊的食性加上複雜的生態關係使灰蝶在保育上比起其他蝴蝶的保護可能要有更多的考量。許多種類常常在寄主植物仍然存在的情形下，因為寄主植物開花、結果物候失調或共生螞蟻關係出了狀況而導致滅絕。昔日棲息在美國加州舊金山沙丘地、翅膀有著湛藍光澤並點綴著雪白斑點的優雅種類 *Glaucopteryx xerces*（則西思戈灰蝶）便在戰火蠶天的第二次世界大戰期間，於 1943 年因美軍軍事設施的擴充而滅絕，牠們的寄主植物在原棲地至今繁茂生長，說明牠們的消失有寄主植物以外的因素。為了憑弔這種可愛的小蝴蝶，國際無脊椎動物保育組織甚至便以牠為名，稱為則西思學會（Xerces Society）。在臺灣，被認為可能已經滅絕的蝴蝶當中便有好幾種是灰蝶。灰蝶往往因為體型小受到忽略，而在不經意中消逝，但是只要留心觀察便會發現牠們多半嬌豔美麗，而牠們複雜的生態需求更說明牠們的存在可以充分反映環境健康，希望大家可以藉由本書更加認識並保護這些有如精靈或寶石般的小蝴蝶。

徐 嶠 峰

於臺北市師大分部 2012. 12. 12.

令人引以為傲的臺灣蝴蝶圖鑑

在年初的一個聚會中，堉峰略帶喜悅地告訴我：「老師，出版社找我出蝴蝶圖鑑，目前正進入編輯排版之中，您能不能為我寫個序？」

聽到這個消息，我十分高興，因為出版一本完整的臺灣蝴蝶圖鑑一直是堉峰多年來的心願；而這也令我回想起這一位從小學起便開始「迷」蝴蝶，卻曾因此耽誤學校功課而遭禁養毛毛蟲的童年往事；還好，之後在姑姑的疏通和全力支持下，他仍繼續「玩」蝴蝶。上了國中，堉峰一有空閒便抱著日本學者白水隆教授的「原色臺灣蝶類大圖鑑」苦讀，後來竟然連日文也無師自通；到了高中，堉峰由玩家變成道地地地的專家，也和當時不少日本學者、專家進行交流。儘管在他個人求學過程中有些波折，但堉峰對所熱愛蝴蝶的研究卻不因此而中斷。在大學時堉峰進我研究室後如魚得水，也協助我進行蝴蝶研究，而且以一位大學還沒畢業的學生，在畢業前已在日文、中文期刊發表多篇正式的期刊論文，這種成果，的確令人刮目相看。大學畢業之後，堉峰負笈美國求學，但每一回國，仍會回研究室協助帶研究生，也分享他的研究經歷和成果。在著名的美國加州大學柏克萊分校取得博士學位之後，堉峰返國求職，先在彰師大服務，之後如願進入國立臺灣師範大學生命科學系任教。在此過程中堉峰仍協助我指導多位研究生，並在臺大出版中心共同出版「鳳翼蝶衣－海峽兩岸鳳蝶工筆彩繪圖鑑」。然而，讓他縈繫於心的是出版一本臺灣人自己執筆的臺灣蝴蝶圖鑑。儘管從日治時代起便有臺灣蝴蝶圖鑑的出版，但有關蝴蝶的中文名稱由於翻譯和長年誤用，堉峰覺得有必要加以整理和釐清，所以在這本圖鑑中的中文種名是以一位真正做臺灣蝴蝶研究學者所提出的，令人耳目一新。但為了和往昔習慣用名連貫，在中文名稱中他也列入過去種名的稱謂。另外，為了製作好這本圖鑑，堉峰除了新做標本拍攝之外，也借拍不少國內和日本標本館的藏品，當然也借拍國內外部分藏家的標本；這種執著的敬業精神，值得肯定。還有，堉峰本身是分類、演化及生態學者，所以對於種名的考證，以及對每一種的形態描述、重要特徵、大小、雌雄區別、模式種、標本產地、學名與英文名、習性及幼蟲寄主植物等，也都做了最詳細的整理和介紹。

「青出於藍，勝於藍」，身為堉峰的老師，看到這本由臺灣學者自拍自寫的臺灣蝴蝶圖鑑，我與有榮焉！也期待學界先進、後學，和民間許許多多蝴蝶達人能給這一位長久以來一直腳踏實地，默默耕耘臺灣蝴蝶研究的學者更多的肯定和鼓勵。同時也恭喜堉峰的媽媽、姑姑和夫人：這本蝴蝶圖鑑的出版，不但是徐家之光，也是臺灣之光！

國立臺灣大學昆蟲學系教授

楊干世 謹識 2013.01.09

蝶は身近で触れることのできる可憐で美しい生き物である。また、彼らは自然の健康度を知るバロメーターと見なされ、レッドデータブックでも筆頭に挙げられる重要な対象の一群でもある。しかし、蝶の愛好家や研究者は少なくないが、プロフェッショナルに行っている研究者はたいへん少なく、その中の一人が徐培峰博士である。私は彼とは十数年以上前から交流があるが、彼の蝶学におけるめざましい進展ぶりに日々目を見張っている。その彼がこのたび台湾産蝶類の図鑑を出版されることとなった。彼は、生態図鑑など数冊をすでに出版されているが、種の同定に役立つ本格的な図鑑は今回がはじめてであろう。私は、彼から送られてきた本書の校正刷りの一部を見て驚いた。使われている標本は完全標本ばかりで、きわめて美しい仕上がりである。また、generalな部分で使用されている形態図や写真も精緻な出来映えである。彼は、もともと蝶の分類学者であるから学名をはじめ形態的な特徴はきわめて正確である。さらに、分布や生態情報も最新の正確な情報に基づいて簡潔にまとめられている。サイズ(前翅長)、発生時期、生息標高などもイラストを使って学生や一般の自然愛好家にもわかりやすく示されている。

台湾の蝶の同定を行う一般の愛好者、さらには最新の台湾産蝶類の情報を知りたい専門家にも、座右の書として本書を強く推薦する。

九州大学名誉教授・前日本蝶類学会会長

佐田 晴

2013. 1. 11.

Butterflies are lovely and beautiful creatures, and we are able to come in contact with them in our daily life. Moreover, they are considered indices to assess the health conditions of nature and listed at the top of the Red Data Lists as one of the most important groups. Although there are tremendous number of amateur butterfly lovers and researchers, professional researchers of the group are scarce. Dr. Yu-Feng Hsu is one of such experts. We have been known of with each other for more than a decade, and I have been astonished by his achievement and progress in Lepidopterology. Now he is going to publish a new book on Taiwanese butterflies. Dr. Hsu already published several books including those of butterfly life histories, but this probably is the first book of his as an identification tool for Taiwanese butterflies. I was really surprised to see a part of proofs sent by him. All the specimens are in perfect condition, and the print is extremely beautiful. Drawings and figures used in general parts are precisely prepared. He is a systematist in the first place, and, therefore, scientific names and morphological descriptions are accurate. In addition, distributions and life histories are brief but thoroughly compiled. Wing length, flight season, and habitat elevation are illustrated so that students and general naturalists can understand them easily. I strongly recommend that not only the general butterfly lovers who need the identification tool but also expert researchers who want to update the information on Taiwanese butterflies should have this book nearby.

Osamu Yata Professor Emeritus, Kyushu University and Ex-president, Butterfly Society of Japan (Teinopalpus)

佐田 晴

English translation by Dr. Hideyuki Chiba (Bishop Museum, Honolulu, Hawaii)

如何 使用本書

本套圖鑑以棲息在臺灣本島及附屬離島的蝴蝶種類為主，中冊針對灰蝶作分屬及分種介紹，內容包括各

中文名

使用能反映分類地位的中文名稱

模式產地

指種小名或亞種名的具名模式標本的來源產地。

主文

詳述蝶種雌、雄形態特徵，成蝶生態習性，雌雄蝶區分要點及相似種比較。

灰蝶科

尖灰蝶屬

尖灰蝶

Amblopala avidiena y-fasciata (Sonan)

模式產地：*avidiena* Hewitson, 1877；中國：*y-fasciata* Sonan, 1929；臺灣。

英文名 Chinese Hairstreak

別名 垂紋小灰蝶、Y灰蝶、Y紋灰蝶

形態特徵 Diagnostic characters

雌雄斑紋相同。軀體背側呈褐色，腹側呈紅褐色帶灰白色。前翅翅形接近直角三角形而於翅端作截狀，前緣略呈弧形。後翅形狀特異，前緣作直線狀而稍凹入，並與外緣間成一明顯角度，外緣突出呈圓弧形，1A+2A脈末端突出一尖細之葉狀尾突。翅背面底色黑褐色，前、後翅均有金屬光澤明顯的靛藍色亮紋，前翅前側有橙色斑。翅腹面底色於前翅外緣及後翅呈紅褐色，前翅除外緣以外呈灰色。前翅沿外緣有一白線。後翅中央有細帶紋，概形彷彿「Y」字形。緣毛紅褐色。

生態習性 Behaviors

一年一代。成蝶飛行活潑敏捷，雄蝶有溼地吸水行為。以蛹態休眠越冬。

雌、雄蝶之區分 Distinguishing features

雌蝶翅幅較寬闊，前翅外緣輪廓彎曲弧度較大。

近似種比較 Similar species

在臺灣地區無類似的種類。

分布 Distribution

在臺灣地區分布於臺灣本島中海岸地區。其他分布區域包括華南、華西、華東、喜馬拉雅等地區。

棲地環境 Habitats

落葉闊葉林、常綠闊葉林。

幼蟲寄主植物 Larval hostplants

豆科Fabaceae之合歡*Albizia julibrissin*。取食部位是新芽、幼葉。

幼蟲寄主植物

以作者研究室資料庫數據、可靠文獻為主。

科、各屬之形態特性及概要，以及各種的學名有效名、中文及英文名清單、形態特徵及變異、寄主植物及生態習性簡述、棲地類型及成蟲出現時期等。

成蝶活動月分



前翅長

指的則是成蝶翅基至翅頂(翅端)的直線距離。

成蝶出現海拔高度範圍。

灰蝶科

尖翅蝶屬



實際大小縮放比率



雄蝶



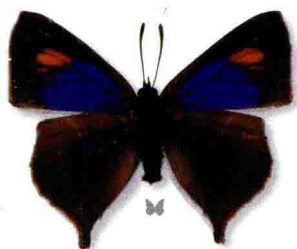
雌蝶



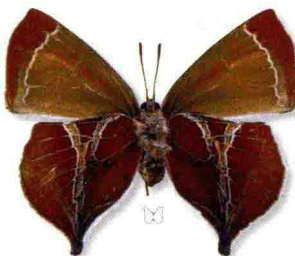
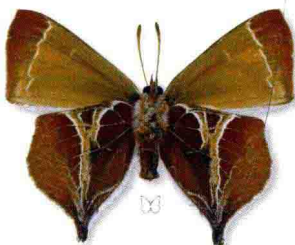
背面



腹面



1cm



1cm

變異

Variations

豐度 / 現狀

Status

附記

Remarks

翅背面藍藍色紋及橙色斑大小與色調有個體變異。

一般數量不多。

過去本種在臺灣常被視為僅分布於中部山地的稀有種類，實則本種在全島生長有合歡的中海拔山坡地分布廣泛，只因成蝶出現季節甚早而短暫，因此從前觀察記錄較少。

目錄



灰蝶科

蛻灰蝶	12	小翠灰蝶	94
熙灰蝶	16	拉拉山翠灰蝶	96
銀灰蝶	20	清金翠灰蝶	98
臺灣銀灰蝶	22	單線翠灰蝶	100
紫日灰蝶	25	白芒翠灰蝶	102
蔚青紫灰蝶	30	霧社翠灰蝶	104
小紫灰蝶	32	夸父瓘灰蝶	107
日本紫灰蝶	34	尖灰蝶	110
暗色紫灰蝶	36	褐翅青灰蝶	114
燕尾紫灰蝶	38	白腹青灰蝶	116
凹翅紫灰蝶	40	漣紋青灰蝶	118
臺灣焰灰蝶	43	鈿灰蝶	122
赭灰蝶	46	蘭灰蝶	125
墨點灰蝶	48	熱帶蘭灰蝶	128
珂灰蝶	51	玳灰蝶	132
折線灰蝶	54	茶翅玳灰蝶	134
錦平折線灰蝶	56	淡黑玳灰蝶	136
臺灣線灰蝶	58	綠灰蝶	138
瓏灰蝶	60	閃灰蝶	142
朗灰蝶	62	堇彩燕灰蝶	146
珠灰蝶	65	燕灰蝶	148
鉞灰蝶	68	霓彩燕灰蝶	151
伏氏鉞灰蝶	70	高砂燕灰蝶	154
泰雅鉞灰蝶	72	南方灑灰蝶	158
阿里山鐵灰蝶	76	臺灣灑灰蝶	160
臺灣鐵灰蝶	78	秀灑灰蝶	162
高山鐵灰蝶	80	田中灑灰蝶	164
臺灣橙翠灰蝶	84	江崎灑灰蝶	166
碧翠灰蝶	88	井上灑灰蝶	168
西風翠灰蝶	90	渡氏烏灰蝶	172
黃閃翠灰蝶	92	鑽灰蝶	175
		小鑽灰蝶	178



Contents

拉拉山鑽灰蝶	181	藍丸灰蝶	272
三尾灰蝶	184	黑丸灰蝶	274
虎灰蝶	188	黑點灰蝶	278
蓬萊虎灰蝶	190	黑星灰蝶	281
三斑虎灰蝶	192	嫵琉灰蝶	284
巒大鋸灰蝶	196	白斑嫵琉灰蝶	286
大娜波灰蝶	200	靛色琉灰蝶	291
南方娜波灰蝶	202	白紋琉灰蝶	295
熱帶娜波灰蝶	204	琉灰蝶	298
暗色娜波灰蝶	206	杉谷琉灰蝶	300
黑列波灰蝶	209	大紫琉灰蝶	302
曲波灰蝶	212	細邊琉灰蝶	304
波灰蝶	215	寬邊琉灰蝶	307
密紋波灰蝶	217	白雀斑灰蝶	310
雅波灰蝶	220	青雀斑灰蝶	312
淡青雅波灰蝶	222	綺灰蝶	315
白雅波灰蝶	224	蘇鐵綺灰蝶	318
青珈波灰蝶	228	東方晶灰蝶	322
紫珈波灰蝶	230	白點褐蛭蝶	324
奇波灰蝶	233	銀紋尾蛭蝶	327
豆波灰蝶	237		
細灰蝶	240	◎中名索引	330
藍灰蝶	243	◎學名索引	332
萹藍灰蝶	246		
折列藍灰蝶	249		
單點藍灰蝶	252		
迷你藍灰蝶	255		
燕藍灰蝶	259		
南方燕藍灰蝶	261		
臺灣玄灰蝶	264		
密點玄灰蝶	266		
森灰蝶	269		





灰蝶科

灰蝶科可能是蝶類當中物種多樣性最高的一科，英籍學者 Vane-Wright 認為它可能占所有蝴蝶種類的 40%。牠們的體型一般較小，因此也被稱為「小灰蝶科」。英文中把這類蝴蝶統稱為 Blues、Coppers、Hairstreaks 及 Metalmarks。Blues 泛指藍灰蝶類灰蝶，因為牠們翅背面多呈藍色；Coppers 指主要分布於北半球、稱為 lycaenine lycaenids 的灰蝶，



大明橘葉上之銀紋尾蛭蝶卵 Egg of *Dodona eugenes* on *Myrsine sequinii* (新北市石碇區二格山, 600m, 2009. 11. 09.)。



細梗山螞蟻新葉上之上藍丸灰蝶卵 Egg of *Pithecopus fulgens urai* on *Desmodium laxum* subsp. *leptopum* (新北市烏來區福山, 500m, 2008. 05. 30.)。

成蝶形態特徵 Diagnosis for adults

灰蝶成蝶體型一般較小，其中包括世界上體型最小的蝶種。牠們大部分種類翅背面與腹面斑紋、色彩不同。灰蝶的頭部狹窄，觸角基部距離近。複眼光滑或具毛。雄蝶前足附節常癒合，雌蝶則否。前翅部分徑脈癒合而呈叉狀。前翅有一條臀脈，後翅則有兩條臀脈。前翅中室封閉，後翅中室開放或封閉，後翅常具尾突。成蝶的雌雄二型性在部分種類很發達。有些種類的雄蝶具有性標。

幼生期 Immatures

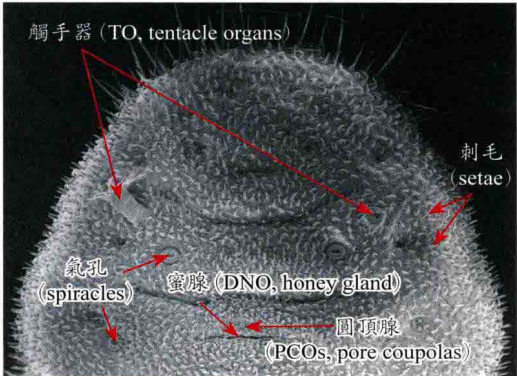
灰蝶的卵多半呈半球形或圓餅形，表面常有花樣繁多的刻紋及突起，由於精孔常深陷，因此頗為醒目。卵通常產在寄主植物體上，也有隱藏在樹皮裂縫、花苞間隙等隱蔽場所的情形。卵單產及一次產數粒的種類均有之。幼蟲通常呈蛆狀，前、後兩端較窄，有些種類體表在特定位置長有肉突。大部分類群休息時頭部收藏於前胸下方。幼蟲表皮遠較其他科蝶類厚實，表皮上長有稀疏或緻密的刺毛。許多種類的灰蝶幼蟲於

牠們多以蓼科植物為幼蟲寄主植物；Hairstreaks係指分布以森林性為主、翅腹面常有細線紋的一群稱為thecline lycaenids的灰蝶；Metalmarks則指蛺蝶類（riodinids），這類蝴蝶主要分布於美洲，擁有許多具燦爛金屬光澤的種類。灰蝶科有許多種類在後翅CuA₁脈末端具有尾突。灰蝶科呈泛世界性分布，多樣性最高的區域是在熱帶地區，但是溫、寒帶地區也有許多種類棲息。世界上的灰蝶至少有300至400餘屬，6000種以上。目前有部分意見認為蛺蝶類（小灰蛺蝶）可以被包含在灰蝶科內，此種觀點尚有討論空間，但是蛺蝶類無疑與灰蝶科親緣關係很接近。灰蝶科的亞科分類目前僅有初步親緣關係分析，因此將來無疑會作進一步修訂。Ackery et al. (1998) 將灰蝶科分為五亞科，分別是錦灰蝶亞科Poritiinae、雲灰蝶亞科Miletinae、銀灰蝶亞科Curetinae、灰蝶亞科Lycaeninae及蛺蝶亞科Riodininae。臺灣地區棲息著60餘屬110餘種灰蝶。

第七腹節背側中央具有一稱為蜜腺（DNO, dorsal honey gland / Newcomer's organ）的器官，而於第八腹節背側兩邊各具一可伸縮之器官，稱為觸手器（TOs, tentacle organs / eversible tentacles），另有一些細小的皮腺生於前胸、第七、八腹節等處，稱為圓頂腺（PCOs, pore coupolas / perforated cupolas）。這些器官均與和螞蟻的互利共生關係與互動有關，統稱為喜蟻器（myrmecophilous organs）。灰蝶幼蟲多以寄主植物之繁殖器官如花、果等為食，也有以新芽、幼葉為食者。灰蝶蛹多半呈橢圓形、腹面扁平。大部分種類蛹體裸露在外，以縊蛹方式附著，於尾端及胸部分別有絲線連結，但是有部分類群具有大型盤狀懸垂器，以之附著在物體上，胸部則無絲線環繞。灰蝶蛹的化蛹位置在枝、葉、樹皮上、落葉下、土壤細縫間及石頭下等處所。

幼蟲食性 Larval Hosts

極其多樣化，主要以雙子葉植物為幼蟲寄主，亦有專食單子葉植物及裸子植物者，甚至有取食蕨類、地衣的種類。另外有許多類群、種類為肉食性，以蚜蟲、介殼蟲、葉蟬、螞蟻幼蟲等為食。少部分種類呈廣食性，能利用許多不同科的植物。



雅波灰蝶腹部後側構造