

一生
二三事

The Life History
of Butterflies in Taiwan

蝴蝶 生活史

圖
鑑

呂至堅 / 陳建仁 著

收錄臺灣超過260種蝴蝶，

詳實記錄生活史的各階段

最佳中級「蟲」檢專書

出版

台灣自然圖鑑 030

蝴蝶生活史圖鑑

呂至堅 / 陳建仁 著



三彩娉婷雪山前，
隱世達觀偶遇見，
子息怒髮展威顏，
孤蛹佇立大花間。

青岡仙境不可求，
撥雲見日方為現，
夸容娑婆綠枝柯，
父逐山巔隱嵐間。



晨星出版

台灣自然圖鑑 030

蝴蝶生活史圖鑑

作者	呂至堅、陳建仁
主編	徐惠雅
執行主編	許裕苗
校對	呂至堅、陳建仁、許裕苗
美術編輯	許裕偉
創辦人	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	陳思成律師
初版	西元2014年03月23日
再版	西元2016年03月23日（三刷）
郵政劃撥	22326758（晨星出版有限公司）
讀者服務專線	04-23595819 #230
印刷	上好印刷股份有限公司

定價**750**元

ISBN 978-986-177-784-9

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

蝴蝶生活史圖鑑 / 呂至堅、陳建仁著

-- 初版. -- 臺中市：晨星，2014.03

面；公分. --（臺灣自然圖鑑；30）

ISBN 978-986-177-784-9(平裝)

1.蝴蝶 2.動物圖鑑 3.臺灣

387.793025

102020960

目次 contents

- 審定序 · 2
- 推薦序 · 3
- 作者序 · 5
- 如何使用本書 · 6
- 蝴蝶基本介紹 · 10
- 幼蟲、蛹及成蝶身體部位 · 12
- 臺灣蝴蝶起源及世界動物地理分區 · 14
- 環境生態與幼生期之重要性 · 16
- 分類學演進與系統發育 · 18
- 生物間的關係 · 20
- 蝴蝶的避敵方法 · 24

弄蝶科 28

- 橙翅傘弄蝶 · 30
- 鐵色絨弄蝶 · 31
- 無尾絨弄蝶 · 32
- 尖翅絨弄蝶 · 34
- 圓翅絨弄蝶 · 36
- 長翅弄蝶 · 37
- 褐翅綠弄蝶 · 38
- 綠弄蝶 · 40
- 雙帶弄蝶 · 41
- 黃襟弄蝶 · 42
- 臺灣颯弄蝶 · 44
- 臺灣瑟弄蝶 · 46
- 白弄蝶 · 48
- 白裙弄蝶 · 50
- 熱帶白裙弄蝶 · 51
- 玉帶弄蝶 · 52
- 弧弄蝶 · 53
- 黃星弄蝶 · 54
- 小黃星弄蝶 · 55
- 白斑弄蝶 · 56
- 黑星弄蝶 · 57
- 薑弄蝶 · 58
- 袖弄蝶 · 59
- 禾弄蝶 · 60
- 小稻弄蝶 · 62
- 黃斑弄蝶 · 64

- 墨子黃斑弄蝶 · 65
- 寬邊橙斑弄蝶 · 66
- 竹橙斑弄蝶 · 67
- 熱帶橙斑弄蝶 · 68
- 蕉弄蝶 · 69
- 尖翅褐弄蝶 · 70
- 巨褐弄蝶 · 71
- 黯弄蝶 · 72
- 變紋黯弄蝶 · 73
- 成蝶比較頁 · 74
- 幼蟲比較頁 · 78
- 常用寄主植物 · 92

鳳蝶科 94

- 黃裳鳳蝶 · 96
- 珠光裳鳳蝶 · 98
- 曙鳳蝶 · 100
- 麝鳳蝶 · 102
- 長尾麝鳳蝶 · 103
- 多姿麝鳳蝶 · 104
- 紅珠鳳蝶 · 105
- 寬帶青鳳蝶 · 106
- 青鳳蝶 · 108
- 木蘭青鳳蝶 · 109
- 翠斑青鳳蝶 · 110

- 斑鳳蝶 · 111
- 黃星斑鳳蝶 · 112
- 臺灣寬尾鳳蝶 · 113
- 花鳳蝶 · 116
- 柑橘鳳蝶 · 117
- 玉帶鳳蝶 · 118
- 黑鳳蝶 · 119
- 白紋鳳蝶 · 120
- 大白紋鳳蝶 · 121
- 無尾白紋鳳蝶 · 122
- 大鳳蝶 · 123
- 臺灣鳳蝶 · 124
- 雙環翠鳳蝶 · 126
- 翠鳳蝶 · 128
- 穹翠鳳蝶 · 131
- 臺灣琉璃翠鳳蝶 · 132
- 琉璃翠鳳蝶 · 134
- 成蝶比較頁 · 135
- 幼蟲比較頁 · 138
- 常用寄主植物 · 150

粉蝶科 152

- 豔粉蝶 · 154
- 白豔粉蝶 · 155
- 黃裙豔粉蝶 · 156
- 流星絹粉蝶 · 158
- 白粉蝶 · 160
- 緣點白粉蝶 · 161
- 飛龍白粉蝶 · 162
- 淡褐脈粉蝶 · 164
- 黑脈粉蝶 · 165
- 黃裙脈粉蝶 · 166
- 異色尖粉蝶 · 167
- 鑲邊尖粉蝶 · 168
- 尖粉蝶 · 170
- 雲紋尖粉蝶 · 171
- 鋸粉蝶 · 172
- 纖粉蝶 · 173
- 異粉蝶 · 174
- 橙端粉蝶 · 175
- 細波遷粉蝶 · 176

- 遷粉蝶 · 177
- 黃裙遷粉蝶 · 178
- 紋黃蝶 · 180
- 圓翅鉤粉蝶 · 181
- 星黃蝶 · 182
- 角翅黃蝶 · 183
- 淡色黃蝶 · 184
- 島嶼黃蝶 · 185
- 北黃蝶 · 186
- 黃蝶 · 188
- 亮色黃蝶 · 189
- 成蝶比較頁 · 190
- 幼蟲比較頁 · 194
- 常用寄主植物 · 206

灰蝶科 208

- 蚜灰蝶 · 210
- 銀灰蝶 · 211
- 紫日灰蝶 · 212
- 小紫灰蝶 · 213
- 日本紫灰蝶 · 214
- 燕尾紫灰蝶 · 215
- 凹翅紫灰蝶 · 216
- 赭灰蝶 · 217
- 臺灣焰灰蝶 · 218
- 珂灰蝶 · 220
- 瓏灰蝶 · 222
- 朗灰蝶 · 223
- 墨點灰蝶 · 224
- 伏氏鉸灰蝶 · 225
- 高山鐵灰蝶 · 226
- 臺灣橙翠灰蝶 · 228
- 碧翠灰蝶 · 230
- 小翠灰蝶 · 231
- 西風翠灰蝶 · 232
- 霧社翠灰蝶 · 234
- 單線翠灰蝶 · 236
- 夸父瑾灰蝶 · 238
- 尖灰蝶 · 240
- 褐翅青灰蝶 · 242
- 白腹青灰蝶 · 244

連紋青灰蝶 · 245
鈿灰蝶 · 246
蘭灰蝶 · 248
閃灰蝶 · 249
綠灰蝶 · 250
玳灰蝶 · 251
淡黑玳灰蝶 · 252
燕灰蝶 · 254
霓彩燕灰蝶 · 255
臺灣灑灰蝶 · 256
秀灑灰蝶 · 257
小鑽灰蝶 · 258
拉拉山鑽灰蝶 · 260
三斑虎灰蝶 · 262
蓬萊虎灰蝶 · 264
虎灰蝶 · 266
大娜波灰蝶 · 267
波灰蝶 · 268
雅波灰蝶 · 269
淡青雅波灰蝶 · 270
白雅波灰蝶 · 271
奇波灰蝶 · 272
豆波灰蝶 · 273
細灰蝶 · 274
藍灰蝶 · 275
莫藍灰蝶 · 276
折利藍灰蝶 · 278
迷你藍灰蝶 · 280
東方晶灰蝶 · 281
臺灣玄灰蝶 · 282
密點玄灰蝶 · 283
黑點灰蝶 · 284
黑星灰蝶 · 285
綺灰蝶 · 286
蘇鐵綺灰蝶 · 287
靛色琉灰蝶 · 288
琉灰蝶 · 289
大紫琉灰蝶 · 290
銀紋尾蛭蝶 · 291
白點褐蛭蝶 · 292
[成蝶比較頁 · 294](#)
[幼蟲比較頁 · 298](#)

常用寄主植物 · 312

蛱蝶科 316

東方喙蝶 · 319
虎斑蝶 · 320
金斑蝶 · 321
淡紋青斑蝶 · 322
小紋青斑蝶 · 323
旖斑蝶 · 324
絹斑蝶 · 325
大絹斑蝶 · 326
斯氏絹斑蝶 · 327
大白斑蝶 · 328
玳蝶 · 330
黃襟蛱蝶 · 331
波蛱蝶 · 332
金環蛱蝶 · 333
豆環蛱蝶 · 334
小環蛱蝶 · 335
斷線環蛱蝶 · 336
細帶環蛱蝶 · 337
蓬萊環蛱蝶 · 338
鑲紋環蛱蝶 · 340
殘眉線蛱蝶 · 342
玄珠帶蛱蝶 · 343
白圈帶蛱蝶 · 344
異紋帶蛱蝶 · 346
雙色帶蛱蝶 · 347
紫俳蛱蝶 · 348
璫蛱蝶 · 350
紅玉翠蛱蝶 · 352
臺灣翠蛱蝶 · 354
窄帶翠蛱蝶 · 356
甲仙翠蛱蝶 · 358
眼蛱蝶 · 360
青眼蛱蝶 · 361
鱗紋眼蛱蝶 · 362
黯眼蛱蝶 · 363
黃帶隱蛱蝶 · 364
枯葉蝶 · 366
大紅蛱蝶 · 367

突尾鉤蛱蝶 · 368
黃鉤蛱蝶 · 369
散紋盛蛱蝶
(特有亞種) · 370
散紋盛蛱蝶
(華南亞種) · 371
幻蛱蝶 · 372
雌擬幻蛱蝶 · 373
白裳貓蛱蝶 · 374
紅斑脈蛱蝶 · 375
金鎧蛱蝶 · 376
普氏白蛱蝶 · 378
白蛱蝶 · 380
燦蛱蝶 · 382
流星蛱蝶 · 384
絹蛱蝶 · 385
雙尾蛱蝶 · 386
小雙尾蛱蝶 · 387
箭環蝶 · 388
串珠環蝶 · 390
方環蝶 · 392
小波眼蝶 · 394
寶島波眼蝶 · 396
狹翅波眼蝶 · 398
達邦波眼蝶 · 400
巨波眼蝶 · 401
密紋波眼蝶 · 402
白帶波眼蝶 · 403
江崎波眼蝶 · 404
王氏波眼蝶 · 405
古眼蝶 · 406
大幽眼蝶 · 407
褐翅蔭眼蝶 · 408
巴氏黛眼蝶 · 409
長紋黛眼蝶 · 410
曲紋黛眼蝶 · 411
孿斑黛眼蝶 · 412
眉眼蝶 · 414
淺色眉眼蝶 · 415
曲斑眉眼蝶 · 416
切翅眉眼蝶 · 417
暮眼蝶 · 418

森林暮眼蝶 · 419
臺灣斑眼蝶 · 420
[成蝶比較頁 · 426](#)
[幼蟲比較頁 · 430](#)
常用寄主植物 · 462

後記及俗名演變 466
臺灣蝴蝶名錄 468
中名索引 473
學名索引 475
參考文獻 477

台灣自然圖鑑 030

蝴蝶生活史圖鑑

呂至堅 / 陳建仁 著



三彩娉婷雪山前，
隱世達觀偶遇見，
子息怒髮展威顏，
孤蛹佇立大花間。

青岡仙境不可求，
撥雲見日方為現，
夸容婆娑綠枝柯，
父逐山巔隱嵐間。



晨星出版

審定序

提筆寫這份序文時，心裡有滿懷著欣慰與歡喜。序文是為一本特別的書寫的，而書的作者之一呂至堅是我從加州柏克萊大學回國執教後所收的第一位研究生，他也是國內第一位以明星保育類蝴蝶臺灣寬尾鳳蝶為論文題目並在知名期刊發表相關論文取得博士學位的人才；另一位作者陳建仁則是大學一年級便到我研究室協助蝴蝶生態調查工作，兩人同樣熱愛蝴蝶，性格卻大不相同。呂至堅氣度不凡，行事大開大闔；陳建仁則謹慎細心，態度「幾近苛求」，他們聯手正好截長補短，編寫出來的作品自然品質非凡。

國人向來以擁有豐富蝴蝶資源為傲，更以蝴蝶王國的稱號為榮。經過大家多年努力，我們對寶島蝴蝶的多樣性與生態的瞭解已經相當充分，可以說就蝴蝶生活史及食性資料而言，在整個亞洲當中，我們的完備性僅次於蝴蝶物種多樣性遠遜於臺灣的鄰國日本。在這樣的基礎上，我們將蝴蝶資源運用在生態教育與生態旅遊上已然相當成功，不但國人愛欣賞與研究蝴蝶，我們更樂於向國際友人介紹我們的蝴蝶之美。這些蝴蝶相關事業的基礎便在於正確相關知識的推廣與普及，而在這部分，我們仍有努力的空間，尤其是在蝴蝶生活史方面。日本早在 1960 年代便出版了《原色日本蝶類幼蟲大圖鑑》，詳細介紹了大部分日本蝴蝶種類的生活史，而我們直到現在，仍然缺少有系統地介紹臺灣蝴蝶生活史的讀物，可以說是晚了日本大半個世紀，這種情形每每使蝴蝶資源的應用產生不便，例如昆蟲生態園的解說看板以及搭配生態營使用的解說手冊便常出現幼蟲與成蝶種類鑑定上出現張冠李戴的情形。呂至堅與陳建仁寫作的這本書，可以說是填補了這個缺憾。他們花了好幾年工夫，細心與耐心地為各種蝴蝶的成蝶、卵、幼蟲、蛹各階段拍照並就特徵與習性作生動的介紹，而且將特別值得注意的形態及生態特點放大展示，方便讀者一窺蝴蝶生態的堂奧。相信這本書會成為國內進一步推動蝴蝶資源在生態教育與環境教育運用的動力，希望國內對蝴蝶感興趣的朋友都能好好品味這本好書，倘佯在曼妙的蝴蝶世界裡。

國立臺灣師範大學生命科學系 教授

徐 峭 嶠

於早春冷風中
2014. 2. 14.

推薦序 I

個人接觸蝴蝶這領域已將近四十年，幸運的是從不缺相關的參考書籍，在臺灣有關蝴蝶的出版物，一直以來就是科普讀物的主力，但早期都是以成蟲形態及生態論述為主。當我開始從事田野調查和教學推廣時，最常碰到的就是幼生期的鑑識辨別，雖然有些書上會擺一些卵、幼蟲或蛹的圖片，但不是不完整就是不夠清晰，甚至有誤植的現象，遇到這樣的狀況，只好求助於臨近國家或地區的圖鑑來拼湊，不過這又會遇到一些問題，臺灣有五十種左右的特有種，其他地區不會出現，另外有些種類與其他地區互為不同亞種，成蟲形態會有些差異，幼生期也會出現同樣問題。

本書作者呂至堅博士和陳建仁先生，在學期間都是臺灣師範大學徐培峰教授實驗室的學生，我也是在那裡認識他們，時間應該超過十年，也同他們一起在野外作調查，兩位都是非常認真也戰力十足，數年前就聽聞這對師兄弟要合作寫一本蝴蝶圖鑑，本來以為無疾而終，原來他們是改變寫作方向，再加上專業的執著，為求嚴謹精準，出版時程才會一再往後延，本書內容承襲徐培峰教授和實驗室的研究精神，以及參考許多國際最新研究的成果，讓讀者可接觸到更多更正確的知識。

《蝴蝶生活史圖鑑》除了完整生活史圖像外，對於近似或近緣種也會放在一起比較，讓讀者一目了然，在成蟲部分更以清楚之標本照，標示重點做比對，這在同類的書籍中不但有創意更是一項創舉。此外，個論的蝶種中，放入各時期的中文別名，事實上在我踏入這領域的數十年中，接觸過的中文別名至少有五、六個版本，許多作者也在前後的著作中，使用或混用不同的版本，個人覺得喜歡用哪個別名，純看個人喜好，讀者就自己挑著用，不必在此浪費時間討論或多作文章，臺灣蝴蝶值得深入研究探討的題目還很多，希望藉由本書的出版能將我們的觀察帶入更高的視野，更深的境界。

黃衍七

於烏尖連峰下

2014. 2. 22.

推薦序 II

臺灣蝴蝶保育學會成立至今已歷 18 年，對於蝴蝶知識與保育觀念的推廣與教育一直不遺餘力。以學會之名，我們當然也進行了一些調查研究，然因參與者多半是業餘愛好者，對於蝴蝶的知識尚難達到學術研究的層次，因此，對於蝶類知識的吸收就顯得格外重要。除了野外經驗的累積及前輩們的指導外，各種蝶類相關書籍及圖鑑，更是我們這些愛蝶人渴求的甘霖。拜臺灣出版業發達之賜，市面上的蝴蝶書籍琳瑯滿目，去年更有執臺灣蝶類研究牛耳、任教於國立臺灣師範大學生命科學系的徐增峰教授出版了一套三冊的《臺灣蝴蝶圖鑑》，彌補了 1960 年代日人白水隆出版《原色臺灣蝶類大圖鑑》後，臺灣所缺少的一部具有學術研究基礎，完整而詳實的成蝶圖鑑的缺憾。

相較於醒目的成蝶總能吸引眾人目光，蝴蝶的幼生期卻甚少得到同等的關愛，原因不外乎大家心目中對「毛毛蟲」所具有的刻板印象，「有毒」、「外型恐怖」、「長有刺毛」等，而不敢碰觸。事實上，蝴蝶幼蟲在適應環境、躲避天敵上，及其生活史的型態上，都有著許多精彩有趣的適應或分化。而且不同於成蝶的敏感，幼蟲可近距離觀察欣賞，更易於讓人親近，可說是很好的解說教材，只是市面上關於蝴蝶幼生期的參考書籍不多，種類也經常局限於部分的常見種，使得許多進階知識難以跟隨學界的腳步同步獲得，令人不無遺憾。

如今，由徐教授所指導及訓練出來的兩位蝶類專家一至堅與建仁，接續明師步伐，再推出這本以蝴蝶幼生期為主要介紹對象的《蝴蝶生活史圖鑑》，無疑又將臺灣蝴蝶知識的推廣往前推進了一大步。細看本書所介紹的兩百多種蝶類生活史，讓人大為驚豔！種類除涵括臺灣北中南各地的特色蝶種外，許多種類更是以往圖鑑難以收錄的。在詳細說明各蝶種生活史的過程、寄主的選擇及型態的轉變之外，配上齊全又清晰的圖片，更便於讀者參考比對。其中，特別要推薦的是，在緒論中所呈現的蝴蝶相關知識，其專業、豐富及整體觀，對於愛蝶人而言，真是不可多得的參考素材。

整體來說，這本書不論在廣度和深度上，都有著讓人佩服的優秀水準，相信一定是目前市面上最詳盡的蝴蝶幼生期圖鑑，也會是愛蝶人人手一的最佳工具書。

臺灣蝴蝶保育學會 理事長

卓清波

謹記
2014. 2. 21

作者序

阿堅自小即在成長求學歷程中，即有親近大自然的機會與癖好的養成，從小就跟著父親在田野或小溪間從事田獵、抓魚，就讀彰師大期間更是喜歡上八卦山尋找蝴蝶、常到彰化海岸溼地賞鳥，甚至到玉山國家公園、自然科學博物館及鳳凰谷鳥園擔任志工，更因為如此，與多位大學同窗好友們共創「推廣教育服務社」，旨在推廣與培訓許多解說教育服務人才。大學畢業後繼續攻讀碩、博士學位，而此時就讀大學部的胖胖也進入徐教授的蝴蝶研究室。至此，兩人展開了臭味相投的一連串探索蝴蝶生態之旅。

一本蝴蝶幼生期與辨識特徵的科普書之誕生絕非偶然，不是筆者的粗淺學識可以成就的，這是累積許多人長期野外觀察成果、查閱相關書籍資料外，更有著許許多多蝴蝶愛好者的經驗傳承、分享、協助、鼓勵與支持。本書以淺顯易懂的圖、文、表等來呈現，希望將筆者十餘年來觀察、記錄、比較與整理的資料，以及師大蝴蝶研究室伙伴們的部分研究成果，在恩師徐培峰教授的嚴謹審閱下，希冀能分享給社會大眾蝴蝶一生的衆多有意義、有趣的小故事。時至今日，自然觀察探究之風盛行，生態觀察與研究已非相關科系出身的專利了，本書雖力求完整與正確，但難免有疏漏之處，希望喜愛蝴蝶的各界先進、同好們不吝指正。

在此書問世之際，筆者由衷感謝：羅錦文夫婦（埔里蝴蝶牧場負責人）、陳常卿、牟英凡、黃行七、呂晟智提供許多建議、指導及重要訊息；蝶會卓清波理事長提筆為本書寫序言推薦；自然科學博物館的陳志雄研究員協助寄主植物的鑑定及資訊；徐培峰老師、黃行七、呂晟智、李惠永、王立豪、林家弘、施禮正、陳亭瑋等人提供精美照片，讓部分稀有的種類得以呈現給讀者；一起出野外考察的伙伴：洪若淵、陳世情、羅尹廷、吳立偉、黃嘉龍、蔡南益、吳錦銘、張宗婷、陳亭瑋、林育綺、林文傑、汪竹筠等；協助本書龐大的圖文初稿校對：吳立偉、蔡南益、陳亭瑋、林家弘、林郁婷、林文傑、汪竹筠。還有晨星出版社的許裕苗小姐，她不斷的催促及追稿，並細心協助圖文的修改。美編許裕偉小姐精心的編排，本書才有機會出版。最後胖胖要謝謝爸媽的包容與忍讓；阿堅要感謝親愛的老婆細心照顧兩個可愛又懂事的女兒，有她默默的支持才能夠安心出門追尋自己的興趣。

吳立偉 陳建仁

於臺中大里杙
2014 歲次甲午 / 驚蟄

如何使用本書

學名又稱種名，由兩個拉丁文組成，「屬名」為名詞在前，「種小名」為形容詞在後。不同屬的生物可能有相似的特徵，因此命名時可使用相同的種小名；分類階層從上至下主要有7個層級，分別為：界、門、綱、目、科、屬、種。有些科別の種類繁多，科學家在科級與屬級之間，以亞科、族來歸群物種間的關係。

本書使用之中文名稱的由來以及中文屬名的意義。

物種中文名稱，粗斜體部分為中文屬名。

物種的基礎資訊，包括其他別名、成蝶活動月分、在臺灣的地理分布、海拔高度以及幼生期利用之寄主植物。

成蝶相關生態、形態資訊或是近年最新研究及有趣的行為、小故事。

文中出現的專有名詞解釋、補充說明資料、引用文獻或是其他有趣的例子。

曙鳳蝶

Atrophaneura horishana

別名：無尾紅紋鳳蝶、桃紅鳳蝶、紅尾仔

分布 / 海拔：臺灣全島 / 500 ~ 2600m

寄主植物：馬兜鈴科大葉馬兜鈴（主要）、異葉馬兜鈴（偶爾）

活動月分：1年1世代蝶種，4 ~ 12月可見成蝶

命名由來：曙鳳蝶屬在臺灣僅有一種固有種，曙鳳蝶這個名稱具有代表性因此延用；臺灣還記錄過一種暹羅菲律賓曙鳳蝶，或稱白背曙鳳蝶，為本屬模式種。

裳鳳蝶族

曙鳳蝶屬

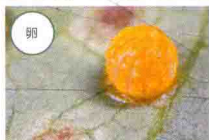
臺灣特有的曙鳳蝶總是吸引國內外許多賞蝶人士在每年夏季上山朝聖，7 ~ 8月分山區的有骨消陸續開花，花上可見曙鳳蝶優雅的飛舞訪花。本種後翅桃紅色花紋有7個黑色斑紋，像大西瓜的果肉及種子，因此有蝶友諷稱牠為「西瓜鳳蝶」。本種1930年代在臺北市及臺中市各有一筆觀察記錄，而梨山至大禹嶺的中橫公路沿線以及南投仁愛鄉清境農場至合歡山區這路段最容易觀察。

中橫公路兩旁山坡地開墾種植溫帶果樹、蔬菜，以及道路邊除草行為造成了大葉馬兜鈴棲地的破壞，影響蝴蝶族群數量，加上當過去曙鳳蝶有嚴重的獵捕壓力，因此被農委會公告為二級的保育類動物，後來因蝴蝶標本需求減少及蝴蝶加工產業衰退，使得曙鳳蝶的獵捕壓力減低，基於地仍需保護且經專家學者開會討論本種暫無滅絕危機，於2009年4月公告由保育類二級降為三級。



註：休眠是指當環境條件變差時，昆蟲停止生長，如乾旱、澇水或溫度不適，依氣溫可區分為高溫引起的夏眠(aestivation)及低溫引起的冬眠(hibernation)；依幼蟲生理狀況則可分為靜止(quiescence)及滯育(diapause)。靜止是發育變慢或暫停，當環境變好後立刻恢復進行發育，使冬眠後夜差大即會有夜間靜止到白天活動的情形，曙鳳蝶幼蟲遇到寒流停止活動屬於「靜止」；滯育則是昆蟲體內有適應性的生理改變造成生長發育停止 / 其中包括滯育激素的產生，當環境變合適時，滯育的幼蟲不會立即回復，需要正確的環境刺激並且有特定的生理刺激，昆蟲才會從滯育中甦醒。部分學者則是區分成滯育與休眠，而靜止即為休眠。

▲翅蝶後翅腹面鮮豔的桃紅色是雄蝶特有的色彩



▶ 1齡幼蟲幼蟲孵化後會把剩下的卵殼吃光



是誰在森林裡的葉尖灑了糖果？精細鏤空的吊床又是誰的家？別以為蝴蝶就只有華麗的翅膀花紋，在蛻變羽化之前的旅程更是刺激有趣。花臉譜各自透露出自己的名字和身世，不遠處蝴蝶媽媽正在精心挑選適合的地點產卵，蝴蝶幼蟲與森林裡其他動植物的攻防戰，勝利者才有機會化蛹與蛻變成蝶，別急著出遠門，在家中附近就有機會觀察到。跳脫書本裡的生命過程表吧！蝴蝶的一生可不是只有「卵—幼蟲—蛹—成蟲」四個單純的階段組成，當你把手眼從飛舞的成蝶，轉而專注在一旁努力活著吃飽躲天敵的「毛孩子」，一本豐富的生命科學正在眼前展開。作者將帶領各位探索蝴蝶幼生期的大小趣事，同時與各位分享如何找尋、觀察這群毛毛蟲的生態訣竅。

幼|生|期

雌蝶尋找產卵地點時會在山坡旁來回低飛，卵則產在寄生植株或附近的雜物，卵殼表面有雌蝶分泌物形成的顆粒狀突起，卵殼是幼蟲的第一餐。中海拔山區冬季氣溫頗低，本種小幼蟲不會休眠，而是持續取食緩慢生長，寒流時氣溫若低於0°C，幼蟲會停止活動，待回暖後恢復進食行為。春季之後幼蟲食量漸增，終齡幼蟲齡期最多可達6齡，4~5月分幼蟲會尋找隱蔽處化蛹。

曙鳳蝶分布於溫帶氣候，一年一世代，本屬其他種類皆分布於熱帶且多世代，多數鳳蝶以蛹態越冬而牠以幼蟲。其近緣種可能在冰河期結束時因棲地環境改變而滅絕，但本種退避至臺灣中海拔山區且適應環境存活下來，這種因鄰近地區的近緣種滅絕而形成的特有種，稱為「古特有種」，拉拉山鑽灰蝶也屬於古特有種。



▲訪花中的曙蝶(左)
右側的多室翠鳳蝶不論是成蝶或幼蟲都與曙鳳蝶有相同的資源需求，兩者間是競爭關係。



▲4齡幼蟲
幼蟲體表花紋變化不大，但隨齡期增加體型也會長大。



▲終齡幼蟲
齡期可達6齡，常停棲在葉片下表面。

▶幼蟲受驚擾時會伸出黃色的變角

▲蝶蛹
體型碩大，常化蛹於寄生植物附近之隱蔽處。



▲翅蝶的背面觀
翅蝶的翅膀背面為單調一致的藍黑色，而雌蝶後翅不鏽青、腹面都有淡粉紅色花紋，因此容易區分性別。(陳亭儀攝)

裳鳳蝶族

曙鳳蝶屬

幼生期的習性、特色以及行為表現、避敵方式等。

側欄以亞科或族搭配中文屬名呈現物種分類資訊。

圖標說明

臺灣地圖冠上特有種標示即是指臺灣特有種，此物種在全球的分布僅在臺灣(含澎湖、龜山島、綠島、蘭嶼)。

特有種

特有亞種

物種族群因地理隔離或其他因素而有穩定的形態差異，分類學家會將不同族群處理成不同亞種，而臺灣特有亞種指的是此亞種僅分布在臺灣(含離島)。

外來物種若有合適的環境及生物條件配合，能在新環境裡自然繁衍，且族群已能持續長期存在，即可稱「外來定居種」，植物則較常使用「歸化種」。

外來定居種

分為三級，瀕臨絕種(I)、珍貴稀有(II)及其他應予保育(III)之野生動物。2009年重新修正物種的分級。蝴蝶有5種是保育類，見第96、98、100、113、450頁。

II
保育類 III

目次 contents

- 審定序 · 2
- 推薦序 · 3
- 作者序 · 5
- 如何使用本書 · 6
- 蝴蝶基本介紹 · 10
- 幼蟲、蛹及成蝶身體部位 · 12
- 臺灣蝴蝶起源及世界動物地理分區 · 14
- 環境生態與幼生期之重要性 · 16
- 分類學演進與系統發育 · 18
- 生物間的關係 · 20
- 蝴蝶的避敵方法 · 24

弄蝶科 28

- 橙翅傘弄蝶 · 30
- 鐵色絨弄蝶 · 31
- 無尾絨弄蝶 · 32
- 尖翅絨弄蝶 · 34
- 圓翅絨弄蝶 · 36
- 長翅弄蝶 · 37
- 褐翅綠弄蝶 · 38
- 綠弄蝶 · 40
- 雙帶弄蝶 · 41
- 黃襟弄蝶 · 42
- 臺灣夙弄蝶 · 44
- 臺灣瑟弄蝶 · 46
- 白弄蝶 · 48
- 白裙弄蝶 · 50
- 熱帶白裙弄蝶 · 51
- 玉帶弄蝶 · 52
- 弧弄蝶 · 53
- 黃星弄蝶 · 54
- 小黃星弄蝶 · 55
- 白斑弄蝶 · 56
- 黑星弄蝶 · 57
- 薑弄蝶 · 58
- 袖弄蝶 · 59
- 禾弄蝶 · 60
- 小稻弄蝶 · 62
- 黃斑弄蝶 · 64

- 墨子黃斑弄蝶 · 65
- 寬邊橙斑弄蝶 · 66
- 竹橙斑弄蝶 · 67
- 熱帶橙斑弄蝶 · 68
- 蕉弄蝶 · 69
- 尖翅褐弄蝶 · 70
- 巨褐弄蝶 · 71
- 黯弄蝶 · 72
- 變紋黯弄蝶 · 73
- 成蝶比較頁 · 74
- 幼蟲比較頁 · 78
- 常用寄主植物 · 92

鳳蝶科 94

- 黃裳鳳蝶 · 96
- 珠光裳鳳蝶 · 98
- 曙鳳蝶 · 100
- 麝鳳蝶 · 102
- 長尾麝鳳蝶 · 103
- 多姿麝鳳蝶 · 104
- 紅珠鳳蝶 · 105
- 寬帶青鳳蝶 · 106
- 青鳳蝶 · 108
- 木蘭青鳳蝶 · 109
- 翠斑青鳳蝶 · 110

- 斑鳳蝶 · 111
- 黃星斑鳳蝶 · 112
- 臺灣寬尾鳳蝶 · 113
- 花鳳蝶 · 116
- 柑橘鳳蝶 · 117
- 玉帶鳳蝶 · 118
- 黑鳳蝶 · 119
- 白紋鳳蝶 · 120
- 大白紋鳳蝶 · 121
- 無尾白紋鳳蝶 · 122
- 大鳳蝶 · 123
- 臺灣鳳蝶 · 124
- 雙環翠鳳蝶 · 126
- 翠鳳蝶 · 128
- 穹翠鳳蝶 · 131
- 臺灣琉璃翠鳳蝶 · 132
- 琉璃翠鳳蝶 · 134
- 成蝶比較頁 · 135
- 幼蟲比較頁 · 138
- 常用寄主植物 · 150

粉蝶科 152

- 豔粉蝶 · 154
- 白豔粉蝶 · 155
- 黃裙豔粉蝶 · 156
- 流星絹粉蝶 · 158
- 白粉蝶 · 160
- 緣點白粉蝶 · 161
- 飛龍白粉蝶 · 162
- 淡褐脈粉蝶 · 164
- 黑脈粉蝶 · 165
- 黃裙脈粉蝶 · 166
- 異色尖粉蝶 · 167
- 鑲邊尖粉蝶 · 168
- 尖粉蝶 · 170
- 雲紋尖粉蝶 · 171
- 鋸粉蝶 · 172
- 織粉蝶 · 173
- 異粉蝶 · 174
- 橙端粉蝶 · 175
- 細波遷粉蝶 · 176

- 遷粉蝶 · 177
- 黃裙遷粉蝶 · 178
- 紋黃蝶 · 180
- 圓翅鉤粉蝶 · 181
- 星黃蝶 · 182
- 角翅黃蝶 · 183
- 淡色黃蝶 · 184
- 島嶼黃蝶 · 185
- 北黃蝶 · 186
- 黃蝶 · 188
- 亮色黃蝶 · 189
- 成蝶比較頁 · 190
- 幼蟲比較頁 · 194
- 常用寄主植物 · 206

灰蝶科 208

- 蚜灰蝶 · 210
- 銀灰蝶 · 211
- 紫日灰蝶 · 212
- 小紫灰蝶 · 213
- 日本紫灰蝶 · 214
- 燕尾紫灰蝶 · 215
- 凹翅紫灰蝶 · 216
- 赭灰蝶 · 217
- 臺灣焰灰蝶 · 218
- 珂灰蝶 · 220
- 瓏灰蝶 · 222
- 朗灰蝶 · 223
- 墨點灰蝶 · 224
- 伏氏鉸灰蝶 · 225
- 高山鐵灰蝶 · 226
- 臺灣橙翠灰蝶 · 228
- 碧翠灰蝶 · 230
- 小翠灰蝶 · 231
- 西風翠灰蝶 · 232
- 霧社翠灰蝶 · 234
- 單線翠灰蝶 · 236
- 夸父瑾灰蝶 · 238
- 尖灰蝶 · 240
- 褐翅青灰蝶 · 242
- 白腹青灰蝶 · 244

漣紋青灰蝶 · 245
鈿灰蝶 · 246
蘭灰蝶 · 248
閃灰蝶 · 249
綠灰蝶 · 250
玳灰蝶 · 251
淡黑玳灰蝶 · 252
燕灰蝶 · 254
霓彩燕灰蝶 · 255
臺灣灑灰蝶 · 256
秀灑灰蝶 · 257
小鑽灰蝶 · 258
拉拉山鑽灰蝶 · 260
三斑虎灰蝶 · 262
蓬萊虎灰蝶 · 264
虎灰蝶 · 266
大娜波灰蝶 · 267
波灰蝶 · 268
雅波灰蝶 · 269
淡青雅波灰蝶 · 270
白雅波灰蝶 · 271
奇波灰蝶 · 272
豆波灰蝶 · 273
細灰蝶 · 274
藍灰蝶 · 275
萹藍灰蝶 · 276
折利藍灰蝶 · 278
迷你藍灰蝶 · 280
東方晶灰蝶 · 281
臺灣玄灰蝶 · 282
密點玄灰蝶 · 283
黑點灰蝶 · 284
黑星灰蝶 · 285
綺灰蝶 · 286
蘇鐵綺灰蝶 · 287
靛色琉灰蝶 · 288
琉灰蝶 · 289
大紫琉灰蝶 · 290
銀紋尾蛭蝶 · 291
白點褐蛭蝶 · 292
[成蝶比較頁 · 294](#)
[幼蟲比較頁 · 298](#)

[常用寄主植物 · 312](#)

蛱蝶科 316

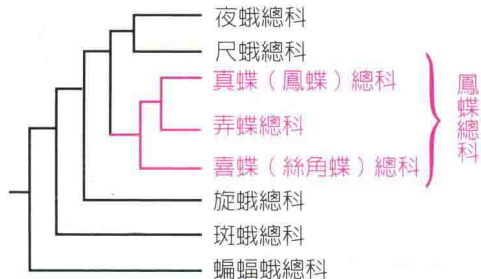
東方喙蝶 · 319
虎斑蝶 · 320
金斑蝶 · 321
淡紋青斑蝶 · 322
小紋青斑蝶 · 323
旖斑蝶 · 324
絹斑蝶 · 325
大絹斑蝶 · 326
斯氏絹斑蝶 · 327
大白斑蝶 · 328
珙蛱蝶 · 330
黃襟蛱蝶 · 331
波蛱蝶 · 332
金環蛱蝶 · 333
豆環蛱蝶 · 334
小環蛱蝶 · 335
斷線環蛱蝶 · 336
細帶環蛱蝶 · 337
蓬萊環蛱蝶 · 338
鑲紋環蛱蝶 · 340
殘眉線蛱蝶 · 342
玄珠帶蛱蝶 · 343
白圈帶蛱蝶 · 344
異紋帶蛱蝶 · 346
雙色帶蛱蝶 · 347
紫俳蛱蝶 · 348
璫蛱蝶 · 350
紅玉翠蛱蝶 · 352
臺灣翠蛱蝶 · 354
窄帶翠蛱蝶 · 356
甲仙翠蛱蝶 · 358
眼蛱蝶 · 360
青眼蛱蝶 · 361
鱗紋眼蛱蝶 · 362
黯眼蛱蝶 · 363
黃帶隱蛱蝶 · 364
枯葉蝶 · 366
大紅蛱蝶 · 367

突尾鉤蛱蝶 · 368
黃鉤蛱蝶 · 369
散紋盛蛱蝶
(特有亞種) · 370
散紋盛蛱蝶
(華南亞種) · 371
幻蛱蝶 · 372
雌擬幻蛱蝶 · 373
白裳貓蛱蝶 · 374
紅斑脈蛱蝶 · 375
金鎧蛱蝶 · 376
普氏白蛱蝶 · 378
白蛱蝶 · 380
燦蛱蝶 · 382
流星蛱蝶 · 384
絹蛱蝶 · 385
雙尾蛱蝶 · 386
小雙尾蛱蝶 · 387
箭環蝶 · 388
串珠環蝶 · 390
方環蝶 · 392
小波眼蝶 · 394
寶島波眼蝶 · 396
狹翅波眼蝶 · 398
達邦波眼蝶 · 400
巨波眼蝶 · 401
密紋波眼蝶 · 402
白帶波眼蝶 · 403
江崎波眼蝶 · 404
王氏波眼蝶 · 405
古眼蝶 · 406
大幽眼蝶 · 407
褐翅蔭眼蝶 · 408
巴氏黛眼蝶 · 409
長紋黛眼蝶 · 410
曲紋黛眼蝶 · 411
孿斑黛眼蝶 · 412
眉眼蝶 · 414
淺色眉眼蝶 · 415
曲斑眉眼蝶 · 416
切翅眉眼蝶 · 417
暮眼蝶 · 418

森林暮眼蝶 · 419
臺灣斑眼蝶 · 420
[成蝶比較頁 · 426](#)
[幼蟲比較頁 · 430](#)
[常用寄主植物 · 462](#)
後記及俗名演變 466
臺灣蝴蝶名錄 468
中名索引 473
學名索引 475
參考文獻 477

蝴蝶基本介紹

鱗翅目過去常依觸角形狀分為錘角亞目和異角亞目，前者即為蝴蝶，錘角指觸角末端較粗呈棒棍狀，但現今高階分類早已不是這樣處理了^註。蝴蝶的口腔是曲管式（旋喙），只能取食液體食物，平時捲曲收起，只在攝食時伸出。蝴蝶如同一般昆蟲有3對足，但部分種類前足特化收縮，因此看起來只有2對足。鱗翅目翅表覆有細密的鱗片，鱗片是由毛特化，整齊排列在翅面，蝶翅美麗的色彩便是來自這些鱗片。



註：本親緣關係圖隨著更多的資訊，各類群間的位置還可能更動，但蝴蝶是蛾類的一部分，目前已是廣泛的共識，不再是過去認知的蝶、蛾互為不同的兩大類。2012年新發表的資料則是將左圖紅色部分合併為「鳳蝶總科」。早期的資訊是弄蝶科為蝶類較原始的類群，最新研究指出最早分化的類群應為鳳蝶科。

蝴蝶為完全變態昆蟲，生活史有卵、幼蟲、蛹、成蟲4個階段。卵通常產在寄主植物上或其附近；幼蟲多為植食性，主要以被子植物為食，少數種類吃裸子植物或蕨類，部分灰蝶幼蟲與螞蟻共生或捕食介殼蟲、蚜蟲、螞蟻幼蟲而為肉食性；蝶蛹一般裸露在外，但少數會作繭，蛹的基本型式為帶蛹（縊蛹）及垂蛹（吊蛹），帶蛹除了在尾端有絲座附著外，胸部並有一條絲帶幫助固定；垂蛹只在尾端有強韌的絲座，使蛹體懸掛在物體下。成蝶取食習性依種類不同，除訪花採蜜外，也嗜食腐果、腐屍、樹液、糞便，有些種類則吸取露水、蚜蟲及介殼蟲的分泌物，許多雄蝶會為了獲得礦物質在溼地吸水。

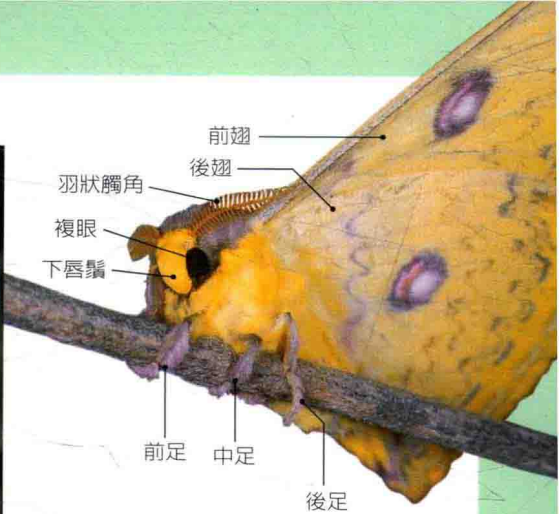


▲體色有鮮豔的橙色斑紋，體型與灰蝶相似，但觸角呈絲狀，此為帶帶紋蛾 *Callidula attenuate*。（施禮正攝）

一般人對蛾的認知	一般人對蝶的認知	事實為...
觸角絲狀或羽毛狀	觸角為棍棒狀	毒蝶觸角似蛾類（絲狀）
翅膀平攤或向下蓋住身體	停棲時翅膀向上合攏	花弄蝶亞科多平攤
夜晚活動	白天活動	也有白天活動的蛾類
色彩黯淡	色彩鮮豔	日行性蛾類翅膀鮮豔
身體肥胖	身體纖細	大弄蝶亞科身體粗壯
姿態奇怪	姿態優雅	人為喜好的觀點，可忽略
會撲火	花間仙子	少數蝶類亦會趨光
幼蟲多毛	幼蟲無毛	少數蝶類有長毛
雜食性，有什麼吃什麼	對寄主植物專一	兩者都有廣、單食性

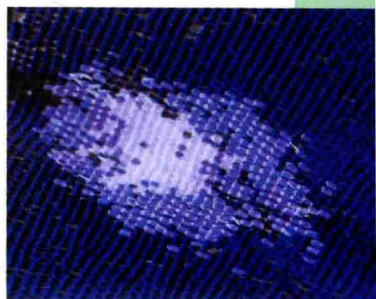


▲觸角呈棒棍狀，有捲曲的口器。(網絲蛺蝶)



▲黃豹天蠶蛾

►翅膀的斑紋是由許多小鱗片組成



黑丸灰蝶生活史

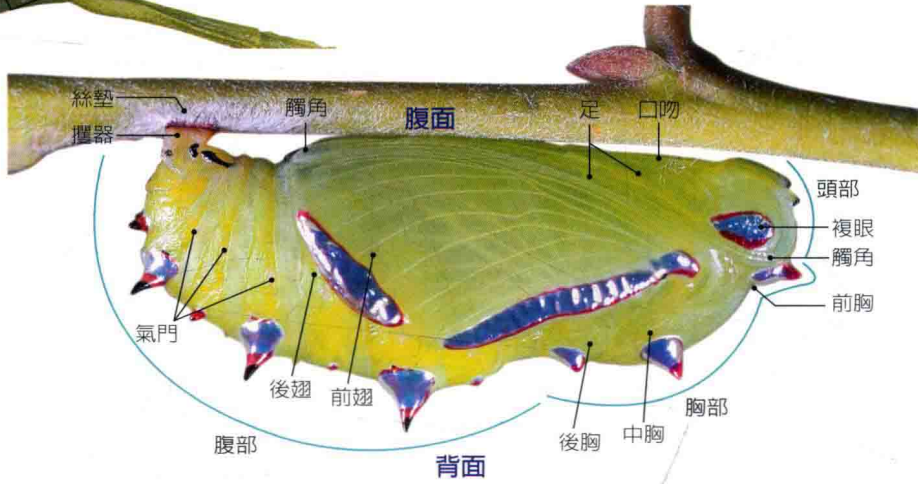
丸灰蝶屬 / 琉球黑星小灰蝶
(*Pithecopis corvus cornix*) ; 豆科山
螞蝗屬多種植物; 臺灣本島; 多世代,
全年可見。



幼蟲、蛹及成蝶身體部位



▲花鳳蝶
胸部分3節，各有一足，前胸具有氣門。
腹部分10節，第3、4、5、6、10節有腹足（原足），第1~8節有氣門。（足式表示為30040001。）



▲珉蛺蝶垂蛹無絲帶



▲大鳳蝶
側單眼6枚；咀嚼式口器；胸足3對，具關節，單爪；
腹足5對，無關節，無爪，原足鉤。



▶翠鳳蝶為帶蛹