

大自然珍藏  
系列

唐志远 编著

# 常见昆虫

Changjian Kunchong

中国林业出版社

大自然珍藏系列



# 常见昆虫

*Chang Jian Kun Chong*

唐志远 编著 ■

中国林业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

常见昆虫 / 唐志远编著.

—北京: 中国林业出版社,  
2008. 1

(大自然珍藏系列)

ISBN 978-7-5038-5168-1

I. 常… II. 唐…

III. 昆虫 - 图集

IV. Q96-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字  
(2008) 第 013161 号

---

---

出版: 中国林业出版社

地址: 北京市西城区刘海胡同 7 号

邮编: 100009

E-mail: cfphz@public.bat.net.cn

电话: 66184477-2055

发行: 新华书店北京发行所

印刷: 北京市同江印刷有限公司

版次: 2008 年 3 月第 1 版

印次: 2008 年 3 月第 1 次

开本: 889mm × 1194mm 1/64

印张: 7.5

字数: 70 千字 图片: 900 幅

印数: 1~5000 册

定价: 48.00 元



唐志远,《中国国家地理》杂志青春版的专职摄影师、图片编辑; 中国生态摄影论坛“绿镜头”创始人。

<http://www.G-lens.com>

<http://www.dmbug.com>

Email: dreamman26@vip.sina.com





## 虫内·虫外

### ——代序

每个人的生命都相似，只是点缀在生命里的希望和梦想使它有所差异，是唐志远让我对这句话有了更深刻的理解。

夏末秋初的中蒙边境草甸上，大群的蚊子正在为即将到来的寒冷之秋奋力一搏，它们聚在一起像没头苍蝇一样到处寻找新鲜的血液来补给身体，过往的人、动物都避之不及……这时却见一壮汉站在草地中，捋起袖子裸露出整个的胳膊宴请群蚊，另一只包裹得严严实实的胳膊则稳端着180mm的微距镜头，咔嚓咔嚓地记录着这“血腥”的一幕。这个人，就是我认识的唐志远，虽然他还很年轻，但朋友们都亲切地叫他为“老唐”。

老唐很多时候像某洗衣粉品牌里那个淘气的孩子，从第一次见到他，我就总会想起《蜡笔小新》里的经典名句“滚来，滚去……”这就是他拍摄时常用的姿势，身体如朝圣者般服贴大地，用低角度来寻找那些看似微小的生命，用镜头记录它们的故事。老唐也是个超级勤奋的人，从很多他拍的照片中都能看到：小虫子脸上挂着清晨晶澈的露珠。

7年前出道至今，老唐从一部小小的家用数码起家发展到今天的世界顶级微距摄影装备。现在在他身上的头衔也是一大堆，著名生态摄影师，中国最牛的生态摄影论坛“绿镜头”创始人，野性中国摄影训练营的摄影老师，或是那个走进全国数家大中小学给大小朋友们讲授自然知识的唐叔叔、唐老师……这些，都不影响他继续在充满生命的地球表面以匍匐的姿势找找拍拍。



跟着这位牛人以看似随意的心态拎着相机出去，总会超级开心。像一场郊游一样，却也总能得到意外的收获，这便是大自然的赐予吧。也许正是因为这样的可遇而不可求，才使你看到手中这本书。7年的积累和热情被凝聚在480张的书页中，无论是谁，只要你对大自然还保有一份眷恋，都会从此书中获益匪浅。拿着它，当你在林间、草丛寻访那些小精灵时，总能达到事半功倍的效果，使陌生客变得熟稔。

跟老唐呆久了，你也会有这样的“高觉悟”：就算拍不到也没关系，只要看到了就已足够，拍到就是额外的礼物。他也常拿这样的话来鼓励身边那些有同样爱好却无力购买专业摄影设备的朋友。确实是这样，大自然的美好不是靠出一张片子来决定的，能旁观这个过程，就已经是很幸福的事。

是的，不要仅仅称这个满世界乱跑的大孩子为“昆虫摄影师”，此刻的你捧到这本书的时候，这家伙也许正在掩体里面装扮成天鹅或是岩羊，也许在拍着雪山草地或是闪电晚霞，又或者是眼神清澈的孩子、能歌善舞的新疆美女……从第一次采访老唐至今，思索很久，我依然无法准确地用一个词或一句话描述他，他是随意的、认真的、野性的、细腻的，又是灵性的、敏锐的、单纯的、坚韧的，他的优秀无法被等待，因为他不属于一个人或一个地方，而像一汪永远在流动的清泉。

在途中发现美，在发现中传递美，老唐毫不吝惜地把这过程中美的体验传达给大家。从爱上大自然开始爱上生活，你会发现，生活原来可以如此美妙。相信这本书将是引领你走入自然之门的第一把密钥，为你开启一路旅程，亲手触摸生命的美好。

芝麻糖



注：本书中各种昆虫的分布区域中介绍的各大区的范围，华东地区不包括台湾省；西藏自治区归属到西南地区而不是西北地区。



## 前言

昆虫是自然界中数量最为庞大的类群，迄今为止，它们在地球上已经生活了4亿年。它们就生活在我们身边，无处不在。从最初的兴趣，一直到今天，从壮美的自然景观到微小的花朵或是露珠，我总是被自然深深地感动着。我用镜头去捕捉所有自然的东西，而在身边最为常见的昆虫自然就成了最好的“模特”。7年的时间，我拍摄了几十万幅昆虫的图片。这也是本书的一个累积过程，看似繁复的工作，其实没有丝毫的倦怠，反倒是充满了乐趣。



本书集结了近千张图片，介绍了大约330多种昆虫。除部分需要饲养拍摄的幼虫图片外，所有图片均为**野外自然条件下拍摄**。本书中选取的种类多为北方常见种类，很大一部分种类和南方也有所交叠。本书尽量为大家提供了更多不同的虫态以及相关知识，让读者可以更方便地在野外找到这些昆虫。为了让读者了解各目昆虫的特征，本书也少量列举了一些不太常见的昆虫，它们的形态均代表了所在科目的特征。

本书有三大特点：其一，在书中展现的不是死气沉沉的昆虫标本，你也不会看到人为摆布的痕迹，你将看到它们**最自然的状态**。在花朵里打着滚的蜜蜂，撕扯猎物的螳螂，啃食叶片的毛虫，甚至是正在飞行的蜻蜓。清晰的物种展示和唯美的视觉享受是自然摄影的最高境界，也是我这些年来一直给自己既定的目标。其二，本书力求展示昆虫的行为细节。这些年来坚持不断地持续拍摄，对昆虫有了更多的了解，从而也让我更痴迷于这个神奇的昆虫世界。它们那些**奇特的行为**让我着迷：蜘蛛会把卵攥起来产；小弄蝶幼虫用丝线拉紧叶片织巢；黑脉

蛱蝶的幼虫居然躲在落叶里过冬；生活在水里的黄缘龙虱幼虫必须要上岸化蛹；长瓣树蟋在交配前会先送礼物……其三，本书中展示了多种昆虫**完整生活史**的图片，除了大量的野外观察拍摄外，我的拍摄对象还有一部分是我自己精心饲养的昆虫，观察一粒卵是怎样变成一只蝴蝶的，观察生活在水里的蜻蜓稚虫怎样出水羽化……跟踪昆虫们的成长过程，这些内容，在其他同类书籍中也是不常见的。

我在2003年创办了“绿镜头生态摄影论坛”([www.G-lens.com](http://www.G-lens.com))，这里集结了大量的生态摄影爱好者。也正是“绿镜头”让我认识了更多的朋友。在这里要感谢一些朋友对此书的帮助。他们分别协助我做了部分昆虫的文字资料整理和鉴定工作，感谢陈尽（蜻蜓目）、周达康（鞘翅目）、张瑜（螳螂目）、蒋澈（直翅目）、刘彬（鳞翅目蝶类）、韩辉林（鳞翅目蛾类）等，还要感谢周博一对所有科目昆虫区域划分的核对工作，感谢绿镜头的朋友，感谢家人的支持，感谢7年来经常陪伴我外出拍摄的朋友们，没有你们就没有此书的出版。当然，也要由衷地感谢我的这些昆虫伙伴，它们总是无私地把最精彩的一面展现给我，从没要过一点点的出场费。也正是它们，让我真正明白了众生平等的意义。

希望通过本书，读者能够感受到最强烈的自然气息，能够有想出去亲眼看看这些小家伙的冲动，那么，我所做得这一切工作也就没有白费。真的，在工作之余，在郊外的山林抑或是小区的草丛中，只要你愿意心平气和地蹲下身来，放低你的视角，你就会发现本书中所呈现的这些“模特”。



唐志远

2008.1 于北京



# 目录

虫内·虫外

——代序 3

前言 6

绿带翠凤蝶 13

柑橘凤蝶 15

金凤蝶 19

丝带凤蝶 21

小红珠绢蝶 22

白绢蝶 23

菜粉蝶 25

云粉蝶 27

绢粉蝶 29

小槲绢粉蝶 31

酪色绢粉蝶 33

斑缘豆粉蝶 35

尖钩粉蝶 36

突角小粉蝶 37

斗毛眼蝶 38

多眼蝶 39

蛇眼蝶 41

白眼蝶 43

藏眼蝶 44

绢眼蝶 45

东亚矍眼蝶 46

牧女珍眼蝶 47

白瞳舜眼蝶

阿芬眼蝶

爱珍眼蝶

英雄珍眼蝶

黄钩蛱蝶

白钩蛱蝶

朱蛱蝶

明窗蛱蝶

琉璃蛱蝶

黄帅蛱蝶

大红蛱蝶

小红蛱蝶

荨麻蛱蝶

孔雀蛱蝶

柳紫闪蛱蝶

夜迷蛱蝶

白斑迷蛱蝶

大紫蛱蝶

黑脉蛱蝶

拟斑脉蛱蝶

猫蛱蝶

蜘蛛蛱蝶

二尾蛱蝶

老豹蛱蝶

绿豹蛱蝶

斐豹蛱蝶

云豹蛱蝶

曲纹银豹蛱蝶

49 网蛱蝶 98

51 大网蛱蝶 99

52 斑网蛱蝶 101

53 折线蛱蝶 103

55 横眉线蛱蝶 105

57 红线蛱蝶 107

59 小环蛱蝶 109

61 单环蛱蝶 110

62 黄环蛱蝶 111

63 链环蛱蝶 112

65 灿福蛱蝶 113

67 重环蛱蝶 115

69 蓝灰蝶 117

71 琉璃灰蝶 118

73 红灰蝶 119

75 橙灰蝶 121

77 青灰蝶 122

79 黑灰蝶 123

81 诗灰蝶 124

83 刺痣洒灰蝶 125

85 线灰蝶 127

87 东北梳灰蝶 129

89 玄灰蝶 131

91 癞灰蝶 132

93 胡麻霾灰蝶 133

95 珞灰蝶 135

96 中华爱灰蝶 137

97 红珠灰蝶 138

CHANG JIAN KUN CHONG

|       |     |        |     |         |     |
|-------|-----|--------|-----|---------|-----|
| 霓纱燕灰蝶 | 139 | 榆绿天蛾   | 179 | 碎纹粗皱步甲  | 219 |
| 多眼灰蝶  | 141 | 枣桃六点天蛾 | 181 | 小驼嗡蛱螂   | 220 |
| 艳灰蝶   | 143 | 红天蛾    | 183 | 塞西蛱螂    | 221 |
| 中华谷弄蝶 | 144 | 川锯翅天蛾  | 185 | 臭蛱螂     | 222 |
| 隐纹谷弄蝶 | 145 | 雀纹天蛾   | 187 | 均嗡蛱螂    | 223 |
| 山地谷弄蝶 | 146 | 豆天蛾    | 189 | 赭翅臀花金龟  | 225 |
| 星点弄蝶  | 147 | 后黄黑边天蛾 | 191 | 小青花金龟   | 226 |
| 小弄蝶   | 149 | 小豆长喙天蛾 | 193 | 斑青花金龟   | 227 |
| 宽边赭弄蝶 | 150 | 红节天蛾   | 195 | 凹臭斑金龟   | 228 |
| 小赭弄蝶  | 151 | 霜天蛾    | 197 | 蓝边矛丽金龟  | 229 |
| 双带弄蝶  | 152 | 平嘴壶夜蛾  | 198 | 小云鳃金龟   | 230 |
| 深山珠弄蝶 | 153 | 光裳夜蛾   | 199 | 绢金龟     | 231 |
| 黑弄蝶   | 154 | 旋目夜蛾   | 200 | 奇变瓢虫    | 233 |
| 花弄蝶   | 155 | 箩纹蛾    | 201 | 异色瓢虫    | 235 |
| 北方花弄蝶 | 156 | 槐羽舟蛾   | 202 | 方斑瓢虫    | 236 |
| 河伯钊弄蝶 | 157 | 核桃美舟蛾  | 203 | 双七瓢虫    | 237 |
| 白斑银弄蝶 | 158 | 杨扇舟蛾   | 205 | 多异瓢虫    | 238 |
| 朴喙蝶   | 159 | 榆小毛虫   | 206 | 马铃薯瓢虫   | 239 |
| 桑螵蚕蛾  | 161 | 李枯叶蛾   | 207 | 麻竖毛天牛   | 240 |
| 野蚕蛾   | 163 | 葡萄洄纹尺蛾 | 208 | 多带天牛    | 241 |
| 绿尾大蚕蛾 | 165 | 紫条尺蛾   | 209 | 桃红颈天牛   | 243 |
| 樗蚕蛾   | 167 | 猫眼尺蛾   | 210 | 杨红颈天牛   | 244 |
| 丁目大蚕蛾 | 168 | 木燎尺蠖   | 211 | 红缘亚天牛   | 245 |
| 合目大蚕蛾 | 169 | 青辐射尺蛾  | 212 | 苕麻双脊天牛  | 246 |
| 白薯天蛾  | 171 | 黄星尺蛾   | 213 | 斜翅黑点粉天牛 | 247 |
| 葡萄天蛾  | 173 | 斜线燕蛾   | 214 | 四点象天牛   | 248 |
| 紫光盾天蛾 | 175 | 褐边绿刺蛾  | 215 | 苜蓿多节天牛  | 249 |
| 鹰翅天蛾  | 176 | 绿步甲    | 217 | 帽斑天牛    | 250 |
| 蓝目天蛾  | 177 | 蠹步甲    | 218 | 培甘弱脊天牛  | 251 |



|        |     |       |     |        |     |
|--------|-----|-------|-----|--------|-----|
| 黑角散花天牛 | 252 | 碧伟蜓   | 287 | 透翅绿色螳  | 329 |
| 芫天牛    | 253 | 长痣绿蜓  | 288 | 透顶单脉色螳 | 330 |
| 绿芫菁    | 254 | 黑纹伟蜓  | 289 | 绿尾丝螳   | 331 |
| 豆芫菁    | 255 | 异色灰蜻  | 291 | 棉蝗     | 333 |
| 斑芫菁    | 256 | 白尾灰蜻  | 293 | 中华稻蝗   | 335 |
| 十星瓢萤叶甲 | 257 | 线痣灰蜻  | 295 | 短角外斑腿蝗 | 336 |
| 核桃扁叶甲  | 258 | 大黄赤蜻  | 296 | 长翅燕蝗   | 337 |
| 柳十八斑叶甲 | 259 | 褐带赤蜻  | 297 | 短星翅蝗   | 338 |
| 二纹柱萤叶甲 | 260 | 竖眉赤蜻  | 299 | 李氏大足蝗  | 339 |
| 黄斑直缘跳甲 | 261 | 半黄赤蜻  | 301 | 亚洲小车蝗  | 340 |
| 瓢跳甲    | 262 | 大陆秋赤蜻 | 303 | 黄胫小车蝗  | 341 |
| 杨叶甲    | 263 | 方氏赤蜻  | 304 | 蒙古束颈蝗  | 342 |
| 梨光叶甲   | 264 | 小黄赤蜻  | 305 | 疣蝗     | 343 |
| 酸枣隐头叶甲 | 265 | 低斑蜻   | 306 | 云斑车蝗   | 344 |
| 榆黄毛萤叶甲 | 267 | 玉带蜻   | 307 | 黑翅雏蝗   | 345 |
| 萝蓂肖叶甲  | 268 | 红蜻    | 309 | 素色异爪蝗  | 346 |
| 沟眶象    | 269 | 黄蜻    | 311 | 短额负蝗   | 347 |
| 臭椿沟眶象  | 270 | 异色多纹蜻 | 313 | 中华剑角蝗  | 348 |
| 齿棱顎锹甲  | 271 | 闪蓝丽大蜻 | 314 | 笨蝗     | 349 |
| 黄褐前凹锹甲 | 273 | 缘斑毛伪蜻 | 315 | 日本条蝻   | 351 |
| 甘薯蜡龟甲  | 275 | 北京弓蜻  | 317 | 秋掩耳蝻   | 352 |
| 云纹虎甲   | 276 | 七条长尾螳 | 318 | 中华桑蝻   | 353 |
| 黄唇虎甲   | 277 | 矛斑螳   | 319 | 优雅蝻    | 355 |
| 黄缘龙虱   | 279 | 隼尾螳   | 320 | 暗褐蝻    | 356 |
| 联纹小叶春蜓 | 280 | 东亚异痣螳 | 321 | 中华尤蝻   | 357 |
| 棘角蛇纹春蜓 | 281 | 长叶异痣螳 | 323 | 罗氏姬蝻   | 358 |
| 大团扇春蜓  | 282 | 白扇螳   | 325 | 中华寰蝻   | 359 |
| 马奇异春蜓  | 283 | 日本狭扇螳 | 326 | 黑膝剑蝻   | 361 |
| 北京大蜓   | 285 | 黑色螳   | 327 | 长瓣树蟋   | 363 |

|       |     |         |     |              |            |
|-------|-----|---------|-----|--------------|------------|
| 日本钟蟋  | 364 | 东北丽蜡蝉   | 396 | 柞蚕马蜂         | 431        |
| 黄脸油葫芦 | 365 | 红袖蜡蝉    | 397 | 意大利蜜蜂        | 433        |
| 东方螳蛄  | 367 | 甘蔗长袖蜡蝉  | 398 | 中华大刀螳        | 435        |
| 弯角螳   | 368 | 透明疏广翅蜡蝉 | 399 | 薄翅螳          | 437        |
| 横纹菜螳  | 369 | 丽象蜡蝉    | 400 | 广斧螳          | 439        |
| 菜螳    | 370 | 伯瑞象蜡蝉   | 401 | 棕污斑螳         | 441        |
| 蠲螳    | 371 | 大青叶蝉    | 403 | 丽草蛉          | 443        |
| 金绿真螳  | 372 | 蜂虻      | 404 | 黄花蝶角蛉        | 445        |
| 麻皮螳   | 373 | 姬蜂虻     | 405 | 汉优螳蛉         | 447        |
| 红足真螳  | 374 | 绒蜂虻     | 406 | 条斑次蚁蛉        | 449        |
| 赤条螳   | 375 | 细腹食蚜蝇   | 407 | 触螭           | 450        |
| 红脊长螳  | 376 | 拟蜂食蚜蝇   | 408 | 白蚁           | 451        |
| 横带红长螳 | 377 | 灰带管食蚜蝇  | 409 | 蝎蛉           | 453        |
| 中国螳瘤螳 | 378 | 羽芒宽盾食蚜蝇 | 410 | 盲蛇蛉          | 454        |
| 黑红赤猎螳 | 380 | 中华盗虻    | 411 | 竹节虫          | 455        |
| 淡带荆猎螳 | 381 | 球狂蝇     | 412 | 石蝇           | 459        |
| 金绿宽盾螳 | 382 | 黄虻      | 413 | 石蛎           | 460        |
| 伯扁螳   | 383 | 斑大蚊     | 414 | 管蓟马          | 461        |
| 卵圆歙螳  | 384 | 白纹伊蚊    | 415 | 人蚤           | 462        |
| 华螳歙螳  | 385 | 淡色库蚊    | 417 | 中国扁蚜         | 463        |
| 负子螳   | 386 | 日本弓背蚊   | 419 | 斑石蛾          | 465        |
| 点盲螳   | 387 | 广布弓背蚊   | 420 | 达球蝓          | 466        |
| 娇异螳   | 388 | 丝光褐林蚁   | 421 | 蛸虫           | 467        |
| 红足壮异螳 | 389 | 黄毛蚁     | 422 | 美洲大蠊         | 468        |
| 点蜂缘螳  | 390 | 上海青蜂    | 423 | 德国小蠊         | 469        |
| 尖同螳   | 391 | 黑盾胡蜂    | 425 |              |            |
| 呜呜蝉   | 392 | 侧异胡蜂    | 426 | <b>中文名索引</b> | <b>470</b> |
| 螳蛄    | 393 | 角马蜂     | 427 | <b>拉丁名索引</b> | <b>474</b> |
| 斑衣蜡蝉  | 395 | 澳门马蜂    | 429 | <b>参考文献</b>  | <b>480</b> |



卵散产在叶片正面。

凤蝶科凤蝶属。又名琉璃翠凤蝶。

分布于我国西南、华中、华东、华北、东北等地的部分地区及台湾省。

绿带翠凤蝶因成虫翅正面闪亮的绿色宽带而得名。成虫飞行速度很快，常沿山溪水道飞行。在北方1年发生2代。发生期为5~8月。幼虫寄主为黄檗。

**识别要点：**翅展75-123mm。翅正面主色黑色，密布金绿色鳞片。前翅亚缘具黄绿色横带纹；后翅外缘有6个略呈新月形的红斑，臀角红斑圆形。本种分为春、夏两型，春型体形较小，色泽鲜艳；夏型较大，颜色较深。

拉丁名: *Papilio maackii*

# 绿带翠凤蝶

刚刚孵化的1龄幼虫正在取食卵壳。



绿带翠凤蝶会根据环境产生深色型幼虫。



末龄幼虫前胸有着漂亮的花纹图案。



伸出“臭角”恐吓天敌的2龄“鸟屎”状幼虫。



绿带翠凤蝶以蛹越冬，蛹也有几种不同的色型。



预蛹





展翅的夏型柑橘凤蝶。春型颜色更鲜艳，个体稍小。

凤蝶科凤蝶属。又名花椒凤蝶。

几乎遍布全国各地。

发生期5~10月，1年发生2代，成虫飞行速度很快，喜访花，也常见于溪边，为北京地区常见种类之一，从平原到山地都有分布。幼虫寄主为山花椒，以蛹越冬。

凤蝶科多为大型美丽的种类，多数种类的后翅有尾突。它们飞行迅速，喜欢在阳光下访花。凤蝶幼虫在受到惊吓时，前胸背中央会翻出一个散发怪味的分泌腺——臭角。

**识别要点：**翅展70~100mm，翅正面主色绿黄色。前、后翅外缘有黑色宽带，前翅8个，后翅6个黄绿色新月形斑。后翅臀角处有1个橙色圆斑，中间有1个黑色小点。成虫分春、夏两型，春型较夏型体形小。

拉丁名: *Papilio xuthus*

# 柑橘凤蝶



◀ 末龄幼虫变化为绿色，这时候多在较粗的枝条上爬动。各龄期幼虫受到惊吓后都会伸出臭角。



◀ 低龄前幼虫呈“鸟屎”状，可以很好地躲避天敌。



◀ 卵散产在叶片正面，尤其植株嫩芽上较多。



▼ 末龄幼虫化蛹过程。

