

中国国家级自然保护区

南 岭 山

自然生态区

◎ 张培毅 编著



东北林业大学出版社

中国国家级自然保护区

ECOLOGICAL PHOTOGRAPH
HANDBOOK OF INSECTS IN GAOLIGONGSHAN

高黎贡山 昆虫生态图鉴

张培毅 编著

东北林业大学出版社

版权所有 侵权必究 举报电话：0451-82113295

编写顾问：

赵文霞 中国林业科学研究院森林环境与保护研究所

李迪强 中国林业科学研究院森林环境与保护研究所

编写人员：

张 真 中国林业科学研究院森林环境与保护研究所

王鸿斌 中国林业科学研究院森林环境与保护研究所

李 红 中国林业科学研究院森林环境与保护研究所

童 清 云南普洱市林业科学研究所

吴 伟 西南林业大学云南省森林灾害与控制重点实验室

刘宏屏 云南省林业有害生物防治检疫局

图书在版编目 (C I P) 数据

高黎贡山昆虫生态图鉴：张培毅编著. —
哈尔滨：东北林业大学出版社，2011.5
(中国国家级自然保护区)
ISBN 978-7-81131-808-1

I. ①高… II. ①张… III. ①昆虫—保山市—图集
IV. ①Q968.227.43-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第093477号

责任编辑：姜俊清 倪乃华 刘剑秋

设计制作：哈尔滨市石桥印务有限公司

封面设计：朱 宇

出版发行：东北林业大学出版社（哈尔滨市香坊区哈平六道街6号 邮编：150040）

经 销：全国新华书店

印 装：哈尔滨市石桥印务有限公司

开 本：889mm×1194mm 1/16

印 张：35.5

字 数：1140千字

版 别：2011年10月第1版

版 次：2011年10月第1次印刷

书 号：ISBN 978-7-81131-808-1

定 价：380.00元

如发现印装质量问题，请与出版社联系调换。（电话：0451-82113296 82191620）

INTRODUCTION 序



新生代后期，印度板块不断施力于欧亚板块，促使古海西撤，陆地诞生。随后新陆地又不断抬升，形成巨大的山原地带，即青藏高原，人称地球第三极。高大的青藏高原地势高亢，犹如一座巨大屏障横卧在我国的西部。高黎贡山正处于青藏高原的东南角，不仅避免了西北部寒冷、干旱气流的袭击，而且又不断地承受来自印度洋温暖潮湿季风的吹拂，造就了高黎贡山奇妙的生态景观。

高黎贡山由北至南，纵贯于横断山脉的西部，其独特的地理位置和奇异的生态环境孕育着无数生灵。这片沃土由于受到青藏高原强烈的挤压，因而形成了高山峡谷相间的特殊地貌。由于地质历史的不断变化，以及冰期和间冰期的轮流更替，这里不仅保存了许多南来北往的古老生物，而且已成为诸多生物分化的一个中心，产生了许多生物物种。高黎贡山自然保护区植被十分丰富，物种异常多样，在面积约 24.32 万 hm^2 内，居然蕴藏着近千种的高等植物和为数众多的动物种类。

高黎贡山自然保护区由于特殊的地形，山体总的走向为南北纵行，因此，冰期和间冰期这里成为众多北方昆虫和南方昆虫迁徙的良好通道，再者因山体宏大，垂直高差明显，最低海拔仅 210 m，最高海拔可超过 5 000 m，在一个有限的空间内，包含了各种各样的气候带。许多北方的昆虫可在高海拔山地繁衍生息，许多南方的昆虫可在低海拔河谷地带繁殖后代。这些外来的物种和当地原生的物种互相交融、互相渗透，在生境不断的变动中，生存、竞争、适应、变异；或保持原态，延续原来的物种；或产生异态，分化为新的物种。所有这些成分共同组成高黎贡山自然保护区多彩多姿的昆虫世界。

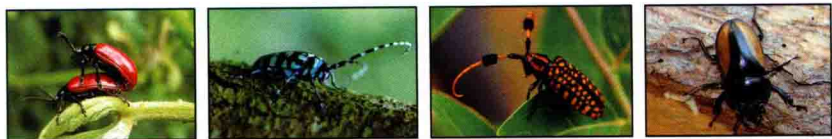
本书作者自 2006 年开始，对于高黎贡山各大林区的森林昆虫进行了全面系统的考

察，历时三年半，采到昆虫标本近 70 000 号。经鉴定有 21 个目，230 余科，2 057 种，其中不少种类为高黎贡山地区的特有物种。

作者在考察中，以高超的摄影艺术，巧妙地拍摄了高黎贡山昆虫的种种姿态，以照片为语言表达了这些昆虫在高黎贡山地区怎样生活，怎样繁殖后代，更真实也更直观地描绘高黎贡山自然保护区的生态环境和昆虫区系，以及它们之间的密切关系。全书照片包括 15 个目，167 科，近千种昆虫，十分珍贵，极其难得，不仅提供了高黎贡山自然保护区的昆虫区系的真实内容，同时为深入研究整个横断山区以及我国西南地区昆虫区系的演替提供难得的基础资料。

黄夏寸
2011.4.18.

FOREWORDS 前言



高黎贡山国家级自然保护区地处高黎贡山脉的中上部，北纬 $24^{\circ} 56' - 28^{\circ} 22'$ ，东经 $98^{\circ} 08' - 98^{\circ} 50'$ ，由北、中、南互不相连的三段组成，北与西藏察隅县接壤，东起怒江峡谷，西至担当力卡山山脊与缅甸相邻，面积约 24.32 万 km^2 。高黎贡山是中国西部一条低纬度、高海拔的巨大山脉，直接受印度洋季风的影响，水气来源充沛，为各类生物的生长提供了绝好的环境。此外，高黎贡山东邻云贵高原，西毗印缅山地，从南向北、从西向东呈逐渐过渡与转化的特点，具有沟通青藏高原与中南半岛的“走廊”与“桥梁”的作用，不论在气候上还是生物上，都具有强烈的混合与过渡色彩，使该地区动植物种属复杂化，特有化程度雄踞世界大陆区系之首。

高黎贡山与怒江自北并列南下，山顶与河谷相对高差近 $3\ 000 \text{ m}$ ，被誉为“东方第一大峡谷”，形成明显的森林植被垂直带景观，可划分为 7 个植被型，12 个植被亚型和 44 个群系。在众多类型森林环境中，蕴藏着高等植物近千种，秃杉、大树杜鹃、西康玉兰等国家级保护植物约 30 种。高黎贡山的野生动物资源非常丰富，据不完全统计，到目前记录有昆虫 1 690 种。高黎贡山地区内共有国家一级保护动物 19 种、二级保护动物 62 种，其中有昆虫 2 种，即格彩臂金龟 (*Cheirotonus gestroi* Pouillaude) 和三尾褐色凤蝶 (*Bhutanitist haidina* Blanchard)。高黎贡山地区被誉为“哺乳动物祖先分化的发源地”、“南北动物走廊”，保护区内羚牛、白眉长臂猿等都是世界上极稀有的野生动物。高黎贡山因其“动植物种属复杂、新老兼备、南北过渡、东西交汇”的特殊格局而被世界动、植物学家誉为“雉类和鹏类的乐园”和“东亚植物区系的摇篮”。中国科学院生物多样性委员会编撰的《中国生物多样性》一书将其列为“具有国际意义的陆地生物多样性关键地区”和“重要模式标本产地”。

本书作者自 2006 年开始对高黎贡山的昆虫进行考察和标本采集、拍摄，发现这里的昆虫资源非常丰富，种类繁多，自然生态环境保护良好。经过 3 年多的努力，作者从海拔几百米到近三千米采集昆虫近 7 万号，经中国林业科学研究院、中国科学院

动物研究所、北京林业大学等单位专家鉴定，共分为 21 目、230 余科、2057 种，其中包括 5 个新种和国家二级保护昆虫 2 种。

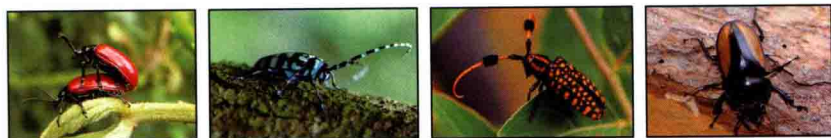
本书共编入昆虫 15 目，167 科，931 种，所有昆虫图片均在高黎贡山生态环境下拍摄，如实地反映了昆虫丰富的自然生态和真实的色彩。本书以生态图片为主，文字描述为辅，昆虫图片力求完美。本书仅以在此期间拍摄到的昆虫生态图片为内容成书，因时间有限，昆虫各虫态表现不完整，谬误之处在所难免，敬请专家、读者不吝赐教，批评指正。

本书在国家科技基础条件平台工作重点项目“自然保护区生物标本标准化整理整合及试点子项目”资助下完成。在编写过程中，作者承蒙中国科学院动物研究所的黄复生、方承莱、王书永、武春生、薛大勇、刘举鹏、姚建、张丽杰、韩红香、陈小琳、白明、黄海荣等，北京林业大学的陈树椿，北京农林科学院虞国跃等昆虫分类学家帮助鉴定标本，还得到高黎贡山自然保护区管理局的大力支持和帮助，在此一并致以由衷的感谢。

张培毅

2011.2

FOREWORDS 前言



The Mountain Gaoligong National Natural Reserve, lying between east longitude of $98^{\circ}08' - 98^{\circ}50'$ and north latitude of $24^{\circ}56' - 28^{\circ}22'$, is located north to Chayu County of Tibet, east to Nujiang river, west to Dandanglika Mountain and next to Burma. The entire Reserve area consists of three isolated and independent sections, northern, central and southern section, covering approximately 243 200 hectares of area. Mountain Gaoligong is a huge mountain range with high-altitude, locating at the low-latitude area in Western China. The direct impact of Indian Ocean monsoon brings abundant precipitation and suitable moisture to Mountain Gaoligong, providing a perfect environment for the growth of various organisms. Moreover, Mountain Gaoligong demonstrates a strong gradual transition and transformation feature on both climatic and biological characteristics due to its specific geographic location. Therefore, it plays as the “corridor” and “bridge” of Tibetan Plateau and Indochina, and it is the area with greatest complexity and specificity of fauna and flora in the world.

Mountain Gaoligong runs in parallel with Nujiang River from north to south. The relative altitude from the mountain top to river valley is about 3 000 m. Therefore, it is well known as “the first Eastern Grand Canyon”. Vegetation here is distributed vertically, and the forest landscape is categorized into seven vegetation types, 12 sub vegetation types and 44 clusters. About one thousand types of higher plant species grow in various types of forests, and more than 30 plant species are conservation species of national level, such as *Taiwania cryptomerioides*, *Rhododendron protistum* and *Magnolia wilsonii*. Moreover, rich wildlife resources can also be found in Mountain Gaoligong. Up to now, 1 690 species of insect have been recorded. A total of 81 animal species are on the list of China national conservation animal species, including 19 species of level I and 62 species of level II. Two insect species (*Cheirotonus gestroi* Pouillaude and *Bhutanitisthaidina* Blanchard) are also on the list. Mountain Gaoligong is also known as “the origination and evolution area of mammalian ancestors” and “animal corridor between north and south”. The *Budorcas taxicolor*, *Hylobates hoolock* distributed in the area are the rare wild animal species in the world. Mount

Gaoligong is called as the “fairyland of pheasants and babblers” and “cradle of East Asian floras” by the zoologists and botanists because of its specifically combined patterns of the species structure, species origination and evolution. The book “Biodiversity in China”, compiled by Chinese Academy of Sciences Committee on Biological Diversity, describes Mountain Gaoligong as “the international key area of continent’s biodiversity” and “original type species discovering area”.

Since 2006, we started our continuous insect survey, specimen collection and photography in Mountain Gaoligong Reserve area. More than 70 thousands of specimens were collected at the area from several hundred to three thousand meters of elevation in a nearly 4-year survey. These insect specimens could be categorized into 2 057 species, 230 families and 21 orders according to the taxonomists from the Research Institute of Forest Ecology, Environment and Protection, Chinese Academy of Forestry, the Institute of Zoology, Chinese Academy of Science, Beijing Forestry University and so on. Furthermore, five new species and two insect species of national conservation level II were also identified.

The book recruited 931 insect species belonging to 167 families in 15 orders. All of the pictures of insects were taken at the ecological environment of Mountain Gaoligong, faithfully reflecting the natural habitats and vivid ecology of insects. This book is mainly composed by insect pictures and supplemented by text descriptions, and the ideally selected pictures could provide information on biodiversity of insect in Mountain Gaoligong. Since all the pictures were taken during a limited period, there might be some inevitable mistakes in our current study. We appreciate you valuable and professional advices and suggestions.

The work was supported by “the natural reserve biological resources integration” project in “the Infrastructure and Facility Development Program” by Ministry of Science and Technology of Peoples Republic of China. We are grateful to the taxonomists and organizations for their assistances as follows: Professor Huang Fusheng, Fang ChengLai, Wang Shuyong, Wu Chunsheng, Xue Dayong, Liu Jupeng, Yao Jian, Zhang Lijie, Han Hongxiang, Chen Xiaolin, Bai Ming and Huang Hairong from Institute of Zoology, Chinese Academy of Sciences; Professor Chen Shuchun from Beijing Forestry University; and Professor Yu Guoyue from Beijing Academy of Agricultural and Forest Science. In addition, we thank the administrative Bureau of Mount Gaoligong Natural Reserve for the great cooperation.

Zhang Peiyi

2011.2

CONTENTS

目 录



□ 蜻蜓目 Odonata / 1

● 蜻科 Libellulidae / 1

1. 黄蜻 *Pantala flavescens* Fabricius / 1
2. 红蜻 *Crocothemis servilia* Drury / 1
3. 姬黄蜻 *Brachythemis contaminata* Drury / 2
4. 庆褐蜻 (乐仙蜻蜓) *Trithemis festiva* Rambur / 2
5. 异色灰蜻 *Orthetrum triangulata melania* Selys / 3
6. 白尾灰蜻 *Orthetrum albistylum speciosum* (Uhler) / 3
7. 青灰蜻 (鼎脉蜻蜓) *Orthetrum triangulare* Selys / 4
8. 六斑曲缘蜻 *Palpopleura sex-maculata* Fabricius / 4
9. 闪蓝宽腹蜻 *Lyriothemis pachygastra* Selys / 5

● 色蟌科 Agrionidae / 5

10. 黄翅绿色蟌 *Mnais auripennis* Needham / 5

● 溪蟌科 Epallagidae / 6

11. 二齿尾溪蟌 *Bayadera bidentata* Needham / 6

● 蟌科 Coenagrionidae / 6

12. 长尾黄蟌 *Ceriagrion fallax* Ris / 6
13. 黄尾小蟌 *Agriocnemis pygmaea* Selys / 7
14. 褐斑异痣蟌 *Ischnura senegalensis* (Rambur) / 7
15. 褐尾黄蟌 *Ceriagrion rubiae* Laidlaw / 8

● 扇蟌科 Platycenmidae / 8

16. 四斑长腹蟌 *Coeliccia didyma* (Selys) / 8

□ 蜚蠊目 Blattaria / 9

● 蜚蠊科 Blattidae / 9

17. 丽郝氏蠊 *Hebardina concinna* (Hann.) / 9
18. 美洲大蠊 *Periplaneta americana* (L.) / 9

● 姬蠊科 Blatellidae / 10

19. 广纹小蠊 *Blattella latistriga* (Walker) / 10

● 光蠊科 Epilampridae / 10

20. 黑带大光蠊 *Rhabdoblatta nigrovittata* Bey-Bienko / 10

□ 螳螂目 Mantodea / 11

● 螳亚科 Mantinae / 11

21. 中华螳螂 *Tenodera sinensis* (Saussure) / 11
22. 广腹螳螂 *Hierodula patellifera* Serville / 12

● 虹翅螳亚科 Iridopteriginae / 13

23. 华柔螳 *Sceptuchus sinecus* Yang / 13

● 花螳亚科 HYMENOPODINAE / 13

24. 日本姬螳 *Acromantis japonica* Westwood / 13

25. 艳眼斑花螳 *Creobroter urbana* (Fabricius) / 14

□ 等翅目 ISOPTERA / 15

● 白蚁科 TERMITIDAE / 15

26. 黄翅大白蚁 *Macrotermes barneyi* Light / 15

27. 勐龙大白蚁 *Macrotermes menglongensis* Han / 15

28. 黑翅土白蚁 *Odontotermes formosanus* (Shiraki) / 16

29. 锥颚土白蚁 *Odontotermes conignathus* Xia et Fan / 17

30. 恒春新白蚁 *Neotermes koshunensis* (Shiraki) / 17

31. 高山散白蚁 *Reticulitermes* (*Frontotermes*) *altus* Gao et Pen / 18

32. 肖若散白蚁 *Reticulitermes* (*Frontotermes*) *affinis* Hsia et Fan / 18

33. 大近歪白蚁 *Pericapritermes tetraphilus* (Silvestri) / 19

□ 蝻目 PHASMID / 20

● 异蝻科 HETERONEMIIDAE / 20

34. 刺胸阿异蝻 *Aruanoidea notata* Chen et Zhang / 20

● 蝻科 PHASMATIDAE / 21

35. 双角刺蝻 *Cnipsomorpha biangulatus* Chen et Zhang / 21

36. 污色无翅刺蝻 *Cnipsomorpha colorantis* (Chen et He) / 22

37. 黑缘介蝻 *Interphasma marginatum* Chen et Zhang / 23

38. 光亮拟短肛蝻 *Parabaculum laevigatum* Chen et Zhang / 24

39. 高山短肛蝻 *Baculum altissimum* Chen et Zhang / 25

□ 直翅目 ORTHOPTERA / 26

● 螽斯总科 TETTIGONIOIDEA / 26

40. 宽翅绿树螽 *Sympaestria truncato-lobata* Brunner / 26

41. 凸肛华绿树螽 *Sinochlora longifissa* (Marsumura et Shiraki) / 26

42. 日本绿树螽 (日本螽斯、日本绿螽斯) *Holochlora japonica* Brunnerw / 27

43. 陈氏剑螽 *Xiphidiopsis cheni* Bey-Bienko / 27

44. 刘氏奇绿树螽 *Mirollia liui* Bey-Bienko / 28

● 拟叶螽科 PSEUDOPHYLLIDAE / 28

45. 中华翡螽 *Phyllomimus sinicus* Beier / 28

46. 柯氏翡螽 *Phyllomimus klapperichi* Beier / 29

● 蛩螽科 MECONEMATIDAE / 29

47. 角板纤畸螽 *Leptoteraura triura* Jin / 29

48. 河南杉螽 *Thaumaspis henanensis* Liu et Wang / 30

● 露螽科 PHANEROPTERIDAE / 30

49. 中华半掩耳螽 *Hemielimaea chinensis* Brunner von Wattenwyl / 30

50. 贝氏掩耳螽 *Elimaea berezovskii* Bey-Bienko / 31

51. 日本条螽 *Ducetia japonica* (Thunberg) / 31

52. 云南安螽 *Anisotima yunnanea* Bey-Bienko / 32

● 织娘科 MECOPODIDAE / 32

53. 遮点翅螽 (长翅纺织娘) *Mecopoda elongata* (Linnaeus) / 32

● 草螽科 CONOCEPHALIDAE / 33

54. 鼻优草螽 *Euconocephalus nasutus* (Thunberg) / 33
55. 狭翅尖头草螽 *Homorocorypus lineosus* (Walker) / 33
56. 日本似织螽 *Hexacentrus japonica* Karny / 34
57. 厚头拟喙螽 *Pseudorhynchus crassiceps* (de Haan) / 34
- 锥头蝗科 PYRGOMORPHIDAE / 35
58. 奇异负蝗 *Atractomorpha peregrina* Bi et Xia / 35
59. 喜马拉雅负蝗 *Atractomorpha himalayica* Bol. / 35
- 斑腿蝗科 CATANTOPIDAE / 36
60. 短角外斑腿蝗 *Xenocatantops brachycerus* (Will.) / 36
61. 红褐斑腿蝗 *Catantops pinguis* (Stål) / 36
62. 异角胸斑蝗 *Apalacris varicornis* Walker / 37
63. 长角胸斑蝗 *Apalacris antennata* Liang / 37
64. 山稻蝗 *Oxya agavis* Tsai / 38
65. 棉蝗 *Chondracris rosea rosea* (de Geer) / 38
66. 小稻蝗 *Oxya intricata* (Stål) / 39
67. 云南稻蝗 *Oxya yunnana* Bi / 39
68. 黑膝胸斑蝗 *Apalacris nigrogeniculata* Bi / 40
69. 日本黄脊蝗 *Patanga japonica* (I. Bolivar) / 40
- 斑翅蝗科 OEDIPODIDAE / 41
70. 疣蝗 *Trilophidia annulata* (Thunb.) / 41
71. 花胫绿纹蝗 *Aiolopus tamulus* (Fabricius) / 41
- 网翅蝗科 ARCYPTERIDAE / 42
72. 东方雏蝗 *Chorthippus intermedius* (B.-Bienko) / 42
73. 云斑车蝗 *Gastrimargus marmoratus* (Thunberg) / 42
- 剑角蝗科 ACRIDIDAE / 43
74. 僧帽佛蝗 *Phlaeoba infumata* Br.-W. / 43
75. 二色戛蝗 *Gonista bicolor* de Haan / 43
76. 条纹鸣蝗 *Mongolotettix japonicus vittatus* (I. Bol.) / 44
- 蚱科 TETRIGIDAE / 44
77. 突眼蚱 *Ergatettix dorsiferus* (Walker) / 44
78. 大优角蚱 *Eucriotettix grandis* (Hancock) / 45
79. 日本蚱 *Tetrix japonica* (Bolivar) / 45
- 蟋蟀总科 GRYLLIDAE / 46
80. 中华蟋 *Gryllus chinensis* Weber / 46
81. 线拟长蟋 (伪鸣蛉) *Parapentacentrus lineaticeps* (Chopard) / 46
82. 长顎蟋 *Velarifictorus aspersus* (Walker) / 47
83. 小悍蟋 *Tartarogryllus minusculus* (Walker) / 47
84. 油葫芦 *Gryllus testaceus* Walker / 48
- 树蟋科 OECANTHIDAE / 48
85. 中华树蟋 *Oecanthus sinensis* Walker / 48
- 咕蟋科 ENEOPTERIDAE / 49
86. 梨蟋 (梨咕蛉、梨片蟋) *Trujalia hibinonis* (Matsumura) / 49

□ 革翅目 DERMAPTERA / 50

- 球蝮科 FORFICULIDAE / 50

87. 中华山球蝮 *Oreasiobia chinensis* Steinmann / 50
88. 净乔球蝮 *Timomenus inermis* Borelli / 50
89. 华球蝮 *Forficula sinica* Bey-Bienko / 51
90. 曲囊球蝮 *Forficula curvivesica* Ma et Chen / 51
91. 异球蝮 *Allodablia scabruscula* Serville / 52
92. 双刺异球蝮 *Allodablia bispina* Bey-Bienko / 52
93. 耳乔球蝮 *Timomenus amblyotus* Ma et Chen / 53
94. 达球蝮 *Forficula davidi* Burr / 53

□ 半翅目 HEMIPTERA / 54

● 蝉科 CICADIDAE / 54

95. 蒙古寒蝉 *Meimuna mongolica* (Dist.) / 54
96. 网翅蝉 *Polyneura ducalis* Westwood / 54
97. 川马蝉 *Platylomia junio* Distani / 55
98. 高山唐蝉 *Tanna obliqua* Liu / 55
99. 蟪蛄 *Platypleura kaempferi* (Fabricius) / 56
100. 条笃蝉 *Tosena splendida* Distant / 56

● 角蝉科 MEMBACIDAE / 57

101. 安耳角蝉 *Maurya angulata* Funkhouser / 57
102. 丽结角蝉 *Antialcidas callichromus* Yuan et Chou / 57
103. 半红脊角蝉 *Machaerotypus semirubronigris* Yuan et Chou / 58
104. 犀角蝉 *Jingkara hyalipunctata* Chou / 58
105. 黄胫无齿角蝉 *Nondenticentrus flavipes* Yuan et Chou / 59
106. 短唇三刺角蝉 *Tricentrus breviceps* Yuan et Tian / 59
107. 马桑三刺角蝉 *Tricentrus coriariae* Yuan et Fan / 60
108. 黑无齿角蝉 *Nondenticentrus melanicus* Yuan et Cui / 60
109. 中华高冠角蝉 *Hypsauchenia chinensis* Chou / 61
110. 隆背埃角蝉 *Ebhul formicarium* Distant / 62

● 犁胸蝉科 AETALINIDAE / 63

111. 云管尾犁胸蝉 *Darthula hardwickii* (Gray) / 63

● 沫蝉科 CERCOPIIDAE / 63

112. 小短背沫蝉 *Kanoscarta notanella* Chou et Wu / 63
113. 短背沫蝉 *Kanoscarta brevicula* Chou et Wu / 64
114. 红背肿沫蝉 *Phymatostetha dorsivitta* Walker / 64
115. 黑斑长头沫蝉 *Philagra fusiformis* Walker / 65
116. 峨眉瘤胸沫蝉 *Phymatostetha emeiensis* Yuan et Chou / 66
117. 瘤胸沫蝉 *Phymatostetha punctata* Metcalf et Horton / 66
118. 红二带隆沫蝉 *Cosmoscarta egens* (Walker) / 67
119. 横带隆沫蝉 *Cosmoscarta dimidiata* Dallas / 67
120. 红纹沫蝉 *Cosmoscarta uchidae* Walker / 68
121. 四斑象沫蝉 *Philagra quadrimaculata* Schmidt / 68
122. 新斑瘤胸沫蝉 *Phymatostetha novittata* Yuan et Chou / 69
123. 中华尖胸沫蝉 *Aphrophora corticina* (Melichar) / 70

● 蜡蝉总科 FULGOROIDEA / 70

● 扁蜡蝉科 TROPIDUCHIDAE / 70

124. 叶扁蜡蝉 *Mesepora onukii* (Matsumura) / 70
- 广翅蜡蝉科 RICANIDAE / 71
125. 西藏疏广蜡蝉 (西藏广翅蜡蝉) *Euricania xizangensis* Chou et Lu / 71
- 蛾蜡蝉科 FLATIDAE / 72
126. 彩蛾蜡蝉 *Cerynia maria* (White) / 72
127. 紫络蛾蜡蝉 (白翅蜡蝉) *Lawana imitata* Melichar / 73
128. 碧蛾蜡蝉 (青翅羽衣、橘白蜡虫、碧蜡蝉) *Geisha distinctissima* (Walker) / 74
129. 晨星蛾蜡蝉 *Cryptoflata guttularis* (Walker) / 74
- 娜蜡蝉科 NOGODINIDAE / 75
130. 红眼莹娜蜡蝉 (红眼脊唇蜡蝉) *Indogaetulia rubiocellata* (Chou et Lu) / 75
- 瓢蜡蝉科 ISSIDAE / 76
131. 世语圆瓢蜡蝉 *Gergithus speranto* Chou et Lu / 76
132. 异色圆瓢蜡蝉 (球蜡蝉、球形蜡蝉) *Gergithus variabilis* Butler / 76
- 叶蝉科 CICADELLIDAE / 77
133. 绿片头叶蝉 *Petaloccephala chlorocephala* Walker / 77
134. 二刺片叶蝉 *Thagria bispina* Zhang / 77
135. 斑翅片叶蝉 *Thagria rutata* (Distant) / 78
136. 锥头片叶蝉 *Thagria conica* Zhang / 78
137. 斑翅角胸叶蝉 *Tituria maculata* Kuoh / 79
138. 黑脊角胸叶蝉 *Tituria nigricarinata* Kuoh / 79
139. 黑颜梯顶叶蝉 *Jassus brevis* (Walker) / 80
140. 黄面横脊叶蝉 *Evacanthus interruptus* Linnè / 80
141. 长斑凹大叶蝉 *Bothrogonia* (*Obothrogonia*) *longimaculata* Kuoh / 81
142. 大斑凹大叶蝉 *Bothrogonia* (*Obothrogonia*) *macroacromaculata* Kuoh / 81
143. 黄凹大叶蝉 *Bothrogonia* (*Obothrogonia*) *flava* Kuoh / 82
144. 紫凹大叶蝉 *Bothrogonia* (*Obothrogonia*) *punicea* Kuoh / 82
- 蚱科 COCCIDAE / 83
145. 白蜡蚱 (白蜡虫) *Ericerus pela* Chavannes / 83
- 蚜科 APHIDIDAE / 84
146. 板栗大蚜 (栎花翅蚜) *Lachnus tropicalis* (Van der Goot) / 84
147. 菊姬长管蚜 *Macrosiphoniella sanborni* (Gillette) / 84
- 龟蝽科 PLATAPIDAE / 85
148. 多变圆龟蝽 *Coptosoma variegata* Herrich et Schaeffer / 85
149. 方头异龟蝽 *Aponsila montana* (Distant) / 85
150. 黑头平龟蝽 *Brachyplatys funebris* Distant / 86
- 土蝽科 CYDNIDAE / 86
151. 黑伊土蝽 *Aethus nigratus* (Fabricius) / 86
- 盾蝽科 SCUTELLERIDAE / 87
152. 丽盾蝽 *Chrysocoris grandis* (Thunberg) / 87
153. 半球盾蝽 *Hyperoncus lateritius* (Westwood) / 88
154. 红缘亮盾蝽 *Lamprocoris lateralis* (Guerin) / 88
155. 油茶宽盾蝽 *Poecilocoris latus* Dallas / 89
156. 尼泊尔宽盾蝽 *Poecilocoris nepalensis* (Herrich-Schaeffer) / 89
- 蝽科 PENTATOMIDAE / 90

157. 丽疣蝽 *Cazira concinna* Hsiao et Cheng / 90
158. 削疣蝽 *Cazira bhoutanica* Schouteden / 90
159. 背线疣蝽 *Cazira breddini* Schouteden / 91
160. 疣蝽 *Cazira verrucosa* (Westwood) / 91
161. 绿点益蝽 *Picromerus viridipunctatus* (Yang) / 92
162. 岱蝽 *Dalpada oculata* (Fabricius) / 92
163. 中华岱蝽 *Dalpada cinctipes* Walker / 93
164. 沟腹岱蝽 *Dalpada concinna* (Westwood) / 93
165. 长叶岱蝽 *Dalpada jugatoria* Lethierry / 94
166. 大斑岱蝽 *Dalpada distincta* Hsiao et Cheng / 94
167. 长叶蝽 *Amyntor obscurus* (Dallas) / 95
168. 云南菜蝽 *Eurydema pulchra* (Westwood) / 95
169. 八点弯角蝽 *Lelia octopunctata* Dallas / 96
170. 小棱蝽 *Rhynchocoris plagiatus* (Walker) / 96
171. 小片蝽 *Sciocoris lateralis* Fieber / 97
172. 大枝蝽 *Aeschrocoris obscurus* (Dallas) / 97
173. 川甘碧蝽 *Palomena haemorrhoidalis* Lindberg / 98
174. 珀蝽 *Plautia fimbriata* (Fabricius) / 98
175. 红玉蝽 *Hoplistodera pulchra* Yang / 99
176. 红角辉蝽 *Carbula crassiventris* (Dallas) / 99
177. 邻鳖蝽 *Compastes neoextimulatus* Yang / 100
178. 茶翅蝽 *Halyomorpha picus* (Fabricius) / 100
179. 鳖蝽 *Compastes bhutanicus* (Dallas) / 101
180. 锯蝽 *Prionaca tonkinensis* Distant / 101
181. 全蝽 (四横点蝽) *Homalogonia obtusa* (Walker) / 102
182. 斑真蝽 *Pentatoma mosaicus* Hsiao et Cheng / 102
183. 角肩真蝽 *Pentatoma angulata* Hsiao et Cheng / 103
184. 滴蝽 *Dybowskyia reticulata* (Dallas) / 103
185. 黄肩青蝽 *Glaucias crassa* (Westwood) / 104
186. 玛蝽 *Mattiphus splendidus* Distant / 104
187. 黑斑曼蝽 (黑背蝽) *Menida formosa* (Westwood) / 105
188. 硕蝽 *Eurostus validus* Dallas / 105
189. 云蝽 *Agonoscelis nubilis* (Fabricius) / 106
- 荔蝽科 TESSARATOMIDAE / 106
190. 异色巨蝽 *Eusthenes cupreus* (Westwood) / 106
191. 暗绿巨蝽 *Eusthenes saevus* Stål / 107
192. 方蝽 *Asiarcha angulosa* Zia / 107
- 同蝽科 ACANTHOSOMATIDAE / 108
193. 显同蝽 *Acanthosoma distinctum* Dallas / 108
194. 翩翼翘同蝽 *Anaxandra pteridis* Hsiao et Liu / 108
195. 棕锥同蝽 *Sastragala parmata* Distant / 109
- 兜蝽亚科 DINIDORINAE / 109
196. 褐兜蝽 *Aspongopus brunneus* (Thunberg) / 109
197. 小皱蝽 *Cyclopelta parva* Distant / 110

198. 短角瓜蝽 *Megymenum brevicornis* (Fabricius) / 110

● 缘蝽科 COREIDAE / 111

199. 云南竹缘蝽 *Cloresmus yunnanensis* Hsiao / 111

200. 山赭缘蝽 *Ochrochira monticola* Hsiao / 111

201. 暗异缘蝽 *Pterygomia obscurata* (Stål) / 112

202. 波赭缘蝽 *Ochrochira potanini* Kiritschenko / 112

203. 黑赭缘蝽 *Ochrochira fusca* Hsiao / 113

204. 粒足赭缘蝽 *Ochrochira granulipes* Westwood / 113

205. 锈赭缘蝽 *Ochrochira ferruginea* Hsiao / 114

206. 拉缘蝽 *Rhamnomia dubia* (Hsiao) / 114

207. 凸腹侏缘蝽 *Pseudomictis brevicornis* Hsiao / 115

208. 曲胫侏缘蝽 *Mictis tenebrosa* Fabricius / 115

209. 异肩同缘蝽 *Homoeocerus viridis* Hsiao / 116

210. 点蜂缘蝽 *Riptortus pedestris* Fabricius / 116

211. 条蜂缘蝽 *Riptortus linearis* Fabricius / 117

212. 肩异缘蝽 *Pterygomia humeralis* Hsiao / 117

213. 长喙黑缘蝽 *Hygia rostrata* Hsiao / 118

214. 黑角伊缘蝽 *Aeschyntelus nigricornis* Hsiao / 118

215. 宽肩达缘蝽 *Dalader planiventris* Westwood / 119

216. 拟棘缘蝽 *Cletomorpha raja* Distant / 119

217. 短肩棘缘蝽 *Cletus pugnator* Fabricius / 120

218. 草同缘蝽 *Homoeocerus graminis* Fabricius / 120

219. 黑须棘缘蝽 *Cletus punctulatus* Westwood / 121

220. 阔肩同缘蝽 *Homoeocerus humeralis* Hsiao / 121

221. 瘤缘蝽 *Acanthocoris scaber* (Linnaeus) / 122

222. 昧缘蝽 *Mecocnemis scutellaris* Hsiao / 122

223. 小蜂缘蝽 *Riptortus parvus* Hsiao / 123

224. 一点同缘蝽 *Homoeocerus unipunctatus* Thunberg / 123

● 缘蝽科 COREIDAE / 124

225. 橘盾盲异蝽 *Urolabida histrionica* Westwood / 124

226. 红足壮异蝽 *Urochela quadrinotata* Reuter / 124

227. 乳突盲异蝽 *Urolabida concolor* Hsiao et Ching / 125

● 长蝽科 LYGAEIDAE / 125

228. 峨眉细颈长蝽 *Vertomannus emeia* Zheng / 125

229. 方红长蝽 *Lygaeus quadratomaculatus* Kirby / 126

230. 长足长蝽 *Dieuches femoralis* Dohrn / 126

231. 大头隆胸长蝽 *Eucosmetus incisus* (Walker) / 127

● 红蝽科 PYRRHOCORIDAE / 127

232. 四斑红蝽 *Physopelta quadriguttata* Bergroth / 127

233. 突背斑红蝽 *Physopelta gutta* (Burmeister) / 128

234. 斑直红蝽 *Pyrrhopeplus posthumus* Horvath / 128

235. 黑足颈红蝽 *Antilochus nigripes* (Burmeister) / 129

236. 棕锐红蝽 *Euscopus fuscus* Hsiao / 129

237. 丹眼红蝽 *Ectatops ophthalmicus* (Burmeister) / 130

● 瘤蝽科 PHYMATIDAE / 130

238. 松潘蝽瘤蝽 *Cnizocoris berezowskii* Bianchi / 130

● 奇蝽科 ENICOCEPHALIDAE / 131

239. 红足光背奇蝽 *Stenopirates jeanneli* Stys / 131

● 扁蝽科 ARADIDAE / 131

240. 双齿乐扁蝽 *Artabanus bilobiceps* (Lethierry) / 131241. 茯苓喙扁蝽 *Mezira poriaicola* Liu / 132242. 角喙扁蝽 *Mezira triangula* Bergroth / 132

● 猎蝽科 REDUVIIDAE / 133

243. 华菱猎蝽 *Isyndus sinicus* Hsiao et Ren / 133244. 红彩真猎蝽 *Harpactor fuscipes* (Fabricius) / 133245. 革红脂猎蝽 *Velinus annulatus* Distant / 134246. 环勾猎蝽 *Cosmolestes annulipes* Distant / 134247. 红曼猎蝽 *Mendis rufus* Hsiao et Ren / 135248. 红平腹猎蝽 *Tapeinus fuscipennis* Stål / 135249. 赤腹猛猎蝽 *Sphedanolestes pubinotum* Reuter / 136250. 红梭头猎蝽 *Psophis consanguinea* Distant / 136

● 姬蝽科 NABIDAE / 137

251. 暗色姬蝽 *Nabis stenoferus* Hsiao / 137252. 穆索里希姬蝽 *Himacerus* (Aptus) *mussooriensis* (Distant) / 137

● 盲蝽科 MIRIDAE / 138

253. 乌毛盲蝽 *Cheilocapsus thibetanus* (Reuter) / 138254. 四川箬盲蝽 *Elthemidea sichuanense* Zheng / 138255. 黑斑颈盲蝽 *Pachypeltis politus* (Walker) / 139256. 林氏丽盲蝽 *Lygocoris linnavuorii* Lu et Zheng / 139257. 美丽毛盾盲蝽 *Onomaus lautus* (Uhler) / 140

● 龟蝽科 GERRIDAE / 141

258. 长翅大龟蝽 *Aquarius elongatus* Uhler / 141

□ 缨翅目 THYSANOPTERA / 142

● 蓟马科 THRIPIDAE / 142

259. 榕管蓟马 *Gynaikothrips uzeli* (Zimmermann) / 142

□ 鞘翅目 COLEOPTERA / 143

● 虎甲科 CICINDELIDAE / 143

260. 光端缺翅虎甲 *Tricondyla macrodera* Chaudoir / 143261. 柱鞘树栖虎甲 *Collyris* (*Neocollyris*) *cylandripennis* Chaudoir / 143

● 步甲科 CARABIDAE / 144

262. 日本细胫步甲 *Agonum* (*Eucolpodes*) *japonicum* (Motschulsky) / 144263. 毛盆步甲 *Lachnolebia cribricollis* (Morawitz) / 144264. 模大劫步甲 *Lesticus mouhoti* Chaudoir / 145

● 龙虱科 DYTISCIDAE / 145

265. 黄缘真龙虱 *Cybister bengalensis* Aube / 145

● 隐翅虫科 STAPHYLINIDAE / 146

266. 黑艳隐翅虫 *Priochirus japonicus* Sharp / 146267. 大黑方胸隐翅虫 *Leptochirus atkinsoni* Fauvel / 146