

内 容 简 介

波纹蛾科隶属于昆虫纲鳞翅目尺蛾总科。此类昆虫有些种类是农业和林业上的重要害虫。中国波纹蛾科的种类约占世界记录种数的43%以上,所以研究中国波纹蛾科的种类具有重要的意义。本志分总论和各论两大部分,总论部分包括波纹蛾科的研究历史、形态特征、分类系统、地理分布;各论部分系统地记载了中国波纹蛾科2亚科26属105种。对所列各物种都分述其形态特征、地理分布、寄主植物、生物学等内容。本志编有分属分种检索表。书中附有成虫彩色照片5版,翅脉及外生殖器形态图153幅,以资对照。

本志可供昆虫学工作者、植物保护工作者和大专院校有关师生参考。

中国科学院中国动物志编辑委员会主编

中 国 动 物 志

昆虫纲 第三十六卷

鳞 翅 目

波纹蛾科

赵仲苓 编著

责任编辑:彭克里 霍春雁 李俊峰

科学出版社 出版

北京东黄城根北街16号

邮政编码:100717

<http://www.sciencep.com>

中国科学院印刷厂印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2004年5月第 一 版 开本:787×1092 1/16

2004年5月第一次印刷 印张:19 1/4 插页:2

印数:1~1 000 字数:432 000

ISBN 7-03-013415-x

定价:65.00 元

(如有印装质量问题,我社负责调换(科印))

中国科学院中国动物志编辑委员会

主 任：陈宜瑜

常务副主任：黄大卫

副 主 任：宋大祥 冯祚建

编 委：(按姓氏笔画顺序排列)

卜文俊	马 勇	尹文英	王应祥
冯祚建	任国栋	刘瑞玉	刘锡兴
何舜平	吴 岷	吴燕如	宋大祥
张广学	张春光	张雅林	李新正
杨 定	杨大同	杨思谅	杨星科
汪兴鉴	沈韞芬	陈 军	陈宜瑜
陈清潮	周红章	武春生	郑光美
金道超	赵尔宓	陶 冶	黄大卫
薛大勇			

EDITORIAL COMMITTEE OF FAUNA SINICA, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES

Chairman

Chen Yiyu

Executive Vice Chairman

Huang Dawei

Vice Chairmen

Song Daxiang (Sung Tahsiang)

Feng Zuojian

Members

Bu Wenjun

Chen Jun

Chen Qingchao

Chen Yiyu

Feng Zuojian

He Shunping

Huang Dawei

Jin Daochao

Li Xinzheng

Liu Ruiyu(Liu Juiyu)

Liu Xixing

Ma Yong(Ma Yung)

Ren Guodong

Shen Yunfen

Song Daxiang (Sung Tahsiang)

Tao Ye

Wang Xingjian

Wang Yingxiang

Wu Chunsheng

Wu Min

Wu Yanru

Xue Dayong

Yang Datong

Yang Ding

Yang Siliang

Yang Xingke

Yin Wenying

Zhang Chunguang

Zhang Guangxue

Zhang Yalin

Zao Ermi(Chao Ermi)

Zheng Guangmei

Zhou Hongzhang

前 言

波纹蛾科隶属于鳞翅目尺蛾总科，此类昆虫有些种类是农业和林业上的重要害虫。该科在尺蛾总科中是一个小科，全世界有 240 种。中国的种类约占世界记录种数的 43% 以上，可谓独占鳌头。研究中国波纹蛾的种类具有重要的理论意义和实际意义，能为世界波纹蛾区系研究做出重要贡献。

我国对波纹蛾科昆虫的研究起步很晚。胡经甫(1938)在《中国昆虫名录》中收录了我国 14 属 47 种波纹蛾，然而当时国内收藏的标本只有 2~3 种。我国对波纹蛾的系统研究是从 1978 年开始的，为了编写《中国蛾类图鉴》开始收集波纹蛾标本和有关文献资料，作者(Chao 1981)在《中国蛾类图鉴》中记述了 25 种波纹蛾，并在各地考察报告(1982~2001)中记述了西藏、云南、武陵山、湖南、横断山、福建等地区的波纹蛾，为本卷的编研打下了坚实的基础。

本卷记载了中国波纹蛾科 2 亚科 26 属 105 种，其中波纹蛾亚科 20 属 91 种，钩波纹蛾亚科 6 属 14 种。全书分总论和各论两大部分，总论部分包括波纹蛾科的研究历史、形态特征、分类系统、地理分布；各论部分系统地记载了中国波纹蛾科 2 亚科 26 属 105 种的形态特征、地理分布、寄主植物、生物学等内容。本卷编有分属分种检索表。书中附有成虫彩色照片 5 版和翅脉、外生殖器形态图 153 幅，以资对照。

本卷的编写得到了朱弘复教授的关心和指导。书中全部插图由赵苓先生绘制，成虫彩色照片由买国庆先生拍摄。作者在此一并表示衷心的感谢。

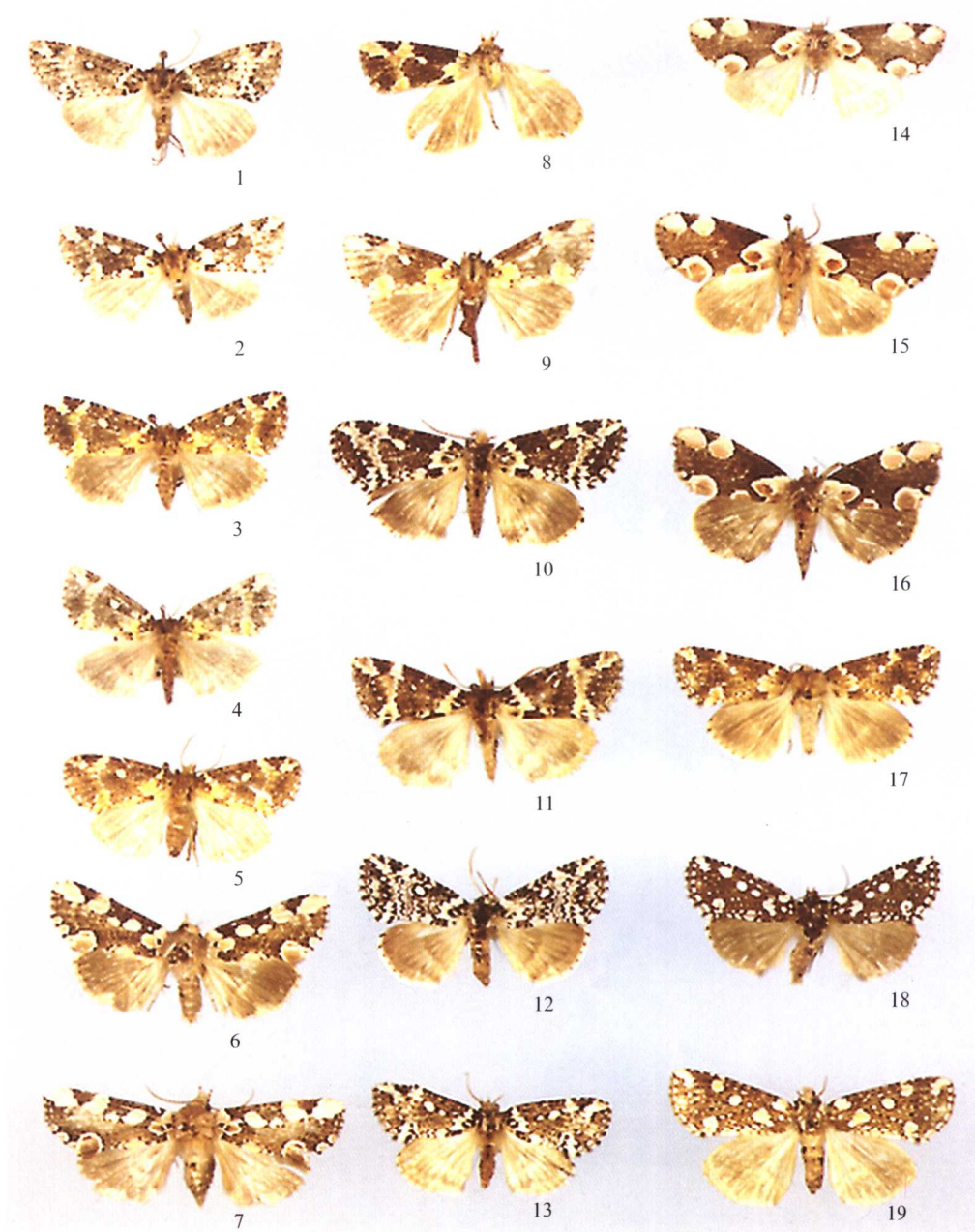
本卷所用材料，系中国科学院动物研究所历年采集收藏和有关省区科研单位和大专院校馈赠，作者在此对历年来在各地进行采集工作的同志们致以衷心的感谢。

由于作者水平有限，错误之处，望读者不吝赐教、指正。

赵仲苓

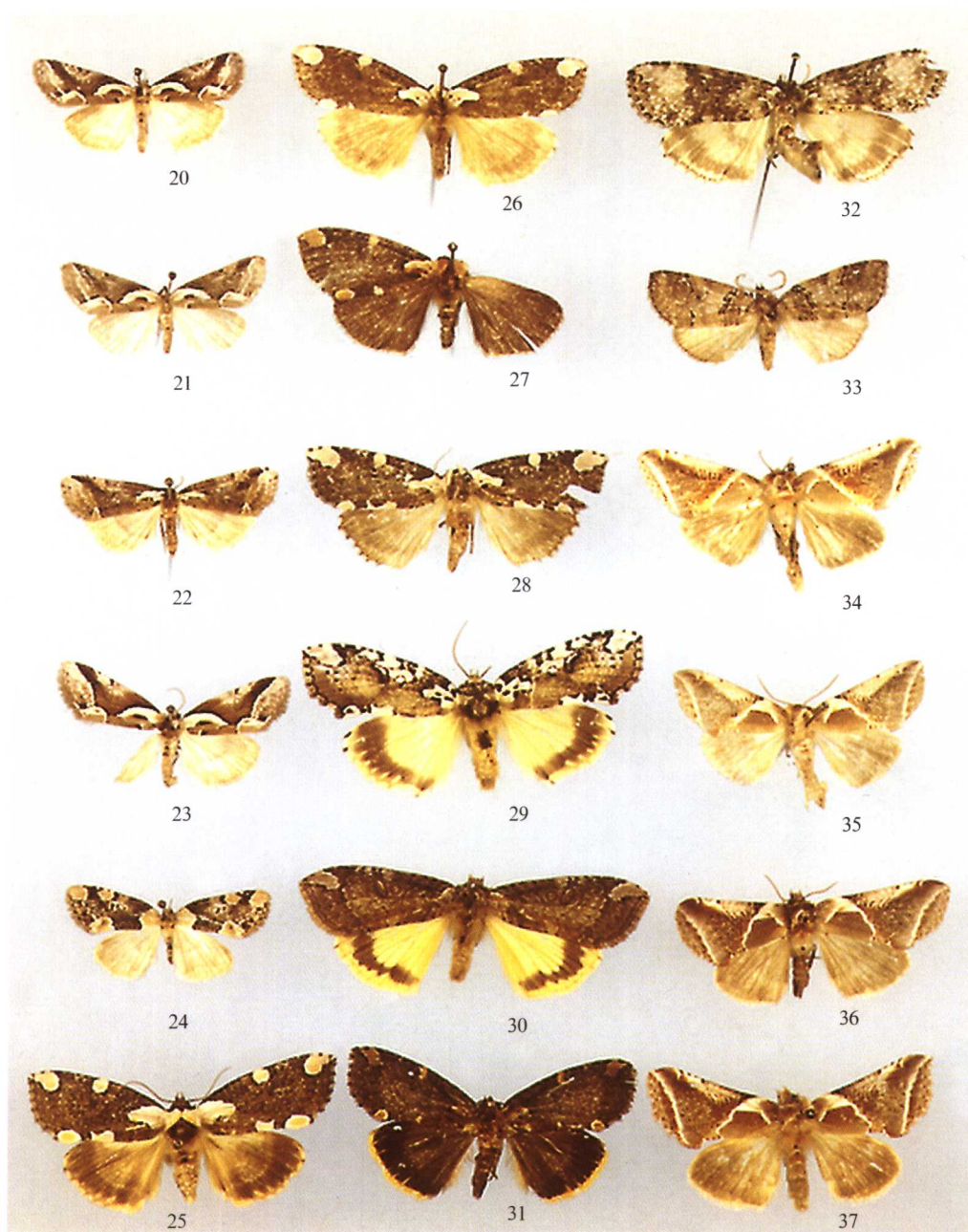
1996 年 3 月于北京

图 版

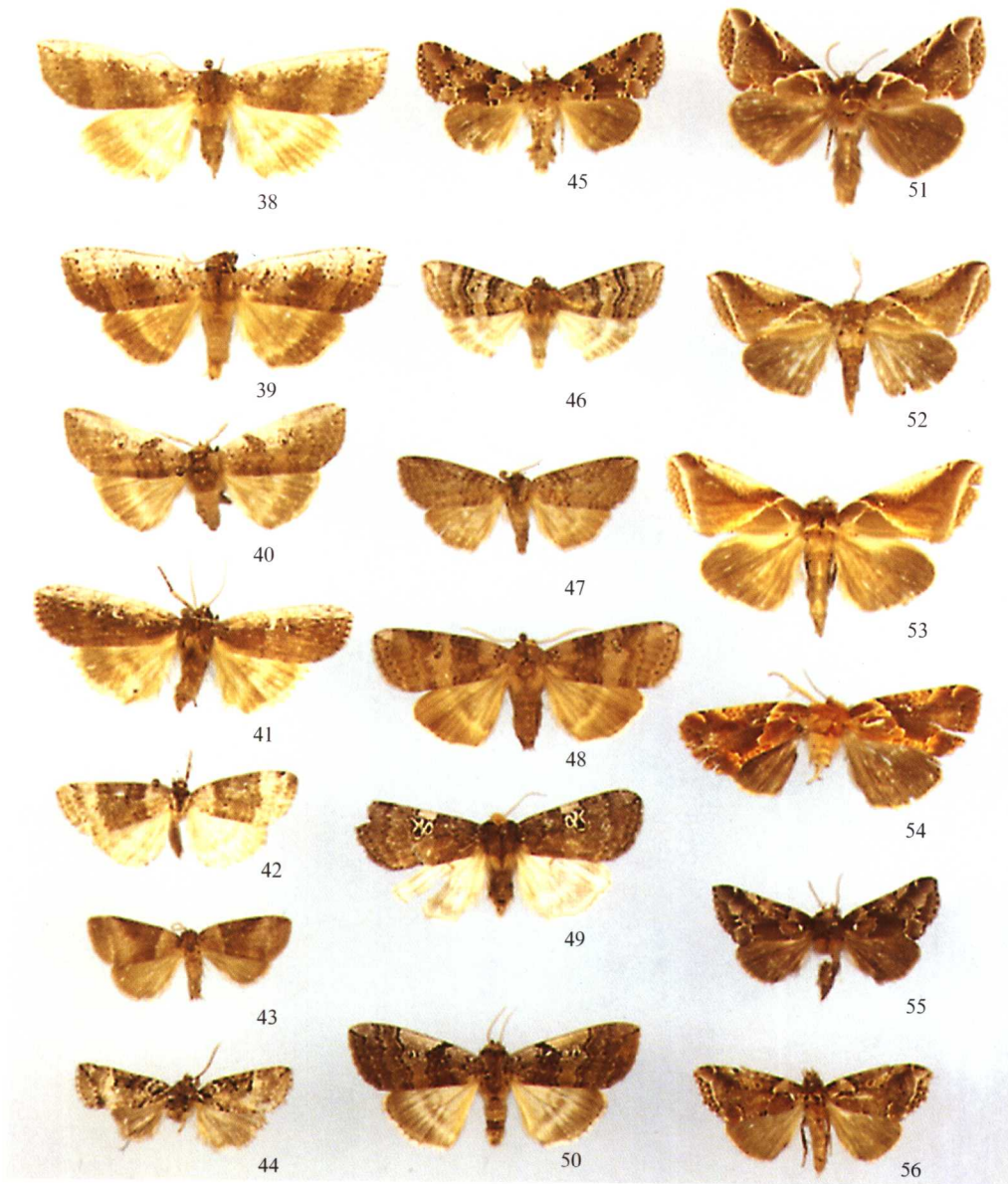


1. 波纹蛾 *Thyatira batis* (Linnaeus) 2. 红波纹蛾 *Thyatira rubrescens* Werny (♂) 3. 红波纹蛾 *Thyatira rubrescens* Werny (♀) 4. 篝波纹蛾 *Gaurena florens* Walker 5. 花篝波纹蛾 *Gaurena florescens* Walker 6. 拟花篝波纹蛾 *Gaurena gemella* Leech 7. 橄榄篝波纹蛾 *Gaurena olivacea* Houlbert 8. 金篝波纹蛾 *Gaurena aurofasciata* Hampson 9. 白篝波纹蛾丽江亚种 *Gaurena albifasciata likiangensis* Werny 10. 白篝波纹蛾指名亚种 *Gaurena albifasciata* Gaede 11. 银篝波纹蛾 *Gaurena argentisparsa* Hampson 12. 峨篝波纹蛾 *Gaurena delattini* Werny 13. 线篝波纹蛾 *Gaurena roesleri* Werny 14. 云篝波纹蛾 *Gaurena pretiosa* Werny 15. 曲篝波纹蛾 *Gaurena sinuata* Warren 16. 陕篝波纹蛾 *Gaurena fletcheri* Werny 17. 华边波纹蛾 *Horithyatira hoenei* Werny 18. 边波纹蛾 *Horithyatira decorata* (Moore) (♂) 19. 边波纹蛾 *Horithyatira decorata* (Moore) (♀)

图版 II

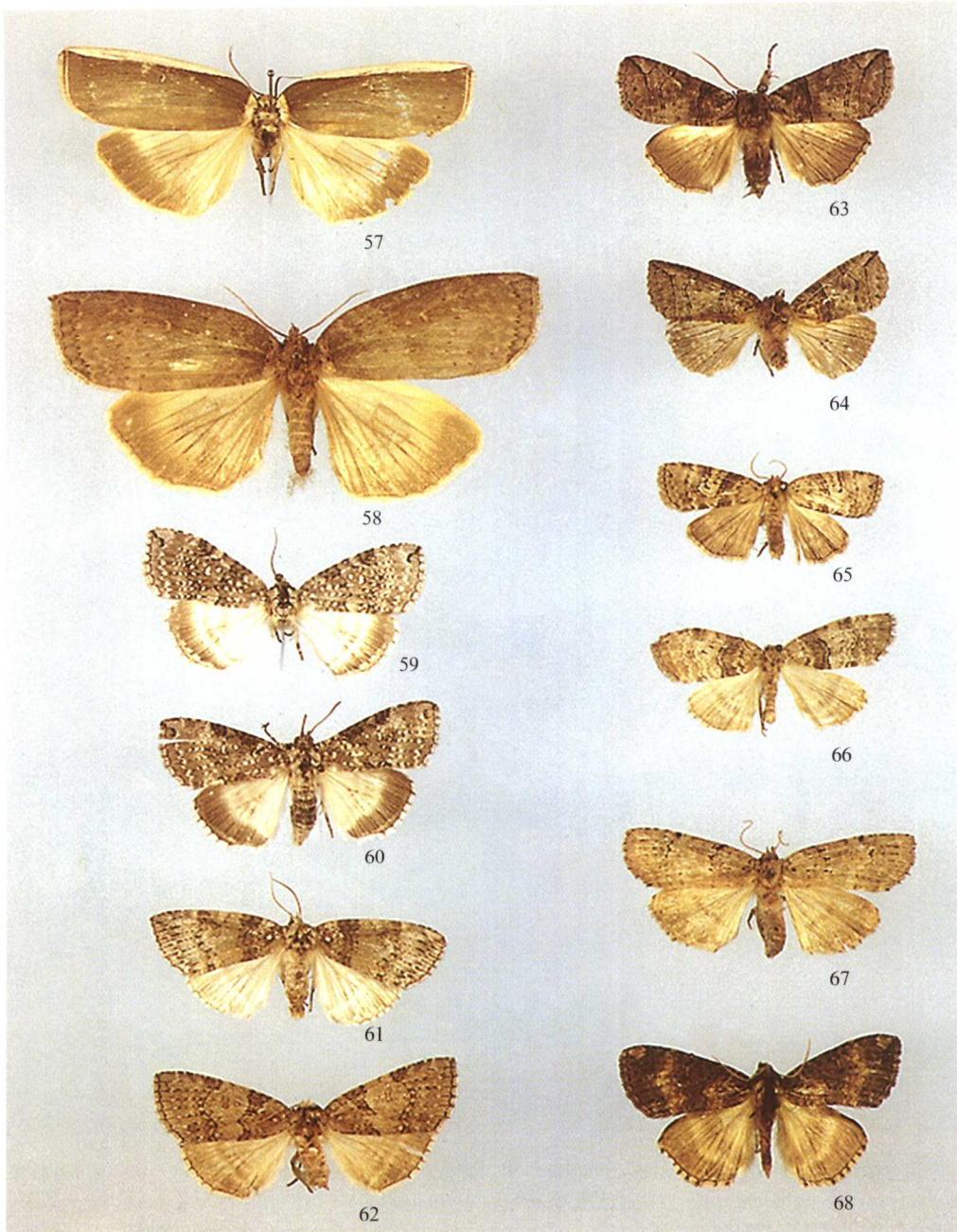


20. 美波纹蛾指名亚种 *Psidopala opalescens* (Alpheraky) 21. 美波纹蛾四川亚种 *Psidopala opalescens szechwon* Werny 22. 仿美波纹蛾 *Psidopala pseudoornata* Werny 23. 浪美波纹蛾 *Psidopala undulans* (Hampson) 24. 螺美波纹蛾 *Psidopala apicalis* (Leech) 25. 大波纹蛾 *Macrothyatira flavida* (Butler) 26. 长大波纹蛾 *Macrothyatira oblonga* (Poujade) 27. 滇大波纹蛾 *Macrothyatira diminuta* (Houlbert) 28. 禾大波纹蛾 *Macrothyatira stramineata* (Warren) 29. 瑞大波纹蛾 *Macrothyatira conspicua* (Leech) 30. 带大波纹蛾 *Macrothyatira fasciata* (Houlbert) 31. 缘大波纹蛾 *Macrothyatira flavimargo* (Leech) 32. 中波纹蛾 *Mesothyatira simplificata* (Houlbert) 33. 小波纹蛾 *Microthyatira decorata* (Sick) 34. 华波纹蛾 *Habrosyne pyritoides* (Hufnagel) 35. 中华波纹蛾 *Habrosyne intermedia* (Bremer) 36. 阔华波纹蛾指名亚种 *Habrosyne conscripta conscripta* Warren 37. 阔华波纹蛾尼泊尔亚种 *Habrosyne conscripta nepalensis* Werny



38. 岩华波纹蛾 *Habrosyne petrographa* (Poujade) 39. 印华波纹蛾 *Habrosyne indica* (Moore) 40. 足华波纹蛾 *Habrosyne fraterna* Moore 41. 红华波纹蛾 *Habrosyne sanguinea* Moore 42. 银华波纹蛾 *Habrosyne violacea* (Fixsen) 43. 双华波纹蛾 *Habrosyne dieckmanni* (Graeser) 44. 齿华波纹蛾 *Habrosyne dentata* Werny 45. 太波纹蛾 *Tethea ocularis* (Linnaeus) 46. 小太波纹蛾乌苏里亚种 *Tethea or intermedia* Houlbert 47. 宽太波纹蛾 *Tethea ampliata* (Butler) 48. 褐太波纹蛾 *Tethea fusca* Werny 49. 亚太波纹蛾 *Tethea subampliata* (Houlbert) 50. 藕太波纹蛾 *Tethea oberthüri* (Houlbert) 51. 白缘太波纹蛾 *Tethea albicosta* (Moore) 52. 白太波纹蛾 *Tethea albicostata* (Bremer) 53. 粉太波纹蛾 *Tethea consimilis* (Warren) 54. 丽波纹蛾 *Tetheella fluctuosa* (Hübner) 55. 和平波纹蛾 *Epipsestis mediofusca* Yoshimoto 56. 白盘平波纹蛾 *Epipsestis albidisca* (Warren)

图版 IV



57. 影波纹蛾 *Euparyphasma albibasis* (Hampson) 58. 怪影波纹蛾 *Euparyphasma maxima* (Leech) 59. 华异波纹蛾 *Parapsestis lichenea* (Hampson) (♀) 60. 华异波纹蛾 *Parapsestis lichenea* (Hampson) (♂) 61. 珠异波纹蛾 *Parapsestis meleagris* (Houlbert) 62. 异波纹蛾 *Parapsestis argenteopicta* (Oberthür) 63. 焰网波纹蛾 *Neotogaria flammifera* Houlbert 64. 角网波纹蛾 *Neotogaria anguligera* (Hampson) 65. 曲网波纹蛾 *Neotogaria curvata* (Sick) 66. 铜波纹蛾 *Isopsestis cuprina* (Moore) 67. 窄翅波纹蛾 *Stenopsestis alternata* (Moore) 68. 珍波纹蛾 *Paragnorima fuscescens* (Hampson)



69. 线波纹蛾 *Wernya lineofracta* (Houlbert) (♂) 70. 线波纹蛾 *Wernya lineofracta* (Houlbert) (♀) 71. 组线波纹蛾 *Wernya thailandica* Yoshimoto (♂) 72. 组线波纹蛾 *Wernya thailandica* Yoshimoto (♀) 73. 管线波纹蛾 *Wernya solena* (Swinhoe) (♂) 74. 管线波纹蛾 *Wernya solena* (Swinhoe) (♀) 75. 织平波纹蛾 *Epipsestis perornata* Inoue 76. 周平波纹蛾 *Epipsestis perornata* Inoue 77. 条波纹蛾 *Neodaruma tamanukii* Matsumura 78. 长雾波纹蛾 *Achlya longipennis* Inoue 79. 金波纹蛾 *Plusinia aurea* Gaede 80. 点波纹蛾 *Horipsestis aenea* (Wileman) 81. 小点波纹蛾 *Horipsestis minuta* (Forbes) 82. 伞点波纹蛾 *Horipsestis mushana* (Matsumura) 83. 米波纹蛾 *Mimopsestis basalis* (Wileman) (♂) 84. 米波纹蛾 *Mimopsestis basalis* (Wileman) (♀) 85. 亚波纹蛾 *Mesopsestis undosa* (Wileman)

目 录

前言

总论	(1)
一、研究简史	(1)
二、形态特征	(2)
(一) 成虫	(2)
头部	(2)
胸部	(2)
腹部	(5)
雄性外生殖器	(6)
雌性外生殖器	(7)
(二) 卵	(8)
(三) 幼虫	(8)
(四) 蛹	(10)
三、波纹蛾科的分类系统	(11)
四、波纹蛾科的分类地位	(13)
五、地理分布	(13)
1. 世界波纹蛾科属种的地理分布	(13)
2. 中国波纹蛾科属种的地理分布	(16)
各论	(51)
波纹蛾科 <i>Thyatiridae</i> Smith, 1893	(51)
一、波纹蛾亚科 <i>Thyatirinae</i> Smith, 1893	(51)
1. 波纹蛾属 <i>Thyatira</i> Ochsenheimer, 1816	(52)
(1) 波纹蛾 <i>Thyatira batis</i> (Linnaeus, 1758)	(54)
(2) 红波纹蛾 <i>Thyatira rubescens</i> Werny, 1966	(57)
2. 篝波纹蛾属 <i>Gaurena</i> Walker, 1865	(61)
(3) 篝波纹蛾 <i>Gaurena florens</i> Walker, 1865	(64)
(4) 花篝波纹蛾 <i>Gaurena floescens</i> Walker, 1865	(66)
(5) 拟花篝波纹蛾 <i>Gaurena gemella</i> Leech, 1900	(68)
(6) 橄榄篝波纹蛾 <i>Gaurena olivacea</i> Houlbert, 1921	(70)
(7) 金篝波纹蛾 <i>Gaurena aurofasciata</i> Hampson, 1892	(72)
(8) 灰篝波纹蛾 <i>Gaurena grisescens</i> Oberthür, 1893	(73)

(9) 藏篝波纹蛾 <i>Gaurena forsteri</i> Werny, 1966	(75)
(10) 白篝波纹蛾 <i>Gaurena albifasciata</i> Gaede, 1930	(77)
(11) 银篝波纹蛾 <i>Gaurena argentisparsa</i> Hampson, 1891	(79)
(12) 峨篝波纹蛾 <i>Gaurena delattini</i> Werny, 1966	(81)
(13) 线篝波纹蛾 <i>Gaurena roesleri</i> Werny, 1966	(82)
(14) 缘篝波纹蛾 <i>Gaurena margaritha</i> Werny, 1966	(84)
(15) 波篝波纹蛾 <i>Gaurena watsoni</i> Werny, 1966	(86)
(16) 云篝波纹蛾 <i>Gaurena pretiosa</i> Werny, 1966	(87)
(17) 曲篝波纹蛾 <i>Gaurena sinuata</i> Warren, 1913	(89)
(18) 陕篝波纹蛾 <i>Gaurena fletcheri</i> Werny, 1966	(90)
(19) 狄篝波纹蛾 <i>Gaurena dierli</i> Werny, 1966	(91)
3. 边波纹蛾属 <i>Horithyatira</i> Matsumura, 1933	(93)
(20) 边波纹蛾 <i>Horithyatira decorata</i> (Moore, 1881)	(95)
(21) 华边波纹蛾 <i>Horithyatira hoenei</i> Werny, 1966	(97)
(22) 台边波纹蛾 <i>Horithyatira takamukui</i> (Matsumura, 1921)	(98)
4. 美波纹蛾属 <i>Psidopala</i> Houlbert, 1921	(99)
(23) 美波纹蛾 <i>Psidopala opalescens</i> (Alpheraky, 1897)	(102)
(24) 华美波纹蛾 <i>Psidopala ornata</i> (Leech, 1900)	(104)
(25) 仿美波纹蛾 <i>Psidopala pseudoornata</i> Werny, 1966	(106)
(26) 浪美波纹蛾 <i>Psidopala undulans</i> (Hampson, 1893)	(108)
(27) 螺美波纹蛾 <i>Psidopala apicalis</i> (Leech, 1900)	(110)
(28) 台美波纹蛾 <i>Psidopala pennata</i> (Wileman, 1914)	(111)
(29) 瑰美波纹蛾 <i>Psidopala roseola</i> Werny, 1966	(112)
(30) 镰美波纹蛾 <i>Psidopala tenuis</i> (Hampson, 1896)	(113)
5. 大波纹蛾属 <i>Macrothyatira</i> Marumo, 1916	(115)
(31) 大波纹蛾 <i>Macrothyatira flavida</i> (Butler, 1885)	(117)
(32) 长大波纹蛾 <i>Macrothyatira oblonga</i> (Poujade, 1887)	(119)
(33) 滇大波纹蛾 <i>Macrothyatira diminuta</i> (Houlbert, 1921)	(121)
(34) 禾大波纹蛾 <i>Macrothyatira stramineata</i> (Warren, 1912)	(122)
(35) 瑞大波纹蛾 <i>Macrothyatira conspicua</i> (Leech, 1900)	(124)
(36) 带大波纹蛾 <i>Macrothyatira fasciata</i> (Houlbert, 1921)	(126)
(37) 金大波纹蛾 <i>Macrothyatira subaureata</i> (Sick, 1941)	(128)
(38) 缘大波纹蛾 <i>Macrothyatira flavimargo</i> (Leech, 1900)	(129)
6. 中波纹蛾属 <i>Mesothyatira</i> Werny, 1966	(131)

(39) 中波纹蛾 <i>Mesothyatira simplicata</i> (Houlbert, 1921)	(132)
7. 小波纹蛾属 <i>Microthyatira</i> Werny, 1966	(133)
(40) 小波纹蛾 <i>Microthyatira decorata</i> (Sick, 1941)	(135)
8. 单波纹蛾属 <i>Monothyatira</i> Werny, 1966	(136)
(41) 单波纹蛾 <i>Monothyatira pryeri</i> (Butler, 1881)	(137)
9. 华波纹蛾属 <i>Habrosyne</i> Hübner, 1816	(138)
(42) 华波纹蛾 <i>Habrosyne pyritoides</i> (Hufnagel, 1767)	(141)
(43) 中华波纹蛾 <i>Habrosyne intermedia</i> (Bremer, 1864)	(143)
(44) 阔华波纹蛾 <i>Habrosyne conscripta</i> Warren, 1912	(145)
(45) 岩华波纹蛾 <i>Habrosyne petrographa</i> (Poujade, 1887)	(146)
(46) 足华波纹蛾 <i>Habrosyne fraterna</i> Moore, 1888	(148)
(47) 印华波纹蛾 <i>Habrosyne indica</i> (Moore, 1867)	(151)
(48) 白华波纹蛾 <i>Habrosyne albipuncta</i> (Wileman, 1910)	(153)
(49) 双华波纹蛾 <i>Habrosyne dieckmanni</i> (Graeser, 1888)	(155)
(50) 齿华波纹蛾 <i>Habrosyne dentata</i> Werny, 1966	(156)
(51) 红华波纹蛾 <i>Habrosyne sanguinea</i> Moore, 1882	(157)
(52) 银华波纹蛾 <i>Habrosyne violacea</i> (Fixsen, 1887)	(159)
10. 太波纹蛾属 <i>Tethea</i> Ochsenheimer, 1816	(161)
(53) 太波纹蛾 <i>Tethea ocularis</i> (Linnaeus, 1767)	(163)
(54) 小太波纹蛾 <i>Tethea or</i> (Schiffermüller et Denis, 1776)	(166)
(55) 宽太波纹蛾 <i>Tethea ampliata</i> (Butler, 1878)	(168)
(56) 点太波纹蛾 <i>Tethea octogesima</i> (Butler, 1878)	(171)
(57) 褐太波纹蛾 <i>Tethea fusca</i> Werny, 1966	(173)
(58) 亚太波纹蛾 <i>Tethea subampliata</i> (Houlbert, 1921)	(175)
(59) 银太波纹蛾 <i>Tethea brevis</i> (Leech, 1900)	(176)
(60) 藕太波纹蛾 <i>Tethea oberthüri</i> (Houlbert, 1921)	(177)
(61) 白缘太波纹蛾 <i>Tethea albicosta</i> (Moore, 1867)	(180)
(62) 白太波纹蛾 <i>Tethea albicostata</i> (Bremer, 1861)	(182)
(63) 粉太波纹蛾 <i>Tethea consimilis</i> (Warren, 1912)	(184)
(64) 拟太波纹蛾 <i>Tethea pseudomaculata</i> (Houlbert, 1921)	(187)
(65) 棕太波纹蛾 <i>Tethea brunnea</i> (Leech, 1900)	(187)
11. 丽波纹蛾属 <i>Tetheella</i> Werny, 1966	(188)
(66) 丽波纹蛾 <i>Tetheella fluctuosa</i> (Hübner, 1804)	(189)
12. 窄翅波纹蛾属 <i>Stenopsestis</i> Yoshimoto, 1983	(190)

(67) 窄翅波纹蛾 <i>Stenopsestis alternata</i> (Moore, 1881).....	(191)
13. 影波纹蛾属 <i>Euparyphasma</i> Warren, 1912.....	(193)
(68) 影波纹蛾 <i>Euparyphasma albibasis</i> (Hampson, 1893).....	(194)
(69) 怪影波纹蛾 <i>Euparyphasma maxima</i> (Leech, 1888).....	(196)
(70) 褐影波纹蛾 <i>Euparyphasma cinereofusca</i> (Houlbert, 1921).....	(196)
(71) 暗影波纹蛾 <i>Euparyphasma obscura</i> (Sick, 1941).....	(197)
14. 网波纹蛾属 <i>Neotogaria</i> Matsumura, 1933.....	(197)
(72) 网波纹蛾 <i>Neotogaria saitonis</i> Matsumura, 1931.....	(199)
(73) 焰网波纹蛾 <i>Neotogaria flammifera</i> Houlbert, 1921.....	(199)
(74) 角网波纹蛾 <i>Neotogaria anguligera</i> (Hampson, 1893).....	(200)
(75) 曲网波纹蛾 <i>Neotogaria curvata</i> (Sick, 1941).....	(200)
15. 铜波纹蛾属 <i>Isopsestis</i> Werny, 1968.....	(201)
(76) 铜波纹蛾 <i>Isopsestis cuprina</i> (Moore, 1881).....	(202)
16. 金波纹蛾属 <i>Plusinia</i> Gaede, 1930.....	(203)
(77) 金波纹蛾 <i>Plusinia aurea</i> Gaede, 1930.....	(204)
17. 点波纹蛾属 <i>Horipsestis</i> Matsumura, 1933.....	(205)
(78) 点波纹蛾 <i>Horipsestis aenea</i> (Wileman, 1911).....	(207)
(79) 小点波纹蛾 <i>Horipsestis minuta</i> (Forbes, 1936).....	(208)
(80) 伞点波纹蛾 <i>Horipsestis mushana</i> (Matsumura, 1931).....	(209)
18. 异波纹蛾属 <i>Parapsestis</i> Warren, 1912.....	(210)
(81) 异波纹蛾 <i>Parapsestis argenteopicta</i> (Oberthür, 1897).....	(212)
(82) 华异波纹蛾 <i>Parapsestis lichenea</i> (Hampson, 1893).....	(214)
(83) 珠异波纹蛾 <i>Parapsestis meleagris</i> (Houlbert, 1921).....	(215)
(84) 台异波纹蛾 <i>Parapsestis tomponis</i> Matsumura, 1933.....	(216)
19. 珍波纹蛾属 <i>Paragnorima</i> Warren, 1912.....	(217)
(85) 珍波纹蛾 <i>Paragnorima fuscescens</i> (Hampson, 1893).....	(218)
(86) 黑珍波纹蛾 <i>Paragnorima brunnea</i> (Leech, 1900).....	(219)
20. 线波纹蛾属 <i>Wernya</i> Yoshimoto, 1987.....	(220)
(87) 线波纹蛾 <i>Wernya lineofracta</i> (Houlbert, 1921).....	(222)
(88) 纽线波纹蛾 <i>Wernya thailandica</i> Yoshimoto, 1987.....	(224)
(89) 淡红线波纹蛾 <i>Wernya rufifasciata</i> Yoshimoto, 1987.....	(225)
(90) 管线波纹蛾 <i>Wernya solena</i> (Swinhoe, 1894).....	(227)
(91) 点线波纹蛾 <i>Wernya punctata</i> Yoshimoto, 1987.....	(228)
二、钩波纹蛾亚科 <i>Polyplocinae</i> Werny, 1966.....	(229)

21. 雾波纹蛾属 <i>Achlya</i> Billberg, 1820	(229)
(92) 雾波纹蛾 <i>Achlya flavicornis</i> (Linnaeus, 1758)	(231)
(93) 长雾波纹蛾 <i>Achlya longipennis</i> Inoue, 1972	(232)
22. 平波纹蛾属 <i>Epipsestis</i> Matsumura, 1921	(233)
(94) 平波纹蛾 <i>Epipsestis ornata</i> (Leech, 1888)	(235)
(95) 黑平波纹蛾 <i>Epipsestis nikkoensis</i> (Matsumura, 1921)	(237)
(96) 非平波纹蛾 <i>Epipsestis dubia</i> (Warren, 1888)	(239)
(97) 和平波纹蛾 <i>Epipsestis mediofusca</i> Yoshimoto, 1982	(241)
(98) 白盘平波纹蛾 <i>Epipsestis albidisca</i> (Warren, 1888)	(242)
(99) 围平波纹蛾 <i>Epipsestis perornata</i> Inoue, 1972	(244)
(100) 织平波纹蛾 <i>Epipsestis endoi</i> (Yoshimoto, 1983)	(245)
(101) 线平波纹蛾 <i>Epipsestis bilineata</i> (Warren, 1915)	(247)
23. 带波纹蛾属 <i>Takapsestis</i> Matsumura, 1933	(248)
(102) 带波纹蛾 <i>Takapsestis wilemaniella</i> Matsumura, 1933	(249)
24. 圆波纹蛾属 <i>Demopsestis</i> Matsumura, 1927	(250)
(103) 台圆波纹蛾 <i>Demopsestis formosana</i> Yoshimoto, 1983	(252)
25. 条波纹蛾属 <i>Neodaruma</i> Matsumura, 1932	(253)
(104) 条波纹蛾 <i>Neodaruma tamanukii</i> Matsumura, 1932	(254)
26. 米波纹蛾属 <i>Mimopsestis</i> Matsumura, 1921	(255)
(105) 米波纹蛾 <i>Mimopsestis basalis</i> (Wileman, 1911)	(256)
参考文献	(259)
英文摘要	(262)
中名索引	(272)
学名索引	(276)
《中国动物志》已出版书目	(280)
图版	

总 论

一、研究简史

波纹蛾科 Thyatiridae, 由 Smith(1893)建立。在此以前, 曾用科名为 Cymatophoridae, Herrich-Schaffer (1875)将该类群的属和种归属于 Cymatophoridae 科名名称之内。可是这个 Cymatophoridae 科名名称, 因 *Cymatophora* Treitschke (1825)属名称的异名关系, 归属于 *Tethea* Ochsenheimer (1816)属后, 从此 Cymatophoridae 科名被废止。经过一些变更才成为目前广泛采用的有效科名名称。

Warren (1912)和 Gaede (1933)在 Seitz 主编的《世界大鳞翅类》(*Gross-Schmett. Erde*)中系统整理了古北界和东洋界的波纹蛾种类。

Matsumura (1933)在“*Insecta Matsumurana*”中记述了分布在日本、中国台湾和朝鲜半岛众多个属及隶属于它的有关的种。

早期波纹蛾科 Thyatiridae 的分类系统是模糊不清的, Houlbert (1921)首次在整理(订正)古北区种类的基础上, 以外部形态特征为依据着手划分科内的分类等级。

Forbes (1936)成为首次研究波纹蛾科 Thyatiridae 外生殖器特征的学者, 并将该特征用于波纹蛾科的分类。他准确地选择鉴别特征, 划分和修订已有属的内容, 研究决定它们的分类等级, 并编制了各分类阶元的检索表。

Clarke (1938)的研究区域较 Forbes 扩大了, 他进一步用外生殖器特征研究波纹蛾的分类等级, 并研究和讨论了美洲的属, 使有关的属得到澄清。

Sick (1941)发表了一大批新种, 建立了大量模式标本。

Werny (1966)采用外部形态和外生殖器特征对波纹蛾科中的波纹蛾亚科进行了多年研究, 特别是对波纹蛾亚科 4 个族、15 属、102 种进行了研究和订正。

Nakamura (1980)对日本的一些种和属蛹的分类特征进行了研究。

Yoshimoto (1980~1992)对日本及尼泊尔的一些种和属进行了研究和订正。

我国对波纹蛾科昆虫的研究起步很晚。胡经甫(1938)在《中国昆虫名录》中收录了我国 14 属 47 种波纹蛾。然而国内收藏的标本只有 2~3 种。我国对波纹蛾的系统研究是从 1978 年开始的, 为了编写《中国蛾类图鉴》开始收集波纹蛾标本和有关文献资料, 作者(Chao 1981)在《中国蛾类图鉴》中记述了 25 种波纹蛾, 并在各地考察报告(1982~2001)中记述了西藏、云南、武陵山、湖南、横断山、福建等地区的波纹蛾, 为本志的编研打下了坚实的基础。