

中国动物志

昆虫纲 第十一卷

鳞翅目

天蛾科

科学出版社

Editorial Committee of Fauna Sinica, Academia Sinica

FAUNA SINICA

INSECTA Vol. 11

Lepidoptera

Sphingidae

By

Zhu Hongfu (Chu Hungfu)

Wang Linyao

A Major Project of the National Natural
Science Foundation of China in the Period of the Eighth Five-Year Plan
(Supported by the State Science and Technology Commission
of China, the National Natural Science Foundation of China
and the Chinese Academy of Sciences)

Science Press

Beijing, China

1997

内 容 简 介

天蛾的幼虫主要为害林木、果树,也有些种类为害农作物及蔬菜、牧草,且常造成暴发性灾害。本志共记述我国天蛾科成虫五亚科,54属,187种。书中着重介绍了天蛾幼期的不同虫态,计有卵21种、幼虫54种、幼虫粪便类型11种、蛹41种。对于天蛾的生物学作了比较详细的叙述,有发生世代、生活周期、自然界杂交、食性及寄主种类,地理分布,天敌种类等项。对天蛾的经济价值、防治方法与利用也作了概述。为便于读者应用,文中附有亚科、属、种检索表及插图325幅,幼虫、成虫彩色图8版,成为我国首册天蛾科完整论著。可供昆虫学研究、教学和植保工作者参考。

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 第十一卷

鳞翅目

天蛾科

朱弘复 王林瑶 编著

责任编辑 赵甘泉

科学出版社出版

北京东黄城根北街16号

邮政编码:100017

中国科学院印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

1997年9月第 一 版 开本:787×1092 1/16

1997年9月第一次印刷 印张:27 插页:4

印数:1—1300 字数:525 000

ISBN 7-03-005763-5/Q·689

定价:67.00元

中国科学院中国动物志编辑委员会

主 任：朱弘复

副主任：郑作新 唐仲璋 宋大祥 黄大卫 冯祚建

编 委：（按姓氏笔画顺序排列）

马 勇	王应祥	邓国藩	冯祚建	成庆泰
朱弘复	刘友樵	刘瑞玉	刘锡兴	齐钟彦
李思忠	李新正	杨平澜	杨思谅	吴宝铃
吴燕如	何舜平	沈韫芬	宋大祥	张广学
陆宝麟	陈宜瑜	陈清潮	周红章	金杏宝
郑乐怡	郑作新	郑 重	郑发科	孟庆闻
赵尔宓	赵仲苓	赵建铭	赵修复	徐延恭
唐仲璋	黄大卫	黄文几	葛钟麟	温廷桓
蒲蛰龙	谭娟杰	潘清华	戴爱云	

**EDITORIAL COMMITTEE OF FAUNA SINICA,
ACADEMIA SINICA**

Chairman

Zhu Hongfu (Chu Hungfu)

Vice Chairmen

Zheng Zuoxin (Cheng Tsohsin)

Tang Zhongzhang (Tang, C. C.)

Song Daxiang (Sung Tahsiang)

Huang Dawei

Feng Zuojian

Members

Chen Qingchao

Chen Yiyu

Cheng Qingtai (Cheng Chingtai)

Dai Aiyun

Deng Guofan (Teng Koufan)

Feng Zuojian

Ge Zhonglin (Kouh, J. L.)

He Shunping

Huang Dawei

Huang Wenji

Jin Xingbao

Li Sizhong

Li Xinzheng

Liu Ruiyu (Liu Juiyu)

Liu Xixing

Liu Youqiao

Lu Baolin (Luh Paoling)

Ma Yong (Ma Yung)

Meng Qingwen

Pan Qinghua (Pan Tsinghwa)

Pu Zhelong (Poo Chihlung)

Qi Zhongyan (Tsi Chungyen)

Shen Yunfen

Song Daxiang (Sung Tahsiang)

Tan Juanjie

Tang Zhongzhang (Tang, C. C.)

Wang Yingxiang

Wen Tinghuan

Wu Baoling (Woo Paoling)

Wu Yanru

Xu Yangong

Yang Pinglan (Young Bainley)

Yang Siliang

Zhang Guangxue

Zhao Ermi (Chao Ermi)

Zhao Jianming (Chao Chienming)

Zhao Xiufu (Chao Hsiufu)

Zhao Zhongling (Chao Chungling)

Zheng Fake

Zheng Leyi

Zheng Zhong (Chung Cheng)

Zheng Zuoxin (Cheng Tsohsin)

Zhou Hongzhang

Zhu Hongfu (Chu Hungfu)

前 言

天蛾科是一类大型鳞翅目昆虫，属于天蛾总科，此总科只包含天蛾科一科，说明它与其它科比较隔离，亲缘关系与舟蛾科较近。幼虫期多以林木、果树叶片为食，也有些种类为害农作物及蔬菜，经常造成暴食性灾害。

研究天蛾科不同种类成虫的系统分类、地理分布，可推断其优势种的源地及属、种间的系统演化过程。天蛾科成虫的杂交是鳞翅目昆虫中研究得最多的例子。本书列举了30余例，供研究物种遗传学参考。研究天蛾幼期不同发育阶段的虫态，除识别其种类特征外，还着重其生物学特性及发生规律，以便掌握它们的生活过程中的薄弱环节，作为防治有害种类最佳适期的佐证，适应国民经济发展的需要。

本书所用的研究材料，一部分为动物研究所昆虫标本馆收藏，而大部分种类则为有目的地赴云南、福建、湖南和海南等自然资源丰富的地区进行采集，也包括横断山、南岭、龙栖山、三峡工程库区生物资源考察所收集的材料。每种昆虫都经过体型测量、身体结构及体色斑纹的描述，外生殖器摘取，制片，镜检，绘图，摄影，查阅文献等程序处理，并按动物学命名法来核实旧种，鉴定新种。

据文献记载，世界上天蛾种类约一千种左右。以我国种类比较，约占世界种类的20%。我们于1980年编写的中国经济昆虫志第二十二册，记录了天蛾124种。经过15年的努力，完成本志的5亚科、54属、187种。其中增补了国内原记录的1/3。我国地理条件优越，天蛾种类亦颇丰富。英国A. R. Pittaway到我所参观访问时，曾赠给我们一本：《欧洲古北区天蛾》近著。其中记载的79种，为我国所有，这又说明我国天蛾区系的丰硕。

本书的另一特点是，着重了天蛾科幼期的不同虫态的描述。对不同种类的生活史，不同虫态的发育过程、龄期变化、幼虫食性、寄主种类、天敌等都作了详细的记述。计有卵21种，幼虫45种，幼虫粪便类型11种，蛹41种。书中附有亚科、属和种检索表，和特征插图325幅。由于版面限制，只对代表属、种的幼虫及成虫摄制了彩色图版8面。但限于时间、客观条件和我们的知识及可利用的资料有限，尚请读者补充、订正和指教。谨此并向历年参加野外考察采集的同仁，致以衷心的感谢。

编 者

目 录

前言

第一章 天蛾科的系统研究	1
一、天蛾科的命名	1
二、天蛾科的分类地位	1
三、亚科的分类系统	1
四、经济意义及防治	2
(一) 天蛾的危害及利用	2
(二) 天蛾的防治	3
五、材料来源及研究方法	6
第二章 幼期研究	12
一、卵	12
(一) 产卵方式与卵的形状	12
(二) 卵的构造与形态比较	14
(三) 卵的孵化及破卵器	16
(四) 卵的种类记述	19
芝麻鬼脸天蛾 <i>Acherontia styx</i> Westwood 卵	19
松黑天蛾 <i>Hyloicus caligineus sinicus</i> Rothschild et Jordan 卵	19
白薯天蛾 <i>Herse convolvuli</i> (Linnaeus) 卵	20
鹰翅天蛾 <i>Oxyambulyx ochracea</i> (Butler) 卵	21
栎鹰翅天蛾 <i>Oxyambulyx liturata</i> (Butler) 卵	21
核桃鹰翅天蛾 <i>Oxyambulyx schauffelbergeri</i> (Bremer et Grey) 卵	22
豆天蛾 <i>Clanis bilineata tsingtauica</i> Mell 卵	23
栗六点天蛾 <i>Marumba sperchius</i> Ménéntriés 卵	23
枣桃六点天蛾 <i>Marumba gaschkewitschi gaschkewitschi</i> (Bremer et Grey) 卵	24
构月天蛾 <i>Parum colligata</i> (Walker) 卵	25
榆绿天蛾 <i>Callambulyx tatarinovi</i> (Bremer et Grey) 卵	25
蓝目天蛾 <i>Smerithus planus planus</i> Walker 卵	26
盾天蛾 <i>Phyllosphingia dissimilis dissimilis</i> Bremer 卵	27
咖啡透翅天蛾 <i>Cephonodes hylas</i> (Linnaeus) 卵	27
黑胸木蜂天蛾 <i>Sataspes tagalica chinensis</i> Clark 卵	28
葡萄天蛾 <i>Ampelophaga rubiginosa rubiginosa</i> Bremer et Grey 卵	29
缺角天蛾 <i>Acosmeryx castanea</i> Rothschild et Jordan 卵	29

小豆长喙天蛾 <i>Macroglossum stellatarum</i> (Linnaeus) 卵	30
八字白眉天蛾 <i>Celerio lineata livornica</i> (Esper) 卵	31
雀纹天蛾 <i>Theretra japonica</i> (Orza) 卵	31
芋双线天蛾 <i>Theretra oldenlandiae</i> (Fabricius) 卵	32
二、幼虫	33
(一) 身体构造及主要特征	33
(二) 形态特征比较	33
(三) 龄与龄期	39
(四) 幼虫粪便及其种类记述	39
松黑天蛾 <i>Hyloicus caligineus sinicus</i> Rothschild et Jordan 幼虫粪便	41
丁香天蛾 <i>Psilogramma increta</i> (Walker) 幼虫粪便	41
豆天蛾 <i>Clanis bilineata tsingtaica</i> Mell 幼虫粪便	41
枣桃六点天蛾 <i>Marumba gaschkewitschi gaschkewitschi</i> (Bremer et Grey) 幼虫粪便	41
构月天蛾 <i>Parum colligata</i> (Walker) 幼虫粪便	41
榆绿天蛾 <i>Callambulyx tatarinovi</i> (Bremer et Grey) 幼虫粪便	42
蓝目天蛾 <i>Smerithus planus planus</i> Walker 幼虫粪便	42
咖啡透翅天蛾 <i>Cephonodes hylas</i> (Linnaeus) 幼虫粪便	43
小豆长喙天蛾 <i>Macroglossum stellatarum</i> (Linnaeus) 幼虫粪便	43
雀纹天蛾 <i>Theretra japonica</i> (Orza) 幼虫粪便	44
条背天蛾 <i>Cechenena lineosa</i> (Walker) 幼虫粪便	44
(五) 幼虫种类记述	44
芝麻鬼脸天蛾 <i>Acherontia styx</i> Westwood 幼虫	44
鬼脸天蛾 <i>Acherontia lachesis</i> (Fabricius) 幼虫	45
松黑天蛾 <i>Hyloicus caligineus sinicus</i> Rothschild et Jordan 幼虫	47
白薯天蛾 <i>Herse convolvuli</i> (Linnaeus) 幼虫	47
大背天蛾 <i>Meganoton analis</i> (Felder) 幼虫	49
霜天蛾 <i>Psilogramma menephron</i> (Cramer) 幼虫	50
丁香天蛾 <i>Psilogramma increta</i> (Walker) 幼虫	51
绒星天蛾 <i>Dolbina tancrei</i> Staudinger 幼虫	52
大星天蛾 <i>Dolbina inexacta</i> (Walker) 幼虫	52
鹰翅天蛾 <i>Oxyambulyx ochracea</i> (Butler) 幼虫	53
栎鹰翅天蛾 <i>Oxyambulyx liturata</i> (Butler) 幼虫	54
核桃鹰翅天蛾 <i>Oxyambulyx schauffelbergeri</i> (Bremer et Grey) 幼虫	55
豆天蛾 <i>Clanis bilineata tsingtaica</i> Mell 幼虫	56
洋槐天蛾 <i>Clanis deucalion</i> (Walker) 幼虫	57
南方豆天蛾 <i>Clanis bilineata bilineata</i> (Walker) 幼虫	58
甘蔗天蛾 <i>Leucophlebia lineata</i> Westwood 幼虫	59
三线天蛾 <i>Polyptychus trilineatus</i> Moore 幼虫	60

栗六点天蛾 <i>Marumba sperchius</i> Ménétries 幼虫	61
枣桃六点天蛾 <i>Marumba gaschkewitschi gaschkewitschi</i> (Bremer et Grey) 幼虫	62
构月天蛾 <i>Parum colligata</i> (Walker) 幼虫	63
榆绿天蛾 <i>Callambulyx tatarinovi</i> (Bremer et Grey) 幼虫	65
蓝目天蛾 <i>Smerithus planus planus</i> Walker 幼虫	66
杨目天蛾 <i>Smerithus caecus</i> Ménétries 幼虫	67
盾天蛾 <i>Phyllosphingia dissimilis dissimilis</i> Bremer 幼虫	68
咖啡透翅天蛾 <i>Cephonodes hylas</i> (Linnaeus) 幼虫	69
葡萄昼天蛾 <i>Sphecodina caudata</i> (Bremer et Grey) 幼虫	70
黑胸木蜂天蛾 <i>Sataspes tagalica chinensis</i> Clark 幼虫	70
葡萄天蛾 <i>Ampelophaga rubiginosa rubiginosa</i> Bremer et Grey 幼虫	71
赭绒缺角天蛾 <i>Acosmeryx sericeus</i> (Walker) 幼虫	72
缺角天蛾 <i>Acosmeryx castanea</i> Rothschild et Jordan 幼虫	73
三角锤天蛾 <i>Gurelca masuriensis sangaica</i> (Butler) 幼虫	74
小豆长喙天蛾 <i>Macroglossum stellatarum</i> (Linnaeus) 幼虫	75
北京长喙天蛾 <i>Macroglossum saga</i> (Butler) 幼虫	76
青背长喙天蛾 <i>Macroglossum bombylans</i> (Boisduval) 幼虫	77
猫儿眼白眉天蛾 <i>Celerio euphorbiae</i> Linnaeus 幼虫	78
深色白眉天蛾 <i>Celerio gallii</i> (Rottemburg) 幼虫	79
红天蛾 <i>Pergesa elpenor lewisi</i> (Butler) 幼虫	80
后红斜纹天蛾 <i>Hippotion rafflesi</i> (Butler) 幼虫	81
斜纹天蛾 <i>Theretra clotho clotho</i> (Drury) 幼虫	82
雀纹天蛾 <i>Theretra japonica</i> (Orza) 幼虫	83
芋双线天蛾 <i>Theretra oldenlandiae</i> (Fabricius) 幼虫	84
斜纹后红天蛾 <i>Theretra alecto cretica</i> (Boisduval) 幼虫	85
芋单线天蛾 <i>Theretra pinastrina pinastrina</i> (Martyn) 幼虫	86
赭斜纹天蛾 <i>Theretra pallicosta</i> (Walker) 幼虫	87
白肩天蛾 <i>Rhagastis mongoliana mongoliana</i> (Butler) 幼虫	88
三、蛹	89
(一) 蛹前期及化蛹过程	89
(二) 蛹的构造及主要特征	90
(三) 不同蛹的形态比较	91
(四) 蛹种类记述	91
芝麻鬼脸天蛾 <i>Acherontia styx</i> Westwood 蛹	91
鬼脸天蛾 <i>Acherontia lachesis</i> (Fabricius) 蛹	93
松黑天蛾 <i>Hyloicus caligineus sinicus</i> Rothschild et Jordan 蛹	93
白薯天蛾 <i>Herse convolvuli</i> (Linnaeus) 蛹	94
大背天蛾 <i>Maganoton analis</i> (Felder) 蛹	94
霜天蛾 <i>Psilogramma menephron</i> (Cramer) 蛹	95

丁香天蛾 <i>Psilogramma increta</i> (Walker) 蛹	95
大星天蛾 <i>Dolbina inexacta</i> (Walker) 蛹	95
果天蛾 <i>Compsogene panopus</i> (Cramer) 蛹	95
鹰翅天蛾 <i>Oxyambulyx ochracea</i> (Butler) 蛹	96
栎鹰翅天蛾 <i>Oxyambulyx liturata</i> (Butler) 蛹	96
核桃鹰翅天蛾 <i>Oxyambulyx schauffelbergeri</i> (Bremer et Grey) 蛹	97
豆天蛾 <i>Clanis bilineata tsingtaica</i> Mell 蛹	97
甘蔗天蛾 <i>Leucophlebia lineata</i> Westwood 蛹	98
三线天蛾 <i>Polyptychus trilineatus</i> Moore 蛹	98
栗六点天蛾 <i>Marumba sperchius Ménétériés</i> 蛹	99
椴六点天蛾 <i>Marumba dyras</i> (Walker) 蛹	99
枣桃六点天蛾 <i>Marumba gaschkewitschi gaschkewitschi</i> (Bremer et Grey) 蛹	100
川锯翅天蛾 <i>Langia zenzeroides szechuana</i> Chu et Wang 蛹	100
构月天蛾 <i>Parum colligata</i> (Walker) 蛹	101
榆绿天蛾 <i>Callambulyx tatarinovi</i> (Bremer et Grey) 蛹	101
蓝目天蛾 <i>Smerithus planus planus</i> Walker 蛹	102
杨目天蛾 <i>Smerithus caecus Ménétériés</i> 蛹	102
盾天蛾 <i>Phyllosphingia dissimilis dissimilis</i> Bremer 蛹	103
咖啡透翅天蛾 <i>Cephonodes hylas</i> (Linnaeus) 蛹	103
葡萄昼天蛾 <i>Sphecodina caudata</i> (Bremer et Grey) 蛹	104
黑胸木蜂天蛾 <i>Sataspes tagalica chinensis</i> Clark 蛹	104
锈胸黑边天蛾 <i>Haemorrhagia staudingeri staudingeri</i> (Leech) 蛹	105
茜草白腰天蛾 <i>Deilephila hypothous</i> (Cramer) 蛹	105
葡萄天蛾 <i>Ampelophaga rubiginosa rubiginosa</i> Bremer et Grey 蛹	106
缺角天蛾 <i>Acosmeryx castanea</i> Rothschild et Jordan 蛹	107
长喙天蛾 <i>Macroglossum corythus luteata</i> (Butler) 蛹	107
红天蛾 <i>Pergesa elpenor lewisi</i> (Butler) 蛹	108
雀纹天蛾 <i>Theretra japonica</i> (Orza) 蛹	108
白眉斜纹天蛾 <i>Theretra suffusa</i> (Walker) 蛹	109
芋双线天蛾 <i>Theretra oldenlandiae</i> (Fabricius) 蛹	109
芋单线天蛾 <i>Theretra pinastrina pinastrina</i> (Martyn) 蛹	109
斜纹后红天蛾 <i>Theretra alecto cretica</i> (Boisduval) 蛹	110
青背斜纹天蛾 <i>Theretra nessus</i> (Drury) 蛹	110
赭斜纹天蛾 <i>Theretra pallicosta</i> (Walker) 蛹	111
斜绿天蛾 <i>Rhyncholaba acteus</i> (Cramer) 蛹	111
第三章 生物学特性	113
一、发生世代	113
二、生活周期	117
三、种类杂交	128

四、天敌	132
五、寄主植物分析	141
第四章 地理分布及各代表省、区的种类记录	161
一、过去的记载	161
二、天蛾科 187 种的地理分布	165
三、代表性省、区的分布种类	183
第五章 成虫形态特征及系统分类	190
一、成虫形态特征	190
二、系统分类	196
面形天蛾亚科 ACHERONTIINAE	196
面形天蛾属 <i>Acherontia</i> Laspeyres	197
芝麻鬼脸天蛾 <i>Acherontia styx</i> Westwood	197
鬼脸天蛾 <i>Acherontia lachesis</i> (Fabricius)	198
赭带鬼脸天蛾 <i>Acherontia atropos</i> (Linnaeus)	199
松天蛾属 <i>Hyloicus</i> Hübner	200
松黑天蛾 <i>Hyloicus caligineus sinicus</i> Rothschild et Jordan	201
黑龙江松天蛾 <i>Hyloicus morio heilongjiangensis</i> Zhao et Zhang	202
华中松天蛾 <i>Hyloicus pinastri arestus</i> Jordan	202
松针天蛾 <i>Hyloicus pinastri morio</i> Rothschild et Jordan	203
白薯天蛾属 <i>Herse</i> Oken	204
白薯天蛾 <i>Herse convolvuli</i> (Linnaeus)	204
猿面天蛾属 <i>Megacorma</i> Rothschild et Jordan	205
猿面天蛾 <i>Megacorma obliqua</i> Walker	205
大背天蛾属 <i>Meganoton</i> Boisduval	206
马鞭草天蛾 <i>Meganoton nyctiphanes</i> (Walker)	207
大背天蛾 <i>Meganoton analis</i> (Felder)	208
霜天蛾属 <i>Psilogramma</i> Rothschild et Jordan	209
小霜天蛾 <i>Psilogramma wannanensis</i> Meng	209
霜天蛾 <i>Psilogramma menephron</i> (Cramer)	210
木兰霜天蛾 <i>Psilogramma scirioae</i> Astant	211
雪柳霜天蛾 <i>Psilogramma jordaii</i> Bethune et Baker	212
丁香天蛾 <i>Psilogramma increta</i> (Walker)	212
黄线天蛾属 <i>Apocalypsis</i> Butler	213
黄线天蛾 <i>Apocalypsis velox</i> Butler	213
红节天蛾属 <i>Sphinx</i> Linnaeus	214
红节天蛾 <i>Sphinx ligustri constricta</i> Butler	214
星天蛾属 <i>Dolbina</i> Staudinger	215

绒星天蛾 <i>Dolbina tancrei</i> Staudinger	216
大星天蛾 <i>Dolbina inexacta</i> (Walker)	217
小星天蛾 <i>Dolbina exacta</i> Staudinger	217
绒天蛾属 <i>Kentrochrysalis</i> Staudinger	218
桂花天蛾 <i>Kentrochrysalis consimilis</i> Rothschild et Jordan	219
女贞天蛾 <i>Kentrochrysalis streckeri</i> Staudinger	220
白须天蛾 <i>Kentrochrysalis sieversi</i> Alphéraky	221
云纹天蛾亚科 AMBULICINAE	222
果天蛾属 <i>Compsogene</i> Rothschild et Jordan	223
果天蛾 <i>Compsogene panopus</i> (Cramer)	223
鹰翅天蛾属 <i>Oxyambulyx</i> Rothschild et Jordan	224
鹰翅天蛾 <i>Oxyambulyx ochracea</i> (Butler)	225
日本鹰翅天蛾 <i>Oxyambulyx japonica</i> Rothschild	226
栎鹰翅天蛾 <i>Oxyambulyx liturata</i> (Butler)	227
核桃鹰翅天蛾 <i>Oxyambulyx schauffelbergeri</i> (Bremer et Grey)	228
橄榄鹰翅天蛾 <i>Oxyambulyx subocellata</i> (Felder)	229
无斑鹰翅天蛾 <i>Oxyambulyx amaculata</i> Meng Xuwu	230
华南鹰翅天蛾 <i>Oxyambulyx kuangtungensis</i> Mell	230
黄山鹰翅天蛾 <i>Oxyambulyx sericeipennis</i> (Butler)	231
海南鹰翅天蛾 <i>Oxyambulyx subtrigilis</i> (Westwood)	232
横线天蛾属 <i>Clanidopsis</i> Rothschild et Jordan	233
赭横线天蛾 <i>Clanidopsis exusta</i> (Butler)	233
豆天蛾属 <i>Clanis</i> Hübner	234
豆天蛾 <i>Clanis bilineata tsingtaica</i> Mell	234
南方豆天蛾 <i>Clanis bilineata bilineata</i> (Walker)	235
浅斑豆天蛾 <i>Clanis titan</i> Rothschild et Jordan	236
灰斑豆天蛾 <i>Clanis undulosa</i> (Moore)	237
洋槐天蛾 <i>Clanis deucalion</i> (Walker)	238
蔗天蛾属 <i>Leucophlebia</i> Westwood	239
甘蔗天蛾 <i>Leucophlebia lineata</i> Westwood	239
三线天蛾属 <i>Polyptychus</i> Hübner	240
齿翅三线天蛾 <i>Polyptychus dentatus</i> (Cramer)	240
三线天蛾 <i>Polyptychus trilineatus</i> Moore	241
六点天蛾属 <i>Marumba</i> Moore	242
福建六点天蛾 <i>Marumba fujinensis</i> Chu et Wang sp. nov.	243
椴六点天蛾 <i>Marumba dyras</i> (Walker)	243
栗六点天蛾 <i>Marumba sperchius</i> Ménéntriés	244
菩提六点天蛾 <i>Marumba jankowskii</i> (Oberthür)	245
黄边六点天蛾 <i>Marumba maacki</i> (Bremer)	246

枇杷六点天蛾 <i>Marumba spectabilis</i> Butler	247
苹六点天蛾 <i>Marumba gaschkewitschi carstanjeni</i> (Staudinger)	248
梨六点天蛾 <i>Marumba gaschkewitschi complacens</i> Walker	248
枣桃六点天蛾 <i>Marumba gaschkewitschi gaschkewitschi</i> (Bremer et Grey)	249
黄脉天蛾属 <i>Amorpha</i> Hübner	250
黄脉天蛾 <i>Amorpha amurensis</i> Staudinger	251
中国天蛾 <i>Amorpha sinica</i> Rothschild et Jordan	252
钩翅天蛾属 <i>Mimas</i> Butler	252
条窗钩翅天蛾 <i>Mimas strigfenestra</i> Chu et Wang sp. nov.	253
钩翅天蛾 <i>Mimas tiliae christophi</i> (Staudinger)	253
锯翅天蛾属 <i>Langia</i> Moore	254
川锯翅天蛾 <i>Langia zenzeroides szechuana</i> Chu et Wang	255
昆明锯翅天蛾 <i>Langia kunmingensis</i> Zhao	255
月天蛾属 <i>Parum</i> Rothschild et Jordan	256
构月天蛾 <i>Parum colligata</i> (Walker)	257
月天蛾 <i>Parum porphyria</i> (Butler)	258
齿缘天蛾属 <i>Cypa</i> Walker	258
齿缘褐天蛾 <i>Cypa pallens enodis</i> Jordan	259
霉斑天蛾属 <i>Smerinthulus</i> Huwe	259
霉斑天蛾 <i>Smerinthulus perversa</i> Rothschild	260
斗斑天蛾属 <i>Daphnusa</i> Walker	261
粉褐斗斑天蛾 <i>Daphnusa ocellaris ocellaris</i> Walker	261
绿天蛾属 <i>Callambulyx</i> Rothschild et Jordan	262
榆绿天蛾 <i>Callambulyx tatarinovi</i> (Bremer et Grey)	262
西昌榆绿天蛾 <i>Callambulyx tatarinovi sichangensis</i> Chu et Wang	263
眼斑天蛾 <i>Callambulyx orbita</i> Chu et Wang	264
绿带闭目天蛾 <i>Callambulyx rubricosa</i> (Walker)	264
雾带天蛾属 <i>Rhodoprasina</i> Rothschild et Jordan	265
雾带弧线天蛾 <i>Rhodoprasina callantha</i> Jordan	266
雾带直线天蛾 <i>Rhodoprasina nenulfascia</i> Chu et Wang sp. nov.	267
目天蛾属 <i>Smerithus</i> Latreille	268
蓝目天蛾 <i>Smerithus planus planus</i> Walker	268
广东蓝目天蛾 <i>Smerithus planus kuantungensis</i> Clark	269
四川蓝目天蛾 <i>Smerithus planus junnanus</i> Clark	270
北方蓝目天蛾 <i>Smerithus planus alticola</i> Clark	271
曲线蓝目天蛾 <i>Smerithus litulinea</i> Chu et Wang sp. nov.	272
杨目天蛾 <i>Smerithus caecus</i> Ménétériés	273
合目天蛾 <i>Smerithus kindermanni</i> Lederer	274
盾天蛾属 <i>Phyllosphingia</i> Swinhoe	275

盾天蛾 <i>Phyllosphingia dissimilis dissimilis</i> Bremer	275
紫光盾天蛾 <i>Phyllosphingia dissimilis sinensis</i> Jordan	276
双斑盾天蛾 <i>Phyllosphingia dissimilis perundolans</i> Swinhoe	276
透翅天蛾亚科 SESIINAE	277
透翅天蛾属 <i>Cephonodes</i> Hübner	278
咖啡透翅天蛾 <i>Cephonodes hylas</i> (Linnaeus)	278
昼天蛾属 <i>Sphecodina</i> Blanch	279
葡萄昼天蛾 <i>Sphecodina caudata</i> (Bremer et Grey)	279
木蜂天蛾属 <i>Sataspes</i> Moore	280
木蜂天蛾 <i>Sataspes tagalica tagalica</i> Boisduval	280
黄胸木蜂天蛾 <i>Sataspes tagalica thoracica</i> Rothschild et Jordan	281
黄颈木蜂天蛾 <i>Sataspes tagalica collaris</i> Rothschild et Jordan	282
黑胸木蜂天蛾 <i>Sataspes tagalica chinensis</i> Clark	283
黑边天蛾属 <i>Haemorrhagia</i> Grote et Robinson	284
锈胸黑边天蛾 <i>Haemorrhagia staudingeri staudingeri</i> (Leech)	285
川海黑边天蛾 <i>Haemorrhagia fuciformis ganssuensis</i> Gr. -Grsch.	285
大黑边天蛾 <i>Haemorrhagia alternata</i> Butler	286
后黄黑边天蛾 <i>Haemorrhagia radians</i> (Walker)	287
后红褐边天蛾 <i>Haemorrhagia ducalis</i> Staudinger	288
蜂形天蛾亚科 PHILAMPELINAE	289
白腰天蛾属 <i>Deilephila</i> Laspeyres	290
茜草白腰天蛾 <i>Deilephila hypothous</i> (Cramer)	290
白腰天蛾 <i>Deilephila placida</i> Walker	291
绿白腰天蛾 <i>Deilephila nerii</i> Linnaeus	292
灰天蛾属 <i>Acosmerycoides</i> Mell	293
灰天蛾 <i>Acosmerycoides leucocraspis leucocraspis</i> (Hampson)	293
葡萄天蛾属 <i>Ampelophaga</i> Bremer et Grey	294
葡萄天蛾 <i>Ampelophaga rubiginosa rubiginosa</i> Bremer et Grey	294
斜带葡萄天蛾 <i>Ampelophaga obliquifascia</i> Hampson	295
福建斜带葡萄天蛾 <i>Ampelophaga obliquifascia fujiana</i> Chu et Wang sp. nov.	296
赭红葡萄天蛾 <i>Ampelophaga rubigi</i> Bremer	297
灰褐葡萄天蛾 <i>Ampelophaga dolichoides</i> (Felder)	297
背线天蛾属 <i>Elibia</i> Walker	298
背线天蛾 <i>Elibia dolichus</i> (Westwood)	298
缺角天蛾属 <i>Acosmeryx</i> Boisduval	299
葡萄缺角天蛾 <i>Acosmeryx naga</i> (Moore)	300
赭绒缺角天蛾 <i>Acosmeryx sericeus</i> (Walker)	301
黄点缺角天蛾 <i>Acosmeryx miskini</i> (Murray)	302
缺角天蛾 <i>Acosmeryx castanea</i> Rothschild et Jordan	302

窗翅缺角天蛾 <i>Acosmeryx cacthschild</i> Rothschild et Jordan	303
白斑缺角天蛾 <i>Acosmeryx tibetana</i> Chu et Wang	304
斜带缺角天蛾 <i>Acosmeryx cinerea</i> Butler	305
绒绿天蛾属 <i>Angonyx</i> Boisduval	306
绒绿天蛾 <i>Angonyx testacea</i> (Walker)	306
勐海绒绿天蛾 <i>Angonyx menghaiensis</i> Meng	307
银纹天蛾属 <i>Nephele</i> Hübner	308
银纹天蛾 <i>Nephele didyma</i> (Fabricius)	308
点纹天蛾 <i>Nephele didyma</i> f. <i>hespera</i> (Fabricius)	309
波翅天蛾属 <i>Proserpinus</i> Hübner	310
青波翅天蛾 <i>Proserpinus proserpina</i> (Pallas)	310
突角天蛾属 <i>Enpinanga</i> Rothschild et Jordan	311
双斑天蛾 <i>Enpinanga assamensis</i> (Walker)	311
横带天蛾 <i>Enpinanga transtriata</i> Chu et Wang	312
斜带突角天蛾 <i>Enpinanga vigens</i> Butler	313
浅角斑天蛾 <i>Enpinanga horneensis</i> Butler	314
单斑天蛾 <i>Enpinanga nuimaculata</i> Chu et Wang sp. nov.	314
缘斑天蛾属 <i>Sphingonaepiopsis</i> Wallengren	315
缘斑天蛾 <i>Sphingonaepiopsis pumilio</i> (Boisduval)	315
赭尾天蛾属 <i>Eurypteryx</i> Felder	316
基点赭尾天蛾 <i>Eurypteryx bhaga bhaga</i> Moore	316
斑天蛾属 <i>Rhodosoma</i> Butler	317
银斑天蛾 <i>Rhodosoma triopus</i> (Westwood)	317
粉带斑天蛾 <i>Rhodosoma farintaenia</i> Chu et Wang sp. nov.	318
霉黄肾斑天蛾 <i>Rhodosoma flavidus</i> Chu et Wang sp. nov.	319
锤天蛾属 <i>Gurelca</i> Kirby	320
团角锤天蛾 <i>Gurelca hyas</i> (Walker)	320
三角锤天蛾 <i>Gurelca masuriensis sangaica</i> (Butler)	321
喜马锤天蛾 <i>Gurelca himachala</i> (Butler)	322
长喙天蛾属 <i>Macroglossum</i> Scopoli	323
长喙天蛾 <i>Macroglossum corythus luteata</i> (Butler)	324
小豆长喙天蛾 <i>Macroglossum stellatarum</i> (Linnaeus)	325
黑长喙天蛾 <i>Macroglossum pyrrhosticta</i> (Butler)	326
北京长喙天蛾 <i>Macroglossum saga</i> (Butler)	327
青背长喙天蛾 <i>Macroglossum bombylans</i> (Boisduval)	327
九节木长喙天蛾 <i>Macroglossum fringilla</i> (Boisduval)	328
斑腹长喙天蛾 <i>Macroglossum variegatum</i> Rothschild et Jordan	329
福建长喙天蛾 <i>Macroglossum fukienensis</i> Chu et Wang	330
湖南长喙天蛾 <i>Macroglossum hunanensis</i> Chu et Wang	331

滇长喙天蛾 <i>Macroglossum imperator</i> Butler	332
四川长喙天蛾 <i>Macroglossum rectifascia</i> Felder	333
西藏长喙天蛾 <i>Macroglossum vicinum</i> Jordan	333
截线长喙天蛾 <i>Macroglossum aquila</i> (Boisd.)	334
鸟喙天蛾属 <i>Panacra</i> Walker	335
鸟喙绿天蛾 <i>Panacra busiris</i> (Walker)	336
鸟喙斜带天蛾 <i>Panacra mydon mydon</i> Walker	337
鸟喙背线天蛾 <i>Panacra perfecta</i> Butler	338
鸟喙闪角天蛾 <i>Panacra metallica</i> Butler	339
鸟喙突缘天蛾 <i>Panacra moseri</i> Gehlen	339
鸟喙黄天蛾 <i>Panacra variolosa</i> Walker	340
斜纹天蛾亚科 CHOEROCAMPINAE	341
白眉天蛾属 <i>Celerio</i> Oken	342
八字白眉天蛾 <i>Celerio lineata livornica</i> (Esper)	342
深色白眉天蛾 <i>Celerio gallii</i> (Rottemburg)	343
沙枣白眉天蛾 <i>Celerio hippophaës</i> (Esper)	344
直线白眉天蛾 <i>Celerio hippophaes caucasica</i> Denso	345
猫儿眼白眉天蛾 <i>Celerio euphorbiae</i> Linnaeus	346
散纹白眉天蛾 <i>Celerio nicaea</i> (Smiler)	347
红天蛾属 <i>Pergesa</i> Walker	347
白环红天蛾 <i>Pergesa askoldensis</i> (Oberthür)	348
疆闪红天蛾 <i>Pergesa porcellus sinkiangensis</i> Chu et Wang	349
红天蛾 <i>Pergesa elpenor lewisi</i> (Butler)	349
川红天蛾 <i>Pergesa elpenor szechuana</i> Chu et Wang	350
滇红天蛾 <i>Pergesa luciani</i> Denso	351
斜线天蛾属 <i>Hippotion</i> Hübner	352
银条斜线天蛾 <i>Hippotion celerio</i> (Linnaeus)	352
后红斜线天蛾 <i>Hippotion rafflesi</i> (Butler)	353
斑腹斜线天蛾 <i>Hippotion boerhaviae</i> (Fabricius)	354
云斑斜线天蛾 <i>Hippotion velox</i> (Fabricius)	355
浅斑斜线天蛾 <i>Hippotion echeclus</i> (Boisduval)	356
斜纹天蛾属 <i>Theretra</i> Hübner	357
斜纹天蛾 <i>Theretra clotho clotho</i> (Drury)	357
雀纹天蛾 <i>Theretra japonica</i> (Orza)	358
白眉斜纹天蛾 <i>Theretra suffusa</i> (Walker)	359
芋双线天蛾 <i>Theretra oldenlandiae</i> (Fabricius)	360
斜纹后红天蛾 <i>Theretra alecto cretica</i> (Boisduval)	361
芋单线天蛾 <i>Theretra pinastrina pinastrina</i> (Martyn)	362
土色斜纹天蛾 <i>Theretra latreillei latreillei</i> (Mcley)	363