

中国大兴安岭 蛾类图谱

大蚕蛾科 Saturniidae

钩蛾科 Drepanidae

箩纹蛾科 Brahmaeidae

灯蛾科 Arctiidae

天蛾科 Sphingidae

尺蛾科 Geometridae

刺蛾科 Limacodidae

螟蛾科 Pyralidae

卷蛾科 Tortricidae

木蠹蛾科 Cossidae

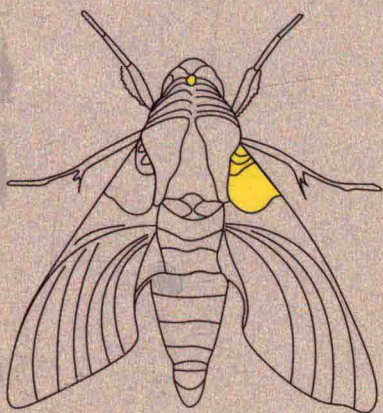
麦蛾科 Gelechiidae

舟蛾科 Notodontidae

枯叶蛾科 Lasiocampidae

夜蛾科 Noctuidae

长角蛾科 Adelidae

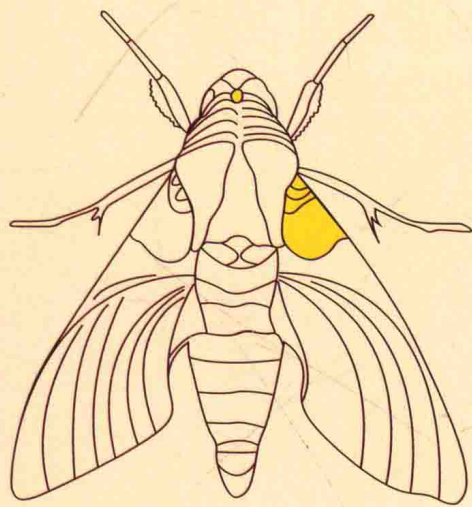


王凤霞 卢旭弘 主编

中国林业出版社

蛾类图谱

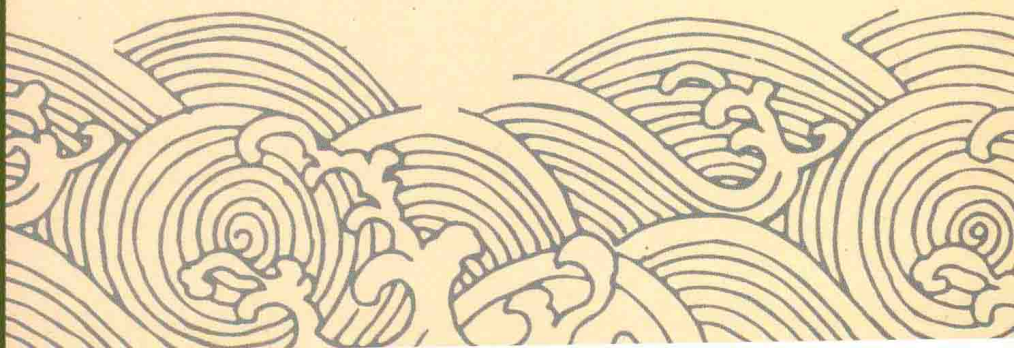
中国大兴安岭



王凤霞 卢旭弘 主编

中国林业出版社

蛾类图谱



图书在版编目 (CIP) 数据

中国大兴安岭蛾类图谱 / 王凤霞, 卢旭弘主编. — 北京: 中国林业出版社, 2015.12
ISBN 978-7-5038-8049-0

I. ①中… II. ①王… ②卢… III. ①大兴安岭地区-鳞翅目-图集
IV. ① Q969.420.8-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 143638 号



出 版	中国林业出版社 (100009 北京西城区刘海胡同 7 号) 网址: lycb.forestry.gov.cn E-mail: forestbook@163.com 电话: (010)83143543
发 行	中国林业出版社
设计制作	北京捷艺轩彩印制版技术有限公司
印 刷	北京中科印刷有限公司
版 次	2015 年 12 月第 1 版
印 次	2015 年 12 月第 1 次
开 本	787mm×1092mm 1/16
字 数	150 千字 插图约 280 幅
印 张	8.5 印张
定 价	60.00 元



《中国大兴安岭蛾类图谱》编委会

主 编 王凤霞 卢旭弘

副主编 赵启凯 魏 力 高丽敏 盛平友 李 波

编 委 (按姓氏笔画为序)

马吉军	马春辉	王凤霞	王 永	卢旭弘
孙凤娇	孙锡宏	刘 华	刘亚龙	李 波
李立琦	李晓平	许铁军	曲文清	朱建军
吴 群	孟庆友	单立忠	张海龙	赵加丰
郭 平	侯宪民	高丽敏	徐怡达	陶 贺
崔崢屹	盛平友	梅 静	梁继国	韩亚珍
韩福洲	鲍广源	魏 力		

标本鉴定 李成德 韩辉林

序

巍巍兴安，莽莽林海。在祖国的东北边陲有一片浩瀚的森林。

这里曾经是国家重要的商品林基地，自 1964 年开发建设以来，累计生产木材 1.1 多亿立方米，上缴利税 38 亿元，为国家的经济建设做出了巨大的贡献。

这里是国家重要森林生态功能区，自 1998 年实施天然林资源保护工程以来，开始了实施生态战略和建设生态林区的战略构想，特别是 2011 年正式划入水源涵养型国家森林生态功能区后，加强了生态环境保护，促进生态修复，禁止非保护性采伐，进而全面停止主伐，植树造林，保护野生动物，开展以中幼林抚育为重点森林经营，一个以森林生态为主体，集森林生态、湿地生态、水域生态、草原生态、动物生态为一体的优良生态功能区正在形成。

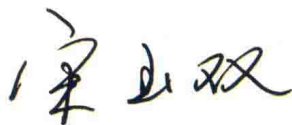
这里属典型的寒温带大陆季风气候，冬季干燥寒冷而漫长，夏季温凉湿润而短促；这里山岭相连，山体浑圆，东陡西缓，广泛分布着棕色针叶林土，土层较浅薄、肥力较低弱；这里植物种类较为贫乏，野生维管束植物仅有 900 余种，属于东西伯利亚植物区系，建群树种或优势树种为兴安落叶松、白桦、樟子松等，其间混生着红皮云杉、鱼鳞云杉等树种。由此形成了特别重要生态区位，巨大的山体和广袤的森林，抵御着西伯利亚和蒙古高原旱风的侵袭，使来自东南方的太平洋暖湿气流在此涡旋，为松嫩平原和呼伦贝尔大草原营造出适宜的生态环境。

这里属于动物区系的古北界—东北亚界—东北区—大兴安岭亚区—大兴安岭北部省，动物区系的组成比较简单，但特别适应此环境的动物种类在数量上却比较丰富。在寒温性针叶林生态系统中形成了以落叶松害虫和樟子松害虫为主的昆虫区系，它们与寄主植物在漫长的进化过程中相互依存、相互排斥、相互适应。落叶松害虫有落叶松毛虫、落叶松鞘蛾、落叶松球蚜、杉茸毒蛾、黑地狼夜蛾、落叶松尺蛾、松瘿小卷蛾、松皮小卷蛾、落叶松种实小卷蛾、黑胸球果花蝇、落叶松种子小蜂、落叶松八齿小蠹、云杉小黑天牛、长角小灰天牛等；樟子松害虫主要有樟子松扁叶蜂、樟子

松干蚧、松十二齿小蠹、松六齿小蠹、云杉小黑天牛、长角灰天牛、长角小灰天牛、松幽天牛、云杉光胸幽天牛等。随着人为开发利用以及火灾等自然灾害的影响，这里的森林昆虫群落开始从原始林类型向次生林类型甚至向人工林类型转变，黄褐天幕毛虫、稠李巢蛾、舞毒蛾等害虫在个别年份严重发生；这里的森林昆虫种类开始从蛀干害虫为主向食叶害虫为主转变，以1990年首次发现并暴发成灾的落叶松毛虫为标志。

这里的森林昆虫区系研究始于20世纪70年代，东北林业大学、黑龙江省林业科学研究院、中国科学院、中国林业科学研究院、国家林业局森林病虫害防治总站等相关教学、科研单位的专家对这一区域森林昆虫进行了种类调查和区系研究，特别是1980、1989、1998、2003年开展的林业有害生物普查（我有幸参加了1989年阿木尔、塔河、十八站和韩家园林业局的普查工作），共记载森林昆虫11目87科444种，基本搞清了这一区域森林昆虫的本底情况，积累了大量的标本和图文资料。大兴安岭森林病虫害防治检疫总站组织人员，经过几年的不懈努力，先后出版了《大兴安岭森林昆虫图谱》和《大兴安岭林木病害》，在此基础上，这次又编辑了《中国大兴安岭蛾类图谱》，翔实记述了这一区域20科259种蛾类昆虫的分布、寄主和形态特征，并配有标本实体彩图。《图谱》的出版对于从事林业有害生物防治检疫及科学研究的工作者是一本不可多得参考书，对于目前正在开展的第三次全国林业有害生物普查工作是一本重要的工具书。

值此《图谱》出版发行之际，我乐意为之作序，以示祝贺，并乐意将此书介绍给大家。



2015年10月7日

前言

黑龙江大兴安岭林区位于北纬 $50^{\circ}11'$ ~ $53^{\circ}33'$ 、东经 $121^{\circ}12'$ ~ $127^{\circ}00'$ 之间,是中国最北、纬度最高的边境地区,平均海拔573米,年平均气温 -2.6°C ,极端最低气温 -52.3°C ,年平均降水量428.6~526.8毫米,全年无霜期80~110天,冰封期180~200天。现有林地面积678.4万公顷,森林覆盖率81.23%,活立木蓄积5.38亿立方米。大兴安岭林区是国家生态安全重要保障区和木材资源战略储备基地,也是我国唯一的寒温带明亮针叶林区和寒温带生物基因库。近些年,由于气候异常、旅游贸易等诱发因素增多,导致我区林业有害生物的发生面积居高不下,此起彼伏,危害日趋加重。如此严峻的高发态势给我区森林生态系统造成了巨大威胁,同时,给我区林业有害生物防治工作提出了前所未有的挑战,也彰显出我区森保工作者肩负责任的重大。

为了能够满足我区林业有害生物防治工程技术人员工作需要,更好地完成我区林业有害生物防治工作,2005~2008年,我们借助于松材线虫病监测调查工作,汇总整理连续多年的林业有害生物监测调查资料,先后出版了《大兴安岭森林昆虫图谱》《大兴安岭林木病害》。由于《大兴安岭森林昆虫图谱》一书中录入的蛾类种类较少,不能满足于现实工作的需要。从2009年开始,我们着手准备《中国大兴安岭蛾类图谱》一书的出版工作。经过全区森防站线全体技术人员历时五年的标本采集和制作,完成了该书标本的搜集工作。因大兴安岭森林昆虫世代少,有的一年一代,有的两年一代,而且达到发生程度的种类和数量不多。再加上适合采集标本的季节较短,遇上连续阴雨天等不利因素,采集标本的外业时间更加缩短。所以标本的采集工作十分困难。同时,制作标本的技术人员的水平有限,在标本的数量和质量上存在一定缺陷,影响了该书的内容和质量。

《中国大兴安岭蛾类图谱》一书录入了大兴安岭区蛾类20科259种标本的成虫照片,同时描述了其形态、寄主、分布等内容。其中两种螟蛾

Nascia ciliclis (Hubner)、*Tabidia strigiferalis* Hampson, 1900 为中国新记录种。该书中夜蛾科标本由东北林业大学韩辉林教授帮忙鉴定, 其他科标本由东北林业大学李承德教授帮忙鉴定。为了方便我区专业技术人员查阅, 本书的分类系统仍沿用老的分类系统。该书能够顺利完成, 得益于李承德教授、韩辉林教授的大力支持和帮助, 也得益于大兴安岭全体森保技术工作者所付出的辛苦和努力, 在此, 对指导、支持、帮助完成本书出版工作的专家教授及全区所有付出辛苦努力的专业技术人员一并表衷心的感谢!

《中国大兴安岭蛾类图谱》的出版, 是对《大兴安岭森林昆虫》《大兴安岭林木病害》的补充, 进一步丰富完善了大兴安岭林区森防技术人员的专业工具书, 为大兴安岭林区更好地开展林业有害生物防治工作奠定了基础。

由于编写人员水平有限, 书中难免存在错误之处, 敬请读者批评指正。

编 者

2015 年 10 月

序	宋玉双
前 言	编 者
大蚕蛾科 Saturniidae	1
绿尾大蚕蛾 <i>Actias selene ningpoana</i> Felder	1
丁目大蚕蛾 <i>Aglia tau amurensis</i> Jordan	2
柞蚕蛾 <i>Antheraea pernyi</i> Guérin-méneville	2
半目大蚕蛾东亚亚种 <i>Antheraea yamamai ussuriensis</i> Schachbazov	2
合目大蚕蛾 <i>Caligula boisduvalii fallax</i> Jordan	3
蔷薇大蚕蛾 <i>Eudia pavonia</i> Linnaeus	3
桦蛾科 Endromidae	4
桦蛾 <i>Endromis versicolora</i> (Linnaeus)	4
钩蛾科 Drepanidae	5
赤杨镰钩蛾 <i>Drepana curvatula</i> (Borkhauser)	5
箩纹蛾科 Brahmaeidae	5
黄褐箩纹蛾 <i>Brahmaea certhia</i> (Fabricius)	6
灯蛾科 Arctiidae	6
黑纹北灯蛾 <i>Amurhyparia leopardinula</i> (Strand)	7
豹灯蛾 <i>Arctia caja</i> (Linnaeus)	7
砌石灯蛾 <i>Arciti flavia</i> (Fuessly)	8
白雪灯蛾 <i>Chionarctia nivea</i> (Ménétriès)	8
排点灯蛾 <i>Diacrisia sannio</i> (Linnaeus)	9
饰龟灯蛾 <i>Hyphoraia ornata</i> (Staudinger)	9
车前灯蛾 <i>Parasemia plantaginis</i> (Linnaeus)	10
斑灯蛾 <i>Pericallia matronula</i> (Linnaeus)	10
亚麻篱灯蛾 <i>Phragmatobia fuliginosa</i> (Linnaeus)	11
黄灯蛾 <i>Rhyparia purpurata</i> (Linnaeus)	11
黄星雪灯蛾 <i>Spilosoma lubricipeda</i> (Linnaeus)	11

污灯蛾 <i>Spilarctia lutea</i> (Hüfnagel)	12
灰土苔蛾 <i>Eilema griseola</i> (Hübner)	13
泥土苔蛾 <i>Eilema lutarella</i> (Linnaeus)	13
四点苔蛾 <i>Lithosia quadra</i> (Linnaeus)	13
乌闪网苔蛾 <i>Macrobrochis staudingeri</i> (Alpheraky)	14
黑脉弥苔蛾 <i>Melanaema venata</i> Butler	14
美苔蛾 <i>Miltochrista miniata</i> (Forster)	14
泥苔蛾 <i>Pelosia muscerda</i> (Hüfnagel)	15
黄痣苔蛾 <i>Stigmatophora flava</i> (Bremer et Grey)	15
明痣苔蛾 <i>Stigmatophora micans</i> (Bremer et Grey)	16

天蛾科 *Sphingidae* 16

黄脉天蛾 <i>Amorpha amurensis</i> Staudinger	16
榆绿天蛾 <i>Callambulyx tatarinovi</i> (Bremer et Grey)	17
深色白眉天蛾 <i>Celerio gallii</i> (Rottemburg)	17
白环红天蛾 <i>Deilephila askoldensis</i> (Oberthür)	17
松黑天蛾 <i>Hyloicus caligineus sinicus</i> (Rothschild et Jordan)	18
钩翅天蛾 <i>Mimas tiliae christophi</i> (Staudinger)	18
鹰翅天蛾 <i>Oxyambulyx ochracea</i> (Butler)	18
红天蛾 <i>Pergesa elpenor lewisi</i> (Butler)	19
疆闪红天蛾 <i>Pergesa porcellus sinkiangensis</i> (Chu et Wang)	19
紫光盾天蛾 <i>Phyllosphingia dissimilis sinensis</i> (Jordan)	20
杨目天蛾 <i>Smerinthus caecus</i> Ménétriers	20
红节天蛾 <i>Sphinx ligustri constricta</i> (Butler)	20

尺蛾科 *Geometridae* 21

醋栗尺蛾 <i>Abraxas grossulariata</i> (Linnaeus)	21
洒沥尺蛾 <i>Abraxas picaria</i> Moore	21
榛金星尺蛾 <i>Abraxas sylvata</i> (Scopoli)	22
桦霜尺蛾 <i>Alcis repandata</i> (Linnaeus)	22
李尺蛾 <i>Angerona prunaria</i> (Linnaeus)	22
黄星尺蛾 <i>Arichanna melanaria fraterna</i> (Butler)	22
桦尺蛾 <i>Biston betularia</i> (Linnaeus)	23
褐纹大尺蛾 <i>Biston robustum</i> Butler	23
皱霜尺蛾 <i>Boarmia displicens</i> Butler	23
网目尺蛾 <i>Chiasmia clathrata</i> (Linnaeus)	24
枞灰尺蛾 <i>Deileptenia ribeata</i> (Clerck)	24
桦秋枝尺蛾 <i>Ennomos autumnaria sinica</i> Yang	24
葎草洲尺蛾 <i>Epirrhoe supergressa albigressa</i> (Prout)	25
流纹洲尺蛾 <i>Epirrhoe tritata</i> (Linnaeus)	25

褐叶纹尺蛾东方亚种 <i>Eulithis testata achatinellaria</i> (Oberthür)	26
网褥尺蛾黑东北亚种 <i>Eustroma reticulata obsoleta</i> Djakonov	26
利剑铅尺蛾 <i>Gagitodes sagittata albiflua</i> (Prout)	27
白脉青尺蛾 <i>Geometra albovenaria</i> Bremer	27
曲白带青尺蛾 <i>Geometra glaucaria</i> Ménétriès	27
蝶青尺蛾 <i>Geometra papilionaria</i> (Linnaeus)	28
直脉青尺蛾 <i>Geometra valida</i> Felder et Rogenhofer	28
红颜锈腰青尺蛾 <i>Hemithea aestivaria</i> Hübner	29
缘点尺蛾 <i>Lomaspilis marginata amurensis</i> (Heydemann)	29
<i>Macaria shanghaiaria</i> Walker	29
双斜线尺蛾 <i>Megaspilates mundataria</i> (Cramer)	29
雪尾尺蛾 <i>Ourapteryx nivea</i> Butler	30
接骨木尾尺蛾 <i>Ourapteryx sambucaria</i> (Linnaeus)	30
驼尺蛾 <i>Pelurga comitata</i> (Linnaeus)	30
斧木纹尺蛾 <i>Plagodis dolabraria</i> (Linnaeus, 1767)	31
东北黑白汝尺蛾 <i>Rheumaptera hastata rikovskensis</i> (Matsumura)	31
波纹汝尺蛾 <i>Rheumaptera undulata</i> (Linnaeus)	32
三线银尺蛾 <i>Scopula pudicaria</i> Motschulsky	32
四月尺蛾 <i>Selenia tetralunaria</i> (Hufnagel)	33
<i>Stegania cararia</i> (Hübner)	33
黑带尺蛾 <i>Thera variata</i> (Denis et Schiffermüller)	33
紫线尺蛾 <i>Timandra comptaria</i> Walker	34

刺蛾科 *Limacodidae* 34

黄刺蛾 <i>Monema flavescens</i> Walker	35
褐边绿刺蛾 <i>Parasa consocia</i> Walker	35
青绿刺蛾 <i>Parasa hilarula</i> (Staudinger)	36

波纹蛾科 *Thyatiridae* 36

沔泊波纹蛾 <i>Tethea ocularis</i> (Linnaeus)	37
波纹蛾 <i>Thyatira batis</i> (Linnaeus)	37

螟蛾科 *Pyalidae* 37

白桦角须野螟 <i>Agrotera nemoralis</i> Scopoli	38
黑织叶野螟 <i>Algedonia luctualis</i> (Hübner)	38
斑点须野螟 <i>Anolthes maculalis</i> (Leech)	38
玻姆目草螟 <i>Catoptria permiaca</i> (Petersen)	39
松目草螟 <i>Catoptria pinella</i> (Linnaeus)	39
黄翅草螟 <i>Crambus humidellus</i> Zeller	40
银光草螟 <i>Crambus perlellus</i> (Scopoli)	40
果梢斑螟 <i>Dioryctria pryri</i> Ragonot	41

赤松梢斑螟 <i>Dioryctria sylvestrella</i> (Ratzeburg)	41
夏枯草展须野螟 <i>Eurrhpara hortulata</i> (Linnaeus)	42
四斑娟丝野螟 <i>Glyphodes quadrimaculalis</i> (Bremer et Grey)	42
棉褐环野螟 <i>Haritalodea derogate</i> (Fabricius)	42
艾锥额野螟 <i>Loxostege aeruginalis</i> (Hübner)	43
<i>Nascia ciliaris</i> (Hubner)	43
塘水螟 <i>Nymphula nitidulata</i> (Hufnagel)	43
红云翅斑螟 <i>Oncocera semirubella</i> (Scopoli)	44
酸膜秆野螟 <i>Ostrinia palustralis</i> (Hubner)	44
饰纹广草螟 <i>Platytes ornatella</i> (Leech)	44
金黄螟 <i>Pyalis regalis</i> Schiffermüller et Denis	45
红黄野螟 <i>Pyrausta tithonalis</i> (Zeller)	45
豆野螟 <i>Pyrausta varialis</i> Bremer	45
伞锥额野螟 <i>Sitochroa palealis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	46
尖锥额野螟 <i>Sitochroa verticalis</i> (Linnaeus)	46
柞褐叶螟 <i>Sybrida fasciata</i> Butler	47
苧麻卷叶野螟 <i>Sylepta pernitescens</i> (Swinhoe)	47
<i>Tabidia strigiferalis</i> Hampson, 1900	47
卷蛾科 Tortricidae	48
(一) 卷蛾亚科 Tortricinae	48
(二) 小卷蛾亚科 Olethreutinae	48
苹黄卷蛾 <i>Archips ingentanus</i> (Christoph)	48
白钩小卷蛾 <i>Epiblema foenella</i> (Linnaeus)	49
异花小卷蛾 <i>Eucosma abacana</i> (Erschoff)	49
菊花小卷蛾 <i>Eucosma campoliliana</i> (Denis et Schiffermüller)	50
一点细卷蛾 <i>Eupoecilia citrinana</i> Razowski	50
柞新小卷蛾 <i>Olethreutes subtilana</i> (Falkovitsh)	50
苹褐卷蛾 <i>pandemis heparana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	51
巢蛾科 Yponomeutidae	51
稠李巢蛾 <i>Yponomeuta evonymellus</i> (Linnaeus)	51
二十点巢蛾 <i>Yponomeuta sedullus</i> Treitschke	52
木蠹蛾科 Cossidae	52
芳香木蠹蛾东方亚种 <i>Cossus cossus orientalis</i> Gaede	52
鞘蛾科 Coleophoridae	53
兴安落叶松鞘蛾 <i>Coleophora obducta</i> (Meyrick)	53
麦蛾科 Gelechiidae	54

黄尖翅麦蛾 <i>Metzneria inflamatella</i> Christoph	54
毒蛾科 <i>Lymantriidae</i>	54
白毒蛾 <i>Arctornis l-nigrum</i> (Müller)	55
杉丽毒蛾 <i>Calliteara abietis</i> (Schifferrmüller et Denis)	56
连丽毒蛾 <i>Calliteara conjuncta</i> Wileman	56
拟杉丽毒蛾 <i>Calliteara pseudabietis</i> Butler	57
肾毒蛾 <i>Cifuna locuples</i> Walker	57
杨雪毒蛾 <i>Leucoma candida</i> (Staudinger)	58
雪毒蛾 <i>Leucoma salicis</i> (Linnaeus)	58
舞毒蛾 <i>Lymantria dispar</i> (Linnaeus)	59
模毒蛾 <i>Lymantria monacha</i> (Linnaeus)	60
盗毒蛾 <i>Porthesia similis</i> (Fueszly)	61
角斑台毒蛾 <i>Teia gonostigma</i> (Linnaeus)	61
舟蛾科 <i>Notodontidae</i>	62
黑带二尾舟蛾 <i>Cerura feline</i> Butler	63
杨二尾舟蛾 <i>Cerura menciiana</i> Moore	64
短扇舟蛾 <i>Clostera albosigma curtuloides</i> (Erschoff)	64
杨扇舟蛾 <i>Clostera anachoreta</i> (Denis et Schifferrmüller)	65
分月扇舟蛾 <i>Clostera anastomosis</i> (Linnaeus)	65
漫扇舟蛾 <i>Clostera pigra</i> (Hufnagel)	66
银二星舟蛾 <i>Euhampsonia splendida</i> (Oberthür)	66
栎纷舟蛾 <i>Fentonia ocypete</i> (Bremer)	67
燕尾舟蛾绯亚种 <i>Furcula furcula sangaica</i> (Moore, 1877)	68
黄二星舟蛾 <i>Lampronadata cristata</i> (Butler)	68
双齿白边舟蛾 <i>Nerice leechi</i> Staudinger	69
黄斑舟蛾 <i>Notodonta dembowskii</i> Oberthür	69
筒舟蛾 <i>Notodonta jankowski</i> Oberthür, 1879	69
烟灰舟蛾 <i>Notodonta torva</i> (Hübner)	70
暗内斑舟蛾 <i>Peridea oberthuri</i> (Staudinger)	70
圆掌舟蛾 <i>Phalera bucephala</i> (Linnaeus)	71
杨剑舟蛾 <i>Pheosia rimosa</i> Packard	71
灰羽舟蛾 <i>Pterostoma griseum</i> (Bremer)	72
细羽齿舟蛾 <i>Ptilodon kuwayamae</i> (Matsumura)	72
拟扇舟蛾 <i>Pygaera timon</i> (Hübner)	72
沙舟蛾 <i>Shaka atrovittatus</i> (Bremer)	73
艳金舟蛾 <i>Spatalia doerriesi</i> Graeser	73
枯叶蛾科 <i>Lasiocampidae</i>	74
杉小枯叶蛾 <i>Cosmotriche lobulina lobulina</i> (Denis et Schifferrmüller)	74

落叶松毛虫 *Dendrolimus superans* (Butler) 75
草纹枯叶蛾 *Euthrix potatoria* (Linnaeus) 76
杨枯叶蛾 *Gastropacha populifolia* (Esper) 76
李枯叶蛾 *Gastropacha quercifolia* (Linnaeus) 76
黄褐天幕毛虫 *Malacosoma neustria testacea* (Motschulsky) 77
苹枯叶蛾 *Odonestis pruni* (Linnaeus) 77

夜蛾科 Noctuidae 78

首剑纹夜蛾 *Acronicta concerpta* (Draudt, 1937) 78
黄剑纹夜蛾 *Acronicta lutea* (Bremer & Grey, 1884) 79
拟剑纹夜蛾 *Acronicta vulpina* (Grote, 1883) 79
桑剑纹夜蛾 *Acronicta major* (Bremer, 1861) 79
炫夜蛾 *Actinotia polyodon* (Clerck, 1759) 80
皱地老虎 *Agrotis clavis* (Hufnagel, 1766) 80
黄地老虎 *Agrotis segetum* Schiffermuller 81
八字地老虎 *Amathes c-nigrum* Linnaeus 81
紫黑杂夜蛾 *Amphipyra livida* ([Denis & Schiffermuller], 1775) 82
蔷薇杂夜蛾 *Amphipyra perflua* Fabricius 82
桦杂夜蛾 *Amphipyra schrenckii* Menetres, 1859 82
麦灸夜蛾 *Amphipoea fucosa* (Freyer, 1830) 83
北灸夜蛾 *Amphipoea ussuriensis* Petersen 83
黄绿组夜蛾 *Anaplectoides virens* (Butler, 1878) 84
修秀夜蛾 *Apamea oblonga* (Haworth, 1809) 84
镰大棱夜蛾 *Arytrura subfalcata* (Menetries, 1859) 84
袜纹夜蛾 *Autographa excelsa* (Kretschmar, 1862) 85
满丫纹夜蛾 *Autographa mandarina* Freyer 85
毛眼夜蛾 *Blepharita amica* (Treitschke, 1825) 86
云毛灰冬夜蛾 *Brachionycha nubeculosa* (Esper, 1785) 86
白肾裳夜蛾 *Catocala agitatrix* Graeser, 1888 86
苹刺裳夜蛾 *Catocala bella* Butler, 1877 87
栎裳夜蛾 *Catocala dissimilis* Bremer, 1861 87
茂裳夜蛾 *Catocala doerriesi* Staudinger, 1888 87
栎刺裳夜蛾 *Catocala dula* Bremer, 1861 88
椴裳夜蛾 *Catocala electa* (Vieweg, 1790) 88
缟裳夜蛾 *Catocala fraxini* (Linnaeus, 1758) 89
光裳夜蛾 *Catocala fulminea* (Scopoli, 1763) 89
裳夜蛾 *Catocala nupta* (Linnaeus, 1767) 90
红腹裳夜蛾 *Catocala pacta* (Linnaeus, 1758) 90
壶夜蛾 *Calyptra thalictri* (Borkhausen, 1790) 90
客来夜蛾 *Chrysorithrum amata* (Bremer & Grey, 1853) 91

筱客来夜蛾 <i>Chrysorithrum flavomaculata</i> (Brtemer, 1861)	91
淡黄美冬夜蛾 <i>Cirrhia icteritia</i> (Hufnagel, 1766)	92
齿美冬夜蛾 <i>Cirrhia tunicate</i> Graeser, 1889	92
北峦冬夜蛾 <i>Conistra filipjevi</i> Kononenko, 1978	92
亮首夜蛾 <i>Craniophora praeclara</i> (Graeser, 1890)	93
莴苣冬夜蛾 <i>Cucullia fraternai</i> Butler, 1878	93
三斑蕊夜蛾 <i>Cymatophoropsis trimaculata</i> (Bremer, 1861)	93
紫金翅夜蛾 <i>Diachrysia chryson</i> (Esper, 1789)	94
八纹夜蛾 <i>Diachrysia leonina</i> (Oberthur, 1884)	94
钻夜蛾 <i>Earias chlorana</i> (Linnaeus, 1761)	94
谐夜蛾 <i>Emmelia trabealis</i> Scopoli	95
清夜蛾 <i>Enargia paleacea</i> (Esper)	95
静纹夜蛾 <i>Euchalcia cuprea</i> (Esper, 1787)	96
麟角希夜蛾 <i>Eucarta virgo</i> (Treitschke, 1835)	96
东风夜蛾 <i>Eurois occulta</i> Linnaeus	96
白边切夜蛾 <i>Euxoa oberthuri</i> Leech	97
虚切夜蛾 <i>Euxoa adumbrate</i> (Eversmann, 1842)	97
苇实夜蛾 <i>Heliothis maritima</i> Graslin, 1855	97
花实夜蛾 <i>Heliothis ononis</i> ([Denis & Schiffermuller], 1775)	98
熏夜蛾 <i>Hypostrotia cinerea</i> (Butler, 1878)	98
苹梢鹰夜蛾 <i>Hypocala subsatura</i> Guenee, 1852	99
苏角剑夜蛾 <i>Hydraecia petasitis</i> Doubleday, 1847	99
虚俚夜蛾 <i>Koyaga falsa</i> (Butler, 1885)	99
桦安夜蛾 <i>Lacanobia contigua</i> (Dents & Schiffermüller, 1775)	100
勒夜蛾 <i>Laspeyria flexula</i> (Denis & Schiffermuller, 1775)	100
比夜蛾 <i>Leucomelas juvenilis</i> Bremer	101
巨影夜蛾 <i>Lygephila maxima</i> (Bremer, 1861)	101
蚕豆影夜蛾 <i>Lygephila viciae</i> (Hubner, 1822)	101
瘦银锭夜蛾 <i>Macdunnoughia confusa</i> (Stephens 1850)	102
银锭夜蛾 <i>Macdunnoughia crassisigna</i> (Warren, 1913)	102
乌夜蛾 <i>Melanchra persicariae</i> (Linnaeus, 1761)	102
缤夜蛾 <i>Moma alpium</i> Osbeck	103
角线秘夜蛾 <i>Mythimna conigera</i> (Denis & Schiffermuller, 1775)	103
倭秘夜蛾 <i>Mythimna monticola</i> Sugi, 1958	104
苍研夜蛾 <i>Mythimna pallens</i> (Linnaeus, 1758)	104
黏虫 <i>Mythimna separata</i> (Walker, 1865)	104
平嘴壶夜蛾 <i>Oraesia lata</i> Butler	105
黑齿狼夜蛾 <i>Ochropleura praecurrens</i> Staudinger	105
思梦尼夜蛾 <i>Orthosia cedermarki</i> (Bryk, 1948)	106
梦尼夜蛾 <i>Orthosia incerta</i> (Hufnagel, 1766)	106

曲线禾夜蛾 *Oligonyx vulnerata* (Butler, 1878) 106

毛夜蛾 *Panthea coenobita* (Esper, 1785) 107

戚夜蛾 *Paragabara flavomacula* (Oberthur, 1880) 107

黄灰梦尼夜蛾 *Perigrapha munda* (Denis & Schiffermuller, 1775) 108

白衫夜蛾 *Phlogophora illustrata* (Graeser, 1888) 108

黄裳银纹夜蛾 *Plusia dives* (Eversmann, 1844) 108

金斑夜蛾 *Plusia festucae* (Linnaeus, 1758) 109

稻金斑夜蛾 *Plusia putnami* Grote, 1873 109

绿金翅夜蛾 *Plusia zosimi* Hubner 109

蒙灰夜蛾 *Polia bombycina* (Hufnagel, 1766) 110

桦灰夜蛾 *Polia contigua* (Schiffermüller) 110

灰夜蛾 *Polia nebulosa* Hüfnagel 111

清文夜蛾 *Pseudeustrotia candidula* (Denis & Schiffermuller, 1775) 111

淡纹夜蛾 *Pseudeustrotia olivana* (Schiffermuller, 1775) 111

饰夜蛾 *Pseudoips prasinana* (Linnaeus, 1758) 112

落焰夜蛾 *Pyrrhia hedemanni* (Staudinger, 1892) 112

焰夜蛾 *Pyrrhia umbra* (Hufnagel, 1766) 112

宽胫夜蛾 *Schinia scutosa* (Goeze, 1781) 113

棘翅夜蛾 *Scoliopteryx libatrix* Linnaeus 113

干纹夜蛾 *Staurophora celsia* (Linnaeus, 1758) 114

北方美金翅夜蛾 *Syngrapha ain* (Hochenwarth, 1785) 114

庸肖毛翅夜蛾 *Thyas junco* (Dalman, 1823) 115

拟镶夜蛾 *Trichosea ludifica* (Linnaeus, 1758) 115

角后夜蛾 *Xanthomantis cornelia* (Staudinger, 1888) 115

兀鲁夜蛾 *Xestia ditrapezium* ([Denis & Schiffermuller], 1775) 116

长角蛾科 *Adelidae* 116

 大黄长角蛾 *Nemophora amurensis* Alphéraky 117

参考文献 118

大蚕蛾科 Saturniidae

体型粗大，两翅展可达 120 毫米，是蛾类中最大的一类，有些种类两条尾带长达数寸，飞翔起来益增舞姿。由于体型大，色泽鲜艳，有人曾誉名为“凤凰蛾”。这类昆虫的一个特点，就是身体特别大，应称为“大蚕蛾”。成虫翅上一般有不同形状的眼斑，喙不发达，无翅缰，但后翅的肩角发达，某些种的后翅上有飘带状燕尾。一般雄蛾比雌蛾体型稍小些，常夜间活动，但雌蛾飞翔能力不强。多以卵越冬。幼虫体粗大，色彩鲜艳，体上多刺，幼期有吐丝下垂随风飘荡换寄主部位的习性。在亚洲地区大约有 50 余种，我国记载的有 40 余种，大部分在野外树林中生活，其中有若干种已人工饲养或放养，如柞蚕、樟蚕、樗蚕等，在我国具有悠久历史。

绿尾大蚕蛾 *Actias selene ningpoana* Felder

形态 翅展 122 毫米左右。体粉绿白色，头部，胸部及肩板基部前缘有暗紫色深切带；翅粉绿色，基部有白色茸毛，前翅前缘暗紫色，混杂有白色鳞毛，翅的外缘黄褐色，外线黄褐色不明显；中室末端有眼斑一个，中间有一长条透明带，外侧黄褐色，内侧内方橙黄色，外方黑色；翅脉较透明，灰黄色；后翅也有一眼斑，形状颜色与前翅上的相同。只是略小些，后角尾状突出，长 4 厘米左右。一年发生两代，少数地区三代，成虫 5 月、7 月及 9 月间出现，每雌可产卵二、三百粒，以蛹在茧内附着在树干或其他物体上过冬。



寄主 枫杨、柳、栗、乌桕、木槿、樱桃、核桃、苹果、樟、桉木、梨、沙枣、杏。

分布 大兴安岭：全区；河北、河南、浙江、湖南、江西、广东、福建、广西、台湾。