

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 第十九卷

鳞翅目

灯蛾科

方承莱 编著

中国科学院知识创新工程重大项目

国家自然科学基金重大项目

(国家自然科学基金委员会 中国科学院 国家科学技术部 资助)

科学出版社

2000

## 前 言

灯蛾科是一个中等大的科，隶属于鳞翅目夜蛾总科，全世界已知一万余种。幼虫大多为多食性，其中有不少是农、林害虫，特别是美国白蛾系重要的国际植物检疫对象。

本志记述中国灯蛾 3 亚科、2 族、133 属、558 种，其中苔蛾亚科 75 属、366 种；灯蛾亚科灯蛾族 43 属、147 种；灯蛾亚科丽灯蛾族 8 属、26 种；拟灯蛾亚科 7 属、19 种。全志分总论及各论两大部分，总论部分包括分类系统、形态特征、生物学特性、经济意义及地理分布五章；各论部分备有各亚科、族的属、种检索表，并按顺序加以描述，书中附有插图 338 幅，书末附有原色及黑白图 20 版，以资对照。

本志的编写受到业师朱弘复教授的关心及指导，作者在此表示衷心的感谢。书中全部插图由安英姬女士手绘。图版由于延芬女士拍摄。本志在编研过程中得到了黄大卫教授、周红章博士热情无私的帮助，他们在国外协助拍摄彩色参考图版及复制文献。在工作中还得到了鳞翅目研究组同仁在各方面的帮助。日本 Inoue, H. 教授、Kishida, Y. 博士、Kōda, N. 博士，德国 Schintlmeister, A. 博士惠赠文献或标本。由于以上各位专家、教授的热情协助，本志得以顺利完成，作者在此一并向他们致以由衷的感谢。

本志所用材料全部为中国科学院动物研究所历年采集收藏，作者对标本馆同志及张宝林同志历年在采集中付出的辛勤劳动，表示衷心的感谢。书中所描记的 31 个新种模式标本均保存于中国科学院动物研究所昆虫标本馆。

由于作者知识、水平有限，错误之处，望读者不吝赐教、指正。

方承莱

1996 年 3 月

## 内 容 简 介

本志记述我国灯蛾 133 属、558 种，分隶于 3 亚科。内容分总论及各论两部分，总论包括分类系统、形态特征、生物学特性、经济意义及地理分布五章；各论部分列出了各亚科属、种检索表，并按顺序加以描述，书末附有彩色及黑白图 20 版，以资对照。

本志可供农、林业研究人员及大专院校有关专业师生参考。

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 第十九卷

鳞翅目 灯蛾科

方承莱 编著

责任编辑 刘兰英 李 锋

科学出版社出版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码：100717

印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

\*

2000 年 4 月第 一 版 开本：787×1092 1/16

2000 年 4 月第一次印刷 印张：39 插页：11

印数：1—1 000 字数：766 000

ISBN 7-03-007533-1/Q·886

定价：99.00 元

(如有印装质量问题，我社负责调换〈科印〉)

Editorial Committee of Fauna Sinica, Academia Sinica

# FAUNA SINICA

**INSECTA Vol. 19**

Lepidoptera

Arctiidae

By

Fang Chenglai

**A Major Project of the National Natural Science Foundation of China**

(Supported by the National Natural Science Foundation of China  
the Chinese Academy of Sciences, and the Ministry of Science and Technology of China)

Science Press

Beijing, China

2000

# 目 录

## 前言

总论 .....	( 1 )
第一章 分类系统 .....	( 1 )
一、研究简史 .....	( 1 )
二、灯蛾科的命名 .....	( 2 )
三、灯蛾科在夜蛾总科中的分类地位 .....	( 2 )
四、亚科分类系统 .....	( 3 )
第二章 形态特征 .....	( 6 )
一、成虫 .....	( 6 )
二、蛹 .....	( 13 )
三、幼虫 .....	( 14 )
四、卵 .....	( 17 )
第三章 生物学特性 .....	( 19 )
一、发生世代与繁殖能力 .....	( 19 )
二、虫期发育及生活习性 .....	( 19 )
1. 卵 .....	( 19 )
2. 幼虫 .....	( 20 )
3. 蛹 .....	( 21 )
4. 成虫 .....	( 21 )
三、寄主植物与食性分析 .....	( 22 )
四、发生与环境的关系 .....	( 23 )
1. 发生与温度、湿度、光照的关系 .....	( 23 )
2. 虫口密度与发生的关系 .....	( 24 )
五、越冬 .....	( 24 )
第四章 经济意义 .....	( 25 )
第五章 地理分布 .....	( 28 )
一、灯蛾不同亚科、族在各界的分布 .....	( 28 )
二、灯蛾科在我国分布 .....	( 29 )
1. 灯蛾在各省、区的分布 .....	( 29 )
2. 灯蛾科分布类型 .....	( 31 )
(1) 属分布类型 .....	( 31 )

(2) 种分布类型 .....	( 36 )
3. 中国特有种的分布 .....	( 37 )
各论 .....	( 44 )
第六章 苔蛾亚科 LITHOSIINAE .....	( 44 )
紫苔蛾属 <i>Hemonia</i> Walker .....	( 49 )
紫苔蛾 <i>H. orbiferana</i> Walker .....	( 49 )
转苔蛾属 <i>Tropacme</i> Hampson .....	( 50 )
铜转苔蛾 <i>T. cupreimargo</i> Hampson .....	( 50 )
佳苔蛾属 <i>Hypeugoa</i> Leech .....	( 51 )
黄灰佳苔蛾 <i>H. flavogrisea</i> Leech .....	( 51 )
黄灰佳苔蛾东方亚种 <i>H. flavogrisea orientalis</i> Daniel .....	( 51 )
痣苔蛾属 <i>Stigmatophora</i> Staudinger .....	( 52 )
明痣苔蛾 <i>S. micans</i> (Bremer et Grey) .....	( 53 )
掌痣苔蛾 <i>S. palmata</i> (Moore) .....	( 53 )
浙掌痣苔蛾 <i>S. chekiangensis</i> Daniel .....	( 54 )
琼掌痣苔蛾 <i>S. hainanensis</i> Fang .....	( 55 )
甘痣苔蛾 <i>S. conjuncta</i> Fang .....	( 55 )
黄痣苔蛾 <i>S. flava</i> (Bremer et Grey) .....	( 56 )
岔带痣苔蛾 <i>S. obratsovi</i> Daniel .....	( 57 )
红脉痣苔蛾 <i>S. rubivena</i> Fang .....	( 57 )
瑰痣苔蛾 <i>S. roseivena</i> (Hampson) .....	( 58 )
玫痣苔蛾 <i>S. rhodophila</i> (Walker) .....	( 58 )
橙痣苔蛾 <i>S. acerba</i> (Leech) .....	( 59 )
晦苔蛾属 <i>Trischalis</i> Hampson .....	( 59 )
耳晦苔蛾 <i>T. subaurana</i> (Walker) .....	( 59 )
环苔蛾属 <i>Cyclosiella</i> Hampson .....	( 60 )
环苔蛾 <i>C. dulcicula</i> (Swinhoe) .....	( 60 )
良苔蛾属 <i>Eugoa</i> Walker .....	( 60 )
后纓良苔蛾 <i>E. humerana</i> (Walker) .....	( 61 )
灰良苔蛾 <i>E. grisea</i> Butler .....	( 62 )
暗良苔蛾 <i>E. obscura</i> Hampson .....	( 62 )
琼良苔蛾 <i>E. hainanensis</i> sp. nov. ....	( 63 )
双点良苔蛾 <i>E. bipunctata</i> (Walker) .....	( 63 )
厚良苔蛾 <i>E. crassa</i> (Walker) .....	( 64 )
谷良苔蛾 <i>E. tineoides</i> (Walker) .....	( 64 )
素良苔蛾 <i>E. arida</i> Eecke .....	( 65 )
圆点良苔蛾, 新种 <i>E. cyclota</i> sp. nov. ....	( 65 )
黄良苔蛾, 新种 <i>E. flava</i> sp. nov. ....	( 66 )

中点良苔蛾 <i>E. bipuncta</i> (Heylaerts) .....	( 66 )
离苔蛾属 <i>Apogurea</i> Watson .....	( 66 )
灰离苔蛾 <i>A. grisescens</i> (Daniel) .....	( 66 )
狄苔蛾属 <i>Diduga</i> Moore .....	( 67 )
黄缘狄苔蛾 <i>D. flavicostata</i> (Snellen) .....	( 67 )
光苔蛾属 <i>Nudaria</i> Haworth .....	( 68 )
昏光苔蛾 <i>N. suffusa</i> Hampson .....	( 68 )
褐斑光苔蛾 <i>N. fumidisca</i> Hampson .....	( 69 )
珍光苔蛾 <i>N. margaritacea</i> Walker .....	( 69 )
明苔蛾属 <i>Hemipsilia</i> Hampson .....	( 70 )
半明苔蛾 <i>H. grahami</i> Schaus .....	( 70 )
古苔蛾属 <i>Palaeopsis</i> Hampson .....	( 70 )
亮古苔蛾 <i>P. diaphanella</i> Hampson .....	( 71 )
地苔蛾属 <i>Chamaita</i> Walker .....	( 71 )
冉地苔蛾 <i>C. ranruna</i> (Matsumura) .....	( 72 )
地苔蛾 <i>C. trichopteroides</i> Walker .....	( 72 )
毛地苔蛾 <i>C. hirta</i> Wileman .....	( 73 )
珠苔蛾属 <i>Schistophleps</i> Hampson .....	( 73 )
珠苔蛾 <i>S. bipuncta</i> Hampson .....	( 73 )
鳞斑圆苔蛾属 <i>Cyclomilta</i> Hampson .....	( 74 )
鳞斑圆苔蛾 <i>C. melanolepia</i> (Dudgeon) .....	( 74 )
美苔蛾属 <i>Miltochrista</i> Hübner .....	( 75 )
黑丝美苔蛾 <i>M. strigivenata</i> Hampson .....	( 79 )
之美苔蛾 <i>M. ziczac</i> (Walker) .....	( 79 )
齿美苔蛾 <i>M. dentifascia</i> Hampson .....	( 80 )
秦岭美苔蛾 <i>M. tsinglingensis</i> Daniel .....	( 80 )
曲美苔蛾 <i>M. flexuosa</i> Leech .....	( 80 )
安美苔蛾 <i>M. tuta</i> Fang .....	( 81 )
异美苔蛾 <i>M. aberrans</i> Butler .....	( 81 )
愉美苔蛾 <i>M. jucunda</i> Fang .....	( 82 )
弯美苔蛾 <i>M. sinuata</i> Fang .....	( 82 )
似异美苔蛾 <i>M. peraffinis</i> Fang .....	( 83 )
玫美苔蛾 <i>M. rosacea</i> (Bremer) .....	( 84 )
美苔蛾 <i>M. miniata</i> (Forster) .....	( 84 )
挂墩美苔蛾 <i>M. kuatunensis</i> Daniel .....	( 85 )
纤美苔蛾 <i>M. tenella</i> Fang .....	( 85 )
刻美苔蛾 <i>M. inscripta</i> (Walker) .....	( 86 )
毛黑美苔蛾 <i>M. nigrociliata</i> Fang .....	( 86 )

全轴美苔蛾 <i>M. longstriga</i> Fang	( 87 )
黑轴美苔蛾 <i>M. cardinalis</i> Hampson	( 87 )
丹美苔蛾 <i>M. sanguinea</i> (Moore)	( 88 )
黄黑脉美苔蛾 <i>M. nigrovena</i> sp. nov.	( 88 )
红黑脉美苔蛾 <i>M. rubrata</i> Reich	( 89 )
殊美苔蛾 <i>M. specialis</i> Fang	( 90 )
灰红美苔蛾 <i>M. griseirufa</i> Fang	( 90 )
半黑美苔蛾 <i>M. dimidiata</i> Fang	( 91 )
后黑美苔蛾 <i>M. postnigra</i> Hampson	( 91 )
类后黑美苔蛾 <i>M. compar</i> Fang	( 92 )
微红美苔蛾 <i>M. punicea</i> (Moore)	( 92 )
红边美苔蛾 <i>M. marginis</i> Fang	( 93 )
十字美苔蛾 <i>M. cruciata</i> (Walker)	( 94 )
丽美苔蛾 <i>M. callida</i> Fang	( 94 )
仿殊美苔蛾 <i>M. cornicornutata</i> Holloway	( 95 )
中直美苔蛾 <i>M. mesortha</i> Hampson	( 95 )
黑缘美苔蛾 <i>M. delineata</i> (Walker)	( 95 )
异变美苔蛾 <i>M. variata</i> Daniel	( 96 )
俏美苔蛾 <i>M. convexa</i> Wileman	( 96 )
黄心美苔蛾 <i>M. cuneonotata</i> (Walker)	( 97 )
黑带美苔蛾 <i>M. maculifascia</i> Hampson	( 97 )
康美苔蛾 <i>M. karenkonis</i> Matsumura	( 97 )
繁纹美苔蛾 <i>M. multistriata</i> Hampson	( 98 )
同美苔蛾 <i>M. conformis</i> Fang	( 98 )
端黑美苔蛾 <i>M. terminifusca</i> Daniel	( 99 )
阿墩美苔蛾 <i>M. atuntseensis</i> Daniel	( 99 )
阴美苔蛾 <i>M. obsoleta</i> Reich	( 100 )
优美苔蛾 <i>M. striata</i> (Bremer et Grey)	( 101 )
高美苔蛾 <i>M. excelsa</i> Daniel	( 102 )
殊美苔蛾 <i>M. pulchra</i> Butler	( 102 )
东方美苔蛾 <i>M. orientalis</i> Daniel	( 103 )
松美苔蛾 <i>M. defecta</i> (Walker)	( 103 )
中黄美苔蛾 <i>M. eccentricipis</i> Meyrick	( 104 )
夜美苔蛾 <i>M. fukiensis</i> Daniel	( 104 )
显美苔蛾 <i>M. prominens</i> (Moore)	( 104 )
暗白美苔蛾 <i>M. nigralba</i> Hampson	( 105 )
带美苔蛾 <i>M. fasciata</i> Leech	( 105 )
射美苔蛾 <i>M. radians</i> (Moore)	( 106 )
线美苔蛾 <i>M. linga</i> (Moore)	( 106 )
桂美苔蛾 <i>M. guangxiensis</i> Fang	( 106 )



黄边美苔蛾 <i>M. pallida</i> (Bremer) .....	( 107 )
巨黄美苔蛾 <i>M. grandigilva</i> sp. nov. ....	( 107 )
微黄美苔蛾 <i>M. gilva</i> Daniel .....	( 108 )
斯美苔蛾 <i>M. pilosomoides</i> (Moore) .....	( 109 )
斯美苔蛾牯岭亚种 <i>M. pilosomoides kulingensis</i> Daniel .....	( 109 )
小黄斯美苔蛾 <i>M. gilveola</i> Daniel .....	( 109 )
红颈美苔蛾 <i>M. ruficollis</i> Fang .....	( 110 )
全白美苔蛾 <i>M. hololeuca</i> Hampson .....	( 111 )
黄白美苔蛾 <i>M. perpallida</i> Hampson .....	( 111 )
黄白美苔蛾云南亚种 <i>M. perpallida yuennanensis</i> Daniel .....	( 111 )
云彩苔蛾属 <i>Nudina</i> Staudinger .....	( 111 )
云彩苔蛾 <i>N. artaxidia</i> (Butler) .....	( 112 )
藏云彩苔蛾 <i>N. xizangensis</i> sp. nov. ....	( 112 )
艳苔蛾属 <i>Asura</i> Walker .....	( 113 )
黑白艳苔蛾 <i>A. melanoleuca</i> (Hampson) .....	( 115 )
线云斑艳苔蛾 <i>A. disnubifascia</i> (Fang), nom. mut. ....	( 115 )
云斑艳苔蛾 <i>A. nubifascia</i> (Walker) .....	( 116 )
粗艳苔蛾 <i>A. dasara</i> (Moore) .....	( 117 )
围红艳苔蛾 <i>A. perihæmia</i> Hampson .....	( 118 )
黑端艳苔蛾 <i>A. nigrilineata</i> sp. nov. ....	( 118 )
波纹艳苔蛾 <i>A. undulosa</i> (Walker) .....	( 119 )
昏艳苔蛾 <i>A. obsoleta</i> (Moore) .....	( 120 )
褐斑艳苔蛾 <i>A. frigida</i> (Walker) .....	( 120 )
俊艳苔蛾 <i>A. euprepioides interserta</i> Moore .....	( 120 )
连纹艳苔蛾 <i>A. conjunctana</i> (Walker) .....	( 121 )
闪艳苔蛾 <i>A. fulguritis</i> Hampson .....	( 122 )
黄脉艳苔蛾 <i>A. flavivenosa</i> (Moore) .....	( 122 )
奇艳苔蛾 <i>A. speciosa</i> Fang .....	( 122 )
三色艳苔蛾 <i>A. tricolor</i> (Wileman) .....	( 122 )
暗脉艳苔蛾 <i>A. nigrivena</i> (Leech) .....	( 123 )
拟暗脉艳苔蛾 <i>A. mentiens</i> Fang .....	( 123 )
条纹艳苔蛾 <i>A. strigipennis</i> (Herrich-Schiffer) .....	( 123 )
烟影艳苔蛾 <i>A. nebulosa</i> (Moore) .....	( 124 )
端点艳苔蛾 <i>A. rubricosa</i> (Moore) .....	( 124 )
褐脉艳苔蛾 <i>A. esmia</i> (Swinhoe) .....	( 125 )
肉色艳苔蛾 <i>A. carnea</i> (Poujade) .....	( 125 )
点艳苔蛾 <i>A. unipuncta</i> (Leech) .....	( 126 )
点艳苔蛾绵山亚种 <i>A. unipuncta mienshanica</i> Daniel .....	( 126 )
点艳苔蛾北米亚种 <i>A. unipuncta megalæ</i> Hampson .....	( 126 )

丽江艳苔蛾 <i>A. likiangensis</i> Daniel	·····	( 127 )
倒影艳苔蛾 <i>A. reflexusa</i> sp. nov.	·····	( 127 )
静艳苔蛾 <i>A. modesta</i> (Leech)	·····	( 128 )
<b>纺苔蛾属</b> <i>Neasura</i> Hampson	·····	( 128 )
橙纺苔蛾 <i>N. melanopyga</i> (Hampson)	·····	( 129 )
黑尾纺苔蛾 <i>N. nigroanalis</i> Matsumura	·····	( 129 )
<b>海苔蛾属</b> <i>Hypasura</i> Daniel	·····	( 129 )
海苔蛾 <i>H. hoenei</i> Daniel	·····	( 129 )
<b>羽苔蛾属</b> <i>Thumatha</i> Walker	·····	( 130 )
棕羽苔蛾 <i>T. fuscescens</i> Walker	·····	( 130 )
<b>恩苔蛾属</b> <i>Endrosa</i> Hübner	·····	( 131 )
恩苔蛾 <i>E. roscida</i> (Denis et Schiffmüller)	·····	( 131 )
<b>弥苔蛾属</b> <i>Melanaema</i> Butler	·····	( 131 )
黑脉弥苔蛾 <i>M. venata</i> Butler	·····	( 132 )
<b>绣苔蛾属</b> <i>Asuridia</i> Hampson	·····	( 132 )
射绣苔蛾 <i>A. nigriradiata</i> (Hampson)	·····	( 133 )
金平绣苔蛾 <i>A. jinpingica</i> Fang	·····	( 133 )
短带绣苔蛾 <i>A. brevistriata</i> Fang	·····	( 134 )
昏绣苔蛾 <i>A. obscura</i> Fang	·····	( 135 )
绣苔蛾 <i>A. carnipecta</i> (Butler)	·····	( 135 )
<b>角苔蛾属</b> <i>Disasuridia</i> Fang	·····	( 136 )
赤角苔蛾 <i>D. rubida</i> Fang	·····	( 136 )
枝角苔蛾 <i>D. virgula</i> Fang	·····	( 137 )
密纹角苔蛾 <i>D. conferta</i> Fang	·····	( 138 )
混纹角苔蛾 <i>D. confusa</i> Fang	·····	( 138 )
黄角苔蛾 <i>D. flava</i> Fang	·····	( 139 )
<b>绵苔蛾属</b> <i>Ovipennis</i> Hampson	·····	( 139 )
两色绵苔蛾 <i>O. bicolor</i> Fang	·····	( 140 )
基黄绵苔蛾 <i>O. binghami</i> Hampson	·····	( 140 )
<b>分苔蛾属</b> <i>Idopterum</i> Hampson	·····	( 141 )
椭圆分苔蛾 <i>I. ovale</i> Hampson	·····	( 141 )
半黄分苔蛾 <i>I. semilutea</i> (Wileman)	·····	( 142 )
<b>斑苔蛾属</b> <i>Parasiccia</i> Hampson	·····	( 142 )
莫干斑苔蛾 <i>P. mokanshanensis</i> Reich	·····	( 143 )
锯斑苔蛾 <i>P. punctatissima</i> (Poujade)	·····	( 143 )
斑苔蛾 <i>P. maculifascia</i> (Moore)	·····	( 144 )
圆点斑苔蛾 <i>P. altaica</i> (Lederer)	·····	( 144 )
迹斑苔蛾 <i>P. maculata</i> (Poujade)	·····	( 145 )

墨斑苔蛾 <i>P. limbata</i> (Wileman) .....	(145)
夜斑苔蛾 <i>P. nocturna</i> Hampson .....	(145)
点苔蛾属 <i>Hyposiccia</i> Hampson .....	(146)
梳角点苔蛾 <i>H. pectinata</i> sp. nov. ....	(146)
小点苔蛾 <i>H. parvula</i> Fang .....	(147)
灰翅点苔蛾 <i>H. punctigera</i> (Leech) .....	(147)
干苔蛾属 <i>Siccia</i> Walker .....	(148)
齿纹干苔蛾 <i>S. taprobanis</i> (Walker) .....	(149)
箭干苔蛾 <i>S. sagittifera</i> (Moore) .....	(149)
昏干苔蛾 <i>S. v-nigra</i> Hampson .....	(150)
衡山干苔蛾 <i>S. hengshanensis</i> sp. nov. ....	(150)
星干苔蛾 <i>S. stellatus</i> sp. nov. ....	(151)
斑带干苔蛾 <i>S. kuangtungensis</i> Daniel .....	(151)
点干苔蛾 <i>S. punctata</i> sp. nov. ....	(152)
污干苔蛾 <i>S. sordida</i> (Butler) .....	(152)
雪苔蛾属 <i>Cyana</i> Walker .....	(153)
锈斑雪苔蛾 <i>C. effracta</i> (Walker) .....	(156)
阴雪苔蛾 <i>C. puella</i> (Drury) .....	(157)
白玫雪苔蛾 <i>C. alborosea</i> (Walker) .....	(158)
三叶雪苔蛾 <i>C. trilobata</i> Fang .....	(158)
点滴雪苔蛾 <i>C. guttifera</i> (Walker) .....	(158)
美雪苔蛾 <i>C. distincta</i> (Rothschild) .....	(159)
美雪苔蛾黄色亚种 <i>C. distincta babui</i> Kishida .....	(159)
小棒雪苔蛾 <i>C. bacilla</i> Fang .....	(160)
草雪苔蛾 <i>C. pratti</i> (Elwes) .....	(160)
荷雪苔蛾 <i>C. hoenei</i> (Daniel) .....	(160)
路雪苔蛾 <i>C. adita</i> (Moore) .....	(161)
符雪苔蛾 <i>C. signa</i> (Walker) .....	(162)
红束雪苔蛾 <i>C. fasciola</i> (Elwes) .....	(162)
缘缨雪苔蛾 <i>C. costifimbria</i> (Walker) .....	(163)
红黑雪苔蛾 <i>C. perornata</i> (Walker) .....	(163)
雪苔蛾 <i>C. detriata</i> Walker .....	(164)
阳雪苔蛾 <i>C. puer</i> (Elwes) .....	(164)
蛛雪苔蛾 <i>C. ariadne</i> (Elwes) .....	(164)
锡金雪苔蛾 <i>C. sikkimensis</i> (Elwes) .....	(165)
秧雪苔蛾 <i>C. arama</i> (Moore) .....	(165)
华雪苔蛾 <i>C. divakara</i> (Moore) .....	(166)
黄雪苔蛾 <i>C. doherlyi</i> (Elwes) .....	(167)
毛簇雪苔蛾 <i>C. capillaris</i> Fang .....	(167)

闽雪苔蛾 <i>C. fukiensis</i> (Daniel) .....	(167)
宝林雪苔蛾 <i>C. baolini</i> Fang .....	(168)
天目雪苔蛾 <i>C. tienmushanensis</i> (Reich) .....	(168)
粤雪苔蛾 <i>C. cantonensis</i> (Daniel) .....	(168)
察隅雪苔蛾 <i>C. zayuna</i> (Fang) .....	(169)
凝雪苔蛾 <i>C. gelida</i> (Walker) .....	(169)
二点雪苔蛾 <i>C. bipuncta</i> sp. nov. ....	(169)
小白雪苔蛾 <i>C. alba</i> (Moore) .....	(170)
吉隆雪苔蛾 <i>C. gyirongna</i> (Fang) .....	(171)
明雪苔蛾 <i>C. phaedra</i> (Leech) .....	(171)
迷雪苔蛾 <i>C. bellissima</i> (Moore) .....	(171)
桔红雪苔蛾 <i>C. interrogationis</i> (Poujade) .....	(172)
合雪苔蛾 <i>C. connectilis</i> Fang .....	(173)
离雪苔蛾 <i>C. abiens</i> Fang .....	(173)
白颈雪苔蛾 <i>C. albicollis</i> Fang .....	(174)
细纹雪苔蛾 <i>C. gracilis</i> Fang .....	(175)
粗线雪苔蛾 <i>C. crassa</i> Fang .....	(175)
猩红雪苔蛾 <i>C. coccinea</i> (Moore) .....	(176)
优雪苔蛾 <i>C. hamata</i> (Walker) .....	(177)
姬黄雪苔蛾 <i>C. harterti</i> (Elwes) .....	(177)
血红雪苔蛾 <i>C. sanguinea</i> (Bremer et Grey) .....	(178)
<b>翅尖苔蛾属 <i>Oxacme</i> Hampson</b> .....	(178)
白翅尖苔蛾 <i>O. marginata</i> Hampson .....	(179)
翅尖苔蛾 <i>O. dissimilis</i> Hampson .....	(179)
<b>剑苔蛾属 <i>Siculifer</i> Hampson</b> .....	(180)
剑苔蛾 <i>S. bilineatus</i> Hampson .....	(180)
<b>阳苔蛾属 <i>Heliosia</i> Hampson</b> .....	(180)
新阳苔蛾 <i>H. novirufa</i> Fang .....	(181)
点阳苔蛾 <i>H. punctata</i> Fang .....	(182)
华美阳苔蛾 <i>H. elegans</i> (Reich) .....	(182)
红阳苔蛾 <i>H. rufa</i> (Leech) .....	(182)
<b>漫苔蛾属 <i>Macaduma</i> Walker</b> .....	(183)
漫苔蛾 <i>M. tortricella</i> Walker .....	(183)
<b>潘苔蛾属 <i>Padenia</i> Moore</b> .....	(184)
横斑潘苔蛾 <i>P. transversa</i> (Walker) .....	(184)
尖带潘苔蛾 <i>P. acutifascia</i> de Joannis .....	(185)
<b>甘苔蛾属 <i>Garudinia</i> Moore</b> .....	(185)
同甘苔蛾 <i>G. simulana</i> (Walker) .....	(186)

裂线苔蛾属 <i>Manoba</i> Walker .....	( 186 )
裂线苔蛾 <i>M. fractilinea</i> (Snellen) .....	( 187 )
直裂线苔蛾 <i>M. rectilinea</i> (Snellen) .....	( 187 )
滴苔蛾属 <i>Agrisius</i> Walker .....	( 188 )
滴苔蛾 <i>A. guttivitta</i> Walker .....	( 188 )
煤色滴苔蛾 <i>A. fuliginosus</i> Moore .....	( 189 )
煤色滴苔蛾白色亚种 <i>A. fuliginosus albida</i> Daniel .....	( 189 )
肖滴苔蛾 <i>A. similis</i> Fang .....	( 189 )
网苔蛾属 <i>Macrobrochis</i> Herrich-Schiffer .....	( 190 )
乌闪网苔蛾 <i>M. staudingeri</i> (Alpheraky) .....	( 191 )
蓝黑网苔蛾 <i>M. fukiensis</i> (Daniel) .....	( 191 )
巨网苔蛾 <i>M. gigas</i> Walker .....	( 191 )
微闪网苔蛾 <i>M. nigra</i> (Daniel) .....	( 192 )
白闪网苔蛾 <i>M. alba</i> (Fang) .....	( 193 )
深脉网苔蛾 <i>M. prasena</i> (Moore) .....	( 193 )
白条网苔蛾 <i>M. albifascia</i> (Fang) .....	( 194 )
西藏网苔蛾 <i>M. tibetensis</i> (Fang) .....	( 194 )
双色网苔蛾 <i>M. bicolor</i> (Fang) .....	( 195 )
清苔蛾属 <i>Apistosia</i> Hübner .....	( 195 )
点清苔蛾 <i>A. subnigra</i> (Leech) .....	( 196 )
辉苔蛾属 <i>Adrepsa</i> Moore .....	( 196 )
辉苔蛾 <i>A. stilboides</i> Moore .....	( 196 )
顶弯苔蛾属 <i>Parabitecta</i> Hering .....	( 197 )
顶弯苔蛾 <i>P. flava</i> Hering .....	( 197 )
苔蛾属 <i>Lithosia</i> Fabricius .....	( 198 )
四点苔蛾 <i>L. quadra</i> (Linnaeus) .....	( 199 )
缘黄苔蛾 <i>L. subcosteola</i> Druce .....	( 200 )
蓝缘苔蛾属 <i>Conilepia</i> Hampson .....	( 200 )
蓝缘苔蛾 <i>C. nigricosta</i> (Leech) .....	( 200 )
荷苔蛾属 <i>Ghoria</i> Moore .....	( 201 )
光荷苔蛾 <i>G. lucida</i> (Fang) .....	( 202 )
银荷苔蛾 <i>G. albocinerea</i> Moore .....	( 202 )
全黄荷苔蛾 <i>G. holochrea</i> (Hampson) .....	( 203 )
土黄荷苔蛾 <i>G. yuennanica</i> (Daniel) .....	( 204 )
锯齿荷苔蛾 <i>G. serrata</i> (Fang) .....	( 204 )
窄条荷苔蛾 <i>G. angustifascia</i> (Fang) .....	( 205 )
后灰荷苔蛾 <i>G. postfusca</i> (Hampson) .....	( 206 )
头褐荷苔蛾 <i>G. collitoides</i> Butler .....	( 206 )

头橙荷苔蛾 <i>G. gigantea</i> (Oberthür) .....	(206)
幼荷苔蛾 <i>G. parvula</i> (Fang) .....	(207)
<b>瓦苔蛾属 <i>Vamuna</i> Moore</b> .....	(207)
白黑瓦苔蛾 <i>V. ramelana</i> (Moore) .....	(208)
两部瓦苔蛾 <i>V. bipars</i> Moore .....	(209)
黄黑瓦苔蛾 <i>V. alboluteola</i> (Rothschild) .....	(210)
斑瓦苔蛾 <i>V. maculata</i> Moore .....	(210)
肖黄黑瓦苔蛾 <i>V. albulata</i> (Fang) .....	(211)
中华瓦苔蛾 <i>V. sinensis</i> (Leech) .....	(211)
褐瓦苔蛾 <i>V. fusca</i> (Fang) comb. nov. ....	(212)
后白瓦苔蛾 <i>V. postalba</i> (Fang) .....	(212)
峭瓦苔蛾 <i>V. stoetzneri</i> (Draeseke) comb. nov. ....	(213)
<b>丘苔蛾属 <i>Churinga</i> Moore</b> .....	(214)
异色丘苔蛾 <i>C. beema</i> (Moore) .....	(214)
丝丘苔蛾 <i>C. metaxantha</i> (Hampson) .....	(215)
宽条丘苔蛾 <i>C. latifascia</i> (Fang) comb. nov. ....	(215)
线角丘苔蛾 <i>C. filiformis</i> (Fang) comb. nov. ....	(216)
橙褐丘苔蛾 <i>C. virago</i> (Rothschild) comb. nov. ....	(216)
<b>双分苔蛾属 <i>Hesudra</i> Moore</b> .....	(217)
双分苔蛾 <i>H. divisa</i> Moore .....	(217)
<b>锡苔蛾属 <i>Sidyra</i> Walker</b> .....	(218)
白顶锡苔蛾 <i>S. albifinis</i> Walker .....	(219)
条锡苔蛾 <i>S. vittata</i> (Leech) .....	(220)
<b>奥苔蛾属 <i>Oeonistis</i> Hübner</b> .....	(220)
英奥苔蛾 <i>O. entella</i> (Cramer) .....	(221)
<b>闪光苔蛾属 <i>Chrysaeglia</i> Butler</b> .....	(221)
闪光苔蛾 <i>C. magnifica</i> (Walker) .....	(222)
<b>金苔蛾属 <i>Chrysorabdia</i> Butler</b> .....	(222)
金苔蛾 <i>C. viridata</i> (Walker) .....	(223)
高山金苔蛾 <i>C. alpina</i> Hampson .....	(224)
尖带金苔蛾 <i>C. acutivitta</i> Fang .....	(224)
绿斑金苔蛾 <i>C. bivitta</i> (Walker) .....	(225)
均带金苔蛾 <i>C. equivitta</i> Fang .....	(225)
桔色金苔蛾 <i>C. aurantiaca</i> Hampson .....	(226)
<b>日苔蛾属 <i>Heliorabdia</i> Hampson</b> .....	(227)
台日苔蛾 <i>H. taiwana</i> (Wileman) .....	(227)
<b>缨苔蛾属 <i>Bitecta</i> Heylaerts</b> .....	(227)
缨苔蛾 <i>B. murina</i> (Heylaerts) .....	(228)

图苔蛾属 <i>Teulisna</i> Walker .....	( 228 )
方斑图苔蛾 <i>T. plagiata</i> Walker .....	( 229 )
逗斑图苔蛾 <i>T. uniplaga</i> Hampson .....	( 230 )
膨图苔蛾 <i>T. tumida</i> (Walker) .....	( 230 )
斑图苔蛾 <i>T. maculata</i> sp. nov. ....	( 231 )
梳角图苔蛾 <i>T. bipectinis</i> sp. nov. ....	( 231 )
苏苔蛾属 <i>Thysanoptyx</i> Hampson .....	( 232 )
长斑苏苔蛾 <i>T. tetragona</i> (Walker) .....	( 233 )
圆斑苏苔蛾 <i>T. signata</i> (Walker) .....	( 234 )
线斑苏苔蛾 <i>T. brevimacula</i> (Alpheraky) .....	( 235 )
流苏苔蛾 <i>T. fimbriata</i> (Leech) .....	( 236 )
玛苔蛾属 <i>Macotasa</i> Moore .....	( 237 )
五点玛苔蛾 <i>M. orientalis</i> (Hampson) .....	( 237 )
云玛苔蛾 <i>M. nubecula</i> (Moore) .....	( 238 )
卷玛苔蛾 <i>M. tortricoides</i> (Walker) .....	( 238 )
扎苔蛾属 <i>Zadadra</i> Moore .....	( 240 )
烟纹扎苔蛾 <i>Z. fuscistriga</i> (Hampson) comb. nov. ....	( 240 )
褐鳞扎苔蛾 <i>Z. distorta</i> (Moore) .....	( 241 )
肋扎苔蛾 <i>Z. costalis</i> (Moore) comb. nov. ....	( 242 )
铅扎苔蛾 <i>Z. plumbeomicans</i> (Hampson) comb. nov. ....	( 243 )
普苔蛾属 <i>Prabhasa</i> Moore .....	( 244 )
显脉普苔蛾 <i>P. venosa</i> Moore .....	( 244 )
颚苔蛾属 <i>Strytopha</i> Arora et Chaudhury .....	( 245 )
黄颚苔蛾 <i>S. xanthocraspis</i> (Hampson) .....	( 246 )
克颚苔蛾 <i>S. klapperichi</i> (Daniel) comb. nov. ....	( 246 )
两色颚苔蛾 <i>S. postmaculosa</i> (Matsumura) comb. nov. ....	( 247 )
橙颚苔蛾 <i>S. aurantiaca</i> sp. nov. ....	( 248 )
光颚苔蛾 <i>S. lucida</i> sp. nov. ....	( 249 )
黑带颚苔蛾 <i>S. perdentata</i> (Druce) .....	( 249 )
雀苔蛾属 <i>Tarika</i> Moore .....	( 250 )
银雀苔蛾 <i>T. varana</i> (Moore) .....	( 251 )
朵苔蛾属 <i>Dolgoma</i> Moore .....	( 252 )
网朵苔蛾 <i>D. reticulata</i> (Moore) .....	( 252 )
欧朵苔蛾 <i>D. oblitterans</i> (Felder) .....	( 253 )
圆朵苔蛾 <i>D. ovalis</i> sp. nov. ....	( 254 )
土苔蛾属 <i>Eilema</i> Hübner .....	( 254 )
分叉土苔蛾 <i>E. furcatus</i> sp. nov. ....	( 257 )
前黑土苔蛾 <i>E. nigriprosoma</i> sp. nov. ....	( 257 )

额黑土苔蛾 <i>E. conformis</i> (Walker) .....	(258)
端褐土苔蛾 <i>E. apicalis</i> (Walker) .....	(259)
缘点土苔蛾 <i>E. costipuncta</i> (Leech) .....	(260)
黑点土苔蛾 <i>E. nigripuncta</i> sp. nov. ....	(260)
前痣土苔蛾 <i>E. stigma</i> sp. nov. ....	(261)
雪土苔蛾 <i>E. degenerella</i> (Walker) .....	(262)
白脉土苔蛾 <i>E. albivenosa</i> sp. nov. ....	(262)
米林土苔蛾 <i>E. milina</i> Fang .....	(263)
中点土苔蛾 <i>E. mesospila</i> sp. nov. ....	(263)
前暗土苔蛾 <i>E. basinota</i> (Moore) .....	(264)
前暗土苔蛾喜马拉雅种 <i>E. basinota lurida</i> (Butler) .....	(264)
黄边土苔蛾 <i>E. fumidisca</i> (Hampson) .....	(265)
贺土苔蛾 <i>E. hoenei</i> (Daniel) comb. nov. ....	(265)
代土苔蛾 <i>E. vicaria</i> (Walker) .....	(265)
微土苔蛾 <i>E. minor</i> Okano .....	(266)
日土苔蛾指名亚种 <i>E. japonica japonica</i> (Leech) .....	(267)
锥土苔蛾 <i>E. conica</i> sp. nov. ....	(268)
乌土苔蛾 <i>E. ussurica</i> (Daniel) .....	(268)
灰土苔蛾 <i>E. griseola</i> (Hübner) .....	(269)
蜀土苔蛾 <i>E. szetchuana</i> (Sterneck) comb. nov. ....	(270)
单土苔蛾 <i>E. uniformeola</i> (Daniel) comb. nov. ....	(271)
小土苔蛾 <i>E. minima</i> (Daniel) comb. nov. ....	(271)
湘土苔蛾 <i>E. hunanica</i> (Daniel) .....	(272)
亲土苔蛾 <i>E. affineola</i> (Bremer) .....	(273)
筛土苔蛾 <i>E. cribrata</i> (Staudinger) .....	(273)
泥土苔蛾 <i>E. lutarella</i> (Linnaeus) .....	(273)
后褐土苔蛾 <i>E. flavociliata</i> (Lederer) .....	(274)
后褐土苔蛾西部亚种 <i>E. flavociliata tibeta</i> (Daniel) .....	(275)
齿土苔蛾 <i>E. dentata</i> sp. nov. ....	(275)
棕背土苔蛾 <i>E. fuscodorsalis</i> (Matsumura) .....	(276)
耳土苔蛾 <i>E. auriflua</i> (Moore) .....	(276)
布土苔蛾 <i>E. brevipennis</i> (Walker) .....	(277)
粉鳞土苔蛾 <i>E. moorei</i> (Leech) .....	(277)
粉鳞土苔蛾同色亚种 <i>E. moorei concolor</i> (Daniel) .....	(278)
荫土苔蛾 <i>E. suffusa</i> (Leech) .....	(278)
武定土苔蛾 <i>E. wudingensis</i> sp. nov. ....	(278)
波密土苔蛾 <i>E. bomiensis</i> sp. nov. ....	(279)
黄土苔蛾 <i>E. nigripoda</i> (Bremer) .....	(280)
浙土苔蛾 <i>E. chekiangica</i> (Daniel) .....	(280)



暗苔蛾属 <i>Phaeosia</i> Hampson .....	( 281 )
东方暗苔蛾 <i>P. orientalis</i> Hampson .....	( 281 )
线苔蛾属 <i>Mithuna</i> Moore .....	( 282 )
四线苔蛾 <i>M. quadriplaga</i> Moore .....	( 283 )
暗脉线苔蛾 <i>M. fuscivena</i> Hampson .....	( 283 )
纹苔蛾属 <i>Tigrioides</i> Butler .....	( 283 )
脉黑纹苔蛾 <i>T. leucanioides</i> (Walker) .....	( 284 )
黑点纹苔蛾 <i>T. euchana</i> (Swinhoe) .....	( 284 )
金纹苔蛾 <i>T. aureolata</i> Daniel .....	( 285 )
黄纹苔蛾 <i>T. fulveola</i> (Hampson) .....	( 285 )
曲苔蛾属 <i>Gampola</i> Moore .....	( 285 )
曲苔蛾 <i>G. fasciata</i> Moore .....	( 286 )
奋苔蛾属 <i>Nishada</i> Moore .....	( 286 )
圆翼奋苔蛾 <i>N. rotundipennis</i> (Walker) .....	( 286 )
雾点奋苔蛾 <i>N. nodicornis</i> (Walker) .....	( 287 )
微苔蛾属 <i>Microlithosia</i> Daniel .....	( 287 )
微苔蛾 <i>M. shaowuica</i> Daniel .....	( 287 )
灰苔蛾属 <i>Poliosia</i> Hampson .....	( 288 )
黄带灰苔蛾 <i>P. muricolor</i> (Walker) .....	( 289 )
紫线灰苔蛾 <i>P. cubitifera</i> (Hampson) .....	( 289 )
棕灰苔蛾 <i>P. brunnea</i> (Moore) .....	( 289 )
鳞苔蛾属 <i>Neoblavia</i> Hampson .....	( 290 )
鳞苔蛾 <i>N. scoteola</i> Hampson .....	( 290 )
浸苔蛾属 <i>Lambula</i> Walker .....	( 290 )
烟色浸苔蛾 <i>L. fuliginosa</i> (Walker) .....	( 291 )
泥苔蛾属 <i>Pelosia</i> Hübner .....	( 291 )
泥苔蛾 <i>P. muscerda</i> (Hüfnagel) .....	( 292 )
泥苔蛾小点亚种 <i>P. muscerda tetrasticta</i> Hampson .....	( 292 )
夜泥苔蛾 <i>P. noctis</i> (Butler) .....	( 293 )
小泥苔蛾 <i>P. angust</i> (Staudinger) .....	( 294 )
边黄泥苔蛾 <i>P. hoenei</i> (Daniel) .....	( 294 )
尾苔蛾属 <i>Atolmis</i> Hübner .....	( 294 )
红颈尾苔蛾 <i>A. rubricollis</i> (Linnaeus) .....	( 295 )
第七章 灯蛾亚科 ARCTIINAE .....	( 296 )
(一) 灯蛾族 Arctiini .....	( 297 )
红棒球灯蛾属 <i>Tyria</i> Hübner .....	( 300 )
红棒球灯蛾 <i>T. jacobaeae</i> (Linnaeus) .....	( 300 )

筛灯蛾属 <i>Coscinia</i> Hübner .....	( 301 )
筛灯蛾 <i>C. cribraria</i> (Linnaeus) .....	( 302 )
线灯蛾属 <i>Spiris</i> Hübner .....	( 303 )
石南线灯蛾 <i>S. striata</i> (Linnaeus) .....	( 303 )
玫灯蛾属 <i>Amerila</i> Walker .....	( 304 )
闪光玫灯蛾 <i>A. astreus</i> (Drury) .....	( 305 )
佳玫灯蛾 <i>A. eugenia</i> (Fabricius) .....	( 306 )
毛玫灯蛾 <i>A. omissa</i> (Rothschild) .....	( 306 )
星灯蛾属 <i>Utetheisa</i> Hübner .....	( 307 )
拟三色星灯蛾指名亚种 <i>U. lotrix lotrix</i> (Cramer) .....	( 308 )
美星灯蛾 <i>U. pulchelloides</i> Hampson .....	( 309 )
美星灯蛾锯角亚种 <i>U. pulchelloides vaga</i> Jordan .....	( 310 )
美星灯蛾梳角亚种 <i>U. pulchelloides pectinata</i> Hampson .....	( 310 )
孔灯蛾属 <i>Baroa</i> Moore .....	( 310 )
淡色孔灯蛾 <i>B. vatala</i> Swinhoe .....	( 311 )
孔灯蛾 <i>B. punctivaga</i> (Walker) .....	( 312 )
花布灯蛾属 <i>Camptoloma</i> Felder .....	( 312 )
二点花布灯蛾 <i>C. binotatum</i> Butler .....	( 313 )
缺带花布灯蛾 <i>C. vanata</i> Fang .....	( 313 )
花布灯蛾 <i>C. interiorata</i> (Walker) .....	( 314 )
眩灯蛾属 <i>Lacydes</i> Walker .....	( 315 )
眩灯蛾 <i>L. spectabilis</i> (Tauscher) .....	( 315 )
散灯蛾属 <i>Argina</i> Hübner .....	( 316 )
星散灯蛾 <i>A. astrea</i> (Drury) .....	( 317 )
纹散灯蛾 <i>A. argus</i> Kollar .....	( 318 )
超灯蛾属 <i>Preparctia</i> Hampson .....	( 318 )
超灯蛾 <i>P. romanovi</i> (Grum-Grshimailo) .....	( 319 )
波超灯蛾 <i>P. budenbrocki</i> Kotsch .....	( 319 )
龟灯蛾属 <i>Hyphoraica</i> Hübner .....	( 320 )
高龟灯蛾 <i>H. aulia</i> (Linnaeus) .....	( 321 )
饰龟灯蛾 <i>H. ornata</i> (Staudinger) .....	( 322 )
黄灯蛾属 <i>Rhyparia</i> Hübner .....	( 322 )
黄灯蛾 <i>R. purpurata</i> (Linnaeus) .....	( 323 )
北灯蛾属 <i>Amurrhyparia</i> Dubatolov .....	( 324 )
黑纹北灯蛾 <i>A. leopardinula</i> (Strand) .....	( 324 )
浑黄灯蛾属 <i>Rhyparioides</i> Butler .....	( 325 )
浑黄灯蛾 <i>R. nebulosa</i> Butler .....	( 325 )

点浑黄灯蛾 <i>R. metelkana</i> (Lederer) .....	( 326 )
肖浑黄灯蛾 <i>R. amurensis</i> (Bremer) .....	( 327 )
肖浑黄灯蛾南方亚种 <i>R. amurensis meridei</i> Daniel .....	( 329 )
红点浑黄灯蛾 <i>R. subvarius</i> (Walker) .....	( 329 )
<b>排点灯蛾属 <i>Diacrisia</i> Hübner</b> .....	( 330 )
排点灯蛾 <i>D. sannio</i> (Linnaeus) .....	( 330 )
<b>雅灯蛾属 <i>Eucharis</i> (Hübner)</b> .....	( 331 )
雅灯蛾 <i>E. festiva</i> Hüfnagel .....	( 332 )
洁雅灯蛾 <i>E. casta</i> (Esper) .....	( 333 )
<b>灯蛾属 <i>Arctia</i> Schrank</b> .....	( 33 )
豹灯蛾 <i>A. caja</i> (Linnaeus) .....	( 334 )
砌石灯蛾 <i>A. flavia</i> (Fuessly) .....	( 335 )
<b>车前灯蛾属 <i>Parasemia</i> Hübner</b> .....	( 336 )
车前灯蛾 <i>P. plantaginis</i> (Linnaeus) .....	( 336 )
<b>斑灯蛾属 <i>Pericallia</i> Hübner</b> .....	( 337 )
斑灯蛾 <i>P. matronula</i> (Linnaeus) .....	( 338 )
<b>白脉灯蛾属 <i>Grammia</i> Rambur</b> .....	( 339 )
白脉灯蛾 <i>G. quenseli</i> (Paykull) .....	( 339 )
<b>西伯灯蛾属 <i>Sibirarctia</i> Dubatolov</b> .....	( 340 )
丽西伯灯蛾 <i>S. kindermanni</i> (Staudinger) .....	( 340 )
<b>古北灯蛾属 <i>Palaearctia</i> Ferguson</b> .....	( 341 )
精古北灯蛾 <i>P. glaphyra</i> (Eversmann) .....	( 342 )
蒙古北灯蛾 <i>P. mongolica</i> Alpheraky .....	( 342 )
春古北灯蛾 <i>P. erschoffi</i> (Alpheraky) .....	( 343 )
<b>裂灯蛾属 <i>Chelis</i> Rambur</b> .....	( 344 )
斑裂灯蛾 <i>C. maculosa mannerheimer</i> (Duponchel) .....	( 344 )
达裂灯蛾 <i>C. dahurica</i> (Boisduval) .....	( 345 )
<b>小灯蛾属 <i>Micrarctia</i> Seitz</b> .....	( 346 )
巴塘小灯蛾 <i>M. batangi</i> Daniel .....	( 346 )
西南小灯蛾 <i>M. hoenei</i> Daniel .....	( 347 )
西南小灯蛾高山亚种 <i>M. hoenei alpicola</i> Daniel .....	( 348 )
爱斯小灯蛾 <i>M. x-album</i> (Oberthür) .....	( 348 )
<b>南灯蛾属 <i>Nannoarctia</i> Kōda</b> .....	( 349 )
斜带南灯蛾 <i>N. obliquifascia</i> (Hampson) .....	( 349 )
拟斜带南灯蛾 <i>N. tripartita</i> (Walker) .....	( 350 )
<b>彩灯蛾属 <i>Tatargina</i> Butler</b> .....	( 351 )
艳绣彩灯蛾 <i>T. picta</i> (Walker) .....	( 351 )

艳绣彩灯蛾东川亚种 <i>T. picta lutea</i> (Rothschild)	(352)
黄臀灯蛾属 <i>Epatolmis</i> Butler	(352)
黄臀灯蛾 <i>E. caesarea</i> (Goeze)	(352)
篱灯蛾属 <i>Phragmatobia</i> Stephens	(353)
亚麻篱灯蛾 <i>P. fuliginosa</i> (Linnaeus)	(353)
亚麻篱灯蛾东北亚种 <i>P. fuliginosa amurensis</i> Seitz	(354)
亚麻篱灯蛾新疆亚种 <i>P. fuliginosa placida</i> Frivaldszy	(354)
亚麻篱灯蛾二北亚种 <i>P. fuliginosa pulverulenta</i> Alpheraky	(354)
非玻灯蛾属 <i>Eudiaphora</i> Dubatolov	(354)
非玻灯蛾 <i>E. turensis</i> (Erschoff)	(355)
曲纹灯蛾属 <i>Gonerda</i> Moore	(355)
紫曲纹灯蛾 <i>G. bretaudiau</i> Oberthür	(356)
缘灯蛾属 <i>Aloa</i> Walker	(356)
红缘灯蛾 <i>A. lactinea</i> (Cramer)	(357)
格灯蛾属 <i>Areas</i> Walker	(358)
乳白格灯蛾 <i>A. galactina</i> (Hoeven)	(359)
乳白斑灯蛾黄色亚种 <i>A. galactina ochracea</i> (Mell)	(360)
黄条格灯蛾 <i>A. imperialis</i> (Kollar)	(360)
粉灯蛾属 <i>Alphaea</i> Walker	(361)
粉灯蛾 <i>A. fulvohirta</i> Walker	(361)
红粉灯蛾 <i>A. hongfenna</i> Fang	(362)
漫粉灯蛾 <i>A. impleta</i> (Walker)	(363)
桔脉粉灯蛾 <i>A. imbuta</i> (Walker)	(364)
雅粉灯蛾 <i>A. khasiana</i> (Rothschild)	(364)
网斑粉灯蛾 <i>A. anopuncta</i> (Oberthür)	(365)
银灯蛾属 <i>Argyarctia</i> KØda	(366)
腹黄银灯蛾 <i>A. flava</i> Fang	(366)
灰灯蛾属 <i>Cretonotos</i> Hübner	(367)
八点灰灯蛾 <i>C. transiens</i> (Walker)	(367)
黑条灰灯蛾 <i>C. gangis</i> (Linnaeus)	(368)
枝灯蛾属 <i>Cladarctia</i> KØda	(369)
四枝灯蛾 <i>C. quadriramosa</i> (Kollar)	(370)
望灯蛾属 <i>Lemyra</i> Walker	(371)
姬白望灯蛾 <i>L. rhodophila</i> (Walker)	(374)
背红望灯蛾 <i>L. rubidorsa</i> (Moore)	(374)
梅尔望灯蛾 <i>L. melli</i> (Daniel)	(374)
梅尔望灯蛾指名亚种 <i>L. melli melli</i> (Daniel)	(375)
梅尔望灯蛾北方亚种 <i>L. melli shensii</i> (Daniel)	(375)

伪姬白望灯蛾 <i>L. anormala</i> (Daniel) .....	(376)
伪姬白望灯蛾指名亚种 <i>L. anormala anormala</i> (Daniel) .....	(376)
伪姬白望灯蛾丹尼亚种 <i>L. anormal danieli</i> Thomas .....	(377)
棱角望灯蛾 <i>L. melanosoma</i> (Hampson) .....	(377)
相间望灯蛾 <i>L. excelsa</i> Thomas .....	(378)
白望灯蛾 <i>L. neglecta</i> (Rothschild) .....	(379)
纯望灯蛾 <i>L. sincera</i> Fang .....	(380)
弱望灯蛾 <i>L. diluta</i> Thomas .....	(380)
多条望灯蛾 <i>L. multivittata</i> (Moore) .....	(381)
缘斑望灯蛾 <i>L. costimacula</i> (Leech) .....	(382)
粤望灯蛾 <i>L. kuangtungensis</i> (Daniel) .....	(383)
斜线望灯蛾 <i>E. obliquivitta</i> (Moore) .....	(384)
樟木望灯蛾 <i>L. zhangmuna</i> (Fang) .....	(385)
火焰望灯蛾 <i>L. flammeola</i> (Moore) .....	(386)
火焰望灯蛾湖南亚种 <i>L. flammeola hunana</i> (Daniel) .....	(387)
橙望灯蛾 <i>L. flaveola</i> (Leech) .....	(387)
拟火焰望灯蛾 <i>L. pseudoflammeoidea</i> (Fang) .....	(388)
双带望灯蛾 <i>L. burmanica</i> (Rothschild) .....	(388)
荣望灯蛾 <i>L. gloria</i> Fang .....	(389)
茸望灯蛾 <i>L. pilosa</i> (Rothschild) .....	(390)
柔望灯蛾 <i>L. pilosoides</i> (Daniel) .....	(390)
异艳望灯蛾 <i>L. proteus</i> (DE Joannis) .....	(391)
漆黑望灯蛾 <i>L. infernalis</i> (Butler) .....	(392)
透黑望灯蛾 <i>L. hyalina</i> (Fang) .....	(393)
赣黑望灯蛾 <i>L. jiangxiensis</i> (Fang) .....	(394)
深色望灯蛾 <i>L. nigrescens</i> (Rothschild) .....	(395)
奇特望灯蛾 <i>L. imparilis</i> (Butler) .....	(396)
金望灯蛾 <i>L. flavalis</i> (Moore) .....	(397)
点线望灯蛾 <i>L. punctilinea</i> (Moore) .....	(398)
点望灯蛾 <i>L. stigmata</i> (Moore) .....	(399)
点望灯蛾黄色亚种 <i>L. stigmata aurantiaca</i> (Rothschild) .....	(400)
淡黄望灯蛾 <i>L. jankowskii</i> (Oberthür) .....	(400)
淡黄望灯蛾指名亚种 <i>L. jankowskii jankowskii</i> (Oberthür) .....	(401)
淡黄望灯蛾近亲亚种 <i>L. jankowskii soror</i> (Leech) .....	(401)
异淡黄望灯蛾 <i>L. heringi</i> (Daniel) .....	(401)
褐点望灯蛾 <i>L. phasma</i> (Leech) .....	(402)
斑带望灯蛾 <i>L. maculifascia</i> (Walker) .....	(404)
阳异灯蛾属 <i>Amsactoides</i> Matsumura .....	(405)
阳异灯蛾 <i>A. solitaria</i> (Wileman) .....	(406)

东灯蛾属 <i>Eospilarctia</i> Kōda .....	(407)
褐带东灯蛾 <i>E. lewisii</i> (Butler) .....	(408)
川褐带东灯蛾 <i>E. chuanxina</i> (Fang) .....	(409)
肖褐带东灯蛾 <i>E. jordansi</i> (Daniel) .....	(409)
赭褐带东灯蛾 <i>E. nehallenia</i> (Oberthür) .....	(410)
滇褐带东灯蛾 <i>E. yuennanica</i> (Daniel) .....	(411)
峨眉东灯蛾 <i>E. pauper</i> (Oberthür) .....	(412)
黄山东灯蛾, 新种 <i>E. huangshanensis</i> sp. nov. ....	(413)
白雪灯蛾属 <i>Chionarctia</i> Kōda .....	(414)
白雪灯蛾 <i>C. nivea</i> (Ménétrières) .....	(414)
洁白雪灯蛾 <i>C. pura</i> (Leech) .....	(415)
雪灯蛾属 <i>Spilosoma</i> Curtis .....	(416)
黄星雪灯蛾 <i>S. lubricipedum</i> (Linnaeus) .....	(417)
红星雪灯蛾 <i>S. punctarium</i> (Stoll) .....	(418)
福建雪灯蛾 <i>S. fujianensis</i> Fang .....	(419)
丽江雪灯蛾 <i>S. likiangensis</i> Daniel .....	(419)
绵山雪灯蛾 <i>S. mienshanica</i> Daniel .....	(420)
点斑雪灯蛾 <i>S. ningyuenfui</i> Daniel .....	(421)
点斑雪灯蛾巴塘亚种 <i>S. ningyuenfui flava</i> Daniel .....	(422)
炼雪灯蛾 <i>S. caeria</i> (Püngeler) .....	(422)
稀点雪灯蛾 <i>S. urticae</i> (Esper) .....	(422)
强斑雪灯蛾 <i>S. extrema</i> Daniel .....	(423)
污灯蛾属 <i>Spilarctia</i> Butler .....	(424)
人纹污灯蛾 <i>S. subcarnea</i> (Walker) .....	(426)
金缘污灯蛾 <i>S. aurocostata</i> (Oberthür) .....	(427)
多点污灯蛾 <i>S. multiguttata</i> (Walker) .....	(428)
净污灯蛾 <i>S. alba</i> (Bremer et Grey) .....	(428)
滇西污灯蛾 <i>S. dianxi</i> Fang et Cao .....	(429)
昏斑污灯蛾 <i>S. irregularis</i> (Rothschild) .....	(430)
会泽污灯蛾 <i>S. huizenensis</i> sp. nov. ....	(430)
红黑污灯蛾 <i>S. leopardina</i> (Kollar) .....	(431)
赤污灯蛾 <i>S. erythrophleps</i> (Hampson) .....	(431)
山污灯蛾 <i>S. montana</i> (Güérin) .....	(432)
土白污灯蛾 <i>S. strigatula</i> (Walker) .....	(432)
淡红污灯蛾 <i>S. gianelli</i> (Oberthür) .....	(433)
红线污灯蛾 <i>S. rublinea</i> (Moore) .....	(434)
渡口污灯蛾 <i>S. dukouensis</i> Fang .....	(434)
连星污灯蛾 <i>S. seriatopunctata</i> (Motschulsky) .....	(435)
黑带污灯蛾 <i>S. quercii</i> (Oberthür) .....	(436)

小斑污灯蛾 <i>S. comma</i> (Walker) .....	(437)
小斑污灯蛾指名亚种 <i>S. comma comma</i> Walker .....	(437)
小斑污灯蛾二点亚种 <i>S. comma bipunctata</i> Daniel .....	(437)
强污灯蛾 <i>S. robusta</i> (Leech) .....	(438)
显脉污灯蛾 <i>S. bisecta</i> (Leech) .....	(439)
龙潭污灯蛾 <i>S. lungtani</i> Daniel .....	(440)
黑须污灯蛾 <i>S. casigneta</i> (Koller) .....	(440)
黑须污灯蛾中华亚种 <i>S. casigneta sinica</i> Daniel .....	(441)
浙污灯蛾 <i>S. chekiangi</i> Daniel .....	(442)
天目污灯蛾 <i>S. tienmushanica</i> Daniel .....	(442)
尘污灯蛾 <i>S. obliqua</i> (Walker) .....	(443)
尘污灯蛾后黑亚种 <i>S. obliqua variata</i> Daniel .....	(444)
尘污灯蛾福建亚种 <i>S. obliqua fukiensi</i> Daniel .....	(444)
后红污灯蛾 <i>S. postrubida</i> (Wileman) .....	(445)
腾冲污灯蛾 <i>S. tengchongensis</i> Fang et Cao .....	(446)
纵条污灯蛾 <i>S. zhongtiao</i> Fang et Cao .....	(446)
污灯蛾 <i>S. lutea</i> (Hufnagel) .....	(447)
墨脱污灯蛾 <i>S. motuonica</i> Fang .....	(448)
腹黄污灯蛾 <i>S. xanthogastes</i> (Rotschild) .....	(449)
白灯蛾属 <i>Hyphantria</i> Harris .....	(450)
美国白灯蛾 <i>H. cunea</i> (Drury) .....	(450)
(二) 丽灯蛾族 <i>Callimorphini</i> .....	(451)
长翅丽灯蛾属 <i>Nikaea</i> Moore .....	(453)
长翅丽灯蛾 <i>N. longipennis</i> (Walker) .....	(453)
冠丽灯蛾属 <i>Sebastia</i> Kirby .....	(454)
冠丽灯蛾 <i>S. argus</i> (Walker) .....	(454)
虎丽灯蛾属 <i>Calpenia</i> Moore .....	(455)
华虎丽灯蛾 <i>C. zerenaria</i> Oberthür .....	(455)
黄条虎丽灯蛾 <i>C. khasiana</i> Moore .....	(456)
褐斑虎丽灯蛾 <i>C. takamukui</i> Matsumura .....	(457)
虎丽灯蛾 <i>C. saundersi</i> Moore .....	(457)
大丽灯蛾属 <i>Aglaomorpha</i> Kōda .....	(457)
大丽灯蛾 <i>A. histrio</i> (Walker) .....	(458)
色纹大丽灯蛾 <i>A. plagiata</i> (Walker) .....	(459)
丽灯蛾属 <i>Callimorpha</i> Latreille .....	(460)
黑白丽灯蛾 <i>C. nigralba</i> sp. nov. .....	(460)
黄腹丽灯蛾 <i>C. similis</i> (Moore) .....	(461)
灰丽灯蛾 <i>C. nyctemerata</i> (Moore) .....	(462)

首丽灯蛾 <i>C. principalis</i> (Kollar) .....	(463)
首丽灯蛾橙黄亚种 <i>C. principalis regalis</i> Leech .....	(464)
仿首丽灯蛾 <i>C. equitalis</i> (Kollar) .....	(464)
滇姬丽灯蛾 <i>C. lenzni</i> Daniel .....	(465)
<b>新丽灯蛾属 <i>Euleechia</i> Dyar</b> .....	(465)
黑脉新丽灯蛾 <i>E. miranda dubernardi</i> (Oberthür) .....	(466)
新丽灯蛾 <i>E. bieti</i> (Oberthür) .....	(466)
新丽灯蛾岷山亚种 <i>E. bieti minshani</i> (Oberthür) .....	(467)
新丽灯蛾贺氏亚种 <i>E. bieti hoenei</i> (Oberthür) .....	(467)
新丽灯蛾长阳亚种 <i>E. bieti pratti</i> (Leech) .....	(467)
钩新丽灯蛾 <i>E. poultoni</i> (Oberthür) .....	(467)
<b>明丽灯蛾属 <i>Callindra</i> Røber</b> .....	(467)
明丽灯蛾 <i>C. arginalis</i> (Hampson) .....	(468)
<b>蝶灯蛾属 <i>Nyctemera</i> Hübner</b> .....	(468)
角蝶灯蛾 <i>N. carissima</i> (Swinhoe) .....	(469)
直蝶灯蛾 <i>N. arctata</i> (Walker) .....	(470)
空蝶灯蛾 <i>N. cenis</i> (Cramer) .....	(471)
毛胫蝶灯蛾 <i>N. coleta</i> (Cramer) .....	(471)
白巾蝶灯蛾 <i>N. tripunctaria</i> (Linnaeus) .....	(472)
蝶灯蛾 <i>N. lactinia</i> (Cramer) .....	(473)
花蝶灯蛾 <i>N. varians</i> Walker .....	(473)
粉蝶灯蛾 <i>N. adversata</i> (Schaller) .....	(474)
<b>第八章 拟灯蛾亚科 AGANAINAE</b> .....	(476)
<b>安拟灯蛾属 <i>Agape</i> Felder</b> .....	(477)
黄绿安拟灯蛾 <i>A. chloropyga</i> (Walker) .....	(477)
<b>铅拟灯蛾属 <i>Euplocia</i> Hübner</b> .....	(478)
铅拟灯蛾 <i>E. memblaria</i> (Cramer) .....	(478)
<b>榕拟灯蛾属 <i>Lacides</i> Walker</b> .....	(479)
榕拟灯蛾 <i>L. ficus</i> (Fabricius) .....	(480)
<b>圆拟灯蛾属 <i>Peridrome</i> Walker</b> .....	(480)
圆拟灯蛾 <i>P. orbicularis</i> (Walker) .....	(481)
亚圆拟灯蛾 <i>P. subfascia</i> Walker .....	(482)
<b>闪拟灯蛾属 <i>Neochera</i> Hübner</b> .....	(482)
黄闪拟灯蛾 <i>N. inops</i> (Walker) .....	(483)
闪拟灯蛾 <i>N. dominia</i> (Cramer) .....	(483)
<b>拟灯蛾属 <i>Asota</i> Hübner</b> .....	(484)
橙拟灯蛾 <i>A. egens</i> (Walker) .....	(485)
一点拟灯蛾 <i>A. caricae</i> (Fabricius) .....	(486)



楔斑拟灯蛾 <i>A. paliura</i> Swinhoe .....	( 487 )
窄楔斑拟灯蛾 <i>A. canaraica</i> (Moore) .....	( 487 )
圆端拟灯蛾 <i>A. heliconia</i> (Linnaeus) .....	( 487 )
白缘拟灯蛾 <i>A. paphos</i> (Fabricius) .....	( 488 )
长斑拟灯蛾 <i>A. plana</i> (Walker) .....	( 488 )
长斑拟灯蛾中印亚种 <i>A. plana lacteata</i> (Butler) .....	( 488 )
方斑拟灯蛾 <i>A. plaginota</i> Butler .....	( 488 )
延斑拟灯蛾 <i>A. producta</i> (Butler) .....	( 489 )
扭拟灯蛾 <i>A. tortuosa</i> Moore .....	( 489 )
微拟灯蛾属 <i>Digama</i> Moore .....	( 490 )
微拟灯蛾 <i>D. hearseyana</i> Moore .....	( 490 )
杉微拟灯蛾 <i>D. abietis</i> Leech .....	( 490 )
参考文献 .....	( 492 )
英文摘要 .....	( 498 )
中名索引 .....	( 544 )
拉丁名索引 .....	( 552 )
寄主植物索引 .....	( 576 )
(一) 中名索引 .....	( 576 )
(二) 学名索引 .....	( 579 )
《中国动物志》已出版书目 .....	( 582 )
图版	

# 总 论

## 第一章 分类系统

### 一、研究简史

灯蛾科的分类研究最早从林奈开始, 1758 年他在《自然系统》第 10 版中记录了 *Phalaena caja*、*Phragmatobia fuliginosa* 等 21 种灯蛾, 其中在我国有分布的计 14 种。此后, Walker (1855—1865), Moore (1865—1888), Butler (1877—1881), Leech (1889) 及 Oberthür (1881, 1891) 等作者对灯蛾的分类都作过研究, 尤其是 Hampson (1892—1920) 除了对印度的灯蛾区系发表了专著外, 还对英国自然历史博物馆馆藏灯蛾编著了灯蛾名录, 他在这本传世佳作中详细地记述了 1034 种苔蛾及 934 种灯蛾, 并附有原色图版 71 幅。Seitz, Draudt 及 Rothschild (1910—1940) 出版了《世界大鳞翅目》, 其中收录了东洋界及古北界种类达 1742 种。Strand (1919, 1922) 编撰了灯蛾亚科及苔蛾亚科的世界目录, Gaede (1932), Bryk (1937) 又相继编著了拟灯蛾亚科、丽灯蛾亚科及蝶灯蛾亚科的目录。

最早以中国产种类命名的是由 Bremer 及 Grey 于 1852 年发表的 *Calligenia sanguinea* (现归入 *Cyana* 属)。

以中国大陆区系为研究对象的灯蛾专著最早是 Reich 于 1937 年发表的论文, 他根据 Höne 收集的标本记述了分布于四川、浙江及广东的灯蛾, 计有瘤蛾科及丽灯蛾亚科各 5 种; 苔蛾亚科 42 种; 灯蛾亚科 13 种及蝶灯蛾科 2 种, 其中有 11 个新种及新亚种。在此以前, 当 Moore (1877) 记述采自上海的鳞翅目昆虫时, 包括了 9 种灯蛾, Leech (1889) 记述江西九江的鳞翅目时收录了 14 种灯蛾。另外 Draeseke (1926) 在描记采自北京及四川的鳞翅目论文中也记载了灯蛾的 6 个亚科。

德国 Höne 从 1920 至 1936 年有计划地在我国逐省开展采集, 采到了大量昆虫标本, 仅蝶蛾类标本就达 392000 枚, 其中灯蛾 11600 枚。他的足迹遍及大半个中国: 他南下香港; 北上沈阳; 东达台湾阿里山; 西北至青海湖; 西南抵四川巴塘、西昌及云南丽江、德钦。他的中国助手阿佑 (Ah-You) 从 1936—1938 年又连续在山西绵山、福建挂墩进行了采集。德国 Daniel (1943—1955) 根据 Höne 的这些材料发表了中国 (包括邻近地区) 的灯蛾专著, 记述了 7 亚科 75 属 279 种, 其中包含 125 个新种及新亚种, 新种模式标本保存于德国 Koenig 博物馆。

完全由中国学者进行的灯蛾研究是从本世纪 30 年代开始的, 但当时只对个别种类的生物学作了零星的研究, 如彭鹏的“红缘灯蛾的观察录”(《昆虫与植病》1936)、尤其侗的“棉蛄蠊”(《趣味的昆虫》1936)。此后李凤荪在《中国经济昆虫学》(1952)中记述了 23 种灯蛾。

笔者从 60 年代开始对灯蛾科进行系统分类研究, 1973 年出版的《蛾类图册》中包括了经济重要种类 37 种, 1982 年《中国蛾类图鉴》记述了 5 亚科(含瘤蛾 6 属 25 种) 84 属、302 种, 拟灯蛾科 7 属 16 种。

## 二、灯蛾科的命名

灯蛾科 Arctiidae 系 Hampson (1894) 所建立, 在此以前曾有几位分类学者用过一些名称: 如 Meyrick (1886) 采用 Arctiadae; Leech (1815—1830) 用 Arctides; Rambur (1858) 用 Arctiens; Wallengren (1869) 用 Arctoidae。这些作者用的科名字干一致, 仅字尾在当时因命名法规未曾统一而有所不同。此外 Hübner (1810) 曾用 Hipocritae; Snellen (1867) 用 Chelonariae; Boisduval (1829) 用 Chelonarii; 但都未被引用。Snellen (1900) 还采用过 Lithosiidae, 后来降为亚科。

灯蛾科的科名字干 Arcti 希腊字义为“熊”, 指幼虫身体多毛如熊。德语称灯蛾为 Bärenspinner, 意思为熊一样的虫、或灰黄而有黑斑之蛾。俄文为 Медведицы, 字义亦为“熊”。英文通俗名称为 Tiger moth——虎蛾, 系指成虫白(黄)底黑斑, 形如虎皮。中文沿用灯蛾科, 是根据成虫趋光, 夜间扑灯的生活习性而得名。

## 三、灯蛾科在夜蛾总科中的分类地位

灯蛾科隶属于夜蛾总科, 与瘤蛾科、夜蛾科相近。灯蛾幼虫一般多毛, 与毒蛾科幼虫近似, 但毒蛾幼虫腹部第 6、7 节背面有翻缩腺, 而灯蛾幼虫则无。下列检索表可将灯蛾科与夜蛾总科其他各科分开。

1. 前翅 5 脉位于 4 脉与 6 脉中央 ..... 舟蛾科 **Notodontidae**  
前翅 5 脉靠近 4 脉, 远离 5 脉 ..... 2
2. 后翅缺 8 脉 ..... 鹿蛾科 **Ctenuchidae**  
后翅有 8 脉 ..... 3
3. 后翅 8 脉与中室上缘有一段并接或接近 ..... 4  
后翅 8 脉与中室上缘以一短棒(或带)相连 ..... 灯蛾科拟灯蛾亚科 **Aganainae**
4. 后翅 8 脉在中室上缘中部或中部以外并接 ..... 5  
后翅 8 脉在中室基部并接或接近 ..... 6
5. 前翅有竖鳞簇, 幼虫具 4 对腹足 ..... 瘤蛾科 **Nolidae**

- 前翅无竖鳞簇，幼虫具 5 对腹足 ..... 灯蛾科 *Arctiidae*
6. 有单眼 ..... 7  
无单眼 ..... 毒蛾科 *Lymantridae*
7. 触角端部膨大 ..... 虎蛾科 *Agaristidae*  
触角端部不膨大 ..... 夜蛾科 *Noctuidae*

#### 四、亚科分类系统

灯蛾科亚科分类系统变更比较频繁，各学者意见较分歧，根据几位主要研究灯蛾学者所用亚科系统将其列表并加以综合和联系（表 1）。为了更详细了解各家的亚科系统，分述于下：

Hampson (1892—1920) 将灯蛾科分为三个亚科，即瘤蛾亚科 *Nolinae*，苔蛾亚科 *Lithosiinae* 及灯蛾亚科 *Arctiinae*，并另立拟灯蛾科 *Hypsidae*；

Seitz 等 (1910) 在《世界大鳞翅目》（古北界）的著作中将灯蛾分为八个亚科，即 *Nolinae*，*Lithosiinae*，*Hypsinae*，*Micrarctiinae*，*Spilosominae*，*Arctiinae*，*Callimorphinae* 及 *Nyctemerinae*；

Seitz 等 (1914) 研究印澳灯蛾区系时则包括七个亚科：*Nolinae*，*Lithosiinae*，*Hypsinae*，*Cocytinae*，*Arctiinae*，*Callimorphinae* 及 *Nyctemerinae*；

Strand (1919—1922)，Bryk (1937) 在世界鳞翅目名录中包括五个亚科：*Arctiinae*，*Nolinae*，*Lithosiinae*，*Callimorphinae* 及 *Nyctemerinae*；

Draeseke (1926) 记述采自中国北京、四川的灯蛾时，基本上按照 Seitz 等的分类系统，分为 *Arctiinae*，*Callimorphinae*，*Hypsinae*，*Nolinae*，*Lithosiinae* 及 *Nyctemerinae* 六个亚科；

Reich (1937) 记述 Höne 收藏于上海的灯蛾标本时，分为 *Spilosominae*，*Arctiinae* 及 *Callimorphinae* 三个亚科，并将瘤蛾、苔蛾及蝶灯蛾提升为科级阶元，即 *Nolidae*，*Lithosiidae* 及 *Nyctemeridae*；

Forbes (1939) 分为 *Arctiinae*，*Lithosiinae* 二个亚科及 *Pericopidae*，*Hypsidae* 二个科；

Seitz 等 (1940) 作美洲的灯蛾区系时，包括六个亚科一个族，即 *Nolinae*，*Lithosiinae* (含 108 属)，*Micrarctiinae* (含 *Utetheisa*，*Orodemneas*，*Phragmatobia* 等 21 属)、*Spilosomini* (含 *Spilosoma*，*Maenas*，*Hyphantria* 等 22 属)，*Arctiinae* (仅包括 *Arctia*，*Hyphoraia*，*Platyprepia* 3 属)，*Phaegopterinae* 及 *Pericopinae*；Daniel (1943—1955) 编研 Höne 采自中国的灯蛾著作，他基本上按照 Seitz 的七亚科（瘤蛾除外）系统；

Forbes (1960) 将北美灯蛾分为三个亚科：*Arctiinae* (其中含四个族：*Arctiini*，

Callimorphini, Phaegopterini 及 Utetheisini), Pericopinae 及 Hypsinae, 并将苔蛾提升为科 Lithosiidae;

Inoue (1961) 将灯蛾分为三个亚科: Arctiinae, Nyctemerinae, 及 Lithosiinae, 另立拟灯蛾科 Aganaiidae;

Holloway (1976) 在记述加里曼丹的蛾类时, 除瘤蛾科 Nolidae 外, 灯蛾科包括二个亚科, 即 Lithosiinae, Arctiinae, 并将蝶灯蛾纳入拟灯蛾科 Hypsidae 中;

Watson 等 (1980) 在《世界蛾类属名》中, 分为四个亚科, 即 Arctiinae, Lithosiinae, Pericopinae, Aganainae;

Inoue 等 (1982) 在《日本蛾类大图鉴》中分为 Lithosiinae, Arctiinae (*Nikaea*, *Callimorpha*, *Camptoloma* 属包括在内) 及 Nyctemerinae 三个亚科, 并另立 Hypsidae 及 Nolidae;

方承莱 (Fang, 1982) 在《中国蛾类图鉴》中, 将其分为五个亚科: Nolinae, Lithosiinae, Arctiinae, Callimorphinae 及 Nyctemerinae 以及拟灯蛾科 Hypsidae;

Aroora 等 (1982) 在研究印度北部灯蛾区系时, 分为 Callimorphinae, Nyctemerinae, Micrarctiinae, Rhodogastrinae, Spilosominae 及 Lithosiinae 六个亚科;

方承莱 (Fang, 1985) 将灯蛾分为三个亚科: Arctiinae, Callimorphinae, Nyctemerinae, 并将苔蛾提升为科级阶元;

Holloway (1988) 再次发表《婆罗洲的蛾类》时, 将鹿蛾分为二个亚科 (Syntomiinae, Euchromiinae) 移入灯蛾科中, 并将拟灯蛾作为一个亚科并入夜蛾科 Noctuidae 中, 同时还将 *Camptoloma* 属移入夜蛾科中;

Inoue and Kishida (1992) 在《台湾的鳞翅目》著作中包括灯蛾及鹿蛾二个类群 Group Arctiinina, Group Ctenuchinina, 灯蛾类群包括苔蛾亚科 Lithosiinae 及灯蛾亚科 Arctiinae, 灯蛾亚科中包括二个族, 即丽灯蛾族 Callimorphini (内含 *Amerila*, *Argina*, *Utetheisa*, *Pitsila*, *Nikaea*, *Calpenia*, *Callimorpha* 及 *Aglaomorpha* 共 9 属) 及灯蛾族 Arctiini. 鹿蛾类群包含一个亚科 Syntomiinae、二个族 Syntomini 及 Euchromiini, 另外将 Aganainae, Nolinae 及 *Camptoloma* 属移入夜蛾科中; Kishida 等 (1992—1995) 在《尼泊尔的蛾类》中包括 Lithosiinae, Arctiinae 及 Syntomiinae 三亚科, 同时亦将拟灯蛾亚科 Aganinae (= Hypsinae) 并入夜蛾科中。

综上所述, 对于灯蛾科的亚科分类系统, 各家的意见并不是很统一, 其中只有瘤蛾及苔蛾分类系统较稳定, 仅仅在于是否作为亚科或作为科级阶元的问题上有所分歧, 现代的多数学者已将瘤蛾作为夜蛾科的一个亚科。关于苔蛾的分类系统, 多数学者仍将其作为灯蛾科中的一个亚科。我们从上述各家的系统中可看出变更比较大的仍是灯蛾亚科所包括的范围, 在本世纪 60 年代以前主张将灯蛾亚科细分者占主导地位, 但自 1961 年以后, 随着对雌、雄外生殖器构造及鼓膜构造的有无及鼓膜存在方式的进一步研究, 大

多数学者持合并意见。Holloway 等学者认为鹿蛾及灯蛾的鼓膜器位于后胸前侧片及具前气门逆鼓膜兜，后翅 Sc 脉倾向于基部隆起，并指出少数鹿蛾如同苔蛾一样，多以地衣、海藻及苔藓为食，故将鹿蛾并入灯蛾科中。

关于拟灯蛾的分类地位 Holloway (1988) 认为其成虫缺乏鼓膜器，典型的拟灯蛾幼虫中、后胸与夜蛾相似，仅具 1 根亚腹毛，但缺乏夜蛾所具有的前胸腺，其他如前翅中室的环纹，下唇须向上伸并具有细长的端节等的特征与夜蛾相似，故将其作为一个亚科移入夜蛾科中。

本志将灯蛾科分为三个亚科：Lithosiinae, Arctiinae (含 Arctiini, Callimorphini 二个族) 及 Aganainae, 至于 *Camptoloma* 属及 Aganainae 的分类地位，虽然其成虫缺乏鼓膜器，但作者仍沿用以往系统，暂时纳入灯蛾科中。对鹿蛾的分类地位，作者持保留意见，未包括在本志中。

#### 亚科、族检索表

1. 后翅 8 脉与中室上缘以一短带相连 ..... 拟灯蛾亚科 **Aganainae**  
 后翅 8 脉与中室上缘在中部或中部以外并接 ..... 2
2. 无单眼，如具单眼则腹部一般无点斑或带纹。幼虫腹足趾钩为单序同形中带，多以地衣、苔藓为食 ..... 苔蛾亚科 **Lithosiinae**  
 有单眼，腹部具斑点或带纹。幼虫腹足趾钩单序异形中带，食植物叶、芽等，为多食性或寡食性昆虫 ..... 3
3. 胸与前翅通常具墨绿色金属光泽，前翅具黄白斑纹，形如虎斑，色彩鲜艳。后翅多为黄色或红色，较大至大形蛾，翅展最小为 44mm，最大为 128mm，一般为 60~100mm .....  
 ..... 灯蛾亚科丽灯蛾族 **Callimorphini**  
 通常不具墨绿色金属光泽，小形至较大形蛾 ..... 4
4. 翅白色具黑纹，或黑褐底色具白条斑，形如粉蝶，多喜白天飞翔。两性触角双栉形，但雌蛾的栉齿稍短 ..... 灯蛾亚科丽灯蛾族一部分 **Callimorphini (Nyctemera)**  
 翅为其他色彩，如为白色则不似粉蝶。雌蛾触角线形具纤毛，多为夜间活动 .....  
 ..... 灯蛾亚科灯蛾族 **Arctiini**