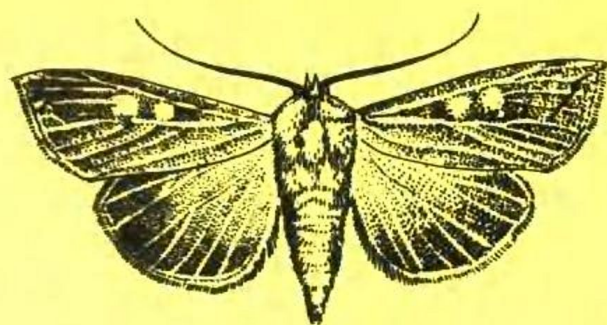


青海小蛾类 图鉴

徐振国 主编



中国农业科技出版社

青海小蛾类图鉴

徐振国 主编

中国农业科技出版社

(京)新登字 061 号

图书在版编目(CIP)数据

青海小蛾类图鉴/徐振国主编. -北京:中国农业科技出版社,1997.11
ISBN 7-80119-456-X

I. 青… I. 徐… III. 蛾,小蛾类-青海-图鉴 IV. Q949.42-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(97)第 19102 号

责任编辑
技术设计
出版发行

高湘玲

中国农业科技出版社
北京海淀区白石桥路 30 号 邮政编码 100081

经 销
印 刷
开 本
印 数
版 次
定 价

新华书店北京发行所
北京印刷学院印刷厂
787 毫米×1092 毫米 1/16 印张:12.75
1—800 册 字数:260 千字
1997 年 11 月第一版 1997 年 11 月第一次印刷
37.00 元

前言

“青海长云暗雪山”，意境苍凉、高远。如今，72万 km² 的江河源头，早已不再沉寂，雄伟壮丽的高原沐浴在改革开放的阳光里，更显得妩媚多娇，其以粗犷淳朴的博大胸襟，接纳一批又一批的有志于青海的建设者。正是这片神奇的热土养育了我们，并和她结下了难以割舍的高原情结，作为献身于青海建设的应用昆虫工作者，我们总想着多为她做点有益的工作，留下一片高原心，敬献一份高原情。诚然，这里的自然条件是艰苦的，但值得庆幸的是，高原的天空依旧湛蓝，脆弱的生态环境还保持着几分纯真，仍不失为研究农业昆虫群落的一块净土。于是，在有关业务主管部门的立项支持下，我们选定了这本地域性小蛾专著的整理和编撰工作，希望付梓之后能供农林害虫的综合治理、教学、科研方面的专业同仁参考，不足之处更望不吝赐教。

小蛾类的经济重要性是不言而喻的，并且越来越受到人们的广泛关注。青海虽然地处青藏，小蛾的多样性较之低海拔省区简单，但优势种群颇多，它们造成的重大经济损失，常常令人瞩目。在黄湟果园里，卷蛾、小卷蛾、巢蛾、斑蛾、螟蛾曾屡屡猖獗，连片的果树犹如火焚，产果量及果品等级极低，果农求援呼声时而不绝。在海东次生林区，素有高山玉女美称的白桦，每当桦叶初展时节，也正是大批毛顶蛾婚飞、潜叶为害之时，在青翠的山林间，不难看到连坡越洼的枯黄桦林，被潜害的桦叶常高达 90.99%，受害指数为 41.89%。据我们所知，毛顶蛾如此严重的为害情况，在我国尚属首例。杨树是该地区的最主要建群树种，同时也是木蠹蛾、透翅蛾等蛀干害虫的嗜食对象，在城镇行道旁及林缘的蛀害株率有时高达 67% 以上，蛀害指数可达 43%~79%。受蛀害杨树的树干上，蛀孔如星，木质部内蛀道毗连，材质的工艺价值几乎丧失殆尽。我们还在湟水之滨，目睹过路侧绵延数十公里的行道树，树叶大约全都被一种卷蛾缀结成饺子状，景观实在难以忘怀。西宁庭园中广植云杉，为古城绿化增色不少，但前几年被一种新发现的小卷蛾为害，新梢连年枯凋，为害率 28%~72%，对云杉生长影响很大，至今仍未得到有效控制。青海的豌豆曾以质优而著称省内外，然而在结荚期，往往大面积遭受小卷蛾蛀害，幼虫蛀入豆荚食害籽粒，发芽率下降有时达 75%。以上顺便谈到的这几个害例的害虫，都是属于小蛾类，可见小蛾虽小，而在造成损害上，却往往扮演着大角色。过去青海对它们立项进行防治和生物学研究的，约占全省农林害虫研究项目总数的 50% 以上。不难看出，小蛾类在青海省农林害虫综合治理中的突出地位。

当然，事物总有其两面性，也就是说，小蛾类昆虫并不尽然都是害虫，也有有益的种类。象青海著名的药材“冬虫夏草”，乃是虫草蝠蛾幼虫受真菌寄生而成。因此，从虫草资源言之，它应隶属有益的经济昆虫。

青海地居青藏东陲，位于地球第三极的一隅，全省 84.7% 的地区在海拔 3 000m 以上。小蛾主要发生在该省东部，包括日月山（赤岭）以东的农作区和林区，海拔相对较低（1 650~3 500m），气候较暖，生物物种丰富，一直是省内人文及经济发展水平较高的首区。从地理学上讲，这里又属于与青藏板块毗邻的黄土高原西缘，我国西部的两大著名高原在此汇接。每逢初秋，登日月山西眺，芳草萋萋，牧场无垠；向东望则遥指古城西宁，阡陌交错，树木葱郁，农牧境于此分界昭然若揭。鉴于历史的原因，国人对西宁地区的小蛾研究甚少。截止 1993 年，这里

仅汇记青海小蛾 71 种。现在本书又修订和增补了 91 种,共 21 科、111 属、162 种(及亚种),同时还解剖绘制了每一种的外生殖器图,从而为准确鉴定虫种提供了更可靠的科学依据,这也是本书在形式和内容上的重要特点之一。然而,应该指出,限于时间仓促,以及我们才疏学浅,本书记述的虫种,仅仅只是 3 年来采集到的 3 000 余号标本中的一小部分,尚有大批虫种待查。所以,如果本书能为本地区的小蛾区系研究,起到一点承前启后、抛砖引玉的绵薄作用,我们就聊以自慰了。

开篇之际,谨表以上多余的话,欠妥之处,尚希读者鉴谅。

青海省农林科学院研究员

徐振图

一九九七年十月八日,识于西宁

编写说明

一、本书中所记的小蛾,绝大部分都是按照收藏标本描述的,标本均保存在青海省农林科学院林业研究所。少数虫种虽然手头缺乏标本,但根据文献记载,并确信有可能分布者,也以附录形式加以摘录。附录的虫种也纳入统一编号。

二、各小蛾除文字记述外,每种附横列图一帧,含成虫、雄性外生殖器、雌性外生殖器小图三帧,由左自右排列。外生殖器图都是按解剖玻片用显微描图仪绘制。如雌雄缺一时,则以翅脉相图补之。横列图除注明虫种外,其内之三帧小图不再逐一注明结构名称。

三、为方便读者查阅,各小蛾的文字记述和横列图的虫名编号一致。

四、横列图内各小图,均按统一规格大小绘制,不代表标本的实际大小。

《青海小蛾类图鉴》编委会名单

主 编 徐振国(青海省农林科学院)
副主编 梁书海(青海省西宁市园林局)
刘友槐(中国科学院动物研究所)
编 撰 金 涛(青海省农林科学院)
刘小利(青海省农林科学院)
王清萍(青海省西宁市园林局)
金九展(青海省西宁市园林局)

西宁市园林局景海程、杨春红同志参加了小蛾的采集和标本制作工作;省森防站周卫芬同志参与部分野外采集,特此一并致谢。

目 录

编写说明

一、鳞翅目简介	(1)
(一)概 况	(1)
(二)蝶蛾的主要形态特征	(1)
(三)生活习性	(3)
二、小蛾类分类检索	(4)
(一)鳞翅目各亚目检索表	(4)
(二)鳞翅目各亚目概况	(4)
(三)双孔亚目中小蛾类各总科检索表	(5)
(四)小蛾类分科检索表	(5)
三、种 述	(16)
(一)毛顶蛾科 Eriocraniidae	(16)
毛顶蛾属 <i>Eriocrania</i> Zeller, 1851	(16)
1. 高山毛顶蛾 <i>E. semipurpurella alpina</i> Hsu, 1989	(16)
(二)蝙蝠蛾科 Hepialidae	(17)
种检索表	(17)
2. 虫草蝠蛾 <i>Thitarodes armoricanus</i> (Oberthür), 1909	(18)
3. 红蝠蛾 <i>Phassus miniatus</i> Chu et Wang, 1985	(18)
(三)长角蛾科 Adelidae	(19)
长角蛾属 <i>Nemophora</i> Illiger et Hoffmannsegg, 1798	(19)
种检索表	(19)
4. 大黄长角蛾 <i>N. amurensis</i> Alpheraky	(19)
5. 小黄长角蛾 <i>N. staudingerella</i> Christoph	(19)
(四)木蠹蛾科 Cossidae	(20)
亚科检索表	(20)
木蠹蛾亚科 Cossinae Neumoegen et Dyar, 1894	(20)
属检索表	(20)
木蠹蛾属 <i>Cossus</i> Fabricius, 1794	(21)
6. 杨木蠹蛾 <i>C. cossus orientalis</i> Gade, 1929	(21)
附 录	(22)
线角木蠹蛾属 <i>Holeocerus</i> Staudinger, 1884	(22)
7. 胡杨木蠹蛾 <i>H. consobrinus</i> Püngeler, 1898	(22)
附 录	(23)

眼木蠹蛾属 <i>Catopta</i> Staudinger, 1899	(23)
8. 白斑木蠹蛾 <i>C. albonubilus</i> (Graeser), 1888	(23)
附 录	(23)
等角木蠹蛾属 <i>Isoceras</i> Turati, 1924	(23)
9. 卡氏木蠹蛾 <i>I. Kaszabi</i> Daniel, 1965	(23)
附 录	(24)
鳃角木蠹蛾属 <i>Lamellocosus</i> Danilevski, 1956	(24)
10. 巨木蠹蛾 <i>L. colossus</i> (Staudinger), 1887	(24)
(五) 潜蛾科 <i>Lyonetiidae</i>	(24)
种检索表	(24)
11. 桃潜蛾 <i>Lyonetia clerkella</i> Linnaeus, 1758	(24)
12. 海栎潜蛾 <i>Bucculatrix maritima</i>	(25)
(六) 谷蛾科 <i>Tineidae</i>	(25)
13. 褐斑谷蛾 <i>Cephitinea agglutinata</i> Meyrick, 1931	(25)
(七) 鞘蛾科 <i>Coleophoridae</i>	(28)
种检索表(据外生殖器)	(28)
14. 尖鞘蛾 <i>Batrachedra praeangusta</i> Haworth, 1910(新记录)	(28)
15. 毛鞘蛾 <i>Coleophora erigerilla</i> (新记录)	(29)
16. 白脉鞘蛾 <i>C. albicasta</i> (新记录)	(29)
17. 三双鞘蛾 <i>C. trigeminella</i> (新记录)	(29)
(八) 麦蛾科 <i>Gelechiidae</i>	(29)
属检索表	(29)
彩麦蛾属 <i>Chrysoesthia</i> Hübner, 1825	(29)
18. 藜彩麦蛾 <i>C. hermannella</i> (Fabricius)	(29)
银麦蛾属 <i>Eulamprotes</i> Bradleg, 1971	(31)
19. 黑银麦蛾 <i>E. Wilkella</i> (Linnaeus)	(31)
条麦蛾属 <i>Anarsia</i> Zeller, 1839	(31)
20. 甜枣条麦蛾 <i>A. bipinnata</i> (Meyrick)	(31)
长翅麦蛾属 <i>Chilopselaphus</i> Mann, 1867	(31)
21. 拟鞘长翅麦蛾 <i>C. coleophrodes</i> Li et Zheng	(34)
麦蛾属 <i>Gelechia</i> Hübner, 1825	(34)
22. 柳麦蛾 <i>G. basipunctella</i> Herrich-Schäffer	(34)
黑麦蛾属 <i>Telphusa</i> Chambers, 1872	(34)
23. 斑黑麦蛾 <i>T. euryzeucta</i> Meyrick	(34)
钩麦蛾属 <i>Aproaerema</i> Durrant, 1897	(35)
24. 钩麦蛾 <i>A. anthyllidella</i> (Hübner)	(35)
(九) 草蛾科 <i>Ethmiidae</i>	(35)
草蛾属 <i>Ethmia</i> Hübner (1819)	(35)
种检索表	(36)
25. 五台山草蛾 <i>E. comitella</i> Caradja, 1927	(36)

26. 西藏草蛾 <i>E. ermineela</i> (Walsingham), 1880	(37)
27. 鼠尾草蛾 <i>E. lapidella</i> (Walsingham), 1880	(37)
28. 门源草蛾 <i>E. menyuanensis</i> Liu, 1980	(37)
29. 青海草蛾 <i>E. nigripedella</i> (Erschoff), 1877	(40)
(十) 织蛾科 Oecophoridae	(40)
属检索表	(40)
博织蛾属 <i>Borkhausenia</i> Hübner, 1825	(40)
30. 远东博织蛾 <i>B. conchylidella</i> (Snellen), 1884	(41)
矩织蛾属 <i>Exaeretia</i> Stainton, 1849	(41)
31. 斜斑矩织蛾 <i>E. allisella</i> Stainton, 1849	(41)
(十一) 菜蛾科 Plutellidae	(41)
属检索表	(42)
32. 小菜蛾 <i>Plutella xylostella</i> (Linnaeus), 1758	(42)
33. 榆菜蛾 <i>Ypsolopha vittellus</i> (Linnaeus), 1758(新记录)	(42)
(十二) 巢蛾科 Yponomeutidae	(42)
巢蛾属 <i>Yponomeuta</i> Latreille (1796)	(43)
34. 苹果巢蛾 <i>Y. padella</i> (Linnaeus), 1758	(43)
(十三) 雕蛾科 Glyphipterygidae	(43)
35. 苹果午蛾 <i>Choreutis pariana</i> (Clerck), 1764	(43)
(十四) 银蛾科 Argyrethiidae	(44)
种检索表	(44)
36. 苹果银蛾 <i>Argyresthia conjugella</i> Zeller, 1839	(44)
37. 桦银蛾 <i>A. brockeella</i> (Hübner), 1813	(44)
(十五) 卷蛾科 Tortricidae	(47)
卷蛾科分亚科、族检索表	(47)
卷蛾亚科 Tortricinae Fernald, 1882	(47)
纹卷蛾族 Cochylini Guenée, 1845	(47)
属检索表	(48)
窄纹卷蛾属 <i>Stenodes</i> Guenée, 1845	(49)
种检索表	(49)
38. 亚洲窄纹卷蛾 <i>S. asiana</i> (Kennel), 1899	(49)
39. 褐斑窄纹卷蛾 <i>S. cultana</i> (Lederer), 1855	(50)
褐纹卷蛾属 <i>Phalonidia</i> le Marchand, 1933	(50)
40. 黑缘褐纹卷蛾 <i>P. zygota</i> Razowski, 1964	(51)
银纹卷蛾属 <i>Eugnosta</i> Hübner, 1825	(51)
41. 五斑银纹卷蛾 <i>E. fenestrana</i> Razowski, 1964	(51)
双纹卷蛾属 <i>Aethes</i> Billberg, 1820	(52)
种检索表	(52)
42. 青海双纹卷蛾 <i>A. alativica</i> (Danilewskij), 1962(新记录)	(52)
43. 半带双纹卷蛾 <i>A. moribundana</i> (Staudinger), 1859	(53)

灰纹卷蛾属 <i>Cochylidia</i> Obraztsov, 1958	(53)
44. 尖瓣灰纹卷蛾 <i>C. richteriana</i> (Fischer von Röslerstamm), 1837	(53)
短纹卷蛾属 <i>Falseuncaria</i> Obraztsov & Swatschek, 1958	(54)
45. 胡麻短纹卷蛾 <i>F. kaszabi</i> Razowski, 1966	(54)
卷蛾族 Tortricini Obraztsov, 1949	(54)
属检索表	(57)
弧翅卷蛾属 <i>Croesia</i> Hübner, 1825	(57)
46. 小弧翅卷蛾 <i>C. stibiana</i> (Snellen), 1883	(57)
长翅卷蛾属 <i>Acleris</i> Hübner, 1825	(57)
种检索表	(58)
47. 青白长翅卷蛾 <i>A. albopterana</i> Liu et Bai, 1993	(58)
48. 云杉长翅卷蛾 <i>A. coniferarum</i> (Filipjev), 1962	(58)
49. 杨凹长翅卷蛾 <i>A. issikii</i> Oku, 1957	(59)
50. 榆白长翅卷蛾 <i>A. ulmicoea</i> Meyrick, 1930	(59)
云卷蛾族 <i>Cnephasiini</i> Obraztsov, 1949	(60)
属检索表	(60)
云卷蛾属 <i>Cnephasia</i> Curtis 1826	(60)
种检索表	(60)
51. 菊云卷蛾 <i>C. chrysanthaeana</i> (Duponchel), 1843	(60)
52. 青云卷蛾 <i>C. octomaculana</i> Stephens, 1834(新记录)	(61)
山卷蛾属 <i>Eana</i> Billberg, 1820	(61)
53. 雅山卷蛾 <i>E. osseana</i> (Scopoli), 1763	(61)
黄卷蛾族 Archipini Obraztsov, 1942	(64)
属检索表	(64)
条卷蛾属 <i>Argyrotaenia</i> Stephens, 1852	(64)
种检索表	(65)
54. 九江卷蛾 <i>A. liratana</i> (Christoph), 1881	(65)
55. 西宁卷蛾 <i>A. pulchellana</i> (Haworth), 1811(新记录)	(65)
黄卷蛾属 <i>Archips</i> Hübner, 1822	(65)
种检索表	(66)
56. 青海桦黄卷蛾 <i>A. decretanus qinghai</i> Liu, 1987	(66)
57. 紫杉黄卷蛾 <i>A. fumosus</i> Kodama, 1960	(66)
58. 落黄卷蛾 <i>A. issikii</i> Kodama, 1960	(67)
褐卷蛾属 <i>Pandemis</i> Hübner, 1825	(67)
种检索表	(68)
59. 新褐卷蛾 <i>P. chondrillana</i> (Herrich-Schäffer), 1860	(68)
60. 桃褐卷蛾 <i>P. dumetana</i> (Treitschke), 1825	(68)
61. 苹褐卷蛾 <i>P. heparana</i> (Denis & Schifferrmüller), 1775	(71)
62. 暗褐卷蛾 <i>P. phaiopteron</i> Razowski, 1978	(71)
点卷蛾属 <i>Lozotaenia</i> Stephens 1829	(71)

63. 松点卷蛾 <i>L. coniferana</i> (Filipjev), 1962	(72)
双斜卷蛾属 <i>Clepsis</i> Guenée, 1845	(72)
种检索表	(72)
64. 棉花双斜卷蛾 <i>C. pallidana</i> (Fabricius), 1776	(73)
65. 忍冬双斜卷蛾 <i>C. rurinana</i> (Linnaeus), 1758	(73)
小卷蛾亚科 <i>Olethreutinae</i> Walsingham, 1897	(73)
新小卷蛾族 <i>Olethreutini</i> Obraztsov, 1946	(73)
属检索表	(73)
尖翅小卷蛾属 <i>Bactra</i> Stephens, 1834	(74)
66. 尖翅小卷蛾 <i>B. furfurana</i> (Haworth), 1811	(74)
光轮小卷蛾属 <i>Rudisociaria</i> Falkovitch, 1962	(74)
67. 光轮小卷蛾 <i>R. expeditana</i> (Snellen), 1883(新记录)	(75)
斜纹小卷蛾属 <i>Apotomis</i> Hübner, 1825	(75)
种检索表	(76)
68. 柳斜纹小卷蛾 <i>A. lineana</i> (Denis & Schiffermüller, 1776(新记录)	(76)
69. 半斜纹小卷蛾 <i>A. semifasciana</i> (Haworth), 1811(新记录)	(76)
新小卷蛾属 <i>Olethreutes</i> Hübner, 1822	(79)
70. 栎新小卷蛾 <i>O. captiosana</i> (Falkovitsh), 1960	(79)
草小卷蛾属 <i>Celypha</i> Hübner, 1825	(79)
种检索表	(80)
71. 香草小卷蛾 <i>C. cespitana</i> (Hübner), 1817	(80)
72. 草小卷蛾 <i>C. flavipalpna</i> (Herrich-Schäffer), 1848	(80)
黑小卷蛾属 <i>Endothenia</i> Stephens, 1852	(80)
种检索表	(81)
73. 薄荷黑小卷蛾 <i>E. ericetana</i> (Westwood), 1845	(81)
74. 水苏黑小卷蛾 <i>E. nigricostana</i> (Haworth), 1811	(81)
花小卷蛾族 <i>Eucosmini</i> Obraztsov, 1946	(81)
属检索表	(82)
白小卷蛾属 <i>Spilonota</i> Stephens, 1829	(82)
75. 苹白小卷蛾 <i>S. ocellana</i> (Schiffermüller et Denis), 1885	(82)
叶小卷蛾属 <i>Epinotia</i> Hübner, 1825	(83)
种检索表	(83)
76. 兔叶小卷蛾 <i>E. immundana</i> (Fischer von Röslerstamm, 1839)(新记录) ..	(83)
77. 杨叶小卷蛾 <i>E. nisella</i> (Clerck), 1759	(86)
78. 榛叶小卷蛾 <i>E. solandriana</i> (Linnaeus), 1758(新记录)	(86)
线小卷蛾属 <i>Zeiraphera</i> Treitschke, 1829	(86)
种检索表	(87)
79. 油松线小卷蛾 <i>Z. gansuensis</i> Liu et Nasu, 1993	(87)
80. 松线小卷蛾 <i>Z. griseana</i> (Hübner), 1799	(87)
81. 栎线小卷蛾 <i>Z. isertana</i> (Fabricius), 1794(新记录)	(88)

花小卷蛾属 <i>Eucosma</i> Hübner, 1823	(88)
82. 洋艾花小卷蛾 <i>E. pupillana</i> (Clerck), 1759(新记录)	(88)
刺小卷蛾属 <i>Pelochrista</i> Lederer, 1859	(89)
种检索表	(89)
83. 斑刺小卷蛾 <i>P. arabescana</i> (Eversman), 1844	(89)
84. 新刺小卷蛾 <i>P. huebneriana</i> (Zeller), 1846(新记录)	(89)
柳小卷蛾属 <i>Gypsonoma</i> Meyrick, 1895	(90)
种检索表	(90)
85. 杨柳小卷蛾 <i>G. minutana</i> (Hübner), 1799	(90)
86. 伪柳小卷蛾 <i>G. oppressana</i> (Treitschke), 1835(新记录)	(90)
白斑小卷蛾属 <i>Epiblema</i> Hübner, 1825	(93)
87. 白钩小卷蛾 <i>E. foenella</i> (Linnaeus), 1758	(93)
新艳小卷蛾属 <i>Neobarbara</i> Liu et Nasu, 1993	(94)
88. 青海云杉小卷蛾 <i>N. olivacea</i> Liu et Nasu, 1993	(94)
小卷蛾族 Grapholitini Obraztsov, 1953	(94)
属检索表	(95)
小食心虫属 <i>Grapholita</i> Treitschke, 1829	(95)
89. 麻小食心虫 <i>G. quadristriana</i> Walsingham, 1900	(95)
小卷蛾属 <i>Cydia</i> Hübner, 1825	(96)
种检索表	(96)
90. 豆荚小卷蛾 <i>C. nigricana</i> (Fabricius), 1794	(96)
91. 云杉球果小卷蛾 <i>C. strobilella</i> (Linnaeus), 1758	(96)
(十六)羽蛾科 Pterophoridae	(97)
92. 马鞭草羽蛾 <i>Platyptilia pusillodactyla</i> (Walker)(新记录)	(97)
(十七)螟蛾科 Pyralidae	(97)
亚科检索表	(100)
蜡螟亚科 Galleriinae Zeller, 1848	(100)
织螟属 <i>Aphomia</i> Hübner, 1825	(100)
93. 二点织螟 <i>A. zelleri</i> de Joannis, 1932	(100)
草螟亚科 Crambinae Zeller, 1839	(101)
属检索表	(101)
草螟属 <i>Crambus</i> Fabricius, 1798	(101)
种检索表	(101)
94. 银光草螟 <i>C. perlellus</i> (Scopoli), 1763	(102)
95. 饰纹草螟 <i>C. ornatellus</i> Leech, 1889	(102)
96. 榄绿草螟 <i>C. monochromellus</i> Herrich-Schäffer, 1852	(102)
97. 菱斑草螟 <i>C. pinellus</i> Linnaeus	(103)
并脉草螟属 <i>Neopediasia</i> Okano, 1962	(103)
98. 三点并脉草螟 <i>N. mixtalis</i> (Walker), 1863	(103)
田草螟属 <i>Agriphila</i> Hübner, 1825	(104)

99. 茅田草螟 <i>A. selasella</i> Hübner, (1810~1813)(新记录)	(104)
离草螟属 <i>Thisanotia</i> Hübner, 1825	(104)
100. 灿离草螟 <i>T. lucella</i> Herrich-Schäffer, 1848(新记录)	(104)
斑螟亚科 Phycitinae Cotes, 1889	(105)
属检索表	(105)
髓斑螟属 <i>Myelois</i> Hübner, 1825	(108)
101. 菊髓斑螟 <i>M. cribrella</i> Hübner, 1786	(108)
梢斑螟属 <i>Dioryctria</i> Zeller, 1846	(109)
种检索表	(109)
102. 松梢斑螟 <i>D. splendidella</i> Herrich-Schäffer, 1849	(109)
103. 云杉梢斑螟 <i>D. schuetzeella</i> Fuchs, 1899	(109)
104. 冷杉梢斑螟 <i>D. abietella</i> Denis et Schifferrmüller, 1775	(110)
云翅斑螟属 <i>Nephopteryx</i> Hübner, 1825	(110)
种检索表	(110)
105. 红云翅斑螟 <i>N. semirubella</i> Scopoli, 1863	(111)
106. 梨云翅斑螟 <i>N. pirivorella</i> Matsumura, 1900	(111)
107. 二线云翅斑螟 <i>N. bilineatella</i> Inoue, 1889	(112)
同斑螟属 <i>Homoeosoma</i> Curtis, 1833	(112)
108. 前白同斑螟 <i>H. subcretaciella</i> Ragonot	(112)
谷斑螟属 <i>Plodia</i> Guenée, 1845	(115)
109. 印度谷斑螟 <i>P. interpunctella</i> Hübner, 1810	(115)
阴翅斑螟属 <i>Nephoterix</i> Hübner, 1825	(115)
种检索表	(116)
110. 柳阴翅斑螟 <i>N. adelphella</i> Fischer v. Roeslerstamm, 1836(新记录)	(116)
111. 杨阴翅斑螟 <i>N. rhenella</i> Zincken, 1818(新记录)	(116)
夜斑螟属 <i>Nyctegretis</i> Zeller, 1848	(117)
112. 瑯色夜斑螟 <i>N. achatinella</i> Hübner, (1823~1824)(新记录)	(117)
曲斑螟属 <i>Ancylois</i> Zeller, 1839	(117)
种检索表	(117)
113. 光曲斑螟 <i>A. oblitella</i> Zeller, 1848(新记录)	(118)
114. 褐曲斑螟 <i>A. cinnamomella</i> Duponchel, 1836(新记录)	(118)
怪斑螟属 <i>Meroptera</i> Grote, 1882	(118)
115. 怪斑螟 <i>M. cingillella</i> Zeller, 1846(新记录)	(119)
雕斑螟属 <i>Glyptoteles</i> Zeller, 1848	(119)
116. 亮雕斑螟 <i>G. leucacrinella</i> Zeller, 1848(新记录)	(119)
瘦斑螟属 <i>Pempelia</i> Hübner, 1825	(119)
种检索表	(122)
117. 渣瘦斑螟 <i>P. faecella</i> Zeller, 1839(新记录)	(122)
118. 薄瘦斑螟 <i>P. dilutella</i> Hübner, 1796(新记录)	(122)
种斑螟属 <i>Spermatophthora</i> Lederer, 1852	(123)

119. 藜种斑螟 <i>S. hornigi</i> Lederer, 1852(新记录)	(123)
锯角斑螟属 <i>Pima</i> Hulst, 1888	(123)
120. 豆锯角斑螟 <i>P. boisduvaliella</i> Guenée, 1845(新记录)	(123)
峰斑螟属 <i>Acrobasis</i> Zeller, 1839	(124)
121. 展峰斑螟 <i>A. tumidana</i> Denis et Schiffermüller, 1775(新记录)	(124)
闰斑螟属 <i>Eurhodope</i> Hübner, 1825	(124)
种检索表	(125)
122. 甜闰斑螟 <i>E. dulcella</i> Zeller, 1848(新记录)	(125)
123. 悦闰斑螟 <i>E. suavella</i> Zincken, 1818(新记录)	(125)
螟蛾亚科 <i>Pyrallidinae</i> Ragonot, 1891	(126)
属检索表	(126)
缟螟属 <i>Aglossa</i> Latreille, 1796	(126)
124. 米缟螟 <i>A. dimidiata</i> Haworth, 1809	(126)
巢螟属 <i>Hypsopygia</i> Hübner, 1825	(129)
125. 蜂巢螟 <i>H. mauritalis</i> Boisduval, 1833	(129)
螟蛾属 <i>Pyrallis</i> Linnaeus, 1758	(129)
126. 紫斑谷螟 <i>P. farinalis</i> Linnaeus, 1758	(130)
双纹螟属 <i>Herculia</i> Walker, 1859	(130)
127. 灰双纹螟 <i>H. glaucinalis</i> Linnaeus, 1758	(130)
栉角螟属 <i>Synaphe</i> Hübner, 1825	(131)
128. 栉角螟 <i>S. bombycalis</i> Denis et Schiffermüller, 1775(新记录)	(131)
野螟亚科 <i>Pyraustinae</i> Meyrick, 1890	(131)
属检索表	(131)
白带野螟属 <i>Hymenia</i> Hübner, 1826	(132)
129. 甜菜白带野螟 <i>H. recurvalis</i> Fabricius, 1775	(133)
展须野螟属 <i>Eurrhyarodes</i> Snellen, 1880	(133)
130. 夏枯草展须野螟 <i>E. hortulata</i> Linnaeus, 1758	(133)
纵卷叶野螟属 <i>Cnaphalocrocis</i> Lederer, 1863	(134)
131. 稻纵卷叶野螟 <i>C. medinalis</i> Guenée, 1854	(134)
蚀叶野螟属 <i>Lamprosema</i> Hübner, 1823	(135)
132. 豆蚀叶野螟 <i>L. indicata</i> Fabricius, 1775	(135)
绢野螟属 <i>Diaphania</i> Hübner, 1818	(135)
种检索表	(135)
133. 黄杨绢野螟 <i>D. perspectalis</i> (Walker), 1859	(138)
134. 四斑绢野螟 <i>D. quadrimaculalis</i> (Bremer et Grey), 1853	(138)
伸喙野螟属 <i>Mecyna</i> Guenée, 1854	(139)
135. 黄伸喙野螟 <i>M. gilvata</i> Fabricius, 1794	(139)
纓突野螟属 <i>Udea</i> Guenée, 1844	(139)
种检索表	(139)
136. 锈黄纓突野螟 <i>U. ferruginalis</i> Hübner, 1796	(140)

137. 棕黑纓突野螟 <i>U. decrepitalis</i> Herrich-Schäffer, 1847	(140)
纹翅野螟属 <i>Diasemia</i> Guenée, 1854	(140)
138. 白纹翅野螟 <i>D. litterata</i> Scopoli, 1763	(140)
棘趾野螟属 <i>Anania</i> Hübner, 1825	(141)
139. 元参棘趾野螟 <i>A. verbascalis</i> Schiffermüller et Denis, 1775	(141)
野螟属 <i>Pyrausta</i> Schrank, 1802	(141)
种检索表	(142)
140. 褐小野螟 <i>P. cespitalis</i> Denis et Schiffermüller, 1775	(142)
141. 角斑野螟 <i>P. neocesitalis</i> Inoue, 1982	(143)
142. 黄带野螟 <i>P. sikkima</i> Moore	(143)
143. 红黄野螟 <i>P. tithonialis</i> Zeller, 1872	(143)
144. 灰绿野螟 <i>P. aerealis</i> Hübner, 1796	(146)
锥额野螟属 <i>Loxostege</i> Hübner, (1825)	(146)
种检索表	(146)
145. 网锥额野螟 <i>L. sticticalis</i> Linnaeus, 1761	(147)
146. 尖锥额野螟 <i>L. verticalis</i> Linnaeus 1758	(147)
147. 艾锥额野螟 <i>L. aeruginalis</i> Hübner, 1796	(148)
148. 黄绿锥额野螟 <i>L. sulphuralis</i> Hübner, (1811~1813)	(148)
牧野螟属 <i>Nomophila</i> Hübner, 1825	(148)
149. 麦牧野螟 <i>N. noctuella</i> Schiffermüller et Denis, 1775	(151)
薄翅野螟属 <i>Evergestis</i> Hübner, 1825	(151)
种检索表	(151)
150. 茴香薄翅野螟 <i>E. extimalis</i> Scopoli, 1863	(152)
151. 暗纹薄翅野螟 <i>E. frumentalis</i> Linnaeus, 1761	(152)
钝额野螟属 <i>Opsibotys</i> Warren, 1890	(153)
152. 褐钝额野螟 <i>O. fuscalis</i> Denis et Schiffermüller, 1775(新记录)	(153)
线须野螟属 <i>Eurrhypara</i> Hübner, 1825	(153)
153. 线须野螟 <i>E. terrealis</i> Treitschke, 1829(新记录)	(153)
泰坦野螟属 <i>Titaniö</i> Hübner, 1825	(154)
154. 泰坦野螟 <i>T. pollinalis</i> Denis et Schiffermüller, 1775(新记录)	(154)
苔螟亚科 Scopariinae Guenée, 1854	(154)
毛须苔螟属 <i>Witlesia</i> Chapman, 1912	(155)
155. 毛须苔螟 <i>W. mercurella</i> Linnaeus, 1758(新记录)	(155)
(十八)透翅蛾科 Sesiidae Hübner, 1819	(155)
亚科检索表	(158)
属检索表	(158)
准透翅蛾属 <i>Paranthrene</i> Hübner, 1819	(158)
156. 白杨透翅蛾 <i>P. tabaniformis</i> (Röttemburg, 1775)	(159)
透翅蛾属 <i>Sesia</i> Fabricius, 1775	(159)
157. 杨干透翅蛾 <i>S. siningensis</i> (Hsu), 1981	(159)

附 录.....	(160)
兴透翅蛾属 <i>Synanthedon</i> Hübner, 1819	(160)
158. 草兴透翅蛾 <i>S. sodalis</i> Püngeler, 1912	(160)
叠透翅蛾属 <i>Scalarignathia</i> Capuse, 1973	(160)
159. 凯叠透翅蛾 <i>S. kaszabi</i> Capuse, 1973(新记录)	(160)
(十九)斑蛾科 <i>Zygaenidae</i>	(161)
叶斑蛾属 <i>Illiberis</i> Walker, 1854	(161)
160. 梨叶斑蛾 <i>I. pruni</i> Dyar, 1905	(161)
(二十)刺蛾科 <i>Cochlidionidae</i>	(162)
属检索表.....	(162)
161. 客刺蛾 <i>Ceratonema retractatum</i> Walker	(162)
162. 黄刺蛾 <i>Monema flavescens</i> Walker, 1855	(162)
四、青海东部小蛾类区系初步分析	(166)
(一)与陆地动物区系的关系.....	(166)
(二)青海东部小蛾的地域分布.....	(166)
(三)小蛾的区系特点.....	(166)
附录一 小蛾学名索引	(174)
附录二 小蛾中名索引	(178)
附录三 寄主及地域植物名称表	(182)
参考文献	(185)