

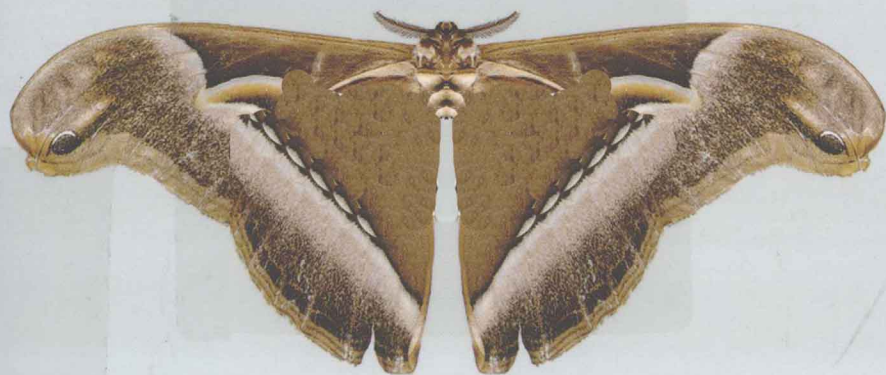
GUOYUAN DENGXIA CHANGJIAN KUNCHONG

YUANSE TUPU

果园灯下常见昆虫 原色图谱



丁建云 谷天明 贾峰勇 主编



 中国农业出版社



果园灯下常见昆虫 原色图谱

丁建云 谷天明 贾峰勇 主编

中国农业出版社

图书在版编目(CIP)数据

果园灯下常见昆虫原色图谱 / 丁建云, 谷天明, 贾峰
勇主编, —北京: 中国农业出版社, 2008.3

ISBN 978-7-109-12525-4

I. 果… II. ①丁… ②谷… ③贾… III. 昆虫—图谱
IV. Q96-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 018709 号

中国农业出版社出版
(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)
(邮政编码 100026)
责任编辑 张洪光

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行
2008 年 3 月第 1 版 2008 年 3 月北京第 1 次印刷

开本: 880mm × 1230mm 1/32 印张: 5.875
字数: 80 千字 印数: 1~1 000 册
定价: 36.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

主 编 丁建云 谷天明

贾峰勇

编写人员 丁建云 谷天明

贾峰勇 赵荣金

姚丹丹 邵 刚

前言

[果园灯下常见昆虫原色图谱]

昆虫是动物界中种类最多，数量最大的家族，其中有蚊子、苍蝇、蝗虫等名声显赫的害虫，更不乏蜜蜂、蜻蜓、瓢虫等为人熟知的益虫。因此，昆虫与人类的生产、生活有着密切的联系。在夏日的灯光下，映入我们眼帘的是一个五彩的昆虫世界。对普通民众而言，好奇心常常驱使人们试图去了解和认识灯下出现的这些昆虫，增加一些知识和生活的乐趣；对专业人士而言，需要对特定的昆虫种类进行准确识别。我们从多年的实践中体会到，由于对常见昆虫种类认识不准确，名称使用不规范，互相沟通和交流时产生了许多误解，工作中带来了诸多不便。自2004年起，我们在北京郊区部分果园设置黑光灯诱集昆虫，并将诱集到的种类制作成了标本。三年累积制作标本上千件，对其进行了整理鉴定，分属于10个目、54个科、172个种，既包括了害虫，也有部分益虫和药用昆虫。在参阅有关文献的基础上编写成了《果园灯下常见昆虫原色图谱》，本书既可作为农林科技工作者害虫测报防治的参考书籍，也可作为中小学生及大众的昆虫识别普及读物。希望对大家正确识别常见昆虫种类会有所帮助。

《果园灯下常见昆虫原色图谱》中采用的图片力求特征典型、清晰，形态文字描述简洁、明了，并与图片特征对应，体现出易于识别、掌握的特点。每一个种类文字叙述部分包括名称、学名、分类、分布、识别、习性六个方面，少数种类，由于缺乏研究，文献报道较少，其生物学习性方面未能涉及。本书涉及的昆虫标本鉴定得到了杨定、梁宏彬、方承莱、武春生等老师的帮助，在此致以谢意。

由于编者水平有限，书中难免有错误和遗漏之处，恳请读者批评指正。

编者

2008年1月

目 录

前言

鳞翅目	1	枫杨鹰天蛾	26
白毒蛾	2	甘薯天蛾	27
白钩小卷蛾	3	甘薯羽蛾	28
白块小卷蛾	4	杠柳螟	29
白薯绮夜蛾	5	缟裳夜蛾	30
白条赛天蛾	6	瓜绢野螟	31
白线织蛾	7	贯冬夜蛾	32
白雪灯蛾	8	光裳夜蛾	33
白杨缀叶野螟	9	广鹿蛾	34
标俚夜蛾	10	蒿冬夜蛾	35
彩灰蝶	11	核桃舟蛾	36
小菜蛾	12	褐边绿刺蛾	37
长冬夜蛾	13	黑边雕蛾	38
长腹褐野螟	14	红夕天蛾	39
常夜蛾	15	红缘灯蛾	40
齿美冬夜蛾	16	胡枝子树麦蛾	41
橐蚕	17	槐尺蠖	42
刺槐掌舟蛾	18	槐羽舟蛾	43
大造桥虫	19	黄斑长翅卷蛾	44
稻水螟	20	黄翅野螟	45
豆莢野螟	21	黄刺蛾	46
豆天蛾	22	黄双线尺蠖	47
二红猎夜蛾	23	黄紫美冬夜蛾	48
芳香木蠹蛾	24	灰翅线夜蛾	49
丰梦尼夜蛾	25	角顶尺蠖	50



金黄螟	51	四斑绢螟	85
净雪灯蛾	52	四点绢蛾	86
涓夜蛾	53	松黑天蛾	87
克袭夜蛾	54	摊巨冬夜蛾	88
客来夜蛾	55	桃剑纹夜蛾	89
宽胫夜蛾	56	桃潜蛾	90
拉光裳夜蛾	57	桃天蛾	91
蓝目天蛾	58	桃蛀螟	92
梨小食心虫	59	甜菜白带野螟	93
栎黄掌舟蛾	60	驼波尺蠖	94
柳毒蛾	61	肖毛翅夜蛾	95
绿尾大蚕蛾	62	星绒天蛾	96
绿叶碧尺蛾	63	朽木夜蛾	97
萝藦青尺蛾	64	杨扇舟蛾	98
麻小食心虫	65	银装冬夜蛾	99
苹果小卷蛾	66	隐金夜蛾	100
棉铃虫	67	油松毛虫	101
木橿尺蠖	68	榆白边舟蛾	102
苹果巢蛾	69	榆剑纹夜蛾	103
苹果枯叶蛾	70	榆绿天蛾	104
苹掌舟蛾	71	雨尺蠖	105
葡萄缺角天蛾	72	折带黄毒蛾	106
葡萄天蛾	73	珠链绿尺蛾	107
日斜天蛾	74	猪秧赛天蛾	108
三斑蕊夜蛾	75	紫光盾天蛾	109
三叉地夜蛾	76	紫条尺蛾	110
桑尺蠖	77	鞘翅目	111
桑剑纹夜蛾	78	薄翅锯天牛	112
瘦银锭夜蛾	79	大头霉鳃金龟	113
束带燕尾舟蛾	80	单齿婪步甲	114
双珠雅尺蠖	81	稻红瓢虫	115
霜天蛾	82	二条叶甲	116
水蜡蛾	83	福婆鳃金龟	117
丝绵木金星尺蛾	84	公羊喻蛱蝶	118



沟叩头虫	119	星斑虎甲	150
光肩星天牛	120	血斑蜉金龟	151
龟纹瓢虫	121	异色瓢虫	152
褐纹叩头虫	122	中华广肩步甲	153
褐幽天牛	123	中华锯花天牛	154
黑绒金龟	124	紫黑丽金龟	155
红亮蜉金龟	125	半翅目	156
华阿鳃金龟	126	茶翅蝽	157
黄褐前凹锹甲	127	茶褐猎蝽	158
黄褐异丽金龟	128	大鳖土蝽	159
黄缘青步甲	129	短斑普猎蝽	160
灰黄蜉金龟	130	根土蝽	161
灰黄茸天牛	131	角红长蝽	162
桦白背粉天牛	132	珀蝽	163
巨锯锹甲	133	三点边土蝽	164
阔胫玛绢金龟	134	三点盲蝽	165
阔胸犀金龟	135	同翅目	166
婪螭蛱蝶	136	斑衣蜡蝉	167
梨金缘吉丁虫	137	螳螂	168
麦穗斑步甲	138	蒙古寒蝉	169
毛胸青步甲	139	呜呜蝉	170
拟凸眼绢金龟	140	小绿叶蝉	171
七星瓢虫	141	中国梨木虱	172
桑天牛	142	直翅目	173
神农蛱蝶	143	东方蝽	174
十二斑菌瓢虫	144	脉翅目	175
瘦扁足甲	145	中华草蛉	176
四斑露尾甲	146	蜻蜓目	177
细胸叩头虫	147	黄蜻	178
狭边青步甲	148	蜚蠊目	179
小黄鳃金龟	149	中华地鳖	180



鳞翅目

LEPIDOPTERA



白毒蛾

学名: *Arctornis L-nigrum* (Muller)

分类: 鳞翅目，毒蛾科。

分布: 黑龙江、吉林、辽宁、北京、浙江、四川、云南等地；欧洲及朝鲜、日本、俄罗斯等国。

识别: 体白色，翅展雄蛾30~40mm，雌蛾40~50mm。前翅白色，横脉纹黑色，呈“L”字形；后翅白色；足白色，前足和中足胫节内侧有黑斑，跗节第1节和末节黑色。

习性: 东北1年1代，以三龄幼虫卷叶越冬。6月底化蛹，7月初成虫出现，

产卵在植株枝条或叶上，7月中旬幼虫孵化。幼虫为害山毛榉、栎、榛、桦、苹果、山楂、榆、杨、柳等。



①



②

1. 成虫背面

2. 成虫腹面

3. 触角

4. 前足跗节



③



④

白钩小卷蛾

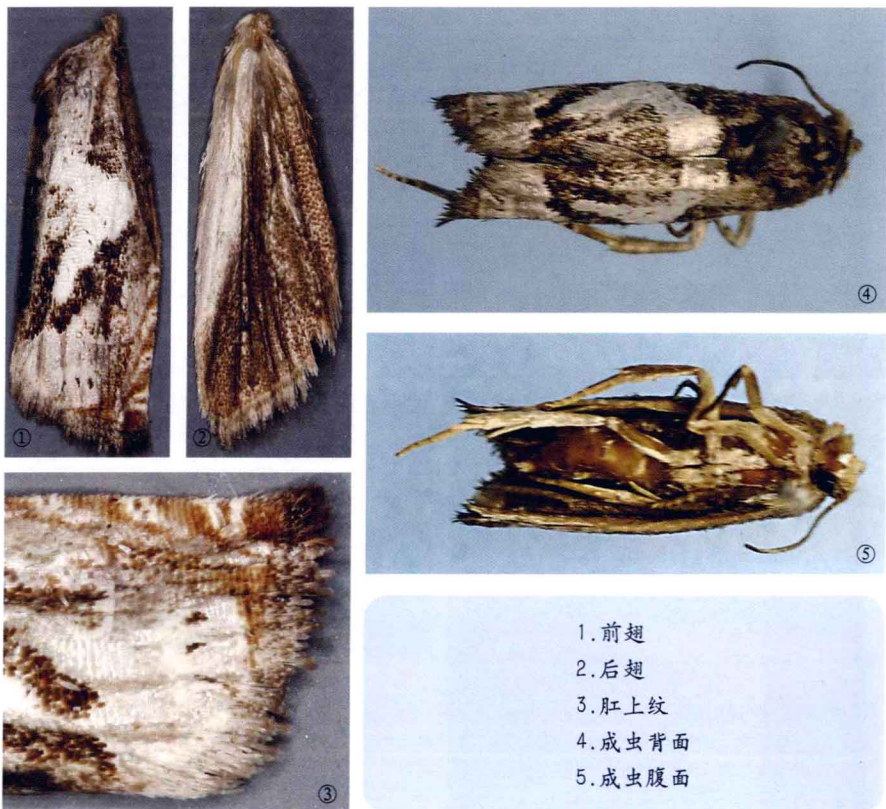
学名: *Epiblema foenella* (Linnaeus)

分类: 鳞翅目，卷蛾科。

分布: 我国东北、华北等地；日本、印度等国。

识别: 头、胸、腹部深褐色，翅展约 19mm。前翅黑褐色，由后缘距基部 1/3 处有一条白带伸向前缘，到中室前缘即折 90° 角伸向臀角方向，止于中室下角外方，整个白斑呈钩状，前缘近顶角处有 4 对钩状纹；肛上纹很大；后翅和缘毛呈褐色。

习性: 以幼虫越冬，幼虫为害艾的根和茎下部，成虫有趋光性。





白块小卷蛾

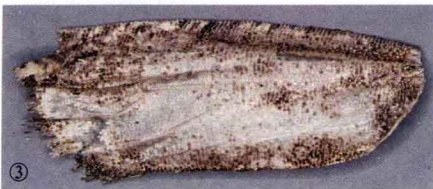
学名: *Epiblema autolitha* (Meyridae)

分类: 鳞翅目，卷蛾科。

分布: 我国东北、华北等地；日本等国。

识别: 头褐色，翅展 19mm 左右。胸腹部及前翅黑褐色；前翅后缘中间有一大块白色斑，占后缘的 1/3，前到中室的前缘，白色斑中间后缘上有两黑褐色斑点，其中之一明显，前缘有 5 对明显的钩状纹；肛上纹圆形，中间有黑色斑点，缘毛在肛上纹处灰白色；后翅黑褐色。

习性: 以幼虫潜伏越冬，早春为害嫩芽，在卷叶或树皮裂缝处化蛹，成虫有趋光性。



- 1. 成虫背面
- 2. 成虫腹面
- 3. 前翅
- 4. 后翅
- 5. 肛上纹缘毛

白薯绮夜蛾

学名: *Erastria trabealis* (Scopoli)

分类: 鳞翅目，夜蛾科。

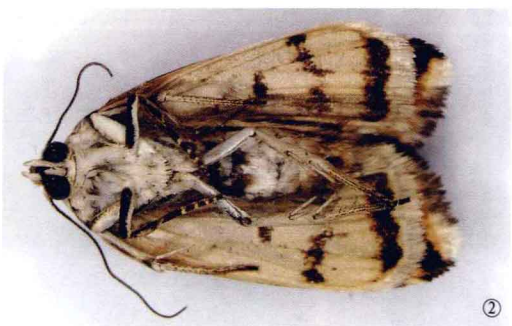
分布: 新疆、黑龙江、河北、北京、江苏等地；欧洲、中亚及日本、朝鲜等国。

识别: 头、胸黄色，头顶、颈板和翅基片有黑斑。前翅黄色，中室后部有两个黑条，外线黑色，与两黑条相接，环纹和肾纹为黑色小圆斑，翅前缘有5个小黑斑，臀角有两小黑斑，缘毛除顶角外均黑色；后翅褐色带黑点，中室有一小黑斑；足腿节腹面白色。

习性: 1年2代，以蛹在土室中越冬。成虫7月中旬出现，卵产在叶背。幼虫十分活跃，为害甘薯叶片。



①



②



③



⑤

1. 成虫背面

2. 成虫腹面

3. 成虫头部及触角

4. 后翅

5. 中足腿节



白条赛天蛾

学名: *Celerio lineata livornica* (Esper)

分类: 鳞翅目, 天蛾科。

分布: 内蒙古、河北、北京、新疆、台湾等地; 欧洲、亚洲、美洲、非洲、澳洲一些国家等。

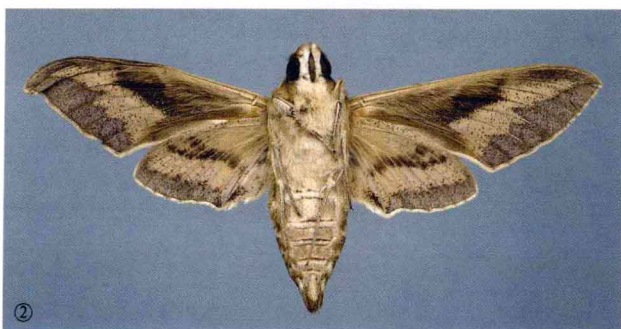
识别: 体长32~40mm, 翅展65~85mm。触角背面黑色, 仅末端白色; 体背灰褐至茶褐色, 头胸两侧有白条, 肩片内侧也有白边, 腹背各节有一排黑白间隔

的斑点, 腹基两侧白色, 有2对大黑斑; 前翅茶褐至黑褐色, 沿翅脉有细白线, 自顶角至后缘中部有一条黄白色斜带; 后翅前缘及外缘均有黑带, 臀角处及缘毛均为白色。

习性: 成虫4~9月出现, 华北7、8月常见于灯下。幼虫为害锦葵、葡萄、大戟、柳叶菜、蓼、菊等许多科植物的叶片, 也为害棉花。



①



②

1. 成虫背面
2. 成虫腹面
3. 成虫腹部末端
4. 后翅



③



④

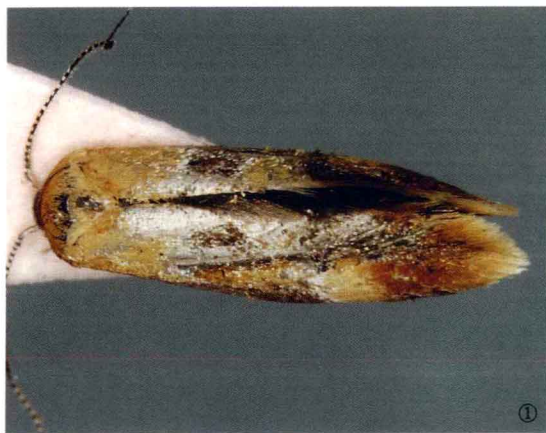
白线织蛾

学名: *Promalactis enopisema* Butle

分类: 鳞翅目，织蛾科。

分布: 东北、华北等地；日本等国。

识别: 体长4mm，翅展约13mm。头顶橘黄色，颜面银白色，下唇须橙红色；触角白色，有褐色环；胸部背面橘黄褐色；前翅橘黄褐色，有3条银白色横带，每带两侧有黑褐色鳞片；后翅灰褐色；足灰褐色，有白斑，后足胫节有长毛。



①



②



③

1. 成虫背面图

2. 前翅

3. 后翅

4. 触角

5. 成虫胸腹部背面



④



⑤



白雪灯蛾

学名: *Spilosoma niveus* (Menetries)

分类: 鳞翅目, 灯蛾科。

分布: 黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、陕西、山东、河南、浙江、福建、江西、湖北、湖南、广西、四川、云南等地; 朝鲜、日本等国。

识别: 体白色, 雄蛾翅展 55~70mm, 雌蛾 70~80mm。下唇须基部红色, 第三节黑色; 触角栉齿黑色; 翅白色无斑点; 胸足腿节上方红色, 前足基节红色具黑斑, 腿节具黑纹; 腹部白色, 侧面除基节及端节外有红斑, 背面与侧面各有一列黑点。

习性: 河北、山东 1 年 3 代, 以蛹在土中越冬。成虫趋光性强, 白天栖息在植物丛中叶背面, 夜间活动。以幼虫为害高粱、大豆、麦、车前、蒲公英等。



1. 成虫背面
2. 成虫腹面
3. 下唇须
4. 前足
5. 触角



白杨缀叶野螟

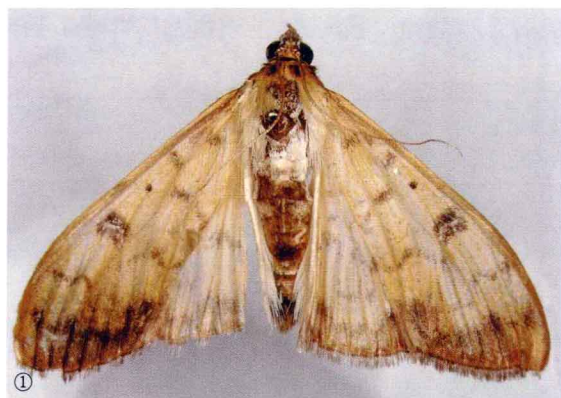
学名: *Botyodes asialis* Guenee

分类: 鳞翅目，螟蛾科。

分布: 北京、江西、广东、台湾、云南等地；越南、印度、印度尼西亚、斯里兰卡、缅甸等国。

识别: 橘黄色，翅展43~50mm。前翅基部茶褐色，内横线茶褐色，中室有一点斑及月牙状斑，外横线在 M_2 至 Cu_2 脉间向内弯，亚缘线茶褐色；后翅中室端脉有一月牙状斑，外横线弯曲，外缘宽波纹茶褐色，缘毛暗褐色。

习性: 幼虫吐丝将白杨树叶包裹成团，在其中取食卷叶为害。成虫8月份出现，有趋光性。



①



②



③



④

1. 成虫背面

2. 成虫头部及触角

3. 前翅

4. 后翅