



中国森林害虫图誌

第一輯

科学出版社

中国森林害虫图志

—
—
—



中国森林害虫图誌

第 一 輯

中国科学院昆虫研究所主編

科 学 出 版 社

1 9 5 9

內 容 簡 介

这一图誌的編纂，主要目的希望能够简单扼要地介绍出我国目前重要的森林害虫种类，使广泛的讀者了解它們之后，积极地行动起来，共同努力彻底地消灭它們，以确保我国森林宝藏，加速完成祖国的經济建設。

本书所介绍的 54 种害虫，是根据作者等几年来在国内实地工作中搜集編写而成的。它的内容包括有害虫的名称、分布、寄生植物、主要形态、生活习性和防治方法，同时按照实物标本，还繪制成彩色害虫生活史和被害植物的图版，这样就更便于讀者去識別它們。

本书可供农、林技术干部及农、林院校同学参考之用。

由于我国森林害虫种类繁多，本书只是个开始，希望讀者共同努力，使这一图誌长期出版下去。

中国森林害虫图誌

第一輯

主編者 中国科学院昆虫研究所

出版者 科 学 出 版 社

北京朝阳門大街 117 号

北京市书刊出版业营业許可証出字第 061 号

印刷者 中国科学 院 印 刷 厂

总經售 新 华 书 店

1959 年 12 月 第 一 版

1959 年 12 月 第 一 次 印 刷

(京) 0001—4,100

書 号 1948 字 数 : 190,000

开 本 : 787×1092 1/18

印 张 : 4 8/9 插 頁 : 19

定 价 : 2.00 元

卷 头 語

我国森林面积广大,解放前由于国民党反动統治的摧殘,遭到了严重破坏,森林害虫問題,更无人过問,因而有关森林害虫的知識,几乎是个空白点。解放后由于我們党和人民政府的重視,提出了綠化全国的口号,因之森林害虫的防治,成为当前的一項重要任务。中央林业部为了开展这项事业,曾提出編寫森林害虫手册的建議,給予我們莫大鼓舞,因此竭尽綿薄,并組織国内有关方面的力量,先編寫成中国森林害虫图誌第一輯,以供森林工作同志的参考。

本輯共包括重要森林害虫 54 种,由于过去資料积累的不够充实,同时編寫水平也有限,因而遺漏錯誤之处,在所难免,尚希讀者不吝指教,随时提出批評和意見,以便繼續补充訂正。

我国地大物博,各地重要森林害虫何止数千种,尤其是今后全国园林化的发展,害虫种类可能更加复杂,因此我們希望全国各地森林工作同志給予大力支持,把当地的森林害虫种类,一一加以搜集和考証,为今后繼續編写第二輯和以后各輯提供宝贵資料,使我国森林害虫資料得以逐步有系統的完整起来!

本輯的編写工作,除本所森林害虫組全体同志参与外,并得所內昆虫区系室部分同志及繪图室全体同志的支持,又承所外林业部、中央林业科学研究所、中国科学院林业土壤研究所、北京林学院等方面的密切协作,得以完成的,参与具体編写工作的有:毛行圓、刘友樵、孙彩虹、李兆麟、李亚傑、陈宁生、张蘊、侯陶謙、殷蕙芬、高金声、虞佩玉、龔韻清(按姓字笔划序)諸同志,繪图方面有:刘玉娟、李永禧、陈瑞瑾諸同志。标本制备方面有周士秀、李植銀、宋士美、何忠諸同志。

蔡邦华 1959. 4. 1

于中国科学院昆虫研究所

目 录

卷头語

1. 油松毛虫 <i>Dendrolimus spectabilis</i> Butler	1
2. 馬尾松毛虫 <i>D. punctatus</i> Walker	3
3. 西伯利亚松毛虫 <i>D. sibiricus</i> Tschetw.	5
4. 油茶毛虫(楊梅毛虫) <i>Lebeda nobilis</i> Walker.....	7
5. 天幕毛虫 <i>Malacosoma neustria testacea</i> Motsch.	8
6. 黃毒蛾 <i>Euproctis flava</i> Brem.	9
7. 烏柏毛虫 <i>E. bipunctapex</i> Hamps.	10
8. 茶毛虫 <i>E. pseudoconspersa</i> Strand	12
9. 楊白紋毒蛾 <i>Orgyia gonostigma</i> Fabricius	14
10. 柳毒蛾 <i>Leucoma candida</i> Staudinger	16
11. 榆毒蛾 <i>Ivela ochropoda</i> Eversmann	18
12. 舞毒蛾 <i>Ocneria dispar</i> L.	19
13. 冷杉毒蛾 <i>Dasychira abietis</i> Schiff.	21
14. 側柏毒蛾 <i>Parocneria terebinthi stötzneri</i> Draeseke	22
15. 松梢螟 <i>Dioryctria abietella</i> Schiff.....	24
16. 油桐尺蠖 <i>Buzura suppressaria</i> Guenee	26
17. 油茶尺蠖 <i>Biston marginata</i> Shiraki	28
18. 柳天蛾 <i>Smerinthus planus</i> Walker	29
19. 楊天社蛾 <i>Melalopha anachoreta</i> Fabricius	31
20. 白楊透翅蛾 <i>Paranthrene tabaniformis</i> Rott.	33
21. 奧椿皮蛾 <i>Eligma narcissus</i> Cram.	35
22. 油桐養蛾 <i>Chalia larminati</i> Heylearts	37
23. 落叶松筒蛾 <i>Coleophora laricella</i> Hüb.	39
24. 苹果巢蛾 <i>Hyponomeuta malinella</i> Zeller	41
25. 凤蝶 <i>Papilio xuthus</i> L.	42
26. 黃刺蛾 <i>Monema flavescens</i> Walker	43
27. 褐緣綠刺蛾 <i>Parasa consocia</i> Walker	44
28. 樹粉蝶 <i>Aporia crataegi</i> L.	46
29. 松叶蜂 <i>Neodiprion sertifer</i> Geoffroy.....	48
30. 核桃拳肢蛾	49
31. 竹蝗 <i>Ceracris kiangsu</i> Tsai	50
32. 榆紫叶虫 <i>Ambrostoma quadriimpressum</i> Motsch.	52
33. 榆黃叶虫 <i>Galerucella maculicollis</i> Motsch.	54
34. 榆綠叶虫 <i>G. aenescens</i> Fairm.	55

35. 松象虫 <i>Hylobius abietis</i> L.	56
36. 光胸幽天牛 <i>Tetropium castaneum</i> L.	58
37. 松皮天牛 <i>Stenocorus inquisitor japonicus</i> Bates	59
38. 云杉大黑天牛 <i>Monochamus urussovi</i> Fischer	60
39. 松褐天牛 <i>Monochamus alternatus</i> Hope (= <i>M. tessera</i> Wh.)	61
40. 长角灰天牛 <i>Acanthocinus aedilis</i> L.	62
41. 云杉八齿小蠹 <i>Ips typographus</i> L.	63
42. 落叶松八齿小蠹 <i>Ips subelongatus</i> Motsch.	65
43. 红松十二齿小蠹 <i>Ips sexdentatus</i> Boern.	66
44. 松六齿小蠹 <i>Ips acuminatus</i> Gyll.	67
45. 云杉重齿小蠹 <i>Ips hauseri</i> Reitt.	68
46. 云杉大小蠹 <i>Dendroctonus micans</i> Kug.	69
47. 落叶松梢小蠹 <i>Cryphalus latus</i> Egg.	70
48. 松纵坑切梢小蠹 <i>Blastophagus piniperda</i> L.	71
49. 松横坑切梢小蠹 <i>Blastophagus minor</i> Hart.	72
50. 星坑小蠹 <i>Pityogenes chalcographus</i> L.	73
51. 家白蚁 <i>Coptotermes formosanus</i> Shiraki	74
52. 黑胸白蚁 <i>Reticulitermes chinensis</i> Snyder	76
53. 黄翅大白蚁 <i>Macrotermes barneyi</i> Light	77
54. 黑翅大白蚁 <i>Odontotermes formosanus</i> Shiraki	78
害虫学名索引	79
害虫中名索引	80
被害植物中名索引	81

1 油松毛虫 *Dendrolimus spectabilis* Butler (图版 I)

[鳞翅目 枯叶蛾科]

一、形态

1. 蛾 颜色变化很大,有灰白色、赭色、栗棕色等;前翅较狭长,外缘较倾斜,翅面横行条纹排列较稀,尤以雌蛾为显著,亚外缘纹上有9个黑斑点,排列略呈3字形,最后两斑斜列,中室白斑点颇小,有时不清楚。雄蛾触角羽状,体长22.5—32.6毫米,翅展45.9—59.4毫米,前翅中央一条栗色横带较显著,后翅呈赭色。雌蛾触角棒状,体长24.9—34.9毫米,翅展51.0—75.3毫米,后翅呈淡赭色。
2. 卵 椭圆形,绿色,有部分粉红色;直径1.63—1.92毫米。
3. 幼虫 体色深黑,有长毛,无显著花斑;胸部背面有两条深蓝色天鹅绒状的毒毛带。幼虫体各节一般有黑蓝色毛片束一对,生于各节背中央两个瘤起上,毛片先端尖锐,呈纺锤形,极少有齿突起;贴体鳞片全部黄褐色,很少银白色,横向,复满于背面。老熟幼虫体长50.7—70.2毫米。
4. 蛹 深褐色,外面有灰色薄丝茧,雄蛹长22.8—33.5毫米。雌蛹长28.7—37.5毫米。

二、生活习性 每年发生一代,只有少数发生二代的。一般以幼龄幼虫在树皮缝隙或地面石砖下越冬,54年在河北迁西以五龄左右的幼虫越冬,第二年早春4月间上树为害。6、7月间幼虫老熟,到处乱爬,寻找结茧场所,一般结茧在针叶或枝叉间,也有爬到树皮或其他植物上结茧者。成虫羽化后不再取食即行交尾产卵,卵主要产在发育旺盛的松树上,在针叶上排列成行,也有少数堆在叶丛间的。每蛾产卵量300粒左右。幼虫7月下旬孵化,只有第一龄幼虫有群集性,食取幼嫩

油松毛虫生活史(河北迁西1953)

年	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下
第一年	(-)- - -	- - -	- - -	+++ .. --	- - -	- - -	- - (-)
第二年			OO	OO +++ ..			

註: +成虫; ·卵; -幼虫; ○蛹; ()越冬期

松針,遇惊可以吐絲下垂,随风飘散,一般幼虫喜食老叶;到9、10月間开始越冬。

三、寄主植物 幼虫主要为害油松,日本赤松和黑松。严重时可以使大面积松林枯死,是松林的大害虫。

四、分布 在我国河北、山东、辽宁南部及内蒙等省的油松分布区域。

五、防治方法

1. 人工捕杀 根据不同虫期进行采卵、杀幼虫、摘茧和捕蛾。其中以捕杀越冬幼虫效果最佳。
2. 药剂防治 喷射丙体 6% 可湿性 666 加水 200—500 倍液,防治幼龄幼虫很有效。用含丙体 7.8% 的 666 (6)111-A 烟雾剂对 2—4 龄幼虫每亩用 1 市斤对 5—6 龄幼虫每亩 2 市斤都有显著效果。此外,丙体 0.5% 666 粉剂每亩用 4 市斤杀幼龄幼虫也很适宜。当越冬幼虫将上树前,在树干胸高处涂上 30 厘米寬的 5% DDT 煤油溶液毒效很大。
3. 保护益鳥、寄生蜂和寄生蝇。

2 馬尾松毛虫 *Dendrolimus punctatus* Walker (图版 II)

[鱗翅目 枯叶蛾科]

一、形态

1. 蛾 颜色变化很大,一般为褐色或灰褐色,也有淡黄色、赭色、栗棕色等;前翅比較寬闊,外緣弧形而較弓出,前緣亦明显呈弧状,前翅面橫行条紋,排列較密,可与其他种松毛虫区别;亚外緣紋上黑斑点一般不清楚,雄蛾触角羽状,体长 20.2—28.7 毫米,翅展 36.1—48.5 毫米,后翅呈栗棕色。雌蛾触角櫛状,体长 18.4—29.4 毫米,翅展 42.8—56.7 毫米,后翅呈淡赭色。
2. 卵 橢圓形,有紅、淡黃、紫三色,其中以紅色最多,約占 90% 左右,淡黃色次之,紫色最少。紅色卵又有粉紅、深紅等差別,有时在同一卵上,上深下淺或上紅下白。
3. 幼虫 体色大別有棕紅色、黑色两种;貼体鱗片又有銀白色和銀黃两种;二者組成紅黃型、黑白型及黑黃型的幼虫,其中以黑白型最多,紅黃型較少,黑黃型最少。胸部背面有两条深藍色天鵝絨狀的毒毛帶。幼虫体各节一般有黑藍色毛片束一对,生于各节背中央两个瘤起上,毛片紡錘形,先端有齿状突起。老熟幼虫体长 47.4—60.9 毫米。

馬尾松毛虫生活史 (湖南东安 1955)

年	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月
	上 中 下	上 中 下	上 中 下	上 中 下	上 中 下	上 中 上	上 中 下
第 一 年		++ .	+ . ---	-- ○○ + .	○ + . ---	-- ○○ + .	-- + . ---
第 二 年	-- ○	-- ○○○ ++ .	+ .				

4. 蛹 暗褐色,包有灰色薄茧。雄蛹长 18.7—25.9 毫米,雌蛹长 26.4—33.2 毫米。

二、生活习性 每年发生二、三代,广东天热能发生四代。以幼虫在针叶丛中或树皮縫隙中越冬,幼虫期一般只有六龄,以第二代幼虫越冬时幼虫期一般有八龄,第三代幼虫越冬时有七龄。如果 4 龄幼虫蜕皮以后,头壳显著增大,体色由黄变黑(深色种),便继续长大結繭化蛹,发生第三代。如 4 龄后头壳不显著增大,体色仍保持黄色时(浅色种)便以第二代幼虫越冬。越冬幼虫到第二年早春 2、3 月間开始活动,5 月結茧,5 月底 6 月初羽化出越冬代成虫产第一代卵,7 月底 8 月初羽化出第一代成虫产第二代卵,有的以二代幼虫越冬,有的在 9 月底、10 月初羽化出第二代成虫产第三代卵,最后以第三代幼虫越冬。产卵量一般在 300—400 粒左右。卵多产在林緣健康幼树上,一、二龄幼虫有吐絲下垂的习性,只能为害幼嫩针叶之一側,造成許多锯齿状缺刻而枯萎;老熟幼虫受惊攪时,有显示毒毛表示反抗的象征,一般喜食老叶。

三、寄主植物 幼虫主要为害馬尾松。

四、分布 河南、安徽、江西、江苏、浙江、福建、湖南、湖北、广东、广西、四川等省。

五、防治方法 与油松毛虫相同。

3 西伯利亚松毛虫 *Dendrolimus sibiricus* Tschetw. (图版 III)

[鳞翅目 枯蛾叶科]

一、形态

1. 蛾 颜色变化很大,有灰白色、赭色、栗棕色等;前翅较宽,外缘倾斜较小,亚外缘纹上有8个黑斑,排列略呈3字形;中室白斑大,很显著,雄蛾触角羽状,体长25—35毫米,翅展57—72毫米,后翅呈赭色;雌蛾触角棒状,体长28—38毫米,翅展69—85毫米。
2. 卵 椭圆形,初产下时为青绿色,经数天后逐渐变成粉红色;直径1.9—2.2毫米。
3. 幼虫 体色变化甚大,有烟黑色、灰黑色和灰褐色三种。胸部背面有两条深蓝色天鹅绒状的毒毛带,腹部两侧的白色丛毛以灰褐色者最大而明显,烟黑色者几乎看不出来,体侧一般都有褐斑,在胸部最清晰,两侧黑白色丛毛以前胸节上的为最长。蓝黑色纺锤形毛片囊只出现在胸部二、三节和腹部第九节上,并且也很不发达。老熟幼虫体长62.5—80.0毫米。
4. 蛹 深褐色,外面有灰色薄丝茧。雄蛹长27.1—31.5毫米,雌蛹长29.9—35.7毫米。

二、生活习性 在东北每年发生一代或两年才发生一代。幼虫色泽颇多变化,一般猖獗年度深色型较多,幼虫期7—9龄。一年一代者龄期少;两年一代者龄期多。越冬幼虫为3、4龄或5、6龄。越冬时,全部自树上爬下,钻到落叶层下,卷曲越冬。第二年春季4、5月间,当日平均温度开始超过10°C时,它就要上树取食。老熟后大多在树冠上结茧化蛹。7、8月时羽化成虫,交尾产卵。产卵量平均300粒左右。初孵幼虫有聚集性,并且十分活泼,稍遇惊扰,即垂丝下降。2龄后不再垂丝,亦不喜聚集。4龄后天气逐渐寒冷,开始越冬。两年一代者第二年终年

西伯利亚松毛虫生活史(辽宁清原1954)

年	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月
	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下
第一年				++ .	++ . ---	--(-)	(-)(-)(-)
第二年	(-)--	---	--- ○	-- ○○○ ++ .	++ .		

是幼虫期,直到第三年6、7月才結茧化蛹,羽化成虫,交尾产卵。

三、寄主植物 幼虫主要为害落叶松和紅松。其他如冷杉、魚鳞云杉、紅皮云杉、油松等亦可加害。

四、分布 黑龙江、吉林、辽宁北部及內蒙古自治区。

五、防治方法 特别是在人工林地区基本上与油松毛虫相同。但在长白山和大、小兴安岭地区由于树木高大,人烟稀少、对一望无际的林海使用飞机噴撒葯剂是十分必要的。經常注意調查虫情,保护益鳥、寄生蜂和寄生蝇,也是不可缺少的工作。

4 油茶毛虫(楊梅毛虫) *Lebeda nobilis* Walker (图版 IV)

[鳞翅目 枯叶蛾科]

一、形态

1. 成虫 黄褐色或赤褐色,头小,复眼圆球形黑褐色;雌蛾触角呈锯齿状,雄蛾呈羽状;胸、腹部皆密被绒毛;前翅黄褐色或灰褐色,由前缘向后缘有两条淡色斜行横带,中室前端有银白色斑点一枚,后角处有小形黑褐色斑点两枚;后翅赤褐色,由前缘向后缘有一条淡色横带,位于翅的中部。雄蛾体长 30—35 毫米,翅展 50—80 毫米;雌蛾体长 30—40 毫米,翅展 75—95 毫米。
2. 卵 深褐色,椭圆形,两端各有一白色圈,直径约 2 毫米,卵壳坚硬,不易破碎。
3. 幼虫 灰褐色,有些不大规则的黑褐斑纹,胸部背面有两条赤褐色的毒毛带,腹部 2—8 节背面各有一对毛簇,排成八字形,每簇可分上下两半,上半白色,下半蓝黑色。体侧肉瘤明显,胸部三节更是突出,瘤上生有许多灰黄色长毛,中间还加杂白色瓢形毛。老熟幼虫体长 80—90 毫米。
4. 蛹 赤褐色,长椭圆形,气孔明显,末端有臀棘,借以附着在外面盖的薄茧上。

二、生活习性 每年发生一代,以卵期越冬,第二年春三月中、下旬化为幼虫,经过八龄,到 8 月上、中旬吐丝缀叶结茧,身体逐渐缩小,6、7 日后蜕皮化蛹,9 月上、中旬羽化成虫交尾产卵,卵以胶物粘合,团结成块,产在枝条上,产卵量平均 90 粒左右。幼虫受惊扰后,毛簇竖立有如怒髮冲冠之势,状甚骇人。喜夜间取食,白昼静伏枝干上。

油茶毛虫生活史

年	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月
	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下	上中下
第一年						+	+++ ...
第二年	... --	---	---	---	---	-- ○○ +	○○ +++ ...

三、寄主植物 油茶、楊梅、枹树、榉、麻櫟、锥栗、板栗、苦槠、山毛榉、櫟等。

四、分布 浙江、湖南等省。

五、防治方法

1. 人工捕杀 采越冬卵或捕杀有聚集性的幼龄幼虫。
2. 药剂防治 利用 666 液剂、粉剂或烟雾剂。
3. 保护天敌。

5 天幕毛虫 *Malacosoma neustria testacea* Motsch. (图版 V)

[鳞翅目 枯叶蛾科]

一、形态

1. 成虫 雌雄体色显著不同。雄蛾黄褐色,前翅中央有两条深褐色横綫,二綫間顏色較深,形成寬帶;后翅中央只有一条不十分明显的褐色横綫;触角羽状;腹部末端有一束毛。雌蛾褐色,前翅中央有一条深褐色寬帶;后翅內半深褐色;触角櫛状。雄蛾体长 10—14 毫米,翅展 24—32 毫米;雌蛾体长 13—18 毫米,翅展 29—39 毫米。
2. 卵 橢圓形,灰白色,上有小暗褐点。許多粘附着較細的枝条上形成戒指状。
3. 幼虫 体側有鮮艳的藍灰色、黃色或黑色帶,在身体背面有明显的白色帶,兩边有橙黃色綫;气門黑色;体背各节具黑色长毛,側面生淡褐色长毛,腹面生短毛;头部藍灰色,有深色斑点。体长 55 毫米。
4. 蛹 黑褐色,有金黃色毛,外面有絲質双层白灰色茧。蛹长 13—20 毫米。

二、生活习性 每年发生一代,以卵期越冬。第二年早春孵化,幼虫在幼齡时期营羣居生活夜晚取食,白天羣集潜伏在粗枝干間网巢內。老熟后分散各处严重为害,在叶間結双重茧化蛹。幼虫期約 45 天,蛹期約 14 天。成虫在 7、8 月間产卵在較細的枝条上排列成戒指环状。每蛾产卵量 400 粒左右。

三、寄主植物 落叶松、黃菠蘿、柞、楊、柳、榆、樺、桃、李、杏等等。

四、分布 黑龍江、吉林、辽宁、內蒙、河北、山东、山西、河南等省。

五、防治方法

1. 人工捕杀 冬季或早春采卵或在清明小滿間捕杀天幕內羣集的幼齡幼虫;稍大幼虫有上下树躲避阴暗的习性,可以設法誘杀。
2. 葯剂防治 用 50% 可湿性 DDT 一斤加 200 斤水或丙体 6.5% 可湿性 666 一斤加水 200—300 斤进行噴杀幼虫。烟雾剂也可以收到显著效果。
3. 保护天敌。

天 幕 毛 虫 生 活 史

年	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月
	上 中 下	上 中 下	中 下 上	上 中 下	上 中 下	上 中 下	上 中 下
第一年					+++ ...	++ ...	...
第二年	...	...	.. --	-- ○	○○○ +++ ...	++ ...	...

6 黃毒蛾 *Euproctis flava* Brem. (图版 VI)

[鱗翅目 毒蛾科]

一、形态

1. 成虫 雄蛾翅展 30—34 毫米, 体长 10—14 毫米, 触角羽状, 体及翅均为黄色, 前翅中央部有紫褐色带一条, 此带两侧色稍淡, 近翅顶有暗褐色点纹二个, 有时此二点不明显, 腹部末端细小。雌蛾翅展 40—45 毫米, 体长 15—17 毫米, 触角短棒齿状, 复眼紫黑色。前翅斑纹与雄蛾同, 腹部末端膨大, 簇生长毛。
2. 卵 半圆形, 呈馒头状, 淡黄色, 直径 0.5—0.6 毫米, 卵粒聚成块状, 其上复以雌蛾尾毛。
3. 幼虫 老熟幼虫体长达 30 毫米, 头部黑色, 附有细毛, 体淡黄褐色或黑色, 背面第 1—3 节黄褐色, 第 4 节有黑色毛块, 第 6、7 节黄褐色稍广, 第 8、9、10 节仅有黄褐色之点, 气门线, 胸足(除足之基部)均黄褐色, 腹足浅黑褐色, 以上各节具瘤状突起, 其上附有黄褐色或浅黑褐色长毛。
4. 蛹 体长 15 毫米, 全体黄褐色, 腹部尖形, 头胸及腹之背面有短而细的毛, 胸部及腹节背面色较暗, 尾端有长形钩刺。雄体小, 尾节有一纵沟, 茧长 19 毫米, 椭圆形, 灰白色, 甚粗糙。

二、生活习性 一年发生一代, 以幼虫越冬。成虫 7 月中旬羽化产卵。卵期约十四、五日即孵化为幼虫。初孵化幼虫有群居性, 嗜食阔叶树及针叶树嫩叶。至 11 月下旬潜伏于落叶下吐丝结网, 多数群集一处而越冬。越冬幼虫翌春 4 月初开始为害。幼虫体长达 20 毫米左右以上。幼龄期吐丝结网, 而群栖于一处, 以后稍大即行离散。此虫食性很杂, 可食害许多种植物。成虫产卵于寄主植物的叶背面, 成块状排列。每块卵约 200 粒左右, 卵块表面有母体的体毛复盖。每一雌虫产卵数约为 600—700 粒。若接触其成虫的鳞片或幼虫的毛, 即感觉激烈的肿痛。蛾趋光性强。此虫亦有若干地区每年发生二代, 以卵态越冬。

三、寄主植物 苹果、梨、桃、樱桃、板栗、石榴、柿、蔷薇、茶、枇杷、麻櫟、山毛櫟、及落叶松。

四、分布 辽宁、河北。

五、防治方法 1. 采集卵块, 2. 灯火诱杀成虫, 3. 幼虫幼龄时期喷洒可湿性 666 200 倍液, 或 25% DDT 乳剂 200 倍液。

7 烏柏毒蛾 *Euproctis bipunctapex* Hamps. (图版 VI)

[鱗翅目 毒蛾科]

一、形态

1. 成虫 翅展雄 25 毫米, 雌 35 毫米, 雄体长 8 毫米, 雌 12 毫米。成虫全体黄褐色, 前翅頂角为橙黄色的三角区, 中有二黑色的圓斑, 臀角亦为橙黄色三角区, 緣毛橙黄色, 后翅外緣为橙黄色。
2. 卵 圓球形, 黄綠色, 数百粒堆积在一起, 呈饅头状, 外被黄褐色茸毛。
3. 幼虫 头部黑褐色, 全体黄褐色, 胸部稍細, 腹部 1—3 节特別粗大, 各节背面兩側具黑色瘤, 相連成一个大的瘤。腹部每节各具黑色瘤 4 个, 上着生灰白色細毛, 老熟幼虫体长 25—30 毫米。
4. 蛹 黄褐色, 长 10—15 毫米, 体着生短刺, 尾端具臀棘一根, 外被灰黄色薄茧。

二、生活习性 一年发生二代, 以幼齡幼虫作薄幕, 羣集于树干下部向阳的裂縫或枝腋凹处越冬, 次年 4 月开始活动取食。根据 1955 年在湖南东安的观察, 越冬幼虫于 5 月下旬老熟結茧, 6 月中旬成虫羽化产卵, 第一代幼虫于 8 月下旬在根旁阴湿地表中結茧化蛹, 9 月中旬第一代蛾羽化产卵, 第二代幼虫于 11 月中旬开始越冬。越冬幼虫次年活动后食害幼芽嫩叶, 早晚分散取食, 日中聚集叶下枝間棲息。成虫有暮光性, 白天潛伏于叶背面不动。卵产于叶的背面, 每雌蛾产卵 1—2 块, 卵期 10 日左右。幼齡幼虫有羣集性, 仅食叶肉殘留叶脉, 三齡幼虫可把全叶吃光, 也可取食嫩枝树皮, 被害烏柏輕者落花減产, 重者局部或全部枯死。

烏柏毒蛾生活史 (1955年 湖南东安)

月 旬 年	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月
	上 中 下	上 中 下	上 中 下	上 中 下	上 中 下	上 中 下	上 中 下
1955	- - -	- - - ○	○ ○ + + · ·	- - -	- - - ○	○ ○ + + · · -	- - -

三、寄主植物 烏柏、油桐、楊等闊叶树。