

# 河北省太行山区昆虫资源考察报告

## (鳞翅目 LEPIDOPTERA 天蛾科 SPHINGIDAE 部分)

徐 劭 侯清敏

(河北农业大学)

方学忠

(易县科委)

从1979年九月开始,我们以易县杨谷庄公社为中心,对我省西部太行山区的昆虫资源进行了调查,初步获得一些资料。因为工作时间尚短,而太行山区地域广阔、生态环境复杂,因此,调查不全面,资料还很不足,有待今后继续补充。以下是鳞翅目、天蛾科部分,共包括5个亚科、27属的36种,其中有两种为华北新记录。

### 一、面形天蛾亚科 Acherontiinae

#### 1、面形天蛾属 Acherontia

芝麻鬼脸天蛾 *Acherontia Styx* Westwood, 1844, 又名茄天蛾。幼虫为害芝麻、茄子、蕃茄、马鞭草科、豆科、木樨科、紫葳科、唇形科等植物,每年2代,以蛹在土室中越冬,在易县一带山区,从5月上旬到9月中旬,皆可灯诱到成虫,但以8月份最多。此虫的幼虫、蛹、成虫均能磨擦发音,吱吱作响。

#### 2、松天蛾属 Hyloicus

松黑天蛾 *Hyloicus caligineus sinicus* Rothschild et Jordan, 1903, 又名华松天蛾,幼虫为害松针,每年两代,以蛹在落叶中越冬,成虫4—5、7—9月出现。

#### 3、白薯天蛾属 Herse

白薯天蛾 *Herse convolvuli* (Linnaeus), 1758, 又名甘薯天蛾,旋花天蛾。幼虫为害白薯和旋花科植物的叶。在华北一年发生两代,以蛹在土中越冬。蛹的喙离体呈象鼻状弯卷。成虫5—9月皆可见。

#### 4、霜天蛾属 Psilogramma

霜天蛾 *Psilogramma menephron* (Cramer), 1780, 又名丁香天蛾、泡桐天蛾。幼虫为害丁香、梧桐、泡桐、梓树、楸树等,每年发生1—3代,以蛹在土室中过冬,在易县一带山区,从6月初到9月均能见到成虫,成虫产卵于寄主叶部,单产。

#### 5、红节天蛾属 Sphinx

红节天蛾 *Sphinx ligustri costrecta* Butler 又名水蜡天蛾,幼虫为害水蜡、女贞、丁香等木樨科植物。一年发生2代,以蛹在土中越冬,成虫5—8月均可见到,但在易县一带山区,以7月中旬发生最多。

#### 6、星天蛾属 Dolbina

绒星天蛾 *Dolbina tancrei* Standinger, 1887, 又名星天蛾、星绒天蛾,幼虫为害女贞、水蜡等木樨科植物,一年发生2代,以蛹在土中越冬,成虫5月及9月出现。

### 7、小天蛾属 *Sphingulus*

鼠天蛾 *Sphingulus mus* Staudinger, 寄主不明, 在易县山区 7 月下旬可灯诱到成虫。

### 二、云纹天蛾亚科 *Ambulicinae*

### 8、鹰翅天蛾属 *Oxyambulyx*

鹰翅天蛾 *Ambulyx ochracea* Butler. 1885, 又名细翅天蛾。幼虫为害核桃科、槭科植物。每年发生 1—2 代, 以蛹在地面下土室内过冬, 在易县一带山区, 从 5 月下旬到 7 月下旬均可见成虫, 其产卵于寄主叶面, 单产, 初产卵黄色, 孵化前深绿色。

日本鹰翅天蛾 *Oxyambulyx japonica* Rothschild. 为华北新记录种。寄主为槭科树木。每年发生一代, 在我省易县一带山区 6 月上旬至 7 月下旬均能采到成虫。(图见封三)

### 9、豆天蛾属 *Clanis*

豆天蛾 *Clanis bilineata* (Walker) 1866, 又名大豆天蛾, 幼虫为害大豆、藤萝、刺槐等豆科植物叶片, 为大豆的重要害虫之一。一年发生一代, 以老熟幼虫在土壤中越冬, 来年 6 月开始化蛹, 成虫 6—8 月出现。

拟豆天蛾 *Clanis undulosa* Moore. 1879, 幼虫为害豆科植物, 另记载有铁扫帚属植物, 在我省易县一带山区, 成虫出现于 6 月上旬和 7 月中旬。此种与中国经济昆虫志记述的洋槐天蛾 *Clanis deucalion* (Walker) 外形上极相似, 后者记载仅分布于辽宁、江苏、浙江(天目山)、四川(会理)。

### 10、蔗天蛾属 *Leucophlebia*

甘蔗天蛾 *Leucophlebia lineata* Westwood 又名禾天蛾, 粉红天蛾, 幼虫为害甘蔗等禾本科植物叶片。每年发生代数不明, 在我省易县一带山区, 每年 6 月下旬至 7 月为成虫发生盛期。

### 11、六点天蛾属 *Marumba*

栗六点天蛾 *Marumba sperchius* (Menetres) 又名栗天蛾, 幼虫为害栗、蒙古栎、核桃等壳斗科植物叶片, 一年两代, 以蛹在土中越冬, 在易县一带山区, 成虫出现于 7 月。

枣桃六点天蛾 *Marumba gaschkewitschi* (Bremer et Grey). 1852, 又名桃天蛾, 酸枣天蛾。幼虫为害枣, 酸枣、桃、樱桃、苹果、梨、李、杏、海棠等。一年两代, 以蛹在土壤中越冬, 成虫 5—8 月出现。

黄边六点天蛾 *Marumba maacki* (Bremer). 1861, 为华北新记录种。幼虫为害栎树。

### 12、黄脉天蛾属 *Amorpha*

黄脉天蛾 *Amorpha amurensis* Staudinger. 幼虫为害杨、柳、桦、椴等树叶。一年两代, 以蛹越冬, 在易县一带山区 6 月上旬可以用灯诱到成虫。

### 13、锯翅天蛾属 *Langia*

豹蠹天蛾 *Langia zenzeroides* Moore. 1872, 幼虫为害杏、樱桃、桃、李、梅等蔷薇科果树叶片, 每年一代, 以蛹越冬, 在易县一带山区, 成虫 5 月上旬出现, 但较少见。

### 14、月天蛾属 *Parum*

构月天蛾 *Parum colligata* (Walker). 1856, 又名构星天蛾, 幼虫为害构树、桑树的叶片, 一株树上常有数十条幼虫, 记载也为害椿树等。每年发生 1—2 代, 以蛹在土中越冬, 在我省易县一带山区, 6 月上旬到 7 月底均可灯诱到成虫, 但以 6 月下、7 月上为最多。

#### 15、绿天蛾属 *Callambulyx*

榆绿天蛾 *Callambulyx tatarinovi* (Bremer et Grey). 1852, 又名榆天蛾, 幼虫为害榆树叶片, 据记载也为害桦、卫矛、柳、杨等。每年发生 1—2 代, 以蛹在土中越冬, 成虫 5—8 月皆可见, 卵单产于寄主叶片上, 初产淡绿色, 将孵化前呈灰绿色。

榆绿天蛾多为绿色型, 另有褐色型 *ab. eversmanni* 较罕见, 此型体翅全无绿色而以黄褐色代替, 1981 年我们在易县山区曾扑获一头。

#### 16、目天蛾属 *Smerithus*

蓝目天蛾 *Smeritus planus planus* Walker. 又名柳目天蛾、柳天蛾。幼虫为害柳、杨、桃、樱桃、苹果、沙果、海棠、梅、李等。每年 2—3 代, 以蛹在土中越冬, 成虫 5—8 月出现, 在易县一带山区以 7 月份最多。

杨目天蛾 *Smerithus caecus* Menetries. 幼虫为害白杨、赤杨、柳, 一年两代, 成虫 5—8 月出现。

#### 17、盾天蛾属 *phyllosphingia*

紫光盾天蛾 *phyllosphingia dissimilis sinensis* Jordan 又名核桃叶天蛾、核桃天蛾、盾天蛾等, 寄主为核桃、山核桃。一年一代, 以蛹在土中越冬。在易县一带山区 6、7、8 月均可采集到成虫。

#### 三、透翅天蛾亚科 *Sesiinae*

#### 18、黑边天蛾属 *Haemorrhagia*

透翅天蛾 *Hemaris (Haemorrhagia) fusiformis affinis* (Bremer). 幼虫为害忍冬、葎草等叶片, 成虫 5—8 月出现, 白天飞翔采吸花蜜, 此种天蛾最早是 1976 年 7 月在我省完县山区扑获。

#### 四、蜂形天蛾亚科 *philampelinae*

#### 19、葡萄天蛾属 *Ampelophaga*

葡萄天蛾 *Ampelophaga rubiginosa rubiginosa* Bremer et Grey. 1852, 又名车天蛾、葡萄轮纹天蛾, 幼虫取食葡萄、蛇葡萄、爬山虎等植物的叶片。一年一代, 以蛹在土壤中越冬, 成虫 6—8 月出现, 在易县一带山区, 7 月份为成虫发生盛期。

#### 20、缺角天蛾属 *Acosmeryx*

葡萄缺角天蛾 *Acosmeryx naga* (Moore). 1857, 又名长葡萄天蛾。幼虫取食葡萄、蛇葡萄等叶片。成虫在易县一带山区 5 月和 7 月均可见于灯下。

#### 21、锤天蛾属 *Gurelca*

奇翅天蛾 *Gurelca himachala sangaica* (Buter). 1880, 幼虫为害茜草科牛皮冻的叶片, 并在枝上缀叶做粗茧化蛹, 以蛹或成虫越冬。在易县一带山区 8 月份可采到成虫。

22、长喙天蛾属 *Macroglossum*

小豆长喙天蛾 *Macroglossum Stellatarum* (Linnaeus). 1758 又名蓬雀天蛾、小豆日天蛾。幼虫为害小豆、茜草、猪殃殃、蓬子菜和繁缕等，一年数代，以成虫越冬。

五、斜纹天蛾亚科 *Choerocampinae* (Deilephilinae)23、白眉天蛾属 *Celerio*

八字白眉天蛾 *Celerio lineata livornica* (Esper) 又名猫眼赛天蛾。幼虫为害猫儿眼、沙枣、葡萄属、金鱼草属、酸模属等植物的叶片。以蛹在土壤中越冬，在易县一带山区、七月份最易诱到成虫。

深色白眉天蛾 *Celerio gallii* (Rottemburg) 又名猪殃赛天蛾，幼虫为害茜草、凤仙、大戟、柳叶菜等植物的叶片。此种天蛾生活史尚不清楚，在易县一带山区 7、8 两个月均可灯诱到其成虫。

白条赛天蛾 *Celerio lrvnata livoinica* (Esper) 又名棉天蛾，幼虫为害棉花、锦葵、葡萄、茜草、大戟、柳叶菜、蓼、菊等等。在易县一带山区，5—8 月均可灯诱到成虫。

24、红天蛾属 *Pergesa*

红天蛾 *Pergesa elpenor lewisi* (Butler) 又名红夕天蛾、暗红天蛾。幼虫为害葡萄、茜草、凤仙花、蓬子草、子屈菜等植物的叶片。一年发生两代，以蛹在土中越冬，成虫 4—10 月皆可见到，在易县一带山区 8 月下旬为成虫出现高峰。

白环红天蛾 *Pergesa askoldensis* (Oberthur) 又名阿夕天蛾，小白眉天蛾。幼虫为害葡萄、栉、山梅花、紫丁香、秦皮、鼠李等植物的叶片、每年发生 1—2 代，成虫 5—8 月出现。

25、斜纹天蛾属 *Theretra*

雀纹天蛾 *Theretra japonica* (Orza). 1869, 又名日斜天蛾、葡萄斜纹天蛾、爬山虎天蛾。幼虫为害葡萄、野葡萄、白粉藤、虎耳草、爬山虎等。一年 1—2 代，以蛹在地面落叶中越冬、成虫 5—9 月皆可见到。在易县一带山区，8 月份可灯诱大量成虫。

芋双线天蛾 *Theretra oldenlandiae* (Fabricius). 1775, 又名双线斜天蛾、凤仙花天蛾。幼虫为害葡萄、白薯、黄麻、仙凤仙花、芋头等多种植物。每年发生 1—2 代，以蛹在地面越冬，成虫 6—8 月较长见，在易县一带山区，8 月下旬成虫颇多。

26、白肩天蛾属 *Rhagastis*

白肩天蛾 *Rhagastis mongoliana mongoliana* (Butler). 1875, 又名蒙天蛾、绒天蛾。幼虫为害葡萄、常春藤、伏牛花、小檗、凤仙花等叶片，在易县一带山区 6 月中旬到 8 月中旬皆可见到其成虫。

27、背线天蛾属 *Cechenena*

平背天蛾 *Cechenena minor* (Butler). 1875, 又名隙天蛾。幼虫为害葡萄科和猕猴桃科植物的叶片，在易县一带山区 6 月初到 7 月底均可见其成虫，而以 6 月底 7 月初为最盛。



日本鷹翅天蛾 (参阅本期第25页)

## 《河北农学报》征求1983年订户

《河北农学报》是综合性农业学术刊物，刊登农业、林业、畜牧兽医、水利、水产、蚕桑、果树、蔬菜、农机、气象、土壤肥料、植物保护等方面的科研成果、学术论文、学术建议、研究报告，报道学术评论、学术活动和学术动向。贯彻“百家争鸣”方针，促进学术交流，为繁荣农业科学事业，促进农业现代化服务。

《河北农学报》每年出版四期，季末发行，订价每期人民币0.50元，全年2.00元，欢迎向当地邮局订阅。