

六种危害林、果的透翅蛾新种 及一新属记述*

杨集昆 王音

(北京农业大学)

关键词 透翅蛾科; 新属; 新种; 林木

鳞翅目透翅蛾科(Sesiidae)有许多重要的林木、果树害虫,近年又不断有标本送来鉴定,本文所记述的6种透翅蛾几乎都是当前生产和科研上急待解决的新问题。

透翅蛾科

透翅蛾科的拉丁名称多采用 Aegeridae (Stephens 1828), 由于其模式属 *Aegeria* (Fabricius 1807) 被证明为 *Sesia* (Fabricius 1775) 的异名, 根据命名法规而改用 Sesiidae (Hernich-Schäffer 1852), 我们接受目前被广泛使用的这个科名。

I. 透翅蛾亚科 Sesiinae

本亚科有58属782种,为透翅蛾中最庞杂的类群,我国已知10属40种;其中又以兴透翅蛾属(*Synanthedon*)最兴盛,世界上记载近300种,我国为17种,本文又增加一个新种。

1. 板栗兴透翅蛾 *Synanthedon castanevora* Yang et Wang 新种(图1)

体长9—10 mm,前翅长7—8 mm,后翅长6—6.5 mm。中小型、黑色种,体具蓝紫色光泽。

头部被鳞光滑,基部具白色鳞毛,额圆凸具光泽,两侧沿复眼内缘密生白鳞;复眼黑褐色,单眼雄白色、雌红色;下唇须黄色,中节端部及端节杂有黑色;喙发达,棕褐色;触角长达前翅的2/3,黑色,棒状,末端具小毛束;雄腹面具纤毛。

胸部光滑,肩片的内缘有细的黄边,但多不显著;侧板有黄色斜斑带。足黑色,具黄白色斑;前足基节外侧具白色纵带,中足胫节的一对端距和后足胫节的中距、端距均为黄白色;胫节上的黄白色斑在中部及末端,跗节的斑在各节端部,跗节腹侧也多呈黄白色。前翅透明,前缘黑色具紫色光泽,杂有少许黄鳞;翅端有黑色宽边,其中在脉的两侧也有一些黄鳞;中室端具黑色横带,翅脉均具黑鳞。后翅透明,前缘黄色,翅脉除中室端横脉光裸外,各脉均被黑鳞;翅外缘至内缘均具黑边,缘毛黑色。

腹部背面黑色,第2、4节后缘具黄色横带,第6节后缘也有不显著的黄带;腹端具发

本文于1988年12月27日收到。

*王音现在中国农科院植保所工作。承蒙蒋家文、沈金定、蒋捷、刘惠英、陈周表、胡忠明、谢孝熹等同志提供透翅蛾害虫标本,特此致谢。

达的扇状毛丛，黑色，端部两侧杂有白色鳞毛。腹部腹面黑色，仅第4、5节后缘有不明显的黄边。

外生殖器：♂(图1-B、C)抱器大而长，端部渐狭，内面大部分均密生鳞毛，抱器腹背具小刺呈倒“V”形排列；背兜发达，钩形突延伸呈长棒并密被鳞毛；囊形突短小。♀(图1-D)交配囊为长卵形，交配囊管较囊略长，其基半段骨化较深，导精管正开口于分界处。

正模♂，配模♀，副模3♂♂、7♀♀，河北省迁西县，1986—V，刘惠英采虫茧于板栗树干饲养羽化；4♂♂，北京密云，1987—V，陈周羨采。

新种的幼虫在迁西栗区危害板栗树相当严重，与山东等地过去所记载的栗透翅蛾 *Sesia molybdoceps* (Hampson) 不同属；北美有危害美国栗 (*Castanea dentata*) 的 *Synanthedon castaneae* (Busck)，虽为同属而不同种；新种与玉带兴透翅蛾 *S. tenuis* Butler 则较近似，该种危害柿树，成虫7月羽化，从腹部腹面第4、5两节全为白色而显然可辨。新种的拉丁学名以寄主的栗属学名 (*Castanea*) 为字干加食害 (*Vora*) 组成，以区别于美国种的名称。

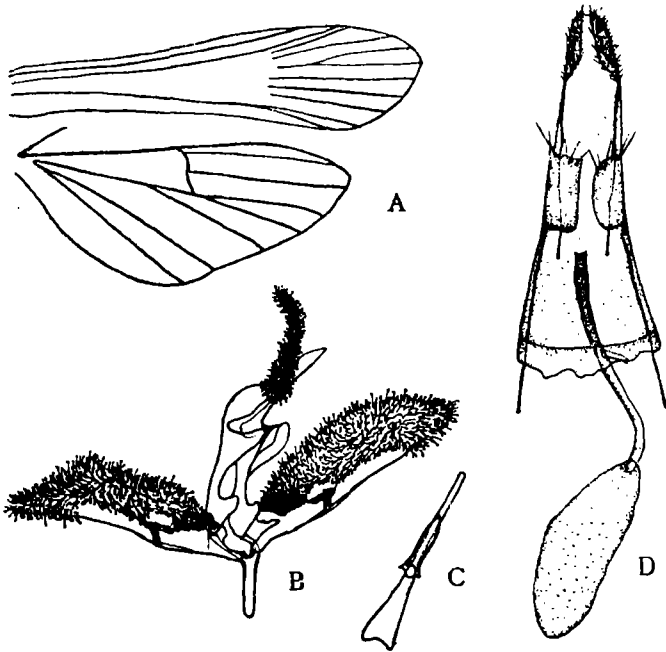


图1 板栗兴透翅蛾(新种)

A. 前后翅，B. ♂外生殖器，C. ♂阳茎，D. ♀外生殖器

泥蜂透翅蛾属 *Sphecosesia* 中国新记录

此属为 Hampson 1910年以 *S. pedunculata* Hampson 为模式种所建立的属。喙正常，下唇须基部被毛，触角雄虫具纤毛，中段加粗，足不被长毛，前翅 R_4 与 R_5 共短柄，后翅 Cu_1 与 M_3 共短柄；腹部具蜂腰。已知仅4种，除一种分布于非洲区外，其余均属东洋区。我国过去无记录，本文记述的2新种，代表中国新记录的一个属。属的中名根据 *sphec* (细腰蜂) + *sesia* (透翅蛾) 而直译。此属的分类地位未定，现根据触角顶端具小毛束，及前翅 R_{4+5} 的柄甚短于其分叉的一半等特点，确定它应隶属于透翅蛾亚科。

2. 荔枝泥蜂透翅蛾 *Sphecosesia litchivora* Yang et Wang 新种(图2)

体长10.5—15 mm，前翅长9.5—12.5 mm，后翅长7.5—10 mm。中型、褐色种，腹基具细腰，形似泥蜂。

头部黑色，额两侧浅黄色，头后缘杏黄色。触角线状，自基部向端部逐渐膨大，背面黑色，腹面杏黄色，触角基部后方具杏黄色鳞，顶端具杏黄色小毛丛。♂虫触角具细纤毛。复眼长圆形，后缘具黄色鳞片。下唇须黄色，上翅超过头顶，基部一节黑色如毛刷状，第2节粗

长，第3节细，长约为第2节的4/5。喙发达，黄褐色。

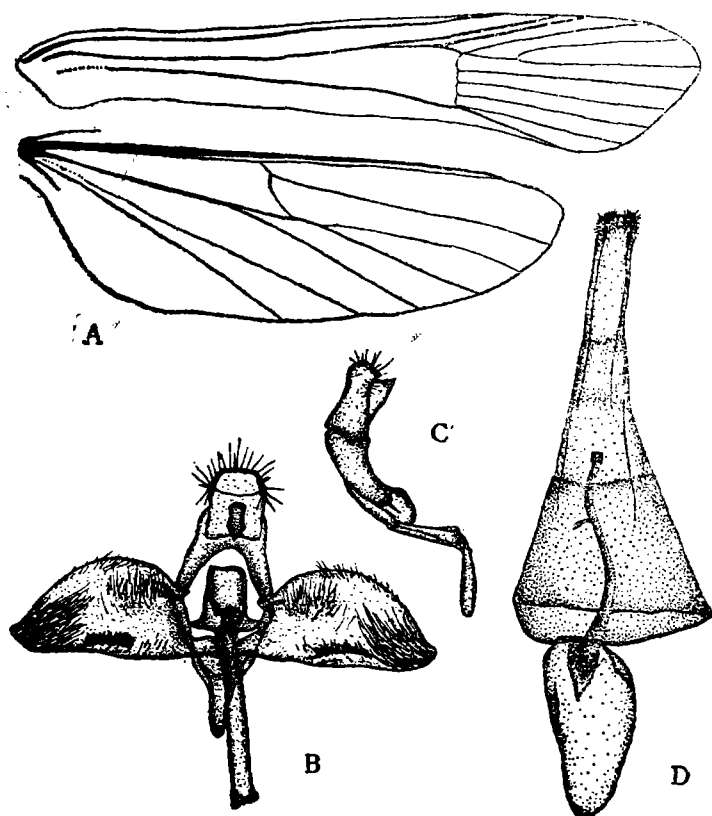


图2 荔枝泥蜂透翅蛾(新种)

A. 前后翅; B. ♂外生殖器; C. 同B, 去抱器、阴茎(侧视); D. ♀外生殖器

胸部背视黑褐色，后胸两侧各具一黄斑，侧胸具浅黄斑；前足基节浅黄色，余各节金黄色，腿节内缘有一列金黄色鳞毛，胫节具金黄色的紧贴的刺毛丛；基跗节长约为余4节之和的2/3。中足腿节基部2/5褐色，余部分浅黄色；胫节中部具褐色毛丛，胫节端半部除端部褐色的毛丛外皆为浅黄色，端距2个，短距长约为长距的1/2，跗节背面褐色，基跗节长约为余4节之和的4/5；后足胫节中距以上有一黑褐色毛丛，中距2个，长短距之比为8:5，中距以下为黑褐色，仅近端部为浅黄色，并具一黑褐色小毛丛，端距2个，背面褐色，基跗节被鳞较长，形成毛丛。前翅除中室前缘以前被黑褐鳞外，余各部分透明，但在中室端脉以外的各纵脉间有褐色楔形斑，各脉也被黑褐色鳞，翅基部有一小黄斑；后翅透明，边缘及缘毛黑褐色，翅基部有浅黄色和黑褐色长毛，中横脉光裸，余各脉被黑褐鳞。

腹部基部缢缩成柄，背视腹节黑褐色，柄两侧浅黄色，第1腹节中部有一黄斑，第3—5腹节后缘具浅黄色带，其中第5节的不明显，♀虫第2节后缘也为浅黄色；腹面观，柄(第2腹节)、第3节基半部及♀虫第4、5节基部1/3、第6节两侧、♂虫第4节基部1/3和第4节后缘两边、第5节两侧均为浅黄色，腹末端黄色。

雄性外生殖器：钩形突延伸加宽近长方形，囊形突中等大小，阴茎棍棒状，抱握瓣端部

具褐色长毛，抱器腹脊具一行暗褐色排列紧密的短毛。

雌性外生殖器：交配囊导管短，膜质化，仅交配孔附近有一骨化环，交配囊近卵形。

正模♂，配模♀，副模3♂♂、2♀♀，均为沈金定1983-IX采自海南岛那大。

新种与菲律宾的 *S. aterea* Hampson 很相似，但本种♂虫第3、4腹节背面后缘具黄带，腹面第3、4节基部也具黄带，以此可与该种区别。

新种幼虫危害荔枝、龙眼。

3. 弄岗泥蜂透翅蛾 *Sphecosesia nonggangensis* Yang et Wang

新种(图3)

体黑色，体长11 mm，前翅长10.5 mm，后翅长9 mm。

头顶黑色具光泽，鳞片蓬松，额银灰色有光泽，其两侧白色，头后缘黑色。触角线状，黑色，顶端具一黑褐小毛丛。复眼下方黄色，单眼后方有一簇黄色长毛。下唇须上翘超过头顶，黄色。喙发达，黄褐色。

胸部领片黑色具紫色光泽，其后有一黄色宽带；中胸背板具二黄色纵条纹，侧胸有一黄斑，胸部其它部分黑色。翅基部后方具黄色长毛。前足金黄色，基节中部有一黑斑，腿节内缘被金黄色长毛，胫节被鳞毛较长，形成毛丛；中足腿节基半部黑色，端半部黄色，胫节被一桔红色毛丛，端距黄色，长、短距之比为2:1，跗节腹面黄色，散生黑色小刺，第1跗节背面桔红色，长约与余4节之和相等；后足腿节基半部黑色，端半部黄色，胫中距以上黑色，中距着生处黄色，中、端距均黄色，端距上方被一桔红色毛丛，第1跗节腹面桔红色，余各节腹面黄色，散生黑色小刺，跗节背面皆黑色。前翅前缘区黑色，中室端脉处黄色，中横脉以外各纵脉间具楔形斑，由黄色鳞和黑色鳞混杂而成，自中横脉向中室内伸有一黄色楔形斑， R_4 与 R_5 共柄段被黄色鳞，其它各脉被黑鳞，外缘毛黑灰色具黄色闪光，后翅透明，前缘黄色，外、后缘黑灰色，中横脉光裸，中室前缘脉被黄鳞，余各脉被黑褐鳞。

腹部黑色，除第2节和末节外，余各节后缘黄色，末节中间有一条黑色区，两侧黄色，腹面第4节和第5节上半部为黄色，其余各部黑色。

♀性外生殖器：交配囊长卵形，基部有一列横纹，交配囊导管膜质，仅近基部有一小段骨化。

正模♀，广西弄岗，1982-V-20，杨集昆采。

新种色彩鲜明与前种极易区分，雌性外生殖器的形状也很不同。

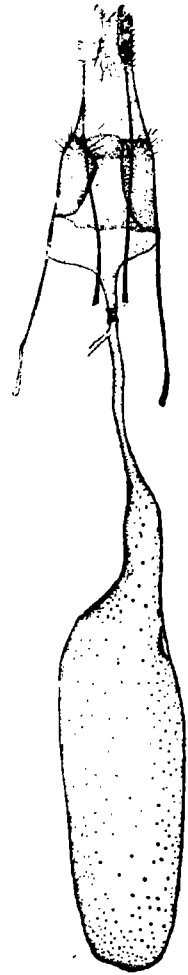


图3 弄岗泥蜂透翅蛾
(新种) 雌性外生殖器
(腹视)

土蜂透翅蛾属 *Trilochana* 中国新记录

此属为 Moore 1879年以 *T. scolioides* Moore 为模式种建立的属。喙发达；♀虫的触角也为栉状；后翅 Cu_1 和 M_3 共柄；胫节特别是后足胫节被长毛；腹部最后2节具侧毛丛，尾毛丛强壮。已知7种，6种分布于东洋区，1种分布于非洲区。我国尚无记载，本文记述了这个属的一个新种。此属的分类地位未定，现根据其触角顶端具小毛束，前翅 R_{4+5} 的柄短于其分叉部分的1.5倍等特点，确定它应隶属于透翅蛾亚科。

4. 红花土蜂透翅蛾 *Trilochana caseariae* Yang et Wang 新种(图 4)

体长 26—30 mm, 前翅长 20—24 mm, 后翅长 15—18 mm。大型、黑色种, 酷似土蜂。

头黑色。触角栉齿状, 顶端具一小毛丛, 触角基部前方着生有白色鳞片。复眼近圆形。下唇须黑色, 上翘超过头顶, 第 2 节非常粗壮, 第 3 节细小。喙杏黄色, 发达。

胸部蓝黑色, 有光泽; 3 对足皆黑色, 有光泽。前足胫节具黑色毛簇, 跗节腹面黄色; 中足胫节具黑褐色、有光泽的毛簇, 端距 2 个, 长、短距之比为 3:1; 后足胫节被强大的黑褐色毛丛, 腹面和外侧中部间生有白毛, 背面基部和近端部处也间生白毛。中、端距各 1 对, 短距长约为长距的 1/2, 跗节黄色, 杂有黑色鳞片, 第 1 跗节长, 被有强大的黑色毛丛。前、后翅大部密生蓝黑色鳞片, 有光泽; 前翅中室下缘与臀脉间的基部有一小段透明; 后翅中室下缘与 1 A 脉间基部和 2 A 脉至后缘间两处透明。

腹部蓝黑色, 有光泽, 腹末端着生桔红色毛, 形成尾毛丛。

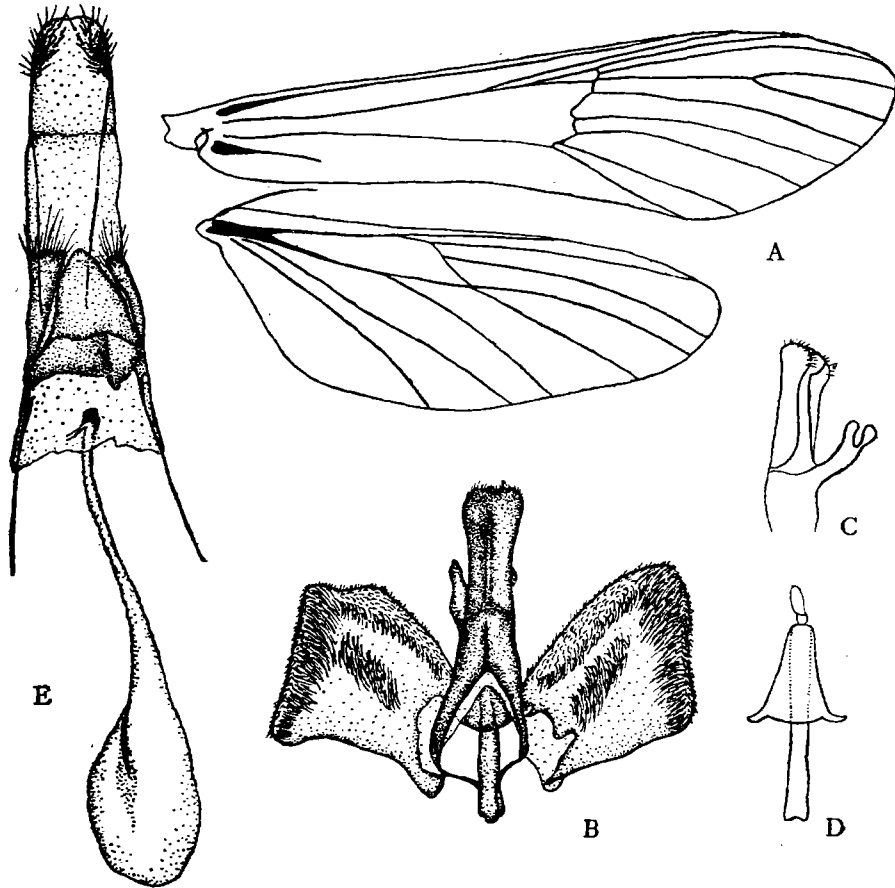


图 4 红花土蜂透翅蛾(新种)

- A. 前后翅; B. ♂外生殖器; C. 同 B, 钩形突、颈形突(侧视);
D. 同 B, 阳茎及阳茎基; E. ♀外生殖器(腹视)

雄性外生殖器钩状突延伸，端部膨大，顶端具刚毛，颚形突发达，末端分为两部分；基腹弧窄；囊形突短；抱握瓣近长方形，端部和中部及上部长有鳞毛。

雌性外生殖器交配囊导管短，膜质，仅在交配孔附近有一骨化环；导精管出自交配孔附近；交配囊梨形，有一纵向色素带。

正模♂，配模♀，副模13♂♂、13♀♀，均为蒋家文1983—V—15采于广西柳州市沙塘。

新种与 *T. scoloides* Moore 很相似，但新种翅无绿橄榄色光泽，而具蓝黑色光泽；后足第1跗节被黑色长毛丛。依此两点可与上种区别。

新种幼虫蛀食绿化用材红花木，使其工艺价值大大降低，影响绿化效果。一年一代，5月羽化。

II. 准透翅蛾亚科 Paranthreninae

本亚科有9属136种，我国记载2属16种，其中以准透翅蛾属(*Paranthrene*)为代表，种亦最多，我国占15种(世界达88种)。此属的中名我们拟定为准透翅蛾属，其特征接近透翅蛾亚科，触角末端均有小毛束；而不按学名原意由希腊字 *para*(近于) + *anthren*(蜂)所组成，由于在透翅蛾科里以各类蜂为名的太多了，分散在各亚科中，所以不作为亚科级的概括性名称。下面增加我国福建的一新种。

5. 猕猴桃准透翅蛾 *Paranthrene actinidia* Yang et Wang 新种(图5)

体长20—25 mm，前翅长20—22 mm，后翅长13.5—16 mm。为大型、黑褐色种。

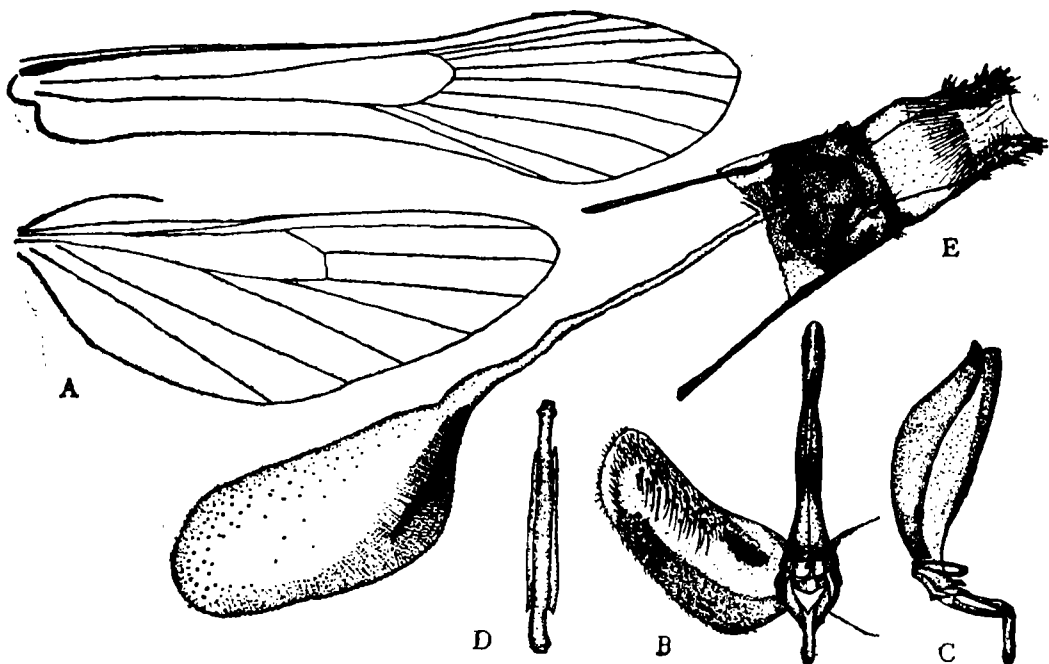


图5 猕猴桃准透翅蛾(新种)

A. 前后翅；B. ♂外生殖器；C. 同B，去抱器(侧视)；D. 阴茎；E. ♀外生殖器(腹视)

头部黑色，基部被黄鳞，额中部黄色，四周黑色；复眼较大，褐色，周围具白鳞；下唇须上翘伸过头顶，黄色，外侧黑色，端节细，约为中节的 $4/7$ 长；喙发达，褐色；触角长约为前翅一半，顶端具小毛束；♂栉状，端半栉齿渐小以至逐渐消失，栉齿末端有纤毛束；♀触角线状，中段稍粗大。

胸部背面黑色，肩片黄色，翅基部后方散生一些黄色鳞片，后胸后缘也为黄色。♂虫足主色为黑色，前足基节端部和外缘黄色，腿节下方具黑色长毛，胫节具黑色毛丛，跗节黄色；中足基节黄色，胫节具毛丛，其中部黄色，端部黑色，胫节距黄色，长短距之比为 $4:1$ ，跗节黑色杂黄色；后足基节黄色，两对距黄色，胫中距长短之比为 $5:1$ ，胫端距长短之比 $4:1$ ，胫节中部有一黄毛丛，端部具一黄色小毛丛；♀虫足主色为黄色，前足基节内侧、腿节内侧黑色，胫节具一刷状大毛丛，由黄色长鳞加少量黑色长鳞组成；中足腿节下方具黑色长毛，胫距长短比为 $7:3$ ；后足腿节黑色，下方具黄色长毛，胫节具大毛丛，主要为黄色，杂有黑色，中、端距黄色，长、短比均为 $2:1$ ；♀♂各跗节腹面多小黑刺，基跗节与其余4节之和相比后足为 $2:3$ ，中足则约相等。♂虫前翅大部烟黄色透明，翅端和中室端被褐色鳞，各翅脉被暗褐鳞。后翅透明略带淡烟黄色，脉及中室端黄褐色，缘鳞黄褐色，脉 M_{1+2} 不分开， Cu_1 与 Cu_2 均出自中室后缘。♀虫前翅大部被黄褐鳞不透明，仅中室基部和 M_3 与 Cu_1 之间基部及中室后缘下方透明，后翅同♂性，但 A_1 脉金黄色。

腹部黑色具光泽，第1—2节后缘、♂虫第7节后缘具一不明显黄带，第6腹节为黄色，第4、6腹节两侧具黄毛簇，尾毛丛强大黑色，腹部腹面黑色，杂有少量黄鳞。♀虫第6节后缘具明显黄色带，第5、7节两侧具黄色毛簇，第6节为红黄色毛簇，腹端具红棕色毛丛杂少量黑色，腹部腹面第3节后缘具一黄带，第5、6节中部和后缘均黄色，第4节后缘中部黄色。

外生殖器：♂抱器大而似长卵形，内面被长短刚毛、刺和鳞毛，中间具一狭长光裸区；囊形突短小，基腹弧狭窄，钩形突极长而大；阳茎细长，端部平截，两侧具小突起。♀交配囊长卵形，多横皱，近基部具一骨化纵条；交配囊管极细长，导精管位于囊管基部，近交配孔处具一骨化环。

正模♂，福建建宁，1986—Ⅷ—10，蒋捷。配模♀，福建建宁，1985—Ⅸ，吴志远。副模1♂、1♀，福建建宁，1985—Ⅷ、Ⅸ，吴志远饲养羽化，1♂，福建建宁，1986—Ⅷ—10，蒋捷。

新种的幼虫危害猕猴桃的枝干，故以寄主的属名(*Actinidia*)来命名。此种从雄虫触角的特征来判断与葡萄准透翅蛾*P. regalis* (Butler)及我国另外三个种同属一个种组，但新种的后翅 Cu_1 脉出自中室后缘而远在端横脉以前，故易与他种 Cu_1 与 M_3 同出自中室下角区分。

Ⅲ. 线透翅蛾亚科 *Tinthiinae*

本亚科的触角末端缺小毛束，不同于其他二亚科，故以线透翅蛾表示触角线状的突出特点，作为线透翅蛾属(*Tinthia*)以及亚科的中名。这个亚科有13属62种，我国为5属11种，本文记述的一新属也应归于此亚科。在世界已记载的亚科地位未确定的43属83种中，可能有许多应属本亚科。

举肢透翅蛾属 *Heliodinesesia* 新属属模式种: *Heliodinesesia ulmi* Yang et Wang

属 征: 触角线状, 末端缺毛束, ♂虫鞭节上具纤毛, 下唇须上翘, 端节长于基部2节之和; 喙发达。前翅 R_4 与 R_5 分离, 无共柄, M脉仅2支, Cu脉只1支; 后翅中脉 M_3 与肘脉 Cu_1 共短柄。中、后足胫节端被极强大毛丛。

6. 榆举肢透翅蛾 *Heliodinesesia ulmi* Yang et Wang 新属 新种(图6)

体黑色, 有蓝紫色金属光泽, 体长6—8 mm, 前翅长6.5—8.5 mm, 后翅长5.5—6.5 mm。小型种。

头部黑色有金属光泽, 额被黄色和黑褐色光泽的鳞片。触角线状, 端部无毛束。背面黑褐色, 腹面浅黄色。♂虫触角上有纤毛, ♀虫无。复眼后方白色。下唇须浅黄色, 第3节长于第1、2节之和。喙发达, 棕色。

胸部黑色有光泽, 背面有两条杏黄色纵带, 后胸中部有一杏黄斑。前足基节黄色, 外缘有部分黑色, 腿节黑色, 跗节黄色。胫节基部1/4处有一小刺毛丛, 端部也具刺毛丛, 均为杏黄色。中足胫节基部1/3处有一较小的刺毛丛, 端部有一大刺毛丛, 均为黑棕色, 两黄色端距也被有黑棕色刺毛丛; 第1跗节端部具一黑棕色刺毛丛, 第2跗节端部具一黄色刺毛丛。在自然状态下, 当停留于植物上时, 中足高举于背上方而似举肢蛾。后足胫节中部偏下内侧有两黄色中距, 约为胫节长1/3; 二端距黄色, 掩在强大的黑色具光泽的刺毛丛中, 第1跗节端具杏黄色小刺毛丛。前翅狭长, 在中室之外有两个透明斑, 上面的斑短, 下面的斑长; 翅面黑褐色有光泽, 在透明斑与翅外缘之间有弧形杏黄色斑, 翅基和翅中部也散有杏黄色鳞片。后翅透明, 边缘黑褐色, 缘毛黑灰色。翅基部后缘有长的白色缘毛。 Cu_1 与 M_3 共短柄, Cu_2 出自中室后缘。

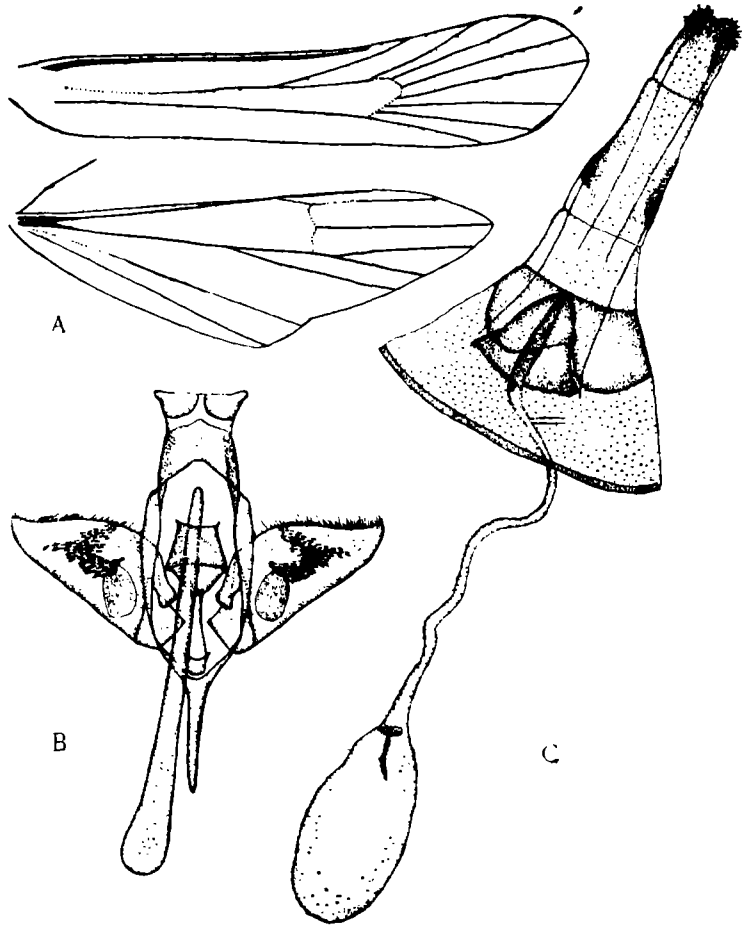


图6 榆举肢透翅蛾

A. 前后翅, B. ♂外生殖器, C. ♀外生殖器

腹部第 1 节背面两侧各有一杏黄斑，第 4 节后缘浅黄色，第 3—5 节背面中间各有一黑色小毛撮。腹末端毛丛浅黄色，腹面第 4 节前和腹末为浅黄色，其余部位黑色有光泽。

外生殖器：♂性囊形突狭长，阳茎发达，基部膨大，抱器中部生有黑色毛鳞。♀性交配囊导管细长，基部一小段骨化，导精管从骨化部附近伸出，交配囊长卵形，基部有一纵向褐色斑。

正模♂，内蒙固阳，1978—Ⅷ—19，杨集昆采。配模♀，哈尔滨，1985—Ⅷ—2，杨集昆采。副模 5♂♂、2♀♀，哈尔滨，1985—Ⅷ—2，杨集昆采。5♂♂，内蒙固阳，1978—Ⅷ—19，杨集昆采。1♂、1♀，甘肃兰州，1983—Ⅵ—13(♂)，1983—Ⅵ—18(♀)，谢孝薰采。2♂♂、2♀♀，陕西定边县西关，1985—Ⅷ，王兆玺、胡忠朗采。

新种幼虫主要危害大榆树的树干，成虫羽化盛期为 7 月底—8 月初，常见于花上。

上述各新种模式标本除有六对副模(红花土蜂透翅蛾 *Trilochana caseariae* Yang et Wang)保存在广西林校外，其余的均保存于北京农业大学昆虫标本室。

参 考 文 献

- [1] 杨集昆, 1977, 透翅蛾科, 华北灯下蛾类图志(上), 117—125, 华北农业大学。
 [2] Bartel, M., 1913, Aegeridae (Sesiidae) in Seitz, The Macrolepidoptera of the World, 2, 375—416.
 [3] Gaede, M., 1933, Aegeridae in Seitz, 10, 777—802.
 [4] Gaede, M., 1934, Ibid, 2 Suppl., 229—239.
 [5] Hampson, G. R., 1919, A classification of the Aegeridae of the Oriental and Ethiopian regions, Novit. Zool., 26, 46—119.
 [6] Heppner, J. B. et al., 1981, Classification of the superfamily Sesiioidea (Lep.: Ditrysia). 144 pp.
 [7] Matsumura, S., 1931, A list and new species of Aegeridae from Japan., Ins. Mats, 6(1), 4—12.

A NEW GENUS AND SIX SPECIES OF CLEAR-WINGS DAMAGING FOREST AND FRUIT TREE

Yang Chikun Wang Yin
(Beijing Agricultural University)

Abstract In this paper, six species of Chinese sesiids were described. These species belong to five genera, of which one is new to science, and two new to China. They are diagnosed as follows:

1. *Synanthedon castanevora* sp. n. (Fig. 1)

This species resembles to *S. tenuis* Butler, but it can be differentiated by the following characters: the 4th, 5th abdominal segment beneath with very narrow yellow margins.

Holotype ♂, allotype ♀ and paratypes 3♂♂, 7♀♀, Qianxi, Hebei, 1986—Ⅴ. 4♂♂, Miyun, Beijing, 1987—Ⅴ.

2. *Sphecosesia litchivora* sp. n. (Fig. 2)

This species is similiar to *S. aterea* Hampson. It is differentiated by:

The 3rd and 4th segment of abdomen costal margin yellow at venter.

Holotype ♂, allotype ♀ and paratypes 2♂♂, 3♀♀, Hainan Island, 1983-IX.

3. *Sphecosesia nonggangensis* sp. n. (Fig. 3)

This species differs from *S. litchivora* by its bright colour.

Holotype ♀, Nonggang, Guangxi, 1982-V-20.

4. *Trilochana caseariae* sp. n. (Fig. 4)

This species differs from *T. scolioides* Mr. by: Wing lustrous blueblack; Hind 1st tarsus with long black tuft.

Holotype ♂, allotype ♀ and paratypes 13♂♂, 13♀♀, Liuzhou, Guangxi, 1983-V-15.

5. *Paranthrene actinidiae* sp. n. (Fig. 5)

This species resembles *P. regalis* (Butler), but can be distinguished from it by: Hindwing with Cu_1 arising posterior margin of median cell.

Holotype ♂, Jianning, Fujian, 1986-VII-10. Allotype ♀, Jianning, Fujian, 1985-IX. Paratypes: 1♂, 1♀, Jianning, 1985-VIII, IX. 1♂, Jianning, 1986-VII-10.

Heliodinesesia, gen. n.

Type-species: *Heliodinesesia ulmi*, sp. n.

Antennae tapering to a point at extremity and not ending in a tuft of hair, with fine cilia in ♂. Palpi erect, the length of 3rd segment longer than of 1st and 2nd together. Forewing with vein R_4 , R_5 separate, and only with two media and one cubitus. Hindwing with veins M_3 , Cu_1 short stalked. Large terminal tuft on the middle and hind tibia.

6. *Heliodinesesia ulmi* gen. et sp. n. (Fig. 6)

Body black, palpi light yellow. Large terminal hairtuft on the middle and hind tibia. Forewing without veins M_1 and Cu_2 . Hindwing with M_3 and Cu_1 stalked. The 4th abdominal segment edged with light yellow, small black tuft on the 3rd, 4th, 5th above, the abdomen beneath being all light yellow as far as the 4th segment.

Holotype ♂, Guyang, Nei Mongol, 1978-VII-19. Allotype ♀, Harbin, 1985-VII-2. Paratypes 5♂♂, 2♀♀, Harbin, 1985-VII-2. 5♂♂, Guyang, 1978-VII-19, 1♂, 1♀, Lanzhou, Gansu, 1983-VI-13(♂), 1983-VI-18(♀), 2♂♂, 2♀♀, Dingbian, Shanxi, 1985-VII.

All the type specimens are preserved in the Insect Collections of Beijing Agricultural University except for 6 pairs of paratypes in the Guangxi Forestry School.

Key words Sesiidae; new genus; new species; forest