

缘毛基半部绿色，端半部白色；后缘缘毛白色。后翅除端部散布散碎绿斑外，大部分灰白色；外线不规则曲折，其内侧白色有较均匀的绿色碎点，在其外侧亦有白色带，但比前翅窄；亚缘线白色；缘线和缘毛同前翅。前后翅中点弱小，在前翅较翅面颜色略深，在后翅常不清晰。翅反面：大部分白色；前翅顶角附近绿色；前缘处亦有1褐斑；前翅有褐色中点；两翅缘线由脉间的绿点组成，有时缘线杂褐色。

♂外生殖器：钩形突端部膨大部分约为整个钩形突的1/3，端部凹陷。背兜侧突宽大三角形，下半部膨大，其长度超过钩形突的1/2。颚形突中突尖齿形。抱器瓣狭长镰状，端部尖；抱器背弱骨化，近端部具1骨化小尖齿；抱器腹缘为圆滑的弧形，膜质。横带片为1对指状弱骨化突。阳端基环不特化。囊形突短小，几乎不凸出，中部略凹陷。阳茎小，具1骨化带，其外缘有1排小锯齿；阳茎盲囊较长，略长于阳茎全长的1/3。

♀外生殖器：肛瓣较圆。前后表皮突细长。交配孔开口大。囊导管短粗，上端具弱骨化骨环。囊体近椭圆形，内有片状骨化囊片。

检视标本：IZCAS：1♀，湖北兴山龙门河，1350 m，1993. VII. 14，宋士美采；1♀，湖南石壶所，1987. V；1♀，福建武夷山三港，700 m，2006. VI. 10，汪家社采；1♀，广西苗儿山九牛场，1100 m，1985. VII. 5，方承莱采；1♂，四川渡口，1981. VI. 16，张宝林采；1♀，云南宣威，1890 m，1979. VI. 25。

BMNH：2♂♂，Tsekou，R. P. Dubernard，1895，Ex. Oberthür Coll. Brit. Mus. 1927-3.

ZFMK：1♂，type (maybe holotype)，Tse Kou，R. P. Dubernard，1895 (other labels：yellow label：augustaria Obthr. Type，abgebildet Seitz IV. Suppl. fig.；*Lophomachia augustaria* Obthr. type)；1♂，type (maybe paratype)，Tse Kou，R. P. Dubernard，1895；1♂，Tse Kou，R. P. Dubernard，1895；9♂♂，Li-kiang (China)，Provinz Nord-Yuennan，26. 7—16. 8. 1934，H. Höne.

分布：湖北、湖南、福建、广西、四川、云南、西藏。

(330) 桔斑翠尺蛾 *Eucyclodes difficta* (Walker, 1861) (图 362, 图 681, 图 878, 图版 XIX: 10)

*Comibaena difficta* Walker, 1861, *List Specimens lepid. Insects Colln Br. Mus.*, **22**: 576. Syntypes 2♂♂, China: Shanghai. (BMNH)

*Phorodesma gratiosaria* Bremer, 1864, *Mém. Acad. Sci. St. Pétersb.*, (7) **8**, 1: 77, pl. 7: 1.

*Ochrognesia difficta* Warren, 1894a, *Novit. zool.*, **1**: 391.

*Myrtea gratiosaria*: Gumpfenberg, 1895, *Nova Acta Acad. Caesar. Leop. Carol.*, **64**: 479.

*Euchloris difficta*: Leech, 1897, *Ann. Mag. nat. Hist.*, (6) **20**: 236.

*Euchloris gratiosaria*: Staudinger, 1901, in Staudinger & Rebel, *Cat. Lepid. palaeart. Faunengeb.*,



1: 262.

*Eucyclodes difficta*: Holloway, 1996, *Malay. Nat. J.*, **49** (3—4): 235.

别名: 柳叶尺蛾。

触角♂双栉形, 末端线形; ♀线形。额上部绿色, 下部白色。下唇须短小, 黄白色(新鲜标本可能是绿色)。头顶白色。胸部和腹部第1节背面绿色, 腹部其余部分白色带黄褐色。♂后足胫距2对, 有端突, 端突长度略短于第1跗节。♂腹部第3腹节腹板有1对刚毛斑。♂第8腹节腹板中部弱骨化, 凹陷很深。

前翅长: ♂14—16 mm; ♀14—18 mm。翅绿色, 斑纹黄白色带枯褐色调。前翅顶角尖, 外缘凸出; 前缘白色, 有黑褐色碎纹; 有纤细内线和微小暗绿色中点; 外线上端消失, 由 $M_1$ 以下不规则波曲, 在 $M_2$ 与 $M_3$ 之间和 $CuA_2$ 以下向外扩展成斑块, 其中 $CuA_2$ 以下扩展至臀角, 斑内有白色亚缘线及其内外侧褐色阴影状斑; 外缘内侧中部有1白斑; 缘线黑褐色, 在翅脉端色较浅; 缘毛白色, 在翅脉端灰褐色。后翅外缘在 $M_3$ 脉端略凸出; 外线在 $M_3$ 与 $CuA_2$ 之间弓形外凸, 其外侧斑纹与前翅 $CuA_2$ 以下相连续, 内有灰绿色小斑块、红褐色杂灰褐色碎斑和白色亚缘线; 缘线缘毛同前翅。翅反面大部白色, 前翅中部以上绿色, 隐见正面斑纹; 前后翅均有黑色中点; 后翅亚缘线有3或4个灰褐色小斑。

♂外生殖器: 钩形突端部凹陷较浅。背兜侧突不发达。颚形突中突尖齿形。抱器瓣基部融合, 基部较宽, 端部较窄; 抱器背骨化, 抱器背端突为圆钝耳状突, 抱器背基部有粗钝骨化突; 抱器腹内缘隆起骨化。横带片为1对弱骨化大突。阳端基环近三角形, 后缘不规则锯齿状。囊形突宽大, 中间凹陷。阳茎端部较细, 中部较粗, 具1发达具齿的骨化带, 中部宽阔处齿大; 阳茎盲囊短小。

♀外生殖器: 表皮突相对粗壮, 后表皮突长约为前表皮突的2倍。交配孔至囊导管强骨化, 呈桶状。囊体短粗, 无囊片。

生物学: 幼虫1年1代, 4月间发生, 5月、6月间老熟, 在叶间作茧化蛹, 6月、7月间成虫出现, 以卵期越冬(Chu, 1973记录)。

寄主: 桦木科 Betulaceae: 桦木属 *Betula*; 杨柳科 Salicaceae: 柳属 *Salix*、杨属 *Populus*; 壳斗科 Fagaceae: 栎属 *Quercus*; 蔷薇科 Rosaceae: 桃属 *Amygdalus*。

检视标本: IZCAS: 3♂♂ 1♀, 黑龙江五常, 1970. VII. 10; 2♂♂, 黑龙江带岭, 1958. VII. 24; 4♂♂, 同前, 1959. VII. 6—7、25; 1♀, 同前, 390 m, 1962. VII. 6, 白九维采; 1♂, 黑龙江伊春, 1957. VIII. 7; 3♂♂, 黑龙江伊春带岭, 1957. VII. 30—VIII. 7; 1♂, 吉林盘石, 1980. VIII. 17; 2♂♂, 吉林长白山, 1982. VII. 2—3, 张宝林采; 1♀, 辽宁凌源, 1984. VI. 25; 1♂, 辽宁沈阳辉山, 1984. VI; 1♀, 辽宁新全, 1954. VII. 9, 欧炳荣采; 1♀, 内蒙古兴安盟突泉县, 1981. VII. 15; 2♂♂, 北京西郊公园, 1951. VIII. 8、IX. 4, 张毅然采; 3♂♂, 同前, 1952. VIII. 17、IX. 2; 3♂♂, 北京二里沟, 1953. VIII. 8—



21; 1♂, 北京三堡, 1964. VIII. 17, 周勤采; 4♀♀, 北京平谷, 1975. VI. 10—VIII. 13; 1♂, 北平, 1945. VII. 21; 3♂♂ 1♀, 同前, 1948. VI. 5—VII. 28; 3♂♂, 同前, 1949. VII. 8—VIII. 1; 1♂, 北京东北旺, 1958. VIII; 1♂, 河北承德, 1980. VI. 16, 张宝林采; 1♀, 河南沈丘, 1981. VIII. 21; 1♀, 河南确山, 1981. VIII; 1♂ 1♀, 陕西留坝庙台子, 1470 m, 1999. VII. 1, 朱朝东采; 1♂ 1♀, 同前, 1350 m, 1998. VII. 21, 姚建采; 1♂, 同前, 1470—1550 m, 1999. VII. 2, 贺同利采; 1♂, 陕西佛坪, 950 m, 1998. VII. 23, 姚建采; 1♂ 陕西宁陕火地塘, 1580—1650 m, 1999. VI. 26, 袁德成采; 2♂♂ 2♀♀, 同前, 1979. VII. 2—4、27, 韩寅恒采; 2♂♂, 甘肃康县清河林场, 1400 m, 1999. VII. 7—8, 朱朝东采; 3♂♂, 同前, 1450—1650 m, 1998. VII. 15, 姚建采; 1♂, 甘肃康县, 1200 m, 1998. VII. 11, 姚建采; 1♂, 甘肃永登连城, 1992. V. 31; 1♀, CHINE: Kiangsu: Shanghai, 1935. IX. 28, Coll. O. Piel; 1♀, Zose, 1934. VI. 11, Coll. O. Piel; 1♂, Yanjiaping, 1937. VII; 1♂, Kiangsu, Yangchou, 1936. V. 15; 1♂, Zi Ka-wei, 1941. VI; 1♂, 安徽铜陵, 1981. IX; 1♂ 1♀, 安徽宣城森防站, 1980. VI. 6、VIII. 20; 1♂, 湖北兴山龙门河, 1350 m, 1993. VII. 14, 宋士美采; 1♂ 2♀♀, 江西九连山, 1975. VI. 14—20, 张宝林采; 1♂, 同前, 1975. VII. 25, 宋士美采; 1♂, 同前, 1979. IX. 29; 1♂ 1♀, 江西大茅山, 1980; 1♀, 江西大余, 1975. VII. 17, 宋士美采; 1♀, 江西奉新, 1980; 1♀, 湖南天平山, 1981. VII. 7; 1♀, 湖南; 3♂♂ 1♀, 福建武夷山, 1982. IX. 12—18, 张宝林采; 2♀♀, 福建武夷山, 1979. VIII. 15, 宋士美采; 3♂♂ 3♀♀, 福建崇安星村三港, 740 m, 1960. V. 25、VI. 12, 张毅然采; 1♀, 福建三港, 1979. IX; 1♀, 同前, 1981. VI. 18, 汪家社、江夷采; 1♀, 福建武夷三港, 1983. VI. 29, 王林瑶采; 1♀, 同前, 550 m, 1983. VI. 1, 宋士美采; 1♀, 福建武夷山三港, 700 m, 2006. VII. 25—26, 杨超采; 1♀, 同前, 2006. VIII. 13—15, 汪家社采; 1♀, 福建三明, 1981. VIII. 20; 1♂, 福建南平西芹, 1980. VIII. 7, 庄碧娥采; 1♂, 重庆开县宕水, 1981. VI. 5; 1♀, 同前, 1981. VIII. 22, 赵灵芝采; 1♀, 云南勐腊麻木树, 570 m, 1982. VI. 17, 赵端午采。

BMNH: 1♂, syntype, Shanghai, 58.60 (with green type label; *Comibaena difficta* Walker Type); 1♂, syntype, Shanghai, 58.60; 1♂, Shanghai, 10 Sep. 1909, M. Culpin, XII .n: 74, L. B. Prout Coll. B. M. 1939-643 (BMNH slide NO. 17211); 1♀, Shanghai (China), Provinz Kiangsu. 10. 9. 1932, H. Höne (BMNH slide NO. 17212); 2♀♀, Shanghai, 91.155, 10/92 (1892), JJW; 1♀, Shanghai, Moore Coll. 94-106; 1♀, Chen-tu, China, July 07 (1907), Rothschild Bequest, B. M. 1939-1; 1♂, Chekiang, 80.125; 1♂, Nanjang, C. China, May, 1929, rec. from Schmiedel, Rothschild Bequest, B. M. 1939-1; 1♀, Ichang, Mrs Pratti Coll. Aug 1888, Leech Coll. 1900-64; 1♀, Ichang, 91.45; 1♂, Chang Yang,



A. E. Pratt Coll. July 1888, Leech Coll. 1900-64; 1♂, *ibidem*, June 1888; 1♂, Tienstin, N. China, F. M. Thomson, VIII. 1922, Joicey Bequest, Brit. Mus. 1934-120; 2♀♀, Tienstin, China, 1924, F. M. Thomson, Joicey Bequest, Brit. Mus. 1934-120; 1♂, Japan, Ile Shikoku, Chasseura Indigenes, 1894, Ex. Oberthür Coll. Brit. Mus, 1927-3; 1♂, Japan, H. Pryer Coll. Leech Coll. 1900-64; 1♀, Gifu, Japan, 23. VIII. 1932, K. Fujimatra, L. B. Prout Coll. B. M. 1939-643; 1♂, Gensan Corea, Itl Coll. July 1887, Leech Coll. 1900-64; 1♂ 1♀, Narva, S. Ussurigebiet, 23. 7. 1921, N. Kardakoff, Joicey Bequest, Brit. Mus. 1934-120.

ZFMK: 1♀, Taiwan, Wulai, Taipei Co. Alt. 435m, 20/22-IX-1992, F. Aulombard et J. Plante, Museum A. Koenig Eing. Nr. 92/370, ex. Coll.

分布: 黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、北京、河北、河南、陕西、甘肃、上海、江苏、安徽、浙江、湖北、江西、湖南、福建、台湾、重庆、云南; 俄罗斯, 日本, 朝鲜半岛。

(331) 羽彩青尺蛾 *Eucyclodes discipennata* (Walker, 1861) 中国新记录 (图 363, 图 682, 图版 XIX: 11)

*Thalera discipennata* Walker, 1861, *List Specimens lepid. Insects Colln Br. Mus.*, **22**: 600. Syntype(s) ♀, [Borneo]; Sarawak. (OUM)

*Gelasma discipennata*: Swinhoe, 1900, *Lepid. Het. Oxford Mus.*, **2**: 402, t. 6, f. 6.

*Lophomachia discipennata*: Prout, 1912, in Wystman, *Genera Insectorum*, **129**: 85.

*Eucyclodes discipennata*: Holloway, 1996, *Malay. Nat. J.*, **49** (3-4): 238, fig. 229, pl. 7: 22.

♂触角短双栉形, 栉齿长度短于触角干直径, 上有纤毛。额白色杂褐色, 不凸出。下唇须约 1/4 伸出额外。头顶褐色。胸部背面绿色, 前缘褐色。腹部背面褐色, 第 2—4 节有白色小立毛簇, 腹基部侧面及后胸侧面有绿色。♂后足胫节膨大, 有毛束和长端突, 端突几乎和第 1 跗节等长, 2 对距。♂第 3 腹节腹板有 1 对稀疏刚毛斑。♂第 8 腹节腹板中部具 1 对小凸起。

前翅长: ♂ 13—14 mm。前后翅外缘波曲, 在  $M_3$  上的齿均较大。前翅前缘及大部分褐色杂黑色鳞片, 并向下扩展至后缘内 1/3 至外线与  $M_3$  相交点的连线以上全部区域, 向外扩展至外线外侧, 沿  $M_3$  扩展至外缘; 臀角处有 1 块相同颜色的黑褐斑; 顶角和翅面其余部分绿色; 中点黑色; 外线在近前缘处无, 上半段融于褐色之中, 白色可见, 下半部清晰、白色, 在  $M_3$  至  $CuA_2$  间极度外凸, 在  $CuA_2$  下方锯齿形; 亚缘线白色; 缘线黑色, 有间断, 在脉间为黑点; 缘毛浅绿色杂褐色。后翅除翅基部具黑褐色斑外, 白色外线内侧均绿色; 中点短条形; 外线在  $M_3$  至  $CuA_2$  间外凸; 外线外侧至外缘