

色，上缘为1条黑色线。下唇须背面黑褐色，腹面基部污白色。胸部背面与翅面同色，腹部背面灰黄色。♂后足胫节2对距。♂第3腹节腹板中部具1对刚毛斑。♂第8腹节背板中部浅凹陷；腹板中部凸出，弱骨化。

前翅长：♂23 mm。前后翅外缘光滑，前翅外缘略呈浅弧形；后翅在M₃脉端的凸出呈折角状。翅面浅绿色，略带黄绿和蓝绿色调，散布小褐点。前翅前缘污黄白色，在内线内侧扩展至中室下缘，在外线外侧扩展，并带浅褐色；内线内侧近前缘处及外线外侧褐色鳞片密集，并在M₃至2A之间形成不规则褐斑；内线污白色，直，外倾；外线污白色，较内线宽阔，直，内倾；内线外侧和外线内侧有黄绿色伴影；有黑色小中点。后翅外线同前翅，较近翅基部；其外侧下半部褐色鳞片较密集。缘毛在前翅顶角附近和后翅凸角处褐色，其余浅绿色。翅反面：前翅基部和后翅大部绿白色，端部绿色；前翅有小中点；亚缘区前翅和正面相似，后翅基部无浓密褐色鳞片。

♂外生殖器：钩形突极发达，粗壮，端部约1/4为二分裂状。背兜侧突弱，弱骨化。颚形突中突尖三角形，具刺。抱器瓣狭长，端部钝圆；抱器背骨化，具1凸伸的指状骨化大突，上具极短密刺；抱器腹简单无突。囊形突半圆形。无味刷。阳茎端部骨化，角状器为1骨化小钝突；阳茎盲囊短粗。

♀外生殖器：未知。

检视标本：KIZCAS：1♂，云南勐海，1985. VI. 12，韩敬东采；1♀，云南景洪，1981. V. 26，董大志采。

BMNH：1♀，holotype，Khasis，Oct. 1896，Nat. Coll.，Rothschild Bequest，B. M. 1939-1. (other labels：pl. V. f. 23，1897；red type label；*Chloroglyphica maculata* Warr.，Type ♀).

ZSM：1♂，holotype of *Ch. orhanti*，Inde Sikkim，Sept. Phodong，Hotel Yak & Yeti，22. VIII. 1993，Georges Orhant.

分布：云南；印度。

备考：作者在检视德国慕尼黑动物学博物馆中Herbulot的收藏时，发现Herbulot (1994) 定名的*Chloroglyphica orhanti*与本种相同，前者正模是雄性，后者的正模是雌性，而且模式标本仅此1头，虽没有对比外生殖器，但从翅面斑纹上确定是同一种，在此将*Ch. orhanti* Herbulot处理为本种的同物异名。

Herbulot (1994) 在描述*Ch. orhanti*时，与该属内的*Ch. variegata* Butler、*Ch. xeromeris* Prout和*Ch. devecisi* Herbulot都作了比较，但忽略了Warren (1897) 定名的*Ch. maculata*。

(109) 双线新青尺蛾 *Neohipparchus vallata* (Butler, 1878) (图 167, 图 491, 图 777, 图版Ⅷ: 6)

Thalassodes vallata Butler, 1878b, *Illust. typical Specimens Lepid. Heterocera Colln Br. Mus.*,

2: ix, 50, pl. 36, fig. 9. Holotype♂, Japan: Yokohama. (BMNH)

Megalochlora vallata: Warren, 1896a, *Novit. zool.*, **3**: 108.

Hipparchus vallata: Prout, 1912, in Wytsman, *Genera Insectorum*, **129**: 72.

Neohipparchus vallata: Inoue, 1944, *Trans. Kansai ent. Soc.*, **14** (1): 60.

♂触角双栉形，背面白色，端部略短于1/3纤毛状，最长栉齿约为触角干直径的3倍；♀触角线形。额同翅面颜色。下唇须黄白色，第1、第2节鳞片粗糙，♂约1/3、♀约1/2伸出额外。头顶、胸部背面同翅面颜色。♂后足胫节膨大，2对距。♂第3腹节腹板有1对刚毛。♂第8腹节背板有1对强骨化的齿，中部有另外1齿，其尖端呈小叉状。

前翅长：♂15 mm；♀16—18 mm。翅面蓝绿色，散布黄褐色鳞片，亚缘线外侧褐色鳞片在前翅较少，在后翅无。前翅外缘浅弧形；前缘污白色，散布褐色斑点；内线白色，在近前缘处略有弯曲，外侧有黄褐色伴线；中点褐色；外线白色，位于翅中部，上端微弯，M₂以下较直，内侧有黄褐色伴线；亚缘线隐约可见，中部内凹；缘毛基半部褐色，端半部白色。后翅顶角明显；外缘在M₃和CuA₁脉端具1宽阔凸起；外线直，白色，内侧有黄褐色伴线；亚缘线白色波状，不清晰；缘毛同前翅，在M₃和CuA₁脉端的缘毛黑褐色。翅反面：前翅前缘同正面；翅面淡绿色，在绿白色亚缘线外侧为深绿色；后翅大部分绿白色，在亚缘线位置有1条绿色带，在前半部色深，后半部色浅；可见翅正面的白色外线。

♂外生殖器：钩形突发达，几乎和背兜侧突等长，端部平截。背兜侧突2叉宽分离，基半部粗，端半部渐尖。颚形突环状，中突耳蜗状强凸出，骨化，端部尖。抱器瓣宽，端部圆；基部骨化强，有1簇刚毛，并有数支大刺。囊形突小，略凸出。无味刷。阳茎短小，端半部侧面有1细长尖齿；阳茎盲囊略细长。

♀外生殖器：肛瓣尖，属典型的Geometrini肛瓣。后表皮突长度长于前表皮突的3倍。前阴片为1近方形骨片。囊导管细长，长度约和囊体长度相当。囊体近椭圆形，内有1小尖齿形囊片。

生物学：幼虫虫体纤细，A5具背突。和青尺蛾属*Geometra*有相似的寄主和冬眠习性，即在早龄冬眠，春季成熟（Sugi, 1987）。

寄主：壳斗科Fagaceae：日本板栗*Castanea crenata*、麻栎*Quercus acutissima*、柞栎*Quercus dentata*、枹栎*Quercus serrata*、栓皮栎*Quercus variabilis*；蔷薇科Rosaceae：梅*Prunus mume*。

检视标本：IZCAS：1♀，陕西宁陕火地塘，1580 m，1998. VII. 27，姚建采；1♂，陕西留坝庙台子，1350 m，1998. VII. 21，姚建采；1♀，陕西佛坪，950 m，1998. VII. 23，姚建采；1♂，湖北神农架红花，860 m，1981. VIII. 17；1♀，湖南桑植天平山，1981. VI. 28；1♂，湖南攸县；1♂1♀，湖南，1986. VII. 3、10；1♂，四川万县王二包，1200 m，1993. VII. 10，姚建采；1♂，同前，1994. V. 27，李文柱采；1♀，四川峨眉山

清音阁, 800—1000 m, 1957. VII. 15, 黄克仁采; 1♀, 同前, 1957. IX. 17, 朱复兴采; 1♀, 四川青城山, 1000 m, 1979. VI. 3, 尚进文采; 1♂, 四川渡口平地, 1981. VI. 8, 张宝林采; 1♀, 四川卧龙, 1900 m, 1980. VIII. 22, 张学忠采; 11♀♀, 四川泸定新兴, 1900 m, 1983. VI. 14, 王书永采; 1♂, 云南保山, 1590 m, 1979. V. 2; 1♂ 2♀♀, 西藏波密易贡, 2300 m, 1983. VIII. 16—27, 韩寅恒采。

BMNH: 1♂, holotype, Japan 77.9, (*Thalassodes vallata* Butler type; red type label); 2♂♂ 1♀, Japan, Rothschild Bequest, B. M. 1939-1 (BMNH slide NO. 8490); 1♀, Yokohama, June/88, Rothschild Bequest, B. M. 1939-1 (BMNH slide NO. 8491); 1♂ 1♀, Takao-San, W. of Tokio, 18 June, 25 [1925], (M. Aigner), Rothschild Bequest, B. M. 1939-1; 1♂, Asama, Yama, Ex. Coll. Ed. Brabant, 1920, Joicey Bequest Brit. Mus. 1934-120; 1♀, Hakodate, August, 1886, Leech, Rothschild Bequest, B. M. 1939-1.

ZFMK: 1♂, Hunan, Hengshan, 900 m, 1933. VII. 1, H. Höne; 1♀, *ibidem*, 1933. IV. 27, H. Höne; 1♀, Zhejiang, West Tian-Mu-Shan, 1600 m, 1932. IX. 28, H. Höne; 2♀♀, Zhejiang, East Tian-Mu-Shan, 1500 m, 1931. VIII. 28—IX. 5, H. Höne; 1♀, Kiangsu, Lungtan, 1933. VII. 14, H. Höne; 1♀, *ibidem*, 1933. VIII. 29, H. Höne; 1♂, *ibidem*, 1933. V. 16, H. Höne; 1♂, *ibidem*, 1933. VI. 25, H. Höne; 1♂, *ibidem*, 1933. V. 20, H. Höne.

ZSM: 1♂, NEPAL, 17 km SSE Katmandu, Route du Phulchoki, 1750 m, 29. II. 1983, C. Herbulot; 1♂, VIETNAM, Forêt de Cuc Phuong 150 km SE de Hanoi, 21—22. X. 1990, L. Schwartz.

分布: 山西、陕西、甘肃、江苏、浙江、湖北、江西、湖南、福建、台湾、四川、云南、西藏; 日本, 朝鲜半岛, 印度, 尼泊尔, 越南。

备考: 模式标本为 77.9 (Yokohama), 仅有 1 头标本, 应为正模。

(110) 类叉新青尺蛾 *Neohipparchus verjucodumnaria* (Oberthür, 1916) (图版ⅩⅢ: 7)

Hipparchus verjucodumnaria Oberthür, 1916, *Études Lépid. comp.*, **12**: 120, pl. 390, fig. 3291. Syntypes 3♂♂, [China]: Tse-kou. (ZFMK)

Hipparchus verjucodumnaria: Prout, 1935, in Seitz, *Macrolepid. World*, **4** (Suppl.): 10, pl. 2e.

Geometra verjucomdumnaria Inoue, 1961, *Insecta Japonica*, (1) **4**: 45.

Neohipparchus verjucodumnaria: Scoble, 1999, *Geometrid Moths of the World, A Catalogue*, **2**: 634.

♂触角双栉形, 栉齿长度略长于触角干直径, 尖端线形。检视标本额褪色为褐色。下唇须褐色, 尖端伸出额外。头顶颜色已褪。胸部背面同翅色。♂后足胫节膨大, 有毛