

- 体型较大, ♂前翅长大于 13 mm 4
3. 背兜侧突长于钩形突, 且端部膨大; 抱器外上方具 1 发达方形骨化片 ... 青颜锈腰尺蛾 *H. marina*
背兜侧突和钩形突长度相当, 端部细; 抱器外上方仅为小凸起 星缘锈腰尺蛾 *H. tritonaria*
4. 前后翅缘毛在翅脉间为白色 红颜锈腰尺蛾 *H. aestivaria*
前后翅缘毛无白色, 通常为灰褐色, 或仅基部白色 5
5. 抱器发达, 下端粗壮, 为弧形弯曲, 凹槽上方无尖齿 点锈腰尺蛾 *H. stictochila*
抱器较小, 下端细小, 不为弧形弯曲, 凹槽上具尖齿 赤颜锈腰尺蛾 *H. pallidimunda*

(173) 红颜锈腰尺蛾 *Hemithea aestivaria* (Hübner, 1799) (图 225, 图 549, 图版 XV: 18)

Geometra aestivaria Hübner, 1799, *Samml. eur. Schmett.*, **5** Geometrae (1): pl. 2, fig. 9.
Syntype(s), Europe.

*Phalaena** (*Geometra*) *strigata* Müller, 1764, *Fauna Insectorum Fridrichsdalina*: 51. Syntype
(s), Fridrichsdalina. [Junior primary homonym of *Phalaena strigata* Scopoli, 1763.]

Geometrina viridescens Motschulsky, 1861, *Études Ent.*, **9**: 36. Syntype(s), Japan.

Nemoria alboundulata Hedemann, 1879, *Horae Soc. ent. Ross.*, **14**: 511, pl. 3, fig. 8. Syntype(s),
[Russia]: Amur, Blagoweschtschensk.

Hemithea aestivaria: Prout, 1912, in Seitz, *Macrolepid. World*, **4**: 23, 2d.

♂触角锯齿形带长纤毛; ♀线形带纤毛。额红褐色。下唇须红褐色, ♀约 1/2 伸出
额外。头顶基半部绿色, 端半部白色。胸部背面绿色。腹部背面第 2—4 节有立毛簇,
前两节立毛簇黑色, 第 4 节立毛簇白色, 腹部其余部分红褐色、褐色和白色相杂。♂后
足胫节膨大, 有毛束, 有短端突, 具 1 对端距。♂第 3 腹节腹板具 1 对刚毛斑。♂第 8
腹节腹板弱骨化, 中间凹陷。

前翅长: ♂13—15 mm; ♀15—16 mm。翅面橄榄绿色, 带灰绿色调。前翅顶角略
凸出, 尖; 前翅前缘黄白色, 散布黑褐色斑点; 内线白色, 细弱波曲; 外线白色锯齿
形, 在 M_1 脉上、 M_3 和 CuA_1 脉上凸齿较大, 在臀褶附近向内凹; 缘线褐色, 缘毛黄
白色, 在翅脉端为黑褐色。后翅外缘在 M_3 脉端具 1 尾突; 白色外线在 M_3 至 CuA_1 脉
间向外凸出; 缘线、缘毛同前翅。前后翅均有暗绿色的小中点, 后翅中点较明显。翅反
面无斑纹。

♂外生殖器: 钩形突细长, 尖端极尖, 呈钩状。背兜侧突长度和钩形突相当。颚形
突膜质, 无中突。抱器瓣基部略宽, 端部钝圆, 大部分膜质; 抱器背较直; 接近抱器背
有 1 道脊, 基部具小刺; 抱器发达, 弯曲, 具浓密弱刚毛, 端部钝圆, 基部向下延伸 1
小突。横带片膜质、带状, 其背部具 1 对膜质袋状突。囊形突小, 倒梯形。味刷弱。阳
茎细长, 中部增粗, 端部骨化; 阳茎盲囊长达阳茎全长的 1/3; 无角状器。

♀外生殖器: 未知。

生物学: 幼虫体背节间为红褐色。取食落叶树, 多食性。

检视标本：IZCAS: 4♂♂, 甘肃永登吐鲁沟, 2280 m, 1992. VI. 10。

BMNH: 1 ♂, Saxonia, Umgebg, Leipzig, 26. 6., lg. Ude, Lzg, Rothschild Bequest, B. M. 1939-1; 1 ♀, Frey Coll., 1890; 1 ♂, Kamizawa, Shinano, VII. 1939; 1 ♀, Kamizawa, Shinano, VII. 1939, H. Inoue; 1 ♂, Bignasco, 450-600 m, 29. VI. 1917, (K. J. & N. C. R.), Rothschild Bequest, B. M. 1939-1; 1 ♂, Gensan, June 1887, Leech, Rothschild Bequest, B. M. 1939-1; 1 ♀, Takao-San, W. of Tokio, 7 July, 26 (M. Aigner), Rothschild Bequest, B. M. 1939-1.

分布：山西、甘肃；日本，朝鲜半岛，西伯利亚东部至欧洲。

(174) 奇锈腰尺蛾 *Hemithea krakenaria* Holloway, 1996 中国新记录 (图 226, 图 550, 图 816, 图版 XV: 19)

Hemithea krakenaria Holloway, 1996, *Malay. Nat. J.*, **49** (3—4): 266, pl. 9, [fig. 24]; fig. 328. Holotype ♂, Borneo: Sabah. (BMNH)

♂触角纤毛状；♀线形。额及下唇须棕褐色，额不凸出。下唇须♂约 1/4，♀约 1/2 伸出额外。头顶灰绿色，前缘白色。胸部背面灰绿色；腹部背面灰绿色，第 3、第 4 两节红褐色，无立毛簇。♂后足胫节膨大，有毛束和短端突，1 对端距。

前翅长：♂10 mm；♀12 mm。前翅顶角钝，后翅顶角圆；两翅外缘光滑，后翅外缘在 M₃ 脉端有尾突。前翅前缘黄褐色散布黑斑；内线模糊，仅在下半段可见；外线由脉上小白点组成或连成白色细线，中部略外凸；缘线黑褐色，在脉端为黄白色小点；缘毛黑灰色。后翅外线、缘线、缘毛同前翅；后翅在中点位置上色较深。翅反面较正面色浅，后翅顶角有 1 黑褐色小斑块。

♂外生殖器：钩形突细长且尖。背兜侧突膜质，细长，端部尖，略短于钩形突。颚形突纤细，无中突。抱器瓣较窄，端部略尖，大部分膜质，背缘有隆起；抱器瓣中间具凹槽，内有发达抱器，上具小齿和刚毛，基部略细；凹槽端部上方具 1 小凸起，上有密刺。横带片膜质。囊形突微小。味刷弱。阳茎细长，端部骨化，具 1 细长骨化突；阳茎盲囊长度大于阳茎全长的 1/3。

♀外生殖器：后表皮突长度约为前表皮突的 2 倍。后阴片具 1 对刚毛丛。囊导管粗壮，褶皱，长度和囊体相当。囊体小，椭圆形，内有 1 圆形囊片。

检视标本：IZCAS: 3♂♂ 4♀♀, 河南信阳鸡公山, 250 m, 2002. VII. 20—21, 韩红香采；1♂, 浙江临安西天目山, 400 m, 2003. VII. 26—27, 韩红香采；1♂, 福建南靖, 1984. VII. 1; 1♂, 广西龙州三联, 350 m, 2000. VI. 13, 李文柱采；1♂, 广西金秀圣堂山, 900—1900 m, 2000. VI. 29, 李文柱采；1♂, 四川峨眉山清音阁, 1957. IV. 29, 黄克仁采；1♂, 云南保山坝湾, 1100 m, 1992. V. 19—23, 薛大勇采。

BMNH: 1 ♂, holotype, Sabah: 5 miles, S. Mt. Trus Madi, 1800 ft, 18—28.