

8. 翅面颜色较深 (尤其是前翅), 多棕红色及黑褐色, 外线外侧红褐色带大部达外缘; 前翅反面端带在 M_3 下方粗壮 狮涡尺蛾 *D. leopardinata*
 翅面颜色较浅, 多黄绿色, 外线外侧红褐色带不达外缘; 前翅反面端带在 M_3 下方细长
 赞涡尺蛾 *D. euclidaria*

滨石涡尺蛾类 (*crocina*-group)

(20) 雪豹涡尺蛾 *Dindicodes albodavidaria* (Xue, 1992) (图 85, 图 409, 图版 II: 19)

Pachyodes albodavidaria Xue, 1992, in Liu (ed.), *Iconography of Forest Insects in Hunan China*: 812, fig. 2606. Holotype♂, China: Hunan, Lingxian. (IZCAS)

Dindicodes albodavidaria: Pitkin et al., 2007, *Zool. J. Linn. Soc.*, **150**: 373.

别名: 雪豹垂耳尺蛾。

♂ 触角双栉形, 尖端线形。额污白色, 头顶、胸腹部背面灰绿色。下唇须第 1、第 2 节粗糙, 第 3 节伸出额外, 第 1 节污白色, 第 2、第 3 节侧面黑色。胸部背面具灰绿色立毛簇, 正模在第 4 节尤为凸出。♂ 后足胫节膨大, 有毛束和短端突, 胫距 2 对。

前翅长: ♂ 25 mm。翅正面、反面斑纹近似滨石涡尺蛾 *D. crocina*, 但颜色有所不同。后翅正面和前后翅反面均为白色, 或略呈黄白色, 不为鲜黄色。

♂ 外生殖器: 背兜侧突叉形, 其基部背面具 1 钝片状骨化突。颚形突侧臂细, 中部联合成一球形突, 具微刺。抱器瓣端部圆; 抱器背短, 背缘末端有 1 缺刻; 抱器腹宽大, 腹缘中部有 1 小突, 端部平截。囊形突略延长, 端部舌状延伸。阳茎细长, 侧面有 1 狭长钩状骨片。极似滨石涡尺蛾, 但此种抱器瓣膜质部分较短圆, 而滨石涡尺蛾较长, 颚形突中突和囊形突形状与该种不同。

♀ 外生殖器: 未知。

检视标本: IZCAS: 1♂, 正模, 1♂, 副模, 湖南酃县, 1988. X. 23—30, 雷光春采。

分布: 湖南。

(21) 滨石涡尺蛾 *Dindicodes crocina* (Butler, 1880) (图 86, 图 410, 图 722, 图版 II: 20, 21)

Hypochroma crocina Butler, 1880, *Ann. Mag. nat. Hist.*, (5) **6**: 126. Syntypes♂, [India]: Darjeeling. (BMNH)

Dindicodes crocina: Prout, 1912, in Wytsman, *Genera Insectorum*, **129**: 41.

♂ 触角基部约 2/3 短双栉形, 栉齿长度略长于触角干直径, 尖端线形; ♀ 线形。额凸出, 灰绿色。下唇须第 1 节黄白色, 第 2、第 3 节黑色, ♂ 尖端至 1/4 伸出额外, ♀ 第 3 节延长, 约 1/3 伸出额外。头顶灰绿色。胸腹部背面灰绿色, 腹部背面各节末端具

灰绿色毛簇，第2—4节最发达。♂后足胫节膨大，具短端突和毛束，2对距。第3腹节腹板具1对刚毛斑。

前翅长：♂23—26 mm；♀27 mm。前翅黄绿色，大部分覆盖黑色、红褐色，亚基线外侧和臀角绿色较多，顶角下方为1白斑；亚基线略呈弧形弯曲，其内侧黑褐色杂红褐色；内线黑色，直，不连续，为脉上黑斑，其外侧有淡粉色伴影；中点处为1细长斜行黑色线，外侧有灰黑色阴影；外线由脉上短线组成，其内侧有淡粉色伴线，在M脉至CuA₁脉间外凸；亚缘线白色锯齿形，不清晰；缘线黑色，为脉间黑斑；缘毛深灰绿色，在翅脉端为灰黑色。后翅前缘短，顶角圆，外缘圆；翅面鲜黄色，具1大黑色中点；顶角处具1黑斑，下行至Rs至M₁间逐渐变细，在M脉间又增粗，其外侧亦为黄色；M₃脉下方至臀角为灰绿色，在CuA₁至臀褶间具1黑斑；缘线、缘毛同前翅。翅反面：前翅基部黄色，有黑色大中点，中室下方至2A脉间具1大椭圆形黑斑；中点外上方为1大块白斑，白斑上方、下方、外侧均为黑色，顶角、近臀角处各有1小白斑；后翅除外缘区域下半段及臀角处为黄色外，斑纹几乎同正面，在臀角处具1小黑斑。

♂外生殖器：背兜侧突端部二分叉，分叉基部背面具1片状骨化突。颞形突中突粗壮，增厚、扁宽、具微齿，尖端具2小凸起。整个抱器瓣宽阔，基部较窄，端部略宽；抱器背发达，骨化，前缘近端部处有一缺刻；抱器背和抱器腹连接部分膜质；抱器腹骨化，端部宽阔平截，中间弯曲，外缘中上部外凸，外凸部分下端具1小圆形凸起。阳茎端环为1舌状骨化片，上具微刺。囊形突短宽，中突近方形凸出。味刷发达。阳茎端半部骨化，具密齿；中部伸出1大骨化突，尖端为1小齿。

♀外生殖器：后表皮突细长，约为前表皮突的8倍。交配孔周围骨化、褶皱；后阴片骨化，强褶皱，片状；囊体细长，几乎无囊导管。第8腹节腹板、背板骨化。

检视标本：IZCAS：2♂♂，江西九连山，1975. VI. 8—12，张宝林采；1♂，福建顺德，1981. V. 23；1♂，福建三港，1981. VI. 15；1♀，福建武夷三港，1983. VI. 15，王林瑶采；1♂，同前，704 m，27° 44' N，117° 14' E，2005. X. 21，杨超采；1♂，海南尖峰岭，1982. IV. 20，陈芝卿采；1♀，同前，1983. VII. 6，王春玲采；2♂♂，海南尖峰天池，1980. IV. 12—13，蔡荣权采；1♂，同前，1980. IV. 11，张宝林采；1♂，海南天池，1980. III. 22，张宝林采；1♂，海南吊罗山，1984. V. 8，顾茂彬采；1♂，广西金秀罗香，400 m，1999. V. 15，刘大军采；17♂♂ 2♀♀，广西那坡德孚，1350 m，2000. VI. 18—19，姚建采；10♂♂ 1♀，同前，李文柱采；1♂，广西龙胜红滩，900 m，1963. VI. 14，王春光采；1♂，广西龙胜白岩，1150 m，1963. VI. 20，王春光采。

BMNH：1♂，syntype，Darjiling，79. 57 (*Hypochroma crocina* Butler, Type; with a red type label); 1♂，syntype，Darjiling，79. 57 (*Hypochroma crocina* Butler); 1♂，Khasis，June 1896，Nat. Coll，Rothschild Bequest，B. M. 1939-1; 1♂，Gopaldhara，Darjeeling，3440—5800 ft (H. Stevens)，Rothschild Bequest，B. M. 1939-1 (BMNH

slide NO. 17166); 1♂, Sikkim, Rothschild Bequest, B. M. 1939-1; 1♂, Sikkim, 4-7000 ft, Möller, Collectio H. J. Elwes, Rothschild Bequest B. M. 1939-1.

ZFMK: 1♂, Lienping, prov. Kwangtung, China, 23 May 1924, 545; 1♀, *ibidem*, 11 Apr. 1924, 544; 1♂, N. Vietnam, Mt. Fan-si-pan, w. slopes, Cha-pa (-Sapa), 1600—1800 m, 22°20'N, 100°40'E, sec. forest cultivated area, XI. 1994, leg, V. Siniagv & Loc. collect, ex coll. A. Schintlmeister; 1♀, N-Vietnam, 80 km NW Hanoi Tam Dao, 900 m, November 1991, leg. A. Danchenko, Museum A. Koenig Eing Nr. 92/338, ex. coll.; 1♂, NO-LAOS, XIENG KHOUANG, MAI-JUNI, 1995, Museum A. Koenig Eing Nr. 98/523; 1♂, NEPAL, Kathmandu, Godavari, 1600 m, 25. 6. 92, T. Haruta *et al.* Museum A. Koenig Eing Nr. 93/1383, ex. coll.

分布: 江西、福建、广东、海南、广西; 印度, 尼泊尔, 越南。

备考: 原始文献记载“Darjiling (*Lidderdale*) . Type B. M.”。仅有 2 头标本, 标签上仅写 Darjeeling, 而且有相同的号 79. 57, 所以确定此两个标本是模式标本。前翅反面中点处大斑有些变化, 有大有小, 有的甚至和近后缘的斑相连, 相应地中点外侧的白斑也有大小变化。

(22) 豹涡尺蛾 *Dindicodes davidaria* (Poujade, 1895) (图 87, 图 411, 图 723, 图版 III: 1, 2)

Pachyodes davidaria Poujade, 1895a, *Ann. Soc. ent. Fr.*, **64**: 311. Holotype ♀, [China]: Moupin. (MNHN)

Pseudoterpna davidaria: Leech, 1897, *Ann. Mag. nat. Hist.*, (6) **20**: 229.

Terpna davidaria: Prout, 1912, in Wytsman, *Genera Insectorum*, **129**: 41.

Terpna (Dindicodes) davidaria: Prout, 1927, in Seitz, *Macrolepid. World*, **12**: 57.

Dindicodes davidaria: Pitkin *et al.*, 2007, *Zool. J. Linn. Soc.*, **150**: 373.

♂触角双栉形, 栉齿长度略超过触角干直径, 向尖端栉齿渐短; ♀线形。额凸出, 灰绿色。下唇须深灰绿色, 侧面带灰褐色, 第 1、第 2 节粗糙, ♂第 3 节尖端伸出额外, ♀约 1/3 伸出额外。头顶灰绿色。胸部背面深灰绿色, 且具深灰绿色隆起的毛簇。腹部背面具深灰绿色发达立毛簇。胸腹部腹面污白色, 胸部前方略带污黄色。♂后足胫节不膨大, 无端突, 胫距 2 对。

前翅长: ♂25—27 mm; ♀27—30 mm。前翅黄绿色, 大部覆盖黑色, 前翅基部及外缘区域绿色较浓; 亚基线斜行, 黑色; 内线锯齿形斜行、模糊; 外线上半段锯齿形, M₃下方为脉上小黑点; 中点为黑色细线, 周围黑绿色; 亚缘线为脉间 1 列黄白点, 缘线为脉间黑色点; 缘毛灰绿色和黑绿色相间。后翅黄色, 翅基部灰褐色并沿后缘扩展至近臀角处; 外缘下半部和臀角附近带绿色; 中点大而圆, 外线为 3 个大黑斑; 缘线和缘毛同前翅。翅反面黄色, 前翅前缘灰褐色杂深褐色碎纹, 基半部中室下方浅灰褐色, 中