

## 种检索表

1. 后翅反面顶角通常有黑褐色斑；♂抱器背基突较粗壮，具刺；背兜侧突端部 1/3 处仅略粗于钩形突；♂第 8 腹节腹板凹陷狭窄，内缘弯曲，侧突短钝具刺 …………… 瓷尺蛾 *Ch. fea*  
 后翅反面顶角无黑褐色斑；♂抱器背基突较细弱，光滑；背兜侧突端部 1/3 处宽度大于钩形突直径的 2 倍；♂第 8 腹节腹板深“U”字形凹陷，侧突尖齿状，无刺 …… 堇瓷尺蛾 *Ch. missionaria*

(356) 瓷尺蛾 *Chlororithra fea* Butler, 1889 (图 386, 图 705, 图 894, 图 926, 图版 XX: 9, 10)

*Chlororithra fea* Butler, 1889, *Illust. typical Specimens Lepid. Heterocera Colln Br. Mus.*, 7: 22, 106, pl. 136, fig. 9. Lectotype ♂, [India]: Kangra district, Dharmsala. (BMNH)  
*Geometra fea*: Hampson, 1895b, *Fauna Br. India (Moths)*, 3: 497.

♂触角双栉形，栉齿长度约为触角干直径的 3 倍，尖端 1/4 纤毛状；♀线形。额不凸出，鳞片粗糙，污黄色。下唇须污白色，第 2 节鳞片粗糙，第 3 节短小，约 1/4 伸出额外；♀略延长，近 1/2 伸出额外。胸腹部背面黄绿色，肩片基部和中胸后部白色，腹部各节后缘白色。♂后足胫节膨大，有毛束和短端突，胫距 2 对。♂第 3 腹节腹板具 1 对刚毛斑。♂第 8 腹节骨化，背板中部半圆形凹陷，两侧为骨化突；腹板中部凹陷深而狭窄，其内缘光滑、弯曲，上缘为 1 对具密刺的钝突。

前翅长：♂♀16—17 mm。翅面浅黄绿色，斑纹深黄绿色，内侧或外侧伴随白色斑纹。前翅亚基线白色浅弧形；内线黄绿色，波曲，其内侧具白色宽阔伴线；中点黄绿色，并向前缘延伸；外线黄绿色，锯齿形，其外侧具白色伴线；亚缘线由脉间小斑块组成，外侧的白色伴线弧形，并沿翅脉和外线外侧的白色伴线相连，其外侧在脉间亦有黄绿色斑点；缘线由脉间白点组成。缘毛在脉间白色，脉端灰色。后翅外缘在  $M_3$  脉端略凸出，斑纹同前翅，但在顶角处有黑斑。翅反面可见正面斑纹，但较模糊，色较灰，通常前翅外线和亚缘线间斑更清晰；后翅顶角黑斑比翅正面更清晰。

♂外生殖器：钩形突细长指状，通常弯曲，骨化。背兜侧突和钩形突长度、形状类似，较钩形突粗。颞形突两侧极弱，中突细长，且有 1 个小尖齿。抱器瓣宽窄较均匀；抱器背骨化，尖端较细或钝，其近端部处向内扩展，形成 1 凹，凹内具密刺，基部具 1 密布小刺的指状突；抱器腹骨化，不特化。横带片为 1 对膜质突。阳端基环骨化，弧形。阳茎端环为 1 对向后伸展的细长骨化突。囊形突宽大半圆形。阳茎骨化，细长，端半部骨化具密刺，末端尖，无角状器。

♀外生殖器：后表皮突长度约为前表皮突的 6 倍。第 7 腹节腹板部分骨化，具 1 对向后伸展的三角形侧突。交配孔口弱骨化。囊导管长度约为囊体长度的 1.5 倍，上半部

弱骨化。囊体卵圆形，膜质，无囊片。

寄主：壳斗科 Fagaceae：美洲白栎 *Quercus alba*。

检视标本：IZCAS：1♀，甘肃迭部安子沟，2100 m，2005.Ⅷ.12；1♂，四川渡口，1981.Ⅵ.4，张宝林采；1♂，西藏樟木口岸，1981.Ⅵ.6。

BMNH：1♂，lectotype，Dharmsala，87.59 (664)，larva on *Quercus alba* (*Pseudasthena fea* Butler ♂ type；red type label)；1♀，paralectotype，Dharmsala，87.59 (664)，larva on *Quercus alba* (*Pseudasthena fea* Butler ♀ type；red type label)；2♂♂，paralectotypes？，Dharmsala，87.59 (664)，larva on *Quercus alba* (*Pseudasthena fea* Butler，one is BMNH slide NO.21649)；1♂，Khasis，Sept.1896，Nat. Coll. Rothschild Bequest，B. M. 1939-1；1♀，Khasis，April 1897，Nat. Coll. Rothschild Bequest，B. M. 1939-1；1♂1♀，Gopaldhara，Mirik，Sikkim，(H. Stevens)，Rothschild Bequest，B. M. 1939-1；1♂1♀，Murree，92-98，Harford，Coll. 1887；1♂，1900，same data as above；3♂♂，Mt. Victoria，Pakokku Chin Hills，2600 m. 2—31. V. 1938 (G. Heinrich)，Brit. Mus. 1938-689；2♂♂，Tsekou，P. Dubernard，1898，Ex. Oberthür Coll. Brit. Mus. 1927-3 (one is labeled: *Chlororithra fea* Butler var. *missionaria* Oberthür) (originally as syntypes of *missionaria*)；1♂，*ibidem*，1900 (originally as syntypes of *missionaria*)；1♂，Chine [China]，Yunnan，Tsetchong，Près，Weisi，R. P. Ouvrard，Ex. Oberthür Coll. Brit. Mus. 1927-3。

ZFMK：1♀，Inde Anglaise Pedong，Région de Darjeeling. Chasseurs indigènes，1934；1♀，Inde Anglaise Pedong，District de Darjeeling，Chasseurs indigènes，1931；1♀，Pankasari-Hill，Brit. Buthan，9/57，ex coll. R. Oberthür；1♀，Indien Sikkim，Peneryangtao，2000 m，20—27.Ⅷ.1988，leg. W. Thoman，Museum A. Koenig Eing. Nr. 90/263；1♂，Nepal，Kathmandu Valley，Godavari，Phulchoki，2150 m，10.5.1989，leg. Schnitzler，Museum A. Koenig Eing. Nr. 89/244，ex. Coll.；1♂，Indien Sikkim，vic Pelling，1800 m，27.Ⅷ.1988，leg. W. Thomas，Museum A. Koenig Eing. Nr. 90/263. ex. Coll.；1♂，Khasis，Nat. Coll.，Davidson Coll. B. M. 1925-574；1♂，Westchina，9/57，excoll. R. Oberthür；1♂，W. Myanmar，Chin State Ca. 1.5 km，W. Hakha，22°38'N，93°36'E，2260 m，23—24. V. 2001，leg. S. Naumann；1♂，Kashmir Himalays Mts.，30 km N. Murree，near Nathia Ghali Ayubia Vill，2600 m，20.Ⅵ.2000，leg. Varga & Ronkay；1♂，Tsekou，1900，R. P. Dubernard (other labels：yellow label: *missionaria* Obthr. Type，abgebildet Seitz IV. Suppl. fig.；*Chlororithra fea* Butler，var. *missionaria* Obthr. ♂) (originally as syntype of *missionaria*)；1♂，Tsekou，1900，R. P. Dubernard (originally as syntype of *missionaria*)；2♂♂，Tse kou，R. P. Dubernard，1895 (original-

ly as syntypes of *missioniaria*).

**分布:** 甘肃、四川、云南、西藏; 印度, 不丹, 尼泊尔, 巴基斯坦, 缅甸。

(357) 堇瓷尺蛾 *Chlororithra missioniaria* Oberthür, 1916 (图 387, 图 706, 图 895, 图 927, 图版 XX: 11, 12)

*Chlororithra fea* var. *missioniaria* Oberthür, 1916, *Études Lépid. comp.*, **12**: 116, pl. 389, figs. 3280, 3281. Lectotype ♂ (ZFMK), [China]: Tsekou.

*Chlororithra fea* ab. *missioniaria*: Prout, 1935, in Seitz, *Macrolepid. World*, **4** (Suppl.): 10, pl. 2f.

*Chlororithra fea missioniaria*: Scoble, 1999, *Geometrid Moths of the World, A Catalogue*, **1**: 149. [as synonym of *fea*].

*Chlororithra missioniaria*: Han *et al.*, 2006b, *Zootaxa*, **1221**: 36, figs. 7—8.

本种与瓷尺蛾 *Ch. fea* 非常相近, 外形上的主要区别是: 堇瓷尺蛾第 8 腹节腹板中部为深“U”字形凹陷, 凹陷两侧上缘为 1 对尖齿状侧突, 光滑无刺, 而瓷尺蛾凹陷较窄, 且内缘弯曲, 端部具刺; 本种后翅反面顶角处无黑褐色斑, 而瓷尺蛾绝大部分在该处有黑斑。前翅长: ♂ ♀ 16—17 mm。

♂ 外生殖器: 背兜侧突较瓷尺蛾粗, 远较钩形突粗; 抱器背基突较细弱, 且光滑, 不同于瓷尺蛾的抱器背基突粗壮且具刺; 味刷通常较瓷尺蛾弱。个别个体颞形突中突具 3 个小尖齿。

♀ 外生殖器: 囊导管较瓷尺蛾短, 且具圆形囊片, 囊片中央具 1 小尖齿。

**检视标本:** IZCAS: 1 ♀, Donglingshan, Beijing, China, 1300 m, 2001. VI. 23, ex. coll. Galsworthy; 1 ♂, 北京门头沟梨园岭, 2001. VI. 21, 薛大勇采; 1 ♂, 河南嵩县白云山, 1300 m, 2001. VI. 7, 申效诚采; 1 ♀, 河南南阳宝天曼, 2006. VI. 14, 申效诚、孙浩、赵华东采; 1 ♀, 云南丽江玉龙山, 1962. VIII. 3, 宋士美采; 1 ♂ 1 ♀, 同前, 2800—2850 m, 1984. VII. 16—20, 刘大军采; 1 ♀, 同前, 陈一心采。

BMNH: 8 ♂ ♂, paralectotypes, Tsekou, P. Dubernard, 1895, Ex. Oberthür Coll. Brit. Mus. 1927-3.

ZFMK: 1 ♂, lectotype, Thibet Tsekou, R. P. Dubernard (other label: *Chlororithra fea* Butler, var. *missioniaria* Obthr.); 3 ♂ ♂, paralectotypes, TseKou, R. P. Dubernard, 1895.

AG Coll: 2 ♂ ♂, Donglingshan, Beijing, China, 1300 m, 2001. VI. 23, coll. Galsworthy.

**分布:** 北京、河南、云南。