



图 158 普氏绢蝶 *Parnassius przewalskii* 的外生殖器

A. 雌性外生殖器; B. 雄性外生殖器

离。尾突膜质具毛。抱器瓣基部阔，略呈方形，但端背角宽圆；抱器腹短而窄；内突从抱器瓣基部伸出，长角状，边缘具小齿，末端呈小钩状。阳茎端基环“Y”形；囊形突不太明显；阳茎短，约与抱器瓣等长，基部宽，端部尖削。

雌性外生殖器的产卵瓣半圆形，具鬃；后表皮突粗长，末端钝；前阴片片形；后阴片宽叶形；囊导管与交配囊难于区分。

分布 新疆、青海、四川、西藏。

#### 中国亚种与分布

普氏绢蝶指名亚种 *Parnassius przewalskii przewalskii* Alpheraky, 1887

分布：西藏布尔汗布山。

普氏绢蝶鄂陵亚种 *Parnassius przewalskii yvonne* (Eisner, 1959)

*Tadumia yvonne* Eisner, 1959, Zool. Meded., 36(10):171.

分布：青海鄂陵。

普氏绢蝶昆仑亚种 *Parnassius przewalskii liae* Huang et Murayama, 1989

*Tadumia przewalskii liae* Huang et Murayama, 1989, Nat. Ins., 24(4):31.

分布：新疆东昆仑山。

巴裔绢蝶 *Parnassius baileyi* South, 1913

*Parnassius baileyi* South, 1913, J. Bombay nat. Hist. Soc., 22(4):362.

*Parnassius acco baileyi* South: Bridges, 1988, I: 37.

**形态** 翅展 60 mm。翅色较暗，半透明，翅缘有黑色鳞毛。前翅中室中部与端部各有 1 个大黑斑；中室端外有 2 个红心黑斑（前缘斑）；翅中部有灰褐色横带连接前缘斑与内缘斑；亚外缘带褐色半透明；外缘带宽，褐色半透明。后翅暗灰色，前缘基部、中部和翅中央各有 1 个镶黑边的橘黄色斑；亚外缘近臀角处有 2 个具蓝心的三角形黑斑，其上方至前缘的斑列连成横带；外缘带褐色；翅基及内缘区黑色。翅反面与正面相似。

**分布** 云南、四川海拔 3 700—4 200 m 的高山地带。

### 中国亚种与分布

#### 巴裔绢蝶指名亚种 *Parnassius baileyi baileyi* South, 1913

分布：四川理塘。

#### 巴裔绢蝶折多亚种 *Parnassius baileyi rothschildianus* Bryk, 1931

*Parnassius baileyi rothschildianus* Bryk, 1931, Parnassiana, 1(6):4.

分布：四川折多山。

#### 巴裔绢蝶中甸亚种 *Parnassius baileyi bubo* (Bryk, 1938)

*Tadumia bubo* Bryk, 1938, Parnassiana, 6(1/2):2.

*Parnassius przewalskii bubo* (Bryk); Bridges, 1988, I: 50.

分布：云南中甸。

#### 蓝精灵绢蝶 *Parnassius acdestis* Grun-Grshimailo, 1891 (图 159, 图版 VII: 19)

*Parnassius delphius* var. *acdestis* Grun-Grshimailo, 1891: 446.

*Koramius acdestis* (Grun-Grshimailo); Bryk, 1935: 572.

*Parnassius acdestis* Grun-Grshimailo; Ackery, 1975: 87.

*Parnassius liudongi* Huang, 1999, Lambillionea, XCIX, 3: 335. Syn. n.

**形态** 翅展 57—60 mm。翅白色，具蓝色光泽，翅脉黄褐色。前翅中室中部与端部各有 1 个大黑斑；翅中部有 1 条“S”形的灰褐色半透明横带；亚外缘带褐色半透明；外缘带宽，褐色半透明。雄蝶后翅基部 1/2 灰色，雌蝶基部 3/4 蓝灰色；前缘中部和翅中央各有 1 个镶黑边的淡红色斑；亚外缘近臀角处有 2 个具蓝心的圆黑斑，其上方至前缘间有点状和条状纹；外缘带灰色半透明；翅基及内缘区黑色。翅反面与正面相似，但后翅红色稍淡。

雄性外生殖器的背兜不太发达。1 对爪形突呈短钩状，末端尖；基部较宽，相互远离。尾突膜质具毛。抱器瓣狭长，背、腹平行而直，背端角呈宽指状突出，边缘具长鬃；抱器腹狭长；内突从抱器瓣中部伸出，基半部三角形，端半部似鸭脖与鸭头。阳茎端基环“V”形；囊形突细长；阳茎细长，约与抱器瓣等长，基部宽，端部较尖。