

长约 5.2 毫米,子房宽卵形,长约 1.2 毫米,被短柔毛,花柱长约 4 毫米,疏被短柔毛。花期 8 月。

产云南东北部(东川一带)和四川西南部(峨边)。生于海拔约 2 600 米山地。模式标本采自云南东川。

8b. 会东石蝴蝶(变种)(云南植物研究)

P. mairei var. *intraglabra* W.T. Wang in Acta Bot. Yunnan. 7(1):57. 1985.

与东川石蝴蝶的区别:花冠内面无毛。

产四川会东。生于山地岩边阴湿处,海拔约 2 000 米。

9. 大理石蝴蝶(植物研究)

Petrocosmea forrestii Craib in Not. Bot. Gard. Edinb. 11:273. 1919; W. T. Wang in Acta Bot. Yunnan. 7(1):57. 1985.

多年生草本。叶 15—60 枚,外部的具长柄,内部的具短柄或近无柄;叶片草质,菱状椭圆形、菱状宽椭圆形或近圆形,长 0.5—2.8 厘米,宽 0.4—2.6 厘米,顶端微钝、钝或圆形,基部宽楔形,边缘有不明显浅波状小齿或全缘,两面密或疏被绢状柔毛,侧脉每侧约 3 条,不明显;外部叶的叶柄长达 1.5—4 厘米,被开展的白色柔毛。花序 6—18 条;花序梗长 4—7 厘米,疏被开展的白色短柔毛,在中部之上有 2 苞片,顶端有 1 花;苞片狭线形,长约 2 毫米,被短柔毛。花萼钟状,5 裂达基部,裂片披针状狭线形,长 3.2—3.5 毫米,宽 0.7—0.8 毫米,外面被短柔毛。花冠蓝紫色,外面疏被短柔毛,内面在上唇中部密被白色柔毛;筒长约 3.5 毫米;上唇长约 5 毫米,2 裂超过中部,下唇长约 9 毫米,3 裂近中部,裂片宽卵形,顶端圆形。雄蕊(1—)2,长约 3.3 毫米,无毛,花丝着生于距花冠基部 0.3 毫米处,长 1.5 毫米,花药长圆形,长 1 毫米;退化雄蕊 3,着生于距花冠基部 0.5 毫米处,长 0.2—0.5 毫米,无毛。雌蕊长 7 毫米,子房上部密被白色短柔毛,花柱长 7 毫米,疏被短柔毛。蒴果椭圆形,长约 5 毫米,变无毛。花期 7 月。

产云南北部(大理、漾濞、巧家)和四川西南部。生于地阴处石上,海拔 1 560—2 000 米。模式标本采自云南大理。

在体态方面近似中华石蝴蝶 *P. sinensis* Oliv., 但花冠上唇比下唇短一倍,内面被短柔毛,可以区别。

10. 莲座石蝴蝶(植物研究)

Petrocosmea rosettifolia C. Y. Wu ex H. W. Li in Bull. Bot. Res. 3(2):19, photo. 12. 1983; W.T. Wang in Acta Bot. Yunnan. 7(1):57. 1985.

多年生草本。根状茎短。叶约 40,均基生,莲座丛直径达 12.5 厘米,外方叶具长柄;叶片草质,宽卵形、卵状圆形或椭圆形,长 0.5—4 厘米,宽 0.4—3 厘米,顶端钝或微尖,基部宽楔形至近圆形,边缘全缘或上部有少数浅圆齿,有睫毛,两面被疏柔毛,侧脉每侧 4 条;叶柄长达 4 厘米,被短柔毛。花序 5—8 条;花序梗长达 6 厘米,中部之上有 2 苞片,顶

端有1花;苞片钻形至线状披针形,长1—3毫米,钝,被疏柔毛。花萼5裂至基部,裂片线状披针形,长约5毫米,宽1毫米,锐尖,外面密被短柔毛,有3条脉。花冠长1.2厘米,外面被疏柔毛,筒长约4.5毫米,上唇长约5毫米,2裂近中部,下唇长约7毫米,3裂,裂片卵形,顶端圆形。雄蕊无毛,花丝着生于花冠基部之上,直,长1毫米,花药卵状长圆形,长约2毫米;退化雄蕊3,长不到1毫米。雌蕊长约1.2厘米,子房长约5毫米,被短柔毛,花柱下部被疏柔毛,柱头小。蒴果长圆形,长1—1.2厘米,宽3毫米。花期10月。

产云南景东。生于山地石上,海拔1430米。

11. 髯毛石蝴蝶(植物研究)

Petrocosmea barbata Craib in Not. Bot. Gard. Edinb. 11:273. 1919; W. T. Wang in Acta Bot. Yunnan. 7(1):58.1985.

多年生草本。叶约10枚,具长柄;叶片草质,卵形、宽卵形或近圆形,长0.6—2.8厘米,宽0.5—2.9厘米,顶端钝或圆形,基部浅心形、近截形或宽楔形,边缘有浅圆齿,上面疏被贴伏短柔毛,下面被稍密白色短柔毛,侧脉每侧约3条,不明显;叶柄长1.4—6厘米,被开展的白色柔毛,下部毛稀疏。花序2—4条,每花序有2—4花;花序梗长6—9厘米,疏被短柔毛;苞片狭条形,长约2毫米,被柔毛;花梗长2—3厘米,被短柔毛。花萼钟状,5裂达基部,裂片披针状线形或狭披针形,长3—3.5毫米,宽约0.9毫米,外面被短柔毛,内面无毛。花冠淡紫色,外面被白色极短柔毛,内面在上唇中部和筒上部密被白色短柔毛;筒长约2.8毫米;上唇长约4毫米,2裂至近中部,裂片圆卵形,下唇长约8毫米,3裂至近中部,中裂片近菱形,侧裂片宽卵形,顶端圆形。雄蕊2,长约2.7毫米,无毛,花丝着生于距花冠基部0.3毫米处,长1.5毫米,花药圆卵形,长1.2毫米,宽0.8毫米;退化雄蕊2,长约0.2毫米,无毛。雌蕊长约5.5毫米,子房密被长柔毛,花柱长约4.5毫米,下部被长柔毛(毛长约1.2毫米)。

产云南(昆明、嵩明)。生于山地阴处石上,海拔约2100米。模式标本采自昆明。

12. 长梗石蝴蝶(云南植物研究)

Petrocosmea longipedicellata W.T. Wang in Acta Bot. Yunnan. 7(1):58.1985.

多年生小草本。叶10—15,均基生,外方叶具较长柄,长2.5—3.2厘米;叶片草质,圆卵形、正三角状卵形或正三角形,长0.6—1.2厘米,宽0.6—1.4厘米,顶端圆形,基部心状截形或截形,边缘浅波状,两面稍密被贴伏短柔毛,侧脉每侧2—3条,不明显;叶柄长达1.4—2厘米,疏被短柔毛。花序2—4条,每花序有1—3花;花序梗长达7—8厘米,被白色开展的短柔毛;苞片线形,长1.5—2毫米,被短柔毛;花梗长2—3.5厘米,被短柔毛。花萼5裂达基部,裂片三角状线形,长约2.2毫米,宽0.8毫米,急尖,外面被短柔毛,内面无毛。花冠白色,外面疏被短柔毛,内面在上面有短柔毛,在下唇有稀疏短柔毛,筒长2毫米,上唇长约2.8毫米,2裂超过中部,裂片卵形,顶端圆形,下唇长约6.8毫米,3裂近中部,中裂片倒卵状长圆形,侧裂片卵形,顶端圆形。雄蕊无毛,花丝着生于花冠基部之上,