

Petrocosmea qinlingensis W. T. Wang in Bull. Bot. Res. 1(4):36. 1981; in Acta Bot. Yunnan. 7(1):56. 1985. — *P. sinensis* auct. non Oliv.: 秦岭植物志 1(4): 383, 图 322. 1983.

多年生草本。叶 7—12 枚,具长或短柄;叶片草质,宽卵形、菱状卵形或近圆形,长 0.7—3 厘米,宽 0.7—2.8 厘米,顶端圆形或钝,基部宽楔形,边缘浅波状或有不明显圆齿,两面疏被贴伏短柔毛,侧脉每侧约 3 条,不明显;叶柄长 0.5—2.5 厘米,与花序梗疏被开展的白色柔毛。花序 2—6 条;花序梗长 3—5 厘米,中部之上有 2 苞片,顶端生 1 花;苞片线状披针形,长 1.6—2 毫米,被疏柔毛。花萼 5 裂达基部;裂片狭三角形,长约 3.8 毫米,宽约 1 毫米,外面疏被短柔毛,内面无毛。花冠淡紫色,外面疏被贴伏短柔毛,内面在上唇稍密被白色柔毛;筒长约 2.8 毫米;上唇长约 4.8 毫米,2 深裂近基部,下唇与上唇近等长,3 深裂,所有裂片近长圆形,顶端圆形。雄蕊无毛,花丝着生于近花冠基部处,长 1.1—1.3 毫米,花药近梯形,长约 1.2 毫米,无毛;退化雄蕊 2,着生于距花冠基部 0.15 毫米处,狭线形,长约 0.6 毫米处,无毛。雌蕊长 5.2 毫米,子房与花柱被开展的白色柔毛(毛长达 0.5—0.7 毫米),花柱长 4.2 毫米,柱头小,球形。花期 8—9 月。

产陕西沔阳。生于山地岩石上,海拔 650 米。

6. 大花石蝴蝶(中国高等植物图鉴)

Petrocosmea grandiflora Hemsl. in Kew Bull. 1895:115.1895; in Hook. Icon. Pl. 25:pl. 2410.1895; Craib in Not. Bot. Gard. Edinb. 11:270.1919; 中国高等植物图鉴 4: 142, 图 5697.1975; W. T. Wang in Acta Bot. Yunnan. 7(1):56. 1985.

多年生小草本。叶多数,均基生,外部叶长达 14.5 厘米,具长柄,内部叶小,具短柄或近无柄;叶片干时纸质,狭椭圆形,披针形,卵形或宽卵形,长 1.2—6 厘米,宽 0.8—2.2 厘米,顶端急尖,基部楔形或钝,边缘全缘,两面被绢状柔毛,侧脉每侧 5—6 条;外部叶的叶柄长达 9 厘米,被柔毛。花序 4—10 条,每花序有 1—3 花;花序梗长 2.5—5 厘米;苞片 2,小,线形。花萼长约 7 毫米,5 裂达基部,裂片稍不等大,披针状线形,有短柔毛。花冠蓝色,长约 2 厘米,上唇比下唇稍短,2 浅裂,下唇 3 深裂,裂片狭卵形。雄蕊内藏,花丝着生于近花冠基部处,有短柔毛,花药比花丝短,近椭圆形,2 药室顶端不汇合;退化雄蕊 3,小。雌蕊稍伸出花冠筒之外,子房和花柱均被短柔毛。

产云南蒙自。生于山地石灰岩上,海拔约 2 100 米。

组 2. 石蝴蝶组——Sect. *Anisochilus* Hemsl. in Hook. Icon. Pl. 26: sub pl. 2599. 1899; Craib in Not. Bot. Gard. Edinb. 11:270. 1919; W. T. Wang in Acta Bot. Yunnan. 7(1):56.1985.

花药不缢缩。花冠上唇比下唇短约 2 倍。花萼辐射对称,5 裂至基部。

16 种,分布于我国云贵高原一带、缅甸北部,印度东北部。我国有 15 种,分布于云

南、四川西南部、贵州、广西西部。

系 1. 石蝴蝶系——Ser. *Barbatae* W.T. Wang in *Acta Bot. Yunnan.* 7(1):56. 1985.
花冠上唇 2 裂近基部或达中部。

7. 石蝴蝶(植物名实图考) 图版 82: 1—3

Petrocosmea duclouxii Craib in *Not. Bot. Gard. Edinb.* 11:274. 1919; H. W. Li in *Bull. Bot. Res.* 3(2): 26, in clavi. 1983; W. T. Wang in *Acta Bot. Yunnan.* 7(1):57. 1985.

多年生小草本。叶 5—25, 有长柄; 叶片纸质, 宽卵形、心形或近圆形, 长 0.5—2 厘米, 宽 0.4—2.2 厘米, 顶端圆形或钝, 基部浅心形、心形或近截形, 边缘有波状浅圆齿, 上面被贴伏白色短柔毛, 下面密被近开展的白色短柔毛, 沿脉被淡褐色柔毛, 侧脉每侧 3—5 条; 叶柄长 1.5—7.8 厘米, 与花序梗均被开展的柔毛。花序 1—7 条; 花序梗长 4.5—10 厘米, 被白色柔毛, 顶端生 1 花, 上部有苞片; 苞片狭卵形, 长约 1 毫米, 常不明显。花萼 5 裂达基部; 裂片披针状狭线形, 长约 4 毫米, 宽 1 毫米, 外面疏被短柔毛, 内面无毛。花冠蓝紫色, 外面疏被极短柔毛; 筒长约 5.2 毫米; 上唇长 2.2—3 毫米, 宽 7 毫米, 2 裂近基部, 裂片半圆形, 下唇长约 8 毫米, 宽 13 毫米, 3 浅裂, 裂片卵状圆形。雄蕊 2, 长约 4 毫米, 花丝着生于距花冠基部 0.3 毫米处, 长约 0.7 毫米, 有锈色小毛, 花药大, 狭长圆形, 长约 3.2 毫米, 无毛; 退化雄蕊 3, 着生于距花冠基部 0.3 毫米处, 长约 0.3 毫米, 无毛。雌蕊长约 9 毫米, 子房密被贴伏短柔毛, 花柱长 6 毫米, 下部疏被短伏毛。花期 5—6 月。

产云南(昆明一带)。生于山地阴处石上, 海拔约 2 000 米。

8. 东川石蝴蝶(植物研究)

Petrocosmea mairei Lévl. in *Bull. Acad. Geogr. Bot.* 12:166. 1903; Craib in *Not. Bot. Gard. Edinb.* 11:274. 1919; W.T. Wang in *Acta Bot. Yunnan.* 7(1):57. 1985.

8a. 东川石蝴蝶(原变种)

P. mairei* var. *mairei

多年生草本。叶 7—20 枚, 具长和短柄; 叶片纸质, 卵形、椭圆形, 少数宽卵形或近圆形, 长 0.6—2.1 厘米, 宽 0.6—1.4 厘米, 顶端急尖, 稀微钝或圆形, 基部稍斜, 浅心形或圆形, 边缘下部全缘, 其他部分有浅牙齿, 上面有稍长的白色柔毛, 下面密被白色短柔毛, 侧脉每侧 2—3 条; 叶柄长 0.3—3 厘米, 与花序梗均稍密被开展的柔毛。花序 1—5 条; 花序梗长 2.6—4 厘米, 在中部有苞片; 苞片小, 线形, 长约 0.8 毫米。花萼 5 裂达基部, 裂片披针状线形, 长约 3.2 毫米, 宽约 0.8 毫米, 外面被短柔毛。花冠蓝色, 外面被短柔毛, 裂片内面被短柔毛; 筒长 3—4 毫米; 上唇长约 3 毫米, 2 裂近基部, 裂片狭卵形, 下唇长约 6 毫米, 3 深裂, 裂片倒卵形, 顶端圆形。雄蕊 2, 长约 2 毫米, 花丝着生于花冠近基部处, 长 1.2—2 毫米, 有极短的锈色小毛, 花药近圆形, 长约 1 毫米, 顶端钝, 2 药室顶端不汇通。雌蕊