

多年生草本。叶 6—12 枚,具长柄;叶片草质,扁圆形、圆菱形或近圆形,长 1.2—3.4 厘米,宽 1.2—4.2 厘米,顶端圆形,基部宽楔形,边缘全缘或浅波状,两面疏被短柔毛,侧脉每侧约 3 条;叶柄扁,长 3—9 厘米,疏被开展的短柔毛。花序 5—12 条;花序梗长 4.5—7.5 厘米,被开展的白色短柔毛,在中部附近有 2 苞片,顶端生 1 花;苞片小,狭线形,长 1—1.5 毫米。花萼钟状,5 裂达基部;裂片狭三角形或披针形,长 3.2—4.2 毫米,宽约 1 毫米,顶端微钝,外面被开展的白色柔毛,在中部之下毛较密。花冠蓝紫色,长约 9.5 毫米,外面疏被短柔毛,内面无毛;筒长约 2.5 毫米;上唇长约 6 毫米,2 裂稍超过中部,裂片长圆形,下唇长约 7 毫米,3 裂近基部,裂片长圆状倒卵形,顶端圆形。雄蕊 2,长约 3 毫米,无毛,花丝着生于花冠基部,线形,长约 1.3 毫米,花药三角形,长 2 毫米;退化雄蕊 3,着生于距花冠基部 0.5 毫米处,中央退化雄蕊长 0.3 毫米,侧生的长 0.6 毫米。雌蕊长约 8.5 毫米,子房被短柔毛,花柱长约 7 毫米,下部被短柔毛。花期 9 月。

产云南西北部(永宁)和四川西南部(木里)。生于高山石崖上,海拔约 3 000 米。模式标本采自四川木里。

本种极近扁圆石蝴蝶 *P. oblata* Craib, 但叶两面被较长柔毛,花萼外面被短柔毛而不同。

4. 中华石蝴蝶(中国高等植物图鉴)

Petrocosmea sinensis Oliv. in Hook. Icon. Pl. 18: pl. 1716. 1887; Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26:229. 1890; Craib in Not. Bot. Gard. Edinb. 11: 272. 1919; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7:876. 1936; 中国高等植物图鉴 4: 143, 图 5699, 1975; W. T. Wang in Acta Bot. Yunnan. 7(1):56. 1985.

多年生草本。叶 12—15 枚,常具长柄;叶片草质,宽菱形、宽菱状倒卵形或近圆形,长 0.9—2.5 厘米,宽 0.7—1.8 厘米,顶端圆形或钝,基部宽楔形或圆形,边缘全缘或在中部之上有不明显波状浅齿,两面被短柔毛,侧脉每侧 2—3 条,不明显;叶柄长 0.5—3.5 厘米,被短柔毛。花序 4—10 条;花序梗长 4.5—7.5 厘米,被开展的短柔毛,顶端有 1 花;苞片生花萼中部稍上处,狭线形,长约 2.5 毫米。花萼 5 裂达基部;裂片狭三角状线形,长约 4.2 毫米,宽 1 毫米,外面疏被短柔毛,内面无毛。花冠蓝色或紫色,外面被短柔毛,内面无毛;筒长 3—3.5 毫米;上唇长 6.5—7 毫米,2 裂超过中部,下唇长约 6.5 毫米,3 深裂,所有裂片均长圆形,顶端圆形。雄蕊 2,无毛,花丝着生于花冠基部,长 1—1.2 毫米,花药长圆形,长约 3 毫米;退化雄蕊 3,着生于距花冠基部 0.3 毫米处,长约 0.4 毫米,无毛。雌蕊长约 9 毫米,子房和花柱基部被贴伏短柔毛,花柱长 6.5 毫米,除基部外无毛。蒴果椭圆球形,长约 4 毫米,被短柔毛。种子褐色,狭椭圆形,长约 0.4 毫米。

产云南北部、四川和湖北西部。生于低山阴处石上,海拔 400—500 米。模式标本采自湖北宜昌。

5. 秦岭石蝴蝶(植物研究)

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