

6.6 厘米,宽 0.7—2.2 厘米,顶端微钝,基部盾形,边缘近全缘或有少数不明显波状浅齿,两面密被贴伏短柔毛,侧脉每侧 4—6 条,下面稍下陷;叶柄长达 1.5—2.7 厘米,密被贴伏短柔毛。花序 1—3 条,每花序有 1 花;花序梗长 1.5—2.2 厘米,被开展短柔毛;苞片线形,长 1—1.2 毫米。花萼 5 裂达基部,裂片披针状线形,长 3—3.2 毫米,宽约 1 毫米,顶端微尖,外面被短柔毛,内面无毛,有 3 条脉。花冠蓝色,长约 10 毫米,外面被短柔毛,内面无毛;筒长约 4.5 毫米,上唇长约 3.5 毫米,2 深裂,下唇长约 6 毫米,3 裂,裂片长圆状卵形。雄蕊的花丝长约 1.2 毫米,上部被短柔毛,花药心状卵形,长约 2.2 毫米,宽 2.5 毫米,顶端膨大,无毛;退化雄蕊 2,线形,长约 0.6 毫米,无毛。雌蕊长约 8 毫米,子房近卵球形,长约 2.5 毫米,被短柔毛,花柱无毛。花期 4 月。

产云南东南部(金平)。生于山谷石上。在印度东北部也有分布。

系 2. 蒙自石蝴蝶系 —— *Ser. Iodioides* W. T. Wang in *Acta Bot. Yunnan.* 7(1): 61.1985.

花冠上唇不明显 2 浅裂,微凹或近不分裂。

18. 蒙自石蝴蝶(中国高等植物图鉴)

Petrocosmea iodioides Hemsl. in Hook. Icon. Pl. ser. 4, 6: pl. 2599. 1899; Craib in Not. Bot. Gard. Edinb. 11:275.1919;中国高等植物图鉴4: 142,图 5698.1975; W. T. Wang in *Acta Bot. Yunnan.* 7(1):61.1985.

多年生小草本。叶 5—18 枚,具长柄;叶片草质,卵形、宽卵形、圆卵形或宽椭圆形,长 1.5—4.5 厘米,宽 1—4.3 厘米,顶端微尖,基部心形,边缘自基部至顶部密生多数小牙齿或小浅钝齿,两面密被白色短柔毛,侧脉每侧约 5 条;叶柄长 2—6.5 厘米,密被柔毛。花序 2—8 条,每花序有(1—)2—4 花;花序梗长 4—7.5 厘米,与花梗均被开展的长柔毛;苞片线形,长 2.5—3 毫米,被柔毛;花梗长 0.8—1.6 厘米。花萼 5 裂达基部,裂片稍不等长,披针状狭线形,长 5—6 毫米,宽 1—1.2 毫米,外面密被长柔毛。花冠蓝紫色,长 1.2—1.5 毫米,外面疏被短柔毛,内面无毛;筒长约 6.5 毫米;上唇长约 3 毫米,扁宽卵形,不明显 2 浅裂,下唇长约 12 毫米,宽约 15 毫米,3 浅裂,裂片近圆形,互相覆压。雄蕊长约 4.5 毫米,花丝着生于近花冠基部处,狭线形,长 2.2—2.5 毫米,被极短的小毛,花药椭圆形,长 3 毫米,无毛;退化雄蕊 2,着生于距花冠基部 0.7 毫米处,丝形,长约 0.9 毫米,无毛。雌蕊长约 9 毫米,子房长约 2.5 毫米,密被短柔毛,花柱长约 6.5 毫米,无毛。蒴果椭圆形,长约 7 毫米。花期 5 月。

产云南东南部和广西西南部(那坡)。生于山地林中或阴处石崖上,海拔 1 100—2 300 米。模式标本采自云南蒙自。

19. 滇黔石蝴蝶(植物研究)

Petrocosmea martinii (Lévl.) Lévl. in *Repert. Sp. Nov.* 9:329. 1911; Craib

in Not. Bot. Gard. Edinb. **11**:275. 1919; Lauener et Burtt in l. c. **38**(3):427. 1980; H. W. Li in Bull. Bot. Res. **3**(2):20. 1983; W. T. Wang in Acta Bot. Yunnan. **7**(1): 61. 1985. — *Vaniotia martinii* Lévl. in Bull. Acad. Géogr. Bot. **12**:166. 1903. — *P. cavaleriei* Lévl. in Repert. Sp. Nov. **9**:329. 1911, p. p. quoad Cavalerie 837.

19a. 滇黔石蝴蝶(原变种) 图版 82: 8

P. martinii* var. *martinii

多年生小草本。叶 8—10 枚,具长柄;叶片纸质,圆卵形或卵形,长 0.7—2 厘米,宽 0.5—1.5 厘米,顶端圆形或钝,基部浅心形或圆形,边缘有浅圆齿,上面被稍密短柔毛,下面密被白色短毛,侧脉每侧 3—4 条,不明显;叶柄长 0.5—3.5 厘米,与花序梗及花梗被开展短柔毛。花序 1—5 条,每花序有 1—2 花;花序梗长 3—5 厘米;苞片线形,长约 1.2 毫米,被锈色柔毛;花梗长 1.4—2 厘米。花萼 5 裂达基部,裂片狭三角形,长约 2.5 毫米,宽 0.8 毫米,外面被短柔毛,内面无毛。花冠蓝紫色,外面被短柔毛,内面无毛;筒长约 3 毫米;上唇长约 3 毫米,2 浅裂,下唇长 8.5 毫米,3 浅裂,裂片宽卵形。雄蕊长约 4.2 毫米,花丝着生于近花冠基部处,长约 2.2 毫米,被锈色短柔毛,花药宽长圆形,长约 2 毫米,无毛;退化雄蕊约 2,着生于距花冠基部 0.8 毫米处,狭线形,长约 0.8 毫米,无毛。雌蕊长约 6.2 毫米,子房被短柔毛,花柱长 5 毫米,无毛。花期 6 月。

产贵州(平坝、清镇)和云南东南部。生于山地石壁上,海拔约 1 000 米。模式标本采自贵州平坝。

19b. 光蕊滇黔石蝴蝶(变种)(植物研究)

***P. martinii* var. *leiandra* W. T. Wang in Bull. Bot. Res. **4**(1):11. 1984.**

与滇黔石蝴蝶的区别:花较小,花冠长约 7.5 毫米;雄蕊无毛。

产贵州清镇。生于陡崖阴湿处。

20. 丝毛石蝴蝶(植物研究)

***Petrocosmea sericea* C.Y. Wu ex H. W. Li in Bull. Bot. Res. **3**(2):21, photo. 11. 1983; W. T. Wang in Acta Bot. Yunnan. **7**(1):62. 1985.**

多年生草本。根状茎短而粗。叶 10—15,均基生,外方叶具长柄,长达 6—9.5 厘米;叶片纸质或草质,狭椭圆形或狭卵形,长 1.5—6.5 厘米,宽 0.8—3.5(—4.5)厘米,顶端急尖,基部楔形或宽楔形,稍斜,边缘近全缘或有不明显浅波状小齿,两面被绢状短绒毛,侧脉每侧 4—7 条;叶柄扁平,长 1—4 厘米,极密被淡褐色贴伏短柔毛。花序 1—3 条,每花序有 1—3 花;花序梗长 5.5—7 厘米,与花梗密被贴伏短柔毛;苞片线形,长 3—6 毫米,宽不及 1 毫米,密被短柔毛。花萼 5 裂达基部,裂片线形,长 5.5—6 毫米,宽约 1 毫米,锐尖,外面密被短柔毛,内面无毛。花冠紫蓝色,长约 1.2 厘米,外面疏被短柔毛,内面无毛,筒长约 5 毫米,上唇长约 5 毫米,不明显 2 浅裂(裂片长约 0.5 毫米),下唇长约 8 毫米,3 深裂,裂片卵状长圆形。雄蕊的花丝扁平,长约 3 毫米,被短硬毛,花药长约 1 毫米,无毛。