

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,

长约1毫米,花药椭圆球形,长约0.6毫米,顶端不汇合;退化雄蕊2,着生于距花冠基部0.3—0.4毫米处,长约0.2毫米,无毛。雌蕊长约4毫米,子房卵球形,长1毫米,上部被开展柔毛(毛长1毫米),花柱除顶部外被开展白色柔毛。蒴果椭圆球形,长5毫米,被疏柔毛。种子暗紫色,狭椭圆形,长约0.3毫米。花期10月。

产云南绥江。生于山地林下,海拔约1100米。

13. 贵州石蝴蝶(云南植物研究) 图版82: 4

Petrocosmea cavaleriei Lévl. in Repert. Sp. Nov. 9:329. 1911; Craib in Not. Bot. Gard. Edinb. 11:273. 1919; W.T. Wang in Acta Bot. Yunnan. 7(1):59. 1985.

多年生小草本。叶约10,具细长柄;叶片草质,正三角状卵形、圆卵形或宽卵形,长0.6—1.5厘米,宽0.7—2.2厘米,顶端钝或圆形,基部浅心形或心状截形,边缘有波状浅钝齿,上面被贴伏短柔毛,下面有较密的毛,侧脉每侧约3条,不明显;叶柄细,长1—3.7厘米,与花序梗均被白色短柔毛。花序3—4条,每花序有1花;花序梗长3.5—6.5厘米,在中部之上有2苞片;苞片线形,长约2毫米。花萼5裂达基部,裂片线形,长1.8—3毫米,宽0.3—0.6毫米,外面被短柔毛。花冠淡紫色,外面下部和内面上唇疏被短柔毛;筒长2—3毫米;上唇长2—4毫米,2浅裂,下唇比上唇长约1倍,长5—8毫米,3深裂,裂片长圆形,顶端圆形。雄蕊2,无毛,花丝着生于花冠近基部处,长约0.6毫米,花药长约0.6毫米,宽约1毫米。雌蕊长约4毫米,子房被柔毛,花柱长约3毫米,中部之下被开展的白色长柔毛(毛长约1毫米)。花期10月。

产贵州(平坝、惠水)。模式标本采自平坝。

14. 秋海棠叶石蝴蝶(植物研究)

Petrocosmea begoniifolia C. Y. Wu ex H. W. Li in Bull. Bot. Res. 3(2):22, photo. 12. 1983; W. T. Wang in Acta Bot. Yunnan. 7(1):59. 1985.

多年生小草本。根状茎短。叶约10,均基生,外方的具长柄,长达8.5厘米;叶片纸质或草质,斜卵形或近圆形,长0.5—4厘米,宽0.6—3厘米,顶端急尖,基部浅心形,边缘下半部或下部1/3部分全缘,其余部分有少数小牙齿,两面被短柔毛,侧脉每侧3—5条,上面不明显;叶柄扁平,长1.2—5.5厘米。花序3—4条,每花序有1(—2)花;花序梗长2.5—6.5厘米,与花梗均被白色短柔毛;苞片线形,长1.1—4毫米,宽不到1毫米,钝,被短柔毛。花萼5裂达基部,裂片线状披针形,长3—5毫米,宽约0.8毫米,顶端尖,外面被短柔毛,内面无毛,有3条脉。花冠白色,外面疏被短柔毛,内面无毛,筒长约7毫米,上唇长3.5—5毫米,2裂近中部,下唇长6.5—8毫米,3深裂,裂片圆卵形。雄蕊的花丝线形,长约3毫米,边缘密被柔毛,花药近圆形,长约2.5毫米,宽3毫米,无毛,顶端不汇合;退化雄蕊2,三角形,长约1毫米,无毛。雌蕊长约8毫米,子房狭圆锥状,长约3.5毫米,被疏柔毛,花柱无毛。蒴果长圆形,长1.3厘米,变无毛。花期5月。

产云南景东。生于山谷陡崖上或岩石上,海拔1600—2200米。