

短柔毛。花萼5裂达基部;裂片披针状狭线形,长3—4.5毫米,宽0.75—1毫米,外面被短柔毛。花冠蓝紫色,外面被贴伏短柔毛,内面无毛;筒长约3毫米;上唇长约5毫米,2深裂超过中部,下唇与上唇近等长,3裂近基部,所有裂片长圆形,顶端圆形。雄蕊2,无毛,花丝着生于花冠基部,长约1毫米,花药卵形,长2.8毫米;退化雄蕊2—3,着生于距花冠基部约0.5毫米处,长约0.4毫米,无毛。雌蕊长约7.5毫米,子房被疏柔毛,花柱长6毫米,下部有短疏柔毛。蒴果长约5毫米。花期9月。

产云南西北部(邓川、永胜)和四川西南部(会理)。生于山地林中石上或阴湿处,海拔1900—2500米。模式标本采自云南永胜。

2. 扁圆石蝴蝶(植物研究)

Petrocosmea oblata Craib in Not. Bot. Gard. Edinb. **11**: 270. 1919; W. T. Wang in Acta Bot. Yunnan. **7**(1): 55. 1985.

2a. 扁圆石蝴蝶(原变种) 图版81: 7

P. oblata* var. *oblata

多年生小草本。根状茎长7—10毫米,粗6—11毫米。叶6—12枚,具长柄;叶片扁圆形、圆卵形或近圆形,长0.8—2.3厘米,宽0.9—3.2厘米,顶端圆形或截形,基部浅心形、截状心形或宽楔形,边缘不明显浅波状,被短睫毛,两面有稀疏的贴伏短柔毛或变无毛,侧脉每侧约2条,不明显;叶柄长0.7—4厘米,被短柔毛或变无毛。花序3—8条;花序梗长3.5—8.5厘米,被短柔毛,常带紫色,在中部或中部之上有2苞片;苞片小,互生,线形,长约1.5毫米。花萼钟状,5裂达基部,裂片狭披针形或线状披针形,长约3毫米,宽约1毫米,顶端微钝,边缘有短睫毛,其他部分无毛。花冠蓝色,无毛,裂片边缘疏被短睫毛;筒长约2.5毫米;上唇长约6毫米,宽8毫米,2浅裂,裂片近半圆形,下唇长6—7毫米,3裂近中部,裂片长圆形,顶端圆形。雄蕊无毛,花丝长约1.5毫米,花药卵形,长1.5—2.5毫米,顶端钝;退化雄蕊小。雌蕊长约7毫米,子房卵形,长约1.5毫米,密被白色贴伏短柔毛,花柱长约6毫米,下部有短毛,柱头小。花期9月。

产四川木里。生于山地,海拔约3300米。

2b. 宽萼石蝴蝶(变种)(植物研究) 图版82: 5—7

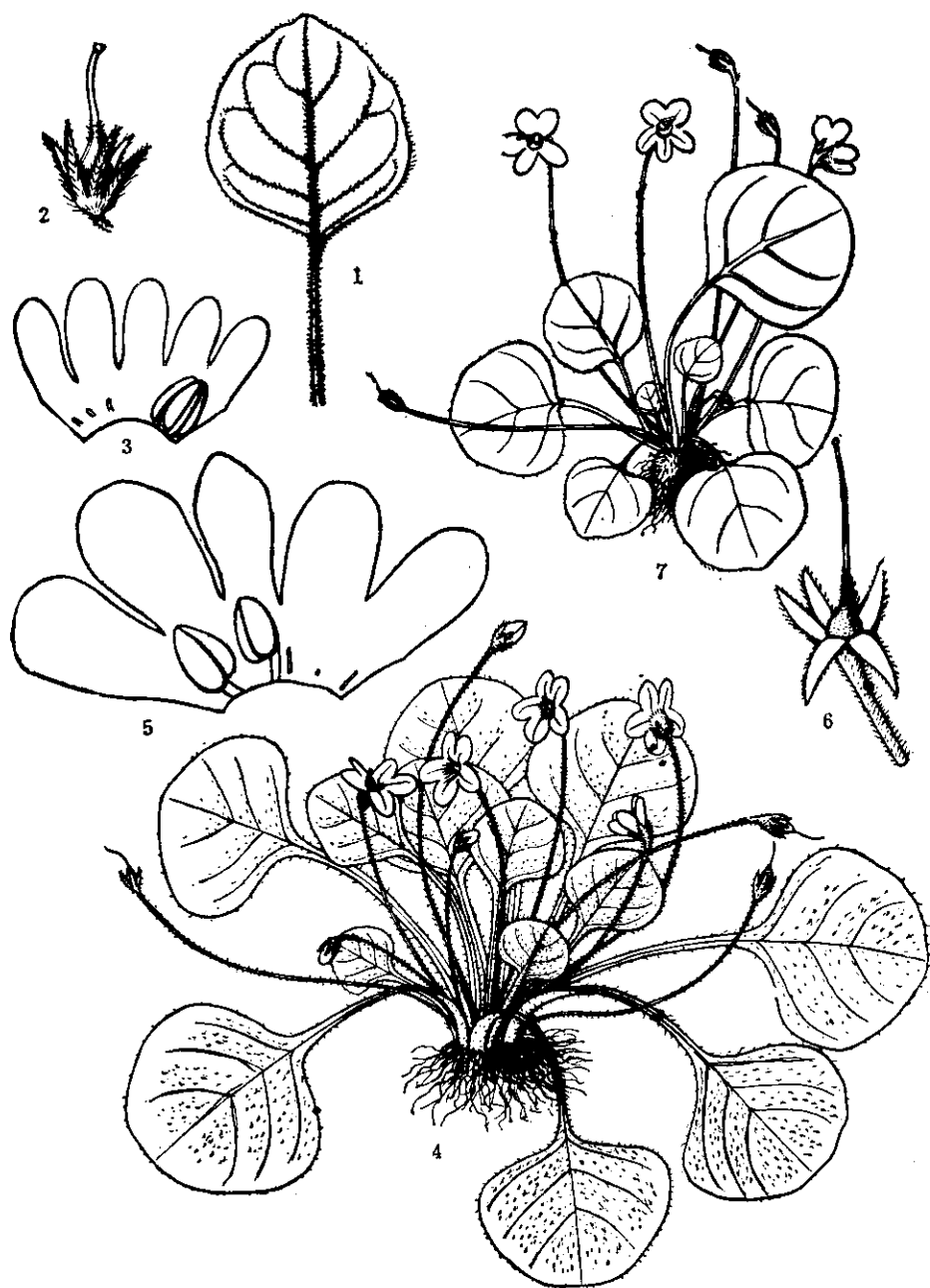
P. oblata* var. *latisepala(W. T. Wang) W. T. Wang in Acta Bot. Yunnan. **7**(1): 55. 1985. —*P. latisepala* W. T. Wang in Bull. Bot. Res. **1**(4): 37. 1981. —*P. oblata* auct. non Craib: H. W. Li in Bull. Bot. Res. **3**(2): 19. 1983.

与扁圆石蝴蝶的区别: 花萼裂片三角状卵形。

产云南会泽。生于山地石灰岩上,海拔约2200米。

3. 萎软石蝴蝶(植物研究) 图版81: 4—6

Petrocosmea flaccida Craib in Not. Bot. Gard. Edinb. **11**: 272. 1919; W. T. Wang in Acta Bot. Yunnan. **7**(1): 55, fig. 5: 1—2. 1985.



1—3.显脉石蝴蝶 *Petrocosmea nervosa* Craib: 1.叶, 2.花萼及雌蕊, 3.花冠打开。4—6.柔软石蝴蝶 *P. flaccida* Craib: 4.开花植株, 5.花冠打开, 6.花萼及雌蕊。7.扁圆石蝴蝶 *P. oblata* Craib var. *oblata* 开花植株。(刘春荣绘)

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)