

0.25 毫米。 花期 4 月。

产云南东南部(河口、金屏)。生于山谷灌丛中、芭蕉林下或沟边阴处,海拔 250—800 米。模式标本采自河口。

27. 石蝴蝶属*——*Petrocosmea* Oliv.

Oliv. in Hook. Icon. Pl. **18**: sub pl. 1716. 1887; Craib in Not.
Bot. Gard. Edinb. **11**: 269. 1919; W. T. Wang in Acta Bot. Yunnan.
7(1): 49. 1985. ——*Vanilotia* Lév. in Bull. Acad. Géogr. Bot. **12**:
166. 1903.

多年生草本,通常低矮,具短而粗的根状茎。叶均基生,具柄,叶片卵形或椭圆形,具羽状脉。聚伞花序腋生,1 至数条,有 2 苞片,1—2 回分枝或不分枝,有少数或 1 朵花。花萼通常辐射对称,5 裂达基部(裂片线状披针形,稀卵形),稀左右对称,3 裂达或近基部。花冠蓝紫色或白色,筒粗筒状,檐部比筒长,二唇形,上唇 2 裂,与下唇近等长或比下唇短约 2 倍,下唇 3 裂。下(前)方 2 雄蕊能育,着生于花冠近基部处,花丝通常比花药短,稀较长,花药底着,通常椭圆形,稀圆卵形,有时在顶部之下缢缩,2 药室平行,顶端不汇合或汇合;退化雄蕊 3 或 2,位于上(后)方,小,稀不存在。花盘不存在。雌蕊稍伸出花冠筒之上,子房卵球形,1 室,有 2 侧膜胎座和多数胚珠,花柱细长,柱头小,近球形。蒴果长椭圆球形,室背开裂为 2 瓣。种子小,椭圆形,光滑。

本属有 27 种,西自印度阿萨姆向东分布至我国湖北西部,北自秦岭南坡向南分布至越南和缅甸的南部,多数种分布于云南高原及其相邻地区。我国有 24 种,分布于云南、四川、陕西南部、湖北西部、贵州和广西西南部。

分 种 检 索 表

1. 花药不缢缩;花萼辐射对称,5 裂达基部。
 2. 花冠上唇与下唇近等长(组 1. 中华石蝴蝶组 Sect. *Petrocosmea*)。
 3. 雄蕊无毛。
 4. 花萼外面无毛或近无毛…………… 2. 扁圆石蝴蝶 *P. oblata* Craib
 4. 花萼外面被短柔毛。
 5. 叶脉下面明显…………… 1. 显脉石蝴蝶 *P. nervosa* Craib
 5. 叶脉下面不明显。

* 种子植物名称。

6. 叶较大, 叶片长达 4 厘米, 宽 5 厘米, 多为扁圆形……………3. 萎软石蝴蝶 *P. flaccida* Craib
6. 叶较小, 长达 3 厘米, 宽 1.8—2.8 厘米, 多为圆卵形。
7. 花冠内面无毛; 花柱在基部被短伏毛……………4. 中华石蝴蝶 *P. sinensis* Oliv.
7. 花冠内面在上唇和下唇之下被短柔毛; 花柱有开展的长柔毛……………5. 秦岭石蝴蝶 *P. qinlingensis* W. T. Wang
3. 花丝和药隔有短毛……………6. 大花石蝴蝶 *P. grandiflora* Hemsl.
2. 花冠上唇比下唇约短 2 倍(组 2. 石蝴蝶组 Sect. *Anisochilus* Hemsl.)。
8. 花冠上唇 2 裂至近基部或至中部(系 1. 石蝴蝶系 Ser. *Barbatae* W. T. Wang)。
9. 叶基部不呈盾形。
10. 花丝无毛。
11. 花冠内面无毛。
12. 叶较大, 叶片长达 4 厘米, 宽 3 厘米, 每侧有 4 条侧脉; 花萼长 5 毫米……………10. 莲座石蝴蝶 *P. rosettifolia* C. Y. Wu ex H. W. Li
12. 叶较小, 叶片长达 0.6 厘米, 宽 0.9 厘米, 每侧有 2 条侧脉; 花萼长达 2.9 毫米……………16. 汇药石蝴蝶 *P. confluens* W. T. Wang
11. 花冠内面被短柔毛。
13. 花柱下部被长约 0.2 毫米的短毛; 叶片长达 2.8 厘米, 基部宽楔形……………9. 大理石蝴蝶 *P. forrestii* Craib
13. 花柱下部被长约 1 毫米的开展长毛。
14. 叶边缘有小钝齿, 叶柄长达 3.7—6 厘米。
15. 叶片长达 2.8(—5) 厘米; 花药长 1—1.5 毫米, 长度大于宽度……………11. 髯毛石蝴蝶 *P. barbata* Craib
15. 叶片长达 1.5 厘米; 花药长达 0.6 毫米, 宽度大于长度……………13. 贵州石蝴蝶 *P. cavaleriei* Lévl.
14. 叶边缘浅波状, 叶柄长达 2 厘米; 花药长 0.6 毫米, 长度大于宽度……………12. 长梗石蝴蝶 *P. longipedicellata* W. T. Wang
10. 花丝被短毛。
16. 花冠内面被短柔毛……………8. 东川石蝴蝶 *P. mairei* Lévl. var. *mairei*
16. 花冠内面无毛。
17. 花冠上唇 2 裂近基部; 花药长 3.2 毫米, 比花丝长 2 倍以上; 叶片长达 2 厘米……………7. 石蝴蝶 *P. duclouxii* Craib
17. 花冠上唇 2 裂近中部; 花药长达 2.5 毫米。
18. 叶片边缘有小齿, 长达 1.5 厘米; 花药长 0.8 毫米, 等于花丝长度的 2/3……………8b. 会东石蝴蝶 *P. mairei* var. *intraglabra* W. T. Wang
18. 叶片近全缘或在边缘上部有小齿; 花药比花丝稍短或较长。
19. 叶较大, 叶片长达 4 厘米, 宽 3 厘米, 边缘上部有少数小齿; 花萼长 3—5 毫米; 花冠长 1.3—1.5 厘米; 花药长 2.5 毫米, 比花丝稍短; 退化雄蕊存在……………14. 秋海棠叶石蝴蝶 *P. begoniifolia* C. Y. Wu ex H. W. Li
19. 叶较小, 叶片长达 1.7 厘米, 宽 1.2 厘米, 边缘全缘; 花萼长 2 毫米; 花冠长 9 毫米; 花药长 1.8 毫米, 比花丝长; 退化雄蕊不存在……………15. 四川石蝴蝶 *P. sichuanensis* Chun ex W. T. Wang
9. 叶基部呈盾形……………17. 蓝石蝴蝶 *P. coerulea* C. Y. Wu ex W. T. Wang

8. 花冠上唇不明显 2 浅裂, 微凹或近不分裂 (系 2. 蒙自石蝴蝶系 *Ser. Iodioides* W. T. Wang)。
20. 叶片基部心形或圆形, 边缘有小齿或浅钝齿; 花冠上唇裂片长 0.4—0.6 毫米。
21. 叶较大, 叶片长达 3.6—4.8 厘米, 宽 3—4.5 厘米; 花萼长 5—6 毫米…………… 18. 蒙自石蝴蝶 *P. Iodioides* Hemsl.
21. 叶较小, 叶片长达 2 厘米, 宽 1.5 厘米; 花萼长 2.5—4 毫米…………… 19. 滇黔石蝴蝶 *P. martinii* Lévl.
20. 叶片基部楔形或宽楔形, 边缘全缘或有不明显波状小齿。
22. 花序梗、叶柄和叶片下面被淡黄色贴伏短绒毛; 花冠上唇裂片长约 0.5 毫米…………… 20. 丝毛石蝴蝶 *P. sericea* C. Y. Wu ex H. W. Li
22. 花序梗、叶柄和叶片边缘被长柔毛; 花冠上唇裂片长达 0.2 毫米…………… 21. 小石蝴蝶 *P. minor* Hemsl.
1. 花药顶端之下缢缩, 形成一短而粗的喙 (组 3. 滇泰石蝴蝶组 *Sect. Deinanthera* W. T. Wang)。
23. 花萼辐射对称, 5 裂达基部, 边缘通常全缘; 花冠上唇与下唇近等长 (亚组 1. 孟连石蝴蝶亚组 *Subsect. Menglienenses* W. T. Wang)。
24. 叶片长达 8.5 厘米, 边缘有小齿; 苞片较小, 钻形或卵状披针形, 长 3—4 毫米; 花冠喉部黑色, 基部不呈紫色, 外面有短柔毛, 内面有小糠枇…………… 22. 孟连石蝴蝶 *P. menglienensis* H. W. Li
24. 叶片长达 17.5 厘米, 边缘有牙齿; 苞片较大, 卵形、狭卵形或披针形, 长 5—12 毫米; 花冠无黑色, 后方基部暗紫色, 外面无毛, 内面在下唇之下密被小腺体和疏柔毛…………… 23. 大叶石蝴蝶 *P. grandifolia* W. T. Wang
23. 花萼左右对称, 3 裂达或近基部, 后方裂片较大, 3 裂, 边缘常有小齿; 花冠上唇比下唇稍短 (亚组 2. 滇泰石蝴蝶亚组 *Subsect. Kerrianae* W. T. Wang) …… 24. 滇泰石蝴蝶 *P. kerrii* Craib

组 1. 中华石蝴蝶组——*Sect. Petrocosmea*——*Sect. Eupetrocosmea* Craib in Not. Bot. Gard. Edinb. 11: 269. 1919.

花药不缢缩。花冠上唇与下唇近等长。花萼辐射对称, 5 裂至基部。

7 种, 分布于我国和越南南部。我国有 6 种, 分布于云南、四川、湖北西部和陕西南部。

1. 显脉石蝴蝶 (中国高等植物图鉴) 图版 81: 1—3

Petrocosmea nervosa Craib in Not. Bot. Gard. Edinb. 11: 272. 1919; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 876. 1936; Burtt in Curtis's Bot. Mag. 163: tab. 9610. 1940; W. T. Wang in Acta Bot. Yunnan. 7(1): 54. 1985.

多年生草本。叶 10—20 枚, 具长或短柄; 叶片草质或薄纸质, 宽卵形、菱状宽卵形、宽倒卵形或近圆形, 长 1—4.8 厘米, 宽 1.2—4.8 厘米, 顶端钝或圆形, 基部宽楔形、近截形或心形, 边缘全缘或有波状浅钝齿, 上面被贴伏的短和长柔毛, 下面沿脉被短柔毛, 侧脉每侧 3—4 条, 在下面明显; 叶柄长 0.2—5 厘米, 扁, 被短柔毛。花序 3—14 条, 每花序有 1—4 花; 花序梗长 6—11 厘米, 被短柔毛; 苞片线形, 长 0.8—4 毫米; 花梗长 0.6—3.2 厘米, 被