

长约1厘米。总状花序顶生或腋生，长1—4厘米，花梗细，长0.5—1毫米，具钻形苞片3枚，不等大，早落；萼片5，花后脱落，外面3枚卵形，长约1.5毫米，内面2枚花瓣状，椭圆形，长3—3.5毫米，先端圆形，基部具爪；花瓣3，黄色，侧生花瓣长方状长圆形，较龙骨瓣长，龙骨瓣顶端具1顶端阔而微凹的蝶结状鸡冠状附属物；雄蕊8，花丝于2/3以下合生成鞘，花药卵形，顶孔开裂；子房椭圆形，长约1毫米，径约0.5毫米，花柱由下向上加宽，并弯曲，顶端呈斜喇叭形。蒴果略圆形，径约3毫米，具翅，种子黑色，椭圆形，长约1.2毫米，径约1毫米，具小瘤状突起，疏被白色柔毛，种阜2裂下延，在另端具1长达种子长度2/3的亮黑色、长圆形稍弯曲的附属体。花果期10—11月。

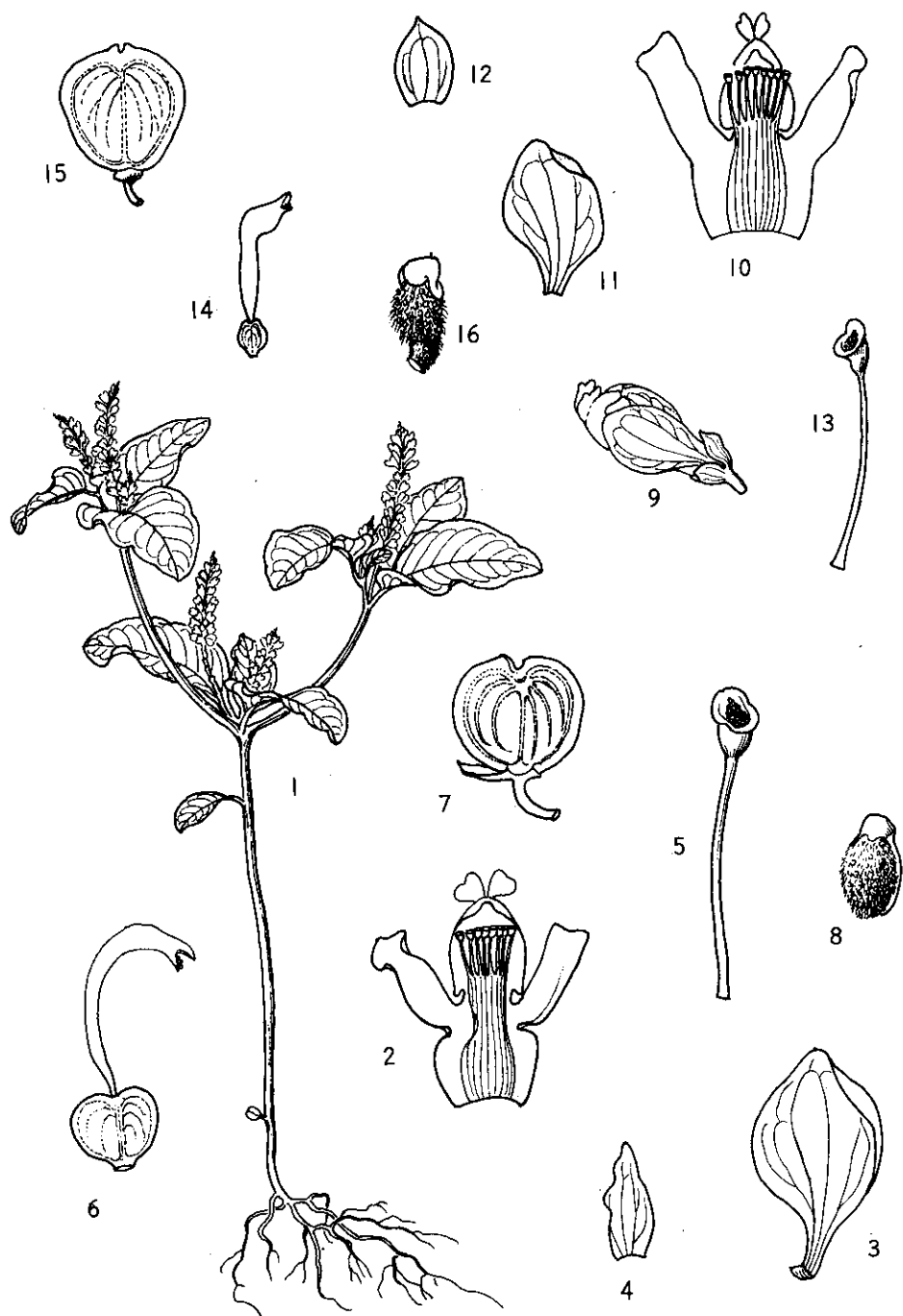
产云南南部（勐海）；生于山谷林下阴湿处，海拔1200米。分布于缅甸、泰国。

本种区别于小扁豆组其他种的主要特征：植株近顶部分枝，分枝细而伸展；鸡冠状附属物蝶结状；种子具长圆形、亮黑色略弯曲的附属体，长达种子长度的2/3。

22. 肾果小扁豆（云南植物志） 一碗泡（云南文山） 图版39：1—8

Polygala furcata Royle, Ill. Bot. Himal. 76, t. 19B. III. 1839; Craib in Not. Bot. Gard. Edinb. 11: 187. 1919; Adema in Blumea 14 (2): 257. 1966, in note; Panigrahi in Kew Bull. 29: 657. 1974; Hara in Hara et Williams, Enum. Flow. Pl. Nep. 2: 50. 1979; 云南植物志 3: 279, 图版79: 1—8. 1983; 云南种子植物名录, 上册211. 1984; 陈书坤, 植物分类学报 29 (3): 215. 1991. — *P. glaucescens* Wall., Cat. 4128. 1839, nom. nud.; Royle, l. c. 19B. III. 1834 — *Salomonina seguinii* Lévl. in Bull. Soc. Bot. France 51: 291, 1904, et Fl. Kouy-Tcheou 316. 1915, pro syn. sub *P. glaucescens* Royle. — *P. triphylla* auct. non Burm. f.; Buch.-Ham. ex D. Don, Prodr. Fl. Nep. 1: 200. 1825; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 62. 1886; Chodat in Mém. Soc. Phys. Hist. Nat. Genève 31 (2): 41. 1893, p. p. excl. p. tatarinowii Regel et *Semeiocardium hamiltonii* Hassk.

一年生草本，高5—15厘米；茎具纵棱及狭翅，小枝自茎顶部生出。单叶互生，叶片纸质，卵形、椭圆形或卵状披针形，长1.5—3厘米，宽1—1.5厘米，先端渐尖，基部阔楔形至圆形，全缘，具缘毛，叶面绿色，沿叶缘附近被白色小刚毛，背面苍白色，无毛，主脉上面微凹，背面隆起，侧脉4—6对，于边缘网结；叶柄长约0.5毫米。总状花序腋生，长1—3厘米，不超出叶丛，具多而密的花；花小，具卵形苞片3枚，早落；萼片5，外面3枚椭圆状卵形，长约1.5毫米，宽约1毫米，先端钝，里面2枚花瓣状，倒卵形，长约2.5毫米，宽约1.5毫米，先端圆形，基部具爪，3脉；花瓣3，黄色，侧瓣长方形，长约2.5毫米，1/2以下与龙骨瓣合生，先端微凹，龙骨瓣较侧瓣长，具2扇形鸡冠状附属物；雄蕊8，花丝长约2毫米，2/3以下合生成鞘，花药卵形；子房圆形，径约0.75毫米，花柱由下向上逐渐加宽，顶端稍变曲，并裂为钳状，柱头生于下裂片内。



图版 39 1—8. 肾果小扁豆 *Polygala furcata* Royle: 1. 植株, 2. 花冠及雄蕊展开, 3. 内萼片, 4. 外萼片, 5. 雄蕊放大, 示花药顶孔开裂, 6. 雌蕊, 7. 果实, 8. 种子。9—16. 凹籽远志 *P. umbonata* Craib: 9. 花, 10. 花冠展开, 示雄蕊, 11. 内萼片, 12. 外萼片, 13. 雄蕊部分放大, 示花药顶孔开裂, 14. 雌蕊, 15. 果, 16. 种子。(李锡畴绘)

蒴果近圆形，宽过于长，宽约 2.5 毫米，顶端微凹，无尖头，具由下向上逐渐加宽的翅，基部具 1 枚宿存外萼片。种子卵球形，径约 1 毫米，黑色，被白色短柔毛，种阜下延微裂。 花果期 8—9 月。

产广西、贵州和云南东南部及西南部；生于林下岩石边、路旁草丛中，海拔 1 300—1 600 米。分布于喜马拉雅山区、印度北部、缅甸。

23. 思茅远志 (云南植物志) 图版 40: 9—16

Polygala lacei Craib in Kew Bull. 260. 1916, et in Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 11: 187. 1919, et Fl. Siam. Enum. 1: 103. 1925; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine, Suppl. 1: 237. 1939; 云南植物志 3: 279, 图版 79: 25—32. 1983; 云南种子植物名录, 上册 212. 1984; 陈书坤, 植物分类学报 29 (3): 216. 1991.

一年生直立草本，高 10—24 厘米；茎枝无毛，具纵棱，分枝粗壮。叶片纸质，卵形，长 2—4 (—5) 厘米，宽 1—2.5 厘米，先端渐尖，具骨质短尖头，基部楔形下延，边缘具缘毛，叶面绿色，疏被白色短硬毛，背面淡绿色，无毛，主脉两面隆起，侧脉明显，于边缘处网结，且成 1 与叶缘平行的两面突起的纵脉；叶柄长 5—10 毫米。总状花序腋生，花密集，长 2 厘米，果时延长达 6—12 厘米，总花梗具纵棱；花小，具小苞片，早落；萼片 5，外面 3 片卵形或三角状卵形，长约 1.5 毫米，宽 1 毫米，里面 2 片花瓣状，长圆形，长约 3 毫米，宽约 2 毫米，先端圆形，基部具爪；花瓣 3，黄色，侧瓣长圆形，较龙骨瓣稍长，龙骨瓣具 2 薄片、先端浅裂或不裂的鸡冠状附属物；雄蕊 8，花丝 $\frac{3}{4}$ 以下合生成鞘，花药卵形；子房倒卵形，径约 1 毫米，花柱由下向上逐渐加宽，并弯曲，呈喇叭状，柱头生于其内。蒴果圆形或近方形，径约 3 毫米，顶端平截或微凹，具短尖头，周围具由下向上逐渐加宽的翅，翅具横脉。种子黑色，椭圆形，长约 1.5 毫米，径约 1 毫米，具小瘤，无毛，种阜盘状，另端具 1 小而亮黑色的附属体。 花果期 9—10 月。

产云南南部；生于石灰岩山坡灌丛中，海拔 1 000—1 680 米。分布于缅甸、泰国。

24. 心果小扁豆 (中国高等植物图鉴) 滑石草 (云南红河) 图版 40: 1—8

Polygala isocarpa Chodat in Engl. Bot. Jahrb. 52: Beilb. 115: 77. 1914; 中国高等植物图鉴, 补编 2: 181, 图 8780. 1983; 云南植物志 3: 281, 图版 79: 9—16. 1983; 云南种子植物名录, 上册 211. 1984; 陈书坤, 植物分类学报 29 (3): 216. 1991. — *P. cardiocarpa* auct. non Kurz; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 632. 1933.

一年生直立草本，高 5—14 厘米。茎圆柱形，具纵棱，自中部以上呈伞房状分枝，无毛。单叶互生，叶片纸质，卵形或卵状三角形，长 1.5—2.5 厘米，宽 6—10 毫米，先端渐尖，基部楔形下延，叶面绿色，背面淡绿色，无毛或极疏被短刚毛，边缘具疏缘毛，主脉及侧脉均明显；叶柄长约 5 毫米，具翅。总状花序顶生，幼时圆锥状，花后延长达 7 厘米；花小，具小苞片，苞片卵形，急尖，短于花，早落；萼片 5，外面 3 枚阔卵形，长约 1 毫米，先端渐尖，花后 1 枚宿存，内面 2 枚花瓣状，长圆形或卵形，长约 2 毫米，宽约