

长约1毫米，内面2枚花瓣状，长倒卵形，长约2毫米，先端钝圆；花瓣3，红色至紫红色，侧生花瓣较龙骨瓣稍长，2/3以下合生，龙骨瓣顶端无鸡冠状附属物，圆形，具乳突；雄蕊8，花丝3/4以下合生成鞘，花药卵形；子房圆形，径约0.5毫米，花柱长约2毫米，弯曲，向顶端呈喇叭状，具倾斜裂片，柱头生于下方的短裂片内。蒴果扁圆形，径约2毫米，顶端具短尖头，具翅，疏被短柔毛；种子近长圆形，径约1毫米，长约1.5毫米，黑色，被白色短柔毛，种阜小，盔形。花期8—9月，果期9—11月。

产东北、华北、西北、华东、华中及西南地区；生于山坡草地、杂木林下或路旁草丛中，海拔(540—)1300—3000(—3900)米。分布于日本及热带东南亚(马来西亚及菲律宾的吕宋和棉兰老)。模式标本采自北京附近。

本种全草可药用，用于治疟疾和身体虚弱。

20. 坝王远志 (中国科学院华南植物研究所集刊)

Polygala bawanglingensis Xing et Z. X. Li in Acta Bot. Austr. Sin. 6: 54, fig. 1. 1990.

灌木，高约50厘米；茎多分枝或不分枝。叶互生，叶片纸质。倒卵形或椭圆形，长1—8厘米，宽0.3—3厘米，先端钝，具短尖头，基部楔形，全缘，叶面绿色，背面淡绿色，两面无毛，主脉上面凹陷，背面隆起，侧脉6—10对，背面突起，弧曲，于边缘处网结；叶柄长1—2厘米。总状花序顶生，腋生或腋外生，长约5厘米，无毛；花梗长约1.5毫米，具小苞片3枚；萼片5，外面3枚小，倒卵形至椭圆形，先端钝圆，内面2枚花瓣状，大，阔倒卵形至近圆形，长3—4毫米，宽2—3毫米，先端圆形，具5脉；花瓣3，黄色，长约3.5毫米，侧生花瓣椭圆形，中部以下与龙骨瓣合生，龙骨瓣具舟状鸡冠状附属物，顶端波状；雄蕊8，花丝1/4以下合生成鞘，并贴生于花瓣上；子房倒卵形，长约1毫米，花柱弯曲，顶端呈喇叭形。蒴果倒心形，直径约4毫米，顶端具缺刻，边缘具翅；种子2粒，椭圆形，黑色，长约1毫米，密被白色柔毛，具种阜和附属物。花果期5—6月。

产海南(昌江)；生于海拔1000米的石灰山上。模式标本采自昌江坝王岭。

21. 凹籽远志 (中国高等植物图鉴补编) 图39: 9—16

Polygala umbonata Craib in Kew Bull. 260. 1916; Adema in Blumea 14 (2): 258. 1966, in nota; 中国高等植物图鉴, 补编2: 181, 图8779. 1983; 云南植物志 3: 278, 图版97: 17—24. 1983; 云南种子植物名录, 上册213. 1984; 陈书坤, 植物分类学报 29 (3): 215. 1991.

一年生直立草木，高(10—)15—20厘米；茎圆柱形，具纵棱，无毛；小枝生于茎顶端，细而伸展。单叶互生，叶片纸质，卵形或椭圆形至椭圆状披针形，长3—4厘米，宽1.5—2厘米，先端渐尖，基部楔形下延，叶面绿色，疏被白色刚毛或沿边缘密被小刚毛，背面苍白色，无毛，主脉上面凹陷，背面隆起，侧脉5—6对，于边缘处网结；叶柄

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。

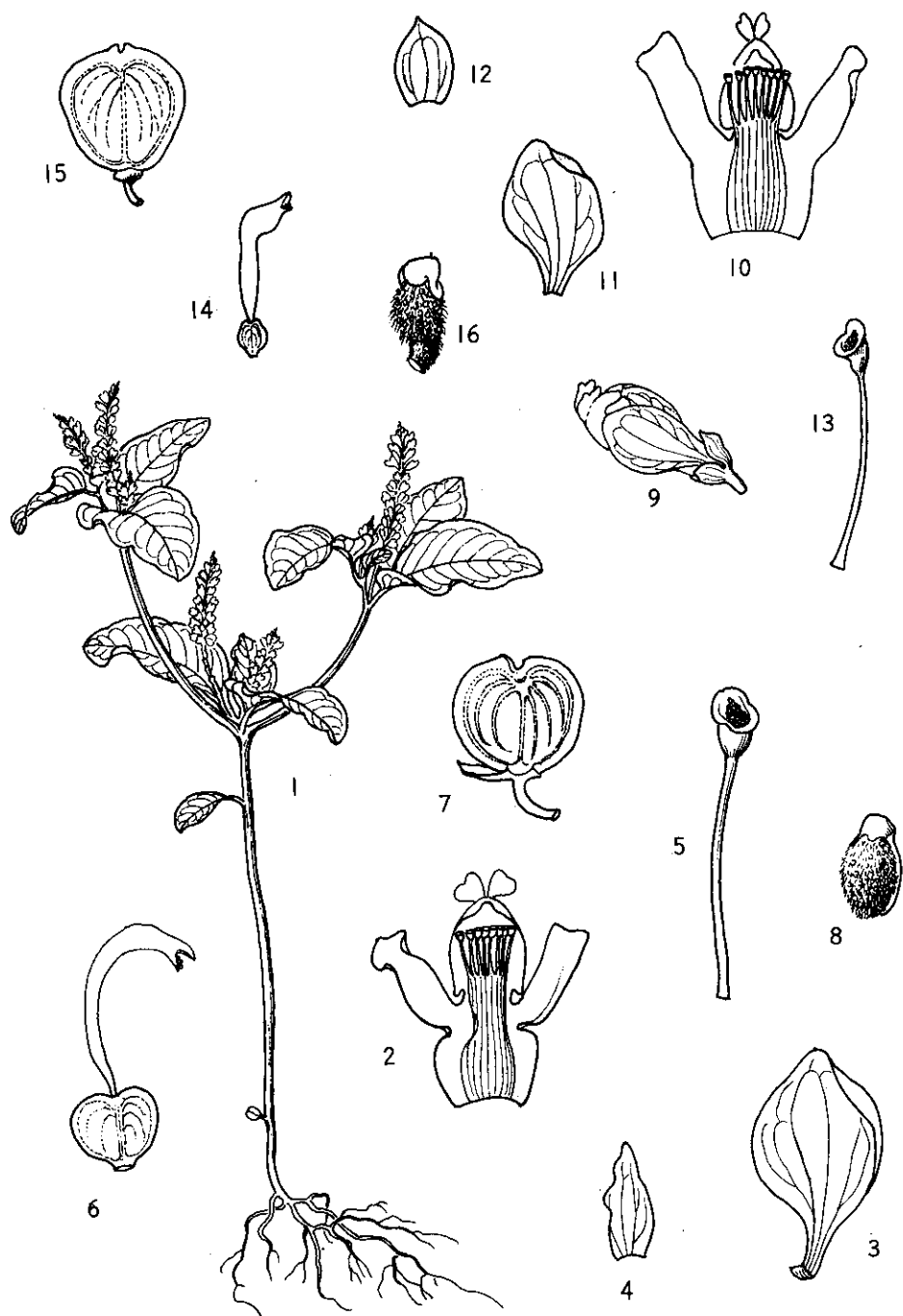
产云南南部（勐海）；生于山谷林下阴湿处，海拔1200米。分布于缅甸、泰国。

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)