

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.

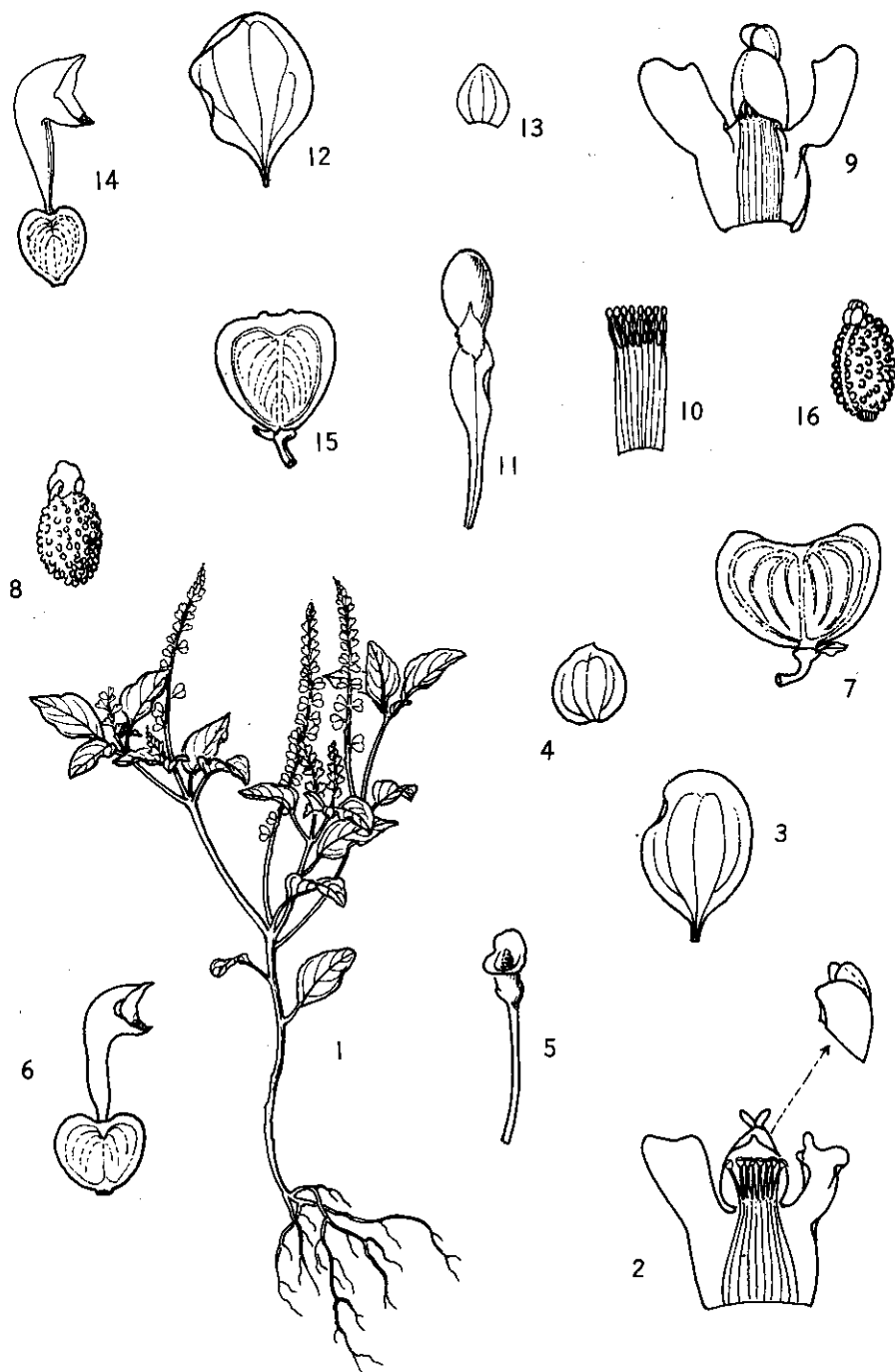
一年生直立草本，高 10—24 厘米；茎枝无毛，具纵棱，分枝粗壮。叶片纸质，卵形，长 2—4 (—5) 厘米，宽 1—2.5 厘米，先端渐尖，具骨质短尖头，基部楔形下延，边缘具缘毛，叶面绿色，疏被白色短硬毛，背面淡绿色，无毛，主脉两面隆起，侧脉明显，于边缘处网结，且成 1 与叶缘平行的两面突起的纵脉；叶柄长 5—10 毫米。总状花序腋生，花密集，长 2 厘米，果时延长达 6—12 厘米，总花梗具纵棱；花小，具小苞片，早落；萼片 5，外面 3 片卵形或三角状卵形，长约 1.5 毫米，宽 1 毫米，里面 2 片花瓣状，长圆形，长约 3 毫米，宽约 2 毫米，先端圆形，基部具爪；花瓣 3，黄色，侧瓣长圆形，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



图版 40 1—8. 心果小扁豆 *Polygala isocarpa* Chodat; 1. 植株, 2. 花冠展开, 示雄蕊, 3. 内萼片, 4. 外萼片, 5. 雄蕊部分放大, 示花药开裂, 6. 雌蕊, 7. 果, 8. 种子。9—16. 思茅远志 *P. lacei* Craib; 9. 花冠, 10. 雄蕊, 11. 雄蕊部分放大, 示花丝和花药, 12. 内萼片, 13. 外萼片, 14. 雌蕊, 15. 果, 16. 种子。

(李锡畴绘)

1.5 毫米，先端圆形，基部具爪，3 脉；花瓣 3，黄色，侧瓣斜长圆形，长约 2 毫米，1/2 以下与龙骨瓣合生，顶端平截，偏斜，微凹，龙骨瓣略短于侧生花瓣，兜状，顶端具 2 片状倒三角形的鸡冠状附属物，无毛；雄蕊 8，花丝长约 1.5 毫米，2/3 以下合生成鞘，无缘毛，花药基底着生；子房倒卵形或近圆形，径约 1 毫米，花柱向顶部逐渐扩大成喇叭状，且弯曲，柱头生其内缘。蒴果阔倒心形，径约 2 毫米，具狭翅，翅具明显的横脉，顶端平凹无翅。种子亮黑色，卵球形，径约 1 毫米，具疣状突起，无毛，种阜白色，2 裂下延。 花果期 9—10 月。

产四川（盐边）、贵州和云南东南部；生于林下岩石上或路旁草丛中、田埂上，海拔 1 200—1 400 米。模式标本采自云南。

云南红河哈尼族彝族自治州民间用本种全草治疗黄水疮、小儿皮肤溃疡等症。

亚属 3. 远志亚属 Subgen. 3. *Polygala* — Sect. *Orthopolygala* Chodat in Mém. Soc. Phys. Hist. Nat. Genève 31 (2): 120. 1893. — *Polygala* Sect. I. *Psychantus*, II. *Polygalon*, III. *Blepharidium*, IV. *Clinclinia*, V. *Timutua* DC., Prodn. 1: 321—330. 1824. — *Polygala* Sect. *Polygala* Adema in Blumea 14 (2): 261. 1966.

萼片花后全部宿存，龙骨瓣具流苏状鸡冠状附属物；蒴果圆形或长圆形，种子卵形或长圆形，种阜沿种脊分裂。花粉粒近球形或长球形，31.6(—46.4)微米×27.3(—38.13)微米，9—23 孔沟，沟长而深，近至极区，稀极短，仅为极轴的 1/5，极区较光滑，具小穴状或脑纹状雕纹。

400 余种，世界广布，以美洲、非洲种类为多；我国有 18 种 4 变种，南北均产。

25. 新疆远志（中国高等植物图鉴） 远志（新疆） 图版 41: 1—9

Polygala hybrida DC. Prodr. 1: 325. 1824; Nevski et Tamamschjan in Schischk. et Bobr. Fl. URSS 14: 260. 1949; 中国高等植物图鉴 2: 579, 图 2887, 1972; 陈书坤, 植物分类学报 29 (3): 217. 1991 — *P. comosa* var. *altaica* Chodat in Mém. Soc. Phys. Hist. Nat. Genève 31 (2): 453. 1893.

多年生草本，高 15—40 厘米；茎通常多数丛生，被极短的卷曲微柔毛。单叶互生，叶片薄纸质或膜质，椭圆形或狭披针形，长 1.5—4.5 厘米，宽 2—4 厘米，先端钝，基部渐狭，全缘，绿色，主脉上面凹陷，背面突起，侧脉直升，不明显，无叶柄。总状花序顶生，花密集，花梗短，长约 2 毫米，无毛；具小苞片 3 枚，钻状三角形，膜质，长渐尖，不等长，长 3—5 毫米，具细缘毛，早落；萼片 5，膜质，宿存，外面 3 枚椭圆状披针形，长约 4 毫米，宽约 1.5 毫米，先端钝，具细缘毛，里面 2 枚大，花瓣状，椭圆形，长约 8 毫米，宽约 4.5 毫米，先端钝至近圆形，基部具爪，5 脉；花瓣 3，紫红色，侧瓣长椭圆形，偏斜，长约 7 毫米，中部以下与龙骨瓣合生，先端略尖，龙骨瓣短于侧瓣，长约 4.5 毫米，鸡冠状附属物条状微裂；雄蕊 8，花丝长约 4.5 毫米，全部合生成鞘，