

1872; Franch. in Bull. Soc. Bot. France **33**: 416. 1886; Chodat in Mém. Soc. Phys. Hist. Nat. Genève **31**(2): 351. 1893; Hand. - Mazz. Symb. Sin. **7**: 633. 1933; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine, suppl. 1: 234. 1939; S. Kitamura in H. Kihara, Fauna Fl. Nep. Himal. **1**: 170. 1955; Hara in Hara et Williams, Enum. Flow. Pl. Nep. **50**. 1979. 中国高等植物图鉴, 补编 **2**: 182, 图 8781. 1983; 云南植物志 **3**: 283, 图版 81: 10—18. 1983; 云南种子植物名录, 上册 210. 1984; 西藏植物志 **3**: 51, 图 17: 4—14. 1986; 陈书坤, 植物分类学报 **29** (3): 221. 1991.

多年生草本, 高 6—20 厘米, 茎、枝、叶、花序、苞片及萼片均被刺毛状棉毛。主根粗壮, 深褐色。茎基部木质化, 具多分枝, 直立或铺散。单叶互生, 叶片纸质, 椭圆形或倒卵状椭圆形, 而以椭圆形为主, 长 1.5—4(—7.5)厘米, 宽 0.7—2.5(—4)厘米, 先端钝或微凹, 基部钝至近圆形, 全缘, 具缘毛, 叶面绿色, 背面淡绿色, 主脉上面微凹, 背面隆起, 侧脉 3—5 对, 上举, 于边缘处网结, 细脉网状或不明显; 叶柄长约 2 毫米。总状花序腋生或与叶对生, 长 1.2—2 厘米, 具 8—15 花; 花长 6—9 毫米, 花梗长约 2 毫米, 基部具苞片 3 枚, 苞片卵形, 长约 2 毫米, 先端长渐尖, 具缘毛, 宿存; 萼片 5, 宿存, 具缘毛, 外面 3 枚不等大, 上面者阔椭圆形或近圆形, 长约 3 毫米, 宽约 2.5 毫米, 先端圆形, 两侧者椭圆状卵形, 较小, 内萼片 2, 花瓣状, 斜卵形, 长 6—7 毫米, 宽约 4 毫米, 绿色, 顶端带红褐色, 先端钝, 具细尖头, 基部具爪; 花瓣 3, 分离, 紫红色或白色带紫色条纹, 侧瓣长 4—5 毫米, 除基部内侧被柔毛外, 中部还具 1 簇白色柔毛, 先端圆形, 微凹, 具缘毛, 龙骨瓣较侧瓣长, 长 5—7 毫米, 基部耳状, 具缘毛, 顶端具流苏状鸡冠状附属物; 雄蕊 8, 花丝长 5—6 毫米, 4/5 以下合生成鞘, 并与花瓣贴生, 鞘具缘毛, 花药卵形, 黄色, 顶孔开裂; 子房近圆形, 径约 2 毫米, 具翅及缘毛, 顶端尤密, 花柱弧曲, 柱头 2。蒴果圆形, 径 3.5 毫米, 具狭翅及缘毛, 顶端微缺; 种子 2, 长圆形, 长 2.5 毫米, 径约 1.5 毫米, 黑色, 密被白色柔毛, 种阜盔状, 微裂。 花果期 7—9 月。

产四川西南部(米易)、云南北部(永仁、元谋)和西藏南部(吉隆); 生于山坡灌丛中或草地中, 海拔 1 100—2 300 米。分布于尼泊尔、印度、老挝和泰国。

本种之根药用。有顺气化痰、活血止痛、补心安神的功能。

32. 合叶草(云南红河) 排钱金不换(云南植物研究), 合掌草(云南中草药), 土蛇床(云南红河哈尼族语), 午时合, 对叶接骨草(贵州) 图版 43: 10—20

Polygala subopposita S. K. Chen in Acta Bot. Yunnan. **2** (1): 85, fig. 4: 10—20. 1980; 云南植物志 **3**: 284, 图版 77: 10—20. 1983; 云南种子植物名录, 上册 213. 1984; 陈书坤, 植物分类学报 **29** (3): 222. 1991.

一年生直立草本, 高 10—40 厘米; 主根较粗, 桔黄色。茎、枝圆柱形, 被白色平展长柔毛。叶近对生, 叶片纸质, 阔卵形或长圆状椭圆形, 长 1.5—3 厘米, 宽 1—2 厘米, 先端钝, 具短尖头, 基部圆形至心形, 全缘, 具缘毛, 叶面绿色, 背面淡绿色, 两面均

被长柔毛，主脉上面微凹，背面稍突起，侧脉3—4对，在叶面不明显，背面稍突起，细脉不见；近无柄。总状花序腋上生，总花梗长5—10毫米，被长柔毛；苞片3枚，钻形，具缘毛，脱落或有时宿存；萼片5，宿存，具缘毛，外面3枚卵形，不等大，长2—3毫米，先端渐尖，外面被柔毛，内面2枚绿色，镰刀状斜卵形，长约5毫米，宽约2.5毫米，先端渐尖状急尖，基部具爪，5脉；花瓣3，白色或黄色，侧瓣长圆形，长约4毫米，宽约2毫米，基部与龙骨瓣合生，中部内侧具1束白色柔毛，龙骨瓣盔状，长约5毫米，顶端具有柄的流苏状鸡冠状附属物；雄蕊8，花丝长约4毫米，1/2以上合生成鞘，并与花瓣贴生，分离部分的花丝丝状，花药椭圆形；子房倒卵形，径约1.3毫米，基部具花盘，周围具狭翅及缘毛，花柱稍弧曲，顶端蹄铁状，柱头生其内。蒴果近圆形，宽过于长，径约4毫米，成熟时绿色，顶端具缺刻，被白色柔毛，具翅及缘毛。种子2粒，椭圆状卵形，侧扁，长约3毫米，径约1.5毫米，黑色，被白色柔毛，种阜2裂，远离种脐端具1棕色小突起。花果期8—11月。

产贵州（安龙、贞丰）和云南；生于山坡，沟边灌丛中或草丛中，海拔560—1400米。模式标本采自云南西双版纳。

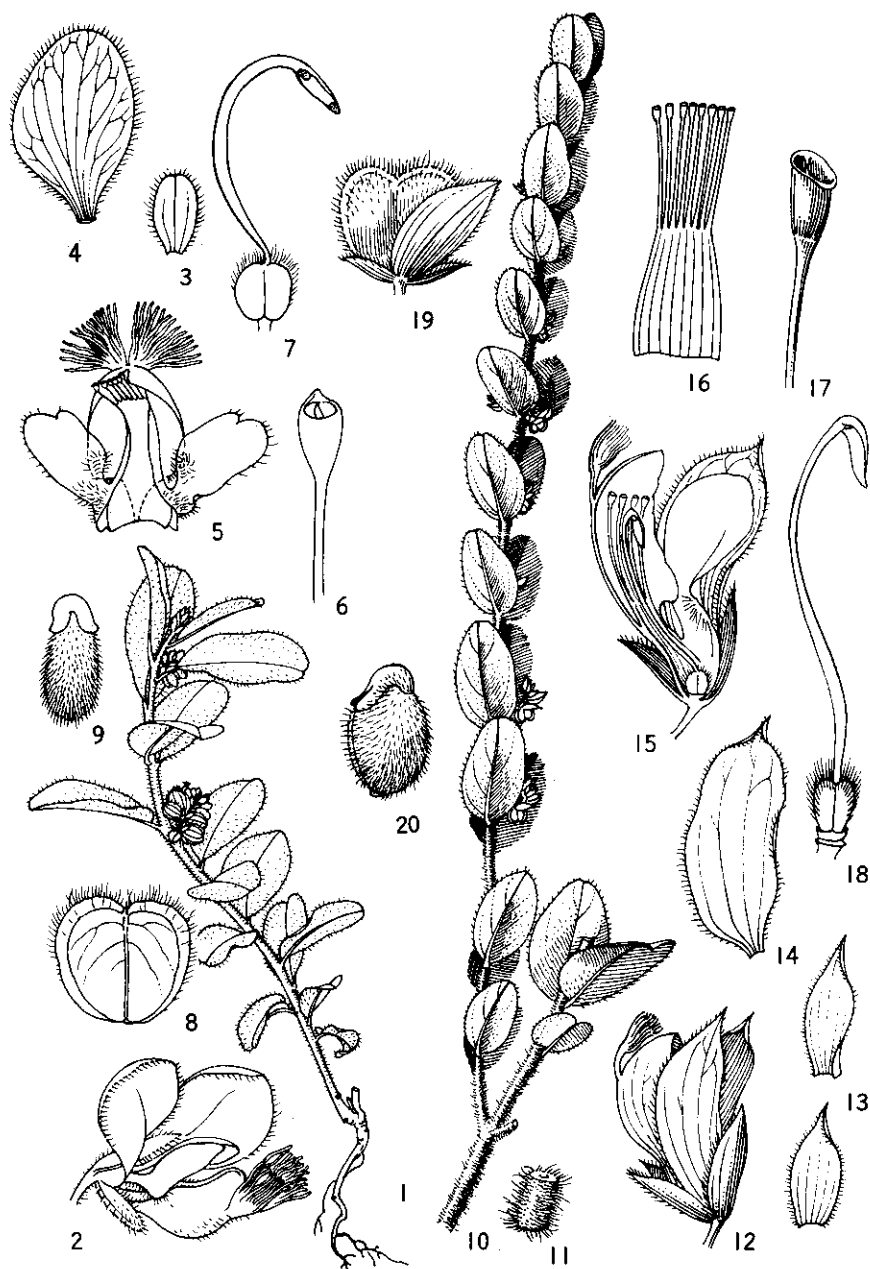
本种毛被近于西南远志 *P. crotalarioides* Buch.-Ham. ex DC.，唯后者为多年生草本，叶互生，叶片通常椭圆形；总状花序腋生或与叶对生，长12—20毫米，花瓣紫红色或白色带紫色条纹，分离，鸡冠状附属物无柄；而本种为一年草本，叶近对生，叶片阔卵形或长圆状椭圆形，总状花序腋上生，长仅5—10毫米，花瓣白色或黄色，基部合生，鸡冠状附属物具柄。这些特征也不同于华南远志 *P. glomerata* Lour.。

本种的全草药用，有清热解毒的功能。

33. 圆锥花远志（台湾植物志）

Polygala paniculata Linn. Syst. ed. 10: 1154. 1759; Chodat in Mém. Soc. Phys. Hist. Nat. Genève 31 (2): 229. 1893; Bacher et Bakh. f. Fl. Java 1: 78. 1963; Adema in Blumea 14 (2): 267, fig. 12. 1966; 台湾植物志 3: 558. 1977; 陈书坤, 植物分类学报 29 (3): 222. 1991; 广东植物志 2: 59. 1991.

一年生直立草本，高10—50厘米；主根黄色，茎圆柱形，细，上部多分枝，呈圆锥状，被微柔毛。叶互生，或下部4—5枚假轮生，叶片披针形至线状披针形，长5—20毫米，宽1—4毫米，先端急尖，基部渐狭，全缘，具1脉，侧脉不见；近无柄。总状花序顶生或与叶对生，长2—15厘米，花梗长0.5—1毫米，基部具小苞片，小苞片披针形，急尖，早落；萼片5，外面3枚小，多少椭圆形，先端钝，内面2枚花瓣状，带紫色，椭圆状长圆形，长约2毫米，具3脉；花瓣3，白色或紫罗兰色，渐狭至先端，龙骨瓣具多裂（4—6）的鸡冠状附属物；雄蕊8，花丝鞘内无毛，花丝分离很短；子房倒卵形至几乎正圆形，花柱直立，长为子房的1.5—2倍，顶端呈斜杯状，其顶端具1束毛，柱头无柄，生于杯之基部。蒴果长圆形，长约2毫米，顶端具缺刻，几乎无翅，无毛。种子长圆形，黑色，



图版 43 1—9. 西南远志 *Polygala crotalarioides* Buch.-Ham. ex DC. : 1. 植株, 2. 花, 3. 外萼片, 4. 内萼片, 5. 花冠展开, 示雄蕊, 6. 雄蕊部分放大, 7. 雌蕊, 8. 果, 9. 种子。10—20. 合叶草 *P. subopposita* S. K. Chen 10. 花枝, 11. 茎部分放大, 示毛被, 12. 花, 13. 上外萼片, 14. 内萼片, 15. 花纵剖, 16. 雄蕊, 17. 雄蕊部分放大, 18. 雌蕊, 19. 果, 20. 种子。(肖溶绘)