

等处, 海拔 1700—2700 米。模式标本采自云南省德钦县。

20b. 密毛小雀花 (变种) (植物研究) 图版 27: 13

var. *tomentosa* P. Y. Fu op. cit. 46. 1987.

小枝被灰白色绒毛; 叶柄被短绒毛或密生开展的长柔毛或短柔毛; 小叶上面被短柔毛或无毛, 下面被绒毛或近绵毛状; 总花梗具短绒毛; 苞片长约 3 (—5) 毫米; 荚果密生开展的长柔毛, 果柄长达 2 毫米; 其他特征同原变种模式。

产四川及云南。生于干山坡及荒野草地、路边等处, 海拔 900—1300 米。模式标本采自四川省石棉县。

20c. 光果小雀花 (变种)

var. *leiocarpa* (Pampan.) Peter-Stibai in Act. Hort. Gothob. 13: 437. 1940; 云南种子植物名录上册, 576. 1984; P. Y. Fu op. cit. 47. 1987. — *Lespedeza eriocarpa* DC. var. *chinensis* Pampan. subvar. *polyantha* (Franch.) Pampan. f. *leiocarpa* Pampan. in Nouv. Giorn. Bot. Ital. 17: 22. 1910. — *L. dichromoxylon* Lév. Fl. Kouy-Tchéou 236. 1914. — *Campylotropis schneideri* Schindl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 21: 20. 1925. — *L. "dichromocalyx"* (Sphalm.) Rehd. in Journ. Arn. Arb. 13: 329. 1932. pro syn.

荚果及子房无毛, 边缘有纤毛; 其他特征同原变种。

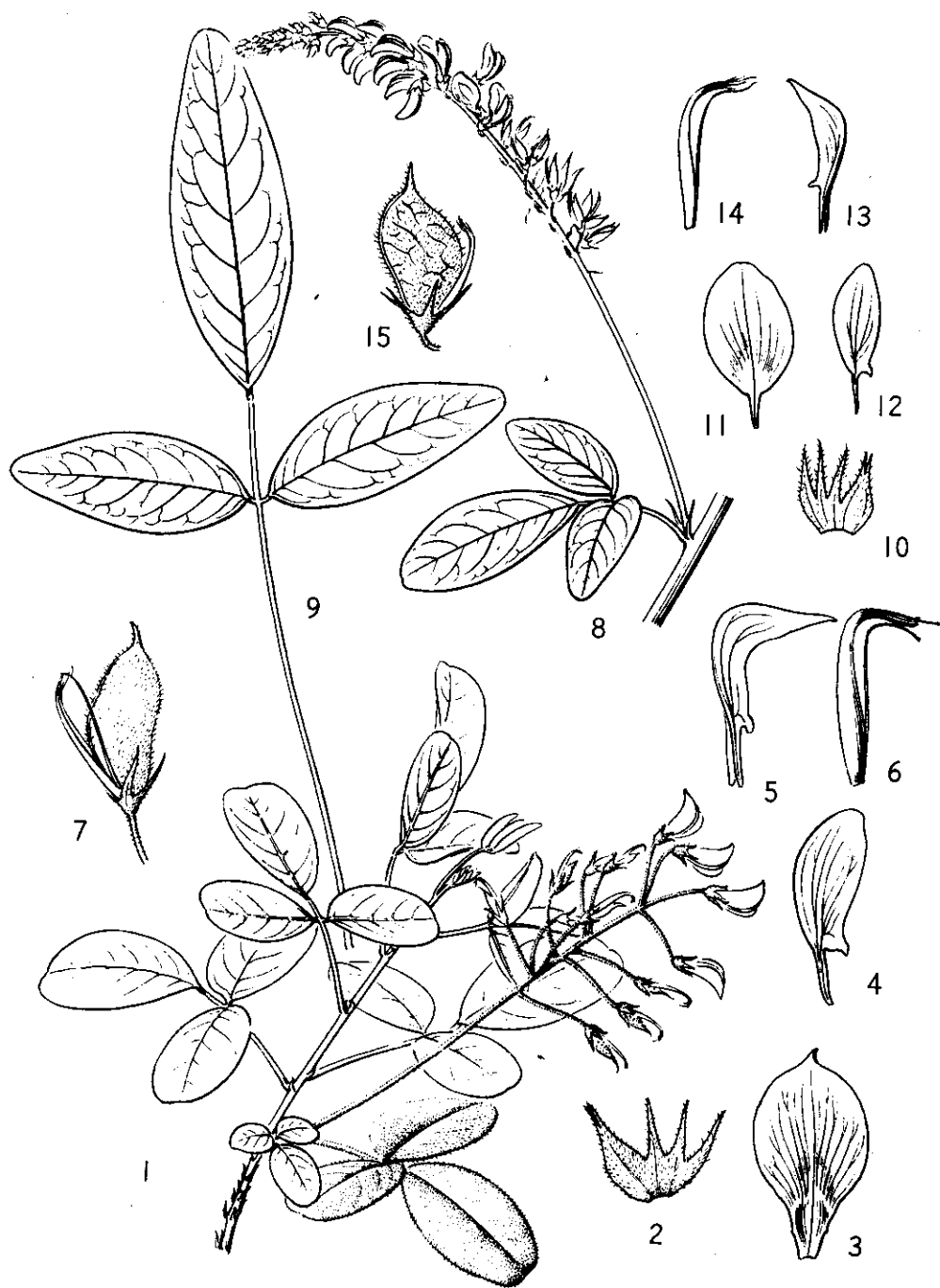
产四川、贵州、云南、西藏 (东部)。生于山坡、沟谷、林缘、林内、路边、灌丛等处, 海拔 1300—3000 米。模式标本采自云南省昆明。

本种分布于云南、四川、甘肃南部、贵州、西藏东部, 生长较普遍, 生态幅宽广, 形态变异也较大, 特别是叶的形状, 大小, 毛被, 腋出花序的叶发育早晚或有时无叶, 荚果的形状及顶端渐尖与骤尖之间的逐步过渡等等。这些变异均是逐渐过渡、交叉连续不可分割而属于同一种的范围这内的。如取个别标本看来, 易误定为不同的种, 因而过去曾发表过许多种的名称。我们结合原始资料, 研究了大量标本, 特别是模式产地的标本, 观察其形态特征上的变化系列, 认为前人发表的一些种应属于本种的同物异名, 而对于比较稳定的类群, 则作以上的种下分类群安排。

21. 绒柄蒺子梢 (植物研究) 图版 28: 1—7

Campylotropis tomentosipetiolata P. Y. Fu op. cit. 47. 1987.

灌木, 高约 2 米。当年小枝灰色, 密生绒毛, 老枝变黑褐色, 少毛至无毛。羽状复叶具 3 小叶; 托叶狭三角状钻形或披针状钻形, 长 2—5 毫米; 叶柄长 1—3.5 厘米, 被绒毛; 小叶宽椭圆形或椭圆形, 长 1.8—3.5 厘米, 宽 1.3—2 厘米, 先端微凹或有时近圆形, 基部圆形或有时微心形, 上面被短绒毛或有时为短柔毛, 下面密生绒毛, 中脉隆起并密生毛。总状花序单一腋生, 花序连总花梗长 4—10 厘米, 总花梗长 1.5—5 厘米, 花序轴密生开展的短柔毛或绒毛, 总花梗被绒毛或短柔毛; 苞片披针状线形, 长 1.5—3 毫米, 早落; 花梗长 4—13 毫米, 密生开展的短柔毛; 小苞片线形, 早落; 花萼钟形, 长 5



图版 28 1—7. 绒柄秧子梢 *Campylotropis tomentosipetiolata* P. Y. Fu: 1. 植株一部分, 2. 花萼, 3. 旗瓣, 4. 翼瓣, 5. 龙骨瓣, 6. 雄蕊及雌蕊, 7. 荚果。8—15. 小花秧子梢 *C. parviflora* (Kurz) Schindl.: 8. 花枝一部分, 9. 叶, 10. 花萼, 11. 旗瓣, 12. 翼瓣, 13. 龙骨瓣, 14. 雄蕊及雌蕊, 15. 荚果。(冯金环绘)

—6 毫米，深裂达全萼的 $3/5$ — $2/3$ 或有时稍深裂，被短柔毛或长柔毛，裂片近等长，狭披针形，长渐尖，上方裂片近全部合生，先端微分离；花冠淡紫红色或近白色，长 10—12 毫米，龙骨瓣呈直角内弯，瓣片下部（连瓣柄）比瓣片上部长 0.5—2 毫米；子房有毛。荚果（半成熟）椭圆形，长约 8 (9) 毫米，宽约 4 毫米，被近开展的短柔毛，果颈短，长约 1 毫米。

产四川（西南部）、云南（西北部）。生于灌丛、路边，海拔 1 200—2 300 米。模式标本采自四川省木里县雅砻江边。

22. 银叶荻子梢 (云南种子植物名录) 图版 21: 8—11

Campylotropis argentea Schindl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 11: 426. 1912; 云南种子植物名录上册, 573. 1984. — *Lespedeza argentea* (Schindl.) Lévl. Cat. Pl. Yunnan 157. 1916.

小灌木，高 0.6—1 米余。枝具细棱，密生短绢毛。羽状复叶具 3 小叶；托叶线状钻形，长 3—5 毫米；叶柄长 1—4 厘米，密生近贴伏的短柔毛或绢毛；小叶椭圆形或卵形，长 1.5—3 厘米，宽 0.8—2 厘米，先端微缺至近圆形，具小凸尖或不显，基部圆形，上面绿色，密生极短的短绒毛，下面极密生银白色绢毛，叶脉于叶上面稍隆起，于下面因毛密生而仅见隆起的中脉。总状花序通常单一腋生并顶生，长达 13 厘米，总花梗短，一般长不超过 2 厘米，花序轴密生贴伏而较短的绢毛或柔毛，常于顶部形成近于无叶的圆锥花序；苞片卵状披针形或披针形，长 1.3—2 毫米，被白绢毛，花期早落或花后脱落或有时宿存，小苞片早落或有时留存于未脱落的花梗顶端；花梗长 1.5—3 毫米，极密生绢毛；花萼长 3—3.8 (—4) 毫米，稍深裂或中裂，密被白绢毛，上方萼裂片大部分合生，先端分离部分长 0.5 毫米或稍长；花冠紫色，长 8—9 (—10) 毫米，旗瓣卵状椭圆形，具很短的瓣柄，翼瓣基部具明显的耳及短瓣柄，龙骨瓣略呈直角或稍大于直角内弯，瓣片上部比瓣片下部（连瓣柄）短约 1 毫米或有时近等长；子房有毛。荚果椭圆形，长 7.5—9 毫米，宽 (4) 4.5—5 毫米，顶端具很短的喙尖，基部果颈很短，长不及 1 毫米，表面被短绢毛或短柔毛，通常具明显的网状脉。

产云南。生于山地向阳地，海拔约 1 300—1 500 米。模式标本采于我国云南蒙自。

23. 小花荻子梢 (云南种子植物名录) 图版 28: 8—15

Campylotropis parviflora (Kurz) Schindl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 11: 342. 1912 (Sphalm. ut "*C. parvifolia*"); id. in Sargent, Pl. Wils. 2: 115. 1914. — *Lespedeza parviflora* Kurz in Journ. Asiat. Soc. Bengal 42: 231. 1873; id. For. Fl. Brit. Burma 1: 380. 1877; Lévl. Cat. Pl. Yunnan 158. 1916; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 2: 522. 1920; Craib Fl. Siam. 1(3): 433. 1928.

灌木，高 1—2 米。枝有棱，贴生短柔毛，羽状复叶具 3 小叶；托叶线状钻形，长 5—7 毫米，较坚硬；叶柄长 1.2—5 (7) 厘米，贴生短柔毛；小叶椭圆状卵形或椭圆形，长 1.5—5 厘米，宽 0.9—2 厘米，向顶端（有时向两端）常渐狭窄，先端圆形或钝，具小