

1912; id. in Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 573. 1933; 中国主要植物图说·豆科 536. 图 530. 1955; 中国高等植物图鉴 2: 465. 图 2660. 1972; 云南种子植物名录上册, 573. 1984. — *Lespedeza delavayi* Franch. Pl. Delav. 165. 1890 et in Rev. Hort. 225. fig. 70. 1890; Lév. Cat. Pl. Yunnan 157. 1916. — *L. atrokermesina* Forrest ex W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Edinb. 10: 44. 1917.

灌木, 高 1—3 米。全株除小叶上面及花冠外均密被灰白色绢毛; 小枝有细棱, 因密被毛而呈灰白色, 老枝毛少, 呈灰褐色或褐色。羽状复叶具 3 小叶; 托叶披针状钻形, 长 4—8 毫米; 叶柄长 1—4 厘米; 小叶宽倒卵形、宽椭圆形或倒心形, 长 2.5—6 厘米, 宽 2—4 厘米, 先端微凹至圆形, 具小凸尖, 基部圆形或稍渐狭或近宽楔形, 上面无毛, 下面因密生短绢毛而呈银白色或灰白色。总状花序通常单一腋生并顶生, 长达 10 厘米, 总花梗长 1.5—3 (4) 厘米, 有时花序轴再分枝, 常于顶部形成无叶的较大圆锥花序; 苞片披针形, 长 2.5 (2) —3 毫米, 宿存; 花梗长 3—4.5 (5) 毫米, 密生开展的丝状柔毛; 小苞片早落; 花萼长 6.3—7.5 毫米, 密被灰白色绢毛, 萼筒长 1.8—2 毫米, 裂片线状披针形, 长 4.5—5.5 毫米, 上方裂片大部分合生, 先端分离部分长 0.8—2.2 毫米; 花冠深堇色或红紫色, 长 10—11 (12) 毫米, 旗瓣宽卵状椭圆形, 翼瓣略呈半椭圆形, 均具细瓣柄, 龙骨瓣略成直角或锐角内弯, 瓣片上部比瓣片下部 (连瓣柄) 短约 2 毫米; 子房被毛。荚果压扁而两面凸, 长 6—7 毫米, 宽 4—5 毫米, 先端喙尖长 0.3—0.8 毫米, 基部果颈长不及 1 毫米, 表面被短绢毛。花期 10—11 (12) 月, 果期 11—12 月。

产四川、云南。生于山坡、灌丛、向阳草地等处, 海拔 400—2 200 米。模式标本采自云南省宾川县 (大坪子)。

根可药用, 有解热之效 (中国高等植物图鉴)。

8. 异叶牂子梢 (云南种子植物名录) 图版 22: 8—9

Campylotropis diversifolia (Hemsl.) Schindl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 11: 342. 1912; id. in Sargent, Pl. Wils. 2: 115. 1914; 云南种子植物名录上册, 573. 1984. — *Lespedeza diversifolia* Hemsl. in Hook. Ic. Pl. Tab. 2625. 1899; Lév. Cat. Pl. Yunnan 157. 1916.

灌木或小乔木状, 高 1—2 (4) 米。枝细长, 小枝被微小糙伏毛, 老枝毛少或近无毛。羽状复叶具 3 小叶, 较密生; 托叶很小, 长 2 毫米以内; 叶有二型, 下部叶有明显的叶柄, 柄长达 1—2 厘米, 被小糙伏毛, 小叶椭圆形, 有时近椭圆状披针形, 长 1.5—4 厘米, 宽 1—2 厘米, 先端圆形、钝至稍渐尖, 基部通常宽楔形, 上部叶无柄或有极短的叶柄, 小叶为宽心状肾形, 长 1—2.5 厘米, 宽 1.2—3.2 厘米, 先端通常为骤凸尖而基部为心形, 小叶上面无毛或稍有小糙伏毛, 下面被小糙伏毛。总状花序短, 长 2—5 厘米, 密花, 于枝上部腋生并顶生, 常于顶部形成无叶的圆锥花序, 花序轴被微小糙毛; 苞片卵形, 渐尖或披针形, 长 1—1.5 (2) 毫米, 被小糙毛及缘毛, 宿存; 花梗长 6—10 毫米, 具微小糙毛; 小苞片早落; 花萼狭钟形, 长 4—5 毫米, 中裂或微浅裂, 密被小糙伏毛,

上方萼裂片几乎全部合生，萼裂片略等长，狭三角状披针形；花冠紫色，长 10 (9) —12 毫米，旗瓣倒卵形，翼瓣略呈长圆形而下端较狭，龙骨瓣成直角或稍大于直角内弯，瓣片上部比瓣片下部（连瓣柄）短 2—3 毫米；子房密被毛。荚果椭圆形，长 11—12 毫米，顶端有短喙尖，基部具较短果颈（长约 1.2 毫米），表面贴生短柔毛。花期 11—12 月，果期 1—4 (5) 月。

产云南。生于山坡、灌丛、疏林内，亦见于干热峡谷，海拔 800—1 700 米。模式标本采自云南蒙自。

9. 元江荻子梢（云南种子植物名录） 图版 22: 1—7

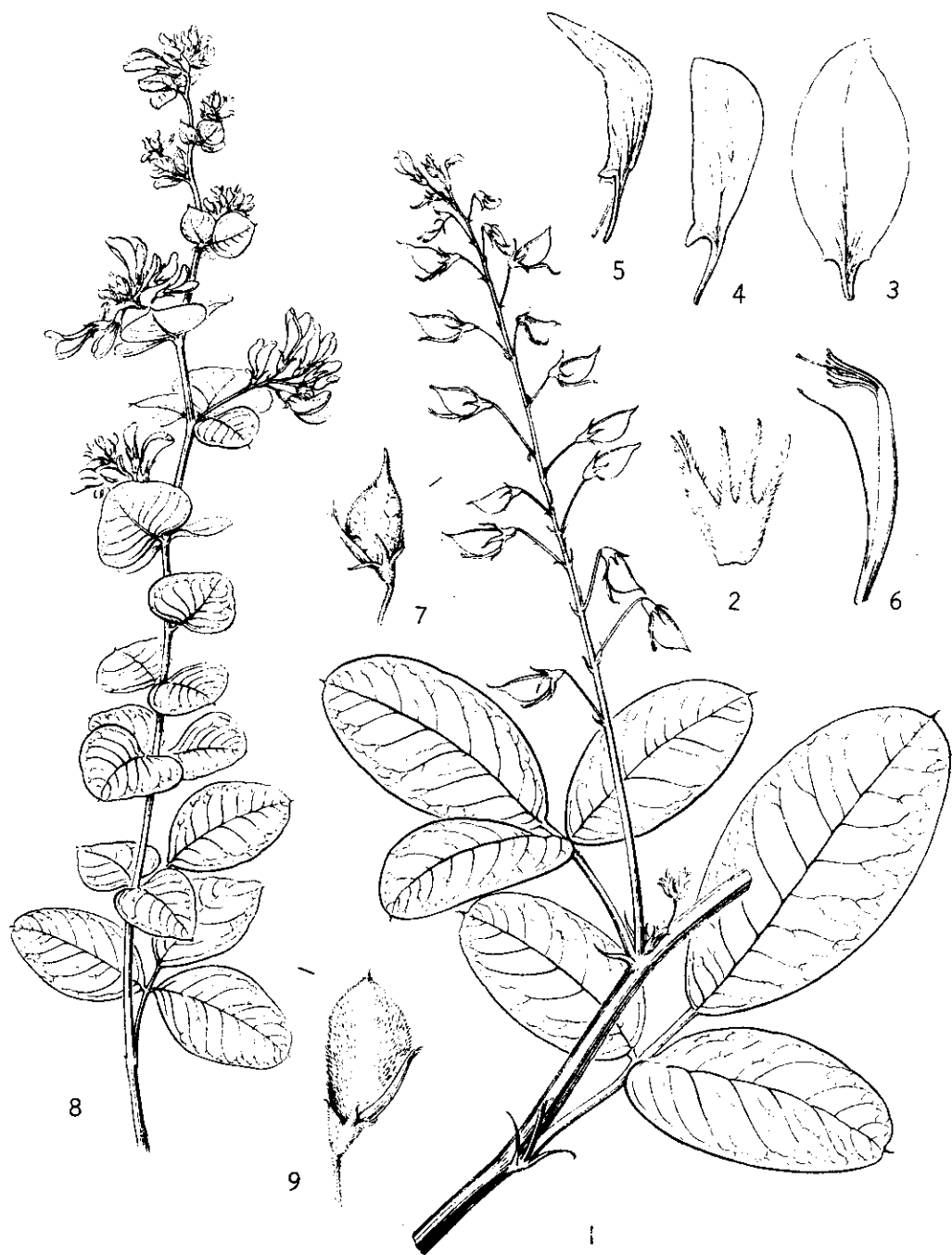
Campylotropis henryi (Schindl.) Schindl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 11: 347. 1912. — *Lespedeza henryi* Schindl. op. cit. 9: 517. 1911; Lévl. Cat. Pl. Yunnan 158. 1916; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 2: 520. 1920, ut *L. henryi* (Schindl.) Gagnep.; Craib. Fl. Siam. 1(3): 433. 1928.

直立灌木，高达 2 米余。小枝有棱，贴生短柔毛，老枝渐无毛。羽状复叶具 3 小叶；托叶钻形或线状钻形，长 5—9 毫米；叶柄三棱形或略扁平，上面有狭翅或微有翅或不显，长达 5 厘米，被短柔毛；小叶椭圆形、卵状椭圆形至倒卵状椭圆形，长 3—6 (8.5) 厘米，宽 2—4 (5) 厘米，先端通常微凹，少有近圆形，基部圆形或有时为宽楔形，上面无毛，下面较密生白色或锈色的长柔毛或短柔毛，中脉及边缘较密生锈褐色毛。总状花序通常 1—2 腋生，长达 12 厘米，总花梗长 1—3.5 (7) 厘米，腋生花枝有时短缩、以致有时数个总状花序密集于叶腋附近；苞片卵状披针形，长 1.5 (1) —2 (3) 毫米，长渐尖，密生锈褐色毛，宿存；花梗长 3—8 毫米，密生开展的短柔毛；小苞片早落；花萼筒状钟形或筒状，4—6 (7) 毫米，稍裂深裂至达全萼的 $3/5$ — $2/3$ ，密生锈褐色长硬毛，萼裂片狭披针形或线状披针形，长渐尖，上方萼裂片大部分合生，先端分离部分长达 9 毫米或稍分离；花冠紫红色，长 9—13 (15) 毫米，龙骨瓣略成直角内弯，先端狭、锐尖，瓣片上部比瓣片下部（连瓣柄）短约 2 (—3) 毫米；子房有毛。荚果略呈半卵形或斜卵形，长达 7 (—8) 毫米，宽达 4 (—4.5) 毫米，先端具 0.5—2 (—3) 毫米长的喙尖，基部具短果颈，长不超过 1 毫米，表面被稍贴伏的长柔毛。

产广西、云南、贵州。生于山坡、灌丛及林下，海拔 650—1 600 米。老挝、泰国也有分布。模式标本采自云南省元江。

本种产于云南元江、双柏、碧江一带的花稍小，叶柄具明显的狭翼，向西、东、北即至滇西、贵州、广西一带花渐较大，叶柄的狭翼不明显以至无翼，这些皆应属于本种的特征连续变化范围之内，很难区分之为不同的种群（如 *Campylotropis esquirolii* Schindl.）。

另前人根据在云南弥勒采的标本，曾发表过大叶荻子梢 *C. grandifolia* Schindl. (1912)，其与本种很相似，主要区别为花序轴、总花梗、花梗均贴生微柔毛。由于我们见到标本太少，还待进一步研究。



图版 22 1—7. 元江杭子梢 *Campylotropis henryi* (Schindl.) Schindl.: 1. 植株一部分, 2. 花萼, 3. 旗瓣, 4. 翼瓣, 5. 龙骨瓣, 6. 雄蕊与雌蕊, 7. 荚果。8—9. 异叶杭子梢 *C. diversifolia* (Hemsl.) Schindl.: 8. 植株一部分, 9. 荚果。(张桂芝绘)