

米；花冠紫色或紫红色，长 11—14 毫米，旗瓣近倒卵形，瓣柄长 1 毫米余，翼瓣近半圆形，基部有耳及细瓣柄，龙骨瓣稍大于直角或近直角内弯，瓣片上部比瓣片下部（连瓣柄）短 2—4 毫米；子房边缘有毛，表面有毛或无毛。荚果略呈长圆形，两面稍凸，长 8—10 毫米，宽 3.5—4.5 (5) 毫米，先端具短喙尖，基部具长 1.4—1.8 毫米的果颈，表面无毛或贴生稀疏的微柔毛。花期 9—11 月，果期 11—12 月。

产四川、云南、广西（西部）。生于灌丛内及林中，海拔 1 000—3 000 米。等模式标本采自云南省宾川县（大坪子）及洱源县（黑山门）。

5. 暗黄栉子梢（云南种子植物名录）

Campylotropis fulva Schindl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 11: 426. 1912; 云南种子植物名录上册, 574. 1984. — *Lespedeza fulva* (Schindl.) Lévl. Cat. Pl. Yunnan 158. 1916.

灌木或半灌木。枝密生较短的黄褐色柔毛或短绒毛。羽状复叶具 3 小叶；托叶狭三角形状钻形或钻形，长达 7 毫米，渐变黑褐色；叶柄长约 2 毫米，密生黄褐色长柔毛；小叶椭圆形或卵状椭圆形，向先端常渐狭，先端稍尖或钝，基部通常圆形，长达 5 厘米，宽达 2.5 厘米，两面密生短绢毛，下面及下面脉上毛更密。总状花序腋生并顶生，长达 18 厘米，总花梗很短或近于无，花序基部常无叶，而于顶部形成无叶的大圆锥花序；苞片卵状渐尖，长 2 (1.8) —2.5 毫米，宿存；花梗长 2.5—4 毫米；小苞片狭，长约 1 毫米，常宿存；花萼狭钟形至钟形，长约 4.5 毫米，稍深裂至接近全萼的 3/5 深裂，上方裂片大部分合生，先端较少分离；花冠紫红色，长 11—12 毫米，龙骨瓣呈直角内弯瓣片上部比瓣片下部（连瓣柄）短约 2 毫米。荚果（未成熟）斜倒卵形或椭圆形，长约 6 毫米，宽约 3.5 毫米，具短喙尖，表面贴生柔毛，基部具长约 0.5 毫米的果颈。

据记载，本种产于云南，模式标本采自云南蒙自。未见到标本。

6. 滇南栉子梢（云南种子植物名录）

Campylotropis rockii Schindl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 22: 270. 1926; 云南种子植物名录上册, 576. 1984.

灌木。小枝被短绒毛。羽状复叶具 3 小叶；托叶披针形，长达 12 毫米，被绒毛；叶柄长达 3.7 厘米；小叶椭圆形或长圆形，长达 6.6 厘米，宽达 3.5 厘米，先端圆形，微缺，具小凸尖，向基部有时稍变狭，上面密生短绒毛，下面密被白色绢毛或绵毛。总状花序长达 4.5 厘米，腋生并顶生形成圆锥花序；苞片披针形，渐尖，长 3—4 毫米，宿存；花梗长 2.5—3.5 毫米，密生开展的短柔毛；花萼长约 3.5 毫米，密生较短而贴伏的柔毛，萼裂片短于萼筒；花冠长约 11.5 毫米。荚果宽倒卵形，顶端圆而骤尖，具短喙尖，长 5—6 毫米，宽约 3.5 毫米，表面贴生短柔毛，边缘具纤毛。

据记载，本种产于云南，模式标本采自云南澜沧江橄榄坝。未见到标本。

7. 西南栉子梢（中国主要植物图说·豆科）图版 21: 1—7

Campylotropis delavayi (Franch.) Schindl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 11: 426.



图版 21 1—7. 西南牻牛儿苗 *Campylotropis delavayi* (Franch.) Schindl.: 1. 植株一部分, 2. 下部茎生叶, 3. 花
 萼, 4. 旗瓣, 5. 翼瓣, 6. 龙骨瓣, 7. 雄蕊与雌蕊. 8—11. 银叶牻牛儿苗 *C. argentea* Schindl.: 8. 植株一部分,
 9. 枝一段(放大, 示毛), 10. 叶, 11. 小叶上面一部分(示被绒毛). (冯金环绘)

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; Lévl. 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; Lévl. 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,