

深裂全萼的 3/ 5; 花冠长 7—9 毫米。其他特征同雅江菟子梢原变种。

产四川 (西部)、西藏 (东部)。生于干山坡、向阳地, 海拔 2 500—3 500 米。模式标本采自四川省得荣。

14. 秋菟子梢 (植物研究) 图版 24

Campylotropis wenshanica P. Y. Fu in Bull. Bot. Res. 7(4): 35. 1987.

灌木, 高 2 米。枝无毛, 有时幼枝上部生有开展的或贴生的微柔毛。羽状复叶具 3 小叶, 托叶狭披针形或钻形, 长 2.5—9 毫米; 叶柄长 2.5—7 厘米, 稍有微柔毛或几无毛; 小叶宽椭圆形或椭圆形, 长 2—5.2 厘米, 宽 1.6—3.9 厘米, 先端通常微缺, 基部圆形或近圆形, 上面绿色, 无毛, 下面淡绿色, 贴生稀疏的微柔毛或有时近无毛。总状花序单一腋生并顶生而于顶部形成圆锥花序; 花序连同总花梗长达 10 厘米, 总花梗长 0.5—2.5 厘米, 花序轴被开展的微柔毛花序轴下部的毛贴生, 总花梗贴生微柔毛; 苞片披针形, 长 1.5—2 毫米, 宿存; 花梗于花初期长约 3 毫米, 后伸长, 果期长可达 7 毫米, 密生开展的短柔毛; 小苞片早落; 花萼阔钟形, 长 3.5—4 毫米, 贴生短柔毛, 中裂或浅裂, 萼裂片三角状钻形或三角状披针形, 上方萼裂片大部分合生, 先端分离部分长 0.5 毫米以内; 花冠紫红色, 长 10—12 毫米, 龙骨瓣稍大于直角或呈直角内弯, 瓣片上部稍短于瓣片下部 (连瓣柄); 子房完全无毛或仅边缘有毛。荚果近椭圆形, 长 9—11 毫米, 宽 3.5—4 毫米, 具短喙尖, 向基部渐狭, 基部具长约 1.7 毫米的果颈 (果颈与萼管近等长) 无毛或边缘稍有毛。

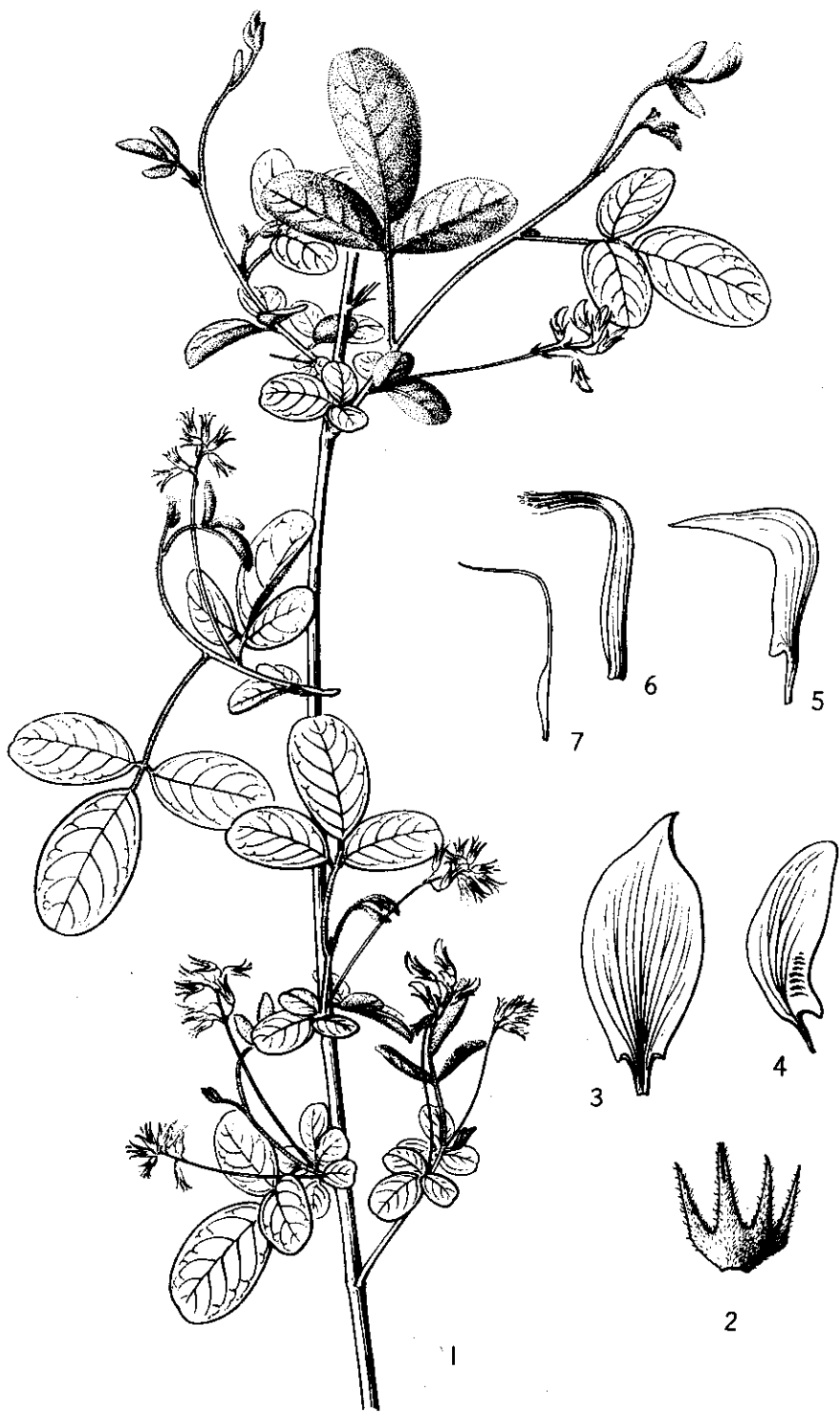
产云南。生于灌丛内及林中, 海拔约 1 500—1 600 米。模式标本采自云南省西畴县。

本种与 *Campylotropis decora* (Kurz) Schindl. 叶形近似, 但本种荚果无毛, 苞片长 1.5—2 毫米, 花萼长 3—4 毫米, 花序轴、苞片、花梗具微柔毛; 无腺状短柔毛等特征可以明确区分。

15. 细枝菟子梢 (植物研究) 图版 25

Campylotropis tenuiramea P. Y. Fu in Bull. Bot. Res. 7(4): 37. 1987.

灌木, 高约 2 米; 小枝细, 有棱, 贴生短柔毛, 老枝毛少或近无毛。羽状复叶具 3 小叶; 托叶小, 三角形或狭三角形, 长 1.5—3 (4) 毫米, 先端狭细、锐尖; 叶柄纤细, 长 5—15 (20) 毫米, 贴生短柔毛; 小叶椭圆形、宽椭圆形或近倒卵形, 长 1—3 厘米, 宽 0.7—1.9 厘米, 先端微凹或有时近圆形, 基部通常圆形, 上面被短柔毛, 下面较密地贴生短柔毛或长柔毛。总状花序腋生, 通常单一, 花序连总花梗长 2—3.5 厘米, 总花梗细, 近丝状, 长 1.2—2.4 厘米, 贴生短柔毛, 花少数 (约 4—10 朵) 生于较短的花序轴上; 苞片三角形至近披针形, 长约 1 毫米, 宿存; 花梗细, 丝状, 长 5—8 毫米, 贴生短柔毛; 小苞片线形, 长 1—1.5 毫米, 花期未见脱落; 花萼钟形或近钟形, 长 5—6.5 毫米, 深裂达全萼 3/ 5, 贴生绢毛, 萼裂片线状披针形, 近等长, 上方萼裂片大部分合生, 先端分离部分长 1—1.2 毫米; 花冠紫色, 长约 10 毫米, 龙骨瓣呈直角或有时稍成锐角内弯, 先端狭细、锐尖, 瓣片上部长 6.5—7 毫米, 瓣片下部 (连瓣柄) 长 7—7.5 (8) 毫



图版 25 细枝杭子梢 *Campylotropis tenuiramea* 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, 7. 雌蕊。(冯金环)

米；雄蕊于花时稍离生或几不离生；子房有毛。果未见。

产云南。生于干燥的坡地，海拔约 1 800 米。模式标本采自云南省禄劝县。

本种苞片比小苞片小，雄蕊在花期接近单体等特征与本属其他种明显不同。

16. 蒙自荻子梢 (云南种子植物名录)

Campylotropis neglecta Schindl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 11: 340. 1912; 云南种子植物名录上册, 575. 1984. — *Lespedeza neglecta* (Schindl.) Lévl. Cat. Pl. Yunnan 158. 1916.

灌木，高 1 米。小枝有棱，贴生灰白色长柔毛，老枝变无毛。羽状复叶具 3 小叶；托叶披针状钻形或狭披针形，长 4—6 毫米；叶柄长 1.5—3 厘米，密生近贴伏的长柔毛；小叶椭圆形、长圆状椭圆形或倒卵状椭圆形，长 2.5—4.8 厘米，宽 1.5—2.8 厘米，先端通常微凹，具小凸尖，基部圆形，上面绿色，无毛，下面带苍白色，被薄绢毛。总状花序单一、腋生，长达 20 厘米，花序轴密生开展的短柔毛，总花梗长达 8 厘米，被绢毛或密生贴伏的长柔毛；苞片狭披针形，渐尖，长 4—5 毫米，宿存或有时部分脱落；花梗长 5—10 毫米，具开展的短柔毛；花萼钟形，长 4—5 毫米，中裂，贴生长柔毛或绢毛，萼裂片近等长，狭披针形或披针形、长渐尖，上方萼裂片大部分合生，先端稍分离；花冠淡红紫色，长约 (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—) 3 毫米。荚果 (未成熟) 长圆形，长达 8 毫米，宽近 3.5 毫米，顶端具短喙尖，基部的果颈与萼筒略等长，被短柔毛，边缘密生纤毛。

据记载，本种产云南。模式标本采自云南省蒙自。

关于网脉荻子梢 *Campylotropis reticulineris* C. Y. Wu (云南种子植物名录 1984)。C. *reticulata* Rick. 1946) non Chien (1932) 这个种，我们在蒙自荻子梢 C. *neglecta* Schindl. 的等模式标本 (isotypus—Henry 9626) 的同一张台纸上看到有两份标本；左侧的一份是 C. *neglecta* Schindl. 右侧的一份经 Ricker 研究认为不同于左侧的 C. *neglecta* Schindl. 因而他编号为 Henry 9626A, 并命名为 C. *reticulata* Rick. 经我们观察研究，看到两者的叶极其近似，几乎难以区分，但右者枝、叶柄、花序轴具绒毛，花梗较短，萼亦略小，有可能是同种内的不同种下类群，但也难于否定成立另一独立种的可能性 (现存花序上已无成熟的花)，因标本只此 1 份，一直还未找到国产其他标本，所以很难加以肯定，有待今后进一步调查研究。

17. 腾冲荻子梢 (云南种子植物名录)

Campylotropis howellii Schindl. in Trans. Proc. Bot. Soc. Edinb. 26: 285. 1914; 云南种子植物名录上册, 574. 1984.

直立半灌木或小灌木，高 1 米许，茎中上部贴生短柔毛，下部毛少至无毛。羽状复叶具 3 小叶；托叶钻形，长 4—8 毫米；叶柄长 1—2 厘米，贴生短柔毛，茎顶部叶柄较短；小叶倒卵形或近椭圆形，长 1.5—3.5 厘米，宽 1—2 厘米，先端圆形或微凹，具短尖，基部圆形或渐狭呈宽楔形，上面绿色，无毛，下面淡绿色，贴生短柔毛。总状花序腋生并顶