

40. 荛子梢属 *Campylotropis* Bunge

Bunge in Uchen. Zapiski Kazan. 4: 157. (Pl. Mongh.-Chin. Dec. 1: 7. 1835; Schindl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 11: 338. 1912. — *Oxyramphis* Wall. Num. List. no. 5348. 1832, nom. nud.; Lindl. Bot. Reg. 32. t. 28. 1846. — *Phlebosporium* Jungh. Topog. Naturw. Reis. Java 346. 1845, err. “Phlebosprium” — *Lespedeza* Sect. *Campylotropis* (Bunge) Benth. in Hook. Journ. Bot. Kew Misc. 4: 48. 1852, in nota. — *Lespedeza* subgen. *Campylotropis* (Bunge) Maxim. in Act. Hort. Petrop. 2: 347. 1873. — *Lespedeza* subgen. *Oxyramphis* (Wall.) Baker in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 2: 143. 1879.

落叶灌木或半灌木。小枝有棱并有毛，稀无毛，老枝毛少或无毛。羽状复叶具3小叶；托叶2，通常为狭三角形至钻形，宿存或有时脱落；叶柄通常有毛，无翅或稍有翅，叶轴比小叶柄长，在小叶柄基部常有2枚脱落性的小托叶；顶生小叶通常比侧生小叶稍大而形状相似。花序通常为总状。单一腋生或有时数个腋生并顶生，常于顶部排成圆锥花序；苞片宿存或早落，在每枚苞片腋内生有1花，花梗有关节，花易从花梗顶部关节处脱落；小苞片2，生于花梗顶端，通常早落；花萼通常为钟形，5裂，上方2裂片通常大部分合生，先端不同程度地分离，下方萼裂片一般较上、侧方萼裂片狭而长；旗瓣椭圆形、近圆形、卵形以至近长圆形等，顶端通常锐尖，基部常狭窄、具很短的瓣柄，翼瓣近长圆形、半圆形或半椭圆形等，基部常有耳及细瓣柄，龙骨瓣瓣片上部向内弯成直角，有时成钝角或锐角，向先端变细，通常锐尖如喙状，瓣片基部有耳或呈截形，具细瓣柄；雄蕊二体(9+1)对着旗瓣的一枚雄蕊在花期不同程度地与雄蕊管连合，果期则多分离至中下部以至近基部；子房被毛或无毛，通常具短柄，1室，1胚珠，花柱丝状，向内弯曲，具小而顶生的柱头。荚果压扁，两面凸，有时近扁平，不开裂，表面有毛或无毛；种子1颗。通常由于花柱基部宿存而形成荚果顶端的喙尖。

属模式种：荛子梢 *Campylotropis chinensis* Bunge nom. illeg. (*Lespedeza macrocarpa* Bunge, *Campylotropis macrocarpa* (Bunge) Rehd.)

约45种，分布于缅甸、老挝、泰国、越南、印度北部、尼泊尔、不丹，最南达印度尼西亚爪哇，西达克什米尔，北至中国的华北北部；中国有29种，6变种，6变型，多数种则集中于中国的西南部。

本属植物较耐干旱，可作水土保持的重要树种。一些种类为营造混交林的良好下木，可起至固氮改良土壤的作用。枝条可供编织。叶及嫩枝可作饲料及绿肥。又为蜜源植物。一些种类的根、叶还可供药用。

菥子梢属分种检索表

1. 枝具锐三棱并有翅；叶柄三棱形、有较宽的翅。
 2. 花黄色 11. 三棱枝菥子梢 *C. trigonoclada* (Franch.) Schindl.
 2. 花红紫色 10. 马尿藤 *C. bonatiana* (Pampan.) Schindl.
1. 枝不为三棱形，无翅；除元江 子梢叶柄有时近扁平有狭翅外，叶柄均无翅。
 3. 叶有2型：茎上部叶无柄或近无柄，小叶宽心状肾形，茎下部叶具长达2 (1) 厘米的叶柄，小叶椭圆形或近椭圆状披针形 8. 异叶菥子梢 *C. diversifolia* (Hemsl.) Schindl.
 3. 叶非如上述。
 4. 全株（枝、叶、花序、苞片、花梗、花萼、果）被黄褐色长硬毛与短硬毛；叶柄极短（长6毫米以内）或近无柄 1. 毛菥子梢 *C. hirtella* (Franch.) Schindl.
 4. 非全株被黄褐色长硬毛与短硬毛。
 5. 叶下面密生绒毛或极密生绢毛。
 6. 苞片宿存。
 7. 腋生总状花序长不及1 (—3) 厘米；小叶长0.8—1.7厘米 12. 短序菥子梢 *C. brevifolia* Rick.
 7. 腋生总状花序长3—20厘米，如为长数厘米，则小叶显著较大。
 8. 花萼长6.3—7.5毫米，深裂达全萼的3/4 (2/3)；小叶宽椭圆形、近圆形、宽倒卵形、倒心形等，长达6厘米 7. 西南菥子梢 *C. delavayi* (Franch.) Schindl.
 8. 花萼长3—4.5毫米，浅裂、近中裂或稍深裂，少为达全萼的3/5深裂；小叶非如上述。
 9. 小叶长1.5—3厘米；苞片长1.3—2毫米，有时宿存 22. 银叶菥子梢 *C. argentea* Schindl.
 9. 小叶长3—7厘米；苞片长2—4毫米，宿存。
 10. 苞片长3—4毫米；花梗长2.5—3.5毫米，稍短于苞片；腋生总状花序长达4.5厘米；花萼长约3.5毫米，浅裂 6. 滇南菥子梢 *C. rockii* Schindl.
 10. 苞片长2—2.5毫米；花梗长2.5—4毫米，稍长于苞片；腋生总状花序显著较长，长达18厘米；花萼长约4.5毫米，稍深裂或有时接近全萼的3/5深裂 5. 暗黄菥子梢 *C. fulva* Schindl.
 6. 苞片早落。
 11. 苞片长1.3—3毫米。
 12. 花梗长1.5—3毫米，极密地贴生绢毛；花长8—9 (10) 毫米 22. 银叶菥子梢 *C. argentea* Schindl.
 12. 花梗长4—13毫米，密生开展的短柔毛；花长10—12毫米 21. 绒柄菥子梢 *C. tomentosipetiolata* P. Y. Fu
 11. 苞片长3—5毫米。
 13. 荚果长 (7) 8—11毫米；花萼中裂。
 14. 小叶长1.7—4厘米，宽0.9—1.8厘米；花梗长5 (4) —9毫米；荚果长 (7) 8—9毫米，宽3—3.5毫米 26b. 密毛小雀花 *C. polyantha* (Franch.) Schindl. var. *tomentosa* P. Y. Fu
 14. 小叶长4—10厘米，宽2—6 (—8) 厘米；花梗长1—3毫米；荚果长约11毫米

- 米, 宽约3.5毫米 24. 阔叶荛子梢 *C. latifolia* (Dunn) Schindl.
13. 荚果长4.5—7毫米; 花萼稍深裂近中裂至深裂达全萼的2/ 3。
15. 荚果椭圆形或长圆状椭圆形, 两端渐狭, 顶端近锐尖, 具1—2.5 (3) 毫米长的喙尖; 花萼长5—6 (4—7) 毫米, 稍深裂至深裂达全萼的2/ 3; 小叶宽2—5 (6) 厘米, 下面密生绒毛...
... 25b. 绒毛叶荛子梢 *C. pinetorum* (Kurz) Schindl. subsp. *velutina* (Dunn) Ohashi
15. 荚果宽椭圆形或椭圆形, 两端非渐狭尖, 顶端具不超过1毫米长的短喙尖; 花萼长3—4.5毫米, 稍深裂或近中裂; 小叶宽1—2.5 (3) 厘米, 下面极密生绢毛或绵毛
..... 26. 槽茎荛子梢 *C. sulcata* Schindl.
5. 叶下面不密生绒毛亦不极密生绢毛。
16. 苞片宿存, 少为一部分苞片宿存、一部分苞片脱落。
17. 小叶长4—9毫米; 腋生总状花序长不超过1或2厘米, 或简化而仅具1花
..... 13. 雅江荛子 *C. yajiangensis* P. Y. Fu
17. 小叶长1—9厘米; 腋生总状花序长2厘米以上。
18. 叶柄扁平, 有翅 9. 元江荛子梢 *C. henryi* (Schindl.) Schindl.
18. 叶柄非扁平, 无翅或几无翅。
19. 苞片长4—9毫米, 宿存或部分脱落。
20. 苞片长4—9毫米; 花梗长1—4毫米, 明显短于苞片; 花萼深裂达全萼的3/ 5
..... 17. 腾冲荛子梢 *C. howellii* Schindl.
20. 苞片长4—5毫米; 花梗长5—10毫米, 明显长于苞片; 花萼中裂
..... 16. 蒙自荛子梢 *C. neglecta* Schindl.
19. 苞片长1—2 (3) 毫米, 宿存。
21. 苞片比小苞片短; 腋生总状花序长2—3.5厘米, 总花梗长1.2—2.4厘米, 花序轴比总花梗短 15. 细枝荛子梢 *C. tenuiramea* P. Y. Fu
21. 苞片明显长于小苞片; 花序轴通常比总花梗长。
22. 果柄长1毫米以下; 荚果表面密生短绢毛或柔毛。
23. 荚果长约7 (—8) 毫米, 宽约4— (4.5) 毫米; 小叶长3—6 (—8.5) 厘米, 宽2—4 (—5) 厘米
..... 9. 元江荛子梢 *C. henryi* (Schindl.) Schindl.
23. 荚果长 (11—) 13—15毫米, 宽5.5—6毫米; 小叶长1.8—3.5厘米, 宽1.2—2.3 厘米 2. 思茅荛子梢 *C. harmsii* Schindl.
22. 果柄长1.4—1.8毫米; 荚果表面无毛, 或有时稍有微柔毛。
24. 花梗长3—7毫米, 密生开展的短柔毛; 小叶宽椭圆形或椭圆形, 两面无毛或仅下面疏被贴生微柔毛 14. 秋荛子梢 *C. wenshanica* P. Y. Fu
24. 花梗长 (5—) 8—15 (—25) 毫米, 贴生微柔毛; 小叶倒卵形或近椭圆形, 下面被微柔毛, 上面有毛或无毛。
25. 荚果近扁平或两面微凸, 长10—16毫米, 宽5—7毫米, 表面无毛; 花萼阔钟形, 长约3 (—4) 毫米, 浅裂
..... 3. 草山荛子梢 *C. prainii* (Coll. et Hemsl.) Schindl.
25. 荚果两面凸, 长8—10毫米, 宽3.5—4.5 (—5) 毫米, 表面无毛或有稀疏的微柔毛; 花萼狭钟形或筒状钟形, 长 (3.5) 4—5 毫米, 中裂或微深裂
..... 4. 细花梗荛子梢 *C. capillipes* (Franch.) Schindl.
16. 苞片早落, 稀为开花后渐脱落。
26. 小叶长4—8毫米; 叶柄短, 长1—5毫米; 龙骨瓣内弯成明显的钝角; 果柄长约1毫米
..... 27. 小叶荛子梢 *C. wilsonii* Schindl.
26. 小叶长1—7厘米; 叶柄长6—50毫米。

27. 果柄短, 长0.3—0.6毫米; 旗瓣柄长为瓣片的1/4—1/3; 花小, 长8—9毫米; 花梗短, 长1.5—3.5毫米 23. 小花荛子梢 *C. parviflora* (Kurz) Schindl.
27. 果柄长 (0.8) 1—2.3毫米; 旗瓣柄长为瓣片的1/5—1/9。
28. 龙骨瓣呈锐角或直角内弯, 先端很狭细锐尖, 瓣片上部与瓣片下部 (连瓣柄) 近等长或有时瓣片上部微较短。
29. 网状叶脉于叶两面极为细密并凸出如雕刻状, 上面尤明显; 小叶宽倒卵状楔形、倒心形或倒披针形, 长1.3—3厘米; 花梗长6—13毫米; 花长7—9 (10) 毫米 18. 密脉荛子梢 *C. bonii* Schindl.
29. 叶脉非如上述; 小叶狭长圆形、狭卵状长圆形、长圆形或近长圆状披针形, 稀长圆形 (变种), 长3—6 (—9) 厘米; 花梗长1.5—4 (6) 毫米 28. 滇荛子梢 *C. yunnanensis* (Franch.) Schindl.
28. 龙骨瓣呈直角或锐角内弯, 瓣片上部比瓣片下部 (连瓣柄) 短1—3毫米; 花梗长4—12毫米; 叶脉不为极细密如雕刻状。
30. 荚果椭圆形或斜卵形, 长6—9 (—11) 毫米, 向两端明显渐狭, 顶端渐尖, 表面被毛 (变种果面无毛); 果柄长1.3—2.3毫米, 稀有过渡为顶端骤尖而略呈宽椭圆形或近圆形的小形果; 小叶长0.8—3 (4) 厘米 20. 小雀花 *C. polyantha* (Franch.) Schindl.
30. 荚果通常为长圆形或近长圆形, 少为椭圆形, 长10—14 (—16) 毫米, 顶端骤尖或短渐尖, 表面无毛而仅边缘有毛 (变种果面有毛); 果柄长1—1.4毫米, 稀有超过1.4毫米而过1.5—1.8毫米的; 小叶长3—7厘米 19. 荛子梢 *C. macrocarpa* (Bunge) Rehd.

1. 毛荛子梢 (中国主要植物图说·豆科) 大红袍 (云南丽江, 云南种子植物名录) 图版 19: 1—7

Campylotropis hirtella (Franch.) Schindl. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 11: 428. 1912; id. in Sargent, Pl. Wils. 2: 115. 1914; id. in Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 574. 1933; Peter-Stibál. in Act. Hort. Gothob. 13: 438. 1940; 中国主要植物图说·豆科 537. 图 531. 1955; 中国高等植物图鉴 2: 466. 图 2661. 1972; Ohashi in Journ. Jap. Bot. 49: 111. 1974; 云南种子植物名录上册, 574. 1984. — *Lespedeza hirtella* Franch. Pl. Delav. 167. 1890; Lévl. Cat. Pl. Yunnan 158. 1916. — *L. mairei* Pampan. in Nuov. Giorn. Bot. Ital. 17: 22. 1910; Lévl. l. c.

灌木, 高0.7—1米余, 全株被黄褐色长硬毛与小硬毛, 枝有细纵棱。羽状复叶具3小叶; 托叶线装披针形, 长3—6毫米; 叶柄极短 (长6毫米以内) 或近无柄; 小叶近革质或纸质, 三角状卵形或宽卵形, 有时卵形或近宽椭圆形, 长2.5—8.5厘米, 宽1.8—4 (6) 厘米, 先端钝、圆形或有时微凹, 基部微心形至近圆形, 两面稍密生小硬毛与长硬毛, 沿脉上毛更密, 上面绿色, 下面带苍白色, 叶脉网状, 下面特别隆起。总状花序每1—2腋生并顶生, 长达10余厘米, 总花梗长1.5—6厘米, 通常于顶部形成无叶的大圆锥花序; 苞片披针形, 长1.3—2.2毫米, 宿存; 花梗长2.5—5 (6) 毫米, 密生开展的小硬毛; 小苞片早落; 花萼长4.5—6 (—7) 毫米, 密生小硬毛与长硬毛, 萼筒长2—2.7毫米, 裂片长2.5—3.5 (4) 毫米, 上方裂片近1/2或1/2以上合生, 先端分离部分长0.8—2.5毫米; 花冠红紫色或紫红色, 长12—14 (15) 毫米, 龙骨瓣略呈直角内弯, 瓣片上