

106. 百脉根属* *Lotus* Linn.

Linn. Sp. Pl. 773. 1753, et Gen. Pl. ed. 5. 338. 1754; Benth. in Benth. et Hook. Gen. Pl. 1: 490. 1865; Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3(3): 257. 1894; Kupr. in Kom. Fl. URSS. 11: 284. 1945; Hutch. Gen. Flow. Pl. 1: 460. 1964.

一年生或多年生草本，羽状复叶通常具5小叶；托叶退化成黑色腺点；小叶全缘，下方2枚常和上方3枚不同形，基部的一对呈托叶状，但决不贴生于叶柄。花序具花1至多数，多少呈伞形，基部有1—3枚叶状苞片，也有单生于叶腋，无小苞片；萼钟形，萼齿5，等长或下方1齿稍长，稀呈二唇形；花冠黄色、玫瑰红色或紫色，稀白色，龙骨瓣具喙，多少弧曲；雄蕊(1+9)两体，花丝顶端膨大；子房无柄，胚珠多数，花柱渐窄或上部增厚，无毛，内侧有细齿状突起，柱头顶生或侧生。荚果开裂，圆柱形至长圆形，直或略弯曲；种子通常多数。种子圆球形或凸镜形，种皮光滑或偶粗糙。

属名模式：百脉根 *Lotus corniculatus* Linn.

本属约100种，分布地中海区域、欧亚大陆、南北美洲和大洋洲温带。我国有8种，1变种，主要产西北地区。

百脉根属分种检索表

1. 花白色或深红色，长15毫米以上；茎中部小叶长15—20毫米；茎圆柱形，肉质或近肉质。
 2. 花深红色，干后变紫色；荚果具4翅；植株高约15—40厘米；栽培植物…………… 8. 翅荚百脉根 *L. tetragonolobus* Linn.
 2. 花白色，荚果无翅；植株高50—80厘米；野生植物…………… 1. 兰屿百脉根 *L. australis* Andr.
1. 花黄色，长15毫米以下；茎中部小叶长5—15毫米；茎近四棱形。
 3. 花长10—15毫米；小叶大，倒卵状椭圆形至倒披针形，宽达10毫米，长不到宽的三倍，被稀疏柔毛或无毛…………… 2. 百脉根 *L. corniculatus* Linn.
 3. 花长5—11毫米；小叶小，卵形，线状披针形或线形，宽4毫米以下。
 4. 茎中部小叶卵形或长圆状倒卵形，先端钝圆。
 5. 植株高不到20厘米，被伸展白色长柔毛；总花梗长1—2厘米，苞片短于萼…………… 4. 高原百脉根 *L. alpinus* (Ser.) Schleich, ex Ramond
 5. 植株高10—35厘米，无毛或上部茎叶微被柔毛；总花梗长2—5厘米，苞片与萼等长。花干后变红色…………… 5. 新疆百脉根 *L. frondosus* (Freyn) Kupr.
 4. 茎中部小叶线形或线状披针形，先端短尖。花干后变蓝色。
 6. 总花梗细长，长3—8厘米，具花1—5朵，花长6—11毫米，苞片长于萼，萼齿长等于萼筒；小叶较长，长12—25毫米…………… 3. 细叶百脉根 *L. tenuis* Waldst. et Kit. ex Willd.

* 属的异名：牛角花属（种子植物名称）。

6. 总花梗长2.5—4厘米，具花1—2（—3）朵，花长5—7毫米，苞片长等于萼，或短于萼，萼齿长于萼筒；小叶较短，长7—15毫米。

7. 茎平卧；花橙黄色；荚果长20—25毫米，果瓣薄…………… 6. 尖齿百脉根 *L. angustissimus* Linn.

7. 茎直立；花鲜黄色；荚果长14—18毫米，果瓣厚…………… 7. 短果百脉根 *L. praetermissus* Kupr.

1. 兰屿百脉根(台湾植物志)

Lotus australis Andr. in Bot. Repos. Pl. t. 264. 1799; Black in Fl. S. Austr. 2, 2: 461. 1963; Larsen & Zertova in Fedde, Repert. Sp. Nov. 72(1): 1. 1965; 台湾植物志 3: 325. 1977.

多年生草本，高50—80厘米，被细柔毛。根茎木质，茎圆柱形，粗壮，近肉质，平卧或斜升，劲直。羽状复叶小叶5枚；叶轴长约5毫米；顶端3小叶，倒卵状披针形至阔线形，长1—2（—4）厘米，先端钝圆具细尖，基部楔形，叶柄基部2小叶较小，贴茎生；小叶柄甚短，密被长柔毛。伞形花序腋生；总花梗长2—3厘米，顶端有3枚叶状苞片或仅着生1枚叶片；花（3）4（—8）朵，长14—20毫米；花梗甚短，被毛；萼钟形，被柔毛，萼齿5，线形，锥尖，长于萼筒；花冠白色，偶为红色或带紫色，旗瓣长12—14毫米，瓣片近圆形，先端钝圆或微凹，花开后反折，基部狭，翼瓣长圆形，与旗瓣近等长，龙骨瓣阔镰形，先端弯曲，具黑色晕斑；花丝分离部短于雄蕊筒；花柱与子房呈直角上指，子房线形，无毛。荚果线状圆柱形，长3—5厘米，径2—3毫米，直，熟后两瓣裂，果瓣扭曲；有种子多数。种子球形，光滑。

产台湾，仅见于兰屿。澳大利亚、东南亚、日本琉球群岛有分布，原产地不详。

野生牧草。

2. 百脉根(唐本草) 牛角花(植物名实图考) 五叶草

Lotus corniculatus Linn., Sp. Pl. 775. 1753; Baker in Hook., f. Fl. Brit. Ind. 2: 91. 1879; Kupr. in Kom., Fl. URSS 11: 291. 1945; 中国主要植物图说·豆科 215. 1955; Chrtková-Zertová, Folia Geobot. & Phytotax. 2: 283. 1967; Heyn in Davis, Fl. Turkey 3: 525. 1970; Ali in Naisir et Ali, Fl. W. Pakistan 100: 314. 1977.

2a. 百脉根(原变种) 图版 59: 1

var. *corniculatus*

多年生草本，高15—50厘米，全株散生稀疏白色柔毛或秃净。具主根。茎丛生，平卧或上升，实心，近四棱形。羽状复叶小叶5枚；叶轴长4—8毫米，疏被柔毛，顶端3小叶，基部2小叶呈托叶状，纸质，斜卵形至倒披针状卵形，长5—15毫米，宽4—8毫米，中脉不清晰；小叶柄甚短，长约1毫米，密被黄色长柔毛。伞形花序；总花梗长3—10厘米；花3—7朵集生于总花梗顶端，长（7）9—15毫米；花梗短，基部有苞片3枚；苞片叶状，与萼等长，宿存；萼钟形，长5—7毫米，宽2—3毫米，无毛或稀被柔毛，萼齿近等长，狭三角形，渐尖，与萼筒等长；花冠黄色或金黄色，干后常变蓝色，旗瓣扁圆形，瓣片和瓣柄几等长，长10—15毫米，宽6—8毫米，翼瓣和龙骨瓣等长，均略短于旗瓣，龙骨瓣呈直角三角形弯曲，喙部狭尖；雄蕊两体，花丝分离部略短于雄蕊筒；花柱