

无附属物则在附属物的位置上有5条向筒部延伸的毛带或纵褶,檐部5浅裂,裂片开展或稍开展;雄蕊5,内藏,花丝很短,花药长圆状线形,先端钝,有小尖头;子房4裂,花柱丝形,不伸出花冠筒,柱头头状;雌蕊基平。小坚果卵形,平滑或有疣状突起,着生面在腹面基部。

约50种,分布美洲、非洲、欧洲及亚洲。我国产5种,除青海、西藏外,各省区均有分布。

分种检索表

1. 花冠长1厘米以下,白色或淡黄绿色(田紫草 *L. arvense* L. 有时出现蓝色花冠)。
 2. 多年生草本;小坚果卵形,乳白色或稍带淡黄褐色,平滑,有光泽。
 3. 花冠较大,长7—9毫米,筒部与檐部近等长,裂片宽卵形,长宽度近相等;喉部附属物无毛;根富含紫色物质……………1. 紫草 *L. erythrorhizon* Sieb. et Zucc.
 3. 花冠较小,长4—6毫米,筒部比檐部长1倍,裂片长圆状卵形,长度比宽度大;喉部附属物有短毛;根不含紫色物质(或仅在幼嫩时稍有紫色物质)……………2. 小花紫草 *L. officinale* L.
 2. 一年生草本;小坚果三角状卵形,灰褐色,无光泽,有疣状突起……………3. 田紫草 *L. arvense* L.
1. 花冠长1.5厘米以上,蓝色、蓝紫色或紫红色。
 4. 叶线形至线状披针形,长4—15厘米,在茎上排列紧密;茎下部有残留叶基形成的鱼鳞状茎鞘;无匍匐茎……………5. 石生紫草 *L. hancockianum* Oliv.
 4. 叶倒披针形或匙形,长3—6厘米,在茎上排列稀疏;茎无上述茎鞘;有匍匐茎……………4. 梓木草 *L. zollingeri* DC.

1. 紫草(本草经) 图版4: 6—10

Lithospermum erythrorhizon Sieb. et Zucc. in Abh. Bayer, Akad. Wiss. 4(3): 149. 1846; Hara in Bot. Mag. Tokyo 51: 50. 1937; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. 37. 1939; Johnst. in Journ. Arn. Arb. 33: 341. 1952; 东北植物检索表 304. 1959; 中国高等植物图鉴 3: 551. 图 5056. 1974; 朱格麟, 植物分类学报 20(3): 324. 1982. — *L. officinale* L. subsp. *erythrorhizon* (Sieb. et Zucc.) Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 817. 1936.

多年生草本,根富含紫色物质。茎通常1—3条,直立,高40—90厘米,有贴伏和开展的短糙伏毛,上部有分枝,枝斜升并常稍弯曲。叶无柄,卵状披针形至宽披针形,长3—8厘米,宽7—17毫米,先端渐尖,基部渐狭,两面均有短糙伏毛,脉在叶下面凸起,沿脉有较密的糙伏毛。花序生茎和枝上部,长2—6厘米,果期延长;苞片与叶同形而较小;花萼裂片线形,长约4毫米,果期可达9毫米,背面有短糙伏毛;花冠白色,长7—9毫米,外面稍有毛,筒部长约4毫米,檐部与筒部近等长,裂片宽卵形,长2.5—3毫米,开展,全缘或微波状,先端有时微凹,喉部附属物半球形,无毛;雄蕊着生花冠筒中部稍上,花丝长约0.4毫米,花药长1—1.2毫米;花柱长2.2—2.5毫米,柱头头状。小坚果卵球形,乳白色或带淡黄褐色,长约3.5毫米,平滑,有光泽,腹面中线凹陷呈纵沟。 花果期6—9月。

产辽宁、河北、山东、山西、河南、江西、湖南、湖北、广西北部、贵州、四川、陕西至甘肃东南部。生于山坡草地。朝鲜、日本也有分布。

根含紫草素，可入药，治麻疹不透、斑疹、便秘、腮腺炎等症；外用治烧烫伤。

本种与小花紫草 *L. officinale* L. 有较近的亲缘关系。Handel-Mazzetti 1936 年将本种降为后者的亚种，我们研究了两个种的大量标本之后，看到本种与后者除具有在检索表中所反映的不同点之外，还发现后者在我国甘肃中部、宁夏和内蒙古有一个间断的地区，而且与本种之间没有过渡类型和杂交后代，在药用价值上也截然不同。因此，我们认为本种应为一个独立种。

2. 小花紫草 珍珠透骨草(新疆) 图版 4: 1—5

Lithospermum officinale L. Sp. Pl. 132. 1753; Boiss. Fl. Orient. 4: 218. 1875; Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 175. 1883; Johnst. in Journ. Arn. Arb. 33: 342. 1952; M. Pop. in Fl. URSS 19: 162. 1953; Kazmi in Journ. Arn. Arb. 52: 356. 1971; Riedl in Reching. Fl. Iranica 48: 149. 1967; 朱格麟, 植物分类学报 20: 3. 324. 1982.

多年生草本，根在幼嫩时稍含紫色物质。茎通常单一，直立，高可达 1 米，有短糙伏毛，上部通常多分枝，枝斜伸，无明显的弯曲。叶无柄，披针形至卵状披针形，长 3—8 厘米，宽 5—15 毫米，先端短渐尖，基部楔形或渐狭，两面均有糙伏毛，脉在叶下面凸起，沿脉有较密的糙伏毛。花序生茎和枝上部，果期长可达 15 厘米，苞片与叶同形而较小；花萼裂片线形，长约 5 毫米，果期可达 7 毫米，背面有短糙伏毛；花冠白色或淡黄绿色，长 4—6 毫米，筒部比檐部长 1 倍，檐部裂片长圆状卵形，直立，长约 1.5 毫米，边缘波状，喉部具 5 个附属物，附属物短梯形，长约 0.4 毫米，密生短毛；雄蕊着生花冠筒中部，花丝长约 0.4 毫米，花药长约 1.2 毫米；花柱长约 2 毫米，柱头头状。小坚果乳白色或带黄褐色，卵球形，长约 3 毫米，平滑，有光泽，腹面中线凹陷成纵沟。 花果期 6—8 月。

产新疆北部、甘肃中部、宁夏及内蒙古。生于山坡草地、林缘等处。亚洲西部至欧洲也有分布。

新疆民间用全草煎水外洗，能治疗关节炎。

3. 田紫草 麦家公(江苏植物名录)

Lithospermum arvense L. Sp. Pl. 132. 1753; Boiss. Fl. Orient. 4: 216. 1875; Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 174. 1883; M. Pop. in Fl. URSS 19: 165. 1953; Riedl in Reching. Fl. Iranica 48: 151. 1967; 中国高等植物图鉴 3: 552. 图 5058. 1974; 朱格麟, 植物分类学报 20: 3. 325. 1982. — *Rhytispermum arvense* (L.) Link, Handb. 1: 579. 1829. — *Buglossoides arvensis* (L.) Johnst. in Journ. Arn. Arb. 35: 42. 1954.

一年生草本。根稍含紫色物质。茎通常单一，高 15—35 厘米，自基部或仅上部分枝，



1—5. 小花紫草 *Lithospermum officinale* L.: 1. 植株, 2. 花, 3. 花冠解剖, 4. 雌蕊, 5. 小坚果。6—10. 蒙草 *L. erythrorhizon* Sieb. et Zucc.: 6. 植株, 7. 花, 8. 花冠解剖, 9. 雌蕊, 10. 小坚果。11—14. 石生紫草 *L. hancockianum* Oliv.: 11. 植株, 12. 花, 13. 花冠解剖, 14. 小坚果。(宗维城绘)