

萼片;花冠筒部不膨大;雄蕊内藏;心皮 3 个……………2. **黄筒花属** *Phacellanthus* Sieb. et Zucc.

1. 心皮 2 个。

3. 花药 1 室发育,另 1 室不存在或退化成距或距状物。

4. 花萼佛焰苞状,边缘常全缘,顶端急尖或钝圆,一侧斜裂至近基部…3. **野菰属** *Aeginetia* L.

4. 花萼筒状,顶端 4—5 浅裂……………4. **假野菰属** *Christisonia* Gardn.

3. 花药 2 室全部发育。

5. 花冠筒状钟形或漏斗状,顶端 5 裂而裂片几等大;侧膜胎座常 4 个,极少 2 或 6 个……………5. **肉苁蓉属** *Cistanche* Hoffmg. et Link

5. 花冠二唇形,裂片不等大。

6. 侧膜胎座 2 个。

7. 花有 2 枚小苞片,生于花梗上;花萼筒状或筒状钟形,顶端 5 裂,裂片近等大;雄蕊内藏…6. **鹿寄生属** *Gleadovia* Gamble et Prain

7. 花无小苞片;花萼钟状,但顶端 4 裂,裂片稍不等大;雄蕊伸出花冠之外……………7. **齿鳞草属** *Lathraea* L.

6. 侧膜胎座 4 个。

8. 花多数,簇生于茎端或近头状花序,花冠筒部明显比唇部长;雄蕊着生于花冠筒中下部……………8. **豆列当属** *Mannagettaea* H. Smith

8. 花沿茎上部排列成总状或穗状花序,极少单生于茎端……………9. **列当属** *Orobanche* L.

1. 草苁蓉属*——**Boschniakia** C. A. Mey. ex Bongard

C. A. Mey. ex Bongard in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. Sav. Étrang. Ser. 6, 2:159. 1833; G. Beck in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4(3b): 132. 1895; et in Engler, Pflanzenr. IV. 261 (Heft 96): 326. 1930; Z. Y. Zhang in Acta. Bot. Yunnan. 9(3): 292. 1987.——*Xylanche* G. Beck, Monogr. Orob. 58. 1890; et in l. c. 132, fig. 56(H et E). 1895; et in l. c. 329. 1930.

寄生肉质草本。根状茎球形、近球形或横走,圆柱形,常有 1—3 条直立茎。茎不分枝,圆柱状,肉质。叶鳞片状,螺旋状排列于茎上,三角形、宽卵状三角形、三角状卵形或卵形。花序总状或穗状,密生多数花;苞片 1 枚,小苞片无或有 2 枚,早落或宿存;花几无梗或具短梗。花萼杯状或浅杯状,顶端不规则地 2 至 5 齿裂;裂片三角形、狭三角形或披针形,花后宿存或部分或全部脱落,仅筒部宿存而使花萼边缘近截平。花冠二唇形,筒部直立,稍膨大或膨大成囊状;上唇直立,盔状,全缘或顶端微凹,下唇远短于上唇,3 裂,裂片等大或不等大。雄蕊 4, 2 强,着生于筒的近基部,伸出于花冠之外,花药 2 室,药室平行,分离或稍合生。子房 1 室,侧膜胎座 2 或 3,花柱稍弯曲,柱头盘状,2—3 浅裂。蒴果卵状长圆形、长圆形或近球形,2 或 3 瓣开裂,常具宿存的花柱基部而使顶端呈喙状。种子多数,椭

* 植物分类学报。

圆状长圆形或不规则球形,种皮具网状或蜂窝状纹饰,网眼多边形,漏斗状或不呈漏斗状。

本属共 2 种,分布于印度北部、锡金、朝鲜、日本和苏联西伯利亚地区。我国 2 种均有,分布于西南、西北及东北等地区。

分 种 检 索 表

1. 根状茎横走,长圆柱形,通常有 2—3 条直立的茎;花序穗状,花梗极短(果时长 5—8 毫米)或近无梗;花冠长 1—1.2 厘米,筒部膨大成囊状;种子椭圆球形…………… 1. 草苳蓉 *B. rossica* (Cham. et Schlecht. Fedtsch.)
1. 根状茎球形或近球形,通常仅有 1 条直立的茎;花序总状,花梗长 0.6—1 厘米(果时长 0.8—1.7 厘米);花冠长 1.5—2.5 厘米,筒部稍膨大;种子不规则近球形…………… 2. 丁座草 *B. himalaica* Hook. f. et Thoms.

1. 草苳蓉(中国高等植物图鉴) 图版 19: 1—7

Boschniakia rossica (Cham. et Schlecht.) Fedtsch. in Fedtsch. et Flerov. Fl. Europ. Ross. 896, fig. 875. 1910; Novopokr. et Tzvel. in Schischk. Fl. URSS 23: 114, tab. 6, fig. 3. 1958; Ohwi, Fl. Jap. 811. 1965; 中国高等植物图鉴 4: 112, 图 5638. 1975; 内蒙古植物志 5: 312, 图版 127. 1980; Z. Y. Zhang in Acta Bot. Yunnan. 9(3): 292, fig. 1(1—7), pl. 1(3—4). 1987. — *Orobanche rossica* Cham. et Schlecht. in Linnaea 3: 32. 1828. — *Boschniakia glabra* C. A. Mey. ex Bongard in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. Sav. Étrang. Ser. 6, 2: 159. 1833; G. Beck in Engler, Pflanzenr. IV. 261 (Heft 96): 327, fig. 23(A—G). 1930. — *Orobanche glabra* Hook. Fl. Bor. Amer. 2: 91, tab. 167. 1840.

植株高 15—35 厘米,全体近无毛。根状茎横走,圆柱状,通常有 2—3 条直立的茎,茎不分枝,粗壮,中部直径 1.5—2 厘米,基部增粗。叶密集生于茎近基部,向上渐变稀疏,三角形或宽卵状三角形,长、宽约为 6—8(—10) 毫米。花序穗状,圆柱形,长 7—22 厘米,直径 1.5—2.5 厘米;苞片 1 枚,宽卵形或近圆形,长 5—8 毫米,宽 5—10 毫米,外面无毛,边缘被短柔毛;小苞片无;花梗长 1—2 毫米,或几无梗,果期可伸长到 5—8 毫米。花萼杯状,长 5—7 毫米,顶端不整齐地 3—5 齿裂;裂片狭三角形或披针形,不等长,后面 2 枚常较小或近无,前面 3 枚长 2.5—3.5 毫米,边缘被短柔毛。花冠宽钟状,暗紫色或暗紫红色,筒膨大成囊状;上唇直立,近盔状,长 5—7 毫米,边缘被短柔毛,下唇极短,3 裂,裂片三角形或三角状披针形,长 2—2.5 毫米,常向外反折。雄蕊 4 枚,花丝着生于距筒基部 2.5—3.5 毫米处,稍伸出花冠之外,长 5.5—6.5 毫米,基部疏被柔毛,向上渐变无毛,花药卵形,长约 1.2 毫米,无毛,药隔较宽。雌蕊由 2 合生心皮组成,子房近球形,直径 3—4 毫米,胎座 2,横切面 T 形,花柱长 5—7 毫米,无毛,柱头 2 浅裂。蒴果近球形,长 8—10 毫米,直径 6—8