

本属共约 16 种,分布于亚洲热带地区。我国产 1 种,分布于南部和西南部。

1. 假野菰(中国高等植物图鉴) 竹花、竹子花(四川),花菰(海南) 图版22: 9—15.

Christisonia hookeri Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4: 321. 1884; G. Beck in Engler, Pflanzenr. IV. 261 (Heft 96): 314, fig. 20(E-F). 1930; Z. Y. Zhang in Acta Phytotax. Sin. 24(4): 301, fig. 1(9—15). 1986. — *C. sinensis* G. Beck, l.c. 314, fig. 20(G-J). 1930; Hand. -Mazz. Symb. Sin. 7: 875. 1936; 海南植物志 3: 515. 1974; 中国高等植物图鉴 4: 109, 图 5632. 1975. — *Gleadovia lepoense* Hu in Sunyatsenia 4(1—2): 6, pl. 3. 1939. — *G. kwangtungense* Hu, l.c. 7, pl. 1. 1939.

植株大小有变化,高 3—8 (—12) 厘米,常数株簇生,近无毛。茎极短,不分枝,长 1—2 厘米。叶少数,卵形。花常 2 至数朵簇生于茎的顶端。苞片长圆形或卵形,长约 0.8—1 厘米,宽 5—6 毫米,近无梗或具极短的梗。花萼筒状,长度有变异,干后近膜质或近革质,长 1.5—3 厘米,顶端常不整齐 5 浅裂,极稀 4 浅裂,裂片三角形或披针形,不等大,其中 2 枚较大,长 0.5—1 厘米,其余的较小,长 4—8 毫米,顶端急尖稀钝。花冠筒状,长 2—7 厘米,常白色,稀浅紫色,顶端 5 裂,裂片近圆形,全缘。雄蕊 4 枚,内藏,花丝着生于筒的近基部,长 0.8—1 厘米,无毛或基部疏被腺毛,花药粘合,上方的两枚雄蕊 1 室,发育,卵球形或椭圆体形,3—4 毫米长,下方的两枚雄蕊 1 室发育,另一室退化成棍棒状附属物,附属物长 4—6 毫米,基部具小尖头。子房 1 室,胎座 2,卵形,花柱长 2.5—4 厘米,无毛,稀上部被稀疏的腺毛,柱头大,盘状,直径 4—6 毫米。果实卵形。种子小,多数。花期 5—8 月,果期 8—9 月。

产广东北部和南部(仁化、信宜)、海南(崖县、乐东、琼中)、广西西南部(龙州)、四川(峨边、雷波、南川金佛山)、贵州东部(榕江)和云南东南部(屏边)。常生于竹子林下或潮湿处,海拔 1500—2000 米。斯里兰卡也有分布。

本种是一个多型性的种,它的体态及大小、花萼形状、质地、长度及分裂度等,都有很大变异,甚至同一产地的标本也有变异。前人都将我国产的假野菰属植物定名为 *G. sinensis* G. Beck。但实际上 *C. sinensis* G. Beck 与 *C. hookeri* Clarke 应是同一种植物,因此应采用较早的名称。

5. 肉苁蓉属*——*Cistanche* Hoffmg. et Link

Hoffmg. et Link, Fl. Port. 1: 319, tab. 63. 1809; Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 2: 983. 1876; G. Beck, Monogr. Orob. 58. 1890; et in Engler, Pflanzenr. IV. 261 (Heft 96): 26. 1930; Z. Y. Zhang

* 内蒙古大学学报。

in Bull. Bot. Res. 4(4):111. 1984.— *Phelipaea* Desfont. Sect.

Cistanche Walp. Repert. Bot. Syst. 3:461. 1844—1845.

多年生寄生草本。茎肉质，圆柱状，常不分枝，少有自基部分2—3枝。叶鳞片状，在茎上螺旋状排列。穗状花序顶生茎端，具多数花；苞片1枚；小苞片2枚，稀无。花萼筒状或钟状，顶端5浅裂，少有4深裂或5深裂，裂片常等大，稀不等大。花冠筒状钟形或漏斗状，顶端5裂，裂片几等大。雄蕊4枚，2强，着生于花冠筒上，花药2室，均发育，等大，常被柔毛。子房上位，1室，侧膜胎座4（稀6或2），花柱细长，柱头近球形，稀稍2浅裂。蒴果卵球形或近球形，2瓣裂，少有3瓣裂，常具宿存柱头。种子多数，极细小，近球形，表面网状。

本属约有20种，分布于欧、亚洲温暖的干燥地区，自欧洲的伊比利亚半岛，经非洲北部、亚洲的阿拉伯半岛、伊朗、阿富汗、巴基斯坦、印度北部，到我国西北部、苏联中亚地区和蒙古。我国有5种，分布于内蒙古、宁夏、甘肃、青海以及新疆等地。

肉苁蓉 *C. deserticola* Ma 是重要的补益中药，特产我国西北沙漠地区，有“沙漠人参”之称。

分 种 检 索 表

1. 花萼钟状，4—5深裂，裂片线形或长圆状披针形，先端渐尖；花冠筒近基部雄蕊着生处有一圈长柔毛（组1. 中国肉苁蓉组 Sect. *Subcistanche* G. Beck）。
 2. 花萼4深裂，裂片近等大；花冠裂片干后常变墨蓝色……………1. 沙苁蓉 *C. sinensis* G. Beck
 2. 花萼5深裂，裂片不等大，后面的中间1枚裂片最小，两侧的裂片最大，裂片上部有时又再2齿裂或2浅裂；花冠裂片干后常变浅褐黄色……………2. 兰州肉苁蓉 *C. lanzhouensis* Z. Y. Zhang
1. 花萼筒状或钟状，顶端5浅裂，裂片卵形、半圆形或近圆形，顶端钝，极稀渐尖；花冠筒内近基部无一圈长柔毛，仅花丝基部被长柔毛（组2. 肉苁蓉组 Sect. *Cistanche*）。
 3. 药室基部钝圆，不具小尖头，花药卵形或长圆形，长4—5毫米；花冠筒部常黄白色，裂片带紫色；常寄生于柽柳属 *Tamarix* L. 植物根上……………3. 管花肉苁蓉 *C. tubulosa* (Schenk) Wight
 3. 药室基部具小尖头。
 4. 花序下半部或全部苞片较长，线状披针形或披针形，与花等长或稍长；花萼长度约为花的二分之一；花冠筒淡黄白色，裂片颜色有变异，淡黄白色，淡紫色或边缘紫色，干后常变棕褐色；常寄生在梭梭属 *Haloxylon* Bunge 植物根部……………4. 肉苁蓉 *C. deserticola* Ma
 4. 花序全部苞片较短，卵状披针形，长度约等于花的二分之一；花萼长度约为花的三分之一；花冠筒淡黄白色，裂片紫色或淡紫色，干后常保持原色不变；寄主有盐爪爪属 *Kalidium* Moq. 植物等……………5. 盐生肉苁蓉 *C. salsa* (C. A. Mey.) G. Beck

组1. 中国肉苁蓉组——Sect. *Subcistanche* G. Beck in Engler, Pflanzenr. IV. 261 (Heft 96):38. 1930; Z. Y. Zhang in Bull. Bot. Res. 4(4):113. 1984.

花萼钟状, 4—5 深裂, 裂片等大或不等大, 线形或长圆状披针形, 先端渐尖; 花冠筒近基部雄蕊着生处有一圈长柔毛。

2 种, 我国特有, 分布于西北地区及内蒙古。

1. 沙苁蓉 (内蒙古大学学报) 图版 23: 6

Cistanche sinensis G. Beck in Engler, Pflanzenr. IV. 261 (Heft 96): 38. 1930; 马毓泉, 内蒙古大学学报 (自然科学) 1960(1): 62, 图 2(11). 1960 和 1977(1): 71, 图 3. 1977; 内蒙古植物志 5: 318, 图版 128, 图 7—9. 1980; Z. Y. Zhang in Bull. Bot. Res. 4(4): 114, fig. 7. 1984. — *C. feddeana* auct. non Hao: Grubov, Key Vas. Pl. Mongol. 228, tab. 121, fig. 548. 1982.

植株高 15—70 厘米。茎鲜黄色, 不分枝或自基部分 2—4(—6) 枝, 直径 1.5—2.2 厘米, 基部稍增粗, 生于茎下部的叶紧密, 卵状三角形, 长 0.6—1 厘米, 宽 4—8 毫米, 两面近无毛, 上部的较稀疏, 卵状披针形, 长 0.5—2 厘米, 宽 5—6 毫米。穗状花序顶生, 长 5—15 厘米, 直径 4—6 厘米; 苞片卵状披针形或线状披针形, 长 1.6—2 厘米, 宽 3—7 毫米, 连同小苞片和花萼裂片外面及边缘被白色或黄白色的蛛丝状长柔毛, 边缘甚密, 外面毛常脱落; 小苞片 2 枚, 比花萼稍短, 线形或狭长圆状披针形, 基部渐狭; 花近无梗。花萼近钟状, 长 1.2—2.2 厘米, 顶端 4 裂至中部或中部以下; 裂片线形或长圆状披针形, 长 1—1.2 厘米, 基部宽 0.2—0.3 厘米, 常具 3 脉。花冠筒状钟形, 淡黄色, 极稀裂片带淡红色, 干后常变墨蓝色, 极稀不变色, 长 2.2—3 厘米, 在花丝着生处密生一圈长柔毛, 顶端 5 裂, 裂片近圆形或半圆形, 长 6—8 毫米, 宽 0.6—1.2 厘米, 全缘, 外面及边缘无毛, 内面被稀疏柔毛。雄蕊 4 枚, 花丝着生于距筒基部 4—7 毫米处, 长 1.4—1.6 厘米, 基部密被一小簇黄白色长柔毛, 向上渐变无毛, 花药长卵形, 密被皱曲长柔毛, 长 3—4 毫米, 基部具小尖头。子房卵形, 长 6—7 毫米, 宽 3 毫米, 侧膜胎座 2, 花柱比花丝稍长, 近无毛, 柱头近球形。蒴果长卵状球形或长圆形, 长 1—1.5 厘米, 直径约 1 厘米, 具宿存的花柱基部。种子多数, 长圆状球形, 长约 0.4 毫米, 干后褐色, 外面网状。花期 5—6 月, 果期 6—8 月。

产内蒙古、甘肃和宁夏。常生于荒漠草原带及荒漠区的沙质地、砾石地或丘陵坡地, 海拔 1 000—2 240 米。根寄生植物, 主要寄主有: 红砂 *Reaumuria soongarica* (Pall.) Maxim., 珍珠柴 *Salsola passerina* Bunge, 沙冬青 *Ammopiptanthus mongolicus* (Maxim.) Cheng f., 藏锦鸡儿 *Caragana tibetica* Kom., 霸王 *Zygophyllum xanthoxylum* (Bunge) Maxim., 四合木 *Tetraena mongolica* Maxim., 绵刺 *Potaninia mongolica* Maxim. 等。模式标本采自甘肃北部。

本种花冠裂片新鲜时常为淡黄色或黄色, 极稀带淡红色, 干后常变墨蓝色, 但也有个别植株干后花冠裂片为黄色或棕褐色, 苞片也为棕褐色。

2. 兰州肉苁蓉 (植物研究) 图版 23: 8—9

Cistanche lanzhouensis Z. Y. Zhang in Bull. Bot. Res. 4(4): 114, fig. 1—6.