

1984.

植株高 50 厘米。茎常自基部分 2—3 枝,长 34 厘米,径 1.2—2 厘米,全部地下生。叶常为淡黄色,干后变褐色,卵形,长 0.5—1.5 厘米,宽 5—7 毫米,生于茎下部的较短,顶端钝,上部的渐变狭长,顶端稍尖,边缘稍膜质,两面无毛。穗状花序长 16 厘米,宽 4—6.5 厘米,向上渐变狭;苞片长卵形或卵状披针形,长 1.5—2.5 厘米,宽 4—8 毫米,生于花序上部的稍长,下部的比花冠短 2 倍,连同小苞片外面及边缘密被白色长柔毛;小苞片 2,线形或线状披针形,基部渐狭,长 1.5—2 厘米;花近无梗。花萼钟状,长 1.8—2.5 厘米,不整齐 5 深裂至近基部,裂片不等大,线形或线状披针形,后面 1 枚最小,长 0.7—1 厘米,顶端长渐尖,侧面的最大,长 1.6—1.8 厘米,宽 2.5—3.5 毫米,有时裂片顶端再 2 浅裂或 2 齿裂,远轴面的 2 枚稍小,长 1.2—1.4 厘米,宽 0.2—0.25 厘米。花冠筒状钟形,近直立,长 3.2—3.8 厘米,黄色,干后变浅褐黄色,顶端 5 裂,裂片干后有时具墨蓝色的斑点,半圆形或近圆形,长 6—7 毫米,宽 1.1—1.2 厘米。雄蕊 4 枚,花丝着生于距筒基部 4—5 毫米处,长 1.5—2 厘米,基部连同着生处密被一圈黄色长柔毛,向上渐变无毛,花药卵形,长 3—3.5 毫米,外面被长柔毛,基部具小尖头。子房近球形,直径 6—8 毫米,花柱长 1.5—2 厘米,柱头球形,2 浅裂。果实和种子未见。 花期 5—6 月。

产甘肃兰州。生于山坡。

本种接近沙苁蓉 *C. sinensis* G. Beck, 但花萼不整齐 5 深裂至近基部,裂片不等大,线形或线状披针形;花冠浅黄色,干后变浅棕色而易于区别。

组 2. 肉苁蓉组——Sect. *Cistanche*——*Cistanche* Sect. *Eucistanche* G. Beck, Monogr. Orob. 57. 1890; et in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4(3b):129. 1895; et in Engler, Pflanzenr. IV. 261 (Heft 96):27. 1930.

花萼顶端 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。

约 16 种,主要分布于欧、亚洲温暖的干燥地区,非洲北部等地。我国有 3 种,主要分布于西北地区。

3. 管花肉苁蓉 (植物研究) 图版 23: 10

Cistanche tubulosa (Schenk) Wight, Ic. Pl. Ind. Or. 4:tab. 1420. et 1420bis. 1850; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4:324. 1884; G. Beck in Engler, Pflanzenr. IV. 261 (Heft 96):32, fig. 6(F-K). 1930; Novopokr. et Tzvel. in Schischk. Fl. URSS 23:23, tab. 3, fig. 2. 1958; Jafri in Nasir & Ali, Fl. W. Pakistan 98:5, fig. 1(F-I). 1976; Z. Y. Zhang in Bull. Bot. Res. 4(4):116, fig. 11—12. 1984.——*Phelipaea tubulosa* Schenk, Pl. Sp. Aegypt. Arab. 23. 1840.——*C. tubulosa* (Schenk) Wight var. *tomentosa* Hook. f. l.c. 324. 1884.——*C. lutea* auct. non Hoofmg. et Link: Wight, Ill.

Ind. Bot. 2:180, tab. 158b, fig. 4. 1831.

植株高 60—100 厘米,地上部分高 30—35 厘米。茎不分枝,基部直径 3—4 厘米。叶乳白色,干后变褐色,三角形,长 2—3 厘米,宽约 5 毫米,生于茎上部的渐狭为三角状披针形或披针形。穗状花序,长 12—18 厘米,直径 5—6 厘米;苞片长圆状披针形或卵状披针形,长 2—2.7 厘米,宽 5—6.5 毫米,边缘被柔毛,两面无毛;小苞片 2 枚,线状披针形或匙形,长 1.5—1.7 厘米,宽 2.5 毫米,近无毛。花萼筒状,长 1.5—1.8 厘米,顶端 5 裂至近中部,裂片与花冠筒部一样,乳白色,干后变黄白色,近等大,长卵状三角形或披针形,长 0.6—1 厘米,宽 2.5—3 毫米。花冠筒状漏斗形,长 4 厘米,顶端 5 裂,裂片在花蕾时带紫色,干后变棕褐色,近等大,近圆形,长 8 毫米,宽 1 厘米,两面无毛。雄蕊 4 枚,花丝着生于距筒基部 7—8 毫米处,长 1.5—1.7 厘米,基部膨大并密被黄白色长柔毛,花药卵形,长 4—6 毫米,密被黄白色长柔毛,基部钝圆,不具小尖头。子房长卵形,花柱长 2.2—2.5 厘米,柱头扁圆球形,2 浅裂。蒴果长圆形,长 1—1.2 厘米,直径 7 毫米。种子多数,近圆形,干后变黑褐色,外面网状。花期 5—6 月,果期 7—8 月。

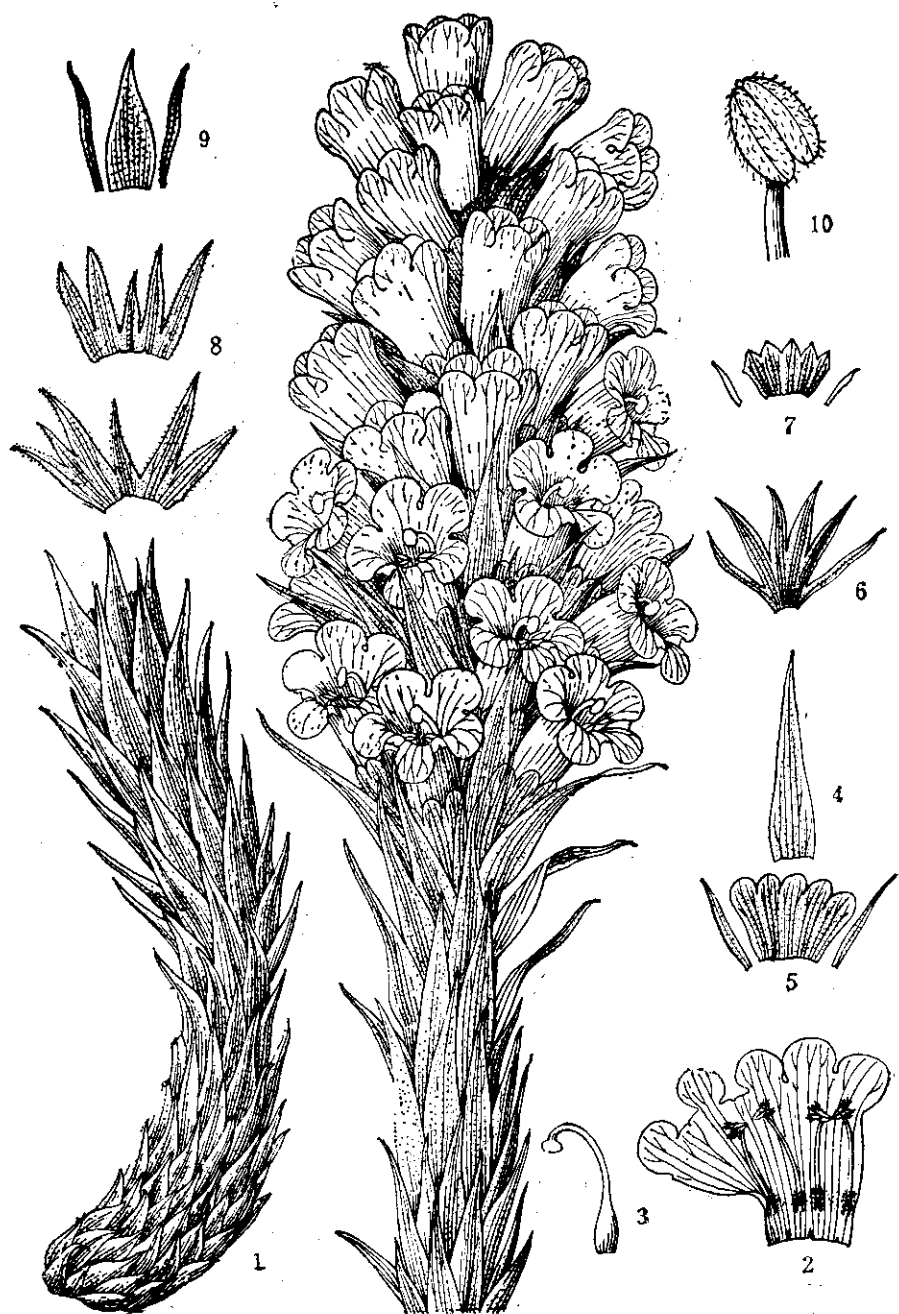
产新疆南部(民丰)。生于水分较充足的怪柳丛中及沙丘地,海拔 1 200 米;常寄生于怪柳属 *Tamarix* L. 植物根上。广泛分布于非洲北部、阿拉伯半岛、巴基斯坦、印度一直到苏联的中亚地区。

本种药室基部钝圆,不具小尖头,与本属其它种易区别。

4. 肉苁蓉 (图经衍义本草) 苁蓉、大芸(内蒙古) 图版 23: 1—5

Cistanche deserticola Ma, 内蒙古大学学报(自然科学) 1960 (1): 63, 图 1. 1960; l. c. 1977 (1): 70, 图 1, 1977. emend.; 内蒙古植物志 5: 315, 图版 128, 图 10—12. 1980; Z. Y. Zhang in Bull. Bot. Res. 4(4): 116, fig. 9—10. 1984. — *C. ambigua* auct. non G. Beck: Y. C. Ma, l. c. 64. 1960.

高大草本,高 40—160 厘米,大部分地下生。茎不分枝或自基部分 2—4 枝,下部直径可达 5—10(—15) 厘米,向上渐变细,直径 2—5 厘米。叶宽卵形或三角状卵形,长 0.5—1.5 厘米,宽 1—2 厘米,生于茎下部的较密,上部的较稀疏并变狭,披针形或狭披针形,长 2—4 厘米,宽 0.5—1 厘米,两面无毛。花序穗状,长 15—50 厘米,直径 4—7 厘米;花序下半部或全部苞片较长,与花冠等长或稍长,卵状披针形、披针形或线状披针形,连同小苞片和花冠裂片外面及边缘疏被柔毛或近无毛;小苞片 2 枚,卵状披针形或披针形,与花萼等长或稍长。花萼钟状,长 1—1.5 厘米,顶端 5 浅裂,裂片近圆形,长 2.5—4 毫米,宽 3—5 毫米。花冠筒状钟形,长 3—4 厘米,顶端 5 裂,裂片近半圆形,长 4—6 毫米,宽 0.6—1 厘米,边缘常稍外卷,颜色有变异,淡黄白色或淡紫色,干后常变棕褐色。雄蕊 4 枚,花丝着生于距筒基部 5—6 毫米处,长 1.5—2.5 厘米,基部被皱曲长柔毛,花药长卵形,长 3.5—4.5 毫米,密被长柔毛,基部有骤尖头。子房椭圆形,长约 1 厘米,基部有蜜腺,花柱比雄蕊稍长,无毛,柱头近球形。蒴果卵球形,长 1.5—2.7 厘米,直径 1.3—1.4 厘米,顶端常具宿存



1—5. 肉苁蓉 *Cistanche deserticola* Ma: 1. 植株, 2. 花冠展开, 3. 雌蕊, 4. 苞片, 5. 花萼展开及小苞片。6. 沙苁蓉 *C. sinensis* G. Beck: 花萼展开及小苞片。7. 盐生肉苁蓉 *C. salsa* (C. A. Mey) G. Beck: 花萼展开及小苞片。8—9. 兰州肉苁蓉 *C. lanzhouensis* Z. Y. Zhang: 8. 花萼展开, 9. 苞片及小苞片。10. 管花肉苁蓉 *C. tubulosa* (Schenk) Wight: 雄蕊。(王金凤绘)