

517. 1859; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 817. 1936.

3a. 金灯藤(原变种)

Cuscuta japonica Choisy var. *japonica*

一年生寄生缠绕草本,茎较粗壮,肉质,直径1—2毫米,黄色,常带紫红色瘤状斑点,无毛,多分枝,无叶。花无柄或几无柄,形成穗状花序,长达3厘米,基部常多分枝;苞片及小苞片鳞片状,卵圆形,长约2毫米,顶端尖,全缘,沿背部增厚;花萼碗状,肉质,长约2毫米,5裂几达基部,裂片卵圆形或近圆形,相等或不相等,顶端尖,背面常有紫红色瘤状突起;花冠钟状,淡红色或绿白色,长3—5毫米,顶端5浅裂,裂片卵状三角形,钝,直立或稍反折,短于花冠筒2—2.5倍;雄蕊5,着生于花冠喉部裂片之间,花药卵圆形,黄色,花丝无或几无;鳞片5,长圆形,边缘流苏状,着生于花冠筒基部,伸长至冠筒中部或中部以上;子房球状,平滑,无毛,2室,花柱细长,合生为1,与子房等长或稍长,柱头2裂。蒴果卵圆形,长约5毫米,近基部周裂。种子1—2个,光滑,长2—2.5毫米,褐色。花期8月,果期9月。

分布于我国南北各省区。寄生于草本或灌木上。越南,朝鲜,日本也有。

种子药用,功效同菟丝子。其寄生习性对一些木本植物造成危害。

3b. 台湾菟丝子

Cuscuta japonica Choisy var. *formosana* (Hayata) Yuncker in Mem. Torr. Bot. Club 18: 253. 1932.——*C. formosana* Hayata in Icon. Pl. Formos. 2: 124. t. 30. 1912.

与金灯藤不同在于花冠管长得多,柱头裂片四棱形,有2—3纵长皱纹。

产我国台湾,未见标本,本文据原描述。

3c. 川西金灯藤(变种)

Cuscuta japonica Choisy var. *fissistyla* Engelm. in Trans. Acad. Sci. St. Louis 1: 517, 1859; Yuncker, in Mem. Torr. Bot. Club 18(2): 253, 1932——*C. upcraftii* Pearson, Bull. Roy. Bot. Gard. Kew 1:5(1906).

花长约3毫米,无柄;鳞片几不达花药基部;花柱联合为全长的1半至三分之二,较长于圆锥形的柱头,其它特征与*C. japonica*相同。Yuncker认为他看不出Engelmann描述的var. *fissistyla*和Pearson描述的*C. upcraftii*之间的区别而归并。但从地理分布来看,本变种产我国广东沿海岛屿(模式标本Wright 486),而*C. upcraftii*产西南部山区(模式标本产四川康定与巴塘之间),地理分布和生态环境显然有别,看来作此归并是可疑的。

未见到标本,本文仅据文献资料记载供参考。

4. 啤酒花菟丝子 图版32: 7—10

Cuscuta lupuliformis Krocke, Fl. Siles. 1: 261. t. 36. 1787; Engelm. in

Trans. Acad. Sci. St. Louis 1: 516. 1859; Boiss. Fl. Or. 4: 22. 1867; Yuncker in Mem. Torr. Bot. Club 18: 254. 1932; A. Я. БУТКОВ in Fl. URSS 19: 71. 1953.——*C. flava* Siev. ex Ledeb. Fl. Alt. 1: 294. 1829.——*C. monogyna* auct non Vahl; Turcz in Bull. Soc. Nat. Mosc. 22(2): 358. 1849; Liou et Ling, Fl. Ill. N. Chine 1: 47. t. 19. 1931.

一年生草本，茎粗壮，细绳状，直径达3毫米，红褐色，具瘤，多分枝，无毛。花无柄或具短柄，淡红色或花谢时近白色，聚集成断续的穗状总状花序；苞片广椭圆形或卵形；花萼长2毫米，半球形，带绿色，干后褐色，裂片宽卵形或卵形，钝；花冠圆筒状，超出花萼约1倍，裂片长圆状卵形，全缘或稍具齿，直立或多少反折，短于冠筒2倍；雄蕊着生于花冠喉部稍下方，其顶端几达花冠裂片间凹陷处；花药长圆状卵形，花丝无或很短；鳞片在花冠筒下部不超过中部，广椭圆形或卵形，全缘或2裂，有时极退化，沿边缘不等的流苏状；子房近球状或宽卵形，花柱多少圆柱状，柱头广椭圆形，2裂，短于花柱3—4倍。蒴果卵形，或卵状圆锥形，长7—9毫米，通常在顶端具凋存的干枯花冠；种子卵形，长2—3毫米，具喙，浅棕或暗棕色，脐线形。花期7月，果期8月。

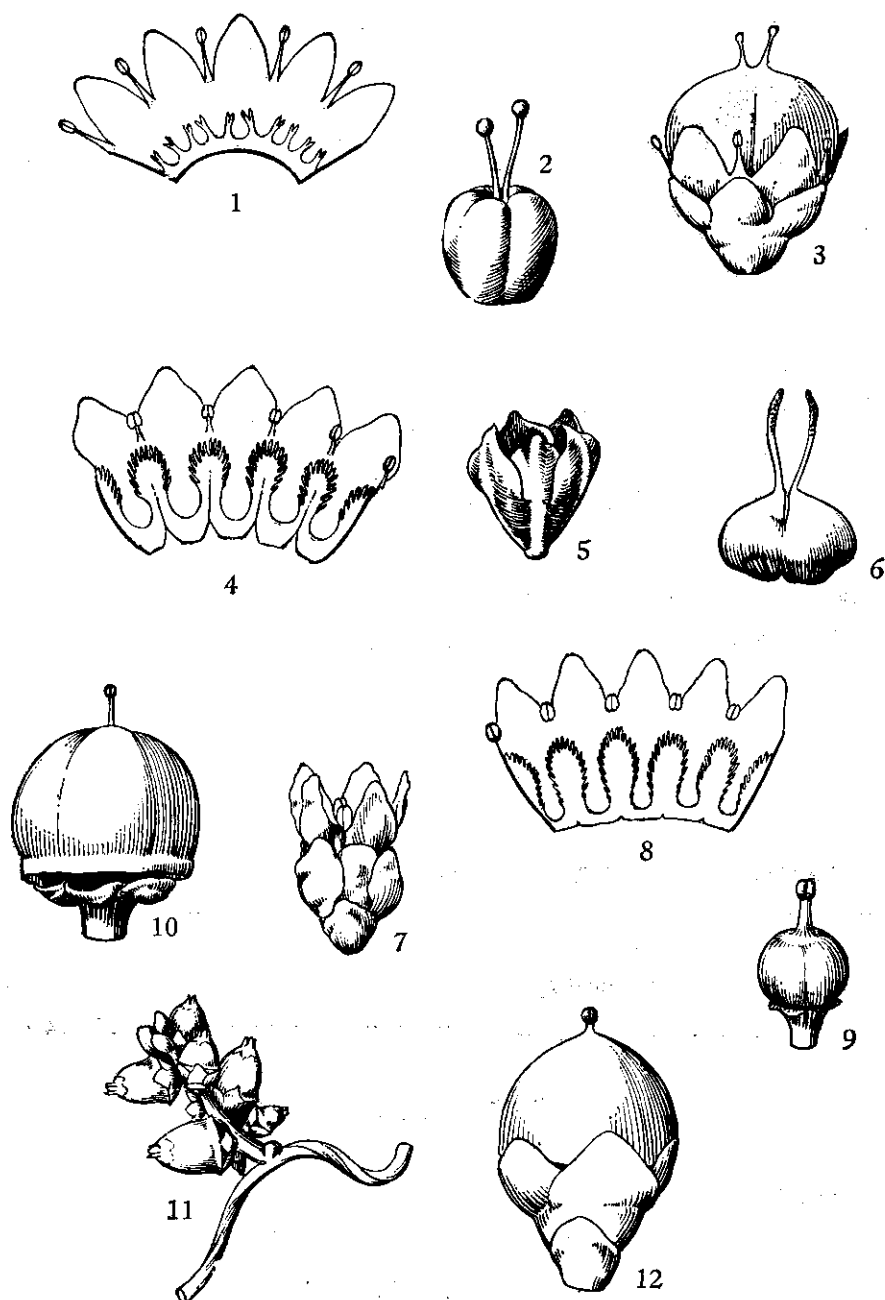
分布于我国东北、华北、西北(辽宁、吉林、河北、山东、山西、陕西、甘肃、新疆、内蒙古)。寄生于乔灌木或多年生草本植物上。苏联，蒙古也有。

5. 单柱菟丝子 图版 32: 11—12

Cuscuta monogyna Vahl, Symp. Bot. 2: 32. 1791; Choisy in DC. Prodr. 9: 450. 1845; Engelm. in Trans. Acad. Sci. St. Louis 1: 514. 1859; Boiss. Fl. Or. 4: 121. 1867; Yuncker in Mem. Torr. Bot. Club 18: 256. f. 128. 1932, p. p.; A. Я. БУТКОВ in Fl. URSS 19: 67. 1953.——*C. astyla* Engelm. Bot. Zeit. 4: 276. 1846.——*C. tianshanica* Palib. in Journ. Russe Bot. 27. 1915; A. Я. БУТКОВ in Fl. URSS 19: 69. 1953.

一年生草本，全体无毛；茎线形，强壮，粗糙，多分枝，直径1—2毫米，微红色，有深紫色瘤状突起，无叶。花序腋生，松散穗状或数朵花密集而短的穗状圆锥花序；苞片小，肉质，卵圆形或卵状三角形，长1—2毫米，锐尖；花长3—4毫米，几无梗或明显具梗，玫红色或几白色；花萼碗形，长不及2毫米，萼片5，相等，卵圆形，锐尖，基部相连，常有紫红色瘤状突起；花冠壶形，管形，最后作钟形，紫色，长3—3.5毫米，裂片5，卵圆形，钝，全缘或微具齿，短于冠筒1半；雄蕊5，着生于花冠喉部，花丝短，与花药等长，花药广椭圆形或广椭圆状心形；鳞片5，近长圆形，边缘缝形，达花冠中部，多少2裂，具不等的流苏；子房近球形，直径约1毫米，无毛，平滑，2室，每室2胚珠；花柱1，很短，长0.5—0.45毫米；柱头头状，中央有浅裂缝，几与花柱等长。蒴果卵圆形，或几球形，长4毫米，周裂。种子1—2，不等的圆心形，长3—3.5毫米，多少具喙，平滑，暗棕色。

我国新疆有分布。寄生于乔木、灌木及多年生草本植物上。苏联，蒙古也有。



图版 32:1—3. 南方菟丝子 *Cuscuta australis* R. Br., 1.花冠展开, 2.雌蕊, 3.果; 4—6. 杯花菟丝子 *C. cupulata* Engelm., 4.花冠展开, 5.花萼, 6.雌蕊; 7—10. 啤酒花菟丝子 *C. lupuliformis* Krockner, 7.花外形, 8.花冠展开, 9.雌蕊, 10.果; 11—12. 单柱菟丝子 *C. monogyna* Vahl, 11.果序, 12.果。(李锡畴绘)