

簇生成小伞形或小团伞花序，近于无总花序梗；苞片及小苞片小，鳞片状；花梗稍粗壮，长仅1毫米许；花萼杯状，中部以下连合，裂片三角状，长约1.5毫米，顶端钝；花冠白色，壶形，长约3毫米，裂片三角状卵形，顶端锐尖或钝，向外反折，宿存；雄蕊着生花冠裂片弯缺微下处；鳞片长圆形，边缘长流苏状；子房近球形，花柱2，等长或不等长，柱头球形。蒴果球形，直径约3毫米，几乎全为宿存的花冠所包围，成熟时整齐的周裂。种子2—4，淡褐色，卵形，长约1毫米，表面粗糙。

产黑龙江、吉林、辽宁、河北、山西、陕西、宁夏、甘肃、内蒙古、新疆、山东、江苏、安徽、河南、浙江、福建、四川、云南等省。生于海拔200—3000米的田边、山坡阳处、路边灌丛或海边沙丘，通常寄生于豆科、菊科、蒺藜科等多种植物上。分布伊朗，阿富汗向东至日本，朝鲜，南至斯里兰卡，马达加斯加，澳大利亚。

本种为大豆产区的有害杂草，并对胡麻、苧麻、花生、马铃薯等农作物也有危害。种子药用，有补肝肾、益精壮阳，止泻的功能。

亚属2. 单柱亚属 Subg. *Monogyna* (Engelm.) Yuncker in Mem. Torr. Bot. Club 18: 248. 1932. — *Cuscuta* group *Monogyna* Engelm. in Trans. Acad. Sci. St. Louis 1: 460. 1859.

茎较粗壮。花无柄或有短花柄，成穗状、总状或圆锥状聚伞花序；花柱单一，柱头头状、卵形、球形或圆锥状；蒴果周裂。通常寄生在木本植物上。

此亚属的大多数种类产欧亚大陆，仅1种见于北美，1种产非洲。我国有4种，另有记载产西藏的1种未见标本。

3. 金灯藤(植物名实图考) 日本菟丝子(中国经济植物志，附无娘米)，大菟丝子(东北、江西)，菟丝子(广西、贵州、四川、湖北)，无娘藤(湖北、广西、贵州、云南)，金灯笼(四川、贵州)，无根藤、飞来藤、无根草、山老虎、金丝藤、无头藤(浙江)，红无根藤、雾水藤、红雾水藤、大粒菟丝子、金丝草(广西)，黄丝藤(安徽)，飞来花(云南)，天蓬草、无量藤(四川) 图版31: 8—11

Cuscuta japonica Choisy in Zoll. Syst. Verz. Ind. Arch. Pflanz. 2: 134. 1854; Engelm. in Trans. Acad. St. Louis 1: 517. 1859; Benth. Fl. Hongk. 24. 1861; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. 26: 168. 1890; Dunn et Tutch. in Kew Bull. add. ser. 10: 182. 1912; Liou et Ling, Fl. Ill. N. Chine 1: 49. t. 20. 1931; Yuncker in Mem. Torr. Bot. Club 18: 252. 1932 — Hand. Mazz. in Beih. Bot. Centr. 56B: 451. 1937; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 367. 1939; A. Я. БУТКОВ in Fl. URSS 19: 73. t. 3: 1. 1953; 中国高等植物图鉴 3: 523. 图 4999. 1974. — *C. astyla* auct. non Engelm.; Maxim. Prim. Fl. Amur. 200. 1859. — *C. colorans* Maxim. l. c. 201. 1859; Franch. Pl. Da vid. 219. 1884. — *C. japonica* Choisy var. *thyrsoides* Engelm. in Trans. Acad. Sci. St. Louis 1:

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)

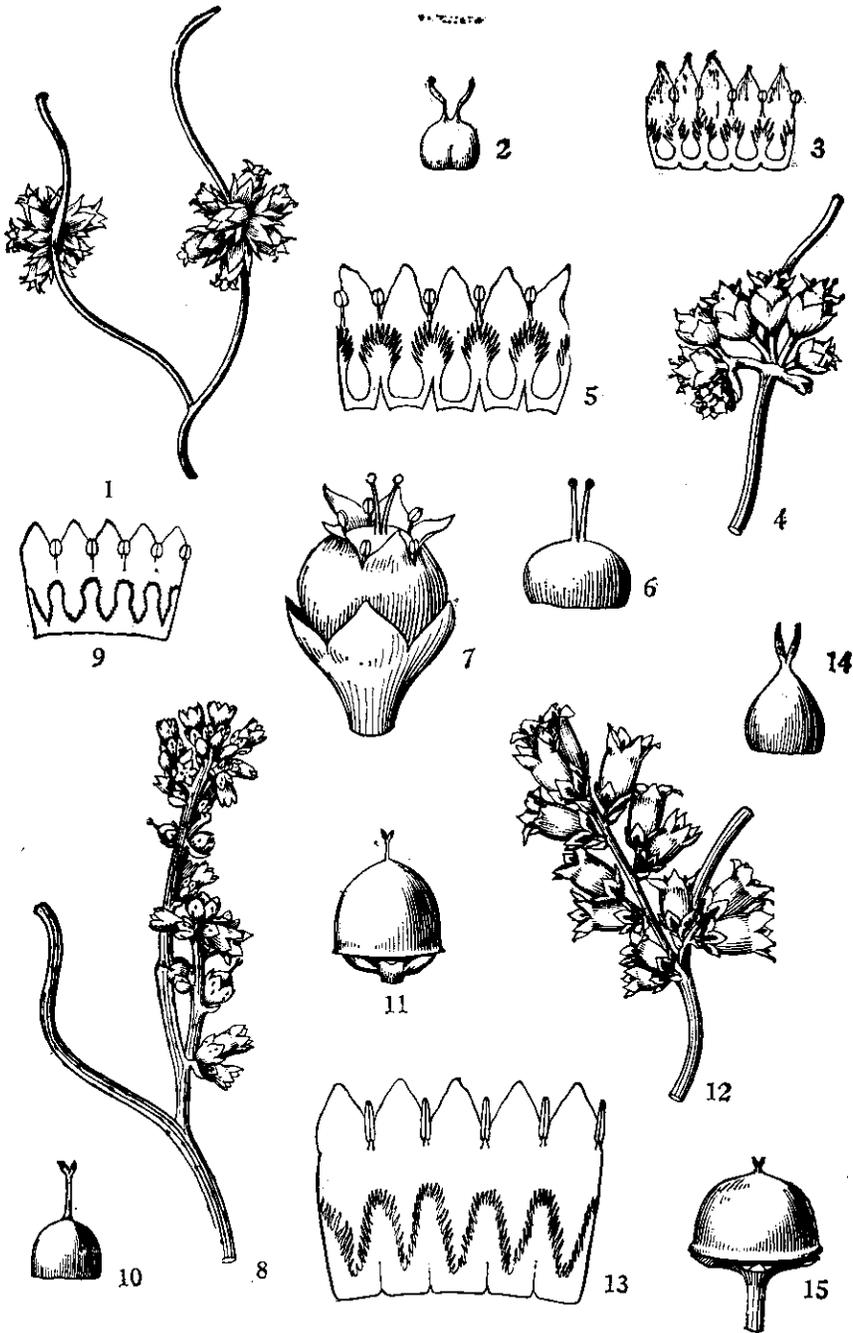
Cuscuta japonica Choisy var. *fissistyla* Engelm. in Trans. Acad. Sci. St. Louis 1: 517, 1859; Yuncker, in Mem. Torr. Bot. Club 18(2): 253, 1932—*C. upcraftii* Pearson, Bull. Roy. Bot. Gard. Kew 1:5(1906).

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 Krockner, Fl. Siles. 1: 261. t. 36. 1787; Engelm. in



图版 31:1—3. 欧洲菟丝子 *Cuscuta europaea* Linn. 1.花序,2.雌蕊,3.花冠展开;4—7. 菟丝子 *C. chinensis* Lam., 4.花序,5.花冠展开,6.雌蕊,7.被宿存花冠的果;8—11. 金灯藤 *C. japonica* Choisy, 8.花序,9.花冠展开,10.雌蕊,11.果;12—15. 大花菟丝子 *C. reflexa* Roxb., 12.花序,13.花冠展开,14.雌蕊,15.果。(李锡麟绘)