

2. 菟丝子亚科——CUSCUTOIDEAE Peter

Peter in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4(3a): 37. 1897.——

Cuscutaceae Dum. Anal. Fam. 20, 25. 1829.

本亚科仅1属。

22. 菟丝子属 *Cuscuta* Linn.

Linn. Sp. Pl. 124. 1753; Engelm. in Trans. Acad. Sci. St. Louis

1: 453—523. 1859; Yuncker in Mem. Torr. Bot. Club 18: 113

—331. f. 1—158. 1932.

寄生草本，无根，全体不被毛。茎缠绕，细长，线形，黄色或红色，不为绿色，借助吸器固着寄主。无叶，或退化成小的鳞片。花小，白色或淡红色，无梗或有短梗，成穗状、总状或簇生成头状的花序；苞片小或无；花5—4出数；萼片近于等大，基部或多或少连合；花冠管状、壶状、球形或钟状，在花冠管内面基部雄蕊之下具有边缘分裂或流苏状的鳞片；雄蕊着生于花冠喉部或花冠裂片相邻处，通常稍微伸出，具短的花丝及内向的花药；花粉粒椭圆形，无刺；子房2室，每室2胚珠，花柱2，完全分离或多少连合，柱头球形或伸长。蒴果球形或卵形，有时稍肉质，周裂或不规则破裂。种子1—4，无毛，胚在肉质的胚乳之中，线状，成圆盘形弯曲或螺旋状，无子叶或稀具细小的鳞片状的痕迹。

约170种，广泛分布于全世界暖温带，主产美洲。我国有8种，南北均产，另有3种未见标本，仅有记载。

由于寄生的习性，往往对寄主植物造成危害，尤其对某些农作物有危害。有些种类的种子或全草可作药用。

分种检索表

1. 花柱2；花通常簇生成小伞形或小团伞花序；茎纤细，毛发状。
 2. 柱头球状或头状，不伸长(亚属1. 线茎亚属 Subg. *Grammica*)
 3. 雄蕊着生于花冠裂片湾缺处；蒴果仅下半部被宿存花冠包围，成熟时不规则开裂……………1. 南方菟丝子 *C. australis* R. Br.
 3. 雄蕊着生于花冠裂片湾缺微下处；蒴果全为宿存的花冠所包围，成熟时整齐周裂……………2. 菟丝子 *C. chinensis* Lam.
 2. 柱头伸长，圆柱状、棒状或短圆锥状(亚属3. 菟丝子亚属 Subg. *Cuscuta*)
 4. 萼片不增厚；花柱和柱头比子房短很多……………7. 欧洲菟丝子 *C. europaea* Linn.

4. 萼片背部以至顶端肉质增厚;花柱和柱头比子房长或等长...8. 杯花菟丝子 *C. cupulata* Engelm.
1. 花柱单一;总状或圆锥花序;茎较粗似细绳。通常寄生于木本植物(亚属2. 单柱亚属 Subg. *Monogyna* (Engelm.) Yuncker)
5. 花较小,花冠长3—4毫米;花柱通常明显,比柱头长得多或近相等。
6. 花柱明显比柱头长,柱头2裂。
7. 柱头明显有2裂片.....3. 金灯藤 *C. japonica* Choisy
7. 柱头头状,微2裂.....4. 啤酒花菟丝子 *C. lupuliformis* Krockner
6. 花柱短,长约0.5毫米,几与柱头等长,柱头头状,中央有浅裂缝.....
-5. 单柱菟丝子 *C. monogyna* Vahl
5. 花较大,花冠长5—9毫米;有短花梗,花柱极短有时近无,柱头2,舌状长圆形,明显比花柱长.....
-6. 大花菟丝子 *C. reflexa* Roxb.

亚属1. 线茎亚属 Subg. *Grammica* (Lour.) Yuncker in Mém. Torr. Bot. Club 18: 122. 1932.——*Grammica* Lour. Fl. Cochinch. 1: 170. 1790.——*Cuscuta* group *Grammica* Engelm. in Trans. Acad. Sci. St. Louis 1: 459. 1859.

花通常有柄;花柱2,柱头通常球形或头状;蒴果成熟时周裂或不裂。

种类分布除欧洲北部和中部外,遍及属的分布区,多数产北美。我国有2种,另有1种仅见记载,但无标本。

1. 南方菟丝子 女萝(江苏、广东),金线藤、飞扬藤(广东),欧洲菟丝子(中国高等植物图鉴,误称) 图版32: 1—3

Cuscuta australis R. Br. Prodr. Fl. Nov. Holl. 491. 1810; Choisy in DC. Prodr. 9: 458. 1845; Yuncker in Mem. Torr. Bot. Club 18: 124. 1932; v. Ooststr. in Blumea 3: 66. 1938; id. in Fl. Males. ser. 1, 4(4): 392. f. 1 a—c. 1953; A. Я. БУТКОВ in Fl. URSS 19: 60. 1953; 中国高等植物图鉴 3: 522. 图4997. 1974.——*Cuscuta millettii* Hook. et Arn. in Bot. Beech. Vog. 201. 1836; Choisy in DC. Prodr. 9: 460. 1845, e typus——*C. obtusiflora* H. B et K var. *australis* Engelm. in Trans. Acad. Sci. St. Louis 1: 492. 1859.——*C. hygrophilae* Pears. in Hook. Icon. Pl. 28. t. 2704. 1901; Gagn. et Courch. in Lecte. Fl. Gén. Indo-Chine 4: 311. 1915.——*C. kawakamii* Hayata, Icon. Pl. Formos. 5: 125. 1915.——*C. chinensis* auct. non Lam.; Liou et Ling, Fl. Ill. N. Chine 1: 51. t. 21. 1931; p. p. 侯宽昭等, 广州植物志 581. 1956.

一年生寄生草本。茎缠绕,金黄色,纤细,直径1毫米左右,无叶。花序侧生,少花或多花簇生成小伞形或小团伞花序,总花序梗近无;苞片及小苞片均小,鳞片状;花梗稍粗壮,长1—2.5毫米;花萼杯状,基部连合,裂片3—4—5,长圆形或近圆形,通常不等大,长约0.8—1.8毫米,顶端圆;花冠乳白色或淡黄色,杯状,长约2毫米,裂片卵形或长圆形,顶端圆,约与花冠管近等长,直立,宿存;雄蕊着生于花冠裂片弯缺处,比花冠裂片稍短;鳞片小,边缘短流苏状;子房扁球形,花柱2,等长或稍不等长,柱头球形。蒴果扁球