

胡麻科——PEDALIACEAE

一年生或多年生草本，稀为灌木。叶对生或生于上部的互生，全缘、有齿缺或分裂。花左右对称，单生、腋生或组成顶生的总状花序，稀簇生；花梗短，苞片缺或极小。花萼4—5深裂。花冠筒状，一边肿胀，呈不明显二唇形，檐部裂片5，蕾时覆瓦状排列。雄蕊4枚，2强，常有1退化雄蕊。花药2室，内向，纵裂。花盘肉质。子房上位或很少下位，2—4室，很少为假一室，中轴胎座，花柱丝形，柱头2浅裂，胚珠多数，倒生。蒴果不开裂，常覆以硬钩刺或翅。种子多数，具薄肉质胚乳及小型劲直的胚。

14属，约50种，分布于旧大陆热带与亚热带的沿海地区及沙漠地带，一些种类已在新大陆热带驯化。我国有胡麻属 *Sesamum* L. 和茶菱属 *Trapella* Oliv.，前者为栽培油料作物，后者为一野生种类。

分属检索表

- 1. 具4枚能育雄蕊；子房上位；蒴果2—4瓣开裂；陆生植物…………… 1. 胡麻属 *Sesamum* L.
- 1. 具2枚能育雄蕊；子房下位；果实不开裂；水生植物…………… 2. 茶菱属 *Trapella* Oliv.

1. 胡麻属——*Sesamum* L.

L. Coroll. Gen. 11. 1753; A. DC. Prodr. 9:249. 1845; Benth.
et Hook. f. Gen. Pl. 2:1057. 1876; Stapf in Engler u. Prantl, Nat.
Pflanzenfam. 4(3b): 262. 1894.

直立或匍匐草本。叶生于下部的对生，其它的互生或近对生，全缘、有齿缺或分裂。花腋生、单生或数朵丛生，具短柄，白色或淡紫色。花萼小，5深裂。花冠筒状，基部稍肿胀，檐部裂片5，圆形，近轴的2片较短。雄蕊4，2强，着生于花冠筒近基部，花药箭头形，药室2。花盘微凸。子房2室，每室再由一假隔膜分为2室，每室具有多数叠生的胚珠。蒴果矩圆形，室背开裂为2果瓣。种子多数。

约30种，分布于热带非洲和亚洲。我国南北各地栽培1种。

1. 芝麻（通称） 胡麻（名医别录），脂麻（本草衍义），油麻（食療本草） 图版 18:

Sesamum indicum L. Sp. Pl. 634. 1753; Wight in Curtis's Bot. Mag. 41: tab. 1688. 1814; Clarke in Hook. f. Fl. Brit. Ind. 4:387. 1884; Abedin in Fl. West Pa-

kistan **33**: 3, fig. 1, A—D. 1973; 中国高等植物图鉴 **4**:107, 图 5628. 1975; Lauener in Not. Bot. Gard. Edinb. **38**(3): 473. 1980.——*S. orientale* L. Sp. Pl. 634. 1753; Roxb. Fl. Ind. ed. 2, **3**:100. 1832; van Steenis, Fl. Males., ser. 1, **7**: 829. 1976; Sutton in Hara et al. Enum. Flow. Pl. Nepal **3**:138. 1982.——*Strobilanthes gentiliana* Lévl. in Bull. Soc. Agr. Sci. Arts Sarthe **44**:479. 1914; Fl. Kouy-Tchéou 22. 1914.

一年生直立草本。高 60—150 厘米,分枝或不分枝,中空或具有白色髓部,微有毛。叶矩圆形或卵形,长 3—10 厘米,宽 2.5—4 厘米,下部叶常掌状 3 裂,中部叶有齿缺,上部叶近全缘;叶柄长 1—5 厘米。花单生或 2—3 朵同生于叶腋内。花萼裂片披针形,长 5—8 毫米,宽 1.6—3.5 毫米,被柔毛。花冠长 2.5—3 厘米,筒状,直径约 1—1.5 厘米,长 2—3.5 厘米,白色而常有紫红色或黄色的彩晕。雄蕊 4, 内藏。子房上位,4 室(云南西双版纳栽培植物可至 8 室),被柔毛。蒴果矩圆形,长 2—3 厘米,直径 6—12 毫米,有纵棱,直立,被毛,分裂至中部或至基部。种子有黑白之分。花期夏末秋初。

芝麻原产印度,我国汉时引入,古称胡麻(今日本仍称之),但现在通称脂麻,即芝麻。本植物在我国栽培极广历史悠久。

芝麻种子含油分 55%,除供食用外,又可榨油,油供食用及妇女涂头发之用,亦供药用,作为软膏基础剂、粘滑剂、解毒剂。种子有黑白二种之分,黑者称黑脂麻,白者称为白脂麻;黑脂麻为含有脂肪油类之缓和性滋养强壮剂,有滋润营养之功,对于高血压也有治疗的功效。

2. 茶菱属——*Trapella* Oliv.

Oliv. in Hook. Icon. Pl. **14**: pl. 1595. 1887; Stapf in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4**(3b): 265. 1894.

浮水草本。叶对生,浮水叶三角状圆形至心形,沉水叶披针形。花单生于叶腋,果期花梗下弯。萼齿 5,萼筒与子房合生。花冠漏斗状,檐部广展,二唇形。雄蕊 2,内藏。子房下位,2 室,上室退化,下室有胚珠 2 枚。果实狭长,不开裂,有种子 1 颗;果顶端具锐尖的 3 长 2 短的钩状附属物。

2 种,分布于亚洲东部。我国产 1 种,分布于黑龙江、吉林、辽宁、河北、安徽、江苏、浙江、福建、湖南、湖北、广西。

1. 茶菱(江苏植物名录) 芥米(植物名实图考),铁菱角(江西石城) 图版 18:8

Trapella sinensis Oliv. in Hook. Icon. Pl. **14**: pl. 1595. 1887; Stapf in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **4**(3b): 265. 1894; 华东水生维管束植物, **51**, 图 63. 1952; 中国高等植物图鉴 **4**:108, 图 5629. 1975.



1—4. 角胡麻 *Martynia annua* L.: 1. 花、果枝, 2. 花冠剖开, 3. 雄蕊, 4. 果实。5. 长角胡麻 *Proboscidea louisiana* Wootton et Standley 果实。6—7. 芝麻 *Sesamum indicum* L.: 6. 果实, 7. 果横切面。8. 茶菱 *Trapella sinensis* Oliv. 果实。(李锡畴绘)