

枝上,各轮总苞紧密排列不露花穗轴或少为疏离而露出增长的花穗轴,每轮总苞有雄花 20—80, 紧密排列成 2—4 轮,花穗上端常有一轮不育雌花,雄花具杯状肉质假花被,假花被基部渐细,上部渐宽平,雄蕊通常 2, 稀 1, 伸出假花被之外,花丝合生,上端有时稍分离,花药 1 室,花粉圆,具细微棘突;雌球花穗单生或数穗组成聚伞圆锥花序,通常侧生于老枝上,每轮总苞有雌花 4—12, 雌花的假花被囊状,紧包于胚珠之外,胚珠具两层珠被,内珠被的顶端延长成珠被管,自假花被顶端开口伸出,外珠被分化为肉质外层与骨质内层,肉质外层与假花被合生并发育成假种皮。种子核果状,包于红色或桔红色肉质假种皮中,胚乳丰富,肉质;子叶 2 枚,发芽时出土。

本目仅 1 科 1 属,共 30 余种,分布于亚洲、非洲及南美洲等的热带及亚热带地区,以亚洲大陆南部,经马来群岛至菲律宾群岛为分布中心。我国有 1 科 1 属 7 种。

茎皮富含纤维,为织麻袋、鱼网、缆索等原料。种子可炒食或榨油供食用或作机器润滑油。

11. 买麻藤科——GNETACEAE Lindl.

Lindl. Bot. Reg. 20: sub t. 1686. 1843.

形态特征等同目。

本科模式属:买麻藤属 *Gnetum* Linn.

买麻藤属——*Gnetum* Linn.

Linn. Mant. 1: 125. 1767.——*Gnemon* Rumph. Herb.

Amb. 1: 181. t. 71—72. 1750.

形态特征等同目。

本属模式种:显轴买麻藤 *Gnetum gnemon* Linn.

本属在我国共 7 种,分布于福建、广东、广西、贵州、云南和江西、湖南两省的极南端,最北分布在福建约达北纬 26.6° 处,这也是现在全世界已知的最北记录。

本属分二组,即买麻藤组 (Sect. *Gnetum*) 与柱穗组 (Sect. *Cylindrostachys* Markgr.). 前者雄球花的各轮环状总苞片之间疏离、花穗轴外露,后者雄球花的各轮环状总苞片紧密排列、不露花穗轴。我国所产各种均属柱穗组。该组之下又分有柄亚组 (Subsect. *Stipitati* Markgr.) 与无柄亚组 (Subsect. *Sessiles* Markgr.).

分 种 检 索 表

1. 成熟种子常有明显的种子柄;球花穗的环状总苞在花开时多向外开展。
 2. 成熟种子较小,长 1.5—2 厘米,径 1—1.2 厘米,具短柄,柄长 2—5 毫米;雄球花穗的每轮总苞内有雄花 25—35 (云南、广西、广东)(图版 114: 1—5)……1. 买麻藤 *G. montanum* Markgr.
 2. 成熟种子较大,长 2—3.5 厘米,径 1.2—2 厘米。
 3. 种子具长柄,柄长 1—3 厘米,很少在 1 厘米以下;雄球花穗的每轮总苞内有雄花 45—70。
 4. 成熟种子倒卵状长椭圆形或长椭圆形,长达 3.5 厘米,先端钝圆,基部逐渐窄缩而下延成柄,柄长而粗壮或较短。
 5. 种子柄长 2—3 厘米,由种子基部向下弯曲使种子下垂(云南南部、西南部及东南部)(图版 115: 1—2)……………2. 垂子买麻藤 *G. pendulum* C. Y. Cheng
 5. 种子柄较短,长在 1.5 厘米以下,不明显下弯(西藏东南部、云南西南部至东南部、广西西南部、贵州西南部)(图版 115: 3—4)……………短柄垂子买麻藤 *G. pendulum* f. *intermedium* C. Y. Cheng
 4. 成熟种子宽椭圆形或矩圆状椭圆形,长 2—2.5 厘米,径约 1.5 厘米,先端急尖,基部突然窄缩成细长之柄,柄长 1.5—2.5 厘米(广西)(图版 116: 1—3)……………3. 细柄买麻藤 *G. gracilipes* C. Y. Cheng
 3. 种子具短柄,柄长 2—3 毫米;雄球花穗的每轮总苞内有雄花 25—45 (云南、广西、广东)(图版 114: 6)……………大子买麻藤 *G. montanum* f. *megelocarpum* Markgr.
1. 成熟种子无柄或几无柄;球花穗的环状总苞在花开时不开展而直立紧闭,或多少外展。
 6. 雄球花穗短小,总苞 5—10 轮;成熟种子窄长椭圆形,长 2 厘米以下;叶较小,长 4—10 厘米(福建、广东、广西、湖南最南部)(图版 117)……………4. 小叶买麻藤 *G. parvifolium* (Wach.) C. Y. Cheng ex Chun
 6. 雄球花穗较长,总苞 10—24 轮;成熟种子宽椭圆形或矩圆形,如为其他形状时则粗大,长达 3.5 厘米;叶较大,长 10—30 厘米。
 7. 球花穗上的总苞在花开时多少外展,雄球花穗的总苞多达 18 轮。
 8. 种子较小,矩圆形,长 1.5—2 厘米,宽约 1.5 厘米;叶片革质,常有光泽,脉网明显(广东南部至海南岛、广西南部)(图版 118)……………5. 海南买麻藤 *G. hainanense* C. Y. Cheng
 8. 种子较大,长 2.5 厘米以上,径 1.5—1.8 厘米。
 9. 叶片薄革质,侧脉平伸,与中脉常近于成垂直排列,脉网常不甚明显;种子矩圆状宽椭圆形,长约 2.5 厘米(广东北部、福建及江西西南部)(图版 119)……………6. 罗浮买麻藤 *G. lofuense* C. Y. Cheng
 9. 叶片革质或厚革质,侧脉斜升与中脉成锐角排列;种子倒卵状长椭圆形或长椭圆形,长 2.5—3.5 厘米,径约 1.8 厘米(云南西部)(图版 115: 5)……………无柄垂子买麻藤 *G. pendulum* f. *sessile* C. Y. Cheng
 7. 球花穗上的总苞在花开时直立紧闭,不向外开展;雄球花穗的总苞多达 24 轮;叶大,长达 30 厘米(云南南部)(图版 116: 4—6)……7. 闭苞买麻藤 *G. cleistostachyum* C. Y. Cheng

亚组 1. 有柄亚组 Subsect. *Stipitati* Markgr. in Bull. Jard. Bot. Buitenz. ser. 3. 10 (4): 455. 1930; et in Fl. Males. ser. 1. 4 (3): 342. 1951.——Subsect. *Anoiktostachys* Markgr. in Engler. u. Prantl, Pflanzenfam. ed. 2. 13: 440. 1926.

成熟的种子常具明显的种子柄；球花穗的环状总苞在开花时多向外展开。

本亚组约 9 种。我国产 3 种，分布于西藏、云南、贵州、广西、广东等省区。

1. 买麻藤(通用名) 倪藤(通用名)

Gnetum montanum Markgr. in Bull. Jard. Bot. Buitenz. ser. 3. 10(4): 406. t. 8, f. 5—8. 1930; Leandri in Léc. Fl. Gén. Indo-Chine 5: 1057. f. 120 (5—8). 1931; 中国科学院植物研究所, 中国高等植物图鉴 1: 338. 1972, 不包括图 675.——*Gnetum indicum* (Lour.) Merr. Interpret. Rumph. Herb. Amb. 78. 1917, nom. rej.; 侯宽昭等, 广州植物志 78. 1956. 一部分, 不包括图.——*Gnetum scandens* auct. non Roxb.; Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 641. 1890; Skan in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 539. 1902, pro parte; Markgr. in Engler u. Prantl, Pflanzenfam. ed. 2. 13: 440. 1926; 郝景盛, 中国裸子植物志, 再版 110. 1951, 不包括福建的植物。

Gnetum montanum Markgr. f. *montanum* 图版 114: 1—5

大藤本, 高达 10 米以上, 小枝圆或扁圆, 光滑, 稀具细纵皱纹。叶形大小多变, 通常呈矩圆形, 稀矩圆状披针形或椭圆形, 革质或半革质, 长 10—25 厘米, 宽 4—11 厘米, 先端具短钝尖头, 基部圆或宽楔形, 侧脉 8—13 对, 叶柄长 8—15 毫米。雄球花序 1—2 回三出分枝, 排列疏松, 长 2.5—6 厘米, 总梗长 6—12 毫米, 雄球花穗圆柱形, 长 2—3 厘米, 径 2.5—3 毫米, 具 13—17 轮环状总苞, 每轮环状总苞内有雄花 25—45, 排成两行, 雄花基部有密生短毛, 假花被稍肥厚成盾形筒, 顶端平, 成不规则的多角形或扁圆形, 花丝连合, 约 1/3 自假花被顶端伸出, 花药椭圆形, 花穗上端具少数不育雌花排成一轮; 雌球花序侧生老枝上, 单生或数序丛生, 总梗长 2—3 厘米, 主轴细长, 有 3—4 对分枝, 雌球花穗长 2—3 厘米, 径约 4 毫米, 每轮环状总苞内有雌花 5—8, 胚珠椭圆状卵圆形, 先端有短珠被管, 管口深裂成条状裂片, 基部有少量短毛; 雌球花穗成熟时长约 10 厘米。种子矩圆状卵圆形或矩圆形, 长 1.5—2 厘米, 径 1—1.2 厘米, 熟时黄褐色或红褐色, 光滑, 有时被亮银色鳞斑, 种子柄长 2—5 毫米。花期 6—7 月, 种子 8—9 月成熟。

产于云南南部北纬 25° 以南(泸西、景东、思茅、西双版纳、屏边)及广西(上思、容