

顶端具 2 枚线形小托叶，长约 3 毫米，被毛，边缘具黄色小腺体。总状花序或下部多分枝呈圆锥花序，长 15—20 厘米，苞片卵形，长约 2 毫米；雄花 3—5 朵簇生于苞腋，花梗长约 3 毫米；花萼裂片 3—5，卵形，长约 2 毫米，顶端渐尖；雄蕊 35—60 枚，花丝纤细；腺体小，棒状圆锥形；雌花 1—2 朵生于苞腋，苞片披针形，长约 2 毫米，疏生长柔毛，花梗长约 3 毫米；花萼裂片卵形，长约 3 毫米；花盘具圆齿，被毛；子房被黄色糙伏毛，花柱长 1—3 毫米，外反，2 深裂至近基部，密生羽毛状突起。蒴果扁球形，直径 6—8 毫米，被柔毛。花期 4—8 月，果期 8—10 月。

产于甘肃、陕西、四川、湖北、湖南、贵州、广西、广东。生于海拔 250—1 000 米林中或山坡灌丛中。模式标本采自陕西秦岭。

茎皮纤维可作编织物。叶有毒，牲畜误食，导致肝、肾损害。

2. 光假李包叶 新拟

Discocleidion glabrum Merr. in Journ. Arn. Arb. 8: 8. 1927.

灌木，高约 2 米；嫩芽密被黄色长柔毛；小枝紫红色，常具长圆形皮孔。叶纸质，卵形或长圆状卵形，长 8—15 厘米，宽 4—9 厘米，顶端渐尖或短尖，基部圆形，边缘具锯齿，嫩叶上面常被疏柔毛，成长叶无毛；基出脉 3 条，侧脉 4—5 对，第三级小脉彼此平行；近基部两侧常具褐色斑状腺体 2—4 个；叶柄长 1—6 厘米，顶端具 2 枚披针形小托叶，长 2—3 毫米，无毛，边缘有黄色小腺体；托叶披针形，长约 2 毫米，早落。圆锥花序，长 15—20 厘米，雄花序的苞片长圆状卵形，长约 2 毫米，顶端渐尖，无毛，花单生或数朵簇生于苞腋；雄花：花萼裂片 4，卵形或披针形，长约 2.5 毫米，顶端渐尖；雄蕊 25—30 枚。雌花序的苞片卵形或卵状披针形，长 2—3 毫米；花单朵，稀 2 朵生于苞腋，花梗长 2—3 毫米；雌花：花萼裂片长约 3 毫米，无毛；子房无毛，花柱 2 裂，长约 2 毫米，具乳头状突起。蒴果扁球形，直径 6—8 毫米，无毛。种子球形，直径约 4 毫米，灰褐色，具小凸点。花期 4—6 月，果期 8—10 月。

产于江西（婺源、德兴）和福建（崇安）。生于海拔 250—500 米山地灌丛中。模式标本采自江西婺源。

27. 山麻杆属 *Alchornea* Sw.

Sw. Prodr. 98. 1788, et Fl. Ind. Occ. 2: 1153, t. 24. 1800; Pax et Hoffm. in Engl. Pflanzenr. 63 (IV. 147. VI): 220. 1914.

乔木或灌木；嫩枝无毛或被柔毛。叶互生，纸质或膜质，边缘具腺齿，基部具斑状腺体，具 2 枚小托叶或无；羽状脉或掌状脉；托叶 2 枚。花雌雄同株或异株，花序穗状或总状或圆锥状，雄花多朵簇生于苞腋，雌花 1 朵生于苞腋，花无花瓣；雄花：花萼花蕾时闭合的，开花时 2—5 裂，萼片镊合状排列；雄蕊 4—8 枚，花丝基部短的合生成盘状，花药长圆状，背着，2 室，纵裂；无不育雌蕊；雌花：萼片 4—8 枚，有时基部具腺

体；子房（2—）3室，每室具胚珠1颗，花柱（2—）3枚，离生或基部合生，通常线状，不分裂。蒴果具2—3个分果片，果皮平滑或具小疣或小瘤；种子无种阜，种皮壳质，胚乳肉质，子叶阔，扁平。

模式种：美洲山麻杆 *Alchornea latifolia* Sw.

约70种，分布于全世界热带、亚热带地区。我国产7种、2变种，分布于西南部和秦岭以南热带和温暖带地区。

分种检索表

1. 叶无小托叶，羽状脉，雄花序顶生，圆锥状（组1. 羽脉组 Sect. *Cladodes* (Lour.) Muell. Arg.)
 2. 叶下面侧脉脉腋具柔毛，雌花的花柱较长，长6—7毫米 1. 羽脉山麻杆 *A. rugosa* (Lour.) Muell. Arg.
 2. 叶下面密被灰黄色柔毛，雌花的花柱较短，长3.5—4毫米 1b. 海南山麻杆 *A. rugosa* var. *pubescens* (Pax et Hoffm.) H. S. Kiu
1. 叶基部具小托叶，基出脉3条，雄花序腋生，通常穗状（组2. 小托叶组 Sect. *Stipellaria* (Benth.) Muell. Arg.)
 3. 果皮平坦。
 4. 雄花序长不及4厘米，茱萸花序状，苞片卵形，长2毫米；子房被绒毛，果密生柔毛 2. 山麻杆 *A. davidii* Franch.
 4. 雄花序细长，长5厘米以上。
 5. 雌雄异株，花柱细长，线状。
 6. 叶下面浅红色，雄花序具微柔毛，苞片无腺体；雌花具萼片5（6）枚，长3—4毫米，花柱长12—15毫米，合生部分长不及1毫米，果被微柔毛 3. 红背山麻杆 *A. trewioides* (Benth.) Muell. Arg.
 6. 叶下面灰绿色，雄花序密生短柔毛，苞片具腺体；雌花的萼片长2.5—3毫米，花柱长6—9毫米。
 7. 雌花具萼片6—8枚，花柱基部合生部分长1.5—2毫米，果被短柔毛 3b. 绿背山麻杆 *A. trewioides* var. *sinica* H. S. Kiu
 7. 雌花具萼片5—6枚，花柱基部合生部分长1毫米，果被短绒毛 5. 毛果山麻杆 *A. mollis* (Benth.) Muell. Arg.
 5. 雌雄同株，雌雄花通常同序，花序具疏毛，花柱粗厚，披针状，长4—5毫米 4. 厚柱山麻杆 *A. kelungensis* Hayata
 3. 果皮具小瘤或小疣；雄花序具柔毛，苞片阔卵形，长2—2.5毫米；花柱线状，基部合生部分长1.5—3毫米。
 8. 雄花无毛，雌花具萼片5枚，披针形，长2—2.5毫米；果密生长柔毛和散生小疣 6. 湖南山麻杆 *A. hunanensis* H. S. Kiu
 8. 雄花具疏生短柔毛，雌花具萼片5（6）枚，近卵形，不等大，长3—4毫米；果具短柔毛和小

瘤 7. 椴叶山麻杆 *A. tiliifolia* (Benth.) Muell. Arg.

组 1. 羽脉组 Sect. *Cladodes* (Lour.) Muell. Arg. in *Linnaea* **34**: 196. 1865; Pax et Hoffm. in Engl. *Pflanzenr.* **63** (N. 147. VII): 239. 1914. — *Cladodes* Lour. Fl. Cochinch. 574. 1790.

叶非卵形，羽状脉，基部无小托叶，叶柄短；雄蕊 4—8 枚；雌花的萼片 5—6 枚。

模式种：羽脉山麻杆 *Alchornea rugosa* (Lour.) Muell. Arg.

我国产 1 种、1 变种。

1. 羽脉山麻杆 (新拟) 三稔蒟 (海南植物志)

Alchornea rugosa (Lour.) Muell. Arg. in *Linnaea* **34**: 170. 1865, et in DC. Prodr. **15** (2): 905. 1866; Pax et Hoffm. in Engl. *Pflanzenr.* **63** (IV. 147. VII): 243. 1914; Merr. in Philip. Journ. Sci. **15**: 244. 1919, et in Lingnan Sci. Journ. **5**: 110. 1927, et in Trans. Am. Philos. Soc. New Ser. **24**(2): 237. 1935; 海南植物志 **2**: 157. 1965. — *Cladodes rugosa* Lour. Fl. Cochinch. 574. 1790. — *Alchornea hainanensis* Pax et Hoffm. in Engl. *Pflanzenr.* **63** (N. 147. VII): 242. 1914, pro parte, *excl. var. pubescenti*.

1a. 羽脉山麻杆 (原变种) 图版 16: 4—5

Alchornea rugosa (Lour.) Muell. Arg. var. *rugosa*

灌木或小乔木，高 1.5—5 米；嫩枝被短柔毛，小枝无毛。叶纸质，狭长倒卵形、倒卵形至阔披针形，长 10—21 厘米，宽 4—10 厘米，顶端渐尖，基部略钝或浅心形，边缘具细腺齿，上面无毛，下面在侧脉脉腋具柔毛，有时沿中脉具疏毛，基部具斑状腺体 2 个；侧脉 8—12 对；无小托叶；叶柄长 0.5—3 厘米，无毛；托叶钻状，长 5—7 毫米，具疏毛，脱落。雌雄异株，雄花序圆锥状，顶生，长 8—25 厘米，花序轴被微柔毛或无毛，苞片三角形，长 0.7—1 毫米，被微柔毛，有时基部具 2 个腺体，雄花 5—11 朵簇生于苞腋；花梗长约 0.5 毫米，具柔毛；雌花序总状或圆锥状，顶生，长 7—16 厘米，花序轴被微柔毛或无毛，苞片三角形，长约 1.5 毫米，具短柔毛，基部通常具 2 个腺体，小苞片长 0.5 毫米，雌花单生，花梗长 1 毫米，具柔毛；果梗长 2 毫米，无毛；雄花：花萼花蕾时球形，直径约 1 毫米，具疏柔毛，萼片 2 或 4 枚；雄蕊 4—8 枚；雌花：萼片 5 枚，三角形，长约 1 毫米，被短柔毛；子房被微柔毛，花柱 3 枚，线状，长 6—7 毫米，近基部合生。蒴果近球形，直径 8 毫米，具 3 圆棱，近无毛；种子卵球形，长约 5 毫米，种皮浅褐色，具小突起。 花果期几全年。

产于广东西部和中部、海南、广西南部 and 西南部、云南 (金平)。生于海拔 (15—) 100—600 (—1 700) 米沿海平原或山地溪畔常绿阔叶林或次生林中。亚洲东南部各国，澳大利亚 (昆士兰) 也有分布。模式标本采自越南。

我国的标本，雄花萼片 4 枚或有时粘连呈 2 枚，雄蕊通常 8 枚。

1b. 海南山麻杆 (变种)