

per Wedd. in Ann. Sci. Nat. 6 (1): 197. 1854. — *P. fauriei* Yamamoto in Journ. Soc. Trop. Agr. 4: 51. 1932.

常绿灌木或小乔木。小枝、叶柄、叶片下面和花序轴均被银白色柔毛。叶卵形，长6—13厘米，宽4—7厘米，先端渐尖或短尾状渐尖，基部圆形或楔形，边缘有细锯齿，上面疏生糙伏毛，粗糙，基出3脉，侧脉3—4对，各级脉在下面显著隆起，在上面稍平坦，密布点状钟乳体；叶柄长1.5—5厘米；托叶卵形，先端急尖，外面密被白色柔毛。花序雌雄异株，团伞花序呈球状，生于叶腋。雄花被片4—5，卵形，外面密被微毛，雄蕊4—5；雌花被片合生成管状，卵形，在基部的一侧稍膨大，顶端有4—5齿，外面密被细茸毛。瘦果卵形，由稍肉质花被所包裹。花期4—6月。

产台湾。生于低山次生林中。菲律宾和日本琉球群岛也有分布。

茎皮纤维可作代麻原料。

20. 紫麻属 *Oreocnide* Miq.

Miq. Pl. Jungh. 1: 39. 1851; Walker, Fl. Okinawa et South. Ryukyu Isl. 415. 1976. — *Villebrunea* Gaudich. Bot. Voy. Bonite tt. 91, 92. 1847—1848, nom. nud.; Wedd. in Ann. Sci. Nat. Sér. 4, 1: 195. 1854; et in DC. Prodr. 16 (1): 235²⁰. 1869.

灌木和乔木，无刺毛。叶互生，基出3脉或羽状脉，钟乳体点状；托叶干膜质，离生于柄的两侧，脱落。花单性，雌雄异株；花序2—4回二歧聚伞状分枝。二叉分枝，稀呈簇生状，团伞花序生于分枝的顶端，密集成头状。雄花：花被片3—4，镊合状排列；雄蕊3—4；退化雌蕊多少被绵毛。雌花：花被片合生成管状，稍肉质，贴生于子房，在口部紧缩，有不明显的3—4小齿；柱头盘状或盾状，在边缘有多数长毛，以后渐脱落。瘦果的内果皮多少骨质，外果皮与花被贴生，多少肉质，花托肉质透明，盘状至壳斗状，在果时常增大，位于果的基部或包被着果的大部分。种子具油质胚乳，子叶卵形或宽卵圆形。染色体基数 $x=12, 14$ 。

约19种，分布在亚洲东部和大洋洲巴布亚新几内亚的热带和亚热带地区。我国有10种，产西南至华东地区。

本属植物的韧皮纤维是良好的代麻原料。

紫麻属的学名一直用得混乱，过去，大多用 *Villebrunea*。虽然 C. Gaudichaud-Beaupré 早在 1847—1848 年首先发表了 *Villebrunea* 的 2 个种，但无属的记载，按《国际植物命名法规》，C. Gaudichaud-Beaupré 的属名是无效的，故我们仍采用 F. A. W. Miquel 在 1851 年发表的 *Oreocnide* 的名称作为紫麻属的学名。

本属植物的果实基部或下部均有肉质透明壳斗状的组织，H. A. Weddell (1856) 和 H. Baillon (Nat. Hist. Pl. 3: 531. 1874.) 均认为是由多数小苞片花后特化成的。我

们不同意这种推测性的解释，并认为它是花托的特化。理由是：早在雌花花芽期，就可以发现在花的基部有或多或少明显的这种稍膨大呈盘状的肉质组织，受粉后它不断增大；如果说是苞片特化来的，为什么每一朵雌花仍可明显见到有一枚小苞片呢？从其部位来看，是处于花梗顶端（花的基部），正好是花托的部位，外形也似花托。当然我们的解释还缺乏组织解剖学的证据，是否正确还有待今后进一步证实。这种特化的肉质果，很可能同适应种子传播有关。

分种检索表

1. 叶脉羽状；雄花花被片与雄蕊各 4。（组 1. 羽脉组 Sect. *Oreocnide*）
 2. 叶边缘自中部或下部以上有牙齿 1. 红紫麻 *O. rubescens* (Bl.) Miq.
 2. 叶边缘全缘。
 3. 叶椭圆形、长圆形或长圆状披针形，基部钝圆；幼枝与叶柄被茸毛
..... 2a. 全缘叶紫麻 *O. integrifolia* (Gaudich.) Miq. subsp. *integrifolia*
 3. 叶倒卵状披针形，基部楔形；幼枝与叶柄疏被贴生短毛
..... 2b. 少毛紫麻 *O. integrifolia* subsp. *subglabra* C. J. Chen
1. 叶脉为三出基脉；雄花花被片与雄蕊各 3。（组 2. 三出脉组 Sect. *Trineura* C. J. Chen）
 4. 叶边缘全缘，有时上部有极不明显的浅圆齿，两面光滑，无毛；果圆锥状，基部截形
..... 10. 广西紫麻 *O. kwangsiensis* Hand.-Mazz.
 4. 叶边缘有齿，两面多少有毛；果卵形，多少压扁，基部钝圆。
 5. 花序至少雌花序具梗；果表面平滑。
 6. 叶先端骤凸或短尾状，下面多少被灰白色毡毛（宽叶紫麻 *O. tonkinensis* var. *tonkinensis* 叶下面绿色），边缘常具粗牙齿。
 7. 叶宽椭圆形、卵形或倒卵形。
 8. 叶下面绿色、被柔毛
..... 3a. 宽叶紫麻 *O. tonkinensis* (Gagnep.) Merr. et Chun var. *tonkinensis*
 8. 叶下面灰白色，被毡毛 3b. 灰背叶紫麻 *O. tonkinensis* var. *discolor* Gagnep.
 7. 叶倒卵形至倒卵状披针形。
 9. 叶的最下一对侧脉自叶上部伸出，先端凹缺状
..... 5c. 凹尖紫麻 *O. obovata* var. *paradoxa* (Gagnep.) C. J. Chen
 9. 叶的最下一对侧脉自叶中部或下部伸出，先端短尾状或凸尖。
 10. 叶宽倒卵形至倒披针形，先端骤凸至短尾状；花序长 8—15 毫米
..... 5a. 倒卵叶紫麻 *O. obovata* (C. H. Wright) Merr. var. *obovata*
 10. 叶倒卵形，先端凸尖；花序长 5—8 毫米
..... 5b. 凸尖紫麻 *O. obovata* var. *mucronata* C. J. Chen
 6. 叶先端渐尖或尾状渐尖，下面绿色，边缘常具细锯齿。
 11. 小枝、叶柄和叶下面被茸毛和柔毛；侧脉 4—7 对。

12. 小枝、叶柄和叶下面被灰白色的茸毛和柔毛；叶干时上面深绿色，有糙毛，侧脉 4—5 对；果熟时的肉质花托盘状…………… 4. 海南紫麻 *O. villosa* Metc.
12. 小枝、叶柄和叶下面被锈色茸毛；叶干时上面变黑色或棕褐色，近无毛，侧脉 5—7 对；果熟时的肉质花托壳斗状，几乎全包着果…………… 6. 细齿紫麻 *O. serrulata* C. J. Chen
11. 小枝和叶柄被短柔毛或短伏毛，以后渐脱落；侧脉 2—3 对。
13. 小枝疏生短伏毛；叶近膜质，边缘有浅锯齿；雄花序具梗，雌花序的末级序梗长不过 3 毫米…………… 7. 膜叶紫麻 *O. boniana* (Gagnep.) Hand.-Mazz.
13. 小枝上部密生短柔毛；叶草质，边缘有细锯齿；雄花序几乎无梗，雌花序的末级序梗长 5—10 毫米…………… 8. 长梗紫麻 *O. pedunculata* (Shirai) Masamune
5. 花序几乎无梗，呈簇生状，或具极短的梗；果表面常有洼点。
14. 花序梗缺如或长不过 3 毫米；叶下面灰白色…………… 9a. 紫麻 *O. frutescens* (Thunb.) Miq. subsp. *frutescens*
14. 花序梗长 5—13 毫米；叶下面淡绿色。
15. 叶狭卵形至长圆状倒披针形，边缘自叶上部有数枚锯齿；花序梗长 5—13 毫米…………… 9b. 细梗紫麻 *O. frutescens* subsp. *insignis* C. J. Chen
15. 叶卵形，边缘自下部以上有多数锯齿；花序梗长 3—7 毫米…………… 9b. 滇藏紫麻 *O. frutescens* subsp. *occidentalis* C. J. Chen

组 1. 羽脉组 Sect. *Oreocnide*

常绿乔木或灌木。叶脉羽状。雄花四基数。瘦果圆锥状。

本组 5 种，分布于亚洲东部与大洋洲伊里安岛热带地区，我国产 2 种。

1. 红紫麻 (广西植物名录) 图版 84: 1—2

Oreocnide rubescens (Bl.) Miq. in Zoll. Syst. Verz. Ind. Archip. 101. 1854; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 154. 1929; 中国高等植物图鉴, 补编 1: 209, 图 8467. 1982; 云南种子植物名录, 上册, 728. 1984, p. p. excl. pl. Hainan—*Urtica rubescens* Bl. Bijdr. Fl. Nederl. Ind. 506. 1825. —*U. scabra* Bl. l. c. 504. —*U. sylvatica* Bl. l. c. 506. —*Oreocnide sylvatica* (Bl.) Miq. Pl. Jungh. 1: 40. 1851. —*O. scabra* (Bl.) Miq. l. c. 41. —*Villebrunea scabra* (Bl.) Wedd. in Ann. Sci. Nat. ser. 4, 1: 195. 1854; C. H. Wright in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 491. 1899. —*V. rubescens* (Bl.) Bl. Mus. Bot. Lugd.-Bat. 2: 167. 1856; Wedd. in DC. Prodr. 16 (1): 235²¹. 1869; Backer et Backh. f. Fl. Java 2: 50. 1965. —*V. sylvatica* (Bl.) Bl. Mus. Bat. Lugd. Bat. 2: 167, t. 15. 1856; Wedd. in DC. Prodr. 16 (1): 235²¹. 1869, excl. var. *integrifoliam*. —*V. integrifolia* Gaud. var. *sylvatica* Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 590. 1885; Gagnep. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine 5: 878. 1929, p. p. excl. pl. Hainan.

常绿小乔木或灌木，高 2—12 米，树皮灰褐色或灰色；小枝褐色或紫红色，上部疏生粗毛。叶坚纸质，长圆形或倒卵状披针形，长 7—22 厘米，宽 3—8 厘米，先端渐尖或