

## 中国紫麻亚族(荨麻科)新植物

陈家瑞

(中国科学院植物研究所)

NEW TAXA OF SUBTRIB. OREOCNIDINAE C. J. CHEN  
(URTICACEAE) FROM CHINA

CHEN CHIA-JUI

(Institute of Botany, Academia Sinica)

紫麻属 *Oreocnide* Gaudich.羽脉组 Sect. *Oreocnide*

常绿乔木稀灌木。叶具羽状脉。雄花四基数。

少毛全缘叶紫麻 红花点草(海南岛) 新亚种

*Oreocnide integrifolia* (Gaudich.) C. J. Chen ssp. **subglabra** C. J. Chen, ssp. nov.—*Villebrunea sylvatica* Bl. var. *integrifolia* Wedd. in DC. Prodr. **16** (1): 235<sup>24</sup>. 1869.—*Oreocnide sylvatica* auct. non (Bl.) Miq.: Merr. in Lingnan. Sci. Journ. **5**:67, 1927.—*V. integrifolia* auct. non Gaudich.: Gagnep. in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine **5**:878, 1929, excl. var. —*O. rubescens* auct. non Bl.:海南植物志 **2**:419,图498。1965。

A ssp. *integrifolia* recedit planta arborescente vel fruticosa, 2—8m alta, cortice cinereo, ramulis superne et petiolis pubibus adpressis sparsim vestitis, foliis ovato-lanceolatis vel oblongo-oblancoelatis, apice caudatis vel acuminatis, basi cuneatis, subglabris, nervis secundariis utrinque 6—8.

广东 (Guangdong) 海南岛 (Hainan Dao): 琼中 (Qiong zhong), 海拔 1000 米, 山谷林中, 1932 年 10 月 7 日, 陈念劬 (N. K. Chun) 44099 (模式 Holotypus\*); eodem loco, 海南队 (Hainan Exped.) 674, 1674, 琼山 (Qiongshan), alt. 50m, 周根生等 (K. S. Chow et al.) 405; 乐东 (Ledong), 尖峰岭 alt. 50m, 周根生等 78346; 儋州 (Danzhou), 曾怀德 (W. T. Tsang) 318, 477; 感恩 (Ganen), 梁向日 (H. Y. Liang) 63074, 64927, 65310。云南 (Yunnan): 马关 (Maguan), alt. 800m, 中苏队 (Sino-Russia Exped.) 3344, 金平 (Jinping), alt. 500m, 中苏队 (Sino-Russia Exped.) 793; 河口 (Hekou), 小南溪 alt. 380m, 蔡克华 (K. H. Cai) 713。广西 (Guangxi): 百色 (Bose), alt. 250m, 百色队 (Bose Exped.) 1515; 龙州 (Longzhou), alt. 560m, 李治基 (Z. J. Li) 3059 (SCBI); 大新 (Daxin), 李治基 (Z. J. Li) 3406; 崇左 (Chongzuo), 罗金裕 (J. Y. Luo) 23191

\* 本文所引标本除注明者外,余均存中国科学院植物研究所标本室。对借阅标本单位,作者敬致谢意。

(GXMI). 越南 (Vietnam): Bavi, Doan 3832; 老街, alt. 200m, 中越队 (Sino-Vietnam Exped.) 741. 苏门答腊 (Sumatra): H. S. Yates 712.

小乔木或灌木, 高 2—8 米, 树皮灰色或褐灰色。小枝上部与叶柄疏被贴生的短毛; 叶倒卵状披针形, 先端尾状或渐尖, 基部楔形, 下面仅在脉上被稀疏贴生的短毛, 侧脉 6—8 对。

这一亚种过去在分类鉴定上的混乱, 正如文献引证指明的, 不是误作全缘叶紫麻 *O. integrifolia* Gaudich. (= *Oreocnide integrifolia* (Gaudich.) C. J. Chen), 就是错误地定作红紫麻 *O. rubescens* (Bl.) Bl.。我们新命名的这群植物的叶均全缘, 基部楔形, 显然与后者不同; 它具有叶倒披针形、基部楔形和幼枝、叶柄与叶下面仅在脉上被稀疏贴生短毛等稳定的性状, 显然是一独立的分类群, 又不同于前者, 故我们把它作为 *O. integrifolia* 分布较东南的一个地理亚种处理。

### 三出脉组 新组

Sect. **Trineuria** C. J. Chen, sect. nov.

Frutices decidui raro arbusculae deciduae. Folia trinervia. Flores masculini trimeri.

Typus sectionis: *O. frutescens* (Thunb.) Miq.

落叶灌木, 稀落叶乔木。叶具三出基脉。雄花三基数。

### 凸尖倒卵叶紫麻 新变种 图 1:4

**Oreocnide obovata** (C. H. Wright) Merr. var. **mucronata** C. J. Chen, var. nov.

A var. *obovata* differt ramulis, petiolis et foliis subtus ad nervos dense hirtis, foliis late obovatis, apice mucronatis, basi emarginatis, nervis secundariis utrinque 2, inferioribus medio costae patentibus, inflorescentiis 5—8mm longis.

广西 (Guangxi): 横县 (Heng Xian), 镇龙区, 海拔 280 米, 1957 年 4 月 27 日, 陈照宙 (Z. Z. Chen) 50221 (模式 holotypus); 龙州 (Longzhou), 海拔 650—780 米, 陈少卿 (S. H. Chun) 12791 (IBG); 无准确地点 (sine loco), 李阴昆 (Y. G. Li) 401194 (IBG)。

这一变种与原变种的不同, 在于小枝, 叶柄与叶下面脉上密生粗毛; 叶宽倒卵形, 先端凸尖, 基部微缺, 侧脉 2 对, 最下一对侧脉自叶中脉上部伸出; 花序长 5—8 毫米。

### 细齿紫麻 新种 图 1:1—3

**Oreocnide serrulata** C. J. Chen, sp. nov.—*O. sp.* Hand.-Mazz. in sched. 1928.

Affinis *O. villosae* Metc., sed a qua ramulis, petiolis et foliis subtus ferrugineo-velutinis, foliis siccitate supra atratis vel fuscis, subglabris, nervis secundariis utrinque 5—7, cupulis carnis crassisque fructus fere complete cingentibus differt.

Frutex 3—5m altus. Folia chartacea, ovato-vel oblongo-lanceolata vel anguste ovata, 6—23cm longa, 2.5—8cm lata, apice acuminata vel caudato-acuminata, basi rotundata, margine serrulata, supra rugosa, nervis basilaribus arcuatis medium limbi attingentibus, nervis secundariis utrinque 5—7, infimis e tertia parte inferiore costae patentibus; petioli 1—7cm longi; stipulae lanceolatae, circ. 10mm longae, extus ferrugineo-velutinae. Inflorescentiae dioicae, in axillis ramulorum et ramorum dispositae, cymosae, 3—5-dichotomae, 1—2cm longae, glomerulis ad apicem ramulorum sitis, 3—4mm diametro. Flores masculini pedicellares, alabastro

1.2mm diametro; tepala 3, late ovata, extus puberula; stamina 3; pistillodium graciliter cylindricum, basi lanatum. Flores feminei sessiles, circ. 1mm longi. Achaenia ovata, vix compressa, circ. 1.5mm longa, sparsim puberula, strato intimo pericarpium subosseo (subnucamentaceo), dorsali-ventraliter cristo.

广西 (Guangxi): 百色 (Bose), 海拔 850 米, 在石灰山林缘, 1928 年 9 月 14 日, 秦仁昌 (R. C. Ching) 7422(模式 holotypus); 同地 (eodem loco), 海拔 700—800 米, 百色队 (Bose Exped.) 1952 (IBG); 靖西 (Jingxi), 安德, 李中提 (Z. T. Li) 602626 (IBG); 同地 (eodem loco), 海拔 600 米, 杨奇峰等 (Q. Z. Yang et al.) 1479 (IBG); 同地 (eodem loco), H. Handel-Mazzetti 7422; 德保 (Debao), 海拔 1100 米, 密林下阴处, 李中提 (Z. T. Li) 602196 (IBG); 睦边 (Mubian), 海拔 1100 米, 黎祖经等 (Z. J. Li et al.) 1295; 同地 (eodem loco), 简焯坡 (C. P. Chien) 607; 同地 (eodem loco), 海拔 1200 米, 张肇寿 12354; 那坡 (Napo), 方鼎等 (D. Fang et al.) 3-1373 (GXMI)。云南 (Yunnan): 富宁 (Funing), 海拔 1000 米, 王启无 (C. W. Wang) 8826; 西畴 (Xichou), 法斗, 武全安 (Q. A. Wu) 7998、7416、7449(KUN); 同地 (eodem loco), 王守正 (S. Z. Wang) 164、322、435(KUN); 同地 (eodem loco), 王启无 85356; 同地 (eodem loco), 冯国楣 (K. M. Feng) 12508 (KUN); 马关 (Maguan), 海拔 1700 米, 蔡希陶 (H. T. Tsai) 51875、51936、51926。越南 (Vietnam): Balia 757。

本种的叶脉近羽状, 边缘有细锯齿, 被锈色茸毛, 果卵珠形等特征, 似乎为三基脉组较孤独的一个类群, 从而可以设想这个种可能发生较早为该组较原始的一个种。又由于本种的叶脉近似羽状, 果实卵珠形, 几不压扁, 两侧有明显的稜等特征, 同羽脉组的近似。因此, 本种似乎是介于羽脉组和三出脉组类群之间的一过渡类型。

本种与海南紫麻 *O. villosa* Metc. 近似, 不同在于小枝、叶柄与叶下面被锈色茸毛, 上面干时变黑色或深褐色, 近于无毛, 侧脉 5—7 对, 肉质杯状花托几乎全被包裹着果实。

#### 细梗紫麻 新亚种

***Oreocnide frutescens*** (Thunb.) Miq. ssp. ***insignis*** C. J. Chen, ssp. nov.

A ssp. *frutescens* differt inflorescentiis peduncularibus, 5—13mm longis, foliis anguste obovatis vel oblongo-oblancoatis, margine praeter partem inferiorem integram ceterum pauciserratis, supra glabris, subtus sparsim adpresse hispida, nervis basilaribus prope marginem protinus patentibus.

广东 (Guangdong): 信宜 (Xinyi), 分水坳石子窿, 林中, 1931 年 4 月 17 日, 高锡朋 (X. P. Gao) 51351(模式 holotypus; 等模式 isotypus, SCBI); 同地 (eodem loco), 水银山, 黄志 32118; 香港 (Xianggang), 胡秀英 (S. Y. Hu) 9817。广西 (Guangxi): 桂东南部 (Hin Yen), 海拔 1300 米, 秦仁昌 (R. C. Ching) 6903。

与原亚种的主要区别在于, 花序具梗, 长 5—13 毫米; 叶狭倒卵形至长圆状倒卵披针形, 边缘自中部以上有数枚锯齿, 上面无毛, 下面疏生短伏毛, 侧生的一对基生脉沿近边缘直出。

#### 滇藏紫麻 新亚种

***Oreocnide frutescens*** (Thunb.) Miq. ssp. ***occidentalis*** C. J. Chen, ssp. nov.——

*Villebrunea frutescens* (Thunb.) Bl. Mus. Bot. Lugd.-Bat. **2**: 168. 1856, p.p.; Wedd. in DC. Prodr. **16**(1): 235<sup>a</sup>, 1869, p.p.; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **5**: 590. 1888, p.p.; Hara, Fl. East. Himal. 62. 1966, p. max. p.—*O. frutescens* (Thunb.) auct. non (Thunb.) Miq.: Hara in Ohashi, Fl. East. Himal. 3rd. report 23. 1974; 西藏植物名录 59. 1980。

A sp. *frutescens* differt planta habitu saepe arborescente 3—8m alta, inflorescentiis peduncularibus, 3—7mm longis, foliis subtus viridulis, tantum hispidis et pubescentibus.

云南(Yunnan): 临沧(Lincang), 海拔 2000 米, 小乔木, 高 3 米, 1938 年 11 月 3 日, 俞德浚(T. T. Yü) 18163 (模式 holotypus); 同地 (eodem loco), 海拔 1600 米, 俞德浚(T. T. Yü) 17680; 勐海(Menghai), 海拔 1400—1550 米, 王启无(C. W. Wang) 75128、73662、73959、74059; 景洪(Jinghong), 海拔 840 米, 王启无(C. W. Wang) 79594; 景东(Jindong), 海拔 1840 米, 许溯桂(S. G. Xu) 4820; 下关(Xiaguan), 秦仁昌 25139; 龙陵(Longling), 海拔 1800 米, 蔡希陶(H. T. Tsai) 55710; 贡山(Kongshan), 海拔 2500 米, 王启无(C. W. Wang) 66879。西藏(Xizang): 察隅(Zayu), 海拔 2200 米, 张经炜 743; 同地 (eodem loco), 青藏队(Qinghai-Xizang Exped.) 73-705, 281; 聂拉木(Nyalam), 海拔 1800—2000 米, 张永田及郎开永(Y. T. Chang et K. Y. Lang) 3186, 4430。

本亚种与原亚种十分近似, 唯植物常为小乔木(稀灌木), 高 3—8 米, 雌花序具短梗, 长 3—7 毫米, 叶下面淡绿色, 仅生短伏毛和短柔毛, 常无白色毡毛, 易于区别。又以叶卵形, 边缘自下部有多数锯齿, 上面多少粗糙, 雌花序具较短的梗等特征, 与细梗紫麻(亚种) *O. frutescens* (Thunb.) Miq. ssp. *insignis* C. J. Chen 不同。

本亚种植物过去一直被误作为紫麻 *O. frutescens* (Thunb.) Miq. ssp. *frutescens* 但本群植物常为小乔木, 果序具短梗, 叶卵形, 下面常无白色毡毛, 显然是紫麻分布于喜马拉雅和横断山脉的一个地理亚种。

**水麻属 Debregeasia** Gaudich.

**卵叶水麻** 新种

**Debregeasia libera** Chien et C. J. Chen, sp. nov.

Affinis *D. longifoliae* (Burm. f.) Wedd., sed a qua perigonis fructiferis e fructibus liberis, stigmatibus breviter penicillato-subulato, foliis longepedunculatis, ramulis, petiolis et foliis subtus dense villosis differt.

Arbuscula vel frutex. Caulis 2—6m altus. Folia ovata vel anguste ovata, 10—20cm longa, 4—9cm lata, apice acuminata, basi rotundata vel subcordata, margine crenato-denticulata, supra atrovirentia, leviter asperula, subtus cinereo-viridula, breviter et tenuiter cinereo-tomentosa ad nervos dense villosa, nervis basilaribus ultra medium limbi attingentibus cum secundariis anastomosantibus, nervis secundariis utrinque 5—7, exterioribus prope marginem inter se anastomosantibus; petioli 2—9cm longi; stipulae oblongae, circ. 8mm longae, ad medium bifidae, nervis dorsalibus pilosis. Inflorescentiae dioicae; inflorescentiae femineae in axillis ramulorum et ramorum dispositae, cymosae, 4—6-dichotomae, 1.5—4cm longae, pedunculis 0.5—1cm longis, capitulis vel glomerulis ad apicem ramulorum sitis, globulosis, 3—4mm diametro. Flores feminei

obovati, 0.6—1mm longi, sessilibus; perigonium membranaceum, urceolato-tubulosum, ab ovario obovato liberatum, ore contracto 3—4-dentato; stigma breviter subulatum, pilis multicellularibus tectum, circ. 0.4mm longum. Fructus bacciformes obpyriformes, circ. 1.2mm longi. (Planta masculina ignota.)

云南(Yunnan): 金平(Jinping), 曼棚, 海拔 450 米, 山坡芭蕉林中, 小乔木, 果实浅褐色, 1956 年 5 月 28 日, 中苏队 (Sino-Russia Exped.) 3171(模式 holotypus); 同地 (eodem loco), 王老河, 海拔 750 米, 绿春队 (Luchun Exped.) 1031; 勐腊 (Mengla), 海拔 800 米, 裴盛基 (S. J. Pei) 10377 (KUN); 耿马 (Gengma), 海拔 552 米, 云南队 (Yunnan Exped.) 526(KUN)。

本种在体态上与长叶荨麻 *D. longifolia* (Burm. f.) Wedd. 近似, 但雌花被在果时与果实离生, 柱头短钻形, 叶狭卵形, 幼枝、叶柄与叶下面脉上密生长柔毛等征状, 明显不同。

#### 椭圆叶水麻 新种 图 1:5—6

***Debregeasia elliptica*** C. J. Chen, sp. nov.

Foliis latioribus et pedunculis longioribus *D. wallichianae* Wedd. e Himalaya similis, praecipue differt ramulis et petiolis dense hirtis, foliis ellipticis, basi late cuneatis vel rotundatis, capitulis fructiferis minoribus.

Frutex vel arbuscula. Caulis 2—4m altus, ramulis fusco-hirtis. Folia chartacea, elliptica, 7—17cm longa, 4.5—8cm lata, apice acuminata vel breviter caudata, basi late cuneata vel rotundata, margine denticulata, supra, atrovirentia, leviter asperula vel glabrescentia, saepe rugosa, subtus niveo-tomentosa ad nervos sparsim breviter hirta, nervis basilaribus tribus, lateralibus arcuatis margines tertiam partem superiorem limbi attingentibus et cum nervis secundariis anastomosantibus, nervis secundariis utrinque 3—4, exterioribus utrinque 9—13 prope marginem inter se anastomosantibus; petioli (1—)4—7cm longi; stipulae ovatae, 7—8mm longae, ad medium bifidae, laciniis sub angulo circ. 60° furcatis, extus breviter hirsutae. Inflorescentiae dioicae; inflorescentiae femineae in axillis ramulorum et ramorum dispositae, cymosae, 2—4-dichotomae, 1.5—3cm longae, pedunculis 1—2cm longis, dense breviter hirsutis, capitulis ad apicem ramulorum sitis, globulosis, circ. 3mm diametro; bractae anguste ovatae vel lanceolatae, 0.5—0.7mm longae, extus dense puberulae. Flores feminei obovati, circ. 0.7mm longi, sessilibus; perigonium membranaceum, urceolato-tubulosum, ab ovario obovato liberatum, ore contractum 3-dentatum, costis 3 instructum, extus glabratum; stigma penicillatum. Fructus bacciformes, in sicco aurantii, urceolati, circ. 1mm longi, apice truncati; perigonia fructifera e fructibus libera. (Planta masculina ignota.)

云南 (Yunnan): 屏边 (Pingbian), 独甸乡白全冲, 海拔 900—1000 米, 石山, 密林阴处, 1954 年 10 月 26 日, 冯国楹 (K. M. Feng), 5177 (模式 holotypus; 等模式 isotypus, KUN); 河口 (Hekou), 海拔 110 米, 河口队 (Hekou Exped.) 118; 麻栗坡 (Malipo), 海拔 1050 米, 石灰山杂木林内, 武全安 (Q. A. Wu) 9942; 同地 (eodem loco), 海拔 1000 米, 王启无 (C. W. Wang) 86135; 西畴 (Sichou), 海拔 1300 米, 王启无 (C. W. Wang)

85657。

本种叶宽,雌花序具长梗与产喜马拉雅至北非的大叶水麻 *D. wallichiana* Wedd. 近似,不同在于本种枝密被粗毛,叶椭圆形,基部宽楔形,果序簇径仅约 3 毫米。

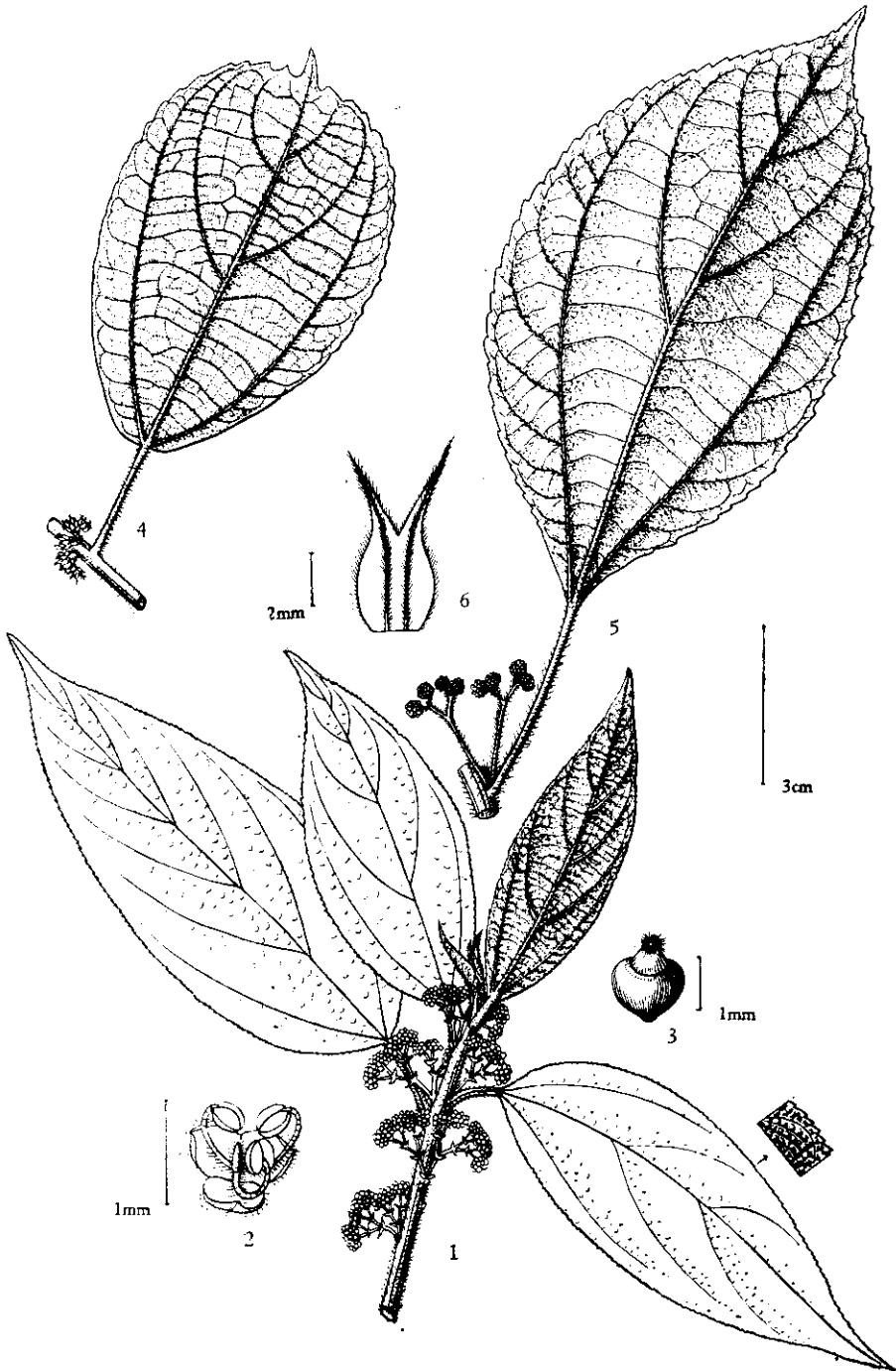


图 11—3. 细齿紫麻 *Oreocnide serrulata* C. J. Chen, 1.花枝; 2.雄花; 3.瘦果。4.凸尖倒卵叶紫麻 *O. obovata* (C. H. Wright) Merr. var. *mucronata* C. J. Chen, 叶及雌花序。5—6. 椭圆叶水麻 *Debregeasia elliptica* C. J. Chen, 5.叶及雌花序; 6.托叶。(张春芳及刘春荣绘)