

2. 云南假韶子(植物分类学报)

Paranephelium hystrix W. W. Smith in Rec. Bot. Surv. Ind. **5**: 275. 1911; Radlk. in Engler, Pflanzenr. **98** (IV. 165): 1323. 1933; H. S. Lo et T. Chen in Acta Phytotax. Sinica **17**: 37. 1979; M. Davids in l. c. pro syn.

乔木,高6米至很高大;小枝灰色,稍细瘦,微有棱角和有直槽,近无毛,皮孔不很明显。奇数羽状复叶连柄长达40余厘米;小叶7—11,薄革质,长圆形至披针形,长15—45厘米,宽5—12厘米,顶端短渐尖,稍钝头,基部楔形,全缘,两面无毛,稍有光泽;侧脉15—18对,在上面微压凹,下面显著凸起;小叶柄肿胀,长不及1厘米。花序自老茎上生出,多个簇生,被柔毛;花梗长1—2毫米;萼的直径约3毫米,被短绒毛,具5个卵形裂片;花瓣5,比萼小,被短绒毛,具盾状鳞片;花盘碟状,全缘;雄蕊6—8,伸出,花丝无毛;子房被红色绒毛。蒴果木质,黄色,通常椭圆形,宽达3厘米,密覆粗壮圆锥状刺状凸起。果期秋季。

产云南盈江县那邦坝,生潮湿林中,海拔260米。缅甸八莫和密支那一带。

2. 车桑子亚科——DODONAEIOIDEAE Hook. f.

Hook. f. in Benth. et Hook. f. Gen. Pl. **1**: 392. 1867 “Dodonaeae”; Scholz in Engler, Syll. Pflanzenfam. 282. 1964——*Dyssapindaceae* Radlk. in Sitzungsab. Math. Phys. Akad. Wiss. München **20**: 219. 1891 et in Engler, Pflanzenr. **98** (IV. 165): 6. 1931.

胚珠每室2颗或多颗,如为2颗则胚珠直立,如为数颗则胚珠平展,很少具1颗下垂胚珠而珠孔向上。

我国产8属9种1亚种1变种。

18. 栲树属——Koelreuteria Laxm.

Laxm. in Nov. Comm. Acad. Sci. Imp. Petrop. **16**: 561, t. 18. 1772; Radlk. in Engler, Pflanzenr. **98** (IV. 165): 1329. 1933.

落叶乔木或灌木。叶互生,一回或二回奇数羽状复叶,无托叶;小叶互生或对生,通常有锯齿或分裂,很少全缘。聚伞圆锥花序大型,顶生,很少腋生;分枝多,广展;花中等大,杂性同株或异株,两侧对称;萼片5或少有4片,镊合状排列,外面2片较小;花瓣4或有时5片,略不等长,具爪,瓣片内面基部有深2裂的小鳞片;花盘厚,偏于一边,上端通常有圆裂齿;雄蕊通常8枚,有时较少,着生于花盘之内,花丝分离,常被长柔毛;子房3室,花柱短或稍长,柱头3裂或近全缘;胚珠每室2颗,着生于中轴的中部以上。蒴果膨胀,卵形、长圆形或近球形,具3棱,室背开裂为3果瓣,果瓣膜质,有网状脉纹;种子每室1颗,

球形,无假种皮,种皮脆壳质,黑色;胚旋卷,胚根稍长。

本属模式种: 栲树 *K. paniculata* Laxm.

4 种, 3 种及 1 变种产我国; 1 种产斐济。

分 种 检 索 表

1. 一回或不完整的二回羽状复叶; 小叶边缘有稍粗大、不规则的钝锯齿, 近基部的齿常疏离而呈深缺刻状; 蒴果圆锥形, 顶端渐尖…………… 1. 栲树 *K. paniculata* Laxm.
1. 二回羽状复叶; 小叶边缘有小锯齿, 无缺刻; 蒴果椭圆形、阔卵形或近球形, 顶端圆或钝。
 2. 小叶基部略偏斜, 先端短尖至短渐尖; 花瓣 4 片, 很少 5 片。
 3. 小叶边缘有稍密、内弯的小锯齿…………… 2. 复羽叶栲树 *K. bipinnata* Franch.
 3. 小叶通常全缘, 有时一侧近顶端边缘略有锯齿……………
 - 2a. 全缘叶栲树 *K. bipinnata* var. *integrifoliola* (Merr.) T. Chen
 2. 小叶基部极偏斜, 先端长渐尖至尾尖; 花瓣 5 片……………
 3. 台湾栲树 *K. elegans* (Seem.) A. C. Smith subsp. *formosana* (Hayata) Meyer

1. 栲树(正字通) 木栲(救荒本草), 栲华(植物名实图考), 五乌拉叶(甘肃), 乌拉(河北), 乌拉胶, 黑色叶树(河北), 石栲树(浙江), 黑叶树、木栏牙(河南) 图版: 19: 1—5

Koelreuteria paniculata Laxm. in Nov. Comm. Akad. Sci. Petrop. **16**: 561—564, t. 18. 1772; Radlk. in Engler, Pflanzenr. **98** (IV. 165): 1330. 1933; 陈嵘, 中国树木分类学 687. 1937; How et Ho in Acta Phytotax. Sinica **3**: 405. 1955; 中国高等植物图鉴 **2**: 723. 1972; Meyer in Journ. Arn. Arb. **57**: 140. 1976. — *Sapindus chinensis* Murray, Linn. Syst. Veg. ed. 13, 315. 1774. — *Koelreuteria chinensis* (Murray) Hoffm. Verzeich. Pflanzenkult. 70. 1824. — *K. apiculata* Rehd. et Wils. in Sargent, Pl. Wils. **2**: 191. 1914. — *K. paniculata* Laxm. var. *apiculata* (Rehd. et Wils.) Rehd. in Journ. Arn. Arb. **20**: 418. 1939 — *K. bipinnata* Franch. var. *apiculata* How et Ho, op. cit. 407, 1955, excl. specim. Kweichow. et Kwangsi.

落叶乔木或灌木; 树皮厚, 灰褐色至灰黑色, 老时纵裂; 皮孔小, 灰至暗褐色; 小枝具斑点, 与叶轴、叶柄均被皱曲的短柔毛或无毛。叶丛生于当年生枝上, 平展, 一回、不完全二回或偶有为二回羽状复叶, 长可达 50 厘米; 小叶 (7—) 11—18 片 (顶生小叶有时与最上部的一对小叶在中部以下合生), 无柄或具极短的柄, 对生或互生, 纸质, 卵形、阔卵形至卵状披针形, 长 (3—) 5—10 厘米, 宽 3—6 厘米, 顶端短尖或短渐尖, 基部钝至近截形, 边缘有不规则的钝锯齿, 齿端具小尖头, 有时近基部的齿疏离呈缺刻状, 或羽状深裂达中肋而形成二回羽状复叶, 上面仅中脉上散生皱曲的短柔毛, 下面在脉腋具髯毛, 有时小叶背面被茸毛。聚伞圆锥花序长 25—40 厘米, 密被微柔毛, 分枝长而广展, 在末次分枝上的聚伞花序具花 3—6 朵, 密集呈头状; 苞片狭披针形, 被小粗毛; 花淡黄色, 稍芬芳; 花梗长 2.5—5 毫米; 萼裂片卵形, 边缘具腺状缘毛, 呈啮蚀状; 花瓣 4, 开花时向外反折, 线状长圆形, 长 5—9 毫