

7. 白辛树属——*Pterostyrax* Sieb. et Zucc.

Sieb. et Zucc. Fl. Jap. 96. t. 47. 1835; A. DC. in DC. Prodr. 8:269.

1844; Perk. in Engler, Pflanzenr. 30(IV—241):99. 1907.

乔木或灌木;冬芽裸露。叶互生,有叶柄,边缘有锯齿。伞房状圆锥花序,顶生或生于小枝上部叶腋,花有短梗;花梗与花萼之间有关节;花萼钟状,5脉,顶端5齿,萼管全部贴生于子房上;花冠5裂,裂片常基部稍合生,花蕾时作覆瓦状排列;雄蕊10枚,5长5短或有时近等长,伸出,一列,花丝扁平,上部分离,下部合生成膜质管,花药长圆形或卵形,药室内向,纵裂,花柱棒状,延伸,柱头不明显3裂,子房近下位,3室,稀4—5室,胚珠每室4颗,生于中轴胎座上,在上部的向上,在下部的下垂。核果干燥,除圆锥状的喙外,几全部为宿存的花萼所包围,并与其合生,不开裂,有翅或棱,外果皮薄,脆壳质,内果皮近木质,有种子1—2颗。

约4种,产我国、日本和缅甸。我国产2种。

本属的模式种:白辛树 *Pterostyrax corymbosus* Sieb. et Zucc., 产日本。

分 种 检 索 表

1. 叶下面淡绿色,成长叶下面稍被星状柔毛;果有5狭翅,稍被星状绒毛……………1. 小叶白辛树 *P. corymbosus* Sieb. et Zucc.
1. 叶下面灰白色,成长叶下面密被灰色星状绒毛;果有5—10棱,密被黄色长硬毛……………2. 白辛树 *P. psilophyllus* Diels ex Perk.

1. 小叶白辛树(中国树木分类学) 图版 48: 1—4

Pterostyrax corymbosus Sieb. et Zucc. Fl. Jap. 1:96. t. 47. 1835; A. DC. in DC. Prodr. 8:269. 1844; Franch. et Savat. Enum. Fl. Jap. 1:309. 1875; Perk. in Engler, Pflanzenr. 30(IV—241):100.f.17. 1907; Rehd. in Sargent, Pl. wils. 1:295. 1912 et in Journ. Arn. Arb. 8: 186. 1927; Hu in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. 3: 318. Pl. 16. f. 61. 1932; Chun in Sunyatsenia 1(4): 289. 1934; Hand. -Mazz. Symb. Sin. 7:806. 1936; 陈嵘,中国树木分类学 1006. 图 891. 1937; 中国高等植物图鉴 341. 图 4635. 1974——*Halesia corymbosa* (Sieb. et Zucc.) Nichols. Dict. Gard. 2: 109. 1886; Gürke in Engler u. Prantl, Pflanzenfam. 4(1):177. 1891.

乔木,高达15米,胸径约45厘米;嫩枝密被星状短柔毛,老枝无毛,灰褐色。叶纸质,倒卵形、宽倒卵形或椭圆形,长6—14厘米,宽3.5—8厘米,顶端急渐尖或急尖,基部楔形或宽楔形,边缘有锐尖的锯齿,嫩叶两面均被星状柔毛,尤以背面被毛较密,成长后上面无毛,下面稍被星状柔毛,侧脉每边7—9条,和网脉在两面均明显而稍隆起;叶柄长1—2厘

米,上面具深槽,被星状柔毛。圆锥花序伞房状,长3—8厘米;花白色,长约10毫米;花梗极短,长1—2毫米;小苞片线形,长约3毫米,密被星状柔毛;花萼钟状,高约3毫米,5脉,顶端5齿;萼齿披针形,长约2毫米;花冠裂片长圆形,长约1厘米,宽约3.5毫米,近基部合生,顶端短尖,两面均密被星状短柔毛,花蕾时作覆瓦状排列;雄蕊10枚,5长5短,花丝宽扁,膜质,中部以下联合成管,内面被白色星状柔毛,花药长圆形,纵裂。果实倒卵形,长1.2—2.2厘米,5翅,密被星状绒毛,顶端具长喙,喙圆锥状,长2—4毫米。花期3—4月,果期5—9月。

产江苏、浙江(遂昌、天目山、昌化)、江西(庐山、安远、井冈山、瑞金、新建、石城)、湖南(宜章、湘西、衡山、南岳、永顺)、福建(德化、光泽)、广东(乳源)。生于海拔400—1600米的山区河边以及山坡低凹而湿润的地方。日本也有。模式标本采自日本。

散孔材,木材淡黄色,边材和心材无区别,材质轻软,可作一般器具用材;本种生长迅速,可利用作为低湿河流两岸造林树种。

广西白辛树 *Pterostyrax microcarpus* Diels 为一未见正式发表的种,亦未找到鉴定的标本,但陈嵘在《中国树木分类学》1006页(1973年)中收载这一种,并在检索表中将它和本种相比较,与本种不同点仅在于果较小,果长约1.2厘米,可能即为本种。

2. 白辛树(救荒本草) 鄂西野茉莉(中国树木分类学),裂叶白辛树(广西植物名录),刚毛白辛树(云南热带亚热带区系研究报告) 图版48: 5—11

***Pterostyrax psilophyllus* Diels ex Perk.** in Engler, Pflanzenr. **30**(IV—241):103. 1907; 陈嵘,中国树木分类学 1006. 1937; Hara in Journ. Jap. Bot. **15**:457. 1939; 中国高等植物图鉴 **3**:341. 1974; S. M. Hwang in Acta Phytotax. Sin. **18**(2): 167. 1980.——*Styrax cavaleriei* Lévl. in Fedde, Repert. Nov. Sp. **9**:447. 1911.(non 1907)——*S. leveillei* Fedde ex Lévl. Fl. Kouy-Tchéou 407. 1915; W. W. Smith in Not. Bot. Gard. Ebinb. **12**:238. 1920.——*Pterostyrax cavaleriei* Guill. in Bull. Soc. Bot. France **70**: 886. 1923.——*P. psilophyllus* Diels ex Perk. var. *leveillei* (Fedde) Hara, op. cit.; Lauener in Not. Bot. Gard. Edinb. **35**(2):276. 1977 et var. *discolor* Hara, op. cit.——*P. leveillei* (Fedde ex Lévl.) Chun in Hook. Icon. Pl. **32**: t. 3161. 1932; Rehd. in Journ. Arn. Arb. **15**:295. 1934 et **18**:233. 1937; Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**:805. 1936.——*Halesia hispidus* auct. non Mast.: Forb. et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **26**: 76. 1889; Diels in Engler, Bot. Jahrb. **29**:529. 1900.——*Pterostyrax hispidus* auct. non Sieb. et Zucc.: Perk. op. cit. p. p.; Rehd. in Sargent, Pl. Wils. **1**:295. 1912; Hu in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. **3**:318. 1932; 陈嵘,同上 1005. 图 890. 1937; Feng, Icon. Pl. Omei **1**(1):Pl. 50. 1942; 吴征镒等,云南热带亚热带区系研究报告 **1**:30. 1965.

乔木,高达15米,胸径达45厘米;树皮灰褐色,呈不规则开裂;嫩枝被星状毛。叶硬纸质,长椭圆形、倒卵形或倒卵状长圆形,长5—15厘米,宽5—9厘米,顶端急尖或渐尖,



1—4. 小叶白辛树 *Pterostyrax corymbosus* Sieb. et Zucc.: 1. 花枝, 2. 花, 3. 花去花瓣示雄蕊, 4. 果实。5—11. 白辛树 *Pterostyrax psilophyllus* Diels ex Perk.: 5. 花枝, 6. 叶, 示有齿裂的导型叶, 7. 花, 8. 果实, 9. 叶背一部分示被毛, 10. 子房纵切, 11. 子房横切。(黄少容绘)