

厘米。鞘状叶基生,长4—9厘米,红棕色,先端尖;条形叶2—4枚,窄条形,斜上,长50—75厘米,稍长于花葶,宽2—4毫米,先端渐尖,边缘向上隆起,下部横切面半圆形,叶脉不明显,叶鞘较长。雌雄花序远离;雄花序长3—6厘米,花序轴基部具弯曲柔毛,叶状苞片1枚,比叶宽;雌花序长1.5—3厘米,直径1—1.5厘米。雄花无被,雄蕊单生,花药矩圆形,长1.2毫米,纵裂,花丝长1毫米,向下渐宽;雌花具小苞片;孕性雌花柱头披针形,长约0.7毫米,花柱极细弱,长约0.5毫米,子房纺锤形至椭圆形,长约1毫米,子房柄长2.5—4毫米,小苞片很小,褐色;不孕雌花子房长1.5—2毫米,先端圆形,黄色,具褐色圆形斑点;白色丝状毛先端膨大呈圆形,着生于子房柄基部,向上延伸,短于花柱和不孕雌花。小坚果椭圆形,纵裂,果皮膜质。种子椭圆形,褐色。 花果期5—8月。

产内蒙古、新疆、河北、山东等省区。生于沟边、沼泽、低洼湿地等。亚洲北部及欧洲有分布。

该种外部形态与小香蒲十分相近,长期被一些学者误认为是小香蒲。但本种雄性花序轴具弯曲长柔毛,白色丝状毛短于不孕雌花和孕性雌花的花柱,叶片长于花葶等,与小香蒲明显有别。

露兜树科——PANDANACEAE

常绿乔木,灌木¹⁾或攀援藤本,稀为草本。茎多呈假二叉式分枝,偶呈扭曲状,常具气根。叶狭长,呈带状,硬革质,3—4列或螺旋状排列,聚生于枝顶;叶缘和背面脊状凸起的中脉上有锐刺;叶脉平行;叶基具开放的叶鞘,脱落后枝上留有密集的环境痕。花单性,雌雄异株;花序腋生或顶生,分枝或否,呈穗状、头状或圆锥状,有时呈肉穗状,常为数枚叶状佛焰苞所包围。佛焰苞和花序多具香气;花被缺或呈合生鳞片状;雄花具1至多枚雄蕊,花丝常上部分离而下部合生成束,每一雄蕊束被认为代表一朵花,花药直立,基着,2室,纵裂,无退化雌蕊或极少;无退化雄蕊或有不定数的退化雄蕊包围雌蕊基部;花柱极短或无,柱头形态多样;子房上位,1室,每室胚珠1至多粒,胚珠倒生、基生或着生于边缘胎座上。果实为卵球形或圆柱状聚花果,由多数核果或核果束组成,或为浆果状。种子极小,有油质的胚乳和微小的基生胚。 $x=30$ 。

本科共3属,约800种。我国有2属,10种,2变种,分布于北纬约16°—25°(西藏南部达北纬28°)之间,东起台湾、福建一带,南沿广东、海南、广西、云南和西藏等省区边境线,西达西藏南部热带季雨林、雨林带,北至云南(腾冲)、贵州(荔波)、广西(阳朔)、福建(厦门)等热带、亚热带地区;大多数为海岸或沼泽植物,在我国多散生热带至南亚热带林中,为东半球热带特征植物。广布于亚洲、非洲和大洋洲热带地区,少数生长在暖温带。

1) 本科木本茎干后木质比较疏松,有近革质倾向。

本科植物雄花界线难以分清,一般认为一雄蕊束为一朵花;又有认为具离生花丝的单个雄蕊即是一朵花。

分属检索表

1. 雌花有退化雄蕊;分离或合生成束的 1 室子房内多数胚珠着生在 3 至多个侧膜胎座上;果为浆果状…… 1. 藤露兜树属 *Freycinetia* Gaud.
1. 雌花无退化雄蕊;分离或合生成束的 1 室子房内有一个着生于近于基底胎座上的胚珠;果木质或核果状…… 2. 露兜树属 *Pandanus* Linn. f.

1. 藤露兜树属——*Freycinetia* Gaud.

Gaud. in Ann. Sci. Nat. 3: 509 1824, et in Freycin. Voy. Uranie
et Physicienne 431. 1826; Warb. in Engl. Pflanzenr. 3 (IV 9): 26
1900.

攀援藤本或灌木,具伸长的茎和气根。叶基具鞘,先端游离部分狭长,全缘或有锯齿;中脉凸起。花单性异株;成束的肉穗花序顶生,包被于数枚肉质、常具颜色的佛焰苞内;花无被;雄花由数枚具短花丝的雄蕊组成;雌花有退化雄蕊,子房成束,1 室,具多数生于侧膜胎座上的胚珠。果为浆果状核果。种子多数。

模式种: 藤露兜 *Freycinetia scandens* Gaudich

本属有 100 余种,分布于亚洲热带及大洋洲。我国有 2 种,产台湾。

分种检索表

1. 叶较大,长 60—90 厘米,宽 2—3 厘米;聚花果圆柱形…… 1. 山露兜 *F. formosana* Hemsl.
1. 叶较小,长 10—20 厘米,宽 8—12 毫米;聚花果卵球形…… 2. 菲岛山林投 *F. williamsii* Merr.

1. 山露兜(台湾植物志)

Freycinetia formosana Hemsl. in Kew Bull. 1896: 166. 1896; Warb. in Engl. Pflanzenr. 3 (IV 9): 41. 1900; C. H. Wright in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 171. 1903; 台湾植物志 5: 819. 1978. ——*F. formosana* Hemsl. f. *typica* Kimura in Jap. Journ. Bot. 17: 161. 1941.

平卧的攀援植物,攀援高度约 10 米。枝粗 2—3 厘米,具气根。叶硬革质,条状披针形,长约 60 厘米,有时达 1—2 米,宽 2—3 厘米,先端长,渐尖,基部狭,边缘有向上的尖锐锯齿,背面沿中脉疏生刺。肉穗花序 2—4 枚呈总状排列,生于长约 5 厘米的粗壮花序梗上;佛焰苞黄色。聚花果圆柱形,长 8—11 厘米,直径 1.5—2 厘米,由多数密集的浆果状