

Phyllanthus pulcher Well. ex Muell. Arg. in Linnaea **32**: 49. 1863, et in DC. Prodr. **15** (2): 421. 1866; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **5**: 301. 1887; Beille in Lec. Fl. Gén. Indo-Chiné **5**: 598. 1927; Webster in Journ. Arn. Arb. **38**: 360, Pl. 23, fig. A-B. 1957; Back. et Bakh. f. Fl. Java **1**: 466. 1963; Airy Shaw in Kew Bull. **26**: 322. 1972, et Kew Bull. Add. Ser. **4**: 183. 1975; P. T. Li in Acta Phytotax. Sin. **25**: 381. 1987. — *Epistylum pulchrum* Baill. Étud. Gén. Euphorb. 648. 1858. — *Diasperus pulcher* (Wall.) Kuntze, Rev. Gen. **2**: 600. 1891. — *Phyllanthus asteranthos* Croiz. in Journ. Jap. Bot. **16**: 655. 1940; Chin in Acta Phytotax. Sin **19**: 345. 1981.

灌木,高0.5—1.5米;茎和枝条圆柱形;枝条长达40厘米;除幼枝被微柔毛和小苞片被睫毛外,全株无毛。叶二列,每列15—30枚,膜质,斜长圆形至卵状长圆形,长1.8—3厘米,宽8—13毫米,两侧不相等,上面绿色,下面灰绿色,边缘略背卷;侧脉每边4—6条,不明显;叶柄长0.8—1.5毫米;托叶三角状披针形,长3—4毫米,基部宽1.5—2毫米,全缘或具不显明的细齿,淡红褐色。花雌雄同株,由数朵雄花和单朵雌花组成的腋生聚伞花序;雄花:花梗纤细,长5—10毫米;萼片4,卵状三角形,长2—3毫米,宽1—2毫米,边缘撕裂状,深红色;花盘腺体4,近四方形或肾形,宽0.5—0.7毫米,扁平,膜质;雄蕊2,花丝短,合生,长0.1毫米,药室纵裂;雌花:花梗丝状,长15—23毫米;萼片6,卵状三角形,长3.5—4毫米,宽1.5毫米,边缘撕裂状,中肋厚;花盘盘状,肉质,围绕子房基部,顶端边缘6裂;子房近球形,平滑,3室,花柱3,张开,2裂。蒴果近圆球形,直径约3毫米,光滑,淡褐色;果梗长2.5厘米;萼片宿存。

产于广西和云南,生于海拔700—1760米山地林下或溪边灌木丛中。分布于印度、缅甸、越南、老挝、柬埔寨、马来半岛和印度尼西亚等。模式标本采自印度东部。

32. 海南叶下珠(海南植物志) 海南油柑(中国树木分类学) 图版 32: 1—2

Phyllanthus hainanensis Merr. in Lingnan Sci. Journ. **14**: 20. 1935; 海南植物志 **2**: 131. 1965; Chin in Acta Phytotax. Sin. **19**: 346. 1981; P. T. Li in Acta Phytotax. Sin. **25**: 374. 1987.

直立灌木,高达2米;茎皮灰褐色;小枝具棱,长10—25厘米;全株无毛。叶片膜质,近长圆形,长10—25毫米,宽4—8毫米,顶端急尖,有锐尖头,基部宽楔形,两侧不相等,通常一侧约为另一侧的2倍宽,边缘稍背卷,上面绿色,下面浅绿色或粉绿色;侧脉与主脉呈紫红色,每边4—5条;叶柄极短;托叶线状披针形,长1—1.5毫米,干后变硬。花雌雄同株;雄花:通常2—3朵簇生于小枝中下部的叶腋内;花梗长3—10毫米;萼片4,红色,卵状椭圆形,长约1.2毫米,宽1毫米,中肋稍厚,边缘膜质,具撕裂状齿,顶端尖;雄蕊2,花丝基部合生,花药分离,药室横裂;花粉粒圆球形,具10—20个孔,孔散布于整个花粉粒球面;花盘腺体4,圆盘状;雌花:花梗长20—35毫米;萼片5,红色,披针形,长约2.5毫

米,近等大,中肋稍厚,边缘膜质,深撕裂;花盘腺体 6,近方形,长和宽约 0.5 毫米,顶端全缘或具不明显的波状小齿;子房近圆球形,3 室,直径约 1 毫米,花柱 3,分离,2 裂几达基部,平展。蒴果长卵形,长 3 毫米,直径 2 毫米,室间及室背均开裂,轴柱及萼片宿存;种子小,长 2 毫米,宽约 0.8 毫米,淡红色。 花果期几乎全年。

产于海南三亚、白沙、保亭、东方、昌江、乐东等地,生于低海拔山地疏林下或灌木丛中。模式标本采自三亚(崖县)。

亚属 6. 后生叶下珠亚属——Subgen. *Metaphyllanthus* P. T. Li in *Acta Phytotax. Sin.* 25: 382. 1987.

灌木。叶互生,全缘。花雌雄同株,生于小枝中下部无叶的部位;苞片大,常包被 1—2 朵花;雄花: 萼片 5,镊合状排列;花盘环状,5 深裂,裂片三角形且与萼片互生;雄蕊 5,花丝合生成柱状,着生于花盘内面,花药合生,外向,药室 2,纵裂;雌花: 萼片 6,2 轮;花盘状,近全缘;子房 3 室,每室 2 颗胚珠,花柱 3,合生。蒴果,成熟后开裂为 3 个 2 裂;轴柱宿存。

本亚属模式种: 后生叶下珠 *Phyllanthus dongfangensis* P. T. Li

1 种,分布于海南。

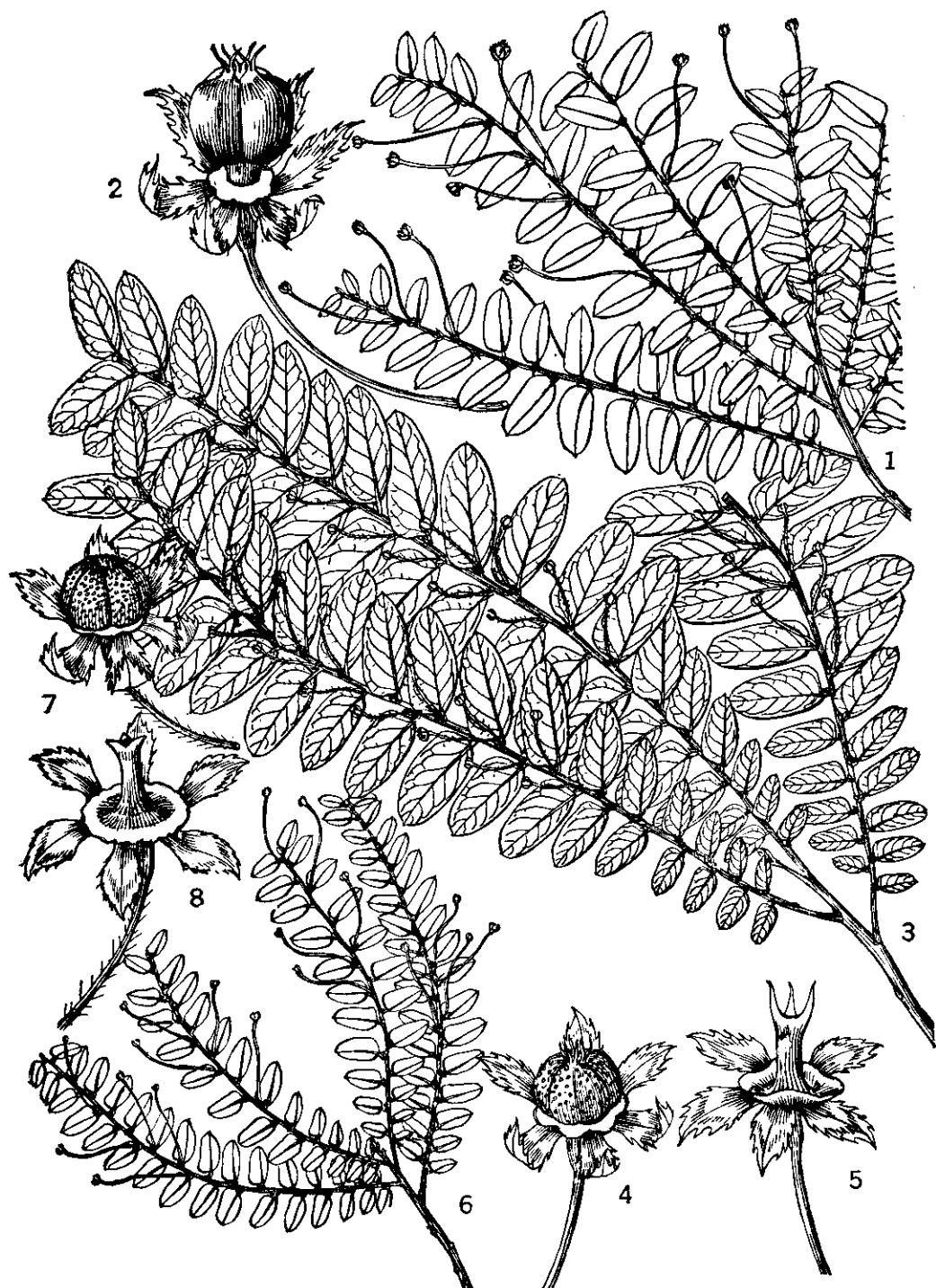
33. 后生叶下珠(植物分类学报)

Phyllanthus dongfangensis P. T. Li in *Acta Phytotax. Sin.* 25: 382, fig. 5. 1987.

灌木,高达 3 米;茎和枝条圆柱形,灰褐色;小枝长 2—7 厘米,上部被淡黄色短柔毛。叶通常 3—5 枚着生于小枝上部,椭圆形,长 1—6 厘米,宽 5—25 毫米,顶端钝,常有微凹,基部圆,上面深绿色,下面浅绿色,嫩叶淡红色,两面无毛;中脉在上面扁平,下面凸起,侧脉每边 7—8 条,斜升至叶缘前弯拱连结,两面略凸起;叶柄长 1—2 毫米,被短柔毛;托叶三角形,长约 1 毫米,褐色,着生于叶柄基部两侧。花雌雄同株,着生于小枝中下部无叶的部位,花小,长和宽约 1 毫米,1—2 朵包藏于苞片内;苞片宽卵形,常大于花;雄花: 萼片 5,长卵形,镊合状排列;雄蕊 5,花丝合生成柱状,着生于花盘之内面,花药长圆形,合生,外向,药室 2,纵裂;花盘杯状,5 裂,裂片三角形,且与萼片互生;雌花: 萼片 6,2 轮,内外轮各 3,长卵形;花盘盘状,围绕子房基部,顶部近全缘;子房圆球形,被疏柔毛,3 室,每室 2 颗胚珠,花柱 3,合生,顶端分离,每花柱顶端 2 裂。蒴果扁球状,直径约 7 毫米,灰褐色,外果皮内面有凸起网纹,内果皮淡黄色,成熟后室间及室背开裂,轴柱宿存;种子近三棱形,长约 3 毫米。 花期 1—3 月,果期 4—6 月。

产于海南保亭、东方、乐东等地,生于低海拔山坡灌木丛中。模式标本采自东方昌化。

本种外形像闭花木属 *Cleistanthus* Hook. f. ex Planch. 植物,尤其是雄花花盘裂片被误认为花瓣时,会将本种置于闭花木属中。但是本种的雄蕊全部合生,花丝着生于花



1—2.海南叶下珠 *Phyllanthus hainanensis* Merr.: 1.花枝; 2.幼果及宿存萼片。3—5.云桂叶下珠 *P. pulcher* Wall. ex Muell. Arg.: 3.花枝; 4.幼果及宿存萼片; 5.轴柱及宿存萼片。6—8.细枝叶下珠 *P. leptoclados* Benth.: 6.花枝; 7.幼果及宿存萼片; 8.轴柱及宿存萼片。(黄少容绘)