

大花草科——RAFFLESIACEAE

肉质、寄生草本，寄生于植物的根、茎或枝条上，无叶绿素；吸取营养的器官退化成菌丝体状，侵入寄主的组织内。叶退化成鳞片或无。花通常单生，稀排成穗状花序，辐射对称，单性，雌雄同株或异株，稀两性，有时十分巨大(世界上最大的花：大花草 *Rafflesia arnoldii* R. Br. 直径约 1 米，重达 7.5 公斤，产苏门答腊。)，花被合生，裂片 4—10 或无，稀分离；雄花：雄蕊多数至 5 枚，无花丝，1—3 列环生于蕊柱上，或在两性花中合生成筒状，花药 2 室，纵裂或顶孔开裂，药室有时汇合，花粉常具粘性，单个或成四分体；雌花：雌蕊由 8—6—4 枚合生心皮所组成，子房下位、半下位或上位，1 室或胎座突伸于近中部形成许多不规则的腔隙；胚珠极多数，生于侧膜胎座上，珠被 1—2 层；花柱 1 或无，柱头盘状、头状或多裂。果为浆果；种子小，种皮坚硬，有内胚乳。

模式属：大花草属 *Rafflesia* R. Br.

8 属，约 50 种，分布于热带、亚热带地区；我国有 2 属，2 种及 1 变种，产东南部至西南部。

分 属 检 索 表

1. 鳞片叶交互对生，排成 4 列；花两性，小，直径不逾 2 厘米，花被杯状，顶截平，雄蕊连合成筒状套住子房，子房上位……………1. 帽蕊草属 *Mitrastemon* Makino
1. 鳞片叶覆瓦状排列，不排成 4 列；花单性，大，直径 8 厘米以上，花被裂片 10，雄蕊合生成顶部呈杯状的蕊柱，子房下位……………2. 寄生花属 *Sapria* Griff.

1. 帽蕊草属——*Mitrastemon* Makino

Makino in Bot. Mag. Tokyo **23**: 326. 1909, (sphalm. *Mitrastemma*), et
25:253, pl. 7. 1911; B. Hansen in A. Aubrev. et al. Fl. Cambodge
Laos et Viet-nam **14**:62. 1973; H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. **13**
(2):80. 1975.

矮小、寄生草本。根茎杯状；茎极短，直立，单生。叶退化为鳞片，覆瓦状排列，交互对生，排成 4 列，内凹，从上到下，由大变小。花两性，整齐，单生于茎顶；花被杯状，顶截平，宿存；雄蕊合生成一筒状，套住雌蕊，花后筒部纵裂而脱落；花药极多数，合生成环状，位于顶部以下，药室汇合，外向，孔裂，初被一薄膜所遮盖，后膜破裂，药隔于顶部合生呈锥状

体,上有一小孔;子房上位,1室,侧膜胎座8—15,不规则地伸向子房中央,花柱粗厚,柱头扁锥形;胚珠倒生,多数,珠被单层。浆果;种子多数,小,种皮坚硬,具网纹。

模式种:帽蕊草 *M. yamamotoi* Makino

2种,1变种,产中美洲(墨西哥)及亚洲的热带、亚热带地区。我国有1种,1变种,产云南、广西、广东、福建和台湾,寄生于山毛榉科植物的根上。

1. 帽蕊草(植物分类学报) 图版 61:1—5

Mitrastemon yamamotoi Makino in Bot. Mag. Tokyo 23:325. 1909, et 25:255, pl. VII. 1911; Ohwi, Fl. Japan 475. 1953; B. Hansen in Bot. Tidsskr. 67:149. 1972, et in Aubreville et al. Fl. Cambodge Laos et Viet-nam 14:64. 1973. — *M. kawasasakii* Hayata in Bot. Mag. Tokyo 26:112. 1912; Nakai, Ic. Pl. As. Orient. 4(1):306, t. CIII. 1941; H. W. Li in Acta Phytotax. Sin. 13(2):81. 1975; — *M. yamamotoi* Makino f. *kawa-sasakii* (Hayata) Makino in Bot. Mag. Tokyo 28:20. 1914. *M. yamamotoi* Makino var. *kawa-sasakii* (Hayata) Makino in Journ. Jap. Bot. 5(4):18. 1928; T. S. Liu et M. J. Lai in Fl. Taiwan 2:583, pl. 414. 1976. — *M. cochinchinensis* Nakai, Ic. Pl. As. Orient. 4(1):306, t. CIV. 1941; H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. 13(2):81. 1975; 云南植物志 2:16, pl. 5, 5. 1979.

1a. 帽蕊草(原变种)

Mitrastemon yamamotoi Makino var. *yamamotoi*

肉质草本,株高3—8厘米,直立,不分枝;根茎杯状,高2—2.5厘米,直径约2厘米,外被瘤状突起,口部4—5齿裂。鳞片叶交互对生,共排成4列,每列有鳞片叶3—4片,卵形或卵状长圆形,长2—2.7厘米,宽1.5—2厘米,上部的较大,向下渐小,顶端1对叶基部增厚,内有蜜腺。花单朵顶生;花被杯状,高5—6毫米,直径10—17毫米,口部全缘或微波状,白色;雄蕊筒部长约7毫米,花药环长约6毫米,花药极多数,帽状药隔长2毫米,顶端孔裂;子房球形或椭圆形,连花柱长12毫米,直径9毫米,1室,侧膜胎座10—20个,不规则地内伸;胚珠倒生,多数,珠被单层;花柱粗短,柱头短锥形,高6—7毫米,顶端微凹。花期2—3月;果期10月。

产云南、广西、广东、福建和台湾,寄生于锥栗属(*Castanopsis*)、栎属(*Quercus*)植物的根部。柬埔寨、日本和印度尼西亚亦有分布。模式标本采自日本。

1b. 多鳞帽蕊草(植物分类学报)

Mitrastemon yamamotoi Makino var. *kanehirai* (Yamamoto) Makino in Journ. Jap. Bot. 5(4):18. 1928; T. S. Liu et M. J. Lai in Fl. Taiwan 2:583. 1976. — *M. kanehirai* Yamamoto in Bot. Mag. Tokyo 39:142, f. 1—15. 1925; 中国高等植物图鉴 1:549. 1972; H. W. Li in Act. Phytotax. Sin. 13(2):81. 1975.

植株四棱状倒圆锥形,株高3.5—7厘米;鳞片4列,每列6片,卵形或披针形,长8—