

- 6. 彩丽蛇菰 *B. splendida* Tam et D. Fang
2. 雄花 3 数, 聚药雄蕊宽大于长, 常呈盘状, 无总柄, 花药横裂(亚属 2. 三药亚属 Subgen. *Balanis*)。
14. 鳞苞片轮生, 基部连合呈筒鞘状。
15. 雌雄异株(序)..... 13. 筒鞘蛇菰 *B. involucrata* Hook. f.
15. 雌雄同株(序), 雄花着生于花序基部..... 14. 川藏蛇菰 *B. fargesii* (Van Tiegh.) Harms
14. 鳞苞片聚生, 旋生或散生。
16. 雌雄异株(序)。
17. 根茎干时脆壳质, 表面粗糙, 密被小斑点, 呈脑状皱褶或近脑状皱缩。
18. 根茎表面呈脑状皱褶; 花序近球形或卵状椭圆形; 鳞苞片聚生于花茎基部呈总苞状
..... 15. 红冬蛇菰 *B. harlandii* Hook. f.
18. 根茎表面呈近脑状皱缩, 有星芒状小皮孔; 花序阔卵形或卵圆形; 鳞苞片旋生于花
茎上..... 16. 宜昌蛇菰 *B. henryi* Hemsl.
17. 根茎干时带木质, 表面平滑或大部有小凸体, 仅顶端裂鞘干时脆壳质, 裂鞘表面密被颗
粒状小疣瘤和疏生显著的星芒状皮孔
..... 18. 红烛蛇菰 *B. mutinoides* Hayata
16. 雌雄同株(序); 雄花不规则地散生于雌花丛中; 花序圆锥状长圆形至卵形.....
..... 17. 乌藕蛇菰 *B. tobiracola* Makino

亚属 1. 蛇菰亚属——Subgen. *Balanophora*

雄花 4—6 数, 聚药雄蕊有总柄或无总柄, 多少伸延, 侧扁呈筒状、倒圆锥状至近圆盘状, 花药纵裂、斜裂或短裂。

1. 印度蛇菰(新拟) 图版 63:1

Balanophora indica (Arn.) Griff. in Trans. Linn. Soc. Lond. **20**:95. 1846; Eichler in A. DC. Prodr. **17**:145. 1873; Hook. f. Fl. Brit. Ind. **5**:237. 1890. — *Langendorffia indica* Arn. Nat. Hist. **2**:37. 1838. — *Sarcocordylis indica* Wall. ex Steud. in Nomencl. ed. 2. **1**:181. 1840. — *Balanophora fungosa* Forst. et Forst. f. ssp. *indica* (Arn.) B. Hansen in Dansk Bot. Ark. **28**(1):100. f. 20—21. 1972, et in Fl. Malesiana **7**(4):794. f. 10. 1976. — *B. dioica* auct. non R. Br.: 中国高等植物图鉴 **1**:550. 图 1099. 1972.

草本, 高 15—25 厘米; 根茎橙黄色至褐色, 直径达 9 厘米, 通常分枝, 单个分枝近球形, 宽 0.5—5.5 厘米, 表面有粗厚的方格状突起, 偶有星芒状皮孔; 花茎红色, 粗壮, 长 7.2—20 厘米, 直径有时达 2.5 厘米; 鳞苞片橙黄红色, 10—20 枚, 散生或多少旋生, 覆瓦状排列, 阔卵形或长圆状卵形, 长 3 厘米, 宽 2 厘米, 稍呈兜状, 顶端钝, 中部多少肉质, 两边近膜质。花雌雄异株(序); 雄花序红色, 卵圆状椭圆形, 长 5—10 厘米, 宽 2—7 厘米; 雄花红色, 密集, (4—)5(—6) 数, 辐射对称, 花被裂片(4—)5(—6), 椭圆状披针形, 长 3—7 毫米, 宽 1—2.5 毫米, 顶端锐尖, 开花时外折; 聚药雄蕊着生于粗短的总柄上, 稍侧扁, 长 2.5—5 毫米, 倒圆锥状; 花药 4—5 枚, 马蹄形, 斜裂; 花梗长 7—10 毫米; 雌花序暗紫红色,

通常近球形,长和宽 3—5 厘米;雌花常着生于附属体的下部,子房柄长短不一;附属体长圆状棍棒形,顶端钝或截形。花期 10—12 月。

产于广东(海南)、广西(东南部)、云南。生于海拔 900—1500 米常绿阔叶林中。印度、缅甸、越南、马来西亚至大洋洲也有分布。模式标本采自印度。

全株供药用,为民间补药。

《中国高等植物图鉴》所载“粗穗蛇菰”(B. dioica R. Br. ex Royle)的描述(如根茎干后表面呈荔枝壳状;鳞片宽卵形等)和插图的主要性状与本种的基本相同,应是本种。

2. 粗穗蛇菰(新拟) 图版 63:2—3.

Balanophora dioica R. Br. ex Royle, Ill. Bot. Himal. 1:330. 1839, et 2:78a. 1840; B. Hansen in Dansk. Bot. Ark. 28(1), Ill. f. 1A, 10, 25, pl. I E, F, 5 K-n. 1972.——*Balanophora affinis* Griff. in Trans. Linn. Soc. Lond. 20:220. 1846.

草本,高 10—15 厘米;根茎色泽和形状的变异较大,黄褐色至血红色或灰白带褐色,不规则分枝,单个分枝宽 0.5—2.5 厘米,有时近球形,表面密生颗粒状疣瘤和带黄色的星芒状皮孔;花茎圆柱状,连花序长 3—7 厘米,紫红色或淡红色,偶带灰白色;鳞苞片多数,互生,二列,很少旋生呈覆瓦状排列,阔卵形或卵状长圆形,长 1.5—3(—4)厘米,宽 1.5—2.5 厘米,内凹,顶端钝或微缺。花雌雄异株(序);雄花序卵圆形或长圆形,长 3—3.5 厘米,宽 1.5—3 厘米;雄花辐射对称,下面有苞片;花被裂片 4,卵形,长约 2 毫米,外折;聚药雄蕊半球形,长约 1 毫米,花药 4 枚,马蹄形,斜裂。花梗长 5—7 毫米;雌花序椭圆形或圆锥状,长 2—7 厘米;雌花紫红色或橙黄色,子房卵球形,长 3 毫米,着生于附属体基部,花柱长 0.2 毫米,附属体倒梨形,长约 1.5 毫米,顶端拱圆形。花期 8—10 月。

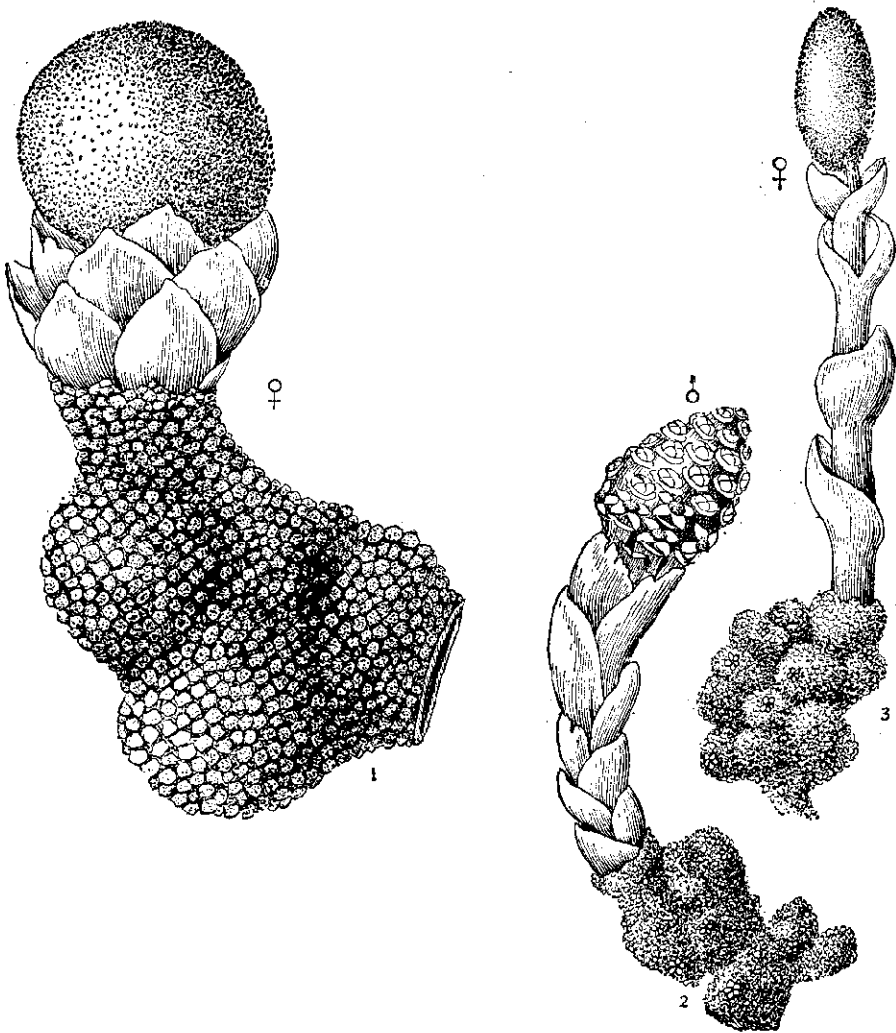
产于西藏、云南、湖南。生于海拔 1150—2510 米(在云南德钦,维西一带可达海拔 3200 米)山地密林中。尼泊尔、印度、缅甸也有分布。模式标本采自尼泊尔。

本种是雌雄异株的植物,据《台湾植物志》(Flora of Taiwan 2:255.1976)记载:“雌花序基部有时具少数雄花”,故本种在台湾省有无分布待考。

3. 思茅蛇菰(植物研究) 鹿仙草(云南思茅)

Balanophora simaoensis S. Y. Chang et Tam in Bull. Bot. Resear. 3(1):142.f. 2. 1983.

草本;根茎分裂,有时呈珊瑚状,直径约 10 厘米,表面密被颗粒状小疣瘤和明显的星芒状皮孔,干时多皱褶。花茎长 4.5—7.5 厘米,紫红色。鳞苞片 (10)12—14 枚,卵形或阔卵形,长(16—)20—25 毫米。花雌雄异株。雄花序椭圆状卵形,长约 6.5 厘米,红黄色;雄花红色,开展,直径约 1.2 厘米;花梗长 8 毫米;花被裂片 5,椭圆形,长 5 毫米;聚药雄蕊长圆形,长 4 毫米,有柄;花药 5 枚,马蹄形,黄色;雌花序扁球形,直径 3—3.5 厘米,长约 2.6 厘米;雌花无花被,子房紫红色,密集,卵圆形,连花柱长 1.2 毫米,有明显的柄,着生于附属体基部;附属体多数,棍棒状,顶端近截形,向基部渐尖。花期 11—12 月。



1. 印度蛇菰 *Balanophora indica* (Arn.) Griff., 2—3. 粗穗蛇菰 *B. dioica* R. Br. ex Royle: 2. 雄株; 3. 雌株。(黄少容绘)