

半圆形,长约3毫米;花柱线形,柱头具缘毛;子房卵形,长3.5毫米。花期:5—6月。
产云南、广西、广东、福建;野生于林下、荒坡或栽培。印度、锡金亦有分布。
块茎能活血散瘀,消肿止痛,主治跌打损伤,风湿骨痛。

6. 凹唇姜属——*Boesenbergia* O. Ktze.

O. Ktze., Rev. Gen. 2: 685. 1891; R. Schlecht. in Fedd. Rep. Sp. Nov. 12: 315—317. 1913; Loes. in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. ed. 2. 15a: 568, 1930; Holttum in Gard. Bull. Sing. 13: 115. 1950; Back. et al., Fl. Java 3: 68. 1968.——*Gastrochilus* Wall., Pl. As. Rar. 1: 22. 1830. emend. Valt. in Jard. Bull. Buitenz. ser. 2. 27: 83. 1918, non D. Don. 1825.——*Kaempferia* K. Schum. et Auctorum p. p.

多年生草本;根茎块状或延长,根常膨大。叶基生或茎生;叶片披针形或长圆形,或卵形。穗状花序通常顶生,藏于顶部的叶鞘内或单独生于花葶上;苞片多数,2列,小苞片1枚;花萼管短,佛焰苞状;花冠管突出,细长,裂片近相等;侧生退化雄蕊花瓣状,通常较花冠裂片为宽;唇瓣较花冠裂片为大,倒卵形或宽长圆形,通常内凹呈瓢状,全缘或顶端2裂,边缘皱波状,基部变狭,有槽;花丝长或短,直立;花药室平行,缝裂或孔裂,具药隔附属体或无,基部无距;花柱线形,柱头漏斗状;子房3室(或不完全的3室),胚珠少数或多数,基生或生于中轴胎座上。蒴果长圆形,3瓣裂;种子基部具撕裂状假种皮。

模式种: *B. pulcherrima* (Wall.) O. Ktze.

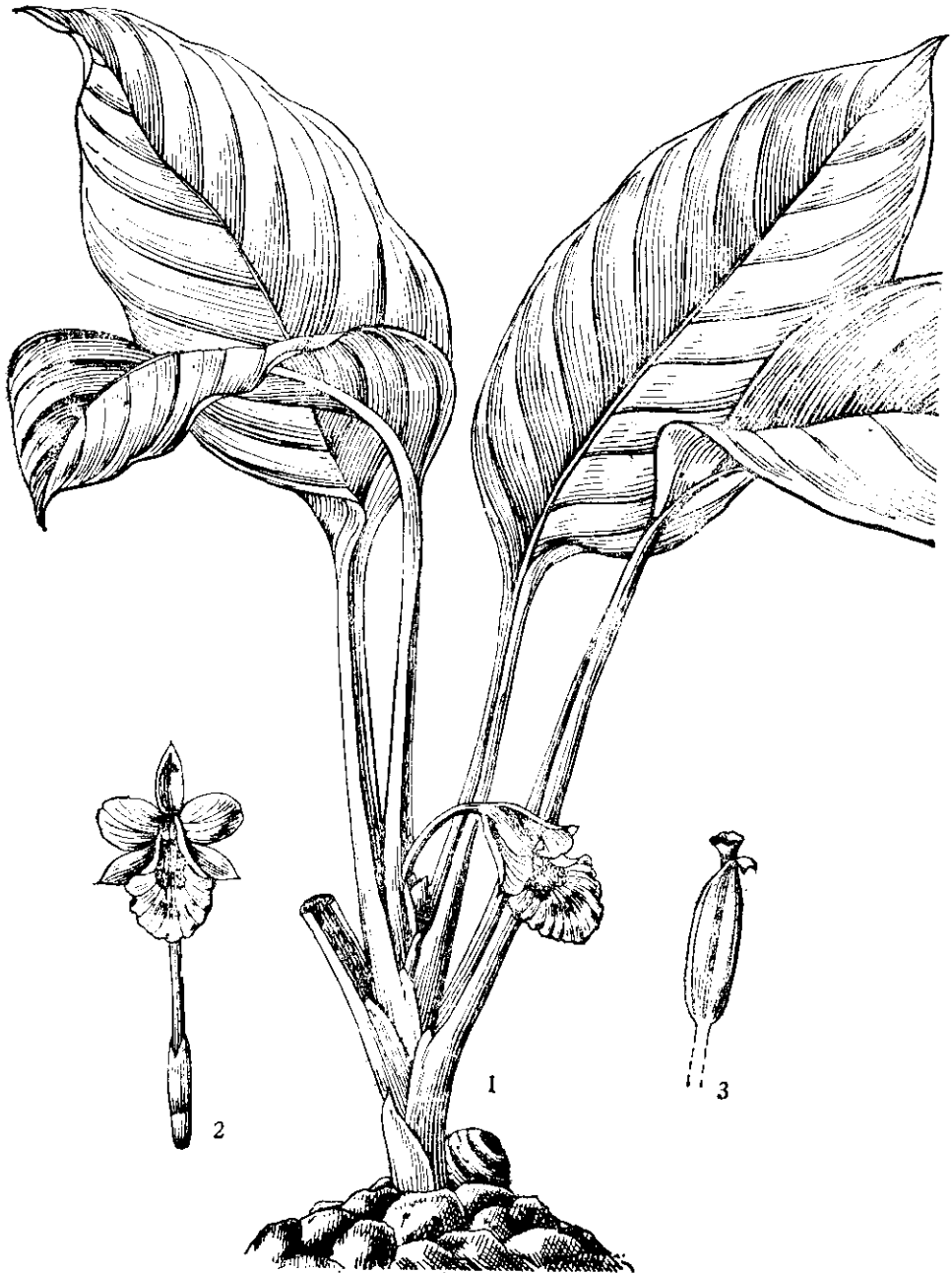
约50种,分布于印度、马来西亚至菲律宾。我国有2种,产云南。

凹唇姜属分种检索表

1. 叶片基部渐尖至近圆形;花序由顶部叶鞘内长出……………1. 凹唇姜 *B. rotunda* (L.) Mansf.
1. 叶片基部心形;花序单独由根茎生出……………2. 心叶凹唇姜 *B. fallax* Loes.

1. 凹唇姜(新拟) 图版15

Boesenbergia rotunda (L.) Mansf. in Kulturpfl. 6: 239. 1958; B. L. Burtt & R. M. Smith in Not. R. B. G. Edinb. 31 (2): 184. 1927.——*Curcuma rotunda* L., Sp. Pl. 2. 1753; Lour., Fl. Cochinch. 9. 1790.——*Kaempferia pandurata* Roxb. in Asiat. Res. 11: 328. t. 2. 1810; Rosc., Monandr. Pl. t. 96. 1828; Bak. in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 220. 1896; K. Schum. in Engl. Pflanzenr. 20 (IV. 46): 82. 1904; C. H. Wright in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 69. 1903.——*Boesenbergia pandurata* (Roxb.) Schlecht. in Fedd. Rep. Sp. nov. 12: 316. 1913; Holttum in Gard. Bull. Sing. 13: 115. 1950; Bak. et al., Fl.



凹唇姜 *Boesenbergia rotunda* (L.) Mansf. 1. 植株; 2. 花; 3. 雄蕊(背面观)。(黄少容绘)

Jav. 3: 69. 1968.

株高 50 厘米; 根茎卵圆形, 黄色, 有辛香味, 根粗。地上茎无; 叶 3—4 片基生, 二列, 直立, 叶片卵状长圆形或椭圆状披针形, 长 25—50 厘米, 宽 7—12 厘米, 顶端具小尖头, 基部渐尖至近圆形, 除叶背中脉被微疏柔毛外, 两面均无毛; 叶柄长 7—16 厘米, 具槽; 叶舌

2 裂,裂片宽三角形,膜质,被绵毛;叶鞘红色。穗状花序藏于扩大的顶部叶鞘内,长 3—7 厘米;苞片披针形,长 4—5 厘米,膜质,花芳香;花萼管长约 1.5 厘米;花冠淡粉红色,管长 4.5—5.5 厘米,花冠裂片长圆形,长 1.5—2 厘米;侧生退化雄蕊倒卵形,长 1.5 厘米,粉红色;唇瓣宽长圆形,长 2.5—3.5 厘米,内凹呈瓢状,白色或粉红而具紫红色彩纹,顶部平坦,边微皱;花丝短,药隔顶端具向后弯的附属体,长 1—3 毫米,短 2 裂。花期:7—8 月。

产云南(西双版纳);生于密林中,海拔 980 米。印度、斯里兰卡及印度尼西亚亦有分布。

2. 心叶凹唇姜 (新拟)

Boesenbergia fallax Loes. in Engl. & Prantl, Pflanzenfam. ed. 2. 15a: 572. 1930.—**Kaempferia fallax** Lingelsh. & Borza in Fedd. Rep. Sp. Nov. 8: 385. 1914, non Gagnep. 1903.

株高 50—60 厘米;根粗。叶片卵形,长 8—20 厘米,宽 5—9 厘米,绿色,顶端尾尖,基部心形。穗状花序单独由根茎发出,有花 3—6 朵;苞片卵形,长 2—4 厘米,顶端渐尖,被细柔毛;花蓝紫色;花萼长 1—2 厘米,一侧开裂;花冠管长达 4 厘米,裂片披针形,长 2.2—2.5 厘米,宽 5—6 毫米,两侧的 2 枚较狭;侧生退化雄蕊与花冠裂片等长,卵形;唇瓣倒卵状楔形,长约 3 厘米,宽 1.8—2 厘米;花丝极短,花药隔宽,药隔附属体线形,花药室线形,长约 1 厘米,柱头增厚。

产云南(禄丰、勐连);生于山地林下阴湿处,海拔 1,100—1,900 米。模式标本采自禄丰。

7. 象牙参属——**Roscoeia** Smith

Smith, Exot. Bot. 2: 97. t. 108. 1804; Benth. & Hook. f., Gen. Pl. 3: 641. 1883; K. Schum. in Engl. Pflanzenr. 20 (IV. 46): 115. 1904; Loes. in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 15a: 578. 1930.

多年生草本;根茎极短;根粗,肉质,簇生。叶片披针形或长圆形。花紫色,微蓝、黄,稀为白色等其它颜色,组成顶生的穗状花序或头状花序,总花梗有或无,苞片宿存,每一苞片内有花 1 朵;花萼长管状,一侧开裂;花冠漏斗形,管细长,裂片 3 枚,后方的一枚直立,较大,兜状,两侧的较狭,平展或下弯;侧生退化雄蕊花瓣状,直立,长圆状匙形;唇瓣大,下弯,2 裂或微凹;花丝短,花药室线形,紧贴,花药隔于基部延伸成距状;子房 3 室,圆柱形或椭圆形;胚珠多数,叠生;花柱线形,柱头漏斗状,具缘毛。蒴果圆柱形或棒状,近裂或微裂成 3 片,果皮膜质;种子卵形,小,具假种皮。

模式种:象牙参 **R. purpurea** Smith