

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

约 15 种, 分布于喜马拉雅山区(印度、尼泊尔、锡金和克什米尔地区)。我国有 12 种及 1 变种, 产云南、四川和西藏; 生于海拔比较高的地带。

花大都美丽, 可栽培供观赏。象牙参为西藏常用中草药之一, 有温中散寒, 止痛消食的功能。

象牙参属分种检索表

1. 先出叶, 后开花。
 2. 植株比较矮小, 高一般不超过 15 厘米; 花也比较小; 唇瓣长 1.5—1.7 厘米。
 3. 花通常单生, 花冠管甚较萼管为长; 花冠裂片中后方的 1 枚圆形……………1. 高山象牙参 *R. alpina* Royle
 3. 花 1—2(3) 朵顶生, 花冠管稍较萼管为长, 花冠裂片中后方的 1 枚长圆形……………2. 藏象牙参 *R. tibetica* Rat.
 2. 植株比较高大, 高一般在 15 厘米以上。
 4. 总花梗明显, 常高举花序于叶丛之上。
 5. 花序紧密, 头状, 花较多, 苞片宽而钝……………3. 头花象牙参 *R. capitata* Smith
 5. 花序疏松, 近头状, 花较少, 苞片狭, 卷成管状。
 6. 花紫色, 唇瓣浅 2 裂……………4. 华象牙参 *R. sinopurpurea* Stapf
 6. 花黄色, 蓝紫色或白色, 唇瓣裂成 2 瓣……………5. 早花象牙参 *R. cautleoides* Gagnep.
 4. 无高举花序于叶丛之上的总花梗。
 7. 叶无柄。
 8. 叶片基部明显耳状、抱茎……………6. 耳叶象牙参 *R. auriculata* K. Schum.
 8. 叶片基部圆形或渐尖, 不抱茎。
 9. 唇瓣较小, 长 1.5—2.5 厘米, 浅 2 裂; 叶较细长, 宽 1—2 厘米, 常折叠并呈弯镰状……………7. 滇象牙参 *R. yunnanensis* Loes.
 9. 唇瓣较大, 长 2.5—4 厘米, 深 2 裂或裂成 2 瓣; 叶较阔, 宽 2—6 厘米。
 10. 花紫色, 唇瓣深 2 裂, 长 3.5—4 厘米。
 11. 叶通常 3 片, 较小, 叶鞘较紧……………8. 象牙参 *R. purpurea* Smith
 11. 叶通常 5—8 片, 较大, 叶鞘阔大……………8a. 大象象牙参 *R. purpurea* Smith var. *procea* Wall.
 10. 花白色, 唇瓣裂成 2 瓣, 长 2.5 厘米……………9. 白象牙参 *R. blanda* K. Schum.
 7. 叶具明显的柄……………10. 长柄象牙参 *R. debilis* Gagnep.
 1. 先开花, 后出叶。
 9. 花较大, 常数朵同时开放, 花冠裂片长 3—4 厘米, 唇瓣不整齐四方形, 较花冠侧裂片短……………11. 大花象牙参 *R. humeana* Balf. f. & W. W. Smith
 9. 花较小, 1—3 朵同时开放, 花冠裂片长 2—2.5 厘米, 唇瓣倒卵形, 较花冠的侧裂片长……………12. 双唇象牙参 *R. chamaeleon* Gagnep.

1. 高山象牙参(中国高等植物图鉴)

Roscoea alpina Royle, Ill. Pl. Himal. 361. t. 89. 1839; C. H. Wright in Journ. Linn. Soc. 36: 67. 1903; K. Schum. in Engl. Pflanzenr. 20 (IV. 46):