

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):

117. 1904; 中国科学院植物研究所编, 中国高等植物图鉴 5: 589, 图 8008. 1976.

株高 10—20 厘米; 根簇生, 粗厚。茎基部通常有 2 枚薄膜质的鞘。叶片通常仅 2—3 枚, 开花时, 常未全部张开, 长圆状披针形或线状披针形, 长 3—12 厘米, 宽 1.2—2 厘米, 顶端渐尖, 基部近圆形, 两面均无毛, 无柄。花单朵顶生, 紫色, 无柄; 花萼管长 4—5 厘米, 顶部短 2 裂, 膜质; 花冠管甚较萼管为长, 纤细, 后方的 1 枚花冠裂片圆形, 宽 1.5 厘米, 具细尖头, 直立, 两侧的裂片线状长圆形, 长 1.5 厘米, 反折; 侧生退化雄蕊花瓣状, 但较短, 直立, 唇状楔状倒卵形, 长约 1.5 厘米, 顶端 2 裂至 $1/3$ 处。花期: 6—8 月。

产云南、四川、西藏; 生于海拔高达 3,000 米的松林或杂木林下。克什米尔地区至尼泊尔亦有分布。

2. 藏象牙参(植物分类学报) 图版 16: 1

Roscoea tibetica Bat. in Act. Hort. Peterop. 14: 183. 1895; 吴德邻等, 植物分类学报 16 (3): 30. 1978.——*R. intermedia* Gagnep. in Bull. Soc. Bot. France 48: LXXIII. 1901; K. Schum. in Engl. Pflanzenr. 20 (IV. 46): 118. 1904.

株高 5—15 厘米; 根粗厚; 茎基部有 3—4 枚膜质的鞘, 密被腺点。叶通常 1—2 片, 叶片椭圆形, 长 2—6 厘米, 宽 1—2.5 厘米。花单生或 2—3 朵顶生, 紫红色或蓝紫色; 萼管长 3—4 厘米, 顶部具 3 齿; 花冠管稍较萼为长, 长 4—5 厘米, 突出部分稍扩大, 后方的 1 枚裂片长圆形, 长 1.5—1.7 厘米, 宽 8 毫米, 具短尖头, 内凹, 侧生的裂片披针形, 长 1.5—1.8 厘米, 宽 4—5 毫米; 侧生退化雄蕊长圆形, 长 1—1.3 厘米; 唇瓣倒卵形, 与花冠裂片近等长, 2 裂达 $3/4$ 处, 裂片顶端有小尖头; 子房圆柱形, 长 1.5 厘米。花期: 6—7 月。

产云南、四川、西藏; 生于山坡、草地或松林下。模式标本采自四川里塘。

在 K. Schumann 的姜科专著 (1904) 中, 没有记载本种, 而只记载 *R. intermedia* Gagnep. 及其若干变种。现在我们研究了本种的模式标本、原始记载以及大量的属于本种的标本后, 认为 *R. intermedia* Gagnep. 即系本种, 故予以合并。由于本种植株的大小、花的颜色均有较大的变化, 因此 Gagnepain、Loesener 等人划分的若干种以下等级, 很难区分, 故本志没有采纳。

3. 头花象牙参(植物分类学报)

Roscoea capitata Smith in Trans. Linn. Soc. 13: 461. 1812; Wall. Pl. As. Rar. t. 255. 1830; Bak. in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 6: 208. 1890; 吴德邻等, 植物分类学报 16 (3): 30. 1978.

株高 30—50 厘米; 根肉质, 圆柱形。叶片多数, 线形, 长 15—25 厘米, 宽 1—2.8 厘米, 顶端渐尖。花序头状, 稠密, 总花梗长 5—10 厘米; 苞片绿色, 披针形, 长 4—4.5 厘米, 宽约 1 厘米; 花天蓝色; 萼管长约 2.5 厘米, 顶 2 齿裂, 复又一侧开裂; 花冠管较萼管为短, 后方的 1 枚长圆状楔形, 长约 2 厘米, 内凹, 二侧的稍长; 侧生退化雄蕊与花冠裂片近