

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

等长；唇瓣长圆状匙形，长约 2.5 厘米，宽约 8 毫米，顶微凹。蒴果棒状，长约 2.5 厘米。花期：7—8 月。

产我国西藏（吉隆、聂拉木）。生于林缘；海拔 2300—2400 米。尼泊尔亦有分布。

4. 华象牙参（新拟） 图版 16：2

Roscoea sinopurpurea Stapf in Bot. Mag. t. 9084. in obs. 1926.——*R. capitata* Smith var. *purpurata* Gagnep. in Bull. Soc. Bot. France 48: LXXIV. 1901; K. Schum. in Engl. Pflanzenr. 20 (IV. 46): 120. 1904.——*R. yunnanensis* Loes. var. *purpurata* (Gagnep.) Loes. in Notizbl. Bot. Gart. Berlin 8: 599. 1923.

株高 20—40 厘米；根簇生，肉质，多少呈纺锤形。茎延长，下部有 2—3 枚鳞片状鞘。叶 3—4 片，披针形，长 5—15 厘米，宽 1—2 厘米，无柄。总花梗长 4—11 厘米，花 3—6 朵，排列疏松，近头状；苞片披针形，长 2.5—4.5 厘米。花紫色，花萼管长约 3 厘米，一侧开裂；花冠管长约 4 厘米，后方的 1 枚花冠裂片椭圆形，长约 2.2 厘米，内凹，具小尖头，二侧的较狭；侧生退化雄蕊倒卵形，长约 1.7 厘米；唇瓣倒卵状楔形，长约 2.8 厘米，顶端 2 裂，基部具长瓣柄。花期：7 月。

产云南；生于疏林中或草坡上；海拔 2,000 米。模式标本采自洱源县。

本种原为头花象牙参下的一个变种，不同之处仅在本种花较疏，叶片数目较少（2—3 片），花稍大，紫色而已。

5. 早花象牙参（中国高等植物图鉴） 图版 16：3

Roscoea cautleoides Gagnep. in Bull. Soc. France 48: LXXV. 1901; C. H. Wright in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 68. 1903; K. Schum. in Engl. Pflanzenr. 20 (IV. 46): 120. 1904; Stapf in Bot. Mag. t. 9084. 1926; Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 132. 1936; 中国科学院植物研究所编，中国高等植物图鉴 5: 590. 图 8010. 1976.——*R. praecox* K. Schum. in Engl. Pflanzenr. 20 (IV. 46): 122. 1904.——*R. cautleoides* Gagnep. var. *purpurea* Stapf in Bot. Mag. t. 9084. in obs. 1926.——syn. nov.

株高 15—30(60) 厘米；根粗，棒状；茎基具 2—3 枚薄膜质的鞘。叶 2—4 片，披针形或线形，长 5—15(40) 厘米，宽 1.5—3 厘米，稍折叠，无柄；叶舌长仅 1 毫米。花后叶而出或与叶同出；穗状花序通常有花 2—5(8) 朵，基部包于卷成管状的苞片内，总花梗显著，长 3—9 厘米或更长，高举花序于叶丛之上；苞片长 3.5—5 厘米；花黄色或蓝紫色、深紫色、白色；花萼管长 3—4 厘米，一侧开裂至中部，顶端 2 裂；花冠管纤细，较萼管稍长，裂片披针形，长 2.5—3 厘米，后方的 1 枚兜状而具小尖头；侧生退化雄蕊近倒卵形，长 1.5—2 厘米；唇瓣倒卵形，长 2.5—3 厘米，2 深裂几达基部，稍重叠，外缘皱波状；花药线形，连距长 1—1.5 厘米。蒴果长圆形，长达 1.8 厘米。花期：6—8 月。