

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

Roscoeia 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

Roscoeia 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。



1. 藏象牙参 *Roscoeae tibetica* Bat. 2. 华象牙参 *R. sinopurpurea* Stapf. 3. 早花象牙参
R. cauleoides Gagnep. 4. 滇象牙参 *R. yunnanensis* Loes. (冯钟元绘)

产云南、四川；生于山坡草地、灌丛或松林下，海拔 2100—3500 米。模式标本采自云南鹤庆。

6. 耳叶象牙参 (植物分类学报)

Roscoea auriculata K. Schum. in Engl. Pflanzenr. 20 (IV. 46): 118. 1904;
吴德邻等, 植物分类学报 16 (3): 30. 1978.

茎直立, 高 20—40 厘米; 根粗壮。叶 3—7 片, 疏离, 叶片披针形, 长 7.5—20 厘米, 宽 2—2.5 厘米, 顶端渐尖, 基部耳状抱茎, 两面均无毛, 无叶柄; 叶鞘完全封闭呈管状, 紫红色。花数朵顶生, 无总花梗; 苞片膜质, 线状披针形, 长 2—2.5 厘米; 花紫色; 萼长 3.5 厘米, 质薄; 花冠管较花萼为长, 裂片披针形, 长约 3.5 厘米; 侧生退化雄蕊弯镰状, 长约 2 厘米, 直立; 唇瓣倒卵形, 长 4.5 厘米, 宽约 3 厘米, 顶端 2 裂; 雄蕊长约 2 厘米, 花药长 1 厘米。花期: 6—8 月。

产我国西藏(聂拉木)。生于山坡草地上; 海拔 2,400—2,700 米。锡金亦有分布。

本种叶基部耳状抱茎, 叶鞘紫色, 完全封闭呈管状, 极易识别。

7. 滇象牙参(新拟) 图版 16: 4

Roscoea yunnanensis Loes. in Notizbl. Bot. Gart. Berlin 8: 599. 1923;
Hand.-Mazz., Symb. Sin. 7: 1321. 1936.—*R. yunnanensis* Loes. var. *scillifolia*
(Gagnep.) Loes. in Notizbl. Bot. Gart. Berlin. 8: 600. 1923.—*R. capitata*
Smith var. *scillifolia* Gagnep. in Bull. Soc. Bot. France 48: LXXIV. 1902.—
R. yunnanensis Loes. var. *schneideri* Loes.—syn. nov.—*R. yunnanensis*
Loes. var. *dielsiana* Loes. l. c.—syn. nov.

株高 15—25 厘米; 根簇生, 肉质, 稍增粗, 多少呈纺锤形, 长 2—3 厘米或更长; 茎短缩, 叶紧接, 叶片 3—4 片, 线状披针形或线形, 长 5—22 厘米, 宽 1—2 厘米, 无毛, 折叠及镰状弯曲。穗状花序有花 1—4 朵, 总花梗近于无或极短; 苞片披针形, 长 3—5.5 厘米, 宽 0.3—1 厘米; 花白色或玫瑰红, 紫色或天蓝色; 花萼长 2—4 厘米, 狭管状, 膜质; 花冠管略较萼管为长或超出萼管近半, 长达 4.5 厘米, 花冠裂片长 2.5—3 厘米; 侧生退化雄蕊长 2—2.5 厘米; 唇瓣倒卵形, 长 1.5—2.5 厘米, 宽 1.6 厘米, 顶端 2 裂。花期: 7—8 月。

产云南、西藏; 生于高山林下、草坡, 海拔 2600—3500 米。

8. 象牙参(新拟)

Roscoea purpurea Smith, Exotic. Bot. 2: 97. t. 108. 1084; K. Schum. in
Engl. Pflanzenr. 20 (IV. 46): 119. 1904.

株高 15—45 厘米; 根簇生, 膨大呈纺锤状; 茎基有 2 枚鳞片状鞘。叶 3—6 片, 披针形或长圆形, 长 8—15(25) 厘米, 宽 2—3.5 厘米, 无叶柄。花序顶生, 近头状, 有花 2—4 朵, 无总花梗, 半隐于顶叶的基部; 苞片数枚, 长圆形, 长 4—5 厘米, 包藏住花被管; 花紫色或蓝紫色; 花萼长 3.5 厘米, 上部一侧开裂, 花冠管较萼管长或等长, 裂片披针形, 长 3—4 厘米, 后方的 1 枚宽度为二侧的 2 倍, 宽约 2.2 厘米; 侧生退化雄蕊倒卵形, 较唇瓣小; 唇瓣长 3.5—4 厘米, 深 2 裂; 花药室线形, 长 9 毫米, 稍弯曲。花期: 6—7 月。