

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。



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)