

feldt 说他曾仔细地看过 *A. rupincola* 和 *A. pubescens* 的模式标本, 认为两者是同物异名。

21. 中华沙参 图版 19: 1—3

*Adenophora sinensis* A. DC., Monogr. Camp. 354, t. 4, 1. 1830, p. p. excl. var. *pilosa*; 中国高等植物图鉴, 4: 778. 1975, quoad nom.

茎单生或数支发自一条茎基上, 不分枝, 高 20—100 厘米, 无毛或疏生糙毛。基生叶卵圆形, 基部圆钝, 并向叶柄下延; 茎生叶互生, 下部的具长至 2.5 厘米的叶柄, 上部的无柄或具短柄, 叶片长椭圆形至狭披针形, 基部楔形, 顶端钝至渐尖, 长 3—8 厘米, 宽 0.5—2 厘米, 边缘具尖或钝的细锯齿, 两面无毛。花序常有纤细的分枝, 组成狭圆锥花序。花梗纤细, 长可至 3 厘米; 花萼通常无毛, 少数疏生粒状毛, 常球状, 少为球状倒卵形, 裂片条状披针形, 长 5—7 毫米, 宽约 1 毫米; 花冠钟状, 紫色或紫蓝色, 长 13—15 毫米; 花盘短筒状, 长 1—1.5 毫米; 花柱超出花冠 2—4 毫米。蒴果椭圆状球形或圆球状, 长 6—7 毫米, 直径约 5 毫米。种子椭圆状, 棕黄色, 有一条狭翅状棱, 长 1.8 毫米。花期 8—10 月。

产安徽南部(祁门)、江西(玉山、广丰、遂川、铅山)、福建西部(建宁)、广东北部(连南)、湖南(湘英山)。生于海拔 1200 米以下的河边草丛或灌丛中。

A. de Candolle 的 *A. sinensis* 包括两个种是早已知道的, 他的 var. *pilosa* 就是 *A. stricta*, 但是真正的 *A. sinensis* 是什么? 一直不清楚, 自 A. de Candolle 1830 年发表后, 迄今未曾有人正确地记述过这个种。A. de Candolle 是根据英国人 Staunton 采的标本记载的。Staunton 从北京出发, 乘船沿运河至杭州, 再由富春江、赣江、北江至广州, 从广州回国。因此 *A. sinensis* 的模式产地最可能在浙江和江西之间或江西和广东之间的分水岭上。那么, 我们在这里所描述的这个种在各方面都符合 A. de Candolle 的描述和图, 也符合 Staunton 的采集地点。这个种的最大特点是下部的茎生叶具柄, 叶片狭长, 花梗细长, 花萼筒部大多球状, 花冠小, 花盘短而花柱明显伸出花冠。

《中国高等植物图鉴》(第四册 778 页) 上的这个种其实指的是 *A. stricta* subsp. *sessilifolia* Hong 中的一部分。

亚组 4. 有齿亚组——Subsect. *Microdiscus*

茎生叶大多无柄, 少数有柄。花萼裂片有显著细齿, 仅个别种的裂片全缘; 花冠钟状; 花柱短于或稍长于花冠; 花盘短筒状。

我国产 10 种, 广布。

22. 泡沙参(中国高等植物图鉴) 灯花草, 灯笼花, 奶腥菜花, 泡参

*Adenophora potaninii* Korsh., Mem. Acad. Sci. St.-Pétersb. ser. 7, 42: 39, 1894; Nannf., Act. Hort. Gothob. 5: 20. 1929; Tsoong, Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping. 3(3): 76, fig. 3, c. 1935; 中国高等植物图鉴, 4: 392. 图 6197. 1975.



1—3. 中华沙参 *Adenophora sinensis* A. DC.: 1. 植株上部, 2. 一朵除去花冠和雄蕊的花, 示花盘和花柱, 3. 蒴果。 4—5. 台湾沙参 *Adenophora morrisonensis* Hayata: 4. 植株, 5. 一朵除去花冠和雄蕊的花(示花盘和花柱)。 6—7. 湖北沙参 *Adenophora longipedicellata* Hong: 6. 一段带花序分枝的茎, 7. 一朵除去花冠和雄蕊的花, 示花盘和花柱。(路桂兰绘)