

产云南、四川、贵州和湖南。生于山坡、沟边和灌丛中。分布于阿富汗、克什米尔和尼泊尔。

3b. 滇藏续断(变种)

var. **mitis** (D. Don) Y. Nasir in Fl. W. Pakist. **94**: 10. 1975; H. Hara, Enum. Fl. Pl. Nep. **2**: 210. 1979. — *D. inermis* Wall. var. β . Wall. in Roxb., Fl. Ind. **1**: 367. 1820. — *D. mitis* D. Don, Prodr. Fl. Nep. 161. 1825; Hand.-Mazz., Symb. Sin. **7**: 1058. 1936; Kitam. in F. & Fl. Nep. Him. 237. 1955; Yamazaki in Fl. E. Himal. 321. 1966. — *Cephalaria cachemiria* Decne. in Jacquem., Voy. **4**(Bot.): 86, t. 94. 1835. — *D. inermis* auct. non Wall.; C. B. Clarke in Fl. Brit. Ind. **3**: 217. 1882; Banerji in Journ. Bombay Nat. Hist. S. **55**: 258. 1958; Bernardi in Candollea **18**: 258. 1963; Banerji in Rec. Bot. Surv. Ind. **19**(2): 53. 1966.

本变种与劲直续断(原变种)的主要区别是茎上部叶3裂或仅最上部的几片不裂,总苞片倒卵状长圆形,具线状短尖头;花白色或淡黄色。

产云南西部和西藏。分布于阿富汗、喜马拉雅(自克什米尔至不丹)和缅甸。

4. 日本续断 图版 20: 5—7

Dipsacus japonicus Miq. in Versl. Med. Akad. Wetenschap. Ser. 2, **2**: 83. 1867, et in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. **3**: 114. 1867; Maxim. in Bull. Soc. Nat. Mosc. 26. 1897; Franch., Fl. David. **1**: 159. 1884; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **23**: 400. 1886; Nakai in Fl. Kor. **1**: 303. 1909; Ohwi. Fl. Jap. 1274. 1956; 刘慎谔等, 东北植物检索表 358, 图 122. 1959; 裴鉴等, 江苏南部种子植物手册 723, 图 1170. 1959; 北京植物志(中册) 723, 图 829. 1964; 中国高等植物图鉴 **4**: 339, 图 6091. 1975.

多年生草本,高1米以上;主根长圆锥状,黄褐色。茎中空,向上分枝,具4—6棱,棱上具钩刺。基生叶具长柄,叶片长椭圆形,分裂或不裂;茎生叶对生,叶片椭圆状卵形至长椭圆形,先端渐尖,基部楔形,长8—20厘米,宽3—8厘米,常为3—5裂,顶端裂片最大,两侧裂片较小,裂片基部下延成窄翅,边缘具粗齿或近全缘,有时全为单叶对生,正面被白色短毛,叶柄和叶背脉上均具疏的钩刺和刺毛。头状花序顶生,圆球形,直径1.5—3.2厘米;总苞片线形,具白色刺毛;小苞片倒卵形,开花期长达9—11毫米,顶端喙尖长5—7毫米,两侧具长刺毛;花萼盘状,4裂,被白色柔毛;花冠管长5—8毫米,基部细管明显,长3—4毫米,4裂,裂片不相等,外被白色柔毛;雄蕊4,着生在花冠管上,稍伸出花冠外;子房下位,包于囊状小总苞内,小总苞具4棱,长5—6毫米,被白色短毛,顶端具8齿。瘦果长圆楔形。花期8—9月,果期9—11月。本种根不能入药。

产于南北各省区。生于山坡、路旁和草坡。朝鲜、日本也有分布。

在研究本种植物的过程中,我们发现在四川、河北、湖北、安徽、山西等省采到的本种标本中,有少数标本全为单叶对生,植物体较矮,通常不分枝,头状花序的直径也较小,从

表面看,种间界限极为明显,可定为新种,确实也有人在标本室内把它定为新种。但从大量的标本分析和比较后,从外形上看,区别是明显的,但从花的构造和叶脉、叶柄的钩刺来看和日本续断 *Dipsacus japonicus* Miq. 的特征完全一致。另外在标本中可以找到单叶逐步分裂的过渡类型;特别值得注意的是在同一株植物体上,既可以看到单叶,又可以看到3—5裂的叶。同时,凡是采到单叶对生的标本地区,均有日本续断的分布,在分布上也是重叠的。根据上述理由,我们认为是同一个种,而不宜另立新种。

5. 川续断

Dipsacus asperoides C. Y. Cheng et T. M. Ai, 植物分类学报 **23**(4): 304. 1985.
——*D. asper* auct. non Wall.: Henry in Journ. China Branch Royal Asiat. Soc. 164. 1888; D. Oliver in Hook., Ic. Pl. 20: t. 1984. 1891. Stuart, Chin. Mat. Med. 154. 1928; Hand.-Mazz., Symb. Sin. **7**: 1057. 1936; 中国医学科学院药物研究所等, 中药志 **1**: 528. 1959; 中国科学院四川分院中医中药研究所, 四川中药志 **3**: 2062. 1960.

5a. 川续断(原变种) 图版 21: 1—3

var. **asperoides**

多年生草本,高达2米;主根1条或在根茎上生出数条,圆柱形,黄褐色,稍肉质;茎中空,具6—8条棱,棱上疏生下弯粗短的硬刺。基生叶稀疏丛生,叶片琴状羽裂,长15—25厘米,宽5—20厘米,顶端裂片大,卵形,长达15厘米,宽9厘米,两侧裂片3—4对,侧裂片一般为倒卵形或匙形,叶面被白色刺毛或乳头状刺毛,背面沿脉密被刺毛;叶柄长可达25厘米;茎生叶在茎之中下部为羽状深裂,中裂片披针形,长11厘米,宽5厘米,先端渐尖,边缘具疏粗锯齿,侧裂片2—4对,披针形或长圆形,基生叶和下部的茎生叶具长柄,向上叶柄渐短,上部叶披针形,不裂或基部3裂。头状花序球形,径2—3厘米,总花梗长达55厘米;总苞片5—7枚,叶状,披针形或线形,被硬毛;小苞片倒卵形,长7—11毫米,先端稍平截,被短柔毛,具长3—4毫米的喙尖,喙尖两侧密生刺毛或稀疏刺毛,稀被短毛;小总苞四棱倒卵柱状,每个侧面具两条纵沟;花萼四棱,皿状,长约1毫米,不裂或4浅裂至深裂,外面被短毛;花冠淡黄色或白色,花冠管长9—11毫米,基部狭缩成细管,顶端4裂,1裂片稍大,外面被短柔毛;雄蕊4,着生于花冠管上,明显超出花冠,花丝扁平,花药椭圆形,紫色;子房下位,花柱通常短于雄蕊,柱头短棒状。瘦果长倒卵柱状,包藏于小总苞内,长约4毫米,仅顶端外露于小总苞外。花期7—9月,果期9—11月。

产湖北、湖南、江西、广西、云南、贵州、四川和西藏等省区。生于沟边、草丛、林缘和田野路旁。

本种根入药,有行血消肿、生肌止痛、续筋接骨、补肝肾、强腰膝、安胎的功效。

5b. 峨眉续断(变种)

var. **omeiensis** Z. T. Yin, 植物分类学报 **23**(4): 306. 1985.

本变种与原变种(川续断)的区别,在于叶顶端的裂片为宽的长椭圆形,偶尔有三角形



1—4. 劲直续断 *Dipsacus inermis* Wall.: 1.花枝, 2.花, 3.小苞片, 4.乳头状刺毛,
5—7. 日本续断 *D. japonicus* Miq.: 5.花枝, 6.小苞片, 7.花。(宗维城绘)