

的,主脉和侧脉突出,叶面疏被白色短毛,背面近光滑,小苞片喙尖之两侧无刺毛,仅被白色短毛。

产四川(峨眉山)。生于林内、路旁和草坡上。模式标本采自四川峨眉山。

6. 天目续断 图版 22

Dipsacus tianmuensis C. Y. Cheng et Z. T. Yin, 植物分类学报 **23**(4): 306, 1985.

多年生草本,高1—1.5米;茎中空,向上分枝,具6—8棱,棱上具疏刺。基生叶未见;茎生叶对生,具柄,叶片通常3—5裂,顶端裂片大,长椭圆形,渐尖,侧裂片近对生,边缘具锯齿,主脉明显突出,叶面疏被短刺毛或近无毛,背面光滑,沿脉无钩刺和刺毛,主脉明显突出。头状花序顶生,球形,径3—4厘米;总苞片叶状,披针形,长1.5—4厘米,密被短刺毛;小苞片长倒卵形,长7—11毫米,顶端喙尖长5—6毫米,两侧密被刺毛;花黄白色,花萼浅盘状,4裂,被白色柔毛;花冠管长11—14毫米,基部细管长2—3毫米,4裂,裂片不相等;雄蕊4,着生在花冠管上,伸出花冠;子房下位,包于囊状小总苞内,小总苞具4棱,长圆柱形,黄褐色,长7—9毫米,被黄白色短柔毛。瘦果顶端稍外露于小总苞外。花期8—9月,果期9—10月。

产浙江天目山。生于林下草坡和荒草坡上。模式标本采自浙江天目山。

7. 涪陵续断

Dipsacus fulingensis C. Y. Cheng et T. M. Ai, 植物分类学报 **23**(4): 303, 1985.

多年生草本,高达1.8米;主根深褐色,圆锥形,具多数侧根和须根;茎具7—8棱,近花序处疏生短硬刺。基生叶稀疏丛生,叶片阔披针形,长15厘米,宽6厘米,羽状全裂,两侧裂片2—3对,靠近中裂片的一对较大,向下各对渐小,披针形,叶面疏被短柔毛,背面仅沿脉被短柔毛,叶柄最长达40厘米;下部茎生叶羽状深裂或全裂,中裂片大,披针形,先端渐尖,边缘具疏粗锯齿,两侧裂片2—3对,较小,披针形,下部叶柄长达25厘米,向上渐短;上部叶不裂或仅在基部3裂,叶片和裂片均为披针形,全缘,具短柄。头状花序球形,径1.5—2厘米,总花梗长20—40厘米;总苞片6—8,紧贴花序基部,叶状,狭披针形;小苞片倒卵形,长8—10毫米,顶端具粗壮喙尖,喙尖长约3毫米,两侧具稀疏刺毛;小总苞倒卵状柱形,长约4毫米,先端膜质,与花萼裂片近等长;花萼四棱状浅皿形,浅裂不规则,外面被短柔毛;花冠深紫色,花冠管长约7毫米,向下渐细,基部具长约1毫米的细管,且与细管交界一侧稍凸,4裂,1裂片较大,内有深紫色腺点,外被短柔毛;雄蕊4,着生在花冠管上,明显地伸出花冠外,花丝基部扩大,呈扁平状;子房下位,包于小总苞内,花柱短于雄蕊,稍伸出花冠之外。瘦果四棱柱状,长约6毫米,藏于小总苞内。

产四川(黔江、涪陵)。生于林缘、林下草坡。模式标本采自四川涪陵。

8. 深紫续断 卢汉、陆汗(四川) 图版 23

Dipsacus atropurpureus C. Y. Cheng et Z. T. Yin, 植物分类学报 **23**(4): 302, 1985.



天目续断 *Dipsacus tianmuensis* C. Y. Cheng et Z. T. Yin: 1.花枝,
2.花, 3.小苞片, 4.花萼, 5.总苞苞片。(宗维城绘)