

枚成簇,近扁的圆柱形,多少具四稜,或有时只有不规则的三稜,长 0.5—1.2 厘米,宽约 0.7 毫米;鳞片状叶基部延伸为刺状短距,无明显的硬刺。花每 2 朵腋生;花梗长 0.9—1.2 厘米,关节位于上部;雄花:花被长约 3 毫米;花丝不贴生于花被片上;退化子房顶端具长的 3 裂柱头;雌花大小和雄花相似。浆果直径 6—7 毫米,有 1—2 颗种子。

产云南中部(昆明)。

本种叶状枝的稜一般较锐,有时呈不规则的三稜形,容易被错误鉴定为原始天门冬组中的种类,但原始天门冬组中叶状枝是由于中脉龙骨状而呈锐三稜形,有腹背之分,可以区别。

12. 密齿天门冬 图版 35: 1—2

Asparagus meioclados Lévl. in Rep. Sp. Nov. Fedde 8: 59. 1910.——*A. mairei* Lévl., ibid. 11: 493. 1913, et 12: 288. 1913, non 7: 339. 1909.——*A. vanioti* Lévl., Cat. Pl. Yun-nan 164. 1916.——*A. yunnanensis* Lévl., ibid.

直立草本,高可达 1 米。根在距基部 4—8 厘米处成纺锤状膨大,膨大部分长 1—2 厘米,宽约 8 毫米。茎除基部外,具稜并密生软骨质齿,分枝也如此,但在末端或嫩枝上,软骨质齿渐趋减少以至消失。叶状枝通常每 5—10 枚成簇,近扁的圆柱形,略有几条稜,长 3—5 (—8) 毫米,粗约 0.3—0.4 毫米,一般不具软骨质齿;鳞片状叶基部稍延伸为近刺状的距,无明显的硬刺。雄花每 1—3 朵腋生,绿黄色;花梗长约 2 毫米,长于花被或近等长,关节位于下部;花丝中部以下贴生于花被片上。浆果直径 5—6 毫米,熟时红色,通常有 1—2 颗种子。花期 5—7 月,果期 10 月。

产四川(西南部)、贵州(东南部)和云南(西北部至东南部)。生于海拔 1300—3500 米的林下、山谷、溪边或山坡上。

在本属国产种类中,茎(基部除外)密生软骨质齿的,只有长花天门冬(部分个体)、甘肃天门冬和本种。长花天门冬花梗长 7—15 毫米,叶状枝具软骨质齿;甘肃天门冬为多刺半灌木,很容易和本种区别开来。

13. 细枝天门冬 图版 35: 4—5

Asparagus trichoclados (Wang et Tang) Wang et S. C. Chen, stat. nov.——*A. meiocladus* Lévl. var. *trichoclados* Wang et Tang, 静生汇报 7: 290. 1937.

攀援植物。茎圆柱形,平滑,节间长可达 2—3 厘米,分枝具稜并密生软骨质齿。叶状枝每 4—8 枚成簇,刚毛状,多少压扁,有不明显的 3—4 钝稜,长 2—7 毫米,粗约 0.1—0.2 毫米;鳞片状叶基部稍延伸为刺状距,无明显的硬刺。浆果直径 4—5 毫米,

有 1—2 颗种子,果梗长约 2 毫米,关节位于近中部。 果期 11 月。

产云南中南部(镇沅、临沧一带)。生于海拔 1150—1350 米的疏林下或开旷山坡上。

本种和密齿天门冬、滇南天门冬易相混。但本种为攀援植物,茎平滑,叶状枝刚毛状;密齿天门冬为直立草本,茎中部以上密生软骨质齿,叶状枝较粗;滇南天门冬则下部直立,上部攀援,茎近平滑,叶状枝扁平或略呈锐三棱形,宽 0.6—0.7 毫米,可以区别。

14. 兴安天门冬(东北植物检索表) 图版 36: 4

Asparagus dauricus Fisch. ex Link, Enum. Pl. Hort. Bot. Berol. 1: 340. 1821; Iljin in Kom., Fl. URSS 4: 433. 1935, ut “dahuricus”; 刘慎谔等, 东北植物检索表 572. 1959, ut “davuricus.”——*A. gibbus* Bunge in Mém. Acad. Sci. Pétersb. Sav. Étrang. 2: 139. 1833.——*A. tuberculatus* Bunge ex Iljin, l. c. 433 et 747.

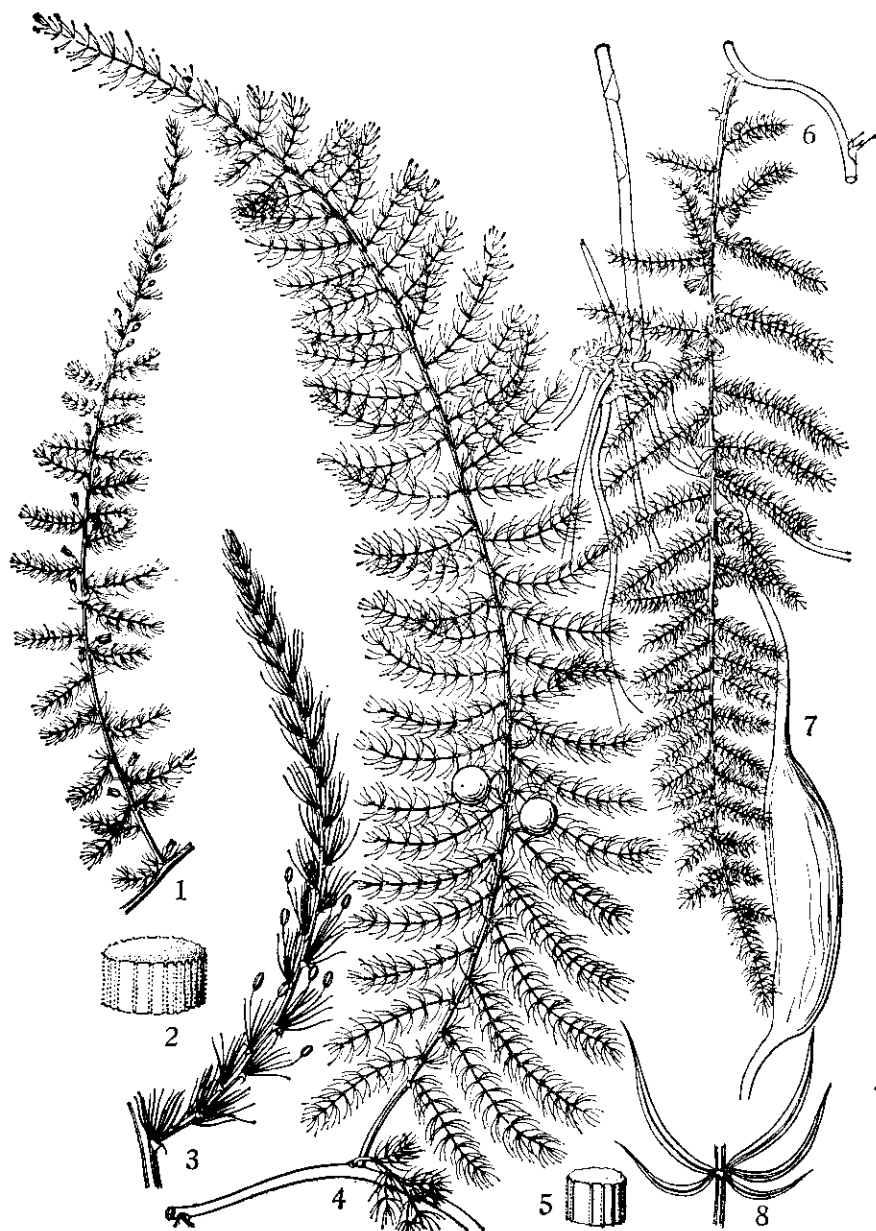
直立草本,高约 30—70 厘米。根细长,粗约 2 毫米。茎和分枝有条纹,有时幼枝具软骨质齿。叶状枝每 1—6 枚成簇,通常全部斜立,和分枝交成锐角,很少兼有平展和下倾的,稍扁的圆柱形,略有几条不明显的钝稜,长 1—4(—5)厘米,粗约 0.6 毫米,伸直或稍弧曲,有时有软骨质齿;鳞片状叶基部无刺。花每 2 朵腋生,黄绿色;雄花:花梗长 3—5 毫米,和花被近等长,关节位于近中部;花丝大部分贴生于花被片上,离生部分很短,只有花药一半长;雌花极小,花被长约 1.5 毫米,短于花梗,花梗关节位于上部。浆果直径 6—7 毫米,有 2—4(—6)颗种子。 花期 5—6 月,果期 7—9 月。

产东北、内蒙古、河北(北部)、山西(北部)、陕西(北部)、山东(山东半岛)和江苏(北部)、生于海拔 2200 米以下的沙丘或干燥山坡上。也分布于朝鲜、蒙古和苏联西伯利亚。

15. 戈壁天门冬 图版 36: 1

Asparagus gobicus Ivan. ex Grubov in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS 17: 9. 1955.——*A. angulofractus* Iljin var. *scabridus* Kitag. in Journ. Jap. Bot. 13: 434. 1937.

半灌木,坚挺,近直立,高 15—45 厘米。根细长,粗约 1.5—2 毫米。茎上部通常迴折状,中部具纵向剥离的白色薄膜,分枝常强烈迴折状,略具纵凸纹,疏生软骨质齿。叶状枝每 3—8 枚成簇,通常下倾或平展,和分枝交成钝角;近圆柱形,略有几条不明显的钝稜,长 0.5—2.5 厘米,粗约 0.8—1 毫米,较刚硬;鳞片状叶基部具短距,无硬刺。花每 1—2 朵腋生;花梗长 2—4 毫米,关节位于近中部或上部;雄花:花被长 5—7 毫米;花丝中部以下贴生于花被片上;雌花略小于雄花。浆果直径 5—7 毫米,



1—2.密齿天门冬 *Asparagus meiolados* Lév., 1.雄株的一部分;2.茎的一段。3.昆明天门冬 *A. mairei* Lév., 雄株的一部分。4—5.细枝天门冬 *A. trichoclados* (Wang et Tang) Wang et S. C. Chen, 4.雌株的一部分;5.分枝的一段。6—8.滇南天门冬 *A. subscandens* Wang et S. C. Chen, 6.雄株的一部分;7.根;8.叶状枝。(刘春荣绘)