

27. 对节刺属——*Horaninowia* Fisch. et Mey.

Fisch. et Mey. in Enum. Pl. Nov. 1: 10. 1841.

一年生草本，具二歧或对生的分枝，无毛或有短硬毛。叶对生或互生，针刺状或圆柱状，硬直，基部扩展。花两性或单性，单生或簇生叶腋，具2小苞片；花被4—5深裂；花被裂片宽卵形或矩圆形，先端钝，急尖，或有芒，膜质或革质，背面在果时通常具硬的横翅；雄蕊5，着生于花盘裂片(退化雄蕊)之间，花丝钻状，花药矩圆形或宽椭圆形，无附属物或有芒状附属物；花盘杯状，裂片半圆形；子房基部陷入花盘内，花柱极短，柱头近头状，2—3浅裂；胚珠近无柄。胞果顶面微凹；果皮膜质，基部较肥厚，与种皮离生。种子横生，扁球形，种皮膜质，无胚乳；胚细瘦，螺旋状盘曲。

本属共4种，分布里海至准噶尔，我国产1或2种。

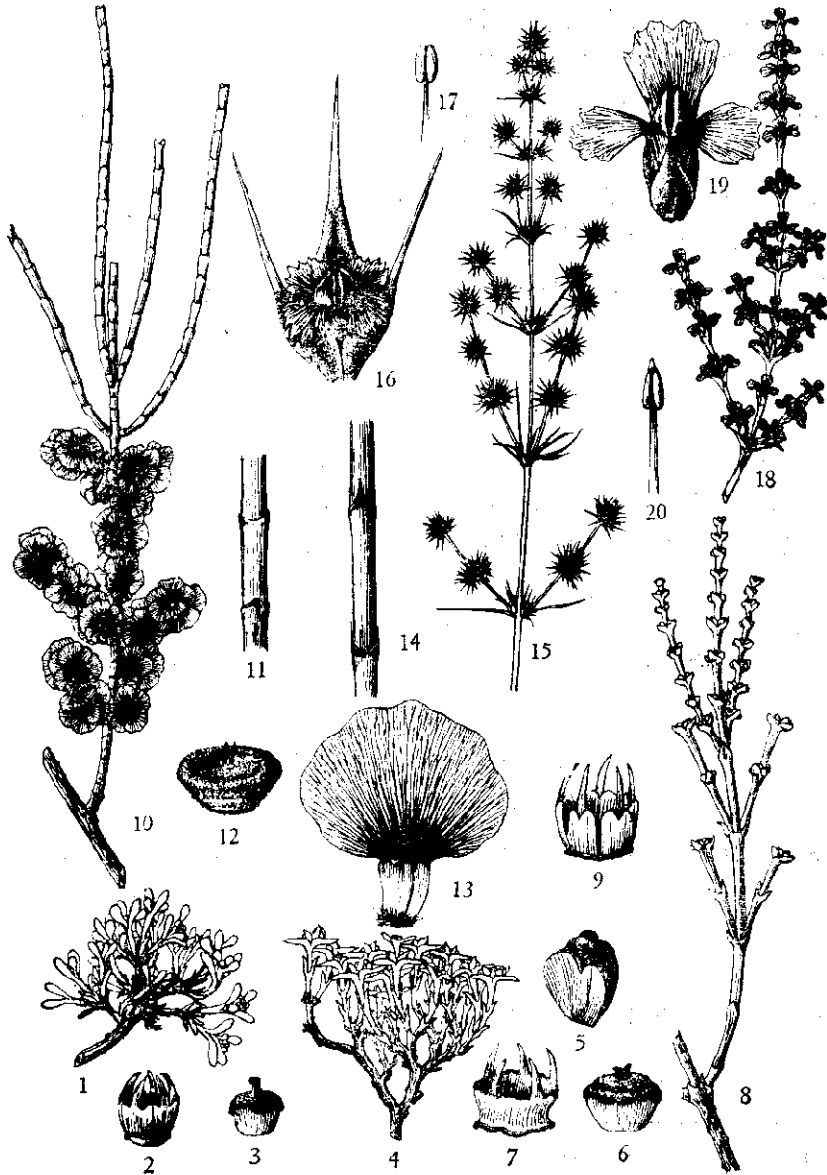
1. 对节刺 图版 32: 15—17

Horaninowia ulicina Fisch. et Mey. in Enum. Pl. Nov. 1: 11. 1841; Moq. in DC. Prodr. 13 (2): 170. 1849; Bunge in Act. Hort. Petrop. 6: 430. 1879; Boiss. Fl. Orient. 4: 847. 1879; Iljin in Fl. URSS 6: 274. t. 10. f. 1a—d. 1936; Grubov, Pl. Asiae Centr. 2: 101. 1966.

植株高20—40厘米，有密乳头状短硬毛。茎细瘦，多分枝；分枝对生，细直，斜伸，圆柱状或具不明显的条棱。叶对生，针刺状，长5—10毫米，绿色，直伸或稍弯曲，基部稍扩展，并具膜质边缘，无柄。花两性，通常多数集成腋生球形团伞花序，花序中有长柔毛，每花具1苞片和2小苞片；苞片与叶同形，小苞片刺状，硬直，黄白色，无毛，较叶稍短，基部扩展呈卵形或近圆形；花被片5，膜质，矩圆状披针形，果时翅以下部分稍增厚，翅以上部分内弯，包覆果实；翅大小不等，干膜质，边缘啮蚀状；雄蕊5，花药卵形至矩圆形，先端钝或急尖，不具附属物，花丝短，不伸出花被外。胞果直径1—1.5毫米，下面凸，上面微凹；果皮膜质，淡黄色。种子横生，种皮膜质；胚带黄褐色，无胚乳。花果期7—10月。

产新疆北部，多生于沙丘上。伊朗、苏联哈萨克斯坦也有分布。

据资料记载，我国新疆塔城一带还产1种弓叶对节刺 *Horaninowia minor* Schrenk, 其特点是：叶及苞片弓状弯曲；花药顶端有1条形附属物；花被果时无翅。我们尚未采到标本。



图版 32 1—3. 棒叶节节木 *Arthrophytum korovinii* Botsch. 1. 枝; 2. 花盘; 3. 胞果。4—7. 长叶节节木 *A. longibracteatum* Korov. 4. 枝; 5. 花被片; 6. 胞果; 7. 花盘。8—9. 长枝节节木 *A. iliense* Hjin 8. 枝; 9. 花盘。10—13. 梭梭 *Haloxylon ammodendron* (C. A. Mey.) Bunge 10. 果枝; 11. 枝的一段; 12. 胞果; 13. 花被片及翅状附属物。14. 白梭梭 *H. persicum* Bunge 14. 枝的一段。15—17. 对节刺 *Horaninowia ulicina* Fisch. et Mey. 15. 果枝; 16. 花; 17. 雄蕊。18—20. 对叶盐蓬 *Girgensohnia oppositiflora* (Pall.) Fenzl 18. 果枝; 19. 花; 20. 雄蕊。(蔡淑琴绘)