

发自小枝的顶端，浅绿色，长1—3厘米，具2—4节间，圆柱形或有浅沟，有密乳头状突起，不分枝或有仅1节间的对生短枝。叶条形，半圆柱状，长4—8毫米，平展或斜伸，有乳头状突起，先端微钝，具短尖头，基部稍扩展并下延，腋内有绵毛。小苞片与叶(苞)近同形但较短，通常较花被长1倍；花被近球形，直径1.5—2毫米，花被片宽椭圆形，具膜质边缘，先端内折，基部内侧具绵毛，果时背面有微隆脊，上方疣状肥厚，具黑色横翅突；花盘盘状，裂片半圆形或不明显；花药卵形；柱头头状，2浅裂，黑色，花柱极短。胞果半球形，上面微凸。种子横生。花果期8—10月。

产新疆南部。生于阳山坡。苏联哈萨克斯坦东部也有分布。

2. 棒叶节节木 图版 32: 1—3

Arthrophytum korovinii Botsch. in Бот. Мат. Герб. Инст. Бот. и Зоол. АН Уз. ССР. 11: 6. 1948; Поляк. in Фл. Казахст. 2: 302. 1960; Grubov, Pl. Asiae Centr. 2: 109. 1966.

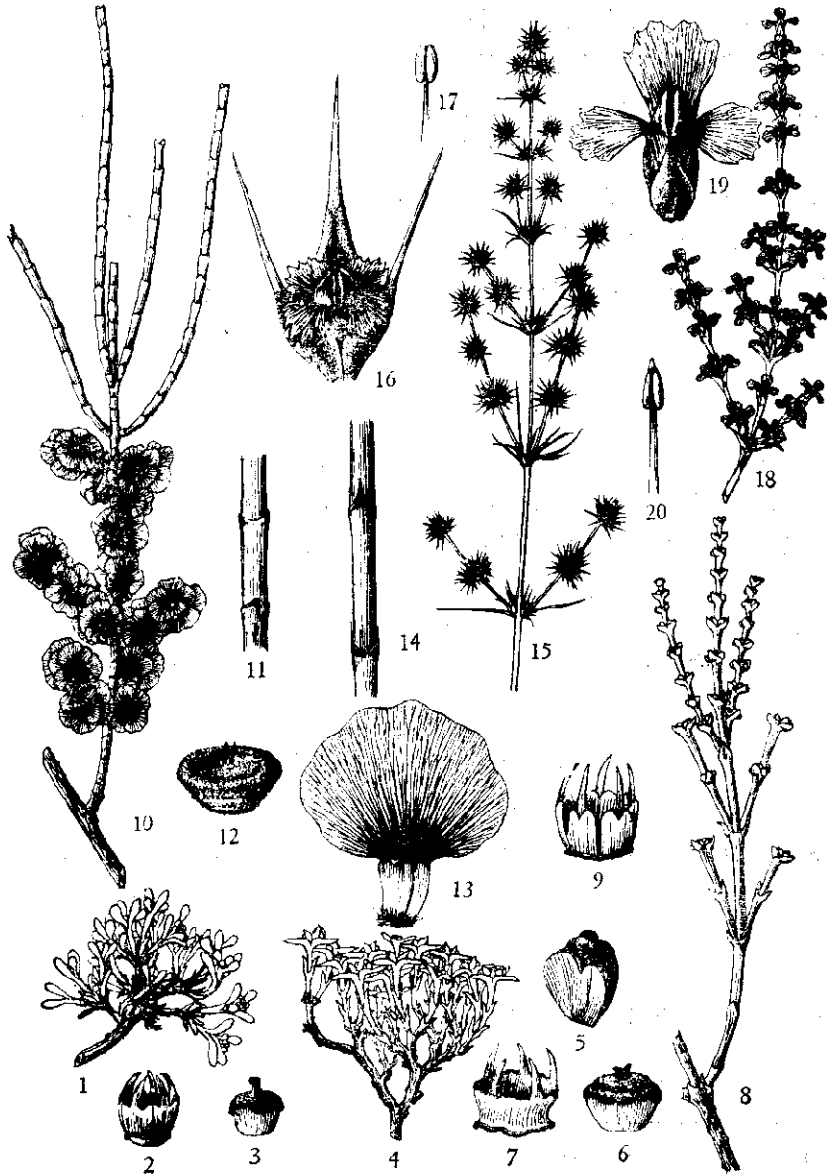
垫状半灌木，高10—20厘米。木质茎多弯曲，粗糙，灰褐色，强烈分枝；小枝银灰色；当年枝通常成对发自小枝的顶端，浅绿色或黄绿色，长1—2厘米，具3—4节间，无分枝。叶对生，棍棒状，长3—5毫米，斜伸，平滑，先端钝或急尖，基部稍扩展，腋内具绵毛。小苞片近圆形，腹面凹，背面肥厚并有微隆脊，先端钝，边缘膜质，与花被等长或稍过之；花被近球形，直径约1.5毫米，花被片宽椭圆形，无毛，先端内折，果时背面上方具黑褐色的横翅突；花盘杯状，裂片三角形；花药卵形，先端稍钝，基部心形；子房卵形，平滑，花柱短，柱头2浅裂，黑色。胞果半球形，上面截平。种子横生。花果期8—10月。

产新疆北部。生于河岸台地。苏联哈萨克斯坦也有分布。

3. 长枝节节木 图版 32: 8—9

Arthrophytum iliense Iljin in Journ. Bot. URSS 19: 171. 1934 et in Fl. URSS 6: 303. t. 10. f. 6a—b. 1936; Поляк. in Фл. Казахст. 3: 299. t. 26. f. 18. 1960; Grubov, Pl. Asiae Centr. 2: 109. 1966. — *Anabasis iliense* Korov. et Mir. in Act. Univ. Asiae Mediae Nov. Ser. VIII—b. fasc. 29: 22. 1935.

半灌木，高达30厘米。木质茎较粗壮，多弯曲，外倾或平卧，灰褐色，茎皮稍粗糙，片状剥落；小枝细瘦，灰褐色至灰白色，不规则伸展；当年枝自小枝的侧面或顶端发出，浅绿色，通常具10—20节间，直或稍弯曲，圆柱状或上部节间有微角棱，不分枝或有少数分枝；分枝对生，斜伸，具1至数节间。叶钻状，长2—4毫米，斜伸，先端锐，



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)