

在沙漠地区常形成大面积纯林,有固定沙丘作用;木材可作燃料。

## 29. 节节木属——*Arthrophytum* Schrenk

Schrenk in Bull. Phys.-Math. Acad. Sci. St. Pétersb.

3 (14): 211. 1845.

矮生半灌木或灌木,无毛或有乳头状突起。当年枝稍肉质,具关节,圆柱形或钝四棱形。叶对生肉质,条形,半圆柱状或棍棒状,较少为钻状或鳞片状,无柄,先端钝或具短刺状尖,基部稍扩展,叶腋通常具棉毛。花两性,单生叶(苞)腋,具小苞;花被近球形;花被片5,草质,圆形至宽椭圆形,腹面凹,具膜质边缘,先端通常向内弯曲,背面果时稍肥厚并在先端稍下方生横翅或翅状突起;雄蕊5,着生于花盘上;花盘杯状或盘状,通常具5个与雄蕊相间的裂片(退化雄蕊);花丝钻状,扁平;花药宽卵状心形,先端不具附属物或有细尖状附属物;花柱极短,顶端稍收缩,柱头2—5裂。胞果为花被所包覆,半球形,顶端截平或微凸,果皮肉质。种子横生,胚螺旋状,无胚乳。

本属约20种,分布于中亚。我国产3—4种。

### 分种检索表

1. 当年枝具2—4节间;花盘肉质;叶棍棒状或半圆柱状;垫状植物。
  2. 叶条形,半圆柱状,有乳头状突起;花盘盘状(新疆).....1. 长叶节节木 *A. longibracteatum* Korov.
  2. 叶棍棒状,平滑;花盘杯状(新疆).....2. 棒叶节节木 *A. korovinii* Botsch.
1. 当年枝具10个以上的节间;花盘膜质;叶钻状或鳞片状;植物体非垫状(新疆).....3. 长枝节节木 *A. iliense* Iljin

据文献记载,本属尚有一种鳞叶节节木 *A. balchaschense* (Iljin) Botsch. 在我国新疆(塔里木西部)有分布,其主要特征是植物体高达80厘米,叶鳞片状,花盘裂片全缘,但我们未采到标本,暂作存疑。

#### 1. 长叶节节木 图版32: 4—7

*Arthrophytum longibracteatum* Korov. in Act. Univ. Asiae Mediae Nov. Ser. VIII-b. fasc. 29: 15. t. 2. f. a—g. 1935; Iljin in Fl. URSS 6: 305. 1936; Поляк. in Фл. Казахст. 3: 301. 1960; Grubov, Fl. Asiae Centr. 2: 110. t. 8. f. 5. 1966.

垫状半灌木,高8—12厘米。木质茎多强烈分枝,小枝灰白色;当年枝通常成对