

色,脉不明显,基部宽楔形至圆形,边缘微波状或近全缘;花盘不明显。胞果淡黄褐色,果皮不与种子贴生。种子直径约 2.5 毫米;胚盘旋成上面平下面凸的陀螺状。花期 5—6 月,果期 9—10 月。

产新疆北部。生于沙丘上,有固沙作用。伊朗、阿富汗、苏联哈萨克斯坦也有分布。

本种是我国西北地区的优良固沙造林树种,目前除新疆大量应用进行固沙造林外,甘肃、宁夏、内蒙古沙区也进行了引种。木材坚而脆,发热力强,除作牲口圈棚和固定井壁用材外,是沙区人民群众生活的薪炭来源。当年枝是骆驼、驴、羊的良好饲料。

2. 梭梭(新疆图志) 琐琐(植物名实图考)、梭梭柴(新疆) 图版 32: 10—13

Haloxylon ammodendron (C. A. Mey.) Bunge in Ledeb. Fl. Ross. 3: 820. 1851; Iljin in Fl. URSS 6: 313. 1936; Hao in Bot. Jahreb. 68: 538. t. 63. f. 1. 1938; 陈嵘, 中国树木分类学(补编) 21. 1953; Грубов, Консп. Фл. МНР 124. 1955; Поляк. in Фл. Казахст. 3: 305. 1960; Grubov, Pl. Asiae Centr. 2: 110. 1966; 中国高等植物图鉴 1: 600. f. 1199. 1972.——*Anabasis ammodendron* C. A. Mey. in Ledeb. Fl. Alt. 1: 375. 1829; Ledeb. Ic. Pl. Ross. 1: t. 47. 1829.——*Haloxylon ammodendron* Boiss. Fl. Orient. 4: 948. 1897.——*Arthrophytum ammodendron* Litv. var. *aphyllum* Minkw. in Repert. Sp. Nov. 11: 478. 1912.——*Haloxylon aphyllum* (Minkw.) Iljin in Journ. Bot. de l' URSS 19 (2): 171. 1934. et in Fl. URSS 6: 312. t. 10. f. 10. 1936.

小乔木,高 1—9 米,树杆地径可达 50 厘米。树皮灰白色,木材坚而脆;老枝灰褐色或淡黄褐色,通常具环状裂隙;当年枝细长,斜升或弯垂,节间长 4—12 毫米,直径约 1.5 毫米。叶鳞片状,宽三角形,稍开展,先端钝,腋间具棉毛。花着生于二年生枝条的侧生短枝上;小苞片舟状,宽卵形,与花被近等长,边缘膜质;花被片矩圆形,先端钝,背面先端之下 1/3 处生翅状附属物;翅状附属物肾形至近圆形,宽 5—8 毫米,斜伸或平展,边缘波状或啮蚀状,基部心形至楔形;花被片在翅以上部分稍内曲并围抱果实;花盘不明显。胞果黄褐色,果皮不与种子贴生。种子黑色,直径约 2.5 毫米;胚盘旋成上面平下面凸的陀螺状,暗绿色。花期 5—7 月,果期 9—10 月。

产宁夏西北部、甘肃西部、青海北部、新疆、内蒙古。生于沙丘上、盐碱土荒漠、河边沙地等处。分布于中亚和苏联西伯利亚。

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; Полян. 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