

*Calligonum junceum* (Fisch. et Mey.) Litv. Herb. Fl. Ross. 49, n° 2418, 1913; Pavl. in Fl. URSS 5: 594, 1936; Байт. и Павл. во Фл. Казахст. 3: 146, 1960; 中国高等植物图鉴 1: 552, 图 1104, 1972; 植物分类学报 24(2): 99, 1986. — *Calliphysa juncea* Fisch. et Mey. Ind. sem. Horti Petrop. 2: 24, 1835.

灌木，高 40—100 厘米。多分枝，枝开展，老枝黄灰色或淡褐色，呈“之”字形弯曲；幼枝灰绿色，有关节，节间长 1—3 厘米。叶线形，长 3—6 毫米，与托叶鞘分离；托叶鞘膜质，淡黄色。花通常 2—4 朵，生叶腋，较稠密；花梗长 3—5 毫米，中下部有关节；花被片宽卵形，鲜时白色，背部中央绿色，干后淡黄色。瘦果椭圆形，不扭转，肋较宽，每肋有刺 3 行；刺密，柔软，外罩一层薄膜呈泡状果；果圆球形或宽椭圆形，长 9—12 毫米，宽 7—10 毫米，幼果淡黄色、淡红色或红色，成熟果淡黄色、黄褐色或红褐色。花期 4—6 月，果期 5—7 月。

产内蒙古和新疆。生于洪积扇的砾石荒漠，海拔 300—800 米。蒙古和哈萨克斯坦也有分布。

组 2. 翅果组 Sect. *Pterococcus* (Pall.) Endl. Gen. Pl. 308, 1837.

瘦果沿肋具宽翅。

2. 淡枝沙拐枣 图版 29: 4

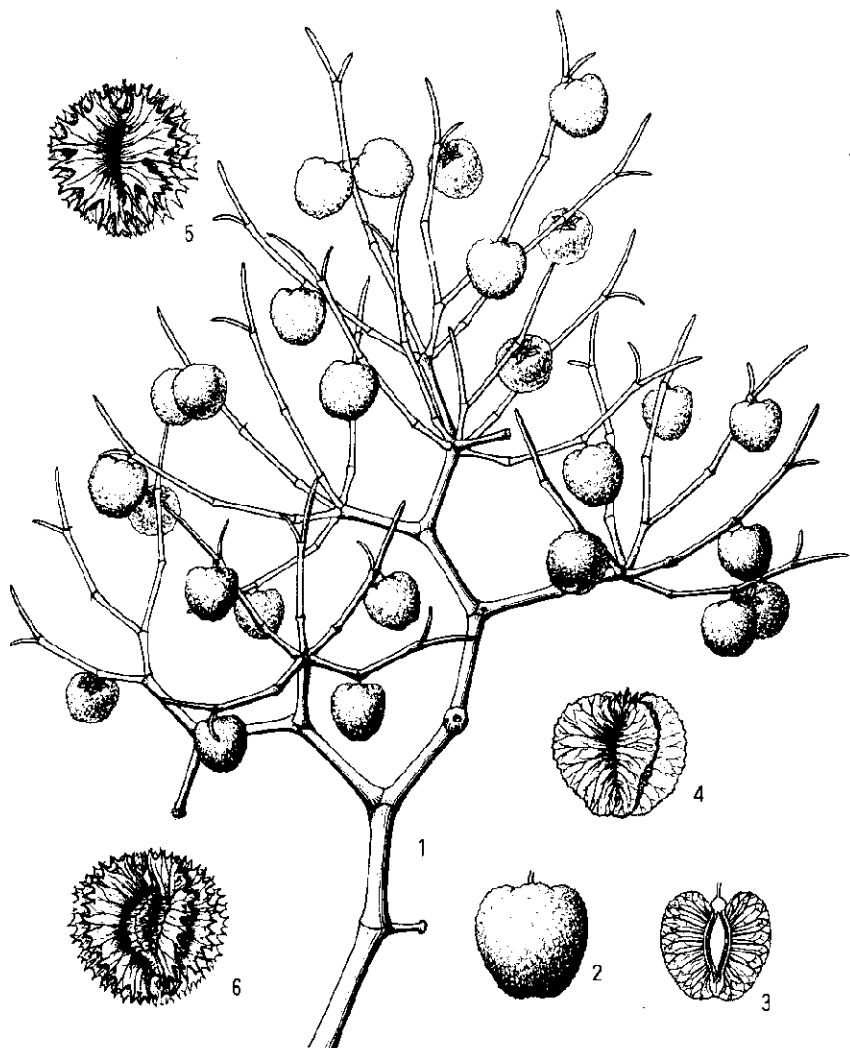
*Calligonum leucocladum* (Schrenk) Bge. Mém. Acad. St.-Petersb. sav. étrang. 7: 485, 1851; Pavl. in Fl. URSS 5: 545, 1936; Байт. и Павл. в Фл. Казахст. 3: 129, 1960; Сосков в Бот. журн. 53(4): 476, 1968; 植物分类学报 24(2): 99, 1986. — *Pterococcus leucocladus* Schrenk in Bull. phys.-math. Acad. Petrab. 3: 211, 1845.

灌木，高 50—120 厘米（记载有 2 米）。老枝黄灰色或灰色，弯曲，通常斜展；当年生幼枝灰绿色，纤细，节间长 1—3 厘米。叶线形，长 2—5 毫米，易脱落；托叶鞘膜质，淡黄褐色。花较稠密，2—4 朵生叶腋；花梗长 2—4 毫米，近基部或中下部有关节；花被片宽椭圆形，白色，背部中央绿色。果（包括翅）宽椭圆形，长 12—18 毫米，宽 10—16 毫米；瘦果窄椭圆形，不扭转或微扭转，4 条肋各具 2 翅；翅近膜质，较软，淡黄色或黄褐色，有细脉纹，边缘近全缘、微缺或有锯齿。花期 4—5 月，果期 5—6 月。

新疆沿天山北麓各县较广泛分布。生于半固定沙丘、固定沙丘和沙地，海拔 500—1 200 米。哈萨克斯坦也有。

3. 无叶沙拐枣

*Calligonum aphyllum* (Pall.) Gürke, Pl. Europ. 2: 111, 1897; Pavl. in Fl. URSS 5: 538, 1936; Байт. и Павл. во Фл. Казахст. 3: 125, 1960; Сосков в Бот. журн. 53(4): 477, 1968; 植物分类学报 24(2): 99, 1986. — *Pterococcus aphyllus* Pall. Reise durch versch. Prov. des Russisch. Reiches 2: 332, app. 738, 1773. — *C. rigidum* Litv. in Trav. Mus. Bot. Ac. Sc. 11: 53, 1913; Pavl. l. c. 540.



图版 29 1—3. 泡果沙拐枣 *Calligonum junceum* (Fisch. et Mey.) Litv.: 1. 果枝, 2. 果, 3. 果纵剖面. 4. 淡枝沙拐枣 *Calligonum leuocladum* (Schrenk) Bge.: 果. 5—6. 红果沙拐枣 *Calligonum rubicundum* Bge.: 果. (姚军绘)