

灌木，高 0.8 米左右。老枝灰白色，幼枝绿色，节间长 1—4 厘米。花 1—3 朵生叶腋，花梗红色，长 3—4 毫米，中下部具关节；花被片宽椭圆形，红色，果时反折。果（包括刺）宽卵形，长 16—18 毫米，宽 14—16 毫米，黄褐色，瘦果窄卵形，顶端伸长，扭转，肋钝圆，沟槽明显，每肋生刺 1 行；刺稀疏，每肋刺 3—7 枚，长于瘦果之宽，基部扁，稍扩大，分离，上部 2—3 次叉状分叉，叉开展交错，末叉短，纤细，质脆，易折断。果期 5—6 月。

产新疆天山南麓（库尔勒县）。生于洪积扇下部沙砾质荒漠，海拔 900 米。模式标本采于新疆库尔勒。

本种与 *C. ferganense* N. Pavl. 相近，惟每肋生刺 1 行，与后者明显区别。

23. 英吉沙沙拐枣 图版 31: 10

Calligonum yingisaricum Z. M. Mao in 植物分类学报 22(2): 149. 1984.

灌木，株高 0.3—0.5 米。老枝淡黄灰色，幼枝灰绿色，节间较短，长 1—2 厘米。叶极短，长约 1 毫米，鳞片状。花 1—2 朵生叶腋，花梗红色，较短，长 1—1.5 毫米，近基部具关节；花被片红色，果时反折。果（包括刺）椭圆形，较小，长 7—9 毫米，宽 6—8 毫米；瘦果窄椭圆形，扭转，4 条果肋凸起，沟槽较深且宽，每肋具 1 行刺；刺黄色，较硬，稀疏，短于瘦果宽度，基部扁，扩大，分离或稍连合，中部 2—3 次 2—3 叉分叉，顶叉短，刺状。花果期 6—7 月。

产新疆天山南麓西部（英吉沙县）。生于洪积扇砾石荒漠，海拔 1400 米。

模式标本采自新疆英吉沙。

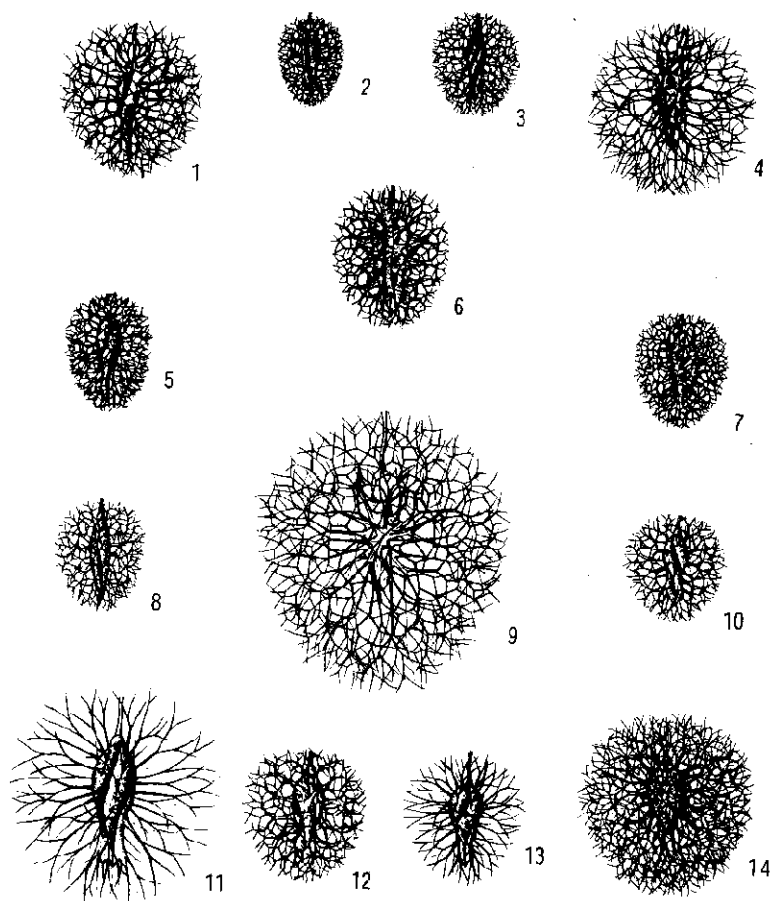
本种与塔里木沙拐枣 *C. roborovskii* A. Los. 相近，惟后者每肋刺 2 行，果实通常较大，可与本种区别。

9. 木蓼属 *Atraphaxis* L.

L. Sp. Pl. ed. 1. 333. 1753; Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 3. 96. 1880.

灌木，多分枝。木质枝通常具刺或无刺；当年生枝具条纹或肋棱。叶互生，稀簇生，革质，通常灰绿色，稀绿色，近无柄，具叶褥；托叶鞘基部褐色，通常具 2 条脉纹，顶端膜质，2 裂。花序由腋生花簇组成紧密或疏松的总状花序，总状花序顶生及侧生；花梗纤细，具关节，果时下垂；单被花，两性，花被片 4—5，排为两轮，花冠状，开展；内轮花被片 2—3，直立，通常具网脉，果时增大，包被果实，外轮花被片 2，较小，果时反折；雄蕊 6 或 8，着生花被片基部，花丝钻形，基部结合呈环状，花药背着，卵形或宽椭圆形；子房卵形，双凸镜状或具 3 棱；基部具直生的胚珠，花柱 2 或 3，短，近分离，顶端各具 1 头状柱头。瘦果卵形，双凸镜状或具 3 棱。种皮薄膜质；胚位于种子侧方，弯曲或近直立，胚乳粉状，子叶线形，胚根向上，直立。

属模式种：刺木蓼 *A. spinosa* L.



图版 31 1. 库勒勒沙拐枣 *Calligonum kuerlense* Z. M. Mao: 果。2. 沙拐枣 *Calligonum mongolicum* Turcz.: 果。3. 小沙拐枣 *Calligonum pumilum* A. Los.: 果。4. 阿拉善沙拐枣 *Calligonum alaschanicum* A. Los.: 果。5. 柴达木沙拐枣 *Calligonum zaidamense* A. Los.: 果。6. 戈壁沙拐枣 *Calligonum gobicum* (Bge.) A. Los.: 果。7. 甘肃沙拐枣 *Calligonum chinense* A. Los.: 果。8. 吉木乃沙拐枣 *Calligonum jimunaicum* Z. M. Mao: 果。9. 乔木状沙拐枣 *Calligonum arborescens* Litv.: 果。10. 英吉沙沙拐枣 *Calligonum yingicarium* Z. M. Mao: 果。11. 艾比湖沙拐枣 *Calligonum ebi-nuricum* Ivanova ex Soskov: 果。12. 塔里木沙拐枣 *Calligonum roborovskii* A. Los.: 果。13. 三列沙拐枣 *Calligonum trifarium* Z. M. Mao: 果。14. 头状沙拐枣 *Calligonum caput-medusae* Schrenk: 果。(姚军绘)