

auct. non Mattei; Сосков в Новости Сист. Высш. Раст. 11: 104. 1974. p. p.

灌木，株高 1.5—3 米。老枝灰色或黄灰色；幼枝灰绿色。花梗细，长 2—3 毫米；花被片宽卵形或近球形。果（包括刺）宽卵形，少数近球形，通常长 18—26 毫米，宽 17—25 毫米；瘦果长卵形，向左或向右扭转，肋极凸起，沟槽明显；刺较细，每肋有 2—3 行，稠密或较稀疏，比瘦果宽度稍长至长过于 2 倍，基部微扁平，稍扩大，分离成少数稍连合，中部或中下部 2 次 2—3 分叉，顶枝开展，交错或伸直。花果期 6—8 月。

产内蒙古西部和甘肃西部（马营坡）。生于流动沙丘和沙地上，海拔 500—1 500 米。

我国特有种。模式标本采自内蒙古阿拉善南部腾格里沙漠。

1927 年 A. Los.-Losinsk. 根据 H. M. Пржевальский 从内蒙古阿拉善南部腾格里沙漠采集的仅一号标本（1880, VIII.15.170 号），建立了 *C. przewalskii* A. Los.。原描述所依据的主要特征是：果实的形状和大小，果肋是否明显凸起，刺的长度、疏密和坚软，刺的行数和基部特征，刺分叉的部位及顶叉特点等。根据我们对阿拉善腾里沙漠的大量标本观察，均与本种的特征交叉出现和连续过渡，没有明显界线。故给予归并。

#### 16. 三列沙拐枣 图版 31: 13

*Calligonum trifarium* Z. M. Mao in 植物分类学报 22(2): 148. 1984.

灌木，高 0.3—0.8 厘米。分枝疏展，少数密，老枝淡灰色，幼枝节间长 2—3 厘米。叶线形，2—3 毫米。花 1—3 朵生叶腋，花梗长 2—4 毫米，下部有关节；花被片淡红色，宽椭圆形，果时反折。果（包括刺）宽卵形，长 10—20 毫米，宽 8—18 毫米；瘦果长卵形，扭转，长 7—11 毫米，宽 4—5 毫米，顶端具喙，肋不明显或钝圆，近无沟槽或有浅沟；每肋具刺 3 行，少数混有 2 行，稠密，较硬，分离，基部不扩大，中部 2 次叉状分枝成中下部 2—3 次 2—3 分叉，瘦果顶端稍密或密集呈束状。花期 5—6 月，果期 6—7 月，新疆吐鲁番栽培，8 月为第二次花果期。

产新疆精河县艾比湖。生沙丘、沙地，海拔 520 米。

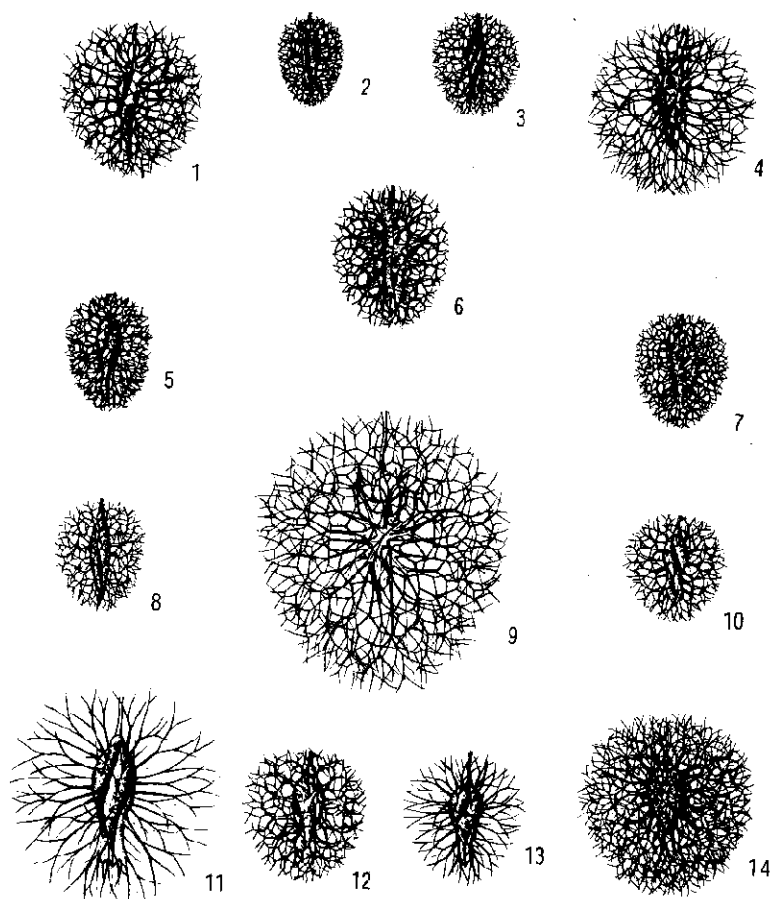
模式标本采自新疆天山北麓艾比湖。

本种与艾比湖沙拐枣 *C. ebi-nuricum* Ivanova 相近，其主要区别是：果刺每肋 3 行或 2 行，稠密，粗硬；果肋和沟槽有时明显。

#### 17. 艾比湖沙拐枣 图版 31: 11

*Calligonum ebi-nuricum* Ivanova ex Soskov in Izvest. Acad. Nauk Turkmen. SSR Ser. Biol. 6: 55. 1969, et in Новости Сист. Высш. Раст. 11: 99. 1974; 植物分类学报 24(2): 101. 1986.

灌木，高 0.8—1.5 米，栽培者高达 2—3 米。分枝较少，疏展，幼株近球形，老株中央枝直立，侧枝伸展成平卧而呈塔形。叶线形，长 2—4 毫米，微弯；托叶膜质，与叶连合。花 1—3 朵生叶腋，花梗长 3—6 毫米，下部有关节，花被片椭圆形，淡红色，果时反折。果（包括刺）宽卵形或卵圆形，长 1—1.8 厘米，宽 1—2 厘米；瘦果卵圆形或长圆形，具 2—4 毫米长喙，极扭转，肋通常不明显，少钝圆，近无沟槽或具浅沟；每肋生刺



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)