

部圆形或宽楔形，渐狭成短柄，边缘全缘或有不明显的波状牙齿，两面均无毛，具突起的网脉；叶柄长为叶片的 $1/4-1/6$ 。总状花序短，侧生于当年生枝条上；花梗长，关节位于中部或中部以上；花被片 5，粉红色或绿白色，内轮花被片 3，圆心脏形，果时长 5—6 毫米，宽 6—7 毫米，具明显的网脉，边缘波状，外轮花被片 2，卵圆形或宽椭圆形，长约 3 毫米，果时向下反折。瘦果卵圆形，长约 2.5 毫米，具 3 棱，黑褐色，平滑，光亮。花期 5—8 月。

产新疆北部伊吾、青河、富蕴、阿勒泰、奇台及内蒙古、甘肃肃北、青海。生干旱砾石坡地及河谷漫滩，海拔 510—3 400 米。蒙古、俄罗斯（西西伯利亚）有分布。

6. 梨叶木蓼

Atraphaxis pyrifolia Bge. in Mem. Acad. St. Petersp. Sav. Etrang. 7: 483. 1852; Pavl. in Fl. URSS 5: 518. 1936; Байт. и Павл. во Фл. Казахст. 3: 114. t. 11. f. 2. 1960; K. H. Rechling. et H. Schiman—Czeika in Fl. Iranica 56: 33. 1968.

灌木多分枝，高约 1 米。主干粗壮，弯拐，树皮灰褐色呈条状剥离；木质枝灰白色，直立或弯拐，顶端无叶，具刺；当年生枝，无毛，顶端刺状。托叶鞘圆筒状，基部淡褐色，具 2—3 条脉纹，顶端斜形，膜质，透明，深裂为 2—3 披针形或宽披针形的裂片，裂片长 0.5—1 厘米，较节间稍短或等长；叶宽椭圆形或倒卵形，绿色，纸质，长 1.5—2.5 厘米，宽 1—1.3 厘米，顶端急尖，具短尖，稀圆钝或微凹，基部圆形或楔形，边缘全缘或具锯齿，两面均无毛，有突起的网脉；叶柄短，长为叶片 $1/3-1/6$ 。总状花序侧生于当年生枝条，花多数，排列紧密；花梗长约 1 厘米，关节位于中下部；花被片 5；淡黄色或黄红色，内轮花被片 3，果时宽椭圆形或圆心脏形，长 6—7 毫米，宽 7—8 毫米，外轮花被片 2，卵形或狭卵形，果时向下反折。瘦果菱状卵形，淡褐色，具 3 棱，平滑，光亮。花果期 5—6 月。

产新疆北部伊宁、霍城及查布查尔。生多石干旱山坡及砾石荒地，海拔 730—1 500 米。哈萨克斯坦、巴基斯坦、阿富汗、伊朗也有。

7. 额河木蓼 图版 32: 5—7

Atraphaxis jrtyschensis Yang et Han in Bull. Bot. Res. 4(2): 150. 1984.

灌木，高 1—1.5 米。主干粗壮，弯拐，无毛，树皮灰白色呈条状剥离；木质枝水平伸展，顶端无叶或花，成刺状；当年生枝细弱无毛，顶端生叶或花。托叶鞘筒状，膜质透明，白色，长 5—7 毫米，具 2 条明显的脉纹，顶端具 2 个尖锐的细齿；叶线形或披针形，通常多呈镰状弯曲，长 1.5—3 厘米，宽 0.5—3 毫米，顶端渐尖，基部渐狭成柄，两面均无毛，中脉突起，边缘下卷，节间通常短缩，叶呈簇生状。总状花序少花，顶生于当年生枝条上，长 2—4 厘米；花梗纤细，长 0.5—1 厘米，关节位于中上部；花被片 5，淡绿色，具白色或粉红色的边缘，内轮花被片卵圆形，不等大，长 5—6 毫米，宽 6—7 毫米，具明显的网脉，外轮花被片较小，反折。瘦果长卵形，长约 5 毫米，黄褐色，光亮。花果期 5—6 月。

产新疆布尔津，生海拔 350—380 米的流沙地。

模式标本采自新疆布尔津。

8. 木蓼

Atraphaxis frutescens (L.) Ewersm. Reise von Orenb. nach Buchara 115, 1823; Pavl. in Fl. URSS 5: 520, 1936; Байт. и Павл. во Фл. Казахст. 3: 115, t. 11, f. 3, 1960; К. Н. Rech. ing. et H. Schiman—Czeika in Fl. Iranica 56: 34, 1968. — *Polygonum frutescens* L. Sp. Pl. 359, 1753. — *Atraphaxis frutescens* (L.) Koch Dendrol. 2: 360, 1872; 东北木本植物图志 242, 图版 88, 147, 1955. — *Tragopyrum lanceolatum* Bieb. Fl. Tauz—Cauc. 3: 285, 1819; Ledeb. Fl. Alt. 2: 73, 1830 et Fl. Ross. 3: 515, 1850. — *Atraphaxis lanceolata* (Bieb.) Meisn. in DC. Prodr. 14(1): 78, 1856.

8a. 木蓼 (原变种) 图版 33: 5—8

Atraphaxis frutescens (L.) Ewersm. var. *frutescens*

灌木，高 50—100 厘米，多分枝。主干粗壮，树皮暗灰褐色呈纤维状剥离；木质枝开展，细弱弯拐，顶端无刺；当年生枝细长，直立或开展，无毛，顶端具叶或花。托叶鞘圆筒状，褐色，长 2—5 毫米，上部斜形，膜质，透明，2 裂，顶端具 2 个尖锐的牙齿；叶蓝绿色至灰绿色，狭披针形，披针形或长圆形，长 1—2.5 厘米，宽 5—15 毫米，顶端渐尖或钝，具短尖，基部渐狭成短柄，边缘通常下卷，两面均无毛，具突起的中脉及不明显的羽状脉纹。花序为疏松的总状花序，顶生长 4—6 厘米，稀达 10 厘米；花梗长 5—8 毫米，关节位于中部或中部稍下。花被片 5，粉红色，具白色边缘；内轮花被片圆形或阔椭圆形，稀长圆形，长 4—7 毫米，宽 4—6 毫米，顶端圆或钝，基部近截形或稍心形，全缘或波状，具突出的网脉，外轮花被片卵圆形，向下反折。瘦果狭卵形，具 3 棱，顶端渐尖，黑褐色，光亮。花果期 5—8 月。

产甘肃、青海、宁夏、内蒙古及新疆，生砾石坡地、戈壁滩、山谷灌丛、干涸河道、干旱草原、沙丘及田边，海拔 500—3 000 米。俄罗斯、哈萨克斯坦及蒙古有分布。

8b. 乳头叶木蓼 (变种)

Atraphaxis frutescens (L.) Ewersm. var. *papillosa* Y. L. Liu, 西北师范学院学报 3: 51, 1985.

叶及当年生枝密生乳头状突起。

产新疆阿勒泰、富蕴及乌鲁木齐南部。生干旱山坡、河岸砾滩及前山洪积扇干沟，数量较多，海拔 730—1 000 米。

9. 细枝木蓼

Atraphaxis decipiens Jaub. et Spach Ill. Pl. Orient. 2: 14, 1844; N. Pavl. in Fl. URSS 5: 523, 1936; Байт. и Павл. во Фл. Казахст. 3: 116, T. 11, P. 4, 1960.

矮灌木，多分枝。主干粗壮，短而弯拐，树皮灰褐色呈条状剥离；木质枝短粗，弯拐，顶端无刺；当年生枝细弱，无毛，密集，顶端生叶或花。托叶鞘圆筒状，长约 5 毫



图版 32 1—4. 糖叶木蓼 *Atraphaxis canescens* Bge.: 1. 植株, 2. 果时花被, 3. 果实, 4. 叶 (放大部分示乳头状突起)。5—7. 额河木蓼 *Atraphaxis jrtyschensis* Yang et Han: 5. 植株一部分, 6. 花, 7. 果实。(白建鲁绘)