

米，基部褐色，上部膜质，透明，顶端具2个尖锐牙齿；叶绿色，革质，披针形至线状披针形，长0.7—1.5厘米，宽1—3毫米，顶端钝，具短尖，基部渐狭，边缘稍下卷，两面均无毛，下面有突起的中脉及不明显的侧脉。总状花序短，着生于当年生枝的顶端，花少数，排列稀疏；花梗长约5毫米，关节位于中上部；花被5片，粉红色，内轮花被片3，宽椭圆形，长4—6毫米，宽4—5毫米，两端圆钝，边缘微波状，具明显的网脉，外轮花被片2，长圆状卵形，向下反折。瘦果狭卵形，顶端渐尖，具3棱，暗褐褐色，平滑，光亮。 花果期5—7月。

产新疆北部阿勒泰、乌鲁木齐、塔城。生海拔600—1100米干旱草原、戈壁滩及路边。哈萨克斯坦有分布。

10. 东北木蓼

Atraphaxis manshurica Kitag. in Rep. First. Sci. Exped. Mansh. 4(4): 75. 1936 et Lineam. Fl. Mansh. 174. 1939; 东北木本植物图志 242. 图版 88: 146. 1955; 中国高等植物图鉴 1: 551. 图 1101. 1972; 内蒙古植物志 2: 27. 图版 17. 1978.

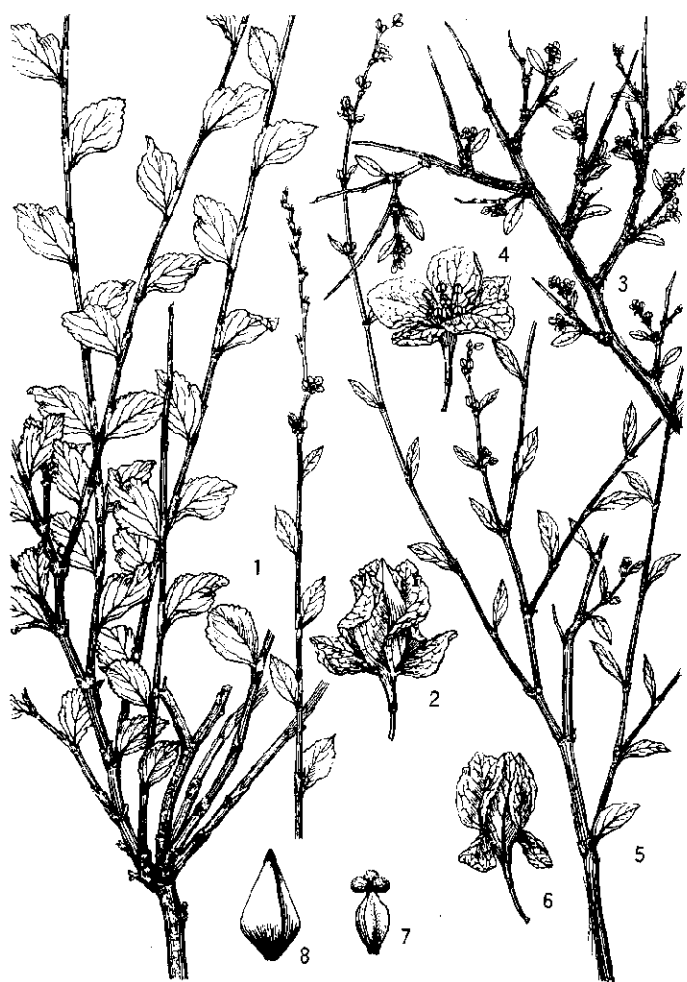
灌木，高约1米。主干粗壮，上部多分枝，树灰褐色呈条状剥离；木质枝向上直伸，不分枝或上部分枝，树皮淡褐色呈纤细状纵裂；当年生枝圆柱形，褐色，具条纹，无毛。托叶鞘圆筒状，基部褐色，具2条纤细的脉纹，上部斜形，膜质，透明，顶端2裂；叶绿色，革质，近无柄，倒披针状长圆形或线形，长1.5—3厘米，2—12毫米，顶端钝，具短尖，基部渐狭，全缘或稍具波状牙齿，两面无毛，具明显的网脉。花2—4生于一苞内，总状花序生于当年生枝顶端，不分枝或分枝组成圆锥状；花梗粗壮，中上部具关节；花被片5，粉红色，内轮花被片椭圆形、宽椭圆形或卵状椭圆形，顶端圆钝，基部宽楔形或圆形，外轮花被片长圆形，果时向下反折。瘦果狭卵形，长4—6毫米，具3棱，顶端尖，基部宽楔形，暗褐色，光亮，无毛，密被颗粒状小点。 花果期7—9月。

产辽宁、河北、内蒙古、宁夏及陕西。生沙丘、干旱砂质山坡及沙漠地带，海拔1200—1350米。

11. 沙木蓼 图版 33: 1—2

Atraphaxis bracteata A. Los. Bull. Jard. Bot. Prin. URSS 26: 43. 1927; 内蒙古植物志 3: 27. 图版 16. 1—5. 1978. — *A. bracteata* A. Los. var. *angustifolia* A. Los. l. c. 44. syn. nov.

直立灌木，高1—1.5米。主干粗壮，淡褐色，直立，无毛，具肋棱多分枝；枝延伸，褐色，斜升或成钝角叉开，平滑无毛，顶端具叶或花。托叶鞘圆筒状，长6—8毫米，膜质，上部斜形，顶端具2个尖锐牙齿；叶革质，长圆形或椭圆形，当年生枝上者披针形，长1.5—3.5厘米，宽0.8—2厘米，顶端钝，具小尖，基部圆形或宽楔形，边缘微波状，下卷，两面均无毛，侧脉明显；叶柄长1.5—3毫米，无毛。总状花序，顶生，长2.5—6厘米；苞片披针形，长约4毫米，上部者钻形，膜质，具1条褐色中脉，每苞内具2—3花；花梗长约4毫米，关节位于上部；花被片5，绿白色或粉红色，内轮花被片卵圆形，不等大，长5—6毫米，直径7—8毫米，网脉明显，边缘波状，外轮花被片肾状圆



图版 33 1—2. 沙木蓼 *Atraphaxis bracteata* A. Los.: 1. 植株一部分, 2. 果实具宿存花被。3—4. 锐枝木蓼 *Atraphaxis pungens* (Bieb.) Jaub. et Spach: 3. 植株一部分, 4. 花。5—8. 木蓼 *Atraphaxis frutescens* (L.) Ewersm.: 5. 植株一部分, 6. 花, 7. 雌蕊, 8. 果实。(白建鲁绘)

形，长约4毫米，宽约6毫米，果时平展，不反折，具明显的网脉。瘦果卵形，具三棱形，长约5毫米，黑褐色，光亮。花果期6—8月。

产内蒙古（巴彦淖尔盟乌审旗及伊克昭盟展旦召）、宁夏（灵武及中卫）、甘肃（肃南）、青海（海西）及陕西（神木）。生流动沙丘低地及半固定沙丘，海拔1000—1500米。蒙古也有。

A. Los. 同年发表了变种 *A. bracteata* A. Los. var. *angustifolia* A. Los. 其与本种的区别是叶狭细为披针形，我们看到了等模式标本，发现这是植株上部幼嫩枝条的标本，枝较细弱，叶狭细为披针形，但同枝较下部的叶仍为长圆状椭圆形，当予归并。

10. 翅果蓼属 *Parapteropyrum* A. J. Li

A. J. Li in *Acta Phytotax. Sin.* 19(3): 330, 1981.

小灌木。叶簇生；托叶鞘膜质，偏斜。花序总状，顶生；花两性，花被5深裂；花被片不相等，外面2个较小，果时反折，内面3个较大，果时紧贴果实。雄蕊8，花丝丝状，无毛；花药长圆形；花盘环状，5浅裂。子房卵形，具3棱；花柱3，丝形，自基部离生，柱头头状。瘦果宽卵形，顶端急尖，具3棱，沿棱生翅；翅膜质，近全缘。

属模式种：翅果蓼 *Parapteropyrum tibeticum* A. J. Li

本属为我国特有单种属，产西藏东南部米林、加查地区的雅鲁藏布江河谷。

1. 翅果蓼 图版 34: 1—5

Parapteropyrum tibeticum A. J. Li in *Acta Phytotax. Sin.* 19(3): 330, t. 9, 1981; 西藏植物志 1: 627. 图 192: 5—6, 1983.

小灌木，高40—50厘米，多分枝，树皮暗紫褐色，具浅纵裂；枝与小枝坚硬，密集，密被倒生短硬毛，顶端呈刺状。叶簇生，叶片卵状长圆形或长圆形，长4—6毫米，宽2—3毫米，近革质，顶端钝，基部浅心形或近戟形，边缘全缘，下面中脉凸出，侧脉不明显；叶柄扁平，长1—2毫米，两侧具短硬毛；托叶鞘膜质，偏斜，顶端尖或钝，长约3毫米，红褐色，无毛，易破裂。花序总状，顶生，长1—2厘米；苞片卵形，顶端尖，无毛，每苞内具3—5花；花梗细弱，长1.5—2.5毫米，无毛，中部具关节，比苞片长；花被5深裂，黄绿色；花被片椭圆形，具脉，不相等，外面2个较小，果时反折，内面3个较大，果时增大，紧贴果实，长约2.5毫米；雄蕊8，3个较长，生于花盘的顶部，5个较短，生于花被的基部；花柱3，自基部分离，柱头头状。瘦果宽卵形，具3棱，顶端急尖，沿棱生翅，连翅外形近圆形，直径4—5毫米；翅薄膜质，淡红色，具细脉，边缘近全缘；果梗细弱，长4—5毫米。花期7—8月，果期8—9月。

特产于西藏（加查、米林、朗县）。生河谷阶地、山坡灌丛，海拔3000—3400米。模式标本采自西藏加查。