

var. (或 f.) *suberosa* 与 *U. wilsoniana* Schneid. 及其变种 *var. psilophylla* Schneid. 均予归并。

17. 李叶榆(植物分类学报) 图版 116: 1—4

*Ulmus prunifolia* Cheng et L. K. Fu in Acta Phytotax. Sin. 17: 48. f. 2(1—4). 1979; 傅立国, 东北林学院学报 1980(3): 18. 1980; 四川植物志 3: 150. 图 45(4—7). 1985.

落叶乔木, 高达 30 米, 胸径 45 厘米; 树皮暗灰色, 光滑 (据野外记载); 当年生枝幼时有疏毛, 后变无毛, 去年生枝灰色或褐灰色, 具散生皮孔, 小枝无膨大的木栓层, 冬芽卵圆形, 无毛。叶长椭圆形、长圆状椭圆形、椭圆状披针形或卵状披针形, 长 5—11 (—14) 厘米, 宽 2—4 (—5.5) 厘米, 先端长尖, 基部多少偏斜, 楔形至圆形, 幼叶叶面有短毛, 叶背有疏毛, 脉上之毛较密, 脉腋有簇生毛, 老叶叶面平滑无毛, 叶背无毛或脉腋有毛, 边缘具重锯齿, 侧脉每边 12—22 条; 叶柄长 6—16 毫米, 幼时被毛, 后变无毛。花在去年生枝上排成簇状聚伞花序。翅果长圆状椭圆形或长圆状倒卵形, 长 12—20 毫米, 宽 8—13 毫米, 除顶端缺口柱头面被毛外, 余处无毛, 果核部分位于翅果中上部, 上端接近缺口, 成熟时果翅淡黄绿色或黄绿色, 果核淡褐色或黄褐色, 宿存花被无毛, 上部 4 浅裂, 果梗长 1—2 毫米, 有毛或近无毛。 花果期 4—5 月。

分布于湖北西部及四川东部。生于海拔 1 000—1 500 米地带之林中。模式标本采自四川万县。

木材供建筑、家具、器具、车辆等用。

1894 年 W. B. Hemsley 发表多脉榆 *U. castaneifolia* 引证的 A. Henry 5498 号标本应为本种。本种与多脉榆区别显著。后者的芽鳞内外两面均有密毛, 一年生枝及叶的背面均密被长柔毛; 叶柄短, 侧脉多 (每边达 35 条), 基部明显偏斜; 翅果长圆状倒卵形、倒三角状倒卵形或倒卵形。

18. 小果榆(植物分类学报) 图版 107: 4—7

*Ulmus microcarpus* L. K. Fu in Acta Phytotax. Sin. 17: 48. f. 2(5—8). 1979; 傅立国, 东北林学院学报 1980(3): 18. 1980; 西藏植物志 1: 503. 图 160(1—4). 1983.

落叶乔木, 高 30 米, 胸径 80 厘米; 一年生枝有极短之毛; 冬芽长卵圆形, 芽鳞外露部分无毛。叶长圆状椭圆形或椭圆形, 稀长圆状倒卵形, 长 8.5—17 厘米, 宽 5—8 厘米, 先端短尾状, 基部偏斜, 一边楔形或微圆, 一边耳状微圆, 叶面幼时有硬毛, 后变无毛而留有毛迹, 微粗糙或近平滑, 叶背有疏生短毛, 脉腋有簇生毛, 边缘具重锯齿, 侧脉每边 18—25 条, 叶柄长约 5 毫米, 被短柔毛或下面近无毛。翅果小, 近圆形, 长约 8 毫米, 除顶端缺口柱头面被毛外, 余处无毛, 缺裂的先端长喙状, 果核部分位于翅果近中部, 褐色, 上端接近缺口, 果翅黄绿色, 宿存花被钟形, 无毛, 上部 4 裂, 花被片边缘有毛, 雄蕊的花丝长近花被片的三倍。

分布于西藏东南部 (察隅, 模式标本产地)。生于海拔约 2 800 米之阔叶林中。

本种的叶形近喜马拉雅山区分布的 *U. wallichiana* Planch. (我国西藏境内尚未采

到)与川、滇、藏、分布的蜀榆 *U. bergmanniana* Schneid. var. *lasiophylla* Schneid. 与前者区别在于翅果小, 长约 8 毫米, 两面及边缘无毛, 果核部分的上端接近翅果之缺口。与后者不同在于叶背不密被柔毛, 翅果小, 果核部分的上端接的翅果之缺口。

19. 红果榆(江苏南京) 明陵榆(南林学报) 图版 112: 7-11

*Ulmus szechuanica* Fang in Fang Commem. 22. 1947; 傅立国, 东北林学院学报 1980(3): 19. 1980; 中国高等植物图鉴, 补编 1: 141. 图 8421. 1982; 江苏植物志, 下册: 56. 图 807. 1982; 四川植物志 3: 150. 图 45(8-11). 1985; 安徽植物志 2: 84. 图 343. 1986; 浙江植物志 2: 73. 图 2-94. 1992. — *U. rubrocarpa* Cheng, 科学 32: 248. 1950, nom. nud. — *U. erythrocarpa* Cheng, 南林学报 1(1): 70. 1958.

落叶乔木, 高达 28 米, 胸径 80 厘米; 树皮暗灰色、灰黑色或褐灰色, 不规则纵裂, 粗糙; 当年生枝淡灰色或灰色, 幼时有毛, 后变无毛或有疏毛, 皮孔淡黄色; 萌发枝的毛较密, 有时具周围大而不规则纵裂的木栓层; 冬芽卵圆形, 芽鳞背面外露部分几无毛或有疏毛, 下部毛较密, 内部芽鳞的边缘毛较长而明显。叶倒卵形、椭圆状倒卵形、卵状长圆形或椭圆状卵形, 长 2.5—9 厘米, 宽 1.7—5.5 厘米(萌发枝的叶长达 13.5 厘米, 宽 7 厘米), 先端急尖或渐尖, 稀尾状, 基部偏斜, 楔形、圆或近心脏形, 叶面幼时有短毛, 沿中脉常有长柔毛, 后则无毛, 有时具圆形毛迹, 不粗糙(萌发枝的叶面粗糙), 叶背初有疏毛, 沿主侧脉有较密之毛, 后变无毛, 有时脉腋具簇生毛, 边缘具重锯齿, 侧脉每边 9—19 条, 叶柄长 5—12 毫米, 无毛或上面有毛。花在去年生枝上排成簇状聚伞花序。翅果近圆形或倒卵状圆形, 长 11—16 毫米, 宽 9—13 毫米, 除顶端缺口柱头被毛外, 余处无毛, 果核部分位于翅果的中部或近中部, 上端接近缺口, 淡红色、褐色、红色或紫红色, 宿存花被无毛, 钟形, 浅 4 裂, 果柄较花被为短, 长 1—2 毫米, 有短柔毛。花果期 3—4 月。

分布于安徽南部、江苏南部、浙江北部、江西及四川中部。生于平原、低丘或溪涧旁酸性土及微酸性土之阔叶林中。生长中速。模式标本采自四川成都。

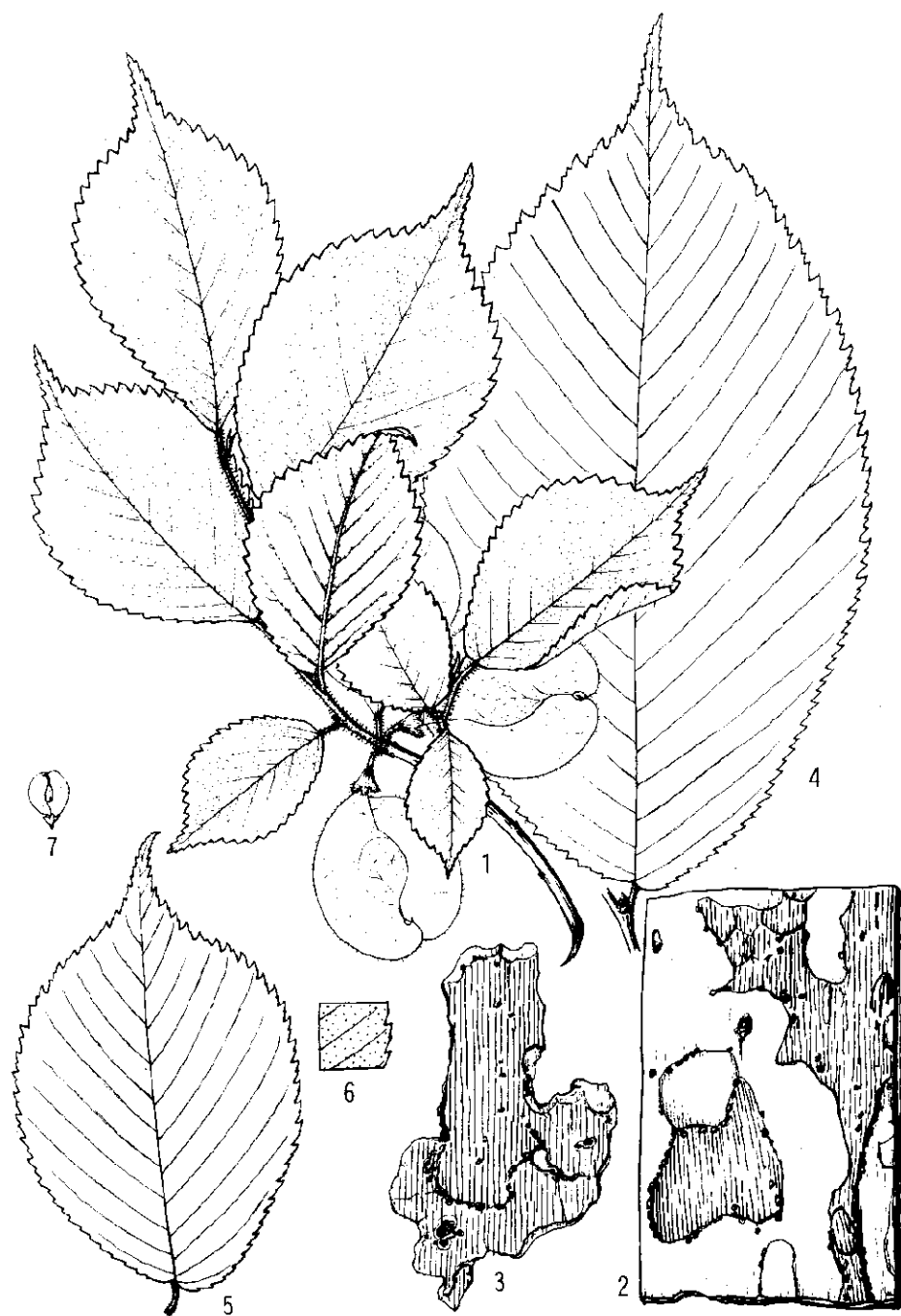
心材红褐色, 边材白色, 材质坚韧, 硬度适中, 纹理直, 结构略粗。可供制家具、农具、器具等用。树皮纤维可制绳索及人造棉。长江下游之平原及低丘地区可选作“四旁”绿化造林树种。

*U. erythrocarpa* Cheng 的枝、叶、花、果形态特征与本种几无区别, 故予归并。

20. 圆冠榆(新疆) 图版 115: 10—14

*Ulmus densa* Litw. in Sched. Herb. Fl. Ross. 6: 163. no 1991. t. 1—2. 1908; Kom. Fl. URSS 5: 369. 1936; Павлов, Фл. Казахст. 3: 71. t. 6. f. 3. 1960; 傅立国, 东北林学院学报 1980(3): 19. 1980.

落叶乔木, 枝条直伸至斜展, 树冠密, 近圆形; 幼枝多少被毛, 当年生枝无毛, 淡褐黄色或红褐色, 二或三年生枝常被蜡粉; 冬芽卵圆形, 芽鳞背面多少被毛, 尤以内部芽鳞显著。叶卵形, 长 4—9 厘米, 宽 2.5—5 厘米, 先端渐尖, 基部多少偏斜, 一边楔形, 一



图版 107 1—3. 脱皮榆 *Ulmus lamellosa* T. Wang et S. L. Chang ex L. K. Fu: 1. 果枝, 2. 树皮开裂状, 3. 剥落的树皮。4—7. 小果榆 *Ulmus microcarpa* L. K. Fu: 4—5. 叶, 6. 叶缘部分 (放大), 7. 果实。(吴影粹绘)