

2. 刺榆属 *Hemiptelea* Planch.

Planch. Comp. Rend. Acad. Sci. Paris 74: 131. 1872.

落叶乔木；小枝坚硬，有棘刺。叶互生，有钝锯齿，具羽状脉；托叶早落。花杂性，具梗，与叶同时开放，单生或2—4朵簇生于当年生枝的叶腋；花被4—5裂，呈杯状，雄蕊与花被片同数，雌蕊具短花柱，柱头2，条形，子房侧向压扁，1室，具1倒生胚珠。小坚果偏斜，两侧扁，在上半部具鸡头状的翅，基部具宿存的花被；胚直立，子叶宽。

属模式：*Hemiptelea davidii* (Hance) Planch. (*Planera davidii* Hance)

1种，分布于我国及朝鲜。

苏联学者 I. A. Grudinskaya (1976)，根据刺榆属的胚直立（这与榆属相同）；染色体 $2n=56$ ，正好为榆属与榉属 (*Zelkova*) ($2n=28$) 的倍数，它们的染色体基数相同， $x=14$ ，但在细胞分裂中期刺榆有大量细胞分裂不规则现象；花粉有70—80%败育，果实能育率较低；形态特征介于榆属于榉属之间；再根据化石资料等，从而她推测刺榆这个单种属是榆属与榉属杂交起源的古老的多倍体属，不晚于第三纪初就出现了。

1. 刺榆(尔雅郭注) 柎(诗经)，钉枝榆(浙江湖州)，刺榆针子(连云港) 图版 118

Hemiptelea davidii (Hance) Planch. in Compt. Rend. Acad. Sci. Paris 74: 132. 1872, et in DC. Prodr. 17: 165. 1873; Franch. Pl. David. 1: 268. t. 9. 1884; Schneid. in Sarg. Pl. Wilson. 3: 288. 1916; 陈嵘, 中国树木分类学 225. 图 163. 1937; 中国高等植物图鉴 1: 468. 图 936. 1972; 秦岭植物志 1(2): 90. 图 79. 1974; 湖北植物志 1: 132. 图 163. 1976; 河南植物志 1: 272. 图 338. 1981; 江苏植物志, 下册: 64. 图 820. 1982; 内蒙古植物志 1: 249. 图 74(1-3). 1985; 河北植物志 1: 278. 图 240. 1986; 浙江植物志 2: 73. 1992. — *Planera davidii* Hance in Journ. Bot. 6: 333. 1868. — *Hemiptelea davidiana* Priem. in Bot. Jahrb. 17: 455. 1893. — *Zelkova davidii* (Hance) Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 449. 1894. — *Z. davidiana* (Priem.) Bean, Trees and Shrubs Brit. Isles 2: 694. 1914.

小乔木，高可达10米，或呈灌木状；树皮深灰色或褐灰色，不规则的条状深裂；小枝灰褐色或紫褐色，被灰白色短柔毛，具粗而硬的棘刺；刺长2—10厘米；冬芽常3个聚生于叶腋，卵圆形。叶椭圆形或椭圆状矩圆形，稀倒卵状椭圆形，长4—7厘米，宽1.5—3厘米，先端急尖或钝圆，基部浅心形或圆形，边缘有整齐的粗锯齿，叶面绿色，幼时被毛，后脱落残留有稍隆起的圆点，叶背淡绿，光滑无毛，或在脉上有稀疏的柔毛，侧脉8—12对，排列整齐，斜直出至齿尖；叶柄短，长3—5毫米，被短柔毛；托叶矩圆形、长矩圆形或披针形，长3—4毫米，淡绿色，边缘具睫毛。小坚果黄绿色，斜卵圆形，两侧扁，长5—7毫米，在背侧具窄翅，形似鸡头，翅端渐狭呈缘状，果梗纤细，长2—4毫米。花期4—5月，果期9—10月。

产吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、陕西、甘肃、山东、江苏、安徽、浙江、江