

留有圆点，光滑或稍粗糙，叶背淡绿，在脉上有稀疏的或较密的短柔毛，脉腋有簇毛，其余近光滑无毛；叶柄长 5—15 毫米，被短柔毛。翅果状坚果近圆形或近正方形，直径 10—17 毫米，黄绿色或黄褐色，翅宽，稍带木质，有放射线条纹，下端截形或浅心形，顶端有凹缺，果实外面无毛或多少被曲柔毛，常有不规则的皱纹，有时具耳状附属物，具宿存的花柱和花被，果梗纤细，长 1—2 厘米，被短柔毛。花期 3—5 月，果期 8—20 月。

产辽宁（大连蛇岛）、河北、山西、陕西、甘肃南部、青海东南部、山东、江苏、安徽、浙江、江西、福建、河南、湖北、湖南、广东、广西、四川和贵州。常生于山谷溪边石灰岩山地疏林中，海拔 100—1 500 米。在村旁、公园有栽培。

树皮纤维为制宜纸的主要原料；木材坚硬细致，可供作农具、车轴、家具和建筑用的上等木料；种子可榨油；树供观赏用。

H. Handel-Mazzetti 于 1932 年，将贵州南部的这类植物，根据其叶基部较宽，背面被短硬毛和果实被细蜘蛛状短毡毛等征状，定为新变种 — *Pteroccltis tatarinowii* Maxim. var. *pubescens* Hand.-Mazz.。我们观察了我国各地的这类植物标本后，发现其叶的基部宽窄变异幅度很大，惟产我国南部的这类植物，其多数的叶之背面和果实具有较明显的短柔毛或细曲柔毛，而分布越往北的毛被则渐稀疏至几无毛，这种现象显然是本种植物的变异趋向，因此，将 H. Handel-Mazzetti 定的这一变种予以归并。

#### 4. 榉属 *Zelkova* Spach, nom. gen. cons.

Spach. Ann. Sci. Nat. sér. 2. 15: 356. 1841.

落叶乔木。叶互生，具短柄，有圆齿状锯齿，羽状脉，脉端直达齿尖；托叶成对离生，膜质，狭窄，早落。花杂性，几乎与叶同时开放，雄花数朵簇生于幼枝的下部叶腋，雌花或两性花通常单生（稀 2—4 朵簇生）于幼枝的上部叶腋；雄花的花被钟形，4—6（—7）浅裂，雄蕊与花被裂片同数，花丝短而直立，退化子房缺；雌花或两性花的花被 4—6 深裂，裂片覆瓦状排列，退化雄蕊缺或多少发育，稀具发育的雄蕊，子房无柄，花柱短，柱头 2，条形，偏生，胚珠倒垂，稍弯生。果为核果，偏斜，宿存的柱头呈喙状，在背面具龙骨状凸起，内果皮多少坚硬；种子上下多少压扁，顶端凹陷，胚乳缺，胚弯曲，子叶宽，近等长，先端微缺或 2 浅裂。

属模式: *Zelkova crenata* Spach

约 10 种，分布于地中海东部至亚洲东部。我国有 3 种，产辽东半岛至西南以东的广大地区。

#### 分种检索表

1. 核果较小，直径 2.5—4 毫米，不规则的斜卵状圆锥形，顶端偏斜，其腹侧面极度凹陷，多少被毛，网

肋明显隆起，几乎无果梗；叶的侧脉 7—15 对。

2. 当年生枝紫褐色或棕褐色，无毛或疏被短柔毛；叶两面光滑无毛，或在背面沿脉疏生柔毛，在叶面疏生短糙毛 ..... 1. 榉树 *Z. serrata* (Thunb.) Makino
2. 当年生枝灰色或灰褐色，密生灰白色柔毛；叶背密生柔毛，叶面被糙毛 ..... 2. 大叶榉 *Z. schneideriana* Hand.-Mazz.
1. 核果较大，径 4—7 毫米，倒卵状球形，仅顶端微偏斜，几不凹陷，近光滑无毛，网肋几乎不隆起，果梗长 2—3 毫米；叶的侧脉 6—10 对 ..... 3. 大果榉 *Z. sinica* Schneid.

1. 榉树(名医别录) 光叶榉(中国树木分类学)，鸡油树(经济植物手册)，光光榆(秦岭)，马柳光树(陕西略阳) 图版 120: 1—2

*Zelkova serrata* (Thunb.) Makino in Bot. Mag. Tokyo 17: 13. 1903; Schneid. in Sarg. Pl. Wilson. 3: 287. 1916; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 104. 1929; 陈嵘, 中国树木分类学 223. 1937; Li, Woody Fl. Taiwan 110. 1963, et Fl. Taiwan 2: 114. Pl. 232. 1976; 中国高等植物图鉴 1: 469. 1972; 秦岭植物志 1(2): 89. 图 78. 1974; 河南植物志 1: 267. 1981; 福建植物志 1: 420. 图 379. 1982; 浙江植物志 2: 74. 1992. — *Corchorus serrata* Thunb. in Trans. Linn. Soc. 2: 335. 1794. — *Ulmus keaki* Sieb. in Verh. Bat. Geroot. 12: 28. 1830. — *Planera acuminata* Lindl. in Gard. Chron. 428. 1862. — *P. japonica* Miq. in Ann. Mus. Lugd.-Bat. 3: 66. 1867. — *Zelkova acuminata* Planch. in Compt. Rend. Acad. Sci. Paris 74: 1496. 1872; Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 26: 449. 1894. — *Z. keaki* Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 18: 288. 1873. — *Abelicea hirta* Schneid. Ill. Handb. Laubholz. 1: 226. f. 143—144. 1904. — *Zelkova hirta* Schneid. l. c. 806. 1906. — *Z. tarokoensis* Hayata, Icon. Pl. Form. 9: 104. f. 33(3—4). 1920. — *Z. serrata* (Thunb.) Makino var. *tarokoensis* (Hayata) Li in Journ. Wash. Acad. Sci. 42: 40. 1952, et Fl. Taiwan 2: 116. 1976, syn. nov.

乔木，高达 30 米，胸径达 100 厘米；树皮灰白色或褐灰色，呈不规则的片状剥落；当年生枝紫褐色或棕褐色，疏被短柔毛，后渐脱落；冬芽圆锥状卵形或椭圆状球形。叶薄纸质至厚纸质，大小形状变异很大，卵形、椭圆形或卵状披针形，长 3—10 厘米，宽 1.5—5 厘米，先端渐尖或尾状渐尖，基部有的稍偏斜，圆形或浅心形，稀宽楔形，叶面绿，干后绿或深绿，稀暗褐色，稀带光泽，幼时疏生糙毛，后脱落变平滑，叶背浅绿，幼时被短柔毛，后脱落或仅沿主脉两侧残留有稀疏的柔毛，边缘有圆齿状锯齿，具短尖头，侧脉(5—) 7—14 对；叶柄粗短，长 2—6 毫米，被短柔毛；托叶膜质，紫褐色，披针形，长 7—9 毫米。雄花具极短的梗，径约 3 毫米，花被裂至中部，花被裂片(5—) 6—7 (—8)，不等大，外面被细毛，退化子房缺；雌花近无梗，径约 1.5 毫米，花被片 4—5 (—6)，外面被细毛，子房被细毛。核果几乎无梗，淡绿色，斜卵状圆锥形，上面偏斜，凹陷，直径 2.5—3.5 毫米，具背腹脊，网肋明显，表面被柔毛，具宿存的花被。花期 4 月，果期 9—11 月。

产辽宁(大连)、陕西(秦岭)、甘肃(秦岭)、山东、江苏、安徽、浙江、江西、福