

4. 昆栏树科——TROCHODENDRACEAE

常绿灌木或小乔木，全体无毛；小枝具显明伪轮生叶痕，其上有芽鳞片痕；芽顶生，大，卵形，芽鳞多数，覆瓦状排列。叶革质，互生，常6—12个在枝端成伪轮生状，边缘有锯齿，具羽状脉；有叶柄，无托叶。花小，两性，成顶生短多歧聚伞花序；有苞片及小苞片；无花被；花托凸出，倒圆锥形；雄蕊多数，成3或4轮排列；心皮5—10个成一轮，展开，受粉后在侧面连合，基部和花托合生，子房1室，有多数倒生胚珠，在腹缝成2行排列，花柱短，向外弯曲，腹面有深沟。蓇葖轮（follicetum）由数个侧面合生蓇葖果而成，腹面开裂；种子多数，2行，外珠被在珠孔端变成海绵组织，内珠被薄，膜质，胚乳油质。

仅有1属1种：昆栏树 *Trochodendron aralioides* Sieb. et Zucc.。

木材可制家具；树皮可制麝胶。也可栽培在庭园或盆栽。

昆栏树属——*Trochodendron* Sieb. et Zucc.

Sieb. et Zucc. Fl. Jap. 1, 83. 1838; Benth. et Hook. f. Gen. Pl. 1, 17. 1862 et 954. 1867; Prantl in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3 (2), 23. 1888; Harms in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. Nachtr. 159. 1897 et Nachtr. 3, 111. 1906; A. C. Smith in Journ. Arn. Arb. 26, 130. 1945.

特征同科。

1. 昆栏树 图10

Trochodendron aralioides Sieb. et Zucc. l. c. 84. pl. 39. 40. 1838; Hook. f. in Curtis's Bot. Mag. 120; pl. 7375. 1894; Schneid. Ill. Handb. Laubh. 1, 269. f. 178 a-f. 1904; Hayata, Icon. Pl. Formos. 1, 30. 1911; A. C. Smith l. c. 131; 大井次三郎, 日本植物志 509. 1956; Li, Woody Fl. Taiwan 155. f. 56. 1963; 中国高等植物图鉴 1: 650. f. 1299. 1972.

常绿灌木或小乔木，高5—20米，树干直径可达5米；小枝褐色或灰色，节间部分干时有纵条纹，具皮孔；芽鳞片纸质，边缘干膜质，三角形或矩圆状椭圆形，先端尾尖或圆钝。叶的形状多变化，由宽卵形、菱状卵形、菱状倒卵形、椭圆形至倒披针形，长5—12厘米，宽2.5—7厘米，先端尾尖且钝头，基部圆形，边缘微反卷，上半部有钝锯



图 10 昆栏树 *Trochodendron aralioides*
1. 植株一部分；2. 花。(冀朝祯绘)

齿，下半部全缘，上面光亮，中脉在下面显著凸出，侧脉 5—7 对；叶柄粗，长 2—7 厘米。多歧聚伞花序长 3—13 厘米，有 10—20 花；花梗长 1.5—3.5 厘米；苞片条形，长 1—2.5 厘米；小苞片三角状矩圆形或条形，长 0.5—1.5 毫米；花直径约 1 厘米；雄蕊花丝长 2.5—3 毫米，花药长 1—2 毫米，药隔伸出成 1 短尖头；心皮约 10 个。蓇葖轮直径 7—10 毫米，约具 10 个蓇葖果；种子条状椭圆形，长 3—3.5 毫米，黑色。花期 5—6 月，果期 10—11 月。

产我国台湾。生于海拔 300—2700 米阔叶林或混交林中。分布日本及朝鲜南部。

5. 连香树科——CERCIDIPHYLLACEAE

落叶乔木，树干单一或数个；枝有长枝、短枝之分，长枝具稀疏对生或近对生叶，短枝有重叠环状芽鳞片痕，有 1 个叶及花序；芽生短枝叶腋，卵形，有 2 鳞片。叶纸质，边缘有钝锯齿，具掌状脉；有叶柄，托叶早落。花单性，雌雄异株，先叶开放；每花有 1 苞片；无花被；雄花丛生，近无梗，雄蕊 8—13，花丝细长，花药条形，红色，药隔延