

Lithocarpus nantoensis (Hayata) Hayata, Gen. Ind. Fl. Form. 72. 1917; A. Camus, Chenes 3: 1163. 1954. — *Quercus nantoensis* Hayata, Mat. Fl. Form. 293. 1911. — *Pasania nantoensis* (Hayata) Schott. in Bot. Jahrb. 47: 675. 1912; Li, Woody Fl. Taiwan 96. 1963; 台湾植物志 2: 92, pl. 223. 1976. — *Synaedrys nantoensis* (Hayata) Koidz. in Bot. Mag. Tokyo 30: 199. 1915.

乔木，高达 15 米，嫩枝无毛，小枝棕褐色，皮孔多且大。叶近革质，披针形或狭长圆形，长 7—14 厘米，宽 2—4.5 厘米，顶端渐狭长尖或长尾状尖，基部狭楔形，沿叶柄下延，中脉在叶面明显凸起，在叶背则纤细，侧脉每边 10—15 条，叶背灰绿或淡绿色，有紧实蜡鳞层；叶柄长通常 1 厘米以内。雄花序生于新枝的近顶部，花序轴有稀疏蜡鳞；雌花序长 10—16 厘米，单朵散生于有蜡鳞而无毛的花序轴上，花柱长不及 1 毫米。果序轴粗约 3 毫米，壳斗幼嫩时包着坚果约 1 半或更多，成熟时碟状，包着坚果基部，宽 12—15 毫米，基部狭窄，常呈柄状，小苞片退化并连生成数个圆环，有灰黄色蜡鳞；坚果圆锥状，高 10—20 厘米，顶狭尖，栗褐色，果脐深约 1.5 毫米，口径 5—8 毫米。

产台湾，在南部见于浸水营、大武一带，中部见于南投、莲华池至眉原、关刀山一带。生于海拔 300—1 500 米常绿阔叶林中。花期 6—8 月，果次年 10—12 月成熟。模式标本采自台湾南投。

53. 鼠刺叶柯

Lithocarpus iteaphyllus (Hance) Rehd. in Journ. Arn. Arb. 1: 127. 1919; A. Camus, Chenes 3: 1159. 1954, Atlas pl. 463. f. 1—2. 1948. — *Quercus iteaphylla* Hance in Journ. Bot. 22: 229. 1884. — *Pasania iteaphylla* (Hance) Schott. in Bot. Jahrb. 18: 669. 1912. — *Synaedrys iteaphylla* (Hance) Koidz. in Bot. Mag. Tokyo 30: 196. 1916.

乔木，高 5—10 米，当年生枝有明显的纵沟棱，暗红褐色，无毛，芽鳞无毛。叶厚或硬纸质，狭长椭圆形或披针形，长 8—13 厘米，宽 2.5—4.5 厘米，稀较狭小或更大，全缘，顶部渐尖，基部宽楔形，沿叶柄下延，中脉在两面均凸起，侧脉纤细，在叶片两面均清晰可见，支脉互相连结成不规则的细方格网状，叶背无蜡鳞；叶柄长 5—8 毫米，有时长达 3 厘米，基部稍增粗呈枕状。通常雌雄同序，雄花位于上段，或占多数，或占少数，均单朵散生于花序轴上，花序轴密被早落性的黄灰色微柔毛，单或多穗聚生于去年生枝的顶部，雌花的花被片被微柔毛，花柱 4 或 3 枚，有时 5 或 2 枚，长不及 1 毫米。壳斗碗状，高 5—8 毫米，宽 10—14 毫米，下部厚木质，小苞片退化并横向连生成 6—8 个不规则圆环，有黄灰色蜡鳞或兼被稀疏微柔毛；坚果椭圆形或高稍过宽的球形，长 10—18 毫米，宽 10—14 毫米，有时高与宽约相等，则坚果较小，顶部狭尖或浑圆，无毛，淡栗褐色，果脐凹陷，深约 1 毫米，径 5—6 毫米。花期 4—5 月，果次年 7—10 月成熟。

产江西及湖南南部、广东、广西、香港。生于海拔约 500 米以下的山坡阳光充足地方或较低沿河溪两岸。模式标本采自香港黄泥涌。

54. 万宁柯

Lithocarpus elmerrillii Chun in Journ. Arn. Arb. 28: 232. 1947; A. Camus, Chenes 3: 671. 1954, Atlas pl. 515, f. 17—22. 1948; 海南植物志 2: 350, 图 472. 1965.

乔木，高达 25 米，当年枝有纵沟棱，无毛，干后暗褐色，2 或 3 年生枝散生灰白色皮孔，芽鳞半圆形或阔三角形，干后油润有光泽。叶薄革质，长椭圆形或少有倒卵状椭圆形，长 10—17 厘米，宽 3—6 厘米，顶部渐尖，基部渐狭长尖，沿叶柄下延将至基部，全缘，侧脉每边 9—12 条，在近叶缘处急弯向上而隐没，支脉纤细，叶背有紧实的蜡鳞层，干后带灰白色；叶柄长 2—2.5 厘米。雌花单朵散生于花序轴上；果序轴粗 6—7 毫米，壳斗聚生于果序轴的上部，浅碗状，高 6—10 毫米，宽 17—25 毫米，顶部边缘甚薄，渐向下部明显增厚，木质，基部狭窄，呈甚短的柄状，包着坚果基部，小苞片三角形，紧贴壳壁，上部的覆瓦状排列，甚小，下部的通常连生成环状；坚果近圆球形而顶端尖，或为扁圆形，高 20—25 毫米，高 25—30 毫米，无毛，栗褐色，透熟时有纵裂纹，果脐位于底部，深约 2 毫米，径 14—16 毫米，果壁上部厚达 2.5 毫米。果期 9—10 月。

产海南中南部（吊罗山）。生于海拔 500—750 米常绿阔叶林中。模式标本采自海南保亭（兴隆）。

55. 柳叶柯

Lithocarpus dodonaeifolius (Hayata) Hayata, Gen. Ind. Fl. Form. 72. 1917; A. Camus, Chenes 3: 1134. 1954. — *Quercus dodonaeifolia* Hayata, Ic. Pl. Form. 3: 181, f. 27. 1913; Kanehira, Form. Trees 565. 1917. — *Pasania dodonaeifolia* Hayata, l. c. 3: 181, f. 27. 1913, pro syn.; Li, Woody Fl. Taiwan 93. 1963, pro syn.; 台湾植物志 2: 87. 1976. — *Synaedrys formosana* (Hayata) Koidz. f. *dodonaeifolia* (Hayata) Kudo in Journ. Soc. Trop. Agr. 3: 387. 1931.

乔木，高约 10 米，树皮淡棕灰色，新生嫩枝略具棱，二年生枝的皮孔有时不显。叶硬革质，狭长披针形或倒披针形，长 5—14 厘米，宽 1—2 厘米，稀更大，长度与宽度之比为 3.5—7: 1，顶部狭而钝或圆，或短急尖，基部狭楔尖，沿叶柄下延，全缘，常稍向背卷，中脉在叶面裂缝状凹陷，侧脉每边 8—12 条，在叶面微凹陷，在叶背隐约可见，支脉不明显；叶柄长 4—8 毫米，基部稍增粗，各部无毛。雄花序未见。果序长 3—5 厘米，果序轴纤细，粗 1.5—3 毫米，皮孔明显，壳斗少数，单个散生于果序轴上，浅碗状或碟状，厚木质，高 3—6 毫米，口径 10—14 毫米，包着坚果基部，小苞片甚小，三角形，紧贴，螺旋排列，或下部的合生成环状，干后仅顶尖部分暗褐色，其余被灰色毡毛状细毛；坚果阔圆锥形，高 10—15 毫米，宽 10—14 毫米，顶部锥尖，基部平坦，栗褐色，底部疤痕凹陷，深 1—1.5 毫米，口径 7—10 毫米。花期 2—5 月；果期 10—12 月。

产台湾东自绍家向南至浸水营华池。生于海拔 500—1450 米山地杂木林中。模式标本采自台湾浸水营。

叶似 *L. lithyphyllus* Chun ex H. T. Chang，但本种的叶片两面不同色，叶背有紧实的蜡鳞层，略油润。与 *L. formosanus* Hayata 很近缘，只是后者的叶片其长度与宽度之比