

Woody Fl. Taiwan 91. 1963; 台湾植物志 2: 87. 1976. — *Synaedrys glabra* (Thunb.) Koidz. in Bot. Mag. Tokyo 30: 195. 1916. — *Quercus thalassica* Hance in Hook., Kew Journ. 1: 176. 1849. — *Pasania thalassica* (Hance) Oerst. in l. c. pro parte, excl. syn. Sieb. et Zucc. — *Lithocarpus thalassica* (Hance) Rehd. in Bailey, Stand. Cycl. Hort. 6: 3569. 1917. — *Kuromatea glabra* (Thunb.) Kudo in Trans. Nat. Hist. Sci. Form. 20: 163. 1930. — *Quercus thalassica* Hance var. *obtusiglans* Dunn in Journ. Linn. Soc. Bot. 38: 366. 1908. — *Q. sieboldiana* Bl. Mus. Bot. Lugd.-Bat. 1: 290. 1850. — *Pasania sieboldiana* (Bl.) Nakai in Jap. Bot. 15: 272. 1939.

乔木，高 15 米，胸径 40 厘米，一年生枝、嫩叶叶柄、叶背及花序轴均密被灰黄色短绒毛，二年生枝的毛较疏且短，常变为污黑色。叶革质或厚纸质，倒卵形，倒卵状椭圆形或长椭圆形，长 6—14 厘米，宽 2.5—5.5 厘米，顶部突急尖，短尾状，或长渐尖，基部楔形，上部叶缘有 2—4 个浅裂齿或全缘，中脉在叶面微凸起，侧脉每边很少多于 10 条，支脉通常不明显，成长叶背面无毛或几无毛，有较厚的蜡鳞层；叶柄长 1—2 厘米，雄穗状花序多排成圆锥花序或单穗腋生，长达 15 厘米；雌花序常着生少数雄花，雌花每 3 朵、很少 5 朵一簇，花柱 1—1.5 毫米。果序轴通常被短柔毛；壳斗碟状或浅碗状，通常上宽下窄的倒三角形，高 5—10 毫米，宽 10—15 毫米，顶端边缘甚薄，向下甚增厚，硬木质，小苞片三角形，甚细小，紧贴，覆瓦状排列或连生成圆环，密被灰色微柔毛；坚果椭圆形，高 12—25 毫米，宽 8—15 毫米，顶端尖，或长卵形，有淡薄的白色粉霜，暗栗褐色，果脐深达 2 毫米，口径 3—5 毫米，很少达 8 毫米。花期 7—11 月，果次年同期成熟。

产秦岭南坡以南各地，但北回归线以南极少见，海南和云南南部不产。生于海拔约 1500 米以下坡地杂木林中，阳坡较常见，常因被砍伐，故生成灌木状。日本南部也有。

树皮褐黑色，不开裂，内皮红棕色，木材的心边材近于同色，干后淡茶褐色，材质颇坚重，结构略粗，纹理直行，不甚耐腐，适作家具，农具等材。

99. 耳叶柯 粗穗柯、粗穗石栎 图版 59: 1—5

Lithocarpus grandifolius (D. Don) Biswas in Bull. Bot. Surv. India 10: 258. 1969; Huang in Acta Phytotax. Sin. 16(4): 73. 1978. — *Quercus grandifolia* D. Don in Lamb. Descr. Gen. Pin. 2: 27, t. 8. 1824 et Prodr. Fl. Nepal. 57. 1825; Spreng., Syst. Veg. 3: 856. 1826. — *Q. squamata* Roxb., Ic. t. 213, Expl. pl. 11. 1840. — *Q. spicata* sensu Sm. non Humb. et Bonpl. (1810); King in Ann. Roy. Bot. Gard. Calc. 2: 47, pl. 41. 1889. — *Lithocarpus spicata* (Sm.) Rehd. et Wils. in Sarg. Pl. Wils. 3: 207. 1916; A. Camus, Chenes 3: 1029. 1954, Atlas pl. 479, 482, f. 1—6. 1948; Hjelm. in Dansk. Bot. Ark. 23(4): 481. 1968; Soepadmo in Reiwartia 8: 236. 1970, pro syn. — *Quercus spicata* δ *brevipetiolata* A. DC. Prodr. 16(2): 86. 1864. — *Lithocarpus spicata* (Sm.) Rehd. et Wils. var. *brevipetiolata* (DC.) Rehd. et Wils. in l. c. 208. — *Pasania spicata* (Sm.) Rehd. et Wils. var. *brevipetiolata* (DC.)

Hu in Bull. Fan. Mem. Inst. Biol. Bot. 10: 101. 1940. — *L. elegans* auct. non (Bl.) Soepadmo; Y. C. Hsu et H. W. Jen in Acta Phytotax. Sin. 14(2): 76. 1976 及云南植物志 2: 298, 图 90(1-2). 1979.

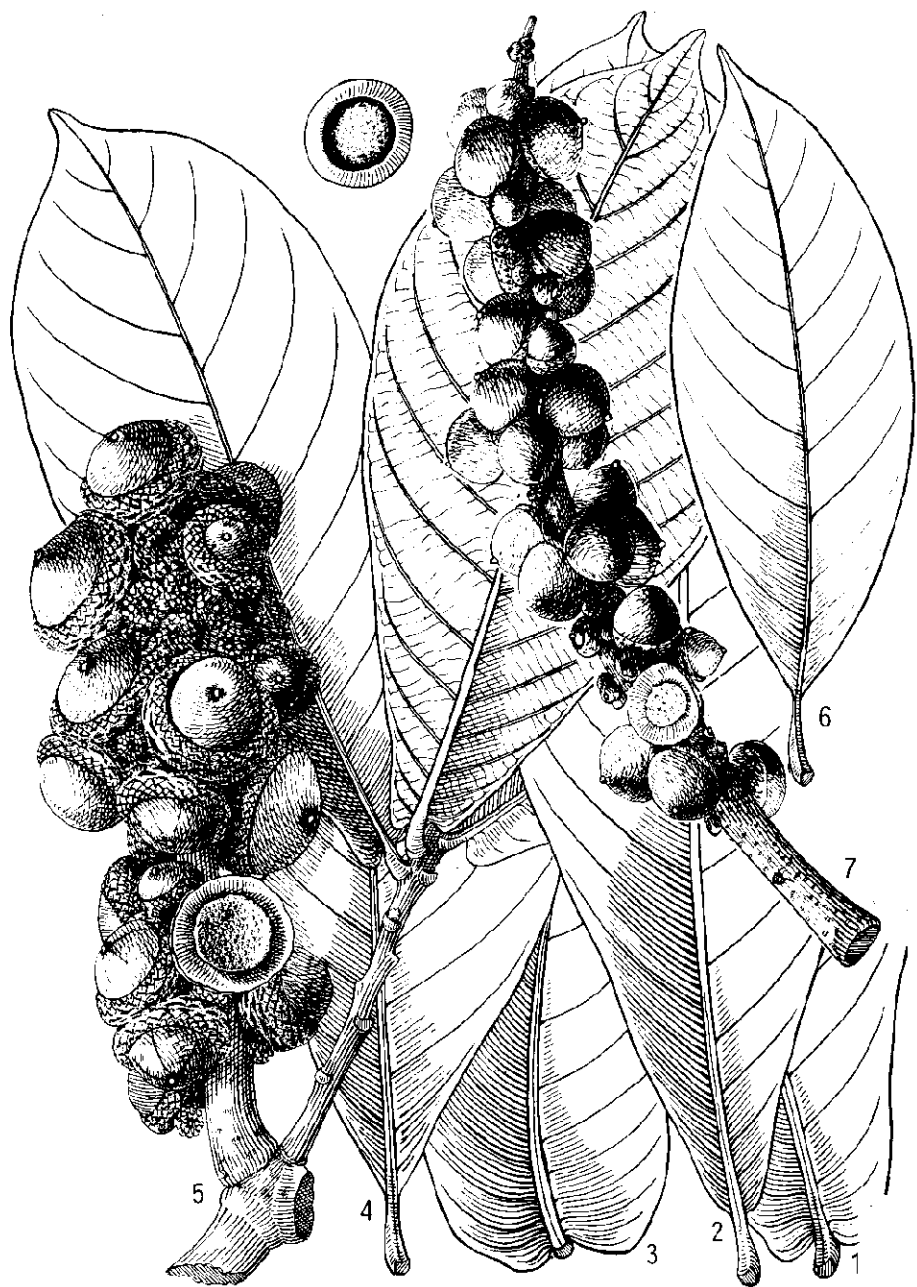
乔木，高 10—15 米，枝粗壮，枝、叶无毛。叶革质或硬纸质，倒卵形，倒披针形，有时兼有长椭圆形，长 15—40 厘米，宽 5—15 厘米，顶部短突尖，基部浅耳垂状或近于圆，稀短楔尖，常一侧略短，全缘，两面同色，侧脉每边 13—20 条，在叶缘处彼此不连接，支脉明显，叶基部楔尖，或近于圆的叶柄长 5 毫米（新叶）或达 3 厘米（成长叶），叶基部浅耳垂状的其叶柄长 0.5—1 厘米。雄穗状花序通常单穗腋生，偶有三数穗排成圆锥花序，花序轴密被短绒毛，稀几无毛；雌花序常成对生于枝顶部，长达 20 厘米。果序轴基部粗 10—16 毫米；壳斗每 3 或 5 个一簇，通常 1 或 2 个结实；成熟壳斗浅碗状，高 6—10 毫米，宽 22—28 毫米，上部边缘薄，向下明显木质增厚，小苞片不规则的宽卵形或宽的斜菱形，近基部的常横向连生成不连续的粗肋状，粗厚且略隆起，故壳壁显得粗糙不平，密被淡黄色微柔毛；坚果扁圆形，高 15—22 毫米，宽 20—26 毫米，通常顶部平缓而微凹陷，少有圆而端尖，无毛，果脐深 1—3 毫米，口径 16—20 毫米，有时中央部分稍隆起。花期 4—5 月，果次年 8—9 月成熟。

产云南南部（西双版纳、澜沧、顺宁等地）及西南部（云龙、龙陵、瑞丽等地）。生于海拔 600—1900 米山地常绿阔叶林中，较湿润地方多见。印度、缅甸东北部、老挝北部均有分布。

100. 格林柯

Lithocarpus collettii (King ex Hook. f.) A. Camus, Chencs Atlas 3, Expl. 117, pl. 519, f. 20—21. 1948 et 3: 1025. 1954; pro parte, H. Collett 1862 in Naga Hill exclud. — *Quercus spicata* Smith var. *colletti* Hook. f. Fl. Brit. Ind. 5: 610. 1888, pro parte, H. Collett 1862 in Naga Hill exclud. — *Lithocarpus gelinicus* Huang et Y. T. Chang in Guihaia 8(1): 31. 1988. — *Lithocarpus gracilipes* sensu Huang et Y. T. Chang: 西藏植物志 1: 491, pl. 154, f. 1—3, 1983, non *Q. gracilipes* Miq.

乔木，高 8—25 米，当年生枝紫褐色，有沟棱，与嫩叶背面相同被淡棕色早脱落的星状鳞秕及稀疏直毛，二年生枝散生少数皮孔。叶片长椭圆形或倒卵状椭圆形，长 15—28 厘米，宽 3.5—5（—11）厘米，顶部渐狭长尖或骤狭的短尾状，基部渐狭尖并沿叶柄下延，有时一侧偏斜，全缘，薄纸质，叶背灰绿，中脉与侧脉（有时兼同支脉）在叶面明显凹陷，侧脉每边 14—20 条，将达叶缘处急向上弯与上一侧脉连接，介于上下侧脉间的支脉几成直角连接，次级支脉常连成不甚明显的脉网，叶背中脉有时有稀疏长直毛；叶柄长 1—1.5 厘米，基部枕状。花及花序未见。果序有时长仅 4 厘米，果序轴粗 4 毫米，皮孔不明显，壳斗 3—5 个一簇，1 或 2 个结实，壳斗上部边缘薄而均匀，向下部渐增厚，基部厚木质，杯状，高约 1 厘米，口径 15—20 毫米，小苞片阔三角形，上半部的甚薄且紧贴，在扩大镜下可见其轮廓，被淡棕色细毛，不育壳斗的小苞片甚明显，略粗厚；坚果



图版 59 1—5. 耳叶柯 *Lithocarpus grandifolius* (D. Don) Biswas: 1, 2, 3, 4. 叶 (示叶形、叶基部变化), 5. 果枝, 6—7. 小箱柯 *L. arcuata* (Spreng.) Huang et Y. T. Chang: 6. 叶, 7. 果序。

(余汉平绘)