

米，稀较小，顶部短至渐尖，基部宽楔形或近于圆，两侧略不对称，叶缘有锐齿，侧脉每边 9—12 条，直达齿端，新生嫩叶的叶柄、叶背中脉及侧脉被黄棕色长柔毛，壳斗成熟时，叶片的毛全或几全部脱落；叶柄长 6—20 毫米。总梗长 5—15 毫米，初时被毛，后期无毛。4 (3) 瓣裂，裂瓣长 10—15 毫米，小苞片钻尖状，伏贴，很少其顶尖部分向上斜展，长 1—2 毫米，与壳壁同被褐锈色微柔毛；坚果与裂瓣约等长或稍较长，有坚果 2 或 1 个，坚果脊棱的顶部无膜质翅或几无翅。花期 4—5 月，果期 9—10 月。

产长江北岸山地，向南至五岭南坡。台湾、海南及云南均不产。生于海拔 750—2 000 米山地林中，有时与本属其他种混生。标本采自湖北兴山县。

5. 钱氏水青冈 平武水青冈

Fagus chienii Cheng in Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China 10: 70. 1935; Y. T. Chang in Acta Phytotax. Sin. 11(2): 124. 1966; 中国树木志 2: 2203. 1985.

高约 25 米的乔木，胸径几达 1 米，当年生枝灰褐色，被长柔毛，二年生枝无毛。叶卵形，长 6—9 厘米，宽 3—4.5 厘米，顶部短尖至渐尖，基部宽楔形或近于圆，叶缘有锐齿，侧脉每边 8—10 条，直达齿端，嫩叶背面沿中脉及侧脉两侧被长柔毛；叶柄长 5—8 毫米。总梗长 1—1.5 厘米；壳斗 4 瓣裂，裂瓣长 13—15 毫米，小苞片短而狭的舌状，稍弯钩，长约 2 毫米，与壳壁同被微柔毛；每壳斗有坚果 2 个，坚果与壳斗裂瓣等长或稍较长。果 8 月成熟。

产四川平武县。生于海拔约 1 300 米山地林中。

本种可能是光叶水青冈的一个生态型。

2. 栗属 *Castanea* Mill.

Mill. Gard. Dict. abridg. ed. 4, 1. 1754; Gard. Dict. ed. 7. 1759; ed. 8.

[196] 1768.

落叶乔木，稀灌木，树皮纵裂，无顶芽，冬芽为 3—4 片芽鳞包被；叶互生，叶缘有锐裂齿，羽状侧脉直达齿尖，齿尖常呈芒状；托叶对生，早落。花单性同株或为混合花序，则雄花位于花序轴的上部，雌花位于下部；穗状花序，直立，通常单穗腋生枝的上部叶腋间，偶因小枝顶部的叶退化而形成总状排列；花被 (5) 6 裂；雄花 1—3 (5) 朵聚生成簇，每簇有 3 片苞片，每朵雄花有雄蕊 12—10 枚，中央有被长绒毛的不育雌蕊，花丝细长，花药细小，2 室，背着；雌花 1—3 (—7) 朵聚生于一壳斗内，花柱 9 或 6 枚，子房 9 或 6 室，每室有顶生的胚珠 2 颗，仅 1 室 1 胚珠发育，柱头与花柱等粗，细点状；壳斗外壁在授粉后不久即长出短刺，刺随壳斗的增大而增长且密集；壳斗 4 瓣裂，有栗褐色坚果 1—3 (5) 个，通称栗子，果顶部常被伏毛，底部有淡黄白色略粗糙的果脐；每果有 1 (2—3) 种子，种皮红棕色至暗褐色，被伏贴的丝光质毛，不育胚珠位于种皮的顶部，子叶平凸，等大，若不等大，则镶嵌状，富含淀粉与糖，种子萌发时子叶不出土。