

渐尖或渐狭长尖，基部有时一侧稍偏斜，叶全缘，或兼有少数浅裂齿，鲜叶的中脉在叶面平坦或微凸起，压干后常变凹陷，侧脉每边 8—13 条，稀较少，在叶面微凸，在叶缘附近上下连结，支脉纤细，嫩叶叶背有红褐色或棕黄色稍紧贴的细片状蜡鳞层，成长叶呈银灰色或多少带灰白色；叶柄长通常不到 10 毫米，基部增粗呈枕状。雄圆锥花序近顶生，花序轴无毛或近无毛，雌花的花柱 3 或 2 枚，长约 1/2 毫米；果序轴横切面径 2—3 毫米，无毛，壳斗近圆球形或阔卵形，长 10—15 毫米，顶部短狭尖或圆，基部圆或近于平坦，或突然收窄而又稍微延长呈短柄状，外壁有疣状体，或甚短的钻尖状，或部分横向连生成脊肋状，有时位于顶部的为长 1—2 毫米的短刺，被棕黄或锈褐色毡毛状微柔毛及蜡鳞；坚果近圆球形或阔圆锥形，顶端短狭尖，顶部近花柱四周及近基部被疏伏毛，熟透时变无毛，果脐位于坚果底部。花期 3—6 月，果次年 9—11 月成熟。

产长江以南各地。见于海拔 1500 米以下山地或丘陵常绿或落叶阔叶混交林中。常为主要树种，有时成小片纯林。模式标本采自福建福州鼓山。

本种的壳斗外壁从仅有疣状体到有短刺，其间的连续现象颇明显，大抵南部及东南部沿海各地所产的其壳壁具疣状体，或有时兼有甚短的刺。模式产地—福州鼓山及其邻近地区产的是典型的仅有疣状体的类型。产四川南川的其壳斗为椭圆形；产云南东南部及广西西南部的，其嫩叶背面有红棕色、较厚的蜡鳞层，沿中脉两侧有时有极少数短伏毛，壳斗外壁除有稀疏的微柔毛外，尚有红棕色蜡鳞，叶片质地较厚。

向东至日本南部，有与本种很近缘的 *C. cuspidata* (Thunb.) Schott. 它的壳壁只有小而薄的鳞片状体，壳斗长椭圆形且远较大。产亚洲南部的 *C. acuminatissima* Bl. 与本种也近缘，有认为二者同种，但叶和壳斗的形态仍有明显区别。

在国内，分布至内陆，如湖北、四川、贵州等地，即壳斗的刺随着远离海岸越远则越长，以此特征，有下列一变种。

50b. 短刺米槠(变种) 西南米槠 图版 18: 9—12

var. *spinulosa* Cheng et Chao in *Silv. Sci.* 8(1): 6. 1963, pro parte, C. W. Wang 84711 et 85588, R. C. Ching 8009 exclud.

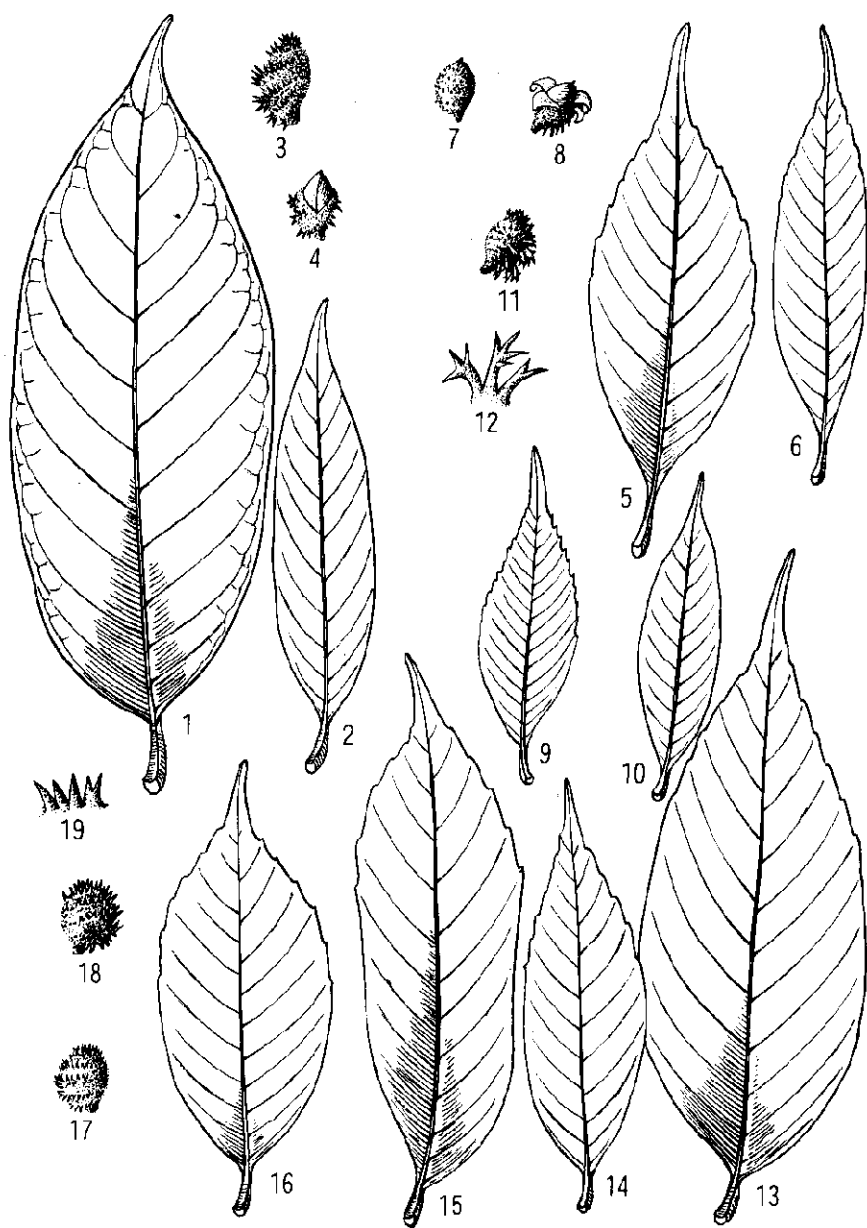
与米槠的区别是壳斗的刺长 2—5 毫米，刺基部常合生成刺束，位于壳斗顶部的刺较密集且较长。花、果期同前。

产四川（峨眉、青城山）、贵州（梵净山、天台山等地）。生于较高海拔的山地杂木林中，有时成小片纯林。模式标本采自四川青城山。

树皮较平滑，位于枝节下的芽鳞痕甚明显，木材通常淡黄色或黄白色，群众称之为白锥、白榿或白栲，但老龄大树的木材呈黄棕色，故又称之为黄榿，木质部有细宽的两类木射线，宽木射线甚窄，年轮稍明显，不呈圆形，材质稍坚实，结构略粗，干后常开裂，材性远逊于红锥类，一般归入白锥类，是长江以南的常见主要树种。

51. 西畴锥

Castanopsis xichouensis Huang et Y. T. Chang in *Guihaia* 10(1): 2. 1990. —



图版 18 1—4. 小果锥 *Castanopsis fleuryi* Hick. et A. Camus: 1. 2. 叶, 3. 4. 壳斗及坚果。5—8. 米槠(原变种) *C. carlesii* (Hemsl.) Hayata var. *carlesii*: 5. 6. 叶, 7. 8. 壳斗及坚果。9—12. 短刺米槠(变种) *C. carlesii* var. *spinulosa* Cheng et Chao: 9. 10. 叶, 11. 壳斗, 12. 壳斗外壁的刺。13—19. 短刺锥 *C. echidnocarpa* Miq.: 13. 14. 15. 16. 叶(示叶形变化), 17. 18. 壳斗, 19. 壳斗外壁的刺。(余汉平绘)