

产甘肃、陕西、河南、安徽、江苏、浙江、江西、湖南、湖北、四川、云南、贵州、广西、广东。生于海拔1600米以下的山地林中，庭园中常有栽培。模式标本采自四川巫山。

树皮含鞣质，可提制烤胶。

本种是1931年 Rehder 将原短柄铜钱树 *P. orientalis* (Franch.) Hemsl. 中的大部分标本分出而命名。后者的叶除基生三脉外，中脉两侧还各有1—3条明显的侧脉，叶柄较短，长不超过8毫米，腋生聚伞花序与本种不难区别。

4. 短柄铜钱树 (新拟) 蒙自铜钱树(中国树木分类学)，蒙子刺、刺楸树(四川) 图版 35: 1

Paliurus orientalis (Franch.) Hemsl. in Kew Bull. Misc. Inform. 387. 1894, p. p. quoad Delav. no. 239; Rehd in Journ. Arn. Arb. 12: 75. 1931; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 669. 1933. — *P. australis* Gaertn. var. *orientalis* Franch. Pl. Delav. 132. 1889. excl. specimen e Shensi. — *P. sinicus* Schneid. in Sarg. Pl. Wils. 2: 211. 1914; 陈嵘, 中国树木分类学 753. 1937.

乔木，稀灌木，高达12米；小枝褐色或黑褐色，被毛，幼枝基部两侧具斜向直立的皮刺。叶互生，纸质，宽椭圆形、宽卵形或卵状椭圆形，长4.5—10(14)厘米，宽2.5—5(7)厘米，顶端渐尖，稀圆钝，基部稍偏斜，近圆形或宽楔形，边缘具细钝锯齿，上面无毛，下面初时被灰白色密柔毛，后渐脱落，仅沿脉被黄色短柔毛或无毛，叶除基生三脉外，中脉两侧各有1—3条明显的侧脉；叶柄短，长3—5(8)毫米，被短柔毛。腋生聚伞花序，仅总花梗被短柔毛，其余无毛；萼片三角形，长1.8毫米，宽1.6毫米；花瓣椭圆状匙形，长1.5毫米，宽0.8毫米；雄蕊略短于花瓣；花盘五边形或圆形，5齿裂；子房2—3室，每室具1胚珠，花柱扁平或柱状，2—3深裂。核果草帽状，具革质宽翅，红色或紫红色，无毛，直径1.8—2.6厘米；果梗长1—1.7厘米，无毛，总果梗被毛或无毛。花期4—6月，果期7—10月。

产云南和四川西南部。常生于海拔900—2200米的山地林中。模式标本采自云南大理。

5. 滨枣

Paliurus spina-christi Mill. Gard. Dict. ed. 8. 1768; Schneid. Ill. Handb. Laubholz. 2: 260. 1909.

灌木，高达3米，幼枝被毛。叶较小，卵形，长2—4厘米，近全缘或具不明显的锯齿；叶柄长0.2—1.3厘米；具2个托叶刺，1个较长，斜向直立，1个较短，钩状下弯。翅果草帽状，红褐色，直径1.5—2.5厘米，无毛。

此植物原产欧洲南部和亚洲西部。我国华北、山东青岛曾有栽培。

12. 枣属——*Ziziphus* Mill.

Mill. Gard. Dict. ed. 4, 3. 1754.



1.短柄铜钱树 *Paliurus orientalis* (Franch.) Hemsl.: 果枝。2—3.铜钱树 *Paliurus hemsleyanus* Rehd.: 2.果枝; 3.幼枝。4—5.马甲子 *Paliurus ramosissimus* (Lour.) Poir.: 4.果枝; 5.花。6—7.硬毛马甲子 *Paliurus hirsutus* Hemsl.: 6.叶; 7.果实。(冯晋庸绘)