

华东等省区。

分种检索表

1. 花序被毛；核果小，杯状，周围有木栓质3浅裂的厚翅，直径10—17毫米，果梗长6—10毫米，被毛。
 2. 叶下面无毛或沿脉被柔毛，顶端钝或圆形；花序和果被绒毛
 - 1. 马甲子 *P. ramosissimus* (Lour.) Poir.
 2. 叶下面沿脉被长硬毛，顶端突尖、短尖或渐尖；果无毛
 - 2. 硬毛马甲子 *P. hirsutus* Hemsl.
1. 花序无毛或仅总花梗被短柔毛；核果大，草帽状，周围具革质的薄翅，直径15—38毫米，果梗长10—17毫米，无毛。
 3. 无托叶刺，或仅幼树叶柄基部有2个近等长的直立针刺。
 4. 叶具基生三出脉，叶柄长(6)8—20毫米，无毛或近无毛；顶生聚伞花序或聚伞圆锥花序；果直径2—3.8厘米
 - 3. 铜钱树 *P. hemisleyanus* Rehd.
 4. 叶除具基生三出脉外，中脉两侧各有1—3条明显的侧脉，叶柄长3—5(8)毫米，被密短柔毛；腋生聚伞花序；果直径1.8—2.6厘米
 - 4. 短柄铜钱树 *P. orientalis* (Franch.) Hemsl.
 3. 叶柄基部有2个托叶刺，1个较长，直立，另1个较短，钩状下弯
 - 5. 滨枣 *P. spina-christi* Mill.

1. 马甲子 (植物名实图考) 白棘(本草经)，铁篱笆、铜钱树、马鞍树(四川)，雄虎刺(福建)，簕子、棘盘子(广东) 图版35: 4—5

Paliurus ramosissimus (Lour.) Poir. in Lam. Encycl. Méth. Suppl. 4: 262. 1816; 陈嵘, 中国树木分类学 752. 1937; 侯宽昭等, 广州植物志 415. 1953; 中国高等植物图鉴 2: 753. 1972.—*Aubletia ramosissima* Lour. Fl. Cochinch. 283. 1790.—*P. aubletia* Schult. in Roem. et Schult. Syst. Veg. 5: 343. 1819; Benth. Fl. Hongk. 66. 1861.—*Zizyphus ramosissima* (Lour.) Spreng. Syst. 1: 771. 1825 (based on *Aubletia ramosissima* Lour.).

灌木，高达6米；小枝褐色或深褐色，被短柔毛，稀近无毛。叶互生，纸质，宽卵形、卵状椭圆形或近圆形，长3—5.5(7)厘米，宽2.2—5厘米，顶端钝或圆形，基部宽楔形、楔形或近圆形，稍偏斜，边缘具钝细锯齿或细锯齿，稀上部近全缘，上面沿脉被棕褐色短柔毛，幼叶下面密生棕褐色细柔毛，后渐脱落仅沿脉被短柔毛或无毛，基生三出脉；叶柄长5—9毫米，被毛，基部有2个紫红色斜向直立的针刺，长0.4—1.7厘米。腋生聚伞花序，被黄色绒毛；萼片宽卵形，长2毫米，宽1.6—1.8毫米；花瓣匙形，短于萼片，长1.5—1.6毫米，宽1毫米；雄蕊与花瓣等长或略长于花瓣；花盘圆形，边缘5或10齿裂；子房3室，每室具1胚珠，花柱3深裂。核果杯状，被黄褐色或棕褐色绒毛，周围具木栓质3浅裂的窄翅，直径1—1.7厘米，长7—8毫米；果梗被棕褐色绒毛；种子紫红色或红褐色，扁圆形。花期5—8月，果期9—10月。

产江苏、浙江、安徽、江西、湖南、湖北、福建、台湾、广东、广西、云南、贵州、四川。生于海拔2000以下的山地和平原，野生或栽培。朝鲜、日本和越南也有分布。

木材坚硬，可作农具柄，分枝密且具针刺，常栽培作绿篱；根、枝、叶、花、果均供药用，



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

有解毒消肿、止痛活血之效，治痈肿溃脓等症，根可治喉痛；种子榨油可制烛。

2. 硬毛马甲子（新拟） 长梗铜钱树（中国树木分类学），钩交刺（广西植物名录） 图版 35: 6—7

Paliurus hirsutus Hemsl. in Kew Bull. Misc. Inform. 388. 1894; Rehd. et Wils. in Journ. Arn. Arb. 8: 165. 1927; 陈嵘, 中国树木分类学 752. 1937.

小乔木或灌木，高达 5 米；小枝紫褐色或紫黑色，被柔毛。叶互生，纸质或厚纸质，宽卵形，卵状椭圆形或近圆形，长 4.5—10.5 厘米，宽 4—7 厘米，顶端突尖、短渐尖或渐尖，基部近圆形，偏斜，边缘具细锯齿或近全缘，上面沿脉被密柔毛，下面沿脉被长硬毛，基生三出脉，中脉两侧各有 3—5 条明显的侧脉；叶柄长 0.5—1.2 厘米，被毛，基部通常有 1 个长 3—4 毫米下弯的钩状刺。腋生聚伞花序或聚伞圆锥花序，被密短柔毛；萼片宽卵形或三角形，长 1.5—1.6 厘米，宽 1.4—1.5 毫米，被疏短柔毛；花瓣匙形或扇形，长 1.5 毫米，宽 1.4—1.5 毫米；雄蕊与花瓣等长；花盘五边形，5 或 10 齿裂；子房 3 室，每室具 1 胚珠，花柱 3 稀 4 深裂。核果杯状，红色或紫红色，周围具木栓质窄翅，直径 1—1.3 厘米，长 7—8 毫米，无毛，果梗长 6—10 毫米，和宿存的萼筒被短柔毛。 花期 6—8 月，果期 8—10 月。

产安徽、江苏、福建、广东、广西、湖南、湖北。散生于海拔 1000 米以下的山坡和平地。模式标本采自广东。

3. 铜钱树（中国树木分类学） 鸟不宿、钱串树（四川），金钱树（安徽），摇钱树、刺凉子（陕西） 图版 35: 2—3

Paliurus hemsleyanus Rehd. in Journ. Arn. Arb. 12: 74. 1931; 陈嵘, 中国树木分类学 752. 1937; 中国高等植物图鉴 2: 752, 图 3234. 1972.—*P. australis* auct. non Gaertn.: Franch. in Nouv. Arch. Mus. Paris ser. 2, 5: 223. 1883.—*P. orientalis* (Franch.) Hemsl. in Kew Bull. Misc. Inform. 387. 1894. p. p. excl. specimen Delav.—*P. orientalis* auct. non (Franch.) Hemsl.: Schneid. Ill. Handb. Laubholzk. 2: 260, f. 182 c, 1909, et in Sarg. Pl. Wils. 2: 209. 1914; Pritz. in Engl. Bot. Jahrb. 29: 457. 1900; Chun, Chin. Econ. Trees 242. 1921; Rehd. et Wils. in Journ. Arn. Arb. 8: 165. 1927.

乔木，稀灌木，高达 13 米；小枝黑褐色或紫褐色，无毛。叶互生，纸质或厚纸质，宽椭圆形，卵状椭圆形或近圆形，长 4—12 厘米，宽 3—9 厘米，顶端长渐尖或渐尖，基部偏斜，宽楔形或近圆形，边缘具圆锯齿或钝细锯齿，两面无毛，基生三出脉；叶柄长 0.6—2 厘米，近无毛或仅上面被疏短柔毛；无托叶刺，但幼树叶柄基部有 2 个斜向直立的针刺。聚伞花序或聚伞圆锥花序，顶生或兼有腋生，无毛；萼片三角形或宽卵形，长 2 毫米，宽 1.8 毫米；花瓣匙形，长 1.8 毫米，宽 1.2 毫米；雄蕊长于花瓣；花盘五边形，5 浅裂；子房 3 室，每室具 1 胚珠，花柱 3 深裂。核果草帽状，周围具革质宽翅，红褐色或紫红色，无毛，直径 2—3.8 厘米；果梗长 1.2—1.5 厘米。 花期 4—6 月，果期 7—9 月。