

椭圆形或椭圆形，长4—7厘米，宽1.5—2.5厘米，顶端短尖或短渐尖，尖头钝，基部楔形，边缘有细锯齿，上面绿色，无毛，下面黄绿色，沿中脉上有长柔毛，中脉在上面凹下，下面凸起，侧脉9—12对，在上面稍凹下或有时稍隆起而隐约可见，在下面往往凸起；叶柄长约2厘米，被短柔毛。花1—3朵腋生，花梗长1.5—3毫米，稍弯曲，被短柔毛。雄花：小苞片2，卵圆形，长约1毫米，顶端钝，有黑色小尖头，外面有短柔毛；萼片5，膜质，卵圆形或近圆形，长2—2.8毫米，顶端圆，较外层2片顶端常有黑色小尖头，外面疏被短柔毛，边缘有纤毛；花瓣5，倒卵状长圆形，长约5毫米，基部稍合生；雄蕊13—15枚，花药不具分格，退化子房无毛。雌花的小苞片与雄花同，但较小；萼片5，近圆形，膜质，长1—1.5毫米，外面有短柔毛，边缘有纤毛；花瓣5，卵形或长圆形，长2—2.5毫米；子房圆球形，3室，无毛，花柱长约1.5毫米，深裂几达基部。果实圆球形，直径约4毫米，成熟时蓝黑色。花期10—12月，果期次年1—5月。

产于四川西部（安岳、会理、德昌）、云南中部以北地区及西藏南部（墨脱、错那、聂拉木、定结）等地；多生于海拔1000—3200米的山地沟谷疏林或密林，有时也见于林缘路旁灌丛中。模式标本采自云南丽江。

本种在外形上近似岗枰 *E. groffii* Merr.，但本种叶片顶端短尖，尖头钝，侧脉和网脉在上面明显凹下，萼片膜质，边缘有纤毛，雄蕊13—15枚以及花柱长约1.5毫米等易于区别。

61. 短柱枰 图版 39: 7—10

Eurya brevistyla Kobuski in Journ. Arn. Arb. **20**: 363, 1939; H. T. Chang in Act. Phytotax. Sin. **3**: 44, 1954; Hsu in Act. Phytotax. Sin. **9**: 96, 1964; L. K. Ling in Act. Phytotax. Sin. **11**: 326, 1966; 中国高等植物图鉴 **2**: 872, 图 3473, 1972; 秦岭植物志 **1** (3): 302. 图 260, 1981; 中国高等植物图鉴补编 **2**: 491, 1983; 云南种子植物名录, 上册 359, 1984; 福建植物志 **3**: 507, 图 359, 1987; 贵州植物志 **5**: 89, 1988; 四川植物志 **8**: 223, 图版 89: 4—7, 1989; 广东植物志 **2**: 175, 1991; 广西植物志 **1**: 847, 图版 334: 4, 1991.

灌木或小乔木，高2—8(—12)米，全株除萼片外均无毛；树皮黑褐色或灰褐色，平滑；嫩枝灰褐色或灰白色，粗壮，略具2棱，小枝灰褐色；顶芽披针形，无毛，或偶有在芽鳞边缘有纤毛。叶革质，倒卵形或椭圆形至长圆状椭圆形，长5—9厘米，宽2—3.5厘米，顶端短渐尖至急尖，基部楔形或阔楔形，边缘有锯齿，上面深绿色，有光泽，下面淡黄绿色，两面无毛，中脉在上面凹下，下面凸起，侧脉9—11对，稍纤细，两面均甚明显，偶有在两面均不明；叶柄长3—6毫米。花1—3朵腋生，花梗长约1.5毫米，无毛。雄花：小苞片2，卵圆形；萼片5，膜质，近圆形，长1.5—2毫米，顶端有小突尖或微凹，外面无毛，但边缘有纤毛；花瓣5，白色，长圆形或卵形，长约4毫米；雄蕊13—15枚，花药不具分格，退化子房无毛。雌花的小苞片和萼片与雄花同；花瓣5，卵形，长

2—2.5 毫米；子房圆球形，3 室，无毛，花柱极短，3 枚，离生，长约 1 毫米。果实圆球形，直径 3—4 毫米，成熟时蓝黑色。花期 10—11 月，果期次年 6—8 月。

广泛分布于陕西南部（城固、洋县）、江西（庐山）、福建中部和北部（永安、大田、德化、泰宁、崇安、浦城）、广东北部（乳源）、广西北部（兴安、龙胜、资源、灌阳、大苗山）、湖北西部（恩施、利川、巴东、咸丰、宣恩、建始、兴山、合丰）、湖南西部（桑植、永顺、新宁）、四川东部和中部、贵州及云南东北至东南部（永善、大关、砚山）等地；多生于海拔 850—2600 米的山顶或山坡沟谷林中、林下及林缘路旁灌丛中。模式标本采自四川马边。

本种外形和格药铃 *E. muricata* Dunn 很相似，但后者嫩枝圆柱形，连同顶芽均无毛，萼片革质，边缘无纤毛，花药具分格以及花柱长 1.5—2 毫米，3 深裂等易于区别。

花为优良的冬季蜜源植物；种子可榨油。

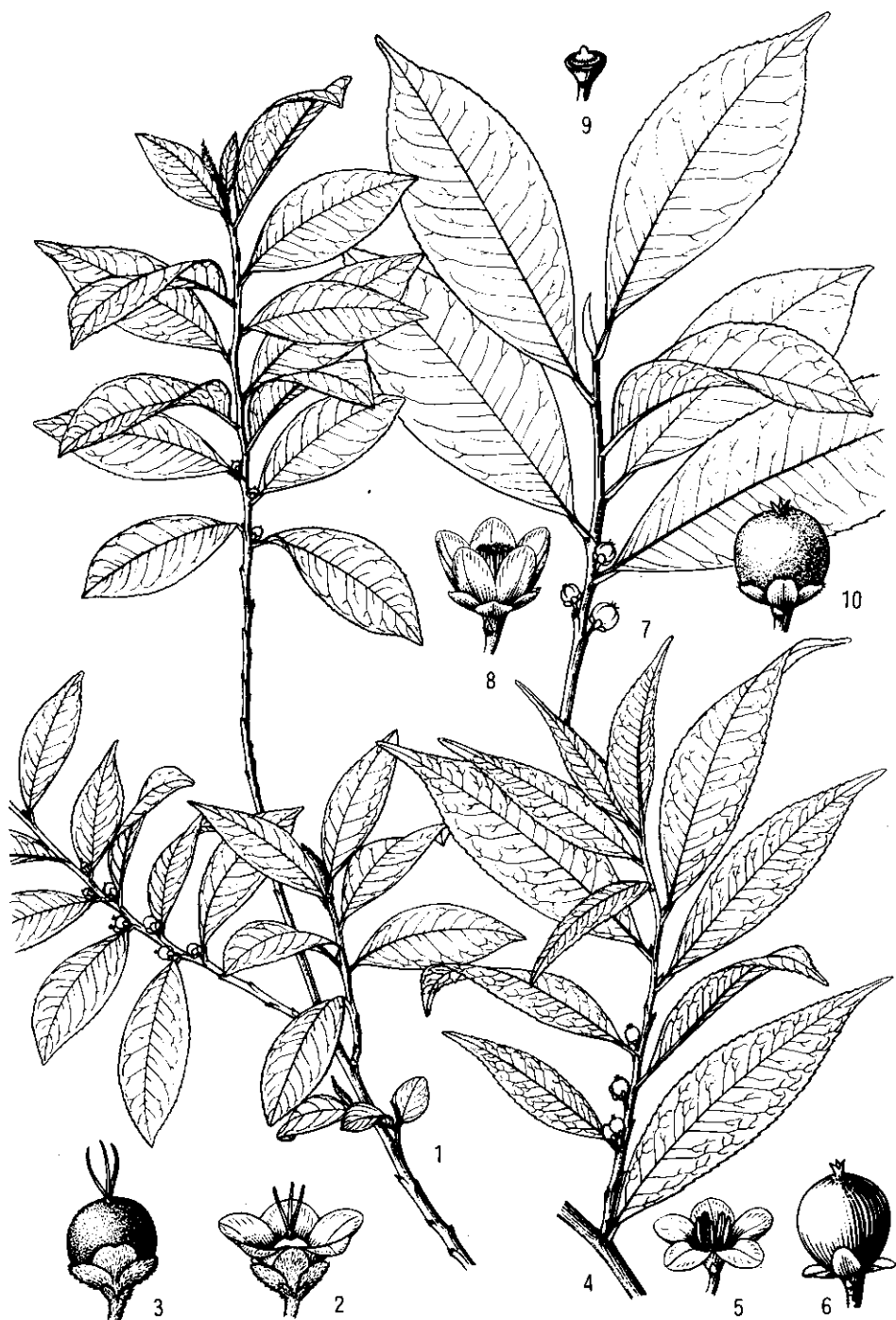
62. 滇四角铃

Eurya paratetragonoclada Hu in Bull. Fan. Mem. Inst. Biol. Bot. Ser. 8: 149, 1938; Kobuski in Journ. Arn. Arb. 20: 371, 1939; H. T. Chang in Act. Phytotax. Sin. 3: 43, 1954; L. K. Ling in Act. Phytotax. Sin. 11: 326, 1966; 中国高等植物图鉴补编 2: 490, 1983; 云南种子植物名录，上册 361, 1984.

灌木或小乔木，高 2—7 米，全株无毛；嫩枝深褐色或灰褐色，具显著 4 棱，无毛，小枝紫褐色或灰褐色，略有棱；顶芽披针形，无毛。叶革质或薄革质，窄长圆形或窄倒披针状长圆形，长 8—11 厘米，宽 2—3 厘米，顶端渐尖，基部楔形，边缘除基部外密生细锯齿，上面暗绿色，下面黄绿色，两面无毛，中脉在上面凹下，下面凸起，侧脉 9—11 对，纤细，在上面不甚明显，下面稍隆起；叶柄长 5—7 毫米。花 1—3 朵簇生于叶腋，花梗长 2.5—3.5 毫米，无毛。雄花：小苞片 2，萼片状，但较萼片远较小；萼片 5，膜质，近圆形，长约 2 毫米，无毛；花瓣 5，白色，倒卵状长圆形，长约 3.5 毫米；雄蕊 11—15 枚，花药不具分格，退化子房无毛。雌花的小苞片和萼片与雄花同，但略小；花瓣 5，长圆形，长约 3 毫米；子房圆球形，3 室，偶有 4 室，无毛，花柱长约 1.5 毫米，3 深裂几达基部，偶有 4 深裂。果实圆球形，直径 5—6 毫米，成熟时黑色。花期 5—8 月，果期 8—10 月。

产于云南西北部（维西、碧江、贡山、德钦、沧江）；多生于海拔 2800—3400 米的山地或近山顶的阴湿密林中。模式标本采自云南碧江秋子罗。

本种近似短柱铃 *E. brevistyla* Kobuski，但本种嫩枝 4 棱，连同顶芽均无毛，叶薄革质，窄长圆形或窄倒披针状长圆形以及萼片边缘无纤毛，花柱长约 1.5 毫米等易于区别。又本种在外形上与四角铃 *E. tetragonoclada* Merr. et Chun 很相似，但后者的侧脉在叶上面凸起，花药具分格以及花柱长约 2 毫米，顶端 3 浅裂等均有明显的差异。



图版 39 1—3. 丽江柃 *Eurya handel-mazzettii* H. T. Chang; 1. 果枝; 2. 雌花; 3. 果实。4—6. 川柃 *Eurya fangii* Rehd.; 4. 果枝; 5. 雄花; 6. 果实。7—10. 短柱柃 *Eurya brevistyla* Kobuski; 7. 果枝; 8. 雄花; 9. 去掉雄蕊的雄花示退化子房; 10. 果实。(蔡淑琴绘)