Eurya fangii Rehd. in Journ. Arn. Arb. **11**: 165, 1930; Kobuski in Ann. Miss. Bot. Gard. **25**: 318, 1937; H. T. Chang in Act. Phytotax. Sin. **3**: 36, 1954; Hsu in Act. Phytotax. Sin. **9**: 93, 1964; L. K. Ling in Act. Phytotax. Sin. **11**: 327, 1966; 中国高等植物图鉴补编 **2**: 486, 1983; 四川植物志 **8**: 210, 图版 83, 1989.

63a. var. **fangii**

灌木或小乔木，高 2—8 米；树皮黑褐色，稍平滑；嫩枝圆柱形，密被黄褐色柔毛，小枝灰褐色，几无毛；顶芽披针形，渐尖，无毛。叶革质，椭圆形或长圆状椭圆形，长 3—5 厘米，宽 1—2 厘米，顶端锐尖或渐尖，尖头钝，基部楔形或阔楔形，边缘有锯齿，齿尖弯曲向内，上面深绿色，有光泽，下面黄绿色，两面无毛，中脉在上面凹下，下面凸起，侧脉 6—8 对，连同网脉在上面显著凹下，下面稍凸起或有时不甚明显；叶柄长 2—3 毫米，无毛。花 1—2 朵腋生，花梗长 2—2.5 毫米，无毛。雄花：小苞片 2，卵圆形，顶端有小突尖，无毛；萼片 5，卵圆形，长约 1.5 毫米，顶端圆或钝，外面无毛，但边缘有纤毛；花瓣 5，白色，倒卵状长圆形，长约 4 毫米；雄蕊 8—10 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，卵形，长 2—2.5 毫米；子房圆球形，3—4 室，无毛，花柱极短，长仅约 0.5 毫米，3—4 枚，离生或深裂几达基部。果实圆球形，直径约 4 毫米，成熟时蓝黑色。 花期 11 月至次年 3 月，果期次年 7—9 月。

产于四川南川、峨眉、洪雅、美姑、天全、洪化、乐山、雅安、汶川、筠连、蓬溪、石棉、康定、普雄、宝兴、峨山、灌县、重庆、奉节等地；多生于海拔 1100—2800 米的山地密林或疏林中以及林缘阴湿地。模式标本采自四川峨眉山。

本种和丽江柃 E. handel-mazzettii H. T. Chang 及短柱柃 E. brevistyla Kobuski 都很相似，但本种顶芽无毛，嫩枝圆柱形，被短柔毛，侧脉和网脉在叶上面凹下，萼片卵形，外面无毛，边缘有纤毛，雄蕊 8—10 枚以及花柱极短，长仅约 0.5 毫米，离生等易于区别。

63b. **大叶川柃**（变种）

var. **megaphylla** Hsu in Act. Phytotax. Sin. **9**: 94, 1964; L. K. Ling in Act. Phytotax. Sin. **11**: 328, 1966; 中国高等植物图鉴补编 **2**: 488, 1983; 四川植物志 **8**: 212, 图版 84: 1—3, 1989. ——*Eurya changii* Hsu in Act. Phytotax. Sin. **9**: 91, 1964.

本变种和原变种的主要区别是嫩枝具 2 棱，棱的两侧被短柔毛以及叶片、雌花均较大，花梗也较长等。

产于四川的南部峨边、后棉、康定、普雄、冕宁、西昌等地；生于海拔 2300—2600 米的山地疏、密林中。模式标本采自四川石棉。

64. **怒江柃**（云南种子植物名录） 蔡氏柃（植物分类学报） 图版 40: 7—9

Eurya tsaii H. T. Chang in Act. Phytotax. Sin. **3**: 30, 1954; L. K. Ling in Act. Phytotax. Sin. **11**: 328, 1966; 中国高等植物图鉴补编 **2**: 486, 1983; 云南种子植物名

录，上册 363，1984；横断山区维管植物，上册 1193，1993，excl. syn.：Eurya handel-mazzettii H. T. Chang；Eurya taronensis Hu——*Eurya cavinervis* Vesque var. *strigillosa* (Hand.-Mazz.) Kobuski in Journ. Arn. Arb. **20**：364，1939，quoad specim. 王启元 63677、66749. ——*Eurya acuminata* auct. non DC.：Kobuski in Ann. Miss. Bot. Gard. 25：321，1937，quoad specim. 蔡希陶 54230、54238、54439、57613、57983、58341、58364、59881、59920.

灌木或小乔木，高 2—9 米；树皮黑褐色或褐色，稍平滑；嫩枝圆柱形，黄褐色，密被黄褐色柔毛，小枝灰褐色，无毛；顶芽披针形，密被短柔毛。叶革质，长圆状椭圆形或长圆形，长 4—10 厘米，宽 1.8—3.2 厘米，顶端渐尖，少有为长渐尖，基部楔形，偶有为阔楔形，边缘除近基部全缘外，向上均有细锯齿，干后上面深绿色，有光泽，下面黄绿色，沿中脉上被柔毛，中脉在上面凹下，下面凸起，侧脉 10—14 对，纤细，在上面通常凹下，下面稍隆起，网脉两面常不明显；叶柄长 2—3 毫米，被短柔毛。花 1—3 朵簇生于叶腋，花梗长 1—1.5 毫米，被短柔毛。雄花：小苞片 2，卵圆形，被短柔毛；萼片 5，革质，几圆形，干后褐色，长约 1.5 毫米，顶端圆，外面被短柔毛，边缘具纤毛及腺点；花瓣 5，长圆状倒卵形，长约 3 毫米；雄蕊 12—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，卵形，长约 2.5 毫米；子房卵圆形，3 室，无毛，花柱长约 1.5 毫米，3 深裂。果实圆球形，直径 5—6 毫米。 花期 10—11 月，果期次年 6—8 月。

产于云南西北部（贡山、碧江、维西、福贡、龙陵、泸西、泸水）和西藏南部（墨脱、察隅）等地；多生于海拔 2300—2500 米的山坡林中或路旁阴湿灌丛中。模式标本采自云南贡山。

本种在外形和丽江柃 E. handel-mazzettii H. T. Chang 至为近似，区别在于叶革质，稍厚，顶端渐尖，边缘密生细锯齿，侧脉在叶上面明显凹下以及萼片边缘具黑色腺点等。

65. **独龙柃**（云南种子植物名录） 达仑柃（植物分类学报）

Eurya taronensis Hu in Act. Phytotax. Sin. **11**：328，1966；中国高等植物图鉴补编 **2**：487，1983；云南种子植物名录，上册 362，1984；横断山区维管植物，上册 1193，1993，pro syn.

灌木，高 2—9 米；嫩枝圆柱形，黄褐色，初时被短柔毛，迅即脱落变无毛；顶芽披针形，渐尖，长 6—11 毫米，被短柔毛。叶革质，长圆形、卵状长圆形、倒卵状长圆形、椭圆形至倒卵状椭圆形，长 2—8.5 厘米，宽 1.7—3 厘米，顶端渐尖或长渐尖，基部阔楔形或几圆形，边缘除近基部外，向上有具短尖头的细齿，上面深绿色，无光泽，也无毛，下面淡绿色，被极稀疏短柔毛，中脉在上面凹下，下面凸起，密被短柔毛，侧脉 14—20 对，在上面稍凹下，下面略凸起，网脉两面常不明显；叶柄长 1.5—2 毫米，下面密被短柔毛。花 1—2 朵腋生，花梗长约 1.5 毫米，被短柔毛。雄花：小苞片 2，卵圆形，长

图版 40 1—3. **尖齿叶柃 Eurya perserrata** Kobuski：1. 雄花枝；2. 雄花；3. 叶片下面观。4—6. **半齿柃 Eurya semiserrata** H. T. Chang：4. 果枝；5. 雄花；6. 果实。7—9. **怒江柃 Eurya tsaii** H. T. Chang：7. 果枝；8. 雄花；9. 果实。（蔡淑琴绘）