

起,网脉不明;叶柄长2—4毫米,被微毛。花4—7朵簇生于叶腋,花梗长约1毫米,被微毛。雄花:小苞片2,极小,圆形;萼片5,近圆形,膜质,长2.5—3毫米,顶端圆,有小突尖,外面被微毛,边缘有纤毛;花瓣5,长圆状倒卵形,白色,长约3.5毫米,无毛,基部稍合生;雄蕊约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,但较小;花瓣5,倒卵形或匙形,长约2.5毫米;子房卵圆形,3室,无毛,花柱长约1毫米,顶端3深裂。果实圆球形,直径4—5毫米,成熟时蓝黑色,宿存萼片几无毛,边有纤毛;种子每室10—12个,肾形,稍扁而有棱,种皮深褐色,表面具细蜂窝状网纹。花期12月至次年1月,果期8—10月。

产于江苏南部(宜兴)、安徽南部(黄山、桐城、泾县、歙县、九华山、宣城、金寨、广德)、浙江、江西、福建、湖北西部(利川、恩施、合丰、宣恩)、湖南中部以南及西部(道县、新宁、芷江、黔阳、宁远、衡山、宜章、武岗、安仁、永顺、麻阳、汝桂、祁阳、新阳、会同、通道、江华、阳明山、洞口)、广东北部(连南、乐昌、乳源、连山、连县、曲江、仁化、德庆)、广西、四川东南部(南川、峨眉山、城口、灌县、永川、秀山、黔江、石柱)、重庆(涪陵)及贵州东南部(黎平、天柱、榕江)等地;多生于海拔200—1700米的山坡林中、林缘以及路旁灌丛中。有时也生长在干燥的阳坡草灌丛中。模式标本采自福建长汀。

本种和短柱铃 *E. brevistyla* Kobuski 很近似,但嫩枝圆柱形,连同顶芽及萼片外面均密被微毛以及花柱顶端3深裂等易于区别。又本种在外形上和格药铃 *E. muricata* Dunn 以及黑铃 *E. macartneyi* Champ. 都很相似,但格药铃的嫩枝和顶芽均无毛,花药具分格,而黑铃的叶片干后下面常呈红褐色,萼片革质,无毛,雄蕊17—24枚以及花柱3枚,离生,长1.5—2毫米等均易与本种有所不同。

微毛铃在我国分布广,资源丰富,是优良的冬季蜜源植物。

作者于1966年曾以产于广西兴安县潮源村,谢福惠、李树刚3-B-11号标本,取名为线叶铃 *E. linearis* Hu et L. K. Ling 为了证实它和微毛铃 *E. hebeclados* Ling 之间的亲缘关系,特地到线叶铃的模式产地考察,发现该地点是一个范围不大的低丘缓坡,生境恶劣,表土裸露,土壤十分干燥,在这面积不大的环境中,我们同样看到宽阔的叶片和狭窄的线形叶片,显然叶形的变异,完全是受到环境的制约,因此,我们认为线叶铃和微毛铃应属于同一个类型,不宜另立一个种。

69. 金叶铃 图版41: 5—7

Eurya aurea (Lévl.) Hu et L. K. Ling in Act. Phytotax. Sin **11**: 332, 1966; 中国高等植物图鉴补编 **2**: 488, 1983; 云南种子植物名录, 上册 359, 1984; 贵州植物志 **5**: 83, 1988; 四川植物志 **8**: 217, 图版84: 7—9, 1989; 广西植物志 **1**: 842, 图版333: 3—4, 1991. — *Rapanea aurea* Lévl. in Fedde Rep. Sp. Nov. **10**: 376, 1912; Walker in Philipp. Journ. Sci. **73**: 206, 1940; L. A. Lauener in Not. Bot. Gard. Edinb. **27**

(1): 7, 1966. — *Eurya aurea* (Lévl.) H. T. Chang in Herb. — *Eurya nitida* auct. non Korthals; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 15: 99, 1934; Kobuski in Ann. Miss. Bot. Gard. 25: 312, 1937, quoad syn.; *Rapanea aurea* Lévl.; H. T. Chang in Act. Phytotax. Sin. 3: 50, 1954, p. p. — *Eurya nitida* var. *aurescens* auct. non (Rehd. et Wils.) Kobuski; Hsu in Act. Phytotax. Sin. 9: 96, 1964.

灌木，有时为小乔木状，高2—5米；嫩枝具2棱，黄绿色或红褐色，密被微毛，小枝红褐色或灰褐色，略具2棱，无毛；顶芽披针形，密被微毛。叶革质，椭圆形或长圆状椭圆形至卵状披针形，长5—10厘米，宽2—3厘米，顶端渐尖或钝，尖头有微凹，基部楔形或钝形，边缘通常密生细钝齿，上面暗绿色，常具金黄色腺点，干后更显著，下面淡绿色，两面均无毛，中脉在上面凹下，下面凸起，侧脉9—11对，两面通常隐约可见，有时略明显；叶柄长2—4毫米，无毛或几无毛。花1—3朵腋生，花梗长1.5—3毫米，被微毛。雄花：小苞片2，圆形，长约1毫米，被微毛；萼片5，近膜质，几圆形，长约2.5毫米，顶端圆，有小突尖或微凹，外面被微毛，边缘无纤毛；花瓣5，白色，倒卵形，长约3—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，长圆形或卵形，长约2.5毫米；子房圆球形，3室，无毛，花柱长约1毫米，顶端3深裂。果实圆球形，直径4—5毫米，成熟时紫黑色。花期11月至次年2月，果期7—9月。

产于湖北西部（利川）、广西东北部（龙胜、资源、大苗山、灌阳、融水、灵川、临桂）、四川东部（南川、城口、奉节、石柱、缙云山、雷波、丰都、峨眉山）、重庆、贵州及云南中部以南（景东、昆明、双柏、峨山、新平、永平、漾濞、麻栗坡、临沧、西畴）等地；生于海拔500—2600米山坡、山谷阴湿密林下或林缘路旁阴湿灌丛中。模式标本采自贵州平伐。

本种在外形和嫩枝具2棱的特征和细齿叶柃 *E. nitida* Korthals 很近似，但嫩枝、顶芽以及萼片外面均被微毛，叶片上面常具金黄色腺点，特别是花柱长仅约1毫米等极易于区别。它和微毛柃 *E. hebeclados* Ling 在外形上也很相似，但嫩枝具2棱，萼片边缘无纤毛以及叶基常为钝形等又易于区别。

70. 翅柃 图版 42: 4—7

Eurya alata Kobuski in Journ. Arn. Arb. 20: 361, 1939; H. T. Chang in Act. Phytotax. Sin. 3: 53, 1954; Hsu in Act. Phytotax. Sin. 9: 97, 1964; L. K. Ling in Act. Phytotax. Sin. 11: 333, 1966; 中国高等植物图鉴补编 2: 490, 1983; 福建植物志 3: 505, 1987; 四川植物志 8: 221, 图版 84: 4—6, 1989; 广东植物志 2: 174, 1991; 广西植物志 1: 846, 图版 333: 5, 1991; 浙江植物志 4: 211, 图 4—269, 1993.

灌木，高1—3米，全株均无毛；嫩枝具显著4棱，淡褐色，小枝灰褐色，常具明显4棱；顶芽披针形，渐尖，长5—8毫米，无毛。叶革质，长圆形或椭圆形，长4—7.5厘



图版 41 1—4. 微毛柃 *Eurya hebeciados* Ling; 1. 果枝; 2. 雄花; 3. 去掉雄蕊的雄花; 4. 果实。5—7. 金叶柃 *Eurya aurea* (Lévl.) Hu et L. K. Ling; 5. 果枝; 6. 雄花; 7. 果实。

(蔡淑琴绘)