

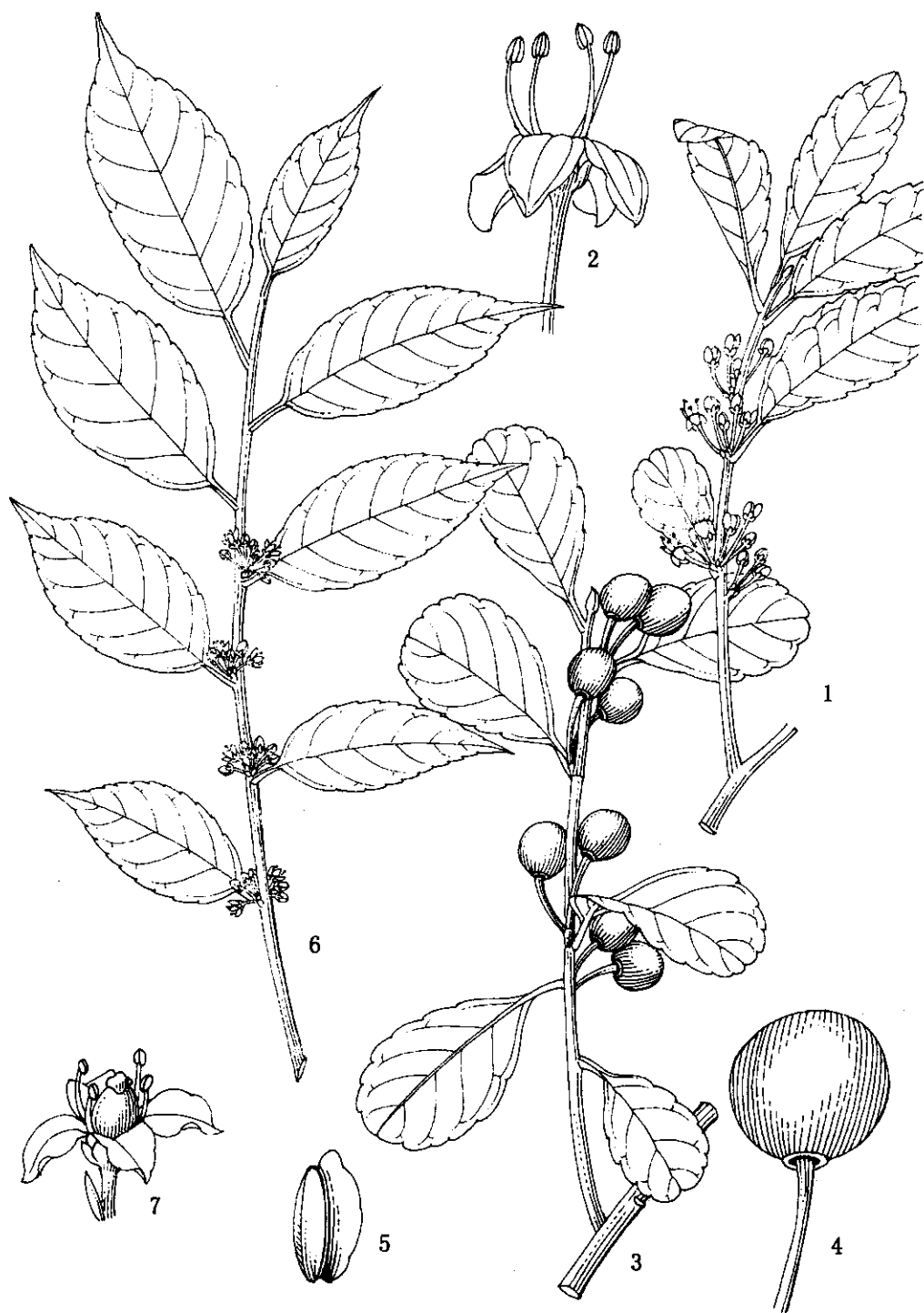
凹陷，被短柔毛，在背面隆起，侧脉每边 7—8 条，在背面明显，上面模糊，网状脉仅在背面明显；叶柄长 7—10 毫米，被短柔毛，上面具沟槽，上端具由叶基下延的狭翅；托叶胼胝质，三角形，镰刀状，急尖，基部被短柔毛。花序簇生于二年生枝的叶腋内，每束具 2—5 花；苞片卵状肾形，先端骤尖或具短尖头，具缘毛；花 4 基数，芳香。雌花：束的单个分枝具单花，花梗长 6—8 毫米，被短柔毛，近中部具 2 长三角形、被短柔毛的小苞片；花萼盘状，直径约 3 毫米，4 浅裂，裂片圆形，长约 0.5 毫米，宽约 1.5 毫米，疏被小微柔毛及缘毛；花冠辐状，直径约 8 毫米，花瓣长 3 毫米，宽 2 毫米，先端部分具缘毛；退化雄蕊 4，略短于花瓣，败育花药箭头状；子房卵球形，长约 3 毫米，直径约 2.5 毫米，顶端截形，柱头盘形。雄花不详。果近球形，长约 8 毫米，直径约 1 厘米，宿存柱头圆形，扁平，直径约 2 毫米，基部具伸展的圆形，直径约 3 毫米的宿存萼；外果皮薄，中果皮肉质；果柄长约 8 毫米。分核 4，轮廓长圆形、长约 6.5 毫米，宽约 5.5 毫米，背面多皱，具网状条纹，平滑而具宽凹陷，内果皮木质。花期 4—5 月，果期 10—11 月。

产于广东（新丰）、广西（十万大山）和海南（保亭）。生于海拔 600 米的山地林中或山坡混交林中。模式标本采自广西南部十万大山（秦仁昌 8082）。

89. 乌来冬青（台湾植物志） 图版 22: 1—5

Ilex uraiensis Mori et Yamamoto in Journ. Soc. Trop. Agric. Taiwan **4**: 486. 1932; S. Y. Hu in Journ. Arn. Arb. **30** (3): 382. 1949. et **34**: 157. 1953; Li in Fl. Taiwan **3**: 617. 1977; 中国高等植物图鉴，补编 **2**: 210. 1983, in chavi; S. Y. Lu in T. C. Huang, Fl. Taiwan ed. 2, **3**: 637. pl. 328. 1993. —*I. liukiuiensis* Loes. in Nov. Acta Acad. Caes. Leop. -Carol. Nat. Cur. **78**: 336. (Monog. Aquif. **1**: 336). 1901. —*I. uraiensis* Mori et Yamamoto var. *macrophylla* S. Y. Hu in Journ. Arn. Arb. **34**: 158. 1953; Li in Fl. Taiwan **3**: 617. 1977. —*I. mertensii* Maxim. var. *formosae* Loes. l. c. **78**: 383. 1901. —*I. uraiensis* var. *formosae* (Loes.) S. Y. Hu, l. c. **30** (3): 30: 338. 1949, et **34**: 158. 1953. —*I. formosae* (Loes.) Li, Woody Fl. Taiwan 463. 1963 et Fl. Taiwan **3**: 617. 1977. —*I. glomeratiflora* auct. non Hayata: yamamoto. Suppl. Ic. Pl. Form. **1**: 32. fig. 13. 1925.

常绿乔木，高达 25 米；小枝近圆柱形，幼时具纵棱脊，被微小柔毛或变无毛，三年生枝具纵裂缝，无毛，无皮孔，具稍隆起的新月形叶痕；顶芽卵球形，被短柔毛。叶生于 1—2 年生枝上，叶片厚革质，椭圆形或倒卵状椭圆形，长 3.5—10 厘米，宽 1.2—3.5 厘米，先端短而骤然渐尖，基部楔形，边缘具疏锯齿，叶面绿色，具光泽，背面淡绿色，两面无毛，主脉在叶面微凹陷，背面隆起，侧脉每边 8—9 条，在两面突起，网状脉在两面突起；叶柄长 6—10 毫米，上面具狭槽，上半部具叶片下延而呈的狭翅；托



图版 22 1—5. 乌来冬青 *Ilex uralensis* Yamamoto: 1. 雄花枝, 2. 雄花, 3. 果枝, 4. 果, 5. 分核; 6—7. 两广冬青 *I. austro-sinensis* C. J. Tseng: 6. 雌花枝, 7. 雌花。(肖溶绘)

叶三角形，小，宿存。花序簇生于二年生或三年生枝的叶腋内，每束的单个分枝具单花；苞片近圆形，具缘毛。花白色，4基数。雄花：花梗长3—5毫米，被微柔毛，基部具2枚具缘毛的小苞片；花萼盘状，直径约2毫米，4浅裂，裂片圆形，具缘毛；花瓣4，倒卵状圆形，长3—5毫米，宽2.5毫米，具缘毛，基部稍合生；雄蕊4，较花瓣长，花药长圆状卵形，长约1.25毫米；退化子房近球形，顶端圆形或略凹入。雌花未见。果序簇生，苞片长圆状卵形，被微柔毛及缘毛；果梗长6—8毫米，纤细，被短柔毛，近基部具2枚三角形，被微柔毛及缘毛的小苞片。果球形，直径约11毫米，成熟时红色，宿存柱头脐状，直径约2.5毫米，宿存花萼近圆形，具缘毛。分核4，轮廓长圆形，长7—8毫米，宽约4.5毫米；两端钝，背部扁平且具凹槽，两侧面具不规则的条纹和皱，内果皮石质。花期4月，果期7—12月。

产于我国台湾（台北）；生于山地阔叶林中。分布于琉球。模式标本采自台北乌来，Mori S. N. 1932.

本种与 *Ilex mertensii* Maxim. 相似，两者的果柄纤细，果大，柱头脐状，叶面具光泽，侧脉在两面突起，但后者的叶先端渐尖，分核具掌状条纹，无沟，内果皮木质，易于区别。

90. 宁德冬青（植物研究）

Ilex ningdeensis C. J. Tseng in Bull. Bot. Res. 1 (1—2): 19. 1981; 福建植物志 3: 262. 1987.

常绿乔木；幼枝褐色，具棱沟，密被黑色微柔毛。叶片革质，倒卵状椭圆形、椭圆形或倒卵形，长4—6厘米，宽2—2.7厘米，先端钝圆或骤然短渐尖，基部钝，下延，边缘具细圆齿，干时叶面暗橄榄绿色，背面黄绿色，无毛，具腺点，主脉在叶面凹陷，仅基部被微柔毛，背面隆起，侧脉8—9对，与网状脉在背面明显；叶柄长6—8毫米，上面具槽，密被微柔毛。花及花序未见。果序簇生于叶腋，每分枝具1果，果梗长约5毫米，几无毛，小苞片基生；果球形，直径约10毫米，宿存花萼直径约3毫米，4浅裂，裂片三角状卵形或半圆形，无缘毛；宿存柱头脐状。分核4，长圆体形，长6毫米，宽4毫米，背面中部具纵狭凹陷，具皱纹及沟，内果皮近石质。果期11月。

产于福建宁德（模式标本产地，郑清芳等43, fr. FJFC）；生于山坡林中或林缘。

91. 洼皮冬青（海南植物志）

Ilex nuculicava S. Y. Hu in Journ. Arn. Arb. 30 (3): 385. 1949; 海南植物志 2: 431. 1965; 中国高等植物图鉴补编 2: 210. 1983. in Clavi; 海南及广东沿海岛屿植物名录 126. 1994. ——*I. cinerea* Champ. var., Merr. in Lingnan Sci. Journ. 5: 115. 1928; Masamune. Fl. Kainant (Hainan) 137. 1940. ——*I. nuculicava* S. Y. Hu var. *brevipedicellata* S. Y. Hu op. cit. 387.

91a. 洼皮冬青（原变种） 图版 23: 1—5