

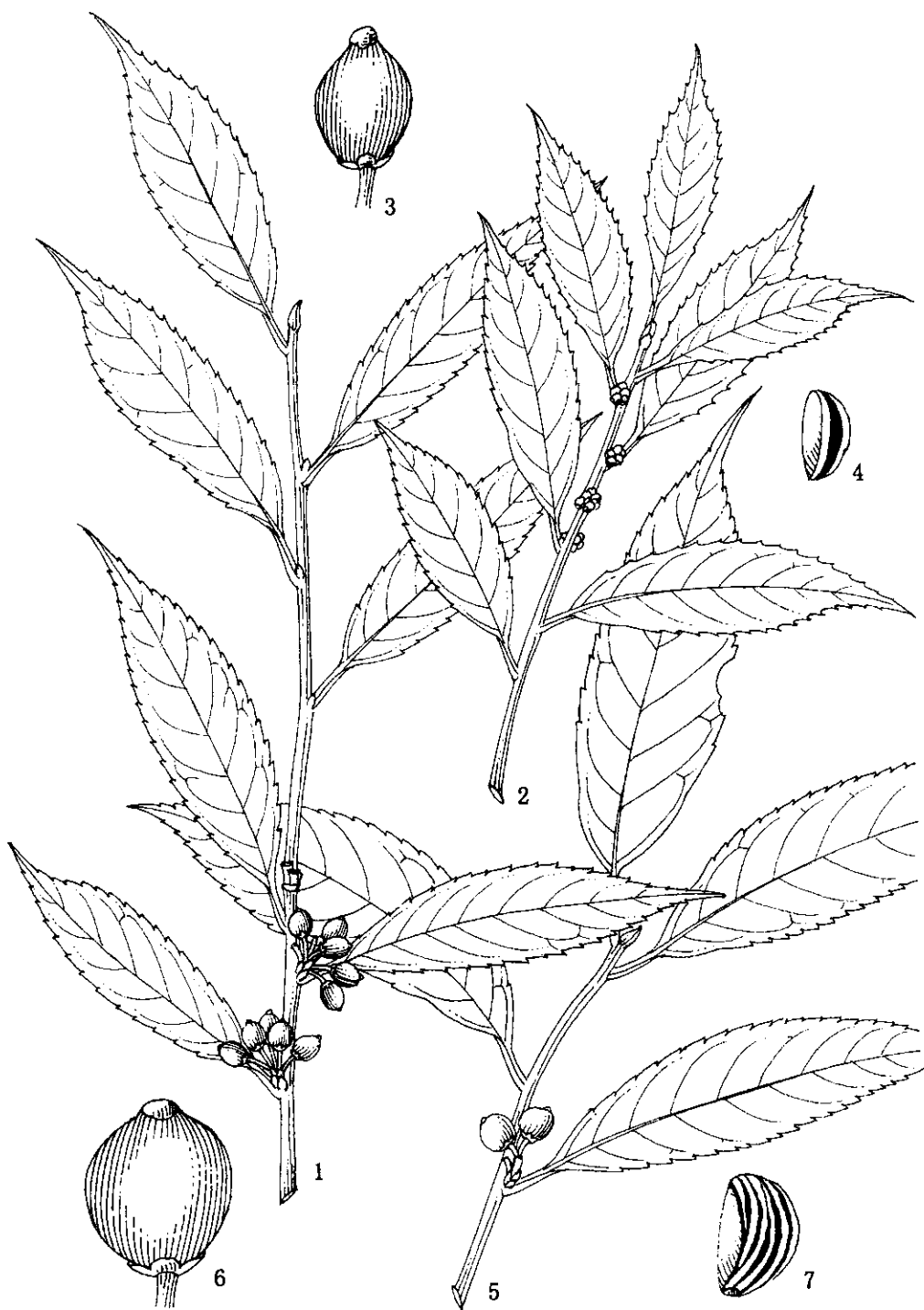
6—7毫米，淡黄绿色，花瓣4，长圆状倒卵形，长约3毫米，先端具缘毛，基部稍合生；雄蕊4，较花瓣长，花药长圆形；退化子房圆锥形，直径约1毫米，顶端4裂。雌花：花萼似雄花；花瓣分离，与子房等长或稍短，具缘毛；退化雄蕊与花瓣等长或稍短，败育花药卵形；子房卵球形，长约2.5毫米，直径约1.75毫米，柱头盘状。果球形或近球形，直径4.5—6毫米，成熟时红色，表面具小瘤点，宿存柱头盘状，4裂，宿存花萼平展，直径2—2.5毫米，4裂片三角形，具缘毛；果柄很短，长约1毫米。分核4，近圆形，长约3毫米，背部宽约3毫米，背面具纵的4—5条掌状细棱及宽的浅槽，侧面具皱纹及槽，内果皮石质。花期4—6月，果期10—11月。

产于安徽南部（祁门）、浙江（杭州、云栖、宁波、四明山、天童、丽水、龙泉、庆元、泰顺、景宁、温州）、江西（吉安、修水、新丰、武宁、婺源、庐山、广丰、广昌）、福建（浦城、泰宁、柘荣）、湖北（崇阳）、湖南东部（长沙、江华、资新、宜章）和广西（临桂、永福）；生于海拔100—700米的山坡、沟边常绿阔叶林中或林缘。分布于日本。模式标本采自日本。

110. 异齿冬青（中国高等植物图鉴补编） 次糙冬青（峨眉植物图志），突脉冬青（云南种子植物名录） 图版31：1—4

Ilex subrugosa Loes. in Sarg. Pl. Wils. 1: 80. 1911; Chung in Mem. Sci. Soc. China 1: 141. 1924; S. Y. Hu in Fang, Ic. Pl. Omei. 2: pl. 165. 1946, et in Journ. Arn. Arb. 31 (1): 60. 1950; 中国高等植物图鉴补编 2: 217, 图 8799. 1983; 云南种子植物名录, 上册 747. 1984; 云南植物志 4: 250. 1987; 横断山区维管植物, 上册 1091. 1993. — *Ilex latifolia* Thunb. var. *subrugosa* (Loes.) Hu et Tang in Bull. Fan. Mém. Bot. 9: 253. 1940.

常绿乔木，高可达10米；小枝圆柱形，具纵棱及槽，密被黄褐色短柔毛，无皮孔，具突起的半圆形叶痕；顶芽狭圆锥形，渐尖，芽鳞密被短柔毛。叶生于1—3年生枝上，叶片革质，长圆状椭圆形或披针形，长4—10厘米，宽1.5—2.5(—3)厘米，先端渐尖，基部楔形或钝，边缘具大小与距离不等的锯齿，齿尖斜直升而尖，叶面深绿色，稍具光泽，背面淡绿色，主脉在叶面凹陷，被短柔毛，在背面隆起，无毛，侧脉每边5—8条，在叶面平坦或微凹，在背面稍凸起，网状脉在叶面不明显，背面稍明显；叶柄长4—10毫米，上面具狭而深的槽，被短柔毛，背面半圆形，具皱纹。假总状花序或聚伞花序簇生于二年生枝的叶腋内，花序轴被微柔毛或近无毛；苞片卵形，长2—3毫米，被微柔毛。花淡黄色，芳香；雄花：花序的每分枝具单花，稀为具1—3花的聚伞花序，花梗长2—3毫米，被短柔毛，中部具2枚长约2毫米的小苞片；花萼盘状，直径约2毫米，被微柔毛，4浅裂，裂片近圆形，具缘毛；花冠直径6—7毫米，花瓣4，长圆形，长3毫米，宽约2毫米，基部稍合生；雄蕊与花瓣等长，花药卵状长圆形；退化子房圆卵形，先端钝，具不明显的分裂。雌花：排成假总状花序，花序轴长3—5毫米，花梗长



图版 31 1—4. 异齿冬青 *Ilex subrugosa* Loes.: 1. 果枝, 2. 雄花枝, 3. 果, 4. 分核; 5—7. 假香冬青
I. wattii Loes.: 5. 果枝, 6. 果, 7. 分核。(肖溶绘)

4—6 毫米，及 2 枚基生披针形小苞片均被微柔毛；花萼盘状，4 浅裂，裂片三角形，具缘毛；花瓣倒卵形，长 3 毫米，宽约 1.75 毫米，无缘毛，分离；退化雄蕊长为花瓣的 $\frac{2}{3}$ ，败育花药箭头状；子房卵球形，长约 2 毫米，花柱明显，柱头厚盘状或头状。果实近球状椭圆形，长 5—6 毫米，直径 4—5 毫米，幼时绿色，成熟时红色，表面具小瘤状突起，宿存柱头厚盘状，4 裂；宿存花萼平展，近四角形，裂片具缘毛。分核 4，倒卵形，长约 3.5 毫米，背部宽约 2 毫米，较小的一端具尖头，背面具掌状纵棱和沟槽，两面具纵条纹及洼陷，内果皮木质。花期 4—5 月，果期 9—10 月。

产于四川西部（荣经、天全、雅安、芦山、名山、雷波、洪雅、峨边、马边、沐川、峨眉）和云南西北部（维西）；生于海拔 1200—2300 米的山地，沟边林中。模式标本采自四川洪雅（瓦屋山，E. H. Wilson 3099, A）。

111. 两广冬青（植物分类学报） 图版 22: 6—7

Ilex austro-sinensis C. J. Tseng in Acta Phytotax. Sin. 22 (5): 415. 1984.

常绿乔木或灌木，高 3—12 米；幼枝纤细，具条纹，褐色，被微柔毛或变近无毛；顶芽卵形，长 1 毫米，被微柔毛。叶片革质或薄革质，长圆形、椭圆状长圆形或卵状椭圆形，长 5—10 厘米，宽 2—4 厘米，先端渐尖，渐尖头长 6—10 毫米，基部圆形或钝，边缘具疏散的细锯齿或近全缘，干时叶面绿色或橄榄绿色，除沿主脉被微柔毛外，两面无毛，主脉在叶面隆起、近平坦或下面的一半隆起，向上的一段逐渐近平坦，侧脉 7—9 对，在两面近隆起，网状脉上面不明显，背面明显；叶柄长 5—10 毫米，上面下部具槽，被微柔毛。雄花序被微柔毛，簇生叶腋内或排列成总状，每聚伞花序具 1—3 花，总花梗长 3 毫米，苞片三角状卵形，花梗长 2—3 毫米，小苞片着生于中部以下；花 4 基数，花萼杯状，裂片卵形或半圆形；花瓣长圆形，基部 $\frac{1}{4}$ 合生，具缘毛；雄蕊短于花瓣；败育子房 4 裂，具瘤状突起。雌花序簇生于叶腋内，被微柔毛，聚伞花序具 1—3 花，总花梗长 1—2 毫米，花梗长 3—4 毫米，小苞片基生，三角状卵形；花 4 基数，花萼杯状，裂片宽三角形；花瓣三角状长圆形，长 2 毫米，被微柔毛，具缘毛；退化雄蕊与花瓣等长或较短；子房卵球形，具瘤状突起，柱头头状，4 浅裂。果椭圆形（未成熟），宿存柱头厚盘状或头状。花期 4 月，果期 6—7 月。

产于广东（高要、乳源）、广西（武鸣、上林）和海南（白沙）；生于海拔 800—980 米的山坡林中。模式标本采自广西武鸣（袁淑芬，6226，fl. ♀. IBK）。

本种与珊瑚冬青 *I. corallina* Franch. 相似，惟本种的小枝、主脉和花序均被微柔毛，雄蕊花期短于花瓣，花瓣具缘毛，子房具小瘤状突起，柱头头状而不同。

112. 铁仔冬青（海南植物志）

Ilex chuniana S. Y. Hu in Journ. Arn. Arb. 32: 397. 1951; 海南植物志 2: 433. 1965; 海南及广东沿海岛屿植物名录 125. 1994.

常绿灌木或小乔木，高 4 米；小枝纤细，具纵条纹，被短柔毛。叶密集于小枝的上