

具凹入，凹缺中央具主脉延伸而成的三角形尖头，两侧各具 1—2 小齿，小枝密被微柔毛而不同。

189. 矮杨梅冬青 (植物研究)

Ilex chamaebuxus C. Y. Wu ex Y. R. Li in Bull. Bot. Res. 5 (1): 26, pl. 8: 1. 1985; 云南植物志 4: 277, 图版 71: 3—4. 1986.

常绿小乔木，高 3 米；小枝圆柱形，灰褐色，较老者具纵裂缝及凸起的半圆形叶痕，变近无毛，幼枝具纵棱及沟，密被微柔毛；顶芽圆锥形，密被微柔毛。叶生于 1—2 年生枝上，叶片厚革质，倒卵形，长 1—1.8 厘米，宽 6—12 毫米，先端心形，微凹，基部钝或阔楔形，边缘反卷，全缘，叶面绿色，除沿主脉被微柔毛外，余无毛，整个叶面具洼点，无光泽，背面淡绿色，无毛，具纵向细皱纹，主脉在叶面凹陷，背面稍凸起，侧脉两面不明显，网状脉两面消失；叶柄长 2—4 毫米，被微柔毛，上面具浅槽，背面凸起。雄花序簇生于当年或二年生枝的叶腋内，苞片卵状三角形，被微柔毛；簇的单个分枝为具 2—3 花的聚伞花序，总花梗长 2—3 毫米，花梗长 0.5—1.5 毫米，两者均被微柔毛，基部具卵状三角形小苞片 1—2 枚，密被微柔毛及缘毛；花 4 基数，白色；花萼盘状，直径约 1.5 毫米，被微柔毛，4 (—5) 裂，裂片阔卵形，具缘毛；花冠辐状，直径约 3 毫米，花瓣椭圆形，长约 2 毫米，宽约 1.5 毫米，基部稍合生；雄蕊长约为花瓣的 3/4，花药长圆形，纵裂；退化子房球形，直径约 0.7 毫米，顶端平。雌花及果未见。 花期 5 月。

产于云南东南部 (西畴、麻栗坡)；生于海拔 1100 米左右的石灰山林中。模式标本采自云南西畴 (武全安 7933. Fl. KUN)。

本种与凹叶冬青 *Ilex championii* Loes. 的叶片均为厚革质，先端微凹，但本种叶片较小，背面无腺点，侧脉两面不明显，1—2 年生小枝密被微柔毛而不同。与双齿冬青 *I. bidens* C. Y. Wu ex Y. R. Li 的区别为，后者的叶片先端截状圆形并凹入，凹缺的中央具主脉延伸而成的三角形短尖头，及两侧各具 1—2 枚细齿。

190. 凹叶冬青 (中国高等植物图鉴) 图版 47: 5—8

Ilex championii Loes. in Nov. Act. Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur. 78: 349 (Monog. Aquif. 1: 349). 1901; Merr. in Lingnan. Sci. Journ. 13: 36. 1936; S. Y. Hu in Journ. Arn. Arb. 31: 258. 1950; 中国高等植物图鉴 2: 656, 图 3041. 1972, et 补编 2: 209. 1983, in clavi; 贵州植物志 2: 368. 1985; 福建植物志 3: 266. 1987; 湖南植物名录 218. 1987. —*Ilex memecylifolia* Champ. ex Benth. var. *nummularifolia* Champ. ex Benth. in Hook. Journ. Bot. Kew Gard. Misc. 4: 329. 1852; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 117. 1886.

常绿灌木或乔木，高达 13 (—15) 米；树皮灰白色或灰褐色。当年生幼枝具纵棱槽，被微柔毛，紫褐色，二年生枝变无毛，具隆起的叶痕，而无皮孔；顶芽圆锥形，被

微柔毛，急尖。叶生于1—2年生枝上，叶片厚革质，卵形或倒卵形，稀倒卵状椭圆形，长2—4厘米，宽1.5—2.5厘米，先端圆而微凹或微缺，或具短的突然渐尖，基部钝，全缘，叶面绿色，具光泽，背面淡绿色，具深色腺点，两面无毛，主脉在两面隆起或平坦，侧脉8—10对，在叶面不明显，背面明显，网状脉在背面偶尔明显；叶柄长4—5毫米，上面具宽而浅的纵槽，疏被微小柔毛，上半段具叶片下延而成的狭翅；托叶三角形，长约1毫米，宿存。雄花序由具1—3花的聚伞花序分枝簇生于二年生枝的叶腋内，被微柔毛，苞片三角形，被微柔毛；总花梗长1—1.5毫米，花梗长0.5—1毫米，具基生小苞片1枚或无；花4基数，白色；花萼盘状，直径约1.8毫米，被短柔毛，4深裂，裂片圆形，具缘毛；花冠辐状，直径约4毫米，花瓣长圆状卵形，基部稍合生；雄蕊长不及花瓣，花药长圆形；退化子房垫状，具短喙。雌花未见。果序簇生于当年生枝的叶腋内，单个分枝具1—3果，果梗长1.5—2毫米，被微柔毛，小苞片2枚，着生于果梗的近基部或中部；果扁球形，直径3—4毫米，成熟后红色，宿存花萼平展，近四角形，被微柔毛，4裂，裂片卵圆形，具缘毛，宿存柱头盘状，凸起；分核4，椭圆状倒卵形，长约3.5毫米，宽1.5毫米，背部具3条稍凸起的条纹，无沟，平滑，内果皮革质。花期6月，果期8—11月。

产于江西（遂川、安远、武功山）、福建（连城）、湖南（宜章）、广东（惠阳、罗浮山）、香港、广西（灌阳、融水、临桂、阳朔、龙胜、象州）和贵州（梵净山、荔波）等省区；生于海拔600—1600米的山谷密林中。模式标本采自香港（Champion s. n.）。

本种与矮冬青 *Ilex lohfauiensis* Merr. 相似，但后者的小枝被长柔毛，叶片薄革质，较小，长1—2.5厘米，宽5—12毫米，背面无腺点而易区别。

191. 青茶香（福建植物志） 青茶冬青（海南及广东沿海岛屿植物名录）

Ilex hanceana Maxim. in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. VII, 29 (3): 33. 1881; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 116. 1886; Loes. in Nov. Act. Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur. 78: 203, pl. 7, fig. 1 (Monog. Aquif. 1: 203). 1901; Dunn et Tutchet in Kew Bull. Misc. Inf. Add. Ser. 10: 59. 1912; S. Y. Hu in Journ. Arn. Arb. 31: 261. 1950; 福建植物志 3: 267. 1987; 海南及广东沿海岛屿植物名录 126. 1994. —— Hance in Journ. Bot. 14: 364. 1876, non Gardn. (1845).

常绿灌木或小乔木，高2—10米；小枝纤细，被微柔毛，栗褐色，较老枝具隆起的新月形叶痕，无皮孔，当年生幼枝具纵棱及槽；顶芽圆锥形，被微柔毛。叶生于1—3年生枝上，叶片厚革质，倒卵形或倒卵状长圆形，长2.5—3.5厘米，宽1—2厘米，先端短渐尖，钝或圆形，有时微凹，基部钝或楔形，全缘，叶面绿色，稍具光泽，除沿主脉被微柔毛外，余无毛，背面淡绿色，无毛，主脉在叶面平坦或微凹，背面隆起，侧脉7—8对，两面不明显或稍明显，网状脉两面不明显；叶柄长2—5毫米，被微柔毛，上



图版 47 1—4. 滇西冬青 *Ilex forrestii* Comber var. *forrestii*: 1. 雄花枝, 2. 果枝, 3. 分核, 4. 分核横切面; 5—8. 凹叶冬青 *I. championii* Loes.: 5. 雄花枝, 6. 果枝, 7. 分核, 8. 分核横切面。(李锡畴绘)