

较小。

产于云南东南部(金平、屏边);生于海拔1400—1800米的山谷常绿阔叶林中或灌木丛中。模式标本采自云南屏边(H. T. Tsai 61660, KUN)。

41. 拟钝齿冬青(新拟)

Ilex subcrenata S. Y. Hu in Journ. Arn. Arb. 32: 395. 1951. — *Ilex oblata* auct. non Comber; Chun in Sunyats. 4: 225. 1940.

常绿灌木;小枝纤细,被短柔毛,当年生幼枝直径仅0.5毫米。叶片革质,阔椭圆形,长5—12毫米,宽4—9毫米,先端钝或急尖,基部钝或圆形,叶干时橄榄色,被短柔毛,背面具腺点,主脉在叶面模糊,背面明显,侧脉3对,不明显;叶柄长2毫米,被疏柔毛;托叶三角形,长0.5毫米,急尖,宿存。雄花序近簇生于叶腋内,单个分枝,具1或3花,总花梗长3—4毫米,花梗长1.5—4毫米,被疏柔毛;花白色,4基数;花萼盘状,直径2毫米,疏被短柔毛,4裂,裂片正三角形,啮蚀状,具缘毛;花冠近辐状,直径4毫米,花瓣卵形,长1.5毫米,基部稍合生;雄蕊较花瓣稍短;败育子房近球形。雌花与果未见。花期6月。

产于广西北部(融水、金秀、象州、资源、瑶山);生于密林下。模式标本采自广西瑶山,(黄志 C. Wang 39504, A)。

本种与钝齿冬青 *Ilex crenata* Thunb. 在叶片背面具腺点及4基数花方面相似,惟后者的叶较大,无毛,花萼无缘毛,雄花序是单生于当年生枝叶腋内,稀簇生。

42. 独龙冬青(云南植物志) 图版9: 1—4

Ilex yuiana S. Y. Hu in Journ. Arn. Arb. 32: 396. 1951; 云南植物志 4: 230. 1986; 横断山区维管植物, 上册 1086. 1993.

灌木,高0.5—4米;幼枝纤细,圆柱形,具纵条纹,密被短柔毛。叶生于1—3年生枝上,叶片革质或亚革质,椭圆形,长1—3厘米,宽8—15毫米,先端急尖或具细尖头,基部钝或阔楔形,边缘具圆齿状锯齿,齿端具芒尖,外弯,叶面绿色,背面淡绿色,两面疏被短柔毛或近无毛,背面具腺点,主脉在叶面凹陷,被微柔毛,在背面隆起,侧脉两面不明显;叶柄长2—4毫米,上面具狭槽,密被短柔毛;托叶狭披针形,长约1.5毫米。花4基数,黄绿色。雄花未见。雌花单花生于当年生枝叶腋内或2—3花的聚伞花序腋生(据武素功 6863),单花花梗长7—9毫米,疏被微柔毛,近顶端具2枚钻形小苞片;花序之总梗长7—8毫米,花长1—2毫米;花萼4裂,裂片阔卵形,长1—1.5毫米,边缘啮蚀状;花瓣4,近圆形,长约2.5毫米,先端钝圆,基部联合;退化雄蕊4,短于花瓣,不育花药卵状箭头形;子房近球形,直径约1毫米,柱头明显4裂。果球形,直径5—6毫米,成熟时黑色;果梗长7—9毫米,向顶端逐渐增粗,无毛,具纵条纹,中部具2线状钻形小苞片;宿存萼平展,宿存柱头盘状,薄而平;分核4,椭圆形,长4.5—5毫米,背部宽3—3.5毫米,光滑,无棱槽,内果皮革质。花



图版9 1—4. 独龙冬青 *Ilex yulana* S. Y. Hu: 1. 雌花枝, 2. 果枝, 3. 分核, 4. 叶片背面, 示腺点; 5—7. 高山冬青 *I. rockii* S. Y. Hu: 5. 雄花枝, 6. 果, 7. 分核; 8—10. 云南冬青 *I. yunnanensis* Franch. var. *yunnanensis*: 8. 雄花枝, 9. 果, 10. 分核。(李锡畴绘)

期5月，果期7—11月。

产于云南西北部（贡山独龙江流域）和西南部（腾冲）；生于海拔1400—2300米的山谷常绿阔叶林中，灌木丛中，林缘或路旁。模式标本采自云南贡山独龙江流域（Taron, T. T. Yü 20181, A）。

本种在小枝和叶的毛被及叶背面具腺点方面与三花冬青 *I. triflora* Bl. 相似，惟后者的叶片较大，长2.5—10厘米，宽1.5—4厘米，果簇生，分核卵状椭圆形，背面具3条纵纹，无沟。而本种的叶片较小，长1—3厘米，宽8—15毫米，果单生叶腋，稀2—3个呈聚伞状，分核椭圆形，背面光滑，无条纹，而不同。

43. 齿叶冬青（中国高等植物图鉴）

Ilex crenata Thunb. Fl. Jap. 78. 1784; Willd. Sp. Pl. 1 (2): 710. 1797; Pers. Syst. Veg. 174. 1797, et Syn. Pl. 1: 151. 1805; Poir. in Lam. Encycl. Suppl. 3: 66. 1813; Roem. et Schult. Syst. 3: 491. 1818; DC. Prodr. 2: 16. 1825; Spreng. Syst. 1: 495. 1825; Dietr. Syn. Pl. 1: 556. 1839; Sieb. et Zucc. in Abh. Bay. Ak. Wiss. IV, 2: 147. 1845; Regel in Gartenflora 13: 39. 1864; Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. 3: 104 (Prol. Fl. Jap. 268). 1867; Franch. et Sav. Enum. Pl. Jap. 1: 76. 1873; Maxim. in Mem. Acad. Sci. St. Peterb. VII, 29 (3): 21, 33. 1881; Tanaka et Ono, Useful Pl. Jap. 3: 2, fig. 668. 1889; Matsumura, Shokubutsu Mei-i 149. 1895; Ito et Matsum. in Journ. Sci. Col. Univ. Tokyo 12: 367. 1899; Nakagawa in Bot. Mag. (Tokyo) 13: 108. 1899; Loes. in Nov. Act. Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur. 78: 199 (Monog. Aquif. 1: 199). 1901; Dallimore, Holly Yew Box 9, 120. 1908; Rehd. in Mitt. Deutsch. Dendr. Ges. 1908: 160. 1908, et in Bailey Stand. Cycl. Hort. 3: 1640. 1915; Chung in Mem. Sci. Soc. China 1: 140. 1924; Kia, Pl. Sin. III. 490, fig. 828. 1937; Chen, Ill. Man. Chin. Trees 675, fig. 548. 1937; Merr. et Chun in Sunyats. 5: 106. 1940; Makino, Ill. Fl. Nip. ed. 2, 369, fig. 1106. 1940; Rehd. Bibliog. Cult. Trees Shrubs 402. 1949; S. Y. Hu in Journ. Arn. Arb. 30 (3): 321. 1949; 江苏南部种子植物手册 452, 图 736. 1959; Liu, Ill. Nat. Intr. Lign. Pl. Taiwan 765. 1963; 海南植物志 2: 430. 1965; 中国高等植物图鉴 2: 647, 图 3024. 1972; J. Ohwi, Fl. Japan 851. 1978; 江苏植物志, 下册: 438, 图 1453. 1982; 福建植物志 3: 263, 图 177. 1987; 安徽植物志 3: 346, 图 1331. 1988; S. Y. Lu in T. C. Huang, Fl. Taiwan ed. 2, 3: 624, pl. 321. 1993; 浙江植物志 4: 13, 图 4—19. 1993. — *Ilex elliptica* Sieb. ex Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. 3: 104. 1867. — *Celastrus adenophylla* Miq. op. cit. 2: 85. 1865, 3: 104. 1867. — *Ilex crenata* Thunb. var. *typica* Loes. forma *genuina* Loes. op. cit. 201. 1901. — *I. crenata*