

St. Pétersb. VII, 29 (3): 30. 1881.

落叶灌木；叶片膜质或纸质，先端渐尖，边缘具锯齿；果球形，红色，直径约5毫米，单生或近簇生；分核4—6，平滑，无条纹，也无沟槽，内果皮革质。

中国产1种。

196. 落霜红（日名始见于植物学大辞典，拉汉种子植物名录） 硬毛冬青（浙江植物志） 图版51: 1—6

Ilex serrata Thunb. Fl. Jap. 78. 1784; Willd. Spec. Pl. 1: 708. 1797; Pers. syn. Pl. 1: 151. 1805; Roem. et Schult. Syst. 3: 488. 1818; DC. Prodr. 2: 16. 1825; Spreng. Syst. 1: 495. 1825; Franch. et Sav. Enum. Pl. Jap. 1: 78. 1873; Maxim. in Mém. Acad. Imp. St. Pétersb. VII. 29 (3): 30, 48. 1881; Yatabe in Bot. Mag. Tokyo 1890 (62): 158. 1892; Loes. in Nov. Act. Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur. 78: 467 (Monog. Aquif. 1: 467). 1901; S. Y. Hu in Journ. Arn. Arb. 30 (3): 266. 1949, in nota; J. Ohwi, Fl. Japan 850. 1978; 中国高等植物图鉴补编 2: 214. 1983, in clavi; 浙江植物志 4: 4, 图4—2. 1993; 中国树木志 3: 3543, 图1811: 1—5. 1997. —*Ilex sieboldi* Miq. in Versl. Med. Kon. Akad. Wet. II, 2: 84. 1868, et in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. 3: 104. 1867; Franch. et Sav. Enum. Pl. Jap. 1: 77. 1873; Maxim. in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. VII, 29: 30, 48. 1881; Nakagawa in Bot. Mag. (Tokyo) 13: 108. 1899. —*I. subtilis* Miq. l. c, 84, et l. c. 3: 107. 1867; Franch. et Sav. l. c. 1: 78. 1875. —*I. serrata* Thunb. var. *subtilis* (Miq.) Yatabe in Bot. Mag. (Tokyo) 62: 158. 1892; Loes. in Nov. Act. Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur. 78: 469 (Monog. Aquif. 1: 469). 1901; Koidz. Fl. Symb. Orient.-As. 8. 1930. —*I. serrata* Thunb. var. *sieboldi* (Miq.) Rehd. in Bailey Cycl. Am. Hort. 2: 798. 1900; Loes. l. c. 78: 468. 1901 “*Sieboldii*”; Makino, Ill. Fl. Nip. 368. fig. 1102. 1940; S. Y. Hu in Journ. Arn. Arb. 30 (3): 266. 1949; 四川植物志 4: 190, 图版54: 5. 1988; 横断山区维管植物, 上册1085. 1993.

落叶灌木，高1—3米；树皮灰色；当年生小枝具纵褶沟，二年生以上小枝近圆柱形，被长硬毛或近无毛，具明显的皮孔。叶片膜质，椭圆形，稀卵状或倒卵状椭圆形，长2—9厘米，宽1—4厘米，先端渐尖，基部楔形，边缘密生尖锯齿，干时灰橄榄色，主脉在两面隆起，侧脉6—8对，在叶面不明显，背面凸起，两面沿脉被长硬毛或近无毛，网状脉两面明显；叶柄长6—8毫米，上面具深沟，被长硬毛或变无毛。雄花序为2或3回二歧或三歧聚伞花序单生叶腋，具9—21花，总花梗长3毫米，二级轴长约1.5毫米，花梗长2—2.5毫米，均被微柔毛，小苞片基生，三角形；花4或5基数，花萼盘状，直径1.5—2毫米，裂片三角形，被长硬毛及缘毛；花冠辐状，直径约4.5毫



图版 51 1—6. 落霜红 *Ilex serrata* Thunb.: 1. 花枝, 2. 雄花, 3. 雌花, 4. 果枝, 5. 果, 6. 分枝; 7—11. 秤星树 *I. asprella* (Hook. et Arn.) Champ. ex Benth. var. *asprella*: 7. 雌花枝, 8. 雌花, 9. 花去花冠, 示雌蕊, 10. 果, 11. 分枝。
(肖溶绘)

米，花瓣长圆形，基部稍合生，边缘啮齿状，无缘毛；雄蕊稍短于花瓣，花药长圆形；不育子房狭圆锥形，先端急尖，无毛。雌花序为具1—3花的聚伞花序单生于叶腋，罕近簇生，总花梗近无或长至1.5毫米，花梗长2—3毫米，花4—6基数；花萼同雄花；花瓣卵形，啮蚀状；退化雄蕊长为花瓣的1/2，败育花药箭头形；子房卵球形，直径1.5毫米，柱头盘状。果单生或2—3个呈聚伞状生于叶腋，果梗长2—2.5厘米，被长硬毛；果球形，直径5毫米，成熟时红色，宿存花萼平展，近圆形，5或6裂，裂片圆形，被长硬毛及缘毛，宿存柱头盘状，5或6浅裂。分核4或5，稀6，阔椭圆形，长2—2.5毫米，宽1—1.2毫米，平滑，无条纹，亦无沟，内果皮革质。花期5月，果期10月。

产于浙江（庆元、缙云）、江西、福建（南平）、湖南（长沙）和四川（洪雅、名山、乐山、峨眉、石柱）；生于海拔500—1600米的山坡林缘、灌木丛中。模式标本采自日本。

组4. 似落叶冬青组 Sect. 4. *Prinoides* (DC.) Gray, Man, Bot. N. U. S., ed. 2, 264. 1856; Loes. in Engl u Prantl, Nat. Pflanzenfam. Nachtr. 221. 1896, et in Nov. Act. Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur. 78: 476 (Monog. Aquif. 1: 476). 1901; Rehd. Man. Cult. Trees Shrubs ed. 2, 552. 1940, et Bibl. Cult. Trees Shrubs 403. 1949; S. Y. Hu in Journ. Arn. Arb. 30 (3): 268. 1949. — *Prinos* Sect. *Prinoides* DC. Prodr. 2: 16. 1825.

落叶乔木或灌木，具长枝及缩短枝；叶片膜质至亚革质，具锯齿；雄花序少数簇生，假簇生，雌花序单生，稀单花腋生；果成熟时黑色，球形，稀椭圆形；分核4—9，多皱纹、条纹及沟，内果皮石质。

中国产8种4变种。

197. 大果冬青（峨眉植物图志）

Ilex macrocarpa Oliv. in Hook. Ic. Pl. 8: pl. 1787. 1888; Loes. ex Diels in Bot. Jahrb. 29: 436. 1900, Loes. in Nov. Acta Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur. 78: 489 (Monog. Aquif. 1: 489). 1901; et in Sarg. Pl. Wils. 1: 81. 1911; Pamp. in Nuov. Giorn. Bot. Ital. n. s. 17: 147. 1910; Dunn et Tutcher in Kew Bull. Misc. Inf. Add. Ser. 10: 60. 1912; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 8: 158. 1927, et 14: 242. 1933; Chun in Sunyats 1: 181. 1933; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 659. 1933; Comber in Notes Bot. Gard. Edinb. 18: 54. 1933; Tardieu-Blot in Fl. Gén. Indo-chine Suppl. 1: 780. 1948; S. Y. Hu in Fang, Ic. pl. Omei. 2: pl. 171. 1946, et in Journ. Arn. Arb. 30 (3): 271. 1949; 中国高等植物图鉴 2: 642, 图 3014. 1972; 秦岭植物志 1 (3): 193, 图 162. 1981; 江苏植物志 2: 436, 图 1447.