

井冈山、宁冈、宁都、瑞金、寻乌)、湖北(恩施、宣恩、来凤、鹤峰、咸丰、利川、巴东、长阳、五峰、十堰、崇阳)、湖南(慈利、桑植、永顺、古丈、黔阳、会同、新宁、道县、永兴、资兴、宜章)、广东(饶平、乳源、英德、仁化、乐昌、连县、连山、阳山、广宁、高要、封开)、广西(全州、龙胜、兴安、永福、平乐、贺县、昭平、金秀、象州、融水、环江、都安、钦州、防城、上思、宁明、德保、靖西、凌云)、海南(五指山)、四川(雅安、名山、洪雅、峨眉、甘洛、德昌、米易、屏山、叙永、松潘、南川、奉节)、贵州(兴仁、榕江、松桃、安龙、三都)、云南(元江、景谷、景东、沧源、澜沧、普洱、禄春、西双版纳)等省;生于海拔500—1300米的山地常绿阔叶林内。分布于日本和越南。模式标本采自日本。

194b. **毛梗冬青** (中国高等植物图鉴) (变型) 毛梗细果冬青 (云南植物志), 小红果、臭化杆 (云南文山) 绿姑妮树、绿樱桃 (云南屏边), 猪肚树 (傣语)。

f. **pilosa** S. Y. Hu in Journ. Arn. Arb. **30** (3): 263. 1949; 中国高等植物图鉴 **2**: 641. 1972; 贵州植物志 **2**: 319. 1985; 云南植物志 **4**: 210. 1986; 四川植物志 **4**: 188. 1988; 湖北植物大全 **282**. 1993; ——*I. micrococca* auct. non Maxim.: S. Y. Hu in Icon. Pl. Omei **2**: pl. 155. 1940, in part.

本变型与小果冬青(原变型)之主要区别在于花梗、花萼外面和叶背面被柔毛,而原变型无毛。

产于湖北(恩施、宣恩、来凤、咸丰、鹤峰、巴东、利川、五峰、神农架、长阳)、湖南(芷江、黔阳、兴安、宜章)、广东(英德、封川)、广西(龙胜、融水、平南、都安、上思、龙州、靖西)、四川(天全、普格、泸定、叙永、峨眉、南川、城口)、贵州(遵义、习水、榕江、独山、兴仁、兴义、安龙、册亨、梵净山、雷山、黎平)和云南(盐津、福贡、贡山、昆明、嵩明、元阳、景谷、思茅、景洪、勐海、勐腊、金平、屏边、河口、绿春、马关、西畴、文山、砚山、麻栗坡、富宁);生于海拔650—1900米的山地阔叶林或混交林中。分布于越南北方。模式标本采自云南景洪(C. W. Wang 78193, A)。

本种之树皮药用,有止痛之功效。

195. **多脉冬青** (拉汉种子植物名录) 青皮树 (云南昆明)

Ilex polyneura (Hand.-Mazz.) S. Y. Hu in Journ. Arn. Arb. **30** (3): 363. 1949; 云南种子植物名录, 上册 746. 1984; 贵州植物志 **2**: 319. 1985; 云南植物志 **4**: 210, 图版 62: 4—6. 1986; 四川植物志 **4**: 188, 图版 54: 2. 1988; 横断山区维管植物, 上册 1085. 1993. ——*I. micrococca* Maxim. var. *polyneura* Hand.-Mazz. Symb. Sin. **7**: 654. 1933. ——*I. polyneura* (Hand.-Mazz.) S. Y. Hu var. *glabra* S. Y. Hu in Journ. Arn. Arb. **30**: 265. 1949.

落叶乔木,高可达20米;当年生小枝无毛,亮板栗色,具椭圆形皮孔,二年生枝

灰褐色，具纵棱沟，具白色圆形或长圆形皮孔和稍隆起的半圆形叶痕。叶仅见于当年生枝上，叶片纸质或薄革质，长圆状椭圆形或偶有卵状椭圆形，长8—15厘米，宽3.5—6.5厘米，先端长渐尖，基部圆形或钝，稀偏斜，边缘具纤细而尖的锯齿，叶面无毛，背面被小的微柔毛，尤其是侧脉上，主脉在叶面下陷，在背面隆起，侧脉11—20对，在叶面平坦，在背面突起，于近叶缘处网结，细脉网状，两面明显；叶柄长1.5—3厘米，上面具深槽，槽内被微柔毛，背面圆形，无毛；托叶鳞片状，长约1.5毫米，宽约1毫米。假伞形花序单生于当年生枝条的叶腋内，二级轴通常不发育，若发育，较花梗短；总花梗长6—9毫米稍扁，向顶端渐增宽，疏被微柔毛，无苞片，花梗长2.5—4毫米，疏被微柔毛，基部具2枚小苞片；花6或7基数，白色。雄花：花萼盘状，直径约2毫米，6—7深裂，裂片三角形，啮蚀状，无毛；花冠辐状，直径约4毫米，花瓣卵形，长约2毫米，基部合生；雄蕊与花瓣等长或稍短，花药长圆形，长约1毫米；不育子房金字塔形，先端具半裂的喙。雌花：花梗长3毫米，果后长达4—5毫米；花萼与雄花相同，花瓣长圆形，长1.5毫米，基部合生；退化雄蕊长为花瓣的1/2，败育花药箭头状；子房卵球形，直径约2毫米，柱头盘状。果球形，直径4毫米，宿存花萼直径约3毫米，宿存柱头盘状，凸起。分核6—7颗，轮廓椭圆形，长2—2.5毫米，背面宽约1毫米，沿背部中线具1狭的单沟，内果皮革质。花期5—6月，果期10—11月。

产于四川西南部（雅安、石棉、甘洛、盐源、喜德、德昌、米易、会理）、贵州西部（毕节）和云南（昭通、盐津、贡山、福贡、碧江、泸水、德钦、维西、漾濞、大理、易门、双柏、武定、昆明、富民、嵩明、禄劝、元江、峨山、景东、思茅、腾冲、临沧、凤庆、耿马、镇康、瑞丽、龙陵、沧源、西双版纳、文山、西畴、广南、屏边）。生于海拔1000—2600米的山谷林中或灌丛中。模式标本采自云南贡山（俞德浚 T. T. Yü 22918, A）。

本种与小果冬青（*I. micrococca* Maxim.）相似，惟后者的花序的复合三歧聚伞花序，二级轴总是比花梗长，叶柄的上面平坦，不具狭槽，叶侧脉6—8对；而本种的花序为假伞形花序，通常无二级轴，即是有，也远较花梗短，叶柄上面具狭槽，侧脉10—20对，而不同。

组3. 落叶冬青组 Sect. 3. *Prinos*——*Ilex* subgen. *Prinos* Loes. Sect. *Euprinos* Loes. in Engler u Prantl, Nat. Pflanzenfam. Nachtr. 221. 1897, et in Nov. Act. Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur. 78: 465 (Monog. Aquif. 1: 465). 1901 “*Euprinus*”; Rehd. Man. Cult. Trees Shrubs 551. 1940 “*Euprinus*”, et Bibl. Cult. Trees Shrubs 402. 1949. ——*Ageria* Adanson, Fam. Nat. Pl. 2: 166. 1763, pro parte. ——*Prinos* Sect. *Ageria* (Adans.) DC. Prodr. 2: 17. 1825. ——*Ilex* Sect. *Prinos* (L.) Gray, Man. Bot. N. U. S. ed. 2, 264. 1856; Maxim. in Mém. Acad. Sci.

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