

月。

产于四川西部（峨眉、雷波）、云南西北部（德钦、维西、贡山）和西藏东南部（墨脱）。生于海拔 2700—3700—（4300）米的山坡林中、冷杉林中、杂木林中、高山灌丛和杜鹃林中。模式标本采自云南贡山（Solola, J. F. Rock 22299）。

51. 鲁甸冬青（植物研究） 图版 36: 1—3

*Ilex ludianensis* S. C. Huang ex Y. R. Li in Bull. Bot. Res. 5 (1): 7, pl. 2: 2. 1985; 云南植物志 4: 232, 图版 68: 1—3. 1986.

灌木，高 1.5—3 米；小枝粗壮，具纵棱，密被短茸毛；顶芽圆锥形，长 4—5 毫米，芽鳞密被短茸毛。叶生于 1—2 年生枝上，叶片革质，卵形至卵状椭圆形，长 2.5—4.5 厘米，宽 1.5—2.5 厘米，先端短渐尖，基部圆形，稀钝，边缘具细圆齿状锯齿，齿端内向且变黑褐色，叶面绿色，被极短之茸毛，背面淡绿色，密被短茸毛，主脉在叶面稍平坦或微凹，在背面隆起，两面均被短茸毛，侧脉 7—8 对，在叶面平坦，背面稍凸起，网状脉叶面不明显，背面较明显；叶柄长 3—5 毫米，密被短茸毛，中部具关节；花及花序未见。果单生于叶腋，果梗长 1—1.3 厘米，密被短绒毛；果球形，直径 7—8 毫米，成熟后红色；宿存花萼平展，五角形，直径约 4 毫米，密被短茸毛，5 浅裂，裂片钝三角形，具缘毛；宿存柱头盘形；分核 5，椭圆形，长约 5 毫米，背部宽 2.5—3 毫米，横切面三棱形，平滑，无条纹，亦无沟槽，内果皮革质。果期 8—11 月。

产于云南东北部（鲁甸，模式标本产地，滇东北队 1505, fr. KUN）；生于海拔 1400 米的石灰岩山地灌木丛中。

本种与云南冬青 *I. yunnanensis* Franch. 相似，但本种的幼枝，叶柄及叶背面，花梗及萼片外面均密被短茸毛，且叶片也较大而厚。

52. 云南冬青（峨眉植物图志）

*Ilex yunnanensis* Franch. Pl. Delav. 2: 128. 1889; Loes. in Nov. Act. Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur. 78: 131 (Monog. Aquif. 1: 131) 1901, et in Sarg. Pl. Wils. 1: 76. 1911; Rehd. et Wils. in Sarg. Pl. Wils. 3: 425. 1917; Rehd. in Journ. Arn. Arb. 7: 199. 1926; Anon. in Notes Bot. Gard. Edinb. 17: 29, 38, 48. 1929; 262, 381. 1930; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 655. 1933; Chen, Ill. Man. Chin. Trees 656. 1937; S. Y. Hu in Fang, Ic. Pl. Omei. 2: pl. 158. 1946, et in Journ. Arn. Arb. 30 (3): 338. 1949; 中国高等植物图鉴 2: 649, 图 3028. 1972; 秦岭植物志 1 (3): 194. 1981; 云南种子植物名录, 上册 749. 1984; 贵州植物志 2: 339. 1985; 云南植物志 4: 231, 图版 66: 7—9. 1986; 西藏植物志 3: 116. 1986; 四川植物志 4: 199, 图版 55: 1—7. 1988; 横断山区维管植物, 上册 1087, 1993; 湖北植物大全 283. 1993. —*I. yunnanensis* Franch. var. *brevipedunculata* S. Y. Hu in

Fang, Ic. Pl. Omei. 2: pl. 158. 1946, et in Journ. Arn. Arb. 33: 340. 1949; 四川植物志 4: 201.1988.——*I. yunnanensis* Franch. var. *eciliata* S. Y. Hu in Journ. Arn. Arb. 33: 341. 1949; 云南植物志 4: 232.1986; 四川植物志 4: 199.1988, pro syn.; 横断山区维管植物, 上册 1087.1993.——*Ilex sugeroki* Maxim. f. *brevipedunculata* auct. non (Maxim.) Hu; Loes. l. c. 134. 1901.

52a. 云南冬青 (原变种) 万年青 (中国树木分类学), 滇冬青 (西藏植物志), 椒子树 (四川峨眉), 青檀树 (四川天全) 图版 9: 8—10

var. *yunnanensis*

常绿灌木或乔木, 高 1—12 米; 幼枝圆柱形, 具纵棱槽, 密被金黄色柔毛, 2—3 年生枝密被锈色短柔毛, 无皮孔, 具近圆形突起的叶痕。叶生于 1—3 年生枝上, 叶片革质至薄革质, 卵形, 卵状披针形, 或稀椭圆形, 长 2—4 厘米, 宽 1—2.5 厘米, 先端急尖, 具短尖头, 基部圆形或钝, 边缘具细圆齿状锯齿, 齿尖常为芒状小尖头, 叶面绿色, 干后黑褐色至褐色, 背面淡绿色, 干后淡褐色, 两面无毛, 主脉在叶面凸起, 密被短柔毛, 背面平坦或凸起, 无毛, 侧脉两面不明显; 叶柄长 2—6 毫米, 密被短柔毛。雄花为 1—3 花的聚伞花序, 生于当年生枝的叶腋内或基部的鳞片腋内, 被短柔毛或近无毛, 总花梗长 8—14 毫米, 花梗长 2—4 毫米; 花 4 基数, 白色, 生于高海拔地区者花粉红色或红色; 花萼盘状, 小, 直径约 2 毫米, 4 深裂, 裂片三角形, 钝或急尖, 具缘毛或无; 花瓣卵形, 长约 2 毫米, 宽约 1.5 毫米, 先端钝, 基部稍合生; 雄蕊短于花瓣, 花药卵状球形; 退化子房圆锥形, 顶端钝。雌花单花生于当年生枝的叶腋内, 罕为 2 或 3 花组成腋生聚伞花序, 花梗长 3—14 毫米, 中部以上具 1—2 枚小苞片; 花被同雄花; 退化雄蕊长为花瓣的 1/2, 败育花药箭头状; 子房球形, 直径约 1 毫米, 具 4 条纵沟, 花柱明显, 长约 0.5 毫米, 柱头盘状, 4 裂。果球形, 直径 5—6 毫米, 成熟后红色; 果梗长 5—15 毫米, 无毛; 宿存花萼平展, 四角形, 具缘毛或无; 宿存柱头隆起, 盘状。分核 4, 长椭圆形, 长约 5 毫米, 背部宽约 3 毫米, 横切面近三角形, 平滑, 无条纹及沟槽, 内果皮革质。花期 5—6 月, 果期 8—10 月。

产于陕西南部 (洋县、留坝), 甘肃南部 (文县), 湖北 (巴东、神农架、兴山、鹤峰)、广西 (南丹、凌乐), 四川各地, 贵州 (梵净山、雷公山、盘县、赫章、印江) 和云南 (贡山、福贡、维西、德钦、中甸、丽江、兰坪、大理、漾濞、永善、彝良、镇雄、保山、腾冲) 和西藏东南部 (察隅); 生于海拔 1500—3500 米的山地, 河谷常绿阔叶林、杂木林、铁杉林中或林缘, 灌木丛中, 杜鹃林中。分布于缅甸北部。模式标本采自云南洱源。

本志同意《云南植物志》4: 232.1986. 对 *I. yunnanensis* Franch. var. *brevipedunculata* S. Y. Hu (1949) 和《四川植物志》4: 201.1988. *I. yunnanensis* Franch. var. *eciliata* S. Y. Hu (1949) 的归并处理。前者的果梗不仅原变种和变种的长度是连续