

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.

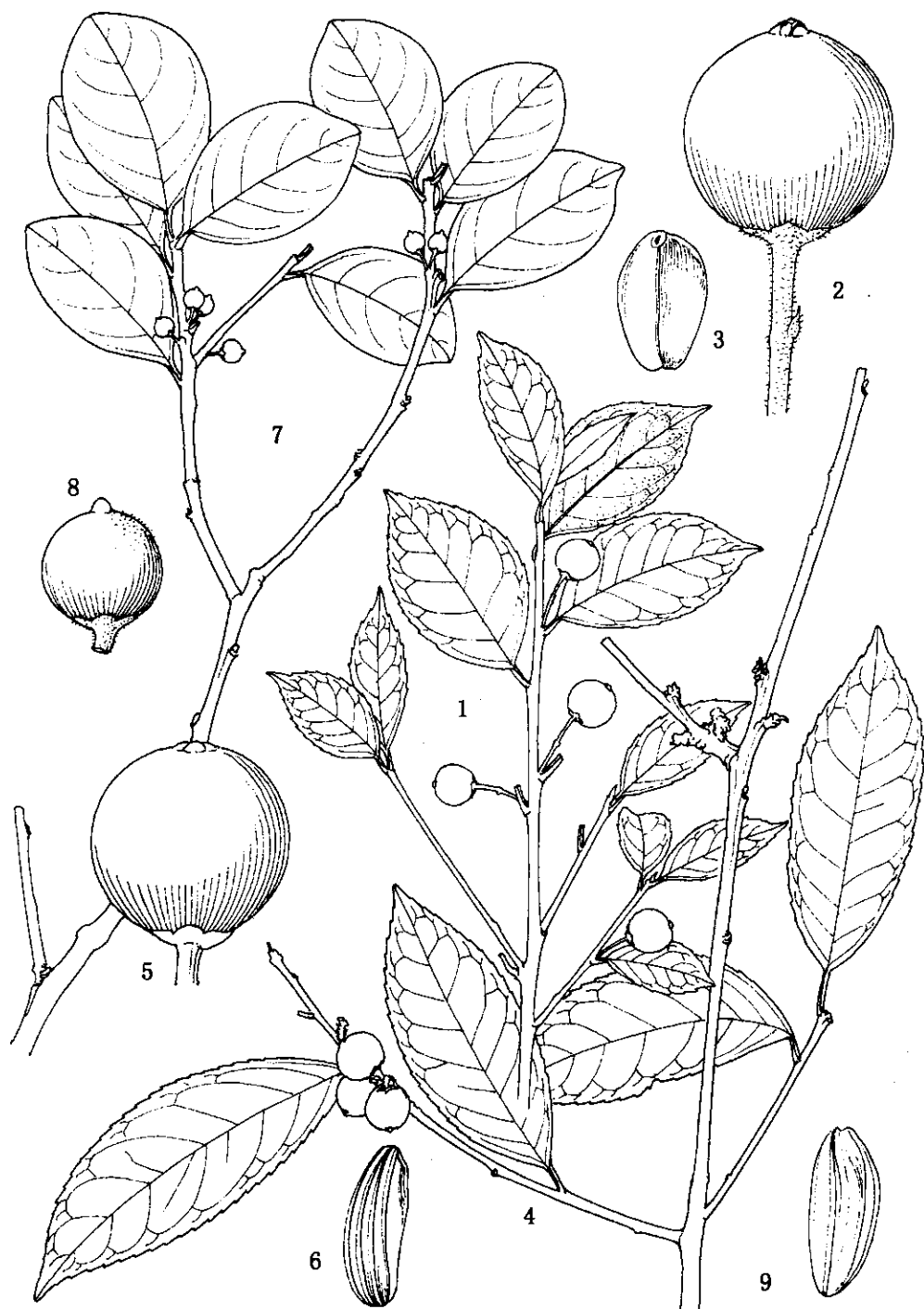
灌木，高 1.5—3 米；小枝粗壮，具纵棱，密被短茸毛；顶芽圆锥形，长 4—5 毫米，芽鳞密被短茸毛。叶生于 1—2 年生枝上，叶片革质，卵形至卵状椭圆形，长 2.5—4.5 厘米，宽 1.5—2.5 厘米，先端短渐尖，基部圆形，稀钝，边缘具细圆齿状锯齿，齿端内向且变黑褐色，叶面绿色，被极短之茸毛，背面淡绿色，密被短茸毛，主脉在叶面稍平坦或微凹，在背面隆起，两面均被短茸毛，侧脉 7—8 对，在叶面平坦，背面稍凸起，网状脉叶面不明显，背面较明显；叶柄长 3—5 毫米，密被短茸毛，中部具关节；花及花序未见。果单生于叶腋，果梗长 1—1.3 厘米，密被短绒毛；果球形，直径 7—8 毫米，成熟后红色；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



图版 36 1—3. 鲁甸冬青 *Ilex ludianensis* S. C. Huang ex Y. R. Li: 1. 果枝, 2. 果, 3. 分核; 4—6. 细脉冬青 *I. venosa* C. Y. Wu ex Y. R. Li: 4. 果枝, 5. 果, 6. 分核; 7—9. 石生冬青 *I. saxicola* C.

J. Tseng: 7. 果枝, 8. 果, 9. 分核。(吴锡麟绘)