

中。

本种与龙里冬青 *I. dunniana* Lévl. 相似, 惟本种的小枝被微柔毛, 叶片坚纸质至薄革质, 阔椭圆形或长圆形, 边缘具极不明显的细圆齿; 柱头小, 薄盘形而不同。

108b. 无毛纸叶冬青 (植物研究) (变种)

var. **glabra** C. Y. Wu ex Y. R. Li in Bull. Bot. Rec. **5** (1): 12. 1985; 云南植物志 **4**: 252. 1986.

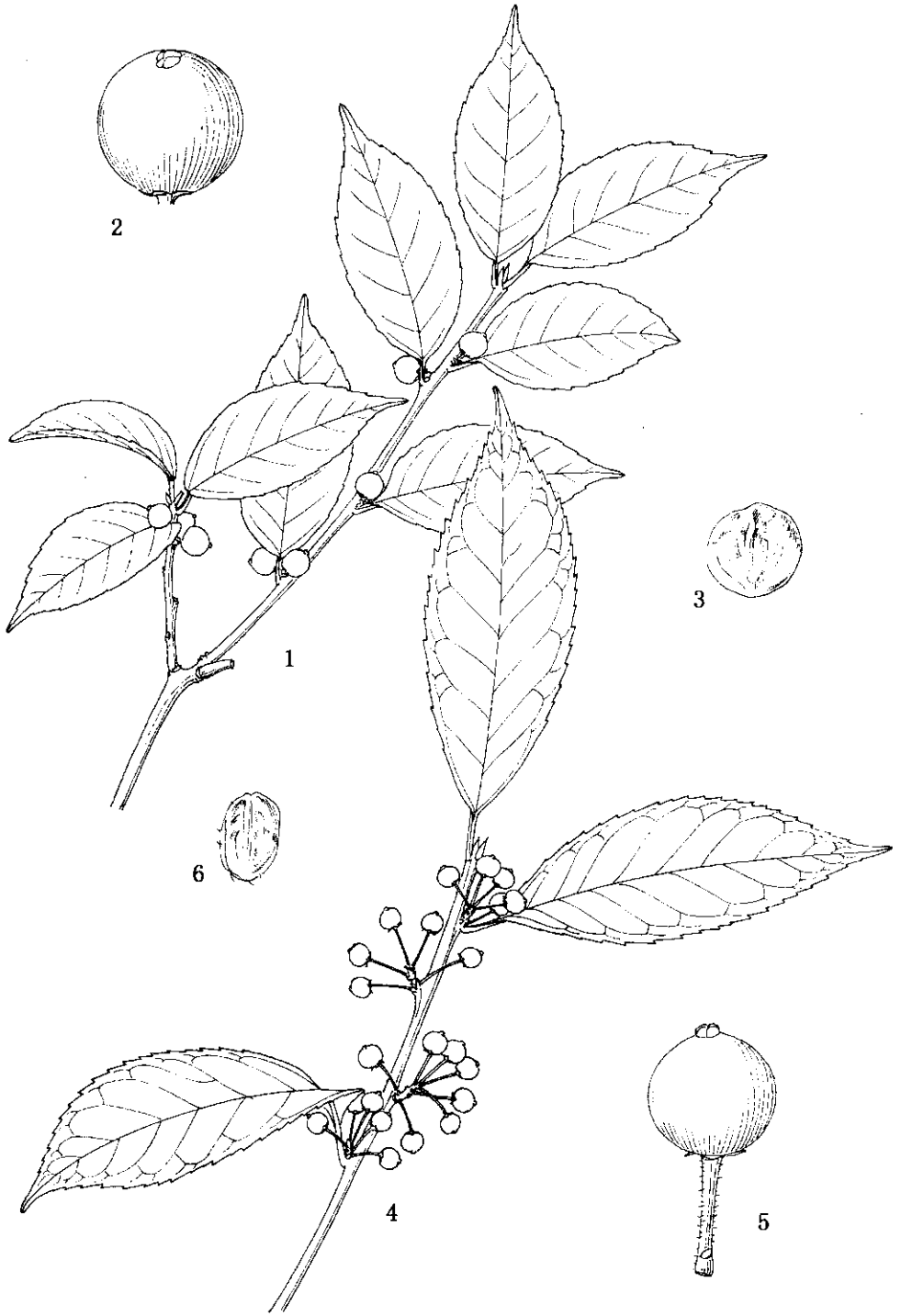
本变种与纸叶冬青 (原变种) 的主要区别在于小枝, 顶芽, 叶柄及中脉均无毛。

产于云南西北部 (贡山) (模式标本产地, 毛品一 00549, Fr, KUN); 生于海拔 1900 米的山坡林中。

109. 短梗冬青 (中国高等植物图鉴补编) 毛枝冬青 (福建植物志), 华东冬青 (湖南植物名录) 图版 30: 1—3

Ilex buergeri Miq. in Versl. Med. Kon. Akad. Wet. II, **2**: 84. 1868 [1866] (Repr. 19. 1866), et in Ann. Mus. Bot. Lugd. -Bat. **3**: 106. 1867; Franch. et Sav. Enum. Pl. Jap. **1**: 78. 1873; Maxim. in Mém. Acad. St. Pétersb. VII, **29** (3): 28, 45, pl. 1, fig. 1. 1881; Loes. in Nov. Act. Acad. Caes. Leop. -Carol. Nat. Cur. **78**: 329 (Monog. Aquif. **1**: 329). 1901; Belval in Mus. Heud. Not. Bot. Chin. **2**: 21. 1933; S. Y. Hu in Journ. Arn. Arb. **31** (1): 57. 1950; 中国高等植物图鉴补编 **2**: 217, 图 8798. 1983; 福建植物志 **3**: 271. 1987; 湖南植物名录 218. 1987; 安徽植物志 **3**: 352, 图 1340. 1988; 浙江植物志 **4**: 20, 图 4—32. 1993. 湖北植物大全 279. 1993. — *Ilex subpuberula* Miq. l. c. 1866; Hand. -Mazz. Symb. Sin. **7**: 658. 1933. — *I. buergeri* var. *subpuberula* (Miq) Loes. op. cit. 311. 1901; Hand. -Mazz. l. c. — *I. ficoidea* auct. non Hemsl.; Rehd. in Journ. Arn. Arb. **14**: 345. 1933.

常绿乔木或灌木, 高 (1—) 7—15 米, 胸径 30 厘米; 树皮光滑, 黑褐色。小枝圆柱形, 具纵棱脊和槽, 密被短柔毛, 老枝变无毛, 叶痕新月形, 稍突起; 顶芽近卵形, 芽鳞密被短柔毛。叶生于 1—2 年生枝上, 叶片革质, 卵形, 长圆形或卵状披针形, 长 4—8 厘米, 宽 1.7—2.5 厘米, 先端渐尖, 基部圆形, 钝或阔楔形, 边缘稍反卷, 具疏而不规则的浅锯齿, 叶面深绿色, 具光泽, 除沿主脉被微柔毛外, 余无毛, 背面淡绿色, 无毛, 主脉在叶面凹陷, 背面隆起, 侧脉每边 7—8 条, 干时在叶面微凹入, 背面稍突起, 网状脉不明显; 叶柄长 4—8 毫米, 上面具槽, 被短柔毛, 背面半圆柱形, 具皱纹和微柔毛。花序簇生于去年生枝的叶腋内, 每束具 4—10 花, 束的单个分枝具单花, 花序基部之苞片肾形, 被短柔毛及缘毛, 苞片卵形, 长约 1.5 毫米, 被短柔毛; 花梗短, 长约 2—3 毫米, 被短柔毛, 近基部具 2 枚卵状披针形、具缘毛的小苞片; 雄花: 花萼盘状, 直径约 2 毫米, 4 裂, 裂片三角形, 被短柔毛或近无毛, 具缘毛; 花冠直径



图版 30 1—3. 短梗冬青 *Ilex buergeri* Miq.: 1. 果枝, 2. 果, 3. 分核; 4—6. 龙里冬青 *I. dunniana* Lévl.: 4. 果枝, 5. 果, 6. 分核。(吴锡麟绘)

6—7毫米，淡黄绿色，花瓣4，长圆状倒卵形，长约3毫米，先端具缘毛，基部稍合生；雄蕊4，较花瓣长，花药长圆形；退化子房圆锥形，直径约1毫米，顶端4裂。雌花：花萼似雄花；花瓣分离，与子房等长或稍短，具缘毛；退化雄蕊与花瓣等长或稍短，败育花药卵形；子房卵球形，长约2.5毫米，直径约1.75毫米，柱头盘状。果球形或近球形，直径4.5—6毫米，成熟时红色，表面具小瘤点，宿存柱头盘状，4裂，宿存花萼平展，直径2—2.5毫米，4裂片三角形，具缘毛；果柄很短，长约1毫米。分核4，近圆形，长约3毫米，背部宽约3毫米，背面具纵的4—5条掌状细棱及宽的浅槽，侧面具皱纹及槽，内果皮石质。花期4—6月，果期10—11月。

产于安徽南部（祁门）、浙江（杭州、云栖、宁波、四明山、天童、丽水、龙泉、庆元、泰顺、景宁、温州）、江西（吉安、修水、新丰、武宁、婺源、庐山、广丰、广昌）、福建（浦城、泰宁、柘荣）、湖北（崇阳）、湖南东部（长沙、江华、资新、宜章）和广西（临桂、永福）；生于海拔100—700米的山坡、沟边常绿阔叶林中或林缘。分布于日本。模式标本采自日本。

110. 异齿冬青（中国高等植物图鉴补编） 次糙冬青（峨眉植物图志），突脉冬青（云南种子植物名录） 图版31：1—4

Ilex subrugosa Loes. in Sarg. Pl. Wils. 1: 80. 1911; Chung in Mem. Sci. Soc. China 1: 141. 1924; S. Y. Hu in Fang, Ic. Pl. Omei. 2: pl. 165. 1946, et in Journ. Arn. Arb. 31 (1): 60. 1950; 中国高等植物图鉴补编 2: 217, 图 8799. 1983; 云南种子植物名录, 上册 747. 1984; 云南植物志 4: 250. 1987; 横断山区维管植物, 上册 1091. 1993. — *Ilex latifolia* Thunb. var. *subrugosa* (Loes.) Hu et Tang in Bull. Fan. Mém. Bot. 9: 253. 1940.

常绿乔木，高可达10米；小枝圆柱形，具纵棱及槽，密被黄褐色短柔毛，无皮孔，具突起的半圆形叶痕；顶芽狭圆锥形，渐尖，芽鳞密被短柔毛。叶生于1—3年生枝上，叶片革质，长圆状椭圆形或披针形，长4—10厘米，宽1.5—2.5(—3)厘米，先端渐尖，基部楔形或钝，边缘具大小与距离不等的锯齿，齿尖斜直升而尖，叶面深绿色，稍具光泽，背面淡绿色，主脉在叶面凹陷，被短柔毛，在背面隆起，无毛，侧脉每边5—8条，在叶面平坦或微凹，在背面稍凸起，网状脉在叶面不明显，背面稍明显；叶柄长4—10毫米，上面具狭而深的槽，被短柔毛，背面半圆形，具皱纹。假总状花序或聚伞花序簇生于二年生枝的叶腋内，花序轴被微柔毛或近无毛；苞片卵形，长2—3毫米，被微柔毛。花淡黄色，芳香；雄花：花序的每分枝具单花，稀为具1—3花的聚伞花序，花梗长2—3毫米，被短柔毛，中部具2枚长约2毫米的小苞片；花萼盘状，直径约2毫米，被微柔毛，4浅裂，裂片近圆形，具缘毛；花冠直径6—7毫米，花瓣4，长圆形，长3毫米，宽约2毫米，基部稍合生；雄蕊与花瓣等长，花药卵状长圆形；退化子房圆卵形，先端钝，具不明显的分裂。雌花：排成假总状花序，花序轴长3—5毫米，花梗长