

龙骨突，内果皮革质。花期7月，果期9—11月。

产于云南西部（大理、漾濞）和西南部（腾冲、龙陵、德宏）；生于海拔2100—2400（—3000）米的山坡灌丛中。分布于缅甸北部。模式标本采自缅甸北部（F. K. Ward 9212, A）。

本种和滇西冬青 *Ilex forrestii* Comber 在被微柔毛的簇生花序、小的球形果和平滑革质的分核等方面相似，但后者叶片亚革质，较大，近全缘，分核椭圆形，较大，两端具尖头而不同。

185. 平核冬青（植物研究）

Ilex estriata C. J. Tseng in Bull. Bot. Rec. 1 (1—2): 37. 1981; 四川植物志 4: 240. 1988.

常绿灌木；当年幼枝褐色，具棱角，被微柔毛或近无毛，二年生枝灰褐色，圆柱形，具纵裂纹；顶芽圆锥形，被微柔毛。叶片纸质，椭圆形或长圆状椭圆形，稀卵状椭圆形，长7—8.5厘米，宽约3厘米，先端骤然尾状渐尖，渐尖头长1—1.5厘米，基部钝，全缘，叶面干时橄榄绿色，具光泽，背面淡褐色，两面无毛，主脉在两面隆起，侧脉8—10对，在叶面不明显，在背面明显可见；叶柄长5—6毫米，被微柔毛或近无毛。花不详。4—5果簇生于叶腋，果梗长4—6毫米，被微柔毛，近基部生小苞片2枚，小苞片三角状卵形，被微柔毛；未成熟果球形，直径约3毫米，干时黑色，基部宿存花萼4裂，裂片三角形或三角状卵形，被微柔毛及缘毛，顶端宿存柱头厚盘状或盘状。分核4，轮廓长圆形，长约3毫米，背部宽约1.5毫米，平滑，无条纹，亦无沟槽，内果皮革质。

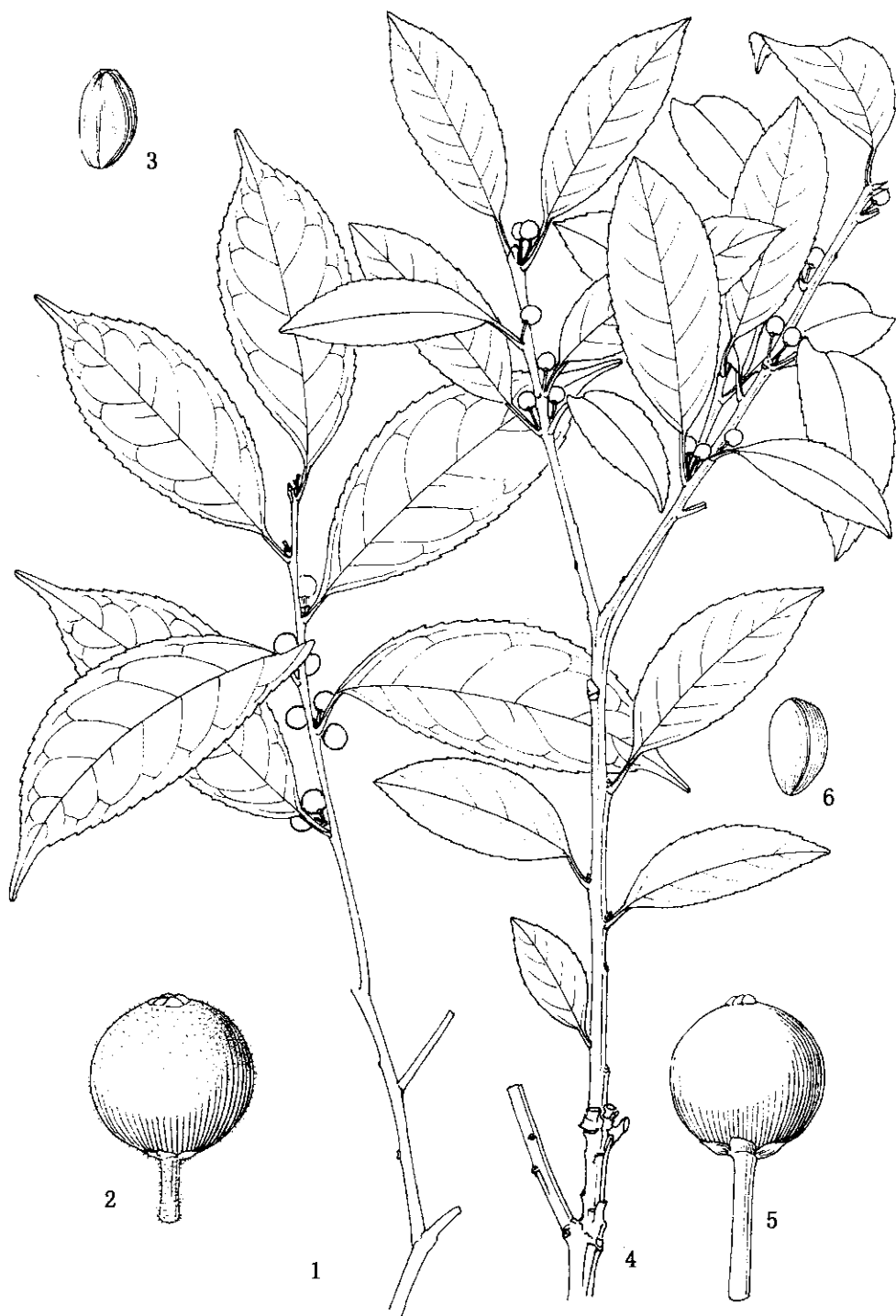
产四川合川至马边一带（模式标本产地，孙祥麟 5576, fr. PE），生于山坡林缘或灌丛中。

本种与滇缅冬青 *Ilex wardii* Merr. 相似，惟后者的叶片革质，边缘具锯齿，主脉在叶面凹陷，每果具6枚分核，分核小，背面具1条纹而不同。

186. 蒋英冬青（植物研究） 图版 48: 4—6

Ilex tsiangiana C. J. Tseng in Bull. Bot. Res. 1 (1—2): 36. 1981.

常绿乔木(?)；小枝褐色，无毛，具纵棱沟，二年生小枝具稀疏的皮孔；顶芽被短柔毛或变无毛，芽鳞无褶。叶片革质，狭长圆形或椭圆状长圆形，长3.5—5.5厘米，宽1.5—2厘米，先端短渐尖，稀钝，基部钝，边缘具细圆齿，干时叶面橄榄色，背面浅褐色，两面无毛，主脉在叶面凹陷，背面隆起，侧脉8—10对，在叶面不明显，背面稍可见，网状脉两面模糊不清；叶柄长7—10毫米，上面具狭槽，无毛。花未见。果球形，直径3—4毫米，干时红色或深紫色，1—3颗簇生于叶腋内，果柄长4—5毫米，被微柔毛，近基部具2枚三角形小苞片；宿存花萼5裂，裂片三角形，宿存柱头鸡冠状或在果成熟时薄盘状；分核5，椭圆状长圆形，长约2毫米，背部宽约1毫米，中央具



图版 48 1—3. 纤枝冬青 *Ilex gracilis* C. J. Tseng: 1. 果枝, 2. 果, 3. 分核; 4—6. 蒋英冬青
I. tsiangiana C. J. Tseng: 4. 果枝, 5. 果, 6. 分核。(吴锡麟绘)

1 纵条纹, 无沟, 内果皮革质。

产于云南西部大理点苍山(模式产地, 蒋英 11680, PE)。

本种与滇西冬青 *Ilex forrestii* Comber 相似, 惟本种的小枝无毛, 叶片椭圆状长圆形, 较小, 叶缘全部具细圆齿, 先端短渐尖, 中脉无毛, 分核背部具 1 纵条纹而无沟, 易于区别。

系 5. 微缺冬青系 Ser. 5. Hanceanae S. Y. Hu in Journ. Arn. Arb. 31 (3): 258. 1950.

灌木; 小枝被短柔毛; 叶片革质或亚革质, 全缘, 先端钝而微凹; 花序少数簇生, 雄聚伞花序具 1—3 花, 雌聚伞花序具 2 花, 稀 3 花; 果梗长仅 1—2 毫米, 果直径 3—5 毫米; 分核 4, 具条纹而无沟; 内果皮革质。

国产 5 种。

187. 矮冬青(中国高等植物图鉴) 罗浮冬青(福建植物志) 图版 49: 2—6

Ilex lohfauiensis Merr. in Philipp. Journ. Sci. Bot. 13: 144. 1918; H. H. Hu et Tang in Bull. Fan. Mem. Intr. Biol. Bot. 9: 250. 1940; S. Y. Hu in Journ. Arn. Arb. 31: 260. 1950; 中国高等植物图鉴 2: 656, 图 3042. 1972, et 补编 2: 211. 1983, in clavi; 贵州植物志 2: 370. 1985; 福建植物志 3: 267. 1987; 湖南植物名录 220. 1987; 安徽植物志 3: 350, 图 1337. 1988; 浙江植物志 4: 17, 图 4—25. 1993. —*Ilex hanceana* Maxim. var. *anhweiensis* Loes. ex Rehd. in Journ. Arn. Arb. 8: 156. 1927. —*I. hanceana* Maxim. var. *lohfauiensis* (Merr.) Chun in Sunyats. 1: 261. 1934.

常绿灌木或小乔木, 高 2—6 米; 小枝纤细, 圆柱形, 灰黑色或暗栗褐色, 密被短柔毛, 老枝几无皮孔, 具凸起的半圆形叶痕; 顶芽狭圆锥形, 密被短柔毛。叶生于 1—3 年生枝上, 叶片薄革质或纸质, 长圆形或椭圆形, 稀倒卵形或菱形, 长 1—2.5 厘米, 宽 5—12 毫米, 先端微凹, 基部楔形, 全缘, 稍反卷, 叶面深绿色, 具光泽, 背面淡绿色, 两面除沿主脉被短柔毛外, 余无毛, 主脉两面隆起, 在叶面密被短柔毛, 背面较疏, 侧脉 7—9 对, 两面隐约可见, 网状脉两面不明显; 叶柄长 1—2 毫米, 密被短柔毛, 上面扁平或具浅槽, 上端具叶片下延的狭翅; 托叶狭三角形, 长约 1 毫米, 宿存, 密被短柔毛。花序簇生于二年生枝的叶腋内, 苞片三角形, 被短柔毛。雄花序由具 1—3 花的聚伞花序簇生, 总花梗及花梗均长约 1 毫米, 被短柔毛; 花 4 (—5) 基数, 粉红色; 花萼盘状, 直径约 1.5 毫米, 被短柔毛, 4 浅裂, 裂片圆形, 啮蚀状, 具缘毛; 花冠辐状, 直径约 4.5 毫米, 花瓣椭圆形, 基部稍合生, 无缘毛; 雄蕊长为花瓣的 1/2, 花药长圆形; 不育子房具短喙。雌花 2—3 花簇生于二年生枝叶腋内, 单个分枝具 1 花, 花梗长约 1 毫米, 中部以上具 2 枚小苞片; 花萼与花冠同雄花; 退化雄蕊长为花瓣的