

椭圆形，长2—5（—7）厘米，宽1—2厘米；果较大，直径约7毫米，柱头厚盘状或近头状。花期5—6月，果期9月。

产于云南西北部（维西、中甸、兰坪、丽江、鹤庆、漾濞、剑川、大理）；生于海拔（2600—）2800—3600米的山坡林中。模式标本采自云南石鼓（Shi-Ku, J. F. Rock 9575, A）。

96d. **线叶陷脉冬青**（云南种子植物名录）（变种）

var. **linearifolia** S. Y. Hu in Journ. Arn. Arb. **31**: 48. 1950; 云南种子植物名录, 上册 741.1984; 云南植物志 **4**: 248.1986; 横断山区维管植物, 上册 1090.1993.

本变种的主要特征为小枝具小瘤及短柔毛；叶片线状披针形，长2—8厘米，宽7—13毫米；果单生或双生，扁球形，不同于陷脉冬青的其它变种。花期7月，果期9月。

产于云南西部（丽江、维西、大姚）；生于海拔3000米左右的林中。模式标本采自云南丽江（秦仁昌 21989, A）。

96e. **木里陷脉冬青**（新拟）（变种） 木里瘤枝冬青（四川大学学报）

var. **muliensis** Fang et Z. M. Tan, 四川大学学报自然科学版 **2**: 81.1983; 四川植物志 **4**: 222, 1988.

本变种与陷脉冬青（原变种）的主要区别为小枝光滑，无小瘤，果实单生或组成伞形果序，总果梗长1—1.5毫米，果梗长2—3毫米。

产于四川木里（模式标本产地，赵清盛、杨亚斌 6817, fr. SZ）；生于海拔3500米的山坡林中。

97. **西藏冬青**（云南植物研究） 图版 49: 1

Ilex xizangensis Y. R. Li in Acta Bot. Yunnan. **3** (3): 353, fig. 3. 1981; 西藏植物志 **3**: 117, 图版 46: 3—4. 1986.

直立常绿灌木，高1米；小枝具纵棱角，无毛，黄褐色，具皮孔，当年生幼枝褐色；顶芽圆锥形，无毛。叶片革质，长圆形或长圆状倒披针形，长2—3厘米，宽0.7—1厘米，先端钝，基部楔形，边缘具细圆齿状锯齿，叶面绿色，具光泽，背面淡绿色，两面无毛，主脉、侧脉与网状脉在叶面凹陷，在背面凸起，侧脉每边4条；叶柄长2—3毫米，上面具纵槽，无毛。雄花序未见。雌花序簇生于二年生枝的叶腋内，花梗长5毫米，无毛，具基生小苞片2枚，卵形，膜质；花4基数；花萼4裂，裂片卵状三角形，无毛；花冠辐状，花瓣卵形，基部稍合生；子房球形，4室，柱头盘状，4裂。花期7月。

产于西藏东南部（墨脱，模式标本产地，青藏队 74—3852, KUN）；生于海拔3200米的山坡冷杉林中。

本种与错枝冬青 *Ilex intricata* Hook. f. 相似，但为直立灌木，叶片长圆形或长圆

状倒披针形，长2—3厘米，宽0.7—1厘米，花梗长5毫米而不同。

98. 贡山冬青 (云南种子植物名录) 图版 26: 1—4

Ilex hookeri King in Journ. Asiat. Soc. Beng. **55** (2): 266. pl. 14. 1886; Loes. in Nov. Act. Acad. Caes. Leop. -Carol. Nat. Cur. **78**: 287 (Monog. Aquif. 1: 278) 1901; Comber in Notes Bot. Gard. Edinb. **18**: 53. 1933; S. Y. Hu in Journ. Arn. Arb. **31**: 40. 1950; 云南种子植物名录, 上册 743.1984; 云南植物志 **4**: 244.1986; 横断山区维管植物, 上册 1088.1993; 独龙江地区植物 172.1993.

常绿乔木，高18米，全株无毛；幼枝褐色，后变淡黄褐色至灰色，具皱褶及阔三角形状椭圆形叶痕，无皮孔；顶芽椭圆状圆锥形，大，长约15毫米，芽鳞边缘具齿，无毛。叶生于1—3年生枝上，叶片厚革质，长椭圆形或卵状椭圆形，长5—14厘米，宽2—4.5厘米，先端急尖或短渐尖，基部钝或圆形，边缘具锯齿，齿尖细而黑色，叶面绿色，干时灰橄榄色或褐橄榄色，两面无光泽，主脉在叶面深凹陷，背面隆起，侧脉每边11—15条，在叶面凹陷，背面突起，近叶缘处网结，网状脉显著，上凹下凸起；叶柄长1.2—3厘米，上面具浅而狭的槽，背面圆形，具皱纹。花序簇生于二年生枝的叶腋内，苞片卵状圆形，无毛及缘毛；花白绿色，4基数。雄花：单个聚伞花序具1—3花，总花梗长约1毫米，花梗长2—3毫米，均无毛，近基部具2小苞片；花萼盘状，直径约2.5毫米，4深裂，裂片三角状卵形，钝；花瓣4，长圆状卵形，长约2.5毫米，宽约2毫米，基部合生；雄蕊略短于花瓣，花药长圆形，长约1毫米；退化子房近球形，直径约1毫米，顶端钝，微4裂。雌花：花序的每分枝具单花，花梗长6—8毫米，近基部具2阔三角形小苞片；花萼与花冠同雄花；退化雄蕊长约为花瓣的一半，败育花药箭头状；子房卵球形，长约2毫米，直径约1.5毫米，先端截形，柱头盘状，4裂。未成熟果球形，直径约6毫米，宿存柱头薄盘状，4裂；宿存花萼伸展，直径约4毫米；分核4，椭圆体形，长约5毫米，宽约2毫米，背面和两侧面均具掌状棱及深沟，内果皮革质。花期5月，果期10—11月。

产于云南西北部 (贡山、腾冲)；生于海拔2500—3000米的山坡阔叶林中。分布于缅甸北部和印度大吉岭。

本种的主要特征为小枝灰色，叶片之侧脉和网状脉在叶面均凹陷，花序无毛，萼片无缘毛。

99. 锡金冬青 (西藏植物志) 图版 27: 1—3

Ilex sikkimensis Kurz in Journ. Asiat. Soc. Beng. **46** (2): 202. 1875, et **55** (2: 3): 255, tab. 13. 1886; Loes. in Nov. Act. Acad. Caes. Leop. -Carol. Nat. Cur. **78**: 287 (Monog. Aquif. 1: 287). 1901; C. J. Tseng in Bull. Bot. Res. **1** (1—2): 16. 1981; 西藏植物志 **3**: 110, 图版 44: 1—2.1986.——*Ilex sikkimensis* Kurz var. *coccinea* Comb. in Notes Bot. Gard. Edinb. **18**: 53. 1933; 云南种子植物名录, 上册



图版 49 1. 西藏冬青 *Ilex xizangensis* Y. R. Li: 雌花枝; 2—6. 矮冬青 *I. lohfaensis* Merr.: 2. 雄花枝, 3. 果枝, 4. 果, 5. 分核, 6. 分核横切面。(李锡畴绘)