

多皱纹，内果皮木质。

国产 10 种。

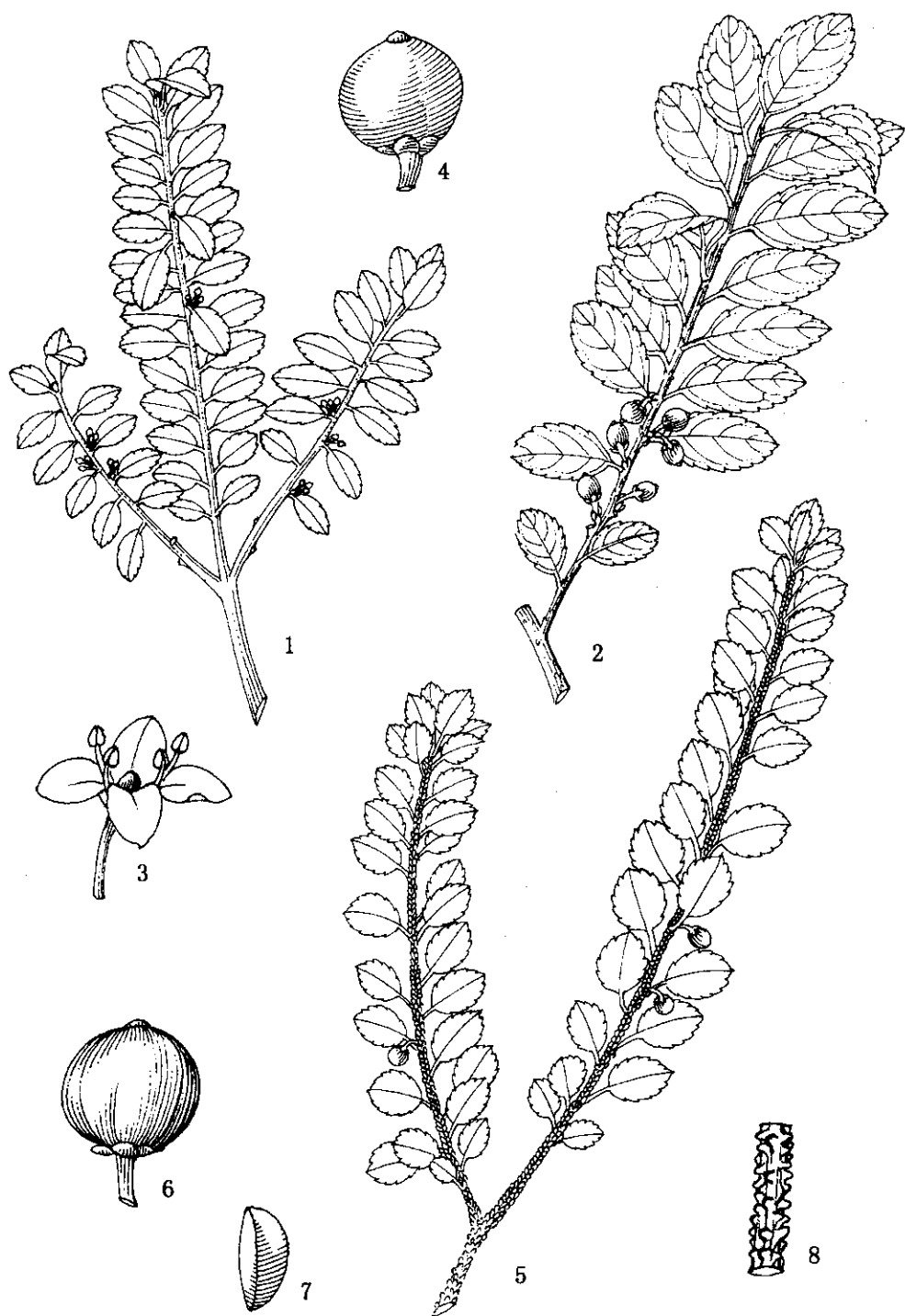
93. 错枝冬青 (中国高等植物图鉴补编) 扭冬青 (拉汉种子植物名录) 图版 24: 1—4

*Ilex intricata* Hook. f., Fl. Brit. Ind. 1: 602. 1875; Maxim. in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. VII, 29 (3): 23. 1881; Loes. in Nov. Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur. 78: 417 (Monog. Aquif. 1: 417). 1901; Anon. in Notes Bot. Gard. Edinb. 17: 291. 1903; Comber in Notes Bot. Gard. Edinb. 18: 53. 1933; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 658. 1933; Merr. in Brittonia 4: 99. 1941, in part; S. Y. Hu in Journ. Arn. Arb. 31 (1): 49. 1950; 中国高等植物图鉴, 补编 2: 210. 1983, in clavi; 云南种子植物名录, 上册 744, 1984; 云南植物志 4: 249. 1986; 西藏植物志 3: 117, 图版 46: 5—6. 1986; 四川植物志 4: 223. 1988; 横断山区维管植物, 上册 1090. 1993. — *Ilex intricata* Hook. f. forma *macrophylla* Comber in Notes Bot. Gara. Edinb. 18: 53. 1933.

常绿匍匐小灌木，在岩石坡上交织成垫状，高 0.3—2 米，完全无毛；小枝圆柱形，褐色至暗褐色，具纵棱及小瘤；顶芽卵圆形，芽鳞无毛。叶生于 1—4 年生枝上，叶片革质或近革质，倒卵状椭圆形，长 5—20 毫米，宽 3—9 毫米，先端钝或圆形，具小尖头，基部钝或楔形，边缘每边具 3—6 锯齿，叶面深绿色，具光泽，背面淡绿色，主脉在叶面凹陷，在背面隆起，侧脉每边 2—4 条，在叶面凹陷，在背面凸起，在叶缘附近网结，网状脉在叶面凹陷，背面不明显；叶柄长 1—2 毫米，上面具浅槽，上部具叶片下延的狭翅。聚伞花序簇生于二年生枝的叶腋内，聚伞花序具 1—3 花，单个分枝具 1 花；苞片近圆形，无毛及缘毛；花粉红色，4 基数。雄花：花梗长约 2 毫米，无毛，近基部具 2 枚卵状三角形小苞片，无毛及缘毛；花萼盘状，直径约 2 毫米，4 深裂，裂片卵圆形，无缘毛；花冠直径约 5 毫米，花瓣 4，长圆形，长约 2 毫米，基部合生；雄蕊 4，长不及花瓣，花药卵球形；退化子房近球形，顶端圆形。雌花：花梗长约 1 毫米，无毛；花萼象雄花；花瓣卵形，长约 2 毫米，分离；退化雄蕊长为花瓣的 2/3，败育花药心形；子房卵球形，直径约 1.5 毫米，花柱明显，柱头头状，4 裂。果单生或稀 2 颗生于二年生枝叶腋内，果梗长约 2 毫米，果球形，直径 5 毫米，成熟时鲜红色，宿存柱头厚盘形，4 裂，宿存花萼平展，四角形；分核 4，长圆体形，长约 4 毫米，背部宽约 2 毫米，具纵向掌状棱及沟，侧面具条纹和微皱，内果皮木质。花期 6—7 月，果期 8—11 月。

产于四川西部、云南西北部 (贡山) 和西藏东南部 (墨脱)；生于海拔 3200 米左右的冷杉林下。分布于缅甸北部、印度、锡金、不丹和尼泊尔。模式标本采自印度北部。

本种与陷脉冬青 *Ilex delavayi* Franch. 和小圆叶冬青 *I. nothofagifolia* Ward 相似，



图版 24 1—4. 锯齿冬青 *Ilex intricata* Hook. f.: 1. 雄花枝, 2. 果枝, 3. 雄花, 4. 果; 5—8. 小圆叶冬青 *I. nothofagifolia* Ward: 5. 果枝, 6. 果, 7. 分枝, 8. 枝一段, 示木栓质瘤。(肖溶绘)

均具有小型叶，且主脉、侧脉和网状脉在叶面均凹陷，小枝具棱及棱上具小瘤；但本种以其匍匐状小灌木，常交织成垫状，叶片倒卵形，具短柄，花粉红色与后两者相区别。

94. 小圆叶冬青 (中国高等植物图鉴补编) 图版 24: 5—8

*Ilex nothofagifolia* Ward in Gard. Chron. Ser. III. 81: 194. 1927, et 92: 232. 1932, et in Plant Hunt. Edge World 72, 101, 215, 223. 1930; S. Y. Hu in Journ. Arn. Arb. 31: 48. 1950; 中国高等植物图鉴补编 2: 210. 1983, in clavi; 云南种子植物名录, 上册 746. 1984; 云南植物志 4: 249. 1986; 西藏植物志 3: 116. 1986; 横断山区维管植物, 上册 1090. 1993. — *Ilex intricata* Hook. f. var. *oblata* W. E. Evans in Notes Bot. Gard. Edinb. 13: 163. 1921. — *I. oblata* (Evans) Comber in Notes Bot. Gard. Edinb. 18: 55. 1933. — *I. intricata* auct. non Hook. f.: Merr. in Brittonia 4: 99. 1941. in part.

常绿小乔木，高 3—5 米，全株无毛；小枝圆柱形，褐色或灰色，幼时具纵棱槽，密具凸起的乳头状木栓质瘤，老枝较平滑，几无瘤；顶芽狭卵形，芽鳞无毛或被微柔毛。叶生于 1—3 年生枝上，叶片纸质，阔椭圆形，稀阔倒卵形或阔卵形，长 7—14 毫米，宽 6—11 毫米，先端钝圆，具短尖头，基部钝或楔形，边缘微反卷，具 4—9 齿，叶面绿色，背面淡绿色，两面无毛，主脉在叶面凹陷，在背面隆起，侧脉每边 3—4 条，与网状脉在叶面凹陷，背面稍凸起，网状脉明显；叶柄长 4—5 毫米，纤细，上面具狭槽。聚伞花序或单花簇生于二年生枝的叶腋内，每聚伞花序具 1—3 花。雄花：花梗长约 4 毫米，近基部具 2 枚小苞片；花萼盘状，直径约 2 毫米，4 深裂，裂片近圆形，无毛，亦无缘毛；花冠直径约 4 毫米，淡绿色，花瓣 4，卵形，长约 2 毫米，无毛及缘毛，基部略合生；雄蕊 4，略短于花瓣，花药卵球形；退化子房球形，顶端圆形。雌花未见。果单生或双生于二年生枝叶腋内，果梗长 2.5—3 毫米，基部具 2 狭卵形小苞片，无缘毛；果近球形，直径约 3—3.5 毫米，成熟时红色；宿存花柱明显，柱头盘状，4 裂；宿存花萼平展，近四角形，4 裂片近圆形，无毛。分核 4，椭圆体形，长约 3 毫米，背部宽 1.5—2 毫米，两端钝，背部凸起，具 3—4 条纵条纹，近平滑，侧面平滑，内果皮革质。花期 7—8 月，果期 10—11 月。

产于云南西北部（贡山）和西藏东南部（墨脱）；生于海拔 2000—3000 米的山坡阔叶林或铁杉林中。分布于印度北部（阿萨姆）和缅甸北部。模式标本采自缅甸。

本种与错枝冬青 *Ilex intricata* Hook. f. 相近，但后者为矮小匍匐灌木，叶片革质或近革质，常为倒卵状椭圆形，叶柄短，长 1—2 毫米；果较大，分核背部具掌状纵棱槽，侧面具条纹及微皱，内果皮木质；而本种为直立小乔木，叶片纸质，通常阔椭圆形，叶柄长 4—5 毫米；果较小，分核背部具 3—4 条纵条纹，几平滑，侧面平滑，内果皮革质而不同，易于区别。

95. 毛核冬青 (云南种子植物名录)