

37(2):144, 1999. — *Ilex zhejiangensis* C. J. Tseng in Bull. Bot. Rec. 1(1—2):13. 1981, nom. in validum, Sec. ICBN(1994); 浙江植物志 4:16, 图 4—23. 1993.

常绿小乔木或灌木，高 2—4 米；小枝具纵棱，被柔毛或变无毛。叶片革质，卵状椭圆形，稀卵形，长 3—6 厘米，宽 1.5—3 厘米，先端急尖，稀钝，基部圆形或钝，边缘具疏离的 (2—) 4—7 枚小刺状黑色锯齿，叶面绿色，除沿主脉密被微柔毛外，余无毛，背面绿色，无毛，主脉在叶面凹陷成沟，在背面隆起，侧脉 5—7 对，上面稍凹，背面明显凸起，细网脉在两面模糊；叶柄被微柔毛，长 4—5 毫米。花序簇生于叶腋，每分枝具单花；花 4 基数。雄花：花萼 4 裂，裂片三角状卵形，具缘毛；花瓣 4，长圆形，基部合生；雄蕊 4，与花瓣等长。雌花不详。果梗长 4—8 毫米，被微柔毛或变无毛，基部具小苞片 2 枚；果实近球形，长 8 毫米，直径 7—8 毫米，成熟时变红色，基部具盘状花萼，花萼 4 角形，裂片宽三角形，具缘毛，顶端具脐状或盘状宿存柱头；分核 4，轮廓卵形，长约 4 毫米，背部宽约 3 毫米，具不规则的皱纹和槽，内果皮木质。

花期 4 月，果期 8—10 月。

产于浙江 (杭州、天台、景宁)；生于山地灌木丛中或林缘。主模式标本采自浙江杭州 (曾沧江等, s. n., fr., AU)。

系 2. 刺齿枸骨系 Ser. 2. *Dipyrenae* S. Y. Hu in Journ. Arn. Arb. 30 (3): 357. 1949.

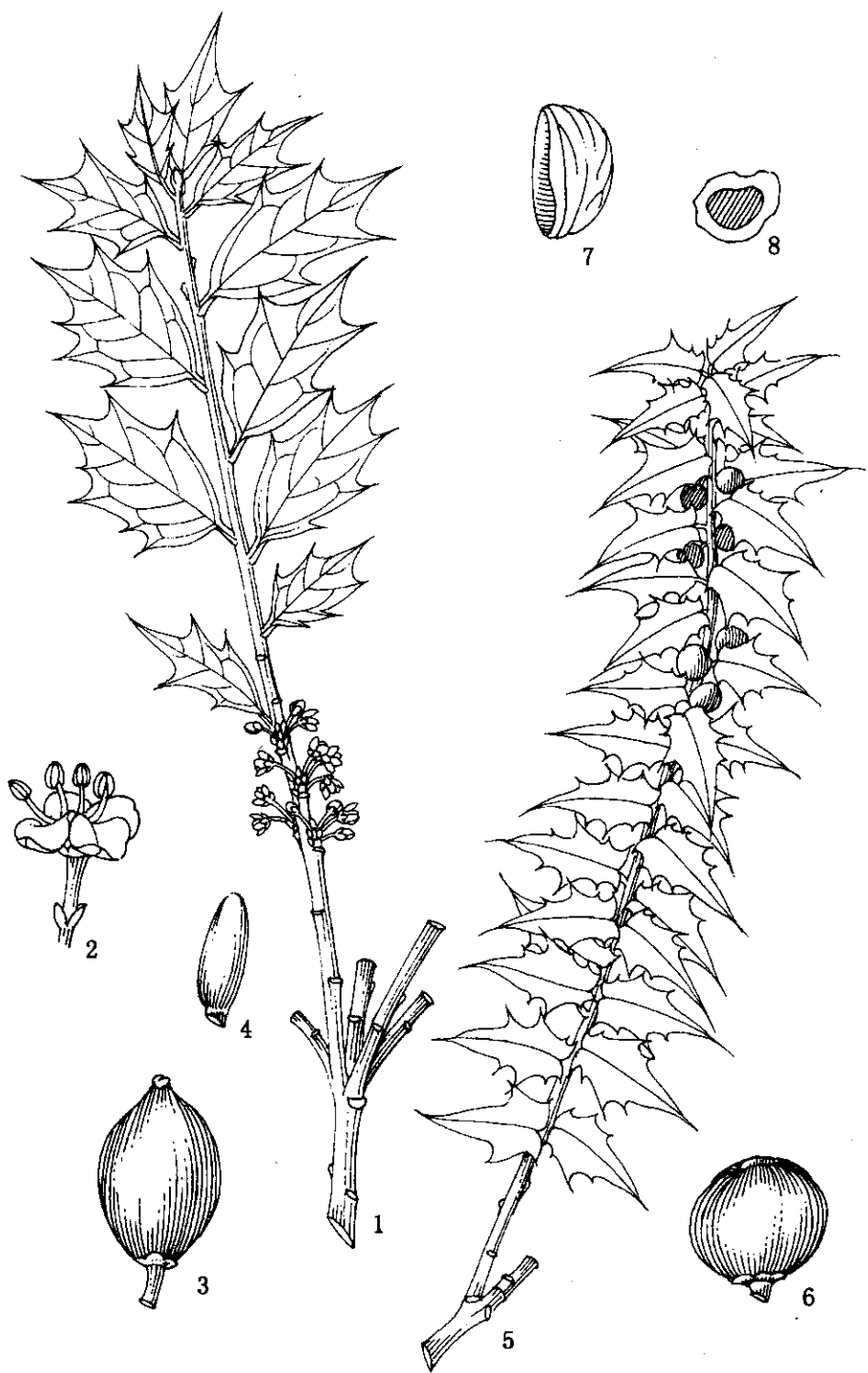
乔木或灌木，叶片革质，幼叶具刺，老时常部分叶全缘；花序簇生，每分枝具 1—5 花；花 4 基数或 2—4 基数；果通常成对，椭圆形或顶基扁球形；分核 1—4，常 2，具掌状条纹及沟，木质。

国产 13 种。

59. 皱叶冬青 (云南种子植物名录) 图版 12: 1—4

*Ilex perryana* S. Y. Hu in Journ. Arn. Arb. 30 (3): 367. 1949; 云南种子植物名录, 上册 746. 1984; 云南植物志 4: 240. 1986. 横断山区维管植物, 上册 1088. 1993. — *Ilex pernyi* Franch. forma, Anon. in Notes Bot. Gard. Edinb. 17: 270. 1930. — *I. pernyi* Franch. var., Anon. l. c. 304. — *I. georgei* Comber var., *rugosa* Comber in Notes Bot. Gard. Edinb. 18: 51. 1933; Merr. in Brittonia 4: 100. 1941. — *I. pernyi* auct. non Franch.: Marquand in Journ. Linn. Soc. Bot. 48: 168. 1929; F. K. Ward in Gard. Chron. III. 92: 232. 1932.

匍匐常绿灌木，高 20—30 厘米；小枝粗壮，挺直，被微柔毛，具明显突起的叶痕；顶芽卵球形，被微柔毛。叶生于 1—6 年生枝上；叶片厚革质，六角状菱形，稀椭圆形，长 1—3 厘米，宽 7—15 毫米，先端阔三角形，急尖，具 1 长 2 毫米的刺，基部钝，稀圆形，近全缘或波状，具 2 或 3 对刺齿，叶面深绿色，多皱，具光泽，背面淡绿色，平



图版12 1—4. 皱叶枸骨 *Ilex perryana* S. Y. Hu: 1. 雄花枝, 2. 雄花, 3. 果, 4. 分核; 5—8. 猫儿刺 *I. pernyi* Franch.: 5. 果枝, 6. 果, 7. 分核, 8. 分核横切面。(肖溶绘)

滑,两面无毛,主脉在叶面深凹陷,无毛,背面稍隆起,侧脉3或4对,上面深凹陷,背面不明显,细网脉上面凹陷,背面不明显;叶柄长1—2毫米,背复扁,无毛或被微柔毛;托叶卵形,小,急尖。聚伞花序簇生于二年生枝叶腋内,具2—4花,基部具近圆形软骨质芽鳞,无毛;花4基数。雄花:花序的单个分枝具1花,苞片卵形,疏被微柔毛及缘毛;花梗长2—3毫米,无毛,近中部具2小苞片,无毛,具缘毛;花萼盘状,直径约3毫米,4浅裂,裂片卵形,长约0.9毫米,无毛,具缘毛;花冠直径4—5毫米,花瓣卵形,长约1.5毫米,基部合生;雄蕊与花瓣等长或略长,花药卵状长圆形,长约0.75毫米;不育子房垫状,具不明显的浅裂。雌花:花序的每个分枝具单花,花萼与花冠像雄花;不育雄蕊短于花瓣,败育花药卵形;子房卵球形,长1.5—2毫米,柱头厚盘状。果椭圆状球形,直径6—7毫米,成熟时红色,果梗长3—4毫米,宿存柱头盘状;分核1,近球形,稍背腹扁,直径约5毫米,背面具掌状条纹,腹面具纵沟槽,内果皮木质。花期6—7月,果期9—11月。

产于云南西北部(贡山、德钦、丽江)和东北部(永善)、西藏东南部(察隅);生于海拔2800—3800米的山坡阔叶林、杂木林、云杉、冷杉林下或开阔的岩石坡上;分布于缅甸北部。模式标本采自云南西北部贡山(Barcuhwang, T. T. Yu 20942, A)。

本种以其矮小匍匐灌木及分核1枚,具掌状条纹无沟之特征,可与冬青属其它种区别。

#### 60. 武功山冬青(植物研究)

*Ilex wugonshanensis* C. J. Tseng ex S. K. Chen et Y. X. Feng in Acta Phytotax. Sin. 37 (2): 144, 1999. — *Ilex wugonshanensis* C. J. Tseng in Bull. Bot. Rec. 1 (1—2): 14. 1981, nom. in validum. Sec. ICBN (1994).

常绿灌木,高2米;幼枝圆柱形,具纵棱,栗褐色,被微柔毛或变无毛,具细疣点;顶芽卵球形,被短柔毛。单叶互生,叶片薄革质,长圆状卵形或长圆状披针形,或狭长圆形,稀卵形,长4.5—6厘米,宽(1.5—)2—2.5(—3)厘米,先端三角形,具1刺尖,基部钝或近圆形,边缘具锯齿,每边有2—3(—4)齿,齿尖具小刺,叶面绿色,除沿主脉被微柔毛外,余无毛,背面淡绿色,无毛,主脉在叶面狭凹入,背面隆起,侧脉每边4—6条,在叶面凹陷,网状脉不明显;叶柄长3—9毫米,被密或疏的微柔毛,上面具狭槽。花序簇生于叶腋内,单个分枝具1花;花4基数。雄花:花梗长约1.5毫米,被微柔毛;花萼盘状,无毛,4裂,裂片三角状卵形,具缘毛;花瓣4,倒卵状长圆形,长约4毫米,无缘毛,基部1/3处合生;雄蕊长为花瓣的3/4,花丝压扁;退化子房卵球形,先端具不明显的2裂。雌花不详。果球形,直径6—7毫米,成熟时红色,宿存花萼直径约3毫米,4裂,裂片三角状卵形,无毛,亦不具缘毛;宿存柱头薄盘状。分核近长圆形,长约5毫米,背部宽3毫米,两端钝,背部具掌状条纹及槽,内果皮石质。