

产于广西西部(百色、凌云)、贵州南部(荔波)和云南东南部(富宁、砚山);生于海拔550—1410米的常绿阔叶林中。模式标本采自广西百色(秦仁昌 7403)。

148. 海南冬青 (海南植物志) 图版 42: 1—5

Ilex hainanensis Merr. in Lingnan Sci. Journ. 13: 60. 1934; Tanaka et Odashima in Journ. Soc. Trop. Agr. 10: 372. 1938; Masamune, Fl. Kainant. (Hainan) 174. 1943; S. Y. Hu in Journ. Arn. Arb. 31: 223. 1950; 海南植物志 2: 427. 1965; 中国高等植物图鉴补编 2: 218, 图 8800. 1983; 云南种子植物名录, 上册 743. 1984; 贵州植物志 2: 360, 图版 57. 1985; 云南植物志 4: 268. 1986; 海南及广东沿海岛屿植物名录 126. 1994. —*Ilex rotunda* Thunb. var. *hainanina* Loes. in Nov. Act. Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur. 78: 108 (Monog. Aquif. 1: 108). 1901.

常绿乔木, 高5—8米; 小枝纤细, 稍之字形, 褐色或黑褐色, 当年生小枝具纵深的沟及棱, 疏被明显的微柔毛, 2至3年生枝近四棱形, 多皱, 变无毛, 具隆起的狭新月形叶痕, 无皮孔; 顶芽很小, 通常不发育。叶生于1—2年生枝上, 叶片薄革质或纸质, 椭圆形或倒卵状或卵状长圆形, 长5—9厘米, 宽2.5—5厘米, 先端骤然渐尖, 基部钝, 全缘, 叶面绿色, 背面淡绿色, 干时橄榄色或褐橄榄色, 无光泽, 主脉在叶面凹陷, 被微柔毛, 背面隆起, 无毛, 侧脉9—10对, 两面稍凸起, 于叶缘附近网结, 网状脉两面明显; 叶柄长5—10毫米, 上面具深而狭的纵沟, 沟内被微柔毛, 背面圆形, 无毛。聚伞花序簇生或假圆锥花序生于二年生枝的叶腋内, 疏被短的微柔毛, 苞片三角形早落。雄花序: 单个聚伞花序具1—5花, 近伞形花序状, 总花梗长1—3毫米, 花梗长1—2毫米, 具基生小苞片2枚; 花5或6基数, 淡紫色; 花萼盘状, 直径约2毫米, 无毛, 5或6深裂, 裂片卵状三角形, 啮蚀状, 无缘毛; 花冠辐状, 直径5—6毫米, 花瓣卵形, 长约2毫米, 宽约1.5毫米, 先端圆形, 基部稍合生; 雄蕊长不及花瓣, 花药长圆形; 退化子房垫状, 顶端具短喙。雌花序簇生的单个分枝为具1—3花的聚伞花序, 总花梗长1—3毫米, 花梗长约3毫米, 具2枚基生小苞片; 花萼与花瓣同雄花; 退化雄蕊长为花瓣的1/2, 败育花药箭头状, 顶端具短尖头; 子房卵球形, 直径约1.5毫米, 无毛, 柱头厚盘状, 分裂。果近球状椭圆形, 长约4毫米, 直径约3毫米, 幼时绿色, 干时具纵棱槽, 宿存花萼平展, 直径约3毫米, 裂片三角形; 宿存柱头头状或厚盘形; 分核(5—)6, 椭圆体形, 长约3毫米, 背部宽约1毫米, 两端尖, 背部粗糙, 具1纵沟, 侧面平滑, 内果皮木质。花期4—5月, 果期7—10月。

产于广东(茂名、阳江)、广西(龙津、融水、金秀、宁阳)、海南(陵水、万宁、东方、乐东、白沙、崖州)、贵州(三都、榕江、从江)和云南东南部(河口、金平); 生于海拔500—1000米的山坡密林或疏林中。模式标本采自海南陵水(H. Fung 20086, NY)。

149. 乳头冬青 (植物分类学报)

Ilex mamillata C. Y. Wu ex C. J. Tseng in Acta Phytotax. Sin. **22** (5): 414. 1984.

常绿乔木或灌木，高 3—10 米；当年生幼枝纤细，无毛，具不明显的棱角，密具浅棕色、圆形或椭圆形小皮孔，二年生枝近圆形，变灰色，具极密的皮孔。叶片革质，长椭圆形、椭圆形，或长圆状椭圆形，稀卵状椭圆形或长圆形，长 6—10 厘米，宽 2—3.5 厘米，先端急尖或钝，稀短渐尖或微凹，全缘，除叶面沿主脉有时被微柔毛外，两面无毛，背面具不明显小腺点，主脉在叶面狭凹陷，背面隆起，侧脉 8—11 对，在叶面多少明显，网状脉在叶面明显，背面不明显；叶柄长 3—7 毫米，上面具沟或近平坦，被微柔毛或变无毛。雄花序簇生于当年生枝叶腋内或二至三年生枝的叶痕腋内，聚伞花序具 1—3 (—4) 花，总花梗长 2—2.5 毫米，花梗长 4.5—6 毫米，两者均被微柔毛，小苞片基生，三角形，被微柔毛；花萼盘状，被微柔毛，5 裂，裂片三角状卵形，具小缘毛；花瓣 5，阔长圆形，长 4 毫米，基部稍合生；雄蕊与花瓣等长；败育子房卵球形。雌花未见。果 3—4 个簇生，单果，果梗长 6—8 毫米，被微柔毛，小苞片基生，三角形，被微柔毛。果球形，直径 5 毫米，成熟时红色，宿存花萼 4—5 裂，裂片阔三角形，被微柔毛及缘毛，宿存柱头乳头状或柱状；分核 5，椭圆体形，长 3 毫米，宽 2 毫米，背部具附着于内果皮上的条纹，内果皮革质。花期 5 月，果期 11 月。

产于广西（桂林、临桂、龙州）和云南（无具体地点，张英伯 1223）；生于山坡林中。模式标本采自广西桂林（雁山，邓先福 148, fl. ♂. IBG）。

本种之主要识别特征为：小枝纤细，密具皮孔，叶片椭圆形、长圆状椭圆形或长椭圆形，全缘，背面具不明显的腺点，花序簇生于 1—3 生枝上，不同于本属植物的其他种。

150. 征镒冬青（新拟） 乳头冬青（植物研究） 图版 42: 6—8

Ilex wuiana T. R. Dudley in Holly Soc. Journ. **6** (4): 14. 1991. —*I. mamillata* C. Y. Wu ex Y. R. Li in Bull. Bot. Res. **5** (1): 22, pl. 7: 1. 1985, non est *I. mamillata* C. Y. Wu ex C. J. Tseng (1984); 云南植物志 **4**: 271, 图版 75: 6—8. 1986.

常绿乔木，高 12 米；当年生幼枝具棱角及沟，稍被微柔毛或无毛，二年生枝灰白色，具极凸起的半圆形叶痕，明显粗糙；顶芽被微柔毛。叶片革质，长圆状椭圆形，稀椭圆形或披针状椭圆形，长 4—8 厘米，宽 1.3—3.2 厘米，先端短渐尖或急尖，基部钝或阔楔形，全缘或至先端具少而不明显的锯齿，干时橄榄色，除沿主脉被细小微柔毛外无毛，有光泽，主脉在叶面凹陷，背面隆起，侧脉 9—10 对，两面稍明显，网状脉不明显；叶柄长 5—8 毫米，上面具狭槽，槽内被微柔毛，背面多皱，无毛。花未见。果 1—4 个簇生于 1—2 年生枝的叶腋内，个体分枝具 1 果，果梗长 3—8 毫米，被微柔毛，基部簇生数枚鳞片，鳞片被微柔毛及缘毛；果近球形，直径 5—6.5 毫米，宿存花萼盘