

以区别。

34. 红脉忍冬 (拉汉种子植物名称) 图版 46: 7—9

Lonicera nervosa Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. **24**: 37. 1878; Rehd. Syn. *Lonicera* 121, pl. 16. 1903, et in Journ. Arn. Arb. **9**: 123. 1928; 郝景盛, 中国北部植物图志 **3**: 41, 图 14. 1934. — *Caprifolium nervosum* O. Ktze. Rev. Gen. Pl. **1**: 274. 1891.

落叶灌木, 高达 3 米; 幼枝和总花梗均被肉眼难见的微直毛和微腺毛。叶纸质, 初发时带红色, 椭圆形至卵状矩圆形, 长 2.5—6 厘米, 两端尖, 上面中脉、侧脉和细脉均带紫红色, 两面均无毛或有时上面被肉眼难见的微糙毛或微腺; 叶柄长 3—5 毫米。总花梗长约 1 厘米; 苞片钻形; 杯状小苞长约为萼筒之半, 有时分裂成 2 对, 具腺缘毛或无毛; 相邻两萼筒分离, 萼齿小, 三角状钻形, 具腺缘毛; 花冠先白色后变黄色, 长约 1 厘米, 外面无毛, 内面基部密被短柔毛, 筒略短于裂片, 基部具囊; 雄蕊约与花冠上唇等长; 花柱端部具短柔毛。果实黑色, 圆形, 直径 5—6 毫米。花期 6—7 月, 果熟期 8—9 月。

产山西南部(垣曲)、陕西秦岭山脉、宁夏(泾源)、甘肃中部至南部、青海东部、河南西部、四川西北部和东部(巫溪), 及云南(镇康)。生于山麓林下灌丛中或山坡草地上, 海拔 2100—4000 米。

此种同柳叶忍冬 *L. lanceolata* Wall. 十分相似, 叶形尤难区别, 但本种幼枝和叶两面都没有短柔毛*, 叶通常较小, 无毛或有时上面被微糙毛或微腺而无短柔毛, 花先白色后变黄色, 为其异点。在地理分布上, 本种以四川北部、陕西南部、甘肃南部为分布区南界, 同柳叶忍冬之以四川北部为分布区北界相接壤。由于在这两个种的接触地带迄今尚未发现存在中间过渡类型的标本, 因此似乎可以认为它们是两个地理替代种。

35. 甘肃忍冬 (新拟) 图版 47: 1—3

Lonicera kansuensis (Batal. ex Rehd.) Pojark. in Fl. URSS **23**: 540. 1958, in nota. — *L. orientalis* Lam. var. *kansuensis* Batal. ex Rehd. Syn. *Lonicera* 119. 1903.

落叶灌木, 高达 2(—3) 米; 幼枝和总花梗均无毛。冬芽外鳞片数对, 顶尖, 直伸, 宿存。叶纸质, 宽卵形、卵状椭圆形至卵状披针形或卵状矩圆形, 长 3—7(—10) 厘米, 顶端渐尖, 基部渐狭至楔形, 稀近圆形, 有疏缘毛, 上面疏生短糙伏毛, 老时近无毛, 下面有短柔伏毛, 中脉两侧毛较密; 叶柄长 5—8 毫米, 散生小腺, 有时具疏柔毛。总花梗长约 1 厘米, 果时可达 2.5 厘米, 顶端稍宽扁而有狭翅, 无毛; 苞片钻形, 略高出萼筒, 连同小苞和萼齿均疏生微腺缘毛; 杯状小苞顶端近截形, 长约为萼筒的 1/3; 相邻两萼筒常连合至 1/2 以上, 很少分离, 无毛, 萼齿披针形, 基部微相连, 长短不一, 与萼筒近等长或稍较长; 花冠淡黄色, 唇形, 长约 13 毫米, 外面无毛, 筒长 4—5 毫米, 上唇有浅圆裂, 下唇反折, 宽约 3.5

* 过去学者都说本种的小枝、叶柄和总花梗均无毛。但根据我们的观察, 本种的幼枝和总花梗常有肉眼不易察觉的微直毛和微腺毛, 叶柄也有微腺。

毫米;雄蕊和花柱都比唇瓣短,外露;花柱下半部有柔毛。果实红色,圆形,直径7—8毫米;种子褐色,稍扁,近圆形,长4毫米,有细凹点。花期6月,果熟期9月。

产陕西(太白山)、甘肃南部和四川北部(松潘)。生于山坡或山脊疏林中,海拔1830—2400米。

本种外貌酷似柳叶忍冬 *L. lanceolata* Wall., 但那个种的相邻两萼筒分离或仅下半部连合,幼枝、叶柄和总花梗都有短柔毛,花冠筒至少囊部有微柔毛,可与本种区别。短梗忍冬 *L. graebneri* Rehd. 与本种的区别在于叶柄和总花梗都比较短,相邻两萼筒全部连合,幼枝和叶柄有毛,以及叶形不同。

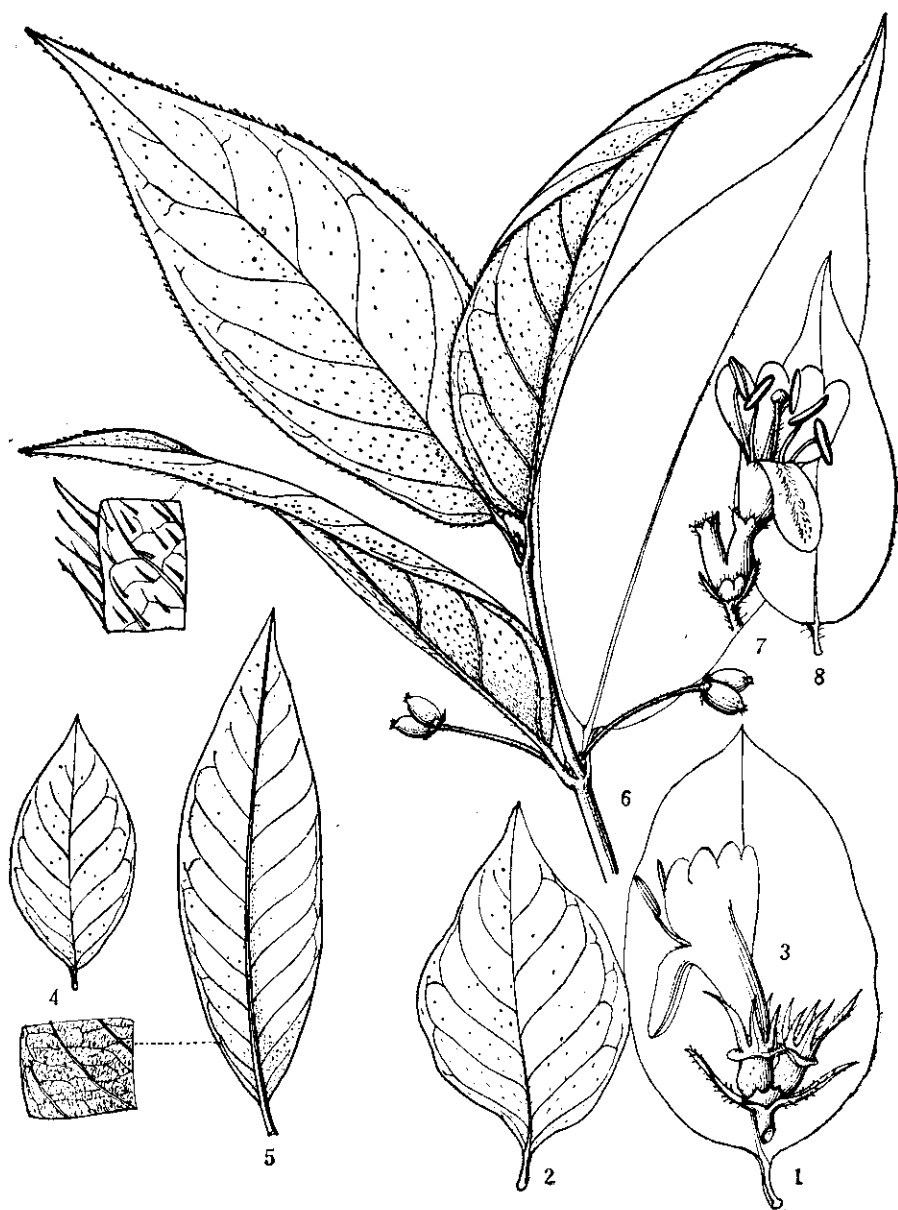
36. 华北忍冬(中国高等植物图鉴)藏花忍冬(拉汉种子植物名称) 图版47: 4—5

Lonicera tatarinowii Maxim. in Mem. Div. Sav. Acad. Sci. St. Pétersb. 9 (Prim. Fl. Amur.): 138. 1859, in nota, et in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 24 (in Mém. Biol. 10: 61): 38. 1878; Rehd. in Sarg. Pl. Wils. 1: 144. 1911; 郝景盛, 中国北部植物图志 3: 51, 图19. 1934; 中国高等植物图鉴 4: 292, 图5997. 1975. — *Caprifolium tatarinowii* O. Ktze. Rev. Gen. Pl. 1: 274. 1891. — *L. leptantha* Rehd. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 6: 274. 1909. — *L. hypoleuca* Nakai in Bot. Mag. Tokyo 29: 6. 1916, non Decne. 1843. — *L. tatarinowii* Maxim. var. *leptantha* (Rehd.) Nakai, Fl. Sylv. Kor. 11: 81, t. 35. 1921.

落叶灌木,高达2米;幼枝、叶柄和总花梗均无毛。冬芽有7—8对宿存、顶尖的外鳞片。叶矩圆状披针形或矩圆形,长3—7厘米,顶端尖至渐尖,基部阔楔形至圆形,上面无毛,下面除中脉外有灰白色细绒毛,后毛变稀或秃净;叶柄长2—5毫米。总花梗纤细,长1—2(—2.5)厘米;苞片三角状披针形,长约为萼筒之半,无毛;杯状小苞长为萼筒的1/5—1/3,有缘毛;相邻两萼筒合生至中部以上,很少完全分离,长约2毫米,无毛,萼齿三角状披针形,不等形,比萼筒短;花冠黑紫色,唇形,长约1厘米,外面无毛,筒长为唇瓣的1/2,基部一侧稍肿大,内面有柔毛,上唇两侧裂深达全长的1/2,中裂较短,下唇舌状;雄蕊生于花冠喉部,约与唇瓣等长,花丝无毛或仅基部有柔毛;子房2—3室,花柱有短毛。果实红色,近圆形,直径5—6毫米;种子褐色,矩圆形或近圆形,长3.5—4.5毫米,表面颗粒状而粗糙。花期5—6月,果熟期8—9月。

产辽宁东部和西南部(宁城)、河北西北部和山东东部(青岛崂山、牟平昆嵛山)。生于山坡杂木林或灌丛中,海拔400—1750米。模式标本采自北京百花山附近。

近似种库页忍冬 *L. sachalinensis* (Fr. Schmidt) Nakai in Journ. Coll. Sci. Univ. Tokyo 42(2): 160. 1921. (分布于苏联远东地区及萨哈林岛、千岛群岛、日本北部和朝鲜北部)与本种的区别在于其叶下面初时被微柔毛而后变秃净。从我们手头的标本来看,有少数标本叶下面完全无毛,有个别标本则叶有的无毛,有的却具有与本种同样的毛被。因此我们怀疑库页忍冬也许只是本种向北分布的一个地理亚种而已。



1—3.甘肃忍冬 *Lonicera kansuensis* (Batal. ex Rehd.) Pojark.: 1—2.二种叶形, 3.花放大。4—5.华北忍冬 *L. tatarinowii* Maxim.: 二种叶形, 6—8.紫花忍冬 *L. maximowiczii* (Rupr.) Regel: 6.果枝, 7.花放大, 8.另一种叶形。(张荣生绘)