

落叶灌木,高达2(—4)米;幼枝无毛或有2列弯的短糙毛,有时夹生短腺毛,二年生小枝淡褐色,纤细,开展。冬芽顶渐尖或尖,外鳞片约2—4对,卵形或卵状披针形,顶渐尖或尖,背面有脊,被短糙毛和缘毛或无毛。叶纸质,倒披针形至矩圆形或倒卵形至椭圆形,顶端钝或稍尖,基部渐窄,长1—4(—6)厘米,两面常被稍弯的短糙毛或短糙伏毛,上面近叶缘处毛常较密,有时近无毛或完全秃净,下面有时脉腋有趾蹼状鳞腺,常具糙缘毛;叶柄长2—3毫米。总花梗生于幼枝下方叶腋,纤细,稍弯垂,长1.5—3(—3.8)厘米,被糙毛或无毛;苞片狭细,有时叶状,略短于至略超出萼齿;小苞片分离或连合,长为萼筒的 $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{5}$,有或无缘毛;相邻两萼筒中部以上至全部合生,椭圆形或矩圆形,长2(—4)毫米,无毛,萼檐杯状,长为萼筒的 $\frac{2}{5}$ — $\frac{1}{2}$ 或相等,顶端具三角形齿或浅波状至截形,有时具缘毛;花冠白色、黄白色或有淡红晕,筒状漏斗形,长(8—)10—13毫米,筒基部稍一侧肿大或具浅囊,外面无毛或有时疏生糙毛,裂片近直立,圆卵形,长2—3毫米;雄蕊着生花冠筒中部,花药内藏,达花冠筒上部至裂片基部;花柱高出花冠裂片,无毛或中下部疏生开展糙毛。果实红色,直径5—6毫米;种子淡褐色,卵圆形或矩圆形,长2—2.5毫米。花期5—6月,果熟期7—8月(西藏9月)。

产陕西、宁夏和甘肃的南部、青海东部、湖北西部、四川、云南西北部及西藏东南部。生于云杉、落叶松、栎和竹等林下或混交林中及山坡草地,或溪边灌丛中,海拔1600—3500(—3900)米。

本种与袋花忍冬 *L. saccata* Rehd. 无论在幼枝的毛被、芽鳞的形状、叶的形状和毛被等方面都很相似,在缺少花、果的情况下,两者很难区分。但袋花忍冬的花药与花冠裂片等长或稍露出,与本种的内藏花药很不相同,而且苞片通常较大而多少呈叶状,花冠筒基部常具明显的囊,较少仅一侧肿大。然而苞片的大小和花冠基部是否具囊在这二个种都不是很稳定的,而且与花药在花冠筒内位置的高低之间,并不存在明显的相关性。有时花冠筒基部的囊和花药的位置近似袋花忍冬,但苞片较狭细;具袋囊的花冠有时花药却是内藏的。因此这两个种的主要鉴别根据还是花药在花冠中的位置。

这显然是一个多型种,其枝、叶和花柱上毛被的有无和疏密,苞片的形状和小苞片的有无,花冠筒的宽窄和基部是否具囊,以及萼齿的形状等等,变异都很大。过去不少学者根据上述变异范畴的一些特征而命名的许多新种和新变种,看来都是站不住脚的。

14. 杯萼忍冬(新拟) 图版41:5—7

Lonicera inconspicua Batal. in Acta Hort. Petrop. 14: 172. 1895. — *L. trichopoda* Franch. in Journ. de Bot. 10: 317. 1896, syn. nov.

落叶灌木,高1—3米,幼枝和叶柄四周密被多少开展的灰白色短柔毛。叶纸质,倒卵形至倒披针形、矩圆形或椭圆形,长1—4(—6)厘米,顶端钝或稍尖,基部楔形,两面被柔伏毛,下面白色,有时近无毛,脉腋有时具趾蹼状鳞腺,有缘毛;叶柄极短。总花梗生于当年幼枝下部,纤细,弓状下弯,长(1—)1.5—3.5厘米,有开展短柔毛或无毛;苞片条状披

针形或钻形, 顶尖, 与萼筒近等长或稍较长, 被短柔毛及缘毛或无毛, 有时夹有短腺缘毛; 小苞片甚小或缺失, 近圆形至卵形, 顶端常有缘毛; 相邻两萼筒全部或 $1/2$ 合生, 长约 2 毫米, 无毛或有短柔毛, 萼檐杯状, 与萼筒近等长, 顶端具齿或有时呈浅波状, 萼齿三角形或披针形, 顶尖, 外被柔毛及缘毛或无毛; 花冠白色、黄色或带紫色, 狭漏斗状、长 (6—) 8—12 (—14) 毫米, 筒狭细, 基部稍一侧肿大, 长为裂片的 6—7 倍, 外面上部或顶端常疏生糙毛, 内面有柔毛, 裂片整齐, 圆卵形, 稍开展, 顶端圆; 花药内藏, 达花冠筒中部上方、花冠裂片稍下处, 长 2—2.5 毫米, 花丝无毛; 花柱伸出, 无毛。果实红色 (后变紫黑色), 圆形, 直径 4—5 毫米。花期 5—7 月, 果熟期 7 月下旬—9 月。

产甘肃南部、四川西南部和西北部、云南西北部及西藏东部和东南部。生于山坡和流石滩灌丛中, 云杉、冷杉、落叶松或高山栎林下和林缘, 以及阴湿沟谷杂木林中, 海拔 1700—3500 (—4000) 米, 在西藏海拔 2710—3800 米。模式标本采自四川康定与巴塘之间。

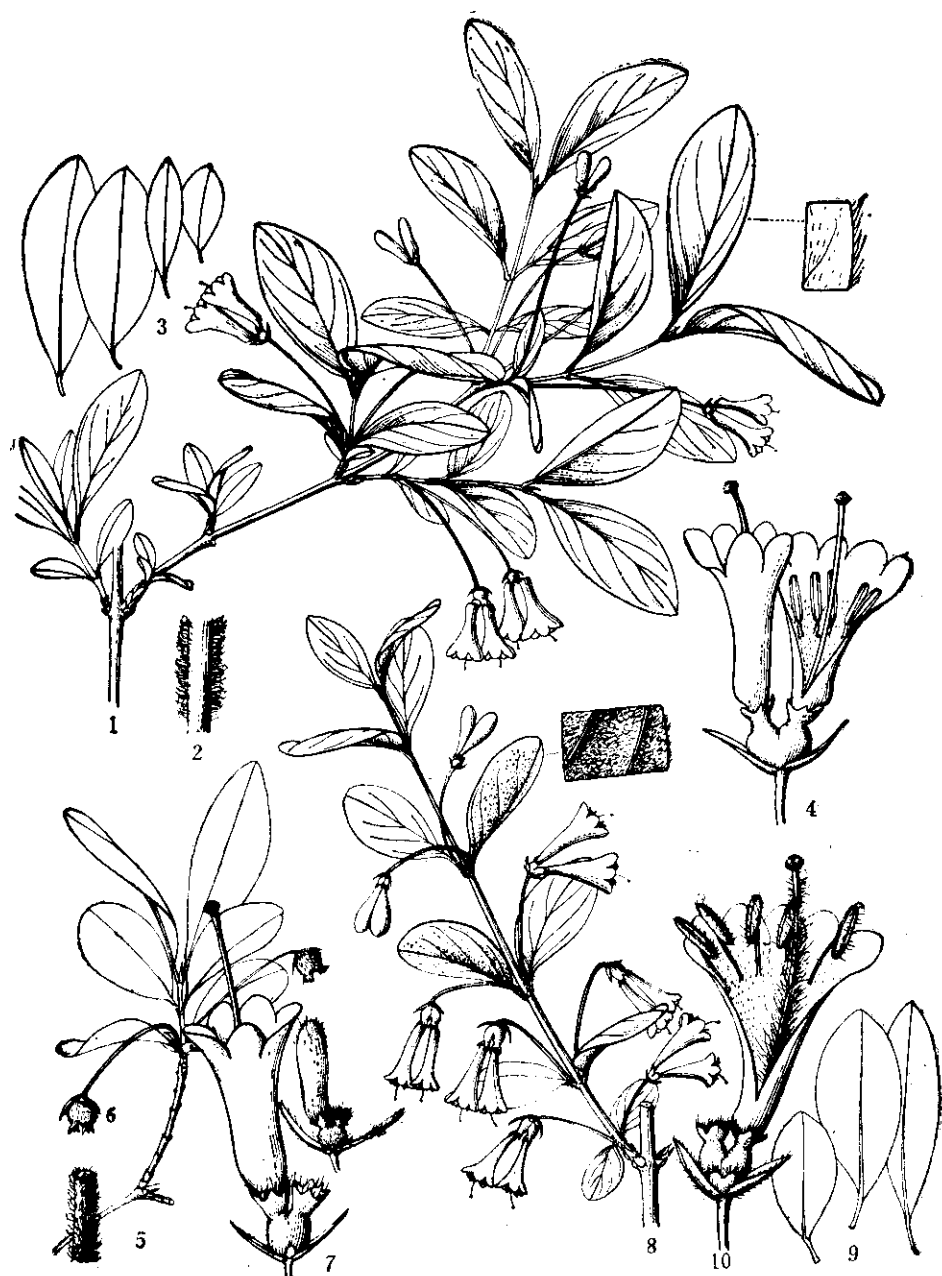
本种的叶形、花冠筒基部一侧稍肿大、萼齿三角形及花药内藏等特征与唐古特忍冬 *L. tangutica* Maxim. 很相似, 但本种的幼枝四周都有短柔毛, 花冠外面或仅上部常有疏糙毛, 而那个种的小枝无毛或仅有 2 纵列弯曲短糙毛, 花冠无毛。毛药忍冬 *L. serreana* Hand.-Mazz. 的幼枝四周和叶两面也都有短柔毛, 外形上 (尤其是营养体) 与本种很难区分, 但它的花药微露出花冠外, 且有短糙毛 (这在紫花亚组内很突出), 苞片卵形或卵状披针形, 与本种迥然有别。*Lonicera trichopoda* Franch. 的模式记载与本种完全一致。本种小苞片的形状和大小变化很大, 有时甚至缺失。尽管 A. Rehder (Syn. *Lonicera* 53—57. 1909) 在 *L. trichopoda* 的讨论中也提到这一点, 但在分种检索表中仍然按小苞片的有无而把 *L. trichopoda* 与本种分开。*L. stenosphon* Franch. 的模式标本 Delavay 1881* 的照片与本种极相似, 但其原形态描述中所称“花柱被长柔毛”却不相符。是否即系本种, 要看模式标本才能确定。

15. 毛药忍冬 (中国高等植物图鉴) 图版 41: 8—10

Lonicera serreana Hand.-Mazz. in Oesterr. Bot. Zeitschr. Heft 4, Bd. 83: 234. 1934; 中国高等植物图鉴 4: 286, 图 5985. 1975; 徐炳声、王汉津, 植物分类学报 22(1): 23. 1984. — *L. hopeiensis* Chien in Sunyatsenia 14 (3—4): 137, pl. 35. 1940.

落叶灌木, 高达 3 (—4) 米, 除萼筒外几全体被短柔毛; 当年小枝紫褐色, 常有 2 纵列短柔毛, 有时全部有毛, 或完全秃净, 老枝灰色。冬芽顶渐尖, 外鳞片 2—3 对, 背面具脊, 披针形, 顶渐尖或稍尖, 具短缘毛。叶纸质, 倒卵形至倒披针形、矩圆形或椭圆形, 顶端钝或稍尖, 基部楔形, 长 (1—) 1.5—3.5 (—4.5) 厘米, 两面被灰白色弯曲短柔毛, 下面毛常较

* A. Franchet 在发表 *L. stenosphon* 新种时所引的另一个标本——Farges 无号——很可能是毛果袋花忍冬 *L. saccata* Rehd. var. *tangiana* (Chien) Hsu et H. J. Wang, 详见毛果忍冬 *L. trichogyne* Rehd. 下面的讨论。



1—4. 唐古特忍冬 *Lonicera tangutica* Maxim.: 1. 花枝, 2. 幼枝放大示毛, 3. 不同的叶形, 4. 花放大。5—7. 杯萼忍冬 *L. inconspicua* Batal.: 5. 果枝, 6. 幼枝放大示毛, 7. 二种花的放大。8—10. 毛药忍冬 *L. serotina* Hand.-Mazz.: 8. 花枝, 9. 不同的叶形, 10. 花放大。(张荣生绘)