

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。

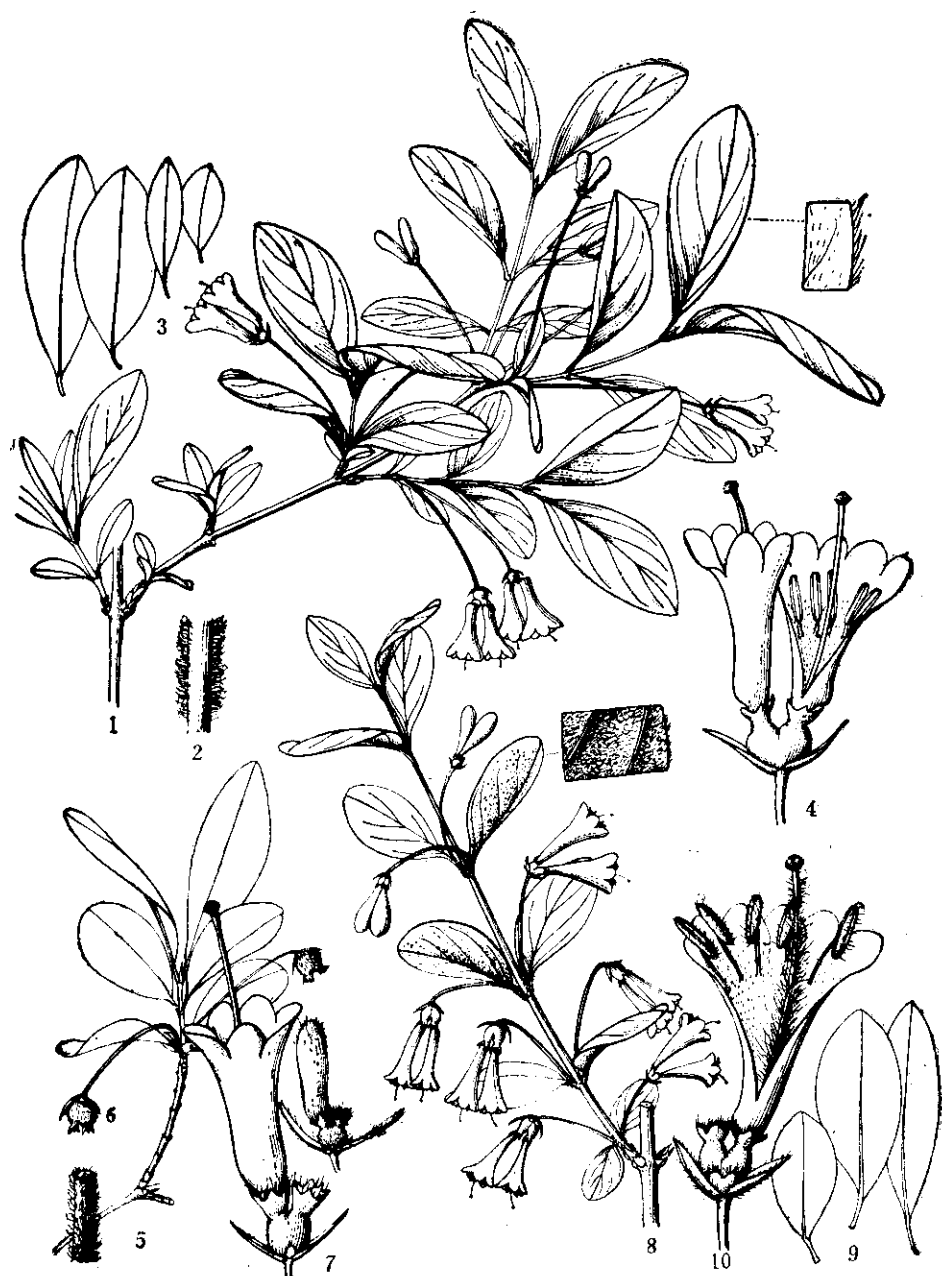
本种的叶形、花冠筒基部一侧稍肿大、萼齿三角形及花药内藏等特征与唐古特忍冬 *L. tangutica* Maxim. 很相似, 但本种的幼枝四周都有短柔毛, 花冠外面或仅上部常有疏糙毛, 而那个种的小枝无毛或仅有 2 纵列弯曲短糙毛, 花冠无毛。毛药忍冬 *L. serreana* Hand.-Mazz. 的幼枝四周和叶两面也都有短柔毛, 外形上 (尤其是营养体) 与本种很难区分, 但它的花药微露出花冠外, 且有短糙毛 (这在紫花亚组内很突出), 苞片卵形或卵状披针形, 与本种迥然有别。*Lonicera trichopoda* Franch. 的模式记载与本种完全一致。本种小苞片的形状和大小变化很大, 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. sericea* Hand.-Mazz.: 8. 花枝, 9. 不同的叶形, 10. 花放大。(张荣生绘)

密,具短柔毛状缘毛;叶柄短,长1—3毫米,有短柔毛。总花梗单生于幼枝下方叶腋,稍弯曲,长5—20毫米,有短柔毛或无毛;苞片卵状披针形或卵形,与萼筒几等长或稍较长,有缘毛,外面中脉有短柔毛;小苞片2枚或无,圆卵形至倒卵形或半圆形,顶圆、钝或尖,长为萼筒的 $\frac{1}{3}$ — $\frac{2}{3}$,具缘毛,外面疏生短柔毛或无毛;相邻两萼筒 $\frac{1}{2}$ 至全部合生,长2—2.5毫米,无毛,萼檐杯状,长为萼筒的 $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{5}$,萼齿短小,不整齐波状,疏生短柔毛和短糙毛;花冠黄白色、淡粉红色或紫色,筒状或筒状漏斗形,长10—13毫米,基部稍一侧肿大或具浅囊,裂片卵形,直立,长1.5—2.5毫米,外面及边缘有时具微糙毛;花药与花冠裂片等长或稍超出,有短糙毛;花柱伸出,全部或仅中下部疏生糙毛。果实红色,圆形,直径5—6毫米;种子淡褐色,近卵圆形,长2.5—3毫米,有4条纵棱。花期6月中旬—8月上旬,果熟期8—9月。

产河北西北部至西南部、山西北部至西南部、陕西中部至南部、宁夏南部、甘肃东南部 and 南部、河南西部和东南部及四川北部。生于山坡、山谷或山顶的灌丛或林中,海拔800—2800米。模式标本采自山西五台山。

本种以其有短糙毛的花药,在紫花亚组内非常突出。从营养体,尤其是小枝和叶的毛被来看,它与杯萼忍冬 *L. inconspicua* Batal. 很相似,但那个种的总花梗较长,萼齿通常明显,萼筒有时具短柔毛,苞片较狭,条状披针形或钻形,与本种不同。叶形和花药外露又与袋花忍冬 *L. saccata* Rehd. 相似,但那个种的花药无毛,苞片叶状,条状披针形或披针形,萼齿常明显,花冠基部常具袋囊,可以区别。

16. 袋花忍冬(拉汉种子植物名称)

Lonicera saccata Rehd. in Sarg. Trees and Shrubs 1: 39, pl. 20. 1902; 徐炳声、王汉津,植物分类学报 22(1): 23. 1984. — *L. serpyllifolia* Rehd. Syn. *Lonicera* 58, pl. 1, fig. 1—5. 1903. — *L. saccata* Rehd. forma *wilsonii* Rehd. 1. c. 60. — *L. chlamydophora* W. W. Smith in Notes Bot. Gard. Edinb. 8: 109. 1913, non K. Koch 1851. — *L. rocheri* Lévl. in Bull. Acad. Intern. Géog. Bot. 24 (no. 301): 289. 1914. — *L. chlamydata* W. W. Smith in opoc. cit. 10: 45. 1917. — *L. penduliflora* Pax et K. Hoffm. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 12: 494. 1922. — *L. jangii* Chien in Sunyatsenia 4(3—4): 133, pl. 33. 1940. — *L. glandulifera* Chien in 1. c. 135, pl. 34.

袋花忍冬(原变种) 图版 42: 1—4

Lonicera saccata Rehd. var. *saccata*

落叶灌木,高达3米;幼枝多少带紫色,有2纵列弯曲短糙毛或无毛,小枝纤细,浅褐色,老枝褐色或灰黑色。冬芽小,顶端渐尖或稍尖,外鳞片2—3对,背面有时具脊,连同边缘有短糙毛或无毛。叶纸质,倒卵形至倒披针形或菱状矩圆形至矩圆形,很少扇状倒卵形或倒卵形,顶端钝圆或稍尖,基部楔形,长(1—)1.5—5(—8)厘米,两面被稍弯的糙伏毛,有时疏生短腺毛,或下面甚至两面均无毛,下面下部有时脉腋具趾蹼状腺;叶柄长1—4