

先端极不相等 2 浅裂, 后裂片不明显。花盘杯状, 边缘微波状。子房无毛。小坚果倒卵圆状扁三棱形, 深褐色, 长约 1.8 毫米。 花期 8—9 月。

产四川西南部; 生于阴坡密林下, 海拔约 2300 米。模式标本采自四川布拖。

20. 大萼冠唇花(植物分类学报 8 卷 1 期) 图版 10: 1—9

Microtoena megacalyx C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1): 48, pl. V, 1—9. 1965; Hsuan in ibid. **10**(1): 55. 1965.

草本粗壮, 高 0.3—1.5 米, 具须根。茎钝四棱形, 具四槽, 下部粗达 8 毫米, 单出, 具密而极细的微柔毛, 无叶, 上部具叶, 近于无毛或被腺微柔毛。上部的叶较小, 卵圆形, 长 5—14 厘米, 宽 3.5—10 厘米, 先端突渐尖, 基部近于截状的宽楔形, 渐狭成为近于具翅的叶柄, 边缘为有细尖突的圆齿状锯齿, 膜质至纸质, 干时上面深绿或黄榄绿色, 脉上被有较密的腺微柔毛, 其余部分几无毛, 下面较淡, 脉上有极少的具节小刚毛或近无毛, 基部三出脉, 侧脉约 3—5 对, 两面不明显, 叶柄长达 11 厘米, 具细条纹, 近于无毛或被腺短柔毛。由聚伞花序组成的圆锥花序顶生, 包括总梗长约 11 厘米, 此外在上部叶腋有侧生的聚伞花序, 序轴节上被微柔毛或腺微柔毛; 聚伞花序二歧, 分枝蝎形, 具 5—15 花, 总梗细, 长 1—3 厘米, 腋生者总梗伸长, 长 2.6—4 厘米; 下部苞片叶状, 向上渐小, 上部者披针形, 具锯齿, 渐变成近全缘的线状披针形的苞片。花萼花时阔钟形, 长 5—6 毫米, 宽 3—4 毫米, 外面有极细的腺微柔毛, 脉 10, 不明显, 齿 5, 近相等, 长 2—3 毫米, 三角形, 先端长刚毛状, 被以具节的具头状腺的硬毛, 果时花萼长达 1.2 厘米, 宽 0.5 厘米, 囊状增大, 近于膜质, 网脉十分清晰, 后面 1 齿长约 4.5 毫米, 其余 4 齿长约 3 毫米, 齿尖挂钩状。花冠淡黄色至白色, 长约 2.5 厘米, 冠筒直, 细, 长约 1.5 厘米, 内面密生微柔毛, 喉部突然膨大, 冠檐二唇形, 上唇盔状, 前面直立, 基部水平的截形, 外面被具腺短柔毛, 下唇与之约等长, 先端 3 裂, 中裂片近圆形, 侧裂片近三角形, 较宽, 反折。雄蕊 4, 近于等长, 包于盔内, 插生于花冠喉部, 花丝丝状, 自基部向上具微柔毛, 花药长圆形, 2 室, 室水平叉开, 无毛。花柱丝状, 先端极不相

图版 10: 1—9. 大萼冠唇花 **Microtoena megacalyx** C. Y. Wu, 1. 上部枝, 示花序; 2. 花萼纵剖, 内面观, 兼示雌蕊; 3. 花冠纵切面, 兼示雄蕊; 4. 茎上微柔毛; 5. 叶上面的具节细刚毛; 6. 萼外面及花柄上的细毛; 7. 萼齿上的具节头状腺硬毛; 8. 花冠外面的细毛及具节头状腺毛; 9. 花冠筒内及雄蕊上的微柔毛。 10—20. 云南冠唇花 (原变种) **Microtoena delavayi** Prain var. **delavayi**, 10. 上部枝, 示花序; 11. 花萼纵剖, 内面观, 兼示雌蕊; 12. 花冠纵切面, 兼示雄蕊; 13. 茎、叶背面、叶柄及萼上的具节刚毛及头状腺毛; 14. 叶上面的具节刚毛; 15. 萼脉上的具节刚毛; 16. 萼喉内具节刚毛; 17. 萼外面的腺短硬毛; 18. 花冠筒内的微柔毛; 19. 花冠外面的头状具节腺毛; 20. 雄蕊花丝上的微柔毛。(刘春荣绘)



等 2 浅裂。花盘厚环状。子房无毛。小坚果倒卵圆状三棱形,基部急尖,长 1.5—2.1 毫米,直径 1—1.2 毫米,黑褐色,平滑无毛。

产云南东南部,贵州西部;生于杂木林中、林下水边或水边草坡上,海拔 (1500) 2000—2200 米。模式标本采自云南文山。

58. 矮刺苏属——*Chamaesphacos* Schrenk

Schrenk, Enum. Pl. Nov. 27. 1841.

矮小草本。叶具柄,边缘具渐尖、钻形的齿。轮伞花序 2—6 花,位于下部者远离,位于上部者较密集;苞片钻形,极短;花梗短小。花萼管状钟形,具 10—11 脉,果时增大,齿 5,稍呈二唇形,上唇 3 齿较长,基部长三角形,向上渐尖而成钻形。花冠紫色,冠筒纤细,远外伸,冠檐短,二唇形,上唇直伸,较下唇长,先端稍微缺或近全缘,下唇开展,3 裂,裂片近等大,倒卵圆形。雄蕊 4,前对稍长,靠着上唇上升,花丝丝状,插生于花冠喉部,均比上唇短,花药椭圆形,2 室,室极叉开。花柱丝状,先端近相等 2 浅裂,裂片钻形。花盘平顶,具圆齿。小坚果长圆形,黑色,光滑,有时具鳞片状小斑点,在顶端及两侧边缘有膜质的狭翅。

单种属,分布我国新疆,苏联,伊朗及阿富汗的沙漠地区。

1. 矮刺苏 图版 11

Chamaesphacos ilicifolius Schrenk, Enum. Pl. Nov. 28. 1841; Ledeb. Fl. Ross. **3**: 407. 1849; Kar. et Kir. in Bull. Soc. Nat. Moscou **15**: 156. 1842; Kuprian. in Fl. URSS **21**: 244. 1954——*Chamaesphacos longiflorus* Bornm. et Sint. in Bornm. Pl. Nonnul. As. Med. Nov. **1**: 51. 1903.

一年生矮小草本;主根近直伸,具少数分枝。茎直立,高 15—17 厘米,无毛,通常自基部分枝,枝平展,与茎近等粗,常常具小分枝。叶长圆状卵圆形或长圆形,长 1.2—3 厘米,宽 0.5—0.7 厘米,先端近急尖,基部楔形,边缘具刺齿,两面均无毛,侧脉 3—4 对,与中脉在上面微凹陷,下面明显突起,网脉在两面均不明显,叶柄扁平,长约 1 厘米;苞叶与茎叶同形,变小,具短柄或近无柄。轮伞花序 2—6 花,位于下部者远离,位于上部者较密集;苞片钻形,极短;花梗短。花萼开花时近管状,长 6—8 毫米,果时增大成钟形,长达 1 厘米,外面多少被长而蜷曲的柔毛,喉部被白色长柔毛,齿 5,基部长三角形,向上渐尖而成钻形,稍二唇形,上唇 3 齿稍长。花冠紫色,外被柔毛,冠筒纤

图版 11: 矮刺苏 *Chamaesphacos ilicifolius* Schrenk, 1. 植株; 2. 花, 侧面观; 3. 花萼纵剖, 内面观; 4. 花冠纵剖, 内面观, 兼示雄蕊; 5. 雄蕊; 6. 雌蕊; 7. 小坚果, 背面观及侧面观。(曾孝濂绘)