

米,近膜质,淡绿色,除萼齿边缘有小缘毛外,其余部分无毛,齿5,近相等,三角状钻形,先端微弯,长约3毫米,果时花萼增大,干膜质,肋间的弧形小横脉十分清楚,齿先端呈挂钩状弯曲。花冠淡黄色,长约2.8厘米,外面被极细的微柔毛,冠筒基部宽约2毫米,喉部宽至6毫米,冠檐二唇形,上唇盔状,长约7毫米,前面中部凹缺,基部微斜向上的截形,爪极不明显,下唇略短,近圆形,先端3裂,中裂片圆形,直径约2毫米,侧裂片三角状卵圆形,长约1.5毫米,宽约2毫米。雄蕊4,近于等长,包于盔内,花丝扁平,无毛。花柱丝状,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。小坚果倒卵圆状长圆形,基部尖,长1.8毫米,宽约1毫米,深褐色,无毛。花期7—8月,果期9月以后。

产四川,云南东北部,贵州;生于林下或林缘,沟边或荒坡上,海拔1000—2000米。模式标本采自四川南川。

19. 长萼冠唇花(植物分类学报10卷1期)

Microtoena longisepala C. Y. Wu ex Hsuan in Act. Phytotax. Sin. 10(1): 55, pl. XV. 1965.

直立草本,高1.5米。茎锐四稜形,具深槽,被腺微柔毛,或于下部毛被早落,仅槽内尚有残存,黑紫褐色。叶长圆状卵圆形,上部的长9.5—12厘米,宽5—8厘米,先端渐尖,基部截状楔形,边缘为具胼胝尖突的粗牙齿,上面榄绿色,被极稀疏的小刚毛,下面较淡,仅脉上有平展的刚毛,侧脉5—7对,叶柄长达6.5厘米,腹近平背凸,具细条纹,被毛同于叶背。由聚伞花序组成的圆锥花序顶生,或生茎上部叶腋内,长达12厘米,宽约3厘米;聚伞花序少花,密集,具梗,梗长约1厘米,向上渐短;苞片线形,长2—5毫米,被黄色短腺毛及稀疏的具节刚毛。花萼长约1.2厘米,狭钟形,具不明显的10脉,外面密被黄色短腺毛,在齿边缘有极疏的具2—3节的刚毛,内面仅在齿上有短腺毛,齿长约6毫米,钻形,先端尾状渐尖,后面1齿长达8毫米。花冠黄色,长约2.7厘米,外面被微柔毛,内面无毛,冠筒直伸,超出萼外,长约1.9厘米,基部宽1.5—2.5毫米,喉部宽5—6.5毫米,冠檐二唇形,上唇盔状,直伸,长约7毫米,前面凹缺,基部斜向上的截形,小爪不明显,下唇深黄色,平伸,先端3裂,中裂片卵状圆形,长约4毫米,宽约2.5毫米,侧裂片卵状三角形,长仅及中裂片之半。雄蕊4,插生于冠筒喉部,微伸出,花丝扁平,无毛,花药细长,近水平叉开。花柱丝状,无毛,内藏、

图版9: 南川冠唇花 **Microtoena prainiana** Diels, 1.植株上部,示花序; 2.花,侧面观; 3.花萼纵剖,内面观; 4.花冠纵切面,兼示雄蕊; 5.雌蕊; 6.小坚果,背面观。(曾孝濂绘)

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。茎钝四稜形，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)