

楔形,上面褐榄绿色,被短伏毛,下面略淡,脉上被较密的污黄色伏贴小刚毛,草质,边缘为具胼胝小突尖的圆齿状粗牙齿,叶柄扁平,长 0.8—5.8 厘米,毛被同叶背;苞叶叶状,向上渐变小,密被污黄色平展小刚毛及混生短腺毛。花序为由聚伞花序组成的顶生圆锥花序,或为单个腋生的聚伞花序;聚伞花序具 2—7 花,有长 3—23 毫米的梗;苞片线形,比萼略短,密被污黄色平展小刚毛及混生短腺毛。花萼花时钟形,长约 8 毫米,直径约 2.5 毫米,外面被短腺毛及稀疏的具节小刚毛,内面无毛,齿三角状钻形,后 1 齿长约 4 毫米,前 4 齿长约 3 毫米,果时花萼增大,细脉明显。花冠浅黄色或白色,长约 3.3 厘米,外面在背部被微柔毛,冠筒基部宽约 1.8 毫米,喉部宽约 5.2 毫米,冠檐二唇形,上唇长约 9 毫米,盔状,顶部平伸,前面微凹,基部斜的截形,下唇与其近等长,椭圆形,先端 3 裂,中裂片长圆形,长约 4 毫米,宽约 2 毫米,侧裂片较小,三角形。雄蕊 4,与上唇近等长,包于盔内,花丝扁平,无毛。花柱丝状,无毛,先端极不相等 2 浅裂,后裂片极不明显。花盘深杯形,边缘微有起伏。子房无毛。小坚果倒卵圆状三棱形,基部急尖,长约 2 毫米,宽约 1.2 毫米,黑褐色,无毛。花期 8—9 月,果期 9 月以后。

产四川西部;生于草地上及林缘,海拔 1570—2200 米。模式标本采自四川宝兴。

18. 南川冠唇花(植物分类学报 8 卷 1 期) 龙头花(四川南川) 图版 9

Microtoena prainiana Diels in Engler, Bot. Jahrb. **29**: 556. 1900; Dunn in Notes Bot. Gard. Edinburgh **6**: 188. 1915; Kudo in Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Univ. **2**: 185. 1929; C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1): 46. 1959, p. p. quoad specimina Szechuanensia tantum; Hsuan in ibid. **10**(1): 54. 1965——*Microtoena* sp. 孙雄才, 科学社生物所论文集 **7**: 237. 1932——*Microtoena maireana* auct. non Hand.-Mazz.: C. Y. Wu in Act. Phytotax. Sin. **8**(1): 46. 1959.

直立草本。茎高约 1 米,锐四棱形,具槽,近于无毛,仅节上及槽内有时被倒伏小绒毛。叶三角状卵圆形或卵圆状长圆形,长 6.5—14 厘米,宽 4—8 厘米,先端长渐尖,基部截状阔楔形至急狭尖,边缘为具胼胝尖的圆齿状粗锯齿,膜质,上面深绿色,脉上被微细柔毛,其余部分被极疏的小短硬毛,下面色淡,无毛,网脉在上面呈灰色,在下面呈浅褐色,明显,叶柄长至 8 厘米,扁平,具条纹。花序为腋生的二歧聚伞花序及由 6—10 聚伞花序组成的顶生圆锥花序;聚伞花序密集,直径约 2 厘米,总梗近无毛,生于叶腋的聚伞花序其长 1.4—3 厘米,总梗生于圆锥花序上的几无梗或位于基部的具梗,其梗有时长至 2 厘米;苞片叶状,有锯齿,长 1—3 厘米,宽 0.8—1.6 厘米,向上渐小,变全缘,小苞片狭披针形,长约 5 毫米。花萼花时钟形,长约 8 毫米,直径约 3.5 毫

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。茎锐四棱形,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)

