

Sin. 7: 382. 1931; Chang in Bull. Fan Mém. Inst. Biol. n. s. 1(3): 236. 1949. — *V. biflora* L. var. *acutifolia* H. de Boiss. in Bull. Herb. Boiss. 2 (11): 1074. 1901. — *V. biflora* L. var. *ciliicalyx* H. de Boiss. l. c. 2(11): 1074. 1901. — *V. szetschwanensis* W. Beck. et H. de Boiss. var. *nudicaulis* W. Beck. l. c. 34 (2): 262. 1916, syn. nov.; Chang l. c. 1(3): 237. 1949, 西藏植物志 3: 301. 1986. — *V. prattii* W. Beck. in Kew Bull. Misc. Inform. 6: 202. 1929. — *V. mainlingensis* S. Y. Chen in Acta Phytotax. Sin. 18 (4): 523. 1980, syn. nov.

98 a. 四川堇菜(原变种) 图版 22: 1—7

var. *szetschwanensis*

多年生草本。茎直立较健壮,高约 25 厘米,具 3—4 节,中部以下通常无叶。基生叶具长柄,叶片卵状心形、宽卵形,长 2—2.5 厘米,先端短尖,基部深心形或心形;茎生叶叶片宽卵形、肾形或近圆形,宽 1.5—3 厘米,先端短尖或渐尖,基部浅心形,边缘具浅圆齿,齿端具腺体,上面近无毛或沿叶脉疏生短柔毛,下面散生短柔毛;下部叶叶柄长 2—3.5 厘米,上部叶叶柄长 0.5—1.5 厘米,被短柔毛;托叶狭卵形至长圆状卵形,长约 1.3 厘米,先端渐尖,边缘疏生浅齿,两面散生稀疏的短柔毛或几无毛。花黄色,单生于上部叶的叶腋;花梗细,直立,远较叶为长,结果时长达 4 厘米,近上部具 2 枚线形小苞片;萼片线形,长 4—6 毫米,宽 0.8—1 毫米,具 3 脉,先端钝,基部附属物极短,截形,无毛或被短柔毛;上方花瓣长圆形,具细的爪,长 1—1.2 厘米,宽约 2.5 毫米,侧方花瓣及下方花瓣稍短;距长 2—2.5 毫米,末端钝;雄蕊的花药长约 1.5 毫米,药隔顶部附属物长 1.5—2 毫米,下方雄蕊之距短,长约 1 毫米;子房密布褐色斑点;花柱下部膝曲,上部增粗,柱头 2 裂,裂片耳状,较厚,向两侧伸展。蒴果长圆形,长 0.8—1 厘米,粗约 4 毫米,表面密布褐色小点并疏生短柔毛。种子卵状,长约 2 毫米,宽约 1 毫米。花期 6—8 月。

产四川西部、云南北部、西藏。生于海拔 2 500—3 800 米的山地林下、林缘、草坡或灌丛间。模式标本采自四川康定。

98 b. 康定堇菜(新拟)(变种) 心叶四川堇菜(拉汉种子植物名称), 康滇堇菜(西藏植物志)

var. *kangdienensis* Chang in Bull. Fan Mém. Inst. Biol. n. s. 1(3): 237. 1949; 西藏植物志 3: 302. 1986.

本变种与四川堇菜(原变种)的区别在于叶片较大,圆卵形,先端渐尖,基部心形,具深而狭的弯缺。

产四川西部、云南西北部、西藏。生于海拔 2 300—3 600 米的山地林下、林缘、山坡草丛、灌丛间或溪谷旁。模式标本采自西藏察隅(原西康察瓦龙)。

99. 密叶堇菜(静生生物调查所汇报) 图版 22: 8—13

*Viola confertifolia* Chang in Bull. Fan Mém. Inst. Biol. n. s. 1(3): 238. 1949.

云南种子植物名录 上册 203. 1984.

多年生草本。根状茎直立,节密生,长约 3.5 厘米,粗约 5 毫米,生多条纤维状根。地上茎 1—3 条,直立,高达 11 厘米,粗 2.5—3 毫米,无毛,有明显条纹,中下部无叶。基生叶少或凋枯,叶片肾形,上面疏生短柔毛,下面除叶脉外无毛;托叶明显、膜质,具疏牙齿缘,叶柄长 5—7 厘米,细弱,具极狭的翅;上部叶密集于茎顶,叶片肾形,长约 1.5 厘米,宽 2.5—4 厘米,或多或少肉质先端通常钝,稀具短尖,边缘具钝锯齿,两面被稀疏短柔毛;托叶草质,卵形,长 4—5 毫米,边缘具疏齿或近全缘,叶柄长约 1.5 厘米。花少,黄色,具长梗,花梗线形,长 2—2.5 厘米,无苞片;萼片线形,长约 5 毫米,具 3 脉,近全缘,基部具短的附属物;花瓣倒卵状长圆形,无毛,上方花瓣长约 7.5 毫米,宽约 2.5 毫米,两侧及下方花瓣长约 8 毫米,宽约 4 毫米;距囊状,长约 1.5 毫米;下方雄蕊具短距;子房卵球形,无毛,长约 2 毫米,花柱长约 1 毫米,基部明显膝曲;上部 2 裂,裂片狭而厚。

产云南丽江(模式标本产地)。生于海拔 2 800 米的山谷湿地。

100. 圆叶小堇菜(静生生物调查所汇报) 图版 2: 7—13

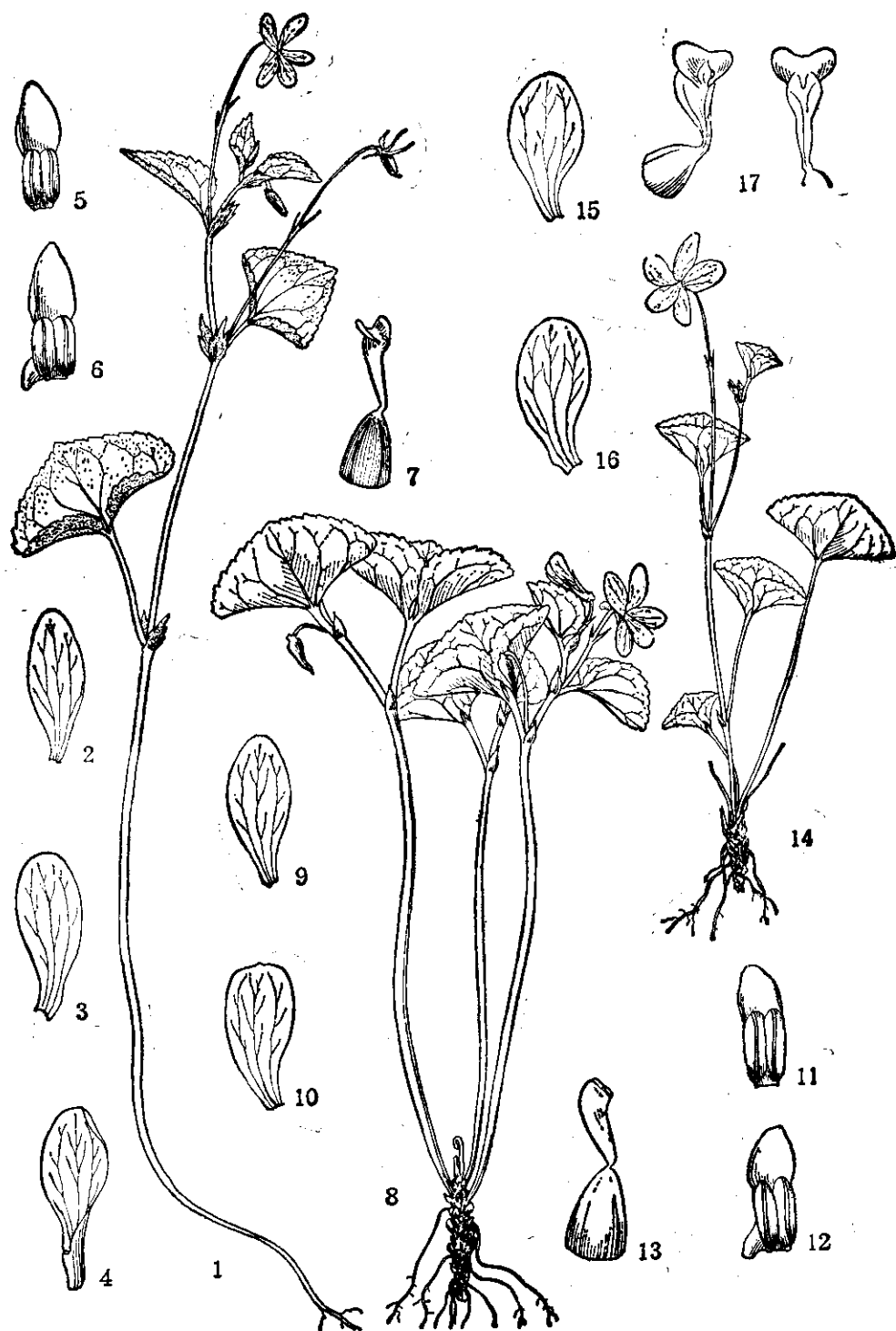
*Viola rockiana* W. Beck. in Fedde, Repert. Sp. Nov. 21: 236. 1925; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 381. 1931; Chang in Bull. Fan Mém. Inst. Biol. n. s. 1(3): 239. 1949; 中国高等植物图鉴 2: 914. 图 3557. 1972; 同上 补编 2: 512. 1983; 云南种子植物名录 上册 208. 1984; 西藏植物志 3: 299. 1986.

多年生小草本,高 5—8 厘米。根状茎近垂直,具结节,上部有较宽的褐色鳞片。茎细弱,通常 2 (3) 枚,具 2 节,无毛,仅下部生叶。基生叶叶片较厚,圆形或近肾形,宽 1—1.5 (2) 厘米,基部心形,有较长叶柄;茎生叶少数,有时仅 2 枚,叶片圆形或卵圆形,长、宽约 1 厘米,基部浅心形或近截形,边缘具波状浅圆齿,上面尤其沿叶缘被粗毛,下面无毛;托叶离生,卵状披针形或披针形,长 3—4 毫米,先端尖,近全缘。花黄色,有紫色条纹,宽约 1 厘米;花梗较叶长,细弱,长 1.5—3.5 厘米,在上部有 2 枚小苞片;萼片狭条形,长约 5 毫米,先端钝,基部附属物极短,边缘膜质;上方及侧方花瓣倒卵形或长圆状倒卵形,长 7—9 毫米,宽 3—4 毫米,侧方花瓣里面无须毛,下方花瓣稍短;距浅囊状,长 1—1.5 毫米;下方雄蕊之距短而宽呈钝三角形;子房近球形,无毛,花柱基部稍膝曲,上部 2 裂,裂片肥厚,微平展。闭锁花生于茎上部叶腋,花梗较叶短,结实。蒴果卵圆形,直径 3—4 毫米,无毛。花期 6—7 月,果期 7—8 月。

产甘肃、青海、四川、云南、西藏。生于海拔 2 500—4 300 米的高山、亚高山地带的草坡、林下、灌丛间。模式标本采自云南丽江。

民间以全草入药,能清热解毒。

101. 双花堇菜(东北师范大学科学研究通报) 短距黄堇(静生生物调查所汇报), 孪生堇菜(拉汉种子植物名称), 好斯-其文图-尼勒-其其格(蒙名, 内蒙古植物志), 短距黄花堇菜 图版 22: 14—17



1—7. 四川堇菜 *Viola szetschwanensis* W. Beck. et H. de Boiss.: 1. 植株, 2. 上瓣, 3. 侧瓣, 4. 下瓣, 5—6. 雄蕊, 7. 雌蕊。8—13. 密叶堇菜 *Viola confertifolia* Chang: 8. 植株, 9. 上瓣, 10. 侧瓣, 11—12. 雄蕊, 13. 雌蕊。14—17. 双花堇菜 *Viola biflora* L.: 14. 植株, 15. 上瓣, 16. 侧瓣, 17. 雌蕊。(白建鲁绘)