

Cardamine microzyga* O. E. Schulz var. *microzyga

多年生草本，高 10—25 厘米。根状茎匍匐，生多数细长的须根。茎通常单一，有时自基部抽出短的分枝，茎基部倾斜，上部直立，表面具沟棱和柔毛。基生叶莲座状，有小叶 6—11 对，小叶小，顶生小叶掌状 3—5 浅裂，基部楔形，有小叶柄，侧生小叶近卵形，两边不等，上边缘通常全缘，下边缘 1—2 浅裂至半裂，小叶柄极短；茎生叶 2—3 枚，叶柄长 6—25 毫米，有小叶 6—10 对，形与基生的相似，但稍大，通常无小叶柄，全部小叶两面均有柔毛。总状花序顶生，花较多，花梗长约 10 毫米，有时有柔毛；萼片长形或卵形，长约 3 毫米，边缘膜质，背面有柔毛，内轮萼片略囊状；花瓣白色、粉红色或淡紫色，倒卵状楔形，长约 10 毫米，顶端微凹，基部楔形渐狭；短雄蕊长约 5 毫米，长雄蕊长约 6.5 毫米，花丝扁平扩大，花药狭长卵形；雌蕊柱状，微弯，花柱短，柱头浅裂。成熟果实未见，幼果线形而扁，长约 2 厘米以上，宽约 1.5 毫米，两端略狭；幼果果梗靠近果序轴，长 6—14 毫米。花期 4—8 月，果期 7 月以后。

产四川西部及西北部(康定、木里、马尔康)、云南(中甸、丽江)。生于高山湿润草地及山坡溪边，海拔 2700—4300 米。模式标本采自四川康定。

本种与 *Cardamine prattii* Hemsl. et E. H. Wils. 的原文记载，二者的形态很相似，模式标本产地都在康定 (Tatsienlu)，并都引用过 A. E. Pratt 265 号标本，作者虽未见到此号标本，但见到了 Hemsley et E. H. Wilson 发表时引用的另外一张标本 Tatsienlu, E. H. Wilson no. 3199，其形态特征与本种基本一致，因后者较本种迟发表三年，故应作本种的异名。

37b. 重齿小叶碎米荠(变种)

***Cardamine microzyga* O. E. Schulz var. *dupllobata* C. Y. Wu ex T. Y. Cheo**, 东北林学院植物研究室汇刊 **6:27**, 1980.

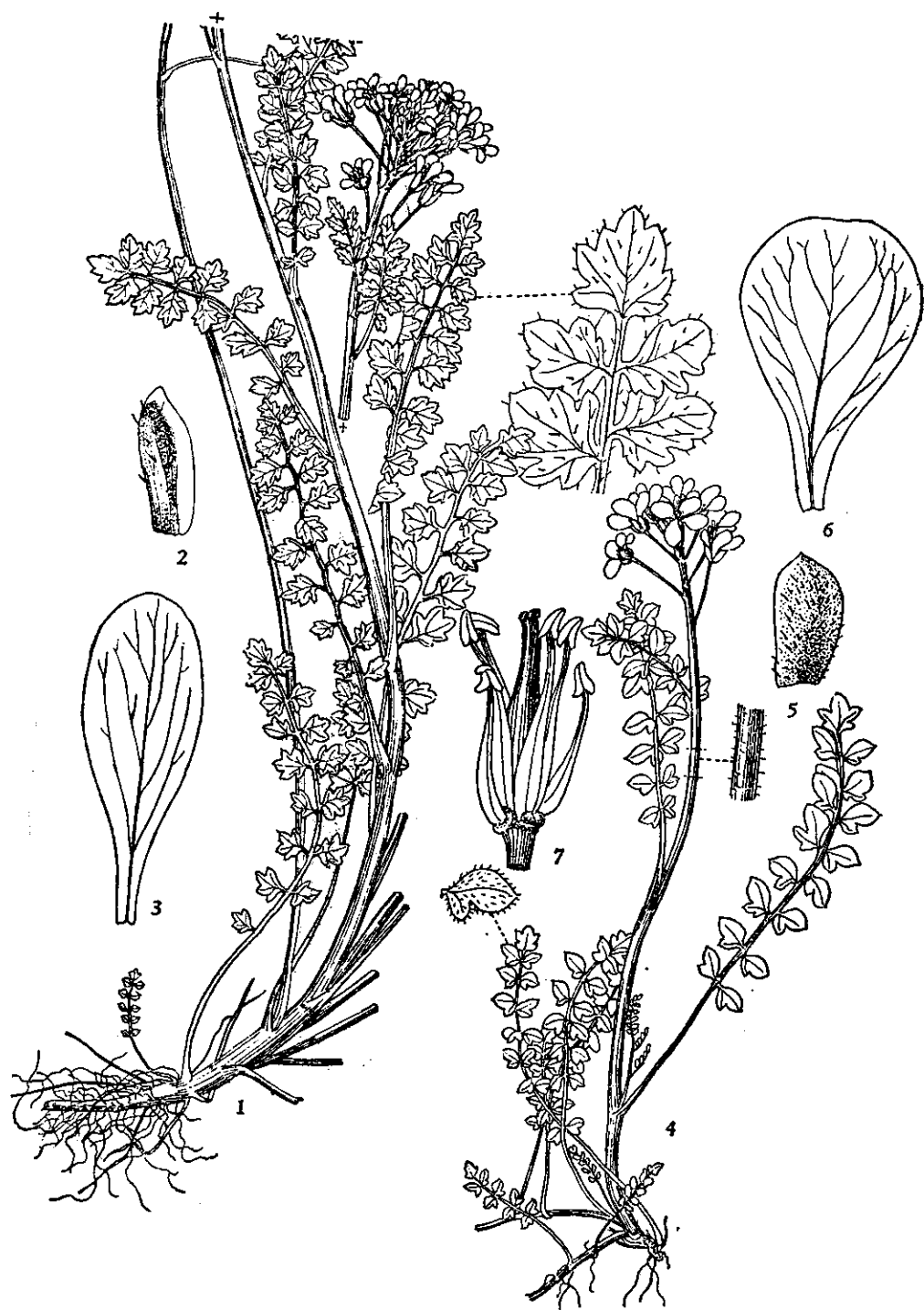
本变种与原种的主要区别在于小叶片裂成 2 裂片，每 1 裂片两边缘又成 1—2 不等的浅裂或半裂。花期 6 月。

产四川木里(模式标本采地)。生于密林下，海拔 3500 米。

38. 鞭枝碎米荠 图版 56:1—3

***Cardamine rockii* O. E. Schulz in Notizb. Bot. Gart. Berlin 9:473. 1926.**

多年生草本，高 16—35 厘米。根状茎匍匐，有多数细长须根。茎于基部倾伏，上部直立，单一，或通常在开花期自下部叶腋间抽生柔软的鞭状分枝，其长度有时甚至超过主茎，表面有细沟棱，散生少数柔毛。基生叶有明显的叶柄，于下半部稍扩大，有柔毛；小叶 8—11 对，顶生小叶卵圆形或近于圆形，长 5—8 毫米，宽 5—7 毫米，边缘呈钝齿状 2—3 浅裂，裂齿顶端有小尖头，基部截平，小叶柄长 2—3.5 毫米，侧生小叶与顶生小叶相似，但稍大，边缘有时分裂较深，通常有小叶柄，全部小叶两面均散生柔毛，并少有缘毛；茎生叶有小叶 7—9 对，小叶与基生的相似，两面及边缘均散生柔毛，小叶柄极短或无。总状花序顶生，



1—3. 腰枝碎米荠 *Cardamine rockii* O. E. Schulz: 1. 花株, 2. 萼片, 外面观, 3. 花瓣。
4—7. 小叶碎米荠 *Cardamine microzyga* O. E. Schulz var. *microzyga*: 4. 花株, 5. 萼片, 外面观, 6. 花瓣, 7. 雄蕊和雌蕊, 侧面观。(陈荣道绘)

有花多数,花梗长5—15毫米,有少数柔毛;外轮萼片长椭圆形,内轮萼片卵形,长约3.5毫米,基部囊状,边缘膜质,外面有柔毛;花瓣白色,长椭圆状楔形,长约8毫米,顶端钝圆;花丝扁平,扩大;雌蕊柱状,花柱极短,柱头头状。果实未见。花期5—6月。

产四川西南部(木里)及云南(中甸)。生于山坡沟边及流水边草丛湿润处,海拔3100—4650米。模式标本采自四川木里。

本种与小叶碎米荠 *Cardamine microzyga* O. E. Schulz 极近似,但它的主茎较粗壮,近基部由叶腋抽生的鞭状分枝长而柔垂,侧生小叶较顶生的稍大,小叶片两缘各有2—3小裂片,可以区别。

39. 纤细碎米荠 图版 54:2

Cardamine gracilis (O. E. Schulz) T. Y. Cheo et R. C. Fang, 东北林学院植物研究室汇刊, 6:27. 1980. — *C. multijuga* Franch. var. *gracilis* O. E. Schulz in Fedde Repert. Sp. Nov. 17:289. 1921. — *C. multijuga* auct. non Franch.: Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7:361. 1931.

多年生草本,高20—30厘米,全体无毛。根状茎延长,匍匐,于节上密生须根。茎基部倾卧,上部直立,不分枝,表面有沟棱。茎上着生多数叶片,羽状复叶,无叶柄,小叶形小,7—13对,排列紧密,顶生小叶与侧生小叶大小近似,顶生小叶倒卵形或近于圆形,长3—8毫米,宽1.5—7毫米,顶端圆,边缘有2—4个钝齿,有短柄,侧生小叶卵形或狭长卵形,顶端钝,边缘有1—4个钝齿或全缘,基部不对称;生于茎上部的叶,小叶较小较狭。总状花序顶生,花梗细,长2—12毫米;萼片长卵形,长4—5毫米,边缘膜质,内萼片基部呈囊状;花瓣紫色或玫瑰红色,倒卵形,长6—7毫米,顶端截形,基部阔楔形;短雄蕊长约4.5毫米,长雄蕊长约5.5毫米,花丝扁平,稍扩大;雌蕊略短于长雄蕊,花柱短,柱头头状。果实未见。花期5—7月。

产云南(丽江)。生于沼泽地,海拔2900米。模式标本采自云南丽江。

由于植株上的小叶对数较多,而且形小,排列紧密,顶生小叶与侧生小叶大小相近等特征,作者认为应提升为种。

组7.矮小碎米荠组——Sect. ***Cardaminella*** Prantl in Nat. Pflanzenfam. 3(2): 184. 1891, pro parte; O. E. Schulz in Engl. Bot. Jahrb. 32:550. 1903.

约12种,分布于寒带大陆地区;我国仅有1变种,分布于东北地区。(变种40)

40. 天池碎米荠(东北植物检索表) 图版 57:7—9

Cardamine resedifolia L. var. ***morii*** Nakai in Bot. Mag. Tokyo 28(no. 335):303. 1914; 东北植物检索表 108. 图版 25. 图 2. 1959; Jones in Fl. Europ. 288. 1964; 东北草本植物志 4:116. 图版 68. 1980.

多年生矮小草本,高5—8厘米,无毛。根状茎横走、倾斜或直立,细长,其上生有须根。