

生的一边全缘,另一边有 1 钝齿……28d. 卵叶弯曲碎米荠 var. *ovatifolia* T. Y. Cheo et R. C. Fang

### 28b. 柔弯曲碎米荠(变种)

***Cardamine flexuosa*** With. var. ***debilis*** (D. Don) T. Y. Cheo et R. C. Fang, 东北林学院植物研究室汇刊, **6**: 23. 1980. ——*Cardamine debilis* D. Don, Prodr. Pl. Nepal 201. 1825, prospec. ——*C. flexuosa* With. subsp. *debilis* (D. Don) O. E. Schulz in Engl. Bot. Jahrb. **32**: 478. 1903.

本变种的主要特征是植株矮小,分枝极多,细弱,自基部呈铺散状。茎生叶有小叶 2—3 对,少为 4 对。长角果通常长 1 厘米左右,果梗细弱,长 1—3 毫米。

产安徽、江苏、湖南、广西等省区。生境与用途和正种同。模式标本产印度东部。

### 28c. 假弯曲碎米荠(变种)

***Cardamine flexuosa*** With. var. ***fallax*** (O. E. Schulz) T. Y. Cheo et R. C. Fang, 东北林学院植物研究室汇刊 **6**: 23. 1980. ——*Cardamine flexuosa* With. subsp. *fallax* O. E. Schulz in Engl. Bot. Jahrb. **32**: 478. 1903.

本变种的特征是植株高 15—40 厘米,茎、叶、花萼均有短柔毛。茎直立,不弯曲,自基部或上部有分枝。小叶边缘呈深浅不等的齿裂,通常在小叶柄基部或在羽状复叶轴上有很小的小叶着生其间,在茎最上部的小叶常为线形。

产山东、江苏、陕西。生于平地或山丘路旁。模式标本采自陕西。

据 O. E. Schulz 注释,本变种极似弹裂碎米荠 *Cardamine impatiens* L.,但在叶的基部没有叶状耳,可以区别。

### 28d. 卵叶弯曲碎米荠(变种)

***Cardamine flexuosa*** With. var. ***ovatifolia*** T. Y. Cheo et R. C. Fang, 东北林学院植物研究室汇刊 **6**: 24. 1980.

植株高约 15 厘米,自基部有许多近于等长的分枝呈铺散状,疏生少数柔毛;茎生叶通常有小叶 4—5 对,顶生小叶倒卵状楔形,小叶长 3—8 毫米,顶端 3 浅裂,侧生小叶卵形,长 3—5 毫米,边缘一边全缘,另一边具 1 钝齿,两面少毛或无毛,小叶有短柄或无柄。总状花序生于枝顶,花轴不弯曲,花白色,直径约 5 毫米;果序轴不弯曲。长角果未成熟,线形,果梗均直立开展。

产浙江杭州龙井(模式标本采地)。生于田边。

### 29. 小花碎米荠(种子植物名称) 吉吉格-照古其(蒙名) 图版 53: 1—3

***Cardamine parviflora*** L. Syst. Nat. ed. 10, 1131. 1758—59 et Sp. Pl. ed. 2. 914. 1763; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. **23**: 44. 1886; O. E. Schulz in Engl. Bot. Jahrb. **32**: 481. 1903; N. Busch, Fl. Sib. et Orient. Extr. **2**: 249. 1915; 东北植物检索表 108. 图版 25. 图 3. 1959; 内蒙古植物志 **2**: 351. 1978; 东北草本植物志 **4**:

110, 图版 63, 1980.

一年生矮小草本, 高 7—20 厘米。根短, 纤维状。茎单一, 直立, 纤细, 稍曲折, 有时带紫色, 无毛。基生叶有叶柄, 小叶 1—5 对, 多为线形, 顶生小叶倒卵形, 长 2.5—3 毫米, 宽 1—2 毫米, 顶端圆, 基部楔形, 侧生小叶较小; 茎生叶有短叶柄, 小叶 3—8 对, 顶生与侧生小叶均相似, 线形或长条形, 顶端尖, 基部渐狭, 无柄, 全缘, 顶生小叶长 4—6 毫米, 侧生的长 2.5—5 毫米, 全部小叶均无毛。总状花序顶生, 有多数花, 花极小, 直径约 2 毫米; 花梗纤细, 长 1.5—3 毫米; 萼片狭卵形, 长约 1.5 毫米; 花瓣白色, 长椭圆状楔形, 长 1.3—3 毫米, 顶端圆; 花药卵形; 雌蕊柱状, 花柱极短, 柱头比花柱稍宽。角果线形, 微扁, 直立, 与向左右曲折的果序轴近于平行, 长约 15 毫米, 宽约 1 毫米; 果瓣淡褐色, 微隆起, 光滑无毛, 种子间缢缩; 果梗斜向开展, 纤细, 长约 5 毫米。种子椭圆形, 长近 1 毫米, 褐色, 边缘有极狭的翅。花期 5—6 月, 果期 6—7 月。

产黑龙江(哈尔滨市)、内蒙古(呼和浩特市、呼伦贝尔盟)。生于河滩及河流两岸的粘泥质湿草地。欧洲、北非、苏联高加索和西伯利亚地区, 以及朝鲜、日本均有分布。模式标本采自欧洲。

据记载, 在黑龙江绥芬河流域尚有一变种, 东北小花碎米荠 *C. parviflora* L. var. *manshurica* Kom. (*C. manshurica* Nakai), 其与正种的主要区别是: 小叶多为 3—5 枚, 较宽, 倒卵形, 顶生小叶多为 3 裂, 裂片近圆形; 花 3—6 朵; 角果长约 12 毫米。(参阅东北林土所资料, 但未见到标本。)

30. 水田碎米荠 (江苏南部种子植物手册) 小水田荠 (江苏植物名录、植物学大辞典)、水田荠 (种子植物名称补编)、奥存-照古其(蒙名) 图版 54:1

***Cardamine lyrata*** Bunge in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. 2:79. 1833; Maxim. In Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 18:278. 1872; O. E. Schulz in Engl. Bot. Jahrb. 32: 504. 1903; N. Busch, Fl. Sib. et Orient. Extr. 2:254. 1915; Hand.-Mazz. Symb. Sin. 7: 360. 1931; T. Y. Cheo in Bot. Bull. Acad. Sin. 2:187. 1948; 江苏南部种子植物手册 321. 图 510. 1959; 东北植物检索表 106. 图版 24. 图 5. 1959; 中国高等植物图鉴 2:54. 图 1838. 1972; 内蒙古植物志 2:349. 1978; 湖北植物志 2:45. 图 741. 1979; 东北草本植物志 4:112. 图版 64. 1980.

多年生草本, 高 30—70 厘米, 无毛。根状茎较短, 丛生多数须根。茎直立, 不分枝, 表面有沟棱, 通常从近根状茎处的叶腋或茎下部叶腋生出细长柔软的匍匐茎。生于匍匐茎上的叶为单叶, 心形或圆肾形, 长 1—3 厘米, 宽 7—23 毫米, 顶端圆或微凹, 基部心形, 边缘具波状圆齿或近于全缘, 有叶柄, 柄长 3—12 毫米, 有时有小叶 1—2 对; 茎生叶无柄, 羽状复叶, 小叶 2—9 对, 顶生小叶大, 圆形或卵形, 长 12—25 毫米, 宽 7—23 毫米, 顶端圆或微凹, 基部心形、截形或宽楔形, 边缘有波状圆齿或近于全缘, 侧生小叶比顶生小叶小, 卵形、近圆形或菱状卵形, 长 5—13 毫米, 宽 4—10 毫米, 边缘具有少数粗大钝齿或近于全缘, 基



1—3. 小花碎米荠 *Cardamine parviflora* L.: 1. 全植物, 2. 花, 侧面观, 3. 果实。 4—5.

心叶碎米荠 *Cardamine limprichtiana* Pax: 4. 花与果枝, 5. 基生叶。(史渭清绘)