

本种与箭叶薹草 *C. ensifolia* Turcz. 相近, 但果囊较大, 长约 4—4.5 毫米, 基部具短柄。小坚果长圆形, 基部具柄。雄小穗圆柱形而不同。

361. 中海薹草 图版 84: 1—4

Carex zhonghaiensis S. Y. Liang in Addenda, 528, 1999.

根状茎短。秆高 40—70 厘米, 宽 1.5—2 毫米, 三棱形, 上部粗糙, 基部叶鞘无叶片, 淡褐色, 具隔节。叶短于秆, 宽 2—3 毫米, 平张, 边缘粗糙。苞片基部的叶状, 短于花序, 无鞘, 其余的刚毛状。小穗 3—5 个, 顶生 1 个雄性, 线状圆柱形, 长 3.5—4.5 厘米, 宽 2—3 毫米, 柄长 1.2—1.5 厘米; 侧生小穗雌性, 有的顶端具雄花, 圆柱形, 长 2—4 厘米, 宽 4—5 毫米, 花密生; 近无柄。雄花鳞片窄长圆形, 长 5—6 毫米, 褐色; 雌花鳞片长圆形或卵状披针形, 先端渐尖, 长 3.5—4 毫米, 宽 0.8—1 毫米, 黑紫色, 中脉色淡。果囊短于鳞片, 长圆形, 长约 3 毫米, 宽约 1.2 毫米, 黑紫色, 下部淡褐色, 具极短的柄, 先端渐狭成短喙, 喙长约 0.3 毫米, 喙口全缘。小坚果稍松地包于果囊中, 倒卵形, 长约 1.5 毫米, 宽约 1 毫米, 黄褐色; 花柱基部不膨大, 柱头 2 个。 花果期 8 月。

产新疆; 生于水中, 海拔 2 400 米。模式标本采自新疆中清河中海子。

本种与木里薹草 *C. muliensis* Hand. -Mazz. 相近, 不同在于本种果囊短于鳞片, 长圆形。雌花鳞片长 3.5—4 毫米, 易于区别。

362. 木里薹草 (横断山区维管植物) 图版 83: 5—8

Carex muliensis Hand. -Mazz., Symb. Sin. 7: 4—5, 1262, 1936; 横断山区维管植物 下册: 2371, 1994.

根状茎短。秆高 15—65 厘米, 宽 1—1.5 毫米, 三棱形, 上部粗糙, 基部叶鞘无叶片, 棕色。叶短于秆, 宽 1.5—3 毫米, 平张, 边缘粗糙, 常反卷。苞片基部的叶状, 短于或等长于花序, 无鞘, 上部的刚毛状或鳞片状。小穗 3—5 个, 接近, 顶生 1 个雄性, 窄圆柱形, 长 1.2—3 厘米, 宽 3—5 毫米; 柄长 3—10 毫米; 侧生的雌性, 有的顶端有雄花, 圆柱形或长圆形, 长 1—4 厘米, 宽 5—6 毫米, 花密生; 小穗柄纤细, 长 1—3 厘米。雄花鳞片匙形或窄长圆形, 顶端圆形, 长 3.5—4 毫米, 中脉色淡, 近顶端不明显; 雌花鳞片长圆形或长卵形, 顶端圆形, 有时急尖, 长 2.5 毫米, 宽 0.8—1.3 毫米, 黑紫色, 中脉色淡, 近顶端不明显, 具窄的白色膜质边缘。果囊长于鳞片, 宽卵形或宽椭圆形, 长 2.5—3 毫米, 宽约 1.7 毫米, 淡褐色, 上部黑紫色, 密生小瘤状突起, 脉下部明显, 顶端具短喙, 喙口全缘。小坚果稍紧地包于果囊中, 倒卵形, 长约 2 毫米, 栗色, 顶端具短喙; 花柱基部不膨大, 柱头 2 个。 花果期 7—8 月。

产四川西部、云南西北部; 生于高山草甸和沼泽草甸, 海拔 3 400—4 600 米。模式标本采自四川木里。



图版 84 1—4. 中海薹草 *Carex zhonghaiensis* S. Y. Liang: 1. 植株, 2. 雌花鳞片, 3. 果囊, 4. 小坚果; 5—8. 瓦屋薹草 *C. wawuensis* Chü ex Y. S. Liang: 5. 花序, 6. 雌花鳞片, 7. 果囊, 8. 小坚果。(李爱莉绘)

ae. Spiculae 3—7, supenores 2—4 staminatae, approximatae, claviformes, 0.7—1.5 cm longae; reliquae pistillatae, interdum apice breviter staminatae, 1—1.5 cm longae, subremotae, pedunculatae. Squamae pistillatae late ovatae vel ovato-oblongae, apice acutae 4—4.5 mm longae, ferrugineae, margine albo-hyalinae, dorso viridi-costatae, in utroque costae latere scabrae. Utriculi elliptico-oblongi vel obovato-oblongi, compresso-trigoni, 5.5—7 mm longi, straminei, superne ferruginei-punctulati, hirti, margine scabri membranacei, dorso 6—7 nervii, ventre obsoletius nervosi, basi contracti, apice in rostrum multo breve ore oblique abrupte abeuntes. Nux ellipsoidei-trigona, fulva, 2.5 mm longa, stipitata, stipite 0.7 mm longo. Stylus basi aequalis, scaber. Stigmata 3.

Xinjiang (新疆): Heshuo (和硕), under picea, alt. 2 540 m. 1958-08-11, A. R. Li et J. N. Zhu (李安仁和朱家柁) 7680 (holotype, PE).

Sect. 28 Capillares Aschers et Graebn.

206b. **Carex chlorostachys** Steven. var. **conferta** Tang et Wang, var. nov.

A. var. chlorostachys Steven differt spiculis confertis, utriculis subellipticis paullo parvis suberostris.

Qinghai (青海): Datong (大通) alt. 1 960 m., on meadow or in moist place of ravine. K. M Liou 6326, 1936, July 28.

Sect. 34 Rhomboedales Kükenth.

273b. **Carex thibetica** Franch. var. **pauciflora** Tang et wang in herb. var. nov.

A var. thibeticae differt spiculis pistillatis 6-7-floris.

Yunnan (云南): Yongshan (永善), Meijiahe (梅家河), on rock cliff near stream, alt. 2 200 m, 1931-06. H. T. Tsai (蔡希陶) 50969 (holotype, PE).

Sect. 41 Acutae (Fries) Christ

361. **Carex zhonghaiensis** S. Y. Liang, sp. nov.

Proxima C. muliensi Hand.-Mazz., a qua utriculis squamis brevioribus, oblongis, squamis pistillatis 3.5—4 mm longis differt.

Rhizoma breve. Culmus 40—70 cm altus, 1.5—2 mm latus, triqueter, superne scaber, basi vaginis aphyllis fulvis, obtectus. Folia culmo breviora, 2—3 mm lata, plana, margine scabra. Bractee ima foliacea, inflorescentia breviores, haud vaginantes, ceterae setaceae. Spiculae 3—5, terminalis staminata lineari-cylindrica, 3.5—4.5 cm longa, 2—3 mm lata, pedunculo 1.2—1.5 cm longo; laterales pistillatae, interdum apice floribus

staminialis instructae, cylindricae, 2—4 cm longae, 4—5 mm latae, densiflorae, subsessiles. Squamae staminatae anguste oblongae, 5—6 mm longae, fulvae; squamae pistillatae oblongae vel ovato-lanceolatae, apice acuminatae, 3.5—4 mm longae, 0.8—1 mm latae, atro-purpureae. Utriculi squamis breviores, oblongi, ca. 3 mm longi, ca. 1.2 mm lati, atro-purpurei, inferne fulvi, breviter stipitati, apice in rostrum breve ca. 0.3 mm longum ore integro attenuati. Nux laxe inclusa, obovata, ca. 1.5 mm longa, ca. 1 mm lata, fulva. Stylus basi aequalis. Stigmata 2.

Xinjiang (新疆): Zhongqinghe (中清河), Zhonghaizi (中海子), in water near sea, alt. 2400 m. 1956-08-06, R. C. Ching (秦仁昌) 1379 (holotype, PE).

Sect. 49. Rarae C. B. Clarke

432. **Carex austro-occidentalis** Wang et Tang sp. nov.

Haec species *C. udae* Maxim. affinis, sed foliis capillis ca. 0.3 mm latis, utriculis maturis oblique patentibus differt.

Rhizoma elongatum tenue. Culmus laxae caespitosus, 10—25 cm altus, gracilis, mollis, anguli scaberuli, infra 1/4 foliatum instructus. Folia culmo breviora, capillia, ca. 0.3 mm lata, plana, laevia, mollia, basi vaginis pallidis fulvis. Spicula 1, terminalis, androgyna, ovata, 6—8 mm longa, pars staminata non evolutus molto brevior, 1-3-flora, pars pistillata longior quam staminata, 4-6-flora. Squamae staminatae, lanceolatae, ca. 2 mm longae, rubro-brunneae, 1-nervae; Squamae pistillatae elliptico-ovatae, apice acutae, ca. 2.5 mm longae, in medio viridi, utroque rubro-brunneae usque fulvo-brunneae. Utriculi oblongo-lanceolatae, maturis oblique patentibus, ca. 3.5 mm longae, membranacei, utrinque prominentes multinerves, basi rotundis, apice in rostrum ore breviter bidentatum attenuati. Nux laxe inclusa, ellipsoidea, trigona, ca. 2 mm. Stylus basi aequalis. persistens. Stigmata 3.

Sichuan (四川): Emei (峨眉), Huayanding, miao zuo (华严顶, 庙左), 1939-05-27, C. L. Sun (孔祥麟) 368 (holotype, PE).

Subgen. 3 Vigneae (P. Beauv. ex Lestib.) Kükenth.

Sect. 59 Holarrhenae (Doell) Pax

464. **Carex paracuraica** Wang et Y. L. Chang, in herb. sp. nov.

Species affinis *C. jiaodongensi* Y. M. Zhang et X. D. Chen, sed squamis pistillatis late ovatis vel subrotundis, apice obtusis, ca. 2 mm longis differt.

Rhizoma longe repens, validum. Culmus 10—20 cm, triqueter, scaber, basi vaginis