

37 (2): 175, fig. 14, 1999.

根状茎短。秆密丛生，高20—40厘米，纤细，粗约1毫米，三棱形，平滑。叶稍短于秆或与秆近等长，宽1.3—2.2毫米，平张，质软，平滑，上部对折呈线形，基部具暗褐色的宿存叶鞘。苞片佛焰苞状，苞鞘长，顶端之苞叶线形，长于小穗柄。小穗3—4个，彼此疏远，基部的1个基生；顶生的1个雄性，圆柱形，长1.5—2.5厘米，粗约3毫米，具多数密生的花；侧生的2—4个小穗雌性，圆柱形，长2—3厘米，粗约3.5毫米，具多数密生的花；小穗柄纤细呈丝状，柔软，很长地伸出苞鞘外。雄花鳞片长圆形，长4.5—5毫米，顶端圆，具短尖，纸质，褐色，有宽的白色膜质边缘；雌花鳞片倒卵状长圆形或长圆形，长3.5—4.8毫米，顶端近圆形，有短尖，纸质，两侧暗紫褐色，上部具狭的白色膜质边缘，中间绿色，有3条脉。果囊稍长于鳞片，倒卵状长圆形，钝三棱形，长4.2—5毫米，纸质，绿色，密被白色短柔毛，二侧脉不明显，无细脉，基部渐狭成短柄，上部骤缩成短喙，喙口斜裂，具2小齿。小坚果倒卵状长圆形，三棱形，长2.5—3.5毫米，成熟时褐色，基部具短柄，顶端近无喙；花柱基部膨大，直或微弯曲，柱头3个。

产于云南西北部、西藏东部；生于高山灌丛和高山草甸及冷杉林边草地，海拔3000—4250米。模式标本采自云南德钦县白马雪山。

141. 密生薹草 (中国高等植物图鉴)

Carex crebra V. Krecz. in Not. Syst. Herb. Inst. Acad. Sci. URSS 9: 190, 1946; 中国高等植物图鉴 5: 308, fig. 7445, 1976; 秦岭植物志 1 (1): 253, fig. 219, 1976; 西藏植物志 5: 412, 图 235, 1987; 横断山区维管植物 下册: 2378, 1994.

根状茎短。秆密丛生，高10—30厘米，纤细，粗不及1.5毫米，扁三棱形，光滑。叶甚短于秆，边缘内卷呈线形，宽0.8—1毫米，稍坚挺，边缘粗糙，基部具暗褐色分裂呈纤维状的宿存叶鞘。苞片佛焰苞状，苞鞘背面绿色，腹面紫红色，边缘白色膜质，最下部的1枚具刚毛状的苞叶，上部的几无苞叶。小穗2—4个，除下部的1个稍疏远外，其余的彼此接近；顶生的1个雄性，高出其下的雌小穗，圆柱形，长8—10毫米，具多数密生的花；侧生的1—3个小穗雌性，近圆柱形，长7—20毫米，具4—10余朵密生的花；小穗柄短，通常不伸出或略伸出鞘外。雄花鳞片长圆状披针形，长5—5.5毫米，顶端钝，膜质，淡褐色；雌花鳞片长圆形，长4.5—5毫米，顶端急尖，有短芒，纸质，两侧紫褐色，有宽的白色膜质边缘，中间绿色，有3条脉。果囊稍短于鳞片，倒卵状长圆形，钝三棱形，长3.5—4毫米，纸质，密被短柔毛，具2条侧脉及数条细脉，基部渐狭成短柄，顶端收缩成外弯的短喙或几无喙，喙口截形。小坚果倒卵状椭圆形，钝三棱形，长3—3.2毫米，棱面微凹，成熟时褐色，基部具短柄或几无柄，顶端具外弯的短喙；花柱甚短，基部不增粗，柱头3个。

产于甘肃、青海南部、四川西部和西南部、云南西北部、西藏东部和南部；生于高

山灌丛草甸阳处，海拔 1 700—3 900 米。模式标本采自甘肃西部。

142. 柄状薹草 (秦岭植物志) 脚薹 (种子植物名称) 图版 41: 1—4

Carex pediformis C. A. Mey. in Mem. Acad. St. Petersburg. Sav. Etr. 1: 219, t. 10, fig. 2, 1831; Kom., Fl. Mansh. 1: 400, 1901; Kükenth. in Engl., Pflanzenr. Heft 38 (IV, 20): 490, 1909; V. Krecz. in Kom., Fl. URSS 3: 368, 1935; Ohwi, Cyper. Japon 1: 400, 1936; Akiyama, Caric. Far East. Reg. Asia 233, 1955; T. Koyama in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo III, 8 (4): 174, 1962; 东北草本植物志 11: 114, 图版 52, 图 1—6, 1976; 秦岭植物志 1 (1): 253, 218, 1976; 内蒙古植物志 8: 90, 图版 39, 图 1—5, 1985; 北京植物志下册: 1308, 图 1575, 1987. —*Carex rhizina* Blytt ex Lindom. in Bot. Not. 98, 1839. —*Carex kilinowii* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Moscou 28: 340, 1855; 东北植物检索表 534, 1959. —*Carex pediformis* C. A. Mey. *α genuina* Maxim., Prim. Fl. Amur. 309, 1859. —*Carex pediformis* C. A. Mey. var. *floribunda* Korsh. in Acta. Hort. Petrop. 12: 409, 1892. —*Carex macroura* Meinsh. in Acta. Hort. Petrop. 18: 404, 1901; V. Krecz. l. c. 367, 1935; 东北植物检索表 534, 图版 196, 图 4. 1959. —*Carex rhizodes* Blytt var. *abbreviata* Meinsh. l. c. —*Carex pediformis* C. A. Mey. var. *macroura* (Meinsh.) Kükenth. l. c. 491, 1909. —*Carex sutschanensis* Kom. in Bull. Jard. Bot. St. Petersburg. 16: 155, 1916; Kitag., Linneam. Fl. Mansh. 111, 1939; 东北植物检索表 534, 1959. —*Carex aneurocarpa* V. Krecz. l. c. 369, 1935. —*Carex hankaensis* Kitag., in Journ. Jap. Bot. 17: 236, 1941. —*Carex supermascula* V. Krecz. in Not. Syst. Herb. Inst. Bot. Acad. Sci. URSS 9: 188, 1946. —*Carex ayuensis* X. Y. Mao et Y. C. Yang in Fl. Intramongol. 8: 87, t. 33, 1985.

142a. 柄状薹草 (原变种)

var. *pediformis*

根状茎短或长而斜生。秆密或疏丛生，高 25—40 厘米，纤细，粗约 1.5 毫米，三棱形，稍粗糙，略坚挺。叶短于秆或与之等长，平张，宽 2—3 毫米，稍坚挺，基部具褐色或暗褐色分裂成纤维状的宿存叶鞘。苞片佛焰苞状，苞鞘下部褐色，背部绿色，上部边缘白色膜质，苞叶甚短，或呈刚毛状。小穗 3—4 个，下部的 1 个略疏远，其余的较接近，或全部均彼此较疏远；顶生的 1 个雄性，不超出、微超出或明显超出其下的雌小穗，棒状圆柱形，长 8—20 毫米，粗约 3 毫米，具少数或多数密生的花；侧生的 2—3 个小穗雌性，长圆形或长圆状圆柱形，长 1—2 厘米，粗 3—3.5 毫米，具多数稍密生或疏生的花；小穗柄通常不伸出或微伸出苞鞘外；小穗轴直。雄花鳞片长圆形，长 4—4.5 毫米，顶端渐尖，纸质，两侧褐色，有宽的白色膜质边缘，中间绿色，具 1 条中