

长圆形，长1—1.5厘米；近无小穗柄。雌花鳞片狭卵状披针形，顶端渐狭，具短芒，长4—4.5毫米（连芒），紫红褐色，边缘膜质，中间绿色，具1条脉。果囊短于鳞片，椭圆形，扁三棱形，薄革质，长2.5—3.5毫米，淡灰绿色，密被乳头状突起，具多条脉，基部收缩成短柄，顶端急缩成极短的喙，喙口具2齿。小坚果疏松地包于果囊中，近倒卵形，三棱形，长约1.8毫米；柱头3个。 花果期7—8月。

产吉林（长白山）；生于林下草甸和湿地，海拔1400—1500米。分布日本。模式标本采自日本。

36. 乌拉草（中国高等植物图鉴） 图版18：5—8

Carex meyeriana Kunth, Enum. Pl. 2: 438, 1837; Kom., Fl. Mansh. 1: 372, 1901; Kükenth. in Engl., Pflanzenr. Heft 38 (IV. 20): 393, 1909; Nakai, Fl. Kor. 2: 314, 1911; V. Krecz. in Kom., Fl. URSS 3: 262, 1935; Ohwi, Cyper. Japon. 1: 323, 1936; Akiyama, Caric. Far East. Reg. Asia 110, pl. 90, 1955; T. Koyama in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo Sect. III 8 (4): 200 1962; 中国高等植物图鉴5: 297, 图7423, 1976; 东北草本植物志11: 150, 图版67, 图1—5, 1976; 内蒙古植物志8: 124, 图版51, 图1—5, 1985. ——*C. funicularis* Franch. in Bull. Soc. Philom. Paris 8. sér. 7: 37, 1895; Franch. in Nouv. Arch. Mus. Paris III, 9: 153, t. 3, fig. 1, 1897. ——*C. crassinervia* Franch. in Bull. Soc. Philom. Paris 8. sér. 7: 38, 1895.

根状茎短，形成踏头。秆紧密丛生，高20—50厘米，宽1—1.5毫米，纤细，三棱形，坚硬，基部叶鞘无叶片，棕褐色，有光泽，微细裂或为纤维状。叶短于或近等长于秆，刚毛状，向内对折，质硬，边缘粗糙。苞片最下部的刚毛状，无鞘，上部的鳞片状。小穗2—3个，接近，顶生1个雄性，圆柱形，长1.5—2厘米；侧生小穗雌性，球形或卵形，长0.5—1.2厘米，宽约5毫米，花密生；雄花鳞片黑褐色或淡褐色，顶端钝；雌花鳞片卵状椭圆形，顶端钝，长约2.8—3.5毫米，深紫黑色或红褐色，背面中部色淡，具不明显的3条脉，边缘为狭的白色膜质。果囊等长或稍长于鳞片，卵形或椭圆形，扁三棱形，长2.5—3毫米，淡灰绿色，密被乳头状突起，具5—6条脉，基部稍呈圆形，具短柄，顶端急缩成柱状短喙，喙口全缘。小坚果紧包于果囊中，倒卵状椭圆形，扁三棱形，褐色，长1.5—2毫米，具短柄，顶端圆形；花柱基部不膨大，柱头3个。 花果期6—7月。

产黑龙江、吉林、内蒙古、四川；生于沼泽，海拔3460米。分布俄罗斯（远东地区、西伯利亚）、蒙古、朝鲜、日本。

37. 红原薹草 图版19：1—4

Carex hongyuanensis Y. C. Tang et S. Y. Liang in Addenda, 522, 1999.

根状茎短，木质。秆高达50厘米，三棱形，平滑，上部粗糙，基部叶鞘黑褐色。叶短于秆，宽3—4毫米，平张，边缘粗糙。苞片基部的叶状，短于花序，无鞘。小穗



图版 19 1—4. 红原薹草 *Carex hongyuanensis* Y. C. Tang et S. Y. Liang: 1. 花序, 2. 雌花鳞片, 3. 果囊, 4. 小坚果; 5—8. 岷县薹草 *C. minxianensis* S. Y. Liang: 5. 植株, 6. 雌花鳞片, 7. 果囊, 8. 小坚果。(李爱莉绘)

4个,接近,顶生1个雄性,长圆柱形,长2.3—2.5厘米,宽2—4毫米,柄长4毫米;侧生小穗雌性,圆柱形,长1—2.5厘米,宽5—6毫米,花密生;基部小穗柄长1—2.7厘米。雌花鳞片长圆形,顶端钝,长约3.5毫米,宽1.5毫米,黑褐色,背面中脉淡黄色。果囊长于鳞片,椭圆形,扁三棱形,长4毫米,宽2毫米,黄绿色,无毛,具7—9条脉,基部收缩,顶端急缩成短喙,喙口全缘。柱头3个。

产四川(红原);沟边,海拔3550米。模式标本采自四川红原龙日坝。

本种与 *C. meyerianae* Kunth. 接近,但雌小穗圆柱形,长10—15毫米,最下部的一个小穗具柄而异。

38. 多雄薹草 (云南植物研究)

Carex polymascula P. C. Li in Acta Bot. Yunn. 12:140. 图5. 1990;横断山区维管植物下册:2373. 1994.

根状茎具匍匐茎。秆高60—70厘米,稍坚硬,上部粗糙,基部具褐色的叶鞘。叶短于秆,宽3—4毫米,平张,稍柔软。苞片下部的近叶状,无鞘,上部的鳞片状。小穗5—7个,稍接近,最下部的一个远离,棒状圆柱形,长2.5—3.6厘米,宽6—7毫米,密花,下垂,上部的3—4个雄性(少有基部有少数雌花);其余的小穗雌性,通常顶端具少数的雄花或最下部的几乎全为雌花;小穗柄下部的长,纤细,具密的乳头状突起,上部的柄较短。雌花鳞片长圆状披针形,具短尖,长4—4.5毫米,暗紫色或褐色,具白色膜质边缘,背面中脉绿色。果囊短于鳞片,近圆形或宽卵形,扁三棱形,长2.3—2.5毫米,淡棕色,具紫色斑点,无毛,无脉,基部具极短的柄,顶端突然收缩成极短的喙,喙口膜质,微凹。小坚果疏松地包于果囊中,椭圆形,基部具短柄;花柱基部不增粗,柱头3个。 花果期7—8月。

产四川西部;生于冷杉林下及高山灌丛草甸,海拔3700—4200米。模式标本采自四川乡城。

39. 具芒薹草 长芒薹草 (云南植物研究)

Carex aristulifera P. C. Li in Acta Bot. Yunn. 12(2):141, 图6, 1990;横断山区维管植物 下册:2373, 1994.

根状茎短。秆丛生,高15—30厘米,纤细,顶端下垂,三棱形,密被细点,基部叶鞘无叶片,暗褐色。叶短于秆,宽1.5—2毫米,平张,下面具乳头突起。苞片刚毛状,短于花序,具短鞘。小穗2—3个,雌雄顺序,雄花部分长为小穗的1/3,接近或最下部的小穗远离,长圆形,长1—2厘米,宽5毫米,密花;小穗柄纤细,下垂。雌花鳞片长圆形,顶端近圆形,并具长的糙芒,长2.8—3.2毫米,暗紫色,背面具3条绿色的脉,密被细点。果囊稍长于鳞片,椭圆形,扁三棱形,长3.2—3.5毫米,膜质,黄绿色,上部密被细点,基部具短柄,顶端急缩成短喙,喙口全缘,紫色。小坚果疏松地包于果囊中,倒卵状长圆形,三棱形,具极短的柄,长0.2毫米;花柱基部不增粗,

附 录

ADDENDA

DIAGNOSES PLANTARUM NOVARUM

IN HOC TOMO DESCRIPTARUM

本卷新种拉丁文记载

(April, 1999)

Subgen. 2 *Carex*

Sect. 11 *Atratae* Kunth

37. ***Carex hongyuanensis*** Y. C. Tang et S. Y. Liang sp. nov.

Haec species *C. meyerianae* Kunth affinis, sed spiculis pistillatis cylindricis, 10—15mm longis, ima spicula pedunculata differt.

Rhizoma lignosum. Culmus ad 50 cm altus, triqueter, laevis, superne scaber, basi vaginis atro-brunneis obtectus. Folia culmo breviora, 3—4mm lata, plana, margine scabra. Bractae inflorescentia breviores, haud vaginantes, ima foliacea. Spiculae 4, approximatae, terminalis staminata, cylindrica, 2.3—2.5cm longa, 2—4mm lata, pedunculo 4mm longo, laterales pistillatae cylindricae, 1—2.5cm longae, 5—6mm latae, densiflorae, basi pedunculo 1—2.7cm longo. Squamae pistillatae oblongae, apice obtusae, ca. 3.5 mm longae, 1.5mm latae, atro-brunneae, dorso flavido 1-nervi. Utriculi squamis longiores, ellipsoidei. compresso-trigoni, 4mm longi, 2mm lati, flavo-virentes, glabri, 7-9-nervi, basi contracti, apice in rostrum breve ore integro abrupte contracti. Stigmata 3.

Sichuan (四川): Hongyuan (红原), Longriba (龙日坝), Wamagou (洼玛沟), side of ditch, alt. 3550m. 1957-08-22, X. Li (李馨) 72247 (holotype, PE).

43. ***Carex minxianensis*** S. Y. Liang sp. nov.

Species *C. moocroftii* Falc. ex Boott affinis, sed a qua differt planta 30—55 cm alta, squamis pistillatis interdum margine anguste albo-hyalinis, apice acuminatis mucronatis.