

7 毫米,无細刺;雄蕊 2,花药頂端具紫黑色、披針形的短尖,短尖長約为藥的 1/3;柱头 3。小堅果狹長圓形,扁三稜形,頂端尖銳,有喙,深褐色,有的下部具棕色斑点,長(連喙在內)2.5 毫米,寬約 0.5 毫米。 花果期 6—11 月。

产于云南、四川、貴州、广西、湖北、甘肃等省区;喜生于岩壁上。 分布于印度北部、越南、緬甸、印度尼西亚(爪哇)。

叶可編草鞋。

亚属 2. 羊胡子草亚属 Subgen. *Eriophorum*

根状茎存在,匍匐根状茎有或无。稈丛生或散生,具稈生叶。苞片为佛焰苞状、叶片状或鱗片状;小穗大,几个排列为簡單長側枝聚繖花序或只一个小穗;鱗片質較薄,近黑色,頂端鈍圓;下位剛毛一般多数,有时为 6 条。

組 1. 日羊胡子草組 Sect. *Japonica* (T. Koyama) Tang et Wang, comb. nov.——*Scirpus* sect. *Japonici* T. Koyama in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo, Sect. 3, Bot. VII (1958) 295.

根状茎短;稈疏丛生,有稈生叶。苞片为佛焰苞状;小穗数个排列为簡單長側枝聚繖花序;鱗片頂端鈍圓,有一条脉;下位剛毛 6 条,上部具細刺。

2. 日羊胡子草 图版 XV, 13—18

Eriophorum japonicum Maxim. in Mém. Biol. XII (1887) 558; Kom. in Act. Hort. Petrop. XX (1901) 339——*Scirpus japonicus* Fernald in Rhodora VII (1905) 130, non Franch. et Savat.——*Scirpus maximowiczii* C. B. Clarke in Kew Bull. Add. Ser. VIII (1908) 30; Ohwi, Cyper. Jap. II in Mem. Coll. Sci., Kyoto Imp. Univ. Ser. B. XVIII (1944) 103; T. Koyama in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo, Sect. 3, Bot. VII (1958) 350.

多年生草本,具粗短、斜出的根状茎。稈丛生,近花序部分为三稜形,粗糙,基部叶鞘褐色,后来裂成纖維状。稈生叶 2—3 枚,鞘管状,綠色,頂部近黑色,叶片長 3—6 毫米,基生叶平张或邊緣反卷,甚短于稈,背面中脉和邊緣粗糙,上部急狹成三稜形,頂端近于鈍,寬 4—5 毫米。苞片呈鞘状,几直立,近灰黑色;長側枝聚繖花序單一,簡單或近复出,常微向一側,稍密;輻射枝粗糙;小穗单生或每 3—4 个簇生,卵圓形,頂端鈍,无柄,長 5—7 毫米;鱗片卵形,頂端圓鈍,長 3.5—4 毫米,暗綠色,膜質,有一条脉;下位剛毛 6 条,上部具細刺,長約 6 毫米;雄蕊 3,頂端几无突尖;柱头 3,等長。小堅果

图版 XIV 从毛羊胡子草 *Eriophorum comosum* Nees, 1. 植株的一部 ×1; 2. 花序 ×1; 3. 小穗 ×4; 4. 鱗片 ×10; 5. 小堅果 ×10; 6. 小堅果橫切面 ×10; 7. 花柱和柱头 ×10。

卵形,三棱形,黄色,长约2毫米。 花果期8月。

产于吉林;分布于日本、朝鲜、苏联阿穆尔州。

組 2. 具叶片羊胡子草組 Sect. *Phyllanthella* Anderss., *Cyper. Scand.* (1849) 12.

具匍匐根状茎。稈散生。稈生叶有叶片。苞片叶状;小穗少数,排列为简单长侧枝聚繖花序;鳞片有1至数条脉;下位刚毛极多数,无刺。

3. 寬叶羊胡子草 图版 XV, 1—4

Eriophorum latifolium Hoppe, *Bot. Taschenb.* (1800) 108; C. B. Clarke in *Journ. Linn. Soc. Bot.* XXXVI (1903) 256; Kom. in *Act. Hort. Petrop.* XX (1901) 338; Ohwi, *Cyper. Jap. II* in *Mem. Coll. Sci., Kyoto Imp. Univ. Ser. B.* XVIII (1944) 89——*Eriophorum polystachyon* Linn. *Sp. Pl. ed. 1* (1753) 52, pro pte.——*Scirpus angustifolius* (Honck.) T. Koyama subsp. *latifolius* (Hoppe) T. Koyama in *Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo, Sect. 3, Bot.* VII (1958) 356.

多年生草本具短而細的匍匐根状茎。 稈圓柱状或三棱形,高35—114厘米,光滑,具基生叶,叶平张,短于稈,邊緣粗糙,漸向頂端漸狹,近頂端三棱形,寬2—9毫米,稈生叶1—3枚,具叶片,近頂端三棱形,頂端圓鈍,具长鞘,鞘管状,上部稍膨大,黑紫色。苞片2—3,直立,下部呈鞘状,深褐色,上部呈叶状,近頂端三棱形,頂端鈍;长側枝聚繖花序简单,有4—10个小穗;小穗有的稍下垂,卵形或长椭圆形,长4—5厘米;小穗柄长短不等,扁三棱形或圓柱状,粗糙;鳞片卵披針形、卵形或披針状卵形,頂端鈍,膜質,灰黑色,邊緣近干膜質,具1条脉;下位刚毛极多数,长3—4厘米;药隔不突出于花药頂端,花药长1.5—4毫米。小坚果长椭圆形,三棱形,紫黑色或深褐色,下部稍狭,长2—3毫米。 花果期6—8月。

产于黑龙江、吉林、内蒙古;喜生于潮湿处,如在潮湿草甸子、浅水中、潮湿平原、砂丘間湿地、江岸边或山脚下。分布于朝鲜北部、欧洲北极和亚洲北极地区、苏联西伯利亚和高加索及小亚西亚等地。

4. 細稈羊胡子草 图版 XV, 6—9

Eriophorum gracile Koch in *Roth, Catalect. II* (1800) 259; Kom. in *Act. Hort. Petrop.* XX (1901) 337; Ohwi, *Cyper. Jap. II* in *Mem. Coll. Sci., Kyoto Imp. Univ. Ser. B.* XVIII (1944) 88——*E. coreanum* Palla in *Oesterr. Bot. Zeitschr.* LIX (1905) 190——*Scirpus ardea* T. Koyama in *Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo, Sect. 3, Bot.* VII (1958) 354——*Scirpus ardea* T. Koyama var. *coreanus* (Palla) T. Koyama, l. c. 355, fig. 18B.

