

- 4(5) 下位刚毛6条,上半部具細刺 [1. 日羊胡子草組 Sect. *Japonica* (T. Koyama) Tang et Wang] 2. 日羊胡子草 *E. japonicum* Maxim.
- 5(4) 下位刚毛极多数,不具細刺(2. 具叶片羊胡子草組 Sect. *Phyllanthella* Anderss.)。
- 6(7) 鱗片只有1条脉(有时下部具不明显的2—3条脉)。稈較粗壮。叶片平张,近頂端三稜形,寬3—9毫米 3. 寬叶羊胡子草 *E. latifolium* Hoppe
- 7(6) 鱗片具多条脉。稈較細弱。叶片扁三稜形,寬1—1.5毫米 4. 細稈羊胡子草 *E. gracile* Koch
- 8(3) 小穗单个,頂生。叶三稜形或圓柱状,較狹,寬1—1.5毫米 (3. 羊胡子草組 Sect. *Eriophorum*.)。
- 9(10) 稈丛生;无匍匐根状莖。下位刚毛白色。小坚果上部邊緣无細刺。(1. 多空鱗羊胡子草亞組 Subsect. *Multivacua* Norman) 5. 白毛羊胡子草 *E. vaginatum* Linn.
- 10(9) 稈不丛生;有匍匐根状莖。下位刚毛紅褐色。小坚果上部各稜边具細刺 [2. 少空鱗羊胡子草亞組 Subsect. *Paucivacua* (Norman) Fernald] 6. 紅毛羊胡子草 *E. russeolum* Fries

亞属 1. 南羊胡子草亞属 Subgen. *Erioscirpus* (Palla) Raymond in Nat. Canad. LXXXIV (1957) 146 — *Erioscirpus* Palla in Bot. Zeitschr. LIV (1896) 151, pro gen. — *Eriophorum* sect. *Lachnophorum* F. Nyland. in Act. Soc. Sci. Fenn. III (1846) 22.

根状莖粗短,匍匐根状莖不存在。稈丛生,仅有基生叶。苞片叶状;小穗多数,排列为复出长側枝聚繖花序;鱗片褐色,具短尖。

1. 丛毛羊胡子草 图版 XIV, 1—7

Eriophorum comosum Nees in Wight, Contrib. (1834) 110; Diels in Engl. Bot. Jahrb. XXIX (1901) 228; C. B. Clarke in Journ. Linn. Soc. Bot. XXXVI (1903) 256; Kükenth. in Fedde, Repert. Nov. Sp. Beih. XII (1922) 309 et in Sinensia III (1932) 82; Hand.-Mzt. Symb. Sin. VII (1936) 1248.

多年生草本,具短而粗的根状莖。稈密丛生,鈍三稜形,少有圓筒状,无毛,高14—78厘米,直径1—2毫米,基部有宿存的黑色或褐色的鞘。稈生叶不存在,具多数基生叶,叶片綫形,邊緣向內卷,具細鋸齿,漸向上漸狹成刚毛状,頂端三稜形,其长超过花序,寬0.5—1毫米。叶状苞片长超过花序;小苞片披針形,上部刚毛状,邊緣有細齿;长側枝聚繖花序繖房状,长6—22厘米,具极多数小穗;小穗单个或2—3个簇生,长圓形,在开花时为橢圓形,长6—12毫米,基部有空鱗片4片;空鱗片两大两小,小的长約为大的1/2,卵形,頂端具小短尖,褐色,膜質,中肋明显,呈龙骨状突起,有花鱗片形同空鱗片而稍大,长2.3—3毫米;下位刚毛极多数,成熟时长超过鱗片,长达

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,几个排列为簡單长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长側枝聚繖花序;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,基生叶平張或邊緣反卷,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;长側枝聚繖花序單一,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 $\times 1$; 2. 花序 $\times 1$; 3. 小穗 $\times 4$; 4. 鱗片 $\times 10$; 5. 小堅果 $\times 10$; 6. 小堅果橫切面 $\times 10$; 7. 花柱和柱头 $\times 10$ 。

