

多年生草本，具細长的匍匐根状茎。稈細弱，散生，圓柱状，上部鈍三角形，光滑，高达 50 多厘米。基生叶綫形，扁三稜形，頂端鈍，寬 1 毫米；稈生叶 1—2 枚，长 1—5.3 厘米；鞘褐色，几不膨大。苞片 1—2 枚，直立或斜立，下部鞘状，暗綠色，上部扁三稜形，頂端鈍；长側枝聚繖花序簡單，有 3—4 个小穗；小穗在花初开时为长圓状披針形，盛开时为倒卵形，长 6—10 毫米，小穗柄长短不等，被黃色絨毛；鱗片卵状披針形或长圓状披針形，頂端鈍，暗綠色，中肋明显，脉多数；下位刚毛极多数，长 2 厘米。小坚果长圓形，扁三稜形，基部以上稍狹窄，黃褐色，长 3 毫米或稍长。花果期 6—7 月。

产于黑龙江、新疆，生长于路边水中。分布于北极和亚北极地区、中欧、北欧高山地区、日本、朝鮮及苏联欧洲部分和东西伯利亚。

白絨毛可造紙。

組 3. 羊胡子草組 Sect. *Eriophorum*——*Eriophorum* sect. *Vaginata* Anderss., Cyper. Scand. (1849) 13.

具根状茎，匍匐根状茎存在或缺如。稈丛生或散生；稈生叶只有鞘而无叶片。苞片呈鱗片状；小穗一个，頂生；鱗片背面具 1 条脉。

亚組 1. 多空鱗羊胡子草亚組 Subsect. *Multivacua* Norman in Christ. Vidensk.-Selsk. Forh. XVI (1893) 45 —— *Eriophorum* sect. *Vaginata* subsect. *Multivacua* (Norman) Fernald in Rhodora XXVII (1925) 206.

稈丛生，沒有匍匐根状茎。空鱗片多数。

5. 白毛羊胡子草 图版 XV, 10—12

Eriophorum vaginatum Linn., Sp. Pl. ed. I (1753) 52; Kom. in Act. Hort. Petrop. XX (1901) 336; Ohwi, Cyper. Jap. II in Mem. Coll. Sci., Kyoto Imp. Univ. Ser. B. XVIII (1944) 90 —— *Eriophorum scabridum* Ohwi in Bot. Mag. Tokyo XLV (1931) 187 —— *Scirpus fauriei* (E.-G. Camus) T. Koyama in Journ. Fac. Sci. Univ. Tokyo. Sect. 3, Bot. VII (1958) 358 —— *Eriophorum fauriei* E.-G. Camus in Lecomte, Not. Syst. I (1910) 249.

多年生草本，匍匐根状茎不存在。稈密丛生，并常成大丛，圓柱状，无毛，且不粗糙，靠近花序部分鈍三角形，有时稍粗糙，高 43—80 厘米，基部叶鞘褐色，稍分裂成纖維状。基生叶綫形，三稜状，粗糙，漸向頂端漸狹，頂端鈍或急尖，寬 1 毫米，稈生叶 1—2，只有鞘而无叶片，鞘具小橫脉，上部膨大，常黑色，膜質，长 3—6 厘米。苞片呈鱗片状，薄膜質，灰黑色，邊緣干膜質，卵形，頂端急尖，有 3—7 条脉；小穗单个頂生，具多数花，长 1—3 厘米，花开后連刚毛呈倒卵球形；鱗片卵状披針形，上部漸狹，頂端急

尖,薄膜質,灰黑色,邊緣干膜質,灰白色,有一條脈,下部約 10 多個鱗片內無花;下位剛毛極多數,白色,長 15—25 毫米。小堅果三稜狀倒卵形,稜上平滑,褐色,長約 2 毫米,寬 1 毫米。 花果期 6 月。

产于吉林、辽宁、黑龙江;喜生长于湿润的旷野和水中。欧洲、苏联东西伯利亚、日本和朝鲜也見分布。

亚組 2. 少空鳞羊胡子草亚組 Subsect. *Paucivacua* (Norman) Fernald in *Rhodora* XXVII(1925)206——*Eriophorum* sect. *Paucivacua* Norman in *Christ. Videnks.-Selsk. Forh.* XVI (1893) 45.

稈几不丛生,具匍匐根状茎。有几片空鱗片。

6. 紅毛羊胡子草

Eriophorum russeolum Fries in *Hartm. Handb. Scand. Fl. ed. 3* (1838) 13, pro parte et *Mant. III* (1842) 170, pro parte maj.

var. ***russeolum***.

从欧洲北部分布至苏联西伯利亚的达烏里。中国不产。

大型紅毛羊胡子草(变种) 图版 XV, 5

var. ***majus*** Sommier, *Fl. dell'Ob. Infer.* (1896) 103; *Kom. in Act. Hort. Petrop. XVIII* (1901) 415——*Eriophorum mandshuricum* Meinsh. in *Act. Hort. Petrop. XVIII* (1900) 268; *Kom. in Act. Hort. Petrop. XX* (1903) 336——*Eriophorum russeolum* Ohwi, *Cyper. Jap. II* in *Mem. Coll. Sci., Kyoto Imp. Univ. Ser. B. XVIII* (1944) 92, non Fries——*Scirpus russeolum* (Fries) T. Koyama var. *major* Koyama in *Journ. Fac. Sci., Univ. Tokyo, Sec. 3, Bot. VII* (1958) 360.

匍匐根状茎存在。稈疏丛生,圓柱狀,有沟槽,无毛,亦不粗糙,高約 50 厘米。基生叶綫形,近圓柱狀,頂端鈍,不粗糙,寬 1 毫米,稈上具 1—2 枚叶鞘,或有时連叶鞘也沒有;鞘圓筒狀,上部稍膨大,灰黑色,頂端鈍,長 6.5—7.5 厘米,具小橫脈,略帶紅色。苞片鱗片狀,比一般鱗片大,薄膜質,灰黑色,邊緣干膜質,卵披針形,頂端漸尖,有 3—9 条脈;小穗单个,頂生,多花,長 1.5—2.5 厘米,开花后連剛毛呈倒卵球形;鱗片卵狀披針形,頂端鈍,薄膜質,灰黑色,具寬的干膜質邊緣,有一條脈;下位剛毛紅褐色,長 3 毫米;花葯綫形,頂端无短尖,長 2—3 毫米。小堅果長圓狀倒卵形或倒卵形,扁三稜形,長 2.5 毫米,寬約 1 毫米,頂端稜上具小刺。 花果期 6 月。

产于吉林;生长于潮湿处。分布于北美洲、苏联远东地区和朝鲜。

