

蕨類植物綱

蕨科 (水龍骨科) *Polypodiaceae*

A₁. 子葉群不生於別葉

B₁. 子葉群沒有色膜

C₁. 子葉群為尖狀，圓形，長圓形，或線狀而疎出

D₁. 葉單一，子葉群為二列，無星狀毛。

葉線狀披針形，側脈顯不見 ----- *Lepisorus* (假蘇屬)

D₂. 葉單羽裂，羽片線狀，基部沿下，子葉群排為二列

----- *Polypodium* (水龍骨科)

C₂. 子葉群於葉邊緣成，為反卷的線色膜狀。

D₁. 子葉群只生於上緣的鋸齒上 ----- *Adiantum* (鐵線蕨屬)

D₂. 子葉群沿以緣而連續着生 ----- *Pteridium* (蕨屬)

B₂. 子葉群有色膜

C₁. 子葉群不生於羽片先端。

D₁. 色膜為線狀或變曲的馬蹄形

E₁. 葉單形先端延長為細線狀，扁地可生幼苗 -----

----- *Camptosorus* (过山蕨屬)

E₂. 葉為羽狀，具羽片多為長形，色膜多少彎曲或兩馬蹄狀 -----

Athyrium (蓋蕨屬)

D₂. 色膜為圓腎形。

E₁. 色膜上生，(色膜的附着處在子葉群的附着處之上
方，色膜由上方被覆子葉群)。

F₁. 色膜圓腎形 ----- *Dryopteris* (鱗毛蕨屬)

F₂. 色膜為小形的圓腎形乃至長圓形易落 -----

----- *Thalypteris* (金葉蕨屬)

E₂. 色膜下生，(色膜各側着生) 圓形或皿狀 -----

----- *Woodsia* (岩蕨)

2.
A₂. 子束群生於羽葉.

B₁. 葉散生, 葉羽裂, 小羽片收縮為球形-----

----- *Onoclea* (球子蕨)

B₂. 葉束生, 葉羽裂, 羽片狹線形-----

----- *Matteuccia* (毛蕨屬)

瓦耳蕨屬 (*Lepisorus*)

烏蘇里瓦耳蕨 (*Lepisorus ussuriensis* Ching) 石茶 樹茶.

生於岩石上或老樹上, 根狀莖橫走, 葉為單葉, 長 7-17 cm.

葉柄細. 葉線狀.

披針形, 寬 5-8 mm, 子束群生於葉背面上半部, 排列成二列

色膜缺如.

水龍骨屬 (*Polypodium*)

東北水龍骨 (*Polypodium Vulgare* Linnaeus).

根狀莖長而爬行, 密生褐色鱗片. 葉高 12-30 cm, 一回羽狀

分裂, 羽片線狀長圓形, 長 1.3-2 cm, 寬 4-5 mm, 基部稍寬
全着, 邊緣有細鋸齒, 子束群在羽片中肋和邊緣之間, 排列成
二列, 位於邊緣附近. 色膜缺如.

鐵線蕨屬 (*Adiantum*)

鐵線蕨 (*Adiantum pedatum* Linnaeus) 透骨龍.

喜生於山地半陰半陽處, 根狀莖成株, 葉由根狀葉叢生, 葉

柄黑紫色有光澤, 上部二歧又一側成叉狀分裂小羽片排列成

美麗的羽片, 基部狹至箭形有柄, 下部邊緣及側面邊緣為全

緣, 上部邊緣有數個鋸齒, 子束群在上部邊緣的每個鋸齒上

着生一個, 反捲的邊緣成色膜狀.

蕨葉屬 (*Pteridium*)

蕨 (*Pteridium aquilinum* Kuhn) 龍爪葉.

生於山野, 葉高 50 cm, 根狀莖長, 橫走地下, 葉柄黃褐色,

平滑有光澤, 較短, 葉柄埋在地下部分生有細毛, 葉長長

革質，背面稍有毛，羽片成階段狀排列，最下部的裂片比上部裂片小，子束群靠邊緣生長，為東北度，新發現植物。

过山蕨屬 (*Camptosorus*)

过山蕨 (*Camptosorus sibiricus* Kupr.).

生於山地岩石裂隙，高在10cm以內，叶斜上，叶柄細，叶披針形，邊緣稍呈波狀，基部楔形乃至截形先端細長伸延着於地上生新芽，由中肋分出的脈分歧，互相結合，先端二叉，子束群並列於中肋及邊緣之間，色膜深形。

蓋蕨屬 (*Athyrium*).

A₁. 叶面為廣三角形，羽片基部的小羽片小，裂片既尖，有鈍鋸齒，子束群小形，有彎曲的色膜 ----- *A. spinulosum*

Milde (深山狗蓋蕨)

A₂. 叶面為長圓狀，長圓狀披針形，或廣卵形。

B₁. 叶面的頂部不為頂片狀，羽片的軸有翼，叶面長圓狀披針形，裂片几全緣 ----- *A. pycnosorum* Christ

(密束蓋蕨)

B₂. 叶面的頂部不為頂片狀，羽片的軸无翼，子束群為棒狀或鉤狀。

C₁. 叶面為長圓形，裂片廣長圓形，先端鈍頭，全緣或有鈍鋸齒 ----- *A. brevifrons* Nakai (微蓋蕨)

C₂. 叶面長圓狀披針形，裂片狭有鈍鋸齒 -----
----- *A. brevifrons* var. *angustifrons* Kodama
(專叶微蓋蕨)

深山狗蓋蕨 (*Athyrium spinulosum* Milde) 白鱗蕨.

生於紅松林下，根狀莖黑色，叶疏生，高50cm，叶柄基部有淡褐色鱗毛，叶的寬度比其長度寬，成廣三角形，三回羽狀分裂，羽片基部的小羽片小，小羽片細披針形，由羽狀淺裂至深裂，裂片有鈍鋸齒，子束群小，着生於裂片基部附近具

有弯曲的色膜。

狭束盖蕨 (*Athyrium pyenosorum christ*)。

生于林下高50cm余，叶柄及中轴，皆带紫色，有淡褐色细鳞毛。叶为长的长圆形披针形，二回羽状分裂，羽片长披针形，羽长深裂，裂片长圆形，几乎全缘子束群楔形，斜展并位于裂片中肋的两侧具有色膜。

猴退盖蕨 (*Athyrium brevifrons Nakai*) 猴退，胸肋骨。

生于山地，高20-100cm，叶柄大而长，淡褐色，有稍色披针形的大形鳞片叶长圆形，二回羽状分裂，最终裂片宽，长圆形，宽5-6mm，先端钝头，全缘或有钝牙齿，子束群棒状或胸形，在小羽轴附近排列于裂片基部，具有色膜。

长叶猴退盖蕨 (*A. b. Var. angustifrons Kodama*)。

高达1m余，叶柄粗而长淡褐色，有硬的黑褐色，披针形大鳞片，叶为长圆形披针形，三回羽状分裂，裂片狭，有钝锯齿，子束群棒状或胸形，在小羽轴附近排列于裂片的基部。

鳞毛蕨属 (*Dryopteris*)

A₁. 叶再羽裂

B₁. 叶片小形，长圆形披针形宽4cm，有细尖有芳香-----

----- *D. fragrans Schott* (香鳞毛蕨)

B₂. 叶片无细尖，无芳香。

C₁. 羽片间的距离相近，为羽片长的 $\frac{1}{4}$ 以下根差短而斜上。

叶广倒披针形 ----- *D. Crassirhizoma Nakai*

(锦毛蕨)

C₂. 羽片间的距离稍远，为羽片长的 $\frac{1}{3}$ ，长片长圆形椭圆形或长圆形披针形，羽片有柄，羽片披针形，下部的裂片短，钝头-----

D. Oxyodon Kitagawa (岩阴鳞毛蕨)

A₂. 叶3-4回羽状分裂，叶面卵形，叶柄密生鳞毛。

D. austriaca Wagner (白根鳞毛蕨)

香鳞毛蕨 (*Dryopteris fragrans* Schott).

生於山地岩石間，葉多數簇生，高20cm，葉小形疏，葉柄短，最薄膜質的寬的淡褐色鱗片，葉長圓狀倒披針形，寬3-4cm，二回羽狀深裂，下部羽片逐漸變細，線狀披針形，長1.5-2cm，先端鈍，中肋的鱗片線狀披針形，小羽片小形，長圓形，頭，長約2mm，寬約1mm，邊緣有牙齒，子束群在裂片上生2-5；色膜大，圓腎形，由邊緣向外突出。

綿馬蕨 (*Dryopteris Crassirhizoma* Nakai).

莫众，鷄膀鱗毛蕨。

生於紅松林內根狀莖為粗的塊狀，葉叢生，高50-100cm，葉柄短，最生黃褐色薄鱗片，葉廣倒披針形，長60cm，寬20-25cm，二回羽狀深裂，下部裂片漸小，裂片長圓形，兩端略齒，子束群着生於葉的上半部，排列於小羽軸附近，有圓腎形色膜若陰鱗毛蕨 (*Dryopteris Oryodon* Kitagawa)

生於林內，葉高80cm，廣披針形或長圓狀卵形，二回羽狀分裂，羽片長圓狀披針形，先端銳尖，裂片長圓狀披針形，頭尖，有疏齒緣，子束群在裂片中軸附近排列成二列，色膜圓腎形白根鱗毛蕨 (*Dryopteris austriaca* Wognar)

根狀莖橫走，葉簇生，高60cm，葉柄淡黃褐色，有光澤，最生淡褐色的寬的鱗片，葉卵形乃至長圓狀披針形，長30-50cm，寬20-30cm，三回羽狀深裂，最下部羽片，最大，其他的羽片披針形，頭尖，小羽片長圓形，乃至披針狀長圓形，再次羽裂，裂片長圓形，有疏齒，子束群生於裂片基部附近或柄上部色膜圓腎形。

金盞蕨屬 (*Thelypteris*)

金盞蕨 (*Thelypteris palustris* Schott).

生於山野潮濕地，葉疏生，高60cm，葉羽狀分裂，各羽片伸展成直或多少下向，羽狀深裂，裂片上脈成羽狀，往往分

成两叉，子束群排列于边缘，和裂片轴的中间，包膜为小圆锥形，为更長円形，容易脱落。

岩蕨属 (*Woodсия*)

4. 全株有毛，羽片基部上侧为耳状，羽片无羽状裂源，叶片的茸毛稀薄----- *W. polystichoides* Eaton (野岩蕨)

5. 全株有毛，羽片基部上侧不呈耳状，叶柄有毛节，羽片裂片间之裂源狭窄，外面柄呈心脏形-----

----- *W. subcordata* Turcz (心岩蕨)

野岩蕨 (*Woodсия polystichoides* Eaton), 胡佛牛花。

生于岩石上，根状茎呈小环状，叶丛生高20cm，叶柄呈膝缘状，散生淡褐色的鳞片在叶柄的上部(顶端)有关节，叶缘状披针形，一回羽状分裂，羽片儿成水平状开展，基部上侧成耳状，長円状披针形，先端钝，基部廣楔形，边缘有钝锯齿，无毛，子束群排列于羽片的边缘附近，包膜上有長毛。

心岩蕨 (*Woodсия subcordata* Turcz), 佛牛花。

生于岩石上，叶丛生，高15cm，叶柄成膝缘状，呈紫褐色，散生淡褐色鳞片，节柄上毛节的位置大致在其中部以上，叶缘状披针形，羽状分列叶面上密生毛茸，中轴上密生鳞片及鳞片，羽片長卵状披针形，基部廣楔形，先端钝，羽状深裂或羽状浅裂，裂片钝圆全圆，裂源狭窄，裂片重合，外面略呈心脏形，子束群沿裂片边缘排列，包膜具有長缘毛。

球子蕨 (*Onoclea*)

断叶球子蕨 (*Onoclea sensibilis* Linnaeus Var. *interrupta* Maxim.)

生于山野湿润地，根状茎黑色，爬行，叶高达70cm，叶柄幼时有鳞片，叶廣卵形，羽状分裂，具网状脉，孢子叶不在裸叶一起，但几与裸叶等高，小羽片呈小球状。

毛茛属 (*Matteuccia*)毛茛 (*Matteuccia struthiopteris* Todor.)

生於山地林内，根状茎块状，直立，生有地下枝。匍匐，横走地下，裸叶大形，丛生，高60cm，叶柄及中肋上生有长線狀的鱗片，叶广倒披针形，先端突窄，羽状分裂，羽片长線形，先端尖，无柄，双羽状半裂，裂片长圆形披针形，先端尖，全缘，孢子叶狭生，高50cm余，呈褐色，分裂成狭的线形羽片，羽片狭长，边缘反卷很大，毛披于束群，

木賊科 (*Equisetaceae*)A₁. 有裸基与突基之别

B₁. 突基发育后与裸基同样，鞘齿比大，2—3个 -----
Equisetum sylvaticum L.

(森林向荆)

B₂. 突基与裸基外观相异，突基多肉质单条不生分枝

C₁. 裸基刚硬而直立 ----- *E. arvense* L. (向荆)

C₂. 裸基，软弱 ----- *E. arvense* var. *boreale*

Rupr.

A₂. 无裸基与突基之别.B₁. 茎粗在3mm以上

C₁. 生於林地或溪边，单条 ----- *E. hyemale* L. (木賊)

C₂. 生於沼泽或水边

E₁. 生有輪生枝 ----- *E. limosum* f. *verticillatum* Döll

E₂. 无輪生枝，为不齐分枝 ----- *E. limosum* L.

(水木賊)

B₂. 茎粗在3mm以下茎有数个輪生枝，鞘齿比披针形，锐尖， ----- *E. palustre* L. (大向荆).

森林向荆 (*Equisetum sylvaticum* L.)

生於山地或荒坡30cm，余，生有分枝，後生長與裸莖節間相同，分枝上再生分枝，向下彎曲，突基的鞘齒片大2-3片，褐色，長圓形，先端鈍尖，或2淺裂，長1cm，裸莖高40cm，輪生多數細分枝，向下彎曲，鞘齒片短，長4mm，三角狀披針形，先端鈍或半裂，基表面上有12余條縱溝

向刺。(E. arvense L.) 華頭菜，節骨草，节节草。

生於河岸，向陽之處，裸莖高25-30cm堅強直立，細枝多而輪生，基表面有10-14條縱溝，叶在節上成鞘狀鞘齒片紫褐色披針形，先端銳尖，突基肉質，頂端生有毛頭狀的胞子穗

向刺變種(E. a. var. boreale Ruprecht).

生於山地荒野，地下莖暗紫色，橫走地下，裸莖高達30cm，綠色，圓柱形，細弱，具有縱肋線，每節上輪生多數細枝，葉鞘狀具有8-14個披針狀的鞘齒片，突基肉質，頂端生有華頭狀的胞子穗，突基上鞘齒片比裸莖上者大，鞘齒片5片黑褐色廣披針形。

木賊(E. agemale L.) 鐵草

成叢生於林內或水溝附近，綠色中空，高50cm以上，單一分枝，徑5-6mm，基表面上有20余條縱溝，粗糙，各節上有黑色鞘，鞘齒黑褐色，狹披針形先端銳尖，但先端脫落後即成鈍頭，子串穗長圓形。

水木賊(E. limosum L.)

叢生沼澤地，莖圓柱狀高40cm以上，粗3-4mm，先輪生枝，分枝不整齊，有8-12縱溝，鞘齒片黑色，銳尖頭，有12餘，子串穗長圓形。

水木賊變種(E. l. f. verticillatum Doll.)

生於沼澤地或水邊，莖高50-70cm，圓柱形，粗4mm，縱溝淺通常15(10-25)條，有輪生枝，鞘齒片黑色，銳尖頭，子串穗長1.5-2cm。

大向荆. (*E. Palustris* L.)

生於野地，地下基斜生，黑色，高20-30cm，有5-10条深沟，每节上着生数个编生枝分枝单一鞘齿比披针形，锐尖呈黑褐色，子束穗长圆形。

石松科 (*Lycopodiaceae*)

石松属 (*Lycopodium*)

杉曼石松. (*L. launatum* L. var. *angustatum* Takeeda).

生於林内基匍匐或斜上，枝条直立，叶水平开展，线状披针形，宽1mm，先端似刺头状，边有微锯齿，子束穗圆柱状，单生于茎顶无柄，苞膜卵形，先端刺头头。

蛇足石松. (*L. serratum* Thunberg.) 蛇足草

生于林中基斜上，高8-15cm，二叉状分枝，叶簇生，倒狭披针形，或线状倒披针形，先端锐尖基部狭，边缘有细锯齿，长6-10mm，子束单生于上叶的叶腋，肾脏形，呈白黄色。

卷柏科 (*Selaginellaceae*)

卷柏属 (*Selaginella*)

卷柏 (*Selaginella involvens*, Spring f. *minor* Miedl) 高山松长生草，石花。

生於干燥山地的岩石上，高5-8cm，茎短其顶端簇生多数分枝，分枝开展，分枝略在一平面上，小枝2-3回至生，水平开展，密生细叶，天气干旱时，枝条先端卷缩，如球形，于降雨之后，伸展几与岩石表面成水平，表面绿色，背面粉白色，叶排成4列，侧叶斜上，孢子穗生于小枝顶端苞三角状卵形，先端细而尖，见于带岭东山，岩石上。

香蒲科 (*Typhaceae*)

香蒲 (*Typha orientalis* Presl)

生于池沼多产生草本。根茎横走泥中，茎圆柱形，高1m以上，叶狭长线形，宽7mm，雌雄穗相接，雄穗溢于上部，与雌穗等长或短，雌穗圆柱状，长8—9cm，花无花被，雌花缺少苞，柱头与基部略生白毛几等长，见于凉水滩。

黑三棱科 (*Sparganiaceae*)

黑三棱 (*Sparganium stoloniferum* Buch-Hamilton).

生于沼泽或洪中，根茎圆柱形，粗，横走，茎圆柱形，直立，高50cm以上，叶广线形，长软，有光泽，宽10mm以上，花序分枝，每枝有叶状苞，花穗单生，头状，雌花穗处在下部，通常一穗上有1—3个，雄花穗处于上部，排列2—10个，核果略呈纺锤形，长7mm，先端锐尖头，下部楔形。

泽泻科 (*Alismataceae*)

野慈姑 (*Sagittaria trifolia* L.) 三叶慈姑

生于浅水沼泽地，全株柔软，高30cm，叶根生，长柄挟箭形，各片锐尖头，中央片宽约1cm，长8cm，箭形侧线状比中央片长，狭，长10cm，宽5cm，花茎较叶长，花单性，花序上雄下雌，苞膜质，披针形，花白色，花期7—8月。

禾本科 (*Poaceae*)

看麦娘属 (*Alopecurus*)

看麦娘 (*A. amurensis* Kom.)

群生于稍湿草地，茎瘦长，直立或下部膝曲，高15—30cm，叶狭线形，软，长6—8cm，叶舌延长，圆锥花序狭圆柱

形，淡绿色，长4—5cm，宽4—5mm，小穗1花，有偏压短梗，苞颖等形，稍圆形，钝头，龙骨生细毛，花颖膜质，与苞颖略等长，芒生于背侧中央。

野古草属 (*Amudiuella*)

红眼巴 (*A. hirta* Tonaka var. *ciliata* Koidzumi). 野古草，野稗。

生于山野，多年生草本根茎旺盛，高70cm，秆稍硬直立，叶广线形，叶面疏生，毛茸，叶舌短，叶鞘边缘生粗毛，圆锥花序长筒状，绿色或带紫色，着身短，梗小穗，小穗2花，卵状披针形，长4mm，内方一花稍小，雄性，苞颖厚膜质卵形，锐头有3—5脉，花颖披针形，雄花基部有毛，颖稃有短芒。

菵草属 *Beckmannia*

菵草 (*B. Syzigachne* Fernald)

生于原野，高40—50cm，叶线形，宽4—9mm，花序为楔形圆锥形，侧枝短似上，其一侧成二列，细密排列小穗，小穗淡绿色，1—3花，苞颖袋状花颖小形锐头。见于凉水沟森缺侧，花期8月上旬。

拂子茅属 *Calamagrostis*

A1. 总苞毛比花颖短 (达花颖 $\frac{1}{2}$) 芒比花颖长，叶鞘密生疏毛——毛鞘拂子茅。

A2. 总苞毛与花颖略等或更长

B1. 总苞毛比花颖非常长——狼尾拂子茅。

B2. 总苞毛与花颖几等长。

C1. 苞颖狭长披针形，长达5mm，叶宽5—8mm——单拂子茅

黑龙江省冬季本植物志 (I)

C₂. 苞穎狹長披針形，長不超過3mm，葉寬不到2mm。

有時也有寬達5mm者，-----狹葉拂子茅

毛鞘拂子茅 (*Carundinacea* Roth. var. *brachy-tricha* Hackel).

生於干燥山地，叢生，根基短，莖高90cm，葉線狀寬3mm，疏生微毛，葉鞘密生或疏生毛，圓錐花序，長20cm，狹長披針形，帶紫色，小穗狹披針形長5mm，花穎基部有短毛叢，背側基部附近生長芒，芒中部膝曲，長7mm。

見帶岭東山。

狼尾拂子茅 (*C. Euphratica* Roth). 狼尾巴。

生於野地，山地細砂質土壤，干燥地。莖粗大，直立，高60-100cm，葉線形，多少粗糙，圓錐花序稠密，長圓形或披針形，多枝，分枝直立；小穗有粗梗，綠色或帶紫色，長4-6mm，花穎長為苞穎的 $\frac{1}{2}$ (2.5-3mm)，先端有3-4微齒，有芒，芒抽出於花穎中央部，比穎稍突出，居苞毛比花穎特別長。

單葉拂子茅 (*C. Langsdorffii* Trinius.) 小葉草，大葉草。形成濕草原，酸性土壤的主要叢生，高1.5m，葉線形，圓錐花序長15-20cm，分枝斜上；小穗有細梗，帶紫色，長3-4.5mm，莖穎披針形，先端銳尖，邊緣紫色，長3.5mm，內外穎略等長，花穎披針形，先端有微齒，膜質，有芒，芒抽出於穎的 $\frac{1}{3}$ 附近，芒比花穎稍長，短於花穗稍短。

狹葉拂子茅 (*C. angustifolia* Koenig.)

叢生根莖匍匐，莖高1m，6-7節，東北产的叶比原种稍寬，線狀披針形，寬2-5mm，圓錐花序長10cm以上，小穗披針形，長3mm，苞穎几等長，披針形，先端尖，花穎長圓狀披針形，先端二齒，芒生於背側 $\frac{1}{4}$ 附近，芒比穎稍長。

註：—— 小叶章，用 (*C. linzuta* Bax et. s Kr.)
 否是前二種其中一種尚不知，但帶苓地區，老
 鄉—— 為陽草。

單穗草屬 (*Cinna*)

單穗草, (*C. latifolia* Grisebachian)

生於山地疏林內，高 70—150 Cm，葉片線形寬 1—1.3 Cm，
 葉面及邊緣粗糙，圓錐花序多數分枝，長 25 Cm，各枝細線
 狀，開展或稍下垂；苞穎披針形長 3 mm，花穎比苞穎稍短
 ，先端 2 裂，芒生於二裂中間，芒長 2.5 mm。見於帶苓附近。

龍常草屬 (*Dianthus*)

東北龍常草 (*D. manshurica* Maxim)

生於山中稠簇生，直立，高 70 Cm，葉狀披針形，長 22—28 Cm，寬 1.5—2 Cm。葉鞘比節間短，圓錐花序橢圓狀，
 小穗有細梗，苞穎小形，不等長，花穎長披針形，穎果不呈
 黑褐色。此花穎短。

稗屬 (*Echinochloa*)

水稗 (*E. crus-galli* Beauvois Var. *caudata* K. Tagawa)

生於水濕地，莖直立，高 70 Cm。葉片線形，寬 1 Cm，缺
 葉舌，圓錐花序傾下，長 15 Cm，小穗密簇，3—5 列，苞
 穎 3，第一穎短小，二穎三穎等長，第三穎有長芒。3—5
 脈，帶紫色，花穎草質，平滑有光澤。

野麥屬 (*Elymus*)

垂穗野麥, (*E. sibiricus* L.)

生於山野，高 70—90 Cm。葉片線形，寬 7 mm，平滑下部葉

鞘上有稍逆向的白毛，垂状花序呈弓形，倾斜下垂，有长达20cm者，每节生二小穗，为开花以上而成长1.5cm，苞颖狭长，具芒状尖头，有3脉，粗糙，花颖长披针形，长1cm，有长芒，颖面脉上有微毛，芒2—2.5cm。

直立穗野麦 (*E. dahurica* Des Turcz.)，生于乾燥野地高60—100cm，穗直立。

羊茅属 (*Festuca*) 狐茅属

长芒羊茅 (*F. extenuistylis* C. H. W.)

生于滴叶林下，秆单一，三节，高达1m以上，广线形，宽6mm，叶鞘比节间短，叶舌3mm，圆锥花序疏散，分枝开扩，长15—20cm，小穗披针形，长5—7mm，4—5花，苞颖不等长，外颖披针形，长3mm，锐尖，1脉，内颖长披针形，4mm，3脉，花颖长披针形，5mm，有芒，芒直立，长5mm。

肥马草属 (*Melica*)，臭草属

A1. 花穗为偏侧性的，穗状花序，有少数小穗成一列小穗淡绿色，带紫色，高40cm，茎单一，生于林缘或湿润灌木林地——伏穗臭草 (*M. nutans* L.)

A2. 圆锥花序，生于坡地，小穗鲜浓紫色，长1cm，苞颖等长1m，见于带冷苗圃——大臭草 (*Turczaniawiana* O. H. W.)

蘆葦属 (*Phragmites*)

蘆葦草 (*P. longivalvis* Steudel)

生于水边，茎直立刚强，高1.5—2m，叶长披针形，长30cm，宽1.5—4.5cm，叶舌短边缘有毛，见于凉水沂森铁侧。

早熟禾 (*Poa*)森林早熟禾 (*P. nemoralis* L.).

丛生，高50-60cm。干单一，直立，三节。叶狭线形，长10cm，宽3mm，先端渐尖。叶鞘比节间长，叶舌或缺短。圆锥花序长达15cm，分枝斜上，分枝及花轴粗糙，小穗倒披针形，长4.5mm，2-3花颖苞不等长，狭披针形，锐尖，花颖披针形。中肋及侧脉中部以下有毛，毛稍伏细。

东北森林早熟禾 (*P. n. var. mongolica* Rendle).

叶舌上端截形，圆锥花序长，狭椭圆形，各颖边缘带紫绿色或带褐绿色。

羽茅属 (*Stipa*)唐穗羽茅 (*S. sibirica* Larinck.). 异马单，羽茅。

生于山野，高1m，叶线形，宽6mm，圆锥花序狭长，狭长，稍下垂，小穗呈淡紫色，花颖，先端有芒，芒长2mm，芒於中部急外曲。

荻属 (*Miscanthus*)荻 (*M. sacchariflorus* Benthaim et Hooker)

生于山野，高1.5m，茎刚直，叶广线形，宽1.5cm，叶舌有毛，叶鞘基部密生绢毛。圆锥花序密聚成束，每节生二小穗，一有梗一无梗，无芒。

粟草属 (*Mitium*).粟草 (*M. effusum* L.).

生于林下，高1m，叶广线状披针形，长20cm，宽1-1.5cm，先端渐尖，叶舌长5mm。圆锥花序疏展，长20cm，小穗卵形，淡绿白色，一花侧扁，长3mm，苞颖薄圆，稍等长，3脉，布状披针形，先端尖。

剪股穎屬 (*Agrostis*)

寬葉糠稷 (*Agrostis permans* Tuckerm.) 剪股穎。

花穎无芒，4個扁平圓錐花序的分枝大致短，开张，3—6个轮生，花序分枝为半轮生状。

油芒屬 (*Spodiopogon*)

大油芒 (*S. sibiricus* Trin.)

生於山地，高1.5m，干單一，直立強剛，叶广線形，寬1—1.5cm，叶鞘不達到上市，叶舌密生長毛，圓錐花序長圓狀，長達20cm，每节着生2个小穗，一个有梗一个無梗，穗轴密生長毛，小穗披針形，苞穎2，披針形，略等長，花穎薄膜質，狭披針形，从先端中裂，从分歧点抽長1cm的屈曲芒。

草沙蚕屬 (*Tripsogon*)

草沙蚕 (*T. chinensis* Hackel) 泉芒。

生於丘陵的岩石間，高30cm，丛生，茎單一，直立，平滑，叶線形，長10cm，寬2mm，上面疏生粗毛，乾燥時内捲，叶鞘粗糙，舌比毛狀，花序穗狀長1.5cm，互生无柄小穗，小穗着生狭披針形，長6mm，4花，外穎披針形，先端尖，疏生白微毛，内穎長圓狀披針形，先端牙齒狀，穎面稍有微毛，花穎橢圓形，3脉，脉先端成芒，中央者長1.5mm，稃披針形，先端二义邊緣有短剛毛。

莎草科 (*Cyperaceae*)

A. 花两性。

B. 瘦果有少数下位刚毛

C. 下位毛非常多，花緣伸成穗絮狀——羊胡子

单属 (*Eriophorum*)

C₂. 下位刚毛不成棉絮状茎有叶 ----- 藨草属 (*Scirpus*)

B₂. 瘦果、无下位刚毛，花序微形状，小穗颖（鳞片）二裂。

----- 莎草属 (*Cyperus*)

A₂. 花单性，瘦果在苞内，----- 苔草属 (*Carex*)

羊胡子草属 (*Eriophorum*)

细叶羊胡子草 (*E. polystachyon* L.).

生于湿润草地，茎粗圆柱形，高 50 cm，叶线形，宽 6 mm，先端三棱形，粗糙花穗生微梗，小穗多数下垂，微梗平滑，苞叶短，小穗鳞片布形，锐尖头，淡褐色，瘦果锐三棱状椭圆形，花丝鳞片长达 4 mm，见于平原以南草原，和带岭夹山下草甸子

藨草属 (*Scirpus*)

芡 (*S. tabernaemontani* Gmelin). 小苞，小茎半，生沼泽地水边，多年生草本，高 1 m 多，干圆柱形，平滑，质木坚，叶鞘状，先端细，七月于顶端成微形状长短不同的数个微梗，再 2—3 分岐，然后着生有梗或无梗小穗花，基部有总苞，小穗椭圆形，颖广布形，微凸尖褐色，瘦果倒卵形，滑泽，茶褐色，见于带岭

莎草属 (*Cyperus*)

水莎草 (*C. scoticus* Rottboell).

生于沼泽河岸等处，根茎横走于先端形成纺锤状的块茎，茎三棱柱形，高 50 cm，叶广线形，与干略等长，宽 5 mm，花序微形再分 2—3 梗，苞叶 4，小穗长圆状线形，茶褐色，颖广布形，先端锐尖，瘦果偏窄倒卵形。

苔属 (*C. carex*)