

十二、蚌壳蕨科——Dicksoniaceae

树形蕨类，常有粗大而高聳的主干或(产中国种)主干短而平臥，有复杂的网状中柱，密被垫状长柔毛茸，不具鱗片，頂端生出冠状叶丛。叶有粗健的长柄；叶片大形，长寬能达数米，三至四回羽状复叶，常有一部分为二型，或一型，革質；叶脉分离，孢子囊羣边缘生，頂生于叶脉頂端，囊羣盖成自内外两瓣，形如蚌壳，内凹，革質，外瓣为叶边锯齿变成，較大，内瓣自叶之下面生出，同形而較小。孢子囊梨形，有柄，环带稍斜生，完整，側裂，孢子四面形，不具周壁，每囊 48—64 枚。

有 5 属，分布于世界热带，中国仅有一属。

1. 金毛狗属——*Cibotium* Kaulf.

Kaulf. in Jahrb. d. Pharmacie XXI (1820) 53; Enum. Fil. (1824) 229.

根状莖粗壮，木質，平臥或有时轉为直生，密被柔軟锈黄色长毛茸，形如金毛狗头。叶同型，有粗长的柄，叶片大，广卵形，多回羽状分裂；末回裂片綫形，有锯齿，叶脉分离。孢子囊羣着生叶边，頂生于小脉上，囊羣盖两瓣状，革質，分内外两瓣，内瓣較小，形如蚌壳。孢子囊梨形，有长柄，側裂；孢子为三角状的四面形，透明，无周壁。

約有 20 种，分布于热带东南亚、夏威夷及中部美洲，我国仅有 1 种。

1. 金毛狗 (中国主要植物图說，蕨类植物門) 图版 XVI, 1—4

Cibotium barometz (Linn.) J. Sm. in London Journ. Bot. (1842) 437; Christ, Farnkr. d. Erde (1897) 315; Diels in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. I, iv (1899) 121; C. Chr. Ind. Fil. (1905) 183; Tard.-Blot et C. Chr. in Fl. Indo-Chine VII, ii (1939) 78, f. 10, 6—7; Holt. Fl. Mal. II, Ferns Mal. (1954) 114, f. 45; 傅书遐，中国主要植物图說(蕨类植物門) (1957) 48 頁，60 图——*Polypodium barometz* Linn. Sp. Pl. II (1753) 1092——*Aspidium barometz* Willd. Sp. Pl. V (1810) 268——*Nephrodium barometz* Sweet, Hort. Britt. (1828) 580——*Dicksonia barometz* Link, Sp. Fil. (1841) 166; Hook. et Bak. Syn. Fil. (1868) 49; Dunn & Tutch. Fl. Kwangt. & Hongk. in Kew Bull. Add. Ser. X (1912) 33——*Cibotium assamicum* Hook. Sp. Fil. I (1844) 83, t. 29 B.

根状莖臥生，粗大，頂端生出一丛大叶，柄长达 120 厘米，粗約 2—3 厘米，棕褐色，基部被有一大丛垫状的金黄色茸毛，长逾 10 厘米，有光泽，上部光滑；叶片大，长达 180 厘米，寬約相等，广卵状三角形，三回羽状分裂；下部羽片为长圓形，长达 80 厘

米,寬 20—30 厘米,有柄(長 3—4 厘米),互生,远离;一回小羽片長約 15 厘米,寬 2.5 厘米,互生,开展,接近,有小柄(長 2—3 毫米),綫状披針形,長漸尖,基部圓截形,羽状深裂几达小羽軸;末回裂片綫形略呈鐮刀形,長 1—1.4 厘米,寬 3 毫米,尖头,开展,上部的向上斜出,邊緣有淺鋸齒,向先端較尖,中脉两面凸出,側脉两面隆起,斜出,单一,但在不育羽片上分为二叉。叶几为革質或厚紙質,干后上面褐色,有光泽,下面为灰白或灰蓝色,两面光滑,或小羽軸上下两面略有短褐毛疏生;孢子囊羣在每一末回能有裂片上 1—5 对,生于下部的小脉頂端,囊羣盖坚硬,棕褐色,橫長圓形,两瓣状,內瓣較外瓣小,成熟时张开如蚌壳,露出孢子囊羣;孢子为三角状的四面形,透明。

产云南、貴州、四川南部、两广、福建、台湾、海南島、浙江、江西和湖南南部(江华县)。生于山麓沟边及林下阴处酸性土上。印度、緬甸、泰国、印度支那、馬來亚、琉球及印度尼西亚都有分布。

作为強壯剂,根状莖頂端的長軟毛作为止血剂,又可为填充物,也可栽培为觀賞植物。

十三、 姬蕨科——Dennstaedtiaceae

陆生中形直立,少为蔓性植物。根状莖橫走,有管状中柱,被多細胞的灰白色剛毛。叶同型,叶柄基部不以关节着生,叶片 1—4 回羽状細裂,叶軸上面有一縱沟,兩側为圓形,和叶之两面多少被与根状莖上同样或較短的毛,小羽片或末回裂片偏斜,基部不对称,下側楔形,上側截形,多少为耳形凸出;叶脉分离,羽状分枝。叶为草質或厚紙質,有粗糙感觉。孢子囊羣圓形,小,叶緣生或近叶緣頂生于一条小脉上,囊托橫断面为長圓形或圓形,不融合;囊羣盖或为叶緣生的碗状,或为多少变質的向下反折的叶边的鋸齒(或小裂片),或为不齐叶边生的半杯形或小口袋形,其基部和兩側着生于叶肉,上端向叶边开口,或仅以闊基部着生;孢子囊为梨形,有細長的由 3 行細胞組成的柄;环带直立,側面开裂,常有綫状多細胞的夾絲混生;孢子四面形或少为兩面形,不具周壁,平滑或有小疣状突起。

图版 XVI 1—4. 金毛狗 *Cibotium barometz* (Linn.) J. Sm., 1. 一个小羽片 $\times 1$; 2. 一个裂片,表示孢子囊羣着生情况 $\times 4$; 3. 两个孢子囊羣及其內外两片唇瓣形的囊羣盖(放大,一全开,一半开); 4. 一个不育裂片,表示分叉的脉。5—7. 碗蕨 *Dennstaedtia scabra* (Wall.) Moore, 5. 一个羽片 $\times 1$; 6. 一个裂片,表示孢子囊羣的位置 $\times 5$; 7. 一个孢子囊羣及其碗形的囊羣盖(放大)。8—9. 光叶鳞盖蕨 *Microlepia calvescens* (Wall.) Presl, 8. 一个羽片 $\times 1$; 9. 一个裂片,表示孢子囊羣及盖的着生位置(放大)。10—11. 西南鳞盖蕨 *Microlepia khasiyana* (Hook.) Presl, 10. 一个羽片 $\times 1$; 11. 一个裂片,表示其尖端及囊羣盖的形状 $\times 7$ 。

