

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、馬来亚、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;孢子四面形或少为两面形,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. 光叶鱗蓋蕨 *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. 西南鱗蓋蕨 *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  $\times 7$ 。

約有 9 屬,分布于世界热带及亚热带。中国有 3 屬。

- 1(2) 囊羣盖为碗形,叶边生,由内外两瓣融合而成,中間生孢子囊羣,常向下反曲如煙斗……  
 ……………1. 碗蕨屬 *Dennstaedtia* Bernh.
- 2(1) 囊羣盖不同上述。
- 3(4) 囊羣盖为半杯形或口袋形,生于稍离叶边下面,其基部及兩側着生于叶肉,上方向叶边开口,或仅以闊基部着生,兩側多少分离;孢子四面形……2. 鱗蓋蕨屬 *Microlepia* Presl
- 4(3) 囊羣盖仅由多少变質的或几不变質的向下反折的叶边鋸齿或小裂片形成,多少复盖孢子囊羣;孢子两面形……3. 姬蕨屬 *Hypolepis* Bernh.

### 1. 碗蕨屬——*Dennstaedtia* Bernh.

Bernh. in Schrad. Journ. (1801) 124.

陆生中形植物。根状莖橫走,頗粗壮,有管状中柱,被多細胞的淡灰色剛毛,不具鱗片。叶同型,有柄,基部不以关节着生,上面有一縱沟,幼时有毛,老則脫落,多少变为粗糙。叶片为三角形至长圓形,多回羽状細裂,通体多少有毛,尤以叶軸为多,少为光滑无毛,小羽片偏斜,基部为不对称的楔形。叶脉分离,羽状分枝,小脉不达于叶边,先端有水囊。孢子囊羣圓形,叶緣着生,頂生于每条小脉,分离;囊羣盖为碗形,由两层(一内瓣及一外瓣)融合而成,外瓣即为多少变質的叶之鋸齿或小裂片,碗口全緣,少有缺刻,通常多少弯折下向,形如煙斗,質厚,常为淡綠色。囊托短,孢子囊有細长柄,环带直立,而下部被囊柄中断。孢子四面形。

約有 80 种,主要分布于世界热带,向北到达亚洲东北部及北美洲。中国現有 9 种,大都分布于热带和亚热带。

- 1(4) 叶片为闊披針形,三回深羽裂,羽片为綫状披針形,寬 2 厘米左右,末回小羽片为 2—3 叉,裂片全緣,有一条叶脉,上側一片有頂生的子囊羣。
- 2(3) 叶上下两面和叶軸光滑无毛,羽片长达 14 厘米,寬 2.5 厘米,生基部的几不或略縮短……  
 ……………1. 峨山碗蕨 *D. elwesii* Bedd.
- 3(2) 叶軸和叶片下面有剛毛或粗糙,羽片长达 7 厘米,寬 1.5 厘米,生基部的几对縮短……  
 ……………2. 頂生碗蕨 *D. appendiculata*(Wall.) J. Sm.
- 4(1) 叶片为卵状闊披針形或卵状长圓形,3—4 回羽状,如为 2 回羽状則羽片为卵状或三角状披針形,小羽片頂部有几个尖鋸齿,子囊羣生于缺刻內。
- 5(8) 中小形植物,高約 30 厘米左右,叶片 2—3 回羽裂,羽片长通常 2—6 厘米。
- 6(7) 叶全部几光滑无毛,叶片为薄草質,叶柄有光泽,上部紅棕色,下部栗色……  
 ……………3. 溪洞碗蕨 *D. wilfordii* (Moore) Christ
- 7(6) 叶遍体有灰色长毛密生,叶片为草質,叶柄无光亮,通常为淡禾稈色……  
 ……………4. 細毛碗蕨 *D. pilosella* (Hook.) Ching
- 8(5) 植物体远高大,叶片 3—4 回羽状,羽片远較长。