

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。

- 9(14) 植物体高 50—100 厘米,叶柄棕色或烏木色,有光泽,二回小羽片基部合生,羽片一般长为 25 厘米左右。
- 10(11) 叶柄为黑色或栗黑色,粗 5 毫米,一回小羽片为狭披针状,长渐尖头,叶两面和小轴上面无毛.....5. 烏柄碗蕨 *D. melanostipes* Ching
- 11(10) 叶柄为紅棕色或淡棕禾稈色,粗 2—3 毫米,和叶两面有毛,一回小羽片为闊披針形,几鈍头或短渐尖头.....6a. 碗蕨 *D. scabra* (Wall.) Moore
- 12(13) 叶下面光滑无毛,或偶有少数短毛,叶柄和叶轴光滑.....6b. 光叶碗蕨 *D. scabra* var. *glabrescens* (Ching) C. Chr.
- 13(12) 叶柄和叶轴有刚毛或粗糙,叶上下两面有长毛。←
- 14(9) 植物体高 2—3 米,叶柄为灰褐色或灰禾稈色,二回小羽片彼此分离,并有小柄,羽片远較长,超过 30 厘米。
- 15(16) 叶为无限生长,多少攀援,叶柄和叶轴及羽轴上有鈎状粗刺.....7. 刺柄碗蕨 *D. scandens* (Bl.) Moore
- 16(15) 叶为有限生长,直立,叶柄和叶轴无粗刺。
- 17(18) 叶为草質,下面有长細毛疏生,羽片小轴下面粗糙.....8. 薄叶碗蕨 *D. leptophylla* Hay.
- 18(17) 叶为坚紙質,下面有刚毛密生,羽片小轴下面有刚毛密生.....9. 台湾碗蕨 *D. formosae* Christ

1. 峨山碗蕨

Dennstaedtia elwesii Bedd. Handb. Ferns Brit. (1883) 26—*Patania elwesii* Bedd. Ferns Brit. Ind. Suppl. (1876) 2, t. 347—*Dicksonia elwesii* Bak. in Hook. et Bak. Syn. Fil. (1874) 54; Clarke in Trans. Linn. Soc. II, Bot. I (1880) 436.

根状莖粗壮,木質,黑色,无毛。叶疏生,柄长约 68 厘米,粗 5 毫米,基部黑色,向上和叶轴同为棕麦稈色,具褐色粗糙的痕,下面圓形,上面有沟;叶片长达 50 厘米,寬 22—25 厘米,向頂端渐狭,狭长圓形,三回羽状深裂;羽片多数,几对生,开展,有极短柄或几无柄,基部的长约 7 厘米,中部的长 13 厘米,寬 2—2.3 厘米,綫状披針形,各对相距 3—3.5 厘米,二回羽状深裂;一回小羽片 25—30 对,长圓形,有极短柄,平展,下先出或几对生,基部一对稍較长,几与叶轴并行或复盖叶轴,长 1—1.5 厘米,寬 4—6 毫米,羽状深裂几达小羽轴;末回小羽片长圓形,长约 3 毫米,稍斜上,接近,先端 2—3 叉,小裂片全緣,先端尖。叶脉两面均明显,小脉不到叶边,每小裂片有小脉一条,頂端有棒形水囊。叶草質,干后褐綠色,两面无毛。孢子囊羣圓形,生于末回羽片的上方小裂片頂部;囊羣盖碗形,灰綠色,无毛,向下面弯曲如煙斗。

产四川(峨山,弓背山)。海拔 2350 米。印度西北部也有。

本种同下一种都是最近在四川发现的,二者非常相近,但本种形体远較大,基部的羽片仅稍縮短,羽片远較长,叶轴几光滑无毛。