

2. 頂生碗蕨 图版 XVII, 1—3

Dennstaedtia appendiculata (Wall.) J. Sm. Hist. Fil. (1875) 265; Christ, Farnkr. d. Erde (1897) 312; Diels in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. I, iv (1899) 217; Bedd. Handb. Ferns Brit. Ind. (1883) 26; C. Chr. Ind. Fil. (1905) 216 — *Dicksonia appendiculata* Wall. List (1828) n. 65, nom. nud.; Hook. Sp. Fil. I (1844) 79, t. 27 C; Hook. et Bak. Syn. Fil. (1874) 54 — *Patania appendiculata* Bedd. Ferns Brit. Ind. Suppl. (1876) 2 — *Sitolobium glutinosum* J. Sm. in London Journ. Bot. I (1842) 434, nom. nud. — *Dicksonia glutinosa* Hook. Sp. Fil. I (1844) 81, t. 27 C.

根状茎横走,粗約 5 毫米,两侧稍扁,黑色,无毛。叶疏生,柄长约 20 厘米,粗約 3 毫米,基部黑色,向上为褐棕色,上面有沟,下面圆形,具褐色粗糙的痕;叶片长达 60 厘米,中部宽 14 厘米,两端渐狭,长圆披针形,三回羽状深裂;羽片約 26—30 对,对生,有极短柄或几无柄,开展,略向上斜出,披针形,基部的缩短,长仅 1—2.5 厘米,远离,中部的长 6—8 厘米,宽 1.2—1.5 厘米,相距 1.5—2 厘米,二回羽状深裂;一回小羽片 18—20 对,长圆形,接近,开展,长 6—9 毫米,宽 3—4 毫米,钝头,基部对称,羽状深裂几达小羽轴;末回小羽片长 2—2.5 毫米,长圆形,斜上,下部的先端为 2—3 叉,小裂片全缘。叶脉下面明显,羽状分叉,小脉不到叶边,每条小裂片有小脉一条,先端水囊不显。叶草质,干后上面黑褐色,光滑,下面深棕色,略有灰色透明的腺毛;叶轴和羽轴表面粗糙,下面有棕色节状毛。孢子囊羣圆形,生于上侧小裂片的顶端;囊羣盖杯形,淡褐色,无毛,向下方弯曲如烟斗。

产四川西南部。海拔 1500—2500 米。印度北部也有。

3. 溪洞碗蕨 图版 XVIII, 1—5

Dennstaedtia wilfordii (Moore) Christ, Geogr. d. Farne (1910) 195; Koidz, in Maehara, Fl. Austr.-Higo (1931) 2 — *Microlepia wilfordii* Moore, Ind. Fil. (1861) 299; C. Chr. Ind. Fil. (1905) 428; Nakai. Fl. Kor. II (1911), 401; Fomin in Kom. Fl. URSS I (1934) 50; Ogata, Ic. Fil. Jap. II (1929) 82; De-Vol, Ferns East Centr. China in Notes Bot. Chin. Mus. Heude No. 7 (1945) 86; 傅书遐, 中国主要植物图說(蕨类植物門) (1957) 46 頁, 57 图; 王薇等, 东北草本植物志, 第一卷 (1958) 27 頁, 26 图 — *Davallia wilfordii* Bak. in Hook. et Bak. Syn. Fil. (1867) 98; Christ, Farnkr. d. Erde (1897) 305 — *Davallia rhomboidea* Hook. 2nd. Cent. Ferns (1860) t. 48, non Wall. 1828, nec Kze. 1850 — *Copti-*

dipteris wilfordii Nakai et Momose in Cytologia Fujii Jub. I (1937) 365; Kitag. Lineam. Fl. Mansh. (1939) 29; H. Ito, Fil. Jap. Illustr. (1944) t. 12.

根状莖細长, 横走, 黑色, 疏被棕色节状长毛。叶二列疏生或近生; 柄长 14 厘米左右, 粗仅 1.5 毫米, 基部栗黑色, 被与根状莖同样的长毛, 向上为紅棕色, 或淡禾桿色, 无毛, 光滑, 有光泽。叶片长 27 厘米左右, 寬 6—8 厘米, 长圓披針形, 先端漸尖或尾头, 2—3 回羽状深裂; 羽片 12—14 对, 长 2—6 厘米, 寬 1—2.5 厘米, 卵状闊披針形或披針形, 先端漸尖或尾头, 羽柄长 3—5 毫米, 互生, 相距 2—3 厘米, 斜向上, 1—2 回羽状深裂; 一回小羽片长 1—1.5 厘米, 寬不及 1 厘米, 长圓卵形, 上先出, 基部楔形, 下延, 斜向上, 羽状深裂或为粗鋸齿状; 末回羽片先端为 2—3 叉的短尖头, 边缘全緣。中脉不显, 侧脉纤细明显, 羽状分叉, 每小裂片有小脉 1 条, 不到达叶边, 先端有明显的紡錘形水囊。叶薄草質, 干后淡綠或草綠色, 通体光滑无毛; 叶軸上面有沟, 下面圓形, 禾桿色。孢子囊羣圓形, 生末回羽片的腋中, 或上侧小裂片先端; 囊羣盖半盅形, 淡綠色, 口边多少为嚙蝕状, 无毛。

产我国东北、河北(百花山附近张家鋪)、山东、江苏、浙江(天目山)、安徽、江西、福建、湖南、湖北(宜昌)、四川、陝西。日本、朝鮮及西伯利亚东部也有分布。

本种与細毛碗蕨 *D. pilosella* (Hook.) Ching 近似, 所不同的是叶質地較薄, 全株无毛, 叶柄为紅棕色而有光泽, 孢子有疣状突起, 是本种在本属中的一些特点。

4. 細毛碗蕨 图版 XVIII, 6—8

Dennstaedtia pilosella (Hook.) Ching, comb. nov. — *Davallia pilosella* Hook. 2nd. Cent. Ferns (1861) t. 96 — *Microlepia pilosella* Moore, Ind. Fil. (1861) 298; C. Chr. Ind. Fil. (1905) 427; Ogata, Ic. Fil. Jap. II (1929) t. 80; Fomin in Kom. Fl. URSS I (1934) 50; DeVol, Ferns East Centr. China in Notes Bot. Chin. Mus. Heude. No. 7 (1945) 86; 傅书遐, 中国主要植物图說(蕨类植物門) (1957) 46 頁, 56 图; 王薇等, 东北草本植物志, 第一卷 (1958) 27 頁, 26 图——*Fuziifilix pilosella* Nakai et Momose in Cytologia Fujii Jub. I (1937) 365——

图版 XVII 1—3. 頂生碗蕨 *Dennstaedtia appendiculata* (Wall.) J. Sm., 1. 叶片的中部, 表示两个羽片 × 1; 2. 一个能育小羽片, 表示孢子囊羣的着生位置 × 4; 3. 一个裂片, 表示囊羣盖向下弯曲的情况(放大)。4. 峨眉鳞盖蕨 *Microlepia omeiensis* Ching, 一个羽片 × 10。5—8. 粗毛鳞盖蕨 *Microlepia strigosa* (Thunb.) Presl, 5. 一个羽片 × 1; 6. 一个小羽片, 表示孢子囊羣的位置及囊羣盖的形状 × 2; 7. 孢子(放大); 8. 叶柄基部的毛(放大)。9—10. 薄叶鳞盖蕨 *Microlepia tenera* Christ, 9. 一个羽片 × 1; 10. 一个小羽片, 表示孢子囊羣的位置及囊羣盖的形状 × 3。11. 岭南鳞盖蕨 *Microlepia matthewii* Christ, 一个羽片 × 1。

