

Trichomanes hirsutum Thunb. Fl. Jap. (1874) 339, non Linn. 1753——*Davallia hirsuta* Sw. in Schrad. Journ. (1801) 87; Hook. et Bak. Syn. Fil. (1874) 98——*Humata hirsuta* Desv. Prod. (1827) 324——*Dennstaedtia hirsuta* Mett. ex Miquel in Ann. Lugd. Bat. III (1867) 181; H. Ito, Fil. Jap. Illustr. (1944) t. 9——*Trichomanes japonica* Poir. Encycl. VIII (1808) 79, non Thunb. 1784.

根状茎横走或斜升，密被灰棕色长毛。叶近生或几为簇生，柄长9—14厘米，粗1毫米左右，幼时密被灰色节状长毛，老时留下粗糙的痕，禾秆色。叶片长10—20厘米，宽4.5—7.5厘米，长圆披针形，先端渐尖，二回羽状，羽片10—14对，下部的长3—5厘米，宽1.5—2.5厘米，对生或几互生，相距1.5—2.5厘米，具有狭翅的短柄或几无柄，斜向上或略弯弓，羽状分裂或深裂；一回小羽片6—8对，长1—1.7厘米，宽5毫米左右，长圆形或阔披针形，上先出，基部上侧一片较长，与叶轴并行，两侧浅裂，顶端有2—3个尖锯齿，基部楔形，下延和羽轴相连，小裂片先端具1—3个小尖齿。叶脉羽状分叉，不到达齿端，每个小尖齿有小脉一条，水囊不显。叶草质，干后绿色或黄绿色，两面密被灰色节状长毛；叶轴与叶柄同色，和羽轴均密被灰色节状毛。孢子囊羣圆形，生于小裂片腋中；囊羣盖浅碗形，绿色，有毛。

产我国东北、河北、陕西、山东、福建、贵州、四川、湖南、江西、安徽、浙江。生山地阴处石缝中，海拔200—1500米。也分布于日本、朝鲜及乌苏里。

本种过去通常列入鳞盖蕨属，但根据其囊羣盖的形状，以列入碗蕨属为宜。

5. 乌柄碗蕨

Dennstaedtia melanostipes Ching, sp. nov.

植株高达1米以上。叶柄长45—60厘米，粗3—5毫米，乌木色或栗褐色，略有光泽，被棕色节状毛，老则脱落，粗糙有痕。叶片长60—70厘米，宽24—28厘米，卵状长圆形，先端渐狭，三回羽状；羽片15—20对，几为对生，柄长5—10毫米，被棕色毛，斜向上，一般长16—20厘米，宽6—8厘米，阔披针形或长圆形，先端渐尖，基部对称，下部1—3对相距甚远，约7—10厘米，向上为4—5厘米，二回羽状；一回小羽片14—18对，互生，有短柄，上先出，平展，狭披针形，长渐尖头，基部的长3—4.5厘米，宽1厘米左右，向上渐短，相距1—1.2厘米，基部不对称，下侧斜楔形，上侧耳形，羽状深裂几达小羽轴，有较宽缺刻分开；末回羽片椭圆形或近倒卵形，有1—3个浅裂；小裂片先端尖或钝，全缘。中脉明显，侧脉羽状分叉，上面凹陷，下面略隆起，每小裂片有小脉一条，不达裂片边缘，先端有纺锤形水囊。叶纸质，干后暗绿色，两面光滑无毛；叶轴下部和叶柄同色，向上渐变淡，粗糙，疏被毛，羽轴光滑无毛，栗色。孢子囊羣圆形，

位于小裂片頂端；囊羣盖小碗形，質厚，綠色，口边全緣，无毛。

特产于云南东南屏边县(大围山)。

本种近于碗蕨 *D. scabra* (Wall.) Moore, 但有許多不同之点, 为一突出的种。

6. 碗蕨 (中国主要植物图說, 蕨类植物門) 图版 XVI, 5—7

Dennstaedtia scabra (Wall.) Moore, Ind. Fil. (1861) 307; Christ, Farnkr. d. Erde (1897) 312; Diels in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. I, iv (1899) 218; C. Chr. Ind. Fil. (1905) 218; Cop. Polyp. Philip. (1905) 58; Tard.-Blot et C. Chr. in Fl. Indo-Chine VII, ii (1939) 91; Ogata, Ic. Fil. Jap. VIII (1940) t. 370; H. Ito, Fil. Jap. Illustr. (1944) t. 8; DeVol, Ferns East Centr. China in Notes Bot. Chin. Mus. Heude No. 7 (1945) 85; 傅书遐, 中国主要植物图說(蕨类植物門) (1957) 43 頁, 52 图——*Dicksonia scabra* Wall. List (1828) n. 2173, nom. nud.; Hook. Sp. Fil. I (1844) 80, t. 28 B; Hook. et Bak. Syn. Fil. (1874) 54; Clarke in Trans. Linn. Soc. II, Bot. I (1800) 436——*Patania scabra* Bedd. Ferns Brit. Ind. Suppl. (1876) 2——*Dicksonia deltoidea* Hook. Sp. Fil. I (1844) 80, t. 28 A——*Dennstaedtia deltoidea* Moore, Ind. Fil. (1875) XCVII.

6a. *Dennstaedtia scabra* (Wall.) Moore var. *scabra*

根状莖长而橫走，紅棕色，密被棕色透明的节状毛，叶疏生；柄长 20—35 厘米，粗 2—3 毫米，紅棕色或淡栗色，稍有光泽，下面圓形，上面有沟，和叶軸密被与根状莖同样的长毛，老时几变光滑而有粗糙的痕。叶片长 20—29—(50) 厘米，寬 15—20 厘米，三角状披針形或长圓形，下部 3—4 回羽状深裂，中部以上三回羽状深裂，羽片 10—20 对，长圓形或长圓状披針形，先端漸尖，几互生，斜向上，基部一对最大，一般长 10—14 厘米，基部寬 4.5—6 厘米，有长约 1 厘米的柄，距第二对 6 毫米左右，2—3 回羽状深裂；一回小羽片 14—16 对，一般长 2.5—5 厘米，寬 1—2 厘米，向上漸短，长圓形，具有狭翅的短柄，开展，上先出，基部上方一片几与叶軸并行或复盖叶軸，二回羽状深裂；二回小羽片闊披針形，基部有狭翅相連，先端鈍或短尖，羽状深裂达中肋 1/2—2/3 处；末回小羽片全緣或 1—2 裂，小裂片鈍头，边緣无鋸齿。叶脉羽状分叉，小脉不达

图版 XVIII 1—5. 溪洞碗蕨 *Dennstaedtia wilfordii* (Moore) Christ, 1. 植株全形×1; 2. 一个小羽片，表示孢子囊羣的着生位置×4; 3. 孢子(放大); 4. 根状莖橫切面(放大); 5. 根状莖上的毛(放大)。6—8. 細毛碗蕨 *Dennstaedtia pilosella* (Hook.) Ching, 6—7. 植株全形×1; 8. 一个羽片，表示孢子囊羣的着生位置×2; 9. 姬蕨 *Hypolepis punctata* (Thunb.) Mett., 一个羽片，表示孢子囊羣的位置。

latere inciso-laciniatis, laciniis linearibus, angustatis, integris, raro bifidis; nervis crassis, utrinque prominulis; textura subcoriacea, colore in sicco obscura, pagina supra glabra, infra ad costas, costulas nervasque rufo-pustulatis; soris multis, mediocribus, sessilibus, non immersis in axillis pinnulium insertis, involucro 1 mm longo, infundibuliforme, valde inflexo, utroque latere angustissime marginato, rufo-brunneo, ore truncato, non dilatato, receptaculo crasso, 4—6-plo longiore, rufo-brunneo, curvato.

Yunnan austr.-orient., Ping-pien Hsien, Shi-ban Shiang, 2400 m alt., in primitive forests at the summit of the mountain, leg. V. M. Chu No. 48, III, 6, 1954.

Dennstaedtia Bernh.

6. *Dennstaedtia melanostipes* Ching, sp. nov.

Species *D. scabrae* (Wall.) Moore affinis, multo major et robustiore, stipite ebeneo vel atro-castaneo, lamina anguste elongato-oblonga utrisque glaberrima et nervis supra conspicue imprimis.

Rhizomate sine dubio reprente; frondibus solitariis, stipite 45—60 cm longo, 3—5 mm in diametro, ebeneo vel atro-castaneo, nitido, primum sparsissime piloso, aetate glaberrimo et scaberulo; lamina 60—70 cm longa, 24—28 cm medio lata, anguste ovato-oblonga, acuminata, tripinnata, rachi rufo-castanea, nuda sed scaberula; pinnis 15—20-jugis, suboppositis vel sursum alternis, oblique patentibus, petiolatis (petiolo ca. 5 mm longo), 16—20 cm longis, 6—8 cm latis, late lanceolatis vel anguste oblongis, longius acuminatis, basi utrinque aequalibus truncatisque, inferioribus non abbreviatis, 7—10 cm a se distantibus, sursum gradatim reductis et approximatis, bipinnatis; pinnulis primariis 14—18-jugis, alternis, breviter petiolulatis, anadromice dispositis, a rachillis fere recte egredientibus, lanceolatis, acuminatis, basalibus 3—4 cm longis, ca. 8—10 mm latis, sursum abbreviatis, basi inaequalibus anteriore rectis et productis, inferiore obliquis, utroque profunde ad rachillam anguste alatum pinnatis; pinnulis (segmentis) ultimis oblongis, 4—5 mm longis, obtusis (basali anteriori paulo majore), se se separatis, 3—5-incisis; lobulis oblongis, obtusis, integris, uninerviis; nervis tenuibus, infra prominulis, supra conspicue imprimis; textura chartacea, colore sicca virente, paginis utrisque glaberrimis, laevibus, rachillis brunneo-stramineis, nitidis, scaberulis; soris in segmentis inferioribus 3—5, in mediis 2—3, et in supremis 1 ad apicem lobularum sitis, indusiis pallide viridibus, cupuliformibus, recurvatis, glabrisque.

Yunnan austr.-orient., Ping-pien Hsien, Ta-wei Shan, in forest, 1200 m alt., leg. R. C. Ching No. 9, VII, 18, 1952.

Microlepia Presl

4. *Microlepia longipilosa* Ching, sp. nov.

Species statura dimensioneque *M. marginatae* (Houtt.) C. Chr. valde affinis differt praecipue lamina textura tenuiter herbacea, utrinque pilis ad 4 mm longis, setaceis, pallidis, adpressis sat dense onusta.

Rhizomate in specimine breve, erecto, dense strigoso-villoso; frondibus caespitosis, stipite 15 cm longo, 2 mm crasso, pallide stramineo, supra basin sparse piloso vel nudescente, subnitido; lamina 23 cm longa, ca. 10 cm basi lata, deltoideo-lanceolata, infra apicem acuminatum