

D. smithii H. Ito, Fil. Jap. Illustr. (1944) t. 10 可能就是本种之誤。

2. 鱗蓋蕨屬——*Microlepia* Presl

Presl, Tent. Pterid. (1836) 124.

陆生中型植物。根状莖横走,有管状中柱,被多細胞的淡灰色刚毛,无鱗片。叶中等大小至大形,叶柄基部不以关节着生,有毛,上面有縱的浅沟;叶片从长圓形至长圓状卵形,1—4回羽状复叶,小羽片或裂片偏斜,基部下侧的比上侧的大,常与羽軸或叶軸并行,或多少呈三角形,少为披針形,通常被淡灰色刚毛或軟毛,尤以叶軸和羽軸为多。叶脉分离,羽状分枝,小脉不达叶边。孢子囊羣圓形,边内(即离叶边稍远)着生于一条小脉的頂端,常接近裂片間的缺刻;囊羣盖为半杯形,以基部及兩側着生于叶肉,上方向叶边开口,上边截形,或囊羣盖为腎圓形,仅以基部着生;囊托短;环带直立,基部为囊柄中断。孢子四面形,光滑或有小疣状突起。

約有 70 余种,主要分布于旧大陆热带和亚热带,南达新西兰及馬达加斯加,向北到日本,以亚洲最多,美洲不产。中国現有 57 种,成为本属的分布中心(如連同越南北部产的而中国可能有的两种在內,共为 59 种)。

1(10,55) 叶为一回羽状,羽片不分裂或为羽状深裂。

2(3) 羽片全緣,叶脉二叉,子囊羣沿叶边为整齐的排列……………1. 虎克鱗蓋蕨 *M. hookeriana* (Wall.) Presl

3(2) 羽片多少为羽状分裂,或者至少有粗大圓齿,叶脉三叉至羽状分离(在羽裂的羽片),子囊羣位于离叶边較远处。

4(5) 叶为薄草質,上下两面被有針状的密长毛……………2. 长毛鱗蓋蕨 *M. longipilosa* Ching

5(4) 叶为紙質或厚紙質,光滑或仅下面有短毛。

6(9) 叶为紙質,羽片通常長約 10 厘米,叶脉細而不甚隆起,下面通常有短毛,子囊羣盖上也无毛。

7(8) 羽片邊緣浅裂,或仅为大齿状……………3. 邊緣鱗蓋蕨 *M. marginata* (Houtt.) C. Chr.

8(7) 羽片邊緣羽状深裂……………毛叶邊緣鱗蓋蕨 *M. marginata* var. *villosa* Presl

9(6) 叶为厚紙質,羽片長 20 厘米,叶脉粗而隆起,下面除中肋外光滑无毛,囊羣盖也无毛……………4. 光叶鱗蓋蕨 *M. calvescens* (Wall.) Presl

10(1,55) 叶为二回羽状。

11(12) 叶片長 25 厘米以下,寬 4—9 厘米,羽片長 3—5 厘米,不为披針形,中肋兩側有狭翅……………5. 皖南鱗蓋蕨 *M. modesta* Ching

12(11) 叶远較大,羽片長逾 12 厘米,披針形,漸尖头,中肋兩側一般不具狭翅。

13(18) 叶下面脉上有长毛密生,脉間也生有短毛。

14(17) 叶为草質,小羽片寬 6 毫米,上面有长毛疏生。

- 15(16) 小羽片几为钝头,边缘羽裂……………6. 毛果鳞盖蕨 *M. trichocarpa* Hay.
- 16(15) 小羽片为尖头,边缘仅有圆锯齿……………7. 刚毛鳞盖蕨 *M. hispida* C. Chr.
- 17(14) 叶为厚纸质,小羽片宽约1厘米,上面光滑……………8. 多毛鳞盖蕨 *M. pilosissima* Ching
- 18(13) 叶下面几光滑,有疏毛生于叶脉上,脉间概为光滑无毛。
- 19(32) 叶为草质。
- 20(21) 羽片有长柄(长5毫米),向基部变阔,基部上下两侧的小羽片为羽状深裂,下侧一枚稍长
……………9. 亚粗毛鳞盖蕨 *M. substrigosa* Tagawa
- 21(20) 羽片仅有短柄或几无柄,向基部不变阔,基部上下两侧的小羽片略为浅裂或全缘,下侧一枚缩短。
- 22(23) 叶下面有长针状毛疏生,囊羣盖上有同样的长毛……………10. 毛囊鳞盖蕨 *M. trichosora* Ching
- 23(22) 叶下面光滑无毛或仅有少数短毛,囊羣盖光滑或稍有毛。
- 24(25) 小羽片为圆头,全缘或略为波状……………11. 二羽鳞盖蕨 *M. bipinnata* Hay.
- 25(24) 小羽片为尖头,边缘羽裂为不同深度。
- 26(27) 囊羣盖为肾形,仅基部着生……………12. 新平鳞盖蕨 *M. singpinensis* Ching
- 27(26) 囊羣盖为杯形或浅杯形,两边也多少着生。
- 28(29) 小羽片宽约7毫米,上边羽裂深达2/3以上……………13. 金果鳞盖蕨 *M. chrysocarpa* Ching
- 29(28) 小羽片宽1厘米或过之,上边羽裂达1/3。
- 30(31) 小羽片为尖头,裂片有尖锯齿……………14. 岭南鳞盖蕨 *M. matthewii* Christ
- 31(30) 小羽片为钝头或急尖头,裂片有钝锯齿……………15. 草叶鳞盖蕨 *M. herbacea* Ching et C. Chr.
- 32(19) 叶为纸质或厚纸质。
- 33(44) 羽片中肋上面光滑。
- 34(37) 小羽片为圆钝头,长达1.5厘米以下,通常上边浅裂。
- 35(36) 叶顶部为尾尖头,羽片宽约3厘米,小羽片有浅裂,全缘……………16. 尾头鳞盖蕨 *M. caudifolia* Ching
- 36(35) 叶顶部为渐尖头,羽片宽约2厘米,小羽片有齿牙……………17. 狭羽鳞盖蕨 *M. angustipinna* Ching
- 37(34) 小羽片为尖头或渐尖头,通常上边深羽裂。
- 38(39) 囊羣盖为肾形,仅基部着生……………18. 中华鳞盖蕨 *M. sino-strigosa* Ching
- 39(38) 囊羣盖为杯形,两侧也着生。
- 40(41) 叶为革质,羽片长2—3厘米,宽1—1.5厘米……………19. 革质鳞盖蕨 *M. crassa* Ching
- 41(40) 叶为纸质,羽片长1.5厘米,宽约5—7毫米。
- 42(43) 叶为纸质,小羽片为尖头,各裂片有尖锯齿……………20. 粗毛鳞盖蕨 *M. strigosa* (Thunb.) Presl
- 43(42) 叶为坚纸质,小羽片为钝头,各裂片有钝齿或仅为波状……………21. 西南鳞盖蕨 *M. khasiyana* (Hook.) Presl
- 44(33) 羽片中肋上面有毛。

- 45(48) 小羽片鈍頭。
- 46(47) 羽片寬 1.5 厘米, 为狭披針形, 小羽片上边不开裂……22. 峨眉鱗蓋蕨 *M. omeiensis* Ching
- 47(46) 羽片寬約 3 厘米, 小羽片上边略为浅裂……………23. 海南鱗蓋蕨 *M. hainanensis* Ching
- 48(45) 小羽片为尖頭。
- 49(52) 小羽片斜向上方, 薄草質。
- 50(51) 小羽片下面几无毛, 囊羣盖光滑……………24. 光蓋鱗蓋蕨 *M. glabra* Ching
- 51(50) 小羽片下面有长毛疏生, 囊羣盖上一簇长毛……………25. 新粗毛鱗蓋蕨 *M. neostrigosa* Ching
- 52(49) 小羽片开展, 厚紙質。
- 53(54) 小羽片長約 2 厘米, 两边深羽裂达 $2/3$, 下面有长毛疏生, 囊羣盖上一簇长毛……………26. 团羽鱗蓋蕨 *M. obtusiloba* Hay.
- 54(53) 小羽片長約 1.3 厘米, 上边浅裂, 下面几光滑, 略疏生短毛……………27. 正鱗蓋蕨 *M. critica* Ching
- 55(1, 10) 叶为 3—4 回羽状。
- 56(95) 叶下面的毛仅生于叶脉上, 脉間无毛(或稀有一二短毛); 少有光滑无毛。
- 57(58) 叶几为草質, 下面光滑无毛; 囊羣盖为腎形, 仅以基部着生……………28. 闊叶鱗蓋蕨 *M. platyphylla* (Don) J. Sm.
- 58(57) 叶为紙質或草質, 下面的叶脉上多少有毛。
- 59(72) 末回小羽片为圓鈍头(一回小羽片往往为圓头), 全緣, 或有波状圓齿。
- 60(61) 叶为堅紙質, 羽片的中肋上面光滑无毛, 上下两边的末回小羽片极不对称, 頂部有少数鈍齿牙……………21. 西南鱗蓋蕨 *M. khasiyana* (Hook.) Presl
- 61(60) 叶为草質, 羽片的中肋上面有毛, 上下两边的末回小羽片几对称, 頂部为全緣。
- 62(65) 一回小羽片为漸尖頭。
- 63(64) 叶两面有长而发亮的針状毛密生……………29. 亮毛鱗蓋蕨 *M. trichoclada* Ching
- 64(63) 叶两面几为光滑, 仅有短毛疏生……………30. 短毛鱗蓋蕨 *M. subrhomboidea* Ching
- 65(62) 一回小羽片为圓鈍頭。
- 66(67) 末回小羽片大, 长 1—1.5 厘米, 寬約 7 毫米……………31. 斜方鱗蓋蕨 *M. rhomboidea* (Wall.) Presl
- 67(66) 末回小羽片小, 长 7 毫米, 寬約 4 毫米。
- 68(69) 叶下面的毛为长針状, 发亮, 密生……………32. 針毛鱗蓋蕨 *M. trapeziformis* (Roxb.) Kuhn
- 69(68) 叶下面的毛短, 不发亮, 疏生。
- 70(71) 羽片为卵状披針形, 寬达 9 厘米, 囊羣盖为浅杯形……………33. 浅杯鱗蓋蕨 *M. ampla* Ching
- 71(70) 羽片为披針形, 寬达 4 厘米; 囊羣盖为深杯状……………34. 深杯鱗蓋蕨 *M. scyphoformis* Ching et C. H. Wang
- 72(59) 末回小羽片为尖頭(一回小羽片經常为漸尖頭), 有鋸齿, 或羽状深裂为有鋸齿的裂片。
- 73(78) 叶为厚紙質, 中肋上面光滑无毛。
- 74(75) 叶下面的脉上几光滑, 或仅有少数針状短毛; 囊羣盖为腎形, 寬超过高, 以基部着生……………35. 四川鱗蓋蕨 *M. szechuanica* Ching

- 75(74) 叶下面的脉上有长毛密生;囊羣盖为杯形,两侧边也着生叶上。
- 76(77) 羽片(特别是下部的)为三角状披针形,长约10厘米,宽5—6厘米;囊羣盖大,孢子囊羣成短柱状,往往突出于囊羣盖之外……………36. 长托鳞盖蕨 *M. firma* Mett.
- 77(76) 羽片为披针形,长17厘米,宽约3厘米;囊羣盖细小,孢子囊羣不成短柱状突出于囊羣盖的外面……………37. 线羽鳞盖蕨 *M. formosana* Ching
- 78(73) 叶为草质,中肋上面有毛。
- 79(92) 囊羣盖为肾形,仅以基部着生,宽超过高。
- 80(81) 羽片为长披针形,开展,宽约3厘米,一回小羽片为钝头;中轴为淡棕色,有光亮……………38. 广西鳞盖蕨 *M. straminea* Ching
- 81(80) 羽片为卵状披针形,一回小羽片为渐尖头,中轴为灰褐色,无光亮。
- 82(83) 叶为坚草质,阔卵形,羽片和一回小羽片彼此紧接或几为复瓦状……………39. 罗浮鳞盖蕨 *M. lofoushanensis* Ching
- 83(82) 叶为薄草质,长圆披针形。
- 84(85) 羽片为卵形,长7厘米,基部为等形……………40. 薄叶鳞盖蕨 *M. tenera* Christ
- 85(84) 羽片为长圆披针形,长16厘米,基部为不等形。
- 86(91) 末回小羽片顶部有明显的锯齿。
- 87(88) 末回小羽片长4—4.5厘米,宽2厘米,边缘有粗齿牙……………41. 淡秤鳞盖蕨 *M. pallida* Ching
- 88(87) 末回小羽片长2—3厘米,宽1厘米,边缘不具粗锯齿。
- 89(90) 一回小羽片为渐尖头,末回小羽片宽4—5毫米……………44. 华南鳞盖蕨 *M. hancei* Prantl
- 90(89) 一回小羽片为尾尖,末回小羽片宽2—3毫米……………42. 尾叶鳞盖蕨 *M. caudiformis* Ching
- 91(86) 末回小羽片顶部仅有少数不明显的钝齿牙……………43. 膜叶鳞盖蕨 *M. tenella* Ching
- 92(79) 囊羣盖为杯形,高等于或超过宽,两侧边同时着生叶上。
- 93(94) 植株高不到1米,叶下面有白色长针状的疏毛;囊羣盖被有疏毛,毛长超过囊羣盖……………45. 中型鳞盖蕨 *M. intermedia* Ching
- 94(93) 植株高达1.5米,叶下面有短褐色疏毛;囊羣盖无毛……………46. 屏边鳞盖蕨 *M. pingpienensis* Ching
- 95(56) 叶下面的毛生于叶脉上和叶脉间(生叶脉间的毛往往为头状,不育)。
- 96(97) 叶上面光滑无毛;囊羣盖为肾形,有密绒毛……………47. 毛阔叶鳞盖蕨 *M. kurzii* (Clarke) Bedd.
- 97(96) 叶上面多少有毛;囊羣盖为杯状。
- 98(113) 叶三回羽状,末回小羽片一般阔而大,全缘或有小锯齿,下面有短毛,不为白色,也不发亮。
- 99(104) 末回小羽片为全缘。
- 100(101) 下部的羽片基部不膨大(即基部的一回小羽片同其他的小羽片同形),长约2厘米,宽约1厘米,钝圆头……………48. 云南鳞盖蕨 *M. yunnanensis* Ching
- 101(100) 下部的羽片基部膨大(即基部的下方一回小羽片远较其他的小羽片为大),长4.5厘米,

寬約 2 厘米,漸尖頭。

- 102(103) 叶下面有疏毛,囊羣蓋上也有疏毛……………49. 疏毛鱗蓋蕨 *M. communis* Ching
 103(102) 叶下面有浓密毛,囊羣蓋上也有密毛……………50. 浓毛鱗蓋蕨 *M. tripinnata* Ching
 104(99) 末回小羽片有鋸齒,少几为全緣而有疏缺刻。
 105(110) 末回小羽片有圓鋸齒或几为全緣而略有疏缺刻。
 106(107) 一回小羽片长 13 厘米,寬約 4—5 厘米,长漸尖頭……………
 ………………51. 尖山鱗蓋蕨 *M. subtrichosticha* Ching
 107(106) 一回小羽片长 4—5 厘米,寬約 1—2 厘米,急尖頭。
 108(109) 末回小羽片有圓鋸齒……………52. 圓齒鱗蓋蕨 *M. crenata* Ching
 109(108) 末回小羽片几为全緣,略有疏缺刻或稀片裂……………53. 乔大鱗蓋蕨 *M. gigantea* Ching
 110(105) 末回小羽片有尖齒牙。
 111(112) 叶为厚草質,叶脉两面明显隆起……………
 ………………54. 隆脈鱗蓋蕨 *M. crenato-serrata* Ching
 112(111) 叶为薄草質,叶脉两面不明显……………55. 阴脈鱗蓋蕨 *M. ganlanbaensis* Ching
 113(98) 叶四回羽状,末回小羽片短而狭,深裂,下面通常有长針狀白色发亮的毛密生。
 114(119) 叶下面有长針狀的毛密生,上面有較疏的同样的毛伏生。
 115(118) 叶为薄草質,叶下面的毛短,上面有少数稀而短的毛。
 116(117) 叶下面有密毛,裂片的鋸齒少而鈍……………56. 热带鱗蓋蕨 *M. speluncae* (Linn.) Moore
 117(116) 叶下面有稀毛,裂片的鋸齒多而尖……………57. 滇西鱗蓋蕨 *M. subspeluncae* Ching
 118(115) 叶为坚草質,叶两面有长而密的毛……………58. 密毛鱗蓋蕨 *M. villosa* (Don) Ching
 119(114) 叶下面有短毛疏生,上面的毛短而疏,褐色不发亮……………
 ………………59. 褐毛鱗蓋蕨 *M. pilosula* (Wall.) Presl

1. 虎克鱗蓋蕨 虎克鱗蕨(中国主要植物图說,蕨类植物門) 图版XIX, 1—5

Microlepia hookeriana (Wall.) Presl, Epim. Bot. (1849) 95; C. Chr. Ind. Fil.

(1906) 426 et Suppl. III. (1934) 127; Wu, Wong et Pong in Bull. Dept. Biol. Sun Yatsen Univ. No. 3 (1932) 108, t. 55; Tard.-Blot et C. Chr. in Fl. Indo-Chine VII, ii (1939) 93; 傅书遐, 中国主要植物图說(蕨类植物門)(1957) 45頁, 55 图—*Davallia hookeriana* Wall. List (1829) n. 2684; Hook. Sp. Fil. I (1846) 172 t. 47 B; Benth. Fl. Hongk. (1861) 461; Hook. et Bak. Syn. Fil. (1868) 97; Dunn & Tutch. Fl. Kwangt. & Hongk. in Kew Bull. Add. Ser. X (1912) 337——*Saccoloma hookerianum* Fée, Gen. Fil. (1850—1852) 321——*Scypholepia hookeriana* J. Sm. Hist. Fil. (1875) 261; H. Ito, Fil. Jap. Illustr. (1944) t. 7——*Davallia phanerophlebia* Bak. in Journ. Bot. (1890) 262; Ogata, Ic. Fil. Jap. V (1933) t. 233——*Microlepia phanerophlebia* C. Chr. Ind. Fil. (1905) 213——*Nephrolepis marginalis* Cop. in Philip. Journ. Sci. XII (1917) 49.