

部为披针形,长19—28厘米,宽11厘米,下部为二回羽状分裂,中部向上突变狭,为一回羽状;基部的羽片近对生,上部互生,斜上,有短柄,中下部羽片6—7对为披针形,长8—11厘米,宽2—2.5厘米,一回羽状,向顶部为羽状分裂的渐尖头;小羽片8—10对,有短柄,对开式,扇形至长圆形,长0.8—1厘米,宽7毫米,基部楔形,下缘及内缘平直,上缘弧形,为2—4个浅缺刻中断,着生孢子囊群。上部羽片10—12对,几无柄,长圆形,长14—15毫米,宽7.9毫米。叶脉细,二叉分枝,两面可见。叶草质,干后呈灰绿色;叶轴圆,有狭沟,淡栗色至禾稈色。孢子囊群线形,为缺刻所中断;囊群盖膜质,灰棕色,宽0.5毫米,距叶边约0.5毫米。

产台湾及云南东南部(蒙自)。日本及琉球也有。

18. 两广陵齿蕨

Lindsaea liankwangensis Ching, sp. nov.——*Lindsaea orbiculata* var. *deltoidea* Wu in Bull. Dept. Biol. Sun Yatsen Univ. No. 3 (1932) 134, t. 52——*Lindsaea chienii* Ching var. *deltoidea* Tagawa in Acta Phytotax. et Geobot. VI (1937) 37.

植株高达25厘米。根状茎短而横走,被棕红色的钻形鳞片。叶近生;叶柄长11—13厘米,下面圆形,暗栗色,有光泽,除基部被鳞片外,通体光滑;叶片三角形,长12—13厘米,宽7—11厘米,下部为二回羽状,上部为一回羽状;基部羽片近对生,上部互生,开展,有柄,柄长2—3毫米,下部羽片5对为披针形,长4.5—6厘米,宽1.2厘米,一回羽状,顶部为不分裂的阔而长的渐尖头;小羽片5—6对,几无柄,对开式,扇形至狭扇形,长6—8毫米,宽5—8毫米,基部楔形,下缘及内缘平直,上缘圆弧形,全缘,或稍呈波状,有1—4个浅缺刻,顶部具有阔的小羽片。上部羽片7—9对,有短柄,卵圆形至长圆肾形,长18—24毫米,宽8—10毫米,有一二缺刻。叶脉细,二叉分枝,下面明显,上面可见。叶草质,干后呈绿色;叶轴下面圆,淡栗色。孢子囊群长线形,连续不断,或偶为缺刻中断;囊群盖膜质,灰绿色,宽0.5毫米,距叶边约0.3毫米。

产台湾、广东及广西。日本及琉球也产。

19. 阔边陵齿蕨

Lindsaea recedens Ching, sp. nov.——*Lindsaea orbiculata* H. Ito, Fil. Jap. Illustr. (1944) t. 20.

植株高达30厘米。根状茎短而横走,被红棕色的钻形鳞片。叶近生;叶柄长13—20厘米,有四稜,暗栗色,有光泽,除基部被鳞片外,通体光滑;叶片三角形,长11厘米,宽9厘米,下部为二回羽状,上部为一回羽状;基部羽片近对生,上部互生,接近,开展,有短柄,柄长2毫米,下部羽片3对为长圆披针形,长6厘米,宽2厘米,一回羽

状,頂部为不分裂的漸尖头;小羽片 7 对,几无柄,斜长方形,长 15 毫米,寬 6 毫米,有一二浅缺刻。叶脉細,二叉分枝,下面明显,上面可見。叶草質,干后呈深綠色;叶軸有四稜,栗色或較淡。孢子囊羣长綫形,为缺刻所中断;囊羣盖膜質,灰綠色,寬 0.3 毫米,远距叶緣約 0.6 毫米。

产福建、广西。日本也有。

本种形体极似錢氏陵齿蕨,但羽片边缘有锯齿,囊羣盖狭,远离叶边,故易区别。

20. 錢氏陵齿蕨 錢氏林蕨(中国主要植物图說,蕨类植物門)

Lindsaea chienii Ching in Sinensia I (1929) 4; Ic. Fil. Sinic. I (1930) t. 19; 傅书遐, 中国主要植物图說(蕨类植物門) (1957) 51 頁——*Lindsaea tenera* var. *chienii* C. Chr. et Tard.-Blot in Lecomte, Not. Syst. V (1936) 266; Tard.-Blot et C. Chr. in Fl. Indo-Chine VII, ii (1939) 127.

植株高 40 厘米。根状莖横走,直径約 2 毫米,密被紅棕色的鈷形小鱗片。叶几近生;叶柄长 15—26 厘米,圓形,栗紅色,有光泽,除基部疏被鱗片外,通体光滑;叶片三角形,长 11—14 厘米,寬約 7 厘米,二回羽状,上部 $1/4$ — $1/2$ 为一回羽片;基部羽片近对生,向上为互生,斜上,接近,几无柄,下部羽片 4—6 对为长圓披針形,长 5 厘米,寬 2 厘米,一回羽状,頂部羽状浅裂,漸尖头;小羽片 7—8 对,几无柄,对开式,近长方形,长 10—12 毫米,寬 5 毫米,基部楔形,下緣及內緣平直,上緣及外緣圓弧形,边缘有寬短、截形的小裂片,着生孢子囊羣。上部羽片 4—8 对,几无柄,近长方形,长 13—18 毫米,寬 5—7 毫米,有浅缺刻。叶脉細,二叉分枝,下面明显,上面可見。叶薄草質,干后呈棕綠色;叶軸下面圓,上面有浅沟,栗色。孢子囊羣长圓綫形,每小羽片有 5—7 个,短,生于 1—2 条細脉頂端;囊羣盖膜質,灰綠色,寬 0.5 毫米,离边缘近。

产于广东、广西及云南东南部。生林中,海拔 150—1500 米。越南北部也产。

21. 长柄陵齿蕨

Lindsaea longipetiolata Ching in Sinensia I (1930) 51; in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. Ser. X (1940) 174; C. Chr. Ind. Fil. Suppl. III (1934) 122.

植株高 30—45 厘米,根状莖短而横走,密被紅棕色的鈷形小鱗片。叶近生;叶柄长达 16—28 厘米,下面圓,上面有闊沟,暗栗色,有光泽,除基部被鱗片外,通体光滑;叶片三角形,长 12—17 厘米,寬 10—14 厘米,下部为二回羽状,上部为一回羽状;基部羽片近对生,上部互生,远离或接近,水平开展,有极短柄(长 1 毫米),下部羽片 2—4 对为长圓披針形,长 5—8 厘米,寬 2 厘米,一回羽状,頂生一片大而不分裂,长漸尖头;

nulis utroque 5-6-jugis, flabellato-cuneatis, 5—7 mm latis, liberis, contiguis, margine minute crenulatis; nervis flabellatim furcatis, laxis, utrinque notatis; pinnis sequentibus gradatim abbreviatis, supremis indivisis, 1—2 cm longis, ovatis, basi inferiore valde recurvatis, superiore rectis et rachin tangentibus; textura folii herbacea sat firma, colore in sicco viridi, rachi castanea, quadrangulari, costa pinnarum gramineo-viridi; soris secus marginem exteriorum lineas continuas vel interdum interruptas occupantibus, indusiis angustatis, pallidis, marginem fere attingentibus.

• Kwangtung, In-tak, Tsing-shiu Shan, *Hsu Hao Shiang* No. 00813 (1956). Also Kwangsi (Yao Shan).

20. **Lindsaea recedens** Ching, sp. nov.

Species configuratione et dimensione *L. chienii* Ching valde similis, differt minor, pinnulis acute denticulatis et indusiis angustioribus, e margine magis remotis.

Rhizomate breve, repente, ut basi stipitis dense paleaceo; frondibus numerosis, approximatis, stipite gracili, usque ad 20 cm longo, quadrangulari, castaneo aut brunneo-stramineo, nitido; lamina 10—12 cm longa, ad 10 cm basi lata, deltoidea, acuminata, bipinnata, sursum simpliciter pinnata; pinnis patentibus, breviter petiolatis, inferioribus 2-4-jugis pinnatis, sequentibus 5-7-jugis simplicibus, infimis majoribus, 4—5 cm longis, 1.5—1.8 cm latis, lanceolatis, acuminatis, infra apicem acuminatum remote incisum pinnatis; segmentis 4-7-jugis, 6—8 mm longis, flabellato-cuneatis, vel dimidiato-rhomboides, margine pauci-incisis, lobulis 2—4, margine acute dentatis; nervis flabellatim furcatis, utrinque potius obscuris; pinnis sequentibus simplicibus, gradatim abbreviatis, supremis trapeziformibus, 1—1.5 longis, 8 mm latis, obtusis; textura folii herbacea, viridi, rachi castanea, nitida, rachilla gramineo-viridi; soris 2—4 pro pinnula, vel 5—7 pro pinna, 3—5 venas occupantibus, indusio angusto, griseo, e margine segmentorum magis remoto.

Fukien, without locality, leg. *Ling Lai-kuan* No. 197 (typus); Tsun-an Hsien, Wu-i Shan, leg. *P. S. Chiu* No. 1080.

23. **Lindsaea yunnanensis** Ching, sp. nov.

Rhizomate breve, repente, dense paleaceo, paleis minutis, rufescentibus, lineari-lanceolatis; frondibus subcaespitosis, stipite usque ad 20 cm longo, atro-castaneo, subquadrangulari, supra basin glabro; lamina 14—17 cm longa, basi 14—18 cm lata, deltoidea, acuminata, pinnata, basi latissima bipinnata excepta; pinnis lateralibus infra apicem acuminatum lobato-pinnatifidum ca. 10-12-jugis, patentibus, breviter petiolatis, alternis, jugis basalibus longioribus, ad 9 cm longis, 2.5 cm latis, lanceolatis, acuminatis, in segmenta 1-6-juga ca. 1 cm longa et lata, libera subrotundata vel dimidiato-subrhomboides infra apicem sat latum crenato-lobulatum pinnata; pinnis ceteris omnibus simplicibus, infimis 4—5 cm longis, 1—1.5 cm latis, trapeziformibus, longe acuminatis, margine latere interno superiore recto rachim tegente, inferiore recurvato, integro et superiore recto 4-5-inciso; lobulis vix 1 mm longis, 3—5 mm latis, recte truncatis, margine integris vel undulatis; pinnis supremis 1.5—2 cm longis, oblongis, obtusis, contiguis; nervis liberis, flabellatim furcatis, utrinque obscuris; textura folii herbacea, colore sicca obscure viridi, glabra; rachi castanea, quadrangulari; soris secus marginem superiorem 5—6, inferiorem 3—4, uno pro lobulo, inferioribus longioribus, 4—5 venas et superioribus brevioribus, 2—3 venas occupantibus, 2—5 mm longis, indusio angusto, lineari, marginem attingente, leviter