

穗长 8—11 厘米, 宽 5—7 厘米, 复圆锥状, 二至三回羽状, 小穗张开, 疏松, 有绒毛。

产于贵州南部、广西西北部、云南、台湾。生山地常绿杂木林下, 海拔 1800—2600 米。也分布于喜马拉雅、缅甸、越南、泰国、苏门答腊。

8. 钝齿阴地蕨

Botrychium modestum Ching, sp. nov.

根状茎短而直立, 有一簇较细长的根。营养叶柄长 18 厘米, 粗 5—6 毫米, 基部被有灰白色密绒毛, 叶片长 20 厘米, 宽 25 厘米, 三角形, 渐尖头, 下部三回羽状, 向上为三回羽裂; 羽片 5 对, 对生, 有柄, 下部两对相距 5 厘米, 彼此分离, 张开, 基部一对最大, 长 14 厘米, 宽约 6 厘米, 渐尖头, 柄长 2 厘米, 二回羽状, 下先出; 一回小羽片约 6 对, 几对生或大都对生, 阔披针形, 渐尖头, 基部一对为三角形, 下方一片最大, 长 6 厘米, 基部阔 2.5 厘米, 一回羽状; 二回小羽片 8 对, 椭圆形, 短尖头, 长约 1 厘米, 基部下片较长, 达 2.5 厘米, 边缘有粗锯齿, 钝头。第二对羽片较短, 长 9 厘米, 阔 2 厘米, 渐尖头, 披针形, 有短柄, 二回羽裂; 一回小羽片约 8 对, 对生, 基部亚对生, 下先出, 卵状椭圆形, 无柄, 或基部下片有短柄, 羽状浅裂, 每裂片有 2—3 个钝齿。叶为薄草质, 干后暗绿色, 表面平滑, 叶轴上略有疏毛, 以分枝处较多。叶脉可见。孢子叶自营养叶下部两对羽片之间的叶轴中部生出, 不甚发育, 全长约 6 厘米, 孢子囊穗长 6 厘米, 宽 2 厘米, 圆锥形, 二回羽状, 略有疏毛。

产于云南西北部(德钦县, 茨中)。生沟谷中杂木林下, 海拔 2300 米。

9. 小叶阴地蕨

Botrychium parvum Ching, sp. nov.

根状茎短小, 直立, 有一簇肉质的长粗根。营养叶长 15—22 厘米, 叶柄长 10—14 厘米, 细瘦, 向上略被疏毛。叶片为卵状三角形, 长 5—9 厘米, 宽 5—6 厘米, 短尖头, 基部三回羽裂, 向上二回羽裂; 羽片 5—6 对, 对生, 斜出, 下部两对相距 1.5—1.8 厘米, 有短柄, 基部一对较大, 长 3—3.5 厘米, 宽约 1.5—1.8 厘米, 卵状椭圆形, 短渐尖头, 二回羽状; 一回小羽片 3—5 对, 几对生, 基部一对较大, 有短柄, 椭圆披针形, 长 1—1.5 厘米, 宽约 8—10 毫米, 无柄, 浅羽裂, 边缘有短粗锯齿。第二对羽片较短, 长 2—2.5 厘米, 宽 1—1.5 厘米, 阔披针形, 短尖头, 深羽裂, 有短柄。叶草质, 干后淡绿色, 叶轴上有长绒毛密生。叶脉可见。孢子叶短, 不超过营养叶, 自第二对羽片的腋间生出, 柄长 2—2.5 厘米, 孢子囊穗长略与柄相等, 短圆锥形, 二回羽状, 柄和轴上有灰白毛密生。

特产于贵州。少见。

pinnatis, pinnulis ambitu nec ovato-deltoides sed late lanceolatis, segmentis ultimis margine dentibus obtusiusculis instructis et rachi rachillisque pilis albidis fere nullis vel sparsissime obtectis.

Yunnan, Teh-ching Hsien, Tze-chung, on the Tibetan border, leg. K. M. Feng No. 5668, in wooded ravine, alt. 2300—2600 m, VI, 20, 1940.

9. **Botrychium parvum** Ching, sp. nov.

Species gregis *B. lanuginosi* Wall. multo minor, tota planta ad 22 cm alta, lamina 6—9 cm longa, 5—6 cm basi lata, basi tripinnatifida, pinnis infimis ad 5 cm longis, sequentibus minoribus, late lanceolatis, segmentis ultimis subintegris aut breviter pauciserrulatis.

Kweichow, without locality, leg. S. W. Tang No. 41679.

10. **Botrychium officinale** Ching, sp. nov.

Species gregis *B. ternati* Thunb. a quo habitu magis robustiore, textura folii duriore, segmentis ultimis latioribus et marginibus subintegris vel leviter crenato-undulatis recedit.

Szechuan austr.-orient., Nan-chuan Hsien, Ching-fu Shan, leg. C. Pei No. 7299, XI, 1939; ibidem, leg. W. P. Fang No. 938, V, 25, 1928, alt. 1200—1400 m; ibidem, leg. Shiung Chih Hwa No. 93732 (typus), under bamboo grove, alt. 2100 m, IX, 30, 1957.

13. **Botrychium sutchuanense** Ching, sp. nov.

Botrychium obliquum Christ in Bull. Soc. Bot. France LII, Mem. 1 (1905) 75, non Muhl. 1810—*Botrychium ternatum* Christ, l.c. 52, non Sw. 1801.

Species gregis *B. robusti* Underw. differt statura multo graciliore et marginibus segmentorum dentibus majoribus sparsioribus praeditis.

Szechuan Orient., Tchen-keou-tin, leg. R. P. Farges No. 144 (typus); ibidem, R. P. Farges, s.n.

15. **Botrychium longipedunculatum** Ching, sp. nov.

Species gregis *B. multifidi* (Gmel.) Rupr. differt statura minore, petiolo frondis fertilis quam is folii sterilis triplo-longioribus, lamina minore, segmentis ultimis margine solum obscure crenatis.

Yunnan, Environs de Yunnan-sen, herbages de la haute montagne, leg. F. Ducloux No. 14, VIII, 9, 1905.

Angiopteris Hoffm.

1. **Angiopteris pinnata** Ching, sp. nov.

Rhizomate parvo, globoso, 2—5 cm diametro; fronde solitari, 90—120 cm alta, erecta, stipite 50—65 cm longo, ad basin ca. 6 mm crasso, sursum tenuiore, viridi-stramineo vel saepe parte inferiore rubido-stramineo, glabra, ad medium geniculo 1 cm longo tumide nodoso statu sicco fusco-brunneo praedito; lamina deltoideo-ovata, 35—65 cm longa et lata, simpliciter pinnata; pinnis (praeter similem terminalem) 2-6-jugis, alternis, saepe juga basali oppositis, 5—6 cm inter se remotis, obliquis, inferioribus 15—20 cm longis, superioribus majoribus, usque ad 23—36 cm longis, 3.5—5.5 cm latis, pinna terminali etiam majore et basi saepe lobis 2-jugis, parvis instructis, late lanceolatis, apicem versus acuminatis vel caudato-acuminatis, ad basin paulo angustatis, inaequaliter rotundo-cuneatis,