

Fil. t. 64. 1828. — *Hemionitis cordifolia* Roxb. in Wall. List n. 44. 1828. nom. nud. — *Hemionitis sagittata* Fee, Gen. Fil. 172, t. 14. D. 1850—1852. — *Gymnogramme sagittata* Ettingsh. in Denkschr. Akad. Wien 22: 102. t. 11, f. 10. 1864. — *Hemionitis toxotis* Trev. in Atti Ist. Veneto sér. 2. 2: 168. 1851.

植株高 10—25 厘米。根状茎短,直立,被淡棕色狭披针形鳞片。叶簇生,近二型,能育叶柄远较不育叶柄为长(生于密林下的能育叶柄长过不育叶柄 2—3 倍,生于干旱灌丛下的约 1 倍),约 6—18 厘米,粗约 1 毫米,栗色或紫黑色,略有光泽,被张开的红棕色钻形鳞片和红棕色节状长毛;叶片卵形、长卵形或戟形,长 3—6(10) 厘米,宽 2—4(6) 厘米,先端钝或圆,基部深心脏形,与叶柄成斜面。叶脉网状,网眼小而密,长六角形,斜上,无内藏小脉,两面不甚明显。叶干后草质,上面淡褐绿色,无毛,下面褐棕色,疏被棕色钻状小鳞片(沿主脉较密),叶边有红棕色节状毛疏生。孢子囊群沿网脉着生,棕色,无盖。染色体 $2n = 120$ 。

产台湾南部、海南(乐东、崖县、罗江)及云南南部(勐海)。生密林下湿地、溪谷石缝或灌丛,海拔达 975 米,海南常见。也广布于印度南部、斯里兰卡、马来西亚、菲律宾、越南、老挝、柬埔寨等地。模式标本采自印度。

2. 粉叶蕨属——*Pityrogramme* Link

Link, Handb. Gewächs. 3: 19. 1833; Maxon in Contr. U. S. Nat.

Herb. 17: 173. 1913. — *Ceropteris* Link, Fil. Sp. Cult. 141. 1841.

陆生中等大的植物。根状茎短而直立或斜升,有网状中柱,被红棕色的钻状全缘薄鳞片,遍体无毛。叶簇生,柄紫黑色,有光泽,下部圆,向顶部上面直到叶轴有浅沟、基部以上光滑;叶片卵形至长圆形,渐尖头,二至三回羽状复叶;羽片多数,披针形,渐尖头,基部几对称,多少有柄,斜上;小羽片多数,基部不对称,上先出,往往多少下延于羽轴,边缘有锯齿。叶脉分离,单一或分叉,斜上,不明显。叶草质至近革质,两面光滑,但下面密被白色至黄色的腊质粉末。孢子囊群沿叶脉着生,不到顶部,无盖,也无夹丝(毛);孢子球圆四面型,暗色,有不规则脊状隆起的网状周壁。染色体 $x = 29$, (30)。

模式种: *Pityrogramme chrysophylla* (Sw.) Link, 产西印度群岛。

本属约有 40 种,以热带美洲为其分布中心,仅少数种类达非洲及马达加斯加岛。以

1—6. 泽泻蕨 *Hemionitis arifolia* (Burm.) Moore: 1. 植株全形, 2. 能育叶的一部分(放大), 表示叶脉和孢子囊群着生位置, 3. 孢子囊(放大), 4. 孢子(放大), 5. 根状茎上的鳞片, 6. 叶片上面的纤维状鳞片(放大)。7—9. 粉叶蕨 *Pityrogramme calomelanos* (L.) Link: 7. 植株全形, 8. 能育小羽片×2, 9. 叶柄基部的鳞片×10。10—11. 翠蕨 *Anogramma microphylla* (Hook.) Diels, 10. 植株全形, 11. 一个羽片×8, 表示孢子囊群着生位置。12—14. 薄叶翠蕨 *Anogramma leptophylla* (L.) Link: 12. 植株全形, 13. 一个羽片(放大), 表示孢子囊群着生位置, 14. 叶柄基部的毛(放大)。(张荣厚、吴樟桦绘)

下一种也广布于热带亚洲,向北到我国海南、台湾(台南、高雄)及云南南部(绿春)。

本属许多种类为盆栽的观赏植物,变异性很大,尤易自然杂交。

1. 粉叶蕨(中国高等植物图鉴) 图版 55: 7—9

Pityrogramme calomelanos (L.) Link, Handb. d. Gewächsh. 3: 20. 1833; C. Chr. Ind. Fil. Suppl. 3: 138. 1934; Tard.-Blot et C. Chr. in Fl. Indo-Chine 7(2); 189. 1940; Cop. Gen. Fil. 76. 1947; Holttum, Fl. Mal. 2: Ferns Mal. 593. f. 348. 1954; Tard. -Blot, Fl. Madag. 1: 117. 1958; Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. 21: 172. 1956; H. Ito in Hara, Fl. East. Himal. 464. 1966; 206. 1971; Ic. Corm. Sin. 1:169. f. 337. 1972; Shieh in H. L. Li et al., Fl. Taiwan 1: 315. pl. 111. 1975; G. Paniger. in Kew Bull. 30 (4): 660. 1975; Edie, Ferns Hong kong 249. 1978. — *Acrostichum calomelanos* L. Sp. Pl. 2: 1072. 1753. — *Neurogramme calomelanos* Diels in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 1 (4): 264. 1899. — *Ceratopteris calomelanos* Underw. in Bull. Torrey Club. 29: 632. 1929; C. Chr. Ind. Fil. 167-1906. — *Gymnogramme calomelas* Link in Hort. Berol. 2: 52. 1833.

植株高 25—90 厘米。根状茎短而直立或斜升,被红棕色狭披针形、长 3—5 毫米的全缘薄鳞片。叶簇生;柄长 40—50 厘米,基部粗约 3 毫米,亮紫黑色,下部略被和根茎同样的鳞片,向上光滑,上面有纵沟;叶片狭长圆形或长圆披针形,长 15—40 厘米,宽 10—20 厘米,渐尖头,基部阔楔形,一至二回羽状复叶;羽片 16—20 对,近对生至互生,斜向上,具有狭翅的短柄,基部一对羽片不缩短,长 10—15 厘米,宽 2—5 厘米,披针形,长渐尖头,基部略不对称,上侧多少与叶轴并行,下侧圆楔形,羽状全裂或深裂达羽轴的狭翅;小羽片 16—18 对,上先出,斜向上,彼此接近或疏离,三角形、卵状披针形或披针形,长 1.1—1.4 厘米,基部宽约 5 毫米,尖头或渐尖头,基部不对称,上侧与羽轴并行,下侧楔形,并多少下延,下部的小羽片基部浅裂,向上有锯齿,裂片通常上侧的较大,边缘有锯齿(或两侧全缘而顶端有一二齿牙);中部羽片向上逐渐缩短,向顶部为羽裂渐尖。叶脉在小羽片上羽状,单一或分叉,两面均不明显。叶干后为厚纸质,两面无毛及鳞片,上面灰绿色,下面密被乳白色腊质粉末,老时部分散落;叶轴及羽轴亮紫黑色,光滑,上面有沟。孢子囊群沿主脉两侧的小脉着生,不到叶边,棕色,无盖,成熟时几满布小羽片下面。染色体 $2n = 240$ 。

产海南(陵水、崖县、儋县)、台湾(除北部以外地区)及云南(绿春、李仙江河谷)。生林缘或溪旁,海拔达 560 米。也广布于热带亚洲、非洲、南美洲。常栽培供观赏。模式标本采自南美洲。

3. 金毛裸蕨属——*Gymnopteris* Bernh.

Bernh. in Schrad. Journ. 1:297. 1799; Cop. Gen. Fil. 75. 1947.

旱生中形植物。根状茎短而横卧或直立,有网状中柱,密被线形或钻形的黄棕色全缘