

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

鳞片,并混生细长柔毛。叶簇生;柄栗色或栗褐色,有光泽,圆柱形,基部以上密被细长伏生的柔毛;叶片长圆披针形,一至二回奇数羽状复叶;羽片卵形、长圆形或长圆披针形,圆钝头,基部通常对称,圆形或心脏形,全缘。叶脉分离,羽状,一至二回分叉,斜上,间或在近叶边处连接成狭长网眼。叶为纸质或革质,柔软,遍体(特别在下面)密被黄棕色(老时变为灰白色)细长绢毛,或透明、全缘、覆瓦状的披针形鳞片。孢子囊群线形,沿小脉全部或上部着生,无盖,但隐没在绢毛或鳞片下面,仅成熟时略露出;孢子囊环带由16—24个加厚细胞组成;孢子球状四面型,表面有显著的刺状突起。染色体 $x = 15$, (30)。

模式种: *Gymnopteris rufa* (L.) Bernh.

约有6—7种。分布于热带美洲。地中海—大西洋各岛屿、喜马拉雅南部、我国西南部及苏联远东区。

本属与隐囊蕨属 *Notholaena* 极相似,其主要区别仅在于孢子囊群沿小脉全部或上半部着生,叶边也不反卷成囊群盖。我国有以下5种。

分种检索表

1. 叶片下面密被覆瓦状的阔披针形鳞片。
 2. 叶片一回羽状;叶柄被单细胞节状长毛或几光滑,羽轴上面光滑;通常生裸露石灰岩上 1. 滇西金毛裸蕨 *G. delavayi* (B. K.) Underw.
 2. 叶片二回羽状;叶柄被纤维状鳞片;羽轴上面疏被鳞片;生林下或灌丛非石灰岩的石缝 2. 欧洲金毛裸蕨 *G. marantae* (L.) Ching
1. 叶片下面密被长绢毛。
 3. 叶片一回羽状;羽片基部圆形(或偶而下部的稍呈心形) 3. 金毛裸蕨 *G. vestita* (Wall. ex Presl) Underw.
 3. 叶片二回羽状或一回羽状,羽片或小羽片基部深心脏形或有一、二小耳片。
 4. 植株高过30厘米,小羽片卵形,长7—13毫米。广布西北及西南 4. 川西金毛裸蕨 *G. bipinnata* Christ
 4. 植株高达20厘米,少有较高,小羽片卵状三角形或戟形,长4—5毫米,产四川西部及西藏 5. 三角金毛裸蕨 *G. sargentii* Christ

1. 滇西金毛裸蕨(中国高等植物图鉴) 图版 56: 4—7

Gymnopteris delavayi (Bak.) Underw. in Bull. Torrey Club. 29: 627. 1902. C. Chr. Ind. Fil. 341. 1906; Suppl. 1: 114. 1913 et in Acta Hort. Gothob. 1: 83; 1824; Ic. Corm. Sin. 1: 169. 1972; Fl. Tsinling. 2: 78. t. 20, f. 4—7. 1974. — *Gymnogramme delavayi* Bak. in Ann. Bot. 5: 484. 1891; Christ, Farnkr. d. Erde 67. 1897; Bedd. Handb. Ferns Brit. Ind. Suppl. 99. 1893. — *Neurogramme delavayi* Diels in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 1 (4): 262. 1899. — *Notholaena delavayi* C. Chr. in Contr. U. S. Nat. Herb. 26: 207. 1931; Grubov, Pl. Asiae Centr. 1: 78. t. 1, f. 1. 1963. — *Notholaena bureau* Christ in Bull. Soc. Bot.