

分属检索表

1. 叶近二型, 单叶, 卵形或长圆形, 基部心脏形或戟形, 叶脉网状。…………… 1. 泽泻蕨属 *Hemionitis* L.
1. 叶一型, 一至三回羽状(凤丫蕨属的幼叶通常为披针形单叶); 叶脉分离或仅在近叶边处联结, 如为网状, 则仅在主脉两侧形成一、二网眼或 1—3 行网眼, 网眼外的小脉分离。
 2. 叶片下面被白粉…………… 2. 粉叶蕨属 *Pityrogramma* Link
 2. 叶片下面不被白粉。
 3. 叶一至二回羽状, 软革质, 下面密被黄棕色、有粗筛孔的覆瓦状鳞片或长绢毛。…………… 3. 金毛裸蕨属 *Gymnopteris* Bernh.
 3. 叶一至三回羽状, 草质或纸质, 下面光滑或稍被多细胞柔毛。
 4. 小形植物, 高一般不到 10 厘米, 叶片羽状细裂, 幼叶为团扇形。…………… 4. 翠蕨属 *Anogramma* Link
 4. 大形植物, 高达 1 米左右; 叶片羽状片裂, 单羽片或小羽片通常长超过 10 厘米, 宽 1 厘米以上, 披针形。…………… 5. 凤丫蕨属 *Coniogramme* Fée

1. 泽泻蕨属——*Hemionitis* L.

L. Sp. Pl. 2: 1077. 1753; Cop. Gen. Fil. 73. 1947.

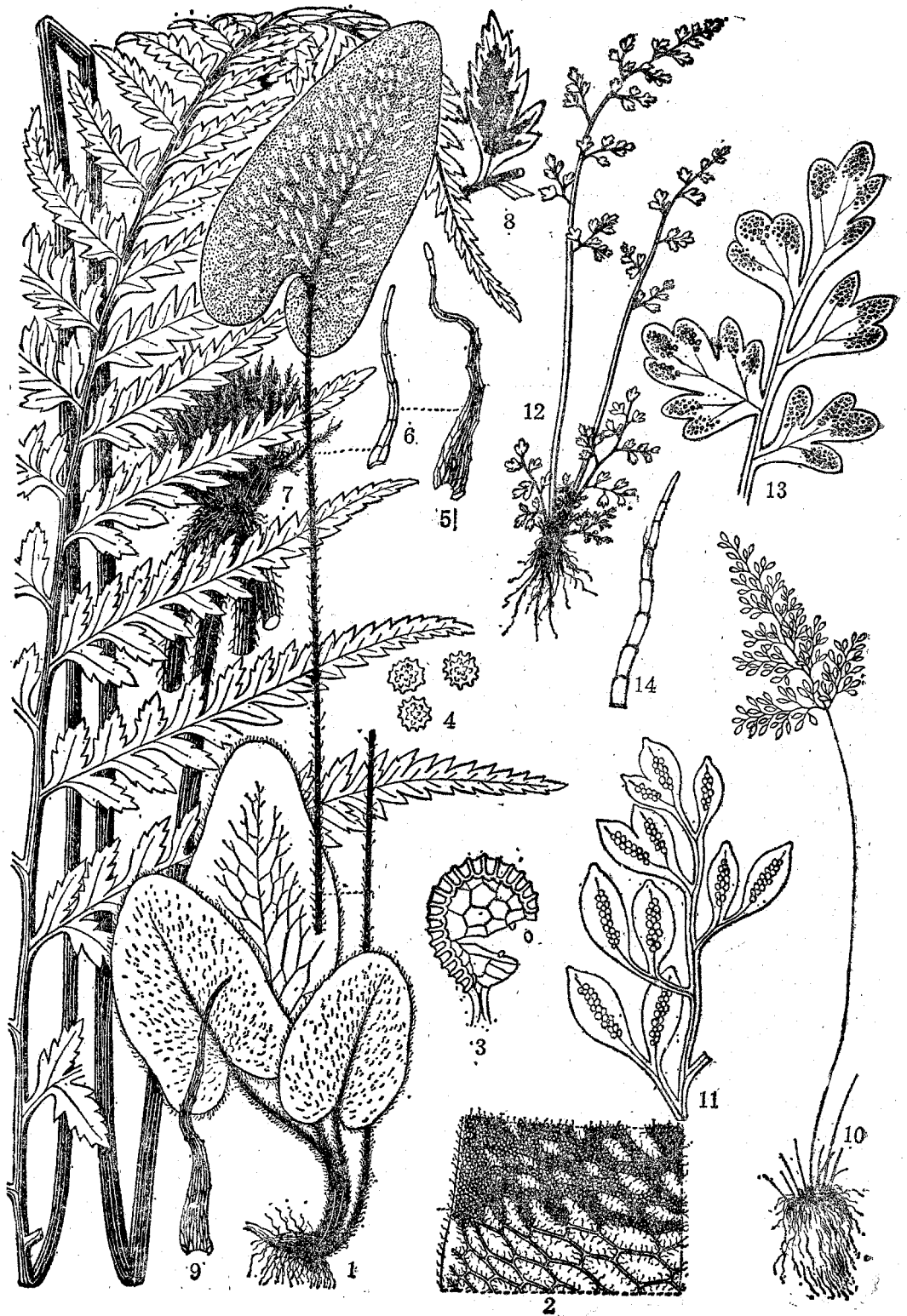
热带陆生中小形植物。根状茎短, 直立, 有网状中柱, 被蓬松的红棕色钻状小鳞片和细长的节状毛。叶簇生, 近二型, 叶柄栗色或紫黑色, 能育叶的柄往往超过叶片的 1—4 倍, 不育叶的柄远较短, 均密被和根状茎同样的鳞片和毛; 叶片近卵形或长圆形, 基部为深心脏形或戟形, 不分裂, 或为掌状, 或羽状分裂, 边缘无锯齿。叶为草质, 边缘疏生红棕色节状睫毛, 两面往往有同样的毛和钻状鳞片。叶脉在主脉两侧为网状, 网眼多而密, 长六角形, 斜上, 不具内藏小脉。孢子囊群沿能育叶的网脉着生, 无盖, 成熟时满布叶的下面, 不具夹丝(毛); 孢子为球状四面型, 表面有小刺头。染色体 $x = 30$ 。

模式种: *H. palmata* L. 产热带美洲北部。

本属现有 8 种, 7 种产北热带美洲, 1 种产热带亚洲, 向北分布到我国台湾、广东、海南及云南南部。

1. 泽泻蕨(中国主要植物图说蕨类植物门) 图版 55: 1—6

Hemionitis arifolia (Burm.) Moore, Ind. Fil. 114. 1859; Christ, Farnkr. d. Erde 60. 1897; Diels in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 1 (4): 262. 1899; Bedd. Handb. Ferns Brit. Ind. Suppl. 413. t. 245. 1892; C. Chr. Ind. Fil. 345. 1906; Holttum, Fl. Mal. 2: Ferns Mal. 596. 1954; Nayar in Journ. Ind. Bot. Soc. 35: 333—343. 1956; 傅书遐, 中国主要植物图说 蕨类植物 86, 图 106. 1957; Ic. Corm. Sin. 1: 168. f. 336. 1972; Shieh in H. L. Li et al., Fl. Taiwan 1: 314, pl. 110. 1975. — *Asplenium arifolium* Burm. Fl. Ind. 231. 1768. — *Gymnogramme arifolia* Kuhn in Ann. Mus. Lugd. Bat. 4: 283. 1869. — *Hemionitis cordata* Hook. et Grev. Ic.



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)