

至二回羽状,幼时被棕色棉絨状的毛。能育叶或羽片紧縮,不具叶綠質。孢子囊球形,有柄,边缘着生,自頂端纵裂。孢子为球圓四面形。

約有 15 种,分布于北半球的温带和热带;中国有 8 种。

本属有人分为 *Osmunda* Linn., *Osmundastrum* Presl 和 *Plenasium* Presl 三个属,这里当作三个組处理较为合理。

- 1(6,9) 不育叶为二回羽状,羽片长圓形,羽状,不以关节着生于叶軸 (*Osmunda* 組)。
- 2(5) 小羽片为长圓形,基部不变狭,几为圓形或近斜圓形。
- 3(4) 小羽片为长圓形,不与羽軸合生,能育叶与不育叶分开 (有时不育叶的頂部变成能育)…… 1. 紫蕨 *O. japonica* Thunb.
- 4(3) 小羽片为卵状长圓形,或为卵形,基部大都与羽軸合生,能育羽片位于不育羽片的下方…… 2. 粵紫蕨 *O. mildei* C. Chr.
- 5(2) 小羽片为披針形,向基部漸变成狭楔形,能育叶与不育叶分开…… 3. 日本紫蕨 *O. lancea* Thunb.
- 6(1,9) 不育叶为二回羽状深裂,羽片披針形,羽裂,不以关节着生于叶軸 (*Osmundastrum* 組)
- 7(8) 能育叶与不育叶分开,不育羽片寬一般在 2 厘米以下,漸尖头…… 4. 分株紫蕨 *O. cinnamomea* Linn.
- 8(7) 能育小羽片和不育小羽片同生于一叶,不育羽片寬經常为 3 厘米,急尖头或几鈍头…… 5. 絨紫蕨 *O. claytoniana* Linn.
- 9(1,6) 不育叶为一回羽状,羽片不为深羽裂,全緣或有鋸齿,以关节着生于叶軸 (*Plenasium* 組)
- 10(11) 羽片边缘有粗大开展的尖鋸齿…… 6. 粗齿紫蕨 *O. banksiifolia* (Presl) Kuhn
- 11(10) 羽片边缘有伏生的鈍鋸齿或为全緣。
- 12(15) 能育羽片生于叶之中部或中部以上。
- 13(14) 羽片长逾 20 厘米,寬約 2.5 厘米,革質,全緣,波状起伏,或稍有不明显的鋸齿…… 7. 寬叶紫蕨 *O. javanica* Bl.
- 14(13) 羽片长 10 厘米左右,寬約 7 毫米,少有达 10 毫米或过之,厚紙質或近革質,边缘有明显而規則的鋸齿…… 8. 狭叶紫蕨 *O. angustifolia* Ching
- 15(12) 能育羽片生于叶之基部,羽片寬 1—2 厘米,全緣…… 9. 华南紫蕨 *O. vachellii* Hook.

# 1. 紫蕨(中国主要植物图說,蕨类植物門) 图版 IV, 1—4

*Osmunda japonica* Thunb. in Nova Acta Reg. Soc. Sci. Upsal. II (1780) 209; Fl. Jap. (1784) 330; Desv. Prod. (1827) 197; Nakai in Bot. Mag. Tokyo XLI (1927) 679; Cop. in Philip. Journ. Sci. IV (1927) t. 11; Ogata, Ic. Fil. Jap. V (1933) t. 240; Tard.-Blot et C. Chr. in Fl. Indo-Chine VII, ii (1939) 33; 傅书遐,中国主要植物图說(蕨类植物門)(1957) 26 頁, 30 图; H. Ito, Fil. Jap. Illustr. (1944) t. 493——*Osmundastrum japonicum* Presl in Abh. Böhm. Ges. Wiss. V (1848) 326——*O. regalis* var. *japonica* Milde, Fil. Europ. et Atl. (1867) 179; C. Chr. Ind.

Fil. (1905) 474—*O. regalis* var. *biformis* Benth. Fl. Hongk. (1861) 440—*O. biformis* Makino in Journ. Jap. Bot. IV (1927) 4—*O. regalis* Dunn & Tutch. Fl. Kwangt. & Hongk. in Kew Bull. Add. Ser. X (1912) 356; Matsum. Shokubutsu Meii (1895) 200; non Linn. 1753.

植株高 50—80 厘米或更高。根状茎短粗，或成短树干状而稍弯。叶簇生，直立，柄长 20—30 厘米，禾秆色，幼时被密绒毛，不久脱落；叶片为三角广卵形，长 30—50 厘米，宽 25—40 厘米，顶部一回羽状，其下为二回羽状；羽片 3—5 对，对生，长圆形，长 15—25 厘米，基部宽 8—11 厘米，基部一对稍大，有柄（柄长 1—1.5 厘米），斜向上，奇数羽状；小羽片 5—9 对，对生或近对生，无柄，分离，长 4—7 厘米，宽 1.5—1.8 厘米，长圆形或长圆披针形，先端稍钝或急尖，向基部稍宽，圆形，或近截形，相距 1.5—2 厘米，向上部稍小，顶生的同形，有柄，基部往往有 1—2 片的合生圆裂片，或阔披形的短裂片，边缘有均匀的细锯齿。叶脉两面明显，自中肋斜向上，二回分歧，小脉平行，达于锯齿。叶为纸质，成长后光滑无毛，干后为棕绿色。孢子叶（能育叶）同营养叶等高，或经常稍高，羽片和小羽片均短缩，小羽片变成线形，长 1.5—2 厘米，沿中肋两侧背面密生孢子囊。

为我国暖温带、亚热带最常见的一种蕨类。北起山东（崂山），南达两广，东自海边，西迄云、贵、川西，向北至秦岭南坡。生于林下或溪边酸性土上。孢子叶春夏间抽出，深棕色，成熟后枯死。也广泛分布于日本、朝鲜、印度北部（喜马拉雅山地）。嫩叶可食。铁丝状的鬚根为附生植物的培养剂。

本种的营养叶和孢子叶照例分开，但也偶见营养叶顶部羽片变成能育，如欧洲的 *O. regalis* Linn. 一样。这种变型叫作 var. *sublancea* (Christ) Nakai in Bot. Mag. Tokyo XLI (1927) 679.

## 2. 粤紫萁

*Osmunda mildei* C. Chr. Ind. Fil. (1905) 474—*Osmunda bipinnata* Hook Fil. Exot. (1852) t. 9, non Linn. 1753; Benth. Fl. Hongk. (1861) 440; Hook. et Bak. Syn. Fil. (1864) 426; Diels in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. I, iv (1899) 380; Dunn & Tutch. Fl. Kwangt. & Hongk. in Kew Bull. Add. Ser. X (1912) 356.

根状茎短粗，直立。叶簇生，柄长 25—30 厘米，坚硬，叶片卵状长圆形，尾头，长 30—45 厘米，宽 20 厘米，二回羽状；羽片 7—11 对，近对生，向上斜，相距 4 厘米，有短柄，向顶部的无柄，长 10—15 厘米，宽 4 厘米，长圆披针形，长尾头，奇数羽状；小羽片 10—12 对，密接成复瓦状，长 1.5—2 厘米，宽 8—12 毫米，卵形或长圆形，圆头，基

