

3. 孢子囊群仅有类似鳞片状的小盖，而往往被成熟胀开的孢子囊覆盖，不易看到。

4. 孢子囊体上无毛。

5. 植株高达 1 米以上，裂片基部一对侧脉伸达缺刻基部……………

…………… 3. 柔弱方秆蕨 *G. mollis* Ching et Y. X. Lin

5. 植株较矮小，一般高 50—60 厘米，裂片基部一对侧脉伸达缺刻以上的叶边……………

…………… 4. 峨眉方秆蕨 *G. emeiensis* Y. X. Lin

4. 孢子囊体上有毛。

6. 裂片基部一对侧脉伸达缺刻底部两侧，叶轴、羽轴和叶脉以及脉间下面均光滑无毛……………

…………… 5. 毛囊方秆蕨 *G. eriocarpa* Ching

6. 裂片基部一对侧脉伸达缺刻以上的叶边，叶轴、羽轴和叶脉及脉间下面多少被短刚毛或针状长毛。

7. 叶轴、羽轴和叶脉均密被长针状毛，叶背面仅主脉上有短刚毛，脉间光滑无毛，产四川峨眉山…………… 6. 大叶方秆蕨 *G. splendens* Ching

7. 叶轴下面疏被短刚毛，羽轴和叶脉略被长刚毛，叶背面的叶脉及脉间疏被刚毛，产云南

…………… 7. 灰白方秆蕨 *G. pallida* Ching et W. M. Chu ex Y. X. Lin

3. 孢子囊群具有明显正常的盖。

8. 囊群盖上光滑无毛…………… 8. 金佛山方秆蕨 *G. jinfushanensis* Ching et Y. X. Lin

8. 囊群盖被针状毛。

9. 叶轴、羽轴、叶脉及脉间下面均光滑无毛……………

…………… 9. 光滑方秆蕨 *G. glabrata* Ching et W. M. Chu ex Y. X. Lin

9. 叶轴、羽轴、叶脉及脉间下面均密被针状毛。

10. 叶片背面的脉间无毛，孢子囊体上光滑……………

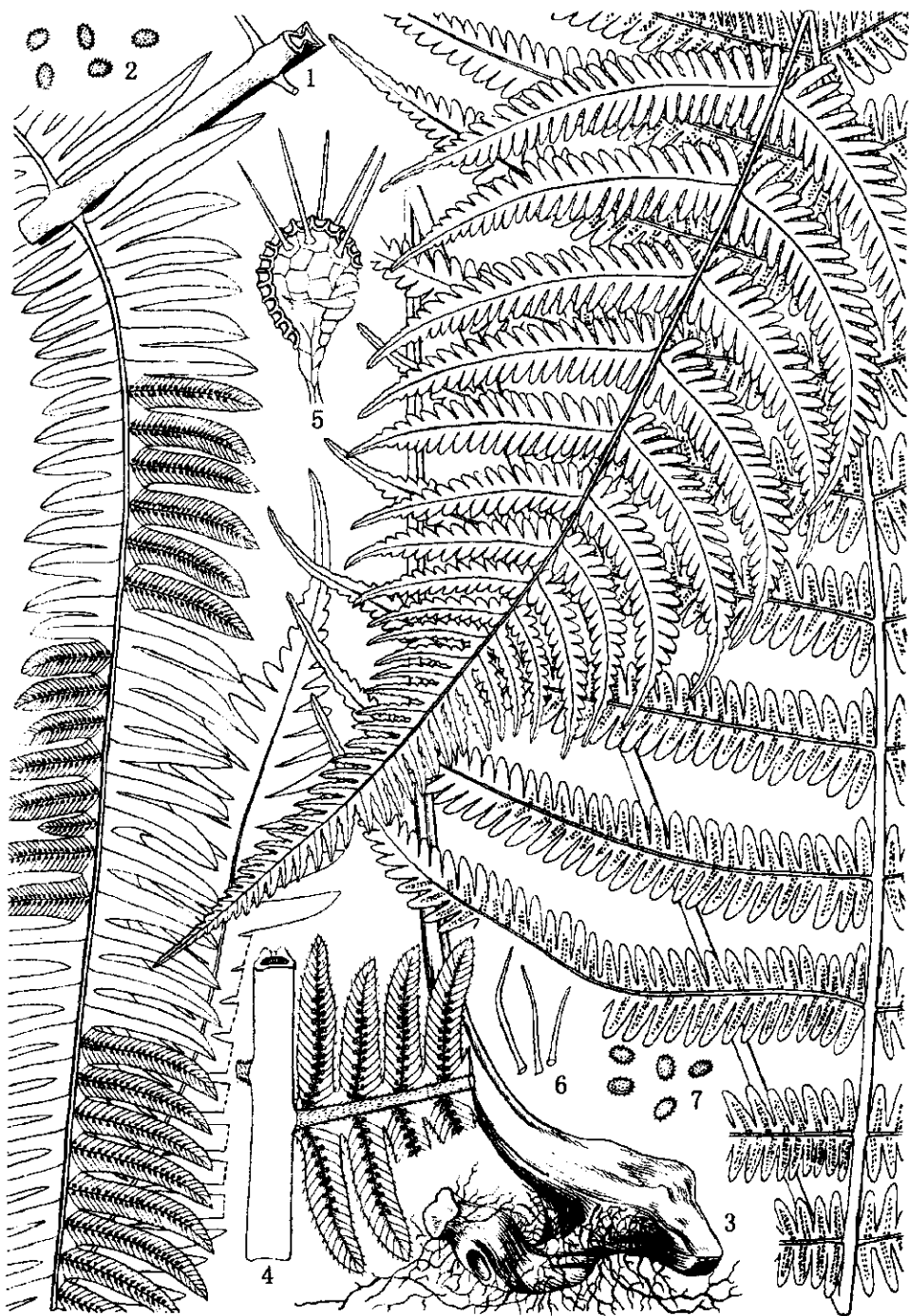
…………… 10. 柔毛方秆蕨 *G. villosa* Ching et W. M. Chu

10. 叶片背面脉间被短刚毛，孢子囊体上密被针状毛……………

…………… 11. 粉红方秆蕨 *G. rufostraminea* (Christ) Ching

1. 方秆蕨 (植物分类学报) 图版 24: 1—2.

*Glaphyopteridopsis erubescens* (Hook.) Ching in Acta Phytotax. Sin. 8: 320. 1963; Ic. Corm. Sin. 1: 209. 1972; Kuo in Fl. Taiwan 1: 413. pl. 141. 1975; Y. L. Zhang et al., Sporae Pterid. Sin. 282. f. 89b. t. 55: 32—33. 1976; Holtt., Fl. Males. ser. 2. 1 (5): 389. 1981; Ching et al. in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1: 158. f. 7—8. 1982; Jarrett, Ind. Fil. Suppl. 5: 80. 1985; Shing in W. T. Wang, Vasc. Pl. Hengduan Mts. 1: 97. 1993——*Polypodium erubescens* Wall. ex Hook, Sp. Fil. 4: 236. 1862——*Glaphyopteris erubescens* Fée, Crypt. Vasc. Bresil 2: 41. 1872—3; H. Ito in Nakai et Honda, Nova Fl. Jap. No. 4: 146. 1939——*Phegopteris erubescens* J. Sm. Hist. Fl. 233. 1875; Bedd. Handb. Ferns Brit. Ind. 289. 1883; Christ, Farnkr. d. Erde 272. 1897; v. A. v. R. Handb. Mal. Ferns 489.



图版24 1—2. 方秆蕨 *Glaphyopteridopsis erubescens* (Hook.) Ching: 1. 叶片的一部分, 表示中部羽片和四方形的叶轴, 2. 孢子 (放大); 3—7. 粉红方秆蕨 *Glaphyopteridopsis rufostraminea* (Christ) Ching: 3. 植株全形, 4. 羽片下部一段, 表示与叶轴着生情况 (放大), 5. 孢子囊 (放大), 6. 叶轴上的毛 (放大), 7. 孢子 (放大)。(张荣厚绘)

1909. — *Nephrodium erubescens* Diels in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 1 (4): 171. 1899; Hand. -Mazz., Symb. Sinic. 6: 21. 1929. — *Asplenium erubescens* Christ in Bull. Acad. Géogr. Bot. Mans 251. 1902; ibidem 119. 1906. — *Dryopteris erubescens* C. Chr., Ind. Fil. 263. 1905 et in Acta Hort. Gothob. 1: 55. 1924; Christ in Bull. Acad. Géogr. Bot. Mans 15. 1900; Hay., Ic. Pl. Form. 5: 275. 1915, f. 104. cum descr. — *Christella erubescens* Lev., Fl. Kouy-tscheou 473. 1915. — *Thelypteris erubescens* Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. Ser. 6: 293. 1936; C. Chr. et Tard.-Blot., Fl. Indo-Chine 7 (3): 370. 1940; Nakaike, New Fl. Jap. Pterid. (rev. & enlarg.) 557. f. 557. 1992; K. Iwats., Ferns & Fern Allied Jap. 217. 1992; Tsai et Shieh in Fl. Taiwan 2ed. 1: 405. pl. 164. 1994. — *Polypodium braineoides* Bak. in Journ. Bot. 1888: 229. 1888. — *Nephrodium braineoides* Diels in Engl. u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 1 (4): 171. 1899; Bot. Jahrb. 29: 189. 1900. — *Dryopteris braineoides* (Bak.) C. Chr., Ind. Fil. 255. 1905 et Acta Hort. Gothob. 1: 55. 1924. — *Asplenium glanduliferum* Wall., List n. 347. 1828. nom. nud. — *Asplenium distans* var. *carieri* Christ in Journ. Bot. 19: 6. 1905.

植株高 2—3 米或更高，根状茎粗壮，横卧，木质，光滑。叶簇生；叶柄长 1—2 米，粗 1 厘米以上，有棱，通体光滑无毛，禾秆色，常饰以微红色；叶片长 1—2 米，中部宽 25—50 厘米，先端渐尖，并为羽裂，基部不变狭，二回羽状深裂或近二回羽状；羽片 40—50 对，对生，无柄，与叶轴以直角相交，相距约 3 厘米，下部数对强度斜向上，相距 4—5 厘米，基部变狭；中部羽片近平展，长(10)20—30 厘米(或更长)，宽(1.5)2.5—4 厘米，线形，渐尖头，基部平截，紧靠羽轴，羽裂几达羽轴两侧的狭翅(翅宽约 1 毫米)；裂片多对(约 50 对)，篦齿状排列，近平展，线状披针形，略呈镰刀状，长 1.4—2 厘米，宽 4 毫米，尖头，向基部略变宽，全缘，有狭缺刻分开。叶脉明显，羽轴上面有 1 条纵沟，并多少被柔毛，下面圆而隆起，光滑或有时被疏毛，侧脉在裂片上 12—23 对，单一，斜向，基部一对出自主脉基部，伸达圆缺刻两侧。叶厚纸质，干后淡绿色或黄绿色，羽片上面光滑无毛，但沿叶边常有一二针状毛，或下面略有疏毛；叶轴下面方形，扁平，禾秆色或带微红色，幼时被灰白色针状毛，后渐脱落。孢子囊群圆形，每裂片有 10—15 对，着生于侧脉基部，紧靠主脉两侧，各成一行，成熟时汇合成线形，无盖，孢子囊体光滑无毛。

广布于台湾、四川、贵州和云南。生于低山沟谷林下，海拔 800—1 800 米。也产越南北部、缅甸北部、锡金、不丹、尼泊尔及印度北部、菲律宾和日本南部(Yakushima)岛。