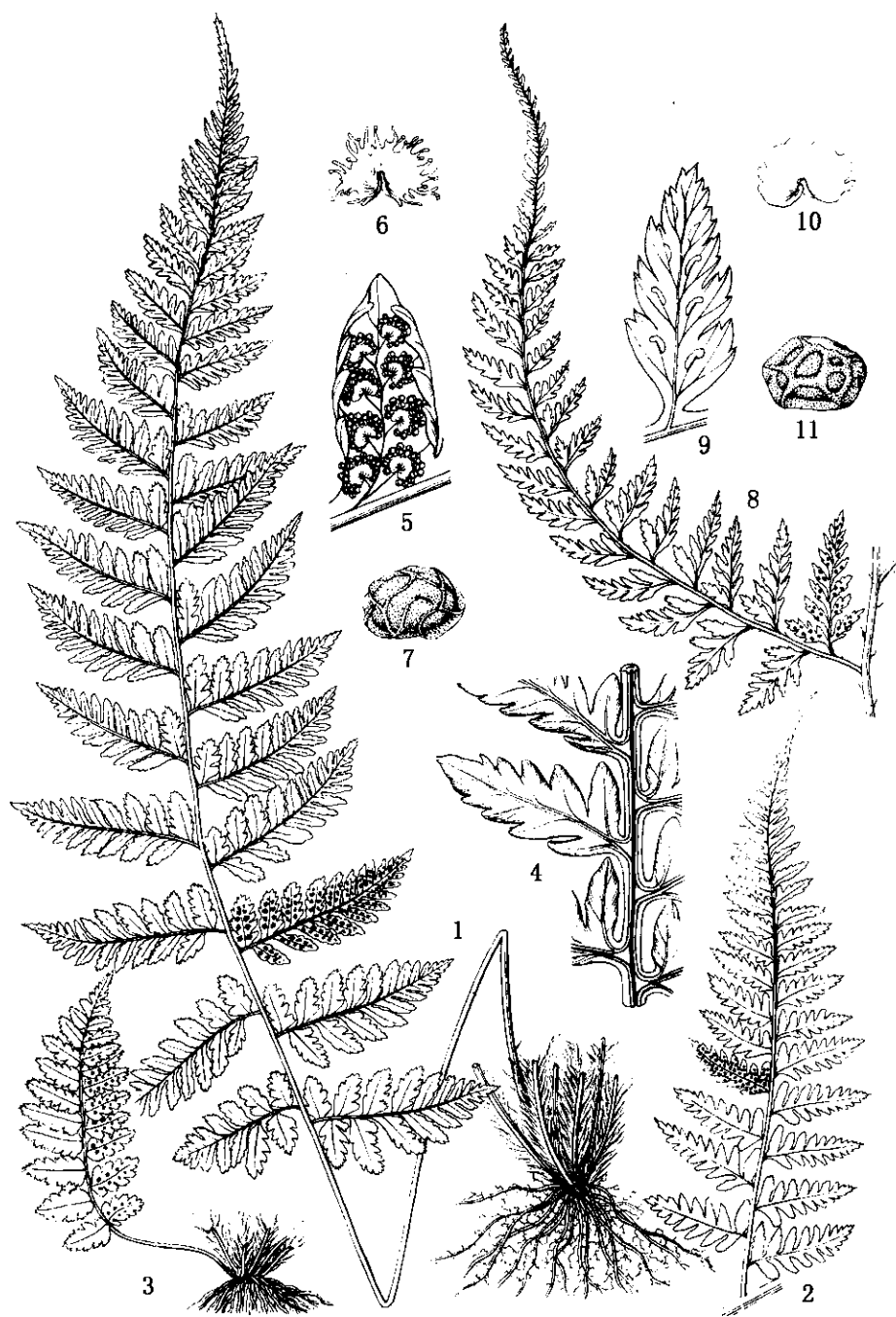


约6对,长圆形,斜向上,基部上侧一片略大,长8毫米,宽3毫米,长圆形,先端急尖。叶脉在裂片上为羽状,小脉单一,在基部大裂片上有时二叉。叶干后草质,叶轴上面无刺状突起。孢子囊群长圆形,有时先端呈弯钩状,着生在裂片上侧小脉上,每裂片1—3枚;囊群盖同形,膜质,边缘稍啮蚀,宿存。

分布于台湾(宜兰太平山、新竹、台中、南投、嘉义阿里山、台东、花莲);也分布于日本南部。模式标本采自台湾。

19. 多变蹄盖蕨(中国蕨类植物孢子形态) 细裂蹄盖蕨(台湾植物志) 图版29: 1—7

Athyrium drepanopterum (Kunze) A. Br. ex Milde in Milde, Fil. Europ. Atlant. 49. 1867; C. Chr., Ind. Fil. 141. 1906 et Ind. Fil. Suppl. 1:97. 1913 et in Contr. U. S. Nat. Herb. 26:300. 1931; Tard.-Blot et C. Chr. in Fl. Indo-Chine 7(2):275. 1940; Copel., Fern Fl. Philipp. 3:387. 1960; DeVol et C. M. Kuo in H. L. Li et al., Fl. Taiwan 1:448. 1975; Y. L. Chang et al., Sporae Pterid. Sin. 213, t. 43, f. 23—24. 1976; Z. R. Wang in W. T. Wang, Vasc. Pl. Hengduan Mount. 1:82. 1993; Shieh et al. in T. C. Huang, Fl. Taiwan 2nd ed. 1:421. 1994. — *Polypodium drepanopterum* Kunze in Linnaea 23:278, 318. 1850. — *Asplenium drepanopterum* A. Br., Ind. Sem. Hort. Berol. 1856; Mett., Abhandl. Senckenb. Naturf. Ges. 3(1): n. 244. 1859. — *Aspidium drepanopterum* A. Br. ex Mett., Fil. Lips. 93. t. 19, f. 1—4. 1856. — *Aspidium eburneum* Wall., Num. List : no. 389. 1828, nom. nud.; Kunze in Linnaea 23:226. 1850, nom. nud.; Br. ex Mett., Fil. Lips. 93, t. 19, f. 1—4. 1856. — *Lastrea eburnea* J. Sm., Enum. Ferns Cult. Kew; 28. 1845. nom. nud. et Bot. Mag. Comp. 34. 1846, nom. nud. et Cat. Kew Ferns; 6. 1857, nom. nud.; Moore et Houlst. in Gard. Mag. Bot. 3:317. 1851, nom. nud. — *Asplenium eburneum* J. Sm., Cat. Kew Ferns 47. 1857, nom. nud. — *Asplenium eburneum* Mett., Abhandl. Senckenb. Naturf. Ges. 3(1): 1859. — *Athyrium eburneum* J. Sm., Hist. Fil. 328. 1875. — *Aspidium drepanopterum* A. Br. var. *decompositum* Christ in Lecomte, Not. Syst. 1:47. 1909. — *Polypodium oxyphyllum* Wall., Num. List no. 324. 1828. nom. nud., non : Kunze 1848. — *Athyrium oxyphyllum* Moore, Ind. Fil. XLIX. 1857. nom. nud.; Diels in Engl. u. Prantl Nat. Pflanzenfam. 1(4):224. 1899; Bedd., Ferns Brit. Ind. t. 67. 1865 et Handb. Ferns Brit. Ind. 170. 1883. — *Asplenium oxyphyllum* Hook., Sp. Fil. 3:221. 1860; Hook. et Bak., Syn. Fil. 228. 1874. non J. Sm. 1841; Clarke in Trans. Linn. Soc., Lond., 2. Bot. 1:493. 1880. — *Athyrium niponicum* Hance var. *elatus* Christ in Bull. Soc. Bot. France 52. Mem. 1:48. 1905. — *Athyrium veitchii* Christ in Bull. Soc. Géogr. Bot. Mans 16:123. 1906; C. Chr., Ind. Fil. Suppl. 1:15. 1913. — *Athyrium woodsiioides* Christ in Bull.



图版 29 1—7. 多变蹄盖蕨 *Athyrium drepanopteris* (Kze.) A. Br. ex Milde: 1. 中等大植株 (全形); 2. 大植株叶的下部羽片; 3. 小植株 (全形); 4. 羽轴上面的沟槽 (放大); 5. 裂片 (放大); 6. 囊群盖 (放大); 7. 孢子 (放大)。8—11. 喜马拉雅蹄盖蕨 *Athyrium fimbriatum* (Wall. ex Hook.) Moore: 8. 叶下部第三对羽片; 9. 裂片 (放大); 10. 囊群盖 (放大); 11. 孢子 (放大)。(冀朝楨、张荣厚绘)

Soc. Géogr. Bot. Mans 16:124. 1906; C. Chr., Ind. Fil. Suppl. 1:16. 1913. — *Athyrium moupinense* Christ in Bot. Gaz. 51:355. 1911; C. Chr., Ind. Fil. Suppl. 1:15. 1913. — *Dryopteris takeoi* Hayata, Icon. Pl. Form. 5:289, t. 114. 1915. — *Athyrium micans* Tagawa, Acta Phytotax. Geobot. 4:143. 1935; Pic. Ser. Ind. Fil. Suppl. 4:36. 1965.

根状茎短而斜升，先端密被褐色钻状披针形的鳞片；叶簇生。能育叶长(10—)25—90厘米；叶柄长(2.5—)10—30厘米，直径1.5—3毫米，基部黑褐色，密被与根状茎上同样的鳞片，向上为禾秆色；叶片长圆状披针形，长(10—)17—55厘米，中部宽5—30厘米，渐尖头，一回羽状至二回羽状，小羽片全裂。羽片约16对，互生，有柄(长1—4毫米)，基部羽片不缩短，平展，中部羽片长圆状披针形或阔披针形，渐尖头或长渐尖，基部不对称，上侧有耳状凸起与叶轴并行，下侧圆截形，一回羽状或一回羽状，小羽片深羽裂；小羽片6—10对，互生，斜展，紧接或稍有间隔分开，基部上侧1片最大，三角状长圆形，浅羽裂或深羽裂，其余小羽片长圆形或长圆状披针形，长7—15毫米，基部宽3—7毫米，先端尖并有短锯齿，基部与羽轴合生，边缘近全缘或羽状全缘几达羽轴，不对称，上侧耳状凸起与叶轴并行；裂片长圆形，长5—6毫米，宽2—3毫米，尖头，仅顶端有1—2个小齿。叶脉不明显，侧脉羽状，小脉单一。叶干后近草质，褐绿色，上面有光泽，光滑。孢子囊群近圆形或圆肾形，生于上侧小脉，每裂片1—5对；囊群盖小，圆肾形或马蹄形，褐色，膜质，边缘啮蚀状，往往部分脱落。孢子周壁表面有明显的条状褶皱。染色体数目 $2n=80$, $n=80$ 。

分布于台湾(台中、八仙山、南投、嘉义、阿里山、屏东、大武山等)、四川西部(峨眉山、宝兴、雷波)、贵州(雷公山)、云南(麻栗坡、屏边、元阳、大理、漾濞、景东、泸水、福贡、贡山、维西)和西藏(察隅)。生山谷林下或阴湿花岗石缝中，海拔700—2300米。越南、缅甸、不丹、尼泊尔、印度北部和菲律宾也有分布。

本种二回羽状的形体极似疏叶二回羽叶(变种) *A. dissitifolium* (Bak.) C. Chr. var. *kulhaitense* (Atkinson ex Clarke) Ching, 但叶上面有光泽，并有囊群盖，可以区别。

20. 宿蹄盖蕨(中国蕨类植物图谱) 膜叶蹄盖蕨(中国蕨类植物孢子形态)、全缘蹄盖蕨(武陵山地区维管植物检索表) 图版 27: 5—8

Athyrium anisopterum Christ in Bull. Herb. Boiss. 6:962. 1898 et in Bull. Acad. Géogr. Bot. Mans 17:133. 1907; C. Chr., Ind. Fil. 139. 1906; Ching in Ching et Hu, Ic. Fil. Sin. 1:41, t. 21. 1930; Tagawa in Acta Phytotax. Geobot. 4:143. 1935; H. Ito, Fil. Jap. Ill. f. 198. 1944; Copel., Ferns Fl. Philipp. 3:386. 1960; Sledge in Bull. Brit. Mus. 2(11):289, t. 30, f. 6. 1962; Bir et Shukla in Bull. Bot. Soc. Surv. India 8:266, f. 7—8. 1966; DeVol et C. M. Kuo in H. L. Li et al., Fl. Taiwan 1:446. 1975; Ching et S. K. Wu in C. Y. Wu, Fl. Xizang. 1:131. 1983; Ching in Acta Bot. Austr. Sin. 1:18. 1983; Tagawa et K. Iwats. in Fl. Thail. 3(3):448. 1988; Z. R. Wang in W. T. Wang,