

var. *roseum*

根状茎短，直立，先端和叶柄基部密被鳞片；鳞片深褐色、线状披针形；叶簇生。叶长约 50 厘米，柄长约 22 厘米，基部直径约 2 毫米，黑褐色，向上淡紫红色，光滑；叶片卵状披针形，长达 35 厘米，宽约 15 厘米，先端渐尖，基部略变狭，二回羽状。羽片约 10 对，互生，平展，无柄，下部羽片镰刀状披针形，长达 10 厘米，宽约 1.7 厘米，先端尾状渐尖，基部截形，紧靠叶轴，一回羽状。小羽片 16—20 对，互生，密接，斜展，无柄，下部小羽片近长圆形，长 8—9 毫米，中部宽 3—4 毫米，钝头或钝圆头，基部不对称，上侧截形，并略有耳状凸起，下侧楔形，边缘有明显的尖锯齿或浅裂。叶脉上面不明显，下面仅可见，在小羽片上为羽状，侧脉约 7 对，下部的分叉，上部的单一，但耳片上为羽状。叶干后纸质，浅褐绿色，两面无毛；叶轴和羽轴下面淡紫红色，光滑，上面有贴伏的钻状短硬刺。孢子囊群长圆形，每小羽片 3—4 对，接近主脉；囊群盖同形，浅褐色，膜质，全缘，宿存。孢子周壁表面无褶皱。

特产于云南东南部（元阳）。生山地林下，海拔 1600 米。

## 89b. 福贡蹄盖蕨（横断山区维管植物）（新变种）

var. *fugongense* Z. R. Wang, var. nov. in Addenda; in W. T. Wang, Vasc. Pl. Hengduan Mount. 1: 85. 1993, nom. nud.

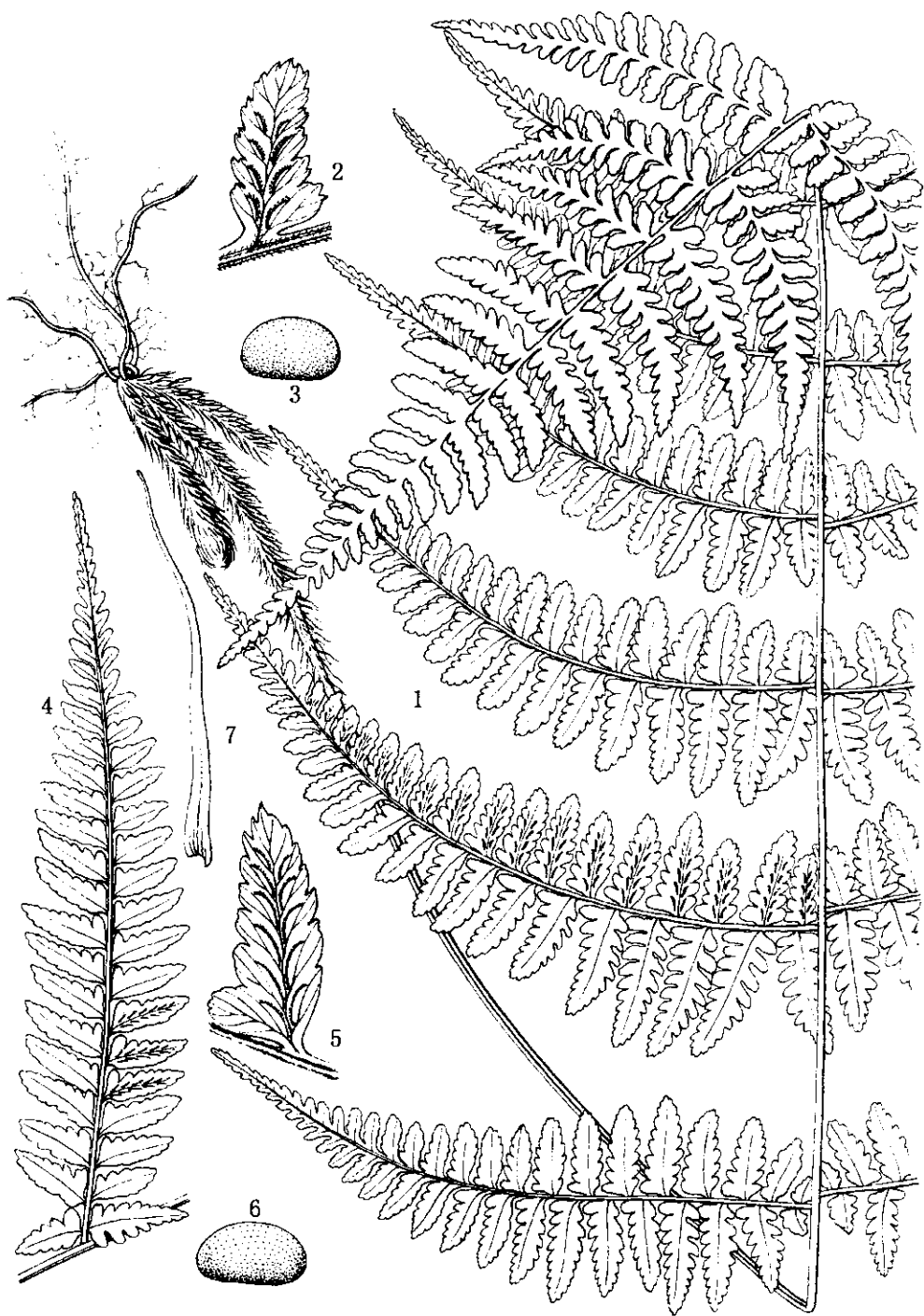
本变种与原变种不同在于小羽片尖头或钝尖头，边缘锯齿微细。

特产于云南（福贡）。生于山坡常绿阔叶林下，海拔 2400 米。

90. 蒙自蹄盖蕨（蕨类名词及名称） 梁王山蹄盖蕨、瓦覆蹄盖蕨（西北植物学报） 图版 53: 1—3

*Athyrium mengtzeense* Hieron. in Hedwigia 59: 319. 1918; C. Chr., Ind. Fil. Suppl. 3: 42. 1934. — *Athyrium thelypteroides* Desv. var. *henryi* Christ in Bull. Herb. Boiss. 6: 961. 1898. — *Asplenium sinense* Bak. in Kew Bull. 1906: 9. 1906. — *Athyrium sinense* C. Chr., Ind. Fil. Suppl. 1: 15. 1913 non Rupr. 1845. — *Athyrium liangwangshanicum* Ching in Ching et Hsieh in Acta Bot. Bor.-Occ. Sin. 6(1): 21. 1986. — *Athyrium confertipinnum* Ching in Ching et Y. T. Hsieh in Acta Bot. Bor.-Occ. Sin. 6(3): 155. 1986. — *Athyrium roseum* auct. non Christ 1898; X. C. Zhang in Acta Phytotax. Sin. 34(2): 190. 1996, pro parte.

根状茎短，直立，先端和叶柄基部密被鳞片；鳞片深褐色、线状披针形，先端纤维状，卷曲；叶簇生。能育叶长(30—)50—84 厘米；叶柄长约(8—)22—28 厘米，基部直径 2—3.5 毫米，黑褐色，向上淡紫红色，光滑；叶片卵形或长圆状卵形，长(25—)35—50 厘米，中部宽 15—24 厘米，先端渐尖或略急缩，基部不变狭或稍变狭，二回羽状，小羽片浅羽裂；羽片约 10—20 对，互生，平展或稍斜展，近无柄，镰刀状披针形，下部羽片对生，基部羽片至多 2—3(—4)对略缩短，长 7—15 厘米，宽约 1.7—4 厘米，先端尾状



图版 53 1—3. 蒙自蹄盖蕨 *Athyrium mengtzeense* Hieron : 1. 植株 (全形); 2. 裂片 (放大); 3. 孢子 (放大)。4—7. 玫瑰蹄盖蕨 *Athyrium roseum* Christ: 4. 叶片中部的羽片; 5. 裂片 (放大); 6. 孢子 (放大); 7. 鳞片 (放大)。(冀朝祯绘)

渐尖，基部稍变狭，截形，紧靠叶轴，斜向下或平展，中部羽片线状披针形，长12—13厘米，宽2.2—3厘米，先端长渐尖，基部对称，截形，较阔，一回羽状；小羽片16—20对，互生或基部的近对生，密接，斜展或近平展，几无柄，基部小羽片长圆状披针形或三角状长圆形，长8—16毫米，中部宽3—7毫米，钝头至尖头，基部不对称，上侧截形，并略有耳状凸起，下侧楔形，边缘有小锯齿或浅羽裂达1/2，裂片尖端有小锯齿。叶脉上面不明显，下面可见，在小羽片上为羽状，侧脉约7—8对，下部的分叉，上部的单一，但耳片上为羽状。叶干后薄纸质，浅褐绿色，两面无毛；叶轴和羽轴下面淡紫红色，密被浅褐色的短腺毛，上面有贴伏的针状短硬尖刺。孢子囊群长圆形至短线形，每小羽片3—7对（耳片上有时也有1—2对），在主脉的两侧各排成1行，接近主脉；囊群盖同形，浅褐色，膜质，全缘，宿存。孢子周壁表面无褶皱，有颗粒状纹饰。

分布于台湾（南投）、四川西南部（大相岭，泥巴山）和云南（昆明、嵩明、梁王山、禄劝、新平、双柏、漾濞、蒙自、屏边、元阳、西盟、镇源、景东、镇康、永德、腾冲、福贡、贡山、巧家、绥江）。生山地林下、林缘或河边灌丛中，海拔1500—3000米。模式标本采自云南（蒙自）。

91. 轴果蹄盖蕨（蕨类名词及名称） 厚叶蹄盖蕨、紫秆蹄盖蕨（中国蕨类植物孢子形态） 图版 54: 1—6

*Athyrium epirachis* (Christ) Ching in C. Chr., Ind. Fil. Suppl. 3: 41. 1934; C. M. Kuo in Taiwania 30: 34, 64. 1985; S. F. Wu in Journ. Wuhan Bot. Res. 12(4): 327. 1994 et in W. T. Wang, Keys Vasc. Pl. Wuling Mount. 31. 1995. — *Diplazium epirachis* Christ in Bull. Soc. Bot. France 52 Mem. 1:51. 1905; C. Chr., Ind. Fil. 231. 1906. — *Athyrium muticum* Christ, Bull. Acad. Géogr. Bot. Mans 17:147. 1907; C. Chr., Ind. Fil. Suppl. 1:15. 1913. — *Athyrium wardii* Makino var. *elongatum* Christ in Bull. Soc. Bot. France 52. Mem. 1:49. 1905 et in Bull. Acad. Géogr. Bot. Mans 20: 174. 1909; Hand.-Mazz., Symb. Sin. 6:31. 1929. — *Athyrium lilacinum* Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. new ser. 1:283. 1949; Pic. Ser., Ind. Fil. Suppl. 4: 36. 1965. — *Athyrium eremicola* Oka et Kurata in Journ. Geobot. 8:83. 1960; Kurata et Nakaike in Soc. Report. Yokosuka City Mus. 6:25, f. 7—8. 1961 et Journ. Nipp. Fern Club. 2:262, cum f. 1974; Nakaike, Enum. Pterid. Jap. 132. 1975 et New Fl. Jap. Pterid. 281, cum f. 1982 et l. c. Rev. Enl. 1992. — *Athyrium subcoriaceum* Ching in Ching et Hsieh in Acta Bot. Bor.-Occ. Sin. 6(3):151. 1986. et in Y. L. Chang et al., Sporae Pterid. Sin. 208, t. 42, f. 3—4. 1976. nom. nud. — *Athyrium rubristipes* Ching in Y. L. Chang et al., Sporae Pterid. Sin. 210, t. 42, f. 7—8. 1976. nom. nud.

根状茎短，直立，先端和叶柄基部密被鳞片；鳞片中央深褐色，边缘浅褐色，线状披针形，先端纤维状；叶簇生。能育叶长30—80厘米；叶柄长18—25厘米，基部直径