

球子蕨科 ONOCLEACEAE

土生。根状茎粗短，直立或横走，有网状中柱，被膜质的卵状披针形至披针形鳞片。叶簇生或疏生，有柄，二形：不育叶绿色，草质或纸质，椭圆披针形或卵状三角形，一回羽状至二回深羽裂，羽片线状披针形至阔披针形，互生，无柄，羽裂深达1/2，裂片镰状披针形至椭圆形，全缘或有微齿，叶脉羽状，分离或联结成网状，无内藏小脉；能育叶椭圆形至线形，一回羽状，羽片强度反卷成荚果状，深紫色至黑褐色，成圆柱状或球形，叶脉分离，在裂片上为羽状或叉状分枝，能育的末回小脉的先端常突起成囊托。孢子囊群圆形，着生于囊托上；囊群盖下位或为无盖，外为反卷的变质叶片包被；孢子囊球形，有长柄，环带由36—40个增厚细胞组成，纵行。孢子两侧对称，单裂缝，不具边缘，具透明的周壁，呈薄膜状，疏松地包裹于孢子外面，略微褶皱，表面上有小刺状纹饰，外壁表面光滑。

2属，分布于北半球温带。我国2属均产。

分属检索表

1. 根状茎长而横走，叶疏生；不育叶的叶脉联结成网状；能育叶的羽片反卷紧缩成串珠状 1. 球子蕨属 *Onoclea* L.
1. 根状茎短而直立，叶簇生；不育叶的叶脉羽状，分离；能育叶的羽片强度反卷成荚果状 2. 荚果蕨属 *Matteuccia* Todaro

1. 球子蕨属 *Onoclea* L.

L. Sp. Pl. 2: 1062. 1753; Cop. Gen. Fil. 104. 1947; Ching in Acta Phytotax. Sinica 16 (3): 14. 1978; S. H. Wu et Ching, Fern Fam. & Gen. of China 378, f. 5—134. 1991. — *Ragiopteris* Presl. Tent. Pterid, 95, t. 3, f. 9—10. 1836.

土生，中型草本。根状茎长而横走，黑褐色，被棕色鳞片。叶疏生，有柄，二形：不育叶绿色，叶片阔卵状三角形，长宽几相等，一回羽状（先端为羽状半裂），羽片披针形，边缘浅裂，下部1—2对有短柄，向上无柄且与叶轴合生，叶轴往往具狭翅，叶脉明显，联结为长六边形网眼，无内藏小脉，近叶边的小脉向外分离，叶草质，两面光