

5. 雨久花亚目 PONTEDERIINEAE

花被片通常 6 枚，排成 2 轮，花瓣状，分离或下部连合成筒；雄蕊 6 枚，稀 3 枚；叶具明显的柄。

本亚目有 2 科。我国产 1 科。

雨久花科 PONTEDERIACEAE

多年生或一年生的水生或沼泽生草本，直立或飘浮；具根状茎或匍匐茎，通常有分枝，富于海绵质和通气组织。叶通常二列，大多数具有叶鞘和明显的叶柄；叶片宽线形至披针形、卵形或甚至宽心形，具平行脉，浮水、沉水或露出水面。某些属的叶鞘顶部具耳（舌）状膜片。有的种类叶柄充满通气组织，膨大呈葫芦状，如凤眼蓝。气孔为平列型。花序为顶生总状、穗状或聚伞圆锥花序，生于佛焰苞状叶鞘的腋部；花大至小型，虫媒花或自花受精，两性，辐射对称或两侧对称；花被片 6 枚，排成 2 轮，花瓣状，蓝色，淡紫色，白色，很少黄色，分离或下部连合成筒，花后脱落或宿存；雄蕊多数为 6 枚，2 轮，稀为 3 枚或 1 枚，1 枚雄蕊则位于内轮的近轴面，且伴有 2 枚退化雄蕊；二形雄蕊存在于 *Monochoria*, *Heteranthera* 和 *Scholleropsis* 属中；花丝细长，分离，贴生于花被筒上，有时具腺毛；花药内向，底着或盾状，2 室，纵裂或稀为顶孔开裂；花粉粒具 2 (3) 核，1 或 2 (3) 沟；雌蕊由 3 心皮组成；子房上位，3 室，中轴胎座，或 1 室具 3 个侧膜胎座；花柱 1，细长；柱头头状或 3 裂；胚珠少数或多数，倒生，具厚珠心，或稀仅有 1 下垂胚珠。蒴果，室背开裂，或小坚果。种子卵球形，具纵肋，胚乳含丰富淀粉粒，胚为线形直胚。

染色体： $x=8, 14, 15$ 。

本科植物导管具梯状穿孔板，叶中无导管。

本科 9 属，约 39 种，广布于热带和亚热带地区。常生长在沼泽、浅湖、河流、溪沟水域中。其中 *Pontederia*、*Reussia*、*Zosterella*、*Hydrothrix* 和 *Eurystemon* 属产美洲，而 *Eichhornia* 和 *Heteranthera* 属发生在新、旧大陆；*Monochoria* 属见于旧大陆热带，*Scholleropsis* 属产东亚。我国有 2 属，4 种。

本科植物有些种类可作为猪、家禽的饲料。

分属检索表

1. 花明显具梗；花被片辐射对称，几乎离生，后方花被片不具 1 异色斑点；雄蕊 6 枚，其中有 1 枚较

- 其他各枚为长；花丝无毛 1. 雨久花属 *Monochoria* Presl
1. 花无梗；花被片两侧对称，合生，后方裂片具1异色斑点；雄蕊6枚，3长3短；至少长雄蕊的花丝有毛 2. 凤眼蓝属 *Eichhornia* Kunth

1. 雨久花属 *Monochoria* Presl

Presl, Rel. Haenk. 1: 128. 1827; Kunth, Enum. Pl. 4: 132. 1843;
Miq., Fl. Ind. Bat. 3: 548. 1859; Schwartz in Engl. et Prantl, Nat.
Pflanzenfam. ed. 2, 15a: 186. 1930. — *Gomphima* Rafin. Fl. Tellur.
2: 10. 1836.

多年生沼泽或水生草本，在不利的环境下为假一年生。茎直立或斜上，从根状茎发出。叶基生或单生于茎枝上，具长柄；叶片形状多变化，具弧状脉。花序排列成总状或近伞形状花序，从最上部的叶鞘内抽出，基部托以鞘状总苞片；花近无梗或具短梗；花被片6枚，深裂几达基部，白色、淡紫色或蓝色，中脉绿色，开花时展开，后来螺旋状扭曲，内轮3枚较宽；雄蕊6枚，着生于花被片的基部，较花被片短，其中有1枚较大，其花丝的一侧具斜伸的裂齿，花药较大，蓝色，其余5枚相等，具较小的黄色花药；花药基部着生，顶孔开裂，最后裂缝延长；子房3室，每室有胚珠多颗；花柱线形；柱头近全缘或微3裂。蒴果室背开裂成3瓣。种子小，多数。

本属约5种，分布于非洲东北部、亚洲东南部至澳大利亚南部。通常生长于池塘、沟渠、湖沼靠岸浅水处或稻田、水沟中。我国产3种。

分种检索表

1. 植株高大，高通常35—90厘米（稀更高）；叶片卵状心形，箭形或三角状卵形。
2. 叶片卵状心形或宽心形，基部裂片圆钝，长4—10厘米；花序有花10余朵
..... 1. 雨久花 *M. korsakowii* Regel et Maack
2. 叶片三角状卵形或箭形，基部裂片戟形或箭形，长7—15（—25）厘米；花序有花10—40朵
..... 2. 箭叶雨久花 *M. hastata* (Linn.) Solms
1. 植株矮小，高通常12—35厘米；叶片卵形至卵状披针形，长2—7厘米，宽0.8—5厘米，基部钝圆或浅心形；花序有花3—15朵 3. 鸭舌草 *M. vaginalis* (Burm. f.) Presl
1. 雨久花（秘传花镜） 图版32: 7—10

Monochoria korsakowii Regel et Maack in Mém. Acad. Pétersb. 4 (4): 155. 1861;
Hance in Journ. Linn. Soc. Bot. 13: 88. 1872; Franch., Pl. David. 1: 310. 1883;
N. E. Brown in Journ. Linn. Soc. Bot. 36: 149. 1903; 中国高等植物图鉴5: 405.
图7639. 1976.; 秦岭植物志1 (1): 296. 图266. 1976. — *M. ovata* Kunth, Enum. Pl.