

## 4. 鸭跖草亚目 COMMELININEAE

花两性；花被有花萼和花瓣之分；雄蕊 6 枚，全育或仅 2—3 枚能育而有 1—3 枚退化雄蕊；子房上位，3 室或退化为 2 室；种子有一盘状的胚盖。

本亚目有 1 科。

## 鸭跖草科 COMMELINACEAE

一年生或多年生草本，有的茎下部木质化。茎有明显的节和节间。叶互生，有明显的叶鞘；叶鞘开口或闭合。花通常在蝎尾状聚伞花序上，聚伞花序单生或集成圆锥花序，有的伸长而很典型，有的缩短成头状，有的无花序梗而花簇生，甚至有的退化为单花。顶生或腋生，腋生的聚伞花序有的穿透包裹它的那个叶鞘而钻出鞘外。花两性，极少单性。萼片 3 枚，分离或仅在基部连合，常为舟状或龙骨状，有的顶端盔状。花瓣 3 枚，分离，但在 *Cyanotis* 和 *Amischophacelus* 中，花瓣在中段合生成筒，而两端仍然分离。雄蕊 6 枚，全育或仅 2—3 枚能育而有 1—3 枚退化雄蕊；花丝有念珠状长毛或无毛；花药并行或稍稍叉开，纵缝开裂，罕见顶孔开裂；退化雄蕊顶端各式（4 裂成蝴蝶状，或 3 全裂，或 2 裂叉开成哑铃状，或不裂）；子房 3 室，或退化为 2 室，每室有 1 至数颗直生胚珠。果实大多为室背开裂的蒴果，稀为浆果状而不裂。种子大而少数，富含胚乳，种脐条状或点状，胚盖（脐眼一样的东西，胚就在它的下面）位于种脐的背面或背侧面。

约 40 属，600 种，主产全球热带，少数种生于亚热带，仅个别种分布到温带。我国有 13 属 53 种，主产云南、广东、广西和海南。另有 3 个常见栽培并已归化的种。

## 分属检索表

1. 花序在叶鞘基部穿透叶鞘而出，无总梗，成密集的头状；能育雄蕊 6 枚。
  2. 直立草本，不分枝；花药纵缝开裂到底 ..... 1. 穿鞘花属 *Amischotolype* Hassk.
  2. 攀援草本，分枝；花药顶孔开裂 ..... 2. 孔药花属 *Porandra* Hong
1. 花序不穿透叶鞘，亦不成无总梗的头状花序，有的具穿鞘而出的侧枝；能育雄蕊 6 或较少。
  3. 缠绕草本；总苞片大而成佛焰苞状；圆锥花序中下部的蝎尾状聚伞花序上的花为两性花，其余的为雄花。
    4. 聚伞花序全部具总苞片；侧枝每节生花序；子房每室有胚珠 2 颗 ..... 3. 竹叶草属 *Streptolirion* Edgew.
    4. 聚伞花序仅基部 1 个具总苞片；侧枝大部分节上无花序；子房每室有胚珠 8 颗 ..... 4. 竹叶吉祥草属 *Spatholirion* Ridl.

3. 直立或匍匐草本；总苞片成佛焰苞状或否；花全为两性花。
5. 果浆果状而不裂，果皮黑色或蓝黑色，薄而多少有光泽；花序顶生；种子每室4至多颗，多角形 ..... 6. 杜若属 *Pollia* Thunb.
5. 果为开裂蒴果；花序顶生或否。
6. 圆锥花序顶生，扫帚状，花小而极多；蒴果小，2室，每室1颗种子；雄蕊5—6枚 ..... 5. 聚花草属 *Floscopa* Lour.
6. 花序顶生或否，不成扫帚状；蒴果3室，少数2室，如为2室则能育雄蕊3枚。
7. 总苞片佛焰苞状。
8. 花瓣中部合生成管，两端分离；雄蕊6枚全育，辐射对称；苞片镰刀状弯曲，多枚覆瓦状垒生成鸡冠状 ..... 12. 蓝耳草属 *Cyanotis* D. Don
8. 花瓣完全离生；能育雄蕊3枚，苞片不如上述 ..... 13. 鸭跖草属 *Commelina* Linn.
7. 总苞片有或无，有则不为佛焰苞状，平展或成鞘状。
9. 花序无总梗，有也极短，花集成头状或近头状或簇生于叶鞘内；雄蕊6枚全育。
10. 花簇生于叶鞘内，最上部叶鞘内无花；花瓣在中部合生成长筒；种子平滑而有小孔 ..... 11. 鞘苞花属 *Amischophacelus* Rolla Rao et Kammathy
10. 花数朵至多朵顶生或腋生，集成头状花序或短的总状花序；花瓣分离；种子具网纹 ..... 10. 假紫万年青属 *Belosynapsis* Hassk.
9. 花序具有明显的总梗，顶生或兼有腋生；能育雄蕊2—3枚。
11. 退化雄蕊顶端哑铃状；能育雄蕊2—3枚，位于前方或后方，不为辐射状排列。
12. 能育雄蕊位于前方，蒴果圆柱状，长为宽的2—3倍，每室有4—2颗种子 ..... 8. 三瓣果属 *Tricarpelema* J. K. Morton
12. 能育雄蕊位于后方，蒴果圆球状，每室仅含1颗种子 ..... 9. 网籽草属 *Dictyospermum* Wight
11. 退化雄蕊顶端不裂而为戟状，或3全裂；能育雄蕊3枚（但有的其中1—2枚败育），辐射对称，全部对萼；蒴果每室有2至多颗种子 ..... 7. 水竹叶属 *Murdannia* Royle

### 1. 穿鞘花属 *Amischotolype* Hassk.

Hassk., *Flora* 391. 1863; Pichon in *Not. Syst.* 12 (3, 4): 235, 1946, Hong in *Act. Phytotax. Sin.* 12 (4): 460, 1974. — *Forrestia* Less. et A. Rich., *Sert. Astrolab.* 1. tab. 1. 1834 (non Raf. 1806; Rhamnaceae)

多年生粗壮草本，具根状茎。茎不分枝。叶常大型，椭圆形。花序在茎中部每节一个，穿透叶鞘基部而出，无总梗，由多个聚伞花序组成，伞房状或圆锥状，具短总梗，但通常花序为头状，花无梗，近于整齐；萼片3枚，分离，龙骨状，草质，绿色；花瓣3枚，