

单子叶植物 (Monocotyledineae)

- 1 草本，鲜有木本。须根，散生中柱，无永久形成层。叶脉多平行脉或弧形脉，鲜有网状。花三基数。
2 胚有一顶生子叶。

3 1 沼生目 (Helobieae)

- 4 草本，水生或沼生。花的各部分轮生或半轮生，心皮离生。无胚乳，花粉传播时为三细胞。

5 1.1 泽泻科 (Alismataceae)

- 6 球茎。叶基生，基部鞘状。两性或单性花，辐射对称，轮生，总状或圆锥花序。花被片六，两轮。外
7 轮花被萼片状，宿存；内轮花瓣状，脱落。雄蕊六至多，分离，生于扁平花托或螺旋生于球形花托。花柱
8 宿存，胚珠倒生。瘦果。

9 1.1.1 泽泻 (*Alisma*)

- 10 叶椭圆或卵圆，圆锥花序，两性花，花托扁平，雄蕊六，心皮一环。

11 1.1.2 慈菇 (*Sagittaria*)

- 12 沉水叶带状，漂浮叶椭圆，气生叶箭形。总状花序，单性，雄蕊多，心皮多轮生于球形花托。

13 1.1.3 毛茛泽泻 (*Ranalisma*)

- 14 叶有羽状脉，花葶直立，上生花一至三朵。两性花，花托突出成球形。雄蕊九，心皮多，聚合瘦果。

15 1.2 花蔺科 (Butomaceae)

- 16 有乳汁。叶基生，条形或椭圆。两性花，辐射对称，伞形花序，有苞片。外轮花被萼状，三枚，宿存。
17 内轮花被花瓣状，三枚，早落。雄蕊九至多，外轮或不育。花丝长，基部宽。心皮六至多，离生或基部合
18 生。子房一室，胚珠多，散生于网状分枝多侧膜胎座上。蓇葖果，腹缝开裂，花柱宿存。种子多而细小。

19 1.3 水鳖科 (Hydrocharitaceae)

20 浮水或沉水草本，淡水或咸水生。叶互生、对生或轮生。花单生、成对或成花序，常有佛焰状苞片或
21 为两个对生苞片包裹，多单性，辐射对称。雄花多伞形花序，雌花单生。花被一或二轮，每轮三片，外轮
22 萼片状，内轮花瓣状。雄蕊多，向心发育。花药外向，线形或椭圆形。花粉球形，无孔沟或单沟。子房下
23 位，心皮三至六。花柱与心皮同数，或有二裂。三至六个侧膜胎座，胚珠多。果实肉质，开裂。

24 2 百合目 (Liliiflorae)

25 多草本，有地下茎。心皮合生，子房三室或一室。蒴果或浆果，种子有内胚乳。花粉粒有两细胞。

26 2.1 百合科 (Liliaceae)

27 草本，根茎、鳞茎或块茎。单叶互生，或退化为鳞片状。总状花序。两性花，辐射对称，花被六，雄
28 蕊六。花药二室，基生或丁字着生，直裂或孔裂。子房上位，三室，中轴胎座。蒴果或浆果，胚乳肉质。

29 2.1.1 天门冬 (*Asparagus*)

30 叶成鳞片状，枝条为小而狭长的绿色叶状枝，花序生于叶状枝腋内。

31 2.1.2 菝葜 (*Smilax*)

32 攀缘灌木，块状根茎，茎上有刺。叶互生，有掌状脉和网状小脉。叶柄两侧有卷须。单性花，雌雄异
33 株，腋生伞形花序。浆果。如菝葜 (*Smilax china*)，土茯苓 (*Smilax glabra*)。

34 2.1.3 黄精 (*Polygonatum*)

35 根茎圆柱形，有节和疤痕。叶互生、对生或轮生。叶顶端有卷须。花腋生，单生或伞形花序。花被合
36 生管状，无副花冠。

37 2.1.4 土麦冬 (*Liriope*)

38 多年生簇生草本。根茎和块根短厚。叶狭。花白或紫，直立，总状花序。子房上位。果肉质，开裂。

39 2.1.5 沿阶草 (*Ophiopogon*)

40 花下垂，子房半下位。

41 2.1.6 黄花菜 (*Hemerocallis*)

42 根茎短，叶基生狭长。花大，花被基部合生成漏斗状，黄色或橘黄色。雄蕊六，花药背部着生，蒴果。

43 2.1.7 知母 (*Anemarrhena*)

44 仅知母 (*Anemarrhena asphodeloides*)。根茎短，条形叶根生。花小，间断总状花序。花被六，宿存。
45 雄蕊三，背着药，蒴果。

46 2.1.8 蜘蛛抱蛋 (*Aspidistra*)

47 草本植物，花单生，花梗从根状茎的鳞片腋内抽出。花被合生，柱头盾状。

48 2.1.9 葱 (*Allium*)

49 多年生草本，有辛辣气味。鳞茎，叶鞘封闭。花葶空心，伞形花序，外被总苞。总苞一侧开裂或裂成
50 数片。花被分离或仅基部合生，子房上位。如葱 (*Allium fistulosum*)，韭菜 (*Allium tuberosum*)，洋葱
51 (*Allium cepa*)，蒜 (*Allium sativum*)。

52 2.1.10 藜芦 (*Veratrum*)

53 鳞茎不膨大，基部残存叶鞘撕裂成纤维状。圆锥花序，被毛，花被六。花药肾形，一室，横裂。花柱
54 三，宿存。蒴果。

55 2.1.11 百合 (*Lilium*)

56 鳞茎无被，鳞瓣肥厚。叶椭圆至条形。平行叶脉。花大，单生或总状花序。花被合生成漏斗状，花药
57 丁字着生。

58 2.1.12 贝母 (*Fritillaria*)

59 有鳞茎。叶互生或轮生。花有苞片，垂下，单生或伞形、总状花序。花被基部合生成钟状或漏斗状，
60 裂片不反转，基部有腺穴。花药基部着生，蒴果。

61 2.1.13 郁金香 (*Tulipa*)

62 多年生草本，鳞茎有膜状或纤维状外被。叶基生，花葶单生直立。花被六，分离。雄蕊六，内藏，无
63 蜜腺。花柱短或缺。蒴果室背开裂。种子多，扁平或有狭翅。

64 2.2 石蒜科 (*Amaryllidaceae*)

65 草本，有鳞茎。叶基生，细长，全缘。花鲜艳，两性，单生或顶生伞形花序，佛焰状总苞。花被瓣状，
66 六枚，基部或合生成筒。雄蕊六，二轮，花丝基部合生成筒，或花丝间有鳞片。子房上位或下位，三室。
67 蒴果，有胚乳。

68 2.2.1 石蒜 (*Lycoris*)

69 有被鳞茎，叶带状或条状。花葶是心，花被基部合生成漏斗状，无副花冠。花丝分离，花丝间有鳞片。
70 子房下位。

71 2.2.2 水仙 (*Narcissus*)

72 卵圆形鳞茎，叶带状直立。花葶中空，花被高脚碟状，筒部三棱，副花冠杯状，蒴果。

73 2.3 薯蓣科 (*Dioscoreaceae*)

74 草质缠绕藤本，块茎或根茎。叶互生或中部以上对生，叶腋内有珠芽。单叶或指状、掌状复叶。基出
75 掌状叶脉，有网脉。单性花，辐射对称，同株或异株，穗状、总状或圆锥花序。花被六，离生，二轮。雄
76 蕊六，雌花有退化雄蕊。子房下位，三室。蒴果有翅，三瓣裂，种子有翅。如山药 (*Dioscorea opposita*)。

77 3 灯芯草目 (*Juncales*)

78 草本或灌木。叶有鞘，或叶片退化。花小，两性，辐射对称。花被片六，二轮，革质或干膜质。雄蕊
79 三至六，子房上位，蒴果。

80 3.1 灯芯草科 (*Juncaceae*)

81 草本，常有根茎，茎多簇生。叶扁平、圆柱状、披针形、条形、毛发状或芒刺状。叶鞘开放或闭锁，
82 常有叶耳。花顶生或假侧生，小，两性，辐射对称，或有二先出叶。雄蕊六，内轮三枚或退化。花药二室，
83 子房上位，一或三室。蒴果，三瓣裂。

84 3.1.1 地杨梅 (*Luzula*)

85 叶鞘闭合，叶边缘有毛，花有先出叶，蒴果内三枚种子。

86 3.1.2 灯芯草 (*Juncus*)

87 叶鞘开放，叶边无毛，花或无先出叶，蒴果内种子多。

88 4 鸭跖草目 (*Commelinales*)

89 多陆生，叶鞘闭合。两性花，单生或圆锥、聚伞花序。花被片六，外轮三枚萼状，内轮三枚有爪。花
90 药纵裂或孔裂。子房上位，蒴果，种子有胚乳。

91 4.1 鸭跖草科 (*Commelinaceae*)

92 草本，茎有明显的节和节间。叶互生，有鞘。两性花，辐射对称，蝎尾状聚伞花序，或缩短成头状，
93 或伸长集成圆锥状，或单生。花被片六，二轮，分生，或中部合生而两端分离。雄蕊六，花丝有念珠状长
94 毛。子房上位，二至三室，胚珠直生。蒴果，胚乳多，种脐背面或侧面有盘状胚盖。

95 4.1.1 鸭跖草 (*Commelina*)

96 匍匐或直立草本，总苞片佛焰苞状，聚伞花序，花瓣离生，能育雄蕊三。

97 4.1.2 水竹叶 (*Murdannia*)

98 匍匐或直立草本，总苞不成佛焰苞状，圆锥或聚伞花序，花瓣离生，三枚能育雄蕊与萼片对生，退化
99 雄蕊不裂或成三小体。

100 5 禾本目 (*Graminales*)

101 仅禾本科 (*Gramineae*)。

102 5.1 禾本科 (*Gramineae*)

103 草本或木本。须根，有根茎。地上茎特称秆，节明显，实心。单叶互生，二列，有叶片和叶鞘。叶片狭
104 长，纵向平行脉，或有横向小脉。叶鞘包秆、开放或闭合。叶片与叶鞘连接处常有膜质或纤毛状叶舌，外
105 侧叶颈稍厚，两侧有突起状或纤毛状叶耳。花小，多两性。花被二或三，特化为透明肉质鳞片，称为浆片。
106 雄蕊三，花药丁字着生。子房上位，一室，倒生胚珠一，花柱二，柱头羽毛状。小花几乎无柄，生于苞片
107 (外稃)和小苞片(内稃)间，一至多数，两列着生于小穗轴(花轴)上，其基部有两枚不育苞片(颖)，构
108 成小穗。小穗中的花无雌雄蕊，或雌雄蕊不育形成中性小穗，或颖腋内生芽。小穗成对生于穗轴各节。
109 小穗常两侧或背腹压扁，基部有时增厚为基盘。小穗轴延伸，或颖上方小穗节间或颖下方有关节，使得小
110 穗成熟时脱节于颖上或颖下，颖宿存或脱落。花序以小穗为基本单位，排成圆锥、总状、穗状或头状花序。
111 小穗和花序基部有时有总苞。多为颖果，粉质胚乳发达，胚小。

112 5.1.1 竹亚科 (*Bambusoideae*)

113 秆木质化，灌木、乔木或藤本。地下茎细长或粗短。秆节间中空，圆柱或四方、扁圆。秆节隆起。秆
114 生叶特化为秆箨，分为箨鞘和箨叶。箨鞘抱秆，厚革质，外侧有刺毛，内侧光滑，鞘口有毛，与箨叶连接
115 处有箨舌和箨耳。箨叶缩小，无明显主脉，直立或反折。枝生叶有明显的中脉和小横脉，有柄，与叶鞘连
116 接处有关节。

117 簕竹 (*Bambusa*) 地下茎短粗合轴丛生, 秆节间圆筒形, 每节分枝多。箨叶直立, 基部与箨鞘顶端等
118 宽, 箨耳明显。如凤尾竹 (*Bambusa multiplex* var. *nana*)。

119 慈竹 (*Dendrocalamus*) 地下茎短粗合轴丛生, 秆节间圆筒形。幼时秆顶细长弯垂。箨鞘顶端截平, 一
120 至二倍宽于箨叶基部。箨叶反转, 箨耳不发达。小穗轴极短, 不易折。小穗古铜或紫棕色。外稃顶端不成
121 芒状。如麻竹 (*Dendrocalamus latiflorus*)。

122 毛竹 (*Phyllostachys*) 地下茎细长单轴散生。秆节分枝二枚。箨鞘顶端渐窄, 箨叶狭长皱缩。小穗丛
123 间夹杂许多顶端有缩小叶片的苞片。

124 5.1.2 禾亚科 (*Agrostidoideae*)

125 草本。秆为草质或木质。秆生叶有明显中脉, 无叶柄, 不易从叶鞘上脱落。

126 稻 (*Oryza*) 小穗两性, 两侧压扁有脊, 含三小花。下方二小花退化, 仅存极小的外稃, 位于顶生两性
127 小花下。颖退化, 在小穗柄顶端呈半月状痕迹。两性小花外稃或有芒, 内稃三脉。如水稻 (*Oryza sativa*),
128 有两个亚种: 籼稻 (*Oryza sativa* subsp. *indica*) 米粒细长不黏; 粳稻 (*Oryza sativa* subsp. *japonica*) 米
129 粒短圆黏糯。

130 芦苇 (*Phragmites*) 大型禾草, 根茎粗壮。圆锥花序, 小穗有四至七小花, 脱节于颖上。外稃无毛, 基
131 盘延长, 有丝状绒毛。

132 小麦 (*Triticum*) 一年生或越年生草本。穗状花序。小穗两侧压扁, 常单生于轴的各节, 成熟时不自
133 基部脱落, 穗轴不逐节断落。颖卵形, 背部有脊, 三至数脉。小穗含三至九小花, 上部小花不结实。

134 黑麦 (*Secale*) 越年生草本。穗状花序。小穗两侧压扁, 常单生于穗轴个节, 二小花。颖锥状, 仅一脉。

135 大麦 (*Hordeum*) 多年或越年生草本, 穗状花序。小穗两侧压扁, 三枚生于同一节, 各含一花。颖基
136 本宽或针状。

137 燕麦 (*Avena*) 一年生草本, 圆锥花序开展。小穗两侧压扁, 下垂。含二至数朵小花, 下部小花两性。
138 颖等长, 七至十一脉, 外稃有芒。

139 稗 (*Eleusine*) 一年生草本, 丛生。穗状花序, 指状排列于枝顶。小穗无柄, 两侧压扁, 覆瓦状紧密
140 排列于较宽扁的穗轴一侧, 含三至六小花。囊果, 种子有皱纹。

141 黍 (*Panicum*) 一年或多年生草本。圆锥花序, 开展。小穗背腹压扁, 两性, 疏生, 脱节于颖下。内
142 颖等长或稍短于小穗。外稃无芒, 基部无附属物, 无凹痕。

143 狗尾草 (*Setaria*) 多年或一年生草本。圆锥花序, 柱状。小穗背腹压扁, 两性, 含两小花, 有宿存刚
144 毛状不育小枝。小穗脱节于颖下。如小米 (*Setaria italica*)。

145 甘蔗 (*Saccharum*) 多年生草本, 秆直立粗壮实心。圆锥花序, 银白色。小穗两性, 背腹压扁或略圆
146 筒形, 成对生于穗轴各节。穗状有关节, 各节连同着生其上的无柄小穗一起脱落。小穗基盘、颖河小穗柄
147 上的毛均长于小穗。

148 高粱 (*Sorghum*) 一年或多年生草本, 圆锥花序。小穗两性, 背腹压扁或略圆筒形, 成对生于穗轴各

149 节或顶生三枚。无柄小穗结实，仅生一花。基盘短而钝圆。外颖下部革质，平滑有光泽。有柄小穗不育。
150 玉蜀黍 (*Zea*) 仅玉米 (*Zea mays*)。一年生，秆粗壮实心。小穗单性，花序单性。雄花为顶生圆锥花
151 序。雌花为腋生肉穗状花序，鞘苞多。

152 6 棕榈目 (Palmales)

153 仅棕榈科 (Palmae)。

154 6.1 棕榈科 (Palmae)