

色;枝端的叶(苞)直,通常短于花被;小苞片侧面有疣状突起;花被片2,无毛,雄蕊5。产新疆北部。

苋科——AMARANTHACEAE

一年或多年生草本,少数攀援藤本或灌木。叶互生或对生,全缘,少数有微齿,无托叶。花小,两性或单性同株或异株,或杂性,有时退化成不育花,花簇生在叶腋内,成疏散或密集的穗状花序、头状花序、总状花序或圆锥花序;苞片1及小苞片2,干膜质,绿色或着色;花被片3—5,干膜质,覆瓦状排列,常和果实同脱落,少有宿存;雄蕊常和花被片等数且对生,偶较少,花丝分离,或基部合生成杯状或管状,花药2室或1室;有或无退化雄蕊;子房上位,1室,具基生胎座,胚珠1个或多个,珠柄短或伸长,花柱1—3,宿存,柱头头状或2—3裂。果实为胞果或小坚果,少数为浆果,果皮薄膜质,不裂、不规则开裂或顶端盖裂。种子1个或多个,凸镜状或近肾形,光滑或有小疣点,胚环状,胚乳粉质。

约60属,850种,分布很广。我国产13属,约39种。

分属检索表(1)

1. 叶互生。

2. 草本、亚灌木或攀援灌木;总状花序、穗状花序或圆锥花序;胚珠数个至多数;浆果(12种;我国2种,产四川、贵州、云南、西藏、广西、广东、台湾)……1. 浆果苋属 *Cladostachys* D. Don

2. 草本或直立灌木。

3. 胚珠或种子2个至数个,种子少有为1个。

4. 浆果;花柱很短或几无……………1. 浆果苋属 *Cladostachys* D. Don

4. 胞果盖裂;花柱伸长(约60种;我国3种,分布几遍全国,野生或栽培)……………2. 青葙属 *Celosia* L.

3. 胚珠或种子1个。

5. 花两性,数花成聚伞花序,再形成头状花序;花丝基部连合成杯状;花柱丝状,柱头微2裂;种子有假种皮(单种属,分布亚洲热带地区,我国产广东海南岛)……………3. 砂苋属 *Ailmania* R. Br.

5. 花单性,雌雄同株或异株,成密生花簇,再排成穗状或圆锥花序;花丝离生;花柱短或无,柱头2—4,条形;种子无假种皮(60种;我国13种,从东北至西南,野生或栽培)……………4. 苋属 *Amaranthus* L.

1. 叶对生或茎上部叶互生。

6. 在苞片腋部有2朵或更多朵花,其中能育两性花1至数朵,常伴有退化成钩状的不育花1

- 至数朵(27种;我国4种,四川、贵州、云南、西藏、广西、广东、台湾) 5. 杯苋属 *Cyathula* Blume
6. 在苞片腋部有1朵花,无退化的不育花。
7. 雄蕊花药2室。
8. 有退化雄蕊。
9. 花微小,常有绵毛或短柔毛;花在花期后仍向上,不贴近总梗;小苞片无刺,基部不成翅状,在花期后不外折。
10. 叶对生或互生;花被片卵形或矩圆形;胞果不裂或不规则开裂;种子肾状圆形,侧扁(约10种,产我国3种,四川、云南、贵州、广东、广西) 6. 白花苋属 *Aerva* Forsk.
10. 叶全部对生,或偶轮生;花被片披针状钻形;胞果顶端横盖裂;种子卵形,干燥时在种脐对面有翼状凹陷(仅1种,分布东南亚,我国产广东海南岛) 7. 针叶苋属 *Trichurus* C. C. Townsend
9. 花小,无毛;花在花期后向下折,贴近伸长的总梗;小苞片有刺,基部翅状,在花期后外折(约3—5种;我国3种,除东北、内蒙古、新疆、青海外,全国分布) 8. 牛膝属 *Achyranthes* L.
8. 无退化雄蕊;花无毛(27种;我国1种,产广东海南岛) 9. 林地苋属 *Ptilotrichum* Blume
7. 雄蕊花药1室。
11. 花两性,成头状花序。
12. 有退化雄蕊;柱头1,头状(200种;我国4种,产华东、华中、西南、华南,野生,或在其他地区栽培) 10. 莲子草属 *Alternanthera* Forsk.
12. 无退化雄蕊;柱头2—3,或2裂。
13. 头状花序球形或半球形;花丝基部连合成管状或杯状,离生部分不裂至2裂(100种;我国2种,1种广泛栽培,另1种产广东海南岛及西沙群岛,台湾) 11. 千日红属 *Gomphrena* L.
13. 头状花序球形或圆柱状;花丝基部连合成杯状,离生部分不裂(10种;我国1种,产台湾) 13. 安旱苋属 *Philoxerus* R. Br.
11. 花单性或两性,成穗状花序,再排成圆锥花序(80种;我国1种,江苏、广东、广西、云南等地栽培) 12. 血苋属 *Iresine* P. Br.

分属检索表(2)

1. 雄蕊花药2室;子房有多数、数个或1个胚珠。
2. 胚珠数个或多数。
3. 攀援灌木;柱头2—4,多为3,圆柱状;浆果不裂(12种;我国2种,产四川、贵州、云南、西藏、广西、广东、台湾) 1. 浆果苋属 *Cladostachys* D. Don
3. 直立草本;柱头1,头状;胞果盖裂(约60种;我国3种,分布几遍全国,野生或栽培)

-2. 青葙属 *Celosia* L.
2. 胚珠 1 个。
4. 叶互生; 种子直生, 胚根先端向下。
5. 花两性, 数花成聚伞花序, 再形成顶生或和叶对生的头状花序; 雄蕊花丝连合成杯状; 花柱丝状, 柱头柱状, 微 2 裂; 种子有假种皮(单种属, 分布亚洲热带地区, 我国产广东海南岛).....3. 砂苋属 *Allmania* R. Br.
5. 花单性, 雌雄同株或异株, 成密生花簇, 再形成腋生及顶生, 或仅腋生, 简单穗状花序或圆锥花序; 雄蕊花丝离生; 花柱短或不存, 柱头 2—4, 条形, 直立或反曲; 种子无假种皮(60 种; 我国 13 种, 从东北至西南, 野生或栽培).....4. 苋属 *Amaranthus* L.
4. 叶对生; 种子垂生, 胚根先端向上。
6. 在苞腋有 2 朵或更多朵花, 能育两性花 1 至数朵, 常伴有退化成钩状的不育花 1 至数朵(27 种; 我国 4 种, 四川、贵州、云南、西藏、广西、广东、台湾).....
-5. 杯苋属 *Cyathula* Blume
6. 在苞腋有 1 朵花, 无退化的不育花。
7. 花有退化雄蕊。
8. 花微小, 常有绵毛或短柔毛; 花在花期后仍向上, 不贴近总梗; 小苞片无刺, 基部不成翅状, 在花期后不外折。
9. 叶对生或互生; 花被片卵形或矩圆形; 胞果不裂或不规则开裂; 种子肾状圆形, 侧扁(约 10 种, 我国 3 种, 四川、云南、贵州、广东、广西).....
-6. 白花苋属 *Aerva* Forsk.
9. 叶全部对生, 或偶轮生; 花被片披针状钻形; 胞果顶端横盖裂; 种子卵形, 干燥时在种脐对面有窠状凹陷(仅 1 种; 分布东南亚, 我国产广东海南岛).....
-7. 针叶苋属 *Trichurus* C. C. Townsend
8. 花小, 无柔毛或绵毛; 花在花期后向下折, 贴近伸长的总梗; 小苞片有刺, 基部翅状, 在花期后外折(约 3—5 种, 我国 3 种, 除东北、内蒙古、新疆、青海外, 全国分布)...
-8. 牛膝属 *Achyranthes* L.
7. 花无退化雄蕊(27 种; 我国 1 种, 产广东海南岛).....9. 林地苋属 *Ptilotrichum* Blume
1. 雄蕊花药 1 室; 子房有 1 个胚珠。
10. 柱头头状、短丛毛状, 少数短 2 裂, 柱头分枝不成锥状(200 种; 我国 4 种, 产华东、华中、西南、华南, 野生, 或在其他地区栽培).....10. 莲子草属 *Alternanthera* Forsk.
10. 柱头分枝锥状或显为 2 裂, 如为头状则花密集。
11. 花无退化雄蕊; 花丝的分离部分带状、齿状、锯齿状、流苏状或 2 至多裂(100 种; 我国 2 种, 1 种广泛栽培, 另 1 种产广东海南岛及西沙群岛, 台湾).....
-11. 千日红属 *Gomphrena* L.
11. 花无退化雄蕊, 如存在时, 则花丝不显或延长成锥状。
12. 花不密集, 成穗状花序(80 种; 我国 1 种, 江苏、广东、广西、云南等地栽培).....
-12. 血苋属 *Iresine* P. Br.
12. 花密集, 成头状花序(10 种; 我国 1 种, 产台湾).....13. 安早苋属 *Phloxeris* R. Br.