

有时中空无花；花两性或单性，全没有先出叶；下位刚毛鳞片状或刚毛状，少有呈花瓣状或丝状或因减退而不存在。

### i. 薹草族——Scirpeae Kunth

Kunth in Mém. Mus. Paris II (1815) 153 et Enum. II (1837) 139.

小穗有許多花，很少只有几朵花；鳞片螺旋状排列，很少在小穗下部的少数鳞片近两行排列，更少所有鳞片近二列，有时在下部的1—2片或多至几片鳞片内无花；下位刚毛存在或缺如，一般6条，少有多些或少些，多数为刚毛状，很少为丝状或花瓣状。

#### 分属检索表

- 1(3) 花柱基部不膨大，其与小坚果连接处界限不分明。  
2(7) 下位刚毛内輪和外輪全为刚毛状，少有缺如。  
3(6) 小穗不成两列；花序不为穗状，但为头状，或为简单的或复出的长侧枝聚繖花序，很少只有一个穗。  
4(5) 下位刚毛不分生，一般5条，间或多些，少些，甚至缺如，粗短，呈刚毛状.....  
.....1. 薹草属 *Scirpus* Linn.  
5(4) 下位刚毛分生，一般为极多数，细长，呈丝状.....2. 羊胡子草属 *Eriophorum* Linn.  
6(3) 小穗成两列着生在穗轴上.....3. 扁穗草属 *Blysmus* Panz.  
7(2) 内輪的下位刚毛为花瓣状，外輪仍为刚毛状.....4. 芙兰草属 *Fuirena* Rottb.  
8(1) 花柱基部膨大，因而花柱基和小坚果连接处一般界限分明。  
9(10) 下位刚毛3—8条，有时缺如；花柱基一般呈僧帽状，宿存于小坚果上面。叶缺。小穗单生.....5. 孪茅属 *Heleocharis* R. Br.  
10(9) 下位刚毛缺如；花柱基膨大。叶一般存在。小穗多数，很少一个。  
11(12) 花柱基宿存.....6. 球柱草属 *Bulbostylis* Kunth  
12(11) 花柱基脱落.....7. 飘拂草属 *Fimbristylis* Vahl

#### 1. 薹草属——*Scirpus* Linn.

Linn. Sp. Pl. ed. 1 (1753) 47.

草本，丛生或散生，具根状茎或无，有时具匍匐根状茎或块茎。稈三棱形，很少圆柱状，有节或无节，具基生叶或稈生叶，或兼而有之，有时叶片不发达，或叶片退化只有叶鞘生于稈的基部。叶扁平，很少为半圆柱状。苞片为稈的延长或呈鳞片状或叶状；长侧枝聚繖花序简单或复出，顶生或几个组成圆锥花序，或小穗成簇而为假侧生，很少只有一个顶生的小穗；小穗具少数至多数花；鳞片螺旋状复瓦式排列，很少呈两列，每鳞片内均具1朵两性花，或最下1至数鳞片中空无花，极少最上1鳞片内具1朵雄花；下位刚毛2—6条，很少为7—9条或不存在，一般直立，少有弯曲，较小坚果长

或短，常有倒刺，少数有顺刺，或有时只有上部有刺，很少全部平滑而无刺；雄蕊3—1个；花柱与子房连生，柱头2—3个。小坚果三棱形或双凸状。

全世界约有200多种，中国产37种、3杂种及一些变种，广布于全国。

### 分种检索表

- 1(26) 在花序下面有伸展的禾叶状苞片(1. 莖草亚属 *Subgen. Scirpus*)。
  - 2(7) 小穗大，长8—20毫米；鳞片外面有糙硬毛；小坚果大，长3—4毫米 (1. 具球茎薹草组 *Sect. Bolboschoenus* Aschers.)。
    - 3(4) 柱头3个，少有2个。小坚果倒卵形，三棱形而有微凹的三面；下位刚毛与小坚果等长或稍长；鳞片棕色而有较长的芒；长侧枝聚繖花序；秆一般粗壮高大，高70—150厘米……
      - ..... 1. 荆三棱 *S. yagara* Ohwi
    - 4(3) 柱头2个。小坚果倒卵形、圆倒卵形或近圆形，扁，两面微凹或微凸。下位刚毛长为小坚果的一半或稍多；鳞片有较短的芒；花序头状，或因减退而只有一个小穗，很少为简单的长侧枝聚繖花序；秆多半细而矮小。
      - ..... 2. 扁稈薹草 *S. planiculmis* Fr. Schmidt
    - 5(6) 鳞片褐色，有较长的芒。小坚果宽倒卵形或倒卵形，有微凹的两面，长3—3.5毫米；块茎间的匍匐根状茎纤细而坚韧；叶背上部中脉和叶缘粗糙。
      - ..... 3. 球穗薹草 *S. strobilinus* Roxb.
  - 7(2) 小穗较小，长2—7（—9）毫米；鳞片外面没有糙硬毛；小坚果较小，长0.7—1.5毫米。
    - 8(25) 穗有少数的节。
      - 9(24) 没有枝先出叶，有之则中空无花(2. 莖草组 *Sect. Scirpus*)。
        - 10(13) 小穗暗绿色；秆较刚硬。
          - 11(12) 下位刚毛直，几乎全长都有倒刺，稍长于小坚果；鳞片背面具三条脉。各次辐射枝和小穗柄上部粗糙；秆密生成中等大丛，仅具地下的、短的匍匐根状茎。
            - ..... 4. 林生薹草 *S. sylvaticus* Linn.
          - 12(11) 下位刚毛长而弯曲，只在顶部有少数稀疏开展的刺，长于小坚果3—4倍；鳞片背面具一条脉；各次辐射枝和小穗柄几不粗糙；秆聚生成很小丛，具地上和地下的、长的匍匐根状茎。
            - ..... 5. 东北薹草 *S. radicans* Schk.
        - 13(10) 小穗多少带红色；秆很刚硬。
          - 14(23) 小穗球形、卵形、长圆形或椭圆形，小穗上所有鳞片全有花；下位刚毛只有很稀疏的刺
            - [3. 絲状刚毛薹草组 *Sect. Trichophorum* (Pers.) Darl.]
          - 15(18) 鳞片顶端急尖或渐尖，中脉一条；下位刚毛长而弯曲；小坚果三棱形；柱头3个。叶鞘紧抱茎。
            - 16(17) 长侧枝聚繖花序顶生和侧生组成圆锥状；小穗每3—7个（少有1、2或8、9个）组成小头状花序，小头状花序长6—9毫米；鳞片长圆状卵形或披针形，长1.3—1.7毫米，秆丛生
              - ..... 6. 华东薹草 *S. karuizawensis* Makino
            - 17(16) 长侧枝聚繖花序顶生，偶有一枝侧生；小穗单生或每2—3（—4）个组成小头状花序，

- 小头状花序长3—5毫米；鳞片三角状卵形，长2—2.5毫米。稈单生.....  
.....7. 葱球藨草 *S. asiaticus* Beetle
- 18(15) 鳞片頂端鈍圓，具3条脉；下位刚毛短，微弯曲。小坚果双凸状；柱头2个。叶鞘松抱稈。  
19(22) 小穗多至6个左右聚集或头状，长3—6毫米；鳞片多少寬卵圓形，寬1.7毫米。  
20(21) 鳞片无棕色短条紋，具1条脉（指长成的鳞片），长1.2毫米。小坚果长0.75—1毫米。各次輻射枝不粗糙.....8. 百穗藨草 *S. ternatanus* Reinw. ex Miq.  
21(20) 鳞片有棕色短条紋，具多条脉，长1.7毫米。小坚果长1.5毫米。各次輻射枝在靠近頂端部分粗糙.....9. 陈氏藨草 *S. chunianus* Tang et Wang  
22(19) 小穗多至15个左右聚集或头状，长2—3毫米；鳞片寬卵形，寬約1毫米，无棕色条紋，具三条脉，中脉綠色，側脉特別隆起。小坚果长0.6—0.8毫米.....  
.....10. 百球藨草 *S. rosthornii* Diels
- 23(14) 小穗披針形，在下部的几个鳞片內无花；下位刚毛有密刺，刺开展，順向。小坚果倒卵形。柱头3个。稈坚硬，几全部粗糙。叶鞘有明显叶舌。初生幼苗紧被鳞片状叶鞘，形如竹笋(4. 細輻射枝藨草組 Sect. *Filipes* Tang et Wang).....  
.....11. 細輻射枝藨草 *S. filipes* C. B. Clarke
- 24(9) 有枝先出叶，在枝先出叶中有一花(5. 高山藨草組 Sect. *Paniculato-corymbosi* Kükenth.)。匍匐根状莖存在。稈軟弱，单生。花序圓錐狀，由一个頂生和二、三个側生的長側枝聚繖花序所組成，各長側枝聚繖花序繖房狀，互相远离，几占稈的全部；下位刚毛6条，很短，无倒刺。小坚果狹倒卵形，三稜形，长1.5毫米.....  
.....12. 高山藨草 *S. paniculato-corymbosus* Kükenth.
- 25(8) 稈无节(6. 具輻射枝藨草組 Sect. *Actinoscirpus* Ohwi)。稈草質，十分軟弱，上有許多突起的小橫脉，鏡三稜形，稜几有狹翅。基生叶发育。鱗片椭圓形，被毛和緣毛；小穗长4—5毫米；長側枝聚繖花序重复出。小坚果三稜形。柱头3。下位刚毛5—6条，有倒刺.....13. 碩大藨草 *S. grossus* Linn. f.
- 26(1) 在花序下面沒有禾叶状苞片，代之有鱗片状苞片或有由稈所延长的苞片。
- 27(64) 苞片为稈的延长，三稜柱状或圓柱状，或与稈稍有区别。花序假側生[2. 稈状苞藨草亞屬 subgen. *Isolepis* (R. Br.) Pax]。
- 28(61) 小坚果大，长1—2.6毫米。下位刚毛一般存在。多年生草本。
- 29(30) 下位刚毛有羽毛状流苏[7. 羽状剛毛藨草組 Sect. *Pterolepis* (Schrad.) Aschers. et Graebn.]。下位刚毛4(—5)条。稈圓柱状。根状莖短，沒有匍匐根状莖。小穗卵形或長圓狀卵形；柱头2个.....14. 羽状剛毛藨草 *S. subulatus* Vahl
- 30(29) 下位刚毛有倒刺，很少減退只剩殘余的倒刺。
- 31(38) 鳞片頂端微缺并有由中脉所伸长的性。小坚果平滑。稈单生于匍匐根状莖的节上(參看繩状匍匐蕓草 *S. lincolatus*) (8. 湖邊藨草組 Sect. *Schoenoplectus* Reichb.)。
- 32(33) 苞片远超过花序，长15—25厘米。匍匐根状莖不呈紅色。叶发育.....  
.....15. 剑苞藨草 *S. ehrenbergii* Böcklr.
- 33(32) 苞片长度至多和花序齐，长1.5—5.5厘米。匍匐根状莖紅色。叶缺。

- 34(37) 柄为锐三稜柱状,有时只柄上部为三稜形,下部圆柱状;匍匐根状茎细。  
 35(36) 小穗圆筒形或长圆形,长14—20(—23)毫米;下位刚毛3条,少有2或4条;柱头3—2个  
     ..... 16. 青島藨草 *S. trisetosus* Tang et Wang
- 36(35) 小穗卵形或长圆形,长6—12(—14)毫米;下位刚毛2—5条,少有2条;柱头2个  
     ..... 17. 薜草 *S. triquetus* Linn.
- 37(34) 柄圆柱状;匍匐根状茎粗壮。柱头3—2个 ..... 18. 水葱 *S. validus* Vahl
- 38(31) 鳞片顶端急尖或钝。小坚果多半有皱纹。秆丛生,具稠密须根。(线状匍匐茎藨草 *S. lineolatus* 例外)(9. 薜草组 Sect. *Actaeogeton* Reichb.)  
 39(44) 柄为明显的三稜柱状,甚至有翅。  
 40(43) 下位刚毛比小坚果长或稍短,有倒刺。  
 41(42) 鳞片宽倒卵形,上部明显向内弯;小坚果有皱纹  
     ..... 19. 北水毛花 *S. mucronatus* Linn.
- 42(41) 鳞片卵形,不向内弯,但很紧贴;小坚果微有皱纹或几乎滑  
     ..... 20. 水毛花 *S. triangulatus* Roxb.
- 43(40) 下位刚毛比小坚果短得多,无倒刺;花药长1毫米;小穗稍具稜  
     ..... 21. 曲氏藨草 *S. chuanus* Tang et Wang
- 44(39) 柄为圆柱状。  
 45(46) 具匍匐根状茎;秆不丛生,高7—30厘米,直径2毫米。小穗一个,无总花梗;苞片长1—4厘米;鳞片淡黄色,后来有深棕色短条纹,长4—4.5毫米。小坚果宽倒卵形,黑色,长2毫米,平凸状,几乎滑,有光泽;柱头2个;下位刚毛4—5条,较小坚果长一倍,有倒刺  
     ..... 22. 线状匍匐茎藨草 *S. lineolatus* Franch. et Savat.
- 46(45) 无匍匐根状茎;秆密丛生。小穗几个至多数聚集成头状,很少只有1个。  
 47(48) 秆高大粗壮,高达120厘米,直径达8毫米。苞片折向下方,长3.5—4.5厘米;小穗极多而密,约有100个;鳞片棕色或黄色,边缘和上部紫色,有缘毛。小坚果黑色,倒卵形,光滑;柱头2个;下位刚毛5条,较小坚果稍长或等长  
     ..... 23. 佛海藨草 *S. fohaiensis* Tang et Wang
- 48(47) 秆高15—30厘米,直径1—3.5厘米。苞片直,向上,长5—25厘米;小穗3—20多个,簇生。  
 49(56) 小坚果双凸状,表面有不明显的皱纹或近乎滑;柱头2个,间或有较细而短的第三分枝。  
 50(53) 鳞片宽卵形、长圆状卵形或椭圆形,但不为长圆形,较大,长3.5—5.5毫米;小坚果较大,长1.6—2.5毫米。  
 51(52) 鳞片宽卵形或卵形,顶端急尖,长3.5—4毫米;小坚果宽倒卵形或倒卵形,较小,长2—2.5毫米;柱头3;下位刚毛5—6条,比小坚果短或等长... 24. 蕙蘭 *S. juncoides* Roxb.
- 52(51) 鳞片长圆状卵形,顶端渐尖,淡绿色或棕绿色,长4—5.5毫米;小坚果宽椭圆形,长2.5毫米;柱头2;下位刚毛4条,长为小坚果的一倍半或稍长  
     ..... 25. 猪毛草 *S. wallichii* Nees
- 53(50) 鳞片长圆形,小,长2—3毫米;小坚果小,长1—1.5毫米。  
 54(55) 小穗黄色,长7—20毫米;鳞片有缘毛;小坚果有不很明显的皱纹.....

- ..... 26. 荆門蘆草 *S. jingmenensis* Tang et Wang
- 55(54) 小穗棕綠色，長 4—7 毫米；鱗片無緣毛；小堅果近乎平滑..... 27. 吉林蘆草 *S. komarovii* Roshev.
- 56(49) 小堅果三稜形，有很明顯的皺紋；柱頭 3。
- 57(58) 下位剛毛 5—6 条，很發育，較小堅果稍長，有倒刺。稈的直徑約 1.5 毫米；小穗 2—10 個..... 28. 陳謀蘆草 *S. chen-mouii* Tang et Wang
- 58(57) 下位剛毛 6 条，異常減退，短，無倒刺，或下位剛毛缺如。
- 59(60) 稈較粗，直徑 2.5—3.5 毫米。小穗 8—20 余個；苞片長 10—30 厘米；鱗片紅棕色；下位剛毛很短，無倒刺..... 29. 漢蘆草 *S. schoofii* Beetle
- 60(59) 稈細，直徑約 1 毫米。小穗 1—7 個；苞片長 3—10 厘米；下位剛毛缺如..... 30. 仰臥稈蘆草 *S. supinus* Linn.
- 61(28) 小堅果較小，長 0.45—0.9 毫米；下位剛毛缺如。
- 62(63) 小堅果三稜形，表面細胞呈六角形；花柱很短（10. 小花蘆草組 Sect. *Micranthi* C. B. Clarke）。鱗片倒卵形，頂端呈尾狀漸尖；小堅果狹倒卵形；花柱很短，柱頭稍長於花柱..... 31. 新華蘆草 *S. neo-chinensis* Tang et Wang
- 63(62) 小堅果平凸狀，表面細胞呈橫矩形網紋；花柱短（11. 独鱗蘆草組 Sect. *Isolepis*）。鱗片寬卵形，頂端鈍；小堅果寬倒卵形或近圓形，平凸狀或近三稜形；柱頭長超過花柱好幾倍..... 32. 細稈蘆草 *S. setaceus* Linn.
- 64(27) 苞片為鱗片狀；花序頂生 [3. 鱗苞蘆草亞屬 Subgen. *Baeothryon* (Ehrh. ex A. Dietr.) Tang et Wang]。
- 65(70) 下位剛毛 6—9 条，細長，近基部卷曲，近頂部具刺；小堅果狹卵形或近長圓形，寬 0.6—0.7 毫米；苞片有芒（12. 小花序蘆草組 Sect. *Anthelophorum* Ohwi）。
- 66(69) 小穗 1 至若干個組成稀疏、簡單的長側枝聚繖花序；無匍匐根狀莖；稈密叢生，高 20—90 厘米，基部有 5—6 個葉鞘，鞘淡褐色，緊抱稈。鱗片棕色；小堅果長圓形或長圓狀倒卵形，長 1.2—2 毫米；下位剛毛 6 条。
- 67(68) 稈明顯三稜柱狀..... 33. 三稜稈蘆草 *S. mattfeldianus* Kükenth.
- 68(67) 稈圓柱狀..... 34. 級頭狀花序蘆草 *S. subcapitatus* Thw.
- 69(66) 小穗 1 個，頂生；有匍匐根狀莖；稈叢生，較矮，高 5—40 厘米，基部有 2—3 葉鞘，鞘白色，緊抱稈。鱗片後來變為麥稈黃色；小堅果倒卵形，長 1—1.7 毫米；下位剛毛 7—9 条..... 35. 太行山蘆草 *S. schansiensis* (Hand.-Mzt.) Tang et Wang
- 70(65) 下位剛毛缺如；小堅果或寬或狹倒卵形，寬 0.9—1 毫米；苞片無芒（13. 鱗苞蘆草組 Sect. *Baeothryon*）。
- 71(72) 兩性花；小堅果長圓狀倒卵形，三稜形，長約 1.5 毫米；柱頭 3..... 36. 矮蘆草 *S. pumilus* Vahl
- 72(71) 雌雄異株；小堅果寬倒卵形，平凸狀，長約 2 毫米；柱頭 2..... 37. 双柱頭蘆草 *S. distigmaticus* (Kükenth.) Tang et Wang
- 亞屬 1. 蘆草亞屬 Subgen. *Scirpus*
- 匍匐根狀莖存在或缺。稈叢生或單生，一般有節。葉基生和稈生兼有。苞片葉

状；长侧枝聚繖花序简单或复出并为頂生，或呈圓錐状，则頂生和側生兼有，很少減退成头状，更少只有1个小穗；小穗大或小；下位刚毛一般6条或較少，針状或絲状，比鱗片长或短；柱头3—2个。小坚果三稜形或双凸状，平滑。

組 1. 具球莖藨草組 Sect. *Bolboschoenus* Aschers. Fl. Brand. I (1864) 753.

匍匐根状茎存在，在其頂端生球莖。稈单生。长侧枝聚繖花序頂生，繖房状，或因減退而成头状甚至只有一个穗；小穗大；鱗片頂端有缺刻状撕裂并有一芒；下位刚毛6条或較少；柱头2—3；小坚果平滑，表面細胞近六角形。

1. 翦三稜 图版 I , 12—16

*Scirpus yagara* Ohwi, Cyper. Jap. II (1944) 100——*Scirpus maritimus* C. B. Clarke in Journ. Linn. Soc. Bot. XXXVI (1903) 251 partim, non Linn.; Kükenth. in Sinensis III (1932) 82; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. (1939) 122; 裴鑑、單人驛, 华东水生維管束植物 (1952) 29.

根状莖粗而長，呈匍匐狀，頂端生球狀塊莖，常从塊莖又生匍匐根状莖。稈高大粗壯，高70—150厘米，銳三稜形，平滑，基部膨大，具稈生葉。葉扁平，線形，寬5—10毫米，稍堅挺，上部葉片邊緣粗糙，葉鞘很長，最長可達20厘米。葉狀苞片3—4枚，通常長于花序；長側枝聚繖花序簡單，具3—8個輻射枝，輻射枝最長達7厘米；每輻射枝具1—3(—4)小穗；小穗卵形或長圓形，锈褐色，長1—2厘米，寬5—8(—10)毫米，具多數花；鱗片密復瓦狀排列，膜質，長圓形，長約7毫米，外面被短柔毛，背面具一條中肋，頂端具芒，芒長2—3毫米；下位剛毛6條，几與小坚果等長，上有倒刺；雄蕊3，花藥線形，長約4毫米；花柱細長，柱頭3。小坚果倒卵形，三稜形，黃白色。花期5—7月。

产于我国东北各省、江苏、浙江、贵州、台湾；生于湖、河浅水中。分布于朝鲜、日本。

可供药用，在东北各省每年大量收购，亦为麝鼠的一种冬粮。又安徽叫本种植物的球莖为三楞果、铁荸荠或老母拐子。据中国科学院安徽分院和安徽輕工业厅等机构协作研究的結果，它是一种用途很大的工业原料，其主要用途有：供制电木粉、高級胶压絕緣隔音板、超級恆久浮生圈以及酒精、甘油、炸药等，此外它还是一种飼料。

2. 扁稈藨草 图版 I , 1—7

*Scirpus planiculmis* Fr. Schmidt, Reis. Amurl. u. Ins. Sachl. (1868) 190, t. 8, f. 1—7——*Scirpus biconcavus* Ohwi, Cyper. Jap. II (1944) 109——*Scirpus maritimus* Bunge, Enum. Pl. Chin. Bor. (1832) 142, non Linn.; Maxim. Ind. Fl.