

15. 葱族——*Allicae*

具鳞茎或球茎，有时有根状茎；叶基生；花葶上无叶；具伞形花序，花序基部具总苞；花被片离生或合生；雄蕊6枚或3枚；花药背着，内向开裂；蒴果室背开裂。

约20属，我国产1属。

32. 葱属——*Allium* L.

L., Sp. Pl. ed. 1, 294. 1753; et Gen. Pl. ed. 5, 143. 1754; G. Don, Monogr. All. 1827; Regel, All. Monogr. 1875; Vved. in Fl. URSS 4: 112. 1935; Stearn in Herbertia 11: 45. 1946; Harold E. Moore in Bailey 2, 3-4: 103, 117. 1954; et 3, 3-4: 137, 156. 1955.

多年生草本，绝大部分的种具特殊的葱蒜气味；具根状茎或根状茎不甚明显；地下部分的肥厚叶鞘形成鳞茎，鳞茎形态多样，从圆柱状直到球状，最外面的为鳞茎外皮，质地多样，可为膜质，革质或纤维质；须根从鳞茎基部或根状茎上长出，通常细长，在有的种中则增粗，肉质化，甚至呈块根状。叶形多样，从扁平的狭条形到卵圆形，从实心到空心的圆柱状，基部直接与闭合的叶鞘相连，无叶柄或少数种类叶片基部收狭为叶柄，叶柄再与闭合的叶鞘相连。花葶从鳞茎基部长出，有的生于中央（由顶芽形成），有的侧生（由侧芽形成），露出地面的部分被叶鞘或裸露；伞形花序生于花葶的顶端，开放前为一闭合的总苞所包，开放时总苞单侧开裂或2至数裂，早落或宿存；小花梗无关节，基部有或无小苞片；花两性，极少退化为单性（但仍可见到退化的雌、雄蕊）；花被片6，排成两轮，分离或基部靠合成管状；雄蕊6枚，排成两轮，花丝全缘或基部扩大而每侧具齿，通常基部彼此合生并与花被片贴生，有时合生部位较高而成筒状；子房3室，每室一至数胚珠，沿腹缝线的部位具蜜腺，蜜腺的位置多在腹缝线基部，蜜腺的形状多样，有的平坦，有的凹陷，有的具帘，有的隆起等等；花柱单一；柱头全缘或3裂。蒴果室背开裂。种子黑色，多棱形或近球状。

约有500种，分布于北半球。我国有110种（包括变种和引进的外来种），主要分布在东北、华北、西北和西南地区，生于干旱地区的种类较多，但有的种类则生于荫湿的沟边林下或多水的草甸上。

本属植物花葶上不具叶或叶状苞片；伞形花序生于花葶顶端，花序开放前为一闭合的总苞所包，开放时总苞破裂。很容易区别于本科其他各属。

本属的不少种类可以食用，有的种类已作为蔬菜长期广泛栽培，如蒜 *A. sativum* L.、葱 *A. fistulosum* L.、韭 *A. tuberosum* Rottl. ex Spreng.、藠头 *A. chinense* G. Don、洋葱 *A. cepa* L. 等等。有的种类亦可作药用，如薤白 *A. macrostemon* Bunge、蒜、韭、葱等等的鳞茎或种子。

分 类 系 统 表

组 1. 宽叶组——Sect. *Anguinum* G. Don, Monogr. A11. 96. 1827.

鳞茎柱状圆锥形；外皮纤维质，明显的网状；叶常为 2 枚，对生状，少为 1 或 3 枚，条形至卵圆形，基部常收狭成叶柄；花丝全缘；子房基部收狭成短柄，每室 1 胚珠。

1. 苍葱 *A. victorialis* L.
- 1a. 对叶韭 *A. victorialis* L. var. *listera* (Stearn) J. M. Xu
2. 卵叶韭 *A. ovalifolium* Hand.-Mzt.
- 2a. 白脉韭 *A. ovalifolium* Hand.-Mzt. var. *leuconeurum* J. M. Xu
3. 心叶韭 *A. cordifolium* J. M. Xu
4. 玉簪叶韭 *A. funckiaefolium* Hand.-Mzt.
5. 短葶韭 *A. nanodes* Airy-Shaw
6. 太白韭 *A. prattii* C. H. Wright apud Forb. et Hemsl.

组 2. 粗根组——Sect. *Bromatorrhiza* Ekberg in Bot. Not. 122, 1: 57. 1969.

根粗壮；鳞茎圆柱状；外皮纤维质至膜质，网状或纤维状，条裂或全缘；叶条形，具明显的中脉；花葶具 2 或 3 纵稜，很少无纵稜；子房每室 2 胚珠，少为 1 胚珠。

7. 宽叶韭 *A. hookeri* Thwaites
- 7a. 木里韭 *A. hookeri* Thwaites var. *muliense* Airy-Shaw
8. 三柱韭 *A. humile* Kunth var. *trifurcatum* Wang et Tang
9. 粗根韭 *A. fasciculatum* Rendle
10. 多星韭 *A. wallichii* Kunth
- 10a. 柳叶韭 *A. wallichii* Kunth var. *platyphyllum* (Diels) J. M. Xu
11. 剑川韭 *A. chienchuanense* J. M. Xu
12. 大花韭 *A. macranthum* Baker
13. 杯花韭 *A. cyathophorum* Bur. et Franch.
- 13a. 川甘韭 *A. cyathophorum* Bur. et Franch. var. *farreri* Stearn

组 3. 根茎组——Sect. *Rhiziridium* G. Don, Monogr. A11. 55. 1827.

鳞茎圆柱状、圆锥状或卵状圆柱形，少有为卵状，常数枚聚生，具明显的根状茎；鳞茎外皮膜质、薄革质、革质或纤维质，全缘或条裂，纤维状或网状；叶条形、半圆柱状或圆柱状，中空或实心；花丝全缘，或基部扩大而每侧具齿或齿片，齿和齿片不超过中间的着药花丝；子房每室 2 胚珠。

14. 西疆韭 *A. teretifolium* Regel
15. 褐皮韭 *A. korolkowii* Regel
16. 天山韭 *A. deserticolum* M. Pop.
17. 贺兰韭 *A. eduardii* Stearn
18. 青甘韭 *A. przewalskianum* Regel
19. 管花葱 *A. siphonanthum* J. M. Xu
20. 白头韭 *A. leucocephalum* Turcz.
21. 新疆韭 *A. flavidum* Ledeb.
22. 北韭 *A. lineare* L.
23. 辉韭 *A. strictum* Schrader
24. 滩地韭 *A. oreoprasum* Schrenk

25. 韭 *A. tuberosum* Rottl. ex Spreng.
26. 野韭 *A. ramosum* L.
27. 碱韭 *A. polyrhizum* Turcz. ex Regel
28. 永登韭 *A. yongdengense* J. M. Xu
29. 蒙古韭 *A. mongolicum* Regel
30. 疏生韭 *A. caespitosum* Siev. ex Bong. et Mey.
31. 砂韭 *A. bidentatum* Fisch. ex Prokh.
32. 短齿韭 *A. dentigerum* Prokh.
33. 蓝花韭 *A. beesianum* W. W. Sm.
34. 齿被韭 *A. yuanum* Wang et Tang
35. 高山韭 *A. sikkimense* Baker
36. 天蓝韭 *A. cyaneum* Regel
37. 针叶韭 *A. aciphyllum* J. M. Xu
38. 疏花韭 *A. henryi* C. H. Wright
39. 异梗韭 *A. heteronema* Wang et Tang
40. 天蒜 *A. paepalanthoides* Airy-Shaw
41. 多叶韭 *A. plurifoliatum* Rendle
- 41a. 雾灵韭 *A. plurifoliatum* Rendle var. *stenodon* (Nakai et Kitag.) J. M. Xu
- 41b. 鹧鸪韭 *A. plurifoliatum* Rendle var. *zhagushanense* J. M. Xu
42. 滇韭 *A. mairei* Lévl.
43. 梭沙韭 *A. forrestii* Diels
44. 钟花韭 *A. kingdonii* Stearn
45. 昌都韭 *A. changduense* J. M. Xu
46. 细叶韭 *A. tenuissimum* L.
47. 矮韭 *A. anisopodium* Ledeb.
- 47a. 糙茎韭 *A. anisopodium* Ledeb. var. *zimmermannianum* (Gilg) Wang et Tang
48. 蒙古野韭 *A. prostratum* Trevir.
49. 泰山韭 *A. taishanense* J. M. Xu
50. 冀韭 *A. chiwui* Wang et Tang
51. 山韭 *A. senescens* L.
52. 齿丝山韭 *A. nutans* L.
53. 宽苞韭 *A. platyspathum* Schrenk
54. 镰叶韭 *A. carolinianum* DC.
55. 帕里韭 *A. phariense* Rendle
56. 高茎韭 *A. obliquum* L.
57. 北疆韭 *A. hymenorrhizum* Ledeb.
- 57a. 旱生韭 *A. hymenorrhizum* Ledeb. var. *dentatum* J. M. Xu
58. 草地韭 *A. kaschianum* Regel
59. 丝叶韭 *A. setifolium* Schrenk
60. 蜜囊韭 *A. subtilissimum* Ledeb.
61. 石生韭 *A. caricoides* Regel
62. 长柱韭 *A. longistylum* Baker

63. 长喙葱 *A. globosum* MB. ex Redouté

64. 黄花葱 *A. condensatum* Turcz.

65. 西川韭 *A. xichuanense* J. M. Xu

66. 野黄韭 *A. rude* J. M. Xu

67. 折被韭 *A. chrysocephalum* Regel

68. 金头韭 *A. herderianum* Regel

69. 坛丝韭 *A. weschniakowii* Regel

70. 管丝韭 *A. semenovii* Regel

组 4. 葱组——Sect. **Schoenoprasum** G. Don, Monogr. All. 27. 1827.

鳞茎圆柱状至卵状圆柱形；鳞茎外膜质至薄革质，全缘或条裂，很少略成纤维状；花葶粗壮，中空的圆柱状；叶粗壮，中空的圆柱状；小花梗基部无小苞片；花丝全缘。

71. 蓝苞葱 *A. atosanguineum* Schrenk

72. 北葱 *A. schoenoprasum* L.

72a. 糙萼北葱 *A. schoenoprasum* L. var. *scaberrimum* Regel

73. 硬皮葱 *A. ledebourianum* Roem. et Schult.

74. 野葱 *A. chrysanthum* Regel

75. 阿尔泰葱 *A. altaicum* Pall.

76. 葱 *A. fistulosum* L.

组 5. 洋葱组——Sect. **Cepa** Prokh. in Bull. Appl. Bot. Pl. Breed. 24: 180. 1930.

鳞茎球状、扁球状、卵球状、矩圆状卵形，稀基部增粗的圆柱状；鳞茎外膜质至薄革质，全缘；花葶粗壮，中空或实心的圆柱状；叶粗壮，中空的圆柱状；小花梗基部具小苞片；内轮花丝基部扩大，每侧各具 1 齿。

77. 洋葱 *A. cepa* L.

77a. 红葱 *A. cepa* L. var. *proliferum* Regel

78. 火葱 *A. ascalonicum* L.

79. 实萼葱 *A. galanthum* Kar. et Kir.

组 6. 单生组——Sect. **Haplostemon** Boiss., Fl. Orient. 5: 230, (249). 1882.

鳞茎常单生，罕为数枚聚生，球状、卵球状、矩圆状卵形或卵状，很少狭卵状，具不明显的根状茎；叶圆柱状、半圆柱状或稜柱状，少有条形；花葶的地上部分常较高地被叶鞘所包；花丝全缘，或内轮的基部扩大，每侧各具 1 齿或齿片，齿或齿片比中间着药花丝短；子房每室 2 胚珠。

80. 灰皮葱 *A. grisellum* J. M. Xu

81. 藁头 *A. chinense* G. Don

82. 白花葱 *A. yanchiense* J. M. Xu

83. 松潘韭 *A. songpanicum* J. M. Xu

84. 球序韭 *A. thunbergii* G. Don

85. 唐古韭 *A. tanguticum* Regel

86. 真籽韭 *A. eusperma* Airy-Shaw

87. 头花韭 *A. glomeratum* Prokh.

88. 小山蒜 *A. pallasii* Murr.

89. 薤白 *A. macrostemon* Bunge

90. 稜叶韭 *A. caeruleum* Pall.

91. 类北葱 *A. schoenoprasoides* Regel

92. 单花韭 *A. monanthum* Maxim.

组 7. 长齿组——Sect. *Porrum* G. Don, Monogr. All. 4. 1827.

鳞茎单生, 球状至矩圆状卵形; 叶条形; 花葶地上部分较高地为叶鞘所包; 内轮花丝基部扩大, 每侧各具 1 齿, 齿端长丝状, 超过中间的着药花丝; 子房每室 2 胚珠。

93. 韭 *A. porrum* L.

94. 蒜 *A. sativum* L.

组 8. 多籽组——Sect. *Molium* G. Don, Monogr. All. 72. 1827.

鳞茎单生, 球状或卵球状; 叶宽条形或条状披针形; 花葶下部被叶鞘; 花丝全缘或内轮的基部扩大, 每侧各具 1 或 2 齿, 齿比中间的着药花丝短; 子房每室具 4 枚以上的胚珠。

95. 新疆蒜 *A. sinkiangense* Wang et Y. C. Tang

96. 星花蒜 *A. decipiens* Fisch. ex Roem. et Schult.

97. 多籽蒜 *A. fetisowii* Regel

组 9. 合被组——Sect. *Caloscordum* (Herb.) Baker in Journ. of Bot. 3: 290. 1874.——*Caloscordum* Herb. in Bot. Reg. 30: Misc. 66. 1844.

植株无葱蒜的特殊气味; 鳞茎单生, 球状; 叶条形; 花葶基部被叶鞘; 花被片中下部彼此靠合成管状; 花丝全缘, 合生至中部并与花被片贴生; 子房每室 (3—) 4—8 胚珠。

98. 合被韭 *A. tubiflorum* Rendle

99. 长梗韭 *A. neriniflorum* Baker

分 种 检 索 表

1. 叶常 2 枚, 对生状, 少为 1 枚或 3 枚, 条形至卵圆形, 基部常收狭成叶柄; 子房基部收狭成短柄, 每室 1 胚珠 (Sect. *Anguinum* G. Don)
 2. 叶 1 枚, 卵状宽椭圆形, 长 16.5—22.8 厘米, 宽 11.3—15.7 厘米, 基部心形, 具近与叶片等长的叶柄 (四川、湖北)……………4. 玉簪叶韭 *A. funkiaefolium* Hand.-Mzt.
 2. 叶 2—3 枚, 明显较小。
 3. 外轮花被片比内轮的狭。
 4. 叶倒披针状椭圆形至椭圆形, 基部楔形, 沿叶柄下延 (黑龙江、吉林、辽宁、河北、山西、内蒙古、陕西、甘肃、四川、湖北、河南、浙江)……………1. 薤葱 *A. victorialis* L.
 4. 叶椭圆形至卵圆形, 基部圆形至心形, 突然收狭成叶柄 (河北、山西、陕西、河南、安徽)
 - ……………1a. 对叶韭 *A. victorialis* L. var. *listera* J. M. Xu
 3. 外轮花被片比内轮的宽, 或与其等宽。
 4. 花葶远比叶短, 高 2—5 厘米, 3/4—4/5 被叶鞘; 叶矩圆形至狭矩圆形, 具短柄 (云南、四川)……………5. 短葶韭 *A. nanodes* Airy-Shaw
 4. 花葶比叶长, 或略比叶短, 高 10—80 厘米; 叶具较长的叶柄, 或向基部渐狭, 叶柄不明显。
 5. 叶卵圆形、矩圆状卵圆形或披针状矩圆形, 基部圆形至心形; 叶柄明显。
 6. 花被片披针状矩圆形、狭矩圆形至矩圆形, 外轮的宽 1.4—2 毫米, 内轮花被片边缘全缘, 极稀在上部具 1 枚小齿, 先端钝, 具凹缺或不规则小齿; 叶片基部圆形至浅心形, 稀为深心形; 叶片和叶柄常具乳头状突起。
 7. 叶片无白色叶脉; 内轮花被片比外轮的狭 (云南、贵州、四川、青海、甘肃、陕西、湖北)……………2. 卵叶韭 *A. ovalifolium* Hand.-Mzt.

7. 叶片具白色叶脉; 内、外轮花被片等宽(四川).....
2a. 白脉韭 *A. ovalifolium* Hand.-Mzt. var. *leuconeurum* J. M. Xu
6. 花被片条状披针形, 外轮的宽 0.5—1 毫米, 内轮的上部边缘具小齿, 先端渐尖; 叶片基部深心形, 边缘皱波状; 叶片和叶柄无乳头状突起(四川)..... 3. 心叶韭 *A. cordifolium* J. M. Xu
5. 叶条形, 条状披针形、椭圆状披针形或椭圆状倒披针形, 向基部渐狭, 叶柄不明显; 花紫红色至淡红色, 稀白色(西藏、云南、四川、青海、甘肃、陕西、河南、安徽).....
 6. 太白韭 *A. prattii* C. H. Wright apud Forb. et Hemsl.
1. 叶数枚, 带形、条形、半圆柱状、圆柱状、管状, 实心或中空, 基部不收狭成叶柄 (*A. wallichii* Kunth var. *platyphyllum* J. M. Xu 例外, 其叶矩圆状披针形至披针形, 基部收狭成叶柄); 子房每室 2 至数胚珠, 若为 1 胚珠, 则鳞茎外皮绝不明显的网状。
8. 根粗壮, 有时近块根状; 叶条形, 具明显的中脉; 花萼常具 2 或 3 条纵稜; 子房每室 1 或 2 胚珠 (*Sect. Bromatorrhiza* Ekberg)
9. 子房每室 1 胚珠。
10. 小花梗近等长; 伞形花序近球状; 花丝与花被片等长, 或略短于花被片; 子房基部收狭成短柄; 柱头点状。
11. 植株高大; 花萼比叶长, 高 (10—) 20—60 厘米; 叶宽 5—10 (—28) 毫米; 花白色(四川、云南、西藏, 也有栽培)..... 7. 宽叶韭 *A. hookeri* Thwaites
11. 植株通常矮小; 花萼比叶短, 高 3—15 (—30) 厘米; 叶宽 2—5 (—10) 毫米; 花淡绿黄色至淡黄色(四川、云南)..... 7a. 木里韭 *A. hookeri* Thwaites var. *muliense* Airy-Shaw
10. 小花梗不等长; 伞形花序近扇状; 花丝为花被片长的 $1/3$ — $1/2$; 子房基部无明显的柄; 柱头 3 裂(四川、云南)..... 8. 三柱韭 *A. humile* Kunth var. *trifurcatum* Wang et Tang
9. 子房每室 2 胚珠。
12. 花黄色; 花被片基部彼此靠合成短管(云南)..... 11. 剑川韭 *A. chienchuanense* J. M. Xu
12. 花白色、红色、紫红色至黑紫色; 花被片彼此分离。
13. 花丝 $2/3$ — $3/4$ 合生成管状。
14. 花被片先端钝圆或微凹; 内轮花丝分离部分的基部常呈肩状扩大(西藏、云南、四川、青海)..... 13. 杯花韭 *A. cyathophorum* Bur. et Franch.
14. 花被片先端渐尖; 内轮花丝分离部分的基部不呈肩状扩大(四川、甘肃).....
 13a. 川甘韭 *A. cyathophorum* Bur. et Franch. var. *farreri* Stearn
13. 花丝仅基部合生。
15. 花白色; 花被片披针形, 先端渐尖或不规则的 2 裂(西藏、青海).....
 9. 粗根韭 *A. fasciculatum* Rendle
15. 花红色、紫红色至黑紫色; 花被片矩圆形、狭矩圆形或卵状矩圆形, 先端钝、截平或凹缺。
16. 花星芒状开展; 花被片在花后反折, 内外轮相似, 矩圆状椭圆形至狭矩圆状椭圆形, 长 5—9 毫米。
17. 叶条形, 基部不收狭成柄; 花萼下部被叶鞘(西藏、四川、云南、贵州、广西、湖南)
 10. 多星韭 *A. wallichii* Kunth
17. 叶矩圆状披针形至披针形, 基部收狭成叶柄; 花萼的 $1/2$ 被叶鞘(云南).....
 10a. 柳叶韭 *A. wallichii* Kunth var. *platyphyllum* (Diels) J. M. Xu
16. 花钟状开展; 花被片在花后不反折, 内轮花被片比外轮的稍长而狭, 卵状矩圆形, 外轮的宽矩形, 长 8—12 毫米(陕西、甘肃、四川、云南、西藏).....

- 12. **大花韭** *A. macranthum* Baker
8. 根纤细, 绳索状; 叶无明显的中脉; 花葶常不具纵稜; 子房每室具 2 至数枚胚珠。
18. 鳞茎圆柱状, 圆锥状或卵状圆柱形, 稀卵状, 常数枚聚生, 根状茎明显 (Sect. *Rhiziridium* G. Don)
19. 鳞茎外皮破裂成纤维状, 呈网状、近网状或松散的纤维状。
20. 花白色、淡红色、紫红色、紫色、黑紫色, 或黄色。
21. 花丝比花被片短或等于或稍长于花被片, 但最长不超过花被片长的 $1/4$ 。
22. 花黄色, 后变红色; 花丝约 $3/5-4/5$ 合生成管状; 花被片披针形至卵状披针形, 长 9.5—16.8 毫米; 叶宽条形, 常比花葶长 (新疆)..... 70. **管丝韭** *A. semenovii* Regel
22. 花非黄色; 花丝仅基部合生, 或 $1/6-1/2$ 合生成筒状, 但花紫红色或紫红色到白色。
23. 内轮花丝基部不具齿。
24. 花葶的 $1/4-1/2$ 被叶鞘。
25. 鳞茎外皮呈明显的网状。
26. 小花梗不等长, 比花被片长 2—7 倍; 花被片长 6—8 毫米 (新疆).....
- 16. **天山韭** *A. deserticum* M. Pop.
26. 小花梗不等长, 从稍长于花被片直到比其长 2 (—3) 倍; 花被片长 7—14 毫米 (国内现无标本)..... *A. barszczewskii* Lipsky
25. 鳞茎外皮多少呈网状。
27. 叶条形, 宽 2—5 毫米, 小花梗等长 (新疆、甘肃、宁夏、内蒙古、吉林、黑龙江)..... 23. **辉韭** *A. strictum* Schrader
27. 叶半圆柱状, 宽 0.5—1 毫米, 小花梗不等长。
28. 鳞茎外皮黄褐色; 内轮花丝基部成三角形扩大, 向上逐渐收狭, 基部比外轮的基部宽 3 倍; 子房基部具小的凹陷蜜穴 (新疆).....
- 14. **西疆韭** *A. teretifolium* Regel
28. 鳞茎外皮褐色; 内轮花丝基部成三角形扩大, 向上突然收狭, 基部比外轮的基部宽 2 倍; 子房基部具有帘的凹陷蜜穴 (新疆).....
- 15. **褐皮韭** *A. korolkowii* Regel
24. 花葶基部被叶鞘。
29. 鳞茎外皮呈网状或近网状; 花白色至淡红色。
30. 内轮花丝宽三角形, 基部比外轮的基部约宽 1 倍; 花被片具深紫色中脉, 顶端明显具反折的尖头; 鳞茎外皮呈清晰的网状 (新疆、西藏).....
- 24. **滩地韭** *A. oreoprasum* Schrenk
30. 内轮花丝狭三角形, 基部比外轮的基部稍宽; 花被片无深紫色中脉。
31. 小花梗为花被片长的 2—4 倍, 基部具小苞片; 花被片长于 4 毫米。
32. 叶条形, 扁平, 实心; 花白色, 常具绿色中脉 (栽培, 亦有野生).....
- 25. **韭** *A. tuberosum* Rottl. ex Spreng.
32. 叶三稜状条形, 背面具纵稜, 中空; 花白色, 稀淡红色, 常具淡红色中脉 (黑龙江、吉林、辽宁、河北、山东、山西、内蒙古、陕西、宁夏、甘肃、青海、新疆)..... 26. **野韭** *A. ramosum* L.
31. 小花梗与花被片等长, 基部无小苞片, 或具很小的苞片; 花被片长约 3 毫米 (国内现无标本)..... *A. juldusculum* Regel
29. 鳞茎外皮呈纤维状, 或仅基部近网状; 花黑紫色、紫色、紫红色或淡红色。
32. 内轮花丝基部扩大。

- 12. **大花韭** *A. macranthum* Baker
8. 根纤细, 绳索状; 叶无明显的中脉; 花葶常不具纵稜; 子房每室具 2 至数枚胚珠。
18. 鳞茎圆柱状, 圆锥状或卵状圆柱形, 稀卵状, 常数枚聚生, 根状茎明显 (Sect. *Rhiziridium* G. Don)
19. 鳞茎外皮破裂成纤维状, 呈网状、近网状或松散的纤维状。
20. 花白色、淡红色、紫红色、紫色、黑紫色, 或黄色。
21. 花丝比花被片短或等于或稍长于花被片, 但最长不超过花被片长的 $1/4$ 。
22. 花黄色, 后变红色; 花丝约 $3/5-4/5$ 合生成管状; 花被片披针形至卵状披针形, 长 9.5—16.8 毫米; 叶宽条形, 常比花葶长 (新疆)..... 70. **管丝韭** *A. semenovii* Regel
22. 花非黄色; 花丝仅基部合生, 或 $1/6-1/2$ 合生成筒状, 但花紫红色或紫红色到白色。
23. 内轮花丝基部不具齿。
24. 花葶的 $1/4-1/2$ 被叶鞘。
25. 鳞茎外皮呈明显的网状。
26. 小花梗不等长, 比花被片长 2—7 倍; 花被片长 6—8 毫米 (新疆).....
- 16. **天山韭** *A. deserticum* M. Pop.
26. 小花梗不等长, 从稍长于花被片直到比其长 2 (—3) 倍; 花被片长 7—14 毫米 (国内现无标本)..... *A. barszczewskii* Lipsky
25. 鳞茎外皮多少呈网状。
27. 叶条形, 宽 2—5 毫米, 小花梗等长 (新疆、甘肃、宁夏、内蒙古、吉林、黑龙江)..... 23. **辉韭** *A. strictum* Schrader
27. 叶半圆柱状, 宽 0.5—1 毫米, 小花梗不等长。
28. 鳞茎外皮黄褐色; 内轮花丝基部成三角形扩大, 向上逐渐收狭, 基部比外轮的基部宽 3 倍; 子房基部具小的凹陷蜜穴 (新疆).....
- 14. **西疆韭** *A. teretifolium* Regel
28. 鳞茎外皮褐色; 内轮花丝基部成三角形扩大, 向上突然收狭, 基部比外轮的基部宽 2 倍; 子房基部具有帘的凹陷蜜穴 (新疆).....
- 15. **褐皮韭** *A. korolkowii* Regel
24. 花葶基部被叶鞘。
29. 鳞茎外皮呈网状或近网状; 花白色至淡红色。
30. 内轮花丝宽三角形, 基部比外轮的基部约宽 1 倍; 花被片具深紫色中脉, 顶端明显具反折的尖头; 鳞茎外皮呈清晰的网状 (新疆、西藏).....
- 24. **滩地韭** *A. oreoprasum* Schrenk
30. 内轮花丝狭三角形, 基部比外轮的基部稍宽; 花被片无深紫色中脉。
31. 小花梗为花被片长的 2—4 倍, 基部具小苞片; 花被片长于 4 毫米。
32. 叶条形, 扁平, 实心; 花白色, 常具绿色中脉 (栽培, 亦有野生).....
- 25. **韭** *A. tuberosum* Rottl. ex Spreng.
32. 叶三稜状条形, 背面具纵稜, 中空; 花白色, 稀淡红色, 常具淡红色中脉 (黑龙江、吉林、辽宁、河北、山东、山西、内蒙古、陕西、宁夏、甘肃、青海、新疆)..... 26. **野韭** *A. ramosum* L.
31. 小花梗与花被片等长, 基部无小苞片, 或具很小的苞片; 花被片长约 3 毫米 (国内现无标本)..... *A. juldusculum* Regel
29. 鳞茎外皮呈纤维状, 或仅基部近网状; 花黑紫色、紫色、紫红色或淡红色。
32. 内轮花丝基部扩大。

33. 叶半圆柱状至圆柱状, 宽 0.5—1.5 毫米; 花淡红色到紫红色(新疆、青海、甘肃、宁夏、陕西、内蒙古、辽宁)29. 蒙古韭 *A. mongolicum* Regel
33. 叶条形, 宽 1.5—3 (—5) 毫米; 花紫色到黑紫色(四川、云南、西藏)43. 梭沙韭 *A. forrestii* Diels
32. 内轮花丝基部不扩大。
34. 花喇叭状开展; 花丝为花被片的长 $1/2$ — $2/3$; 子房顶端收狭, 基部无凹陷的蜜穴(四川、云南、西藏)42. 滇韭 *A. mairei* Lévl.
34. 花筒状开展; 花丝比花被片稍短至稍长; 子房顶端不收狭, 基部具有窄帘的凹陷蜜穴(西藏)45. 昌都韭 *A. changduense* J. M. Xu
23. 内轮花丝基部具齿或齿片。
35. 花丝为花被片长的 $1/2$ (四川、云南、西藏)43. 梭沙韭 *A. forrestii* Diels
35. 花丝等于或略长于花被片。
36. 叶条形, 宽 2—5 毫米(新疆、甘肃、宁夏、内蒙古、吉林、黑龙江)23. 辉韭 *A. strictum* Schrader
36. 叶半圆柱状, 宽 0.25—1 毫米。
37. 鳞茎外皮稍网状; 花丝的 $1/6$ — $1/2$ 合生成筒状, 合生部分的 $1/3$ — $1/2$ 与花被片贴生(新疆、青海、甘肃、内蒙古、宁夏、山西、河北、辽宁、吉林、黑龙江)27. 碱韭 *A. polyrhizum* Turcz. ex Regel
37. 鳞茎外皮呈清晰的网状; 花丝仅基部合生并与花被片贴生。
38. 小花梗比花被片长 1—2 倍, 基部具小苞片; 花淡紫色至紫色; 子房基部无凹陷的蜜穴(宁夏、内蒙古、河北)17. 贺兰韭 *A. eduardii* Stearn
38. 小花梗比花被片约长 1 倍, 基部无小苞片; 花淡红色; 子房基部具有帘的凹陷蜜穴(四川)37. 针叶韭 *A. aciphyllum* J. M. Xu
21. 花丝比花被长 $1/4$ 以上。
39. 花被片基部的 1.5—2 毫米靠合成短管; 花丝基部 1.5—2 毫米合生并与花被片贴生(云南)19. 管花葱 *A. siphonanthum* J. M. Xu
39. 花被片离生; 花丝仅基部合生。
40. 鳞茎外皮呈清晰的网状, 常为红色; 内轮花丝下部扩大成矩圆形, 扩大部分占花丝长度的 $1/3$ — $1/2$, 每侧顶端各具 1 齿; 子房基部无凹陷的蜜穴(西藏、云南、四川、陕西、宁夏、甘肃、青海、新疆)18. 青甘韭 *A. przewalskianum* Regel
40. 鳞茎外皮网状, 不为红色; 内轮花丝基部扩大, 扩大部分不到花丝长度的 $1/3$; 子房基部具凹陷的蜜穴。
41. 花白色至淡黄色。
42. 叶半圆柱状, 中空, 宽 1—5 毫米, 内轮花丝基部每侧各具 1 齿, 有时齿端又分裂成 2—4 枚不规则的小齿(内蒙古、甘肃)20. 白头韭 *A. leucocephalum* Turcz.
42. 叶条形, 扁平, 宽 2—7 毫米; 内轮花丝基部每侧各具 1 单齿(新疆)21. 新疆韭 *A. flavidum* Ledeb.
41. 花淡红色、紫红色至紫色。
43. 鳞茎外皮呈网状; 小花梗基部具小苞片; 子房基部具凹陷的蜜穴(新疆)22. 北韭 *A. lineare* L.
43. 鳞茎外皮呈纤维状, 有时略呈网状; 小花梗基部无小苞片; 子房基部具有帘的凹陷蜜穴。

44. 内轮花丝基部扩大, 扩大部分每侧各具 1 枚高 (1—) 2—3 毫米的齿片, 齿片顶端具 2 至数枚不规则小齿(四川、甘肃、陕西、湖北、安徽) 41. **多叶韭** *A. plurifoliatum* Rendle
44. 内轮花丝的基部无齿(四川) 41b. **鹧鸪韭** *A. plurifoliatum* Rendle var. *zhegushanense* J. M. Xu
20. 花紫蓝色或蓝色。
45. 花丝比花被片短。
46. 花被片狭矩圆形至狭卵状矩圆形, 长 11—14 (—17) 毫米, 边缘全缘; 花丝常为花被片长的 4/5; 花柱常比子房长 2—3 倍(云南、四川) 33. **蓝花韭** *A. beesianum* W. W. Sm.
46. 花被片卵形或卵状矩圆形, 长 6—10 毫米, 至少内轮的边缘具数枚不规则的小齿; 花丝常为花被片长的 1/2—2/3; 花柱比子房短或与子房近等长。
47. 花被片渐尖, 内外花被片等长和等宽, 边缘均具不规则的小齿, 稀外轮的边缘全缘; 叶条形, 背面呈龙骨状隆起, 干后常扭卷(四川) 34. **齿被韭** *A. yuanum* Wang et Tang
47. 花被片钝头, 内轮的比外轮的长而宽, 仅内轮的边缘具不规则的小齿; 叶条形, 扁平(宁夏、陕西、甘肃、青海、四川、云南、西藏) 35. **高山韭** *A. sikkimense* Baker
45. 花丝多少比花被片长。
48. 叶半圆柱状(陕西、宁夏、甘肃、青海、西藏、四川、湖北) 36. **天蓝韭** *A. cyaneum* Regel
48. 叶条形, 扁平。
49. 小花梗近等长, 从与花被片近等长直到比其长 1 倍。
50. 鳞茎外皮呈网状; 伞形花序少花, 松散; 小花梗比花被片长 1.5—2 倍; 内轮花丝基部每侧各具 1 齿(四川、湖北) 38. **疏花韭** *A. henryi* C. H. Wright
50. 鳞茎外皮近网状; 伞形花序多花, 密集; 小花梗从与花被片近等长直到比其长 1.5 倍; 内轮花丝基部每侧各具 1 长齿, 有时齿的上部又具小齿(河北、山西、河南) 41a. **雾灵韭** *A. plurifoliatum* Rendle var. *stenodon* (Nakai et Kitag.) J. M. Xu
49. 小花梗极不等长, 比花被片长 2—4 倍(四川) 39. **异梗韭** *A. heteronema* Wang et Tang
19. 鳞茎外皮革质、薄革质、纸质、膜质, 不破裂、片裂、条裂, 或仅顶端呈纤维状。
51. 花丝比花被片短, 最长不超过花被片长的 4/5。
52. 花蓝色
53. 花被片狭矩圆形至狭卵状矩圆形, 长 11—14 (—17) 毫米, 边缘全缘; 花丝常为花被片长的 4/5; 花柱常比子房长 2—3 倍(云南、四川) 33. **蓝花韭** *A. beesianum* W. W. Sm.
53. 花被片卵形或卵状矩圆形, 长 6—10 毫米, 至少内轮的边缘具数枚不规则的小齿; 花丝常为花被片长的 1/2—2/3; 花柱常比子房短或与子房近等长。
54. 花被片渐尖, 内外轮等长和等宽, 边缘均具不规则的小齿, 稀为外轮的边缘全缘; 叶条形, 背面呈龙骨状隆起, 干后常扭卷(四川) 34. **齿被韭** *A. yuanum* Wang et Tang
54. 花被片钝头, 内轮的比外轮的长而宽, 仅内轮的边缘具不规则的小齿; 叶条形, 扁平(宁夏、陕西、甘肃、青海、四川、云南、西藏) 35. **高山韭** *A. sikkimense* Baker
52. 花白色、淡红色、紫红色、淡紫色、紫色, 或黄色、亮草黄色。
55. 花白色、淡红色、紫红色、淡紫色或紫色。
56. 花丝的 3/4—4/5 合生成坛状, 内轮花丝分离部分的基部呈扁状扩大, 有时每侧各具 1 齿; 鳞茎外皮膜质, 污灰色, 或带褐色(新疆) 69. **坛丝韭** *A. weschniakowii* Regg.
56. 花丝仅基部合生, 或 1/3—1/2 合生。
57. 鳞茎外皮革质; 小花梗基部具小苞片; 子房基部具有窄的凹陷蜜穴。
58. 鳞茎外皮褐色, 顶端破裂为略呈网状的纤维; 小花梗不等长, 果期尤明显, 有的

- 可为花被片长的 2—3 倍(新疆).....15. 褐皮韭 *A. korolkowii* Regel
58. 鳞茎外皮淡黄褐色, 顶端条裂; 小花梗近等长, 从与花被片近等长直到为其长的 1 倍(新疆).....
..... 59. 丝叶韭 *A. setifolium* Schrenk
57. 鳞茎外皮膜质、纸质或薄革质; 小花梗基部无小苞片; 子房基部无凹陷的蜜穴。
59. 花被片长 6—18 毫米, 内轮的顶端钝圆。
60. 叶半圆柱状, 宽 0.5—1 毫米; 花被片长 6—7.5 毫米; 花丝为花被片长的 $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{4}$ 。
61. 鳞茎紧密聚生; 鳞茎外皮纸质, 顶端破裂成纤维状; 小花梗约比花被片长 1 倍; 花被片卵状矩圆形, 长 7—7.5 毫米, 宽约 3 毫米; 内轮花丝基部扩大, 向顶端逐渐收狭成狭三角形(甘肃)..... 28. 永登韭 *A. yongdengense* J. M. Xu
61. 鳞茎因根状茎横走而呈疏散的丛生状; 鳞茎外皮膜质, 条裂; 小花梗与花被片近等长或比其长一半; 花被片椭圆形至卵形, 长 6—7 毫米, 宽 3—4 毫米; 内轮花丝基部约 $\frac{1}{2}$ 扩大成狭卵形(新疆).....30. 疏生韭 *A. caespitosum* Siev. ex Bong. et Mey.
60. 叶条形, 宽 1.5—4 毫米; 花被片长 13—18 毫米; 花丝约为花被片长的 $\frac{1}{2}$ (西藏).....
.....44. 钟花韭 *A. kingdonii* Stearn
59. 花被片长 2.8—5 毫米, 内轮的顶端平截或钝圆状平截。
62. 叶、花萼和小花梗光滑, 或仅在叶和小花梗的纵棱上具细糙齿, 但花萼光滑。
63. 植株较矮小; 小花梗近等长, 长 0.5—1.5 厘米; 花被片长 2.8—4.2 毫米(黑龙江、吉林、辽宁、山东、河北、山西、内蒙古、甘肃、四川、陕西、宁夏、河南、江苏、浙江).....
..... 46. 细叶韭 *A. tenuissimum* L.
63. 植株高大; 小花梗不等长, 长 1.5—3.5 厘米; 花被片长 3.9—5 毫米(黑龙江、吉林、辽宁、山东、河北、内蒙古、新疆).....47. 矮韭 *A. anisopodium* Ledeb.
62. 叶、花萼和小花梗沿纵棱均具细糙齿(黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、山西、陕西、甘肃、山东)
..... 47a. 糙萼韭 *A. anisopodium* Ledeb. var. *zimmermannianum* Wang et Tang
55. 花淡黄色或亮草黄色。
64. 鳞茎圆柱状, 下部增粗; 叶宽条形, 扁平, 略呈镰状弯曲, 常为花萼长的 $\frac{1}{2}$, 很少近等长(青海、甘肃).....67. 折被韭 *A. chrysocephalum* Regel
64. 鳞茎卵状球形或卵状; 叶半圆柱状条形, 近与花萼等长(青海、甘肃).....
..... 68. 金头韭 *A. herderianum* Regel
51. 花丝稍短于、等于或长于花被片。
65. 叶半圆柱状或圆柱状, 宽 0.5—4 毫米, 实心或中空。
66. 内轮花丝基部扩大, 每侧各具 1 钝齿。
67. 内轮花丝扩大部分占花丝长度的 $\frac{4}{5}$ (黑龙江、吉林、辽宁、河北、山西、内蒙古、新疆).....
..... 31. 砂韭 *A. bidentatum* Fisch. ex Prokh.
67. 内轮花丝扩大部分占花丝长度的 $\frac{1}{2}$ 以下(甘肃、陕西).....
..... 32. 短齿韭 *A. dentigerum* Prokh.
66. 内轮花丝基部不具齿。
68. 总苞具比自身长数倍的喙; 鳞茎外皮褐色或红褐色, 革质, 不破裂或片状破裂。
69. 花紫红色或淡红色, 稀白色(新疆)..... 63. 长喙葱 *A. globosum* MB. ex Redouté
69. 花淡黄色; 花被片具绿色的中脉(国内现无标本).....*A. petraeum* Kar. et Kir.
68. 总苞具短喙。
70. 花白色、淡黄色或绿黄色。
71. 鳞茎外皮红褐色, 有光泽; 花萼实心; 小花梗基部具小苞片(黑龙江、吉林、辽宁、山

- 东、河北、山西、内蒙古) 64. 黄花葱 *A. condensatum* Turcz.
71. 鳞茎外皮淡棕色至棕色, 无光泽; 花葶中空; 小花梗基部无小苞片(四川、云南) 65. 西川韭 *A. zichuanense* J. M. Xu
70. 花淡红色、红色、淡紫色至紫色。
72. 花丝略短于、等于或略长于花被片。
73. 子房基部无蜜囊。
74. 鳞茎粗 3—6 毫米, 数枚丛生; 鳞茎外皮灰白色或略带红色, 纸质, 条裂, 有时顶端纤维状; 内轮花丝中下部扩大成宽卵形(甘肃、陕西) 32. 短齿韭 *A. dentigerum* Prokh.
74. 鳞茎粗 5—10 毫米, 单生或 2 枚聚生; 鳞茎外皮淡褐色至带黑色, 老时近革质, 通常不破裂, 有时顶端条裂; 内轮花丝狭三角状锥形(黑龙江、新疆) 48. 蒙古野韭 *A. prostratum* Trevir.
73. 子房沿腹缝线具隆起的蜜囊, 蜜囊在子房基部开口(新疆) 60. 蜜囊韭 *A. subtilissimum* Ledeb.
72. 花丝比花被片长 1.5—2 倍。
75. 鳞茎外皮棕色, 革质, 无光泽, 不破裂或顶端条裂; 叶半圆柱状至近圆柱状, 宽 0.5—1 (—1.5) 毫米, 边缘具纤毛状短齿或糙齿(新疆) 61. 石生韭 *A. caricoides* Regel
75. 鳞茎外皮红褐色, 干膜质至近革质, 有光泽; 叶半圆柱状, 中空, 宽 2—3 毫米, 平滑(河北、山西) 62. 长柱韭 *A. longistylum* Baker
65. 叶条形、带形或条状披针形。
76. 鳞茎具粗壮的横生或斜生根状茎; 花葶因具 2 纵稜而常呈二稜柱状。
77. 叶的背面具 1 纵稜; 子房的基部具有帘的凹陷蜜穴(山东) 49. 泰山韭 *A. taishanense* J. M. Xu
77. 叶的背面无纵稜; 子房基部无凹陷的蜜穴。
78. 花白色至黄色; 小花梗基部无小苞片(河北) 50. 冀韭 *A. chiwui* Wang et Tang
78. 花淡红色、淡紫色至紫红色; 小花梗基部具小苞片。
79. 内轮花丝基部不具齿(黑龙江、吉林、辽宁、河北、河南、山西、内蒙古、甘肃、新疆) 51. 山韭 *A. senescens* L.
79. 内轮花丝基部每侧各具 1 齿(新疆) 52. 齿丝山韭 *A. nutans* L.
76. 鳞茎具直生的根状茎; 花葶圆柱状。
80. 花黄绿色至淡黄色。
81. 植株粗大; 花葶高 60—100 厘米; 叶宽 5—20 毫米(新疆) 56. 高葶韭 *A. obliquum* L.
81. 植株矮小; 花葶高 20—50 厘米; 叶宽 3—8 毫米(西藏、四川、甘肃、青海) 66. 野黄韭 *A. rude* J. M. Xu
80. 花白色、淡红色、紫红色、紫色或蓝色。
82. 叶条形, 伸直。
83. 子房基部具有帘的凹陷蜜穴。
84. 叶宽条形至条状披针形, 宽 0.5—2.3 厘米; 总苞具长喙, 喙有时可长达 7 厘米; 花白色(山西、河南、陕西、四川) 40. 天蒜 *A. paepalanthoides* Airy-Shaw
84. 叶条形, 宽 0.2—0.6 (—0.8) 厘米; 总苞具短喙; 花淡红色、淡紫色、紫色、紫蓝色至蓝色。
85. 内轮花丝基部每侧各具 1 齿片或长齿。
86. 伞形花序较松散; 花淡红色、淡紫色或紫色; 内轮花丝基部每侧各具 1 齿片,

- 齿片顶端常具 2 至数枚不规则小齿;小花梗比花被片长 2—4 倍(四川、甘肃、陕西、湖北、安徽)..... 41. **多叶韭** *A. plurifoliatum* Rendle
86. 伞形花序半球状至近球状,具密集的花,花蓝色或紫蓝色,稀紫色;内轮花丝基部每侧各具 1 长齿,有时齿的上部又具小齿;小花梗从与花被片近等长直到为其长的 1.5 倍(山西、河北、河南)..... 41a. **雾灵韭** *A. plurifoliatum* Rendle var. *stenodon* J. M. Xu
85. 内轮花丝的基部无齿,锥状(四川)..... 41b. **鹤菇韭** *A. plurifoliatum* Rendle var. *zhegushanense* J. M. Xu
83. 子房基部具无帘的凹陷蜜穴;或不具凹陷的蜜穴。
87. 子房基部具凹陷的蜜穴;叶条形,宽 2—10 (—17) 毫米。
88. 鳞茎外皮膜质或纸质,黑色至黑褐色,无光泽,不破裂;花被片有光泽(新疆、甘肃)..... 53. **宽苞韭** *A. platyspathum* Schrenk
88. 鳞茎外皮革质,红褐色,有光泽,片状破裂;花被片无光泽。
89. 内轮花丝的基部不具齿(新疆)..... 57. **北疆韭** *A. hymenorrhizum* Ledeb.
89. 内轮花丝基部每侧各具 1 齿(新疆)..... 57a. **早生韭** *A. hymenorrhizum* Ledeb. var. *dentatum* J. M. Xu
87. 子房基部无凹陷的蜜穴;叶狭条形,宽 0.5—1.5 (—3) 毫米;鳞茎外皮棕色,常破裂成狭条状(新疆)..... 58. **草地韭** *A. kaschianum* Regel
82. 叶条形,常呈镰状弯曲。
90. 鳞茎外皮褐色至黄褐色,革质;花葶高 20—60 厘米;子房基部具凹陷的蜜穴(新疆、甘肃、青海、西藏)..... 54. **镰叶韭** *A. carolinianum* DC.
90. 鳞茎外皮灰黑色,膜质或纸质;花葶高 6—10 厘米;子房基部无凹陷的蜜穴(西藏)..... 55. **帕里韭** *A. phariense* Rendle
18. 鳞茎球状、卵球状、卵状,若圆柱状至卵状圆柱形,则叶粗壮为中空圆柱状,常单生;根状茎不明显。
91. 叶为中空、平滑的圆柱状,通常粗壮。
92. 鳞茎圆柱状至卵状圆柱形;小花梗基部无小苞片;花丝基部不具齿 (Sect. *Schoenoprasum* G. Don)
93. 花丝比花被片短, $1/3$ — $3/4$ 合生成管状;花黄色,后变红色或紫色(新疆、青海、甘肃、四川、云南、西藏)..... 71. **蓝苞葱** *A. atrosanguineum* Schrenk
93. 花丝比花被片短或比花被片长,仅基部合生;花白色、淡红色、淡紫色、紫红色或黄色,但不变红色。
94. 花淡红色、淡紫色或紫红色。
95. 小花梗不等长,比花被片短,有时内层的与花被片近等长;花丝为花被片长的 $1/3$ — $1/2$,稀达 $2/3$ 。
96. 花葶和叶鞘光滑(新疆)..... 72. **北葱** *A. schoenoprasum* L.
96. 花葶和叶鞘沿纵棱具细的糙齿(新疆)..... 72a. **糙茎北葱** *A. schoenoprasum* L. var. *scaberrimum* Regel
95. 小花梗近等长,比花被片长 1.5—3 倍;花丝等长于或略短于花被片(黑龙江、吉林、内蒙古)..... 73. **硬皮葱** *A. ledebourianum* Roem. et Schult.
94. 花黄色、淡黄色、白色带黄色或白色。
97. 花葶和叶较细,中下部粗不超过 5 毫米;花黄色至淡黄色(青海、甘肃、陕西、四川、湖北、云南、西藏)..... 74. **野葱** *A. chrysanthum* Regel
97. 花葶和叶粗壮,中下部粗超过 5 毫米;花白色或白带黄色。

98. 鳞茎卵状圆柱形, 粗壮; 鳞茎外皮红褐色, 薄革质; 花白带黄色; 小花梗比花被片长 1.5—2 倍, 较粗壮 (新疆、黑龙江).....75. 阿尔泰葱 *A. altaicum* Pall.
98. 鳞茎圆柱状; 鳞茎外皮常为白色, 稀淡红褐色, 膜质; 花白色; 小花梗比花被片长 2—3 倍 (栽培)76. 葱 *A. fistulosum* L.
92. 鳞茎扁球状、球状、卵球状至矩圆状球形, 稀为基部增粗的圆柱状; 小花梗基部具小苞片; 内轮花丝基部每侧各具 1 齿 (Sect. *Cepa* Prokh.)
99. 花葶中空。
100. 植株单生, 或仅 2—3 株聚生, 抽葶开花; 以种子繁殖。
101. 鳞茎扁球状至近球状; 伞形花序全为花; 花被片粉白色, 具绿色中脉 (栽培)..... 77. 洋葱 *A. cepa* L.
101. 鳞茎卵状至卵状矩圆形; 伞形花序具大量珠芽, 常常珠芽在花序上就发出幼叶; 花被片白色, 具淡红色中脉 (栽培).....77a. 红葱 *A. cepa* L. var. *proliferum* Regel
100. 植株密集丛生, 不抽葶开花; 以鳞茎繁殖 (栽培).....78. 火葱 *A. ascalonicum* L.
99. 花葶实心 (新疆)79. 实葶葱 *A. galanthum* Kar. et Kir.
91. 叶条形、三稜状条形、稜柱状或半圆柱状, 稀为中空圆柱状, 但不粗壮。
102. 子房每室 2 胚珠。
103. 内轮花丝全缘或基部每侧各具 1 齿或齿片, 齿或齿片比中间的着药花丝短 (Sect. *Haplostemon* Boiss.)
104. 花蓝色, 干后常变蓝紫色。
105. 叶条形, 背面具纵稜, 干后常扭转; 花丝的基部无齿, 略比花被片长 (新疆)..... 90. 稜叶韭 *A. caeruleum* Pall.
105. 叶半圆柱状, 干后不扭转; 内轮花丝基部扩大, 扩大部分为花丝长度的 $\frac{2}{3}$, 每侧各具 1 齿; 花丝略短于花被片 (国内现无标本).....*A. caesium* Schrenk
104. 花白色、淡红色、红色、紫红色或紫色。
106. 花丝比花被片短, 为其长度的 $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ (新疆)..... 91. 类北葱 *A. schoenoprasoides* Regel
106. 花丝比花被片长, 或稍短于花被片, 但最短不下于花丝长度的 $\frac{2}{3}$ 。
107. 花单性异株; 雌花单生, 花被片基部具退化雄蕊的花丝痕迹; 雄花 2 朵, 小花梗 1 长 1 短, 退化子房 3 室, 无胚珠, 稀为其中仅 1 室具 1 不育胚珠 (黑龙江、吉林、辽宁、河北).....92. 单花韭 *A. monanthum* Maxim.
107. 花两性。
108. 鳞茎狭卵状或卵状。
109. 花丝比花被片短或近与其等长。
110. 小花梗极不等长, 比花被片长 2—9 倍; 总苞比伞形花序长 1.5—4 倍; 花红色至深红色, 有光泽 (国内现无标本)..... *A. paniculatum* L.
110. 小花梗近等长。
111. 花葶下部不到 $\frac{1}{3}$ 被叶鞘; 小花梗略长于花被片, 基部无小苞片; 花丝为花被片长度的 $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{4}$; 子房外壁平滑 (新疆)..... 80. 灰皮葱 *A. grisellum* J. M. Xu
111. 花葶的 $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ 被叶鞘; 小花梗通常比花被片长 2—4 倍, 基部具小苞片; 花丝与花被片等长或短 $\frac{1}{4}$; 子房外壁

- 具疣状突起(国内现无标本).....**A. delicatulum** Siev. ex Roem. et Schult.
109. 花丝比花被片长。
112. 内轮花丝基部每侧各具 1 齿或齿片。
113. 叶为中空具 3—5 纵棱的棱柱状;小花梗近等长,基部具小苞片,内轮花丝基部每侧各具 1 齿(栽培亦有野生).....81. 菖头 **A. chinense** G. Don
113. 叶为狭条形;小花梗不等长,基部无小苞片;内轮花丝基部每侧各具 1 齿片,齿片顶端具数枚不规则的小齿(四川).....83. 松潘韭 **A. songpanicum** J. M. Xu
112. 内轮花丝的基部无齿。
114. 叶半圆柱状,粗 1—2 毫米;花白色至淡红色,有时为淡绿色(青海、甘肃、宁夏、陕西、山西、河北).....82. 白花葱 **A. yanchiense** J. M. Xu
114. 叶三棱状条形,背面具 1 纵棱,宽 1.5—5 毫米;花红色至紫色(黑龙江、吉林、辽宁、山东、河北、山西、陕西、河南、湖北、江苏、台湾).....84. 球序韭 **A. thunbergii** G. Don
108. 鳞茎近球状,卵球状,或卵状,但子房基部具无帘的凹陷蜜穴。
115. 小花梗与花被片近等长或比其略长;子房基部无凹陷的蜜穴(新疆).....87. 头花韭 **A. glomeratum** Prokh.
115. 小花梗比花被片长 2—5 倍;子房基部具凹陷的蜜穴。
116. 鳞茎卵状至卵球状;鳞茎外皮老时顶部常破裂成纤维状;叶条形。
117. 叶和叶鞘沿纵脉具细的糙齿;小花梗基部具小苞片(西藏、青海、甘肃).....85. 唐古韭 **A. tanguticum** Regel
117. 叶和叶鞘光滑;小花梗基部无小苞片,或仅有少数小苞片(云南、四川).....86. 真籽韭 **A. eusperma** Airy-Shaw
116. 鳞茎卵球状至近球状;鳞茎外皮不破裂;叶半圆柱状,上面具沟槽。
118. 伞形花序全为花;小花梗基部无小苞片,或具很少的小苞片;内轮花丝的基部扩大,常每侧各具 1 齿(新疆).....88. 小山蒜 **A. pallasii** Murr.
118. 伞形花序全为花,或间具珠芽,或全为珠芽;小花梗基部具小苞片;内轮花丝的基部无齿(除新疆、青海外全国各省区均产).....89. 薤白 **A. macrostemon** Bunge
103. 内轮花丝基部扩大,每侧各具 1 齿,齿端长丝状,超过中间的着药花丝(Sect. **Porrum** G. Don)
119. 伞形花序全为花;花丝比花被片长;用种子繁殖(栽培).....93. 韭葱 **A. porrum** L.
119. 伞形花序密具珠芽,间有数花;花丝比花被片短;用鳞茎繁殖(栽培).....94. 蒜 **A. sativum** L.
102. 子房每室 4 至多数胚珠。
120. 花被片离生 (Sect. **Molium** G. Don)
121. 花丝约为花被片长度的 1/2;花萼下部被叶鞘;叶条形至条状披针形,宽 5—25 毫米(国内现无标本).....**A. winklerianum** Regel
121. 花丝比花被片长,或略短于花被片,但最短不低于花被片长度的 2/3。
122. 叶带状,宽 2—12 厘米;花萼粗壮,高 80—150 厘米(国内现无标本).....**A. aflatunense** B. Fedtsch.
122. 叶条形至宽条形,宽在 3 厘米以下。
123. 花白色;花被片具绿色中脉,在花后伸直(新疆).....95. 新疆蒜 **A. sinkiangense** Wang et Y. C. Tang
123. 花紫红色;花被片在花后反折并扭转。
124. 小花梗比花被片长 2—6 倍;花被片椭圆形,宽约 2 毫米;子房每室 4 胚珠,基部具凹陷的蜜穴(新疆).....

-96. 星花蒜 *A. decipiens* Fisch. ex Roem. et Schult.
 124. 小花梗比花被片长 2—3 倍; 花被片条形至条状披针形, 宽 1—1.2 毫米; 子房每室 4—6 胚珠, 基部具缝状蜜穴(新疆).....97. 多籽蒜 *A. fetisowii* Regel
 120. 花被片的中下部彼此靠合成管状 (Sect. *Caloscordum* Baker)
 125. 植株较矮小; 花萼高 15—30 (—40) 厘米; 小花梗长 0.8—4 (—7) 厘米; 花被片长 5—7 (—8) 毫米; 子房每室 (3—) 4 胚珠, 稀为其中 1 或 2 室具 5—6 胚珠(四川、湖北、甘肃、陕西、山西、河南、河北).....98. 合被韭 *A. tubiflorum* Rendle
 125. 植株较高大; 花萼高 (15—) 20—52 厘米; 小花梗长 (4.5—) 7—11 厘米; 花被片长 7—10 毫米; 子房每室 6 (—8) 胚珠, 极少具 5 胚珠(黑龙江、吉林、辽宁、河北).....
 99. 长梗韭 *A. neriniflorum* Baker

栽培种类检索表

1. 叶为中空의圆筒状。
 2. 植株密集丛生, 不抽葶开花; 以鳞茎繁殖.....78. 火葱 *A. ascalonicum* L.
 2. 植株单生, 或仅两三株聚生, 抽葶开花; 伞形花序具珠芽和花, 或全为花; 以种子或珠芽繁殖。
 3. 伞形花序具珠芽和花.....77a. 红葱 *A. cepa* L. var. *proliferum* Regel
 3. 伞形花序全为花。
 4. 鳞茎球状至扁球状; 内轮花丝基部每侧各具 1 齿.....77. 洋葱 *A. cepa* L.
 4. 鳞茎圆柱状至卵状圆柱形; 内轮花丝无齿.....76. 葱 *A. fistulosum* L.
1. 叶条形而扁平, 或中空的半圆柱状、半圆柱状三棱柱形或三至五稜柱状。
 5. 鳞茎外皮破裂成纤维状, 呈网状或近网状, 具明显的横生根状茎.....
 25. 韭 *A. tuberosum* Rottl. ex Spreng.
 5. 鳞茎外皮膜质或薄革质, 不破裂成纤维状; 根状茎不明显。
 6. 叶条形, 实心。
 7. 鳞茎圆柱状; 伞形花序全为花, 小花梗基部无小苞片; 内轮花丝无齿; 子房每室 1 胚珠.....
 7. 宽叶韭 *A. hookeri* Thwaites
 7. 鳞茎球状至矩圆状卵形; 伞形花序全为花或具珠芽和花; 小花梗基部具小苞片; 内轮花丝基部每侧各具 1 齿, 齿端长丝状; 子房每室 2 胚珠。
 8. 伞形花序全为花; 花丝比花被片长; 用种子繁殖 93. 韭葱 *A. porrum* L.
 8. 伞形花序密具珠芽, 间有数花; 花丝比花被片短; 用鳞茎繁殖 94. 蒜 *A. sativum* L.
 6. 叶半圆柱状、半圆柱状三棱柱形或三至五稜柱状, 中空。
 9. 鳞茎近球状; 叶半圆柱状至半圆柱状三棱柱形; 花葶中生, 1/4—1/3 被叶鞘; 伞形花序具珠芽或全为花; 内轮花丝无齿.....89. 薤白 *A. macrostemon* Bunge
 9. 鳞茎狭卵状; 叶为具三至五稜的圆柱状; 花葶侧生, 基部被叶鞘; 伞形花序全为花; 内轮花丝基部每侧各具 1 齿81. 蒜头 *A. chinense* G. Don

新疆分种检索表

1. 鳞茎外皮破裂成纤维状, 呈网状、近网状或松散的纤维状。
 2. 花黄色, 后变红色; 花丝比花被片短, 为外轮花被片长度的 1/3—1/4, 约 3/5—4/5 合生成管状, 内轮花丝分离部分的基部扩大, 每侧常各具 1 齿; 花被片披针形至卵状披针形, 长 9.5—16.8 毫米; 叶宽条形, 通常比花葶长, 在标本上常对褶.....70. 管丝韭 *A. semenovii* Regel

2. 花白色至紫红色, 如为黄色则后期不变红色, 而且花丝比花被片长; 花丝仅基部合生, 或 $1/6-1/2$ 合生成筒状但花丝近等长于或长于花被片。

3. 内轮花丝基部扩大, 每侧各具 1 齿, 或每齿的上部又分为数枚小齿。

4. 花萼下部被叶鞘。

5. 鳞茎外皮黄褐色, 纤维状或近网状; 花丝等长于或略长于花被片, 基部 $1/6-1/2$ 合生成管状, 内轮花丝分离部分的基部扩大, 每侧各具 1 齿……………27. 碱韭 *A. polyrhizum* Turcz. ex Regel

5. 鳞茎外皮红色, 稀淡褐色, 呈明显的网状; 花丝为花被片长的 $1.5-2$ 倍, 仅基部合生, 内轮花丝分离部分基部的 $1/3-1/2$ 扩大成矩形, 每侧各具 1 齿……………18. 青甘韭 *A. przewalskianum* Regel

4. 花萼的 $1/3-1/2$ 被叶鞘。

6. 花白色或淡黄色……………21. 新疆韭 *A. flavidum* Ledeb.

6. 花红色至紫红色。

7. 花丝为花被片长的 $1.5-2$ 倍, 内轮花丝基部扩大部分常长大于宽, 每侧常具长齿……………22. 北韭 *A. lineare* L.

7. 花丝等于或稍长于花被片, 内轮花丝基部扩大部分常长小于宽, 每侧常具短齿……………23. 辉韭 *A. strictum* Schrader

3. 内轮花丝基部不具齿。

8. 花萼基部被叶鞘。

9. 叶半圆柱状至圆柱状; 鳞茎外皮纤维状, 松散; 小花梗基部无小苞片; 花淡紫色至紫红色; 花被片卵状矩圆形, 长 $6-9$ 毫米, 顶端钝圆; 花丝比花被片短, 内轮的基部扩大成卵形……………29. 蒙古韭 *A. mongolicum* Regel

9. 叶条形或三棱状条形; 鳞茎外皮网状或近网状, 紧密; 小花梗基部具小苞片或无; 花白色或淡红色; 花被片顶端具尖头(常反折)或钝圆; 内轮花丝的基部扩大成狭三角形或宽三角形。

10. 内轮花丝宽三角形, 基部约比外轮的宽 1 倍; 花淡红色至白色; 花被片具深紫色中脉, 顶端具明显反折的尖头; 鳞茎外皮呈清晰的网状……………24. 滩地韭 *A. oreoprasum* Schrenk

10. 内轮花丝狭三角形, 基部比外轮的稍宽; 花白色, 稀淡红色; 花被片不具深紫色中脉。

11. 小花梗为花被片长的 $2-4$ 倍, 基部具小苞片; 花被片长 4 毫米以上。

12. 叶条形, 扁平、实心; 花白色, 常具绿色中脉(栽培亦有野化植株)……………25. 韭 *A. tuberosum* Rottl. ex Spreng.

12. 叶三棱状条形, 背面具纵稜, 中空; 花白色, 稀淡红色, 常具淡红色中脉……………26. 野韭 *A. ramosum* L.

11. 小花梗与花被片等长, 基部无小苞片或具很小的苞片; 花被片长约 3 毫米(国内现无标本)……………*A. juldusicolum* Regel

8. 花萼的 $1/4-1/2$ 被叶鞘。

13. 鳞茎外皮呈明显的网状。

14. 小花梗不等长, 比花被片长 $2-7$ 倍; 花被片长 $6-8$ 毫米……………16. 天山韭 *A. deserticolum* M. Pop.

14. 小花梗不等长, 从稍短于花被片直到比其长 $2(-3)$ 倍; 花被片长 $7-14$ 毫米(国内现无标本)……………*A. barszczewskii* Lipsky

13. 鳞茎外皮多少呈网状。

15. 叶条形, 宽 $2-5$ 毫米; 小花梗等长; 花丝为花被片长的 $1.5-2$ 倍……………

-23. 辉韭 *A. strictum* Schrader
15. 叶半圆柱状, 宽 0.5—1 毫米; 小花梗不等长; 花丝比花被片短。
16. 鳞茎外皮黄褐色; 内轮花丝基部成三角形扩大, 向上逐渐收狭, 基部比外轮的宽 3 倍; 子房腹缝线基部具小的凹陷蜜穴14. 西疆韭 *A. teretifolium* Regel
16. 鳞茎外皮褐色; 内轮花丝基部成三角形扩大, 向上突然收狭, 基部比外轮的宽 2 倍; 子房腹缝线基部具有帘的凹陷蜜穴15. 褐皮韭 *A. korolkowii* Regel
1. 鳞茎外皮膜质至革质, 不破裂或条状破裂, 有时顶端破裂成纤维状, 但决非整个破裂成纤维状。
17. 鳞茎扁球状、球状、卵球状至狭卵状。
18. 叶为粗壮、中空之圆筒状; 花葶粗壮, 中空, 中下部膨大; 花粉白色, 具绿色中脉; 内轮花丝基部扩大, 每侧各具 1 齿(栽培)77. 洋葱 *A. cepa* L.
18. 叶和花葶非上述性状, 如花葶粗壮而中空则叶为带状。
19. 鳞茎由数枚肉质、瓣状的小鳞茎紧密排列而成, 很少为单个; 总苞具长喙; 内轮花丝基部扩大, 每侧各具 1 齿, 齿端长丝状, 远远超过中间的着药花丝; 伞形花序密具珠芽, 间有数花; 花丝比花被片短(栽培)94. 蒜 *A. sativum* L.
19. 鳞茎不为上述情况; 内轮花丝基部若具齿则齿端不为长丝状, 齿的长度不超过中间的着药花丝。
20. 花丝长为花被片的 $2/3$ — $1/2$ 。
21. 花葶中部以下被叶鞘; 叶半圆柱形或狭条形, 宽 0.5—3 毫米。
22. 鳞茎外皮膜质, 紫黑色至黑色, 不破裂; 花紫红色, 有光泽; 子房腹缝线基部不具凹陷的蜜穴91. 类北葱 *A. schoenoprasoides* Regel
22. 鳞茎外皮革质, 褐色, 顶端纤维状; 花近白色至红色; 子房腹缝线基部具有帘的蜜穴15. 褐皮韭 *A. korolkowii* Regel
21. 花葶下部被叶鞘; 叶条形或条状披针形, 宽 5—25 毫米(国内现无标本)
..... *A. winklerianum* Regel
20. 花丝比花被片长, 或略短于花被片, 但最短不低于花被片的 $2/3$ 且鳞茎外皮灰色、纸质。
23. 叶带状, 宽 2—12 厘米; 花葶粗壮, 高 80—150 厘米(国内现无标本)
..... *A. aflatunense* B. Fedtsch.
23. 叶条形或半圆柱形, 宽在 3 厘米以下。
24. 子房每室 4—6 胚珠。
25. 花白色; 花被片具绿色中脉, 在花后伸直
.....95. 新疆蒜 *A. sinkiangense* Wang et Y. C. Tang
25. 花紫红色; 花被片在花后反折并扭转。
26. 小花梗比花被片长 2—6 倍; 花被片椭圆形, 宽约 2 毫米; 子房每室 4 胚珠, 腹缝线基部具凹陷的蜜穴
.....96. 星花蒜 *A. decipiens* Fisch. ex Roem. et Schult.
26. 小花梗比花被片长 2—3 倍; 花被片条形至条状披针形, 宽 1—1.2 毫米; 子房每室 4—6 胚珠, 腹缝线基部具缝状蜜穴
.....97. 多籽蒜 *A. fetisowii* Regel
24. 子房每室 2 胚珠。
27. 花蓝色或蓝紫色。
28. 叶条形, 背面具纵稜, 干后常扭转; 花丝无齿, 略比花被片长
.....90. 棱叶韭 *A. caeruleum* Pall.

28. 叶半圆柱状, 干后不扭转; 内轮花丝基部扩大, 扩大部分为花丝长度的 $2/3$, 每侧各具 1 齿, 花丝略短于花被片(国内现无标本) *A. caesium* Schrenk
27. 花几白色、淡红色、淡紫色至深红色。
29. 小花梗极不等长, 比花被片长 2—9 倍; 总苞比伞形花序长 1.5—4 倍; 花红色至深红色, 有光泽(国内现无标本) *A. paniculatum* L.
29. 小花梗近等长。
30. 鳞茎狭卵状或矩圆状卵形; 花白色而带绿色或带红色, 或淡红色。
31. 鳞茎外皮淡褐色, 革质, 疏生下陷的纵脉, 老时沿脉破裂; 花丝比花被片长; 小花梗比花被片长 3—5 倍, 基部具小苞片(国内现无标本) *A. sabulosum* Steven ex Bunge
31. 鳞茎外皮灰色、黑灰色或几黑色, 纸质或皮纸质, 不具明显下陷的纵脉; 花丝等长于或短于花被片。
32. 花萼下部(不到 $1/3$) 被叶鞘; 小花梗略长于花被片, 基部无小苞片; 花丝为花被片长的 $2/3$ — $3/4$; 子房外壁平滑 80. 灰皮葱 *A. grisellum* J. M. Xu
32. 花萼的 $1/3$ — $1/2$ 被叶鞘; 小花梗通常比花被片长 2—3 (—4) 倍, 基部具小苞片; 花丝与花被片等长或比其短 $1/4$; 子房外壁具疣状突起(国内现无标本)
..... *A. delicatulum* Siev. ex Roem. et Schult.
30. 鳞茎近球状或卵球状; 花淡红色至淡紫色。
33. 小花梗等长于或略长于花被片, 基部具小苞片; 内轮花丝不具齿; 子房腹缝线基部不具凹陷的蜜穴 87. 头花韭 *A. glomeratum* Prokh.
33. 小花梗比花被片长 2—4 倍, 基部无小苞片; 内轮花丝基部每侧常各具 1 小齿; 子房腹缝线基部具凹陷的蜜穴 88. 小山蒜 *A. pallasii* Murr.
17. 鳞茎圆柱状、卵状圆柱形或近圆锥状, 若狭卵状则叶为宽条形。
34. 叶圆筒状, 中空。
35. 花葶实心 79. 实葶葱 *A. galanthum* Kar. et Kir.
35. 花葶中空。
36. 花丝比花被片短, $1/3$ — $3/4$ 合生成管状; 花黄色, 后变红色或紫色
..... 71. 蓝苞葱 *A. atosanguineum* Schrenk
36. 花丝仅基部合生; 花白色, 白带黄色或紫红色。
37. 鳞茎外皮白色或红褐色, 膜质或薄革质, 不破裂; 花白色或带黄色。
38. 鳞茎卵状圆柱形, 粗壮; 鳞茎外皮红褐色, 薄革质; 花白带黄色; 小花梗比花被片长 1.5—2 倍, 较粗壮 75. 阿尔泰葱 *A. altaicum* Pall.
38. 鳞茎圆柱状; 鳞茎外皮常为白色, 稀淡红褐色, 膜质; 花白色; 小花梗比花被片长 2—3 倍, 较细(栽培) 76. 葱 *A. fistulosum* L.
37. 鳞茎外皮灰褐色, 略破裂成纤维状; 花紫红色, 有光泽; 花被片长 7—11 (—17) 毫米。
39. 花葶、叶和叶鞘光滑, 无细糙齿 72. 北葱 *A. schoenoprasum* L.
39. 花葶、叶和叶鞘沿纵稜具细糙齿
..... 72a. 糙葶北葱 *A. schoenoprasum* L. var. *scaberrimum* Regel
34. 叶不为中空的圆筒状。
40. 总苞具比自身长数倍的喙; 鳞茎外皮褐色或红褐色, 革质, 不破裂或片状破裂。
41. 花紫红色或淡红色, 稀白色 63. 长喙葱 *A. globosum* MB. ex Redouté
41. 花淡黄色, 具绿色中脉(国内现无标本) *A. petraeum* Kar. et Kir.
40. 总苞具短喙。

42. 叶条形, 伸直或镰状弯曲, 宽 2—20 毫米。
43. 叶常呈镰状弯曲; 鳞茎外皮褐色至黄褐色, 革质, 无光泽; 花葶下部被叶鞘……………54. 镰叶韭 *A. carolinianum* DC.
43. 叶条形, 伸直, 如呈镰状弯曲则鳞茎外皮带黑色, 膜质, 具粗壮的横生或斜生根状茎。
44. 植株高大, 粗壮; 花葶高 60—100 厘米; 叶宽 5—20 毫米; 花黄绿色……………56. 高葶韭 *A. obliquum* L.
44. 植株较小; 花淡红色至紫红色。
45. 鳞茎外皮褐色, 革质, 有光泽; 花葶约 1/2 被叶鞘。
46. 内轮花丝无齿……………57. 北疆韭 *A. hymenorrhizum* Ledeb.
46. 内轮花丝基部每侧各具 1 齿……………57a. 旱生韭 *A. hymenorrhizum* Ledeb. var. *dentatum* J. M. Xu
45. 鳞茎外皮带黑色, 膜质, 无光泽。
47. 鳞茎具直生的根状茎; 花葶中部以下被叶鞘……………53. 宽苞韭 *A. platyspathum* Schrenk
47. 鳞茎具横生或斜生的根状茎; 花葶下部被叶鞘。
48. 内轮花丝基部扩大, 每侧各具 1 齿, 扩大部分长 2.5—3 毫米……………52. 齿丝山韭 *A. nutans* L.
48. 内轮花丝狭三角形, 基部不具齿……………51. 山韭 *A. senescens* L.
42. 叶半圆柱状或狭条状, 宽在 3 毫米以下。
49. 花丝比花被片短。
50. 花丝的 3/4—4/5 合生成坛状, 内轮花丝分离部分的基部呈肩状扩大, 有时扩大部分每侧各具 1 齿; 鳞茎外皮污灰色, 有时带褐色, 膜质……………69. 坛丝韭 *A. weschniakowii* Regel
50. 花丝仅基部合生, 或 1/3—1/2 合生。
51. 花丝为花被片长的 2/3, 1/3—1/2 合生并与花被片贴生, 分离部分的基部呈三角形扩大, 无齿; 鳞茎外皮黄褐色, 革质, 上部破裂; 叶 2—3 枚, 毛发状……………59. 丝叶韭 *A. setifolium* Schrenk
51. 花丝为花被片长的 2/3—3/4, 或仅略短于花被片, 仅基部合生并与花被片贴生。
52. 内轮花丝的 2/3—4/5 扩大, 扩大部分的每侧各具 1 齿……………31. 砂韭 *A. bidentatum* Fisch. ex Prokh.
52. 内轮花丝的 2/3 以下扩大, 扩大部分不具齿, 如在每侧各具 1 齿则小花梗不等长, 比花被片长 3—7 倍。
53. 鳞茎具细长的横生根状茎; 植株疏离; 鳞茎外皮灰褐色, 膜质, 条状破裂; 花被片长 6—7 毫米, 宽 3—4 毫米, 先端钝圆……………30. 疏生韭 *A. caespitosum* Siev. ex Bong. et Mey.
53. 鳞茎具短的横生根状茎; 植株密集地聚生; 鳞茎外皮紫褐色、黑褐色至灰黑色, 膜质, 破裂, 有时顶端几为纤维状; 花被片长 4—5 毫米, 宽 2—3 毫米, 内轮的先端常呈平截形……………47. 矮韭 *A. anisopodium* Ledeb.
49. 花丝近等长于花被片, 或比花被片长 1 倍。
54. 花丝近等长于或略长于花被片。
55. 鳞茎具横生的根状茎; 子房沿腹缝线无纵生的蜜囊; 花淡紫色……………48. 蒙古野韭 *A. prostratum* Trevir.
55. 鳞茎具不明显的直生根状茎; 子房沿腹缝线具隆起的纵生蜜囊; 花淡红色至淡红紫色……………60. 蜜囊韭 *A. subtilissimum* Ledeb.

54. 花丝为花被片长的 1.25—2 倍。

56. 小花梗基部具小苞片; 花被片卵状矩圆形至卵形, 长 3.5—5.8 毫米, 宽 1.5—2.5 毫米; 子房腹缝线基部具有帘的蜜穴 61. 石生韭 *A. caricoides* Regel

56. 小花梗基部无小苞片; 花被片狭矩圆形、狭矩圆状椭圆形至披针形, 长 3—5.5 毫米, 宽 1—1.8 毫米。

57. 小花梗比花被片长 1.5—2 倍; 鳞茎外皮成片状破裂; 子房的腹缝线基部具凹陷的蜜穴。

58. 内轮花丝无齿 57. 北疆韭 *A. hymenorrhizum* Ledeb.

58. 内轮花丝基部每侧各具 1 齿 57a. 旱生韭 *A. hymenorrhizum* Ledeb. var. *dentatum* J. M. Xu

57. 小花梗比花被片短或与其等长; 鳞茎外皮狭条状破裂; 子房基部不具凹陷的蜜穴 58. 草地韭 *A. kaschianum* Regel

西北地区(新疆除外)分种检索表

1. 植株无葱蒜气味; 花被片基部靠合成管状; 子房每室 (3—) 4 胚珠, 少有其中 1 或 2 室具 5—6 胚珠; 小花梗长 0.8—4 (—7) 厘米; 花被片长 5—7 (—8) 毫米; 鳞茎近球状 (甘肃、陕西) 98. 合被韭 *A. tubiflorum* Rendle

1. 植株具葱蒜气味; 花被片离生; 子房每室具 1 或 2 胚珠。

2. 子房每室具 1 胚珠; 叶 2—3 枚 (2 枚时呈近对生状), 卵圆形、椭圆形、倒披针状椭圆形、椭圆状披针形、披针形至条形, 基部收狭成明显的叶柄, 或向基部渐狭; 鳞茎外皮破裂成纤维状, 呈明显的网状; 子房基部收狭成短柄。

3. 内轮花被片比外轮的宽; 花白色; 叶 2—3 枚, 倒披针状椭圆形、椭圆形、矩圆状椭圆形至卵圆形, 基部楔形或圆形至心形; 花萼的 1/4—1/2 被叶鞘; 子房具长约 1 毫米的短柄。

4. 叶倒披针状椭圆形至椭圆形, 基部楔形 (陕西、甘肃) 1. 茗葱 *A. victorialis* L.

4. 叶椭圆形至卵圆形, 基部圆形至心形 (陕西) 1a. 对叶韭 *A. victorialis* L. var. *listera* J. M. Xu

3. 内轮花被片比外轮的窄; 花白色、淡红色或紫红色; 叶 2 枚, 对生状, 少有 3 枚, 卵状矩圆形、披针状矩圆形、条状披针形、条形、椭圆状披针形至椭圆状倒披针形, 少有狭椭圆形; 花萼下部被叶鞘; 子房具长约 0.5 毫米的短柄。

5. 叶披针状矩圆形至卵状矩圆形, 基部圆形至心形; 叶柄明显, 叶柄和叶片常具乳头状突起; 花白色, 少有淡红色 (青海、甘肃、陕西) 2. 卵叶韭 *A. ovalifolium* Hand.-Mzt.

5. 叶条形、条状披针形、椭圆状披针形或椭圆状倒披针形, 少有狭椭圆形, 基部渐狭; 叶柄不明显; 花紫红色至淡红色, 稀白色 (青海、甘肃、陕西) 6. 太白韭 *A. prattii* C. H. Wright apud Forb. et Hemsl.

2. 子房每室 2 胚珠; 叶数枚 (在 3 枚以上)。

6. 花蓝色。

7. 花丝为花被片长的 1/2—2/3; 内轮花被片边缘常具数枚不规则的小齿; 叶条形, 扁平 (青海、甘肃、宁夏、陕西) 35. 高山韭 *A. sikkimense* Baker

7. 花丝比花被片长; 内轮花被片全缘; 叶半圆柱状 (青海、甘肃、宁夏、陕西) 36. 天蓝韭 *A. cyaneum* Regel

6. 花紫色、紫红色、淡紫色、红色、白色或黄色。

8. 鳞茎扁球状、球状、卵球状、卵状或狭卵状。

9. 总苞具长喙;内轮花丝基部扩大,每侧各具1齿,齿端长丝状,超过中间的着药花丝。
10. 伞形花序全为花;花丝比花被片长(栽培).....93. 韭葱 *A. porrum* L.
10. 伞形花序密具珠芽,间有数花;花丝比花被片短(栽培).....94. 蒜 *A. sativum* L.
9. 总苞具短喙;内轮花丝无齿或基部扩大具齿,但齿端不为长丝状亦不超过中间的着药花丝。
11. 叶为中空圆筒状,粗在0.5厘米以上;花葶为中空圆筒状,中部以下膨大,高可达1米,比叶粗壮;内轮花丝基部扩大,每侧各具1齿。
12. 鳞茎扁球状至球状;伞形花序全为花;花粉白色,具绿色中脉(栽培).....77. 洋葱 *A. cepa* L.
12. 鳞茎卵状;伞形花序具大量珠芽,珠芽常在花序上就发出幼叶;花白色,具淡红色中脉(栽培).....77a. 红葱 *A. cepa* L. var. *proliferum* Regel
11. 叶条形,半圆柱状或中空的圆柱状,但粗在0.5厘米以下;内轮花丝基部不具齿。
13. 花黄色;内轮花被片比外轮的长,顶端向外反折;花丝为花被片长的1/2—2/3(青海、甘肃).....68. 金头韭 *A. herderianum* Regel
13. 花紫色、红色、淡红色或白色;花丝与花被片近等长或比花被片长。
14. 鳞茎近球状,基部常具1或2枚小鳞茎(标本上不易见到);鳞茎外皮纸质或膜质,常带黑色,不破裂,内皮膜质,白色;叶为中空的半圆柱状或三棱状半圆柱形;伞形花序全为花,或间具珠芽,或全为珠芽(甘肃、宁夏、陕西).....89. 薤白 *A. macrostemon* Bunge
14. 鳞茎卵球状、卵状或狭卵状;鳞茎外皮纸质,顶端常破裂成纤维状;叶条形、三棱状条形或圆柱状;伞形花序无珠芽。
15. 叶为中空的圆柱状;花白色至淡红色(青海、甘肃、宁夏、陕西).....82. 白花葱 *A. yanchiense* J. M. Xu
15. 叶条形或三棱状条形;花紫色至红色。
16. 叶条形,扁平,常呈镰状弯曲;鳞茎外皮革质,褐色至黄褐色;花被片狭矩圆形至矩圆形,长4.5—9.2毫米(青海、甘肃).....54. 镰叶韭 *A. carolinianum* DC.
16. 叶三棱状条形或上面具沟槽的条形,不呈镰状弯曲;鳞茎外皮灰褐色、灰黄色、污褐色至黑褐色;花被片狭披针形、卵状披针形、椭圆形至卵状椭圆形,长(3—)4—6毫米。
17. 叶条形,上面具沟槽;花葶下部(不到1/4)被叶鞘;花被片狭披针形至卵状披针形,长(3—)4—5毫米,宽1—1.8毫米,先端渐尖;子房腹缝线基部具凹陷的蜜穴(青海、甘肃).....85. 唐古韭 *A. tanguticum* Regel
17. 叶三棱状条形,中空,或下部中空;花葶的1/4—1/2被叶鞘;花被片椭圆形至卵状椭圆形,长4—6毫米,宽2—2.5毫米,先端钝圆;子房腹缝线基部具有帘的蜜穴(陕西).....84. 球序韭 *A. thunbergii* G. Don
8. 鳞茎圆柱状、圆锥状或卵状圆柱形。
18. 叶为中空圆筒状。
19. 花被片长(7—)8.5—16毫米;花丝比花被片短,1/3—3/4合生成管状(青海、甘肃).....71. 蓝苞葱 *A. atrosanguineum* Schrenk
19. 花被片长4—8.5毫米;花丝从稍长于花被片直到比它长2倍,仅基部合生。
20. 伞形花序具大量珠芽,珠芽在花序上常发出幼叶;内轮花丝基部扩大,每侧各具1齿(栽培).....77a. 红葱 *A. cepa* L. var. *proliferum* Regel
20. 伞形花序无珠芽;内轮花丝无齿。
21. 花白色;花被片狭卵形,具反折的尖头(栽培).....76. 葱 *A. fistulosum* L.
21. 花黄色至淡黄色;花被片卵状矩圆形,钝头(青海、甘肃、陕西).....

- 74. 野葱 *A. chrysanthum* Regel
18. 叶不为中空的圆筒状。
22. 花丝比花被片短, $2/3-3/4$ 合生成管状。
23. 内轮花丝分离部分的基部常呈肩状扩大; 花被片先端钝圆或微凹(青海).....
- 13. 杯花韭 *A. cyathophorum* Bur. et Franch.
23. 内轮花丝分离部分的基部不呈肩状扩大; 花被片先端渐尖(甘肃).....
- 13a. 川甘韭 *A. cyathophorum* Bur. et Franch. var. *farreri* Stearn
22. 花丝比花被片长, 或比花被片短但仅基部合生。
24. 鳞茎外皮破裂成纤维状, 常呈近网状或网状。
25. 内轮花丝基部扩大, 每侧各具 1 齿或有时齿的上部又分为 2—4 枚不规则小齿, 或具齿片, 齿片的顶端具数枚不规则小齿。
26. 鳞茎外皮的纤维呈明显的网状。
27. 花白色或带黄色; 叶半圆柱状, 中空; 花葶的 $1/3$ 以下被叶鞘(甘肃).....
- 20. 白头韭 *A. leucocephalum* Turcz.
27. 花淡红色至紫色。
28. 花葶下部被叶鞘; 叶半圆柱状至圆柱状; 子房腹缝线基部不具凹陷的蜜穴。
29. 鳞茎外皮红色, 稀淡褐色; 花丝比花被片长 1.5—2 倍, 内轮的基部 $1/3-1/2$ 扩大成矩圆形, 每侧各具 1 齿; 小花梗基部无小苞片, 或稀具很少的小苞片(青海、甘肃、宁夏、陕西).....
- 18. 青甘韭 *A. przewalskianum* Regel
29. 鳞茎外皮黄褐色; 花丝等长于或稍长于花被片; 内轮的基部 $1/5-1/4$ 扩大, 每侧各具 1 齿; 小花梗基部具小苞片(宁夏).....
- 17. 贺兰韭 *A. eduardii* Stearn
28. 花葶的 $1/3-1/2$ 被叶鞘; 小花梗基部具小苞片; 花紫红色、淡紫红色或红色; 花丝与花被片近等长或稍长于花被片, 内轮的基部扩大, 扩大部分常长小于宽, 每侧各具 1 齿, 有时齿的上部又分为 2—4 不规则小齿, 稀为无齿; 腹缝线基部具凹陷的蜜穴(甘肃、宁夏).....
- 23. 辉韭 *A. strictum* Schrader
26. 鳞茎外皮的纤维非网状或近网状。
30. 叶半圆柱状, 宽 0.25—1 毫米; 花葶下部被叶鞘; 小花梗基部常具小苞片; 花丝近等长于或略长于花被片, 基部 $1/6-1/2$ 合生成筒状, 内轮花丝的分离部分每侧各具 1 齿(青海、甘肃、宁夏).....
- 27. 碱韭 *A. polyrhizum* Turcz. ex Regel
30. 叶条形, 宽在 2 毫米以上; 花葶中部以下被叶鞘。
31. 小花梗基部具小苞片; 花丝近等长于或略长于花被片, 内轮的基部扩大, 扩大部分高常小于宽, 每侧各具 1 齿, 有时齿的上部又分为 2—4 不规则小齿, 稀为无齿(甘肃、宁夏).....
- 23. 辉韭 *A. strictum* Schrader
31. 小花梗基部无小苞片; 花丝为花被片长的 1.5—2 倍, 内轮的基部每侧各具 1 齿片, 齿片顶端具数枚不规则小齿。
32. 叶宽条形至条状披针形, 宽 (0.5—) 0.8—2.3 厘米; 总苞具长喙, 喙有时可长达 7 厘米; 花白色(陕西).....
- 40. 天蒜 *A. paepalanthoides* Airy-Shaw
32. 叶条形, 宽 0.2—0.6 (—0.8) 厘米; 总苞具短喙; 花淡红色至紫色(甘肃、陕西).....
- 41. 多叶韭 *A. plurifoliatum* Rendle
25. 内轮花丝无齿。
33. 叶半圆柱状至圆柱状, 宽 0.5—1.5 毫米; 花丝为花被片长的 $1/2-2/3$, 内轮花丝中

- 部至基部扩大成卵形(青海、甘肃、宁夏、陕西).....29. **蒙古韭** *A. mongolicum* Regel
33. 叶条形, 宽 2 毫米以上; 花丝等长于或略长于花被片, 若短于花被片则基部绝不扩大成卵形。
34. 花红紫色至紫色, 常俯垂; 花被片长 8—12 毫米, 先端平截或凹陷, 外轮的宽矩圆形, 内轮的卵状矩圆形; 花丝等长于或稍长于花被片; 子房顶端有时具 6 枚角状突起(甘肃).....
.....12. **大花韭** *A. macranthum* Baker
34. 花白色, 稀淡红色, 不俯垂; 花被片长 4.5—9 (—11) 毫米, 先端渐尖、2 浅裂或具短尖头; 花丝比花被片短; 子房顶端无角状突起。
35. 根粗壮, 近块根状; 根状茎不明显; 鳞茎外皮的纤维呈平行的纤维状; 小花梗基部无小苞片; 花被片披针形, 基部常呈圆形扩大, 先端渐尖, 或为不规则的 2 裂; 子房基部收狭成为短柄(青海).....9. **粗根韭** *A. fasciculatum* Rendle
35. 根不呈块根状; 具明显的横生根状茎; 鳞茎外皮的纤维近网状; 小花梗基部具小苞片; 花被片矩圆状倒卵形至矩圆状披针形, 先端具短尖头; 子房基部不收狭成短柄。
36. 叶条形, 扁平; 花白色, 常具绿色的中脉(栽培, 也有野生).....
.....25. **韭** *A. tuberosum* Rottl. ex Spreng.
36. 叶三棱状条形, 背面呈龙骨状隆起, 中空; 花白色, 稀为淡红色, 常具红色的中脉(青海、甘肃、宁夏、陕西).....26. **野韭** *A. ramosum* L.
24. 鳞茎外皮膜质、纸质、薄革质或革质, 不破裂、片状破裂或条裂。
37. 内轮花丝基部扩大, 每侧各具 1 齿或齿片。
38. 叶半圆柱状, 宽 0.5—1 毫米; 花丝从稍短于花被片直到稍长于花被片, 内轮的中部以下扩大, 每侧各具 1 齿; 叶长常为花葶高的 1/2; 花被片长 3—4.2 毫米, 内轮的卵状矩圆形, 先端钝圆, 常有不规则小齿(甘肃、陕西).....32. **短齿韭** *A. dentigerum* Prokh.
38. 叶条形, 宽在 2 毫米以上; 花丝为花被片长的 1.5—2 倍。
39. 叶宽条形至条状披针形, 宽 (0.5—) 0.8—2.3 厘米; 总苞具长喙, 有时喙可长达 7 厘米; 花白色(陕西).....40. **天蒜** *A. paepalanthoides* Airy-Shaw
39. 叶条形, 宽 0.2—0.6 (—0.8) 厘米; 总苞具短喙; 花淡红色至紫色(甘肃、陕西).....
.....41. **多叶韭** *A. plurifoliatum* Rendle
37. 内轮花丝无齿。
40. 花丝比花被片长。
41. 花黄色或淡黄色; 叶条形, 伸直或略呈镰状弯曲(青海、甘肃).....
.....66. **野黄韭** *A. rude* J. M. Xu
41. 花白色至紫红色。
42. 鳞茎具短的不明显的直生根状茎, 卵状圆柱形; 鳞茎外皮革质, 褐色至黄褐色; 叶条形, 常呈镰状弯曲; 花被片狭矩圆形至矩圆形, 先端钝, 有时略凹陷; 花丝锥形(青海、甘肃).....
.....54. **镰叶韭** *A. carolinianum* DC.
42. 鳞茎具粗壮的横生的根状茎, 圆锥状; 鳞茎外皮膜质, 灰黑色至黑色; 叶条形, 伸直, 有时略呈镰状弯曲; 花被片矩圆状卵形至卵形; 内轮花丝基部扩大成狭三角形(甘肃).....
.....51. **山韭** *A. senescens* L.
40. 花丝比花被片短。
43. 花黄色; 花被片长 5—8 毫米, 内轮的比外轮的长, 向外反折。
44. 鳞茎卵状球形或卵状; 叶半圆柱状狭条形, 近与花葶等长(青海、甘肃).....
.....68. **金头韭** *A. herderianum* Regel
44. 鳞茎圆柱状, 下部增粗; 叶宽条形, 扁平, 略呈镰状弯曲, 常为花葶长的 1/2, 很少近等

- 长(青海、甘肃) 67. 折被韭 *A. chrysocephalum* Regel
43. 花紫红色至白色。
45. 花被片长 7—7.5 毫米, 先端钝圆; 花丝为花被片长的 $\frac{3}{4}$, 内轮基部扩大, 向上渐狭成狭三角形(甘肃) 28. 永登韭 *A. yondengense* J. M. Xu
45. 花被片长 2.8—5 毫米, 内轮的先端平截或略钝圆的平截; 花丝为花被片长的 $\frac{2}{3}$, 内轮基部约 $\frac{2}{3}$ 扩大成卵圆形, 向上突然收狭, 罕在每侧各具 1 齿。
46. 叶、花萼和小花梗光滑, 或仅叶和小花梗沿纵棱具细糙齿, 但花萼绝无细糙齿; 小花梗近等长, 长 0.5—1.5 厘米(甘肃、宁夏、陕西) 46. 细叶韭 *A. tenuissimum* L.
46. 叶、花萼和小花梗沿纵棱具细的糙齿(甘肃、陕西) 47a. 糙茎韭 *A. anisopodium* Ledeb. var. *zimmermannianum* Wang et Tang

东北、华北地区分种检索表

1. 植株无葱蒜气味; 花被片基部彼此靠合成管状; 子房每室 4—8 胚珠, 稀为 3 胚珠。
2. 小花梗长 (4.5—) 7—11 厘米; 花被片长 7—10 毫米; 子房每室具 6 (—8) 胚珠, 极罕为 5 胚珠(黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北) 99. 长梗韭 *A. neriniflorum* Baker
2. 小花梗长 0.8—4 (—7) 厘米; 花被片长 5—7 (—8) 毫米; 子房每室 (3—) 4 胚珠, 稀其中 1 或 2 室具 5—6 胚珠(山西、河北) 98. 合被韭 *A. tubiflorum* Rendle
1. 植株具葱蒜气味; 花被片离生; 子房每室 1 或 2 胚珠。
3. 叶 2—3 枚, 倒披针状椭圆形、椭圆形至卵圆形, 基部收狭成叶柄; 子房每室 1 胚珠, 基部收狭成短柄。
4. 叶片基部楔形(黑龙江、吉林、辽宁、河北、山西、内蒙古) 1. 薺葱 *A. victorialis* L.
4. 叶片基部圆形或心形(河北、山西) 1a. 对叶韭 *A. victorialis* L. var. *listera* J. M. Xu
3. 叶不为上述形状; 子房每室 2 胚珠。
5. 伞形花序有花 1—2 朵; 若为 2 朵则花为雄花, 雌蕊不育, 小花梗 1 长 1 短, 若为 1 朵则花为雌花, 雄蕊不育; 鳞茎近球状; 叶 1—2 枚, 宽条形, 长 10—20 厘米, 宽 3—8 毫米(黑龙江、吉林、辽宁、河北) 92. 单花韭 *A. monanthum* Maxim.
5. 伞形花序有花数朵以上, 或为珠芽所代替; 花全为两性能育的花。
6. 鳞茎外皮破裂成纤维状, 非网状、近网状或网状。
7. 花蓝色或紫蓝色, 稀紫色; 子房腹缝线基部具有帘的蜜穴; 叶条形, 扁平; 小花梗基部无小苞片, 与花被片近等长或为它长的 1.5 倍; 伞形花序球状至半球状, 具多而密集的花(河北、山西) 41a. 雾灵韭 *A. plurifoliatum* Rendle var. *stenodon* J. M. Xu
7. 花白色、淡紫红色至紫红色; 子房腹缝线基部不具凹陷的蜜穴, 或具凹陷的蜜穴而无帘状物。
8. 鳞茎外皮的纤维呈明显的网状。
9. 花萼基部被叶鞘; 子房不具凹陷的蜜穴; 鳞茎外皮黄褐色; 叶半圆柱状; 花淡紫红色至紫红色; 内轮花丝基部 $\frac{1}{5}$ — $\frac{1}{4}$ 扩大, 扩大部分每侧各具 1 锐齿, 花丝等于或略长于花被片(内蒙古、河北) 17. 贺兰韭 *A. eduardii* Stearn
9. 花萼的 $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ 或更下部一点被叶鞘; 子房腹缝线基部具凹陷的蜜穴。
10. 花白色或稍带黄色; 花丝略长于花被片或长达它的 1.5 倍(黑龙江、内蒙古) 20. 白头韭 *A. leucocephalum* Turcz.
10. 花紫红色、淡紫红色或红色; 花丝近与花被片等长或略比其长(内蒙古、吉林、黑龙江) 23. 辉韭 *A. strictum* Schrader

8. 鳞茎外皮的纤维非网状或近网状。

11. 叶条形或三棱状条形, 宽 1.5—8 毫米; 花白色, 稀淡红色; 花丝为狭长的三角形; 子房外壁具细的疣状突起; 鳞茎具横生根状茎。

12. 叶条形, 扁平, 实心; 花被片常具绿色中脉(栽培, 少数野生)..... 25. 韭 *A. tuberosum* Rottl. ex Spreng.

12. 叶三棱状条形, 背面呈龙骨状隆起, 中空; 花被片常具红色中脉(黑龙江, 吉林, 辽宁, 河北, 山西, 内蒙古)..... 26. 野韭 *A. ramosum* L.

11. 叶半圆柱状至圆柱状, 宽 0.5—1.5 毫米; 花紫红色、淡紫红色或淡红色, 稀白色; 内轮花丝基部扩大成卵形, 无齿或基部扩大而每侧各具 1 齿; 子房外壁无疣状突起。

13. 内轮花丝基部扩大, 每侧各具 1 齿, 稀无齿; 花丝等长于或略长于花被片; 小花梗基部具小苞片(黑龙江, 吉林, 辽宁, 河北, 山西, 内蒙古)..... 27. 碱韭 *A. polyrhizum* Turcz. ex Regel

13. 内轮花丝基部扩大成卵形, 无齿; 花丝为花被片长的 1/2—2/3; 小花梗基部无小苞片(内蒙古, 辽宁)..... 29. 蒙古韭 *A. mongolicum* Regel

6. 鳞茎外皮膜质、薄革质或革质, 不破裂或破裂成片状或条状, 或仅顶端呈纤维状。

14. 鳞茎扁球状、球状、卵球状、卵状或狭卵状。

15. 鳞茎通常由数枚瓣状的小鳞茎紧密排列而成; 叶宽条形至条状披针形; 总苞具长喙; 伞形花序密具珠芽, 间有数花; 花丝比花被片短, 内轮花丝基部扩大, 每侧各具 1 齿, 齿端长丝状, 远远超过中间的着药花丝(栽培)..... 94. 蒜 *A. sativum* L.

15. 鳞茎不为上述情况; 叶通常半圆柱状或中空的圆筒状, 如为条形则总苞无长喙; 内轮花丝无齿或具齿, 但齿端不为长丝状。

16. 内轮花丝基部扩大, 每侧各具 1 齿; 叶为中空的圆筒状; 花葶为中下部膨大的圆筒状。

17. 鳞茎扁球状至球状; 伞形花序全为花; 花被片粉白色, 具绿色中脉(栽培)..... 77. 洋葱 *A. cepa* L.

17. 鳞茎狭卵状; 伞形花序具大量珠芽, 珠芽常在花序上发出幼叶; 花被片白色, 具淡红色中脉(栽培)..... 77a. 红葱 *A. cepa* L. var. *proliferum* Regel

16. 内轮花丝无齿; 叶半圆柱状、三棱状半圆柱形或三棱状条形; 花葶中下部不膨大。

18. 鳞茎近球状, 鳞茎外皮不破裂; 伞形花序常多少具珠芽, 较少全为珠芽或全为花; 内轮花丝基部呈狭三角形扩大, 扩大部分的基部约为外轮基部的 1.5 倍宽(黑龙江, 吉林, 辽宁, 河北, 山西, 内蒙古)..... 89. 薤白 *A. macrostemon* Bunge

18. 鳞茎狭卵状或卵状, 鳞茎外皮顶端常破裂成纤维状; 伞形花序全为花, 无珠芽; 花丝基部仅稍扩大, 内外轮基部近等宽。

19. 叶三棱状条形, 中空或仅基部中空, 背面具 1 纵稜, 呈龙骨状突起; 花红色至紫色(黑龙江, 吉林, 辽宁, 河北, 山西)..... 84. 球序韭 *A. thunbergii* G. Don

19. 叶圆柱状, 中空; 花白色至淡红色, 少有淡绿色而具淡红色中脉(山西, 河北)..... 82. 白花葱 *A. yanchiense* J. M. Xu

14. 鳞茎圆柱状、卵状圆柱形或近圆锥状。

20. 内轮花丝基部扩大, 每侧各具 1 齿或齿片, 齿片顶端具数枚不规则小齿。

21. 叶管状, 中空; 伞形花序具大量珠芽, 珠芽在花序上常发出幼叶(栽培)..... 77a. 红葱 *A. cepa* L. var. *proliferum* Regel

21. 叶半圆柱状或宽条形至条状披针形; 伞形花序无珠芽。

22. 叶半圆柱状, 宽 1—1.5 毫米; 花葶下部被叶鞘; 花红色至淡紫红色; 花丝略短于花被片, 内轮基部扩大部分为花丝长度的 2/3—4/5, 每侧各具 1 钝齿(黑龙江, 吉林, 辽

- 宁、河北、山西、内蒙古).....31. 砂韭 *A. bidentatum* Fisch. ex Prokh.
22. 叶宽条形至条状披针形, 宽 0.5—2.3 厘米; 花葶中部以下被叶鞘; 花白色; 花丝为花被片长的 1.5—2 倍, 内轮基部扩大部分每侧各具 1 齿片, 齿片顶端具数枚不规则的小齿 (山西).....
-40. 天蒜 *A. paepalanthoides* Airy-Shaw
20. 内轮花丝无齿。
23. 花丝比花被片短, 约为其 2/3 长, 内轮的基部扩大成近卵形; 内轮花被片顶端常平截。
24. 叶、花葶和小花梗沿纵棱均具细的糙齿 (黑龙江、吉林、辽宁、河北、山西、内蒙古).....
-47a. 糙葶韭 *A. anisopodium* Ledeb. var. *zimmermannianum* Wang et Tang
24. 叶、花葶和小花梗光滑, 或仅在叶和小花梗的纵棱上具细糙齿, 而花葶光滑。
25. 植株高大; 小花梗不等长, 果期尤为显著, 长 1.5—3.5 厘米; 花较大, 花被片长 3.9—5 毫米 (黑龙江、吉林、辽宁、河北、内蒙古).....47. 矮韭 *A. anisopodium* Ledeb.
25. 植株较矮小; 小花梗近等长, 长 0.5—1.5 厘米; 花较小, 花被片长 2.8—4.2 毫米 (黑龙江、吉林、辽宁、河北、山西、内蒙古).....46. 细叶韭 *A. tenuissimum* L.
23. 花丝长于花被片或近等长。
26. 叶条形, 扁平。
27. 花淡红色至紫红色; 小花梗基部常具小苞片 (黑龙江、吉林、辽宁、河北、山西、内蒙古).....
-51. 山韭 *A. senescens* L.
27. 花白色至黄色; 小花梗基部无小苞片 (河北).....50. 翼韭 *A. chiwui* Wang et Tang
26. 叶管状、圆柱状或半圆柱状。
28. 花淡紫色、淡紫红色、红色或紫红色。
29. 鳞茎圆柱状; 鳞茎外皮干膜质至薄革质, 红褐色, 有光泽, 条裂; 花丝为花被片长的 2 倍 (河北、山西).....62. 长柱韭 *A. longistylum* Baker
29. 鳞茎狭卵状圆柱形, 或圆柱状而下部较粗; 鳞茎外皮薄革质或革质, 灰色、淡褐色或黄褐色, 无光泽; 花丝略短于至略长于花被片。
30. 鳞茎狭卵状圆柱形; 鳞茎外皮薄革质至革质, 灰色至灰褐色; 花被片披针形至卵状披针形, 长 (4—) 5—8 (—10) 毫米, 顶端具短尖头 (黑龙江、吉林、内蒙古).....
-73. 硬皮韭 *A. ledebourianum* Roem. et Schult.
30. 鳞茎圆柱状而下部较粗; 鳞茎外皮近革质, 淡褐色; 花被片矩圆形至矩圆状卵形, 长 3.2—5.5 毫米, 钝头 (黑龙江).....48. 蒙古野韭 *A. prostratum* Trevir.
28. 花白色、白带黄色或黄色
31. 叶半圆柱状至圆柱状, 粗 1—2.5 毫米; 花葶圆柱状, 实心; 小花梗基部具小苞片; 子房腹缝线基部具有帘的蜜穴; 鳞茎外皮红褐色, 薄革质, 有光泽 (黑龙江、吉林、辽宁、河北、山西、内蒙古).....64. 黄花葱 *A. condensatum* Turcz.
31. 叶圆筒状, 粗在 0.5 厘米以上; 花葶粗壮, 中空的管状; 小花梗基部无小苞片; 子房腹缝线基部具不明显的缝状蜜穴。
32. 鳞茎圆柱状; 鳞茎外皮常白色, 膜质; 花白色; 小花梗比花被片长 2—3 倍, 较细 (栽培).....76. 葱 *A. fistulosum* L.
32. 鳞茎卵状圆柱形; 鳞茎外皮红褐色, 薄革质; 花白带黄色; 小花梗比花被片长 1.5—2 倍, 较粗壮 (黑龙江).....75. 阿尔泰葱 *A. altaicum* Pall.

西南地区分种检索表

1. 植株无葱蒜气味; 子房每室 4 胚珠, 稀其中 1 或 2 室具 3 或 5—6 胚珠; 花被片基部靠合成管状; 花丝

- 比花被片短, 约 $1/2$ 合生并与花被片贴生; 鳞茎球状(四川).....98. **合被韭** *A. tubiflorum* Rendle
1. 植株具葱蒜气味; 子房每室 1 或 2 胚珠。
2. 子房每室 1 胚珠。
3. 叶 1—2 枚, 稀为 3 枚; 鳞茎外皮破裂成纤维状, 呈明显的网状。
4. 叶 1 枚, 卵状宽椭圆形, 长 16.5—22.8 厘米, 宽 11.3—15.7 厘米, 基部心形, 具近与叶片等长的叶柄(四川).....4. **玉簪叶韭** *A. funcikiaeifolium* Hand.-Mzt.
4. 叶 2—3 枚, 种种形状, 但明显较小, 通常长 3.5—15 厘米, 宽 0.5—9.5 厘米, 如长超过, 则基部决非心形。
5. 花葶远比叶短, 高 2—5 厘米; 叶矩圆形至狭矩圆形, 具短的叶柄(云南、四川).....5. **短葶韭** *A. nanodes* Airy-Shaw
5. 花葶比叶高, 或略比叶短, 高 10—80 厘米; 叶具较长的叶柄, 或向基部渐狭。
6. 叶卵圆形、矩圆状卵圆形或披针状矩圆形, 基部圆形至心形, 叶柄明显。
7. 花被片披针状矩圆形、狭矩圆形至矩圆形, 外轮的宽 1.4—2 毫米, 内轮花被片边缘全缘, 极稀在上部具 1 枚小齿, 先端钝、凹缺或具不规则小齿; 叶片基部圆形至浅心形, 稀为深心形; 叶片和叶柄常具乳头状突起。
8. 叶片无白色叶脉; 内轮花被片比外轮的狭(四川、云南、贵州).....2. **卵叶韭** *A. ovalifolium* Hand.-Mzt.
8. 叶片具白色叶脉; 内、外轮花被片等宽(四川).....2a. **白脉韭** *A. ovalifolium* Hand.-Mzt. var. *leuconeurum* J. M. Xu
7. 花被片条状披针形, 外轮的宽 0.5—1 毫米, 内轮花被片上部边缘疏具小齿, 先端渐尖; 叶片基部深心形, 边缘皱波状; 叶片和叶柄无乳头状突起(四川).....3. **心叶韭** *A. cordifolium* J. M. Xu
6. 叶倒披针状椭圆形、椭圆形、条状披针形或条形, 基部楔形或渐狭, 叶柄不甚明显。
9. 内轮花被片比外轮的窄; 花紫红色, 稀白色; 花葶下部被叶鞘; 子房具长约 0.5 毫米的柄; 叶条形、条状披针形、椭圆状披针形、椭圆状倒披针形或近椭圆形(云南、四川、西藏).....6. **太白韭** *A. prattii* C. H. Wright apud Forb. et Hims.
9. 内轮花被片比外轮的宽; 花白色; 花葶的 $1/4$ — $1/2$ 被叶鞘; 子房具长约 1 毫米的柄; 叶倒披针状椭圆形至椭圆形(四川北部).....1. **茗葱** *A. victorialis* L.
3. 叶数枚; 鳞茎外皮膜质或薄革质, 不裂或条裂, 有时呈近平行的纤维状。
10. 小花梗不等长; 伞形花序近扇状; 花丝为花被片长的 $1/3$ — $1/2$; 子房基部无明显的柄; 柱头 3 裂(四川、云南).....8. **三柱韭** *A. humile* Kunth var. *trifurcatum* Wang et Tang
10. 小花梗近等长; 伞形花序近球状; 花丝与花被片近等长或略短于花被片; 子房基部收狭成短柄; 柱头点状。
11. 植株高大; 花葶比叶长, 高 (10—) 20—60 厘米; 叶宽 5—10 (—28) 毫米; 花白色(四川、云南、西藏也有栽培).....7. **宽叶韭** *A. hookeri* Thwaites
11. 植株通常矮小; 花葶比叶短, 高 3—15 (—30) 厘米; 叶宽 2—5 (—10) 毫米; 花淡绿黄色至淡黄色(四川、云南).....7a. **木里韭** *A. hookeri* Thwaites var. *mulienae* Airy-Shaw
2. 子房每室 2 胚珠。
12. 叶为中空圆筒状。
13. 花丝比花被片短, $1/3$ — $3/4$ 合生成管状(西藏、四川、云南).....71. **蓝苞葱** *A. atrosanguineum* Schrenk
13. 花丝多少长于花被片, 最长可达花被片长度的 1 倍, 仅基部合生。

14. 内轮花丝基部扩大, 每侧各具 1 齿; 鳞茎球状至扁球状(栽培).....77. 洋葱 *A. cepa* L.
14. 内轮花丝无齿; 鳞茎圆柱状或卵状圆柱形。
15. 鳞茎外皮红褐色, 薄革质; 花黄色至淡黄色; 花被片卵状矩圆形, 钝头(四川、云南).....
..... 74. 野葱 *A. chrysanthum* Regel
15. 鳞茎外皮白色, 稀淡红褐色, 膜质; 花白色; 花被片狭卵形, 顶端渐尖, 具反折的小尖头(栽培)..... 76. 葱 *A. fistulosum* L.
12. 叶条形、半圆柱状或具 3—5 纵稜的中空稜柱状。
16. 花淡黄色至淡绿黄色。
17. 鳞茎卵状至狭卵状, 稀为狭卵状圆柱形; 叶半圆柱状至三稜状半圆柱形, 中空(四川、云南).....
..... 65. 西川韭 *A. zichuanense* J. M. Xu
17. 鳞茎常为圆柱状; 叶条形, 扁平(四川、甘肃、青海)..... 66. 野黄韭 *A. rude* J. M. Xu
16. 花白色、红色、紫红色、紫色、紫蓝色至蓝色。
18. 鳞茎球状、卵球状、卵状至狭卵状。
19. 总苞具长喙; 内轮花丝基部扩大, 扩大部分每侧各具 1 齿, 齿端长丝状, 远远超过中间的着药花丝。
20. 伞形花序全为花; 花丝比花被片长; 用种子繁殖(栽培).....93. 韭 *A. porrum* L.
20. 伞形花序密聚珠芽, 间有数花; 花丝比花被片短; 用鳞茎繁殖(栽培).....
..... 94. 蒜 *A. sativum* L.
19. 总苞具短喙; 内轮花丝无齿或基部具齿, 但齿端不成长丝状, 亦不超过中间的着药花丝。
21. 内轮花丝基部扩大, 扩大部分每侧各具 1 齿或 1 齿片。
22. 叶为中空的具 3—5 纵稜的稜柱状; 内轮花丝基部扩大部分每侧各具 1 齿(栽培, 亦有野生)..... 81. 葛头 *A. chinense* G. Don
22. 叶条形, 扁平; 内轮花丝基部扩大部分每侧各具 1 齿片, 齿片顶端具数枚不规则小齿(四川)..... 83. 松潘韭 *A. songpanicum* J. M. Xu
21. 内轮花丝无齿, 如在基部具 2 短钝齿, 则叶为条形。
23. 叶条形, 镰状弯曲; 鳞茎狭卵状。
24. 鳞茎外皮革质, 褐色至黄褐色; 植株高大; 花葶高 20 厘米以上; 叶常比花葶短; 子房腹缝线基部具凹陷的蜜穴(西藏).....54. 镰叶韭 *A. carolinianum* DC.
24. 鳞茎外皮膜质至纸质, 灰黑色; 植株矮小; 花葶高 6—10 厘米; 叶比花葶长; 子房腹缝线基部不具凹陷的蜜穴(西藏).....55. 帕里韭 *A. phariense* Rendle
23. 叶半圆柱状或条形, 不呈镰状弯曲; 鳞茎卵球状或近球状。
25. 鳞茎近球状, 基部常有小鳞茎; 鳞茎外皮常带黑色, 内皮白色; 叶半圆柱状或三稜状半圆柱形, 中空; 花葶的 1/4—1/3 被叶鞘; 伞形花序全为珠芽或间有花直到全为花; 小花梗基部具小苞片(西藏、四川、云南、贵州, 少数地区有栽培).....
.....89. 薤白 *A. macrostemon* Bunge
25. 鳞茎卵球状至卵状, 无小鳞茎; 鳞茎外皮黄褐色, 有时带红色; 叶条形; 花葶下部至 1/4 被叶鞘; 伞形花序全为花; 小花梗基部无或具小苞片
26. 叶和叶鞘沿纵脉具细糙齿; 小花梗基部具小苞片(西藏).....
..... 85. 唐古韭 *A. tanguticum* Regel
26. 叶和叶鞘平滑; 小花梗基部无或仅具少数小苞片(云南、四川).....
..... 86. 真籽韭 *A. eusperma* Airy-Shaw
18. 鳞茎圆柱状、圆锥状或狭卵状圆柱形。

27. 花被片基部彼此靠合成短管。
28. 叶宽条形, 扁平, 具明显的中脉; 花黄色; 花丝略比花被片长; 子房基部收狭成短柄(云南)..... 11. 剑川韭 *A. chienchuanense* J. M. Xu
28. 叶半圆柱状, 中空; 花紫红色; 花丝为花被片长的 1.5 倍; 子房基部不收狭成柄(云南)..... 19. 管花葱 *A. siphonanthum* J. M. Xu
27. 花被片离生。
29. 花丝比花被片短, $2/3-3/4$ 合生成管状。
30. 花被片先端钝圆或微凹; 内轮花丝分离部分的基部常呈肩状扩大(云南、四川、西藏)..... 13. 杯花韭 *A. cyathophorum* Bur. et Franch.
30. 花被片先端渐尖; 内轮花丝分离部分的基部不呈肩状扩大(四川)..... 13a. 川甘韭 *A. cyathophorum* Bur. et Franch. var. *farreri* Stearn
29. 花丝通常比花被片长, 如比花被片短, 则仅基部合生。
31. 鳞茎外皮破裂成纤维状, 呈非网状、近网状或网状。
32. 花蓝色或紫蓝色。
33. 花丝多少比花被片长。
34. 叶半圆柱状; 花天蓝色; 花丝常为花被片长的 1.5 倍, 内轮的基部扩大, 每侧各具 1 齿, 稀无齿(四川、西藏)..... 36. 天蓝韭 *A. cyaneum* Regel
34. 叶条形, 扁平; 花紫蓝色, 稀蓝色。
35. 小花梗极不等长, 比花被片长 2—4 倍; 花被片长 7—7.5 毫米, 内轮的狭矩圆形(四川)..... 39. 异梗韭 *A. heteronema* Wang et Tang
35. 小花梗近等长, 比花被片长 1.5—2 倍; 花被片长 5.5—7 毫米, 内轮的卵形(四川)..... 38. 疏花韭 *A. henryi* C. H. Wright
33. 花丝比花被片短。
36. 花被片狭矩圆形至狭卵状矩圆形, 长 11—14 (—17) 毫米, 全缘; 花丝常为花被片长的 $4/5$; 花柱常比子房长 2—3 倍(云南、四川)..... 33. 蓝花韭 *A. beesianum* W. W. Sm.
36. 花被片卵形或卵状矩圆形, 长 6—10 毫米, 至少内轮的边缘具数枚不规则的小齿; 花丝常为花被片长的 $1/2-2/3$; 花柱常比子房短或与子房近等长。
37. 花被片钝头, 内轮的比外轮的长而宽, 仅内轮的边缘具不规则小齿; 叶条形, 扁平(四川、云南、西藏)..... 35. 高山韭 *A. sikkimense* Baker
37. 花被片渐尖, 内、外轮等长和等宽, 边缘均具不规则的小齿, 稀为外轮边缘全缘; 叶条形, 背面呈龙骨状隆起, 干后常扭卷(四川)..... 34. 齿被韭 *A. yuanum* Wang et Tang
32. 花白色、淡红色、红色、红紫色、紫色或黑紫色。
38. 花白色。
39. 内轮花丝基部扩大部分每侧各具 1 齿片, 齿片顶端具数枚不规则小齿; 总苞具长喙; 子房外壁平滑, 腹缝线基部具有帘的蜜穴(四川)..... 40. 天蒜 *A. paepalanthoides* Airy-Shaw
39. 内轮花丝无齿; 总苞具短喙; 子房外壁具细的疣状突起, 不具凹陷的蜜穴。
40. 根粗壮, 近块根状; 鳞茎外皮的纤维平行而直立; 小花梗基部无小苞片; 花被片披针形, 基部常成圆形扩大, 先端渐尖或不规则的 2 浅裂; 子房基部收狭成短柄(西藏)..... 9. 粗根韭 *A. fasciculatum* Rendle

40. 根不呈块根状膨大; 鳞茎外皮的纤维呈网状; 小花梗基部具小苞片; 花被片矩圆状倒卵形或矩圆状卵形, 先端短尖或钝圆; 子房基部不收狭成柄(栽培, 也有野生)..... 25. 韭 *A. tuberosum* Rottl. ex Spreng.
38. 花淡红色、红色、红紫色、紫色或黑紫色, 如白色则具深紫色中脉。
41. 鳞茎外皮的纤维呈明显的网状。
42. 花丝比花被片短(为花被片长的 $1/2-2/3$); 花被片倒卵状椭圆形至倒卵状宽椭圆形, 先端具反折的尖头; 内轮花丝无齿(西藏)..... 24. 滩地韭 *A. oreoprasum* Schrenk
42. 花丝比花被片长; 花被片矩圆形至矩圆状披针形, 先端无反折的尖头; 内轮花丝基部扩大部分每侧各具 1 齿。
43. 鳞茎外皮红色, 稀淡褐色; 花丝为花被片长的 $1.5-2$ 倍, 内轮的基部扩大成矩圆形, 扩大部分占花丝长度的 $1/3-1/2$, 每侧各具 1 齿; 子房腹缝线基部不具凹陷的蜜穴(西藏、四川、云南)..... 18. 青甘韭 *A. przewalskianum* Regel
43. 鳞茎外皮暗褐色; 花丝比花被片长 $1/4$, 内轮的基部扩大, 扩大部分占花丝长度不到 $1/4$, 每侧各具 1 齿; 子房腹缝线基部具有帘的凹陷蜜穴(四川)..... 37. 针叶韭 *A. aciphyllum* J. M. Xu
41. 鳞茎外皮的纤维非网状或近网状。
44. 花丝为花被片长的 $1.5-2$ 倍。
45. 内轮花丝的基部扩大, 扩大部分每侧各具 1 齿片, 齿片顶端具数枚不规则小齿(四川)..... 41. 多叶韭 *A. plurifoliatum* Rendle
45. 内轮花丝锥形, 无齿(四川)..... 41b. 鹧鸪韭 *A. plurifoliatum* Rendle var. *zhogushanense* J. M. Xu
44. 花丝比花被片稍短或稍长。
46. 花丝为花被长的 $1/2-2/3$ 。
47. 花紫色至紫黑色; 花被片椭圆形、卵状椭圆形或倒卵状椭圆形, 长 $8-13$ 毫米, 宽 $4-4.5$ 毫米; 内轮花丝基部有时扩大, 稀在扩大部分的每侧各具 1 齿; 小花梗比花被片短或近等长; 子房近球状(西藏、四川、云南)..... 43. 梭沙韭 *A. forrestii* Diels
47. 花淡红色至紫红色; 花被片条形、狭椭圆形、倒披针状狭椭圆形至椭圆状矩圆形, 长 $8-12$ (— 15) 毫米, 宽 $1.5-4$ 毫米, 内轮的比外轮的狭; 花丝基部不扩大; 小花梗随花的发育而伸长, 同一花序上因花的发育期不同而小花梗长短不一, 花开放时小花梗比花被片长 $1.5-2$ 倍; 子房卵形, 顶端和基部收狭(西藏、四川、云南)..... 42. 滇韭 *A. mairei* Lévl.
46. 花丝比花被片稍短或稍长。
48. 叶条形, 具明显的中脉; 花葶具 $2-3$ 纵棱或狭翅; 小花梗近等长; 子房基部不具凹陷的蜜穴。
49. 花钟状开展; 花被片在花后不反折, 先端平截或凹陷, 长 $8-12$ 毫米, 外轮的宽矩圆形, 内轮的卵状矩圆形, 比外轮的稍长而狭; 子房顶端有时具 6 枚角状突起(西藏、四川、云南)..... 12. 大花韭 *A. macranthum* Baker
49. 花星芒状开展; 花被片在花后反折, 先端钝或凹陷, 长 $5-9$ 毫米, 内、外轮相似, 矩圆状椭圆形至狭矩圆状椭圆形; 子房无角状突起。
50. 叶条形, 基部不收狭成柄; 花葶下部被叶鞘(西藏、四川、贵州、云南)..... 10. 多星韭 *A. wallichii* Kunth
50. 叶矩圆状披针形至披针形, 基部收狭成叶柄; 花葶的 $1/2$ 被叶鞘(云南).....

- 10a. 柳叶韭 *A. wallichii* Kunth var. *platyphyllum* J. M. Xu
48. 叶条形, 无明显的中脉; 花葶无纵棱和狭翅; 小花梗不等长; 子房腹缝线基部具凹陷的蜜穴(四川)..... 45. 昌都韭 *A. changduense* J. M. Xu
31. 鳞茎外皮膜质、纸质、薄革质或革质, 不破裂、片裂或条裂。
51. 叶条形, 常呈镰状弯曲。
52. 鳞茎外皮革质, 褐色或黄褐色; 植株高大; 花葶高在 20 厘米以上; 叶比花葶短; 子房腹缝线基部具凹陷的蜜穴(西藏)..... 54. 镰叶韭 *A. carolinianum* DC.
52. 鳞茎外皮膜质, 灰黑色; 植株矮小, 花葶高 6—10 厘米; 叶比花葶长; 子房基部不具凹陷的蜜穴(西藏)..... 55. 帕里韭 *A. phariense* Rendle
51. 叶半圆柱状, 如条形则不呈镰状弯曲。
53. 花丝为花被片长的 1.5—2 倍; 子房腹缝线基部具有帘的凹陷蜜穴。
54. 内轮花丝的基部扩大, 扩大部分每侧各具 1 齿片, 齿片顶端具数枚不规则的小齿。
55. 花白色; 总苞具长喙, 喙有时可长达 7 厘米; 叶宽条形至条状披针形, 宽(5—) 8—23 毫米(四川)..... 40. 天蒜 *A. paepalanthoides* Airy-Shaw
55. 花淡红色至紫色; 总苞具短喙; 叶条形, 宽 2—6 (—8) 毫米(四川)..... 41. 多叶韭 *A. plurifoliatum* Rendle
54. 内轮花丝锥状, 无齿(四川)..... 41b. 鹧鸪韭 *A. plurifoliatum* Rendle var. *zhegushanense* J. M. Xu
53. 花丝比花被片短或近等长; 子房基部不具凹陷的蜜穴。
56. 叶半圆柱状至圆柱状; 花钟状开展; 花被片长 2.8—4.2 毫米; 内轮花丝下部约 2/3 扩大成卵圆形(四川)..... 46. 细叶韭 *A. tenuissimum* L.
56. 叶条形; 花星芒状开展或管状开展; 花被片长 5—18 毫米; 内轮花丝基部不扩大为卵圆形。
57. 叶具明显的中脉; 花红色、紫红色、紫色至黑紫色, 星芒状开展; 花被片花后反折, 长 5—9 毫米, 矩圆状椭圆形至狭矩圆状椭圆形; 花丝比花被片稍短或近等长; 花葶具 3 纵棱或狭翅。
58. 叶条形, 基部不收狭成叶柄; 花葶下部被叶鞘(西藏、四川、贵州、云南)..... 10. 多星韭 *A. wallichii* Kunth
58. 叶矩圆状披针形至披针形, 基部收狭成叶柄; 花葶的 1/2 被叶鞘(云南)..... 10a. 柳叶韭 *A. wallichii* Kunth var. *platyphyllum* J. M. Xu
57. 叶无明显的中脉; 花紫红色, 管状开展; 花被片花后不反折, 长 13—18 毫米, 长矩圆形; 花丝约为花被片长的 1/2; 花葶无纵棱和狭翅(西藏)..... 44. 钟花韭 *A. kingdonii* Stearn

华东、华中和华南地区分种检索表

1. 植株无葱蒜气味; 花被片基部靠合成管状; 子房每室(3—) 4 胚珠; 稀其中 1 或 2 室具 5—6 胚珠; 小花梗长 0.8—4 (—7) 厘米; 花被片长 5—7 (—8) 毫米(河南、湖北)..... 98. 合被韭 *A. tubiflorum* Rendle
1. 植株具葱蒜气味; 花被片离生; 子房每室 1 或 2 胚珠。
2. 子房每室 1 胚珠。
3. 叶通常 1—2 枚, 稀为 3 枚, 卵圆形、椭圆形、倒披针状椭圆形、椭圆状披针形、披针形至条形, 基部常收狭成叶柄; 鳞茎外皮破裂成纤维状, 呈明显的网状。
4. 叶 1 枚, 卵状宽椭圆形, 长 16.5—22.8 厘米, 宽 11.3—15.7 厘米, 基部心形, 具近与叶片等长的叶柄(湖北)..... 4. 玉簪叶韭 *A. funkiaefolium* Hand.-Mzt.

4. 叶 2—3 枚, 种种形状, 但明显较小, 通常长 3.5—15 厘米, 宽 0.5—9.5 厘米, 如长超过, 则基部决非心形。
5. 内轮花被片比外轮的宽, 花白色; 花萼常 $1/4—1/2$ 被叶鞘; 子房具长约 1 毫米的柄。
6. 叶倒披针状椭圆形至椭圆形, 叶片基部楔形(河南、湖北、浙江)……1. 茗蕙 *A. victorialis* L.
6. 叶椭圆形至卵圆形, 叶片基部圆形至心形(河南、安徽)……………1a. 对叶韭 *A. victorialis* L. var. *listera* J. M. Xu
5. 内轮花被片比外轮的窄; 花白色、淡红色或紫红色; 花萼常下部被叶鞘; 子房具长约 0.5 毫米的柄。
7. 叶披针状矩圆形至卵状矩圆形, 基部圆形至心形, 叶柄明显; 叶片、叶柄常具乳头状突起; 花白色, 稀淡红色(湖北)……………2. 卵叶韭 *A. ovalifolium* Hand.-Mzt.
7. 叶条形、条状披针形、椭圆状披针形或椭圆状倒披针形, 稀为椭圆形, 基部渐狭, 叶柄不明显, 均无乳头状突起; 花紫红色至淡红色, 稀白色(河南、安徽)……………6. 太白韭 *A. prattii* C. H. Wright apud Forb. et Hemsl.
3. 叶数枚, 条形至宽条形, 基部不收狭成叶柄; 鳞茎外皮膜质, 不破裂(栽培)……………7. 宽叶韭 *A. hookeri* Thwaites
2. 子房每室 2 胚珠。
8. 鳞茎外皮破裂成纤维状, 呈非网状、近网状或网状。
9. 花白色, 具绿色中脉或红色中脉, 稀淡红色; 小花梗基部具小苞片; 子房外壁具细的疣状突起; 鳞茎近圆柱状, 具横生根状茎。
10. 叶条形, 扁平, 实心; 花被片白色, 常具绿色中脉(栽培, 也有野生)……………25. 韭 *A. tuberosum* Rottl. ex Spreng.
10. 叶为背面具龙骨状突起的三稜状条形, 中空; 花被片白色, 稀淡红色, 常具红色中脉(山东)……………26. 野韭 *A. ramosum* L.
9. 花蓝色、紫蓝色、紫色、紫红色或红色。
11. 叶半圆柱状, 中空, 上面具沟槽; 花丝伸出花被外; 花天蓝色(湖北)……………36. 天蓝韭 *A. cyaneum* Regel
11. 叶条形, 扁平。
12. 叶具明显的中脉; 花萼具 3 纵稜, 呈三稜状圆柱形, 有时具 2 纵稜; 花星芒状开展, 花被片后期反折; 内轮花丝无齿(广西、湖南)……………10. 多星韭 *A. wallichii* Kunth
12. 叶无明显的中脉; 花萼圆柱状; 花钟状开展, 花被片后期不反折; 内轮花丝基部扩大, 每侧各具 1 齿或齿片, 齿片顶端具数枚不规则的小齿。
13. 鳞茎外皮呈明显的网状; 内轮花丝基部扩大部分每侧各具 1 短齿; 花紫蓝色或蓝色; 花被片卵形, 长 5.5—7 毫米, 宽约 3 毫米(湖北)……………38. 疏花韭 *A. henryi* C. H. Wright
13. 鳞茎外皮非网状或近网状; 内轮花丝基部扩大部分每侧各具 1 齿片, 齿片顶端具不规则的小齿, 或扩大部分每侧各具 1 长齿, 有时齿端又具小齿。
14. 叶宽条形至条状披针形, 宽 (5—) 8—23 毫米; 总苞具长喙, 喙有时可长达 7 厘米; 花白色(河南)……………40. 天蒜 *A. paepalanthoides* Airy-Shaw
14. 叶条形, 宽 2—6 (—8) 毫米; 总苞具短喙; 花淡红色, 淡紫色, 紫色, 紫蓝色或蓝色。
15. 花淡红色、淡紫色或紫色; 伞形花序稍松散; 小花梗比花被片长 2—4 倍, 果期更长(湖北、安徽)……………41. 多叶韭 *A. plurifoliatum* Rendle
15. 花蓝色或紫蓝色, 稀紫色; 伞形花序半球状或近半球状, 具多而密集的花; 小花梗与花被片近等长直到为其长的 1.5 倍(河南)……………

4. 叶 2—3 枚, 种种形状, 但明显较小, 通常长 3.5—15 厘米, 宽 0.5—9.5 厘米, 如长超过, 则基部决非心形。
5. 内轮花被片比外轮的宽, 花白色; 花萼常 $1/4—1/2$ 被叶鞘; 子房具长约 1 毫米的柄。
6. 叶倒披针状椭圆形至椭圆形, 叶片基部楔形(河南、湖北、浙江)……1. 茗蕙 *A. victorialis* L.
6. 叶椭圆形至卵圆形, 叶片基部圆形至心形(河南、安徽)……………1a. 对叶韭 *A. victorialis* L. var. *listera* J. M. Xu
5. 内轮花被片比外轮的窄; 花白色、淡红色或紫红色; 花萼常下部被叶鞘; 子房具长约 0.5 毫米的柄。
7. 叶披针状矩圆形至卵状矩圆形, 基部圆形至心形, 叶柄明显; 叶片、叶柄常具乳头状突起; 花白色, 稀淡红色(湖北)……………2. 卵叶韭 *A. ovalifolium* Hand.-Mzt.
7. 叶条形、条状披针形、椭圆状披针形或椭圆状倒披针形, 稀为椭圆形, 基部渐狭, 叶柄不明显, 均无乳头状突起; 花紫红色至淡红色, 稀白色(河南、安徽)……………6. 太白韭 *A. prattii* C. H. Wright apud Forb. et Hemsl.
3. 叶数枚, 条形至宽条形, 基部不收狭成叶柄; 鳞茎外皮膜质, 不破裂(栽培)……………7. 宽叶韭 *A. hookeri* Thwaites
2. 子房每室 2 胚珠。
8. 鳞茎外皮破裂成纤维状, 呈非网状、近网状或网状。
9. 花白色, 具绿色中脉或红色中脉, 稀淡红色; 小花梗基部具小苞片; 子房外壁具细的疣状突起; 鳞茎近圆柱状, 具横生根状茎。
10. 叶条形, 扁平, 实心; 花被片白色, 常具绿色中脉(栽培, 也有野生)……………25. 韭 *A. tuberosum* Rottl. ex Spreng.
10. 叶为背面具龙骨状突起的三稜状条形, 中空; 花被片白色, 稀淡红色, 常具红色中脉(山东)……………26. 野韭 *A. ramosum* L.
9. 花蓝色、紫蓝色、紫色、紫红色或红色。
11. 叶半圆柱状, 中空, 上面具沟槽; 花丝伸出花被外; 花天蓝色(湖北)……………36. 天蓝韭 *A. cyaneum* Regel
11. 叶条形, 扁平。
12. 叶具明显的中脉; 花萼具 3 纵稜, 呈三稜状圆柱形, 有时具 2 纵稜; 花星芒状开展, 花被片后期反折; 内轮花丝无齿(广西、湖南)……………10. 多星韭 *A. wallichii* Kunth
12. 叶无明显的中脉; 花萼圆柱状; 花钟状开展, 花被片后期不反折; 内轮花丝基部扩大, 每侧各具 1 齿或齿片, 齿片顶端具数枚不规则的小齿。
13. 鳞茎外皮呈明显的网状; 内轮花丝基部扩大部分每侧各具 1 短齿; 花紫蓝色或蓝色; 花被片卵形, 长 5.5—7 毫米, 宽约 3 毫米(湖北)……………38. 疏花韭 *A. henryi* C. H. Wright
13. 鳞茎外皮非网状或近网状; 内轮花丝基部扩大部分每侧各具 1 齿片, 齿片顶端具不规则的小齿, 或扩大部分每侧各具 1 长齿, 有时齿端又具小齿。
14. 叶宽条形至条状披针形, 宽 (5—) 8—23 毫米; 总苞具长喙, 喙有时可长达 7 厘米; 花白色(河南)……………40. 天蒜 *A. paepalanthoides* Airy-Shaw
14. 叶条形, 宽 2—6 (—8) 毫米; 总苞具短喙; 花淡红色, 淡紫色, 紫色, 紫蓝色或蓝色。
15. 花淡红色、淡紫色或紫色; 伞形花序稍松散; 小花梗比花被片长 2—4 倍, 果期更长(湖北、安徽)……………41. 多叶韭 *A. plurifoliatum* Rendle
15. 花蓝色或紫蓝色, 稀紫色; 伞形花序半球状或近半球状, 具多而密集的花; 小花梗与花被片近等长直到为其长的 1.5 倍(河南)……………

29. 叶不具明显的中脉; 鳞茎外皮不破裂; 花紫红色、淡紫色或白色。

30. 叶背无纵稜; 子房基部无凹陷的蜜穴(河南).....51. 山韭 *A. senescens* L.

30. 叶背具纵稜; 子房腹缝线基部具有帘的凹陷蜜穴(山东).....

..... 49. 泰山韭 *A. taishanense* J. M. Xu

28. 叶半圆柱状或圆筒状。

31. 叶为中空圆筒状, 粗在 5 毫米以上; 花白色; 花丝比花被片长 1.5 倍(栽培).....

.....76. 葱 *A. fistulosum* L.

31. 叶半圆柱状, 粗 1—2 (—4) 毫米; 花淡紫色至紫红色; 花丝为花被片长的 2/3。

32. 花萼、小花梗和叶沿纵稜具细的糙齿(山东、河南).....

..... 47a. 糙茎韭 *A. anisopodium* Ledeb. var. *zimmermannianum* Wang et Tang

32. 花萼、小花梗和叶光滑, 或仅小花梗和叶沿纵稜具细的糙齿; 小花梗近等长, 长 0.5—1.5 厘米

(山东、河南、江苏、浙江).....46. 细叶韭 *A. tenuissimum* L.

组 1. 宽叶组——Sect. *Anguinum* G. Don

1. 薤葱 图 25

Allium victorialis L., Sp. Pl. ed. 1, 295. 1753; Ledeb., Fl. Ross. 4: 184.

1852; Stearn in Herbertia 11: 58. 1944; Harold E. Moore in Bailey 2(3): 111.

1954.—*A. microdictyum* Prokh. in

Bull. Appl. Bot. Pl. Breed. 24, (2):

174. 1930.—*A. ochotense* Prokh., l.

c.—*A. latissimum* Prokh., l. c.

鳞茎单生或 2—3 枚聚生, 近圆柱状;

鳞茎外皮灰褐色至黑褐色, 破裂成纤维状,

呈明显的网状。叶 2—3 枚, 倒披针状椭圆

形至椭圆形, 长 8—20 厘米, 宽 3—9.5 厘

米, 基部楔形, 沿叶柄稍下延, 先端渐尖或

短尖, 叶柄长为叶片的 1/5—1/2。花葶圆

柱状, 高 25—80 厘米, 1/4—1/2 被叶鞘;

总苞 2 裂, 宿存; 伞形花序球状, 具多而密

集的花; 小花梗近等长, 比花被片长 2—4

倍, 果期伸长, 基部无小苞片; 花白色或带

绿色, 极稀带红色; 内轮花被片椭圆状卵

形, 长 (4.5—) 5—6 毫米, 宽 2—3 毫米, 先

端钝圆, 常具小齿; 外轮的狭而短, 舟状, 长 4—5 毫米, 宽 1.5—2 毫米, 先端钝圆; 花丝比

花被片长 1/4 至 1 倍, 基部合生并与花被片贴生, 内轮的狭长三角形, 基部宽 1—1.5 毫

米, 外轮的锥形, 基部比内轮的窄; 子房具 3 圆棱, 基部收狭成短柄, 柄长约 1 毫米, 每室具

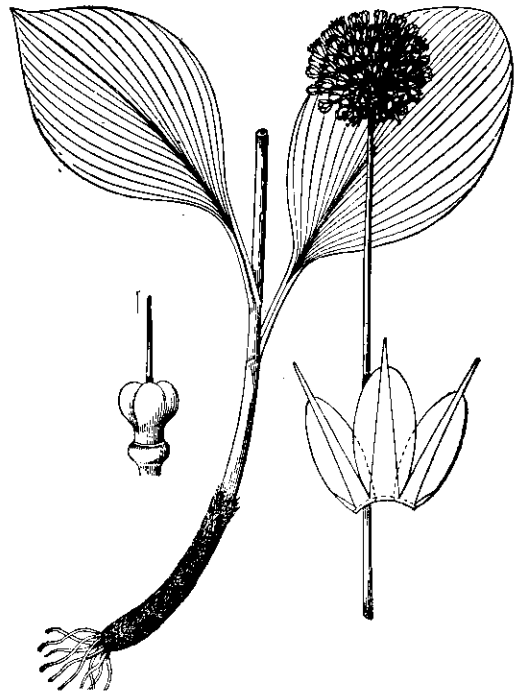


图 25 薤葱 *Allium victorialis* L. (王金凤绘)