

17c. 无毛卷耳 (变种) (东北草本植物志)

var. **glabellum** (Turcz.) Fenzl in Ledeb. Fl. Ross. 1: 452. 1842; Regel in Bull. Soc. Nat. Moscou 35 (1): 327. 1862; Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 463. 1936, in textu; 东北植物检索表 54. 1959. — *Cerastium glabellum* Turcz. in Bull. Soc. Nat. Moscou 15: 614. 1842.

本变种与原变种不同之处在于: 全株无毛; 叶片线状披针形或狭披针形, 长 5—15 毫米, 宽 1—3 毫米。花期 5—6 月, 果期 7—8 月。

产内蒙古。生于海拔 580—1 000 米的砂丘樟子松林下及草原砂质地。俄罗斯、蒙古 (北部) 也有。

18. 细叶卷耳 (台湾植物志) 少毛卷耳 (拉汉种子植物名称)

Cerastium subpilosum Hayata, Icon. Pl. Formos. 3: 39. 1913; Kudo et Masamune in Ann. Rep. Taihoku Bot. Gard. 2: 70. 1932; 台湾植物志 2: 326. pl. 314. 1976. — *C. pilosum* auct., non. Ledeb.; Hayata in Journ. Coll. Soc. Univ. Tokyo 25: 58. 1908. — *Arenaria subpilosa* (Hayata) Ohwi in Act. Phytotax. Geobot. 6: 145. 1937. — *Cerastium taiwanense* T. Sh. Liu in Quart. Journ. Taiwan Mus. 4: 2. 1951.

多年生草本, 高 30—40 厘米, 被细柔毛。叶无柄, 叶片线状倒披针形, 长 3.5—4 厘米, 宽约 4 毫米, 顶端急尖, 基部渐狭, 上面具芒状毛, 下面无毛, 灰白色, 边缘具稀疏缘毛。聚伞花序疏散; 花梗细, 长 1—2 厘米, 被粘液和疏柔毛; 萼片卵状长椭圆形, 长 2—3 毫米, 宽约 1 毫米, 顶端钝, 下面及边缘具稀疏柔毛; 花瓣 5, 线状匙形, 长 3.5 毫米, 宽 0.3—0.5 毫米, 顶端圆形, 基部截形; 雄蕊 5; 花柱 3—5。蒴果圆柱状, 长约 3.5 毫米, 宽约 2 毫米, 顶端截形, 基部钝, 8—10 齿裂; 种子长椭圆状球形, 微扁平, 长 1 毫米, 变红色, 具瘤状凸起。

产我国台湾。生于海拔 3 000—3 900 米的山坡上。模式标本采自新高山 (Mt. Morrison)。

11. 繁缕属* *Stellaria* L.

L., Sp. Pl. 421. 1753 et Gen. Pl. 193. 1754; Benth. et Hook. f., Gen. Pl. 1: 149. 1862.

一年生或多年生草本。叶扁平, 有各种形状, 但很少针形。花小, 多数组成顶生聚伞花序, 稀单生叶腋; 萼片 5, 稀 4; 花瓣 5, 稀 4, 白色, 稀绿色, 2 深裂, 稀微凹或多裂, 有时无花瓣; 雄蕊 10, 有时少数 (8 或 2—5); 子房 1 室, 稀幼时 3 室, 胚珠多数,

* 繁缕属 (中国高等植物科属检索表)。

稀仅数枚，1—2枚成熟；花柱3，稀2。蒴果圆球形或卵形，裂齿数为花柱数的2倍；种子多数，稀1—2，近肾形，微扁，具瘤或平滑；胚环形。

约120种，广布于温带至寒带。我国产63种，15变种和2变型，广布于全国。

属模式种：St. holostea L.

分组检索表

1. 子房1室，具多数（稀少数）胚珠；蒴果有多数种子；萼片和花瓣5或4，有时花瓣退化不显或无；雄蕊8—10，有时为5。
 2. 花柱3；蒴果6瓣裂；多年生或一至二年生植物；萼片和花瓣各5，或花瓣退化至无；雄蕊10，或减少至5。
 3. 花瓣2深裂，常达基部。
 4. 蒴果有多数种子；植株被各种毛或无毛，但绝非伏生绢毛；雄蕊通常10，下位或周位，有时退化为2—5 1. 繁缕组 Sect. *Stellaria*
 4. 蒴果仅有1—2种子成熟；植株多少密集呈垫状，无毛，亦或被柔毛或绵毛；雄蕊10，周位，花盘有腺体，花丝基部宽展 2. 腺丝组 Sect. *Adenonema* (Bge.) Pax
 3. 花瓣5—7深裂 3. 繸瓣组 Sect. *Fimbripetalum* Turcz.
 2. 花柱2；蒴果4瓣裂；多年生植物；萼片和花瓣各4；雄蕊8 4. 白冠组 Sect. *Leucostemma* (Benth. ex G. Don f.) Pax
1. 子房1（—3）室，仅具3—6胚珠；蒴果仅有少数种子，有时近不裂；萼片和花瓣各5；雄蕊10。
 5. 花柱3；子房极幼时3室，具3—4胚珠；蒴果6瓣裂，有时近不裂，仅1—2成熟种子；高大草本 5. 独子组 Sect. *Schizothecium* Fenzl
 5. 花柱2；子房1室，具4—6胚珠；蒴果4瓣裂；种子少数；多年生小草本 6. 寡子组 Sect. *Oligosperma* Boiss.

组1. 繁缕组 Sect. *Stellaria*——Sect. *Eustellaria* (Fenzl) Boiss., Fl. Orient. 1: 706. 1867; Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 394. 1936. ——*Eustellaria* Fenzl in Endl. Gen. Pl. 696. 1840, pro sect. et Ledeb. Fl. Ross. 1: 375. 1842, pro subgen.

子房1室，具多数胚珠；蒴果具多数种子。

本组我国有2亚组，11系，52种10变种2变型。

分种检索表

1. 萼片全部离生；雄蕊下位或周位（1. 繁缕亚组 Subsect. *Stellaria*）。
2. 叶片较宽，通常卵形或卵状披针形。
3. 全部叶或仅茎下部叶具柄（1. 柄叶系 Ser. *Petiolares* Fenzl）。
4. 聚伞花序具少数花；花瓣稍长于萼片，顶端2深裂，几达基部，稀2浅裂。
5. 植株被柔毛或腺毛；叶片卵形或卵状长圆形，长4—9厘米。

6. 蒴果等长或微长于花萼；茎被一系列多细胞腺毛；叶缘及苞片边缘疏生缘毛；萼片卵状长圆形至卵状披针形，顶端稍钝 1b. 林繁缕 (变种) var. *stuebendorffii* (Regel) Y. C. Chu
6. 蒴果长于花萼 1.5—2 倍；茎被稀疏腺毛；萼片披针形，顶端急尖 2. 腺毛繁缕 *St. nemorum* L.
5. 植株疏生粗硬毛、白色柔毛或无毛；叶片卵形、菱形或卵状心形，长 0.5—2 (—3.5) 厘米。
7. 多年生铺散草本，被毛；花瓣顶端 2 浅裂或 2 深裂几达基部；花非二型。
8. 茎被白色疏柔毛；叶片卵形，顶端钝，基部圆形，具短柄或近无柄；花瓣 2 深裂几达基部 3. 尼泊尔繁缕 *St. nepalensis* Majumdar et Vartak
8. 茎疏生粗硬毛；叶片菱形或三角状卵形，顶端渐尖，基部楔形或近圆形；叶柄长 4—6 毫米；花瓣 2 浅裂 4. 阿里山繁缕 *St. arisanensis* (Hayata) Hayata
7. 一年生直立草本，无毛；花瓣顶端 2 裂仅达 $\frac{1}{3}$ ；花二型：中下部腋生花无雄蕊，有时缺花瓣，仅为有 2 花柱的雌性闭花 5. 巫山繁缕 *St. wushanensis* Williams
4. 聚伞花序具多数花；花瓣短于萼片或近等长，有时很小或缺。
9. 植株仅茎被一系列毛或叶基部边缘亦或沿茎节被长柔毛，但绝非星状毛或腺毛。
10. 花瓣存在而显著，比萼片短或近等长；雄蕊 3—10；种子直径 1 毫米以上。
11. 茎稍粗壮，高 30—80 厘米；花瓣与萼片近等长；雄蕊通常 8—10；种子直径超过 1 毫米，表面具圆锥状凸起 6. 鸡肠繁缕 *St. neglecta* Weihe ex Bluff et Fingerh.
11. 茎细弱，高不过 30 厘米；花瓣短于萼片；雄蕊 3—5；种子直径约 1 毫米，表面具半球形凸起 7. 繁缕 *St. media* (L.) Cyr.
10. 花瓣无或很小；雄蕊通常 3—5；种子直径 0.7—0.8 毫米，具小而不显著的尖凸起 8. 无瓣繁缕 *St. apetala* Ucria ex Roem.
9. 植株全部被星状毛或部分长柔毛，稀无毛。
12. 植株被星状毛 9. 簕姑草 *St. vestita* Kurz
12. 植株被长柔毛或仅沿叶柄被长柔毛，稀无毛。
13. 叶片卵形至卵状披针形，两面无毛，有时显粉绿色 10. 中国繁缕 *St. chinensis* Regel
13. 叶片狭卵形至长圆状披针形，两面均被白色柔毛，稀近无毛。
14. 花瓣存在；叶片长圆状披针形至狭卵形。
15. 叶片长圆状披针形，长 2.5—4 厘米；花瓣稍短于萼片；雄蕊 10 11. 长毛簕姑草 *St. pilosa* Franch.
15. 叶片狭卵形，长约 1.5—2.5 厘米；花瓣与萼片近等长；雄蕊 5 12. 细柄繁缕 *St. petiolaris* Hand.-Mazz.
14. 花瓣无；叶片披针形至线状披针形 13. 绵柄繁缕 *St. lanipes* C. Y. Wu et H. Chuang
3. 叶全部无柄或近无柄，有时基部微抱茎 (2. 无柄叶系 Ser. Sessilifoliae Y. W. Tsui ex P. Ke)。
16. 植株仅被柔毛。

17. 叶片下面中脉凸起, 网状脉不明显, 仅边缘基部具缘毛; 萼片长 2—2.5 毫米
 14. 峨眉繁缕 *St. omeiensis* C. Y. Wu et Y. W. Tsui ex P. Ke
17. 叶片下面网状脉明显, 边缘全具缘毛; 萼片长约 2.5 毫米
 15. 网脉繁缕 *St. reticulivena* Hayata
16. 植株被星状毛、绵毛、绢毛或腺毛, 稀无毛。
18. 植株被星状毛; 叶片披针形; 花瓣稍短于萼片 16. 内弯繁缕 *St. infracta* Maxim.
18. 植株无毛或被毛, 但非星状毛。
19. 全株无毛; 叶片卵形; 花数朵顶生或腋生; 萼片披针形, 顶端长渐尖
 17. 吉隆繁缕 *St. gyirongensis* L. H. Zhou
19. 全株被毛。
20. 全株密被腺毛。
21. 叶片卵形, 长 0.5—1.5 厘米, 边缘具缘毛; 花瓣 2 裂达近基部; 蒴果与宿存萼近等长或稍长; 种子表面具皱纹; 植株较高大
 18. 藏南繁缕 *St. zangnanensis* L. H. Zhou
21. 叶片长圆形, 长 1.2—1.8 厘米, 无缘毛; 花瓣 2 裂达中部; 蒴果比宿存萼稍短; 种子具小瘤状凸起; 植株矮小, 高常在 15 厘米以下 19. 西藏繁缕 *St. tibetica* Kurz
20. 植株多少被绢毛或绵毛。
22. 全株密被白色绵毛; 花瓣比萼片短; 雄蕊 8; 蒴果比宿存萼长 2 倍
 20. 绵毛繁缕 *St. lanata* Hook. f. ex Edgew. et Hook. f.
22. 全株多少被丝状长毛; 花瓣与萼片近等长; 雄蕊 10; 蒴果短于宿存萼
 21. 白毛繁缕 *St. patens* D. Don
2. 叶片较狭, 通常线状披针形或披针形 (仅 *St. dichotoma* L. 为卵形或卵状披针形), 全部无柄或近无柄, 基部常半抱茎。
23. 花瓣 2 深裂达中部; 植株被腺毛; 主根粗壮, 圆柱形 (3. 叉歧系 *Ser. Dichotomae* Roshev.).
24. 萼片披针形, 顶端渐尖, 边缘狭膜质; 茎圆柱形
 22. 叉歧繁缕 *St. dichotoma* L.
24. 萼片长圆形, 顶端圆钝, 边缘宽膜质; 茎四棱形
 23. 钝萼繁缕 *St. amblyosepala* Schrenk
23. 花瓣 2 深裂达近基部; 植株无腺毛; 根通常纤细 (4. 硬骨草系 *Ser. Holosteae* Fenzl)
 24. 湖北繁缕 *St. henryi* Williams
1. 萼片在基部多少合生成倒圆锥形; 雄蕊周位 [2. 雀舌草亚组 *Subsect. Larbraea* (*St. Hil.*) Fenzl].
25. 花单生叶腋或枝顶; 苞片草质, 无膜质边缘; 稀无苞片 (如 *St. ebracteata* Fenzl); 花梗通常丝状, 花后下弯 (1. 叶苞系 *Ser. Foliaceo-bracteatae* Schischk.).
26. 茎一侧被毛; 花瓣比萼片长 1 倍, 顶端弯缺; 苞片无
 25. 无苞繁缕 *St. ebracteata* Kom.
26. 茎全部被毛; 花瓣与萼片等长或稍长, 深 2 裂几达基部; 苞片有。
27. 植株矮小, 高不超过 5 厘米; 雄蕊与花瓣近等长

- 26. 帕米尔繁缕 *St. winkleri* (Briq.) Schischk.
27. 植株较高大, 通常 5—10 厘米; 雄蕊短于花瓣 27. 叶苞繁缕 *St. crassifolia* Ehrh.
25. 花成聚伞花序或伞形花序, 稀单生; 苞片全部膜质或中央草质, 边缘膜质; 花梗非丝状, 花后斜展或近平展。
28. 花成二歧聚伞花序, 稀单生; 花瓣有, 显著。
29. 叶片较宽, 通常狭卵形至披针形, 基部半抱茎。
30. 叶片下面苍白色, 边缘草质, 平直, 若叶片线形, 则呈镰状下弯 (2. 异色系 *Ser. Discolores* Schischk.)。
31. 全株无毛; 叶片披针形, 长 3—4 (—5) 厘米, 宽 3—8 毫米 28. 翻白繁缕 *St. discolor* Turcz.
31. 植株仅枝和叶片上面被微柔毛, 余均无毛; 叶片线形, 长 5—20 毫米, 呈镰状下弯 29. 江孜繁缕 *St. gyangtseensis* Williams
30. 叶片下面淡绿色, 边缘软骨质, 多少皱波状 (3. 雀舌草系 *Ser. Uliginosae* Schischk.)。
32. 雄蕊 10; 茎上部被微柔毛。
33. 叶片披针形或狭卵形, 长 4—12 毫米, 基部渐狭; 花序常具 1—3 花 30. 小繁缕 *St. pusilla* E. Schmid
33. 叶片卵状披针形, 长 3—10 毫米; 花序具多数花。
34. 叶片顶端尖, 基部圆形; 茎被逆向柔毛; 花瓣比萼片微长; 花梗长 5—30 毫米, 远比花萼长 31. 米林繁缕 *St. mainlingensis* L. H. Zhou
34. 叶片顶端钝; 茎上部被微柔毛; 花瓣比萼片短; 花梗与花萼近等长 32. 矮陷繁缕 *St. depressa* E. Schmid
32. 雄蕊 5—7; 植株全无毛 33. 雀舌草 *St. uliginosa* Murr.
29. 叶片较狭, 线形至线状披针形; 花梗丝状, 较长。
35. 花序大型, 具多数花; 蒴果成熟时禾秆黄色 (仅 *St. longifolia* Muehl. ex Willd. 为黑褐色)。
36. 茎无毛; 叶腋常生不育短枝 (*St. yunnanensis* Franch. 有时被毛) (4. 禾叶系 *Ser. Gramineae* Roshev.)。
37. 花瓣比萼片短 (稀近等长)。
38. 叶缘无缘毛。
39. 叶片线形, 长 5—40 毫米 34. 禾叶繁缕 *St. graminea* L.
39. 叶片披针形, 长 10—20 毫米 35. 短瓣繁缕 *St. brachypetala* Bge.
38. 叶缘全部或至少在其基部具缘毛。
40. 叶片披针形至线状披针形。
41. 种子肾形, 具稀疏瘤状凸起; 叶缘全具缘毛 36. 千针万线草 *St. yunnanensis* Franch.
41. 种子长卵形, 具皱纹; 叶缘仅在基部具缘毛。
42. 叶片线状披针形至线形, 蓝灰色, 宽 (1.5—) 2—4 毫米, 边缘平直

- 37. 沼生繁缕 *St. palustris* Ehrh. ex Retz.
42. 叶片披针形, 绿色, 宽 4—12 毫米, 边缘软骨质, 皱波状
- 38. 柳叶繁缕 *St. salicifolia* Y. W. Tsui ex P. Ke
40. 叶片线形, 边缘基部具缘毛; 种子耳状, 扁, 具粒状凸起
- 39. 石竹叶繁缕 *St. dianthifolia* Williams
37. 花瓣比萼片长。
43. 果实成熟时黑褐色; 种子表面近平滑; 茎粗糙; 萼片长不过 3 毫米, 顶端钝或钝尖, 无明显脉
- 40. 长叶繁缕 *St. longifolia* Muehl. ex Willd.
43. 果实成熟时禾秆黄色; 种子表面具凸起; 茎平滑; 萼片长 3 毫米以上, 顶端渐尖, 具明显脉。
44. 叶片长圆状披针形, 长约 10 厘米, 相互覆盖几成覆瓦状; 花通常 1—2 朵; 花瓣比萼片稍长
- 41. 覆瓦繁缕 *St. imbricata* Bge.
44. 叶片线形或披针状线形, 长 2—4.5 厘米, 彼此疏离; 花序常具数花; 花瓣比萼片长 1.5—2 倍。
45. 种子圆肾形, 具瘤状凸起
- 42. 多花繁缕 *St. nipponica* Ohwi
45. 种子椭圆形, 具皱纹状凸起
- 43. 细叶繁缕 *St. filicaulis* Makino
36. 茎被毛茸 (5. 小花系 *Ser. Parviflorae* Schischk.).
46. 茎被逆向柔毛。
47. 茎和叶缘全被毛
- 44. 贺兰山繁缕 *St. alaschanica* Y. Z. Zhao
47. 茎沿棱被逆向毛
- 45. 莓苔状繁缕 *St. oxycoccoides* Kom.
46. 茎被非逆向柔毛。
48. 茎密丛生, 高 5—15 厘米, 被成列卷曲柔毛; 叶片线状披针形, 几成锥状, 长 5—10 毫米, 挺直, 具短芒尖, 边缘基部具缘毛; 花瓣比萼片短 $1/3$
- 46. 湿地繁缕 *St. uda* Williams
48. 茎疏丛生, 高 20—30 厘米, 被散生疏柔毛; 叶片线状披针形, 长 10—20 毫米, 顶端急尖; 花瓣比萼片稍短或近等长
- 47. 康定繁缕 *St. souliei* Williams
35. 花单生, 花梗纤细, 长 2—6 (—8) 厘米; 蒴果成熟时黑色 (6. 长梗系 *Ser. Pedunculares* Schischk.)
- 48. 准噶尔繁缕 *St. soongorica* Roshev.
28. 花集成聚伞状伞形花序; 花瓣无或小而不显著 (7. 伞花系 *Ser. Umbellatae* Schischk.).
49. 雄蕊 10; 花序具总苞片。
50. 花瓣小而不显著; 花序紧缩; 多年生丛生小草本, 高不超过 5 厘米, 不分枝, 无毛被; 叶片卵状长圆形, 顶端钝
- 49. 冻原繁缕 *St. irrigua* Bge.
50. 花瓣无; 花序开展; 植株高 5—15 厘米。
51. 茎被长柔毛; 叶片卵状披针形至卵形, 长 5—11 毫米, 顶端渐尖, 基部边缘具缘毛; 种子椭圆形, 微扁, 具皱纹
- 50. 小伞花繁缕 *St. parvi-umbellata* Y. Z. Zhao
51. 茎无毛; 叶片椭圆形, 长 15—20 毫米, 顶端钝或急尖, 无缘毛; 种子肾形, 微扁, 具皱纹
- 51. 伞花繁缕 *St. umbellata* Turcz.

49. 雄蕊 5; 花序无总苞片 52. 亚伞花繁缕 *St. subumbellata* Edgew.

亚组 1. 繁缕亚组 Subsect. *Stellaria*

萼片分离达基部; 雄蕊下位或周位; 种子多数; 叶一般较宽, 通常下部叶具柄, 稀全部无柄或近无柄; 茎通常平滑, 不具棱。

我国有 4 系, 24 种 5 变种。

系 1. 柄叶系 Ser. *Petiolares* Fenzl in Endl. Gen. Pl. 969. 1840; Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 394. 1936.

全部叶或中下部的叶有柄。

我国有 13 种 3 变种。

1. 长瓣繁缕 (拉汉种子植物名称)

Stellaria bungeana Fenzl in Ledeb. Fl. Ross. 1: 376. 1842; Schischk. in Kom. Fl. USSR 6: 395. 1936; Chater et Heywood in Tutin et al. Fl. Europ. 1: 134. 1964. — *St. nemorum* auct., non L.; Bge. in Ledeb. Fl. Alt. 2: 152. 1830. — *St. nemorum* β. *bungeana* Regel, Tent. Fl. Ussur. 28. 1861.

1a. 长瓣繁缕 (原变种)

var. *bungeana*

产俄罗斯 (西伯利亚)。我国无分布。

1b. 林繁缕 (变种) (东北草本植物志)

var. *stuebendorffii* (Regel) Y. C. Chu in Fl. Pl. Herb. Chin. Bor.-Orient. 3: 29. tab. 11. fig. 1—4. 1975; P. Ke in Act. Bot. Yunnan. 7(1): 70. 1985. — *St. nemorum* L. γ. *stuebendorffii* Regel in Bull. Soc. Nat. Moscou 35 (1): 270. 1862; Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. 18 (4): 392. (Mél. Biol. 9: 52) 1873 et Enum. Fl. Mongol. 1: 99. 1889 et Act. Hort. Petrop. 11: 71. 1890. — *St. bungeana* auct., non Fenzl; Maxim. in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. Sav. Etrang. 9: 58. (Prim. Fl. Amur.) 1859; Kom. in Act. Hort. Petrop. 22 (Fl. Mansh. 2): 167. 1903; Kitagawa, Lineam. Fl. Mansh. 204. 1939; 东北植物检索表 56. 1959; Kitagawa, Neo-Lineam. Fl. Mansh. 276. 1979. — *St. nemorum* auct., non L.; Forbes et Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 68. 1886; Simpson in Journ. Linn. Soc. Bot. 41: 407. 1913.

多年生草本, 高 50—80 厘米。茎上升或直立, 单一或分枝, 被一系列多细胞柔毛。叶片卵形、卵状长圆形或卵状披针形, 长 4—8 厘米, 宽 2—3 (—4) 厘米, 顶端渐尖, 基部近心形、圆形或楔形, 两面近无毛, 边缘具多细胞缘毛, 茎下部叶有短柄, 中上部叶无柄。聚伞花序顶生; 苞片草质, 卵形, 具缘毛; 花梗长 10—30 毫米, 密被腺柔毛; 萼