

透明，上面1对小苞片淡绿色，比花被短，宽椭圆形至近圆形；花直径约5毫米；花被片白色，渐变黑，开花时张开，卵形、长圆形至椭圆形，顶端钝圆，长约3毫米，宽约2毫米；雄蕊白色，花丝顶端在芽中反折，开花时伸出花外；花柱白色，分裂成3个柱头臂，每臂具1棍棒状或宽椭圆形柱头。果实、种子未见。花期6—10月。

原产南美热带地区。我国江苏、浙江、福建、广东、四川、云南及北京有栽培。用叶腋中的小块茎（珠芽）进行繁殖。

珠芽、叶及根供药用，有滋补、壮腰膝、消肿散瘀的功效；叶拔疮毒。

石竹科 CARYOPHYLLACEAE

一年生或多年生草本，稀亚灌木。茎节通常膨大，具关节。单叶对生，稀互生或轮生，全缘，基部多少连合；托叶有，膜质，或缺。花辐射对称，两性，稀单性，排列成聚伞花序或聚伞圆锥花序，稀单生，少数呈总状花序、头状花序、假轮伞花序或伞形花序，有时具闭花授精花；萼片5，稀4，草质或膜质，宿存，覆瓦状排列或合生成筒状；花瓣5，稀4，无爪或具爪，瓣片全缘或分裂，通常爪和瓣片之间具2片状或鳞片状副花冠片，稀缺花瓣；雄蕊10，二轮列，稀5或2；雌蕊1，由2—5合生心皮构成，子房上位，3室或基部1室，上部3—5室，特立中央胎座或基底胎座，具1至多数胚珠；花柱(1)2—5，有时基部合生，稀合生成单花柱。果实为蒴果，长椭圆形、圆柱形、卵形或圆球形，果皮壳质、膜质或纸质，顶端齿裂或瓣裂，开裂数与花柱同数或为其2倍，稀为浆果状、不规则开裂或为瘦果；种子弯生，多数或少数，稀1粒，肾形、卵形、圆盾形或圆形，微扁；种脐通常位于种子凹陷处，稀盾状着生；种皮纸质，表面具有以种脐为圆心的、整齐排列为数层半环形的颗粒状、短线纹或瘤状凸起，稀表面近平滑或种皮为海绵质；种脊具槽、圆钝或锐，稀具流苏状篦齿或翅；胚环形或半圆形，围绕胚乳或劲直，胚乳偏于一侧；胚乳粉质。

约75(80)属2000种，世界广布，但主要在北半球的温带和暖温带，少数在非洲、大洋洲和南美洲。地中海地区为分布中心。我国有30属，约388种，58变种，8变型，分隶属3亚科，几遍布全国，以北部和西部为主要分布区。其中无心菜属(*Arenaria* L.)、蝇子草属(*Silene* L.)和繁缕属(*Stellaria* L.)3属占全科种数一半以上，多集中于青藏高原，尤其是横断山至喜马拉雅山一带特别丰富。金铁锁属(*Psammosilene* W. C. Wu et C. Y. Wu)则为我国所特有。

模式属：石竹属 *Dianthus* L.

本科植物的经济用途主要供药用和观赏。孩儿参 [*Pseudostellaria heterophylla* (Miq.) Pax]、瞿麦 (*Dianthus superbus* L.)、银柴胡 (*Stellaria dichotoma* L. var. *lanceolata* Bge.)、麦蓝菜 [*Vaccaria Segetalis* (Neck.) Garcke] 是较常用中药。此外，无心菜

属、石竹属、蝇子草属、石头花属 (*Gypsophila* L.)、金铁锁属等 10 余属的多种植物常分别用作民间草药或地方习用中药。剪秋罗属 (*Lychnis* L.)、石竹属、蝇子草属、石头花属和肥皂草属 (*Saponaria* L.) 等属的许多种是美丽的庭园花卉。

分属检索表

1. 托叶有，膜质，稀不明显；萼片离生或微合生；花瓣近无爪，稀缺花瓣；雄蕊插生环状花盘上，通常周位生 (I. 指甲草亚科 Subfam. Paronychioideae Vierh.)。
 2. 果实为瘦果；花瓣缺 (仅 *Herniaria* 有时存在，但不明显，且呈线形) (1. 指甲草族 Trib. Paronychieae Pax)。
 3. 萼片顶端具芒尖；雌蕊由 3 心皮合生，花柱短；亚灌木状 1. 裸果木属 *Gymnocarpus* Forssk.
 3. 萼片顶端无芒尖；雌蕊由 2 心皮合生，花柱 2；多年生草本 2. 治疔草属 *Herniaria* L.
 2. 果实为蒴果；花瓣有。
 4. 花柱离生 (2. 大爪草族 Trib. Sperguleae Vierh.)。
 5. 叶通常假轮生；花柱 5；蒴果 5 瓣裂 3. 大爪草属 *Spergula* L.
 5. 叶对生；花柱 3；蒴果 3 瓣裂 4. 拟漆姑属 *Spergularia* (Pers.) J. et C. Presl
 4. 花柱基部合生 (仅 *Polycarpaea* 全合生) (3. 白鼓钉族 Trib. Polycarpeae Pax)。
 6. 花萼绿色，草质；花瓣 2—6 深裂 5. 荷莲豆草属 *Drymaria* Willd. ex Roem. et Schult.
 6. 花萼白色，干膜质；花瓣全缘或 2 齿裂。
 7. 萼片背部具脊，边缘透明；花柱顶端 3 裂 6. 多荚草属 *Polycarpon* Loeffl. ex L.
 7. 萼片背部无脊，全透明；花柱全合生，顶端不分裂 7. 白鼓钉属 *Polycarpaea* Lam.
1. 托叶缺。
 8. 萼片离生，稀基部合生；花瓣近无爪，稀缺花瓣；雄蕊周位生，稀下位生 (I. 繁缕亚科 Subfam. Alsinoideae Vierh. — 1. 繁缕族 Trib. Alsineae Pax)。
 9. 蒴果裂齿为花柱数的 2 倍 (1. 繁缕亚族 Subtrib. Stellariinae Aschers. et Graebn.)。
 10. 花二型；茎顶端的花为开花授精花，通常不结实；茎基部的花为闭花授精花，缺花瓣，结实；植株具肉质根 8. 孩儿参属 *Pseudostellaria* Pax
 10. 花非二型，无闭花授精花；通常植株无肉质根。
 11. 花柱 5。
 12. 蒴果卵形，裂瓣深达中部，顶端 2 齿裂，裂齿外弯；花瓣深 2 裂达基部 9. 鹅肠菜属 *Myosoton* Moench
 12. 蒴果圆柱形或长圆形，裂齿等大；花瓣 2 裂达 1/3 或全缘 10. 卷耳属 *Cerastium* L.
 11. 花柱 2 或 3。
 13. 花柱 3。
 14. 花瓣深 2 裂，稀多裂 (有时缺花瓣)。

15. 蒴果卵形或圆球形; 花瓣2裂深达中部或基部, 稀缺花瓣 11. 繁缕属 *Stellaria* L.
15. 蒴果圆柱形或长圆形; 花瓣分裂达1/3 10. 卷耳属 *Cerastium* L.
14. 花瓣全缘, 稀凹缺或具齿。
16. 萼片离生; 种皮非海绵质 (常为纸质)。
17. 种脐旁无附属体。
18. 花序呈伞形, 具总苞; 苞片顶端具齿; 蒴果圆柱形; 种子盾形 12. 硬骨草属 *Holosteum* L.
18. 花序呈聚伞式; 苞片全缘; 蒴果卵形或长圆形; 种子通常肾形 13. 无心菜属 *Arenaria* L.
17. 种脐旁有附属体 14. 种草属 *Moehringia* L.
16. 萼片基部合生, 萼筒呈倒圆锥形; 种皮海绵质 15. 囊种草属 *Thytacospermum* Fenzl
13. 花柱2。
19. 蒴果具1种子; 萼片和花瓣均5 16. 短瓣花属 *Brachystemma* D. Don
19. 蒴果具多数种子; 萼片和花瓣均4, 稀缺花瓣。
20. 花瓣深2裂 11. 繁缕属 *Stellaria* L.
20. 花瓣全缘或缺 13. 无心菜属 *Arenaria* L.
9. 蒴果裂齿与花柱同数 (2. 沙生亚族 Subtrib. *Sabulininae* Aschers. et Graebn.)。
21. 花柱4—5; 花瓣全缘, 远比萼片短, 稀缺花瓣 17. 漆姑草属 *Sagina* L.
21. 花柱2—3; 花瓣全缘, 比萼片长。
22. 花柱3; 蒴果具多数种子 18. 米努草属 *Minuartia* L.
22. 花柱2, 稀3; 蒴果具1—2种子 19. 薄蒴草属 *Lepyrodiclis* Fenzl
8. 萼片合生; 花瓣具明显爪; 雄蕊下位生 (■. 石竹亚科 Subfam. *Silenoideae* A. Br.)。
23. 花柱3或5; 花萼具连合纵脉 (1. 剪秋罗族 Trib. *Lychnideae* A. Br.)。
24. 蒴果不呈圆球形, 整齐齿裂 (1. 蝇子草亚族 Subtrib. *Sileninae* Pax et Hoffm.)。
25. 花柱5 (稀4或6)。
26. 花萼裂片5, 叶状, 比萼筒长; 萼冠间无雌雄蕊柄; 副花冠缺 20. 麦仙翁属 *Agrostemma* L.
26. 花萼裂齿5, 不呈叶状, 远比萼筒短; 萼冠间有雌雄蕊柄; 副花冠有, 常呈鳞片状。
27. 蒴果5裂, 裂齿与花柱同数。
28. 花萼无毛或被毛, 但无腺毛, 不膨大; 萼脉常凸起, 直伸萼齿顶端, 稀脉不明显; 花序为二歧聚伞式, 稀为少数花或呈头状; 子房基部具隔膜或部分隔膜 21. 剪秋罗属 *Lychnis* L.
28. 花萼通常被腺毛, 果期膨大; 萼脉不凸起, 脉端常分叉, 在萼齿连合, 稀呈网结状; 花序总状、圆锥状、二歧聚伞式、头状或为单花; 子房无隔膜 22. 蝇子草属 *Silene* L.

27. 蒴果 10 齿裂, 裂齿为花柱数的 2 倍 22. 蝇子草属 *Silene* L.
25. 花柱 3; 蒴果 6 齿裂 22. 蝇子草属 *Silene* L.
24. 蒴果球形, 呈浆果状, 成熟后干燥, 果皮薄壳质, 不规则开裂 (2. 狗筋蔓亚族 Subtrib. *Cucubalinae* Pax et Hoffm.) 23. 狗筋蔓属 *Cucubalus* L.
23. 花柱 2; 花萼无连合纵脉 (2. 石竹族 Trib. *Diantheae* Pax).
29. 花萼狭卵形, 基部膨大, 顶端狭, 具 5 棱; 蒴果不完全 4 室
..... 24. 麦蓝菜属 *Vaccaria* Medic.
29. 花萼筒状或钟形, 无棱; 蒴果 1 室。
30. 花萼基部具 1 至数对苞片 (*Petrorhagia* 有时缺); 种子盾形。
31. 萼齿钝, 萼脉间膜质; 花瓣全缘或凹缺
..... 25. 膜萼花属 *Petrorhagia* (Ser. ex DC.) Link
31. 萼齿尖锐, 稀钝, 花萼全近革质; 花瓣片齿裂或缝状
..... 26. 石竹属 *Dianthus* L.
30. 花萼基部缺苞片; 种子肾形。
32. 雄蕊 10; 蒴果具多数种子, 稀少数。
33. 蒴果仅下部膜质, 不规则横裂, 具 1—2 种子; 叶刺状
..... 27. 刺叶属 *Acanthophyllum* C. A. Mey.
33. 蒴果全部薄壳质, 顶端 4 裂, 具多数种子; 叶非刺状。
34. 花萼具多数纵脉, 脉间不呈膜质; 副花冠有 28. 肥皂草属 *Saponaria* L.
34. 花萼具 5 纵脉, 脉间膜质; 副花冠缺 29. 石头花属 *Gypsophila* L.
32. 雄蕊 5; 蒴果具 1 种子 30. 金铁锁属 *Psammosilene* W. C. Wu et C. Y. Wu

I. 指甲草亚科 Subfam. PARONYCHIOIDEAE Vierh.

Vierh. in Oesterr. Bot. Zeitschr. **57**: 96. 1907; Pax et Hoffm. in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. 2 Aufl. **16c**: 297. 1934; Melch. in Syll. Pflanzenfam. **2**: 93. 1964. — *Illecebraceae* Hook. f. in Benth. et Hook. f., Gen. Pl. **3**: 12. 1880.

叶通常具托叶; 萼片离生或基部微合生; 花瓣通常很小, 近无爪, 或缺花瓣; 雄蕊插生环状花盘上, 通常周位生; 花柱离生或基部合生; 果实为蒴果或瘦果。

有 5 族, 35 属。我国有 3 族, 7 属。

1. 指甲草族 Trib. PARONYCHIEAE Pax

Pax in Engler u. Prantl, Nat. Pflanzenfam. **3** (1 b.): 88. 1889; Pax