

Gen. Pl. 2:158. 1876; Höck in Engl. u. Pr., Nat. Pflanzenf. 4(4):

188. 1897. — *Asaphes* Spreng., Syst. Curae Post. 222. 1827.

多年生草本，根常粗壮，有分枝。单叶对生或(3)4(6)叶轮生，边缘全缘或波状至羽状裂，具刺毛或硬刺。花多数，密集成顶生的假头状花序或成轮伞花序；花位于小总苞内；小总苞钟形，具柄或无柄，上部边缘具10或更多长短不等的齿刺；萼筒偏斜，裂口边缘有齿刺，或浅钟形，裂片二唇形，顶端再2—3裂，露于小总苞之外；花冠紫红色、白色、污红色或白绿色，花冠管长或微短于花萼，裂片5，微二唇状或近于辐射对称；雄蕊4，二强，生于花冠喉部，或2能育，2退化，后者生于花冠管基部；子房下位，包于小总苞之内，花柱较雄蕊长，但不露出花冠外，柱头头状。瘦果褐色，柱状，有皱纹或小瘤。

约10余种，主要分布于南亚山地，西达欧洲地中海东部，东达我国西藏、云南、四川、青海、甘肃一带。我国有4种2变种。

属模式种：波斯刺参 *M. persica* Linn.

分 种 检 索 表

1. 茎生叶对生；萼具3—5或多数齿刺；雄蕊4，2强；花紫红色、粉红色或白色(组1. 刺参组 Sect. *Morina*) 1. 刺续断 *M. nepalensis* D. Don
 1. 茎生叶轮生；萼2裂；能育雄蕊2(组2. 两裂萼组 Sect. *Diotocalyx* DC.)
 2. 叶带状披针形，基部下延抱茎，边缘有波状裂片，其上具硬刺；萼多少露于苞片之外。
 3. 叶浅裂，不达中脉；花萼短，长8—10毫米，萼裂片再2裂成4小裂片，小裂片卵形，先端圆钝 2. 圆萼刺参 *M. chinensis* (Bat.) Diels
 3. 叶深裂，几达中脉；花萼长，长10—12(—15)毫米，萼裂片再2裂或3裂成4—5(—6)小裂片，小裂片长卵形至卵状披针形，先端大部分具刺尖 3. 青海刺参 *M. kokonorica* Hiao
 2. 叶长披针形，具长柄，边缘平滑，稀具微波状齿，细刺3—5，簇生；花萼全为总苞片所掩盖，萼裂片再2裂，小裂片先端圆钝或间有刺尖 4. 绿花刺参 *M. chlorantha* Diels
- 组1. 刺参组 — Sect. 1. *Morina* — Sect. *Acanthocalyx* DC., Prodr. 4: 645. 1830; Bunge in Mem. Acad. Sc. Petersb. 7: 321. 1854.

茎生叶对生；假头状花序，花粉红色、紫红色或白色，花冠近辐射对称；花萼具3—5或多数齿刺；雄蕊4，二强。

1. 刺续断(中国种子植物科属词典) 细叶刺参(西藏常用中草药)，刺参(中国高等植物图鉴)

Morina nepalensis D. Don, Prodr. Fl. Nep. 161. 1825; C. B. Clarke in Hook. f., Fl. Brit. Ind. 3: 217. 1882; Hara, Fl. E. Himal. ed. 3. 108. 1975. — *M. nana* Wall. ex DC., Prodr. 4: 645. 1830. — *M. betonicoides* Benth. in Hook., Ic. Pl. t. 1171. 1876. C. B. Clarke, l. c.; Franch. in Bull. Soc. Bot. Fran. 32: 8. 1885; Pax et Hoffm. in Fedde, Rep. Beih. 12: 497. 1922; Marquand in Journ. Linn. Soc. Bot. 48: 189. 1929; Pai in Fedde, Rep. 44: 116. 1938; Yamazaki, Fl. Himal. 321. 1966; Hara, l. c. 128.

1971; 中国高等植物图鉴 4: 336, 图 6086. 1975.

1a. 刺续断(原变种) 图版 17: 1—3

var. *nepalensis*

多年生草本; 茎单 1 或 2—3 分枝, 高 (10—)20—50 厘米, 上部疏被纵列柔毛。基生叶线状披针形, 长 10—20 厘米, 宽 0.5—1.2 厘米, 先端渐尖, 基部渐狭, 成鞘状抱茎, 边缘有疏刺毛, 两面光滑, 叶脉明显; 茎生叶对生, 2—4 对, 长圆状卵形至披针形, 向上渐小, 边缘具刺毛。花茎从基生叶旁生出。假头状花序顶生, 径 3—5 厘米, 含 10 花以上, 有时达 20 花, 枝下部近顶处的叶腋中间有少数花存在; 总苞苞片 4—6 对, 坚硬, 长卵形至卵圆形, 渐尖, 向上渐小, 边缘具多数黄色硬刺, 基部更多; 小总苞钟形, 无柄, 长 8—10 毫米, 脉明显, 顶端平截, 被长柔毛, 并具长短不一的齿刺 15 条以上; 花萼筒状, 下部绿色, 上部边缘紫色, 或全部紫色, 长 7—9 毫米, 裂口甚大, 达花萼的一半, 边缘具长柔毛及齿刺, 齿刺数目一般为 5, 有时可达 10 枚以上, 排列不规则; 花冠红色或紫色, 径 7—9 毫米, 不整齐, 稍近左右对称, 花冠管径约 3 毫米, 长 2—2.5 毫米, 外弯, 被长柔毛, 裂片 5, 倒心形, 长 3—4 毫米, 先端凹陷; 雄蕊 4, 二强, 花丝较短, 着生于花冠喉部; 花柱高出雄蕊, 柱头头状。果柱形, 长 4—6 毫米, 蓝褐色, 被短毛, 具皱纹, 顶端斜截形。花期 6—8 月, 果期 7—9 月。

产西藏东部及中部、四川西部、云南西北部。生于海拔 3200—4000 米的山坡草地。印度、锡金、尼泊尔也有。

1b. 白花刺参(变种) 图版 17: 4

var. *alba* (Hand.-Mazz.) Y. C. Tang, st. nov. — *M. alba* Hand.-Mazz. in Anz. Akad. Wiss. Wien Math. Nat. **62**: 68. 1925, et Symb. Sin. **7**: 1056. 1936; Pai in Fedde, Rep. **44**: 118. 1938; 中国高等植物图鉴 4: 366, 图 6085. 1975. — *M. leucoblephara* Hand.-Mazz., l.c. 1057. 1936; Pai, l. c. **44**: 121. 1938, syn. nov.

植株较纤细, 高 10—40 厘米。叶宽 5—9 毫米。花萼全绿色, 长 5—8 毫米; 花冠白色, 裂片长 3 毫米。

产西藏东部及中部、云南西部及北部、四川西部及中部、青海南部和甘肃东南部。生于海拔 3000—4000 米的山坡草甸或林下。模式标本采自四川康定。

Handel-Mazzetti 同时发表的 *M. leucoblephara* 和 *M. alba* 极相似。根据原始描述: 植株较弱小, 花萼的 2 侧齿刺长, 后面的 3 齿刺全部结合。经查阅标本, 萼齿刺的数目及结合情况并不稳定, 因而不宜另作新种, 现将其并入 *M. alba*, 并作为 *M. nepalensis* 的变种处理。

1c. 大花刺参(变种) 图版 17: 5—6

var. *delavayi* (Franch.) C. H. Hsing st. nov. — *M. delavayi* Franch. in Bull. Soc. Bot. Fran. **32**: 8. 1885; Hand.-Mazz., Symb. Sin. **7**: 1056. 1936; Pai in Fedde, Rep. **44**: 121. 1938. — *M. bulleyana* Forr. et Diels in Not. Bot. Gard. Edinb. **5**: 208. 1912;