

Hara, Fl. E. Himal. 321. 1966; *ibid.* ed. 3. 1085. 1975; 中国高等植物图鉴 4: 335, 图 6083. 1975 —— *Hoeckia aschersoniana* Engl. et Graebn. in Bot. Jahrb. 29: 598. 1901; Hayata, Fl. Mont. Form. 118. 1908. — *T. repens* Hemsl. in Kew. Bull. 101. 1899; Diels in Bot. Jahrb. 62: 493. 1929; V. Steenis in Bull. Jard. Bot. Buitenz. 3(13): 257. 1934; Merr. et Perry in Journ. Arn. Arb. 30: 55, fl. 1949; Hara, Fl. E. Himal. 321. 1966; *ibid.* 108. 1975.

柔弱多年生直立草本，高 15—30 (40) 厘米；根茎细长，四棱形，具 2—6 节，节间长 0.5—2 厘米，节上生不定根。主根常为 2 枝并列，稍肉质，近纺锤形，长 3—5 厘米，径 2—3 毫米，棕褐色。茎方形，有沟，近光滑或微被疏柔毛。叶近基生，成假莲座状，3—6 对叶生缩短节上，或在茎下部松散排列；叶片倒卵状披针形，连柄长 3—8 厘米，2—4 回羽状中裂，中央裂片较大，两侧裂片渐小，边缘有不整齐浅裂或锯齿，基部渐狭成长 1—3 厘米的柄；上面深绿色，被稀疏白色渐脱毛，下面苍绿色，沿脉上具疏柔毛；茎上部叶渐小，浅裂，无柄。花在茎顶端成疏松窄长圆形聚伞圆锥花序；各分枝处有苞片 1 对，长 2—4 毫米，具中脉 1 条，边缘疏生柔毛。花具短梗，果时长达 1 毫米；小总苞 4 裂，裂片披针形，长 1.5—2 毫米，外面密被紫色腺毛；萼筒壶状，长约 1.5 毫米，具 8 条肋棱，顶端收缩成 8 个微小的牙齿状或锯齿状的檐部；花冠白色或粉红色，长 3—4 (5) 毫米，短漏斗状，5 裂，裂片顶端钝，近辐射对称；雄蕊 4，略外伸，花药内向，白色，花丝直立，长 5 毫米，着生于花冠近口部；花柱略长于雄蕊，长 2 毫米，直伸，子房包于囊状小总苞内(囊苞)。瘦果包于囊苞中；果时囊苞长 3—4 毫米，外被腺毛，4 裂，裂片顶端长渐尖，多曲钩。 花果期 7—10 月。

产于云南、西藏、四川、陕西南部、湖北西部、甘肃南部及台湾玉山。生于海拔 1500—4000 米的林下、溪旁、山坡草地、草甸及林缘路旁。尼泊尔、不丹、印度、缅甸和马来西亚也有分布。

2. 刺参族——Trib. MORINEAE DC.

DC., Prodr. 4: 644. 1830; G. Wagenitz. in Engl., Syll. Pflanzenf. 12: 477. 1964. — *Morinaceae* J. G. Agardh (1858) ex Airy-Shaw. in Willis, Dict. Fl. Pl. and Ferns ed. 7. 742. 1966; *ibid.* ed. 8. 762. 1973. — *Morinaceae* (Dum.) Van Tieg. in Ann. Sc. Nat. Sér. 9(10): 200. 1909, p.p.; Bobr. in Kom., Fl. URSS 24: 1. 1957.

花冠二唇形；雄蕊 4，二强或仅 2 枚雄蕊；萼叶状；小总苞钟形，无冠檐，边缘具长短不等的齿刺；花密集成假头状花序或轮伞花序。本族仅 1 属。

2. 刺续断属——*Morina* Linn.

Linn., Sp. Pl. 28. 1753; DC., Prodr. 4: 643. 1830; Benth. et Hook. f.,

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.