

22. 人参属——*Panax* Linn.

Linn. Gen. Pl. ed. 2. 105. 1742, pro parte & ed. 5. 481. 1754,
pro parte; Seem. in Journ. Bot. 6: 52. 1868 — *Aralia* Linn.
sect. 1. *Ginseng* Benth. in Benth. & Hook. f. Gen. Pl. 1: 936.
1867.

多年生草本；地下茎年生一节，组成合轴式的根状茎；年节紧缩成直立或斜生的短根状茎，或节间粗短形成匍匐的竹鞭状根状茎，或节间细长形成横卧的串珠状根状茎。根不膨大，纤维状，或膨大成纺锤形或圆柱形的肉质根。地上茎单生，直立，基部有鳞片。叶为掌状复叶，轮生于茎顶，有叶柄，无托叶，稀有托叶。花两性或杂性，聚生为伞形花序；伞形花序单个顶生，稀有一至数个侧生小伞形花序；两性花和雌花与花梗间有关节；萼筒边缘有 5 个小齿；花瓣 5，离生，稀合生，在花芽中覆瓦状排列；雄蕊 5，花丝短，花药卵形或长圆形；子房 2 室，有时 3—4 室，稀 5 室；花柱 2，有时 3—4，稀 5，或在雄花中的不育雌蕊上退化为 1 条，离生或基部合生；花盘肉质，环形。果实扁球形，有时三角状球形或近球形。种子 2 或 3 粒，稀 4 粒，侧扁或三角状卵形。

本属的模式种：西洋参 *Panax quinquefolius* Linn.，分布于北美洲。

本属约有 5 种，分布于亚洲东部、中部和北美洲。我国有 3 种。

我国产的人参属植物，除人参外，其他的种因其植物体形态的变异性大，又有过渡类型存在，因而不同的工作者有不同的分类方法，未能一致。本属各种植物所含的皂甙，其主要甙元为人参二醇、人参三醇及齐墩果酸等，成分相当一致，仅含量多少有异。植物成分的含量因分析样品的年龄、器官、部位、采样季节及生态条件等因素不同而常有颇大的变化，因此，植物成分化学是分类学很好的参考，但不能作为主要论据。除了在野外详细观察其生活习性外，必须在不同生态条件下作远距离移植和栽培试验，较长期观察其遗传和变异，才能最终解决本属植物的分类问题。

本属为草本植物，子房 2 室，有时多至 5 室，花柱 2 条，有时多至 5 条，离生或基部合生，且偶有互生叶及类似羽状复叶的畸形标本，可能和楤木属 *Aralia* Linn. 有共同起源。

人参属分种检索表

1. 根状茎在人工短期栽培情况下较短，直立或斜上；主根肥厚，纺锤形或圆柱形；小叶片椭圆形至长

圆状椭圆形,上面脉上疏生长约1毫米的刚毛,下面无毛

..... 1. 人 参 *P. ginseng* C. A. Mey.

1. 根状茎通常较长,横生,或由于人工短期栽培而较短;主根常不发育,侧根纤维状,或有时肉质;小叶片形态变化大,脉上常有长1.5—2毫米的刚毛。

2. 根纤维状,如有肥厚的肉质根存在,为圆柱形或纺锤形

..... 2. 假人参 *P. pseudo-ginseng* Wall.

2. 肥厚的肉质根块状,非圆柱形或纺锤形

..... 3. 姜状三七 *P. zingiberensis* C. Y. Wu & K. M. Feng

1. 人 参(神农本草经) 棒槌(东北土名)

Panax ginseng C. A. Mey. in Rep. Pharm. Prakt. Chem. Russ. 7: 524. 1842 & in Bull. Phys.-Math. Acad. Sci. St.-Pétersb. 1: 340. 1843; Seem. in Journ. Bot. 2: 320. 1864 & in 6: 54 (Revis. Heder. 99. 1868) 1868; Harms in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 3(8): 59. t. 10, 11. 1894; Nakai, Sylv. Koreana 1: 279. 1909; 肖培根等,东北植物药图志 t. 1. 1958; 刘慎谔等,东北植物检索表 243. pl. 76. f. 6. 1959; Hara in Journ. Jap. Bot. 45: 207. 1970; 何景、曾沧江,植物分类学报 11: 433. 1973; 吴征镒等,植物分类学报 13(2): 41. 1975 — *Panax quinquefolia* Linn. a. *coreensis* Sieb. in Verh. Batav. Genootsch. Wetensch. 12: 45. 1830, nom. nud. — *Panax schin-seng* Nees, Icon. Pl. Medic. 5: t. 16 A-A3 d—f. 1833, nom. superfl. cum var. (1) *Coraiensis* Nees (excl. var. 2 & 3); Nakai in Journ. Arn. Arb. 5: 35. 1924; Li in Sargentia 2: 116. 1942; 裴鉴、周太炎,中国药用植物志 6: pl. 283. 1958; 中国高等植物图鉴 2: 1047. f. 3823. 1972 — *Panax quinquefolium* Linn. var. *ginseng* (C. A. Mey.) Regel & Maack ex Regel in Gartenflora 11: 314. t. 375. 1862 — *Aralia ginseng* Baill. Hist. Pl. 7: 152. 1880 — *Aralia quinquefolia* Decne. & Planch. var. *ginseng* (C. A. Mey.) Regel & Maack in Kew Bull. Misc. Inform. 1892: 107. 1892, comb. nud.; Burkill in Kew Bull. Misc. Inform. 1902: 6. 1902 — *Aralia quinquefolia* auct. non Decne. & Planch.: Forb. & Hemsl. in Journ. Linn. Soc. Bot. 23: 338. 1888.

多年生草本;根状茎(芦头)短,直立或斜上,不增厚成块状。主根肥大,纺锤形或圆柱形。地上茎单生,高30—60厘米,有纵纹,无毛,基部有宿存鳞片。叶为掌状复叶,3—6枚轮生茎顶,幼株的叶数较少;叶柄长3—8厘米,有纵纹,无毛,基部无托叶;小叶片3—5,幼株常为3,薄膜质,中央小叶片椭圆形至长圆状椭圆形,长8—12厘米,宽3—5厘米,最外一对侧生小叶片卵形或菱状卵形,长2—4厘米,宽1.5—3