

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.-Petersb. 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

厘米,先端长渐尖,基部阔楔形,下延,边缘有锯齿,齿有刺尖,上面散生少数刚毛,刚毛长约1毫米,下面无毛,侧脉5—6对,两面明显,网脉不明显;小叶柄长0.5—2.5厘米,侧生者较短。伞形花序单个顶生,直径约1.5厘米,有花30—50朵,稀5—6朵;总花梗通常较叶长,长15—30厘米,有纵纹;花梗丝状,长0.8—1.5厘米;花淡黄绿色;萼无毛,边缘有5个三角形小齿;花瓣5,卵状三角形;雄蕊5,花丝短;子房2室;花柱2,离生。果实扁球形,鲜红色,长4—5毫米,宽6—7毫米。种子肾形,乳白色。

分布于辽宁东部、吉林东半部和黑龙江东部,生于海拔数百米的落叶阔叶林或针叶阔叶混交林下。现吉林、辽宁栽培甚多,河北、山西有引种。苏联、朝鲜也有分布;朝鲜和日本也多栽培。

人参的肉质根为著名强壮滋补药,适用于调整血压、恢复心脏功能、神经衰弱及身体虚弱等症,也有祛痰、健胃、利尿、兴奋等功效。

人参的根状茎在人工短期栽培情况下较短,直立或斜上。生长年数已久的野山参,据肖培根在东北地区的调查(药学学报1962年9卷6期348页,图15),具第一批叶的主根是垂直生长,但第三批叶以后,主根大都向水平方向生长,其根状茎相应加长,也是横生的。这主要是根系生长受土壤腐殖质层厚度的影响,故其生长方向也会改变。

我国引种栽培的西洋参 *Panax quinquefolius* Linn., 和本种的区别在于前者总花梗与叶柄近等长或稍长,小叶片倒卵形,上面脉上几无刚毛,边缘的锯齿不规则且较粗大。

2. 假人参

Panax pseudo-ginseng Wall. in Trans. Med. Phys. Soc. Calcutta 4: 117. 1829 & in Pl. Asiat. Rar. 2: 30. pl. 137. 1831; C. A. Mey. in Bull. Phys.-Math. Acad. Sci. St.-Petersb. 1: 340. 1843; Hara in Journ. Jap. Bot. 45: 208. 1970, pro parte; 何景、曾沧江,植物分类学报 11: 434. 1973; 吴征镒等,植物分类学报 13:(2): 41. 1975——*Panax schin-seng* Nees var. (3) *nepalensis* Nees, Icon. Pl. Medic. 5: t. 16 c. 1833——*Aralia quinquefolia* Decne. & Planch. var. *pseudo-ginseng* (Wall.) Burkill in Kew Bull. Misc. Inform. 1902: 7. 1902.

假人参(原变种) 人参三七(西藏常用中草药) 图版22:1—3

Panax pseudo-ginseng Wall. var. *pseudo-ginseng*

多年生草本;根状茎短,竹鞭状,横生,有2至几条肉质根;肉质根圆柱形,长约2—4厘米,直径约1厘米,干时有纵皱纹。地上茎单生,高约40厘米,有纵纹,无毛,