

朝 药 志

主 编：崔松男
副主编：孙炯范 朴京哲
编 者：文明龙 朴明杰
 朴莲苟 李相浩
 金应变 金胜惠
 金福男 金权铉
 玄哲男 卢得子

延 边 人 民 出 版 社

序(一)

朝鲜民族传统医药学是朝鲜民族文化的重要组成部分，也是祖国医学宝库的一颗明珠。收集、整理、研究、提高这颗明珠，是我们广大民族医学工作者责无旁贷的任务。党的十一届三中全会以来，在改革开放政策的指引下，在党的民族政策的光辉照耀下，朝鲜民族医学事业有了很大发展，广大民族医学工作者积极挖掘和整理被埋没了的民族医学遗产并取得了一定的成果。

延边民族医药研究所编写的《朝药志》正式出版了，这是一件值得庆贺的事情。这一成果的取得，是与广大民族医药工作者的积极努力和辛勤劳动分不开的，因此我代表州卫生局和朝鲜民族医药研究会热烈祝贺《朝药志》的正式出版！

科学的发展是无止境的。希望广大民族医学工作者要认真贯彻党的十四大精神，坚持建设有中国特色社会主义的理论，努力贯彻落实党的传统医药学的发展方针，再接再厉，勇攀高峰，不断取得新的成果，更好地为延边各族人民的健康服务，为把延边建设成全国模范自治州，发达的边疆近海州作出更大的贡献。

延边朝鲜族自治州卫生局局长 李秀男
延边朝鲜民族医药研究会会长
一九九五年一月

序(二)

朝医学是朝鲜族人民长期与疾病作斗争的经验总结，是祖国医药学宝库的一个重要组成部分。长期以来在辨象用药这一理论指导下，为治疗各种疾病发挥了重要作用。为了更好地继承和发扬民族医药遗产，为人类造福，延边民族医药研究所所长崔松男先生主编了这本朝药志。全书选择100种最常用有代表性的药物。每种记述药名、别名、拉丁学名、功能、主治、用法、用量、近代化学成分，药理作用及临床研究也一并收入。这是一部既有系统理论研究又有实际应用意义的民族药学的专著。对学习、研究民族医药有重要参考价值。对进一步开发长白山区域中药资源也必将产生更大的社会效益和一定的经济意义。

长春中医学院院长、教授 邓明晋
吉林省药学会副理事长
一九九五年一月十日

序(三)

朝鲜民族医药学乃是祖国医药学之重要组成部分，为中华民族健康事业做出了重大贡献。崔君松男，聪颖秀慧，刻苦钻研，呕心沥血，精勤不懈，伏膺于朝药之学，已三十余年之久，今又主编了《朝药志》一书。书成，松男君，示书稿并索序。余逐一品读，深感内容丰富，考证精详。此书，文笔犀利，深入浅出，综合归纳，有论有据，出神出化，沁人心脾，既有理论深度，又有实用广度，实为医药界同仁之良师益友。坚信此书之出版，必将为挖掘朝鲜民族医药学宝贵遗产，拓展朝医药学事业，而尽绵薄之力。值此付梓之际，乐为之序。

长春中医学院中药系主任、教授

长春中医学院中医研究所所长、研究员 南征

乙亥年初春于 长春

前 言

延边朝鲜族传统医学是朝鲜族人民长期同疾病做斗争的经验总结，是朝鲜族人民的文化遗产之一，也是祖国医药学宝库的一个组成部分。

根据国家关于抢救、发掘、整理民族医药学的一系列指示精神，在国家中医药管理局和吉林省中医管理局的大力支持和指导下，从一九八六年起对于朝鲜族人民聚居的图们江流域进行了朝药资源普查，采集了朝药药材标本，收集了民间用药习惯，并以此为基础整理编写了《朝药志》。

本书收录了朝鲜族习用的植物、动物、矿物药 100 种，分别介绍了药物的异名、来源、用药习惯、性状鉴别和科研资料，并对个别品种加了附注，尽量详细介绍了民族用药习惯和资料。同时，附录载入了四象药物和方剂。

在编写本书过程中，曾得到了延边药品检验所、吉林省中医中药研究院，特别是李海日、李龙云、李淑子同志的指点和指导，谨此致谢。

编 者

一九九四年十二月

目 录

人 参.....	(1)	狗 参	(42)
不老草.....	(3)	阴阳草	(44)
葶苈子.....	(5)	刺老鸦	(45)
松寄生.....	(6)	山里红叶	(46)
马蹄叶.....	(7)	沙 参	(47)
羊蹄叶.....	(7)	黄 草	(48)
万年蒿.....	(8)	白屈菜	(50)
山梨叶.....	(9)	木 香	(51)
鼈 菜	(10)	牛蒡根	(52)
枸杞子	(10)	玉 竹	(53)
威灵仙	(11)	黄柏籽	(54)
紫 草	(12)	葛 花	(55)
关木通	(13)	芦 根	(56)
锅叉草	(14)	天南星	(57)
铃 兰	(14)	白葛草	(58)
松花粉	(16)	麻 花	(60)
秦 皮	(16)	土当归	(61)
香 薷	(17)	苦 参	(62)
白附子	(18)	五加皮	(63)
桑白皮	(20)	五味子	(64)
马齿苋	(21)	山藤藤秧	(66)
细 辛	(23)	软枣子	(67)
莽麦秆	(25)	益母草	(68)
蕨	(26)	车前草	(69)
通径草	(27)	党 参	(70)
隔山消	(28)	小 蓟	(71)
独 活	(30)	冬 青	(72)
东川芎	(31)	贝 母	(73)
漏 芦	(32)	铜罐草	(74)
蒺 藜	(33)	小根蒜籽	(75)
东当归	(34)	灵 芝	(75)
龙 胆	(36)	小蘘皮	(76)
鲜黄连	(38)	肾炎草	(77)
暴马子皮	(39)	宽叶杜香	(79)
卷 柏	(41)	白鲜皮	(81)

鹿茸	(83)
蜈蚣	(86)
狗胆	(88)
熊胆	(89)
刺猬皮	(90)
蜗牛	(91)
田螺	(92)
泥鳅	(92)
地龙	(93)
蚂蟥	(94)
夜明砂	(95)
虎骨	(96)
白僵蚕	(97)
猪胆	(98)
牛角	(99)
青蛙	(102)
苦参虫	(102)
七鳃鳗	(103)
鼯鼠	(103)
麻雀肉	(104)
蜥蜴	(104)
朱砂	(105)
枯白矾	(105)
止血石	(106)
附录1 朝医四象药物	(187)
少阴人药	(187)
砂仁	(187)
木香	(187)
苏叶	(187)
干姜	(187)
附子	(187)
陈皮	(187)
五灵脂	(187)
半夏	(188)
高良姜	(188)
白芍药	(188)
白术	(188)
赤石脂	(188)
枳实	(188)
吴茱萸	(188)

厚朴	(188)
大枣	(189)
益智仁	(189)
人参	(189)
小茴香	(189)
铁粉	(189)
延胡索	(189)
白僵蚕	(189)
安息香	(189)
甘草	(190)
山楂	(190)
川芎	(190)
官桂	(190)
鳖甲	(190)
黄芪	(190)
苍术	(190)
赤何首乌	(190)
巴豆	(191)
硫黄	(191)
桂枝	(191)
藿香	(191)
香附子	(191)
苏子	(191)
蜂蜜	(191)
橘红	(191)
天南星	(192)
肉豆蔻	(192)
郁金	(192)
细辛	(192)
沉香	(192)
薤白	(192)
杜仲	(192)
丁香	(192)
三棱	(193)
川楝子	(193)
巴戟天	(193)
诃子	(193)
代赭石	(193)
禹余粮	(193)
三七	(193)

苏合香.....	(193)	石菖蒲.....	(198)
丹参.....	(194)	远志.....	(199)
石斛.....	(194)	白芷.....	(199)
当归.....	(194)	黄芩.....	(199)
益母草.....	(194)	麻黄.....	(199)
葱白.....	(194)	升麻.....	(199)
独头蒜.....	(194)	桔梗.....	(199)
罂粟壳.....	(194)	莱菔子.....	(199)
白豆蔻.....	(194)	薏苡仁.....	(199)
白何首乌.....	(195)	莲子.....	(200)
茵陈.....	(195)	天门冬.....	(200)
太阴人药	(195)	麦门冬.....	(200)
松花粉.....	(195)	麝香.....	(200)
苍耳子.....	(195)	牛黄.....	(200)
海藻.....	(195)	龙骨.....	(200)
海带.....	(195)	龙眼肉.....	(200)
昆布.....	(195)	鹿茸.....	(200)
桦木.....	(196)	龙脑.....	(201)
仙茅.....	(196)	蛇床子.....	(201)
紫草.....	(196)	蒲黄.....	(201)
穿山甲.....	(196)	白薇.....	(201)
土茯苓.....	(196)	白矾.....	(201)
全蝎.....	(196)	山药.....	(201)
马兜铃.....	(196)	威灵仙.....	(201)
橡实.....	(196)	蒲公英.....	(201)
藁本.....	(197)	续断.....	(202)
黄粟.....	(197)	使君子.....	(202)
葛根.....	(197)	五味子.....	(202)
熊胆.....	(197)	紫菀.....	(202)
荔枝核.....	(197)	桑白皮.....	(202)
天竺黄.....	(197)	杏仁.....	(202)
沙参.....	(197)	乌梅.....	(202)
桑寄生.....	(197)	浮萍.....	(202)
淫羊藿.....	(198)	贝母.....	(203)
泽兰.....	(198)	白薇.....	(203)
皂角.....	(198)	礞石.....	(203)
大黄.....	(198)	松香.....	(203)
酸枣仁.....	(198)	柏子仁.....	(203)
款冬花.....	(198)	白及.....	(203)
白果.....	(198)	蛭螫.....	(203)

竹茹.....	(204)	独活.....	(208)
海松子.....	(204)	石膏.....	(209)
蚯蚓.....	(204)	防风.....	(209)
天麻.....	(204)	黄连.....	(209)
榆皮.....	(204)	忍冬藤.....	(209)
冬瓜.....	(204)	雄黄.....	(209)
南瓜子.....	(204)	芒硝.....	(209)
虎骨.....	(204)	芦荟.....	(209)
小麦.....	(205)	覆盆子.....	(209)
大豆黄卷.....	(205)	苦参.....	(210)
少阳人药	(205)	金银花.....	(210)
女贞子.....	(205)	地榆.....	(210)
青蒿.....	(205)	地肤子.....	(210)
大戟.....	(205)	炉甘石.....	(210)
牡丹皮.....	(205)	没药.....	(210)
羌活.....	(205)	黄柏.....	(210)
枸杞子.....	(205)	熟地黄.....	(211)
地骨皮.....	(206)	木通.....	(211)
甘遂.....	(206)	瓜蒌仁.....	(211)
桑椹.....	(206)	菟丝子.....	(211)
轻粉.....	(206)	玄参.....	(211)
薄荷.....	(206)	神曲.....	(211)
猪苓.....	(206)	肉苁蓉.....	(211)
麦芽.....	(206)	水银.....	(211)
生地.....	(206)	太阳人药	(212)
茯苓.....	(207)	五加皮.....	(212)
山茱萸.....	(207)	芦根.....	(212)
柴胡.....	(207)	松节.....	(212)
知母.....	(207)	木瓜.....	(212)
连翘.....	(207)	猕猴桃.....	(212)
龟板.....	(207)	葡萄根.....	(212)
栀子.....	(207)	荞麦.....	(212)
滑石.....	(207)	附录2 朝医四象方剂.....	(213)
荆芥.....	(208)	太阴方剂	(213)
车前子.....	(208)	太阴调胃汤.....	(213)
前胡.....	(208)	葛根解肌汤.....	(213)
泽泻.....	(208)	调胃升清汤.....	(213)
乳香.....	(208)	清心莲子汤.....	(213)
灵砂.....	(208)	热多寒少汤.....	(214)
牛蒡子.....	(208)		

麻黄定喘汤	(214)	鹿茸大造汤	(221)
麻黄定痛汤	(214)	桔梗生脉散	(221)
葛根承气汤	(214)	清心山药汤	(222)
鹿茸大补汤	(215)	皂角三黄汤	(222)
调理肺元汤	(215)	浮萍大黄汤	(222)
补肺元汤	(215)	桔梗樗根皮汤	(222)
寒多热少汤	(215)	黄栗固气汤	(222)
麻黄发表汤	(215)	黄栗五味子膏	(223)
皂角大黄汤	(215)	牛黄山药丸	(223)
葛根浮萍汤	(216)	麦门冬汤	(223)
干栗蛭螭汤	(216)	杏仁麦门冬汤	(223)
干栗樗根皮汤	(216)	薏苡仁调胃汤	(223)
瓜蒂散	(216)	大黄樗根皮汤	(223)
熊胆散	(216)	加味清心汤	(224)
麝香散	(217)	桔梗黄芩汤	(224)
石菖蒲远志皂角散	(217)	加减清心汤	(224)
麦门冬远志散	(217)	加味寒少汤	(224)
牛黄清心丸	(217)	三黄石仁散	(224)
生脉散	(217)	安蛔饮	(225)
退黄饮	(217)	乌梅煎	(225)
立效散	(218)	千金调胃汤	(225)
如神炷	(218)	太阴麻黄汤	(225)
归肾一擦光	(218)	安神承阴煎	(225)
滚痰汤	(218)	九味天门冬汤	(225)
祛风解语散	(218)	清心侧柏叶汤	(226)
千金文武汤	(218)	解热升阴汤	(226)
万金文武汤	(219)	龙肉调胃汤	(226)
二门五味汤	(219)	四时丹	(226)
明目散	(219)	拱辰黑元丹	(226)
补肺通乳散	(219)	二圣救苦丸	(227)
三黄散	(219)	黑奴丸	(227)
大黄散	(220)	少阴人方剂	(227)
保胎饮	(220)	黄芪桂枝附子汤	(227)
文武保胎饮	(220)	升阳益气汤	(227)
李氏承气汤	(220)	补中益气汤	(227)
西施玉容散	(220)	黄芪桂枝汤	(228)
麻黄金水汤	(220)	川芎桂枝汤	(228)
解肌大安汤	(221)	芎归香苏散	(228)
升麻开脑汤	(221)	八物君子汤	(228)
天门冬润肺汤	(221)	升阳八物汤	(228)

独参八物汤····· (229)
 十全大补汤····· (229)
 香附子八物汤····· (229)
 桂枝半夏生姜汤····· (229)
 香砂养胃汤····· (229)
 赤白何首乌宽中汤····· (230)
 蒜蜜汤····· (230)
 鸡参汤····· (230)
 巴豆丹····· (230)
 人参吴茱萸汤····· (230)
 人参桂皮汤····· (231)
 官桂附子理中汤····· (231)
 吴茱萸附子理中汤····· (231)
 白何首乌附子理中汤····· (231)
 三白理中汤····· (231)
 藿香正气散····· (232)
 宽中汤····· (232)
 桂枝汤····· (232)
 理中汤····· (232)
 姜附汤····· (232)
 四逆汤····· (232)
 赤石脂禹余粮汤····· (233)
 大补汤····· (233)
 木香顺气散····· (233)
 苏合香丸(元)····· (233)
 香苏散····· (233)
 桂枝附子汤····· (234)
 茵陈四逆汤····· (234)
 茵陈橘皮汤····· (234)
 三味参萸汤····· (234)
 霹雳散····· (234)
 温白元····· (234)
 三棱消积丸····· (235)
 香砂六君子汤····· (235)
 人参散····· (235)
 硫黄散····· (235)
 瘰疬丸····· (235)
 秘方和滞丸····· (236)
 砂仁散····· (236)
 当归温中汤····· (236)

苏子导痰汤····· (236)
 独参良朋汤····· (236)
 补益固气汤····· (236)
 香砂理中汤····· (237)
 桂枝葱苏理中汤····· (237)
 独参理中汤····· (237)
 健脾壮胃汤····· (237)
 姜术破积散····· (237)
 官桂独参八物汤····· (238)
 黄芪苏叶汤····· (238)
 寿脾解语汤····· (238)
 七气汤····· (238)
 正气天香汤····· (238)
 如神汤····· (239)
 加味八物汤····· (239)
 人参罌粟汤····· (239)
 鸡芪膏····· (239)
 獐肝镇阴脰····· (239)
 如意丹····· (239)
 保命饮····· (240)
 赤蛇煎····· (240)
 唐橘汤····· (240)
 温中饮····· (240)
少阳人方剂····· (240)
 暖肝散····· (240)
 荆防败毒散····· (240)
 荆防导赤散····· (241)
 荆防泻白散····· (241)
 猪苓车前子汤····· (241)
 滑石苦参汤····· (241)
 荆防地黄汤····· (241)
 十二味地黄汤····· (242)
 地黄白虎汤····· (242)
 阳毒白虎汤····· (242)
 凉膈散火汤····· (242)
 忍冬藤地骨皮汤····· (242)
 熟地黄苦参汤····· (243)
 木通大安汤····· (243)
 朱砂益元散····· (243)
 甘遂天一丸····· (243)

轻粉甘遂雌雄丹	(243)
乳香没药轻粉丸	(243)
轻粉乳香没药丸	(244)
轻粉甘遂龙虎丹	(244)
黄连猪肚汤	(244)
六味地黄汤	(244)
生地黄汤	(244)
李氏导赤散	(244)
李氏肥儿丸	(245)
消毒饮	(245)
灵砂散	(245)
大甘遂散	(245)
归肾解语散	(245)
新小柴胡汤	(245)
玄参白虎汤	(246)
降阴白虎汤	(246)
玄参败毒散	(246)
水银熏鼻方	(246)
防风通圣散	(246)
千金导赤散	(247)
柴胡四苓汤	(247)
柴胡瓜蒌汤	(247)
单白虎汤	(247)
渡海白虎汤	(247)
八味苦参汤	(248)
七味猪苓汤	(248)
清凉散火汤	(248)
少阳补胃汤	(248)
地黄败毒散	(248)

地黄汤	(249)
赞花丹	(249)
加味地黄汤	(249)
加味散火汤	(249)
加味白虎汤	(249)
两仪煎	(250)
加减地黄汤	(250)
柴胡清肠汤	(250)
白虎膏	(250)
白虎益元散	(250)
李氏凉膈散	(250)
催生散	(251)
荆芥清肠汤	(251)
黄连清肠汤	(251)
独活地黄汤	(251)
通乳归肾汤	(251)
锦上添花白虎汤	(252)
新大柴胡汤	(252)
六味肾气丸	(252)
黄白虎汤	(252)
点眼散	(252)
保胎地黄汤	(252)
八味猪苓汤	(253)
水火既济汤	(253)
薄荷煎	(253)
太阳人方剂	(253)
五加皮壮脊汤	(253)
猕猴藤植肠汤	(253)

人 参

〔异名〕 人参

〔来源〕 五加科植物人参 *Panax ginseng* C. A. Mey. —. schin-seng nees 的根。

多年生草本，高达 60 厘米。野生者根壮茎长，栽培者根状茎短。主根肥大，通常纺锤形或圆柱形。茎直立，单生，有纵纹，无毛，基部有宿存鳞片，因生长年限不同，叶的数目分别为：一年生者有 3 小叶，苗高 3~7 厘米，俗称“三花”；二年生者有 5 小叶，苗高约 5~10 厘米，俗称“巴掌”；三年生者有 2 复叶，每叶着生 5 小叶，俗称“二甲子”；四年生者有 3 复叶，称为“灯台子”；五年生者有 4 复叶，称为“四匹叶”；六年以上有 5 复叶或 6 复叶，分别称为“五匹叶”或“六匹叶”等。叶为掌状复叶，小叶 3~5；叶片卵圆形或倒卵圆形，先端渐尖，基部楔形，边缘有重锯齿，齿有刺尖，上面散生刚毛，叶柄长。伞形花序顶生，单一，有花 10~50 朵不等(栽培者更多)；总花梗比叶长，约 10~30 厘米；小花梗细，长 0.8~1.5 厘米；钟形，淡绿色，5 裂，裂齿三角形；花瓣 5，卵状三角形，先端尖，白色；雄蕊 5，花丝短；子房下位，2 室，花柱 2 歧。浆果状核果，鲜红色，扁肾形，长 4~5 毫米，宽 6~7 毫米。种子肾形，乳白色。花期 6~7 月，果期 8 月(图 1—1 1—2)。

野生者对天然条件自然选择，要求严格。多生在以红松为主的针阔混交林及阔叶树林下，喜生腐植质肥厚，排水良好，荫蔽度适宜的地方。栽培者是人工开辟接近上述天然条件的山坡上；主产于中国东北、朝鲜、苏联；野生者在长白山区安图县大阳岔、奶头山、二道白河、抚松县泉阳、露水河一带、长白县二道岗、十九道沟一带，以及吉林省敦化、桦甸、辉南、靖宇、安图、长白、临江、延吉、珲春、汪清、蛟河、通化、柳河、集安等县均有。

〔用药习惯〕 人参为少阴人药，功能为补脾和脾，大补元气，止渴生肌，主治亡阳证、虚劳、小儿阴毒、慢惊风等。如《东医寿世保元》人参官桂附子汤，用本品配官桂 15 克、炮附子 10 克、当归 5 克、白芍 10 克、以回阳，治疗亡阳证。又如补中益气汤，用本品配黄连 15 克、白术、当归、陈皮、甘草各 5 克、治疗亡阳证。如人参陈皮汤，用本品陈皮 5 克、砂仁 5 克、生姜 5 克、大枣 2 枚，治疗小儿阴毒、慢惊风。

〔药材鉴别〕 生晒参主根呈圆柱形或纺锤形，长 3~15cm，直径 1~2cm。表面灰黄色，上部或全体有疏浅断续的粗横纹及明显的纵皱纹，下部有支根 2~3 条。着生多数细长须根，须根上偶有不明显的细小疣状突起。顶端根苞(可称芦头)长 1~4cm，直径 0.3~1.5cm，多拘挛而弯曲，具不定根和稀疏的凹窝状茎痕(习称芦碗)。质较硬，断面淡黄白色，显粉性，形成层环处棕黄色，皮部有黄棕色点状树脂道散布及放射状裂隙。气微香而特异，味微苦、甘。

红参全长 6~17cm，主根长 3~10；表面红棕色，半透明，偶有不透明的暗褐色，具纵沟，皱纹及细根痕，上部可见皱纹，下部有的具 2~3 条支根，根茎上有茎痕，质硬而脆，折断面平坦，角质样。

白参主根长 3~15cm，直径 0.7~3cm，表面淡黄白色，上端有较多断续的环纹，下部有 2~3 条支根，全体可见加工时的点状针刺痕，味较甜。

生晒山参主根粗短，多具 2 个支根而呈人字形或圆柱形，长 2~10cm，直径 1~2cm，

表面灰黄色，具纵纹，上端有细密而深隐的环状横纹，须根细长，有明显的疣状突起(习称珍珠点)。根茎细长，常与主根等长或更长，上部具密集的茎痕，不定根较粗，靠近主根的一段根茎较光滑而无茎痕(习称圆芦)

[科研资料]

化学成分：人参根中含多种皂甙，即人参皂甙(Ginsenoside)Ro, Ra, Rb₁, Rb₂, Rb₃, Rc, Rd, Re, Rf, Rg₂, Rg₃, Rh及20-葡萄糖基人参皂甙Rf，其中Ro, Ra, Rb₁, Rb₂, Rb₃, Rc, Rd, Re, Rf 20-葡萄糖基人参皂甙Rf, Rg₁和Rg₂的化学结构已确定。

人参皂甙经充分水解后，可得人参二醇(Panaxadiol)，人参三醇(Panaxatriol)及齐墩果酸(Oleanolic acid)。但人参二醇和人参三醇并非真正的人参皂甙元，而20S-原人参二醇(20S-Protopanaxadiol, C₃₀H₅₂O₃)和20S-原人参三醇(20S-Protopanaxatriol, C₃₀H₅₂O₄)及齐墩果酸为真正的人参皂甙元。人参皂甙的结构极不稳定，因水解条件不同得到的产物亦不同。生长4~6年的人参主根和侧根中所含达马脂烷系皂甙含量无差异。人参中除含有人参皂甙之外，尚含人参黄酮甙(Panaxenol C₂₇H₃₀O₁₆·H₂O)。

此外，还从人参根中分出4种多肽类物质，其中三种肽的氨基酸种类及排列顺序如下：

- ① 苏(氨酸)—脯—亮—异亮—赖—组。
- ② 苏—缬—β-氨基丁酸—β-氨基异丁酸—赖—组—羟基脯。
- ③ 苏—脯—蛋—亮—别异亮—异亮—苯丙—β-氨基丁酸—酪—赖。

人参除含单糖(葡萄糖、果糖)、双糖(蔗糖和麦芽糖)外，尚含有4种参糖，泷浦洁等，命名为A、B、C、D。另外，人参中还含有淀粉、果胶。

人参地上部分，皂甙含量比人参根高10倍。人参茎叶皂甙水解产物中，除人参三醇外，尚有人参二醇和齐墩果酸。用乙醇提取的非皂甙部分中，含有廿九烷、廿八烷醇及β-谷甾醇。目前已从人参叶中分出6种皂甙，其中三种是从人参根中分出的人参皂甙-Rg₁，-Re和-Rd。而另三种皂甙是新发现的化合物，分别命名为人参皂甙R_{F1}，R_{F2}和R_{F3}。R_{F1}为20-氧-β-葡萄糖吡喃糖基-2-(S)-原人参三醇(20-O-β-Glucopyranosyl-20(S)-Protopanaxatriol, C₃₆H₆₂O₅·H₂O)；-R_{F2}为3, 20-二-β-葡萄糖吡喃糖基-20(S)-原人参二醇(3, 20-Di-O-β-glucopyranosyl-20(S)-Protopanaxadiol, C₄₂H₇₂O₁₃·2 $\frac{1}{2}$ H₂O)；R_{F3}则20-氧-[α-阿拉伯吡喃糖基-(1→6)-β-葡萄糖吡喃糖基]-20(S)-原人参三醇(20-O-[2-Arabinopyranosyl-(1-6)-β-glucopyranosyl-20(S)-protopanaxatriol, C₄₁H₇₀O₁₃·3H₂O)。人参花含人参皂甙-Rd-Re-Rg₁。最近的研究工作证明：人参叶、茎和花中分别含人参皂甙12.8, 1.6及6.9%。值得注意的是，人参叶中含皂甙量远远超过人参根。此外，从人参组织培养物中，可提出人参皂甙-Rb₁和-Rg₁。

总之，人参总皂甙的含量因药用部位、加工方法、栽培年限和产地而异，侧根6.5~12.0%，白参2.00~3.5%，红参3.8~4.9%，白参须9.3~12.3%，红参须8.3~11.7%，一至六年生人参2.0~3.5%，人参幼根3.0%，参皮8.0~8.8%，人参叶7.6~12.6%，花蕾15.0%，种子0.7%。其中各种皂甙的含量亦因部位有所差异，白参须、红参须含皂甙Rb₁, Rb₂和Rc约4%，白参、红参仅含0.4~0.5%，但后两者含Rg₁较白参须和红参须为高。

药理作用：1. 对应激反应的影响：现代药理学研究证明人参确实能增强机体对各种有害刺激的非特异抵抗力。有害刺激因素包括：

①物理的：人参乙醇提取物可增强机体抗辐射能力。

②化学的：人参对四氯化碳引起的大鼠肝损伤有保护作用。

③生物的：人参对各种致病菌和原虫有一定的抑制作用。人参对小鼠艾氏腹水癌，肉瘤180及腺癌755移植肿瘤的生长均有轻度的抑制作用，并能促进免疫抗体的生成。

综合多年来人参的药理学研究成果，其强壮作用主要如下：

(1)能调节神经和心血管系统的功能紊乱。

(2)能调节内分泌系统的功能。

2. 对物质代谢的影响：对蛋白质和核酸代谢的影响：以前的研究曾证明人参对大鼠蛋白及肝脏的RNA(核糖核酸)的合成有促进作用。对糖代谢及脂肪代谢都有不同程度的影响。

3. 对肝脏酶类活动的影响：人参能增强机体对各种化学物质的耐受力，与其增加肝脏代谢各种化学物质的酶活性有密切关系，也就是使肝脏的解毒功能增强。

4. 对骨髓机能的影响：人参提取物能促进骨髓蛋白质的合成。

5. 对水盐代谢的影响：人参对正常动物有明显的抗利尿作用。

6. 对心血管系统的影响：人参对心脏的影响与制剂的种类和剂量有关系，大多数学者报告，人参对各种麻醉动物有降低血压作用。

7. 对炎症的影响：实验证明，按10克(生药)/公斤给大鼠口服人参茎叶制剂(20%乙醇提取物)时，对棉球肉芽肿和右旋糖酐性足肿胀均有明显的抑制作用。

불로초 不老草

〔异名〕 主容容 容容 草苳蓉

〔来源〕 列当科植物草苳蓉 *Boschniak rossica Fedtsch et Flerov* 的全草。

单年生寄生草本，全体无毛，茎单一或成双，直立，肥厚，高10~45cm，直径1~2cm，紫褐色，鳞片叶多数，三角状或卵状，先端锐尖，基部鳞叶密集。茎部鳞叶疏松，螺旋状排列。穗状花序，长7~14cm，直径2~3cm；花萼平滑，杯状，有不整齐的5齿裂；花冠暗红紫色，筒部膨大成囊状，上唇稍凹头，下唇3裂；雄蕊4枚，2强，二瓣开裂，种子小，多数。花期7~8月，果期8~9月(图2)。

〔药用习惯〕

用全草，夏季采收，除净泥砂等杂质，阴干。甘温，补肾壮阳，强筋骨，润肠通便，止血。用于肾阴虚引起的阳痿，遗精，早泄，不孕，腰膝冷痛，老年便秘，津枯便秘，小便遗沥，崩漏带下，膀胱炎，膀胱出血等证；〔附方之一〕草苳蓉8g，熟地12g，菟丝子10g水煎，一日分三次服。治肾阳虚阳痿，遗精，早泄；〔附方之二〕草苳蓉8g，续断8g，补骨脂8g水煎，一日分三次服用，治腰腿冷痛，腿不便。

〔药材鉴别〕

性状：常单株或双株连结，挺直或中部稍弯曲，全长10~35cm。根茎呈圆柱状或基部膨大呈瘤块状，外表较平滑，暗黄褐色或棕褐色。茎呈有纵棱的圆柱形，黄棕色或褐色，长5~20cm，直径1~1.5cm，下粗上渐细。茎基部鳞叶密集，三角形或卵状三角形，先端锐尖或钝尖，长0.2~0.7cm，常外展旋列，黄褐色或棕色。茎上部为穗状花序，顶端呈短头

①物理的：人参乙醇提取物可增强机体抗辐射能力。

②化学的：人参对四氯化碳引起的大鼠肝损伤有保护作用。

③生物的：人参对各种致病菌和原虫有一定的抑制作用。人参对小鼠艾氏腹水癌，肉瘤180及腺癌755移植肿瘤的生长均有轻度的抑制作用，并能促进免疫抗体的生成。

综合多年来人参的药理学研究成果，其强壮作用主要如下：

(1)能调节神经和心血管系统的功能紊乱。

(2)能调节内分泌系统的功能。

2. 对物质代谢的影响：对蛋白质和核酸代谢的影响：以前的研究曾证明人参对大鼠蛋白及肝脏的RNA(核糖核酸)的合成有促进作用。对糖代谢及脂肪代谢都有不同程度的影响。

3. 对肝脏酶类活动的影响：人参能增强机体对各种化学物质的耐受力，与其增加肝脏代谢各种化学物质的酶活性有密切关系，也就是使肝脏的解毒功能增强。

4. 对骨髓机能的影响：人参提取物能促进骨髓蛋白质的合成。

5. 对水盐代谢的影响：人参对正常动物有明显的抗利尿作用。

6. 对心血管系统的影响：人参对心脏的影响与制剂的种类和剂量有关系，大多数学者报告，人参对各种麻醉动物有降低血压作用。

7. 对炎症的影响：实验证明，按10克(生药)/公斤给大鼠口服人参茎叶制剂(20%乙醇提取物)时，对棉球肉芽肿和右旋糖酐性足肿胀均有明显的抑制作用。

불로초 不老草

〔异名〕 主容容 容容 草苳蓉

〔来源〕 列当科植物草苳蓉 *Boschniak rossica Fedtsch et Flerov* 的全草。

单年生寄生草本，全体无毛，茎单一或成双，直立，肥厚，高10~45cm，直径1~2cm，紫褐色，鳞片叶多数，三角状或卵状，先端锐尖，基部鳞叶密集。茎部鳞叶疏松，螺旋状排列。穗状花序，长7~14cm，直径2~3cm；花萼平滑，杯状，有不整齐的5齿裂；花冠暗红紫色，筒部膨大成囊状，上唇稍凹头，下唇3裂；雄蕊4枚，2强，二瓣开裂，种子小，多数。花期7~8月，果期8~9月(图2)。

〔药用习惯〕

用全草，夏季采收，除净泥砂等杂质，阴干。甘温，补肾壮阳，强筋骨，润肠通便，止血。用于肾阴虚引起的阳痿，遗精，早泄，不孕，腰膝冷痛，老年便秘，津枯便秘，小便遗沥，崩漏带下，膀胱炎，膀胱出血等证；〔附方之一〕草苳蓉8g，熟地12g，菟丝子10g水煎，一日分三次服。治肾阳虚阳痿，遗精，早泄；〔附方之二〕草苳蓉8g，续断8g，补骨脂8g水煎，一日分三次服用，治腰腿冷痛，腿不便。

〔药材鉴别〕

性状：常单株或双株连结，挺直或中部稍弯曲，全长10~35cm。根茎呈圆柱状或基部膨大呈瘤块状，外表较平滑，暗黄褐色或棕褐色。茎呈有纵棱的圆柱形，黄棕色或褐色，长5~20cm，直径1~1.5cm，下粗上渐细。茎基部鳞叶密集，三角形或卵状三角形，先端锐尖或钝尖，长0.2~0.7cm，常外展旋列，黄褐色或棕色。茎上部为穗状花序，顶端呈短头