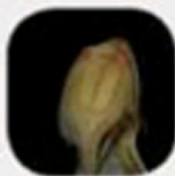


“十三五”国家重点图书出版规划项目

# 中国珍稀 药用植物 图鉴 下册

主编/  
肖培根 陈士林

ZHONGGUO ZHENXI  
YAONYONG ZHIWU TUDIAN  
XIACE



责任编辑  
ROUCHONGRONG



湖南科学技术出版社

# 中国珍稀 药用植物 图典

下册

主编 肖培根 陈士林

图书在版编目 ( C I P ) 数据

中国珍稀药用植物图典 ( 上、中、下册 ) / 肖培根, 陈士林主编. —长沙: 湖南科学技术出版社, 2020.11

ISBN 978-7-5710-0746-1

I . ①中… II . ①肖… ②陈… III . ①药用植物 - 中国 - 图集 IV . ① R282.71-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2020) 第 176614 号

ZHONGGUO ZHENXI YAORYONGZHIWU TUDIANYAN

中国珍稀药用植物图典 下册

---

主 编: 肖培根 陈士林

责任编辑: 李 忠 杨 颖

出版发行: 湖南科学技术出版社

社 址: 长沙市湘雅路 276 号

<http://www.hnstp.com>

湖南科学技术出版社天猫旗舰店网址:

<http://hnkjcbstmall.com>

邮购联系: 本社直销科 0731-84375808

印 刷: 湖南凌宇纸品有限公司

( 印装质量问题请直接与本厂联系 )

厂 址: 长沙市长沙县黄花镇黄花印刷工业园

邮 编: 410013

版 次: 2020 年 11 月第 1 版

印 次: 2020 年 11 月第 1 次印刷

开 本: 889mm × 1194mm 1/16

印 张: 34.5

字 数: 605 千字

书 号: ISBN 978-7-5710-0746-1

定 价: 508.00 元 ( 上、中、下册 )

( 版权所有 · 翻印必究 )

# MULU 目录



(按药物品种拼音顺序排列)

## 下册

肉苁蓉 / 1059

肉桂 / 1073

沙棘 / 1085

山慈菇 / 1097

山豆根 / 1113

**混伪品鉴别 / 1126**

苦甘草 / 1126

北豆根 / 1128

胡枝子根 / 1128

百两金 / 1131

山茱萸 / 1133

射干 / 1149

升麻 / 1159

石斛 / 1171

**混伪品鉴别 / 1178**

霍山石斛 / 1178

石韦 / 1181

**混伪品鉴别 / 1188**

光石韦 / 1188

江南星蕨 / 1188



锁阳 / 1191

太子参 / 1201

天冬 / 1213

天花粉 / 1225

天麻 / 1237

**混伪品鉴别 / 1250**

洋姜 / 1250

芋头 / 1250

马铃薯 / 1252

黄精 / 1253

商陆 / 1255

天南星 / 1257

天山雪莲 / 1273

通草 / 1281



瓦松 / 1291

吴茱萸 / 1301

五倍子 / 1315

五味子 / 1327

西洋参 / 1339

**混伪品鉴别 / 1346**

白芷 / 1346

细辛 / 1349

**混伪品鉴别 / 1368**

杜衡 / 1368

双叶细辛 / 1369

单叶细辛 / 1370

小叶马蹄香 / 1371

银线草 / 1372





及己 / 1373

蜘蛛香 / 1374

杏香兔耳风 / 1375

夏枯草 / 1377

夏天无 / 1391

香附 / 1401

小叶莲 / 1413

辛夷 / 1427

徐长卿 / 1437

玄参 / 1449

延胡索 / 1461

益母草 / 1471

阴地蕨 / 1485

银杏 / 1495

玉竹 / 1511

远志 / 1523

知母 / 1533

蜘蛛抱蛋 / 1543

朱砂根 / 1557

珠子参 / 1569

竹节参 / 1579

走马胎 / 1591

肉苁蓉





ROUCONGRONG

# 肉苁蓉

## 基 原

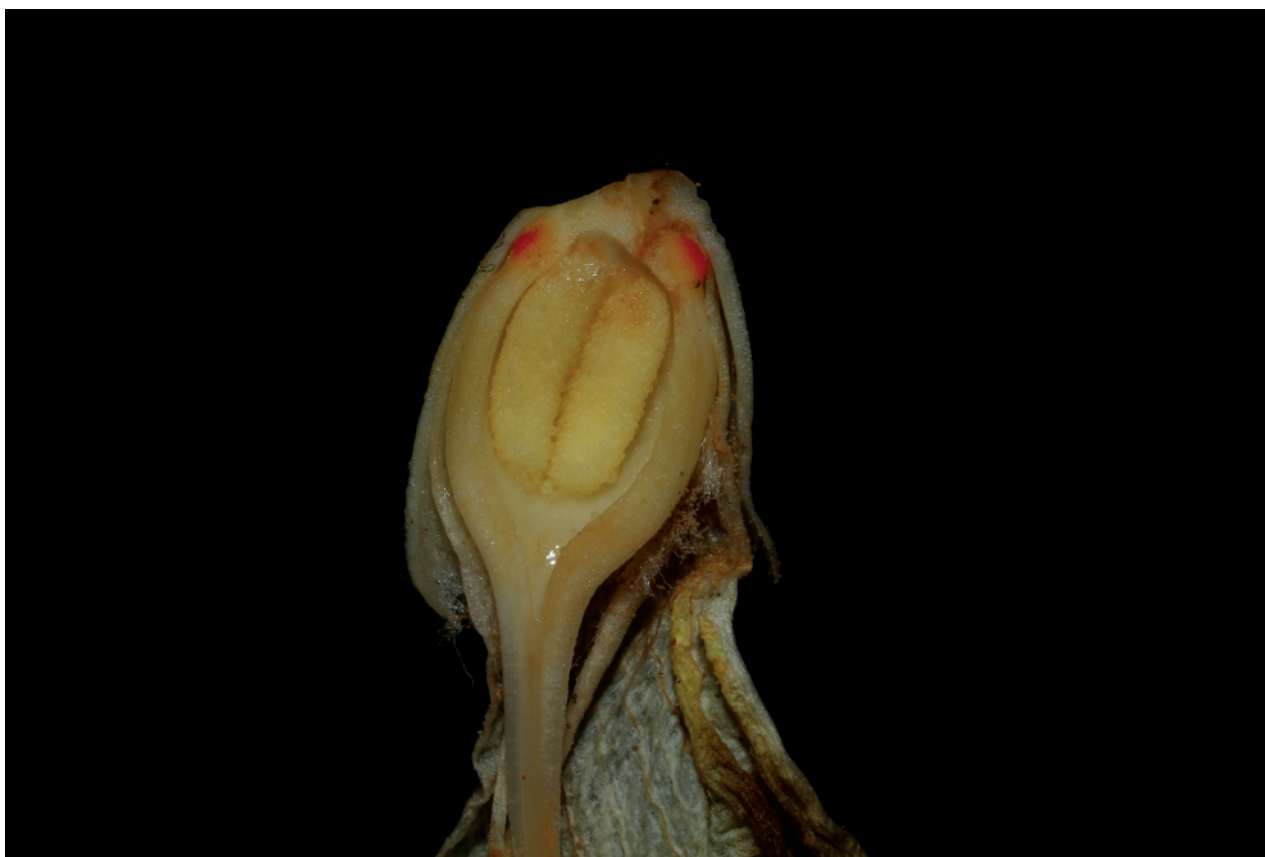
本品为列当科植物肉苁蓉 *Cistanche deserticola* Y. C. Ma 或管花肉苁蓉 *Cistanche tubulosa* (Schenk) Wight 的干燥带鳞叶的肉质茎。

肉苁蓉

ROUCONGRONG



肉苁蓉



肉苁蓉

## 形态特征

多年生寄生草本，高80~100 cm；茎肉质肥厚，不分枝。鳞叶黄色，肉质，覆瓦状排列，披针形或线状披针形。穗状花序顶生于花茎；每花下有1苞片，小苞片2，基部与花萼合生；背面被毛，花萼5浅裂，有缘毛；花冠管状钟形，黄色，顶端5裂，裂片蓝紫色；雄蕊4。蒴果卵形，褐色。种子极多，细小。花期5~6月，果期6~8月。

## 生境分布

肉苁蓉生长于盐碱地、干河沟沙地、戈壁滩一带。寄生在红沙、盐爪爪、着叶盐爪、珍珠、西伯利亚白刺等植物的根上。分布于内蒙古、陕西、甘肃、宁夏、新疆等地。管花肉苁蓉生于水分较充足的柽柳丛中及沙丘地，常寄生长于柽柳属植物的根上。广泛分布于非洲北部、阿拉伯半岛、巴基斯坦、印度及中亚地区。

## 采收加工

春季苗刚出土或秋季冻土之前采挖，除去茎尖。切段，晒干。



肉苁蓉



肉苁蓉花



肉苁蓉花







肉苁蓉



肉苁蓉



肉苁蓉

## 药材性状

本品呈扁圆柱形，稍弯曲，长3~1.5 cm，直径2~8 cm。表面棕褐色或灰棕色，密被覆瓦状排列的肉质鳞叶，通常鳞叶先端已断。体重、质硬、微有柔性，不易折断。断面棕褐色，有淡棕色点状维管束，排列成波状环纹。气微、味甘，微苦。

## 化学成分

肉苁蓉脂溶性成分经气质联用鉴定出6-甲基吲哚(6-methyl indole)、3-甲基-3-乙基己烷(3-methyl-3-ethylhexane)、2,6-双(1,1-二甲基乙基)-4-甲基苯酚[2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methyl pheno]、双环(2,2,2)辛-5-烯-2-醇[bicyclo(2,2,2)oct-5-en-2-ol]、十七烷(heptadecane)、4,6-二甲基十二烷(4,6-dimethyldodecane)、2-甲基-5-丙基壬烷(2-methyl-5-propylnonane)、3,6-二甲基十一烷(3,6-dimethyl undecane)、十九烷(nonadecane)、二十烷(eicosane)和廿一烷(henicosane)等。从肉苁蓉中得到水溶性的N,N-二甲基甘氨酸甲酯(N,N-dimethyl glycine methyl ester)和甜菜碱(betaine)、 $\beta$ -谷甾醇( $\beta$ -sitosterol)、胡萝卜苷(daucosterol)、三十烷醇(triacontanol)、咖啡酸糖酯(caffeoyl glycoside)、8-表马钱子酸葡萄糖苷(8-epiloganic acid)、甘露醇(mannitol)、硬脂酸(stearic acid)、2-二十九酮(2-nonacosanone)、双-2-乙基-己基-苯二甲酸酯(bis-2-ethyl-hexyl-phthalate)。



肉苁蓉药材



肉苁蓉药材

## 药理作用

**1. 对免疫系统的影响** 肉苁蓉水提液 50 mg/kg、100 mg/kg 给小鼠灌胃，能显著增加脾脏和胸腺的质量，并能明显增强腹腔巨噬细胞的吞噬能力，增加溶血素和 PEC 值，提高淋巴细胞转化率和迟发型超敏反应指数，还可升高 cAMP 水平，降低 cGMP 水平，使 cAMP/cGMP 比值升高，这可能是其增强腹腔巨噬细胞吞噬功能的原因之一。肉苁蓉乙醇提取物 1.25 g/kg、2.5 g/kg（相当于生药 5.61 g/kg、11.21 g/kg）给小鼠灌胃，连续 8 日，第 5 日用绵羊红细胞致敏，能明显抑制脾细胞中的空斑数。观察肉苁蓉对人淋巴细胞 E 花结形成和酸性  $\alpha$ -醋酸萘酚酶酯酶（ANAE）活性的影响，发现肉苁蓉低浓度（5 mg/mL）时均能增加 Ea 花结率，但对 Et 花结率无影响。肉苁蓉高浓度（50 mg/mL）时均可降低 Et 花结率。肉苁蓉在高浓度或低浓度时可降低 ANAE（+）淋巴细胞百分率。肉苁蓉在一定浓度下能促进花结形成，但抑制淋巴细胞 ANAE 活性的作用需进一步探讨。肉苁蓉总苷 125 mg/kg、250 mg/kg 灌胃 15 日对放射后的 NIH 小鼠有增强细胞免疫功能的作用。

**2. 调整内分泌、促进代谢及强壮作用** 肉苁蓉对阳虚和阴虚动物的肝脾核酸含量的下降和升高有调整作用，有激活肾上腺素、释放皮质激素的作用，肉苁蓉水提液 0.25 g/只灌胃，能显著提高正常雄性大鼠血肾上腺皮质激素水平，并能提高活性甲状腺激素、降低睾丸激素水平。肉苁蓉所含苯丙醇苷类化合物麦角甾苷、肉苁

蓉苷 A 和肉苁蓉苷 C 对悬吊应激所致雄性小鼠的学习和性功能低下有对抗作用，所含海胆苷有对抗性功能低下的作用。肉苁蓉能增强下丘脑-垂体-卵巢的促黄体功能，提高垂体对促黄体素释放激素的反应和卵巢对促黄体素的反应。肉苁蓉中的某些有机酸样物质对小鼠有促进唾液分泌作用。可增加阳虚动物肝脾 DNA 的合成作用，促进 RNA 的合成，提高蛋白的核酸代谢。用其稀乙醇浸出物加入饮水中饲养幼大鼠，有促进生长发育作用，能延长某些动物的寿命。

**3. 对中枢神经系统的作用** 可提高利舍平化小鼠下丘脑 NE、纹状体 DA 和脑干 5-HT 的含量，并能降低 5-HIAA 的含量。

**4. 抗衰老作用** 肉苁蓉乙醇提取物在体外温育体系中能显著抑制大鼠脑、肝、心、肾、睾丸组织匀浆过氧化脂质的生成，并呈良好的量效关系。体内实验中，该提取物每日 100 mg/kg、200 mg/kg 连续灌胃 40 日，仅对大鼠大脑皮质过氧化脂质生成有显著抑制作用，对其他组织无明显影响。每日 200 mg/kg 灌胃 15 日，对大鼠血浆超氧化物歧化酶活性有显著增强作用。



肉苁蓉饮片



肉苁蓉（管花肉苁蓉）药材

**5. 其他作用** 肉苁蓉水浸液、醇浸液和乙醇-水浸出液对麻醉狗、猫、兔等有降压作用。肉苁蓉中的苷类对小鼠有呼吸麻痹作用。有抗突变作用。肉苁蓉水煎液小鼠灌胃，可使其游泳时间延长，骨骼肌超微结构显示肌糖原含量丰富，运动后线粒体普遍增生、肥大。肉苁蓉能缩短小鼠通便时间，有促进排便的作用。

## 性味归经

甘、咸，温。归肾、大肠经。



肉苁蓉（管花肉苁蓉）药材