



天然植物药

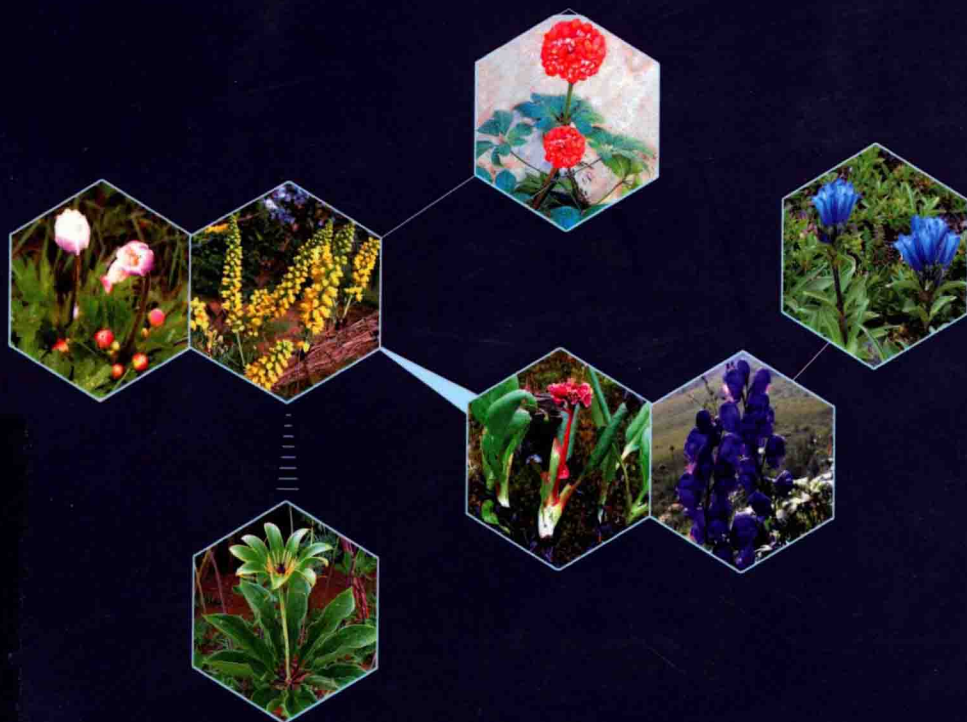
的生物转化研究

Research on the Biotransformation and Fermentation of
Natural Medicinal Plants

云南中医学院

◎ 马伟光 主 编

◎ 黄之镨 副主编



云南出版集团公司
云南科技出版社

天然植物药 的生物转化研究

Research on the Biotransformation and Fermentation of
Natural Medicinal Plants

云南中医学院

◎马伟光 主 编

◎黄之镨 副主编

常州大学图书馆
藏书章

云南出版集团公司
云南科技出版社
· 昆 明 ·

图书在版编目 (C I P) 数据

天然植物药的生物转化研究/马伟光主编. —昆明:
云南科技出版社, 2013. 5

ISBN 978-7-5416-7135-7

I. ①天… II. ①马… III. ①植物药—生物—转化
IV. ①TQ461

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 113918 号

责任编辑: 李 红

封面设计: 娄 倭

责任校对: 叶水金

责任印制: 翟 苑

云南出版集团公司

云南科技出版社出版发行

(昆明市环城西路 609 号云南新闻出版大楼 邮政编码: 650034)

昆明市五华区教育委员会印刷厂印刷 全国新华书店经销

开本: 787mm×1092mm 1/16 印张: 27.75 字数: 700 千字

2013 年 5 月第 1 版 2014 年 5 月第 1 次印刷

定价: 86.00 元

乌头

【来源】为毛茛科植物短柄乌头 *Aconitum brachypodum* Diels 的母根。

【性味归经】性温，味苦、麻。归肝、肾经。

【功效主治】祛风除湿，散瘀疗伤，消炎止痛，舒经活络。用于风寒湿痹，关节疼痛，心腹冷痛，寒疝作痛。

【注意】本品剧毒，慎用。



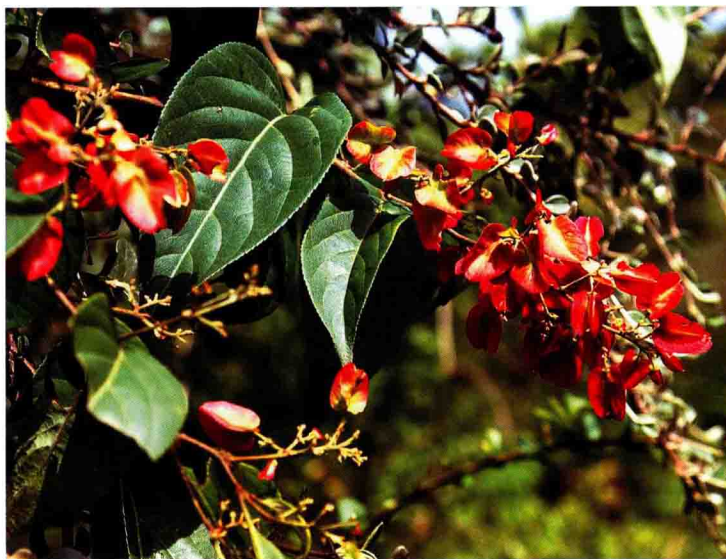
雷公藤

【来源】为卫矛科植物雷公藤 *Tripterygium wilfordii* Hook. f. 的木质部。

【性味归经】性凉，味苦、辛。归心、肝经。

【功效主治】祛风除湿，活血通络，消肿止痛，杀虫解毒。用于类风湿性关节炎，风湿性关节炎，肾小球肾炎，肾病综合征，红斑狼疮，湿疹，银屑病，麻风病，疥疮，顽癣。

【注意】本品有毒，内服宜慎。





三七

【来源】为五加科植物三七 *Panax Notoginseng* (Burk.) F.H.Chen的干燥根。

【性味归经】性温，味甘、微苦。归肝、胃、心、肺、大肠经。

【功效主治】活血止血，消肿定痛。用于跌扑瘀肿，胸痹绞痛，癥瘕，血瘀经闭，痛经，产后瘀血腹痛，疮痈肿痛，肝硬化。



酸枣仁

【来源】为鼠李科植物酸枣 *Ziziphus jujuba* Mill.var.*spinosa* (Bunge)Hu ex H.F.Chow的种子。

【性味归经】性平，味甘。归心、脾、肝、胆经。

【功效主治】宁心安神，养肝敛汗。用于虚烦不眠，阴血不足，惊悸怔忡，体虚自汗、盗汗。



金铁锁

【来源】为石竹科植物金铁锁 *Psammisia netunicoides* W.C.Wu et C.Y.Wu的根。

【性味归经】性温，味苦、辛。归肝经。

【功效主治】祛风活血，散瘀止痛。用于跌打损伤，风湿疼痛，胃痛，痈疽疮疖；外用治创伤出血。

【注意】孕妇忌服。

青阳参

【来源】为萝藦科植物青阳参 *Cynanchum otophyllum* Schneid. 的根。

【性味归经】性平，味苦、微涩。归肝、肾、肺经。

【功效主治】清热镇惊，平肝补肾，祛风杀虫。用于治疗腰痛，头晕，耳鸣，癫痫，风湿骨痛，荨麻疹，迁延性、慢性肝炎。

**盐肤木**

【来源】为漆树科植物盐肤木 *Rhus chinensis* Mill. 的根、叶。

【性味归经】性寒，味酸、咸。归肺、大肠、肾经。

【功效主治】清热解毒，舒筋活络，散瘀止血，涩肠止泻。用于感冒发热，支气管炎，咳嗽咯血，肠炎，痢疾，痔疮出血；根、叶外用治跌打损伤，毒蛇咬伤，漆疮。

【备注】五倍子为同翅目蚜虫科的角倍蚜或倍蛋蚜雌虫寄生于漆树科植物盐肤木及其同属其他植物的嫩叶或叶柄，刺伤而生成的一种囊状聚生物虫瘿。其性寒，味酸、涩。归肺、大肠、肾经。敛肺，止汗，涩肠，固精，止血，解毒。用于肺虚久咳，自汗盗汗，久痢久泻，脱肛，遗精，白浊，各种出血，痈肿疮疖。





苦荞麦

【来源】为蓼科植物荞麦 *Fagopyrum tataricum* Gaertn 的种子。

【性味归经】性平，味苦。归肝、心经。

【功效主治】益气安神，活血化瘀，降气宽肠，祛积化滞。用于软化血管，改善微循环，拔毒生肌，对糖尿病、高血压、高血脂、冠心病、中风、胃病患者都有辅助治疗作用。



重楼

【来源】为百合科植物云南重楼 *Paris yunnanensis* Franch. 的根茎。

【性味归经】性微寒，味苦，有小毒。归肝、肺经。

【功效主治】清热解毒，消肿止痛，凉肝定惊，散瘀通络。用于疮痍肿毒，咽喉肿痛，毒蛇咬伤，跌扑伤痛，惊风抽搐。云南民间用于腹泻及肠炎效果较好。



甜叶菊

【来源】为菊科植物甜叶菊 *Stevia rebaudiana* (Bertoni) Hemsl 的叶。

【性味归经】性寒，味甘。归肺、胃经。

【功效主治】生津止渴，降血压。用于消渴，糖尿病，高血压，防龋齿，健胃。适于肥胖症、糖尿病、高血压、小儿龋齿等患者食用。



银杏

【来源】为银杏科植物银杏 *Ginkgo biloba* L. 的干燥成熟种子。

【性味归经】性平，味甘、苦、涩。归肺、肾经。

【功效主治】敛肺定喘，止带浊，缩小便，消毒杀虫。用于哮喘，痰嗽，梦遗，白带，白浊，小儿腹泻，虫积，肠风脏毒，淋病，小便频数，疥癣，胸痹，漆疮，白癜风等。



藏雪莲

【来源】为菊科植物风绵头雪莲 *Saussurea laniceps* Hand.-Mazz. 的干燥地上部分。

【性味归经】性温，味甘、微苦。归肝、肾经。

【功效主治】祛痰止咳，消炎止痛，补肾壮阳，调经止血。用于阳痿，腰膝软弱，妇女崩带，月经不调，风湿性关节炎，慢性支气管炎，胃溃疡，外伤出血。



灵芝

【来源】为多孔菌科植物赤芝 *Ganoderma lucidum* Karst.的全株。

【性味归经】性平，味甘。归心、肺、肝、肾经。

【功效主治】补气安神，止咳平喘，延年益寿。用于心神不宁，失眠，咳嗽气喘，消化不良，恶性肿瘤等。



薯蓣

【来源】为薯蓣科植物穿龙薯蓣 *Discorea nipponica* Makino的根茎。

【性味归经】性平，味苦。归肺、脾、肾经。

【功效主治】活血舒筋，消食利水，舒缓胸痹，祛痰截疟。用于脾虚泄泻，食少浮肿，肺虚咳喘，消渴，遗精，带下，肾虚尿频；外用治痈肿，瘰病。



龙胆

【来源】为龙胆科植物龙胆 *Gentiana scabra* Bge. 的根和根茎。

【性味归经】味苦，性寒。归肝、胆经。

【功效主治】清热燥湿，清热利胆，泻肝定惊。用于湿热黄疸，小便淋痛，阴肿阴痒，湿热带下，肝胆实火之头胀头痛，目赤肿痛，耳聋耳肿，胁痛口苦，热病惊风抽搐。



冬虫夏草

【来源】为麦角菌科真菌冬虫夏草菌 *Cordyceps sinensis* (Berk.) Sacc. 的全株。

【性味归经】性平，味甘。归肺、肾经。

【功效主治】补虚损，益精气，补肺平喘。用于痰饮喘嗽，虚喘咯血，癆嗽，自汗盗汗，阳痿遗精，腰膝酸痛，病后久虚不复。

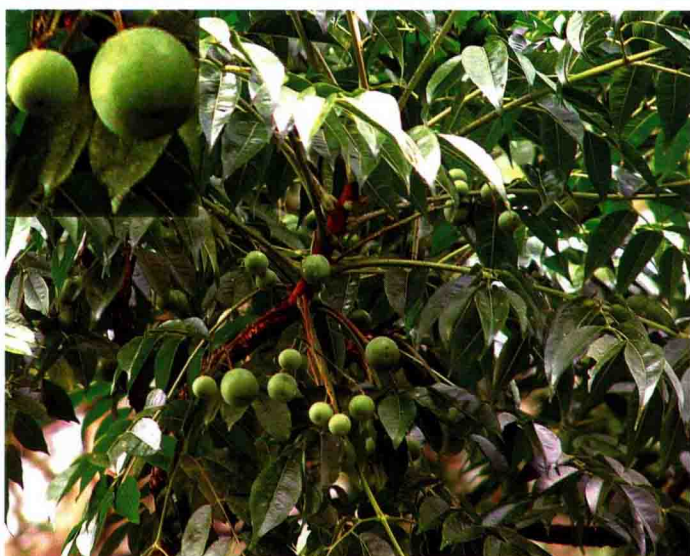


啤酒花

【来源】为桑科植物啤酒花 *Humulus lupulus* L.的果穗。

【性味归经】性凉，味微苦、辛。归肺、大肠经。

【功效主治】健胃消食，镇静安神，清热利尿，清虚热。用于消化不良，食欲减退，瘵病，失眠，湿热，癌症，麻风病，小便不利，肺结核。



川楝子

【来源】为楝科植物川楝 *Melia toosendan* Sieb. et Zucc.的干燥成熟果实。

【性味归经】性寒，味苦；有小毒。归肝、小肠、膀胱经。

【功效主治】舒肝行气止痛，驱虫。用于胸胁、脘腹胀痛，胃痛，疝气痛，蛔虫病或虫积腹痛，以火热郁滞所致者最适宜。



桃儿七

【来源】为小檗科植物桃儿七 *Sinopodophyllum extensum* (Wall.) Ying的根及根状茎。

【性味归经】性温，味苦；有毒。归肝、肺经。

【功效主治】祛风除湿，止咳止痛，活血解毒。用于风湿关节痛，跌打损伤，胃痛，风寒咳嗽，月经不调；解铁棒锤中毒。



大黃

【来源】为蓼科植物掌叶大黃 *Rheum palmatum* L. 的干燥根及根茎。

【性味归经】性寒，味苦。归胃、大肠、肝、脾经。

【功效主治】泻热通便，凉血解毒，逐瘀通经。用于实热便秘，积滞腹痛，泻痢不爽，湿热黄疸，血热吐衄，目赤，咽肿，肠痈腹痛，痈肿疔疮，瘀血经闭，跌打损伤；外治水火烫伤。



乌柏

【来源】为大戟科植物乌柏 *Sapium sebiferum* (L.) Roxb. 的根皮、树皮、叶。

【性味归经】性微温，味苦。入肺、脾、肾、大肠经。

【功效主治】杀虫，解毒，利尿，通便。用于血吸虫病，肝硬化腹水，大小便不利，毒蛇咬伤；外用治疗疮，鸡眼，乳腺炎，跌打损伤，湿疹，皮炎。



青蒿

【来源】为菊科植物青蒿 *Artemisia annua* L. 的干燥地上部分。

【性味归经】性寒，味苦、辛。归肝、胆、三焦、肾经。

【功效主治】清热解暑，除蒸，截疟。用于暑邪发热，阴虚发热，夜热早凉，骨蒸劳热，疟疾寒热，湿热黄疸。



苦参

【来源】为豆科植物苦参 *Sophora flavescens* L. 的干燥根。

【性味归经】性寒，味苦。归肝、肾、大肠、小肠、膀胱、心经。

【功效主治】清热燥湿，祛风杀虫。用于湿热泻痢，肠风便血，黄疸，小便不利，水肿，带下，阴痒，疥癣，麻风，皮肤瘙痒，湿毒疮疡。



升麻

【来源】为毛茛科植物升麻 *Cimicifuga foetida* L. 的干燥根茎。

【性味归经】性微寒，味辛、微甘。归肺、脾、胃、大肠经。

【功效主治】发表透疹，清热解毒，益气升阳。用于风热头痛，齿痛，口疮，咽喉肿痛，麻疹不透，阳毒发斑；脱肛，胃下垂，子宫脱垂。



岩白菜

【来源】为虎耳草科植物岩白菜 *Bergenia purpurascens* Engl 的干燥全草。

【性味归经】性平，味甘。归肝、脾经。

【功效主治】补脾健胃，收涩固肠，除湿利水，镇咳祛痰。用于虚弱头晕，劳伤咳嗽，吐血，咯血，淋浊，白带，肿毒，慢性支气管炎。

**葛根**

【来源】为豆科植物野葛 *Pueraria lobata* (Willd.) Ohwi 的干燥根。

【性味归经】性凉，味甘、辛。归肺、胃、膀胱经。

【功效主治】解表退热，生津，透疹，升阳止泻，解肌止痛。用于外感发热头痛，高血压颈项强痛，口渴，消渴，麻疹不透，热痢，泄泻。

**黄山药**

【来源】为薯蓣科植物黄山药 *Dioscorea panthaica* Prain et Burk. 的根茎。

【性味归经】性平，味甘、微辛。归肺、胃经。

【功效主治】解毒消肿，散瘀止痛。用于胃痛，跌打损伤；外用治淋巴结核。

**藜芦**

【来源】为百合科植物藜芦 *Veratrum nigrum* L. 的全草。

【性味归经】性寒，味苦、辛。归肺、胃、肝经。

【功效主治】涌吐风痰，清热解毒，杀虫。用于中风痰涌，风痫癫疾，黄疸，久疟，泄痢，头痛，喉痹，鼻息肉，疥癣，恶疮及毒蛇咬伤；外用治疥癣，灭蝇蛆。

**半枝莲**

【来源】为唇形科植物半枝莲 *Scytokarua barbata* D. Don 的干燥地上部分。

【性味归经】性寒，味辛、苦。归肺、肝、肾经。

【功效主治】清热解毒，散瘀止血，利尿消肿。用于热毒痈肿，咽喉疼痛，肺病，肠病，瘰癧，毒蛇咬伤，跌打损伤，吐血，衄血，血淋，水肿，腹水及癌症。



红豆杉

【来源】为红豆杉科植物云南红豆杉*Taxus yunnanensis* Cheng et L.K.Fu的茎、枝、叶、根。

【性味归经】性平，味辛、苦。归肺、肝、肾经。

【功效主治】利尿消肿，温肾通经。用于肾脏病，糖尿病，肾炎浮肿，小便不利，淋病，月经不调，产后瘀血，痛经，癌症。

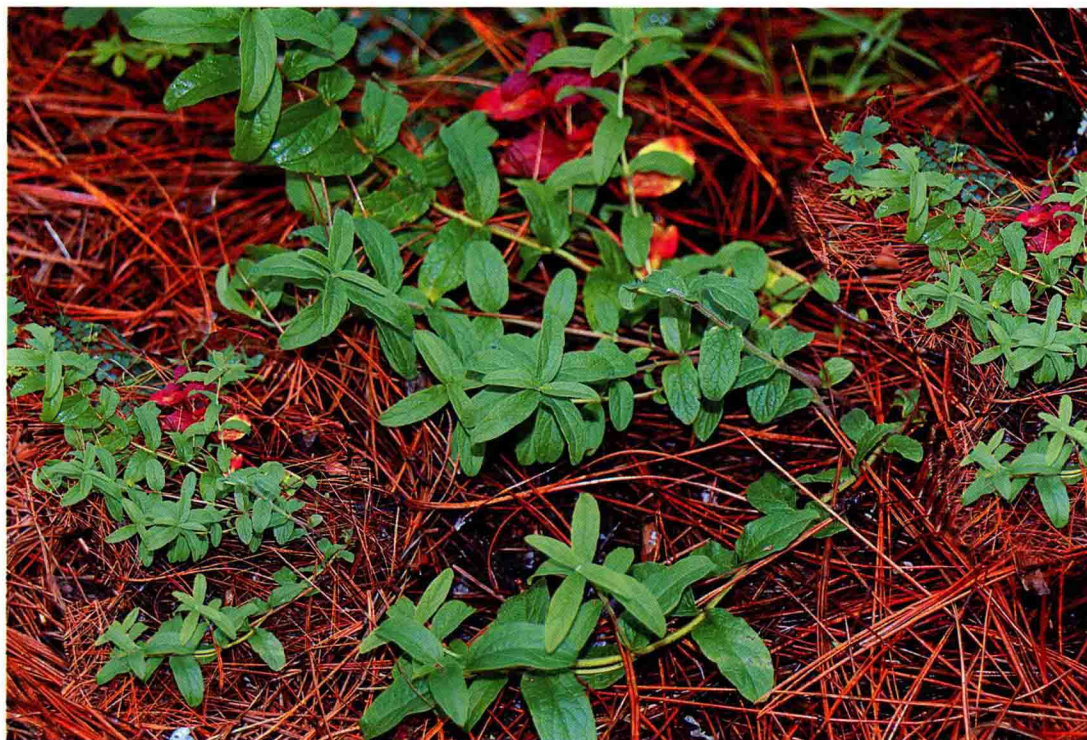


黄柏

【来源】为芸香科植物黄皮树*Cortex Phellodendri Chinensis*的干燥树皮。

【性味归经】性寒，味苦。归肾、膀胱、大肠经。

【功效主治】清热燥湿，泻火解毒，除骨蒸，清虚热。用于湿热泻痢，黄疸，带下，热淋，脚气，痿痹，骨蒸劳热，盗汗，遗精，疮疡肿毒，湿疹瘙痒。盐黄柏滋阴降火，用于阴虚火旺，盗汗骨蒸。



黄芩

【来源】为唇形科植物黄芩 *Scutellaria baicalensis* Georgi 的干燥根。

【性味归经】性寒，味苦。归肺、胆、胃、大肠、小肠经。

【功效主治】清热燥湿，凉血安胎，泻火解毒。用于温热病，上呼吸道感染，肺热咳嗽，湿热黄疸，肺炎，痢疾，咳血，目赤，胎动不安，高血压，痈肿疔疮。



灯盏花

【来源】为菊科植物短葶飞蓬 *Erigeron breviscapus* Hand.-Mazz. 的全草。

【性味归经】性温，味辛、微苦。归胃、脾、肝经。

【功效主治】散寒解表，祛风除湿，活血化痰，通络止痛。用于感冒头痛，牙痛，胃痛，风湿疼痛，胸痹疼痛，脑血管意外引起的瘫痪，骨髓炎。



红花

【来源】为菊科植物红花 *Carthamus tinctorius* L. 的筒状花冠。

【性味归经】性温，味辛。归心、肝经。

【功效主治】活血通经，散瘀止痛。用于闭经，痛经，恶露不行，癥瘕痞块，跌扑损伤，疮疡肿痛。



牛蒡子

【来源】为菊科植物牛蒡 *Arctium lappa* L.的干燥成熟果实。

【性味归经】性寒，味辛、苦。归肺、胃经。

【功效主治】疏散风热，宣肺透疹，利咽散结，解毒消肿。用于风热感冒、温病初起，风热或肺热咳嗽，咯痰不畅，咽喉肿痛，斑疹不透，麻疹初期，疹出不畅及风疹瘙痒，疮疡肿毒及疔腮等。生用可润肠通便，热毒，咽喉红肿疼痛，兼有热结便秘尤宜。



十大功劳

【来源】为小檗科植物狭叶十大功劳 *Mahonia fortunei* (Lindl.) Fedde的全株。

【性味归经】性寒，味苦。归肝、胃、大肠经。

【功效主治】清热解毒。用于感冒发热，细菌性痢疾，急性肠胃炎，传染性肝炎，肺炎，肺结核，支气管炎，咽喉肿痛；外用治眼结膜炎，痈疽肿毒，烧、烫伤。



当归

【来源】为伞形科植物当归 *Angelica sinensis* (Oliv.) Diels的根。

【性味归经】性温，味甘、辛。归肝、心、脾经。

【功效主治】补血活血，调经止痛，润肠通便。用于血虚萎黄，眩晕心悸，月经不调，经闭痛经，虚寒腹痛，肠燥便秘，风湿痹痛，跌扑损伤，痈疽疮疡。