

动物 实用中草药

主 编：吴德峰
副主编：陈佳铭 卢艳花 庞 海



福建科学技术出版社
FUJIAN SCIENCE & TECHNOLOGY PUBLISHING HOUSE

动物 实用中草药



主 编：吴德峰

副主编：陈佳铭 卢艳花 庞 海

编委会名单（按拼音字母为序）：

陈炳顺	陈炳祥	陈佳铭	陈俊平	陈俊钦	陈志江
陈学敏	陈泽发	陈宗辉	关毅敏	黄顺捷	贾海燕
赖培杰	林荣海	卢艳花	罗土炎	潘三东	庞 海
吴德峰	谢 勇	余 浩			

福建科学技术出版社

FUJIAN SCIENCE & TECHNOLOGY PUBLISHING HOUSE

图书在版编目 (CIP) 数据

动物实用中草药/吴德峰主编. —福州: 福建科学技术出版社, 2009. 5

ISBN 978-7-5335-3356-4

I. 动… II. 吴… III. 中兽医—中草药 IV. S853.75

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 057763 号

- 书 名 动物实用中草药
主 编 吴德峰
副 主 编 陈佳铭 卢艳花 庞海
出版发行 福建科学技术出版社 (福州市东水路 76 号, 邮编 350001)
网 址 www.fjstp.com
经 销 各地新华书店
印 刷 福建彩色印刷有限公司
开 本 787 毫米×1092 毫米 1/16
印 张 18.5
字 数 473 千字
版 次 2009 年 5 月第 1 版
印 次 2009 年 5 月第 1 次印刷
书 号 ISBN 978-7-5335-3356-4
定 价 88.00 元

书中如有印装质量问题, 可直接向本社调换

前 言

中草药是我国的国粹，在中华民族的历史中占有重要地位；同样，中草药也为畜牧养殖和兽医临床做出重大贡献。千百年来，人们传颂着华佗、李时珍，顶礼膜拜医圣张仲景和药王孙思邈，但中兽医却遭受着不公平的待遇。千百年来，由于受封建势力和旧传统观念的影响，中兽医事业备受歧视和摧残，面临着后继乏人的窘况。兽医中草药也只是在中兽医的手上、身上、心里，口传身教，艰难地扎根于民间。

在当今消费潮流中，人们呼唤回归大自然，盼望无公害的生态食品、绿色食品和有机食品。因此，生产无化学药物污染、无药残的动物食品是消费者和畜牧业科技人员的共同愿望，发展绿色食品已经成为世界潮流。为了防治动物疾病，这些年来西药和抗生素之类的化学药物应用已经达到极限，然而还是难以抵御各种传染病和新病。由于细菌抗药性增强，人们不得不加大抗生素使用剂量或频繁更换抗生素。西药和化学药物在动物性食品中的残留，已经严重地污染环境和影响消费者的身体健康，所以广大兽医科研工作者不得不从中草药和各种各样的天然植物制剂中寻找新的用药途径，以替代西药和抗生素。

中国是中草药的故乡，采用中草药防治畜禽疾病有着几千年的历史。与西药相比，中草药的特点在于天然性和多能性。天然性为来自野生或家种，是有机物而不是人工合成的物质；多能性包括营养作用、免疫增强作用、激素样作用、维生素样作用、“适应原”样作用、卓越的双向调节功能作用、抗微生物作用和复合作用。此外，中草药具有毒副作用低、不易产生耐药性的优点。这些特点已得到世界医学界的普遍认可，是人们在新世纪关注的重点，也是中草药独具魅力的根源所在。近年来，用中草药和各种各样的天然植物制剂替代西药和抗生素，生产出来的生态肉及系列绿色动物食品都得到了消费者的青睐，在国内外市场已崭露头角，创造了很好的经济效益和社会效益。所以，中草药在生态养殖业中的开发应用是一条确实可行成效显著的途径，必将有广阔的市场和战略意义。

为了配合绿色动物食品的生产，为弘扬中国文化、保护中兽医技艺、振兴中兽医事业，我们根据近年来动物疾病中采用中草药防治疾病的成功经验，结合传统实用的兽医中草药，编纂了此书。书中根据药用植物资源情况，介绍常见的和比较常用的传统中药 261 种。这些中药分属 96 科，每

种都配有图谱，以便于读者参考使用时能按图索骥。

本书是在福建农林大学动物科学学院中兽医教研室、福建农林大学食品科学学院生药学学科和上海朝翔生物技术有限公司共同协作下编写而成的。在编写过程中还承蒙华东理工大学中医药学院、福建中医学院、福建省人民医院、福建农林大学生命科学学院、福建农林大学动物科学学院、福建农林大学食品科学学院、上海农昊生物技术研究所以及在职研究生的大力支持和热情帮助，谨此一并表示衷心的感谢！

在此书付梓之际，除了感谢中国畜牧兽医学会中兽医研究会的专家同行支持之外，还要追忆我们的老理事长——中兽医鼻祖于船教授对于我们的关怀和教导。2001年，当我们编纂《福建中兽医验方选编》时，他曾热情地题名作序，还答应将来要继续为这本尚在襁褓中的作品题词作序。没想到书未完稿，他已驾鹤西去，这也成为我们永远的遗憾。所以，作为晚辈的我们也谨以此书当作对于船教授的缅怀和祭奠。

由于我们水平所限，书中缺点和不足之处在所难免。恳请各位专家、同行和读者批评指正，提出宝贵意见。真诚希望与大家一道，为弘扬中国文化、保护中兽医技艺、振兴中兽医事业而努力。

编 者

2009年3月20日

目 录

菌类

- 灵芝·····1
茯苓·····2
大红菇·····3

蕨类植物

- 卷柏·····4
金毛狗·····5
凤尾草·····6
土黄连·····7
贯众·····8
海金沙·····9
骨碎补·····10

种子植物

- 银杏·····11
侧柏·····12
鱼腥草·····13
草珊瑚·····14
杨梅·····15
枫杨·····16
桑·····17
薜荔·····18
葎草·····19
苎麻·····20
马兜铃·····21
细辛·····22
苦荞麦·····23
辣蓼·····24
杠板归·····25
大黄·····26
羊蹄·····27
篇蓄·····28
赤地利·····29
何首乌·····30
虎杖·····31
土荆芥·····32
地肤子·····33
土牛膝·····34

- 青葙·····35
刺苋·····36
千日红·····37
莲子草·····38
黄连·····39
威灵仙·····40
白头翁·····41
牡丹皮·····42
芍药·····43
野木通·····44
大血藤·····45
十大功劳·····46
三棵针·····47
淫羊藿·····48
辛夷·····49
厚朴·····50
五味子·····51
山苍子·····52
肉桂·····53
博落回·····54
荠菜·····55
大青(板蓝根)·····56
莱菔子·····57
蔊菜·····58
茅膏菜·····59
虎耳草·····60
杜仲·····61
地榆·····62
覆盆子·····63
仙鹤草·····64
枇杷叶·····65
蛇莓·····66
蛇含·····67
金樱子·····68
茅莓·····69
乌梅·····70
山楂·····71

- 葛根·····72
绿豆·····73
黄芪·····74
龙须藤·····75
葫芦茶·····76
鸡眼草·····77
决明子·····78
白扁豆·····79
望江南·····80
苦参·····81
紫花地丁·····82
匍匐堇·····83
商陆·····84
马齿苋·····85
土高丽参·····86
黄花酢浆草·····87
老鹳草·····88
两面针·····89
三桠苦·····90
柑橘·····91
柚·····92
乌柏·····93
飞扬草·····94
地锦草·····95
叶下珠·····96
巴豆·····97
算盘子·····98
白背叶·····99
蓖麻·····100
铁苋菜·····101
苦楝·····102
木棉·····103
钩吻·····104
醉鱼草·····105
盐肤木·····106
毛冬青·····107
梅叶冬青·····108

雷公藤·····109	牡荆·····150	茵陈·····191
南蛇藤·····110	藿香·····151	佩兰·····192
野鸦椿·····111	益母草·····152	鬼针草·····193
鸦胆子·····112	黄芩·····153	艾·····194
凤仙·····113	紫苏·····154	一点红·····195
三叶崖爬藤·····114	白苏·····155	千里光·····196
乌敛莓·····115	罗勒·····156	石胡荽·····197
木芙蓉·····116	薄荷·····157	旱莲草·····198
木槿·····117	筋骨草·····158	地胆草·····199
肖梵天花·····118	半枝莲·····159	鼠曲草·····200
猕猴桃·····119	韩信草·····160	金盏菊·····201
地耳草·····120	风轮草·····161	豨莶草·····202
番木瓜·····121	夏枯草·····162	一枝黄花·····203
南岭堇花·····122	连钱草·····163	大蓟·····204
使君子·····123	白英·····164	羊耳菊·····205
桃金娘·····124	洋金花(曼陀罗)·····165	蟛蜞菊·····206
桉·····125	龙葵·····166	藿香蓟·····207
番石榴·····126	烟草·····167	牛蒡·····208
野牡丹·····127	枸杞(地骨皮)·····168	青蒿·····209
地稔·····128	玄参·····169	鹤虱·····210
丁香蓼·····129	地黄·····170	苍耳·····211
五加·····130	泡桐·····171	黄鹌菜·····212
三加·····131	车前草·····172	菊花·····213
三七·····132	爵床·····173	野菊花·····214
积雪草·····133	狗肝菜·····174	白术·····215
柴胡·····134	穿心莲·····175	苍术·····216
蛇床·····135	钩藤·····176	蒲公英·····217
天胡荽·····136	玉叶金花·····177	紫茉莉·····218
女贞·····137	梔子·····178	薏苡·····219
金钱草·····138	巴戟天·····179	淡竹叶·····220
星宿菜·····139	鸡矢藤·····180	芦苇·····221
龙胆·····140	白花蛇舌草·····181	白茅·····222
朱砂根·····141	金银花·····182	香附·····223
络石藤·····142	陆英·····183	水蜈蚣·····224
徐长卿·····143	败酱草·····184	棕榈·····225
球兰·····144	绞股蓝·····185	百部·····226
空心菜·····145	瓜蒌·····186	麦冬·····227
马蹄金·····146	桔梗·····187	天门冬·····228
牵牛·····147	党参·····188	七叶一枝花·····229
紫珠·····148	土党参·····189	黄精·····230
马鞭草·····149	半边莲·····190	蜘蛛抱蛋·····231



藜芦.....	232	山药.....	243	滴水珠.....	254
百合.....	233	薯蓣.....	244	魔芋.....	255
芦荟.....	234	黄药子.....	245	石菖蒲.....	256
萱草.....	235	射干.....	246	水烛.....	257
菝葜.....	236	石斛.....	247	鸭跖草.....	258
土茯苓.....	237	麦斛.....	248	吊竹梅.....	259
姜.....	238	石仙桃.....	249	仙人掌.....	260
砂仁.....	239	金线莲.....	250	落地生根.....	261
文殊兰.....	240	半夏.....	251	中文索引.....	262
石蒜.....	241	天南星.....	252	拉丁文索引.....	275
仙茅.....	242	海芋.....	253		

灵 芝

入药为多孔菌科灵芝 *Ganoderma lucidum* (Leys.ex Fr.) Karst. 的子实体。

【别名】 菇王、铁脚菇、紫芝、红灵芝。

【形态特征】 菌盖木栓质，肾形或半圆形，黄色渐变为红褐色；皮壳有光泽，有环状棱纹和辐射状皱纹，边缘薄或平截，往往内卷。菌肉近白色至淡褐色。菌柄侧生，长度常长于菌盖的长径，紫褐或黑色，有漆色光泽。孢子褐色卵形。

【生长环境】 长于阔叶林树桩附近地上，现多人工培植。

【采集加工】 子实体鲜用或晒干备用。

【性味】 淡，微温。

【功能】 安神益精，补气解毒，祛痰止咳。

【主治】 农药或毒菇中毒，肺虚、劳伤咳嗽、风湿痹痛、腰膝风湿、活血止痛。

【用量】 牛、马 30~45g，猪、羊 5~10g，水煎服。

【应用】 ①农药中毒：灵芝煎汤灌服，或将生灵芝与生绿豆同研末灌服。②牛马心率衰弱：灵芝蒸馏后乙醇沉淀法提取，制成 1:2 注射液。小家畜肌注 5~10mL，中家畜 10~20mL，大家畜 20~40mL，每日 1 次，连注 2~3 次，结合复方灵芝酒内服。③幼畜维生素 B 缺乏：用上述相同方法提取蒸馏液，治疗幼畜维生素 B 缺乏病 21 例，治愈 18 例，显效 3 例（《河南省中兽医科研协作会议材料选编》，1975）。④猪牛脾虚慢草：灵芝 20g，续断、羌活、秦艽、杜仲、白芍、防风、牛膝、熟地、木瓜、云苓、小茴、沙参、灵仙，杞子、陈皮、肉桂、川芎、甘草各 6~9g。切成碎片。白酒 2000mL，浸泡半月，去渣加入白糖 500g，开水稀释成 3000mL。小家畜每服 30~60mL，中家畜每服 90~120mL，大家畜每服 180~210mL。每日一次，连服 3~5 次（《河南省中兽医科研协作会议资料汇编》，1975）。⑤毒菇中毒：灵芝煎汤调红糖或蜂蜜适量灌服（施能桢，1992）。

【成分】 麦角甾醇、真菌溶菌酶。

【药理】 ①对小白鼠有镇静、镇痛作用。②提高小白鼠的耐缺氧能力。



灵芝 *Ganoderma lucidum* (Leys. ex Fr.) Karst.

茯 苓

入药为多孔菌科植物茯苓菌 *Poria cocos* (Schw.) Wolf. 的菌核。

【别名】云苓、赤苓、茯菟，心穿有松树根的为茯神。

【形态特征】菌核深埋土中，球形、椭圆形或不规则，新鲜时质地较软，干后变硬，表面有深褐色皮壳，断面呈白色或淡红色，粉粒状。子实体平铺于菌核表面，白色，干后呈淡黄色，孢子长方形至近圆柱形，透明无色。寄生于松树根。白色部分称为茯苓；抱附松根而生者，谓之茯神；近皮部色淡红者，称赤茯苓；外皮称茯苓皮。

【生长环境】向阳，排水良好的坡地上，寄生或腐生于松根际，亦有少量培植。

【采集加工】全年可采，以6~9月为佳，挖后放在大缸或木桶内，下垫稻草，上覆盖麻袋，使水分蒸发（发汗），一星期左右取出擦干再行发汗，如此反复3~5次即可阴干。削下外皮为茯苓皮，然后切成片状或方块状。

【性味】甘、淡，平。

【归经】入脾、胃、心、肺、肾经。

【功能】渗湿利水，健脾安神。

【主治】脾虚泄泻、痰湿水肿、躁动不安。

【用量】马、牛20~60g，骆驼45~90g，猪、羊5~10g，犬3~6g，兔、禽1.5~3g。

【应用】①牛流行热：茯苓40g，荆芥、防风、桔梗各30g，羌活、独活、前胡、枳壳各25g，川芎20g，甘草15g，水煎服。每日1剂，连用3~5剂（孔德惠，2006）。②脾虚草少、泄泻：苍术45g，厚朴、陈皮、甘草、白术、桂皮各30g，猪苓、泽泻、茯苓各35g，生姜15g，研细冲水灌服，治疗寒湿泄泻34例，疗效满意（赵慧莉等，2005）。③仔猪急性水肿病：猪苓、茯苓、泽泻、白术、桂枝，按每5~10kg体重/每日/1次喂本方粉剂33g，连用10d（孙庆敏，2006）。④奶牛产后尿闭：可用党参、白术、升麻、柴胡各60g，当归、陈皮、车前子各45g，茯苓、黄芪、滑石各90g，炙甘草15g，水煎灌服（宗旭斌，2005）。⑤牛腹水病（宿水停脐）：茯苓、半边莲各100g（干品），陈皮30g，苍术、五味子、厚朴、石菖蒲、当归、白术、青皮、茵陈各50g，水煎，取药液，候温，1次给患牛灌服。每日1剂，连用4剂（万萍，2004）。⑥母畜妊娠浮肿：茯苓、当归、白芍、苍术、党参、六曲各50g，陈皮、柴胡、麦冬、炒白术、炒麦芽各30g，炙甘草、桂枝、黄芩、熟地、肉桂各20g，共为末，开水冲调，温后灌服，每日1剂，连用3d（李维荣，2007）。⑦犬腹水症：茯苓、白术、泽泻、陈皮各20g，大腹皮、生姜各15g，益智仁、肉桂、苍术、猪苓、厚朴、甘草各10g（黄永军，2008）。

【成分】茯苓多糖、茯苓素、茯苓酸、松苓酸、组氨酸、胆碱和葡萄糖等。

【药理】①茯苓素对 $\text{Na}^+ - \text{K}^+ - \text{ATP}$ 酶和细胞中总ATP酶的激活作用，具有改进心肌运动和促进机体水盐代谢的功能。②茯苓多糖能抑制小鼠S180实体瘤的生长，延长艾氏腹水癌小鼠生存时间，使腹水量减少。③茯苓多糖具有抗胸腺萎缩及抗脾脏增大和抑制肿瘤生长的作用。



茯苓 *Poria cocos* (Schw.) Wolf.

大红菇

入药为红菇科大红菇 *Russula rubra* (Krombh) Bres. 的子实体。

【别名】红菇（通称）、正红菇、真红菇、红椎菌、大红菌。

【形态特征】菌盖半球形，后平展而下凹，直径6~15cm，深苋菜红色，表面平滑，在潮湿气候下有黏性。边缘平滑或有不明显的条纹，菌肉白色，柄近圆柱形，白色，部分肉色，内部松软。菌褶稍稀疏，少数在基部分叉，褶间有横脉，褶之前部边缘，红色，孢子淡黄色，近球形。

【生长环境】夏秋间生长于南方林下阴湿地上。

【采集加工】夏天清晨或雨后采收，洗净晒干备用。

【性味】甘，微温。

【功能】益血通经，驱风逐瘀。

【主治】贫血、产后恶露不尽，关节酸痛。

【用量】牛、马40~100g，猪、羊15~30g。

【应用】①耕牛体虚难以过冬：采用红菇50g，牡蛎壳100g，狗骨1副，大米500g，同煎灌服。每日1剂，连用3剂（施能桉，1992）。②奶牛产后血虚不食：红菇、全当归、丹参、苍术、槟榔、三棱、莪术各45g，续断、炙黄芪、山药各60g，赤芍、白芍、蒲黄、丹皮、炙甘草各30g，水煎服，日服1剂。服3剂即食料增加，乳量上升（张晓菊，2003）。

【成分】红菇含有5种多糖、16种氨基酸和28种脂肪酸。多糖含量约为2.47%，其中单糖和寡糖占总糖的33.9%，氨基酸含量14.7%，其中人体必需、半必需氨基酸占氨基酸的54.4%。红菇干品每百克含蛋白质15.7g，碳水化合物63.3g，钙23mg，磷500mg，维生素B 23.54mg，尼克酸42.3mg。

【药理】红菇多糖具有抗衰老作用。实验分为体外细胞实验和体内动物实验。体外实验用基因重组技术建立细胞衰老模型，并用红菇多糖对此进行干预；体内实验用红菇多糖下调小鼠p21的转录与表达、抗氧化，增加小鼠皮肤中羟脯氨酸含量及增强小鼠的免疫功能。实验证明，红菇多糖是通过调控细胞周期负调控因子p21的转录和表达、抗氧化及增强免疫功能而抗衰老的。



大红菇 *Russula rubra* (Krombh) Bres.

蕨类植物

卷 柏

入药为卷柏科植物卷柏 *Selaginella tamariscima* (Beauv.) Spring 的全草。

【别名】九死还魂草、老虎爪、长生草、万年松、山拳柏、打不死、铁拳头、石莲花、回阳草、不死草、见水还阳草、佛手草、万年青。

【形态特征】多年生短小草本。主茎短直立，侧枝丛生主茎顶部，辐射状展开呈莲座状，2~3回羽状分枝，干时内卷如拳。小枝上的叶鳞片状。孢子囊穗生于枝顶4菱形，孢子叶并状三角形，4列，交互排列；孢子囊肾形。

【生长环境】各地山坡及岩壁积土上广有分布。

【采集加工】全草，全年可采，以春季色绿质嫩者为佳，鲜用或晒干。卷柏炭：干品放锅内用微火炒至表面黑色，里面呈棕黄色（注意存性），取出喷洒清水少许，晒干备用。

【性味】辛，平。

【功能】理血疏风，活血散瘀；炒炭止血。

【主治】跌打损伤，各种出血。

【用量】牛、马 50~150g，猪羊 10~45g。

【应用】①家畜鼻漏：卷柏、侧柏、地榆、蒲黄、白茅，炒炭研末，生地捣烂挤汁，和水喂服（《安徽省中兽医经验集》）。②家畜各种内出血：卷柏、白毛夏枯草、岩柏、地柏、旱莲草、仙鹤草。煎水喂服（衢州《中兽医讲义》）。③母畜子宫出血：卷柏、地榆、侧柏、棕榈，炒黄研末，开水冲服（《江苏省中兽医科研协作会议资料》）。④大家畜暑天衄血：鲜柏叶、白糖各 120g，棕炭 30g，白矾 60g，童便 1 碗，共捣碎混合加水适量，一次灌服（施能桉，1992）。⑤犬血痢：卷柏 20g，白头翁 15g，黄连、甘草各 6g，阿胶 9g，秦皮、黄柏各 12g，水煎两次，过滤取汁 500~600mL，分上下午两次内服。便血量多者加大黄炭。仙鹤草；里急后重明显者加丹皮；食欲废绝者加山药；粪便呈血水样者加乌梅、诃子服，投药 2~4d（杨斌，2003）。

【成分】含芹菜毒素甙、双黄酮类化合物。

【药理】①本品炒炭后经动物实验，可明显缩短出血时间和凝血时间；②对金黄色葡萄球菌有抑制作用。



卷柏 *Selaginella tamariscima* (Beauv.) Spring
(陈瑞云供照)

金毛狗

入药为蚌壳蕨科植物金毛狗 *Cibotium barometz* (L.) J. Sm. 的根。

【别名】狗脊、金尾狗脊、百杖、黄毛狗、猴毛头。

【形态特征】株高 1.5~3m，根状茎粗壮，连同叶柄基部披金黄色有光泽的条形长茸毛。叶簇生，阔卵状三角形，长达 2m，3 回羽状分裂；羽片互生，下部羽片卵状披针形，渐上渐小，小羽片条状披针形，羽状深裂至全裂；裂片紧接，狭长圆形，略呈镰刀状，边缘有细齿，两面无毛。孢子囊群长圆形，生裂片背面边缘，每裂片上有 2~3 枚，囊群盖 2 瓣，形如蚌壳，4~8 月生孢子。

【生长环境】山坑溪边，林下阴湿处多有生长。

【采集加工】根茎全年可采，秋冬采挖者为佳，除去黄色毛茸及顶根，晒干或切片后晒干称“生狗脊”；用水煮或蒸后，半干时切片晒干称熟狗脊。茸毛晒干备用。

【性味】苦、甘，温。

【功能】根茎祛风除湿，强腰壮骨，茸毛止血。

【主治】腰肢无力，跌打骨折，小便失禁，风湿痹痛。

【用量】牛、马 15~45g，猪、羊 9~15g，为末开水冲候湿灌服。茸毛烘干适量敷伤口出血处。外用适量。

【应用】①家畜风湿症：狗脊 120g，土牛膝 60g，威灵仙 90g，煎水，黄酒 100mL 为引灌服。②牛、马蹄软无力：狗脊、牛膝、木瓜、薏仁共研细末，开水冲服，黄酒，红糖为引（安徽农学院《中兽医诊疗》）。③家畜外伤出血：金毛狗脊，取茸毛，研末，搽敷伤口（湖南《兽医手册》）。④马、骡风湿四肢疼痛：狗脊、当归、川楝子、茴香、破故纸、没药、血竭、藁本、巴戟天、木香各 20~30g，共为细末，黄酒为引，开水冲服，草前喂服（河北省《中兽医进修班交流经验》，1975）。⑤劳伤：狗脊、牛膝、骨碎补各 100g，酒 200mL，水煎 2h 后，取液 500mL，候温灌服，每日 1 剂（朱明杰，1992）。⑥黄牛顽固性血痢：狗脊 100g，党参、黄芪、白头翁各 50g，槐花、蒲黄、血余炭、黄芩、五味子、补骨脂各 30g，乌梅、地榆炭各 25g，黄连 35g，石莲子 40g，陈皮、甘草各 20g，共研末，每剂 3 煎，混合后日服 3 次，连服 3 日（李泉生，2004）。

【成分】根茎含绵马酚及淀粉，茸毛含有鞣质和色素。

【药理】狗、兔子实验证明，有止血作用。



金毛狗 *Cibotium barometz* (L.) J. Sm.

凤尾草

入药为凤尾蕨科植物凤尾草 *Pteris multifida* Poir. 全草。

【别名】井边草、井边茜、凤尾蕨、鸡脚草、金鸡尾鸡脚草、井边凤尾、井栏草、五指草。

【形态特征】多年生直立草本，植株高 15~70cm。根状茎短而直立，被棕色钻形鳞片。叶簇生，长卵形，长 10~45cm，宽 4~25cm；一回羽状分裂，基部 1~2 对羽片又 2~3 叉裂，有短柄；上部羽片单一，条状披针形，先端渐尖，基部下延成翅，营养叶羽片 2~3 对。

【生长环境】井边、墙角、沟旁、林下阴湿地。

【性味】微苦，凉。

【功能】清热利湿，凉血解毒。

【主治】急性菌痢、黄疸型肝炎、胆囊炎、尿道炎等。

【用量】马、牛 100~200g，猪、羊 10~30g。

【应用】①胃肠炎：凤尾草、水龙各 250g，马齿苋 700g，共切细水煮，候温连渣灌服（李福章，1992）。②牛热泻不止：凤尾草、车前草、鱼腥草煎水喂服。或用凤尾草、铁扫帚、桃金娘。煎水喂服。③羊尿血：凤尾草、扁柏叶、大金钱草，煎水喂服。④猪霉菌中毒：鲜凤尾草、鲜车前草各 100~150g，水煎取汁，令患猪饮服（骆美松，1992）。⑤犬出血性胃肠炎：蒲黄 30g，凤尾草鲜品 50g，加水 500mL，煎沸 5min 后，用纱布过滤去渣，候温 1 次灌服（吴勉学，1992）。⑥猪食盐中毒：凤尾草、车前草、马齿苋各 2500g，铁苋菜 2000g，粗茶叶 1000g，上述药加水 20000mL，煎汤去渣，日服 3 次，每头每次 500mL（林振祥，1992）。⑦草鱼赤皮、烂鳃、肠炎并发病：每 50kg 鱼用凤尾草、一见喜、火炭母干品各 150~250g，制成药面投喂 3d（李明，2005）。

【成分】全草含黄酮类、甾醇和鞣质。

【药理】对金黄色葡萄球菌、大肠杆菌、痢疾杆菌有抑制作用。



凤尾草 *Pteris multifida* Poir.

土黄连

入药为中国蕨科植物中华金粉蕨 *Onychium japonicum* (Thunb.) Kzer. 的全草。

【别名】 中华金粉蕨、野鸡尾、小叶野鸡尾。

【形态特征】 多年生草本，高 20~60cm。根茎横走，质硬；鳞片深绿色，披针形，全缘。叶近簇生，卵状披针形或三角状披针形，长 10~30cm，宽 6~5cm，四回羽状分裂；叶柄长 20~30cm，基部淡禾秆色；羽片互生，三回羽状，短柄；末回裂片菱形或倒长卵形，长 3~8mm，宽约 1mm。孢子囊群沿末回裂片背面边缘着生，成熟时满布裂片背面，囊群盖膜质，条形，全缘。12 月至翌年 5 月生孢子。

【生长环境】 山坑溪边，林下阴湿处多有生长。

【性味】 苦，寒。

【功能】 清热解毒，凉血止血。

【主治】 痢疾、高热、吐血、尿血。

【用量】 马、牛 50~150g，猪、羊 10~200g。

【应用】 ①猪痢疾：土黄连 500g，瓜子金 120g，捣碎后加水适量灌服（《福建中兽医验方选编》，2001）。②牛霉烂稻草中毒：银花藤、石南藤、十大功劳、石菖蒲、鱼腥草、双钩藤、小叶野鸡尾、樟树叶各 100g，大蒜 80g（上药均为鲜品，干品酌减），煎水内服。蹄冠部肿胀期用生姜、樟树叶、大蒜、石菖蒲、艾叶、鱼腥草捣烂外敷（王观寿，2002）。③牛卵巢囊肿：土黄连、三棱、莪术、香附、藿香各 30g，青皮、陈皮、桂枝、益智仁各 25g，肉桂 15g，甘草 10g，共为细末，开水冲，候温灌服（刘得元，2003）。④仔猪流行性腹泻：土黄连 100g，干姜、高良姜各 70g，苍术、茯苓各 50g，小茴香、桂皮各 42g，水煎服。每日 1 剂，连续内服 2 剂（金俊，2004）。⑤犬出血性肠炎：土黄连 50g，地榆、槐花、金银花、胆草、甘草、黄连须、大青叶、郁金、云苓、胆草、乌梅、当归各 10~20g，煎水适量，胃管灌服或直肠注入。成犬与幼犬组方加减。每日 1 剂，连用 3~4 剂（李明复，2004）。⑥防治鱼类烂鳃病：每 50kg 鱼种用土黄连 150g，百部、鱼腥草、大青叶各 100g，碾粉或煎水去渣拌饵投喂，每 3d 为 1 疗程，对草鱼烂鳃病有良效（颜学运，2006）。

【成分】 全草含山奈醇双鼠李糖甙。

【药理】 ①对实验动物有解热作用。②对多种细菌有抑制作用。



土黄连 *Onychium japonicum* (Thunb.) Kzer.

贯众

入药为鳞毛蕨科植物粗茎毛蕨 *Dryopteris crassirhizoma* Nakai 的干燥根茎及叶柄残基。

【别名】贯仲（通称）、两色鳞毛蕨。

【形态特征】多年生草本，高可达1m。根茎粗大，连同叶柄基部密生褐棕色卵状披针形大鳞片。叶簇生，叶柄长10~25cm；二回羽裂，羽片20~30对，裂片紧密，矩圆形，圆头，几为全缘或先端有钝锯齿，两面及叶轴上有黄褐色鳞片。孢子囊群颁于叶片中部以上的羽片上，生于小脉中部以下，每裂片1~4对，囊群盖圆肾形，棕色。生于林下湿地。各地均有分布。

【生长环境】井边、墙角、沟旁、林下阴湿地。

【性味】苦，寒，有小毒。

【归经】肝、胃经。

【功能】驱虫，清热解毒，止血。

【主治】虫积腹痛、湿热疮毒、出血证。

【用量】马、牛30~90g，猪、羊3~10g。

【应用】①牛肝片吸虫：贯众、茯苓各50g，苦参、槟榔、苦楝皮、龙胆草各40g，大黄、厚朴、泽泻各30g，苏木、豆蔻各20g，水煎候温灌服，服药前30min灌服蜂蜜250g（周登柱等，2004）。或用贯仲、木通各20g，泽泻15g，槟榔、龙胆草、苏木各30g，赤芍35g，茯苓、甘草各25g。苏木先用开水浸泡，变成红色之后去渣剩汁水；槟榔先用冷水或温水浸泡半天。把以上诸药混合（但切忌用金属器皿一同煎煮）水煎，去渣取药液，一次给患牛灌服，每隔两天投服1剂，用药3剂后，可完全恢复（万萍，2008）。②预防猪热感：用贯众4份、金银花3份、苦参4份，粉碎装袋，每100kg体重用药50g，每日1次，拌料喂服（陈文发，2002）。③僵猪、瘦猪：贯众500g，何首乌1000g，大麦2000g。共为细末，每只每日100g，拌料喂服（编者经验）。④鱼九江头槽绦虫病：每50kg鱼种或每万尾鱼种，用贯众、雷丸、槟榔、鹤虱各75g，大黄、甘草各50g，粉碎加面粉制药饵投喂，连用7d。⑤鲢、鳙鱼暴发性疾病：每667m²（1亩，水深1m）用贯众1500g切片，加开水5~7kg浸泡12h，再加明矾500g，生石灰30kg化浆对水，全池遍洒，防治鲢、鳙鱼暴发性疾病有良效。⑥草鱼出血病：每667m²（水深1m）用贯众1000g、大青叶500g，加水5~7kg，煮沸10~15min对水全池泼洒（蒋专，2004）。⑦鱼毛细线虫病：贯众、土荆芥、苏梗、苦楝树根皮（16:5:3:5）合剂。按每50kg鱼用药总量为200g，加入相当总药量3倍的水煎至原水量的1/2，倒出药汁，再按上法加水煎第二次，将先后两次煎出的药汁混合拌饵投喂，连喂6d，可杀死肠内毛细线虫（李明，2005）。



贯众 *Dryopteris crassirhizoma* Nakai

【成分】含绵马酸、黄绵马酸、白绵马素、绵马素、绵马贯众素、粗蕨素、松甾酮、羟基促脱皮甾酮，促脱甾酮、羊齿三萜、绵马三萜、鞣质、挥发油和树脂等。

【药理】①醇提取物对金黄色葡萄球菌和大肠杆菌具有明显的抗菌作用。②煎剂对流感病毒PR8株、亚洲甲型京科68-1株、57-4株、新甲1型连防77-2株等均有明显抑制作用。③提取物对四氯化碳和D-氨基半乳糖诱发的小鼠肝损伤具有保护作用。

海金沙

入药为海金沙科植物海金沙 *Lygodium japonicum* (Thunb.) Sweet 的干燥成熟孢子。

【别名】 锅刷藤（通称）、蛤蟆藤、蛤蟆藤、铁蜈蚣、金沙截、罗网藤、铁线藤、蛤蟆藤、左转藤。

【形态特征】 多年生草质攀缘藤本。根状茎黑色，横走，被有节的毛。叶1~3回羽状，羽片对生于叶轴上的短枝两侧，连同叶轴、羽轴疏生短毛，有短柄；营养叶三角形，长、宽各3~14cm；末回小羽片三角状卵形，长1.5~5cm，宽1.2~2.5cm，掌状或指状3裂，基部裂片短，中央裂片长；裂片长圆形或条状披针形，先端钝，基部心形或阔楔形，边缘有不整齐的细钝齿；孢子叶卵状三角形，长、宽各10~20cm；末回小羽片边缘生流苏状的孢子囊穗，穗长2~4mm。8月生孢子。

【性味】 甘，寒。

【归经】 入小肠、膀胱经。

【功能】 清热利湿，通淋止痛。

【主治】 膀胱湿热、尿淋、尿石。

【用量】 马、牛30~45g，猪、羊10~20g，兔、禽1~2g。

【应用】 ①家畜胞转（尿闭）：海金沙、车前草，煎水喂服（汕头《中兽医方剂汇编》）；或用海金沙、生苍术、瞿麦、篇蓄、茵陈、黄柏、木通、滑石、竹叶，煎水喂服（榆林《中兽医治疗经验汇编》）。②家畜石淋尿血：海金沙、金钱草、鸡内金、茵陈、滑石、甘草，煎水喂服（山东《中兽医方剂选解》）；或用海金沙藤250g，细叶香薷60g，煎水喂服（邵阳地区《赤脚兽医手册》）。③家畜肠炎痢疾：海金沙藤、鱼腥草、一点红各250g，煎水喂服；或用海金沙、鱼腥草、凤尾草，煎水喂服（江西共大《兽医中草药验方选编》）。④耕牛血痢：海金沙、仙鹤草、鱼腥草、旱莲草、车前草、金樱子根、侧柏叶各300g，共水煎去渣，早晚分服。每日1剂，3剂为1疗程。轻者1疗程，重者2疗程，预防量减半，7d为1疗程（吴德峰，1992）。⑤膀胱湿热、热淋涩痛、砂石淋等：海金沙15g，金钱草30g，木通18g，篇蓄、滑石、桃仁、归尾、香附各12g，赤芍、广木香各9g，红花、鸡内金各6g，共研细末，共分3次，每次用500g开水冲开，候温灌服，每日1次（于海，2005）。⑥仔猪黄痢：海金沙、马齿苋各100g，苦参、大蒜各50g，上药加水1000mL，煎取200mL。每头每次5~10mL灌服，每日3次（王大禄，2005）。⑦公猪血尿：海金沙、车前草、金樱子各100g，金银花、仙鹤草各50g，温火煎汤滤渣，每日1剂，分早晚拌饲料喂服，连用3d康复（毛爱鑫，2003）。

【成分】 孢子含对-香豆酸和咖啡酸等。全草含挥发油，主要为十一烯28.61%、(E)-己烯酸12.77%、环辛酮7.62%、2-(甲基乙酰基)-3-萜烯4.25%和3-甲基-1-戊醇4.10%等。

【药理】 ①对-香豆酸和咖啡酸等具有缓和而持久的利胆作用。②对金黄色葡萄球菌、大肠杆菌、痢疾杆菌、绿脓杆菌和变形杆菌等有不同程度的抑制作用。③体内试验表明50%乙醇提取物具有显著的抗雄激素作用。



海金沙 *Lygodium japonicum* (Thunb.) Sweet