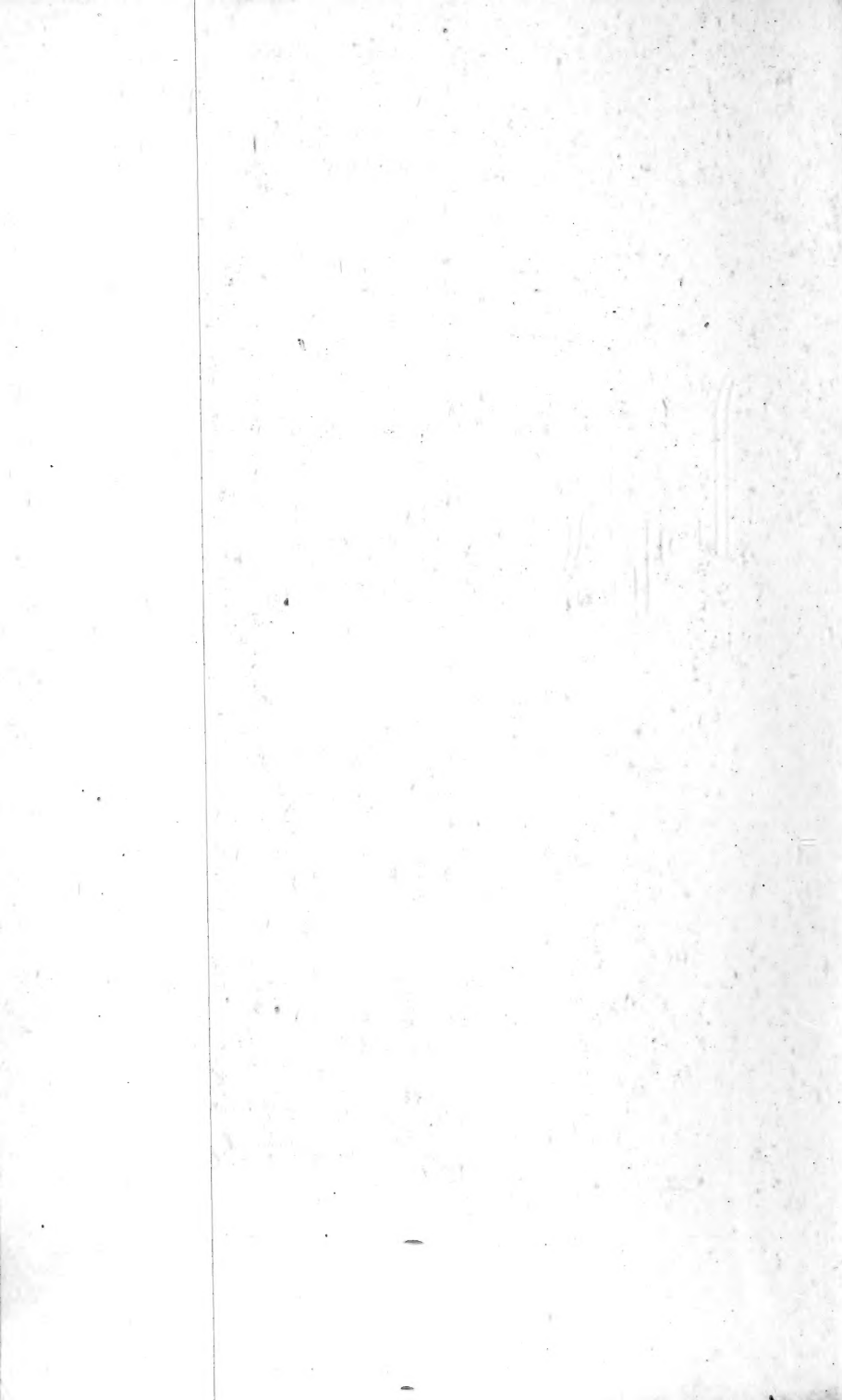
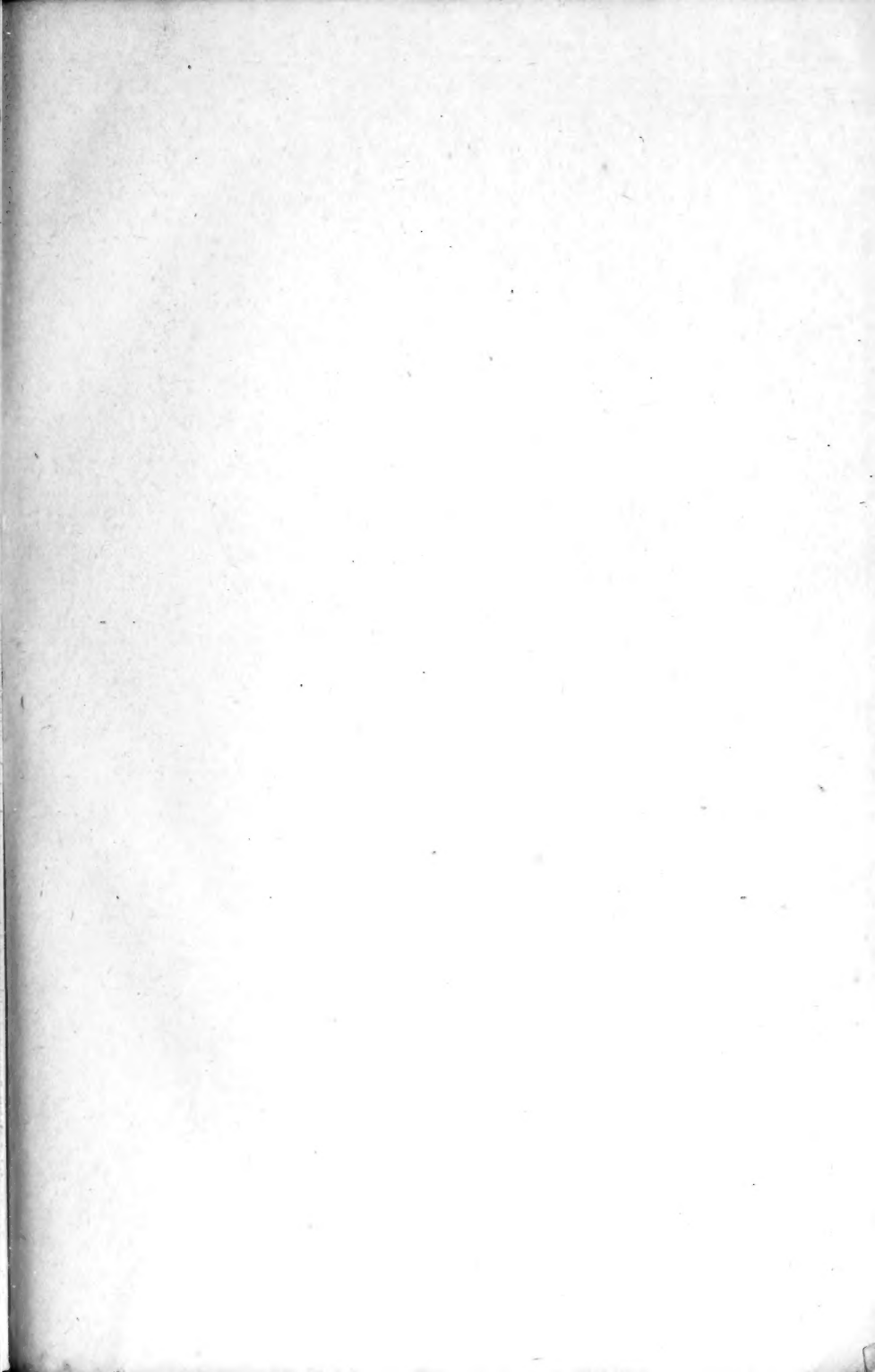


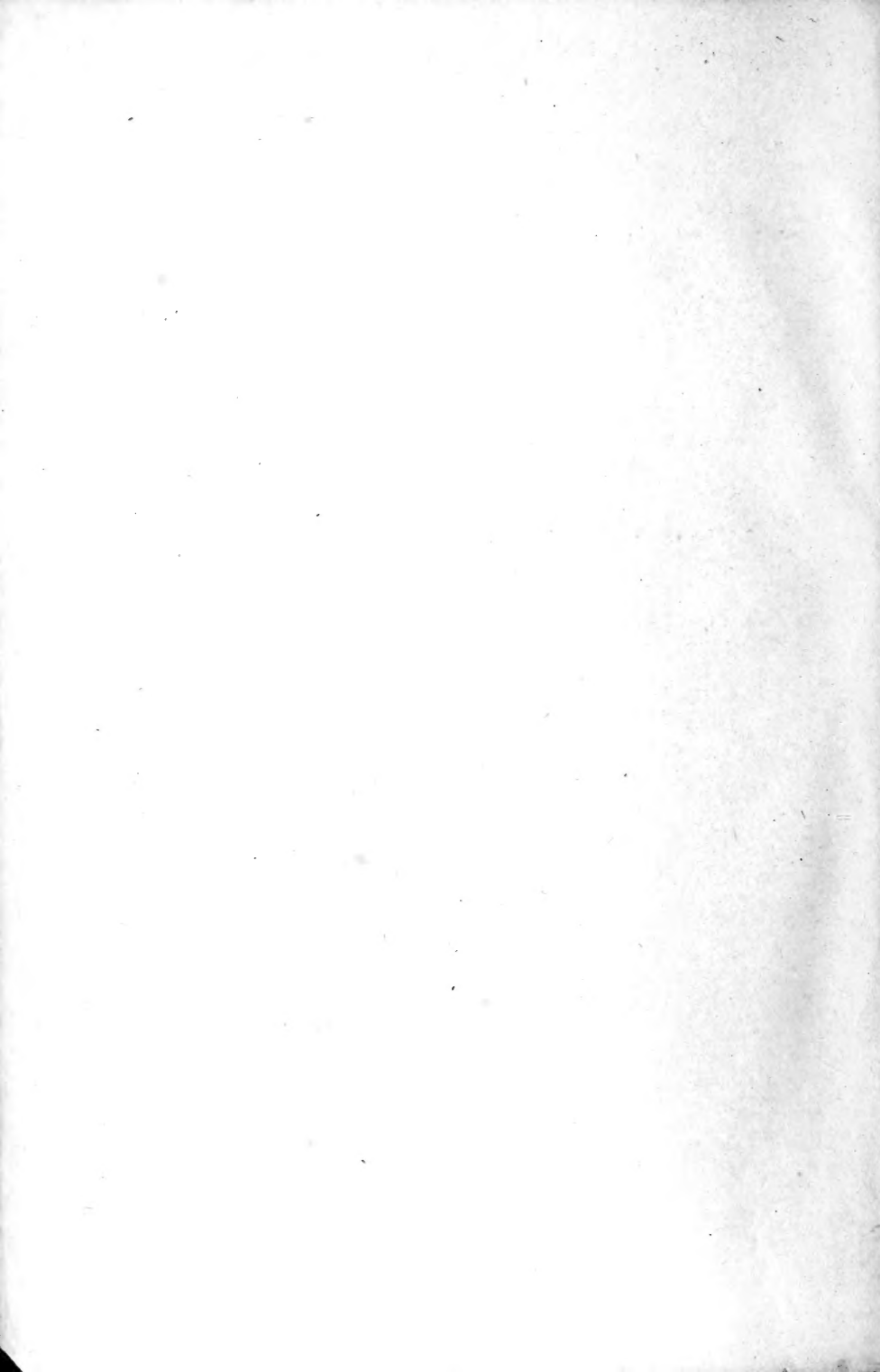
兽医中药学

江西省农业厅中兽医实验所编

江苏人民出版社







兽医中药学

江西省农业厅中兽医实验所编



江苏人民出版社

1479079

中科院植物所图书馆



S0019567

內 容 提 要

在本書中列举了兽医常用中藥(暨附藥)263种的科屬、品种、形态、产地、成分、作用、应用及用量等,按生理系統和藥用效能分为18类,每类中均詳列古今临床处方实例,都是行之有效的医疗經驗。本書还介绍了中藥发展簡史,整理、研究中藥的方法,以及中藥的一般理論知識,可供中兽医、兽医技术人員自学参考和临床应用,也可作为培訓中兽医人員的教材。

獸 医 中 藥 学

江西省农业厅中兽医实验所編

*

江苏省书刊出版营业許可証出〇〇一號

江 苏 人 民 出 版 社 出 版

南 京 湖 南 路 十 一 号

江苏省新华書店发行 地方国营杭州印刷厂印刷

*

开本850×1168耗1/32 印張9 字数239,000

一九五九年三月第一版

一九五九年三月南京第一次印刷

印数1—10,000

統一書号: 16100·302

定 价: (7)九角五分

序

中兽医学具有悠久的历史，根据史料，远在古周时，民間便开始有了專职兽医。我国劳动人民在几千年来生产实践中，致力于繁殖牲畜，与各种牲畜疾病作斗争，日积月累，創造了极其丰富多采的兽医中藥知識与經驗。这些知識經驗，不但是我們偉大祖国的一項重要的科学遺產，同时也是全世界兽医科学宝庫中的一份珍貴的財產；繼承和發揚光大这些知識經驗，是中西兽医工作者的一項光荣的、重要的任务。可是，在解放前，由于受制于国民党鄙棄祖国科学文化的反动政策，对于中兽医的研究工作开展得很迟。直到全国解放以后，中兽医科学才有了發揚光大的条件。在党的重視与领导之下，中兽医工作者得到党和政府的亲切关怀与鼓励，在保健家畜战线上与西兽医科学工作相配合，貢獻了力量，作出了不少成績。在祖国社会主义建設大跃进的形势推动之下，繼承祖国科学遺產，对中兽医的学习和研究工作也正在专业机关领导之下，全面地开展了起来。

为了滿足畜牧业生产发展对中兽医科学的迫切需要，一九五八年六月召开的全国第一次中兽医研究工作會議曾經指出：必須大量培养中兽医技术人材，鼓励編写中兽医中藥書刊。为此，我們特地着手刊印这本兽医中藥学。这本书原来系江西农学院教授周正先生会同我所負責人楊宏道同志結合教学工作为江西省第一届中兽医进修班主編的講义，初稿曾經由江西省畜牧兽医工作者协会刊印，分送給各有关方面征求过意見，获得中西兽医專家学者的一致好评，希望早日付印发行。現在我們把它加以校勘，推荐給江苏人民出版社出版，以滿足兽医科学工作者的需要。

本書列舉兽医常用中藥（暨附藥）263种的科屬、品种、形态、产地、成分、作用、应用及用量等，按生理系統和藥用效能分为13类，并且在中藥概論中簡要的介紹了中藥发展簡史及整理、研究中藥的方法；在总論部分着重概述中藥的一般理論知識。編輯方式，采取了綜合历代实用本草書目的特点，并結合現代医藥学的研究成果，每类中均詳列古今临床处方实例，証之以諸家經驗，使医藥相融會，俾期切合生产实际需要，有利于自修参考及临床应用。

因限于時間和人力，在中藥編类上和學理、療效上难免有所遺漏錯誤，尚希讀者多加批評指正，以便今后修改增訂。

江西省农业厅中兽医实验所

目 录

第一篇 中藥概論

- 一 中藥发展簡史..... 1
- 二 整理和研究中藥的方法..... 8

第二篇 獸医中藥学总論

- 一 中藥的来源和成分..... 10
- 二 中藥的采集、貯藏和保管..... 12
- 三 中藥的炮制..... 13
- 四 家畜的种类、年龄和藥用量的比例..... 15
- 五 藥物的衡量制度..... 16
- 六 藥物对有机体发生作用的基本概念..... 17
- 七 中藥的吸收、分布和排出..... 18

第三篇 各 論

第一章 健胃藥..... 19

- 一、單純苦味健胃藥：龙胆、蒲公英、苦參。
- 二、芳香苦味健胃藥：茴香、八角茴香、枳实（附：枳壳）、陳皮（附：青皮）、吳茱萸、薄荷、葛蒲、白豆蔻（附：草果、肉豆蔻）、砂仁、益智仁、莖朮、姜黃（附：郁金）、山奈、蒼朮（附：白朮）、厚朴、桂皮。
- 三、辣味健胃藥：辣椒、姜、黑胡椒。
- 四、酸味健胃藥：醋、山楂、烏梅。
- 五、其他：麦芽（附：谷芽）、神曲（附：酒麴）、萊菔子、食鹽。

第二章 催吐藥..... 45

藜蘆、瓜蒂、胆矾。

第三章 瀉藥..... 49

大黃、蘆薈、牽牛子、郁李仁、巴豆、續隨子、蓖麻油（附：蓖麻子）、大戟、烏柏根皮、胖大海、芒硝、凝水石。

附：止瀉藥 白头翁、鴉胆子。

第四章 驅蟲藥..... 64

貫眾、檳榔子、石榴皮、使君子、南瓜子、雷丸、樗實、苦楝皮、鶴虱、山椒、花椒。

第五章 祛痰藥和鎮咳藥..... 75

（一）祛痰藥：桔梗、沙參、遠志、紫苑、前胡、皂角、括蕓、枇杷叶、射干、礞砂、甘草。

（二）鎮咳藥：貝母、半夏、百合、麥門冬、天門冬、杏仁、馬兜鈴（附：土青木香）、南天竹、款冬花。

第六章 鎮靜藥、鎮痙藥和鎮痛藥..... 102

（一）鎮靜藥：芎藭、阿魏、天麻、酸棗仁、酒、沉香、蔓荊子、曼陀罗叶。

（二）鎮痙藥：天南星、鈎藤、木瓜、全蠍、蜈蚣、蠶蚕、蟬蛻、蛇蛻、穿山甲、朱砂。

（三）鎮痛藥：罌粟壳、延胡索、防己、烏头（附：附子）、細辛（附：杜衡）、藁木、辛夷、独活（附：羌活）、威灵仙、秦艽、五灵脂。

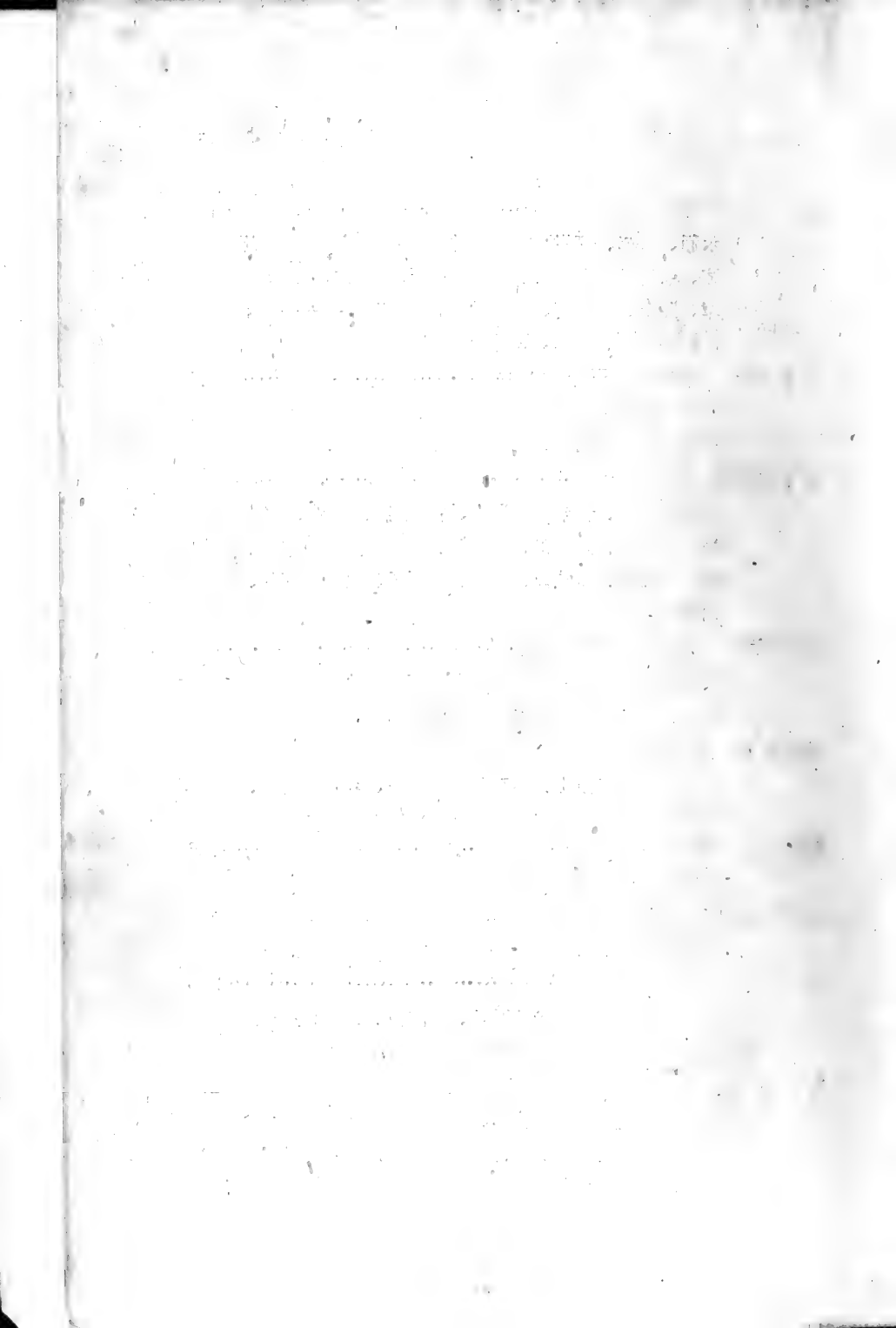
第七章 解熱藥..... 124

麻黃、柴胡、防风、知母、淡竹叶、天竺黃、白蘞皮、白薇、葛根、黃藥子、荆芥、紫苏、藿香、香薷、茵陈、青蒿、浮萍、玄參、石斛、梔子、山豆根、地骨皮（附：枸杞子）、升麻、地龙、石決明、石膏。

第八章 興奮藥..... 150

茶叶、樟腦、麝香、番木鱉（附：木鱉子）、五味子、白芷。

第九章	強心藥	157
	夾竹桃叶、万年青、玉竹、蟾酥。	
第十章	利尿藥	161
	木通、通草、茯苓(附:茯神)、猪苓、土茯苓、澤瀉、車前子、牛蒡子、葶藶子、商陸、扁蓄、灯芯草、瞿麥、旋復花、流金砂、桑白皮、白茅根、蘆根、半边蓮、甘遂、爆竹硝。	
第十一章	主要作用于子宮的中藥	179
	麥角、益母草、丹參、紅花(附:番紅花)、艾叶、牛膝、桃仁、當歸、香附、荆三稜。	
第十二章	滋補強壯藥	197
	党參、黃耆、黃精、女貞子、補骨脂、地黃、何首烏、薏苡仁、五加皮、蛇床子、昆布(附:海帶)、阿膠、牡蠣、烏賊骨、龍骨、蒼耳子、砒霜、蔗糖、飴糖、蜂蜜。	
第十三章	有抗菌作用的中藥	214
	大蒜、黃連、黃柏、黃芩、金銀花、連翹、桉叶、馬齒莧、夏枯草、山茱萸、牡丹皮、芍藥、茵草、白果。	
第十四章	防腐消毒藥	248
	冰片、硼砂、輕粉、熟石灰、草木灰、乳香、沒藥、青黛。	
第十五章	杀虫藥	253
	除虫菊、菸叶、百部、硫黃、雄黃(附:雌黃)。	
第十六章	皮膚刺戟藥	260
	芥子、斑蝥。	
第十七章	收斂、止血藥	265
	五倍子、兒茶、地榆、明矾、密陀僧、三七(附:土三七)、血竭、蒲黃、仙鶴草、側柏叶、續斷、槐花	
第十八章	粘漿藥、潤滑藥和吸附藥	276
	(一)粘漿藥:黃蜀葵根、亞麻子、淀粉。	
	(二)潤滑藥:椰子油、花生油、麻油、猪油、蜂蜡。	
	(三)吸附藥:木炭末、百草霜、赤石脂、滑石。	



第一篇 中藥概論

一、中藥发展簡史

兽医中藥，是我国医藥学的一个重要組成部分，中藥用于医疗人的疾病，也广泛应用于医疗畜类的疾病。

中藥是我国劳动人民数千年来在生活實踐中，在与疾病的斗争中积累起来的，它是我国人民宝貴的文化遺產。它的特点是：利用了本国丰富的資源，积累了极其宝貴的医疗經驗，有着广泛的群众基础。它对中华民族的綿延与繁荣起了很重要的作用。这一份极其宝貴的文化遺產的发展过程是很复杂的，这里限于篇幅，只能作概要的敘述。

(一) 先秦时期(公元前207年以前)：

在这个时期的早期(即原始公社时期)，我們的祖先为了生存，在大自然中寻找食物，必然会发现一些能够解除疾病的藥物和有毒害作用的毒物，这可說是中藥的起源。从“神农尝百草”这个傳說中，我們可以想象到古人是以亲身体驗的方法来获得医藥知識的。

到了黄帝时代，医藥知識已积累得相当丰富了(詳見黄帝“素問”)。但是当时由于文字未著，这些知識只是凭口授心傳。到了夏禹时代(公元前2205—2189年)，不仅利用自然界藥物的数量增加，同时还发明了用曲造酒。“战国策”中載：“帝女仪狄作酒而进于禹，禹飲而甘之，……”。“書經”中載：“若作酒醴，尔維曲糵”。酒和曲都被后人作为藥用。到了伊尹时代，湯剂已为临床所应用。这比欧洲国家发明剂型約早一千多年。

到了周代(公元前1766—770年)，医虽有分职，但是医和藥

并未分工。据“周礼”天官载：“……設有食医（卫生）、疾医（内科）、瘍医（外科）和兽医”。当时的藥是由侍医兼管的，直到秦代，还是如此。

（二）汉到南北朝时期（公元前206—公元589年）：

在这个时期，医与藥已开始分工，并有不少傑出的医藥著作，如“神农本草經”、“炮炙論”、“名医別录”等。

“神农本草經”是我国現存的最早的一部藥学專書，它的著作年代，約在西汉末年，著作人未詳。該書共分三卷，載藥365种（其中有16种藥是重复的），按照藥性分成上、中、下三品：上品120种，“无毒，多服久服不伤人”；中品120种，“无毒有毒，斟酌其宜”；下品125种，“多毒，不可久服”。从藥物的来源上看，以植物藥为最多，故有“本草”之称。这部本草是后来历代本草演进的基础。

“炮炙論”是雷斅*（公元420—479年）所著，共分四卷，早已散失（大部分被保存在李时珍的“本草綱目”里面）。其中論述了300多种藥物的炮、炙、煑、煎等制法，可說是中藥制剂的典范。中藥鋪中所謂“遵古炮制”，其意即遵照“炮炙論”中的方法制作。但是中藥的炮炙法并不是雷斅所发明，古代的“神农本草經”就已經有了关于炮制的記載。如古本草經“桑螵蛸”条下說，“生桑枝上，采蒸之”。这里所說的“蒸”法便是炮制操作的一种。

“名医別录”是梁陶弘景（公元452—532年）集魏汉以下名医所用的藥物365种編著而成。陶氏并曾作“神农本草經集注”，該書集藥物730种，加以注釋，并分为玉石、草木、虫兽、果菜米食、有名未用等六部，基本上已达到“分別科条，区界物类”，为后世以藥物性質分类的先声。这对本草学的推进与发展，作出了很大的貢獻。

（三）隋唐到宋元时期（公元589—1368年）：

- * 据近代考証，雷斅是北宋时代人，創著“炮炙論”約在公元871—1005年。因尚未獲得多数人的同意，故未定論，而一般所公認的仍是李时珍所首倡的“雷斅非黄帝时雷公，乃刘宋时之雷斅”。

在这个时期中，朝廷重視醫藥，加上對外交通逐漸發達，吸收了一些外來藥品，因而藥學有了較大的發展。

在唐初，孫思邈著有“千金方”（約在公元630年），該書詳述古方和雜方的配製和用法，對於藥劑的貯藏方法也有不少記載，可說是總結了唐朝以前的方劑的經驗。

在唐高宗時（公元650年左右），朝廷令李勣等修纂陶弘景所著的“神農本草經集注”，稱為“唐本草”。數年後，蘇敬等22人又奉命將“唐本草”重加訂注，並增藥114種，合成344種。全書共分53卷，內有圖經七卷，藥圖二十五卷，稱為“新修本草”，由朝廷出版（公元659年）。這一部集體訂注的新修本草，可說是我國和世界上的第一部藥典（現僅存殘本），也是本草附有藥圖的開端。

到了宋代（公元960—1279年），曾有幾次藥典頒行，收載的藥品，逐次有所增加，自開寶本草（公元973—974年）載藥983種，到嘉佑本草（公元1057年）載藥已達1,082種，到大觀本草（公元1108年）載藥已達1,746種。由此可知，當時的藥典內容是相當廣博的。

在唐宋時代，祖國藥學的發展與吸收外國藥學知識是分不開的。考諸史籍，我國吸收外國藥學知識始於漢代張騫使西域，但是當時與外國交往不如唐宋時代為盛，所以藥學知識的輸入也不如唐宋時代為多。在唐宋時代由印度、阿拉伯等國家通過宗教輸入的藥物很多。如青黛、蒟蒻、檳榔、乳香、沒藥、安息香、硼砂、丁香等，不久就成為祖國藥學中的一部分了。

此外，在隋唐時代，朝廷已有藥用植物園的設置，栽培藥用植物，以供處方中必需的新鮮草藥。

（四）醫到清代鴉片戰爭時期（公元1368—1840年）：

到明代（公元1368—1661年）本草著作很多，如“救荒本草”、“本草述要”、“食物本草”、“本草匯編”、“本草綱目”等。其中最傑出的著作是“本草綱目”。

“本草綱目”是我國偉大的藥學家李時珍（公元1518—1593年）

尽毕生的精力編著而成的一部空前未有的巨大著作。李氏从1552年即开始从事本草学的研究，先后博覽了800多种藥学参考文献，并經常到群众中去采訪和到野外去采集标本。經過28年左右的时间，动员了全家的人力，最后才完成了巨著的草稿。全書按当时的自然分类法共分成16部、62类，詳載藥物1,892种。其中包括植物藥1,094种、动物藥444种、矿物藥275种、服器类79种；并附图1,110幅。該書的內容非常丰富，考証亦尽翔实，可說是集本草学之大成的巨著。这部書不仅是我国藥学界最珍貴的文献，后来还被譯成拉丁文和日、法、德、英、俄等国文字，对世界藥学和植物学的发展也起了一定的作用。



我国偉大的藥学家——李时珍（1518—1593）

到清代时，赵学敏著有“本草綱目拾遺”（公元1765年），对于“本草綱目”所遺漏的或述之不詳的加以补充，并新增藥物716种。这一部著作，对本草学的发展也起了一定的作用。清代由于政府采取关闭自守的政策，对人民只施压制，藥学也和其他科学一样得不到应有的发展，反而落后于西欧等国家。

（五）鴉片战争到解放前的时期（公元1840—1949年）：

1840年的鴉片战争，是帝国主义者向中国进行武力侵略的开端与铁証，也是中国人民坚决反抗帝国主义侵略的一个标志。

从鴉片战争以后，帝国主义者得寸进尺地向中国进行政治上、經濟上和文化上多方面的侵略，加上部分的封建統治者盲目地崇拜西方“文明”，对本国的一切采取虛无主义的态度，甚至对具有几千年历史的中藥也被看成“不科学”的东西，加以鄙視抹煞，这对祖国固有的藥学的发展是极其不利的；但在另一方面，由于学习西洋近代的藥学和日本明治維新以后的藥学，从而使我們掌握了近代藥学的許多科学知識与方法，为祖国固有的藥学的进一步科学化准备了条件。

从1920年以后，国内学者对中藥的整理与研究做了不少工作，也取得了一些成績。在著作方面：如陈存仁編著的“中国藥学大辞典”；刘汝强等編的“本草新注”；赵燏燮著的“現代本草生藥学”和“本草藥品的实地考察”；李承祜著的“生藥学”等。这些書对于进一步研究中藥，裨益很多。在中藥藥理的研究方面：則以陈克恢对于麻黃的藥理作用研究(1923)最为突出，曾引起国际藥学界的注意。陈氏对于貝母、鈎吻、汉防己、木防己、百部等藥的藥理作用也曾作了研究；朱恆璧对烏头、鬮羊花、广地龙等藥进行了藥理作用研究；刘紹光等先后研究了防己、当归、黃芩、紅花、益母草、远志、香附、牛膝、貝母、万年青、鴉胆子、保胎子等藥的藥理作用；張昌紹等对于大麻、使君子、夾竹桃、苦楝子、鴉胆子、常山等藥进行了藥理作用的研究；經利彬等对于槐实、党参、芎藭、槲寄生、車前、常山、柴胡、半夏、知母、地黃、澤瀉、玄參、蒼朮等藥进行了藥理作用

的研究。这些研究工作为中药进一步科学化奠定了基础。在药物化学的研究方面：如赵承嘏对于防己、贝母等药有效成分的研究；刘紹光对于常山、鸦胆子等药有效成分的研究，都有一定的成绩。但这些研究成果，在过去国民党的反动统治时期，未能很好地发挥其应有的作用。

（六）中华人民共和国成立以后的时期（从1949年起）：

自从1949年中华人民共和国成立以后，由于党和人民政府重视祖国医药学的发扬，在中央卫生研究院中成立了中国医药研究所，到1955年该所又扩展为中医研究院，从事于中医中药的研究工作。

在1953年中国医药研究所发表了一篇“中药使用情况的调查报告”（载于“药学通报”，1953年，1，7），其中根据33处的资料，采用单位在15处以上者列为最常用中药；采用单位在5处以上者列为次常用中药；采用单位在5处以下者列为少常用中药。统计所得，最常用中药为233种；次常用中药为146种；少常用中药为141种，共计520种。故一般药铺备药约在300—500种之间。这个调查报告是研究中药的重要参考资料之一。

在中药著作方面有：裴鑑和周太炎著的“中国药用植物志”（现已出六册，每册50种药），张昌绍编著的“现代的中药研究”，楼之岑编著的“生药学”等；在应用书籍方面则有叶橘泉编的“现代实用中药”、丘晨波编的“中药新编”和俞慎初编的“新编中药学讲义”等；此外，还有各地所出的验方汇编。这些编著对于中药的科学化起着很大的作用。

在中药剂型的改进，以及药理实验和临床试验等工作上，几年来也取得不少成绩。特别是如核椰子驱除绦虫，白头翁、鸦胆子及大蒜治疗阿米巴痢疾，常山治疗疟疾等，都证明有良好的效果。

在最早的时候，药学是不分人医和兽医的。后来虽有分开，但两者在发展的过程中，常起相互推进的作用。考诸史籍，中国最早的兽医为黄帝时代的马师皇。据“周礼”所载，在周代朝廷中已有兽医的分职。又从“西陲方方技残卷汇编”所载的一些

“汉兽医方木简”的材料看来，在当时兽医藥物方面，除了应用湯藥外，还有外涂的膏藥及丸藥，并已知服藥有飼前、飼后的分別，足以証明在汉朝时的兽医藥物已相当发达。六世紀間后魏賈思勰撰的“齐民要术”，也詳細記載了有关治疗畜类疫病的藥物。从目前所存的兽医古籍来看，以“司牧安驥集”为較早的一部。在該書的看馬五臟变动形相七十二大病的序言中載：“昔神农皇帝創置藥草300余种，留傳人間，救疗馬疾”。又在日譯“师皇安驥集”第十二卷中共載藥277种，并詳述其性味、主治和禁忌等。

到宋代(公元960—1299年)則有王愈撰的“蕃牧纂驗方”，該書現仅殘存元刻版卷八，分上下兩卷，卷上載有驗方50多个，并詳述其配制和应用；卷下为“駝經”。这部書系現存珍貴的兽医方書之一。

到明代万曆年間六安县兽医喻本元、喻本亨兩兄弟，曾尽毕生的精力，博覽群書，加以临床应用，总结了先代兽医的宝贵經驗，編著了一部空前的巨著——“元亨疗馬集”。該書共分九卷，有关兽医知識，分卷敘述，其中共計載藥400多种，方400余个，实为民間兽医的医疗宝典，同时也是学习中兽医的最主要的典籍。

直到20世紀40年代，民間兽医大多数还是采用“元亨疗馬集”。在1944年郑藻傑編著的“实验国藥新手册”，載兽医常用中藥324种，并附有处方，对整理兽医中藥起了一定的作用。

解放后，在兽医中藥一般整理方面，更做了許多工作，如1955年金重冶編著的“新牛馬經”，1956年刘寿山編著的“兽医常用中藥”，1957年謝成俠整理了兽医古籍“元亨疗馬集”和“司牧安驥集”，不少省(区)还編有民間兽医驗方汇编。这些書籍的出版，为兽医中藥学的进一步科学化奠定了良好的基础。

在兽医临床的研究上，也做了許多工作。如郑藻傑和楊智奎研究了赤木、貫众、檳榔三藥的处方，可以治疗牛的肝蛭病；江西中兽医实验所采用委陵菜和龙胆(2:1或1:1)做成散剂，治疗小猪白痢，疗效达90%以上。

从1956年以后，中央和許多省(区)都曾举行过民間兽医座談

会，交流經驗，热烈討論，这是总结祖国民間兽医經驗的一个好方法。1958年6月中国农业科学院在蘭州召开了第一次全国中兽医研究工作座談会。會議上对中藥研究方面，华南农学院搜集和整理出兽医藥用植物200多种，为发掘和整理南方十几省广大民間兽医应用的兽用草藥做出了范例。四川青年况昌清同志经过刻苦鑽研，制成了四黃素注射液，打破了一般兽医用中藥的常规，对于具有杀菌和抑菌作用的生藥的应用，开辟了新的途徑。會議并决定了三年以內，完成各省（区）的中草藥收集、調查、整理工作，結合民間兽医临床应用，总结其疗效，編写一部“兽医新本草誌”。

在发掘祖国兽医遺產上，兽医藥物是其中主要的一部分，这部分將同其他部分一样，成为一門新型的科学，为保障家畜健康而服务。

二、整理和研究中藥的方法

从上述中藥发展情况看，它是祖国宝貴的文化遺產之一；从中藥的资源丰富和人畜临床需要的现实来看，它又是保健事业和积累国家資金的重要物質基础之一。因之，用科学的方法进行中藥的研究和整理，使它发揚光大而成为具有高度科学水平的新型的藥学，是藥学工作者的艰巨而光荣的任务。1954年11月2日“人民日报”社論指出：“研究中藥的目的是要使中藥的疗效得到科学的理論說明，以便更好地掌握藥性，保証处方用藥的准确性，并从現有的藥物中发现新的效用，以丰富藥学內容，提高藥学水平”。这是研究中藥总的方向和要求。

如何整理和研究中藥的問題，国内專家曾經发表过一些宝貴的意見。如薛愚：整理和研究祖国科学文化遺產——中藥（“藥学通报”，1955，1）；張昌紹：今后研究（中藥）方針（“現代的中藥研究”，中国科学图书仪器公司，1954年版）等。茲將他們的意見綜合在一起，写在下面，以供参考：

首先应确定范围与对象：中藥的种类繁多，就本草学所载，約有2,500种以上，全面研究非短时期所能做到。目前应以中央卫生研究院中国医藥研究所于1953年发表的“中藥使用情况的調查报告”为基础，先以最常用的中藥200—400种进行有重点的研究其来源、疗效、合理剂型、剂量和有效成分等。在兽医中藥方面可根据地区特点訂出适合实际的研究范围。

其次应統一名称規格。这一工作非常細致复杂，必須从搜集中藥文献，进行調查采集，或栽培观察，以及鑑定其种类等一系列工作中，使同名異物、同物異名等問題得到科学地解决。并将各地出产的中藥定出一个标准規格来，使收購有所依据，对藥效則更有保証。

再次是临床疗效的觀察，或用动物試驗来观察藥效；如果証明有效，則可先制成一定剂型，以便推广应用。

最后，对于具有明显疗效的藥物，可再进一步分析其有效成分、藥理作用、化学組成，进而可用化学方法合成或改造它。

以上所述，并非固定的順序，可結合具体条件来进行某一项工作或数項工作同时进行。我們相信，在党的正确领导下，在社会主义建設的总路綫光輝照耀下，我們只要坚决貫徹执行研究兽医中藥的路綫和方向：鑑別种类——确定效力——推广种植——改变剂型——化学研究（提煉和合成），在不久的将来，兽医中藥学一定可成为一門新型的科学，更好地为保障亿万家畜的健康服务。

第二篇 獸醫中藥學總論

一、中藥的來源和成分

中藥的來源有來自植物、動物、礦物和加工製造等四個方面。從植物中來的為數最多，歷史也最早。在地大物博的中國，中藥的資源是非常豐富的，還有不少的野生藥材沒有被採集利用，潛在的經濟價值還很大。至於加工製造的中藥如酒麴、酒、薄荷腦、樟腦等，則隨着醫學衛生事業的發展，需要量正在日益擴大。目前已有不少的中藥，經過提煉製成一定劑型而應用於臨床實踐。

中藥的絕大部分是生藥，其所含的成分是比較複雜的，特別是植物性藥物為然。但是從它的有效成分來看，可歸納成幾類：

(一) 植物性藥物：其中所含的有效成分不外是：生物鹼、甙、皂甙、中性成分、鞣酸、樹脂、樹膠、揮發油等。

(1) 生物鹼：是一種含氮的有機物，味苦，呈鹼性反應，難溶于水，易溶于氯仿和醚等有機溶媒中。生物鹼加酸就結合成鹽類。此種鹽則易溶解於水，而難溶解於有機溶媒中。其水溶液加鞣酸、氯化物、碘化物等則產生沉淀。含有生物鹼的中藥很多，如麻黃、黃連、茶葉、菸葉、小檗、烏頭、常山、貝母、百部、檳榔、石榴皮、番木鱈等。

(2) 甙：是一種有機物與糖類的結合物，加水容易溶解而分解，大多數呈中性反應，也有呈酸性或鹼性反應的，味先苦而後甜。含有甙的中藥很多，如甘草、人參、大黃、龍胆、車前、射干、牽牛子、前胡、女貞子、槐花、楊柳、茜草、枇杷葉、梔子、黑芥子、白芷、威靈仙、番紅花、夾竹桃、馬鞭草、仙鶴草

等。

(3) 皂甙：是甙的一种，易溶于水，其水溶液在振搖时，則产生多量的泡沫；能溶解血球；能乳化油脂和树脂，內服有祛痰作用。含皂甙的中藥，如：桔梗、沙参、远志、柴胡、皂角、木通、紫苑、知母、竹节人参等。

(4) 中性成分：是一种中性反应的結晶性有机物，不含氮，味苦、故又名苦味質。含有中性成分的中藥，如：苦楝子、甜瓜蒂、款冬花、蒲公英、馬醉木等。

(5) 鞣酸：常成甙而存在，易溶于水和醇內，其水溶液呈酸性反应；与生物硷及蛋白質等化合，則成不溶解性化合物；遇鉄則成藍色沉淀反应。含鞣酸的中藥很多，如：兒茶、茶叶、五倍子、地榆、大黃、扁蓄、地骨皮、苦楝皮、望江南、仙鶴草、梔子、柿蒂、石榴皮、常春藤等。

(6) 揮发油：芳香性揮发油易溶于醇等有机溶媒內，难溶于水。含有揮发油的中藥很多，如：葱、姜、薄荷、茴香、八角茴香、桂皮、苦艾、羌活、玫瑰、荆芥、紫苏、藿香、大蒜、桉叶、香附、菖蒲、茵陈、馬兜鈴等。

(7) 树脂和树膠：树脂是非揮发性无結晶形的固体，不含氮，構造不明，不溶于水，易溶于有机溶媒中。树膠是由树干滲出的，在水中膨脹而成粘稠液。含有树脂和树膠的中藥，如：阿魏、乳香、沒藥、蒼耳子、冬瓜皮、天仙子、安息香、补骨脂等。

(8) 其他：还有維生素、淀粉、蛋白質、色素等。

(二) 动物性藥物：其中所含的成分，約有醣类、脂肪、蛋白質、礦物質、膠質、激素等。

(三) 矿物性藥物：多数为鉀、鈉、鈣、鎂、鋁、鉄、銅、鋅、鉛、砷、汞等的鹽类。如：石膏（硫酸鈣）、阳起石（矽酸鈣、矽酸鎂）、硝石（硝酸鉀）、云母（矽酸鋁鉀）、食鹽（氯化鈉）、芒硝（硫酸鈉）、滑石（矽酸鎂）、礞砂（氯化鋁）、胆矾（硫酸銅）、銅綠（氫氧化銅）、皓矾（硫酸鋅）、鉛丹

(四氧化三鉛)、雌黃(二硫化二砷)、雄黃(三硫化二砷)、砒(三氧化二砷)、朱砂(硫化汞)等。

二、中藥的采集、貯藏和保管

我國幅員廣大，氣候適中，故生藥資源非常豐富。就中藥占數最多的植物性生藥來說，大部分還是采自野生品。采集工作是包括着某些藥物知識的一個重要工作，與藥材供應的質量有密切的關係；采集者首先必須能辨認一些藥用植物，以免將外形相象的植物相混采集而影響藥效。

其次，必須明確藥用部位。例如人參、大黃等根作藥用，麻黃則根和莖均作藥用，洋地黃則以葉作藥用，茴香則以果實作藥用，石榴樹則以根皮和樹皮作藥用。這些藥用部分都是含有有效成分最多的部分，也是采集時必需的部分。

再次，則須注意采集時期，由於植物供藥用部分中所含的有效成分的量是隨植物的發育生長時期而不同的，一般以其有效成分含量最多時采集。例如甘草以開花前采集為宜，丁香花的花蕾時采集為佳，洋地黃葉以第一年的葉較好等。茲將采集的一般時間，概括地分述如下：

①地下器官及木類生藥，一般應在春季開始生長前，或發育停止之後（葉落或地上部分枯萎時）采集；但甘草和白朮的根莖應在開花前采集。

②皮類生藥一般應在春季或夏初時采集，因此時形成層活動，皮部容易剝離，但是夾竹桃皮、石榴皮、苦楝皮、合歡皮、桑白皮、牡丹皮等，應在立秋後到冬至時采集，因此時其有效成分的含量較高。

③葉類生藥一般應在光合作用旺盛時期采集，而花未開或正在開花而果實尚未成熟時采集；但是茶葉、接木骨葉等應在幼嫩時采集，而桑葉應在冬季采集。

④花類生藥一般應在未開放前的含蕾期采集，如金銀花、款

冬花、芫花、辛夷等；但是桂花和紅花应在正开花时采集，除虫菊应在舌状花开而管状花將开时采集。

⑤果实类生藥一般应在接近成熟期采集；但是鶴虱、蒼耳子、梔子、蓮翹壳、茴香、博落回实、无花果等，均須在成熟时采集。

⑥种子类生藥一般应在充分成熟时采集。

⑦全草类生藥一般应在开花时采集；但是茵陈、鈴蘭等应在未开花前采集。

⑧树脂和树膠一般应选择干燥季节或在雨季后采集。

此外，还应掌握藥用植物分布的特点，如宁夏的錦紋大黃，雅安的黃連，茅山的蒼朮等。又如高山上的黃常山；沼澤溪澗的澤瀉、黃芩；阴湿地帶的貫众、天南星等。由此可知，什么藥到什么地方采集。

采集来的生藥，首先应进行藥用部分的整理，如根、莖、叶、花或全草等；然后即应进行干燥，即阳光晒干、通风阴干和用火烘干等，以免霉爛或受虫蛀。

許多中藥在黃梅季节或未干状态时，最易生虫，一經生虫，蔓延甚快，損失很大。如发现虫蛀，应即設法扑灭。如当归、黃耆、防风、芎藭、白芷等藥可用硫磺熏；如人參、枸杞子、菊花、銀耳、党参等貴重藥品可用冷藏法，既可防虫蛀、防霉爛，又可保持品質。此外，如田漆內放樟腦，柏子仁放明矾，蜈蚣和地龙等动物性藥材內放大蒜等，也可防止虫蛀。

中藥必須保存于通风、干燥、阴涼的仓库內，对于不同藥材还应采取不同的保管法，如紙裝、箱裝、袋裝；同时要注意应否密封，以及是否要时常攤晒等。

三、中藥的炮制

中藥在粉碎、配制成藥或切成飲片的前后，往往需要經過种种不同的加工方法处理，这个处理总称为“炮制”。

炮制的目的在于除去杂质；发挥药物有效成分的作用；减少某些药物的毒性；便于粉碎、运输和保管等。

炮制的方法是很复杂的。雷斅所著的“炮炙论”中已记载了300多种药物的炮制方法。兹将炮制法中较为常用者简要地介绍如下：

①修治：就是选用入药的部分，除去其他杂质或附着物的总称，如刷、洗、挑、筛等。这部工作在采集地或集散地进行，这是生药规格的初步区分。

②烘：将药料置于近火之处，使其所含的水分蒸发，以便保存或粉碎。利用干燥箱来烘干（温度不应超过 50°C ），以免药料变质变形，结果更好。

③煨：将药料埋在热灰中；或将药料包以湿纸，放入弱火中烤，使纸面焦黑，即可取出，冷后剥除，后者亦称“炮”。

④炒：是一种常用的炮制操作，方法很多，有酒炒、醋炒、麸子炒、砂土炒等。就炒的程度来说，有炒黄和炒炭两种：炒黄系将切碎的药料置于锅内，加热炒成黄而不焦的程度为止，如炒僵蚕、炒槐花、炒谷芽等。炒炭系将药料的外面炒成炭黑，如炒地榆、炒侧柏等。故炒时对于温度的掌握和程度的判别是很重要的。

⑤炙：炙与炒在意义上和操作上都相似，系将药料切成小块，拌以蜂蜜，在锅中加热，到蜜微焦为度。用蜜量与药料的比例，如炙黄耆、炙甘草等为25：75，即用蜜量占25%。

⑥煅：将药料置于火中烧红，取出投入水中，再烧再淬，反复烧煅。

⑦煨：加高温处理无机物的药料，如牡蛎、明矾等，就称为煨。

⑧制：中药的制，通常是指单味药用其他药处理，如酒制（有酒洗、酒浸、酒炒、酒蒸等）、酥制（用牛、羊乳熬成的油酥炙）、蜜制、醋制、麸制、米泔制、姜制和乳制等。

中药的炮制方法，有它暗合科学原则的地方，也有不合理的地方。如苋蓿：吴茱萸等与醋共煎，可使其生物硷易溶于水；香薷、细辛、杜衡、薄荷、青蒿等不宜加热炮炙，以免挥发性成

分損失；含鞣質的藥不宜用鐵器來加工等。這些都是合于科學原則的。又如在切割飲片時，常用水漬，以求容易切片，但這會使藥料中的某些成分溶出，遭受損失；至于燒煉等法，則應采用今日科學的方法。總之，炮制法應加研究整理，使其改進提高，則更有利于醫療效果。

四、家畜的種類、年齡和藥用量的比例

不同種類的家畜，由于它們的體重不同以及對藥物的感受性各異，故藥用量有很大差別。在一般情況下，可按下表的比例推算應用。

表 1：各種家畜用藥量的比例

家畜種類	體 重 (市斤)	用 藥 量 比 例
馬	800	1
牛	600	1—1 ¹ / ₃
驢	400	1/3—1/3
羊	100	1/6—1/5
豬	100	1/8—1/5
犬	20	1/16—1/10
貓	4	1/32—1/20
禽	4	1/40—1/20

在同一種類的家畜，其體重的大小也常有很大的差別，例如馬的體重可由500—1,000斤，牛的體重可由500—1,200斤。對體重大的藥用量應該比體重小的要大些，但一般不應超過藥用量的範圍（如馬和牛的芒硝用量，在作瀉藥時為200—300克）。

其次，家畜的年齡不同，藥用量也應不同，這不僅关系到家畜體重的不同問題，更重要地是對藥物敏感性不同的問題。現將不同年齡的馬、牛、羊、豬四種家畜的藥用量，規定如下的比

例，以便推算应用。

馬： 3—12岁	1	牛： 3—8岁	1
15—20岁	3/4	10—15岁	3/4
20—25岁	1/2	15—20岁	1/2
2岁	1/2	2岁	1/2
1岁	1/12	4—8月	1/8
2—6月	1/24	1—4月	1/16
羊： 2岁以上	1	猪： 1½岁以上	1
1—2岁	1/2	9—18月	1/2
1/2—1岁	1/4	4—9月	1/4
3—6月	1/8	2—4月	1/8
1—3月	1/16	1—2月	1/16

以上的藥用量比例，不能呆板固定，有时应根据病情輕重不同，而酌予加減。

五、葯物的衡量制度

中藥的衡量，历来都遵照古代制度，中間虽略有变化，但基本上是遵照陶弘景所著名医別录規定的合藥分劑法則。重量：采用分、兩制，以黍为最小單位，即10黍为1銖，6銖为1分，4分为1兩，16兩为1斤。容量：以刀圭（取藥用的方寸匙）为最小單位，4刀圭为1撮，10撮为1勺，10勺为1合，10合为1升。容量基本上是十进制的，用起来很方便。

目前国内普通采用的衡量制，有市制和米制两种。現將这两种制度列表对照如下：

表 2：市制和米制衡量对照表

量 别	市 制	市 制 等 量	米 制 等 量
重 量	市 厘	1 市 厘	0.03125克
	市 分	10 市 厘	0.31250克
	市 錢	10 市 分	3.12500克
	市 兩	10 市 錢	31.25000克
	市 斤	16 市 兩	500.00000克
容 量	市 勺	1 市 勺	10毫升
	市 合	10 市 勺	100毫升
	市 升	10 市 合	1000毫升(1升)
	市 斗	10 市 升	10000毫升(10升)
	市 石	10 市 斗	100000毫升(100升)

本書各藥的用量，根据中央文委頒布規定采用米制中的克和毫升为衡量的單位，并以阿拉伯数字（如 1、2、3……）来标示，便于应用。

六、藥物对有机体发生作用的基本概念

有机体是一个完整的統一體，有机体内部环境和外界环境也是統一的。就高等动物來說，这种机体的完整性与其外界环境的統一性，主要是由神經系統，特别是神經系統的高級部分——大腦皮質来維持的。藥物对有机体是一个新的刺戟，有机体受到藥物的刺戟，通过或改变神經的反射机制，发生相应的反应。一般說来，机能加强就称为兴奋，机能减弱就称为抑制，机能完全停止就称为麻痹。在完整的有机体情况下，藥物作用的出現，都有神經活动参加进去的。

在用藥局部出現的作用，称为“局部”作用；如刺戟藥刺戟

局部，引起发紅发热等。藥物如果要吸收后才发生作用，这就称为吸收作用；如用强心藥、解热藥等。由藥物直接引起的作用，称为直接作用，如强心藥的强心作用。因为强心作用引起尿量增加，这时尿量增加不是藥物直接引起的，是間接引起的，这就称为間接作用。針对着治疗疾病的作用，称为主要作用；如用桔梗、祛痰、大蒜健胃等。每一种藥的作用常常不是單純的，而是多方面的，其中有的作用不是我們所希望出現的，或对于机体有害的，这种作用就称为副作用。用刺戟藥或針灸法治疗体内某些疾病时，是通过神經反射而发生作用的，这种作用称为反射作用。

七、中藥的吸收、分布和排出

(一) 吸收：中藥的成分，一般是比較复杂的，其中有的成分可以被吸收到体内，有的成分是不能吸收的，吃了之后，随大便排泄出去。能吸收的成分它的吸收量和吸收速度常常同剂型有关。一般說来，固体剂型的可吸收成分吸收較慢，液体剂型的可吸收成分吸收較快。当然，这种吸收同胃腸内容物的多少以及配合其他藥物等也有关系。吸收的主要部位是小腸粘膜，其他部分吸收較少或不吸收。

(二) 在体内的分布和变化：吸收到体内的藥物，它的分布常常是不均匀的，如洋地黃的甙在心臟分布得多些，别的組織就分布得少些，这种不均匀的分布，对治疗疾病是很有利的，即用小剂量就可达到治病的目的。

絕大多数的藥物在体内要受到氧化、还原、分解或結合等变化，进行变化的主要地点是在肝臟，变化时都要有酶参加作用才行。藥物变化后，一般就失去作用，所以藥物在体内的变化常常又称解毒作用。

(三) 排出：吸收到体内的藥物成分，不論是經過变化，或者沒有經過变化，最后都要从体内排出，多数藥物是从腎臟排出的，少数藥物是由呼吸道、消化道、乳腺或皮肤排出的。

第三篇 各 論

第一章 健 胃 藥

在口腔及胃腸粘膜上滿布着无数的感受器。这些感受器对于进入的食物，具有不同程度的感受性。由于食物刺激这些感受器所产生的反射活动，它不仅保证食物在消化道内的消化过程得以顺利进行；同时，当有害物質經口进入时，也能引起防御反射的反应（吐出）。

当消化机能衰弱时，可应用藥物作用于这些感受器，刺激食欲，增加分泌，以旺盛消化机能而达到治疗的目的。为了达到这种目的而应用的藥物，就称为健胃藥。

具有健胃作用的藥物是很多的。概括說来，凡具有苦味、辣味、酸味、咸味，或含各种消化酶，或含芳香性揮发油而兼有苦味的物質，都可作为健胃藥应用。

在我国历代的本草学中，对于健胃藥的記載，也为不少。例如神农本草經上載：菖蒲能“溫腸胃”；梁陶弘景的名医別录上載：苦參能“令人嗜食”；宋代馬志謂砂仁主治“宿食不消”；以及明代元亨疔馬集上謂麦芽、神曲、山楂有“化草”的功效，陈皮、高良姜、丁香、肉豆蔻等列为“健脾”藥，生姜、大棗等列为“开胃”藥。

这些經驗記載，是由長期的临床实践中而获得的。至于其作用机制如何，是从偉大的科学家巴甫洛夫創造了慢性瘻管方法的研究以后，才被闡明。巴甫洛夫的研究工作，使我們从中理解到消化腺的机能和中樞神經系統有着密切的关系；同时也了解了消化腺的活动对各种食物和藥物具有高度的选择性和适应性。巴甫

洛夫的这种独创性的贡献，有力地奠定了消化生理、病理和药理的研究基础。兹将本章药物分为：单纯苦味的、芳香苦味的、辣味的、酸味的以及其他健胃药五类，叙述于后。

一、单纯苦味健胃药

苦味物质在饲前服用时，可以促进食欲和改善消化，这种作用机制，应用巴甫洛夫创造的假饲法进行实验，已经得到了证实。即证实苦味药系作用于味觉感受器，反射地引起唾液和胃液分泌增加，因而有增强食欲的功效。苦味药的作用机制，不是味觉感受器本身感受性的变化，而是由于反射作用，使食物中枢的兴奋性增高所致。因此苦味药对于食物中枢兴奋性低下（即食欲减退）的牲畜，可以表现较为强烈的作用。

龙胆 Radix Gentianae

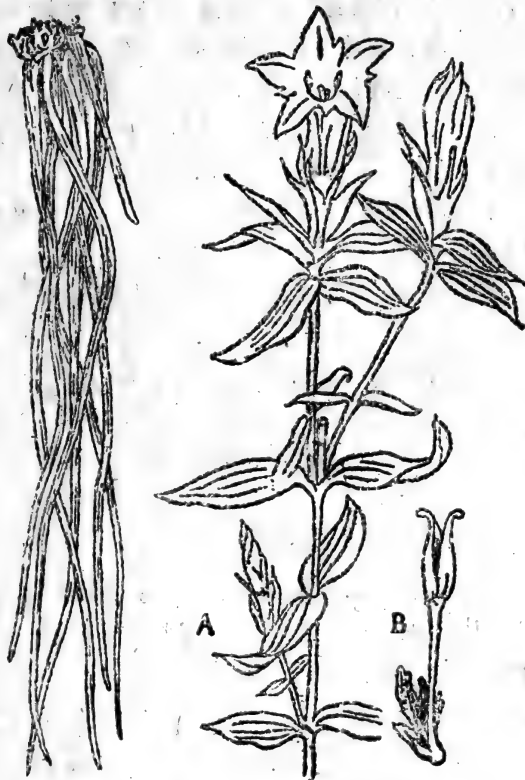
龙胆在神农本草经中列为上品，系龙胆科多年生草本植物龙胆，或其他变种植物的干燥根及根状茎。主产于东北、安徽、江苏、山东、湖北、河北、广东及内蒙古自治区等地。

成分 本品主含龙胆苦甙约为1.5—2%，其水解时生成龙胆苦甙元及葡萄糖。此外，尚含有约4%的龙胆糖。当生药干燥时，它极易分解为一分子果糖与二分子葡萄糖。

应用 (1) 本品为常用的苦味健胃药，对于反刍动物应用尤多，通常配以苦参等应用。

(2) 治疗慢性胃炎，可与黄芩、栀子、泽泻、当归、柴胡、生地黄、车前、木通等同用。此外，对于急性胃炎、胆管炎、黄疸症、结膜炎等，也可应用。

用量 牛和馬10—50克；羊和猪5—15克。



生藥（原大的 $\frac{2}{3}$ ）原植物

图1. 龙胆生藥及其原植物A.带枝花梢；B.裂开的蒴果。

蒲公英 Radix Taraxaci

本品是菊科多年生草本植物蒲公英，或同屬其他种植物的干燥根及根莖部分。此外，也可于开花前采集其全草供藥用。

本植物主要分布于北半球，我国各地均产，長江流域以及南部各省田园草地出产尤多。

成份 本品主含蒲公英苦味甙、蒲公英固醇、类蒲公英固

醇、菊糖及一种可溶性非結晶性糖名叫里俄林(約7%)。此外,尚含胆固醇及树脂等。本品不含淀粉。

应用 本品主要用途如下:

(1) 內服对于消化不良、胃炎、胃痛等,有健胃、消炎、止痛功效。

(2) 外用作为治疗疔瘡腫毒、乳腺炎、淋巴腺炎及虫蛇咬伤的解毒藥。

此外,可作为緩和的瀉藥、利尿藥及解热藥,叶有催乳功效。

用量 牛和馬24—60克;羊和猪3—12克。

苦 参 Radix Sophorae

本品是豆科植物苦参的干燥根部。

本植物分布极广,北自辽东、河北,南至广东、云南等地,均有分布。山东主要产区为泰安、临沂兩專区。

成分 本品主含苦参硷及金雀花硷等。

作用 苦参在神农本草經中列入中品,并謂主治“心腹結气,癥瘕积聚,黄疸,溺有余瀝,逐水,除痲腫”等。从其所載,可知本品有健胃、利尿、抗菌作用。这些作用从現代藥理实验和临床应用上都得到了証实。如来枸菜氏从临床試驗和动物实验,証实了苦参利尿的有效率为90%,且証实其利尿主要成分为苦参硷所致。

据孙迅氏报告(1955):8%的苦参煎剂有抑制共心性毛癬菌和璠色毛癬菌的作用等。

应用 本品主要用途如下:

(1) 本品为牛的良好健胃藥,通常以米半斤、綠豆半斤及苦参四兩磨漿做成牛的夏日清凉飼料,可使牛健壯少病。

(2) 对于小便短赤及水腫等,用之有利尿功效。

(3) 用其全草煎汁,可作为家畜皮肤寄生虫病的驅除藥。

此外，对于习惯性便秘、腸炎下痢、热性病发狂等，均可应用。

用量 牛和馬15—45克；羊和猪6—15克。

二、芳香苦味健胃药

这类藥物一般均含有揮发油，并兼有苦的味道。內服时，由于刺激口腔和胃臟感受器，反射地引起唾液和胃液分泌增加而产生健胃作用；由于刺激胃粘膜引起的反射及吸收后由呼吸道排除而呈祛痰作用；由腎臟排除而呈利尿和尿道消毒作用。此外，尚有发汗及通經墮胎等作用。

这类藥物被吸收后，尚有輕度的兴奋中樞作用等。

茴 香 *Fructus Foeniculi*

本品又名小茴香，在唐本草中即已收載，系繖形科多年生草本植物茴香的干燥果实，我国南北各省均有出产。

成分 本品主含揮发性茴香油，根据中国藥典規定含揮发油量应为1—4%。油中主含茴香腦（約占50—60%）、茴香酮（約占10%），此为茴香香气的来源。此外，尚含有松节油萜、苦艾萜、茴香醛及脂肪油等。

应用（1）对于食欲不振，胃腸发酵，可用作健胃驅風藥。

（2）对于輕度痙攣性疝痛、肋膜炎等，用之有鎮痙、鎮痛功效。此外，尚有祛痰、矯臭及治疗风湿症的功效。

用量 牛和馬9—60克；羊和猪3—12克；犬和猫1—3克。

八角茴香 *Fructus Anisi Stellati*

本品又名大茴香，是木蘭科植物八角茴香树的干燥果实。原产于亞洲东南部，我国以广西僮族自治区、云南、福建、海南島

等地出产最多。据1951年统计，全国年产量5万公担，为大宗出口药材之一。此外，越南也有出产。



图2. 茵香原植物

1. 带花枝梢； 2. 较下部的茎生叶；
3. 一朵花； 4. 一群果实。

本品主含八角茴香油，根据中国药典规定含挥发油量不得少于4%。油中主含茴香脑（约占80—90%）、松节油萜、水茴香萜及少量黄樟油酚、茴香酸、茴香醛及茴香酮等。

本品作用、用途、用量均与茴香同。

枳 实（附：枳壳）Fructus Aurantii Immaturi

本品是芸香科柑桔属植物枳树的未成熟果实。新鲜时色青绿，干后呈黑褐色，皮厚而中实，名为枳实；其成熟果实色棕

黃，皮薄而中空，名為枳殼，二者效用相同。圖經本草上載：“七月八月采皮厚而小者為枳實；九月十月采皮薄而大者為枳殼。”從而，可知枳實，枳殼實是同出一物。

我國北自山東，南至廣東，均有栽培。主產于四川、雲南、江西、福建、江蘇、浙江等省。通常藥舖中以產于四川、雲南者稱川枳實、川枳殼；產于江西、福建者稱江枳實、江枳殼；產于江蘇、浙江者稱蘇枳實、蘇枳殼。

成分 本品主含揮發油，油中主含檸檬萜、胡荽油醇、醋酸橙葉香酯及鄰胺苯甲酸甲酯等。此外，據汪良寄氏報導，枳實中含有新柑枳甙。

作用 本品藥理作用，據1955年王筠默氏報導，他從動物實驗証實枳殼有收縮子宮和昇壓作用；1956年，朱思明氏採用慢性瘻管法試驗枳實和枳殼對於子宮和胃腸的藥理作用：（1）用50%的枳實、枳殼煎劑10毫升灌胃給予子宮瘻的未孕家兔，結果証實都有興奮作用，使子宮收縮有力，緊張度增加，甚至出現強直性收縮；（2）用100%的枳實、枳殼煎劑10毫升灌胃給予胃瘻的犬，結果証實對於犬胃運動具有一定的興奮作用，呈現周期性活動亢進，緊張度增高，收縮有力而有節律性；（3）用100%的枳實、枳殼煎劑灌腸給予腸瘻的犬，結果証實對於犬腸運動具有一定的興奮作用，使腸管收縮有力而有節律性。

上述實驗所得的資料，可為中醫師與民間獸醫師習用枳實與枳殼治療胃擴張、胃停水、胃腸無力性消化不良，脫肛及子宮脫出等疾患，奠定了藥理學的基础。

應用 本品在神農本草經中列入中品，現代臨床上也經常應用，其主要用途如下：

（1）為健胃驅風藥，適用於消化不良、氣脹、嘔吐及痙攣等。配以龍胆、食鹽等，則健胃效力更佳。治療痙攣則與芍藥、甘草等同用。

（2）對於腹水、水腫等，用之有消腫利尿功效。此外，尚可作為祛痰藥應用。

用量 牛和馬15—60克。

陈 皮 *Pericapium Aurantii*

(附: 青皮 *Pericapium Aurantii Immaturi*)

本品在神农本草經中列入上品。系芸香科植物柑及其同屬多种植物的果皮(如桔皮、橙皮等)。陈久的叫陈皮;未成熟而色青的果皮名青皮。二者效用基本相同。

本品在我国分布极广,如福建、浙江、江西、广东、湖南、湖北、四川、云南等省和广西僮族自治区均有出产。其中以四川江津、合川,广东汕头、新会,浙江温州、台州、衢州、黄岩,福建漳州等处产量较大。

成分 本品含有挥发油,油中主含檸檬醛及橙武等。又据薩本鉄氏报导(1933),中国桔皮中含有丰富的維生素甲及乙。

应用 本品为芳香性健胃藥,适用于胃弛緩、衰弱性消化不良以及嘔吐等。此外,尚有鎮咳祛痰功效。

用量 牛和馬15—60克。

吴 茱 萸 *Fructus Evodiae*

本品在神农本草經中列入中品。系芸香科常綠灌木植物的干燥成熟果实。主产于浙江、湖南、江西、湖北、安徽、四川、云南等省。

成分 本品約含0.4%以上的挥发油,油中含有吳茱萸甲硷及吳茱萸乙硷。

应用 本品为芳香性健胃藥,适用于消化不良及便秘等,配以白朮、黃連应用,則效果更佳。此外,尚有鎮痛、驅虫等功效。

用量 牛和馬15—45克。

薄荷 *Folinm Menthae*

本品是唇形科宿根性草本植物薄荷，或薄荷屬其他植物的地上部分或莖葉。我國各地均有分布，長江以南尤多，其中以江蘇太倉及江西吉安一帶產者最為有名。據1950年統計，僅蘇南一地的薄荷產量約為1,868担左右，為輸出的大宗藥材之一。

成分 本品約含1%的揮發性薄荷油，油中主含薄荷腦（約占50%以上），薄荷酮（約占20—30%）。此外，尚含有樟腦、檸檬醛等。

應用 本品自古以來，就供藥用。唐本草上載：“薄荷味辛，苦溫無毒，沖之飲汁發汗，大解勞乏”。現在臨床上用其為健胃驅風藥，適用於胃腸內異常發酵等。此外，尚可用作各種熱性病的解熱發汗藥。

用量 牛和馬30—90克。

菖蒲 *Rhizoma Calami*

本品在神農本草經中列入上品。是天南星科植物菖蒲的去皮而干燥的根莖。本植物分布于亞洲、北美及歐洲各地。我國以四川、華南一帶出產為多。

成分 本品約含1.5—3.5%的揮發性菖蒲油，油中主含細辛腦、菖蒲甙、細辛醛、對位細辛腦、菖蒲腦、丁香酚、甲基丁香酚、膽固醇及鞣質等。

應用 本品主要用途如下：

- (1) 為健胃驅風藥，適用於消化不良及痙攣性疝痛等。
- (2) 配以大蒜、雄黃可治療豬霍亂及胃腸炎等。
- (3) 配以生姜等做成熱敷料或湯浴劑，可治療風濕症等。

用量 牛和馬10—50克；羊和豬3—12克。

白豆蔻 Fructus Amomi Cardamomi

(附:草果 Fructus Amomi Medii

肉豆蔻 Semen Myristicae)

本品是姜科多年生草本植物果实内的种子。主产于广东、云南及越南等地。

另外,草果为同科植物果实内的种子。肉豆蔻为肉豆蔻科植物肉豆蔻树的干燥种核,二者成分和白豆蔻相似,作用与用途也相同。

成分 本品约含5%挥发性白豆蔻油,油中主含桉油精、龙脑、樟脑、松油醇、醋酸、松油酯及失水戊醇等。

应用 本品为健胃驱风药,适用于消化不良、胃肠充血及呕吐等。配以白朮等用于消化不良,则效果更佳。

用量 牛和馬15—45克。

砂 仁 Fructus val Semen Amomi

本品又名縮砂,系姜科植物縮砂密果实内的种子,果皮暗棕色,有柔刺,为其特点。主产广东、印度及泰国等地。我国广东阳春县产的品质最佳,故又有阳春砂仁之名。

本品约含1.7—3%的挥发油,油中主含右旋樟脑、龙脑、醋酸龙脑、胡妥油醇、苦橙花醇等。

本品作用、用途与用量均与白豆蔻同。

益智仁 Fructus Zingibelis Nigri

本品是姜科植物益智果实内的种子。主产于海南岛及雷州半岛等地。

本品成分约含0.7%挥发油,油中主含蒎。

本品作用、用途除与白豆蔻相同外，尚可用以治疗小便失禁及遺精等。

用量 牛和馬24—60克。

莪 朮 *Rhizoma Zedoariae*

本品又名蓬莪朮，最初見于宋代开宝本草中收載。系姜科多年生草本植物莪朮的干燥根莖，藥用者以大而光滑者为良。我国南方諸省均产，尤以南宁、田洲产者为佳。

成分 本品約含1%揮发油，油中主含桉叶油酚及油旋樟腦萜。

应用 本品为芳香性健胃藥，用以治消化不良等，并有祛痰、鎮痛的功効，适用于胸腹諸痛。

用量 牛和馬24—50克。

姜 黃 *Rhizoma Curcumae Aromaticae* (附：郁金 *Rhizoma Curcumae*)

本品始見于唐本草中載录，系姜科多年生草本植物姜黃的干燥根莖。郁金为姜黃近緣植物的根莖，二者极易混淆，所不同者：姜黃根莖色呈淡黃，郁金色呈金黃者为上品；姜黃花頂上的苞片尖端有紅茸，姜黃叶背有軟纖毛。

姜黃主产于四川南部、陝西北部，湖北西部老河口一帶。据1950年統計四川南部年产量可达2万担，陝西固城也可以产2万担。此外，广东、台灣等地也有出产。

郁金主产于四川重庆、浙江瑞安、永嘉以及广东等地，故藥材市場上有川郁金、溫郁金（因瑞安和永嘉兩县原屬旧溫州府）和广郁金等名称。

成分 二者成分极相近似，其色素部分为姜黃素，約合0.3%，为其鮮美黃色的来源；另含有1—5%揮发油，油中主含姜黃精

(为本品特有香气的来源)、去氫姜黃精、姜油萜。此外，尚含有約30—40%淀粉及少量脂肪油等。

作用 姜黃藥理作用，据張言志氏报导(1955)：(1)姜黃对于离体的小白鼠和豚鼠子宫，以及采取慢性子宫癭方法，試驗对于未孕家兔子宫的作用，結果証实均呈兴奋作用，且可持續5—7小时之久。(2)姜黃能增加麻醉犬胆汁的分泌量，但作用較弱而持久。

郁金的藥理作用，据洛白尔氏报导，認為用醚抽出的郁金揮发油，可促进胆汁分泌；其色素成分有使胆囊收縮作用。

应用 二者均为健胃、驅风、利胆藥，适用于慢性胃腸炎、消化不良、胃潰瘍、胆管炎及黃疸症等。此外，吐血、鼻出血、血尿症、子宫出血及神經痛等，也可应用。

用量 牛和馬18—50克；羊和猪9—15克(二者用量相同)。

山 奈 *Rhizoma Kalmpferiae*

本品是姜科多年生草本植物的干燥根莖。我国南方各省及印度等地均有出产。

本品成分主含揮发油，油中主含龙腦及樟腦萜等。

本品作用、用途同莪朮。此外，尚可作为廐舍的熏香料等。

用量 牛和馬30—60克。

蒼 朮 *Rhizoma Atracylis*

(附：白朮 *Rhizoma Atracylis Alba*)

朮在神农本草經中，不分蒼朮、白朮，自梁陶弘景言朮有兩种后，始有蒼朮、白朮之分，均属于菊科植物，品种很多，产于湖北、河南、江苏等省的称南蒼朮，产于江苏句容、鎮江間的

茅山者，特称茅朮；产于河北、山西、内蒙的为北苍朮，产于东北的为关苍朮。其中以茅苍朮品质最佳，河北冀县产量最大。白朮为长江流域各省的名产药材之一，品种也繁多。二者均用其干燥的根茎。

成分 两者约含 1.5% 挥发油，油中主含朮醇，为一种倍半萜醇，此外，尚含有朮酮为构成本品特有香气的成分。

又据伊博恩氏分析（1936），苍朮中含有大量维生素甲及丁，比鱼肝油中的含量多10—20倍，白朮中的含量较少。

作用 据经利彬氏报导（1936），苍朮浸膏有抑制血糖作用，能使动物血糖降低。此外，对蟾蜍心脏也有抑制作用，大量则使之麻痹。

又据金尚泰氏报告（1927），少量苍朮挥发油有镇静作用，而对脊髓反射机能略呈亢进，大量时则抑制中枢神经系统，以至呼吸麻痹而死亡。

应用 （1）为健胃强壮药，适用于消化不良，慢性腹泻，精神不振，肢体无力等。以用白朮为宜。

（2）对于浮肿、腹水等症配以茯苓、猪苓、泽泻有消水肿、利尿、发汗功效。用时宜用大量。

（3）苍朮可作为熏烟料，供畜舍空气消毒，杀虫及避臭之用。

用量 牛和馬24—60克，二者用量相同。

厚 朴 Cortex Magnoliae

本品因其本质朴、皮厚而得名。在神农本草经中列为中品。系木兰科植物厚朴的干燥树皮。

厚朴为我国特产药材之一，主产于四川、河南、陕西、湖南、湖北、江西、安徽、浙江、福建等省。通常药铺中有川朴和温厚朴之分。前者主产于四川、湖北等省，成卷筒状，外皮灰黄色，较粗糙，内皮较细，紫色，油性较大，气味辛苦，嚼之无

渣；后者主产于浙江、福建等省，集散地为温州，故名；成双卷筒状。外皮灰白色，内面灰黄，气味较淡，嚼之有细渣，一般认为皮厚而宽、有鳞纹、内面紫黑、富油润性、味苦甘、有特异芳香者为良品；皮薄而干燥者为次品。

成分 本品含有厚朴醇、挥发油以及一种类箭毒的成分等。

作用 本品作用据日人佐佐木乔氏报导（1832）：他用厚朴的类箭毒一毫克皮下注射于青蛙，能使运动神经末梢麻痹而肌肉呈现松弛；若每公斤体重用30毫克静脉注射于家兔，也产生上述同样的结果。

此外，据刘国声氏报告（1950）：厚朴煎剂对赤痢杆菌、伤寒杆菌、霍乱弧菌、葡萄球菌、链球菌及人型结核杆菌等在试管中，均有抑制作用，徐仲吕氏报告（1947）：厚朴对志贺氏痢疾杆菌有抗菌作用；廖延雄氏先后报告（1951，1954）：厚朴与黄连在试管内对多种细菌有抗菌作用，其对炭疽杆菌、魏氏梭菌、金色葡萄球菌及巴氏杆菌的抗菌作用较强，且其抗菌性不因热而被破坏，通过炭疽杆菌的动物，而厚朴和黄连也能延长动物死亡的时间，从而，可见其在体内仍有抗菌作用。

应用 本品在“师皇安骥集”中记载，谓“胃冷，食难消，用之良，治冷痰、下气……润大小肠，马腹胀满用之。马腹胀而弱时不可多服”。通常可用以治疗痉挛性疝痛、胃肠炎、呕吐及下痢等，并可作为治疗支气管炎、喘息等的镇咳祛痰药。此外，尚有健胃、利尿及驱虫等功效。

用量 牛和馬20—50克。

桂 皮 Cortex Cassiae

本品是樟科常绿灌木植物桂树的干燥树皮，其皮剥自近根之处的最厚树皮，品质特良。另外，其树枝的细梢叫桂枝，也供药用，其质量一般不及前者。

本品自古以来就作为重要香料，主产于广东、广西僮族自治

区、云南及越南等地。为我国特产药材之一，产量极大，占全国出口药材第一位，据1950年出口统计，约有123,105公担。

成分 本品约含1—2%挥发性桂皮油，油中主含约占70—80%的桂皮醛、1%的桂皮酸及少量醋酐桂皮醛。此外，尚含有鞣质、粘液质、树脂及淀粉等。

应用 本品主要用途如下：

(1) 为健胃驱风药，适用于消化不良，胃肠充气及呕吐等症。在兽医上应用较为广泛。通常与茴香、白朮等同用。

(2) 对于子宫、肠、膀胱等发生痉挛时，用之有镇痉功效。

(3) 对于牛的产后衰弱，加黄酒做成振盪合剂，使之内服，能奏显著的效果。

此外，配以柴胡、荆芥、防风应用，有解热、发汗功效；配以厚朴、杏仁应用有镇咳功效；配以附子、地黄、党参等有强心功效。

用量 牛和馬15—30克；羊和猪6—12克。

三、辣味健胃药

本类药物有峻烈的辣味和特异的香气，其作用一般较芳香性健胃药为强，外用有刺激诱导作用，内服有健胃驱风的功效。

辣 椒 *Fructus Capsici*

本品是茄科植物辣椒或其他科的成熟果实。本植物原产于热带、欧洲及美洲等处，我国各地均有栽培。

成分 本品辛辣成分为辣椒碱，约含0.2%；色素成分为辣椒红素，约含0.4%，橙红素约含0.06%。此外，尚含有一种无辣味的液状生物碱、脂肪油、树脂及维生素丙等。

应用 辣椒外用、内服均可，其主要用途如下：

(1) 外用为刺激诱导药，适用于关节风湿症及冻疮等、通

常做成軟膏应用，其刺激作用比芥子持久而强烈。

(2) 內服为健胃驅風藥，对于反芻动物的消化不良，效果尤好。

用量 牛和馬 3—15克。

姜 *Rhizoma Zingiberis*

本品是姜科多年生草本植物姜的根莖。其干燥者名为干姜，新鮮者叫生姜。

本植物原产于亞洲东南部，广泛栽培于热带各地，我国南方各省均有栽培。

成分 本品辛辣成分为姜辣素，約含 1—1.5%，系結晶性姜酮与油狀姜烯酮的混合物，另含芳香成分为揮发性姜油，約含 1—3%，油中主含姜油萜、水茴香萜、樟腦萜、姜油醇、桉油精及枸橼醛等。

应用 (1) 本品为調味、健胃、驅風藥，与食鹽或苦味藥配合，对于牛、馬弛張性消化不良，慢性胃腸炎、下痢、嘔吐等，效果良好。

(2) 外用做成热敷剂涂擦，可治疗四肢痙攣及运动器官麻痹等。

此外，有兴奋、发汗等功效。

用量 牛和馬 9—45克；羊和猪 3—12克。

黑胡椒 *Fructus Piperis Nigri*

本品是胡椒科植物的未成熟果实。成熟的胡椒果实以石灰水浸漬处理十儿日，擦去其黑色的外果皮干燥而得者名为白胡椒。

本植物原产印度。現我国南部、南洋、南美及越南等热带地区均有栽培。

成分 本品約含 1—2.3% 揮发油，油中主含苦艾萜、水茴

香鹼等。其苦辣成分約含6—13%，主为胡椒鹼，約为4.5—8%及胡椒辣脂。此外，尚含有脂肪油及淀粉等。

胡椒的辛辣成分含于种子中，而芳香成分則多含于果皮中。

应用 本品为健胃驅風藥，适用消化不良、小猪白痢、母猪胃腸炎及馬的疝痛等。此外尚可作为烹調食物的香料。

用量 牛和馬9—30克。

四、酸味健胃藥

这类藥物均含有酸性物質，用来刺激口腔与胃粘膜感受器，反射地引起消化液分泌增加，以及增加胃液的酸度。通常适用于胃酸不足而引起的消化不良等。

醋 Acetum

本品是用米麦或果实或酒加醋酸使发酵发酸而酿成的。通常入藥用的須用米醋，且以經2—3年陈久者为良，各地均有出产。

醋的成分主含醋酸，約含2—10%左右。

本品有調味助消化的功效，或作为清涼飲料用于热性病及解鹼中毒等。此外，中藥調制加工时，也常用醋作为賦形藥。

用量 牛和馬10—40克；羊和猪2—10克。

山 楂 Fructus Crataegi Plnnatifidae

本品是薔薇科植物的成熟初期的干燥果实。产于北方各省者名为北山楂，产于南方各省者名为南山楂，惟以山东产者为佳。

成分 本品成分为有机酸，如山楂酸、酒石酸、檸檬酸、苦扁桃酸等。

应用 本品为健胃藥，用于治疗消化不良、食滯、胃腸充气

等。通常配麦芽、酒麴多用于消化不良；配莪朮、黃連等多用以制止胃腸內異常發酵。

此外，据苏联学者研究，本品可用以治疗心臟机能障碍，并有降低血压的功效。

用量 牛和馬24—60克。

烏 梅 Fructus Mume

本品是薔薇科植物烏梅的青熟果实，經烘炙而得。

本植物原产我国，各省均有栽培，为有名的观赏植物。通常以江苏、浙江、湖南、湖北、四川等省所产者最佳。

成份 本品主含有有机酸，如檸檬酸、苹果酸等。未成熟的果实尚含有氰酸。

应用 (1) 用于胃酸缺乏所引起的消化不良等。

(2) 用以治疗蛔虫病所致嘔吐、腹痛及細菌性腸炎等。

(3) 用以治疗結核病所致的痰多咳嗽。在“元亨疗馬集”上載烏梅有“化痰”功效。

用量 牛和馬15—45克。

五、其 他

这类藥物包括含有消化酶的物質，也包括无机鹽类。这类物質价廉而效果大，为民間兽医常用的健胃藥。

麦 芽 (附：谷芽) Maltum

本品是禾本科植物大麦或大麦屬其他植物的穎果，用人工使部分发芽，并于60°C以下干燥而成。全国各地均有出产。

谷芽是禾本科植物稻所結的谷粒，浸水发芽經干燥而成，其效用与麦芽相同。

成份 本品含有淀粉分解酶、轉化醣酶、麦芽糖、蛋白質分解酶、蛋白質及維生素乙等。

应用 本品适用于病后消化力弱的家畜以及食草不化者，多配以其他健胃藥应用。此外，可用于治疗維生素乙缺乏症等。

用量 牛和馬30——90克；羊和猪15——30克。

神 曲 (附：酒麴) Spiritleaven

神曲在本草綱目中收入谷部造釀類。相傳本品系选諸神聚會之日制造，故有神曲之名。系用白朮100斤，青蒿、蒼耳、野蓼各榨取自然汁3升，杏仁泥、赤小豆末各3升，混合作餅，如造醬法制成。神曲以福建产的有名，故又名建曲。現各地均有出产。

酒麴系供釀酒用之酵母，效用与神曲相似。

本品为复杂的混合物，含有揮发油，甙及酵母等。

本品用于食草不化、食滯及下痢。通常多配以麦芽、谷芽及芳香性健胃藥应用。

用量 牛和馬24——60克；羊和猪15——30克。

萊 菔 子 Semen Raphani

本名又名蘿卜子，系十字花科蘿卜的干燥种子。各地均有栽培。其根、叶供食用，也供藥用。

蘿卜种子成分未見报告，叶中含揮发油，根中含葡萄糖等。

本品为健胃、祛痰藥，用于消化不良，慢性胃卡他及慢性支气管卡他等。

用量 牛和馬24——60克。

食 鹽 Natrium Chloratum

本品化学名为氯化鈉，系取海水、井水或泉水經人工煎煉或

曝曬而得到的一種無色透明或白色結晶性物質。我國沿海各省出產的為海鹽；四川、雲南等地出產井鹽；山西、陝西、甘肅、青海、新疆一帶出產池鹽。

本品成分中含氯化鈉，不純的食鹽尚夾雜有氯化鉀、氯化鎂等。本品主要用途如下：

(1) 作為調味藥及健胃藥。適用於消化不良、慢性胃卡他等，通常混入飼料或飲水中任其采食。在草食動物飼料中應加適量的食鹽。

(2) 對於馬的疝痛，反芻動物瘤胃弛緩時，用精制食鹽配成10—20%高滲鹽溶液作靜脈注射（每公斤體重用食鹽0.04—0.06），奏效良好。此外，對於子宮炎、陰道炎用其等滲或高滲溶液，有溶解粘液及消散炎性產物的功效。

(3) 大量食鹽與大量水并用，有利尿功效。

(4) 當出血過多或失水現象很嚴重時，可配成等滲溶液，作靜脈或皮下注射，以補充體內水分之不足。

用量 牛和馬15—90克；羊和豬3—15克。

處方例

處方：茴香散（蕃牧纂驗方）

茴香 苦楝子 青皮 陳皮 當歸 芍藥 荷葉 厚朴 延胡索 牽牛子 木通 益智仁 各等分上藥研末

用法：每用藥30克，加酒500毫升，葱一握，同煎三、五沸、候溫，加童便半盞，空腹灌服，次日再服（治馬腰背緊硬、拽膀氣拖腰胯病）。

處方：蒼朮散（蕃牧纂驗方、元亨疔馬集）。

蒼朮30.0 蟬蛻30.0 木賊30.0 甘草30.0 黃芩30.0
上藥研末

用法：每用藥30克，加冷水半碗調勻，草后灌服（治馬肝積熱、眼生翳膜、流行性感冒）。

处方：茴香散（蕃牧纂驗方）

茴香 知母 苦楝子 甘草 貝母 干姜 秦艽 肉桂 梔子 青皮各等分

上藥研細为末

用法：每用藥30克，加煨葱一條，酒500毫升同煎三、五沸，候溫灌服（治馬腎黃病、外腎腫硬、水草進退抽換後腎）。

处方：烏梅散（蕃牧纂驗方）

烏梅 郁金 黃連 訶子各等分

上藥研細为末

用法：每用藥15克，加打碎的干柿三個，用水調勻灌服（治馬駒子奶瀉）。

处方：烏梅散（元亨疗馬集）

烏梅（去核）1个 干柿半个 黃連6.0 姜黃6.0
訶子6.0

上藥搗碎为細末

用法：用白湯半盞調勻灌服，灌後喂奶（治新駒溺瀉）。

处方：白朮散（元亨疗馬集）

白朮9.0 當歸9.0 芍藥9.0 人參9.0 甘草9.0
砂仁9.0 熟地黃9.0 陳皮3.0 紫蘇6.0 黃芩6.0
白芍藥1.8 阿膠1.8

上藥研細为末

用法：每服45克，加生薑五片，水1,000毫升，同煎五沸，候溫灌服（治馬胎動安胎）。

处方：郁金散（元亨疗馬集）

郁金 訶子 黃芩 大黃 黃連 黃柏 梔子 白芍藥各等分

上藥研細为末

用法：每服60克，用白湯調勻灌服，急者連續灌三服（治馬急慢腸黃、腸炎）。

处方：白朮散（元亨疗馬集）

白朮75.0 蒼朮135.0 紫苑99.0 牛膝60.0

麻黃90.0 厚朴90.0 当归105.0 藜本99.0

上藥研末

用法：每服60克，加酒2,000毫升，煎沸，候溫灌服（治牛患脾病）。

处方：白朮24.0 神曲24.0 当归24.0 陈皮15.0

枳壳15.0 砂仁15.0 茯苓15.0 厚朴15.0

干姜15.0 半夏9.0 木通9.0 泽瀉9.0 甘草9.0

上藥研末

用法：加溫水調勻，一次灌服，隔日再服，連服3—5剂（治馬慢性胃卡他）（新牛馬經）。

处方：蒼朮30.0 陈皮30.0 厚朴30.0 肉桂9.0

茯苓24.0 桔梗15.0 烏梅15.0 訶子15.0

郁金15.0 木通18.0 泽瀉18.0 猪苓15.0

上藥加水，做成煎剂

用法：灌服（牛胃腸卡他腹瀉時用之）（甘肅）。

处方：蒼朮 陈皮 厚朴 枳实 大黃 茯苓 泽瀉 防风

荆芥 麦芽 甘草各9.0 芒硝18.0

上藥共研为末

用法：30市斤以上的猪，每次用30克；50市斤以上的猪，每次用60克，混入飼料中給与，一天一次（用于猪的食欲不振）（甘肅）。

处方：青皮18.0 陈皮18.0 木通15.0 枳壳15.0

厚朴18.0 蒼朮21.0 神曲30.0 山楂18.0

麦芽18.0 知母18.0 大黃21.0 芒硝120.0

黄芩15.0 貝母18.0

上藥研細为末

用法：用开水調勻，加麻油約240毫升，鷄蛋清10个为引，候溫灌服（治牛的消化不良）（山西）。

处方：厚朴30.0 大黄24.0 木通24.0 当归15.0
青皮15.0 陈皮21.0 牵牛子18.0 薄荷18.0
枳壳18.0 香附18.0
上藥研末

用法：用开水調勻，候溫灌服（治牛、馬急性消化不良）
（陝西）。

处方：茴香30.0 厚朴30.0 肉豆蔻30.0 陈皮24.0
当归24.0 枳壳15.0 青皮15.0 砂仁15.0
槟榔子18.0 肉桂18.0
上藥研末

用法：用开水調勻，候溫灌服（牛、馬急性消化不良腹瀉時
用之）（陝西）。

处方：蒼朮30.0 枳实30.0 陈皮30.0 萊菔子15.0
麦芽15.0 神曲24.0 木耳45.0 半夏18.0
上藥研末

用法：用开水調勻，候溫灌服（治牛瘤胃积食）（陝西）。

处方：肉桂30.0 陈皮30.0 蒼朮30.0 茴香24.0
香附24.0 芎藭24.0 干姜24.0 青皮24.0
細辛9.0 吳茱萸18.0 砂仁18.0
上藥研末

用法：用开水調勻，候溫灌服（治牛、馬痙攣性疝痛）（陝
西）。

处方：枳实45.0 大黄45.0 厚朴60.0 蒼朮30.0
陈皮24.0 山楂24.0 甘草9.0
上藥研末

用法：用开水調勻，加猪油240克拌合，灌服（治牛、馬胃
擴張）（陝西）。

处方：青皮30.0 陈皮30.0 木香9.0 厚朴30.0
大黄30.0 芎藭24.0 枳实24.0 香附24.0
生姜21.0

上藥研末

用法：用開水調勻灌服（治牛、馬胃腸炎）（陝西）。

處方：蒼朮30.0 香附30.0 厚朴30.0 木通24.0
車前24.0 澤瀉24.0 青皮24.0 枳殼24.0
陳皮24.0 干姜9.0 黃連15.0 肉桂18.0

上藥研末

用法：用開水調勻，候溫灌服（牛、馬胃腸炎腹瀉時用之）（陝西）。

處方：蒼朮30.0 吳茱萸30.0 肉桂30.0 木瓜24.0
木香24.0 茯苓24.0 陳皮24.0 木通24.0
羌活24.0

上藥研末

用法：用開水調勻，候溫灌服（用于牛、馬關節風濕症）（陝西）。

處方：陳皮30.0 牛膝30.0 蒼朮30.0 當歸18.0
肉桂24.0 麻黃15.0 芎藭15.0 玄參12.0

上藥研末

用法：用開水調勻，候溫灌服（用于牛、馬肌肉風濕症）（陝西）。

處方：蒼朮 厚朴 青皮 陳皮 猪苓 澤瀉 訶子
烏梅 茯苓 木通 車前各15.0

上藥加水做成煎劑

用法：去渣灌服（用于駒、犢的腹瀉下痢）（陝西）。

處方：生姜18.0 桂枝18.0 枳實9.0 大黃6.0
甘草6.0 厚朴12.0 大棗2個

上藥加水做成煎劑

用法：去渣灌服（用于駒、犢的腹瀉下痢）（陝西）。

處方：蒼朮 厚朴 陳皮 猪苓 澤瀉 烏梅
訶子肉各6.0

上藥加水做成煎劑

用法：候溫灌服（用于中等大的猪的腹瀉）（陝西）。

处方：木香30.0 陈皮30.0 枳壳30.0 茴香60.0 槟榔子
30.0 莱菔子（炒去壳）120.0 大蒜120.0

上藥加水做成煎剂

用法：候溫灌服（用于牛的气脹）（江西）。

处方：陈皮18.0 槟榔子24.0 厚朴18.0 桔梗21.0
枳壳24.0 大腹皮18.0 山楂18.0 麦芽21.0
神曲3块 香附18.0 貫众21.0 木通18.0
牵前子24.0 莱菔子（炒去壳）60.0

上藥加水做成煎剂

用法：候溫灌服（治牛第一胃滯食）（江西）。

处方：苍朮60.0 紫苏21.0 地骨皮30.0 猪苓30.0
泽瀉60.0 麻黄15.0 桂皮15.0 陈皮30.0
厚朴30.0 甘草15.0 藿香30.0

上藥共研为末

用法：加燒酒120毫升，用开水調勻灌服（治牛的风湿症）
（江西）。

处方：苍朮30.0 当归30.0 厚朴30.0 青皮30.0
陈皮30.0 益智仁30.0 桑牛子30.0 藥木香15.0
細辛15.0

上藥研末

用法：用开水調勻，候溫灌服（用于牛瘦弱）（江西）。

处方：苍朮60.0 麻黄30.0 桂枝60.0 芎藭30.0
防风60.0 秦艽45.0 知母24.0 乳香24.0
酒250.0为引

上藥加水做成煎剂

用法：候溫灌服（治牛的风湿症）（江西）。

处方：山楂（炒）30.0 麦芽（炒）30.0 菖蒲30.0
莱菔子（炒去皮）60.0 酒麴4个 柚子皮4片

上藥加水做成煎剂

用法：候溫灌服（治牛消化不良）（江西）。

处方：茴香24.0 姜24.0 檳榔子24.0 滑石60.0

上藥研末

用法：用燒酒90毫升，用開水調勻灌服（治牛、馬腸卡他）
（牲畜病針灸與中藥療法）。

处方：蒼朮30.0 葛根30.0 半夏15.0 山藥36.0

陳皮36.0

上藥加水做成煎劑

用法：候溫灌服（治牛的胃腸卡他）（牲畜病針灸與中藥療法）。

处方：砂仁24.0 蒼朮24.0 陳皮24.0 厚朴24.0

五味子18.0 益智仁18.0 生姜18.0

上藥加水做成煎劑

用法：加酒90毫升，調勻灌服（治牛、馬痙攣症）（牲畜病針灸與中藥療法）。

处方：青皮12.0 木香12.0 郁李仁15.0 牽牛子12.0

陳皮12.0 枳殼15.0 續隨子15.0 厚朴15.0

茴香12.0 枳實15.0 檳榔12.0

上藥加水做成煎劑

用法：候溫灌服（用于馬的疝痛）（遼寧：畜牧與獸醫雙月刊，1956，2）。

第二章 催 吐 藥

嘔吐是使胃內容物經食道向口腔排出的一个复杂的反射过程。是由于咽部、胃及腸管上部粘膜炎感受器受刺激而反射地兴奋延腦內的嘔吐中樞所致。嘔吐中樞的兴奋，能保證嘔吐时各肌群的作用協調而发起嘔吐。这种反射性反应具有保护性意义，它能除去胃內有害物質，使之不进入腸內而損害机体的机能。

在嘔吐中樞兴奋的同时，其他中樞如呼吸中樞、心臟活动中樞、血管舒縮中樞以及唾液分泌中樞也受其影响，因此在將要嘔吐之前，常伴有呼吸加速，心跳节律发生变化，唾液和呼吸道粘液分泌增加等現象。此外，嘔吐中樞的作用也受大腦皮質的影响。

凡是能直接地或反射地兴奋嘔吐中樞而致嘔吐的藥物，我們統称为催吐藥。催吐藥在我国很古的时候，就已經知道应用了。远在后汉时代張仲景氏就創立了用藥催吐为治疗疾病的原则之一，并指明用瓜蒂等以催吐。但催吐藥在兽医临床上仅用于犬、猫，而在牛、馬等草食动物因不易发起嘔吐，故不常用或仅用其小量作为噁心性祛痰藥。

此外，对于孕畜、衰弱或老齡的家畜，胃有潰瘍、发炎或腐蝕性藥物中毒的患畜、有疝痛的病畜以及膀胱积尿、动脉硬化、有心臟病等情况，均忌用催吐藥，以免发生意外。

藜 蘆 Rhizoma Veratri

本品在神农本草經中列入下品。藜蘆有黑藜蘆、白藜蘆和綠藜蘆之分，均屬於百合科多年生草本植物，藥用其根莖。黑藜蘆产于河北、山西、陝西、湖北、四川、福建、浙江及东北各地；

白藜蘆产于欧洲中南部、亞洲北部。我国四川、安徽、山东等地也有出产；綠藜蘆的原植物，产于北美洲。

成分 本品主含生物硷，名为藜蘆硷。各种藜蘆中，所含生物硷的名称，虽不一致，但其效用却极相类似。

作用 本品具有强烈刺戟作用，吹入鼻內能引起噴嚏；口服以后，由于刺戟消化道粘膜的感受器而引起反射性嘔吐。吸收以后，則对于中樞神經系統、感觉神經末梢和傳出神經末梢，均是先呈兴奋而后麻痹的作用。由于迷走神經中樞的兴奋，因而心跳变慢、血压下降，但若用大量时，則麻痹迷走神經中樞，以致心跳加快，然因血管舒縮中樞也被麻痹，故血压无多大变动。

此外，对于骨骼肌和心肌呈現特殊样的作用，即在用藥之后，肌肉的收縮和平常一样，但弛緩期大为延長。

应用 (1) 本品在兽医临床上常用作猪的催吐藥。

(2) 对于反芻动物前胃弛緩及食道不全麻痹，可作为反芻催进藥。

(3) 对于骨骼肌的机能減弱，产后不全麻痹及肌肉萎縮时；用之有恢复其机能的功效。外用可治疗疥癬、毒瘡等。

用量 牛和馬 6—24克；羊和猪 1.5—6克。

瓜 蒂 Calix Melo

本品是葫蘆科一年生蔓草植物甜瓜未成熟的干燥瓜蒂。甜瓜各地均有栽培，为农业副产物之一。

成分 本品含有一种結晶性苦味質，名为瓜蒂素。

作用 本品自古以来，就認為有催吐作用。張仲景的伤寒論中有“瓜蒂散”的处方，李时珍的本草綱目上記載瓜蒂有“吐风热痰涎”的功效。据近代朱蘆氏謂用瓜蒂素給犬內服，每公斤体重用0.02克时，即可发生剧烈的嘔吐，終則呼吸中樞麻痹而死亡，但皮下或靜脈注射，則无嘔吐作用发生。从而，可以推測其催吐作用系由刺戟胃粘膜感受器反射地兴奋嘔吐中樞所致。

应用 本品为經驗的催吐藥，用以排除胃中的有害物質及毒物等。通常用其粉剂以常水冲服或做成煎剂內服。

用量 犬和猫0.5—4克。

胆 礬 Cuprum Sulfuricum

本品化学名为硫酸銅。属于矿物硫酸鹽类，为藍青色斜方稜柱狀結晶。主产于甘肃天水、山西永济、江西上饒及广东曲江等地。

成分 本品主含硫酸銅。

作用 本品低濃度溶液，具有刺戟、收斂防腐和驅虫作用，內服之后，由于劇烈地刺戟胃粘膜感受器，反射地引发嘔吐。高濃度时，則呈腐蝕作用，并結成緻密的痂皮。此外，銅能还原磷，以阻止磷的氧化和吸收，故可作为磷中毒的解毒藥。

应用 本品用途极为广泛，其主要用途如下：

(1) 本品可作为羊的胃虫症及條虫病的驅虫藥，用时动物宜先絕食12—15小时。

(2) 本品为猪、犬、猫的催吐藥，及各种动物磷中毒的解毒藥，一般用其1—2%溶液內服。

(3) 本品濃溶液或結晶純品，可作为粘膜各种炎性增殖、角膜潰瘍、难以癒合的瘻管及腫瘤的腐蝕藥，特別多用于眼科。神农本草經上載本品主治“明目、目痛”；梁陶弘景的名医別录上也載其有“散瘰积……鼠瘻惡瘡”的功效。

(4) 外用可作为消毒杀菌，用以消毒污水及农业上的杀霉菌藥。

用量 牛和馬3—12克；羊和猪0.12—1.2克；
犬和猫0.06—0.3克。

处 方 例

处方：胆矾散（畜牧纂驗方）

胆矾 硫磺 黄丹 砒各等分

上藥研細为末

用法：每用藥3克，加油30克，葱白三、四寸切細，共炒調勻。先用小便洗淨患部，搽干涂藥。三、四日后再換藥（治馬因踏硬、蹄热怕着地）。

处方：藜蘆 12.0 黃連 60.0

上藥加水做成煎剂

用法：候溫灌服（治牛、馬肌肉风湿病）（牲畜病針灸与中藥療法）。

第三章 瀉藥

凡能幫助腸內容物迅速排除的藥物，統稱為瀉藥。由於這些藥物機械的和化學的刺戟腸粘膜感受器，反射地增強腸管的蠕動和分泌，當刺戟達到一定的強度時，便可引起瀉下作用，從而，可以達到解除便秘、排除腸內不消化物質等目的。

我國應用藥物作為瀉藥，具有悠久的歷史。遠在後漢時代張仲景氏就創立了用藥致瀉為治療疾病的原則之一，並指出大黃、巴豆、芒硝等藥物具有瀉下功效。明代元亨疔馬集中也載大黃、朴硝、酥油、巴豆等有“通腸”功效；麻子仁、郁李仁、續隨子有“潤腸”功效；生豬油、麻油等有“滑腸”功效。

大黃 Radix Rhei

本品是蓼科多年生草本植物藥用大黃（南大黃）或葵葉大黃（北大黃）及其同屬其他植物的乾燥根及根莖。葵葉大黃較藥用大黃為高，葉呈掌狀深裂，在春夏之間開白色小花；藥用大黃葉呈心臟形或掌狀淺裂，在夏秋之間開白色小花。

大黃為我國特產藥材之一，遠在公元前114年即由商人自陝西經由俄國、土耳其斯坦運銷歐洲，或大量經西伯利亞外銷；十九世紀以來，更由海路運銷世界各國；1950年統計，我國大黃產量約為112,500市担，占全國藥材出口的第二位。

本植物在我國分布極廣，主產於西南、西北及華北各省山岳寒冷地帶。藥用大黃主產於西南，故又稱南大黃；葵葉大黃多產於青海、西藏、甘肅、陝西一帶，因其主產於西北，故又稱北大黃。其中以甘肅碧江、青海西寧、川康的松藩、雅安等地產者，最為有名。

成分 大黃主含致瀉性成分和收斂性成分兩類；前者為大黃蒽醌甙，總含量約為3—5%，其水解後則生成葡萄糖和：（1）大黃酚，（2）大黃甙，（3）蘆薈大黃甙，（4）大黃酸，（5）大黃——甲醚等蒽醌類衍化物；後者為大黃鞣甙，包括：（1）葡萄糖沒食子鞣甙，（2）兒茶鞣酸，（3）游離的沒食子酸等。此外，尚含有少量揮發油、樹脂、草酸鈣及淀粉等。

作用 大黃在神農本草經中收列下品，并謂其有“瀉滌腸胃，推陳致新……調中化食，安和五臟”的作用。它的致瀉作用主要由於含蒽醌類衍化物所致，這些有效成分的作用點，主要是刺戟大腸粘膜感受器，反射地充進腸管蠕動而發起瀉下作用。但本品對馬牛等大家畜往往沒有瀉下效果，故對這些動物多用作健胃藥或止瀉收斂劑。

應用小劑量的大黃時，由於刺戟味覺神經末梢，引起健胃藥一樣的作用。通常多用於草食動物，特別多用於小羊和豬。

當劑量增大或用大量致瀉之後，往往會使腸管蠕動變慢，分泌減少而產生便秘現象，這是由於其所含的大黃鞣甙發起收斂作用所致。

此外，據現代研究：大黃還具有抗菌作用，對金色葡萄球菌的殺滅力尤為強大。

應用 大黃主要用作健胃藥、止瀉藥和瀉下藥：

（1）小量的大黃可用作各種動物的健胃藥和止瀉，常與其他健胃藥配合應用，對幼小家畜下痢用之尤為適宜。

（2）可作為中小動物的瀉下藥，對大家畜因效果不可靠，所以少用。

（3）外用與石灰配合（2：1或1：1），撒布於創面，效果良好。

用量 健胃劑量：牛和馬9—42克；羊和豬3—9克；犬和貓0.3—2.1克。

收斂劑量：牛和馬24—48克；羊和豬6—12克；犬和貓0.6—3克。

瀉下劑量：馬 300—480 克；羊和豬 30—80 克；犬和貓 3—30 克。

蘆 薈 Aloë

本品是百合科多年生草本植物蘆薈及其同屬植物葉中所得的一種葉汁，蒸發干燥後呈黑色不透明有光澤的塊狀物。

本品早在公元前2,000餘年前即供藥用，我國始見載于宋代開寶本草中。原產于東非及南非，我國華南一帶也有栽培。

成分 本品有效成分為蘆薈瀉素，通常以蘆薈甙的形態存在，此外尚含有樹脂、揮發油及灰分等。

作用 小量的蘆薈對馬可呈苦味健胃藥的作用，此時對其感覺神經末梢也呈刺激作用。

當用較大劑量內服時，經過12—24小時可發起瀉下作用，並可持續8—24小時之久，故在一次給藥之後，48小時內無須再給藥，必要時須經3—5天後再給藥。

應用 本品為獸醫臨床上常用的瀉藥之一，對馬的效果特佳，牛、羊和豬對本藥的感受性較小，在個別情況下往往不奏效。通常對於盲腸和結腸秘結、慢性疝痛、腦膜炎、胸膜炎、風濕性蹄葉炎等症，均可應用。

但本藥氣味不良，故用時以做成丸劑或配合其他植物性瀉藥或鹽類瀉藥應用。為了加速蘆薈的作用，可在給藥前6—12小時不給飼料，服藥後給予大量飲水。

此外，凡急性胃腸炎或心臟衰弱的患畜、孕畜及哺乳家畜，均須禁忌應用。

用量 健胃劑量：牛和馬 3—9 克；羊和豬 1—5 克。

瀉下劑量：牛和馬 24—48 克；羊和豬 6—15 克。

牽 牛 子 Semen Pharbitidis

本品在名醫別錄收載于下品中，系旋花科蔓性草本植物牽牛

的干燥种子。本植物原产我国、欧洲热带及日本。现我国各地均有野生及庭园种植。

牵牛子外表呈黄棕色的，名为白牵牛子或白丑；呈黑色的，名为黑牵牛子或黑丑。药铺中选择白牵牛子以粒大、个匀者为佳；黑牵牛子以质实而色纯黑者为良品。

成分 本品含有一种树脂性甙类，名为牵牛子脂，约占2%，其主要成分为牵牛子甙，此为致泻性主要成分。

此外，尚含有约11—12%的脂肪油，洋绣球甙、牡丹甙及色素、淀粉等。

作用 本品的致泻作用由于其所含的牵牛甙所致，其刺激肠粘膜感受器，反射地亢进肠管蠕动和分泌，但本药刺激性很大，用时宜特别注意，对胃肠炎及孕畜，禁忌应用。

此外，据吴云瑞氏报导（1948），他用白牵牛子和黑牵牛子的制剂，作猪蛔虫、蚯蚓和蚂蚁的药理实验，结果证实有驱虫作用。

应用 名医别录上载有“利大小便”功效。现代临床上也用作峻泻剂及利尿药，适用大便不通、水肿、风湿病等。此外，可试用之为驱虫药。但衰弱家畜、胃肠炎患畜及孕畜，均不宜用。

用量 牛和馬12—45克。

郁李仁 Semen Pruni

郁李名出山海经。在神农本草经中列为下品。系蔷薇科植物郁李的种仁。其根皮也供药用。

本植物主产于华中、华北、浙江、安徽、山东、河南、山西等地。此外，广东、福建及东北各地也有分布。

本品成分有苦杏仁甙。此外，尚含有脂肪油及淀粉等。

本品为缓泻药及利尿药，适用于习惯性便秘、水肿及腹水等。此外，其根皮煎剂内服有杀虫功效。

用量 牛和馬30—120克。

巴 豆 Semen Tiglii

本品为神农本草經收載于下品中，系大戟科植物巴豆的种子。本植物原产亞洲热带地区，如印度、緬甸、錫蘭等地；我国西南各省均有出产，其中以广东、四川、台灣、产量最多。

成分 本品主含巴豆油，約含30—45%。油中含有一部分游离的巴豆油酸。此外，尚含有約18%的蛋白質，蛋白質中含有一种毒性蛋白質名为巴豆毒素，其毒性类似茵麻毒素。

作用 本品由于含有巴豆油酸而呈剧烈的刺激作用。外用可引起皮肤发赤，甚至发生水泡或膿泡。內服到达小腸后，由于被胆汁与胰液所分解而产生大量巴豆油酸，剧烈地刺激腸粘膜，发起水瀉現象，并伴有嘔心及疝痛等症狀。用量更大时，往往引发胃腸炎而糞中帶血。

应用 (1) 外用为皮肤刺激藥或发泡藥，适用擦伤、凍瘡及肌肉风湿症等。用时做成糊剂罨敷。

(2) 內服为牛及小动物的峻瀉藥，适用于頑固性便秘等，用时以面炒或用紙包研去其油分名为巴豆霜，以減輕其刺激性。

用量 巴豆霜劑量：牛和馬3.0—15.0克

巴豆油劑量：牛15—30滴；羊和猪5—12滴；犬1—5滴。

續 隨 子 Semen Lathyridis

本品又名叫千金子。系大戟科一年生草本植物續隨的干燥种子。本植物原产南欧，我国四川、浙江、台灣等地均有分布。

本品約含40—46%脂肪油，大戟脂素、馬栗树皮素、树膠及性状不明的結晶性的物質等。

本品为峻瀉藥及利尿藥，适用于頑固性便秘、水腫及小便不

利等。用量同巴豆。

蓖麻油 *Oleum Ricini*

(附：蓖麻子 *Semen Ricini*)

本品是大戟科一年生草本植物蓖麻的种子中压出来的一种脂肪油。蓖麻子也供药用。我国栽培的蓖麻原从印度传入，现在从东北到广东，到处都有栽培，其中尤以河北、山东、辽宁等地出产最多。

作用 蓖麻油本身无刺激性，外用可作为皮肤润滑剂。内服到达小肠后，则一部分被胆汁与胰液分解而产生甘油与蓖麻油酸，后者与钠化合成为蓖麻油酸钠，此物具有显著的刺激性，亢进肠管蠕动。此外，未被分解的蓖麻油则呈润滑作用，使戟内吞物容易由前向后推移，同时增加其体积，故能发起缓和的泻下作用。

蓖麻子具有同样的作用，但蓖麻子中尚有一种毒性蛋白质名为蓖麻素（此物仅溶于水，不溶于油，故蓖麻油中不含）。其内服之后，往往引起呕吐、疝痛、猛泻及虚脱等中毒症状，故蓖麻子作泻药时其作用较蓖麻油猛烈，且有中毒的危险。

应用 蓖麻油为小动物或幼畜的缓和性泻药，通常犬、猫服后须经4—5小时，才开始泻下；大家畜则需时更长。本品对于马的泻下作用，不甚可靠。

用量 蓖麻油：牛和马 150—800克；羊和猪 20—200克；犬和猫 10—50克。

蓖麻子：牛和马 15—60克。

大戟 *Radix Euphorbiae Pekinensis*

本品是大戟科多年生草本植物大戟的干燥根。本植物生长于路旁、山坡及荒野，主产于河北、河南、山东、江苏、浙江、江

西、湖北、广东等省。此外，朝鮮及日本等地也有分布。

成分 本品的致瀉成分系树脂狀物質，与大戟乳脂相似。此外，尚含有皂甙、檸檬酸、鞣酸及葡萄糖等。

作用 本品藥理作用，据用动物实验（1944）：大戟的热水抽出物对猫有猛瀉作用，但醚抽出物虽含有大量有效成分，仅呈輕瀉作用。此外，据經利彬氏报导（1939）：注射大戟根皮浸膏于动物經15—20秒后，血压輕微上昇，腎臟容积縮小甚巨，其对腎臟作用甚为明显，但剂量無論大小，均不呈利尿作用。

应用 本品为峻瀉藥，适用于頑固性便秘，全身水腫，胸腔积水等。此外，頸淋巴腺腫脹等也可应用。但衰弱、老齡及孕畜用时宜特慎重。

用量 牛和馬15—30克。

烏柏根皮 *Sapium Sebiferum*

本品是大戟科落叶乔木植物烏柏的干燥根皮。此外，其叶及种子油也可以供藥用。本植物在我国分布甚广，主产于山东、河南、江苏、浙江、安徽、江西、湖北、湖南、四川、云南、貴州、广东、广西僮族自治区、福建等地。此外，日本及印度南部等地，也有分布。

本品种子約含60%脂肪油，油中主含軟脂、珠树脂酸、豆蔻酸及珠脂酸等。根皮成分未見报告。

李时珍的本草綱目中載烏柏根皮主治“暴水，癥积聚，疗头风，通大小便，解蛇毒”；其叶主治“食牛馬六畜肉，生疗腫欲死者，搗自然汁一兩盞，頓服得大利，未利再服，多用根”；种子油主治“涂头变白为黑，服一合，令人下利，去阴下水气，炒子作湯亦可，涂一切腫毒瘡疥”。从其所載，可知本品有通便、利尿和解毒功效。通常可用以治疗便秘、消退水腫、皮肤病及腫毒等。

用量 牛和馬30—60克。

胖大海 Fructus Sterculiae

本品是梧桐科植物的果实。原产于越南的大洞山，故又名安南子或大洞果，通常也称为通大海或胡大海。我国海南岛和泰国等地有出产。

本品形如干青果，以水泡之，层层胀大如浮藻状。主含胶素。

本品药理作用，1942年馮大然氏报告：谓本品能增加肠内容积，产生机械的刺戟，反射地亢进肠管蠕动，故有缓和的泻下作用。

1954年，曲本铃、马统筋二氏报导，他们以本品各层抽出物一定剂量的生理盐溶液试验于家兔和家犬，结果证实以种仁的致泻作用最强；种仁抽出物1:400,000浓度液体有增强兔之离体肠管的收缩作用；静脉注射于麻醉犬有降压和利尿作用。此外，试验于豚鼠证明有止痛作用。

本品适用于大便干燥不通，伤风咳嗽及气喘等。此外，按清代赵学敏本草纲目拾遗中所载，本品尚可“治一切热症，劳伤吐血下血，消毒去暑”等。

用量 牛和馬15—60克。

芒 硝 Natrium Sulfuricum

本品化学名为硫酸钠。系由矿石或海水及盐泉矿泉所溶存的液体，经煎炼而成。煎炼后结于上面，细芒如锋状者叫芒硝；结于盆底的粗硝叫朴硝。朴硝煎化与萝卜同煮，再和甘草粉末煎熬而成的叫玄明粉或元明粉。主产河北、山东等沿海地方，尤以天津者为佳。

芒硝、朴硝和玄明粉的成分、作用和用途均相同，其主要成分均为硫酸钠，不过其含杂质量有多有少而已。

本品主要用途如下：

(1) 本品內服少量有健胃、祛痰功效，对于消化不良、胃腸卡他、卡他性黄疸、慢性支气管炎；均可应用。

(2) 內服大量有瀉下功效，其对馬的效果比凝水石为好，通常做成3—5%溶液內服，經8—24小时可以奏效。适用大便秘結不通，及应用驅虫藥后以排除虫体，以及可作为腦、肺、肋膜、肝、腎等炎症时的誘导性瀉藥。

此外，可作为非傳染性发热的解热藥，以及可作为鉛和酚中毒的解毒藥，它能使酚变成无毒的硫酸酚。

用量 瀉下剂量：牛和馬 200—800 克；羊和猪 25—100 克；犬和猫 5—25 克。

健胃剂量：牛和馬 15—50 克；羊和猪 2—10 克；犬和猫 0.2—1 克。

凝水石 Double Salt Magnesium Sulphate and potassium Sulphate

本品是鎂的硫酸鹽类，产于鹵地积鹽的下面。主含硫酸鎂并含有硫酸鉀等。

本品的瀉下效力虽比芒硝强，但在兽医临床上应用不如芒硝来得广泛。其适应症和用量均与芒硝同。

处 方 例

处方：牽牛散（蕃牧纂驗方）

牽牛子 大黃 威灵仙 檳榔子 甘遂 桑本 当归 丁香 苧薺各等分

上藥研細为末

用法：每用藥30克，加水500毫升，切細的葱白一握，生姜3克，煎沸候溫，空腹灌服（治馬低头难，腰背紧；化滯气，消膨脹）。

处方：大黃散（蕃牧纂驗方）

大黃 郁李仁 甘草 牽牛子各等分

上藥研細為末

用法：每服藥60克，加童便500毫升同調灌服（治馬頭頸緊硬，拋脂裹糞，臟腑熱秘及拖腰，疏利臟腑）。

处方：通關散（元亨疔馬集）

郁李仁 麻子仁 桃仁 當歸 防風 羌活 大黃
皂角子各等分

上藥研細為末

用法：每服45克，加油半盞，水1,000毫升同調，空腹灌服（治馬脫肛）。

处方：馬價丸（元亨疔馬集）

巴豆（去壳）300粒 五靈脂60.0 牽牛子60.0

甘遂60.0 滑石60.0 瞿麥60.0 木通60.0

續隨子60.0 大黃60.0 香附60.0

上藥研末，加醋、面粉混和，做成如彈子大的丸子。

用法：每服一丸，搗碎，用溫酒一盞，生油120克調勻灌服（治馬七結，便秘性疝痛）。

处方：打結丸（元亨疔馬集）

續隨子120.0 郁李仁30.0 皂角（炙）15.0

瞿麥60.0 鼠糞120.0 榆白皮60.0 牽牛子30.0

芫花（醋炒）30.0

上藥研末，加大麥面240克，和水調勻，做成和彈子大的丸子。

用法：每服一丸，加切細的青蔥三枝，醋一盞，同煎三沸，加入生油120克，童便半盞，調勻灌服（治馬臟結）。

处方：九龍轉江散（元亨疔馬集）

大黃500.0 滑石500.0 皂角（炙）500.0

木通500.0 白朮60.0 茯苓90.0 瞿麥30.0

當歸30.0 茴香30.0

上藥研細為末

用法：每服60克，加生油120克，醋1,000毫升，溫熱同調灌服（治馬七結，便秘性疝痛）。

處方：大黃散（元亨疔馬集）

黃芩子 款冬花 黃芩 貝母 梔子 郁金 黃柏
白芍子 秦艽 黃連 大黃 甘草各等分

上藥研細為末

用法：每服45克，加蜂蜜30克，水100毫升，同調灌服（治馬心臟熱，草慢并鼻內出血）。

處方：氣滑散（元亨疔馬集）

續隨子 木通 滑石 瞿麥 青皮 茴香 陳皮 細辛
甘遂 當歸 蒼朮 牽牛子各等分

上藥研細為末

用法：每服60克，加水500毫升，酒500毫升，同煎三沸，候溫灌服（治馬非時起臥腹痛）。

處方：七空散（元亨疔馬集）

牽牛子（炮） 益智仁（炒） 當歸 厚朴 青皮
陳皮 赤芍藥各等分

上藥研細為末

用法：每服30克，加姜3克，水1,000毫升，同煎三沸，空腹灌服（治馬脾寒、胃冷腸泄瀉、腹痛草慢，及老馬久經陰雨，口色青黃）。

處方：芒硝60.0 大黃60.0 茯苓60.0 紫蘇子30.0

葶藶子30.0 甘草12.0 蜂蜜120.0為引

上藥加水做成煎劑

用法：候溫灌服（治牛喘）（河南）。

處方：大黃60.0 玄明粉120.0 牽牛子24.0 龍胆24.0

厚朴24.0 檳榔子24.0 枳實15.0 香附15.0

上藥研末

用法：用醋500毫升和水調勻，灌服（治牛、馬胃擴張）（陝

西)。

处方：大黃75.0 朴硝500.0 枳實60.0 厚朴60.0
滑石30.0 皂角30.0 牽牛子24.0
上藥加水做成煎劑

用法：候溫灌服(治牛、馬便秘性疝痛)(陝西)。

处方：大黃120.0 明粉240.0 枳實30.0 厚朴3.0
上藥研末

用法：用開水調勻，候溫灌服(治牛、馬便秘性疝痛)(陝西)。

处方：大黃30.0 枳實30.0 厚朴30.0 木香9.0
甘草9.0 香附24.0 梔子15.0
上藥研末

用法：用開水調勻，候溫灌服(治牛、馬胃腸炎)(陝西)。

处方：大黃12.0 枳實12.0 芒硝12.0 厚朴12.0
蒼朮9.0 甘草6.0
上藥加水做成煎劑

用法：候溫灌服(用于牛、馬便秘)(陝西)。

处方：烏柏根皮500.0
上藥加水做成煎劑

用法：候溫灌服(解鬮羊花中毒)(江西)。

处方：芒硝120.0 滑石30.0 大戟30.0 大黃30.0
豬油120.0 蜂蜜60.0
上藥加水做成煎劑

用法：候溫灌服(用于牛的便秘)(江西)。

处方：大黃120.0 芒硝500.0 青皮30.0 枳實30.0
陳皮30.0 牽牛子24.0 木通24.0 當歸24.0
上藥加水做成煎劑

用法：候溫灌服(用于牛的便秘)(江西)。

处方：大戟24.0 牽牛子24.0 黃芩18.0 大黃30.0
山楂(炒焦)24.0 甘遂18.0 滑石21.0 木通18.0

芒硝30.0 神曲18.0 蜂蜜180.0为引

上藥研末

用法：用开水調勻，連渣灌服（用于牛的便秘）（江西）。

处方：大戟30.0 滑石30.0 甘遂30.0 牵牛子30.0

巴豆30.0 大黄30.0 猪油250.0 朴硝120.0

上藥搗碎，加水煎沸，猪油后加調勻。

用法：加燒酒60毫升調勻灌服（用于牛膨脹）（湖南）。

处方：牵牛子60.0 山楂24.0 槟榔子24.0 青皮24.0

茴香24.0 枳壳24.0 陈皮12.0

上藥加水做成煎剂

用法：候溫灌服（治牛急性膨脹）（牲畜病針灸与中藥療法）。

处方：蘆薈30.0 芒硝300.0

上藥研碎

用法：加燒酒60毫升，用开水調勻灌服（治牛急性膨脹）

（牲畜病針灸与中藥療法）。

处方：大黄45.0 芒硝120.0

上藥研末

用法：用开水調勻灌服（治牛、馬便秘症）（牲畜病針灸与中藥療法）。

处方：大黄末15.0 蘆薈末（酒化）30.0

用法：用开水調勻灌服（治牛、馬便秘症）（牲畜病針灸与中藥療法）。

附：止痢藥

白头翁 Radix Pulsatillae

本品为毛茛科一年生草本植物白头翁的干燥根。近根处有白茸，象似白头老翁，故名。

根呈圓柱形，長10—20厘米，粗0.5—1.5厘米，外面灰黃粗糙，具有縱縐，橫斷面呈淡黃色，有放射狀花紋，中央多腐朽，現空心狀味苦而收斂。全國各地都有出產，主要分布于河北、山東、陝西、江蘇、安徽、東北、內蒙等地。其中以安徽滁縣產者為佳。

白頭翁商品，種類不一，除毛茛科白頭翁外，還有薔薇科的翻白草和委陵菜，四川商品則為毛茛科的秋牡丹，廣東商品則為石竹科的滿天星。

成分 白頭翁根中含有揮發性物質白頭翁素及鞣質、葡萄糖、粘液質、黃鹼體等。

作用 白頭翁素能抑制革蘭氏陽性和陰性細菌、真菌、酵母和原蟲等。據黃展能和熊方武等氏的實驗，證明其能殺死赤痢桿菌、阿米巴原蟲等。

此外，本品還有強心、利尿和局部刺激作用。

應用 神農本草經載：“白頭翁……主治溫瘧狂腸，寒熱、癥瘕積聚、嬰氣、逐血、止腹痛、疔金瘡”。本草集注載：“止毒痢”。現代多用其治阿米巴痢疾、療效良好。對於浮腫、心臟病、子宮炎等也用。我所主用為小豬白痢病的特效藥。

用量 牛和馬30—60克。

鴉 胆 子 Semen Bruceae

本品為苦木科半常綠灌木的果實。產於廣東、廣西僮族自治區、雲南、貴州、福建、台灣、印度、越南、南洋群島等地。

成分 鴉胆子的有效成分，曾經許多學者研究，未趨一致，據梁其奎氏（1949）從鴉胆子中提得一種結晶性成分，確系糖苷、稱為鴉胆苷。此外尚含有脂肪油50%，植物固醇及其他成分。

作用 鴉胆子仁及其去油粉末有極強苦味，鴉胆苷的苦味在1:1,000,000的稀液中尚能嘗出，故較土的寧苦味為強。這種苦

味質对皮肤粘膜炎具有刺戟作用，其毒性也存于苦味質中。

据近年来許多学者研究，鴉胆子对阿米巴和瘧原虫都有杀灭作用，粗制品或浸出剂的作用較大。

应用 ①鴉胆子可治疗阿米巴痢疾，各型的瘧疾，疗效良好。本草綱目拾遺中載：“治冷痢”。此外，猪滴虫病，猪瘟的尿道化膿及下痢等，均可应用。

②对于腸道寄生虫有驅虫作用。

用量 牛和馬15—30克。

处 方 例

处方：白头翁60.0 荆芥（炒黑）30.0 香附（炒黑）21.0
地榆30.0 黃連18.0 枳壳1.0 麦芽60.0
萊菔子30.0 当归30.0 紅糖120.0
上藥加水做成煎剂

用法：候溫灌服（治牛、馬霉菌性腹瀉）（河南）。

处方：白头翁24.0 阿膠15.0 黃連15.0 陈皮18.0
黃柏18.0 黃芩（炒）18.0 白朮（炒焦）15.0
貫众18.0 生地黄24.0 甘草12.0 伏龙肝30.0
上藥加水做成煎剂

用法：候溫灌服（用于牛的痢疾）（江西）。

处方：白头翁21.0 黃連15.0 黃柏15.0 秦皮15.0
上藥加水做成煎剂

用法：分二次灌服（治小牛白痢）（牲畜病針灸与中藥疗法）。

处方：白头翁6.0 龙胆3.0

上藥配合加米湯或溫开水，做成糊剂

用法：拌飼料中或調餵（用于小猪白痢）（江西）。

第四章 驅 虫 藥

家畜腸內寄生虫可分为兩类：即扁形类和圓形类。属于前者有條虫（包括各种條虫）；属于后者有蛔虫、十二指腸虫、蟯虫、鞭虫等。

驅除腸內寄生虫的藥物其主要作用方式有三：（1）麻痺虫体；（2）刺戟虫体；（3）杀灭虫体。

良好驅腸虫藥应具备下列的条件：（1）对虫体毒性大，对寄主的毒性小；（2）不易由腸道吸收；（3）效果确实，应用方便，价格低廉。

应用驅虫藥时應該注意：（1）用藥前应使动物絕食，使腸內比較空虛，以便使藥物能充分接触虫体，达到最高的治疗效果；（2）用藥后应給以不会溶解驅虫藥的鹽类瀉剂，以免藥与虫体被吸收而引起中毒。

在民間兽医方面常用的驅虫藥有：貫众、檳榔、石榴皮、使君子、南瓜子、榧子、苦楝子、雷丸、鶴虱、吳茱萸、木香、花椒等。

貫 众 *Rhizoma Cyrtoneurii*

本品为水龙骨科多年生草本鋸齿貫众或全緣貫众的干燥根莖。神农本草經列为下品，謂“貫众味苦……杀三虫”。师皇安驥集謂：“馬患諸瘡、寸白虫及腹中有热时用之”。从上所載，可知本品自古即用作驅腸虫藥。

貫众叶叢于根基，一回羽狀复叶，小叶具短柄或无柄，卵狀按針形或鐮刀形，无毛，叶緣具鋸齿（鋸齿貫众）或全緣（全緣貫众）基部上緣端截切成耳狀，下緣端呈圓形，頂端尖，草質、

網狀脈。孢子散生于小叶的背面、胞囊邊緣呈波狀、褐色。常生于潮濕地區，我國長江以南各省較多。東北產的貫眾，據鑑定認為是亞洲綿馬。

于晚秋時掘取其地下根莖，除去枯朽部分，干燥后入藥，國內各地以貫眾名出售的生藥，種類很多，其中有摻雜品。

成分 本品的有效成分為綿馬酸和綿馬酮。此外還含綿馬鞣酸、樹脂、苦味質和灰分等。

作用 本品有效成分能麻痺條蟲的肌肉、使它不能固着于腸壁而被瀉出。對無鈎條蟲特別有效。本品對於胃腸粘膜炎具刺戟作用；在治療劑量時，刺戟症狀並不顯著。如果大量吸收，則會引起中樞神經麻痺，呈現昏迷、虛脫等症狀，故應用時須小心。

應用 為條蟲驅除藥；制成丸劑，空腹時服用，經3—6小時，投鹽類瀉藥（忌用油類瀉藥，以免其溶解吸收而引起毒作用），將藥物和蟲體瀉出。

用量（內服）馬50—150克；牛100—250克；羊20—60克；豬20—50克；雞1—4克。

檳榔子 Semen Arecae

本品為桐科常綠喬木檳榔的成熟種子。名醫別錄列為中品，謂有驅蟲功效。產于廣東、海南島、台灣、南洋、印度以及其他熱帶地區。1950年廣東出產約7,000担。

檳榔的果實為橢圓形堅果、外被一層纖維性的皮，色橙黃，叫大腹皮，內含一個大形的種子，名檳榔子。子呈圓錐形，外表淡黃棕色，有網紋，下端有種臍部，橫切面棕色白色交錯呈大理石樣紋理。

成分 本品含有多種生物鹼，總含量約為0.4%，其中最主要的為檳榔鹼及檳榔次鹼，此外還有缺甲檳榔鹼甲酸、缺甲檳榔鹼等。後三種對條蟲無療效。其他還含有脂肪油、檳榔紅、樹脂、蛋白質等。

作用 本品对絛虫有暂时麻痹作用。据人医临床試驗报告，板榔驅除絛虫的疗效，比綿馬好；对姜片虫和蛔虫等也有疗效。用量大时由于刺激胃腸粘膜，可致噁心、嘔吐、瀉下等。

板榔硷被吸收后，其作用类似毛果芸香硷和乙酰胆硷，表现为副交感神經兴奋，故有增加分泌，促进蠕动，散大瞳孔等作用。

应用 (1) 为驅虫藥，可治絛虫、蛔虫等。

(2) 可治有消化不良、食滯、便秘等，唐苏敬新修本草載：“治腹脹……”。本草綱目載：“治痢后重……大小便气秘……”。元亨疗馬集謂有“去积”功效。

用法：將板榔子搗碎，做成丸剂內服，或混入飼料內服用，或作成煎剂（煎半小时）灌服。

用量 馬和牛20—200克；羊和猪10—25克；犬和猫5—10克。

石 榴 皮 Cortex Granati

本品为安石榴科落叶小乔木或灌木安石榴的干燥根皮或干皮，呈管形卷片。本植物原产于波斯（今伊朗、昔安息国）。汉晋时傳入我国，故有安石榴之称。現我国各省和温帶各地都有分布。

成分 本品含有五种生物硷，即石榴皮硷、異石榴皮硷、甲基石榴皮硷、假石榴皮硷，其中以前两种較为重要。此外还含有大量（約0.2%）石榴鞣酸，生物硷都与石榴鞣酸結合而存在。果皮中仅含石榴鞣酸，而不含生物硷，与干皮和根皮应加区别。

作用 石榴皮硷能麻痹絛虫，特别是对有鈎絛虫的作用显著。服藥后經3—6小时用鹽类瀉藥（忌用油类瀉藥），以免大量被吸收、引起中樞神經先兴奋后麻痹等中毒作用。

应用 (1) 为驅除絛虫藥，对各种絛虫均屬有效。

(2) 果皮作收斂、止瀉作用。

用量 牛和馬30—66克。

使君子 Fructus Quisqualis

本品为使君子科植物使君子及其变种的成熟果实。主产于热带，我国福建的龙岩、莆田、四川的合川以及广东、广西傣族自治区和云南等地，都有出产。

本品呈纺锤形，有五稜，色深褐，内含有油质的种子。

成分 本品的有效成分尚未确定。只知含有脂肪油 15—25%；此外还含有糖、树胶、有机酸和硫酸钾等。

据赵承燾氏（1950）称，本品含有 1%吡啶，是驱蛔虫的有效成分。据陈思义氏（1952）称，使君子酸钾是驱蛔虫的有效成分。

作用 据胡崇家氏报告，使君子确具有麻痹蛔虫首部的作用。据江西乡村卫生实验区试用中药使君子驱虫的报告使君子对姜片虫、蛲虫也有效。在驱虫的效力虽比山道年弱，但毒性很少。

应用 本品为蛔虫驱除药，师皇安驥集谓“驱虫用之良”。元亨疗马集谓有“杀虫”功效。通常可用以替代山道年，服药后须配用盐类泻药。

用量 牛和馬 50—100 克；羊和猪 30—60 克；猫和犬 4—10 克。

南瓜子 Fructus Cucurbitae

本品为葫芦科植物南瓜的成熟而干燥的种子。我国到处都有出产。

成分 种子中含脂肪油 34%、蛋白质 27%、腺酶、维生素甲、乙、丙等。

应用 本品对绦虫的作用是先兴奋后麻痹。其功效虽不如石

榴皮确实，但是沒有副作用。服藥后应給以鹽类瀉藥。

用量 犬30—90克。

雷 丸 *Omphalia*

本品为多孔菌科雷丸菌的干燥菌块。神农本草經列下品。傳說謂雷霹所生，其形如丸，故名雷丸。寄生于竹林中竹根上，七、八月間采集，形如猪苓，大者如栗，小者如豆，市售品如指头大的不整形块，直徑1—2厘米，質硬、外皮黑褐色、內部白色、研磨后成灰白色粉末。产于四川、湖北、湖南、陝西、河南、浙江、江西、福建等省。其中尤以四川的宜宾、湖北的宜昌等地产量最多。

作用 据寺田氏（1933）的研究，雷丸的有效成分是从虫体表面向深部进行，其作用是破坏虫体，对寄主不呈副作用。据梁宰氏（1937）的試驗，雷丸連用三天，对條虫患者能完全达到驅虫的目的。所排除的虫体，均找不到头节，越細的部分，越呈茶褐色而萎縮变形的程度也显著，甚至看不出虫节，由此可知、雷丸的驅虫作用与其他驅條虫藥不同，且无副作用。对蛔虫、蟯虫无效。

应用 雷丸为理想的驅條虫藥、对有鈎條虫、无鈎條虫均能奏良效。神农本草經載：“主杀三虫”。用藥前不須准备，用藥后也不必用瀉藥。若配以檳榔子、蘆薈等則效果更佳。

用量 牛和馬30—90克。

榧 实 *Semen Torreyae*

榧实又名香榧或玉山果、系紫杉科常綠乔木榧树的种子干燥而得。种子为淡褐色橢圓形，味甘而澀，炒熟后具香味。产于浙江、江西、湖北、四川、甘肃、云南等省。

成分 果实內含有蛋白質10%，糖类23%，脂肪48%，灰分

2.6%；此外还含有挥发油和鞣酸等。

作用 据吴云瑞氏（1948）报告，榧子浸膏有驱除猪蛔虫的效力。按安藤一郎氏（1940）报告，榧子有驱除十二指肠虫的功效。

应用 本品可驱除十二指肠虫、蛔虫、钩虫、绦虫。通常作为一般果食用，有健胃和滋养等功效。

用量 牛和馬15—60克。

苦 楝 皮 *Cortex Meliae*

本品为楝科落叶乔木苦楝的树皮或根皮。果实叫苦楝子，也供药用。产于四川重庆者为佳，其他如江苏、浙江、江西、湖南、湖北、福建、广东、云南、陕西等省均有出产。

成分 皮中含有鞣酸和苦味的苦楝硷等；果实中含有脂肪油60%左右。

作用 据胡崇家氏（1948）的试验，苦楝皮的醇膏在0.25%浓度时，对猪蛔虫头部有麻痹作用。对绦虫、钩虫也有驱除作用，效果较好，治愈率可达78%。元亨疗马集谓有“杀虫”作用。

苦楝皮味苦，内服有健胃或促进胃肠蠕动的作用。

苦楝皮煎汁，外用为昆虫杀除药。

应用 树皮和根皮10%煎剂，为蛔虫、绦虫、钩虫等驱除药。用药后可不必用泻药，也可作为农业上杀虫剂。

用量 牛和馬30—60克。

鹤 虱 *Fructus Carpesii*

本品为菊科植物天名精的干燥果实。果实为瘦果，色褐黑，能粘人衣，形状如虱，故名。产于江苏、湖北、广东、河北及东北等省，朝鲜原野也有分布。

另有一种叫南鶴虱、系屬紫草科植物，产于河北、山东、上海、宜昌、巴东、东北和台灣等地。

天名精的莖叶含有挥发油和葡萄糖；鶴虱含有一种苦味質和挥发油，南鶴虱則含有挥发油。

作用 朱顏氏实验，用1%鶴虱酊5滴加入25毫升生理食鹽水中，加温到37°C，置入犬條虫，經1—2分鐘就死亡。据吳云瑞氏（1948）的实验，1%南鶴虱酊剂能使蛔虫首部攣縮停止。

应用 鶴虱和南鶴虱的功效大致相同，能驅除條虫、蟻虫和蛔虫，神农本草經中載：“鶴虱，气味苦平有小毒，主治虻蟻虫。”以后宋大明諸家本草也謂其有“杀五臟虫，止癩、傳惡瘡”等功效。

莖叶根可治喉头炎，肋膜炎、肺炎、支气管炎等症，并有祛痰、催吐和瀉下的功用。此外，莖叶搗汁外用，可治毒虫刺螫。

用量 牛和馬20—35克。

山 椒（附：花椒）Fructus Zanthoxyli

本品为芸香科落叶灌木山椒的果实。原植物叶互生，为奇数羽状复叶，小叶呈卵状按針形，边缘有疏鋸齿。夏、秋間結球形果实、成熟时壳裂而种子外露，有特殊香气，产于陝西、四川、河南、山东、福建等省。

另有花椒也系芸香科落叶灌木，叶对生，为奇数羽状复叶，果实較前者为大，产于陝西、广东、甘肅等省。

成分 山椒果实中含有2—4%挥发油，尚含生姜辣油。

花椒果实中含2%挥发油。

应用 （1）为蛔虫驅除藥。

（2）为健胃藥，消化不良或食欲不振时用时。

（3）花椒主为香料調制品，有芳香健胃的功效。也可治水腫、腹水和盜汗等。

用量 牛和馬15—45克。

处 方 例

处方：石榴皮60.0 烏梅60.0 使君子60.0 檳榔子60.0
鶴虱24.0 山椒34.0
上藥研末

用法：于絕食 24—36 小时，用溫水調勻灌服。給藥 4 小时
后，再給予蓖麻油約 250 毫升（治牛、馬的蛔虫病）
（新牛馬經）。

处方：檳榔子90.0 石榴皮120.0 貫众120.0
南瓜子120.0
上藥研末

用法：加溫水調勻灌服（治牛、馬條虫病）（新牛馬經）。

处方：雷丸60.0 使君子60.0 檳榔子90.0 上藥搗碎为
末

用法：加水調勻灌服（治馬的蛔虫病）（新牛馬經）。

处方：檳榔子75.0 胡黃連12.0 苦參18.0 苦楝子12.0
大黃18.0 雄黃15.0 蛇蛻12.0 百部18.0
牽牛子24.0 花椒3.0 芒硝30.0
上藥研末

用法：用沸水調勻，候溫灌服。幼畜用量減半（用于馬虻）
（甘肅）。

处方：使君子30.0 檳榔子30.0 鶴虱24.0 苦楝皮24.0
蕪荑24.0 胡黃連24.0
上藥加水做成煎剂

用法：候溫灌服（治牛、馬寄生虫性疝痛）（陝西）。

处方：貫众12.0
上藥加水做成煎剂

用法：候溫灌服，隔日一次，小羊用量減半（治羊肝蛭病）
（陝西）。

处方：槟榔60.0 贯众90.0 厚朴45.0 肉豆蔻45.0
茯苓3.0 木通24.0 泽瀉24.0 龙胆24.0
赤木24.0 甘草9.0

上藥研末

用法：每次30—45克，小羊用量減半，用开水調勻灌服。如用于牛則每種藥用21克，研末水調或加水做成煎劑灌服（治牛、羊肝蛭病）（陝西）。

处方：贯众30.0 山豆根30.0 甘草18.0 赤芍药18.0
生地黄18.0 天花粉18.0 桔梗24.0 大黃24.0
荆芥24.0 連翹24.0 木通24.0

上藥研細为末

用法：分二次服用，服时用开水冲兌，加蜂蜜150克調勻灌服（治牛口蹄疫）（西北）

处方：贯众30.0 木香30.0 鹤虱30.0 干漆30.0
使君子30.0 輕粉15.0 雷丸30.0 巴豆12.0

上藥研末

用法：每隔30—60克，加面粉及蔗糖做成丸剂，使之嚥服（用于牛蛔虫病及其他腸寄生虫病）（湖南）。

处方：使君子3份 苦楝皮1份

上藥研末，做成如黃豆大的丸剂。

用法：每次服5—10丸（用作鷄的驅虫剂）（湖南）。

处方：南瓜子45.0 槟榔子35.0 明矾15.0 鹤虱15.0
花椒15.0

上藥加水做成煎剂

用法：于絕食一日后灌服（治牛的條虫病）（牲畜病針灸与中藥疗法）。

处方：贯众90.0 槟榔子75.0

上藥加水做成煎剂

用法：于絕食一日后灌服（治牛、馬條虫病）（牲畜病針灸与中藥疗法）。

处方：石榴皮21.0 贯众18.0 使君子18.0

上藥加水做成煎剂

用法：于空腹时灌服（治羊、猪條虫病）（牲畜病針灸与中藥疗法）。

处方：贯众120.0 使君子60.0

上藥加水做成煎剂

用法：于絕食一日后灌服（治牛、馬條虫病）（牲畜病針灸与中藥疗法）。

处方：南瓜子150.0 贯众60.0

上藥加水做成煎剂

用法：于絕食一日后灌服（治牛、馬條虫病）（牲畜病針灸与中藥疗法）。

处方：使君子90.0 苦楝皮120.0

上藥加水做成煎剂

用法：于空腹时灌服（治牛、馬蛔虫病）（牲畜病針灸与中藥疗法）。

处方：雷丸30.0 使君子30.0 贯众30.0 木香30.0

鹤虱30.0 干漆30.0 巴豆12.0 輕粉12.0

上藥研末，加面粉做成丸剂

用法：每次服用105—150克，用开水冲服（治牛、馬蛔虫病）（牲畜病針灸与中藥疗法）。

处方：槟榔100.0 胡黄连30.0 苦参30.0 苦楝子30.0

大黄30.0

上藥加水，煎熬二次。

用法：合并二次煎液，加芒硝100克溶解后，分二次灌服（治馬胃蝇）。（中国畜牧兽医杂志，1956，2）。

处方：贯众17.0 槟榔17.0 厚朴17.0 木通17.0

泽瀉17.0 肉豆蔻17.0 赤木21.0 茯苓17.0

龙胆17.0 甘草6.0

先将槟榔切細浸漬12小时，然后将其他各藥加水浸湿

(30—40°C.) 12—24小时，再并入槟榔煎沸30分鐘，用二层紗布乘热(60—80°C.) 过滤，共制成煎剂，約300毫升。

用法：用时加300—400毫升溫水稀釋，一次灌服(治牛类肝蛭病)(郑藻傑、楊智奎；中国畜牧兽医杂志，1956，1)。

处方：赤木21.0 貫众14.0 槟榔17.0
先将槟榔切細浸漬12小时后，合并其他兩藥，加水浸12—24小时后，再煎30分鐘，用二层紗布过滤，共制得煎剂約280—300毫升。

用法：用时加95%酒精30毫升，調勻，一次灌服(治牛类肝蛭病)(郑藻傑、楊智奎；中国畜牧兽医杂志，1956，1)。

第五章 祛痰藥和鎮咳藥

(一) 祛痰藥

凡能使支氣管擴張，加強支氣管腺體的分泌，使痰液變稀而易於咳出的藥物，統稱為祛痰藥。在祛痰藥的作用影響下，可減少刺激而消除咳嗽的反射活動，從而，使呼吸道的病症得以減輕或消除。

祛痰藥在我國歷代本草學中，搜羅頗廣，約有數百種之多。概括說來，凡含有皂甙或含揮發油的大多數物質，或應用小劑量的催吐藥時，均有不同程度的祛痰作用。此外，甘草、糖漿等藥物，可減少或阻斷外界刺激，而有潤滑和保護咽喉粘膜的功效，故可作為潤滑性祛痰藥應用；礞砂等鹽類可作為溶解性祛痰藥應用。

桔 梗 Radix Platycadi

本品在神農本草經中收載，列入下品，系桔梗科多年生草本植物桔梗的乾燥根。

本植物生于山野中，在我國東北諸省，南至廣東，以及長江流域各省都有，尤以廬山為多。此外，朝鮮及日本等地，也有分布。

成分 桔梗的有效成分為桔梗皂甙。此外，尚含有植物固醇和糖等。桔梗皂甙于酸類存在環境中煮沸時，則起加水分解，生成桔梗水解素和葡萄糖。

作用 本品在我國歷代本草學中的記載，都說有祛痰作用。例如唐代甄權的藥性本草上載桔梗有“消聚痰涎，去肺熱氣”的作用；金張元素也謂其主治“除肺部風熱”。李時珍的本草綱目

上載桔梗之根“利五臟腸胃，……疗咽喉痛，……消聚痰涎”等。元亨疗馬集上載桔梗等有“化痰”作用。据1952年唐政愚、施守义二氏报导，他們采用測定上呼吸道分泌量的藥理实验方法，以25%的桔梗煎剂用导管灌胃給予麻醉的犬，每公斤体重用4毫升的剂量时，結果証实本品有显著地增加呼吸道的分泌作用，后經高应斗、米寿彭二氏（1954）采用相似的方法，进行中藥的祛痰作用試驗，也証实了桔梗有显著的效果。

应用 本品多用为气管炎及支气管炎的痰多咳嗽、肺膿瘍、咽喉炎的祛痰止咳藥。又慢性胃腸炎、下痢等，也可应用，止咳常与杏仁、貝母、远志、括蕁等同用，治咽喉炎則配以射干、玄参及麦門冬等。此外，配以陈皮、半夏、枳壳等用以治疗慢性胃腸炎。

用量 牛和馬24—45克；羊和猪6—18克。

沙 参：南沙参Radix Adenopkorae 北沙参Radix Phellopteri

本品在神农本草經中列入上品。沙参由于产地不同，而有南沙参和北沙参之分。前者是桔梗科多年生草本植物的干燥根，产于安徽、江苏、浙江等地；后者是繖形科多年生草本植物的干燥根，主产于山东、辽宁、河北等省，其中尤以山东莱阳产者最为有名。

成分 本品成分主含沙参皂甙。

作用 本品作用据1956年高应斗、張燦二氏报导，他們采用測定家兔上呼吸道分泌量的方法，試驗沙参、馬兜鈴、天南星四种中藥的祛痰作用，結果每公斤体重用25%煎剂（相当于生藥1克）的剂量，証实沙参虽有祛痰作用，但效果不及天南星、紫苑为佳。

应用 本品自古以来，就作为祛痰藥应用，神农本草經上載沙参主治“血积惊气，除寒热，补中益肺气”；本草綱目上謂其有“清肺火，治久咳肺癆”的功效。現代临床上，用其治疗慢性

支氣管炎、肺結核、肺膿瘍所引起的咳嗽，可作為桔梗的代用品，並略有滋養的功效。

用量 牛和馬15—45克。

远 志 Radix Polygalae

本品在神農本草經中列入上品，系遠志科多年生草本植物遠志的乾燥根。

本植物原產我國北部及西伯利亞，現各地均有出產。主產於山西、山東、河南、河北、陝西、東北、西北以及內蒙古等地，其中河北、河南、山西、陝西產量最大，就河北一省而言，年產量可達300,000斤左右。

成分 本品成分主含遠志皂甙。此外，尚含有遠志糖、遠志酸和一種結晶性物質。

作用 本品在神農本草經中載其主治“咳逆傷中，補不足，除邪氣”。從其所述，可知遠志有祛痰作用。但以後歷代的本草學中，都認為本品是強壯藥，如本草綱目上載，“此藥服之，能益智強志，故有遠志之稱”。現代人醫、獸醫臨床上也廣泛地用其為祛痰藥，不過從唐汝愚、施守義二氏用動物實驗的報導中（1952），尚未能證實遠志確有祛痰效能，故其祛痰作用尚有待於進一步研究。

此外，據劉紹光、張耀德、張發初三氏報告（1935），謂遠志流膏對於貓、兔等動物的已孕和未孕子宮，均有增強其平滑肌收縮和緊張度的作用。

應用 本品為經驗的祛痰、強壯、強心、利尿藥，適應於慢性支氣管炎、肺炎、無力性咳嗽及記憶力減退等。

用量 牛和馬24—48克；羊和豬9—24克。

紫 苑 Radix Asteris

本品在神農本草經中列入中品。系菊科多年生草本植物紫苑

的干燥根。此根色紫而柔苑，故名紫苑。主产于安徽、河北、河南、山东及东北各地。

成分 本品成分主含紫苑皂甙，尚含有鞣皮素。

作用 本品作用据历代本草上载录，都認為有祛痰、鎮咳作用。据黃庆璋氏报导（1954），他将碘溶液注入猫的右肋膜腔，以引起实验性咳嗽，然后用30%紫苑煎剂灌胃每公斤体重用3毫升无鎮咳作用，剂量增加至每公斤体重4.7毫升时，也不显止咳作用。1956年高应斗、張燦二氏采用測定家兔上呼吸道分泌量的方法，試驗沙参、馬兜鈴、天南星、紫苑的祛痰作用，結果証实每公斤体重用25%煎剂4毫升的剂量时，紫苑有較显著的祛痰作用。

应用 本品用以治疗慢性气管炎、支气管炎、肺結核所引起的痰多咳嗽，多与其他鎮咳、祛痰藥配合应用。此外，对于咽喉炎腫及小便不利等，也可应用。

用量 牛和馬15—45克。

前 胡 Radix Anthrisei

本品是繖形科多年生草本植物的干燥根。主产于浙江、陝西、河南、湖北、江西、安徽等省及广西僑族自治区。其中以浙江杭州产的为佳。

成分 本品主含前胡甙尚含有揮发油、鞣酸及海綿固醇等。前胡甙水解前后生成前胡水解素及葡萄糖。

作用 本品作用据高应斗、朱寿彭二氏报导（1954），他們采用測定猫上呼吸道分泌量的方法，試驗前胡、皂角、車前草、款冬花、桔梗的祛痰作用，結果証实每公斤体重用25%煎剂4毫升（相当于生藥1克）的剂量时，初步肯定以前胡和桔梗的效果最佳。同年黃庆璋氏用前胡等藥試驗时于实验性猫咳嗽的止咳作用，結果証实每公斤体重用40%煎剂3及4毫升，均无止咳作用；后改用50%煎剂4毫升繼續进行試驗，仍不显鎮咳作用。

应用 本品习用作化痰、止咳、定喘、解热的藥物，适应于

馬流行性感冒、慢性支氣管炎等。此外，發熱、頭痛、慢性腸炎、腹痛等，也可應用。

用量 牛和馬24—42克。

皂 角 *Fructus Gleditsiae*

(附：皂角刺 *Spina*)

本品是豆科落葉喬木植物皂角樹的乾燥果莢。其樹干上的刺名為皂角刺，也供藥用。此外，其樹皮、種子、莖、葉均可入藥。

本植物在我國分布極廣，如河北、山東、河南、江蘇、浙江、安徽、江西、湖南、湖北及四川等省，均有出產。

成分 本品主含皂角、皂甙，約含10%左右。此外，尚含有阿拉伯膠等。

作用 本品藥理作用，據高應豐、朱壽彭二氏報導(1954)，他們試驗前胡、皂角、車前草、款冬花、桔梗對於麻醉貓上呼吸道分泌量的影響，結果証實每公斤體重25%煎劑4毫升(相當於生藥1克)的劑量時，皂角的祛痰作用僅次桔梗和前胡。在我國古代本草典籍中，對於皂角的消痰、除咳作用，也有不少記載。例如梁陶弘景的名醫別錄上載其有“除咳嗽”的功效；本草綱目上載其主治“咽喉閉塞，痰氣喘咳，風癘疥癬”。從上所述，可知古人的經驗記載和現代的藥理學實驗，都証實了皂角確有祛痰作用。

應用 本品適用於慢性支氣管炎、支氣管擴張、咳嗽、氣喘、多痰等症。並有利尿、殺蟲功效。皂角刺多用以治療惡瘡、腫毒等。通常祛痰、止咳多與半夏同用；治療消化道疾患多用其種子煎水或燒灰內服或灌湯；外用煎水洗滌或研末醋調塗敷。

用量 牛和馬15—60克。

括 萋 (附：天花粉) *Semen Trichosantis*

本品又名瓜萋，在詩經中已有記載名為果臝，神農本草經中

列入中品。系葫蘆科植物括蕒的成熟干燥果实。其种子叫括蕒仁，根叫天花粉，均供藥用。

本植物草質藤本，具多年生块根，莖为一年生，叶常作五至七掌狀深裂，果实幼时青色如瓜，熟时則呈黃褐色，藥鋪中以其色黃亮、瓢內糖性高、充分干燥者为佳。

本植物在我国分布极广，如河北、山东、陝西、江苏、浙江、福建、安徽、江西、湖北、四川、云南、广东、海南島、辽宁等地均有出产。此外，日本及朝鮮也有分布。

本植物的种子中約含26%的脂肪油，并含皂甙。根中含淀粉甚富。

本品在神农本草經中列入中品。李时珍的本草綱目上列于草部蔓草部类。并云括蕒实“主治：潤肺、降火、治咳嗽，滌痰結；……子炒用，补虛勞口干；潤心肺”等。从而可知括蕒有祛痰止咳作用。

通常用以治疗支气管發炎、肺炎等的痰多咳嗽，并有解热利尿的功效。治疗支气管發炎时常配以麦門冬、半夏、白朮、甘草、藿香、党参等。此外，天花粉尚可作为催乳剂应用。

用量 牛和馬24—60克。

枇杷叶 Folium Eriobotryae

本品早在名医別录中已收載，列入中品。系薔薇科植物枇杷树的叶干燥而得，其枇杷种仁亦可供藥用。

本植物原产我国四川，現国内分布甚广，長江南部到处都有栽培，其他以湖南、江苏、浙江产者最为有名。

本品成分，种仁中主含苦杏仁甙及氰酸；叶中則含有枇杷叶皂甙等。

本品自古以来，就用作祛痰、鎮咳藥。唐代孟詵食疗本草上載其主治“肺气热咳”；本草綱目上載枇杷叶有“和胃降气，清熱，解水毒，疗脚气”的功效。現代临床上用以治疗慢性支气管

炎及久咳不止等，对于牛、馬的久咳不止，可和紅糖四兩，加水煎熬灌服。此外，其种仁也有鎮咳、祛痰功效，可作为杏仁的代用品。

用量 牛和馬21—45克。

射 干 Rhizoma Belamcandae

本品在神农本草經中列入下品。系鳶尾科多年生草本植物射干的干燥根莖。

本植物生長于曠野及庭园栽植而供观赏之用，各省均有出产。此外，朝鮮及日本等地也有分布。

本品成分主含射干甙及鳶尾甙等。

神农本草經中載射干主治“咳逆上气，喉痹喉痛”等；本草綱目上載其有“降实火，利大腸，治瘡母”的功效。从上所載，可知本品有祛痰、止咳、抗菌、通便等作用。通常用以治疗痰多咳嗽，咽喉痛、肺气腫、急性热病等。此外，腹膜炎、水腫及瘡癤腫毒等，也可应用。若与玄參、山豆根同用，則效果更佳。

用量 牛和馬15—45克。

硝 砂 Ammonium Chloratum

本品系非金屬鹽类的矿物，呈白色結晶性粉末成纖維狀坚硬結晶块。味咸，易溶于水。主产于陝西、甘肅、青海、新疆及广东等省。

本品成分主为氯化銨。

作用 硝砂內服以后，由于刺激胃粘膜炎感受器，反射地兴奋嘔吐中樞；同时本品吸收后，一部分經呼吸道排除而帶出水分和溶解粘液，故有祛痰作用。

本品在体内大部分与碳酸氢鈉起化学反应，减少血液中的硷儲备，使尿的反应轉变成酸性；同时其氨基在肝內形成尿素，故

有很强的利尿作用。

应用 本品主要用途如下：

(1) 祛痰：用于支气管炎初期及痰液粘稠而不易止咳等。

(2) 利尿：用于小便短赤等。但本品气味不良，应混于饲料中或做成丸剂内服，且用量过多时，易致酸中毒。

用量 牛和馬 6—30克；羊和猪 1—6克。

甘 草 Radix Glycyrrhizae

甘草因味甘而得名。在神农本草經中列入上品。本品原植物种类很多，甘草屬多种植物的根莖及根均可作藥用。国产甘草大

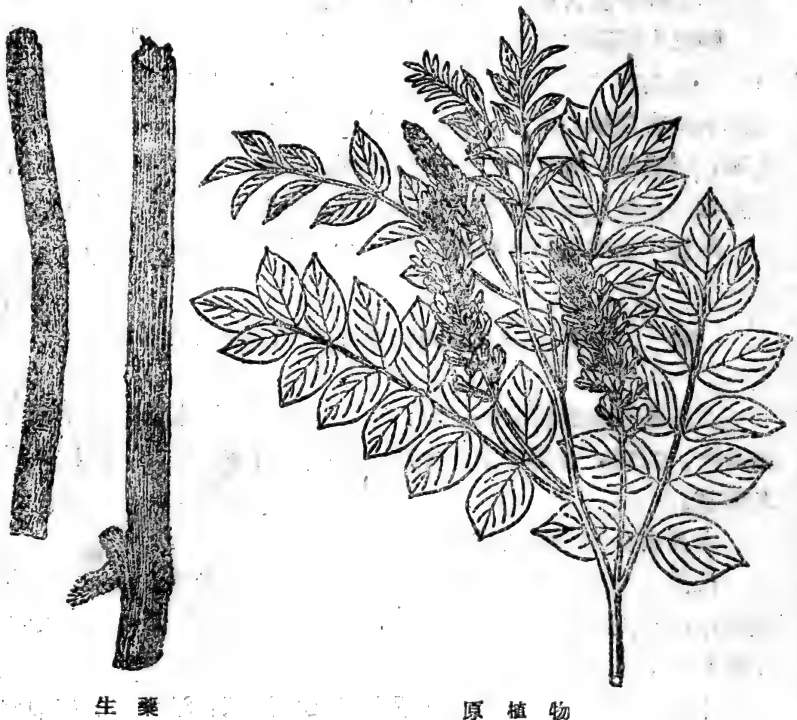


图3. 甘草生藥及其原植物（均为原大的 $\frac{1}{2}$ ）

多是豆科植物甘草干燥根莖及根。

甘草为我国的出口藥材之一。主产于内蒙、甘肃、陕西、辽宁、四川、山西、青海、新疆等地。其中以河套一带产者为最佳。

本品成分为甘草甜甙，約含6—14%，为甜味的来源，其甜度50倍于蔗糖，1：5,000的溶液，尚有甜味。

其水解后，則生成甘草次甜酸和葡萄糖酸。此外，甘草中尚含甘草甙2.4—6.5%的蔗糖以及2—4%的天門冬素等。又据最近的研究，得知甘草尚含有一种类似肾上腺皮質激素的成分。用于胃潰瘍及付腎机能衰退症等。

甘草为临床上常用的調味藥、賦形藥，并有滋潤緩和的效能，适用于干咳，咽喉燥痛、腹痛、痢疾的里急后重以及小便赤澀淋痛等症。但馬不喜采食。

用量 牛和馬15—90克；羊和猪3—15克。

处 方 例

处方：括蕒根散：治馬肺氣病（师皇安驥集）

天花粉30.0 馬兜鈴30.0 黃藥子30.0 茵陈30.0

杏仁30.0 明矾30.0 黃連30.0 陈皮30.0

上藥共研为末

用法：每次用藥30克，水煎，候冷，草后灌服。

处方：紫苑散：治馬鼻湿、毛焦、吼喘、草慢病（师皇安驥集）

紫苑 芎藭 知母 貝母 甘草 山藥 馬兜鈴 杏

仁 赤芍藥 滑石 玄參 白芷 木通 白藥子各

等分

上藥共研为末

用法：每次服30—45克，加蜂蜜30克，明矾少許，同煎三、二沸，候溫，草后灌服。

处方：礞炒散

礞砂 胆矾 砒 銅綠各等分

上藥研細為末

用法：用鹽漿水洗淨瘡后，撒布藥粉，四日后再換藥（治馬肺風發毒瘡）。

处方：治肺散（元亨疔馬集）

紫蘇60.0 知母66.0 紫苑66.0 大黃45.0

甘草45.0 黃芩96.0 桔梗102.0 貝母69.0

明矾63.0 白朮72.0

上藥研末

用法：每服60克，加生姜15克，蜂蜜60克，水2,000毫升，同調灌服（治牛患肺掃病）。

处方：沙參24.0 車前子24.0 胖大海24.0 麻黃15.0

紫蘇子15.0 天花粉15.0 桔梗15.0 梔子15.0

黃芩15.0 紫苑12.0 知母12.0 貝母12.0

杏仁12.0 木通12.0 澤瀉12.0

上藥研末。

用法：加蜂蜜120克，用溫水調勻，一次灌服，隔日每服一次（治牛、馬支氣管炎）（新牛馬經）。

处方：天花粉15.0 金銀花15.0 玄參12.0 山豆根15.0

杏仁12.0 黃芩12.0 貝母15.0 桔梗12.0

胖大海15.0 麥門冬12.0 防風12.0 薄荷9.0

石膏15.0

上藥加水成煎劑

用法：連渣灌服，如吞嚥困難時，可去渣灌服（治牛、馬咽喉炎）（甘肅）。

处方：射干45.0 山豆根12.0 知母12.0 黃芩12.0

黃柏12.0 郁金12.0 梔子12.0 天花粉12.0

金銀花12.0 玄參24.0 生地黄30.0 貝母15.0

大黃15.0 麥門冬24.0 黃連9.0 芒硝30.0

蜂蜜60.0

上藥加水做成煎劑

用法：去渣灌服（治牛、馬聲門浮腫）（甘肅）。

处方：沙參24.0 款冬花24.0 麻黃9.0 紫蘇子15.0
半夏15.0 天花粉15.0 桔梗15.0 梔子15.0
黃芩15.0 五味子15.0 陳皮12.0 紫苑12.0
知母12.0 貝母12.0 杏仁12.0 木通12.0
茯苓12.0 生姜9.0

上藥研末

用法：用開水調勻，候溫灌服（治牛、馬慢性支氣管炎）
（甘肅）。

处方：沙參14.0 桔梗18.0 牛蒡子21.0 黨參15.0
升麻15.0 黃芩15.0 木通18.0

上藥研末

用法：用開水調勻，候溫灌服（治牛、馬咽頭炎）（陝西）。

处方：紫蘇12.0 桔梗18.0 陳皮30.0 半夏24.0
前胡24.0 葛根24.0 茯苓24.0 甘草9.0
木香15.0 生姜24.0

上藥研末

用法：用開水調勻，候溫灌服（治牛、馬急性鼻卡他）（陝西）。

处方：桔梗15.0 蒼朮15.0 當歸12.0 括萎12.0
知母12.0 馬兜鈴18.0 天門冬18.0 五味子18.0

上藥研末

用法：用開水調勻，候溫灌服（治牛、馬急性支氣管卡他）
（陝西）。

处方：桔梗21.0 貝母15.0 明礬18.0 葶蘆子30.0
甘草21.0 車前18.0 檳榔子18.0 郁金18.0
桑白皮24.0 杏仁24.0 款冬花21.0 百部18.0
麻黃15.0 細辛12.0 蒼朮18.0 皂角18.0

蜂蜜 120.0

上藥加水做成煎劑

用法：候溫灌服（用于牛的咳嗽）（江西）。

处方：桔梗 18.0 黄芩 18.0 青蒿 12.0 甘草 9.0
陈皮 12.0 槟榔子 12.0 括萋 18.0 明矾 12.0
桑白皮 18.0 天門冬 18.0 馬兜鈴 18.0 蜂蜜为引
上藥加水做成煎劑

用法：候溫灌服（用于牛的喘急咳嗽）（江西）。

处方：沙参 30.0 当归 24.0 生地黄 30.0 白朮 18.0
党参 30.0 杏仁 24.0 百合 30.0 牛膝 18.0
厚朴 18.0 藜本 30.0 芎藭 15.0 白芷 15.0
上藥研末

用法：分三次服用，每次加酒 120 毫升，蜂蜜 30 克，同煎灌服
（治牛傳染性肋膜肺炎）（江西）。

处方：生射干 250.0

上藥搗碎，用米泔水調勻

用法：去渣灌服，其渣外敷局部（用于牛的喉头炎）（湖南）。

处方：桔梗 薄荷 芎藭 礞砂 明矾 黄柏 甘草 青黛
黄连 党参各等分
上藥研末

用法：加蜂蜜 60 克，酒 150 毫升，調勻灌服（用于牛喉炎的
末期）（湖南）。

处方：括萋 30.0 知母 30.0 貝母 30.0 肉桂 30.0
梔子 30.0 槟榔 24.0 当归 24.0 青皮 18.0
砂仁 18.0 半夏 18.0

上藥研末

用法：每服 60 克，加蜂蜜 60 克，同煎灌服（用于牛支气管肺
炎的初期）（湖南）。

处方：桔梗 30.0 黄芩 30.0 山豆根 30.0 知母 30.0 大黄

30.0 牽牛子30.0 芒硝30.0 升麻15.0

上藥加水做成煎劑

用法：加蜂蜜120克調勻灌服（治牛流行性感冒）（牲畜病針灸與中藥療法）。

處方：桔梗30.0 金銀花30.0 天花粉30.0 杏仁30.0 貝母24.0 紅花24.0 麥門冬24.0 當歸24.0 大黃24.0 山豆根12.0 桑白皮12.0 辛夷9.0 蛇蛻9.0

上藥加水做成煎劑

用法：加蜂蜜90克調勻灌服（治馬腺疫）（牲畜病針灸與中藥療法）。

處方：桔梗30.0 薄荷30.0 黃柏30.0 黃連30.0 芎藭9.0 黨參9.0 青黛9.0 硼砂9.0 明礬9.0

上藥加水做成煎劑

用法：加蜂蜜90克，燒酒60毫升調勻灌服（治馬腺疫）（牲畜病針灸與中藥療法）。

處方：桔梗30.0 括萎仁30.0 枳殼30.0 厚朴30.0 枇杷葉60.0 黃芩24.0 百合24.0

上藥加水做成煎劑

用法：候溫灌服（治牛傳染性胸膜肺炎）（牲畜病針灸與中藥療法）。

處方：枇杷葉30.0 桑白皮30.0 桔梗30.0 貝母30.0 白朮24.0 括萎仁24.0 款冬花24.0 陳皮24.0 山豆根24.0 百部12.0 甘草12.0

上藥加水做成煎劑

用法：加蜂蜜120克，調勻灌服（治牛、馬肺充血）（牲畜病針灸與中藥療法）。

處方：百合30.0 山藥30.0 貝母24.0 五味子24.0

上藥研末

用法：用蜂蜜120克調勻，塗抹患畜口內（治牛、馬肺充血）（牲畜病針灸與中藥療法）。

处方：桔梗45.0 杏仁24.0 貝母30.0 远志30.0

括萸30.0

上藥加水做成煎剂

用法：候溫灌服（治牛、馬支气管炎）（牲畜病針灸与中藥療法）。

处方：桔梗45.0 麦門冬45.0 淡竹叶45.0 桑白皮30.0

知母30.0 杏仁30.0 沙參15.0 馬兜鈴15.0

上藥加水做成煎剂

用法：候溫灌服（治牛、馬支空管炎）（牲畜病針灸与中藥療法）。

处方：紫苏48.0 桔梗48.0 百部45.0 白前45.0

上藥加水做成煎剂

用法：候溫灌服（治牛、馬小叶性肺炎）（牲畜病針灸与中藥療法）。

处方：桔梗36.0 天花粉36.0 黄芩36.0 石膏60.0

麦門冬45.0 粳米90.0

上藥加水做成煎剂

用法：候溫灌服（治牛、馬肺坏疽）（牲畜病針灸与中藥療法）。

处方：括萸仁30.0 枇杷叶30.0 薄荷9.0 砂仁6.0

紫苏9.0 甘菊9.0 桔梗30.0 滑石3.0 甘草15.0

山楂30.0 青皮9.0 神曲1块

上藥研末

用法：用水調勻灌服（治黃牛流行性感冒）（福建：中国畜牧兽医杂志，1955年，6）。

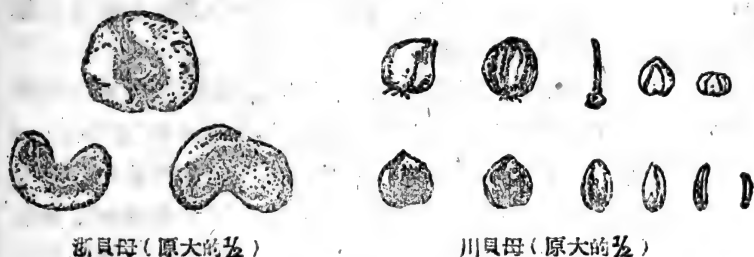
（二）鎮咳药

咳嗽为一种保护性反射，主为排除呼吸道的粘液或異物。但当呼吸道自身有病變如創伤、炎症等，或呼吸道以外有病變（如

肋膜炎等)时,同样引起咳嗽反射活动。此时,对于疾病的恢复是不利的,因而須用鎮咳藥,以鎮靜中樞,減少病畜的痛苦,遏制病勢的加重。在中藥中用作鎮咳的藥物很多,如貝母、半夏、馬兜鈴、百部、百合、杏仁、白前、前胡、麻黃、枇杷叶、紫苏、甘草、麦門冬、天門冬、南天竹、五味子、款冬花等。

貝 母 *Rhizoma Fritillariae*

貝母在神農本草經中即已收載,列为中品。系百合科植物的球莖。市售品有川貝母和浙貝母兩種。



浙貝母(原大的 $\frac{1}{2}$)

川貝母(原大的 $\frac{1}{2}$)

图4. 浙貝母与川貝母

浙貝母系栽培品,形大,呈扁圓形,略似饅头狀,或呈元宝狀,中心部兩面凹入,外圍兩片大形鱗叶,內为小鱗叶数片。全体粉白色乃至淡黃色,粉質,有一种臭气,味先微甜而后稍苦,主产于浙江象山、宁波樟树一帶,現樟树密岩产量最多;川貝母是野生品,形小,多呈圓錐形,先端尖銳,外瓣二鱗片,大形白色,內瓣2—3鱗片,淡黃色、粉質,有微弱臭气,味略苦,質均一。主产于四川的松潘、理番、茂县、懋功等处的高山草場地帶,其他如云南、西康、甘肃等处,也有出产。

成分 貝母的成分为生物硷,我国最早研究者系袁淑范氏,曾于1923年报导,于貝母中提出一种生物硷粗制品。其后赵承毅氏(1932)于浙貝母中提出貝母素甲与貝母素乙两种生物碱;1947年赵氏又报告浙貝母中尚有四种含量微少的生物硷;1944年吳榮

熙氏自浙貝母中提出一種固醇類成分，并認為此物系貝母素甲的前身。此外，趙氏于1933年自川貝母中提出貝母素丙。

貝母素甲與貝母素乙經朱子清與趙承燾二氏研究，認為兩者之間極易相互轉變，貝母素甲氧化即成貝母素乙，而貝母素乙還原則成為貝母素甲。

作用 貝母的傳統治療作用，乃為鎮咳祛痰的作用，但前人對於貝母的藥理作用未針對此進行研究，直到1954年張昌紹氏實驗室中的黃慶璋氏採用新的實驗方法，試驗於動物，測定其減少咳嗽次數的效價，結果用浙貝母煎劑試用於貓，每公斤體重用0.8克及1.25克，均無鎮咳作用。同年，馮適之氏以貝母素甲與貝母素乙，分別試於豚鼠，也不能証實其有鎮咳作用，故貝母的鎮咳作用，尚有待於進一步研究。

此外，前人對於貝母藥理作用的研究報告甚多，如日人八木氏報導（1913），日產貝母的貝母礆能抑制哺乳動物的中樞神經，抑制心臟而使血壓下降，呼吸麻痺，對於神經肌肉裝置呈藜蘆礆樣的作用。陳克恢等氏將國產貝母的生物礆試於動物，結果每公斤體重用5毫克左右的劑量時，能使家畜產生中度的血糖過多症，10毫克左右的劑量，能使醚麻醉的貓，呈血壓下降及呼吸抑制，以1:5,000—1:1,000的濃度灌注於蛙心，能使心率減低及房室傳導完全阻斷等。此外，劉紹光、張耀德及張發初三氏（1935），將浙貝母中提得的生物礆，作詳細的藥理研究，認為貝母礆的主要作用類似阿托品樣作用，即以低濃度（1:500,000）溶液灌注於貓、兔的離體肺臟時，多能使其支氣管產生舒張現象，較高濃度（1:100,000）時，則呈輕度收縮現象，用其1%溶液點眼於犬、貓、兔等動物，均呈散瞳作用。

但前人對於貝母礆藥理作用的研究，均証實貝母中的各種生物礆，其作用在性質上相互之間並無顯著的差異。

應用 本品為經驗的鎮咳定喘藥，適應於急性、慢性支氣管炎、肺炎、肺結核、流行性感冒、咽喉炎、肋膜炎、心臟病等所引起的咳嗽，且常與麥門冬、五味子合用；喉腫則常與射干合

用。此外，对于肺萎縮、肺膿瘍、咯血和乳腺炎等，也可应用。

用量 牛和馬15—30克。

半 夏 *Rhizoma Pinelliae*

半夏在神农本草經中列入下品。礼記月令篇上載：“正月半夏生，盖当夏之半也”。因此名为半夏。它是天南星科多年生草本植物半夏，已磨去栓皮的干燥块球莖。大小如指头，頂端微凹入，內部白色，致密粉狀。

本品的产区极广，如江苏、浙江、安徽、河南、河北、江西、湖南、湖北、山西、山东、云南、四川、貴州等地，均有出产。其中以湖北的荆州、湖南的常德、安徽的歙县及云南的宁县所产者，最为优良。

成分 半夏的有效成分，尙未十分明了，其固有的香气，系由于含少量（0.005—0.013%）的揮发油所致。据鈴木达氏报告，調本品中含有类似毒芹硷和菸硷的生物硷，以及植物固醇。

作用 唐代甄权的藥性本草上說：“半夏消痰下肺气，开胃健脾，止嘔吐，去胸中痰滿”。由此可知，半夏有鎮咳、祛痰和鎮吐的作用。据最近（1954）黃庆彰氏报告，他用猫进行实验，每公斤体重用半夏0.6（用20%煎剂）的剂量时，即有相当显著的鎮咳作用，其藥效与每公斤体重用1毫克的磷酸可待因相仿。

又据經利彬氏报告，用半夏浸膏5毫升皮下注射于犬，数分鐘后再注射鹽酸去水嗎啡0.01克，結果并不发生嘔吐，而不給半夏浸膏仅注射鹽酸去水嗎啡的犬，結果均有嘔吐发作，从而証明半夏浸膏有鎮吐作用。

应用 （1）对于痰多咳嗽、气喘、咽喉腫痛等，可配以麻黃，貝母、括蕒等作为鎮咳祛痰藥应用。

（2）对于胃腸炎所引起的嘔吐、腸鳴等，可与茯苓、白朮、生姜等配合，有鎮吐、消炎的功效。

用量 牛和馬15—30克。

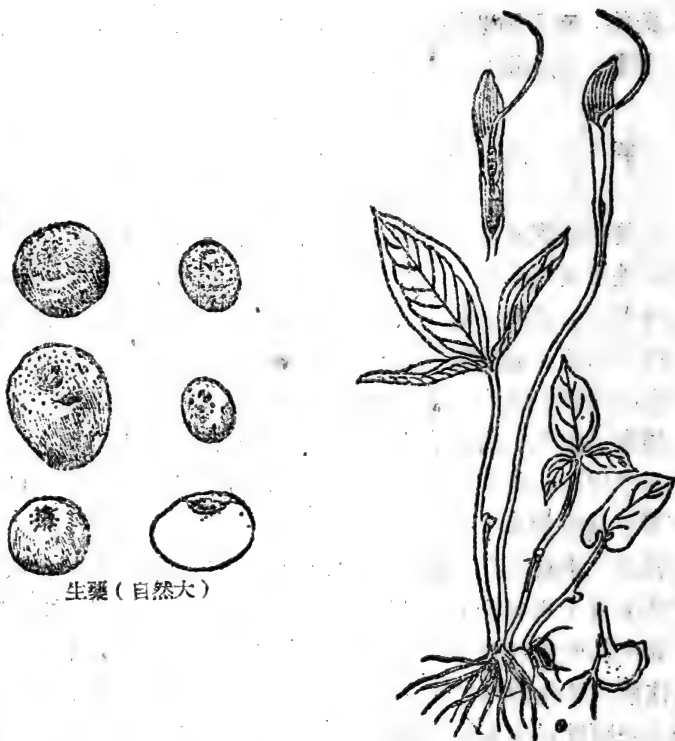


图5. 半夏生藥及其原植物

百 合 Bulbus Lilli

本品是百合科多年生草本植物百合的干燥鳞莖。主产于湖南、浙江、江苏及四川等地，其中以湖南的湘潭、邵阳，浙江的吴兴等地产者为佳。通常以生于山野，形小而質重者为上品，栽植者仅供食用。

百合含有淀粉、蛋白質、脂肪等，其他成分未詳。

本品主要用途如下：

(1) 与貝母、知母、麦門冬、天門冬、百部、桑白皮、薏苡仁、枇杷叶等合用，对于慢性支气管炎的咳嗽及肺結核等有滋

潤止咳功效。

(2) 与健胃藥同用，可作为体力虛弱或病后恢复体力的滋补强壮藥。

(3) 对于各种热性病、狂妄等，与知母、滑石合用可作为清涼解热藥。

用量 牛和馬24—60克。

麦門冬 Radix Ophiopogi

麦門冬在神农本草經中即已收載，列为上品，名医別录上載：“实如青珠，根似穉麦”故名为麦門冬，現簡称麦冬。系百合科多年生草本植物大叶麦門冬的干燥根。另外，同科植物小叶麦門冬的根，也为麦門冬，二者效用相同。

本植物在四川綿阳、浙江杭州笕桥一帶，已大量人工栽培，其他地区也有出产。

本品含有粘液質、醣类等。其他成分未詳。

麦門冬的主要用途如下：

(1) 对于呼吸器官的慢性炎症，咳嗽等与杏仁、枇杷叶合用，有鎮咳祛痰功效。

(2) 对于口渴、結核病潮热等与天花粉、柴胡等合用，有生津解热功效。

(3) 可作为肺臟、胃腸潰瘍、粘膜創面出血的保护消炎藥。此外，对于衰弱等，可作为滋养强壮藥。

用量 牛和馬15—30克。

天門冬 Radix Asparagi

本品是百合科多年生草本植物天門冬的除去根皮的干燥根，产于浙江、江西、四川、貴州及河南等省，其中以浙东海濱一帶产量最多。

本品成分为含有天冬素，此物系一种非蛋白的含氮物质，在水中煮沸时，即分解为天冬素酸及氨。此外，尚含淀粉及糖类等。

天门冬的用途除与麦门冬相同外，尚有利尿作用（由于含天冬素所致），用以治疗心脏病水肿，并可治疗痛风等。

用量 牛和馬15—60克。

杏 仁 Semen Armeniacae

本品是蔷薇科植物杏树的成熟种子。杏仁有甜、苦两种，供药用者多为苦杏仁。本植物原产亚洲西部，华北各地普遍栽培，以山东、河北、陕西、内蒙大青山一带产量较多，其他如河南、安徽、广西僮族自治区等地，也有出产。

成分 杏仁中含杏仁甙，含量可达3.3%。此外，尚含有约35—50%的脂肪油等。杏仁甙能被同时存在的杏仁酶所分解生成苯甲醛、葡萄糖及氢氰酸。苦杏仁中约含氢氰酸0.21%；甜杏仁仅含0.0081%。

作用 本品内服以后，由于水解作用产生的微量氢氰酸，对于呼吸中枢有抑制作用，使呼吸运动呈现安静，而奏镇咳之效；但若有大量氢氰酸存在时，则麻痹延脑内各中枢。并阻碍组织的新陈代谢，以致动物窒息而死亡。此外，水解作用产生的苯甲醛，具有芳香气味，因而有清凉祛痰的作用。

应用 本品为习用的镇咳祛痰药。通常用以治疗呼吸道卡他性炎症而引起的咳嗽、气喘等。

用量 牛和馬15—60克。

馬兜鈴 Fructus Aristolochiae

(附：土青木香 Radix Aristolochiae)

本品是馬兜鈴科多年生蔓草植物馬兜鈴或其近緣植物的成熟果实。其根名叫土青木香，也供药用。主产于山东、湖南、湖

北、江西、江苏及浙江等地。

成分 馬兜鈴果实主含馬兜鈴硷，系黄色針狀結晶物質，有強烈的苦味。土青木香約含3.4%的揮发油。

作用 本品藥理作用，据最近（1956）高应斗、发燦二氏試驗馬兜鈴的祛痰作用，結果証实家兔每公斤体重用25%煎剂4毫升的剂量时，虽有祛痰作用，但效果較差，至于其鎮咳作用，尙有待于今后研究証实。

应用 我国历代的許多本草学中，多称本品为鎮咳，定喘和祛痰藥。例如藥性本草上載：“馬兜鈴实主治肺气上急，坐息不得，咳逆連連不止”，通常可用以治疗支气管炎、咳嗽、喘息以及咯血等，外用可治肛門周圍腫脹、疼痛及人的痔瘡出血等。

土青木香可用为虫毒、蛇毒的解毒藥，用其煎剂或浸酒飲用，或用其粉末，散布于伤口上均可；对腹痛下痢有效。

用量 馬兜鈴：牛和馬15—30克。

土青木香：牛和馬30—60克。

南天竹 Fructus Nandinae

本品是小藥种植物南天竹的干燥果实。产于河北、河南、江苏、浙江、江西、福建、湖北及貴州等省。

南天竹主含生物硷，果实中含南天竹硷及黃南天竹硷，树皮中含无色南天竹硷，藍色南天竹硷及小藥硷等。

本品可用为治疗气喘，咳嗽的鎮咳藥，并有消炎散腫的功効，其叶可作为强壯藥应用。

用量 牛和馬15—60克。

款冬花 Flos Farfarae

本品为菊科植物款冬未开放的干燥的花序。款冬产于山西、河北、陝西、甘肃、四川以及西伯利亞和朝鮮等地，其中以山西

出產最多，以甘肅靈台所產的品質最佳。

成分 本品主含植物固醇，款冬二醇及色素等。

作用 款冬花的藥理作用，據黃慶彰氏報導（1954），他用碘液法入貓的右肋膜腔，以使產生咳嗽，然後用40%的款冬花煎劑灌胃，每公斤體重用4毫升（相當於生藥1.6克），則僅於半小時的時間內，有顯著的鎮咳作用。

同年，高應斗、朱壽彭二氏對於本品的祛痰作用進行研究，他們用25%的煎劑灌胃給予麻醉動物，每公斤體重用4毫升，然後通過適當的採集管系統地採集其上呼吸道的分泌液，再經統計學的方法處理動物單位時間內上呼吸道分泌量的多少，以確定該藥是否有顯著的增加分泌量的作用。結果證實款冬花煎劑雖有增加分泌的作用，但在統計上認為其作用屬於不顯著的藥物。

應用 本品可用以治療久咳不止、喘息及感冒等。配桔梗、麥門冬、紫花、百部等，用以鎮咳。祛痰則常與杏仁、麻黃等同用。此外，尚由於其味苦而有健胃功效。款冬葉可用為解河豚毒中毒的解毒藥及治療濕疹等。

用量 15—60克。

處方例

處方：貝母散（蕃牧纂驗方，元亨疔馬集）

栝榔子 貝母 梔子 紫苑 桔梗 杏仁 牛蒡子
天花粉 甘草 百部各等分

上藥研細為末

用法：每用藥30克，加水500毫升，同煎三、五沸，候溫，草后灌服（治馬肺熱，喘籠及陸）（元亨疔馬集中少栝榔子和天花粉二藥）。

處方：半夏散（蕃牧纂驗方）

半夏 升麻 防風各等分

上藥研細為末

用法：每用藥60克，加酸漿1,000毫升，同煎三、五沸，候冷灌服，如病未退再灌服（治馬肺風熱痰吐涎沫）。

处方：立效散（元亨疔馬集）

杏仁（去皮尖）15.0 大黃30.0 五靈脂30.0
朴硝15.0

上藥研細為末

用法：每服30克，加水1,000毫升，煎五、七沸，隔宿露過灌服（治馬非時喘竈）。

处方：百合30.0 當歸30.0 馬兜鈴24.0 芍藥24.0

防己24.0 紫苑24.0 麥芽15.0 貝母15.0

天門冬18.0 款冬花18.0

上藥研末

用法：用開水調勻，候溫灌服（治牛、馬急性鼻卡他）（陝西）。

处方：貝母30.0 杏仁30.0 石膏30.0 玄參30.0 生姜

15.0 半夏15.0 桂皮15.0 麻黃15.0 葱白3

根為引

上藥加水做成煎劑

用法：候溫灌服，病初期分二次煎服（治牛、馬咽喉炎）（陝西）。

处方：杏仁24.0 麻黃24.0 桂枝24.0 甘草18.0

上藥加水做成煎劑

用法：候溫灌服（用于牛的咳嗽）（江西）。

处方：貝母15.0 杏仁24.0 桑白皮21.0 葶蘆子45.0

薄荷18.0 紫蘇18.0 皂角18.0 款冬花18.0

羌活15.0 桂枝15.0 麥門冬21.0 甘草15.0

蒼朮18.0 枇杷葉180.0 蜂蜜60.0為引

上藥加水做成煎劑

用法：候溫灌服（用于牛的咳嗽）（江西）。

处方：百合30.0 知母18.0 貝母18.0 天花粉21.0

梔子21.0 黄芩21.0 馬兜鈴24.0 枇杷叶24.0
杏仁21.0 山藥15.0 荆芥30.0 防风21.0
白芷15.0 茴香18.0 義朮12.0 大黃30.0
芒硝30.0 防己12.0 蜂蜜120.0为引

上藥加水做成煎剂

用法：候溫灌服，給藥后，再給以健胃剂一付（治馬、騾咳嗽）（河南）。

处方：貝母30.0 括萸仁24.0 桔梗30.0 款冬花24.0
山豆根24.0 桑白皮30.0 枇杷叶30.0 陈皮21.0
百部15.0 白朮30.0 甘草12.0 蜂蜜120.0为引
上藥加水做成煎剂

用法：候溫灌服（治馬、牛咳嗽）（河南）。

处方：貝母24.0 黄芩30.0 梔子45.0 桔梗30.0
桑白皮30.0 知母30.0 括萸仁30.0 黄連12.0
大黃45.0 黄柏30.0 木通30.0 芒硝30.0
甘草15.0 蜂蜜120.0 鷄子清5个为引
上藥加水做成煎剂

用法：候溫灌服（治牛喘咳）（江西）。

处方：杏仁9.0 紫苏子9.0 貝母9.0 括萸仁9.0
半夏9.0 陈皮9.0 茯苓9.0 甘草9.0 干姜6.0
細辛3.0
上藥加水做成煎剂

用法：候溫灌服（用于幼駒发热发喘）（陝西）。

处方：秦艽21.0 百合21.0 知母15.0 貝母18.0
天花粉21.0 梔子21.0 黄芩21.0 杏仁30.0
山藥21.0 紫苏子30.0 葶蘆子30.0 桔梗21.0
青皮21.0 陈皮18.0 麥門冬15.0 天花粉21.0
甘草15.0 蜂蜜120.0为引

上藥加水做成煎剂

用法：候溫灌服（治牛喘）（河南）。

处方：百合30.0 山药30.0 貝母24.0 五味子24.0

上藥研末，加蜂蜜120.0为引

用法：用开水調勻，候溫灌服（治牛、馬慢性支气管卡他）
（陝西）。

处方：麦門冬60.0 桑白皮120.0 沙參30.0 杏仁30.0

淡竹叶60.0 玉竹90.0 桔梗60.0 知母30.0

馬兜鈴30.0

上藥加水做成煎剂

用法：候溫灌服（用于牛支气管炎后期）（湖南）。

处方：杏仁30.0 百合30.0 括萋30.0 知母24.0

明矾15.0 貝母24.0 秦艽18.0 荆芥15.0

山豆根30.0 蕎麦30.0 梔子24.0 等篮子18.0

郁金24.0 甘草15.0

上藥研末

用法：每服60克，加蜂蜜60克，用开水調勻灌服（适用于牛
支气管肺炎初期）（湖南）。

处方：麦門冬30.0 貝母24.0 五味子30.0 茯苓30.0

当归30.0 黄耆30.0 党參24.0 沙參30.0

桑仁30.0

上藥研末

用法：加蜂蜜60克，同煎灌服（用于牛支气管肺炎的恢复
期）（湖南）。

处方：汉防己12.0 黄芩12.0 白芷9.0 知母12.0

貝母12.0 百合12.0 百部12.0 白芨12.0

馬兜鈴15.0 杏仁12.0 桔梗12.0 麦門冬12.0

桑白皮12.0 大黄12.0 甘草12.0 天花粉15.0

紫苑18.0 白药子15.0 茵陈15.0

上藥研細为末

用法：用开水調勻，加蜂蜜120克为引，候溫灌服（治馬肺
炎）（山西）。

处方：貝母30.0 紫苑30.0 桔梗30.0 黃芩30.0
知母30.0 麥門冬45.0 天門冬45.0 半夏24.0
黃柏24.0 百合24.0 梔子24.0

上藥加水做成煎劑

用法：分二次灌服（治牛、馬大叶性肺炎）（牲畜病針灸與中藥療法）。

处方：天門冬 黃芩 款冬花 紫苑 桑白皮 貝母
前胡各27.0

上藥加水做成煎劑

用法：候溫灌服（治牛、馬小葉性肺炎）（牲畜病針灸與中藥療法）。

处方：杏仁30.0 茯苓30.0 桔梗30.0 貝母30.0
五味子30.0 紫苑24.0 款冬花24.0 陳皮24.0
甘草12.0

上藥加水做成煎劑

用法：候溫灌服（治牛、馬肺氣腫）（牲畜病針灸與中藥療法）。

处方：半夏30.0 石膏60.0 麻黃24.0 生姜21.0
甘草21.0 紅棗120.0

上藥加水做成煎劑

用法：候溫灌服（治牛、馬肺氣腫）（牲畜病針灸與中藥療法）。

处方：貝母30.0 黃芩30.0 陳皮30.0 五味子15.0
甘草15.0 桑白皮18.0 半夏18.0 柴胡21.0
桂枝21.0 木香21.0

上藥加水做成煎劑

用法：候溫灌服（用于牛傳染性肋膜炎）（陝西）。

处方：款冬花36.0 貝母24.0 梔子36.0 黃芩36.0
大黃36.0 知母36.0 秦艽36.0 山豆根36.0
郁金36.0 朴硝36.0 射干18.0 黃柏18.0

黃連12.0

上藥加水做成煎劑

用法：加鷄子清六個，蜂蜜120克調勻，分二次灌服（治馬腺疫）（牲畜病針灸與中藥療法）。

處方：百合24.0 款冬花24.0 知母30.0 山藥30.0
枇杷葉30.0 秦艽15.0 馬兜鈴12.0 木瓜12.0
益智仁12.0 白芨12.0 甘草12.0 阿膠12.0
杏仁12.0 括萎1個

上藥研末，加水做成煎劑

用法：加蕎麥粉150克，蜂蜜120克，調勻，分二次灌服（治馬鼻疽）（牲畜病針灸與中藥療法）。

處方：貝母30.0 白芷（炙）30.0 杏仁30.0 蒼朮60.0
天花粉30.0 桑白皮30.0 麥門冬30.0 牽牛子30.0
知母36.0 桔梗36.0 阿膠6.0 蛤蚧1對

上藥加水做成煎劑

用法：分二次灌服（治馬鼻疽）（牲畜病針灸與中藥療法）。

處方：貝母60.0 沙參60.0 青蒿60.0 當歸30.0
阿膠30.0 白芨45.0 甘草30.0 牡蠣30.0

上藥搗碎，加水做成煎劑

用法：候溫灌服（適用於牛結核病初期而體弱者，並以連續服用為佳）（湖南）。

第六章 鎮靜藥、鎮痙藥和鎮痛藥

(一) 鎮靜藥

用作鎮靜的中藥有芎藭、天麻、酸棗仁、蔓荊子、阿魏、女貞子、柏子仁、甘松等。這些藥物在我國很早的時候即供藥用，例如芎藭、天麻、酸棗仁、蔓荊子、女貞子、柏子仁等在神農本草經中即已收載，列入上品。從現代藥理學實驗也証明了芎藭、酸棗仁等藥物，確實有鎮靜、催眠的功效。

芎 藭 Rhizoma Cnidii

本品是繖形科多年生草本植物芎藭的乾燥根莖，形呈結節狀塊，因原產於四川，故又名川芎。現陝西、甘肅、浙江、江蘇、雲南、廣西僮族自治區及江西等地均有出產，在四川以瀘縣石羊鄉的產量最大而質也最佳。江西產量較少，其商品名叫撫芎。



圖6. 芎藭生藥（原大的 $\frac{1}{2}$ ）

本藥過去最高年產量約840萬斤，1954年已提高達13萬担，其中30%銷售越南、南洋一帶。

成分 芎藭主含1—2%揮發油，油中主含芎藭內脂，芎藭酸及芎藭酯及洋芹子酸等。

作用 據日人酒井氏報告：芎藭揮發油用於局部，呈現刺激作用。內服少量對大腦呈現抑制作用；對延腦內的血管舒縮中

樞、呼吸中樞以及脊髓反射機能，則呈興奮現象。若量增大時，則對大腦及腦干的抑制程度加深，同時延腦內的血管舒縮中樞、呼吸中樞等，也受到抑制，因而血壓下降，呼吸困難，體溫下降，共濟運動失調，終則產生虛脫。此外，對於心臟也有麻痺作用。

又經利彬氏曾用芎藭浸膏進行家兔子宮和小腸的試驗，結果証實小量能使受孕子宮收縮；大量則使之抑制。對小腸平滑肌，小量使之收縮緩慢，但不能完全抑制；大量則完全被抑制，且不能恢復。

應用 本品為鎮靜、鎮痙藥。適用於頭痛、眩暈、胃痛、風濕性和運動器官疼痛等。此外，又可用以解除子宮痙攣和治療產後腹痛等。

用量 牛和馬15—60克。

阿 魏 *Asafoetida*

本品系自繖形科多年生草本植物阿魏草，或其同屬諸植物的根莖及根用切傷採法而得到的一種油膠脂。阿魏主產於伊朗、阿富汗等地，我國雲南、廣東等省也有出產。

成份 阿魏約含6.5—17%的揮發性阿魏油，油中主含松節油萜及數種二硫化物。此外尚含有40—65%的阿魏脂及25%的樹脂等。

應用 (1) 對於癲癇、馬的疝痛及其他痙攣性病症；豬的急性傳染病的神經暴亂期，可作為鎮靜、鎮痙藥應用。

(2) 對於呼吸道疾患，痰液粘稠時，用之有祛痰、抗菌功效。

(3) 對消化不良，則有健胃功效。

用量 牛和馬20—50克。

天 麻 *Rhizoma Gastrodiae*

本品是菌科多年生草本植物天麻的乾燥根莖。主產於雲南、

四川及陝西等地，而以云南鎮雄县产量最大，小草壩所产的品質最佳。其成分未詳。

天麻，在神农本草經中即已收載，列为上品。名叫赤箭。自宋代开宝本草始名天麻，并載其“主諸风湿痺，四肢拘攣，小兒风癩惊气等”。現代中医与民間兽医也常用它为治疗头痛、眩暈、惊厥的要藥。此外，可用以緩解四肢肌肉的疼痛等。

用量 牛和馬15—60克。

酸棗仁 Semen Zizyphi Spinosae

本品是鼠李科植物酸棗的干燥种仁。为我国特产藥材之一，主产于河北刑台，因旧屬順德府，故又名順棗仁。其他如內蒙、辽宁、山东等地也有少量出产。

酸棗仁的主要成份，据湯騰汉等氏报告（1936），認為不含生物硷，含有多量脂肪油，并得出兩种固醇。酸棗仁中含有大量維生素丙等。

本品为强壮性鎮靜藥，用以治疗煩燥不安及神經衰弱等。根据赵緒鐸、修宗厚二氏于1952年在临床上試用，結果証明本品确有鎮靜、催眠的疗效。

用量 牛和馬15—30克。

酒 Vinum

酒是粟谷类和馬鈴薯等含淀粉物質經发酵制造而得。我国酿酒在夏禹时代（公元前2205—2189年）就已經发明了。战国策上載：“帝女仪狄作酒而进于禹，禹飲而甘之”。通常酒为人类的嗜好品。但在医藥上也广泛应用。

成分 酒的成分含有醇（俗称酒精），由于各地方的酿造方法与原料中所含其成分和雜質的不同，因此各种酒的含醇量及顏色也有所不同。茲將几种常見的酒的含醇量，列表于后：

表3：各种酒的含醇量

酒名	含醇量 %
啤酒	3—5
黄酒、绍兴酒	12—15
葡萄酒	18—23
白蘭地	48—54
高粱酒、燒酒、白干、汾酒	40—75

作用 酒的藥理作用，主要由其所含的醇所致。酒中的醇能使原生質脫水，脂肪溶解和蛋白質凝固，因此对組織細胞呈現刺激、收斂等作用；对細菌則产生抗菌作用。通常以含醇量达70%左右的抗菌力最大，过高过低均將使其抗菌效果变弱。过高易使蛋白質迅速凝固，以致不能渗透到組織深部去；过低則随着其稀釋度增大而抗菌力減弱。

酒內服以后，由于刺激消化道粘膜，因而伴有反射性的呼吸加强、脈搏加快，以及唾液、胃液的分泌增加等。酒在胃腸內很快地被吸收，吸收后的醇，主要对中樞神經系統发起作用，首先是影响大腦皮質的机能出現具有酒精性“兴奋”特性的酒醉現象。这种酒精性兴奋的发生，經尼基弗罗夫斯基等氏用条件反射方法进行了研究，証实此种現象并非因为兴奋过程的加强，而是由于抑制过程的減弱所致。

当血液中醇的濃度增高时，則抑制作用能波及到皮質的兴奋过程，因而出現嗜眠，同时意識也变得模糊不清，最后則完全消失。

延腦和脊髓对醇的耐受性更大，在酩酊的初期，延腦內的呼吸中樞和血管舒縮中樞，依然能保持其兴奋性，此时血压并不降低。在酩酊状态中，脊髓的反射机能开始降低；同时延腦中受到醇的輕度抑制作用，致使皮肤血管擴張，所以人在飲酒之后，常呈面部潮紅，并有灼热的感觉。在深度麻醉时，由于体温調节的

破坏，散热的增加不能全被产热的升高来代偿，这样就容易使体温降至正常以下。所以在应用酒进行麻醉的过程中，注意保持其体温，实具有重要的意义。

当剂量过大时，不仅引起脊髓反射消失，而延脑内呼吸中枢的活动，也将被抑制而危及生命。

被吸水后的醇，能溶解于血液和组织液中，因而分布均匀。其中99%的醇被氧化成为二氧化碳和水。

至于余下少量的醇，以其原形主由肾脏排出，也有微量由肺脏排出。

应用 酒的主要用途如下：

①酒为反芻动物良好的麻醉药，通常以含醇量40%左右的酒内服为宜。

②内服少量的酒可作为兴奋药，通常用于刷役之后，全身衰弱、虚脱及失神等。

③含醇量较高的高粱酒、烧酒、白干、汾酒等外用时有防腐消毒的功效。

此外，许多中药调剂时，酒常作为赋形药应用。如将药料置于锅内加热，随炒随撒以黄酒或绍兴酒等，谓之“酒炙”；又如将药料以酒浸渍叫做“酒泡”以制造药酒等。

用量（含醇量约40%）马50—500毫升；牛50—600毫升；羊25—250毫升；猪10—250毫升；犬5—120毫升。

沉 香 Lignum Aloës

本品是瑞香科植物沉香树木质中的黑色脂膏凝固物，产于波斯、印度、越南、泰国等地，我国广东琼州、海南岛等处产者，品质甚佳。

成份 沉香成分主含树脂及挥发油等。

作用 用本品的水蒸气或含有本品的空气，使家兔吸入，经5分钟后，可出现酣睡状态。

应用 ①沉香可試用作实验动物的挥发性麻醉藥，又可用作嘔吐、腹痛的鎮靜、鎮痛藥。

②对于气逆喘促时，用之有降气平喘的功効。

③对于因阴唇或尿道口腫脹而致的尿閉症，也可应用。

④对消化机能衰弱的家畜，用之有健胃、驅风的功効。

用量 牛和馬 9—45克。

蔓荆子 Fructus Viticis

本品是馬鞭草科植物蔓荆的干燥果实，主产于山东、河南、陝西、甘肃、浙江及江西等地。

本藥主要成分含有揮发油，油中主含樟腦油萜、左旋性松节油萜等。

本品为鎮靜、鎮痛、解热藥，用于头痛、感冒及高热煩狂等。并可作为健胃、强壯及尿道消炎藥。

用量 牛和馬 15—60克。

曼陀罗叶 Folium Stramonii

本品是茄科一年生草本植物曼陀罗或同屬其他植物在开花期內采集并干燥的叶与花枝。产于亞洲及欧洲，我国各地均有。根据作者調查，在江西南昌县一帶野生紫花曼陀罗甚多。

本品約含0.2—0.7%生物硷，成分与天仙子相同，主为莨菪硷、东莨菪硷及少量阿託品。其生物硷主存于上皮細胞中。种子中約含0.2%的生物硷。

本品在本草綱目中已有收載，認为其“主治諸风及寒湿肺气……主惊痛及脫肛，并入麻藥”。現代临床上多用以治疗犬的喘息和馬的气喘。此外，也可作为麻醉、鎮痛及散腫剂应用。

用量 馬 2—8 克；羊和猪 0.6—1 克；犬 0.06—0.3 克。

(二) 鎮 痙 藥

鎮痙藥主要用来緩解痙攣，并兼有鎮痛的功效。在中医师与民間兽医常用天南星、鈎藤、木瓜、沒藥、芍藥、牡丹皮、烏藥、全蠍、蜈蚣、殭蚕、蟬蛻、蛇蛻、烏蛇、朱砂等为鎮痙藥。

天 南 星 *Rhizoma Arisaematis*

本品是天南星科多年生草本植物天南星的干燥根莖。其入牛胆汁浸制过的叫胆南星，形成陈南星。天南星主产于湖北、广西僮族自治区、江苏、江西及浙江等地。

成分 本藥主含皂甙、茛菪酸及多量淀粉等。

作用 天南星的藥理作用，据高应斗、張燦二氏报告（1956），他們系用測定呼吸道分泌量的方法，用家兔进行了天南星、紫苑、沙参和馬兜鈴四种藥物的祛痰作用試驗，結果証实每公斤体重用 25% 煎剂 4 毫升（相当于生藥 1 克）的剂量时，天南星和紫苑有显著的祛痰作用。但天南星的鎮痙、鎮痛作用，尙未从藥理学实验証实。

应用 本品为鎮痙、鎮痛及祛痰藥，可用以治疗癩癩、破伤风、急性胃炎、嘔吐、腹痛及支气管卡他等症。內服一般多用胆南星，祛痰則常与半夏合用；外用則以未經胆汁制过的天南星为佳，有局部止痛作用，可治疗各种瘡毒、腫脹、灼痛等。

用量 牛和馬 15—30 克。

鈎 藤 *Rhynchophylla*

本品是茜草科落叶蔓藤木本植物鈎藤莖的棘鈎。因其莖間有刺若鈎，故名鈎藤。主产于广西僮族自治区、广东、江西、福

建、湖北等地。其中以广西僮族自治区桂林产者为最佳。

成分 据日人近藤氏报告(1937)；日产钩藤中含有结晶性钩藤硷、非结晶性异钩藤硷。我国华南产的钩藤，据丘晨波等氏报告含生物硷量甚微，甚至有不含生物硷的。

作用 钩藤的藥理作用，从动物实验証明：应用少量钩藤硷，可兴奋呼吸中樞，并扩张周圍血管，以致血压降低。在家兔靜脈注射时，則呈現呼吸迫促和运动麻痺的現象；若量增大时，則往往因呼吸麻痺而死亡。

钩藤硷的降压作用，可能由于其結構与育亨宾相类似，而对腎上腺素反应系統发生阻断作用所致。近年(1955)日人大塚敬节氏从临床上实验，認為在治疗高血压症的处方中，若加用钩藤、黄耆各3克，則头痛、头晕、麻痺等感覺很快消失。

应用 钩藤在临床上应用，历史很久，远在梁陶弘景的名医別录上載钩藤主治“小兒寒热，十二惊癇”，本草綱目中載：钩藤主治“大人头旋、目眩、平肝风、除心热”等。从这些古人的經驗記載分析，可知钩藤有抗惊厥、鎮痛、解热和降压的效用。現代临床上也常用其治疗头痛、眩暈、痙攣等。此外，尚常用为感冒寒热的解热藥及健胃、强壯藥。

用量 牛和馬15—60克。

木 瓜 Fructus Chaenomelis

本品是薔薇科植物木瓜的干燥果实。产于湖北、湖南及四川等省。

木瓜成分含有苹果酸、酒石酸、檸檬酸以及維生素丙等。

本品可用以治疗风湿性关节炎、四肢拘攣掣痛和腓腸肌痙攣等。此外，尚可作为酸味健胃藥及利尿藥应用。

用量 牛和馬30—50克。



图7. 钩藤生藥(原大的 $\frac{1}{2}$)

全 蠍 Buthus

全蠍又名全虫或山蠍等。在宋代开宝本草中即已載录。系节足动物蠍科間荆蠍的干燥尸体。主产于河南、山东、安徽、河北及东北等地，其中以河南禹县狼虫崗产的最为有名，通常称为“狼虫崗伏淡全虫”，暢銷全国，并有出口。其他各省虽有出产，但数量不多。現河南唐河县已进行人工繁殖。

成分 本品除含毒性蛋白蠍毒外，尚含有卵磷酸、胆固醇、三甲胺、甜菜素、牛胆氨基酸、軟脂酸、硬脂酸及鉍鹽等。

作用 据日人久保田氏的研究，毒性蛋白蠍毒是一种麻醉毒，从而可知其有抗惊厥的作用。本草綱目中也載全蠍有治疗“小兒惊癇风搐”的功效。

应用 本病为抗惊厥要藥，适应于一切傳染病高热时的神經暴乱、痙攣等，据董华农氏謂以全蠍、蜈蚣、殭蚕等配成九毒散治疗炭疽，最急性出血性敗血症及破伤风痙攣，效果良好。

用量 牛和馬 9—30克。

蜈 蚣 Scolopendra

本品又名百足、天龙、系节足动物蜈蚣科蜈蚣屬的干燥品，品种尚未确定，据无脊椎动物名称上所载，知有赤蜈蚣及巨蜈蚣等。市售品扁平、細長，由21个环节構成，头部有触角一对，第一环节有一对顎脚及步脚，其他环节各有步脚一对。背面有光泽，帶暗綠色，腹面帶綠黃褐色，有不快臭味。

蜈蚣生長于潮湿阴暗之地，各地均产，江苏苏州木渚产量頗多。

本品成分据日人小西真尙氏报告（1936），蜈蚣含有与蜂毒相似的两种有毒物質，即組織胺样物質及溶血物質。

本品为鎮痙藥，适应症同全蠍，并可治疗关节风湿症等。

用量 牛和馬 9—24克。

殭 蚕 Bombix Mori

本品又名白殭蚕，系昆虫类蚕的干燥虫体，因胃中寄生白殭病菌致斃后所成。

本品成分据伊博恩氏分析我国藥鋪的殭蚕含灰分6.34%，蛋白質67.44%，水分11.31%，脂肪4.38%。其有效成分未詳。

殭蚕为鎮痙藥，适应于遠擊、牙关紧閉等。又可作为抗菌消炎藥，适应于毒瘡紅疹、咽喉麻痺、口腔炎、支气管炎、猪丹毒、敗血症及破伤风等。通常治疗猪丹毒配以金銀花、玄参等；敗血症配以明矾、薄荷等；破伤风配以天南星、鉤藤等；口腔炎配以兒茶、冰片、硼砂等应用。

用量 牛和馬 15—60克。

蟬 蛻 Graptops-altria Ccrolatastal

蟬蛻又名蟬退、蟬衣、蟬壳、蟬甲等。系昆虫类动物鳴蟬所蛻之壳，蟬的种类繁多，形态、顏色、大小也均不相同，我国南方諸省均产，惟以浙江金华、蘭谿产者为上。

据伊博恩等氏分析上海藥鋪所售的蟬蛻，含氮7.86%，灰分14.57%。

本品为鎮痙藥，适用于破伤风，腦膜炎以及因高热引起的惊癇。此外，尚可作为抗菌、解热藥，适用于瘡毒腫脹、慢性皮肤病、炭疽、猪丹毒、猪肺疫等疾患。通常治疗猪丹毒、猪肺疫常以金銀花、連翹、玄参等合用。又元亨疗馬集中載，本品可作“去翳”藥。

用量 牛和馬 15—45克。

蛇 蛻 *Elaphe Climacaphora*

本品又名蛇退，系爬虫类动物蛇所遺之蛻皮，我国江南各省均产，其适应症和用量，均与蟬蛻同。

穿 山 甲 *Manis Dentadactyla*

本品为穿山甲科食蟻兽屬穿山甲体表的鱗甲。主产于广西僮族自治区、台灣、越南、印度等地。

其有效成分未詳。

自古用作解热、鎮瘧、鎮痛、消腫、杀虫藥。对于腫瘍有促進化膿的功效。对于关节炎、关节痛則有鎮痛消炎的功效。配以当归、桔梗、芍藥、木通、茯苓、芎藭等可为催乳藥。

用量 牛和馬15—45克。

朱 砂 *Cinnabar*

本品为汞矿类的硫化物，因其色紅謂之朱砂或丹砂，又因原产于湖南沅陵（古辰州），故又名辰砂。主产于湖南、貴州、四川三省毗鄰地区的山地，其中以湖南龙溪口产的质量最佳。

朱砂成分主含紅色硫化汞。

本品在神农本草經中即已收載，列入上品，并謂“主身体五臟百病，养精神，安魂魄，益气明目”等。現代临床上用作鎮瘧、抗菌、杀虫等。适应于癲狂，煩燥不安，以及各种急性傳染病。外用治疗瘡癤、疥癬、癩皮病及蛇咬虫螫伤等。

用量 人0.5—1.5克。

（三）鎮 痛 藥

凡以減低动物痛覺为主要作用的藥物就称为鎮痛藥。鎮痛藥

在治疗上占有很重要的地位。炮炙論里敘述着：“心痛欲死，速覓延胡”；李時珍的本草綱目上也載延胡索“專治一身上下諸痛，用之中的，妙不可言”。從而就可以說明我們祖先對於鎮痛藥物的醫療價值是非常重視的。

在中藥中用作鎮痛的藥物有：五加皮、獨活、羌活、細辛、血竭、威靈仙、罌粟殼、延胡索、鈎吻、秦艽、藁本、芍藥、牡丹皮、乳香、防風、防己等。其中罌粟殼、延胡索和防己等，在現代藥理學實驗上，都証實了確有鎮痛的功效。

罌 粟 殼 *Pericarpium Somniferi*

本品是罌粟科一、二年生草本植物罌粟果實在收採阿片後，除去其種子的乾燥而成的果殼。罌粟為歐洲及西亞古代栽培的植物，約在唐代時由印度傳入我國。

成分 阿片中含有20多種生物鹼。其中較重要的為嗎啡，其含量約在10%左右。

罌粟殼的嗎啡含量很少（0.03—0.05%），約為阿片中含量的二百——三百分之一，其他生物鹼的含量極微。

作用 嗎啡對中樞神經系統主要呈現抑制作用。對於大腦皮質的痛覺中樞具有選擇性的抑制作用。嗎啡的鎮痛作用一部分還可能與其對丘腦的抑制作用有關係。因此，嗎啡是臨床上突出的鎮痛藥。本草綱目上有罌粟殼“止心腹筋骨諸痛”的記載。但這類藥品容易產生習慣性。

嗎啡對於延腦內的呼吸中樞與咳嗽中樞，有降低其興奮性的作用，因而呼吸變得緩慢而加深，可作為鎮咳藥用。

嗎啡對於胃腸道的影響，由於胃腸道括約肌痙攣性的收縮和大腸的蠕動變慢，引起便秘。

應用 本品常用為鎮痛、鎮咳、止瀉藥。

（1）對於疝痛、膽結石、腎結石、肋膜炎等所引起的疼痛，用之有止痛功效。

(2) 对于胃腸出血、腹膜炎、脱肛以及久痢等均可应用。

(3) 对于慢性久咳及喘息等症，可作为鎮咳平喘藥应用。

用量 牛和馬 9—24克。

延 胡 索 *Tuber Corydalis*

本品又名元胡索，或玄胡索。系罂粟科多年生草本植物延胡索的干燥球形块根。我国南北各省均产，惟以浙江义烏、东阳、永康、縉云一帶产量最多。据1950年統計浙江年产量約在 3,000担左右。此外，欧洲、西伯利亞及日本等地，也有出产。

成分 延胡索的成分，早在1908年日人自日产延胡索中提出延胡索素、去氫延胡索素等四种生物硷。其后我国赵承燾氏自1928年以来陆續由国产延胡索中提出十三种生物硷，称为延胡索素甲、乙、丙、丁、戊、己、庚、辛、壬、癸、子、丑、寅。后来，黄鳴龙氏（1936）复提出黄連硷及去氫延胡索硷两种，由此可知，延胡索中所含的生物硷总共达10多种。

作用 本品自古以来，就用为鎮痛藥物。元朝王好古的湯液本草上載：“延胡索治心气、小腹痛，有神效。”但以前的学者，对于延胡索藥理作用的研究，未针对傳統治疗用途进行試驗，迄至最近赵一氏（1955）用延胡索素甲及丑腹腔注射小白鼠进行了实验，証明延胡索确有鎮痛作用。同年，李富华、方达超、張达沐三氏采用延胡索粉剂經口投藥与小白鼠，也証实了本品有止痛功效。

应用 本品常用为治疗头痛、腹痛、周身疼痛以及臟腑痙攣性疼痛等的鎮痛藥。此外，对分娩后陣痛，产后瘀血不尽以及胎衣不下等，也可应用。

用量 牛和馬 15—45克。

防 己 *Radix Stephaniae*

防己在神农本草經中，即已收載，列为中品。通常有汉防己

与木防己之分。兩者均屬於防己科植物。前者为汉防己屬植物汉防己的干燥根。以“防己出汉中旬阳”，故有汉防己之称，主产于陝西、湖北、四川、貴州等省；后者为青藤屬植物木防己的木部，其切面粉白色帶粉性，故又有粉防己之称，本植物自河北至福建、云南等省，均有分布。此外，日本、朝鮮也有生产。

成分 汉防己与木防己均含有生物硷。前者主含汉防己硷二氢汉防己硷及开叶汉防己硷等；后者主含木防己硷及类木防己硷等。

作用 本品的傳統治疗用途認為有鎮痛作用。从最近赵一氏（1955）报导，他以汉防己中提出的生物硷，腹腔注射小白鼠进行鎮痛效能的測定实验，証实其确有显著的提高痛閾的作用。

此外，据陈克恢、凌淑浩等氏（1937）及盛宝恆氏（1954）先后报导，均从实验室証实本品有解热作用。本草綱目上也載防己“主治风寒温瘧，热气諸痢”，从他这两句話分析，可知防己有解热作用。

除上述作用以外，防己尚有降低血压和升高血糖等作用。

应用 本品可用以治疗风湿性疼痛、神經痛、喘息、水腫及慢性胃炎等。

用量 牛和馬15—60克。

烏 头（附：附子）Tuber Aconiti

烏头是毛茛科烏头屬多年生草本植物的干燥主根，其側根叫做附子。通常以产于四川彰明、江油县者为佳，名叫川烏头，其原植物尚未十分确定。其他各地野生者叫做草烏头，其原植物品种极多，許多烏头屬植物均屬之。川烏头略呈倒圓錐形，外表茶棕色，少皺紋；草烏头呈倒圓錐形，略似烏鴉头，頂端較粗，下部狹細，外表深棕色，異常皺縮。

成分 烏头主含烏头硷、烏头沉硷及烏头原硷。生物硷总含

量一般为2—5%。烏头硷經酸或硷处理后，可水解成为后二者。

作用 烏头的藥理作用，主要由其所含的生物硷所致。系选择地作用于中樞神經系統，小量时呈現兴奋作用，尤以对延腦內迷走神經中樞的作用，更为显著，因而心跳变慢，血压降低；大量时則呈抑制作用，抑制延腦內的呼吸中樞，以致呼吸变慢，終則动物窒息而死亡。

其次，对于末梢神經的作用，也是先呈兴奋而后迅速移行到麻痹，故有局部止痛的功效。此外，尚有解热作用等。

应用 (1) 用其酒浸液或水浸液內服，可以达到麻醉、鎮痛的目的，适应于神經痛、痛风、风湿性疼痛及胃痙攣等。但本藥毒性很大，尤以酒浸液的毒性更大，故用时宜特別慎重。

(2) 小量用于貧血、衰弱、慢性消化不良及慢性下痢等，有强壮健胃的功效。

此外，用烏头水煎剂洗滌跌打損伤患部，有局部止痛的功效。

用量 馬5—15克；牛10—20克。

細 辛 Herba Asari

(附：杜衡 *Rhizoma Asari Blumei*)

細辛又名小辛或少辛。因其根极細而味极辛，故名細辛。在《山海經》中即有“浮戏之山多少辛”的記載；《神農本草經》中將其列入上品。本品是馬兜鈴科多年生草本植物細辛的干燥根、根莖或全草。

細辛在我国分布很广，东北、华北、华中等地均有分布。其产于陝西、安徽一帶的称为南細辛；产于長白山一帶及鴨綠江边地区的叫北細辛，其他如福建中部，秦嶺、江西廬山等地，均有出产。現以吉林的撫松、临江所产的質佳而量大。

杜衡为同科植物杜衡的干燥根莖。产于浙江、江苏、湖南、

湖北、四川、陝西、福建、广东等省。其植物形态、作用与用途、均为細辛相似。

成分 細辛約含3%揮发油，油中主含甲基丁香酚、細辛酮及細辛硷等。1940年黃鳴龍氏自国产細辛中提得胡麻素。

杜衡約含1.4%揮发油，油中主含黃樟油素、丁香油酚。

作用 細辛的揮发油对于金綫蛙、白鼠及家兔的作用，初呈一时性的兴奋，随后，則随意运动及呼吸运动減退，反射也逐漸消失，而陷入麻痺状态，終則呼吸停止而死亡。

应用 細辛可用以治疗头部及頸部疾患所引起的疼痛及风湿性疼痛。此外，慢性支气管卡他等用之，則有鎮咳定喘的功效。

用量 牛和馬9—30克。杜衡用量加倍。

藁 木 *Rhizoma Ligustici Sinensis*

本品是繖形科植物藁木的干燥根莖。产于云南、四川、广东、江西及东北各地。

本品成分，在日本产者約含1.3%揮发油，油中主含藁本醚、双甲氧基丙烯苯及少量軟脂酸等。国产者只知含有揮发油，其他成分未詳。

本品所含的揮发油对大腦具有鎮靜作用。通常用以治疗各种头痛、流行性腦脊髓炎所引起的剧烈头痛，頸部强直以及牛、馬风湿疼痛等。

此外，外用作成湯浴剂，可治疗疥癬等。

用量 牛和馬15—30克。

辛 夷 *Flos Magnoliae Liliflorae*

本品在神农本草經列入上品。系木蘭科植物或其近緣植物的干燥花蕾。

本植物为落叶乔木，先开花后生叶，在其花未开放时，苞上

有毛，尖長而筆，故又有木筆之稱。花有桃紅、紫色、白色三種，入藥用者以紫色者為佳，通常于含苞未放時採集乾燥而得。

本植物原產我國，主要分布于湖北、浙江、福建、江西、安徽等地。通常栽培于庭園中，供觀賞之用。

成分 辛夷花中含有揮發油、油中主含檸檬醛、丁香油酚、按油精、及甲基里根油等。樹皮中含有辛夷箭毒。

作用 辛夷箭毒能麻痺運動神經末梢，有類似菸鹼和厚朴類箭毒一樣的作用。辛夷花的作用，據馮高閔、徐淑雲二氏報導（1956），其煎劑、流浸膏對於家兔的離體子宮、在體子宮及子宮痙攣實驗，均證明有興奮作用，且其興奮子宮成分為溶解於水及醇中的揮發性物質。

應用 （1）辛夷花可治療頭痛，毒瘡，鼻炎及興奮子宮等。

（2）樹皮用於治療頭痛、腰痛等。

用量 牛和馬 9—30克。

獨 活 *Radix Angelicae Grosserratae* (附: 羌 活 *Radix Angelicae Sylvestris*)

本品是繖形科植物獨活的乾燥根，其嫩根去粗皮削制者稱為羌活，二者效用相同，產于湖北、四川、雲南及河北等地。

本品主含有揮發油，其他成分未詳。

本品可用于治療神經痛、頭痛、關節痛及風濕性疼痛等。治頭痛常配細辛應用；治全身關節痛則常與芎藭合用。此外，并有發汗、利尿、消除浮腫的功效。

用量 牛和馬 15—45克；羊和豬 9—18克。

威 靈 仙 *Radix Clematis*

本品是毛茛科植物威靈仙的乾燥根。本植物為蔓生灌木。分

布甚广，北自山东、陕西，南至福建、广东以及越南，沿长江各省延至四川、贵州，均有出产。

本品成分主含白头翁腦以及白头翁醇等。

本草綱目中載本品主治“膀胱宿膿惡水，腰膝冷痛”。从其所分析，可知威灵仙有利尿、止痛及抗菌的功效。通常用以治疗痛风、破伤风、浮腫、黑腿病及肢体疼痛等。

此外，对于慢性腸炎，腸出血、肋膜炎及支气管炎等，也可应用。

用量 牛和馬21—45克。

秦 艽 Radix Gentianae Macrophyllae

秦艽在神农本草經中即已收載，列为中品。为我国出口藥材之一。系龙胆科多年生草本植物秦艽的干燥根。主产于甘肃、陕西、四川及沿太行山一帶。其中以甘肃产的質佳而量大，名为西秦艽；四川、云南所产者称为川秦艽；河北、山西、内蒙所产的为山秦艽。

据薛愚等研究川秦艽中約含0.05%揮发油。

元亨疗馬集載：本品“去蘆，治五劳七伤”。通常用以治疗四肢肌肉攣縮如舞蹈病和癲癇等以及风湿性疼痛和关节炎等。

此外，尚有利尿、通便、疗黄疸症、解酒毒、解結核病潮热的功效。外用可杀皮肤寄生虫等。

用量 牛和馬15—60克。

五(灵)脂 Pteropus Pselaphon

本品是哺乳动物蝙蝠科大蝙蝠或其他近緣动物的糞便。主产于华北、东北一帶。

据伊博恩氏(1932)分析五灵脂中含灰分8.96%、总氮量2.58%、氨0.81%、脲0.118%、尿酸0.299%等。

据徐振氏报导(1947)，本品有抑制試管内結核杆菌的生長作用。

通常临床上用以治疗抽搐、癲癩、疝痛、子宮出血的鎮痛、止血藥。此外，尚有强心功效。

用量 牛和馬15—60克。

处 方 例

处方：天麻散（蕃牧纂驗方）

天竺黃 天麻 防風 桔梗 黃藥子 甘草 知母
大黃 干地黃 黃耆 黃芩 貝母 郁金 黃連
牛膝各等分

上藥研末

用法：每用藥30克，加蜂蜜60克，酒半盞，油60克，水一盞，同調灌服（治馬心風初發時心胸雙緊，如弩自奔沖，信步自行）。

处方：肺風散（元亨疔馬集）

蔓荊子 威靈仙 何首烏 玄參 苦參各等分

上藥研細為末

用法：每服45克，加蔗糖30克，溫水一大盞，調勻灌服（治老馬血弱瘦瘠）。

处方：天麻散（元亨疔馬集）

天麻30.0 附子（炮）15.0 天南星15.0

半夏15.0 烏頭（炮）9.0 麻黃15.0

全蠍（炮）15.0 蔓荊子15.0 朱砂（另研）3.0

上藥研細為末

用法：每服9克，加入朱砂拌勻，用豆淋酒調勻灌服（豆淋酒系用黑豆半升，炒令出烟，加入酒1,000毫升制成）（治馬揭鞍風及諸風病，全身性肌肉風濕症及其他風濕症）。

处方：撥云散（元亨疗馬集）

朱砂3.0 硼砂3.0 明矾1.5 乳香1.5 沒药1.5
爐甘石（制）6.0

上藥研細为末，用白綿紙罗过三次，裝入磁罐內。

用法：用溫水洗淨眼后，再点藥入眼內（治馬眼障）。

处方：朱砂散（元亨疗馬集）

朱砂6.0 茯神9.0 黃連6.0 人參6.0

上藥研細为末

用法：用猪胆汁半盞調勻灌服（治馬心热风邪）（眩暈）。

处方：全蠍24.0 烏蛇24.0 半夏15.0 附子15.0

天南星15.0 天麻30.0 皂角21.0 蜈蚣15.0

明矾21.0 殭蚕24.0 朱砂9.0 雄黃15.0 麝香9.0

上藥研末，用黃酒为引

用法：用开水調勻，灌服（治馬癲癇）（甘肅）。

处方：全蠍24.0 金銀花24.0 防风30.0 白芷30.0

荆芥30.0 烏蛇24.0 紫苏30.0 薄荷24.0

萊菔子30.0 車前30.0

上藥加水做成煎剂

用法：候溫灌服（治牛的破伤风）（江西）。

处方：全蠍15.0 蜈蚣2条 殭蚕30.0 螻蛄30.0

穿山甲30.0 地龙30.0 蟬蛻30.0 麝香1.2

黃連30.0 雄黃60.0 朱砂15.0 黃芩45.0

乳香30.0

上藥研末

用法：用开水調勻灌服（治牛的炭疽、最急性出血性敗血症及破伤风）（四川董华农氏驗方）。

处方：蜈蚣（去足）5条 玄參30.0 桔梗30.0

連翹15.0 金銀花15.0 防风15.0 雄黃15.0

芫蕪15.0 白芷15.0 甘草9.0

上藥共研为末

用法：用开水調勻灌服（治家畜为蛇所咬伤）（甘肃）。

处方：蔓荆子45.0 防风45.0 僵蚕30.0 薄荷24.0
桂枝15.0 甘草3.0 天南星45.0 红花30.0
全蠍30.0 羌活24.0 麻黄15.0

上藥加水做成煎剂

用法：候溫灌服（治牛的破伤风）（江西）。

处方：天麻30.0 地榆30.0 芎藭30.0 知母6.0
全蠍60.0 烏蛇30.0 半夏30.0 朱砂少許

上藥研細为末

用法：每服30克，加好酒60毫升，并加水少許調勻灌服，每日2—3次（用于牛的破伤风）（湖南）。

处方：天麻18.0 天南星15.0 半夏18.0 烏头12.0
羌活15.0 黄芩18.0 麻黄18.0 烏蛇12.0
独活12.0 全蠍12.0 蔓荆子12.0 荆芥15.0

附子18.0 硃砂（另研細，先灌下）6.0 酒为引

上藥加水做成煎剂

用法：候溫灌服，隔日一剂，連服三剂（治牛、馬破伤风）（河南）。

处方：天麻30.0 防风1.5 全蠍2.1 烏头1.5 半夏1.5
天南星1.5 烏蛇1.8 蔓荆子1.5 附子1.5
藿香1.5 麝香0.3 輕粉0.3 朱砂0.3 黄酒250.0

上藥研末，混黄酒調勻

用法：一次灌服，每日一剂，連服1—3剂（治騾、馱破伤风）（河北；畜牧与兽医双月刊，1956，1）。

处方：芎藭18.0 当归24.0 菊花18.0 天麻18.0
黄连12.0 黄芩24.0 生地黄24.0 牛蒡子24.0
黄柏21.0 荆芥18.0 防风21.0 葛根21.0

栀子21.0 連翹18.0 灯心草120.0为引

上藥加水做成煎剂

用法：候溫灌服（用于牛的日射症）（江西）。

处方：芍药60.0 当归60.0 牡丹皮30.0 玄参30.0
大黄90.0 芒硝120.0

上藥研末

用法：加水調勻，一次灌服（治牛、馬腦充血）（新牛馬經）。

第七章 解 热 藥

高等动物的体温调节是由于腦干中体温调节中樞的活动来实现。体温调节过程是以神經的反射机制为基础。当外界环境的气温发生变化时，則皮肤的感受器向体温调节中樞发出信号，而体温调节中樞便向周圍发出冲动，因此引起热代謝方面相应的变化。若是机体受着寒冷的刺激时，則引起皮肤冷感受器的兴奋，反射地使皮肤血管收縮，汗腺分泌減少，因而散热減少，当皮肤表面感觉极度寒冷时，則使肌肉顫斗，被毛聳立，形成反射性地产热升高而产生大量的热；反之，当机体遭到高温的影响时，則引起皮肤热感受器的兴奋，通过反射作用，使皮肤血管扩张和汗腺分泌增加，因此散热增加，同时产热也可能有一些減少。

体温调节是由产热调节和散热调节两种相联结的过程組成，由于产热与散热两个过程相互地影响，因此恆温动物的体温得以維持于一定范围之內，不致因外界气温的变迁而发生很大的差異。通常产热调节是借助于营养神經的支配和內分泌腺体分泌物（如肾上腺素，甲状腺素等）的作用，来调节組織中（主要是骨骼肌和肝臟）产热代謝过程的强度；散热调节主要是通过皮肤和汗腺的植物性神經支配而得以实现。前者称为化学性体温调节，后者則叫做物理性体温调节。

通常所謂发热是由于高等动物組織內的感受器受了某些化学物質或細菌毒素等致热物質的刺激，通过神經反射作用，而提高了体温调节中樞的兴奋性，使散热減少，产热增加，因此表现发热反应。发热对机体来說是具有保护性的意义，在許多傳染性的疾患中，某种程度的发热，可加强抗体的形式、吞噬作用，白血球酶的游离和白血球的活力等，因此可加强抗病力，而促使健康的恢复。由此可知，发热是一种自卫作用的反应，这种反应是机

体在进化过程中所形成的。但当发热疾患的末期时，往往用輕微的刺激，就足以引起急剧地体温上昇，从而，可深切地体会到巴甫洛夫曾給予我們的指示：即什么时候发热是机体的自卫手段，什么时候发热是机体对疾病讓步的表示，这就指出了临床上应用解热藥的时机。

解热藥对于体温調节中樞具有选择性的抑制作用，因而可使昇高了的体温，产生暂时性的下降，但对于正常的体温，应用藥用量的解热藥时，則往往不呈降低溫的作用。此外，解热藥能抑制腦干而阻碍疼痛冲动經腦向大腦皮質傳导，因此兼有鎮痛作用。

我們祖先在很早的时候，就認識了許多藥物具有解热的效能，例如神农本草經上謂知母、柴胡、牡丹皮、青蒿、桑叶、葛根、荆芥、黃芩、常山及石膏等藥物有除寒热的功效，而經現代藥理实验証明：柴胡、知母、常山、黃芩等藥物确有解热作用。

麻 黃 *Herba Ephedrae*

麻黃因味麻、色黃而得名。在神农本草經列为中品，系麻黃科植物麻黃与木賊麻黃的莖与枝。于秋季未經霜之前采集干燥所得。过早采集則有效成分过少，过晚則易受冰凍。一般認為根淨，外色淡綠，內色淡黃，莖中空的为优。

本植物分布极广，亞、欧、美三洲均有出产。但以品种及生長环境不同，国外除苏联的木賊麻黃及西班牙的矮麻黃外，余均不含或含极少量的麻黃硷。我国出产的麻黃，質佳量大为世界之冠。主产于华北、西北諸省以及內蒙自治区等地，其中尤以山西大同产者最为有名。

成分 本品含生物硷总量約为1.5%。其中最主要的为麻黃硷，約占生物硷总含量的90%左右。

麻黃硷于1887年日人長井長义氏自麻黃中提出。随后1923—1924年間陈克恢氏致力于麻黃硷的化学与藥理方面的研究，系統

的确定了麻黄硷的藥理作用，引起了世界各国藥理界的注意，而將該藥录入各国的藥典中。从此，麻黄硷广泛应用于临床，通常临床上用的为鹽酸麻黄硷。此外，現代也可用人工方法合成。

作用 麻黄的藥理作用主要由其所含的麻黄硷所致，它的藥理作用类似于肾上腺素能神經兴奋时所产生的結果，即类似肾上腺素和交感素的作用。但它的作用机制，不是兴奋了肾上腺素反应系統，而是麻黄硷不被氨基氧化酶所氧化，反而能被此酶結合而加以阻断对肾上腺素和交感素的破坏。从而，就可稳定和增强肾上腺素和交感素的作用。

在麻黄硷的作用影响下，可使动脈和心臟收縮增强，血压增高，胃腸蠕动减弱，瞳孔散大，以及支气管扩張等。由于它对气管平滑肌有显著的弛緩作用，所以，历来認為麻黄为治疗气喘的要藥，用以解除由气管平滑肌痙攣而引起的呼吸困难。但麻黄的发汗作用，是否也由麻黄硷所致，于动物实验中未获得証明，故迄今尚无定論。

至于麻黄硷的末梢作用，約比肾上腺素弱100倍，而持續時間則較長10倍左右。此外，麻黄硷有着更强地兴奋中樞神經系統的作用。

应用 元亨疗馬集中載麻黄有“定喘、疗諸风、解表”等功效。并以“麻黄散”的处方，以治疗“馬心臟虛热”。茲將其主要用途列举于下：

(1) 用以治疗胃腸痙攣、支气管炎及一切咳嗽，气喘等。

(2) 用作发汗解热藥，适应于感冒发热而致的疼痛，风湿症及神經末梢感觉失常等，发汗常与桂枝等同用。治疗风湿症一般用重量。

(3) 用作中樞神經兴奋藥，适用于昏迷及麻醉藥品中毒等。兴奋中樞一般用輕量。

用量 牛和馬 9—45克；羊和猪 5—12克。

柴 胡 Radix Bupleuri

柴胡属于繖形科植物，藥用其干燥的根。通常有北柴胡与南柴胡之分。北柴产胡主要分布于河北、山西、河南、陝西及四川的瀘定等地，河北年产量，据1950年統計約为15,695担；南柴胡产四川、江西、安徽及山东等省。另有銀柴胡为石竹科植物，产于甘肃、内蒙及陝西的銀州（即現在的延安）等地，其虽不是柴胡的同科植物，但也作解热藥应用。

成分 柴胡根中約含0.5%的皂甙及2%的脂肪油，脂肪油中主含油酸，甘油脂。此外，并含有柴胡酮和植物固醇等。

作用 本品自古以来，就作为解热藥应用，神农本草經上將其列入上品，并謂有“治寒热邪气”的功效。据近代藥理學实验，也証实柴胡确有解热作用，如近藤氏（1928）采用热穿刺法使家兔人工发热后，試驗八种中藥的解热作用，結果証实以柴胡的解热作用最

强。又馬聞天氏（1935）用大腸杆菌疫苗靜脈注射于家兔产生人工发热后，試驗柴胡与常山的退热作用，結果每公斤体重用2—2.5克的剂量均有解热效能。此外，据經利彬、李登榜兩氏（1935, 1936）以及1956年孙世錫氏的实验，均証实了柴胡确有解热作用。

应用 本品对于各种急性、慢性疾患的发热均有效，尤其对于原虫性疾病的发热，更为有效。此外，临床試驗上謂对黑热病有良效。

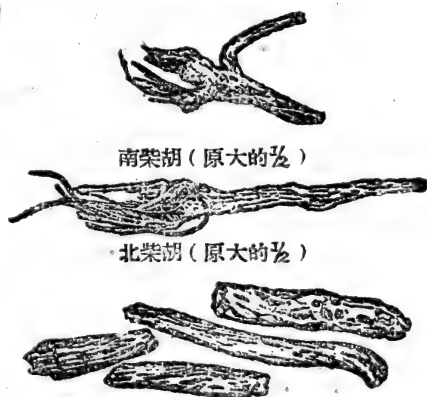


图8. 南柴胡、北柴胡及銀柴胡生藥

用量 牛和馬15—60克。

防 風 Radix Ledebouriellae

防风原产我国，在神农本草經中已收載列为上品。系繖形科多年生草本植物防风，或其他近緣植物未开花前的干燥根。本品在我国产区甚广，其产于黑龙江一帶者称为关东防风；产于内蒙呼和浩特、大青山及陝西、甘肃一帶者称为西防风；产于河北、河南、山西太行山一帶者称为山防风；产于山东泗水等地者称为泗水防风；产于云南者称为云防风。現大家認為以关东防风产量最大而質也最佳。

成分 本品主含揮发油，含量約为0.05%。此外，尚含有糖、树膠及有机酸等。又1949年宋鶴鏘氏报告：防风酒精浸出液中提得无色針狀結晶的甘露醇，含量約为0.3%。

作用 防风的藥理作用，据經利彬氏报告：防风对动物由大腸杆菌所引起的人工高热有解热作用，对血糖无影响。最近孙世錫氏报告（1956）：他以伤寒混合菌苗靜脈注射于家兔，以引起人工发热。然后以防风等藥做成20%的煎剂与浸剂，用导管灌胃給藥每公斤体重用10毫升（相当于生藥2克）以进行解热作用試驗，結果証实防风煎剂与浸剂，在用藥半小时后均显解热作用，煎剂解热作用可維持2小时以上；但用浸剂2小时后热复上昇超过人工发热对照綫，而后随即又漸趋正常。但古人經驗記載中，只称防风能治“风”，似有鎮痛的功效。

应用 通常用以治疗感冒、伤风、头痛、頸部强直及关节疼痛等。治疗神經痛常以羌活、独活、当归等同用。

用量 牛和馬24—60克。

知 母 Rhizoma Anemarrhenae

知母为我国原产，在神农本草經中即已收載，列为中品。系

百合科植物知母的地下莖。主产于内蒙大青山，山西之孟县、临汾，河北易县、贊皇、宣化一带。其他如甘肃、陕西等地也有出产。现江苏徐州等地有栽培品。通常藥鋪中的知母，未去細毛的叫毛知母，去掉毛者称为知母肉。

成分 知母有效成分，尙未十分清楚。据日人兒玉氏自东北产的知母中提出无晶形皂甙和微黄色无晶形皂甙元即知母皂甙。此外，知母中尙含有粘液質等。

作用 本品藥理作用，据經利彬、李登榜二氏以八种中藥分別給予人工发热的家兔，进行解热实验，結果証实知母为确有解热作用的藥物之一。

此外，据刘国声氏报告（1950），謂知母的煎剂对于伤寒杆菌、葡萄球菌、赤痢杆菌及霍乱弧菌等，均有抑制作用。



毛知母（原大的 $\frac{1}{2}$ ）



知母肉（原大的 $\frac{1}{2}$ ）

图9. 毛知母与知母肉

应用 知母自古以来，就用作解热藥。神农本草經上載：“知母主治消渴热中除邪气”。梁陶弘景的名医別录上也載：“疗伤寒久瘧煩热”。通常配以石膏等可治疗傳染性疾患的发热。此外，配以貝母、麦門冬等有止咳功效，并可作为利尿藥和鎮靜藥应用。

用量 牛和馬15—60克。

淡竹叶 Folium Lophethari

本品是天本科多年生草本植物淡竹的干燥叶。本植物产于浙

江、四川、福建、广东等省，生長山野道旁的潮湿地方，其有效成分尙未清楚。

本品自古以来，就作为解热藥应用。梁陶弘景的名医别录上載：“主治胸中痰热”；本草綱目上也有“去煩热，利小便，清心”的功效；元亨疗馬集載：“竹叶湯，清心，利小水，止溺血”。据霍庆斯与史密斯兩氏报告（1937），他們采用15% 酿母混悬液皮下注射于大白鼠以产生人工发热，然后灌胃給藥，試驗17种中藥的解热作用，結果証实本品的水浸膏，在每公斤体重用1—20克的剂量时，均有解热效力，且无中毒現象产生。

本品对于各种热性病的高热、口渴或煩燥不安，均可应用。此外，气喘痰咳、口腔炎、腎臟炎等，用之有祛痰、利尿和抗菌的功效。

用量 牛和馬15—60克。

天竺黃 Tabasheer

本品为竹类受了某种病的作用，分泌出液汁于其間，以后漸漸凝結成块狀物而成。产于广东、广西僮族自治区及越南等地。

本品用途同淡竹叶。

用量 牛和馬15—30克。

白蘚皮 Cortex Dictamni Radicis

白蘚属于芸香科多年生草本植物；其根連皮供藥用。主产于河北、山东、四川、江苏等省。

成分 本品主含白蘚硷、胡蘆巴硷、胆硷、白蘚肉酯等。

作用 本品藥理作用，据日人近藤氏报告（1928），他以热穿刺法，使家兔人工发热，然后試驗八种中藥的解热作用，当剂量每公斤体重5克时，只有柴胡、白蘚和紫苏三种有解热作用，而白蘚的解热作用仅次于柴胡。

应用 本品在我国应用很早，神农本草經中即已收載：列为中品，并謂其主治“头风黄疸，欬逆淋瀝，女子阴中腫痛，湿痺死肌，不可屈伸，起止步行”现代临床上用其为产后发热及其他热性病的解热藥。此外，治疗黄疸症、癩癧、淋病、阴部腫脹、产后余痛、瘡毒及疥癬等，均可应用。但孕畜用时宜特別慎重，以免引起流产。

用量 牛和馬15—30克。

白 薇 Radix Cynanchi Atrati

本品是蘿摩科多年生草本植物白薇的干燥根。出产于河北、山东、陝西、广东及东北各省。

本品成分主含白薇油等。

本品供藥用，始見于神农本草經，其中載白薇“主暴中风、身热肢滿，忽忽不知人，狂惑，邪气，寒热酸痛”等。现代临床上用为解热、利尿剂，适应于間歇热发作时的灼热、結核病潮热、急性热性病的末期、小便短赤、淋痛等。

用量 牛和馬9—30克。

葛 根 Radix Pueraria

葛根在神农本草經中列为中品。系豆科蔓生植物葛的干燥根。

本植物在我国分布甚广、北自河北、山东；中至陝西、河南、湖北、四川；南至浙江、江苏、云南、貴州、广东等地，均有出产。通常在藥鋪中有干葛根与粉葛根之分。一般認為前者色淡白，纖維質少，淀粉含量多，較后者为佳。

成分 葛根成分含有大量淀粉。叶中則含有腺硷、天門冬素及谷氨酸等。

作用 葛根藥理作用，据孙世錫氏报告（1956），他以2%

的葛根煎剂与浸剂，用导管灌胃分别给予人工发热的家兔，每公斤体重用10毫升（相当于生药2克）进行解热作用试验。结果证实葛根煎剂仅微显解热作用，须至5小时后体温才恢复正常；浸剂在用药半小时后，可使体温降至正常体温以下，1小时后达最强的解热作用，7小时后体温始渐趋于正常。

应用 中医认为本品是“解肌发表”的药物，也就是说葛根有解热发汗的功效。通常用以治疗感冒、伤风及热性病等。此外，对于胃炎、呕吐、腫毒及酒类中毒等，也可应用。

用量 牛和馬15—60克。

黄 藥 子 Radix Dioscorae Sativae

本品为毛茛科植物黄藥子的干燥根。产于四川、河北、山东及东北各地，其中以四川万县产者为佳。

本品内服为解热、止喘药；外用可作为治疗恶性瘡腫的消腫解毒药。

用量 牛和馬30—60克。

荆 芥 Herba Schizonepetae

荆芥原名假苏，在神农本草经中列为中品。系唇形科一年生草本植物荆芥的花穗及莖等。全草有芳香气味，主产于江苏、陕西、浙江、河北、山西、湖北、安徽及东北各地。通常有北荆芥与南荆芥之分，前者为野生，莖方形、常分歧，穗紧密，气味芳香而濃厚；后者多为栽培品，莖直多不分歧，穗稀疏，气味淡薄。在药铺中北荆芥以莖紫红而细，气味濃厚者为上品，色浅味淡者为次品。

成分 全草主含1.8%挥发性荆芥油，油中含有右旋薄荷酮、非旋光性薄荷酮及少量右旋檸檬萜等。

作用 本品药理作用，据1956年孙世锡氏报告：他以几种中

藥的20%煎劑與浸劑，用導管灌胃分別給予人工發熱的家兔，進行解熱作用試驗，每公斤體重用10毫升的劑量時，結果証實荊芥僅有微弱的解熱作用，在用煎劑或浸劑後半小時至1小時間，體溫稍呈下降，隨後稍昇，須至3—4小時後，體溫才下降至正常。

應用 荊芥主要用途如下：

(1) 為解熱發汗藥，適應於流行性感冒、頭痛及眩暈等，通常配以防風、桂枝、大黃等應用。

(2) 為鎮靜藥，適用於產後牙關緊閉，四肢強直等。鎮痙常與羌活、芍藥、當歸等同用。

(3) 為消炎解毒藥，適應於瘡毒、皮膚風疹、痛癢等。常與金銀花、連翹等合用。

此外，荊芥炒黑可用作治療吐血、血痢及鼻出血的止血藥。

用量 牛和馬15—60克。

紫 蘇 Folium Perillae

紫蘇在山海經中即已載錄，名為蘇。爾雅上稱為佳荏。本草綱目載：“蘇性舒暢，行氣和血，故謂之蘇”。它是我國特產藥材之一。其原植物為唇科一年生草本植物紫蘇。藥用部分以莖、葉及種子為主。

紫蘇在我省分布甚廣，在沿長江諸省及越南為常見的植物。江蘇無錫西鄉一帶盛產。浙江湖州、紹興、余姚，廣東連縣，河北安國、定縣及四川等地的農家，作為副產品栽植。

成分 本品約含0.5%揮發油，油中主含紫蘇醛，為本植物特有香氣的來源。此外，尚含有松節油萜，右旋檸檬萜，及紫蘇紅色素等。

作用 本品藥理作用，據孫世錫氏報告（1956），用20%的紫蘇煎劑與浸劑分別灌胃給予人工發熱的家兔進行解熱作用試驗，每公斤體重用10毫升（相當於生藥2克）的劑量時，僅在用藥後半小時有解熱作用，而浸制的作用又較煎劑微強。

此外，紫苏尚有抗菌作用，1947年徐振氏报导，紫苏有抑制葡萄球菌的作用；1951年日人田崎、前野二氏也认为紫苏水浸液对葡萄球菌有很强的抑制作用，对大肠杆菌、赤痢杆菌也有抑制作用。

应用 主要用途如下：

(1) 为解热发汗药，适应于感冒发热等。通常多用其叶配以麻黄、桂枝等应用。

(2) 为镇咳祛痰药。适应于支气管炎的痰多咳嗽，通常用其子配以杏仁、莱菔子应用。

(3) 为健胃驱风药，通常多用其全株配以砂仁、陈皮、生姜等应用。

此外，尚有利尿、镇静、镇痛等功效。又可作为酱油的防腐剂，如复方剂中含有紫苏时，可减少其他防腐药剂的使用量。

用量 牛和马：子15—30克；叶30—60克；梗30—90克。

藿香 Herba Agastaches

藿香最初见于宋嘉佑本草中载录。因豆叶曰藿，本品叶似豆叶而气味芳香，故名藿香。其原植物为唇形科多年生草本植物藿香，药用其干燥的茎叶。

藿香由于产地不同，其商品名也不一。如产于广东石排、禄步等地的叫广藿香；产于海南岛的叫海藿香；产于长江以北、山西、四川等地的叫土藿香，过去所谓的进口藿香，实际上是我国台湾出产的藿香。

成分 本品成分主含挥发性



图10. 藿香

藿香油，叶中約含0.5—1.5%；莖中約含0.3—0.5%。此外，尚含有綠質及苦味質等。

应用 本品历来作用解热、发汗、健胃、驅风、鎮吐及防腐的藥物，适应于消化不良、胃腸发酵、感冒头痛、嘔吐、腹瀉等症。

用量 牛和馬15—30克。

香 蒿 *Herba Elscholtziae*

本品是唇形科一年生草本植物香蒿的帶花全草干燥而得。主产于江西、浙江、河北及湖北等省。

香蒿成分約含1%揮发油，油中主含香蒿酮等。

本品历来用作解热，发汗、利尿藥。明代王穎的食疗本草上載：“夏月煮飲代茶，可无发病”。現代中医师与民間兽医常用以治疗伤风感冒、暑热卒中、全身水腫、急性胃腸炎、腹痛、嘔吐、下痢等。

用量 牛和馬15—45克（鮮草用量加倍）。

茵 陈 *Herba Artemisiae Capillaris*

茵陈又名茵陈蒿，唐代陈藏器說：“此虽蒿类，經冬不死，更因旧苗而生，故名茵陈，后加蒿字耳”。本藥在神农本草經中即已收載，列为上品，系菊科多年生草本植物茵陈的干燥幼苗。

茵陈在我国分布甚广。台灣、东北、西南以及長江流域諸省，均有野生。其中以江苏太仓，江西宁都产量最多，江西吉安产的質量最佳。藥鋪中称主产于江苏太仓的为綿茵陈，主产于陕西华阴、西安等地的为西茵陈；主产于浙江丽水的为草茵陈或温州茵陈。

成分 全草約含0.23%揮发油，油中主含松节油萜，茵陈香

精。此外，尚含有結晶性酮类等、又据渡边武、后藤实二氏报告（1953）：茵陈中尚含有叶酸，每100克中約含37.5微克。

作用 本品藥理作用，据孙世錫氏报导（1956），他以20%的茵陈煎剂与浸剂用导管灌胃法分別給予人工发热的家兔，进行解热作用試驗。結果証实，每公斤体重用煎剂10毫升（相当于生藥2克）的剂量时，在用藥后半小时至1小时間仅微显解热作用，此后体溫



图11. 茵陈（原大的 $\frac{1}{2}$ ）

又上昇至正常以上，5小时后体溫逐漸下降。用同样剂量的浸剂，在用藥半小时后即有明显的解热作用，且量溫降至常溫以下，在1小时半至2小时間，体溫又微昇，5小时半后始恢复正常。

又据日人湯川靖洋等报导（1929），用茵陈水浸液注射于麻醉犬，可引起胆汁分泌增加，腸管蠕動受到抑制。

应用 茵陈主要用途如下：

（1）对于中暑高热，各种急性傳染病的发热以及小便不利、血尿病等，有解热、利尿的功效。

（2）对于黄疸、肝硬变、肝郁血、胆結石、胆囊炎等，均可应用。此外，有驅虫、抗菌功效。

用量 牛和馬24—45克。

青 蒿 *Herba Artemisiae* Apiaceae

本品在神农本草經中即已載录，名为草蒿，列入下品。其原植物为菊科一年生或二年生草本植物青蒿，其根、莖、叶、种子均供藥用。

本植物多年生長在河岸、砂地和海边；我国辽宁、河北、山东、江苏、安徽、江西、湖北、浙江、福建、广东等省均有分布。

成分 青蒿含有苦味質，揮发油及青蒿硷等。

作用 古人經驗多称本品有解热和抗瘧作用，神农本草經上載：青蒿“治留热在骨节間”；本草綱目記載：本品有“治瘧疾寒热”的功效。最近（1954）王松游氏从临床試驗 130 病例报告中，也証实了古人經驗記載的正确性，他用青蒿子粉剂，給患者每次服用 3 克，結果服一次治瘧者达 60%，服二次治瘧者达 30%，其有效率达 90% 以上。

应用 本品为解热利尿藥，对于急性傳染病的初期发热，原虫疾患的发热，結核病的潮热、产褥热、中暑高热昏迷，小便灼痛及腸炎下痢等，均可应用。又可用为治疗鼻出血和便中帶血的止血藥。外用为杀虫、抗菌藥，可治疗瘡毒、疥癬等。

用量 牛和馬 30—90 克。

浮 萍 *Herba Spirodela*

浮萍在神农本草經已收載，名为水萍，列入中品，系浮萍科一年生水草，生長于江湖、池沼、溝渠等处。采集晒干供藥用或用其鮮者，通常以面青背紫者为佳，其有效成分尙未清楚。

本品历来認为有解热、利尿的作用，神农本草經上載：“主治暴热身痒，下水气”等；宋大明本草上載：“浮萍搗汁服，主水腫，利小便”，最近（1956）孙世錫氏进行了浮萍的解热作用試驗，他以 2% 的浮萍煎剂与浸剂，用导管灌胃分別給予人工发热的家兔，每公斤体重用 10 毫升（相当于生藥 2 克）的剂量时，仅微呈解热作用，2 小时后体溫微昇，至 5 小时后体溫始下降趋于正常。

浮萍通常用以治疗感冒、热性病的初期小便不利以及各种水腫等。又可作为皮肤瘡毒，斑疹的抗菌解毒藥。

用量 牛和馬 15—60 克（鮮者用量）。

玄 参 Radix Scrophulariae Oldhami

本品为玄参科多年生草本植物玄参的干燥根，产于四川、湖北、陕西、浙江杭州等地。

其根長5—8厘米，徑1—3厘米，外面呈淡褐色，有显著皺縮，内部紫黑色，質稍柔軟，有一种焦糖臭，味甜而帶苦，藥鋪中以肥大短壯、肉色烏黑油潤者为佳。

成分 玄参的有效成分尚不明了，据国藥提要中載：玄参含有玄参素；据庄長恭、馬集銘兩氏（1932）分析：玄参含有植物固醇、生物硷样物質、多种脂肪酸、葡萄糖、少量揮发油和左旋龙須菜素等。

作用 玄参有降低血糖、强心、解热和消炎等作用。

据經利彬等氏研究（1936）报导，玄参有下列作用：（1）小量对心臟有强心作用，大量則呈中毒現象；（2）能使血管擴張；（3）小量能使血压微上昇，繼而下降、大量能使血压下降；（4）不能解除大腸杆菌引起的高热；（5）能使血糖下降。据湯騰汉、彭其昌兩氏（1936）的研究，亦証明玄参有降低血糖的作用，但远不如地黄的显著。

本草綱目上載，玄参有“滋阳降火，解斑毒、利咽喉，通小便，血滯”等作用，元亨疗馬集則謂其有“导热、涼三焦、解热”等功效。

应用 本品可为消炎解热藥。配以金銀花、貝母、防风、荆芥等可治上咽喉头炎和气管卡他，并有祛痰、鎮咳和解热等功效；气喘时用之，也有良效。

用量 牛和馬9—30克。

石 斛 Herba Dendrobii

本品是蘭科多年生草本植物石斛的干燥全草。主产于湖北、

四川、云南、台灣等地。此外，不丹、喜馬拉雅錫金區、緬甸、越南及泰國等地，也有出產。

石斛成分，據伊博恩氏謂含有石斛鹼。此外，尚含有粘液質等。

本品藥理作用，據陳克恢等氏先後報導（1935、1936），石斛鹼可致中等程度的血糖過多症；大劑量則使心力減弱，血壓降低，呼吸困難等。此外，本品有微弱的解熱、鎮痛作用。

石斛在神農本草經中即已收載，列入上品，並謂其“主治傷中除癆下氣，補五臟虛勞羸瘦，強陰益精，久服厚腸胃”。本草綱目載：本品“治發熱自汗，痲疽排膿內塞”。從上所述，可知本品有解熱、鎮靜、健胃、強壯、解毒的功效。通常解熱多與知母、麥門冬、石膏等同用。

用量 牛和馬30—90克（鮮者加倍）。

梔 子 Fructus Gardeniae

本品又名山梔子，系茜草科常綠植物山梔的乾燥果實，其花、葉、種子也能入藥。

本植物原產我國，各省皆有野生和庭園栽植。主產於廣東、湖北、四川、福建及浙江等省。惟以廣東北江、星子、連州等地方產者為最佳。

成分 梔子含有梔子甙，番紅花素甙基，揮發油及木蜜醇等。

作用 本品在神農本草經中即已收載，謂其“主治五內邪氣，胃中熱氣”等。唐代甄權的藥性本草則載有“除時發熱，解五種黃病，利五淋，通小便”的功效；本草綱目上載可“治吐血、衄血、血痢、下血、血淋”等；元亨疔馬集載本品能“解熱，瀉肺火”。總觀古人所述，可知梔子有解熱、利尿、止血及治療黃疸症的作用。其對於黃疸症的治疗作用，已於1951年李希賢氏從動物實驗中，得到了証實。李氏結扎家兔的總輸膽管，引

起其血液中的胆色素增加，然后給兔內服梔子水浸膏，則見其血中胆色素減少，且用藥愈多，則效果愈显著。至于梔子的解热、利尿、止血作用，尙无实验証实，須有待于进一步研究。

应用 本品对于傳染性疾患的高热，配以黃柏、黃連、黃芩等应用，有解热、消炎的功效。此外，又可治疗急性胆管炎、食道炎、胃炎、腸炎、急性腎臟炎、尿血症、吐血、鼻出血等。止血多炒黑应用。

用量 牛和馬24—45克。

山豆根 *Radix Menispermis Daurici*

本品是豆科常綠灌木植物山豆根的干燥根，主产于我国广东、广西僮族自治区等地。

本品成分主含某些生物硷。

山豆根始見于宋代开宝本草中，并謂其有“解諸藥毒、止痛，消瘡腫毒，发热咳嗽，治人及馬急黃，杀小虫”的功效。从上述，可知本品可用作解热、鎮痛、祛痰、解毒、抗菌藥，适用于高热咳嗽、支气管炎、各种急性喉炎、出血性敗血症、猪丹毒、蛇虫諸毒以及母畜血瘀栓塞、腹痛、黃疸症等。通常治疗出血性敗血症常与玄參，天花粉合用；治疗猪丹毒常与金銀花、連翹、升麻等合用。

用量 牛和馬15—60克。

地骨皮 *Cortex Lycii Radicis*

(附：枸杞子 *Fructus Lycii*)

本品是茄科灌木植物枸杞的干燥根皮。其果实名叫枸杞子，也供藥用。枸杞名出詩經：“陟彼北山，言采其杞”，杞即指枸杞。在神农本草經中列入上品。

本植物常生于原野道旁，全国各地均有出产，惟以甘肅、青

海所产的枸杞子最为有名。

成分 地骨皮的成分未詳，枸杞子中含有甜菜精。又据中央卫生研究院营养学系分析的結果（1952），枸杞子中含有胡蘿卜素、硫胺、核黄素、菸酸、抗坏血酸、鈣、磷及鉄等。

作用 本品藥理作用，据閔丙祺氏报告（1930），以地骨皮的煎剂采取灌胃給藥法，发现其能使家兔的血糖，先昇后降，惟变化甚微。其后，經利彬、石原泉、李登榜三氏报导（1936），以地骨皮浸膏（相当于每公斤体重用生藥6克）皮下注射于家兔，也見有輕微降低血糖的作用。但我国历代許多本草文献所載，謂地骨皮有解热作用，如唐代孟詵的食疗本草上載：“地骨皮去骨热消渴”；金代張元素的珍珠囊上也載地骨皮有“解骨蒸肌热、消渴”的功效；元亨疗馬集載：地骨皮有“解热，涼三焦”的作用。但从藥理实验来証实其解热作用，尙未見报告。

应用 通常地骨皮对于結核病的潮热，有解热、止咳的 功效。枸杞子历来用作滋补强壮藥，适用于神經衰弱、視力減退及头暈等。

用量 牛和馬：地骨皮15—60克；枸杞子30—60克。

升 麻 *Rhizoma Cimicifugae*

本品是毛茛科植物升麻的干燥根莖。产于四川、陝西等地。

升麻成分含有升麻苦味素。此外，据苏联学者报导，謂本品中含有微量生物硷。

本品为解热、解毒及鎮靜藥，常用以治疗感冒、发热、痘瘡、腫毒、咽喉腫痛及口腔炎等。

用量 牛和馬15—45克。

地 龙 *Pheretima Sicca*

本品又名蚯蚓，为蠕形动物环节虫类蚯蚓屬。栖于潮湿土壤

中，各地均有，有益于农作物，也供药用。

成分 地龙成分，1911年日人八木氏从地龙中提出一种含铜的物质；1914年瀨脇氏分析出一种毒质，1921—1922年間村三义温和青山新次郎二氏陆续报告地龙成分的分析结果，谓含有脂肪、脂肪酸、胆硷、胆酸、各种氨基酸及核酸的分解产物，此外，尚含有腺嘌呤及氨基氧化嘌呤等。

赵承嘏、朱恆璧、張昌紹三氏于1937年从广东产的地龙中提出一种含氮的稜柱状结晶性物质。后经赵承嘏、朱恆璧二氏进一步研究（1938），证明这种含氮物质系肉素与氯化金所成的两种金鹽。

作用 古人认为地龙有解“大热”作用，梁陶弘景名医别录上载地龙“疗伤寒伏热狂謬”；本草綱目上则载地龙“主伤寒瘥疾大热狂煩”等。远在1914年日人溝口氏证实了地龙确含有解热性成分。村山与青山二氏曾用地龙的酒精浸出物进行动物试验，也发现有解热作用。

此外，赵承嘏、朱恆璧、張昌紹等氏曾用动物离体肺臟灌注试验，发现有舒张支气管作用；赵承嘏等氏用地龙含氮成分进行动物试验，发现有抗組織胺、降低血压和抑制小腸紧张力的作用；日人八木氏报告（1911），地龙成分中具有溶血作用。

应用 本品用于治疗高热、神经失常、咽喉炎腫、喘息等症；外用治疗火伤等。

用量 牛和馬30—40克，焙干研末应用。

石决明 *Haliotis Gigantea* Chem

本品为前鳃类腹足类綱软体动物鲍的貝壳产于广东琼州等地石决明成分含有碳酸鈣等。

本品可解結核病的潮热；并为利尿剂。又为眼科上的要藥，元亨疗馬集中有“去翳，灸用”的記載。通常对于綠內障、流泪、紅腫等眼科病，均可应用。

用量 牛和馬15—60克。

石 膏 Calcium Sulfuricus

本品在神农本草經中收載，列为中品。主产于湖北应城，中藥鋪里所用的石膏系生石膏。

石膏成分主含硫酸鈣，另含其他雜質。

本品为中医师与民間兽医习用的清涼解热与鎮咳藥。应用于傳染病的体溫升高、煩渴、热性病的咳嗽以及狂燥等。通常解热与知母、甘草、蘆根、金銀花等同用；对于猪一般傳染病初起大渴发热时，則配以滑石、甘草应用；鎮咳常与麻黃、杏仁、甘草等合用。另外，煨石膏可作固定綑帶之用。

用量 牛和馬30—90克。

处 方 例

处方：茵陈散（蕃牧纂驗方）

茵陈 甘草 黃連 防风各等分

上藥研末

用法：每用藥30克，加漿水一碗，生姜30克，蜂蜜60克，同煎三、五沸，候冷灌服，不起效隔日再灌（治馬卒热等）。

处方：消黃散（蕃牧纂驗方）

黃葯子 貝母 知母 大黃 白葯子 黃芩

甘草 郁金各等分

上藥研末

用法：每用藥30克，加水500毫升，蜂蜜60克，調勻灌服，隔日再服（治馬喘鬐汗出）

处方：紫苏散（蕃牧纂驗方）

紫苏叶 馬兜鈴 貝母 木通 汉防己 葶藶子

牽牛子 桔梗 當歸 甘草各等分

上藥研細為末

用法：每用藥30克，加水500毫升，切碎的生姜3克，蜂蜜30克，同煎三、五沸，候溫，草后灌服（治馬鼻溫喘、毛焦、煎擦，胸中痛、一切肺病）。

處方：升麻散（蕃牧纂驗方）

郁金 升麻 紫蘇子 黃連 干地黃 黃葯子各等分
上藥研細為末

用法：每用藥15克，加蜂蜜30克，打碎的括蕒半个，用水調勻灌服（治馬駒子肺病，不食草）。

處方：香薷散（元亨疔馬集）

香薷 黃芩 黃連 甘草 柴胡 當歸 連翹
天花粉 梔子各等分
上藥研細為末

用法：每服60克，加蜂蜜60克，漿水500毫升，童便半盞，同調灌服（治馬熱症中暑）。

處方：防風散（元亨疔馬集）

防風 黃連 黃芩 荊芥 沒葯 甘草 蟬蛻 青箱
子 龍胆 石決明 草決明各等分
上藥研細為末

用法：每服60克，加蜂蜜60克，鷄子清2个，米泔水一盞，同調，草后灌服（治馬肝風腫，閃骨生瘰，流行性感冒）。

處方：知母散（元亨疔馬集）

知母（酒炒）60.0 黃柏（酒炒）60.0 滑石60.0
木通30.0 桂皮9.0
上藥研細為末

用法：每服60克，加溫水1,000毫升，同調，空腹灌服（治馬小便不通）。

處方：升麻散（元亨疔馬集）

升麻 黄芩 当归 甘草 柴胡 黄药子 黄耆
黄连 羌活 防风 人参 白朮 葛根 白药子
茯苓各等分

上藥研細为末

用法：每服45克，加水1,000毫升同煎三沸，候溫，草后灌服（治馬內障眼，黃暈綠暈浸睛）。

处方：知母散（元亨疗馬集）

知母 枳壳 白芷 青皮 貝母 大黃 茯苓 菖蒲
补骨脂 枇杷叶 天花粉 赤芍药各等分

上藥研細为末

用法：每服60克，用麻腐一盞，同調，草后灌服（治馬肺氣把膊胸膈一切痛病）。

处方：清心散（元亨疗馬集）

梔子 黄芩 木通 白芷 山藥 桔梗 黃柏
天花粉 牛蒡子各等分

上藥研細为末

用法：每服60克，加蜂蜜60克，薑汁1,000毫升，同調，草后灌服（治馬心熱，舌上生瘡）。

处方：地龙散（元亨疗馬集）

地龙30条 夜明砂60.0 明矾60.0

上藥研細为末

用法：每服60克，加蜂蜜60克，水1,000毫升，同調，灌服（治馬肺毒瘡）。

处方：防风散（元亨疗馬集）

防风 独活 連翹 升麻 柴胡 附子 烏药 羌活
当归 甘草 葛根 山藥各等分

上藥研細为末

用法：每服120克，加水一碗，同煎三、五沸，候溫灌服（治馬腎風腰硬，把前把后）。

处方：止渴解热方（元亨疗馬集）

甘草(炙)30.0 蒲黃(炒)30.0 黃芩30.0
天竺黃15.0 梔子(炒)30.0 朴硝15.0
枇杷葉(去毛)不拘多少

上藥研末

用法：用泉水調勻灌服(治牛熱病渴悶)。

處方：茵陳30.0 梔子30.0 紅花30.0 當歸30.0
皂角刺24.0 金銀花24.0 蒲公英24.0

上藥研末

用法：用溫水調勻，一次灌服，一日一次，連服五日(治牛
氣腫疽)(新牛馬經)。

處方：知母30.0 黃芩30.0 桔梗30.0 山豆根30.0
牛蒡子30.0 大黃30.0 升麻15.0 芒硝30.0
蜂蜜120.0為引

上藥加水做成煎劑

用法：候溫灌服(治馬、騾咳嗽)(河南)。

處方：知母24.0 前胡24.0 當歸24.0 黨參24.0
白芍子18.0 生地黃18.0 麥門冬18.0 紫苑15.0
黃連15.0 五味子15.0 甘草9.0

上藥加水做成煎劑

用法：候溫灌服(治牛、馬肺炎)(陝西)。

處方：柴胡30.0 黃芩24.0 芍藥24.0 半夏15.0
枳殼15.0 生姜、大棗適量為引

上藥加水做成煎劑

用法：候溫灌服(治牛傳染性肋膜肺炎)(江西)。

處方：柴胡24.0 白芍藥24.0 貝母24.0 梔子24.0
玄參21.0 連翹15.0 石膏15.0 桔梗15.0
青皮30.0 陳皮30.0 山楂30.0 薄荷12.0
淡竹葉12.0

上藥研末

用法：用沸水調勻，候溫灌服(用于馬流行性感冒的發熱)

期) (甘肃、陕西)。

处方：柴胡30.0 黄芩30.0 知母24.0 贝母24.0
紫苏30.0 桑白皮30.0 枳壳24.0 厚朴24.0
甘草15.0 生姜30.0 红糖120.0为引
上藥研末

用法：用沸水調勻，候溫灌服(治牛流行性感冒)(甘肃)。

处方：柴胡30.0 黄芩30.0 知母24.0 荆芥30.0
防风30.0 秦艽30.0 羌活30.0 甘草30.0
葛根 葱为引
上藥加水做成煎剂

用法：候溫灌服(治牛感冒)(河南)。

处方：紫苏15.0 桑白皮15.0 杏仁15.0 麻黄15.0
青皮30.0 陈皮30.0 五味子18.0 甘草9.0
上藥研細为末

用法：用开水調勻，候溫灌服(治馬流行性感冒)(陕西)。

处方：藿香 青皮 陈皮 柴胡 紫苏 半夏 苍朮
茯苓 白芷 厚朴 芎藭 香附 夏枯草各15.0
上藥研末

用法：用开水調勻，候溫灌服(治牛流行性感冒)(陕西)。

处方：柴胡60.0 荆芥60.0 薄荷15.0 陈皮30.0
桔梗30.0 黄連15.0 黄柏30.0 朴硝60.0
前胡60.0 天花粉24.0 山楂30.0 大黃30.0
甘草30.0 紅糖120.0
上藥加水做成煎剂

用法：候溫灌服(治黃牛流行性感冒)(广东；中国畜牧兽医杂志，1956，6)。

处方：柴胡 黄芩 紫苏 枳壳 連翹 貝母 当归 桔梗

黃連 梔子各12.0

上藥加水做成煎劑

用法：一次灌服（治黃牛流行性感胃）（安徽；中國畜牧獸醫雜誌，1956，6）。

處方：梔子30.0 知母30.0 黃芩30.0 桔梗30.0
桑白皮30.0 貝母30.0 括萎仁30.0 黃連30.0
大黃30.0 朴硝30.0 黃柏30.0 木通30.0
甘草15.0

上藥加水做成煎劑

用法：加蜂蜜120克，鷄子清5個，調勻灌服（用于牛夏季發喘）（陝西）。

處方：玄參9.0 知母9.0 貝母9.0 防風9.0 甘草9.0
款冬花6.0 金銀花6.0 荊芥6.0 薄荷6.0

上藥加水做成煎劑

用法：候溫灌服（用于幼駒發熱發喘）（陝西）。

處方：茵陳60.0 梔子30.0 木通30.0 天花粉30.0
柴胡30.0 麥芽18.0 甘草6.0

上藥加水做成煎劑

用法：候溫灌服（治牛、馬黃胆症）（牲畜病針灸與中藥療法）。

處方：荊芥30.0 防風30.0 麻黃30.0 桂枝30.0
木瓜30.0 蒼朮30.0 當歸30.0 牛膝60.0
細辛18.0 薏苡仁24.0

上藥加水做成煎劑

用法：候溫灌服（治牛的风濕症）（江西）。

處方：荊芥30.0 防風30.0 龍胆45.0 木賊45.0
青葙子45.0 草決明30.0 石決明30.0 朱砂15.0
乳香15.0 沒藥15.0 甘草15.0

上藥研末

用法：加燒酒120毫升，用開水調勻灌服，三日內不可吃生

冷水和露水草（治牛风湿症）（江西）。

处方：梔子30.0 甘草30.0 大黄30.0 黄药子30.0
知母30.0 黄芩30.0 黄耆30.0 白药子30.0
郁金30.0 贝母24.0 连翘24.0 防风15.0
蝉蜕12.0

上藥研末

用法：用开水調勻，候溫灌服（治牛、馬尋麻疹）（陝西）。

处方：升麻9.0 葛根9.0 当归12.0 芎藭9.0
白芍药12.0 生地黄12.0 黄芩9.0 木通9.0
玄参9.0 甘草6.0 （夏季加青黛15.0
石膏15.0）

上藥研末

用法：已发病的羊，大羊每次用60克；小羊用30克。未发病的羊，大羊每次用30克；小羊用15克。加水調勻灌服（防治羊痘）（甘肃）。

处方：升麻9.0 葛根15.0 赤芍药15.0 甘草12.0
生地黄9.0 连翘30.0 黄芩15.0 白芷12.0
芎藭12.0 穿山甲（炒）9.0 薄荷12.0

上藥加水做煎剂，去渣，加蜂蜜30克調勻。

用法：一次灌服（用于牛痘病的初期）（甘肃）。

第八章 兴 奋 藥

这些藥物主要能改善和加速神經原間的冲动傳导，使較多的神經細胞能参加兴奋过程，因此可用来消除精神疲劳和挽救急性呼吸衰弱等。我們祖先在这方面积累了丰富的經驗，例如李时珍的本草綱目上謂茶叶能“令人少睡，有力，悅志”，以及許多本草典籍中載樟腦、麝香等有“通关利窍”的功效。

茶 叶 Folium Theae

本品是山茶科植物茶的嫩叶或芽叶經加工制成，茶叶名目繁多，概括說来，可分为紅茶和綠茶兩种。

我国气候、溫度适宜种茶，故茶叶为我国特产之一。主要产区有福建、浙江、安徽、江西、湖南、湖北、广东、广西僮族自治区、云南及四川等地。

成分 茶叶中有效成分大部分为嘌呤族的生物硷，主要的生物硷有咖啡因（約含1—5%），以及少量的茶硷和极少量的柯柯硷等。此外，尚含有11—21%的鞣酸，但紅茶因經過发酵，破坏鞣酸，故仅含6%左右；而綠茶制造时，先將酵素破坏，因此含鞣酸較多，約为10—15%。

作用 茶叶的藥理作用，主要由其所含的生物硷与鞣酸所致，其所含的咖啡因主要是对中樞神經系統发生作用，首先是对大腦皮質具有选择性的兴奋作用，因此人在喝茶以后，精神振奋，难以入眠，且可減輕或消失工作后的疲劳感觉。咖啡因对中樞作用的强度，远較茶硷与柯柯硷为甚。

咖啡因的中樞兴奋作用，不只是局限于大腦皮質上，而且用量較大时，也可使延腦內的中樞的活动性增高。这种情况，只有

当延腦的呼吸中樞和血管舒縮中樞等处于抑制状态时，才可以出現明显的兴奋作用，可引起呼吸加快和加深、血压上昇以及心率略为加快。

咖啡因对脊髓也有兴奋作用，但这种作用远較对高級神經部分的影响为弱。通常当中毒剂量时，方可引起类似番木甯中毒所引起的强直性惊厥症狀。

茶叶中所含的茶硷与柯柯硷，其对中樞的作用，虽較咖啡因为弱，但它們的利尿作用却远較咖啡因为强。这是因为它們能减少腎小管的再呼吸；同时由于能使腎臟血管擴張和減低組織及血漿对水的結合力，因而引起濾过功能增加。本草綱目上也載茶叶有“利小便”的功效。

此外，茶叶中含有大量鞣酸，能发起收斂作用。本草綱目上載：“茶叶治泄痢甚效”，最近中医用茶叶治痢疾的报导很多。

应用 通常本品用为苏醒藥，适应于精神疲憊，神态昏迷。此外当循环性水腫时，可用为消腫利尿藥；又可为收斂性止瀉藥。此外，可用之煎水洗滌伤口、潰瘍等。

用量 牛和馬30—120克

樟 腦 Camphora

本品为樟科植物樟树經昇华精制而得的一种結晶性酮。此外，樟树的子、叶及根，也可供藥用。产于貴州、浙江、四川、福建、广东、台灣及江西等地。尤以台灣产量最多。

作用 樟腦对中樞神經系統呈直接的兴奋作用，对于延腦內容中樞的作用，更为显著，可使呼吸加深，心跳加强，以及血压上昇等。樟腦对于心臟血管系統的作用，不仅由于通过延腦的中樞所致；而且由于通过主动脈和頸動脈壁上的感受器，引起反射而發揮强心昇压的作用。但中毒时，則使大腦运动中樞兴奋，而引起陣攣性的惊厥。

此外，樟腦的醇溶液对皮肤、粘膜呈刺激性作用，并有杀虫

止痒的功效。本草綱目上載樟腦能治“疥癬風瘙”等。

应用 本品內服为中樞神經兴奋藥与強心藥，适应于心臟衰弱，疲勞，昏睡及虛脫等。外用为皮膚刺激藥，治疗轉捩、挫伤、凍瘡及風湿性疼痛等均有效。还可作为防腐、杀虫藥等。

用量 牛和馬：樟腦6—15克；子、叶、根30—90克；外用則以用其醃剂为佳。

麝 香 Moschus

本品为哺乳动物偶蹄类牡麝的臍部与阴部間麝囊內的分泌物。

麝香为我国名貴特产藥材之一。品質甚佳，产量极富，仅康藏兩地，約占全世界的产量80%。主产于我国西南、西北地区，如西康、四川、貴州、云南、甘肃、青海、陝西以及山西、东北、內蒙等地。

成分 本品成分含有0.5—2%的暗棕色揮发油，油中主含麝香酮。此外，尚含有脂肪、胆固醇及蛋白質等。

作用 麝香的藥理作用与樟腦类似，主要对中樞神經系統呈兴奋作用，尤其对呼吸中樞和血管舒縮中樞的作用，更为显著。宋代严用和說：“中风不省者，以麝香清油灌之，先通其关”。在蛙給予大量时，可引起骨骼肌的輕緩纖維性攣縮及心搏有力等。

应用 根据古人經驗，本品多用为急救藥，适应于昏迷、虛脫以及神經衰弱等，如口服困难者，可調以淀粉灌腸。孕畜忌用，以免引起流产。本品价极貴昂，在兽医上很少应用。

用量 牛和馬1.5—3克。

番木鱉 Semen Strychni

(附：木鱉子 Semen Momordica)

本品又名馬錢子，为馬錢科植物番木鱉的成熟干燥种子。产

于印度、越南、錫蘭、泰国以及我国的西藏等地。

我国藥舖中多以葫蘆科植物木鼈子替代番木鼈，其成分、作用、应用与番木鼈同。

成分 番木鼈成分为土的宁（或称番木鼈硷），根据中国藥典規定，其含量不得少于1.15%。此外，尚含馬錢子硷等。

作用 番木鼈的藥理作用，主要兴奋中樞神經系統。由于兴奋大腦，可使視覺、听覺及嗅覺的敏銳性提高；由于兴奋延腦內的呼吸中樞，血管舒縮中樞和迷走神經中樞等，因而使呼吸运动的頻率加速，血压上昇以及心跳变慢，故番木鼈可用来挽救呼吸衰竭和危及生命的血压下降等。

番木鼈对脊髓具有高度选择的感受性，在治疗剂量时，可使神經冲动在脊髓中容易傳导，而提高脊髓反射的兴奋性，因此可縮短脊髓反射时和增高反射性运动反应的强度，从而可使骨骼肌和內臟器官平滑肌的緊張度增强，其营养状态也得以改善。但中毒剂量时，則破坏拮抗組織肌肉的交互抑制作用，因此屈肌和伸肌同时收縮，而引起角弓反張，出現强直性惊厥症狀。

此外，本品味极苦，有健胃作用。

应用 本品适应于神經机能受阻或衰竭而引起的麻痹症狀，如馬流行性感冒及犬瘟症后而起的脊髓机能障碍，以及膀胱括約肌癱瘓、小便失禁等，也可应用。此外，牛的第一胃食滯及胃腸弛緩、消化不良等，可作苦味健胃藥应用，通常以用其酊剂为佳。本品毒性极大，易致惊厥性中毒，用时宜特別注意。

用量 牛和馬 3—12克。

五味子 *Fructus Schizandrae*

五味子普通系指北五味子，乃木蘭科植物的成熟果实。产于吉林、辽宁、黑龙江及內蒙等地，其中以辽宁所产者，品質最优且产量亦大。另外，同科植物的果实称为南五味子，产于陝西、福建、浙江、湖南及山西等地。二者用途相同。均具酸、甜、

苦、辣、咸五味，所以称为五味子。

成分 五味子中約含 10—17% 的枸橼酸和 7—8% 的苹果酸。此外，尚含有揮发油和树脂等，有些学者認為五味子的有效成分是上述的各种酸类，但另一些学者認為其有效成分为揮发油和树脂。故其有效成分，迄今尚未获得一致的見解。

作用 本品在我国作为藥用历史悠久，远在神农本草經上即載五味子主治“咳逆上气，癆伤羸瘦，补不足，强阴”等。苏联临床界也用本品为兴奋强壮藥。根据苏联学者的研究，发现五味子能促进兴奋的反射性傳导。又用条件反射方法，对犬进行研究，証实小量五味子（0.05—0.07 克/公斤）能改善条件反射的活动性，并提高大腦皮質細胞的工作能力；而在大量时（0.5—2 克/公斤），却破坏条件反射的活动性，并促进保护性抑制的发生。五味子对延腦內的呼吸中樞及血管舒縮中樞也呈刺激作用，使呼吸加深，血压增高，以及反射机能增强，故可調节心臟血管系統的病态生理机能，及改善失常的血液循环。此外，据最近（1955）呂富华等氏的研究，証实本品具有兴奋子宫的作用，主要为节律性收縮的加强，而緊張力增加并不显著，普通有效剂量时不致产生痙攣現象，故認為是良好的催产藥品。

应用 本品可作兴奋藥或增加中樞神經緊張度的藥物，适用于神經衰弱，心肌乏力，全身无力，疲劳过度等。食慾不振，下痢便血等，也可应用。此外，根据中医及民間兽医临床經驗，本品可作为鎮咳藥，用于治疗弱性的久咳不止等。

用量 牛和馬 15—30 克。

白 芷 Radix Heraclei Lanati

本品是繖形科植物白芷的干燥根。产于四川、湖北、江西、江苏、浙江、河北、河南及东北各地。其中以四川与杭州产者为佳。

成分 白芷主要成分，約含 0.43% 白芷毒、白芷素、白芷

酸、揮发油及树脂等。

作用 本品藥理作用，因其具有異香，故可引起反射性兴奋充进。小量白芷毒可兴奋呼吸中樞、血管舒縮中樞及迷走神經中樞，大量則能引起强直性、間歇惊厥；終則全身呈現麻痺状态，甚至于死亡。

应用 本品可用为兴奋中樞，但中医与民間兽医經驗多用以治疗流行性感冒、头痛、眩暈、齿痛、顏面神經痛，以及諸瘡、毒蛇咬伤和急性傳染性疾患的消炎、解毒藥。

用量 牛和馬15—45克；羊和猪3—12克。

处 方 例

处方：白芷散（元亨疗馬集）

白芷 当归 黄芩 郁金 梔子 干地黄
地骨皮 茯苓 黄药子各等分

上藥研細为末

用法：每服60克，加蜂蜜30克，姜三片，薑汁1,000毫升，同調，草后灌服（治胸膈热，舌赤、舔土草慢病）。

处方：樟腦20.0 大蒜（搗爛）20.0 酒精60.0

上藥加适量水調勻

用法：一次灌服，每隔3—4小时服一次（治牛炭疽病）（印度科学院兽医研究室）。

处方：樟腦1.2 烧酒120.0

用法：上藥調勻灌服（治牛、馬急性心臟衰弱）（甘肅）。

处方：麝香3.0 純酒精15.0

上藥混和，浸3—4小时，使之溶解，加生理食鹽水100毫升，过濾三次，密裝瓶內，煮沸消毒。

用法：每次靜脈注射30—50毫升，每四天注射一次，共注射2—3次（治馬、騾破伤风）（山西；中国兽医学杂志，1957，1）。

处方：香木鼈（土炒去毛）60.0 龙胆60.0 干姜90.0

上藥研細为末

用法：每服30克，加燒酒60毫升，調勻灌服，一天二次（用于牛慢性第一胃食滯）（湖南；甘肃）。

第九章 强 心 藥

高等动物的循环系統是由心臟和血管所組成的密閉系統。是以心臟为中心，不断地运行血液，以供給組織細胞的养料和氧气，以及輸送組織細胞經過新陳代謝后所产生的廢物。

心臟活动主受交感神經和迷走神經的支配，而其中樞則位于延腦的菱形窩底部。当每一个外来的刺激和輸入血液中的某些化学物質，都可通过反射的或直接的方式影响心臟的活动，从而，可維持机体的正常生理机能。

当急性或慢性心臟机能不全或心力衰竭时，往往会使整个机体的生理机能失常，因此我們須用强心藥来消除心臟搏动的障碍，以恢复其正常的生理功能。在中藥中如夾竹桃、万年青、玉竹、玄參、蟾酥及羊角藕等，均具有强心作用。这些藥物中所含的强心性甙对心臟具有選擇性作用。它吸收入血液后，吸着在心肌上的較其他組織中为多，能使心臟收縮有力，心率变慢而正常，因此可恢复心臟的功能。但其对于健康的心臟，并无显著的作用。

夾竹桃叶 Nerium

夾竹桃以其花“淡紅嬌艳似桃花，叶狹長如竹”而得名。系夾竹桃科植物夾竹桃的干燥叶。本植物原产于波斯(今之伊朗)，早已移植我国，通常栽培于庭园中，供观赏之用。

成分 本品主含两种强心性甙：一为甲种夾竹桃甙，另一为乙种夾竹桃甙。后者作用較前者为弱。

作用 甲种夾竹桃甙对蛙心臟有增进收縮与擴張的作用，其作用情况类似洋地黄。如以其有效剂量長期使用时，則有中毒致

死的危險；如無效劑量反復注射，經過稍長時間，便能產生持續性強心作用，從而，就說明其是具有蓄積作用的。

1945年周延沖、李家彬、張昌紹三氏證明國產夾竹桃具有顯著的強心作用。葉的作用與洋地黃葉相仿，花的作用較弱。且自夾竹桃葉中提得一種無晶形粉末，呈氫反應，內含少量皂氫，其強心作用較干葉約強100倍左右。其後（1948）黃琪章、張昌紹二氏用上述無晶形粉末試于家兔，結果証實其具有顯著的蓄積作用。

應用 本品為強心利尿藥，適用各種心力衰竭的患畜。又可作為祛痰，發汗藥及治療風濕性神經痛等。但本藥毒性甚大，用時宜特別慎重。

用量 牛和馬15—60克

万年青 *Rhizoma Rhodeae*

本品為百合科多年生草本植物万年青的干燥根莖。呈不規則塊，有多數須根。其根、葉、花及種子也供藥用。

本植物原產我國及日本，現各地均有栽培，常認為是吉利的觀賞植物。

成分 1927年日人村島氏自日產万年青中提得一種万年青氫。1937年劉紹光、張其楷、羅永銳三氏自國產万年青提得一種結晶性物質。此物質對心臟呈現抑制作用。另于水浸劑中提得一種無晶形粉末，此物有強心作用。1947年汪紹武、張世宜二氏自成都產的万年青根中提出三種結晶性氫，均有顯著的強心作用。

作用 本品作用據村島氏研究，万年青氫強心作用與洋地黃葉內所含洋地黃毒氫相似，效力約強3倍，蓄積作用也較大，但利尿作用較弱。1942年我國全慈光、張耀德二氏研究万年青根的藥理作用，證明其強心作用與洋地黃頗為相似。用生物檢定法測定其效力，對於蛙約3倍于1928年洋地黃國際標準粉的效力；對於貓約為1.67倍；對於犬約為3.5倍。用其最致死小量的 $\frac{1}{2}$ 皮

下注射于猫，可于6小时内发生剧烈呕吐。

应用 本品用为强心利尿药，适应于肾脏疾病及心脏机能不全所引起的水肿、浮肿等。此外，尚可作为消炎解毒药。清代吴其濬的植物名实图考上载：可治疗“无名腫毒、疔瘡、牙痛、蛇伤”。赵学敏的本草綱目拾遺中也載其“根疗喉痹，花治一切跌打损伤”。

用量 牛和馬15—30克。

五 竹 *Rhizoma Polygonati*

本品又名萎蕤，在神农本草經中名为女萎，列入上品，系百合科多年生草本植物的干燥根莖。呈黃褐色，直徑0.5—1厘米，長約15厘米，有环节痕迹，質稍軟，有粘着性，味甘。产于河北、内蒙、辽宁、陝西、甘肃、江苏、浙江、安徽、湖南、广西僮族自治区及云南等地。

成分 本品主含鈴蘭苦甙和鈴蘭皂甙。此外，尚含有多量粘液質等。

作用 鈴蘭苦甙具有强心作用，但其性質不穩定，在体内易被破坏，对心脏的作用較洋地黄弱，而且作用時間也短，但无蓄积作用。鈴蘭皂甙无强心作用，但对組織有刺激性。此外，本藥可使血糖減少，用以治疗糖尿病。

应用 本品用以治疗心脏衰弱、多汗、多尿及糖尿病等。外用可治疗跌打损伤。

用量 牛和馬6—24克；羊和猪3—9克。

蟾 酥 *Bufo Vulgaris*

本品是兩栖类蛙科亞洲蟾蜍及華蟾蜍的耳腺及皮腺（皮肤上的疣狀突起）的分泌物，收集干燥后研成粉末，加糊化的淀粉質密和，作为餅之物即得。每个重約100克左右，外面紅褐色至黑

褐色，半透明至不透明。味初辛辣，后麻痹。

本动物主产于山东、河北、江苏及四川等省，其他各地也有出产。

成分 蟾蜍的分泌物中含有一种有毒物质，名为蟾蜍毒，其水解后产生蟾蜍毒基，系多元羟基或乙酯基羧基的内酯衍化物。

1930年陈克恢等氏自国产蟾蜍中提得下列成分：

(1)胆固醇(2)肾上腺素(3)华蟾蜍毒(4)华蟾蜍毒基

作用 本品所含的肾上腺素有收缩血管和升高血压的作用。华蟾蜍毒、华蟾蜍毒基为强心性成分。1933—1934年间陈克恢、林淑洁二氏对于华蟾蜍毒和华蟾蜍毒基进行了药理作用研究，证明其强心作用与洋地黄甙相似，系由于兴奋心肌和迷走神经中枢所致。也能使血压升高和引发呕吐，但无蓄积作用。

应用 本品为强心回苏药，适应于急性热性病末期的心脏衰弱，虚脱昏迷等。但古人认为是治疗瘡毒的要药。本草綱目中載：可治疗“发背疔瘡，一切恶腫”。现代藥舖中用其为制造“六神丸”的重要成分之一，根据江西南昌民間經驗，六神丸用于鷄瘟早期有效。此外，孙良臣治疗猪丹毒、猪瘟、猪肺疫的驗方中，也以本品为主药。

用量 牛和馬 1—4.5克。

处 方 例

处方：蟾酥(酒化) 1.5 輕粉 9.0 麝香 6.0
明矾(焙枯) 12.0 石膏(煨) 12.0 銅綠 9.0
乳香 12.0 沒药 12.0 朱砂 30.0 蜗牛 5个
上藥共研細末，密裝瓶內。

用法：30—40斤重的猪用0.9克；50—60斤重的猪用1.2克；70—80斤重的猪用1.5克；100斤以上重的猪用1.8克。用时先用酒数滴，使藥混勻成糊狀，用木板或竹片將藥抹在猪舌上令其嚙下(治猪丹毒)(孙良臣驗方)。

第十章 利尿藥

泌尿系統是由腎臟、輸尿管、膀胱及尿道等部分構成的。其中以腎臟為主要部分。腎臟的泌尿活動是根據機體的實際情況為轉移的。在生理的情況下，腎小球的濾出原尿和腎小管的再吸收水份和鉀、鈉等鹽類，維持體液的恆定。這對於生命活動的進行來講，是具有重要的意義。

尿量的增多是在機體的全部活動影響下，加強腎小球的濾過率和減少腎小管的再吸收機能所致。凡是藥物能直接或間接影響上述的一種或兩種作用時，均可發起利尿功效。但是一般利尿藥的作用，主要是影響腎小管的再吸收機能。

在中藥中有利尿作用的藥物很多。其中比較重要的有：澤瀉、木通、通草、商陸、車前子、牛蒡子、瞿麥、旋復花、茯苓、葶藶子、燈心草、扁蓄、海金沙、桑白皮、白茅根、蘆根、地黃、黃芩、葶藶、秦艽、木瓜、大腹皮、黃耆、山扁豆、地肤子、夏枯草、山茱萸、木賊草等。其中如澤瀉、黃芩、山茱萸、黃耆、苦參等，已經從藥理學實驗中証實其確有利尿功效。含鉀鹽豐富的中藥（如夏枯草、商陸等）都有利尿作用。

木 通 *Lignum Akebiae*

本品在神農本草經列為中品。因其有細孔，兩頭皆空，故名木通，系木通科落葉或半常綠蔓生灌木植物木通的剝除外皮的干燥莖部。為長圓柱形，直徑1—4厘米，被有黃褐色的袍層，剝去外皮的木部為類白色，有縱溝，質柔軟，無臭，味微苦。通常東北、華北甚至華東一帶藥鋪中的商品木通系馬兜鈴科植物木通的干燥莖，而非木通科植物木通的干燥莖。

本植物原产我国东北及朝鲜北部。现分布颇广，主产于吉林、四川、陕西、贵州、湖南、黑龙江等省。吉林的产量最大，质也最优。

成分 本品成分，据日人馬純三及高桥武勇二氏报告，谓含有木通甙。其水解后生成木通去酯甙、葡萄糖及鼠李糖。在木通水制浸膏中有8.2%灰分，其中鉀鹽占30.2%。

作用 据高应斗、周尔鳳二氏报导（1955），采用慢性实验方法，试验木通、茯苓、旋复花的利尿作用，每公斤体重腹腔注射25%浸剂2毫升（相当于生药0.5克）于家兔，观察用藥五天中之平均尿量与用藥前五天之平均正常尿量比较，再按统计学方法证实木通的利尿作用最强。且按灰分对照试验，证明其利尿作用，主要不是由于所含的鉀鹽，而是由于所含的其他成分所致。

又据郑正弘氏报告（1942），木通煎剂给家兔口服一小时或耳静脉注射2小时后，均有利尿作用出现。但用去肝家兔实验时，则无利尿作用。

此外，王岳、陈文定、郭荣汉三氏报告（1951），他们采取福州中藥102种制成热水与乙醇浸液，分别测定其抗菌力，结果证实木通有抑制痢疾杆菌和伤寒杆菌的作用。

本品在历代本草中认为有利尿、解毒作用。如唐代甄权药性本草上载：“治五淋，利小便，……主水腫浮大”。李珣海藥本草载：“主諸癭瘡，喉痹咽痛”。师皇安驥集谓“治淋病，……止喉干，散腫气，破瘀血”；又云：“馬自汗不止，尿頻时忌服”。元亨疗馬集载本品有“利小腸”（即利小便）功效。

应用 ①为利尿藥，用于水腫、慢性腎炎及血尿等。

②用作鎮痛，抗菌藥、适应于咽喉腫痛、慢性胃腸炎及风湿症等。

用量 牛和馬20—50克。

通 草 *Medula Tetrapanacis*

通草原名通木脱。为五加科灌木植物通草的莖髓。莖質脆如

草本，中心純白，將木髓切成薄片入藥。产于台灣、湖南、湖北、福建、云南、貴州、四川等省。

本品成分据伊博恩氏报告，謂含有机糖，其他成分未詳。

本草綱目載通草能“治五淋，除水腫癰閉，瀉腫，解諸毒虫病，明目退热，下乳催生”。現代临床上多用为利尿、解热藥，适用于小便短赤、水腫、慢性腎炎及热性病的煩竭等。認為其利尿功效較木通強。此外，尚有催乳功效。

用量 牛和馬15—30克。

茯 苓 (附：茯神) Poria

本品是寄生于采伐后的松树根上的菌体。古人認為是松之神灵伏結而成，故名伏灵。由細小松根而生者，則称茯神。系担子菌綱植物茯苓菌剝除外皮的干燥菌体。为不規則团狀或块狀。大的可达十几斤，小的如拳大。表面常呈瘤狀皺縮、暗黑色；內部白色者称为白茯苓，淺紅色者称赤茯苓。均呈粉質，本品以4—5年者为佳，新鮮者有一种特異香气。

本品全国各地均有出产，其中以云南，湖北、安徽、河南等省产量最多，就云南一省而言，1950年年产量約2,500担。有云苓与安苓之分。前者主产于云南，外皮紫黑色，內部洁白質細，一般認為最良品，采自野生产量較多；后者主产于安徽，外皮紫紅色，內部色微黃，質粗糙，系人工栽培品，产量較大，現市場供应多为此品。

成分 本品約含84%茯苓酶、葡萄糖、果糖及麦角留醇等。其有效成分，尙未清楚。

作用 本品藥理作用，据高应斗、周尔鳳二氏1955年报导，他們采用慢性实验法，試驗木通、茯苓、旋复花的利尿作用，每公斤体重腹腔注射25%茯苓浸剂2毫升（相当于生物0.5克）于家兔，結果証实茯苓的利尿作用仅次于木通，且其利尿作用，主要并非由于其所含的鉀鹽，而是由于所含的其他成分所致。

神农本草經記載：茯苓有“利小便”功效。梁陶弘景名醫別錄上稱：茯苓主治“水腫淋結”。師皇安驥集謂：“尿澀、胸膈壅塞，吐白膿、驟瀉，五淋，口舌干燥，水腫用之”。并云：“馬多汗時忌服”。元亨疔馬集載：“白茯苓健胃，去皮用；赤茯苓利小腸；茯神鎮心”。

應用 本品主要為利尿藥，但習慣上多用赤茯苓以利尿；治療水腫、淋疾等；白茯苓多用為健胃，強壯藥；茯神多用為鎮靜藥，以治療口面歪斜，心神不安等。

用量 牛和馬15—60克。

猪 苓 *Polyporus Umbellatus*

本品為寄生于楓樹根部的担子菌綱植物猪苓菌的干燥菌體。為不整齊的團塊，形如猪尿，外皮黑色，又似茯苓，故名猪苓。藥舖中以個大、無砂土、皮黑肉白者為佳。主产于山西的五台、寧武及河北的涞源、達屏等地。

本品成分，據櫻井善次郎氏分析：粗蛋白7.89%，醚溶性浸出物0.24%，粗纖維46.06%，可溶性糖分0.5%，灰分6.64%，水分13.44%。

猪苓在神农本草經列為中品，并謂有“利水道”功效。師皇安驥集載：“由足腫至腹，妊腫，淋病用之”；并謂“馬虛而不食時忌服”。元亨疔馬集謂有“利小腸”作用。

通常用為利尿，解熱藥，适用于水腫、中暑等，常與茯苓并用，一般認為猪苓的解熱作用較大。

用量 牛和馬20—40克；羊和猪10—15克。

土 茯 苓 *Rhizoma Smilacis Glabrae*

本品在本草拾遺中記載，系百合科土茯苓屬多年生攀緣灌木植物土茯苓的干燥根莖，質硬而肥厚，外面赤褐色，橫切面淡紅

色或类白色粉狀，味苛烈、微苦，产于四川、湖北等地山中。据我們調查，在江西南昌附近的紅壤土上生長甚多、根莖深生于紅壤中达1—2米以上，可惜乏人挖采。

本草綱目載：土茯苓有“健脾胃；强筋骨，去风湿，利关节，止洩瀉。治構擊骨痛，惡瘡痲腫。解汞粉、銀朱毒”的功効。

通常用为利尿、解毒藥，适应于膀胱炎、尿道炎、淋疾水腫及关节炎等。一般認為本品的解毒力較大。

用量 牛和馬24—60克。

澤 瀉 Rhizoma Alismatis

本品在神農本草經列为上品。李时珍說：“去水曰瀉，如澤水之瀉也”，故名澤瀉。系澤瀉科多年生草本植物澤瀉的剝除外皮的干燥根莖，产于四川、云南、福建、江西等省。

澤瀉呈不整的球形或橢圓形，外面棕白色，較粗糙、現凹陷，并有須根的殘跡，橫断面淡黄色，粉狀，微臭，味淡。通常藥鋪中有建澤瀉与川澤瀉之分。前者产福建、江西，个大，黄白色，粉性大，后者产四川、云南，个較小，色棕白，質松。一般認為色白、干燥，个大无虫者为佳，已变紅棕色者为次品。

成分 本品有效成分，尙未清楚。只知含有揮发油、树脂、蛋白質及淀粉等。

作用 本品藥理作用，据經利彬、李登榜二氏报告(1936)：用麻醉犬試驗澤瀉、黄耆、黄芩、山茱萸、地骨皮、商陆、大戟等七种中藥的利尿作用，結果証实澤瀉、黄芩、山茱萸、黄耆四种有显著的利尿作用。

同年經利彬、侯玉清、李登榜三氏用硝酸鈉皮下注射家兔，使生产腎臟炎，即可見尿素和胆固醇在血中滯留現象。然后每日腹腔注射相当于2克的澤瀉浸膏后，上述物質在血中的滯留情况即見減輕。

此外，据徐振氏报告（1947），他曾以400种中藥比較对于伤寒杆菌、霍乱弧菌、葡萄球菌、結核杆菌在試管內的杀菌力，結果証实川澤瀉有抑制結核杆菌的生長作用。

本品历来認為有利尿功效。如唐代甄权的藥性本草上載：“治五淋、宜通水道”。师皇安驥集載：“通水道，治淋病，止喉干，治水腫脹滿。止馬漏精、治馬乳难”等。元亨疗馬集載：有“利小腸”功效。

应用 本品为利尿、消炎藥，适用于尿道及膀胱發炎、肋膜炎、胃腸炎、下痢、水腫。并可治疗风湿、瘡疥等。通常治疗水腫常与茯苓、猪苓、白朮、桂皮、青皮等同用。

用量 牛和馬30——60克。

車前子 Semen val Herba Plantaginis

詩經上載：“采采芣苢”，芣苢即指車前。又因其生于道旁中馬車跡中而得名、本品为車前草科多年生草本植物，車前的干燥种子。其全草均可入藥用。本植物分布于亞洲，尤以溫帶居多，我国几乎到处都有生長。

車前子色黃褐，呈橢圓形，似胡麻子而略小，外面光澤，內面白色，味微苦，帶粘液性。藥用選擇其色黑、質重、少雜質者为佳。

成分 本品含脂肪、树脂、車前素（Peaniam）腺硷、胆硷、琥珀酸及少量維生素乙₁等。

作用 据經利彬、吳炳宋二氏报导，用10克車前子作成煎剂給予正常人服用，結果不仅尿量增加；而且尿素、尿酸和氯化物的排出量，也有增加。

神农本草經載，車前子有“利水通小便，除湿痹”功效。师皇安驥集載：“尿一滴不通时用之良，……善治水道，无毒”。元亨疗馬集載：有“利小腸”作用。

应用 本品为利尿、解热藥，用以治疗尿道炎、膀胱炎、血

尿、尿閉及排尿痛苦等。此外，有制瀉、鎮咳功效。

用量 牛和馬15—45克（鮮草用240—480克）。

牛 蒡 子 Fructus Bardanae

本品为菊科二年生草本植物牛蒡的干燥种子。因其实狀惡，而又多刺鈎，故有惡實之名。本植物原产我国中部及北部，現各地均有。主产于陝西、河南、河北、山东、四川、湖北、云南、浙江及东北各地。

本品呈長卵圓形，扁平而稍弯曲，外面灰黑褐色，質堅，內部褐色、味稍苦。通常藥鋪中微炒，整用或搗碎用。

成分 本品主要成分为牛蒡子甙，其水解后生成牛蒡子去醇碱。此外，尚約含25—35%牛蒡子油，系由軟脂酸、硬脂酸、油酸所形成的甘油脂，并含有少量生物硷。

应用 本品为經驗的利尿、解热、解毒藥。本草綱目載有“消斑疹毒”功效，通常用以消退水腫，感冒发热，咽喉腫痛，疥毒腫瘍，猪丹毒，出血性敗血症及猪痘等。治疗猪丹毒时常与連翹、升麻、山豆根等同用。治疗牛和猪出血性敗血症多配以枯矾、玄参、桔梗等。治痘瘡則与荆芥，防风合用。

用量 牛和馬15—60克。

苧 蔞 子 Semen Drabae

本品为十字花科二年生草本植物苧蔞或其近緣植物的干燥种子。为長橢圓形、稍扁平的微細小粒，外面紅褐色，味淡。产于陝西、河北、山东及江苏等省。

本品在神农本草經列为下品；并謂有“通利水道”功效。元亨疗馬集載：“甜苧蔞炒，潤肺”；并有苧蔞散的处方，用以治疗馬的气喘。

通常用作利尿、祛痰藥，适应于水腫、浮腫、胸肋膜臟积

水，肺水腫及慢性支氣管炎等所引發的咳嗽等。

用量 15—24克。

商 陸 Radix Phytolaccae

本品為商陸科多年生草本植物商陸的乾燥根，通常以根白而肥大者為佳、帶赤色者則有毒。本植物自東北至福建、雲南均有分布。

本品含大量硝酸鉀，商陸毒素及樹脂等。

本品作用，徑田氏研究（1921），認為其利尿作用係由於含硝酸鉀所致，須用大量才能奏效。

本品在神農本草經記列於下品中、并謂“主水腫疝瘕癰”等。通常為利尿、消炎藥，應用於水腫、腹水及慢性腎炎等。外用其鮮品搗汁敷貼，可治療瘡毒炎腫。

用量 牛和馬15—45克。

扁 蓄 Herba Polygoni

本品是蓼科一年生草本植物扁蓄的乾燥全草。本植物自生原野、荒地或道旁。

成分 全草含有2—3%的糖分，氧化蒽醌化合物及少量鞣酸等。

作用 據鄭武飛氏報導（1952），扁蓄對試管內的須瘡癬菌、羊毛狀小芽胞菌等真菌有抑制作用。

本品自古用作利尿和治療黃疸症的藥物。如本草綱目載：扁蓄治“霍亂，黃疸，利小便”等。元亨疔馬集謂其有“利小腸”功效。

應用 本品用以治療尿道膀胱炎、小便渾濁、眼痛、下痢及黃疸症等。并可驅除蛔蟲，治療濕疹、疥癬等。外用殺蟲（作成湯劑洗浴）。

用量 牛和馬15—30克。

灯 芯 草 *Juncus Effusus*

本品在宋代开宝本草中記載。为灯芯草科多年生草本植物灯芯草的干燥莖心。本植物生長于池沼水田間，产于江苏、浙江、福建、陝西等省，江苏苏州一帶产量較多。

本品含有亞刺伯膠及木膠等。其他成分未詳。

开宝本草載：本品“主治五淋，生養服之”。本草綱目載：有“止血通气、散腫止渴”的功效。通常为利尿、解热藥，适用于小便不通或淋瀝作痛以及咽喉炎等。

用量 牛和馬 6—15克（鮮草用120—240克）。

瞿 麦 *Herba Dianthi*

本品为石竹科多年生草本植物瞿麦的干燥全草。生長于广东、浙江等省的田野。

本品含有微量胡蘿卜素，其他成分未詳。

本品在神农本草經列入中品、并謂“主格諸癥結，小便不通”等。师皇安驥集載：“下死胎、墮胎、通尿閉、調血、养筋、排膿、治眼病、下胎衣，用于水腫。馬胎破而尿頻时忌服”。

元亨疗馬集載：有“利小腸”功效。

通常用以治水腫，膀胱炎或腎臟炎所引发的血尿，以及打下死胎及促进陣痛等。治疗腎臟炎多与扁蓄、大黃、滑石、木通、車前子、甘草、灯心草等同用。

用量 牛和馬25—50克；羊和猪15—25克。牲畜用大量时有引起流产的危險。

旋 复 花 *Florcs Inulae*

本品在神农本草經列为下品，因其“花緣繁茂，因而复下”，

故名旋复花。系菊科多年生草本植物旋复的干燥花，色黄、有类似绿茶的香气。一般认为花朵完整而大、色黄味甘温者为良品。色暗黄、花朵不整而夹杂叶者为次品。产于广西僮族自治区、广东等地。

成分 本品含有菊糖及黄酮素等。

作用 本草綱目載：旋复花“所治諸病，其功只在行水下气通血脈尔”。可見古代認為本品有利尿作用。但經高应斗，周尔鳳二氏研究（1954）每公斤体重腹腔注射25%旋复花浸液2毫升（相当于生藥0.5克）于家兔，結果仅較用藥前的尿量（正常尿量）增加9%，其作用并不显著。

应用 本品常用为利尿、健胃、祛痰藥，适应于馬的过食疝、消化不良，咳嗽及不便短赤等。

用量 牛和馬30—50克；羊和猪15—20克。

海金沙 *Lygodium*

本品因其色黄如細沙得名，为海金沙科多年生攀援藤本植物的干燥孢子及叶、莖。本植物分布甚广，南部諸省如四川、湖北、湖南、江西及广东等省，均为常見。

本品含有脂肪油、树脂、糖分、蜡質、揮发油等，其他成分未詳。

本草綱目載：海金沙“治湿热腫痛，小便热淋膏淋血淋石淋莖痛，解热毒气”。

本品为利尿、解热、消炎藥，适应于膀胱炎、尿道炎、小便灼痛、发热、大便秘結等。

用量 牛和馬15—45克。

桑白皮 *Cortex Moriradicis*

本品为桑科落叶乔木植物桑树的干燥根皮。其嫩枝、叶与果实，也供藥用。桑白皮以兩色黄者为良品，帶暗黑色次之，味

微甘。

本植物原产我国，各省普遍栽培，尤其江苏、浙江、山东等养蚕区域，出产更多。

成分 根的内皮含有鞣质；种子中含有脂肪及脲酶，叶中含有丙二酸、碳酸钙，转化糖（4%），多缩戊糖、鞣质、胡萝卜素、维生素丙及胆硷等。

作用 本品作用，据閔丙祺氏报告（1930），用桑白皮煎剂给予家兔口服，可使血糖先升后降。又据鈴木文助（1941）、丙村文一郎（1931）等氏报告，有降压和利尿作用。

本草綱目載：桑之根白皮治“水腫腹滿腫脹，利水道，去寸白”等。师皇安驥集謂：“止喉干，治内罗水腫，热渴用之良。調肺臟、治咳痰，馬上气用之”。元亨疗馬集謂有“瀉肺”功效。

应用 ①桑白皮为利尿，鎮咳藥、治水腫、痰多咳嗽及糖尿病等。

②桑枝用以治疗关节风湿性疼痛及四肢麻痹等。

③桑叶为祛痰、鎮咳、解热藥；桑椹为滋补强壮藥。

用量 牛和馬50—100克；羊和猪15—30克。

白茅根 *Rhizoma Imperatae*

本品为禾本科多年生草本植物白茅的干燥根莖，外面呈类黄色，有多数竹样的結节，中空、質柔軟、味稍甜。本植物生長于稍微潮湿的地方，全国各地均产。

成分 本品含有白茅根甙、糖及矽酸等。

作用 本品作用，据山口一香（1927）試驗白茅根、猪苓、木通、茯苓四种藥物对于家兔的利尿作用，結果証实白茅根浸液的利尿作用最为显著。

此外，高尙蔭等氏报导（1949），白茅根对大腸杆菌有微弱的抑制作用。

应用 本品为利尿、解热、止血藥，适用于水腫、黃疸、急性胃腸炎、胃出血、肺出血、鼻出血，血尿及糞中帶血等。

用量 牛和馬30—60克。

蘆 根 *Rhizoma Veratri*

本品是禾本科多年生草本植物蘆的干燥根莖。外面淡黃色，呈細長圓柱形，有結節，氣味緩和，微甘。本植物生長于水邊，我國各地均產。

本品含有蛋白質（6%）、醣類（葡萄糖及蔗糖）（51%）及約0.1%天門冬素等，其他成分未詳。

本品為經驗的利尿、解熱、消炎藥，適應症與白茅根同，一般認為其解熱效能較白茅根為佳。

用量 牛和馬30—120克。

半 邊 蓮 *Herba Lobeliae Radicantis*

本品因其花冠五裂瓣偏向一方，恰似一朵花縱剖的一半，而其顏色、形狀又很象蓮花，故名半邊蓮。系桔梗科山梗菜屬多年生宿根性本植物半邊蓮的干燥全草。本植物生長于淺水池溝邊際或潮濕向陽的田畔上，我國南方各省均有野生。

本品記載于本草綱目中，為著名的解毒藥，外用、內服均可，對毒蛇咬傷、蜂蠍螫傷、疔瘡炎腫，均屬有效。

近來人醫界證明其對治療晚期血吸蟲病有顯著的效果，可使病人尿量增加，腹水逐漸消退。也可試用于家畜的血吸蟲病。

用量 牛和馬15—60克。

甘 遂 *Radix FuPhorbiae Kansuensis*

本品是大戟科多年生草本植物甘遂或其近緣植物的干燥根

莖。呈不規則的橢圓形或海螺形、尖長形等；外皮多系白色，略帶赤褐色的斑點。內色白潔，味苦有毒。因其含有毒質，掘時易使手發腫，據云采制時先用甘草洗手可以防之。產于山西、陝西、河南等省。

甘遂在神農本草經記列于下品中，并謂主治“大腹疝瘕、腹滿，面目浮腫、留飲宿食，破癥堅積聚，利水谷道”。從其所載，可知本品有利尿、瀉下功效，通常用以治療浮腫、水腫，及大便不通等。

用量 牛和馬15—30克。

爆竹硝

本品系由火硝（主含硝酸鉀），硫黃、木炭末三物混合而成的黑色粉末。為製造爆竹重要原料。在江西民間獸醫也常用來治療家畜的疾病，适用于小便不利、牛的急性膨脹及瘤胃擴張等。但用量過大時，易引發胃腸炎，宜加注意。

用量 牛和馬15—60克。

處方例

處方：木通散（蕃牧纂驗方）

木通 山藥 梔子 牛蒡子 天花粉各等分
上藥研末

用法：每服30克，加切碎的生姜3克，用開水一碗調勻，候溫，加童便半盞灌服，隔日再灌（治馬肺黃病，口眼色黃，精神短慢，牽動似醉，或時喘促）。

處方：鎮心散（元亨療馬集）

茯苓7.5 遠志63.0 黃芩72.0 知母75.0
蒲黃12.0 貝母60.0 梔子69.0 藥本72.0
上藥研細為末

用法：每服60克，加蜂蜜90克，朴硝120克，水2,000毫升，同煎，灌服（治牛患心风經走病）。

处方：茯苓24.0 当归24.0 大腹皮15.0 車前子15.0
澤瀉15.0 白朮15.0 木通15.0 食鹽30.0

上藥研末

用法：加溫水調勻，一次灌服，隔日一次，共服5—6次（治牛、馬慢性腹膜炎）（新牛馬經）。

处方：瞿麥24.0 車前24.0 秦艽24.0 当归30.0
蒲黃30.0 梔子30.0 赤芍藥18.0 黃芩18.0
大黃15.0 淡竹葉21.0 紅花9.0

上藥研末

用法：加溫水調勻，一次灌服，隔日再服一次（治牛、馬尿道膀胱炎）（新牛馬經）。

处方：猪苓18.0 澤瀉15.0 車前子12.0 白朮18.0
肉桂12.0 烏梅15.0 陈皮15.0 半夏12.0
当归15.0 芍藥15.0 訶子12.0 厚朴12.0
枳殼15.0 木香9.0 香附12.0 黃耆24.0
升麻9.0 生姜9.0

上藥加水做成煎劑

用法：一次灌服（牛、馬腸卡他水瀉時用之）（甘肅）。

处方：秦艽24.0 瞿麥24.0 当归24.0 木通24.0
車前子24.0 黃芩12.0 猪苓12.0 澤瀉12.0
黃柏12.0 白芍藥12.0 天花粉12.0 滑石30.0
淡竹葉9.0 灯心草9.0 甘草30.0

上藥研末

用法：用開水調勻，候溫灌服（治牛、馬膀胱炎）（甘肅）。

处方：澤瀉24.0 木通18.0 知母30.0 黃柏21.0
滑石24.0 梔子24.0 茵陳30.0 灯心草為引

上藥加水做成煎劑

用法：候溫灌服（治牛、馬小便不利）（河南）。

处方：茵陈30.0 黄柏（酒制）18.0 知母（酒制）18.0
海金沙30.0 黄芩（酒制）30.0 瞿麦18.0 滑石
30.0 甘草30.0

上藥研末

用法：用開水調勻，加食鹽（炒）30克，陳醋約60毫升為引，待溫灌服（治馬膀胱炎）（山西）。

处方：秦艽24.0 瞿麦24.0 當歸24.0 木通24.0 車前子
24.0 黄芩12.0 猪苓12.0 澤瀉12.0 黄柏12.0
白芍药12.0 天花粉12.0 灯心草12.0 甘草30.0

上藥研末

用法：用開水調勻，待溫灌服（用于牛、馬膀胱炎）（陝西）。

处方：肉桂24.0 澤瀉24.0 茯苓24.0 猪苓24.0 白朮
24.0 高良15.0

上藥研末

用法：用開水調勻，待溫灌服（用于牛、馬膀胱炎）（陝西）。

处方：滑石24.0 大黃24.0 車前24.0 扁蓄24.0 梔子
24.0 灯心草9.0

上藥研末

用法：用開水調勻，待溫灌服（用于牛、馬腎臟炎）（陝西）。

处方：汉防己18.0 知母18.0 黄柏18.0 黄芩18.0 大黃
24.0 白朮24.0 車前子24.0 木通24.0

上藥研末

用法：加童便一小杯，和水調勻灌服（用于牛、馬血尿症）（陝西）。

处方：滑石18.0 木通18.0 薏苡仁18.0 車前子18.0 知
母18.0 茯苓18.0 石葶18.0 高良3.0 灯心草3.0

上藥加水做成煎劑

用法：候溫灌服（用于牛、馬尿閉）（陝西）。

处方：瞿麥30.0 滑石30.0 菖蒲30.0 石葦30.0 猪苓
18.0 澤瀉18.0 木通24.0 車前子24.0

上藥加水做成煎劑

用法：候溫灌服（用于牛、馬尿閉）（陝西）。

处方：茯神30.0 梔子30.0 雄黃6.0 朱砂9.0 甘草9.0

上藥加水做成煎劑

用法：候溫灌服（用于牛、馬腦充血）（陝西）。

处方：車前子60.0 生地黄30.0 梔子60.0

上藥加水做成煎劑

用法：候溫灌服（用于牛的小便不通）（江西）。

处方：猪苓18.0 澤瀉21.0 木通30.0 茵陳24.0 扁蓄
18.0 瞿麥24.0 車前子30.0 滑石24.0 黃柏18.0
枳殼18.0 陳皮18.0 蒼朮21.0 菖蒲18.0 土青木
香18.0 牽牛子18.0 檳榔子18.0 甘草12.0 石膏
（搗碎）30.0

上藥研末

用法：用開水調勻，候溫灌服（用于牛的小便不利）（江西）。

处方：車前子24.0 瞿麥24.0 扁蓄24.0 紅花18.0 桃仁
18.0 香附30.0 蒼朮30.0 木通30.0 薄荷24.0
山楂30.0 青皮24.0 甘草9.0 土青木香1根為引

上藥加水做成煎劑

用法：候溫灌服（用于牛的尿道結石）（江西）。

处方：秦艽15.0 茵陳9.0 土茯苓21.0 當歸12.0 瞿麥
12.0 赤芍藥9.0 蒲黃12.0 梔子9.0 天花粉12.0
知母（酒炒）9.0 黃柏（酒炒）9.0 車前子15.0
木通9.0 甘草6.0 淡竹葉15.0

上藥加水做成煎劑

用法：候溫灌服，連服3—5劑（治牛血尿症）（湖南）。

处方：瞿麦24.0 扁蓄24.0 滑石45.0 木通30.0 车前子
30.0 栀子30.0 大黄15.0 甘草15.0 灯心草1把
上藥加水做成煎剂

用法：候溫灌服（治牛的尿道炎）（湖南）。

处方：茯苓30.0 木通30.0 瞿麦30.0 泽瀉30.0 桑白皮
30.0 车前24.0 天花粉24.0 栀子24.0
上藥加水做成煎剂

用法：候溫灌服（治牛馬的腹膜炎）（牲畜病針灸与中藥疗
法）。

处方：茯神45.0 牡蠣60.0 鉛丹12.0 龙骨12.0 黄芩
12.0 白芍药12.0 甘草12.0
上藥加水做成煎剂

用法：候溫灌服（用于牛、馬心悸亢进）（牲畜病針灸与中
藥疗法）。

处方：通草36.0 瞿麦36.0 车前36.0 滑石60.0
半澄茄24.0

上藥加水做成煎剂

用法：候溫灌服（治牛、馬心包积水）（牲畜病針灸与中藥
疗法）。

处方：石葶24.0 商陆30.0 薏苡仁120.0 知母30.0
黄柏30.0

上藥加水做成煎剂

用法：候溫灌服（治牛、馬心包积水）（牲畜病針灸与中藥
疗法）。

处方：车前24.0 石葶24.0 骨碎补24.0 滑石24.0
知母24.0 黄柏24.0 黄芩24.0

上藥加水做成煎剂

用法：候溫灌服（治牛、馬腎臟炎）（牲畜病針灸与中藥疗）法。

处方：瞿麦24.0 木通24.0 车前子24.0 秦艽24.0
当归24.0 黄芩12.0 猪苓12.0 泽瀉12.0

黃柏12.0 白芍藥12.0 天花粉12.0 灯心草3.0
甘草6.0

上藥加水做成煎劑

用法：候溫灌服（治牛、馬膀胱炎）（牲畜病針灸與中藥療法）。

處方：澤瀉30.0 茯苓48.0 猪苓48.0 白朮48.0
桂枝9.0

上藥加水做成煎劑

用法：候溫灌服（治牛、馬膀胱炎）（牲畜病針灸與中藥療法）。

處方：滑石48.0 木通48.0 薏苡仁48.0 車前30.0
知母30.0 茯苓30.0 商陸15.0 灯心草3.0

上藥加水做成煎劑

用法：候溫灌服（治牛、馬尿閉）（牲畜病針灸與中藥療法）。

處方：滑石45.0 車前45.0 知母39.0 半蒞茄39.0
商陸12.0

上藥加水做成煎劑

用法：候溫灌服（治牛、馬腎結石）（牲畜病針灸與中藥療法）。

處方：茯苓15.0 藿香12.0 菖蒲12.0 薄荷12.0
木通12.0 連翹15.0 梔子24.0 菊花15.0
厚朴12.0 黃芩18.0 藜蘆12.0 柴胡12.0
白芷12.0 龍胆12.0

上藥加水做成煎劑

用法：候溫灌服（治馬流行性腦脊髓炎）（河北；畜牧與兽医雙月刊，1956，5）。

處方：石葦120.0 滑石90.0 生車前250.0 蒲黃60.0
木通60.0 杜仲60.0 側柏葉120.0

上藥加水做成煎劑

用法：候溫灌服（治黃牛血尿病）（湖南；畜牧與兽医雙月刊，1957，1）。

第十一章 主要作用于子宫的中藥

这类藥物包括麦角、当归、紅花、桃仁、益母草、牛膝、丹参、香附和荆三稜等。其中有的对子宫平滑肌具有選擇性作用，能使子宫肌收縮作用加强；有的对子宫出血有治疗作用，但其作用机制尚未明了。这些藥物在我国很早的时候，就已經应用了。例如元亨疗馬集中載：“破血用桃仁、活血用当归，……逐血用紅花”等。

麦 角 Ergota

麦角是核菌科麦角菌的干燥菌核。近来我国发现有生長在鵝冠草、箭草及黑麦上的麦角，形性和效用与本品相似。

麦角菌是一种危害农作物的菌类，今后随着农业科学的发达，这类病原菌必定消灭，从而影响麦角的产量，我們必須研究以人工栽培或寻求替代植物原料来培植麦角菌，使麦角产量能滿足医藥上的需要。

成分 本品有效成分为生物硷，主含麦角胺、麦角毒硷和麦角新硷，这三种生物硷仅其左旋系具有藥理作用，均是麦角酸的衍化物，此外，尚含有組織胺、酪胺、胆硷和乙酰胆硷。

作用 本品藥理作用主要由其所含的生物硷所致。它对于子宫平滑肌具有高度的選擇性作用。小量即可加强子宫的节律性收縮，稍大剂量則会使子宫收縮出現痙攣状态。麦角对于子宫的收縮作用，随着动物的子宫机能状态而異。一般說来，近分娩期或娩后的子宫，作用最为显著；对妊娠初期子宫的敏感性較小，对未成年家畜的子宫，則仅有微弱的作用。

应用大剂量时，尚可引起小动脉平滑肌收縮而使血压升高。

由于血压上昇而刺激主动脈和頸動脈竇的压力感受器，反射地兴奋迷走神經中樞以致心跳減慢。在血管收縮的同时，并損害血管內皮細胞，以致造成坏疽而障碍血液循环。这种坏疽症狀在雄鷄的冠部最为显著。

应用 本品为产科上的要藥，其主要用途如下：

(1) 用于产后期間的子宫出血，胎衣不下以及加强产后子宫的收縮等。但其他器官出血，不能用麦角作为止血藥。

(2) 用作小动物的催产藥，在胎兒产出期而子宫收縮微弱时，可以使用，但有导致子宫內胎兒窒息和引起子宫破裂的危險，故应用时宜特別慎重。

用量 牛和馬12—60克；羊和猪2—10克；犬和猫0.2—2克。

益母草 *Herba Leonuri*

本品原名茺蔚。在神农本草經收列于上品中。李时珍說：“此草及子皆茺盛密蔚，故名茺蔚。其功宜于妇人及明目益精。故有益母之称”。

益母草属于唇形科一年生或二年生草本植物，藥用其莖、叶、花及种子，本植物野生于荒地或路旁，分布几遍全国各省。根据我們調查，在江西南昌县的林阴潮湿地帶生長甚多，可惜尙乏人采集。

成分 本品主含益母草素；尙含有揮发油及脂肪油等。

作用 本品历来認为是产科上的要藥。本草綱目載益母草莖有“活血破血，調經解毒。治胎漏产难，胎衣不下”等。現代从藥理学实验上也証实益母草确有收縮子宫作用：如張发初、刘紹光、張耀德三氏报导（1935），用益母草浸膏对豚鼠、家兔和犬的离体子宫进行112次試驗，証实其不論对已孕或未孕子宫，都有增强子宫收縮和子宫肌緊張度的作用。又据日人久保田和中島二氏（1931），袁瑋、李蘊山等氏（1954），呂富华、吳熙瑞、洪三世三氏（1954）以及川西卫生試驗所（1952）等的报告，均

証实益母草的制剂或其有效成分有收缩子宫的作用。

此外，据苏联学者维尔希宁和亞布罗柯夫二氏报告（1943），益母草含有抑制中枢神经系统的有效成分。除镇静神经系统以外，对心脏血管系统也有调节作用，如心动节律加速时，可使之减轻；血压异常升高时，可使其降低。

又据张觉人氏报告（1952），益母草有兴奋呼吸和利尿作用等。

应用 本品主要用途如下：

（1）用作胎衣不下，子宫出血及子宫收缩不全等的子宫收缩止血药。

（2）用以治疗子宫内膜炎、血尿、疔肿等。

（3）用作消肿利尿药，适应于心脏性和肾脏性的水肿及浮腫等。此外，尚可作为镇静药和强壮药等。其种子可作为明目药。

用量 牛和馬18—60克（种子用15—30克）。

丹 参 Radix Salviae

本品因形似参而色赤，故名丹参。在神农本草经中列为上品。系唇形科多年生草本植物丹参的干燥根，呈圆柱形稍弯曲，顶部根头部膨大，表面粗糙，全体多皱缩，质坚硬而脆，易折断，臭微弱，味苦涩。通常以外皮黄赤色，内部紫褐色，微有香气而稍带苦涩者为良品。

本植物分布甚广，产于河北、山东、江西、安徽、江苏、浙江、四川等省。其中以川北所产的质佳量大，主销全国各地，并为出口药材之一。

成分 本品成分据日人瀧浦濶氏研究谓有：丹参酮甲，为红褐结晶体；丹参酮乙，为赤色结晶体；丹参酮丙，为朱赤色结晶体。

应用 本品用于子宫出血、贫血、疮癤毒腫、乳房炎、疝痛

及关节痛等。并有利尿功效。治疗产科疾病多与当归、牛膝同用。

用量 牛和馬30—60克。

紅 花 Flos Carthami

(附：番紅花 Flos Crocus)

紅花相傳由張騫自西域帶來，在漢書中名為紅蘭花，宋代開寶本草中也有載錄，因其花紅色，葉頗似蘭，故名紅蘭花。系菊科一年生或二年生草本植物紅花的干燥管狀花冠。

本植物我國各地均有栽培，主產于河南、河北、浙江、安徽、雲南及四川等地。年產量達5萬斤以上。通常藥鋪中以產于河南新鄉專區（懷慶）等地者名為懷紅花，產浙江溫州、寧波、餘姚、新昌等地者名為浙紅花；產四川簡陽、墊江者名為川紅花；產雲南迤西、昭通等地者名為雲紅花。一般認為以色澤鮮紅絲細、無白條雜入，氣味芬香如黃酒者為上品；色淡發黃，絲短者為次品。

番紅花又名藏紅花，系鳶尾科多年生草本植物番紅花的干燥柱頭部分，主產于西班牙、希臘、埃及及小亞細亞等地。

成分 紅花主含紅花紅色素，約為0.3—0.6%；紅花黃色素。此外，種子中含有20—30%的脂肪油。

番紅花約含2%番紅花甙，2%番紅花苦甙，0.1—1.3%揮發油，油中主含番紅花醛。此外，尚含有脂肪油、葡萄糖及臘質等。

作用 本品歷來認為是產科上的要藥。開寶本草中載：紅花主治“產後血運口噤，腹內惡血不盡絞痛，胎死腹中”等。師皇安驥集謂：“治馬難產，胎衣不下，產後頭暈，死胎，血滯腹痛用之。多用破留血，少用潤經脈燥潤”。元亨疔馬集謂紅花有“逐血、和血”功效；炒紅花有“下瘀血”作用。

1955年孫世錫氏進行紅花及番紅花之藥理研究，証實紅花煎

劑和番紅花煎劑對小白鼠、家兔、貓、豚鼠及犬的在體子宮與離體子宮均呈興奮作用，且番紅花煎劑的作用微強於紅花煎劑。當用藥前子宮處於弛緩狀態時，用小量紅花煎劑可使之產生節律性收縮，大量則收縮作用更為增強，甚至可達痙攣程度。此種現象對已孕者更為顯著。用兔子宮癭進行實驗，同樣可使子宮興奮性增強，并可持續達4小時之久。1935年劉紹光、張耀德、張發初三氏也曾用番紅花浸出液，對豚鼠、家兔、貓、犬等進行了87次的藥理實驗，証實其對動物的離體子宮，不論已孕或未孕者，均有增強子宮收縮和子宮肌緊張度的作用。

此外，孫氏証實紅花煎劑及番紅花煎劑對腸管均有興奮作用，對心臟小量紅花煎劑微呈興奮，大量則呈抑制，番紅花煎劑的小量及大量均呈抑制；對血管均呈收縮作用；對腎臟均收縮腎血管，腎容積減少；對呼吸番紅花煎劑使之興奮，紅花作用不顯著；對支氣管平滑肌均呈收縮作用，惟紅花作用較番紅花強。

應用 本品用以治療產後余血瘀積，胎衣不下以及由瘀血而引起的昏眩、神志不清等。通常多以桃仁并用。但番紅花價極昂，獸醫臨床上很少應用。

用量 牛和馬9—30克；羊和豬5—10克。

艾 葉 Folium Artemisiae

艾在名醫別錄中即有載錄。其原植物為菊科多年生草本植物艾，藥用其乾燥的葉。通常藥鋪中以淨葉，質綿軟，有香味，無根、無杆、無雜質，不霉爛者為良品；其質硬，夾雜小梗者為次品。本植物喜生于丘陵地帶，我國各地均產。

成分 本品主含揮發性艾葉油。四川成都產者約含0.75%。油中主含苦艾素、桉油精。其他尚含鞣酸、樹脂、松節油萜、腺鹼、胆鹼、氯化鉀及維生素甲、乙、丙等。

作用 本品作用，據日人大橋氏報導（1927），他用溫刺法以引起家兔人工發熱，然後用艾葉制劑經口服，結果証實有顯著

的解热作用。

此外，据張維西氏报告（1949），艾叶对炭疽杆菌、 α -溶血链球菌、B-溶血链球菌、白喉杆菌、假白喉杆菌、肺炎球菌、金色葡萄球菌、檸檬色葡萄球菌、白色葡萄球菌、枯草杆菌、十种革蘭氏阳性菌有抑制作用。

应用（1）本品为产科要藥，用于子宫出血以及母畜的一切生殖系統疾病，通常多与香附，阿膠同用。

（2）用作健胃强壯藥，适应于慢性消化不良、貧血、水腫等。

（3）用作解热、鎮痛、解毒藥；适用于痈瘡腫毒、风湿性疼痛、疝痛及气喘等。外用治疗瘡毒潰瘍做成煎剂洗滌；治疗风湿性疼痛多加酒炒热擦敷。

此外，灸治一切虛脫以及治疗吐血及粪中帶血等，也可应用；如我們应用灸治小猪白痢病，疗效很好。

用量 牛和馬10—50克；羊和猪2—10克；犬和猫0.1—1克。

牛 膝 Radix Achyranthis

本品在神农本草經中列为上品。系蓼科多年生灌木狀草本植物牛膝的干燥根，其莖叶也供藥用。本植物莖直立，具稜角或方形，有膨大的节狀如牛的膝盖，故名牛膝。主产于河南、山东、江苏、浙江、江西、四川、云南及貴州等省。其中以河南武涉县（旧屬怀庆府）所产的最为有名，藥鋪中称怀牛膝。四川产的叫川牛膝。

成分 本品含有膝皂甙，粘液質及鉀鹽等。

作用 本品藥理作用，据張发初、張耀德、刘紹光三氏报导（1935），他們用川牛膝流浸膏試驗于各种动物的离体子宫，結果証实随着动物种类和子宫机能状态的不同，而牛膝的作用也不一致。例如对豚鼠已孕或未孕子宫，多呈弛緩作用；对已孕或

未孕家兔子宮均呈收縮作用；對貓的未孕子宮呈現弛緩作用，已孕的則發生強有力的作用，未孕的則發生強而有力的收縮；對已孕或未孕犬的子宮，或出現收縮或呈弛緩，或先收縮後弛緩而無一定。

又據經利彬、董龍輝、李登榜三氏報告（1937），他們用懷牛膝進行動物實驗，結果証實：能減弱蟾蜍心臟搏動；對麻醉動物使其血壓先降後微昇，呈輕度利尿作用等。

此外，據日人本多探、佐佐木喬二氏報告（1933）：牛膝對動物腸管和子宮有增強收縮的作用。神農本草經載：牛膝“主寒濕癱痺，四肢拘攣，膝痛不可屈伸，……墮胎”等。宋大明諸家本草謂有“破癥結、排膿止痛、產後心腹痛，并血暈，落死胎”的功效。師皇安驥集載：“治療血，胎衣不下，肢攣，腰肢痛等。益精，下乳汁，利尿，和血。馬產後胃虛不食者忌服”。

應用（1）用於產後瘀血不淨；胎衣不下及人類婦女的月經不來等。

（2）用作鎮痛藥，適用於創傷，腫毒所引起的疼痛，風濕性關節炎及痛風等。

（3）用作利尿藥，適用於小便不利及浮腫等。

用量 牛和馬30—60克，孕畜忌用。

桃 仁 Semen Persicae

本品在神農本草經中列為中品，系薔薇科植物落葉喬木桃樹或其變種的乾燥種仁。其花、葉、皮及未成熟的果實（名為桃干），也供藥用。通常桃仁以單仁肥大者為上品；花以當年採集白色半開的花蕾為良，全開及淡紅色者次之；桃干以未熟果實風干而帶綠色者為佳。本植物分布極廣，全國各地均有出產。

桃仁含苦杏仁甙及苦杏仁酶等；花中含有甙。

神農本草經載：桃仁“主瘀血、血閉癥瘕、邪氣”。師皇安驥集載：“瘀血、血閉、大便燥血用之良。……大便夜間難通，

用之亦良。腰痛及調腎气皆可用之”等。元亨疗馬集載：桃仁有“行血，破血”功效，并云：“胎娠忌服”。

本品主要用途：

(1) 桃仁用以治疗子宮血腫及鎮咳等。

(2) 桃花为瀉下利尿藥，适应于便秘及水腫等。

(3) 桃叶作成洗浴剂，可治疗皮肤病及湿疹等。

(4) 桃皮可以驅除內寄生虫；桃干可用以治疗吐血等。

用量 牛和馬15—30克。

当 归 Radix Angelicae Polymorphae

当归在神农本草經列入中品。古人認為能調气养血，使气有所归，又能引血归經，故名当归。本品是繖形科多年生草本植物当归的干燥根部。当归根头粗短，下部分生数个粗根，形如馬尾，全長約10—20厘米。外面黃棕色至灰棕色，臭芳香，味初甘后苦。产于甘肃南部与四川省边界岷山山区，主为岷县、武都、武县、兩当、西固、西和、渭源和文县等处。其中尤以岷县产的質佳量大，年产量达400万斤以上，为出口藥材之一。其他如台灣、云南、湖北、陝西以及日本、朝鮮等地，也有出产。

通常藥舖中有西归（或名秦归）与川归之分。前者系由天水（古名秦川）陆运至西安者而称西归；后者由白龙江水运入川者名为川归。又經炮制加工后，則可分为当归头、当归身、当归尾、全当归等。元亨疗馬集載：“止血用当归首，养血用当归身，行血用当归尾，和气和血用全当归”。

成分 本品成分据日人野口等氏报导，日产当归中約含0.2%的当归揮发油。油中主含正丁烯醚內酯，为其特有香气的成分。此外，尚含有正戊酮鄰苯甲酸、正丁基醚內脂，香草莽油酚，倍半萜类及微量維生素乙₁₂等。当归有效成分，迄今尚未十分明确。

作用 本品藥理作用，早在1935年刘紹光、張发初、張耀德

三氏报告，当归挥发油（1：50浓度）对已孕和未孕动物离体子宫，呈现弛缓子宫的特殊作用，且作用迅速而持久，当归液洗去时，则可恢复正常，且子宫本身不受任何损害，同时报告当归挥发性成分，对犬、猫、兔的血压随其剂量增加而下降更为显著；对呼吸的作用，小量呈轻度刺激，中量则抑制呼吸，大量抑制更为显著，终至呼吸麻痹而死亡。

又据吕富华、吴熙瑞、洪山海三氏报告（1954），当归含有兴奋家兔子宫和抑制家兔子宫两种成分。前者为非挥发性成分，在水中溶解度甚高，醇中也能溶解；后者为其中含有挥发性成分。

同年，吴葆傑、楊景福、李蘊山等氏报告，各种当归制剂可使家兔的离体子宫节律性增加，振幅减小，紧张度降低，大剂量时则可完全抑制。又可使麻醉动物（犬、猫、兔）的子宫收缩和血压降低。此外，据皮西萍氏报告（1955），其结果与吕富华等氏的相近似。

又据日人酒井氏报告（1928），小动物注射当归油后，能镇静大脑，对呼吸机能先兴奋后麻痹，体温及血压下降，脉搏徐缓，并有轻度痉挛发作等。

此外，据刘国声氏报告（1950），当归煎剂在试管中（1：80—1：40的浓度）对痢疾杆菌、伤寒杆菌、付伤寒杆菌、大肠杆菌、霍乱弧菌及溶血链球菌等，有抑制作用。

应用 当归主要用途如下：

（1）本品为产科要药，对于子宫出血及母畜一切生殖系统疾病，均可应用。通常配以红花、木通、藁本等可治疗牛的产后麻痹。破瘀及治疗牛的血尿症等，常与红花、桃仁同用；止血则配以槲子、地榆等。

（2）对于妊娠的母马、衰弱的公马以及神经衰弱、贫血等，配以黄耆可作为滋补强壮药。

此外，尚有通便、抗菌等功效。

用量 牛和馬30—60克；羊和猪15—30克。

香 附 Rhizoma Cyperi

香附又名香附子或莎草根。在名醫別錄中列為中品。爾雅上載：“其根相附連續而生，可以合香，故之謂香附子。”本品是莎草科多年生草本植物莎草的乾燥根莖。呈紡錘形，質堅硬，長約2—3.5厘米。外面紫褐或黑褐色，環節明顯，節上生有毛茸狀的鱗片。氣味芳香，味辛苦。通常藥鋪經加工除去其鱗片後稱香附米，用醋炒制者稱制香附。

本植物為野生草本，全國各地均有分布，其中以山東泰安、浙江金華等地产者最為有名。此外，越南、朝鮮及日本等地，也有出產。

成分 本品約含1%揮發油。油中主含香附烴，約占32—37%；香附醇，約占40—49%，其他尚含脂肪酸及酚性物質等。

作用 本品藥理作用，1935年張發初、張耀德、劉紹光三氏報導，香附浸膏對豚鼠、家兔、貓、犬的離體子宮，有抑制子宮收縮和弛緩其緊張性的作用，其抑制子宮作用的效力較當歸浸膏為弱。

應用 (1) 本品為產科要藥，對於慢性子宮炎、子宮內膜炎以及產前產後諸症，均可應用。

(2) 用作芳香性健胃藥，適應於消化不良，慢性胃腸炎以及嘔吐、腹瀉等。元亨疔馬集載：本品有“導積滯氣，去積”的功效。

此外，可作為鎮痙藥及消散痛腫瘡毒等。

用量 牛和馬24—60克。

荆 三 稜 Tuber Scirpi

本品在宋代開寶本草中收載。系莎草科多年生草本植物荆三稜的乾燥塊根。本植物生長於田圃和陰濕地區，全國各地均有分布。

元亨疔馬集謂其有“去積”并云“胎娠服忌”。通常可用於

子宮血腫、产后腹痛、催乳以及結石性和过食性疝痛等。通常与莪朮等同用，其效用較香附强。孕畜用时宜特別注意。

用量 牛和馬24—48克；羊和猪9—18克。

高) 煎服

处 方 例

处方：当归散（蕃牧纂驗方）

当归 厚朴 青皮 牽牛子（炒） 益智仁 赤芍药
各等分

上藥研末

用法：每用藥30克，加切碎的生姜3克，水500毫升，同煎三、五沸，候温，空腹灌服（治馬脾胃冷，伤水痛，因成泄瀉）。

处方：紅花子散（蕃牧纂驗方）

紅花子 当归 芍药 荆芥 槐花 甜瓜子 各等分

上藥研細为末

用法：每用藥15克，加酒500毫升，童便一盞，同調灌服（治馬閃着、內痛、血尿）。

处方：当归散（元亨疗馬集）

当归 熟地黄 白芍药 芎藭 枳实 青皮各等分

上藥研細为末

用法：每服45克，加紅花3克，水一盞，同煎三沸，候温灌服（治馬胎气、妊娠浮腫）。

处方：紅花散（元亨疗馬集）

紅花 沒药 桔梗 神曲 枳壳 当归 山楂 厚朴
陈皮 甘草 白药子 黄药子各等分

上藥研細为末

用法：每服60克，加麦芽30克，童便1,000毫升，調勻灌服（治馬料伤，五攢痛，关节风湿痛）。

处方：当归散（元亨疗馬集）

当归 五味子 白芍药 没药 细辛 藜本 厚朴
白芷 牵牛子 青皮 芍药 陈皮各等分
上藥研細为末

用法：每服30克，加生姜15克，温酒1,000毫升，同調灌服（治馬脾黃初起，精神短少，鼻出冷气，头低草慢病）。

处方：尿血病方（元亨疗馬集）

当归15.0 紅花15.0

上藥搗爛为末

用法：用酒2,000毫升同煎，灌服（治牛血尿症）。

处方：当归 熟地黄 芎藭 芍药 香附 延胡索各15.0

上藥加水做成煎剂

用法：一次灌服，如服后分泌减少，則第二次再加党参 茯苓 白朮各15.0 甘草6.0煎服，即可痊愈（治牛、馬子宫炎）（甘肃）。

处方：当归30.0 熟地黄30.0 芎藭30.0 党参24.0

白朮24.0 白芍药24.0 阿膠15.0 砂仁15.0

黄芩15.0

上藥加水做成煎剂

用法：候温灌服（用作母畜体弱的强壮藥）（甘肃）。

处方：当归30.0 茴香30.0 牵牛子18.0 白朮18.0

苦楝子18.0 没药18.0 胡蘆巴18.0 藜本18.0

紅花12.0 木通12.0 甘草12.0

上藥研末，用黄酒为引

用法：用开水調勻，候温灌服（治牛、馬产后麻痹）（甘肃）。

处方：当归30.0 党参9.0 黄耆24.0 升麻30.0

陈皮24.0 防风15.0 甘草（炙）9.0

上藥加水做成煎剂

用法：候温灌服（用于牛、馬子宫脱出）（河南）。

处方：当归（酒制）60.0 芎藭15.0 白芍药15.0

延胡索15.0 黄芩（炒）12.0 茴香（鹽炒）18.0

党参15.0 黄耆21.0 香附(醋制)30.0

益智仁12.0 肉桂12.0 阿膠15.0

上藥研細为末

用法：用开水調勻，加童便一杯，黃酒約30毫升为引，候溫灌服(用于母馬不孕)(山西)。

处方：当归24.0 白朮15.0 熟地黄24.0 芎藭9.0

白芍药15.0 党参15.0 紫苏叶15.0 甘草9.0

砂仁9.0 陈皮15.0 黄芩15.0 阿膠9.0

上藥研末

用法：用开水調勻，候溫灌服(用作牛、馬的安胎藥)(山西)。

处方：当归30.0 芎藭24.0 枳壳24.0 甘草30.0

紫苏24.0 大腹皮30.0 香附24.0 益母草45.0

上藥研細为末

用法：用开水調勻，加童便一杯为引，候溫灌服(用作牛、馬的催产藥)(山西)。

处方：益母草30.0 穿山甲15.0 大戟24.0 滑石30.0

海金砂24.0 百草霜60.0

上藥研細为末

用法：用开水調勻，加麻油約120毫升为引，候溫灌服(用于牛的胎衣不下)(山西)。

处方：秦艽30.0 当归30.0 紅花30.0 茵陈24.0

荷叶24.0 黄芩24.0 白芍药30.0 滑石30.0

大黄24.0 車前子30.0

上藥研細为末

用法：用开水調勻后，加食鹽(炒)120克、白酒約120毫升为引，待溫灌服(治尿血病)(山西)。

处方：牛膝30.0 胡蘆巴30.0 当归24.0 芍药24.0

乳香18.0 沒药18.0 秦艽18.0 馬兜鈴9.0

上藥研細为末

用法：用开水調勻，候溫灌服（用于牛、馬关节风湿症）（陝西）。

处方：当归 12.0 羌活 12.0 独活 12.0 秦艽 12.0
防风 12.0 防己 12.0 荆芥 12.0 連翹 15.0
威灵仙 15.0 白芷 15.0 麻黄 15.0 細辛 15.0
赤芍药 9.0 甘草 6.0

上藥研成細末

用法：用开水調勻，候溫灌服（用于牛、馬肌肉风湿症）（陝西）。

处方：当归 24.0 紅花 24.0 菊花 24.0 蝉蜕 24.0
桑叶 15.0 黄芩 15.0 黄连 15.0 梔子 15.0
龙胆 12.0 牡丹皮 12.0 夏枯草 12.0 木通 12.0
秦艽 6.0

上藥研末

用法：用开水調勻，候溫灌服（治牛、馬結膜炎）（陝西）。

处方：当归 30.0 升麻 30.0 黄耆 24.0 陈皮 24.0
防风 15.0 党参 15.0 甘草 9.0

上藥加水做成煎剂

用法：候溫灌服（用于牛、馬子宮脫出）（陝西）。

处方：当归 30.0 香附 30.0 紅花 24.0 桃仁 24.0
赤芍药 24.0 梔子 24.0 義虎 24.0 青皮 24.0
厚朴 24.0

上藥研末

用法：用开水調勻，候溫灌服（治牛胎衣不下）（陝西）。

处方：当归 60.0 芎藭 24.0 桃仁 24.0 紅花 15.0
赤芍药 30.0 沒药 18.0 乳香 18.0

上藥研末

用法：用开水調勻，候溫灌服（治牛胎衣不下）（陝西）。

处方：当归 天花粉 芎藭 郁金 穿山甲 括萐各 15.0

上藥研末

用法：用開水調勻，候溫灌服（治牛乳房炎）。

處方：當歸30.0 續斷30.0 肉桂30.0 牛膝30.0
獨活30.0 補骨脂30.0 杜仲30.0 金蠟24.0
桂枝15.0

上藥研末

用法：用開水調勻，候溫灌服（治牛、馬後腿痛）（陝西）。

處方：當歸12.0 阿膠15.0 芎藭9.0 蒼朮9.0 知母9.0
香附9.0 紫蘇9.0 紅花9.0 陳皮9.0 杜仲9.0
熟地黃6.0 玄參6.0 甘草6.0 砂仁3.0
黃酒60.0為引

上藥加水做成煎劑

用法：候溫灌服（用于不易受胎的母馬）（陝西）。

處方：當歸60.0 紅花18.0 牽牛子18.0 沒藥18.0
槐花（炒）24.0 地榆（炒黑）24.0 赤石脂24.0
乳香9.0 滑石30.0 生地黃30.0

蜂蜜、酒各120.0為引

上藥加水煎熬二次

用法：分二次灌服（用于牛、馬便中帶血）（陝西）。

處方：當歸30.0 芎藭30.0 地黃60.0 地骨皮15.0
玄參30.0 杜仲60.0 補骨脂60.0 甘草15.0
滑石60.0 木通15.0 白茅根60.0為引

上藥加水做成煎劑

用法：候溫灌服（治牛的血尿症）（江西）。

處方：當歸30.0 芎藭30.0 羌活30.0 五加皮30.0
薄荷30.0 茴香30.0 生姜30.0 半夏30.0
肉桂24.0 苦楝子24.0

上藥研末

用法：加米酒250毫升，用開水調勻候溫灌服（治牛的风濕

症) (江西)。

处方: 当归24.0 黄耆30.0 党参30.0 五加皮30.0
牛膝30.0

上藥煎水, 加米酒360毫升調勻

用法: 候溫灌服(治牛的风湿症)(江西)。

处方: 当归60.0 香附24.0 白朮9.0 黄耆18.0
熟地黄24.0 芎藭9.0 白芍药12.0 党参15.0
紫苏12.0 陈皮12.0 甘草9.0

上藥研末

用法: 用开水調勻, 候溫灌服(用于牛的子宫脱出)(江西)。

处方: 紅花12.0 益母草30.0 細辛12.0 肉桂15.0
当归24.0 香附24.0 甘草9.0 杜仲24.0
补骨脂21.0 艾叶18.0 烧酒10.0为引

上藥加水做成煎剂

用法: 候溫灌服, 隔日一剂, 連服二剂(用于牛的不孕症)(江西)。

处方: 当归30.0 白芍药30.0 熟地黄30.0 肉桂15.0
荆芥30.0 芎藭30.0 柴胡30.0 防风24.0
党参30.0 甘草15.0

上藥研細末

用法: 用白茅根的120克煎水, 并加甜酒120毫升調勻灌服(用于牛的难产)(江西)。

处方: 当归60.0 黄耆30.0 芎藭30.0 熟地黄30.0
阿膠30.0 甘草15.0

上藥研細末

用法: 加蜂蜜250克, 用开水調勻灌服, 三日后可再服一剂(治牛产后贫血)(江西)。

处方: 当归120.0 紅花30.0

上藥加水做成煎剂

用法：去渣，加米酒 120 毫升冲兑灌服（治母牛血尿症）（江西）。

处方：当归 30.0 芎藭 30.0 地黄（烤成炭） 60.0
地骨皮 15.0 玄参 30.0 杜仲 60.0 补骨脂 30.0
甘草 15.0 滑石 60.0 木通 15.0 白茅根 60.0 为引
上药加水做成煎剂

用法：候温灌服（用于公牛的血尿病，如系母牛加荷叶蒂七个）（江西）。

处方：当归 30.0 牛膝 30.0 党参 15.0 菖蒲 45.0
地骨皮 45.0 五加皮 30.0 木香 30.0 乌梅 30.0
神曲 30.0 麻黄 24.0
上药加水做成煎剂

用法：候温灌服（治牛的风湿症）（江西）。

处方：红花 15.0 当归 24.0 青皮 21.0 陈皮 24.0
防风 24.0 荆芥 24.0 车前 24.0 栀子 24.0
茵陈 24.0 天麻 18.0 地骨皮 24.0 灯心草和红糖为引
上药加水做成煎剂

用法：候温灌服（用于牛产后流血不止）（江西）。

处方：红花 18.0 当归 60.0 生地黄 30.0 槐花 24.0
地榆 24.0 没药 18.0 乳香 9.0 牵牛子 18.0
滑石 30.0 赤石脂 24.0
上药研末

用法：用蜂蜜 120 克，酒 120 毫升调匀，分二次灌服（用于牛的便中带血）（湖南）。

处方：当归 30.0 香附 30.0 红花 24.0 桃仁 24.0
赤芍药 24.0 栀子 24.0 莪术 24.0 青皮 24.0
厚朴 24.0
上药加水做成煎剂

用法：加好酒 120 毫升调匀灌服（治牛胎衣不下）（湖南）。

处方：当归 紅花

上藥研末

用法：每次服60克，加酒 120 毫升調勻灌服(治牛的血尿症)
(湖南)。

处方：当归 120.0 黃耆 90.0

上藥加水做成煎劑

用法：候溫灌服(治牛的直腸脫出)(牲畜病針灸與中藥療法)。

处方：牛膝30.0 蒼朮30.0 白茅根30.0 五加皮30.0
薏苡仁30.0 獨活18.0 肉蓯蓉18.0 骨碎補18.0
桂皮9.0 虎骨9.0

上藥加水做成煎劑

用法：加酒120毫升，調勻灌服(治牛、馬關節風濕症)(牲畜病針灸與中藥療法)。

处方：牛膝30.0 胡蘆巴30.0 当归 24.0 芍藥 24.0

乳香 18.0 沒藥 18.0 秦艽 18.0 馬兜鈴 15.0

上藥加水做成煎劑

用法：候溫灌服(治牛、馬關節風濕症)(牲畜病針灸與中藥療法)。

处方：当归 15.0 甘草 15.0 白朮 15.0 人參 15.0

黃耆 39.0 陳皮 39.0 升麻 39.0

上藥加水做成煎劑

用法：候溫灌服，必要時連服二、三劑(用于牛的子宮脫出)(牲畜病針灸與中藥療法)。

处方：麥角 24.0 高粱酒 180.0

上藥混合調勻

用法：分作二次，用開水沖兌灌服(用于牛的產後出血)
(牲畜病針灸與中藥療法)。

第十二章 强壯藥

新陳代謝是生物體內物質有規律的化學變化過程，這種過程是直接受內分泌系統、維生素和酶的影響，同時也間接受神經系統的管制。因此，在這些直接和間接的因素中任何一個因素發生異常，都會引起代謝機能的失調而出現種種的疾病症狀。中藥中所謂“補藥”，大部分是具有影響新陳代謝作用的藥物。

党 参 Radix Codonopsis

本品為桔梗科多年生宿草本植物的党參或其近緣植物的乾燥根，產於山西、陝西、四川等地。由於產地不同而有種種名稱：辽党參、潞党參、台党參、西党參等。

党參呈紡錘形，長13—20厘米，尖端往往有2—3分叉，外面灰褐色，有縱紋和橫紋。質柔軟，橫斷面淡黃白色，味稍甜。

成分 党參中含有少量皂甙，多量的糖和淀粉等。

作用 中醫常用党參代替人參作為補藥用。據經利彬、石原泉（1935）二氏研究党參的藥理作用，發現有下列三種作用：

（1）對血糖的影響：皮下注射党參浸膏後，血糖大大升高，如內服則血糖不受影響。

（2）對血壓的影響：党參浸膏經靜脈或腹腔注射，均能引起周圍血管擴張，致血壓下降。並發現党參浸膏有抑制腎上腺素的昇壓作用。

（3）用党參浸膏經口給予家兔後，能使其紅血球數顯著增加，而白血球數顯著減少。後經截除脾臟作進一步研究，深知党參仍能使無脾臟動物的紅血球數目增加，但效力大減，而白血球

則不再減少。在截除脾臟后喂党参并加喂新鮮脾臟，則見紅血球仍可显著增加，且血紅蛋白濃度也显著升高。因此認為党参的补血作用与脾臟中的某种成分有关，可起相互催进作用。

应用 (1) 本品适当于慢性貧血、萎黃病、白血病、以及病后恢复期的滋补强壮藥等。

(2) 对于腎臟炎、蛋白尿以及一切衰弱症等，均有疗效。但兽医临床上，常用泡党参或土党参代替，因其价較廉。

用量 牛和馬30—60克。

黃 耆 Radix Astragali

黃耆以色黃而長，故名，神农本草經中列为上品。其原植物为豆科多年生草本或小灌木，有湖北黃耆，东北黃耆，蒙古黃耆等种。其根部干燥入藥。一般認為野生黃耆以条大，外皮黑褐，內面淡黃、皮松肉紧、粉性大、味甜者为佳。野生于內蒙烏达盟等地及河北崇礼、張北、沽源，甘肃岷县、武都，东北卜隆、三姓等地；四川、陝西也有分布。山西渾县、阳商等地栽培者肥大而柔軟、故又名綿黃耆。

成分 黃耆含有蔗糖、葡萄糖、粘液質、树膠等，有效成分未詳。

作用 据長澤、高橋兩氏(1940)报告，黃耆可使白鼠动情期(通常約一日)延續到10天之久。

据朴柱乘、伊博恩兩氏(1937)进行动物試驗，用黃耆 0.3—4.0克，經口給予三只狗，測定服藥后4小时及24小时所排出的尿量，发现其确有利尿作用，其中一狗的小便量比平时增加一倍。經利彬、石原泉、李登榜三氏(1936)研究，黃耆有利尿和降血压作用，但对血糖无影响。

据寺田、高橋兩氏(1941)的研究，黃耆对于正常心臟有加强其收縮的作用，对于因中毒或疲勞而陷于衰竭的心臟，其强心作用更加显著。此外黃耆还有擴張血管的作用，可使皮循环暢

盛，营养佳良，同时能使血压降低。又从豚鼠和白鼠試驗証明，黄耆有加强毛细血管抵抗力的作用。

据徐仲品氏（1947）报告，黄耆在試管中对志賀氏痢疾杆菌有抗生作用。張維西氏（1949）报告，黄耆对炭疽杆菌 α -溶血鏈球菌、 β -溶血鏈球菌、白喉杆菌、假白喉杆菌、肺炎球菌，金色葡萄球菌、檸檬色葡萄球菌、白色葡萄球菌、枯草杆菌有抑制作用。

应用 神农本草經載：黄耆主治“痈疽久敗瘡，排膿止痛，大风癩疾……虛補”等。师皇安驥集謂：“补肺，益氣。馬患虛勞，內羅不調、表虛自汗、盜汗用之良。止渴、腎虛、七瘡八腫，血道用之。馬自汗而弱時，不可多用”。元亨疗馬集載：“有治五勞七傷”功效。

現在临床上用以治疗心臟衰弱，久病体衰、弛緩性潰瘍等症。此外，有解痛瘡腫毒及治疗神經麻痹等功效。通常解毒生用；强壯蜜炙用；治疗神經麻痹則与桂枝、烏头同用。

用量 牛和馬30—60克，羊和猪10—20克。

黄 精 *Rhizoma Polygonati Sibirici*

本品是百合科多年生草本植物黄精的干燥根莖。其地下根莖有节，形狀与玉竹相仿，枝粗而短，似姜根块，俗称“山生姜”，产于陝西华阴、华山、南山、江苏茅山、河南嵩山等地。

成分 本品的有效成分未解。据中尾万三氏試驗，其浸膏对各种生物硷試藥，均呈阳性反应。

作用 据閔丙祺氏（1927—28）試驗，黄精浸膏經口給予家兔，对血糖含量起初正常，漸次增加，然后降低。这种血糖量的暂时增加，恐由于黄精浸膏中含有醣类所致，其血糖量增加率及作用时效均与投予黄精浸膏量成正比例。又黄精浸膏对鹽酸腎上腺素所引起的血糖过高呈显著的抑制作用。

閔氏又用黄精浸膏注射于家兔靜脈，可見血压下降，呼吸先

兴奋頻数、以后渐次变为緩慢而微弱，大量时麻痹呼吸中樞而致死。

应用 梁陶宏景名医别录載：“黃精补中益气，除风湿，安五臟”。李时珍本草綱目載：“补諸湿、止寒热、填精髓”。从这些記載来看，古人用黃精作为滋补强壮藥。

对于病后衰弱，营养不足，貧血等可为一般强壮藥应用，常与芳香性健胃藥并用。也可作蛔虫驅除藥及降压藥用。

用量 牛和馬30—60克。

女 貞 子 Fructus Ligustri

本品为木犀科常綠小乔木女貞的干燥果实。神农本草經名为“女貞实”，列入上品。原植物高达2米以上、叶对生、革質，卵狀被針形、頂端長尖，全緣无毛，夏日开白色小花，果实为長橢圓形核果，成熟时显紫黑色。在長江以南各省，均有分布。叶也可作藥用。

成分 据柳田、小村兩氏(1942)报告，女貞子含有多量脂肪、油酸和木蜜醇等。

叶和树皮中含有丁香甙，黃杏仁酶，轉化酶。

应用 果实为强壮藥，可治一切衰弱病症和水腫等。神农本草經謂其有“补中安五臟、养精神”等功效。叶有解热、鎮痛、消炎等功效，外用可治諸瘡。

用量 牛和馬30—120克。

补 骨 脂 Semen Psoraleae

本品为豆科一年生草本补骨脂的干燥种子，种子呈腎臟形小粒，不規則而扁平，長約5毫米，厚約2毫米，外面灰黑色，气味芳香而微苦，产于四川者为佳。河南、安徽次之，广西僮族自治区也有出产。

成分 含脂肪油 20%，揮发油、生物硷、甙、树脂 9.2% 等。

作用 本品有兴奋中樞神經的作用，对于皮肤的色素有特殊刺戟作用。

应用 师皇安驥集載：能“溫腰、补肾、明目；强阴、强筋骨”。元亨疗馬集載：有“暖腰腎”功效。通常用为兴奋强壮藥。治胃腸弛緩，慢性下痢，性衰弱等症。

用量 牛和馬 10—30 克。

地 黃 *Rhizoma Rehmanniae*

本品为玄参科多年生草本植物（怀庆地黃或笕桥地黃）的干燥根莖。

（1）笕桥地黃：主产于杭州笕桥，采集后貯藏于砂土中，形如白薯，長 30—50 厘米，外面黃紅色，質重柔軟，味甜微苦。以細軟条長，外面淡黃，內部黃紅，肥大滋潤为佳，呈黑色者不宜用。

（2）怀庆地黃：产生河南沁阳、博爱、溫县、武陟一带，以怀庆为集散地，故名。冬季采集烘干，略呈紡錘形，長 10—15 厘米，外面呈灰白色或灰褐色縱橫皺縮，呈不整齐的弯曲，橫断面平滑而呈暗紫色，質柔軟，味甜微苦。以体重色黑，內部有糖汁，肥大而近于圆形者为佳。投入水中浮而不沉者不宜用。

藥舖中由于制法不同而有鮮地黃（鮮生地）、干地黃（生地）和熟地黃（熟地）三种名称。熟地黃是由干地黃加倍量黃酒蒸晒制成，以質軟肥大而圆，光黑如漆，味甜如糖者为佳。

成分 地黃有效成分尚不明了。据金夏植氏（1931）报告，从地黃根部的醇浸出液中获得一种物質，叫地黃素；据大谷氏（1928）研究，从地黃檢出甘露醇和葡萄糖；又据湯騰汉、彭其昌兩氏（1936）于新鮮地黃中檢得有明显的生物硷阳性反应。赵燊黃氏（1953）曾將北京、怀庆和笕桥三种地黃进行生藥学的研究，証明其含有葡萄糖和甘露醇。但对淀粉，皂甙，鞣酸及胡蘿

卜素等均呈阴性。

作用 地黄有降低血糖、强心、利尿等作用。

据經利彬、石原泉兩氏（1935）报告，用地黃浸膏作家兔和狗的皮下或靜脈注射，結果証明：（1）中量有显著的强心作用。对于衰弱的心臟，其作用更为显著。（2）小量能使血管收縮，大量反使血管扩張。（3）有抑制醣类所引起的血糖过高的作用。閔丙祺氏（1930）和金夏植氏（1932）也曾先后报告，地黄有降低血糖的作用。

神农本草經載：“主伤中，逐血痹，填骨髓，長肌肉……久服整身不老，生者尤良”。师皇安騷集謂：本品“补血、輕身、止血崩、补五臟”的功效。

应用 地黄为强壯、止血、强心和解热利尿藥、习用熟地黄为强壯、强心藥；生地黄用作解热、消炎藥。通常配以黃芩、当归、芍藥等可治鼻出血，配以黃芩、黃連、柴胡等可治馬的眼內障病；配以牛膝、車前子等可治水腫。鮮地黄汁外涂于創面，可以止血。

用量（生地黄）牛和馬15—60克；羊和猪10—20克。（熟地黄）牛和馬60—120克。

何首烏 Radix Polygoni Multiflori

本品为蓼科多年生蔓性草本植物何首烏的干燥块根。产于長江流域、东南沿海以及西南各省。

块根呈不整齐块狀，大者可达小兒头大，外面呈紅褐色或暗褐色，質坚硬而重，橫切面呈暗褐色顆粒狀，味收斂微苦。

成分 据衣笠斗、辰濃尙次郎兩氏（1922）就四川产的何首烏作一般分析：含总氮1.1%、淀粉45.2%、粗脂肪3.1%、矿物质4.5%、卵磷脂3.7%、氧化甲基蒽醌化合物（主为大黃酸）1.78%、水性物質总量26.4%。

作用 何首烏具有滋补、强壯、强心、緩瀉等作用。

据閔丙祺氏(1930)作动物試驗，用何首烏煎剂給予家兔口服，于給藥后30—60分鐘，血糖上昇达最高度，然后逐漸下降，到6小时左右，血糖量比正常低0.03%。又何首烏中含有卵磷脂頗多，故对神經疾患有关复健作用；用卵磷脂对蛙心实验，即在1:10,000—20,000倍的稀釋液，仍有强心作用，对衰弱的心臟，其作用更加显著。此外，何首烏含有大黃酸，能促进腸管蠕動，故微有通便作用。

师皇安驥集称：本品有“补血、滋腎水、壯骨骼……”功效。

应用 本品为一般强壯藥。配以麦芽、黃豆等可治神經机能衰弱症、骨軟症；并可使瘦弱家畜壯健。

用量 牛和馬15—60克。

薏苡仁 Semen Coicis

本品为禾本科一年生草本植物薏苡的干燥种子。产于河北、山东、湖北、江西、湖南、广西僮族自治区、云南、福建等地。

剝去果皮及子壳的仁呈長橢圓形或为卵形，長0.7—1.1厘米，橫徑約0.6厘米，側面有条縱溝、外面淡黃白色，內部呈白色粉狀，有如糯米样的粘着性。

成分 本品含有醣类6.5%，淀粉52%，脂肪5.4%，蛋白質13.7%，薏苡素(也为一种蛋白質)以及精氨酸、組氨酸、酪氨酸、蘇氨酸等。

应用 从本品的成分看，它是营养丰富，且易消化的一般强壯藥。神农本草經謂：本品“主筋急拘攣，不可屈伸，久风湿痹，下气……”。唐代甄权草性本草謂：本品有“治肺萎，肺气，积膿血，……”等功效。

薏苡仁和米煮粥使服，可为健胃强壯藥，对久病后的消化不良，体力衰竭等能奏良效。并可作为利尿、鎮咳藥应用。

用量 牛和馬24—45克。

五加皮 *Cortex Acanthopanax Radicis*

本品为五加皮科落叶灌木五加皮的干燥根皮。主产于山东、陕西、河南、江苏、浙江、湖北、贵州、云南等省。市場上常見者有南五加皮、香五加皮和北五加皮等三种，其中南五加皮呈管狀或半管狀，長5—10厘米，外面粗糙黃褐，內面呈类白色，产量不多，价值較貴，味微苦；香五加皮气味芳香，并無苦味；北五加皮实为蘿藦科植物杠柳的根皮，本品价值低廉，大量行銷于北方藥鋪中，其中含有毒，久服或多服可致中毒，宜加注意。

成分 五加皮主含揮发油、維生素甲、树脂、草酸鈣、淀粉等。据烏野氏（1938）报告，皮部的芳香是由于含有4-甲氧基水楊酸之故。

应用 五加皮为强壯藥。朱大明諸家本草謂，本品“……治中风骨节攣急……”。苏頌嘉祐图經本草主作“酿酒飲治风痺，四肢攣急”。水煎或酒浸服用，可治风湿、关节疼痛、疝痛等。

用量 牛和馬30—60克。

蛇床子 *Fructus Cnidii*

本区为繖形科越年生草本植物蛇床的干燥果实、产于东北、广东、广西僮族自治区、江苏等地，以江苏鎮江产者为佳。

果实由两个分果合成，呈小橢圓形，長2毫米，直徑1毫米，外面淡褐色，平滑，通常有10条縱稜綫，气味芳香而稍辛辣。

成分 本品含揮发油1.3%，其主成分为左旋性二环萜、左旋性龙腦脂等。

作用 据高尙蔭氏（1950）研究42种中藥对于鷄胚培养的新城病毒的影响，仅发现五种藥能延長鷄胚寿命，蛇床子能延長鷄

胚寿命6小时。郑飞武氏(1951)测定51种中药对11种真菌的抑制作用,发现21种有效,蛇床子是其中之一。此外,本品还有健胃、镇痛等作用。元亨疗马集谓其有“杀虫治疥”的功效。

应用 本品为收敛性消炎药和治疥药。对慢性子宫炎和阴道炎、直肠脱出等均可应用。

用量 牛和馬10—30克。

昆 布 (附:海帶) *Laminaria Japonica*

本品为藻类昆布科海洋植物昆布柔韧的干燥叶。叶呈暗褐色、滑泽、长锯齿形,尖端狭小,闊20—30厘米,长约3—4米,有达20—30米者,草质柔软,味微硷苦。以寬而厚者为佳。昆布生于寒温带海底岩石上,在浙江、福建、广东以及日本北海道近海,均有出产。

海帶也为藻类昆布属,在嘉佑本草中已有记载,列于昆布之后。叶较昆布狭而薄;平直,色綠褐。市場上將海帶与昆布不加区别,实则不同;但其功效相同。

成分 昆布含蛋白质22.7%、脂肪1.21%、纖維4.3%、无机鹽类27.81%(其中有碘、鈣、鉄等鹽类、以碘化鉀为最多);此外还有海帶素、大量粘液质、甘露醇、海藻酸等。海帶的成分,大致同昆布,故可代用。

作用 本品的主要作用由于所含碘化物而起,故內服后不但能补充体内碘的不足,促进甲状腺素的形成,旺盛新陈代谢,增加各种腺体的分泌活动;同时,还能促进病变组织的变化过程,使病变组织崩坏吸收,故有“变质”作用。此外,还有营养作用、利尿作用等。

应用 历代本草將昆布作用治甲状腺腫等要药,神农本草經謂:“主治嬰瘤結气,散下硬核痛、痛腫……治十二經水腫”。名醫別錄謂能“疗皮間积聚、暴痒、瘤气、結热、利小便”。現代主要用途如下:(1)为变质药,治甲状腺腫、淋巴腺腫、一

切慢性器質病、金屬鹽慢性中毒、皮膚病等。

(2) 为利尿藥，可治疗各种水腫。

(3) 为祛痰藥，对于慢性支气管卡他用之，奏效良好。

(4) 可作食用。

用量 牛和馬30—90克。

阿 膠 Bos Taurus

阿膠原产于山东阿县，以阿泉井水將黑驢皮熬煎而成，故名。現杭州、苏州、无錫等处以黑驢皮用附近井水熬煎，品質也好。本品为琥珀色透映的板样或骨牌样片，以色澤均匀，暑天不变軟而无臭者为佳。

成分 阿膠是一种动物膠質，含氮、鈣和硫等，其中以含氮量最多。此外还有組織氨基酸20%、蛋白氨基酸7%，离氨基酸10%等。

作用 从阿膠所含成分可以推知其有滋补强壮和增高血液凝固性等作用。据倪章祺氏(1935、1936)报告，服用阿膠后，血液凝固性并不增加，但用經濾过并灭菌的5%阿膠溶液作靜脈注射，則血液凝固性增加，而血清的滯性照常。

倪氏又对抽出大量血液而引起貧血的犬进行內服試驗，証明其有促进紅血球和血紅蛋白的数量迅速增加的作用。

应用 本品历来用作“滋补”和“止血”藥，本草綱目中載述最詳，謂其能“疗吐血，衄血、淋尿血、腸风下痢……骨节疼痛，水气浮腫，虛劳咳嗽喘急、肺萎”等症，有“除风潤燥、化痰清肺，利小便，調大腸”等功效。現代多用以治鼻出血、咳血、休克、貧血、水腫等。

用量 牛和馬24—45克。

牡 蠣 Ostrea Cucullata

本品为單柱类瓣鰓类綱軟体动物牡蠣或其近緣动物的壳。为

不正扁圓形，外面呈灰白色或灰褐色，粗糙，有褐色綫条或斑点、內面为乳白色而有光澤。产于江苏、浙江、福建、广东、台灣等地。

成分 本品含有80—95%碳酸鈣，磷酸鈣和硫酸鈣。

应用 本品研成粉末內服，可用作制酸藥或鈣質补剂、治疗胃酸过多症、骨軟症等。配以澤瀉、天花粉、商陆等可治水腫、小便不利等。

用量 牛和馬30—60克。

烏賊骨 Cuttle

本品又名海螵蛸、系二鰓类头足类網軟体动物烏賊的背骨。为扁平長橢圓形粉性骨質，長約10—20厘米，寬約5—8厘米，厚約1—2厘米，边缘較薄而有光澤的藻膜，折断面为白色多孔質。产于我国沿海各地和日本近海中。

成分 本品含有大量碳酸鈣（80—85%）和少量磷酸鈣及氯化鈉，此外还含有有机質、膠質和灰分等。

作用 本品具有制酸、凝血，促进骨鈣化等作用。据王藥雨氏（1954）的临床实验报告，烏賊骨粉接触潰瘍面后，立即显出吸收和附着的物理作用，具有与活性炭类似的效能，同时它在化学上又有解酸中毒作用。师皇安驥集謂：“瘡流膿水用之良”。并稱有“明目、杀虫、消眼中一切翳，治心痛”等功效。元亨疗馬集謂能“去翳”。

应用 （1）內服可治胃酸过多，消化性潰瘍、骨軟症等。

（2）外用配以白矾、乳香等。可治各种創伤。

用量 牛和馬30—90克。

龙 骨

本品为古代大爬虫类如恐龙或象类动物的骨骼，埋藏于土中的化石，从土中掘出，概称龙骨。以青白色者为良，黃褐色者次

之。市中有龙骨，龙齿等名称，实际都是化石。产于四川成都、山东沂州，山西太原和五台山，河北和蒙古等地。

本品含碳酸鈣和磷酸鈣等。

应用 龙骨含鈣量，吸收以后能提高血液凝固性，减少血管启渗透性，同时能抑制骨骼肌的挛缩，历代本草用作镇静、止血、止瀉和治洩精藥。

用量 牛和馬15—60克。

蒼耳子 Fructus Xanthii

本品为菊科一年生草本植物蒼耳的果实，呈广卵形、先端有二咀、徑6毫米、長約10—12毫米，外面呈灰黃褐色或灰色，密生長約2毫米的鈎刺。內部分二房，各房是一个种子，味稍苦。产于广东、福建等地。其莖叶也作藥用。

成分 蒼耳子內含有黃色无晶形甙（蒼耳甙）1.27%、維生素丙、脂肪3.9%、树脂3.3%等。莖叶中含有鞣質和苦味質等。

应用 子为解热，发汗、鎮痙藥。神农本草經調本品“主治风寒头痛，风湿周痹、四肢拘攣痛、惡肉死肌”。宋大明諸家本草則用以“……治瘰癧、瘡疥及痒”等。通常用以治肌肉神經麻痺、关节炎、风湿症等，莖叶可治瘰癧、疥癬、四肢挛缩、湿疹等。苏联民間用本品治疗瘰癧、瘡泡、瀉下等。

用量 牛和馬15—30克。

砒 Arsenicum Trioxydatum

砒俗称砒霜，又名砒石，化学名为三氧化二砷或称无水亞砷酸。其中含有硫化物而呈淡褐紅色，称为紅砒；品質純而呈白色者，称为白砒。产于江西上饒（古称信州，故名信石。）及广东北江、平石、乐西等处。

作用 无机砷化物具有劇毒、对于粘膜炎和創面有刺戟性和腐

蝕性。內服少量能增進食慾，加強消化；服大量時則引起嘔吐、痲痛或瀉下。

砷化物在腸內容易吸收、在治療劑量時吸收後，能使毛細血管滲透性增加、對骨髓造血機能有促進作用，故能治惡性貧血。並能加強神經興奮性、亢進代謝機能、加強同化過程，故可作強壯劑應用。但在大量時，反使異化過程加強，增加蛋白質的分解，應加注意。

砷化物的排出很慢，主由腎臟排出，也有少量從其他分泌腺中排出。反復應用，容易發生蓄積作用或慢性中毒。

中毒 在家畜常因該食大量砷劑而發生急性中毒。其主要症狀為劇烈痲痛，嘔吐、口渴、猛瀉、呼吸淺而不整，四肢厥冷。終因嚴重的胃腸炎、腎臟炎、血壓降低或神經麻痺而致死。

可用硫酸高鐵或氧化鎂溶液灌服（馬和牛用20—50克），每一刻鐘灌服一次，同時使動物多飲水，幫助毒物排出。此外則用對症療法。

應用（1）小量內服可作強壯補血藥、治萎黃病、惡性貧血等。某些原因不明的虛弱症也可應用。

（2）外用對慢性非寄生性皮膚病，奏效良好。

（3）中兽医常用砒行吊黃木，以治療某些急性熱性病，近年來中兽医有用砒做成綠豆大、黃豆大的丸一粒，塞入豬耳人工造成的小創口內，以治豬丹毒。此法雖然常可奏效，但局部有時處理不慎，會引起潰爛。當局部腫大明顯時，可用醋搽。

用量（內服）馬和牛0.1—0.3克；羊和豬0.005—0.05克。

蔗 糖 Sucrosum

本品為禾本科植物甘蔗或藜科植物甜菜的汁液中得到的一種糖。通常有紅糖、白糖及冰糖之分。

蔗糖經常用作調味藥，配入祛痰藥內，尚可增加祛痰效力。

但多用于犬、猫等小家畜，在牛、馬因不喜食甜味物質，故不常用。此外，可作为母畜产后的营养藥，一般多用紅糖。

用量 牛和馬60—240克；猪6—60克；犬和猫3—12克。

糖 Maltose

本品由谷类、麦类的淀粉加麦芽糖化而成。全国各地均产，江苏、浙江一带产量尤多。

本品成分約含89.5%的麦芽糖，此外尚含有蛋白質等。

本藥在我国医藥界应用甚久，在張仲景的小建中湯、大建中湯的处方中，都列有飴糖。梁陶弘景說：“古方建中湯多用之，……是飴以和潤为优”。建中湯习用以治疗腹中疼痛，并有調味、滋补、緩瀉的功效。

本品可为蜂蜜代用品，其粘性比蜂蜜为佳。

用量 牛和馬120—240克。

蜂 蜜 Mel

本品为蜜蜂科昆虫蜜蜂吸取花蕊汁液酿造而成的糖汁，有香气和甜味。

养蜂为农村副业，全国各地均有，江苏、浙江一带出产尤多。

蜂蜜成分含有葡萄糖、果糖及蔗糖等。新鮮品呈半透明，放置时久，則变成不透明，并析出葡萄糖的顆粒。

本草綱目上載：“其入藥之功有五：清熱也、补中也、解毒也、潤燥也、止痛也，……和可以致中，故能調和百藥，而与甘草同功。張仲景治阳明燥結，大便不通，蜜煎导法，誠千古神方也”，这与現代的研究，基本上是相符合的。

本品易于消化，不易发酵，为良好的調味、营养藥。适用于胃腸疾患或体弱而兼便秘的患畜。此外，許多中藥加工調制时，

常用蜂蜜为賦形藥。

用量 牛和馬120—240克。

处 方 例

处方：破故紙（即补骨脂）散（蕃牧纂驗方）

补骨脂 厚朴 胡蘆巴 茴香 肉豆蔻 青皮 苦楝
子 陈皮各等分

上藥研細为末

用法：每用藥30克，加水一碗煎沸，候冷加入童便半盞，空
腹灌服（治馬腎冷，腰膀痛）。

处方：治馬尿血方（元亨疗馬集）

黄耆 烏药 芍药 茵陈 馬兜鈴 生地黃 枇杷叶
各等分

上藥研細为末

用法：每服75克，加漿水1,000毫升，同煎三沸，候溫灌服
（治疗血尿症）。

处方：黄耆18.0 当归9.0 白芷6.0 通草9.0

上藥共研为末

用法：30市斤以上的猪，每次用30克；50市斤以上的猪，每
次用60克。混入飼料中給与，一天一次（用于母猪缺
奶症）（甘肅）。

处方：五加皮30.0 牛膝30.0 当归18.0 芍药15.0

肉桂9.0 麻黄12.0 玄参9.0 苍朮12.0

上藥加水做成煎剂

用法：候溫灌服（治牛、馬风湿症）（河南）。

处方：黄耆15.0 当归6.0 白芷6.0 黄酒1小杯为引

上藥加水做成煎剂

用法：候溫灌服（用于母猪分娩后缺奶）（陝西）。

处方：何首烏30.0 貫众30.0 麦芽500.0 黄豆500.0

上藥研末，加食鹽30克拌勻

用法：每日用120克混入飼料中給予（用于豬的催肥）（江西）。

處方：熟地黃60.0 生地黃30.0 荊芥15.0 三七9.0
當歸30.0 黃耆30.0

上藥加水做成煎劑

用法：候溫灌服（用作牛的補血藥）（江西）。

處方：黨參15.0 白朮36.0 杜仲9.0 枸杞子9.0
山藥15.0 當歸9.0 茯苓15.0 熟地黃39.0
麥門冬15.0 五味子6.0 山茱萸15.0 甘草9.0

上藥加水做成煎劑

用法：候溫灌服（用作牛的安胎藥）（江西）。

處方：熟地黃60.0 白芍藥24.0 當歸30.0 芎藭18.0
白朮18.0 茯苓18.0 甘草（炙）15.0 砂仁15.0
香附30.0 黨參15.0 延胡索18.0

上藥研末

用法：用米酒500毫升，并開水調勻灌服（用作牛的產後補藥）（江西）。

處方：昆布 海帶 海藻 蛤蚧 澤瀉 連翹 白芷
穿山甲 金銀花 皂角刺 乳香 沒藥各等分

上藥研末，加蜂蜜做成丸劑

用法：每次服用60克（治牛放線菌病）（湖南）。

處方：何首烏75.0 黃耆75.0 當歸45.0 芎藭45.0
赤芍藥29.0 附子27.0 生姜27.0 白朮24.0
甘草24.0

上藥加水做成煎劑

用法：加燒酒120毫升調勻，分二次灌服（治牛、馬心臟衰弱）（牲畜病針灸與中藥療法）。

處方：熟地黃60.0 白芷45.0 香木鱉15.0

上藥加水做成煎劑

用法：候溫灌服（用于牛、馬心臟肥大）（牲畜病針灸與中藥療法）。

處方：五加皮30.0 木瓜30.0 蒼朮24.0 牛膝24.0
威靈仙21.0 獨活21.0 桂皮12.0 續斷12.0
細辛6.0

上藥加水做成煎劑

用法：加燒酒60毫升調勻灌服（治牛、馬肌肉風濕病）（牲畜病針灸與中藥療法）。

第十三章 有抗菌作用的中藥

苏联生物学家董金教授在1928—1930年間发现高等植物中有抗菌性物質，他称这种物質为植物杀菌素。植物杀菌素能杀灭細菌、真菌和原生动物。

董金教授和他的同事曾先后研究了几百种高等植物，发现具有显著抗菌作用的有：大蒜、洋葱、柑叶、桔叶、檸檬叶、桉叶、槲叶、松叶、樅叶等。

奥斯朋氏于1943年著文，曾試用 2,300 多种綠色植物对于葡萄球菌和大腸杆菌的抗菌作用，即采用牛津小杯法来測定新鮮植物水浸膏的作用。測得的結果、具有相当抗菌作用的植物有 159 种、属于 63 屬。其中作用显著者多属于毛茛科植物，如毛茛、白头翁等；而菊科植物主要作用于葡萄球菌。

中藥大多数来自高等植物。我国从1944年以来，也以中藥抗菌作用为科学研究的对象而加以研究，获得了一定的成績。

沈其益氏（1944）曾証明大蒜、洋葱与韭菜均有抗菌作用，陈紹齡等氏（1945）曾于荸薺中发现一种抗菌性物質，对金色葡萄球菌、大腸杆菌，綠膿杆菌均有抑制作用。徐仲吕氏（1947）初步測定大蒜、大黃、白芍、黃連、防己、山楂肉、黃柏、山茱萸、葱、黃耆、厚朴、狼毒等12种藥对痢疾杆菌具有抗菌作用，其作用依上述排列次序由强到弱。徐振氏（1947）曾以400种中藥比較对于伤寒杆菌、霍乱弧菌、葡萄球菌、結核杆菌在試管內的杀菌力、証明桑芽、石榴皮、訶子三种藥对伤寒菌的抑制作用最强；黃芩对霍乱弧菌的抑制作用最强；黃柏、黃芩、龙眼等三种藥对葡萄球菌的抑制作用最强；五灵芝抑制結核杆菌的作用最强。張乃初（1948）氏証实了黃連浸剂能抑制痢疾杆菌外，并发现抑制布氏杆菌、葡萄球菌和鏈球菌的生長。高尚蔭等氏（1949）

报告大黃、黃連、牡丹皮、山茱萸、茜草、鷄血藤对金色葡萄球菌具有抑制作用；白茅根与百部对大腸杆菌仅有微弱的抑制作用。張維西氏（1949）测定了75种中藥对于炭疽杆菌、 α -溶血鏈球菌、 β -溶血鏈球菌、白喉杆菌、假白喉杆菌、肺炎球菌、金色葡萄球菌、檸檬色葡萄球菌、白色葡萄球菌、枯草杆菌等10种革蘭氏阳性菌的抗生作用，結果发现多少具有抗菌作用的有60多种，但对上述細菌完全有抑制效力者仅有七种，即艾叶、川椒、黃耆、黃連、大黃、高良姜、天門冬；其中以黃連的作用最强，对炭疽杆菌在1：100濃度时的呈显著的抗菌作用。刘国声氏（1950）测定40种中藥的抗菌作用，所用細菌包括七种革蘭氏阴性菌（痢疾杆菌、伤寒杆菌、副伤寒杆菌、霍乱弧菌、大腸杆菌、变形菌、綠膿杆菌，和五种革蘭氏阴性菌（葡萄球菌、 α -溶血鏈球菌、 β -溶血鏈球菌、肺炎球菌、百日咳杆菌）。其中作用較强的有：黃連、黃芩、大黃、連翹、夏枯草、金銀花、当归、厚朴、牡丹皮、知母、芍藥、百部等12种；并以黃連对痢疾杆菌的杀菌力最大。高尙蔭氏（1950）研究42种中藥对于鷄胚胎培养的新城病毒的影响，发现百部能延鷄胚寿命36小时，三七与黃連能延長12—22小时，白芷与蛇床子能延長6小时，其余37种均无效。郑武飞氏（1951）测定中藥51种时，对于11种真菌的抑制作用，发现有效的有：菖蒲、黃芩、桔梗、白朮、谷精草、冬虫夏草、射干、山豆根、防己、川黃柏、扁蓄、白头翁、狼毒、黃連、烏梅、梔子、吳茱萸、玄參、地黃、白芷、蛇床子等21种。王嶽等氏（1951）研究了福州102种藥用植物，以热水浸出液与乙醇浸出液分別测定其抗菌作用，发现乙醇浸出液的效力較大。王氏等于1954年又研究了76种藥用植物，証明了地榆、大戟、白头翁、蛇床子、蒼朮、黃芩、牡丹皮、陈皮、麦門冬、桂皮、木香、何首烏、側柏、菖蒲、羌活、甘菊花、木防己、芎藭、藜蘆、草果、蘆薈、黃柏、丁香、五味子、沙參、青黛、冬葵、秦艽、郁金、地黃、威灵仙、茜草、丹參等乙醇浸出液对大腸杆菌、枯草杆菌、金色葡萄球菌等一种或数种有抑制作用。廖延雄

氏(1954)曾將黃連與厚朴在試管內進行抗菌作用研究，發現其對炭疽桿菌、惠氏梭菌、金色葡萄球菌等的抗菌作用較強，對大腸桿菌、的作用很低，對綠膿桿菌無作用。

綜上所述，中藥在試管內的抗菌作用已做得相當廣泛，為今後系統研究以及臨床療效觀察打下了初步基礎，茲將本節藥物中較常用者分述如下：

大 蒜 *Bulbus Allii*

本品系百合科植物大蒜的新鮮鱗莖，我國各省均有栽培。通常有紫皮與白皮兩種。前者辣味較強。臭特殊、富刺激性、味辛辣。

成分 大蒜的有效成分為大蒜辣素，它是英國學者於1944—1945年從大蒜中提取出來的無色油狀液，含量約1.5%，可溶於水，據(1948)報告，新鮮完整大蒜中不含大蒜辣素，僅含其前驅物大蒜氨酸，此物無臭，呈抗熱性，並無抗菌作用；當鱗莖組織破壞時，大蒜氨酸受大蒜中的大蒜酶的作用而產生大蒜辣素、丙酮酸和氨。

大蒜辣素純品性不穩定，故實際上仍用大蒜粗製品為相宜，在大蒜的鮮汁中尚含有三種維生素(40%公絲)。

作用 大蒜具有抗菌、抗原蟲、驅蟲、降壓以及局部刺激等作用，茲分別敘述如下：

(1) 抗菌作用：大蒜辣素對革蘭氏陽性菌和陰性菌，均有殺滅或抑制的作用，其作用的強度約為青霉素的1%。且不受對氨基甲酸的影响。

據白施恩與朱之履二氏(1942)試驗證明大蒜蒸氣與大蒜汁在玻璃器皿內均有抑菌作用。所試的20種細菌，包括葡萄球菌、赤痢桿菌、寒傷桿菌、副傷寒桿菌、大腸桿菌、肺炎桿菌、炭疽桿菌、霍亂弧菌等，一般在0.3%左右的稀釋度的新大蒜汁即能殺死之。但變形菌與綠膿桿菌則抗力較大，即在0.5%時

乃能杀灭之。

据圖佩珩氏(1952)証明大蒜汁在試管內的抗菌作用,对枯草杆菌最强,金色葡萄球菌次之,大腸杆菌更次之。紫皮蒜較白皮蒜的抗菌作用强,約为3:20。

徐仲呂(1947)氏在試管內試驗89中藥时赤痢杆菌的抗菌作用,发现有抗菌作用的中藥12种,其中以大蒜的效力最强。

大蒜在試管內对霍乱弧菌有强大的杀菌作用。保加利亞民間常用大蒜作防治霍乱的藥物。

我國民間則以大蒜治結核病、經董金氏(1942)首先試于BCG型結核杆菌,証明大蒜确有制菌的效力。尼波留波娃氏(1952)研究大蒜对于人型和牛型結核杆菌的抗菌作用,証明在大蒜汁作1:5,000—1:10,000稀釋时即能抑制其生長;但其报告中提及大蒜对动物体内結核病,并无疗效。

大蒜对于真菌有显著的抗杀作用。波耳扎娃氏于1944年首先提出大蒜有抗杀植物病原真菌的作用。朱錫华氏(1951)在玻管內証明大蒜对于小芽胞菌与芽胞菌,都有杀菌作用。列斯民可夫氏于1952年不仅証明大蒜在玻璃器內有抗杀数种皮肤癣菌的作用,并且还在临床上試用于多种皮肤癣症,获得滿意的結果。陈質庵氏(1952)的临床实验,証明大蒜軟膏治疗黃白头癣,有相当功效。張永圣(1952)和李群,郭可夫(1954)等氏也先后报告大蒜对真菌抑制作用,获得阳性結果。

(2) 抗原虫作用:大蒜不仅能抗杀細菌和真菌,也能抗杀原虫。任国祥等氏(1951)試用大蒜口服与灌腸,治疗阿米巴痢疾100例,痊愈88例。又以5—10%大蒜浮游液作玻片上观察,可見阿米巴虫停止活动,变为圓形。白皮蒜的效力較差,須經6分鐘后才停止其活动。据許多临床报告,認为大蒜治疗阿米巴痢疾,其效果較依米丁为佳。

据阿列克息娃氏报告,大蒜与洋葱对于阴道滴虫有强大的抗杀作用。

(3) 一般作用:大蒜对局部有刺戟性作用。其榨汁或浸出

液外用时，除呈防腐消毒作用外，对创伤还具促进愈合的作用。内服时，则刺戟消化道粘漠，反射地引起消化液的分泌增加，胃腸的蠕動加强，有利于食物的消化和营养分的吸收，同时大蒜在消化道内有防腐和制酵或制菌的作用，故在慢性胃腸卡他或为了預防腸道傳染时用之，可奏良效。大蒜对腸道的十二指腸虫、條虫、蟯虫、鈎虫等也有驅除的效力。

此外，大蒜还有降低血压的作用。据雷发和卜菜氏（1921）的报告，大蒜醇能降低犬的血压，对高血压症用小剂量也同样奏效。别洛乏斯忒夫和耶奴維奇氏（1952）报告：用大蒜制剂沙替文作靜脈注射，可使血压暂时降低，并具有迷走神經性緩脈对于离体蛙心呈抑制作用，对于灌注的蛙腿則是血管擴張作用、对于呼吸則先兴奋后抑制，对于离体腸肌則加强其收縮，濃度大时則发生痙攣性收縮。

应用 大蒜在我国作为藥用，已有悠久的历史。相傳三国时华陀曾用蒜汁和酒治虫。本草綱目論述大蒜“能散痲腫、消毒气、疗瘡癬、健脾胃、解湿疫、治泄瀉暴痢等”。茲將它在兽医上的应用，列述如下：

（1）为健胃藥，广用于馬、牛、羊的急性和慢性胃腸卡他、前胃弛緩等。

（2）为腸道消毒杀菌藥，用以治疗腸道感染。对于十二指腸虫、條虫、蟯虫等在腸道寄生时，則有驅虫功效。

（3）为祛痰藥，以治疗慢性支气管卡他。

（4）外用可治各种寄生性皮肤病，对于化膿創則有防腐消毒并促进肉芽再生。也可作为皮肤刺戟藥应用。

用量 馬和牛20—30克；羊和猪8—15克；犬和猫3—8克。**用法**：可將蒜瓣搗成蒜泥或制成蒜末，混入飼料內給予。

制剂 大蒜醇浸出液：用洗淨搗碎的大蒜200克，浸入100毫升醇內，經過12—14日后濾过即成。用量：馬和牛40—80毫升；羊和猪15—25毫升；猫5.0—15毫升。临用时加四倍量的水稀

釋，以減少其激載性。

黃 連 Rhizoma Coptidis

本品系毛茛科多年生草本植物黃連的根莖。主产于四川、云南、陝西等省，其中以四川產者為最佳，簡稱為“川連”。

根莖長約4毫米，直徑1—5毫米，常彎曲而有多數細根，處處有瘻狀隆起，表面灰黃，味極苦，咀嚼之則唾液被染成黃色。

成分 黃連含有多种生物硷：①小檗硷，含量6—8%。②黃連硷。③甲黃連硷。④棕榈硷。⑤防己硷。其中以小檗硷為主要成分，系黃棕色味極苦的針狀結晶，溶于热水和醇中，水溶液中加硝酸，則生硝酸鹽沉淀。品質标准為含小檗硷不得少于4%，灰分不得超過5%。

作用 (1) 抗菌作用：据近来国内学者的試驗研究，証明黃連对各型痢疾杆菌、結核杆菌、伤寒杆菌、大腸杆菌、葡萄球菌等有重大的抗菌作用，并有不少臨床經驗报告証實了黃連的这种作用。

千分之一的酸性硫酸小檗硷溶液能抑制炭疽杆菌的生長。小檗硷对大白鼠的錐虫感染，也有相当的疗效。

(2) 一般作用：黃連味極苦，內服時具有苦味健胃藥的作用，能促進唾液、胃液、胆汁等分泌，加強消化，增進食慾。并有輕度收斂和制酵作用。

小檗硷系一般原生質毒，能抑制白血球的活动。無論內服或皮下注射，均能迅速吸收。

小檗硷对平滑肌臟器如胃、腸、子宮、膀胱、支氣管炎，有其收斂的作用，这可能是由于小檗硷抑制胆硷酶的作用，使乙酰胆硷不易破坏而增強其作用的結果。小檗硷也有使其对脾臟收斂的作用。

据張昌紹等氏試驗，小蘗硷能使心冠動脈和周圍血管擴大而有降壓的作用。

應用 (1) 为苦味健胃藥，用以治疗消化不良和慢性胃腸卡他等。

(2) 浸剂可为結膜炎或各种化膿性創傷的洗滌用。

神農本草經將黃連列为上品，并稱“……主治熱氣目痛、腎傷、泣出、明目、腸澼、腹痛、下痢……”。元亨疔馬集中所列治眼目的处方，也都有黃連一藥。

用量 馬和牛 6—15 克；羊和豬 1—3 克；犬和貓 0.1—0.5 克。对腸炎止瀉，可用到倍量。

黃 柏 *Cortex Phelodendri*

本品又名黃蘗，系芸香科落叶乔木关黃柏和川黃柏的樹皮。前者产于辽宁、吉林等省，故又名关黃柏；后者产于四川、云南、貴州等省，故又名川黃柏。此外，产于河北、內蒙、陝西一帶的，則称山黃柏。其中以川黃柏皮細肉厚，片大色金黃，味极苦，品質較佳。

成分 黃柏主要成分为小蘗硷，約含 1.6%。此外还含有棕櫚硷、黃柏酮、黃柏內酯、粘液質及植物固醇 7—8% 等。

作用 (1) 抗菌作用：据刘国声氏 (1950) 报告，黃柏 100% 濃縮煎剂証明对試管內的白喉杆菌、赤痢杆菌、伤寒杆菌、副伤寒杆菌、霍乱弧菌、大腸杆菌、变形菌、綠膿杆菌、葡萄球菌、溶血鏈球菌乙型，都有抗菌作用。

据孙迅氏 (1955) 报告，黃柏煎液在 5% 濃度时，对瓊色癬菌呈抑制作用；10% 濃度时对許蘭氏毛癬菌、狗小芽胞菌以及絮狀表皮癬菌呈抑制作用，20% 濃度时对紅色毛癬菌、和鉄銹色毛癬菌呈抑制作用；30% 濃度时，除白色念球菌外，其他各菌均停止发育。

(2) 一般作用：黃柏味苦，內服能促進唾液、胃液、胆汁

等的分泌，增强消化，同时有防腐、制酵和收敛作用。吸收后对血糖初增加而后降低。

应用 (1) 为健胃药，对消化不良时用之。

(2) 为抗菌药，内服治肠道感染，外用可治眼结膜炎，跌打损伤等。师皇安骥集谓：“一切腫瘍用之良。馬腹痛，眼赤用之”。通常配以黃連、槐花、梔子、連翹、黃芩、甘草等治疗胃腸炎所引发的下痢。

用量 牛和馬15—60克。

黃 芩 Radix Scutellariae

本品是唇形科多年生草本黃芩屬植物的宿根。多中空；其新根細实較長，又名子芩或条芩。主产于山东、山西、河北、内蒙、陝西、四川等省，云南、河南、湖北等省也有少量出产。以莖条均匀，外黃内青，肉厚而空心少者为佳。味稍苦。

成分 黃芩的主要成分为黃醌素和芩甙，黃芩甙加水分解则得黃芩次素和葡萄糖酸。

作用 (1) 抗菌作用：据刘国声氏(1950)研究，100%的黃芩煎剂在体外抑制細菌生長的最高稀釋倍数为：伤寒杆菌 1 : 1,280、副伤寒杆菌A型 1 : 80、B型 1 : 40，志賀氏赤痢杆菌 1 : 320，霍乱弧菌 1 : 320，大腸杆菌 1 : 40，綠膿杆菌 1 : 50，变形菌 1 : 20，鼠疫杆菌 1 : 640，金色葡萄球菌 1 : 320，溶血性鏈球菌A型 1 : 1280、B型 1 : 160，肺炎球菌 1 : 640，結核杆菌 1 : 600。徐振氏(1947)以400种中藥比較对于伤寒杆菌、霍乱弧菌、葡萄球菌、結核杆菌的試管内杀菌力，結果証实黃芩对霍乱弧菌的抑制作用最强。

(2) 降压作用：黃芩酊剂(1 : 5)有抑制中樞神經系統的作用和降低血压的作用，可治高血压症。

(3) 解热作用：据刘紹光等氏(1935)曾以6%黃芩流浸膏4—8毫升注入用伤寒杆菌使发热的家兔靜脈内，証明热度下

降，在一小时后降低最为显著，以后逐次恢复到常温为止。又据孙世錫氏（1956）报导，以20%煎剂、20%浸剂分别用导管灌胃给予人工发热的家兔，结果证实黄芩煎剂在用藥后即有明显的降温作用，一小时半体温下降达到最高点，而后微升又逐渐恢复正常。

（4）止血作用：据乐伯等氏研究，黄醣素和黄芩甙可使血管壁的渗透性降低。

应用 中医用黄芩来瀉火（解热），除湿（健胃），去黄（治黄疽），止热痢（消炎止痢），治鼻出血以及吐血等。此外，还有防腐和利尿的功效。通常配以厚朴、黄連治疗腸炎下痢；配以黄連、白芍、木香、枳壳等治疗疝痛；研末調以鷄蛋白治疗驟、馬的新鮮鞍伤等。

黄芩除供藥用外，还可作黄色染料。

用量 牛和馬30—60克；羊和猪10—20克。

剂制 黄芩酊；將黄芩切碎以醇（70%）浸漬48小时，濾过、制成10%酊剂，治动脉硬化性高血压症。人每日三次，每次1—2毫升。

金銀花 Flos Lonicerae

本品是忍冬科半常綠纏繞灌木植物忍冬的花冠。因其花初帶白色，經2—3日后則變成黃色，在一株上，花色黃白互見，有如金銀，故名金銀花。并因其藤叶經冬季严寒而不凋謝，又名忍冬。通常多于6—7月間，采其花和藤叶，阴干后入藥。我国南北各省均有出产，由于产地不同，而藥鋪中有蜜銀花（河南）、济銀花（山东济南）、淨山銀花（江苏鎮江）、土銀花（广州）等之分。在山东以蒙山、平邑等地出产为主，据1950年估产量約8,000担左右，約90%銷售北京、天津、南洋等地。

本品常为小棍棒狀，外面淡黃色至褐色，長約2—3厘米，气味芳香。通常以未开放的花朵，且花朵勻長，帶有毛茸者为上

品。

成分 金銀花的有效成分尙未明确，据分析，花中主含环己六醇。叶中約含8%鞣酸。

作用 据刘国声氏（1950）报告，金銀花100%濃縮煎剂体外試驗，对伤寒杆菌、副伤寒杆菌、霍乱弧菌、溶血鏈球菌等的抗菌力較强（11—20毫米），对赤痢杆菌、大腸杆菌、变形菌、綠膿杆菌、葡萄球菌、肺炎双球菌、白喉杆菌等的抗菌力較弱（2—10毫米）。李希賢、时常仁、孙奉先三氏（1955）应用110%和60%金銀花水浸剂，証实对腸伤寒杆菌、甲型副伤寒杆菌、志賀氏痢疾杆菌及金色葡萄球菌等均有抑制作用。

陈藏器的本草拾遺中載：金銀花“治热毒、血痢、水痢”。师皇安驥集中有“身重、痈疽用之良。治热毒之血痢”等記載。

本品煎剂經口給予家兔，能使血糖显明增加，經過相当時間后，逐漸下降，在5—6小时左右使恢复正常。

应用（1）对于腸道感染，可配合黃柏、黃芩等藥物內服。

（2）对于化膿性創伤，可配以連翹等藥应用。

（3）內服可作利尿藥，通常以木通与灯心草同用。

（4）忍冬藤叶也可用于外科疾病，并治关节疼痛等。

用量 牛和馬30—100克。

連 翹 *Forsythia Suspensa*

連翹其实似蓮，翹出众草，故名。系木犀科落叶灌木連翹的干燥果实。叶也可作藥用。果实为蒴果，成熟的裂为二房，內含栗粒的种子，气味芳香。初秋时采取入藥。分布于北起辽宁、南到云南、西到陕西等广大地域。

成分 連翹果实的成分未詳，叶中含連翹甙，种子中含皂甙。

作用 据刘国声氏（1950）的报告，連翹100%濃縮煎剂体外

試驗，对伤寒杆菌、霍乱弧菌、大腸杆菌、葡萄球菌、白喉杆菌等的抗菌作用較强（11—20毫米），对赤痢杆菌、副伤寒杆菌、变形菌、綠膿杆菌、肺炎双球菌等的抗菌作用較弱（2—10毫米）。李希賢、时常仁、孙奉先三氏（1955）报导，100%的連翹水浸剂与煎剂对金色葡萄球菌、志賀氏痢疾杆菌等有抑制作用。連翹还有解热和利尿作用。

应用（1）內服可治多种热性傳染病，如猪肺炎、牛的出血性敗血症等均可应用，与金銀花同用，則效力更佳。

（2）外用可治各种化膿性炎症、瘡毒腫瘍等。

用量 牛和馬15—60克。

桉 叶 Folium Eucalypti

本品为桃金娘科桉树屬植物桉树的叶。原植物系野生或栽植的常綠乔木，叶互生有柄，叶形因品种不同而有卵圓形和披針形，藥用者以闊叶的为佳。产于亞热带，我国广东、广西僮族自治区、四川、云南、貴州、福建、江西南部等地，均有种植。

成分 桉叶中所含的主要成分为揮发性桉叶油，含量約为2—6%，此外还含有桉叶酸、苦味質，鞣酸和树脂等。

作用 据苏联医学界报告，桉叶煎剂时一切化膿性細菌都有強大的抗菌作用。由于桉叶15克制成100毫升煎剂对于急性或慢性化膿症的治疗效果，比青霉素还好些。

除抗菌作用外，桉叶还能使呼吸道分泌減少，具有防腐、祛痰的作用。

应用 在苏联蜀溪（сови）市立第二医院專用桉叶煎剂为消毒藥，从1944年10月应用起、到1950为止，用本剂治疗病人不下千万例。

（1）本藥对骨髓炎、除肌膿瘍、乳腺炎、疔瘡、丹毒等外科各症均奏良效。

（2）对肺膿瘍、肺坏疽、腐敗性支气管炎等均可应用。

(3) 可作芳香性健胃藥及驅風藥。

(4) 外科手術時，可作為消毒沖洗瘡口。對於某些陳舊創或潰瘍用之，有防腐和促進肉芽等功效。

用量 馬和牛（內服）30—90克；（外用）15%煎劑洗滌或注射。

馬齒莧 *Herba Portulacae*

本品是馬齒莧科馬齒莧屬一年生草本植物馬齒莧的莖葉。全體光滑無毛，葉互生，也有對生的，葉匙形，頂端鈍圓，厚而多汁。莖微呈赤色，春日抽苗，夏季於葉腋間開黃色五瓣小花。果實橫裂，味酸苦。廣布於溫熱地域，我國各地均產。

成分 馬齒莧每100克含維生素甲4,900國際單位、維生素乙20國際單位，維生素丙80國際單位。此外，尚含有灰分、脂肪和尿素等。

作用 據汪美先、金錦仁等氏的實驗、馬齒莧在25%稀釋度時，對赤痢桿菌志賀氏型、弗萊克納氏型和Y型都有抑制或殺滅的作用，其中以Y型最為敏感，10%稀釋度即能停止其發育；25%稀釋液對傷寒桿菌也有抑制和殺滅的作用，但比赤痢桿菌需時較長。又據王嶽軍氏（1957）測定102種藥用植物的抗菌性能，結果証實馬齒莧對大腸桿菌、痢疾桿菌和傷寒桿菌均有抑制作用。

據余云岫氏臨床觀察，証明馬齒莧對細菌性赤痢確實有效，但對阿米巴性及鞭毛滴蟲性病無效。

應用 (1) 為民間治療細菌性赤痢的特效藥之一，對傷寒、急性關節炎等疾病也有療效。孟詵食療本草“……煮粥止痢及疳痢，治腸痛”。

(2) 為治干癬及瘡瘍的貼布劑。

(3) 馬齒莧除作藥用外，又可作為人的野菜和豬的飼料。

用量 牛和馬120—500克；豬60—120克。

夏 枯 草 *Herba Brunellae*

此草在夏至后即枯，故名夏枯草。本草經列为下品。是唇形科夏枯草屬多年生草本植物夏枯草的花穗及莖叶，莖方，叶对生，長橢圓形，前端尖，边缘有锯齿，夏初开淡紫色或白色唇形花，花穗于开花后变成暗褐色蜂窩形長球，此部又称夏枯球。产于山东、江苏、安徽、湖北、四川、江西、浙江、湖南、福建、广东、广西僑族自治区、云南、台灣等地。

成分 夏枯草中含有可溶性无机鹽約3.5%，其中氯化鉀占68%。此外，尚含有难溶性生物硷样物質。

作用 (1) 抗菌作用：据刘国声氏(1950)的报告，夏枯草100%的濃液煎剂在体外对伤寒杆菌、霍乱弧菌、溶血鏈球菌A型等的抗菌作用較强；对赤痢杆菌、副伤寒杆菌、大腸杆菌、变形菌、葡萄球菌、溶血鏈球菌B型、肺炎双球菌及白喉杆菌等作用較弱；对綠膿杆菌則无作用。

(2) 降压作用：据日人久保田晴光和中島清吉兩氏(1928)的实驗，从夏枯草煎剂分析所得的总无机鹽类注射于家兔靜脈內，立刻引起血压下降，呼吸运动增大。

据苏联夏斯氏(1951)的报告，夏枯草的水浸出物，可使高血压病人的血压持久下降，又临床主观的不愉快症狀完全消灭。

(3) 利尿作用：据日人久保田晴光和中島清吉兩氏的实驗，認為夏枯草所含鉀鹽，有显著利尿作用。

应用 (1) 可治瘰癧、阴道炎、乳腺炎、結膜炎、慢性关节炎、淋巴腺腫等。神农本草經載：夏枯草“主治寒热瘰癧、鼠瘻頸瘡、破癰癧、瘰結……”。

(2) 可治高血压病；并可作利尿藥用。

用量 牛和馬50—90克。

山 茱 萸 Fructus Corni Officinalis

本品为山茱萸科植物山茱萸的果实，采集干燥而得。本草經列为中品。产于浙江杭州、昌化，河南内乡，陝西丹阳等地，現秦嶺山地已大量栽培。

山茱萸以核小肉厚而軟者为良，杭州产者較为有名。炮制时去核，以黃酒浸透后蒸3—4天，变成黑色，晒干后供藥用。

成分 山茱萸的主要成分是山茱萸甙；其他尚有沒食子酸、林檎酸、树脂等。

作用 据苏联列別节夫氏实验，山茱萸的莖、叶、根、花等，对金色葡萄球菌有抗菌作用。高尙蔭等氏（1949）也証实本品有抑制葡萄球菌菌作用。徐仲呂氏（1947）試驗89种中藥对于痢疾杆菌的作用，結果証实山茱萸有抑制作用。

山茱萸含有多种有机酸，故有清凉、健胃和强壮藥的作用。

应用（1）莖、叶、根、花可治金色葡萄球菌引起的化膿性疾病，为防腐剂应用。

（2）果实民间历来用作滋补强壮藥，治疗貧血、盜汗、神經衰弱和多尿等。

用量 牛和馬30—60克

牡 丹 皮 Cortex Moutan Radicis

本品是毛茛科落叶灌木牡丹的干燥根皮。神农本草經列为中品。

牡丹原产于我国北部和西部，現各地均有栽培。产于安徽鳳凰山者名为鳳丹皮，气味清香而濃厚，味微苦稍辛，一般認為品質最优；山东曹州产者气味較淡；川北产品气味淡薄。

成分 牡丹皮中含一种甙，經本身酶的分解作用后，則成牡丹酚与葡萄糖。此外尙含苯甲酸、植物固醇等。

作用 据刘国声氏(1950)报告,以牡丹皮100%濃液煎剂作体外抗菌試驗,对伤寒杆菌、霍乱弧菌的作用較强(11—20毫米);对赤痢杆菌、副伤寒杆菌、大腸杆菌、变形菌、葡萄球菌、溶血鏈球菌A型和B型、肺炎双球菌作用較弱(2—10毫米);对綠膿杆菌、白喉杆菌等則无作用。徐振氏(1947)証实本品对伤寒杆菌有抑制作用。

据黄劳逸在科学研究的国藥中記載,注射蛋白胍于雄兔皮下,使发41°的高热,再以牡丹皮酮作靜脈注射連續注射四次,体温恢复正常,其未注射牡丹皮酮的雄兔,体温升高到42°C。

此外,牡丹皮还有祛痰、鎮靜以及使卵巢和子宮充血等作用。

应用 神农本草經載:“气味辛寒无毒,主治寒热中、痲癩癩邪气、除癥坚瘀血……疗痛瘡”。唐甄权藥性本草載:“治冷气、散諸痛、女子經脈不通,血滯腰痛”。元亨疗馬集謂有“行血”功效。中医常用作通經退热藥。

(1)內服可治急性和慢性支气管卡他、子宮炎、腸炎、下痢、产褥热、关节炎等。

(2)外用为化膿性疾病的防腐藥或創伤洗滌剂(煎湯)。

用量 牛和馬15—60克。

芍 藥 Radix Paeoniae

芍藥在詩經的尔雅篇已有記載,神农本草經列为中品。

芍藥有赤芍、白芍兩种,古代是不分的、自宋代圖經本草始分为兩种:“白芍名金芍藥,赤芍名木芍藥”。

芍藥为毛茛科植物生長三年以上的根,去栓皮水炙干燥而成。原产于我国北部,現各地均有栽培,初夏开大朵花,由于品种不同,花色或紅或白,鮮艳可愛,供观赏用。

白芍因产地不同而有杭白芍、亳白芍(产于安徽亳县、涇县)、川白芍、宝鷄白芍等名称。其中以杭白芍品質为优,而亳白芍产量較大。味微苦而澀。赤芍可能为白芍的变种。

成分 本品含有揮发油、脂肪油、树脂样的質、鞣酸、苯甲酸、糖、淀粉、粘液質及蛋白質等。

作用 据刘国声氏(1950)报告,赤芍 100% 濃縮煎剂作体外抗菌試驗,对赤痢杆菌、霍乱弧菌、葡萄球菌等作用最强(11—20毫米);对伤寒杆菌、副伤寒杆菌、大腸杆菌、变形菌、溶血性鏈球菌 A型和B型,肺炎双球菌等作用較强(2—10毫米);对綠膿杆菌、白喉杆菌則无效。

据徐仲呂氏(1947)报告,白芍煎剂对志賀氏痢疾杆菌,有抗菌作用,其抗菌作用为杀灭作用。

曹圭鑽氏报告(1940),低濃度芍藥浸出液对离体兔腸管呈抑制作用,高濃度时則呈先兴奋后抑制。

此外,芍藥含有苯甲酸,故有祛痰、防腐、解热等作用,苯甲酸吸收后与甘氨酸結合成馬尿酸,由尿排出。

应用 (1)可治痢疾及其他腸道感染。

(2)对于疝痛、风湿症、关节炎等用之有鎮痛功效(白芍)。

(3)可为解热藥和利尿藥,用于水腫和热性病(赤芍)。

(4)外用有防腐、消毒之功效,可治疔腫、瘡瘍等。

茜 草 *Radix Rubiae Cordifoliae*

本品为茜草科植物茜草的干燥根。根呈粗莖,黃赤色。产于河南、山西、福建等省。

成分 茜草根中含有茜草酸及紫色素。前者加热則分解为茜草素和二分子葡萄糖。

作用 据列別节夫試驗、茜草在試管中对金色葡萄球菌有抗菌作用。

应用 民間用茜草根作通經行血藥,对痛风、瘀血、跌打損伤、血尿等用之有效。此外还可作解热藥。外用其叶,加食鹽少許,搗爛敷于患部,有防腐、吸膿、消腫的功效。

用量 人10——30克。

白 果 Semen Ginkgo

白果又名銀杏，系公孫樹科落葉喬木銀杏的成熟果實中的肉仁。其樹成長很慢，公代種樹要到孫代才有大量收穫，故有公孫樹之名。果實為核果，扁圓形而兩端尖，有二稜或三稜、中有帶綠色的肉仁，可供食用，也可供藥用。產於山東、江蘇、浙江、福建、江西、湖南、湖北、四川、雲南等省。

成分 白果肉內含有白果酸、雙氫白果酸、白果酚和白果雙酚等。此外還含有蛋白質7.76%、脂肪7.93%、含水碳素53.4%、以及鈣、磷、鐵等。

作用 據周郁文氏(1950)用成熟白果和生菜油泡浸100天，取其果肉、果皮和果核，分別進行體外抗菌作用試驗，其結果證明：對結核桿菌有抑制作用。白果對葡萄球菌、鏈球菌、肺炎雙球菌、傷寒桿菌、副傷寒桿菌、白喉桿菌、赤痢桿菌等也有抑制作用。但加熱後則喪失其抗菌作用；又在血清環境中其作用也大部消失，故其臨床療效如何，還是一個問題。

白果不但對局部呈刺激作用，同時多食還可致中毒，其中毒症狀主要是：昏厥、發熱、呼吸困難和嘔吐等。

應用 根據民間經驗和閻鳳肖等氏(1950)臨床實驗報告，油浸白果對結核病的療效良好。

果實可為鎮咳、祛痰藥和強壯藥。

用量 牛和馬30—60克。

處 方 例

處方：紅芍藥散（蕃牧纂驗方）

赤芍藥 沒藥 人參 茯苓 木通 血竭各等分
上藥研末

用法：每用藥 30 克，加蜂蜜 60 克，漿水 500 毫升，調勻灌服（治馬心氣傷驚、多臥少草、鬚鬚上价吊胃吐涎沫）。

处方：四黃散（蕃牧纂驗方）

黃柏 黃連 黃芩 大黃 款冬花 白芍子 貝母
郁金 黃葯子 秦艽 甘草 梔子各等分
上藥研末

用法：每用藥 30 克，加蜂蜜 60 克，漿水 500 毫升，同調灌服（治馬心臟熱、草慢并鼻內出血）。

处方：瀉肝散（蕃牧纂驗方）

黃連 郁金 梔子 石決明 草決明 旋復花 青葙
子 龍胆 甘草各等分
上藥研末

用法：每服 45 克，加切碎的白羊肝 90 克，調勻，草后灌服（治馬內障，眼睛先青色，后變綠色）。

处方：黃連散（蕃牧纂驗方）

黃連 黃耆 黃芩 知母 天門冬 貝母 郁金
大黃 梔子、麥門冬 黃葯子各等分
上藥研末

用法：每用藥 60 克，加鷄蛋清 5 個，生地黃 90 克，搗細，用水和勻，灌服，次日再服（治馬肝黃病初得時，目硬，四脚如柱，牽勁到坐而倒）。

处方：黃柏散（蕃牧纂驗方）

黃柏 知母 貝母 郁金 大黃 梔子 黃芩 白芷
桔梗 天花粉 山藥各等分
上藥研末

用法：每用藥 30 克，加蜂蜜 120 克，水一碗，切碎的生姜 15 克，同調灌服（治馬脾黃病，外腎棚上出涎及兩眼浮腫）。

处方：消黃散（元亨疗馬集）

黃芩 白朮子 款冬花 黃柏 郁金 秦艽 大黃
貝母 甘草 黃芩子 黃連 梔子各等分

上藥研細為末

用法：每用藥90克，加蔗糖、蜂蜜各60克，豬油30克，食鹽15克，調勻灌服（治馬熱毒、草結）。

处方：降氣散（元亨疗馬集）

黃芩 黃連 蒼朮 知母（酒炒） 黃柏（酒炒）
香附各等分 木香少許

上藥研細為末

用法：每服60克，用溫水一大盞調勻灌服（治馬郁結而成黃腫）。

处方：黃柏散（元亨疗馬集）

黃柏 當歸 大黃 白芷 白朮 防風各等分

上藥研細為末

用法：用醋調勻，塗于患部（治馬陽毒脊背肥瘡）。

处方：青黛散（元亨疗馬集）

青黛 黃柏 訶子 明礬（飛過）各等分

上藥研為細末

用法：用蜜水拌勻，裝在絹袋內，口內噙之（治馬心毒舌上生瘡）。

处方：芍藥散（元亨疗馬集）

芍藥240.0 當歸240.0 荷葉240.0 獨活240.0 沒
藥6.0 血竭6.0 白朮子15.0 甜瓜子15.0

上藥研細為末

用法：每服60克。秋冬加漿水煎熬，加小便半盞調勻灌服；春夏減白朮子，加山藥，去小便，加蜂蜜同煎灌服（治馬膈前痛）。

处方：黃芩散（元亨疔馬集）

黃芩（酒洗炒） 黃連（酒洗炒） 生地黄（酒洗）

龍胆各等分

上藥研細為末

用法：每服30克，加水500毫升，同煎三沸，午時前灌服（治馬碧暈遮睛、不見物色）。

处方：黃蘗散（元亨疔馬集）

黃柏 黃連 貝母 紫苑 黃藥子 白藥子 大黃

黃芩 知母 郁金 甘草 款冬花各等分

上藥研細為末

用法：每服45克，加蔗糖30克，泉水1,000毫升，同調灌服（治馬發熱草慢，并鼻內出血）。

处方：砒霜散（元亨疔馬集）

砒3.0 蒜蘆15.0 百草霜30.0

上藥共研為細末

用法：撒布于患部，用三次即可見效（治馬肺毒瘡，疥癬虫病）。

处方：黃芩散（元亨疔馬集）

郁金 黃芩 明礬（飛過）各等分

上藥研細為末

用法：每服45克，加蜂蜜30克，清水同調，草后灌服（治馬駒喉骨脹，鼻出白膿，馬腺疫）。

处方：礪砂散（元亨疔馬集）

礪砂30.0 黃丹3.0

上藥研為細末

用法：用羊骨髓調勻，塗搽患部（治馬瘡蹄）。

处方：乳香散（元亨疔馬集）

乳香15.0 烏賊骨90.0 明礬（飛過）60.0

上藥搗碎為末

用法：干瘡油調塗搽；濕癬撒于患部（治馬干濕癬）。

處方：搽疥方（元亨疔馬集）

雄黃9.0 輕粉9.0 巴豆30.0 皂角（炮）120.0
狼糞120.0

上藥搗細為末

用法：用生油燒熱，調勻塗搽，隔日再搽（治疥癬）。

處方：消黃散（元亨疔馬集）

黃葯子30.0 黃連30.0 黃柏30.0 大黃60.0
郁金60.0 甘草150.0

上藥研末

用法：每服45克，加漿水3,000毫升，油60克同調，草后灌服
（治駱駝肺咳，喘息傷熱）。

處方：金銀花15.0 蒲公英15.0 皂角刺15.0 胖大海15.0
射干18.0 連翹18.0 梔子18.0 黃芩18.0
天花粉18.0 赤芍葯18.0 山豆根18.0 牛蒡子18.0
大黃60.0 芒硝90.0

上藥研末，加蜂蜜120克。

用法：用溫水調勻，一次灌服（治馬腺疫，于顎凹腺未破裂
時用之）（新牛馬經）。

處方：黃連30.0 黃柏30.0 黃芩30.0 金銀花30.0
連翹30.0 大黃60.0 芒硝60.0

上藥研末

用法：用溫水調勻，一次灌服，隔日再灌一次（治牛口蹄
疫）（新牛馬經）。

處方：天花粉30.0 黃芩30.0 梔子30.0 連翹30.0
黃柏15.0 牛蒡子15.0 木通15.0 黃連9.0

上藥研末，加蜂蜜120克

用法：加水調勻，一次灌服（治牛、馬卡他性口炎）（新牛

馬經)。

处方：当归30.0 白芍药30.0 芎藭18.0 地榆24.0
黄芩24.0 黄连9.0 黄柏24.0 牛蒡子30.0
连翘30.0 栀子30.0 枳壳18.0 侧柏叶24.0
青皮24.0 贝母18.0 甘草12.0 艾叶15.0
上藥加水做成煎剂

用法：一次內服(适用于牛瘟末期，下痢不止)(甘肃)。

处方：硼砂30.0 冰片24.0 麝香6.0 蟾酥15.0
上藥共研为細末，密封裝于瓶內

用法：每次用1.5—3克，吹入喉內(用于猪巴氏杆菌病的
喉部真腫严重时)(甘肃)。

处方：白砒6.0 明矾6.0 雄黄3.0 硼砂3.0 乳香1.5
上藥研末，加水做成如麦門冬大的丸剂，阴干待用

用法：塞一丸于伤口內，讓其毒質流出，再內服下方：

处方：皂角刺30.0 当归尾30.0 金銀花30.0 天花粉30.0
黄耆30.0 甘草90.0 防风18.0 白芷18.0 穿山甲
(炒)18.0 连翘18.0 石决明18.0 紅花18.0
羌活24.0 乳香9.0 土茯苓60.0
大黄(酒炒)60.0

上藥加水做成煎剂，一剂煎兩次。

用法：去渣內服，早晚各服一次(治牛气腫疽)(甘肃)。

处方：大蒜500.0 食鹽120.0
上藥搗碎，分作六份

用法：每次服一份，每天兩次(治小猪白痢)(甘肃)。

处方：冰片 雄黄 青黛 乳香 沒药 兒茶 黄連
明矾(培枯) 朱砂各等分
上藥共研細为末

用法：撒布于患部(治家畜卡他性口炎)(甘肃)。

处方：黄芩9.0 连翘9.0 黄柏9.0 麦門冬9.0 山豆根9.0
生地黄9.0 甘草9.0 桔梗9.0 黄药子9.0

白药子9.0 玄参9.0 白芍药9.0 蜂蜜30.0为引

上藥加水做成煎剂

用法：連渣內服，如吞嚥困难，則去渣灌服（治駒、犢的急性喉头炎）（甘肅）。

处方：雄黃30.0 樟腦30.0 冰片3.0

上藥研为細末，加植物油黃蜡調成軟膏

用法：塗抹患部（用于牛的乳房炎）（甘肅）。

处方：黃連12.0 黃柏12.0 黃芩12.0 知母12.0

貝母12.0 黃耆12.0 茵陳12.0 木通12.0

梔子12.0 郁金12.0 黃药子12.0 白药子12.0

明矾12.0 蟬蛻9.0 防風9.0 甘草9.0

上藥研末，加蜂蜜30克为引

用法：用開水調勻，候溫灌服（治牛、馬尋麻疹）（甘肅）。

处方：金銀花60.0 玄參30.0 白芨60.0 黃連24.0

梔子30.0 秦艽30.0 防己30.0 杏仁（炒）90.0

阿膠15.0 括萋30.0 貝母24.0 枇杷叶24.0

天花粉24.0 大黃30.0 甘草15.0

上藥研为細末

用法：用開水調勻，加蜂蜜約60克为引，候溫灌服（治馬肺炎）（山西）。

处方：黃連6.0 當歸9.0 烏梅（搗碎）12.0 銅綠4.5

防風6.0 胆矾4.5 薄荷6.0

上藥加水煎熬去渣

用法：待冷，加入冰片1.5克，調勻，洗眼，每日二次（治結膜炎）（山西）。

处方：砒30.0 冰片60.0

上藥共研細末，密裝瓶中

用法：用麻紙卷涂以漿糊，粘藥粉，塞入瘻管內，一天換一次，7—10天即可痊癒（治瘻管）（山西）。

处方：大黃 黃柏各等分

上藥研末，用麻油調成油膏。

用法：塗搽患處（治療水、火燙傷）（山西）。

處方：黃連（酒制）15.0 黃芩（酒制）18.0
黃柏（酒制）18.0 梔子（酒制）18.0 連翹18.0
黃藥子18.0 白藥子18.0 郁金18.0 金銀花15.0
蒲公英30.0 夏枯草30.0 桔梗18.0 蟬蛻15.0
防風15.0

上藥研末

用法：用開水調勻，加蜂蜜120克，雞蛋清5個為引，待溫灌服（治馬、牛疔麻疹）。

處方：黃柏30.0 兒茶24.0 硼砂18.0 冰片15.0

上藥研末

用法：用竹管吹入患部（治牛、馬口炎）（陝西）。

處方：黃芩24.0 連翹24.0 大黃30.0 陳皮15.0
牡丹皮20.0 芎藭18.0 木香18.0 香附18.0
青皮18.0 枳實18.0 黃連18.0 木通18.0 梔子18.0

上藥研末

用法：用開水調勻，待溫灌服（用于牛、馬胃腸炎）（陝西）。

處方：乳香9.0 沒藥9.0 兒茶9.0 龍骨（煨）9.0
冰片0.6 樟腦6.0 輕粉3.0

上藥研末，做成撒布劑。

用法：撒布患部（治馬鞍傷）（陝西）。

處方：黃柏 知母 黃連 梔子 連翹 桔梗 青皮 陳皮
藿香 訶子 肉豆蔻 澤瀉 甘草各9.0

上藥加水做成煎劑

用法：去渣灌服（用于駒、犢腹下痢）（陝西）。

處方：大蒜180.0 食鹽60.0

上藥搗碎混勻

用法：分作二次灌服，一天服完（治小牛痢疾）（陝西）。

处方：黄芩1.5 葛根3.0 甘草2.4

上藥加水做成煎剂

用法：候溫灌服（治羔羊痢疾）（陝西）。

处方：黄芩30.0 黄連30.0 大黃30.0 蒼朮30.0

陈皮24.0 厚朴24.0 甘草9.0

上藥研末

用法：用开水調勻，候溫灌服（治牛乳房炎）（陝西）。

处方：射干18.0 連翹30.0 金銀花30.0 桔梗18.0

玄參6.0 牛蒡子18.0 山豆根18.0 荆芥30.0

防风30.0 貝母21.0 百合21.0 甘草15.0

秋冬用蜂蜜120.0、春夏用鷄子清4个、香油60.0为引

上藥加水做成煎剂

用法：候溫灌服（用于牛的喉头腫脹、咳嗽）（江西）。

处方：金銀花60.0 天花粉30.0 桔梗30.0 山豆根24.0

生地黄30.0 玄參24.0 大黃45.0 甘草21.0

黄药子12.0 白药子9.0 芒硝60.0

为引（如大便不干燥时，可以少用不用）

上藥加水做成煎剂

用法：候溫灌服（用于牛的喉头腫脹、咳嗽）（江西）。

处方：冰片6.0 硼砂18.0

上藥共研为細末

用法：先用食鹽15克，明矾15克，加水7,500毫升做成溶液，
冲洗口舌患部，再用小竹筒裝上藥末，吹入舌上。然
后內服下方：

处方：黄連6.0 大黃30.0 芒硝30.0 黄芩24.0

射干24.0 石斛15.0 蒲公英30.0 薏苡仁15.0

龙胆15.0 山豆根15.0 郁金15.0 石膏15.0

甘草12.0

上藥加水做成煎剂

用法：候溫灌服（用于牛的放线菌病）（江西）。

处方：金銀花30.0 甘草30.0 百部45.0 連翹18.0
括葉仁21.0 知母15.0 貝母12.0 玄參18.0
桔梗15.0 沙參15.0 生姜30.0 苦楝子15.0
石膏30.0 麻黃12.0

上藥研細為末

用法：加蜂蜜120克，用開水調勻，候溫灌服（解紅薯黑斑中毒）（江西）。

处方：黃芩12.0 黃柏12.0 黃連9.0 梔子9.0 連翹9.0
細辛3.0

上藥研末，用鴨蛋白調勻

用法：塗于患部（用于牛的蹄叉腐爛）（江西）。

处方：金銀花12.0 連翹12.0 杏仁9.0 厚朴12.0
白芍藥9.0 檳榔子12.0 土茯苓18.0 木香12.0
甘草9.0 桃仁9.0

上藥研末

用法：用開水調勻，候溫灌服（治牛的蹄叉腐爛）（江西）。

处方：冰片3.0 沒藥6.0 乳香6.0 松香6.0 龍骨6.0
爐甘石6.0 密陀僧6.0

上藥研細為末

用法：先用肥皂水或皂角煎水洗淨患部，然後撒上藥末，七日內忌下冷水（治牛的蹄叉腐爛）（江西）。

处方：穿山甲24.0 烏藥30.0 龍骨30.0

上藥研末，用淡醋或桐油調勻。

用法：塗敷患部（用于疔瘡）（江西）。

处方：黃連30.0 木賊草60.0 梔子60.0 茶葉30.0

上藥加水做成煎劑

用法：洗滌患部（治結膜炎）（江西）。

处方：冰片4.5 白臘4.5

上藥共研細末

用法：先用金銀花90克煎水洗滌患部，然后用鴿毛粘上藥末刷在眼內（治結膜炎）（江西）。

处方：冰片6.0 蛇蛻（燒灰）3.0

上藥共研細末

用法：先用茶葉15克泡水洗眼，再用上藥末點眼（治結膜炎）（江西）。

处方：金銀花120.0 明礬60.0 香薷90.0

上藥加水做成煎劑

用法：候溫灌服（治牛結膜炎）（江西）。

处方：連翹30.0 荊芥30.0 防風30.0 射干30.0

梔子24.0 黃芩24.0 杏仁24.0 大黃60.0

朴硝60.0 黃連15.0 蟬蛻24.0 蜂蜜為引

上藥加水做成煎劑

用法：候溫灌服（治牛的出血性敗血症）（江西）。

处方：連翹30.0 訶子24.0 淡竹葉30.0 大黃30.0

肉桂24.0 黃柏24.0 當歸30.0 白朮30.0

杜仲30.0 防風30.0 木炭末120.0

上藥加水做成煎劑

用法：候溫灌服（治牛的痢疾）（江西）。

处方：木香30.0 黃連24.0 金銀花30.0 連翹30.0

黨參30.0 羌活30.0 獨活30.0 柴胡30.0

枳殼30.0 桔梗30.0 芎藭30.0 茯苓30.0

薄荷30.0 生姜18.0 陳米半升為引

上藥加水做成煎劑

用法：候溫灌服（用于牛的痢疾。如便中無血，則減去黃連，加黃柏30克）（江西）。

处方：砒30.0 麻黃30.0 冰片30.0 麝香15.0

上藥研末，做成黃豆大的丸劑，貯于有色瓷內

用法：施吊黃丸：將患畜頸或胸前皮膚切開成囊狀，塞入一丸，再嵌生姜一片，用烟油封口，然后用人中白和石

灰調勻，塗敷周圍，七日後，取出原藥，同時內服下方：

處方：黃連6.0 黃芩12.0 黃柏12.0 細辛15.0
龍胆24.0 葛根30.0 滑石18.0 梔子24.0
連翹30.0 山豆根30.0 天花粉30.0 大黃30.0
木通18.0 枳實24.0 通草15.0 石膏30.0
上藥加水做成煎劑

用法：一次內服（用于牛亞急性炭疽之熱候稽留者）（湖南）。

處方：硼砂30.0 冰片24.0 麝香6.0 蟾酥15.0
上藥研為細末，密貯瓶內

用法：每次用1.5—3克吹入喉部，再服下方：

處方：金銀花15.0 射干18.0 連翹18.0 山豆根30.0
玄參15.0 牛蒡子12.0 黃連30.0
上藥搗碎，加水做成煎劑

用法：候溫連渣灌服（用于出血性敗血症）（湖南）。

處方：黃柏24.0 皂角18.0 穿山甲15.0 連翹24.0
天花粉24.0 茯苓24.0 天門冬18.0 枳殼18.0
升麻12.0 荊芥18.0 金銀花18.0 木香24.0
甘草12.0 灯心草1把
上藥加水做成煎劑

用法：候溫灌服（用于牛氣腫疽）（湖南）。

處方：連翹30.0 金銀花30.0 土茯苓30.0 皂角30.0
升麻24.0 黃耆30.0 梔子30.0 葛根30.0
大黃15.0 當歸24.0
上藥研碎，加水做成煎劑

用法：連渣灌服（用于牛痘）（湖南）。

處方：雄黃30.0 樟腦30.0 冰片3.0
上藥共研細末，加茶油、黃臘混和調成油膏。

用法：塗擦患部（用于乳房炎）（湖南）。

處方：雄黃30.0 大蒜30.0 明礬30.0

上藥搗碎后，用好酒泡浸

用法：切開患部，塗上藥液，再撒布紅鼻丹少許（治牛放線菌病）（湖南）。

處方：白砒

上藥分別做成綠豆大和黃豆大的丸劑，裝于瓶內

用法：50斤重的豬用綠豆大的丸劑一丸；100斤重的豬用黃豆大的丸劑一丸。用時先用碘酊或燒酒消毒豬耳，然後開水燙過的小刀划開豬耳皮膚，長約4厘米，并用刀尖插入傷口，使皮下成囊狀，將丸嵌入，用布塊或紙張包揉傷口，使其合閉，經數小時后，傷口腫大，可用針刺出水。病重者可兩耳同時進行（治豬丹毒）（四川）。

處方：雄黃30.0 大蒜60.0

上藥搗碎，加酒250毫升泡浸。

用法：用毛筆塗藥于母豬乳頭上，使小豬吮吸（治小豬白痢）（湖南）。

處方：大蒜30.0 燒酒60.0

將大蒜搗碎，用燒酒泡浸。

用法：用時加水一小碗調勻灌服（用于牛胃腸炎初期）（湖南）。

處方：黃芩24.0 黃柏24.0 大黃30.0 朴硝30.0 苦參30.0
羌活24.0 防風24.0 防己24.0 細辛15.0

上藥加水做成煎劑

用法：用時加蜂蜜60克調勻灌服（适用于牛腸胃炎之初期體溫高而便秘者）（湖南）。

處方：木香15.0 天花粉15.0 罌粟殼30.0 苦參30.0
延胡索24.0 雞冠花60.0 赤芍藥30.0 蜂蜜60.0

上藥加水做成煎劑

用法：候溫灌服（适用于牛胃腸炎的末期）（湖南）。

處方：黃連24.0 半夏18.0 括萎30.0 知母30.0
黃芩24.0 枳實15.0 柴胡30.0

上藥加水做成煎劑

用法：候溫灌服（牛支气管肺炎同时并發肋膜炎時用之）（湖南）。

處方：黃柏 黃連 黃芩 梔子 滑石 車前各等分 地龍少許

上藥加水做成煎劑，再將地龍焙黃研末調勻

用法：候溫灌服（治牛的尿道炎）（湖南）。

處方：雄黃15.0 黃丹15.0 冰片3.0 樟腦6.0

上藥研末，用麻油調成油膏

用法：塗搽患部（用于乳頭炎）。

處方：雄黃1份 砒1份 冰片0.5份 輕粉0.5份 血竭0.5份 鉛粉0.5份 樟腦0.5份 石膏（煨）96份

上藥研末，做成撒布劑。

用法：撒布傷口（用于創傷）（湖南）。

處方：雄黃30.0 冰片3.0 樟腦15.0

上藥研末，以麻油、黃醋調成油膏。

用法：塗搽腫脹部（用于膿腫）（湖南）。

處方：雄黃6.0 砒6.0 血竭9.0 冰片3.0 樟腦6.0 鉛粉6.0 輕粉3.0 石膏180.0

上藥研末，做成撒布劑。

用法：先將化膿部切開排膿，用明礬水或食鹽水洗滌，再撒
上藥粉（用于膿腫）（湖南）。

處方：冰片1份 硼砂10份 朱砂1份

上藥研細為末

用法：吹入患部（治口腔炎或咽喉炎）（四川）。

處方：穿山甲18.0 雄黃9.0 連翹36.0 生地黄36.0 梔子36.0 山豆根36.0 茯苓36.0 枳實36.0

大黃36.0 芒硝36.0 木通21.0 黃柏21.0 黃連12.0

上藥加水做成煎劑

用法：分二次灌服（治牛炭疽病）（牲畜病針灸與中藥療

法)。

处方：穿山甲18.0 金銀花18.0 連翹18.0 枳壳18.0
荆芥18.0 天門冬18.0 天花粉18.0 黃柏24.0
木香24.0 茯苓24.0 升麻12.0 甘草12.0
上藥加水做成煎劑

用法：候溫灌服（用于牛的气腫疽）（牲畜病針灸与中藥療法）。

处方：黃連18.0 赤芍药18.0 当归18.0 柴胡18.0
蒲公英18.0 龙胆18.0 黃芩30.0 茵陈30.0
大黃30.0 石膏30.0 厚朴30.0
上藥加水做成煎劑

用法：候溫灌服（用于牛的气腫疽）（牲畜病針灸与中藥療法）。

处方：金銀花60.0 連翹60.0 蒲公英60.0 牛蒡子30.0
白芷18.0 白药子30.0 黃药子30.0 夏枯草30.0
天花粉30.0 梔子30.0 茜草30.0
上藥加水做成煎劑

用法：分三次灌服（治牛放线菌病）（牲畜病針灸与中藥療法）。

处方：金銀花 連翹 知母 大黃 貝母 黃芩各45.0
甘草30.0 郁金30.0
上藥加水做成煎劑

用法：加燒酒180毫升，分二次灌服（治牛乳房炎）（牲畜病針灸与中藥療法）。

处方：金銀花45.0 天花粉45.0 梔子46.0 黃芩24.0
黃連24.0 生地黄24.0
上藥加水做成煎劑

用法：候溫灌服（适用于牛、馬潰瘍性口炎）（牲畜病針灸与中藥療法）。

处方：黃連45.0 生地黄45.0 木通45.0 甘草15.0

灯心草6.0

上藥加水做成煎剂

用法：候溫灌服（治牛、馬水泡性口炎）（牲畜病針灸與中藥療法）。

处方：金銀花30.0 桔梗30.0 山豆根24.0 生地黄15.0
礞石15.0 天花粉15.0 沒藥12.0 乳香12.0
射干12.0 穿山甲12.0 甘草12.0

上藥加水做成煎剂

用法：候溫灌服（治牛、馬咽喉炎）（牲畜病針灸與中藥療法）。

处方：黃芩30.0 黃連30.0 黃柏30.0 芒硝12.0

上藥加水做成煎剂

用法：候溫灌服（治牛、馬胃卡他）（牲畜病針灸與中藥療法）。

处方：金銀花45.0 天花粉45.0 生地黄45.0 桔梗45.0
石膏36.0 射干36.0 百部36.0 貫眾27.0
黃耆27.0 黃丹15.0 甘草15.0

上藥加水做成煎剂

用法：分二次灌服（治牛、馬大葉性肺炎）（牲畜病針灸與中藥療法）。

处方：金銀花30.0 連翹30.0 防風30.0 荊芥30.0
玄參21.0 貝母21.0 百合21.0 山豆根18.0
射干18.0 牽牛子18.0 桔梗18.0 甘草15.0

上藥加水做成煎剂

用法：加蜂蜜120克，調勻灌服（治牛、馬小葉性肺炎）（牲畜病針灸與中藥療法）。

处方：黃芩24.0 黃連24.0 半夏24.0 枳實24.0
知母30.0 括葉30.0 柴胡30.0

上藥加水做成煎剂

用法：候溫灌服（治牛、馬胸膜炎）（牲畜病針灸與中藥療法）。

法)。

处方：黃連45.0 黃芩45.0 黃柏45.0 大黃45.0

荊芥24.0

上藥加水做成煎劑

用法：候溫灌服（治牛、馬鼻出血）（牲畜病針灸與中藥療法）。

处方：黃柏24.0 黃芩24.0 大黃24.0 山豆根30.0

射干18.0 貝母18.0 郁金18.0 朴硝15.0

黃葯子15.0 白葯子15.0 知母15.0 甘草15.0

上藥加水做成煎劑

用法：候溫灌服（治牛、馬急性喉頭炎）（牲畜病針灸與中藥療法）。

处方：黃芩60.0 知母45.0 柴胡45.0 棗子12.0

上藥加水做成煎劑

用法：候溫灌服（用于牛的产褥热）（牲畜病針灸與中藥療法）。

处方：大蒜90.0 甘草30.0

上藥搗碎，用白酒120.0泡浸二日

用法：用时加入百草霜調勻灌服（治仔猪白痢）（牲畜與兽医双月刊，1956，1）。

处方：黃柏120.0 木香30.0 知母120.0

先將黃柏、知母混合于一容器內，加白酒60.0 燃着炒熱，至白酒燒掉為止，再加入木香，并加水3,000.0 煎熬至1,000.0為度，取出煎汁。

用法：用胃管灌服，每日或隔日內服1—2次（治療馬、騾上顎齶蓄膿症）（中國畜牧兽医杂志，1955，6）。

处方：大蒜500.0

將上藥搗成糊狀，煮沸15分鐘，冷后加無菌蒸餾水1,000毫升，拌勻浸漬1—2小時，用無菌紗布過濾。

用法：注射于病豬的股內側肌肉中。100市斤以上的豬用40—

50毫升；50市斤以上的猪用30—40毫升；50市斤以下的猪用15—20毫升（治猪丹毒）（畜牧兽医双月刊，1956，1）。

处方：黄连18.0 菊花15.0 朱砂9.0 栀子18.0
连翘12.0 木通15.0 藜香15.0 茯神15.0
淡竹叶12.0 黄柏12.0 郁金15.0 龙胆12.0
陈皮18.0 甘草9.0

上藥加水做成煎剂

用法：候温灌服，如大便干燥，可加芒硝60—90克（治馬流行性腦脊髓炎）（河北；畜牧与兽医双月刊，1956，5）。

第十四章 防腐消毒藥

冰 片 Borneolum

本品系龙腦科乔木龙腦树脂加工制成。产于我海南島、广东以及印度、南洋群島、爪哇等处。

成分 冰片的成分为龙腦等。

作用 类似樟腦，但效力較为微弱。有杀菌消炎的功效。

应用 (1) 內服少量，为芳香清凉性回苏藥，且有鎮咳鎮瘧之效。

(2) 外用为消炎消腫藥、結膜炎、口腔炎、咽喉头炎等均用之。著名的冰硼散，即由冰片1份，硼砂10份，朱砂1份共研配成，治口腔炎或咽喉炎。

用量 牛和馬 3—9 克。

硼 砂 Borax

硼砂又名焦性硼酸鈉，产于四川、西藏等地。經提純者为无色透明結晶或白色結晶性粉末，可溶于25份冷水，0.5份沸水中，不溶于醇。溶液呈硷性反应。

作用 本品具有輕度防腐作用、毒性很小。

应用 本品配成3—5%溶液，可为創口防腐剂或眼結膜炎冲洗剂。內服可为尿道防腐藥。

輕 粉 Calomelas

輕粉主含甘汞，現有化学純品，可不必用天然品。它是白色

質重的粉末，在水和醇中几乎不溶，露置空气中虽无变化，遇光則色漸变深。

作用 內服后在腸管内一部分变成可溶解的氧化汞，能加强腸的蠕動，引起瀉下，同时具有防腐消毒作用。在腸内如迟滯过久，則易吸收而引起中毒作用。最后經腎排出。

应用 (1) 外用为防腐消毒、治角膜翳。

(2) 內服主为猪和犬等的緩瀉藥和腸道防腐藥。但反芻动物禁用。

(3) 可为疥癬治疗藥，与其他藥配合用。

用量 馬 1—5 克；猪 0.1—2 克；犬 0.01—0.3 克。

熟石灰 Calcium hydroxydatum

熟石灰又名氫氧化鈣，系由生石灰即氧化鈣加半量水熟化而得。

生石灰引湿性很大，在大气中能吸收大量水份；新鮮熟石灰仍能吸收水份，同时能与空气中的二氧化碳結合，变成碳酸鈣而失去其固有的特性。

在临床上为了消毒的目的，多用其 10% 混悬液。

作用 石灰价廉，且在一定条件下其消毒作用很强大。它这种作用主要决定于氫氧离子部分。用 20% 石灰乳能杀死鼻疽杆菌、炭疽杆菌、猪丹毒杆菌等；5% 石灰乳能杀死伤寒杆菌、霍乱弧菌等；其作用能維持到数天之久，故可广泛应用。

石灰乳剂或石灰水呈强硷性反应，故有制酸作用与溶解粘液的作用，在粘膜或創面上还有收斂作用。

应用 (1) 在潮湿之地，可以撒布石灰粉，这时有消毒与干燥双重作用。与大黄配合，(2:1) 可作創伤撒布剂，奏效良好。

(2) 5—10% 混悬液广用于消毒 畜舍、車輛、牆壁、頂棚、屠宰台等。江西推行白猪欄，对消灭猪的傳染病收到了很大

的效果。

白豬欄的要求是：二白（牆壁白、欄柵內外白），三淨（欄地淨、餵水淨、用具淨）。具體做法是每隔七天用石灰水將豬欄牆壁和欄柵內外刷一次，地面經常保持清潔，并用20%石灰乳或30%草木灰水進行消毒。

（3）消毒炭疽患畜的兽皮用20%石灰混懸液 100 升，結晶碳酸鈉18公斤，氫氧化鈉7公斤、食鹽10—50公斤，水1,000升配成的消毒液，在15—20°C的溫度時，薄皮浸24—48小時，厚皮浸72小時。

（4）內服含0.15—0.17%氫氧化鈣的石灰水上清液，可中和酸并制止幼畜下痢。用量：馬和牛200—2,000毫升；羊和豬100—250毫升；一歲駒50—200毫升；仔豬30—40毫升。

草 木 灰

草木灰即柴草糞等燒燼所殘留的灰，以熱灰用沸水沖碎濾過，使成10—15—30%的濃度的草木灰水應用。

草木灰一般含有大量鉀或鉀化物，故其水呈強鹼性反應，有殺菌除垢的作用。

對消毒厩舍、用具、飼具等，頗有意義。消毒力相當強，農村中到處都有，不費分文。

本品一般只作微生物消毒，不作內服。對於創傷消毒等也以用其他藥物為宜。

乳 香 Resina Pistaciae

本品為漆樹科小香木乳樹干滲出的樹脂。因其樹脂垂滴如乳頭狀而得名。系球形或不整形的顆粒，外面是淡紅黃色，皮有粉塵，質脆易破碎。氣味芳香微苦，嚼之則軟化。

成分 含有樹脂、鞣質、揮發油、苦味質或乳香素等。

作用 乳香对局部微有刺戟性，外用有消炎、防腐等作用；内服有健胃、制酵、驅风等作用。

应用 乳香与沒藥的功用近似，故常配于一方中，以治外科各症，有消炎散腫之效，已化膿破潰者禁用，师皇安驥集載：本品“治七伤八腫、中惡、霍乱、心腹气痛。难产、死胎用之”。元亨疗馬集則謂可“治五劳七伤”，配以沒藥、当归、牛膝、麻黃、骨碎补等，名为乳香散，对后軀无力，臥地难起等病，服之能奏良效。

用量 牛和馬15—30克。

沒 藥 Myrrha

本品名出宋代开宝本草，系橄欖科小乔木沒藥或沒藥屬其他植物树皮伤口滲出的树脂。为紅棕色不規則的块狀顆粒，外面粗糙，皮有粉尘，質脆易破碎、呈透明狀，味芳香微苦而帶辣。市售品以色赤类琥珀色而透明者为佳；色異不透明而香味少者为次品。产于非洲、阿拉伯、伊朗、印度等地。其中以非产者为佳。

成分 本品含树脂20—40%，揮发油9%，及树膠65%。树脂中含有沒藥酸、沒藥次酸等。揮发油中含有丁香酚、松油萜、苦艾萜、檸檬萜、桂皮醛等。树膠的性質与阿拉伯膠相似，水解时生成阿拉伯膠糖、分解乳糖、木糖等。此外，还含有氧化酶，苦味質等（3—4%）。

作用 本品内服，能刺戟胃腸，兴奋食欲、增加蠕動，故有健胃、驅风和祛痰等作用。师皇安驥集謂有“破滯血、止痛”的功效。

应用 内服可治慢性胃腸卡他和支气管卡他，常与龙胆合用，或配以当归、玄参、白藥子等用之。此外，膀胱炎、子宫炎的分泌过多，也可应用。

元亨疗馬集謂：“治五劳七伤，炒用”。在痲痛、跌伤等，用沒藥当先。

用量 同乳香。

青 黛 *Vicia Hirsuta*

青黛系蓼科植物蓼藍的叶經发酵制取靛藍时，在藍汁上飄浮的“藍花”，收集干燥而成。呈藍色固形块或粉末、不溶于水和醇。产于山西太原、江西丰城、南康等地。市中有靛渣等制成的偽品，只作外用，应加注意。

成分 青黛含有靛的殘質。有效成分未詳。

应用 本品自古即用作解热藥和毒解消腫藥，师皇安驥集載：“瘡腫用之良藥”。元亨疗馬集謂其能“导热，涼三焦，解热”。本品配以明矾外用。对疔瘡、惡毒，确有良效。

用量 牛和馬12—24克。

第十五章 杀虫藥

除虫菊 Pyrethrum

本品为菊科多年生草本白花除虫菊剛开放的花序干燥而得。原产于欧洲，我国自1917年左右才开始栽培。原植物莖高0.7米左右，叶呈羽狀細裂，叶柄長而具有白色細毛，五、六月間开白花，开放期很短（仅3—4天），宜及时收采。江苏、浙江、江西、四川、山东等省均有栽种。

成分 本品的有效成分主存于花中，在管狀花全部开放时含量最高（可达1.5%），現已証实有效成分为除虫菊醇甲、除虫菊醇乙，前者杀虫效力較后者約强10倍，含量較少。性質不稳定，久藏容易失效。在密閉器中保存，可使藥效保持到五年之久。

应用 本品对于蚊、蝇以及农作物害虫等，都有立刻使其醉倒的效力，一次噴射后，其效力約可維持一天，通常其粉末一份和面粉四份配合作撒布剂，可驅除畜体的虱和扁虱；其0.75%油膏可治疥癬或用其0.2克以治鷄的蛔虫；又可为多种杀虫藥的原料。

菸 叶 Folium Nicotianae

本品为茄科植物一年生草本菸草的干燥叶，我国久已用为农作物杀虫藥。莖叶粗糙，叶互生无柄。各省均有栽种。

成分 叶中含生物硷在六种以上，总量約为1—9%，其中主要而量多的是菸硷。

作用 本品除了防腐和杀虫作用，內服时能刺戟胃粘膜炎，小

量可兴奋反芻，大量則引起嘔吐或胃炎，吸收后对中樞神經系統先呈兴奋作用，不久轉入麻痹；对神經节的作用也是这样。因毒性強，故很少內服。

应用 菸叶粉末可以驅除体虱，其2—5%煎剂混合酚和氫氧化鉀等，可治疥癬。偶有以兴奋反芻作用而內服。

用量 內服叶末时，牛25—50克；羊2—5克。

百 部 Radix Stemonae

本品为百部科多年生草本百部的根干燥而得。呈紡錘形，長5—10厘米，外面灰褐色，有显著皺縮。根数多簇生、味微甘而帶苦。产于广东、福建、湖北等省。

成分 据日人鈴木分析，根中含两种生物硷；朱任宏氏分析，也得同一結果。

作用 据刘国声氏（1950）报告，百部100%濃縮煎剂，对霍乱弧菌、赤痢杆菌、副伤寒杆菌、伤寒杆菌、葡萄球菌、溶血性鏈球菌B型、肺炎双球菌、白喉杆菌等，都有抗菌作用。据苏联列別节夫（1950）报告，認為对大腸杆菌有杀灭作用。高尙蔭氏（1950）报导，百部有抗病毒作用，能延長接种新城疫病毒的雞胚的寿命36小时。

百部还有驅除（杀灭）猪蛔虫和人畜体表寄生虫的作用。宋大明諸家本草載：“治疳，杀虻虫、寸白虫、蟻虫及一切树木蛀虫，燼之即死”。梁陶弘景謂：百部“作湯洗牛犬、去虱”。

百部生物硷吸收后，能降低呼吸中樞兴奋性，具有鎮咳，祛痰作用。

应用 （1）驅除动物体表寄生虫如蚤、虱、疥癬虫等用之。常通用70%醇在室溫中浸漬百部三天，蒸去滲液中的醇，配成10%、25%、50%等不同濃度的混悬液，涂擦患部。

（2）通常配以薏苡仁、麻黃、杏仁等作为鎮咳、祛痰藥，在临床上比較少用。

用量 牛和馬15—30克。

硫 黃 Sulfur

天然硫黃除含硫以外，有时并夾雜有砷、鉄、石灰、粘土等成分，經昇華精制后、則雜質除去。我国山西、四川、湖南、云南等省均有出产。

作用 硫黃本身沒有作用。內服时大部分未經变化而隨糞便排出，仅一小部分在腸內变成硫化物，輕度刺戟腸管粘膜炎，引起緩慢地瀉下作用。硫化物可被吸收，吸收量小时，有祛痰作用；量大时則使呼吸中樞中毒。

外用时，硫黃能溶解于脂肪油內，或与皮肤分泌物起作用，逐漸变成硫化物，能溶解角質，杀灭体表寄生虫，尤其是对疥癬虫有高度杀灭作用。

应用 (1) 硫黃为治疥癬的常用藥，我国应用历史很久，唐甄权藥性本草載“……生用治疥癬……”。元亨疗馬集謂有“杀虫治疥”功效。通常都配成10%硫黃軟膏作涂擦用，或配成硫黃石灰水作藥浴剂应用，效果良好。

(2) 內服可作緩瀉藥。师皇安驥集載：“通便皆用之”。但此时应用精制品。屠畜和乳牛、乳羊不宜应用，以免影响乳、肉的气味。

用量 牛和馬3—300克；羊和猪1—100克；犬和猫0.1—1.5克。

雄 黃 (附：雌黃) Auripigment

雄黃商品名为石黃、主含三硫化二砷，神农本草經列入中品。主产于湖南武陵山脈，其他如湖北、貴州、云南、四川等省也有出产。一般以顏色橙黃，有脂肪光澤，皮松脆者为佳，生硬夾石者为次品。

雄黃又名鷄冠石、含二硫化二砷，以半透明、質脆、色和條痕均呈橙黃，具有脂肪光澤者為佳，產于甘肅武都、湖南零陵等地。

作用 雄黃作用似砒，但內服刺激性較少，外用的效力則較大，有殺菌、殺蟲作用。我國民間習慣于端午節飲雄黃酒，以避瘟疫。

應用 神農本草經載，“雄黃氣味苦平寒有毒，主治寒熱、鼠瘻、惡瘡……”。元亨疔馬集中有雄黃散的處方、用以治療馬的腫毒及筋骨脹大等。現在民間仍用以治療瘡毒、疥癬、凍瘡、毒蛇和毒蟲螫傷等。

處方例

處方：百部散（元亨疔馬集）

百部90.0 枇杷葉（去毛）120.0 青皮60.0

厚朴30.0

上藥研細為末

用法：分作三服，加蔥一莖，糯米粥半盞，酒500毫升，同調，草后灌服（治馬脾胃傷冷，右肋疼痛，回頭右顧）。

處方：硫黃500.0

上藥研末，加棉子油調成油膏

用法：塗擦患部（治牛、馬疥癬）（新牛馬徑）。

處方：菸葉500.0

上藥加水煮成紅色，做成煎劑

用法：趁熱洗滌患部（治牛、馬疥癬）（新牛馬徑）。

處方：花椒 生姜各等分

用法：大羔羊用6—15克，小者用1.5—3克，加水做成煎劑，并加燒酒一小杯混和，灌服（治羔羊腹瀉）（甘肅）。

處方：樟腦2份 除蟲菊1份 菸葉2份 石榴皮2份

黃柏2份 苦楝皮2份

上藥共研為細末

用法：撒布于病畜患部，一天一次（治家畜虱病）（甘肅）。

處方：百部30.0 燒酒500.0

上藥混和，泡浸一天一夜

用法：塗擦于生虱患部，過10天再塗擦一次（治家畜虱病）（甘肅）。

處方：硫黃10份 石灰1份

上藥研碎，加適量的水，煎成棕褐色藥液

用法：隔天塗擦一次（治豬、牛癩病）（甘肅）。

處方：硫黃24.5份 食鹽35份 石灰45份 百部140份

麻油750份

上藥研成細末後，將麻油慢慢倒入混勻，調成油膏

用法：先將患處污物用消毒藥洗淨，待干後再塗藥，一天一次（治家畜疥癬）（甘肅）。

處方：硫黃180.0 棉子油500.0

上藥熬成油膏

用法：先用菸葉、花椒熬水洗淨患部，再塗擦油膏（治家畜疥癬病）（河南）。

處方：硫黃15.0 花椒60.0 山柰30.0

上藥焙干研末，加豬油250克調勻

用法：塗擦患部，隔天一次（用于疥癬）（陝西）。

處方：硫黃120.0 明礬（焙枯）60.0 黃柏60.0

花椒30.0

上藥研末，加麻油調成油膏

用法：分四次塗擦，每隔五天塗一次（治疥癬）。

處方：除蟲菊1份 煤油4份

將除蟲菊研末，浸入煤油中

用法：塗擦患部，隔天一次（治家畜虱病）（陝西）。

處方：菸葉10份 水90份

上藥做成煎劑

用法：塗于患部，一天一次（治豬虱病）（陝西）。

處方：百部30.0 酒500.0

上藥泡浸一晝夜

用法：塗于患部，隔日一次（治豬虱病）（陝西）。

處方：硫黃2份 生石灰1份 水100份

用鐵鍋煎熬取汁

用法：洗滌患部，每隔二天洗一次（治豬疥癬）（陝西）。

處方：硫黃120.0 硼砂6.0 明礬60.0 芒硝60.0

石灰500.0

上藥研末，用鹽水（食鹽250克溶于2,000毫升水中）調勻。

用法：塗擦患部（治疥癬）（江西）。

處方：硫黃15.0 輕粉6.0

上藥研末，用油脚調勻。

用法：塗擦患部（治疥癬）（江西）。

處方：魚藤粉2份 肥皂2份 水100份

上藥混和做成藥浴劑

用法：洗浴（治綿羊疥癬）（畜牧與獸醫雙月刊，1955，5）。

處方：魚藤粉1份 植物油2份

上藥調勻做成油膏

用法：塗擦患部（治綿羊疥癬）（畜牧與獸醫雙月刊，1955，5）。

處方：魚藤粉8份 肥皂1份 水50份

上藥混和調勻做成混懸液

用法：塗擦患部，輕症塗擦一次，重症隔七天再塗擦一次（治馬穿孔型疥癬）（畜牧與獸醫雙月刊，1955，5）。

處方：巴豆40.0 斑蝥15.0 硫黃19.5 紅砒0.5

狼毒25.0 豆油（或其他食用植物油）600—800.0
將巴豆、斑蝥、硫黃、紅砒及狼毒研磨過篩，加入豆油混勻，用溫火熬煎至沸約半小時，冷卻至60°C 加入硫黃末拌勻

用法：用毛刷蘸上藥液于患部反復刷拭2—3次（治家畜疥癬病）（內蒙：畜牧與獸醫雙月刊，1956，2）。

第十六章 皮膚刺戟藥

皮膚刺戟藥的治療作用，是由于皮膚感受器受着刺戟性藥物的刺戟，通過神經的反射機制，而引起外部、內部、此處、彼處、局部、全身、輕微、強烈等等不同程度的反應，從而可以達到解除病變和治療疾病的目的。

在皮膚刺戟藥的作用影響下，首先出現皮膚發紅，并伴有某種程度的浮腫症狀，這是因為藥物的刺戟作用，使該部的皮膚感受器興奮，沖動沿着感覺神經纖維傳布，且通過其支配血管的分支，而使血管擴張，呈現發紅反應。這種反射性反應，也就是通常所說的軸突反射；同時，被刺戟物破壞的組織所釋放的分解產物，特別是組織胺，也參與皮膚對刺戟物作用的局部反應，至于伴隨的腫脹出現，是血漿經毛細血管壁滲透到了周圍組織中的標志。

若是刺戟過于劇烈，尚可引起水泡、膿泡甚至發生化膿、坏死等等現象，這些不同程度的作用，由于藥物的理化性質，藥物濃度的大小，用藥時間的長短，以及皮膚的感受性等等因素來決定。

皮膚刺戟藥的作用，不但可以引起上述一系列的反應；而且也能影響深部組織或遠隔器官的病變與機能，因為一定感受區所發出的沖動，進入了中樞神經系統，和來自其他感受區的沖動相遇時，則在它們之間，就會發生特殊的干預作用。通常所說刺戟藥具有誘導作用，也就是由于皮膚刺戟藥作用于機體表面一定部位所產生的沖動，能減弱來自深部組織或內臟病變所產生的沖動，因之；深部組織或內臟病變的疼痛感覺，得以減輕或消失。

刺戟皮膚任何部分，均可反射地引起呼吸中樞興奮、血管舒縮中樞興奮以及心率變化等，從而可以影響整個機體的機能。巴

甫洛夫曾經指出：皮膚刺戟藥的治療作用，不僅限於上述這些反射作用；而且對於營養過程反射性的影響，有着更重要的意義。

我國自古以來，即採用針灸、拔火罐和燒烙等物理的刺戟療法，或以芥子泥和斑蝥油膏等敷貼的化學方法來治療某些疾病，而且從臨床實際的觀察中，確能收到療效。我們祖先遺留下來的這些寶貴經驗，是值得我們進一步學習、研究和發揚的。

通常皮膚刺戟藥的主要用途，概括說來，約有下面幾項：

(1) 對於慢性皮膚疾患，特別是潰瘍、慢性濕疹及癒合緩慢的傷口等，應用刺戟性較緩和的藥物敷貼或塗擦，可收到良好的效果。

(2) 當心痛時，常在左胸壁發生感應痛，且可從肩部往後延展至臍部，則可在機體表面的一定區域塗擦刺戟藥，而產生代償性刺戟痛來減弱和抑制原來的疼痛。此外，如附內腫脹或慢性關節炎等疾患時，常採用发泡法或燒烙法等刺激療法，以變更臨近組織或深部臟器血行，改善其營養，消除其炎症，從而可以減輕其原來的疼痛與跛行。

(3) 由於精力衰弱，休克及麻醉藥品中毒的家畜，可應用刺戟藥物使其反射地興奮呼吸中樞、心臟活動中樞及血管舒縮中樞等。

芥 子 Semen Sinapis

本品是十字花科二年生草本植物芥的成熟乾燥種子。芥子有白芥子和黑芥子之分。前者為白芥的種子，顆粒較大，呈黃色或黃棕色，產於南歐及亞洲，我國西北及華東各地均有出產；後者為黑芥的種子，顆粒較小，呈黑色、暗紅棕色或灰棕色。主產於歐洲各國，我國也有栽培。藥用以白芥子為主，本草綱目上載：“白芥子辛烈更甚，治病優良”。

成分 芥子成分主含芥子甙。白芥子中含有白芥子甙、白芥子酶、白芥子、鹼脂肪油（約30%）、蛋白質（約25%）及粘液

質等。白芥子甙受酶作用則起加水分解。

黑芥子含有黑芥子甙、黑芥子酶。此外，尚含有少量芥子酸、芥子素、粘液質（約20%），脂肪油（約37.5%）及蛋白質等。黑芥子甙受酶作用，也呈加水分解。

作用 芥子甙經水解后产生出来的揮发性芥子油，能溶解于脂肪油內，容易窜透至組織細胞內，且可达于深部組織，而呈異物的、化学的刺戟，引起組織發炎甚至发泡、化膿等症狀。

应用 本品外用为皮肤引赤藥，适用于胃炎、肺炎及风湿症等。通常以芥子研成細末，加等量面粉用溫水（60°C 以下）調成糊狀，称为芥子泥，直接涂于患处，或涂在兩层紗布之間，敷貼于患处，經1—2小时后，即宜洗去，否則会引起发泡、化膿等。本品以用为短時間的引赤藥为宜，如用为发泡藥，則以用斑蝥为佳。

此外，本品內服有驅風、祛痰及发汗功效，适用于喘息、慢性支气管炎及旺盛食欲等。

用量 牛和馬 9—30克；羊和猪 3—9克。

斑 蝥 *Cantharis*

本品是昆虫类斑蝥屬动物斑蝥的干燥全虫本，产于中国、苏联、日本、羅馬尼亞、匈牙利、意大利及西班牙等地。我国各地



图12. 斑蝥

均产，西南諸省尤多。

本品成分，約含1.2%的斑蝥素。此外，尚含有脂肪、树脂、蟻酸及色素等。

斑蝥素能溶解于油脂內，故应用斑蝥油膏敷貼于皮肤上时，呈現刺戟作用，使皮肤发紅并有燒灼感觉，甚至可发生水泡或化膿等現象。因此，可用来作为发泡藥及抗刺戟藥。例如腦膜急性发炎时，可涂敷于后头部。又如急性咽喉炎时，可敷貼于喉部。此外，肌肉或关节风湿症，关节囊及腱的疾患，以及原因不明的慢行跛行等，均可应用。通常在用藥3—12小时内可发生水泡，虽其作用不易达于深部組織，但若濫用，亦可使皮肤的深部組織发炎，甚或化膿，以致毛囊受伤而成永久的瑕疵。且在应用时，涂擦的面积不宜过大，否則有吸收中毒的危險，尤以在犬涂敷以后，常被舐食，更易引起中毒。

此外，本品內服小量，能輕度地刺戟消化道粘膜；大量則引起胃腸发炎，且能刺戟生殖道粘膜，引起性慾，故有壯阳功效，在用大量时，对中樞神經系統的作用，初則引起兴奋，发生头痛、眩暈；繼之，呈現呼吸困难和痙攣等症狀；最后，轉入麻痹，呼吸停止而死亡。

虽然本品服有壯阳功效，但实际上很少应用，內服以选择其酞剂为宜，且对于患有腎臟炎及虛脫的家畜，禁忌內服。

用量（斑蝥酞）馬2—4毫升；犬0.13—0.3毫升。

此外，一般含有揮发性油的藥物，均有局部刺戟作用，詳見有关章节項下。

处 方 例

处方：芸苔子散（新牛馬經）

芥子30.0 皂角30.0 胡椒18.0 瓜蒂18.0

冰片12.0

上藥研末，用細籬篩过，装入瓶中，密封。

用法：用时可用手捻一点放入患畜鼻内，令其打喷嚏（治牛、馬食道梗塞）。

处方：芥子120.0

上藥搗碎，加米泔水調成糊狀

用法：于腹部剪毛后涂擦，二小时即宜洗去（治牛、馬慢性腹膜炎）（新牛馬經）。

处方：斑蝥5份 燒酒100份

上藥混和浸漬數日，做成酊劑。

用法：每日涂擦禿部（用于家畜的脫毛症）（牲畜病針灸與中藥療法）。

第十七章 收斂、止血藥

收斂藥包括金屬性收斂藥和植物性收斂藥兩類。前者主要由其金屬離子與蛋白質發生作用而形成蛋白鹽的化合物；后者主要由其所含的鞣酸與蛋白質結合形成蛋白化合物的沉淀而發揮收斂作用。

收斂藥的作用，不僅是保護局部，減少刺戟以及因刺戟而引起的疼痛；同時還可使局部血管收縮，滲出物減少而使局部干燥，並且有輕度防腐作用。因此，收斂藥有消炎、止痛、止瀉、和止血等功效。此外，有些中藥的止血效能並非由於收斂作用所致，茲因其用途相近似，故也並在本節項下敘述。

五倍子 Galla

本品是漆樹科植物鹽肤本的嫩芽或復葉上由五倍子蚜蟲寄生刺傷所產生的不整形囊狀蟲嬰，大者如拳，小者如菱，皮壁堅脆如角質，色黃褐，具有特異的臭氣，味極收斂。主產於四川、湖南、貴州、湖北及陝西等省。此外，日本、朝鮮等地也有出產。

我國出產的五倍子質佳而量多，為重要出口藥材之一，抗戰前居世界第一位，全國總產量約 202,500 担，僅就四川一省而言，1950 年年產量為 2,000 担。

本品主含五倍子鞣酸，約為 60—75%，此外，尚含約 2—4% 的沒食子酸、樹脂、脂肪及淀粉等。

本品歷來就用為收斂、止瀉藥。唐代陳藏器本草拾遺中載五倍子主治“腸虛泄痢”；本草綱目中載五倍子有“斂肺降火，化痰、止咳嗽……久痢……斂潰瘡、金瘡”等功效。從上所載，可知前

人对五倍子的临床应用，完全是符合科学的。通常外用为收敛药，适应于褥疮、溃疡、中耳炎、咽喉炎、口腔炎等。内服为止泻药，适应于慢性肠炎、久痢不止等症。此外，生物硷、醋酐及重金属等中毒时，可用其溶液内服，以沉淀毒物，然后进行洗胃。

五倍子是皮革工业、染料工业、墨水工业的重要原料；同时也是提取鞣酸的重要原料。

用量 牛和馬 6—30克；羊和猪 3—9克；犬 0.3—0.6克。

兒 茶 Catechu

本品是茜草科植物。取其幼枝的水煎剂经浓缩而得的浸膏，呈立方体或长方形块状物，外表灰棕色而红棕色，内面淡棕色至淡黄橙色，多孔性，无臭，味极涩，有苦味。

本植物原产马来亚，现爪哇、苏门答腊、婆罗洲、新加坡等地，均有大量栽培。

本品主含儿茶素，约为7—30%，以及约含30—50%的鞣酸。此外，尚含有儿茶红、槲皮酚及儿茶荧光物质等。

本药适应症和用量，均与五倍子相同。

地 榆 Radix Sanguisorbae

本品在神农本草经收列于中品中。系蔷薇科多年生草本植物地榆的干燥根及根茎部。外呈黑棕色，粗糙扭曲；有明显纵纹及横裂。横断面现淡黄色或淡红色，味苦带收敛性。

本植物产于北温带。我国华北、华中以至华南各省均有出产。日本、朝鲜等地也有分布。本植物多生长在山坡、平地或田岸边上。根据我们调查，在江西莲塘附近的红壤上生长甚多，可惜尚少有人挖采。

成分 本品含有皂甙，其水解后产生地榆皂甙基。此外，尚

含有約25%鞣酸，10%維生素及植物杀菌素等

作用 据刘国声、張維西二氏报导(1950)，地榆对大腸杆菌、痢疾杆菌、伤寒杆菌、付伤寒杆菌、綠膿杆菌、霍乱弧菌及变形菌等革蘭氏阳性菌有抑制作用。又王鳳遠报告(1950)，对人型結核杆菌也有抑制作用。

应用 本品为收斂、止血、止瀉、消炎藥。师皇安驥集載：用以“止血、排膿。治产后发热，下血过多及馬內罗病”。現代临床上用以治疗慢性腹瀉、骨酸分泌过多。胃腸出血、吐血、鼻出血以及膀胱和腎臟出血等。

用量 牛和馬15—40克。

明 矾 Alumen

本品是硫酸鋁和硫酸鉀的复鹽，为无色透明坚硬的大結晶或結晶性的碎块。无臭，味酸甜而澀，易溶于水(1:7.5)，不溶于酒精中，主产于福建、浙江、安徽及湖北等省。

本品在历代本草典籍中均有載录，在神农本草經中列为上品，并謂其主治“寒热洩痢……目痛”。本草綱目中載其有“止血定痛……治痈疽疔腫惡瘡”的功效。师皇安驥集載：可治“一切喉中痛、热痢、风疾、目痛”等。元亨疗馬集載：“枯矾，斂腸”。

临床上常用0.5—4%溶液洗滌結膜炎、口炎、咽喉炎、子宫炎及阴道炎等。內服則作为胃腸出血、久痢不止的止血、止瀉藥。

用量 牛和馬9—24克；羊和猪3—6克；犬和猫0.3—2克。

密 陀 僧 Lithargyrum

本品的化学名为氧化鉛，系黄色或紅色的重質粉末，不溶于水及酒精中。

本品在唐代新修本草中即已收載，并謂其主治“久痢……金瘡等”。本草綱目中載其有“止血、杀虫、消积、治諸瘡、消腫毒”的功効。

現代临床上多作外用为收斂、止血、消炎藥，适应于褥瘡、濕疹、皮膚潰瘍及刀伤等，通常調成軟膏或硬膏应用。

三 七 (附：土三七) *Gyuura Pinnatifida*

“三七”二字是“山漆”的同音簡字，因說其能合金瘡，如漆粘物而得名。系五加科人參屬植物三七的根經加工干燥而成。呈圓筒狀倒卵錐形，長2.6—4厘米，粗0.7—2厘米。皮部坚硬，灰色乃至灰棕色，气味芳香而帶澀。藥鋪中以皮黃褐色，肉黃白紅潤者为上品，皮皺有节者次之。也有以白芷或莖朮加工而伪充者，如为真三七，則以其末摻入猪血中，而血化为水。

本植物因原产于广西僮族自治区鎮安府（田阳），故名田三七。又分布于云南所以也称为滇三七。在云南主产于文山、广南、西畴、观山及馬关等地。其中以文山一帶产者最为有名。

土三七是菊科多年生草本植物三七草的根和叶。主产于江苏、浙江、安徽、江西、湖北、四川、云南、貴州、广东、台灣等地，其效用与三七相似。

成分 本品成分，姜达衢、龙康侯二氏自三七中提出两种成分，命名为三七甲及三七乙。1937年赵承谥、朱任宏二氏自三七中提出两种皂甙，一为三七皂甙甲；一为三七皂甙乙。前者水解后得三七皂甙、水解素甲、葡萄糖及两种結晶性物質；后者水解后得三七皂甙、水解素乙及葡萄糖。又1950年許植方氏自三七中提得三种皂甙，即冷戊醇溶成分，热戊醇溶成分及戊醇不溶成分三种。此外，生藥中尚含有0.69%的油份，0.88%的甾提取物，醣类及树脂等。

作用 郑有翰氏証实三七皂甙甲有止血作用，又据閻鳳岡氏报导（1951），三七对于离体蛙心有强心作用，当中毒时則停止

于收縮期：对于血管的作用；低濃度时呈收縮作用，高濃度則呈擴張作用。此外，对犬有利尿作用。

应用 本品为消炎、止血要藥，外用內服均可。

(1) 外用适应于跌打損伤，及兽、蛇咬伤等。

(2) 內服适用于血痢、血尿、吐血及产后子宮出血等。

用量 牛和馬15—45克。

血 竭 Sangreis Draconis

本品是棕櫚科植物龙血树或其他提摩滕屬多种物的果实和树干分泌滲出的一种树脂加热蒸压干燥而得，呈暗紅褐色、半透明、不整的块、質脆，味辛辣，不溶于水，溶于醇及醚中。通常認為色呈紫紅而坚实；研末色如朱砂而无臭味；放入水中水不染成紅色；粉末放于紙上烤之，放出如松枝的臭；火燒有赤汁流出，滴在紙上无痕跡者为良品。如掺杂有松香、火漆者，則火燒后滴在紙上有痕跡存在。

本植物原产东部印度婆罗洲、印度尼西亞及伊朗等地，我国海南島也有种植。

成分 本品約含75—82%的树脂，为一种脂質和血竭树脂鞣醇的混合物。此外，尚約含2.5%血竭白素及13.6—14% 黃血竭树脂等。

应用 本品为收斂、止痛、止血藥。师皇安驥集載：可“治金瘡、止血、消血堅、調五臟。馬身痛时用之。”元亨疗馬集載有治疗“五劳七伤”功效。通常內服可治下痢及产后子宮出血等；外用为各种創伤性出血的止血剂。此外，可作为硬膏、牙粉的着色料、木器的染料以及鋅銅制版时的防蝕剂。

用量 牛和馬15—30克。

蒲 黃 Typha

本品在神农本草經收列于上品中，系香蒲黃科植物香蒲的干

燥花粉。一般以鮮色而无雜質的細粉为良品。紅黃或黑黃色，質粗而有夾雜物的粉末为次品。本植物生長于池沼湖湿地帶，全国各地均有分布。

成分 据日人福田氏报告（1928），由蒲黃中提得一种不結晶的甙类，其水解后产生可导性鼠李素。我国赵承燾等二氏于1950年自国产蒲黃中得到多种不結晶甙类，其中一种水解后与福氏的結果一致。此外，蒲黃中尚約含10%脂肪油。

作用 据余云岫氏于临床实验80余类报告中（1944—49），証实蒲黃对于咳血、血尿、便中帶血、鼻出血及子宫出血等，确有止血或减少出血的作用。

应用 本品在历代本草典籍中所載，認为其有止血、利尿功效。例如神农本草經中載蒲黃有“利小便，止血，消瘀血”等效能；唐代甄权藥性本草上載其能“治痢血，鼻衄、吐血、尿血、瀉血、利水道、通經絡”等。师皇安驥集載：可“治馬之七瘡八腫，破血时生用，止血时灸用。利尿，通瘀血。”元亨疗馬集謂有“化血”功效。

现代临床上內服适用于胃腸炎后期的出血、鼻出血、血尿及产后子宫出血等、外用撒布于創口作为止血藥。通常止血宜炒黑应用；治疗血尿症則配以車前子、牛膝、生地、麦門冬等。

用量 牛和馬15—60克。

仙鶴草 Herba Agrimoniae

本品又名龙芽草，是薔薇科多年生草本植物仙鶴草的干燥帶花全草。我国各地均有出产，其中以河南輝县产的为佳。此外，印度、越南及日本等地也有出产。

成分 据吳云瑞、裘作霖二氏研究（1941），国产仙鶴草中的有效成分为仙鶴草素，系一种含碳、氢、氧、氮的棕色素，无晶性粉末。此外，尚含有大量鞣酸。

作用 本品藥理作用，据吳、裘二氏用其粗制浸膏进行藥理

實驗(1938)，証明其具有促進血液凝固作用；對麻醉動物能使其血壓升高，此種昇壓作用可能由於強心與收縮血管所致。其後復以較純的仙鶴草素進行藥理實驗，所得的結論如后：(1)小量能加大心臟收縮振幅；中量略能增強心搏，收縮振幅加大；大量則使心搏徐緩，振幅更為加大。(2)能使血液凝固性增加40—50%，而系血中鈣量增加所致。

此外，據王岳等氏報告(1951)，本品醇浸液在試管中對革蘭氏陽性菌有顯著抑制作用。

應用 本品主用為止血藥，適用於外傷出血、內臟出血及子宮出血等。此外，慢性腸炎、肝脾腫瘍及心臟衰竭等、也可應用。

用量 牛和馬15—60克。

側柏葉 (附柏子仁) Folium Thujae Orientalis

本品是松科常綠喬木植物側柏的乾燥葉。其果實中的種仁色黃白，大如麥粒，名為柏子仁，也供藥用。本植物原產於我國東北，現各省均有栽培，國外也多栽植，以供建園的觀賞。

成分 本植物葉中含有松柏苦味素、側柏素、揮發油、樹脂及鞣酸等，柏子仁中含有脂肪油、揮發油、及松脂等。

應用 本品歷來就用作止血藥。神農本草經中載：“主治吐血、衄血、痢血、崩中赤白”等。唐代甄權的藥性本草上也載有“止尿血”的功効。通常用以治療鼻出血、吐血、血尿症、腸出血及子宮出血等。柏子仁多用作鎮咳、祛痰藥。

用量 牛和馬15—60克。

續斷 Radix Dipsaci

本品是山蘿卜科多年生草本植物續斷的乾燥根部。呈紡錘形，長約10厘米，外面灰褐色，內面褐色，質稍柔軟，味微苦。

本植物分布于浙江、江苏、安徽、江西、广西僮族自治区、山西、河北等地。此外，日本也有分布。

本品含有甙类，植物硷和维生素戊等。其他成分未詳。

本品古人作为外科、产科要藥，神农本草經載：主治“金瘡痛瘍折跌，續筋骨”等；名医別錄上載：可治疗“妇人崩中漏血，金瘡血內漏，止痛生肌肉”等；师皇安驥集謂續断有“补不足，續筋骨，止痛，生肌、益精”等功效。在元亨疗馬集中有“繼断散”的处方，用以治疗馬黑疗瘡。

現代临床上用为腸出血及子宮出血等的止血藥。此外，創伤、骨折、跌伤及痛瘡腫毒等症，也可应用。同时配以杜仲、当归、牛膝、延胡索等，效果更佳。

用量 牛和馬30—60克；羊和猪10—25克。

槐 花 *Flos Sophorae Japonicae*

本品是豆科植物落叶乔木槐树的干燥花蕾，于花未开放前枝剪下，晒干，揀去枝叶，取其如米粒的花蕾名为槐米；花落后再收集，晒干，揀去杂质者名为槐花，三者效用相同。此外，其枝、叶、树皮、根白皮及膠汁，也供藥用。

本植物在我国分布甚广，如甘肃、河北、山东、江苏、浙江、安徽、江西、湖北、湖南、四川、云南、广东及福建等省，均有出产。此外，日本及欧洲各国也有栽培。

成分 本植物花中含有蘆丁，約为5.33%，蘆丁为甙类，其水解后，生成槲皮素、葡萄糖及鼠李糖，果实中含有蘆丁及其分解物槲皮素等。

作用 本品在历代本草中都有收載，并認為其有止血作用。如宋大明日华本草中記載：槐花有治疗“腸风瀉血，赤白痢”的功效。师皇安驥集載其对“腸风下血，赤白痢疾用之良。治馬胸痛用之。”本草綱目中載：“槐花疗吐血、衄、崩中漏下。”其所以有止血作用，根据近代研究，系由于蘆丁所致，蘆丁为維生

素P₁，它能維持毛細血管的正常抵抗性，當其缺乏時，則毛細血管抵抗力減弱或脆性增加，從而，可以體會槐花能減低血管壁的滲透性而發揮止血效能。

此外，據黃紹德氏報導（1952），槐花水制劑對麻醉犬的血呈暫時性的顯著下降；對離體蛙心有輕度興奮等。

作用 槐花用作治療吐血，胃、腸、膀胱、子宮等臟器出血的止血藥，並可治療高血壓症，腦出血等。用作止血時多炒焦，並與地榆、黃芩、側柏葉等同用。

槐花可治療子宮炎等；枝葉外用洗疥瘡等，根白可治療中風皮膚及知覺麻痺；槐膠可作為鎮痙藥。

用量 牛和馬15—60克。

處方例

處方：白礞（即明礞）脂散（蕃收集驗方）

猪油240.0 明礞30.0

上藥同研調勻

用法：草後灌服（治馬喉骨脹硬，低頭難，鼻內濃出，喉內作聲，水草慢）。

處方：麒麟竭散（元亨療馬集）

血竭 胡蘆巴 當歸 沒藥 白朮 木通 苦楝子

巴戟 牽牛子 補骨脂 茴香 藜本各等分

上藥研細為末

用法：每服45克，加醋1,000毫升，同煎三、五沸，候溫灌服（治馬產後胎風，把前把後病，產後麻痺）。

處方：消毒散（元亨療馬集）

明礞（飛過）15.0 食鹽（炒）60.0

上藥研細為末

用法：塗于舌上。再用甘草末60克，水2,000毫升，煎至1,000毫升灌服（治馬誤食毒草，口中吐沫，閃絕欲死）。

处方：明矾（焙枯）7.5 朱砂4.5 五倍子（焙干）2个
上藥共研为細末

用法：洗淨患部，撒上海粉，再以鷄蛋清复貼于患部（治疗鞍伤）（甘肃）。

处方：明矾30.0 五倍子30.0 烏賊骨60.0
上藥共研为細末

用法：洗淨伤口，撒上海粉（治疗創伤）（甘肃）。

处方：地榆 牡蠣 車前各18.0
上藥研末

用法：用开水調勻，候溫灌服（治牛、馬血尿症）（河南）。

处方：三七9.0 白芨30.0 阿膠30.0 百合30.0
上藥研細为末

用法：用开水調勻，加童便为引，候溫灌服（治牛、馬肺出血）（山西）。

处方：明矾（焙枯）7.5 朱砂4.5 五倍子（焙焦）2个
上藥研末，做成撒布剂

用法：洗淨患部，將藥撒上（治馬鞍伤）（陝西）。

处方：烏賊骨60.0 明矾30.0 五倍子30.0
上藥研末，做成撒布剂。

用法：撒布患处，一天一次（用于創伤）（陝西）。

处方：槐花21.0 側柏叶3.0 枳壳（炒）3.0
上藥加水做成煎剂

用法：候溫灌服（治羔羊痢疾）（陝西）。

处方：側柏叶（炒）30.0 生地黄30.0 牡丹皮24.0
白芍药（炒）24.0 黄芩15.0 甘草15.0
上藥加水做成煎剂

用法：候溫灌服（治牛鼻出血）（江西）。

处方：三七（研末）15.0 生地黄60.0 当归60.0
芎藭30.0 玄参30.0 黄芩30.0 甘草6.0

荆芥(炒) 6.0

上藥加水做成煎劑

用法：候溫灌服(治牛鼻出血)(江西)。

处方：側柏叶30.0 伏龙肝30.0 桑白皮60.0 椿白皮30.0

上藥加水做成煎劑

用法：候溫灌服(用作牛的止瀉藥)(江西)。

处方：地榆30.0 槐花30.0 防风45.0 荆芥45.0

厚朴30.0 黃連24.0 車前30.0 木香30.0

青皮24.0 蒼朮30.0 肉桂30.0

上藥加水做成煎劑

用法：候溫灌服(治牛的痢疾)(江西)。

处方：地榆30.0 天門冬30.0

上藥加水做成煎劑

用法：加紅糖、白糖適量調勻灌服(治牛的痢疾)(江西)。

处方：五倍子24.0 明矾(焙枯)45.0

上藥研末

用法：用開水調勻，分二次灌服(治牛、馬胃出血)(牲畜病針灸與中藥療法)。

处方：兒茶 黃丹 龍骨 沒藥 乳香 輕粉 樟腦各等分

上藥研為細末

用法：撒布患部(治療鞍傷)(牲畜病針灸與中藥療法)。

第十八章 粘漿藥、潤滑藥和吸附藥

(一) 粘漿藥

粘漿藥的分子量很大，藥理作用不活潑，与水可形成膠體溶液，這種溶液用于炎性病灶和創傷表面時，可形成一層薄膜，以減少或防止感覺神經末梢受刺戟。

同樣地，這類藥物內服時，有保護胃腸粘膜，減少胃腸粘膜受刺戟，使蠕動和分泌都減少，故有止瀉和止吐功效。

在臨床處方中，常配以粘漿藥用來減少某些具有刺戟性藥物對胃腸粘膜的刺戟作用，和延長藥物在腸內的作用時間。此外，當急性中毒時，常用粘漿藥減少或阻止毒物的吸收，並保護胃腸粘膜。

黃蜀葵根 Radix Abelmoschi

本品始見于宋嘉佑本草中收載，系錦葵科一年生草本植物黃蜀葵的根除去栓皮層干燥而得，根呈紡錘形，外面米白色，味微苦，有粘液性。此外，其花也供藥用。產于四川，現全國各地均有栽植，供觀賞之用。此外，日本等地也有分布。

本品成分約含16%粘液質，其水解後則生成阿拉伯膠，失水鼠李糖和失水乳糖。此外，尚含有澱粉等。

本品為粘漿藥，用以治療胃腸炎等，並可作為止咳藥應用。此外，可作為丸劑、片劑的賦形藥，以及工業上用為造紙的粘著料。

黃蜀葵花在宋嘉佑本草中認為是“瘡家要藥”，治療惡瘡研

末敷之即癒，并能消痈腫，油浸則可塗搽火傷等。

用量 牛和馬10—200克；羊和猪5—50克；犬和貓0.5—10克。

亞麻子 Oleum Lini

本品始見于宋圖經本草中收載，系亞麻科植物亞麻的成熟干燥种子。原产于地中海，我国山西、陝西、內蒙、东北各地均有出产，苏联也有出产。

本品成分約含5—10%粘液質及25—35%脂肪油等。

本品用途同黃蜀葵根，通常搗碎做成冷浸剂（浸30分鐘）应用。

用量 牛和馬50—100克；羊和猪25—50克；犬和貓1—5克。

淀粉 Amylum

淀粉有小麦淀粉、玉蜀黍淀粉、馬鈴薯淀粉和稻谷淀粉等。民間兽医常用面粉或米粉代之，在元亨疗馬集中所載，如謂炒面、蕎麦面和粟米粥等。有“止瀉”功效；面漿水能“洩五臟熱”，以及糯米粥能“开胃瀉火”等。

現代临床上用以作为撒布剂、丸剂或舐剂的賦形藥；也可作成1—5%淀粉漿或用米湯与刺戟藥配合作为保护藥，并有滋养功效。

用量 牛和馬10—200克；羊和猪3—60克；犬和貓0.6—6克。

（二）潤滑藥

潤滑藥是中性或近乎中性的油脂类物質。外用可滋潤皮膚，

保持其生理的柔軟度和彈性，使不致發生干裂；且可防止一般化學的和物理的刺戟或微生物的侵襲。內服可潤滑腸管，發起緩瀉作用；并可作為腐蝕性藥物中毒的胃腸保護藥。此外，可作為調製油膏及油狀注射液的賦形藥。

棉子油 *Oleum Semiuis Goseypii*

本品是錦葵科植物草棉或草棉屬其植物的成熟種子，用冷壓法壓出的一種脂肪油。為淡黃色或黃色的油液。無臭，味溫和。本品外用為潤滑藥或賦形藥，內用為胃腸保護藥，或用大劑量時作為瀉藥。

用量 牛和馬 500—1,000 克；羊和豬 120—240 克；犬和貓 15—16 克。

花生油 *Oleum Arachidis*

本品是豆科植物落花生的成熟種子，用冷壓法壓出的脂肪油。系淡黃色澄明的油液，味溫淡，臭與落花生類似。本品用途與用量都和棉子油同。

麻油 *Oleum Sesarni*

本品又名芝麻油，系胡麻科植物芝麻的成熟種子壓出的一種脂肪油。為淡黃色或金黃色的油狀液。本品用途與用量同棉子油。

此外，尚有許多其他植物油類（巴豆油和桐油除外），其用途，用量均與棉子油同。

豬油 *Adepis Suillus*

本品為豬的脂肪組織中燻出的脂肪，系白色，滑膩，全質均

勻的軟塊。溫度達36—42°C時，則溶成無色澄明的液體。豬油久置容易變壞，通常加入2%安息香，稱為安息香豚脂容易保存。本品常作用油膏的基礎藥。

蜂 蜡 Cera Flava

本品為蜜蜂的蜂巢中得到並精制的一種蜡質。系黃色至暗棕色的硬塊，有類似蜂蜜的香氣與微弱的特殊味。

本品為調劑制油膏基礎藥，其可增加油膏硬度。

(三) 吸附藥

吸附藥是藥理性能不活躍的微細粉末，它有廣大的表面，能吸附氣體、液體和固體。被吸附的物質並不改變其化學性質，即吸附後仍可重新抽出。

吸附作用的大小，不僅取決於吸附藥的表面面積，且與被吸附物的理化性質等，也有密切關係。高分子量的氣體較低分子量的容易吸附；被吸附物的濃度愈高，則被吸附的量也愈多；能提高表面能的物質（電解質）一般不被吸附；當溫度增高時，則吸附作用會降低；帶有與吸附藥相反電荷的物質，容易被吸附。

吸附藥外用對於創面、潰瘍具有機械的保護作用，以防禦外來的刺戟；且能吸收滲出物和細菌分解產物，使局部乾燥，從而阻礙細菌的發育與繁殖。

內服吸附藥有吸附胃腸內的毒物或腐敗發酵產物，從而，可以達到解毒或制止發酵性瀉下的目的。但吸附作用是可逆的，故在解毒時應予洗胃或給以鹽類瀉藥，以促進毒物排除，方為安全。

吸附藥的性質，一般不溶於水，對組織鮮有刺戟性，不被吸收，而以原形被脫落或排出。

木炭末 Carbo Ligni Pufveratus

本品一般用潤叶树的木材燒灼而成，为黑色无味无臭不溶性的粉末。内含1—5%灰分，2—3%的水及炭化物等。但本藥引湿性很大，故須密閉保存。

通常一克木炭末具有100—150平方米的表面面积，經過活化处理后，其表面面积可增加到500—800平方米。由此可知，其吸附面积是很强大的，它的吸附作用可因加硷而增强。

本藥外用、內服均可。适应于胃炎、下痢、創伤、潰瘍及毒物急性中毒等。

用量 牛和馬10—200克；羊和猪3—15克；犬和猫0.3—3克。

百草霜

本品俗称鍋烟墨，是灶类及烟爐中积存的墨烟，但須以杂草为燃料，所結成的烟墨，方是本品。百草霜在农村中处处都有。主含炭化物。

本藥用作治疗急、慢性胃腸炎的嘔吐、下痢，急性傳染病的后期下痢以及胃腸腐敗发酵等。此外，对于口腔炎、咽喉炎、鼻出血、吐血、腸出血、子宫出血及創伤性出血等，均可应用。

用量 牛和馬30—150克。

赤石脂 Bolus

本品是赤色的矿土，主要成分为矽酸鋁。主产于福建、山东、河南及江苏等地的山谷中。

本品外用配以小量醋作成冷罌剂，治疗挫伤及风湿性蹄叶炎等；也可作成吸附性撒布剂或热敷剂，治疗骨膜炎和挫伤等。

內服为止瀉、制酵藥，适用于急性胃腸炎、腸出血及慢性下痢等，特別是在幼畜原因不明的腹瀉時用之效果良好。

用量 牛和馬30—100克；羊和猪1—15克；犬和猫0.3—6克。

滑 石 Talcum

本品是單斜形的矿石，为矽酸鎂和矽酸鋁的混合物。通常以白滑軟膩者为佳。主产于四川、云南、广西僮族自治区、广东等地。

本品多作外用，通常配以其他藥物做成撒布剂，治疗糜爛性濕疹及潰瘍等。內服因長時間粘在粘膜上，阻碍消化，故一般不作內服。

处 方 例

处方：如圣膏（元亨疗馬集）

猪油（熬油去滓）120.0 生姜60.0

胡桃仁（燒灰）45.0 爐甘石（研末）30.0

上藥用火熬成油膏

用法：用溫水洗淨蹄部，待干后，塗搽油膏，每日三次（治馬枯干蹄甲）。

处方：桐油120.0 乳香9.0 沒藥9.0

上藥煎熬成油膏

用法：塗搽患部（治牛、馬蹄腐爛）（河南）。

处方：骨炭末60.0 乳香30.0 沒藥30.0

上藥共研細末

用法：先用花椒煎水洗滌患处，再塗搽此藥（治久不癒的鞍伤）（山西）。

处方：木炭末250.0 食鹽60.0

上藥研末混勻

用法：用開水調勻灌服（治牛腹瀉）（江西）。



处方：滑石 硼砂 五倍子 樟腦各等分
上藥研細为末

用法：撒布患部（用于湿疹）（湖南）。

主要参考文献

- 李时珍：本草綱目
喻本元、喻本亨：元亨疗馬集
王 愈：普救慈諭方
張昌紹：現代的中藥研究
朱 顏：中藥的藥理与应用
俞廣初：新編中藥學講義
張昌紹等：中藥研究匯編
刘寿山：兽医常用中藥
金重治：新牛馬經
程衷逸：牲畜病針灸与中藥療法
郑藻傑：兽医国藥处方
中国科学院：种子植物名称
裴 鑑：中国藥用植物志
刘米达夫：和汉藥用植物（日文）
叶橘泉：現代实用中藥
刘德仪：藥用植物及生藥学
楼之岑：生藥学
丘景波：中藥新編
朱中德：科学的民間草藥
周太炎：南京民間草藥
江西中兽医实验所：江西民間兽医診療及处方匯編
河南：中兽医臨床藥方汇集
甘肃：中兽医驗方选集
山西：山西省名兽医座谈会經驗秘方汇集
陝西：兽医中藥处方匯編
湖南：兽医中藥淺說
中华医学會：中华医学杂志
中国藥学会：藥学通报
中国藥学会：中藥通报

69.37

186

京 1479079

62.3
186

兽医中药学 1959

江西省农业厅中兽医头头编

62.3
186

1479079

注 意

- 1 借書到期請即還
- 2 請勿在書折角，如有污損遺失
- 3 借書情形須照價賠償。

統一書號： 16100·305

定 价： (7)九角五分