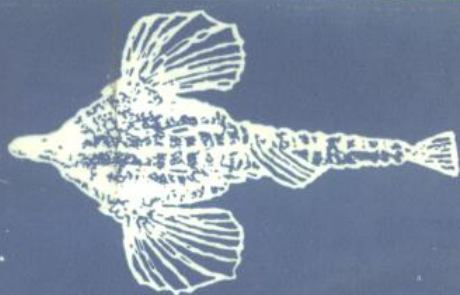
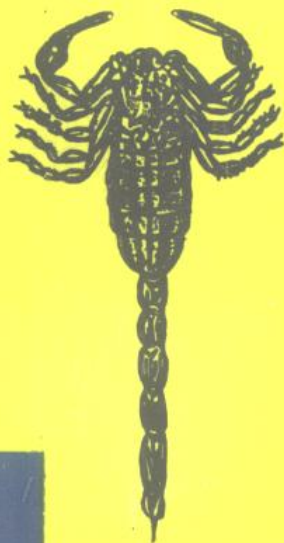


动物药材鉴别

DONGWU YAOCAI JIANBIE

朱志峰 张淑英 党国平 编著
程启文 兰和楼



周光治 审

陕西科学技术出版社

(陕)新登字第 002 号

动物药材鉴别

朱志峰 张淑英
程启文 兰和楼 党国平 编著

周光治 审阅

陕西科学技术出版社出版发行

(西安北大街 131 号)

新华书店经销 国营户县印刷厂照排印刷

787×1092 毫米 1/32 开本 13.625 印张 6 插页 320 千字

1992 年 8 月第 1 版 1992 年 8 月第 1 次印刷

印数:1—4000 册

ISBN7—5369—1073—8/R·312

定价:8.10 元

序

药品是一种特殊商品，其特殊之一，就是消费者（患者）没有选择的自由（需遵医嘱或处方），更无确认其真伪优劣的能力，尤其名贵品种居多的动物药材更是如此。朱志峰等同志编著的《动物药材鉴别》一书恰恰帮助人们解决了这一难题。

《动物药材鉴别》一书的作者，都是药品检验和教学岗位上的中青年药学工作者，他们注意总结自己从事药检工作的经验，并参阅大量资料，把动物类药材的正品、混淆品、伪品及掺伪品从传统经验到现代手段，整理归纳成系统的鉴定方法，既保证了用药的可靠性，也能借此评价动物药材的内在质量。尽管以前出版的各种中药志书很多，但像这样收载了正品 120 多种、混伪品 300 多种、附图 300 余幅的动物药材鉴别专著，似无先例。

初稿完成后，我有幸先睹，觉得这是一本图文并茂、科学性强、实用价值大，颇具可读性的参考书。

我除了给作者提了几条未必成熟的意见外，并写下这读后感为之序。

卫生部药典委员会委员
陕西省医药局副局长 周光治

1991 年 12 月 14 日 西安

前 言

动物药材是祖国医药学宝库中的重要组成部分。动物药材大多为名贵药材,临床使用十分广泛,具有较高的医疗价值,且为国内外人民所喜爱。但是,动物药材资源较少,不易获得,价格昂贵,因而市场上动物药材伪造品、混淆品及掺伪现象令人触目惊心。有关动物药材的鉴别,目前尚未见到品种比较齐全、鉴别方法比较全面的参考书,给动物药材收购、经销、检验及临床用药准确无误等方面造成了一定的困难。

为了保证人民用药安全有效,我们结合药品检验中及药材市场上发现的问题,并参阅了大量的文献资料,编写了《动物药材鉴别》一书。本书收录了动物药材 120 余种,动物药材伪品、混淆品及掺伪品约 300 种、附图 300 余幅。供动物药材采集、收购、经销、检验、科研人员、中医药院校师生及中医药爱好者等参考。

本书初稿完成后,承蒙卫生部药典委员会委员、陕西省医药管理局副局长周光治主任药师审正全稿,并提出宝贵意见,在此表示感谢。

由于编者水平有限,书中缺点和错误在所难免,我们热忱希望广大读者批评指正。

编著者

1992 年 1 月 15 日

编写说明

1. 本书收载的动物药材,以《中国药典》(1985年版或1977年版)名称为正名;非药典收载品种,以大部分地区通用名称为正名。

2. 正名项下一般列有别名、来源、动物形态、产地、采收加工、性状鉴别、显微鉴别、理化鉴别、主要成分、功能与主治、用法与用量、贮藏等项,有的品种根据需要列有经验鉴别及附注项。

3. 显微鉴别除另有所指外,一般均采用水合氯醛透化的方法制备后,置显微镜下观察。

4. 目录按简化汉字笔画顺序排列。书末附有正品药材的拉丁文学名索引和中文笔画索引。

目 录

九香虫	(1)	龙涎香	(76)
干蟾	(3)	冬虫夏草	(78)
土鳖虫	(6)	白丁香	(85)
山羊角	(12)	白贝齿	(87)
广角	(13)	白螺蛳壳	(89)
马宝	(16)	甲香	(90)
瓦楞子	(18)	全蝎	(91)
五谷虫	(21)	地龙	(95)
五灵脂	(22)	竹蜂	(100)
五倍子	(26)	血余炭	(103)
牛黄	(29)	红娘子	(103)
方海	(38)	虫白蜡	(105)
水蛭	(41)	牡蛎	(107)
水牛角	(45)	龟甲	(111)
水獭肝	(47)	龟板	(114)
乌梢蛇	(52)	龟板胶	(127)
凤凰衣	(70)	阿胶	(128)
石龙子	(71)	鸡内金	(130)
石决明	(72)	驴肾	(133)

羌活鱼.....	(135)	海马.....	(234)
青娘子.....	(137)	海龙.....	(239)
刺猥皮.....	(138)	海胆.....	(249)
刺猥胆.....	(139)	海燕.....	(251)
虎骨.....	(140)	海狗肾.....	(253)
虎鞭.....	(172)	海螵蛸.....	(255)
金钱白花蛇.....	(174)	桑螵蛸.....	(259)
狗宝.....	(180)	黄羊角.....	(262)
狗肾.....	(181)	蛇胆.....	(264)
鱼怪.....	(183)	蛇蜕.....	(269)
鱼鳔.....	(185)	猕猴骨.....	(272)
鱼脑石.....	(187)	鹿角.....	(276)
夜明砂.....	(192)	鹿尾.....	(280)
玳瑁.....	(193)	鹿茸.....	(280)
珍珠.....	(196)	鹿胎.....	(290)
珍珠母.....	(200)	鹿肾.....	(293)
珊瑚.....	(209)	鹿筋.....	(295)
穿山甲.....	(210)	鹿角胶.....	(297)
哈士蟆.....	(212)	鹿角霜.....	(298)
哈蟆油.....	(214)	淡菜.....	(299)
虻虫.....	(220)	羚羊角.....	(301)
蚕茧.....	(222)	望月砂.....	(305)
蚕砂.....	(223)	斑蝥.....	(307)
豹骨.....	(225)	紫贝齿.....	(312)
脆蛇.....	(231)	紫河车.....	(314)
浮海石.....	(232)	紫草茸.....	(315)

紫梢花·····	(317)	蜘蛛·····	(364)
蛤壳·····	(318)	蜥蜴·····	(366)
蛤蚧·····	(321)	螭蛄石·····	(367)
蛭蟥·····	(328)	熊胆·····	(368)
鹅喉羚羊角·····	(329)	熊胆粉·····	(374)
犀角·····	(332)	蕲蛇·····	(375)
象牙·····	(338)	蝌蚪·····	(384)
象皮·····	(339)	蝾蛄·····	(385)
猴枣·····	(341)	僵蚕·····	(386)
蜈蚣·····	(343)	燕窝·····	(390)
蜂乳·····	(348)	壁虎·····	(392)
蜂房·····	(350)	蟋蟀·····	(394)
蜂蜡·····	(353)	蟾酥·····	(395)
蜂蜜·····	(354)	鳖甲·····	(400)
蛻螂·····	(357)	麝香·····	(402)
蜗牛·····	(359)	拉丁文学名索引·····	
鼠妇·····	(360)	·····	(415)
蝉花·····	(362)	中文索引·····	(423)
蝉蜕·····	(363)		

九 香 虫

〔别名〕 打屁虫、屁斑虫，黑兜虫。

〔来源〕 为蝽科昆虫九香虫 *Aspongopus chinensis* Dallas 的干燥体。

〔动物形态〕 为长卵圆形，腹面比背面隆起。雄虫体长 1.7~1.8cm，宽 0.9~1.0cm；雌虫长 1.8~1.9cm，宽 1.0~1.1cm。全体为铜黄黑而又带紫色，前盾片及小盾片和头中部上面稍有绿色反光。头小，向前渐狭，略呈三角形，头部边缘稍向上卷起，侧片长于中片而相交于中片之前，把中片封闭。单眼一对，红黄色，复眼不大，突出呈卵圆形。触角 5 节，第一节较粗，圆筒状，其余 4 节较细长而扁，第 2 节长于第 3 节。第 5 节红黄色，亦有些变为暗红色的。吻深褐色，末端更黑。前盾片末端圆，基部中央无红黄色小点，盾片表面均密布横皱纹。翅革质紫色，膜质部为暗黄色，后翅为暗灰色，侧接缘黑色，每节中间有暗黄点，其大小不同，明显或隐约，腹部背面为红黄色，胸部下面黑色，前胸及后胸每侧的后缘区为暗红黄色。腹部下面的侧区现铜绿色，中间为暗铜红色，每侧边每节有一暗黄点与侧接缘上的黄点一致。3 对足和基节为紫黑色，雌者后足胫节中间扩大，内侧有一长椭圆形的内凹，雄者无。



(图 1)

九香虫

〔产地〕 主产云南、四川、贵州、广西等地。

〔采收加工〕 11月至次年3月前捕捉，置适宜容器内，用酒少许将其闷死，取出阴干，或置沸水中烫死，取出，干燥。

〔性状鉴别〕 本品略呈六角状扁椭圆形，长1.6~2.0cm，宽约1cm。表面棕褐色或棕黑色，略有光泽。头部小，与胸部略呈三角形，顶端具眼1对，并有1对具5个节的触角，多

已脱落。胸部背面有翅2对，上面的一对基部较硬，内部一对为膜质，透明；胸部有足3对，多已脱落。胸部棕红色至棕黑色，每节近边缘处有突起的小点。质脆，折断后腹内有浅棕色的内含物。气特异，味微咸（图1）。

〔主要成分〕 含脂肪、蛋白质及甲壳质等。

〔功能与主治〕 理气止痛，温中助阳。用于胃脘气滞胀痛，肾虚腰膝无力。

〔用法与用量〕 3~9g。

〔贮藏〕 置木箱内衬以油纸，防潮，防蛀。

混淆品及伪品

1. 小皱蟪(小九香虫): 为蟪科昆虫小皱蟪 *Cycopelta parva* Distant 的干燥虫体。本品外形与九香虫相似而短小, 干燥虫体呈椭圆形, 前端渐尖, 后端钝圆, 表面棕褐色或棕黑色, 长 1~1.3cm, 宽 0.5~0.8cm。头小, 略呈半圆形, 有单眼一对, 呈点状突起, 触角 1 对, 均为 4 节, 黑色。背部有薄膜质半透明的翅两对, 棕黑色或棕褐色, 将翅除去后可见背部现红黑色或黑棕色, 有节, 近边缘有 1mm 宽的边, 棕色与黑色相间排列成节纹状。胸部有足 3 对, 多已脱落。腹部棕黑色, 近边缘有浅棕色斑纹, 有 5~6 节, 每节近边缘有一突起的黑色小点。质脆、折断后腹内有棕色内含物或中空。有臭气。

2. 锯齿蟪(土九香虫): 为蟪科昆虫锯齿蟪 *Megymenum gracilicorne* Dallas 的干燥虫体。干燥虫体较小, 呈灰黑色, 常有铜色光泽。长 1~1.3cm, 宽 0.5~0.8cm。头部有 1 对具 4 个节的触角, 基部 3 节均为黑色, 第 4 节除基端为棕褐色外, 绝大部分为黄色或浅棕黄色, 第二节最长, 均具多数毛瘤。前胸背板中央有瘤。小盾片末端呈弧状, 无红黄小点。腹部侧接缘呈锯齿状。

干 蟪

[别名] 癞蛤蟆, 癞蟆皮。

〔来源〕 为蟾蜍科动物中华大蟾蜍 *Bufo bufo gargarizans* Cantor 或黑眶蟾蜍 *Bufo melanostictus* Schneider 等的干燥全体或除去内脏的干燥体。

〔动物形态〕 中华大蟾蜍 体长一般在 10cm 以上，体粗壮，头宽大于长；吻端圆，吻棱显著；口内无锄骨齿，上下颌亦无齿。前肢长而粗壮，指、趾略扁，指侧微有缘膜而无蹼，指长顺序 3、1、4、2；指关节下瘤多成对，掌突 2，外侧者大。后肢粗壮而短，胫跗关节前达肩部，左右跟部互不相遇；趾侧有缘膜，蹼尚发达；内蹼突形长而大，外蹼突小而圆。皮肤极粗糙，头顶部平滑，两侧有大而长的耳后腺，其部分布满大小不等的圆形瘰疣，腹面皮肤有小疣。颜色变异颇大，生殖季节雄性背面多为黑绿色，体侧有浅色的斑纹。雌性背面色较浅，腹面乳黄色，有棕色或黑色细花纹。

黑眶蟾蜍 体长 7—10cm，雄性略小。头宽短。上下颌均无齿。头部沿吻棱、眼眶上缘、鼓膜前缘和上下颌缘有十分明显的黑色骨质棱或黑色线，故称“黑眶蟾蜍”。皮肤和头骨紧密相连，上下颌有黑色线。腋膜大，椭圆形。雄性有发声的声囊，单个，在咽下。前肢细长，后肢短。趾的基部有半蹼。皮肤粗糙，除头顶无疣粒外，全身布满大小不等的疣粒。体色变异很大，一般是黄棕色，略有棕红色斑纹，腹面色浅，乳黄色。指和趾的末端黑色。头的两侧有长椭圆形的耳后腺，能分泌白色乳状液。

〔产地〕 全国大部分地区。

〔采收加工〕 夏、秋季捕捉。捕得后洗净，杀死晒干或杀死后除去内脏将体腔撑开晒干。前者商品称为“干蟾”；后者商品习称“干蟾皮”。

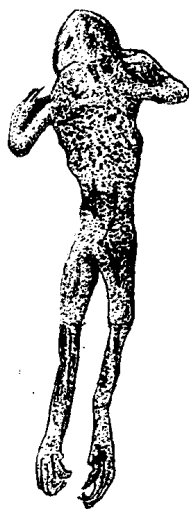
〔性状鉴别〕 全体呈干瘪状，拘挛抽皱，纵面有棱角，四足伸缩不一。表面灰绿色或绿棕色。背面通体有散在的小黑点，并带有瘰疣，腹面土褐色，并有黑斑。除去内脏者则呈扁片状，腹腔内面为灰黄色，可见到骨骼及皮膜，四肢完整。气微腥，味辛（图 2—1. 2）

〔主要成份〕 含有华蟾毒素（Cinobufotoxin）等。

〔功能与主治〕 解毒、杀虫、定痛、消肿。用于痛肿恶疮，腹胀水肿，小儿疳积，慢性气管炎等。

〔用法与用量〕 0.2~0.3g，外用适量。

〔贮藏〕 置干燥阴凉处保存。



（图 2—1）

干蟾



（图 2—2）

蟾皮

土 鳖 虫

〔别名〕 地鳖虫、蟊虫、土元、地乌龟。

〔来源〕 为鳖蠊科昆虫地鳖 *Eupolyphaga sinensis* Walker 或冀地鳖 *Steleophaga Plancyi* (Boleny) 的雌虫干燥体。

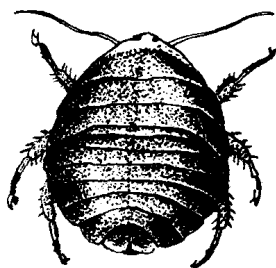
〔动物形态〕 **地鳖** 雌雄异形。雌虫无翅，身体呈扁平卵圆形，黑色而带光泽。头小，咀嚼式口器，触角丝状，长而多节，复眼肾形，前胸扩大如盾状，前狭后阔，盖于头上。腹部第一腹节极短，其腹板不发达，第八、九两腹板缩藏于第七腹板里面。腹端肛上板横向长方形，其后缘平直与侧缘有显著角度，后缘中央有凹角，为本种显著特征。足3对，有细毛，生刺颇多，基部扩大，盖及胸腹面及腹基部分，跗节5，具2爪。

冀地鳖 雌虫形态与上种相似，体呈宽卵圆形，较地鳖明显为宽。体表面淡褐色或黑褐色，无光泽。胸、腹各节有淡红褐色斑纹，斑纹分布在前胸前缘及侧缘，中胸及后胸背板两侧，腹部各节的两侧，此等斑纹在胸、腹各节两侧中间，各有一个圆形小黑斑。体表密布小颗粒。前胸前部边缘弓起。腹部第7背板后缘凹陷颇深，内容纳狭小的第八、九节背板。肛上板后缘稍凸出，中央凹，全二裂。

〔产地〕 地鳖主产于江苏、安徽、河南、湖北、湖南、四川等省。冀地鳖主产于河北、北京、山东、浙江等省市。

〔采收加工〕 春、夏、秋季均可捕捉，捕捉后，置沸水中烫死，晒干或烘干。

〔性状鉴别〕 **地鳖** 本品呈扁平卵圆形，长1.3~3cm，



(图 3-1)

地 鳖

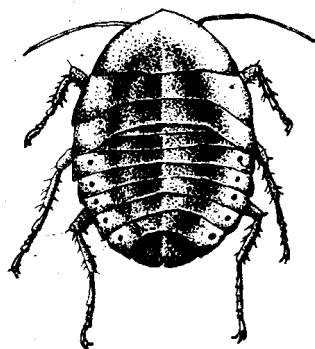
宽 1. 2—2. 4cm。前端较窄。后端较宽，背部紫褐色，具光泽，无翅。前胸背板较发达，盖住头部，腹背板 9 节，呈覆瓦状排列。腹面红棕色，头部较小，有丝状触角一对，常脱落。胸部有足 3 对，具细毛和刺。腹部有横环节。质松脆，易碎。气腥臭，味微咸。(图 3-1)。

冀地鳖 本品呈长椭圆形，长

2. 2~3. 7cm，宽 1. 4~2. 5cm。

背部黑棕色，通常在边缘带有淡黄褐色斑块及黑色小点 (图 3-2)。

〔显微鉴别〕 地鳖粉末棕黄色或灰黄色。置显微镜下观察：体壁碎片呈不规则块状，棕黄色或灰黄色，有突起的毛窝散在，毛窝外直径 28—36 μ m，内直径 16—28 μ m，其上着生短粗状刚毛，或有少数细刚毛着生，常见刚毛折断或仅存毛窝，窝边缘棕褐色，中央有 16~28 μ m 的透明孔洞。淡黄色碎片上可见网格状纹理或浅色断续横向纹理，其上有淡黄色细长刚毛散在。少数浅黄色碎片上密布棘状物，亦有短粗状及

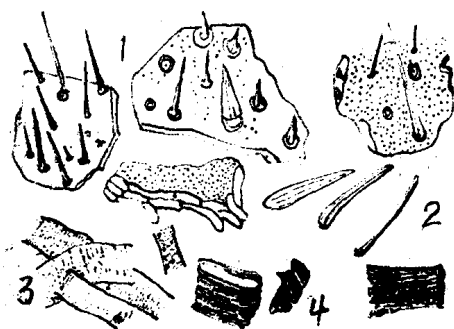


(图 3-2)

冀地鳖

细长刚毛散在。偶见体壁碎片边缘有乳头状突出物，体壁表面有网状纹理。短粗状刚毛棕黄色，长 $120\sim 185\mu\text{m}$ ，基部直径 $14\sim 28\mu\text{m}$ ，壁厚 $3\sim 4\mu\text{m}$ 。细长刚毛较多，长 $80\sim 120$ (~ 375) μm ，直径 $10\sim 12\mu\text{m}$ ，髓腔很细。亦有中等粗度刚毛，长 $160\sim 380$ (~ 520) μm ，直径约 $28\mu\text{m}$ 。肌纤维众多，多成束或单个，无色或淡黄色，半透明，常碎断，壁有环状波纹增厚，呈紧密排列的曲折状或水波状的明暗带。气管壁碎片少，直径 $40\sim 72\mu\text{m}$ ，类白色，由深浅细螺旋丝组成 (图 4-1)。

冀地鳖粉末置显微镜下观察：粗刚毛、细刚毛比上种少。黄棕色体壁碎片上有淡黄色小洞及棕色圆环状突起散在，环外径 $40\sim 50$ (~ 80) μm ，内径 $24\sim 32\mu\text{m}$ ，环中央为淡黄色凹窝，少数碎片上散有淡黄色小洞及细长刚毛。棕色碎片上布



(图 4-1)

地鳖粉末特征图

1. 体壁碎片 2. 刚毛 3. 横纹肌纤维 4. 气管壁碎片

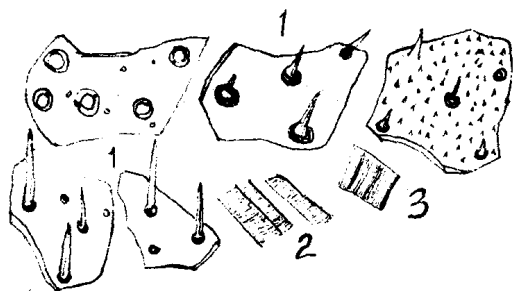
满长 $4\sim 8\mu\text{m}$ 的棘状物，并有深棕色短刚毛散在，长 $20\sim 44\mu\text{m}$ ，基部直径 $4.8\sim 8\mu\text{m}$ ，毛窝直径 $16\sim 22\mu\text{m}$ ，中央孔洞 $6\sim 8\mu\text{m}$ 。淡黄色或棕色碎片上有网状纹理，有棕色刚毛散在，毛长 $84\sim 168\mu\text{m}$ ，基部直径 $12\sim 16\mu\text{m}$ ，或有细长刚毛散在（图 4-2）。

〔主要成分〕 含有多种氨基酸等。

〔功能与主治〕 破瘀血，续筋骨。用于筋骨折伤，瘀血经闭， 瘕痞块。

〔用法与用量〕 $3\sim 9\text{g}$ （孕妇禁用）

〔贮藏〕 置通风干燥处，防蛀。



（图 4-2）

冀地鳖粉末特征图

1. 体壁碎片 2. 横纹肌纤维 3. 气管壁碎片