

中药鉴定学辅导：动物类中药应用概况 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/19/2021\\_2022\\_\\_E4\\_B8\\_AD\\_E8\\_8D\\_AF\\_E9\\_89\\_B4\\_E5\\_c23\\_19213.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/19/2021_2022__E4_B8_AD_E8_8D_AF_E9_89_B4_E5_c23_19213.htm)

动物类中药在我国的应用有着悠久的历史，早在三千多年前，我国就开始了蜜蜂的利用；珍珠、牡蛎的养殖始于我国，已有两千多年的历史；鹿茸、麝香、阿胶、蕲蛇等在我国的应用也有二、三千年之久。历代本草均有记载。据近年报道，我国动物药有969味，包括药用动物1564种。这说明我国动物药的种类增长很快，特别是随着海洋药物的发展，它将在种类上、医疗上和植物药一样不断壮大和发展。如斑蝥，早在《神农本草经》上就列为下品，其后历代本草均有记载，功能为攻毒、破血、引赤、发泡。通过现代实验研究证明，其中含有的斑蝥素为抗癌有效成分，临床治疗肝癌和膀胱癌有效。斑蝥素治疗癌症的特点是不仅有抑制癌细胞的作用，而且有刺激骨髓产生白细胞的作用，这是一般抗癌药所不及的。据报道至今我国抗癌的昆虫已达77种。动物使用的部位十分广泛，是祖国医药学中宝贵财富的一部分。在临床运用上，有的是用动物的全体，如全蝎、蜈蚣等；有的是用动物体的一部分，如蛤蟆油、鹿角等；有的是用动物的分泌物，如麝香、蟾酥等；有的是用动物的排泄物，如五灵脂、蚕砂等；有的是用动物的生理或病理产物，如蝉蜕、牛黄等；还有的是动物某一部分的加工品，如阿胶、鹿角胶等。动物类中药的资源十分丰富。随着生产的发展、科技的进步，使不少药用动物已变野生为人工养殖。据不完全统计，现已人工养殖的动物药材有30种左右。如人工养麝、活体取香；鹿的驯化及鹿茸的生

产；河蚌的人工育珠；蛤蚧、金钱白花蛇、蕲蛇、全蝎、刺猬、复齿鼯鼠等的养殖；养熊人工引流胆汁等。都已成为商品药材的重要来源。近年来又成功进行人工培植牛黄工作，由手术育黄发展到用注射法牛体培育牛黄。目前在一般动物饲养成功的基础上，开展了加温饲养、人工饲料配比、疾病防治、麝的杂交及人工受精等新技术、新方法的研究。如1988年第一代经人工受精繁殖的林麝已在我国获得成功。应着重指出，我国海域辽阔、海洋药用生物资源极为丰富，约340种，以海洋生物为原料生产的各种成药近200种。其中软体动物门的石决明、牡蛎、海螵蛸、珍珠母，脊索动物门的海马、海龙等多为常用中药。从棘皮动物门的刺参中分离出刺参粘多糖，经十多年的临床证明，它具有抗凝血、抗肿瘤、抗氧化作用。海参的活性成分除粘多糖外，主要是海参皂苷类，如海参素A、B（holothurin A，B）等均具有明显的生理活性，特别是抗肿瘤和抗真菌活性。通过品种鉴定、理化分析和大量的药效学、临床研究，在扩大新药源、寻找类同品方面也取得了一定的成绩。如人工牛黄的配制和使用；珍珠层在珍珠、鹅喉羚羊角与羚羊角、人工引流熊胆与天然熊胆、人工培植牛黄与天然牛黄、阿胶与新阿胶（猪皮胶）等具有类似作用的药材已为临床所采用。此外，灵猫、麝鼠的养殖和研究，水牛角粉的使用等均取得了可喜的进展。这项工作不仅开辟了动物药材的商品来源，也有力地保护了多种珍稀濒危的药用动物。某些高等动物药中所含的化学成分有的常与人体中某些物质相似，因而可直接用于改善和调节人体的生理功能，具有较强的生理活性。近年从药用动物中发现一些疗效显著的物质，如蝮蛇毒中的抗栓酶已用于脑血

管疾患；蟾酥中的脂蟾毒配基（蟾力苏）兼有升压、强心、兴奋呼吸作用，已用于呼吸、循环衰竭和失血性低血压休克；甲壳纲动物及昆虫中含丰富的甲壳质（chitin），可作为药物的良好载体，并有降低胆固醇、降血脂作用；鹿茸中多胺类化合物是刺激核酸和蛋白质合成的有效成分；地龙的解热作用与其游离氨基酸含量成正比；中华大蟾蜍的糖蛋白具有强心利尿作用；乌贼中的黑色素，是吲哚-5,6-醌与2-羧基-吲哚-5,6-醌（4:1）的共聚物，有止血作用等等。关于动物药活性成分的研究近几十年有一定进展，但由于动物药化学成分种类繁多，结构复杂，有很多是大分子化合物，属于生物化学范畴，分离、分析难度都大，研究的人较少，空白很多，还需要做大量深入的工作。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)