

中药鉴定学辅导：动物类中药分类概述 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_19215.htm 地球上生存的动物，已达一百五十万种以上。为了能正确地地区别它们，必须进行科学的分类。动物学的分类系统是以动物形态上或解剖上的相似程度为基础的，基本上能反映动物界的自然亲缘关系，所以称为自然分类系统。和植物界一样，动物界也划分为若干个等级。如门、纲、目、科、属、种，而以种为分类的基本单位。这主要是根据动物细胞的分化、胚层的形成、体腔的发展、对称的形式、体节的有无、各器官系统的发展等基本特征而划分为若干动物类群。现有动物还没有一个比较完善的分类系统，有的将它们分为33门，有的又分为30门或28门。其中与药用动物有关的有10门，由低等到高等分为：原生动物门（Protozoa）；多孔动物门（Porifera），又称海绵动物门（Spongia）；腔肠动物门（Coelenterata）；扁形动物门（Platyhelminthes）；线形动物门（Nemathelminthes）；环节动物门（Annelida）；软体动物门（Mollusca）；节肢动物门（Arthropoda）；棘皮动物门（Echinodermata）；脊索动物门（Chordata）；以上自原生动物门至棘皮动物门的各门动物都没有脊索（或脊椎），故统称无脊索动物（或无脊椎动物）。现将具药用动物较多的几个主要门的基本特征简介于下：1. 多孔动物门是最原始、最低等的多细胞动物。体形多数不对称，或辐射对称，体表多孔，故名多孔动物，体壁有钙质或硅质的骨针或类蛋白质的海绵丝所支持，无器官系统和明确的组织，具特有的水沟系。全为水生固着生活。如脆

针海绵。2. 腔肠动物门为低等后生动物。体形辐射对称，具内外两胚层，有原始的消化腔，有口无肛门，行细胞外及细胞内消化。有组织分化，具原始的肌肉结构和原始的神经系统（神经网络），有刺细胞。有骨骼时，为钙质或角质。全为水生，营固着或漂浮生活。如海蜇、珊瑚等。3. 环节动物门体圆柱形或扁平形，由相似的环节（体节）组成。具三胚层。除蛭纲外有真体腔及闭管式循环系统，多数具运动器官刚毛或疣足，消化道发达，有口和肛门，具有排泄器官后肾管，有链状神经系统。多为自由生活。如蚯蚓、水蛭等。4. 软体动物门体形除腹足纲外为左右对称，体不分节而具次生体腔。身体柔软，由头、足及内脏团三部组成，且被体壁延伸而成的外套膜覆盖，并由它分泌出一个或两个保护柔软体部的贝壳。消化道完全，有心脏及血管，除头足纲外为开放式循环，有栉状鳃或类似肺的构造，为专职呼吸的器官。多为水生，少数陆生。如石决明、牡蛎、乌贼等。5. 节肢动物门身体多有头部、胸部、腹部的区分，附肢常分节，体外被几丁质外骨骼，生长发育过程需蜕皮，肌肉为横纹肌，常成束，消化系统完整，口器适于咀嚼或吸吮，形式多样。体腔为混合腔，循环系统为开放式，用鳃、气管或书肺呼吸。水生或陆生。节肢动物门为动物界中最大的一门，种类繁多，约占已知动物种类的85%，可分为三个亚门、七个纲。昆虫纲种类最多，有近一百万种，药用种类也最多。6. 棘皮动物门成体为辐射对称，幼体则两侧对称。体表有许多棘状突起。体腔发达，体腔的一部分形成独有的水管系统，另一部分形成围血系统。在发育过程中有原口（肛门）及后口（口），故属无脊索动物中后口动物类群。如海参、海胆等。7. 脊

索动物门有脊索，为位于背部的一条支持身体纵轴的棒状结构。低等脊索动物终生存在，高等脊索动物只在胚胎期间有脊索，成长时即由分节的脊柱取代。中枢神经系统呈管状，位于脊索的背面，在高等种类神经管分化为脑和脊髓两部分。牙齿为异型齿。胎生，哺乳。如熊、梅花鹿、牛等。本纲动物为最高等的脊椎动物，可分为三个亚纲：原兽亚纲（Prototheria）、后兽亚纲（Metatheria）和真兽亚纲（Eutheria）。其中与药用关系密切的是真兽亚纲。真兽亚纲是高等哺乳动物类群，具有真正的胎盘，胎儿发育完善后再产出，体温一般恒定在37℃左右。本亚纲的现存种类可分为17个目，其中13个目在我国有分布。动物的命名大多数也和植物命名一样，采用林奈首创的双名法，由两个拉丁字或拉丁化的文字，分别表示动物学名的属名和种名，在学名之后附加定名人的姓氏，如意大利蜂*Apis mellifera* Linn.、大连湾牡蛎*Ostrea talienwhanensis* Crosse等。动物与植物命名不同之处，在于种内如有不同的亚种时，则采用三名法，亚种紧接在种名的后面，如中华大蟾蜍*Bufo bufo gargarizans* Cantor、中国林蛙*Rana temporaria chensinensis* David.等。如有亚属，则亚属名在属名和种名之间并外加括号，如乌龟*Chinemys*（*Geochelone*）*reevesii*（Gray）。若属名改变，则在定名人氏外加括号，如拟海龙*Syngnathoides biaculeatus*（Bloch）、合浦珠母贝*Pteria martensii*（Dunker）等。一般不用变种、变型。拉丁学名中的属名、亚属名及命名人的等一个拉丁字母必须大写，其余均小写。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