

蛇

蛇是无足的爬行动物的总称，属于爬行纲有鳞目蛇亚目的总称。正如所有爬行类一样，蛇类全身布满鳞片。所有蛇类都是肉食性动物。目前全球共有 3,000 多种蛇类。身体细长，四肢退化，无可活动的眼睑，无耳孔，无四肢，无前肢带，身体表面覆盖有鳞。部分有毒，但大多数无毒。另有十二生肖中有蛇。



图 1 蛇

中文学名：	蛇（Snake）	门：	脊索动物
拉丁学名：	SERPENTES	纲：	爬行纲
别称：	小龙长虫	目：	有鳞目
二名法：	Dendroaspis polylepis	亚目：	蛇亚目
界：	动物界	分布区域：	世界各地

第1章 蛇

1.1 概述

蛇属于爬行纲蛇目。又有蛇、虺、蜺、蚺、蜈、蟪、长虫等别称，根据品种也会有蝮、蚺、蟒、蝮等近义称呼，属于有鳞目。身体细长，四肢退化，身体表面覆盖鳞片，蛇虽细长却是脊椎动物。大部分是陆生，也有半树栖、半水栖和水栖的，分布在除南极洲以及新西兰、爱尔兰等岛屿之外的世界各地。以鼠、蛙、昆虫等为食。一般分无毒蛇和有毒蛇。毒蛇和无毒蛇的体征区别有：毒蛇的头一般是三角形的；口内有毒牙，牙根部有毒腺，能分泌毒液；一般情况下尾很短，并突然变细。无毒蛇头部是椭圆形；口内无毒牙；尾部是逐渐变细。虽可以这么判别，但也有例外，不可掉以轻心。蛇的种类很多，遍布全世界，热带最多。中国境内的毒蛇有莽山烙铁头、五步蛇、竹叶青、眼镜蛇、蝮蛇和金环蛇等；无毒蛇有锦蛇、蟒蛇、大赤练等。

没毒的蛇的肉可食用，蛇毒和蛇胆是珍贵药品，但有的蛇也是保护动物。

1.2 形态结构

蛇的行走千姿百态，或直线行走或蜿蜒曲折而前进，这是由蛇的结构所决定的。蛇全身分头、躯干及尾三部分。头与躯干之间为颈部，界限不很明显，躯干与尾部以泄殖肛孔为界。蛇没有四肢，全身被鳞片遮盖，有保护肤体的作用。蛇分为有毒蛇和无毒蛇，无毒蛇头部一般呈圆锥状，前端细而后端粗；有毒蛇呈三角形；蛇的躯干部呈长筒状；蛇的尾部为肛门以后的部位。

蛇的内部结构分为：皮肤系统、骨骼系统、肌肉系统、呼吸系统、消化系统、泄殖系统、神经系统、感觉器官和染色体等十大部分。

那么，蛇没有脚，怎么能爬行呢？实际上，蛇不仅能爬行，还爬行得相当快。

蛇之所以能爬行，是由于它有特殊的运动方式：一种是蜿蜒运动，所有的蛇都能以这种方式向前爬行。爬行时，蛇体在地面上作水平波状弯曲，使弯曲处的后边施力于粗糙的地面上，由地面的反作用力推动蛇体前进，如果把蛇放在平滑的玻璃板上，那它就寸步难行，无法以这种方式爬行了，当然，不必因此为蛇担忧，因为在自然界是不会有像玻璃那样光滑的地面的。第二种是履带式运动，蛇没有胸骨，它的肋骨可以前后自由移动，肋骨与腹鳞之间有肋皮肌相连。当肋皮肌收缩时，肋骨便向前移动，这就带动宽大的腹鳞依次竖立，即稍稍翘起，翘起的腹鳞就像踩着地面那样，但这时只是腹鳞动而蛇身没有动，接着肋皮肌放松，腹鳞的后缘就施力于粗糙的地面，靠反作用把蛇体推向前方，这种运动方式产生的效果是使蛇身直线向前爬行，就像坦克那样。第三种方式是伸缩运动，蛇身前部抬起，尽力前伸，接触到支持的物体时，蛇身后部即跟着缩向前去，然后再抬起身体前部向前伸，得到支持物，后部再缩向前去，这样交替伸缩，蛇就能不断地向前爬行。在地面爬行比较缓慢的蛇，如铅色水蛇等，在受到惊动时，蛇身会很快地连续伸缩，加快爬行的速度，给人以跳跃的感觉。

另外蛇是有听觉的！只不过它们的听觉器官——也就是耳朵的结构十分简单，只有内耳，没有外耳及鼓膜结构，所以听觉是十分迟钝的。

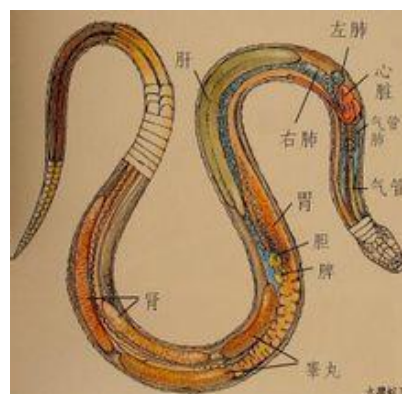


图 2 蛇的身体器官

第2章 蛇的种类及习性

2.1 种类

今世界上的蛇约有 3000 种，其中毒蛇有 650 多种。中国蛇类 216 种，毒蛇 65 种。

蛇的个体差异很大。分布在加勒比群岛的马丁尼亚、巴巴多斯等岛上的线蛇，是世界上最短的无毒蛇，只有 9cm 长，最长的线蛇王也不过 11.94cm。最大的毒蛇是眼镜王蛇，最长达 6m。分布在东南亚、印尼和菲律宾一带的蟒蛇，一般都超过 5m，最长的可达 7m 左右。而南美洲的水蟒则更大，体重 100 多公斤。世界上最毒的蛇为内陆太攀蛇，无论运动速度，毒液毒性还是攻击力，都位居榜首，是不折不扣的毒蛇王。世界上还存在着一种名叫海岸太攀蛇的蛇，很多人误以为海岸太攀蛇更厉害，但完全不是那么回事儿，海岸太攀蛇的毒性稍微较内陆太攀蛇弱。

1989 年 9 月上旬，中国湖南宜章莽山地区发现“青龙”属蝮亚科烙铁头属，并将其命名为“莽山烙铁头蛇”，仅存几千条，堪称一代“国宝”。其实在我国还有很多比莽山烙铁头还珍稀的蛇的。

2.2 习性

蛇非常聪明灵活，故《圣经》上有“温驯如鸽子，灵巧如**蛇**”之说。**蛇**的捕食本领相当高强，能吞进比自己大许多倍的食物。我国古代早就有巴**蛇**吞象的传说，说巴地有能吞食大象的巨**蛇**，三年之后才吐出骨头。非洲有一种食蛋**蛇**，还没有人的手指粗，却可以吞进鸡蛋和鸭蛋，吃完蛋清和蛋黄后，还能吐出蛋壳；巴西草原的果色**蛇**，全身呈绿色，舌尖上长有果子形的圆舌粒，跟樱桃相似，小鸟误认为是果子，因啄食而丧生；东南亚和非洲鲁什马河流域的飞**蛇**，其肋骨具有较强的活动性，滑翔时能展开，使身体呈扁平状，故能从树枝高处跃入空中，陡峭地滑翔而下，有时快得像离弦的箭，能吞食飞行的小鸟；而非洲黑毒**蛇**爬行最快，可以高于每秒5米的速度向前冲刺，追赶逃跑的猎物。

其实**蛇**类记忆力根本不好，也不会有报仇这么一种说法，古书上曾记有“隋侯见伤**蛇**而医之、活之。**蛇**愈而去，衔夜光珠以报”的佳话，现实生活中也有蟒**蛇**“龙龙”救人，家蟒在洪水里救了小孩，家蟒在洪水为人带路，海南蟒**蛇**抓小偷照顾小孩等事件。早在公元前3世纪，印度就有耍**蛇**的职业，在“**蛇**郎”吹奏的“**蛇**笛”中，一条条**蛇**袅袅起舞，舞姿灵活柔美，引人入胜。南美一些地方的蟒**蛇**还可以驯养成家蟒，负责守家和“照看”幼儿。印尼佛罗勒斯岛上居民饲养的无毒**蛇**能随同主人一起下地干活。种子入土后，它便守在地里，驱赶啄食种子的野鸟；树上的果子成熟了，家**蛇**便爬上枝头，甩动尾巴，将成熟的果子打下。一些国家还利用毒**蛇**来守卫金库。他们除了使用现代化的装置外，再放进一两条剧毒**蛇**，使盗金者望而生畏。更为有趣的是用活**蛇**做耳环。非洲喀麦隆西部，有一种细如手指的“银枪**蛇**”，花纹极美。当地妇女捕获后拔去毒牙，将**蛇**尾扎成小圆圈，系上细线穿在耳垂上。银枪**蛇**时时昂起头，吐出火红的舌信，非常有趣。

蛇全身是宝：**蛇**肉鲜美可口，营养丰富，为餐中佳肴；**蛇**胆、**蛇**肝、**蛇**皮、**蛇**毒、**蛇**油、**蛇**蜕，乃至**蛇**血、**蛇**肠杂等均可入药治病；将**蛇**浸制药酒，能治风湿性关节炎、神经痛等症；五步**蛇**还是治疗顽固性瘙痒和麻风的传统要药。**蛇**胆非常名贵，能驱风除湿、明目益肝。蝮**蛇**干粉可治恶性肿瘤、风湿症，若配以草药，有延年益寿的奇功；**蛇**毒是稀世之宝，可制成镇痛、抗毒、抗凝血的良药。**蛇**毒远比黄金还贵，1g **蛇**毒价值数十万美元，所以我们要保护**蛇**。