



王昌远 林丰 田新萍

湖南少年儿童出版社

动物王国纪游



-49

动物王国纪游

王昌远 林 聿 田新萍 编著

湖南少年儿童出版社出版 湖南省新华书店发行
(长沙市展览馆路3号) 湖南省新华印刷一厂印刷

字数:87,000 开本:787×1092 1/32 印张:5.25
1987年7月第1版 1987年7月第1版第1次印刷

责任编辑:熊楚健 插图:小红
封面设计:戴树铮 印数:1—7,000

ISBN 7—5358—0096—3/G·49 定价:0.75元
统一书号:R 7230·327

目 录

开头的话	1
最大的和最小的	2
寿命	38
眼——它们的重要感官 ...	46
特殊语言	70
灵敏的“听”觉	87
气味与“嗅”觉	100
绝妙的发光与放电	111
奇特的行为	122
命运	153
最后的话	162

开 头 的 话

自从地球上最伟大的造物——生命诞生之后，随着生命的产生，数以千万计的生灵便开始谱写它们轰轰烈烈的家族兴亡史，以至发展到现在，连最有智慧的人类也记不住动物们各自都有些什么样的不寻常之处，而不得不将它们分成许许多多的门、纲、目……分门别类地进行研究。没有人敢夸海口，说自己对世界上所有动物都已了如指掌。因为普天下的动物是如此之多，它们各自的生活习性、身体结构、发展历史又是如此复杂。今天献给少年朋友的这本小书，当然也只能是从大体上，从一些最基本的认识上，向大家介绍一些极其有限的常识罢了。但是，可别小看了这些个常识，它可以使你学习到许多课本上学不到的有用的知识。可以这样说，当你花上三、五天时间读完这本小书，再在朋友们面前滔滔不绝地、丝毫不用夸张地述说书中的知识时，你的伙伴们一定会睁大双眼，用极其敬佩的眼光目不转睛地望着你，当你是个了不起的大动物学家。一定会这样！

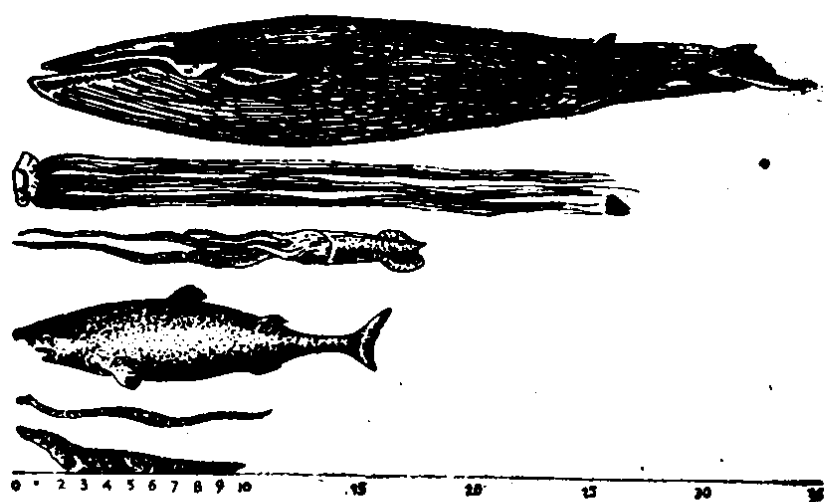
最大的和最小的

在浩瀚的、蔚蓝色的大海里，自由自在地游动着一群身躯庞大的动物。它们不时浮出水面，随着波涛的起伏，断断续续地喷出高高的水柱，并发出巨大的声响，显示着它在海洋里不容忽视的存在价值和地位。它，就是人们熟知的海洋生物——鲸。鲸，人们很自然地把它归为鱼类，人们甚至在造字的时候，也不假思索地给了它一个“鱼”字作偏旁。其实它并不是鱼类，它是哺乳动物。关于这方面的知识，同学们已有些了解，就不多说了，这里想告诉大家的是：鲸是世界上最大的动物。

鲸究竟大到什么样的程度呢？说句毫不过份的话，它令你瞠目结舌！

鲸类中的大个是蓝鲸(剃刀鲸)。一九二六年三月在英国南设得兰群岛人们捕获了一条雌性蓝鲸，它的身长

达三十三米多，竖起来有十层楼房那么高，体重达一百七十吨。如果你有一架巨大的天平，天平的另一头要站上十五头大象，外加五十头肥壮的牛，还要加上一千多个棒小伙子。这样大的一条鲸，仅心脏就相当于一匹高头大马的重量(七百公斤左右)，它的一个肾脏重约一吨，舌头有二吨重，胃长三米，肠子长二百五十米。从它身上，可取得五十吨鲸肉。二十吨骨头，还可得到一百七十多桶鲸油，相当于杀掉一千七百多头大肥猪所取得的脂肪总和。刚生下来的幼鲸就有八米长，六吨重。幼鲸的食量很大，长得也飞快，经母鲸一昼夜的哺乳，幼鲸体重就会增加一百公斤，两年后便会长成象母亲那样的伟伟之躯。



剃刀鲸 北极霞水母 大王乌贼
姥鲨 森蚱 湾鳄

一九三一年阿根廷捉到了一条剃刀鲸，从得到的鲸油、鲸骨和鲸肉大约估算了一下，这条鲸竟有一百九十五吨重。

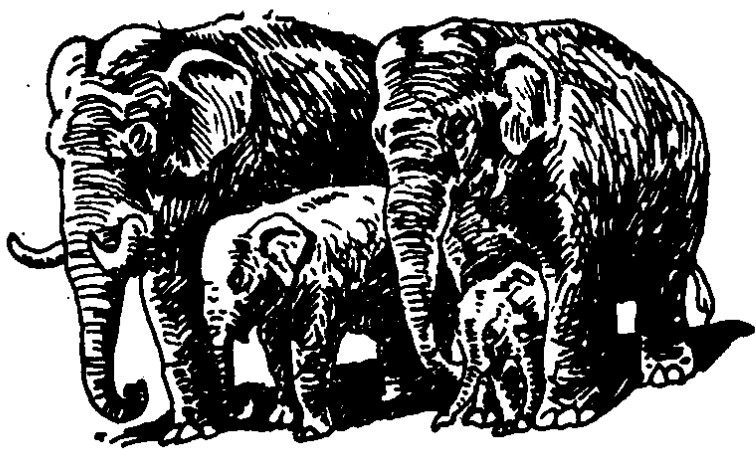


江 豚

鲸类动物中，当然也不全是个大无比的。有的鲸类动物，身长不过一米左右。我国长江里有一种鲸目动物，名叫江豚（俗名江猪）。它身长只有一点五米左右，体重不过五十公斤。还有白鳍豚，这种珍贵动物也生活在我国长江中、下游，是中国特有的淡水鲸类动物，它的身长也不超过三米。

鲸虽然对海洋中所有动物都“不屑一顾”，其实它早年是生活在陆地上的，只是经过亿万年的适应环境过程，才从陆地逐步迁移到了海洋。否则，象这样的庞然大物，恐怕早已从地球上消失殆尽了。

现在陆地上最大的哺乳动物是非洲象，非洲象一般高二米多，身长有四至五米，重五吨左右。一九七四年十一月七日在安哥

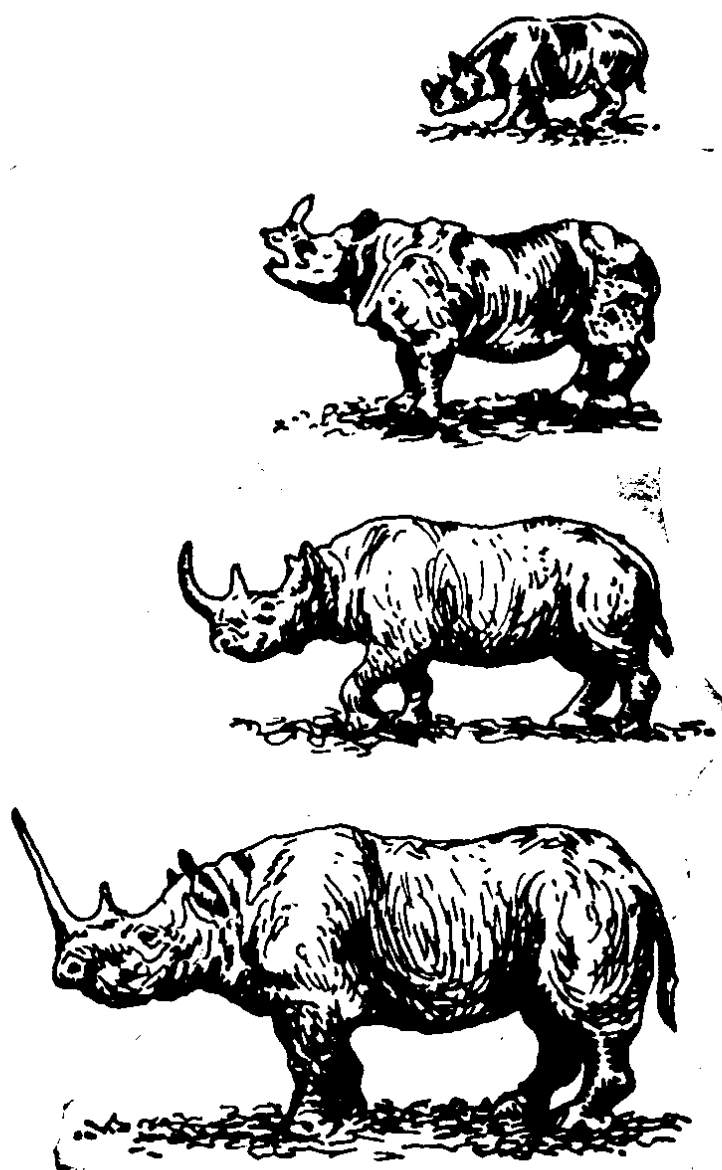


非洲象

拉打死了一头大公象，这头大公象高有四米多，体重为十二吨左右。

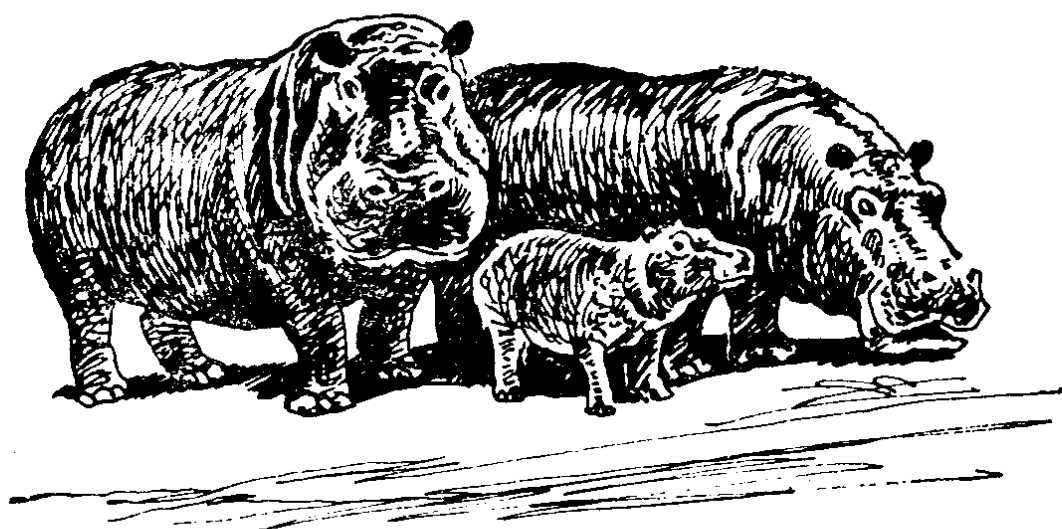
中国西双版纳出产的是亚洲象，亚洲象比非洲象要小些。但是，当我们在动物园里看到一个亚洲象正甩动它长大的鼻子，气度不凡地向你蹒跚走来时，相信你一定会因为它的“伟大”，而发出“啧啧、啧啧”的赞叹声的。

在现代的陆地哺乳动物中，以个子而论，自象往下数，恐怕要算犀牛和河马了。目前，栖居在非洲、印度、中印半岛和爪哇、苏门答腊等地的五种犀牛中，最大的是非洲的白犀。它身长近五米，高二米，重达二吨以上。这种巨大的食草动物的头上，生着两支角，第一支角长度超过一米，第二支角则要短得多。目前白犀只产于乌干达和尼罗河上游，数量很少，只剩下不过几百头了。



犀 牛

河马这种动物许多人都不陌生，它体态臃肿，面目可憎，身长有四米左右，肩高有一米半，三吨多重的肥大躯体沉重地压负在四条粗短的腿上。你如果想见识一下这种动物，不妨到动物园去走一遭，那肯定会在它肥大而丑陋的形象面前“倾倒”的。



河 马

上面我们已粗略地谈到动物界中的一些大块头，下面让我们将眼光从那些赫赫然的大动物身上，转到那些不起眼的小动物身上去。说它们不起眼，那一点也没有夸张，因为它们的身体只能用微米(千分之一毫米)来计算，不借助显微镜，仅仅用肉眼，你就别想发现它们的踪迹。

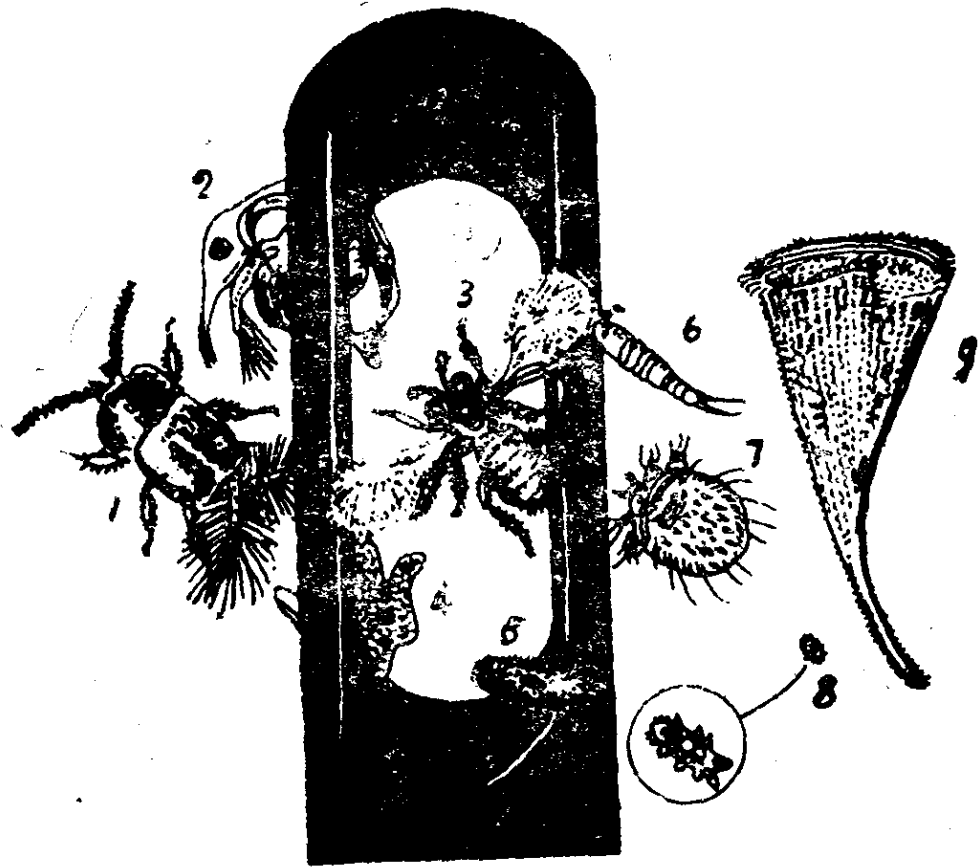
世界上最小的动物是极其微小的单细胞动物，也就是原生动物。我们比较熟悉的草履虫，身长就只有三百微米左右。纤毛虫类在原生动物中，个子可算最为“魁伟”的，象那些栖息在死水中的、雪兰色的、美丽的喇叭虫和体形如蛇的旋口虫都属此类。但这些动物的身长，也不过只有一至二毫米罢了。

草履虫、喇叭虫、旋口虫已经是小得可怜了，然而它们还不能算是最小的原生动物。更小些的有绿眼虫，它

身長只有三十微米。至于能引起狗血液病的病原孢子虫——巴贝斯虫，身長仅仅三微米。如果把巴贝斯虫头尾相接，一个紧挨一个地排列起来，一万个巴贝斯虫的长度，还不足一条大鲸体长的千分之一。不过，还有比巴贝斯虫还小的原生动物，它的名字叫利什曼虫，它寄生在病人的红细胞内，一个红细胞里，可寄生几百个利什曼虫。

一般地说，单细胞的原生动物，都要比多细胞动物小些。当然，这个一般规律也会有特殊性。在多细胞动物中，也能找到同原生动物大小相似，甚至更小的动物。比如，生活在腐烂的植物堆和干燥的厩肥里的羽翼金龟子，喜欢把卵产在蝶蛾类卵上的赤眼卵蜂，这些昆虫比有一些原生动物就大不了多少。而栖息在潮湿土壤中的苔藓虫和水中的缓步虫，甚至比草履虫还要小。这里顺便提一下缓步虫，它是一种很有意思的小昆虫，它有一种令人惊叹的能力，当环境恶劣，对它的生存产生威胁的时候，它能假死过去。而当它正处在假死状态时，即使将它放在摄氏零下二百度的低温下，或者是摄氏零上一百度的高温环境中，它都无动于衷，没有丝毫痛苦的表现。此时，如果用有杀伤力的X射线和紫外线来照射它，也对它无可奈何，不能造成任何伤害。

以上我们对动物界里最大和最小的动物，有了一个大概的了解。下面分别介绍一下各类群动物的大小，以



1.羽翼金龟子 2.小蚤 3.赤眼卵蜂 4.变形虫
5.草履虫 6.剑水蚤 7.疥癣虫 8.缓步虫
9.喇叭虫

便对这方面的知识，有一个更全面的了解。

人们根据常识，总是认为脊椎动物比无脊椎动物要大得多。因为一想到脊椎动物，人们就很容易联想起动物园里的那些高大的象啦，狮子、老虎啦等等大动物。而一提起无脊椎动物，人们又会很自然地联想到蚯蚓、蜘蛛和种种寄生虫。是的，这样的判断可以说有相当的准确性，一般的确如此。但是，殊不知任何事物都有例

外，无脊椎动物中，也可以找出一些超出人们想象的“大角色”。

在靠近印度洋海岸的水中，我们能见到一种穿石海绵（杯形海绵），这种海绵高达一米半，直径超过半米。一九〇九年，有人在西印度洋巴哈马群岛拾到一只海绵，这只海绵吸满了水时重约四十公斤。这只海绵目前保存在美国华盛顿国家自然历史博物馆里。

在腔肠动物中，有一种带花纹的，或粉红色的或蓝中透红的，并闪耀着微弱的淡绿色光芒伞状体的大型水母，它名叫北极霞水母，生活在巴伦支海和喀拉海中。这种水母的伞状体直径达二米，而从伞状体上垂下来的触手长有二十至三十米。游动起来，显得特别美丽。

蚯蚓这种环节动物是大家最熟悉不过的了。它蠕动着柔软的，有环节的小身体，不声不响地在泥土中钻进



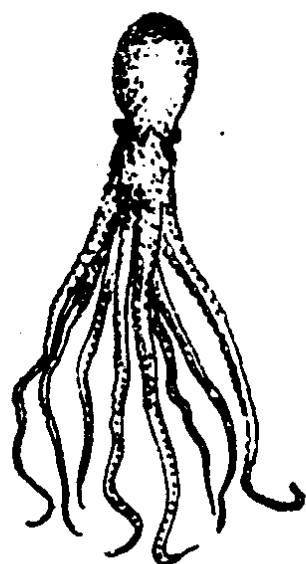
穿石海绵

钻出，毫不出奇。但是，你如果有幸能看到南美和澳洲热带地区的巨蚯蚓，那一定会让你大吃一惊。它的模样和习性与常见的蚯蚓相差无几，而身体的却长达二米有余，咋一见，你还以为它是条蛇咧！

有些寄生虫比这种巨蚯蚓还要长。很多人都知道，寄生在人肠子里的猪绦虫和牛绦虫，还有阔节裂头绦虫，它们的长度大约在三到十米之间，真令人不敢置信！试想一下，一条几米长的寄生虫，弯弯曲曲地潜伏在人体内，那该是一幅多么可怕的景象！

在大西洋沿岸海中，还有一种长纽虫，长度有十至十五米，不过它的身体很细，在靠近海岸的水底下，它常常把身体围成一个团，象一它线球，使人不容易看到它的“庐山真面目”。

乌贼是我们喜欢吃的美味佳品，大家都很熟悉。对于它在遇到敌害时，能把体内墨囊里的墨汁喷射出来，将周围的海水染黑，借以掩护自己逃避敌害的事实，我们也不太陌生。由此它还得了个“墨鱼”的俗名。有一种叫大王乌贼的，在十九世纪末叶曾有人记述过，它的身体长有三米，触手长达15米，它的眼睛直径达三十厘米，是动物界中绝无仅有的。对于这种神秘的“海中巨人”的许多情况。现在仍然不清楚，因为至今尚未捕到过一只活的大王乌贼。至于报道的一些材料，只是根据从捕



章 鱼

获到的抹香鲸胃里找到大王乌贼的一部分躯体和残骸而写成的（抹香鲸很喜欢捕食这些软体动物）。和乌贼同类的章鱼，也是软体动物中的大个子，一八七八年十一月二日在加拿大纽芬兰省廷贝·蒂克尔湾，一条大章鱼被海浪冲到海滩上。这条章鱼身长约十三米，其头和体长约六米，触手长七米，体重达两吨。就整个无脊椎动物来说，大王乌贼的体积是最大的，即使身躯庞大的抹香鲸遇到它时，也不敢掉以轻心。

软体动物中值得一提的动物还有巨砗磲。它和河蚌属于同一类动物，身体却比河蚌要大得多。它的外壳直径有一米半，体重达三百公斤。这种生活在印度洋和红海里的动物之所以出名，还不仅仅因为它的个头大。更重要的是，它那两瓣贝壳有着惊人的闭合力。如果有谁胆敢尝试一下，将手伸进它的贝壳之间，可以肯定地说，在经受一场剧烈的疼痛之后，他会失掉一条宝贵的手臂。有人做过这样的试验，将一根铁棍插进刚捕获到的巨砗磲壳内，砗磲贝壳的闭合力竟将这根铁棍都弄弯了。怪不得人们在给这种动物命名时，给了它一个硬梆梆的“石”字做偏旁。

软体动物中腹足类的动物，也有个子比较大的。在美国加利福尼亚州海边的水里，有一种海“蜗牛”，俗名叫海兔。这种海兔体重一般在三公斤半至四公斤之间，已发现最重的海兔，重量超过七公斤。非洲的大蜗牛，是生活在陆地上最大的蜗牛。这种蜗牛身長有时达二十五厘米左右，体重可达六百五十克。

螃蟹属于节肢动物。这种横行的动物显然不足为怪，因为很多人都见识过它。

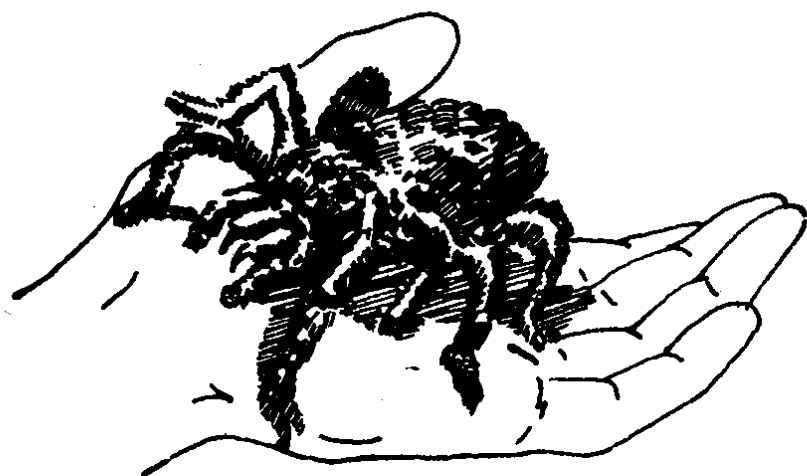


巨砗磲



堪察加蟹

但是，今天要向大家介绍的螃蟹可不同一般，那就是生活在日本海及其附近海域中的日本大螃蟹，以及分布在太平洋寒冷海区的堪察加蟹。日本大螃蟹的身体宽有三十至三十五厘米，鳌长近三米。堪察加螃蟹虽比日本大螃蟹要小，但其甲壳的直径长度也有十二点五——二十五厘米，鳌的长度有一点五米，重量有七公斤左右。如此之大的螃蟹，舞动着一双锐利的大钳，横蛮之中自然又增添了几分威武。鼻水蚤和螃蟹同属甲壳类动物，但鼻水蚤身体的横向宽度只有半毫米。还有一种最小的水蚤，体长还不到四分之一毫米。



热带食鸟蛛

蜘蛛也是节肢动物。最大的蜘蛛要数生活在热带国家的食鸟蛛。这种蜘蛛一般身体长达五厘米（不包括脚爪）。一九二五年四月，在圭亚那捉到一只雄的大蜘蛛，身体长度约九厘米。这种蜘蛛其貌不扬，行动也是“鬼鬼祟