

我的动物 科普书

方瑛 编著

我的动物 科普书

方瑛 编著

图书在版编目 (CIP) 数据

我的动物科普书 / 方瑛编著. -- 北京 : 企业管理出版社, 2014.7

ISBN 978-7-5164-0891-9

I. ①我… II. ①方… III. ①动物—青少年读物
IV. ①Q95-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第133602号

书名：我的动物科普书

作者：方瑛

责任编辑：宋可力

书号：ISBN 978-7-5164-0891-9

出版发行：企业管理出版社

地址：北京市海淀区紫竹院南路17号 邮编：100048

网址：<http://www.emph.cn>

电话：编辑部（010）68701408 发行部（010）68701638

电子信箱：80147@sina.com zbs@emph.cn

印刷：北京博艺印刷包装有限公司

经销：新华书店

规格：710mm × 1000mm 1/16 5.75 印张 95千字

版次：2014年7月第1版 2014年7月第1次印刷

定价：29.90元

版权所有 翻印必究 · 印装有误 负责调换

目 录

1. “物以类别”，动物类别知多少	1
2. 我是蚂蚁，我为“建筑师”代言	4
3. 土壤肥沃全靠我，我是蚯蚓，我为农业代言	8
4. 我是世界上牙齿最多的动物，我是蜗牛	10
5. 我小，但我不是昆虫，我是蜘蛛	12
6. 一生的变化——那些年，那些蝉	17
7. 蚊子“咬”人也会“情有独钟”	19
8. 向着梦想冲，扑火的飞蛾	22
9. 我能飞，你也能飞——鸟对人类的启蒙	24
10. “森林的大夫”——啄木鸟	27
11. 为什么要学人说话，因为我是鹦鹉	29
12. 请叫我“夜行者”，我是猫头鹰	32
13. 鸳鸯，是“爱情的骗子”，还是忠贞不二	35
14. 会飞的不一定都是鸟，我是蝙蝠，我为自己代言	37
15. 变色是特长，变色龙们的时装秀	39
16. 有刺的不一定是仙人球，我是刺猬	42
17. 袋鼠的有袋生活	44
18. 沙漠中的“耐旱”居民——跳鼠、沙蜥、沙鸡、地鸦	47
19. 我自带围巾，我是松鼠	50
20. 两懒，树懒和“懒猴”	52
21. 我是汗血宝马	54
22. “瀚海之舟”——骆驼	56
23. 慢慢来、活得久，千年王八万年龟	58
24. 横行霸道是专利，螃蟹的人生自白	61
25. “一滩烂泥”，我是水母	63

26. 我是电鳗，但我只电别人不电自己	67
27. 我的肚里有“墨水”，我是乌贼.....	69
28. 谁说没有内脏不能活，我是海参.....	72
29. 我是鲸，不是鱼	74
30. 求偶，动物也会谈恋爱	77
31. 企鹅、海马，动物世界的“模范爸爸”	79
32. 动物世界的“好妈妈”——海豹、猩猩、八爪鱼	81
33. 不称职的“动物妈妈”大罗列	84
34. 雌雄同体动物知多少	86

1. “物以类别”，动物类别知多少

你们知道吗

妈妈，世界上有那么多的动物，它们要怎样分类呢？

爸爸，原来有好多完全不像的动物竟然是一类，这太神奇了。动物有哪些类别呢？

由来历史

在动物“大家庭”中，大约有150多万种类。面对这样多的动物，若没有一个统一的科学的标准将它们区分开，人类对动物的认识将陷于杂乱无章的境地，无法对动物进行调查和研究，更谈不上充分利用动物资源和防治有害动物了。动物是怎样分类的，又分成哪些类群呢？

各种不同的动物，甚至于同种动物的不同个体都有许多不同的形态，但同一类群的动物往往有许多相似之处。动物学家则根据这些动物之间相同、相异的程度，亲缘关系的远近，使用不同的等级特征，将动物逐级分成许多类群。“种”是最小的类群，也是分类的基本单位。此种分类法结论以动物形态上或解剖上的相似性和差异性为基础，以古生物学、比较胚胎学、比较解剖学上的许多结论为依据，基本反映了动物“大家族”中自然的类缘关系，因此，被称为自然分类系统。

趣味故事

随着现代化新设备、新技术、新观念的发展，尤其是电子计算机的应用，大大加速了分类学数据的处理，而通过学科的渗透，分类学中又建立了新的标准。例如：根据某些蛋白质类型的不同来区别同种生物；根据决定生物特征的遗传物质DNA的差异来区分生物；根据免疫学标准及行为学标准等来确定生物间相互关系。

动物的不同类群之间亲缘关系有远有近，我们根据动物亲缘关系的远近，把各门动物的关系排列成“系统树”，这就像动物界的“大家谱”，“树”的下方的动物较为原始，“树”的上方的动物较为高等。

动物的亲缘关系就是动物的演化关系，由此可见，动物是从简单到复杂，从低级到高级，经过漫长的时间变化发展而成的。通过比较解剖学、胚胎学的

例证和生理、生化的例证都可以间接地证明这一点。但最直接的论证则是古生物学——化石的例证。人们根据埋藏在地层中的生物化石遗骸，就可以把地球上出现生命以来动、植物发展变化的历程基本查证清楚。

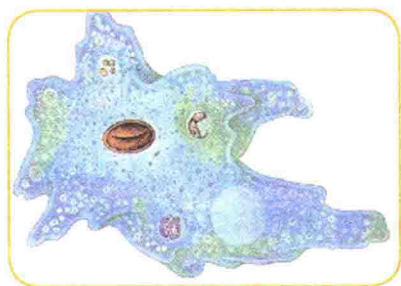
科学统计

目前，动物界一共分为20余门，其中主要的有以下几门：

原生动物门，如草履虫、变形虫。它们的身体十分微小，为单细胞动物，一般必须用显微镜才能看到，但它们的分布却很广泛。



草履虫



变形虫



毛壶

多孔动物门，如浴海绵、毛壶等。它们多数生活在海水中，成体附着在水中岩石、贝壳、水生植物或其他物体上，是最原始的、最低等的多细胞动物。



海蜇



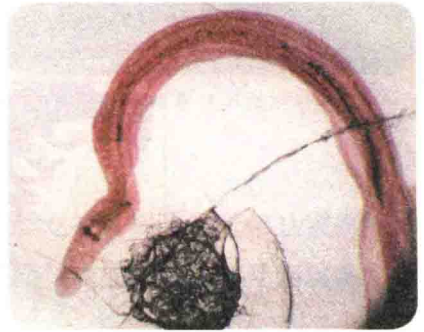
美丽的珊瑚

腔肠动物门，如海蜇、珊瑚等。它们有辐射对称的体型，体壁有两个分化的胚层，有原始的消化腔、原始的神经系统及分化的组织，在动物进化过程中占有重要的位置。

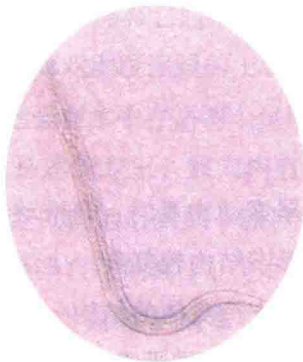
扁形动物门，如涡虫、血吸虫等。它们的身体不分体节，两侧对称，三胚层，无体腔，背腹扁平。以自由生活或寄生生活为主。

线形动物门，如蛔虫、钩虫和线虫等。这类动物在自然界中分布极广，靠寄生生活或自由生活与寄生生活兼有。身体结构显然比前面几门动物要高等，有三个胚层，出现了原体腔。

环节动物门，如蚯蚓、沙蚕等。它们都具有两侧对称体型，三个胚层，身体分体节，具有真体腔等特征。



血吸虫



钩虫



沙蚕

软体动物门，如田螺、蜗牛、乌贼等。这些动物与其他类群最明显的区别是：身体柔软，不分节，由头、足及内脏三部分组成，身体外有硬壳或退化为内壳藏于外套膜下。



软体动物蜗牛

节肢动物门，如虾、蜘蛛、昆虫等。

节肢动物身体不仅分节，而且还分头、

胸、腹三部分。在身体两侧还有分节的附肢，体外有外骨骼，常在生长发育过

程中出现蜕皮现象。

棘皮动物门，如海参、海星、海胆等。棘皮动物无头部、体部，成体呈辐射对称，而幼体则是两侧对称，这说明棘皮动物成体的辐射对称体型是适应围着或不大活动的生活方式次生形成的。



节肢动物虾



长满刺的海胆



棘皮动物海参

脊索动物门，又分为头索动物亚门、尾索动物亚门、脊椎动物亚门。脊索动物门是最大最高等的一个门。这类动物形态结构较复杂，生活方式多样，差异很大。它们最主要的共性是身体背部都有支持身体的结构——脊索。脊椎动物亚门的动物在胚胎期有脊索，长大以后则被由脊椎骨组成的脊柱所取代。

2. 我是蚂蚁，我为“建筑师”代言

你们知道吗

妈妈，什么动物是最好的建筑师啊？

爸爸，原来蚂蚁那么能干啊，你给我讲讲蚂蚁的特性吧。

由来历史

蚂蚁是社会性很强的昆虫，彼此通过身体发出的信息素来进行交流沟通。

当蚂蚁找到食物时，会在食物上撒布信息素，别的蚂蚁就会本能地把有信息素的东西拖回洞里去。当蚂蚁死掉后，它身上的信息素依然存在，当有别的蚂蚁路过时，会被信息素吸引，但死蚂蚁不会像活的蚂蚁那样跟对方交流信息，于是它带有信息素的尸体就会被同伴当成食物搬运回去。



蚂蚁是社会性很强的昆虫

通常情况下，死蚂蚁的尸体不会被当成食物吃掉，因为除了信息素以外，每一窝的蚂蚁都有自己特定的识别气味，有相同气味的东西不会受到攻击，这就是同窝的蚂蚁可以很好协作的基础。

蚂蚁在行进的过程中，会分泌一种信息素，这种信息素会引导后面的蚂蚁走相同的路线。如果我们用手划过蚂蚁的行进队伍，干扰了蚂蚁的信息素，蚂蚁就会失去方向感，到处乱爬。所以，我们不要随便干扰它们。

蚂蚁能生活在任何有它们生存条件的地方，是世界上抗击自然灾害能力最强的生物。它们也喜欢潮湿温暖的土壤。它们通常生活在干燥的地区，但鲜为人知的是，它们能勉强在水中存活两个星期。

蚂蚁绝对是建筑专家，蚁穴内有许多分室，这些分室各有用处。在沙漠中有一种蚂蚁，建的窝远看就如一座城堡，有4.5米之高。那些窝废弃之后，就会被一些动物拿来当自己的窝了，它们的4.5米就相当于人类的4500米。

蚂蚁一般都会在地面筑巢，地下巢穴的规模非常大。它有着良好的排水、通风措施。一般工蚁负责建造巢穴。而出入口大多是一个拱起的小土丘，像火山那样中间有个洞。巢穴里也有用来通风的洞口。巢穴里的每个房间都有明确分类。

蚂蚁交尾后不久死亡，留下“遗孀”蚁后独自过着孤单生活。蚁后脱掉翅膀，在地下选择适宜的土质和场所筑巢。她“孤家寡人”，力量有限，只能暂时造一小室，作为安身之地，并使已“受孕”的身体有个产房。待体内的卵发育成熟产出后，小幼虫孵化出世，蚁后就忙碌起来。每个幼蚁的食物都由她嘴对嘴地喂养，直到这些幼蚁长大发育为成蚁，并可独立生活时为止。当第一批工蚁长成时，它们便挖开通往外界的洞口去寻找食物，随后又扩大巢穴建筑面积，为越来越多的家族成员提供住房。自此以后，饱受艰苦的蚁后就坐享清

福，成为这个群体大家族的统帅。抚育幼蚁和喂养蚁后的工作均由工蚁承担。但蚁后还要继续产卵，以繁殖大家族。

蚂蚁筑巢有各种形式，大多数在地下土中筑巢，挖有隧道、小室和住所，并将掘出的物质及叶片堆积在入口附近，形成小丘状，起保护作用。也有的蚁用植物叶片、茎秆、叶柄等筑成纸样巢挂在树上或岩石间。还有的蚁生活在林



胖胖的蚁后



蚁卵和幼蚁

区朽木中。更为特殊的是，有的蚁将自己的巢筑在别的种类蚁巢之中或旁边；而两“家”并不发生纠纷，能够做到和睦相处。这种蚁巢叫做混合性蚁巢，实为异种共栖。无论不同的蚁类或同种的蚁，其一个巢内蚁的数目均可有很大的差别。最小的群体只有几十只或近百只蚁，也有的几千只蚁，而大的群体可以有几万只，甚至更多的蚁。

趣味故事

有一种名叫蓄奴蚁的，专干掠夺别的蚂蚁来做自己奴隶的勾当。它们先派出几个蚂蚁去侦察，当发现别的蚁巢后，就冲进去杀死守卫的兵蚁，然后从腹部分泌出一种信息激素，大队蓄奴蚁便蜂拥而来，专门抢劫蚁蛹，叼上一个就往回跑。当这些被掠来的蛹孵化成蚁后，不认得回去的路，只能给蓄奴蚁当奴隶了。这些可怜的蚂蚁奴隶专门从事搬运食物、建筑仓库、修巢铺路、挖掘地道等工作，还有的则在育儿室里当“保姆”，为主人饲养小蓄奴蚁或孵化劫掠来的普通蚁蛹。这些蚂蚁奴隶从不反抗，忍辱负重地干活，直至死亡。



蓄奴蚁

有一种棕纹蓝眼斑碟的幼虫，能分泌出令蚂蚁垂

涎的甜汁。当蚂蚁在路上遇到这种毛虫时，就用触须刺它一下，毛虫被刺后便装死躺下了。于是，蚂蚁立即发出信息激素，招来了自己的同伴，大家齐心协力，你推我拉地把这条肥肥的毛虫拖回了蚁穴。一顿美餐开宴了，全窝蚂蚁从四面八方爬上毛虫躯体，伸长触须，贪婪地吸吮着毛虫肚子上分泌出来的甜汁。奇怪的事发生了，不一会儿，只见蚂蚁们像醉鬼一样，一个个都醉倒了。而那条毛虫并没有死去，相反，它在蚁巢里找到了所需要的食物——蚂蚁的幼虫和卵，趁着蚂蚁醉倒之际，它美美地饱餐一顿。几天后，毛虫变成了蛹，又化作蝴蝶从蚁巢里飞走了。而蚂蚁却因贪食甜汁而开门揖盗，醉倒之后又听任毛虫吞掉自己的儿女，弄得家破人亡。

在南美洲的热带丛林里，有一种食肉游蚁，能向毒蛇发起进攻。热带丛林里毒蛇很多，但蚂蚁更多。当食肉游蚁碰到在草丛中睡觉的毒蛇时，它们立即蜂拥而上，把毒蛇团团包围起来，步步紧逼。一接触到蛇的身体，一些游蚁就发起进攻，狠狠地咬住不放。毒蛇被剧烈的疼痛惊醒后，开始自卫反击，向四周猛冲猛撞，企图突出重围。但寡不敌众，黑压压的蚁群把蛇叮得满身都是，和毒蛇扭成了一团，它们还边咬边吞食蛇肉。几小时后，地上就只剩下一条细长的蛇骨架了。



食肉游蚁

科学统计

蚂蚁为什么会有比自身大很多倍的力气？蚂蚁是动物界的小动物，可是它有很大的力气。如果你称一下蚂蚁的体重和它所搬运物体的重量，你就会感到十分惊讶。它所举起的重量竟超过它的体重差不多有100倍！

世界上从来没有一个人能够举起超过他本身体重3倍的重量，从这个意义上说，蚂蚁的力气比人的力气大得多了。这个大力士的力量是从哪里来的呢？看来，这似乎是一个有趣的“谜”。科学家进行了大量实验研究后，终于揭穿了这一个“谜”。

原来，蚂蚁脚爪里的肌肉是一个效率非常高的“原动机”，比航空发动机的效率还要高好几倍，因此，能产生相当大的力量。我们知道，任何一台发动机都需要有一定的燃料，如汽油、柴油、煤油或其他重油。但是，供给

“肌肉发动机”的是一种特殊的燃料。这种“燃料”并不燃烧，却同样能够把潜藏的能量释放出来转变为机械能。不燃烧也就没有热损失，效率自然就大大提高。化学家们已经知道了这种特殊“燃料”的成分，它是一种十分复杂的磷的化合物。这就是说，在蚂蚁的脚爪里藏有几十亿台微妙的小电动机作为动力。这个发现激起了科学家们一个强烈愿望——制造类似的“人造肌肉发动机”。

从发展前途来看，如果把蚂蚁脚爪那样有力而灵巧的自动设备用到技术上，那将会引起技术的根本变革，那时电梯、起重机和其他机器的面貌将焕然一新。现在我们用的起重机一般也是靠电动机工作的，但作功的效率比起蚂蚁来可差远了。为什么呢？因为火力发电要靠烧煤，使水变成蒸汽，蒸汽推动叶轮，带动发电机发电。这中间经过了将化学能变为热能，热能变成机械能，机械能变成电能这么几个过程。在这些过程中，燃烧所产生的热能，有一部分白白地跑掉了，有一部分因为要克服机械转动所产生的摩擦力而消耗掉了，所以，这种发动机效率很低，只有30%~40%。而蚂蚁“发动机”利用肌肉里的特殊“燃料”直接变成电能，损耗很少，所以，效率很高。人们从蚂蚁“发动机”中得到启发，制造出了一种将化学能直接变成电能的燃料电池。这种电池利用燃料进行氧化还原反应直接发电。它没有燃烧过程，所以，效率很高，达到70%~90%。

3. 土壤肥沃全靠我，我是蚯蚓，我为农业代言

你们知道吗

妈妈，那种长长的，用来钓鱼的虫子是什么啊？

爸爸，原来蚯蚓不仅可以用来钓鱼啊，它还有什么作用呢？

由来历史

蚯蚓是一种低等的环节动物。蚯蚓有头、有尾、有口腔、肠胃和肛门，身体两侧对称，具有分节现象；没有骨骼，在体表覆盖一层具有色素的薄角质层。除了身体前两节之外，其余各节均具有刚毛。蚯蚓的整个身体就像由两条两头尖的“管子”套在一起组成的，外面一层是一环连起来的体壁，其中有由

中胚层细胞组成的肌肉系统，体内便是一条消化道，从头到尾贯穿在一层层的隔膜中间。在内外两条“管子”之间，被体腔液充满着。目前已知蚯蚓有200多种，生物学家达尔文称蚯蚓为地球上最有价值的动物。

蚯蚓为雌雄同体，但需行异体受精。交配时两条蚯蚓互抱，并分泌黏液使双方的腹面黏住，各排出精子输入对方受精囊内。交配后两个个体分开，形成蚓茧，蚯蚓自蚓茧向后退出。

蚯蚓生活在土壤中，昼伏夜出，以腐败有机物为食，连同泥土一同吞入，也摄食植物的茎叶等碎片。

蚯蚓为次生体腔，很宽广，内脏器官位于其中。体腔内充满体腔液。含有淋巴细胞、变形细胞、粘液细胞等体腔细胞。蚯蚓的肌肉属斜纹肌，一般占全身体积的40%左右，肌肉发达、运动灵活。当肌肉收缩时，体腔液即受到压力，使蚯蚓体表的压力增强，身体变得很饱满，有足够的硬度和抗压能力。且体表富粘液，湿润光滑，可顺利地土壤中穿行运动。



受精后的蚓茧

蚯蚓在土壤里活动，使土壤疏松，空气和水分可以更多地深入土中，有利于植物生长，能够起到改良土壤的作用。蚯蚓吃进的腐烂有机物和大量土粒，经过消化形成粪便排出体外，其中含有丰富的氮、磷、钾等养分。

蚯蚓的消化系统惊人，能分泌出一种分解木纤维的酶。因而一些杂草木屑、兽骨鱼刺、蛋壳果皮、破布烂纸等能够腐烂的有机废物和生活垃圾以及其他污物都成为它们口中的美味佳肴，并可转化为有机肥料。

由于蚯蚓的掘地性和杂食性，每年每公顷土地内的蚯蚓排出的蚓粪就可以达到几十吨至几百吨。富含腐殖质的蚓粪是植物生长的极好肥料。蚯蚓的活动还可以改良土壤，加速分解土壤中的有机物，恢复和保持土壤的生态平衡。此外，蚯蚓在处理垃圾中的有机废物，降解环境中的污染物和为人类提供蛋白质新来源等方面都日益受到人们的重视。

蚯蚓可谓是忠实的“环境卫士”。人们越来越认识到蚯蚓在农业、林业、牧业生产上的重要性和对环境保护的特殊作用。

但是，人类对土壤的污染和对水的污染会给蚯蚓的生活环境造成极大危害，威胁到蚯蚓的生命。

趣味故事

当蚯蚓被切成两段时，在温度、pH和杀菌等适宜的条件下，断面上的肌肉组织立即收缩，一部分肌肉便迅速自己溶解，形成新的细胞团，同时白血球聚集在切面上，形成栓塞，使伤口迅速闭合。位于体腔中隔里的原生细胞迅速迁移到切面上来与自己溶解的肌肉细胞一起，在切面上形成结节状的再生芽。与此同时，体内的消化道、神经系统、血管等组织的细胞，通过大量的有丝分裂，迅速地向再生芽里生长。就这样，随着细胞的不断增生，缺少头的一段切面上会长出一个新的头来，缺少尾巴那一段的切面上会长出一条尾巴来。这样一条蚯蚓就变成了两条完整的蚯蚓。

科学统计

蚯蚓对人类的益处很多，1亿条蚯蚓一天就可吞食40吨有机废物。

最短的蚯蚓：据目前所知，只有0.5毫米长。

最长的蚯蚓：1937年，有一则报道，人们在非洲一个叫屈兰斯瓦尔的地方捕到一条长6.71米的巨蚯蚓。

能吃金属的蚯蚓：2008年，科学家在英国一处废弃的矿井中发现了一种能吃金属的蚯蚓。

有香味的蚯蚓：2006年，科学家在美国华盛顿州发现有百合花香的巨蚯。



蚯蚓

4. 我是世界上牙齿最多的动物，我是蜗牛

你们知道吗

妈妈，你知道世界上牙齿最多的动物是什么吗？

爸爸，蜗牛可以吃吗？世界上最常见的蜗牛有哪几种呢？



蜗牛

由来历史

蜗牛是最常见的陆生贝壳类软体动物之一，从旷古遥远的年代开始，蜗牛就已经生活在地球上了。蜗牛爱栖息于潮湿地区，头上两对触角，后一对顶端长有眼睛，头似牛头，又因它经常把窝背在身上行动，故名蜗牛。

蜗牛一般昼伏夜出，生活在比较潮湿的地方，白天多潜伏于杂草丛生、树木葱郁、农作物繁茂的阴暗潮湿环境，以及腐殖质多而疏松的土壤里或藏在枯枝、落叶层和洞穴中。若遇地面干燥或大暴雨后，蜗牛往往爬到树干、作物茎和叶子背面。它们生活在森林、灌木、果园、菜园、农田、公园、庭园、寺庙、高山、平地、丘陵等地。

在寒冷地区生活的蜗牛会冬眠，在热带生活的蜗牛旱季也会休眠，休眠时分泌出的黏液形成一层干膜封闭壳口，全身藏在壳中，当气温和湿度合适时就会出来活动。

蜗牛是雌雄同体的，有的种类可以独立生殖，但大部分种类需要两个个体交配，互相交换精子。普通蜗牛将卵产在潮湿的泥土中，一般两到四周后小蜗牛就会破土而出。一次可产100个卵。

蜗牛主要以植物为食，特别喜欢吃作物的细芽和嫩叶。令人难以相信的是蜗牛牙齿特多，名列世界第一。这些牙小得用肉眼看不清，但却像一把锉刀，能咬穿地下穴道，挖掘地下隧道。蜗牛的天敌很多，鸡、鸭、鸟、蟾蜍、龟、蛇、刺猬都会以蜗牛作为食物。



龟

蜗牛在各种文化中的象征意义也不相同，在中国蜗牛象征缓慢、落后；在西欧则象征顽强和坚持不懈；有的民族以蜗牛的行动预测天气，苏格兰人认为如果蜗牛的触角伸得很长，就意味着明天有一个好天气。

趣味故事

帕金森氏症是由于大脑黑质细胞逐步退化，并停止分泌神经传导物质多巴

胺所造成的。它的主要症状为肌肉僵直，手足震颤。研究发现，哺乳动物对软体动物组织的排异能力很弱。研究人员将蜗牛的神经组织植入老鼠脑内，其相互兼容的时间可长达6个月以上。于是，俄罗斯科学院高级神经活动和神经生理学研究人员尝试用蜗牛等软体动物的神经组织治疗帕金森氏症。经过技术改进，他们已能使蜗牛神经组织与患有帕金森氏症老鼠的脑组织融合在一起，并使受损的老鼠的脑功能逐步恢复。目前，已经开始试验性临床治疗。

科学统计

蜗牛遍及世界各地，种类很多，约25000多种，如华蜗牛、葡萄蜗牛、玛瑙蜗牛、庭院蜗牛（散大蜗牛）。世界上最大的蜗牛是玛瑙蜗牛，也称为非洲大蜗牛。不同种类的蜗牛体形大小各异，通常蜗牛的螺壳长约6~8厘米，宽约3~4厘米，重50克以上。非洲大蜗牛可长达30厘米，在北方野生的种类一般只有不到1厘米。一般蜗牛可以活2~3年，最长可达7年。



玛瑙蜗牛

蜗牛的口腔虽然不大，但口内排有135排牙齿，每排有105颗，总共有14175颗牙。

5. 我小，但我不是昆虫，我是蜘蛛

你们知道吗

妈妈，你知道吗？原来蜘蛛不是昆虫啊！

爸爸，蜘蛛为什么不是昆虫呢？我有点害怕那种东西，你能告诉我蜘蛛的事情吗？

由来历史

蜘蛛是一种节肢动物，具有很强的适应性，几乎能在任何角落生活，在水、陆、空都有蜘蛛的踪迹。所以，它们在世界上种类很多，分布广泛。



蜘蛛