

十万个为什么

最新版

New

动物

ZUIXIN BAN
100000 GE WEISHENME
DONGWU

1

浙江少年儿童出版社

最新版

New

动物

ZUIXIN BAN
100000 GE WEISHENME
DONGWU

1



十万个为什么

浙江少年儿童出版社

图书在版编目(CIP)数据

最新版十万个为什么. 动物 1/许明哲等编著;江德军等绘. —杭州:浙江少年儿童出版社, 2002. 1
(2002. 2 重印)

ISBN 7-5342-2453-5

I. 最… II. ①许…②江… III. ①科学知识-少年读物②动物-少年读物 IV. Z228. 1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 072790 号

责任编辑 袁丽娟

装帧设计 赵 洋

责任出版 阙 云

最新版十万个为什么

动 物 1

编著 许明哲 金祖荫 林 秀
绘画 江德军 徐小海 张 原
陆 伟 王 京 马 琦 赵 路

浙江少年儿童出版社出版发行

(杭州体育场路 347 号)

兴邦电子印务有限公司排版 杭新印务有限公司印刷

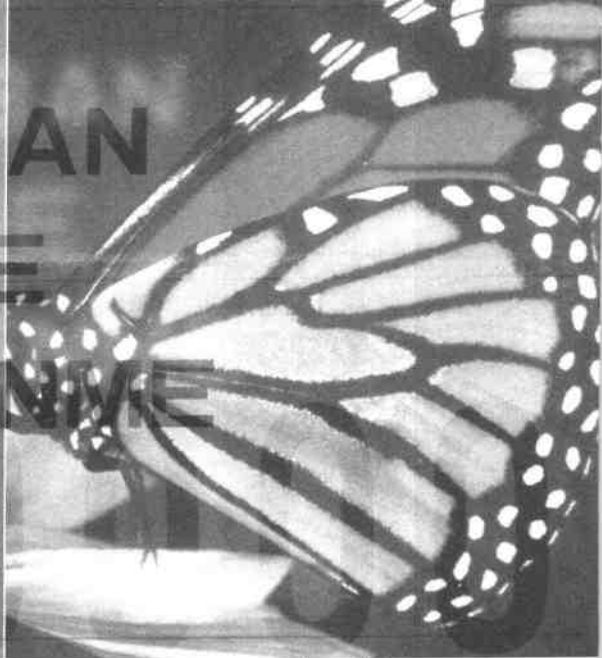
全国各地新华书店经销

开本 850×1168 1/32 环摩 1 印张 6 字数 110000 印数 10351--15385

2002 年 1 月第 1 版 2002 年 2 月第 2 次印刷

本套书的条码、书号及定价见盒套

ZUIXINBAN 100000GE WEISHENME



前言

《最新版十万个为什么》是一套适合中小
学生阅读的科普读物。
全套书共分8册，内容
涉及动植物、宇宙航
天、交通通信、地理环
境、人体卫生、军事武器
等多方面。

《最新版十万个为
什么》介绍新科学，传播
新知识，帮助少年儿童
逐步认识自然界的客观
规律，激励少年儿童更
好地学习文化知识，将
来为科学事业的发展作
出比前人更大的贡献。

ZUIXINBAN

100000



4A-C33/14

Z U I X I N B

Z U I X I N B A N
100000 GE WEISHENME

100000个为什么

目录





ZUIXIN BAN
100000 GE WEISHENME
DONGWU

1

- | | |
|--------------------|--------------------|
| 1/ 蚯蚓被切断后能再生吗 | 32/ 蜜蜂是怎样采蜜的 |
| 2/ 蚯蚓为什么被称作耕田能手 | 34/ 蜜蜂是怎样过群体生活的 |
| 4/ 蚂蟥叮过的伤口为什么流血不止 | 36/ 蜻蜓到底有多少只眼睛 |
| 6/ 蜗牛爬过的地方为什么有涎线 | 38/ 蜻蜓是昆虫世界的王牌飞行员吗 |
| 8/ 螺螄和蚌会走路吗 | 40/ 蝴蝶翅膀上的图案为何千变万化 |
| 10/ 蛤、蚌里怎么会长出名贵的珍珠 | 42/ 蚕为什么最爱吃桑叶 |
| 12/ 乌贼为什么要施放“墨汁弹” | 44/ 萤火虫为什么会闪闪发光 |
| 14/ 寄居蟹为什么要居住在螺壳里 | 46/ 蜘蛛是怎样织网的 |
| 16/ 招潮蟹能招来潮水吗 | 48/ 夜蛾为什么有“反雷达”的本领 |
| 18/ 螃蟹为什么只会横着走 | 50/ 蝉是聋子吗 |
| 20/ 蜈蚣到底有多少只脚 | 52/ 蟋蟀、蚂蚁为什么常打架 |
| 22/ 海参为什么要夏眠 | 54/ 埋葬虫是大自然的清道夫吗 |
| 24/ 海蜇没有眼睛怎么看东西 | 56/ 珊瑚能用来修补人体骨骼吗 |
| 26/ 蚂蚁为什么不会迷路 | 58/ 螳螂是益虫吗 |
| 28/ 缝叶蚁会缝制“房子”吗 | 60/ 蜉蝣的生命有多长 |
| 30/ 白蚁为什么是建筑物的大敌 | 62/ 雌螳螂为何要吃掉自己的丈夫 |



ZUIXIN BAN
100000 GE WEISHENME
DONGWU

1

- 64/ 水黽为什么会水上轻功
- 66/ 龙虱在水中是怎样呼吸的
- 68/ 蝗虫为什么喜欢成群结队地活动
- 70/ 蚊子爱叮什么样的人
- 72/ 苍蝇为什么不生病
- 74/ 苍蝇也会破案当神探吗
- 76/ 跳蚤是世界跳高跳远冠军吗
- 78/ 中华蚤蠊是濒危稀有昆虫吗
- 80/ 昆虫是什么样子的
- 82/ 昆虫有耳朵和鼻子吗
- 84/ 昆虫有哪些防身术
- 86/ 昆虫没有声带为什么还会叫
- 88/ 昆虫母爱有多深
- 90/ 昆虫是怎样过冬的
- 92/ 昆虫是怎样调节体温的
- 94/ 昆虫吃食的花样有多少
- 96/ 昆虫为什么只会走弯路
- 98/ 昆虫种类为什么那么多
- 100/ 文昌鱼是鱼类的祖先吗
- 102/ 泥鳅为什么老爱“放屁”
- 104/ 黄鳝会变性吗
- 106/ 鲤鱼会跳龙门吗
- 108/ 鱼儿也有会飞翔的吗
- 110/ 海马爸爸为什么会生孩子
- 112/ 比目鱼眼睛为何长在同一边
- 114/ 射水鱼射“水弹”能弹无虚发吗
- 116/ 虎鱼真的能吃人吗
- 118/ 箭鱼、旗鱼真的是“海洋飞箭”吗
- 120/ 电鳐为什么会放电
- 122/ 电鳗是“水中电老虎”吗
- 124/ 红鲷鱼雌鱼会变雄鱼吗
- 126/ 盲鱼没有眼睛怎么“行路”



ZUIXIN BAN
100000 GE WEISHENME
DONGWU

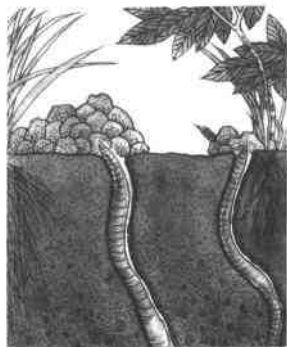
1

- 128/ 斗鱼特别好斗吗
- 130/ 翻车鱼真的有头无尾吗
- 132/ 鱼儿也有会爬树的吗
- 134/ 医生鱼能替人治病吗
- 136/ 四眼鱼真的有四只眼睛吗
- 138/ 鲫鱼为何能在海中“免费旅行”
- 140/ 鱼儿中也有会造房的高手吗
- 142/ 鱼儿也有不怕烫的吗
- 144/ 鱼儿真的都离不开水吗
- 146/ 小鱼也能吃大鱼吗
- 148/ 水母是海洋中的“空降兵”吗
- 150/ 鲨鱼嘴里有千万颗牙齿吗
- 152/ 鲸鲨是世界上最大的鱼吗
- 154/ 鱼儿有的为什么住在山洞里
- 156/ 南极鱼儿是怎样抵御寒冷的
- 158/ 金鱼为什么那样美丽多姿
- 160/ 深海鱼有些为什么会发亮光
- 162/ 海鱼肉咸吗
- 164/ 鱼儿的年龄是怎么推算的
- 166/ 鱼儿会不会“说话”
- 168/ 鱼儿也有长胡须的吗
- 170/ 鱼儿为什么能自由浮沉
- 172/ 鱼儿有的为什么没有鳞
- 174/ 鱼儿为什么喜欢成群游动
- 176/ 鱼儿有的为何要进行集体迁徙
- 178/ 鱼儿也需要睡觉吗
- 180/ 鱼儿雌雄怎样识别
- 182/ 鱼儿是两栖动物的祖先吗

蚯蚓

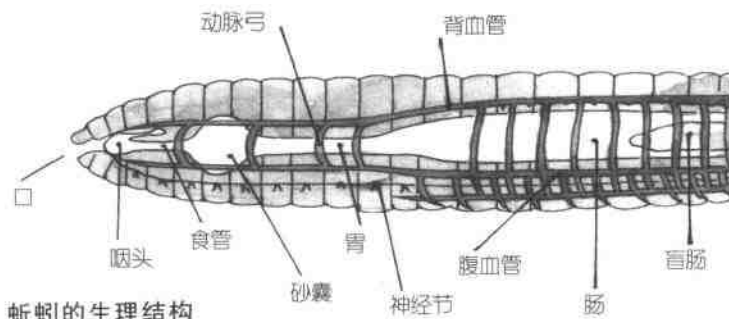
被切断后能再生吗

蚯蚓又叫地龙，它虽是一种低等环节动物，却有很强的再生能力。蚯蚓有头，有尾，有肠胃，有肛门。但如果把一条蚯蚓切成两段，它不但不会死去，反而会变成两条蚯蚓。



原来，蚯蚓的整个身体是由两条两头尖的“管子”套在一起组成的。外面的一层是一环一环连起来的体壁，体内便是从头到尾的一条消化道。在内外两条“管子”之间，充满着体腔液。当蚯蚓被切成两段时，通过细胞的不断增生，伤口能很快地闭合。在缺少头的一段会长出一个新的头；在缺少尾的一段，会长出一条尾巴来，一条蚯蚓就这样变成了两条蚯蚓。

世界上一共有2500多种蚯蚓，最大的巨蚯蚓生活在非洲南部，有7米多长、手指那么粗呢！



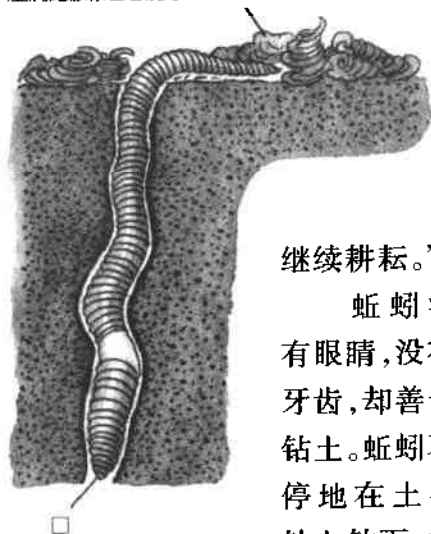
蚯蚓的生理结构



蚯蚓

为什么被称作耕田能手

沙土经过蚯蚓的消化以后变得湿润细腻,还增加了不少化学物质



继续耕耘。”

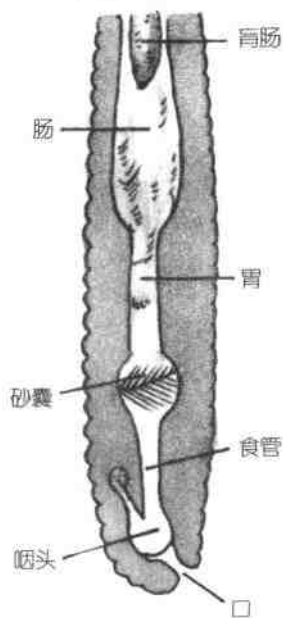
蚯蚓没有眼睛,没有牙齿,却善于钻土。蚯蚓不停地在土中钻上钻下,把细土翻到上面,把粗土翻到下面,不仅使土壤疏松,还有利于作物生长。

蚯蚓又是改良土壤的能手。

原来,蚯蚓对食物的要求十分简单。它翻出的口腔,能将土壤和腐败的有机物质包容起来,一起吞下去。食物进入富有肌肉纤

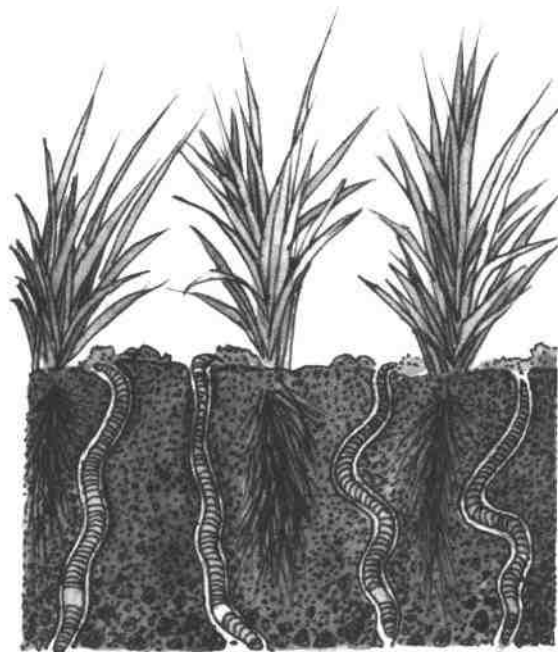
著名生物学家达尔文曾经这样赞誉过蚯蚓:“如果说,犁是人类最早的发明之一,那么远在人类生存之前,土地就已经被蚯蚓耕耘过了,并且还要被它

蚯蚓的消化道

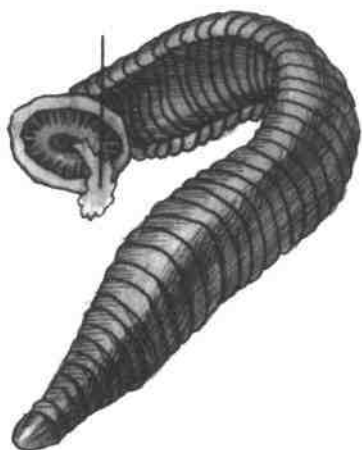


维的咽部,混合咽腺的分泌物,湿润稠黏,弄成食物团,进行初步的消化,再进入砂囊。由于囊壁上强韧肌肉的收缩和内面角质膜的摩擦,这些东西就变得很细腻,再进入胃肠作进一步的消化吸收。蚯蚓在泥土里总是头向下吞土的,有机物质被它消化吸收,沙土从它的肛门排出。春夏时节,我们常常可以看到地面上有许多松起的呈卷曲形的黏土小堆,这就是蚯蚓排出来的。沙土经过蚯蚓的消化管道以后,不仅由粗糙变成细腻,由干燥变成湿润,而且

还增加了不少化学物质,使贫瘠的土地变成了肥沃的土壤,给农作物的生长带来了不小的好处。



蚯蚓长年累月地把细土翻到上面,把粗土翻到下面,给农作物的生长带来不少好处



蚂蟥的唾液腺会分泌一种抗凝集素,有阻止血液凝固的作用

集素的作用,使得进入蚂蟥消化道的血液居然也不会凝固,这对于蚂蟥本身来说,则有利于它一伸一缩地运动。

这种能阻止血液凝固的抗凝集素,自然引起了科学家们的广泛关注,这为科学家们利用这种物质来开发、研制新药开拓了新的路子。

抗凝集素引起了科学家的关注,为开发、研制新药开拓了新路子



蜗牛

爬过的地方为什么有涎线

蜗牛是生活在陆地上的软体动物。雨后的菜园里，经常可以看到蜗牛趴在蔬菜的叶子上，用铍刀般的齿舌来刮取叶子，使蔬菜受到严重损伤，所以说，蜗牛是有害的动物。

蜗牛全身几乎都是肌肉，没有骨骼。它背驮螺旋形的硬壳，爬行时用足紧贴在别的物体上，足部肌肉作波状蠕动，使柔软的身体缓缓地向前移动。蜗牛足上长有一种叫做足腺的腺体，足腺会分泌出一种黏液来帮助它爬行。这样，蜗牛爬过的地方，就留下了由足腺分泌出来的黏液的残留物，这种残留物一遇到空气就形成了一条闪闪发亮的线。

蜗牛喜欢生活在潮湿地带。当天气过分炎热或严冬



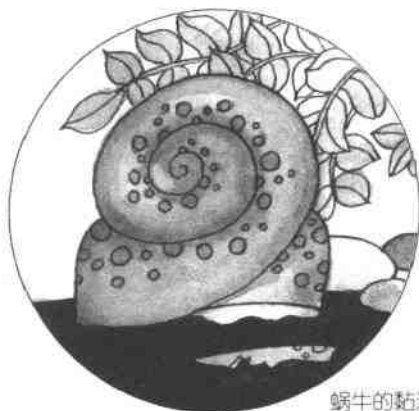
蜗牛



降临时,蜗牛足腺分泌的黏液就会在壳口结成薄膜将蜗牛壳封闭,蜗牛就在壳内安静地睡上好几个月,待到外界环境适宜时,再破膜而出。有些热带沙漠地区的蜗牛,因为缺少水分,在壳内可以睡上三四年呢!

当蜗牛外壳意外受损时,黏液会将蜗牛的身体封闭起来,经过一段时间后,破损部分会自行脱落,形成一个较小却完整的壳体。

当蜗牛躲在壳内时,它并不会“不谙世事”。因为光线从壳口射到壳里,经过体内管道的辗转反射,最后照到蜗牛的眼睛上,这样,蜗牛就可以及时了解周围的动静并作出反应了。



蜗牛的黏液
能修补它的壳

螺蛳和蚌

会走路吗

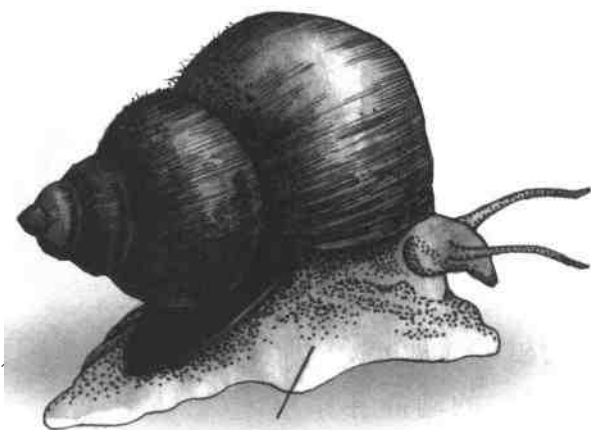
清晨,当你从菜市场买回一些螺蛳,将它们养在盛有清水的面盆里,静置许久,你会发现,这些原先沉在水底的螺蛳,已经背着螺旋形的硬壳,有的爬在了脸盆的边缘,有的集结在水面附近。那么,螺蛳究竟是怎么行走的呢?

其实,我们只要打开螺蛳的硬壳就可以发现,原来螺蛳也长有会走路的足,只不过它们的足长得有些特别罢了。

螺蛳在爬行时,依靠头前方的触角引路。螺蛳的足底比较平坦,足面宽阔,足内有足腺,经常分泌黏液,以利于爬行。依靠足面两侧的肌肉进行交替伸展和收缩的动作,螺蛳就能缓慢爬行了。

河蚌的走路方式和螺蛳如出一辙。

当我们剖开河蚌时,可以发现,两片硬壳中间有一片白色的肉块,这片白色的肉块看上去像一柄斧,它是河蚌的足,通常也叫斧足。河



螺蛳的足