

全新儿童美绘版

十万个为什么



袁宏宾 编



《十万个为什么》堪称国内科普读物第一品牌，是最受少年儿童喜爱的科普读物。它在传播知识、普及科学方面发挥了积极的作用，影响广大少年儿童走上了科学的道路。本书旨在为少年儿童打开更广阔的视觉天地，展现一个精彩纷呈的科学世界。

动物

植物

全 新 儿 童 美 绘 版

十万个为什么

袁宏宾 编 ●●●●●●●●

《十万个为什么》堪称国内科普读物第一品牌，是最受少年儿童喜爱的科普读物。它在传播知识、普及科学方面发挥了积极的作用，影响广大少年儿童走上了科学的道路。本书旨在为少年儿童打开更广阔的视觉天地，展现一个精彩纷呈的科学世界。

动物
植物

责任编辑：何玲

图书在版编目（CIP）数据

全新儿童美绘版十万个为什么．动物植物 / 袁宏宾
编．—北京：旅游教育出版社，2015.12
ISBN 978-7-5637-3315-6

I．①全… II．①袁… III．①科学知识—儿童读物②
动物—儿童读物③植物—儿童读物 IV．①Z228.1
②Q95-49 ③Q94-49

中国版本图书馆CIP数据核字（2016）第008277号

全 新 儿 童 美 绘 版

十万个为什么

动物
植物

袁宏宾 编

出版单位：旅游教育出版社

地址：北京市朝阳区定福庄南里1号

邮编：100024

发行电话：(010) 65778403 65728372 65767462（传真）

本社网址：www.tepcb.com

E-mail：tepx@163.com

印刷单位：北京市松源印刷有限公司

经销单位：新华书店

开本：700×900 1/16

印张：48

字数：400千字

版次：2016年3月第1版

印次：2016年3月第1次印刷

定价：80.00元（全4册）

目录

珊瑚是动物还是植物？	2
为什么海藻不是植物而是动物？	4
为什么虾都是弓着脊梁？	6
为什么蚌里会长出光亮的珍珠？	8
为什么乌贼能吐墨汁？	10
为什么鱼在水里淹不死？	12
为什么鲨鱼必须不停地游动？	14
为什么鳄鱼会流眼泪？	16
为什么扬子鳄喜欢吃石头？	18
为什么海豚可以一边游泳一边睡觉？	20
为什么美人鱼不是鱼？	22
为什么说娃娃鱼不是鱼？	24
为什么海龟要爬到海滩上产卵？	26
为什么“青蛙叫大雨到”？	28
为什么蟋蟀爱打架？	30
为什么要保护七星瓢虫？	32
为什么蜘蛛网粘虫子而粘不住自己？	34
为什么萤火虫会发光？	36
为什么飞蛾总喜欢灯光？	38
为什么蝉总是不知疲倦地唱歌？	40
蜜蜂是怎样酿蜜的？	42
为什么蜻蜓喜欢用尾巴点水？	44



为什么蝴蝶喜欢花？	46
为什么把蚊子誉为“全能飞行家”？	48
为什么苍蝇老吃脏东西不生病？	50
为什么蚂蚁能搬动大于身体的食物？	52
为什么屎壳郎要滚粪球？	54
为什么蚯蚓没脚也能走路？	56
为什么壁虎能在玻璃上行走？	58
为什么蛇没有脚也会走路？	60
为什么小刺猬要长一身刺？	62
为什么老鼠爱啃咬东西？	64
鸟儿为什么会飞？	66
为什么鸽子能送信？	68
为什么啄木鸟不得脑震荡？	70
为什么把猫头鹰叫“夜猫子”？	72
为什么鹦鹉善于学人说话？	74
为什么孔雀要开屏？	76
为什么鸵鸟不会飞？	78
为什么蝙蝠能在黑暗里飞行？	80
为什么牛吃完了草还要不停地嚼？	82
为什么驴喜欢大叫？	84
马为什么站着睡觉？	86
为什么猪爱用鼻子拱地？	88
为什么狗总爱吐舌头？	90
为什么猫没了胡子就抓不到老鼠？	92
为什么兔子耳朵特别长？	94



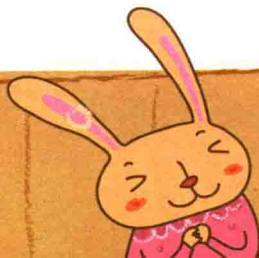
为什么狼的眼睛夜晚发光？	96
为什么河马整天泡在水里？	98
为什么斑马的身上有条纹？	100
为什么长颈鹿的脖子那么长？	102
为什么麋鹿被称为“四不像”？	104
为什么骆驼被称为“沙漠之舟”？	106
为什么大象的鼻子特别长？	108
为什么说狮子是“百兽之王”？	110
为什么非洲猎豹跑得飞快？	112
为什么老虎爱在白天睡觉？	114
为什么大熊猫生活在竹林里？	116
为什么猿能模仿人的动作？	118
为什么说黑猩猩是仅次于人的最聪慧的动物？	120



为什么植物要生根？	122
为什么植物也“睡觉”？	124
树干为什么是圆的？	126
为什么变了心的老树仍生长旺盛？	128
为什么到了秋天树木会落叶？	130
树木为什么长得比别的植物高大？	132
为什么植物还会“纵火”？	134
为什么春天的杨树飞毛毛？	136
为什么柳枝插在泥土里就会生根发芽？	138



为什么松树能长在石缝里？	140
为什么仙人掌会长刺？	142
为什么雨后的春笋长得特别快？	144
为什么竹子开花后会枯死？	146
向日葵为什么总是跟着太阳转？	148
为什么花生在地上开花却在地下结果？	150
为什么玉米会长“胡须”？	152
为什么韭菜割了以后还能再生长？	154
“猪笼草”是怎样得名的？	156
为什么花会有香味儿？	158
为什么夜来香在夜间散发香味？	160
为什么含羞草会“害羞”？	162
为什么荷花会“出淤泥而不染”？	164
为什么梅花不怕寒冷？	166
为什么兰花被誉为“花中香祖”？	168
为什么菊花被称作“花中英雄”？	170
为什么玫瑰长有尖刺？	172
为什么水仙栽在水里就能活？	174
为什么八仙花会变色？	176
为什么爬山虎的种子里有空气？	178
为什么铁树不易开花？	180
树上也会挤出“牛奶”吗？	182
动物世界	184





动物 植物



珊瑚是动物还是植物？



珊瑚是一种低等的腔肠动物。

2

珊瑚是一种低等的食肉动物，它属于只有内外两个胚层的腔肠动物。珊瑚的种类很多，它们生活在浅海里，喜欢水流快、温度高、比较洁净的暖海地区。



珊瑚可以出芽生殖，芽体不分离，相互连接为共同生活的群体，这是珊瑚成为树枝形状的主要原因。珊瑚的每一个单体，我们叫它“珊瑚虫”。通常人们所看到的珊瑚是它们的肉体腐烂后剩下的骨骼。

大开眼界

珊瑚虫死后留下的骨骼积累了下来，它们的后代则生长在骨骼的上面，经过千百年的积累就积成了珊瑚礁。珊瑚礁不仅是保护海岸的屏障，还是鱼类等海生动物集聚觅食的场所。



3

有趣的故事

珊瑚与佛教的关系密切，佛教徒视红色珊瑚为如来佛的化身，他们把珊瑚视为祭佛的吉祥物，多用来做佛珠，或用于装饰神像，是极受珍视的首饰品种。

知识延伸

珊瑚只有一个口，没有肛门。食物由此进去，不消化的残渣也由此排出。口的周围生了许多触手，这就是古人认为是花的东西。触手可以捕捉食物，或振动引来水流进口及腔肠中，帮助消化水中的小生物。

为什么海葵不是植物而是动物？



一语破的

海葵的身体是单体圆柱状，柱体末端为口盘，口盘中央有口。口部四周是花瓣型的触手。

4

海葵因美丽鲜艳，体态如葵花而被称作海葵。但它可不是植物，而是动物。海葵的身体是单体圆柱状，柱体末端为口盘，封闭的一端为基盘。口盘的中央有口，口部的四周都是花瓣型的触手，与葵花花盘非常相似。



它生活的范围很广，主要以鱼类、蚯蚓、螃蟹等为食。

海葵种类繁多，颜色各异，大约 1 000 多种。



知识延伸

许多海洋动物都害怕海葵触手上的毒，离它远远的，只有小丑鱼愿意与它做朋友。原来，小丑鱼身上有特殊的黏液，不怕海葵的毒刺，它不但是海葵的“清洁工”，还可以引来其他鱼被海葵捕食。而当小丑鱼遇到危险时，海葵会用自己的身体把它包裹起来，保护小丑鱼，因此它们可以和谐地生活在一起。

5

知识问答

海葵有骨骼吗？

答：海葵是腔肠动物，没有骨骼。



大开眼界

海葵是使用美丽鲜艳的触手来诱捕食物的，当小鱼小虾游过它身边时，海葵的触手会随水流来回摆动，趁机把毒液刺入猎物的身体，将其麻痹后，再送入口中，消化后剩下的食物残渣会从口中吐出来。

为什么虾都是弓着脊梁？



一 破 的

遇到侵害时，便于迅速伸展身体弹动，利用尾巴和附肢划水。

虾是甲壳纲动物，它的身体扁而且半透明，还有像扇子般的尾巴，以微小生物和腐肉为食。虾是游泳



的能手，能用腿做长距离滑行。虾的攻击性不太强，弓身是一种防卫的姿态。它时时弓着身子，是为了遇到侵害时，迅速伸展身体弹动，然后用尾巴和附肢拼命地划水，这么简单地一弓、一弹、一划，就顺利地逃之夭夭了。



知识延伸

虾类中有叫对虾的，它们真的是雌雄成对、厮守一生的吗？不是。其实雌雄虾在一起生活的时间很短暂。这只不过是由于这种虾个头大，渔民们在出售时，常常成对地放在一起卖，既好看又能卖好价钱，时间长了就叫成对虾了。

大开眼界

龙虾是虾中的巨无霸，它主要生活在西太平洋一带，我国海域生产的大龙虾体重可达5千克左右。龙虾喜欢在温暖的浅海里，白天休息，夜间觅食，行动缓慢。它的肉质鲜嫩；它的体壳美观，常被做成工艺品。



虾是怎么分类的？

知识
问答

答：可分为淡水虾和海水虾。

为什么蚌里会长出光亮的珍珠？



一语破的

因为蚌的外套膜能分泌珍珠质。

珍珠是人见人爱的高档饰品，还是很名贵的药材。

它是在蛤、蚌的身体里慢慢形成的。如果有寄生虫落进了蛤、蚌坚硬的贝壳里，为了防护，蛤、蚌的外套



膜就会很快分泌珍珠质，将这个寄生虫包住，时间久了就形成了珍珠。有时，当一些沙粒掉进蛤、蚌里，它们会感到疼痛，于是就分泌出珍珠质来包裹异物，越包越厚，最后异物就被包裹成晶莹圆润的珍珠了。



知识延伸

珍珠的表面包着一层光滑的胶质，这就是珍贵的珍珠层。珍珠层里含有不同成分的物质，含量最多的成分是碳酸钙，占90%以上，还有少量的有机质、金属元素和水。这些固体和液体微粒，使得光滑的珍珠层具有很好的折光性能。

9



大开眼界

珍珠的形态以正圆形为最好，古时候人们把天然正圆形的珍珠称为走盘珠。珍珠与玛瑙、水晶、玉石并称为我国古代传统“四宝”。经科学家们试验，珍珠已经可以大量人工养殖了。

只有河蚌能产生珍珠吗？

答：几乎所有的软体动物都有产生珍珠的能力，但只有双片的贝类产生珍珠最多。



为什么乌贼能吐墨汁？



一语破的

因为它的肚子里有一个“墨囊”，里面储满了墨汁，这些墨汁是自我保护的武器。

10

乌贼又叫墨斗鱼，生活在温暖的海洋中，游泳速度很快，主要以甲壳类动物为食，也捕食鱼类及其他软体动物等。虽然它名字里有个鱼字，但它不是鱼，而是软体动物，是没有贝壳的海贝。虽然没有防御的贝壳，但它有逃生的绝招。当遇到敌害时，它肚子里

