

真的好奇怪

WEIRD BUT TRUE!



吓你一跳的

# 动物真相

The Truth About  
Animals

主 编/邢 涛 分册主编/袁 勤



浙江教育出版社

真的好奇怪  
WEIRD BUT TRUE!



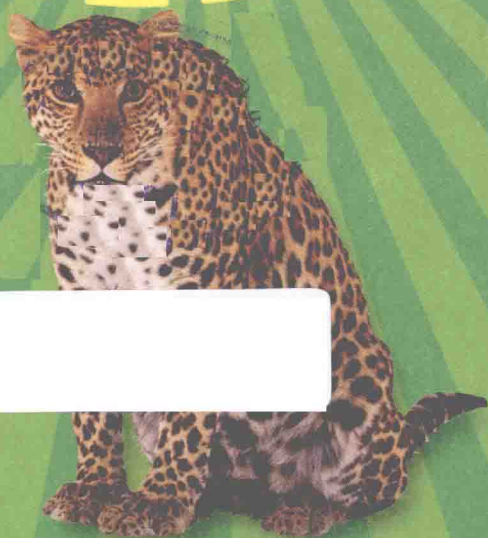
吓你一跳的

动物

真相



主 编 / 邢 涛    分册主编 / 龚 勋



浙江教育出版社·杭州



创世卓越 品质图书  
TRUST JOY, QUALITY BOOKS

## 图书在版编目 (CIP) 数据

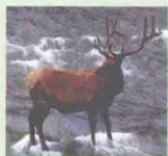
吓你一跳的动物真相 / 龚勋主编. —杭州: 浙江教育出版社, 2015.5

(真的好奇怪 / 邢涛主编)

ISBN 978-7-5536-2636-9

I. ①吓… II. ①龚… III. ①动物—少儿读物 IV. ①Q95-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2015) 第012832号



真的好奇怪

# 吓你一跳的动物真相

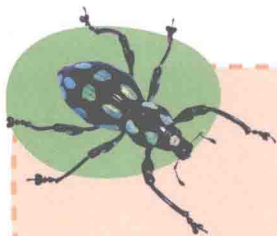
xianiyitiao de dongwu zhenxiang

主 编 邢 涛  
分册主编 龚 勋  
设计制作 北京创世卓越文化有限公司  
图片提供 全景视觉等

责任编辑 高 蕾  
责任校对 杨泽斐  
责任印务 陈 沁

出版发行 浙江教育出版社  
地 址 杭州市天目山路40号  
邮 编 310013  
网 址 www.zjeph.com  
印 刷 大厂回族自治县正兴印务有限公司  
开 本 720mm × 1020mm 1/16  
印 张 9  
字 数 180 000  
版 次 2015年5月第1版  
印 次 2015年5月第1次印刷  
标准书号 ISBN 978-7-5536-2636-9  
定 价 19.80元

如遇质量问题请与我们联系调换, 联系电话: (010) 52780202



## 前言

## FOREWORD



# 惊人动物真相， 你猜不到！



从浩瀚的海洋到广阔的天空，从葱郁的丛林到荒芜的沙漠，从赤日炎炎的非洲到冰雪皑皑的极地……到处都有动物的足迹。亿万年来，它们以自己的方式生活着，在这个生机盎然而又奇妙无比的世界里书写着自己的故事。

人们常说，动物是人类的朋友。然而，你对动物的了解有多少呢？你会不会也对动物世界充满了好奇？你知道动物也有自己的语言吗？你知道动物也会给自己治病吗？你知道小海马是爸爸“生”出来的吗？原来蜘蛛不是昆虫，原来鱼没有鼻子也能呼吸……这些你是不是觉得太不可思议了？没错，这些都是真实存在的，神秘的动物世界还有更多惊人的真相。现在就跟我们一起来翻开本书，了解和探寻更多动物世界的惊人真相吧！相信一定会让你目瞪口呆，惊叹不已！





# 目录

## CONTENTS



- 001 动物也有自己的“语言”/1
- 002 动物种群内部也分等级/1
- 003 动物的血竟是五颜六色的/2
- 004 动物竟会给自己治病/3
- 005 动物也会做梦呢/3
- 006 许多动物也过群集生活/4
- 007 有些动物过冬竟然靠绝食/4
- 008 一动不动的海绵原来是动物/5
- 009 珊瑚虫居然有坚硬的骨骼/6
- 010 海星没有脚也能走路/6
- 011 注意，水母的触手有毒/7
- 012 蚌壳里能长出珍珠/8
- 013 海百合可不是植物/8
- 014 海参靠丢弃内脏逃避追捕/9
- 015 海蜇也有厉害的“武器”/10
- 016 章鱼可不是鱼/10
- 017 乌贼自卫方法花样多/11
- 018 小海马居然是爸爸“生”出来的/12
- 019 螃蟹吐泡是在呼吸/12
- 020 寄居蟹一生忙找房/13
- 021 虾煮熟后变红不是出血/14
- 022 蚯蚓没有脚也能掘地穿行/14
- 023 昆虫呼吸不靠鼻子/15
- 024 昆虫的耳朵居然不在头上/16
- 025 昆虫蜕皮才能生长/16
- 026 小心，刺毛虫的毛里有毒/17
- 027 蜗牛能自制润滑剂/18
- 028 埋葬虫会掩埋动物尸体/18
- 029 竹节虫能改变身体颜色/19
- 030 椿象靠放屁御敌/20
- 031 蝴蝶由毛毛虫“变身”而来/20
- 032 蝴蝶的翅膀上竟覆盖着鳞片/21
- 033 蝶恋花实为口食之欲/22
- 034 “飞蛾扑火”是天性使然/23
- 035 蜻蜓点水是在繁衍后代/23
- 036 蜜蜂采蜜非常辛苦/24
- 037 蜜蜂的舞蹈有特殊含义/24
- 038 蜜蜂蜇人后自己会死掉/25
- 039 马蜂窝万万捅不得/26
- 040 黄蜂是凶恶的“掠夺者”/26
- 041 蚂蚁的认路本领真高明/27
- 042 蚂蚁对“家”有高要求/28
- 043 白蚁与蚂蚁并非亲戚/29
- 044 苍蝇待在脏的地方却不生病/29
- 045 苍蝇“倒挂”却不会掉下来/30
- 046 蚊子叮人时首选深色服装/30
- 047 蚊子吸血有“利器”/31





# 目录

## CONTENTS



- 048 蟑螂易见不易捉/32
- 049 螳螂妻为产卵吃掉螳螂夫/33
- 050 蜈蚣的脚是奇数对/33
- 051 所有的蝎子都有毒/34
- 052 甲虫的硬壳原来是翅膀/34
- 053 蚕茧总是两头粗中间细/35
- 054 萤火虫身带“发光器”/36
- 055 跳蚤是昆虫届的“跳高冠军”/36
- 056 瓢虫避敌高招多/37
- 057 蚜虫家族里也有益虫/38
- 058 蝗虫每天的食量是自身体积的三倍/38
- 059 屎壳郎滚粪球可不是为了好玩儿/39
- 060 蝉的大半生在地下度过/40
- 061 只有雄蝉会“唱歌”/40
- 062 蜘蛛可不是昆虫/41
- 063 蜘蛛织网“有一套”/42
- 064 鱼没有鼻子也能自由呼吸/42
- 065 鱼的腥腺有大作用/43
- 066 鱼死后都是肚皮朝天/44
- 067 鱼鳞是鱼儿的“保护盾”/44
- 068 鱼类也有“语言”/45
- 069 有些鱼会长胡子/46
- 070 小鱼也能吃掉庞然大物/46
- 071 海鱼的肉并不咸/47
- 072 有的鱼竟能给人治病/48
- 073 飞鱼起飞只为避敌/48
- 074 “跳龙门”不是鲤鱼的专利/49
- 075 八目鳗并没有八只眼/50
- 076 鱼也会爬树/50
- 077 比目鱼双眼并非天生长一边/51
- 078 “美人鱼”并不是鱼/52
- 079 盲鱼没有眼睛也能行动自如/52
- 080 鲨鱼每次吃东西都会掉牙齿/53
- 081 青蛙和癞蛤蟆不是一家/54
- 082 海里见不到青蛙/55
- 083 河豚有剧毒/55
- 084 鳄鱼流泪不是因为悲伤/56
- 085 乌龟是动物界的“老寿星”/56
- 086 海龟只能在岸上产卵/57
- 087 四脚蛇是一种蜥蜴/58
- 088 壁虎爬墙靠刚毛/58
- 089 变色龙是“伪装之王”/59
- 090 蛇蜕皮是为了生长/60
- 091 蛇能吞掉比自己大的食物/60
- 092 蛇吐舌头是在捕食或探路/61
- 093 响尾蛇的尾巴会沙沙作响/62
- 094 小鸟能高飞是因为身体构造特殊/62
- 095 小鸟在树上睡觉不会掉下来/63
- 096 鸟飞行时也会疲惫/64
- 097 鸟儿唱歌有高低音/64
- 098 候鸟飞行时由头鸟“领路”/65
- 099 巨嘴鸟的喙其实很轻/66



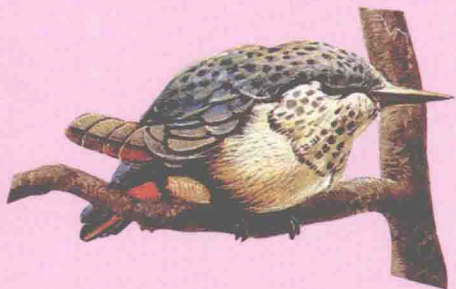


# 目录

## CONTENTS



- 100 老鹰是“千里眼”/66
- 101 蜂鸟是飞行高手/67
- 102 鸛鹑有储藏食物的“网兜”/68
- 103 海鸥会追随轮船飞/68
- 104 天鹅实行“一夫一妻制”/69
- 105 鸟类单腿站立不是演杂技/70
- 106 鸽子远飞也能自己回家/70
- 107 杜鹃竟在其他鸟的窝里产卵/71
- 108 渡渡鸟因人类捕杀而灭绝/72
- 109 军舰鸟是不折不扣的“海盗鸟”/72
- 110 “夜猫子”猫头鹰有惊人秘密/73
- 111 猫头鹰飞行无声因低频/74
- 112 琴鸟是鸟类中的“口技专家”/74
- 113 鸚鵡会学人说话/75
- 114 鸚鵡也有恩爱夫妻/76
- 115 啄木鸟脑袋特殊才不会脑震荡/77
- 116 秃鹫“秃头”是为了清洁/77
- 117 喜鹊可不会报喜/78
- 118 火烈鸟捕食全凭漏嘴巴/78
- 119 大雁“守纪”只为省力/79
- 120 燕子的“剪刀尾”好处多/80
- 121 麻雀只会双脚跳着走/81
- 122 鸡靠沙子和小石子助消化/81
- 123 家鸡的祖先原来也善飞/82
- 124 鸡在沙堆或草丛扑腾是洗澡/83



- 125 鸭子腿短才走路摇摆/83
- 126 鸭子的尾脂腺最发达/84
- 127 鸭子冬泳全靠“防水羽绒服”/84
- 128 鸳鸯原来不会“白头偕老”/85
- 129 鸵鸟是鸟却不会飞/86
- 130 企鹅生活在南极却不怕冷/87
- 131 企鹅宝宝是企鹅爸爸孵化的/87
- 132 人类毁了北极大企鹅/88
- 133 鲸不是鱼/89
- 134 鲸是世界上最大的动物/89
- 135 鲸喷水原来是在换气/90
- 136 海豚靠回声定位为轮船导航/90
- 137 海豚能在海水中飞速前行/91
- 138 猫并非真有九条命/92
- 139 猫脚下肉垫功能强/92
- 140 瞳孔括约肌使猫眼一日三变/93
- 141 小熊猫不是幼年的大熊猫/94
- 142 大熊猫是中国特有物种/94
- 143 爱吃竹子的大熊猫属食肉目/95
- 144 刚出生的熊猫宝宝像只小老鼠/96
- 145 豹子的斑点是天然伪装/96
- 146 猎豹跑得快，主要靠身材/97
- 147 美洲狮不是狮子/98
- 148 一山容不下二虎/98
- 149 单挑，老虎比狮子更厉害/99
- 150 狗睡觉前喜欢在原地转圈/100
- 151 狗鼻子特别灵全靠嗅黏膜/100





# 目录

## CONTENTS



- 152 狗吐舌头是在散热/101
- 153 狗急了真的会跳墙/102
- 154 狐和狸不是一种动物/102
- 155 狐狸真的是“智多星”/103
- 156 狐狸“教育”子女有诀窍/104
- 157 狼的眼睛在黑夜里会放光/104
- 158 野狼嗥叫含义多/105
- 159 狼王是狼群的领袖/106
- 160 大灰狼也应受保护/107
- 161 牛竟然长着四个胃/107
- 162 牛羚与牛的亲缘关系更近/108
- 163 猪是聪明又爱干净的动物/108
- 164 猪觅食时爱拱地/109
- 165 长颈鹿的长脖子为环境而生/110
- 166 长颈鹿饮水真费劲/110
- 167 长颈鹿天生“高血压”/111
- 168 牦牛是“高原之舟”/112
- 169 河马竟然不会游泳/112
- 170 河马爱泡澡只因皮肤嫩/113
- 171 骆驼能在沙漠中找到水源/114
- 172 “四不像”就是麋鹿/115
- 173 马竟然是站着睡觉的/115
- 174 马儿穿“铁鞋”走路更安全/116
- 175 斑马长条纹不是为了好看/116
- 176 斑马和长颈鹿“扎堆”才安全/117
- 177 犀牛通过涂泥浆护肤/118
- 178 犀牛的角是它的好武器/119
- 179 驴特别爱在地上打滚/119
- 180 小仓鼠是个“大胃王”/120
- 181 松鼠的大尾巴有大用途/120
- 182 老鼠总磨牙是迫不得已/121
- 183 小小老鼠危害大/122
- 184 巢鼠竟在植物茎叶上做巢/122
- 185 豪猪抱团取暖有分寸/123
- 186 刺猬浑身长刺是为保护自己/124
- 187 刺猬最怕狐狸/124
- 188 鼯鼠的家“宜居指数”高/125
- 189 臭鼬用放臭屁避敌/126
- 190 小白兔可没有患红眼病/126
- 191 大象用鼻子喝水不会被呛着/127
- 192 大象才不怕老鼠/128
- 193 袋鼠肚子上的口袋能哺育宝宝/128
- 194 树袋熊的背上有育儿袋/129
- 195 黑熊并不全都是黑色的/130
- 196 北极熊御寒有妙招/130
- 197 蝙蝠竟然倒挂着睡觉/131
- 198 蝙蝠靠超声波在黑夜飞行/132
- 199 穿山甲堪称“白蚁克星”/133
- 200 猴子竟是人类的近亲/133
- 201 猴子爱“捉虱子”只为寻盐/134
- 202 吼猴叫声如雷靠舌骨/134
- 203 长臂猿是“空中杂技演员”/135
- 204 大猩猩其实性情温顺/136
- 205 大猩猩捶打自己的胸脯是在示威/136
- 206 黑猩猩在动物中智商最高/137



真相  
Truth!  
001

## 动物也有自己的“语言”



蜜蜂通过舞蹈向其他同伴传递信息。

虽然动物不像人类一样通过书面文字和口语进行交流，但它们也有自己独特的沟通和传递信息的方式。研究发现，动物之间在沟通时不仅使用声音语言，还使用许多无声的语言。例如，鹿是靠尾巴的动作来报信的。平安无事时，鹿的尾巴会自然下垂；处于警戒状态时，尾巴会半抬起；如果发现危险，尾巴便完全竖直。而大部分昆虫则靠释放一种有特殊气味的微量物质（即气味语言）来进行联系。

真相  
Truth!  
002

## 动物种群内部也分等级

在大多数群居动物中存在着鲜明的等级观念。动物学家将动物之间的等级关系分为三种形式：单线式、循环式和独霸式。在单线式中，群体的成员按固定的等级顺序依次排列，排在第二位的服从第一位的，排在第三位的服从第二位的，谁也不敢越界；在循环式中，群体成员的等级处于不断变化中，新来的个体通过打斗确立自己在种群中的等级；在独霸式中，群体中只有一个王者，它高高在上，一呼百应，其余的个体则不分高下。



狼是一种有着严格等级制度的动物。

真相  
Truth!  
003

## 动物的血竟是五颜六色的

大多数动物的血液和人类的血液一样，都是红色的，然而，也有少数动物的血液不是红色的。例如，蜘蛛的血是青绿色的，蜗牛和河蚌的血是淡蓝色的。更为奇特的是生活在深海里的一种扁螈虫，它们的血液居然可以变色：一会儿是红色的，一会儿又是绿色的。原来，血液的颜色是由血色蛋白所含有的元素决定的。各种动物在进化的过程中，其血色蛋白含有的元素发生了变化，各不相同，所以动物的血液也就五颜六色了。



菜粉蝶幼虫的血液是黄色的。



蜗牛的血是淡蓝色的。



## 冷血动物的血是冷的吗？

A 是 B 不是

**B是正确答案。**冷血动物指的是爬行类、两栖类和鱼类等动物。这些动物没有自动调节体温的功能，它们的体温会随着周围环境温度的变化而变化，天冷的时候体温比较低，天热时体温就会升高。



真相  
Truth!  
004

## 动物竟会给自己治病

动物生病时可不会乖乖向病魔投降，它们治病的办法可多了。例如，当猫或狗受伤时，它们会不停地用舌头舔舐自己的伤口，几天后，伤口就会愈合。动物学家发现，猫和狗的唾液中含有能使伤口愈合的物质。当贪嘴的野猫吃坏了肚子，它们会去寻找一种叫作“藜芦草”的植物来吃，吃完后就能把肚子里的东西吐出来。另外，动物学家还发现，獾得了皮肤病后会到温泉中洗澡；吐绶鸡感冒时会吃安息香的树叶……你看，动物们也有给自己治病的本领。



大猩猩在牙疼时会抓一些泥巴涂在脸上。

真相  
Truth!  
005

## 动物也会做梦呢

我们人类经常会做梦，那么，动物会做梦吗？科学家们经过细致的研究发现，大部分爬行动物不会做梦，因为它们必须随时保持警醒，以便逃脱敌害的追捕。鸟类都会做梦，但它们的梦一般都非常短暂，这也是狗经常会做梦。



因为它们天敌太多，无法有较长的睡眠时间。各种哺乳动物，如猫、狗、马等家畜以及大象、老鼠、刺猬等都会做梦。而鱼类、两栖动物和无脊椎动物，如珊瑚虫、乌贼等则不会做梦。另外，相对于大多数食草动物来说，处于强势地位的食肉猛兽更容易做梦。

真相  
Truth!  
006

## 许多动物也过群集生活

自然界中，许多动物是群集生活的，这主要是由它们的生存环境所决定的。动物的生存环境中存在很多天敌，只有借助群体的力量，它们才能和这些天敌抗衡。例如，一只狼的力量很小，而一群狼在一起时，即使是狮子、



自然界中，群居的动物非常多。

老虎也都退避三舍。除此之外，群集生活还有其他好处，如生活在南极的企鹅，它们通常是成千上万只聚集在一起，这样，它们可以依靠彼此体内的脂肪相互取暖，抵御寒冷。

真相  
Truth!  
007

## 有些动物过冬竟然靠绝食

寒冷的冬天，食物匮乏，有些动物为了减少体力的消耗，便采用冬眠的方式来维持生命。动物冬眠时不吃不喝，通过降低自身的新陈代谢速度而使自己进入一种麻痹状态，等外界环境条件转为有利时再恢复正常活动。冬眠的动物，一般在冬季到来之前就开始大吃，积累体内脂肪。经过一个漫长的冬季，它们体内积蓄的养料被消耗殆尽，因此，它们在春天醒来后都要大量进食，使身体尽快恢复。



蛇是典型的冬眠动物。

真相  
Truth!  
008

## 一动不动的海绵原来是动物

海绵实际上是一种最原始、最低等的多细胞海洋动物。它们没有感觉细胞和神经细胞，对外界的反应极为迟钝，如果不通过显微镜，我们用肉眼很难看出海绵的运动情形，这也是人们容易把海绵误认为植物的一个原因。海绵一般呈褐色、黑色或灰黄色，多为块状。它们的表面布满了入水孔，入水孔内生长着许多细小的鞭毛细胞。这些鞭毛细胞不停地摆动，将海水吸进体内再排出体外，而海水里的微小生物则被留下来，成为海绵的食物。



管状海绵



## 海绵只有一种形态吗？

A 是 B 不是



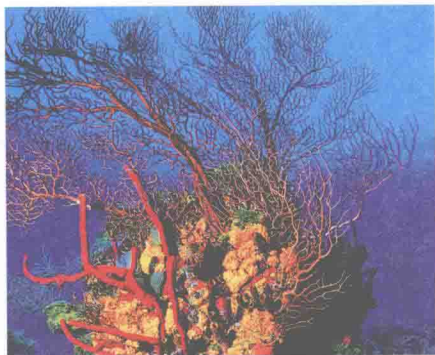
**B是正确答案。**海绵的形态多种多样。它们有的像气球，有的像扇子，有的像树枝……同一种海绵生活的环境不同，也会形成不同的形态。如，靠近海岸的地方，海绵长得像薄薄的茄子皮；在相对平静的深海中，海绵又长得像高高的烟囱。



真相  
Truth!  
009

## 珊瑚虫居然有坚硬的骨骼

珊瑚是一群生活在海底的低等动物，它们具有石灰质外骨骼，皮层中含有大量骨针，其中大部分成员学名叫珊瑚虫。珊瑚虫的外形像一个个极小的



海底有许多美丽的珊瑚树。

口袋，口袋的周围长满带有绒毛的触手，用来捕食海洋里的浮游生物。珊瑚虫的下部是石灰质的鞘，这是它们的骨骼。成千上万只珊瑚虫聚居在一起，一代代地新陈代谢，不断分泌出石灰质，并黏合在一起。这些石灰质经过石化，慢慢形成了我们常见的珊瑚树、珊瑚岛屿和珊瑚礁。

真相  
Truth!  
010

## 海星没有脚也能走路

海星虽然没有脚，但它那几条有力的“手臂”却可以帮助它快速地在海底游动。原来，海星长有一些像手臂一样的管子，被称为管足。管足是海星的运动和感觉器官，在每条管足的末端都有一个吸盘，海星就是利用管足的移动和吸盘上的吸力在海底运动的。可别小看这些管足，它们不仅能帮助海星“纵横四海”，而且一旦被折断，还会长出一条新的来。更神奇的是，折断的那一部分又可以长成一只新的海星。

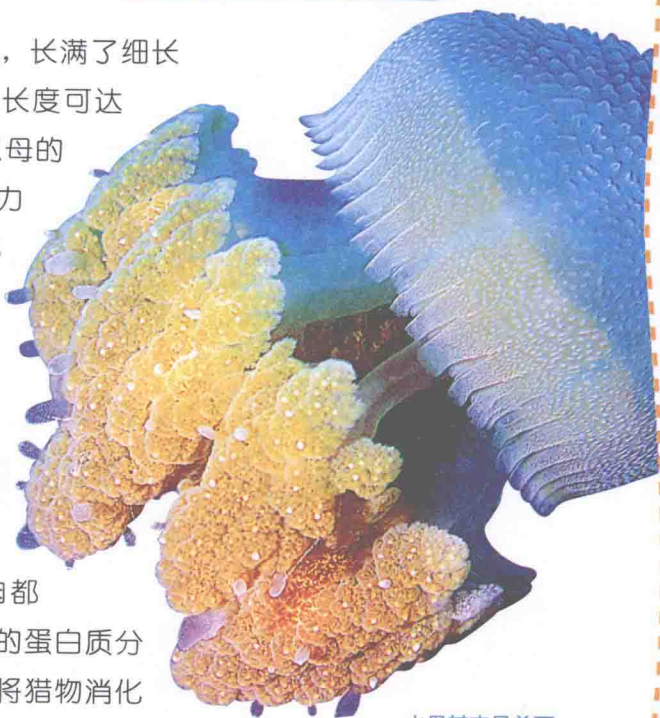


即使没有脚，海星也能走路。

真相  
Truth!  
011

## 注意，水母的触手有毒

在水母的伞状体边缘，长满了细长的须状条带，称为触手，长度可达20~30米。这些触手是水母的消化器官，也是它们强有力的武器。每只触手上面都布满了刺细胞，里面可以射出毒液。猎物如果不小心碰到这些毒液，就会被麻痹。此时，水母的那些触手便趁机紧紧地猎物抓住，送到伞状体下面的息肉下。由于每个息肉都能分泌一种能将猎物体内的蛋白质分解的酵素，因而能迅速地将猎物消化吸收。



水母其实是美丽的杀手。



### 水母是怎么预知海上风暴的?

**A** 看天气 **B** 凭借自身

**B是正确答案。**在水母触手中间的细柄上，有一个小球，那里面有一粒小小的听石。当风暴快来临时，听石可以感受到海浪和空气摩擦所产生的次声波的冲击，刺激周围的神经感受器，这样，水母就能预知风暴了。





扇贝里能孕育出漂亮的珍珠。

真相  
Truth!  
012

## 蚌壳里能长出珍珠

珍珠是一种古老的宝石，产在贝类等软体动物体内。可是，贝类的蚌壳里为什么会产珍珠呢？原来，当贝类动物进食时，它们就会张开贝壳，这时，如果有沙粒或是其他一些寄生虫等异物凑巧落进去，贝类动物就会因受到刺激而关闭贝壳。为了排除这种异物引起的不适，它们的外套膜会本能地分泌出一种叫作珍珠质的液体，将这些异物包裹起来，并逐渐形成一种固体的“珍珠囊”。天长日久，珍珠囊渐渐增大，就会凝结成一颗或几颗晶莹的珍珠。但是，并不是所有的贝类都会产珍珠，目前所知，能够产珍珠的贝类只有二三十种。



天然珍珠十分名贵。

真相  
Truth!  
013

## 海百合可不是植物

海百合的外表就像陆地上的百合花，不过它不是植物，而是一种棘皮动物。海百合是棘皮动物中最古老的种类，目前已知的海百合有600多种，分为有柄海百合和无柄海百合两大类。有柄海百合的身体中部长有一根长长的柄，它们就利用这根柄固定在海底。另外，柄上有一个“花托”，其中包含所有的内部器官。而无柄海百合没有长柄，只有几条细长的腕，每条腕都有分支，并且能分泌黏液。无柄海百合就靠着腕及腕上分泌的黏液捕捉食物。



海百合以滤食方式进行捕食。

真相  
Truth!  
014

## 海参靠丢弃内脏逃避追捕

海参是一种棘皮动物，靠管足和肌肉的伸缩爬行，速度非常缓慢。不过不用担心，海参虽然看起来笨手笨脚，可对付敌人自有绝招。当受到刺激或侵犯时，海参会把身体内的肚肠等内脏从肛门中喷出来，转移敌人的注意力，然后趁机溜走。可是，失去内脏的海参为什么不会死呢？原来，海参的体内有一种结缔组织，它们是一种由无数形态、结构相同的细胞结合在一起组成的细胞群，具有超强的再生能力。因此，几个星期后，海参就会重新长出内脏。



海参又名海黄瓜。



### 海参为什么会夏眠？

**A** 因为食物减少了 **B** 为了休养生息

**A是正确答案。**海参以海底的小生物为食，而夏季的海水温度较高，小生物都浮到了海面。这时，留在海底的海参由于食物中断，只能通过睡觉来降低能量的消耗，久而久之，就形成了夏眠的习性。

