

DONGWU
KUANGHUANJIE



我最好奇的108个科学奥秘大发现



动物



狂欢节



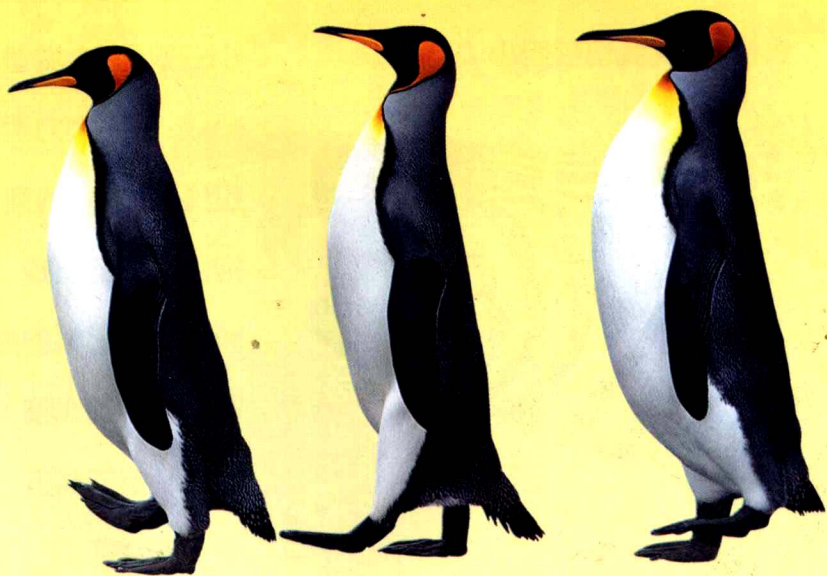
浙江少年儿童出版社

我最好奇的 108 个科学奥秘大发现

动物 狂欢节

大米原创 · 工作空间 策划

徐丽红 编写



浙江少年儿童出版社

图书在版编目(CIP)数据

动物狂欢节/徐丽红编写. —杭州:浙江少年儿童出版社, 2009.1

(我最好奇的108个科学奥秘大发现)

ISBN 978-7-5342-5036-1

I. 动… II. 徐… III. 动物-儿童读物
IV. Q95-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2008)第183975号

责任编辑 金晓蕾

美术编辑 张 鹰

封面设计 韩吟秋

图文制作 大米原创·工作空间

责任印制 阙 云

我最好奇的108个科学奥秘大发现

动物狂欢节

编写 徐丽红

浙江少年儿童出版社出版发行

(杭州市天目山路40号)

浙江新华印刷技术有限公司印刷 全国各地新华书店经销

开本 710×1000 1/16 印张 14 字数 80000 印数 1—15180

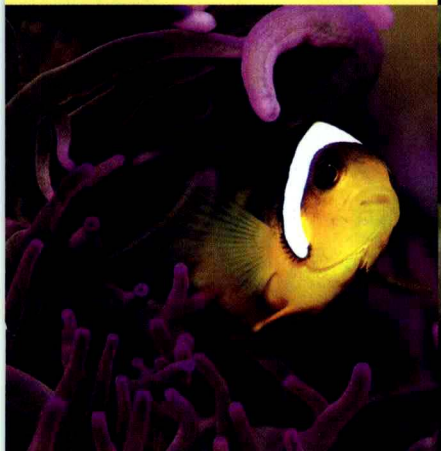
2009年1月第1版 2009年1月第1次印刷

ISBN 978-7-5342-5036-1 定价: 20.00元

(如有印装质量问题,影响阅读,请与购买书店联系调换)

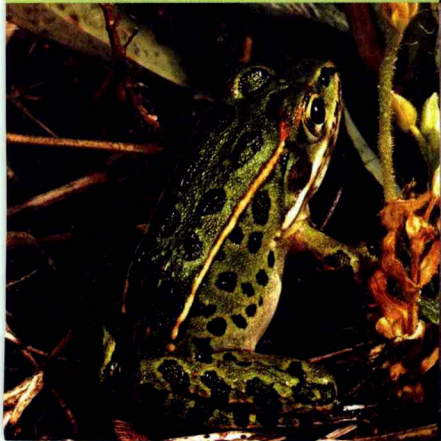
本书中参考使用的部分图文,由于权源不详,无法与著作权人一一取得联系,未能及时支付稿酬,特在此表示歉意。相关著作权人见到此声明后可与本社联系并领取稿酬。

**DONGWU
KUANGHUANJIE**



**DONGWU
KUANGHUANJIE**

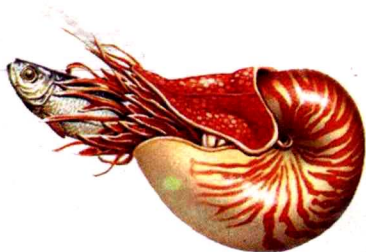
**DONGWU
KUANGHUANJIE**



**DONGWU
KUANGHUANJIE**



目录 CONTENTS



顽强生长的海绵 /2

海葵触手里的陷阱 /4

珊瑚虫的海底工程 /6

美丽的水母不温柔 /8

漂亮的贝类贡献大 /10

背着家的蜗牛 /12

埋头捕食的章鱼 /14

跟着潮汐忙碌的招潮蟹 /16

守着网过活的蜘蛛 /18

不好惹的蝎子 /20

蜈蚣：其实我也很胆小 /22

美丽的瓢虫怪招多 /24

歌唱着的斗士蟋蟀 /26

名不副实的“纺织娘” /28

会用“灯语”的萤火虫 /30

可恶的蚊子要吸血 /32

不停搓脚的苍蝇 /34

见缝生存的蟑螂 /36

小白蚁建“大城堡” /38

蚂蚁：小小大力士 /40

螳螂：静悄悄的突袭者 /42

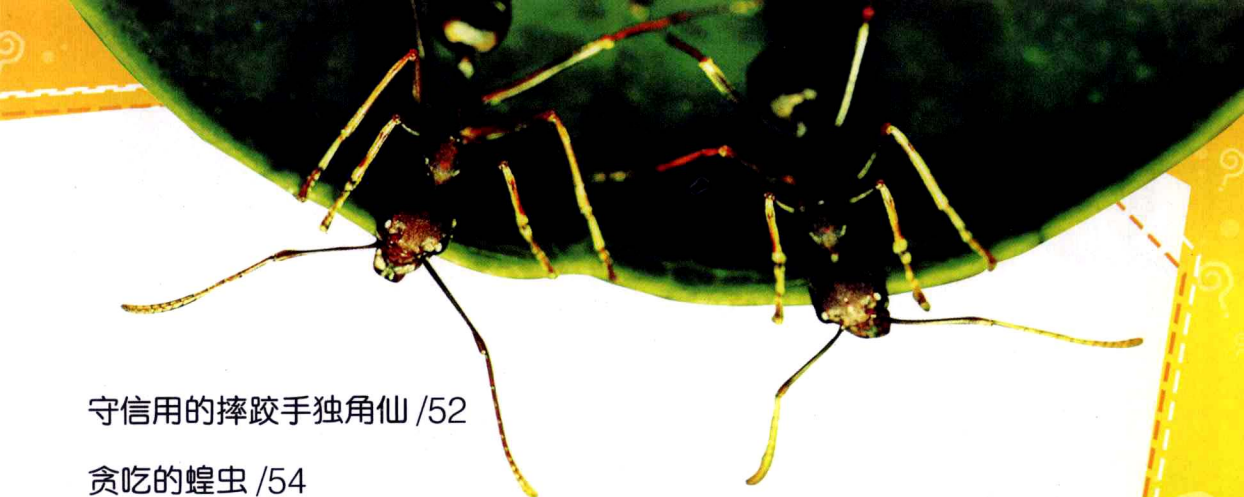
抱团过冬的蜜蜂 /44

跟着阳光起舞的蝴蝶 /46

不停转圈的飞蛾 /48

身怀绝技的蜻蜓 /50





守信用的摔跤手独角仙 /52

贪吃的蝗虫 /54

推粪球的清道夫蜣螂 /56

水龟的“水上芭蕾” /58

躲在树里干坏事的天牛 /60

竹节虫：会走路的拐棍 /62

蝉：阳光下的歌者 /64

海星的“分身术” /66

夏天休眠的海参 /68

海胆：海洋中的“刺球” /70

“有头无尾”的翻车鱼 /72

长得不对称的比目鱼 /74

射水捕食的射水鱼 /76

五光十色的金鱼 /78

不合群的跳跃高手鲤鱼 /80

弹涂鱼：海滩上的精灵 /82

“蝴蝶”水中飞 /84

小小斗鱼打架王 /86

背着“大旗”的旗鱼 /88

飞鱼：海上的“小飞机” /90

爱钻泥底的泥鳅 /92

海马爸爸“生”孩子 /94

危险的大白鲨 /96

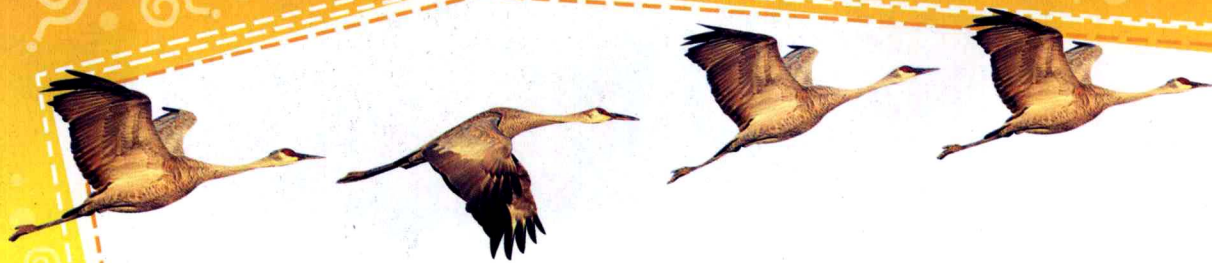
鲸鲨：我很庞大但很温柔 /98

注重生活环境的娃娃鱼 /100

怪招多多的蟾蜍 /102

机灵的逃跑专家蜥蜴 /104





我变、变、变 /106

响尾蛇：沙漠中的刺客 /108

潜伏着的鳄鱼 /110

慢腾腾的海龟 /112

穿红衣的火烈鸟 /114

很“淑女”的天鹅 /116

秃鹫：出色的“清洁工” /118

鹦鹉学舌 /120

孔雀：为谁开屏为谁忙 /122

南来北往的大雁 /124

跟着海轮飞的海鸥 /126

不负责任的布谷鸟 /128

为孩子忙碌的翠鸟 /130

漂泊的信天翁 /132

不会飞的鸵鸟 /134

森林医生啄木鸟 /136

猫头鹰：黑夜里的“猎人” /138

娇小玲珑的蜂鸟 /140

美丽的巨嘴鸟 /142

爱“打劫”的军舰鸟 /144

麻雀：将结群活动进行到底 /146

神秘的极乐鸟 /148

为了生存去旅行的燕子 /150

大嘴鹈鹕的快乐生活 /152

穿燕尾服的企鹅 /154

身体构造奇特的鸭嘴兽 /156



袋鼠的跳跃本领 /158

考拉:不是熊的树袋熊 /160

身披盔甲的穿山甲 /162

以树为家的树懒 /164

没有牙齿的食蚁兽 /166

小松鼠,大尾巴 /168

动物王国的建筑师河狸 /170

黑夜里的飞行者蝙蝠 /172

用刺武装的刺猬 /174

能表达感情的黑猩猩 /176

草原上的统治者狮子 /178

会饿肚子的兽王老虎 /180

靠速度生存的猎豹 /182

集体行动的狼 /184

动物王国里的明星大熊猫 /186

主宰冰雪世界的北极熊 /188

讲究洗洗再吃的浣熊 /190

贪玩的水獭 /192

大象:甩着长鼻子的大家伙 /194

长着大嘴的“大块头”河马 /196

长颈鹿那有喜有忧的长脖子 /198

行走沙漠间的骆驼 /200

脸上长角的犀牛 /202

披着条纹外衣的斑马 /204

马是人类的好帮手 /206

儒艮:不太美的美人鱼 /208

懒散的海象 /210

潜水的高手海豹 /212

聪明伶俐的海豚 /214

温顺的海上巨兽蓝鲸 /216





写给小读者

小朋友，你知道吗？神奇的动物世界里正在举行一场盛大的狂欢节！天上飞的，水里游的，森林里走的，草原上跑的，动物们纷纷出动，来这场热闹非凡的狂欢节尽情欢乐。会唱歌的蟋蟀来了，它唱的歌多么轻快而富有动感；会跳舞的水龟来了，它的水上芭蕾舞姿轻盈婀娜；灯光大师萤火虫来了，它用一闪一闪的绿色荧光来为这场狂欢助兴；“能说会道”的鹦鹉来了，瞧它“谈笑风生”地当起了狂欢节的主持；跳远能手袋鼠来了，它一蹦一跳地踩着鼓点，逗得育儿袋里的宝宝笑个不停；最闪亮的明星大熊猫也来了，它手舞足蹈，憨态可掬，掀起了狂欢节的高潮！

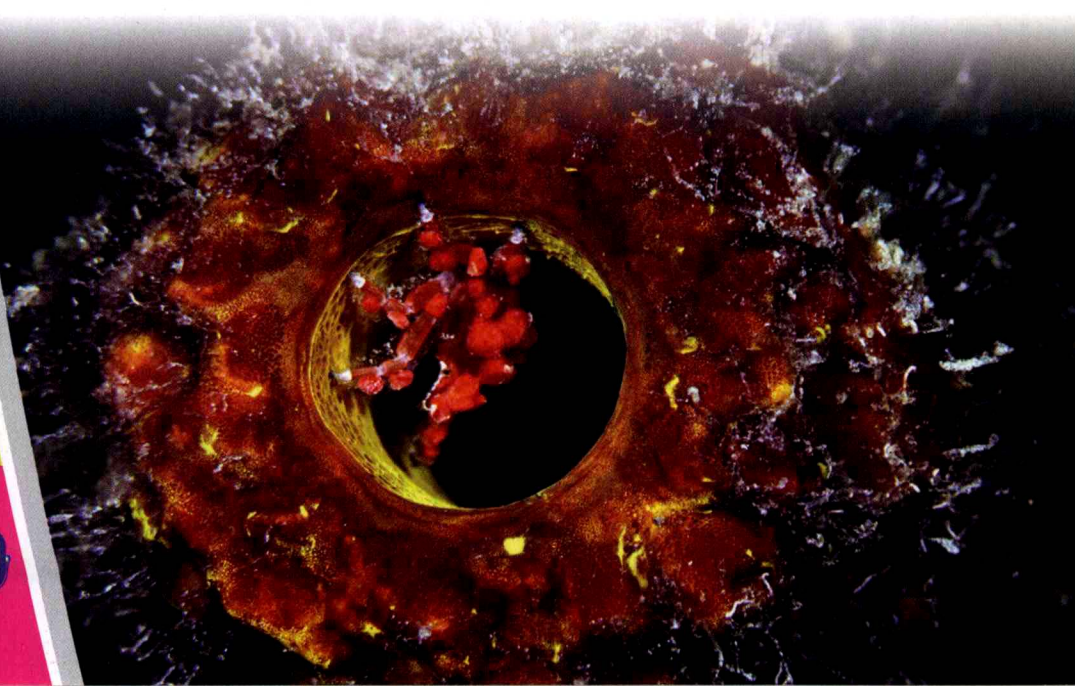
你想来认识这些动物嘉宾吗？那还不赶快来参加这场狂欢 party，和它们畅谈，欣赏它们的歌声，与它们一起翩翩起舞。你会发现，这里的动物朋友是多么热情好客，会告诉你这么多奇妙而有趣的动物知识！

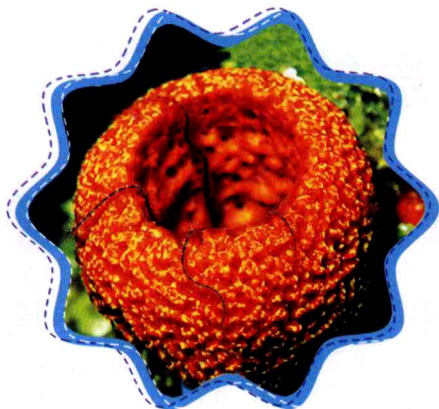


顽强生长的海绵

hǎi mián shì yī zhǒng fēi cháng tè bié de dòng wù tā men shì zuì
海绵是一种非常特别的动物。它们是最
jiǎn dān de wú jǐ zhuī dòng wù méi yǒu shén jīng xì tǒng jī ròu hé qì
简单的无脊椎动物，没有神经系统、肌肉和器
guān yóu yī qún wú chā bié de xì bāo zǔ chéng zhè xiē xì bāo néng zài
官，由一群无差别的细胞组成，这些细胞能在
hǎi mián quán shēn yí dòng
海绵全身移动。

hǎi mián de jié gòu tè shū tā men de tǐ bì yóu nèi wài liǎng
海绵的结构特殊，它们的体壁由内、外两
céng xì bāo gòu chéng wài céng xì bāo biǎn píng nèi céng xì bāo shēng yǒu
层细胞构成，外层细胞扁平，内层细胞生有
biān máo zài biān máo de bāng zhù xià hǎi mián guò lǜ hǎi shuǐ lái jìn
鞭毛。在鞭毛的帮助下，海绵过滤海水来进
shí yóu yú nèi céng xì bāo biān máo de bù tíng zhèn dòng hǎi shuǐ cóng
食。由于内层细胞鞭毛的不停振动，海水从
rù shuǐ kǒng liú rù tǐ nèi bù xiāo huà de dōng xī suí hǎi shuǐ cóng dǐng
入水孔流入体内，不消化的东西随海水从顶





duān de chū shuǐ kǒu liú chū tǐ wài
端的出水口流出体外，

ér qí zhōng de wēi shēng wù hé yǎng
而其中的微生物和氧

qì jiù bèi hǎi mián xī shōu le
气就被海绵吸收了。

hǎi mián tǐ bì shàng yǒu xǔ
海绵体壁上有许

duō xiǎo kǒng yě chēng duō kǒng dòng
多小孔，也称多孔动

wù tā men yán sè xiān yàn xíng zhuàng gè yì hái yǒu hěn qiáng de zài
物。它们颜色鲜艳，形状各异，还有很强的再

shēng néng lì jí shǐ bèi mó chéng hěn xì de kē lì hǎi mián yě néng
生能力。即使被磨成很细的颗粒，海绵也能

wán qiáng shēng zhǎng yào shì bǎ zhè xiē hǎi mián kē lì rēng jìn hǎi shuǐ
顽强生长。要是把这些海绵颗粒扔进海水

lǐ tā men mǎ shàng jiù huì zhǎng chéng hěn duō xiǎo hǎi mián
里，它们马上就会长成很多小海绵。

怪问题

海绵到底是植物还是动物？

海绵是动物，但是它们没有头、尾、四肢、
躯干，也没有神经和器官。海绵是一些独立
细胞的集合体，这些细胞自己组织起来形成
一个躯体。



考考你

海绵也有带电的呢！虽然没有神经，
但是玻璃海绵在受到干扰时会发出电子脉
冲，促使食物过滤系统关闭。



海葵触手里的陷阱

hǎi kuí suàn shì yī zhǒng ròu shí dòng wù tā men nà chéng fàng shè
海葵算是一种肉食动物。它们那呈放射

zhuàng de chù shǒu shēn zhāng kāi lái zài xiāo huà qiāng shàng fāng bù tíng bǎi
状的触手伸张开来，在消化腔上方不停摆

dòng jiù xiàng yī duǒ duǒ shèng kāi de huā duì jīng guò de yóu yú pín pín
动，就像一朵朵盛开的花，对经过的游鱼频频

zhāo shǒu suī rán bù néng zhǔ dòng chū jī dàn shì zhǐ yào chù shǒu yī
招手。虽然不能主动出击，但是只要触手一

shòu dào cì jī hǎi kuí dōu néng háo bù liú qíng de zhuō zhù liè wù
受到刺激，海葵都能毫不留情地捉住猎物。

hǎi kuí xiān yàn de chù shǒu jiù shì měi lì de xiàn jǐng yīn wèi
海葵鲜艳的触手就是美丽的陷阱，因为

zhè xiē chù shǒu zhǎng mǎn le néng gòu cì chuān liè wù ròu tǐ de dào cì
这些触手长满了能够刺穿猎物肉体的倒刺。

ér qiě dào cì hái shì yī zhǒng tè shū de yǒu dú qì guān huì fēn mì
而且倒刺还是一种特殊的有毒器官，会分泌

dú yè má bì qí tā dòng wù bāng zhù hǎi kuí zì wèi huò bǔ shí
毒液麻痹其他动物，帮助海葵自卫或捕食。





dàn zhè zhǒng xiàn jǐng duì xiǎo chǒu
但这种陷阱对小丑

yú lái shuō shì gè lì wài dāng hǎi kuí
鱼来说是个例外。当海葵

yī fù zài yán jiāo shàng shí zhè zhǒng hóng
依附在岩礁上时，这种红

shēn bái wén de xiǎo chǒu yú huì zài piào liang
身白纹的小丑鱼会在漂亮

de chù shǒu chù yóu dòng yǐ yǐn yòu qí
的触手处游动，以引诱其

tā xiǎo yú shàng gōu hǎi kuí zài bǔ zhuō dào liè wù bǎo cān zhī hòu xiǎo
他小鱼上钩。海葵在捕捉到猎物饱餐之后，小

chǒu yú jiù kě yǐ jiǎn shí yī xiē cán zhā yù dào dí rén gōng jī shí
丑鱼就可以捡食一些残渣。遇到敌人攻击时，

xiǎo chǒu yú jiù gǎn jīn táo dào hǎi kuí de chù shǒu jiān duǒ bì suǒ yǐ
小丑鱼就赶紧逃到海葵的触手间躲避。所以，

xiǎo chǒu yú hé hǎi kuí kě shì yī duì hǎo dā dǎng ne
小丑鱼和海葵可是一对好搭档呢！

怪问题

海葵为什么要打架？

海葵将身体底部紧贴着岩石生活，每隔一段时间，它们都会缓慢地挪个位置。为了争个好位置，它们会用触手用力扯对方的身体，打得可凶呢！



考考你

遇到危险时，海葵会将身体收缩，把口盘和触手都缩入体内，在两个半小时内恢复不了原状，进攻者往往因没有耐心等待而放弃。



珊瑚虫的海底工程

qí miào de hǎi dǐ shì jiè lǐ yǒu hěn duō měi lì de shān hú
奇妙的海底世界里有很多美丽的珊瑚，
tā men wǔ yán liù sè biàn huà wàn qiān yǒu de xiàng cū cǎo de shí tóu
它们五颜六色，变化万千，有的像粗糙的石头，
yǒu de xiàng shù zhī yǒu de xiàng huā duǒ zhè xiē měi lì de hǎi
有的像树枝，有的像花朵……这些美丽的“海
dǐ zhí wù dōu shì xiǎo xiǎo de shān hú chóng sù zào chū lái de
底植物”都是小小的珊瑚虫塑造出来的。

qí shí shān hú zhī tóu shàng de huā jiù shì yǒu hěn duō
其实，珊瑚“枝头”上的“花”就是由很多
shān hú chóng jù jí ér chéng de shān hú chóng chéng zhōng kōng de yuán zhù
珊瑚虫聚集而成的。珊瑚虫呈中空的圆柱
xíng shēn tǐ dǐng bù yǒu kǒu zi zhōu wéi zhǎng zhe dài róng máo de chù
形，身体顶部有口子，周围长着带绒毛的触

怪问题

为什么要保护珊瑚礁？

珊瑚虫对环境非常敏感，水的温度、盐分、含氮量等一些微小变化都会使其死亡。因此，海洋污染、全球变暖等因素都会影响它的生存，这给人们敲响了保护环境的警钟。

考考你

澳大利亚东北海岸的大堡礁是世界上最大的珊瑚礁。它是百万年来由珊瑚虫石灰质外骨骼及海洋生物碎屑胶结形成的。





shǒu tā men sì chù piāo yóu
手。它们四处漂游，
pèng dào hǎi àn biān de yán shí jiù
碰到海岸边的岩石就
zhā gēn shēng zhǎng ér qiě shān
扎根生长。而且，珊
hú chóng zǒng shì chéng qún shēng huó
瑚虫总是成群生活
zài yì qǐ tā men fēn fēn shēn
在一起，它们纷纷伸

chū chù shǒu bǔ shí jīng guò de fú yóu shēng wù zài shēng zhǎng guò
出触手，捕食经过的浮游生物。在生长过
chéng zhōng shān hú chóng huì xī shōu hǎi shuǐ zhōng de gài hé èr yǎng huà tàn
程中，珊瑚虫会吸收海水中的钙和二氧化碳，
fēn mì chū shí huī zhì xíng chéng jiān yǐng de gǔ gé wài ké bǎo hù zì jǐ
分泌出石灰质，形成坚硬的骨骼外壳保护自己。

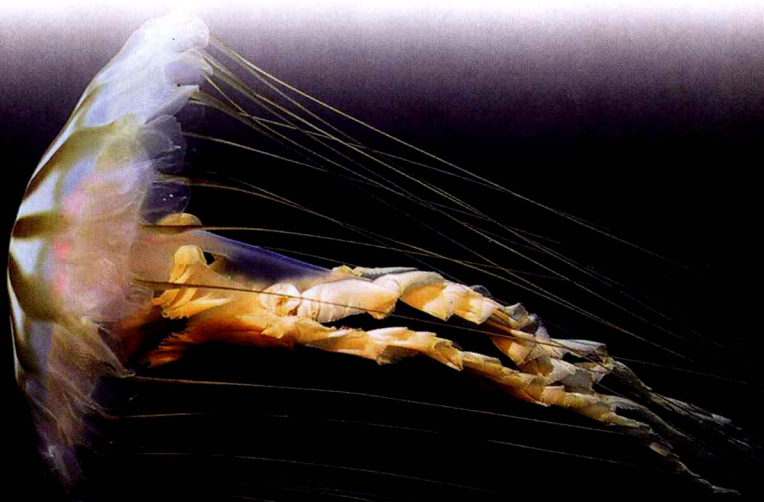
shān hú chóng jiù xiàng shì hǎi dǐ gōng chéng shī tā men qiān qiān wàn
珊瑚虫就像是海底工程师，它们千千万
wàn gè jù zài yì qǐ bù duàn de fēn mì shí huī zhì zài tā men
万个聚在一起，不断地分泌石灰质。在它们
sǐ hòu gǔ gé duī jī qǐ lái rì fù yì rì jiù zào chū le jù
死后，骨骼堆积起来，日复一日，就造出了巨
dà ér měi lì de shān hú jiāo
大而美丽的珊瑚礁。



美丽的水母不温柔

shuǐ mǔ shì yī zhǒng dī děng de qiāng cháng dòng wù tā men de shēn
水母是一种低等的腔肠动物。它们的身
tǐ jiù xiàng yī bǎ tòu míng de sǎn cóng sǎn zhuàng tǐ biān yuán shēn chū de
体就像一把透明的伞。从伞状体边缘伸出的
yī xiē xū zhuàng tiáo dài jiù shì tā men de chù shǒu chù shǒu shì shuǐ
一些须状条带，就是它们的触手。触手是水
mǔ de xiāo huà qì guān yě shì wǔ qì chù shǒu shàng de cì xì bāo
母的消化器官，也是武器。触手上的刺细胞
néng gòu shè chū dú yè shǐ liè wù xùn sù má bì ér sǐ
能够射出毒液，使猎物迅速麻痹而死。

yīn wèi tǐ nèi yǐ shàng dǒu shì shuǐ fèn shuǐ mǔ jī hū shì
因为体内90%以上都是水分，水母几乎是
tòu míng de tā men tǐ nèi yǒu yī zhǒng tè bié de xiàn tǐ kě yǐ
透明的。它们体内有一种特别的腺体，可以
chǎn shēng yī yǎng huà tàn shǐ sǎn zhuàng tǐ péng zhàng ér dāng yù dào dí
产生一氧化碳，使伞状体膨胀。而当遇到敌
hài huò zhě zài fā shēng dà fēng bào de shí hou shuǐ mǔ jiù huì zì dòng
害或者在发生大风暴的时候，水母就会自动
jiāng qì tǐ fàng diào chén rù hǎi dǐ děng dào wēi xiǎn guò qù hòu zhǐ
将气体放掉，沉入海底。等到危险过去后，只





xū jǐ fēn zhōng shuǐ mǔ jiù kě yǐ
需几分钟，水母就可以

péng zhàng bìng fú qǐ lái。
膨胀并浮起来。

shuǐ mǔ yě yǒu gòng shēng huǒ
水母也有共生伙

bàn ne nà shì yī zhǒng xiǎo mù
伴呢！那是一种小牧

yú tǐ cháng bù guò lí mǐ xíng
鱼，体长不过7厘米，行

dòng líng huó yù dào dà yú shí xiǎo mù yú jiù yóu dào shuǐ mǔ jù
动灵活。遇到大鱼时，小牧鱼就游到水母巨

sǎn xià de chù shǒu zhōng bì nǎn yǒu shí zhuī zōng ér lái de dà yú
伞下的触手中避难。有时，追踪而来的大鱼

fǎn ér chéng le shuǐ mǔ de shí wù ér xiǎo mù yú jiù shōu jí shuǐ mǔ
反而成了水母的食物，而小牧鱼就收集水母

chī shèng de líng zhā suì piàn tián dù zi
吃剩的零渣碎片填肚子。

怪问题

谁是水母的天敌？

水母的天敌是海龟。海龟在水母群体中自由穿梭，能轻而易举地用嘴扯断它们的触手，使其只能上下翻滚，最后失去抵抗能力，成为自己口中的“美餐”。



考考你

水母触手中间的细柄上有一个小球，里面有一粒小小的听石，这就是水母的“耳朵”。水母靠它能早早得到风暴的信息，集体躲起来。

