

SHI WAN GE WEI SHEN ME

新版

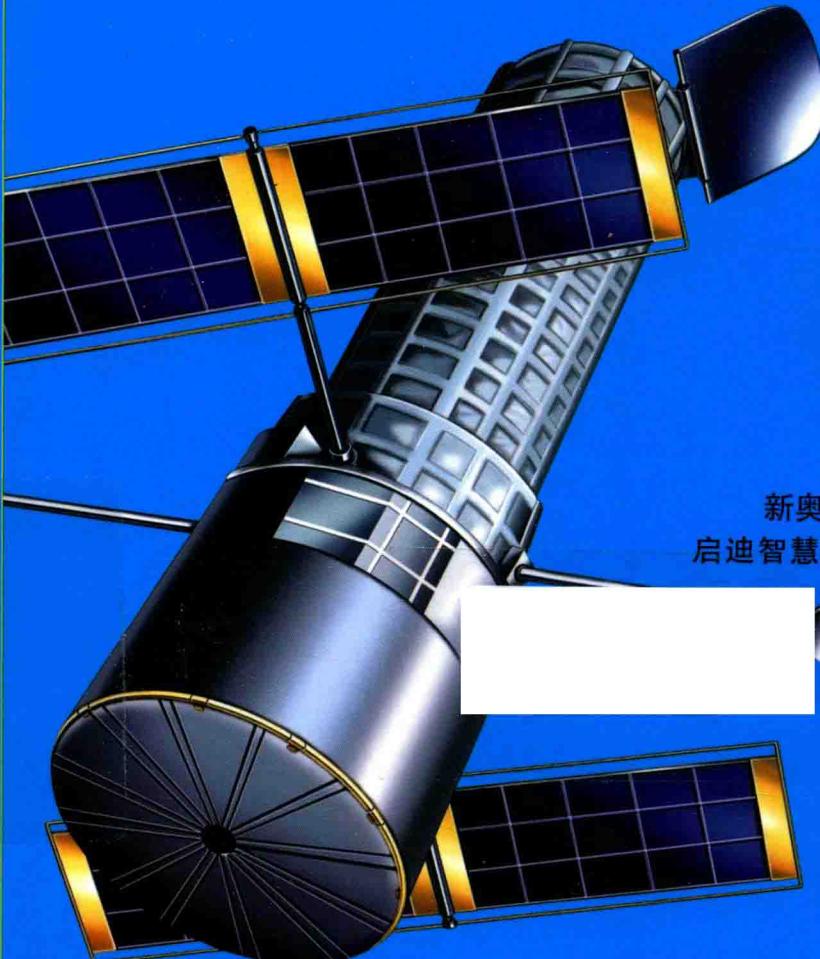


儿童注音版

十万个为什么

河马文化 编

海洋
天文



新探索
新奥秘 新图片
启迪智慧 情趣互动



吉林摄影出版社

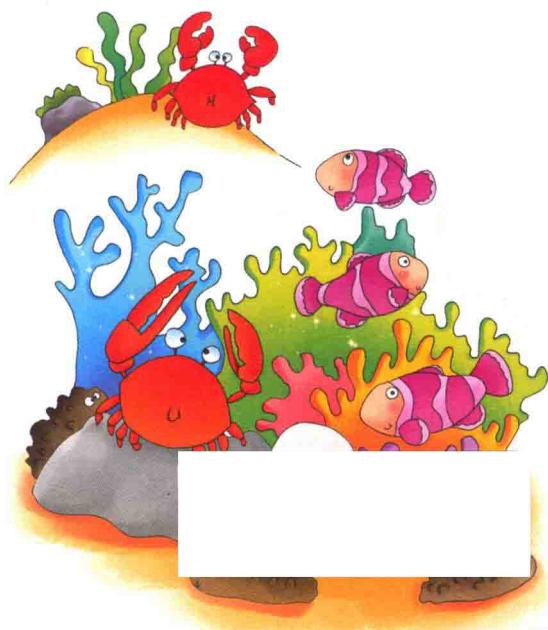
3 ~ 7岁孩子最喜欢的读物



新版十万个为什么

XIN BAN SHI WAN GE WEI SHEN ME

作者/河马文化



海洋 天文 ➔

吉林摄影出版社

图书在版编目(CIP)数据

新版十万个为什么·海洋·天文 / 河马文化编. --长春 : 吉林摄影出版社, 2016.1

ISBN 978-7-5498-2456-4

I . ①新… II . ①河… III . ①科学知识—少儿读物②海洋—少儿读物③天文学—少儿读物

IV . ①Z228.1②P7-49③P1-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 294843 号



出版人 / 孙洪军

出 版 / 吉林摄影出版社

选题策划 / 张 弘

发 行 / 吉林摄影出版社

主 编 / 河马文化

地 址 / 长春市泰来街 1825 号

责任编辑 / 小 佳

邮 编 / 130062

开 本 / 787mm×1092mm 1/12

电 话 / 总编办: 0431-86012616

印 张 / 15

发 行 科: 0431-86012602

版 次 / 2016 年 1 月第 1 版

0431-85077296/97/98

印 次 / 2016 年 1 月第 1 次印刷

印 刷 / 吉林省吉广国际广告股份有限公司

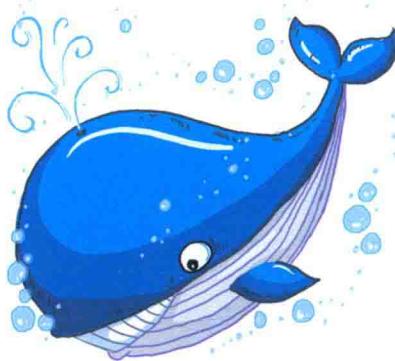
ISBN 978-7-5498-2456-4

定 价 / 21.80 元

(如有印刷质量问题,请直接与印刷厂联系调换。)

• 本书图文、封面及版式设计等受相关法律保护,侵权必究。举报电话: 0431-85077295

• 法律顾问:北京市仁人德赛律师事务所 杨桂红律师 邮箱: Idyz0625@tom.com



前言

QIAN YAN

如果可以的话,请您试着跟我一起回忆一下,自己第一次睁眼看到的世界,是一幅怎样奇妙的画面。那必定是一次华丽的冒险,仿佛哥伦布发现新大陆,里面充满了蝴蝶翅膀一样瑰丽的色彩。天空是蓝色的,小汽车突突地冒着白烟,妈妈的围裙是红色的,长颈鹿的脖子好长好长……

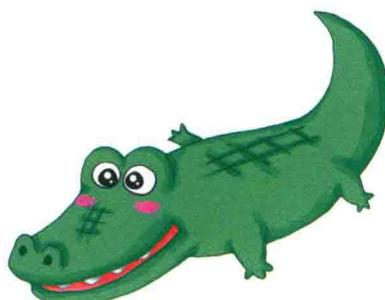
世界,它就在那儿,包罗万象无所不有,但孩子的眼睛却是潮湿而敏锐的,那些对成人来说司空见惯的景色和现象在他们的眼中却是那么新奇和有趣,比如,鳄鱼流泪是因为同情小动物吗?脑袋大的人就一定聪明吗?飞机怎么能像小鸟一样飞上天空?小海马是海马爸爸生出来的吗?这些问题看似简单,但却是孩子最初探索这个世界的动机,如果你满足了他的好奇心,他就会创造出一片新的天地,并在



自己的小天地里展翅翱翔。

为了给孩子安上这样一双闪着光芒的、有力的翅膀，我们特别精心编著了这一套新版《儿童十万个为什么》丛书，从小孩子的角度出发，分门别类地从海洋与天文、植物与地球、人体与生活、动物与昆虫等方面提出各种问题。作者用趣味十足的语言、形象生动的图片、可爱逗趣的绘画和有针对性的拓展练习深入浅出地把深奥的科学知识讲解得通俗易懂、妙趣横生。让孩子在会心一笑的同时，不知不觉间就掌握了科学知识，并进一步启发了他们的探索精神。

著名教育专家苏霍姆林斯基曾说：“儿童的内心有一种根深蒂固的需要——总想感到自己是发现者、探索者，如果不向这种需要提供养料，那么求知兴趣就会一道丧失。”孩子的好奇心是“珍稀物种”，可以说，艺术家和科学家的创造力都来源于此，希望这套丛书能够令他们保有这一份天赋，带着他们推开这个世界一扇又一扇的门，做一个追逐星星的孩子。



Contents

目录



海洋

- 002** 鱼为什么总是睁着眼睛?
- 004** 鱼死后为什么肚皮朝上?
- 006** 鲸鱼是不是鱼?
- 008** 为什么鲸鱼会喷水?
- 010** 世界上真的有美人鱼吗?



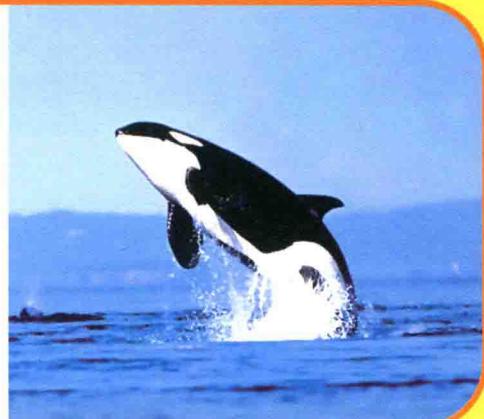
- 012** 乌贼为什么能喷出墨汁来?
- 014** 虾为什么总是弓着身子?
- 016** 螃蟹为什么能吐出泡泡?
- 018** 为什么螃蟹横着走路?
- 020** 虾、蟹煮熟后为什么会变成红色?



- 022** 科学知识问答
- 024** 海豚为什么会表演节目?
- 026** 海星没有脚,怎么走路?
- 028** 小海马是海马爸爸生的吗?
- 030** 珊瑚是动物还是植物?
- 032** 为什么有些深海鱼会发光?



- 034** 鱼有心脏吗?
- 036** 鱼用什么听声音?
- 038** 鱼张嘴是在喝水吗?
- 040** 鱼离开水能活吗?
- 042** 科学知识问答
- 044** 只有鲤鱼爱跳跃吗?



- 046** 人为什么能在死海上漂浮?
- 048** 金鱼起源于何时何地?
- 050** 鲨鱼都吃人吗?
- 052** 娃娃鱼是鱼吗?
- 054** 最大的哺乳动物是什么?



- 056** 企鹅为什么能在南极生活?
- 058** 鲸鱼为什么身上没有毛?
- 060** 哪种鲸的胡须长在口腔内?
- 062** 科学知识问答
- 064** 大海里的“火箭”是谁呢?
- 066** 你知道海龟是怎样生活的吗?



- 068** 珍珠是怎样形成的?
070 海象的长牙是干什么用的?
072 鱼鳍有什么用?
074 鱼为什么能在冰下生活?
076 海螺是动物吗?
078 河马到底会不会游泳?
080 鳄鱼为什么会流眼泪?



- 082** 北极熊为什么不怕冷?
084 科学知识问答
086 为什么会有海市蜃楼?
088 为什么说海豹是潜水高手?
090 章鱼是鱼吗?



天文

- 092** 太阳系是什么样子的?
094 恒星是不动的星吗?
096 为什么金星表面温度特别高?
098 银河是一条河吗?
100 日食是怎么回事?



- 102** 月食是怎么回事?
- 104** 为什么太阳总是东升西落?
- 106** 为什么早晨和傍晚太阳是红色的?
- 108** 为什么月亮有时候会“变身”?
- 110** 人为什么不能在月亮上面住?
- 112** 科学知识问答



- 114** 白天星星都跑到哪里去了?
- 116** 星星为什么总是眨眼睛?
- 118** 为什么星星不会从天上掉下来?
- 120** 为什么有月亮的夜晚星星少呢?
- 122** 星星为什么有的亮有的暗?



- 124** 为什么会有流星?
- 126** 流星雨是怎么回事?
- 128** 宇宙中都有什么东西?
- 130** 太空里也有垃圾吗?
- 132** 科学知识问答
- 134** 你知道人造卫星是什么吗?



136 肉眼能看见人造卫星吗?

138 什么是空间站?

140 为什么飞机能在天空中像小鸟一样飞?

142 为什么大飞机会害怕小鸟?

144 什么是黑匣子?

146 什么是航天飞机?



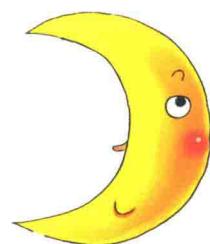
148 火箭是怎么上天的?

150 在太空里能洗澡吗?

152 什么样的人可以当宇航员?

154 航天员为什么要穿航天服?

156 科学知识问答



158 彗星为什么总是拖着长长的尾巴?

160 什么是极光?

162 太阳风是什么?

164 为什么地球又被称为“水球”?

166 为什么用光年来计算天体之间的距离?





海洋篇

浩瀚的蓝色海洋，是地球上最美丽的存在，
它不只孕育了许许多多的生命，就连它本身，都
神秘无比。

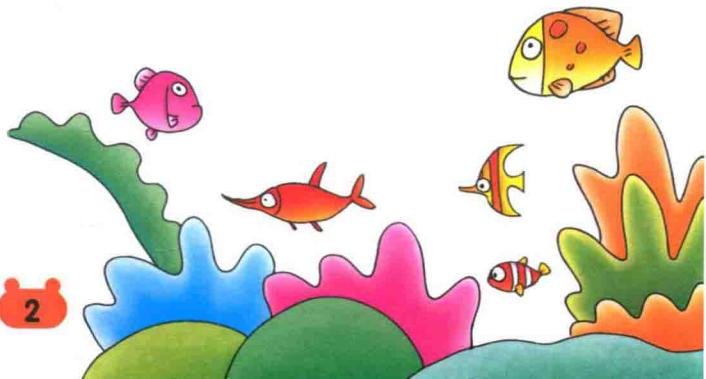




◆ 鱼为什么总是睁着眼睛？

小朋友，你家里养过鱼吗？你是不是正在纳闷儿
为什么鱼的眼睛总是睁着呢？你是不是以为它们从
来都不睡觉？

其实，鱼也会睡觉，只是鱼的睡觉方式不同于其
他的动物罢了。当我
们看见鱼停在某处一
动不动，只有鱼鳃的



sāi gài yì kāi yì hé qīng qīng de dòng
鳃盖一开一合轻轻地动
zhe de shí hou nà jiù shì tā zài shuì
着的时候，那就是它在睡
jiào ne zhǐ bù guò tā hái shí zhēng
觉呢。只不过，它还是睁
zhe yǎn jīng yīn wèi tā méi yǒu zhēng zhèng
着眼睛，因为它没有真正
de yǎn jiǎn yǎn jīng wán quán luǒ lù ér
的眼睑，眼睛完全裸露而
bù néng bì hé suǒ yǐ tā xiǎng bì yǎn
不能闭合，所以它想闭眼
jing dōu bì bù shàng yǒu xiē yú xí
睛都闭不上。有些鱼习
guàn zài bái tiān shuì yǒu xiē yú xí guàn
惯在白天睡，有些鱼习惯
zài wǎn shàng shuì dàn shì yóu yú yú
在晚上睡。但是由于鱼
de zhǒng lèi bù tóng tā men de shuì jiào
的种类不同，它们的睡觉
zī shì yě lüè yǒu bù tóng yǒu de tíng
姿势也略有不同：有的停
zhǐ yóu dòng kāi shǐ rù shuì yǒu de
止游动，开始入睡；有的
piāo fú zài shuǐ miàn shàng shuì hái yǒu de duō cǎng zài hǎi dī de dòng xué li shuì
漂浮在水面上睡；还有的躲藏在海底的洞穴里睡……
suǒ yǐ wú lùn yú shuì bù shuì jiào tā de yǎn jīng shǐ zhōng shì zhēng zhēng de
所以，无论鱼睡不睡觉，它的眼睛始终是睁着的。
jí shǐ shì sì le yě bù huí bì yǎn
即使死了，也不会闭眼。



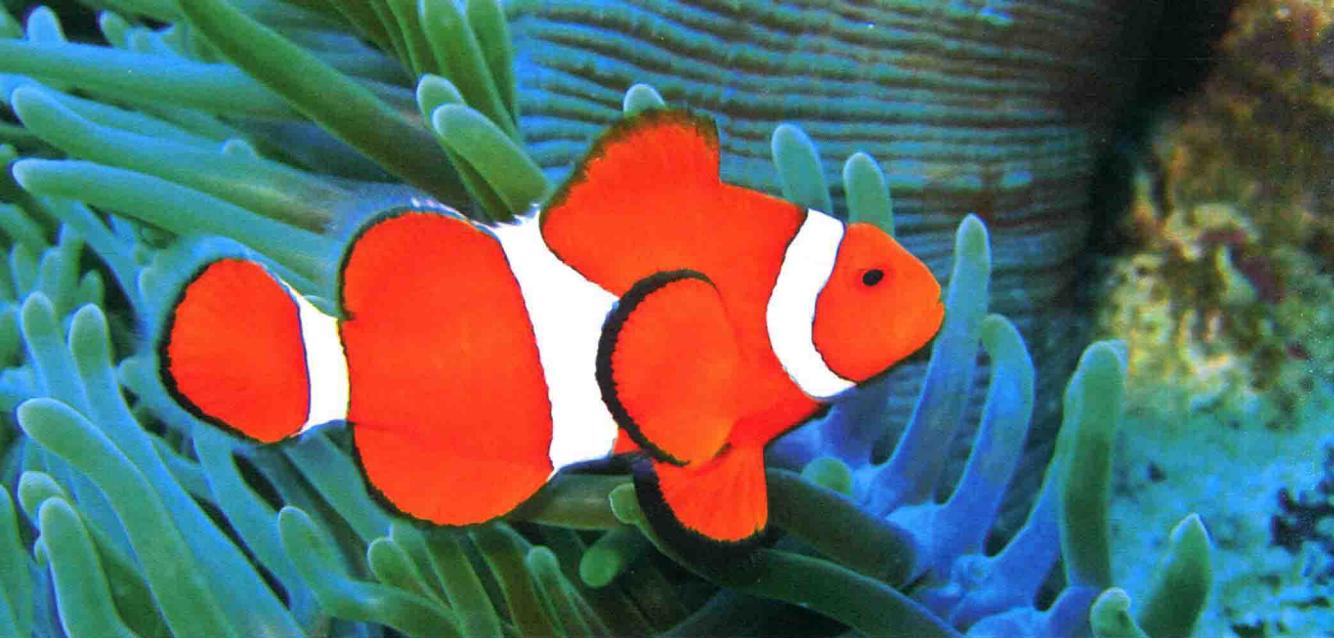
你知道吗？

鱼眼的结构与人眼相似，但不同的是，人眼的水晶体是扁圆形，可以看到远处的东西；而鱼眼的水晶体却是圆球形，只能看见较近的物体。



再考考你！

鱼是近视眼，那它怎样发现岸上的敌人呢？原来水能折射，所以鱼能看到空气中的物体，从而在危险到来时，迅速游走。



◆ 鱼死后为什么肚皮朝上？

小朋友，不知道你发现了没有，鱼死后总会翻个

个儿，露出白白的肚皮，这是为什么呢？

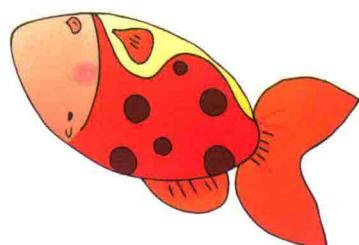
原来大多数鱼的身体里，都有

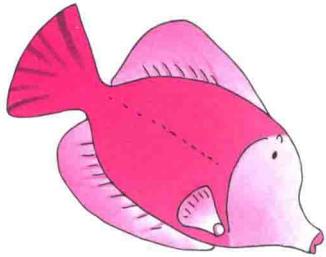
一个可以控制鱼上浮或下沉的器

官，它就是鱼鳔。鱼鳔的体积约占

整个身体的5%左右，形状有心脏形、马蹄形、卵圆形

等，里面的气体是氧、氮和二氧化碳。在缺氧时，鱼





鳔可以为鱼提供氧气，除此之外，它还可以通过在不同深度的水中放气或吸气来调节鱼身体的比重，使之与周围水的比重相符，这样鱼就可以毫不费力地停留。在水中了。但是鱼死了以后，鱼鳔就失去了调节能力。这时，鱼鳔里吸满了气体，产生了一定的浮力，而相应的，鱼身体的比重也会减轻。鱼的背部大多是脊椎骨和肌肉，比重较大，而腹部多为内部器官，空腔大，比重较小。所以，鱼死了以后，肚皮就会朝上了。

你知道吗？

鱼是用腮呼吸的，鱼鳃害怕干燥，只能吸收水中的氧气，而不能吸收空气中的氧气。如果鱼离开了水，腮内的氧气耗尽了，就会慢慢死去。

再考考你！

小朋友，你知道鱼鳔还有什么其他功能吗？原来，在缺氧的环境中，鱼鳔还可以作为辅助呼吸器官，为鱼儿提供氧气呢。



鲸鱼是不是鱼？

鲸鱼叫“鱼”，而且生活在海洋里，但它却不是鱼，而是哺乳动物。

这要从鲸鱼的祖先说起。原来，鲸鱼的祖先起初是在陆地上生活的，因为环境的变化，后来生活在靠近陆地的浅海里。又



jīng guò le hěn cháng shí jiān de jìn huà
经过了很长时间的进化，

jīng de qián zhī hé wǐ ba jiàn jiàn chéng
鲸的前肢和尾巴渐渐成

le qí hòu zhī wán quán tuì huà zhěng
了鳍，后肢完全退化，整

gè shēn zì chéng le yú de yàng zi
个身子成了鱼的样子，

yě shì ying le hǎi yáng de shēng huó
也适应了海洋的生活。

dàn shì zài běn zhì shàng jīng yú hé
但是在本质上，鲸鱼和

yú shì wán quān bù tóng de
鱼是完全不同的。

yú shì luǎn shēng dòng wù ér jīng
鱼是卵生动物，而鲸

yú shì tāi shēng de yí bān yú lèi
鱼是胎生的；一般鱼类

shì zuǒ yòu bǎi dòng wěi qí lái shǐ shēn
是左右摆动尾鳍来使身

tǐ qián jìn ér jīng yú què shì yǐ
体前进，而鲸鱼却是以

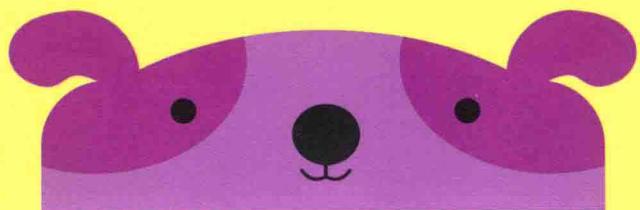
shàng xià bǎi dòng wěi qí de fāng shì qián
上下摆动尾鳍的方式前

jìn yú yòng sāi hū xī ér jīng yú yòng fèi hū xī hū xī shí yào yóu dào shuǐ
进；鱼用腮呼吸，而鲸鱼用肺呼吸，呼吸时要游到水

mian shang lì yòng tóu shang de pēn shuǐ kǒng lái wán chéng yú de tǐ wēn shì suí huán jing
面上，利用头上的喷水孔来完成；鱼的体温是随环境

biàn huà de ér jīng yú de tǐ wēn shì héng dìng de kě jiàn jīng yú jù yǒu tāi
变化的，而鲸鱼的体温是恒定的。可见，鲸鱼具有胎

shēng bǔ rǔ héng wēn hé yòng fèi hū xī de tè diǎn suǒ yǐ tā shì bǔ rǔ dòng wù
生、哺乳、恒温和用肺呼吸的特点，所以它是哺乳动物。



你知道吗？

不同种类的鲸鱼体形差异很大，小型的体长都有 6 米左右，最大的则可达 30 米以上，最重的重量可达 170 吨以上，最轻的也有 2 吨。



再考考你！

鲸是哺乳动物，那你知道鲸的繁殖速度吗？其实，鲸的繁殖速度比较慢，平均每两年只能产下一头幼鲸。