

【A卷】 新世纪儿童彩图版

精彩知识 大开眼界

中国孩子最想知道的

十万个为什么

老虎真的会吃人吗……

鱼也睡觉吗……

植物也会呼吸吗……

眼睫毛有什么用……

同心出版社

图书在版编目(CIP)数据

中国孩子最想知道的十万个为什么. A 卷 / 禹田编著.
北京: 同心出版社, 2003
ISBN 7-80593-750-8

I. 中... II. 禹... III. 科学知识 - 少年读物
IV. Z228.1

中国版本图书馆CIP数据核字(2003)第078115号

中国孩子最想知道的 十万个为什么 (A 卷)

策 划: 安洪民
责任编辑: 宛振文
编 著: 禹 田
审 校: 金维克
设计制作: 刘 洁 王 娟
出 版: 同心出版社
地 址: 北京朝阳区和平里西街 21 号
邮 编: 100013
印 刷: 北京雷杰印刷有限公司
经 销: 各地新华书店
版 次: 2003 年 9 月第 1 版
2003 年 9 月第 1 次印刷
开 本: 787 × 1092 1/16
印 张: 16.75
印 数: 15000 册

书 号: ISBN 7-80593-750-8/Z · 058
定 价: 29.90 元

发行电话: (010)88385011 88385022

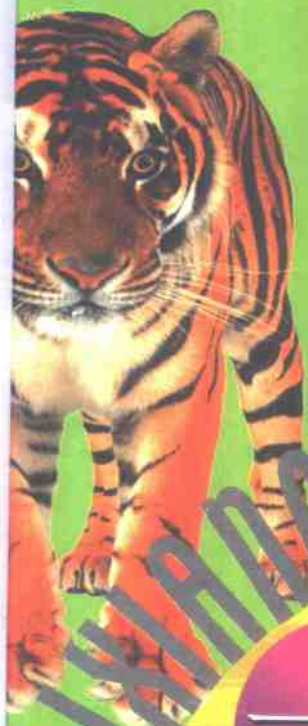
【A卷】

新世纪儿童彩图版

精彩知识 大开眼界

中国孩子最想知道的

十万个为什么



同心出版社



序 言



儿童时期是人的一生中最美好的时光。儿童精力充沛，活泼好奇。他们经常爱问：这是什么？那是什么？为什么会这样？那是怎么回事？孩子们的问题看似简单，却涉及各个方面的知识，包含着许多深奥的道理。



这套《中国孩子最想知道的十万个为什么》丛书将带领小朋友们进入一个奇妙而神秘的世界，让孩子们从短短的文字里，领会事物的本质，从精美的图片中直接认识事物的真实面貌。丛书用真实的图片展示了大量关于宇宙、地理、动物、植物、交通建筑、人体、生活常识和现代科技等方面的知识，令儿童开阔视野，积累知识，增长智力，成

ZHONGGUO HAIZI ZUIXIANG ZHIDAODE SHIWAN GEWEI SHENME



为小小“万事通”。

学问无止境，探索无穷尽。知识与才能是在不断学习与实践
中逐步形成的。愿小朋友们从问题中发现世界，不断地去掌握
新的知识。愿这套《中国孩子最想知道的十万个为什么》成
为小朋友们喜爱的良师益友，伴随小朋友们一起茁壮成长。



目 录

CONTENTS

动物篇

- 10 鱼也需要睡觉吗?
- 12 鱼为什么离开水就会死亡?
- 14 为什么热带鱼颜色特别鲜艳?
- 16 贝类动物是怎样运动的?
- 18 虾和蟹有哪些相同点和区别?



- 鲸为什么会喷水? 20
- 海豚为什么游得特别快? 22
- 乌贼与章鱼的区别在哪里? 24
- 为什么说珊瑚是动物? 26
- 为什么企鹅能在南极安家? 28

- 30 蝴蝶为什么喜欢在花丛中飞来飞去?
- 32 蜻蜓为什么要“点水”?
- 34 为什么蜘蛛不是昆虫?
- 36 为什么蜜蜂会发出嗡嗡的声音?
- 38 蚂蚁怎样寻找食物?



- 瓢虫是益虫还是害虫? 40
- 只有雌蚊才叮人吗? 42
- 呆在脏的地方苍蝇不会生病吗? 44
- 为什么人人都讨厌蟑螂? 46
- 蟑螂为什么好斗? 48

- 50 什么是拟态?
- 52 蝉为什么能唱歌?
- 54 两栖动物有哪些特征?
- 56 爬行动物有哪些特征?
- 58 壁虎为什么要断掉自己的尾巴?



- 60 鳄鱼是怎样生儿育女的？
62 蜗牛的壳有什么用？
64 乌龟为什么能把脚缩进壳内？
66 鸟类有哪些特征？
68 天鹅为什么能浮在水面上？



- 猫头鹰为什么睁一只眼闭一只眼？ 70
为什么鸵鸟能在沙漠中奔跑如飞？ 72
哺乳动物有哪些特征？ 74
雄鸡为什么能报晓？ 76
蝙蝠为什么在黑暗处也能飞行？ 78

- 80 狗害怕时为什么夹起尾巴？
82 猫为什么舔毛？
84 马为什么站着睡觉？
86 刺猬为什么有刺？
88 老鼠为什么喜欢咬东西？



- 袋鼠为什么善跳？ 90
大象的鼻子为什么那么长？ 92
骆驼的驼峰里有什么？ 94
猪为什么爱睡懒觉？ 96
牛、羊不吃草，为什么嘴老在咀嚼？ 98

- 100 长颈鹿的脖子为什么这样长？
102 斑马身上的条纹有什么作用？
104 为什么黑猩猩能学会表演杂技？
106 熊为什么能直立起来？
108 犀牛为什么往身上涂泥浆？



- 老虎真的啊爱吃人吗？ 110
河马为什么要长时间潜在水里？ 112
鸭子走路为什么摇摆？ 114
狼为什么爱在夜间嚎叫？ 116
兔子的耳朵有什么作用？ 118
恐龙有可能是迁徙动物吗？ 120

目 录

CONTENT

植物篇

124 植物生活所必需的五大要素是什么?

126 植物也有“语言”吗?

128 为什么藕有很多孔?

130 为什么荷叶遇雨结水珠?

132 为什么花儿有香味?



为什么花有各种各样的颜色? 134

果实成熟后为什么会掉下来? 136

树为什么能长得那么高大? 138

黑色花为什么很少见? 140

沙漠里的仙人掌没有水也能生长吗? 142

144 绿叶有什么妙用?

146 冬虫夏草到底是虫还是草?

148 植物的根会自己寻找“食物”吗?

150 茄子切开后为什么会变黑?

152 洋葱头是植吗?



玉米为什么会长胡须? 154

什么叫光合作用? 156

攀援植物是怎样爬竿的? 158

香蕉真的没有种子吗? 160

162 为什么大蒜有抑菌作用?

164 植物怎样借助风力播种?

166 树干上的年轮是怎样长出来的?

168 世界上最大的树在哪里?



人体篇

- 172 为什么说皮肤是人体最大的器官?
174 为什么每个人都有肚脐眼?
176 心脏为什么跳个不停?
178 为什么运动员的肌肉比普通人的发达?
180 为什么说大脑是人体的司令部?



人体骨骼有哪些成员? 182

人为什么打嗝儿? 184

鼻子为什么能闻出味道来? 186

人的眼睛为什么总要眨动? 188

- 190 头发为什么有不同颜色?
192 人为什么要打呵欠?
194 血液是怎样在人体内流动的?
196 为什么有人有狐臭?



老年斑是怎样形成的? 198

天冷时皮肤为什么会起鸡皮疙瘩? 200

为什么男子长胡子而女子不长? 202

眉毛与眼睫毛有用吗? 204

常识篇

- 208 铅笔是用铅做的吗?
210 瓷碗是用什么东西做的?
212 饭后为什么不宜剧烈活动?
214 世界上第一种邮票为什么叫“黑便士”?
216 为什么说“石油是工业的血液”?



为什么微波炉没有火也能烧熟食物? 218

为什么金刚石特别坚硬? 220

自来水是从哪里来的? 222

为什么削过皮的苹果会变色? 224

为什么螃蟹煮熟了会变红? 226

目 录

CONTENT

- 228 为什么罐头食品不易变质?
230 蚊子为什么在夜晚出来?
232 为什么橡胶有弹性?
234 为什么汽水瓶一打开就会冒出气泡
236 为什么有时只见闪电没有雷声?



- 为什么雪是白色的? 238
为什么传真机能传送文字图像? 240
为什么霓虹灯会发出各种鲜艳的色彩? 242
为什么激光唱机放出的音乐特别悦耳? 244

- 246 为什么有些药片要穿上“外衣”?
248 洗衣机为什么能洗衣服?
250 火柴为什么一划就着?
252 为什么热水瓶能保温?



体育篇



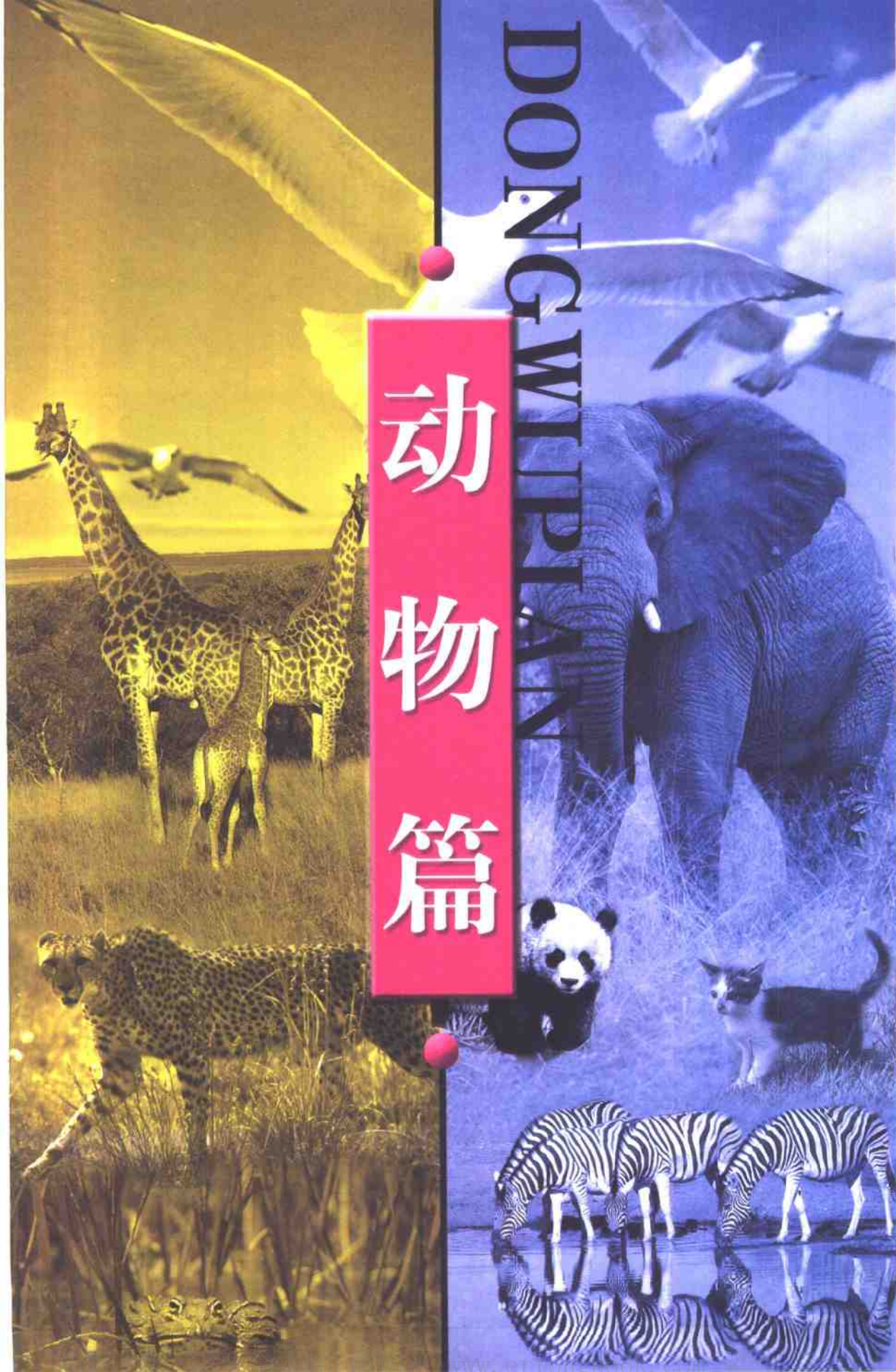
- 足球场地为什么是草坪? 256
美国篮球队员中为什么黑人多? 258
中长跑比赛为什么都安排在下午? 260

- 262 登山运动员为什么要戴墨镜?
264 为什么用“黑马”一词形容意外获胜者?
266 为什么棋类比赛被列入体育项目?



DONGWUPIAN

动物篇





鱼也需要睡觉吗？



当然需要，因为所有的动物都需要睡眠和休息，否则就会变得很虚弱，甚至死亡。鱼也不例外，只是因为它没有眼睑，所以当我们看见鱼停在鱼缸底下睁着眼睛一动不动时，它有可能是在睡觉。



鱼为什么有鳞?

因为鱼鳞是鱼皮肤的一部分, 鱼的身体很柔软, 十分容易受伤, 需要有坚硬的鱼鳞来保护。如果没有鱼鳞, 水会不断地渗入淡水鱼的体内, 而海水鱼身体的水分又会跑出来, 鱼就活不下去了, 所以大多数的鱼是有鳞的。



鱼类也有保护色吗?



鱼类同陆上动物一样, 也有自己的保护色。海水是蓝色的, 而从水下往上看海水却是白色的。因此鱼的脊背是蓝黑色的, 而腹部却是白色的, 这样它既能躲避水面的人或鸟类的观察, 又可以使自己不易被水中的大鱼发现而受到侵袭。



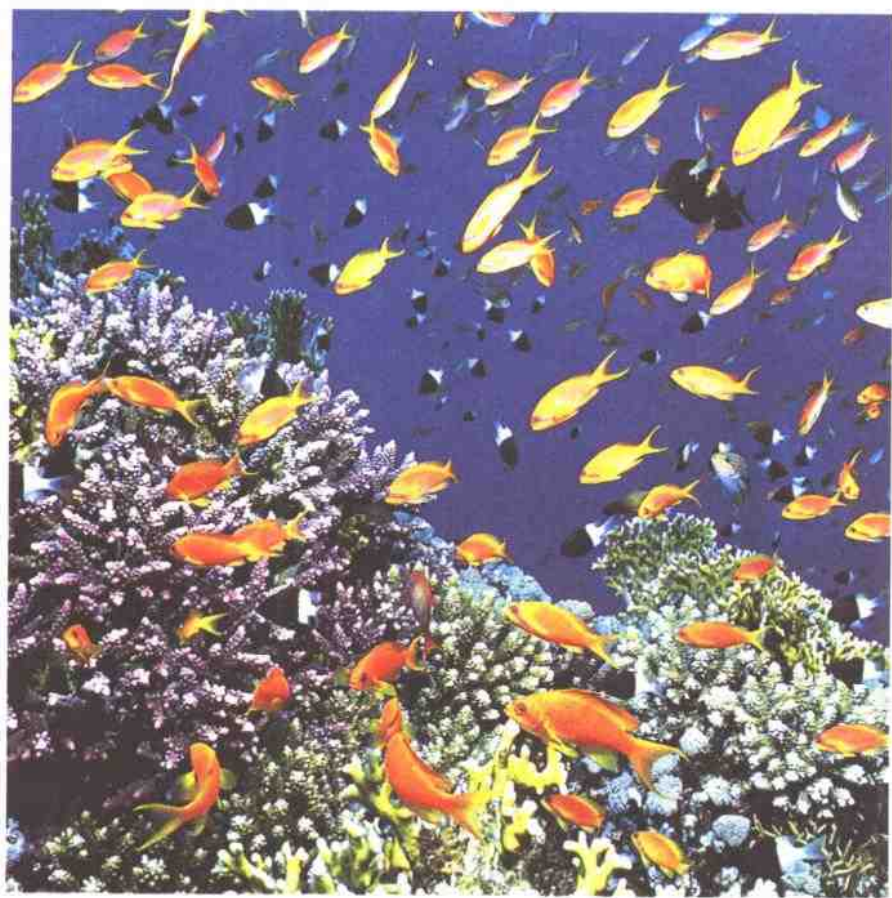
鱼为什么要跳出水面?

鱼跳出水面的原因: 一是鱼儿喜欢戏水; 二是为了躲避敌害; 三是为了呼吸到更多的空气。



SWGWSM

鱼为什么离开水就会死亡?



因为鱼是用鳃呼吸的，同时，鱼鳃只能吸收溶解在水中的氧气，不能吸收空气中的氧气。如果鱼离开了水，鱼的身体就无法补充氧气，所以，鱼离开水就会死亡。



很多小鱼为什么总是成群游动？

每种动物都有一些保护自己及求生的办法。海里有很多特别小的鱼，它们没什么武器能抵抗敌人的袭击，如果零



星活动，随时都会被吃掉，如果成群结队地游在一起，就是遇上敌人袭击，其中一部分小鱼仍然可以逃脱，所以，这样的小鱼总是成群地游在一起。



鱼在水中为什么能浮能沉？

鱼肚里有鱼鳔 (biào)，而鱼通过收缩和放松肌肉，能使鱼鳔变小或变大，吸入的空气也随着变化。由于空气比水轻，所以鱼用鱼鳔来控制沉浮。



鱼是怎样游泳的？

鱼是利用身上的鳍(qí)在水中沿着曲线游动的。它的身体是十分标准的流线型，全身有黏液，在水中的阻力很小，鱼只要把尾巴一摆，就会很快地向前游动了。



SWGWSM

为什么热带鱼颜色

特别鲜艳？

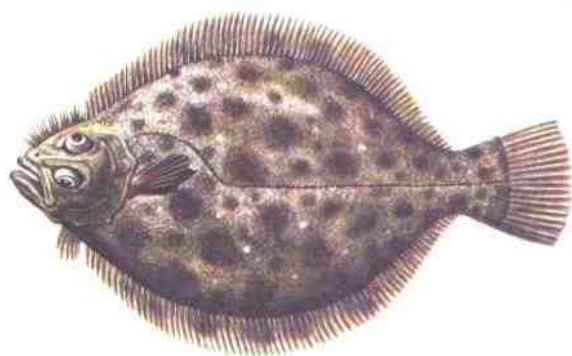
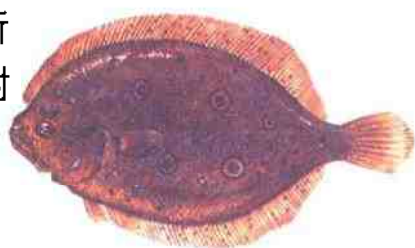


每种鱼都有一定的颜色,它们的颜色几乎都是为了适应环境,起自身保护作用。热带鱼也不例外,它们那光彩夺目的颜色也是与生活环境相统一的。这样,它们捕食和逃避敌害就很容易了。



比目鱼的两只眼睛为什么长在一边？

比目鱼生活在海底，长期平卧在水下，向下一面的眼睛根本没有用，所以它的两只眼睛全长在一面，这样，对于发现敌害有很大的好处。



海马是什么动物？

海马，俗称龙落子，实际上是一种硬骨鱼，它的身体侧扁、弯曲，一般长10厘米左右，由于头非常酷似马头而得名。海马有一个与众不同的特点——雄海马尾部有孵卵囊，负责孵化小海马。



SWGWSM