

新世纪儿童知识丛书

XIN SHI JI ER TONG ZHI SHI CONG SHU

水中生物
天文知识

新编少儿百科



XIN BIAN SHAO ER BAI KE

XIN BIAN SHAO ER BAI KE

内蒙古少年儿童出版社

编者话

儿童的思想是非常活跃的，他们常常会提出各种各样的问题，他们对身边发生的事情充满了好奇，他们经常说：这是怎么回事？这是为什么？那是怎么回事？那是为什么？很多问题是成年人也回答不了的。

我们编这套书的目的，希望能够解答他们提出的一些问题。解答力争深入浅出，通俗易懂，运用比喻生动的形象，每一个问题都有十分有趣的图画，图画色彩鲜艳，妙趣横生，耐人寻味。为了让儿童能够自己阅读，满足他们渴望求知的愿望。我们在文字上加注了汉语拼音。这也是本书一个特色。

这套书内容新颖，图文并茂，独具特色，是对广大儿童进行科普教育的理想教材，我们把它奉献给广大的儿童读者。

《新编少儿百科》

责任编辑：韩 才 策 划：姜学杰

绘 画：伟 鑫 制 作：青苹果工作室

内蒙古少年儿童出版社出版发行（通辽市霍林河大街 24 号）

新华书店经销

山东省烟台市牟平区新华印刷厂印刷

2001 年 1 月第一次版 2001 年 1 月第一次印刷

印 数：1-10000 850×1168 毫米 大 32 开本 4 印张

书 号：ISBN 7-5312-1220-x/j·210

邮购电话：0535-4622240

定 价：9.50 元 总定价：171.00 元

目 录

水中生物

寄居蟹是怎样搬家的？	2
寄居蟹搬家	3
鲨鱼的秘密	4
贝壳会长大吗？	5
鱼是怎样打架的？	6
电鳗鱼的电是怎样产生的？	7
乌贼能跳出水面吗？	8
鱼类速度的比较	9
有几种吃人的鲨鱼？	10
鱼是怎样游泳的？	11
乌贼为什么要喷墨？	12
大头虾的钳子有什么用？	13
大头虾的生活	14
为什么章鱼的头大？	15
贝壳的类型	16
为什么有的鱼要接吻？	17
海鱼怎样吸收必要的水分？	18
为什么有的鱼在冰中也能生存？	19
鲨鱼的骨头是软的吗？	20
怎样才能知道鲸的年龄？	21
鱼是何时怎样诞生的？	22
鲸为什么从头上上面喷水？	23
草鱼是光靠吃水草生活的吗？	24
为什么有些鱼身体发光？	25

有头朝下游动的鱼吗？	26
黑鱼为什么能呼吸空气？	27
章鱼是怎样生活的？	28
鱼有体温吗？	29
海葵会走路吗？	30
海胆是怎样走路的？	31
为什么章鱼没有骨头？	32
虾是怎样游泳的？	33
海星的生命力	34
海星胳膊折断后怎么办？	35
虾的生活	36
鱼是怎样咬碎贝类和海胆的？	37

天文知识

太阳是个大火球吗？	39
太阳和地球	40
月球上有多少个环形山？	41
白天为什么看不见星星？	42
星星是什么颜色的？	43
最亮的恒星是什么星？	44
城市、郊外看星星	45
天上的星星夏天比冬天多吗？	46
天上的星星为什么眨眼睛？	47
月亮为什么不眨眼睛？	48
星星大还是月亮大？	49

NR 08/04

太阳变小了，还是变大了？	50
彗星会不会与地球相撞？	51
太阳大还是月亮大？	52
晚上为什么看不到太阳？	53
彗星的结构	54
月亮上有什么？	55
天空中为什么会出现流星？	56
月亮为什么有时圆，有时不圆？	57
我们看到的流星	58
太阳系和九大行星	59
为什么天空看上去是半圆的？	60
土星的上面都是土吗？	61
坐宇宙飞船能到星星上去吗？	62
什么是类星体？	63
月亮的光	64
月亮光为什么不热？	65
太阳系还有第 10 颗行星吗？	66
航天飞机能做什么？	67
土星的光环	68
中秋节的月亮最明亮吗？	69
星星在天空中为什么撞不上？	70
日落时天空为什么会是红色的？	71
日出时的天空也是红色的吗？	72
遥远的恒星	73
人能到月亮上去吗？	74

为什么太阳从东方升起西方落下? -----	75
宇宙的年龄有多大? -----	76
天文台是做什么的? -----	77
太阳的移动 -----	78
小行星 -----	79
宇航员为什么要穿宇航服? -----	80
小行星的形状是什么样子? -----	81
宇航服的作用 -----	82
什么是宇宙? -----	83
宇宙是无限的吗? -----	84
人能在月球上居住吗? -----	85
什么是银河? -----	86
彗星和行星没有引力会怎么样? -----	87
光年 -----	88
现在观测到的卫星有多少光年? -----	89
哈雷彗星 -----	90
我们用肉眼能看到多少颗星星? -----	91
牛郎星和织女星 -----	92
宇宙在不断扩大吗? -----	93
宇航员在月球上行走时会扬起土吗? -----	94
银河系里一年能诞生多少颗星? -----	95
巨大的银河星系 -----	96
星星都一样大吗? -----	97
地球和星星 -----	98
太阳会爆炸吗? -----	99

水星为什么没有水？ -----	100
宇宙空间有氧气吗？ -----	101
银河系里有什么？ -----	102
为什么星星不会从天上掉下来？ -----	103
什么是北斗星和北极星？ -----	104
为什么星星都有名字？ -----	105
找找北极星北斗星又叫勺星 -----	106
太阳也自转吗？ -----	107
太阳系以外的星球上有生物吗？ -----	108
月球是行星还是卫星？ -----	109
人造卫星为什么过一段时间就会掉下来？ -----	110
太阳上有黑点子吗？ -----	111
阳光到达地球需要多长时间？ -----	112
真的有外星人吗？ -----	113
为什么人不会从地球掉到空中？ -----	114
我们看到的星光 -----	115
地球的引力 -----	116
什么是太阳系？ -----	117
离我们最近的星星有多远？ -----	118
流星在什么地方燃烧？ -----	119
哥白尼发现了太阳系 -----	120
陨星从天上掉下来会碰伤人吗？ -----	121
冬天夜晚看星星 -----	122



水中生物



寄居蟹是怎样搬家的?

寄居蟹是螃蟹和虾的亲
戚，它的身体很柔软，跑得又
慢。为了安全，它就找个海螺
壳当房子住，因此人们叫它
寄居蟹。它长大了，就需要再
找个大一点的空螺壳，又
搬一次家。





jì jū xiè bān jiā
寄居蟹搬家

jì jū xiè fā xiàn yí gè dà xiǎo hé
寄居蟹发现一个大小合
shì de hǎi luó tā xiàng hǎi luó fā qǐ jìn
适的海螺。它向海螺发起进
gōng bǎ hǎi luó nòng sǐ sī suì rán hòu
攻，把海螺弄死、撕碎。然后，
tā zuān jìn qù yòng dà áo shǒu zhù ké kǒu
它钻进去，用大螯守住壳口。
jì jū xiè zhǐ yào néng dào zhe jìn qù jiù
寄居蟹只要能倒着进去，就
suàn bān hǎo jiā le
算搬好家了。

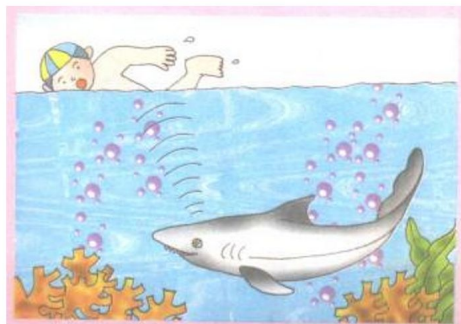




shā yú de mì mì 鲨 鱼 的 秘 密

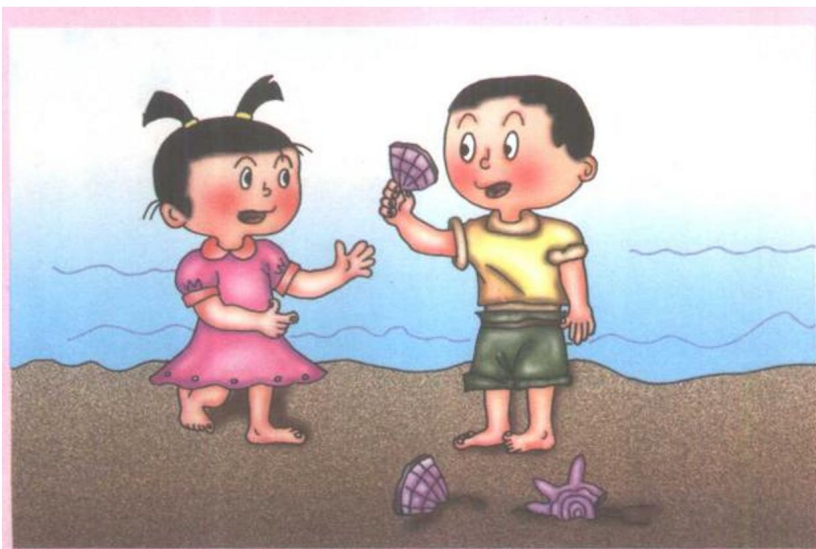
shā yú néng tīng dào yuǎn chù de shēng yīn
鲨 鱼 能 听 到 远 处 的 声 音。

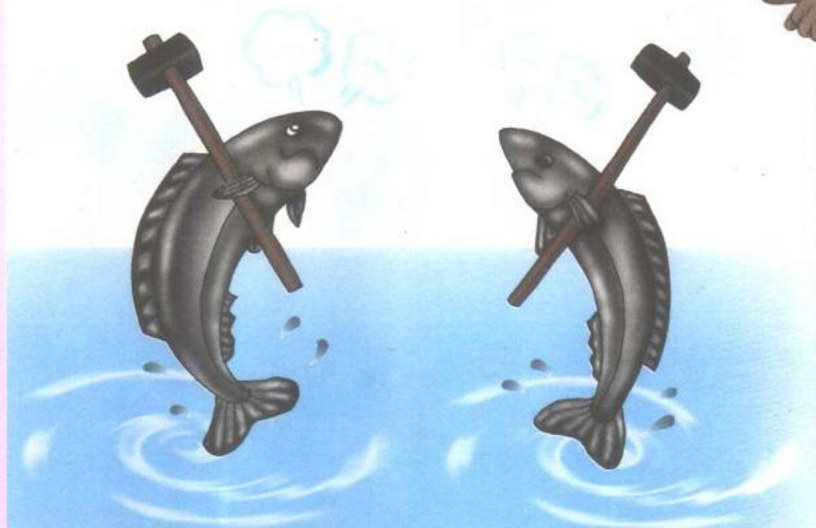
shā yú de bí zǐ duì xuè de qì wèi tè bié
鲨 鱼 的 鼻 子 对 血 的 气 味 特 别
mǐn gǎn xiù dào hòu mǎ shàng jiù néng yóu guò
敏 感， 嗅 到 后 马 上 就 能 游 过
lái shā yú bì xū bù tíng de yóu dòng yīn
来。 鲨 鱼 必 须 不 停 地 游 动， 因
wéi yī tíng xià lái tā liù bù néng hū xī
为 一 停 下 来 它 就 不 能 呼 吸。



bèi ké huì zhǎng dà ma
贝 壳 会 长 大 吗？

shēng huó zài bèi ké lǐ de xiǎo dòng wù
生 活 在 贝 壳 里 的 小 动 物
jiào ruǎn tǐ dòng wù dāng ruǎn tǐ dòng wù zhǎng
叫 软 体 动 物， 当 软 体 动 物 长
dà shí bèi ké bú duàn biàn dà bèi ké de
大 时， 贝 壳 不 断 变 大， 贝 壳 的
shàng miàn huì chū xiàn yī quān quān de tiáo wén
上 面 会 出 现 一 圈 圈 的 条 纹，
měi guò yī nián jiù yào zēng jiā yī quān shǔ
每 过 一 年 就 要 增 加 一 圈， 数
yī shǔ zhè xiē tiáo wén de shù mù jiù néng
一 数 这 些 条 纹 的 数 目， 就 能
zhī dào bèi ké lǐ de dòng wù de nián líng
知 道 贝 壳 里 的 动 物 的 年 龄。





yú shì zěnyàng dǎ jià de
鱼是怎样打架的?

chéng qún jié duì de yú zài yì qǐ bǐ
成群结队的鱼在一起,彼
cǐ zhī jiān shì bù dǎ jià de dàn shì xiāng
此之间是不打架的。但是香
yú wèi zhàn yì kuài shuǐ yù huì hé chuāng jìn lái
鱼为占一块水域会和闯进来
de xiāng yú dǎ jià yǒu shí shèn zhì zhāng kāi
的香鱼打架,有时甚至张开
dà kǒu sǐ sǐ de yǎo zhù rù qīn zhě yīn
大口死死地咬住入侵者,因
wèi tā yào bǎo hù zhè kuài shì lì fàn wéi
为它要保护这块势力范围。



diàn mǎn yú de diàn

电 鳗 鱼 的 电

shì zěn yàng chǎn shēng de
是 怎 样 产 生 的？

hěn duō yú dōu néng chǎnshēng hěn qiáng de
很 多 鱼 都 能 产 生 很 强 的
shēng wù diàn zuì diǎn xíng de yào suàn shì diàn
生 物 电，最 典 型 的 要 算 是 电
mǎn yú le tā néng fā chū fú tè de
鳗 鱼 了，它 能 发 出 800 伏 特 的
gāo yā diàn liú tǐ jī de èr fēn zhī yī
高 压 电 流，体 积 的 二 分 之 一
yǐ shàng dōu shì fā diàn qì guān diàn mǎn yú
以 上 都 是 发 电 器 官。电 鳗 鱼
fēn bù yú nán měi zhōu de yà mǎ xùn hé
分 布 于 南 美 洲 的 亚 马 逊 河。





wū zéi néng tiào chū shuǐ miàn ma
乌 贼 能 跳 出 水 面 吗？

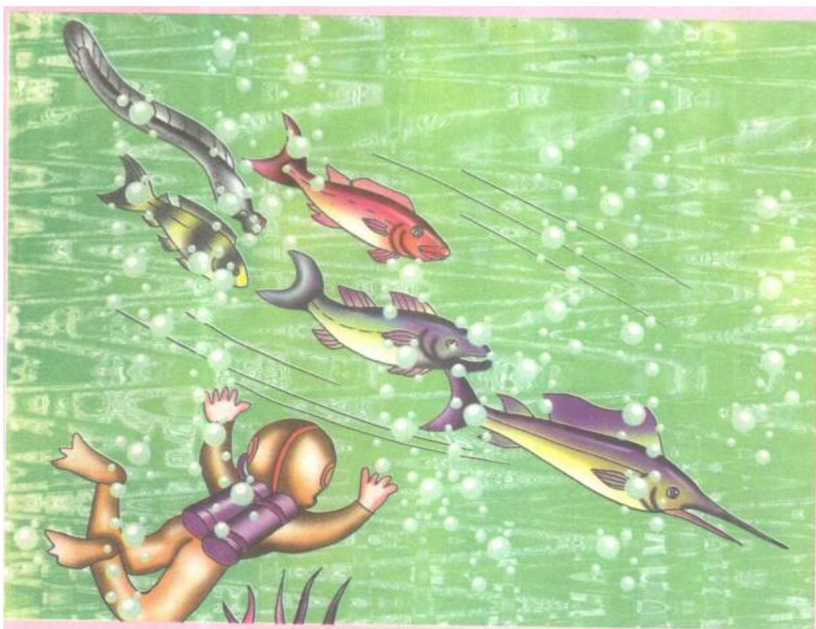
yè jiān zhàn zài hǎi biān yán shí shàng
夜 间， 站 在 海 边 岩 石 上，
yòng shǒu diǎn tǒng yí dòng bú dòng de zhào zhe hǎi
用 手 电 筒 一 动 不 动 地 照 着 海
miàn xiǎo wū zéi huì shùn zhe dēngguānghuān kuài
面。 小 乌 贼 会 顺 着 灯 光 欢 快
de tiào chū shuǐ miàn wū zéi wèi le duǒ bì
地 跳 出 水 面。 乌 贼 为 了 躲 避
dà yú de zhuī jī yě huì yuè chū hǎi miàn
大 鱼 的 追 击， 也 会 跃 出 海 面。





yú lèi sù dù de bǐ jiào
鱼 类 速 度 的 比 较

bā màn yú màn yú biào yú děng měi
八 鳗 鱼、鳗 鱼、鳐 鱼 等 每
xiǎo shí 10-20 gōng lǐ zuǒ yòu jīn qiāng yú
小 时 10-20 公 里 左 右。金 枪 鱼、
lǐ yú měi xiǎo shí 30-40 gōng lǐ guī yú
鲤 鱼 每 小 时 30-40 公 里。鲑 鱼
měi xiǎo shí 60-70 gōng lǐ qí yú měi xiǎo
每 小 时 60-70 公 里。旗 鱼 每 小
shí 120-130 gōng lǐ
时 120-130 公 里。





yǒu jǐ zhǒng chī rén de shā yú 有几种吃人的鲨鱼?

dà bù fēn shā yú bìng bù xí jī rén
大部分鲨鱼并不袭击人，
zhè xiē shā yú yī bān shēng huó zài hǎi yáng dǐ
这些鲨鱼一般生活在海洋底
céng yǐ xiǎo xiā xiǎo yú děng hǎi dǐ dòng wù
层，以小虾、小鱼等海底动物
wéi shí chī rén de shuāng jì shā cháng yuē
为食。吃人的双髻鲨长约 4.5
mǐ chī rén de huī qí shā cháng yuē 5 mǐ
米。吃人的灰鳍鲨长约 5 米。
chī rén de dà bái shā cháng yuē 10 mǐ
吃人的大白鲨长约 10 米。

