

探索世界



发现奥秘



探索与发现

# 100个 问不倒

第4册



福建少年儿童出版社



探索与发现

# 100个问不倒

## 100 GE WENBUDAO

第●册

■编文：鲍正衷

■绘画：费 嘉

陈大元

季凯闻



福建少年儿童出版社

## 100 个问不倒④

——探索与发现丛书

---

编文：鲍正衷

绘画：费 嘉 陈大元 季凯闻

出版发行：福建少年儿童出版社

社址：福州市东水路 76 号(邮编:350001)

经销：全国各地新华书店

印刷：福州市晋安文化印刷厂

开本：787×1092 毫米 1/32

字数：100 千字

印张：5

印数：1—5180

版次：2002 年 8 月 1 版

印次：2002 年 8 月第 1 次印刷

ISBN 7—5395—2161—3/J·390

定价：12.00 元

---

如有印、装质量问题，请直接与承印者调换

# 目 录



|                    |    |
|--------------------|----|
| 潜水艇里的氧气从哪儿来 .....  | 1  |
| 潜水艇能潜入水下多深 .....   | 2  |
| 水翼船为什么能高速航行 .....  | 3  |
| 知道声纳的用处吗 .....     | 4  |
| 船员是怎样知道风暴将临的 ..... | 5  |
| 飞机能不用跑道起飞吗 .....   | 6  |
| 飞机能造得像蚊子一般大吗 ..... | 7  |
| 有不怕导弹的坦克吗 .....    | 8  |
| 能用空气来开摩托车吗 .....   | 9  |
| 陀螺给了科学家什么启发 .....  | 10 |
| 是鱼帮助人发明了电池吗 .....  | 11 |
| 小丑鱼为什么不怕海葵 .....   | 12 |
| 滑溜溜的黏液有什么用 .....   | 13 |
| 为什么向乌贼学习 .....     | 14 |



|                    |    |
|--------------------|----|
| 怎样从海里喝到淡水 .....    | 15 |
| 你知道荧光吗 .....       | 16 |
| 知道蜂巢对航天的贡献吗 .....  | 17 |
| 能将房子挂起来吗 .....     | 18 |
| 科学家从蛋壳学到什么 .....   | 19 |
| 知道宇宙有多大吗 .....     | 20 |
| UFO 究竟是什么 .....    | 21 |
| 地球之外也有生命吗 .....    | 22 |
| 科学家有办法补天吗 .....    | 23 |
| 空中会同时有几个太阳吗 .....  | 24 |
| 能让太阳来处理核废料吗 .....  | 25 |
| 太阳系里哪颗行星跑得最快 ..... | 26 |
| 土星的美丽光环是什么 .....   | 27 |
| 恒星有颜色吗 .....       | 28 |



|                    |    |
|--------------------|----|
| 星星为啥会眨眼睛 .....     | 29 |
| 谁在夏天过圣诞节 .....     | 30 |
| 什么是厄尔尼诺现象 .....    | 31 |
| 是谁施展了魔法 .....      | 32 |
| 地下为什么会喷涌出泥浆来 ..... | 33 |
| 火山爆发会造就宝藏吗 .....   | 34 |
| 谁能消除龙卷风 .....      | 35 |
| 为什么有的雨有颜色 .....    | 36 |
| 什么叫“干雨” .....      | 37 |
| 为什么会下黑雪 .....      | 38 |
| 海水为什么会变红 .....     | 39 |
| 小岛为什么时隐时现 .....    | 40 |
| 有雨后不积水的小岛吗 .....   | 41 |
| 挂钩为什么不掉下来 .....    | 42 |



|                     |    |
|---------------------|----|
| 谁来开关沉重的闸门 .....     | 43 |
| 你知道旋转的妙用吗 .....     | 44 |
| 谁将玉米粒变成了“哈立克” ..... | 45 |
| 知道比萨斜塔怎样扶正吗 .....   | 46 |
| 为什么能在镜子里看见自己 .....  | 47 |
| 镜子能发电吗 .....        | 48 |
| 能把影子赶走吗 .....       | 49 |
| 最大的“空调器”在哪里 .....   | 50 |
| 焰火为什么色彩缤纷 .....     | 51 |
| 柠檬怎样发电 .....        | 52 |
| 你知道能发电的鞋子吗 .....    | 53 |
| 演出服为什么变色 .....      | 54 |
| 有会演奏音乐的衣服吗 .....    | 55 |
| 自动菜刀怎样切菜 .....      | 56 |



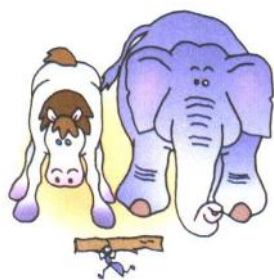
|                      |    |
|----------------------|----|
| 能把电视机挂在墙上吗 .....     | 57 |
| 听说过激光窃听吗 .....       | 58 |
| 你知道“梦幻之光”吗 .....     | 59 |
| 有香喷喷的房子吗 .....       | 60 |
| 有不怕地震的楼房吗 .....      | 61 |
| 听说过神奇的透明材料吗 .....    | 62 |
| 有比钢铁还硬的陶瓷吗 .....     | 63 |
| 为什么把玻璃做成“夹心饼干” ..... | 64 |
| 为什么说没有植物就没有人类 .....  | 65 |
| 叶片上为什么有气孔 .....      | 66 |
| 谁是长得最长的植物 .....      | 67 |
| 哪种植物的叶片寿命最长 .....    | 68 |
| 巨杉的种子有多大 .....       | 69 |
| 马蹄莲的花是白色的吗 .....     | 70 |



|                    |    |
|--------------------|----|
| 大树为什么会枯萎 .....     | 71 |
| 知道大树“下雨”的奥秘吗 ..... | 72 |
| 植物能预报天气吗 .....     | 73 |
| 恐龙妈妈怎样生下小恐龙 .....  | 74 |
| 恐龙为什么要吃石头 .....    | 75 |
| 你知道剑龙怎样调节体温吗 ..... | 76 |
| 恐龙都是哑巴吗 .....      | 77 |
| 古海洋里也有恐龙吗 .....    | 78 |
| 翼龙是飞在空中的恐龙吗 .....  | 79 |
| 大熊猫有多么古老 .....     | 80 |
| 青蛙会爬树吗 .....       | 81 |
| 豪猪是猪的“亲戚”吗 .....   | 82 |
| 河马为什么要吞食泥土 .....   | 83 |
| 河马为什么淌“红汗” .....   | 84 |



|                     |    |
|---------------------|----|
| 山魈与狮子谁更厉害 .....     | 85 |
| 狮子是怎样狩猎的 .....      | 86 |
| 北极熊用什么方法捕捉海豹 .....  | 87 |
| 浣熊有什么怪习惯 .....      | 88 |
| 树懒讲不讲卫生 .....       | 89 |
| 能剪掉松鼠的大尾巴吗 .....    | 90 |
| 谁只长了两个脚趾 .....      | 91 |
| 你知道犀牛角是什么吗 .....    | 92 |
| 你知道狛犬戴着“助听器”吗 ..... | 93 |
| 壁虎脚趾上长有吸盘吗 .....    | 94 |
| 谁是最耐渴的动物 .....      | 95 |
| 猪为什么喜欢拱地 .....      | 96 |
| 大象怎样防暑降温 .....      | 97 |
| 动物睡觉睡多久 .....       | 98 |



|                    |     |
|--------------------|-----|
| 动物会给自己治病吗 .....    | 99  |
| 海豹和袋鼠怎样纳凉 .....    | 100 |
| 是谁孵出了小企鹅 .....     | 101 |
| 企鹅为什么一摇一摆地走路 ..... | 102 |
| “华丽的空调”是什么 .....   | 103 |
| 谁是动物中的大力士 .....    | 104 |
| 你知道蚂蚁吃什么吗 .....    | 105 |
| 你知道蜜蜂为什么要抛尸吗 ..... | 106 |
| 蚊子叮你时为什么难以察觉 ..... | 107 |
| 蚊子怎样在黑暗中找到目标 ..... | 108 |
| 苍蝇的嗅觉有多灵敏 .....    | 109 |
| 啄木燕是怎么吃到虫子的 .....  | 110 |
| 海星没有嘴巴怎么吃东西 .....  | 111 |
| 鱼儿怎样游泳 .....       | 112 |



|                    |     |
|--------------------|-----|
| 海里有“鱼医生”吗 .....    | 113 |
| 鲸也会怕热吗 .....       | 114 |
| 红珊瑚为什么变白了 .....    | 115 |
| 鱼能吃掉小岛吗 .....      | 116 |
| 机器人会吃饭吗 .....      | 117 |
| 你知道“电脑裁判”吗 .....   | 118 |
| 电脑能教人开飞机吗 .....    | 119 |
| 能把电脑卷起来吗 .....     | 120 |
| 腿残疾的人也能健步如飞吗 ..... | 121 |
| CT是怎样诊断疾病的 .....   | 122 |
| 医生也用潜望镜吗 .....     | 123 |
| 起搏器怎样帮助心脏病人 .....  | 124 |
| 能生个弟弟救姐姐吗 .....    | 125 |
| 你知道人造皮肤吗 .....     | 126 |



|                     |     |
|---------------------|-----|
| 蚂蟥能当“医生”吗 .....     | 127 |
| 细菌能帮助人检测污染吗 .....   | 128 |
| 几亿年前的细菌能活到今天吗 ..... | 129 |
| 你知道是谁溜进了空间站 .....   | 130 |
| “埃博拉”有多么可怕 .....    | 131 |
| 胆的大小与胆量有关系吗 .....   | 132 |
| 足球运动员用头顶球危险吗 .....  | 133 |
| 是谁限制了人的奔跑速度 .....   | 134 |
| 人为什么能保持平衡 .....     | 135 |
| 为什么不能喝海水 .....      | 136 |
| 吃冰淇淋能解渴吗 .....      | 137 |
| 知道心脏里有个“活门”吗 .....  | 138 |
| 除颤器为什么能恢复心跳 .....   | 139 |
| 百岁老人也会长新牙吗 .....    | 140 |



qián shuǐ tǐng lǐ de yǎng qì cóng nǎ er lái

## 潜水艇里的氧气从哪儿来

qián shuǐ tǐng bù kě néng dài shàng dà pī chén zhòng de yǎng qì píng

潜水艇不可能带上大批沉重的氧气瓶

lái gòng shuǐ xià cháng shí jiān shǐ yòng ér bì xū chōng fèn lì yòng běn

来供水下长时间使用,而必须充分利用本

shēn de tiáo jiàn suǒ yǐ qián shuǐ tǐng lǐ ān zhuāng yǒu kōng qì jìng

身的条件。所以,潜水艇里安装有空气净

huà shè bèi tā néng xī rù tǐng yuán men hū chū de èr yǎng huà tàn

化设备,它能吸入艇员们呼出的二氧化碳,

bǎ qí zhōng de tàn fēn zǐ xī shōu diào zài jiāng qīng xīn de yǎng qì

把其中的碳分子吸收掉,再将清新的氧气

chuī chū gòng tǐng yuán hū

吹出,供艇员呼

xī pèng dào wēi jí shí

吸。碰到危急时

kè kě shǐ yòng mì fēng de

刻,可使用密封的

yǎng zhú tā yì jiē chù

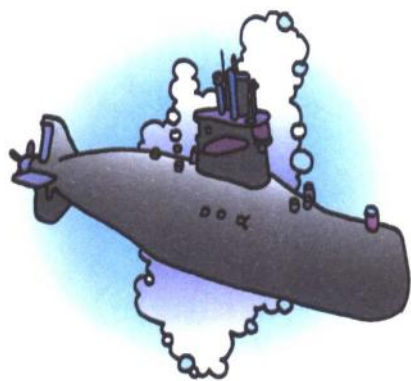
“氧烛”,它一接触

kōng qì jiù huì chǎn shēng

空气,就会产生

yǎng qì

氧气。



潜水艇 submarine [sʌbmə'ri:n] n.





qián shuǐ tǐng néng qián rù shuǐ xià duō shēn

## 潜水艇能潜入水下多深

shuǐ xià yuè shēn de dì fang shuǐ de yā lì jiù yuè dà jù dà  
水下越深的地方，水的压力就越大，巨大

de yā lì huì shǐ qián shuǐ tǐng de tǐng ké biàn xíng pò liè zhè jiù xiàn  
的压力会使潜水艇的艇壳变形、破裂，这就限

zhì le qián shuǐ tǐng de xià qián shēn dù zuì xiān jìn de hé dòng lì qián  
制了潜水艇的下潜深度。最先进的核动力潜

shuǐ tǐng yóu yú cǎi yòng le tài hé jīn zuò tǐng ké kàng yā néng lì  
水艇由于采用了钛合金做艇壳，抗压能力

qiáng cái néng ān quán  
强，才能安全

qián dào shuǐ xià mǐ  
潜到水下900米

shēn chù měi guó de xiǎo  
深处。美国的小

xíng qián shuǐ qì dì lǐ  
型潜水器“第里

yǎ sī tè hào céng dài  
雅斯特号”，曾带

zhe kē xué jiā xià qián  
着科学家下潜

dào mǐ shēn chù  
到10920米深处。



深的 deep [di:p] adj.





shuǐ yì chuán wèi shén me néng gāo sù háng xíng

## 水翼船为什么能高速航行

chuán zài háng xíng shí yǔ shuǐ jiē chù shuǐ de zǔ lì huì dà dà jiǎn

船在航行时与水接触,水的阻力会大大减

dī tā de háng xíng sù dù shuǐ yì chuán shì yì zhǒng zài chuán shēn xià

低它的航行速度。水翼船是一种在船身下

zhuāng yǒu yì xíng zhuāng zhì de chuán suí zhe chuán de háng xíng shuǐ

装有翼形装置的船,随着船的航行,水

huì duì shuǐ yì chǎn shēng yì gǔ shēng lì jiù xiàng kōng qì duì fēi jī

会对水翼产生一股升力,就像空气对飞机

de chì bǎng chǎn shēng shēng lì yí yàng néng jiāng chuán shēn wán

的翅膀产生升力一样,能将船身完

quán tuō qǐ tuō

全托起,脱

lí shuǐ miàn

离水面。

chuán tǐ jiǎn shǎo

船体减少

le yǔ shuǐ de mó

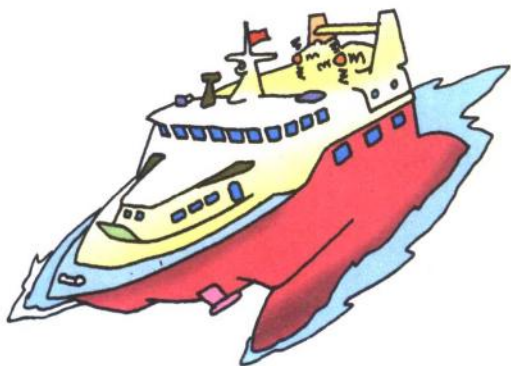
了与水的摩

cā jiù néng gāo

擦,就能高

sù háng xíng le

速航行了。



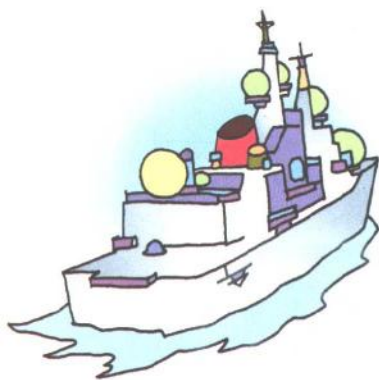
船 ship [ʃip] n.





## zhī dào shēng nà de yòngchǔ ma 知道 声纳的用处吗

shēng nà yě jiào shuǐ xià léi dá shì chuán bó de shuǐ xià ěr  
声纳也叫“水下雷达”，是船舶的水下耳  
mù bèi dòng shì shēng nà néng jiē shōu cǎo shuǐ zhōng wù tǐ fā chū de  
目。被动式声纳能接收到水中物体发出的  
shēng yīn zhǔ dòng shì shēng nà shì yòng zì jǐ fā chū chāo shēng bō  
声音；主动式声纳是用自己发出超声波，  
zài jiē shōu fǎn shè huí lái de shēng bō de fāng shì lái tàn cè shuǐ zhōng  
再接收反射回来的声波的方式，来探测水中



mù biāo de hǎi yáng kē xué  
目标的。海洋科学  
kǎo chá chuán dōu zhuāng yǒu  
考察船都装有  
zuì xiān jìn de shēng nà néng  
最先进的声纳，能  
tīng dào hé kàn dào hǎi  
“听到”和“看到”海  
dǐ de dì mào tīng qīng shuǐ  
底的地貌，听清水  
xià hǎi liú qíng kuàng chá qīng  
下海流情况，查清  
yú qún huó dòng děng  
鱼群活动等。

声纳 sonar [ˈsəʊnɑː] n.

