

幼 儿 百 科 知 识 丛 书

you er bai ke zhi shi

十万个为什么

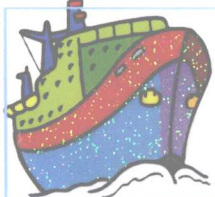
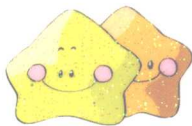
SHIWANGEWEIFHENME

赠送VCD

海洋与天文



注音版



新蕾出版社



幼儿百科知识丛书

十万个为什么

SHIWANGEWEIFSHENME

海洋与天文



新蕾出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

海洋与天文/闫新菊主编. 一天津: 新蕾出版社.

2008.7

(幼儿百科知识丛书)

ISBN 978-7-5307-4266-2

I. 海… II. 闫… III. ①海洋学—儿童读物②天文学—儿童读物 IV. P72-49 P1-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 098128 号



(幼儿百科知识丛书)

十万个为什么(海洋与天文)

新蕾出版社出版发行

武汉三川印务有限公司印刷

开本: 889×1194 1/24 印张: 28

2008 年 12 月第 1 版 2008 年 12 月第 1 次印刷

印数: 1—10000

ISBN 978-7-5307-4266-2

定价 79.20 元 (全四册)



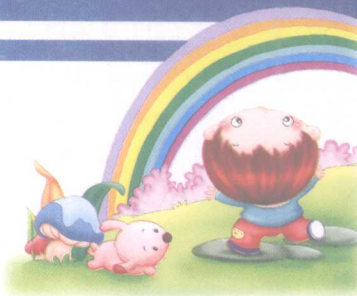
目录



海水为什么是蓝色的?	1
什么是世界大洋?	2
海与洋有什么不同?	4
海浪到底是怎么形成的呢?	6
海水有几种颜色?	8
世界上最大的海是什么海?	10
深海中的大瀑布?	12
红海为什么叫红海?	14
黑海的海水是黑色的吗?	16
海洋是怎样形成的?	18
我国最大的海是什么海?	20
海水为什么是咸的?	22
什么是海峡?	24
太平洋会在地球上消失吗?	26
海里的冰山是从哪里来的? ...	28
什么是海啸?	30
鲸是鱼吗?	32



为什么有些深海鱼会发光?	34
为什么鹦鹉被称为“活潜艇”?	36
鲨鱼是怎样寻找食物的?	38
章鱼为什么要弄断自己的触手?	40
哪种鲨鱼最凶残?	42
海龟为什么“流泪”?	43
鱼为什么会游泳?	44
奇异的深海鱼?	46
扬子鳄为什么要吞石头?	48
为什么鱼儿喜欢成群游泳?	49
射水鱼怎样猎获食物?	50
什么是赤潮?	52



海底的珊瑚为什么不红了? ...	54
世界上有多少海和海湾?	56
气流对于气候有什么影响? ...	58
海洋到底有多深?	60



你知道大海中的世界之最吗?	62
大海龟为什么会大量死亡.....	64
海水会流动吗?	66
鲸为什么要集体自杀?	68
什么是海湾?	70
什么是海洋食物链?	72
世界上最长的海峡隧道在哪里?	74
海平面的高度是变的吗?	76
海水结成的冰为什么不咸?	78
为什么说地中海是陆中之海?	80
潮汐也能够预报吗?	82
怎样才能飞离地球?	84
海浪是怎样产生的?	86
鱼是怎样睡觉的?	87
月亮是什么颜色的?	88
什么是河内星云?	89



什么是白矮星?	90
月亮会不会发光?	92
为什么月亮有时圆有时缺?	94
什么是星团?	95
月球上有白天黑夜吗?	96
地球大还是太阳大?	98
为什么会出现“月食”?	99
月球怎么会引起潮汐?	100
为什么九大行星中金星最亮?	101
地震云是怎么回事?	102
星星离我们有多远?	104
瀑布是怎样形成的?	106
沙漠是怎么形成的?	107
天上的星星在走动吗?	108
什么是流星?	110
露珠是从天上掉下来的吗?	112



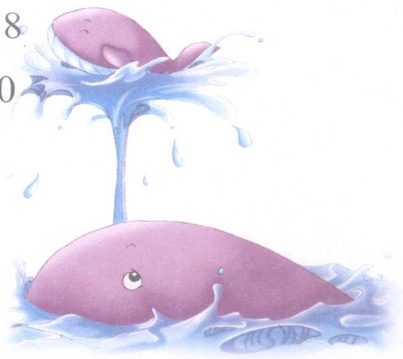


雾是怎么形成的?	113
你知道宇宙中有“三洞”吗?	114
星星是星形的吗?	116
冬天的玻璃窗为什么会结冰?	117
冬天小河结了冰,鱼为什么不会冰死?	118
天上有多少星星?	119
为什么星星会眨眼?	120
天上打雷是怎么回事?	122
天上的星星为什么不会掉下来?	123
太阳有多热?	124
天上为什么会有云?	126
为什么打雷时先看到闪电后听到雷声?	127
为什么晴朗的天空呈蔚蓝色的?	128
天空中为什么会出现彩虹?	130
什么是雪崩?	131
太阳系里最大的天体是什么?	132





火山有哪几种?	134
什么是火山湖?	135
日食是怎么回事?	136
空气有质量吗?	138
为什么太阳上也会“风暴”突起?	140
为什么说星际并非真空?	142
为什么星系也有环状结构?	144
星座的形状永远不变吗?	146
火星上为什么没有生命?	148
什么是“哈雷彗星”?	150
什么是银河?	152
为什么有时白天会突然变得漆黑?	154
星星的位置为什么不断变化?	156
夏天夜晚可以看到什么星座? ...	158
宇宙是怎样起源的?	160



海水为什么是蓝色的？

tài yángguāngzhōng de hóngguāng chéngguāngděngchuān tòu hǎi shuǐ de néng
太阳光中的红光、橙光等穿透海水的能

lì qiáng jiù bèi hǎi shuǐ xī shōu diào le ér zǐ guāng
力强，就被海水吸收掉了，而紫光、

lán guāng què bú yì xī shōu bèi
蓝光却不易吸收，被

hǎi shuǐ fǎn shè sàn
海水反射、散

shè kāi lái hǎi shuǐ
射开来，海水

yuè shēn de dì fang
越深的地方，

sàn shè fǎn shè lán
散射、反射蓝

guāng yuè duō hǎi shuǐ
光越多，海水

biàn xiǎn lán sè
便显蓝色。



小知识

物体能把光反射回来。当光照射到苹果上时，其他颜色的光大部分被吸收，只有红光被反射到眼睛里，所以苹果看起来是红色的。



什么是世界大洋？

shì jiè dì tú shàng qīng
世界地图上清

chu de biāo zhù zhe dì qiú shàng yǒu sì gè
楚地标注着地球上四个

dà yáng tài píng yáng dà xī yáng yìn dù yáng hé
大洋：太平洋、大西洋、印度洋和
běi bīng yáng
北冰洋。

dàn shì nǐ zhī dào ma hén
但是，你知道吗？很

zǎo yǐ qián zài dì
早以前，在地

qiú biǎo miàn fù gài zhe
球表面覆盖着

yí gè guǎng kuò de hǎi
一个广阔的海

yáng tā jiù shì wǒ
洋，它就是我

men suǒ shuō de shì jiè
们所说的世界

dà yáng
大洋。



dì tú shàng biāo zhù de sì gè dà yáng zhǐ shì qí zhōng de jǐ gè
地图上标注的四个大洋只是其中的几个
bù fen ér yǐ 。 ér dì qiú shàng de nán měi zhōu běi měi zhōu ōu
部分而已。而地球上的南美洲、北美洲、欧
zhōu yà zhōu fēi zhōu dà yáng zhōu hé nán jí zhōu zhǐ shì zhè ge shì
洲、亚洲、非洲、大洋洲和南极洲只是这个世
jiè dà yáng zhōng de jǐ gè dà dǎo yǔ bà le
界大洋中的几个大岛屿罢了。



小知识

海洋是指在世界范围内,地球上广大而连续的咸水水体的总称。海洋的中心主体部分叫作洋,边缘附属部分称为海。根据科学家计算,地球的表面积为 5.1 亿 km^2 ,海洋占据了其中的 70.8%,即 3.61 亿 km^2 ,剩余的 1.49 亿 km^2 为陆地,其面积仅为地球表面积的 29.2%。也就是说,地球上的陆地还不足海洋面积的三分之一。

qīng
清

chǔ
楚

清洁 清凉 楚歌 楚国

海与洋有什么不同？

hǎi yáng de zǒng miàn jī yuē wéi yì
海洋的总面积约为3.61亿

píng fāng qiān mǐ yuē zhàn dì qiú biǎo miàn de
平方千米，约占地球表面的

hǎi yáng de zhōng xīn zhǔ tǐ jiào zuò yáng
71%。海洋的中心主体叫作洋，

biān yuán fù shǔ bù fēn chēng zuò hǎi hǎi yǔ
边缘附属部分称作海。海与

yáng zhī jiān bǐ cǐ xiāng tōng tā men gòng tóng zǔ
洋之间彼此相通，它们共同组

chéng tǒng yī de hǎi yáng zhěng tǐ
成统一的海洋整体。

hǎi yǔ yáng zhī jiān yǒu sì diǎn bù
海与洋之间有四点不

tóng dà yáng miàn jī dà hǎi de miàn jī
同：大洋面积大，海的面积

xiǎo miàn jī zhī bǐ wéi dà yáng lí
小，面积之比为9:1。大洋离



lù dì yuǎn qí shuǐ wēn yán dù
陆地远，其水温、盐度

jiào wěn dìng hǎi shuǐ bǐ jiào tòu míng hǎi yǔ lù dì xiāng lín shuǐ wēn
较稳定，海水比较透明；海与陆地相邻，水温

hé yán dù de biàn huà jiào dà hǎi shuǐ tòu míng dù yě jiào chà dà
和盐度的变化较大，海水透明度也较差。大

yáng yǒu dú lì de yáng hé cháo xī hǎi běn shēn què méi yǒu tā zhǐ shì
洋有独立的洋和潮汐；海本身却没有，它只是

shòu dà yáng de yáng liú hé cháo xī de yíng xiǎng dà yáng bǐ jiào shēn
受大洋的洋流和潮汐的影响。大洋比较深，

píng jūn shuǐ shēn yì bān kě dá mǐ yǐ shàng ér hǎi bǐ jiào qiǎn
平均水深一般可达3000米以上；而海比较浅，

yì bān bù chāo guò mǐ zuì qiǎn de hǎi yù zhǐ yǒu jǐ shí mǐ shēn
一般不超过2000米，最浅的海域只有几十米深。



小知识

世界上的四大洋是：太平洋、大西洋、印度洋和北冰洋。世界上最深的海是马里亚纳海沟，最浅的海是亚速海；世界上最大的海是珊瑚海，最小的海是马尔马拉海。

biān
边

yuán
缘

旁边 两边 缘分 人缘

海浪到底是怎么形成的呢？

hǎi yáng xué jiā tōng guò yán jiū fā xiàn dà
海洋学家通过研究发现：大

duō shù hǎi làng dōu shì yóu fēng yīn qǐ de
多数海浪都是由风引起的。

fēng chuī guò hǎi miàn bǎ hǎi shuǐ tuī yōngchéng
风吹过海面，把海水推拥成

yì dǔ yì dǔ wān qū de shuǐ qiáng , shuǐ
一堵一堵弯曲的“水墙”，“水

qiáng hòu miàn liú xià yí gè āo xiàn zhè jiù xíng
墙”后面留下一个凹陷，这就形

chéng le bō làng 。 bō làng de gāo
成了波浪。波浪的高

diǎn jiào zuò bō fēng , āo xiàn
点叫作波峰，凹陷

chù jiào zuò bō gǔ , cóng bō
处叫作波谷，从波

fēng dào bō gǔ de
峰到波谷的

gāo dù jiào làng
高度叫“浪



gāo dāng hǎi shàng yǒu bào fēng yǔ shí fēng de lì liàng tè bié dà
高”。当海上有暴风雨时，风的力量特别大，
yóu tā yǐn fā de hǎi làng jiù shì jù làng
由它引发的海浪就是“巨浪”。

bù guò zhè zhǒng yóu bào fēng yǔ yīn qǐ de bō làng bìng bú huì
不过，这种由暴风雨引起的波浪并不会
kuò zhǎn dào shuǐ miàn yǐ xià hěn
扩展到水面以下很
shēn de dì fang yě jiù shì
深的地方，也就是
shuō zài jù làng xià miàn shēn
说，在巨浪下面深
hǎi chù wán quán gǎn shòu bú dào
海处完全感受不到
zhè zhǒng hǎi shuǐ de yùn dòng
这种海水的运动。



小知识

海底并不像海面一样，那里有海沟、海岭等，跟陆地差不多。海底风暴能量之大实属罕见。最猛烈的海底风暴的破坏力可相当于风速高达每小时 160.9 公里的风暴，而风速超过每小时 119 公里时已是飓风级了。

bào bō
暴 波

暴力 暴风 水波 波浪

海水有几种颜色？

hái shuǐ yǒu gè zhǒng yán

海水有各种颜

sè dōng ōu dì qū de hēi

色。东欧地区的黑

hǎi yīn wèi hái shuǐ liú dòng

海，因为海水流动

huǎn màn yǒu xǔ duō fú yóu

缓慢，有许多浮游

shēng wù de shī tǐ suǒ yǐ

生物的尸体，所以

shì hēi sè de é luó sī

是黑色的；俄罗斯

