

少儿百问百答

最新少儿百科知识精编

海洋知识



中国美术学院出版社

少儿百问百答

海洋知识



编写：杨春来

绘画：江 飞

中国民族摄影艺术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

少儿百问百答 / 杨春来编著.

——北京: 中国民族摄影艺术出版社, 2001.1

ISBN7-80069-358-9

I. 少… II. 杨… III. 科学知识——儿童读物 IV. Z228.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 87664 号

少儿百问百答·海洋知识

编著: 杨春来 绘画: 江 飞

责任编辑: 殷德俭

中国民族摄影艺术出版社出版发行

(北京东城区和平里北街 14 号)

新华书店经销

印刷: 湖北省崇阳县印刷厂

2001 年 1 月第 1 版

2001 年 1 月第 1 次印刷

印数: 1-10000

开本: 787×1092 毫米 1/24 印张: 5

ISBN7-80069-358-9/G · 27

全套定价: 93.60 元 (本册单价: 7.80 元)

编者的话

少年儿童是祖国的花朵，父母的希望。他们正处于人生学习的黄金时期，天性爱问，求知欲望强烈，往往会睁着好奇的大眼睛问：“天有多高？”、“地有多厚？”等这些看似简单，而又不易准确答复的问题。本书就是针对少儿日常生活中经常遇到的这些百科知识问题精选出一百个问答。全书内容分为：天文知识、地理知识、自然知识、植物知识、昆虫知识、动物知识、海洋知识、人体知识、生活知识、兵器知识、未解之谜、未来世界 12 个分册，图文并茂，通俗易懂，具有很强的知识性、趣味性和代表性。

本丛书为家长们培养造就一个聪明、杰出的孩子而提供了切实的帮助，并对丰富孩子们的课余生活，开拓其视野都将大有裨益。

目 录

1、地球上的海洋哪里来的？	(1)
2、海水为什么不容易结冰？	(2)
3、你知道鱼类有多少种吗？	(3)
4、世界上最小的鱼是什么鱼？	(4)
5、世界上最大的鱼是什么鱼？	(5)
6、什么鱼游泳的速度最快？	(6)
7、鱼有耳朵吗？	(7)
8、鱼也需要睡觉吗？	(8)
9、鱼是色盲吗？	(9)
10、鱼鳍有什么用？	(10)
11、所有的鱼都有鱼鳔吗？	(11)
12、鱼的视力是多少？	(12)
13、鱼会叫吗？	(13)
14、鱼是怎样游泳的？	(14)
15、为什么很多小鱼总是成群游动？	(15)
16、为什么鱼离开水就会死亡？	(16)
17、鱼为什么有腥味？	(17)

18、河蚌是怎样产珍珠的？	(18)
19、所有的鲨鱼都吃人吗？	(19)
20、鲨鱼的秘密是什么？	(20)
21、为什么深海鱼不会被水压压扁？	(21)
22、为什么河鲀会把身子鼓起来？	(22)
23、飞鱼是怎样飞起来的？	(23)
24、为什么比目鱼的两只眼睛长在一边？	(24)
25、为什么大马哈鱼在海里河里都能生存？	(25)
26、鱼放屁吗？	(26)
27、河螃蟹为什么吐泡泡？	(27)
28、为什么会有各种形状的金鱼？	(28)
29、河里结了冰，鱼为什么不会冻死？	(29)
30、小泥鳅离开水，为什么不会马上死？	(30)
31、海兔为什么要放出紫红色素？	(31)
32、黑鱼为什么能呼吸空气？	(32)
33、鳗鱼为什么越长越细？	(33)
34、为什么贝壳能随着贝的身体长大？	(34)
35、鲱鱼是海鱼还是河鱼？	(35)
36、为什么有的鱼仰游？	(36)
37、鱼咬钩不感到痛吗？	(37)
38、为什么热带海水鱼的色泽鲜艳？	(38)

39、鲨鱼为什么不吃带水鱼？	(39)
40、为什么螃蟹横着走路？	(40)
41、用鳃呼吸的鱼，为什么能生活在陆地上？	(41)
42、有会走路的鱼吗？	(42)
43、鱼为什么会跳出水面？	(43)
44、为什么鳝鱼不好抓？	(44)
45、为什么海鱼打捞上来就死了？	(45)
46、为什么鱼的身子是凉凉的？	(46)
47、珊瑚是海里生长的树吗？	(47)
48、海里有没有不游水的鱼？	(48)
49、为什么说海星是海盗？	(49)
50、章鱼用什么呼吸？	(50)
51、斗鱼为什么用气泡做巢？	(51)
52、有钻到别的鱼嘴中吃食的鱼吗？	(52)
53、鱼是怎样打架的？	(53)
54、鱼为什么能咬碎贝类和海胆？	(54)
55、乌贼为什么要喷墨？	(55)
56、乌贼为什么爱跳出水面？	(56)
57、有发电的鱼吗？	(57)
58、为什么文蛤的贝壳上有个小圆孔？	(58)
59、贝壳上的花纹为什么不一样？	(59)

60、贝类是怎样繁殖的？	(60)
61、为什么把大虾叫“对虾”？	(61)
62、磷虾为什么会发光？	(62)
63、为什么找不到螃蟹的头？	(63)
64、为什么海参要喷射肠子？	(64)
65、海蜇是什么样的动物？	(65)
66、为什么海边岸石上会有很多一扇贝壳？	(66)
67、海盘车为什么叫这样的怪名？	(67)
68、鱼能表演杂技吗？	(68)
69、生活在海里的鱼为什么不是咸的？	(69)
70、为什么有的鱼生活在海面，有的生活在海底？	(70)
71、为什么有的鱼是白肉，有的鱼是红肉？	(71)
72、草鱼是光靠吃水草生活吗？	(72)
73、为什么泥鳅和鲤鱼长胡子？	(73)
74、为什么有的鱼要接吻？	(74)
75、为什么鲨鱼的身子是软的？	(75)
76、海洋和河流里为什么很少见到死鱼？	(76)
77、章鱼为什么能预感到天气变化？	(77)
78、鱼也会生病吗？	(78)
79、蒸、煮熟的虾、蟹为什么变成红色？	(79)
80、把水面封死后鱼还能呼吸吗？	(80)

81、鱼鳞剥落后还能再生吗？	(81)
82、为什么有些鱼身体闪闪发光？	(82)
83、虾为什么总弓着身子？	(83)
84、有头朝下游动的鱼吗？	(84)
85、有立着游水的鱼吗？	(85)
86、射水鱼为什么能吃到空中的飞虫？	(86)
87、鱼是怎样呼吸氧气的？	(87)
88、鱼的尾巴为什么摆来摆去？	(88)
89、海马为什么长有尾巴？	(89)
90、为什么章鱼头这么大？	(90)
91、虾在水里怎样游泳？	(91)
92、贝类动物是怎样运动的？	(92)
93、海胆是怎样走路的？	(93)
94、为什么海葵有时开有时合？	(94)
95、为什么不要碰水母？	(95)
96、海里真有美人鱼吗？	(96)
97、海里的植物有没有根？	(97)
98、海象与大象是近亲吗？	(98)
99、海獭怎样吃海贝？	(99)
100、什么鱼是淡水河中的霸王鱼？	(100)



1、地球上的海洋哪里来的？

yuán shǐ dì qiú zài chéngzhǎng de guòchéngzhōng xiǎo xíng xīng yě zài
原始地球在成长的过程中，小行星也在
bú duàn di zhuàng jī cóng ér chǎnshēng jí dà de rè liàng zhè shǐ dì biǎo
不断地撞击，从而产生极大的热量，这使地表
wēn dù shēnggāo yán shí róng huàchéngyán jiāng suí zhe xiǎo xíng xīngzhuàng jī
温度升高，岩石熔化成岩浆。随着小行星撞击
jiǎn shǎo dì qiú biǎo miàn jiàn jiàn lěng què dāng dì biǎo wēn dù cóng
减少，地球表面渐渐冷却。当地表温度从1300℃
jiàng dī dào shí dì chuí yún céngzhōng de shuǐzhēng qì biàncéng le shuǐ
降低到300℃时，低垂云层中的水蒸气变成了水，

cóng ér jiàng xià yǔ lái qīng pén ér xià
从而降下雨来。倾盆而下
de dà yǔ shǐ dì biǎo wēn dù yuè fā
的大雨，使地表温度越发
jiàng dī dǎo zhì jī shuǐ zēng duō yóu
降低，导致积水增多，由
cǐ ér dànnshēng le hǎi yáng
此而诞生了海洋。





2、海水为什么不容易结冰？

zài yán hán de dōng tiān dāng wǒ men bǎ yì píng qīng shuǐ hé yì píng
在严寒的冬天，当我们把一瓶清水和一瓶
yán shuǐ tóng shí fàng zài chuāng wài shí guò yí duàn shí jiān jiù huì fā xiàn
盐水同时放在窗外时，过一段时间，就会发现
yì píng qīng shuǐ jié bīng le ér nà píng yán shuǐ què méi yǒu jié bīng zhè
一瓶清水结冰了，而那瓶盐水却没有结冰。这
shì yīn wèi shuǐ yǒu yí ge tè diǎn dāng tā lǐ miàn róng jìn yì xiē qí tā
是因为水有一个特点，当它里面溶进一些其它
dōng xī hòu jié bīng de wēn dù jiù huì jiàng dī hǎi shuǐ lǐ yǒu hěn duō
东西后，结冰的温度就会降低，海水里有很多
yán fèn suǒ yǐ jiù bù róng yì jié bīng
盐分，所以就不容易结冰。

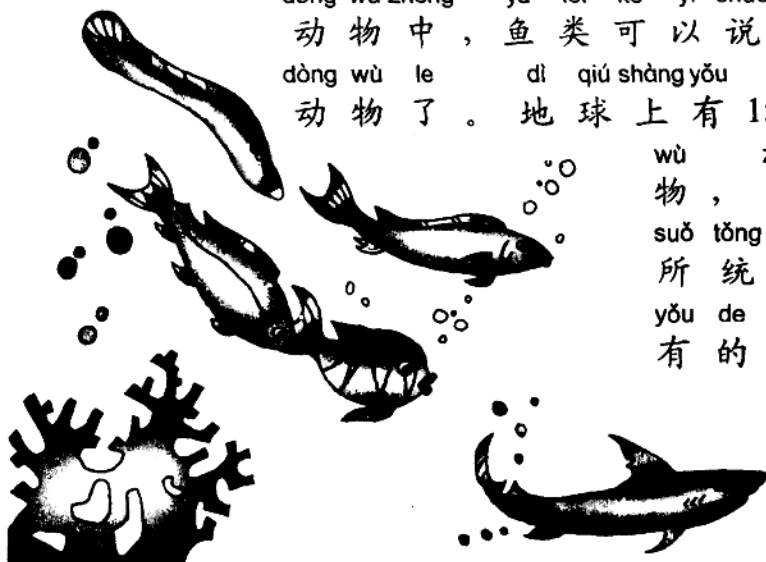




3、你知道鱼类有多少种吗？

yú lèi dào dǐ yǒu duō shǎozhǒng zhòngshuō fēn yún mù qián
鱼类到底有多少种，众说纷纭。目前，
yì bān rèn wéi shì jiè shàng de yú lèi yǒu 18900 zhǒng zài jǐ zhuī lèi
一般认为世界上的鱼类有18900种。在脊椎类
dòng wù zhōng yú lèi kě yǐ shuō shì zhǒng lèi zuì duō de
动物中，鱼类可以说是种类最多的
dòng wù le dì qiú shàng yǒu 157000 zhǒng hǎi yáng dòng
动物了。地球上有157000种海洋动

wù zhè shì wǒ men mù qián
物，这是我们目前
suǒ tǒng jì de bú guò
所统计的。不过，
yǒu de hǎi yáng dòng wù hái méi
有的海洋动物还没
yǒu zài hù kǒu běn
有在“户口本”
shàng guà hào ne
上挂号呢！





4、世界上最小的鱼是什么鱼？

shì jiè shàng zuì xiǎo de yú jiào xiǎo xiā hǔ yú shēnghuó
世界上最小的鱼叫小虾虎鱼。生活
zài fēi lǜ bīn lǚ sòng dǎo de hé liú hé hú pō zhōng zhèzhǒng
在菲律宾吕宋岛的河流和湖泊中。这种
yú cóng tóu dào wěi hái bú dào 1 mí cháng xiǎo xiā hǔ yú quán
鱼从头到尾还不到1厘米长。小虾虎鱼全

shēn jī hū tòu míng wú sè
身几乎透明无色，
nèi zàng dōu kàn de yì qīng
内脏都看得一清
èr chǔ tā men de fán
二楚。它们的繁
zhí néng lì tè bié qiáng
殖能力特别强，
suǒ yǐ shù liàng fēi
所以数量非
cháng duō
常多。





5、世界上最大的鱼是什么鱼？

shì jiè shàng zuì dà de yú shì lán jīng shì hǎi yángzhōng de jù wú
世界上最大的鱼是蓝鲸，是海洋中的巨无
bà lán jīng kǒu lǐ méi yǒu yá chǐ zhǐ yǒu xiàng shū zi yí yàng de xū
霸。蓝鲸口里没有牙齿，只有像梳子一样的须
lái dài tì yá yīn cǐ tā bù néng chī dà kuài de ròu zhǐ néng chī xiē
来代替牙。因此它不能吃大块的肉，只能吃些
xiǎo yú xiǎo xiā lán jīng chī dōng xī shí bǎ zhòngduō de xiǎo yú xiā lián
小鱼小虾。蓝鲸吃东西时，把众多的小鱼虾连
tóng hǎi shuǐ yì qǐ tūn dào kǒuzhōng rán hòu bì shàng zuǐ zài bǎ shuǐ cóng
同海水一起吞到口中，然后闭上嘴，再把水从
xū fèngzhōng tǔ chū zhǐ shèng xià yú xiā
须缝中吐出，只剩下鱼虾
tūn jìn dù lì
吞进肚里。





6、什么鱼游泳的速度最快？

hǎi lǐ hé shuǐ lǐ yǒu hěn duō zhǒng yú shén me yú yóu yǒng
海里和水里有很多种鱼，什么鱼游泳
de sù dù zuì kuài ne jīng guò yán jiū hé
的速度最快呢？经过研究和
shí yàn fā xiàn wěi yú yóu de sù dù
实验，发现鲭鱼游的速度
měi xiǎo shí yuē gōng lǐ ér qí yú de
每小时约100公里，而旗鱼的
sù dù měi xiǎo shí néng dá dào gōng
速度每小时能达到110~130公
lǐ suǒ
里。所
yǐ qí yú
以，旗鱼
yóu yǒng de
游泳的
sù dù zuì kuài
速度最快。





7、鱼有耳朵吗？

yú tīng dào àn biān chuán lái shēng yīn shí huì mǎ shàng yóu dào
鱼听到岸边传来声音时，会马上游到
shuǐ dǐ xià duǒ qǐ lái yú de tīng jué hěn hǎo tā men tóu de
水底下躲起来。鱼的听觉很好，它们头的
liǎng biān dōu yǒu tīng lì hěn líng mǐn de ěr
两边都有听力很灵敏的耳
duo dàn tā zhǐ yǒu nèi ěr wǒ men
朵。但它只有内耳，我们
cóng wài miàn shì kàn bú dào de yú shēn
从外面是看不到的。鱼身
tǐ liǎng páng de cè xiàn shì yú de fǔ
体两旁的侧线，是鱼的辅
zhù tīng jué qì guān cè
助听觉器官，侧
xiàn néng tīng dào pín lǜ bǐ
线能听到频率比
jiào dī de shēng yīn
较低的声音。





8、鱼也需要睡觉吗？

suǒ yǒu de dòng wù dōu xū yào shuì mián hé xiū xi fǒu zé jiù
所 有 的 动 物 都 需 要 睡 眠 和 休 息 ， 否 则 就
huì biàn de hěn xū ruò shèn zhì sǐ wáng wǒ men yǒu shí jiàn dào jīn
会 变 得 很 虚 弱 ， 甚 至 死 亡 。 我 们 有 时 见 到 金
yú jìng jìng dì tíng zài yú gāng de xià bù yí dòng bù
鱼 静 静 地 停 在 鱼 缸 的 下 部 ， 一 动 不
dòng hěn kě néng tā yǐ jīng shuì zháo le yú méi yǒu
动 ， 很 可 能 它 已 经 睡 着 了 。 鱼 没 有
yǎn jiǎn suǒ yǐ tā men shì bù kě néng
眼 睑 ， 所 以 它 们 是 不 可 能
bì zhe yǎn jīng shuì jiào de
闭 着 眼 睛 睡 觉 的 。
yì bān lái shuō , yú kě
一 般 来 说 ， 鱼 可
yǐ zài rèn hé gǎn dào fāng
以 在 任 何 感 到 方
biàn de dì fāng shuì jiào
便 的 地 方 睡 觉 。

