



约会名著

生命中不容错过的文学经典

Rensheng Bidu Shu
MeiHuiBan

优选本 | 美绘版

少年儿童大百科

张琪 / 编著

无障碍阅读

教育部最新版“语文课程标准”重点推荐阅读

在这个成长的季节里，让我们阅读这些永恒的经典，让书籍成为孩子的领跑者。
阅读这些经典作品，享受快乐阅读的时光，温暖孩子的幸福童年。

名著阅读

扫除阅读中的障碍
名词美句 + 阅读理解

优选优编

注重同步知识要点
立足新课标，名师导读

知识宝库

扩大知识储备
最优秀的课外读本

山东美术出版社

优选本

这些经典作品是人类高尚心灵的印记。

阅读这些经典作品,可以使童年的阅读成为一生永远的快乐。

享受快乐阅读的时光,温暖孩子的幸福童年。

约会名著

生命中不容错过的文学经典

Rensheng Bidu Shu
MeiHuiBan

优选本

美 绘 版

少年儿童大百科

张 琪/编著



根据教育部《全日制义务教育语文课程标准》编写



山东美术出版社

图书在版编目(CIP)数据

少年儿童大百科 / 张琪编著. -- 济南: 山东美术出版社, 2014.6

(人生必读书)

ISBN 978-7-5330-5021-4

I. ①少… II. ①张… III. ①科学知识 - 青少年读物
IV. ①Z228.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 054124 号



责任编辑: 陈蔚 翟宁宁 常馨鑫

主管单位: 山东出版传媒股份有限公司

出版发行: 山东美术出版社

济南市胜利大街 39 号(邮编:250001)

<http://www.sdmspub.com>

E-mail:sdmscbs@163.com

电话:(0531)82098268 传真:(0531)82066185

山东美术出版社发行部

济南市胜利大街 39 号(邮编:250001)

电话:(0531)86193019 86193028

制版印刷: 山东海蓝印刷有限公司

开本: 710mm × 1000mm 16 开 12 印张

版次: 2014 年 6 月第 1 版 2014 年 6 月第 1 次印刷

定价: 28.80 元

>>> 丛书编委会

● 丛书策划: 李继增

● 主 编: 张 琪

● 副 主 编: 张林军

● 编 委: 李晓杰 熊 辉 张小玲 杨林枫

龚易虎 宋伊梅 程正勤 江芝兰

李 军 郑新仁 林志新



紧扣课标,名家导读,精心批注,扫除阅读障碍,
重点提高阅读和写作能力。

1 分类汇总

按照不同
内容分类,方便
读者阅读。

花 草

万花之王——牡丹

中国的牡丹株形端庄,花姿典雅,鲜艳富丽,清香宜人,是中国传统名花中最负盛名者,被誉为“花中之王”、“国色天香”。唐朝诗人刘禹锡曾描绘过当时京城牡丹花开时节,“惟有牡丹真国色,花开时节动京城”的盛况。

牡丹是毛茛科灌木,高的可达2米,一般为1米左右。花朵单生枝端,直径可达16厘米,所以相当硕大。花萼有5片;花瓣5片或为5的倍数,重瓣花则更为珍贵。花有红、白、紫红及黄色,十分艳丽。

牡丹的花姿千变万化,层出不穷。花朵如莲,如葵,如绣球,令人眼花缭乱;花瓣似朱唇,似秀眉,似金鳞,妙趣横生;花俏立于枝头,有的低垂,有的搔首,有的醉卧,有的挺立,千姿百态,美不胜收。

牡丹的适应性很强,栽培地区较广。历史上,古都洛阳的牡丹为最多、最好,有两个传统名种,一个开黄花的名姚黄;另一开紫花的名魏紫,一直流传到今天。“洛阳牡丹天下无”,牡丹已被洛阳市定为市花,根据牡丹开放情况于每年4月某日至5月某日举办“洛阳牡丹花会”。每当花会期间,中外游人群集,共赏花王。

2 小标题

使用小标
题,吸引读者,
引起读者的阅
读兴趣。

水中芙蓉——荷花

荷花在中国至少有三千多年历史。宋代诗人杨万里咏诗赞叹:“毕竟西湖六月中,风光不与四时同,接天莲叶无穷碧,映日荷花别样红。”

荷花为睡莲目,莲科植物,它的地下茎横行于湖塘内的泥中,称为莲藕。莲藕的顶端数节,在夏秋间钻入湖底泥土的深处,逐渐膨大而成为

44



3 精美插图

根据文章配
上精美彩图,让阅
读不再枯燥无味。



阅读训练

一、填空题。

1. 作为最大淡水鱼的 _____ 生活在我国 _____ 淡水中。
2. 极乐鸟主要栖息在南太平洋的岛国 _____。
3. “茶神” _____ 写出了世界上第一本关于茶叶生产的科学著作 _____。

《少年儿童大百科》 读后感

“书是知识的源泉。”一本好书会使我们受益匪浅。

《少年儿童大百科》内容丰富，分“动物王国”、“植物世界”、“宇宙星际”、“地球万象”四大内容。其中“动物王国”分册里将各类动物分门别类，介绍它们的生活习性，让我们了解鲑鱼洄游之谜、鱼的性变之谜、形影不离的向导鱼和鲨鱼……

4 阅读训练

读文章，做题
目，让学生进一步
巩固所学内容。

5 读后感

叙说读后
感，有利于读者
理解。





少年儿童大百科 Zuopin Daodu

在这个新的世纪里，知识和信息以非凡的速度无限传递。在这样一个讲求高效率，快节奏的社会里，对于人的知识储备和积累提出了更高更精的要求，从小打下坚实的基础变得至关重要。

百科知识是介绍人类知识的工具书，供查检所需知识和事实资料之用，但它也具有扩大读者知识视野、帮助系统求知的作用。可以说百科知识图书以其综合性和实用性，以及知识量大，跨学科性强等特点，因而适合于少年儿童增加积累，扩展知识面。

对于广大少年儿童来说，掌握课本上的知识已远远不能满足实际需要。他们必须不断寻找新鲜的知识养料来补充自己，这本《少年儿童大百科》便应运而生。

这本《少年儿童大百科》内容涉及动物世界、植物大观、星空探秘、地质探秘等各个领域。简洁且有趣味的知识阐述，严谨科学的内容，构成高品质的阅读世界。

这本《少年儿童大百科》仿佛为少年儿童打开了一扇知识的大门，引导着孩子走进妙趣无穷的知识领域。同时也适合家长与孩子共同阅读，亲子相依，互动传授，在这个过程中，父母和孩子可以一起学习，一起交流，启发孩子无止境的好奇心，引导孩子无拘无束地展开想象，这是一本让孩子难以忘怀的趣味读物。

目录



少年儿童大百科

Mulu
Shao nian er tong da bai ke

动物王国

鱼 类

鲑鱼洄游之谜	2
鱼的性变之谜	2
有会唱歌的鱼吗	4
中国最大的淡水鱼是哪一种	5
形影不离的向导鱼和鲨鱼	5
双目同侧的比目鱼	6

昆 虫

为什么说跳蚤是跳高“世界冠军”	7
蚊子为什么爱叮穿深色衣服的人	7
大地清道夫——蜣螂	7
为什么萤火虫会发光	8
蟋蟀为什么特别好斗	8
苍蝇是怎样传播病菌的	9

鸟 类

无翼夜行的几维鸟	11
海鸥为什么总是追随轮船飞	11
光彩夺目的极乐鸟	12
森林医生——啄木鸟	13
为什么把喜鹊叫作“田间卫士”	13

最大的鸟——鸵鸟	15
灭害功臣——乌鸦	16
并不恩爱的鸳鸯	16
最小的鸟——蜂鸟	17
麻雀为什么常在沙堆里拍打	18

哺乳动物

千里识途的马	19
浑身是宝的猪	20
冬眠产仔的黑熊	21
善良温存的羊	22
聪明伶俐的猴	22
四胃助食的牛	23
嗅觉灵敏的狗	24

无脊椎动物

为什么说蚯蚓对植物有益无害	26
世界上最大的是什么虾	26
施放烟幕的乌贼	26
乔装变色的海兔	28
紧闭双门的蚌	29
分身逃命的海星	30



两栖爬行

为什么虾蟹烧熟后会变成红色	31
眼睛喷血的角蟾	31
敏感灵巧的蛇	32

壁虎	33
娃娃鱼	33
龟	34
珍贵食品——甲鱼	34
鳄鱼	35

植物世界

树 木

天然解毒机——木槿	37
天然吸尘器——泡桐	37
常绿净化器——黄杨	39
碱地宝树——胡杨	39
无叶怪树——光棍树	40
“神奇的叶”——茶叶	41
百木之长——柏树	41
洗衣树——普当	42
大胖子树——波巴布树	42

花 草

万花之王——牡丹	44
水中芙蓉——荷花	44
污水净化器——水葫芦	46
德国国花——矢车菊	46
花中皇后——月季	47

比利时国花——虞美人	48
荷兰国花——郁金香	48
和中解毒的甘草	49
雪山奇葩——雪莲	49
食人帮凶——日轮花	50
健脾利水的白术	52
平肝熄风的天麻	52

水 果

苹 果	54
杏	54
梨	55
葡 萄	55
西 瓜	56
猕 猴 桃	56
甜 瓜	57
桃	58
柿 子	58



草 莓.....	59	菠 菜	69
柠 檬.....	59	番 茄	69
枣.....	60	芋 头	69
腰 果.....	60	韭 菜	70
樱 桃.....	61	苦 瓜	70
		洋 葱	71
		豆 角	71

蔬 菜

营养辣袋——辣椒.....	62
降压香菜——芹菜.....	62
蔬中良药——大蒜.....	64
世界第一的蔬菜——大白菜.....	64
黄 瓜.....	65
冬 瓜.....	65
萝 卜.....	66
卷 心 菜.....	67
胡 萝 卜.....	67
南 瓜.....	68
大 葱.....	68
茄 子.....	68

经济作物

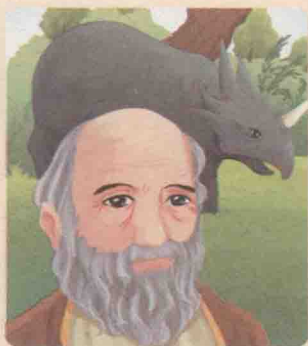
印第安种子——玉米	72
第一主食——水稻	72
种植广泛的小麦	74
香浓油润的芝麻	75
花 生	76
棉 花	76
向 日 葵	76
枸 杞	77
油 菜	77
大 豆	77

宇宙星际

宇宙探秘

什么是黑洞.....	80
天上只有一个太阳系吗.....	80

宇宙究竟有多大	81
厚得惊人的暗星云	82
超新星爆炸的遗迹——蟹状星云	82
银河系中有多少星能生存生物	83



美丽的旋涡星系·····	83
天外真的有天吗·····	84
“魔鬼三角”之谜·····	86
星际分子之谜·····	87
通古斯大爆炸之谜·····	88
人类在宇宙中是孤独的吗·····	89
旋涡星系的旋臂之谜·····	89

璀璨星空

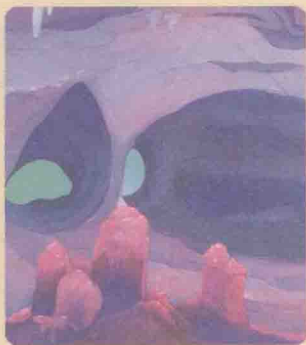
青春焕发的猎户座星云·····	91
自身不发光的行星·····	91
帝王之星——轩辕十四·····	92
秋夜的明星——北落师门·····	93
低温巨星——毕宿五·····	93
天上有多少颗星星·····	94
天上的星星为什么总是在闪·····	94
为什么夏夜看到的星星比冬夜多·····	95
牛郎星是什么样的·····	95
牛郎星和织女星果真能相会吗·····	95
织女星是什么样的·····	96
最南的亮星——十字架二·····	98
雄狮升天——狮子座·····	98
天鹅展翅——天鹅座·····	99
孪生兄弟——双子座·····	100
你能找到北极星吗·····	100

太阳系

月球上的环形山是天生的吗·····	101
流星是从哪儿来的·····	101
彗星为什么会长尾巴·····	102
为什么会有黎明前的黑暗·····	102
月亮为什么会有圆缺·····	102
日冕是怎么回事·····	103
太阳的自转和公转·····	103
为什么地球适宜生命的存在·····	104
为什么太阳总是东升西落·····	105
太阳也会熄灭·····	105
在月球上能看到日出吗·····	106
地球到月球到底有多远·····	107
带着“项链”的土星·····	107
躺着自转的天王星·····	108
笔尖下发现的海王星·····	109
太阳系的“化石”——小行星·····	111

探索太空

在太空行走的感觉是怎样的·····	113
什么叫“第四宇宙速度”·····	113
人造卫星为何在晚7点到9点之间发射·····	114
我国的三大航天技术是什么·····	114
天文学中如何表示距离·····	115
太空电台——射电源·····	115



外星智慧

怪客何处来?又往何处去	118	近年我国的“飞碟”事件	124
是否回收了飞碟	118	外星人是否是地球人的未来形态	125
飞碟光照射的奇异效应	119	考古学家发现外星神像	126
形形色色的飞碟	120	巨人外星人	126
地外文明之谜	122	与外星人通电	127
		火星警告人类	128

地球万象

地理区划

什么是月相变化规律歌	131	为什么说“下雪不冷化雪冷”	140
世界上的时区是怎样划分的	131	球形闪电是怎么回事	141
阳历每个月的天数是怎样确定的	132	为什么会下彩雪	142
国际日期变更线是怎么回事	133	雷击圈内为什么会出怪事	142
北纬 30°线	133	你知道大气压是怎样测出来的吗	143
		酸雨为什么被称为“空中死神”	143
		打雷、闪电是怎么一回事	144

气象万千

四季是如何划分的	136	气象预报是怎么来的	145
天空为什么会出现彩虹	137	放完焰火后会引来雷雨吗	146
为什么冬天的早晨经常有雾	137	你知道这些奇风吗	146
全球气候为什么会变暖	138	你会做识别天气的“小白兔”吗	148
早上的空气最好吗	140	在地图上怎样确定方向	148
夏天雷雨之后为什么空气格外新鲜	140		

海陆异境

五岳为何少黄山	150
湖泊是如何形成的	150



地球上的水是从哪里来的	151	什么是慢汁能源	163
瀑布夜间为什么成小溪	152	地热资源	164
为什么海水往往是蓝色的	152	为什么要提倡发展沼气	164
咸水湖是怎么形成的	152	天 然 气	165
瀑布是怎样形成的	154	为什么把热带雨林称为“地球之肺”	166
沙漠都是黄色的吗	155		166
最大最深的海是什么海	155	地球上有能燃烧的冰吗	166
为什么称珠穆朗玛峰为“地球第三极”	156		

地球探秘

世界上最浅的海在哪里	156	地为什么会发光	167
世界上最小的海在哪里	156	世上有黄金瀑布吗	167
世界上最咸的海在哪里	156	海底真会有会跳动的石头吗	167
海底有淡水吗	157	“马里毒石”为什么能杀人	168
石灰岩洞是怎样形成的	157	地下怎么会冒出泉水来	168
沙漠是怎样形成的	159	古生物为何会突然灭绝	169

能源矿产

为什么能用垃圾取暖	160	高原黄土之谜	171
煤	160	世界有最大的古代石刻地图吗	172
如何将粉煤灰变废为宝	161	世界上最小的生物是什么	172
石 油	161	冻土带之谜	173
哪些地方可以风力发电	162	超级天然回音壁在何处	173
西藏的地热资源为什么特别丰富	162	地心温度之谜	173
可 燃 冰	163	天有多高,地有多厚	174
		地震为什么大多发生在夜间	174
		磁场山有什么奇特呢	175



动物王国





鱼 类

鲑鱼洄游之谜

鲑鱼，是一种名贵的鱼类。它在淡水河流中产卵，孵出的幼鱼只在河流中生活短暂的时间，就游向大海生活。到长大发育成熟时，又游回到出生的河流中来产卵，凡是看到过鲑鱼在瀑布面前一次次地腾空跃起，企图跨越瀑布游回产卵地的人，无不对它们的力量感到惊奇！

大海是那样浩瀚，江河是那样漫长，鲑鱼是怎样在无数流入海洋的河流中，认出它们出生的河流，从而千里迢迢回家乡来的呢？这一直是个不解之谜。只是近几年，才有人试图用科学的方法来研究这个谜。

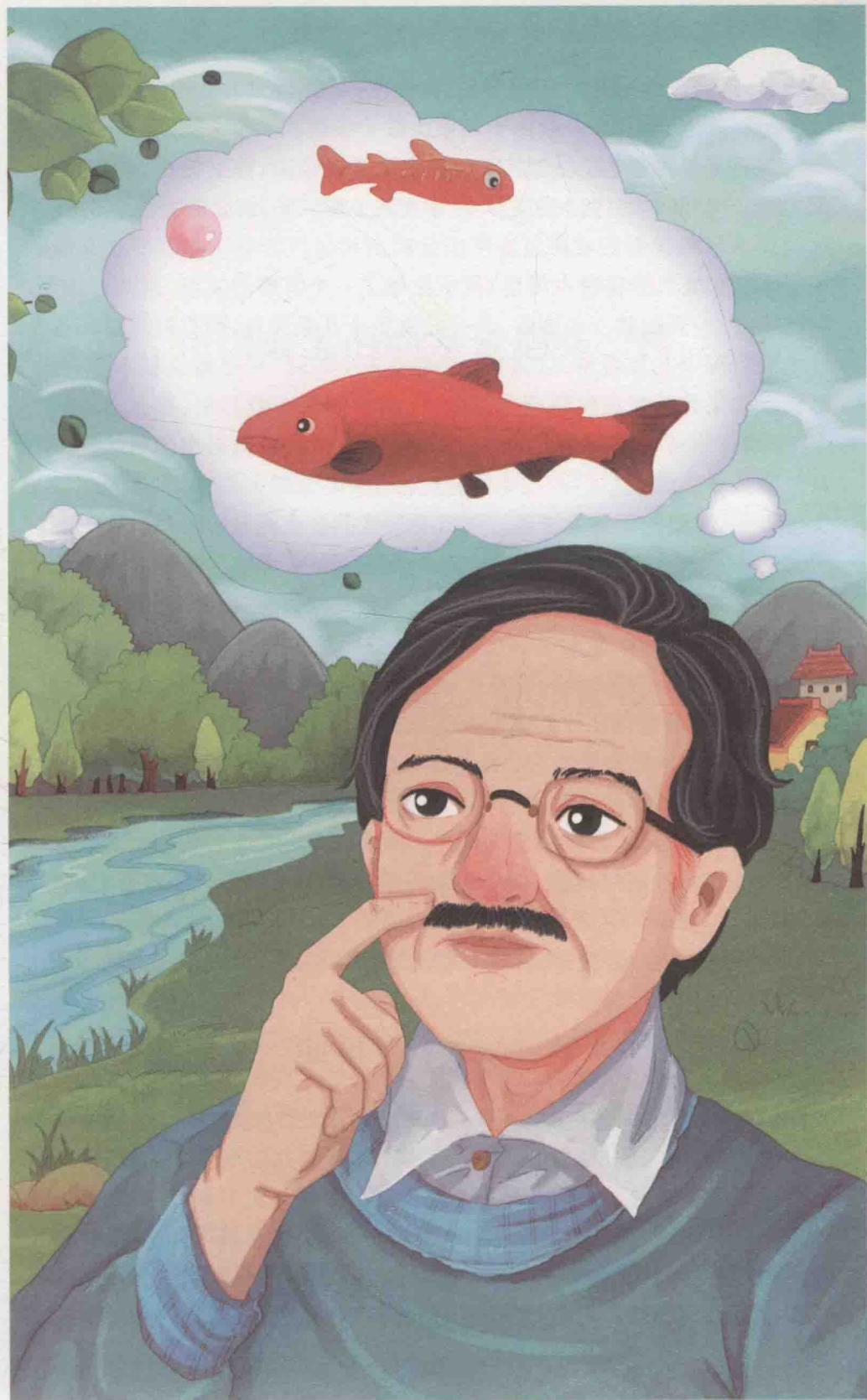
有的科学家提出了鲑鱼的嗅味洄游理论。美国生物学家喻斯勒，当他回到童年生活过的地方度假时，在常去的一条路上漫步，迎面扑来一股他十分熟悉的花草和苔藓的清香，这勾起了他童年的回忆，脑海中清晰地闪现出童年的景象，于是他联想到正在研究的鲑鱼洄游问题，并设想气味是引导鲑鱼从茫茫大海游回出生地的无形向导，于是他开始了一系列的实验。

经过二十多年的实验证明，在幼鲑生活的每一条河流中，都有一种特殊的气味，这些气味深深地印在鲑鱼的记忆中，成年鲑鱼就是循着这种化学嗅迹，从大海中游回它们幼年生活过的河流的。

但鲑鱼怎样在辽阔的海洋里辨别方向，以便到达能够嗅到这种气味的地点呢？迄今仍然是个谜。

鱼的性变之谜

红海里生长着一种名叫红鲷鱼的怪鱼，它不仅因一身火红的保护色





而驰名,还有一个令人十分诧异的习性——雌性转变为雄性。

红鲷鱼合群而生,一般由十几条至数十条组成一个大家庭,除了领头的“家长”是雄鱼外,其余全是雌鱼。雄鱼躯体坚实,外形美观,俨然是一家之长。奇怪得很,当一家之长的雄鱼死去后,这个“家庭”中身体最健壮的那条雌鱼就会变成雄鱼。

雌鱼变雄鱼的秘密在哪里?科学家做了一个有趣的实验,用两只透明的玻璃缸,一只缸装一条雄鱼,另一只缸装十几条雌鱼,两只缸靠得很近,缸里的鱼可以互相看得见。这样,无论过多少时间,那缸雌鱼都不会变成雄鱼。如果将两只鱼缸距离隔得远些,或中间用布蒙起来,那么,过不了多久,雌鱼中就会有一条变为雄鱼。由此,科学家得出初步的结论:红鲷鱼由雌变雄是通过它们的视觉感知后发生的。

那么,红鲷鱼又是怎样通过视觉引起性的变化呢?这个问题迄今没有明确的定论。有人认为,雌性红鲷鱼身体中具有变为雄性的基因,如果在一个较长的时间内看不到雄鱼,视神经就会发出信息,通知有关基因调节激素的分泌,使自己变为雄鱼。身体健壮的雌鱼具有优越的先天条件,先在体态方面发生变化,当其他雌鱼看到雄鱼的体态后,也就自动停止分泌雄性激素,于是这条健壮的雌鱼就逐渐变成雄鱼。

不仅红鲷鱼能发生性变,日本近海中一种称为倍良种的求仙鱼也能发生性变。这种鱼在青年时期体色略显红色,卵巢极为发达,能产卵,但是随着年龄的增长,体色就变为绿色,精囊便逐渐发达起来。也就是说,求仙鱼在青年时期是雌性,到中年期以后就变为雄性了。所以对它们来讲,是没有“姐妹”和“妻子”的。

对于鱼的这种性变现象,还有许多秘密需要我们去进一步揭示。

会有会唱歌的鱼吗

鱼儿怎么会“唱歌”?不可思议!其实,不少鱼儿的确能发出各种有节奏而优美的声音,堪称水中“歌手”。

鼓鱼发出的声音如咚咚鼓响,似铮铮铃音,又像母鸡下蛋后的咕嗒欢叫声;沙丁鱼的声音如哗哗流水,似拍岸波涛;赛音鱼的声音竟可与女高音相媲美;黄花鱼的声音亦如猫叫,亦如吹哨;鲂鱼、弗鱼的声音,像老人