

探索大千世界的奥秘 破解人类未知的谜团



青少年必读

百科探索丛书

QINGSHAONIANBIDU

BAIKETANSUOCONGSHU

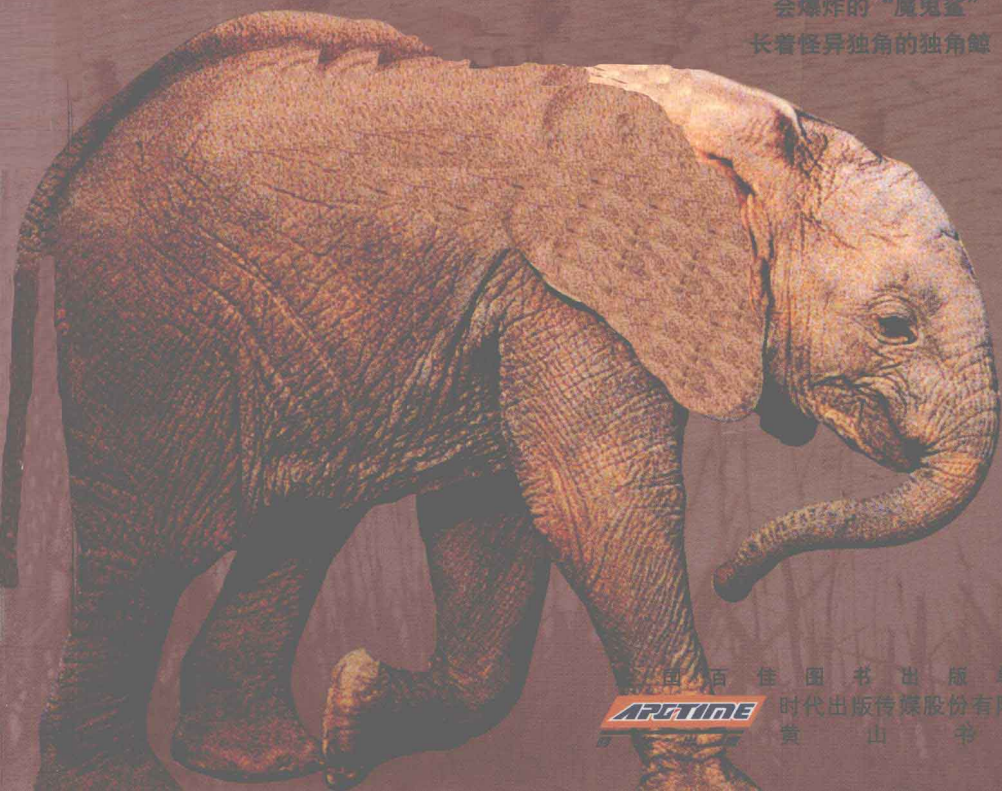
动物未解之谜

DONGWUWEIJIEZHI

张晶 编写

螃蟹预知天气之谜
会爆炸的“魔鬼鲨”

长着怪异独角的独角鲸



中国百佳图书出版单位
时代出版传媒股份有限公司
黄山书社

ARCTIME

青少年必读百科探索丛书

张 晶 编写

DONGWUWEIJIEZHIMI

动物未解之谜

常州大学图书馆
藏书章

全国百佳图书出版单位
时代出版传媒股份有限公司
黄山书社



图书在版编目 (CIP) 数据

动物未解之谜 / 张晶编写. —合肥:

黄山书社, 2010.6

(青少年必读百科探索丛书)

ISBN 978-7-5461-1393-7

I. ①动… II. ①张… III. ①动物 - 青少年读物
IV. ①Q95-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 117185 号

青少年必读百科探索丛书·动物未解之谜

张 晶 编写

出 版 人: 左克诚

选题策划: 任耕耘

责任编辑: 周振华

责任校对: 赵芳芳

责任印制: 戚 帅

装帧设计: 姚忻仪

出版发行: 时代出版传媒股份有限公司 <http://www.press-mart.com>

黄山书社

合肥市政务区圣泉路 1118 号 230071

营销部电话: 0551-3533762

印 制: 湖北恒泰印务有限公司 027-81818900

(如发现印装质量问题, 影响阅读, 请与印刷厂商联系调换)

开 本: 889×1260 1/32

印 张: 6

字 数: 120 千字

版 次: 2010 年 12 月第 1 版

印 次: 2010 年 12 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-5461-1393-7

定 价: 10.00 元

版权所有, 侵权必究



前言

动物是人类亲密的伙伴,是生物界数量庞大的一支。它们形态万千又特点十足,它们的足迹遍布世界上的各个角落,从海洋到天空,从平原到沙漠,从草原到密林,从雪山到冰川……这些地方正因为有了它们的存在,才充满了盎然生机。它们给神奇的大自然带来了动人的色彩,也给人们留下了许许多多难以解开的谜团。

让我们一同去关注这个色彩斑斓的动物世界。在这个世界里,我们会发现许多不同之处,探索出我们所不知道的秘密。例如:“魔鬼鲨”为什么宁死不屈,一旦被人们捕获就能自行爆炸?鸟类为什么一到春天就会放声歌唱,这含有什么特殊的意义吗?孔雀为什么要开屏,它是为了和别人比美吗?在白茫茫的南极,企鹅为什么不会迷路呢?鳄鱼为什么会流眼泪,这是它仁慈的表现吗?世界上真的有会“轻功”的

蜥蜴吗？蜻蜓点水的秘密又是什么呢？狮子和老虎相遇后，谁更加厉害？那些传说中的湖怪到底是什么？

本书收集了许多动物的未解之谜，其内容广泛，中间涉及水族类、鸟类、两栖类、爬行类、昆虫类、远古传说类以及众多陆地上的动物，将动物之谜，较为全面地收集在一起，并科学地加以整理和归类。

对不同动物身上所呈现出来的生存之谜、繁殖之谜、共栖之谜、行为之谜等，本书给予了生动、精彩的分析与解答，并从学术上进行剖析与探讨。相信大家能在这个充满谜团的动物世界里，得到非同一般的体验；从生动的文字里收获丰富的知识；在进一步了解动物之后，能够真正地成为动物的朋友，爱它们，保护它们。

编 者



目 录

水 族 类

鲤鱼为什么喜欢“跳龙门”	2
射水鱼的秘密	3
横行海洋的螯钳将军——蟹	5
螃蟹预知天气之谜	6
海豚救死扶伤之谜	7
海豚真的不睡觉吗	9
海豚为人类领航之谜	11
大白鲨之谜	13
会爆炸的“魔鬼鲨”	15
海中恶狼——鲨鱼	16
鲨鱼救人之谜	18
鲨鱼的克星之谜	20
剑鱼为何袭击船舰	22
助人为乐的逆戟鲸	24
鲸鱼为何喜欢跳跃	26
鲸类为何集体自杀	27
长着怪异独角的独角鲸	29

鱼类趋光现象探秘	30
海龟自埋之谜	32
强兵悍将——乌贼	34

鸟 类

鸟类识途之谜	36
鸟类异常迁飞之谜	38
西沙东岛迷雾重重	40
鸟儿为何一到春天就唱歌	42
信天翁拼死护家的奥秘	44
啄木燕使用工具之谜	46
难解的喜鹊聚会现象	47
企鹅不迷路的秘密	48
火鸟之谜	50
“缝纫”技巧高超的缝叶莺	51
为何大雁成队飞行	53
孔雀开屏的原因	55
鸭子为什么不怕冷	57
白头海雕曾面临灭绝的原因	59
鸳鸯真的很恩爱吗	61
鸵鸟把头扎进沙堆的秘密	62
天鹅高飞为何不缺氧	64
丹顶鹤为何一条腿站着睡觉	66

两栖、爬行类

令人疑惑的蛙会奇观	68
蝾螈的神奇再生术	69
鳄鱼的“牙科医生”之谜	71
鳄鱼流泪之谜	73
变色龙变色之谜	75



龟的寿命之谜	77
习性奇特的四爪陆龟	79
会“轻功”的蜥蜴	81
奇异的双头蛇	83
毒蛇“朝圣”之谜	84
蛇岛之谜	85

昆 虫 类

翅膀上写着字的蝴蝶	88
蝴蝶迁飞聚会之谜	89
挥舞“大刀”的螳螂	91
解读瓢虫的秘密	93
缝叶蚁	95
高超的定向能力	97
顽强的生命	99
萤火虫为什么会发光	101
蜻蜓点水的秘密	103
蟋蟀叫声中的秘密	104
蜜蜂和睦之谜	105
蜜蜂高超的数学才能	107
蝗虫之谜	109
动物房子之谜	111
大力甲虫	113

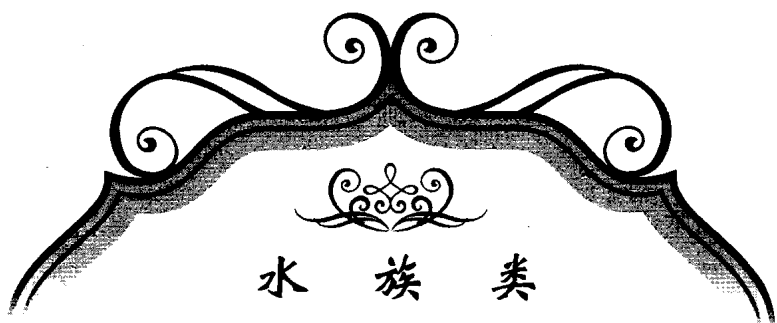
陆栖哺乳类

神农架野生动物之谜	116
穿山甲怎样捕食蚂蚁	118
野生麋鹿灭绝的原因	120
探索哺乳动物的复仇心理	122
狗的“第六感”之谜	124

为何大象死不见尸	126
“汗血宝马”之谜	128
老虎、狮子谁厉害	130
新疆虎之谜	133
赤狐“杀过行为”探秘	136
探索猎豹的世界	138
探索犀牛的秘密	140
了解狼的生活	142
动物禁圈之谜	144
动物预报地震之谜	146
浣熊为何洗食物	148
黑猩猩为何吃土	150
探索灰熊的秘密	152
睡鼠为何爱睡大觉	155
探究黄鼠狼的思维	157
神奇的动物	159

远古、传说类

麒麟是什么动物	162
恐龙皮肤之谜	164
恐龙为何消失	166
寻访鸟类的祖先	168
四川恐龙公墓之谜	170
大脚怪之谜	172
长白山天池怪兽之谜	174
双潭水怪	176
喀纳斯湖怪	178
长潭水怪之谜	180
“湖泊牛”之谜	182
文部湖水怪	184



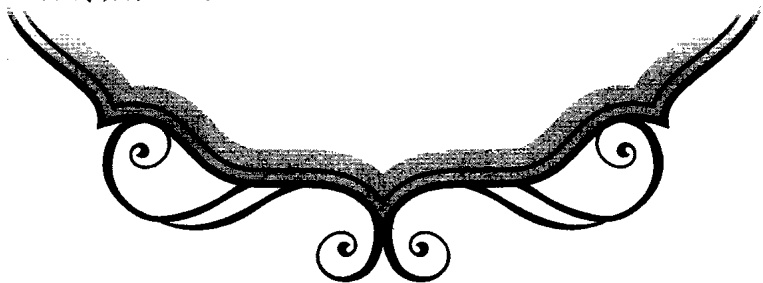
水族类

我们常常会在江河里、池塘里、小溪里，看到各种鱼儿欢快地游着。

那你知道鱼为什么会常常跳出水面呢？它们为什么喜欢接近光源呢？

神秘的大海里，住着许许多多的动物——鲸鱼、海豚、鲨鱼、乌贼……它们深深地吸引着我们。

那你知道海豚到底睡不睡觉呢？鲨鱼为什么不会得癌症呢？



鲤鱼为什么喜欢“跳龙门”

俗话说“鲤鱼跳龙门”。这句俗语说明鲤鱼有跃出水面的习性。鲤鱼和其他许多鱼都喜欢跃出水面。不同的鱼跃出水面的高度也不同，有的鱼跳得很高，比如一种叫做“跳鱼”的鱼，它能跳离水面4米~5米，可以说是鱼类中的“跳高冠军”。鲤鱼有时也能跳出水面1米以上。

鱼为什么会跃出水面呢？根据科学家们的分析，一般有以下几种原因。

一种原因是由于周围环境的变化而引起的：地震灾害发生前夕，地球磁场发生变化，鱼感觉到了威胁；为了躲避敌害的突然袭击，而越过途中的障碍；受到突然的惊吓等，这都是鱼为了生存而产生的本能反应。

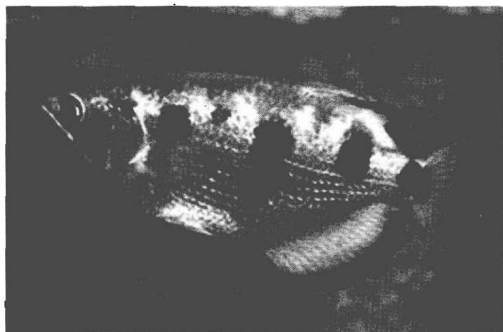
另一种原因是生理上的变化。当鱼到了繁殖期的时候，体内会产生一些刺激神经的物质，这些物质使鱼处于兴奋状态，因此就特别喜欢跳跃。

当鱼被捞出水面时，也会乱蹦乱跳，这是因为鱼在水中游动时，全身的肌肉需要一伸一缩，摇头摆尾，才能在水中前进。当它刚离开水时，仍然像在水里一样，做着同样的动作，但是没有受到水的阻力，所以摇动的幅度就特别大。这时鱼如果碰到地面、船板等比较坚实的物体，就会出现乱蹦乱跳的现象。



射水鱼的秘密

射水鱼是一种咸淡水鱼，既能生活在咸水中，也能生活在淡水中，大多分布在印度洋到太平洋一带的热带沿海以及江河中。射水鱼非常神奇，它能从口中射出

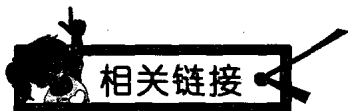


水柱准确地命中猎物，这是它的一项特殊本领。射水鱼自身具有很好的调节能力，这种能力对于它捕食食物来说有着极大的帮助作用。

射水鱼是一种可爱的海洋动物，它十分机灵敏捷。射水鱼爱吃动物性饵料，尤其是生活在水外的小昆虫。在自然环境中，水面附近的昆虫都是它的捕食对象。射水鱼那双大大的水泡眼内，有一条条可以转动的竖纹。当射水鱼游动时，这对大眼睛既可以观察水里的动静，又能敏锐地捕捉到水面上物体的行踪。那么，射水鱼高超的射水技艺是如何施展的呢？当射水鱼发现昆虫后，便立即摆动鱼鳍，迅速地靠近目标，并憋足力气，从口中喷射出一股强有力的“水柱”。它射出的水柱可以在 1 米之内，精确地击中目标。昆虫被击落于附近的水面后，射水鱼就会开始独享自

己的战利品，美餐一顿。射水鱼除了可以击落飞蛾、苍蝇、蜜蜂等空中飞舞的小昆虫之外，甚至还能射伤人的眼睛，足见其喷射“水柱”的威力之大。

射水鱼究竟是如何“修炼”成这一高超本领的呢？科学家研究后得出结论，射水鱼在瞄准目标的同时，能够自动调整水对光线产生的折射作用。当射水鱼在喷射“水柱”时，它的眼睛与水面的距离非常近，身躯会一直与水面保持垂直状态，保证了水弹的垂直发射。这样它就能克服光线的折射，准确地击中目标。



相关链接

射水鱼的品种

射水鱼属于鲈形目射水鱼科射水鱼属。目前已知的有7种：

1. 射水鱼：广泛分布于亚洲及大洋洲热带地区的沿海河口地区。
2. 小鳞射水鱼：主要分布在淡水的河流和河口地区。
3. 寡鳞射水鱼：分布于澳大利亚淡水水域。
4. 洛氏射水鱼：是射水鱼中比较原始的品种。分布于新几内亚中南部和澳大利亚的小溪或沼泽中。
5. 七星射水鱼：分布于斯里兰卡、印度、新几内亚和澳大利亚北部。
6. 布氏射水鱼：仅仅分布于缅甸，是难得一见的珍稀品种。
7. 金伯利射水鱼：分布于澳大利亚西部的金伯利地区，是纯淡水的品种。



横行海洋的螯钳将军——蟹

大家戏称螃蟹为“横行将军”，却不知道它的“横行”是有科学道理的。螃蟹对地磁场很敏感，而它常生活的地方的磁场，不但会改变方向，而且还经常倒转。它的祖先在经历多次的磁场倒转后，不得不采取了一个折中的解决办法——既不向前行进，也不向后行进，而是“横行”。之后的漫长岁月你，螃蟹为了适应“横行”而渐渐地进化。

到了如今，螃蟹的行走方式就是它的身体结构所决定的。螃蟹的头部和胸部在外表上无法区分，因而叫做头胸部。其头胸部腹甲的两侧有5对足。第一对像钳子，特别强大，叫做螯足，是用来摄食和格斗的；后四对是用来步行的，叫做步足。每一条足都由7节组成，像个“七节棍”，从末端起分别是指节、前节、腕节、长节、座节、基节和底基。节与节之间由轴面不同的关节相连，形成一个杠杆系统。足的各节只能上下运动，不能前后转动。

螃蟹头胸部的宽度大多超过长度，而且步足又伸展在身体两侧。因而，螃蟹爬行时，只能一侧步足弯曲，用指尖抓住地面，同时另一侧步足向外伸展，当指端够到远处地面时便开始收缩，而原先弯曲的一侧步足此时伸直了，把身体推向相反的一侧，于是螃蟹就向侧前方前进了一步。

然而，并不是所有的螃蟹都只能横行。比如，生活在沙滩上的长腕和尚蟹就可以向前奔走。

螃蟹预知天气之谜

说起螃蟹，大家都会想到它的“横行”，它威武的铠甲、大螯，还有它鲜美的味道和丰富的营养。但是，很少有人知道螃蟹还有一种特殊的本领——预知天气的变化。

其实，有很多动物也能够预知天气，而且准确度很高。所以，人们常常通过观察蚂蚁、青蛙、燕子等的一些行为来预知天气。那么，螃蟹的哪些行为能告诉我们天气有变化呢？

有一次，我国的气象工作者在山东荣成桑沟湾进行考察研究时，发现在桑沟湾北岸的水面上漂着几只螃蟹。一位经验丰富的老渔民说，一般螃蟹都是过着隐居生活的，很少游出水面。如果螃蟹出现在水面，那么就说明要变天了。但是由于当时的天气很好，阳光普照，所以科学工作者们并不相信。可是，到了下午3点多的时候，海上刮起了风来。第二天，天阴沉沉的，到了下午就开始下起中雨，还伴随着8级大风。

这时，气象工作者才相信了渔民的话，但是他们很奇怪——螃蟹是通过什么来预知天气的变化呢？直到现在，科学家们还没有解开这个谜。



海豚救死扶伤之谜

海豚是一种对人类很友善的动物。世界各地都流传着海豚救人的动人故事，海豚也因此得到了一个“海上救生员”的美名。

第二次世界大战期间，有几架美军飞机被日本飞机击落。跳海逃生的幸存者乘着橡皮筏在漫无边际的大海上漂流，多亏一群海豚将橡皮筏推到岸边，他们才得以脱险。

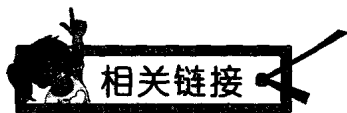
1964年，一艘日本渔船不幸在海上沉没了。当在风浪中奋力搏击的4名船员精疲力竭的时候，两条海豚从远处游了过来。它们主动游到4名船员身体下方，用自己的背驮着奄奄一息的船员，并把船员们安全送到岸上。

1981年1月底的一天，海上的一艘客轮失火了。客轮上，有3个小孩被他们的家人抛到了海里，希望这样能给他们留下一线生机。3个小孩一落水，一群海豚马上从远处游了过来，把他们驮到了救生艇边。

除了救人，海豚还营救过巨大的鲸群。1983年9月的一天，8条巨大的抹香鲸静静地躺在新西兰北岛的海滩边等待死亡。一会儿，一群海豚游了过来。它们在抹香鲸身边“吱吱”地叫着，还用身体轻轻地碰擦抹香鲸。在海豚的“热情劝说”下，这些抹香鲸竟然纷纷转头游向大海，与海豚一起向远方游去。前来营救抹香鲸的人们见此情景，都目瞪口呆。

对于海豚“救死扶伤”的行为，有人是这样解释的：海豚是一种哺乳动物，它们在水中游泳时是用肺呼吸，所以也会发生溺水现象。但在它们头上有像鲸一样的呼吸孔，一旦溺水，只要将头露出水面就可以得救。所以，其他海豚发现同伴溺水后，就会上前将它托出水面。因而救人只不过是它们在练习营救同伴而已。但也有人不同意这种说法。因为溺水的海豚只要被托到水面便可以得救，而海豚在救人时能够将人或小船推向岸边。这又该如何解释呢？

而且，海豚为什么要营救搁浅的抹香鲸？为什么抹香鲸会乖乖地听从海豚的“劝说”？这两个问题更让科学家们感到费解。为了尽快破解海豚“救死扶伤”之谜，科学家们正在进行多方面的研究和试验。我们期待着这些谜团被破解的那一天。



人类的朋友

海豚是人类的朋友，它们十分乐意与人交往亲近。澳大利亚蒙凯米海滩的海豚们已经与人类建立了友谊，给人们带来了欢乐和惊奇。也许将来有更多的海豚，在更多的地方与人类建立友好的联系。