

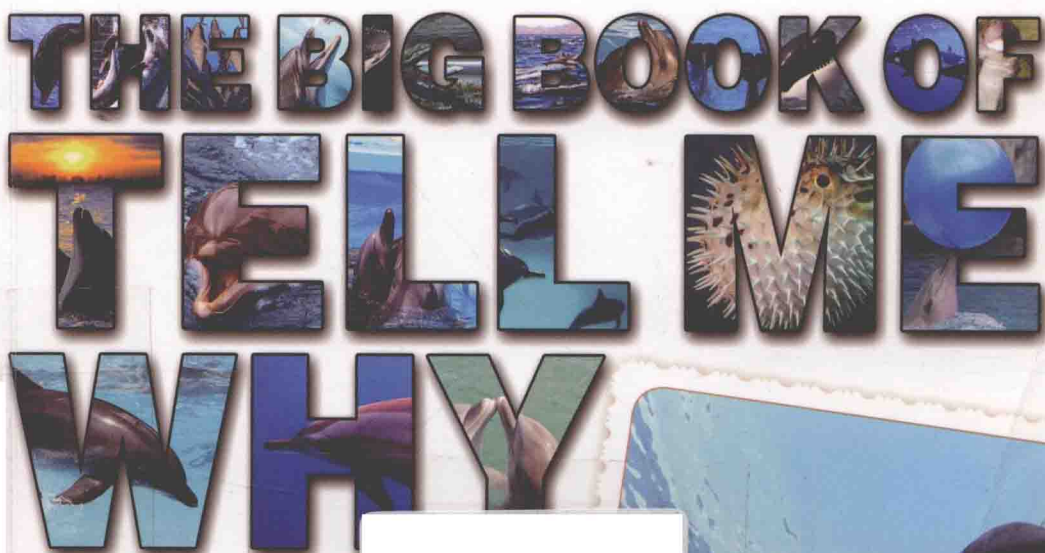
Mr. Know All

十万个为什么

不可思议的海豚

小书虫读科学

作家出版社



《指尖上的探索》编委会 组织编写

编委会顾问 戚发轫（国际宇航科学院院士 中国工程院院士）

刘嘉麒（中国科学院院士 中国科普作家协会理事长）

朱永新（中国教育学会副会长）

俸培宗（中国出版协会科技出版工作委员会主任）

编委会主任 胡志强（中国科学院大学博士生导师）



Mr. Know All

十万个为什么

不可思议的海豚

《指尖上的探索》编委会 组织编写

小书虫读科学

THE BIG BOOK OF
TELL ME WHY

作家出版社



海豚是一种本领超群的水生哺乳动物，它们友善而擅于嬉闹，深受人类喜爱。本书针对青少年读者设计，图文并茂地介绍了海豚知多少、海豚的身体、海豚的性情、海豚的种类、海豚的危机五部分内容。

图书在版编目(CIP)数据

不可思议的海豚 / 《指尖上的探索》编委会编. --
北京: 作家出版社, 2015. 11
(小书虫读科学·十万个为什么)
ISBN 978-7-5063-8475-9

I. ①不… II. ①指… III. ①海豚—青少年读物
IV. ①Q959.841-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第278722号

不可思议的海豚

作 者 《指尖上的探索》编委会
责任编辑 王 旻
装帧设计 北京高高国际文化传媒
出版发行 作家出版社
社 址 北京农展馆南里10号 邮 编 100125
电话传真 86-10-65930756 (出版发行部)
86-10-65004079 (总编室)
86-10-65015116 (邮购部)

E-mail: zuojia@zuoja.net.cn
<http://www.haozuoja.com> (作家在线)

印 刷 北京盛源印刷有限公司

成品尺寸 163×210

字 数 170千

印 张 10.5

版 次 2016年1月第1版

印 次 2016年1月第1次印刷

ISBN 978-7-5063-8475-9

定 价 29.80元

作家版图书 版权所有 侵权必究
作家版图书 印装错误可随时退换



目录 Contents



第一章 海豚知多少

1. 为什么海豚长得像鱼却不是鱼 /2
2. “海豚”一词来源于什么 /3
3. 海豚属于哺乳纲吗 /4
4. 海豚为什么属于鲸目 /5
5. 海豚和鲸有什么不同 /6
6. 世界上的海豚主要分布在哪里 /7
7. 海豚在中国什么地方比较多见 /8
8. 海豚是怎样繁殖的 /9
9. 刚出生的小海豚长什么样 /10
10. 刚出生的小海豚吃什么 /11
11. 小海豚生下来就会游泳吗 /12
12. 海豚能活多久 /13
13. 鼠海豚属于海豚吗 /14
14. 河豚和海豚有什么区别 /15

第二章 海豚的身体

15. 海豚属于脊索动物门吗 /18
16. 海豚是怎样进化来的 /19
17. 鲸有性别之分吗 /20

- 
- 
- 18. 海豚的平均身长是多少 /21
 - 19. 海豚的表皮上有没有长毛发 /22
 - 20. 为什么海豚用海绵装饰嘴巴 /23
 - 21. 海豚的牙齿很锋利吗 /24
 - 22. 海豚的大脑发达吗 /25
 - 23. 海豚是用鼻孔呼吸的吗 /26
 - 24. 海豚有没有耳朵 /27
 - 25. 海豚的胸鳍有什么作用 /28
 - 26. 海豚的尾鳍有什么作用 /29
 - 27. 海豚的背鳍有什么作用 /30
 - 28. 海豚有没有肚脐 /31

第三章 海豚的性情

- 29. 海豚之间是怎么交流的 /34
 - 30. 海豚是群居动物吗 /35
 - 31. 海豚是怎么发声的 /36
 - 32. 海豚是怎么换气的 /37
 - 33. 海豚可以在陆地上生存吗 /38
 - 34. 海豚平时都爱玩什么 /39
 - 35. 海豚有学习能力吗 /40
 - 36. 海豚有没有人聪明 /41
- 

- 37. 海豚有什么样的特殊生存行为 /42
- 38. 海豚有超凡的感应能力吗 /43
- 39. 海豚可以不睡觉吗 /44
- 40. 海豚会哭吗 /45
- 41. 海豚会奋不顾身地护幼吗 /46
- 42. 海豚会援救遇难的同伴吗 /47
- 43. 海豚是怎样判断敌友的 /48
- 44. 海豚是怎样捕食的 /49
- 45. 海豚为什么会跳出水面 /50
- 46. 海豚为什么游得很快 /51
- 47. 海豚的救助活动是出于本能吗 /52
- 48. 海豚有名字吗 /53
- 49. 海豚为什么会自杀 /54
- 50. 海豚为什么会杀害鼠海豚 /55
- 51. 海豚的“葬礼”是什么样的呢 /56
- 52. 海豚会领航吗 /57

第四章 海豚的种类

- 53. 海豚有几种分类方式 /60
- 54. 海豚科都有哪些种类的海豚 /61
- 55. 最大的海豚是谁 /62
- 56. 虎鲸受到的威胁来自哪里 /63
- 57. 虎鲸吃什么 /64



- 58. 小虎鲸就是小型的虎鲸吗 /65
- 59. 小虎鲸有什么样的生活习性 /66
- 60. 最小的海豚是谁 /67
- 61. 海洋馆里为人们表演的通常是哪一种海豚 /68
- 62. 宽吻海豚有什么特点 /69
- 63. 伪虎鲸是海豚吗 /70
- 64. 瓜头鲸的形态有什么特点 /71
- 65. 瓜头鲸的行为有什么特点 /72
- 66. 真海豚的长相有什么特点 /73
- 67. 长吻真海豚有什么样的生活习性 /74
- 68. 中华白海豚分布在哪里 /75
- 69. 中华白海豚的外形有什么特征 /76
- 70. 中华白海豚面临什么样的威胁 /77
- 71. 灰海豚的形态有什么特征 /78
- 72. 灰海豚有什么样的生活习性 /79
- 73. 短吻海豚有什么特殊的行为 /80
- 74. 短吻海豚为什么与渔民关系很好 /81
- 75. 长肢领航鲸长什么样 /82
- 76. 长肢领航鲸有什么样的生活习性 /83
- 77. 日本所称的“背美海豚”长什么样 /84
- 78. “背美海豚”有什么生活习性 /85
- 79. 斑原海豚的形态有什么特征 /86



- 80. 斑原海豚为什么有着高超的逃生术 /87
- 81. 条纹原海豚的形态有什么特征 /88
- 82. 条纹原海豚有什么样的生存习性 /89
- 83. 大西洋黑白海豚的形态有什么特征 /90
- 84. 大吻巨头鲸与长肢领航鲸有什么关系 /91

第五章 海豚的危机

- 85. 海豚现在的生存环境怎么样 /94
- 86. 海豚面临什么样的威胁 /95
- 87. 日本人为什么要捕猎海豚 /96
- 88. 法罗群岛人为什么要捕猎海豚 /97
- 89. 环境污染给海豚的生存带来什么样的影响 /98
- 90. 海上作业会对海豚产生危害吗 /99
- 91. 水上交通会对海豚产生危害吗 /100
- 92. 建造大坝会对齿鲸亚目的动物造成威胁吗 /101
- 93. 哪些海豚濒临灭绝 /102
- 94. 在海洋馆里驯养海豚合适吗 /103
- 95. 海豚可以帮助人们治疗疾病吗 /104

96. 我们应该怎么对待海豚 /105
97. 国际捕鲸委员会是个什么样的组织 /106
98. 人们是怎样保护海豚的 /107
99. 海豚有什么样的神话传说 /108

互动答案 /111





第一章

海豚知多少



1. 为什么海豚长得像鱼却不是鱼

我们所说的海豚一般是指动物界、脊索动物门、哺乳纲、鲸目、齿鲸亚目的部分物种，包括海豚科、淡水豚科和其他一些鲸豚。海豚是体型比较小的鲸类。

海豚和鱼儿长得极其相似，都有着纺锤状流线型的身躯，但是海豚却不是鱼。这是因为海豚是用肺呼吸的，而不像鱼一样用鳃呼吸，所以海豚在游泳时会像人类一样浮出水面从而获取新鲜的空气。海豚游泳时尾巴是不停地上下扇动的，而鱼的尾巴则是左右摇摆的。而且海豚是胎生动物，小海豚主要依靠喝海豚妈妈的奶水来摄取成长所需的各种营养物质，而鱼类则会产卵，卵再长成小鱼，以此来繁衍后代。

人们通常可以在大陆架附近的浅海区域或者淡水中见到海豚，它们有的只有1米多长，而某些种类的海豚身长将近10米。身长不同的海豚在体重上也会千差万别，比较轻的海豚重约40千克，而比较重的海豚足足有10吨，几辆大型卡车都没办法拉动它。



2. “海豚”一词来源于什么

海

豚是生活在大海中聪明友善又可爱至极的动物，十分惹人怜爱。既然这么招人喜欢，那你们一定想知道“海豚”一词的由来吧！汉语中的“海豚”和英语中的“dolphin”都是怎么来的呢？有没有什么有趣的故事呢？

在汉语中，“豚”和“豕”都有“猪”的意思，“海豚”其实就是“海猪”的意思，即为“海里的猪”。海豚胖乎乎的，又生活在大海里，看来“海里的猪”这一比喻再恰当不过了。在闽南语中，可爱的海豚也被叫作“海猪”或者“海猪仔”。“海豚”一词在中国最早的记录见于明代医学家李时珍历时数十年所编撰的《本草纲目》一书中，书中说海豚就像数百斤的猪那样大，形状、颜色极像鲟鱼。看来从16世纪起，人们对海豚就有了最基本的认识，“海里的猪”也体现出人们对海豚的喜爱，海豚就像小猪一样憨态可掬。在英语中，海豚“dolphin”一词来源于古希腊文，意为“有子宫的鱼”，从这点可以明显看出，海豚是胎生的鲸类哺乳动物。

把海豚比喻成小猪，看来，从古到今人们都认为它们是一种可爱友善的动物！





3. 海豚属于哺乳纲吗

海

豚属于动物界、脊索动物门、哺乳纲。和其他哺乳动物一样，海豚拥有恒定的体温，通过胎生的方式来繁衍后代，运动速度也很快。海豚是一种名副其实的哺乳动物，属于哺乳纲！

哺乳纲的动物统称兽类，是脊椎动物，且体内有膈。它们全身都有或长或短的毛发，体温恒定，胎生，运动速度很快。哺乳动物分布很广泛，上到蔚蓝的天空，下到神秘的海洋，都有它们的踪迹。它们有草食、肉食、杂食三种营养方式，海豚属于杂食动物，荤素都吃。哺乳动物的行为功能和身体结构在所有的脊椎动物中最为复杂，它们是高级动物类群。哺乳动物们都通过乳腺分泌大量的乳汁来喂养小宝贝们，海豚也是这样的，小海豚们通过乳汁从海豚妈妈那里获取营养，从而获得能量。不过，海豚也有它们特殊的地方，大多数海豚的皮肤很光滑，并且没有毛发，只有刚出生的小海豚嘴巴周围会有一圈细小的毛，不过用不了多久就会消退。只有一种海豚例外，那就是亚马孙河豚。亚马孙河豚嘴部周围有些短小的毛发，一直伴随它们终老。





4. 海豚为什么属于鲸目

海

豚属于哺乳纲、真兽亚纲里的鲸目，你一定想知道，鲸目的动物都有哪些特征？海豚也有这些特征吗？海豚为什么属于鲸目呢？

鲸目有约 80 种动物，它们都是生活在海洋或者河流里的哺乳动物，都有胎盘。鲸目分为两个子目，分别是须鲸亚目和齿鲸亚目。须鲸亚目有三科，分别是露脊鲸科、灰鲸科和须鲸科，包括世界上现存最大的动物蓝鲸。须鲸亚目的动物体型巨大，最小的也有 6 米长。齿鲸亚目大部分都生活在海洋中，只有少部分生活在淡水中，且体型大小不一。它们分为河豚科、海豚科、鼠海豚科、一角鲸科、喙鲸科、抹香鲸科和小抹香鲸科。人们熟悉的海豚就是齿鲸亚目中海豚科内的所有动物。海豚同鲸目的其他动物有很多相似点，例如体型都像极了鱼，皮肤上无毛，只有少数的海豚嘴部周围有毛。前肢是鳍状，后肢已经完全退化。它们尾部的皮肤左右展开，变成水平的尾鳍，就像尾巴一样。鲸类动物一般是以软体动物和鱼类为食，有的还可以捕食海豹等大型动物呢！

海豚和鲸目的其他动物有着许多相似的特征，它们属于鲸目、齿鲸亚目、海豚科。这些动物的分类都有规律可循，每一类动物都有共同的形态特征。

海豚



鲸



5. 海豚和鲸有什么不同

海

豚是鲸目中海豚科的所有动物的总称，那海豚和鲸在形体、行为和饮食习惯上都有什么不同呢？

鲸别名鲸鱼，鲸鱼和海豚都是生活在水中的哺乳动物，它们用肺呼吸，通过胎生的方式繁衍后代。但是，它们也有一些区别。鲸目之下又有两个子目，须鲸亚目和齿鲸亚目。须鲸亚目中的鲸没有牙齿，下颌比上颌大，有一对鼻孔和巨大的鲸须，可别以为庞大的鲸须只是个装饰，它有着强大的过滤功能，可以筛选出大小合适的水中生物作为美味的晚餐。齿鲸亚目中的鲸有牙齿，属于掠食动物，而且牙齿的数目以及排列方式会受到食物的影响。齿鲸亚目的鲸头顶上有一个外鼻孔，俗称为喷气孔。海豚科就是齿鲸亚目中的一科。海豚一般嘴尖，上下颌各有大约 100 颗尖细的牙齿。海豚科的海豚体型较小，1 ~ 10 米长不等，还包括体型较小的鲸类。而其他的鲸体型较大，小巧点儿的都有 12 米长，最大的可以达到 30 多米！海豚一般以小鱼、小虾、螃蟹、乌贼等小型水生动物为食，而鲸鱼中的须鲸以浮游生物、微生物、软体动物为食，齿鲸则以乌贼、鱼类等为食，有的还能捕食海鸟、海豹以及其他鲸类等大型动物。

海豚和鲸在形体、行为和饮食习惯上都有很大的差异。



6. 世界上的海豚主要分布在哪里

海豚这些可爱灵敏的小家伙们十分招人喜爱，我们可以在世界各大洋发现它们的踪迹，不同种类的海豚分布也会有所不同呢！你知道世界上的海豚主要分布在哪里吗？

海豚从外形上有长喙、短喙和无喙之分，大多数海豚背上都有背鳍，也有一些没有。不同的外形条件使得它们可以适应不同的水域环境。海豚科的成员们更偏爱热带沿海地区，不过其他的海域也可以见到它们的踪影，有的甚至出现在河流中。海豚家族的表演家宽吻海豚分布就特别广泛，各大洋的沿海以及远洋地区都有它们的身影。也许正是因为它们“见多识广”，所以才会有那么精彩的表演，在人类面前展现得游刃有余。海豚科的另一位表演家虎鲸也是个天生的好演员，分布也很广泛。海豚科中有一些海豚可以在淡水中生活，其中以亚马孙河豚为代表。亚马孙河豚体型较小，可以说是最小的长喙海豚，相比家族中其他成员而言，它们更喜爱宽广自由、无拘无束的海域，主要分布于南美沿岸、大西洋以及亚马孙河及其支流中。

海豚的分布一般都十分广泛，不过，不同的种类也会有细微的差别。





7. 海豚在中国什么地方比较多见



到海豚这个名字，很多人都认为它只有在海里才能生存。实际上，海豚不一定全都生活在海里，在淡水流域也有可能存活。你知道在中国，哪些地方分布着海豚吗？

中华白海豚是中国一种比较常见的海豚，它们主要分布于厦门的九龙江口、广东的珠江口、广东湛江市的雷州湾。其中珠江口有着最多数量的海豚，雷州湾位居第二。中华白海豚在《世界自然保护联盟濒危物种红色名录》中被列为近危物种，保护中华白海豚势在必行！

在中国，也可以看见白鳍豚。它们是中国特有的生于淡水中的鲸类，仅仅出现在长江中下游地区。到了 20 世纪，由于人类对环境的破坏等种种原因，白鳍豚的数量迅速下降，它们被誉为“水中的大熊猫”。白鳍豚是国家一级野生保护动物，也是世界上最为濒危的 12 种濒危动物之一。有学者指出，现在，中国白鳍豚已处在功能性灭绝状态。虽然目前在中国南海、台湾海峡等海域都有海豚的存在，长江地区也会有一些海豚，不过，这些海豚数量都在逐年减少！

虽然中国的海豚数量相对还是比较多的，而且有的生活在海里，有的生活在淡水中。但是，中国很多种类的海豚都处于濒临灭绝的状态。我们要做的，就是从现在开始，尽自己微薄的力量去帮助它们！