



农家少年应当知道的 100种海洋生物

NONGJIASHAONIANYINGDANGZHIDAODEYIBAIZHONG
HAIYANGSHENGWU

青岛市“益民书屋”适用图书系列读本编委会◎编



中国海洋大学出版社
CHINA OCEAN UNIVERSITY PRESS

青岛市“益民书屋”
适用图书系列读本 之二十三

农家少年

应当知道的 100 种 海 洋 生 物

青岛市“益民书屋”适用图书系列读本编委会 编



中国海洋大学出版社
CHINA OCEAN UNIVERSITY PRESS

图书在版编目(CIP)数据

农家少年应当知道的 100 种海洋生物 / 杨立敏主编

. — 青岛: 中国海洋大学出版社, 2014. 4

ISBN 978-7-5670-0576-1

I. ①农… II. ①杨… III. ①海洋生物—少年读物

IV. ① Q178. 53-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 064127 号

出版发行	中国海洋大学出版社	
社 址	青岛市香港东路 23 号	邮政编码 266071
出 版 人	杨立敏	
网 址	http://www.ouc-press.com	
电子信箱	youyuanchun67@163.com	
订购电话	0532-82032573 (传真)	
责任编辑	由元春	电 话 0532-85902495
印 制	日照日报印务中心	
版 次	2013 年 12 月第 1 版	
印 次	2013 年 12 月第 1 次印刷	
成品尺寸	170 mm × 240 mm	
印 张	14.5	
字 数	245 千	
定 价	18.60 元	

浩瀚而神秘的大海里,生活着一群生物,它们既有植物、动物,也有微生物。从海洋哺乳动物到各种海洋鱼类,从美轮美奂的海洋贝类到品种繁多的海洋虾蟹,再到与海洋相依相偎的各种海洋鸟类,这些海洋生物宛如海里的精灵,也丰富了人类的生活。在海洋这个广阔的空间里,它们以自己独有的方式生活并繁衍着,和陆地上的生物们构成了一个完整的生物世界。

农家少年大都知道海洋对我们人类的意义,也有很大一部分农家少年从小就生活在海边,对海洋十分熟悉。但大家对这些形态各异的海洋生物的了解较少。目前,全世界的科学家正在进行一项空前的合作计划,为所有的海洋生物进行鉴定和编写名录。海里到底有多少种生物?一项综合全球海域数据的调查报告显示,已经登录的海洋鱼类有 15 304 种,最终预计海洋鱼类大约有 2 万种。而已知的海洋生物有 21 万种,预计实际的数量则在这个数字的 10 倍以上,即 210 万种。数目巨大的海洋生物,我们当然不可能全部了解,本书细细挑选了 100 种与我们的生活联系较为密切的海洋生物,对其进行了详细的介绍。

为什么要认识海洋生物,因为唯有认识海洋生物,才能更好地认识海洋,才能由欣赏海洋进而珍惜海洋、保护海洋。少年是祖国的明天,也是海洋发展和建设的明天,农家少年占了青少年很大比重,让大家了解和走近海洋生物,对以后海洋事业的发展有着极其重要的意义。

丰富的百科知识、清晰的生物图片以及妙趣横生的介绍,《农家少年应当知道的 100 种海洋生物》这本书让农家少年增长海洋知识的同时,也充分感受到趣味学习的益处。

第一部分 海洋哺乳动物

1. 海洋独角兽——一角鲸 / 3
2. 海中巨无霸——蓝鲸 / 5
3. 海上歌唱家——座头鲸 / 7
4. 潜水冠军——抹香鲸 / 9
5. 海中猛虎——虎鲸 / 12
6. 海洋精灵——海豚 / 14
7. 容貌出众,智商超群——中华白海豚 / 16
8. 潜水能手——海狮 / 18
9. 可爱的海兽——海豹 / 21
10. 丑陋的美人鱼——海牛 / 23
11. 爱打瞌睡的庞然大物——海象 / 26
12. 聪明胜过类人猿——海獭 / 28

第二部分 海洋鱼类

13. 食人鲨——大白鲨 / 32
14. 像鲸不是鲸——鲸鲨 / 34
15. 海中贵族——中华鲟 / 36
16. 活的发电机——电鳐 / 39
17. 最不像鱼的鱼——海马 / 42

18. 提灯女神——鲛 鳗 / 44
19. 神秘的海洋灯火——灯笼鱼 / 46
20. 海洋中的鱼医生——裂唇鱼 / 48
21. 爱搭便车的懒汉——鲫鱼 / 50
22. 胜过百味——河豚 / 53
23. 与众不同的热血鱼——金枪鱼 / 56
24. 海洋中的飞行家——飞鱼 / 58
25. 会爬树的鱼——弹涂鱼 / 60
26. 浪尖上的舞者——大马哈鱼 / 62
27. 凶猛残暴的鱼——海鳗 / 64
28. “六亲不认”的鱼——带鱼 / 66
29. 护肤佳品——石斑鱼 / 68
30. 海中棒槌——鲳鱼 / 71
31. 古已食之——鳎鱼 / 74
32. 大吉大利——加吉鱼 / 76
33. 餐桌常客——黄花鱼 / 78
34. 海中长蛇——鳗鲡 / 80
35. 海中青花鱼——鲐鱼 / 82
36. 温软细腻——鲳鱼 / 84
37. 海中刀客——鲅鱼 / 87
38. 欧洲明星——鳕鱼 / 89
39. 名士风骨——鲈鱼 / 91
40. 黑暗世界里的发光鱼——宽咽鱼 / 93
41. 爱晒太阳的大笨鱼——翻车鱼 / 94
42. 名不副实——凤尾鱼 / 96
43. 海中小军舰——军曹鱼 / 98
44. 形似竹荚的鱼——竹荚鱼 / 99
45. 欧洲比目鱼——大菱鲆 / 100

第三部分 海洋贝类

46. 亘古之美——鹦鹉螺 / 104
47. 海中玛瑙——东风螺 / 106

- 48. 色黑如铁——泥螺 / 108
- 49. 犹记红螺一两杯——脉红螺 / 110
- 50. 海味冠军——鲍鱼 / 112
- 51. 高智商的伪装高手——章鱼 / 115
- 52. 会喷墨的怪物——乌贼 / 117
- 53. 弹脆柔鱼——鱿鱼 / 119
- 54. 海中牛奶——牡蛎 / 122
- 55. 美丽的公主贝——扇贝 / 124
- 56. 百味之冠——蛤蜊 / 128
- 57. 秀色可餐——西施舌 / 131
- 58. 味美价廉——大竹蛏 / 133
- 59. 东海夫人——贻贝 / 134
- 60. 贝类之王——库氏砗磲 / 136

第四部分 海洋虾蟹

- 61. 并非成双成对的虾——对虾 / 140
- 62. 好战的虾王——龙虾 / 142
- 63. 盛产金钩海米的虾——鹰爪虾 / 144
- 64. 天然饵料——中国毛虾 / 146
- 65. 铁甲勇士——虾虎 / 147
- 66. 拳击冠军——螳螂虾 / 150
- 67. 横行将军——三疣梭子蟹 / 152
- 68. 蟹如其名——元宝蟹 / 154
- 69. 青绿色的螃蟹——锯缘青蟹 / 155

第五部分 海洋鸟类

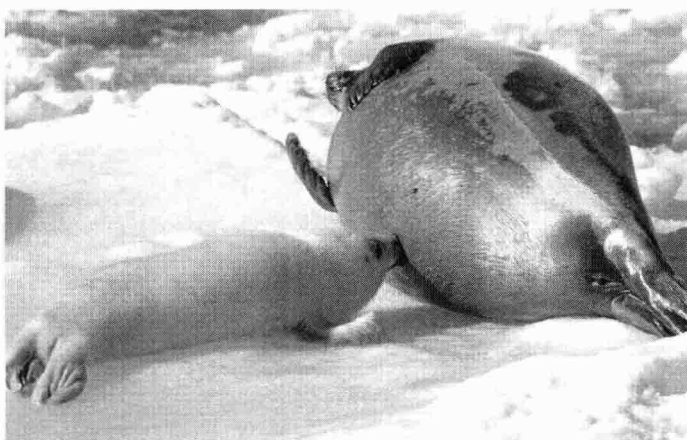
- 70. 企鹅中的帝皇——帝企鹅 / 158
- 71. 忠贞的海鸟——海鹦 / 160
- 72. 白色的精灵——海鸥 / 162
- 73. 企鹅的天敌——贼鸥 / 164
- 74. 滑翔冠军——信天翁 / 166

- 75. 飞行海盗——军舰鸟 / 168
- 76. 海上黑美人——海鸬鹚 / 170
- 77. 晨起夕归——红脚鲣鸟 / 172
- 78. 用唾液筑巢的海鸟——金丝燕 / 174
- 79. 黑面天使——黑脸琵鹭 / 176
- 80. 海鸟中的四不像——扁嘴海雀 / 178

第六部分 其他海洋生物

- 81. 海中毒牙——海蛇 / 182
- 82. 地球上最大的海龟——棱皮龟 / 184
- 83. 海龟界的美人儿——玳瑁 / 186
- 84. 似鱼非鱼的活化石——文昌鱼 / 188
- 85. 古老的蓝色一族——鲎 / 190
- 86. 大海里的星星——海星 / 192
- 87. 海中珍品——海参 / 195
- 88. 海中刺猬——海胆 / 197
- 89. 海洋童话世界——珊瑚 / 199
- 90. 绚丽的海洋之花——海葵 / 201
- 91. 唯一可食用的水母——海蜇 / 203
- 92. 地球的肺——红树林 / 205
- 93. 绿色海潮——浒苔 / 207
- 94. 海中碘库——海带 / 208
- 95. 海洋蔬菜——紫菜 / 210
- 96. 海洋琼脂——石花菜 / 212
- 97. 海中美容菜——裙带菜 / 213
- 98. 海洋中药材——蜈蚣藻 / 215
- 99. 化解能源危机的钥匙——海洋微藻 / 217
- 100. 不可或缺的生物——海洋细菌 / 219

第一部分 海洋哺乳动物



海洋哺乳动物是哺乳动物中适于海栖环境的特殊类群,是海洋中胎生哺乳、肺呼吸、体温恒定、前肢特化为鳍的脊椎动物,常被人们称作海兽。海洋哺乳动物主要包括鲸目、海牛目、鳍脚目,另外,海獭也属于海洋哺乳动物。

鲸目包括鲸和海豚,是所有哺乳动物中最适应水栖生活的一个分支,它们外形和鱼相似,已经完全不能在陆地上生活。

海牛目是适应海洋生活的植食性动物,它前肢呈鳍状,后肢进化为尾鳍,不能上岸。

鳍脚目是水栖性的肉食性动物,牙齿和陆栖的食肉动物相似,但是四肢呈

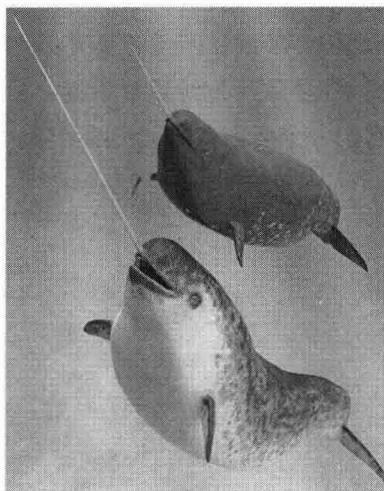
鳍状，身体呈纺锤形，非常适于游泳。鳍脚目现存有三个科，即海狮科、海豹科和海象科。海獭几乎一生都在海上度过，很少登上陆地。海獭经常躺在海面上漂泊，是经常仰泳的海洋哺乳动物。



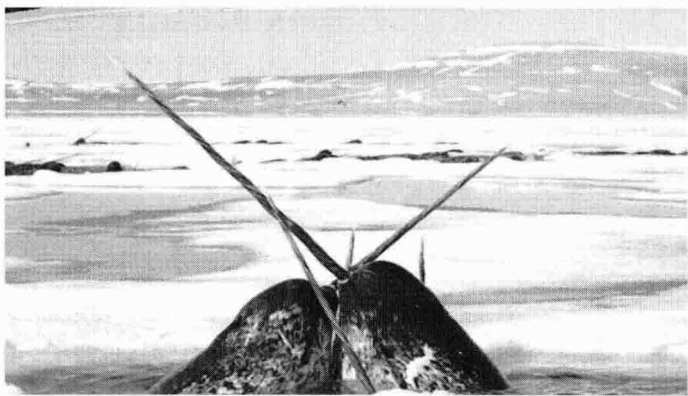
1. 海洋独角兽——一角鲸

一角鲸生活在北极人迹罕至的冰冷海洋中,是世界上最为神秘的物种之一,亦被称为海洋中的独角兽。一角鲸一般体长4~5米,1吨多重,背黑腹白。雄性一角鲸的左牙会长成一颗长达3米的螺旋状长牙。它们繁殖率较低,一般3年产1头小鲸。一角鲸觅食的时候鲸群会有组织地把鱼群驱赶在一起,然后捕食。

一角鲸的牙齿是如何长出来的?经研究发现,在一角鲸刚出生时一共有16颗牙齿,但都不发达。出生后多数牙齿相继退化、消失,仅剩上颌两枚牙齿保留下来。雌鲸牙齿一般不会再生长,而雄性左牙则会破唇而出继续生长,最后能生长到体长的一半。雄性一角鲸会依靠长牙相互较量,就像两个人拿木棒相互击打一样。但它们在嬉戏时很有分寸,一般不会刺伤对方。



一角鲸



一角鲸

长久以来,人们一直误认为一角鲸的长牙是进攻的武器。事实上,一角鲸的长牙是它的感觉器官。在长牙表面密集地分布着非常多的神经末梢,这些神经末梢直接与海水接触,可以灵敏地感受到海水盐度的变化。冰层下面的海水盐度大,而冰层融化会使海水盐度降低。一角鲸就是通过感觉海水盐度变化来找到冰层上的呼吸孔的,否则,它们会因窒息而死亡。

在古代,人们对一角鲸的长牙就情有独钟。古代欧洲的王公贵族用它来做名贵的装饰物;有人认为它是包治百病的灵丹妙药;古代的因纽特人把它绑在木棍上,做成长矛或者鱼叉,用来捕猎。人们对一角鲸长牙需求强烈,对其大量捕杀,导致一角鲸数目锐减。目前很多国家已经禁止捕杀一角鲸,希望能还给它们一个自由自在的生活环境,让海洋中神秘的“独角兽”能够生存下去。



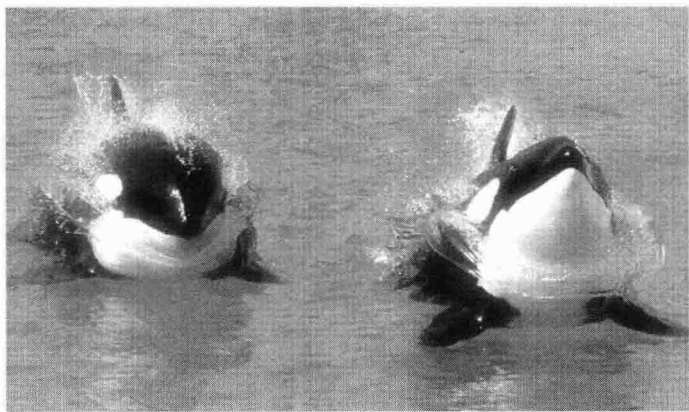
2. 海中巨无霸——蓝鲸



蓝 鲸

据记载,最大的蓝鲸有 33 米长,重 190 吨,舌头上能站 50 个人,刚生下的幼崽比一头成年大象还要重!

蓝鲸体表呈淡蓝色或灰色,背部有淡色的细碎斑纹,胸部有白色的斑点;头顶部有两个喷气孔。上颌部生有白色腭脂,因其在每个蓝鲸个体上都不相同,可以用来区分不同的个体。蓝鲸背鳍特别短小,尾鳍宽阔而平扁。蓝鲸属于世界性分布,以南极海域较多。现分为 3 个亚种:南蓝鲸、北蓝鲸、小蓝鲸。



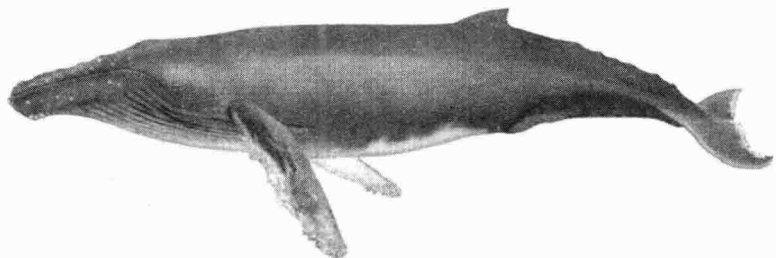
蓝 鲸

蓝鲸是世界上能发出最大声音的动物。它的声音在源头处可以达到 155~188 分贝。蓝鲸在与伙伴联络时使用的是一种低频率、震耳欲聋的声音。

蓝鲸是一种重要的经济物种,脂肪含量很高。由于遭到大量捕杀,蓝鲸曾一度陷入几近灭绝的境地。1966 年国际捕鲸委员会宣布蓝鲸为禁捕对象。虽然现在状况有所好转,但众多的问题如化学污染、噪音污染等仍威胁着蓝鲸的生存。目前已被列入《濒危野生动植物物种国际贸易公约》濒危物种。



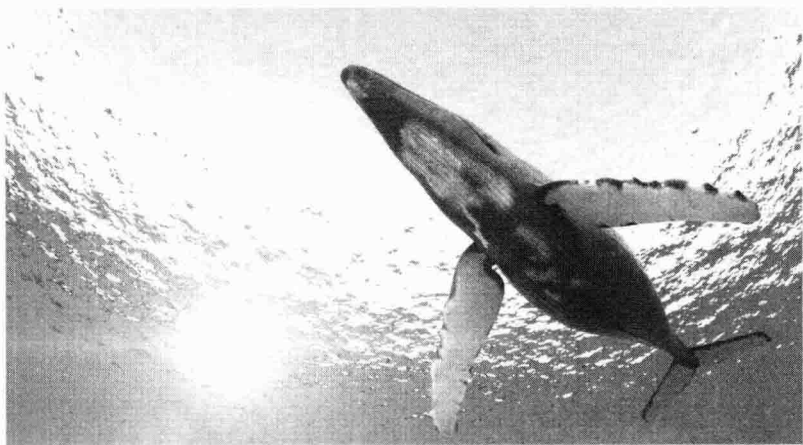
3. 海上歌唱家——座头鲸



座头鲸

在鲸类王国中，座头鲸外貌奇异、听觉敏锐，更因为能发出多种声音而被称为海上“歌唱家”。座头鲸体型肥大，背部呈黑色，有黑色斑纹，向上弓起而不平直，因此又名“弓背鲸”或“驼背鲸”；座头鲸背鳍短小，胸部鳍状肢窄薄而狭长，尾鳍宽大，呼吸时能喷起粗矮的雾柱。

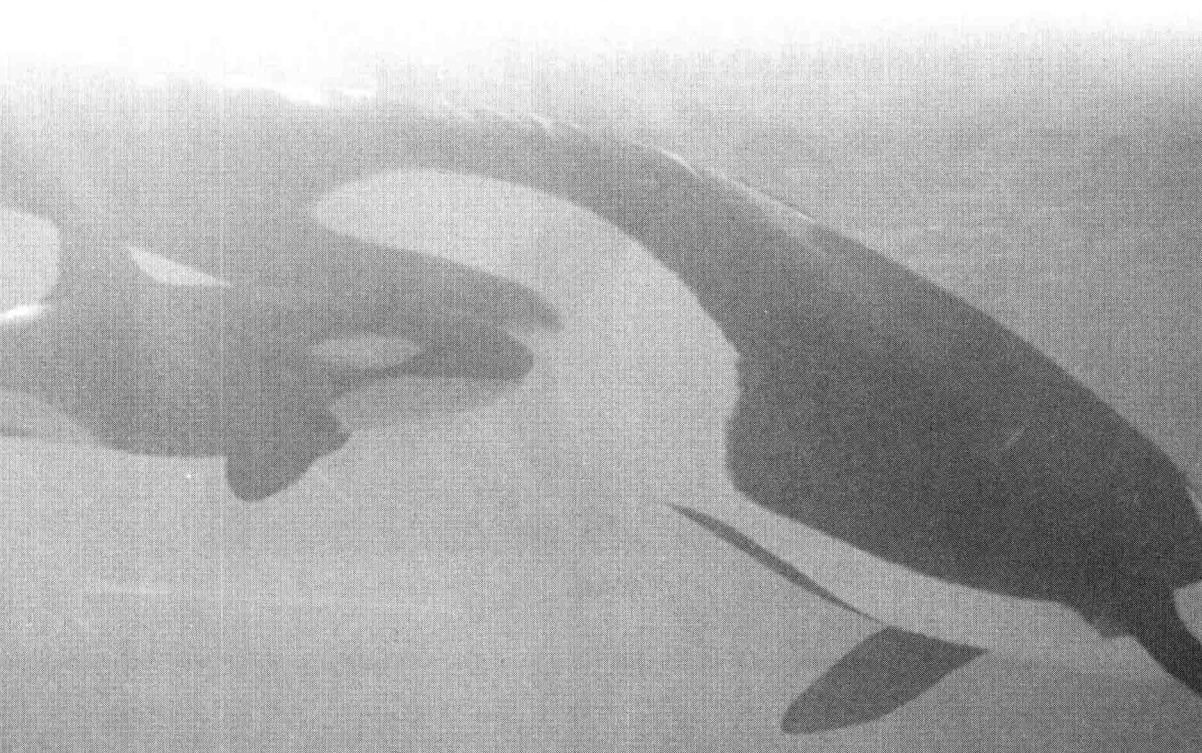
20世纪70年代，美国著名鲸类学家罗杰斯·佩恩夫妇通过听水器记录了座头鲸的叫声，经过电脑分析发现，座头鲸的叫声包含着“悲叹”“呻吟”“颤抖”“长吼”“打鼾”等18种不同频率的音调，节奏分明，抑扬顿挫，交替反复，恰似旋律优美的交响乐，持续时间可长达6~30分钟。1977年春天，美国将座头鲸的歌声同古典音乐、现代音乐以及联合国60个成员国的55种不同语言录进同一张唱片里，可见它们的歌声价值之高！1981年，美国《新科学家》报道，座头鲸的歌声是动物世界里最复杂的“乐曲”。



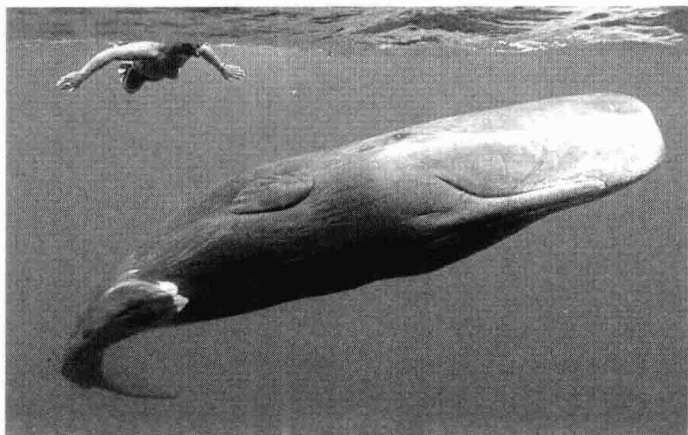
座头鲸

座头鲸性情温顺，同伴间眷恋性很强。它们每年都要进行有规律的南北洄游，即夏季到冷水海域索饵，冬季到温暖海域繁殖，而且两个地方距离可达 8 000 千米之远，所以座头鲸被称为“远航冠军”。座头鲸为“一夫一妻”制，雌兽每 2 年生育一次。

座头鲸的进食方式除冲刺式、轰赶式外，还有一种方法很奇特，即从海水深度大约 15 米处，以螺旋形姿势向上游动，并吐出许多大小不等的气泡，形成一种圆柱形或管形的气泡“网”，把猎物逼向中心，然后座头鲸便在气泡圈内几乎直立地张开大嘴，吞下“网”内的猎物。



4. 潜水冠军——抹香鲸



抹香鲸

传说中龙涎香是龙吐出来的唾沫，真是这么回事吗？——其实不是的，生产龙涎香的是我们的海上“巨无霸”抹香鲸。在温暖的海区能找到抹香鲸，极少数不怕冷的抹香鲸能游到北极圈里。在我国，抹香鲸在东海、黄海、南海畅快地游上游下，一个猛子扎下去，就潜到了几百米甚至上千米深的地方，是当之无愧的“潜水冠军”。抹香鲸和人都是用肺呼吸，而人只能屏气1~2分钟，潜水深度不超过20米，即使在潜水前呼吸几分钟纯氧，最多也只能潜到70多米深，和抹香鲸相比，真是不值一提。

抹香鲸长得真奇怪，头重尾轻，好似一只巨大的蝌蚪。这只“超级大蝌蚪”有多大呢？——体长18~25米，体重20~25吨，最大的有60吨，它的头竟然占了全身长度的1/3，像是顶了个大箱子一样。这个大头可是世界上所有动物里最大的脑袋，它不是白长的，在里面有一个特殊的鲸蜡器官，抹香鲸用它来减轻身体的相对密度，增加浮力。鲸蜡经过压榨洁净后是白色无味的晶体，变身为工业原料，可以制成蜡烛、肥皂、医药和化妆品，还可以提炼高级润滑油。对于抹香鲸来说，鲸蜡器官还是它的导航器，有着极其灵敏的探测系统即声呐功能，能发出超声波的嗒嗒声，抹香鲸听到回音后就可以在漆黑的深海寻找食物了。这倒是弥补了抹香鲸小眼睛的缺陷，让它在黑暗中也能游刃有余。

特别爱吃肉(枪乌贼和章鱼)的抹香鲸上颌竟然没有牙齿，只在狭长的下颌上长了40~50枚25厘米左右长的圆锥形牙齿。抹香鲸虽然有两个鼻孔，但是右鼻孔是阻塞的，它负责与肺相通，是抹香鲸的空气储存箱；左鼻孔呢，就和头