

 NATIONAL
GEOGRAPHIC
国家地理学会

FACE TO FACE

与鲸鱼面对面

弗利普·尼克林 琳达·尼克林 著
钟慧元 译

 海豚出版社
DOLPHIN BOOKS
中国国际出版集团

 Boulder
Publishing
大石精品图书



你有过和鲸鱼面对面的经历吗？

弗利普·尼克林就有。当他感到鲸鱼漂浮在他身下的海洋中时，全身都因鲸鱼的歌声而震颤。他曾见过一张座头鲸的脸，眼睛跟餐盘一样大。

弗利普的特写摄影和亲身经历故事，传达出他对这些优雅又强壮的动物的爱。他和太太琳达会让你也跟着爱上这些动物，你也会希望能帮忙保护鲸鱼和它们生活的深海。

书里你能找到下面这些问题的答案——



有史以来最大的动物是什么？



鲸鱼怎么越过辽阔的海洋彼此沟通？



鲸鱼需要呼吸空气，那么它们怎么在水中生活？

跟着弗利普·尼克林和琳达·尼克林一起进入奇妙的水中鲸鱼世界。这场和鲸鱼的近距离接触，你绝对不能错过！

和野生动物

面对面

踏上惊险刺激的大冒险

来自国家地理学会的摄影师和研究人员通过实地探访为您独家呈上和野生动物面对面系列。

每本书都融合了精彩的第一手动物资讯和奇妙惊人的图片。千钧一发，九死一生。快来体验书中的惊险时刻，探访动物研究和观察领域，了解其中所有的最新发现。

这套书会告诉你珍稀动物和它们岌岌可危的栖息地的重要信息。“摄影与研究手记”可以让你学习到在野外与动物相处的有趣而实用的珍贵信息。“信息一览”列出了可供你随时查阅的资料。“现在，轮到你啦！”“词汇表”以及“延伸阅读”都能帮助你温习已学到的知识。

**让国家地理带你走出动物园，
走出图书馆，走进大荒野！**

封面 / 标题页：和一头座头鲸面对面

前勒口：大西洋一个鲸群里的抹香鲸浮出水面，露出它们的牙齿。

封底：一头鲸鱼竖起自己的尾鳍，搅起波浪。

第1页：一头座头鲸冲出水面，表演“跃身击浪”的动作。

总策划：李永适 俞晓群

责任编辑：吕莺 李忠孝 丁卉

特约编辑：吴欧





 NATIONAL
GEOGRAPHIC
国家地理学会

FACE TO FACE

与鲸鱼面对面

弗利普·尼克林 琳达·尼克林 著
钟慧元 译

 海豚出版社
DOLPHIN BOOKS
中国国际出版集团





◀ 能与鲸鱼还有研究鲸鱼的人一起共度人生，真的很幸运。我太太琳达是我观察鲸鱼的伙伴，也是我写这本书的伙伴。

与鲸鱼面对面

第一次和一头唱着歌的座头鲸一起滑入水中时，我压根儿也没想到它会就此改变我的生活。我只是呆呆地望着水底下那暗色的静止身形，感觉自己的骨头与它的声音共鸣。我想让自己兴奋的呼吸平静下来，好潜下去拍它的照片。

我还没离开船，就已经听到组成座头鲸“歌声”的那些奇特响亮的呼啸、颤音与咕噜声。而在水中，鲸鱼的歌声更是无比嘹亮，以至于我全身都跟着振颤。

◀ 座头鲸的眼睛大如餐盘，瞳孔跟柳橙一样大。

→ 我们经常要屏住呼吸潜入水中拍摄鲸鱼。鲸鱼也要愿意停留在附近，才算能帮我们，它们的游泳技巧比我们高明太多了。



海怪

总有人说海怪的故事，其中有些故事很可能是受到鲸鱼的启发。以下几件事就会让鲸鱼看起来像海怪：

- 近看的话，鲸鱼可能大得像个海岛。
- 它们会突然出现在船边，又突然消失不见。
- 它们会发出奇怪的声音。
- 鲸鱼可以游在船底下，然后往上撞。

那是1979年的一个春日。直到那一天之前，我们都没想到自己竟然可以靠近正在唱歌的鲸鱼，趁它们歌唱时观察它们。当时科学家吉姆·达林正在仔细搜寻他之前看到一头鲸鱼潜下去的水面，因为他看到下面有什么东西。结果就是那条鲸鱼。它没有游走，浮在那里一动不动，正在唱歌。我在附近另一艘船上，吉姆他们叫我过去给它拍照。

能拍摄到科学突破发生时的场景，真是令人激动不已。我们意识到自己找到了唱歌的鲸鱼，它们纹丝不动，不停地歌唱。我有潜水镜、呼吸管和相机，能观察并拍摄它们。我们可以更近一步了解这些鲸鱼的身份和它们日常的行为，或许还能了解它们到底为什么要唱歌。

那天，当我下水的时候，我对摄影的热爱以及儿



时希望当科学家的梦想融合在了一起。尽管我会前往很多不同的地方，拍摄很多不同的鲸鱼，但我依旧常常回到夏威夷，回到我第一次看到唱歌鲸鱼的地方，去和吉姆·达林一起工作，协助他更深入地了解座头鲸的行为。🐬

👉 这头座头鲸正对着我们的水下麦克风唱歌，它们的歌声是所有动物里最长也最复杂的，可以长达10到20分钟。





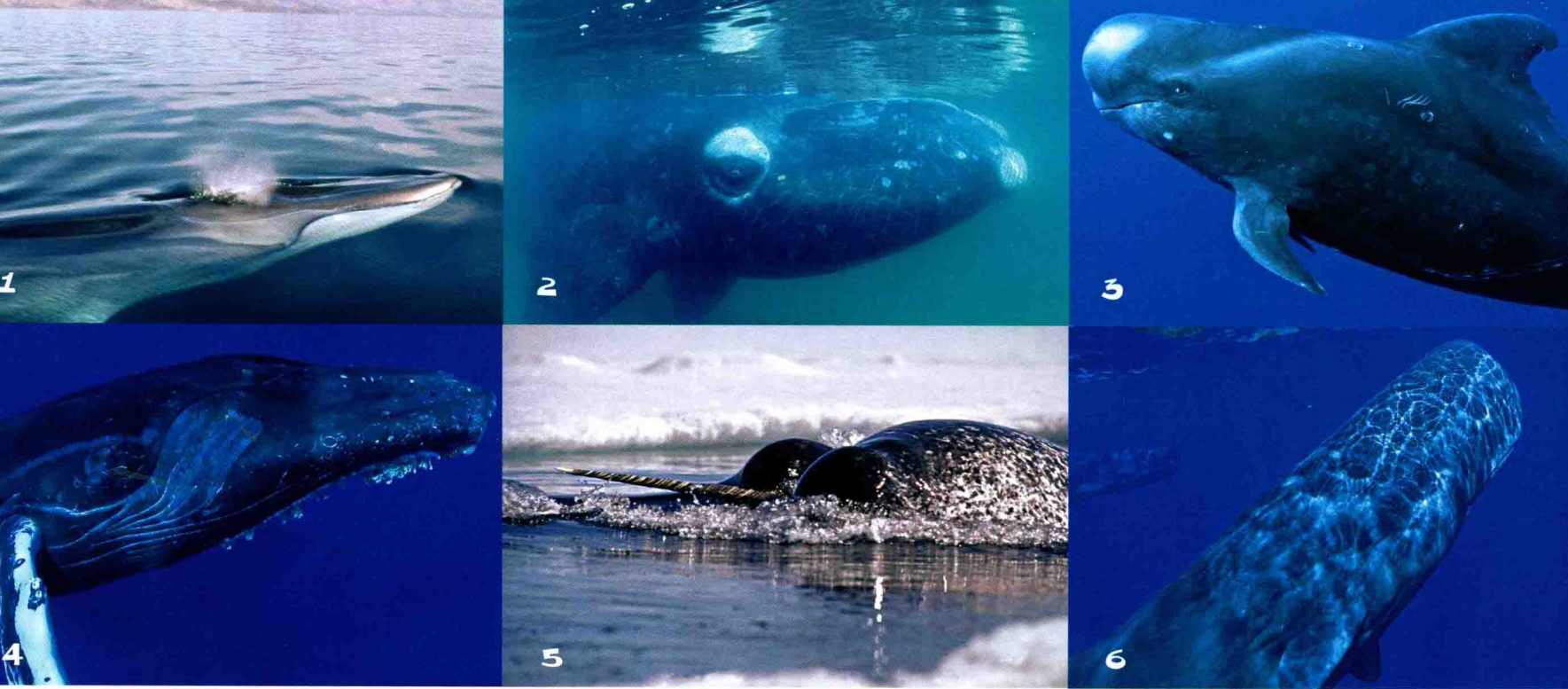
◀ 小须鲸比其他大型鲸小，皮肤也比较光滑，它们体长约8米，体重6~8吨。小须鲸游泳很快，摄入的食物品种丰富，它们是少数几种仍然持续遭到猎杀的鲸之一。

认识鲸鱼

◀ 依靠雪白的皮肤和厚厚的鲸脂，白鲸能很好地适应在冰雪世界的生活。在加拿大的北极地带，一头白鲸探出头来看我。后来它游走了，回来时身边带着大约35头朋友。好在它们看起来非常友善！

小时候，我常和家人一起在圣地亚哥附近的海边看鲸鱼。我们从岸上看到的是遥远的一团团雾气。其实，我们看到的是它们的呼吸，那些是灰鲸，正从加拿大与阿拉斯加的夏季觅食场沿着海岸南下，前往它们冬天活动的下加利福尼亚。那个时候我可能还不知道这些。对我来说，它们就是海天交界线附近朦胧的雾团，遥远而神秘。

鲸鱼的学名是由希腊语中的“海怪”一词衍生而



↑ 长须鲸（图1）的下巴一面是白色，另一面是深色。露脊鲸（图2）体重约55吨，吃的却是个头极小的磷虾。领航鲸（图3）在除了北冰洋之外的每个大洋都有分布。座头鲸（图4）常常跃出水面，或是用尾巴或鳍拍打水面。一角鲸（图5）曾被称为“海中独角兽”，因为它们有螺旋状的长牙。抹香鲸（图6）可以潜入几千米深处，停留超过一个钟头。

来的，由此可见那时的人对这类栖息在海洋中的庞然大物所具有的敬畏之情。

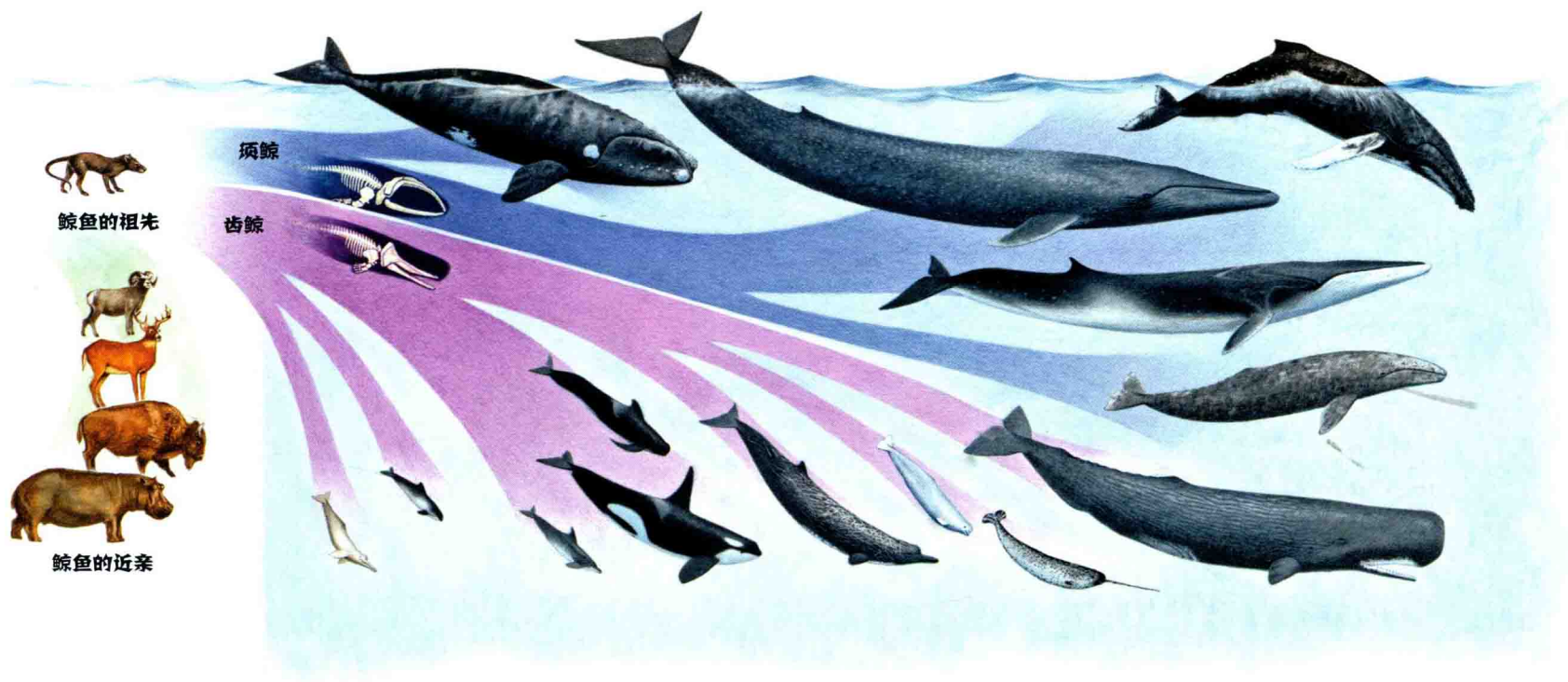
鲸鱼其实不是鱼。鲸鱼中的大部分种类生活在海洋中，仅有少数种类栖息在淡水环境中。它们的体形和鱼很像，呈现出漂亮的流线型，非常适于游泳，所以俗称为鲸鱼。鲸鱼其实是哺乳动物，跟我们一样呼吸空气。雌鲸生下小宝宝，并以乳汁哺育，它们甚至还有一些毛发呢。

鲸鱼有很多类型，或者说有很多不同的种。最大的鲸鱼是蓝鲸，它也是地球上有史以来体形最庞大的

动物。它能长到27米，可以有80到136吨重，大约相当于30头大象的重量。侏儒抹香鲸是个头最小的，还不足3米长。

地球上每个大洋都有鲸鱼，不同种类的鲸鱼生活在不同地区，吃不同的食物。座头鲸比较广为人知，因为它们生活在靠近海岸的海域。而像瓶鼻鲸和喙鲸就比较鲜为人知，因为它们生活在深海中。某些鲸鱼——像是弓头鲸、一角鲸和白鲸——生活在极北的水域。有些鲸鱼会长途迁徙，也就是说，会游到很远

↓ 鲸鱼是从有蹄的陆上肉食动物演化而来，和它们血缘最近的陆上动物是河马、牛和鹿。随着鲸鱼逐渐适应海中的生活，它们的鼻孔也移到了头顶，它们失去了后肢，前肢也变成了鳍。







的地方，年复一年穿越地球的海洋，其他的则大部分定居在某一个地区的海洋。

鲸鱼的身体功能非常适合它们的海洋生活，它们的皮肤下有厚厚的鲸脂层，即使在非常冷的水里也能保持温暖。它们是游泳健将，轻轻松松便能在水中穿行，尤其是它们的体形还这么大。

鲸鱼捕食时必须闭气。幸好，它们每次呼吸时吸进的空气比陆上动物多，而且它们的血液运输和储存氧的能力较强，所以它们不用呼吸得那么频繁。它们能一次捕获到许多食物。一头座头鲸一口就能吞进近1900升的水和猎物。一头蓝鲸一天可以吃掉7吨的食物。🦋

🔍 这张照片是从飞机上拍到的，可以看到一艘5.5米长的研究船和比船大很多的蓝鲸。蓝鲸是地球上最大的动物。当它们发出声音的时候，就成了声音最大的动物，整片海洋都听得到它们的呼唤声。

