

动物世界大揭秘

极地动物

探索极地动物世界的奥秘



明天出版社

TOMORROW PUBLISHING HOUSE



[英] 伯纳德·斯通豪斯 著

[英] 理查德·奥尔 绘

傅海燕 译



明天出版社

TINGTIAN PUBLISHING HOUSE

图书在版编目(CIP)数据

极地动物/[英]斯通豪斯著;傅海燕译. —济南:明天出版社, 2004.8
(动物世界大揭秘)
ISBN 7-5332-4570-9

I. ①极… II. ①斯… ②傅… III. ①极地-动物-儿童读物 IV. Q958.36-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第055014号

责任编辑:王仕德
美术编辑:曹飞

动物世界大揭秘
极地动物

[英]伯纳德·斯通豪斯 著
[英]理查德·奥尔 绘
傅海燕 译

★
明天出版社出版发行
(济南经九路纬六路39号)

<http://www.sdpress.com.cn>

<http://www.tomorrowpub.com>

各地新华书店销售 山东新华印刷厂临沂厂印刷

★
215×282毫米 16开 2.5印张

2004年8月第1版 2004年8月第1次印刷

ISBN 7-5332-4570-9

Z·132 定价:12.00元

山东省著作权合同登记号:

图字 15-2003-92

如有印装质量问题,请与出版社联系调换。

Original edition published in English under the title of

Nature Unfolds Series —The Poles

Copyright © 2001 Firecrest Books Ltd

And © 2001 Richard Orr/Bernard Thornton Artists

Chinese language publishing rights arranged with Firecrest Books Ltd

Chinese language copyright © 2004 Tomorrow Publishing House



极地动物

南 极

目 录

南极地区	6—11
南极大陆	12—13
浮冰	14—15
南极的岛屿	16—17
海洋岛	18—19
图例说明	20—21





极地动物

北 极

目 录

北极地区	22—27
极地荒漠	28—29
苔原地带	30—31
海岸地区	32—33
大洋和近海	34—35
图例说明	36—37
英汉对照词汇表	38
索引	39



▼ 群居繁殖

南大洋是六十多种鸟的家园：大多数鸟会海鸟筑巢，而这些帝王企鹅却把它们的卵生在海冰的冰面上，企鹅群居生活，一群里往往有几百只。

南极

南极地区

在世界的最南端就是南极地区。南极地区的中心是南极洲，这是一块大陆，比欧洲或者美国的面积都大，上面几乎全部被冰雪覆盖着；南极洲的周围是太平洋、大西洋和印度洋的南端部分，这片广大的水域合称为南大洋。冬天，南大洋（最南部）的三分之一被冰覆盖着，到了夏

天，这里部分是冰盖，部分是小点儿的冰块，叫做“浮冰”。南大洋里还有许多岛屿。有的靠近南极洲，有的位于南极洲海域北部温暖些的地区。许多岛屿都是野生生物的家園，特别是海鸟和海豹。南极洲是世界上风暴最多的地区。

▲ 海鸟

南极地区大部分的海鸟如流浪信天翁（见下图）靠从洋面上捕食为生。南极磷虾（见上图）在海面上觅食，也吃别的鸟。



丰富的食物 ▶

虽然南大洋很冷，夏天的时候，海洋的表层仍然有丰富的浮游植物。这些植物是由微小的植物细胞组成的。这些细胞是浮游动物的食物。浮游动物是一些微小的动物，它们给鱼类、海豹、鲸鱼甚至鲸鱼提供了充足的食物。右图这只虎鲸又叫做杀人鲸，以海豹、海狗和其他鱼类为食。



◀ 南极大陆

南极大陆大部分被巨大的固体冰盖覆盖着，这个大冰盖的中心部分海拔有4200米，平均海拔为2350米。冰的下面是一个小一点的大陆，分布着山川、平原和峡谷。只有少数山川露出冰面。海冰大部分是高大的冰柜。冰盖上的气温很少会超过零下30摄氏度，冬天，会下降到零下70摄氏度以下。

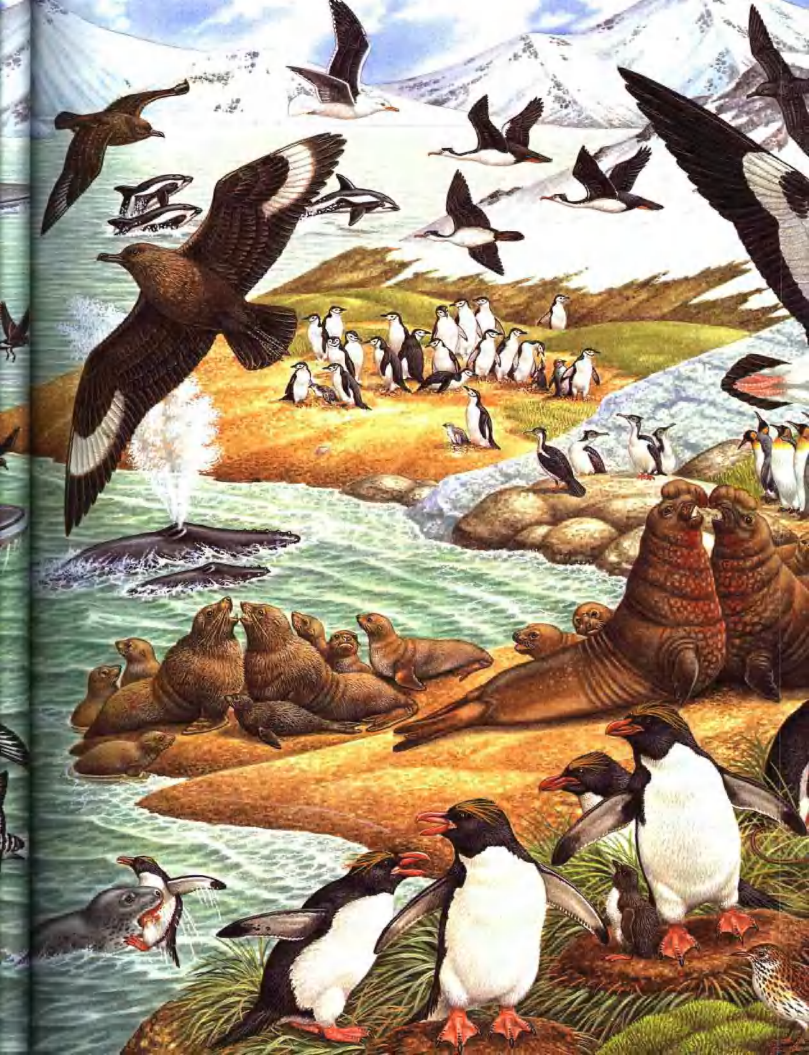


浮冰 ▶

海洋表面的冰一个冬天就能增加到两米厚。风浪把大些的冰块击碎成小一些的浮冰块。这些浮冰块在春天和夏天里融化而消失。并且逐渐融化消失。鱼类和浮游生物生活在浮冰之间，海豹和鸟类就在冰块间的水中觅食。







南极的岛屿

离南极洲最近的岛屿冬天被海洋上的冰包围着。夏天的时候，这些冰融化了，岛屿上变得气候温暖，植物在这儿能够生长。许多海鸟，包括企鹅、信天翁、海燕、贼鸥、海鸥和燕鸥等都在这里作为筑巢的基地。



筑巢的鸟

大多数南极海鸟要么在南极的岛上筑巢，要么在海洋深处的海洋岛上安家。几乎所有这些鸟都在初春时节筑巢，在夏季哺育幼雏。由于那里没有树，鸟儿们只能巢建在地面上。



海洋鸟

海洋鸟指离大陆较远的岛屿。这些岛屿上的气候比南极洲和其他岛屿都要温暖，海岸线被茂密的草类和别的植被覆盖。体形大的鸟在地表筑巢，小一些的则在地下挖制筑巢，这种洞叫做巢穴。这些巢穴能保护鸟类免受攻击。海狗和象鼻海豹躺在这些岛屿的海滩上，在靠近水边的地方哺育后代。



植物

生长在南极洲的植物很少。海洋岛上的气候更加温和，适合像苔藓、地衣和草类植物生长。这些岛屿上生长着小的蕨类、灌木和在春天时从雪下钻出来的开花植物。



海
有
冰
少
数
蠕
虫
命。
活
在
息。

食虾海豹 ▼

这种海豹冬季在浮冰上度过。早春时所有的食虾海豹来到海岸上交配。或是生育。春天快结束的时候，更多的海豹随着来到海岸上，吃那些生活在岸边水中的微小的甲壳类小动物。



虎鲸 ▼

虎鲸是一种黑白腹的大型哺乳动物，世界各大洋里都有分布。它们有力的下巴里长满了锋利的牙齿。虎鲸往往在南极大陆较近的浮冰间成群捕猎。它们主要吃海豹、鱼和企鹅。有时它们也袭击杀死比它们大许多的其他鲸类。



虎鲸有高高的身体，直立着像鲸鱼。每一群通常群体包括十几只成年虎鲸和三只小虎鲸。▶



▼ 南极燕鸥

这些小鸟的头颈是黑的。尾巴上的羽毛像叉子一样，形成一个V字型。它们在水上飞行，并潜入水中捕猎小鱼虾。



南极

南极大陆

南极大陆大部分被冰覆盖着，只有海岸的部分地区和一些山顶上是没冰的。沿岸无冰的地区能生长植物，少数在陆地上觅食的动物包括小昆虫、蠕虫和其他生活在土壤中的很小的生命。几乎所有的鸟类和哺乳动物都生活在南极海岸附近。它们在陆地上休息，在海中觅食。



▼ 帝王企鹅

帝

帝王企鹅是所有企鹅中体形最大，颜色最鲜艳的一种。它们站立时的高度是1米，体重达45千克。雌性企鹅把卵生在海洋里的浮冰上。

冬天里有两个月的时间，雄企鹅们拥抱在一起帮助雌企鹅孵卵。企鹅的父母们会轮流给幼雏带回食物。它们的幼雏准备着要在春天快要结束的时候才离开父母。



威德尔海豹有一只大眼睛，能在浮冰下微弱的光线里看清东西。

威德尔海豹

威德尔海豹生活在近海边的浮冰下，冬季里会一直张开呼吸孔。雌海豹每年春天生一只幼崽。当幼崽一两个月大的时候，就准备开始游泳了。威德尔海豹能潜到深水里捉鱼和鱿鱼。它们能发出特别的叫声，当声波遇到物体时能够反射回来，从而寻到食物。这种方法叫“回声定位捕食法”。



▲ 南极海燕

这些鸟几十只一群一起飞行。它们在水面上方不远的地方突然扑下来，捉小鱼小虾。它们的巢在南极海岸周围的悬崖上。



▲ 漂泊信天翁
这是只羽翼展在世界上南部的，在在很暖一

小须鲸

小须鲸是体形最小的须鲸，身长可达九米长。须鲸不用牙齿，而是用嘴里薄薄的鲸须吃食。它们以吸吞水的形式进食，用鲸须隔出小虾和鱼，喷出海水，然后直接咽下食物。小须鲸在世界各地都有踪迹，有的游向南方，在南极周围的浮冰下觅食。



▲ 有些小须鲸长着黑色的鲸须（图上部），但大多数的鲸须上面有白点（图中部和下部）

南极贼鸥

南极贼鸥的巢在南极大陆和附近的岛屿上。它们是食肉动物，经常活动在企鹅群附近。贼鸥在海上觅食，也吃企鹅蛋和那些幼小或者垂死的企鹅幼雏。



阿德利企鹅

南极地区繁衍着七种企鹅。阿德利企鹅高40厘米至50厘米，是南极大陆上最常见的物种。春天，它们在海滩上大批聚集繁衍后代。雄性和雌性共同孵卵。阿德利企鹅在夏季哺育后代。



◀ 阿德利企鹅用收集到的鹅卵石筑巢。

南方瓶鼻鲸

在南极附近的深海里能发现这些小鲸。它们是因为圆形的头长得像一种老式的面子，才有这个名字的。冬天，这些鲸只在浮冰下的冰穴里游动。这些地区的大风吹开了冰块间的空隙，从而给瓶鼻鲸提供了来到海面上呼吸的地方。



雪燕

这些白色的小海鸟把巢筑在冰山顶上。每次只产一枚蛋。它们成群飞在海面上空以小鱼和浮游动物为食。

漂泊信天翁

这些体形巨大的飞行鸟类——它们的两翼展开后差不多有四米长。信天翁每年在世界上周游几次：夏天，许多飞到地球的南部，在靠近南极地方的冰域觅食。它们返回一些的海洋岛上哺育后代。



苔藓和地衣

南极的气候寒冷干燥，像苔藓和地衣之类的植物，经常只能在春天冰雪融化时才能得到水的滋润。



▼ 大西洋军舰海燕

这些海燕成群地飞行在海面上，寻找食物。有时，它们降落在一大堆浮游植物上，啄食这些小鱼和其他能找到的微小动物。它们在夏天的时候把巢筑在礁石上。



南极

浮冰

冬天，南极洲周围的海被厚厚的浮冰覆盖着。到了春天，浮冰破裂，向北飘移。阳光使水里和冰里的微小的植物细胞，即浮游植物，生长和分裂。浮游植物被微小的浮游动物，如小鱼和磷虾，吃掉，然后，这些小鱼和磷虾又成为海鸟、海豹和鲸鱼的食物。

▼ 南极管鼻鹱

这些管鼻鹱在体形和个头上同北方的管鼻鹱相似，但是海燕的一种。同其他大多数海燕一样，它们成群地在大洋和海面浮冰上方飞行捕猎。成群捕猎增加了它们找到食物的机会。它们在南极大陆和附近岛屿上的巢穴间繁殖后代。如果受到袭击，管鼻鹱会从胃部附近的一个器官——嗉子，吐出油状物，进行防御。



长须鲸 ▼

这些庞大的长须鲸有25米长，和小须鲸（须鲸）一样，它们巨大的嘴巴里长着长长的鲸须。它们主要以大量浮游动物为食。长须鲸在比较温暖的水域里分配繁殖。春天和夏天的时候，它们就会把它们的幼鲸带到南大洋去，在南极海域的浮冰下觅食。



▶ 大须鲸的头盖骨有4米长，下颚能大大地张开，来接受大股的游标。



▶ 大鲸鱼的尾巴从水中抬起，帮助它们自己游水寻找浮游生物。

▲ 南极鲸鸟

南极鲸鸟是一种海燕。它们成群觅食，以捕食水中的浮游生物为生。鲸鸟的种类有许多，它们的喙从各不相同到混合捕捉不同的食物。



▲ 北部大海燕

这些大海燕和南部大海燕相似。它们主要在海洋岛上繁殖。夏天也到南极洲附近的海上，在冰边缘觅食。这一只大海燕正在食一只刚找到的死海豹的肚子。

◀ 一只雌性鲸鸟把蛋生在巢穴尽头的位置。



黑叉尾海燕

威 东 威黑叉尾海燕和黑腹黑叉尾海燕是两种关系密切的物种,这些鸟很少在水上降落,而是在浮冰之间漂浮着啄食微小的动物。它们的巢筑在山间的岩缝里,每只只哺育一个幼雏。



浮游植物

每个浮游植物是由几千个绿色的小细胞组成的。每个细胞都收集水和光能。这些细胞联合在一起就会生出更多的细胞。到夏天开始时候,海面上的浮游植物繁殖,海水变成了暗绿色。



蓝鲸

蓝鲸是地球上体型最大的动物,身长达32米。它们属于须鲸类,用嘴巴过滤海水中的浮游动物吃。蓝鲸在比较温暖的海水中繁殖后代。然后,还徙到南大洋去度过夏天的几个月。它们经常在离浮冰北部边缘较近的地方游动。



南部大海燕

大海燕在海中捕猎鱼和鱿鱼,也在陆地上捕猎小动物。它们袭击企鹅,吃海豹和鲸鱼的腐肉。大海燕有两种关系非常密切,南部大海燕在更冷一些的南极附近的岛上繁殖。



▲ 南部大海燕长着强有力的嘴,用来从死企鹅和死海豹身上啄肉吃。



浮游动物

浮游动物以浮游植物为食,包括许多种小动物,如海蚤的幼虫、蠕虫和螃蟹。



罗斯海豹

罗斯海豹大部分时间生活在浮冰上。它们游到深水中捕食鲱鱼。罗斯海豹和冰鱼一起,它们来到浮冰上主要是为了休息和繁殖。



抹香鲸

和须鲸不同,抹香鲸是长牙的鲸鱼,它们的下颚窄,生有二十多颗牙齿。它们主要的食物是大鱿鱼,这需要它潜到一千多米深的地方捕捉。尽管抹香鲸大部分时间在温暖的海水里度过,但成年雌性在夏天的时候也要光顾南非洲附近的水域。

黑拔风信天翁

大部分信天翁是白色的。这些信天翁却是深棕色的。它们比漂泊信天翁小。大都栖息在南洋群岛上。夏天的时候,它们飞到南极洲附近的海上,在浮冰间觅食。



相似,繁殖,在浮冰上正在啄食。

▼ 小海狗用嘴敲击父母鸟嘴时，父母便会从嘴里吐出食物。



▼ 多米尼加鸟

这些大海鸥把巢筑在南极洲附近的岛屿和南极半岛上。它们在海滩和浅水中寻找食物，吃浮游生物和小鱼。它们的幼鸟身上有棕色斑点，能帮助它们和环境的颜色融为一体，这种现象叫伪装。



◀ 在18世纪时，“马科洛尼”指帽子上插着多彩羽毛的时髦男人。

▼ 马科洛尼企鹅

从脖颈向下，马科洛尼企鹅的样貌和许多其他类型的企鹅差不多。不同的是，它们的帽子上长着两块金色的羽冠。求偶季节里，它们晃动着羽毛来吸引配偶。马科洛尼企鹅成双成对，它们的巢主要在南极洲附近的岛屿和海洋岛上。它们每次生两枚蛋，一枚大点，一枚小点。企鹅父母通常只养育离巢时刚出的幼雏。

◀ 为了得到巢穴，马科洛尼企鹅会时不时艰难地从水中爬上滑溜溜的岩石海岸。



南极

— 南极的岛屿 —

离南极洲最近的海洋岛周围，一年中有大半年被浮冰环绕。在冬天，它们几乎和附近的大陆海岸上一样冷，不过夏天到来时，这些地方会变暖。冰雪消融以后，海滩和悬崖变得发绿。这些岛上拥有和南极洲相同的许多种植物和鸟类，以及众多海豹。位置更往北的岛屿甚至常年气候温和。

象鼻海豹

这些海豹的名字是因为它们有像大象一样的鼻子得来的。这种鼻子在繁殖季节之初就开始生长。象鼻样子凶猛，用于吓唬其他雄性。在拥挤的生育群体中争夺空间的时候，雄性象鼻海豹会扭起身子，用胸部和头互相攻击对方。这时，幼崽也必须要保持警惕，避免被挤伤。



◀ 雄性象鼻海豹的鼻子很短，它们的胡须能帮助它们在黑暗中找到食物。

▶ 座头鲸

座头鲸是因它们背部中间有小小的突起而得名的，这个突起在它们潜水时露在水面上。这些鲸鱼身长17米，长着又窄又长的鳍。母鲸在温暖的水里生下幼崽，然后，它带着幼崽去南极洲海域，吃这儿的丰富的浮游生物。

▲ 在争斗过程中，雄性象鼻海豹会用牙齿咬伤对方。这些伤痕通常都不大，不严重。

