



童喜乐魔幻互动百科

# ANTARCTIC EXPLORATION

童喜乐魔幻互动百科

# 探索南极

[加拿大] 迈克·富兰克林 编绘 鹰童文化 策划

4D增强现实APP  
互动教学

科学活出来了

幼教专家倾情巨献

让孩子尖叫的 AR/VR 魔法书  
带你探索神奇的第七大陆

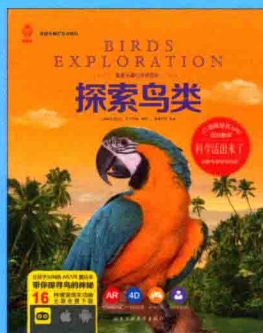
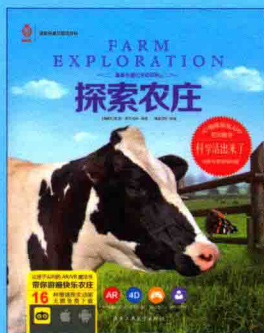
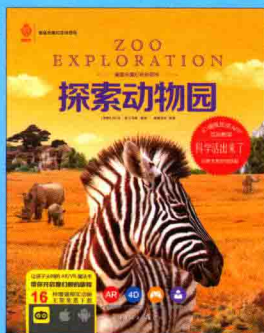
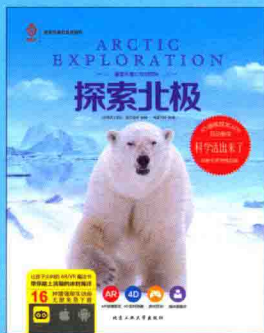
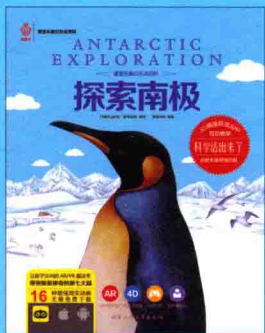
16 种增强现实动画  
无限免费下载



AR增强现实 4D实时动画 游戏互动 趣味翻翻乐

北京工业大学出版社

# 童喜乐魔幻互动百科



“童喜乐魔幻互动百科”系列丛书，内容涉及动植物、自然、海洋、南极、北极、建筑、鸟类等主题，是一套利用 AR 和 VR 新技术的创新互动图书。

南极，是人类最后到达的大陆，神秘的第七大陆。在这片终年气候严寒的南极洲腹地到底隐藏着哪些秘密？冰盖上都生活着哪些生物？它们又有什么特别之处？充满生机的南极水域里又都有些什么？它们又是怎样来抵御寒冷的？在这本书里都会一一为你解答，来吧！让我们一起探索这个神秘的冰雪王国。

## ► 设备要求

为保证开发者和使用者的正当权益，请购买正版图书，在手机或平板电脑上使用。

### 手机 / 平板电脑建议配置

iOS 7.0+

iPad 3、iPad mini 2、iPhone 5 及以上

1GB 内存 500MB 存储空间

安卓 4.0+ OpenGL ES 2.0

三星 S4、Note 3 及以上

2GB 内存 500MB 存储空间

※以上设备需具备陀螺仪功能，才能正常体验 VR 模式。



AR

图书正面主图  
使用 APP 扫描

## 探索南极 APP

扫描二维码，下载 APP (苹果 & 安卓)

此 APP 每四个月会适当进行一次内容升级



出版策划：深圳市鹰童文化科技有限公司

电话：0755-22206335 网址：www.yingtongsz.com

VR ※ VR (虚拟现实) 眼镜需使用者另行购买。

※注意事项：使用本品配套 APP 功能时需在成人监督下进行。

### 图书在版编目 (CIP) 数据

探索南极 / (加) 富兰克林编绘. — 北京: 北京工业大学出版社, 2016.6  
(童喜乐魔幻互动百科)  
ISBN 978-7-5639-4715-7

I. ①探… II. ①富… III. ①南极—少儿读物 IV. ①P941.61-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 101668 号

### 探索南极 TANSUO NANJI

编 绘: [加拿大] 迈克·富兰克林  
责任编辑: 曹媛  
封面设计: 朱玲颖  
出版发行: 北京工业大学出版社  
出 版 人: 郝勇  
经销单位: 全国各地新华书店  
(北京市朝阳区平乐园 100 号 邮编: 100124)  
010-67391722 (传真) bgdchs@sina.com

承印单位: 深圳市鹰童印刷包装有限公司

开 本: 889 毫米 × 1194 毫米 1/16

印 张: 1

字 数: 5 千字

版 次: 2016 年 6 月第 1 版

印 次: 2016 年 6 月第 1 次印刷

标准书号: ISBN 978-7-5639-4715-7

定 价: 69.00 元

版权所有 翻印必究

(如发现印装质量问题, 请寄本社发行部门调换 010-67391106)

营销分类 少儿百科

ISBN 978-7-5639-4715-7



9 787563 947157 >

定价: 69.00 元



全国统一热线电话: National Helpline  
**400-863-0908**

招商·加盟·合作·共赢

▷锯齿海豹长着一排像锯齿的牙齿。

锯齿海豹



# 目录



01 走进神秘的第七大陆



02 探秘南极物种



04 海底猎食高手



06 南极海洋里的歌唱家



08 庞大的种族部落



10 白色世界中顽强的生物



12 南极冰海的游泳健将



14 正在悄然变化的南极

信天翁

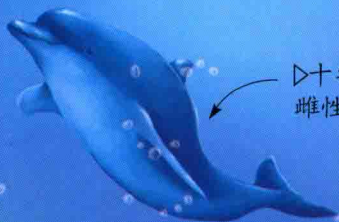


▷正在觅食的十字纹海豚。

十字纹海豚



▷十字纹海豚雄性体长1.6米，雌性长1.83米，重约100千克。



▷冰鱼长着大大的眼睛和长长的牙。

冰鱼



▷冰鱼是唯一同时缺乏红细胞和血红蛋白的脊椎动物。

▷磷虾像河虾，它其实比河虾还要小很多，长1~2厘米。

磷虾



# 走进神秘的第七大陆

南极位于地球最南端，常年被冰雪覆盖，不仅如此，它还是地球上最后一个被发现的大洲，也是唯一一个没有原住民的大陆。那里有许多可爱的动物精灵——企鹅，因此，南极成了很多人心目中的童话王国。

▷信天翁是世界上翅膀最长的鸟类，最长可达3.6米。

白鞘(qiào)嘴鸥

▷白鞘嘴鸥体长约40厘米，翼展开约80厘米。

▷它是目前发现的最古老的化石，有8500万年历史。

▷南极怪兽化石是科学家于2006~2007年在南极洲罗斯海域探险期间发现的。

▷它长着小脑袋、长脖子和大大身体，体长有6~7米。

南极怪兽  
(根据化石复原)

水螅水母

▷水螅水母看起来像石子，它的寿命只有几个星期。

▷珊瑚看起来像植物，其实它是一种海生圆筒状腔肠动物。

珊瑚

▷它是由许多珊瑚虫的石灰质骨骼聚集而成的。

▷释放氧气的海藻是海洋动物的好朋友。

海藻

海绵

▷礁石上长满了海绵，海绵是世界上结构最简单的多细胞动物。

# 探秘南极物种

冰雪覆盖的南极世界里有让人惊叹的景色，那里还生活着一群活泼可爱的动物。不怕寒冷的它们成了雪地上最耀眼的明星。

南极贼鸥

▷南极贼鸥正在孵蛋。

磷虾

豹型海豹

▷豹型海豹浑身长满斑点，它是海豹中最凶残的一种。

▷硅藻靠阳光和吸收水中的无机物生长。

硅藻

▷南极巨虫是非常贪婪的食腐动物。

海胆

南极鳕鱼

帝王蟹

▷体型巨大的帝王蟹不是真正的螃蟹。

▷海葵是世界上寿命最长的海洋动物。

水熊



巨海燕



▷巨海燕起飞时需要在地上或水面上助跑。

小须鲸

▷小须鲸头部较小，正面看像等腰三角形。



拟牛鱼



花纹南极鱼



南极水母



▷南极水母生活在南极冰下700米深处。

南极巨虫



▷深海鱼身上的发光器用于诱捕猎物 and 引诱配偶。

深海鱼



▷躲在海藻中的糠虾。

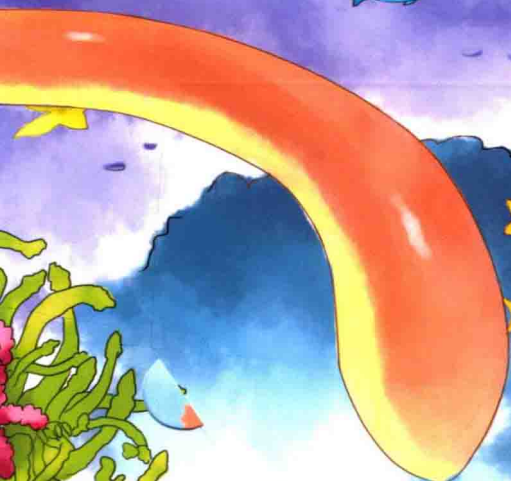
糠虾

海葵

▷海葵发射毒素时，完成发射只需0.02秒。

▷骨螺四周长满棘。

骨螺



# 海底猎食高手

说到南极你会想到什么？那肯定是像身穿燕尾服，走起路来一摇一摆的企鹅了。别小看它，企鹅可是海底猎食的高手。

帝企鹅



▷雄性帝企鹅双腿和腹部下方有一个特殊的育儿袋，有保暖作用。

▷帝企鹅是企鹅家族中体型最大的。

▷它叫声是全世界动物里最低的，几千千米外都可以检测到。



南极贼鸥

▷这只可恶的南极贼鸥叼走了企鹅蛋。

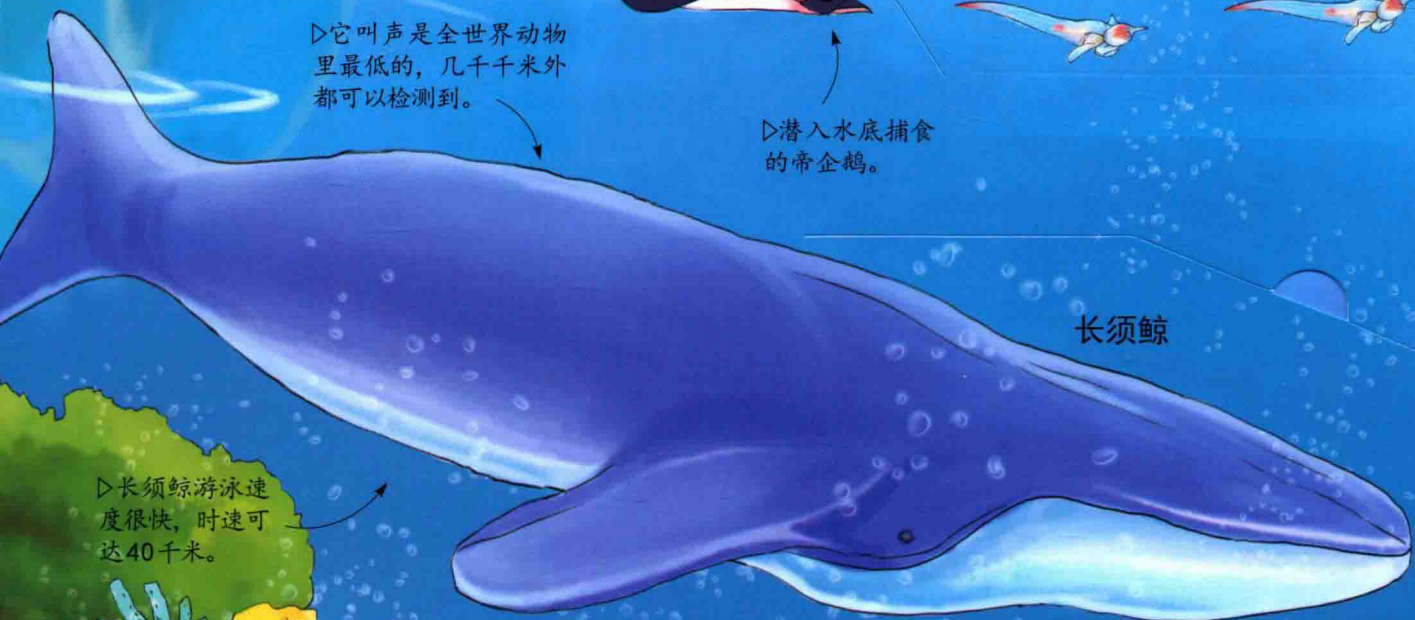
▷冰海小精灵是一种浮游生物，拍动透明两翼时像天使一样。

冰海小精灵



▷潜入水底捕食的帝企鹅。

长须鲸



▷长须鲸游泳速度很快，时速可达40千米。

大贼鸥



▷大贼鸥嘴里叼着一只海鱼。

南极冰藻



▷南极冰藻生长在南极海域的固定冰区和浮冰区。

▷蓝眼鸕鹚有一双明亮的蓝眼睛和柑橘色鼻肉冠。



蓝眼鸕鹚(lú)鹚(cí)

雪海燕



▷这只雪海燕在海面上空盘旋，其实它是在寻找猎物。

灰头信天翁



▷冥河水母是一种恐怖的大型水母，颜色呈黑红色。

冥河水母



鳄冰鱼



▷鳄冰鱼可以利用皮肤直接从水中吸收氧气。

鲎(wèi)鱼

▷有趣的是鲎鱼喜欢和冥河水母生活在一起。





# ★ 南极海洋里的歌唱家

在美丽的蓝色海洋中蕴藏丰富的宝藏，海底生活着各种各样的海洋生物。有一种庞大的动物——座头鲸，它们平时最大的乐趣就是唱歌，它被称为海洋里的歌唱家。

▷ 鱿鱼有十几只触腕，其中两只最长。

鱿鱼

巨型海蜘蛛

▷ 玻璃海绵以水中最小浮游生物为食。

玻璃海绵

▷ 巨型海蜘蛛体长3米，是世界最大的蟹类。

▷ 玻璃海绵长得像一个精致的花瓶。

南极海参

▷ 南极海参靠肌肉伸缩爬行，每小时只能移动3米。

▷ 座头鲸每年都会进行长途旅行，行程超过25000千米。



阿德利企鹅



座头鲸

▷座头鲸是海洋里的歌唱家。

▷阿德利企鹅是高度熟练的游泳者，最高速度可达每小时70千米。

▷这两只企鹅宝宝正学习捕食。

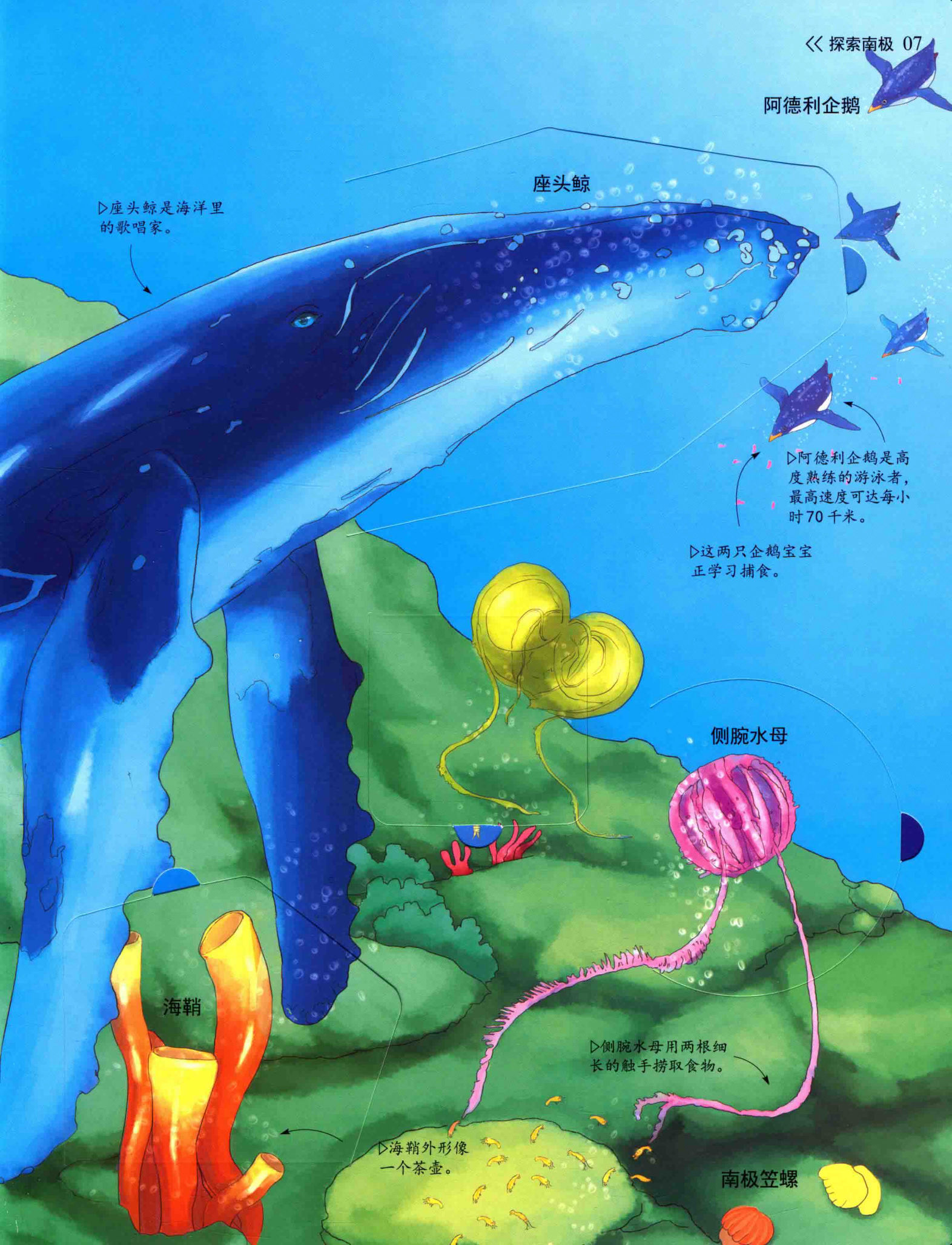
侧腕水母

海鞘

▷侧腕水母用两根细长的触手捞取食物。

▷海鞘外形像一个茶壶。

南极笠螺



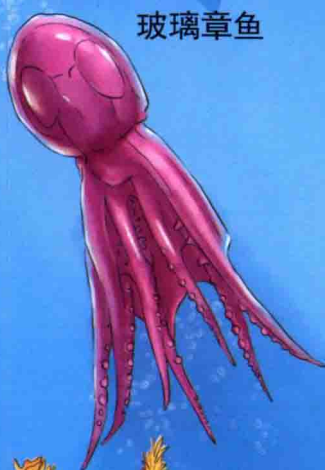
# 庞大的种族部落

在寒冷的南极王国里有一个庞大的种族部落——南极磷虾。这种虾数量多得惊人，它们喜欢和伙伴们集聚在一起，是鲸和企鹅最喜欢吃的食物。



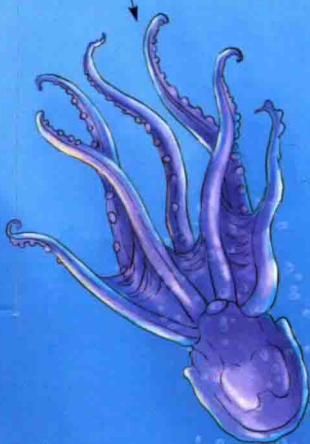
圆尾鹱(hù)

▷圆尾鹱喜欢吃乌贼和小鱼。



玻璃章鱼

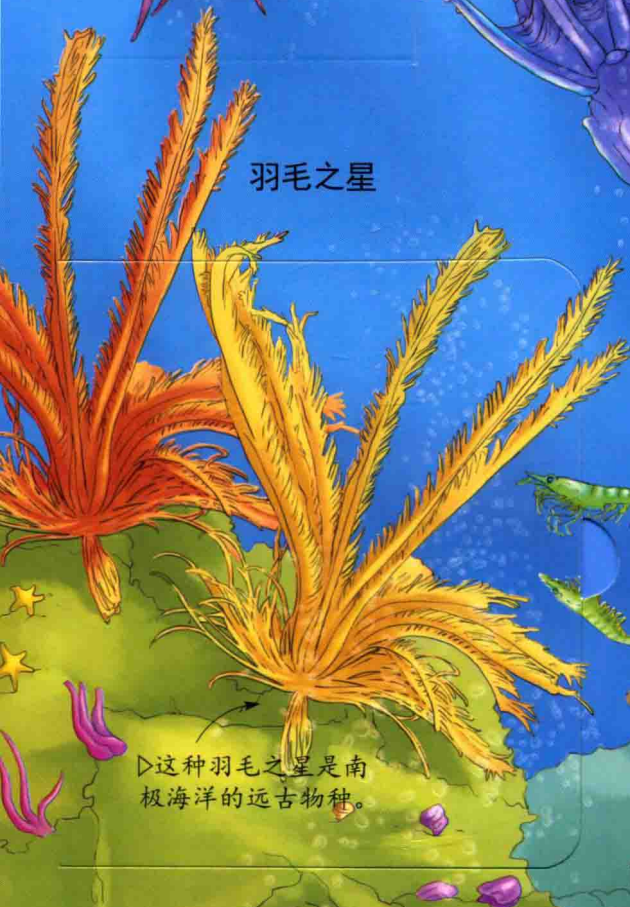
▷不认真看，你很难发现玻璃章鱼，因为它是透明的。



南极磷虾

▷南极磷虾长约5厘米，身体透明，有红褐斑。

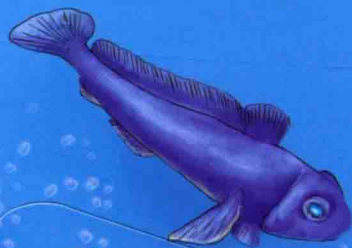
▷它们看起来像河虾，其实比河虾还要小很多。



羽毛之星

▷这种羽毛之星是南极海洋的远古物种。

▷巨型水螅的头有6.5厘米长，身子长100多厘米。

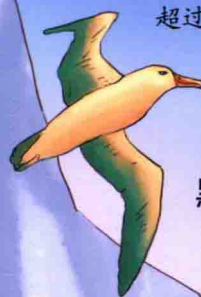


巨型水螅



鳞头犬牙南极鱼

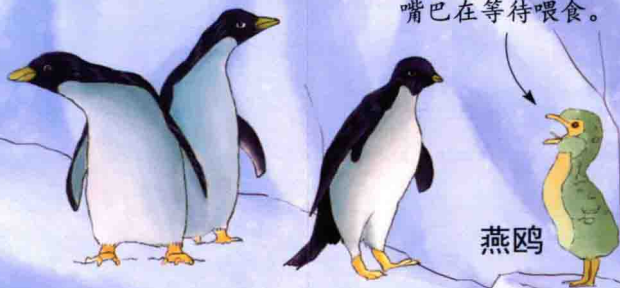
▷黑眉信天翁长约80~95厘米，翼展2~2.4米。它的寿命可超过70岁。



黑眉信天翁

▷小燕鸥张开大大的嘴巴在等待喂食。

燕鸥

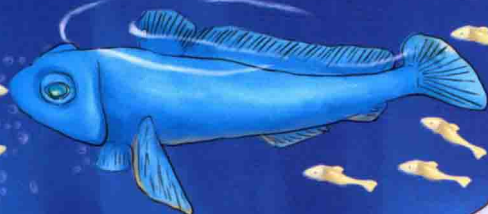


喜石企鹅



▷喜石企鹅是南极体型最小的冠企鹅。

纽氏肩孔南极鱼

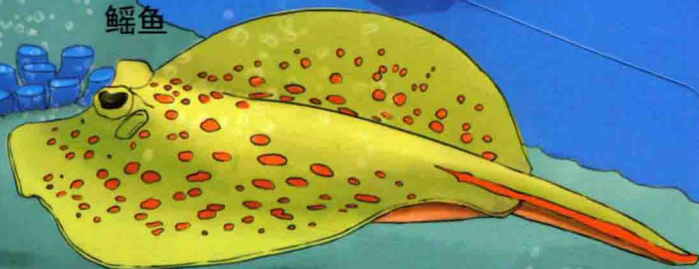


扁嘴副带鳕鱼



▷科学家在南极海域发现了生长较缓慢的罕见鳐鱼。

鳐鱼



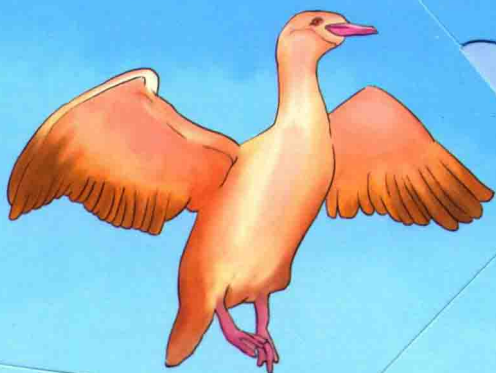
▷雪人蟹以寄生在毛螯上的细菌为食。

雪人蟹



# 白色世界中顽强的生物

提及南极许多朋友自然而然会想到冰山和浮冰，当然还有可爱的南极企鹅。不仅如此，在白雪皑皑的极地世界里还生活一种顽强的动物——南极狼。



南极鸬鹚

▷浮华企鹅头部有两簇金黄色的羽毛。

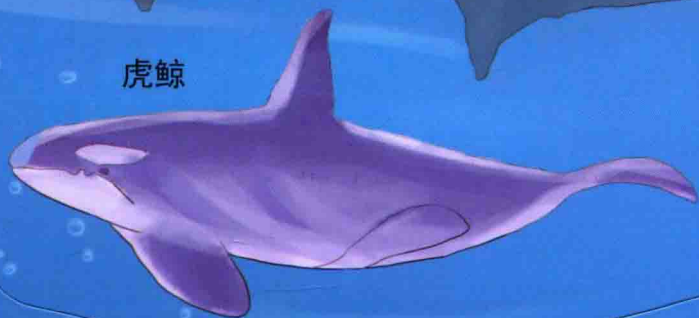


浮华企鹅

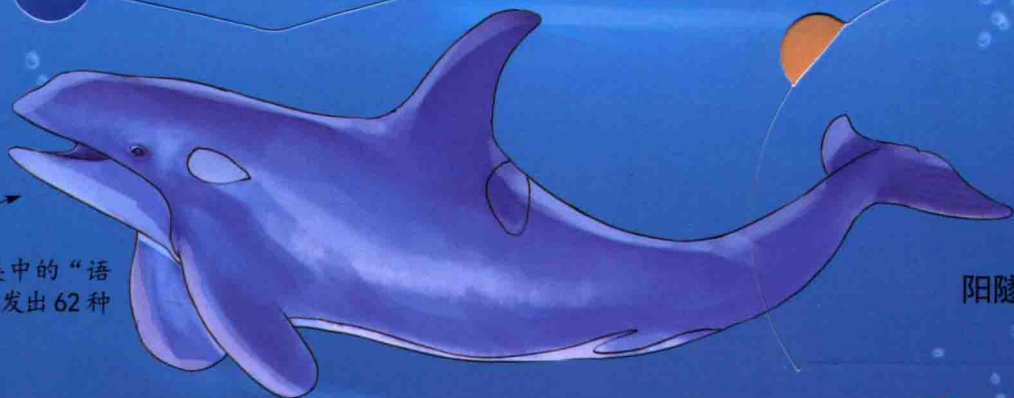
日月贝

▷南极鸬鹚潜水后要张开双翅在阳光下晒干后才能飞翔。

虎鲸



▷虎鲸是鲸类中的“语言大师”，能发出62种不同的声音。



阳隧足

灰背信天翁

▷灰背信天翁能展开双翅滑翔很长距离。

南极狼

▷南极狼的毛色随气温的变化而变，冬天会变白色。

冰雪藻

▷冰雪藻有阳光时会改变颜色。

▷南极狼因人类的过度捕杀，于1875年灭绝。

蓝鲸

▷蓝鲸宝宝刚出生时，就有大象这么大。

▷阳隧足是一种重约5千克的无血动物，可存活35年。

真裸南极鱼

▷真裸南极鱼在海底寻找食物。

▷蓝鲸是世界上最大声的动物，声音超过180分贝。



# 南极冰海的游泳健将

有这样一种动物，在陆地上只能扭曲着身体缓慢爬行，在海中它们却是非常优秀的游泳健将。

南极海燕



▷南极海燕在攻击敌人时会将胃中的液体像水枪一样喷射出来，足足能喷半米远。

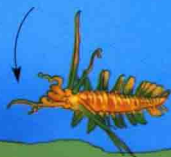
帽带企鹅



▷企鹅妈妈带着一群企鹅宝宝在水中觅食。

▷海洋蠕虫的头部长着浓密的毛。

海洋蠕虫



毛鳞鱼



▷阿氏贝喙鲸闭上嘴巴会露出两颗三角形的牙齿。

▷失事的船只沉没在海中。

纽氏肩孔南极鱼



阿氏贝喙鲸



▷海豹不会行走，将身体匍匐在陆地上缓慢爬行。

▷海豹的游泳本领很强，速度每小时27千米。

海豹

▷成群结队的毛鳞鱼在海中游荡。

南极章鱼

▷海鳞虫的样子看起来像来自另一个星球的怪物。

海鳞虫

▷南极章鱼用触须和毒液捕杀猎物。





# 正在悄然变化的南极

南极独特的地理气候条件、奇异的自然景象、神秘的海洋生物吸引了众多科学家的目光。为了探索这些神秘的动物，科学家们纷纷来到南极开始一场神秘的探索之旅。



▷科学家利用遥控探测  
机器测量海洋温度。



▷使用气垫船，方  
便海上作业。



▷哇！这是透明的等  
脚甲壳纲动物。



威尔逊风暴海燕

▷它可以在猛烈的  
风暴中飞翔。

▷威尔逊风暴海  
燕是南极个体最  
小的飞鸟。



海狗



▷海狗十分擅长  
游泳，速度可达  
每小时8千米。

▷海狗身体布满了短  
而密的绒毛。

蛤蚌

