



童喜乐魔幻互动百科

ARCTIC EXPLORATION

童喜乐魔幻互动百科

探索北极

[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
带你踏上浩瀚的冰封海洋

16

种增强现实动画
无限免费下载



AR增强现实



4D实时动画



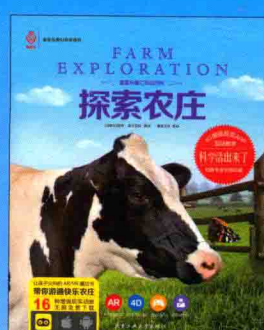
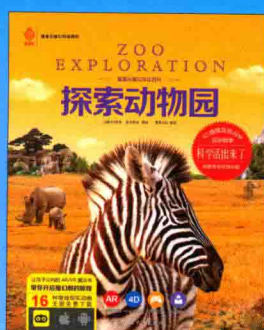
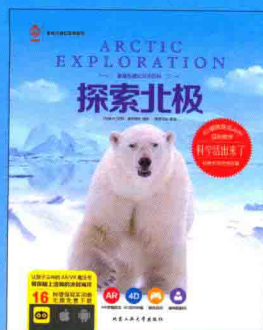
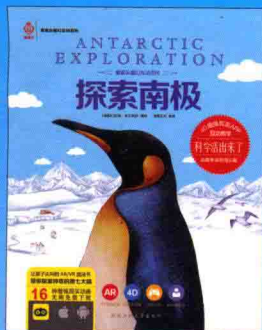
游戏互动



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。

晶莹的白雪和通澈的寒冰造就了神秘而又美丽的北极。人类很少涉足这片雪白的世界，但在这个王国中也有着主宰的生灵。童喜乐精心策划了这本《探索北极》，带你去探索那片神秘的土地和主宰它的生灵们。

随书附赠 4 张互动卡片



AR
图书正面主图
使用 APP 扫描

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。

探索北极 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

探索北极 / (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 978-7-5639-4713-3

I. ①探… II. ①富… III. ①北极—少儿读物 IV. ①P941.62-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 101669 号

探索北极 TANSUO BEIJI

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) bgdcb@sina.com

承印单位：深圳市鹰达印刷包装有限公司

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 978-7-5639-4713-3

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 978-7-5639-4713-3



定价：69.00 元

鹰童文化
YINGTONG CULTURE



全国统一热线电话：National Helpline

400-863-0908

招商·加盟·合作·共赢

▷北极露脊鲸喷射出的水柱是双股的，其他鲸类都是单股。

北极露脊鲸

目录

▷它们捕食时会自动形成一梯队，方便鱼虾进入张开的嘴里。



01 探寻神秘的冰雪世界



02 探秘北极物种



04 冰雪世界的捕猎能手



06 极地的勇士



08 天才导航家



10 北极冰海中的游泳健将



12 世界上最不怕冷的鱼



14 保护我们赖以生存的北极

▷北极霞水母长得像把伞，它长长的触手有毒，最长可达36米。

北极霞水母

北极茴鱼

▷北极霞水母会伸出长长触手捕猎远处的鱼儿。

北极海鹦

▷北极海鹦有一张大嘴巴，呈三角形。

▷北极海鹦妈妈正把嘴里的小鱼喂给雏鸟吃。

探寻神秘的冰雪世界

小读者们快跟我们一起穿越时光隧道回到神秘的冰雪世界——北极。这里有你没见过的海洋动物，它们有的凶猛、有的可爱，一起来认识一下吧！

北极鲑(guī)鱼

▷成群结队的北极鲑鱼。

▷这只北极熊站在海豹的呼吸孔旁等待海豹的出现。

▷两条北极茴鱼在互相攻击。

北极熊

▷它是非常出色的游泳健将，能以每小时10千米的速度游动。

▷北极熊是世界上最大的陆地食肉动物。

▷它手掌力量巨大，还可防滑。

▷狗鱼的上颌齿可以把捕捉到的鱼类挂住。

狗鱼

▷它的口长而扁平，像鸭嘴一样。

探秘北极物种

在世界的尽头——北极，生活着一群特殊动物，它们不怕严寒却很怕炎热。欢迎来到神秘的极地世界，在这里开始一段超酷的探险历程吧！

▷北极鲑喜欢成群结队地生活在一起。



北极鲑

▷狮鬃水母是一种能致人死亡的生物。



狮鬃(zōng)水母

▷北极虾排成整齐的队伍在游走。



北极虾

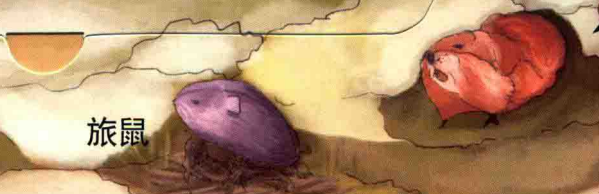
▷北极狐能进行长距离迁徙，它有很强的导航本领。



北极狐

▷饥饿的北极狐在挖掘雪下面的旅鼠窝。

旅鼠



▷旅鼠腿短，耳朵小，全身长8~10厘米。

蛤蚌



▷海鸦一次三分钟能
潜泳90米。

海鸦

落叶松

▷它的身体看起来像一
条皱皱巴巴的口袋。

北极棘(jí)跳虫

▷它的耳朵会根据不同的
位置与姿势传达出不同的
信息，以此与同伴沟通。

北极兔

▷成片的苔藓。

苔藓

▷遇到危险时像袋鼠
一样只用后脚跳跃。

岩雷鸟



冰雪世界的捕猎能手

“物竞天择，适者生存”，对于自然界的猎食者来说只有强大、本领厉害的动物才能生存下来。在这里你可以看到动物们各自的本领。

▷ 北极海鹦是北极特有的动物，体长约35厘米。



北极海鹦

北极地松鼠

▷ 它跳跃时尾巴起到平衡作用，睡觉时 also 做“毯子”用。



北极狼

▷ 北极狼是一个长跑健将，每小时速度可达65千米。

▷ 北极狼狩猎时会全体出动协力合作。



蓝狐

▷ 蓝狐蓝灰色的皮毛和海水一样。



▷ 鼬鼠是北极草原上最小的食肉动物。

▷ 它的身子像鼠，头像小狗。

鼬(yòu)鼠



北极燕鸥

▷北极燕鸥好斗，两只
北极燕鸥互相争斗。

野大白羊

▷到了一定的时间，野大白羊
会往更北的区域迁移。

雪兔

地衣

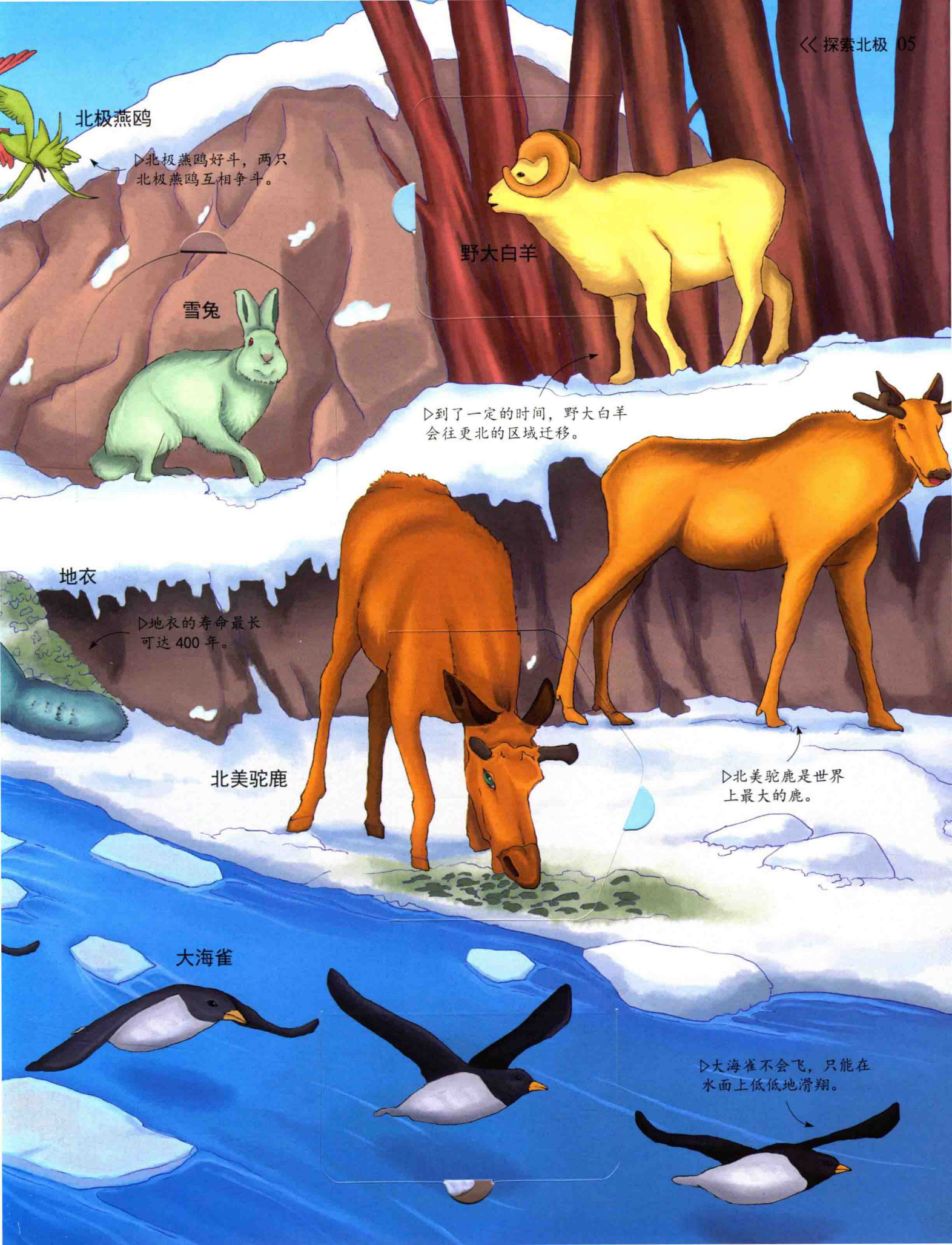
▷地衣的寿命最长
可达400年。

北美驼鹿

▷北美驼鹿是世界
上最大的鹿。

大海雀

▷大海雀不会飞，只能在水
面上低低地滑翔。



极地的勇士

北极对许多人来说是一片神秘的天地，那里有极地特有的野生动物。北极麝牛被称为极地的勇士，在地球上已存活了 60 万年，是冰川纪存留下来的古老生物。

雪鸮(xiāo)

▷雪鸮的鸣叫声形式多变，兴奋时会发出“呼~呜”的叫声。

北极三趾鸥

▷它的忍耐力极好，常常躲在大树下等待猎物的到来。

▷成群的苔原天鹅在水面歇息。

苔原天鹅

加拿大猯猯

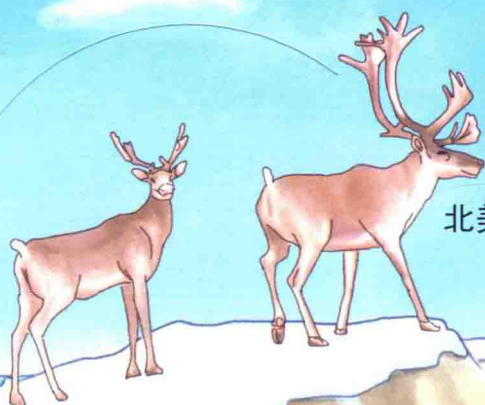
▷灰白熊是雄性灰熊和雌性北极熊杂交的后代。

灰白熊

▷北极麝牛会散发出麝香的气味。

北极麝(shè)牛

▷遇到危险它们会肩并肩把牛犊围在中间保护起来，共同御敌。



北美驯鹿

▷北美驯鹿雄性和雌性都有角，喜欢成群结队生活在一起。

▷红狐能放出令其他动物窒息的“狐臭”。



红狐

▷狼獾属于鼬鼠家族中最大的动物，身长1米，重达25千克。

狼獾(huān)



▷绒鸭喜欢把巢穴筑在海鸥巢附近，借助海鸥的力量赶走强大的敌人。



帕芬鸟



绒鸭



天才导航家

人到了陌生的地方需要用导航仪才能到达目的地。世界之大无奇不有，在北极有一个天才导航家——北极黄金鸬，它们可以精确地选择出最短路线，毫不偏离地一直到达目的地。



雷鸟

▷三角形背鳍既是进攻的武器，又可以起到舵的作用。



▷北极虎鲸体长近10米，重7.8吨。

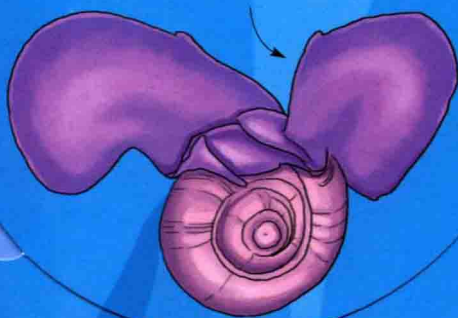
北极虎鲸

海象



海蝴蝶

▷海蝴蝶个头很小，一般都在1厘米以内。



磷虾



北极苔原游隼



▷它喜欢在空中翱翔，
其实是在巡捕猎物。

▷北极苔原游隼是俯
冲速度最快的鸟类。

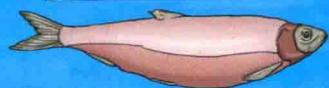
▷它是导航的高手，飞行时可
以精确地选择出最短路线。

北极黄金鸻(héng)



▷北极黄金鸻飞行时每小时
大约90千米的速度，可连
续飞行50多个小时。

鲱鱼



▷独角鲸头上长了一根螺旋
状长牙，长可达2.5米。

北极寒鲱



▷它非常喜欢唱歌，能发出
滴答声、尖叫声，还会吹口
哨来沟通或导航。

独角鲸



▷玉筋鱼喜欢聚集在
一起组成鱼群，集体
行动。

玉筋鱼



北极冰海中的游泳健将

北极生活着许多可爱又庞大的动物。它们大大的身躯看起来很笨重，但是它们却是非常厉害的游泳健将，像北极鲸，它的游泳速度每小时可达 50 千米。



北极鸥

▷北极鸥飞翔能力强，也擅于游泳。

▷它长长的尾巴占身体的1/4，游泳时当舵用。

▷海獭睡觉时喜欢将海藻缠绕在身上在海里漂浮。

海獭(tǎ)

月光水母

▷月光水母是一种会发光的水母。

白鱼

▷它的颈部可自由活动，能够点头及转头。

白鲸

▷白鲸是“口技”专家，它能发出几百种声音。

毛脚鹭(kuáng)

▷毛脚鹭盘旋在半空中寻找猎物。

长身鳕鱼

▷遇到危险时它会用自己的身躯保护鲸宝宝。

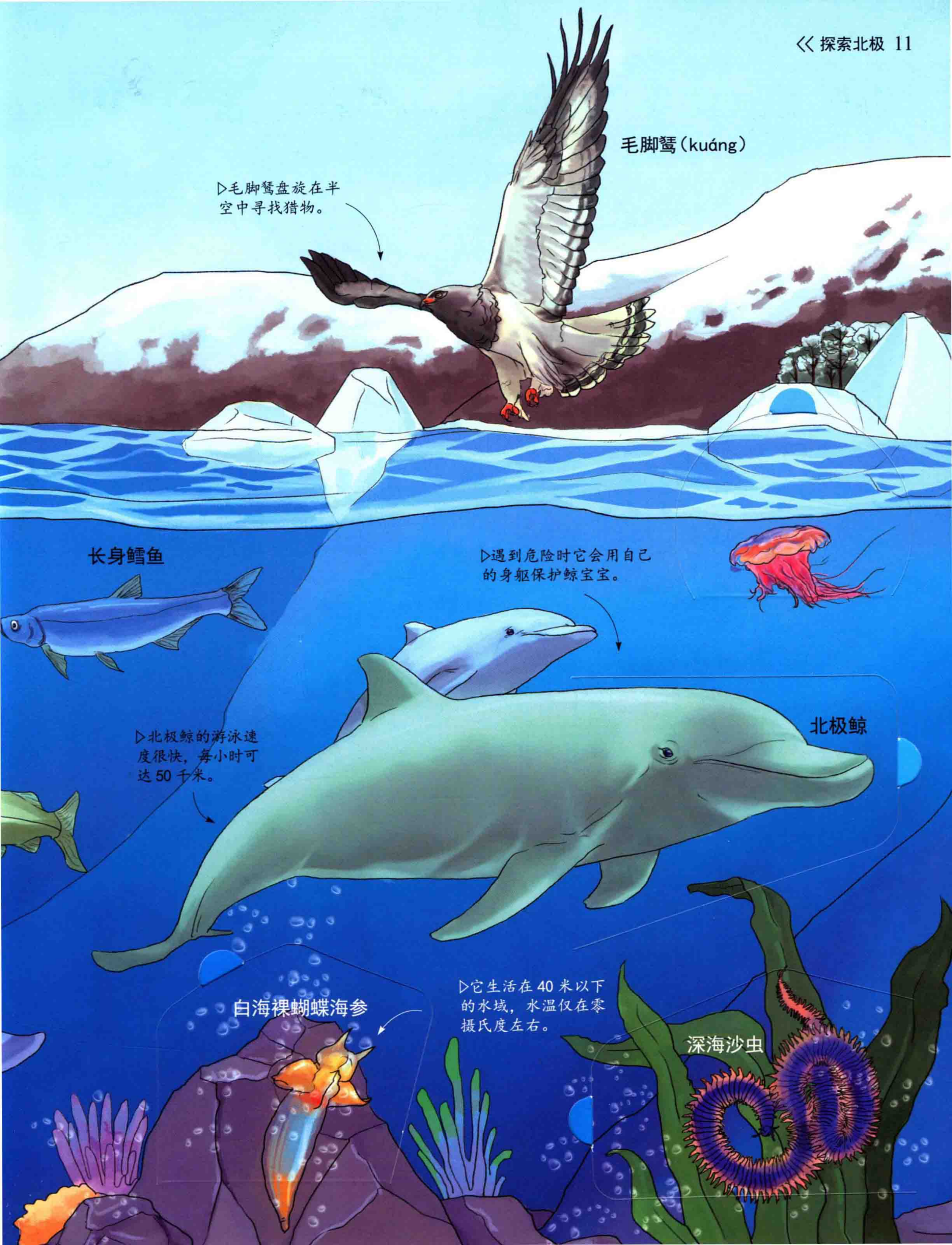
北极鲸

▷北极鲸的游泳速度很快，每小时可达50千米。

白海裸蝴蝶海参

▷它生活在40米以下的水域，水温仅在零摄氏度左右。

深海沙虫



世界上最不怕冷的鱼

北极鳕鱼的身上到底有什么神秘的东西可以让它不怕寒冷？想知道为什么的朋友快来找答案吧！



环斑海豹

▷它的吻部较尖，
面部很像家猫。

▷环斑海豹是潜水
能手，潜水时间可
达40~68分钟。

▷环斑海豹在水中
追逐北极嘉鱼。

▷北极鳕鱼繁殖力很强，一次
可产300万~400万粒鱼卵。

北极嘉鱼

北极鳕鱼

▷贪吃的北极鳕鱼
食量很大。

蝶鱼



▷短尾贼鸥的叫声像婴儿的啼哭，也像幼犬的哼叫声。

塞贝尼海鸥

▷它是中型海鸟，体长41~55厘米。

▷煎蛋水母可以依靠摆动“蛋清”移动，可以不依赖水流来漂移。

煎蛋水母

▷游动中的琉科忒亚，姿态非常优雅。

▷这是一种被称为“琉科忒亚”的海洋动物。

格陵兰睡鲨

▷格陵兰睡鲨的动作十分缓慢。

北极寒鲱

螃蟹

保护我们赖以生存的北极

随着冰山的融化，北极许多动物无法适应目前的生态环境。为了保护动物们赖以生存的环境，我们要做的是减少温室气体的排放。



海象

黑雁

▷黑雁一边飞一边发出凄惨的声响。

▷饥饿的海象和小海象无精打采地趴在浮冰上。

北极貂

柳叶鱼

▷成群柳叶鱼幸运避开了饥饿的海象。