

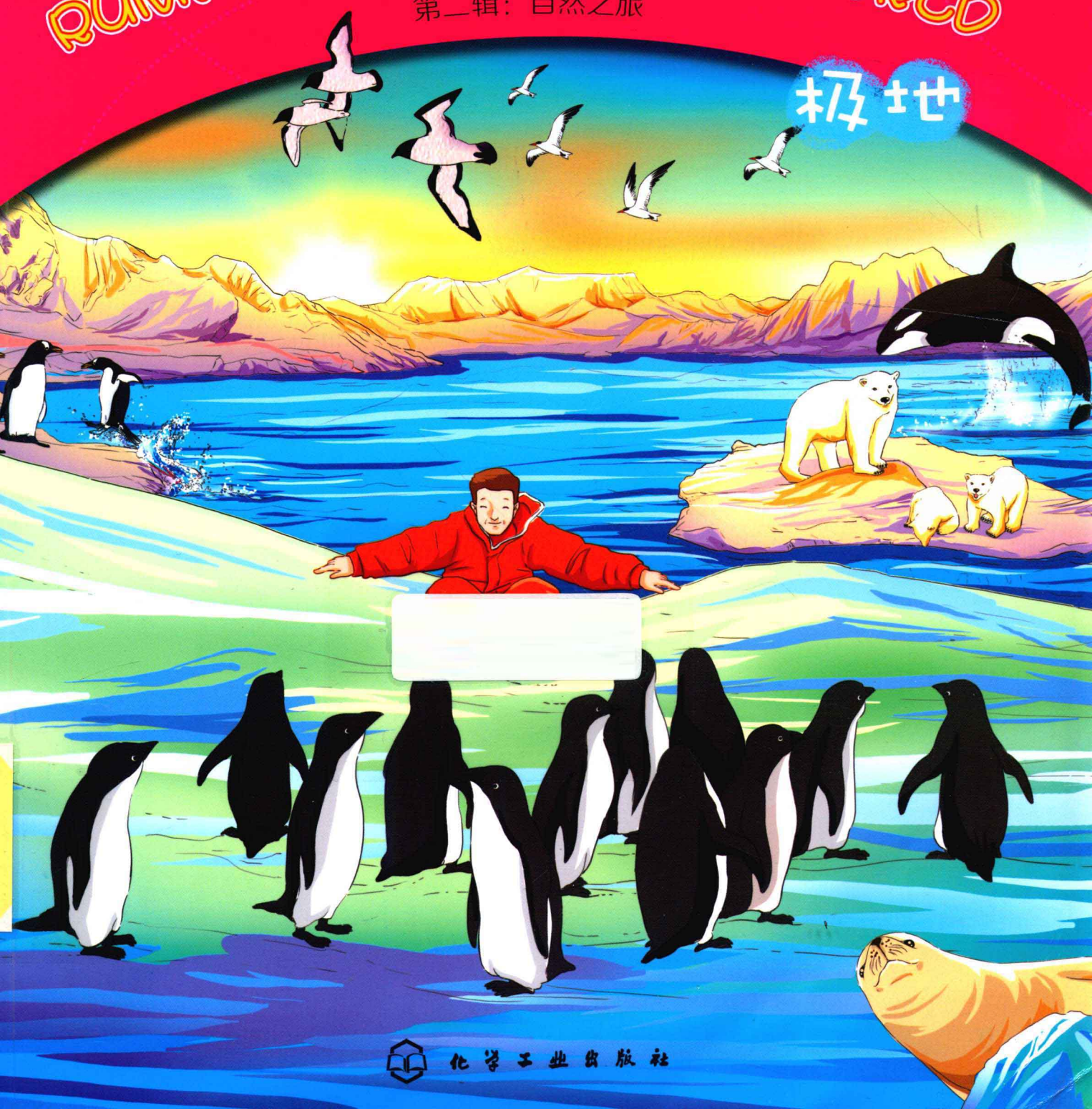
儿童地理人文知识启蒙绘本

绕着地球跑一圈

RUNNING AROUND THE WORLD

第二辑：自然之旅

极地

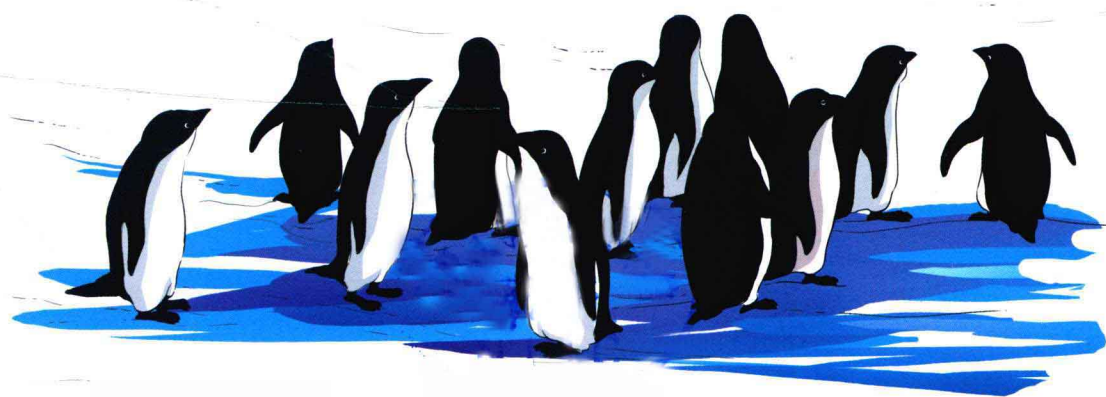


化学工业出版社

绕着地球跑一圈

第二辑：自然之旅

极地



化学工业出版社

·北京·

编写人员

俞飞华 王海鹰 邵铭玉 荆雷 王楠 孙青 辛偲嘉 李磊 徐骑 常亮
李立娟 孙奇财 吴兵兵 林兵 宋操 王志海 佟金龙 李兵 梁莎莎 刘继丹

图书在版编目(CIP)数据

绕着地球跑一圈. 第二辑: 自然之旅. 极地/俞飞华
等编; 沙丁猫工作室绘. —北京: 化学工业出版社,
2013. 5

ISBN 978-7-122-17240-2

I. ①绕… II. ①俞… ②沙… III. ①极地—少
儿读物IV. ①K91-49②P941.6-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第091651号

责任编辑: 丁尚林 李辉
责任校对: 陶燕华

装帧设计: 沙丁猫文化

出版发行: 化学工业出版社(北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011)
印 装: 北京方嘉彩色印刷有限责任公司
889mm×1194mm 1/16 印张 2 2013年7月北京第1版第1次印刷

购书咨询: 010-64518888 (传真: 010-64519686) 售后服务: 010-64518899
网 址: <http://www.cip.com.cn>
凡购买本书, 如有缺损质量问题, 本社销售中心负责调换。

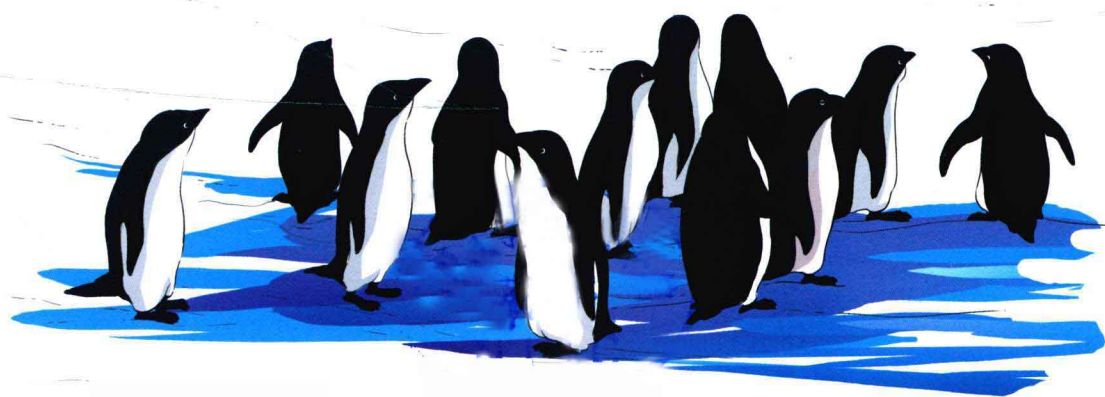
定 价: 13.80 元

版权所有 违者必究

绕着地球跑一圈

第二辑：自然之旅

极地



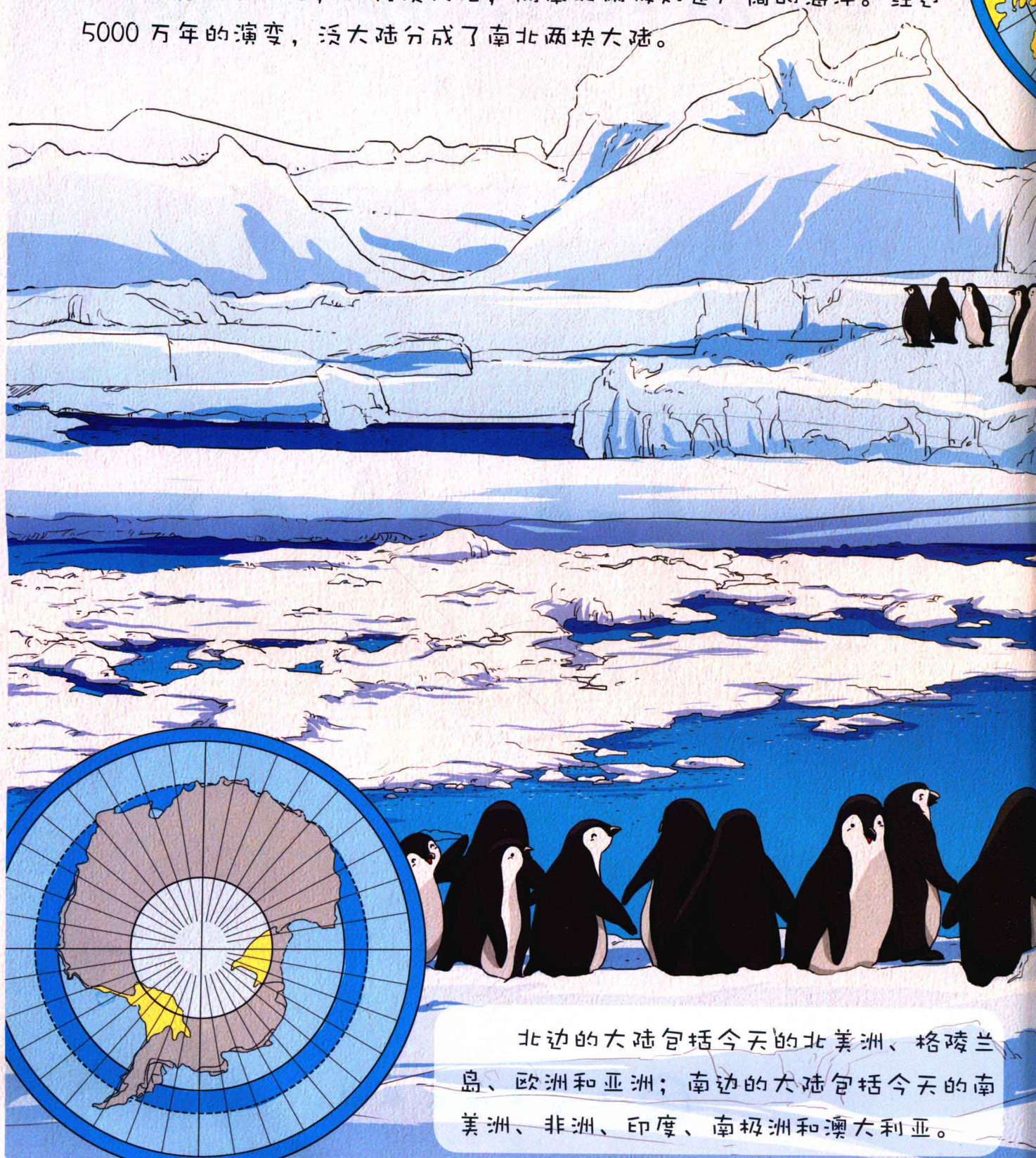
化学工业出版社

·北京·

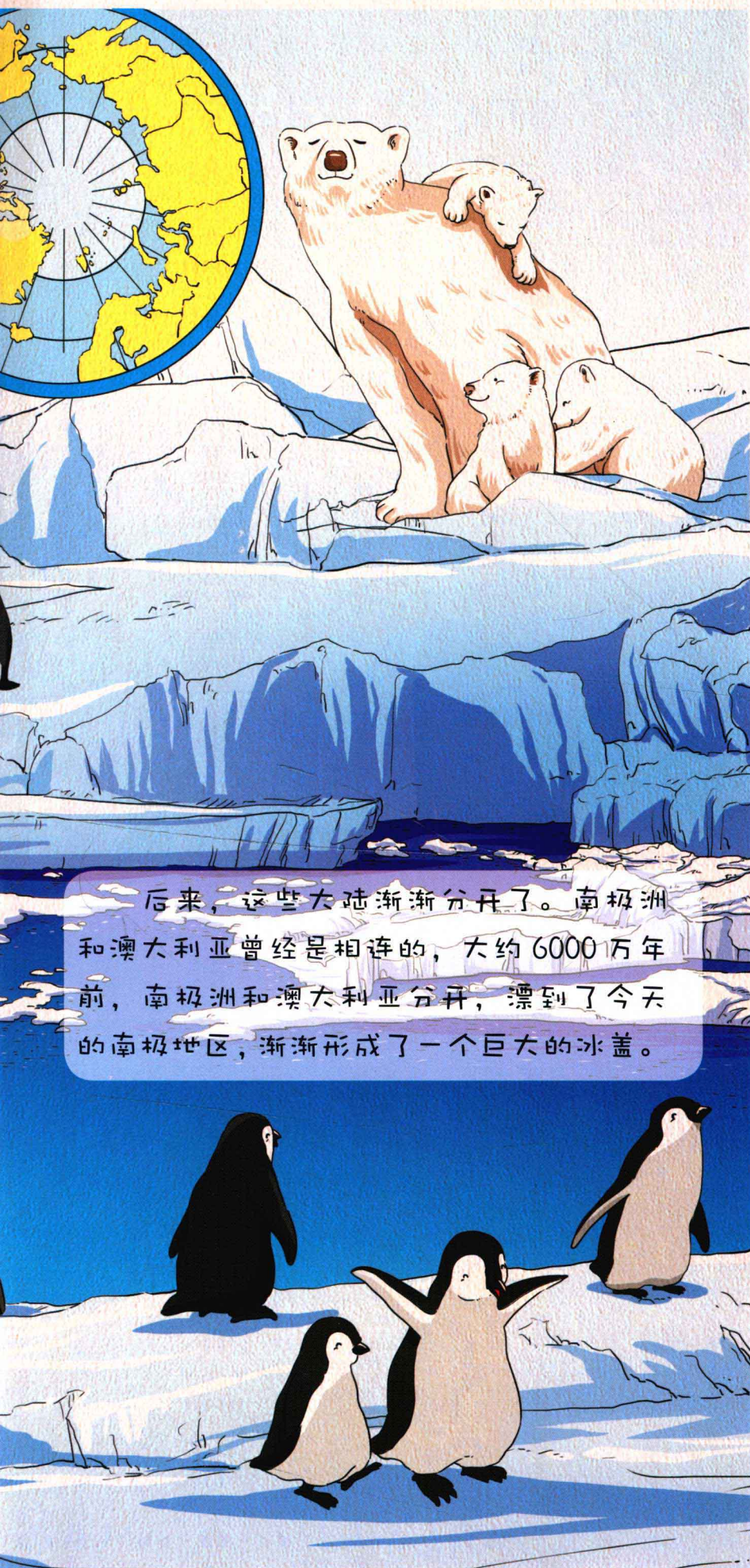
极地大陆是这样形成的

小朋友，在地球的南北两端，就是南北极。

南极点位于南极洲的中心，南极洲是一块白雪覆盖的陆地。北极点位于北冰洋的中心，北冰洋是浩瀚的海洋。但是在2亿年前，地球上只有一块大陆，称为泛大陆，而南北两极则是广阔的海洋。经过5000万年的演变，泛大陆分成了南北两块大陆。

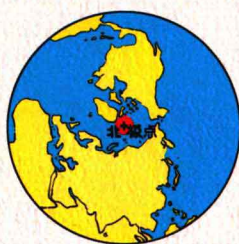


北边的大陆包括今天的北美洲、格陵兰岛、欧洲和亚洲；南边的大陆包括今天的南美洲、非洲、印度、南极洲和澳大利亚。



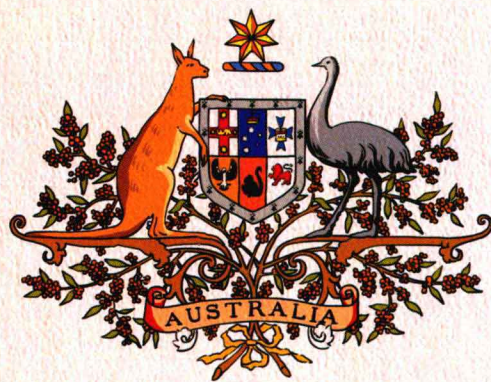
后来，这些大陆渐渐分开了。南极洲和澳大利亚曾经是相连的，大约6000万年前，南极洲和澳大利亚分开，漂到了今天的南极地区，渐渐形成了一个巨大的冰盖。

小朋友，南极洲被蓝色的海洋包围着，而北冰洋的周围则是陆地哦。请你在地图上找出它们吧。



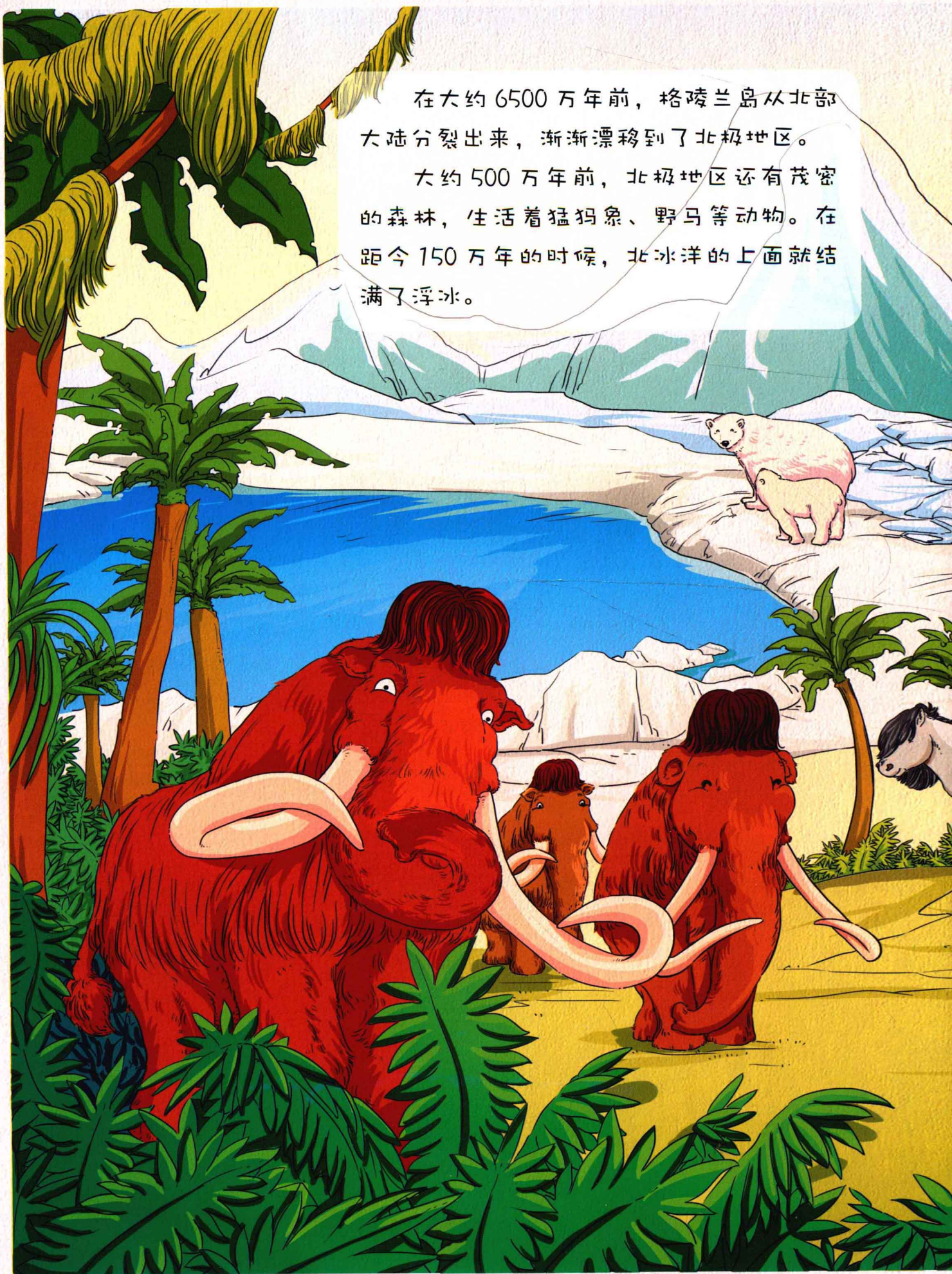
有袋动物——袋鼠

小朋友，人们在南极洲发现了有袋类动物，如袋鼠的化石，这些动物生活在5000万年前，如今，在澳大利亚也生活着有袋类动物，这证明南极洲和澳大利亚曾经是相连的哦。袋鼠是澳大利亚的象征物，出现在澳大利亚国徽中，还出现在一些澳洲货币的图案上。



在大约 6500 万年前，格陵兰岛从北部大陆分裂出来，渐渐漂移到了北极地区。

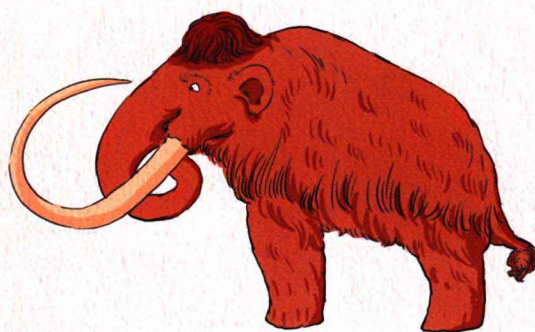
大约 500 万年前，北极地区还有茂密的森林，生活着猛犸象、野马等动物。在距今 150 万年的时候，北冰洋的上面就结满了浮冰。



在大约2万到1万年前，北极地区曾经是温暖湿润的气候，连接亚洲和北美洲的白令海峡还是一片陆地，很多欧洲和亚洲的动物，如北极熊的祖先，北美驯鹿等，通过白令海峡到达了北极地区，如今已成为北极地区的常住“居民”。

猛犸象

猛犸象曾经是世界上最大的象。它身材高大，有粗壮的腿，头部巨大，嘴中伸出一对弯曲的大门牙。猛犸象身上的毛很长，有一层厚厚的脂肪可以御寒，它们群居在北极地区的冻原地带上，是一种食草动物。



因纽特人

在一万年前，跟随动物穿过白令海峡来到北极地区的，还有人类，他们就是今天的因纽特人。因纽特人的祖先是亚洲人，他们可能是为了追寻猎物而来到今天的居住地的。



南北两极就这样变成了现在冰天雪地的样子，是不是很神奇呢？

欢迎来到南极和北极

在地球的南极和北极，有什么景象呢？

北极地区的中部是北冰洋，上面漂浮着密集的冰块。北极与北美洲、亚洲和欧洲三个大洲相连。

受地球公转的影响，每年的7月到8月，是北半球的夏季。这段时间在北极点附近，太阳每天都不会落山，可以24小时看到阳光。



南极洲 98% 的面积都被厚厚的冰雪覆盖着，这些冰雪构成了地球上淡水总量的 80%，只不过是以固体冰的形态存在的哦。

在南极洲，每年的 12 月到下一年的 2 月是盛夏季节。这段时间在南极点附近也可以 24 小时见到太阳。

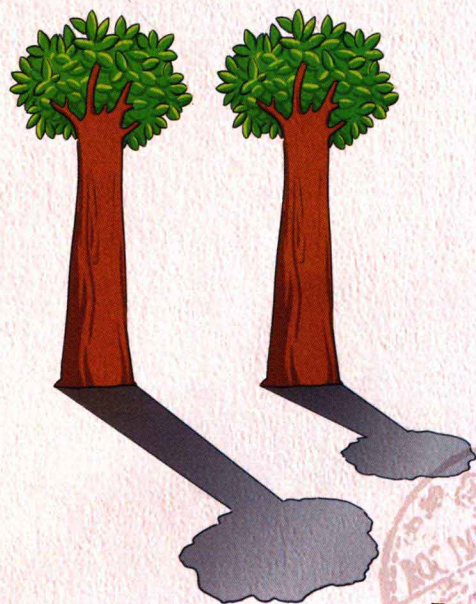
南北极还有很多有趣的现象，快和我们一起探索吧。



由于受地球公转的影响，当北极地区是夏季的时候，南极地区刚好是冬季，快快找出下面哪一幅图是属于冬季的吧。



在南北两极，太阳光线以非常小的角度射到地面，所以，那里的物体影子都很长，请你从下面的图中找出哪一幅是南北两极的物体的影子，哪一幅是其他地区的影子吧。



极地里面有什么



白鲸

露脊鲸

信天翁

小朋友，南北极气候寒冷，但是那里仍然生长着很多的动植物。

北极燕鸥

贼鸥

鞘嘴鸥

鞍纹海豹

石竹

环斑海豹

海象

麝牛

灰狼

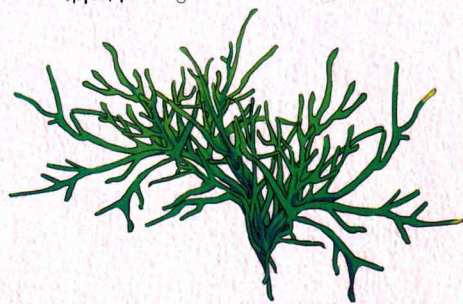
在北极地区，每年夏季的6到8月，是许多矮小的植物，如虎耳草、极地柳树、北极罂粟和地衣、苔藓等的天堂。在南极洲冰冷的土地上，也有苔藓、霉菌、地衣、石竹和一些杂草生存着。

在北极地区，还生活着北极熊、白鲸、露脊鲸、格陵兰鲸、海象、环斑海豹、鞍纹海豹、灰狼、麝牛、北极狐等动物，还有大西洋角嘴海雀、北极燕鸥、贼鸥、鞘嘴鸥等动物。

北极罂粟

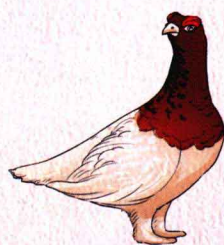
极地的“森林”

小朋友，在北极地区的夏季，长得最高的树木也不过2厘米到3厘米高，那就是极地柳树，它是世界上最矮的树木了。夏季，极地柳树一棵挨着一棵，在地面上繁茂地生长，组成了极地的“森林”。

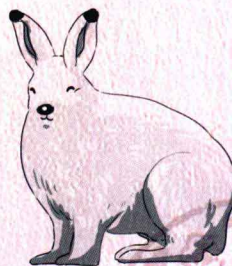


保护色

在北极地区生活的一些小动物，有一种神奇的本领，那就是随着季节的变换改变羽毛的颜色。比如，柳松鸡和北极兔，夏天它们的毛会分别变成褐色和蓝灰色，而到了冬季，则脱掉旧毛，换成雪白的体毛。这都是为了和周围环境的颜色保持一致，以免被敌人发现哦。



柳松鸡



北极兔



巨型鱿鱼

蓝鲸

毛皮海狮

皇帝企鹅

豹海豹

逆戟鲸

北极熊

北极狐

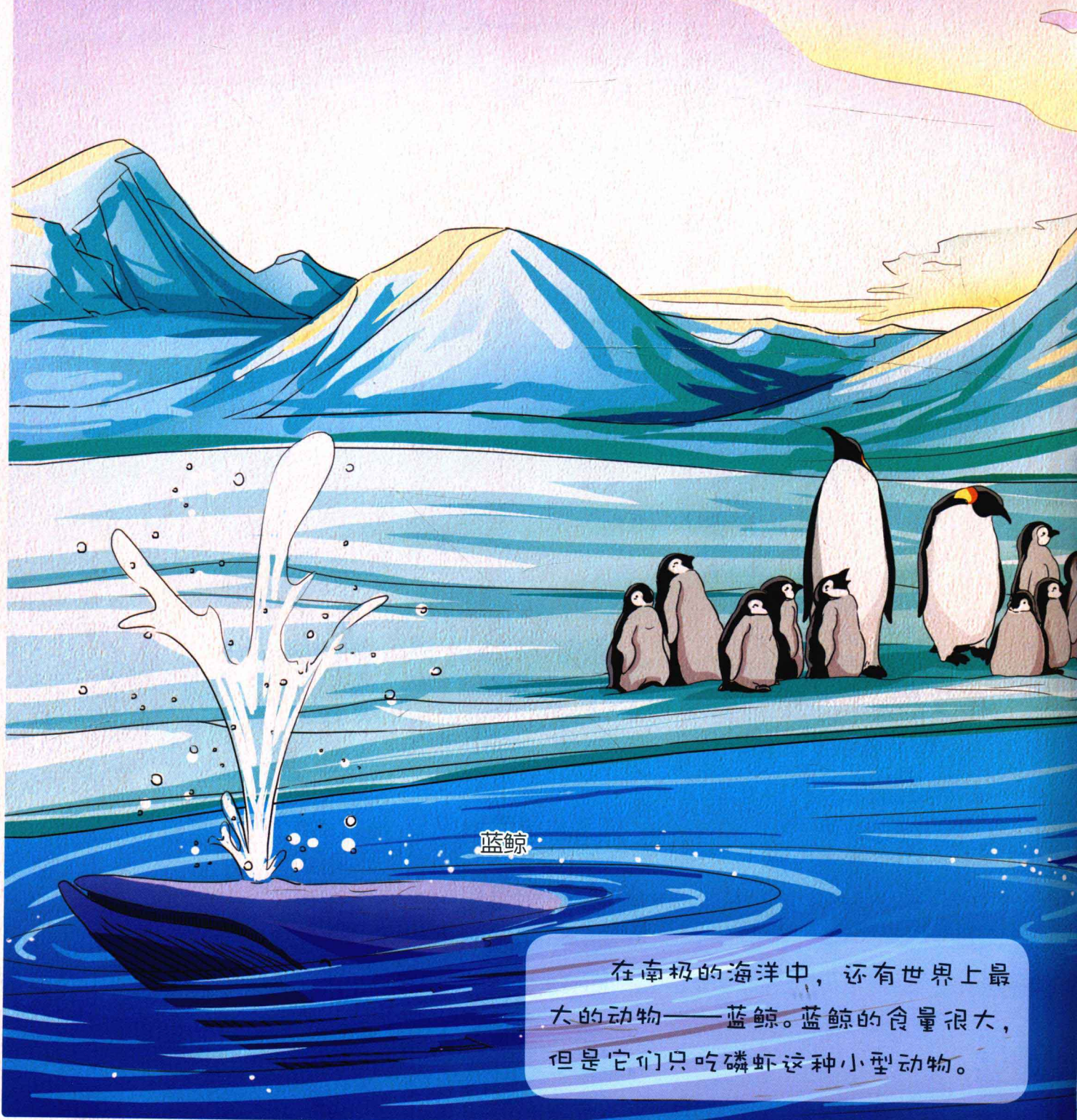
在南北极的海洋中，还生活着海藻、虾等大量的浮游生物，虾是鲸类等动物的食物。

南极的动物

小朋友，在南极地区，生活着个子最大的企鹅——皇帝企鹅。

对于皇帝企鹅来说，它们一生中最重要的事情就是繁衍后代。每年3月，皇帝企鹅开始寻找产卵地，6月份，企鹅妈妈产下一枚卵，然后，企鹅妈妈去海洋寻找食物，由企鹅爸爸负责孵化小企鹅。

两个月后，企鹅妈妈回来，企鹅爸爸再去觅食。此后的漫长冬季，企鹅爸爸和妈妈一起抚养小企鹅，直到第二年的夏季来临。



蓝鲸

在南极的海洋中，还有世界上最大的动物——蓝鲸。蓝鲸的食量很大，但是它们只吃磷虾这种小型动物。

企鹅幼儿园

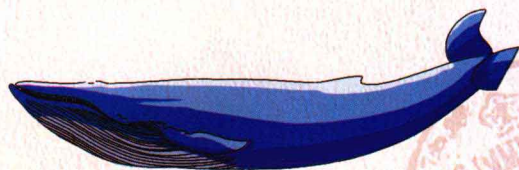
我们每天都要上幼儿园，你知道吗？企鹅宝宝也有它们的幼儿园哦。当皇帝企鹅的妈妈生下小宝宝后，企鹅爸爸和妈妈把它照顾到几个月大，就会把它送到企鹅幼儿园，在那里，有一些年长的皇帝企鹅夫妇负责照顾很多小企鹅，直到它们长大，可以自己独立生活。



皇帝企鹅

 生活在南极地区的蓝鲸是世界上最大的哺乳动物，但是它们的性情并不凶猛，只吃磷虾等微小的海洋生物，它们流线形的身体很优美，适合在海洋里游泳。看下图有一只蓝鲸，你能画出美丽的蓝鲸吗？

蓝鲸捕食的时候张大嘴巴，让大量海水进入口中，然后闭上嘴巴，把水排出去，最后蓝鲸用舌头把食物吞掉，就完成一次进食啦。





信天翁

在南极地区，还生活着一种样子很可爱的动物——象鼻海豹。当它们高兴时，它们的鼻子会像气球一样鼓起来。

每年的夏季，雄象鼻海豹都会从海中回到南极的海滩，那里聚集着几十头雌象鼻海豹。

每一只象鼻海豹找到自己的伴侣后，就会开始交配、产仔、哺育幼仔。一对海豹夫妻会始终在一起，直到它们的宝宝长大，并离开父母单独生活。

象鼻海豹

在南极附近海域，还生活着鸟类世界中翅膀最长的鸟——信天翁。信天翁的翅膀细长而窄，常常飞翔在极地海洋的高空。它们可以飞行几个小时而不扇动翅膀，吹过海洋上空的大风成了它们飞行的动力。它们的飞行速度高达90千米，相当于快速火车的速度。



海豹

在冬天的时候，海豹生活在浮冰下的深海中，它们用利齿把浮冰凿出一个小洞，作为换气孔，每隔一段时间就要游到浮冰下的气孔，呼吸外界的新鲜空气。这种行为比较危险，因为北极熊很有可能捉到它们哦。



长冠企鹅

在南极还生活着美丽的长冠企鹅。它们的额头上有一撮金黄色的长羽毛，很引人注目。长冠企鹅对爱情非常忠诚，它们一生只有一位伴侣。每年夏季，雌雄企鹅回到共筑的巢边繁殖后代，它们跳着欢快的舞蹈迎接小宝宝的到来。



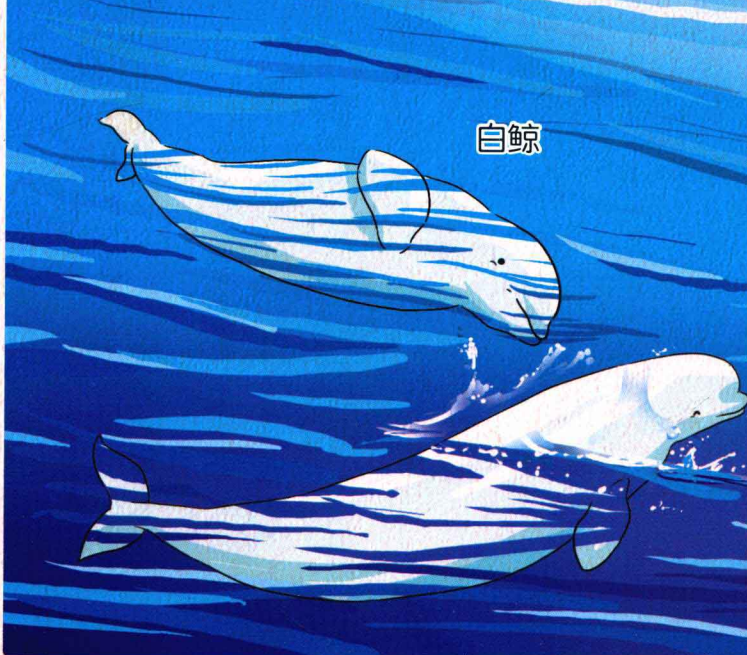
北极的动物

在北极地区寒冷的环境里，生活着北极之王——北极熊。它们的身体覆盖着一层雪白纯净的长毛，这使它们看起来威武而美丽。



北极熊

白鲸



北极熊身躯庞大，食量也很大，但是由于它们不挑食，既吃海豹等大型动物，也吃贝壳、小虾、鱼等小动物。

北极熊妈妈在每年的秋季来到积雪覆盖的山谷，在那里挖出一个产仔的雪洞，冬天的时候，熊妈妈在里面生出二到三只熊宝宝。整个冬季，熊妈妈不出去觅食，但熊宝宝仍然可以吃到新鲜的母乳。