

刘晓杰 主编

1
南极 北极

地理



吉林科学技术出版社



地理

刘晓杰 © 主编



吉林科学技术出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

南极北极. 地理 / 刘晓杰主编. -- 长春 : 吉林科学技术出版社, 2021. 8

ISBN 978-7-5578-6739-3

I. ①南… II. ①刘… III. ①南极—儿童读物②北极—儿童读物 IV. ①P941.6-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2019)第295078号

南极北极·地理

NANJI BEIJI · DILI

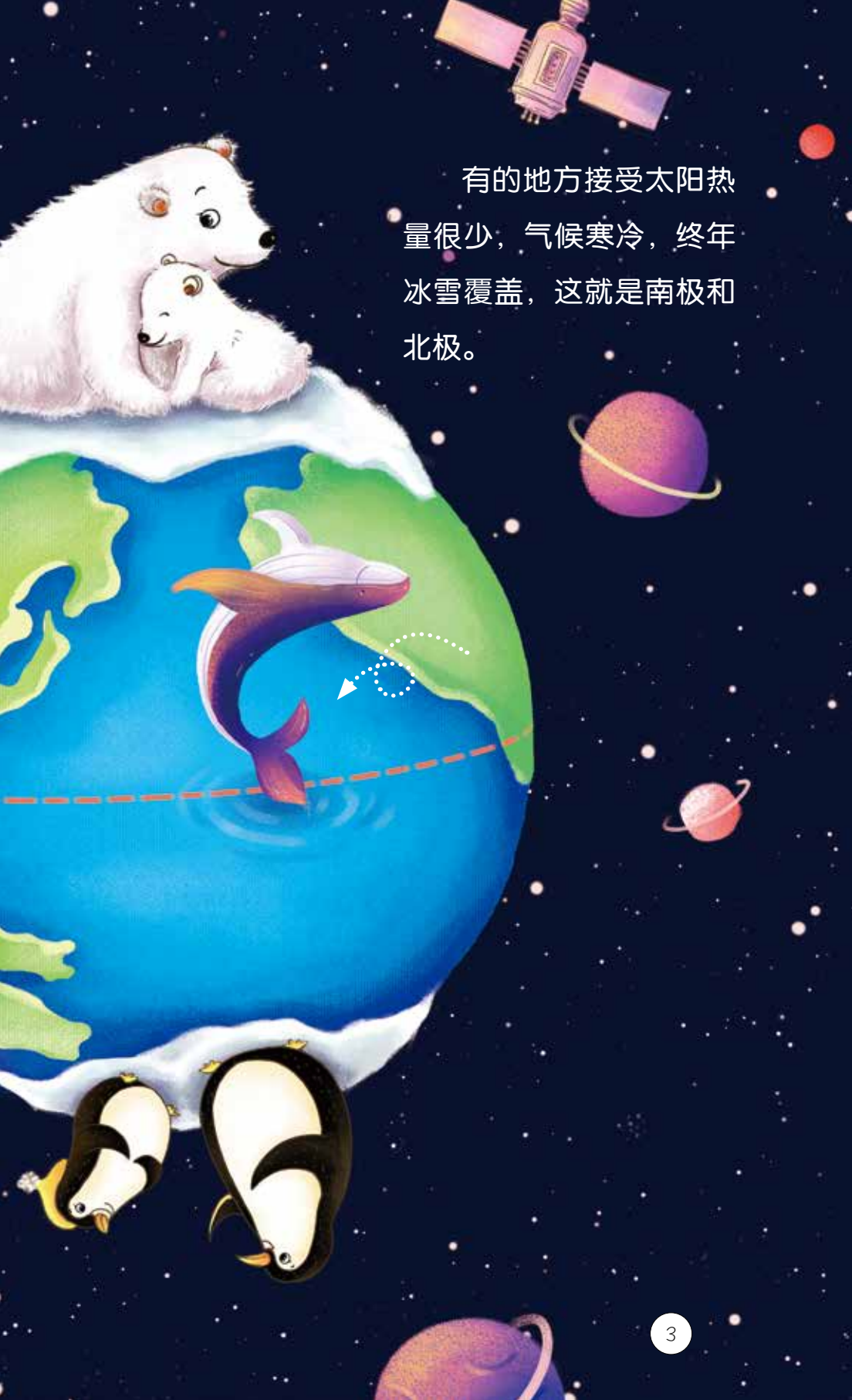
主 编 刘晓杰
出 版 人 宛 霞
责任编辑 周振新
助理编辑 郭劲松
封面设计 长春市一行平面设计公司
制 版 长春市阴阳鱼文化传媒有限公司
插画设计 杨 烁
幅面尺寸 226mm×240mm
开 本 16
字 数 50 千字
印 张 1.5
印 数 6 000 册
版 次 2021年8月第1版
印 次 2021年8月第1次印刷

出 版 吉林科学技术出版社
发 行 吉林科学技术出版社
地 址 长春市福祉大路5788号出版大厦A座
邮 编 130118
发行部电话/传真 0431-81629529 81629530 81629531
81629532 81629533 81629534

储运部电话 0431-86059116
编辑部电话 0431-81629517
印 刷 长春百花彩印有限公司

书 号 ISBN 978-7-5578-6739-3
定 价 19.90元


如有印装质量问题 可寄出版社调换
版权所有 翻印必究 举报电话: 0431-81629517



有的地方接受太阳热量很少，气候寒冷，终年冰雪覆盖，这就是南极和北极。


我们生活的地球是一个巨大的球体。地球始终绕着太阳这个中心不停地转动。

地球上每个地区能接受到的太阳的热量有差异，但造成不同地区气候差异的原因还有很多。



人们常说的“北极”其实是指北极圈以北的地区，它的大部分区域是北冰洋，还包含了欧洲北部、亚洲北部、加拿大北部以及一些零星的岛屿。

北极圈是划分北半球寒带与温带的交界线，其纬度数值为北纬 $66^{\circ} 34'$ 。

An illustration of a blue whale in the Arctic Ocean. The whale is shown in profile, swimming towards the left. The water is a deep blue, and there are several white ice floes scattered around. In the background, a large, white, snow-covered landmass is visible. A speech bubble is positioned in the upper right quadrant of the image, containing text.

在地球上存在一个位置最北的“点”，这里就是北极点。由于北极是一望无际的海洋，所以我们必须要借助精密仪器才能准确地找到北极点的位置。

而我们常说的“南极”主要是指南极洲，南极洲是由南极大陆、冰山及岛屿组成。这里是地球上最寒冷的地区，生活资源匮乏，并且交通不便利，所以没有在这里长期生活的居民。



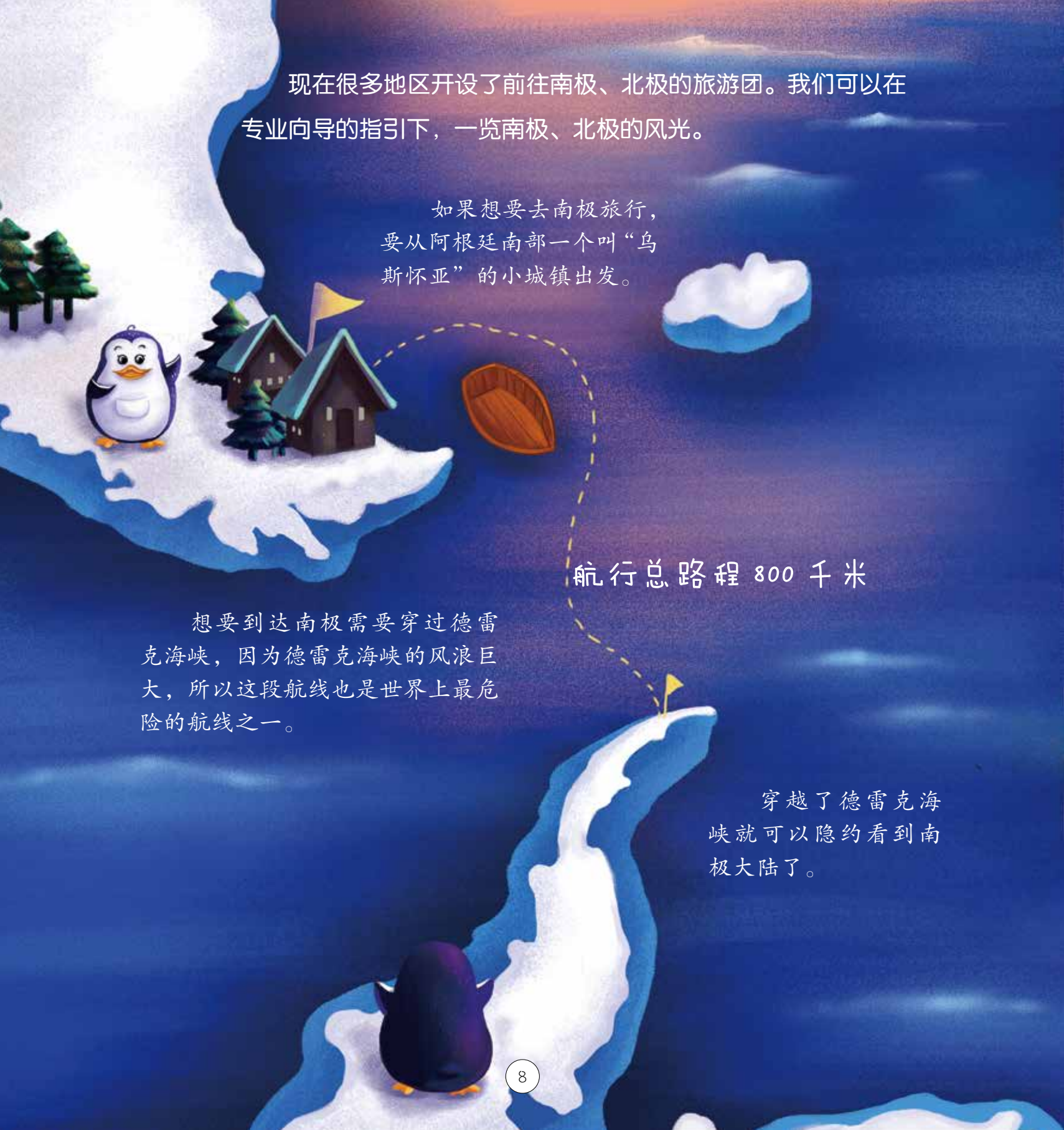
阿蒙森—斯科特站

阿蒙森—斯科特站是美国于1957年在南极点设立的科学考察站。其名称是为纪念第一个抵达南极点的罗尔德·阿蒙森和第二个抵达南极点的罗伯特·斯科特。



南极点

地球上位置最南端的“点”，我们称之为南极点。南极点位于南极大陆中部，以美国阿蒙森—斯科特考察站为标志。




现在很多地区开设了前往南极、北极的旅游团。我们可以在专业向导的指引下，一览南极、北极的风光。

如果想要去南极旅行，要从阿根廷南部一个叫“乌斯怀亚”的小城镇出发。

航行总路程 800 千米

想要到达南极需要穿过德雷克海峡，因为德雷克海峡的风浪巨大，所以这段航线也是世界上最危险的航线之一。

穿越了德雷克海峡就可以隐约看到南极大陆了。



如果想要去北极旅行，可以从欧洲或加拿大北部登船。

绝大部分游客会选择斯瓦尔巴群岛作为北极旅行的终点站，因为斯瓦尔巴群岛是最接近北极的可居住地区之一。

斯瓦尔巴群岛

斯瓦尔巴群岛位于挪威本土与北极点之间，是挪威国土的最北端，这里有将近5000只北极熊，但却只有2000多居民。

南极大陆是地球上最高的大陆。常年的积雪在这里形成了巨大的冰雪高原，厚厚的冰雪好像一个巨大帽子扣在了南极大陆上。这里的平均海拔有 2350 米之高，而我们生活的亚洲平均海拔只有 950 米。



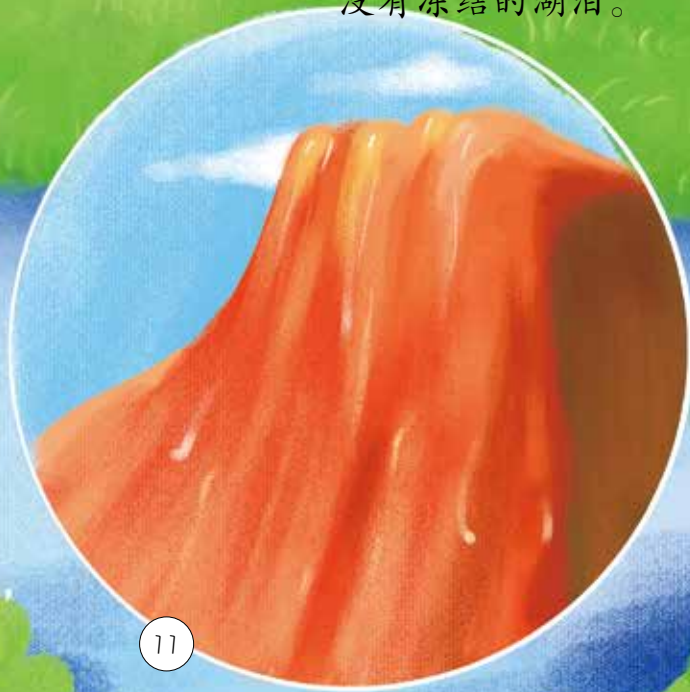
世界屋脊


虽然南极是最高的大陆，但却不是世界上最高的地区。世界上最高的地区是我们国家有着“世界屋脊”之称的青藏高原，平均海拔在 4000 米以上。

到达南极大陆之后，我们会发现不是所有的地方都被冰雪覆盖，没有被冰雪覆盖的地方，被人们称为“南极绿洲”。

最出名的绿洲是班戈绿洲，是由美国飞行员班戈发现的。班戈绿洲是一个被高耸入云的冰墙所围绕的山谷，这里不但没有积雪，还分布着一些没有冻结的湖泊。

麦克默多干谷又称为“麦克默多绿洲”，是世界上环境最恶劣的沙漠之一。在这里能够看到世界十大自然奇观之一的“血瀑布”。




An artistic illustration of an Arctic scene. The background is a deep blue, starry sky. Large, white, irregular shapes represent ice floes or snow-covered land. In the lower-left foreground, a polar bear with white and yellowish fur is walking towards the right. In the upper-middle, a small wooden boat floats on the dark blue water. To the right, a fishing net is suspended from the top edge, with a blue fish hanging from it. The overall style is soft and painterly.

北冰洋又称北极海，由于这里常年被厚厚的冰雪覆盖，所以又被称为“白色海洋”。

北冰洋是世界大洋中最小的一个，面积仅为 1225.7 万平方千米。

北冰洋也是世界大洋中最寒冷的一个，最寒冷的月份平均气温达到 $-20^{\circ}\text{C} \sim -40^{\circ}\text{C}$ 。

An illustration of a snowy island. In the center, there is a blue igloo with a square window. To the left, a man with a beard and a woman, both wearing heavy brown winter clothing with fur-lined hoods, are standing. The man is holding a long wooden staff. To the right, there is a small wooden boat. The background is a light blue sky with some snowflakes and a dark blue shadow of the island on the ground.


格陵兰岛是地球最大的岛屿，位于北美洲东北部，全岛的 4/5 都在北极圈内。

这里虽然终年严寒，却并非人迹罕至。有数万名常驻居民（大多是因纽特人），生活在格陵兰岛的西部和西南部。


当之无愧的最大岛

除了格陵兰岛，地球上还有很多巨大的岛屿，如排名第二的新几内亚岛、排名第三的加里曼丹岛和著名的马达加斯加岛，而格陵兰岛面积比这三个岛的总和还要大。

在北极，格陵兰岛上厚厚的冰雪层被称为“冰盖”。而在南极，我们一眼望去，看不见边界的冰雪大陆就是南极冰盖。南极冰盖是历经几百万年甚至是几千万年累积形成的。

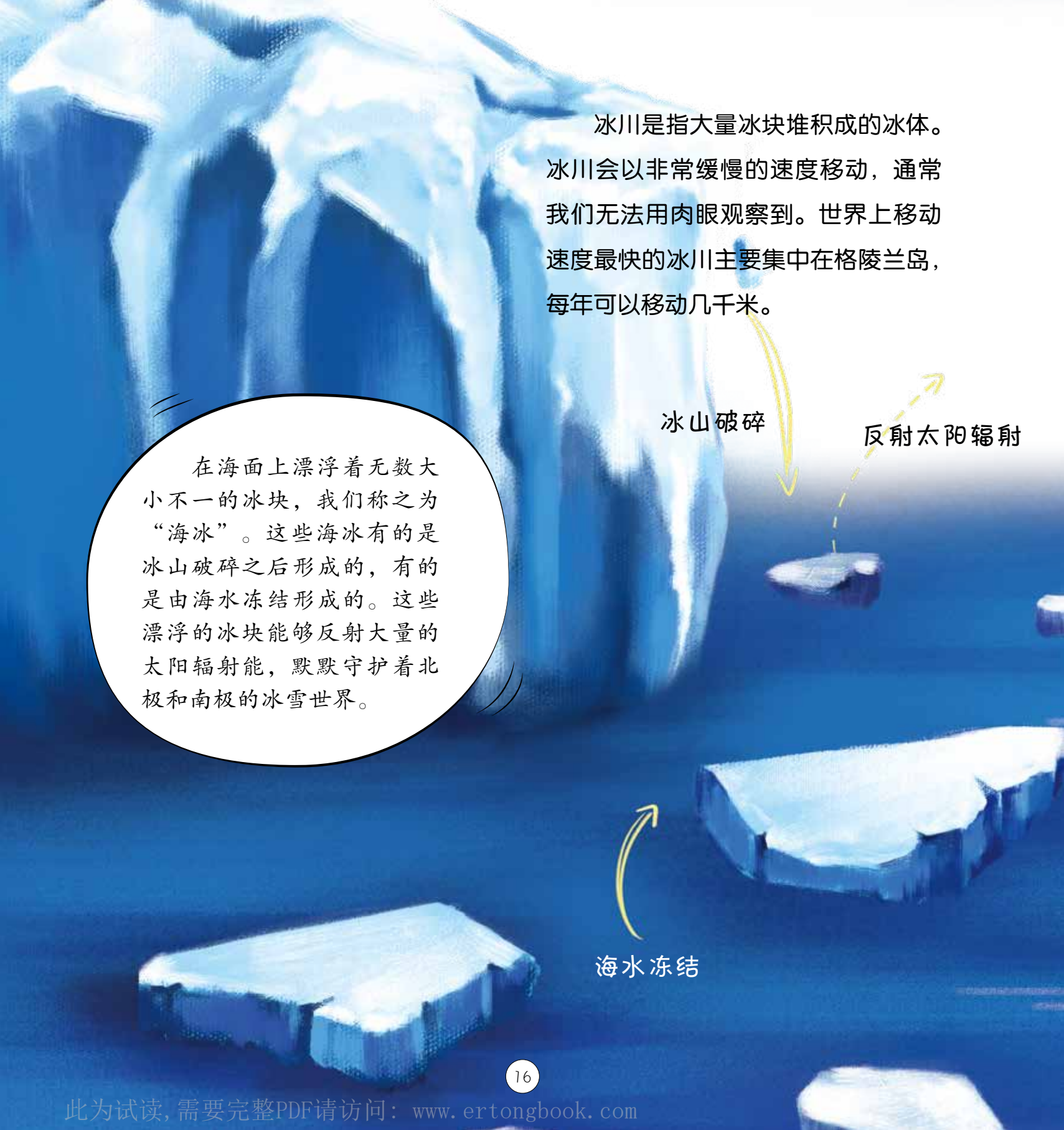


冰盖的外形就好比一个涂满奶油的蛋糕，蛋糕上的奶油就是厚厚的冰雪层，蛋糕就是被冰雪覆盖的大陆。



“冰架”是指冰盖延伸入海洋的部分。冰架就如同一个连接冰雪大陆与海底的桥梁。世界上最大的冰架是南极的罗斯冰架，面积约为 52 万平方米，差不多有一个法国那么大。

当冰架解体，冰体从冰盖上分离，漂浮在海洋上就形成了冰山。我们所看到的冰山，其实只是其漂浮在海面上的一小部分，冰山的 90% 都沉积在海水表面下。这也就是我们常说的“冰山一角”。



冰川是指大量冰块堆积成的冰体。冰川会以非常缓慢的速度移动，通常我们无法用肉眼观察到。世界上移动速度最快的冰川主要集中在格陵兰岛，每年可以移动几千米。

在海面上漂浮着无数大小不一的冰块，我们称之为“海冰”。这些海冰有的是冰山破碎之后形成的，有的是由海水冻结形成的。这些漂浮的冰块能够反射大量的太阳辐射能，默默守护着北极和南极的冰雪世界。

海水冻结