

小牛顿

小学生·原创科普第一品牌

科普馆

最新升级版
45
适读于7~12岁

冰封的大陆和海洋——极地

称霸北极的北极熊

走过漫漫冰原的驯鹿

活跃于南极的企鹅

拜访爱斯基摩人

热闹的极地天空



★ 三度荣获台湾最高出版奖——金鼎奖

★ 缔造奇迹·冲破2000万册的天量销售



金鼎奖

全国百佳图书出版单位
时代出版传媒股份有限公司
黄山书社

图书在版编目 (CIP) 数据

— 冰封的大陆和海洋——极地/台湾牛顿出版公司编著.
— 合肥: 黄山书社, 2012.11
(小牛顿科普馆)
ISBN 978-7-5461-3224-2

I. ①冰… II. ①台… III. ①极地—少儿读物 IV. ①
P941.6-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 256359 号



中文简体版于2012年经台湾牛顿出版股份有限公司授予上海玄霆娱乐信息
科技有限公司所有, 由黄山书社出版发行。

小牛顿科普馆·冰封的大陆和海洋——极地

台湾牛顿出版公司 编著

出版人: 任耕耘
责任印制: 戚 帅

责任编辑: 马 磊 江一常
装帧设计: 姚忻仪

责任校对: 邱 芬

出版发行: 时代出版传媒股份有限公司 (<http://www.press-mart.com>)

黄山书社 (<http://www.hsbook.cn/index.asp>)

(合肥市蜀山区翡翠路 1118 号出版传媒广场 7 层 邮编: 230071)

经 销: 新华书店

营销部电话: 0551-3533762 3533768

印 制: 武汉邮科印务有限公司

电 话: 027-87691283

开 本: 889×1194 1/16

印 张: 3.75

字 数: 80 千字

版 次: 2013 年 1 月第 1 版

印 次: 2013 年 1 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 978-7-5461-3224-2

定 价: 16.00 元

版权所有 侵权必究

(本版图书凡印刷、装订错误可及时向承印厂调换)

小牛顿科普馆

冰封的大陆和海洋—— 极地

台湾牛顿出版公司 编著



全国百佳图书出版单位
时代出版传媒股份有限公司
黄山书社



目 录

- 04 冰封的大陆和海洋——极地
- 06 被陆地包围的北冰洋
- 11 被海环绕的南极大陆
- 14 陡峭的北极冰山
- 18 平坦的南极陆缘冰
- 20 遍布浮冰的南极
- 22 北极动物世界
- 24 称霸北极的北极熊
- 26 走过漫漫冰原的驯鹿
- 28 南极动物乐园



32 活跃于南极的企鹅

34 美丽的植物花园

38 拜访爱斯基摩人

42 热闹的极地天空

47 地球的散热器



冰封的大陆和海洋——极地

地球的南、北极地区,是一片冰雪不化的广大世界,不管是陆地还是海洋,几乎都被一层厚厚的冰封冻着。如此酷寒荒凉的环境

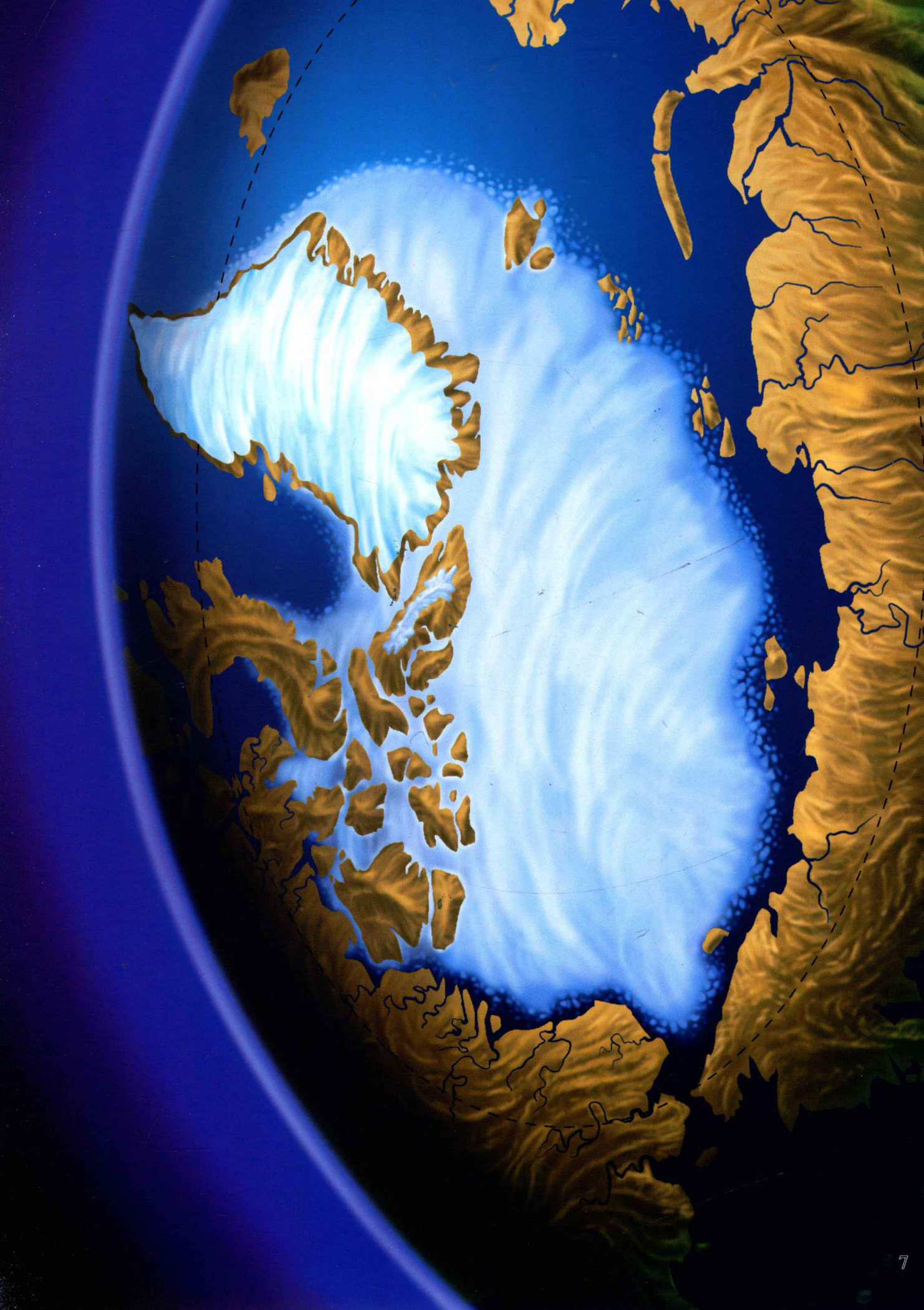


境,使得这些地区人烟稀少,植物更是难以生存。但出人意料的是,极地里却生活着很多长得胖嘟嘟的动物。让我们一起来探索这神秘的冰冷世界吧!

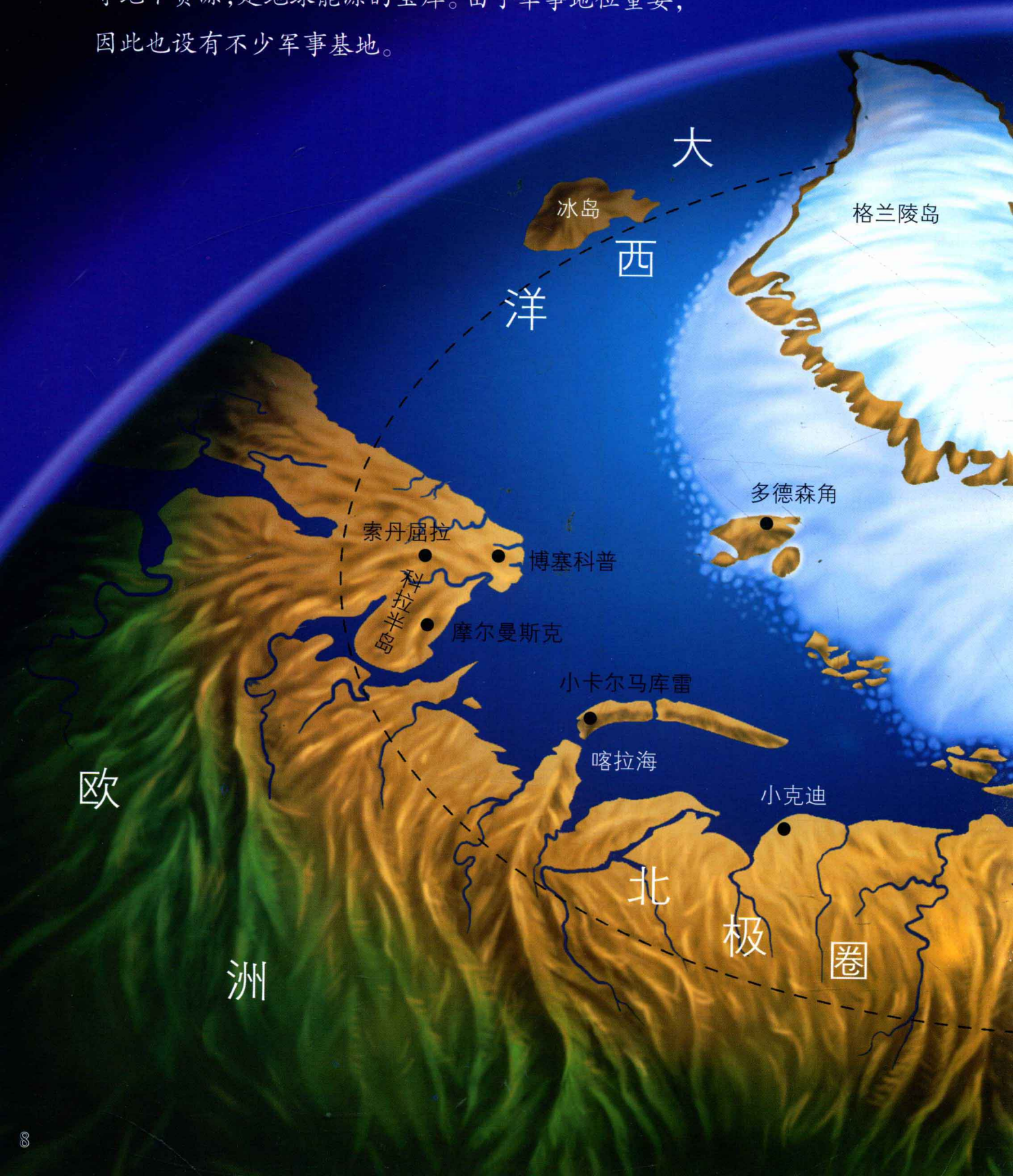


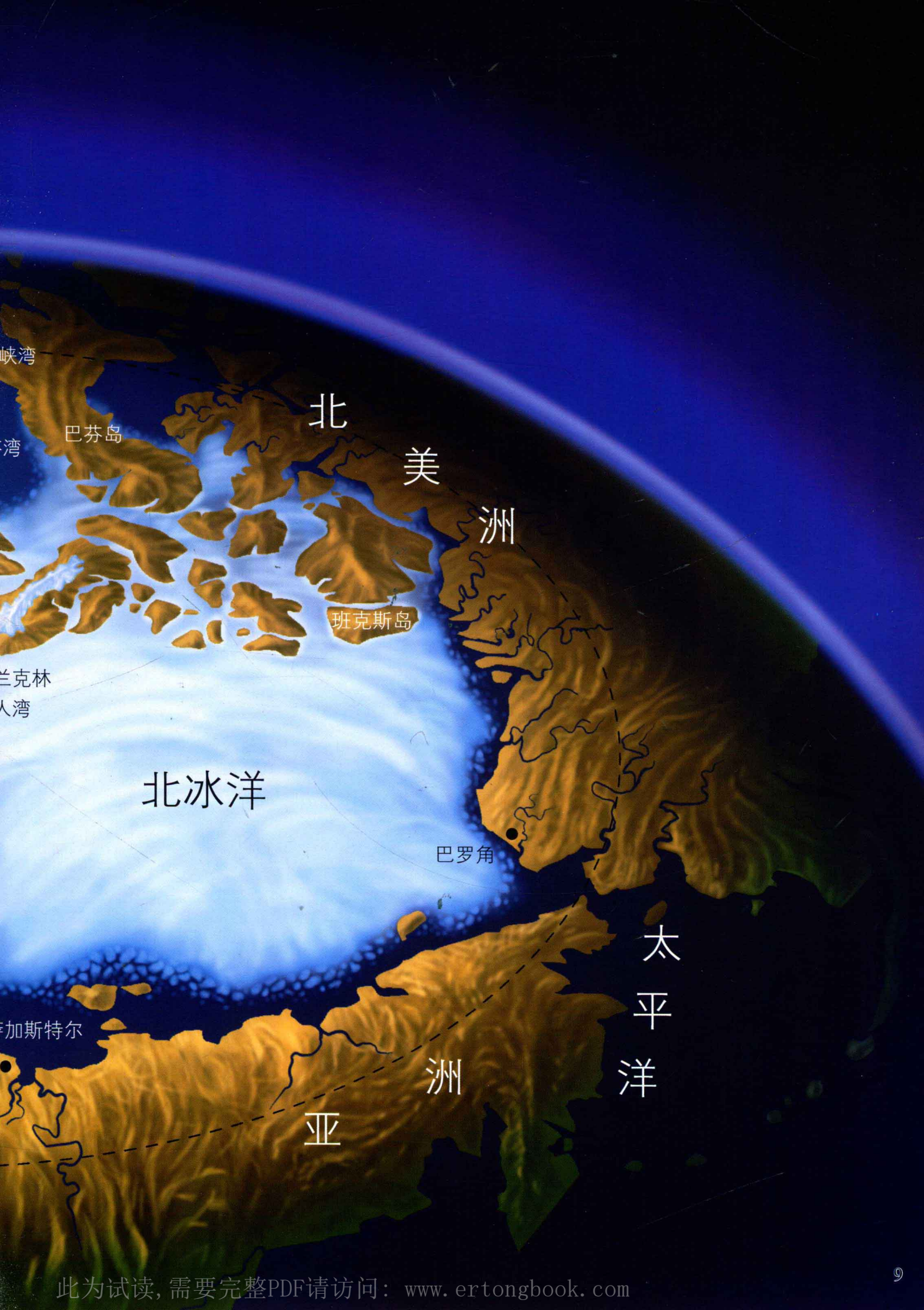
被陆地包围的北冰洋

北极地区是一个几乎被陆地包围起来的海域，终年布满三到四米厚的冰层，称为“北极海”或“北冰洋”，只有破冰船才能进入这片海域，缓慢航行。由于地球的自转轴呈 23° 倾斜角，太阳无法直射北极地区，所以此地夏季时节，白昼很长，冬季则夜晚很长。而且越靠近极点昼或夜的时间越长，甚至没有夜晚或白昼，这种现象称为“永昼”或“永夜”。永昼和永夜各占半年的时光，可以说极点的一年等于其他地方的“一天”。



北纬 66.5° 到北纬 90° (北极极点) 之间的地区称为“北极区”。由于没有陆地, 冰层会随海水漂移, 所以永远无法固定站在北极点上。北极地区拥有丰富的金、铜、镍、铁、煤、石油、天然气等地下资源, 是地球能源的宝库。由于军事地位重要, 因此也设有不少军事基地。





峡湾

湾

巴芬岛

北美洲

班克斯岛

兰克林
人湾

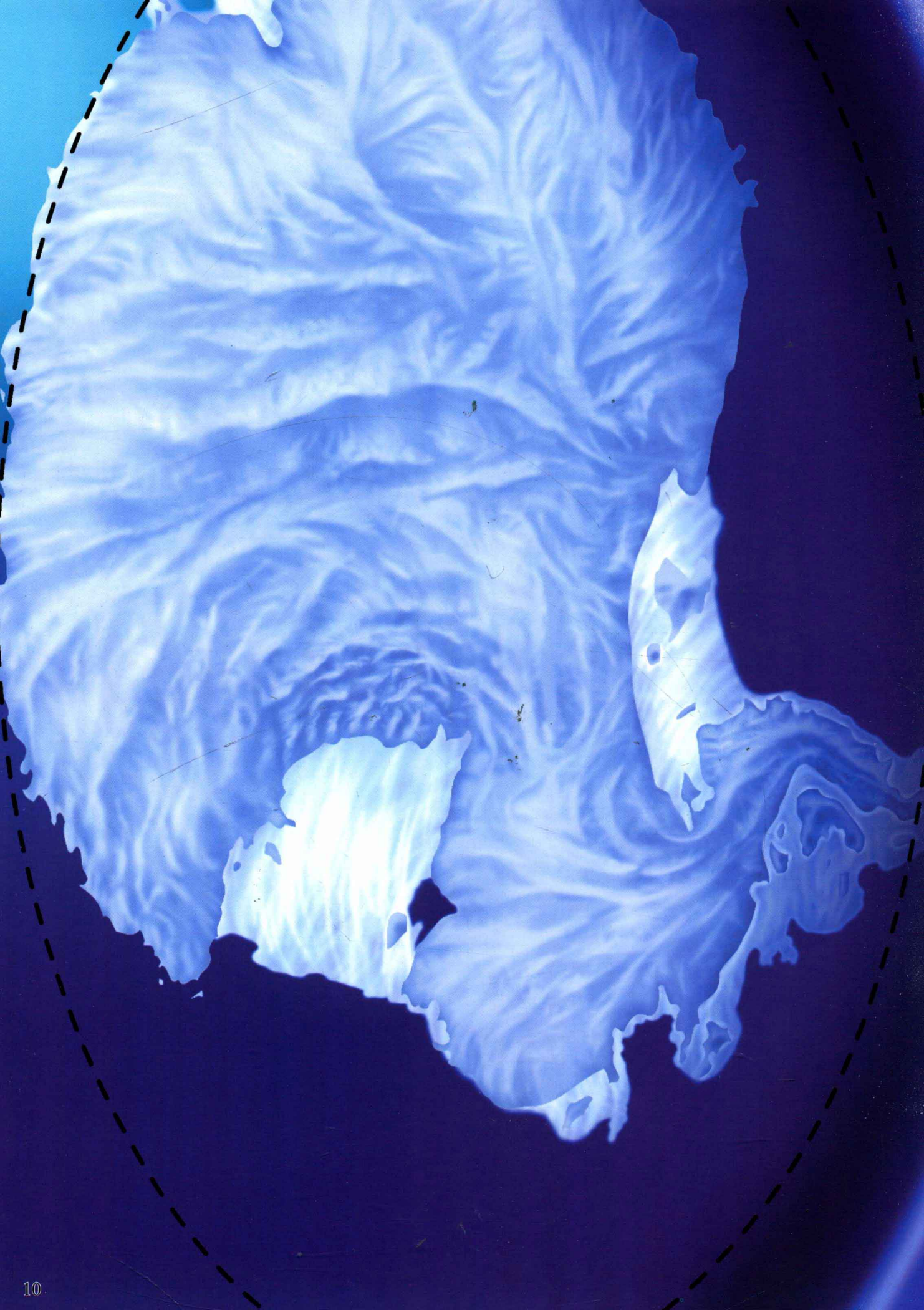
北冰洋

巴罗角

加斯特尔

太平洋

亚洲

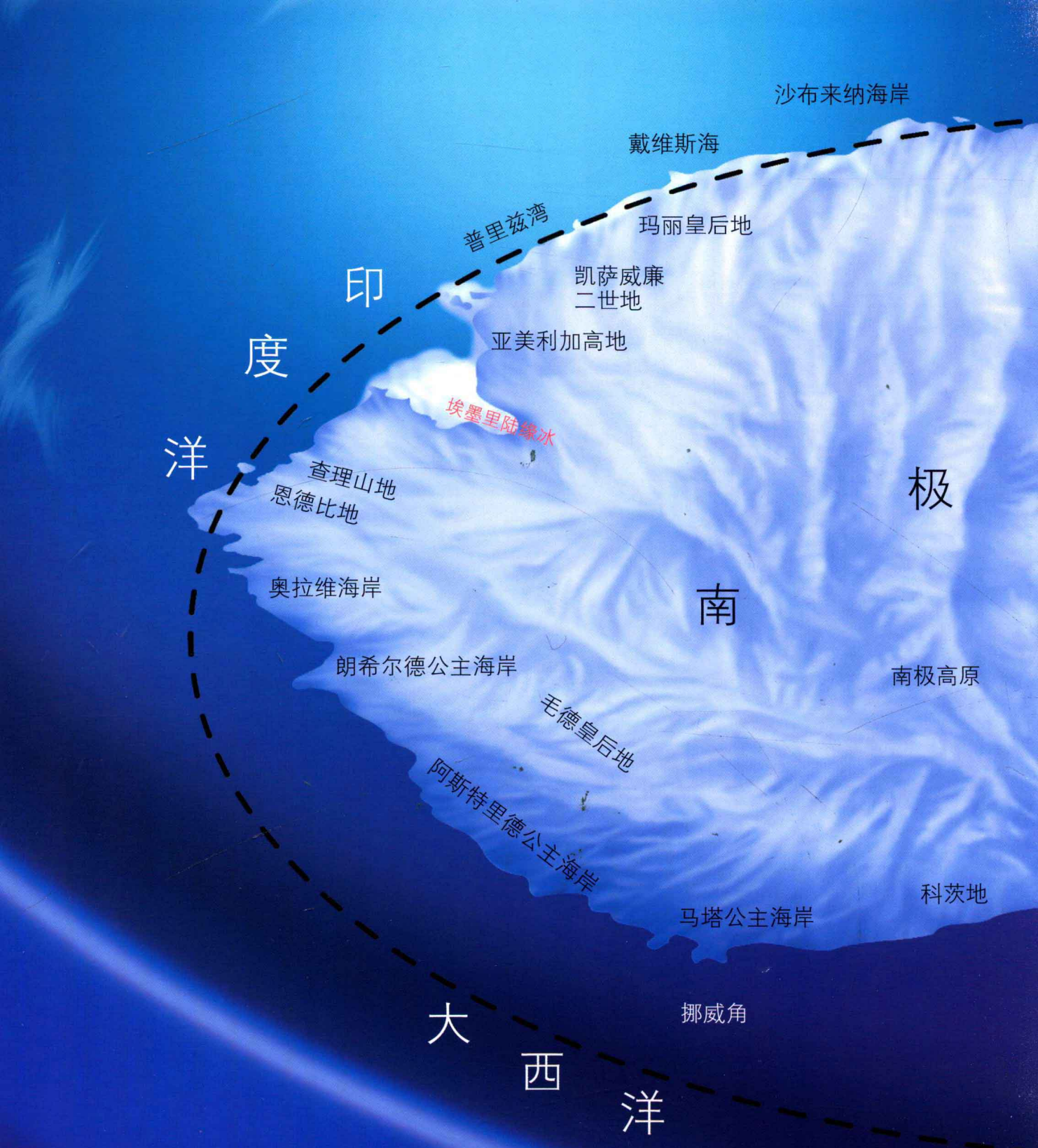


被海环绕的南极大陆

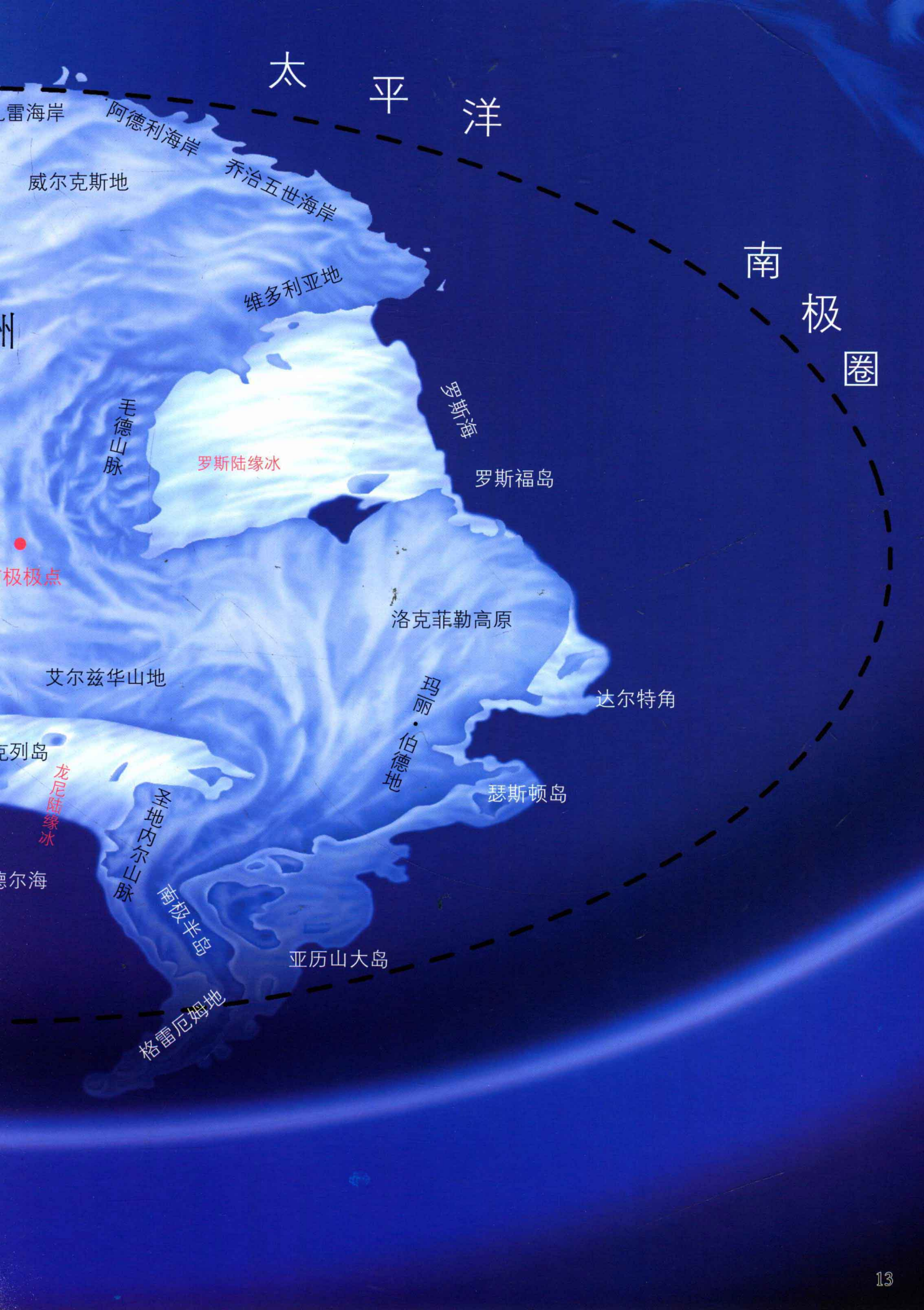
和北极刚好相反，南极是一大片被海洋包围的陆地，称为“南极大陆”，以雪地摩托车、雪橇及直升机为主要交通工具。

南极是世界上最冷的地方，冬季最低温度曾达到零下 90°C 。这里经常有大风雪，比北极地区的气候还冷、还恶劣。由于土壤温度变化的速度比水快，所以几乎全是陆地的南极，自然比几乎全是海洋的北极更冷。

由于南极是陆地，所以极点的位置固定不动。不过夏季白昼长，冬季夜晚长，以及极点会出现“永昼”和“永夜”，是两极地区都有的现象。



南纬 66.5° 到南纬 90° (南极极点) 之间的地区称为“南极区”,是被冰层覆盖的广大陆地,冰层的平均厚度达 2000 米。目前南极地区为国际公有地,因为气流稳定、无光害,是观测气象的好场所,五十多年来,已有来自各国的上万名科学家在此设立观测站,进行气象、天文及地质方面的研究。



太平洋

南极圈

威德尔海岸

阿德里海岸

乔治五世海岸

威尔克斯地

维多利亚地

毛德山脉

罗斯陆缘冰

罗斯海

罗斯福岛

南极点

洛克菲勒高原

艾尔兹华山地

达尔特角

克列岛

龙尼陆缘冰

威德尔海

圣地内尔山脉

南极半岛

玛丽·伯德地

瑟斯顿岛

亚历山大岛

格雷厄姆地

陡峭的北极冰山

北极海上布满漂移的浮冰和形状不规则的冰山，一片白茫茫的世界，美丽极了。

北极冰山来源于陆地上的冰河，当冰河流向海洋，前端的大冰块便断裂，漂流入海，形成一座座陡峭的冰山，开始在海面上旅行。除了冰山以外，北冰洋大部分海面也都结着一层冰。潮水的改变，会使冰层擦撞挤压，从而拱起十米高的冰脊。这些巨大的冰脊对航行的船只来说，真是一枚枚危险的“炸弹”啊！

