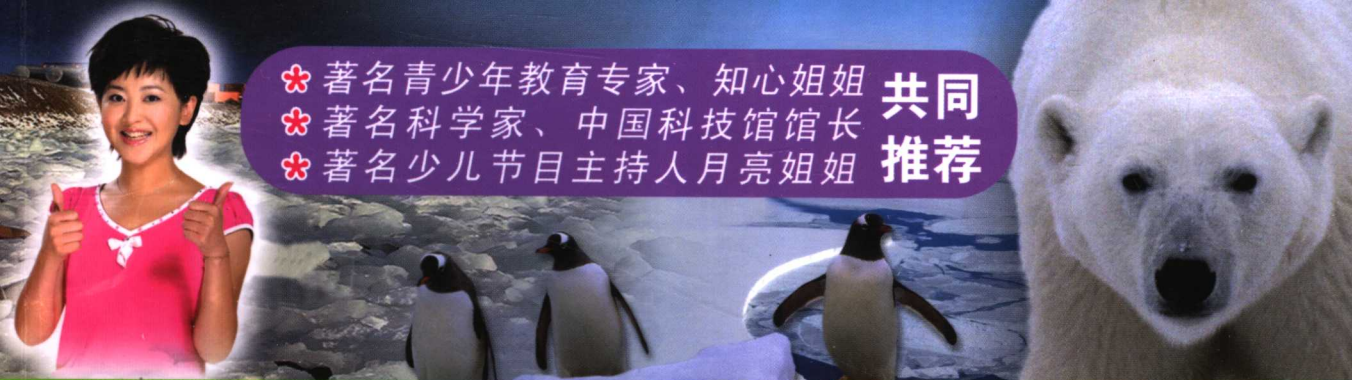




✿ 著名青少年教育专家、知心姐姐
✿ 著名科学家、中国科技馆馆长
✿ 著名少儿节目主持人月亮姐姐

共同
推荐

Why?

新时期少年科普知识动漫百科全书



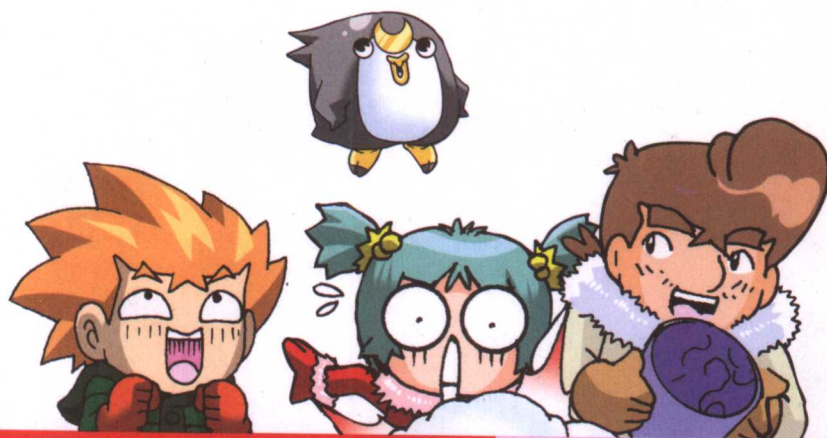
哇，快看，企鹅和北极熊！天儿这么冷，它们还光着脚丫，不觉得冷吗？

南极·北极



世界知识出版社

SCIENCE
科普知识动漫百科全书
COMIC



Why?

南极·北极

韩轶凡 译

世界知识出版社



Why? 南极·北极

WHY? Antarctic and Arctic

Supervised by Kim, Ye-Dong
Written by Lee, Kwang-Woong
Cartooned by GaJaeBal

Copyright 2005 YeaRimDang
Publishing Co., Ltd-Korea

Originally published as "WHY?
NAMGEUK BUKGGEUK" by YeaRim
Dang Publishing Co., Ltd., Republic of
Korea 2005

Simplified Chinese Character translation
copyright© 2006 by World Affairs Press.
Simplified Chinese Character edition is
published by arrangement with YeaRim
Dang Publishing Co., Ltd.
All rights reserved.



Staff



审核

金艺东



毕业于首尔大学地质系，后赴美国路易斯安那州立大学地球物理系学习，获得博士学位。著作有《南极和地球环境》、《环境变化和人类未来》等。荣获“2005最想成为的科学技术人”称号，任第二次、第九次世宗王站越冬考察活动队长。现任大韩地球物理学会会长，韩国海洋研究院附属极地研究所所长。

编文

李光雄



出生于首尔，因获得《月刊文学》新人奖而步入文坛，之后又接连发表了《火舞》、《沼泽鸟》、《野心》等10余篇小说，并针对儿童读者创作发表了《大祚荣和渤海》等数十篇伟人传记、儿童历史小说、儿童古典小说、创作童话。

绘图

贾在发



当选为学产文化社举办的“Chance”募集活动新人后正式开始漫画创作。主要作品有《陀螺刀锋战士1,2,3》、《小学生应该知道的50种礼节》、《用暗号来进行思考》、《淑香传》、《只要知道了原理我也能得第一》等，现在他的“科学魔法学校”正在《科学少年》上进行连载。

企划及责任编辑 白光军

编辑 燕阳鑫 全润京 朴孝正

摄影 金昌允

清晰化 李信荣

设计 李政艾 金秀仁 李宝贝

制作 郑炳文 赵载贤 田系贤

销售 刘石烈 夏胜寿 郭里元 郑学才

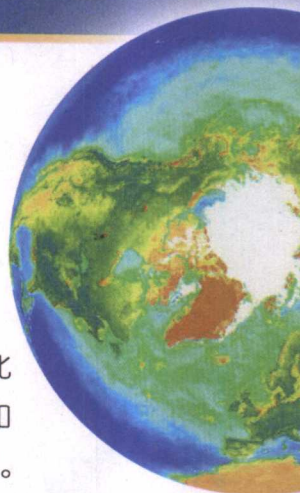
池在勋 金熙石 金慧亭 金景峰

林相浩 田勋胜 尹美淑

照片资料协助 极地研究所，张顺今，创作科
批评社，东亚日报社，韩国日
报社，NASA



Why? 南极·北极



众所周知,南极和北极是十分寒冷的地方,是不是也有人认为南极和北极都是陆地呢?事实上,南极是地球上的第五大陆地,北极则是北美大陆和欧亚大陆包围下的一片巨大的厚厚的冰盖。地球两极地区不适宜人类生存。

在北极周边海域不仅有着丰富的鱼类资源,而且还蕴藏着储量丰富的石油和天然气。世界上许多国家纷纷在此建立科学考察基地,开展研究活动。2002年,韩国在斯瓦尔巴群岛建立了茶山科学考察基地,开始对北极的地理、气候、沿岸地区以及陆地自然环境等多个领域进行科考活动。

南极的面积虽然与中国、印度国土面积之和差不多,但是大部分都被厚达2160米的冰覆盖,是地球上仅存的资源宝库,这里有着丰富多样的生物资源和矿产资源,但因为那里恶劣的气候,这些资源得到了较好的保护。但是现在许多国家也正是因为南极埋藏有丰富的资源而相互展开了激烈的竞争。韩国在1988年于乔治王岛上建立了“世宗王站”,开展了南极的地形考察、采集海洋生物样本、陆地动植物分布调查等科研活动。

近来随着地球温室现象不断加剧,南北极的冰雪消融速度加快。据推测,如果南极的冰雪全部消融的话,地球海平面将上升大约60米,现在很多是陆地的地方可能都会因此被淹没在水下。如果任由温室效应发展的话,人类将在不久的将来遭受巨大的灾难。因此,我们要尽量减少使用造成地球温室效应的污染物,为了人类的将来,携手保护南北极的自然环境。



SE

KOREA 5830 km
www.ParksGrandSlam.com

WASH
www.ParksGrandSlam.com

TOKYO 6050 km
www.ParksGrandSlam.com

MEXICO 7700 km
www.ParksGrandSlam.com

SYDN
www.ParksGrandSlam.com

Contents



Why? 南极·北极……3

人物……7

冰雪精灵小企鹅彭彭……9

北极和南极的差别……15

北极和南极的范围……18

极地寒冷的原因是什么? ……21

冰山的故乡是冰河……23

流冰和冰山是不同的……26

挑战北极的人……30

南森的北极探险……34

遇见因纽特儿童……40

北极茶山科学基地……48

北极也有花儿盛开……52

生活在北极的动物……54



最早踏上北极点的人是皮里里……62

在北极点看到的指南针……66

不同地点不同的磁针……69

北极的极昼……74

追赶冰怪!……76

向南极出发!……82

斯科特和阿蒙森的比赛……86

危险的德雷克海峡……91

南极的冰峰和冰山……97

南极的生物……99

哇, 世宗王站!……105

世宗王站的工作……108

谁是南极的主人?……112

南极的化石和陨石……116

向南极点出发!……121





南极也有火山和温泉? ...124

南极的干谷.....127

啊, 地震!.....131

幻日现象和极光.....133

比台风更猛烈的风.....137

南极大陆是白色沙漠.....140

如果南极的冰雪全部融化?.....142

被破坏的臭氧层.....146

雪盲.....149

南极点在四个地方?.....151

恐怖的冰缝.....154



人物



大拇指

罗大陆队长的外甥女，漂亮聪明。始终怀疑小企鹅彭彭说的冰怪是否存在。



小企鹅彭彭

冰雪精灵。告诉小朋友们温室效应对极地气候的影响，以及极地冰雪融化后的严重后果。



小拇指

单纯得有时候会显得有点愚蠢。热衷于极地探险，全盘相信小企鹅彭彭所说的话，努力寻找冰怪。



罗大陆队长

世宗王站的队长。休假时遇到小企鹅彭彭，为了寻找冰怪来到北极。





哇哇哇

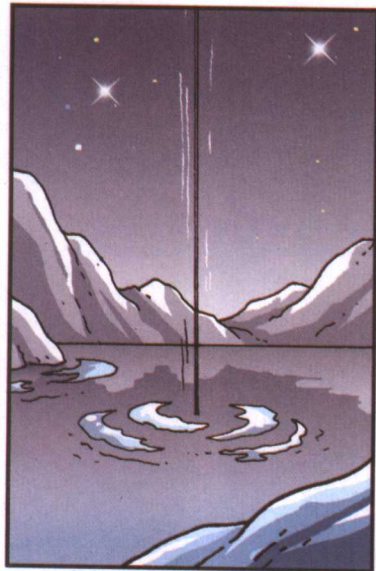
咩

嚓

咯吱

咯吱

冰雪精灵小企鹅彭彭



啊，舅舅！你快看，那边那个是……

嗖！

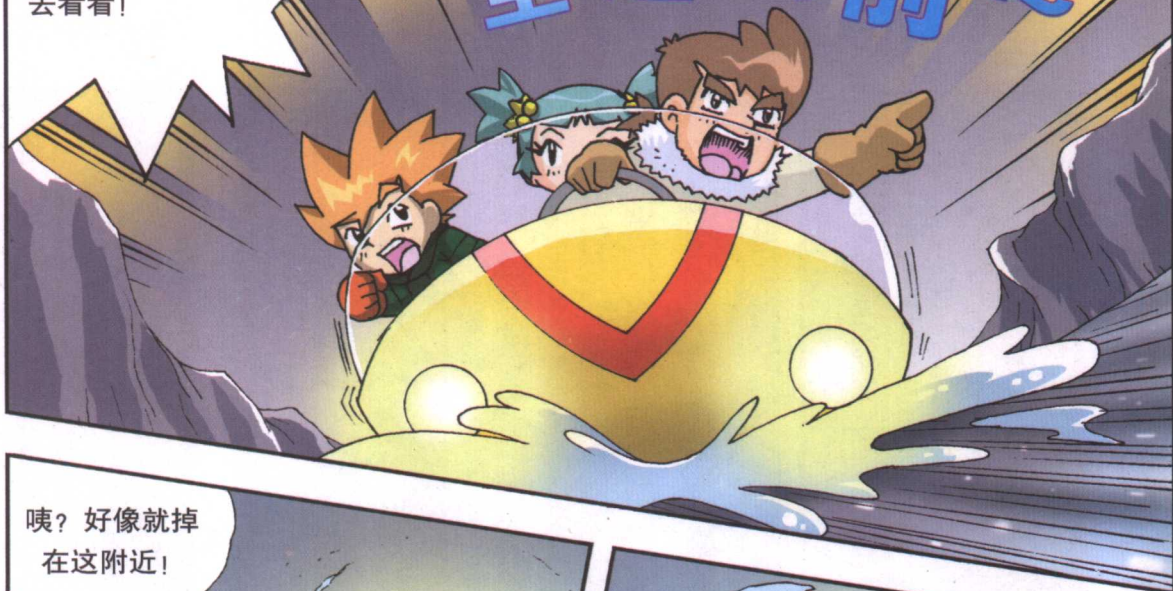


那是什么？难道是UFO？

扑通

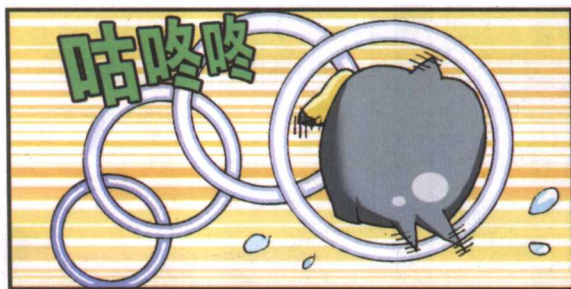
好像是什么东西掉下来了，我们快过去看看！

全速向前~



咦？好像就掉在这附近！





嘻嘻，还是做一下自我介绍好了。我呢，是来自北极的冰雪精灵。



对！你们想听听我的故事吗？本来我是在美丽的冰雪宫殿中幸福地生活着，可是不知从什么时候开始冰雪宫殿开始消融了。



也弄不清究竟是什么原因。



吧唧吧唧，真好吃~。

终于有一天，我明白了。这不是其他原因，正是冰怪在一口口蚕食我们的冰雪宫殿。

所以，我为了抓住冰怪，
我离开了冰雪宫殿，
就这样咻地一下出来了。

轰隆

北极的冰雪宫殿

可是因为使的力气太大，一不留神穿破了云层，就这样稀里糊涂地落到南极来了。

扑通

南极

说谎！

即使你说你是精灵，可是怎么长了一幅企鹅模样，还住在北极，这合乎情理吗？而且，如果你真的是精灵的话，再来一次飞回去不就行了嘛！

呜呜，你不相信，我长成企鹅的样子不就是为了和你们更亲近嘛……

我是可以再飞回去，可是现在我没有那么大的力气，要恢复一段时间才行啊。

因为这次我把能量都用完了。



北极和南极的差别



● 消融了的北极冰雪

据美国国立冰雪资料中心 (NSIDC) 提供的照片资料显示，因为全球温室效应的影响，北冰洋靠近西伯利亚一侧的冰盖消融了一大块。

