

# 《南极观察图鉴》

## 图书基本信息

书名：《南极观察图鉴》

13位ISBN编号：9787115378304

出版时间：2015-1

作者：[日] 武田康男

页数：110

译者：王庆

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《南极观察图鉴》

## 内容概要

远离人类活动南极大陆有着怎样的独特景致？这些奇妙的现象是如何形成的？本书为日本气象学者武田康男参加第50次日本南极地域观测越冬科考的观察图鉴，书中以照片与科普短文的形式记录了南极的气候、地质、动物以及对全球的影响，作者在科考期间拍摄到的照片再现了大自然不可思议的壮美，让人惊叹不已，与照片对应的科普文章又从科学的角度解析了这些奇妙现象的成因。

# 《南极观察图鉴》

## 作者简介

武田康男

日本东北大学理学部地球物理专业毕业，参加过第50次日本南极地域观测越冬科考。现为日本教育研究院大学客座教授、武藏野大学外聘讲师、气象预报员和气象摄影家。著有《只有云知道》《气象观察图鉴：云雷风雨的真身与魅影》《南极观察图鉴：冰雪大陆的奇幻之旅》《气象自由研究》《大气发光现象与色彩研究》等。作者个人主页Sky Page登载了丰富的气象、自然照片。 <http://www.skies.jp/>

## 书籍目录

序言	2
第1篇 天空	7
第1章 摇曳的极光	8
极光的可见条件 / 极光的呈现形式 / 极光为何在极地出现	
第2章 异常艳丽的朝霞与晚霞	16
朝霞与晚霞为何如此艳丽 / 平流层的晚霞	
第3章 景色幻象！海市蜃楼	22
大气层中的幻象 / 重叠多层的海市蜃楼！ / 海市蜃楼中的彩色冰山	
第4章 收藏雪晶	30
雪晶的形状 / 在显微镜下观察到的雪晶形状	
第5章 冰晶所产生的光学现象	36
近在眼前的光学现象 / 光柱会向上延伸至多高？ / 异常美丽的七色云“彩云”	
第6章 南极太阳与月亮的活动与形状	44
太阳在南极的活动 / 可以看到本不该看到的太阳？ / 匍匐的太阳、方形太阳、永不落的太阳 / 月亮的方向与日本相反？	
第7章 世界最美星空	52
从南极反向看宇宙 / 为何银河在南极如此明亮？ / 南极夜空的特殊特征	
第8章 层见叠出的“绿闪”	60
何谓“绿闪” / 与“绿闪”的美丽邂逅 / 科学与美融合的现象	
第9章 南极上空绚丽多姿的云	65
引起臭氧层破坏的“极地平流层云” / 在昭和基地最初拍摄的“极地中间层云” / 南极不会形成雷暴云	
第2篇 地表	73
第10章 南极尚未开垦的地表	74
没有人类和动物影响的净土 / 冰川侵蚀大陆、搬运岩石 / 充满孔洞的奇石“蜂巢岩” / 2亿年前分离的南极大陆	
第11章 南极的暴风雪	81
体验观测史上最大的风速 / 南极强风的成因 / 在暴风雪中的自我保护 / 暴风雪带来的升温	
第12章 雪地与霜的奇观	86
未融化而直接消失的积雪 / 难以行走的南极雪地 / 奇异的“过冷水滴” / 美丽蓝色的雪窟	
第13章 冰山的形成与消失	94
南极的冰川连续不断地流向大海？ / 南极的冰与全球气候 / 冰山由昔日的积雪形成 / 冰山开始融化后的有趣形状	
第14章 在南极严寒中生活的动物们	103
不毛之地？白色荒原的南极大陆 / 在短暂夏季期间哺育小企鹅的企鹅 / 海洋是得天独厚的食物宝库	
译文跋	117
小专栏 全球变暖引发南极冰层消融？	59
小专栏 在南极拍照很难吗？	72

# 《南极观察图鉴》

## 精彩短评

- 1、图片拍摄得很漂亮，而且配的科普文字简单易懂。一本很不错的册子，如果内容能多点就好了
- 2、大自然的瑰丽与壮美。
- 3、书的内容非常赞，对南极的气候现象有大量的图片，相关知识的科普也深入浅出，必须吐槽的是排版和印刷，首先是排版.....整个感觉很随意，和整本书的风格和调调不符，其次是印刷.....开本太小！了！而且在某一页的骑缝上还看到了“人民邮电”字样是搞什么
- 4、浅显易懂，插图是亮点。
- 5、美丽的景致，严谨的科学解说！
- 6、一本不错的南极气象科普小书。特别喜欢关于钻石星辰跟地吹雪的描写。照片很棒。铜版纸全彩印刷。
- 7、图片美极，封面很吸引人
- 8、一本精致的小册子，了解那片广阔的大陆，很有趣

### 1、《南极观察图鉴》的笔记-第38页

气温低于零下20摄氏度，空气中水汽形成的微小漂浮冰晶，在太阳光或月光下呈现出亮晶晶的“钻石星尘”。在冬天日本的北海道及本州的高山上也能看见。将其微粒置于显微镜下观测，钻石星尘的颗粒为六角形柱状体，通过表面反射与内部折射能够形成不同的光学现象。钻石星尘与月亮，以及显微镜下的冰晶

# 《南极观察图鉴》

## 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)