

南極洲

祝賀編著

通俗讀物出版社

987.9

346

存

內 容 說 明

南極洲是一个給冰雪封起来的大陆。自从它被人發現后，一直引起人們很大的兴趣。这本小册子就要叙述：南極洲是个什么样的地方，那里的風光又怎样，有些什么物产，以及这几年来各国为什么派科学考察队到那里去等等。

南 極 洲

祝 賀 編 著

封面設計：張文瑞

*

通俗讀物出版社出版

(北京香餅胡同73号)

北京市書刊出版業營業許可証051号

宝文堂印刷厂印刷·新华書店發行

*

总号1235 开本787×1092 1/32

印張 3/4 字數9,000

1957年6月第一版 1957年6月第一次印刷

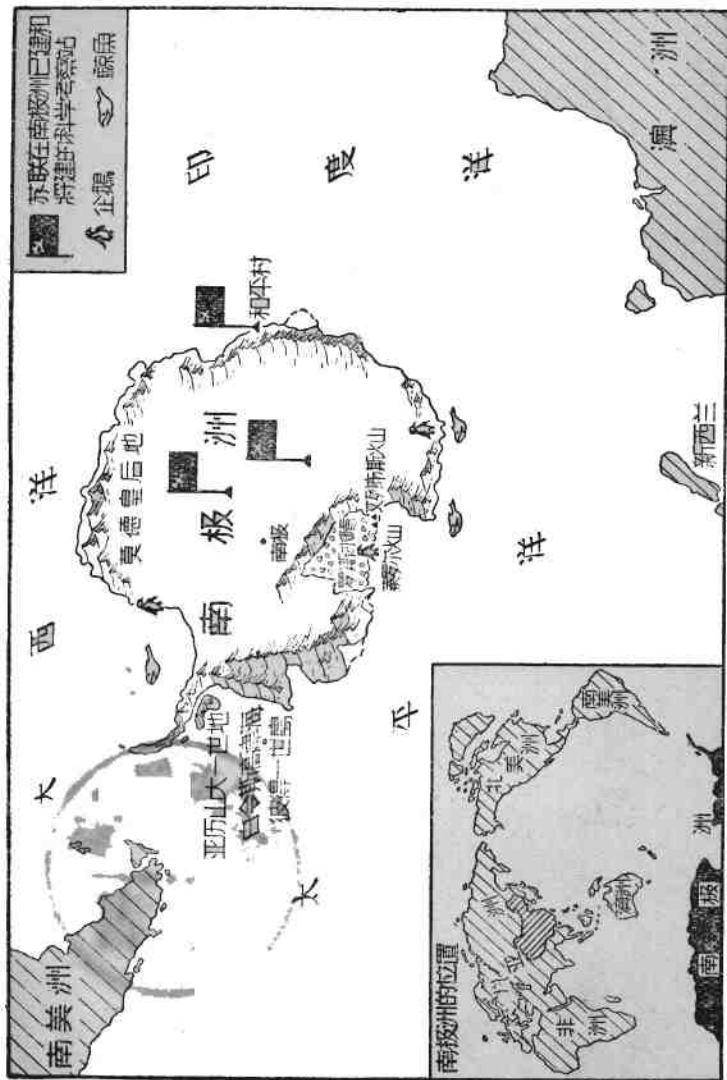
印數：1—2,000

統一書号：T12008·11

定价：(5)八分

目 录

- 一 世界最南的地方 3
- 二 庫克的假报告 4
- 三 俄国航海家揭开了底 5
- 四 冰的世界 7
- 五 天寒風紧 9
- 六 火山和綠洲 11
- 七 生命在活躍 13
- 八 填补空白 17
- 九 “和平村”的生活 19



圖一 南極洲示意圖

一 世界最南的地方

我們很多人知道亞洲、歐洲、非洲、澳洲（[澳]讀
么[傲]）、南美洲和北美洲，但是不見得都知道，世界上還有第七個大陸——南極洲。

南極洲在哪里呢？

如果手頭沒有地圖，我們就來打個比方。

這裡，桌上放着一個橘子（[橘]讀
計[局]）。我們把這個橘子當作地球。要是再在橘子半腰划一根綫，把它分開兩半，那麼，這根綫就是地球上的“赤道（[赤]讀
計）”，而上半部是北半球，下半部是南半球。地球上的大陸，像亞洲、歐洲、北美洲、非洲的大半身和南美洲的一小部分，都在北半球上；澳洲以及非洲的下半部和南美洲的半身子，都在南半球上。橘子還有兩個頂端。如果說，朝在上面的果蒂（[蒂]）是地球的“北極”，那麼朝在底下的臍眼（[臍]讀
計）部分就是“南極”。不用說，南極是在南半球上。它是地球上最南的地方。

南極區域的中心有塊大陸，就是南極洲。它被太平洋、大西洋和印度洋包圍着。這是一塊很大的陸地，面積大約有 1,400 多萬方公里，比歐洲還大，比澳洲大得

多。可是，这个大陆的地面全給冰雪封冻起来。直到現在，那里还没有固定的人口，当然也没有社会和国家。难怪人們都管它叫“沉默的（[默]讀）大陆”。

二 庫克的假报告

人們發現这块大陆，到今天还不过 130 多年。

古时候，人們对这个地方就有种种猜测。最初有人猜想那里是無边無际的海洋，要不就是一个环形的大島。后来又有人設想那里應該有一塊大陆。因为北半球上有亚洲、欧洲等大陆，如果南半球沒有大陆，地球就会“一头輕一头重”了。他們把这个“南方大陆”描繪（[绘]讀）成了一个美丽、富饒的乐园；設想那里有温暖的气候、肥沃的（[沃]讀）土地，有熙熙攘攘的（[熙]讀）人群，还有丰富的金矿和銀矿……。尽管想得那么美，可是誰也沒有去过那兒。“南方大陆”到底是个什么样的地方，說來說去还是个悶葫蘆（[葫]讀）。

但是，这个梦幻（[幻]讀）似的地方畢竟是誘惑（[惑]讀）人的。到了 17 世紀（三百多年以前），就有許多航海家冒着很大的危險，深入南半球的海洋，想去找这个未來的“南方大陆”。

于是他們發現了澳洲，并把它叫做“澳大利亞”。

“澳大利亚”是什么意思呢？就是“南方大陆”。原来这是准备給南極大陆取的名字，想不到先給澳洲用上了。过后不久，就証明了澳洲并不是他們心目中的“南方大陆”。可不是，澳洲南面有海洋，海洋那边还有大陆。

1772年，英国出了个航海家，名叫詹姆斯·庫克（[詹]讀业[粘]，[姆]讀門[母]），这人雄心勃勃（[兮]，[箱]），帶領两只海船去找那个神秘的“南方大陆”。

他們在海洋中走了两年多，曾經有两次走近南極地区，發現了一些島屿（[爾]）。可是到了后来，一路上碰到的冰塊越来越密，困难也越来越多，看看前进不得，只好嘆口气折回来了。

回国以后，庫克不承認自己的失敗。他写了一份报告書，里面写道：“那兒不会有大陆。要有的話，那塊大陆也不会大，而且埋在冰層下面。我們坐船，說什麼也到不了那兒。”

三 俄国航海家揭开了底

庫克的假报告，給那些南極探險家澆了一头冷水。在以后几十年中，再沒有探險队到那里去了。可是，这个假报告沒有擋住俄国科学家的銳利的眼睛。他們确信南極大陆是有的。

就在1819年7月，俄国政府派了一个探險队，坐了两只大海艦(註)去找南方大陆。他們的領队人是白令斯高津和拉扎列夫。

他們航行了半年多，到了1820年1月16日(指俄历，公历是同年1月28日)，已經深入南極地区附近，并



圖二 白令斯高津和拉扎列夫

且到达那里的莫德皇后地(註)海岸。这一天，后来就被認為發現南極洲的日子。以后，他們比庫克走得更南、更远，并且發現了彼得一世島(註)、亚历山大一世地和別的一些島嶼。人們為了紀念俄国探險队的功績，后来就把彼得一世島和亚历山大一世地中間的海面，取名叫做“白令斯高津海”。

他們環繞南極地区走了一周，中間有五次接近南

極大陸。他們看見了無數海鳥在海邊飛翔(〔禱〕¹), 看到了海水顏色忽然有了變化(〔變〕^讀〔便〕), 也看到了山地和海岸, 確定那里附近有一塊大陸。1821年7月, 卓越的(〔卓〕^讀〔卓〕) 航行平安地結束了。這次探險, 他們航行了750多天, 當中足足有100天是在冰里度過的, 一共走了9萬多公里路!

俄國航海家不光揭穿了(〔揭〕^讀〔街〕) 庫克的假報告, 証實了南極大陸的存在, 而且还做了許多有關極地的科學研究工作。

南極洲被發現了。從此, 世界地圖上也就出現了“南極洲”這個名字。而過了70多年以後, 挪威(〔挪〕^讀〔諾〕) 和英國有人也先後到了那里。這樣, 人類的足跡才破天荒地踏上了南極土地。

四 冰的世界

南極洲是個廣大的高原。它平均高出海面2,200公尺。那兒沒有我們這裡看到的河流、森林和草原。整個大陸都埋在巨大的(〔巨〕^讀〔真〕) 冰塊底下, 見不了世面。只有高聳入云的(〔聳〕^讀〔聳〕) 山峰, 才好容易打冰層下面, 冒出一點頭來。

南極大陸的冰層, 厚得可吓坏人(〔吓〕^讀〔吓〕), 有一、二

公里厚！放眼看去，白皚皚的（〔皚〕讀
勞）一片，淨是冰。有人說，這些冰如果統統融化了，世界上海洋的水就會升高15—20公尺！

這裡的冰，花樣兒可真多。因為大陸中心的冰最厚，冰塊從中心向四面八方“流動”，這就形成了“冰河”。冰河上面，積滿了雪和半凍的雪粒子。而且，冰河也不是到處都那麼踏實，很多地方還裂着大口似的無底洞呢。只是洞口蓋着雪，看不出來。

“冰河”流到了大陸的岸邊，就像瀑布似地（〔瀑〕讀
安X）滑到海里去，斷裂成巨大的浮山，浮在海面。有的冰河像舌頭一樣伸到海里，和海岸凍結一起，形成了又陡峭（〔陡〕讀分又〔斗〕
〔峭〕讀く1么）又高大的冰牆，這就是“冰障（〔障〕讀
丈）”。南極有



圖三 冰 障

十几座这样的冰障，当中最大的一座叫“罗斯冰障（〔罗〕讀
カXZ〔羅〕）”。說起这座冰障来头可大，它东西长800公里，南北寬700公里，高出海面70公尺，面积大約有55万多方公里，几乎（〔X〕
〔呼〕）抵得上法国的領土。这不是冰牆，簡直是座冰的城堡。除了南極洲，世界上哪兒都沒有見過这样的怪东西！

冰山是淺藍色的，也有雪白的。它們的模樣兒也够奇特：有的像一張巨大的桌子，有的像一座透明的大烛台，有的像一棟（〔X〕
〔动〕）高大的楼房。初次見到了它們，总以为是一座座疏稀的（〔疏〕讀
〔X〕〔書〕）村落，或者一个个的冰島。南極大陸四周的海岸边，就包圍着很多这样的冰山。不少捕鯨船（〔鯨〕讀
〔X〕〔京〕），在一小時的航行中，就曾經碰到1,000座这样的冰山。大船靠近它，很象一只小划子挨在一艘（〔X〕
〔搜〕）大輪船身边一样。

五 天寒風緊

冰河、冰障和冰山，把南極大陸变成了一个天然的大冷藏庫。有人說，北極很冷。可是这里比北極还要冷。一年当中，南極平均的气温在摄氏表零下25度，哪怕是夏天，也很少在零度以上；到了冬天，常常下降到零下60度，有时甚至降到零下80度。在这样的温度下，

石油会凝固(〔凝〕讀₃₁₂[宁])，橡膠(〔橡〕讀₁₁光[儂])套变脆(ㄉㄨㄟˋ)，人呼出来的蒸汽就会馬上結冰……。

大家都知道，地球是斜着身子繞着太陽打轉的，轉一圈就是一年。这样，有时北半球晒到的太陽多，有时南半球晒到的太陽多。太陽在北半球晒得多的日子，我們这里是夏天，而南半球剛好是冬天。太陽在南半球晒得多的日子，那里是夏天，而我們这里就是冬天。南極大陆呢，因为在南半球的頂头，平时照到的太陽已經少得可怜。如果是冬天(6月到8月)，那就压根兒看不到太陽。在这些日子里，漫长的(〔漫〕讀₁₁分[慢])黑夜統治着这个冰雪王国。天空只有星星、月亮，而月亮只在空中打轉，几个月也不落下去。到了夏天(12月到來年1月)，这兒又全是白天。太陽老在地平綫附近兜圈子(〔兜〕讀₁₁分[翻])，而斜着地面照来的太陽光，也不会使人感到暖和。

剛才說的，只是南極大陆邊緣的情形。要是南極中心地区，那就会半年是黑夜，半年是白天。

南極的空气非常干淨。夏季，在晴朗(ㄉㄨㄟˋ)白天，放眼望去，可以看到几百公里以外的高山。空中微小的冰晶，被太陽光照得發出几万縷(〔縷〕讀₁₁分[旅])輕柔的彩帶。夜晚，天边常常出現五色繽紛的(〔繽〕讀₁₁分[昏])“極光”。它有时像隨風飄動的垂幕，有时像远处發射来的千条探照灯光，給沉寂的(〔寂〕讀₄₁分[審])極夜，平添了(〔添〕讀₁₁分[天])虛幻、艳丽的景

色。

南極洲还是世界上大風暴的故乡。有些地方，一年到头都刮風暴。普通的風暴一秒鐘刮 24 公尺，抵上我們这里的九級風，厉害的时候，一秒鐘要刮 75 公尺，甚至 100 多公尺。一般說，夏天一过，風暴的日子就更多了。狂風帶着冰屑（〔T〕¹_謝）和雪粒刮来，冲勁大的时候，它能够磨断繩索，或者把木头雕出（〔雕〕讀
分1么〔刁〕）紋路来。到这里来的探險家，在普通的刮風日子里，出外时常要帶上面罩，有时还得穿上釘鞋，弯着腰，才可以走路。

这里也常常下雪。海岸一带比大陆中心下得多。不过，風暴常給中部地区带来大量的雪。有时候，这兒还会發生可怕的雪龙卷（〔卷〕⁵_卷）。这是一种会打旋的雪柱子，大的有 100 公尺粗，来势很猛，常常窜到（〔窜〕讀
ㄘㄨㄢˋ）120 公尺高的空中，能够把 200 公斤重的东西卷了起来，抛到几十公尺以外的地方去。

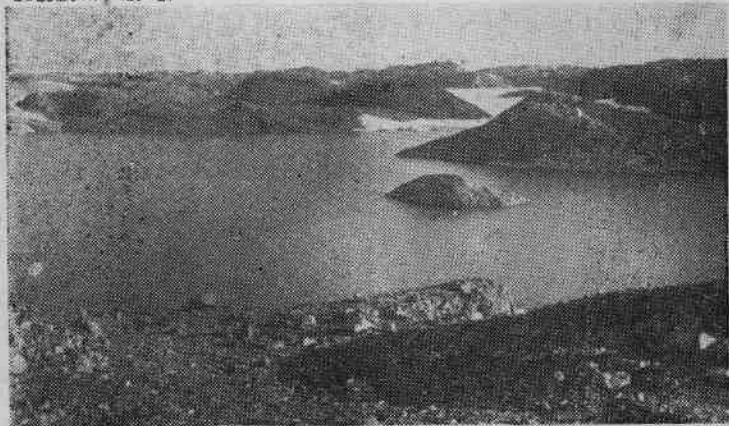
六 火山和綠洲

南極洲的西部，沿着太平洋海岸，环繞着不少雄偉的山脉。据科学家說，这些山脉是从南美洲的安第斯山脉伸展过来的。在东部，近年来也發現了一些新的山

脉。这兒的高山常被風削成象狗牙齿的形状。最高的山峰(〔風〕)，高出海面六七千公尺。

这里不光有普通的山，还有活火山。罗斯冰障上就有个大名鼎鼎(〔讀〕)的火山，叫艾烈布斯火山(〔艾〕讀〔愛〕)。它有4,000多公尺高，噴火口有一公里方圓，300公尺来深。另外，象泰罗尔火山(〔泰〕讀去〔太〕〔奈〕讀儿〔耳〕)，有4,000公尺光景高，也是一个出名的活火山。噴火的时候，巨大的烟云籠罩着(〔籠〕讀〔勿〕又〔龍])山頂，血也似的岩漿(〔岩〕讀〔岩〕)噴将出来，把半个天空照得通紅燦亮(〔燦〕讀〔夕〕又〔慘])。

最有趣的，在这冰雪封鎖着的曠野(〔曠〕讀〔夕〕又〔尙])，近年来还發現了好几批“綠洲”。那是一些沒有被冰雪盖住的盆地或丘陵地(〔丘〕讀〔秋〕〔陵〕讀〔零〕)。有的冒出了玫瑰色(〔玫〕讀〔煤〕)〔瑰〕讀〔鬼〕，紅色或紫色的岩石，有的露出烏黑的煤



圖四 南極大陸上的“綠洲”

層。有的還有湖泊(ㄅㄛˊ)，湖泊里生長着藻類(藻讀[讀]，Pㄜ[旱])植物。湖水泛出(泛讀[讀]，ㄉㄤ[范])藍綠色的光來，從飛機上看去，好像一大塊藍寶石、綠寶石似的。還有的綠洲，在那里發現了一些跟海相通的大池沼(沼讀[讀]，ㄓㄠ[找])，池沼里生活着魚類和海豹(豹讀[讀]，ㄅㄠ[報])……。

為什麼會有綠洲呢？這的確是個謎。到今天為止，大家的看法還不一樣。有的說，這是火山活動的結果，有的說是由於煤的燃燒，有的說是由於冰河退却了，積雪被大風刮掉了，也有人說這些地方，在以前某個時期氣候開始變暖了，所以才出現綠洲。一句話，現在這方面的研究工作，還做得不夠，到底為什麼會有綠洲，眼前還不能夠肯定地說出一個究竟來。

七 生命在活躍

我們說，南極洲是個被冰雪埋葬了的死沉沉的大陸。這樣是不是說南極大陸上沒有生命呢？不。大陸的中心，可能受到環境條件嚴酷的(酷讀[讀]，ㄎㄨˋ[又])限制，還沒有發現生命的蹤跡。但是象大陸的邊緣、附近的一些島嶼，和剛才談到的有些綠洲，那里還是洋溢着(溢讀[讀]，ㄧˋ[意])生命的。

這裡雖然沒有莊稼和花草，但也有一些苔蘚(苔讀[讀]，ㄊㄞˊ[台]，去[去])、地衣和藻類植物。有些島嶼上，還長着少量的(藓讀[讀]，ㄒㄩㄢˊ[險])。

显花植物。此外，在大陆的煤層里，还發現树木的痕迹〔_痕讀〕，可見，在几万年以前，这里天气并不象现在这样冷，是生长过高大的植物的。

南極大陆不只有植物，也有动物。9月，这里的春天来了，生命也苏醒了过来。在寒冷的空气里，傳来了鳥兒的歌声，白色的海燕和黑色的海鷗〔_鷗讀〕从北方飞回来了，岩石縫中，無翅的〔_翅讀〕昆虫〔_昆讀〕活动起来了；冰山的崖边〔_崖讀〕，活躍着〔_躍讀〕成千上万只企鵝〔_鵝讀〕；几百头發亮的海豹，臥〔_臥讀〕在海岸附近的冰塊上晒太陽……。

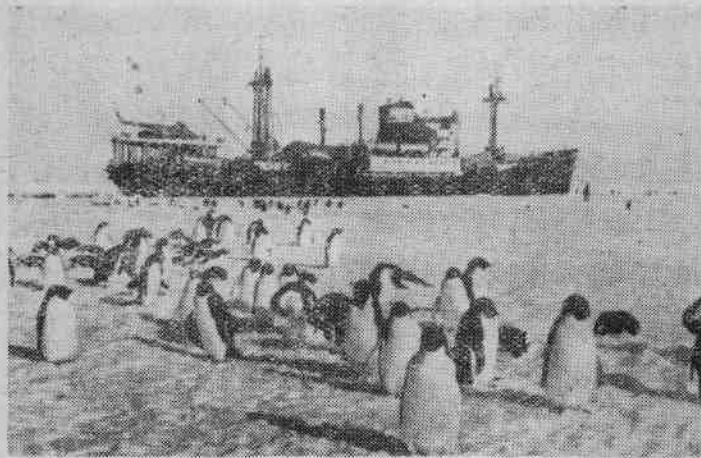


圖五 海 豹

这兒特別要談談企鵝。它是一種最討人歡喜的動物，也是南極洲最常見的鳥類。怪不得到過南極的人說，“只要看見企鵝，那就到南極了。”

企鵝的身體很大，一般有一公尺長，七、八公斤重。腦袋、脖子（〔脖子〕）、翅膀（〔翅膀〕）和背脊（〔脊〕）都是藍黑色；胸部是白的。翅膀短小，不會飛，只象一雙手臂（〔臂〕）。它站着的時候，靠着腳掌和尾巴支撐（〔支〕），身子挺得（〔挺〕）很直。遠遠望去，活像個穿着黑禮服、挺着白肚皮的、神氣十足的大老倌（〔倌〕）。

企鵝走起路來，搖搖擺擺，显得很笨拙（〔拙〕）。它們時常成群結隊到海里去找東西吃。它們也不怕人，看到什麼生客來了，就會湧到跟前，把人圍在當中，好奇地



圖六 成群的企鵝