

神秘的第六大陆

——南极探险

孙玉春 著

四川少年儿童出版社

一九八六年·成都

责任编辑：蒲剑威

封面设计：赵尚义

插图：华 堤

神秘的第六大陆——南极探险

四川少年儿童出版社出版（成都盐道街三号）

四川省新华书店发行 内江新华印刷厂印刷

开本787×1092毫米 1/32 印张 4 字数 74 千

1986年6月第一版 1986年6月第一次印刷

印数：1—4 600 册

书号：R10247·380

定价：0.59 元

内 容 提 要

南极遥远而神秘。你知道南极吗？在这本书里，将要告诉你这个终年冰封雪盖的高原，面貌是什么样的，它有哪些自然特点，有些什么样的奇特生物在那里生活，地下蕴藏着多少种藏量丰富的矿物；它还将告诉你，1984年我国首次组织赴南极考察队考察南极并在那里建立“长城站”的详细情况，以及人类是怎样发现南极的，我们的科学考察人员又是怎样在那里生活、工作的；还对人类能不能成为南极的主人，南极的明天将是什么模样，进行了科学的展望。

写在前面的话

1985年2月20日，我国在南极建立了第一个科学考察站——长城站，标志着我国南极考察进入了一个新阶段。

地球上的五个大陆——欧亚大陆、非洲大陆、北美大陆、南美大陆和澳洲大陆，都是人类活动的舞台。它们早已被人类所熟悉。唯有第六大陆——南极大陆，依然被冰封雪裹，孤寂冷漠地独处在地球的南端。亿万年来，它与风雪严寒相依为伴，拒人类于千里之外。

十九世纪末期，探险家闯过重重封锁，踏上了这个冰雪大陆。从此，人类开始了大规模的南极探险，南极的秘密正在逐步被人类所掌握。

一提起南极，使人陡增三分寒意。谁不知道，那远离人类的银白世界，是暴风的摇篮，冰雪的故乡！

是的。但我要补充一句：冰封雪盖的南极是充满神秘色彩的、最迷人的地方。亲爱的小读者，如果你有兴趣的话，我愿做一名忠实的向导，引你们到南极进行一次旅游。你会发现，人迹罕至的冰雪世界，竟是企鹅的领地，海豹的天堂；你会看到，蓝鲸在海面上游弋，海燕在天空中飞翔；你会瞧见，苔藓在洼地里迎风斗雪，地衣在雪原上悄悄地生

长……啊，寂静寒冷的天然“大冰箱”里，竟有那么多顽强的生命！有那么多有趣的故事！

你一定会追问，神奇的南极是从哪里来的？它是怎样被人类发现的？人类能不能成为南极的主人？南极的明天会变成什么模样？……那么，就请你读这本书吧。我将在这本书里回答你提出的一串问号。

当你读完这本书的时候，也许你满脑子风吼雪啸，久久不能平静。说不定你做梦都在莽莽雪原上艰难地跋涉，三十二匹爱斯基摩狗为你拉着帐篷。突然，你惊喜地发现一块有价值的化石！……醒来，你在日记里写下：我长大要当一名探险家，到南极探宝，让沉睡万年的资源为人类发光！

我为你高兴——这正是我写这本书的目的和愿望。少年时代应当充满幻想，没有幻想将来就不会有创造！

十年、二十年以后，我敢肯定，读过这本书的小读者中，一定会有人到南极工作或者旅游。到那时，或许你们还会记起，小时候读过的这本小书。那时，你们将会发现，这本挂一漏万的小册子多么肤浅！甚至还有不少谬误！我等待着你们的批评。

最后，我还想对那些关心这本小册子写作和出版勤勤恳恳、默默无闻工作的朋友们表示感谢。

作 者

1985.7.于合肥

目 录

写在前面的话	(1)
第一章 探险者之路	(1)
1. 南极在哪里	(1)
2. 库克进入南极圈	(3)
3. “新大陆”的发现者	(7)
4. 记住阿蒙森的名字	(11)
5. 一支悲壮的歌	(14)
第二章 南极在召唤	(17)
1. 万宝库	(17)
2. 天然实验室	(20)
3. 世界兴起“南极热”	(22)
4. 五星红旗一定要插上南极洲	(24)
第三章 踏平万顷浪	(27)
1. 出发	(27)
2. 台风来了	(30)
3. 太平洋上不太平	(32)
4. 马里亚纳海沟	(34)
5. 过赤道	(36)

6.	捡来一个星期	(38)
7.	航行在波峰浪谷间	(41)
8.	南极! 我们看见南极了	(43)
第四章	建造新“长城”	(47)
1.	登上乔治岛	(47)
2.	第一夜	(49)
3.	创造奇迹	(51)
4.	这里距北京17501,9495公里	(54)
第五章	南极洲初探	(57)
1.	追风捕云	(57)
2.	海底世界	(59)
3.	进入南极圈	(61)
4.	登上南极半岛	(65)
第六章	神奇的世界	(68)
1.	一昼夜是一年	(68)
2.	美妙的极光	(70)
3.	世界风极	(73)
4.	冷之最	(74)
5.	“白色沙漠”	(76)
6.	天然大冰箱	(77)
第七章	生命交响曲	(81)
1.	地球最南端的生命	(81)
2.	南极“绅士”——企鹅	(83)
3.	庞然大物——鲸	(85)

4.	潜水能手——海豹·····	(88)
5.	空中的“臣民”·····	(91)
6.	南极居民兴旺的保证·····	(92)
第八章	地球秘史录·····	(96)
1.	威尔逊的发现·····	(96)
2.	南极洲是从别处漂来的·····	(98)
3.	漂移并未停止·····	(102)
第九章	人类在南极·····	(104)
1.	人类是南极的主人·····	(104)
2.	衣·····	(105)
3.	食·····	(107)
4.	住·····	(109)
5.	行·····	(112)
第十章	南极欢迎你·····	(114)

第一章 探险者之路

1. 南极在哪里

“南极在哪里？”

如果有人提出这个问题，人们几乎不用思索就会回答：
“南极在地球的最南端。”

是的，如果你沿一条直线，朝正南方向走，越过高山，
跨过海洋，一直不停地走，总有一天，你会走到南极。

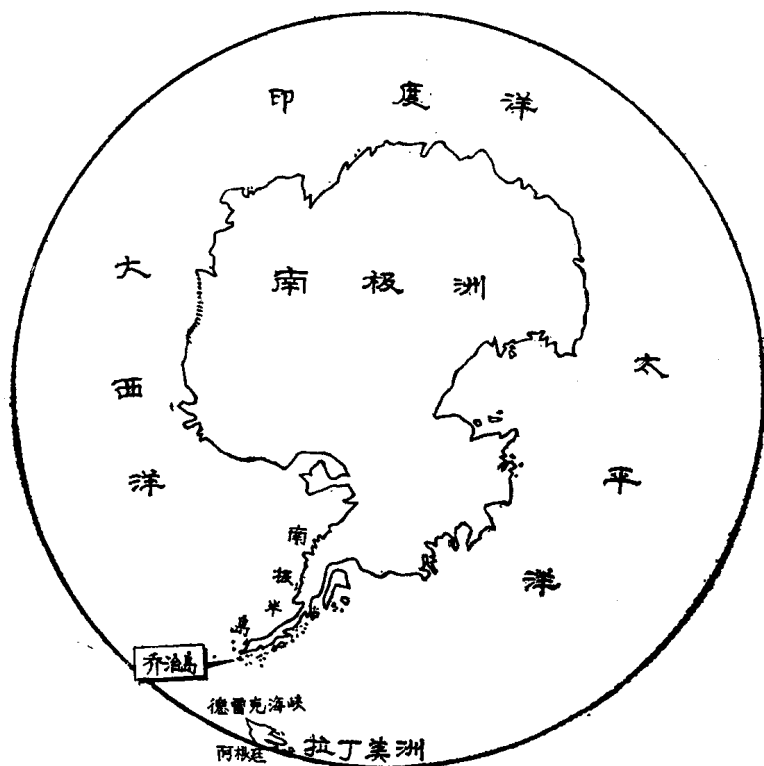
从地球仪上看，在南纬 $66^{\circ}33'$ 处用虚线画着一个圆圈，
这是南极圈，圈内就是南极。实际上它的范围更广，南纬
 60° 以南统称南极地区。它的面积一千三百九十万平方公里，
大约相当于地球陆地面积的十分之一。它的四周濒临太平洋、
印度洋和大西洋，海岸线长达二万四千七百公里。南极
洲平均海拔二千三百五十米，是世界上最高的洲，几乎全被
冰川覆盖，冰层平均厚度一千七百米，最厚的达四千二百米以
上，只有百分之五的地方无冰雪覆盖，被称为南极的“绿洲”。

遮掩南极的神奇面纱，正被人类缓缓地揭开，埋藏在冰
雪之下的诱人秘密，逐步展露在人类面前。

可是，在二百多年以前，人类还无法回答“南极在哪

里”这个在今天看来如此简单的问题。

早在好多世纪以前，人类就对自己居住的地球进行了探索。



随着一批又一批探险家们渡过辽阔浩瀚的大海，闯进一个又一个未知领地，新的航线、新的海峡、新的大陆接连被发现，不断填补着地图上的空白。到1779年，英国探险家詹姆斯·库克最后一次探险结束时，地图上的大陆轮廓几乎全部绘制出来了。但是，地球上还有未被发现的大陆。

这就是南极大陆。

在几百年前，富于幻想的地理学家们就提出过一个大胆的假说：在南美洲、非洲或东南亚附近，还有一块广阔的“南方大陆”。他们展开想象的翅膀，把那个未知大陆描绘得五彩缤纷，十分诱人——那里气候温暖，雨量充沛；绿树参天，繁花铺地；溪流潺潺，百鸟啼鸣；那里黑油油的土地里埋着数不清的金银财宝。当时的地图绘制者，根据这种假说，把这块未发现的“南方大陆”画在地图上。

一系列地理大发现，使新兴的资本主义不断开阔新的活动场所，因而走上黄金时代。资本主义的列强们对未知的“南方大陆”馋涎欲滴，都想第一个发现它，并占为己有。

探险队一批批地出发。

1487年，葡萄牙探险家巴塞洛缪·狄亚士绕过好望角，证明非洲南部没有发现“南方大陆”。

1606年，西班牙探险家托雷斯，通过新几内亚岛（现叫伊里安岛）南部并穿越了后来以他的名字命名的海峡，证明东南亚附近没有发现“南方大陆”。

1616年，荷兰的探险家们，从大西洋绕过火地岛航行到太平洋后报告：南美洲合恩角以南没有发现“南方大陆”。

地理学家们预言的未知大陆在哪里呢？

2. 库克进入南极圈

资本主义迅速发展的英国，见它的对手法国、西班牙等

列强，在地理大发现中得到很多好处，便急不可耐地把希望寄托在未知的“南方大陆”上。

1768年8月25日，坚固的“奋进号”探险船，在英国皇家海军军官詹姆斯·库克的指挥下，悄悄驶出普利茅斯港。他们对外声称，送一批专家到太平洋上的塔希提岛去，观察金星掠过太阳时的运行轨道。

但探险人员的组成成分暴露了它的秘密——探险人员中，不仅有天文学家，还有地理学家、植物学家、动物学家等各类科学家，甚至还有三名画家（当时摄影技术还没有发明）——显然，他们是去寻找“南方大陆”的。

波涛汹涌的太平洋，水天相接，无边无际。航程是漫长的。由于只吃干巴巴的食物，严重缺少维生素C，不少船员得了坏血病。在死亡的威胁下，“奋进号”继续向南奋进。到第二年的十月，他们终于找到了一块肥美的土地。然而这里并不是南极，而是1642年荷兰人塔斯曼早已发现的新西兰。但塔斯曼没有上岸，只在远处观察了一番。库克绕岛航行，发现新西兰原来是分离开来的两个岛屿，后来人们便把库克发现的两岛之间的海峡叫做“库克海峡”。库克登陆进行考察，觉得岛屿太小，他判断这不会是南方大陆，可能是大陆附近的岛屿，于是他继续向前航行。不久，发现了澳大利亚。“澳大利亚”就是“南方大陆”的意思，实际上这里并不是“南方大陆”。库克沿海岸航行，绘制了澳大利亚地图，发现这里与南极还隔着遥远的海洋。库克寻找了两年多，于1771年7月12日回到英国。他报告说：除了澳大利亚

大陆外，南半球再也没有未被发现的大陆了。

地理学家们却坚持，这个未知的大陆，肯定存在！因为北半球陆地那么多，南半球却大部分是海洋，必须有一块很大的南极大陆，才能保持地球的平衡（实际上，这种推论是没有根据的）。

英国政府也不死心，决定再次派库克去寻找。1772年7月13日，库克率领“冒险”号和“果敢”号两艘探险船出发，绕过非洲南端的好望角进入印度洋。他尽量向南行进，但往南的航路充满危险。每当航行到南纬 $40^{\circ}\sim 50^{\circ}$ 时，猛烈的风，巨大的浪，便象一道天然屏障横在面前，随时有船倾人亡的危险。船员们在船上工作相当困难，即使睡觉，也得用绳子把身体绑在床上，才不致被甩出去。

艰难地航行了几个月，一无所获。后来，浓雾和暴风雪两次把“冒险”号和“果敢”号冲散。当时通讯联络的手段还很原始，只能写个便条密封在瓶子里，扔进大海，让它随流漂荡，朋友们如果发现了瓶子就可联系上了。然而在那浩瀚无边的大洋上发现一只瓶子，希望是渺茫的，只能靠碰运气。“果敢”号到底没有发现库克抛在海洋里的联络信，库克只好率“冒险”号独自南下。在南纬 $62^{\circ}10'$ 、西经 170° 的海面上遇到一座高大的冰山。当时船员们兴奋地欢呼起来，以为找到了“南方大陆”。他们小心翼翼地绕过一块块浮冰，向高山驶去。到了跟前才发觉，那不是大陆，而是一座孤零零地漂浮在海上的冰山。库克失望地掉转船头，这时一头巨鲸差点掀翻了他的帆船。他继续向南航行，遇到一



望无际的浮冰。“冒险”号无法向南航行，只好围着南极兜圈子。他曾两次闯进南极圈，一直行驶到南纬 $71^{\circ}11'$ 的地方，那是1774年的1月。再往南全是无法通行的浮冰了。

库克和他的船员们在危机四伏的海域里航行，精神高度紧张，稍不留神，便会陷入灭顶之灾。他们已经搜寻一年半的时间了，仍然没发现“南方大陆”的影子。寒冷的冬季眼看就要到来，如果不迅速离开，将有全军覆没的危险。库克只好带着遗憾的心情，指挥着精疲力竭的“冒险”号船员们，匆匆撤出南极水域。

1775年库克回到英国，公布了他的考察报告。他在报告中说：“我在高纬度上仔细地搜索了南半球的海洋，绝对证明在南半球内，除非在南极附近，是没有任何大陆的。”他认为，地理学家们幻想的“南方大陆”是不存在的，因为厚厚的冰一直延伸到南极，而南极是不可能到达的。

3. “新大陆”的发现者

由于詹姆斯·库克权威性的报告，使许多人对南极大陆的存在，失去了信心。

但过了半个世纪之后，俄国人突然向世界宣布：他们发现了南极大陆！

原来俄国沙皇对“南方大陆”并未死心，1819年7月，派别林斯高晋和拉扎列夫率“东方”号和“和平”号，再度

南下寻找南极大陆。半年之后到达南极海域，适逢南极的夏季。他们碰上了浓雾，给航行带来很大困难。为了不使两船失散，他们每过半个小时鸣炮一次。为了不撞上冰山，船员们不得不轮流冒着严寒，站在船头观察。冰山附近往往有风暴，船员们还得用耳朵倾听。第二年的一月底，两船进入了南极圈，人们发现海水的颜色渐渐变淡了，时而还有几只信天翁或海燕飞过。别林斯高晋知道已经接近陆地了。果然，当他们航行到南纬 $69^{\circ}22'$ 、西经 $2^{\circ}15'$ 的位置上，发现了南极大陆的海岸。他们试图靠近海岸，但是办不到。大陆上延伸到海里的冰舌不断破碎，流入海里，在海水中漂浮挤撞，发出“碴碴”的响声。浮冰的边缘，锋利无比，一般的船只根本无法靠近，别林斯高晋和他的探险队，面对着近在咫尺的海岸，只能“望陆兴叹”。

短暂的南极夏季很快就要结束了，别林斯高晋只好撤到澳大利亚躲过严寒的冬季。当天气转暖时，探险队再次返回南极，碰碰运气。

1821年1月16日是个晴朗的日子，当太阳从厚厚的云雾中跃出来时，人们发现远处有个朦胧的小黑点，在人们的视线中，黑点越来越大。到了跟前发现，这是一座位于南纬 $68^{\circ}29'$ 、西经 $75^{\circ}40'$ 的小岛。探险队员们欣喜若狂，鸣炮欢呼，并为这个岛取名叫“亚历山大一世岛”，该岛南面的海取名为“别林斯高晋海”。据此，俄国人声称第一个发现南极大陆。

美国人不同意这种说法。他们提出，第一个发现南极大

