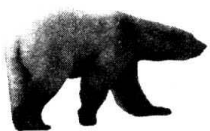


位梦华 编著

南北极 探险史话



中国旅游出版社
商务印书馆



南北极 探险史话

位梦华 编著



中国旅游出版社
商务印书馆

责任编辑: 李大钧 李 平

装帧设计: 赵 健

图书在版编目(CIP)数据

南北极探险史话 / 位梦华 编著. - 北京: 中国旅游出版社
: 商务印书馆, 1999.10

ISBN 7-5032-1674-3

I. 南… II. 位… III. 探险 - 历史 - 极地区 - 普及读物
IV. N816.6-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 62102 号

南北极探险史话

位梦华 编著

中国旅游出版社

(北京建国门内大街甲 9 号)

商 务 印 书 馆

(北京王府井大街 36 号)

联合出版

新华书店总店北京发行所发行

北京博诚印刷厂印刷

开 本: 850 × 1168 1/32

印 张: 7.375

字 数: 180 千

版 次: 1999 年 10 月第 1 版 1999 年 10 月第 1 次印刷

印 数: 7000

定 价: 18.00 元

前言

虽然地球是如此之大，上有800多公里厚的大气层，下有6000多公里厚的内部物质，但是与人类生存最为密切的还是地球表面相对狭小的区域。实际上，撇开宇宙飞船等太空运载工具不算，人类真正活动的范围也不过是从空中十几公里到海下十几公里的区域而已。若从地球的结构来说，这一范围正好是人们所说的水圈和生物圈。这也就是说，虽然地球的大小和宇宙的结构都是人类常常思考的问题，但对人类生存最为重要的却还是地球表面上下相对狭小的空间而已。那么，人类对于地球的表面到底有些什么样的认识呢？

“不识庐山真面目，只缘身在此山中”。这是古人对庐山之雄伟和博大的赞叹，却也道出了一个普遍规律，即由于各种条件的限制，人类对于客观事物的认识，往往是先知其局部，而后知其全体，例如对于地球的认识就是如此。

人类生活在地球上虽然已有二三百万年的历史，但在很长一段时间里却是处于愚昧状态，不仅不知道地球是什么样子，就连自己生活的圈子之外到底有些什么东西也一无所知。这是因为，人类生活在地球上，就像是蚂蚁爬在大象身上一样，单凭眼睛和双腿是不可能认识地球全貌的。当然，这并没有限制住人们的想像。例如我们的祖先，从自己的直觉感官出发，就曾认为天圆地方，天圆而有边，地方而有角，故有“天涯海角”。但天涯海角在什么地方，是什么样子，是没有人知道的。而且还认为，上有十八层天，下有十八层地，但却从来没有人敢去认真地探索一下，看看是否真有这回事。西方的先民们则把地

球想像成是一个周边翘起来的平底盘子，天空则像是镶满宝石的大幕，人若从盘子边缘掉下去，就会坠入万丈深渊。

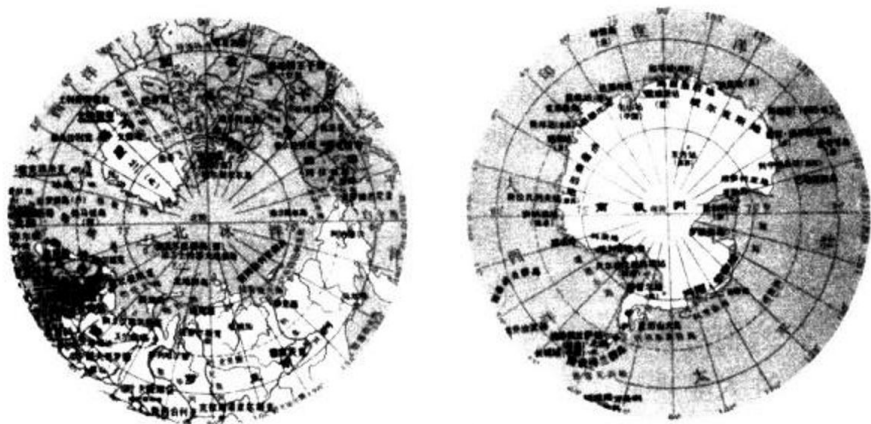
打开一张世界地图，您就可以看到，许许多多弯弯曲曲的线条把地球分成了大大小小的块体，这就是国界。毫无疑问，这为管理地球提供了一种现实可行的办法。但是，随着时间的推移，人们渐渐发现，国界的作用毕竟是有限的。因为，对于人类社会来说，国界确实具有一定的约束力。但是，对于大自然来说，国界就显得毫无意义了，因为大自然有它自己的变化规律，是不以人的意志为转移的。

进入19世纪以后，人类社会前进的步伐大大地加快了。首先给人类的观念带来深刻变化的是达尔文的进化论，因为人们终于明白，地球上的生物，当然也包括人类自己，并不是上帝造出来的，而是进化而来的。于是便有了某种认同感，原来，不仅全球的人类是一家，而且地球上所有的生物也都是从一个单一的祖先演化而来的。这也就是说，人类和其他的生物之间并无不可逾越的鸿沟，而是存在着某种亲缘关系。接着是魏格纳的大陆漂移学说，又把人类对地球的认识大大地往前推进了一步。原来，在两亿多年以前，地球上所有的大陆都还是连在一起的，只是到了后来，才开始四分五裂，漂移成现在这种样子。正如达尔文的进化论曾经被抵触和诟骂了很长时间一样，魏格纳的大陆漂移学说也被人们讽刺和挖苦了近半个世纪。直到20世纪60年代初，由于发现了海底扩张，板块构造学说才最终确立。差不多与此同时，人类终于也飞上了天。当人们从太空回望地球的时候，忽然悟出了这样一个道理，即地球原来是很小的，而且不可能再增大了。而生活在上面的人类，无论是在数量上还是在欲望上，都是在无限增长着的。于是便提出了这样一个问题：一个在面积上和资源上都很有有限的地球，怎么能够养

活在数量上和欲望上都无限增长着的人类呢？这显然是一个难以调和的矛盾。实际上，这个矛盾早就已经存在了，资源枯竭，环境恶化，气候异常，生态失衡就是很好的证明。而且，所有这些问题都是全球性的，并不以国界为限制。所以，这些问题的解决也必须要依靠全人类的共同努力。

特别值得指出的是，在人类对地球的认识当中，南北两极具有着极其特殊的意义。因为，人们终于发现，无论是在科学、资源、气候、环境等整体地球系统中，还是在人类的思想观念中，两极都发挥着至关重要的作用。因此，走向两极不仅是对人类决心、能力、胆量、意志等极限的挑战，而且也是人类认识地球和保护地球的最后的钥匙。正因如此，所以在人类走向全球的过程中，进军两极是最具挑战性的，因而也是最具吸引力的。这就是为什么才会有如此惊心动魄，如此前赴后继，如此艰难悲壮，如此可歌可泣的两极探险和考察史。

一说到两极，人们立刻就会想到它们那无穷的奥秘。首先，从地形上看，似乎就有点不可思议。大家都知道，北极是个大洋，即北冰洋，而南极是块陆地，即南极洲，这是由于大陆飘



两极地理示意图

移的结果，没有什么可以大惊小怪的。但是，当你知道如下事实时，就会觉得大自然的安排是如此巧妙而又独出心裁。因为，无论是从面积还是从形状来看，北冰洋和南极洲都是极为相似的。例如，北冰洋的面积为1470万平方公里，而南极洲的面积则为1405万平方公里。除了狭窄的白令海峡之外，北冰洋只有一个出口与外界大洋相连，那就是格陵兰与挪威之间的大西洋海渊。而南极洲也有一个惟一的犄角与外界大陆遥遥相对，那就是南极半岛。不仅如此，这两个一凹一凸的地理单元在高低起伏上也有明显的对应之处。例如，南极有一条高高的山脉横穿大陆，那就是横贯山脉；而北极则有一条深深的海沟横在海底，那就是北极海沟。北冰洋的平均深度为1280米，而南极洲的平均高程则为1830米。南极洲最高的山峰是在南极半岛根部的文森峰，海拔高程为5140米；而北冰洋最深的地方则正好是在其海渊出口的顶端，深达5608米。也就是说，南北两极不仅其最高点和最低点的海拔数值大体相似，而且其所在的位置也一一对应。因此，如果我们用一把巨大的铲子，将南极大陆沿海平面以上250米左右的地方铲下来，然后翻转过来，小心翼翼地扣到北冰洋里去。那么，地球的两极将变为海拔250米左右的平地。人们把这种高低相反一一对应的关系叫做对蹠关系。看上去宇宙中似乎存在着一种巨大的压力，不仅把地球压出了一个扁平的球体，而且还把地球顶部压成了一个大坑，那就是北冰洋。而大坑中的物质则在底部凸了出来，那就是南极洲。这一过程就像是压模似的，至于为什么却仍然是一个谜。

人类对于两极的探索和认识是极其短暂的，只不过是一瞬而已，人们对两极奥秘的探索，也应坚持不懈地进行下去……

远在人类来到这个星球上之前，两极就已经存在了许多亿年了。那么，地球上为什么会有南北两极呢？



作者位梦华是国家地震局地质研究所研究员，享受政府特殊津贴的有突出贡献的科学家，中国南北极科学考察的开拓者之一。1982年首赴南极，1991年至1996年先后五次进入北极，进行综合性科学考察，成为与爱斯基摩人广交朋友的第一个中国人；1995年，位梦华作为总领队，率领中国首次远征北极点科学考察队胜利进入北极中心地区，把五星红旗插上北极点；1998年，位梦华第六次进入北极考察，在北极工作了八个月，成为第一个在北极越冬的中国科学家。在对两极进行了综合考察和深入研究的基础上，位梦华发表了大量的科普文章和论文，出版了一系列专著，为中国南北极科考事业做出了突出的贡献。

目 录

前 言	1
-----	---

第一章 两极的由来与历史溯源	5
----------------	---

两极的由来	5
-------	---

先从人类进化说起	10
----------	----

人类对北极的原始开拓	21
------------	----

女尸之谜与北极史前史	24
------------	----

第二章 北极探险史	34
-----------	----

第一节 北极的早期探险	34
-------------	----

古希腊人的想像与实践	34
------------	----

北极早期的馈赠	36
---------	----

北欧人的贡献	37
--------	----

马可·波罗与北极	41
----------	----

哥伦布与通往中国之路	43
------------	----

初探两条航线·····	45
“愚人节”与“中国公司”·····	47
戴维斯与“西北公司”·····	51
荷兰人与北极·····	52
哈得孙的遭遇·····	54
俄国的扩张·····	58
彼得大帝与白令·····	60
第二节 19 世纪的北极冲击·····	64
英国人再进北极·····	65
富兰克林的悲剧·····	67
历史悬案：富兰克林之死·····	74
美国人后来居上·····	78
南森的胜利·····	85
法兰士约瑟夫地的发现·····	89
打通东北航线·····	90
人类第一次鸟瞰北极·····	92
第三节 20 世纪的重大突破·····	94
阿蒙森打通西北航线·····	94
皮里征服北极点·····	96
阿蒙森的北极飞行·····	101
伯德飞到北极点·····	102

阿蒙森葬身北极·····	103
其他的北极第一·····	106
历史悬案：究竟谁先到达北极点·····	107
第四节 北极探险的最新突破·····	113
北极的军事含义·····	113
前苏联在北极的努力·····	115
从对抗到合作·····	116
戈尔的信·····	119

第三章 南极探险史·····121

第一节 南极的早期探险·····123

欧洲先人与南极·····	123
玻利尼西亚人与南极·····	127
我们的祖先与南极·····	128
库克的功绩·····	130
别林斯高晋的远航·····	135
历史悬案：谁发现了南极大陆·····	137

第二节 南极的发现·····140

终于发现了新大陆·····	140
阿蒙森的胜利·····	146

斯科特的悲剧·····	150
余波后议·····	154
沙克尔顿精神·····	159
伯德飞到南极点·····	162
第三节 南极的政治纷争 ·····	167
领土主权问题的由来·····	169
领土主权质疑·····	174
南美洲扇形的领土之争·····	183
日本人的南极梦·····	187
美国的政策·····	188
前苏联的态度·····	199

第四章 中国与两极·····205

第一节 中国人在南极·····205

初探南极·····206

首次组队赴南极·····207

中山站遇险·····209

秦大河横穿南极大陆·····211

刘小汉奋战格罗夫山·····214

第二节 中国人在北极·····	216
初探北极·····	216
中国首次远征北极点·····	217
中国再次进军北极·····	219
 结 语·····	 221

前言

虽然地球是如此之大，上有800多公里厚的大气层，下有6000多公里厚的内部物质，但是与人类生存最为密切的还是地球表面相对狭小的区域。实际上，撇开宇宙飞船等太空运载工具不算，人类真正活动的范围也不过是从空中十几公里到海下十几公里的区域而已。若从地球的结构来说，这一范围正好是人们所说的水圈和生物圈。这也就是说，虽然地球的大小和宇宙的结构都是人类常常思考的问题，但对人类生存最为重要的却还是地球表面上下相对狭小的空间而已。那么，人类对于地球的表面到底有些什么样的认识呢？

“不识庐山真面目，只缘身在此山中”。这是古人对庐山之雄伟和博大的赞叹，却也道出了一个普遍规律，即由于各种条件的限制，人类对于客观事物的认识，往往是先知其局部，而后知其全体，例如对于地球的认识就是如此。

人类生活在地球上虽然已有二三百万年的历史，但在很长一段时间里却是处于愚昧状态，不仅不知道地球是什么样子，就连自己生活的圈子之外到底有些什么东西也一无所知。这是因为，人类生活在地球上，就像是蚂蚁爬在大象身上一样，单凭眼睛和双腿是不可能认识地球全貌的。当然，这并没有限制住人们的想像。例如我们的祖先，从自己的直觉感官出发，就曾认为天圆地方，天圆而有边，地方而有角，故有“天涯海角”。但天涯海角在什么地方，是什么样子，是没有人知道的。而且还认为，上有十八层天，下有十八层地，但却从来没有人敢去认真地探索一下，看看是否真有这回事。西方的先民们则把地

球想像成是一个周边翘起来的平底盘子，天空则像是镶满宝石的大幕，人若从盘子边缘掉下去，就会坠入万丈深渊。

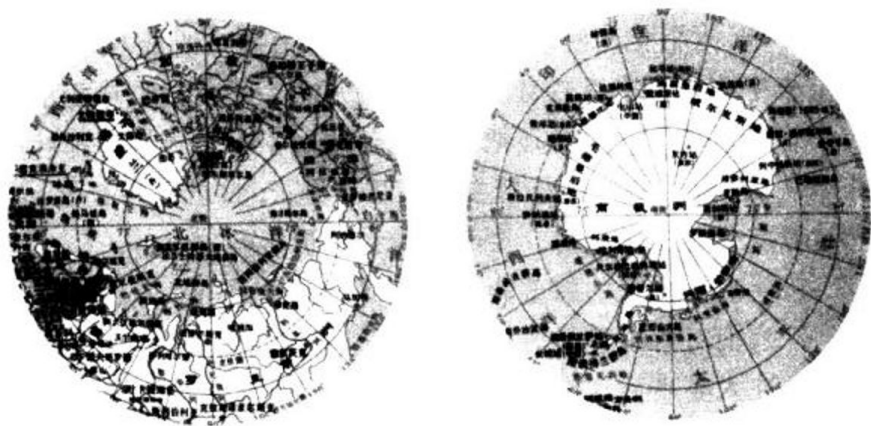
打开一张世界地图，您就可以看到，许许多多弯弯曲曲的线条把地球分成了大大小小的块体，这就是国界。毫无疑问，这为管理地球提供了一种现实可行的办法。但是，随着时间的推移，人们渐渐发现，国界的作用毕竟是有限的。因为，对于人类社会来说，国界确实具有一定的约束力。但是，对于大自然来说，国界就显得毫无意义了，因为大自然有它自己的变化规律，是不以人的意志为转移的。

进入19世纪以后，人类社会前进的步伐大大地加快了。首先给人类的观念带来深刻变化的是达尔文的进化论，因为人们终于明白，地球上的生物，当然也包括人类自己，并不是上帝造出来的，而是进化而来的。于是便有了某种认同感，原来，不仅全球的人类是一家，而且地球上所有的生物也都是从一个单一的祖先演化而来的。这也就是说，人类和其他的生物之间并无不可逾越的鸿沟，而是存在着某种亲缘关系。接着是魏格纳的大陆漂移学说，又把人类对地球的认识大大地往前推进了一步。原来，在两亿多年以前，地球上所有的大陆都还是连在一起的，只是到了后来，才开始四分五裂，漂移成现在这种样子。正如达尔文的进化论曾经被抵触和诟骂了很长时间一样，魏格纳的大陆漂移学说也被人们讽刺和挖苦了近半个世纪。直到20世纪60年代初，由于发现了海底扩张，板块构造学说才最终确立。差不多与此同时，人类终于也飞上了天。当人们从太空回望地球的时候，忽然悟出了这样一个道理，即地球原来是很小的，而且不可能再增大了。而生活在上面的人类，无论是在数量上还是在欲望上，都是在无限增长着的。于是便提出了这样一个问题：一个在面积上和资源上都很有有限的地球，怎么能够养

活在数量上和欲望上都无限增长着的人类呢？这显然是一个难以调和的矛盾。实际上，这个矛盾早就已经存在了，资源枯竭，环境恶化，气候异常，生态失衡就是很好的证明。而且，所有这些问题都是全球性的，并不以国界为限制。所以，这些问题的解决也必须要依靠全人类的共同努力。

特别值得指出的是，在人类对地球的认识当中，南北两极具有着极其特殊的意义。因为，人们终于发现，无论是在科学、资源、气候、环境等整体地球系统中，还是在人类的思想观念中，两极都发挥着至关重要的作用。因此，走向两极不仅是对人类决心、能力、胆量、意志等极限的挑战，而且也是人类认识地球和保护地球的最后的钥匙。正因如此，所以在人类走向全球的过程中，进军两极是最具挑战性的，因而也是最具吸引力的。这就是为什么才会有如此惊心动魄，如此前赴后继，如此艰难悲壮，如此可歌可泣的两极探险和考察史。

一说到两极，人们立刻就会想到它们那无穷的奥秘。首先，从地形上看，似乎就有点不可思议。大家都知道，北极是个大洋，即北冰洋，而南极是块陆地，即南极洲，这是由于大陆飘



两极地理示意图

移的结果，没有什么可以大惊小怪的。但是，当你知道如下事实时，就会觉得大自然的安排是如此巧妙而又独出心裁。因为，无论是从面积还是从形状来看，北冰洋和南极洲都是极为相似的。例如，北冰洋的面积为1470万平方公里，而南极洲的面积则为1405万平方公里。除了狭窄的白令海峡之外，北冰洋只有一个出口与外界大洋相连，那就是格陵兰与挪威之间的大西洋海渊。而南极洲也有一个惟一的犄角与外界大陆遥遥相对，那就是南极半岛。不仅如此，这两个一凹一凸的地理单元在高低起伏上也有明显的对应之处。例如，南极有一条高高的山脉横穿大陆，那就是横贯山脉；而北极则有一条深深的海沟横在海底，那就是北极海沟。北冰洋的平均深度为1280米，而南极洲的平均高程则为1830米。南极洲最高的山峰是在南极半岛根部的文森峰，海拔高程为5140米；而北冰洋最深的地方则正好是在其海渊出口的顶端，深达5608米。也就是说，南北两极不仅其最高点和最低点的海拔数值大体相似，而且其所在的位置也一一对应。因此，如果我们用一把巨大的铲子，将南极大陆沿海平面以上250米左右的地方铲下来，然后翻转过来，小心翼翼地扣到北冰洋里去。那么，地球的两极将变为海拔250米左右的平地。人们把这种高低相反一一对应的关系叫做对蹠关系。看上去宇宙中似乎存在着一种巨大的压力，不仅把地球压出了一个扁平的球体，而且还把地球顶部压成了一个坑，那就是北冰洋。而大坑中的物质则在底部凸了出来，那就是南极洲。这一过程就像是压模似的，至于为什么却仍然是一个谜。

人类对于两极的探索和认识是极其短暂的，只不过是一瞬而已，人们对两极奥秘的探索，也应坚持不懈地进行下去……

远在人类来到这个地球上之前，两极就已经存在了许多亿年了。那么，地球上为什么会有南北两极呢？