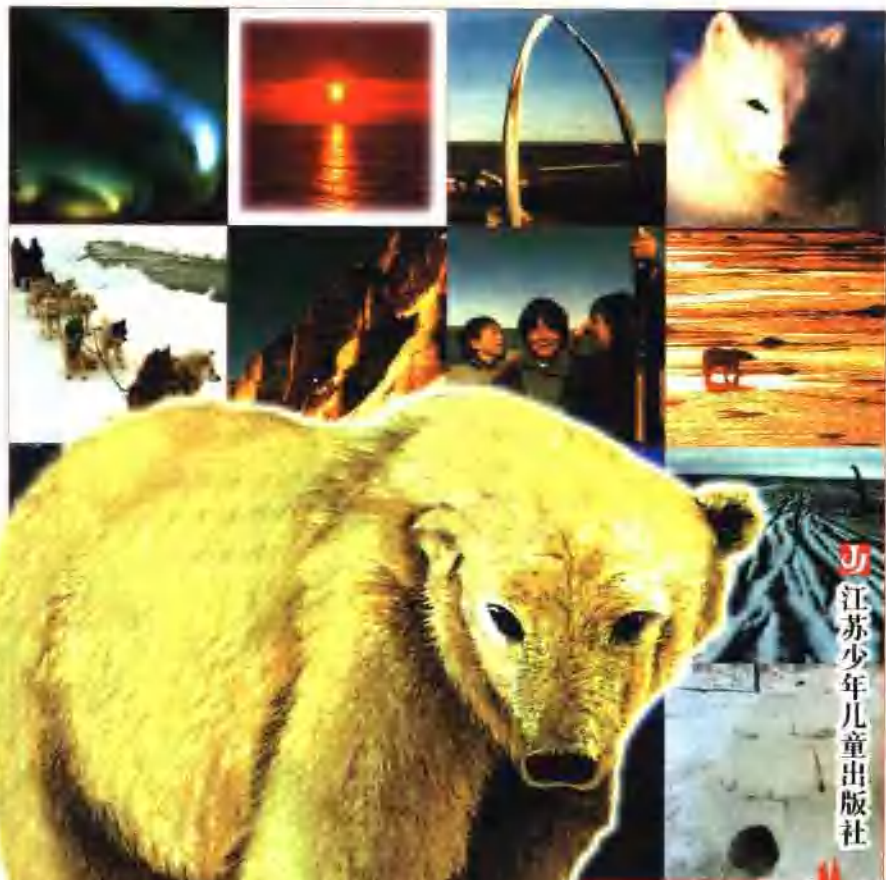


Beiji



Tanmi

北极探秘



江苏少年儿童出版社

探秘丛书

探秘丛书

北 极 探 秘

位梦华 著

江苏少年儿童出版社

图书在版编目(CIP)数据

北极探秘/位梦华著. —南京:江苏少年儿童出版社, 2001.8

(探秘丛书)

ISBN 7-5346-2487-8

I.北... II.位... III.北极—少年读物 IV. P941.6249

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 048042 号

书 名 北极探秘(探秘丛书)
著 者 位梦华
责任编辑 孙全民
出版发行 江苏少年儿童出版社
地 址 南京市湖南路 47 号 14F、15F
邮政编码 210009
经 销 江苏省新华书店
印 刷 者 扬中市印刷厂
地 址 扬中市前进北路 22 号
开 本 787×1092 毫米 1/32
印 张 6.5 插页 1
印 数 1-10,000 册
字 数 100 千字
版 次 2001 年 8 月第 1 版
2001 年 8 月第 1 次印刷
标准书号 ISBN 7-5346-2487-8/N·49
定 价 8.00 元

(江苏少儿版图书如有印装错误请向承印厂调换)

MAP50/13

编者的话

在我们生活的这颗星球上，有着许许多多的神秘之地等待我们去探索，北极，就是其中之一。

征服北极一直是人类的梦想。从远古时代我们中亚地区的祖先，到15世纪狂热的欧洲人，再到近代各国科学考察探险队，人类从未停止过对北极的探索。那么，北极是什么样的，到底与人类有什么关系，它吸引人的地方究竟在哪里呢？朋友们，请跟随被誉为“中国异人”的位梦华先生探险的脚步，一起去寻找北极无穷的奥秘；一起去领略北极迷人的风情；一起去揭开爱斯基摩人那神秘的面纱；一起去聆听探险者们传奇的故事，分享那激动人心的时刻……



位梦华 1940年生于山东。因曾种过地，故又名鲁半农。现为国家地震局地质研究所研究员、教授，享受政府特殊津贴的科学家，并为中国作家协会会员、中国科普作家协会会员、美国探险家俱乐部国际会员。曾两次去南极、七次去北极进行科学考察，科普作品曾获第三届国家优秀少儿读物一等奖、第三届中国图书奖提名奖。

刘小汉 我国著名的地质学家、探险家、教授，曾率中国科学考察队赴南极进行科学考察。



目录

- ◎神奇的北极····· 1
- 北极早期探险家之旅····· 4
- ◎马可·波罗与哥伦布····· 5
- ◎巴伦支与巴伦支海····· 9
- ◎彼得大帝与白令····· 12
- ◎富兰克林奇死之谜····· 16
- ◎人类第一次征服北极点····· 23
- 北极生命之谜····· 28
- ◎地衣和苔藓····· 29
- ◎苔原奇观····· 30
- ◎北极植物····· 32
- ◎昆虫的绝技····· 35
- ◎旅鼠为什么要自杀····· 37
- ◎鸟类的故事····· 40
- ◎鲸鱼专家谈鲸鱼····· 51
- ◎聪明的嗜杀鲸····· 66
- ◎北极陆地动物系列····· 73
- ◎老猎人与北极熊····· 108
- ◎伯格曼法则在北极····· 118
- 我所知道的爱斯基摩人····· 120
- ◎爱斯基摩人的过去、现在与未来·· 123
- ◎爱斯基摩考古····· 129



目录

- ◎爱斯基摩人捕鲸····· 137
- 北极科学之谜····· 144
- ◎北极与大陆漂移····· 146
- ◎北极与古代气候····· 148
- ◎冰川天书····· 149
- ◎独一无二的北冰洋····· 152
- ◎北极是二氧化碳的库还是源····· 154
- ◎人造的北极烟雾····· 156
- ◎可怕的臭氧空洞····· 158
- ◎北极社会科学····· 159
- ◎斯瓦尔巴德群岛与中国····· 161
- ◎北极的军事秘密····· 168
- 中国人首次远征北极点····· 172
- ◎飞往北冰洋····· 173
- ◎征途第一天····· 176
- ◎冰上吃住行····· 178
- ◎爱斯基摩狗····· 181
- ◎生死时刻····· 186
- ◎踏上北极点····· 190
- 附录····· 192
- ◎北极探险大事记····· 192
- ◎中国人在北极····· 201



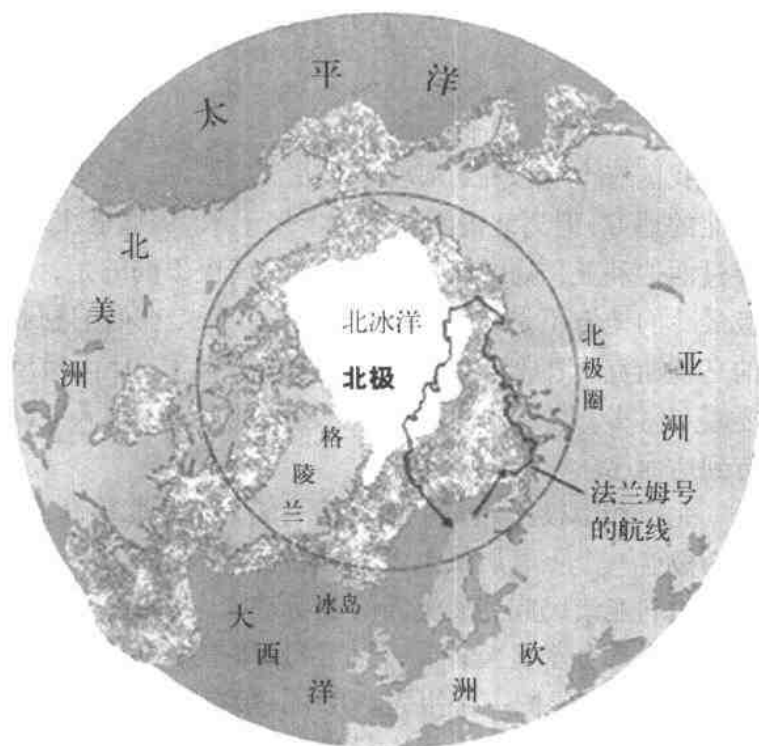
神奇的北极

我国有个北极村，那就是黑龙江的漠河，是我国最靠北的地方，但离北极圈还有一千多千米。从那里往北，穿过西伯利亚，就可以进入北极。和南极不同的是，北极最冷的地方不是在北极的中心地区，而是在西伯利亚的乌杨斯克，记录到的最低温度是零下67℃，比南极还要暖和得多。当然，也许还有更冷的地方，只是人类没有到达而已。

北极和南极另外一个重要的不同，就是北极有人，而南极连一个土著居民也没有。而且，北极的土著居民，从西伯利亚诸民族到北美洲的爱斯基摩人（也称因纽特人），绝大部分都是黄种人，他们都是从中亚地区迁移过去的，和我们是同一个祖先。其中，最有特色的是爱斯基摩人，他们也许是最强悍的民族。

北极和南极还有一个不同，那就是生物。北极的生物种类繁多，丰富多彩，陆地上最大的动物是麝香牛，

其次是驯鹿、狼和狐狸。海洋中最大的动物是鲸，其次是海象、海豹和许多鱼类。



北极圈平面图



南极最著名的动物是企鹅，看见人就会跑过来，看看你在干什么。而北极最著名的动物却是北极熊，凶猛异常，所以被称做“北极之王”。北极熊本来是陆地动物，但它们的老家却是在北冰洋的冰盖上，主要以海豹为食。有时候，北极熊也到陆地上来找东西吃。熊妈妈要生小宝宝时，则到陆地上雪厚的地方挖一个洞，在里面生儿育女。

除了北极熊以外，北极最可怕的生物是蚊子。它们个子很大，成群结队，像是轰炸机，而且不怕死，见了人就猛扑过来，再厚的衣服也能叮进去。

北极最神秘的动物要算是旅鼠了，它们繁殖能力极强，过几年就要自杀一次……

北极的神奇无处不在。让我们循着早期探险家的脚印，开始探索北极的旅程吧！



◎北极早期探险家之旅

北极，以其特有的地位和作用，极大地吸引着现代人们的注意力。近年来对于北极的探索已经进行得相当深入而广泛。

从历史上说，人类向北极进军的时间可以追溯到两三万年以前，那时欧亚大陆和北美大陆之间有一块宽宽的陆桥相连。我们的祖先，生活在中亚地区的游牧民族，随着冰川的消融进入了北极地区，并在那里定居下来，繁衍生息，成为西伯利亚北极地区各个原始民族。与此同时，另外一些人则从陆桥上进入了美洲。往南的一支分布到整个南北美洲，这就是后来的印第安人。往北的一支则沿北冰洋沿岸扩散开去，变成游猎民族，这就是后来的爱斯基摩人。在那期间，他们还只是分布在北极周边的陆地上，至于北极中心地区到底是个什么样子，只能望洋兴叹。对他们来说，那是一个不可实现的梦幻。

日月往复，时令交替，大约从15世纪开始，西方人



又掀起往北极进军的浪潮。作为了解和探索北极的主力，他们向北极进军的惟一目的，就是想寻找一条通过北冰洋而到达东方的近路。那时的中国，还无暇顾及向北极的探索。尽管如此，人类向北极进军的这次浪潮同样与中国有着密切的关系。西方人坚信，无论是绕过美洲北端往西航行，还是绕过欧洲北端往东航行，都可以找到通往中国之路，这就是所谓的“西北航线”和“东北航线”。为此，西方国家付出了高昂的代价，当然也获取了巨大的利益，这一切一直持续到19世纪。

下面，我们就沿着这些早期探险家的足迹，去寻访北极的奥秘。

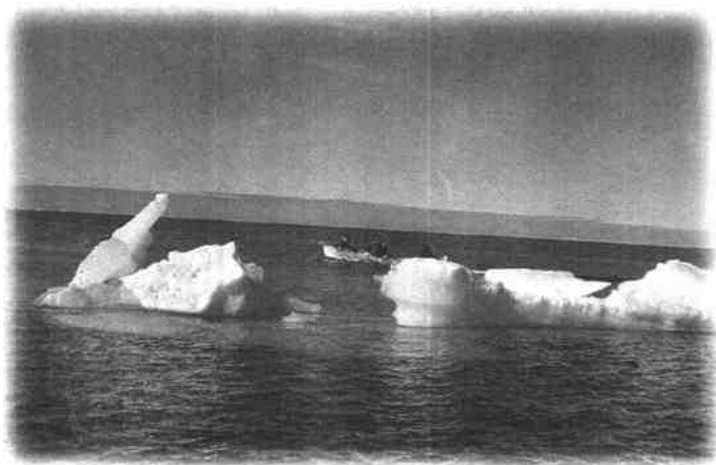
马可·波罗与哥伦布

直到13世纪乃至14世纪，南方与北极的联系都还只是停留在经向上。无论是人类到北极探险，还是北极的货物源源不断地运往南方各地，都是在南北方向上运



动，而且是各干各的，从西欧到东亚，各有各的渠道，各有各的路子，彼此间并没有什么联系。然而，也就在此期间，人类历史上却发生了一件大事，不仅把东西方联系了起来，而且也为人類向北极进军赋予了一种全新的含义。因此，虽然这件事情本身纯属一种个人行为，但为人类历史的进程以及人类向北极进军注入了新的活力，起到了极大的推动作用。这就是马可·波罗的东方之行和他的《马可·波罗行纪》。

1271年11月，只有17岁的马可·波罗跟随他的叔



大 洋 茫 茫



叔经过极端艰苦的长途跋涉之后，终于来到了东方文明古国的元大都，直到 1295 年离去，共在中国生活了 24 年。如果他不把这些经历写出来，那么事情大概也就到此为止，最多也不过演化成一些传奇故事而已。然而，所幸的是，他后来进了监狱，大约是因为无事可做的缘故吧，便自己口述，由别人代笔，写出了《马可·波罗行纪》这部千古不朽的名著。据他说，那时候亚洲北极地区的商品主要都是运往中国的。正因如此，所以那时的中国人对于北极已经有了一些了解，例如，“那是一个黑暗的地区”，“冬天的大部分时间里见不到太阳”，那里“狗熊的颜色是白色的，个子很大”，那里的人们“乘坐狗拉雪橇旅行”等等。据当时的鞑靼人告诉他说，他们经常到北方去进行掠夺，因而迫使那里的居民不断地往更北的方向迁移。

可以猜到，马可·波罗口述的经历大概主要是为了满足人们的好奇心，他恐怕做梦也不会想到，这部著作会有如此深远的历史意义。关于它在东西方交流方面所起的重要作用，人们讨论得已经够多的了。但是，关于它对北极探险方面的影响和含义却鲜为人知。实际上，正是因为马可·波罗在他的游记当中把中国描写得像天堂一样，这不仅引起了西方人的好奇心，而且也勾起了



他们的掠夺欲。因为，西方的许多人虽然信奉上帝，但却也知道，在他们有生之年，天堂是无论如何也进不去的。然而，中国却是实实在在的，谁能到达那里，谁就会拥有巨大的财富。因此，他们便把攫取的目光转向了中国。

大约在1462年，一篇带有托勒密地球图的地理论文发表了，这就像是一颗巨型炸弹，立刻引起了极大的反响，造成了人们的困惑和不安。因为这一由希腊人所提出的理论认为，地球是圆的，就像一个球体。这不仅为人类对地球的认识开辟了一个新纪元，而且也是哥伦布首航大西洋的理论基础和原动力。

哥伦布1451年诞生在西班牙，作为一名意大利航海家，他经过一段相当长时间的努力和奔波之后，终于得到了西班牙国王的支持。1492年8月30日，哥伦布扬帆远航，开创了他具有深远历史意义的伟大业绩。1492年10月12日清晨，他到达了巴哈马群岛中的一个岛屿，这就是所谓的发现了新大陆。

其实，早在上万年之前，印第安人就已经进入了南北美洲。而早在几百年之前，斯堪的纳维亚海盗和爱尔兰僧侣也已经登上了这块陆地。但这些活动都没有哥伦布发现新大陆这般荣耀和轰动。这是因为，惟有哥伦布



的发现是在某种理论的指导下完成的，而且通过他及以后的航行，证明了这种理论是完全正确的，从而将人类对于自己所赖以生存的这个星球的认识，大大地往前推进了一步。

然而，当时的哥伦布并不知道这一点。他这次航行的目的与其说是为了证明地球是圆的，倒不如说是为了寻找一条通往中国和东方之路。东方的财富比起地球是否是圆的要具有更大的吸引力。因此，当哥伦布雄赳赳气昂昂地扬帆西行时，以为可以长驱直入，一口气就到达印度。谁知，横亘在前面的这块土地不仅挡住了人们的去路，而且上面除了难以对付的印第安人之外，似乎并没有什么金银财宝可以掠取。

巴伦支与巴伦支海

16世纪后期，荷兰的港口愈来愈发达，当商人们听说英国在与俄国的贸易中捞到了巨大好处时，便急于跟



东方做生意。于是，他们便组织了一批探险家，开始了新一轮打通东北航道的努力。其中最著名的是巴伦支，因为在今天的各种语言的世界地图上，都带有他的名字。

1594年，三艘船只从阿姆斯特丹出发，开始了荷兰历史上的第一次北极航行。其中有一艘船是由巴伦支指挥的，而这也正是巴伦支探险生涯的开始，那时他刚刚34岁。

巴伦支一共完成了三次北极航行，虽然每次都进入了北冰洋，但在前两次探险中却没有什么特别突出的建树。1596年，在阿姆斯特丹商人们的资助下，巴伦支和其他两艘船只一起，又开始了第三次探险。在这次具有历史意义的航行中，他们不仅发现了斯匹斯卑尔根岛，而且到达了北纬 $79^{\circ}49'$ 的地方，创造了人类北进的新记录。后来，巴伦支继续向东北行进，直到他们的船只被冻住为止，他和船员们成了第一批在北极越冬的欧洲人。当时的天气是如此之寒冷，他们只有把指头伸进嘴里才能保持温暖，但只要一拿出来，则立刻冻成冰棍。而且他们经常受到北极熊的袭击。尽管如此，船员们在巴伦支的鼓励下，克服了常人难以想像的种种困难，顽强地生存下来。直到第二年夏天，敞篷小船终于挣脱了