

本书获第十一届中国图书奖



科海漫游丛书

漫游南北极

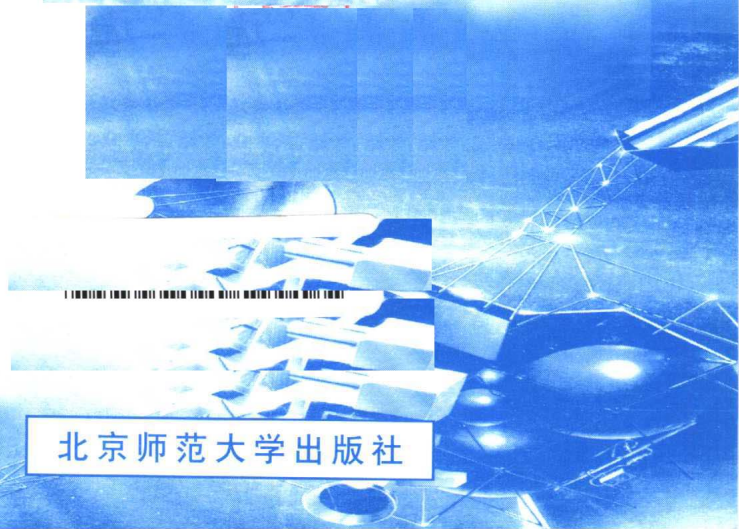
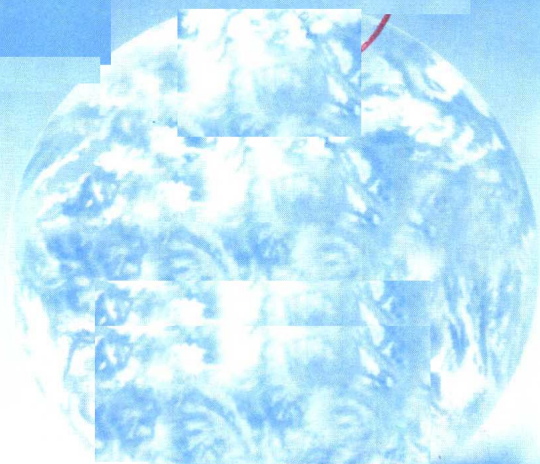
徐汝梅 沈 静 / 编著

北京师范大学出版社

科海漫游丛书

漫游南北极

徐汝梅 沈 静 / 编著



北京师范大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

漫游南北极/徐汝梅 沈 静编著. —北京:北京师范大学出版社,1999.1
(科海漫游丛书)
ISBN 7-303-04491-4

I. 漫… II. ①徐… ②沈… III. ①南极-普及读物②
北极-普及读物 N. P941.6-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(97)第 12954 号

北京师范大学出版社出版发行
(北京新街口外大街 19 号 邮政编码:100875)

出版人:常汝吉

北京师范大学印刷厂印刷 全国新华书店经销

开本:850mm×1168mm 1/32 印张:8.25 插页:6 字数:130千字

1997年11月第1版 1999年1月第2次印刷

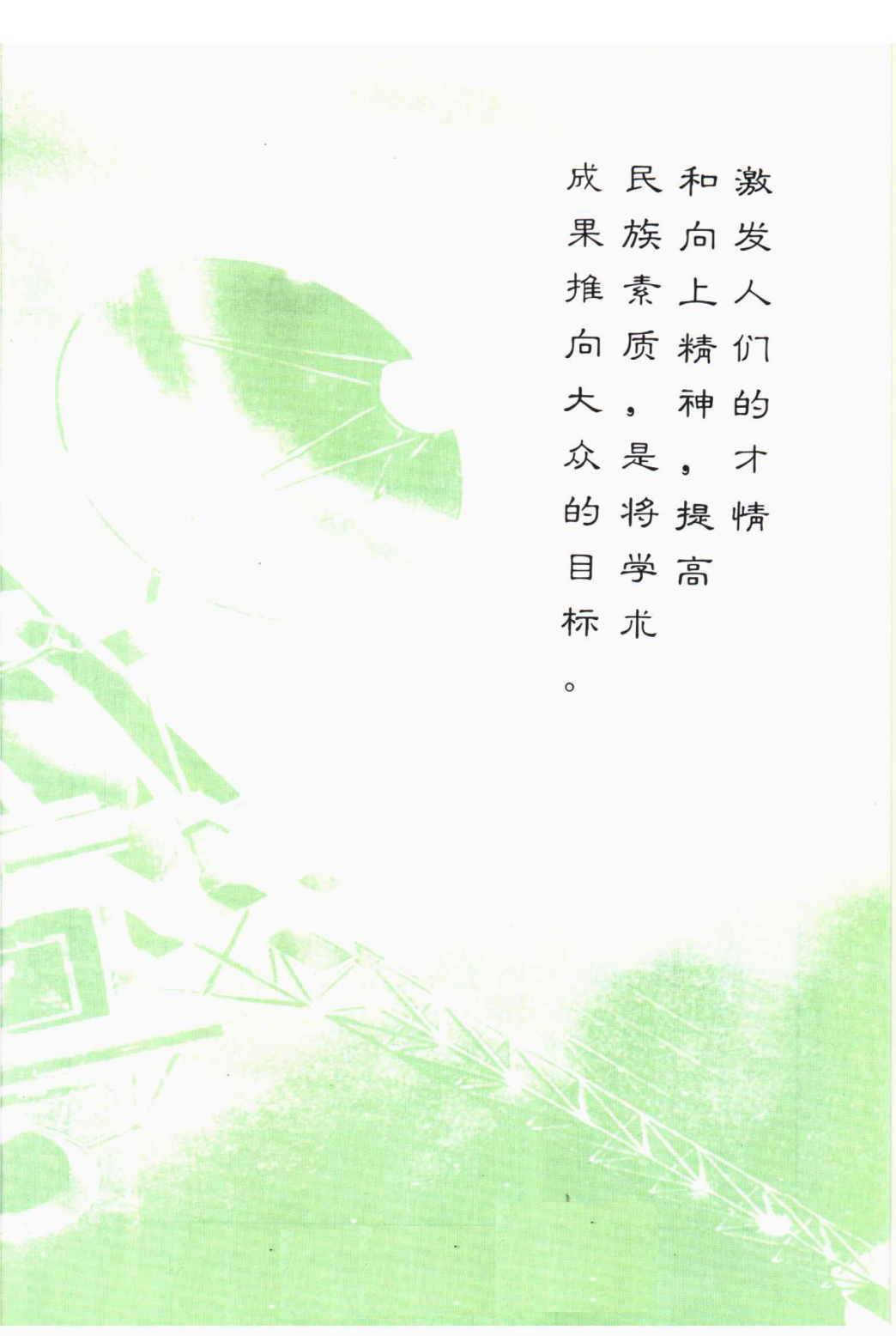
印数:10101~20200册 定价:12.60元

本书分为“最后的净土”、“白色的海洋”、“全球变化与南北极”三部分，其中第一部分介绍南极的概况和寒冷世界中的生命；第二部分介绍北极的概况、生命，特别是爱斯基摩人的生活；第三部分阐述我们只有一个地球，她还面临全球变暖和臭氧空洞的威胁。作者徐汝梅教授近年参加了南极和北极的科学考察，详尽生动地介绍了人类是如何发现南极和北极的，并对南极和北极做了较详尽的比较，使读者能较全面地了解南极和北极以及它们在全球气候变化中的作用。



京師文庫
惠存

徐西
靜
敬



激发人们的才情
和向上精神，提高
民族素质，将学术
成果推向大众的目标。

。

《科海漫游丛书》编委会

主任委员 梁绍荣

副主任委员 孙志铭 丁申桃

委 员 (以姓氏笔画为序)

丁申桃 孙志铭 朱正威

沈 静 杜升云 李天杰

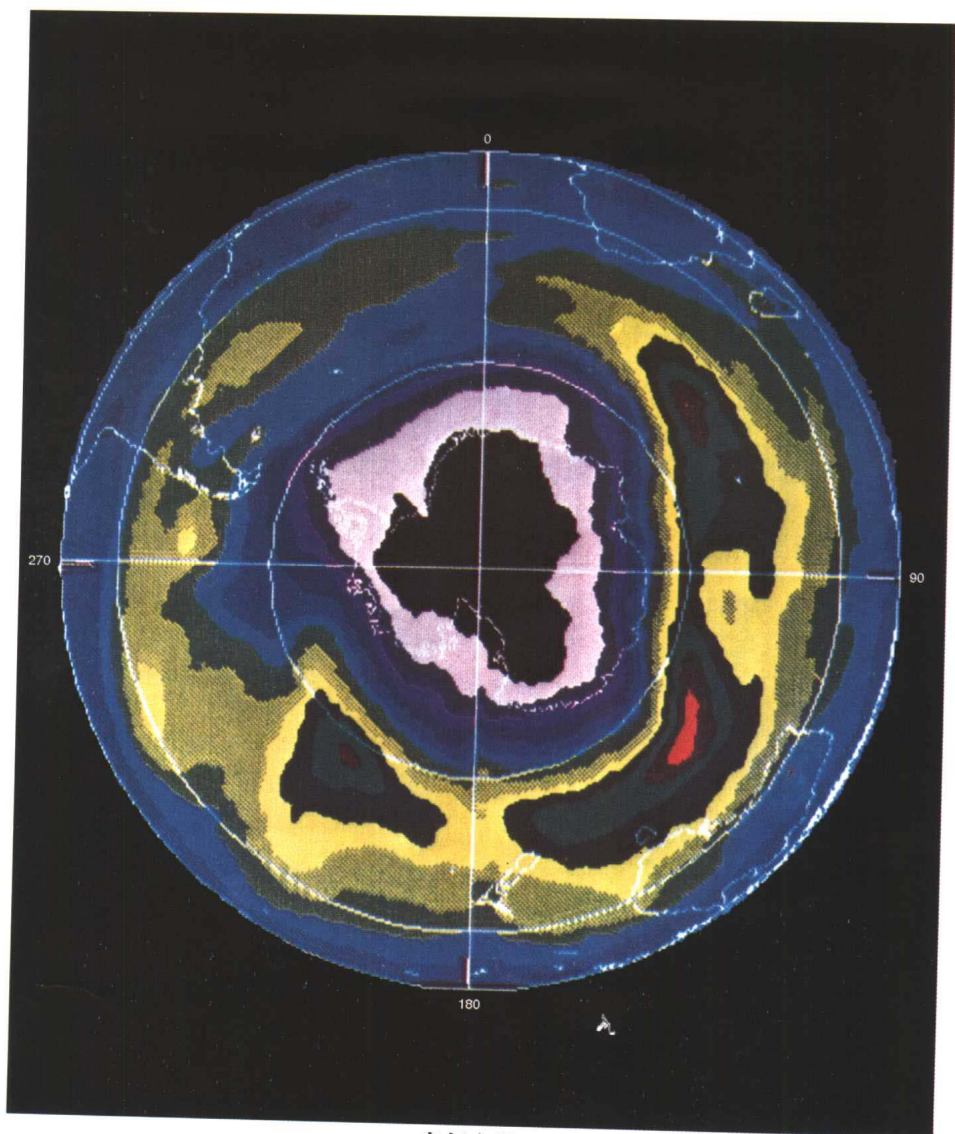
李 冰 张文朴 林文廉

杨居荣 赵 峥 贺 军

徐汝梅 梁绍荣 霍立林

总 策 划 孙志铭 李桂福

总 责 编 李桂福



臭氧空洞



冰山



南极长城站

阿德雷企鹅



企鹅妈妈在喂食



海豹在怒吼



波兰站前的鲸鱼骨
(本书作者徐汝梅坐在鲸鱼骨上)

北极宾馆自有北极熊把门



中挪科学家在北极斯瓦群岛考察
(左第1人为本书作者徐汝梅)



高贵的北极狐



漫步中的北极熊

序

大千世界，五光十色，生态环境，亟待保护；认识空气，饮水思源，万能石油，多彩塑料；南极北极，人迹罕至，皑皑冰原，臭氧空洞；宇宙飞船，飞上蓝天，空中楼阁，并非虚谈；地外文明，尚待探寻，追星逐日，翘首长空；科技发展，日新月异，生生不息，生殖奥秘；小小电脑，能力非凡；信息管理，高速公路；原子电子，各种射线，保鲜治病，造福人类；探求自然，永不停息，弯曲时空，无毛黑洞。

上面这段话，是这套丛书内容的片断，这仅涉及现代科技成果的极小部分，已足令人惊叹，大有“相见恨晚”之感。现在，科学技术对人类社会的影响日益增大，增强人们的科技意识显得越来越重要。我们要学的知识还有很多很多。当然，一个人不可能学得那么多，即使仅学其中感兴趣的一部分，仍不胜其多。生而有涯，学而无涯，此之谓也。最好的办法是用最少的时间学到最多的知识，开展科学普及工作是有效的途径之一。

科海茫茫，何处觅知音？科普读物可作“领航员”。这套丛书共分九册：

1. 生生不息——生殖的奥秘；
2. 漫游南北极；
3. 寻找地球以外智慧生命；
4. 探求上帝的秘密——从哥白尼到爱因斯坦；
5. 工业化学漫谈；
6. 让射线造福人类；
7. 飞上蓝天 飞向宇宙；
8. 电脑与电脑时代；
9. 让地球永葆青春。

这套丛书的作者是各方面学有专长的教授、副教授或在教授指导下年轻有为的后起之秀，丛书是以初中毕业生的知识水平为基础来编写的。丛书内容翔实，语言流畅，力求生动，说理清楚，层次分明，系统性强，并注意反映最新科技成果，有文有图，通俗易懂。丛书各册相对独立，各册的封面勒口上都有内容介绍，供读者选择。

丛书的读者对象是广大的中学生、大学生以及成年的科技爱好者；对学有专长但非本行的专家们或许也是有用的读物；离、退休的老年人在休闲时也不妨看看这类小册子，或许使晚年生活多一点乐趣。

这套丛书可使读者增长科技知识，开阔视野；增加对新科技成果的兴趣，热爱大自然；理解科学技术在社会发展中的作用，热爱科学；也有利于养成科学的思想方法、建立正确的世界观；从而提高文化素质。在入门之后，如想在某方面继续深入，也许就不那么难了。当然，进入科技领域并能领会其中的奥秘是不容易的。科技图景远不如戏剧、舞蹈、小说中的艺术形象那样楚楚动人，如泣如诉，情景交融，动人心弦。但对有鉴赏力的人来说，科学技术的魅力并不差，这来源于科技成果的精密、有用、巧妙和神奇的力量。

时至今日，很快将跨入 21 世纪，世界各国都面临科技方面的激烈竞争，挑战与机遇并存。今年 2 月末，英国一研究所利用无性繁殖方法（或称克隆技术）成功地培养出一只绵羊，取名“多莉”，有母无父，世界轰动，忧喜参半，沸沸扬扬。对此也无须惊慌，人们定会用此新技术为人类的正当利益服务而不许滥用。“多莉”的出世毕竟有非同寻常的意义，不能不引起我们的充分重视，绝不可掉以轻心，关于克隆技术在这套丛书的《生生不息——生殖的奥秘》分册中有较详细的阐述。

竞争时代，归根到底是人才的竞争，人的素质高低是竞争成败的关键问题之一。据劳动部门提供的资

料说明：如果钢铁的初级产品的出厂价是1，那么，轿车是5，彩电是30，电子计算机是1000，集成电路块、计算机软件是2000。可见，使产品向高附加值的转变是何等重要。这也是科教兴国的战略决策的重大意义所在。

我国有5000年的文明史，深厚的文化积累和一脉相承的传统，蕴藏着极宝贵的智力资源。激发人们的才情和向上精神，提高民族素质，是将学术成果走向大众化的目标。这套丛书在这方面是一次有益的尝试，相信会取得成功。

丛书并非完美无缺，恳请读者、专家们批评、指正。

中国科学院院士

马骥良
97.4.9