

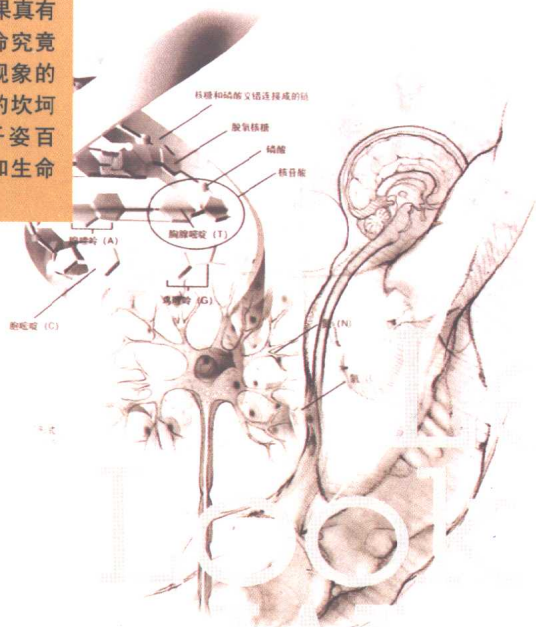
生命之舟

□ 走进微观世界

编著 朱东亚

生命现象复杂而又神秘，如何解释生命现象是科学与迷信的焦点。

人死后还有灵魂吗？果真有因果报应生死轮回吗？生命究竟是怎么一回事？了解生命现象的来龙去脉，描述生命进化的坎坷历程，展现世间物种的千姿百态，解说生命延续的奥妙和生命归宿的必然。



反伪科学丛书

FAN WEIKEXUE CONGSHU



主编 吴文智 孙维新

湖北教育出版社

编著·朱东亚

生命之舟

■ 走进微观世界



反伪科学

FAI WU KEXUE JIAOYU

主 编 吴文智 孙维新

副主编 陶开华 于明明

湖北教育出版社

(鄂)新登字 02 号

图书在版编目(CIP)数据

生命之舟——走进微观世界/朱东亚编著. —武汉:湖北教育出版社, 2001

(一起看世界·反伪科学丛书/吴文智, 孙维新主编)

ISBN 7-5351-2945-5

I. 生… II. 朱… III. 生命科学-普及读物 IV. Q1-0

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 026868 号

出版 发行:湖北教育出版社
网 址: <http://www.hbedup.com>

武汉市青年路 277 号
邮编:430015 电话:83625580

经 销:新 华 书 店

印 刷:文字六〇三厂印刷

(441021·湖北襄樊盛丰路 45 号)

开 本:850mm × 1168mm 1/32

10 插页 5.5 印张

版 次:2001 年 7 月第 1 版

2001 年 7 月第 1 次印刷

字 数:104 千字

印数:1—6 000

ISBN 7-5351-2945-5/N·45

定价:13.50 元

如印刷、装订影响阅读,承印厂为你调换

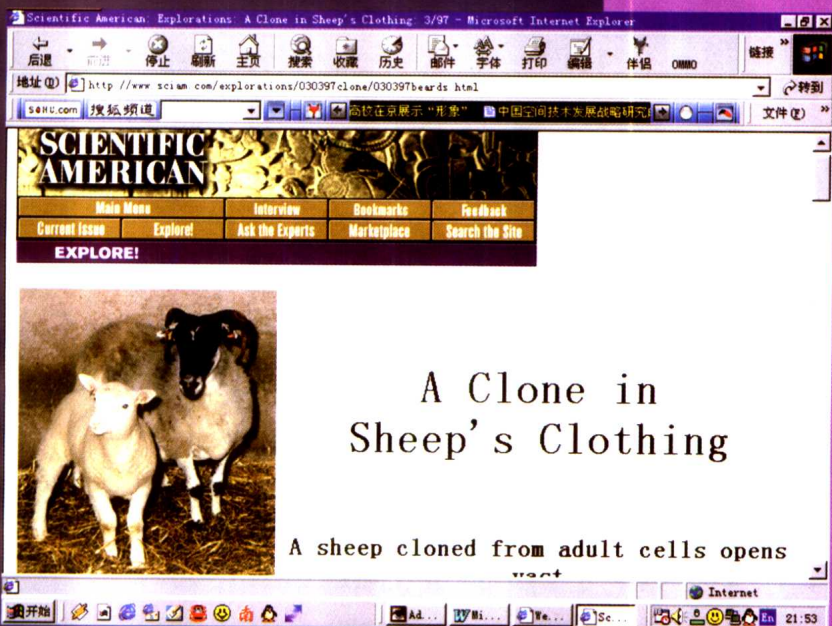
学习科学

宣传科学

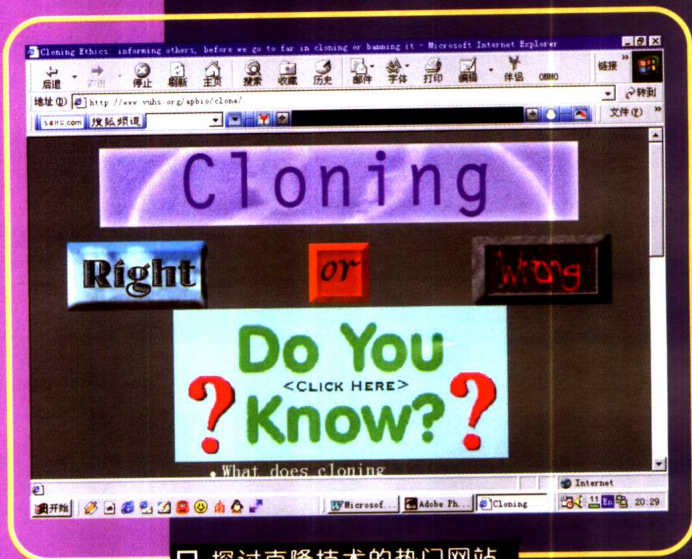
丁光训

本丛书列入

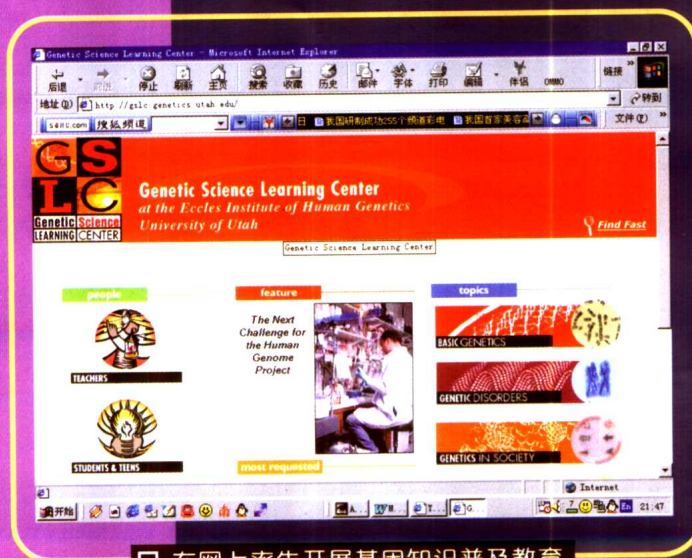
- 国家“十五”重点图书规划
- 新闻出版署宣传马克思主义唯物论、无神论和科普知识三套重点图书选题书目



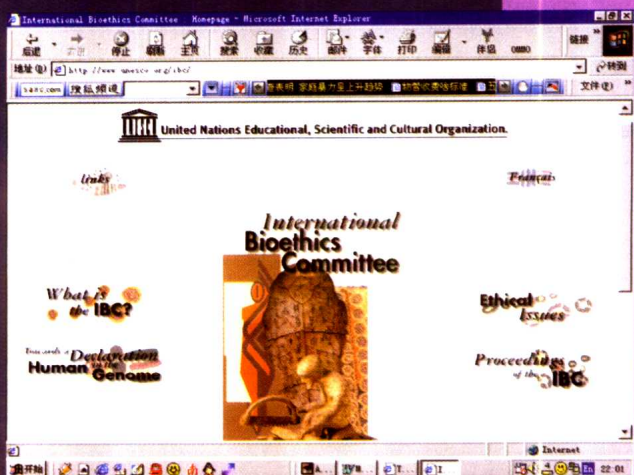
□ 在著名的“科学美国人”网站上，克隆羊依然是今日的热门话题。



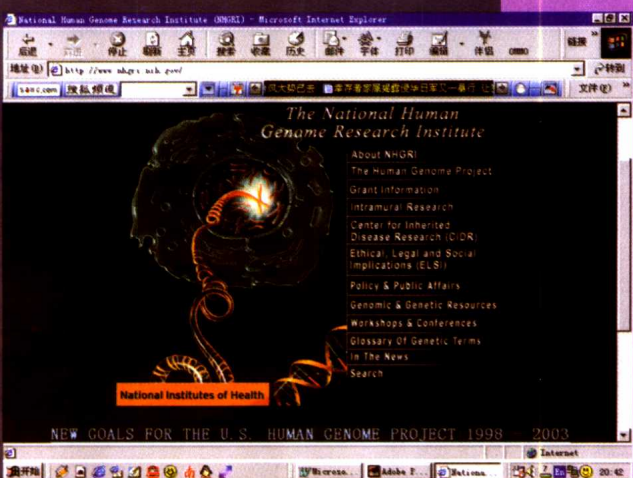
□ 探讨克隆技术的热门网站。



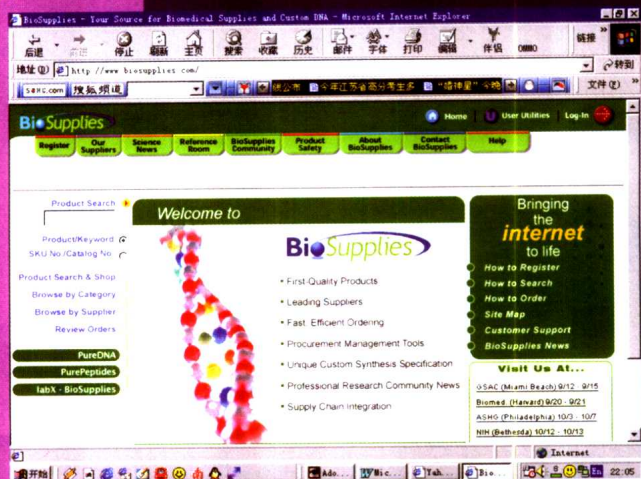
□ 在网上率先开展基因知识普及教育的“遗传科学学习中心”。



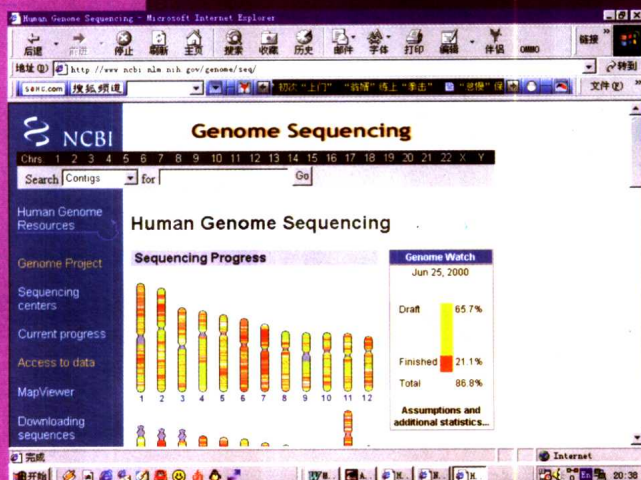
□ 由联合国教科文组织设立的著名生物伦理学网站。



□ 由美国国家卫生研究院创办的一个专门介绍人类基因组计划的网站。



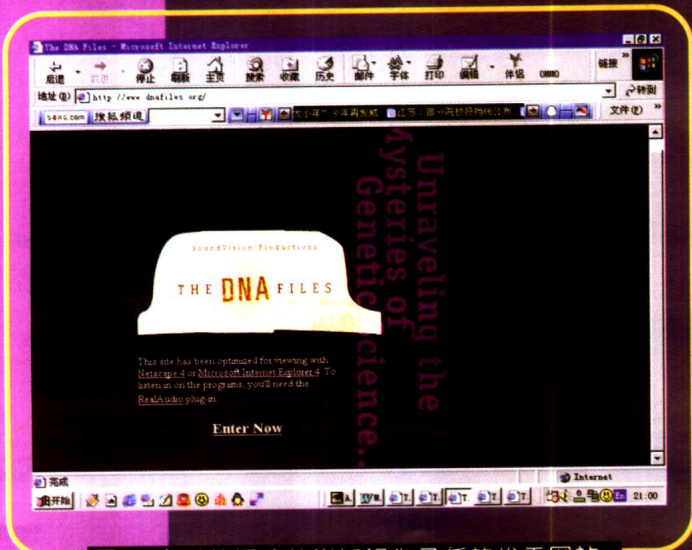
□ 为生物学研究提供仪器与产品的著名网上商店。



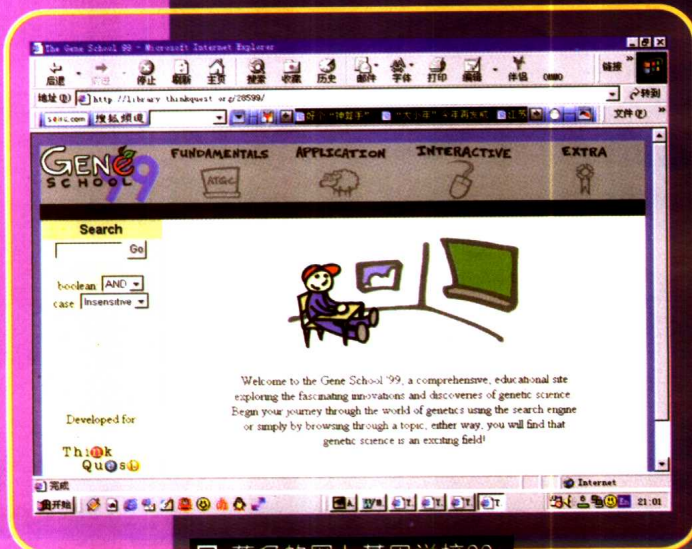
□ 在著名的美国国家医学图书馆的网站上设有专门报道人类基因组测序工作进展的网页。



□ 信息丰富功能强大的中文网站之一。



□ 一个以传播遗传学知识为己任的优秀网站。



□ 著名的网上基因学校99。



内容提要

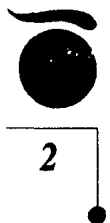
生命现象是最复杂、最神秘的自然现象，所以如何解释生命现象历来是科学与迷信斗争的焦点。

虽然历史的车轮已隆隆驶入 21 世纪，但科学与迷信的较量并未停止。本书深入系统地介绍了生命现象的来龙去脉，以使读者破除迷信，树立起认识生命现象的科学思想。全书分四部分。第一部分“生命起源”，以批判“神创论”、“自然发生说”等错误学说为引子，循两条主线展开对生命起源的讨论：一是原始生命如何萌芽以及而后如何孕育成现代生命；二是人类如何从普通的灵长类动物进化成尊为万物之灵的现代人。第二部分“生命进化”，首先确立达尔文的进化论思想，在此基础上，描述物种进化的坎坷历程，展现世间物种的千姿百态，以及人体结构和功能的奥妙无穷，而后审慎地讨论和评价了关于物种进化的几种新学说。第三部分“生命延续”，从基因遗传、物质代谢和生态平衡三个方面，解读生物通过发育和繁殖来延续生命的奥妙。第四部分“生命归宿”，强调个体死亡是生命的必然，疾病和衰老是死亡的根本原因，战胜疾病、延缓衰老是延长寿命的科学手段，但寿命的延长是有限的。最后，从物质循环

的角度批判了“生死轮回”的迷信思想。

本书语言简朴，通俗易懂，适合具有初中以上文化程度的各行各业人员阅读。

生
命
之
舟



序

一起
看
世界



1

人类社会进入 21 世纪的今天,科学技术日新月异的
发展速度真正地到了匪夷所思的程度。那些在过去常常
被人们认为不可能的梦想,今天大多成了事实。*e* 时代
的到来更使人们对科学的无限创造力不再有丝毫的怀
疑,惟有对新知识的追求更多地增添了紧迫感。但我们
也不能不看到,在这个大力弘扬科学的时代,仍存在一些
不和谐的浊音。由于科学文化程度上的差异,那些受教
育机会较少或虽然具备高学历但对自然科学知识了解甚
少的人们,对我们周围这个世界的认识还存在着太多的
误解,致使那些貌似科学实则反科学的伪科学家们有了
可乘之机。面对这个由浩瀚的宇宙、神秘的地球、缤纷的
物质世界和精密的生命体构成的令人眩惑不已的现实世
界,如何看待其神秘,揭示个中奥秘,成为人们关注的焦
点。正是在这样一种背景下,我们着手编写了这套《一起



看世界·反伪科学丛书》，旨在引导广大读者正确而科学地看待现实世界，树立破除迷信、崇尚科学的观念，掌握科学认识世界的方法。本丛书共分8册：《打开问号——物质世界揭秘》、《飞越时空——宇宙太空奇观》、《绿色营地——可爱地球家园》、《娑婆世界——宗教信仰与迷误》、《生命之舟——走进微观世界》、《关爱心灵——心理健康扫描》、《探病溯源——人类健康长寿之本》、《虚拟人生——网络世界漫游》。每本书均由相关专业的专家学者撰写，从物质世界、宇宙太空、地球家园、宗教信仰、生命现象、心理健康、疾病认识、网络解读等诸多人们所关心的问题科学探讨。世界是如何产生的？物质有何妙用？（打开问号——物质世界揭秘）；太阳早升晚落，落下的太阳在哪儿过夜？（飞越时空——宇宙太空奇观）；为什么生活在同一环境中，呼吸着相同的空气，吃着同样的食物，有人生病，有人却健康依然？疾病真是来自“潘多拉的匣子”吗？（探病溯源——人类健康长寿之本）；人从哪里来？又要到哪里去？生命究竟是怎么一回事？（生命之舟——走进微观世界）；生命科学已进步到可以孕育试管婴儿、可以克隆动植物的程度，为什么仍然会有如此多的人信奉宗教？（娑婆世界——宗教信仰与迷误）；什么是虚拟环境？面对神奇的网络世界，人们该如何生存？（虚拟人生——网络世界漫游）；宇宙的“绿洲”是如何形成的？如何看待地震、飓风、海啸、火山等神秘奇观？（绿色营地——可爱地球家园）。本丛书运用科学方法和唯物主义观念对上述问题一一作了回答；对那些宣传神鬼、命运、灵魂和种种超自然力量的迷信行为给予了彻底批判，对伪科学、科学中的欺骗、科学中的失误、科学中的不成熟和泡沫等进行了科学分析，以引导广大读



者改变陈腐观念和错误认识,树立破除迷信,崇尚科学的观念,掌握认识世界的科学方法,正确而科学地看待世界的一切神秘现象。还有一点要特别提到的是,本丛书配合了我国正在推行的素质教育,为广大青少年提供了丰富的科学知识和精神营养,是他们在新世纪起跑与腾飞的健康加油站。

本丛书的主要组织者和参编者——南京军区军事医学研究所,是一个在军内外有着较高知名度的科研单位,获得过几十项重大科学研究成果,现仍承担着国家和军队的多项重大科研课题。其他参编者主要是南京大学,南京师范大学,东南大学,解放军国际关系学院,解放军理工大学,中国药科大学和江苏公安学院的副教授或教授,其中有多人拥有博士学位,专业知识丰富,文字功底扎实,且对科普写作有着极浓郁的兴趣。因为他们的参与,使得本丛书在保持科学知识的严肃性和权威性之外平添了文笔精美,语言流畅的可读性和趣味性。全国政协副主席丁光训先生的题词也使本丛书增色不少。所有这一切,使得本丛书不失为一套真正意义上的“反伪科学”科普精品,有望成为广大读者的良师益友。

如果本丛书的出版发行确能得到广大读者对我们上述编写意图的认同,那实是对我们所有参编人员的莫大鼓励。此外,丛书得以顺利出版,除了我们所有编写人员的努力外,还折射了湖北教育出版社决策者的眼光与策划者的智慧,渗透了丛书责任编辑的辛勤汗水,在此一并表示感谢。

编 者

2001年2月28日于南京

目 录

一起看世界



1

1 生命起源

- 3 虚妄的神创论
- 6 荒诞的“自然发生说”
- 12 “盘古”开天辟地
- 15 浩繁的造物工程
- 27 人类寻根溯源

39 生命进化

- 41 达尔文的创举
- 49 坎坷的进化历程