



五角丛书
豪华本

楼培敏 王国荣 主编

文化 悬案

众所周知，“五角丛书”普及本以五百多万册的印数行销全国，蜚声海内外。同样，这套同名豪华本（不同内容的精装本），也获得了令人瞩目的成功：迄今出版了20种，总发行量高达200万册。读者为什么偏爱这套丛书？打开便知：它的选题，内容，强烈的文本的现代感，以及阅读的兴奋感，会扑面而来……

世界科学

上

海

文

化

出

版

社



五角丛书
豪华本

世界科学文化悬案大观

楼培敏 王国荣 主编

上海文化出版社

责任编辑：吴金海

封面设计：官 超

世界科学文化悬案大观

楼培敏 王国荣 主编

上海文化出版社出版、发行 上海 绍兴路 74 号

电子邮件: csbcm@public1.sta.net.cn 网址: www.sbcm.com

新华书店 经销

上海中华印刷厂印刷

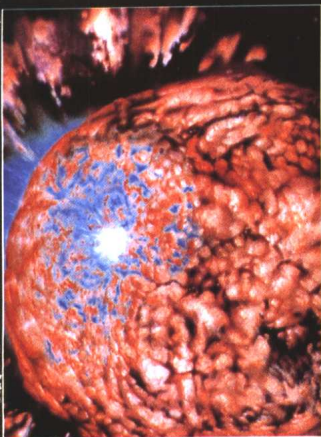
开本 850×1168 1/32 印张 14.375 插页 9 字数 403,000

2000 年 1 月第 1 版 2000 年 9 月第 3 次印刷

印数: 10,101—15,200 册

ISBN 7-80646-105-1/I·264

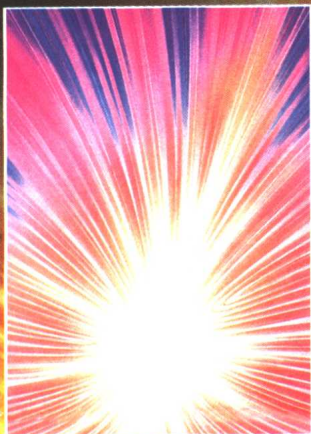
定价: 29.50 元



现在观察到的150年前宇宙南端质量大于太阳100倍以上的一个天体爆炸时的情景。



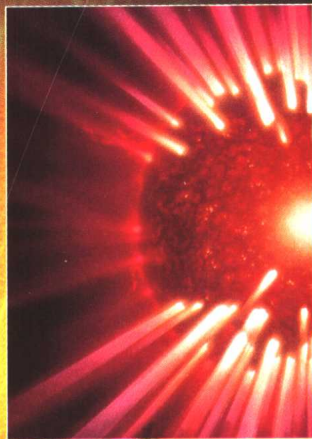
用哈勃射电望远镜观察到的最远的银河系上120亿年前不规则的天体。



超微型天体瞬间以 10^{100} 倍速急骤爆炸。



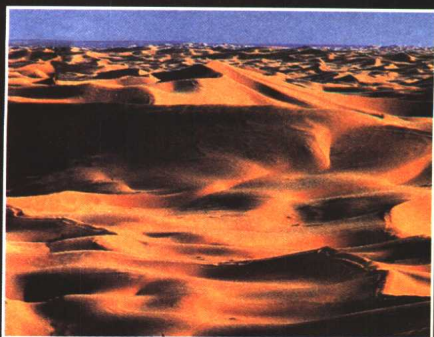
宇宙大爆炸的初期，由热能产生了物质，同时也产生了反物质。物质和反物质的相遇产生了光亮。现在的宇宙只存在很少的反物质。



旧的天体死亡，新的天体产生。天体爆炸时产生氧、氢等轻元素，由氧、氢结合产生反应生成碳、硫磺、铁等重元素。



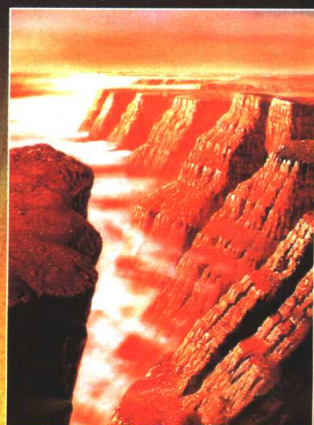
海洋之水。



撒哈拉大沙漠。



1994年7月18日拍摄到的第9号彗星分裂后，其核心发生冲撞，碎片撒落在木星表面。



变幻莫测的火星也有大峡谷，它长4000公里，宽100公里，深7公里。美国的大峡谷长400公里，宽6~29公里，深1公里，与火星峡谷相比，岂非小巫见大巫。

秘鲁纳斯卡荒原画：鲸鱼般的形象及带状直线。

世界科学文化悬案大观

试读结束，需要全本PDF请购买 www.ctongbook.com



雅鲁藏布大峡谷，水的源头。



DNA 的复制过程。对DNA 结构、功能的深入研究为迎接新世纪作为生命科学的世纪奠定了基础。



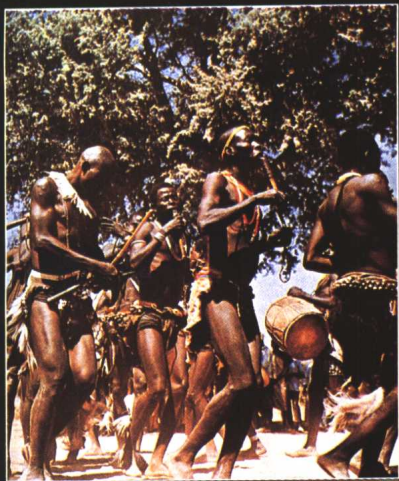
生命的形成。海底喷涌热水的喷口被推测为生命的诞生地。因为这些出口有能使硫化氢等经氧化产生生命体的能源，从而使细菌得以形成。太阳光的光合作用产生了其他的生态系统。最初的生命接近于这些细菌。



人类的起源。右：北京猿人，旧石器时代中期。中：拉夏风欧山人，旧石器时代中期。左：克罗马依人，旧石器时代后期。



倾覆中的泰坦尼克号



非洲的鼓舞。



爱斯基摩人以冰砖垒屋做住处。



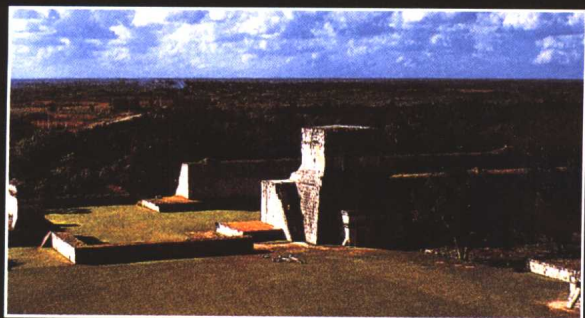
狗拉雪橇是爱斯基摩人的交通工具。



敦煌莫高窟的菩萨像。



在印度，虔诚的信徒跪拜朝圣。



9~13世纪墨西哥的球场。



9~13世纪墨西哥的天文台。



君士坦丁大帝时代的罗马市复原模型。



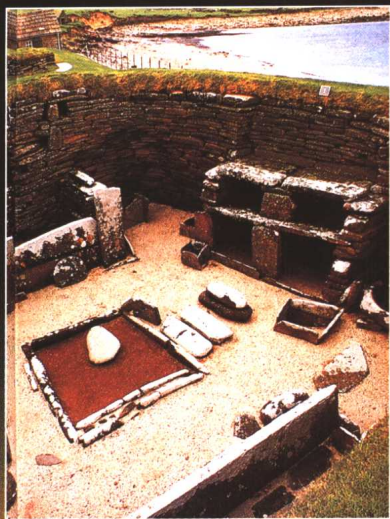
位于厄瓜多尔南部卡尼亚市近郊海拔3200米处的印加遗迹。



智利伊斯特岛上的船形住处遗迹。



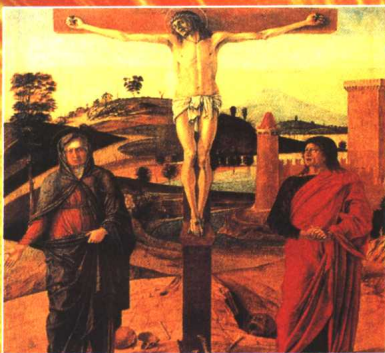
英国王妃戴安娜。



新石器时代斯卡拉·布雷第三期文化的建筑遗址。



智利伊斯特岛上的巨石像。



卢浮宫藏画。威尼斯画派开创者乔凡尼·贝里尼《给予祝福的基督》。



卢浮宫藏画。汉斯·梅姆林《基督复活的三幅祭坛画》中间一幅，耶稣复活从棺中出来。



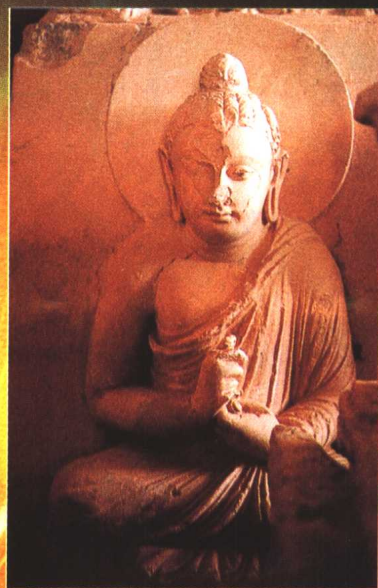
卢浮宫藏画。意大利画家达·芬奇的名画《蒙娜丽莎》。



壁画《少林寺》。



梵高名画《向日葵》。



印度犍陀罗时期的佛陀坐像。

主编：楼培敏 王国荣

编委：(按姓氏笔画排列)

王国荣	尤俊意	朱长超	毕东海
沈铭贤	荣颂安	翁美琪	曾凡林
楼培敏			

作者：(按姓氏笔画排列)

王 园	王国荣	王勇亮	王贻樑
尤俊意	立 夏	白 奚	朱长超
刘建龙	许爱红	毕东海	肖新州
何贤达	林宏星	杨伟民	杨宏声
赵立凡	荣颂安	贺龙宝	夏 丽
高 洪	徐澜波	翁美琪	梅 文
崔建国	郭洁敏	葛 壮	董开一
董德兴	曾凡林	蒋荣钧	楼培敏
谭咏风	蔡蓓瑛		

编者的话

在这“千年等一回”的纪元晋千之际,人类用各种方式辞别 20 世纪,迎接 21 世纪的来临。

20 世纪是科学技术突飞猛进、“知识爆炸”、人类社会发生翻天覆地的变革、人们观念急剧更新的世纪。尤其是电子计算机与 Internet 网问世以后,人们采用全新的科学方法,利用当代科技提供的前所未有的先进手段,破解了许多千百年来留下来的谜案。

然而,人们惊愕地发现:我是谁?我从哪里来?我要到哪里去?我生活的这个宇宙、这个星球、这个世界又是什么?诸如此类的问题,既古老、又新鲜,数千年的文化积淀,当代日新月异的科学成果,或者没有来得及回答这些问题,或者没有发展到能够回答所有这些问题的科学文明程度。

由此历史留下了无数科学、文化的问号,同它的文明积累一起,作为留给 21 世纪的人类的遗产。21 世纪的人类肯定比 20 世纪的人类聪明些,他们也许会圆满地解答这些问号。

当然,未知世界是永存的,人类的探索精神也是永存的,不会发生这样的事:人类在某一天宣布:已回答了世间所有的问号,从浩瀚宇宙的宏观世界到人的心理的微观世界的一切问题,从此,科学、文化都可以束之高阁、无所事事了。

古希腊有一则关于“海妖”的故事,说是地中海一个小岛上住着人身鸟足的美丽女神,常用美妙的歌声引诱航海者触礁毁灭。其实,人类永远不可能摆脱“海妖的歌声”的诱惑。当然,对不同的人来说,“海妖”唱的是不同的“歌词”:它们有的是物欲的诱惑,黄金、象牙、石油、土地等等;有的则是科学、文化发现的诱惑。人类知识普及、深入速度愈快,

人们探索迷宫的勇气愈增,新的科学、文化的问号也愈加增多。如果编一本未知世界的百科全书,那它的篇幅一定比已知世界的百科全书大得多。

我们这里编选的,是人们具有共同兴趣的一些留给 21 世纪的世界科学、文化“悬案”。这些“悬案”有的是 20 世纪最具代表性的科学、文化的重大悬案,它们反映了 20 世纪科学、文化探索的深度与广度。如“宇宙是大爆炸或‘冒泡膨胀’产生的吗”,“存在着‘地外文明’吗”。有的是某领域争论的焦点。尽管有些悬案看似无关宏旨,但放在较为广阔的科学、文化背景上就会发现它所蕴含的科学、文化的内容与意义。如“人类聪明到极限了吗”,“莎士比亚最美的诗篇献给谁”。有的是 20 世纪末叶新产生的“悬案”,它们产生于用人文精神对科学的审视与对技术的思考,从而以全新的视角导出了全新的问题,如“克隆人能为 21 世纪的人类所接受吗”,“电脑能具有人类智慧吗”。有的可谓“千古之谜”,历来争论丛生,智者见智、仁者见仁,在 20 世纪有所突破,但未被最后解决的问题,或从前虽有公论,但随着科学的发展又提出了新的认识或解释,当然这些新见解未必定于一尊,如“中国人最早到达美洲吗”,“《圣经》是一部人类密码吗”等等。

我们把这些“悬案”归为“宇宙揭秘”、“科学探索”、“生命索隐”、“人类溯源”、“心理究微”、“文明追思”、“世象穷理”、“文化考辨”八类。所选“悬案”篇章与分类很可能挂一漏万或不甚贴切,期望专家与学者指正。

在编著本书过程中,得到上海文化出版社郝铭鉴、陈鸣华、吴金海先生,上海社会科学院、复旦大学、华东师范大学、《文汇报》、《世界科学》的专家、学者的指导、帮助,在此一并致谢。

写于上海社会科学院

1999.5.6

目 录

编者的话.....	1
-----------	---

宇 宙 揭 秘

宇宙是“大爆炸”或是“冒泡膨胀”产生的吗?	3
宇宙寿命为 10^{200} 年吗?	5
天地真会“大冲撞”吗?	7
人与宇宙究竟谁“选择”了谁?	9
地球供给人类的价值大于人类创造的价值吗?	12
人类能建造第二个地球吗?	14
人类会不会掉入“宇宙的陷阱”?	17
要不要让当代“女娲”来“补天”?	20
海洋来自“天外之水”吗?	23
水是星际尘埃凝聚而成的吗?	25
能源耗尽的时代即将来临吗?	27
地震是人类永恒的恐惧吗?	30
“死亡谷”为什么吞噬生灵?	33
“麦田圈”是一种超自然现象吗?	35
“人形生物”是“外星人”吗?	38
存在地外文明吗?	41
是宇宙人创造了人类史前文明吗?	44
《周易》是“外星人”传来的“天书”吗?	47
纳斯卡荒原巨画是“外星人”的“飞碟基地”吗?	49

朵根人关于天狼伴星的知识来自外星人吗?	52
撒哈拉沙漠壁画出自“天外来客”吗?	55
UFO 访问过古代中国吗?	58

科学探幽

夜空黑暗为什么无法解释?	63
“反物质”世界存在吗?	65
物质的最小结构是“夸克”吗?	67
电子是振动弦吗?	69
中微子的质量是零吗?	71
能不能找到磁单极?	73
地磁场如何影响人体?	75
极光和地光的不解之处何在?	77
光速能超越吗?	79
能在常温下实现超导吗?	81
液体能往高处流吗?	83
能从水中取火吗?	85
可燃冰是如何形成的?	87
“合成粮食”能实现吗?	89
能制造“金属氢”吗?	91
“哥德巴赫猜想”能被最后证明吗?	93
不用计算机能证明“四色问题”吗?	95
回数猜想是数学“黑洞”吗?	97

生命索隐

地球原始生命来自太空吗?	101
火星上有生命吗?	103
“生命大爆炸”否定了进化论吗?	106

人能永生吗？	109
可否“克隆”大熊猫？	112
“克隆人”能为 21 世纪人类接受吗？	114
冷冻技术能使人起死回生吗？	116
“换头人”还是他本人吗？	118
恐龙在南极生活过吗？	121
恐龙灭绝于“癌变”吗？	123
“死亡体验”是对“分娩通道”的回忆吗？	126

人 类 溯 源

人类祖先是海豚吗？	131
人猿揖别于何时？	133
从猿到人过渡阶段可称为“正在形成中的人”吗？	135
腊玛古猿是人科成员吗？	136
类人猿“走姿”如何？	138
人类祖先为什么直立？	140
人类的身体为什么光洁无毛？	143
“野人”、“雪人”究竟是不是人？	145
非洲人种的遗传多样性说明了什么？	147
“小矮人”人种为什么矮小？	150
“鸵鸟人”是基因突变造成的吗？	152
到处流浪的卡尔德拉伊人来自何方？	153
巴斯克人是欧洲最古老的民族吗？	155
“海上吉卜赛人”来自何方？	157
中国“薛家湾人”是吉卜赛人后裔吗？	159
汉民族有白色人种血统吗？	161
米纳罗人是希腊军团的后裔吗？	163
日本人的“根”在哪里？	165
阿伊努人由何处而来？	167