



科教

活页文选 (精华本)

上海科技教育出版社

Shanghai
Keji Jiaoyu
Chubanshe

Kejiao

Huaye

Wenxuan

BEN

科教活页文选

(精华本)

上海科技教育出版社

图书在版编目(CIP)数据

科教活页文选:精华本/上海科技教育出版社编. —上海:上海科技教育出版社, 1999. 6

ISBN 7-5428-1958-5

I. 科… II. 上… III. 自然科学—普及读物 IV. N49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 18193 号

科教活页文选 (精华本)

责任编辑 王义炯 王福康 孙肖平

美术设计 汤世梁

出版 上海科技教育出版社

地址 上海冠生园路 393 号 邮编 200233

发行 新华书店上海发行所

印刷 上海市印刷七厂印刷

开本 787×1092 1/32

印张 10.25 插页 4

1999 年 6 月第 1 版

1999 年 6 月第 1 次印刷

印数 1—10 000

ISBN 7-5428-1958-5/N · 243

定价 12.00 元

科技大视野

中国人要上天揽月 佚名 1-

2000 动物上太空

——太空神经实验室 吴伟农 编译 2-2

在星空中留下名字的中国人 杨福田等 3-18

世界第一大峡谷探秘 阮江 5-2

克隆动物知多少 潘重光 6-2

威力无比的环境武器 黄秀成 任化民 6-10

21 世纪的宏观工程 沈洪 9-10

1998 年我国为什么洪灾频繁 罗祖德 10-2

破译太阳系八大谜团 远泰 10-8

热门话题

给“三以生命” 张绍光 4-20

“三以”的“三以”——拉尼娜会来吗 4-28

我国进入第三地震活跃期 4-29

退却寒暑海底宝藏

——中国水下考古队诞生记 吴海 5-8

“海底财宝”知多少 唐若水 5-14

跨世纪的基因争夺战 游雪晴 7-2

对付毒品的新式武器 毛磊 7-22

一位与诺贝尔物理奖

失之交臂的人 赵启正等 8-2

请注意:流感风暴即将席卷全球 许乃贵 8-23

热门的非处方药物 汪富俊 8-24

天地大冲撞 罗祖德 郑燕 9-

史香清玉殒 拯救五条人命 夏穗生 9-28

现代中国人全是北京猿人的后裔吗

张振标 10-12

科学家在 21 世纪会失业吗 徐新明 编译 10-16

世纪风

千姿百态的现代建筑 明 尧 1-16

尖端武器神话的背后…… 耿海军 马熙习 2-10

用空气和膜材造房子 李湘洲 3-22

惊世骇俗的“克隆人”计划 未 未 4-10

别出心裁的旅游 杨冬梅 4-26

为何试管婴儿聪明过人 秦德岐 5-24

独生子女的优势和劣势 詹一茹 5-26

玩命的摄影者 孙文广 6-26

100 个人造月亮 明 尧 8-4

包罗万象的“婚姻合同” 明 尧 10-26

戴虫

尔山

名家方阵

科学家谈“泰坦尼克号” 罗 山 4-2

核弹专家谈罚点球的秘诀 党海山 8-16

人体大观园

左撇子胎儿和左撇子部落 孙 丁 1-25

脚底品味的人 孙 丁 1-26

请君多做白日梦 二 水 2-25

人体最怕痒的部位 毛 萍 2-28

人不睡觉会怎么样 木 屋 2-29



会遗传的 10 种人体特征
好人长寿有科学依据
中度喝酒有益女性的脑功能

曲铭芳 5-21
张新泰 6-28
吴一龙 6-29

心灵反光镜

一份影响历史的心理报告
吹枕边风有奇效
你是个受欢迎的客人吗
人有七大智能
父亲带大的孩子特别聪明
谨防“心理感冒”
创富心理与创富目标
学会“忘却”好处多

梦 斐 3-2
胡 兵 4-25
沈忠千 5-22
李 穆 6-18
新 民 6-24
李维心 7-16
夏秋冬 8-18
古为民 10-25

悬案新探

神秘消失的五大古国
正宗的“牛顿苹果树”在哪里
科学家破解爱情之谜
寻找活恐龙

全 宝 1-8
马宏进 2-16
兰 政 2-18
氏 壮 7-6

健康热线

健身新方法 体内大扫除
轻体育——世界体育新潮
始于孩提时代的老年病
人体健康新标准
什么年龄生孩子最佳
怎样打吨儿最科学

兰 政 1-20
严 英 1-22
徐玉衡 3-28
依子健 4-15
阿 晶 4-16
木 屋 4-24

治病少花钱	5-19
阴盛阳衰使人类生殖力明显下降	石中元 5-20
电子按摩并不对人人有益	刘国信 6-16
出生两次的婴儿	金 伦 7-14
爱护眼睛,从胎儿开始	时仲省 7-20
母乳能提高婴儿智商	新 民 7-28
“补碘”还须防“跑碘”	吴金明 7-29
慎听胎教音乐	凯 风 8-13
卫生间臭气也可能致病	华明锋 8-22
嗜酒者易患癌	蔡铁勇 8-26
正确的饮酒概念	8-28
发展中国家的头号杀手	叶 浩 8-32
激烈运动与健康	郝民钦 译 9-18
请多流汗,多放屁,多打喷嚏	杉 人 9-20
你知道自己缺少哪种维生素吗	10-24



生活宝典

女性的时间消费特性	李经康 3-8
家庭消费的误区	戴佳兵 3-12
饮食中的误区	欧阳军等 4-18
与孩子增进感情的十种方法	余克非 4-22
尼古丁与记忆力	徐宇宁 5-18
滴水为什么能穿石	祝大星 6-22
质性低枕皆添扰	姚继霞 7-12
应该在疲劳之前休息	达 观 7-13
日本最新减肥法 穿小鞋	李 昭 编译 8-12
为何同喝同吃,这种酒易醉	蔡健光 9-24
选择复合地板的误区	易 人 9-25
对于睡眠的忠告	丁永明 10-22

亮丽秘笈

山口百惠和基辛格的服饰语言	高虹 8-14
错误的服饰信息	高虹 9-12
美容和健身的黄金时间	小林 9-16

科学风景线

宇宙大爆炸以来最大的一次爆炸	丁明 1-27
植物能制造人血	丁乔 1-28
人造肺问世	何萍 1-29
中国列车高速圆梦	孙旭红 1-32
奇花异草与基因工程	桂耀林 2-22
改善环境的 10 项新技术	靳氏 2-24
月球上发现有水	晋水 2-26
30 多年前的科学预测	2-32
动物世界的新发现	徐阳 3-26
马拉松跟踪仪	雅克 3-29
月球输电计划	海宵 3-32
激光补天	韩希贤 4-14
新交通工具——磁动车	安牛 4-32
用太空科技破解古代文明的谜题	5-32
水下眼睛——海底电视	宁海 6-25
“克隆”猛犸	柯华 6-32
大洋中的中国“国土”	杨凯 7-18
“厄尔尼诺”导致地球自转放慢	一鸣 7-19
用克隆技术消除“疯牛病”	王俊鸣 7-23
意外的发明	徐双华 7-24
火星地球化的构想	安牛 7-32
21 世纪将是光脑时代	宋淑运 8-8
让“虚拟演员”出生入死	于达 8-11



假如猿人生活在我们中间

陈 淳 9-26

为月球造氧气

安 牛 9-32

“种植”新皮肤

孙文德 10-18

下个世纪流行哪些电脑

10-20

迷你科幻

站台

萧 韩 1-30

博士之爱

王 桦 1-31

未来药房

舒明武 2-30

塔米果

阎 睿 2-31

病毒

曹 勇 3-30

可怕

舒明武 4-30

托马斯叔叔的推荐信

柳文扬 4-31

行将毁灭

星 河 5-30

模拟公园奇遇

慈 苗 5-31

心药

李艳秋 6-30

理发

李 非 6-31

记忆面包

茅 宇 7-30

新近图书

周世元 7-31

他们的乐趣

(美)艾萨克·阿西莫夫 8-30

触发

(美)爱尔弗雷德·沃格特 8-31

蛇与火箭

(日)星新一 9-30

送给爱迪生一个电灯泡

丁 乙 9-31

心情药丸

官小安 10-30

通告

舒明武 10-31



编后记

1

Kejiao Huoye Wenxuan

科教活页文选



愿科普之花开遍神州大地

党的十五大再次强调：科学技术普及工作是普及科学知识、提高全民素质的关键措施，是社会主义物质文明和精神文明建设的重要内容。确实，这几年来，我国科技界、教育界和新闻出版界的同志们，为推进科普事业作了不懈的努力，优秀的科普读物（包括图书和报刊）不断涌现，其中有不少经专家评选获得了包括国家图书奖、国家科技进步奖和全国优秀科技期刊在内的各种奖项。各级政府部门也把科普工作列入了自己的职责范围，把它作为“科教兴国”战略的一个不可缺少的重要部分，作为一项意义深远的社会系统工程，动员和组织各方面力量，共同推动。

但是，我们也应该清醒地认识到，对于一个具有十几亿人口的大国，这些科普读物无论在品种数量上还是在推广程度上都是远远不够的。比方说，虽然出版了不少的优秀科普作品，但是我们走进书店或者报刊零售点，还是很难看到这些作品放在架子上供读者选购。原因自然是多方面的，但是有一点是肯定的，那就是科普图书和科普报刊作为一种商品，同样也要接受市场经济的检验，光靠政府部门的推动，从根本上说，是很难收到全效的。这就要求我们新闻出版界的

同志们，联合科技界、教育界人士，继续积极努力，不断提高科普水平，拓广科普形式，吸引公众走近科学、理解科学、运用科学（包括科学知识和科学方法）。应该说，上海科技教育出版社推出的《科教活页文选》，是这种努力的表现之一。

“活页文选”这种形式，比起报刊来，没有定时出版的限制，更为自由些，可以根据实际情况对选载内容精益求精；比起图书来，省略了封面装帧，篇幅也短小精悍，可以做到出版快捷，携带方便。因此可以作为上两种出版形式的一种补充。把“活页文选”这种形式用来进行科普，应该说是一种创新。如果在内容上把好关，真正做到贴近生活、贴近实际、活泼多样，图文并茂，相信能起到上两种形式不能起到的作用。

科普工作也要“百花齐放”。愿《科教活页文选》这朵新绽的小花常开不谢，更愿科普之花开遍神州大地。

中国科协副主席
上海市科协主席
中国科学院院士

叶叔华

1998年9月



中国人要上天揽月,

1997年8月,中国驻俄罗斯大使馆武官,在庆祝中国人民解放军建军70周年的招待会上,曾向俄罗斯通讯社记者表示,中国的载人宇宙飞船将在2年内进入太空。

另外,位于莫斯科的俄罗斯加加林太空人训练中心的发言人也说,中国2名成绩最优秀的宇航员从1996年底起,在该训练中心接受训练,并于1997年底结业。俄罗斯通讯社预计中国将于1999年下半年发射第一艘载人宇宙飞船,并将在预定轨道上停留5天。

最近,中国空间技术研究部门又发出令人瞩目的信息:未来2年内,中国将在太空进行第一次载人飞行计划,并将在适当时机发射小型月球探测器。国际社会认为,中国的空

间技术正在突飞猛进,成为继美、俄之后的第三太空大国。中国人漫游太空的美梦将成为现实。

50年代起步

中国的航天事业起步于50年代。40年来,她紧追美、苏,自行研制了一系列的火箭和卫星,终于在国际太空俱乐部占有一席之地。

1966年7月,中国首次发射生物火箭,把一只雄狗送上太空后返回地球;几天后,又让一只雌狗到太空游了一圈。这对小狗返回地面后一切正常,还繁殖了后代。

此后,中国在多次发射返回式卫星上,进行了上百次太空生物实验,包括植物、微生物、细菌、昆虫卵、低等动物等,取得了太空辐射条件下生物变异和动力变化的一系列信息。

1990年,中国在返回式卫星上用2只小白鼠进行生命实验,研究其骨骼肌肉系统、心血管功能、免疫功能、生物遗传等。在这颗卫星上还进行了晶体实验、微动测量和农作物、微生物、菌类生物实验。

所有这些实验,都是为宇航员的太空飞行作准备。

航天技术为民服务

中国有12亿人口,耕地面积却不到世界总耕地面积的1/10。为解决12亿人的吃饭问题,科学家们利用太空技术进行了大量的太空培育农作物良种试验。从1987年到1994年,中国成功地利用返回式遥控卫星进行了7次、51种农作物、300多个品种种子搭载实验。实验证明,经过太空育种的水稻、小麦、青椒等农作物,其品质、抗病力、成熟期、产量等都大大优于地球上种植的同类产品。

中国利用航天遥控技术,对国内各种自然灾害进行有效



的监测和预报。目前,中国航天技术的发展,已具备建设卫星减灾系统的能力。“风云1号”、“风云2号”、“资源1号”等气象卫星,以及众多的小卫星、雷达卫星,宛如太空中无数锐利的眼睛,时刻注视着地球的灾情动态,与地面接收系统形成天地一体、相互配合的卫星减灾体系。

为宇航员作嫁妆

为了研究宇航员在太空所面对的多种问题,中国早年就成立了航天医学工程研究所,建立了好几座模拟太空环境的试验中心,里面有整套精密设备,如低压密封舱、低压变温舱、液压程控多功能转椅等等,都是中国自己研制的。研究人员在大量的试验中,获取了宇航员在模拟太空飞行环境下的

各种有用数据。据悉,该研究所在著名科学家钱学森的指导下,在太空失重场、噪声、辐射等对宇航员身体影响的研究方面,运用中国传统医学理论和方法,已取得许多有价值的成果。此外,该研究所近年来开发的载人航天用供氧器、防护头盔、微波防护服、抗微波药物等,为日后升空的宇航员提供了有效的保障。

要发射载人宇宙飞船,就必须有大功率的火箭发射器和技术,中国运载火箭技术研究院的负责官员表示,中国正在进行运载能力为20吨的大型运载火箭关键技术的研究,开发可重复使用的往返运输系统和飞行器再着陆技术。另外,中国也已开展了自己的太空站研究,包括环境控制、应急救援操控、医学监控、太空交汇、对接操作等等。最近,在北京举办的国际航天展览中,中国向世界展示了她未来太空基地的模型。可以说,中国载人宇宙飞船已经处在升空前最后冲刺阶段。

“敢下瀚海擒龙,敢上九天揽月。”中国人有这种气概,也有这种能耐。

◆佚言



神秘消失的五大古国

在人类历史上，曾经有五个兴旺发达、显赫一时的文明古国神秘地消失了。偌大的国家为何会突然消亡？是什么灾难使之毁于一旦呢？这些都是令人困惑的千古之谜，也是今天考古学上的大谜团。