

Kejiao
Huoye Wenxuan

Shanghai Keji Jiaoyu Chubanshe

科教

活页文选
(精华本)2

上海科技教育出版社

KEJIAO
HUOYE
WENXUAN
JINGHUABEN

Kejiao Huoye Wenxuan

BEN

科教活页文选

(精华本)

2

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(2)/上海科技教育出版社编. — 上海:上海科技教育出版社,2000. 1

ISBN 7-5428-2142-3

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 71662 号

科教活页文选 (精华本)2

责任编辑 王义炯 孙肖平

美术设计 汤世梁 杜一光

出版 上海科技教育出版社

地址 上海冠生园路 393 号 (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

2000 年 1 月第 1 版

2000 年 1 月第 1 次印刷

印数 1-8 000

ISBN7-5428-2142-3/N·319

定价 12.00 元



科技大视野

- | | |
|---------------|----------|
| 能“生育”的机器人 | 王瑞良 1-22 |
| 中国人获诺贝尔奖,快了 | 杨振宁 2-2 |
| 大脑揭示音乐之谜 | 谢 颀 4-10 |
| 到太空去生活 | 林 力 5-2 |
| 围海造田 开发新的生存空间 | 罗祖德 5-18 |
| 银河系中有多少个太阳系 | 杨玉德 6-2 |
| 警惕“基因偷猎者” | 忱 天 7-2 |
| 克隆大熊猫的背景 | 8-11 |

热门话题

- | | |
|-----------------|-------------|
| 1999:面对世纪末的恐慌 | 蒲 晖 1-2 |
| 电脑网络,新生活的开始? | 李秋洪 2-4 |
| 艾滋病的最新报道 | 史志洁 卢嘉祥 3-2 |
| 营造市场的妙计 | 一 方 5-14 |
| 生活中的智能技术 | 李春才 6-6 |
| 21 世纪我国可能流行的传染病 | 俞顺章 7-8 |
| 我们需要克隆大熊猫吗 | 连清川 8-2 |
| “世纪之毒”在欧洲爆发 | 韩 波 9-8 |

世纪风

- | | |
|----------------|----------|
| 用寄生虫帮助计划生育 | 张田勘 2-24 |
| 用双手掰开原子弹的人 | 谢 明 3-8 |
| 皇帝提出的数学题 | 殷堰工 3-16 |
| 中国文化的真正象征——都江堰 | 罗祖德 4-2 |
| “另类诺贝尔奖” | 任秋凌 4-20 |
| 天才发明家 达·芬奇 | 桂乾元 5-8 |
| 中国被列为严重缺水国家 | 方 群 5-13 |

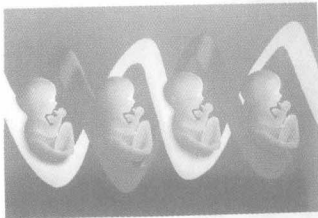
20 世纪的十大传染病

俞顺章 7-11

试管婴儿悲喜剧

凌 文 8-12

没有派上用场的十一种交通工具 何 宁 10-12



名家方阵

走进物理学殿堂

吴水清 1-8

科学就在你的鼻子底下

赵化南 2-12

何种家庭易出杰出人才

杨正瓴 4-14

哪壶不开提哪壶——“墨菲法则”

周晓芳 6-16

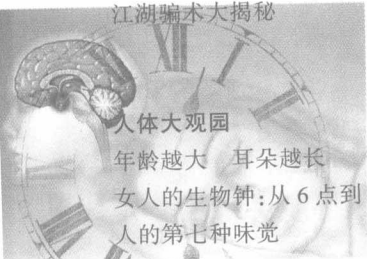
请注意,休眠的火山正在苏醒

罗祖德 7-12

江湖骗术大揭秘

郭正谊

傅起凤 9-26



人体大观园

年龄越大 耳朵越长

丁 东 1-23

女人的生物钟:从6点到24点

丁永明 2-22

人的第七种味觉

郑永辉 4-26

彩色汗液

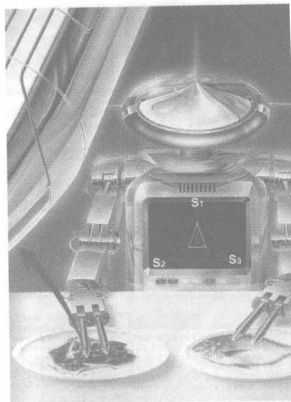
刘 江 4-27

听力同眼睛颜色、耳道大小有关

吕琛洁 8-25

种族如何影响药效

若 岁 10-28



心灵反光镜

下岗职工的八种心理障碍

吴健伦 1-14

好孩子心理更脆弱

苏 军 1-16

斯大林的饮食和他的性格

丁永明 6-10

心理承受能力与科学理财

闻 生 7-16

女教师一吻造就一个总统

蔡铁勇 7-20

男人缘何总挨女人骂

邓 破 10-8

悬案新探

- 白痴学者之谜 陶春生 4-6
世纪悬案:中外军队神秘大失踪 周世军 5-26
揭开爱因斯坦大脑保存之谜 杨孝文 10-2

世界之窗

- 金牌是纯金的吗 卞 本 2-26
各国丈夫风情 温 自 3-24
各国女性风貌 柏 弓 3-25
中国有哪些世界遗产 郑 理 5-12
各国孩子风情 华 菲 6-20
鹦鹉“告密”,凶手落网 闻 香 7-28
历任美国“第一狗” 齐 文 9-20

健康热线

- 女人生育越少越长寿 丁 吉 1-24
吃些辣椒能抗癌 多吃了会致癌 江 于 2-27
住高楼益寿 一 光 3-26
少饮易拉罐饮料 栋 丛 3-27
男人应多吃西红柿和草莓 樱 援 3-28
憋屁会危害健康吗 芹 芹 3-29
科学家建议 减少使用手机时间 任秋凌 6-24
千万不要 上厕所时看报 田 东 6-25
为“怕痒”叫好 诏若水 6-26
逛街购物不利男人身心健康 达 东 6-29
美味的减肥食品 肖 邱 7-24
男人吃糖寿命长 达 东 7-27
五花八门的健身浴 李东升 8-22



你有这十九种不良生活习惯吗
 邱吉尔织毛衣之谜
 红白萝卜不宜混食
 养生“一、二、三、四、五”工程

严 方 9-2
 韩绍安 9-16
 马 东 9-25
 戴 华 10-24

生活宝典

哪些蔬菜污染少
 慎洗桑拿浴
 儿童不宜……
 你会送花吗
 睡眠的最佳方向
 饮食十宜
 生活中的几个最佳高度
 饮食新潮
 新型蔬菜
 吃的新时尚

虞 燕 1-25
 张日鉴 1-26
 伊 友 3-10
 丁 薇 4-29
 于 路 5-24
 刘 珊 7-26
 中 方 8-20
 木 子 8-28
 李有观 9-22
 章 珊 10-22



亮丽秘笈

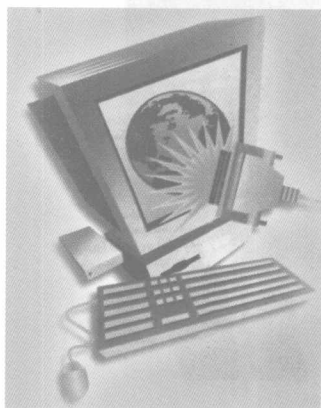
名牌多多,不如搭配多多
 法国人缘何苗条
 世界明显的美容秘诀

胡迎庆 2-16
 周大华 8-26
 刘爱芳 10-20

科学风景线

噪音的妙用
 鲸也长寿
 美国科学家的一项秘密实验:
 给猪注入人类基因

刘建铭 1-20
 马宏通 1-21
 柯 兹 1-29





猪喝茶以后……	黄小辉 2-28
凭一滴血看出罪犯容貌	江 燧 2-29
疯狂的创意	舒明武 3-20
激光制冷与原子“喷泉”	小 芬 4-18
美国的“婴儿制造业”	周亚平 4-24
喜马拉雅山还在升高	陶 曳 5-23
企鹅原是一种会飞的动物	夏 裴 8-18
人的一生是如何度过的	吴爱麟 9-14
心脏病也会传染	周道其 9-21
北极熊缘何变“苗条”了	若 水 9-24
动物吃醋	李 修 10-26

迷你科幻

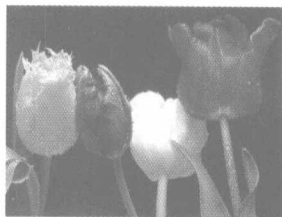
变成狗的亿万富翁	杨 鹏 1-30
星兽	杨 鹏 2-30
道格拉斯 5000 型机器人	江渐离 3-30
后门软件	涂 军 4-30
美容陷阱	秀 福 5-30
新郎,新郎	杨 涛 杨 兰 6-30
星球玩具	郝 宇 7-30
遗弃之神	[日]新星一 8-30
蓝飘带	魏 巍 9-30
没有答案的航程	韩 松 10-30

新世纪畅想曲

“生态车”的时代终于到来	安 牛 1-32
验血不用抽血	安 牛 2-32
21 世纪火星探测计划	安 牛 3-32

深海探测船
神奇的“聪明花”
克隆白象
月球机器人
永久性月面基地
重回海洋怀抱
研究梦的实验室

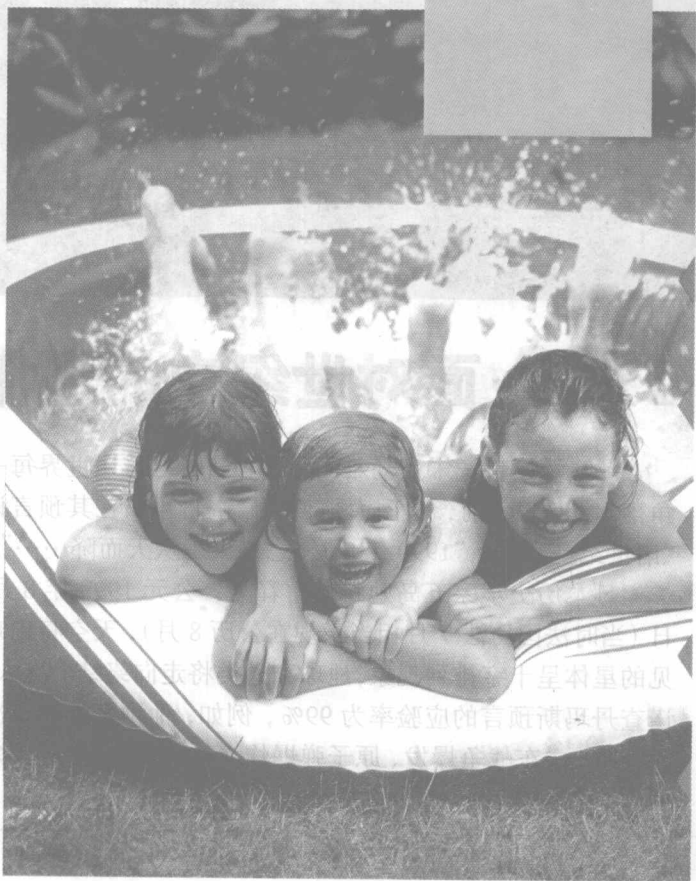
安 牛 4-32
大 地 5-32
肖 军 6-32
安 牛 7-32
安 牛 8-32
安 牛 9-32
安 牛 10-32



1

Kejiao Huoye Wenxue

科教活页文选





1999:面对世纪末的恐慌

一个关于世纪末大劫难的可怕预言，已传遍世界每一个角落。400多年前，法国大预言家诺查丹玛斯在其预言诗集《诸世纪》中写道：“1999年7月，恐怖大王从天而降……”

日本历史学家五岛勉将其解释为：公元1999年8月18日（当时法国历法7月相当于现在公历8月），天空将出现罕见的星体呈十字排列现象，地球和人类将走向终结。有人说：诺查丹玛斯预言的应验率为99%，例如，他预言的第二次世界大战、中东战争爆发、原子弹爆炸、全球性污染、温室效应

……都一一发生了。

随着预言时间的一天天逼近，人们越来越感到惶恐不安。为此，笔者采访了一些天文学家、灾害学家和心理学家。

一位智者说：当我们不全相信自己的时候，我们要相信科学；当我们感到软弱无力时，我们要借助科学的力量。

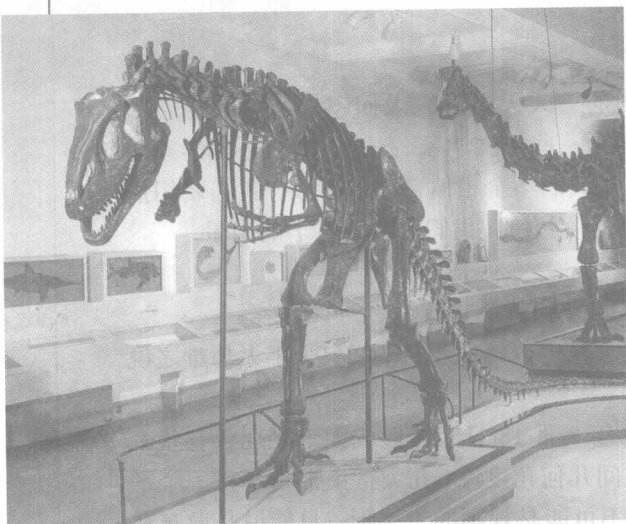
►“天体十字”会给地球带来灾难吗

我国著名天文学家卞德培先生认为：1999 年大劫难之说纯属无稽之谈。

首先，说 1999 年 8 月 18 日天体形成大十字现象有些牵强附会。因为从空间几何角度说，九大行星根本不在一个平面上，因而其形状不可能是规则的十字形，只能说是散布在四个方向上。况且这个十字在地球上根本看不到。

其次，天体是在运动的，太阳系行星每天都有许多排列形式，即使九大行星排成十字，也是正常现象，并不会对地球有任何影响。九大行星排成十字形要比它们排成一字形稳定得多。而即使是最不稳定的一字形，对地球的影响也只是使海平面上升 0.04 毫米，可以忽略不计。1982 年，九大行星曾排成一字形，发生了“九星连珠”现象。在这之前，国外便有人预言：届时地球会突然停止自转，地球上的所有物体都将被抛向太空……然而那一天什么也没发生。

第三，认为“天体大十字”会对地球产生影响是没有科学根据的。现代科学研究表明，天文现象变化确实会对地球产生影响。如太阳活动周期与地震、旱涝、气候异常、传染病流行、台风、心血管病猝死等都有很大关系。太阳黑子活动高峰年，交通事故会明显增多，等等。但是应说明的是，太阳系的行星排列形式并不属于异常天文现象，故不会对地球产生任



何影响。

第四，五岛勉先生的解释并不可信。

为了证实自己对“1999 年大劫难”的阐述，五岛勉先生曾请教过日本著名的天文学家、东京大学教授古在由秀

先生，而得到

的却是让他失望的回答。古在由秀认为，从科学的角度，看不出 1999 年天体的某种排列会对地球造成什么影响……

►“恐龙末日”的悲剧会重演吗

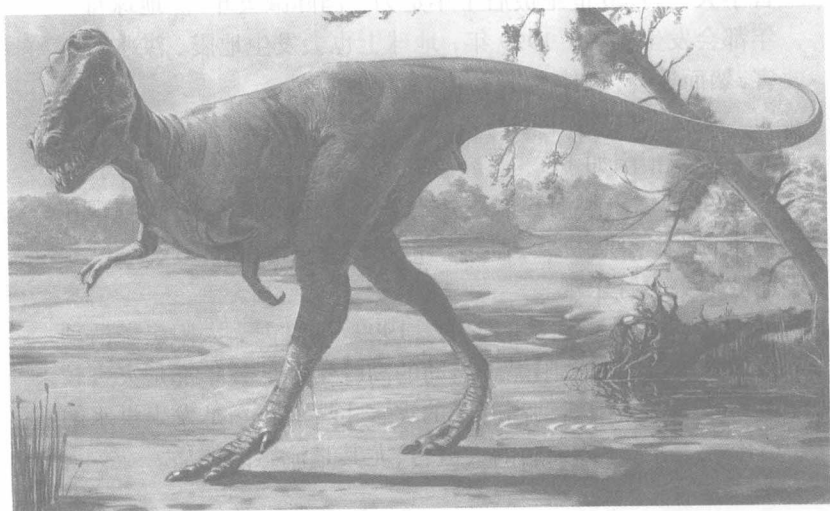
约 6500 万年前，统治地球达 1.6 亿年之久的恐龙终于没有躲过毁灭之灾。当时可能是一个直径约 10 千米的小行星撞击了地球，造成了一次灾变事件。在这次灾难中，消失的不仅仅是恐龙，65% ~ 75% 的地球生物都退出了生命的舞台。科学家们估计，体重超过 25 千克的陆上动物无一幸免。

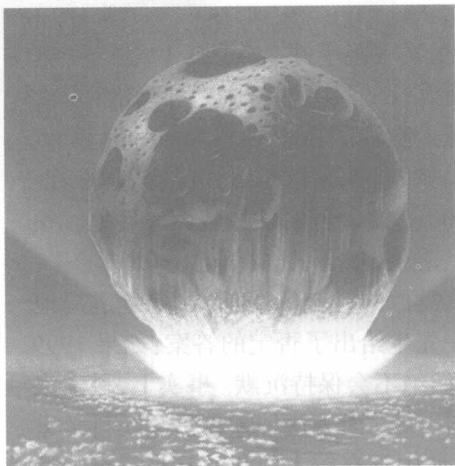
早在 19 世纪初，居维叶便提出了灾变论：“地球表面曾经历过许多次灾变，无数的生物成了灾变的牺牲者，一些类群因此而灭绝。”

随着时间的推移，人们发现：地球上许多次大的生物灭绝总和地球灾变有关。据统计，在距今 5.4 亿年的这段时间，

地球上至少发生了 24 次生物灭绝事件,其中有 12 次与同其他星体碰撞有关。至今所发现的最大的一次物种灭绝,发生在约 2.45 亿年以前,地球上物种的 96% 被毁灭。本世纪发生的一次突出的灾变事件,则是 1908 年西伯利亚的通古斯地区上空发生的大爆炸,1600 平方千米的森林被夷为平地。很多人认为这是一颗小彗星落入地球大气层引起的。

1999 年,地球会发生类似的灾变事件吗? 国家地震局地质研究所的研究员徐道一先生给出了否定的答案:如果 1999 年地球面临大难,科学家们绝不会保持沉默。事实上,科学家们对世界末日的预言不屑一顾,因为这种预言是毫无科学道理的。值得注意的是,灾变中具有较大威胁的是小行星和彗星对地球的撞击。然而随着科学的进步,星体撞击事件是可以预测和避免的。天文学家们正密切关注小行星,掌握对地球可能造成威胁的小行星的运行规律。有人曾乐观地说,利用现代科学手段,防止小行星撞击地球,或许比防止核战争





更容易些。比如,用一颗广岛上空爆炸的原子弹当量的核弹,就能把直径 1 千米的小行星“推开”,让它不能“亲吻”地球。所以说人们的担心是杞人忧天。

► 1999 年中国会发生大灾吗

国家地震局副局长、灾害学家高建国先生认为:地震、火山爆发等都具有一定的周期性,早在 1985 年,灾害学家们就根据其周期测算出,20 世纪 90 年代将是地球灾害较多的十年。据此,世界灾害学大会将 20 世纪最后十年定为“国际减灾年”。地球每年都会发生灾害。1999 年,地球上也会发生地震、洪水等灾害,然而这与“天体大十字”无关。

那么 1999 年中国有可能发生哪些灾害呢?高建国先生的分析和预测如下:

1. 地震。目前我国还处于第 5 个地震活跃期,而到现在为止,地震短期预报、临震预报还相当不准确,因此 1999 年地震形势不容乐观。

2. 太阳黑子活动的影响。1999 年 12 月,太阳黑子活动将达到峰值,而太阳黑子活动的高峰年和低谷年都是灾害较多的年份。太阳活动高峰年的灾害主要有:一是发生洪水的概率极大,二是传染病的大流行,尤其是流感的传播。

3. 1998 年是暖冬,可能会对 1999 年的气候造成影响。夏季的副热带高压带可能会向北移动,黄河流域可能出现持续时间很长的强降雨,导致下游洪水泛滥。需要引起注意的是:黄河发生洪灾的潜在危险比长江要大得多。

4. 1999 年是“拉尼娜年”,可能会出现“北上台风”,而一次北上台风造成的损失相当于 6 次南方台风造成的损失。

► 1999 年恐慌来自何方

恐慌并非只在世纪末。

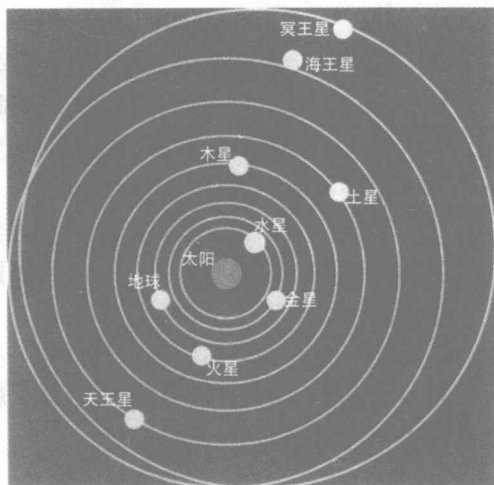
1910 年,哈雷彗星与地球擦肩而过,世界末日的消息在欧洲引起大骚乱……

1980 年,错误的新闻报道说 1982 年小行星将击中地球,也掀起一次风波……

1989 年,小行星将撞击地球的消息又传遍世界,引起普遍的恐慌……

其实,恐慌并非来自外界,而是来自人们内心。如果人们坚定信仰,如果人们真正相信科学,用科学的眼光去看待世界,也许这世上杞人忧天的恐慌就会少些。

◆ 蒲 晖





走进

物理学殿堂

在中外物理学家中，有不少人并非一开始就走近物理学的。他们中间，有的仰慕物理学家的风范而改行，有的被物理学所揭示的自然美所陶醉，也有的从名家科普读物中领略了物理学潜在的巨大魅力而一改初衷。

不论什么原因，只要一踏进物理学殿堂，他们就像圣洁的信徒那样，在物质探源这一自由王国里随意翱翔，尽情驰骋，无怨无悔，毕生不改。

他们究竟是怎样闯进物理学这一神圣的殿堂的？这也许是一个令今天的学子感兴趣的话题。就让我们一起翻开物理学史，寻找他们闪光的足迹吧。