

///

文



萃





文萃 20 年

文萃精华



丛书主编:姚子珩 本册主编:程金美 编次:黄明

百科新知



BAIKE XINZHI 湖南大学出版社

世



年

Z228
86



文萃 20年

文萃精华



丛书主编:姚子圻 本册主编:程金美 编次:黄明

百科 新知

BAIKE XINZHI

湖南大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

文萃精华·百科新知/姚子珩主编. —长沙:湖南大学

出版社, 2004. 10

(文萃精华丛书)

ISBN 7-81053-869-1

I. 文... II. 姚... III. 科学知识—普及读物 IV. Z228

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 107401 号

文萃精华·百科新知

Wencui Jinghua · Baike Xinzhi

丛书主编: 姚子珩

本册主编: 程金美

编 次: 黄 明

责任编辑: 卢 宇

装帧设计: 吴颖辉

出版发行: 湖南大学出版社

社 址: 湖南·长沙·岳麓山

邮 编: 410082

电 话: 0731-8821691(发行部), 8821315(编辑室), 8821006(出版部)

传 真: 0731-8649312(发行部), 8822264(总编室)

电子邮箱: press@hnu.net.cn

网 址: <http://press.hnu.net.cn>

印 装: 湖南大学印刷厂

总 经 销: 湖南省新华书店

开本: 850×1168 32 开 印张: 11.75

字数: 285 千

版次: 2004 年 10 月第 1 版 印次: 2005 年 5 月第 2 次印刷 印数: 5 001~9 000 册

书号: ISBN 7-81053-869-1/Z·2

定价: 24.00 元

版权所有, 盗版必究

湖南大学版图书凡有印装差错, 请与发行部联系

《文萃精华》丛书编委会

顾 问：李凌沙 李发美 皮林
主 编：姚子珩
副 主 编：李梁宁 王兴银
编委会成员：姚子珩 李梁宁 王兴银 程金美 顾建国
 刘 文 黄 明 周 明 苏露锋

序

中共湖南省委副书记 谢康生

在湖南日报报业集团主办的《文萃报》创刊 20 周年之际，《文萃报》精心编辑的“文萃精华”丛书公开出版了。

这套丛书，汇集了《文萃报》创刊以来的精品力作，共分《人生百味》《养生秘诀》《百科新知》3 部，具有较强的指导性、知识性和可读性。精心选编这套丛书，既是对《文萃报》20 年办报质量的一次检阅，也是为广大读者奉献精美的精神食粮。

《文萃报》创刊 20 年来，坚持正确的舆论导向，坚持靠质量取胜，努力打造报业精品，创立报业品牌，赢得了广大读者的信赖与喜爱。同时，坚持面向市场，不断创新经营机制，在日趋激烈的报业竞争中进行低成本运作，没要报业集团资金投入，完全靠自身经营不断壮大。目前，《文萃报》在全国已设立了 13 个印点，期发量居全省报界首位，连续 3 年广告总额和利润总额超过千万元，稳居全国同类报纸前列。

改革开放以来，湖南新闻事业获得长足的发展，在出精品、创品牌方面取得了较好的成效，《文萃报》就是

其中的优秀代表之一。除此之外，我省还有《体坛周报》等品牌报纸，在广播电视方面也有不少品牌栏目。希望全省新闻媒体努力适应新形势、新要求，把握正确的舆论导向，坚持“三贴近”的原则，坚持靠优质的新闻信息吸引读者，多出精品，创好品牌，不断扩大社会影响力；在抓好新闻事业发展的同时，努力抓好产业经营，创新经营管理机制，搞好营销服务，通过市场化经营做大做强。我相信，全省新闻战线的同志们，在新闻改革与发展的实践中能够推出更多精品力作，创造更多在全国叫得响的新闻品牌，推动全省新闻事业更快更好地发展。

2004年9月

文萃20年

CONTENTS 目录



生命世界新发现

Shengming Shijie Xinfaxian

一、人类 1. 基因与性格

人类的染色体“天书”说明了什么	3
奇特基因大观	5
人类基因为何这么少	7
人体十大遗传特征	7
爸爸“长寿”基因“传男不传女”	8
基因改变生活	9
转基因食品安全吗	10
揭开干细胞的神秘面纱	11
人的性格是由什么决定的	12
老人性格变化与生理有关	12
发色与性格密切相关	13
爱情之谜已解开	13

一、人类 2. 血型与体形

人的血型可以改变	15
人体上的“民族徽章”	16
环境改变脸型	17
食物变化人类脸型也会变	18
生活中的黄金分割	18

- 19 人体与黄金分割
- 21 地球上巨人之谜
- 22 矮人之谜
- 23 日照能影响身高
- 23 “代代增高”现象令人忧
- 24 人类最佳身高是多少
- 一、人类 3. 大脑与记忆
- 25 人脑是台超级电脑
- 25 人脑的“硬盘”在何处
- 26 脑科学新进展：电脑连接人脑
- 27 儿童大脑发育的几个特定阶段
- 27 大脑如何“顿悟”
- 28 “灵感”怎么产生
- 29 男人脑袋的秘密
- 30 人在什么环境下脑子最灵
- 31 脑垂体内有“丧钟”
- 32 人为何能“急中生智”
- 32 如何提高记忆力
- 33 惊人的智力真相
- 34 脑力巅峰期：40~49岁
- 35 中国人智力优势的依据
- 35 儿童智商与环境有关
- 36 智力会遗传吗
- 37 孩提时代为何觉得时间过得慢
- 37 “左撇子”记忆力特好
- 38 为什么成年人学外语比较困难
- 38 人体“生物钟”在哪

“生物钟”里的奥妙	38
光照膝部可消除时差	39
测试 3 岁幼儿 看其发展结果	40
一、人类 4. 感觉与睡眠	
不少名人是瞌睡虫	41
盲人眼睛并非摆设	41
打呵欠令眼睛明亮舒适	42
坐着打盹为何不倒	42
一、人类 5. 能力与极限	
人的记忆力能保持多久	43
人的耐力有多大	43
牙齿的力量有多大	44
婴儿与成人耐受能力哪个强	44
人体数据趣闻	45
人体运动的极限是多少	46
人类心跳极限：8 亿次	46
为什么只有人类才有语言	47
一、人类 6. 性别与环境	
人有五种性别	50
趣话男女之别	50
男人为何比女人好斗	53
男人为何老得慢	53
战争与性别	54
环境对人类精子的影响	54
男人的俊美与女性的眼泪	57
丈母娘看女婿，为何会越看越喜欢	57

58	追求异性“垂涎三尺”确有根据
58	解密婆媳不和原因
59	有趣的色彩科学
60	孕妇爱吃酸的奥秘
60	吻中科学
61	人类哭泣为哪般
	一、人类 7. 防病及其他
63	人体身上的微生物
63	人类防治疾病的探索之路
66	揭开病毒的神秘面纱
69	人也可能把病传染给动物
70	“灵魂细胞”真的存在吗
	二、动物 1. 珍稀与拯救
72	我国政府公布保护动物中的鸟类
72	野骆驼：比“国宝”还珍稀的动物
75	珍稀物种“大明星”普氏野马
77	大熊猫是“熊”、“浣熊”还是“猫”
79	卧龙大熊猫保护基地探密
80	熊猫粪便能分解垃圾
80	克隆羊多利为何如此短命
	二、动物 2. 生肖与发现
82	为何不可以灭绝老鼠
82	牛的起源与特征
84	白虎与黑虎
85	可爱的兔
87	恐龙基因发现始末

水龙兽为人类祖先	89
毒蛇耐毒之谜	90
响尾蛇给导弹设计者的灵感	91
马儿探密	92
羊——全身是宝	95
猴类大观	97
鸡蛋到底是怎样形成的	100
猪的新用途	101
狗的潜能有多大	103

二、动物 3. 海洋与两极

喜好袭击人类的 3 种鲨鱼	107
比目鱼抗冻的秘密	108
“美人鱼”原是丑八怪	108
大麻哈鱼两代互不相见	110
幽深海底的生物世界	112
海洋生物有“毒”可取	113
海鱼为何不咸	114
北极为何没企鹅	115
企鹅也怕冷 御寒有奇招	116
南极磷虾有多少	116

二、动物 4. 奇妙与探索

神农架为何盛产白色动物	118
疾飞后，鸟儿为何不会气喘嘘嘘	122
鸵鸟蛋是最好的保鲜盒	123
鸟：人类的气象顾问	124
天鹅为何“红杏出墙”	125

- 126 鸽子有多聪明
- 126 蝴蝶虽小 能飞千里
- 127 白兀鹫的美容秘方
- 127 雄狮鬃毛的秘密
- 128 螃蟹横行有道理
- 128 动物园中猛兽为何会打盹
- 129 斑马条纹作用新解
- 129 鸟类撞机 祸在蚯蚓
- 130 现在的猫为啥夜晚捉不到老鼠
- 130 猫舔身并非“洗澡”
- 130 蜜蜂世界奥秘的新发现
- 131 蜜蜂会造“空调”
- 132 “沙漠之舟”骆驼为何耐渴
- 133 蚕丝与蛛丝“吐”法各不同
- 133 蚂蚁的特异功能
- 134 小蚂蚁是沙漠化帮凶

二、动物 5. 本能与进化

- 135 监测环境污染的动物
- 135 最长命动物
- 136 母爱不是动物的本能
- 137 温度决定性别的动物
- 138 动物也“精通”数学
- 138 动物也相敬相爱
- 139 动物也有不生病的
- 140 动物奇眼之最
- 140 爱吃辣的动物
- 141 动物也办“红白喜事”

所有的生命都追求更聪明吗	142
三、植物 1. 森林与污染	
谁说独木不成林	143
热带雨林到底有多热	144
原始森林的树木是怎样争夺阳光的	144
雨林植物是怎样繁殖后代的	145
什么树能抵制空气污染及杀菌	145
树木间的“相生”与“相克”	146
造林莫植“污染树”	147
植物换个环境便疯狂	148
三、植物 2. 花色与果实	
蓝色花的秘密	150
花之谜	150
如何使鲜花改变颜色	151
香蕉没有种子	152
植物的“动物性”特征	152
水果有雌雄 味道各不同	153
变性植物	153
植物冶金	154
植物中长得最快的	154
竹子是树还是草	155
植物也能产石油	155
藕在污泥中为何不烂	157
三、植物 3. 感觉与“血型”	
植物亦有感觉和记忆	158
植物为何逐渐移居高处	158

- 159 植物怎样感知春天
- 160 植物防身有术
- 160 植物“气象员”
- 162 枯木中隐藏的秘密
- 164 植物血型及其作用

七彩生活新时尚

Qicai Shenghuo Xinshishang



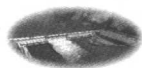
一、预报指数 影响工作和生活

- 167 不断改进的气温测量标准
- 168 区域气候不同 人的性格有异
- 168 如何读懂空气质量报告
- 169 天气预报的新术语
- 170 紫外线指数和损伤人体的关系
- 171 雨水为何偏落城市
- 172 台风的益处
- 173 侵袭我国的三类台风路径
- 174 飓风“真容”是啥样
- 175 飓风的5种“武器”
- 175 龙卷风揭秘
- 177 大气怎样生风造雨
- 178 温室效应与地球气候
- 179 现在的地震是如何测出来的
- 180 地震的类型
- 181 地震预报是怎样发布的

二、房屋建筑生态科技正当时	
新科技房屋	182
宜人的“视觉生态”	183
“高楼风”种种	184
低比高安静	184
警惕拥挤恐惧症	185
不可忽视的“病态建筑综合征”	186
“莲花效应”与抗污材料	186
国内建筑中的高科技	187
摩天楼内的电梯布局	189
尚未引起重视的两类污染	190
滚滚“热浪”从何来	191
三、生活用品五花八门新功能	
不用电的家电	193
国外老人特种用品	193
即将出现的高科技及产品	194
万能钥匙 望“锁”兴叹	197
无痛针头	198
形形色色的功能服装	198
进入净室应穿什么衣服	199
神奇的现代布料	200
创新的袜子	200
不臭脚的鞋子	201
不完全隐形衣现身	203
人类新食源	203
炸薯条、面包、蛋糕含有致癌物	205

- 206 最佳饮料——融水
- 207 蔬菜新品种
- 四、技术创新各行各业显身手
- 208 特警装备中的高科技
- 209 紧急救援中的生命探测器
- 210 形形色色的纸张防伪术
- 211 高科技帮助超市防盗
- 212 器官移植技术展望
- 214 于细微处显神奇
- 216 “数字化虚拟人”能做什么
- 217 机器人“黎元”是如何做手术的
- 218 养鸡业中的科技手段
- 219 细菌采煤
- 220 计算风格学帮助了断文坛悬案
- 221 国家大剧院“托壳”探秘
- 222 我国第二代居民身份证上的高科技
- 225 三峡蓄水 长江有何变化
- 227 “高峡出平湖”为何水不平
- 227 三峡工程正常蓄水位为何选择 175 米
- 228 三峡工程释疑
- 232 三峡工程有多少世界之最
- 232 南水北调 如何解决生态环境问题
- 233 南水北调工程的由来
- 234 西电东送的三个通道
- 235 选取路径的“千里眼”
- 236 直流输电技术的应用
- 238 “神舟”五号 20 问

宇航服：遨游太空的保护神	245
洗衣机：“强洗”比“弱洗”更省电	249
慎用臭氧发生器	250
无霜冰箱中的霜到哪里去了	250
香蕉放进冰箱为何腐烂得更快	251
磁铁吸不上的就是好不锈钢吗	252
别让手机在身边充电	253
运动场上的快速治伤剂	253
冲厕革命——无水便池	254
慎用纸杯	254
被人忽视的隐形杀手——“电网污染”	255
如何防范电磁辐射	256
手机是个跟踪器	257
某些文物景点为何“禁止拍照”	258
以菌克菌治龋齿	259
汗水可杀菌防癌	259
氧是救星也有毒	260
不平常的水 消灭火灾立奇功	261



能源交通新技术

Nengyuan Jiaotong Xinjishu

一、未来能源种类多 开发利用潜力大

未来的理想燃料——氢能	267
怎样留住太阳能	268
风的力量有多大	269
冷也是资源财富	270
未来的新电能	271