

21世纪 十万个为什么

(小学生版)

主编 胡晓林 丁少华

shiwange weishenme

本书读书指导委员会

主任：路甬祥 中国科学院院长

委员：

卢良恕 中国工程院副院长（院士）

师昌绪 中国工程院副院长（院士）

何祚庥 中国工程院副院长（院士）

吴良镛 清华大学建筑学院（院士）

艾国祥 国家天文台台长（院士）

张 钹 清华大学计算机系（院士）



可爱的动物

keai
de
dongwu

河北教育出版社

最新版

shiwange weishenme

[(小学生版)]

21世纪十万个为什么

读书指导委员会主任
中国科学院院长 路甬祥

主编 胡晓林 丁少华



可爱的动物

keai
de
dongwu

河北教育出版社



图书在版编目(CIP)数据

21 世纪十万个为什么. 可爱的动物:小学生版/胡晓林、丁少华主编. —石家庄:河北教育出版社, 2002. 10

ISBN 7-5434-4826-2

I. 2... II. ①胡...②丁... III. ①科学知识—少年读物②动物—少年读物 IV. Z228.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 078974 号

21 世纪十万个为什么 (小学生版)

主编:胡小林 丁少华

河北教育出版社出版发行(石家庄市友谊大街 330 号)

新华书店北京发行所经销
北京秋豪印刷有限责任公司

850×1168 毫米 1/32 60 印张 1100 千字 2002 年 10 月第 1 版
2002 年 11 月第 1 次印刷 印数:00001-15000 定价:15.00 元

ISBN 7-5434-4826-2/G·3282



《21世纪十万个为什么》 读书指导委员会

主 任:

路甬祥 中国科学院院长

委 员:

卢良恕 中国工程院副院长(院士)

师昌绪 中国工程院副院长(院士)

何祚庥 中国工程院副院长(院士)

吴良镛 清华大学建筑学院(院士)

艾国祥 国家天文台台长(院士)

张 钹 清华大学计算机系(院士)

秘书长:

韩存志 中国科学院(研究员)





本书撰稿人员：

胡晓林 丁少华 赵帝勇 姜 雷
付 岩 刘宏仪 刘 敏 沈筱芳
寇学军 滕 鑫 李淑环 何 璞
郭 莹 吴晓甜 覃金燕 陶 洋
邢雅锟 俞松苗 蔡航宇 魏国梁
章彦春

本书审定人员：

北京大学 杜坚教授
中国人民大学 杨林教授
北京师范大学 王平一教授

平面设计：

森林创作室



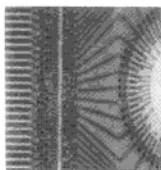
《21世纪十万个为什么》序言

中国科学院院长 路甬祥

20世纪是科学发现和技术发明日新月异的世纪。飞机的发明、汽车的大规模工业化生产和高速公路的修建,极大地缩小了地域和国家间的距离;青霉素的发明,多种疫苗的普及接种,使人们摆脱了千百年来严重威胁人类生命的传染性疾疾病;空调机、洗衣机、电冰箱、电视机的发明和普及,方便和改善了人们的物质生活;光纤通信和移动电话的发明,互联网的出现,使“海内存知己,天涯若比邻”不再仅仅是人们的美好愿望;而人类基因组工程的完成和克隆技术的出现,拓展了人类对生命更深层次的认识;航天飞机的升空,国际空间站的建立,使人类的视线看到了宇宙的更深处……所有这一切,不仅改变了人们的生产方式、经济结构和生活方式,也改变了人类对客观世界的认识,建立起全新的科学理念。从某种意义上说,20世纪百年的科技发展和规模生产,超过了人类有文字历史以来的几千年发展的总和,但同时也带来生态破坏、生物物种灭绝和环境恶化等一系列灾难性的后果。人们终于意识到,对大自然的掠夺性开发和无止境的索取是要受到自然的惩罚的。只有与自然和谐相处,才能达到既不危及自然和环境,也不危及人类自身的生存和子孙后代发展的可持续发展的目的。

21世纪将是科学技术继续飞速发展和知识经济全球化的世纪。作为高科技基础和前沿的信息技术、生命科学和基因工程等将有新的突破和发展。中国在经历了二十年的改革开放之后,科学技术、经济





规模和综合国力都有了巨大的改观和进步,取得了令全世界瞩目和惊叹的成就。但与世界发达国家相比还有相当的差距。教育救国,科教兴国,赶上并超过世界发达国家,站在世界高新科技的前沿和世界强国之列,这是每一个中国人都为之神往和奋斗的理想与事业。而理想的实现和事业的发展,不但要靠我们这一代人的继续努力,而且更是下一代人的重任,他们才是中国和世界21世纪的真正主人。从这个意义上说,在青少年中引导和培养他们学科学、爱科学的兴趣和志向,普及科学技术的新知识,培养科学精神,掌握科学方法就不仅仅是学校教育的重要内容和任务,也是全社会,包括科学界、出版界应该予以充分重视的。

现代科学技术的迅猛发展,对现代教育提出了更高的要求。现代教育的目的,不仅是要传授人们工作和生活所需要的知识和技能,更重要的是要使人们具备科学的理念和科学的精神,掌握和运用科学的方法。为了更全面深入地探索和认识已知与未知的世界,人们需要有更宽泛更多方面的科学知识。正是基于对此的认识,党中央提出要彻底改变应试教育的积习弊端,加强青少年的素质教育,这是新世纪来临之际具有战略意义和深远意义的英明决策。实施科教兴国战略,普及科学知识,提高青少年和全民的科技文化素质和民主法制观念,是中华民族实现民主、文明、富民强国的发展基础。

有鉴于此,作为出版工作者,也应该宣传新的科学文化知识,对青少年进行科学启蒙和科学教育,为青少年的素质教育多做有益的工作和贡献,为青少年提供更多更好的出版物。由河北教育出版社出版的《21世纪十万个为什么》一书,努力向青少年传播当代各学科科学研究的新见解、新知识,文章通俗易懂,相信会博得少年读者的喜爱。作为一名科技工作者,我对此书的出版表示诚挚的祝愿。



目录



- 2 动物也会做梦吗
- 4 动物为什么要做游戏
- 6 动物为什么要冬眠
- 9 为什么有的动物进食后还要不停咀嚼
- 11 动物自己会治病吗
- 14 你知道世界上最高的动物是什么吗
- 16 大动物的祖先也是大个子吗
- 18 你猜猜谁是世界上最小的鸟
- 21 鸟为什么不长牙齿
- 23 你知道鸟巢是鸟的家吗
- 25 鸟认识自己的蛋吗
- 28 你知道鸟睡觉时为什么会睁眼吗

- 
- 30 小鸟在树上睡觉为什么不会掉下来
- 32 麻雀是害鸟吗
- 34 蝙蝠为什么将身体倒挂着睡觉
- 37 为什么鹦鹉善于学人说话
- 39 喜鹊真的会报喜吗
- 41 乌鸦为什么是“清道夫”
- 43 大雁飞行时为什么要排队
- 46 孔雀为什么要开屏
- 48 海鸥为什么追随海轮飞
- 50 为什么鹭鸶、鹤等鸟类常常用一只脚站立
- 53 世界上有没有凤凰
- 56 为什么鸡在喝水时头要扬起来
- 58 为什么蛇能忍饥耐饿
- 60 怎样区别毒蛇和无毒蛇
- 63 蛇为什么能吞下比它大的动物
- 65 老鼠为什么喜欢咬木头
- 67 为什么有的鸟、鼠要同穴
- 69 你知道变色龙是怎样变色的吗
- 72 为什么兔子耳朵长又长
- 74 为什么兔子爱吃自己的粪便

- 76 松鼠为什么要长一个大尾巴
- 78 为什么说松鼠是自然界的“环保专家”
- 80 你知道猫咪为什么要长胡子吗
- 83 猪为什么喜欢拱泥土
- 85 豪猪为什么浑身是刺
- 87 马为什么站着睡觉
- 89 你知道为什么要给马儿穿“鞋子”吗
- 91 你知道马的耳朵为什么常摇动吗
- 93 骆驼为什么擅于在沙漠里行走
- 95 大熊猫为什么爱吃竹子
- 98 小熊猫是大熊猫生的吗
- 100 为什么长颈鹿不会脑溢血
- 103 为什么猴子屁股是红的
- 105 猴子吃东西真的是“狼吞虎咽”吗
- 107 猴子真的喜欢捉“虱子”吗
- 109 见到猕猴，为什么不要紧盯它的眼睛
- 111 你知道类人猿为什么无法变成人类吗
- 113 黄鼠狼为什么能吃刺猬
- 116 狗为什么爱吐舌头
- 119 狗的嗅觉为什么那么灵

- 
- 123 狗急为什么能跳墙
- 124 红狐为什么这样狡猾
- 126 你知道为什么狼的眼睛会发光吗
- 127 为什么要保护大灰狼
- 130 为什么老虎只能吃肉
- 132 为什么狮子号称“百兽之王”
- 135 你知道为什么猎豹跑得特别快吗
- 137 北极熊为什么不怕冷
- 139 北极熊为什么不能生活在南极
- 142 装死真的能躲过熊的袭击吗
- 144 大象怕老鼠吗
- 146 真的有大象的墓地吗
- 148 恐龙怎样养育小宝宝
- 150 恐龙为什么会灭绝
- 153 你知道为什么鱼有鳞吗
- 155 你知道鱼为什么能浮沉吗
- 157 你知道鱼是怎样睡觉的吗
- 159 你知道鱼儿为什么会有腥味吗
- 162 你知道泥鳅为什么会吐泡吗
- 164 金鱼为什么那么漂亮

万个为什么

Shiwan ge weishen me

- 166 娃娃鱼是鱼吗
- 168 你知道河蚌是怎样走路的吗
- 170 河蟹为什么会吐沫
- 173 蝌蚪的尾巴哪儿去了
- 176 青蛙吃东西时为什么爱眨眼睛
- 178 为什么青蛙爱跳, 癞蛤蟆爱爬
- 180 癞蛤蟆有毒吗
- 182 乌龟为什么会“长生不老”
- 185 鳄鱼“流泪”是发慈悲吗
- 187 飞鱼为什么会飞
- 189 比目鱼的眼睛为什么长在同一边
- 191 世界上真的有美人鱼吗
- 193 为什么水中的鱼能捕食陆地上的昆虫
- 195 磷虾为什么会发光
- 198 你知道乌贼为什么能喷墨汁吗
- 200 小海马为什么是爸爸生的
- 202 海参如何逃避敌害的追捕
- 205 鲸为什么会喷水
- 207 为什么鲸会“集体自杀”
- 209 螃蟹为什么横行

- 
- 211 你知道螃蟹的防身术吗
- 214 珍珠是从哪里来的
- 216 珊瑚是植物吗
- 218 海豚真的是“救人英雄”吗
- 219 企鹅为什么能在南极安家
- 222 你知道鸭子走路为什么一摇一摆吗
- 224 袋鼠妈妈的口袋有何用
- 226 为什么在蜘蛛网上的小虫是空壳的
- 229 响尾蛇的尾巴为什么会发出声音
- 231 骆驼为什么被称为“沙漠之舟”
- 233 蛇为什么要经常换“衣服”
- 236 为什么猫的眼睛会一日三变
- 239 蚂蚁为什么要“自相残杀”
- 241 为什么青蛙喜欢在雨天叫
- 243 鱼儿为什么喜欢成群游动
- 246 大狮子真的会吃小狮子吗
- 248 你知道猫为什么不容易摔伤吗
- 251 蝙蝠为什么能用耳朵“看”东西
- 254 你知道大象的鼻子为什么那么长吗
- 256 为什么昆虫具有惊人的力量

- 258 你知道昆虫为什么要装死吗
- 260 为什么蚁王的寿命特别长
- 262 被刺毛虫蜇过的皮肤为什么又痛又痒
- 264 蜈蚣到底有多少脚
- 266 蚕为什么爱吃桑叶
- 268 蚂蟥咬过的伤口为什么会流血不止
- 270 蚊子为什么喜欢叮黑衣人
- 272 苍蝇停下来为什么要搓脚
- 273 苍蝇为什么不会从天花板上掉下来
- 276 蜜蜂为什么远行不迷路
- 278 蜻蜓“点水”的奥秘在哪儿
- 281 蝴蝶翅膀上的花纹有什么用
- 283 蜘蛛是怎样织网的
- 286 你知道蜘蛛对宇航的贡献吗
- 288 为什么蝗虫要成群结队

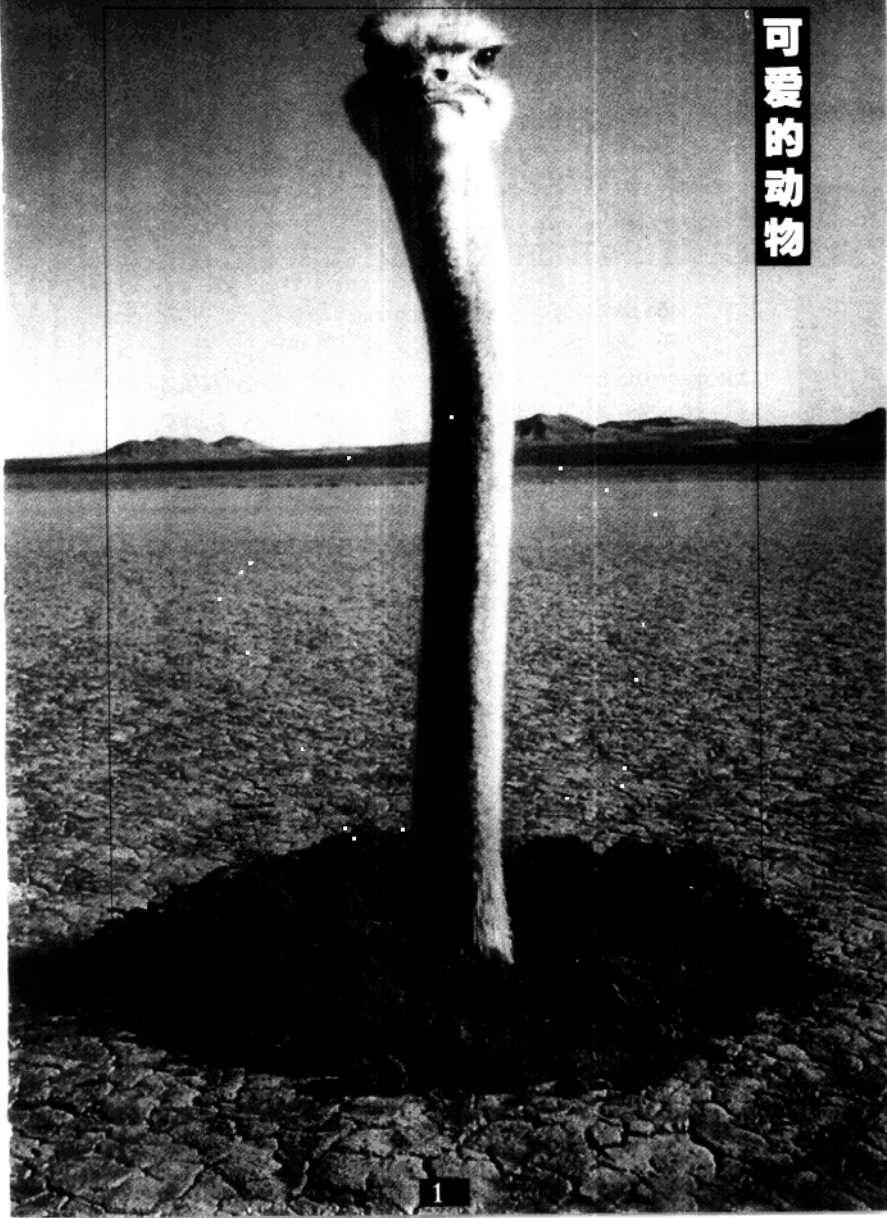


- 290 蟋蟀为什么爱打架
- 293 蜗牛爬过的地方为什么会留下一条线
- 296 你知道为什么说螳螂是益虫吗



5个W

biwange weishenme



dòng wù yě huì zuò mèng ma
动物也会做梦吗

xiǎo péng yǒu wǎn shàng shuì jiào shí nǐ yí dìng
小朋友，晚上睡觉时，你一定
zuò guo mèng ba nǐ zhī dao ma chú le rén huì zuò mèng
做过梦吧！你知道吗，除了人会做梦
zhī wài dòng wù yě huì zuò mèng ne
之外，动物也会做梦呢！

kē xué jiā men lì yòng gè zhǒng yí qì jìn xíng shí
科学家们利用各种仪器进行实
yàn jié guǒ fā xiàn dòng wù shuì jiào shí bù jīn huì zuò
验，结果发现，动物睡觉时不仅会做

