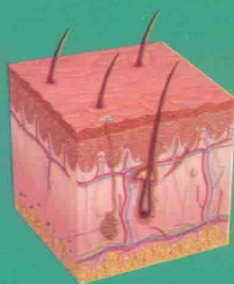


RENTI



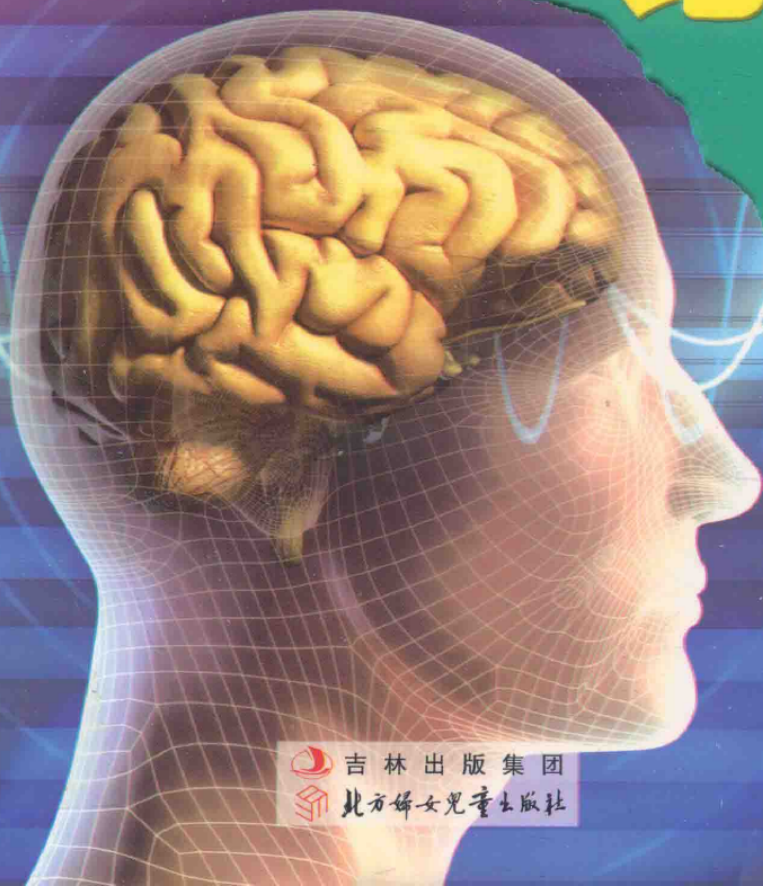
共享自然生命

透视人体



李奎 方士华 主编

记录



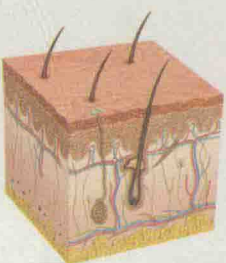
吉林出版集团



北方妇女儿童出版社

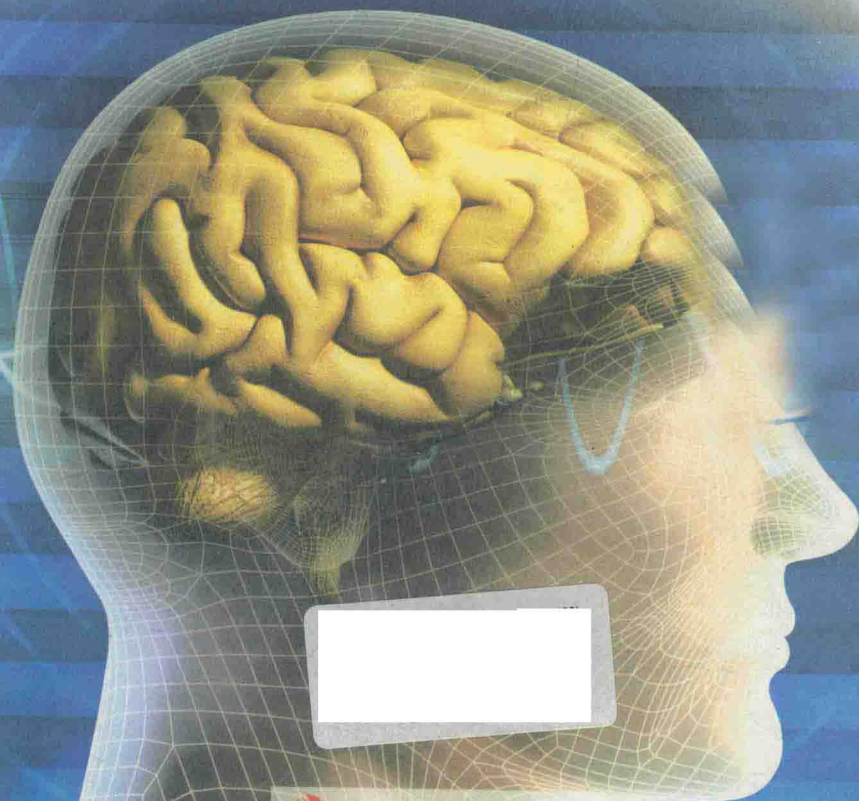
共享自然生命

透视人体



记录

李奎 方士华 主编



吉林出版集团



北方妇女儿童出版社

图书在版编目(CIP)数据

透视人体记录 / 李奎, 方士华主编. -- 长春: 北

方妇女儿童出版社, 2012.9

(共享自然生命)

ISBN 978-7-5385-6408-2

I. ①透… II. ①李… ②方… III. ①人体—青年读
物 ②人体—少年读物 IV. ①R32-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第219382号

透视人体记录

主 编 李 奎 方士华

责任编辑 赵 凯

插 图 壹 图 达志影像

封面设计 大华文苑

出版 北方妇女儿童出版社

社址 长春市人民大街4646号 130021

发行 北方妇女儿童出版社

电话 0431-85664893

网址 www.cc8778.com

印刷 北京一鑫印务有限责任公司

开本 700×1000 1/16

印张 10

字数 160千字

版次 2012年11月第1版

印次 2012年11月第1次印刷

书号 ISBN 978-7-5385-6408-2

定价 24.80元

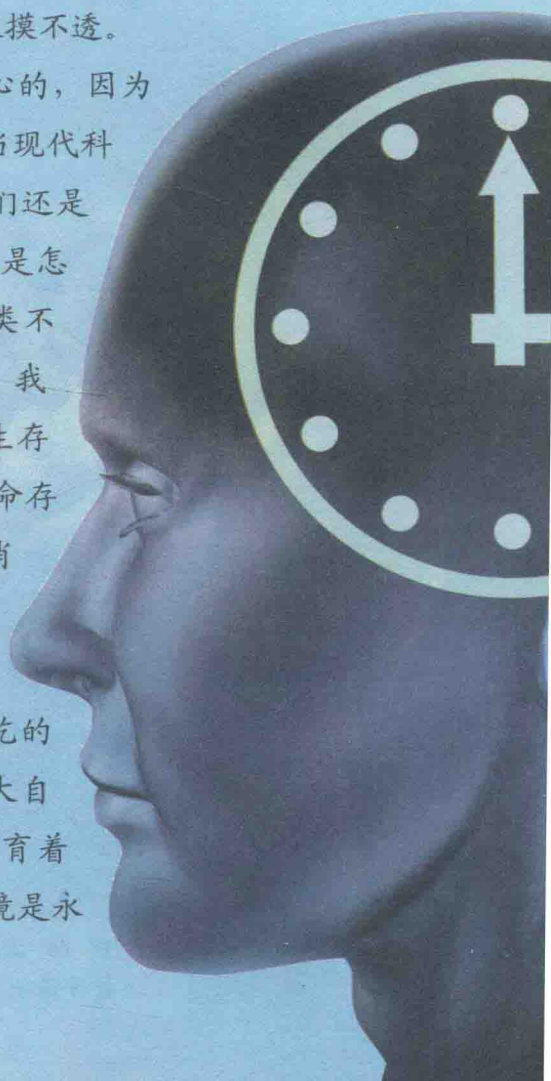
版权所有, 侵权必究

P 前言 Preface

茫茫人海，浩浩自然，真是无奇不有，怪事迭起，奥妙无穷，神秘莫测，许许多多的难解之谜简直不可思议，使我们对自己的生命现象和生存环境简直捉摸不透。

生命现象是我们人类最关心的，因为是关系我们存在与否的问题。当现代科学已经能够克隆生命了，但我们还是在追问生命从哪儿来的呢？又是怎样发展呢？等等。作为我们人类不能解决本身存在的问题，那么，我们永远都只是处于混沌的蒙昧生存状态。因此，如果不能解决生命存在的问题，也就不能解决生命消失的问题，我们也将永远处于末日危机的焦虑之中。

自然世界丰富多彩，我们吃的穿的用的，都取之于自然，是大自然用水、空气以及一切资源养育着我们，我们赖以生存的自然环境是永



远离不开的最好襁褓。资源有限，自然有情，我们要爱护环境，关心自然，亲近自然，认识自然。但自然更是一个大迷宫，我们能够走出迷宫并创造自然吗？

生命和自然世界的丰富多彩与无限魅力就在于那许许多多难解之谜，使我们不得不密切关注和发出疑问。我们总是不断地去认识它、探索它。虽然今天科学技术日新月异，达到了很高程度，但对于那些无限奥秘还是难以圆满解答。古今中外许许多多的科学先驱不断奋斗，一个个奥秘不断解开，并推进了科学技术的大发展，但又发现了许多新的奥秘现象，又不得不向新的问题发起挑战。科学技术不断发展，人类探索永无止境，解决旧问题，探索新领域，这就是人类一步一步发展足迹。

为了激励广大读者认识和探索生命与自然的奥秘之谜，普及科学知识，我们根据中外的最新研究成果，特别编辑了本套作品，主要包括人类、人体、考古、古墓、宝藏、自然、恐龙、动物、植物、野人、怪兽、万物等存在的奥秘现象、未解之谜和科学探索诸内容，具有很强的系统性、科学性、前沿性和新奇性。

本套作品知识全面、内容精炼、图文并茂，形象生动，非常适合广大读者阅读和收藏，其目的是使广大读者在兴味盎然地领略自然生命奥秘现象的同时，能够加深思考，启迪智慧，开阔视野，增加知识，能够正确了解和认识自然生命的奥秘，激发求知的欲望和探索的精神，掌握开启生命和自然的金钥匙，不断认识生命，不断改造自然，使我们真正成为自我和自然的主人。

目录 Contents

奇妙的组合

头发中的奥秘 2

人的大脑机能 4

破译大脑的秘密 6

人有第三只眼吗 10

人为什么要眨眼 14

眼睫毛生长之谜 18

哪只耳朵听得更清楚 20

嗅觉的奥秘 24

快乐的喷嚏 28

再识器官功能 32

惯性左撇子好不好 34

手纹与健康有关吗 36



神秘的能量

人体的辉光现象 42

人体的自燃现象 46

奇怪的人体变化 50

不可思议的潜能力 52

人的潜力有多大 54

心理暗示死亡 58

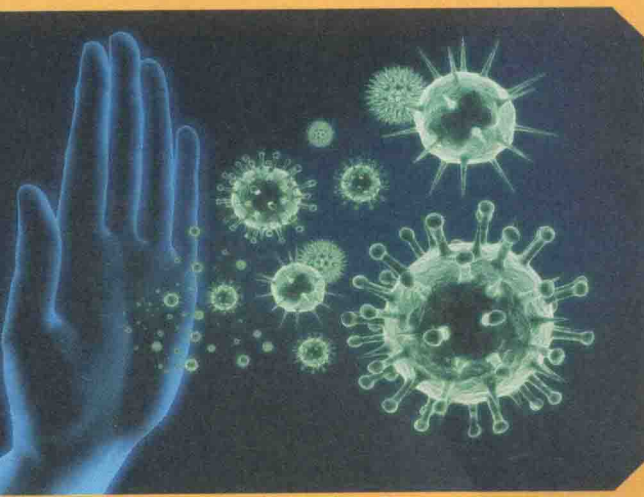
神奇的催眠 62

奇怪的梦游 66

人脑收音机 70

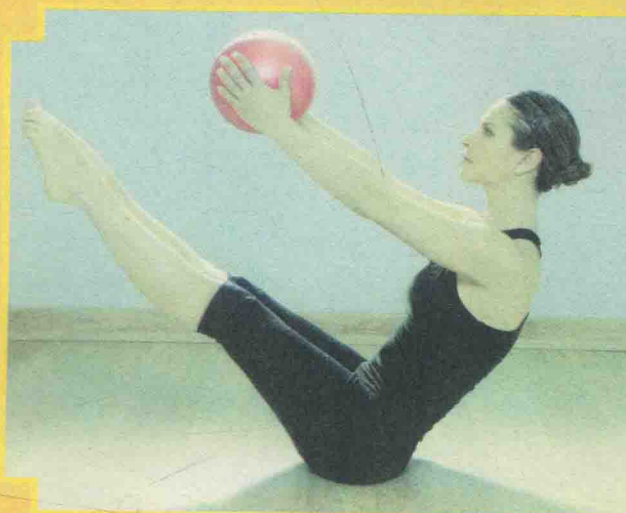
世界奇人神童 72

世界奇人奇能 76



有趣的密码

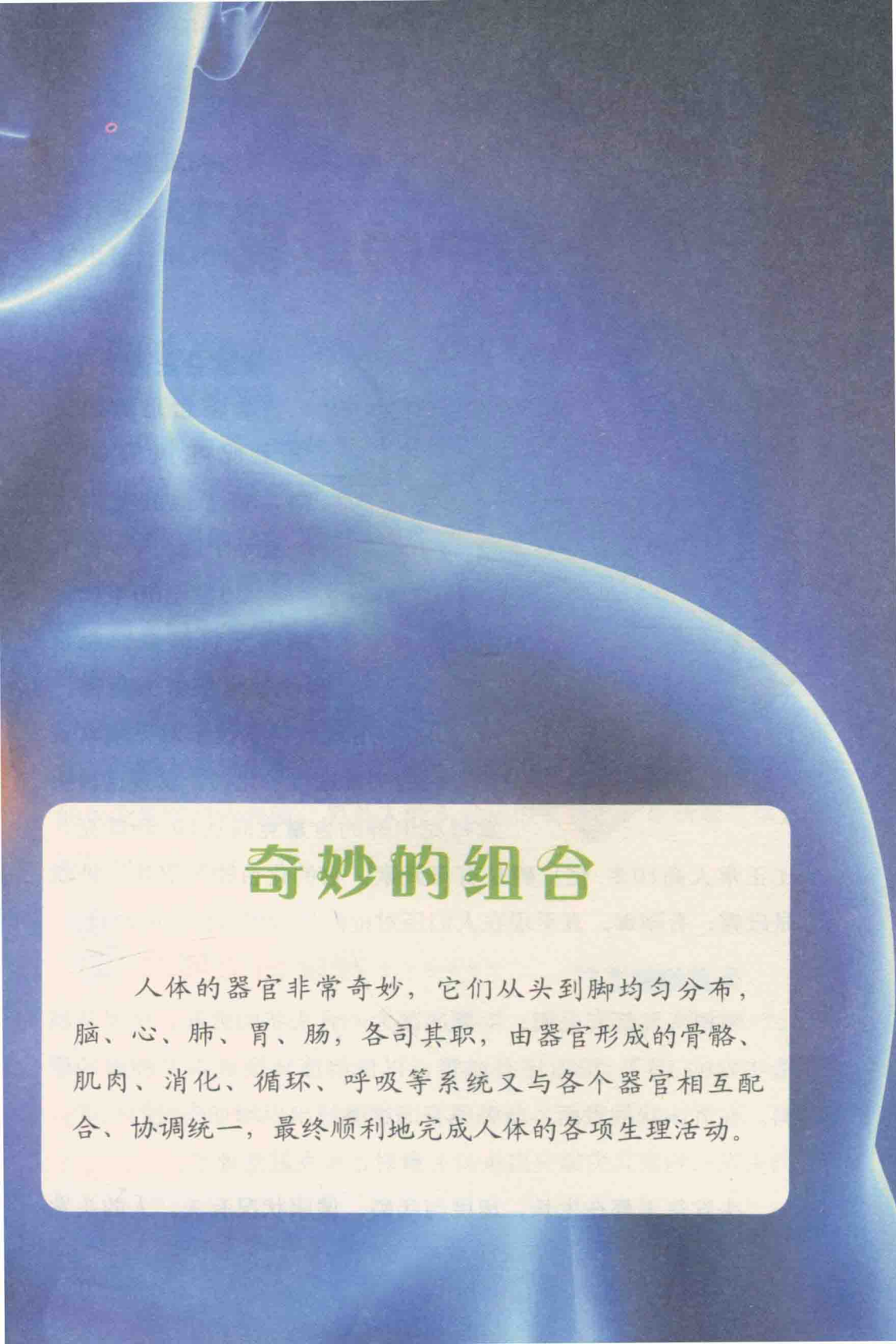
细胞循环自杀	82
解密人体密码	84
渐老渐衰的器官	88
解密人体怪现象	92
人体中的肥皂	94
奇特的人体银行	96
人体警报装置	98
人体生物钟之谜	100
人体侦察丸	104
生命的基本形态	106



难解的奥秘

人为什么会有记忆	112
人为什么会痛	116
人能由高变矮吗	120
人都可以长寿吗	122
人可以貌相吗	126
为什么有人托梦	130
意念自杀是怎么回事	134
人类灵魂的奥秘	138
女性长寿的秘密	142
手掌能读书的人	146
双胞胎的心灵感应	148
男子腹内的胎儿	152





奇妙的组合

人体的器官非常奇妙，它们从头到脚均匀分布，脑、心、肺、胃、肠，各司其职，由器官形成的骨骼、肌肉、消化、循环、呼吸等系统又与各个器官相互配合、协调统一，最终顺利地完成人体的各项生理活动。

头发中的奥秘



拿破仑之死

拿破仑是法国历史上叱咤风云的人物，关于他的死因，一直是个谜。

20世纪60年代，瑞典牙科医生、业余病理学家伏素夫伍德，

用现代科学技术对一根拿破仑的头发进行了化验，发现这根头发每克中砷的含量竟高达10.38微克，

比正常人高10多倍！砷是有毒元素，它的化合物三氧化二砷就是砒霜，有剧毒。直至现在人们还对他的死因抱有怀疑的态度。

头发的加工厂

每根头发都有毛囊。毛囊底部为一乳头状的突起，这便是制造头发的工厂，里面还有血管，以供给能转换成头发细胞的原料。在乳头状的表面，新细胞将旧细胞挤出以增加头发的长度，当头发长到使其尖端突出头皮毛囊时，头发就变硬了。

头发每天都在生长，速度与年龄、健康状况有关。人的头发

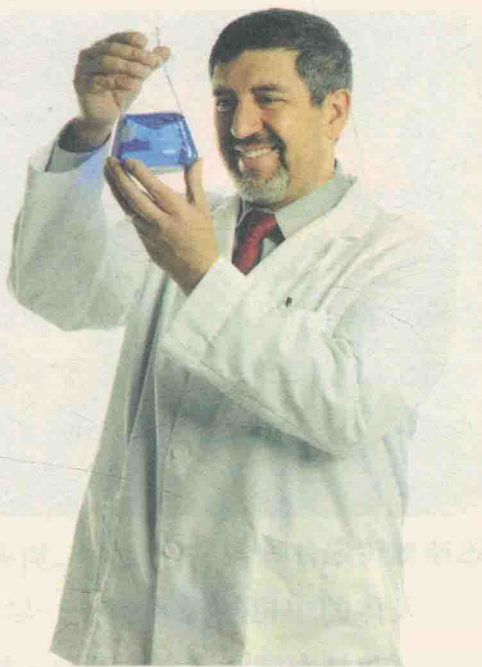


有一个生灭的循环历程，每15分钟，头上的头发有90%在生长，而10%则处于休止状态。

这10%的头发将维持到3个月以后渐渐脱落。

人类的头发，还有一个与其他动物不同的特征，就是没有“触觉”或“毛感”，如猫的触须极为敏感，而人的头发却没有这种功能。

人的头发抗拉力很强，尤其中国人的黑发抗拉力就更强。杂技团的飞技表演家可用自己的头发悬在空中表演。另外人的头发还极有弹性，在断裂之前，可拉长20%左右。



小博士告诉你

人的头发除保护头部和美容上的意义外，现在还用于医疗保健。儿童缺少微量元素锌时，会食欲减退、生长迟缓，化验头发可以确定锌的含量，这样就可以有针对性地采取治疗手段。此外，头发还可以在侦查破案中成为证据。

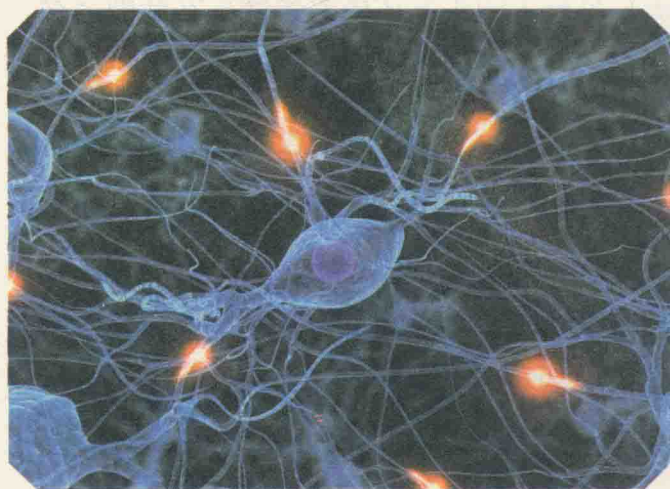
人的大脑机能

中枢神经系统

每个称为神经元的神经细胞就是一个工作单位，这种大脑最初级的单位的机能仍未清楚。大脑的能量似乎更多地来源于神经之间的相互作用，而不是来源于神经元本身。

神经元不但接受电化学冲动，同时释放能量，使各种信息得以在神经系统传递，这些冲动由一个神经移向另一个，通过大脑迅速地传递各种信息。

人体的中枢神经系统——思维和行为的控制室，不仅指大脑，还包括脊髓。来自大脑的各种指令和人们产生的各种感觉通过脊髓得以连接。大脑最显著的外部特征是构成大脑的两个软半



球，左右半球分别控制对侧躯体的各种活动以及接受来自对侧躯体的各种感觉。

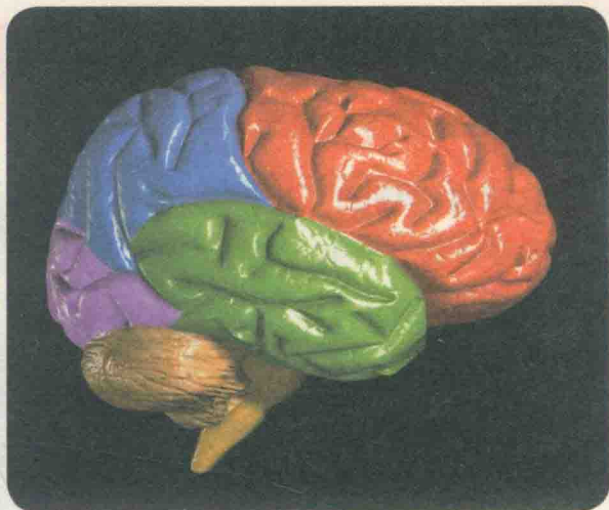
皮质下的白色物质构成两半球，两半球通过数种连接组织而



相互沟通，最大的连接组织称为胼胝体。跨越两半球的大部分信息是通过胼胝体传递的，而信息如何传递仍属未知。

小脑和脑干

小脑位于大脑半球下面，它在大脑与脊髓之间起着至关重要的连接作用。小脑的主要作用在于协调



肌肉的运动并决定肌肉运动的快慢。小脑也有两个半球，与平衡和肌肉协调有关。

脑干深埋于大脑与小脑下面，它控制着心脏、肺脏及消化系统，脑的这部分与大脑的最下部——下丘脑有着许多联系，下丘脑似乎与人的情绪变化有着非常重要的关系。



小博士告诉你

世界上最复杂的计算机是由只有1100克左右的灰白物质组成的，其外形酷似一个特大的已剥离的胡桃。正是这部计算机的数十亿个元件控制着人所做的每一件事，控制着生命的每一个瞬间，在刹那间，它可以完成数百万次的相互联系。这个计算机就是人体的大脑。



堪称万物之灵的人类

人类
习
界
通过了



1989年，在科学界的倡议下，美国国会通过了命名1990年1月1日开始的“脑的10年”提案，并由总统签署实施。这是美国国会首次对一个具体的科学领域作出有效期长达10年的决议。这一议案很快得到国际科学组织的热烈支持，并且希望世界各国的脑研究机构能赢得政府的支持，从而使“脑的10年”成为全球性行动。

人类仍然无法解释大脑活动的机理，即大脑的工作原理及其微观机制。

起源于19世纪的现代神经科学，直至20世纪50年代才开始全



面地研究神经系统。在此之前，神经科学是一个鲜为人知的神秘领域。

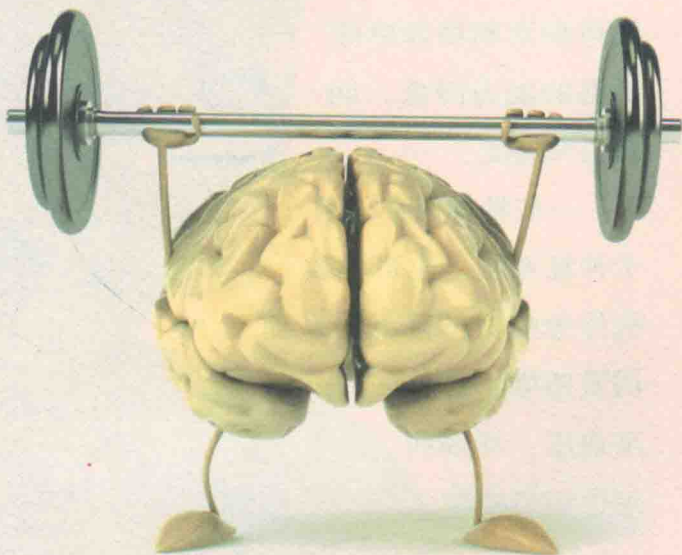
多年以来，尽管人们对人脑的许多区域中的神经细胞的功能特性已经有了透彻的了解，但是，人脑又是如何处理信息的呢？是序列式处理还是并行式处理？它们又是怎样进行的？

科学家们仍然无法作出阐释，对于由这些特性产生的人类所特有的思维、理解力和感情等高级功能仍是一知半解。对于科学史上屡次提到的重要思维活动——人在创造性思维中的领悟和直觉的自然发生则知之甚少。

生病的大脑

关于脑功能和结构异常引起的疾病问题。譬如会产生思维障碍、幻觉、妄想、精神活动与现实活动脱离等症状的精神分裂症。世界上大约有10%的人口患此病。但是，科学家们仍然找不出它的病因；

再就是癫痫和老年性痴呆，尤其是后者，在病人脑中会产生一种特殊的蛋白质沉积。这种蛋白质是如何产生的？它在发病过程中起什么作用？仍



破译大脑的秘密

但是，它们的发病往往是由于机体与环境相互作用时，机体的反应能力发生变化而诱发

一些精神因素作用于神经系统，也可导致机体免疫力的降低，从而诱发感染。另外，高血压、溃疡病等也都与精神



因素有密切关系。

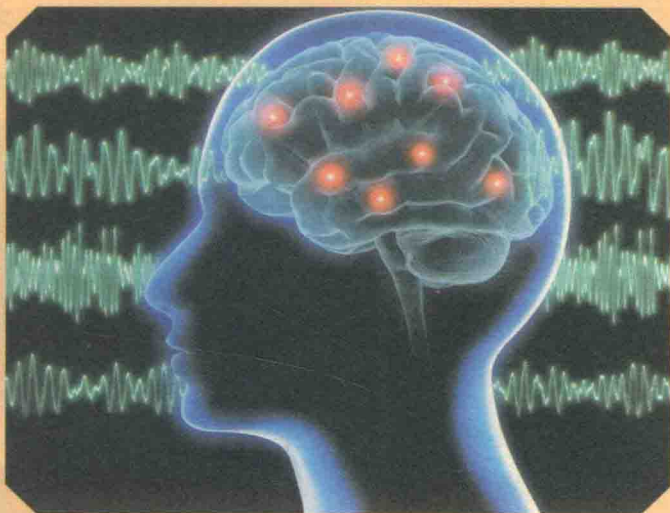
倘若人类能破译大脑的秘密，这些疑难将会迎刃而解。

最后，人类尚没有适当的模型来表述自己的思维活动，更不用说把它们模型化了。然而，对人脑的认识和模拟是依赖于这样的模型的。

在《皇帝的新脑》一书中，彭罗斯指出：

任何计算机都不可能具有人

脑的所有功能。那么人脑什么时候才能完成认识自身呢？

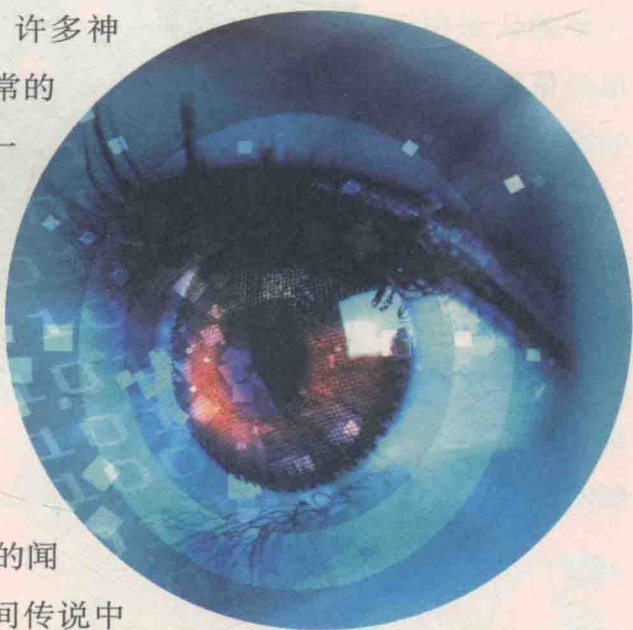


小博士告诉你

《皇帝的新脑》一书讲述的是，对电脑科学、数学、物理学、宇宙学、神经和精神科学以及哲学进行了广泛、深入浅出的讨论，体现了作者向哲学上最大问题——“精神-身体关系”挑战的大无畏精神。这本巨著重新衡量相对论和量子理论。作者提出他对现代物理及人工智能的新看法，建议人们必须彻底改变时间与空间的观念。



在神话传说中，许多神仙有3只眼睛，除正常的一双眼睛外，另有一只眼睛长在额头上，而且这只眼格外有神力。《西游记》中的二郎神就是用这第三只眼看出小庙是孙悟空变的。



《封神演义》中的闻太师也是3只眼。民间传说中的“马王爷”同样有3只眼，民间有句俚语“不知马王爷，长着3只眼。”

神话归神话，自然与现实不同。不过，也许你想不到，其实你、我、他，虽然不是神仙，却同样长着3只眼！

希腊古生物学家奥尔维茨在研究大穿山甲的头骨时，发现它两个眼孔上方还有个小孔，成品字形，这引起他很大兴趣，经反