

提倡科学 反对迷信



人体奥秘

趣谈



郭有声 编著

华夏出版社

科学出版社 北京



人体奥秘

赵定



· 1 ·

提倡科学 反对迷信

人 体 奥 秘 趣 谈

郭有声 编著

华 夏 出 版 社

图书在版编目(CIP)数据

人体奥秘趣谈/郭有声编著. - 北京:华夏出版社,
2001.1

(华夏迷你文库)

ISBN 7-5080-1769-2

I. 人… II. 郭… III. 人体生理学-普及读物
IV. R33-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 46176 号

华夏出版社出版发行

(北京东直门外香河园北里 4 号 邮编:100028)

新华书店经销

北京建筑工业印刷厂印刷

880×1230 1/64 开本 2.375 印张 56 千字

2001 年 1 月北京第 1 版 2001 年 1 月北京第 1 次印刷

定价:6.00 元

本版图书凡印刷、装订错误,可及时向我社发行部调换

前 言

人类对自己的身体，并不完全了解。它将随着医学科学研究的进展，逐渐被揭示。然而，在社会上有人用此来骗人，进行迷信活动，达到不可告人的目的。为了把人体“已知”和“未知”的现象，实事求是地告诉人民大众，以免受骗上当，故编写了《人体奥秘趣谈》一书，以提倡科学，反对迷信，期望对广大读者有所裨益。

郭有声

2000年5月1日于北京

目 录

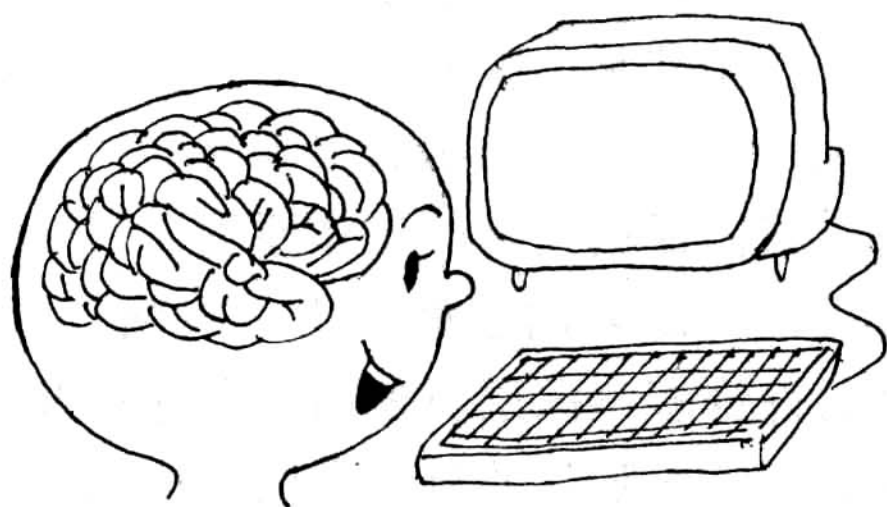
- [1] 人脑与“电脑”
- [5] 人的“记忆”为何千差万别
- [7] 大脑中“埋藏千年的宝石”
- [10] “内分泌之王”的神通
- [12] 头发的秘密
- [15] 人的头发有多长
- [17] 人的眼睛究竟能辨别多少种颜色
- [19] 眼泪之谜
- [23] 小小牙齿为何力量那么大
- [25] 人脸为何没有完全重样的
- [28] 为何男人和女人发音的声调不一样
- [31] 心脏跳动的“策源地”

- [34] 心脏为何不会疲劳
- [36] 神秘的胸腺
- [38] 人体里神秘的“气体交换站”
- [41] “人体化工厂”之谜
- [44] 神奇的胰岛与胰岛素
- [46] 睾丸为何“失踪”
- [48] 令人不解的性早熟
- [51] 性快感“中枢”之谜
- [54] 人体两侧并不完全对称
- [57] “短小指”之谜
- [59] “左撇子”之谜
- [62] 人体冻僵“死去”能复苏吗
- [64] 人体能再生吗
- [67] 人类皮肤颜色的奥秘
- [69] 指纹与“命运”
- [72] 人体的骨头究竟有多少块
- [74] 人体特异功能之谜
- [77] 心理现象的“未知数”
- [79] 梦之谜



- [83] 神秘的“生物钟”
- [86] “火人”之谜
- [88] “人体自焚”之谜
- [91] “血型变异”之谜
- [93] “无痛人”之谜
- [96] 毛孩与“返祖”
- [99] “生男生女”的秘密
- [103] “试管婴儿”的探索和争议
- [106] 神秘的“单亲育人”
- [111] “多胞胎”之谜
- [114] “连体兄弟”之谜
- [116] 人为什么会衰老
- [119] 人可以活多少年
- [122] 女人为何比男人长寿
- [125] 能够找到“长生不老药”吗
- [128] 腋窝为啥有臭味
- [131] “少白头”是怎么回事
- [134] 少女“汗毛重”寻秘
- [139] 人体“声纹”之谜

人脑与“电脑”



人脑是人体的“司令部”。它由大脑、小脑、间脑和脑干组成，脑干又分为中脑、桥脑和延髓。脑和脊髓合称为“中枢神经系统”。人脑可分为左右两个半球，重量为 1300 克左右。大脑的外层称为皮质，上面有许多凹凸不平的沟回，若全部伸展开来，其面积达 2000 多平方厘米，其上分布着 160 亿个神经细胞。大脑是神经系统中的最高级部位，统辖神经系

统各部，一方面支配和调节各个器官进行活动，另一方面接受和集中周围神经传来的各种刺激和信号，加以分析和综合，然后做出相应的反应，从而保证人体成为一个有机的、完整的统一体。所以说：“人为万物之灵，灵就灵在人脑上，尤其是大脑的发达上，它是思维的物质基础，是区别于动物的根本特征。”

科学家们根据人脑的工作原理，发明了电子计算机，所以人们也称它为“电脑”。但由于人脑的许许多多深层奥秘尚未彻底揭开，所以无论研究“电脑”的科学家们怎样努力，在很多方面电脑与人脑相比，电脑都是望尘莫及的。比如：在记忆信息量方面，人脑记忆远比电脑贮存的符号多得多，有的学者统计全世界图书馆藏书共7亿7千万册，如果每册书含量6百万毕特（信息量单位），那么全世界藏书共为4600万亿毕特，这才相当于一个人脑能记忆的信息量，而且人脑能主动记忆，不断扩展潜在的机能，这都是电脑没有办法相比的。

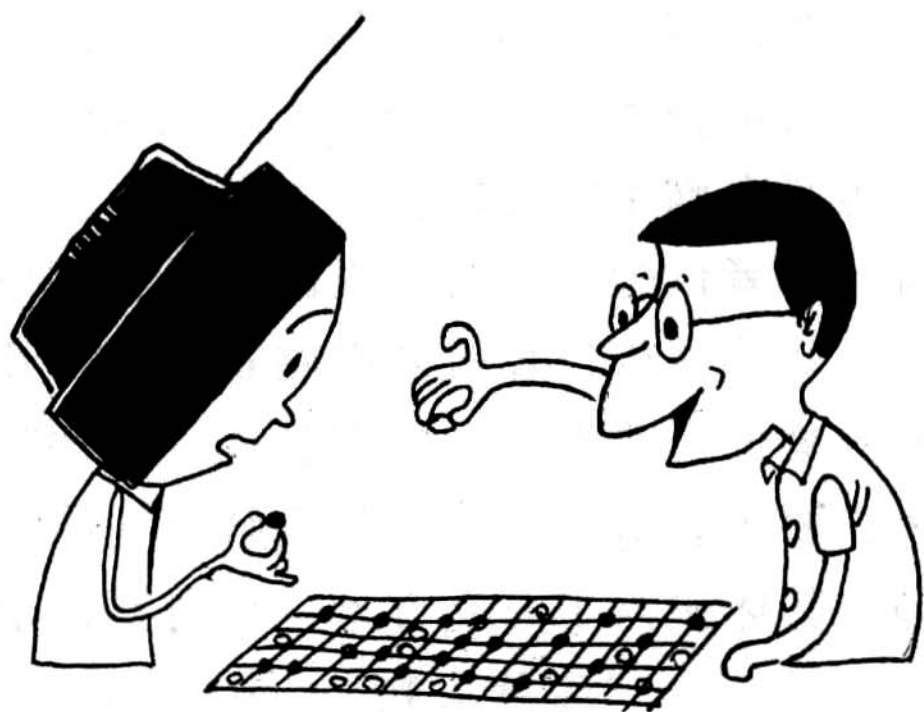
在识别物体方面，人脑能在一秒钟内识别



一个物体，而目前没有一种电脑具有这样的本领，即使是所谓的“智能电脑”也只能识别某个种类物体，却不能识别个别物体。电脑只能按直线方式进行工作，而人脑除此之外还能进行平行加工、综合分析和抽象概括，并具有感觉灵敏、判断力强、反应迅速等特点，大脑接到信号通过分析、归纳、判定后，立即发出“指令”，通过神经传送到身体各部，做出反应，这个过程非常之快。大脑发号施令，在一般不足2米高的人体内是瞬间而成的，人脑效能之高，是电脑无法比拟的。人脑耗能少、体积小，也是电脑不能比的。

有的学者认为，尽管今天的电子技术可以使一个高效能袖珍计算机的电路置于只有几平方毫米的集成电路板上，然而就是用这样微妙的工艺，要想制造出容纳下与人脑同功能的一个电脑，其体积需1万立方米，重量要在十几吨以上，是一个“庞然大物”。为何“小巧玲珑”的人脑，其功能会如此之大，至今并不完全清楚。

当今，科学家正在研制“仿生电脑”。可以预言，这项研制工作必将随着人脑奥秘的揭开而进展。



人的“记忆”为何千差万别

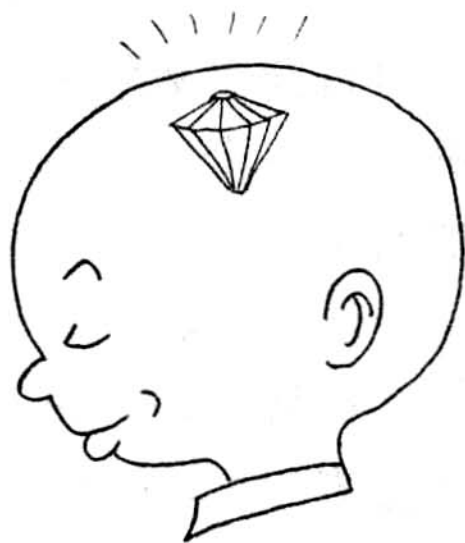


记忆，是人体大脑的重要功能，是人类智慧的表现形式。人如果没有记忆，那是不可想像的。可是，人的记忆能力却是千差万别的。据有关资料记载：中国后汉的王充，记忆力惊人，他能做到“一目十行”，“过目成诵”。英国的马里斯·巴尔库斯坦尼斯被人称为“活的

计算机”，他“能一字不差地记住 20 多年来居住地区的每天气温、降雨量，甚至连公共汽车车号及行车时刻表等不相干的事，都能一一记住”。而有的人记忆能力却很差，俗称“记性不好”。这是为什么呢？至今尚不完全清楚。

有的学者认为，“天资”是一个重要因素，即“天生聪明”，理由是人的智力与遗传因素有关。有的学者则认为，记忆能力离不开“后天的经历与体验”，证据是“初生婴儿的记忆微乎其微，至多能认识其母亲的脸；长至 1 岁左右，只能有几天的记忆；到 3 岁时，能有几个月的记忆力；而到 4 岁时，才可将其记忆的内容保持终身”。有的学者还认为，记忆能力的差别尚与对事物的兴趣爱好、记忆时精力是否集中、记忆是否得法以及年龄大小等都有关系。但是，人的记忆千差万别的根本原因，至今还是个谜。

大脑中“埋藏千年的宝石”



在大脑的中心区埋藏着一颗豌豆大小、灰红颜色、形状像松果的腺体，医学上称为“松果体”。追溯“松果体”这个名字的来源，至少有两千年的历史。可是，人们对它的功能却不清楚。因此曾有过种种神秘的猜测：有的认为它是“灵魂的源泉”；有的认为它是原始的视觉器官，即“第三只眼睛”；有的认为它早

年有过感光作用，是“感热的中心”；有的认为它是由原始第三眼演变而来的、已经钙化的“残存器官”，等等。

松果体，究竟是退化无用的“废物”，还是“埋藏千年的宝石”？尽管这个谜尚有待于进一步揭开，但目前多数学者倾向于后者。认为松果体是机体内一个重要的内分泌器官，是神经—内分泌的转换站。它对外界环境刺激的答复是合成一种特殊产物，也可以叫激素，并释放到血中。这种特殊产物可分为两类：一类是胺类，如降黑素，5-羟色胺等；另一类为多肽，如加压催产素等。松果体血流量很大，具有旺盛的代谢活力和高度的酶活性。它的功能与环境光线照射有密切关系，但松果体所发生的作用正好与脑垂体相反，经常处于光线刺激下的动物，松果体重量减轻，脑垂体前叶则加重；在晚间及经常处于光线暗弱下的动物，松果体肥大，而性腺退化。从而提示松果体与生殖系统之间有一定的生理联系。例如，在盲人中有些不育症者则可能与长期黑暗、松果体



机能亢进，导致性腺功能低下有关。松果体分泌的降黑素可能参与人的月经周期调节，如果松果体分泌功能失调，可引起功能性子宫出血等疾病。还有人认为，松果体的活动不仅与昼夜交替有关，而且还有季节周期和年度周期。松果体与脑垂体之间存在着协调作用，对于维持身体内环境恒定、控制昼夜节律、控制性腺等都有重要作用。

可以预言，随着研究的深入，这颗“埋藏千年的宝石”将会重放异彩。