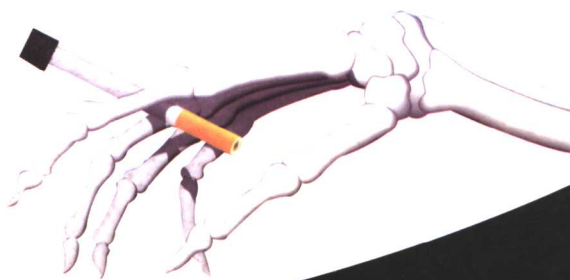




[人体篇]

RENTIPIAN



古今神秘现象全纪录

GUJINSHENMIXIANXIANGQUANJILU

汪建川 主编

瑜伽之谜

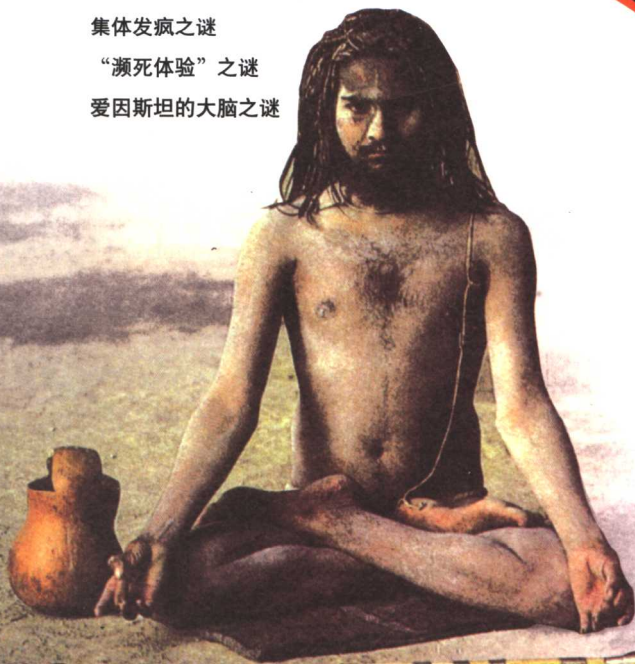
梦境之谜

“起死回生”之谜

集体发疯之谜

“濒死体验”之谜

爱因斯坦的大脑之谜



内蒙古大学出版社



人体篇

RENTIPIAN

GUJINSHENMIXIANXIANGQUANJILU

古今神秘现象全纪录

汪建川 主编



内蒙古大学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

古今神秘现象全纪录/汪建川主编. —呼和浩特: 内蒙古大学出版社, 2004. 8

ISBN 7-81074-705-3

I. 古... II. 汪... 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 079950 号

书 名	古今神秘现象全纪录 (1-12 册)
编 者	汪建川
责任编辑	邓池君
封面设计	蓝海文化
出 版	内 蒙 古 大 学 出 版 社 呼和浩特市大学西路 235 号 (010021)
经 销	内蒙古新华书店
印 刷	四川省南方印务有限公司
开 本	850×1168/32
印 张	78
字 数	1600 千
版 次	2004 年 9 月第 1 版
印 次	2004 年 9 月第 1 次印刷
印 数	1-1 000
标准书号	ISBN 7-81074-705-3/N·11
定 价	(全套) 162.00 元

本书如有印装质量问题, 请直接与出版社联系

目 录

人类记忆之谜	(1)
人类语言之谜	(3)
人种之谜	(6)
“人类极限”之谜	(9)
男性性器官进化之谜	(11)
“起死回生”之谜	(13)
人体丹香之谜	(16)
瑜珈之谜	(17)
女性长寿之谜	(20)
镁在人体中的作用之谜	(22)
人体排异反应之谜	(24)
前列腺素之谜	(27)
白血病病因之谜	(29)
精神病病因之谜	(31)
高血压病因之谜	(34)
细菌耐药之谜	(36)
梦能解析吗	(40)
NDE现象之谜	(42)
超常记忆之谜	(45)
连体婴儿半黑半白之谜	(47)
多胎村之谜	(48)

为什么有的人的行为易越轨	(49)
怪睡之谜	(51)
孪生子的奥秘	(53)
男女互变之谜	(57)
人类能无性繁殖吗	(60)
胎儿“冬眠”、“石化”之谜	(62)
无指纹家族之谜	(64)
“蒙洛斯”是人还是兽	(65)
超电脑的心算家之谜	(68)
“白痴”天才之谜	(69)
无法入睡之谜	(71)
与雷和电结缘的人	(73)
人脑之谜	(77)
艾滋病毒之谜	(79)
无痛人之谜	(82)
返老还童之谜	(84)
舞蹈之谜	(87)
人类进化的“缺环”之谜	(90)
人体自燃之谜	(101)
人体有辉光之谜	(104)
双胞胎同步信息之谜	(108)
回光返照之谜	(110)
人类有第三只眼吗	(112)
人的头颅可以移植吗	(115)
左、右手之谜	(117)
“昼生夜死”之谜	(119)

集体发疯之谜	(120)
人体肉身不腐之谜	(123)
人体舍利子形成之谜	(126)
人脑电波之谜	(131)
“蛙孩”、“猴娃”之谜	(133)
“鸵鸟人”部落之谜	(135)
奇异的蓝色人之谜	(137)
奇妙的磁铁人之谜	(139)
绿色孩子之谜	(141)
无法淹死之谜	(145)
“电脑人”之谜	(146)
狼孩奇闻之谜	(148)
豹孩之谜	(153)
鹦鹉孩和狗孩之谜	(154)
海豹孩之谜	(156)
“濒死体验”之谜	(157)
“杀人骨”之谜	(166)
长有“雷达”眼睛的人	(168)
雷击后复聪的人	(170)
多胞胎之谜	(171)
疼痛之谜	(173)
爱因斯坦的大脑之谜	(175)
白发之谜	(178)
脑病突然康复之谜	(181)
人体“超距视力”之谜	(183)
神奇的千里眼之谜	(185)

感冒病毒来自太空吗	(187)
梦境之谜	(188)
闪电有时会治病之谜	(190)
针灸治疗原理之谜	(191)
人类衰老之谜	(194)
人体中铁不生锈之谜	(196)
人到底有没有灵魂	(198)
争论不休的死亡标准	(201)
人体的生物钟之谜	(204)

人类记忆之谜

在古希腊的神话故事中，尼摩妮西女神是专门掌管生灵记忆的，人的记忆也是由她掌握的。

早在2000多年前，人们就开始对记忆进行过探讨，后来俄国著名生理学家巴甫洛夫的条件反射理论的创立，从而奠定了记忆的早期学说的基础。他认为记忆的生理机制是条件反射的建立和巩固，识记是条件反射的形成，保持是条件反射的巩固，重视是条件反射的复活，遗忘是条件反射的暂时被抑制或永久性消失。后来，美国科学家用涡虫做了一个实验，每次在开灯的同时电击涡虫，重复多次后，这些涡虫对灯光形成了条件反射。随后把它们碾成浆状，给未经训练的涡虫吃，结果这些涡虫吃后也对光产生了反射性的逃避，这种现象被称作为“记忆力转移”。由此科学家推测，未经训练的涡虫获得了某种记忆的化学物质，所以说记忆在本质上与化学物质有关。这个实验结果，将关于记忆学的理论由较肤浅的条件反射学说提高到一个新高度，即生化学说。1978年，德国科学家与田用蜜蜂进行试验，他先训练蜜蜂去寻找一碗糖水，一星期后，这只蜜蜂能熟练地找到这碗糖水，于是他从这只蜜蜂的脑里取出某些物质，移植到另一只蜜蜂的脑内，让它去寻找那碗糖水，无须多加训练，便可以找到，这就进一步证实记忆力的转移与脑中的某些物质有关。世界著名神经化学家乔治·昂加尔，在对大白鼠进行电击恐惧试验后解剖大脑，发现其脑细胞内核糖核酸

的含量比未受电击恐惧试验的大白鼠高出大约12%，然后将它注入到另外一只大白鼠，不经任何训练，这些被注入的大白鼠就对电击有了恐惧记忆。经过潜心研究，科学家们终于从大白鼠的脑组织内成功地分离出了微量记忆物质，进行化学分析后发现它是一种由氨基酸组成的多肽，并由14个氨基酸组成。于是乔治·昂加尔提出：记忆的化学物质就是蛋白质多肽分子，多肽是由一系列氨基酸按序列组合而成的复杂生物大分子，记忆就是脑细胞中分子迅速形成的结果，每一种排列组合，代表着一种记忆。至于记忆的实质是否真的这样，目前尚不能肯定，因为，另外的科学家重复这实验时，与之有悖，因此对乔治·昂加尔的实验，又有许多人持怀疑的态度。

另外一种观点认为，记忆与人体内的另外一种化学物质乙酰胆碱有关，乙酰胆碱是一种传递冲动的神经递质，存在于每对神经突触之间，当人们因某种疾病造成乙酰胆碱减少或释放不能，将造成神经系统的紊乱，大脑反应迟钝等。这种物质在脑内的数量增加，则信息传递快，记忆形成快、巩固快。在人体需要时，血液中的胆碱物质被输送到大脑，与脑内的醋酸盐的乙基结合产生乙酰胆碱，这种物质对记忆起着决定性的作用。临床应用证明，胆碱类药物对老年人记忆力的好转有着明显的效果，可见乙酰胆碱与人类的记忆有一定的关系，可它就是记忆物质吗？问答仍不能肯定。

现代神经生理学家认为，记忆与大脑半球内侧深部的海马有密切关系，左侧与语言材料记忆有关，右侧与语言的图形材料的记忆有关。因此，切除了海马的人，短时记忆就会被损害。来自外部的信息，通过各种感觉器官首先到达神经末梢，经传递到达海马区，然后经穹隆，乳头体，乳头视丘束，视丘

前核，扣带回，又回到海马，这种信息传递的通路被称作为记忆回路。因此人们设想，大脑是一个完全遗传的回路，回路中是由各条通路的“电线”连接的，只是未全部焊接，对于长时的记忆需要一种持久的通路，则应用一种“焊剂”来焊合，而短时记忆则不用，因为它的通路是不固定的。至于长时记忆中的“焊剂”，就是由细小蛋白分子组成的多肽。随着多肽分子的合成，记忆就产生，如多肽分子正处于合成状态，突然有其他信息输入，合成受到干扰，则表现记忆不佳。如果已经合成的记忆多肽，不经常地输入同一信息，久而久之该记忆多肽也会分解，从而出现遗忘。因此，人们常说脑用则灵。

综上所述，对于记忆人们似乎了解了很多，然而却又感觉到一无所知。至于尼摩妮西女神那神秘面纱的后面，究竟蕴含着什么，还有待于科学的探秘者去精心地研究，才能给予我们一个圆满的答案。

人类语言之谜

病房里住着两个奇怪的病人。

他们不是哑巴，不痴也不傻，就是不会说话。

是不是他们从来就不会说话？

不，这是最近才出现的病症。

第一个病人是位老先生。他能听懂别人的话，看懂别人写的字，却不会用说话、也不能用写字来表达自己的意思。他只能像个一二岁的孩子，发简单的音，连一个完整的句子都说不

上来。第二个病人是个小伙子。他原先能说又能写，现在是既听不懂别人的话，也看不懂别人写的字，只会呆呆地看着你。

医生说，他们是管说话的脑子——也就是称为“语言中枢”的地方出了毛病。

噢，原来是这样！

语言，究竟归谁管

很久以前，人们就知道人的大脑分为两半，但功能没有什么两样。直到后来有位科学家提出：人的说话，只由半边大脑控制。可是这话在当时并没有引起人们的注意。

这样过了30多年，一位法国医生，遇到了几个脑子有病、不会说话的病人。病人死后，这位医生打开病人的脑子检查，发现毛病出在左半大脑。不久，又有位医生证实了这点。于是大家认为左半大脑有“语言中枢”。左半大脑有病或者受伤的人，主管说话的部门受到破坏，他们就不会说话。我们上面提到的那两位病人，也正是左半大脑有病。

那么，两位病人的症状为什么不相同呢？这是因为病变的部位，虽然都在左半大脑，但具体位置并不相同的缘故。

在这之后，不少医学家对这个问题进行了研究。他们越来越多地发现，右半大脑的损害，也可以引起病人不能说话（医生称之为“失语”），只不过左半大脑损害引起的失语多，右半大脑损害引起的失语少（大约要少一半的样子）。

医学家原来以为人的语言中枢在左半大脑，右半大脑不管人的说话，医学家还给这半边大脑起了个绰号：“沉默的右半大脑”。没想到，右半大脑实际上也不全都是沉默的“哑巴”。

这下把医学家弄糊涂了。

细心的医学家还发现，用右手写字、拿筷子的人，他们的语言中枢，多半在左半大脑，而左撇子的语言中枢，往往在右半大脑。这一来，又给医学家增加了新的难题：为什么左利和右利，又和语言中枢的位置发生了关系？这中间究竟存在什么奥秘？

弄不明白的问题

1935年，有一位神经外科医生，报导了一个女性病人的情况，引起了大家的注意。这是位47岁的中年妇女，她是右利，脑的左半大脑皮层得了病。医生把她的左半边大脑皮层切掉了。手术前，她不会说话，照理切掉左半边脑，她应该仍旧不会说话。可是出乎意料的是，等她从麻醉中醒来，问她一些话，她马上能用简单的一个字来回答，还说得相当清楚。而且，以后的话还一点点在增多。不幸的是，她在手术3周后就死了。不然，她的语言恢复可能会相当惊人。

这是什么原因？

显然，她的右半大脑在起作用。是不是失掉了左半大脑的语言中枢之后，右半大脑就会慢慢地建立起管理语言的部门。当然，这只是推想。究竟是谁在主管“说话”这件事，具体的位置又在哪里，科学家还不清楚。

再有一点，也很有意思。同时也让医学家觉得非常纳闷：一个人要学两种语言，那么，大脑又是怎样安排的呢？是两种语言全由一半大脑管，还是各管一种语言？有位科学家就这个问题，对说希伯来语的孩子进行了研究。这些孩子的母语是希伯来语，它由左半大脑在管理。到二年级学英语时，却由右半

大脑在主管；到了四年级，英语已学习二年之后，这个主管部门却又从右半大脑转到了左半大脑。

于是，科学家认为，学习第二种语言时，大脑会让右半边先来承担，等到学习入了门，又会转变过来，全归原来的语言中枢来管。似乎大脑在做着巧妙的安排，开始时不让左半大脑既负担母语的学习，又要承担第二种语言的学习，这样会使左半大脑太累，把两种语言弄混了，所以把任务先交给了另一侧大脑。这种推想没有一点科学依据，当然只能永远是推想或者猜测。

这又是一个眼前无法弄清的难题。

人类说话的历史已有几万年了，可是对它的了解、研究还只是刚刚起步，好些问题还没有答案。

人种之谜

人的身体构造和内脏功能基本上是相同的，然而，在人种或人群之间，却存在着某些奇妙的、耐人寻味的、生理病理方面的差异。

黑人比白人耐热

深肤色人种的调节体温能力较浅肤色人种强，黑人比白人耐热，更适应热带生活，这一点已被我们所知道的肤色在地理分布上有规律地变异而证实。并且人的肤色主要与皮肤内所含

的黑色素的分量多少有关。黑色素能吸收阳光中的紫外线，从而可以保护皮肤内的血管和神经，使其免受损害。热带地区太阳直射，紫外线很强，那里的居民具有深黑的皮肤。不仅如此，深肤色人的手掌和脚掌的汗腺，在每一单位面积中的数量比浅肤色人种的多，而且汗腺较大，毛细血管也较丰富。因此，他们的皮肤对温度的调节也较为完善，在极度炎热的情况下，可以迅速地恢复到正常体温。因此，白种人和黑种人的婴儿，忍受高温和干燥的能力是不同的。

当然，黑种人还有一些适应热带气候的体质特征。如卷曲的头发恰似一顶凉帽。此外，黑人的嘴巴比其他种族大，增加了口腔水分蒸发面积，有助于使吸进的热空气冷却。

不怕冷的人群

不同种族的人对冷的反应是不同的。对冷所产生的第一适应性变化是，通过增加基础代谢来补偿热量的损耗。如果与白人相比较，美洲印第安人和爱斯基摩人的基础代谢就相对很高，而许多亚洲人和澳洲土著人，则明显下降，正因为如此，印第安人和爱斯基摩人也特别耐寒，他们可以不穿衣服，在冰水里行走、游泳、潜水、摸取水生贝类；连儿童们也可以光着身子在雪地里行走。

对寒冷的第二适应性变化是，既不补偿热量的消耗，也不增加周围末梢血管的血液量，而是四肢发凉，作为一种绝缘体来隔离较易受损伤的内脏器官，以保持体内温度。在澳大利亚中、西部的匹塔杰恩杰拉部落里，人们裸露地生活在沙漠中，那里白天气温很高，夜晚却下降到冰冻的温度，他们裸露睡在

地上，仍能保持正常的体内温度，四肢则变冷。这些人早晨起来后，围成一圈跺脚，太阳升起之前，四肢即恢复正常的体温。而作为对照的白人，在半夜里失去体内热量时，往往彻夜不眠。

血型的差异

人类的血型在各人种中的分布也有一定差别，有的人类学家根据对世界各人种的ABC血型的初步调查结果，将各人种或人群的血型分布，大体上分成6种类型：一种是欧洲型，通常是A型和O型较多，B型特别少；二是中间型，如阿拉伯人、俄罗斯人、土耳其人，与第一类型的区别，仅仅是B型增多；三是亚洲型，如中国人、印度人、茨冈人，B型比例之高，为世界之冠；四是非洲人——岛屿A型，包括非洲黑人、马尔加什人、马来人，一般是A型或B型；五是美洲印第安人以及秘鲁人的血型，几乎没有O型；六是澳洲型，B型少，A型多。

感觉上的差异

医学考察资料表明，白种人具有相对较为敏感的痛觉，黑人具有较锐利的视觉，黄种人则具有较佳的味觉等。

与此同时，在病理学方面也存在某些差异。尽管迄今研究还远远不够，然而根据美国最有名的一所医院统计，呼吸和循环系统疾病造成的死亡率，黑人高于白人。比如黑人特别易患结核，还有镰状细胞贫血病（患者的红血球又长又弯，呈镰刀状；而正常人的红血球是圆饼状）。这在白种人中极为罕见，

黄种人偶尔可见，但黑种人中则较为常见。又如血友病，在白种人中常见，黄种人中较少见，黑种人中则罕见，等等。

人种或人群间的差异是怎么形成的呢？有人认为，在人种或人群形成的早期，自然选择起较大的作用。如人的肤色就具有其适应意义，黑色皮肤在热带地区显然是有利的。再有，地球隔离也是一个重要原因。远古时代，交通极不发达，如果两地之间有高山、深谷、河流、险滩、沙漠的话，那么两地人就难以来往。经过漫长岁月，两地的人便会存在某些差异。差异是不同的自然条件下，长期适应变化的结果。然而，这主要还是取决于遗传因素，方能一代传一代地保持下来。比如，黑人良好的耐热性以及美洲印第安人和爱斯基摩人较好的抗寒能力，都是如此。当然，后者还与他们的富有蛋白质的饮食结构以及进食较多有一定的关系。还有秘鲁人的清一色血型，则与他们只限于本族内通婚有关。

不过，值得一提的是，这些解释仅仅是初步的，有些甚至颇为肤浅，还有许多问题，至今仍难以解答。比如，早期的秘鲁及美洲印第安人的纯O型血是怎么形成的？黑种人多见的镰刀细胞贫血病的遗传基因，以及白种人的血友病基因最初又是怎么产生的？如此等等，仍是奇妙的谜。

“人类极限”之谜

我们常常在报纸、广播或电视中，听到或看到一些有关大

力士的报道：1984年美国的约翰·伦德斯特朗双手提着461千克的大石头，走了8.84米。非洲赞比亚的卡帕皮洛能两手拖住向相反方向开动的两辆汽车。我国的陆国柱躺在铺满碎糙玻璃的木板上，身上压着重约50千克的大木板，邀13名观众站在木板上，任其踩蹂。更有远距离接住炮膛飞出的铁球；任汽车从身上压过的事例。就连与普通人体力的人，在遇险或身处绝境时，也能发挥出意想不到的潜在能力。一位中年妇女在火灾中把一个柞木衣柜从三层楼上搬了下来，而火灾一过，她却动不了它了，三个强壮的消防队员才勉强搬回三楼原来的位置。一个飞行员因飞机故障在北方某地迫降，正当他查看飞机起落架的时候，突然有只白熊抓住了他的肩头，飞行员在急切之中，竟然一跃跳上了离地大约2米的机翼！而且是穿着笨拙的皮鞋，沉重的大衣，肥大的裤子跳上去的！那么，如何解释这种超体力的现象呢？我们普通人是否也有可能成为大力士呢？影响人类体力完全发挥的因素是什么呢？这一系列问题也是近年来所兴起的“人类极限学”正在探讨的问题。但是，在许多方面，科学家们的认识还很不统一，争论也较多，各种各样的解释可谓众说纷纭。

有的人认为，只要通过持之以恒的锻炼，人人都能成为大力士。

前苏联生物运动力学专家扎奇奥爾斯基认为，人的力气大小完全取决于横纹肌群的收缩力的强弱，同时还取决于肌肉横截面的大小。只要坚持锻炼，一个人最大的拉力可达0.5吨，人们的肌肉截面会逐渐增大。在大力士身上，肌肉重量达到甚至超过体重的50%！这时，他就能举起4倍于常人举起的重量物。