

# 人体谜奥

〔三〕



《科学谜奥系列》是一套帮助青少年了解学习科学知识的科普读物，内容新奇有趣，语言通俗易懂，融离奇性、怪异性、奥秘性于一炉，集知识性、趣味性、科学性于一体，可以引导读者去发现科学的奥妙，开阔读者的科学知识视野，激发读者的科学求索精神。因此，该系列是一套颇具特色的益智科普读物。

• 科学谜奥系列 •

# 人 体 谜 奥

(三)

袁伟华 主编

延边大学出版社

**图书在版编目 (CIP) 数据**

人体谜奥/袁伟华主编. —2 版. —延吉: 延边大学出版社, 2006. 12

(科学谜奥系列; 7)

ISBN 7-5634-1650-1

I. 人… II. 袁… III. 人体—青少年读物 IV. R32-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 034622 号

**科学谜奥系列**

**人 体 谜 奥**

袁伟华 主编

---

延边大学出版社出版发行

(吉林省延吉市延边大学院内)

北京冶金大业印刷有限公司印刷

---

850×1168 毫米 1/32

印张: 197.5 字数: 3490 千字

2002 年 6 月第 1 版

2006 年 12 月第 2 版第 1 次印刷

---

ISBN 7-5634-1650-1/G · 382

定价: 780.00 元 (1-39 册)

## 内容简介

《科学谜奥系列》是一套帮助青少年了解学习科学知识的科普读物,共39本。各书从不同角度,分别对太空、地球、气象、海洋、湖泊、流泉、山洞、动物、植物、人体、外星人、野人、飞碟、科技、建筑、航天、医学、数学、物理、化学、人物、历史、文艺、军事、灵异、部族等方面的谜团及奇异现象,进行了详尽科学的介绍和解释。内容新奇有趣,语言通俗易懂。融离奇性、怪异性、奥秘性于一炉,集知识性、趣味性、科学性于一体。可以引导读者去发现科学的奥妙,开阔读者的科学知识视野,激发读者的科学探索精神。因此,该系列是一套颇具特色的益智科普读物。



## 目 录

|                 |      |
|-----------------|------|
| 超级脑子之谜 .....    | (1)  |
| 人返老还童之谜 .....   | (4)  |
| 海地“还魂人”之谜 ..... | (7)  |
| 太监娶妻之谜 .....    | (11) |
| 走尸之谜 .....      | (17) |
| 左手与右手打架之谜 ..... | (21) |
| 奇特的眼睛 .....     | (24) |
| 心有灵犀一点通 .....   | (28) |
| 神秘的白衣人 .....    | (31) |
| 意念取香烟 .....     | (35) |
| 奇人尤里·盖勒 .....   | (38) |
| “疯姑娘”之谜 .....   | (41) |
| 地狱归来的奇女 .....   | (43) |
| 奇人张宝胜 .....     | (47) |
| 世界怪人梅辛 .....    | (50) |
| 身上会发火的女人 .....  | (54) |
| 引起火灾的男孩 .....   | (58) |
| 和动物对话的孩子 .....  | (60) |



|               |      |
|---------------|------|
| 比毒蛇还毒的人 ..... | (63) |
| 酷似国王的人 .....  | (65) |
| 锁不住的人 .....   | (68) |
| 奇怪的惩罚 .....   | (71) |



## 超级脑子之谜

谁不想有个聪明的脑子？然而，什么样的脑子才算是聪明的呢？

有人说：“脑大聪明。”他们以为，聪明人的脑子一定是又大又重。其实，这是一种误解。科学研究证明，脑子重并不是决定聪明与否的关键因素。我们知道，人脑的平均重量约 1,400 克。曾获得 1921 年诺贝尔文学奖的法国作家法朗士，脑重却只有 1,019 克。在脑的解剖史上，曾经发现过一个世界上脑子最重的人，其脑重达 2,800 余克；然而他不仅不聪明，而且是一个什么都不懂的“白痴”。

如此看来，聪明与否并不在于脑的大小，而可能与大脑的结构有关。于是许多科学家对此进行了多年的探索，至今才渐露端倪。

列宁是一位智力超群的伟大人物。列宁逝世以后，科学家们对他的大脑皮层做了万余张切片，进行了详尽的研究。结果发现，列宁的大脑皮层中神经细胞的树状突特别丰富，要比一般人多许多倍。

人脑的大脑皮层由神经细胞（又称神经元）和神经



胶质细胞构成，其中神经细胞大约有 140 亿个之多，每个神经细胞都呈树状分枝，并具有树突和一条轴突。树突的功能是接受信息；树突越多，建立突触的数量越多；突触越多，传递信息的能力越强，大脑皮层中建立的信息“网络”范围越大，这对脑的分析综合机能及信息的贮存与处理无疑是十分密切的。当然，这与人的智力发展也密切相关，这可能是有些人显得比较聪明的结构基础。

大科学家爱因斯坦是天才的化身。他去世后，研究人员对他的脑进行了科学的研究，用以探索超级脑的秘密。30 年来，关于爱因斯坦大脑的传奇，现在终于翻开了新的一页，加利福尼亚州大学伯克利分校的玛丽安·戴蒙德教授透露：“他的脑确实与众不同”。她发现，爱因斯坦的脑，若干部位的神经胶质细胞比常人多 73%。神经胶质细胞对神经细胞具有支持、营养和保护等作用，这是否为他才华出众的原因之一呢？尚不得而知。戴蒙德说：“我们不晓得人体内神经胶质细胞是否可繁殖？但我们发现，接受教育，可以增加神经胶质细胞的数量。”

据目前所知的部分资料，我们可以绘出一个现代人超级脑的大致轮廓：大脑中的神经元具有特别丰富的树突，树突又不断分枝，形成了无数的突触；神经元周围又有许多神经胶质细胞；在众多的细胞之间建立了有效的“网络”，随时能在人的记忆、思维、分析、想象等智力活动中发挥传递信息和贮存信息的作用。然而，大脑的结构极其复杂，对于它的秘密，科学家们还在加以揭



示。有人预言，人类终将设立“活脑库”，开辟一个全新的天地，解开大脑这个最复杂和最耐人寻味的器官之谜。

(杨楚民)



## 人返老还童之谜

年逾古稀的老人，一般都是白发萧萧，牙齿脱落，行路蹒跚，反应迟钝，即所谓老态龙钟。但也有极个别的老人，会突然出现“返老还童”现象。下面是几个例子。

湖北省武昌县城 86 岁的夏孙林老太太，1983 年初，突然卧病不起，治疗半个月不见好转而停止药物治疗。到了 8 月份，老人的满头白发全部变黑，还长出五颗新牙……

湖南怀化县有位年逾八旬的老翁，不久前生了一场怪病，病愈后，从头到脚退了一层皮，老年斑也不见了，接着长出了一口新牙和一头乌发。他 20 年前就丧失了劳动力，现在又可以挑着三四十公斤的担子走山路了。有两位干部前往查访，得知老人在病前经常采摘山上的某种药物“嚼一嚼”。他们在老人的儿子的帮助下，上山找到了这种药物，并将有关资料寄给医学部门研究。

广东省高州县石古区尖山乡郑屋村有一名叫郑秀英的老翁，在牙齿全落光的牙床上，又长出了三颗新牙。郑翁当时已 88 岁，身高 1.75 米，体重 75 公斤，平时精



神矍铄，饮食正常。

江苏省睢宁县 86 岁老人秦元英，在 60 多岁时牙齿已全部脱落，眼也花了，到了 70 多岁，头发已经全白了。然而前两年，一个奇迹在秦老汉身上出现了：上下牙床突然同时长出了新牙，头发开始变黑，眼也不花了。目前，新长出的牙已经可以嚼硬的食物。据老人家说，他从 20 岁起就不吃荤菜，喜欢吃蔬菜、素油。近几年爱吃点心，不大吃瓜果，一生不饮烈酒，从不抽烟，爱好书法，喜欢吹笛子，拉二胡，有时早饭后散散步。

这些老人怎么会出现“返老还童”的现象呢？

这里先说说老人长新牙是怎么回事。在正常情况下，人一生只生两套牙齿：儿童时代的乳齿和青少年时代萌出的恒齿。在这以后，是不会再长新牙的。但有的人其智齿在萌发期没有萌出，这主要是由于萌出位置不对，被前面的牙齿所阻遏，所以就埋伏在牙床里。到了老年，前面的牙齿脱落，阻力除去，原来埋在牙床里的智齿才慢慢露出，即“长”出了一两颗新牙。

还有一种人，除有一套正常牙齿外，还会生出一些多生牙，或叫额外牙。几个月长出一颗或多颗不等。多生牙有在正常牙旁边长出的，也有的则埋伏在牙槽骨内，等到正常牙脱落后才慢慢露出来。

此外，极个别的人还会有第三套牙。这是由于其造牙器官——牙板的功能过剩，在胚胎期就多了一套恒牙。这第三套牙齿埋伏在牙槽骨内，等到第二套牙齿全部脱落后，它们才慢慢长出。在医学上，这叫“恒后牙”，这



种牙可以长成满口新牙，是极罕见的现象。

由此可见，老年人长新牙可谓得天独厚，这种牙早在青少年期甚至胚胎期就已孕育，只不过等到年老脱齿，才有机会“出头露面”罢了。

老年人发现自己长出新牙，常常认为是“返老还童”的征兆，欣喜万分，精神为之一振，因而显得年轻起来。这种精神因素不可忽视，由于对前景充满乐观，身体各种机能都被激活，焕发了青春，所以有些头发或许也会变黑，更显得生机勃勃。至于说生出满头黑发，可能有些夸张。

这是“仙翁”“仙姑”们生命旅途中的一个令人愉快的插曲。虽然生老病死是不以人们意志为转移的自然规律，但人的自然寿命达到百年，是完全可能的。衷心祝愿“仙翁”“仙姑”们健康长寿！

（孙宪璋）



## 海地“还魂人”之谜

一九八〇年的春天，一位陌生人缓拖着沉重而迟缓的步子，出现在熙熙攘攘的集市上。突然，陌生人好象发现了什么，径直朝一位叫安吉莉娜·纳尔西斯的本地妇女走去。刹那间，一切嘈杂声静止了，人们惊奇地注视着眼前的情景：陌生人缓缓地走到惊若木鸡的安吉莉娜面前，说：“我是……克莱尔维士……纳尔西斯”。安吉莉娜惊奇地尖叫一声，扑向陌生人怀中。她认出了这个陌生人就是十年前已经死去的哥哥。

自从克莱尔维士·纳尔西斯十年前死于德斯查普尔士美国人办的一所医院后，他的名字很快被人遗忘了。十年后，克莱尔维士突然出现在人们面前，这简直叫人难以置信。消息不径而走，整个村里人都来看看这位“还魂人”。

那么这究竟是怎么回事呢？

近几年来，在海地的一些地方，不断出现类似克莱尔维士这样的“还魂人”。许多医学家对此产生了浓厚的兴趣。海地太子港精神病医疗中心负责人拉马尔内·达乌恩博士，为解开“还魂人”之谜，已经专心致志地研



究了近二十五年。不久前，美国哈佛大学植物性药物专家艾伟德·戴维斯也受到邀请，与达乌恩共同合作。对海地的“还魂人”进行了一系列的研究。并把研究成果发表在《部落族药理学》刊物上，详细地探讨了“还魂人”的来龙去脉，得出结论说：“所谓的‘还魂人’，是一种存在着的社会现象，人们可以对它做出合乎科学的解释。”

海地是美洲加勒比海地区最贫穷落后的国家之一。不少人笃信宣扬“僵尸还魂”之术的伏都教。虽然大多数受过教育的海地人否认任何“还魂人”的存在，但还是有很多人对此深信不移。他们认为：“还魂人”是在死后被伏都教巫师救活的。这种观点使“还魂人”带上了一种扑朔迷离的宗教神秘色彩。许多人为此无辜地遭受了一辈子的精神折磨。

前不久，达乌恩把当地十五名“还魂人”进行了全面的身体检查，诊断出他们中多数患有羊痫疯，精神病，痴呆症和酒精中毒等疾病。这些人自称是吃了伏都教巫师的“迷幻药”后，才变得如此虚弱不堪，百病缠身。“迷幻药”具有很大的毒性，这种药是巫师们专门用来惩罚那些拒绝服从部落决定和家规的“叛逆者”的。就拿“还魂人”克莱尔维士来说，由于他拒绝变卖家中土地，就被他们的兄弟们用巫师的“迷幻药”毒“死”，然后假装送往医院治疗。在医院认为已经“死亡”后装人棺材弃之荒野。后来他慢慢从死一般的昏迷中苏醒过来，大声呼喊，才被人救起。克莱尔维士从死亡中逃出后，被



迫到一个制糖农场干了好几年苦工。当他后来精疲力尽时，常常把前面的一个小溪流误认为是汪洋大海。这些都是服用“迷幻药”后产生的症状。

更为卑恶的是，有权势的海地人想对别人报复或想除去某人，就偷偷地向巫师索取这类“迷幻药”。这种药的主要成分是一种蟾蜍的毒液，将这种毒药撒在被害人的门口，因为海地人通常赤脚走路，的以很易遭到暗算。被害人双脚一旦沾上这种毒药，便中毒而昏迷不醒，被误认为已死，很快被抬到墓地。被害者并未被埋葬，又被巫师暗中救活，转移到别处；通常以一、二千美元的价格卖给别人做终身奴隶。

据说，这些被转卖的人虽然活着，但大脑神经已经受到严重破坏。据目击者说，这些人象机器人那样，在主人命令下干起活来，从不知道停止。他们就象一具活的能干活的死尸一样。当他们的体力耗尽时，便真的死去。

达乌恩为了搞清楚“迷幻药”的成份，从巫师那里收集了不少“迷幻药”，让戴维斯在美国的实验室里进行分析化验。结果发现：药物中一些主要成份大都相同。在药物中发现了好几种对人体皮肤产生强烈刺激性的植物药物，其中还有一些人的骨灰和马钱子。药物中毒性最大的要算一种美洲大蟾蜍和河豚素。美洲大蟾蜍是一个天然的“化工厂”，它含有幻觉剂、麻醉剂和其他一些有害于心脏和人体神经系统的化学药品。而河豚的血液和肝脏则含有剧毒。日本医药资料记述了不少食用河



豚中毒的日本人被医生诊断为死亡而在安葬前却又复活的例子。这就证明河豚中毒能使人在一定时间内处于死一般的昏迷状态中。

那么“还魂人”在吃了“迷幻药”后，为什么能复苏呢？这是因为这些人中毒程度较轻。但是过多地服用这种“迷幻药”，将致人于死地，那时任何复活的希望都将成为泡影。就连伏都教巫师也不得不承认：“即使服用微小的剂量，我们也必须设法在八小时之内将人从棺材里弄出来。否则，里面的人很可能窒息而死。”据说，有一次，伏都教巫师为了唤醒埋在地下的“死人”，就得将一块由甘薯和曼陀罗兰混合制成的条形面团强行塞入他的嘴里。海地人称这种面团为“起死回生的黄瓜”。曼陀罗兰是目前世界上能对人产生强烈幻觉的植物之一。一旦服用，人就会变得神志萎靡，精神恍惚。

戴维斯满怀信心地说：“只要我们坚持不懈地去探索，人类总有一天会解开‘还魂人’之谜。”

(冯国玉 李吉海)



## 太监娶妻之谜

太监本是宫廷中的一种官职，其职务是管理宫中的各种事务，侍候嫔妃、皇后、太后以及皇上本人，一般由阉人充任。

太监在不同朝代有不同的名称，在汉代称宦官，而且不一定由阉人充任。据说，在东汉光武帝建武年间，才开始任用阉人。太监人数最多的朝代是明朝，在崇祯末年，竟有 9 万之众！到了清代，西太后当政时，约有 3000 名太监。辛亥革命后，由于军阀割据，内战频仍，清朝王室得以仍在紫禁城内称皇称帝，保持着一个朝小朝廷。一些低层太监眼看大势已去，纷纷逃亡，但剩下的仍有 1100 多人。

清代太监有两大类，一类专门侍候帝、后、妃、嫔，另一类则专门负责处理宫中各种事务。他们等级森严，大致分为总管、首领、御前太监、殿上太监和一般太监。侍候帝、后、太后的的是总管、首领，妃、嫔身边只是首领。太监官职最高的为三品，个别的如西太后的宠信李莲英，破格赏戴二品顶戴。低层太监没有官职。只做些杂役，一年到头吃苦受累。