

青年之友

Qingnian
Zhiyou



成长从阅读开始 成才与读书相伴

未解之谜小百科

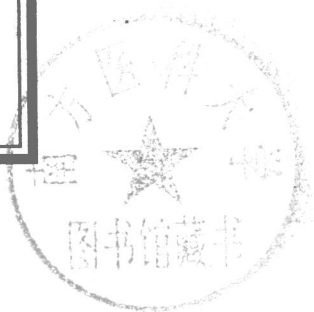
新疆青少年出版社

未解之谜小百科

南方医科大学图书馆



AA190884



目 录

一、生命奥秘探究	1
1、影响生男育女的因素	1
2、为什么人老会变矮	3
3、“人类极限”探秘	4
4、人体增高之谜	6
5、能控制梦的内容吗	9
6、眼睛会“录像”	12
7、生育奇闻	13
8、心脏也有智能	17
9、疾病之间会相克吗	18
10、传染病流行中的异常现象	20
11、解开艾滋病传播之谜	22
12、揭开两性畸形人神秘面纱	26
13、人脚的奥秘	35
14、人类飘浮之谜	36
15、“小人国”的缩头术	40
二、人,有太多的花样	44
1、形形色色的人	44
2、“长耳人”从哪里来	49
3、生怪病的人	51
4、奇异的稀有人种	55
5、长角和长刺的人	57

6、神秘的矮人·····	58
7、野人又现神农架·····	62
8、超乎想像的奇人·····	67
9、奇异的“磁力人”和“带铁人”·····	71
10、长得怪异的人·····	73
11、神奇的人体发光现象·····	76
12、劳工猝死之谜·····	77
三、科学,改写人类发展史 ·····	79
1、生命现象新发现·····	79
2、人体蛋白质魅力何在·····	81
3、真有“生命素”吗·····	86
4、克隆人的生存问题·····	88
5、从“原始肉汤”里制造生命·····	91
6、人类脑袋研究新发现·····	94
7、揭示语言“切换”的秘密·····	101
8、发现人脑记忆“新大陆”·····	102
9、没有女人,照样传宗接代·····	107
10、移植术奇观·····	112
11、世界首批“芯片人”诞生·····	113
12、人能死而复活吗·····	115
13、地球生命极限在延伸·····	118
四、发生在名人身后 ·····	120
1、蔡伦造纸:革新还是发明·····	120
2、张大千究竟是功还是过·····	125
3、包公墓在何处·····	128

4、麦哲伦是怎么死的	129
5、哥伦布的字谜图	131
6、谁是真的莎士比亚	134
7、荷马是一个还是一群	135
8、哥伦布究竟葬于何处	137
9、马可·波罗是大话王吗.....	140
10、徐福到哪里去了.....	141
11、郑和比哥伦布先环球航行.....	144
12、雨果为何钟情中国.....	146
13、但丁可能搞错了.....	148
14、是什么原因让牛顿精神失常.....	151
15、神秘失踪的凡·高名画	153
16、海森堡与玻尔到底谈了些什么.....	154
五、人与自然.....	158
1、地球上的水从哪儿来	158
2、人能和植物作心灵沟通吗	160
3、人类为何频遭猛兽攻击	164
4、神秘的“人鸟”仪式	168
5、奇妙的相容性	171
6、地球磁极移动曾毁灭生命吗	173
7、月球,地球的刹车.....	176
8、“摧毁月球”计划	178

一、生命奥秘探究

环绕人类生命种种内在奥秘的揭示,将导致无数激动人心的发现。梦、生育、疾病、潜能、极限、新陈代谢等等,就像生命中的细胞一样,令人眼花缭乱。我们爱惜自己的生命,又对自身了解甚少。

1. 影响生男育女的因素

在现实生活中,有些父母希望有一个英俊的男孩,有的人想生下一个漂亮的女孩。最近,科学家探究出了一些影响生儿育女的外部条件。

据丹麦和日本几位科学家进行的一项调查发现,想要生下男孩的夫妇最好不要吸烟,这些科学家表示,那些在孕育下一代期间仍然吸烟的夫妇得到男孩的可能性比较小。

哥本哈根大学的教授比斯科夫与日本兵库县的福田操等人在对 5372 名年龄在 20 - 49 岁之间的日本女性进行调查,将数据与她们所生育的 11815 名婴儿的性别进行比较,结果表明,如果双方都不吸烟,则生男生女的比例为 1.214 比 1,如果父亲每天吸烟根数超过 20 根,即使母亲不吸烟,那么生下女儿的可能性仍然很大。如果夫妻两人都吸烟,那么生下男孩的可能性就更小了。

这是科学家第一次发现吸烟与新生儿男女比例有关。

科学家表示,他们也未弄清楚为何吸烟的夫妇容易生下女孩。但他们称,也许是因为携带 Y 染色体,可以产下男孩的精子对于烟草的敏感程度超过携带 X 染色体,将产下女孩的精子,即前者不太容易与卵子结合形成受精卵。比斯科夫说:“烟草的味道也许会对精子细胞产生抑制力。”

科学家表示,在过去的几十年间,新生男婴与女婴之间的比例在日益下降,原因包括类似二氧芑等有毒物质对男性的生殖系统产生了影响,再就是男性面临的压力日益增加。

另外,马耳他科学家最新研究认为,生男生女与纬度有关。

他们发现,欧洲南部男孩的出生比例比欧洲北部的高,而北美洲北部男孩的出生比例则比南部的高。这是马耳他科学家新近的一个研究发现,他们认为人类生男生女与地域有关,但原因至今还无法解释。

马耳他圣一吕克大学维克托·格雷克博士及其同事对世界卫生组织 1950 到 1999 年间的出生统计数据进行了分析比较。他们按纬度高低把欧洲分成三部分,纬度在 35 度到 40 度的为南部国家,纬度在 40 度到 55 度的为中部国家,纬度在 55 度以上的为北部国家。结果发现,在欧洲,希腊、意大利、西班牙等南部国家男孩的出生比例远远高于法国、瑞士、丹麦、瑞典等中部和北部国家男孩的出生比例。与欧洲情况完全相反,在北美洲,地处北部的加拿大的男孩的出生比例要比位于南部的美国和墨西哥的高。

马耳他专家称,这表明人类生男生女的比例与其所生活地理位置的不同而有所差异。他们表示,尽管他们还无法解释造成这种差异的真正原因,但目前可以基本肯定的是,气温差异与此无明显关系。

2. 为什么人老会变矮

衰老,指的是某种机能和活动能力的进行性老化或丧失。这是一个必然的生理现象。对每个人来说,衰老的表现不尽相同。然而,人老变矮却是共同现象。

研究表明,人老变矮的主要原因是因为脊柱缩短。因为人的身高主要是由下肢长骨和脊柱组成。脊柱位于背部的正中线上,是躯干的中轴骨。脊柱幼年时共有 33 个椎骨,由于骶椎和尾椎的融合,成年后只有 26 块骨。脊柱的长度较下肢的长度相对稳定,男性平均约 70 厘米,女性约 65 厘米,因姿势和年龄而有所差异,老年人脊柱略短。其长短与椎间盘受压情况有关。人的身長在一昼夜间是变化的:早上最长,晚上最短,相差 2—3 厘米。

人老了,由于老化影响了椎间盘的厚度。椎间盘位于每一对相邻椎体相对面之间,使两椎体牢固地连接起来。椎间盘稍大于椎体,所以在椎体之间略显突出。它由纤维环和髓核两部分构成。纤维环围绕在髓核周围,为环形交叉排列的纤维软骨,坚韧而富有弹性,可限制髓核突出。髓核是白色而有弹性的胶状物。椎间盘坚固而有弹性,除连接椎体外,还可承受压力,减缓冲击以保护脑髓,有利于脊柱的各种方向的活动,增加运动的幅度。

人到中年,椎间盘逐渐发生退形性变,髓核和纤维环的胶质纤维变性。这种变化主要表现为由于软骨细胞基质中粘多糖蛋白的作用,水分减少,甚至出现钙盐的沉积。因为软骨没有血管,软骨细胞的营养来源是依靠基质的渗透和扩散作用。然后再与软骨骨膜的血管进行物质交换。由于软骨基质变性,软骨细胞的营养来

源受到阻碍,胞浆中的糖原成分消失,随后细胞退化死亡。软骨细胞的逐渐减少,基质生成的压力,使椎间盘慢慢变薄。老年人性腺功能减退,而性激素可促进软骨纤维生成,所以性激素的消长影响软骨生长的兴衰,性腺机能减退可导致软骨生长变慢。

随着年龄增长,除了椎间盘变薄外,各椎体可因骨质疏松而渐趋坍塌。骨质疏松主要是因为性激素水平低下,蛋白质合成性代谢刺激减弱,成骨细胞功能下降以致基质形成减少等。运动减少,骨质废用性脱钙也有一定作用。特别是女性绝经期后,虽然雌激素本身不能促进骨质形成,但能抵抗皮质醇和甲状旁腺素的溶骨作用,绝经后雌激素水平骤降,骨质吸收加速而逐渐发生骨质疏松。椎骨支持能力不足,受压后塌降变矮,有时甚至发生压缩性骨折。

老年人变矮的特点是躯干缩短明显,四肢缩短很少,所以老态龙钟主要表现是弯腰驼背。老年人肌力下降,挺胸收腹较为困难,姿势不良也会影响身高。

实践证明,长期坚持体育锻炼可减少老年病的发生,推迟机体衰老的过程。早年养成良好的姿势,也有助于克服晚年的弯腰驼背。

3.“人类极限”探秘

我们常常在报纸、广播或电视中听到或看到这样一些报道:1984年美国的约翰·伦德斯特朗双手提着461公斤的大石头走了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渣玻璃的木板上,身上压着

重约 50 公斤的大木板,邀 13 名观众站在木板上,任其踩踏。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。还有一些普普通通的人,一旦他们遇到危险或身处绝境时,会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樟木衣柜从三层楼上搬了下来,而火灾一过,她却动也动不了它了。还有一架因故障在北方某地迫降的飞机,正当飞行员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!这一切的一切,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这种“大力士”呢?这一系列问题正是近年来“人类极限学”在探讨的问题。

其中,一些科学家从精神力量角度来探讨人的体力问题,从一系列人在危险事件中所显示出的巨大体力的事例中可以看出,精神力和求生的本能可以扩大体力和忍耐力。

那么人体内有多大的潜力呢?据统计,常人的阅读速度为每小时 30-40 页,经过训练的人却能达到每小时 300 页;人脑兴奋时,也只有 10-15% 的细胞在工作;人脑可储存多达 10 亿个信号,而留在记忆中的却只有一小部分;人的骨骼的承受能力,如股关节承受力是体重的 3-4 倍,膝关节是 5-6 倍,小腿骨能承受 700 公斤的力,扭曲的负荷力是 300 公斤。

那么,为什么很少人能达到这个极限呢?显然,以上的各种理论还不能完全解释这一问题,尚需人们继续努力探讨。

4. 人体增高之谜

如果我们光从表面上看古书上对人体的记载,常常会以为古人的个子是非常高大的。

《史记》上说:“孔子长9尺有6寸”,“东方朔9尺有3寸”;《汉书》上记载,“项羽长8尺之士”。我国古代经典医书《内经》当中,也有“若夫8尺之士”的说法。按照《说文解字》的解释:“周制以8寸为尺,10尺为丈;人长8尺,故曰丈夫。”古典文学名著《三国演义》中的张飞等大将,身高一般都在8尺以上,武艺超群的吕布更是身高一丈了。如果用今天的长度来衡量,这些古人都算是巨人了。

但历史学家告诉我们,古代并没有统一和精确的尺度,最早是用蚕丝和马尾来度量的,后来又用自己的手和足。到我国周代,才有了用璧玉制作的尺。但那时的1尺仅有今天的19.7厘米。如果按照这个比例推算,那时候身长8尺的堂堂大丈夫,身高也不过157.6厘米。目前我国青年的平均身高已达170多厘米,比周代的“8尺之士”高多啦!

根据有关统计资料,世界各国人口的平均身高,正在以每10年1厘米的速度增加。许多国家都出现了代代高的现象,成了世界各国科学家研究的一个课题。

早在18世纪30年代,医学家们就开始系统地测量人的身高,积累这方面的资料。统计数据表明,地球上的人长得越来越高,而且增长速度还在加快。前苏联1961年入伍的新兵,平均身高比1941年入伍的新兵高8厘米。

俄罗斯考古学家还发现,18 世纪骑士的盔甲,正好让现在的少年佩戴。他们对这些 18 世纪初军人的尸骨进行了测量,发现过去的 250 年中,士兵平均“长高”了 20 厘米。而从 1926 年到 1956 年的 30 年时间里,莫斯科市民的平均身高增加了 4.5 厘米。

不光是前苏联,在我国和其他许多国家,人体测量的数据都表明:人类一代比一代长得高。如果你观察一下周围,就不难发现,子女长大以后大多数要比他们的父母高。今天的新生婴儿比 30 至 40 年前平均高 1 厘米。13 岁至 15 岁的少年,要比 50 年前的少年高 12 至 14 厘米。

为什么人类会越长越高呢?

早在 20 世纪 30 年代,德国科学家科赫就对这个问题进行了研究,认为这是由于人类居住环境的改变,受日光照射时间增加的结果。但人们又发现,在温带一些国家,甚至靠近极地的一些国家,人的身高增长速度一点儿也不比热带国家慢。另外,农村的孩子在阳光下活动的机会,要比城市的孩子多得多,而他们身高的增长速度,要比城市的孩子慢得多。因此,科赫的说法是站不住脚的。

到了 20 世纪 40 年代,美国学者米尔斯通过动物实验,又得出一个新结论,认为人越长越高是由于气候变化引起的。他解释说,气候变冷,空气的温度降低,使人的生长速度加快。但在 50 年代以后,全世界的气候变得比以前暖和了,而人类身高增加的速度却一点儿也没有减慢,这又怎么解释呢?

不少科学家认为,人越长越高是由于孕妇和儿童的营养越来越好的结果。社会进步了,科学知识普及了,人们开始重视营养,维生素和蛋白质确实有促进肌肉和骨骼生长的作用。但有关调查

结果表明,最近几十年来,欧洲许多国家居民的营养并没有明显增加,但人们的身高增长速度却一直在继续。在日本,人们的营养水平还比不上美国,可日本人的身高增长速度超过了美国人。我们中国是一个发展中国家,我们的营养水平是不能跟这些发达国家相比的,但我国青少年身高的平均增长速度却超过了欧洲人。所以,“人类营养增加”的论点也不能让人信服。

也有的学者推测,由于科学技术的发展,无线电、电视、雷达、X光和微波等电磁辐射的增加,以及核辐射和来自宇宙空间的各种辐射,促进了人体的生长发育,人也就越长越高了。但至今没有这方面的可靠证据。一些持不同意见的科学家指出,人类身体增高的趋势早在几十年前就出现了,那时候还没有什么电磁辐射、核辐射,这又怎么解释呢?并且也没有任何证据说明,人体生长速度加快跟宇宙射线的辐射有什么联系。

还有的科学家解释说,地球大气层中二氧化碳含量的增加,改变了人类的生态环境,影响人体的新陈代谢,人们的个子才越长越高了。

俄罗斯科学家布诺克,从遗传学角度提出了一个新奇的观点,他认为,人越长越高是由于“异族通婚”不断增加的缘故。不同民族、不同地区的人之间通婚,生下的孩子会比他们的父母高大。混血儿特别高大健壮,就是一个明显的例子。

另外,科学家们还发现一个不易察觉的事实:人们改变居住地点也会影响人体的生长发育。据日本科学家考察,搬迁到夏威夷群岛居住的日本人,比他们过去的同乡平均增高10厘米。这又是什么原因呢?

这些不同的说法,到底谁是谁非,科学家们还在争论、研究之

中。人类为什么越长越高？人类的身高有没有极限？至今还是一个谜，只有进一步研究和探索，才能揭开其中的奥秘。

5. 能控制梦的内容吗

梦是生物学领域中的最大奥秘之一。多少年来，这种奇妙的生理现象，一直充满着神秘的色彩，不仅普通人感到困惑难解，就是对于科学家们也显得疑雾重重。然而到 1900 年，奥地利著名心理学家和精神病医师弗洛伊德开创了“梦学”的研究后，使世界各国的学者们开始正式从心理学、生理学和医学等方面探寻做梦的机制。

可以说每一个人都有过做梦的经历，同时都会感受到梦境的内容是那样不可思议，常常会有千奇百怪的组合，突然的场景转换，人可以飞起来、落下去，想跑又挪不开步的奇特体验。梦境似乎没有因果规律，也不受时空限制，然而事事景景都牵动着做梦者的心弦，体验是那样真切，情感是那样强烈，在做梦的当时并不感到荒诞。那么荒诞的梦境与现实生活是否有联系呢？如果有联系的话，人类是否可以通过控制睡眠前后的条件来影响梦的内容呢？一系列的问题引起了许多学者们的广泛兴趣。

较早从事这方面研究的是美国芝加哥大学克雷特曼实验室的德门特和沃尔珀特两位学者。最初他们注意到，大多数刚来到睡眠实验室的新的受试者，在叙述他们梦中的故事经历时，常常把睡眠实验室这个新奇的环境编入到各自的梦境情节中。很显然，睡眠条件的改变会在梦境中得到反映。德门特和沃尔珀特从中获取启示，并设计了一系列有趣的实验。实验的方法很简单，就是改变

受试者睡眠时的环境条件,看它会不会在梦中得到相应的反映。整个实验分三部分,先用冷水淋,继之以强光,然后再放音乐,结果在受试者的梦境报告中,只有 42% 涉及水,23% 谈到光,9% 提到音乐,这些数据看来并不能很好地说明问题。

1966 年,P·毫里设计了过量法实验。他要求受试者在临睡前干 6 小时的体力活,可是实验结果表明,这些人在梦中根本没有出现体力劳动的内容。毫里据此提出了“平衡互补”的理论,他认为清醒时的生活与梦境是平衡互补的,比如白天体力活干得多了,在梦境中当然就不愿干了。

然而没过多久,“平衡互补”理论遇到了麻烦。1968 年,生理学家陶伯做了一个用“平衡互补”理论无法解释的实验。陶伯要求受试者连续两周戴玫瑰色的眼镜,结果他们在梦境中的景物也全部变成了玫瑰色,这显然表明清醒时的知觉感受延续到了梦境之中。不过,如果依照“平衡互补”理论,梦境中的景物应该是补色或无色才对,而事实却并不如此。

以上许多的实验结果,使学者们做出了同样多的、大相径庭的解释,但是有一点似乎已经趋于明朗化,即清醒时的环境遇到某些特殊的改变,在梦境中就会增加与此有关的新内容。然而目前的问题焦点是怎样才能确切地掌握环境刺激和梦境内容之间的必然联系,只有做到这一步,方有可能达到控制梦境的设想。

精神分析派的理论认为,梦的作用在于心理方面,做梦是为了满足愿望,只要在清醒时愿望得到了满足,梦境中就不会出现这方面的内容。1974 年,德门特精心挑选了一名受试者进行实验。这位受试者当时的强烈愿望是想吃香蕉奶油馅饼,在当他睡眠快进入到做梦阶段(眼快动睡眠期)时,三次将他唤醒,并每次都给他吃

一块馅饼。到第四次被唤醒时他说：“我正在喝咖啡和抽烟（平时他每次就餐完毕后都喝咖啡和抽烟）。”第五次唤时他说：“餐桌上给我上了一盘面条，我把它倒进了垃圾桶。”第六次唤醒他又说：“德门特博士，我梦见我正拿馅饼在喂给你吃。”这个实验结果表明，满足吃馅饼的愿望不能中止做梦，但是梦的主题将变为不愿意再吃东西了。

后来，威特金和刘易斯两名美国科学家利用刺激现实环境的方法来测量梦境内容。他们用的刺激物是四部电影片，一部是孕妇正在生产的过程；一部是原始部落人用锐利石片切割男性少年的阴茎包皮；另一部是母猴将死去的小猴撕开吃掉的经过；还有一部是平淡的风景片。结果根据受试者的报告表明，前三部影片的内容被较多地编入梦境，而平淡风景片则根本没有。以上实验似乎说明了这样一个问题，现实生活中受到的外界刺激比较强烈，那些刺激在梦境中出现的可能性就比较大，此说法得到许多学者们的赞同。

关于人是否能控制梦境内容的问题，迄今为止能够做出的回答仅仅是：入睡前后的外界刺激看来是可能被编入梦境的。不过涉及与此有关的各种生理机制和它的规律性，由于变化因素太多，目前还难以将它规范化。从事该领域研究的学者们都感到，通过控制入睡前后的条件来影响梦境内容的实验十分复杂和困难。这正如美国心理学家卡特赖特所说的那样：“假如入睡前十分口干，有人会梦见海洋，有人会梦见沙漠，也有人会梦见谁也无法理解的、但与口干有联系的某种情绪状态。”因此我们首先需要有一套更为精确的度量梦境内容的方法，然后才能理解梦的意义，最终达到控制梦境的目的。

6. 眼睛会“录像”

人们传说,死者的眼里会留下最后一瞥的影像,如果死者是被害致死的,罪犯就会因此而被捉拿归案。如果说眼睛确是“录像机”的话,那这录像带就一定是视网膜了。

古希腊人以为能“抓住”影像的是晶状体,视网膜被认为是营养晶状体和传达“视觉精神”的工具。直到16世纪,瑞士解剖学家才提出:晶状体的作用只是接受和折射光线,把它传到视网膜上去。1604年,德国天文学家开普勒也说视网膜有“涂绘”看到的形象的功能。但是,这些毕竟还是推论,还必须拿出更可靠的证据来。

终于,神职人员史钦纳第一次揭示了这问题的秘密。他把眼球后面许多不透明的结构一层一层地剥去,后来真的在视网膜上发现了“录像”——是死者在死前一刹那中所看到的事物。然而这“录像”是模糊的,而且极易消失。到19世纪后期,用化学物质已能使最后看到的“录像”暂时固定在视网膜上以后,人们才普遍接受这种看法。

德国科学家科伦曾用鸽做试验。在阳光下,让鸽的眼睛对准窗格,然后立即把它杀死,解剖后,果然在视网膜上发现了窗格的“录像”。

据说国外有些侦查人员已能利用被害人视网膜上的图像跟踪追击,从而把杀人凶犯捕获归案。

尽管如此,若想真正取得视网膜上的“录像”又几乎是不可能的。因为留下“录像”的条件相当苛刻,不仅死者在死前一瞬间要