

奇 怪 小百科

人体卷



NLIC 2970681727

贾月珍◎著 百年制作◎绘
飞思少儿科普出版中心◎监制



电子工业出版社

PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY
<http://www.phei.com.cn>

大奇百怪

小百科

人体卷

贾月珍◎著 百年制作◎绘 崔金泰◎审 飞思少儿科普出版中心◎监制



电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

内容简介

为什么人一生下来只哭不笑？人的眼睛是一部摄像机？鼻子是前后无门的通道？牙齿是人体最坚硬的器官？人死后，大脑会依然活着……我们人体的世界真是千奇百怪。小朋友们想知道其中的奥妙吗？快快打开这本书，它将带你进入一个“奇怪”的人体百科世界，去领略一下我们人体的神奇魔力！

未经许可，不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。
版权所有，侵权必究。

图书在版编目(CIP)数据

千奇百怪小百科. 人体卷 / 贾月珍著；百年制作绘. — 北京：电子工业出版社，2011.3
ISBN 978-7-121-12385-6

I. ①千… II. ①贾… ②百… III. ①科学知识—少年读物②人体—少年读物 IV.
①Z228.1②R32-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2010)第230740号

责任编辑：郭晶 李娇龙

文字编辑：吴秀玲

印刷：北京天宇星印刷厂

装订：三河市皇庄路通装订厂

出版发行：电子工业出版社

北京市海淀区万寿路173信箱 邮编：100036

开本：889×1194 1/24 印张：28.75 字数：345千字

印次：2011年3月第1次印刷

定价：125.00元(全套5本)

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题，请向购买书店调换。若书店售缺，请与本社发行部联系，联系及邮购电话：(010) 88254888。

质量投诉请发邮件至zlts@phei.com.cn，盗版侵权举报请发邮件至dbqq@phei.com.cn。

服务热线：(010) 88258888。



人也是动物

我从哪里来？从妈妈肚子里来；妈妈从哪里来？从姥姥肚子里来；姥姥从哪里来？从太姥姥肚子里来……我们的祖先从哪里来？从猿来。经过几百万年的进化，古猿就变成了现在的人。



古猿是怎么变成人的呢？

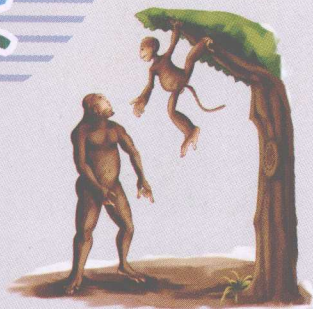
大约在60亿年以前，宇宙里全是分散的尘埃，后来，这些尘埃凝结成了包括地球的太阳系各行星。到距现在6

亿年的时候，地球上出现了动物，主要是鱼、贝类。到距现在300万~400万年的时候，出现了古猿。古猿为了摘到高处的果子，直立起前身，于是，能直立行走了；为了吃到肉，要制造工具和





目录



- 人也是动物 / 1
人最开始是个小细胞 / 3
人一生下来只哭不笑 / 5
不同颜色的头发 / 7
薄薄的皮肤也分层 / 9
眼睛是一部摄像机 / 11
迷人的睫毛 / 13
有人眉毛浓，有人眉毛淡 / 15
鼻子是前后无门的通道 / 17
嘴是不称职的大关口 / 19

- 舌头是辨味魔法师 / 21
牙齿是人体最坚硬的器官 / 23
耳朵里有个超快的传送网络 / 25
人死后，大脑仍然活着 / 27
大脑是人的智慧囊 / 29
大脑半球表面凹凸不平 / 31
大脑会发射脑电波 / 33
越用越聪明的大脑 / 35





- 人“一辈子看不到后脑勺” / 37
- 美妙的歌喉可以练成 / 39
- 五根手指不一样长 / 41
- 脚是人的第二心脏 / 43
- 肚脐是人一生下来就有的疤痕 / 45
- 天生挨打的屁股 / 47
- 有人胃大，有人胃小 / 49
- 运动员的肺活量大 / 51



- 人的心脏是一个四居室 / 53
- 心脏也需要休息 / 55
- 尿是肾脏制造出来的 / 57
- 血液是骨髓制造出来的 / 59
- 常见的血型 / 61
- 不用测也能推出自己的血型 / 63
- 口臭让人好难堪 / 65
- 肠道把食物变成大便 / 67



荷尔蒙让人改变 / 69

神奇的生殖器 / 71

屁是一种有杀伤力的气体 / 73

那些让人嫉妒的肌肉男 / 75

骨头是有生命能生长的组织 / 77

胳膊又脱臼了 / 79

骨头之间靠关节相连 / 81

人的本性和性格 / 83

总发脾气容易生病 / 85

闭上眼睛仍然看得见 / 87

人有时候颓废，有时候精神 / 89



感冒喜欢身体差的人 / 91

容易受伤的肚子 / 93

伤筋动骨一百天 / 95

生命在于运动 / 97

新陈代谢是永不休息的运动 / 99

你也可以控制情绪 / 101

拉拉嘴角，拉拉眼角 / 103



小胖子和瘦子 / 105

好想好想做的事 / 107

神奇的第六感 / 109

完完全全忘记了 / 111

人一生的几个时期(上) / 113

人一生的几个时期(下) / 115

永远快乐的弱智 / 117

现实中的小矮人侏儒 / 119

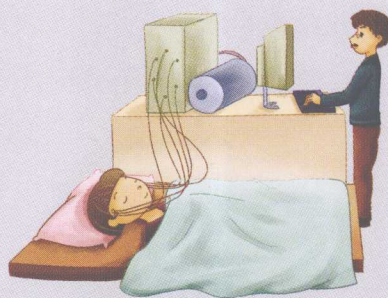
那些世界巨人 / 121

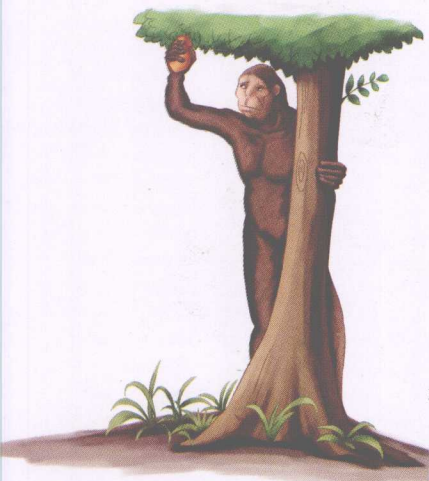
人常常做梦 / 123

每个人都有过幻想 / 125

可怕的老年痴呆症 / 127

让人费解的精神病人世界 / 129





思考，于是大脑发达了。这样，一点一点地，经过二百万年的变化，终于进化成智人。智人已经算是正式的人。智人渐渐进化，就成了聪明的现代人了。这个过程又是五万年。



这么说人也是动物，是非常非常高级的动物。既然人是从猿变来的，那么会不会有一天，动物园里的猿猴突然变成人呢？当然不会。人和猿猴的祖先都是猿，可是现

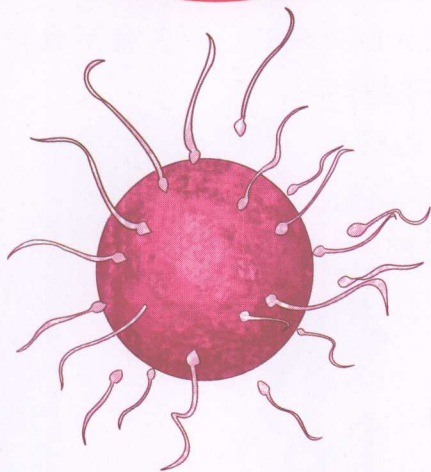
代的猿猴跟变成人的古猿有很大不同。上面讲了，古猿转到地面生活，通过运动，逐渐变成了人。可是还有一支猿，它们一直生活在树上不肯下到地面，一直用前肢在树上蹿跃，臂行。所以，它们没有学会直立行走，更没有发明钻木取火这些事。它们也就只能停留在猴子阶段了。





人最开始是个小细胞

当有人说：“你是你妈妈从大街上捡来的。”你肯定会这么回答：“我是从妈妈肚子生出来的。”可是，你知道吗？最开始的你只是个小细胞。那个小细胞叫做受精卵。



像种花一样，爸爸把一颗叫精子的种子种在妈妈肚子里。妈妈肚子里有一种叫卵子的细胞，跟爸爸的精子结合在一起，就成了受精卵了，只有0.2毫米那么大。然后呢，经过漫长的10个月，这颗小小的受精卵一点一点长成小孩。



一个小细胞是怎么长成小孩的？



一个月的胎儿



四个月的胎儿

受精卵在妈妈肚子（准确地说叫子宫）里，吸收妈妈提供的营养，迅速成长。一个月之内，这颗小受精卵就开始形成大脑了；两个月的时候已经长出了手、脚，可是还没有骨头；三个月时，只有65毫米的胎儿已经长成人的形状啦！四个月时胎儿的性别形成，分出男女；五个月时，一个完整的人形成了，接下来就开始飞速长啊长啊。直到第十个月，长成3 000克以上的小孩。

五个月的胎儿

哎哟，不行了，小孩的嘴会吸了、脚会踢了，不能再待在妈妈肚子里了，要出去吃奶，要出去看精彩的世界。于是，把妈妈折磨得好疼好疼，生出来了。

仅10个月，就从只有0.2毫米长到50多厘米，哎，要是出生后也长那么快就好了。可惜，十几年身高才长到1米多，最高的巨人也不过才两米多。



十个月的胎儿





人一生下来

只哭不笑

小孩

真不乖，生出来就哭
啊哭啊，不住地哭。笑一
笑，笑一笑嘛。大人们对着
他又努嘴，又挤眼，可小孩
就是不笑，张着没牙的
嘴，哭个没完。



医生奶奶说：“刚生出来的小孩一定要哭，不哭就不正常了，要是不哭的话，揍也得把他揍哭。”好狠的医生奶奶啊！



为什么人一生下来只哭不笑？



刚生出来的婴儿，完全脱离妈妈的身体，再也不能通过脐带吸收营养了。一出世，就要呼吸新鲜的空气，可是肺泡还没有张开，不能呼吸。于是，婴儿就通过大声哭，帮助闭锁的肺泡张开，然后顺畅地呼吸。



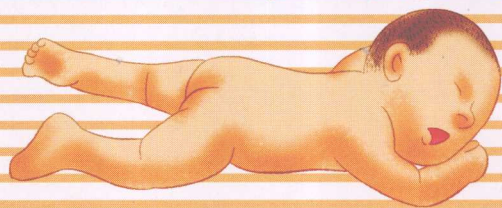
据说济公一生下来总是咯咯咯笑，可把他的父母愁坏了，看了好多医生也看不好。后来，来了一位大和尚，对他说了几句莫名其妙的话，他嘎地止住了笑，放声大哭起来。这当然是后人为了纪念他编出来的，因为他是一个救世的好和尚。人们说他是罗汉真神下凡，所以一出生就跟普通人不同，只笑不哭。





不同颜色的头发

人一生下来身上就有许多毛发，脸上黄黄的绒毛跟眉毛分不开，过十几天才一点一点消失，可是头发不会消失。



人头顶和后脑勺的毛发叫做头发。头发的作用主要是保护大脑，夏天能防止大脑被曝晒，冬天能御寒。又细又软的头发还有弹性，当头不小心被碰撞时，它可以缓冲大脑受到的撞击。瞧瞧，头发是多么重要啊！

世界上的人因为地域、民族不同，头发颜色也不同，有黑色、金黄、红褐、棕色、淡黄、灰白，有的人还长着绿色和红色的头发。



为什么人和人的头发颜色不一样呢？



染发的就不说了，这里只说那些天生不同颜色的头发。原来，头发里含有各种金属元素，不同的金属元素使头发呈现出不同颜色：黑头发里含有等

量的铜、铁和黑色素；灰白色头发是因为含镍（niè）多；金黄色的头发里含钛（tài）多；红褐色头发含钼（mù）多；



绿发里含铜



红褐发含有钼



灰白发含有镍



棕发含有铜铁



金黄发含有钛



黑发含有铜铁

棕色头发含铜、铁和钴（gǔ）；绿色头发含有过量的铜；红色头发是因为缺乏蛋白造成的。头发里金属含量也是因生活地域不同形成的。



看来，每个人的头都是一个小小的金属矿啊！以后再剪发不要随便丢掉了，拿回去炼金属哦。很遗憾，要是头发里再含点儿金就更好啦！

人的头发有密有疏，到底有多少根呢？一般来说人的头发有10万根左右。有趣的是，头发在头皮上生长时有一定的倾斜度，不同部位的头发倾斜度不同，于是，就形成了“头旋”。

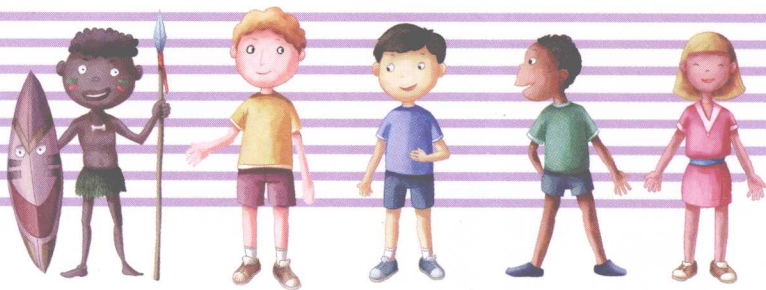




薄薄的皮肤也

分层

有人白，有人黑；
有人“脸皮薄”，有人
“脸皮厚”。这里说的薄
厚是指尺寸的薄厚，不
是骂人所指的薄
厚哦！

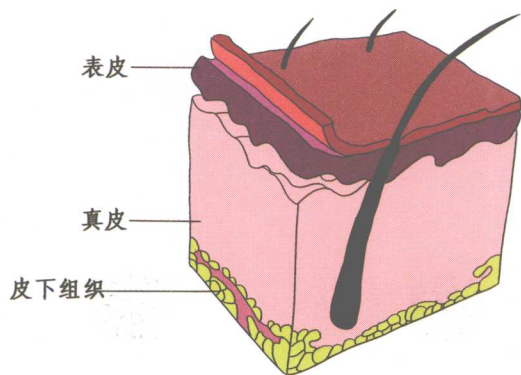


皮肤是人体最大的器官，总重量占体重的5%~15%，覆盖着全身，厚度根据个人和身体不同部位而不同，在0.5~4毫米之间。比如手掌的皮肤比脸厚而硬，脚掌的还要厚一些。跟头发一样，由于地域不同，人的皮肤颜色也不同，世界上有黑、白、黄、棕、红五种肤色。

只有几毫米的皮肤又分成三层。



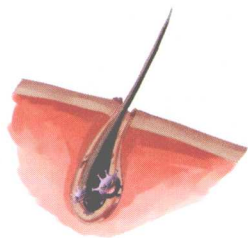
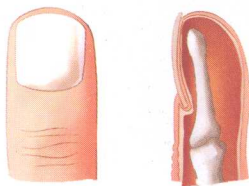
人的皮肤分成哪三层呢？



人和许多高等动物的皮肤分成表皮、真皮、皮下组织三层。表皮是皮肤最外面的一层，大概0.2毫米厚。这层里有一种基底细胞，能产生黑色

素，决定着皮肤的颜色；真皮在表皮之下，这一层里含有较多的纤维，决定了皮肤的弹性和柔韧性；皮下组织在真皮之下，由于年龄、性别、营养状态不同而不同，如果这一层的状态不好，皮肤就会生皱纹。

除了这三层，皮肤还有许多附属物，像指甲、汗毛、汗腺等。皮肤里也有血管、淋巴、神经。皮肤的主要作用是保护身体不受微生物侵袭，还有排汗、感觉冷热的功能。



我知道，有些孩子不爱洗脸，即使洗也只是抹一下而已；还有些孩子不喜欢洗澡，这可不是好习惯。皮肤表面的脏东西阻塞汗毛孔，或者渗进皮肤里，就会引起疾病。皮肤被破坏，让人看上去不健康，也不漂亮！