

kexueaihaozhecongshu
科学爱好者丛书

人体之谜

四川科学技术出版社

K

科学爱好者丛书

人 体 之 谜

科学爱好者丛书编委会

四川科学技术出版社

科学爱好者丛书
人体之谜

编 著 者 科学爱好者丛书编委会
责任编辑 侯矾楠 谢增桓 李宗昌
封面设计 孺 牛
版面设计 翁宜民
责任校对 康永光
责任出版 薛家富
出版发行 四川科学技术出版社

成都盐道街3号 邮编 610012

开 本 787×1092 1/32
印 张 4.2 字数 87 千
印 刷 彭山县彩印厂

印 数 10000—15000 册
定 价 6.00 元

ISBN 7-5364-3549-5/C·38

■ 本书如有缺破损、缺页、装订错误，请寄回印刷厂调换。

■ 如需购本书，请与本社邮购组联系。
地址/成都市盐道街3号
邮编/610012

■ 版权所有·翻印必究 ■

科学爱好者丛书编委会

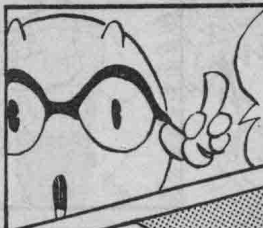
主 编	冯明生	王兰琴	
编 委	冯明生	王兰琴	金 磊
	赵向东	李 岗	
绘 图	名羽工作室(6人)		
编 文	余致俊	何少飞	陈治国
	陈 东	刘建强	刘 建
	刘 海	刁 超	李 静
	王 东	周 欣	袁 园

人体的形成之谜

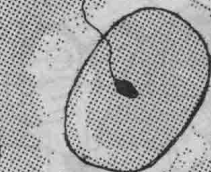
各位朋友:今天由我来主讲。主要介绍有关人体之谜的各方面知识,不妥之处,请包涵。



我们先从人体的形成与发育讲起……



当男子的精细胞与女子的卵细胞相遇时,这就叫受精。这就是生命的开始。



受精卵在母亲的子宫中,通过血液循环,吸收养分发育成胚胎,最后形成胎儿。



从第3个月开始胎儿继续发育,细胞团变成皮肤、眼睛、大脑、骨骼与心脏等。胎儿脸上的鼻子与嘴巴等的轮廓也分明起来了。

哇!声音可真够大呀!

10月

胎儿在母体中10个月就降生下来。



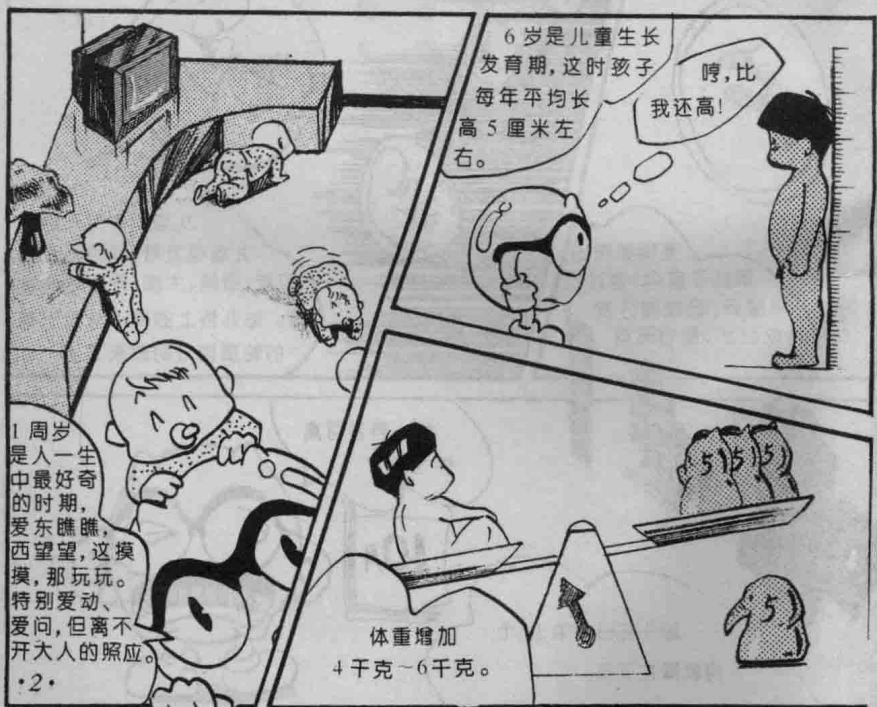
刚出生的孩子叫新生儿。



从满月到1周岁，这是婴儿阶段，也是人发育进入较快的时期。2个月时，就会摇头转头，3个月~4个月就能翻身，拿东西了。



到6个月~8个月，在成人的扶持下能站起来。到1周岁上下，能独立行走，不用人扶或扶物了。

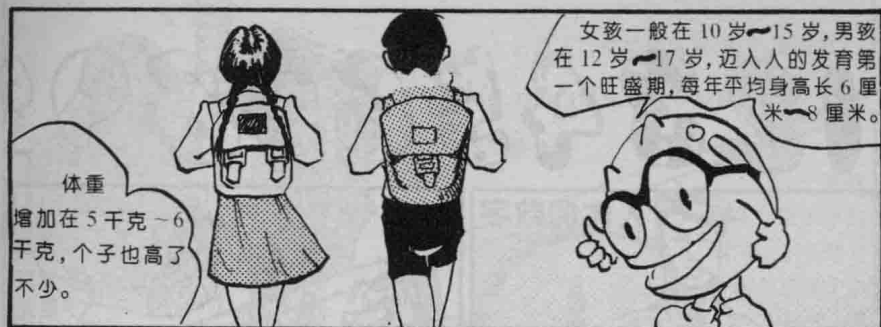


1周岁是人一生中最好奇的时期，爱东瞧瞧，西望望，这摸摸，那玩玩。特别爱动、爱问，但离不开大人的照顾。

6岁是儿童生长发育期，这时孩子每年平均长高5厘米左右。

哼，比我还高！

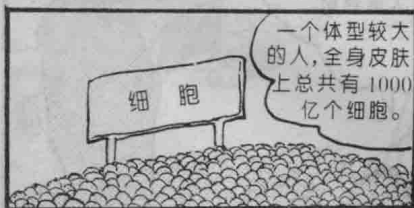
体重增加4千克~6千克。



人的第二个生长发育旺盛期在第一个旺盛期之后,人不仅长得快,而且举止、音容、性别区别变化明显。



1 2 3 4 5 6 7 8 9 0





人的肺主要由肺泡组成，空气里的氧气和体内的二氧化碳就在肺泡里进行交换。

1个肺泡只有一粒小米的1/10。2个肺共有7亿多个肺泡，它们的总面积约有70平方米。

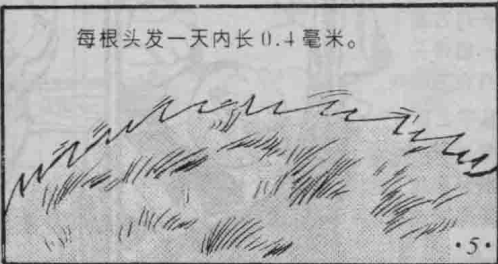
一个正常人的头发大约有10万~15万根，每根头发平均寿命不超过4年~5年。为什么我没有头发呢！



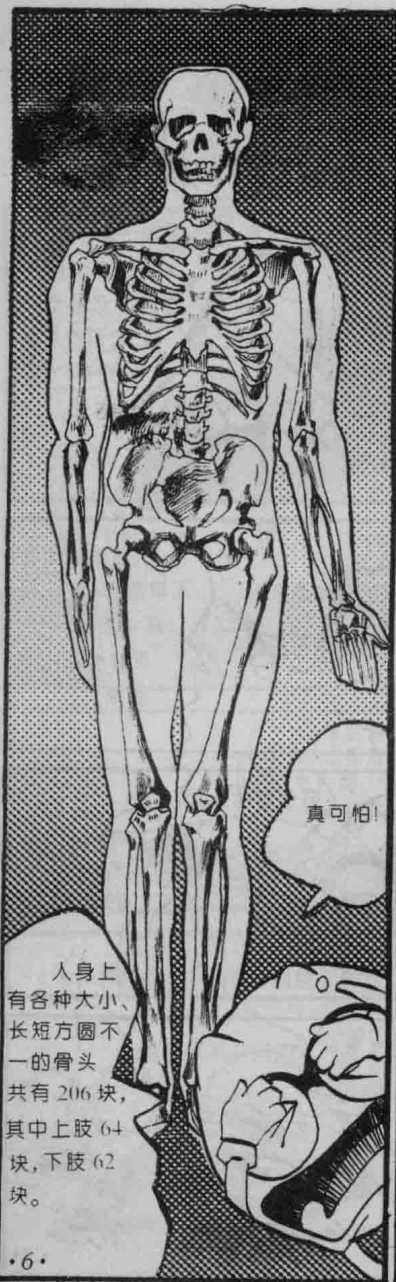
健康的人每天脱落40根~50根头发，同时也不断地长出新的来。



但也有例外。

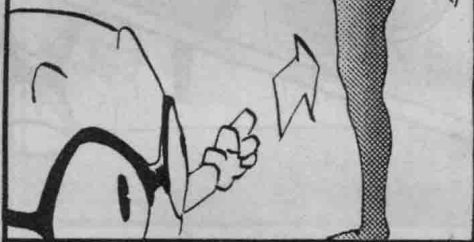


每根头发一天内长0.4毫米。



人身上有各种大小、长短方圆不一的骨头，共有206块，其中上肢64块，下肢62块。

在人体组织中，约有29种元素。一个中等身材的人，体内含有40千克的氧，20千克的碳，7千克的氢，5千克氮和钙，1千克磷等。



遗传基因与人的特质

从一个受精卵到人体发育的全部形成,它始终受到父母遗传基因的影响。人的遗传基因与人体的特质的关系非常密切。人的遗传基因影响个性的特质主要有以下几个方面。

肥胖的体质最易遗传。如果父母肥胖,那么有 53% 的子女将成为胖子。若只有父母一方较胖,那遗传的概率大约有 40%。



子女的身高有 35% 是来自父亲, 35% 是来自母亲, 30% 来自后天的环境影响, 所以父母有一方身材较矮, 子女的身体往往偏矮。



你也不看看, 你自己有多高, 还张口去评论人高矮!

秃顶是一种特殊的半性遗传, 而且仅遗传在男人身上, 如果父亲是秃顶, 儿子 50% 会一样。



容易明白了!

人的肤色为相乘后再平均。如果父母都黑, 子女就不可能是白皮肤。• 7 •



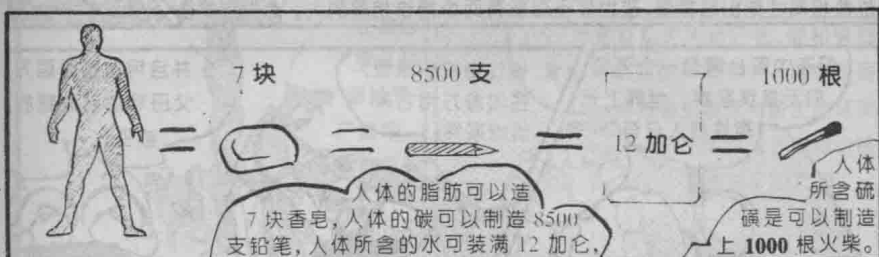
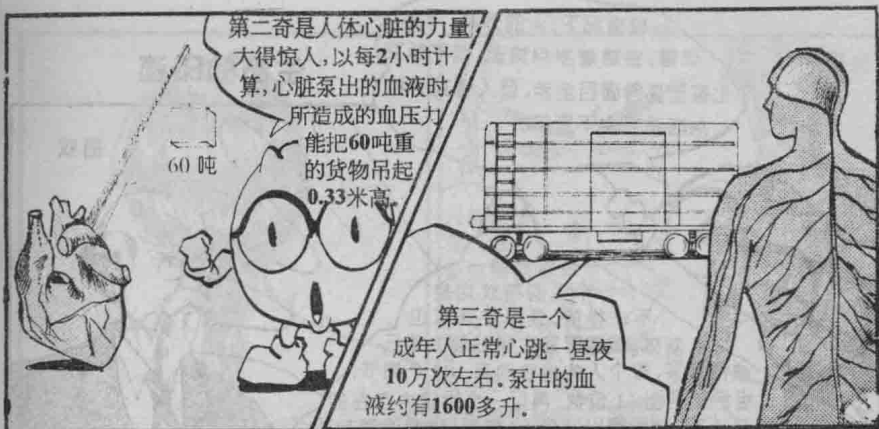


人体十奇

科学家把人体
做了研究，发现有
10 种奇异的现象。
食量和体
量的比重
让人惊异。
婴儿一天的食
量等于他 10
天所增加的
体重。

而成人 50 天所吃的食物
重量才等于他本身的重量。





一般情况下,人的外貌、身高、体重,会随着岁月流逝,而不断变化甚至变得面目全非,但人体有七种东西是终生不变的。

生命的印迹

指纹

世界上每一个人的指纹均是不一样的,连孪生姊妹也不例外。法国巴黎大学的勃太柴氏教授证实,每个人的指纹约有 100 个细节,经过组合排列出 61 位数,再以一个世纪内存在的人口约 50 亿计算,最后得出一个 50 位数,就是说要有 50 位数相同才能出现重复,故世界不可能有两个指纹相同的人。



但在中国台湾有一个罕见的无指纹家族。世界上无指纹的人仅有 20 余人。

通过指纹的原理,各国警方用它来侦破案件。

并且用指纹原理为父母寻找失踪的孩子。



太感人了!



血型

A
B
O

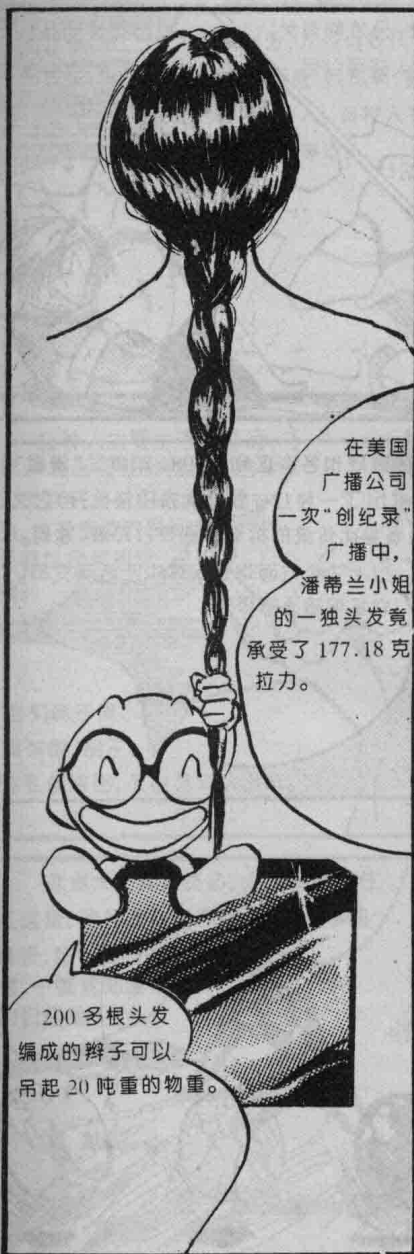
人的血型也是人的生命印迹之一,每人都有自己的血型,这也是无法改变的。人主要的血型有 A、B、O、AB 型 4 种。



人的头发也是不一样。通过分析头发中的某些元素同位素比例及构成,可以判断出一个人的年龄、性别、人种、国籍、健康、习惯、职业等等。

头发

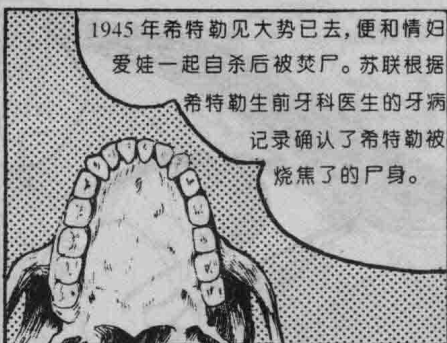




在美国广播公司一次“创纪录”广播中，潘蒂兰小姐的一独头发竟承受了 177.18 克拉力。



牙齿



唇印

从表面上看，每个人的唇印很简单，但涂上口红印在纸上，便会发现唇印的粗细长短等各不相同。



体味

人体的气味同血液有关,分泌物有关,
除一些人能嗅出来,一般人还可以用
仪器进行分析鉴别。

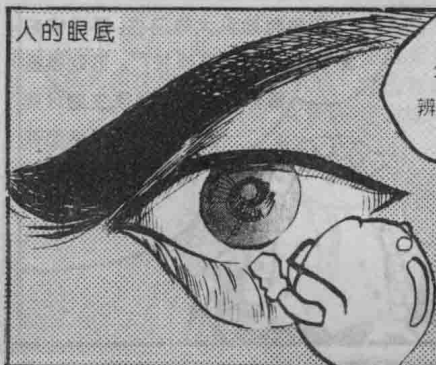
但也有人的体味
可以传得很远,这并非
是正常体味在起作用。



人的眼底

人的眼底也各有区别。1984年美国“辨眼”
公司推出了一种扫描眼底的辨印系统,用它来
辨认嫌疑犯比传统的指纹鉴别更为先进、准确。

以上7个方面均是人体中无法改变的,
它将伴随人的终生。



人种和民族的区分

人种



根据皮肤颜色的特征,以及人居住的区域划分,人类有好几个人种。黑头发、黄皮肤、发型直、脸宽扁、嘴唇不薄也不厚,属于黄种人。黄种人主要生活在亚洲等地。



白种人主要生活在欧洲、非洲北部和亚洲西部。白种人皮肤并不总是白色的,也有细微的区别,呈粉红色或淡棕色。

他们鼻子高、嘴唇薄,胡子、体毛较浓密,很容易辨认出来。



非洲大陆异常炎热,人们长期居住在这里,他们皮肤黝黑发亮,头发卷曲蓬松,好似遮荫的凉帽,一瞧就知道他们是黑人。

