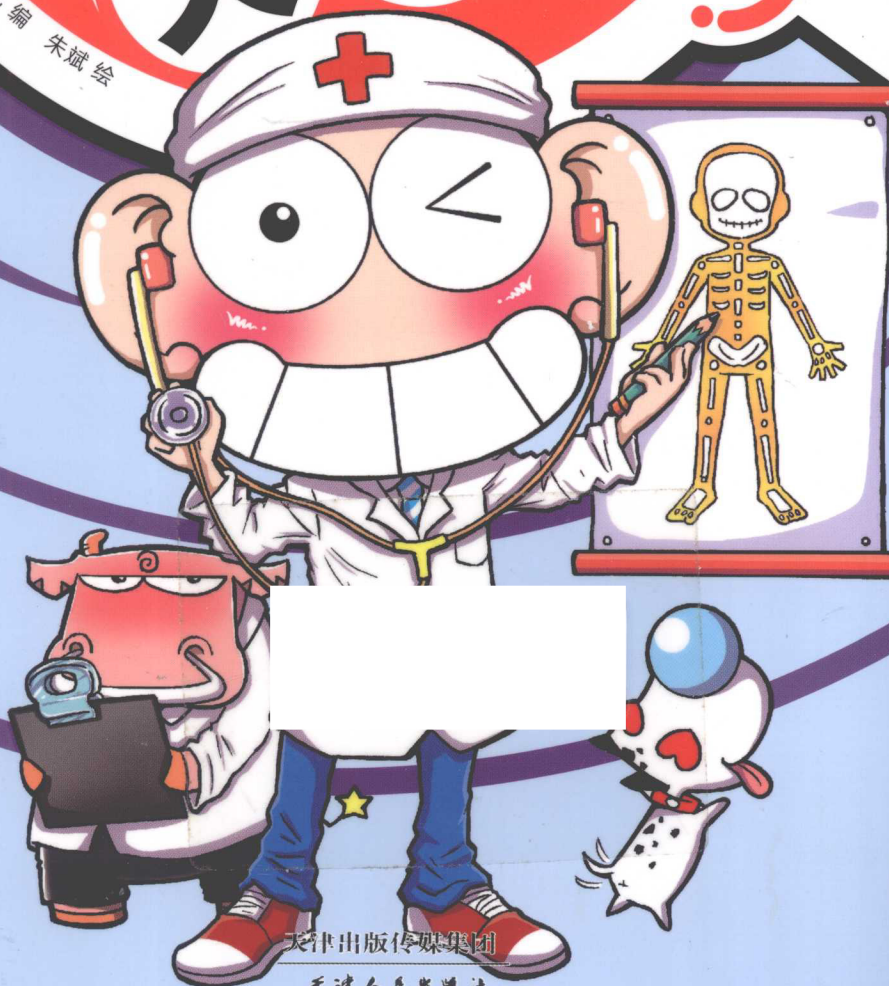


FUNNY ENCYCLOPEDIA

# 爆笑大百科

## 身体大发现

漫友文化 编 朱斌 绘



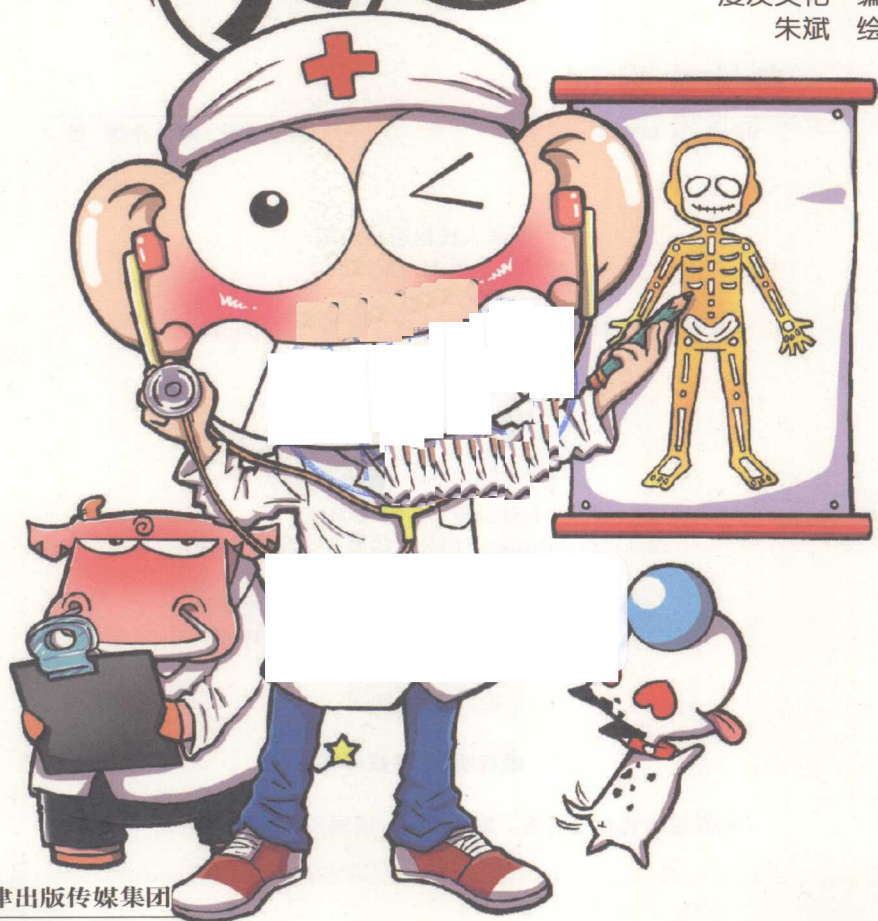
天津出版传媒集团

天津人民出版社

# 爆笑大百科

## 身体大发现

漫友文化 编  
朱斌 绘



天津出版传媒集团

天津人民美术出版社

---

图书在版编目 ( CIP ) 数据

身体大发现 / 漫友文化编 ; 朱斌绘. — 天津 : 天津人民出版社, 2014.9  
(爆笑大百科)  
ISBN 978-7-201-08868-6

I. ①身… II. ①漫… ②朱… III. ①人体—普及读物 IV. ①R32-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 202821 号

## 身体大发现

SHENTI DA FAXIAN

漫友文化 编 朱斌 绘

天津人民出版社出版

出版人：黄沛

责任编辑：任洁

(天津市西康路 35 号 邮政编码：300051)

邮购部电话：(022) 23332469

网址：www.tjrmcbs.com.cn

电子邮箱：tjrmcbs@126.com

广州漫友文化科技发展有限公司企划

策划：木火 何海燕 刘诗颖

设计制作：杨韵 李晓光

深圳市雅佳图印刷有限公司印刷 新华书店经销

2014 年 9 月第 1 版 2014 年 9 月第 1 次印刷

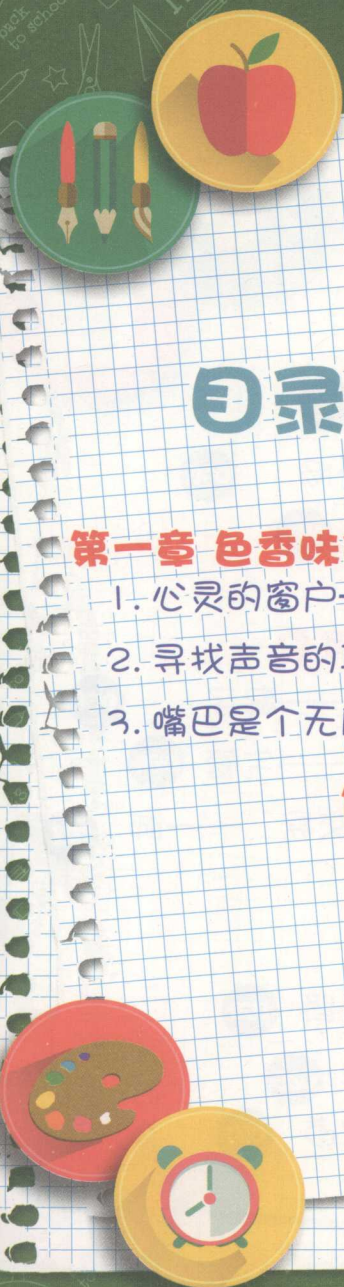
889 毫米 × 1194 毫米 32 开本 4.5 印张

字数：56 千字

定价：20.00 元

**版权所有 侵权必究**

如发现印装质量问题，影响阅读，请联系 020-87608715-321



# 目录 contents

## 第一章 色香味俱全的世界

1. 心灵的窗户——眼睛 001
2. 寻找声音的耳朵 007
3. 嘴巴是个无底洞 013

## 第二章 跑跑跳跳动起来

1. 身体的支撑——骨骼 020
2. 人体的力量来源——肌肉 026
3. 灵活的关节 032





### 第三章 食物去哪儿了

1. 食物储藏室——胃 039

2. 营养甄别器——大肠小肠 045

3. 人体化工厂——肝脏 051



### 第四章 生命的气息

1. 气息的门户——鼻子 058

2. 气体小通道——气管 064

3. 与空气做“交易”——肺 071

### 第五章 排水工厂

1. 身体里的净化器——肾 079

2. 废水储存站——膀胱 085

3. 排泄里的学问——尿道 091





## 第六章 人体里的“国防军”

1. 坚固的防线——皮肤
2. 英勇的卫士——非特异性免疫
3. 特殊的士兵——特异性免疫

098

105

111



## 第七章 身体的司令部

1. 睿智的指挥官——大脑
2. 小小传令兵——神经元
3. 信息高速公路——脊髓

118

125

131





## 1

## 心灵的窗户——眼睛

旺财最近不知怎么了，一天到晚愁眉苦脸的样子，有好几次呆头在路上碰见他，冲他招手，他都无视地走掉，这让呆头百思不得其解。

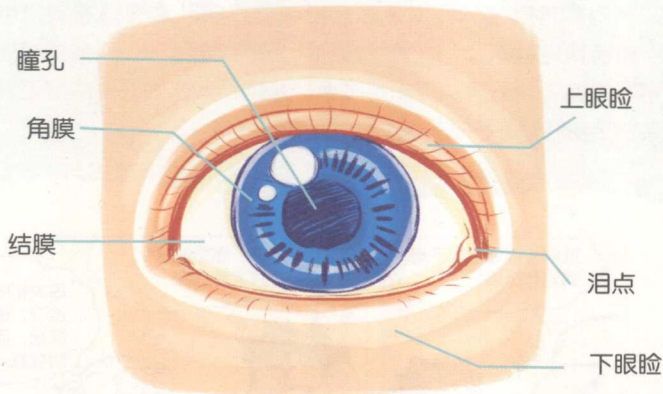
一向和善友爱的旺财怎么会变成这样呢？难道是被刘姥姥骂了？爸爸妈妈吵架了？或者是遇到坏人敲诈勒索……呆头觉得如果旺财真的遇到什么事，那一定是很严重的事。作为旺财的好朋友，呆头决定找旺财好好谈一谈。





## 眼睛的构造

对着镜子，仔细观察自己的眼睛，会看见什么呢？眼皮、眼珠子，其中眼珠子又分为黑眼珠子和白眼珠子，不过医生们可不是这么称呼它们的。我们一起来看看图片，了解一下自己眼睛的构造和名称吧！



### 知识便利贴

眼泪不仅会从眼睛里流出来，还会从鼻子里流出来，并且和鼻子里的分泌物混在一起，变得黏糊。上图的泪点就是眼泪从眼睛到鼻子的特殊通道。为什么人哭的时候会流鼻涕，也就是这个道理啦！

写一篇悲剧的作文，要求内容能让人感受到悲凉，最后能使人看了潸然泪下。（注意：必须是悲剧）

你回忆一下你的人生



呜呜……呆头这篇作文戳中我泪点了。





## 眼睛的功能

眼睛是心灵的窗户，这扇窗户除了帮助我们看见这个世界之外，还有什么功能呢？嘿嘿，可别小瞧了眼睛哦！

第一，识别情绪。据说在这方面，眼睛是不会说谎的。对某件物品感兴趣，瞳孔就会扩大。曾有科学家做过实验，拿两张稍有不同的照片给测试者观看，看的人说不出两张照片有什么不同，但瞳孔对完美的一张却表现出了扩大反应。

第二，判断大脑疾病。医生可以通过眼睛诊断出很多大脑的疾病。比如，两眼的瞳孔大小不一样表明大脑可能得了肿瘤或脑疝。



## 谣言粉碎机



人的眼皮有时候会不自觉地跳动，人们常说“左跳财，右跳灾”，对吗？

不对！我的左眼皮跳了好多年了，从来没发过财！



其实，眼睛周围有两种肌肉在工作：一种肌肉工作的时候眼睛就会张开，另一种肌肉工作的时候眼睛就会闭上。这两种肌肉在正常的情况下谁也不干涉谁，分工合作帮助眼睛睁开、闭上。但是当肌肉累了或受到什么刺激，同时工作起来时，眼睛不知道该听谁的，只好瞎蹦跶，和财、灾一点儿关系都没有呢。



②



眼睛是最抗冻的器官，不怕冷，冻不坏！对吗？

你见过口罩，耳罩，但你见过眼罩吗？好吧，的确有，但那是用来睡觉的，而不是防冻的。



数九寒天，鼻子下巴戴着口罩都觉得冷，可眼睛没有任何东西保暖却运转自如，为什么呢？难道眼睛真的不怕冷？没错！眼睛上感受冷热的“感受器”非常少，少到根本反应不过来气温已经下降。而且人的眼皮不停开闭，眼球不停转动，这会产生很多热量，眼睛本来不太怕冷，这么一来，就更不会觉得冷了。



③



黑眼圈是因为熬夜产生的，对吗？

半真半假，你看熊猫睡眠好，不照样长黑眼圈吗？



黑眼圈形成的原因有很多种，除了熬夜，还有衰老、生病、遗传等。由于眼部的皮肤很薄，下方又布满毛细血管，生病的人脸色苍白，血管的颜色凸显就会有黑眼圈。至于熬夜嘛，眼睛太辛苦，眼圈下方的毛细血管扩张，眼圈也就变黑了。不过在这种情况下，好好休息，黑眼圈很快就会消失的。熊猫的黑眼圈是遗传的，有些人也是天生就长黑眼圈的哦！





FUNNY

ENCYCLOPEDIA

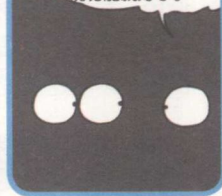


## 眼睛趣闻

### ① 神奇的动物眼睛

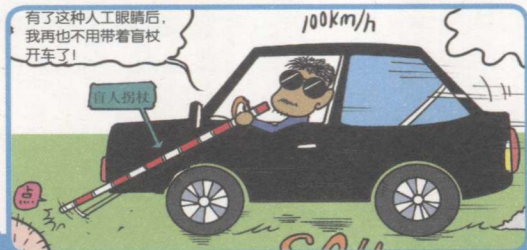
猫头鹰的眼睛和人类不同，虽然开启了全天候“夜视功能”，但眼珠子却不太能转，为了解决眼珠不能转的问题，这家伙的脖子极其灵活，可以从前面一下子转到后面，旋转的幅度高达270度。而昆虫的每一个“眼睛”都由成百上千个“小眼睛”组成，人们管这样的眼睛叫作复眼。蜻蜓的复眼就是由2.8万个单眼组成的。那么多“眼睛”看东西能不清晰吗？小虫子，一抓一个准儿。

真是伸手不见五指啊！要是我也有夜视功能就好了。



### ② 长在嘴里的眼睛

你一定以为所有人的眼睛都应该长在眼眶里吧？你错了！有些人一出生就看不见这个世界，有些人因为疾病，失去了光明。科学家们为了帮助这些人，发明了一种人工眼睛，这种人工眼睛就不“长”在眼眶里，而是长在“嘴巴”里。它由一个摄像头和一个传感器组成，人只要把传感器塞进嘴巴，传感器通过舌头刺激大脑，盲人就可以用摄像头“看见”图像啦！



### ③用耳朵辨色的另类眼睛



赤橙黄绿青蓝紫，多么绚烂的色彩呀！可偏偏有些人看不见它们，医学家们把这种什么颜色也看不出来的病症称为色盲症。在色盲症患者的眼里，一切都是黑白的，你别指望他们能凭眼睛区分出一盘炒胡萝卜丝和一盘炒土豆丝的区别。为了帮助色盲症患者分清颜色，科学家发明了一种音频助视器，这种助视器能分辨出 360 种不同的颜色，然后把颜色转换成不同的声波，来提示色盲症患者，比如，声音越尖锐，就说明颜色越浅，反之则表明颜色越深。



#### 小贴士



### 怎样用眼才最健康？

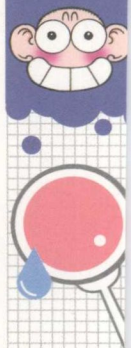
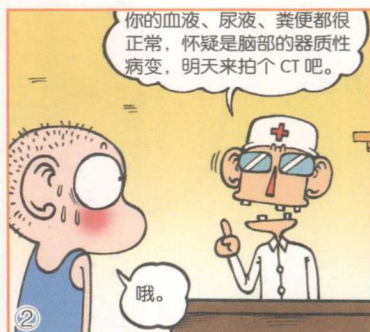
**光线：**同学们在阅读的过程中一定要保证光线的适中，不能太弱，也不能太强，不要在太阳直射的地方看书哦！

**距离：**眼睛和书本应该保持 30 厘米左右的距离，至少要在 2 米以外看电视。

**姿势：**弯腰驼背一定要避免，千万不要躺着看书。

**时间：**不论是在阅读还是在看电视、玩电脑，每隔 30 分钟，最好能够做做眼保健操，或者看看远处的风景，放松一下眼睛哦。

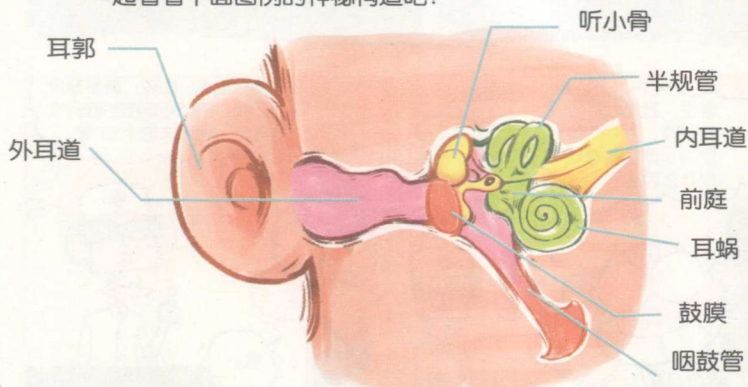
呆头同学最近反应很迟钝，每次和他说话，都得喊个四五遍才行，学校运动会发令枪响了半天，他还站在原地……同学们议论纷纷，这不是老年痴呆的节奏吧？于是呆头在大家的劝说下，去医院看了医生。





## 耳朵的构造

我们平时看见的、摸到的耳朵并不是耳朵的全部，它只是耳朵最外面的一部分，学名叫作耳郭。从耳郭往里还有许多神秘的结构，正因为有了这些神秘结构的合作，我们才能听到世界上各种各样的声音，大家一起看看下面图例的神秘构造吧！



### 知识便利贴

声音并不会从耳道里直接钻进大脑，而是通过鼓膜。鼓膜就像鼓的面一样，遇见声音的“击打”产生震动，这种震动通过听小骨和其他组织传给了听觉神经，听觉神经又把信号传给了大脑，大脑便能听见外界的声音啦。在这个过程中，如果有一个环节出现了问题，比如鼓膜损伤、听小骨损伤、听觉神经损伤，人类就无法听见声音了。所以耳聋患者不是没有耳朵，而是他们耳朵里面的部件生了病。





## 耳朵的功能

耳郭收集声音，外耳道传播声音，鼓膜等组织把声音传达给听觉神经。除此之外，耳朵还有一个你不知道的功能，那就是维持平衡，因为耳朵内的部件结构——前庭能够感受到头部的运动和位置。前庭中半规管里的液体随着头部的摆动而摆动，液体往左倾，大脑就会知道自己现在的位置偏左；液体往右倾，大脑就会知道自己现在的位置偏右，然后做出适当的调整，不让身体摔倒。有些人会晕车就是因为随着汽车的运动，耳内的“液体”不断晃动造成刺激导致的哦！



## 谣言粉碎机



耳屎太多了，耳朵会变聋，对吗？

有一定道理哦，就像你拿团棉花把耳朵塞住，耳朵也听不清东西一样。



耳屎又叫耵聍，一般情况下会随着身体的运动自行排出耳朵外，但是有一些人的耳屎在排出的过程中遇到了障碍，就会越积越多，以至于耳朵完全被耳屎堵上，听不清东西。这种时候，若是再碰到水，把耳屎泡大，耳朵就更“聋”了。不过大家不用担心，一旦清出耳屎，耳朵又会变得很灵敏啦！



②



经常掏耳屎，对耳朵有益。

虽然耳屎太多会影响听力，但常掏耳屎却没什么好处。



耳屎是耳朵的守门神，它富含油脂，可以滋润耳道皮肤上的细毛，阻挡外界的尘埃颗粒，还能防止昆虫等微生物对耳朵的侵害。偶然闯进来的小虫碰上密茸茸的细毛和耳屎就知道此路不通，而且耳屎味苦，当小虫尝到它的苦味后，哪里还愿意往前走。

此外，经常掏耳屎会刺激耳道分泌更多的耳屎，这些耳屎一旦被挖耳勺捅到耳道深处，还会导致耳鸣。所以实在想掏，也不要自己动手，而应该去医院找专业的五官科大夫帮忙掏哦！



③



耳朵大，耳垂长的人会 longer 寿，对吗？

虽然没有找到什么科学依据，但统计数据告诉我们，这是真的。



科学家找了一些长寿的老人做测量，他们发现，普通成年人的耳朵长度平均在 5 厘米到 8 厘米之间，然而长寿老人的耳朵长度都在 7 厘米以上，其中最长寿的两个老人耳郭长度，分别达到了 8.4 厘米和 8.5 厘米。耳垂也一样，越是长寿的人，耳垂越厚软肥大。

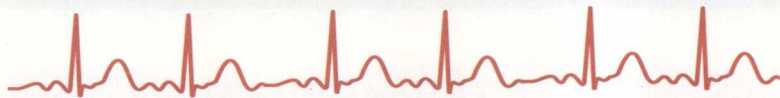




## 人体趣闻

### ① 位置各异的耳朵

哺乳动物的耳朵长在头部两侧，可以从外观上直接辨认出来，但是昆虫的耳朵就隐秘多啦！昆虫的耳朵少有长在头上的，比如，蟋蟀的耳朵长在前脚膝盖的下面，蝗虫的耳朵长在腹部，而苍蝇的耳朵则长在翅膀基部上。是不是很神奇呢？更神奇的是它们中有不少是“顺风耳”，听力比人类强十几倍，甚至能听见人耳听不见的超声波与次声波，难怪想要捕捉它们那么困难。



### ② 最强的人类的耳朵

不知道亲爱的你，有没有做错事被老爸老妈扯耳朵的经历？被扯耳朵的时候会不会担心它掉下来？哈哈，其实人类的耳朵是很抗拉的哦！在格鲁吉亚的鲁斯塔维，有一名男子，用自己的耳朵拖动了一辆8吨重的卡车，而耳朵只是变红了，却丝毫没有受伤。不过鉴于每个人的潜力不同，大家还是不要开玩笑乱模仿了！

