

Poyue Lab

破越◎著

破越实验室

为地球人提供新鲜**冷知识**

+最洋气的**冷科学**研究成果

十万斤为什么

史上最有趣的  问题杂学书

豆瓣小组
精华问答

 新世界出版社
NEW WORLD PRESS

破越◎著

十万斤 为什么



史上最有趣的  问题杂学书



新世界出版社
NEW WORLD PRESS

图书在版编目 (C I P) 数据

十万斤为什么：史上最有趣的囧问题杂学书 / 破越著. —北京：新世界出版社，2011. 4

ISBN 978-7-5104-1721-4

I. ①十… II. ①破… III. ①科学知识—普及读物 IV. ①Z228

中国版本图书馆CIP数据核字 (2011) 第039908号

十万斤为什么：史上最有趣的囧问题杂学书

作 者：破 越

责任编辑：潘雯晶

封面设计：视界创意·张俊锋

责任印制：李一鸣 黄厚清

出版发行：新世界出版社

社 址：北京西城区百万庄大街24号 (100037)

发 行 部：(010) 6899 5968 (010) 6899 8705 (传真)

总 编 室：(010) 6899 5424 (010) 6832 6679 (传真)

[http://: www.nwp.cn](http://www.nwp.cn)

[http://: www.newworld-press.com](http://www.newworld-press.com)

版 权 部：+8610 6899 6306

版权部电子信箱：frank@nwp.com.cn

印 刷：三河市骏杰印刷厂

经 销：新华书店

开 本：680×960 1/32

字 数：120千字 印张：6.25

版 次：2011年4月第1版 2011年4月第1次印刷

书 号：ISBN 978-7-5104-1721-4

定 价：22.00元

版权所有，侵权必究

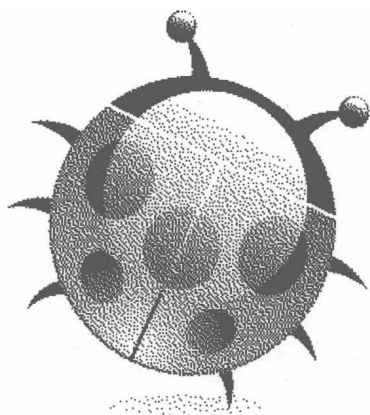
凡购本社图书，如有缺页、倒页、脱页等印装错误，可随时退换。

客服电话：(010) 6899 8733

十万斤为什么



人/体探险队.doc / 001

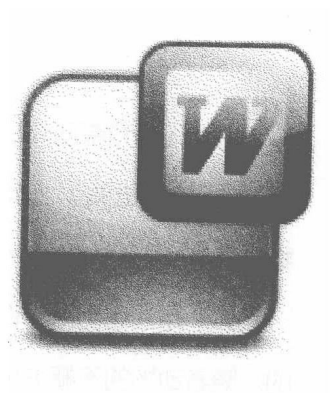


奇趣大自然.rar / 059

生活大爆炸.psd / 103



趣/味科学馆.txt / 169



为什么有的人耳朵会动，有的人不会？

每个人都有牵动外耳的肌肉，但是大多数人的这种肌肉都已失去原有的功能。人类是由哺乳动物进化而来的，而哺乳动物能利用耳朵肌肉牵动外耳去感受外界的声波。

你一定注意到，当你唤狗或者猫时，它们是如何竖起耳朵的。随着动物的不断进化，从简单到复杂，从低级到高级，耳廓的这种功能是动物进化到较高级的哺乳类时才出现的。但是到了人类，躯体各部组织器官更趋完善。直立的身体，灵活的颈部，开阔了眼界，再也不必依靠耳廓的活动来增进听觉了，于是，驱动耳朵运动的肌肉逐渐退化，所以大多数人的耳朵都不能自主地运动。然而，人类耳廓附近还残存着动耳肌——耳上肌、耳前肌和耳后肌，和韧带一样，它仅仅起着固定耳廓的作用罢了。

现在个别人，动耳肌还较为有力，能够在神经支配下牵动耳廓，引起耳廓的随意活动，这实际上是一种返祖现象。



人自己憋气可以把自己憋死吗？

我小时候真的尝试过这样做，但总坚持不到死亡的那一刻。长大后我明白了，人在刚死亡的那一瞬，肌肉会放松，而人在憋气时肌肉是紧绷的。现在假设你已经憋了8分钟，快死了，全身无力，肌肉放松，这时外界的大气压与身体内的气压不一样，于是发生气体交流，这样空气进入人体，人就慢慢恢复过来了。

人真的可以被吓破胆吗？

人是不会被吓破胆的，因为“胆”这个器官和人的胆量是没有任何关系的。人虽然不会被吓破胆，但是人确实会被吓死。当一个人突然意外地遭受外界惊吓时，大脑会指令肾上腺分泌大量的儿茶酚胺。儿茶酚胺是一种神经介质，包括肾上腺

素和去甲肾上腺素，促使心跳突然加快，血压升高，心肌代谢的耗氧量急剧增加。过快的血液循环如洪水一般冲击心脏，想象一下这是多么刺激的事情！最坏的可能就是心肌纤维撕裂，心脏出血，导致心跳骤停致人死亡。

幼儿和老人的心脏功能弱，经不起恐吓；女孩子生性胆小，也难以承受惊吓；患有高血压或冠心病者，则会因惊吓引发心肌梗死而死亡。国外医学研究人员在对吓死者的尸体解剖时发现，死者的心肌细胞均受到不同程度的损伤，心肌中夹杂着许多红玫瑰色的血斑，说明出血过多，损害心脏功能。人不仅可以被突然吓死，而且也可以因为逐步受到惊吓因心理上无法承受而死去。

为什么有时候尿尿会打冷战？

女生小便时也会打冷战的，这是人的生理反射，也可以说是本能，人固有的生理机能和条件反射，男女都有。尿尿时打冷战多发生在尿液充足的时候，人的膀胱贮存尿液，控制排泄的肌肉先处于松弛状态，突然紧张用力，触发了神经系统产生



反应，从而哆嗦。所以即使在炎热的夏天，偶尔也会尿尿时先抖一下下的。

为什么胃没有把自己溶解掉？

人们吃进食物后，很快就被胃液消化掉了。胃液酸性很强，可从来没有把胃消化掉，其中奥秘何在？

事实上，胃液在消化食物的同时，也对胃壁有一定的损害作用，即造成一些细胞的死亡。但是由于胃有很强的再生能力，因此这种损害仅仅是暂时的，胃能很快恢复如初。每分钟胃的表面能够产生约50万个新细胞。也就是说只需三天，就可以再生出一个新胃来。然而，由于胃液能在几小时内把胃的组织溶化掉，只靠产生的新细胞，还来不及完全弥补所造成的损失。因此，还得另有本领才行。

胃的第二个本领，是胃壁覆盖着一层厚厚的，被称为胃黏膜的上皮细胞。它与胃液直接接触，使带有腐蚀性的胃液不能渗入到胃的内壁。我们知道，如果胃内产生过多的酸液，就会导致胃溃疡。由于胃黏膜具有特殊的保护作用，所以可免遭或

只受到轻度的酸液侵蚀。

胃液主要是由胃蛋白酶和盐酸所组成。胃蛋白酶是一种蛋白质，它是一种无害的消化酶。但盐酸却不同，它具有很强的腐蚀性，能轻而易举地毁坏胃的组织细胞。因此，只靠胃的再生能力和胃黏膜的保护作用还不够。在胃壁上皮细胞上面还覆盖着薄薄的一层碳水化合物，即所谓的糖体层，它可以进一步加强胃的保护。另外，在胃壁里层，还覆盖了一层由脂肪物质组成的，被称为类脂体的物质。此类物质对盐酸的氢离子和氯离子，具有很强的阻碍作用，这是胃保护自己的第三个绝活。

子弹穿过人体会发生什么事情？

当一颗7.62mm口径的步枪子弹以850米/秒的速度射穿人体之后，首先会在正面射入点的皮肤上留下一个直径不到1厘米的小口，而弹头在经过身体时形成的巨大力量会震伤内脏，然后以570米/秒的速度穿出人体，震波形成的出弹伤口直径有可能达到12厘米以上！



如果是打在头上，创口将更为可怕，它将掀飞你1/3的头盖骨。

然而如果弹头恰好击穿了动脉，在心脏泵血83.3毫升/秒的强大压力下，血液可以喷射到10米以外的地方。

如果是在房间里，清理现场则变得很麻烦，你要洗净墙壁、家具和天花板上所有的血迹和被弹头带出的一些脏器残渣。在中弹倒地时，人体中约有4000毫升血液。在其后短短的几秒钟里，出血量很快达到1000毫升。一个几秒钟前还鲜活活泼、充满思想的人，现在立即就濒临死亡，这是指女性。如果是男性，只要400毫升就足以让他挂掉。

失去知觉之后，身体肌肉松弛，如果受伤部位在括约肌，还将导致大小便失禁。再之后人体开始变凉，那是因为室温（恒25℃）往往低于体温（恒36℃），再加上肌肤是热的不良导体，所以原本健康有弹性的人体最后摸起来都像案板上明码标价的肉类食品。

如果穿防弹背心，子弹击中你后，仿佛一个3628克的大锤重击你一下，你会猛地倒下，可能断几根肋骨，同时由于头部惯性，颈项薄弱，颈部神经被压折，你会晕过去。如果击中头盔，即使没击穿，头盔变形也会夹碎你的颅骨。

什么是癌症？

癌症（cancer），医学术语亦称恶性肿瘤（malignant neoplasm），中医学中称岩，为控制细胞生长增殖机制失常而引起的疾病。癌细胞除了生长失控外，还会局部侵入周遭正常组织（浸润，invasion）甚至经由体内循环系统或淋巴系统转移到身体其他部分（远端转移）。

以上定义来自维基百科，其实癌症就是癌细胞无止境地恶性增生，快速、大量地消耗患者体内的营养物质，同时释放出多种毒素，快速地转移到全身各处，无孔不入。破越大人觉得癌症就是身体里面多了一群生命力特别顽强的坏细胞，如果在癌症初期发现，果断切除感染癌症的器官，是可以根治癌症的。如果到晚期，全身都是癌细胞了，治愈的希望就很渺茫了。



男人会不会得乳腺癌？

男性也会得乳腺癌哦，不过得的概率比女性小很多。

激素遗传因素是男性乳腺癌发病的重要原因。但更多的诱发因素还是来自后天，那些雄性激素缺乏、雌激素分泌过多的男性，更容易患乳腺癌。当男性乳房出现以下情况时，应尽快去医院就诊：胸部无痛性结节（肿块）和肿胀感；皮肤凸起和起皱；乳头出现后天内陷；乳头大小出现异常，如两侧乳房出现明显大小不对称；乳头溢液，尤其是血性液体者应立即就诊检查。

人为什么会起鸡皮疙瘩？

人感到冷或者害怕的时候，身体上自然而然会生出鸡皮疙瘩。鸡皮疙瘩的学名叫毛发直立，是指每个体毛根部的微小肌肉结合在一起，看起来就像人体上生出的一个个小疙瘩。在

很久很久以前人类还拥有天然“皮大衣”的时候，鸡皮疙瘩就具有实际意义。毛发变蓬松后，毛发之间的空气相当于一层绝缘体，给身体保温。竖起毛发对食肉动物或敌人来说是一种威胁，猫咪面对一只狗就会躬身竖毛。进化使人类的毛发变得越来越稀疏，于是只能竖起一堆小疙瘩了。

怎样才可以让喷嚏不打出来？

用手揉鼻翼可以把喷嚏憋回去。但是不建议这么做，除非这个喷嚏真的不能打出来！

为什么不建议使用这种方法呢？因为喷嚏对人体来说是一种自我保护的行为，当人吸入或在鼻咽部积存了一定刺激性物质时就会打个喷嚏把它们通通喷走。如果阻止喷嚏打出来它们就会继续留在人体内。

除了不建议把喷嚏憋回去以外，更加不能用手使劲捂住口鼻。打喷嚏时如果把鼻子和嘴巴捂住，会使喷嚏产生的高压气流冲击耳膜而使耳膜受损。



真的会选择性失忆？

“我的同学喜欢我，可是她今天把头磕了，就把我给彻底忘了，而且只忘了我！有知道怎么治的，求你告诉我。”

悲剧啊，真的有这样的事情吗？

选择性失忆是一个人受到外部刺激或者脑部受到碰撞后，遗忘了一些自己不愿意记得的事情或者逃避的事情、人或物。得了这种失忆症的人的大脑会像滤纸一样，自动地将他们不愿意再记起来的事情过滤掉，只记住他们愿意记住的东西。失忆的原因大致有以下几点：精神病、外伤、脑震荡、药剂、精神药物、老年痴呆、生理疾病、生活压力、学业压力、心情紧张等。而大部分的选择性失忆是来源于外伤。

为什么掰手指头和晃脖子骨头会响？

有些人掰自己的手指头和晃动脖子时会发出响声，比如破越的脖子在晃的时候就会响，李小龙的手指在打人之前也会响。如果去网上搜为啥关节会响，有些人会告诉你这是病，骨质疏松或者关节炎什么的，其实不然。

人体中最常见的关节是运动关节，如指关节和肩关节等，关节处的一个囊状物把两根骨头结合在一起。关节囊里是一种被称做滑液的润滑剂，这种物质包含可溶解气体。你伸展关节，实际上是在压缩关节囊和它里面的液体，迫使那些含氮丰富的气体从润滑溶液中逸出。关节囊释放“气体”的时候，你就会听到“啪啪”声。

气体被释放出去以后，关节的柔韧度变得更好。但你可能会注意到，你无法让同一个关节立刻再发出啪啪声。为什么会这样呢？那是因为释放出去的气体必须被液体重新吸收后，才能再次发出声音，这个过程需要15~30分钟。如果你习惯用掰



指关节的方法释放压力，你不妨试一试抽出30秒时间全神贯注深呼吸。虽然指关节啪啪作响不会导致关节炎，但它会减弱关节的握力，所以破越建议不要老掰自己手指头玩。

人为什么会喜极而泣？

欢笑和哭泣是两个类似的心理反应。马里兰大学巴尔的摩县分校心理学家，《笑：一项科学调查》一书的作者罗伯特·普罗文说：“在高度情绪唤起（emotional arousal）状态下，两种情况都会发生，不管你是否处于兴奋状态。”我们总认为哭泣是悲伤的表现，但事实上流泪是一种非常复杂的人类反应。迈阿密巴斯康帕默眼科医学院的牙科教授李·达夫内说：“痛苦、悲伤，一些情况下的极度高兴等多种情绪都能引发哭泣。它只是我们的一种进化方式。”

情绪可以爆发出来是件好事，因为不管是欢笑还是哭泣，都能抵消皮质醇和肾上腺素的影响，缓解压力。因此如果你发现自己喜极而泣，没必要大惊小怪。