地球有七个“月亮” 人有四个鼻孔 比战争凶险三倍的是工作 在月亮上看不到中国的长城 蒸汽机早在古希腊就已发明 咖啡并不是由咖啡豆磨成的 草莓并不是浆果 泰国的首都并不叫曼谷 土拨鼠已经导致超过10亿人丧命 蓝鲸可吞下的最大食物仅有柚子大小 太阳系中有8个星球 乔治·华盛顿的假牙是用河马牙做的 光是不可见的 晚上睡足8小时其实很危险 你的大脑是粉色的 灰姑娘的水晶鞋是松鼠的皮毛做的 圣[illegible] 常见[illegible] 是二氧化碳 行星比闪电更能让人丧命 第一个突破音障的发明[illegible] 相对论最早是由伽利略提出的 人肉眼只能看到4个星系 月亮尘埃闻起来是燃烧的火药味 [illegible]在芬兰 第一个进入太空的动物是果蝇 南极洲是地球上最干旱的地方 最高的高山在[illegible]球重量不到0.2% 火奴鲁鲁是世界上最大的城市 地球上最大的单个人工建筑是垃圾[illegible]场 我们现在仍处于冰河时代 蘑菇是地球上最大的生物 蚊子是自然界[illegible] 世界上最[illegible] 蛙根本不[illegible] 没有100只脚[illegible] 和长颈[illegible] 是海[illegible] 视能力巴[illegible] 最[illegible] 是走路吮[illegible] 上[illegible] 杀手是[illegible] 进化而来 活者生[illegible] 酒精 恐怖之[illegible] 山爆[illegible] 做成的一[illegible] 不[illegible] 戏防护[illegible] 第一个[illegible] 酸制[illegible] 用途是解决中东地区的阿以冲[illegible] 不只是有固、液、气三态玻璃是液体的 、银是最好[illegible] 星是褐色的 古希腊的天空是青铜色的 地球上大部[illegible] 高度）是夏威夷的莫纳克亚山瑞士是个“全民皆兵”的国家 大地震[illegible] 世界上最大的城市是夏威夷的火奴鲁鲁哥伦布认为地球是梨形的 最先发现“地球是圆的”这一论断的是蜜蜂 倘若小鸡无头，还可以存活2年 两趾树懒有6或8个爪子 河马是杀死人最多的非洲哺乳动物 驼峰中储藏的是脂肪 核战后最可能生还的生物不是蟑螂 红辣椒最辣的部位不是种子 郁金香不是原产于荷兰 眼镜蛇不是因为闻乐而起舞 与自身相比，蚂蚁的脑最大 体长最长的动物是鞋带纽虫 色盲的公牛根本不能辨别红色 库克船长给船员吃了泡白菜，治好了他们的坏血病 人力车不是中国人的发明 天气毁坏了埃及斯芬克斯像的鼻子 罗马皇帝跷起拇指判处角斗士死刑 图坦卡门并没有什么咒语 美洲是以理查德·阿美利克的名字命名的 棒球是英国的发明

THE BOOK OF GENERAL IGNORANCE

A Quite Interesting Book

趣谈

200个人们普遍忽略的问题

[英] 约翰·劳埃德 约翰·米奇森 编著
王张华 李鉴 杨宇 吴文忠 沈羡云 陈杰 译

广西科学技术出版社

☆ 这是一本很值得一读的科普读物，它的优点在于从各种“熟视无睹”的现象中发现和提出问题，把读者带到一个新的角度重新思考，清除世袭讹传，洁身进入知识社会，这对于我们的生活是大有益处的。

——朱作言（中国科学院院士、第三世界科学院院士）

☆ 当我们在静谧的夜晚仰望星空，猜想着宇宙为何如此奇妙的时候，手中的这本《趣谈》已然精妙地解开了天地间许多自然和历史之谜。

——赵刚（中国天文学会理事长、国家天文台副台长）

☆ 从常识中发掘新知，确实是一部有趣的书。

——吴国盛（北京大学教授、中国科学技术史学会副理事长、北京科普创作协会副理事长）

☆ 这是一本很像《十万个为什么》，但是却更有趣的书。有趣在于书中的知识与我们每天可能遇到的问题密切相关，但是答案却往往出乎我们的意料。读了这本书，你有可能会用另一种眼光来看待世界。遇到问题的时候你处理的方法也会与众不同。

——李大光（中国科学院研究生院人文学院科学传播教研室主任、教授）

上架建议：科普 生活
ISBN 978-7-80666-619-7
9 787806 666197 >
定价：24.80元

Z228/137
2007

THE BOOK OF GENERAL IGNORANCE

趣谈

——200个人们普遍忽略的问题

[英] 约翰·劳埃德　约翰·米奇森 编著
王张华 李鉴 杨宇 吴文忠 沈赞云 陈杰 译



广西科学技术出版社

著作权合同登记号 桂图登字：20－2007－060
THE BOOK OF GENERAL IGNORANCE
Copyright © QI Ltd，2006 Illustration © Mr. Bingo，2006
This edition arranged with Faber and Faber Limited
through BIG APPLE TUTTLE-MORI AGENCY，LABUAN，MALAYSIA.
Simplified Chinese edition copyright © 2007 by Guangxi Science and Technology Publishing House
All Rights Reserved.

图书在版编目（CIP）数据

趣谈——200个人们普遍忽略的问题／（英）约翰·劳埃德，（英）约翰·米奇森编著；王张华等译
—南宁：广西科学技术出版社，2007.8
ISBN 978－7－80666－619－7

Ⅰ.趣… Ⅱ.①劳…②米…③王… Ⅲ.科学知识—普及读物 Ⅳ.Z228

中国版本图书馆CIP数据核字（2007）第088087号

QUTAN—200 GE RENMEN PUBIAN HULÜE DE WENTI
趣谈——200个人们普遍忽略的问题

作　　者：[英] 约翰·劳埃德　　翻　　译：王张华　李　鉴　杨　宇
　　[英] 约翰·米奇森　　吴文忠　沈羡云　陈　杰
策　　划：何　醒
责任编辑：何　醒　蒋　伟　　封面设计：潘爱清
　　谢源虹　赖铭洪　　责任审读：张桂宜
责任校对：梁式明　　责任印制：韦文印

出 版 人：何　醒　　出版发行：广西科学技术出版社
社　　址：广西南宁市东葛路66号　　邮政编码：530022
电　　话：010－85893724（北京）　　0771－5845660（南宁）
传　　真：010－85894367（北京）　　0771－5878485（南宁）
网　　址：http：//www.gxkjs.com　　在线阅读：http：//book.51fxb.com

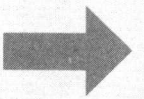
经　　销：全国各地新华书店
印　　刷：中国农业出版社印刷厂
地　　址：北京市通州区北苑南路16号　　邮政编码：101149
开　　本：710mm×970mm　1/16
字　　数：210千字　　印张：15.5
版　　次：2007年8月第1版
印　　次：2007年8月第1次印刷
印　　数：1—10 000册
书　　号：ISBN 978－7－80666－619－7/G·388
定　　价：24.80元

版权所有　侵权必究
质量服务承诺：如发现缺页、错页、倒装等印装质量问题，可直接向本社调换。
服务电话：010－85893724　85893722

《趣谈》

200个英国BBC精心炮制的趣味知识问答；2006年英国亚马逊网络书店第四季度的总体销量冠军；将“趣谈”旋风带到了中国、美国、意大利、法国、德国、俄罗斯、澳大利亚、日本等24个国家；被评为亚马逊网络书店全球范围的畅销书。

求知＋探索＋趣味



《趣谈》

★当我在亚马逊网站上看到这本书的时候，我一口气就买了6本，这就解决了我圣诞节不知该送什么礼物的窘境；不必去看电影《007》或是为巧克力果汁而争吵了。我们全家都可以尽情地欣赏这本精彩的图书。请立刻购买这本书吧！它就像是两大著名电视主持人在一个酒吧中的闲聊，你所学到的知识将会使你的朋友大吃一惊！

——英国《啤酒杯垫上的商业帝国》一书作者　麦克·索森

★今天，我们环顾四周，会不假思索地了解各种东西。翻看一下书架上的一大堆畅销书，就会告诉我们怎样、何时、以什么方式更换墙纸、衣物和基本的生活观念。本书的确有点与众不同。浏览此书，我确实看到了许多我不懂的东西，最为重要的是它是那么幽默、搞笑、迷人。这可以作为一本礼品书。

——英国《时代》《泰晤士报文学增刊》杂志特约评论员
拉特克利夫博士

序

无知之旅

史蒂芬·弗莱

人们有时会对我抱怨说："史蒂芬，你懂得也太多了吧。"这有些像对一个其实没多少沙子的人说，你拥有太多沙子了吧。如果把知识比作一粒一粒的细沙，想想世界上有多少这样的沙子。而我们，实际上连一粒沙子都没有——我们都是无知的，这个世界上有太多知识的沙滩、沙漠和沙丘，我们从没想到过它们的存在，更遑论造访了。

然而，就是有那么一些人，他们认为：你所知道的，对他们来说耳熟能详；而你所不知道的，对他们来说更是小菜一碟。数千年来，我们一直忍受着无知的疑问，那些"饱学之士"故弄玄虚道："再坚持一下，我想你们还有不知道的，让我们来看……"

如今，我们认为自己无所不知，其实，这种想法可能要比处于宗教迷信的黑暗时代还要危险（假若这些黑暗时代确实一去不复返的话）。如今，鼠标轻敲之间，我们即知晓所有人类知识——确实够棒的，但是谁能否认这不会又蕴含着另外一种危险呢？我们真正需要的不是知识的宝库，而是无知的宝库。我们需要的不是对已知事物的夸耀，而是照亮探索未知事物之旅的火把。现在，你手中的这本书就是这样一种火把——指引我们开始无知之旅的火把。

现在，用心读这本书吧，无知的力量是无穷的。



前言

约翰·劳埃德

颇有些观点认为，人类已基本通晓宇宙的运行原理。当然，这些人不是你我，而是那些所谓的“科学家”或“专家”。但这里，我要遗憾地说，事实并不是这样，用托马斯·爱迪生的话来说就是：“我们连世间万物的百万分之一都不知道。”这里请注意，电灯并不是由他发明的。

本书是为那些明白自己所知不多的人群编写的，包括数百个一般人可能回答不出的问题，它不是对人类无知领域的简单涉及，而是给出了这些问题令人匪夷所思的答案。真正有趣的问题应该是让人既摇头又不禁莞尔的，比如“生命是什么?”没人能知晓。而光是什么，爱是什么，笑又是什么呢？谁又能解释得清？

事实上，这里有一个严守的秘密，在学校中他们是不会告诉你的：没人可以肯定地说出重力是什么；没人能明确阐释意识、电流或者病毒是什么；我们不知道为什么世界是存在而不是虚无的；我们也不知道宇宙是怎么起源的以及为何而起源；有人说，宇宙的96%都是不可见的，地球不是实心的，而是由

真空和能量组成，但是，没人知道能量到底是什么，还有人怀疑是否真的存在着真空。

在我们所不知的众多事物中，其中一个为："兴趣是什么?"有意思的是，罗马人竟然没有表示"兴趣"的词汇。迄今为止，还没人可以成功地给"兴趣"下一个定义，或者证明为何"不知"要比"知"更有趣。

生物学家称，人类发展的原动力是对食物、性和住所的要求，但我们要说，还有第四种因素——好奇心的驱动，也正是这一因素，才成就独一无二的人类。豪猪不会考虑其存在的意义，蛀虫和土豚也不会仰望夜空，思索星星到底是什么，然而，我们人类会做这些。用 W. H. 奥登的话来说就是："那些跑去和猴子解释人类行为的人是对牛弹琴，他们的脑子糊涂到分不清屁眼和其他洞区别的程度"。

人脑是宇宙中最为复杂的个体，其神经细胞做不同连接的数目比宇宙中的原子数目还多。没人知道为什么人脑如此复杂，也不知道有了如此令人惊异的大脑后，我们该做些什么。

在本书中，我们将为你展示答案——让所有的人都来提尽可能多的问题吧!

品读札记

终于有机会可以大饱眼福，一网打尽那些在常识中被忽略、被误解知识的集合。看了这本书后，你可能会想，我们何苦要去上学呢？

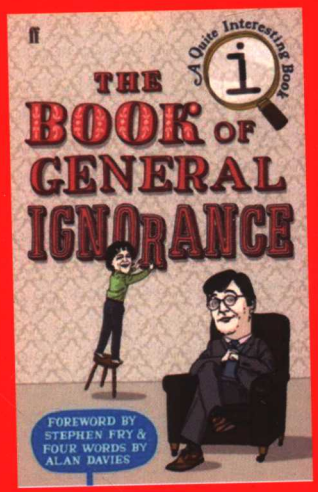
如果你仍然认为驼峰中储藏的是水，地球只有一个“月亮”，珠穆朗玛峰是世界最高峰，那么，你就需要这本书，迫切地需要！

“什么是真理？什么是谬论？”这个问题已困扰哲学家、科学家和人文学家多年，在这里，将给这个问题带来不一样的见解。

托马斯·爱迪生曾称：我们连世间万物的百万分之一都还没弄明白；马克·吐温认为只是学好数学，就得花上八百万年；伍迪·艾伦甚至说，在知识长河的深处，流淌的可能有可口的饮料，但更多的只是漱口水而已。

这本书会让你觉得自己是多么的渺小、无知……

原著封面



这是一本从英国BBC（英国广播公司）热门电视节目“QI”（“Quite Interesting”，意为“相当有趣”）中挑选出来的有关普遍性的误解和常识的图书，本书与2006年9月播出的电视节目同步推出。

如果你从未看过“QI”节目，你将会为你还有那么多不懂的东西而感到惊讶：从很大很陌生的星系到很小很熟悉的亚原子粒子，以及致命的土拨鼠、黑色的胡萝卜、色盲的公牛和长在树上的丝瓜络……

这些是你在学校里学不到的知识，但却是现实世界中的东西：宇宙不是黑色的，变色龙不能随环境变色，希特勒并不是素食主义者……

目录CONTENTS

一 漫话人类生活

1 如果吮吸铅笔，会铅中毒吗？ …… 3
2 饭后 20 分钟你不应该做什么危险事情？ …… 4
3 每晚睡足 8 小时很危险吗？ …… 6
4 2030 年世界上最恐怖的杀手是什么？ …… 7
5 人脱水时，不应该喝什么？ …… 8
6 人死之后手指甲和头发还能长多久？ …… 9
7 水是什么颜色的？ …… 10
8 你有几个鼻孔？ …… 11
9 你有多少种感觉？ …… 12
10 英国国王们都进行什么体育项目？ …… 13
11 九条命的猫从哪一层楼跳下不会死？ …… 14
12 比战争还要凶险三倍的东西是什么？ …… 15
13 人类不是从猿类进化过来的？ …… 17
14 你的大脑是什么颜色？ …… 18
15 “走路疗法”能治疗抑郁症吗？ …… 19
16 一天有多长？ …… 21
17 雨点是什么形状的？ …… 22
18 达尔文是不是第一个提出“适者生存”一词的人？ …… 22
19 圆珠笔是谁发明的？ …… 23
20 我们仅仅使用了我们大脑的 10%？ …… 25
21 酒精残害了我们的大脑细胞？ …… 26
22 电视对健康的最恐怖之处是什么？ …… 27
23 哪个国家的自杀率最高？ …… 28
24 灰姑娘的“水晶鞋”是不是水晶做的？ …… 29

25 最坚硬的木头是哪种？ …… 30
26 在英国，你 100 岁时会得到什么？ …… 31
27 钻石是如何形成的？ …… 32
28 小提琴琴弦是由什么做的？ …… 33
29 一杯茶和一杯咖啡，谁含有更多的咖啡因？ …… 34
30 苏格兰最吸引人之处是什么，是苏格兰短裙、风笛、肉馅羊肚、麦片粥、威士忌还是格子花呢服装？ …… 35
31 呼吸臭氧的最佳场所是哪儿？ …… 37
32 贞节带是怎么回事？ …… 38
33 我们在黑板上写字用什么？ …… 39
34 讲英语的人每天都使用爱迪生的哪项发明？ …… 40
35 第一个计算机虫真的是只昆虫吗？ …… 41
36 酸制酵母的最好用途是什么？ …… 42
37 胃溃疡是由什么引起的？ …… 43
38 佳发饼（Jaffa Cakes）的美味果馅是什么？ …… 44
39 英国医生最常诊治哪些疾病？ …… 45
40 飞去来器（回旋镖）的用途是什么？ …… 46
41 圣诞老人来自哪里？ …… 47
42 兔八哥、兄弟兔和复活节装饰兔子都有什么共同之处？ …… 49
43 原木木屋是在哪里发明的？ …… 50
44 圣诞老人的红鼻子驯鹿鲁道夫怪在何处？ …… 51
45 巴拿马帽源自何处？ …… 51
46 谁发明了一便士邮资制？ …… 52
47 蒸汽机是不是首先由瓦特发明的？ …… 54
48 电话是不是首先由贝尔发明的？ …… 55
49 物质是不是只有固、液、气三态？ …… 56
50 玻璃是不是固态的？ …… 58

51 哪种金属在室温下是液态的？ …… 59
52 哪种金属是最良好的导体？ …… 60
53 哪种元素的密度最大？ …… 61
54 地球上含量最丰富的物质是哪种？ …… 62
55 原子的内部大部分有什么？ …… 63
56 啤酒罐中产生的气泡成分是什么？ …… 64
57 光是不可见的？ …… 65
58 闪电和行星，哪种更能让人丧命？ …… 66
59 放洗澡水时，水以何种方式流出？ …… 68
60 塑料的“老祖宗”赛璐珞还可以有什么用途？ … 68
61 橡胶靴是由谁发明的？ …… 70
62 第一个突破音障的发明是什么？ …… 71
63 使香槟酒发出“嘶嘶”响的是什么？ …… 72
64 相对论最早是由谁提出的？ …… 73
65 神奇的特氟纶是如何发现的？ …… 74
66 这幅图错误在何处？ …… 75

上考天文　下究地理

1 肉眼能看到多少个星系？ …… 79
2 从月球上能看到万里长城吗？ …… 80
3 月球是什么味道的？ …… 80
4 是地球绕着月球转还是月球绕着地球转？ …… 81
5 地球有多少颗卫星？ …… 82
6 太阳系有多少颗行星？ …… 83
7 怎样穿越“恐怖的”小行星带？ …… 84
8 宇宙是什么颜色？ …… 86
9 火星是什么颜色？ …… 87

10 古希腊时期的天空是什么颜色？ …… 88
11 宇宙中最冷的地方在哪儿？ …… 89
12 第一种进入太空的动物是什么？ …… 91
13 最早提出地球围绕太阳运动的是谁？ …… 92
14 地球上大部分的氧气是由什么制造的？ …… 93
15 地球上最干旱的地方在哪里？ …… 94
16 地球上最高的山峰（山体高度最高）叫什么名字？
…… 95
17 最高的高山在哪里？ …… 96
18 你对瑞士的了解有多少？ …… 97
19 我们怎么度量地震的强度？ …… 98
20 水的重量占地球重量的多少？ …… 99
21 阿拉斯加的诺姆镇是如何得名的？ …… 100
22 泰国的首都不叫曼谷？ …… 100
23 世界上最大的城市是哪个？ …… 101
24 地球上最大的单个人工建筑是什么？ …… 102
25 最近一次冰河时代什么时候结束？ …… 103
26 因纽特人是圆顶雪屋的开创者吗？ …… 104
27 “九霄云外”有多高？ …… 105
28 哥伦布认为地球的形状是怎样的？ …… 107
29 中世纪的人们认为地球是什么形状的？ …… 110
30 谁最先发现地球是圆的？ …… 111
31 谁发现了澳大利亚？ …… 112
32 世界上最大的石头是哪块？ …… 113

二 探索神奇生物

1 地球上最大的生物是什么？ …… 117

2 蓝鲸可吞下的最大食物有多大？ …… 118
3 与自身体重相比，哪种鸟下的蛋最小？ …… 119
4 倘若小鸡无头，可存活多久？ …… 119
5 金鱼的记忆时间只有 3 秒钟？ …… 120
6 谁是自然界第一杀手？ …… 121
7 土拨鼠可以杀死人？ …… 123
8 旅鼠会集体自杀吗？ …… 124
9 变色龙不能随环境变色吗？ …… 125
10 北极熊如何伪装自己的黑鼻子？ …… 126
11 瑞士救护犬（圣伯纳德狗）脖子上戴的是什么？ …… 128
12 哪种动物的叫声是“咣咣”？ …… 129
13 世界上最大的青蛙叫声有多大？ …… 130
14 哪种猫头鹰的叫声是“嘟——崴特，嘟——呼”？ …… 131
15 飞蛾为何会“扑灯”？ …… 132
16 “百足之虫”蜈蚣有 100 只脚吗？ …… 133
17 两趾树懒只有 2 个爪子吗？ …… 133
18 无眼大眼狼蛛有多少只眼睛？ …… 134
19 自然界中哪种动物最雄伟？ …… 135
20 犀牛角的成分是什么？ …… 136
21 哪种非洲哺乳动物杀死的人最多？ …… 137
22 哪个国家的老虎最多？ …… 138
23 你会选择何种工具来制服鳄鱼？ …… 139
24 驼峰中贮藏的是什么？ …… 141
25 骆驼的起源地是哪里？ …… 142
26 “野牛比尔”对美洲野牛做了什么？ …… 143
27 核战后最可能生还的生物是哪种？ …… 144
28 红辣椒的哪个部位最辣？ …… 145

29 郁金香原产于荷兰吗？ …… 146
30 制作 1 千克的藏红花粉需要多少藏红花？ …… 147
31 哪种音乐最吸引蛇类？ …… 148
32 渡渡鸟是怎么灭绝的？ …… 149
33 鸵鸟会把头埋在沙土里吗？ …… 150
34 大猩猩在哪里睡觉？ …… 151
35 世界上最常见的鸟是哪种？ …… 152
36 英国最小的鸟类是哪种？ …… 153
37 世界上最小的狗是哪种？ …… 155
38 狗如何交配？ …… 156
39 豚鼠最常见的用途是什么？ …… 157
40 老鼠和长颈鹿，哪个脖子的骨头数目最多？ …… 158
41 蜜蜂为什么会发出嗡嗡声？ …… 159
42 与自身相比，哪种动物的脑最大？ …… 160
43 海豚喝什么？ …… 162
44 狗多少年相当于人类的一年？ …… 163
45 体长最长的动物是什么？ …… 163
46 海洋中最吵的动物是什么？ …… 164
47 火烈鸟为什么是粉红色的？ …… 166
48 什么动物可以很好地分辨红色？ …… 167
49 最初胡萝卜是什么颜色的？ …… 168
50 吃胡萝卜能改善人们的夜视能力吗？ …… 169
51 世界上有香蕉树吗？ …… 170
52 什么地方的人会在五月采摘坚果？ …… 172
53 椰子里面是椰奶吗？ …… 173
54 库克船长给他的船员吃了什么，才治好了他们的坏血病？ …… 174
55 丝瓜结于何处？ …… 175
56 第一种被驯养的动物是什么？ …… 175



四 解密谜样历史

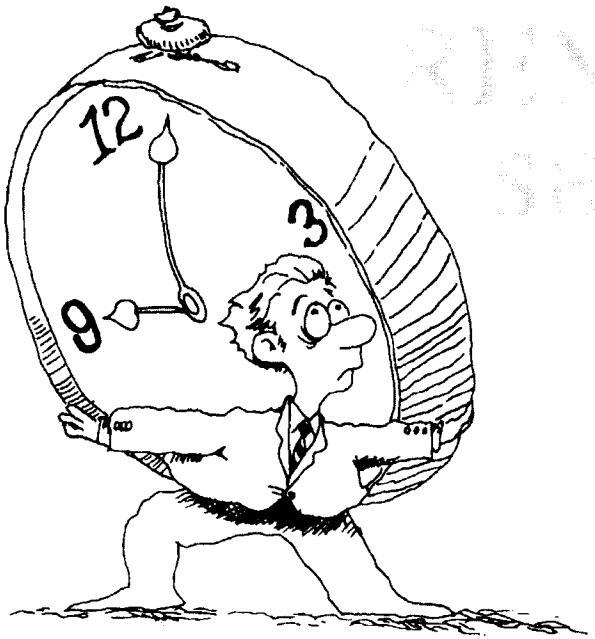
1 亨利八世有几个妻子？ …… 179
2 下面哪些是中国的发明？ …… 180
3 马可·波罗来自哪里？ …… 181
4 谁把烟草和土豆传播到了英国？ …… 183
5 法国吐司来自法国吗？ …… 184
6 法国人发明了香槟酒吗？ …… 185
7 谁发明了断头台？ …… 186
8 巴士底狱暴动解放了多少犯人？ …… 188
9 “让他们吃蛋糕好了”是谁的名言？ …… 189
10 达尔文是怎样处理死去的猫头鹰的？ …… 190
11 儿歌《编玫瑰花环》从何时起开始流传？ …… 191
12 纳尔逊的最后遗言是什么？ …… 193
13 纳尔逊哪只眼上戴着眼罩？ …… 194
14 造成18世纪海战伤亡的最大原因是什么？ …… 196
15 哪一场战争中英国士兵死亡人数最多？ …… 196
16 是什么让拿破仑感到最耻辱？ …… 197
17 谁毁坏了埃及斯芬克斯像的鼻子？ …… 198
18 罗马大火时尼禄在做什么？ …… 199
19 伦敦大火中有多少人丧生？ …… 200
20 罗马皇帝如何判处角斗士死刑？ …… 201
21 英国大多数受巫术起诉的人结果如何？ …… 202
22 图坦卡门的咒语是什么？ …… 203
23 女权主义者如何处理了她们的胸罩？ …… 205
24 美洲以谁的名字命名的？ …… 206
25 乔治·华盛顿的假牙取材于哪里？ …… 207

26 棒球是哪里的发明? …… 208
27 我们为什么要感谢托马斯·克莱普尔? …… 209
28 莫扎特的中间名字是什么? …… 211
29 凯瑟琳女皇的死因是什么? …… 211
30 阿特拉斯的肩膀承载着什么? …… 212
31 第一次世界大战中德国的军服是什么材料的? …… 213
32 青霉素的发现者是谁? …… 214
33 谁是环球航行第一人? …… 215
34 詹姆斯·邦德最喜欢的是什么酒? …… 216
35 希特勒是素食者吗? …… 218
36 哪个国家发明了集中营? …… 219
37 哪种战斗机赢得了“不列颠空战”? …… 220
38 克里米亚战争最后一位幸存者是何时去世的? …… 221
39 罗宾汉的紧身衣是什么颜色? …… 222
40 石器时代的先民居住在哪里? …… 223
41 第一届现代奥林匹克运动会在哪里举办? …… 224
42 为什么马拉松比赛设定长度为 26 英里 385 码? …… 225
43 英国的第一任国王是谁? …… 227
44 卡伦顿战争的参战方是谁? …… 228
45 苏格兰入侵的最后一个国家是哪里? …… 229
46 威灵顿公爵的国籍是哪里? …… 230
什么是 QI? …… 232

一

漫话人类生活

MANHUA RENLEI SHENGHUO



1 如果吮吸铅笔，会铅中毒吗？

吮吸铅笔没什么坏处，除了有人教育你说这样不对

铅笔中不含铅，从来都不含。铅笔里含的是石墨——六种纯碳形态之一。石墨和铅笔的木质外壳一样，没什么毒性。现在，甚至涂料中都不再含铅。



铅笔之所以这样命名是由其历史沿革而来的。在古希腊和古罗马，人们曾用金属铅制成类似铅笔的铅棒来书写，这种方法沿用了 2 000 多年之久。

迄今为止，唯一一个纯固体石墨矿是在 1564 年于英国坎布里亚郡的巴罗代尔市发现的。当时，英国国王乔治二世将巴罗代尔石墨矿收为皇室所有，并制定了严格的法律来保护，矿外甚至还设有武装警卫。

> 再普通不过的东西，也可以被描述成为如同航天飞机或者大型吊桥那么复杂和难懂。
>
> ——亨利·彼得洛斯基

这种矿开采出的“黑铅”被进一步切成小细条，这就制成了首批铅笔。英国产的这种铅笔在欧洲极受欢迎。据载，这种铅笔的第一位使用者是瑞士博物学者康拉德·格斯纳，时间是在 1565 年。

散文集《瓦尔登湖》的作者亨利·戴维·梭罗曾将石墨和黏土放在一起燃烧，进而首次成功制得了现在的铅笔芯。然而，铅笔制造的突破性进展发生在1827年，来自美国马萨诸塞州东部城市塞勒姆的约瑟夫·狄克逊引进了一种可大规模生产石墨芯铅笔的机器，这种机器每分钟可生产出132枝铅笔。

到1869年，约瑟夫去世时，他创立的约瑟夫狄克逊公司已成为铅笔制造业的龙头老大，日产铅笔8.6万枝。如今，该公司已改名为狄克逊提康德罗加公司，它仍是世界上主要的铅笔生产商之一。

罗尔德·达尔的所有作品都是用黄色的狄克逊提康德罗加2号铅笔写成的。传统的黄色铅笔起源于1890年，当约瑟夫·哈德马斯在他的工厂中生产出第一枝铅笔时，他把该铅笔以维多利亚女皇著名的黄色钻石（名为皇冠钻石或科依诺尔钻石）命名。此种命名得到了其他铅笔生产商的效仿，在北美，75%的铅笔都是黄色的。

普通的铅笔一般可以削17次左右，并可写出4.5万个字，或者说可以画出一条长56千米的线段。

铅笔顶端用来固定橡皮的东西称之为金属箍，该项专利在1858年申请获得批准，这个发明在校园内却不怎么受欢迎——老师认为它们培养了学生的惰性。

大部分铅笔上的橡皮实际上是用植物油做的，里面只有极少量起黏结作用的橡胶。

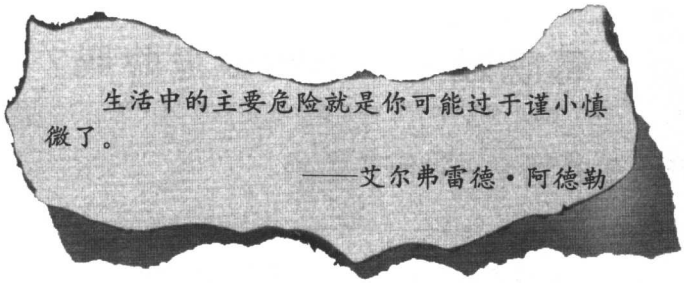
2 饭后20分钟你不应该做什么危险事情？

都是你意想不到的小事情

你的父母给你的答案可能是游泳，但是没有证据表明正常饮食之后进行适当的游泳有什么危害。

游泳池并不是什么危险的地方。根据英国政府提供的数据表明，人在脱去紧身衣裤、切菜、遛狗或者修剪树篱时更有可能受伤。

你还要远离棉花蓓蕾、纸盒箱子、蔬菜、香草治疗箱和丝瓜瓤。所有这些东西都变得越来越危险了。



“饭后不宜游泳”（今天人们也会经常看到游泳池贴有这类提醒话语）这种观点认为，血液将从身体的其他部位流向胃部以帮助消化食品，这样流向四肢的血液就减少了，从而导致肌肉麻痹无力和抽筋。还有一种不太经得起推敲的观点，即胃里的食品使你在水中下沉。

即使在游泳之前你吃得过饱，最有可能的结果就是肋部有些刺痛或者感到有些恶心。饮食和游泳之间根本没有什么危险的联系。

由于不饮水而引起的脱水或者因禁食而导致的虚弱具有更高的危险性。

另一方面，英国皇家事故预防学会提倡人们多增加一些“常识”，说反胃现象至少存在某种理论上的危险，而如果发生这种现象，人在水中的危险性可能会比在陆地上大些，仅此而已。

请看 2002 年英国皇家事故预防学会的报告向我们展示的英国一年中所发生事故的起因关键词和次数：

教练员	71 309 次
紧身衣裤	12 003 次
纸盒箱子	10 492 次
室内游泳池	8 795 次
棉花蓓蕾	8 751 次
裤子	8 455 次

树的嫩枝	8 193 次
香草治疗	1 301 次
丝瓜瓤和海绵	942 次

3 每晚睡足 8 小时很危险吗？

成年人每晚睡 8 小时很危险哦！

每天晚上睡 8 小时或者更多的成年人，要比每天晚上睡 6—7 个小时的成年人死亡得早。

2004 年，加利福尼亚大学的丹尼尔·克里普克教授发表的一项为期 6 年涉及 110 万人的调查表明，每天晚上睡 8 个小时或者更多（或者少于 4 个小时）的人在这 6 年的跟踪调查中死亡率要高得多。

今天，英国人平均每天睡 6—7 个小时，这比当年他们的祖父辈每天少睡 1.5 小时。1900 年，英国人每天晚上正常的睡眠时间是 9 个小时。

有证据表明，睡眠不足会导致短暂的智商下降、记忆丢失和思考能力降低。

达·芬奇一生中有一半的时间在睡觉。和爱因斯坦一样，达·芬奇白天有打盹的习惯。他每 4 个小时小睡 15 分钟。了不起的词典编纂家约翰逊博士很少在中午之前起床。法国哲学家帕斯卡一生中很多时间都是在床上打瞌睡。

另一方面，长寿的大象每天只睡 2 个小时。无尾熊每天睡 22 个小时，但是却只能活 10 年时间。蚂蚁，正如我们先前提到的那样，每天只睡几分钟时间。

人平均用 7 分钟时间入睡。正常的健康人每天晚上 15—35 分钟醒一次。

目前共有 84 种公认的睡眠紊乱症状，其中包括失眠症、打鼾过重、发作性睡眠（在白天就能睡着）、窒息（睡觉时停止呼吸）和腿脚不停动弹综合征。英国有 25 个睡眠诊所，里面人满为患。

英国高速公路上20%的事故都是由于司机打瞌睡所引起的。防止这种事故发生的最好的方法，就是开车时将头发悬系在车顶部。第二个方法是吃一个苹果。这可以刺激消化，可以提供释放缓慢的能量，这比喝一杯咖啡的效果还要好。

4 2030年世界上最恐怖的杀手是什么？

肺结核　艾滋病　烟草　谋杀

根据世界卫生组织提供的数字，烟草目前是世界第二大导致死亡的原因。每年全世界每10个死亡的成年人中就有1个是死于烟草的毒害。每年因吸烟而死亡的人数大约是500万，而目前每年死于癌症的人数是700万。

如果这些数字以目前的速度上升，到2030年，烟草（以及和吸烟有关的各种疾病）将成为全世界最大的杀手，每年要夺去1 000万人的生命。

全世界的烟民大约有13亿，其中的一半最终将死于烟草。

发展中国家受到的危害最大。84%的烟民目前生活在中低等收入的国家。在这些国家中，自从1970年以来，吸烟人数呈稳步增长趋势。

相反，美国的男性烟民人数比例从20世纪50年代的55%，下降到了20世纪90年代的28%。在中东地区，有一半的成年男性吸烟，从1990年到1997年，烟草的消费量增长了24%。

发展中国家因为吸烟所导致的经济损失和它对人的健康影响都是具有灾难性的。在尼日尔、越南和孟加拉等国家，穷人买烟草产品所花的钱要比花在食物上的钱多三分之一。

直到20世纪40年代晚期，现代科学才将疾病和烟草联系在一起。在英国，直到1964年当英国皇家医学院公布了报告之后，英国政府才完全接受了吸烟和癌症之间有联系的事实。又过了7年之后，在香烟包装盒上才出现“吸烟有害健康”的提示。

尽管30年来证据不断增加，但是英国仍然有四分之一的成年人（约1 300万人）继续经常吸烟（不过他们中有70%的人正在努力戒烟）。

2004年，喜马拉雅山麓的不丹王国不仅通过了公共场所禁烟令，而且还禁止销售烟草，由此开了世界先河。

5 人脱水时，不应该喝什么？

水 酒✓ 茶水✓ 咖啡✓

酒是一种很好的选择，茶水和咖啡也不错。

事实上，任何液体都有助于我们补充水分——尽管海水要排除在外。

一种观点认为：脱水是由水分缺失而不是体液缺失引起的。这种观点是没有科学依据的。咖啡因作为一种利尿剂，确实会引发水分的排出，但这仅是服用咖啡因所摄入水分的一小部分。茶水、咖啡、南瓜汁和儿童装牛奶都是补充体液的良好饮品。

阿拉丁大学的人体生理学教授罗恩·莫恩曾用酒精——另一种利尿剂做实验，研究其对人体液的影响，结果发现：如适量饮用，酒精对常人的体液平衡几乎没有影响。

他将研究结果发表在《应用生理学》杂志上，其中指出如果饮用酒精浓度低于4%的酒，例如低热量啤酒和淡啤酒，有利于避免脱水。

另一方面，海水却是一种催吐剂。因此，如果你喝下海水，将引起呕吐，导致细胞间隙液浓度增大，细胞液内的水分将通过渗透作用进入细胞间隙中稀释细胞间隙液，从而导致细胞失水。

细胞失水严重时，将导致肌肉痉挛、大脑功能障碍、肝衰竭和肾衰竭等症状。

6 人死之后手指甲和头发还能长多久？

3天　7天　不会再长

“人死之后头发和手指甲还要继续长三天，然后就逐渐停止了。”这是已故的乔尼·卡森的著名台词之一。

但是，人死之后头发和手指甲根本不会再长。这完全是个假象——人死的时候，尸体脱水，皮肤变紧，因而出现一种头发和手指甲还在长的假象。

这种想法很有可能出自埃里克·保罗·雷马克的古典小说《西线无战事》。书中的叙述人保罗·鲍谟谈到他死去的朋友凯莫里奇时说：“凯莫里奇死后很久，可是他的指甲似乎还继续在长，就像地窖里细细的植物一样。这个情形就发生在我眼前。指甲就像弯弯曲曲的瓶塞钻一样长啊长啊。正在腐烂的头颅上头发也在疯长，就像良田里的野草一样不停地长……”

尽管如此，人死之后身体里还会发生很多的活动：你的身体里绝对会充满了各种生命。细菌、甲虫、螨虫、蛆虫将会来一顿大餐，从而加速尸体腐烂分解的过程。

人尸体中最热情的客人之一就是驼背的“棺材蝇”。这种蝇一生都生活在地下的尸体里。棺材蝇尤其喜爱人类的尸体。它们挖地三尺（约1米深）去寻找下葬的棺材，这种情况屡见不鲜。20世纪30年代，一艘巴西的货轮给美国带入了一种火蚁，致使美国西南部火蚁成灾。为了控制灾情，最新式的一种方法是让棺材蝇来消灭火蚁。棺材蝇将卵产在火蚁的头上。它的幼虫在火蚁的头里摄取营养，几天之后钻出来成为成虫。



7 水是什么颜色的？

无色　白色　蓝色✓

人们通常会这样回答：水是无色的，它是“透明的”“清澈的”；海水看起来是蓝色的，那是因为它反射了天空颜色的缘故。

这些看法是错误的。水是蓝色的，虽然颜色较为微弱，但确实是蓝色的。这点在大自然中就可以发现。无论是雪地里的深孔，还是冬天瀑布厚厚的冰层，你都可以看到，里面的水是蓝色的。你也可以挖一个够大够深的白色水池，向里面注满水，垂直看下去，你也会惊异地发现——里面的水是蓝色的。

既然水是微蓝色的，那么，怎么解释海水有时候会是醒目的蔚蓝色呢？这就需要提到海水的反射了。其实，海水呈蔚蓝色，这是天空反射作用的结果。在阴天，你就可以发现，海水的蓝色不是那么醒目了。

然而，水并不仅仅反射水面以上的光线，它也反射水面下的光线，水里面的杂质越多，它反射出的颜色就越杂。

在海洋和湖泊这些大型水体中，通常有着高度密集的微小浮游植物和藻类。在河流和池塘中，则多半含有高度密集的灰尘和其他固体悬浮物。

光在水底经这些水下物质的反射和散射，表现在水面上就形成了我们看到的各种颜色。这样一来，就可以解释为什么地中海有时在晴天却呈现亮绿色的原因了。

8 你有几个鼻孔？

2个　4个 ✓　6个

4个。2个你能看见，2个你看不见。

这一发现来自对鱼类如何呼吸的观察。鱼类从水中获得氧气。它们大多数都有两对鼻孔，朝前的一对进水，后面的一对排水。问题是，假如说人类是由鱼类进化而来的，那么另一对鼻孔到哪里去了呢？

答案为，人类这对鼻孔已经退化到了脑袋的内部，被称为“后鼻孔”，希腊语叫做“漏斗”。这对鼻孔与喉咙连接，可以使我们通过鼻子来呼吸。

想看到鼻子前面的东西得需要不断的努力。
——乔治·奥韦尔

为了做到这一点，这对“后鼻孔”必须要穿过牙齿向后移动。这听起来似乎不可思议，但是最近中国和瑞典的科学家发现，“原始肉鳍鱼肯氏鱼”（来自中国的距今3.95亿年前的鱼）的这种呼吸功能已经进化了一半。这种鱼类的前牙之间有两个类似于鼻孔的洞孔。

这种鱼类是陆地动物的原始祖先，它既能在空气中呼吸，也能在水中呼吸。它的一对鼻孔可以使其栖息在浅水中觅食，而另一对鼻孔就像鳄鱼那样露在水面之上。

在人类胎儿早期的牙齿中间也能看到类似的豁口。如果豁口连接不上，就变成了腭裂。看来，一个古老的鱼类化石解释了人类古代的两个谜。

顺便说一下，关于鼻孔的最新研究结果表明，我们可以用两个外部鼻孔来探测不同的味道，还能根据吸进空气的多少来创造出一种立体声的鼻音。

9 你有多少种感觉？

5个　7个　9个以上 ✓

至少有9个。



我们都知道的5种感觉——视觉、听觉、味觉、嗅觉和触觉——最早是由亚里士多德提出来的。亚里士多德尽管具有超凡的天才，但是却经常犯下可笑的错误。比如，他教导学生说我们是用心来思考的、蜜蜂是从公牛腐烂的尸体中生出来的、苍蝇只有4条腿等。

还有4个公认的感觉：

★ 我们皮肤对热或者没有热的感觉。

★ 平衡感。这种感觉是由我们内耳里含有缓冲液体的腔所决定的。

★ 皮肤、关节和身体器官的疼痛感。奇怪的是，这里并不包括大脑，因为大脑根本没有疼痛的感受体。头痛尽管来自脑袋，但是并非来自大脑。

★ 身体的意识。这是一种下意识的知觉，即不用看或者感觉就知道我们的身体部位在什么地方。比如，你闭上眼睛抬起一只脚摆动几下，这时你仍然知道脚在你身体的什么部位。

至于还有没有超过这9种感觉的感觉，所有自尊的神经学家们都有自己的观点。有的甚至认为人有多达21种的感觉。饥饿感算不算？干渴感呢？深度感呢？意思感，或者语感呢？或者那种奇妙无穷的联觉，即各种感觉相互撞击后融为一体，使人能够以色彩的方式，感受到音乐的那种牵连感算不算呢？

此外，那种强烈的紧张感，以及当你的头发竖起来时对危险的恐惧感，这些算不算？

还有一些某些动物有，而我们却没有的感觉。例如，鲨鱼拥有敏锐的电

感，这种感觉可以使鲨鱼感觉到电场；鸟类和昆虫拥有磁感，这种感觉在它们的飞行中能帮助它们探测到磁场；鱼类拥有能感觉到压力的回声定位感和侧线（鱼类两侧的感觉器官）；猫头鹰和鹿夜晚觅食依靠的是红外线视觉。

10 英国国王们都进行什么体育项目？

战车比赛　　赛马　　斗鸡

根据时代的不同，对英国国王们都进行哪些体育项目的回答可以是：战车比赛、马上长矛比武、猎鹰训练、保龄球、马球和赛马。

然而，过去 2 000 年来大部分时间里最能够被冠以英国“皇家”名头的体育项目却是斗鸡。

直到 1835 年被禁止之前，斗鸡比赛一直都是英国的国家体育项目，每个村子至少都有一个斗鸡场。从皇室成员到小学生，人人都可以参加斗鸡比赛，连威斯敏斯特宫和唐宁街都有斗鸡场。在每个（基督教）忏悔星期二，男孩子只花一个便士就可以把自己的斗鸡带到学校，并在学校斗上一天。

没有人知道英国的这项国家斗鸡比赛是在什么时候，以什么方式来到英国的。有一种传说说是腓尼基商人将斗鸡带到了英国，但是也有可能是铁器时代从东方来的移民将斗鸡带到了英国。公元前 54 年，恺撒大帝对古代英国人养鸡不吃肉，反而用之斗架这种做法大加赞扬。

举世公认，英国的斗鸡比赛是世界所有斗鸡比赛中最凶猛的。一只良种斗鸡不用什么特殊的刺激就会展开殊死搏斗，因此成为举世闻名的“战斗鸡”。

养鸡人之间举行的比赛非常紧张激烈。养鸡人为斗鸡配制的专门“提高勇气”的饲料配方秘不外传，不过，用温尿液浸泡饲料的方法人尽皆知。公鸡的肉冠和垂肉被去掉，鸡腿装上距铁。

一个斗鸡高手会毫不犹豫地把受伤的公鸡脑袋放到自己的嘴里将血吸吮



干净。赛马和斗鸡往往同时进行，因为两者都具有赌博性质。

有些斗鸡的血统世系很有传奇色彩。曼彻斯特附近由贝尔塞伊博士饲养的白派尔斗鸡以“柴郡摔倒”而著称：眼看着这只公鸡倒在地上不行了时，它又突然跳起来展开更加凶猛的战斗。

斗鸡比赛在美国的路易斯安那州和新墨西哥州仍然合法，在田纳西和阿肯色等另外16个州只被定性为“不端行为”。

斗鸡一般为一岁的公鸡。国王体育项目中有许多常听到的术语：“有胆量”“斗上了”“调头逃走”“露白羽毛”（胆怯）“逃之夭夭”“趁钱”（原来的意思是拥有尖利的自然距）“绝对自信”和“斗鸡眼”（斜视）。

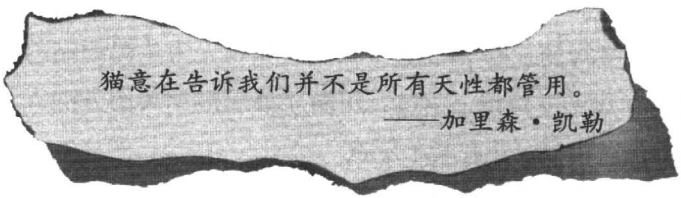
11 九条命的猫从哪一层楼跳下不会死？

3层楼　　5层楼　　7层楼以上 ✓

其实，在7层楼以上，猫从多高的地方扔下已经不重要了——只要提供给它足够的氧气。

和其他许多小动物一样，猫也有一个非致命临界速度，大约是每小时100千米。猫在空中放松后，可调整自己的身形，并展开身体，像降落伞一样“飘”至地面。

临界速度就是物体自由下落过程中，空气阻力等于自身重力时的速度，这时，加速度为零。人的非致命临界速度为每小时195千米，要达到这个速度，人需从550米的高处落下。



历史上曾有不少猫从 30 层楼或者更高的地方落下而无太大伤害的记录。据称，一只猫曾被人从 46 层的高楼扔下，并得以幸存。更不可思议的是，一只被人故意从 244 米高空的塞斯纳飞机上扔下的小猫，竟也奇迹般生还下来。

在 1987 年美国兽医学会的期刊上，曾有一篇论文对纽约 132 例猫被人从高楼扔下的事件进行了研究，这里扔下的平均楼层为 5.5 层。其中，有 90% 的猫得以生还，但大部分受到了严重的外伤。结果显示：7 楼以下，猫被扔下的楼层越高，猫受到的伤害越大；7 楼以上，猫受伤害的概率大大减少，换句话说就是，猫被扔下的高度越高，生还的机会越大，受的伤害越少。

世界上最著名的“自由落体”事件要数 1972 年维斯那·乌洛维克那次了，当时恐怖分子炸毁了她乘坐的南斯拉夫的 DC－10 飞机，身不由己的她从 10 600 千米的高空跳下。另外一个较著名的事件发生在英国皇家空军的尼古拉斯·艾莱克梅德身上，当时担任炮手的他，在飞机失火后，不得不从 5 800 米的高空跳下。

乌洛维克双腿严重受伤，脊柱也受到伤害，但她是唯一的幸存者，这要感谢她的座椅和她身后的盥洗室——它们帮它承受了不少冲击。

尼古拉斯跌落过程中，先被一棵松树挡了下，后又落到了一个大雪堆上，因此奇迹般地毫发无损，救援人员发现他时，他还坐在雪堆上悠闲地抽烟呢。



12 比战争还要凶险三倍的东西是什么？

酗酒　吸毒　工作✓　战争

作为杀手，工作的凶险度要高于酗酒、吸毒和战争。

每年全世界大约有 200 万人死于与工作有关联的事故和疾病，而在战争中死亡的人数仅为 65 万。

在世界各地，具有最大危险性的工作行业是农业、采矿和建筑业。根据

美国劳工统计局的统计数字，在2000年，美国有5 915人死于工作，其中包括那些由于心脏病突发而死于办公桌上的人。

首先，伐木工人的危险度最高，每10万人中有122人死亡；危险系数居次的工作是渔业；排名第三位的是飞行员，每10万人中有101人死亡。几乎所有死亡的飞行员（这个消息应该不致引起你的害怕）都是死于小型飞机坠毁，而非客机事件。

建筑金属制造工人、矿工及钻井工人的死亡率排第四位和第五位，而这两类的死亡率还不到伐木工人死亡率的一半。

所有行业中工作导致死亡的第二个最常见的起因是谋杀，死亡率为每年677人。其中有50名警察被杀害，还有205名推销员也不幸遇害。

坠亡是工作中第三个最常见的死因，占全部死亡人数的12%。主要的死亡者是屋顶建筑工人和建筑金属制造工人。

工作死亡最常见的起因是交通事故，占全部死亡人数的23%。就连警官驾车的死亡率也稍高于被害的死亡率。

危险性最大的工作据说是在白令海（北太平洋的一部分）作业的阿拉斯加捕蟹人的工作。

死亡率可以按照《皇家数据协会》杂志的编辑弗兰克·达克沃思所设计的达克沃思级别来计算。该测试级别可以测试任何活动的死亡率。最安全活动的得分为0，如果得分为8就意味着会发生较高的死亡率。

俄罗斯左轮手枪赌命游戏的死亡风险率为7.2；20年攀岩的死亡风险率为6.3；人被谋杀的死亡风险率为4.6；头脑清醒的中年人以每小时160千米的速度驾车的死亡率为1.9，稍微高于被具有破坏性的小行星撞击地球的死亡风险度（1.6）。

在达克沃思测试级别上，5.5级尤其具有风险，这就是汽车相撞的死亡风险度或者坠楼死亡的风险度。这个级别所涵盖的行为还包括人们用吸尘器打扫房间、洗盘子或者在大街上走路时所发生的意外事件。

13 人类不是从猿类进化过来的？

猴子　猿类　未解之谜

不是从猿类，当然也不是从猴子。

现代人和猿类都是从一个共同的祖先进化而来，不过这个令人难以捉摸的家伙至今还没有被我们找到。我们的这个共同祖先生活在距今 500 万年前到 800 万年前的上新世。

这个祖先是从类似于松鼠的树鼩演变而来，树鼩是从豪猪演变而来，而豪猪则是从海星演变而来的。

动物和真正人类之间丢失的一环，很有可能就是我们自己。

——康拉德·洛伦茨

人类和我们的近亲黑猩猩的染色体组的最新比较结果表明，两者分离的时间要比原来所认为的时间晚得多。这就是说，在 540 万年前最后的分离之前，我们很有可能经过了杂交，而产生了没有记录的、现在已经灭绝了的杂交物种。

斯蒂芬·杰伊·古尔德曾经说过：“现代人是人类进化繁茂大树上最近长出的一枝非洲树枝。”尽管还没有证据完全排除人类在其他地区进化的可能性，但是“人类是从非洲走出来的”这条理论似乎是最可信的。

基因证据表明，非洲之外的最早的人类之一，是离印度海岸不远的安达曼群岛上的居民。他们孤立地生活了 6 万年，比澳大利亚的土著还要长。

目前安达曼人的数量不足 400 人。其中的一半属于两个部落：贾拉瓦部

落和桑廷里斯部落。这两个部落的人与外部世界几乎没有任何联系。桑廷里斯人约有100个，他们的生活完全与世隔绝，没有任何外人研究过他们的语言。安达曼人的语言没有其他关系词。这些语言有5个数量词："一""二""再多一个""再多一些"和"全部"。而另一方面，这些语言中描述水果不同成熟阶段的词有12个，其中的2个不能翻译成英语。

安达曼人是世界上唯一不会取火的两个部落中的一个（另一个部落是非洲中部的阿克俾格米人）。然而，他们用陶土器皿储存和运输余火，以及熏烧木材的方法却很精巧复杂。这些余火已经被保存燃烧了1 000年，很有可能是从闪电燃火获取来的。

尽管我们会觉得很奇怪，但是安达曼人对上帝的敬畏却和我们很相似。他们的最高神灵普鲁嘎是看不见的，永恒不朽的，知道一切的，并且创造了除邪恶之外的所有万物。普鲁嘎会因人的罪孽而愤怒，并且会安抚那些痛苦的人。普鲁嘎惩罚人们犯罪的方式是发洪水。

2004年印度洋发生的强烈海啸袭击了安达曼群岛，但是耐人寻味的是，这些古老的部落却幸免于难。

14 你的大脑是什么颜色？

粉色 ✓ 灰色 ✓ 白色

人活着的时候大脑是粉色的，这种颜色源于血管；如果没有新鲜的氧化血液，人类大脑的颜色就是灰色。

让人感到混乱的是，活着的大脑是由40%的"灰色物质"和60%的"白色物质"组成的。这些术语并不是对你所看到的大脑颜色的准确的描述，但是如果将大脑切成薄薄的片，以截面的形式展现在你面前时，大脑很明显就是两种不同的脑组织。

使用大脑扫描仪来观测，我们开始理解它们所起的功能。灰色物质包含

实际“处理”信息的细胞。这个部分消耗掉大脑所使用氧气中 94%。

白色物质是一种叫做“髓磷脂”的脂肪蛋白，这种脂肪蛋白覆盖和分离从细胞中延伸出来的细胞质细丝和神经突。这是大脑的交通网络，将灰色物质的不同部分连接在一起，并将灰色物质和身体的其他部分连接在一起。

它的原理很像计算机。灰色物质是处理器，白色物质是各种丝线。两者在一起高速度地工作才能产生所谓的“智能”。

更有趣的还在后面。加利福尼亚和新墨西哥大学最新的研究对具有相同智商的男女的大脑做了扫描。结果很令人惊讶：男性大脑里的灰色物质是女性灰色物质的 6.5 倍，而女性大脑里的白色物质几乎是男性的 10 倍。

女性大脑里的白色物质主要集中在额叶里，而在这个位置男性却没有。这个发现意义重大，因为据研究，额叶在情感控制、性格和判断方面起着关键的作用。

因此，所有关于性别之间差异的“火星和金星”理论，也许很快就会得到生理上的证明。男性和女性的大脑好像真的是以不同的方式组装和定型的。输出“智能”是同样的，但是产生的方式却截然不同。



15 “走路疗法”能治疗抑郁症吗？

走路疗法与药物疗效一样

是的。这种方法至少和药物的疗效一样。

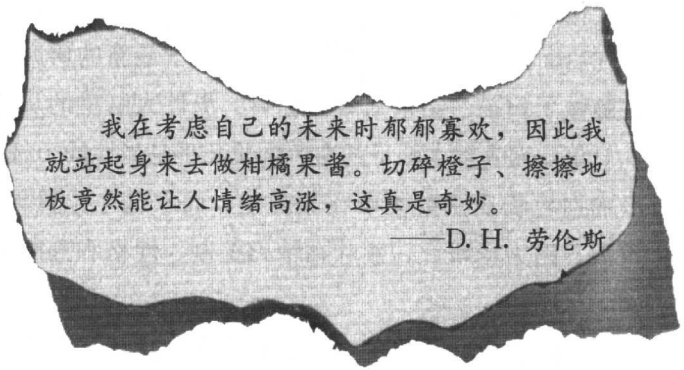
最近对英国 24—45 岁受调查者所做的一项调查发现，每天锻炼半小时、每星期锻炼 3—5 次，对治疗抑郁症的效果和药物治疗的效果一样，甚至更好，一般能减少 50%的抑郁症症状。

根据《科学新闻》杂志的报道，安慰剂比药物或者草药更能有效地治疗抑郁症。

从 1979 年到 1996 年进行的一系列试验中，西雅图的精神病医生阿里

夫·卡恩博士发现，圣约翰麦芽汁完全治愈了24%的病例，抗抑郁药物舍曲林（Zoloft）治愈了25%的病例，但是糖衣安慰剂却完全治愈了32%的患者。

更近的一项调查将抗抑郁药物百忧解（Prozac）及文拉法辛（Efexor）和安慰剂做了比较，结果，药物以52%的治愈率胜出，但是安慰剂的治愈率仍然不错，为38%。但是当真相被揭开之后，患者的病情随即迅速恶化。



许多评论家认为，治疗的环境（对患者治疗的同时再给予亲切的关怀）是一个重要的因素。得出的结论似乎是这样的：药物治疗和亲切关怀两者结合的结果是能产生最快和最持久的治愈疗效。

打坐似乎也有效果。在一项西藏喇嘛所参与的研究项目中，威斯康星-麦迪逊大学的神经医学教授理查德·戴维森请喇嘛们打坐思考“无条件的仁爱和同情”。结果产生了非同寻常的脑电波伽马射线图样，而这种现象平时是很难探测到的。这似乎表明，大脑如果经过训练就可以产生自己的多巴胺（如果缺少这种化学物质就会导致抑郁症）。

使用药物导致人的大脑几乎完全停止生产自己的多巴胺。

通过训练使自己“态度积极”，你就可以让自己再次高兴起来。这也许揭示了安慰剂为什么起作用的奥秘：信念是威力无比的。

16 一天有多长？

24小时　有时可多出50秒或少50秒

这要根据不同的情况来定。

一天就是地球以自己的轴心自转一周所用的时间。这一周根本不是准确的24小时长。

令人惊讶的是，有时候它竟然多出50秒或者少50秒。这是因为海潮、天气格局和地质活动所引起的摩擦，地球的自转速度在不断变化。



在一年中，平均每一天都比24小时少零点几秒。

当原子钟记录下来这些差异之后，做出的决定就是重新给时间单位“秒钟”下定义。在此之前，秒的定义是“太阳日”的一百六十四万分之一时间。

“秒”于1967年被给予了新的定义：“与铯-133原子处于地面状态的两个超精细水平之间的转变相应的9 192 631 770个辐射阶段的时间。”十分精确，但是当你疲劳了一天之后再说出这个数据确实不容易。

给时间单位“秒”所下的这个新的定义意味着一个太阳日正在逐渐偏离原子日。鉴于此，科学家们将“闰秒”引进了原子年，以便将其和太阳年同步。

上一个“闰秒”所增加的时间（自从1972年协调世界时被确定以来的第七次）是在2005年12月31日，是根据位于巴黎天文台的国际地球旋转事业局的指令增加的。

对于天文学家和想让自己的钟表和地球绕太阳旋转运动相一致的人来说这是好消息，但是对于计算机软件和所有以卫星为根据的科学技术来说却是坏消息。

这种做法遭到了国际电信联盟的强烈反对，该联盟正式提出在2007年12

月废弃闰秒。

一种折中的方案就是等待协调世界时和格林尼治标准时之间的差异达到一个小时（约400年以后），到时候再做校准。与此同时，关于“真正的”时间是由什么构成的争论仍在继续着。

17 雨点是什么形状的？

泪珠状　球状✓　线状

雨点是球状的，而不是所谓的泪珠状。

滚珠和铅弹制造利用了下落液体的这种特性：熔融的铅液从极高处落下，经过一个筛网（网眼大小决定铅弹直径）进入下面的冷却液，从而形成大小均匀的散弹。

过去，散弹塔就是依此而建，1951年英国还展出了伦敦一座靠近滑铁卢桥的散弹塔。

位于巴尔的摩（美国马里兰州的一个城市）的凤凰散弹塔是当时美国最高的建筑，高达71米，该纪录被美国内战结束后建立的华盛顿纪念塔所打破。

18 达尔文是不是第一个提出“适者生存”一词的人？

不是，赫伯特·斯潘塞首先提出“适者生存”一词

斯潘塞是工程师、哲学家和心理学家，当年和达尔文齐名天下。

他受到了达尔文“自然选择”理论的启发，在《生物学原理》一书中首创了“适者生存”这个短语。

达尔文在1869年《物种起源》第五版中使用了这个短语并表明了出处："为了标明其和人类选择能力的关系，我把这个原理称之为'自然选择法'，即每一种轻微的变异如果有用处都能被保存下来。但是赫伯特·斯潘塞所常用的表示法'适者生存'却更为准确，而且使用起来也同样方便。"

赫伯特·斯潘塞（1820—1903）是家里9个孩子中年龄最大的一个，他所有的弟弟妹妹都在婴儿期夭折。他学的是土木工程，后来成为了哲学家、心理学家、社会学家、经济学家和发明家。他的著作一共售出了100多万册，而且他是第一个将进化论运用到心理学、哲学和社会研究上的人。

他还发明了纸夹。纸夹最初被称作斯潘塞捆绑钉，是由一个叫做阿克曼的制造商用一个改装的钩眼纽扣机器所生产的。这个制造商的办公室位于伦敦的泰晤士河畔。

纸夹第一年销售情况良好，斯潘塞赚了70英镑，但是后来需求量骤降，阿克曼开枪自杀。到1899年，这项发明完全消失了，因为在这一年，挪威工程师约翰·瓦勒在德国为自己发明的现代纸夹申请了专利。

在第二次世界大战期间，纸夹是挪威抵抗德国占领的一种情感象征。挪威人将纸夹佩戴在上衣的翻领上，以代替被德国禁止佩戴的流亡国王哈康七世的徽章。后来为了纪念约翰·瓦勒，人们在奥斯陆矗立起了一个巨大的纸夹。

今天，每年销售的纸夹有110亿个以上，但是最近的一项调查表明，在每10万个销售的纸夹中，仅有5个被实际运用在将纸张夹在一起。大多数纸夹都被改用为拨弄洞孔的杆儿、烟斗通条、安全别针和牙签了。剩下的都被丢掉或者弃置不用，还有的在打电话无聊或者尴尬的时刻，被弄得变了形。

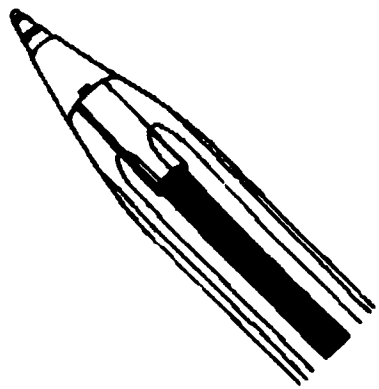


19 圆珠笔是谁发明的？

比罗先生　比希先生　劳德先生 ✓

在圆珠笔发明之前，写字是一种十分冒险的事情。用自来水笔写字，你

必须经常把笔蘸到墨水瓶里灌水，还不得不忍受经常漏水的烦恼，最后黑墨（中国发明的）在纸上干得很慢。



这些问题于1888年10月30日，首先被一个叫做约翰·劳德的鞣革工人解决了。之后他对此发明进行了专利登记。他发明了一种笔尖带有一个旋转圆珠的，能从墨水囊中不断获得墨水的钢笔。尽管这种钢笔还是漏水，但是在皮革上写字要比自来水笔好使得多。劳德先生没有充分利用它的专利。假如他利用了，我们今天所谈论的就应该是“劳德”牌圆珠笔而不是“比罗”牌圆珠笔了。

匈牙利人拉兹罗·比罗（1899—1985）最初学习医学，但是没有毕业。他在从事新闻业之前做过催眠术士和赛车手。

比罗对新闻墨水和自来水笔里的墨水干燥时间的差异感到好奇，就和搞化学的兄弟格奥吉试验将一个小型的圆珠安装到钢笔上，钢笔随着圆珠的转动将墨水引到笔尖。从此，比罗圆珠笔诞生了。

兄弟俩于1938年将这种圆珠笔申请了专利，1940年为了躲避纳粹的迫害移民到了阿根廷，并于1943年在那儿重新申请了专利。这种笔的早期用户之一就是英国的皇家空军，因为他们发现这种笔在高空中书写性能良好。皇家空军的使用使得“比罗”这个名字在英国成为了圆珠笔的同义词。

第一批向公众出售的比罗圆珠笔生产于1945年。同时，比罗将生产笔的方法授权给法国人马塞尔·比希。

比希将自己的公司取名为“BiC”，他将比罗的笔进行改装之后，建立起了批量生产线。这意味着这种笔的销售价格将极为便宜。

今天，BiC圆珠笔是全世界圆珠笔市场的领头羊，年销售额为13.8亿欧元。2005年，他们销售了他们的第1 000亿枝笔。畅销的BiC Cristal圆珠笔每天的销售量为1 400万件。

阿根廷人为了表示对比罗的尊敬，定于每年9月29日他的生日这天为阿

根廷的发明家节。

20 我们仅仅使用了我们大脑的10%？

很遗憾，只是1%或3%而已。

人们常说我们只使用我们大脑10%的部分。这种说法通常导致人们讨论假如我们能够驾驭另外的90%，我们会取得什么样的成就。

事实上，人类的全部大脑在某一时刻都是被全部使用的。此外，纽约大学神经科学中心的彼得·伦尼最近发表的一篇论文指出，最理想的是，大脑在任何特定时刻所激活的大脑神经都不能超过3%，否则，当每根神经被激活之后，所需要将其“回位”的能量就会多得让大脑难以处理了。

中枢神经系统包括大脑和脊髓，并且由两种细胞组成：神经元和神经胶质。

神经元是基本的信息处理器，接受输入的信息并在相互之间输出信息。输入的新系统通过神经元分叉似的细胞质的细丝进入，输出的新系统通过电缆似的神经突起的纤维离开。

每个神经元可能有多达一万个细胞质的细丝，但是却只有一个神经突。神经突的长度可能是神经元微小细胞体的数千倍。如长颈鹿体内最长的神经突约有4.5米长。

神经键是神经突和细胞质细丝之间的汇合点，通过这些汇合点，电脉冲转换成了化学信号。神经键如同开关一样，将神经元连接在一起，并将大脑组成一个网络。神经胶质细胞提供大脑的结构框架，管理神经元并提供一种类似家政管理的功能，在神经元死亡之后除去废弃物。大脑中神经胶质的数量是神经元的50倍。

在一个人的大脑里有多达2 000亿个神经元。如果把神经元并排摊开，可能占地25 000平方米——相当于4个足球场那么大。



信息在大脑里能够交换的方式的数量甚至多于宇宙中原子的数量。有如此令人惊讶的潜力，我们不管使用大脑中的多少部分，很显然，我们都能够做得更好。

21 酒精残害了我们的大脑细胞？

酒精只是使得新细胞生长的速度慢一些

酒精损害大脑细胞这种说法，可以追溯到19世纪早期禁酒运动倡导者要求禁止所有酒精饮料的时代。然而这种说法并没有科学事实的根据。

从饮酒者和不饮酒者的抽样研究表明，这两组人之间的神经元整体数量或者密度都没有显著的区别。许多其他的研究还表明，少量饮酒实际上还有助于推理和判断。瑞典的一项研究结果表明，老鼠被给予了酒精之后脑细胞反而更多了。



酗酒确实能导致严重的损害，更不用说对大脑的损害了，但是没有证据表明这些问题与细胞的死亡有任何联系，更有可能的是酒精干预了大脑的工作程序。

宿醉是大脑因脱水而收缩所造成的，使得大脑紧紧拉扯其外面的薄膜。令人感到酸痛的是薄膜，大脑本身没有任何感觉，你就是将一把刀插进去，大脑也没有任何感觉。

“人中”就是上唇上面直立的槽，这个地方的作用就是当你喝啤酒时它可以使空气流通。

假如在零重力状态下你打开一罐啤酒，所有啤酒都会立刻溢出来并以球状的小水滴形式到处漂浮。

天文学家最近发现，在银河系里有着大量的甲醇。巨大的甲醇云长度为4 630亿千米。尽管我们喜欢饮用的酒精是乙醇，而饮用甲醇则会中毒，但是这项发现却在某种程度上证实了一个理论：这个宇宙存在于这里，就是让我们饮用的。

22 电视对健康的最恐怖之处是什么？

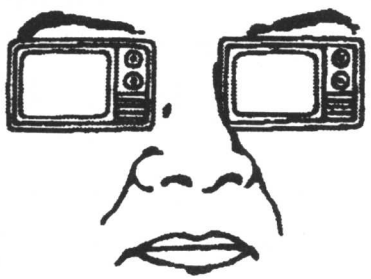
降低视力　紫外线辐射　导致懒惰的生活方式

坐得离电视太近并没有危害。

还是在20世纪60年代末期之前，阴极射线管电视机能放射出极低的紫外线辐射，所以人们得到的忠告是看电视时离电视机不能少于1.83米的距离。

过去孩子们所受的风险最大。孩子们的眼睛非常容易适应远处的变化，所以看电视时就比成年人近得多。

几乎在40年前，美国食品药品监督管理局制定的《控制辐射和健康安全》要求所有电视生产商使用铅玻璃来制造阴极射线管，这样就可以保证电视机的绝对安全。



电视所引起的真正害处，是其所导致人们产生的懒惰生活方式。在过去的20年中，英国儿童的肥胖率增长了2倍，这在很大程度上与电视有关。英国3—9岁的儿童平均每星期看电视14个小时，而花在体育运动和室外活动的时间只有1个小时多一点儿。

《儿科学》杂志2004年所做的一项调查得出结论，每天看电视时间达到2—3个小时的儿童患注意力缺乏紊乱症（俗称“儿童多动症”）的机会要高出30%。

2005年，尼尔森研究调查公司揭示，美国的家庭平均每天看电视的时间

为8个小时。这比10年前高出12.5%，是自20世纪50年代开始统计电视收视率以来的最高点。

根据美国儿科学会的估算，美国人到达70岁时，一生中看电视所花去的时间平均有整整8年。

23 哪个国家的自杀率最高？

日本　美国　立陶宛✓　南非

2003年，在立陶宛每10万人中竟然有42人自杀。每年全国自杀的总人数为1 500人，比交通事故死亡人数还要多，比10年前高出了一倍。

如果把这个比例放在世界范围内来看，立陶宛的自杀率和英国的自杀率相比是6∶1，和美国的相比是5∶1，几乎是世界平均数的3倍。没有人知道这其中的原因，但是耐人寻味的是，全世界10个自杀率最高的国家中有7个是波罗的海国家或者前苏联的加盟共和国。也许因为立陶宛也有世界上最多的神经病学医生的缘故。

在世界各地，包括波罗的海国家，最有可能自杀的人是居住在农村的男性（年轻人和老年人）。这倒合乎情理：任何在农村苦苦挣扎过的人都知道，酒精、与世隔绝、债务、天气、无助（用心理学家的术语叫做“无助男性综合征”），再加上很容易弄到武器和危险的化学药品，所有这些组合在一起确实会要人的命。

在全世界范围内自杀率都在上升，每年有100万人死于自杀，每40秒钟就有一个，这占去了所有因暴力死亡人数的一半。现在自杀的人数要多于在战争中的死亡人数。

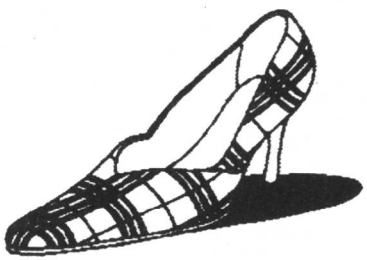
另一方面，长期以来一直受着“无聊、人人都想自杀”口头禅困扰的瑞典竟然被挤出了前20名。

“瑞典自杀”之谜的准确历史根据，完全消失在战后如火如荼的重建之

中，但是许多瑞典人却对当时的美国总统艾森豪威尔颇有微词，因为他利用当时的高自杀率来诋毁瑞典的社会民主、破坏瑞典人乐观的与资本主义背道而驰的平均主义。

24 灰姑娘的“水晶鞋”是不是水晶做的？

不是，是松鼠的皮毛做的



我们最熟悉的灰姑娘故事版本是法国诗人兼作家查尔斯·佩罗在17世纪写的。他把他借用来的中世纪故事中的“vair”（松鼠皮毛）一词听错了，将错就错把这个词改成了听起来更令人熟悉的“verre”（玻璃）。

灰姑娘是一个既古老又普遍的故事。在中国最早的一个版本追溯到公元9世纪。在佩罗的故事出现之前，还有340多个其他的版本。早期版本中没有一个提到过玻璃鞋。在中国的版本中，鞋子是用金丝做成的，鞋底是纯金的。在苏格兰的版本中，鞋子是用灯心草做的。在中世纪法国的故事版本（后来由佩罗改编）中，鞋子是用松鼠皮毛做的。

有一种说法是，松鼠皮毛和玻璃混淆的错误在佩罗之前就出现过，他只不过是重复了一遍。还有人认为，玻璃鞋是佩罗自己的想法，是他蓄谋已久的。

《牛津英语词典》的定义是，至少从1300年以来在英语和法语中都使用的词“vair”来自拉丁语的“varius”（色彩斑驳的），指的是一种“广泛用于装饰或者衣服衬里”的一种松鼠的皮毛。

Snopes网站（一个搜索引擎网站，http：//www.snopes.com）认为，佩罗不会把“vair”一词错听为“verre”，因为“vair”一词在他的时代“已

经不再使用了”。这种说法十分令人怀疑，因为这个词至少在1864年前都是在一直使用的。

佩罗出身巴黎上层社会，后来当选法国学院的院长。他的《鹅妈妈的故事》原来是为宫廷娱乐所编写，出版时是以他17岁儿子的名字命名的。故事出版后立即获得成功，并且开创了一个新的文学种类：童话故事。除了《灰姑娘》之外，他著名的古典故事还包括《睡美人》《小红帽》《蓝胡子》和《靴子里的猫》。

除了给《灰姑娘》内容大加润色（增加了老鼠、南瓜和仙女教母）之外，佩罗还削减了故事中的血腥成分。在中世纪的原版本中，丑恶的姐妹们为了能够穿上水晶鞋竟然砍掉了自己的脚趾，当王子和灰姑娘结婚之后，王子为了报仇，就命令她们和邪恶的继母穿上烧红的铁靴子一直跳舞到累死。许多这类血腥的内容后来又被格林兄弟重新采用了。

弗罗伊德在《对性理论的三个贡献》中说，鞋子是女性生殖器的象征物。

25 最坚硬的木头是哪种？

橡木　松木　轻木 ✔

如果用坚硬度、弹性和抗压性来衡量，轻木是世界上最坚硬的木头，比橡木和松木还要坚硬。

尽管木质很软，但是从植物学上来说，轻木并不是软木，而是硬木。从植物学上来讲，“硬木”所指的是阔叶、大多为落叶的树木，即被子植物（如轻木等开花的植物），与其相对的是针叶的裸子植物（如松树等不开花的植物）。

当然，轻木的材质特轻，不过它并不是世界上最轻的木头。最轻的木头是生于新西兰本土的植物，一种叫做“whau”的矮小树木。当地的毛利渔民用其来制作漂浮器具。

“轻木”一词来自西班牙语，意为“筏子”，它的防蛀虫效果非常好。

26 在英国，你100岁时会得到什么？

一份礼物　一份祝贺电文

现在的电文已经不是来自女王陛下，而且也不是自动发给你的——你将能通过申请得到电文。

1982年，英国废除了国内的电报业务，取而代之的是第二天递送到的电文业务，和正常的投递邮件一并送到。英国文电局这样描述这项新的业务：“为顾客提供重要信息，将他们纳入整个客户通讯战略从而产生真正增值结果的一种高效的手段。”听起来确实有诱惑力，是吧？

在英国，当某人过100岁生日以及105岁之后每年的生日时，女王（如果你提出申请）就会向你发出生日祝贺文电。在美国，百岁老人都能收到总统的祝贺信。今天，百岁老人是英国人口中增长最快的一个群体，每年以7%的速度在增长。2000年，在英国有7 000名100岁或者100岁以上的老人。当年全世界百岁以上老人的数字大约是10万。到2050年，这个数字有可能超过200万。

时间是一位伟大的老师。不幸的是，这位老师夺去了所有学生的生命。

——赫克托·柏辽兹

根据《创世记》第五卷第十七章的记载，玛士撒拉活到了969岁。有人认为这是在翻译时所出现的错误所致，译者错将月亮的周期当成了太阳

的周期，所以他实际的年龄只是原先的1/13.5。这就使得玛士撒拉的年龄变成了比较平常的72岁。然而，其他的长老们比如马哈拉雷尔（《创世记》第五卷第二十五章）和以诺（《创世记》第五卷第二十一章）据说在60岁之后还成为了父亲。如果月亮周期理论可以接受，那么这个年龄就相当于四岁零十个月。

阿尔勒的珍妮·卡尔门是现代文件所证实的年龄最老的人。她生于1875年，活到了122岁。此外，116岁的丹麦裔美国人克里斯蒂安·莫藤斯（1882—1998）是有记载的最老的男性。与其相差无几的是日本的泉树茂千代（约1865—1986），他应该活到了120岁，但是有传言说他的出生证明是他哥哥的。他的要求得到了《吉尼斯世界纪录》的承认。

当珍妮·卡尔门过121岁生日时，大家问及她的长寿秘诀，她把功劳归于橄榄油。她说几乎每顿饭她都食用橄榄油，而且还用橄榄油揉擦皮肤。“我只有一道皱纹，”她风情万种地咯咯笑道，“现在被我坐在下面了。”

27 钻石是如何形成的？

矿石中孕育而成　　火山爆发作用形成的 ✓

所有的钻石均是在地壳深处经高温高压条件形成的，经火山喷发带至地表。

钻石在地下160—480千米处形成。大部分钻石被发现位于一种称作“金伯利岩”的火山岩中，这种岩石埋藏于火山活动依然活跃的地带。其他任何被直接发现的钻石，都是经其他作用而直接从原始的金伯利岩中分离出来的。



世界上产钻石的国家有20个。南非是第五大钻石生产国，前四位依次是：澳大利亚、刚果民主共和国、博茨瓦纳共和国和俄罗斯。

钻石由纯碳组成，石墨也是。铅笔中的铅芯就是由石墨制成的，然而，钻石和石墨的原子内部排列并不相同。钻石是地球上天然存在的最硬的物质之一，摩氏硬度值为10。石墨则恰恰相反，是地球上天然存在的最软的物质之一，摩氏硬度值为1.5，仅比滑石粉硬一些。

目前已知最大的钻石直径为4 000千米，重达10^{34}克拉。这颗钻石位于天马座星群的“露西”星中——就在澳大利亚正上方，距离8光年处。

“露西”这个昵称得自披头士的经典老歌《露西戴着钻石漂浮在空中》，它的学名为白矮星BPM_{37093}。披头士的这首歌以约翰·列侬的儿子——朱利安的一幅画命名，这幅画画的是他的一个4岁朋友——露西·理查森。

世上最坚硬的是钢和钻石，最难的是有自知之明。
——本杰明·富兰克林

钻石曾是世界上已知的最硬物质。然而，在2005年8月，德国科学家在实验室中合成出了一种更硬的物质——钻石纳米棒聚合体，该物质通过压缩加热C_{60}分子，在2 226℃下制得。

这种C_{60}分子由60个原子交织而成，包括12个五边形和20个六边形，呈足球状。钻石纳米棒聚合体强度极大，可用于高效切割钻石。

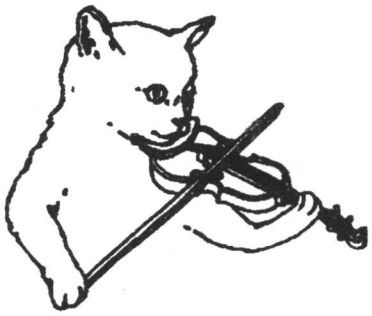
28 小提琴琴弦是由什么做的？

鬃毛　猫肠　羊肠

小提琴的琴弦不是用猫肠制成的，从来也不是。

这种荒诞的说法源于中世纪的小提琴制作者。他们发现羊肠十分适合制作琴弦，而当时人们认为杀害小猫会带来霉运，因此，为了保护自己的发明，

这些小提琴制作者故意告诉人们他们是用猫肠做的琴弦。



用羊肠制作琴弦的传说是这样的：在意大利，靠近佩斯卡拉的阿布鲁齐山下的萨勒村中，有一位名为伊拉斯莫的马鞍师傅，一天，他无意中听到风吹过几段干羊肠的声音，于是就突发奇想——用羊肠做琴弦可能会不错。就这样，用羊肠做琴弦的历史就开始了。

从此，萨勒村成了小提琴琴弦的制造中心，伊拉斯莫也被誉为羊肠琴弦生产商的守护神。

萨勒村的琴弦制造业存在长达600年之久，直到1905—1933年发生一系列地震，该行业才逐渐消亡。然而，由萨勒人创立的达达里奥公司和玛瑞公司依然继续运作。

在1750年前，所有的小提琴用的都是羊肠琴弦。羊肠必须从羊体内趁热拿出，剔除脂肪，在水中搓揉浸泡后，选择最好的部分切成带状，反复进行弯曲和刮擦，直至得到合适厚度的琴弦。

现在，制作琴弦，除用羊肠外，还引进了尼龙和金属。但一些羊肠琴弦发烧友认为，只有羊肠琴弦才能奏出最温暖的音调。

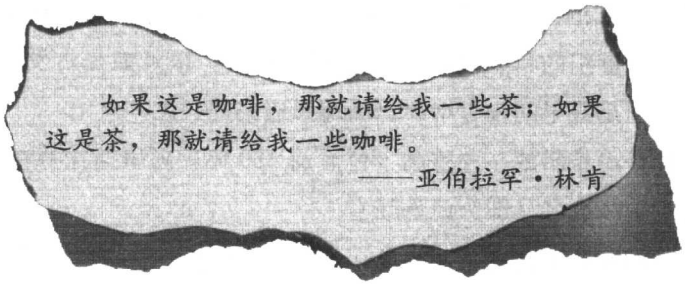
29 一杯茶和一杯咖啡，谁含有更多的咖啡因？

一杯茶　一杯咖啡 ✓　两者一样多

同等重量的干茶叶和咖啡豆相比，干茶叶要含有更多的咖啡因。但一杯普通的咖啡，其咖啡因含量是一杯普通茶水的3倍——炮制这样的咖啡需要更多的咖啡豆。

咖啡和茶水中咖啡因的含量取决于多种因素。一般来说，水的温度越高，

从咖啡豆和茶叶中释放出的咖啡因就越多，因此蒸汽加压煮出的浓咖啡要比常压下煮出的咖啡的咖啡因含量高；咖啡因的含量和泡茶（或煮咖啡）的时间也有关系，通常，泡茶（或煮咖啡）的时间越长，咖啡因的含量就越高。



咖啡豆（或茶叶）的品种、产地、咖啡豆烘烤方法（或茶叶的采摘部分）对咖啡因的含量也同样具有重要影响。

咖啡豆烘烤的颜色越黑，咖啡因含量越低。对茶叶来说，茶树的尖梢叶子的咖啡因含量要比下面大叶子的咖啡因含量高得多。

30 毫升浓咖啡的咖啡因含量竟然和 150 毫升金字塔顶尖茶（一种英国名茶）中的咖啡因含量差不多。这样算的话，一杯卡布奇诺咖啡或一杯拿铁咖啡中咖啡因的含量，比一杯茶水的咖啡因含量也多不了多少。而一杯即溶咖啡中咖啡因的含量只是一杯过滤式咖啡的一半。



30 苏格兰最吸引人之处是什么，是苏格兰短裙、风笛、肉馅羊肚、麦片粥、威士忌还是格子花呢服装？

苏格兰短裙　风笛　威士忌　没有一样是苏格兰的

以上的这些东西没有一样是苏格兰的。

苏格兰这个名字取自爱尔兰的一个凯尔特人部落苏格蒂。苏格蒂人于公元 5 世纪或者公元 6 世纪来到了罗马人称之为“喀里多尼亚”的地方。到公

元11世纪，苏格兰整个地方的主要居民都是苏格蒂人了。苏格兰凯尔特语实际上是爱尔兰的一种方言。

苏格兰短裙是爱尔兰人发明的，但是这个词来自丹麦语，意为“卷起来”。

风笛具有悠久的历史，很可能发明于中亚地区。《圣经》中的《旧约全书》和公元前4世纪的希腊诗歌中都提到了风笛。很可能是古罗马人将风笛带到了英国，但是最早的皮克特雕刻品却只追溯到公元8世纪。

肉馅羊肚是古希腊的一种香肠（公元前423年，阿里斯托芬在喜剧《云》中提到一根香肠爆炸了，即为此香肠）。

在欧洲中部和斯堪的纳维亚半岛，人们从5 000年前新石器时代的沼泽尸体的胃里发现了麦片粥。

威士忌发明于古代的中国，传到爱尔兰的时间早于苏格兰，最初是由和尚用蒸馏法提取而成的。这个词起源于拉丁语以及之后的爱尔兰语，意为“生命之水”。

苏格兰格子花呢衣料上精巧的图案却完全是个谜，这种风格起始于19世纪早期。在1745年的苏格兰，查理王子发动叛乱之后，所有高地风格的服装包括格子花呢衣服和方格花呢披风都被禁止了。驻扎的英格兰步兵团一方面为了炫耀自己，一方面为了欢迎乔治四世国王1822年对爱丁堡的国事访问，开始自己设计格子花呢服装。维多利亚女王对这种时尚给予了鼓励。不久，这种时尚就风靡了整个维多利亚时代。

以上这些东西没有一样是苏格兰人的创造，但是我们却不能说他们就是毫无贡献了。苏格兰人的发现和创造包括带胶水的邮票、英格兰银行、自行车脚踏、保卫尔牛肉汁、后膛装填的来复枪、细胞核、三氯甲烷、云室、彩色摄影术、玉米面、治疗疟疾的方法、小数点、电磁、《不列颠百科全书》、指纹学、自来水钢笔、催眠术、皮下注射器、胰岛素、万花筒、开尔文温标、割草机、兴奋剂、对数、卡车、柑橘果酱、汽车保险、核磁共振扫描仪、明轮船、石蜡、钢琴脚踏、充气轮胎、邮戳、雷达、雨衣、反射式望远镜、储蓄银行、螺旋推进器、记速器、气锤、沥青细石路、电传打字电报机、管状钢、伤寒疫苗、超声波扫描器、通用标准时间、热水瓶、海浪动力发电机和钢丝绳。

31 呼吸臭氧的最佳场所是哪儿？

海边　汽车排气管✓　高压电器设备旁✓

海边就不用去了。

19世纪人们对“海洋空气有利于健康”的这种观念的狂热推崇，完全出自于一种大大的误解。这种使人振奋、感觉清爽的咸味儿和那种不稳定而且危险的气体——臭氧根本没有关系。

臭氧由德国化学家舍恩拜因于1840年发现。他在研究电器周围所残留的那种怪味时探测到了一种含有三个氧原子的气体，并根据希腊语“臭味”一词将其命名为“臭氧”。

臭氧或者“刺鼻的空气”很受医学家们的钟爱，因为这些医学家仍然深受着毒气（瘴气）理论的影响，认为身体的疾病源于难闻的味道。他们认为臭氧就是清除肺里有害气体的灵丹妙药，而海边就是获取这种灵丹妙药的最佳场所。

围绕着“臭氧治疗法”，兴起了“臭氧宾馆”这门新的行业（今天澳大利亚仍有一些旅馆叫着这种名字）。直至1939年，布莱克浦（英国的海边城市）还以拥有英国“最健康的臭氧”而闻名于世。

今天我们知道海边的气味并不是由臭氧，而是由腐烂的海草所发出的。没有证据表明，这种气味会对你有什么好处或者坏处（该气味的主要成分是硫的化合物）。这种气味只不过使你的大脑产生了美好的联想，让你回忆起了幸福童年的快乐日子。

至于说臭氧，汽车排气管所排放出来的气体（和阳光融合在一起时），所产生的臭氧要比海边气味所产生的多得多。如果你真想呼吸臭氧，最好的方法就是将嘴对准汽车排气管。这种方法你绝对不应该尝试，因为这么做除了会对你的肺部造成不可弥补的损害，还会灼伤你的嘴唇。

臭氧用于漂白饮用水，并杀死水中的细菌，其毒性要小于氯。诸如电视机和复印机等高压电器设备也会产生臭氧。

有些树木，比如橡树和柳树，也释放臭氧，并对邻近的植物有害。

保护我们这个星球免受强烈紫外线辐射的臭氧层越来越薄，但是如果呼吸进这种臭氧人就会致命。臭氧层离地球表面的距离约为24千米，它带有一股淡淡的天竺葵属植物的气味。

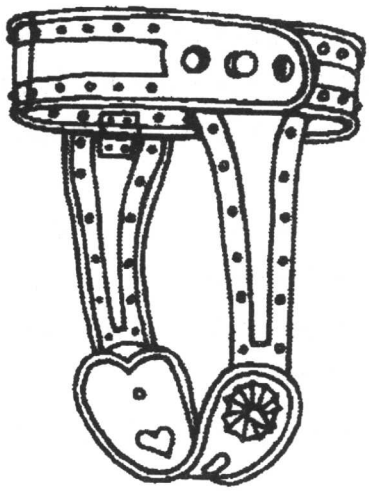
32 贞节带是怎么回事？

源于骑士丈夫用贞节带把自己的妻子锁起来
源于妇女为保护自己不受骚扰

十字军东征将士用贞节带把自己的妻子锁起来，然后把钥匙挂在脖子上骑马杀向战场，这种说法其实是19世纪取悦于读者的一种怪诞的想象。

很少有证据表明在中世纪使用了贞节带。第一幅已知的关于贞节带的绘画出现在15世纪。康拉德·凯瑟的《战斗堡垒》是一部关于当代军事装备的书籍，出版的时间是在十字军东征结束之后很久。书中包括一幅佛罗伦萨妇女所穿戴的“金属裤子”的插图。

在这幅插图中明显可以看到钥匙，这表明，为了保护自己不受佛罗伦萨纨绔子弟的骚扰，控制这个装置的是这位女士本人，而不是千里之外的骑士丈夫。



在博物馆的收藏品中，大多数中世纪贞节带的真实性都有待于商榷，从而被撤下了展台。和中世纪的刑具一样，大多数的中世纪贞节带似乎都是为了满足“收藏专家们”的好奇心，而于19世纪由德国制造的。

19世纪还出现了一种新型贞节带销售上涨的情况。但是这种贞节带并非供女士所使用。维多利亚时代的医学理论认为手淫对

健康有害。那些没有自控能力的男孩子被迫穿上这种钢质的内裤来约束自己。

但是贞节带销售的真正兴盛时期却是在过去的 50 年中，因为“成人商店”巧妙地利用了这种繁荣的束带市场。

今天市场上所能见到的贞节带要比中世纪时多得多。令人感到矛盾的是，这些贞节带的作用是为了刺激性爱，而不是防止性爱。

33 我们在黑板上写字用什么？

白垩　石灰　石膏

学校的粉笔成分不是白垩。白垩由碳酸钙构成，而由碳酸钙构成的还有珊瑚、石灰石、大理石、人类和鱼类的骨骼、眼球的晶体、水壶里的水垢，以及一些帮助消化的药丸。

粉笔是由硫酸钙的水合物（俗称生石膏）制成的。你也许会觉得我们这样区分有些吹毛求疵了，但是，尽管这两样物质看上去很相似，可事实上它们区别很大，甚至化学成分也完全不一样。

许多表面上差异极大的物质，实际上却是由同样的化学成分构成的。以碳、氢和氧来举例说明。以不同的比例结合在一起时，它们可以构成截然不同的东西如睾丸激素、香草精、阿司匹林、胆固醇、葡萄糖、醋和酒精。

石膏为含水硫酸钙，是世界上储藏量最丰富的矿物质之一。石膏的采矿历史至少已有 4 000 年（金字塔内部的粉刷用料就是由石膏制成的）。今天，石膏广泛用于工业各部门，其中最常用的就是普通的建筑灰泥。

75%的石膏用于制造灰泥和糊墙纸板、瓦和熟石膏（巴黎灰泥）等产品。石膏是制造水泥的主要成分，还用于生产化肥、纸张和纺织品。普通的美国家居里都包含了 7 吨多重的石膏。

熟石膏之所以也叫巴黎灰泥，是因为在巴黎市内和周围的土壤里含有大量的石膏储量，尤其是在蒙马特区更是如此。

石膏的另一种自然状态是雪花石膏，这种雪白、半透明的材料被用来制作各种塑像和花瓶。

雪花石膏可以被染成各种颜色，经过烘干之后样子很像大理石。粉状的雪花石膏被制成软膏，用于治疗腿疾，长期以来一直被认为很有疗效。人们常常将教堂的塑像表层刮下来制作软膏。

具有讽刺意味的是，英语中“石膏”一词来自希腊语，意思是“白垩”。

34 讲英语的人每天都使用爱迪生的哪项发明？

电灯　电话　“Hello”✓

“Hello”（“喂”）这个词最早是爱迪生1887年在一封信中使用的。他说“用电话交谈最好的开始方式就是说‘hello’”，因为“这个词在10步或者20步以外都能听到”。

爱迪生在试验亚历山大·格雷厄姆·贝尔的原型电话时，发现了这个词。贝尔本人更喜欢海员的喊叫方式“Ahoy，hoy”。

爱迪生在门洛帕克实验室改进贝尔的设计时，经常往电话听筒里喊“hello”。他的习惯影响了他的同行们，后来又传到了电话交换台，最后成为了普遍的用法。在“hello”这个词使用之前，电话接线员说的是“你在吗”“你是谁”或者“你准备好了要讲话吗”。

当“hello”成为标准用语之后，电话接线员都被人戏称作“hello姑娘”。

“Hello”当时使用的目的完全是为了表示惊讶。查尔斯·狄更斯的《雾都孤儿》一书中有这样的一句话：道奇第一眼看到奥立佛时就说“Hello，我的伙计！怎么回事儿”。

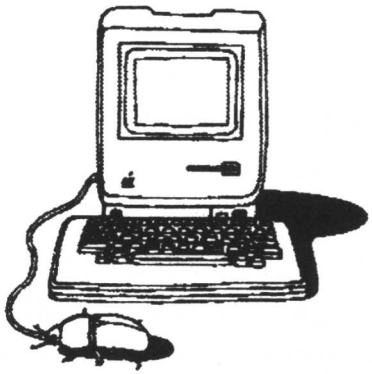
“Hello”被用来喊叫猎狗和轮渡工，而且也是爱迪生喜欢用的词。当他发现如何录音时（1877年7月18日），他向机器里喊叫的第一个词就是“hello”。“我在做试验，先是在一条电报纸上发现了符号系统。我就对着话

筒喊叫‘hello!’，把电报纸倒回，听到了微弱的‘hello! hello’，我决心制造一个能够准确工作的机器，就给我的助手们指示，告诉他们我的发现。”

最早的正式发言时使用“Hello，我的名字是……”的记载，是1880年在尼亚加拉大瀑布城举行的电话接线员代表大会上。

35 第一个计算机虫真的是只昆虫吗？

也是，也不是



先说是。1947年，在哈佛大学，放在一间没有空调设备的宽敞房间里的美国海军“马克二号”计算机，被一只卡在传送开关里的飞蛾搞得完全停止了工作。操作员们把飞蛾的尸体取出来，用透明胶将其粘在了工作记录本上，接着重新启动了计算机。

早期计算机的机械特性使其很容易受到昆虫的干扰。大多数早期的计算机都是电子管的，而且都安装了防止飞蛾进入的真空管装置。

但这是“计算机虫”这个术语的起源吗？不是。“虫子”这个词被用来指机器中的错误，这种用法可以追溯到19世纪。《牛津英语词典》引用了1889年一份报纸的报道内容。在这篇报道中，托马斯·爱迪生“一连两天晚上没有睡觉，一直在寻找留声机里的某个错误”。《韦氏词典》也在1934年版里给出了该词的现代意思。

不管无数的书籍和网站有什么样的说法，“de-bugging”（处理错误）一词早在飞蛾把哈佛大学的计算机弄瘫痪之前就已经使用了。

这就是生活模仿语言的一个非常令人满意的例子：一个比喻竟然被赋予了生命。

36 酸制酵母的最好用途是什么？

制作发酵食品　　解决中东地区的阿以冲突



2000年，向英国外交部的一个委员会提出这种建议的除了开放式思维智商（脑筋急转弯）的发明者本人爱德华·德·博诺，还大有人在。他们的建议是，整个中东地区令人堪忧的局势在某种程度上来说，可能是由于当地人所吃的未经发酵的面包里锌的含量很低，而锌含量低的一个已知的副作用，就是使人更具侵略性。他们建议往中东地区出口酸制酵母来帮助解决这个问题。

人们常认为吃酸制酵母可以不被蚊子叮咬，其实这种观点没有科学根据。很遗憾，酸制酵母（还有啤酒）中的B族维生素似乎对蚊子的行为没有什么影响。

这种“爱与恨都由你”的酸制酵母涂抹食品，是1902年由特伦特河畔伯顿的酸制酵母食品提炼公司发明的。这种酸制酵母含有酵母精、盐、小麦胚芽精、尼克酸、硫素、香料、核黄素和叶酸。

真正的配方（你猜对了）是秘不外传的。自从2000年以来，这个配方的拥有者为Persil的所有者Unilever公司、Domestos公司、Colman's公司、Cif公司、Cornetto公司和Impulse公司。其年销售量超过2 400万罐。

对于那些通常不成问题的事情予以关注，这个简单过程就是一种强有力的创造源泉。

——爱德华·德·博诺

酸制酵母对英国普通大众有着奇妙的影响。它的味道是旅居海外的英国人最怀念的东西之一。比尔·布赖森将其描述为“能吃的酵母精，但是外表却很像工业用的润滑剂”。

在法国，这个词的意思是一种传统的带盖儿的沙锅——其形状很像储存酸制酵母的罐子。该词的原意是“伪君子”，源于“低声咕哝”一词，也许是因为伪君子和沙锅都有东西要掩饰，而且都在“静静地咕哝”。

37 胃溃疡是由什么引起的？

压抑　吃了辛辣的食品　细菌✔

不是因为压抑，也不是因为吃了辛辣的食品。

与过去几十年来医生教导人们如何饮食和生活的忠告正好相反，胃肠里的溃疡并不是因为压抑或者生活方式所致，而是由细菌引起的。

胃溃疡现在仍很普遍，平均每 10 个人中就有 1 人患有胃溃疡。胃溃疡很疼，而且还有致命的危险。拿破仑和詹姆斯·乔伊斯都死于与胃溃疡有关的并发症。

在 20 世纪 80 年代早期，两位澳大利亚病理学家巴里·马歇尔和罗宾·沃伦发现，在胃炎和胃溃疡患者的胃的底部，寄生着一种以前没有被确认的细菌。他们将其培植并为其取名为“幽门螺旋杆菌”，之后开始做实验。他们发现，当细菌被消灭之后，溃疡处就痊愈了。

甚至在今天，大多数人仍然认为胃溃疡是由压抑所引起的。早先医学上的解释是这样的：压抑使胃里的血液转移，从而阻碍了起保护作用的胃黏膜的生长。这逐渐使得下面的薄膜受到胃酸的侵害继而产生溃疡。

马歇尔和沃伦的提法在现代医学里是史无前例的，即一种常见的类似于水疱或者擦伤的生理现象很有可能就是一种传染病。

马歇尔决定给自己做一下试验。他喝了一碟子满是这种细菌的水，很快

就患上了急性胃炎。他检查到自己胃里的细菌量非常多，服了一个疗程的抗生素，病情就解除了。这可以说明，原来的医学观点被证明是错误的。

2005年，马歇尔和沃伦因其锲而不舍的努力和远见卓识，终于在提出该观点20多年后获得了诺贝尔医学奖。

世界一半的人口体内都有幽门螺旋杆菌，在发展中国家里几乎人人都有。这种病菌通常是在儿童早期感染上，而且可以留在胃里伴人一生。感染上这种病菌的人中只有10%—15%的人会患上胃溃疡等胃病。

我们仍然不知道为什么会这样，但是我们确实知道了如何去治疗这种病。

38 佳发饼（Jaffa Cakes）* 的美味果馅是什么？

杏果浆 ✓ 橙子果粒 橘子

英国第八个最受欢迎的饼干——佳发饼（Jaffa Cakes）里的“橙子酱”，实际成分是杏果浆、糖和少量的柑橘油。这种提法首先出现在2002年9月的《每日电讯报》上。（如果这不是事实，也许Mc Vitie's公司会派人来和我们联系并纠正我们的这个特大的错误。我们顺带着注意到，就连该公司的广告也把这种果馅儿说成是“极其美味的橙子果粒”，严格来说这并不表明里面真有橙子果实。）

要想消耗掉吃一包佳发饼所摄取的3 387焦热量，得需要一个体重70千克的男子足球运动员踢满整整90分钟的一场足球比赛。佳发饼每年的销售量为7.5亿个，销售额为2 500万英镑。如果将这种饼排队连在一起，这些饼可以从伦敦一直排到澳大利亚再回来。

1991年，Mc Vitie's公司赢得了一场意义重大的官司（英国联合饼干有

---

* 佳发饼（Jaffa Cakes）：由著名的食品制造商Mc Vitie's公司制造，英国有名的巧克力橘子夹心饼。

限公司对海关，以及国内物品税官员之间的官司），从而证明佳发饼事实上是糕点而不是饼干。

这么做的目的是为了回避缴增值税。按照英国海关及国内税务局的规定，糕点和饼干不缴地方税，这里不包括巧克力饼干，因为巧克力饼干是奢侈品需要缴税。Mc Vitie's 公司必须证明佳发饼干其实是巧克力糕点，而不是巧克力饼干。

当存放时间过长之后证据出现了：和其他糕点一样，佳发饼变得坚硬，而饼干却变得松软。

Mc Vitie's 公司是世界第三大饼干公司，其母公司是联合饼干公司。联合饼干公司的母公司是 Nabisco 公司。Nabisco 公司的母公司是紧随雀巢公司之后的世界第二大食品公司卡夫食品公司。卡夫食品公司 2004 年的销售额为 320 亿美元。

39 英国医生最常诊治哪些疾病？

常见感冒　耳朵感染　抑郁症　睡眠紊乱



抑郁症是英国医生所治疗的最常见的疾病，是世界上第四类常见疾病，排在其前面的是肺炎/支气管炎、腹泻和艾滋病。*

据估算，全世界每年都有 10%的女性和 3%—5%的男性患有严重的抑郁症。

在英国，大约有 320 万人（占人口的 7%）患有严重的抑郁症，而且情况正在变得更糟。从 1990 年到 2000 年，在英国每年为抑郁症所开出的药方数量增加了 1 000 多万。

据估算，通过休病假、治疗费用、自杀和生育能力降低等方式所体现的

---

* 摘自 1999 年世界卫生组织的数据调查。

抑郁症每年给英国经济所造成的损失为80亿英镑，相当于每个男人、女人和孩子每年要花去160英镑。

这可不仅仅是英国人内在的压抑性格，或者由阴冷的气候导致的特有的结果。在美国，有2 500万人（占人口的9%）患有严重的抑郁症。在澳大利亚，就连5岁大的儿童现在也有的在接受抑郁症的治疗。

在孟加拉国，腹泻和肠内寄生虫感染是最常见的疾病。但是抑郁症也非常普遍（尤其是在女性中间），大约占总人口的3%。

在非洲，抑郁症在最常见疾病的排行榜上排第11位，排第1位和第2位的分别是艾滋病和疟疾。在大多数发展中国家，由于人们在文化上对心理疾病持有怀疑态度，这就意味着对这种疾病的诊断非常困难，因此，与西方比较，各种症状更有可能从身体的各个部位上显示出来。

40 飞去来器（回旋镖）的用途是什么？

袭击袋鼠　驱赶鸟类猎物入网

用来袭击袋鼠？这得想想。飞去来器的设计意图就是让其飞回来。这种飞镖速度快但是重量轻。就连大号的飞去来器击中80千克重的成年雄性袋鼠，也只不过是让其头部酸痛而已。如果真的把袋鼠击倒了，你也不需要飞镖再回来了。

事实上，这种飞镖根本不属于棍棒类。这种木质飞镖的原理是模仿鹰隼的飞行，用以将鸟类猎物驱赶到挂在树上的鸟网上，其形状很像香蕉，作用很像猎鸟犬。

使用这种飞镖的不仅是澳大利亚的土著。在波兰的喀尔巴阡山脉的奥拉佐瓦山洞里，发现了最古老的能飞回来的投掷棒，其历史有18 000多年。研究人员试着将其投掷出去，它仍然能够飞回来。

这表明使用这种飞镖的传统非常悠久。这种飞镖的设计必须十分精确，

这样才能保证飞镖投掷出去能够成功地飞回来。

最古老的飞去来器有 14 000 年的历史。

从公元前 1340 年之后，古埃及使用了各种各样的投掷木器。在欧洲，约公元 100 年的时候，哥特人使用了一种叫做“cateia”的投掷木棍来赶猎鸟类。

公元 7 世纪，塞维利亚的主教这样描述哥特人的这种投掷木棍：“那儿有一种高卢人使用的飞镖，使用的材料非常柔韧，因为重量较大所以投掷后飞行得不远，但还是能投到目标。只有用尽全力才能将其掰断。但是如果由高手来投掷，它还是能返回投掷者的手里。”

澳大利亚的土著之所以使用飞去来器非常得心应手，很可能是由于他们没有发明弓箭。澳大利亚土著不仅使用飞去来器，还使用一种叫做“kylies”的不用回来的投掷棍子。

关于飞去来器“bou-mar-rang”一词使用最早的记载是在 1822 年。这个词来自悉尼附近乔治河畔的图卢瓦尔人的语言。

图卢瓦尔人还有其他的词汇描述自己的狩猎棍子，但是却使用“飞去来器”这个词来指一种能返回来的投掷棍子。图卢瓦尔属于德哈鲁克语系的一支。用在英语中的许多土著语言的词汇都来自德哈鲁克语系，其中包括“wallaby”（小袋鼠）、“dingo”（澳洲野犬）、“kookaburra”（王猎鸟）和“koala”（无尾熊）等。



41 圣诞老人来自哪里？

北极　　可口可乐公司　　土耳其 ✔

这取决于你处于什么年龄段，答案有可能是北极、拉普兰或者可口可乐公司。这几个答案没有一个正确。和圣·乔治一样，圣诞老人也来自土耳其。

圣·尼古拉斯（圣诞老人真正的名字）生活和创造奇迹的地方是现在位

于土耳其西南部骄阳似火的城市戴姆热。他最著名的奇迹通常是给孩子们创造的。在一个奇迹中，他使三个被本地酒馆老板砍死并泡在盐水池子里的孩子恢复了生命。

对孩子们充满了爱心，就凭这一点他就非常适合当圣诞老人，但是圣诞老人同时也是法官、当铺老板、小偷、商人、面包房老板、海上旅行者，甚至还有杀人犯的保护者。

1087年，意大利水手偷去了圣诞老人能够散发奇异香草味道的尸骨。土耳其仍然在要求他们归还古物。

在欧洲的其他地区，慈祥的圣诞老人被融入了古老的神话色彩。在德国东部，他还是“毛发蓬乱的山羊”、“除灰工”，或者“骑手”。在荷兰，他是由邪恶的“黑彼得”所服侍的辛特克拉斯。

可口可乐公司产品上快乐的圣诞老人像其实早在20世纪30年代哈登·桑德布罗姆设计出了著名的广告形象之前就存在了。他所设计的图像和19世纪60年代托马斯·纳斯特的图像都源于一个共同的出处，即纽约人克莱门特·克拉克·穆尔在1823年所做的一首诗《圣·尼古拉斯来访》（更流行的名字是该诗的首句“在圣诞节的前夜”）。

穆尔作为作家似乎难以成功，因为他的正式身份是希伯来语言文学教授和东方语言研究者，但是这首诗激发了有关圣诞老人的神话，所以它的重要性是不言而喻的。这首诗将传奇移到了圣诞前夜，一改圣诞老人闷闷不乐的形象，将其描绘成为圆圆的脸庞、目光闪烁、留着白胡子的矮小老头，身穿镶有皮毛装饰的红色衣服，驾驭着起有漂亮名字的驯鹿，他的雪橇可以落在屋顶，而且还带着一个装满了玩具的大口袋。这首诗成为有史以来孩子们最喜爱的诗歌之一。

至于北极和小精灵是什么时候被加到这个故事上的目前尚不清楚，但是1927年芬兰人给出了肯定的答复。他们说圣诞老人生活在芬兰的拉普兰地区，因为北极地区没有地衣，所以驯鹿不可能生存在那里。

圣·尼古拉斯（圣诞老人）的正式邮局在拉普兰的首府罗瓦涅依米，他每年收到60万封信。

梵蒂冈似乎对圣诞老人在世俗界的成功十分不满，就于1969年将圣·尼古拉斯的圣人节（12月6日）从法定节日降格为自愿的节日。

42 兔八哥、兄弟兔和复活节装饰兔子都有什么共同之处？

都是野兔　都是家兔

这些都是野兔，不是家兔。

兔八哥和兄弟兔都是按照北美长耳长腿大野兔的形象而塑造的。兔八哥1958年因其在影片《昆虫骑士》里的形象而获得奥斯卡奖，首次搬上银幕是在1938年的《波基猎兔记》里。兔八哥的配音演员梅尔·布朗非常讨厌胡萝卜，但是他在录音时还是得大声咀嚼胡萝卜，因为别的蔬菜没有这种咀嚼的声音效果。

兄弟兔来源于非洲裔美国奴隶讲故事的传统。在他们的故事中，兔子比狐狸还要诡计多端。罗斯福总统的叔叔和奥斯卡·怀尔德的朋友罗伯特·罗斯福是第一个写下这些故事的人，但是直到1879年，由乔尔·查恩德勒·哈里斯改编的《雷姆斯大叔》的故事才在全国家喻户晓。

极其漂亮的复活节兔子也是美国的一个现代发明。这是对野兔的一种商业化的“重获新生”的处理手段，野兔成了“生育—再生—月亮”的象征。在撒克逊文化中，野兔是奉献给春之女神厄俄斯特的，而英语中复活节“Easter”一词也来源于春之女神。

没有多少动物像野兔这样具有如此丰富的神话色彩。从古埃及和美索不达米亚到印度、非洲、中国和西欧，野兔都被刻画为神圣的或邪恶的，睿智的或具有破坏力的，而且几乎总是聪明性感的。

也许是因为野兔奔跑得非常迅速：它们奔跑的速度是每小时77千米，在空中能跳跃2.5米远的距离；也许是因为它们惊人的繁殖率：一只雌性野兔一年能生育42只小野兔。古罗马作家老普利尼认为，吃野兔肉可以使你保持

长达9天的性感度。

野兔和家兔都不是啮齿类动物而是兔形目动物。兔形目动物的独特之处是能够关闭自己的鼻孔，并且选择吃自己的粪便。

它们这么做的原因和牛倒嚼的道理一样：从自己的食物中摄取最大量的营养物和能量。与牛不同之处是，野兔和家兔不用站几个小时来反刍。

春季的“野兔拳击战”并不是雄性野兔争夺交配权的竞争，而是雌性野兔击退不中意的追求者的战斗。

43 原木木屋是在哪里发明的？

4 000年前的斯堪的纳维亚半岛 ✓ 古希腊 ✓ 美国

很可能是在4 000年前的斯堪的纳维亚半岛（瑞典、挪威、丹麦、冰岛的泛称）。

青铜器时代所开发的金属工具使得当地人能够做到这点。这种建筑易建、耐久而且保温，在北欧非常普遍。

古希腊人也有资格说是他们发明的，因为尽管古代的针叶林现在已经从地中海地区消失，但是有一种理论认为，米诺斯人和迈锡尼人的一室屋子（正厅）原来就是用横置的松树原木建成的。

17世纪30年代，通过瑞典人和芬兰人在特拉华州（美国）的定居点，原木木屋被引到了美国。英国人建的木屋用的是木板，不是原木。

肯塔基州霍金维尔的一个博物馆很骄傲地展示着亚伯拉罕·林肯出生时的著名原木木屋，尽管事实上，这座木屋是在他死后30年才建造的。这简直太像过去学校男生们所吟诵的谬论歌谣了：“林肯出生在木屋，木屋是他亲手筑。”

尽管这个赝品滑稽得令人发笑，但是美国国家公园服务局却仍严肃地告诫游客禁止使用闪光灯拍照，以免对这些具有历史意义的原木造成损害。

44 圣诞老人的红鼻子驯鹿鲁道夫怪在何处？

鲁道夫是“女孩子” ✓　　可能是只阉鹿 ✓

尽管被称作鲁道夫，而且还用“他”而不是“她”来称呼，但是和圣诞老人其他的驯鹿一样，事实上鲁道夫肯定是雌性的。雄性的驯鹿到冬天时褪掉鹿角，雌性的驯鹿直到春天产仔时才褪去鹿角。

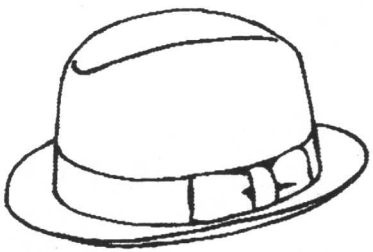
驯鹿是唯一雌性长角的鹿类。鹿角每年都脱落并且重新生长。尽管比雄鹿的角短而且简单，但是雌鹿的角仍然以每天 2.5 厘米的速度生长，使其成为所有哺乳动物中生长最快的组织。

另一个可能性就是鲁道夫可能是只阉鹿。萨米人有时候将雄性驯鹿阉割，为的是使他们继续长角，并且拉运沉重的货物。

45 巴拿马帽源自何处？

巴拿马　　厄瓜多尔 ✓　　英格兰

这种帽子于 19 世纪初首次出现在欧洲和北非地区，之所以被称作“巴拿马帽”是因为帽子是通过驻扎在巴拿马的货主而出口过来的。



在英格兰，巴拿马帽被皇室成员选作夏天的头饰，并且很快成为体育和室外社交活动不可或缺的装饰物。当维多利亚女王于 1901 年驾崩时，帽子上又加上了黑饰带以表示对她的尊敬。



在美洲地区，对于挖掘巴拿马运河的男人们来说，这种帽子就是标志物。罗斯福总统1906年访问巴拿马运河时，就被拍摄了一张戴着巴拿马帽的照片。巴拿马帽的名声从此大振。

这种帽子的历史非常悠久，在厄瓜多尔沿海发现了戴有奇特头饰的陶俑，而且时间追溯到公元前4000年。有些考古学家认为，用于制作巴拿马帽的编织技术是通过与太平洋的波利尼西亚人的接触而学来的。波利尼西亚人当时的亚麻编织技术已经炉火纯青。最早来到这里的西班牙人对这种材料的半透明质地非常震撼，甚至认为这是吸血鬼的皮肤。

现代巴拿马帽的历史可以追溯到16世纪，是用3米高的巴拿马帽棕榈树的纤维编制而成。其主要生产地是昆卡镇，不过质量最好的却产自蒙特克里斯蒂镇和比比利安镇。

制作一顶巴拿马帽所需的时间长短差异极大。制作“女用三角巾”的材料每月只有5天的收割时间，是在月亮的下弦时分。这时的棕榈纤维含水少，使得编织起来既轻又容易。手艺高超的编织工可以提炼像丝绸一样华美的纤维。低等级的帽子几个小时就可以做出来，而极品帽子的做工时间可能需要5个月，而且可以卖到1 000英镑的高价。

1985年，英国康仁基金会在英国维多利亚和阿尔伯特博物馆的一次展览会上提名巴拿马帽为“有史以来最好的100种设计”之一。

“厄瓜多尔”这个名字是根据西班牙语“赤道”一词而取的。厄瓜多尔除了出口精美的帽子之外，还是世界第一大香蕉和用于制作飞机模型的轻木的出口国。

46 谁发明了一便士邮资制？

罗兰·希尔　　威廉·多克拉

从前，听到这个问题时每个小学生都会举起手来，全班同学都会异口同

声地高声回答："老师，那是1840年的罗兰·希尔！"现在则不同了。

这并不是什么灾难，只是那些聪明的孩子说错了。早在此之前240年，威廉·多克拉就已经建立了伦敦一便士邮局。邮局经营一磅和一磅以下重量的邮包，每天送递几次，如果再加上一个便士，邮件还可以送到伦敦16千米之内的地址。1683年，多克拉被迫将自己的企业让位于政府经营的邮政总局。邮政总局是约克公爵即后来的詹姆斯二世国王所控制的垄断企业。

1764年，议会授权给英国的各个市镇都可以建立一便士邮局。到19世纪初，已经存在了好几个。1840年，在英国全国范围内，罗兰·希尔建立了统一的便士邮局，之后不久，邮资就可以提前支付，使用的是黏胶式的邮票，叫做"黑便士邮票"。1898年，帝国便士邮局在大英帝国境内提高了邮费。

至于是谁开辟了第一个真正的邮政服务项目，世界上有好几个人选。早在公元前2400年，埃及的法老就建立了有组织的信使制度。信封的发明是在公元前2000年的亚述国，信封和信件都是用陶器制作的。波斯帝国的开创者赛勒斯大帝（公元前568年—公元前528年）的快速信使体系受到了希罗多德的高度赞誉。孔子（公元前551年—公元前479年）写道："德之流行速于置邮而任命。"因此可以推断出当时中国也有了邮递体系。

"邮局"一词来自拉丁语，意为"放置"。罗马的邮政服务分为两个等级：一级的骑马传递，二级的坐牛车传递。"邮件"一词来自古法语，意为包裹。

1840年，邮政大臣利希菲尔德批评希尔的计划是"狂妄的、不切实际的"，但是希尔的计划却立即得到了好的反响，尤其受到了维多利亚女王的赞许。她非常喜欢黑便士邮票上自己的侧面头像，所以下令在之后的60年中所有发行的邮票上都使用这个侧面头像。

第一个集邮爱好者是在第一枚邮票发行之后一年内出现的：一位年轻女性在英国《泰晤士报》上刊登广告收集足够的邮票来贴满她卧室的墙壁。因为英国是发行邮票的第一个国家，所以英国邮票上显著的特点就是没有发行国家的名字。



47 蒸汽机是不是首先由瓦特发明的？

蒸汽机是由赫伦发明的，这要比1711年出现的纽科门蒸汽机早了1 600年左右

赫伦，以数学家和几何学者的身份最为有名。不仅如此，他还是一个极富想象力的发明家，他发明的气转球是世界上第一台可运转的蒸汽机。他的设计极其简单：给一个密封的大锅安上两根管子，在管子中间有一个圆球，往锅里倒满水后放到火（比如炭火）上加热。水沸腾之后，蒸汽经管子进入圆球并由两个出口喷出，推动圆球高速旋转，转速可达1 500转/分，这与现代喷气推进的原理并无丝毫不同。然而，遗憾的是，该发明在日常生活中未能体现其实用功能，因此仅仅被认为是一种新奇的事物。

令人不可思议的是，在此前700年，铁路已由科林斯的僭主（僭主就是指在城邦里握有权力的人，常致力于公共建设工程以及改善人民生活条件）佩里安德发明，这点是连赫伦也不知道的。这种铁路被称作“Diolkos”（一种石造陆上斜坡）或者滑台，它横穿希腊的科林斯地峡，长达6 000米，路面用石灰石石块铺设，并由间隔1.5米的平行凹槽分隔而成。船只就是在“Diolkos”上通过手推车进行装载的，这些手推车由成队的奴隶推动，成为当时名噪一时的“陆地运河”，为爱琴海和爱奥尼亚海间提供了一条捷径。

在公元900年，“Diolkos”因失修而停止使用，至此，“Diolkos”已“服役”近1 500年之久。从此，铁路的概念完全淡出人们视线，直到500年后的14世纪才在矿山运用上被人们重新想起。

历史学家阿诺德·托因比在他的论文中曾经写到，如果上面提到的“蒸汽机”和“铁路”能被希腊采用，世界又将会是什么样子——一个横跨全球的希腊帝国，有着快速的铁轨网络、希腊式的民主政治，还有也会出现以毕达哥达斯*观点为基础的佛学式宗教。

---

* 毕达哥达斯（约公元前580年—公元前500年），古希腊哲学家、数学家和音乐理论家。

48 电话是不是首先由贝尔发明的？

电话是由安东尼奥·梅马奇发明的

安东尼奥·梅马奇是一个行为古怪，同时又是才华横溢的发明家。他来自意大利的佛罗伦萨，于1850年移居美国。1860年，梅马奇第一次公开演示了被他称作“可以讲话的通信器”的机器。1871年，梅马奇递交了保护发明特许权的请求书（一种临时专利，每年需缴纳10美元的临时专利费），这要比亚历山大·格雷厄姆·贝尔申请的电话专利早了5年。

1871年，梅马奇在乘坐史坦顿岛渡轮时，因渡轮爆炸而被严重烧伤，不得不住院治疗。他的英语较差，又贫困潦倒，靠领取救济金生活，但他仍坚持在1872年和1873年都交了临时专利费。但是，此后可怜的梅马奇连10美元也拿不出来了。

1876年，贝尔申请了电话的永久专利权。梅马奇获悉后，向华盛顿市的国家专利办公室申诉，但未得到理睬。无奈之下，梅马奇只好把他发明“电话”的原始草图和“电话”模型交给西联电报公司（Western Union是当时大名鼎鼎的电报公司，现早已转型为金融服务公司）的实验室，但极其巧合的是，贝尔恰好在这个实验室工作，同时梅马奇的原始草图和“电话”模型神秘地失踪了。

1889年，梅马奇带着满腔遗憾离开人世，而此时他的申诉仍未得到定论（此后，关于电话发明人问题的“贝尔欺诈案”也被撤消了）。贝尔获得了“电话之父”的桂冠。2004年，这一事件得到了部分的公平处理，美国国会众议院通过一项决议，该决议认为：“安东尼奥·梅马奇的生命价值和成就应该得到承认，他发明电话的工作应该得到确认。”

然而，贝尔也并不是一个“十足的骗子”。在年轻时，他确实教会了他家的小狗说“你好，祖母”。并且，不可否认的是，电话是通过贝尔才得到如此推广的。

和他的朋友——托马斯·爱迪生一样，贝尔毕生也致力于对新奇事物的不懈研究。然而，与托马斯·爱迪生相同，贝尔也经常遭受失败的打击。他发明的金属探测器在寻找遇刺詹姆斯·加菲尔德总统体内子弹时遇到了麻烦——探测器似乎被总统的金属弹簧床垫搞糊涂了。

贝尔在动物遗传学领域的介入源于他的一个愿望——增加绵羊中双胞胎和三胞胎的数量。贝尔注意到有两个乳头以上的绵羊生产双胞胎的概率较大，因此他所做的就是设法选育多乳头的绵羊。

另一方面，1919年，贝尔确实帮助发明了一种HP4型水翼艇，该艇航行速度可达每小时114千米，这创造了当时的世界航速纪录并保持了10年之久。贝尔当时已经82岁高龄，很明智的，他拒绝乘坐这一水翼艇。

贝尔常称自己首先是并将一直是个“聋人教师”：他的母亲和妻子都是聋人，值得一提的是，贝尔还曾是海伦·凯勒的老师，海伦的自传就是献给他的。

总有一天电话将遍及美国各大城市。
——亚历山大·格雷厄姆·贝尔

49 物质是不是只有固、液、气三态？

不是，至少15种，继续增加中

物质有几种形态？你肯定会觉得这个问题太简单了，物质不就有固、液、气三态吗？

其实，目前物质形态至少有15种，并且这个数目几乎每天都在增加。下面是物质形态数目的最新研究结果：

固态，非晶质固体，液态，气态，等离子态，超流态，超固态，简并态，

中子态，强对称物质，弱对称物质，夸克-胶子等离子态，费米子凝聚态，玻色-爱因斯坦凝聚态和奇夸克物质。

很明显，玻色-爱因斯坦凝聚态是最奇怪的物质形态之一。让我们运用一下想象力，一切都变得容易理解了。在微粒子的世界中，每个微粒子都如同身处繁华街道上的匆忙行人，以每秒几百米的速度向各方向杂乱无章地运动。当温度降低时，这些粒子的运动会减慢，呈现为频率不一的“波”。粒子越轻、运动越慢，它们的德布罗意波长就越长。在冷空气中，如果粒子彼此之间的距离足够近，它们的波长就会开始交迭，然后，单个的波连成了一个波，所有的粒子都以同一种频率运动。这有点像乐队中的众多乐器，各自奏出不同的音色和音调，但在热身练习之后，它们就都以同一音调演奏。这些谐振粒子当然不是固体，不是液体，但又有别于传统的气体状态，这是一种全新的物质状态，它就是波色-爱因斯坦凝聚。*

玻色-爱因斯坦凝聚是原子在冷却到绝对零度（－273℃，在此热力学温度下，所有物质均停止运动）附近时所呈现出的一种气态的、超流性的物态。

在玻色-爱因斯坦凝聚下，将产生奇怪的现象：在可观测范围内，人们仅能观察到物质原子级的正常行为（即所有原子似乎都变成了同一种原子）。例如，如果你把处于玻色-爱因斯坦凝聚的物质放入烧杯，并保持足够低的温度，这些原子会自发均匀地附着在杯壁上，从而形成一个匀称的烧杯形状。

显然，这些原子的这种行为在降低自身体系能量上是徒劳的——它们事实上已处于最低能级。

早在 1925 年，爱因斯坦在研究了印度物理学家 S. N. 玻色的论文后，就预测出玻色-爱因斯坦凝聚体的存在，但当时却并未制得这种凝聚体。直到 1995 年，玻色-爱因斯坦凝聚体才由美国科学家艾里克·A. 科纳尔、德国科学家沃尔夫冈·凯特勒以及美国科学家卡尔·E. 魏曼制得，他们也因此获得

---

* 摘自《三联生活周刊》176 期鲁伊的《听原子同声歌唱》一文。

了2001年的诺贝尔物理学奖，而爱因斯坦对此研究的原稿直到2005年才被发现。

50 玻璃是不是固态的？

不是，玻璃是非晶态的

你知道的可能是这样：玻璃是一种经冷却但并未结晶化的液体，并且在缓慢流动。然而，这与事实是完全相反的——玻璃不是处于固态（结晶态），但却是实实在在的固体（非晶质）。

可能，为了支持“玻璃是液态”的说法，你会提到欧洲一些古老教堂的窗户——这些玻璃经长时间的流动，它们的底部已明显厚于顶部。

然而，事实并非如此，真正的原因是：中世纪的玻璃工人不能总是制造出厚薄完全均匀的玻璃。当他们装玻璃时就会把厚的一端放在底部——原因显而易见。

人们对玻璃到底是液态还是固态的争论可能源于对古斯塔夫·塔曼（德国化学家、金属物理学家）所做研究的一些误读——古斯塔夫·塔曼曾研究过玻璃并对玻璃凝固时的状态进行了描述。

古斯塔夫·塔曼观察到玻璃的分子结构是不规则、混乱的，而不是像金属那样，分子结构是规则有序的。于是，他做了一个类推，把玻璃比喻为“一种已凝固的过冷液体”。这里把玻璃比喻为一种液体，并不意味着它就是液体。确切地说，即玻璃内部结构没有一般固体“空间点阵”的特点，而与液态的结构类似。只不过“类晶区”彼此不能移动，造成玻璃没有流动性，这种状态被称为“非晶态”。

现在，固体一般分为晶体和非晶体，玻璃是一种非晶质固体。

51 哪种金属在室温下是液态的？

汞 ✓ 镓 ✓ 铯 ✓ 钫 ✓

汞、镓、铯、钫在室温下均为液态，它们密度很大（作为金属），因此，从理论上来讲，室温下，砖块、马蹄铁甚至炮弹均可漂浮其中。

镓（Ga）在1875年由法国化学家布瓦博德朗发现，人们都认为这样命名是用来纪念他的祖国（镓的拉丁文是法国古时的名称）。镓的发现，首次证明了门捷列夫在元素周期表中关于类铝的预测。镓具有特殊的电学特性，主要用于硅片生产。当镓和砷混合时，可直接将电流转化为读取唱盘数据的激光，因此镓也可用于光盘唱机生产。

铯（Cs）在1860年由德国化学家罗伯特·本森发现，罗伯特运用他和古斯塔夫·罗伯特·基希霍夫（德国物理学家，之前曾发现信号在电报线中以光速传播）共同发明的分光镜完成这一发现。铯主要用于原子钟的生产——用来定义原子秒。铯遇水时，可发生剧烈反应并可能发生爆炸。铯在英文中的意思为“蓝色的天空”，这得名于铯光谱中明亮的蓝色谱线。

钫（Fr）是最稀有的元素之一——据计算，地球上仅存在过30克的钫。这是因为钫的放射性极强，可迅速衰变为其他较稳定元素，因此钫被称为液态金属，但这种形态并不能存在多久——最多几秒钟而已。钫在1939年由法国居里研究所的玛格丽特·佩雷分离得到。钫也是自然界中最后一个被发现的元素。

对大部分金属来说，常温下不可能呈液态。然而，为什么这几种金属这么特殊呢？原因是：在室温下，这几种金属原子内电子的排布使得原子间无法彼此接近，导致晶格无法形成，因此表现为液态。

而在其他液体中发生的是——原子在其中自由流动，不受其他原子的影响。

52 哪种金属是最良好的导体？

铜　铁　银

银是导电性、导热性和反光性最好的金属，缺点就是价格昂贵。因此，人们在电器设备中使用铜线而不是银线。铜的导电性仅次于银，价格要便宜得多。

除了具有传统的装饰用途，银现在更多的用于摄影行业——常用来做长寿命电池和太阳能电池板。

银对水有特殊的消毒功能。只需要极少量的银——所需消毒水的一亿分之一，即可完成对水的消毒工作。这一显著事实在公元前5世纪即为人们所知晓。当时希罗多德（希腊历史学家）曾记载：在赛勒斯大帝（波斯国王）旅行途中，其个人用水由专人负责——取自一条特定的小溪，煮开后密封在银制容器内。

罗马人和希腊人都注意到这样一个事实：放在银制容器中的食物和饮料不易变质。在发现细菌前，银的高效抗菌性原理已被人们运用了许多世纪，这可能就可以解释为什么在古井中经常会发现银币了。

在你迫不及待要使用银制器皿前，我要提醒你：

首先，虽然银确实可以杀死实验室环境下的细菌，但它在人体中是否有用仍有争议。银许多被提及的优点事实上并未得到证明。美国食品药品监督管理局已明令禁止任何公司宣传银对健康有益的广告。

其次，一种被称作“银质沉着症”的疾病和银离子的过量摄取有关，该病最明显的症状是皮肤呈不可恢复的灰色及棕黑色斑点。

另一方面，游泳池中使用的消毒剂——银盐，对人体则是安全无害的；在美国，运动员的鞋子中被注入纳米银来消除脚臭。

水的导电性极差，而纯水实际上是绝缘体。在水中，起导电作用的不是水分子，而是其中的化合物——如盐类等。

海水的导电性要比淡水的强数百倍，而银的导电性又要比海水的强上数百万倍。

53 哪种元素的密度最大？

铅　铂　锇或铱

锇（Os）或铱（Ir），这取决于你的测量方法。

这两种金属密度极为相近。多年来，“密度之最”的桂冠在两者间几度易主。铂（Pt）的密度仅次于锇与铱，接下来是铼（Re）、镎（Np）、钚（Pu）和金（Au），再接着是铅（Pb），铅的密度仅是锇元素或者铱元素密度的一半。

锇（Os）是自然界中极为稀有的金属，颜色为银蓝色，异常坚固。锇在1803年和铱一起由英国化学家史密森·坦南特（1761—1815）发现。

坦南特是里士满（美国弗吉尼亚州首府）人，他是一位社区牧师的儿子，他也是第一位指出钻石是纯碳结晶体的人。

锇的得名来源于单词“osme”（希腊语，意为气味）。锇可放出剧毒的四氧化锇气体。该气体有刺激性气味，能对人体的肺部、皮肤以及眼睛造成伤害，并会引发剧烈头痛。此外，四氧化锇可以和手指留下的油痕发生气相反应，并形成黑色镀层，因此可用于“身份识别”。

锇有着异乎寻常的硬度和耐腐蚀性，可用于制造留声机唱针、罗盘针和自来水笔的笔尖。

锇的熔点极高，可达3 054℃。1897年，卡尔·奥尔受此启发，曾提出用锇来做电灯的灯丝，作为对当时爱迪生用竹子做灯丝的一种改进。随后锇逐渐被钨代替，钨的熔点可达3 407℃。1906年，“欧司朗”的名字被奥尔注册。

全世界锇的年产量不超过100千克。

铱（Ir）是类白色至微黄色金属，和锇一样，与铂关系紧密。它的名字来

自于“iris”（希腊语，意为彩虹），这是因为铱的化合物具有多种颜色。

铱也具有极高的熔点，可达2 446℃。因此常用于制造金属铸造坩埚以及硬化铂块。

铱是地球上最稀有元素之一（在92种元素中，铱含量占第84位），但令人难以置信的是，在65 000 000年前，中生代白垩纪和新生代第三纪的分界地质层中，有大量的铱存在。

地质学者认为，这些铱只可能是来自太空——这也为解释恐龙灭绝的“陨星碰撞说”理论提供了些许支持。

54 地球上含量最丰富的物质是哪种？

氧　碳　氮　水　以上几个都不是

以上几个都不是，地球上最常见的物质是钙钛矿——一种由镁、硅和氧组成的无机化合物。

钙钛矿占地球总重量的一半。有科学家称，地幔就是由钙钛矿石组成的，但这可能仅仅是一个推测——迄今还没人可以得到样本来证明这一观点。

钙钛矿是一类无机化合物家族，于1839年被发现，并以俄罗斯矿物学家佩罗夫斯基伯爵的姓命名。它们将有可能成为超导研究的“圣杯”——一种在常温下可导电，且电阻为零的材料。

如果这是真的话，整个世界将充斥着悬浮列车和令人难以置信的高速计算机。目前，超导材料仅在无实际用途的超低温条件下才起作用（目前已知的最高超导转变温度为－135℃）。

地幔中除了钙镁矿外，还含有镁铁榴石（一种氧化镁类矿石，陨石中亦含有此矿石），以及少量的“shistovite”（一种变质水层岩，以莫斯科大学一个名为Lev Shistov的研究生命名，他在1959年首次制成了一种高压相的新型二氧化硅）。地幔位于地壳和地核之间，人们通常认为地幔是固体的，但一

些科学家相信地幔实际上是一种缓慢流动的液体。

我们是如何得知地幔的成分呢？火山中喷出的岩浆也仅仅来自地下 200 千米处，而地幔位于地下 660 千米。

答案是这样的：通过向地下发射地震波，并记录其受到的阻力，以此测得地球内部的密度和温度。

这样一来，这就和那些我们已知矿石（来自地壳和陨石的矿石）的结构相吻合，和这些岩石在高温高压下的行为也吻合。

然而，正如科学上的许多理论那样，这仅仅是一个有科学依据的猜测而已。

55 原子的内部大部分有什么？

电子　原子核　大部分空空如也　夸克



原子内部大部分是空空如也的。

为了形象地描述原子内部结构，我们可以做这样一个设想：把原子比作一个国际大型运动场，那么电子位于看台的最顶端，大小要比一个针头还小，原子核则位于运动场的中心，大小和一颗豌豆差不多。

在过去的多个世纪，原子被认为完全是理论上的东西，是组成物质的最小单位，因此，它的英文名字为“atom”，在希腊语中意为“不可分割”。

到了 1897 年，电子被发现，紧接着原子核在 1911 年被发现，这就证明了原子是“可分割”的。随后，中子在 1932 年被发现。

然而，事情还远非如此。人们接着发现，带正电的质子和不带电的中子是由更小的单位元素组成。

这些更小的单位被称为夸克，分为奇异夸克和魅夸克等，名字的不同说明代表着不同的相，而不是代表不同的形状和大小。

中子里面带负电的电子行为极其怪异，因此称其“电子”已不合适，它

们有了新的名字——“几率密度电荷”。

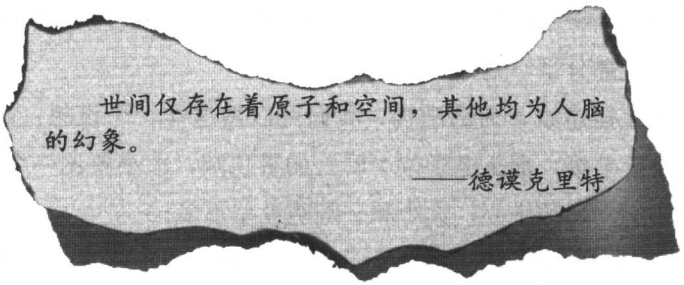
到1950年时，更多的亚原子离子（超过100种）被发现，这样，事情就变得窘迫起来——不管对于什么物质，人们都有不知道的地方。

美籍意大利物理学家恩里科·弗米曾说：“如果我能记住所有离子的名字，那么我就成植物学家了。”弗米1938年获得了诺贝尔物理奖，表彰他证实了中子袭击所产生的新放射性元素，以及他在这一研究中发现了由慢中子引起的核反应。

从弗米所处的时代起，科学家就认为物质是由24种基本粒子组成的——这就是被一些人誉为离子物理学中最好的理论——标准模型理论，给了人们一种对于物质组成，我们已经足够了解的印象。

一般而言，我们所知的宇宙和原子一样，内部也是空空如也的，每立方米的空间仅包含两三个原子而已。

在极其偶然的情况下，重力作用会把这些原子聚集，同样非同一般的是，这些聚集形成了今天的恒星、行星和星座。



56 啤酒罐中产生的气泡成分是什么？

氧气　二氧化碳　氢气　氮气 ✓

答案当然是氮气。空气成分按质量分数来计算，氮气占了78%，这是12



岁小孩都知道的。

空气中，按质量分数计算氧气占了不到21%，而二氧化碳仅占了0.03%。

关于氮气占如此大比重的原因，要从地球形成时期说起：当时由于剧烈的火山喷发，大量的氮气被排放到大气中，由于氮气密度要比氢气和氦气的大，氮气慢慢沉降，并位于靠近地表的位置。

一个体重为76千克的人，体内约含有1千克的氮气。

硝石是硝酸钾的旧称。它是黑色火药的主要成分，还可以用于肉类保存，作用正如冰激凌里的防腐剂一样，此外，它也是脱敏牙膏的主要成分。

几百年来，硝酸钾最丰富的来源是那些已渗入地表（如地板下）的有机覆盖物。在1601年，由于那些硝酸钾挖掘者行为过于肆无忌惮，因此引起英国国会的关注——他们闯入民宅甚至教堂，撬开地板，掘出可用于火药制造的泥土进行销售。

氮气在希腊语中意为“会形成苏打的”。

啤酒罐中产生气泡的是氮气，而不是二氧化碳，氮气产生的气泡越微小，啤酒的泡沫就越细腻、光滑。

空气中除氮气、氧气外，还有一种气体的含量较多，这种气体为氩气，按质量分数计算，氩气占1%。该气体是由约翰·威廉·斯特拉特发现的，约翰也是证明天空为何为蓝色的第一人。



57 光是不可见的？

光线是可见的 我们看到的是被灰尘离子反射的光线

人们通常认为光速是恒定的，然而，事实并不是这样——光只有在真空

中才能达到其传播的最大速度，即每秒 300 000 千米。

当在其他介质中传播时，光速差别很大，通常要比人们所知的光速要慢得多，例如：当光在钻石中传播时，光速还达不到其在真空中时的一半，即每秒 130 000 千米。

迄今为止，最慢的光速是在－272℃下的钠中测得的，速度仅为每小时 60 千米——这要比自行车的速度还慢。

2000 年，哈佛大学的科研小组利用铷原子的玻色-爱因斯坦凝聚体作为光学介质，成功地使光停止下来，并贮存在该介质中 1 微秒之久。

铷由德国化学家罗伯特·本森（1811—1899）发现，这里要注意：本森灯虽然是以他的名字命名的，但本森灯却不是罗伯特发明的。

令人吃惊的是，光线是不可见的，即我们看不到光线的轨迹。我们看到的只是那些被空气中灰尘离子反射的光线。当在真空中，无灰尘离子或其他离子反射时，光线是不可见的。

尽管这听起来有些不可思议，但仔细想一下，这也确实符合逻辑：如果光线是可见的，那么它就会在人眼和眼前事物间形成一层雾气，从而阻碍人的视线。

黑暗虽也不可见，却能阻挡人的视线，这也同样不可思议。

58 闪电和行星，哪种更能让人丧命？

闪电　行星 ✔

答案是行星。听起来有些荒谬，但事实确实是这样，并且后者发生的概率是前者发生概率的 2 倍左右。

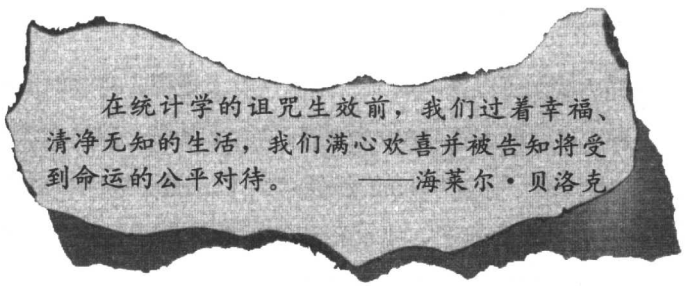


据有关预测称，大行星（现被称作近地天体）撞击地球的概率为每 100 万年一次。从统计学来看，撞击事件现已

“误点”很久。

这种危险的“近地天体”直径通常大于2 000米。它们撞击地球时，爆炸释放的能量相当于1万亿吨TNT（黄色炸药，三硝基甲苯）爆炸产生的威力。如果不幸发生撞击，那么死亡人数将超过10亿。这样算来，平均每年人死于行星撞击地球的概率为六百万分之一。

据有关统计，在英国，个人每年死于闪电袭击的概率为千万分之一，与每年被猪鼻蛇（产于北美，无毒）咬伤致死的概率大致相等。



闪电是负载电压高达3 000万伏特的电流，温度可达3万摄氏度，这是太阳表面温度的5倍。闪电的传播速度约大于每小时1.15亿千米。

一次闪电袭击，将释放出约10万安培的电流，这足以为20万人口的城市供电1分钟。地球每天遭受闪电袭击的次数为1 700万次，即每秒200次。

闪电在沿海地区最为频繁，平均每年每平方千米发生2次。它们在海面转瞬即逝，因而不会造成多大伤害。它们的到来似乎很受鲸鱼的欢迎，每当此时，鲸鱼都会欢快地歌唱。

另一方面，人类实际遭受闪电袭击的次数是根据概率测算结果的10倍。男性遭受闪电袭击的概率是女性的6倍。

每年，遭受闪电袭击致死的英国人有3—6个，美国人则有100个，他们大部分遭受袭击是因为随身带有可导电的物体，例如高尔夫球杆、碳纤鱼竿等。

如果你被困于雷雨交加的野外，要切记最安全的做法是：远离所有树木，并选择低洼处，蹲下作蜷缩姿势，仅使双足触地，以尽量缩小暴露面。

59 放洗澡水时，水以何种方式流出？

顺时针　逆时针　直流而下　取决于实际情况 ✓

对这个问题，人们的解释通常是：地球自转会产生地球自转偏向力（简称“地转偏向力”），地转偏向力使得洗澡水以螺旋状排出。然而，这种说法是错误的。

尽管地转偏向力确实可以影响飓风、洋流这类大规模、持续时间较长的气候模式，但它对洗澡水以何种方式流出的影响却是微乎其微。洗澡水流出的方向由浴盆的形状、进水的方位、水流引起的漩涡形状，以及塞子拔出的时机决定。

假设有一个高度对称的池子，放水孔和塞子都足够小，拔出时不会对水流产生影响。我们在这个池子中注满水，放置一个星期左右，此时池中水的运动已完全固定，这样，原则上就可以测得地转偏向力的极细微影响，表现在洗澡水放出方式即为：北半球以逆时针螺旋状放出，南半球以顺时针螺旋状放出。

迈克尔·佩林的《极地之旅》系列纪录片或多或少给了这种说法一些支持。片中主持人在肯尼亚（肯尼亚位于赤道线上）的肯尼亚山上进行了放水实验，意在示范地转偏向力在赤道两边的不同影响作用。然而，即使这种影响真的如片中所言，是存在的，但当时实验的结果与本书的这种说法相反，即北半球以顺时针放出，南半球以逆时针放出。

60 塑料的“老祖宗”赛璐珞还可以有什么用途？

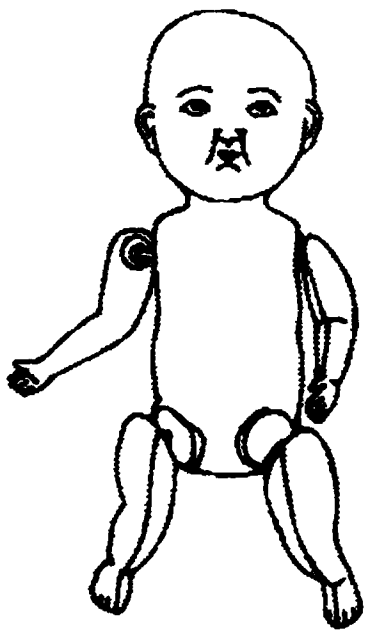
制造胶卷　乒乓球和领口的衬料 ✓

现在，制造胶卷使用的是醋酸纤维素，而不再是赛璐珞。赛璐珞的主要

成分是硝酸纤维素。

通常认为赛璐珞是第一种人工制成的塑料，用专业术语来说，它是一种热塑性塑料，即再加热时，仍可多次软化的塑料。

赛璐珞由硝酸纤维素和樟脑组成。其中，纤维素天然存在于植物的细胞壁中，樟脑则取材于樟脑树。我们现在用的樟脑球也是来自樟脑树的，但气味和樟脑有很大不同。



1865 年，赛璐珞由英国伯明翰的亚历山大·帕克斯发明，主要用于制作雨衣，它的另一个用处是作为象牙的廉价替代物，用来制作台球和假牙。

赛璐珞的弹性适中，适于制作电影胶片，但赛璐珞易燃、易分解的缺点使得它难以保存，因此现在赛璐珞已极少使用。

现在，赛璐珞已基本上被更加稳定的醋酸纤维素（由木质纸浆制成）和聚乙烯（一种石油分馏的副产品）所替代。

1846 年，硝酸纤维素由德国瑞士化学家的舍恩拜因意外制得，臭氧也是在 1840 年由他发现的。舍恩拜因在他家的厨房里做实验，不小心洒了一瓶硫酸和硝酸的混合物。他立刻抓起夫人的棉布围裙去擦，然后把围裙放在火炉上方烘烤。结果轰的一声，围裙着了起来，片刻之间消失得无影无踪。就这样，继中国人发明黑色火药后，舍恩拜因又发明了另一种新型炸药。

这种新型火药被称作“火棉”（硝酸纤维素），它爆炸的威力是同等重量黑色火药的 4 倍，且爆炸时无烟雾冒出。当时，舍恩拜因立即注册了专利，并把火棉的独家制造权转卖给约翰·霍尔。但不幸的是，第二年，霍尔在肯特郡法弗舍姆的工厂就发生了火棉爆炸，造成 21 人死亡。

随后，在法国、俄罗斯以及德国也相继发生了多起火棉爆炸，这种情况

持续了40年之久。直到1884年时，法国人保罗·维伊拉发明了一种称为“B火药”的无烟火药，解决了这个问题。欧洲各国也很快地发展出自己的无烟火药，如英国就在1889年发明了一种无烟火药叫“绳状火药”。

61 橡胶靴是由谁发明的？

亚马逊河区的印第安人　威灵顿公爵　查尔斯·古德伊尔

很久以前，亚马逊河流域的印第安人就懂得双脚站在没膝深的橡胶胶乳中，待这些胶乳干后，就得到了“橡胶靴”。

1817年出现的专为威灵顿公爵（英国军事家、政治家，赫赫有名的打败拿破仑的大将）设计，并以其名字命名的长统靴是用皮革制成的。第一款真正的橡胶靴直到1851年才出现——也就是威灵顿公爵去世的前一年。

橡胶在服装制造上的首次运用是一个巨大的败笔——它们要么在热天熔化而黏在人们身上，要么在冷天变得像花岗石那样硬。1839年，事情才有了决定性的转机，美国发明家查尔斯·古德伊尔极其偶然地发明了橡胶硫化法——他将天然橡胶和硫磺混合，不小心把部分混合物溅到了旁边的炉子中，结果发现这些溅出物的性能大为改善，从而发明了橡胶硫化法。



古德伊尔的故事够鼓舞人心的，但谁曾想到，他的一生是悲剧的一生——他一直都在贫困里挣扎，他的12个孩子，有6个死于营养不良。尽管如此贫困潦倒，古德伊尔一生从未停止改善橡胶性能的研究。

橡胶硫化法制得的橡胶受热不变黏、遇冷不变脆，而且极具弹性，从而

解决了橡胶固有的缺陷。当时，欣喜不已的古德伊尔向托马斯·汉考克和查尔斯·麦金托什分享了他的研究成果，并向他们作了详细讲解。这两人掌握了这种方法后，于1843年申请了橡胶硫化的专利。古德伊尔获悉后，进行上诉，结果上诉失败，古德伊尔反而以欠债不还的罪名再次入狱——或者像他常说的那样，再次住进了“旅馆”。

尽管古德伊尔以远见卓识和坚持不懈而广受赞誉，但他去世时仍负债累累。他曾经写道：“人的一生，并不应该仅仅用金钱来衡量，我这不是在抱怨别人侵占了我的研究成果。人的一生，真正值得遗憾的是，研究成果无人理睬。”

古德伊尔去世40年后，为了纪念他对美国橡胶工业做出的巨大贡献，弗兰克·克伯林把自己创建的轮胎橡胶公司命名为古德伊尔。现在，该公司已成为世界上最大的轮胎生产公司，2005年的营业额高达197亿美元。

62 第一个突破音障的发明是什么？

飞机　子弹　鞭子✓



鞭子是7000年前中国人发明的，然而直到1927年高速摄影技术的出现，人们才观测到鞭子的“啪啪”声是一种小型音爆现象（在空气中运动的物体速度突破音速时，产生冲击波所引起的巨大响声），而不是皮革打击鞭柄那么简单。

鞭子的“啪啪”声是鞭子高速甩动弯曲的圆圈速度引起的。鞭子在甩动时，圆圈速度不断增加，当这个圆圈的速度达到大约每小时1 194千米，超过音速，就会产生音爆现象而发出声响。

既然光速比音速快，那怎么解释“未见其人，先闻其声”呢？　——史蒂文·赖特

1947年，美国空军少校查克耶格尔驾驶由火箭推进的Bell X-1成功突破音障*，Bell X-1成为首架突破音障的飞行器。1948年，Bell X-1的速度提高到了每小时1 540千米，但仍是世界上速度排名第九的人造飞行器。

1967年，X-15A创下了人造飞行器的最快飞行纪录，并保持至今，速度为每小时6 389千米。

1989年5月26日，阿波罗10号飞船从月球返回地球时，创下了人类的最快纪录，速度为每小时39 897千米。

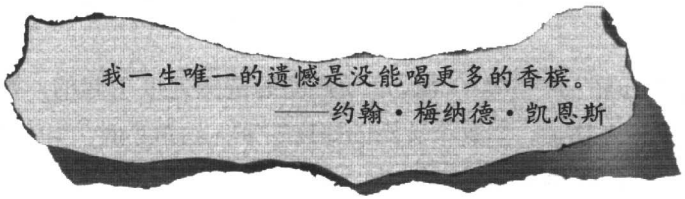
63 使香槟酒发出“嘶嘶”响的是什么？

二氧化碳　　里面的灰尘 ✓　　空气摩擦

是里面的灰尘，而不是人们所想的二氧化碳。

在一个理想的光滑洁净的酒瓶中，二氧化碳分子会溶解消失，因此长久以来，人们一直认为是酒瓶本身的细小缺陷导致了泡沫的形成。

然而，随着新的高速摄影技术的出现，人们发现，酒瓶中这些细小的刻痕和凹槽对气泡形成的影响微乎其微，可忽略不计，而真正引起气泡形成的是显微镜下才可见的灰尘小分子。



从专业角度来看，附着在瓶中的灰尘分子是作为瓶中溶解二氧化碳的浓

---

* 当物体（通常是航空器）的速度接近音速时，将会逐渐追上自己发出的声波。声波叠合累积的结果，会造成震波的产生，进而对飞行器的加速产生障碍，而这种因为音速造成提升速度的障碍称为音障。

缩核起作用的。

著名香槟酒厂 Moet et Chandon（酩悦香槟）称，一个普通瓶装香槟酒中将产生大约 2.5 亿个泡沫。

俄国剧作家、短篇小说家契诃夫临终前最后一句话是："我很长时间没喝香槟了。"

当病人已无药可救时，医生会给他一杯香槟——这是德国医学界的一个礼节性传统。

64 相对论最早是由谁提出的？

爱因斯坦　　亚里士多德　　伽利略 ✔

相对论最早不是由爱因斯坦提出的。早在伽利略·伽利莱的专著《关于托勒密和哥白尼两大世界体系的对话》中，就对相对论进行过阐述。

要弄懂相对论，我们首先要明白它取代了哪种学说——相对论取代的是相对静止坐标系的假说，该学说由亚里士多德于公元前 4 世纪提出，它认为静止是物质的固有状态，在不受外力时，物体都有恢复或保持静止状态的特性。

相对论认为物体的运动是相对其他物体而言的，说某个物体"处于静止状态"仅是为了研究方便而做的一种规定，并由此说明物体的运动速度不是绝对的——只是相对其他物体而言的。

伽利略是著名的天文学家和哲学家，同时也是现代物理学的奠基者之一。他最有名的贡献就是证实了哥白尼的"日心说"。

天主教会对伽利略进行了巧妙的攻击——想通过奢华生活来收买他，然而，伽利略对他的理论深信不疑，并拒绝屈服。伽利略最后被判有罪，并被发配到塞纳总主教的宫殿软禁，随后又被软禁在他位于佛罗伦萨舒适的公寓中。直到 1992 年，天主教会才承认伽利略的理论是正确的。

伽利略用物理学原理为哥白尼地动学说进行辩解时，应用运动独立性原理通俗地说明了石子从桅杆顶上掉落到桅杆脚下而不向船尾偏移的道理。他又进一步以作匀速直线运动的船舱中物体运动规律不变的著名论述，第一次提出惯性参照系的概念。这一原理被爱因斯坦称为“伽利略相对性原理”，是狭义相对论的先导。

尽管伽利略证实“日心说”的理论是正确的，但他在其他领域也犯了不少错误：他认为是地球的转动引发了海水的潮汐，他还观测到地中海的潮汐次数要比红海的多，并把原因归于地球转动对海水影响程度的不同——地球是自东向西转动的，因此对地中海的海水作用要大一些。

然而伽利略的这个观点很快被船员的眼见事实驳倒了，他们指出，一天有两次潮汐，而并不是像伽利略说的那样是一次。但是，伽利略拒绝承认这一点。

爱因斯坦意识到伽利略的相对论中犯了个错误，并且在某些特殊情况下，是不成立的。1905年，在爱因斯坦的著作《关于运动介质的电动力学》中，首次提出了狭义相对论，并对真空中速度接近光速的离子的属性进行了描述。

广义相对论于1915年提出，该理论将狭义相对论的适用范围扩大到地球引力等宏观现象上来。

65 神奇的特氟纶是如何发现的？

由罗伊·普伦基特偶然发现

特氟纶是聚四氟乙烯或者氟聚合物树脂的商业名称，在1938年由罗伊·普伦基特偶然发现，1946年首次实现商业化销售。

普伦基特在用制冷剂氯氟碳化物做实验时，发现一瓶奇怪的试样，该试样经过一夜的冷却，已经变成了光滑的白色粉末状固体，并具有极其特殊的性质——异常光滑，且不易被包括高强酸在内的几乎所有化合物腐蚀。这种白色粉末状固体就是特氟纶。

他的雇员杜邦很快发现了特氟纶的一系列用途，并首先用在“曼哈顿计划”（1942—1946 年美国开发核武器计划）中，随后用于厨具制造中。

有关特氟纶的一个传说是它在太空计划中的神奇作用，但没人能给出确凿证据，这里唯一知道的是，在“阿波罗探月计划”中，电缆绝缘完全依靠特氟纶。

这里还有一种关于特氟纶的传说：涂有特氟纶的子弹，穿透护甲的能力要比没涂过的强得多，其实这里的特氟纶涂层只是减少了枪膛内的摩擦力，对子弹的实际穿透能力并无影响。

然而，特氟纶具有其他固体材料不可比拟的低摩擦系数，这也是它广泛用于不黏锅制造的原因。

有一个问题，既然特氟纶这么光滑，那么，它为什么能附着在锅底而不脱落呢？看了下面的工艺过程，你就会明白了——先对锅底进行喷砂处理，以便在锅底产生微小沟槽；接着向锅底喷上一层薄的特氟纶膜，这些液体将流入那些微小沟槽中；然后把锅在高温条件下烘烤，以使特氟纶硬化并获得合适的机械咬合力；最后，涂上一层密封剂并再次进行烘烤。



66 这幅图错误在何处？

不可能用锅煮人　　画中锅的大小

画中锅的大小出现了错误。

要制造一个既不漏水，又大到可以放进一个人的金属锅需要先进的工业技术，显然，在 19 世纪，就算对于西方人，这种技术也不可能实现。实际情况是：你可能被杀掉并剁成小块被烤着吃，或者被熏制和腌制后作为食人族的小吃。



英文单词“cannibal”（食人族）是哥伦布对中美洲加勒比族名字的误写——他在航海日志上写道：我发现了一个新的“Canib”部落，他们有吃人的习俗，我看到锅中炖着人的四肢，人肉被木棍串起来烤着吃。

其他探险家也记录了发生在南美洲、非洲、澳大利亚、新几内亚岛，以及整个太平洋沿岸的吃人行为。库克船长确信毛利人（新西兰的）会吃掉自己的俘虏。在他的第二次远航中，船上的查尔斯·克拉克上尉曾记录道：“我曾被迫为一个毛利士兵烤制人头，他狼吞虎咽地吃着，并兴高采烈地把自己的指头舔了个遍。”

威廉·阿伦斯在他极具影响的《吃人神话》一书中写道：“这些吃人的故事是种族主义者的谎话，是对西方殖民主义的一种维护。”这本书曾引起了一段时期人类学家间关于“否定吃人说”的争论。

然而，更多的发现使得历史学家和人类学家接受这样一个事实：吃人的确是很多部落的一种文化，其中大部分是作为宗教仪式，但有些也是作为食物。

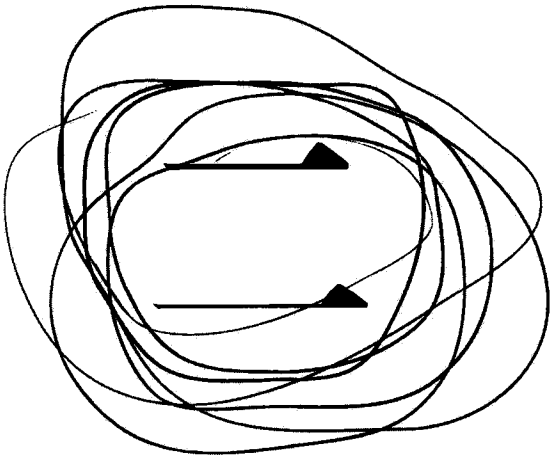
最后一个把吃人作为宗教仪式的部落位于新几内亚境内，20世纪50年代中期，当地暴发了一种致命瘟疫——库鲁病*，这种疾病通过食用人脑和脊髓传播，至此，这种吃人的宗教仪式才得以停止。

吃人的行为也有考古学依据。被吃掉者的残骸甚至在法国、西班牙以及英国仍能发现，在英国的一些被害者残骸源于公元前30年—公元130年，这也证实了《罗马书》中的一个观点：古代的英国人是吃人的。

2003年10月，斐济群岛上的居民声称他们应该为11名英国后裔谢罪，希望他们原谅自己的祖先在136年前吃掉了英国传教士托马斯·贝克。当时，他们的祖先甚至试着煮食这位传教士的靴子，最后因为靴子太硬难以下咽而将其保留了下来，并于1993年把它们归还给了卫理公会。

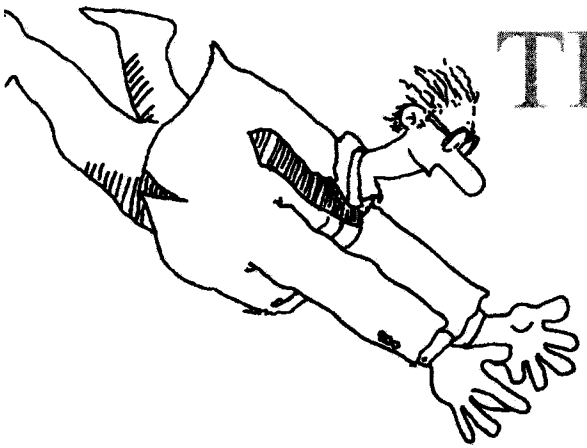
---

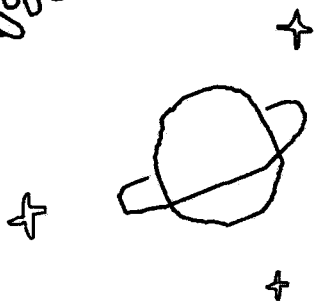
* 库鲁病：最初病人感到头痛和关节疼，数周之后出现行走困难，并伴随肢体颤抖。“库鲁”一词在当地的含义就是“害怕地颤抖”。库鲁病发展到晚期，病人会丧失记忆，还会不由自主地发出莫名其妙的笑声。这种大笑也意味着，病人离死亡不远了。



上考天文　下究地理

SHANG KAO
TIANWEN
XIA JIU
DILI





1 肉眼能看到多少个星系？

4个 ✓ 200万个 100亿个

答案是4个——不过也许从你所处的位置只能看到2个，并且其中之一是银河系（我们所在的星系）。

不妨假设宇宙中有1 000多亿个星系，每个星系中包括100亿到1 000亿颗恒星，够“天文数字”的吧？但在地球上总共只有4个星系能用肉眼直接看到，而且一次只能看到一半（在每个半球能看到2个）。在北半球，你能看到银河系和仙女座大星系（M_{31}）；在南半球，你能看到大小麦哲伦星系。

有些视力特别好的人声称能看到3个以上的星系：三角座中的M_{33}，大熊座中的M_{81}和长蛇座中的M_{83}，但这很难证实。

肉眼能看见的恒星数目是多少？答案还莫衷一是，但也一致认为总数无疑是在10 000颗以内。大多数业余天文软件采用相同的数据库，列出了“肉眼可见”的恒星9 600颗。可是没有人真正相信这一数字。至于其他的估算，则从3 000颗到8 000颗不等。

过去人们常说苏联的电影院数量（大约5 200个）比夜空中可见的星星还多。在一个加拿大的网站上（http：//www. starregistry. ca），你花费98加元，就可以按照你或你朋友的意愿，来给一颗恒星起名字（如果花175加元还能得到一个加框的证书）。* 他们列出了2 783颗肉眼可见的恒星，不过你花钱起的名字都是无效的，因为这些恒星早已有了历史或科学上的名字。

* 根据2007年4月14日该网站公告，恒星命名费已涨到112加元，加框命名费涨至190加元。——译者注

2 从月球上能看到万里长城吗？

不能，在月球上，肉眼根本看不到任何人类建筑

尽管“万里长城是月球上可看到的唯一人类建筑”这一观念已经深入人心，但实际上这是混淆“月亮”和太空的结果。

太空距离我们很近。从地球表面开始100千米以上都是太空。在那里很多人类建筑都是可见的：高速公路、海上的船只、铁路、城市、农田，甚至一些单独的建筑物。

然而，在离地球表面仅仅数千千米的高度处，就根本看不到任何人类建筑了。在月球上（距离超过400 000千米）甚至连大陆都几乎看不见。

记住，不管“Trivial Pursuit”游戏*会跟你说些别的什么，选那个“只有”万里长城能被看到的选项，都没分。

3 月球是什么味道的？

像奶酪　　像燃烧着的火药味

只有12个人在月球上行走过，他们都是美国人。显然，在密闭的宇航服里，宇航员实际上闻不到月球的味道，但月球上的尘埃具有黏附性，当宇航员从月球表面返回时，大量的月球尘埃被意外地带回了太空舱。

尽管月球土壤看起来就如同地球土壤一样平常，但这些月球尘埃却并非像外表那样简单。用显微镜观察发现，月球尘埃是由很多复杂成分组成的黏

---

* “Trivial Pursuit”游戏是一种搜集卡片的问答游戏，答对了就能得到卡片并加分。——译者注

性物质，并且散发出一种神秘的类似火药的气味。然而，数十年来，科学家一直未能揭开月球尘埃散发气味的谜底。难道月球土壤的成分和火药类似？有没有爆炸的危险呢？美国“阿波罗”登月飞船的宇航员披露了他们感受到的月球尘埃的味道。



他们报告说月球尘埃摸上去像皑皑白雪一样柔软，闻起来像一种旧火药的气味，并且尝起来味道还不坏。这些月球尘埃的主要成分实际上是撞击到月球表面的流星产生的二氧化硅（玻璃），同时也包含一些矿物质，像铁、钙和镁等。令人惊奇的是，一旦被送回地球，月球尘埃就不再带有任何气味。实际上“阿波罗”登月飞船的宇航员从月球带回的所有岩石样本一直在与潮湿、含有氧气的空气接触。任何有气味的化学反应（或蒸发）早已经结束。

美国国家航空和宇宙航天局（以下简称“美国国家宇航局”）设置了一个专门小组负责仔细检测将要进行太空飞行的仪器的每个零件。这是为了确保将那些有可能破坏国际空间站气候微妙平衡的因素排除在航天飞机之外。

“月球是由干酪构成的”的看法从16世纪开始似乎就已经过时了。这一说法第一次出现于约翰·海伍德的《箴言集》，说“月亮是由‘greene’的干酪构成的”。在此文中，“greene”的意思是“新鲜的”而不是表示绿颜色，因为新鲜的干酪看上去通常带有斑点，非常像有环形山的月球。

4 是地球绕着月球转还是月球绕着地球转？

它们互相绕着对方转

两个天体绕着位于地球表面以下1 600千米处的共同的引力中心旋转，所以实际上地球共有3种不同的旋转方式：环绕自己的自转轴旋转（地球自转

的离心力作用），围绕太阳旋转以及围绕月球（太阳、月球对地球的引力作用）旋转。

有点乱？没错，连牛顿都说思考月球的运动让他头疼。

5 地球有多少颗卫星？

1颗　3颗　至少7颗 ✔

当然月球是唯一能精确观测到的绕地运转的天体。不过还有另外6个近地小行星，它们的确也跟随地球一起绕太阳运动，只是我们的肉眼看不到而已。

第一个被确认的“共轨道小天体”是一颗叫克鲁特尼的卫星。它宽4.8千米，于1997年被发现，是根据英国早期记载的凯尔特部落命名的。它的轨道是马蹄形的。

从那以后，人们又确认了5个这样的近地小行星，分别称为2000 PH_5、2000 WN_{10}、2002 AA_{29}、2003 YN_{107}和2004 GU_9。

它们真的是地球卫星吗？不少天文学家会说不是。但它们又确实与那些从地球身边一晃而过的小行星有所不同。和地球类似，它们绕太阳运行一圈也差不多要一年的时间（就像两辆卡车以相同的速度在不同的跑道上行驶），时不时地，它们会非常接近地球并产生轻微的引力效应。

所以，不管你称它们为“伪卫星”还是“类卫星”，或者是“伴小行星”，它们都是值得关注的，一个重要的原因是，它们中的某些甚至所有成员可能会在未来的某一天形成更规则的轨道模式。

6 太阳系有多少颗行星?*

9颗肯定是错误答案

答案也许是8颗，也许是10颗，还可能是21颗，一些人甚至会说是200万颗！要等到国际天文学联合会投票表决后，我们才会知道准确答案。

不会再有人认为冥王星是第九大行星了。即使最保守的天文学家都承认冥王星是文化意义上，而非科学意义上的行星（这实际上意味着科学家之所以没让冥王星降级，是为了避免给大众带来混乱）。

1930年被发现之初，发现者对它的性质并不甚了解，当时把它归为“海外天体”，也就是位于海王星以外、在太阳系边缘的天体。

冥王星比所有其他几颗大行星都小很多，甚至比它们其中的7颗卫星都小。而且它也并不比它自己的卫星——卡戎大多少（它还有两个以上更小的卫星）。冥王星的轨道是偏心轨道，并且和其他几颗大行星不在同一平面上，而且它的物质组成也完全不同。

4颗离太阳较近的大行星都是中等大小并由岩石组成的；另外4颗则是气态巨行星。冥王星只是一个很小的冰态球体——它只是位于太阳系边缘组成柯伊伯带**的60 000多个极小的、类彗星天体中的一个。

---

* 在2006年8月24日于布拉格召开的第26届国际天文学联合会会议上，表决通过了“太阳系行星定义”的决议，将太阳系行星分为三类：八颗行星（水、金、地、火、木、土、天王、海王星），矮行星（冥王星、赛德娜、$2003UB_{313}$、谷神星都被归类为矮行星），太阳系小天体（包括目前绝大多数小行星、海外天体、彗星和其他小天体）。2006年9月13日，国际天文学联合会发布公告将$2003UB_{313}$命名为“阋神星”（Eris），同时也给予冥王星一个小行星编号：134340号。冥王星再也不能被称作“行星”了，只是一颗“矮行星”。——译者注

** 全称为艾吉沃斯-柯伊伯带，它位于太阳系的尽头，其名称源于荷兰裔美籍天文学家柯伊伯。柯伊伯带位于海王星轨道以外的太阳系边缘地带，其中充满了微小冰封的物体，它们是原始太阳星云的残留物，也是短周期彗星的来源地。

所有这些小型行星天体（包括小行星、海外天体和许多分类更细的天体）都被称为小行星。已经有 330 795 颗小行星记录在案，每个月基本上都有 5 000颗新的小行星被发现，据估计也许有大约 200 万颗这样的直径超过1 000 米的天体。它们大部分都非常小而不可能被称为行星，但其中有 12 颗与冥王星不相上下。

其中 2005 年发现的一颗小行星，就是大名鼎鼎的 2003 UB_{313}，事实上，它真的比冥王星大。其他的比如赛德娜（Sedna）、奥库斯（Orcus）和夸奥尔（Quaoar）也和冥王星的星体尺度相差不远。

所以很可能我们会将太阳系归结为两大部分：8 大行星系统及包括冥王星和新发现的那些小行星在内的柯伊伯带系统。

这种改变并不是史无前例的。谷神星是最大的小行星，自从 1801 年发现就被认为是第十颗大行星，直到 1850 年后才被降级为小行星。

7 怎样穿越“恐怖的”小行星带？

别害怕，请一直睁着眼睛，实际上你是不太可能被任何东西撞到的

和你在某些劣质科幻电影里看到的情况不同，小行星带其实是相当荒凉的区域。虽然与太空中其他地方相比也算是繁华了，可是依然“地广星稀”。

一般来说，较大的小行星（能够对宇宙飞船造成较严重损伤）之间的间距大约有 200 万千米。

尽管有些小行星成群地集结在了一起（称为“小行星族”，它们是由较大的天体于近期形成的），但运用一定的策略穿过这样的小行星带也不是太难。事实上，哪怕你随便挑选一条路线，能看到一颗小行星，就算得上是走运了。

如果你真的遇到了，你也许愿意给它取个名字。

目前国际天文学联合会有一个小天体命名委员会，由15人组成，负责管理日益增加的小行星名称。这不是一项需要十分严肃对待的工作，从下面的例子就可以看出。

（15887）号：Dave Clark（戴夫·克拉克）；（14965）号：Bonk（邦克）；（18932）号：Robinhood（罗宾汉）。这些是以小说中的人物名称来命名的。

（69961）号：Millosevich（南斯拉夫前总统米洛舍维奇）；（2829）号：Bob Hope（美国戏剧大师鲍勃·霍普）；（7328）号：Sean Connery（美国影星肖恩·康纳利）。

（453）号：Tea（茶）；（3904）号：Honda（本田）。

（9941）号：Iguanodon（禽龙，恐龙的一种）；（9949）号：Brontosaurus（雷龙）；（9778）号：Isabelallende（也是一类恐龙）。

（4479）号：Charlie Parker（美国歌星查理·帕克）；（9007）号：James Bond（詹姆士·邦德）；（39415）号：Jane Austen（简·奥斯汀）。

（11548）号：Jerry Lewis（美国导演杰瑞·列维斯）；（19367）号：Pink Floyd（美国乐队平克·弗洛伊德）；（5878）号：Charlene（美国女歌手夏琳）。

史密斯、琼斯、布朗和鲁滨逊都是小行星的正式名字。

古怪的行星命名并不是最近兴起来的。冥王星是由一个叫维尼夏·伯尼的11岁牛津女生于1930年命名的。维尼夏的想法是在早餐的时候突然冒出来的，她的祖父就把这个建议告诉了他的好朋友——牛津大学的天文学教授赫伯特·霍尔·特纳。

或许2003 UB_{313}最终可能会被命名为“鲁珀特”，这是道格拉斯·亚当斯在《银河系漫游指南》一书中为第十大行星起的名字。然而世事无常，亚当斯于2001年突然辞世，就在他去世的前一天，第18610号小行星被命名为阿瑟登特*。现在亚当斯也有了以他自己的名字命名的小行星：道格拉斯·亚当斯（第25924号小行星）。

---

* 阿瑟登特，是《银河系漫游指南》一书中的倒霉男主角。——译者注

8 宇宙是什么颜色？

黑色，有银亮点　银色，有黑斑点　米色（浅褐色）

2002年，来自美国约翰霍普金斯大学的科学家通过分析澳大利亚星系红移巡天天文望远镜得到的200 000个星系，认为宇宙是浅绿色的，并不像我们看到的那样：一片黑幕中镶嵌着点点晶莹的亮色。以醇酸树脂所制的色谱为参照的话，这种颜色似乎介于墨西哥薄荷、碧玉翡翠和香格里拉丝绸的颜色之间。

然而，在美国天文学会公布这一结论几周之后，他们不得不承认在计算中犯了一个错误，宇宙实际上是一种比较沉闷阴暗的褐色。

自从17世纪以来，一些最伟大、求知欲极强的人就开始惊讶为什么夜空是黑色的。如果宇宙是无限的并具有无数均匀分布的恒星，恒星应该无处不在，那么夜空就应该像白昼一样光明。

这就是著名的“奥伯斯佯谬”，德国的天文学家海因里希·奥伯斯于1826年阐述了（并非首次提出）这一问题。

迄今为止还没有人能对此给出真正完美的答案。也许恒星的数目是有限的，也许最远处恒星发出的光还没有到达我们这里。奥伯斯的解释是，在过去某些时候，并不是所有的恒星都是发光的，直到某一天它们才突然被点亮。

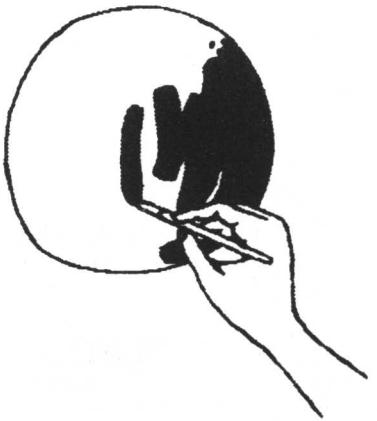
埃德加·艾伦·坡*在他的预言散文诗《我发现了》（又译作《我得之矣》，该书被后世称为“美国天书”）中，首次提出最遥远恒星发出的光还仍然在通向我们的旅途之中。直到2003年，哈勃空间望远镜的极深场照相机指向夜空中一片看上去空空如也的区域，并曝光了100万秒（大约11天）。最后得到的图片显示，在宇宙黯淡的边缘深处还有着数以万计的人类未知的星系，它们每一个都包含数10亿颗恒星。

---

* 埃德加·艾伦·坡是19世纪美国伟大的作家。——译者注

9 火星是什么颜色？

奶油糖的颜色——或者褐色，或者橙色。也许是黄褐色并带有浅粉色斑点



火星最令人熟悉的特征之一就是它在夜空中展现的红色容颜。然而，红色是由行星大气中的尘埃所致。火星的表面则告诉我们另一个不同的故事。

第一张火星表面的照片来自“海盗 1 号”探测器，这时距尼尔·阿姆斯特朗著名的月球漫步已有 7 年之久。照片展示了布满黑色石头的荒凉红色陆地，这与我们所期待的一模一样。

这引起了好奇的理论学家们的怀疑：他们声称美国国家宇航局故意修改了图片以使其让人们看起来觉得更熟悉。

1976 年，到达火星的两个“海盗号”探测器上的照相机还不能拍彩色照片。捕捉到的数字图片只是灰度图（也就是“黑白图”的学名），然后经过三色合成。

调整 3 个颜色来合成一个“真正”的彩色图片是很需要技巧的，简直就是科学工作中的艺术创作。因为没有人曾经到达过火星，所以我们无从知道它的真正色彩。

在 2004 年，《纽约时报》报道说早期关于火星的彩色照片在公布时被轻微地过度“红化”了，后来经过调整，表明土星的表面更像奶油糖的颜色。

美国国家宇航局的“勇气号”探测器已经在火星上工作 2 年了。最近它发回的图片显示了一片褐中带绿的土色陆地，以及灰蓝色的岩石和鲑鱼肉色的沙地。

也许直到有人真正抵达火星时我们才会知道它的确切颜色。

1887年，意大利天文学家乔瓦尼·夏帕雷利宣称他看到了火星上有条长长的直线，他称之为“canali”（意大利语意为“通道”），或称为“channels”（意为“通道”），却被错译成“canals”（意为“运河”），结果引发了关于火星上失落文明的传闻。

火星上存在水，它以蒸汽和极地地区冰冠的形式存在，但是自从功能更强大的望远镜问世以来，一直没有发现乔瓦尼所称的“通道”的存在迹象。

10 古希腊时期的天空是什么颜色？

蓝色　青铜色 ✓　白色

青铜色。在古希腊语里没有“蓝色”这个词。

最接近“蓝色”意思的词——“glaukos”和“kyanos”——更像是描述亮和暗的相对强度，而不是用来描述颜色的。

古希腊诗人荷马在他的两部史诗《伊利亚特》和《奥德赛》中只提及了4种真正的颜色，被粗略地翻译成黑色、白色、黄绿色（应用于描述“蜂蜜”“汁液”和“血液”等词）和紫红色。

当荷马称天空为“青铜色”时，他的意思是指灿烂耀眼的、像盾牌的光辉，而不是指真正的“青铜色”。同样，他认为葡萄酒、海洋和绵羊都具有相同的颜色——紫红色。

亚里士多德认为有7种深浅不同的颜色，而且它们都起源于黑色和白色，然而实际上这是不同的亮度等级，而不是颜色。

有意思的是，这位2 500多年前的古希腊智者和2006年美国国家宇航局的“火星漫游者”看待颜色的方法居然是相同的。

在达尔文之后，其理论有所发展，原来早期古希腊人的视网膜还没有进

化到具有能够感知色彩的能力，目前的理论认为他们凭借质量而不是颜色来将物体分类，所以“黄色”或者“浅绿色”实际上意味着流动、新鲜和有生命的，因此适用于形容人类的体液——血液。

别意外，这其实并不稀奇。巴布亚新几内亚比世界上任何地方的语言都多，可是除了区分明亮和黑暗，许多词根本没有颜色的意思。

传统的威尔士语言没有表示“褐色”“灰色”“蓝色”或是“绿色”的词语。光谱以一种完全不同的形式划分。一个词“glas”代表部分绿色，另一个词代表其余的绿色、所有的蓝色和部分灰色，还有一个词表示剩余的灰色和大部分或者部分褐色。

现代威尔士语言采用“glas”代表蓝色，而俄语里没有词语来表示“蓝色”。他们有两个词——“goluboi”和“sinii”——通常翻译成“浅蓝”和“深蓝”，然而，对于俄罗斯人来说，这两个词是截然不同的颜色，并不是代表同一种颜色的不同深浅度。

所有的语言在颜色词语方面都遵循相同的方式。继黑色和白色之后，第三个被命名的颜色总是红色，第四和第五个是绿色和黄色（也许顺序相反之），第六个是蓝色，第七个是褐色。但威尔士语里仍然没有“褐色”一词。

11 宇宙中最冷的地方在哪儿？

北极　南极　芬兰✓

在2000年，芬兰赫尔辛基科技大学的一个研究小组将一小块金属铑冷却到了绝对零度（−273℃）以上的一百亿分之一度。

铑是一种稀有金属，它的主要用途是用于汽车转换器的接触反应。

其次最冷的场所出现在美国马萨诸塞州技术学院。在2003年，由沃尔夫冈·凯特尔领导的研究小组制造出了极寒冷的钠气体。

凯特尔于2001年凭借在玻色-爱因斯坦凝聚（这是一种接近绝对零度下才存在的新的物质状态）方面的工作而获得诺贝尔物理学奖。他对科学的兴趣，是在孩童时代由玩垒高拼装玩具（Lego）激发而来的。

这些在实验室中制造出的极低温度着实令人惊讶，即使在外太空，温度也很少降到－245℃以下。目前我们所知的唯一一例是旋镖星云（Boomerang Nebula），由澳大利亚天文学家于1979年发现。它看上去像一个飞去来器（也可能像一个蝴蝶结领结）。在它的中心是一个濒临死亡的恒星，质量比我们的太阳大3倍。

旋镖星云在近1 500年以来一直以每小时500 000千米的速度向外喷发气体。就好像我们把嘴巴抿成小缝时，所呼出的气体会变冷一样，从星云里喷射出来的气体温度要比它们所处的宇宙空间低2℃。这些气体的温度达到了－271℃，是迄今为止发现的自然界的最低温度。

太阳系中的最低温度为－235℃，是由“旅行者2号”于1989年在“海卫一”（海王星的一颗卫星）上测量到的，稍作比较就知道这真是冷极了：地球上目前记录的最低温度是1983年在南极洲测量到的－89.2℃，相比而言绝对称得上是酷暑了。

低温研究在超导体领域非常重要，超导体就是具有零电阻的材料，目前只有在极低的温度下才可能研制出来。

如果超导体能够得到应用，世界将会因之完全改变。

它能极大地提高计算机的功率，大大降低电力损耗和温室气体的排放。它还能提供无燃料运输、不用有害的X射线即可透视人体的全新方法、电子炸弹*——能摧毁敌人电子设备而不杀人的武器。

---

* 电子炸弹是一种武器，使用强电磁场制造短暂的脉冲能量来影响电子电路系统，而对人类和建筑无害。尽管不是直接致命的武器，但电子炸弹可以毁坏任何依赖于电的目标。

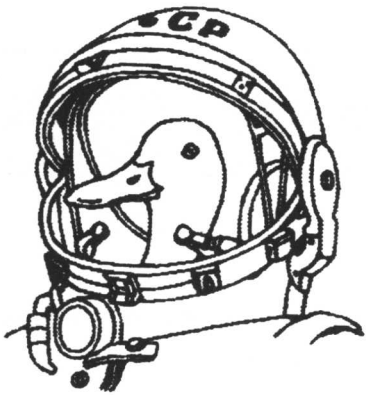
12 第一种进入太空的动物是什么？

猴子　果蝇 ✓　狗

这些微小的“宇航员”和一些谷物的种子搭载美国的“V2 火箭”于 1946 年 7 月进入太空，目的是研究高空辐射造成的影响。

果蝇是实验室的宠儿。果蝇的遗传密码与四分之三的已知人类疾病基因相匹配。它们也需要每夜入睡，对普通麻醉剂的反应与人类相似，而且最妙的是，它们繁殖得特别快，2 周就能繁殖出新的一代。

太空定义为地表 100 千米高度以上的区域（即地球大气层以外的所有区域和宇宙）。继果蝇之后，接下来飞上太空的是苔藓，然后是猴子。



第一只到达太空的猴子是艾伯特 II 号，于 1949 年到达 134 千米的高空。它的前辈艾伯特 I 号，一年前在尚未到达 100 千米的高度处时就窒息而死。由于着陆时太空舱的降落伞失灵，艾伯特 II 号后来也不幸遇难。

直到 1951 年，才有一只猴子从太空中安全返回，这就是艾伯特 VI 号和它的 11 只老鼠同伴（尽管 2 小时后艾伯特 VI 号也死掉了）。

总体而言，这些前辈太空猴都不算长寿，只有一个值得称道的例外——贝克，它是一只松鼠猴，于 1959 年完成使命后又活了 25 年。

苏联人更喜欢用狗做太空试验。第一只登上太空轨道的狗是乘坐“斯普特尼克 2 号”* 的莱卡（1957 年），它在飞行中死于热压力（舱内高温、高

* 这是苏联发射的第二颗人造地球卫星，而同年的早些时候发射的“斯普特尼克 1 号”是人类历史上的第一颗人造地球卫星。——译者注

压)。在第一个太空人尤里·加加林于1961年到达太空之前，至少有10只狗进入了太空，有6只生还。

苏联人还于1968年把第一只动物送到了外层空间。这是一只名为“Horsefield”的龟，它成为第一个进行绕月飞行的活生物（当然也是世界上速度最快的龟）。

进入太空的其他种类动物还有黑猩猩（它们都活了下来）、豚鼠、青蛙、老鼠、猫、黄蜂、甲虫、蜘蛛和一种被称为“底鳉”的生命力极强的鱼。第一只到达太空的日本动物是10只蝾螈，它们于1985年被送入太空。

在2003年“哥伦比亚号”太空飞船失事的那场灾难中，仅有的幸存者是一些从废墟中找到的进行太空实验的线虫。

13 最早提出地球围绕太阳运动的是谁？

哥白尼　阿利斯塔克✓　亚里士多德

最早提出地球围绕太阳运动的是阿利斯塔克*，他生于公元前310年，比哥白尼整整早了1 800年。

阿利斯塔克不仅提出了地球和行星围绕太阳运转，他还计算出了地球、月亮和太阳的相对大小和距离，并且推算出天空并不是个球体，而是一个几乎无限大的空间总和。可是当时没人给予多少注意。

阿利斯塔克一生中，以数学家而不是天文学家的身份闻名于世。但我们对他知之甚少，只知道他曾求学于亚历山大的吕克昂学府**，后来曾被古罗马建筑师和作家维特鲁威称为“在所有科学领域知识都非常渊博的人”。他还

---

* 古希腊天文学家、数学家，他生于爱琴海上的萨摩斯岛。他是第一个认为太阳比地球大得多的人。恩格斯称他为“古代的哥白尼”。

** 古希腊哲学家亚里士多德曾在这里执教。——译者注

发明过半球形的日晷。

他只有一本著作流传下来：《太阳和月球的大小与距离》。可惜这本书没有提及他的太阳中心论。我们之所以知道该理论，是来自于阿基米德著作中的一条评论，而他之所以提及阿利斯塔克的理论，只是想表明他自己不同意这种看法而已。

哥白尼肯定也知道阿利斯塔克，因为他在划时代的著作《天体运行论》的手稿中称赞了阿利斯塔克。然而，当这本书于 1514 年出版时，所有关于这位有远见的希腊人的论述都被删掉了，估计是由于出版商担心这些内容有损这本书的原创性。

14 地球上大部分的氧气是由什么制造的？

绿叶　藻类 ✓　海水

藻类经光合作用释放出氧气。它们的氧气净释放量比所有树木和其他陆生植物加起来的总和还多。

古代的藻类也是生成石油和天然气的主要成分。

其实，氧气是藻类进行光合作用的代谢废物。蓝绿藻和光合性蓝绿菌（旧称蓝绿藻）是地球上已知最早的生命形式，它们的化石已有 36 亿年的历史。

藻类属于植物还是细菌？这个问题曾困扰了人们很久。现在，人们已经确信，藻类属于细菌类，原核生物界（Monera kingdom，在希腊语中，“Monera”意为单个的，而细菌是单细胞结构）。

这要提到一种藻类——螺旋藻，每英亩（1 英亩＝4 046.86 平方米）螺旋藻的蛋白质产量是每英亩大豆的 20 倍。螺旋藻中，含有 70%的蛋白质、5%的脂肪，以及多种维生素和矿物质，并且不含胆固醇，因此螺旋藻制剂日益受到人们的欢迎。

螺旋藻类有助于增强人体免疫力，特别是可以增加人体内蛋白质干扰素分泌量，而蛋白质干扰素*则是人体内对抗病毒和肿瘤细胞的第一道“防线”。

早在数百年前，螺旋藻的营养价值和医用价值已被阿兹特克人、撒哈拉以南的非洲人发现，它也是火烈鸟的食物之一（一只火烈鸟每天大约吸食500克螺旋藻。螺旋藻中除含有大量蛋白质外，还含有一种特殊的叶红素。火烈鸟浑身的粉红色，就是这种色素作用的结果）。

种植藻类的长远意义在于：它们对土地要求不高，用咸淡水灌溉即可。而且它们不会造成土壤侵蚀，也不需要使用肥料和杀虫剂。最为重要的是，它清洁大气的作用是其他任何植物都无法比拟的。

15 地球上最干旱的地方在哪里？

南极洲 ✓ 撒哈拉沙漠 阿塔卡马沙漠

地球上最干旱的地方在南极洲。在南极洲的一些地方，已经有200万年没有下雨了。

通常，沙漠的定义是年降雨量小于254毫米的地方。如世界上最大的撒哈拉沙漠的年降雨量就只有25毫米。

而南极洲的年降水量也差不多，其中面积大约占整个南极2%的“干谷”，那里既没有冰也没有雪，也从来没有下过雨。

世界上第二干旱的地方在智利的阿塔卡马沙漠。阿塔卡马沙漠的一些地区，年平均降雨量只有0.1毫米，而有些地方已经有400年没有下雨了。所

---

* 干扰素是天然存在的抗病毒蛋白质，它可以干扰第二次病毒的感染。在正常细胞血液中，干扰素蛋白质是检测不出来的，或者说是不易检出，但干扰素基因是每个人都有的。一经病毒或干扰素诱导剂的刺激，基本上每个人都能产生一定量的干扰素。

以从总体来看，阿塔卡马沙漠是世界上最干的沙漠，它的干旱程度是撒哈拉的 250 倍。



在另一方面，南极既是地球上最干旱的地方，同时又可以说是最湿的地方，因为地球上 70%的水都以冰的形式保存在南极。南极也是世界上风最大的地方，那里的风速是目前所有记录中最高的。

南极干谷的独特环境是由一种下坡风引起的。在重力作用下，冷而重（密度大）的气流沿山坡快速向下运动，从而产生了下坡风。下坡风的速度可达每小时 320 千米，可以蒸发所有的水分，包括水、冰和雪。虽然南极这个极其干旱的地方完全可以称之为荒漠，但在某种程度上也可反过来说是绿洲。这里和火星上的环境如此相似，无怪乎，美国国家宇航局登陆火星的“海盗计划”选择在这里进行实验。

16 地球上最高的山峰（山体高度最高）叫什么名字？

珠穆朗玛峰　　夏威夷的莫纳克亚山
坦桑尼亚的乞力马扎罗山 ✓

地球上最高的山峰叫莫纳克亚山，它是夏威夷岛上的制高点。

莫纳克亚山是一座死火山，它的海拔高度，即比海平面高出 4 206 米。但是如果从海底量到山顶的话，它就高达 10 200 米，比珠穆朗玛峰还高1 200米。

通常，我们谈论山峰的海拔高度，是指从海平面到山顶的垂直距离。而山体的高度是从山脚到山顶的垂直距离。

因此，珠穆朗玛峰海拔 8 844.43 米，是世界上海拔高度最高的山峰，但它并不是山体高度最高的山峰。

测量山峰的高度比我们通常想象的要讲究得多。因为我们很容易找到一座山峰的山顶。但是山脚在哪里，却往往并不是那么容易找到的。

例如坦桑尼亚的乞力马扎罗山海拔高5 895米，有人说它比珠穆朗玛峰高，因为它位于非洲平原，在广阔的平原上直冲云霄；而珠穆朗玛峰在海拔很高的青藏高原上，它只是那里的无数山峰之一，并且世界上的其他13大高峰也位于青藏高原。因此青藏高原上的珠穆朗玛峰看起来远远没有非洲平原上的乞力马扎罗山那么引人注目。

还有一些人认为，最符合逻辑的测量方法应该是从山顶到地心的距离。

因为地球的形状不是个完美的球体，而是稍微有点扁，这表现在赤道半径比两极半径长约21 000米。这对位于赤道附近的那些山峰来说，例如安第斯山脉的钦博拉索山峰（厄瓜多尔中部），是好消息，因为那里的地面离地心更远。但如果按这种方法丈量，就会出现一些有趣的情况，即厄瓜多尔（位于南美洲西北海岸）的海滩居然比喜马拉雅山还高。

喜马拉雅山脉虽然非常巨大，但它还相当年轻。它隆起时，恐龙已经死了2 500万年了。

在尼泊尔，珠穆朗玛峰被称为“世界之母”；在西藏，它被称作“天空的前额”。珠穆朗玛峰就好像一个正在长身体的健康少年，目前它还在以每年4毫米的速度长高。

17 最高的高山在哪里？

珠穆朗玛峰　火星上的奥林匹斯火山
夏威夷的莫纳克亚山

火星上巨大无比的奥林匹斯火山是太阳系和人类已知世界中最高的高山。

奥林匹斯火山高22 000米，宽624 000米。它几乎比珠穆朗玛峰还高2倍。它又是那么宽，它的基座几乎和美国亚利桑那州一样大，或者相当于不列颠群岛的面积。另外，奥林匹斯山顶的火山口大约宽72 000米，深3 000米，这个火山口大得足以吞下整个伦敦。

奥林匹斯火山和大多数人想象中的山峰不一样。因为，首先它是平顶

的——它的山顶就好像平坦的、无边无际的海底高原；其次，它的山坡一点也不陡峭，相反，山坡很平缓，坡度只有1°—3°。这样的坡度，意味着当人们攀登奥林匹斯山时将会非常轻松，甚至都不会冒汗。

传统上，当我们描述一座山峰的时候，总是讲它有多高。但是如果以整个山脉的大小为基准测量的话，拿单个山峰进行比较实在是毫无意义。如果按大小测量的话，那么奥林匹斯火山和珠穆朗玛峰整个山系比起来，简直就是侏儒，因为珠穆朗玛峰属于地球上的巨大山带：喜马拉雅—喀喇昆仑—兴都库什—帕米尔山脉的一部分，该山带长达2 400 000米。

18 你对瑞士的了解有多少？

瑞士人发明了布谷鸟钟　瑞士人吃狗肉　瑞士没有军队

尽管卡罗尔·里德执导的电影《第三个人》（改编自英国作家格雷厄姆·格林的同名小说）里，有奥森·韦尔斯关于博尔吉亚家族与布谷鸟钟脍炙人口的著名独白，但事实上，布谷鸟钟是德国人在1738年发明的。

瑞士人发明了好几种更现代、更实用的东西，包括人造纤维、玻璃纸、维可牢尼龙搭扣、牛奶巧克力和瑞士军刀。

瑞士是中立国，但瑞士实行义务兵役制，是真正的“全民皆兵”。每个20—40岁的瑞士男人都拥有一枝步枪。如果瑞士必须打仗，他们就能马上形成一支50万人的强大“军队”。在第二次世界大战中，瑞士空军把德国和盟军的飞机都无情地击落。

最后剩下的，是关于吃狗肉的问题。敏感的、遵守法律的瑞士人是欧洲人中唯一吃狗肉的。在遥远的阿尔卑斯村落里，没人知道有多少只狗被做成腌肉、烟熏肉或香肠，但这事确实一直在发生着。猫的命运也一样。瑞士人的理由是：吃狗肉猫肉是宠物循环利用的一种合理方法，而且狗肉猫肉对人体有益。狗肉最好吃的部分被人吃掉后，余下的就被做成一种咳嗽药。

19 我们怎么度量地震的强度？

里氏震级法　瞬时震级法

在过去10年中，传统的里氏震级法（使用“里氏地震规模”标度）已经被瞬时震级法（使用“地震矩规模”标度）取代。

瞬时震级法是美国加利福尼亚理工学院的地震学家金森博雄教授和汤姆·汉克斯（和著名电影演员汤姆·汉克斯没有关系）在1979年创立的。他们发现里氏震级只能度量地震波的强度，但不能全面地反映地震所造成的破坏。在里氏震级里，大地震的级别相差无几，但实际上不同的大地震造成的破坏差异很大。

里氏震级是在距离震中600 000米外测量地震波的强度。这种方法是1935年查尔斯·里克特创立的，他和金森博雄教授及汤姆·汉克斯一样，也是地震学家。他和第一个准确测量地球半径的贝诺·古登堡一起发展了这种测量地震强度的方法。古登堡没能够亲自测量1960年的智利大地震——据说是有记录以来最大的一次地震——他在地震发生前的4个月因为流感而过世。

瞬时震级法用来阐述一次地震过程中释放的能量，这种方法将地震时两个断层发生错位的距离和受到地震作用的面积相乘。对比里氏震级法与瞬时震级法的定量方法，它们都是呈对数状递增的（震级每增加1级，相应的地震强度就要增强1 000倍。比如在里氏震级里，一个手榴弹爆炸时的强度是0.5级，广岛原子弹爆炸则是5级）。所不同的是，由于里氏震级法与震源的物理特性没有直接的联系，且在8.3—8.5级产生饱和，使强度不同的大规模地震显示同一数值，因此面对特大级地震时无法科学测估。一般来说，瞬时震级法只用于大地震，在里氏震级上再增加3.5级。

根据美国地质调查局的数字显示，遭破坏面积达到60万平方千米的地震就属于大地震。已知北美的一次最大地震发生在1811—1812年，在密西西比河谷的一个无名小地方，这次地震的破坏面积达到500万平方千米。并且由

于这次地震，形成了一个新的湖泊，还改变了密西西比河的整条河水的流向。在这次地震中，震动强烈的地方比1906年著名的旧金山地震还要厉害10倍，当时受地震影响，教堂里钟声大震，钟声一直传到了遥远的马萨诸塞州。

科学家们目前还无法预测什么时候会发生地震。有个专家调侃预测地震的最好方法是统计当地报纸上寻猫寻狗的启事。如果突然有很多猫和狗失踪，那么就有可能要发生地震。

英国每年最多发生300次地震，但这些地震强度一般都很弱，所以其中只有大约10%的地震会受到大众的注意。

20 水的重量占地球重量的多少？

肯定不到0.2%　✓　70%

虽然地球表面70%覆盖的都是水，但是地表水的重量只占地球重量的不到0.067%。甚至在看起来水很多的地壳，也是以陆地的重量为主，陆地的重量是地球上整个海洋重量的40倍。

地球非常重，它称起来大约有6×10^{24}千克，其中一半的重量集中在下地幔*。为此，研究者试图把地球下地幔的水重量，与地表水重量一起合并统计出来。

2002年，《科学》杂志报道了日本进行的一个实验：在实验中，研究者在1.96×10^{10}Pa的压力和1 600℃的温度的环境下，创造出4种和下地幔矿物相似的化合物，然后向这些化合物灌水，测试它们吸水后重量的变化如何。其实验结果表明，在下地幔处溶解的水，是地表水量的5倍多。

如果日本科学家的实验结果是正确的，那么地表水的重量加上下地幔水

* 下地幔开始于地壳以下670千米深处，是一层巨大的、呈半熔融状态的物质。——译者注

的重量，水占地球重量的比例会上升到0.1%。

21 阿拉斯加的诺姆镇是如何得名的？

由于笔误 纪念一位探险家

“诺姆”的名字其实是一个笔误。

在19世纪50年代，一艘英国船在航行时发现阿拉斯加有一块明显的陆地还没有名字，船上的一位官员就在地图上的相应位置潦草地写了一个单词“name?”（“名字?”）。后来当这张地图在英国海军部印刷时，制图人员把“name”这个英语单词看错成“nome”（“诺姆”），因此在新的地图上写下了“诺姆角”。

1899年，诺姆镇的市民试图把他们的镇名改成“安维尔镇”，但遭到美国邮局的反对，因为新名字很容易和附近的安维克镇搞混，所以镇名就没能改成功。就像诺姆镇的网站（http：//www. nomealaska. org）上所写的：“这世界上没有一个地方像诺姆。”

22 泰国的首都不叫曼谷？

泰国首都的名字叫共台甫

共台甫是泰国首都的日常名字，泰语里的含义是“天使之城”（就和美国城市“洛杉矶”的含义一样），它是泰国官方名字的缩写，是全世界最长的地名。

只有不知情的外国人才把泰国首都叫曼谷，而事实上，曼谷这个名字在泰国200多年前就已经不用了。但欧洲人以及他们的百科全书还继续把泰国

首都叫曼谷。

曼谷原先只是一个小渔港。1782 年泰国皇帝拉玛一世把首都迁到这里，建了一座新城，并给了它一个很长的新名字。

共台甫是泰国首都名字的发音，它一般被拼写成“Krung Thep”，它的官方全称汉语音译为“恭贴玛哈那空，阿蒙叻达纳哥信，玛杏特拉瑜他耶，玛哈底陆魄，诺帕叻特纳拉察他尼布里隆，乌童拉察尼卫玛哈萨坦，阿蒙劈曼阿哇丹萨蒂，萨格塔底耶维萨奴甘巴席”。

在泰语里，这个名字有 167 个字母，全称音译为拉丁文字，由 142 个字母组成。

它的意思翻译过来大致是：“天使之城，伟大的都市，玉佛的宿处，坚不可摧的都市，被赠予 9 块宝石的世界大都会”等。

“曼谷”这个名字的前半部分“bang”在泰语里是村落的意思，后半部分“makok”估计是一种果实（橄榄或梅子）。因此曼谷这个名字原来的意思可能是橄榄之村或梅子之村，没人能确定，也没人在意这个。

共台甫（也许你还坚持称之为“曼谷”）是泰国最大的城市，它比泰国第二大城市几乎大 40 倍。

23 世界上最大的城市是哪个？

莫斯科　东京　北京　火奴鲁鲁 ✔

答案是夏威夷的火奴鲁鲁，虽然这是个稍带陷阱的问题。

根据夏威夷 1907 年制定的法律，火奴鲁鲁市和火奴鲁鲁郡是同一个地方。火奴鲁鲁郡不仅包括夏威夷群岛中的主岛瓦胡岛，还包括向太平洋伸展长达 2 400 千米的西北夏威夷群岛。这意味着火奴鲁鲁市面积达 5 509 平方千米，是世界上所有城市中面积最大的，尽管它的人口只有 876 156 人，而且该市 72%的面积淹没于太平洋的海水之中。

世界上人口最密集的城市是孟买，它有1 280万人口，居住在440平方千米面积内，人口密度高达每平方千米29 091人。如果把整个首都地区都算上的话，东京是世界上人口最密集的城市。它有3 520万人，面积约为2 100平方千米。

火奴鲁鲁市是夏威夷首府，但它不在夏威夷岛上，它在瓦胡岛。瓦胡岛比夏威夷岛小得多，但瓦胡岛的人口更多。夏威夷是地球上最孤独的人口聚集地。

夏威夷群岛是世界上最大山脉的顶端。夏威夷也是美国唯一产咖啡的州。另外，全世界的菠萝有三分之一出产于夏威夷。夏威夷人还是世界上最大的人均早餐肉罐头消费者，他们每年要消费700万听。

早餐肉罐头受到民众欢迎令人感到很意外，但可能是因为战争时期有大量的美国军人在那里，也可能因为罐装肉在飓风来临时携带方便。罐头肉炒饭是夏威夷的传统特色食物。

库克船长在1778年发现夏威夷群岛时，为了纪念他的赞助人三明治伯爵（发明了与自己同名的点心“三明治”），把夏威夷群岛命名为“三明治群岛”。库克于1779年在夏威夷群岛被人谋杀。

19世纪早期，群岛以夏威夷王国闻名。虽然夏威夷在1900年成为美国领土，并于1959年成为美国的第五十个州，但它是唯一保留原夏威夷王国国旗的一个州，它使用八条旗，和英国国旗相似。

24 地球上最大的单个人工建筑是什么？

中国的长城　埃及的金字塔　纽约的一个垃圾填埋场

我们的答案是纽约史坦顿岛的“活杀”垃圾填埋场。

“活杀”垃圾填埋场于1948年开始运行，它很快就成了人类历史上最大的工程之一，它最终从体积上超过了中国的长城，成为世界上最大的人工建筑。

“活杀”垃圾填埋场的面积是12平方千米，它运行的时候有20条驳船，每条驳船每天运来650吨垃圾。如果“活杀”垃圾填埋场到今天仍继续运行使用，

那么它可能已经成为美国东海岸的最高点，垃圾堆的顶部已经比自由女神像高出 25 米。

在当地舆论压力下，该垃圾填埋场于 2001 年 3 月关闭。之后在纽约世贸中心被摧毁后，又重新运行，处理了无数的建筑垃圾。

那儿现在已经完全关闭了。按照新的规定不可能再运行，因为现在纽约禁止掩埋垃圾。这个地方目前已经被推平，被建成了公共用地和野生动植物用地。这是一种很好的做法。

关于最大的人工建筑还有新的争议，因为现在出现了在空间上延伸范围更广的新事物，如美国公路网、因特网、全球定位系统（GPS）的卫星网等等。但是“活杀”垃圾填埋场仍是最大的单个整块的建筑。

25 最近一次冰河时代什么时候结束？

大约 1 万年前　　现在仍未结束

我们现在仍然处在冰河时代（第四纪冰河时代）。

地理学家对冰河时代的定义是：当地球两极存在冰盖的时期。

大约在 100 万年前，世界大陆有 32%的面积为冰川掩盖，人们称这个时代为冰河时代（也叫冰川时代）。现在一般所说的冰河时代，主要指第四纪的大冰川的时代。在第四纪冰河时代中，冰期和气候较暖的间冰期不断交替。这种周期性冰河现象的原因还没有完全搞清楚。可能的原因包括大陆位置的移动、大气圈的组成成分变化、地球绕太阳运动轨道的变化，甚至还有太阳绕银河系运动轨道的变化。很明显，冰河现象是由多种因素造成的，但有一点看来是肯定的，地球目前仍然处于冰河时代。

我们目前的气候处于间冰期。间冰期的含义不是两个冰河时代之间，而是用来定义冰河时期中温度较高时、全球冰川后退的时期。我们现在所处的间冰期开始于大约 1 万年前。每当出现间冰期，全世界的气候就平均变暖，

比现在还要暖得多。这次间冰期什么时候会结束，每个人都在猜想。在没有人类活动的影响下，间冰期通常持续12 000—15 000年。

也许这次间冰期是暂时的，在未来的数千年中地球将会再次变冷，再次经受冰冻。但科学家们认为地球仍然处在冰川阶段，因为十分之一的地球表面仍然被坚冰覆盖。

回顾在大约15世纪初开始，全球气候曾进入一个寒冷时期，通称为“小冰期”。小冰期开始于公元1500年，持续了大约300年，期间北欧的气温下降了1℃。这个时期也和太阳黑子活动特别弱的时期相吻合。对于小冰期和太阳黑子之间的联系，目前还存在争议。

在小冰期，北冰洋的冰盖向南扩展，爱斯基摩人曾经6次南迁到苏格兰。苏格兰的奥克尼人不得不和失去方向的北极熊搏斗。

荷兰乌得勒支大学的一项最新研究表明，小冰期和当时欧洲的黑死病有密切联系。黑死病使整个欧洲人口灾难性地减少，导致大量农田废弃，而被相当可观的树木取而代之。由于树木吸收二氧化碳，因此当时大气中的二氧化碳含量明显下降，从而引发平均气温下降，这就是一种“反温室效应”。

26 因纽特人是圆顶雪屋*的开创者吗？

不是，是他们的先驱——图勒人

很多人把圆顶雪屋作为因纽特人的象征。实际上大部分因纽特人并没有造雪屋的传统。因纽特人所居住的圆顶房子是用石头或皮革建造的。

---

* 生活在北极圈附近的因纽特人，常用雪垒成砖，做成圆顶雪屋。房屋做成后，在室内烧一把火，雪砖就会融化，将砖内的空隙密封，再在雪下挖一个通道进入屋内。这种雪下通道使冷空气不易进入室内，而暖空气却可聚集在圆顶屋内。因纽特人常爱半裸居住在圆顶屋内，除了留一小孔通气外，由于圆顶屋密封得好，人的体温和一小盏油灯的热量，就能使室内温度升高。

圆顶雪屋的开创者是因纽特人的先驱——图勒人，他们在近代还出现于加拿大的中部和东部。

此后，只有部分住在加拿大境内的因纽特人过去住过雪屋。他们居住在阿拉斯加，一直不为世人所知。“爱斯基摩人”是古时与因纽特人邻近的印第安人对他们的称呼，意思是“吃生肉的人”。根据20世纪20年代对居住在格陵兰岛14 000个爱斯基摩人的人口普查，其中只有300人曾见过圆顶雪屋。现在已经没什么圆顶雪屋存留下来了。

欧洲人见到的第一座圆顶房子是马丁·弗罗比舍于1576年在巴芬岛（加拿大东北部的一个大海岛）建造的。马丁·弗罗比舍在他后来寻找“西北航道”时被因纽特人射死。反过来，弗罗比舍的人也杀死了一些因纽特人，并抓住了其中一个人，把他带到伦敦。在伦敦，那个因纽特人像动物一样被到处展览。

20世纪20年代，美国丹佛市的一份报纸上报道，科罗拉多州（美国西部）在有驯鹿出没的附近，盖起了一座圆顶雪屋，还雇用了一个阿拉斯加爱斯基摩人做导游。这个人向游客介绍，他以及那些放牧驯鹿的人在他们的家乡，就住这样的圆顶雪屋。事实上，这个人除了在电影里见过圆顶雪屋，其实根本就没见过真正的圆顶雪屋。

相比之下，在图勒（格陵兰的东北部），当地人倒很擅长建造圆顶房子，他们用冰块建造巨大的礼堂。在漫长黑暗的冬季里，他们就经常在冰屋礼堂里跳舞、唱歌和举行摔跤比赛。

他们住得如此偏远，基本过着避世索居的生活，以至于直到19世纪初，他们还认为自己是地球上唯一存在的人类。

27 “九霄云外”有多高？

这得先弄清楚天空中最高的云是什么

“九霄云外”是我们很熟知的一个成语，形容远得无影无踪。人们都恨不

得把所有的烦恼都抛诸“九霄云外”。“九霄”一词代表天空的最高处，然而“九霄”处天空中飘得最高的云是什么呢？也许你已经想到了英文中同样认为是“离天堂最近”的9号云系。

然而，根据《国际云图》的分级，天空中飘得最高的云是0号云系——卷云*，纤维状的卷云可高达12 000米。

大名鼎鼎的9号云系**是积雨云，它是浓厚庞大、黑沉沉的雷雨云。9号云系确实不是天空中飘得最高的云，因为积雨云浮得很低，云底高度仅为400—1 000米，是所有云中最低沉的，但仍可以说是天空中位置最高的云——积雨云很厚（即垂直伸展很高），一块单独的积雨云可以贯穿所有云层：顶部几乎触及对流层和平流层的边界（约15 000米）。

如同大多数短语的由来一样，“9号云系”一词出自某一典故的可能性不大。过去的记录显示它曾经被暂名为“7号云系”“8号云系”“39号云系”。看起来好像人们最后选定了数字“9”，因为“9”被认为是一个幸运的数字（例如英语的“盛装打扮”“整九码”等习惯用语中都用数字“9”，其原因同样是模糊的）。但毋庸置疑，被带到九霄云外这种想法是很吸引人的。

给云分类的标准源于1896年出版的《国际云图》，它的出版归功于当时的国际气象大会成立了一个云专业委员会，大会同时通过了一套命名和判别云类型的国际标准。而将云分为10类的想法，是由英国卢克·霍华德（1771—1864）首先提出的，卢克·霍华德的职业是药剂师，但使他声名鹊起的是他业余时间投入的气象科学研究。1802—1803年他发表的《关于云的变种》为他赢得了广泛的声誉。

霍华德的对气象研究的兴趣，始于他童年时期所经历的反常气候现象。

---

* “卷云”，高云的一种，是一种细致而分散的云，具有纤维组织，形状像羽毛、头发、乱丝等，姿态很多。

** 美国气象学用不同的数字代号表示各种不同的云系，“9号云系”是“积雨云”的特定代号，骤雨就是从积雨云中降落的，人们普遍认为积雨云位置很高，离天堂最近，因此“9号云系”（Cloud Nine）在英语里用来形容一种情绪高涨的状态，意为“极乐心境，狂喜状态”。

1783 年，由于日本和冰岛强烈的火山喷发，形成了欧洲大部分地区的“浓雾”天气。

霍华德的伟大为同时期的其他伟人所钦佩。霍华德的工作大大影响了约翰·康斯特布尔、J. M. W. 特纳和卡斯帕·戴维·弗里德里克的风景画创作。歌德非常推崇《关于云的变种》，并且为霍华德写下了组诗《向霍华德致敬》，还尊称之为“云之父”。

要了解天空中最高的云——卷云的形成和用途，首先我们必须了解云的形成原理：云是大量悬浮在大气中的小水滴或冰晶的聚集体，这些小水滴和冰晶是由水蒸气附着在更微小的尘埃上凝结而成的，这些微小的尘埃被称为凝结核。

而卷云是天空中唯一完全由冰晶组成的云，它们的出现比人们曾经认为的更频繁，作用也超乎人们的想象。例如高空喷气式飞机飞过后，常常会在天空形成一条细长的卷云。卷云对维持地球的正常气温有很大作用。由于卷云的存在，夜晚逃逸出大气圈的热量和白天进入地球表面的太阳辐射都会减少。2001 年 9 月 11 日由于高空交通被禁止，其后的 48 小时美国的日气温变化幅度就普遍上升，上升最大的达到 3℃，这就是由于卷云的减少导致的。由于卷云减少，夜晚逃逸出大气圈的热量和白天进入地球表面的太阳辐射都会增加。



28 哥伦布认为地球的形状是怎样的？

平的　圆的　梨形 ✓　扁球形

哥伦布本人从来没有说过地球是圆的，事实上，他认为地球是梨形，并且他认为的地球大小只有实际大小的四分之一。

尽管哥伦布是因为发现了美洲大陆而使他名垂青史，然而哥伦布在公元 1492 年的航海并不是为了去发现新大陆，他的目的是为了证明亚洲应该比人

们想象的要近得多。但是他却完全走错了地方，来到了他以为是印度，实际上却是后来被称为“美洲”的新大陆*。

哥伦布并不曾真正地登陆美洲大陆，尽管这是一个小小的幽默——哥伦布首次到达的地方，是离美洲大陆最近的巴哈马群岛。之后，他三次重复他的向西航行，又登上了美洲的许多海岸。但是哥伦布确实没能踏上美洲大陆的土地。

尽管哥伦布晚年心存有疑虑，但他让船员发誓，如果人们问起来，就说他们到达了印度。在1506年哥伦布死在瓦拉岛勒德，到死他还认为自己到达了亚洲的海岸。

无法确定哥伦布到底是哪里人。大部分证据说明他是热那亚一个叫多米尼科·哥伦布的有名纺织匠的儿子，但另外还有其他的证据说明他是西班牙系犹太人、西班牙人、科西嘉人、葡萄牙人、加泰罗尼亚人甚至希腊人。

他的第一语言是热那亚方言（不是意大利语），他还学会了读写西班牙语（有明显的葡萄牙口音）和拉丁语。他甚至可以用希腊语写日记。

我们不知道哥伦布长什么样，因为没有留下任何一张他的画像。但据他儿子所描述，哥伦布30岁前头发是淡黄色的，30岁后全白了。

我们甚至不知道哥伦布死后葬在哪里。可以确定的是，他死后按16世纪伟人死后的埋葬方法，他的尸体被除去了皮肉，遗骨最先葬在西班牙的巴利

---

* 1492年8月3日，哥伦布受西班牙国王派遣，带着给印度君主和中国皇帝的国书，率领三艘百十来吨的帆船，从西班牙巴罗斯港扬帆出大西洋，直向正西航去。经七十昼夜的艰苦航行，1492年10月12日凌晨终于发现了陆地。哥伦布以为到达了印度。后来知道，哥伦布登上的这块土地，属于现在中美洲加勒比海中的巴哈马群岛，他当时为它命名为圣萨尔瓦多。1493年3月15日，哥伦布回到西班牙。此后他又三次重复他的向西航行，又登上了美洲的许多海岸。直到1506年逝世，他一直认为他到达的是印度。后来，一个叫做亚美利哥的意大利学者，经过更多的考察，才知道哥伦布到达的这些地方不是印度，而是一个原来不为人知的新的大陆，哥伦布发现了新大陆。但是，这块大陆却用证实它是新大陆的人的名字命了名：亚美利哥洲。后来，对于谁最早发现美洲不断出现各种微词。但是哥伦布发现新大陆的结论是不容置疑的。这是因为当时欧洲乃至亚洲、非洲整个旧大陆的人们确实不知道大西洋彼岸有此大陆。至于谁最先到达美洲，则是另外的问题，因为美洲土著居民本身就是远古时期从亚洲迁徙过去的。中国、大洋洲的先民航海到达美洲也是极为可能的，但这些都不能改变哥伦布发现新大陆的事实。

亚多利德（哥伦布逝世的地方）。但他的遗骨在很长一段时间之内都没有得到安宁。他的遗骨先是在巴利亚多利德停放了 3 年，后来被转到塞维利亚的天主教修道院，然后又被转到圣多明戈（现多米尼加共和国的首都），埋在了那里的大教堂里。据说，当时哥伦布的遗骨被埋在了教堂圣坛的附近。1795 年，西班牙把圣多明戈交给了法国。为了不让哥伦布的遗骨落到法国人手里，西班牙人根据以前的记载挖出遗骨，并将它运到了古巴的哈瓦那。1898 年，西班牙人被赶出了古巴，他们又把遗骨运回了塞维利亚，并把它葬在了圣玛利亚大教堂里。

1877 年，多米尼加共和国的工人们在圣多明戈大教堂圣坛的另一侧挖出了一个装有骸骨的铅匣子，上面刻着“杰出而高贵的男性：唐·克里斯托弗·哥伦布”。人们因此怀疑西班牙人当初从这里挖走的不是哥伦布的骸骨。而多米尼加共和国也认为这一次发现的才是真正的哥伦布骸骨，并将它葬在圣多明戈市的哥伦布纪念碑下。这样，在塞维利亚和圣多明戈就分别出现了两座“哥伦布墓”，两国因此一直争论不休。历史学家提出了 DNA 鉴定，看起来哥伦布的最后安息地，就像他的一生和他的成就一样，仍然会被世人争论不休。

有些天才在语言上有天赋的事实，并不说明语言上有天赋的人都是天才。他们嘲笑哥伦布，他们嘲笑富尔顿，他们嘲笑瓦特兄弟，但他们也嘲笑小丑。

——卡尔·撒干

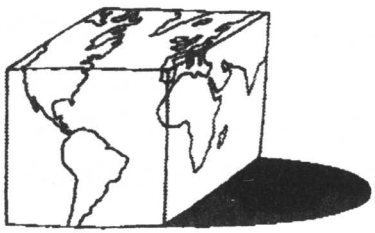
29 中世纪的人们认为地球是什么形状的？

扁平 ✓　圆　椭圆

在中世纪，人们想象的地球形状和我们现代人认为的完全不一样。

自从公元前4世纪以来，任何一个地方，几乎没人相信地球是扁平的。

“地球是扁平的”，这种观点可能直到19世纪才形成。这种错误认识的来源是华盛顿·欧文的半虚构小说《克里斯托弗·哥伦布的生平和航海》。在这本书里，作者不确切地暗示哥伦布的航海是为了证明地球是圆的。



1838年“地球是扁平的”这种观点首次被严肃地提出来。一个不寻常的英国人塞缪尔·伯利·罗博特姆出版了一篇16页的文章，文章的题目是《探索天文：几个证明海洋是水平的、地球不是球体的实验》。

一个多世纪后，一个英国皇家天文学会会员、虔诚的基督徒塞缪尔·申顿重新建立了国际扁平地球学会。

美国国家宇航局20世纪60年代的航天计划，即登月计划结束后，应该使“地球是扁平的”这种观点成为历史。但是，申顿的观点没有被改变。他看着一张从太空拍的地球照片说：“显然，未经过专业训练的人很容易被这样一张照片愚弄。”作家克拉克描述：“阿波罗号”的登陆月球是好莱坞的一个恶作剧。国际扁平地球学会被击中要害。

申顿死于1971年，还没来得及选出其学会主席的继任者。之后，短暂的，但有超凡能力的查尔斯·K. 约翰逊接任，将学会重整旗鼓，进行了一场英雄式的、朴素的“反对大学会”运动。到20世纪90年代早期，会员人数达到了3 500多人。

约翰逊生活和工作在广阔平坦的莫哈韦沙漠，他设想我们生活在一个圆盘上，北极是这个圆盘的中心，那儿被高45.72米的冰墙围绕。太阳和月亮

直径都是52千米，星星就像“波士顿到旧金山那么远”。

约翰逊的沙漠隐蔽处在1995年被烧毁，学会的成果和会员名单也都被烧毁。约翰逊死于2001年，那时学会的会员人数已经锐减到几百人。该学会现在仅留下一个互联网论坛：http：//www. the flat earth society. org，大概有800人注册。

30 谁最先发现地球是圆的？

郑和　麦哲伦　蜜蜂✓

最先发现地球是圆的，不是哪个名人，而是蜜蜂。

蜜蜂有一套复杂的语言，它们把太阳作为参照物，用于相互交流最好的花蜜在哪里。令人惊奇的是，它们甚至在阴天和夜晚也能这样交流，而且它们能算出太阳在地球另一边的位置。这说明尽管蜜蜂的脑容量比人类的要小150万倍，但它们也具有学习和记忆的能力。

一只蜜蜂的大脑大约有95万个神经元，一个人脑大约有1 000亿—2 000亿个神经元。每只蜜蜂头脑中都有一张“地图”，可以显示一天24小时中太阳在天空的位置，它们还能快速根据自己所处的位置修改这张地图，在5秒钟内就能决定该往哪个方向飞。

蜜蜂对地球的磁场很敏感，比任何其他动物都敏感。它们利用地球的磁场导航筑蜂巢。如果在蜂房旁放一块强磁铁，蜜蜂就会筑出很奇怪的蜂巢，和自然界的任一蜂巢都不一样。

蜂房的温度和人体的温度差不多。

蜜蜂在1.5亿年前的白垩纪就已经出现了，和植物出现的时间大致相同。但蜜蜂群落是直到2 500万年前才开始出现的。

蜜蜂用触角闻气味。蜂后会释放出一种叫“蜂后信息素”的化学物质，这种化学物质可以抑制工蜂的卵巢发育，使工蜂丧失生育能力。

一茶匙的蜂蜜需要12只蜜蜂的一生劳动才能酿成。蜜蜂平均每次飞行12千米，每天飞行多次。要酿出453.6克蜂蜜，一只蜜蜂需要飞行75 000千米，几乎是绕地球两周的长度。

31 谁发现了澳大利亚？

库克船长　航海家丹皮尔　郑和

人们可能曾听说在晚宴中有个“库克船长”突然出现（虽然澳大利亚的宴会中是很少发生的）。

让我们从头说起：库克船长一开始的时候，并不是一个船长，他是“奋进号”首次航海时的一名海军上尉。他也不是首个发现澳洲大陆的欧洲人——荷兰人比他早150年——他甚至也不是首个登陆澳洲的英国人。首个登陆澳洲的英国人是英国航海家威廉·丹皮尔，他在1697年首次记录了“巨大的、跳跃的动物”——袋鼠。



丹皮尔是一个船长、航海家、探险家、科学观察者和海盗。亚历山大·塞尔扣克——《鲁滨逊漂流记》的一个翻版——是丹皮尔船队中的一员。他环绕地球3次，绘制了首张世界风图，该世界风图被军械工程处（OED）引用1 000多次。他还将鳄梨树、烧烤野餐、面包果树、腰果树、筷子、玉米粉圆饼等词汇介绍给了英国人。

近年来，有很多喜欢中国人的游说议员做了中国内地的首个外国访问者。还有一些考古证据证明中国明朝的郑和于1432年在达尔文附近登陆。

虽然用不着完全接受加文·孟席斯的畅销书《公元1421：中国人发现美洲》里虚构的“郑和发现了整个世界”理论，但似乎这个不同寻常的15世纪

的航海家确实到达过澳大利亚的北海岸。

另外还有印度尼西亚的渔民，他们疯狂地捕捞海参（他们用海参和中国人进行贸易），他们早就成功到达澳洲，比记录中最早到达澳洲的欧洲人还要早很多年。

一些澳洲北部的土著，例如雍古族人，甚至跟这些外来者学会了航海和捕鱼，也学会了他们的一些词汇和工具使用，还有坏习惯（抽烟和喝酒）。

真正的澳洲“发现者”，当然应该是澳洲的土著，他们在5万年前就来到澳洲，他们在这块陆地上已经传了2万代了，相比之下，欧洲人只生活了8代。

5万年的时间很长，足够让澳大利亚的土著见证他们生存环境的剧变。3万年前澳大利亚内陆曾经到处是绿色的植被、满溢的湖泊以及山顶有积雪的山峰。

32 世界上最大的石头是哪块？

艾尔斯巨石　奥古司图斯山 ✔　阿尔卑斯山

如果你的答案是澳大利亚的艾尔斯巨石，那你就大错特错了。

位于澳大利亚偏僻西部地带的奥古司图斯山才是世界上最大的独立巨石。它足有2.5个艾尔斯巨石那么大，虽然很少有人知道奥古司图斯山，但它的确是世界上最奇妙的景观之一。

奥古司图斯山从地面算起的高度有858米，山脊长达8千米。比起艾尔斯巨石来，奥古司图斯山巨石不仅更高更大，构成它的岩石也更为古老。它灰色的砂岩来自10亿年前的海底。而砂岩之下的基岩则是由距今16.5亿年前的花岗岩组成的。而艾尔斯巨石中最古老的砂岩也只有4亿年的历史。

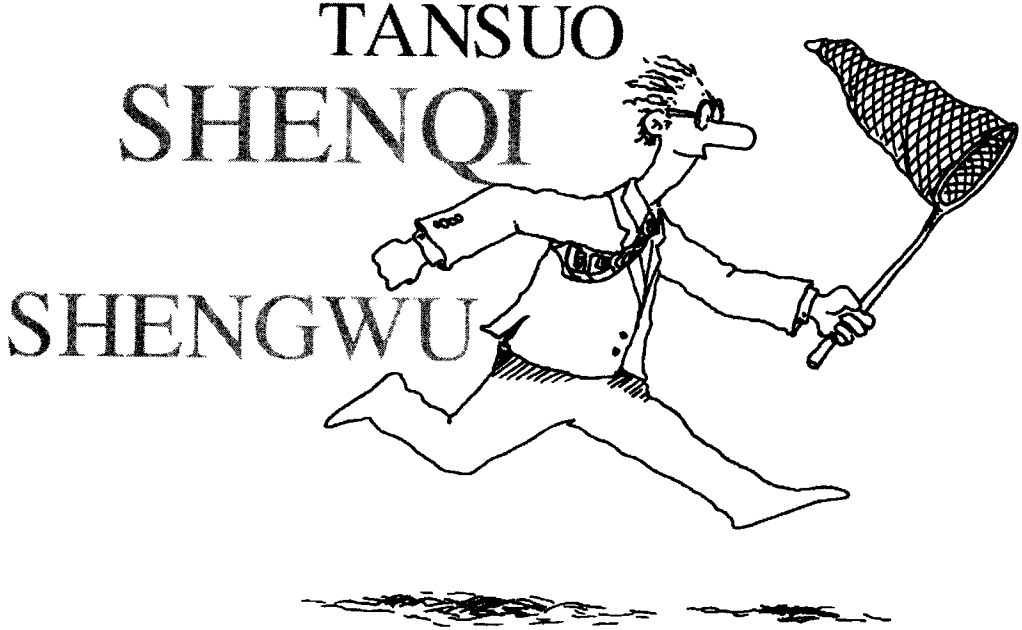
澳大利亚当地的土著对奥古司图斯山非常敬畏，它的名字来自一个试图逃脱自己部落的男孩。他先是被人追捕，腿上中了长矛，然后被女系族群的

人们活活打死。奥古司图斯山巨石的形状就是他尸体的化身，脸朝下，腿部向胸部弯曲，贯穿腿部的长矛残留在外。

最后再给相信艾尔斯巨石是世界上最大的石头的“博学之士”们提个醒，奥古司图斯山是一个单块巨石；而艾尔斯巨石却不是，它只是巨大地下岩石组织露出的一个小尖，康纳山和奥尔加山也是这个岩石组织的构成部分。

探索神奇生物

TANSUO
SHENQI
SHENGWU



1 地球上最大的生物是什么？

大象　蘑菇 ✓　鲸鱼

蘑菇并不是一种特别罕见的生物，很可能在你花园里的一棵枯树上就能找到蜜环菌。

最近在美国俄勒冈州马卢尔国家森林公园里，发现了一株有史以来最大的蜜环菌，为你着想，我们希望你花园中蜜环菌的体积不会那么大。它覆盖了 890 公顷土地，已经生长了 5 000—8 000 年。这个蜜环菌的绝大部分菌体生长在地下，构成一大块类似触须的白色菌丝体（相当于蘑菇的根）。它们沿着树根蔓延，使树木枯死，偷偷地通过土壤钻出地面，有时候看上去很像洁白的蜜环菌丛。

我承认没有任何一个物体比在一张桌子上出现蘑菇更让我感到吃惊了，特别是这种情况发生在一个小而富有乡土气息的小镇里。

——亚历山大·大仲马

最初，人们认为俄勒冈州的这个巨大蜜环菌只是由遍及森林的、分离的蜜环菌组成的蜜环菌丛，但是现在研究人员已经证实它是世界上最大的、单一的、在土壤以下相连的生物体。

2 蓝鲸可吞下的最大食物有多大？

一辆小型家庭汽车　　一棵柚子树　　一名海员

非常有趣的是，一只蓝鲸的喉咙几乎与它肚脐的直径（约等于西餐用的副盘大小）一样大，而比它的鼓膜（比西餐用的大盘略大一点）略小一点。

实际上，蓝鲸在一年中有八个月是不吃任何东西的。但是，到了夏天，它们几乎一刻不停地吃，每天要吞进 3 吨食物。可能你会回忆起生物课中学过的知识，想起它们的食物是一些很小的、粉红色、像小虾一样的甲壳类动物——磷虾，磷虾是蓝鲸的美味佳肴。这些磷虾喜欢聚合在一起，很容易聚合成重量达到 10 万吨的一大群，供蓝鲸食用。

磷虾这个词源自挪威语。它来自荷兰语“kriel”，意思是小鱼苗，但是现在也常常用来表示矮人和小马铃薯。磷虾棒在智利的销路非常好，但是由于磷虾碎末中氟化物含量超标，在俄罗斯、波兰和南非的销路受到一定程度的影响。这是因为磷虾的壳太小，在切碎之前无法将它们从中挑选出来。

蓝鲸的喉咙是这样狭窄，意味着它绝不可能将约拿（《圣经·旧约》中的先知）吞下去。在鲸类中，只有抹香鲸的咽喉大到足以将整个人吞下，而一旦人被吞进去，抹香鲸胃里分泌的强酸性胃液也无法使人存活。1891 年“现代约拿”的著名案件中，詹姆士·巴特利声称他曾被一条抹香鲸吞下去，并在 15 小时以后被他的船员营救，这是不可能的。这件事已经被认定只是一个骗局。

除了咽喉外，抹香鲸的其他方面也是十分巨大的。它的体长达到 32 米，是迄今为止活着的最大生物之一——它的体积是最大恐龙的 3 倍，体重相当于 2 700 个成年人的总重量。抹香鲸舌头的重量超过一头象；它的心脏像一辆家用汽车那样大；它的胃能够装下 1 吨以上的食物。鲸鱼能够发出很大的噪声，如果以一只动物发出的噪声来比，鲸鱼所发出的噪声超过任何其他动物：它发出一种低频的“嗡嗡”噪声，远在 16 000 千米外的其他鲸鱼都可以听到。

3 与自身体重相比，哪种鸟下的蛋最小？

鸵鸟 ✓　山雀　鹪鹩　鹬鸵

虽然鸵鸟蛋是自然界中最大的单细胞，但是它的重量还不到其母亲体重的1.5%。相比之下，鹪鹩蛋的重量相当于它母亲体重的13%。以鸟蛋占鸟自身重量的百分数来比，世界上最大的蛋当属利特尔带斑点的鹬鸵蛋。鹬鸵蛋占其自身重量的26%，相当于一个女人生出了一个6岁大的孩子。

一个鸵鸟蛋的重量相当于24个鸡蛋的重量；煮一个半熟的鸵鸟蛋需要45分钟。维多利亚女王曾经将一个鸵鸟蛋作为她的早餐，她大吃特吃这个蛋，并宣称这是她曾经吃过的最美味的一餐。

包括恐龙在内的所有动物产下的蛋里，最大的应该是马达加斯加岛的象鸟蛋，1700年这种动物灭绝了。象鸟蛋比鸵鸟蛋还大十倍，它的体积是9升，相当于180个鸡蛋的总体积。

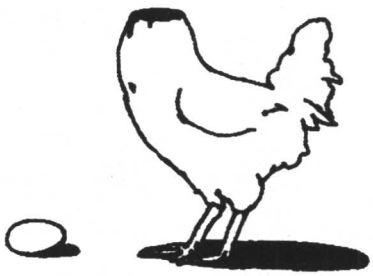
人们认为《天方夜谭》辛巴达之战中的凶猛巨鸟就是以象鸟为原型编写出来的传奇故事。



4 倘若小鸡无头，可存活多久？

2秒钟　2分钟　2个月　大约2年 ✓

1945年9月10日，在美国科罗拉多州的弗鲁塔镇，一只圆滚的小公鸡被斧子砍掉了脑袋，但它仍然活着。令人难以置信的是，斧子并没有割断它的静脉与动脉，有足够的脑干与小鸡的颈部相连，使它能够活下来，甚至健壮地生长。



于是，这只名叫迈克的小鸡就成为这个国家的“名鸡”，它被带着到全国巡回展览，并成为《时代与生活》杂志的“封面人物”。在全美杂耍表演时，它的主人劳埃德·奥尔森向每个有机会目睹“没有脑袋的非凡小鸡迈克”的人收取 25 美分门票。那时，出现在人们面前的小鸡迈克脖子上挂着一个干涸的鸡头，它的主人声称这就是迈克自己的头——实际上，奥尔森养的猫早已将迈克真正的头叼跑了。随着小鸡迈克声望的提高，迈克每月可以挣到 4 500 美元，它的身价达到 10 000 美元。它的成功掀起一股盲目模仿砍小鸡头的热潮，但是没有任何一个不幸的牺牲品能活过 1 天或者 2 天。

为了使迈克活下来，奥尔森用一种滴眼药器给迈克喂食和喂水。在迈克失去脑袋后的两年时间里，它长了将近 2.7 千克，迈克用脖子来整理羽毛和吃食物，快乐地消磨它的时间。一个了解它的人是这样评价迈克的：“它是一只并不知道自己没有脑袋的大肥鸡。”

悲剧终于发生了，一天晚上，在亚利桑那州菲尼克斯市的一家汽车旅馆里，迈克开始出现窒息症状，它的主人劳埃德·奥尔森突然发现他将滴眼药器遗落在前一天的演出场里，由于没有办法清除小鸡通气孔中的堵塞物，迈克因窒息而死去。

在科罗拉多州，迈克依然受到人们的崇拜，自从 1999 年以来，每年 5 月弗鲁塔镇都有一个纪念这只神奇公鸡的“无头神鸡”日。

5 金鱼的记忆时间只有 3 秒钟？

金鱼记忆的时间不是 3 秒钟

一般人认为金鱼记忆的时间只有 3 秒钟，实际上金鱼的记忆时间并不是

只有几秒钟长。

2003 年，普利茅斯大学心理学院进行了一个关于金鱼记忆时间的实验，结果证明金鱼的记忆时间至少有 3 个月，并且能够区分不同物体的形状、颜色和声音。实验方法是在水里固定一根杠杆，这根杠杆每天只有 1 小时是在水里的，训练金鱼在这个特定的时间里去推这根杠杆，如果金鱼能够记住这个时间，并能够将杠杆推动，它将获得食物作为奖励。结果是经过训练的金鱼很快就知道在准确的时间去推这根杠杆，以便获得食物。一系列类似的研究也证明金鱼是可以轻松地接受训练的，它们可以在特定的时间吃食物，并对一种声音信号产生条件反射。

金鱼不会游到鱼缸边，并不是因为它们能够看到鱼缸，而是因为它们有一个叫侧线的压力感觉系统，可以使它们不碰到鱼缸壁。有些失明的洞穴鱼就是利用它们独有的侧线系统，在无光线的环境中能够自由自在地游动。

因此，在我们编造金鱼神话的时候，要注意怀孕的金鱼不是“白痴”，也不要称它们为“白痴”。实际上雌金鱼是不会怀孕的：雌金鱼产下卵，卵在水中与雄金鱼的精子结合。

原则上，对于一条腹中有鱼卵的雌性鱼应该有一个专有的词来表述它，例如“白痴”“傻瓜”或者“蠢人”等，但是任何一部正规的字典中都没有这种词。



6 谁是自然界第一杀手？

老虎　蚊子　眼镜蛇

在已经死去的人中有一半（大约 450 亿人）是被雌蚊子杀死的（雄蚊子只吸取植物汁液）。

蚊子携带了一百多种潜在的、致命的病菌，其中包括可引发疟疾、黄热病、登革热、脑炎、丝虫病和象皮病等疾病的病菌。甚至直到今天，它们每

隔十二秒还要杀死一个人。

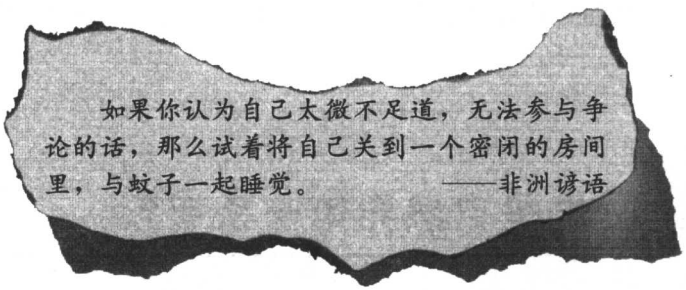
令人惊讶的是直到19世纪末还没有人认为蚊子是危险的。1877年，英国医生帕特里克·曼森爵士（就是众所周知的“蚊子”曼森）才证明了象皮病是由于蚊子叮咬引起的。

17年以后，即1894年，他认为疟疾的起因也可能起源于蚊子的叮咬。曼森鼓励他的学生罗纳德·罗斯，一名在印度工作的年轻医生，去验证这个想法。

罗斯是世界上第一个向人们说明雌蚊子是如何通过它们的唾液传播疟原虫寄生物的人。他用鸟作为被试者来验证他的理论。曼森将此研究更推进了一步。为了验证这个理论对人也有效，他让自己的儿子作为被试者，让他感染上疟疾，他用的蚊子是通过外交邮袋从罗马带回来的。幸运的是，由于立即注射了治疗这种病的特效药——奎宁，这个孩子康复了。

由于罗斯的特殊贡献，他获得1902年的诺贝尔医学奖。曼森则当选为英国皇家学会的特别会员，获得爵士称号，并创办了伦敦热带医学院。

目前已知蚊子有2 500个品种，其中400种是属于疟蚊家族的成员，它们中有40种能够传播疟疾。



雌蚊子吸血是为了增加自己的营养，以便繁殖后代，它吸饱了血就找有水的地方产卵去了。这些卵孵化出来后，成为水中的幼虫或者“孑孓”。与绝大多数的昆虫不同，蚊子的蛹，就是众所周知的“翻筋斗者”，是活跃、到处游动的。

雄蚊子发出的嗡嗡声略高于雌蚊子：它们能够通过一种B-天生调音叉发出的音符来诱惑雌蚊子，达到两性交配的目的。

湿气、牛奶、二氧化碳、体温和运动对雌蚊子都有吸引力。因此，流汗的人和怀孕的妇女更容易被蚊子叮咬。在西班牙语和葡萄牙语中蚊子的意思就是“小飞虫”。

7 土拨鼠可以杀死人？

是的，它们的咳嗽会让人死亡

土拨鼠是松鼠家族中温厚的、大腹便便的成员。它们大约有一只猫那样大，并且在受到惊吓时会发出刺耳的尖叫声。土拨鼠很少讨人喜爱，在蒙古大草原发现的波班克品种土拨鼠特别容易感染鼠疫杆菌，这种细菌可以引起肺部感染，传播通常大家所知道的腹股沟淋巴结炎瘟疫。

受细菌感染的土拨鼠通过咳嗽将这种病菌传染给它们的邻居，传染给跳蚤、老鼠，最后是人类。所有横扫东亚到欧洲的、大规模瘟疫的罪魁祸首就是来自蒙古的土拨鼠。据估计，因患这种病而死亡的人数超过了 10 亿，这使得土拨鼠仅次于传染疟疾的蚊子，成为人类的第二杀手。



当土拨鼠和人类传染上这种疾病时，在他们的腋窝下和腹股沟中的淋巴腺变黑，并出现肿胀。人们将这些出现疼痛的地方称为“buboes”（腹股沟淋巴结炎），它来自希腊语的“boubon”。“groin”（腹股沟）这个字从此被“bubonic”（腹股沟腺炎）所代替。蒙古人从来不吃土拨鼠的腋窝，因为“它们容纳着一个死去猎人的灵魂”。

在蒙古，土拨鼠的其他部分则成为人们的美味佳肴。猎人们追踪他们的猎物时有着复杂的惯例，其中包括带上伪装的野兔耳朵，跳舞和挥动一条牦牛的尾巴。他们将捕获的土拨鼠整个放到烤热的石头上进行烤炙。在欧洲，阿尔卑斯山土拨鼠的脂肪是很珍贵的，它们可以做成治风湿的药膏。

还有其他种类的土拨鼠，其中包括美洲草原犬鼠、美洲旱獭，或者美国土拨鼠。土拨鼠节是在2月2日。每年这个时候，一个称为蓬克苏桃内·菲尔的“土拨鼠”拨开宾夕法尼亚州火鸡山上的电加热洞穴走出来，它的穿着晚礼服的“监护人”问它是否能看到自己的影子，如果它低声说“是的”，这就意味着冬天还要6周才能过去。自从1887年以来，菲尔的回答从来没有错过。

腹股沟淋巴结炎瘟疫今天依然存在（最后一次严重的暴发是发生在1994年的印度），它被列入美国要求隔离的3种疾病之一（其他两种是黄热病和霍乱）。

8 旅鼠会集体自杀吗？

这只是意外情况

旅鼠会自杀的说法似乎源自19世纪一些自然主义者的著作中，这些人目睹了（而不是真正的了解）挪威旅鼠每四年出现的一个周期的种群繁衍与萧条。

旅鼠有一种惊人的繁殖能力。一只单身的雌旅鼠在一年中能够生出多达80只的幼鼠。它们的数量突然暴涨使得北欧人认为它们是随着气候自然地出生的。

实际发生的情况是，那次暖冬导致旅鼠的数量暴涨，反过来导致过度放牧。旅鼠出发前往陌生的地域去寻找食物，直到它们将食物堆积到悬崖、湖泊和海洋等天然障碍物边。旅鼠继续到来，恐慌和暴虐接踵而至。意外情况发生了，但并不是自杀。

关于旅鼠集体自杀说法的第二个来源是神话故事，是来自1958年沃尔特·迪斯尼电影《白色荒野》中的描述。可以肯定地说这部电影完全是伪造的。它是在加拿大艾伯塔省完全没有旅鼠居住的陆地上拍摄的：电影中的旅

鼠是从几百千米以外的马尼托巴湖运来的。旅鼠“迁移”的镜头是在一个覆盖着雪的转盘上放几只旅鼠，通过特技方法制作出来的。在声名狼藉的最后场景（旅鼠纷纷跳入充满死亡的海中），温斯顿·黑伯的画外音响起：“这是最后一次往回走的机会，然而它们继续前进，将自己的身体投入空中。”——电影制作人在制作这个场景时，仅仅是将旅鼠投到一条河中。

而且，迪斯尼是企图再现这个神话故事的唯一罪人。他们在20世纪最有影响的儿童参考书中进一步描述了这个故事，在1908年出版的由阿瑟·米写的《儿童百科全书》中描述了以下情节：

它们一直向前行走，越过小山、河流和幽谷，穿过花园、农场、村庄，跳入井和池塘中去，污染了水，引起伤寒病的暴发……它们继续不断地前进，来到海边，跳到海里进行破坏……这种场景是十分悲哀和可怕的，但是如果大批旅鼠不这样凄惨地离去，它们早就吃掉整个欧洲了。

9 变色龙不能随环境变色吗？

是的，它们是为了适应周围的环境而改变皮肤的颜色



这种情况以前从来没有，将来也不会有，完全是神话。全部是伪造的。全部是谎言。

实际上，它们是随着不同的情绪状态来改变自己的颜色。如果碰巧出现与背景颜色相符的话，也完全是一种巧合。

当变色龙受到惊吓，被人用手拿起，或者在一次战斗中它们打败另一只变色龙的时候，它们就会改变颜色。当有异性进入变色龙视野的时候，它们会改变颜色；有时在光线或者温度出现波动时，它们也会改变颜色。

变色龙的皮肤由几层被称为“chromataphores”的特殊细胞组成，每一层都含有不同颜色的色素。改变这些层之间的平衡关系，可以使皮肤反射不同的光线，这样变色龙看上去就像一个正在行走的带色轮子。

令人奇怪的是为什么“变色龙可以改变颜色来适应环境”的这种说法在人们的脑中根深蒂固。这个荒诞的说法第一次是出现在一个希腊二流作家的有趣故事中和公元前240年缩写的传记《卡里斯图的安提哥诺斯》中。亚里士多德是一位更有影响力的作家，在他早期写的著作中已经非常正确地将变色龙颜色的变化与害怕联系起来，到了文艺复兴时期，这种变色龙的“背景”理论再一次几乎完全被抛弃了。但是，从那时期后又出现了变色龙变色的“背景”理论，甚至至今，可能是绝大多数人认为他们“知道”的有关变色龙的唯一理论。

在某个时间里，变色龙能够保持几个小时完全静止不动。因为这个原因，加上变色龙吃的食物很少，几个世纪以来，人们认为它只需要呼吸空气就可以活。这种看法也是不对的。

变色龙可以将它们的两只眼睛分别旋转和注视两个完全不同的方向，但是它们完全听不见声音，是个聋子。

《圣经》中规定禁止吃变色龙。

10 北极熊如何伪装自己的黑鼻子？

至少不是用白手掌捂住自己的黑鼻子



它们用白色手掌盖住自己黑色的鼻子，是吧？

不幸的是这种说法虽然很可爱，但是未被证实。“北极熊是左撇子”这种说法也是不正确的。自然主义者已经观察北极熊数百小时了，他们从来没有看到过北极熊有任何小心翼翼地捂住鼻子或者是左撇子的迹象。

可是，北极熊喜欢牙膏。但在一些正式报告中是说北极熊大肆破坏极地

旅游者的居住地，它们打翻帐篷，踩坏设备，所有这些行为就是为了吸一管凯堡绍登特牙膏。

这可能是在马尼托巴省的丘吉尔镇建造了一个巨大的混凝土建筑物——“北极熊监狱”的原因之一。任何漫步进入这个小镇的北极熊都被逮捕和囚禁到那里，并在这个监狱生活几个月，然后接受不同的判决书：释放回它们的群落、杀死、送到专门的机构或到处流浪。“北极熊监狱”以前是一个军事基地的停尸间，现在重新设计后能够同时容纳 23 只熊。北极熊在夏天不吃东西，所以这个熊监狱的一些“居民”可以几个月不吃东西。春天或者秋天是北极熊的捕猎季节，于是被监禁的北极熊得以释放，它们离开熊监狱后，就去捕鱼，不再漫步前往丘吉尔镇了。

人们知道的、最早捕获北极熊的是埃及的托勒密二世，他将北极熊养在亚历山大市他的私人动物园里。在公元 57 年，罗马作家卡普尔纽斯·塞克柳斯描写北极熊在一个被水淹没的圆形剧场中与海豹搏斗的情况。斯堪的纳维亚猎人诱捉北极熊幼崽的方法是：杀死雌北极熊，剥下它们的皮，将皮铺在雪上面，当幼崽过来躺在上面的时候就将其捕捉。

北极熊的学名容易使人产生误解。“Ursus arctos”并不是北极熊的意思，是棕熊。在拉丁语中，“Ursus”的意思是熊；在希腊语中，“arctos”的意思也是熊。定义北极熊这个名字是在定义熊之后。在定义北极熊这个名字时，考虑的是这种熊所在的区域，即这种熊生活在哪里，在天上大熊星座的哪一个位置，并没有考虑其他的因素。北极熊的学名是 Ursus maritimus，是海熊的意思。

大熊星座群已经被许多的文化，例如东方的日本阿伊努文化、西方的美国印第安文化和英国文化看作是一只熊。照字面意思，即使所有熊都出生了，按照占星术的说法，在大熊星座群里的星都是摩羯座，出生在 12 月底或者 1 月初。

棕熊和灰熊是属于同一种类的熊，灰熊是指生活在北美内陆地区的棕熊。即使已经确定一些动物像无尾熊与猪有亲缘关系，但在那里将雄性和雌性熊认为是公猪和母猪的亲戚是不恰当的。实际上，与熊有最亲近关系

的是狗。

11 瑞士救护犬（圣伯纳德狗）脖子上戴的是什么？

瑞士救护犬从来没有，也永远不会携带白兰地桶

从瑞士救护犬（圣伯纳德狗）所执行的任务来看，与酒完全没有关系。它除了将白兰地作为礼物送给一些体温容易降低的人外，如果执行其他的任务这都将是一种损失惨重的错误。但是，旅游者们总是喜欢接受这种想法，所以瑞士救护犬脖子上仍然装模作样地戴着白兰地桶。

在将狗训练成为山里营救犬之前，它们归大圣伯纳德关口收容所里的修道士使用，这个关口位于瑞士到意大利的阿尔卑斯山脉里。修道士们用它们来运送像狗身体一样大小的食物，瑞士救护犬性格温顺，它们是一群很不错的帮手。

英格兰一位名叫埃德温·兰西尔的年轻艺术家（1802—1873）提出了在狗的脖子上戴白兰地酒桶的想法。维多利亚女皇授予了兰西尔很多特权。他是一位有名的风景画和动物画画家，他最著名的画是《峡谷的统治者》，最有名的雕刻是《纳尔逊纵队基地附近的狮子》。

1831年，兰西尔画了一幅带有“阿尔卑斯獒鼓舞一位沮丧旅行者”情景的画，在画中有两条圣伯纳德狗，其中一条狗的脖子佩戴着一种很小的白兰地桶，他这样画的目的只是为了引起人们的“兴趣”而已。从那时起到现在，圣伯纳德狗开始与白兰地桶联系在一起。兰西尔也因圣伯纳德狗（而不是阿尔卑斯獒）这个名字的普及而获得声誉。

最初，圣伯纳德狗被认为是巴里猎犬，这是德语 Bären 的讹误，Bären 的意思是“熊”。在第一批救生犬中，有一条犬是大家都知道的“伟大的巴里”，它在1800—1814年间挽救了40条人命，但不幸的是它被第41个人误以为是狼而被杀死了。现在它被做成标本，放在伯恩（瑞士首都）国家历史博物馆

里。为了表示对它的尊敬，人们将在圣伯纳德收容所里最好的雄性幼崽狗取名叫巴里。

有时候，收容所的任务是为所有能够证明需要得到帮助的人提供食物和住所。1708 年的一个晚上，牧师文森特·凯莫斯不得不为 400 多名旅行者提供食物。为了节省人力，他用一台架起来就像仓鼠轮放到烤肉叉上一样的装置。在这个装置里，有一只圣伯纳德狗沿着旋转的肉叉跑。

估计从 1800 年以来，这些狗已经进行了 2 500 次营救活动，可是最近 50 年没有什么成绩。结果，修道院决定要将这些狗卖掉，用直升机来替代它们的工作。

12 哪种动物的叫声是“咣咣”？

苏格兰猎犬　　阿尔巴尼亚小猪　　阿尔巴尼亚狗 ✓



阿尔巴尼亚狗的叫声是“巴姆巴姆”。

十分有趣的是不同国家的狗，发出的叫声也不相同。在西班牙的加泰罗尼亚语中，狗发出“巴普巴普”叫声。中国的狗发出“汪汪”叫声，希腊的狗发出“给鸣给鸣”叫声，斯洛文尼亚的狗发出“乎夫乎夫”叫声，乌克兰的狗发出“哈呼哈呼”叫声，冰岛的狗发出“沃夫”叫声，印度尼西亚的狗发出的是“缸缸”叫声，而意大利的狗则发出一种“巴呜巴呜”叫声。

有意思的是，当一种动物发出的声音变化不大时，不同国家在翻译这种动物的叫声时也趋向一致。例如，几乎每种语言都说母牛发出的是“哞哞”声，猫发出的是“喵”声，布谷鸟发出的是“谷谷”叫声。

根据坎布里亚犬行为中心研究人员的说法，狗甚至发展成具有地域性口音的动物。利物浦和苏格兰的狗有着最明显的、与众不同的口音。利物浦狗发出高音质的叫声，而苏格兰狗发出一种“较轻音调”的叫声。

为了收集实验数据，研究中心要求狗和它们的主人在电话应答机里留下

声音，然后专家们比较人和狗发出声音的音质、音调、音量和长度。

实验的结论是狗为了与它们的主人建立紧密关系而模仿它们的主人：他们之间的关系越亲密，在声音上也越相似。

狗也模仿它们主人的行为。在年轻人家庭里生长的小猎犬，性格比较活泼和很难驾辕。同样一条狗，如果与老人生活在一起，就会变得安静、不活跃和喜欢长时间睡觉。

13 世界上最大的青蛙叫声有多大？

像汽笛声一样大　像狗叫声一样大　根本不会叫 ✓

世界上最大的青蛙根本不会叫，特别是不会发出“ribbit”声。

中非有一种约90厘米长的巨蛙，它是个哑巴。

已知世界上有4 300种青蛙，但是其中只有一种青蛙能够发出“ribbit”声。每种蛙都有它自己独特的叫声。人们认为所有的蛙都发出“ribbit”声的原因是因为“ribbit”是太平洋树蛙（雨蛙）发出的独特声音。这种雨蛙曾经出现在好莱坞的电影中。

据不完全统计，在近几十年描写沼泽地到越南丛林的所有电影中，为了增加电影的气氛，配音中都加入了雨蛙发出的独特声音。

青蛙可以发出极大的、多种多样的噪声。它们发出的声音可以有：呱呱叫声、哔声、咯咯声、唧唧声，和类似人类世界中的打鼾声、呼噜声、铃声、哮喘声、汽笛声和咆哮声。它们也可以发出像牛、松鼠和蟋蟀一样的叫声。树蛙吵嚷起来就像一条狗，木匠蛙发出的声音听起来好像两名木匠在同时钉钉子。福勒蟾蜍发出的声音像一只患重感冒的羊在咩咩叫。南美奇异多指节蟾发出的咕噜声像猪叫（说它奇异是因为这种青蛙在蝌蚪期发出的声音是成年青蛙声音的3倍）。

绝大多数情况下，雌性青蛙是保持沉默的。雄蛙发出这些噪声的目的是希

望能够吸引雌蛙的注意，是寻求配偶的需要。叫得最响的青蛙是波多黎各的小科奎鹧鸪，它的拉丁学名是 *Eleutherodactylus* coqui，名字比它的身体还长。雄性科奎鹧鸪聚集在密集的森林中，每隔 10 平方米就有一只，它们在比赛看谁叫得最响。有记录表明在 90 厘米以外，小科奎鹧鸪的叫声还能达到 95 分贝，大约相当于一个风钻发出的噪声，这种噪声已经接近人类耐受噪声的极限。

最近的研究已经揭开了青蛙如何避免自己的耳膜破裂之谜。它们是用自己的肺去听声音。通过肺吸收自己声音的振动，肺平衡了耳膜表面的内、外部压力，保护了脆弱的内耳。

青蛙叫声的传播有点像广播站：每种蛙都发出自己特定频率的叫声。这样，我们听到的是森林或者池塘中充满此起彼伏的青蛙喧闹声。但是，对于那些雌青蛙来说，这些喧闹声也不会使它们分心，它们只收听自己同类雄蛙发出的声音。

国际上认为青蛙通常发出的是类似于鸭子的叫声。但是并不是所有地方的青蛙都是一样。例如，泰国蛙发出“ob ob”叫声；波兰蛙发出“kum kum”叫声；阿根廷蛙发出“berp”叫声；阿尔及利亚蛙发出一种“gar gar”噪声，类似中国青蛙发出的“guo guo”声；孟加拉青蛙发出“gangor - gangor”声；印度蛙发出“me:ko:me: k - me: kome:k”叫声（冒号意味着前元音是长音，而且用鼻音发声）；日本青蛙发出一种韩语语音，而韩国蛙发出“gae - gool - gae - gool”的叫声。



14 哪种猫头鹰的叫声是“嘟——崴特，嘟——呼”？

谷仓猫头鹰　短耳猫头鹰　没有一种猫头鹰这样叫 ✓

威廉·莎士比亚在他的名为《冬天》的诗中第一次使用了“嘟——崴特，嘟——呼”这个短语，《冬天》这首诗来自《冬天的传说》这本书。这首诗中描述了每天晚上目不转睛的猫头鹰都歌唱：

嘟——呼，

嘟——崴特，嘟——呼：一种欢快的音符，

直到油腔滑调的琼弄翻这个罐。

其实，从来没有任何一只猫头鹰会发出“嘟——崴特，嘟——呼”的叫声。

谷仓猫头鹰发出的是尖叫声，短耳猫头鹰很多时候是不出声的，长耳猫头鹰发出一种拉长、音节短促的“欧欧欧”叫声。

灰林鸮发出的叫声与“嘟——崴特，嘟——呼”最相似。雌雄灰林鸮都会叫。

雄灰林鸮（也就是大家都知道的褐色猫头鹰）发出一种“hooo - hoo - hooo”的尖叫声，而雌灰林鸮则用一种嘶哑的“kew - wick”来回应。

15 飞蛾为何会“扑灯”？

误把灯当作光源坐标

除了偶尔出现的森林火灾外，在历史的长河中，人造光源出现的时间相对很短，飞蛾与太阳和月亮之间相处的年代远远长于人造光源与飞蛾之间相处的年代。很多昆虫就是利用太阳和月亮的光源来日夜飞行的。

因为月球和太阳之间相距很远，它们发出的光都可以投射到昆虫眼睛的同一地方，这些昆虫已经进化到可以分辨白天或者夜晚的不同时间里进入眼睛的光，使它们能够计算出如何沿着一条直线飞行。

当一个人提着手提式微型的人造“太阳”和“月亮”装置时，有一只飞蛾飞过他所在的地方，微型“太阳”和“月亮”发出的光线就会使这只昆虫变糊涂。因为这时飞蛾相对于固定的、真正的太阳或者月亮的位置发生了意想不到的变化，这使这只小昆虫不知道应该如何沿着一条弯曲的小路前进。

然后，飞蛾就会调整它的飞行路线，直到它再次将外来的人造光线当作固定的光源。这个光源与飞蛾的距离是如此近，对于一个靠近它飞行的飞蛾，

可能采用的唯一方式就是围绕着这个光源不停地进行循环飞行。

16 “百足之虫”蜈蚣有100只脚吗？

未发现正好有100只脚的蜈蚣

蜈蚣一词在拉丁语中是“100只脚”的意思，尽管对蜈蚣进行了100多年的大量研究，但是迄今为止还没有人发现它正好有100只脚。

有些蜈蚣的脚多一些，有些蜈蚣的脚少一些。在1999年，人们发现有一种蜈蚣的脚的数目最接近100只。它有96只脚，而且它是蜈蚣当中唯一的、已知的、有偶数双脚的品种：48对脚。

所有其他蜈蚣双脚的数目都是奇数，从15对到191对。



17 两趾树懒只有2个爪子吗？

两趾树懒有6个或者8个爪子

大家都知道只有分类学家对于树懒中的一个问题提出质疑，他们认为应该将“两趾树懒”称为“两指树懒”。因为，无论是两趾树懒还是三趾树懒，它们的每只脚上都有3个“脚趾”。两趾树懒和三趾树懒的不同之处是在于它们“手指”的数目：两趾树懒的每只“手”上有2个“手指”，而三趾树懒的“手”上有3个“手指”。

尽管两趾树懒和三趾树懒有很多类似的地方，但它们并非完全相同。两趾树懒爬得稍快一点。三趾树懒的颈部有9根椎骨，两趾树懒是6根。

两趾树懒是很凶猛的，人们普遍喜爱三趾树懒。三趾树懒可以通过鼻孔

发出尖锐的口哨声。两趾树懒如果受到打扰的话，将会发出嘶嘶声。

一般来说，树懒是世界上行走最慢的动物。它们最快的爬行速度只略超过每小时1.6千米，但在绝大多数情况下，它们爬行速度不超过每分钟2米。

树懒每天要睡14—19个小时，并且整天悬挂在树上，它们在树上吃饭、睡觉、交配、生育和死亡。有些树懒移动得如此缓慢，以至于有两种藻类可以在它们身上生根，使树懒呈现绿色，这也起到了有效的伪装作用。也有几种蛾和甲虫在树懒毛上安家。

树懒的新陈代谢也是十分缓慢的。树懒要花费一个多月的时间去消化吃进去的食物，它们每周只撒一次尿和排泄粪便。树懒在它们居住的树下做这件事情，那些令人作呕的堆积物存放地被浪漫地称为“约会地”。

树懒像爬行动物一样调节体温——在阳光下晒太阳使体温升高，爬到阴影中让体温降低。

这样，就降低了树懒体内总的消化率和睡觉时的消化率。在雨季期间，当一些树懒躺在树叶下不动并保持身体干燥时，另一些树懒在吃饱后会做出令人惊奇的装死表演。

18 无眼大眼狼蛛有多少只眼睛？

没有眼睛　　有一只大眼睛，但是不起作用的

✔

没有大眼睛　　有144只看上去像瘤的眼睛

无眼大眼狼蛛没有眼睛。

1973年，第一次发现了瞎眼的蜘蛛纲动物，它们都居住在夏威夷考艾群岛火山岛的3个漆黑洞穴中。

像别的洞穴动物一样，无眼大眼狼蛛在进化过程中不需要看东西，但是由于它是大眼狼蛛家族的一名成员，因此也获得了“大眼睛”的称号（也就是说，如果它有眼睛的话，就一定是大眼睛）。

当无眼大眼狼蛛完全长大的时候，它大约有一枚 50 美分的硬币大小。与它同穴而居的伙伴和主要的食物来源是考艾岛洞穴里的端足目动物，这是一种小甲壳动物，它们很像一种瞎的、半透明小虾。

19 自然界中哪种动物最雄伟？

蓝鲸　藤壶 ✓　狮子　老虎

藤壶是一种不会装腔作势的、谦虚的动物，相对于身体的大小，它们的阴茎比任何一种动物都长，比身体长 7 倍。

藤壶有 1 220 种，其中大部分是雌雄同体的。当一个藤壶决定当“母亲”时，它将卵产在它自己的贝壳里，同时释放出一些迷人的信息素。在藤壶的附近，有一个扮演“父亲”的藤壶对此做出反应，它用它结实的阳物将精液释放到“女性”的贝壳腔里，使这些卵受精。



藤壶的头保持不动，而用它们的脚来吃东西。它们的身体可以分泌出一种非常强的胶水，将它们自己先向前黏合到岩石或船底。我们所看到的藤壶顶端的开口实际上是藤壶的底端；通过这个开口，藤壶用它们细长、柔软如羽毛的腿来捕捉靠近它的、飘浮的小植物和动物。

其他有名的雄伟动物是 9 带犰狳（它的阴茎是体长的 2/3）和蓝鲸。虽然蓝鲸的阴茎与体长相比是适度的，但是它仍然是所有动物中最大的生理器官，它平均的长度是 1.8—3 米，周长是 45 厘米。

据测试，蓝鲸每次射精的精液量达到 20 升，约重 70 千克。

鲸鱼的阴茎是非常有用的。在赫尔曼·梅尔维尔写的《白鲸记》这本书里，记述了如何将鲸鱼阴茎的皮做成一个垂到地板的防水围裙，目的是为了在取死鲸鱼内脏时防止弄脏自己的衣服。

像其他的动物一样，鲸鱼的阴茎里有阴茎骨。这些阴茎骨，连同海象和北极熊的阴茎骨，被爱斯基摩人用来作为雪橇上的滑行装置或当棍棒用。

哺乳动物的阴茎骨（在拉丁语中是“小棒”的意思）也有其他的用处，例如可以制作成领带别针、咖啡搅拌器或爱情纪念品。这些骨可以制作成各种各样的形状——它们可能是骨中间形状变化最多的骨——它们在确定哺乳动物种属之间关系时也是有用的。在灵长类动物中，只有人和蜘蛛猴没有阴茎骨。

《圣经》中的希伯来人没有“阴茎”这个词。这样使得有些学者认为夏娃是由亚当的阴茎骨演变而来的，而不是他的肋骨。这可以解释为什么男人和女人的肋骨数目相同，而男人没有阴茎骨的原因。

他们认为在《圣经》中所说的：之后“上帝关闭了肉欲”，指的是那个“伤疤”，也就是人体中下腹部阴茎和阴囊下落的那个地方。

20 犀牛角的成分是什么？

毛发　角纤维丝

犀牛角并不是像一些人想象的那样是由毛发组成的。

犀牛角是由一些排列密集的角纤维丝组成。人的头发和指甲、动物的爪子和蹄、鸟的羽毛、箭猪的刚毛、犰狳和龟的外壳中都有角蛋白。

牛、羊、羚羊和长颈鹿的角中没有骨核，犀牛不像它们，犀牛是唯一的一种具有完全由角蛋白组成角的动物。从一个死犀牛的头骨上不能看出它生前是否有角，犀牛活着的时候，在它们鼻骨上方的皮肤上长着一个粗糙的肿块，这就是犀牛角。

如果犀牛角被割下或者受损时，有时可以使角与犀牛的身体分开。但是，如果这发生在小犀牛身上，它们的角可以完全再生。虽然掉了角的雌犀牛不能很好地照顾它们的子女，可现在还没有人知道犀牛角的真正功效是什么。

犀牛是一种濒临灭绝的动物，其主要原因是由于人们对犀牛角的需求。长久以来，人们用非洲犀牛角治病；在中东，特别是也门，人们用犀牛角制作短剑柄。从1970年以来，也门进口了67 050千克犀牛角。如果按每只犀牛角的平均重量为3千克计算，也门共进口了22 350只犀牛角。

人们有一种根深蒂固的误解，认为犀牛角是一种壮阳剂。中医认为这种看法是不对的，实际上它是一种寒性药，而不是热性药，通常用于治疗高血压和发烧。

“犀牛”是由希腊语的“rhino”（鼻）和“keras”（角）两个字合成的。现存的犀牛有5个品种：黑犀牛、白犀牛、印度犀牛、爪哇犀牛和苏门答腊犀牛。目前只有60头爪哇犀牛幸免于难，它们是继扬子江豚、温哥华岛旱獭和塞舌尔鞘状尾蝙蝠后，世界上第四种将要灭绝的动物。

白犀牛并不是白色的。它是源于南非荷兰语中的“weit”一字的错误翻译，这个字的意思是“宽的”。这与白犀牛的嘴有关，它的嘴比腰还宽——白犀牛的嘴唇不如黑犀牛的那样灵活，这是因为它们吃的食物不同，黑犀牛喜欢吃放牧草场里的树枝。

犀牛有敏锐的嗅觉和听力，但它们的视力很差。犀牛一般是独居动物，只有在交配时才聚集在一起。

在发生意外情况时，犀牛会排出大量的粪便。对待袭击，不同品种的犀牛采用的方式不同：亚洲犀牛用咬的方法，非洲犀牛用猛攻方法，黑犀牛用跑的方法（尽管黑犀牛的腿很短，跑的速度却能达到每小时55千米）。



21 哪种非洲哺乳动物杀死的人最多？

大象　狮子　河马✓

不幸的是河马与人居住的生活环境相似，它们也喜欢居住在附近有草、水流缓慢的河边。

大部分河马伤人的事件发生在以下两种情况：①划船人的船桨不小心击中潜在水中河马的头，被惹怒的河马将小船推翻。②人们在夜间外出，正好此时河马离开水到河边吃草。被一只受惊的河马踩踏而死是很悲惨的。

河马是猪家族中个头最大的成员，它们有两个品种：普通河马和矮河马。普通河马是继非洲象和亚洲象后世界上第三大陆生哺乳动物。

很少有动物愚蠢到要去攻击河马。它们是一种非常容易发怒的动物，特别是那些年轻的河马。它们十分凶残，能将狮子投到深水中，溺死狮子；将鳄鱼咬掉一半；将鲨鱼拖出水，践踏它们至死。其实，河马是一种素食动物，它的主要食物是草。它们的这些攻击行为主要是为了自身防御。

一只河马皮肤的重量可达到1吨，占体重的25%，皮厚4厘米，这样厚的皮肤可以防止大多数枪炮的轰击。为了防止皮肤干燥，河马的皮肤能分泌出红色的油性液体，人们经常误认为这是河马在出“血汗”。不要被河马庞大的身躯所迷惑，一只成年的河马跑起来的时候，可以轻易地赛过一名男子奔跑。

河马是除了鲸和海豚以外唯一在水里交配和生育的一种哺乳动物，河马可以关闭鼻子，放下耳朵，将身体完全浸没在水下，它们每次在水下停留的时间可以达到5分钟。

河马的呼吸令人感到震惊。它们打哈欠时，可以将周围的所有东西都吹掉，并发出一股令人厌恶的口臭，这好像是发出一个躲避它的警告，同时也是一个很好的劝告：河马的牙齿是十分锋利的，它可以很容易地将一个肢体咬断。

河马只有四颗牙齿，是由象牙质构成的。乔治·华盛顿的部分假牙是用河马的象牙质制作的。

22 哪个国家的老虎最多？

中国　印度　美国✔

一个世纪前，印度大约有40 000只老虎，现在只有3 000—4 700只了。

一些科学家估计地球上现存的野生虎只有 5 100—7 500 只。

另一方面，仅在得克萨斯州就有 4 000 只被囚禁的老虎。美国动物园和水族馆协会估计美国有 12 000 只老虎是私人宠物。麦克·塔森本人就养了 4 只老虎。

美国拥有这么多私人虎的部分原因与他们的立法有关。在美国，只有 19 个州规定不能私人养老虎，15 个州规定只能养一只老虎，16 个州没有任何限制。

另外，老虎的价格也不高。一只幼虎仅要 1 000 美元就可以买到，3 500美元可以买到一对孟加拉虎，15 000 美元足以买到现在流行的蓝眼白虎。

说句反话，这是美国动物园和马戏团饲养计划成功的表现，他们推动了饲养老虎的工作。20 世纪 80—90 年代，由于饲养过多的幼虎使老虎的价格下跌。据美国动物保护协会估计，在目前的休斯敦区，光是私人拥有的狮子、老虎和其他的大型猫科动物就有 500 只。

到了 20 世纪，野生虎的数目明显下降。20 世纪 50 年代，里海周围的老虎灭绝了。1937 年和 1972 年，巴厘岛和爪哇的野生虎消失了。中国南部的野生虎也几乎灭绝，只剩下 30 只。

尽管有动物保护者的努力，但预计到本世纪末，各种老虎都会灭绝。

一只家养猫的体积大约只相当于一只虎的 1%。

虎不能忍受酒精的气味，它们会凶猛地攻击喝酒的人。

老虎在老年时会褪色，谁能够为此而责怪它们呢？



23 你会选择何种工具来制服鳄鱼？

叉子　　手提包　　橡皮圈 ✔

鳄鱼体长可以达到 2 米，但是一个普通的橡皮圈就足以帮助你逃脱鳄鱼的攻击。

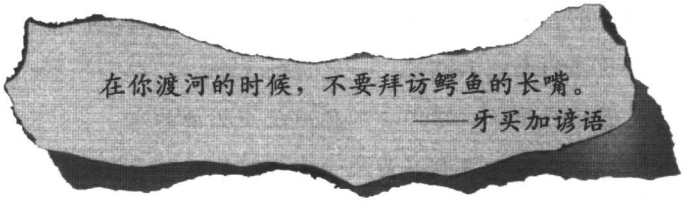
在鳄鱼的面部，使鳄鱼或短吻鳄闭嘴的肌肉十分强壮。鳄鱼闭嘴时的力相当于一辆车从悬崖上掉下去时产生的冲击力。但是，让鳄鱼张口的肌肉力量却十分弱，你用一只手就可以控制它们嘴的张开。



制服鳄鱼和短吻鳄的技术是不同的，这是因为与短吻鳄相比，鳄鱼有一个较长的、狭窄的吻，眼睛更朝前，它们的第四颗牙齿从较后的下腭伸出，而不是正好在上腭里。同样，一些鳄鱼生活在盐水里，短吻鳄则一般生活在流动的水中。

“Crocodile”（鳄鱼）这个词源于希腊语“krokodeilos”，意思是蜥蜴。第一个写下“鳄鱼”这个名字的人是希腊历史学家希罗多德，在他写的书里有鳄鱼在尼罗河多卵石岸边晒太阳的描述。“Alligator”（短吻鳄）这个字来源于西班牙语“el lagarto das Indias”，意思是印度的蜥蜴。

没有一只动物在杀死你的时候会流泪。“鳄鱼的眼泪”这个荒诞的说法是来自中世纪旅行者的一本传记。这本书是1356年约翰·曼德维尔写的，他写道：“在因德的许多地方有很多长的‘大毒蛇’。这些大毒蛇将人杀死后会流着眼泪将他们吃掉。”



鳄鱼确实会流泪，但是这些眼泪是一直流入嘴里的，所以从外表来看，不能看到鳄鱼在流泪。传说可能是起源于人靠近鳄鱼时看到了它喉咙里湿润眼睛的腺体。这些腺体在鳄鱼吞食大的和难咽的食物时，会分泌一种湿润眼睛的液体。任何一种鳄鱼和短吻鳄都不会微笑，因为它们没有嘴唇。

鳄鱼的消化液里含有足够的盐酸，可以帮助溶解食入体内的铁和钢。另一方面，不必担心城市的下水道中会有鳄鱼生存。没有紫外线的照射，鳄鱼是不能生存的，因为太阳发出的紫外线可以帮助鳄鱼体内产生钙。这种城市下水道中有鳄鱼的传说可以追溯到1935年“新纽约”时期发表的一篇文章，

在这篇文章中报道了一些小孩从纽约黑人住宅区的下水道中拉出了一条短吻鳄，用铲子将它打死的新闻。出现这种情况可能是这条鳄鱼从船上掉下来，游到一个喷水的管道里。

24 驼峰中贮藏的是什么？

水　脂肪　食物

驼峰里储藏的不是水，而是脂肪，它的作用是在骆驼饥饿和营养缺乏时，骆驼脂肪逐渐转化为身体所需的热能。骆驼将水储藏在它体内的各个部位，特别是在血液中，这样可以使骆驼不至于出现脱水症状。

骆驼体重丢失达到40%时，对它的身体也不会有很大影响。骆驼在不喝水的情况下能活7天。它每次喝水的总量可以达到225升。

在大象获得“有很强记忆力”这个名声前，古希腊人认为不能忽略骆驼的记忆力。

波斯人的猎犬萨卢基狗是利用骆驼来狩猎的。它们卧在骆驼的脖子上，警觉地监视着周围，当它们看见鹿时，就立即从骆驼身上跳下来追赶猎物。一条萨卢基狗从它站着的地方起跳，可以跳6米远。

1997年，动物园的兽医大卫·泰勒观察到：“骆驼对人的怨恨可能会像压力锅内的压力一样逐渐增加，当这种怨恨积累到一定程度时，压力阀被吹开，骆驼变得疯狂了。”这时，骆驼的训练者将他的衣服投给骆驼，采用这种方法使它安静下来。于是，这匹疯狂的骆驼将所有的愤怒都发泄到这件外衣上——扑向它，咬它，将衣服撕成碎片。当骆驼感到发泄够了的时候，人和动物又开始融洽地生活在一起了。

现在阿拉伯联合酋长国进行骆驼比赛时，已经开始使用机器人来代替传统的儿童职业赛马骑师。在取缔雇佣16岁以下儿童作为职业赛马骑师后，人们逐渐用遥控机器人来代替儿童骑师。2004年，阿拉伯联合酋长国骆驼比赛

协会强制推行了这种比赛规则。

但是，这些法律常常被人违反，因为那里有一个活跃的儿童奴隶交易市场，许多只有4岁的巴基斯坦儿童被诱拐，卖到阿拉伯的骆驼队里。取得职业赛马骑师资格的唯一条件并不是看骑手的体重，而是看他是否可以发出可怕的尖叫声（因为这种尖叫声在比赛时可以刺激骆驼）。

《马太福音》一书中最有名的诗句来自马克和卢克，其中的一句话“骆驼穿过针眼比富人进入天堂更容易”可能是被译错了，它将原作的亚拉姆语“gamta”（结实的绳子）与“gamla”（骆驼）混淆了。

但是，这却给人们更多的思考，促使人们更好地考虑关于什么是真正富有的问题。

25 骆驼的起源地是哪里？

非洲　北美✓　亚洲

从起源看，非洲和阿拉伯沙漠是与美洲连在一起的。

像马和狗一样，2 000万年前骆驼生活在美洲的草原上。那时，它们更像长颈鹿或者瞪羚，而不是像现在我们知道和喜爱的、有肉峰的骆驼。直到400万年前，它们穿越了白令陆桥到达亚洲，才逐渐进化到现在的有驼峰的骆驼。



在最近的冰川期，北美的骆驼绝种了，不像马和狗一样，它们再也没有回到北美。

不是很清楚为什么北美骆驼这个品种消失了，也许气候变化是一个显而易见的杀手。比较确定的一个原因是由于草中二氧化硅含量的变化。由于那个时期北美的气候变得更冷和更干燥，草中二氧化硅的含量提高了3倍。这种新的、过硬的草磨损了食草动

物的牙齿，甚至连动物最大的锯齿状牙齿也被磨平了，于是马和骆驼因为不能咀嚼草而逐渐饿死。

也有一些证据认为当时北美骆驼已经属于一种变弱的品种，为了生存，它们越过了 10 000 年前消失的白令陆桥，逃到亚洲，这样可以远离人类的捕杀。

26 “野牛比尔”对美洲野牛做了什么？

没有做什么。在北美没有美洲野牛

“野牛比尔”的确杀了很多美洲或欧洲的野牛——不到 18 个月，他杀了 4 280只野牛。

“buffalo”（美洲野牛）常常被误作为“bison”（美洲或欧洲的野牛）。北美草原的野牛既与真正的美洲野牛品种（水生的美洲野牛 Bubalus）无关，也与非洲的美洲野牛 Sycteros 无关。在 600 万年前，它们最近的共同祖先灭绝了。

17 世纪有 6 000 万头美洲野牛，到 19 世纪末只有几百头了。今天约有 50 000头美洲野牛在野外游荡。为了培育出供人类食用的肉类，人们进行了野牛家牛的杂交，它们的后代被称为“杂交牛”或“皮弗娄牛”。杂交牛的父亲是家牛，母亲是美洲野牛。雄家牛和雌野牛的后代有非常宽的背，这给母牛一种安全感。

威廉·弗雷德里克·科迪，又名“野牛比尔”，是一位猎人、印度角斗士、马戏团老板和快马邮递的邮递员。他在 14 岁时看到一个广告，这个广告是这样写的：招聘年龄不超过 18 岁、个小而瘦长结实的年轻人，这些人必须是有经验的骑手，并甘愿从事每天都有死亡危险的工作，孤儿优先，每周的工资是 25 美元。他应征并被录取了，快马邮递是西方传说中的邮政服务业。

快马邮递只维持了 19 个月，之后被铁路邮递取代。1867 年，科迪受雇于

得克萨斯州太平洋铁路系统，工作是猎取野牛，为那里的职工提供肉食。就在那里，他获得了“野牛比尔”的誉称。

从1883年到1916年，科迪进行了他“野性的西部演出”的精彩表演，这个表演享誉全球，他在欧洲演出时，连维多利亚女皇都前去观看。1917年科迪去世，尽管那时还在进行战争，但英格兰的国王、德国皇帝和伍德罗·威尔逊总统都送来赞誉他的悼词。

虽然科迪在他的遗嘱中特别提到死后要埋葬在怀俄明州的科迪市附近(他创建的城市)，但是他的妻子说科迪在临终前改信了天主教，要求将他埋葬在靠近丹佛州的卢考特山上。

1948年，美国古罗马军团科迪分店出价10 000美元奖金，要求将科迪的遗体运回科迪市安葬。丹佛分店马上派了一队护卫队守护墓穴，防止有人将科迪的遗体运走，直到在墓穴的岩石中打入更深的护桩后，这个护卫队才撤走。

直到1968年，这场争夺遗体的斗争才结束，那时，丹佛的卢考特山和科迪的锡达山放出了交换遗体的烟火信号，同时科迪的幽灵也被一匹无人骑的白马象征性地从一座山送到另一座山。

27 核战后最可能生还的生物是哪种？

蟑螂　人类　寄生蜂　没有✔

“蟑螂”这个回答是错误的。

为什么会有这么多人坚信蟑螂是不可灭绝的？这是一个有趣的话题。

蟑螂在地球上生存的时间比人类还久。约在2.8亿年前，地球上已经出现蟑螂。由于它们是一种很难控制的病菌携带者，跑到哪里都会引起人们的憎恶。加上它们的生存能力极强，没有头的蟑螂还可以活1周。然而，它们并不是不可战胜的，自从1959年迪尔斯·沃顿和沃顿进行了蟑螂的地面阻断方法研究以来，人们已经知道它们将是一场核战争中首先死亡的昆虫之一。

这两名科学家将一些昆虫放到各种强度的辐射条件下（辐射强度用“戈”表示），实验的结果是：人在接受 10 戈剂量的辐射照射时会死亡，并计算出蟑螂的致死剂量是 200 戈，果蝇是 640 戈，寄生蜂是 1 800 戈。

能够对抗辐射照射的冠军是一种名叫耐辐射球菌的细菌，它可以耐受巨大的、1.5 万戈辐射剂量的照射，在冰冻的情况下，它的耐力还会增加 2 倍。

“科南细菌”是以它的研究者的名字命名的，是一种粉红色和发散出腐烂卷心菜臭味的细菌。它们是在照射处理过的肉罐头里被发现的。

从那以后，在大象和骆驼的粪里、被照射的鱼和鸭肉里，甚至在南极洲的花岗岩里都发现有这种细菌。

由于科南细菌具有强大的对抗辐射和寒冷的能力，同时在这些极端恶劣条件下，它也有保护自己的 DNA 免受损伤的功能，因此美国国家宇航局的科学家相信火星上可能有生命。



28 红辣椒的哪个部位最辣？

辣椒的种子　　辣椒种子附着的那层膜

许多上电视节目的厨师已经让我们相信红辣椒最辣的部分是它的种子，这是不正确的。

红辣椒最辣的部分应该是红辣椒里面种子附着的那层膜，这层膜是无色、无味的，但它的辣椒素含量最高，辣椒素使得辣椒产生了与众不同的辣味。

要测量辣椒的辣度可采用斯科维尔标准，这个标准是美国的一位药剂师威尔伯·L. 斯科维尔在 1912 年建立的。在早期实验中，斯科维尔将一组溶解在酒精中的红辣椒汁用糖水稀释。然后，要求一些试验者不断地喝逐渐稀释了的红辣椒汁，直到尝不出辣味为止。这时，红辣椒汁的稀释倍数就定为辣度单位。最后，斯科维尔按照辣椒的辣度制定出一个数字化的标准。

例如，一种墨西哥胡椒粉的辣度是 4 500 斯科维尔辣度单位（SHU），这

是因为这种胡椒粉在稀释到4 500倍时，它的辣味消失了。

世界上最辣的红辣椒是产于英格兰西南海岸的多塞特。这种红辣椒名为“Naga”——它是一种来自孟加拉国的植物，“Naga”是一种梵语，意思是大毒蛇。

在2005年，有两个实验室对Naga进行了实验，舌焰Naga的辣度达到923 000 SHU。在制作咖喱饭时，即使在饭中加半个小Naga，这盆咖喱饭也辣得不能食用，如果加入一个小Naga，人食用后将会被送到医院救治。尽管如此，去年也售出了250 000个Naga。

纯辣椒素粉是非常辣的，它的辣度可以达到1 500万—1 600万SHU。由于它太辣，使得药剂师在进行纯辣椒素粉辣度的实验时，必须在具有过滤空气设备的“舱手间”里进行实验，实验人员还必须穿上遮盖整个身体的防护衣，戴上避免吸入辣椒素粉的密闭头盔。

估计世界上辣椒的品种达到3 510种。

29 郁金香原产于荷兰吗？

郁金香原产于土耳其

无论是来自阿姆斯特丹的郁金香，还是来自其他地方的郁金香，都与荷兰有联系，就像荷兰以风车和木底鞋出名一样。但是，它们的原产地并不是荷兰。

适合郁金香生长的自然环境是山岭地区。

直到1552年，第一批郁金香才从土耳其的君士坦丁堡（现在的伊斯坦布尔）传入荷兰。在南欧、北非、亚洲的部分地区如中国的东北都有野生的郁金香。郁金香还是土耳其和伊朗的国花。

郁金香的名字源于“tülbent”，这个字是波斯字“dulband”的土耳其语发音，意思是穆斯林的头巾。这在语言学中称为“虚构的类同”，因为人们认

为一朵还没有完全开放的郁金香花与穆斯林的头巾极为相似（也可能土耳其人的传统是在他们的头饰上佩戴郁金香）。

郁金香在尼德兰王国非常受欢迎（因为荷兰的正式名称是尼德兰王国，荷兰只是这个国家 12 个省中的两个省），但是现在看来 17 世纪早期的伟大“郁金香热”幻想计划有点过时了。

彼得·加伯教授是德国银行全球策划负责人，按照他的说法，人们感到最可怕的谣言是来自《特别流行的错觉和人的疯狂》这本书，书中说郁金香价格下跌将会引起民族的毁灭，这本书是查尔斯·玛勒在 1852 年发表的。为此，荷兰政府展开了一场道德教育活动，目的是阻止进行郁金香的投机倒把交易。

确实出现了郁金香价格的暴涨（一个最珍贵品种的郁金香球茎与一栋房子的价格相同），而且，在其他国家有一些花的价格更高，例如 19 世纪英国的兰花。

对于郁金香的这种疯狂热卖，伽伯说：荷兰人的投机倒把生意“只在 1637 年荷兰阴郁冬天里持续了一个月……并没有获得经济上的真正利益”。

今天，荷兰每年生产的郁金香球茎达到 30 亿个，其中的 20 亿球茎出口国外。



30 制作 1 千克的藏红花粉需要多少藏红花？

100—200 千克　1 000 千克左右　85 000—140 000 千克 ✓

需要 85 000—140 000 千克，这就是为什么顶级的西班牙“mancha”干藏红花粉每磅的零售价格达到 3 750 英镑的原因。

在阿拉伯语中，藏红花粉这个词的意思是黄色的物品。公元前 1600 年，发源克里特文明的克里特岛上有一些壁画，画中就有人们在采集藏红花粉的情景。伟大的亚历山大为了保护他美丽光泽的橘黄色头发，在洗头时使用了

干藏红花粉。这是一种高档的洗发精，在那个时候，干藏红花粉就像钻石一样珍贵，比黄金的价格还高。

在15世纪的纽伦堡和在英国亨利八世统治时期，如果有人生产假干藏红花粉，在花粉中掺入一些其他的东西将会被判处死刑。这些犯人将被绑在树桩上烧死，或将犯人与它们的假干藏红花粉一起活埋。

埃塞克斯（英格兰东南部的郡）的沃登镇是英国干藏红花粉的贸易中心，它的名字是来源于香料。传说在14世纪，有一个中东的朝圣者来到这里，他的手杖里藏着一个装着干藏红花粉的球茎状物。从那时开始，人们将这个镇简称为沃登镇。

虽然现在在意大利、西班牙和法国，藏红花还是一种重要的农作物，但是自从有了茶、咖啡、香草、巧克力后，它的种植面积减少了。

31 哪种音乐最吸引蛇类？

摇滚音乐　古典音乐　流行音乐　蛇根本听不懂音乐

任何音乐对于蛇都是一样，并没有一种最吸引蛇的音乐。

在玩蛇艺人手里，眼镜蛇只是对它看见的长笛有反应，而不是对长笛发出的声音。

虽然眼镜蛇不聋，可它们并不能真的“听”懂音乐。它们没有外耳或中耳，但是能够感觉从地面传递到它们下巴和腹部肌肉的振动。它们也似乎可以通过内耳觉察到空气传播的声音。

因为眼镜蛇对于强噪声都没有反应，因此人们常常认为它听不到任何声音，但是普林斯顿的研究证明它们有敏锐的听力。

此发现的关键是对眼镜蛇内耳功能的研究。用导线将眼镜蛇与电压计相连，测量空气传播的声音对它们的大脑的影响。结果发现它们的听觉与噪声频率范围的声音及较大动物运动产生的振动是“协调”的，所以音乐对它们

是无意义的。

如果眼镜蛇觉察到可能有危险时，这些似乎对音乐“着迷”的眼镜蛇就会直立起来，对着长笛的运动开始扭动它们的身体，在人们看来好像它们在随着音乐跳舞。如果这时它们对长笛发动攻击，人们将会惩罚它们，这样眼镜蛇就再也不攻击长笛了。

大部分眼镜蛇的毒牙被拔掉了，即使没有被拔掉，它们攻击的范围也有限，只能攻击到它们体长范围内的“敌人”，就像你将肘部放在桌子上打你自己的手一样。

眼镜蛇的天生特性是防御，而不是攻击。

32 渡渡鸟是怎么灭绝的？

猎杀它们作为食物
渡渡鸟赖以生存的环境遭到毁灭性破坏
与其他种类动物竞争的结果

渡渡鸟有一个并不令人羡慕的双重特性，就像在一个谚语中将它比作“死亡和愚蠢的象征”。

渡渡鸟是一种不能飞的鸟，原产于非洲岛国毛里求斯，它们是在当地的自然环境下进化和生活的。渡渡鸟遭到灭绝的主要原因是由于它们赖以生存的森林居住环境受到破坏，以及在这个小岛中引入了猪、鼠、狗等动物，使渡渡鸟在 100 年前就灭绝了。

对于渡渡鸟在进化树上的位置目前还难以确定，现在认为它是属于鸽子目的，但不像其他著名的灭绝禽类，它是一种“过渡”鸽子，因为它几乎不能食用，因此它不是由于作为食物被猎杀而灭绝的。荷兰人称它为“walgvogel”，意思就是令人厌恶的鸟。

将“Portugese”取名为渡渡鸟也是一种贬义的称呼，它的意思是“笨蛋”

(像它的叫声“渡——渡”一样)，认为它是“笨蛋”也是有原因的，因为它们完全不怕人，看见人也不跑，它是一种不喜欢运动的鸟。

1775年，牛津大学艾希茂林博物馆的主任认为渡渡鸟的标本被虫蛀了，不能再保存了，就将它丢到火中。这是唯一保存下来的渡渡鸟实物标本。一个路过当地的职工抢救了这个标本，设法恢复它，但只能保全了它的头和部分肢体。

长久以来，只能从这些残余的遗体中了解渡渡鸟，人们对渡渡鸟的了解，只是从有关渡渡鸟的很少的描述、三四幅与渡渡鸟有关的油画和很少几块渡渡鸟骨头中得到的。我们知道的有关恐龙知识比渡渡鸟还多。2005年12月，在毛里求斯发现了一个大型的渡渡鸟墓穴，这为人类解开渡渡鸟灭绝之谜提供了重要线索。

从渡渡鸟灭绝直到1865年《艾丽丝漫游奇境记》发表，渡渡鸟彻底地被人们遗忘了。查尔斯·道奇森是牛津大学的一位数学讲师，他像《艾丽丝漫游奇境记》的作者刘易斯·卡罗尔一样有名的原因是，他可能在艾希茂林博物馆中见到过渡渡鸟。

在《艾丽丝漫游奇境记》的“决策委员会的竞赛”一节中描述了渡渡鸟，这种“比赛”没有明确的开始和结束，参赛者都得到了奖品。在道奇森第一次讲这个故事时，讲到每一种鸟都符合划船派成员的条件，在那里他根据自己知道的情况介绍了渡渡鸟。

在这本书中，约翰·坦尼尔斯对渡渡鸟的描述很快使这种鸟出名了。成语“像渡渡鸟一样的死”也是从那时出现的。

33 鸵鸟会把头埋在沙土里吗?

它们不总把头埋在沙土里

鸵鸟并不是总将头埋在沙土里，如果它这样做的话会被活活闷死。当危

险来临时，鸵鸟也会像其他明智的动物一样跑掉。

关于“鸵鸟将头埋在沙土里”的荒诞说法可能是因为鸵鸟有时躺在自己的窝里（地面上的浅洞），将它们的脖子平直地伸出来，以便能够观察地平线上出现的情况，避免出现危险。如果敌人离鸵鸟太近时，它们就会站起来，迅速地跑掉。它们跑的速度很快，可以以每小时 65 千米的速度跑 30 分钟。

鸵鸟是世界上最大的鸟，雄性鸵鸟身高可达到 2.7 米，但它们的脑很小，只有一颗胡桃那样大，比它们的眼球还要小。

按照林奈的分类，鸵鸟属于鸵鸟目鸵鸟科或“雀形骆驼”，推测是由于它们生活在沙漠里和有一个像骆驼一样的长颈。在希腊语中，鸵鸟是用“homegas strouthos”这个词表示的，意思是大麻雀。

鸵鸟将头埋在沙土里的说法首先是罗马的历史学家老普林尼提出的，他也认为鸵鸟能够积极地孵化它们的卵。

他并没有注意到鸵鸟有临时吞下东西的能力。

像石头可以帮助鸵鸟消化一样，为了消化食物，鸵鸟会吃铁、铜、砖头或玻璃。在伦敦动物园中，发现有一只鸵鸟曾经吞下过一米长的绳子、一个胶卷、一个闹钟、一个自行车阀、一枝铅笔、一把梳子、三只手套、一块手帕、一条黄金项链中的部分小块、一块手表和一些硬币。

纳米比亚鸵鸟出名的原因是因为它吞下过钻石。



34 大猩猩在哪里睡觉？

在窝里睡觉 ✓ 在屋顶上睡

这些大的、具有强健肌肉的灵长类，每天晚上（有时在吃过量食物的午餐后）都要建一个新窝，它们将窝建在地面或者较低的树杈上。

在一个窝里，除了小猩猩外，还有一只大猩猩。

猩猩造的窝并没有艺术性，只是将树枝堆合编织在一起，将柔软的树叶

作床垫，通常在10分钟就完成了。雌猩猩和小猩猩更喜欢睡在树上，雄猩猩或“银背大猩猩”（指背部颈下方有银白色毛的雄性成年大猩猩，大猩猩群的领导者）睡在地面。根据一些记述，在低地生活的大猩猩的窝是比较讲究卫生的，窝也建得考究一些，而生活在山上的大猩猩居住条件就差一些，大猩猩常常将窝弄脏，睡在撒有它们自己大小便的土墩上。

大猩猩不会游泳。它们有48条染色体，比人多两条。

每年人类将大猩猩作为“野味肉”而吃掉的数目比世界各国动物园中大猩猩的总数目还要多。

35 世界上最常见的鸟是哪种？

麻雀　人吃的鸡　乌鸦

世界上大约有520亿只鸡，平均每个人可以得到9只鸡。75%的鸡是被吃掉的，但是几乎有3 000年的时间，人们养鸡的目的主要是为了吃它们的蛋。在罗马人到英国之前，人们只吃蛋，不吃鸡。

世界上的所有鸡的祖先是一种被称为红原鸡的野鸡，产地是泰国。与它关系最密切的是斗鸡场里的斗鸡。

大约从1800年开始，人们开始大规模地养鸡和生产鸡蛋。最初人们只是将鸡肉作为鸡蛋的副产品来食用。那时，只有当鸡太老了，不能多产蛋时才被杀掉，将它卖出去，作为食用。1963年时，鸡肉还是人们餐桌上的一种奢侈品，直到20世纪70年代，鸡肉才成为大多数家庭挑选的肉类。在英国，现在食用鸡肉的数量几乎占食用肉类总数的一半。

由于选择育种和使用激素的原因，现在鸡不到40天就达到了它的成熟期，这比在自然环境中成长的鸡短一半时间。

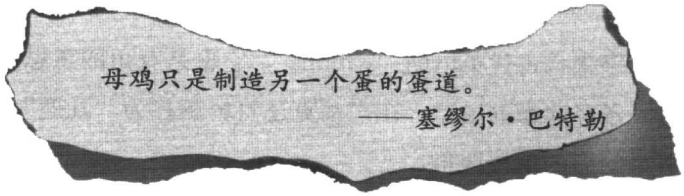
现在，世界上所有的小鸡中有98%（甚至是最初的鸡）是由美国的3个育种公司改良培育的。世界上超过一半“适于烤焙的嫩鸡”（食用鸡）是

Cobb 500s 品种鸡，它是在 20 世纪 70 年代由 Cobb 育种公司培育的。

1 500 年前，整个美国都没有鸡，鸡是从西班牙引进的。

约有 1/3 的英国鸡是由一个苏格兰人开的公司生产的，这个公司就是格兰扁区国家食品集团。它为所有主要超市的连锁店提供鸡肉，这个公司也是保守党的主要捐赠人。他们使用 8 台大型综合性鸡肉加工设备，每周可以加工出 380 万只鸡，其中有一套设备是在泰国。他们的座右铭是保持“传统质量”。

大部分出售的食用鸡是雌鸡。食用的雄鸡是被阉割的，称为阉鸡。现在采用化学的方法就可以阉割雄鸡，即在雄鸡的体内注射可以引起睾丸萎缩的激素。



鸡脚的产业名称是“鸡爪”。即使中国已经饲养 30 亿只鸡了，美国的大部分“鸡爪”还是出口到中国。

丹麦语中将鸡称为“gok - gok”，德语中是“gak gak”，泰语中是“gook gook”，荷兰语是“tok tok”，芬兰和匈牙利语中是“kot kot”，更高级的法国母鸡称为“cotcotcodet”。

36 英国最小的鸟类是哪种？

戴菊莺 ✓　火冠戴菊 ✓　鹪鹩

在英国进行的最小鸟评比中，戴菊莺和火冠戴菊不分胜负。这两种小鸟都只有 9 厘米长，鹪鹩的体长是 9.5—10 厘米，名列第三。但是，鹪鹩是英

国一种普通的野生鸟，在任何生活环境下都能发现它们的足迹。据统计现在存活的鹪鹩达到1 000万对。

鹪鹩名字“Troglodytes troglodytes”的意思是洞穴居民。鹪鹩可以在人们认为不可能建巢的地方建造它们穹顶状的鸟巢，如在洞穴、地洞、死亡动物的体内、教堂门帘的折叠处、浇水罐等处。

虽然有雄鹪鹩建30个鸟巢的纪录，但一般认为它们在自己的领域内建造鸟巢的数目是6个，建这样多鸟巢的目的是供雌鹪鹩选择。

除了它们体积的大小外，鹪鹩刺耳的“断续振荡器”发出的声音传播的距离很远，可以达到半英里，它是少数几种整年都唱歌的鸟中的一种。鹪鹩对寒冷很敏感，在它们的公共栖息地，人们最多时可以看到有30只鹪鹩蜷缩在一起取暖。

鹪鹩这个名字来自古代英语的“wrenna”，它也是有角的意思，这可能是因为这种鸟有一条竖起来的尾巴。在诺福克还将鹪鹩称为“牡鹿”，在丹麦语中牡鹿的意思是幼鹿的单枝鹿角。

在英国西部和爱尔兰的圣史蒂芬日（12月26日），猎杀鹪鹩是一种重要的万圣节前夕的时尚活动。人们将捕捉到的鹪鹩钉到一根杆子上，戴着假面具的成人和儿童举着它们游行，从一家到另一家。在游行的人唱歌和送上一根鹪鹩的羽毛给主人后，主人就会拿出食物、饮料来款待这些游行者，最合适的食物是甜菜。

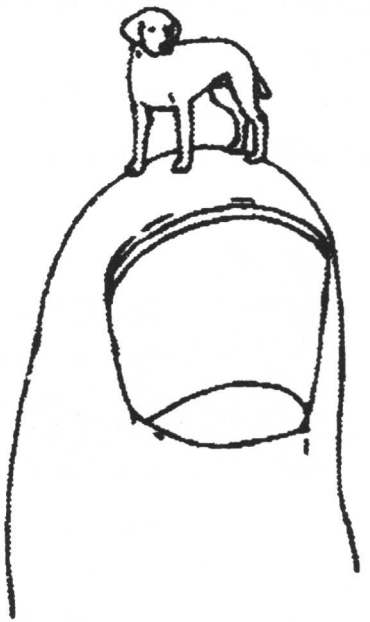
戴菊莺的拉丁学名是“*Regulus* regulus”，意思是小国王，可能是由于它身上披着“王冠”一样的金色条纹。一只完全成熟的戴菊莺的体重约相当于5便士硬币的重量（5克）。有一些关于饥饿的戴菊莺在捕获蜻蜓时，反而被蜻蜓这些大昆虫“拖走”的故事。

戴菊莺是一种体格强壮的鸟类，在英国，它们每年定期横渡北海去过冬。它们的窝建造在针叶树中，由于近50年英国针叶树的种植停止了，这意味着戴菊莺的数目比以前少多了。

另一方面，目前对于火冠戴菊存活的数目还不十分清楚。只在1962年英国饲养鸟的登记表中见到它们的数字，可能它们现在存活的数目少于100对。

37 世界上最小的狗是哪种？

约克郡犬　吉娃娃狗　约克夏狗



有记载的最小的狗是约克郡犬，它的主人是布莱克本的阿瑟·马普尔斯。这只狗只有 6.5 厘米高（从地面到肩部的高度），9.5 厘米长（从鼻到尾巴尖部的长度），体重 113 克，它死于 1945 年。

一般认为世界上最小的狗是吉娃娃狗（也称奇瓦瓦狗）。但是，目前世界吉尼斯纪录中还没有世界最小狗的登记。

这与人们所认为的什么是“最小”的定义有关。因为在最近的纪录中，吉娃娃狗的体长最短，而约克夏狗的身体最矮。

惠特尼是一种约克夏品种的狗，生活在埃塞克斯（英格兰东南部的郡）的舒伯里内斯，它到肩部的高是 7.3 厘米。而被称为戴卡·科尔达科·斯洛伐克的吉娃娃狗，生活在斯洛伐克，体长 18.8 厘米。

世界上有 400 多种狗是纯种狗。任何狗都可以与其他狗配种。世界上没有其他的动物有如此多的外形和不同的体积。没有人知道这是为什么。

狗独特的多样性品种应该归功于人类的干预，但是令人迷惑不解的是，所有品种的狗的祖先都是灰狼。

一种德国种的短毛猎犬是从德国的猎犬、洛特维勒牧犬、曼彻斯特犬培育出来的。完成这个新品种的培育仅仅用了 35 年的时间，如果用达尔文物种进化论的观点来算，完成这个过程需要数千年，甚至数百万年，这点令人费解。

同样令人不解的是杂交狗并不是平均地遗传父母双方的特点，它们常常获得人们所没有预料到的特性。这种新“品种”的狗仍然保持着异种交配的能力。

吉娃娃的名字是以墨西哥北部城市奇瓦瓦来命名的，因为人们相信（在托尔特克人和阿兹台克人的艺术品中）这个品种的狗是当地的原产。但是，没有考古学上的证据支持这种说法，现在认为在艺术品中描绘的这种动物极可能是一种啮齿动物。

很可能这个品种的狗的祖先是被西班牙商人从中国带到那里的，在中国将动物和植物进行矮化培育已经有很长历史了。

38 狗如何交配？

狗进行交配时采用的是背对背方式，而不是像小狗那样

当你看见一只狗爬到另一只狗的背上并上下抽动时，并不是进行交配，实际上是表明自己占了优势。在这种情况下，很少会射精。

这就是为什么你邻居的狗会对儿童的腿拱起身体。这并不是它有性欲的表示，而是它要建立自己在狗群中的地位，它首先选择最小的一个做这种动作。

我想知道是否其他的狗认为狮子狗是怪异、虔诚的异教徒。

——丽达·鲁道纳

狗在真正进行交配时，公狗从后面骑跨到母狗背上，然后屁股对屁股。

这时，公狗的阴茎受母狗阴道的刺激后，位于阴茎骨前端的龟头球状海绵体立即充血，并迅速膨胀，阴茎的周径比原来增大 1 倍左右，于是被母狗的阴道卡住、锁紧，以致阴茎无法脱出。

这个过程称之为“打结”（如同“生殖打结”）。这种方式可以减少精液的泄露：这是一种典型的“精子竞争”的范例，或者认为是为了不让其他狗的“遗传物质”进来。经过一段时间的“推撞”，直到公狗射出精液后，阴茎海绵体缩小，阴茎方可脱出，两只狗分开。

狗有时发现它们被“打结”时反应很糟糕。在这种情况下，出现的推撞和短促、尖厉的狗吠，很像在打架，而不是在进行风流韵事。

39 豚鼠最常见的用途是什么？

作为实验室的活体解剖动物　　作为午餐食品



豚鼠，又名天竺鼠。现在，大部分豚鼠不是作为实验室的活体解剖动物，而是人们餐桌上的美食。秘鲁人每年要吃掉 6 500 万只豚鼠。哥伦比亚人、玻利维亚人和厄瓜多尔人也喜欢吃豚鼠。豚鼠最好吃的部位当然是臀部。

实验室中使用的动物有 99％是大鼠和小鼠，其次是兔和鸡，它们都比豚鼠用得多。

从遗传的角度来看，用大鼠和小鼠作为实验对象更合适，它们比豚鼠可以更广泛地模拟人的状态。可是在 19 世纪，豚鼠是一种使用比较广泛的研究受害者。在 1890 年，用豚鼠作为实验对象发现的白喉抗菌素挽救了数百万儿童的生命。

至今，在进行过敏性休克研究时，仍然用豚鼠作为实验对象。在进行营养学研究时，豚鼠也是一种有用的动物，因为它们是除了灵长类外唯一的一种自身不能合成维生素 C 的动物，它们需要的维生素 C 是通过吸收食物中的维生素 C 得来的。

普通豚鼠的平均体重是250—700克，但是秘鲁的拉莫利纳国立大学培育了一种体重达到1千克的豚鼠，他们希望能够将这种豚鼠出口。豚鼠肉里的脂肪和胆固醇含量低，味道很像兔肉。

在秘鲁，豚鼠是养在厨房里的，因为古安第斯人认为豚鼠的生长需要烟，安第斯的民间医生用豚鼠来检测人的疾病，他们认为将豚鼠靠近病人时，在病源附近豚鼠就会发出尖叫声。在库斯科（秘鲁南部城市）的大教堂里，有一幅名为《最后的晚餐》的油画，里面就有耶稣与他的信徒在吃烤豚鼠的情景。

2003年，委内瑞拉考古学家发现了一个像一头怪物似的巨大豚鼠化石标本，它生活在800万年前。这个怪物有一条母牛那样大，是一般家养豚鼠的1 400倍。

现在没有人真正知道豚鼠的来源，大多数人认为豚鼠是从南美洲经过西非的几内亚港口进入欧洲的。

40 老鼠和长颈鹿，哪个脖子的骨头数目最多？

老鼠　长颈鹿　一样多 ✓

除了海牛和树懒以外，与所有哺乳动物一样，老鼠和长颈鹿都有7根颈椎骨。

因为两趾树懒只有6根颈椎骨，所以它们转头很困难。

由于鸟类需要经常转动头部来打扮自己，所以它们的颈椎骨比哺乳动物多。猫头鹰有14根颈椎骨，鸭子有16根，保持最高纪录的是天鹅，它们有25根颈椎骨。

猫头鹰并不能像一些人说的那样，可以将头转360度，但是它们可以转270度。这要归功于它们具有的更多的颈椎骨和特殊的肌肉结构，可以使颈椎骨进行运动时保持一定的独立性。

猫头鹰灵活的头部运动代偿了眼睛不能运动的缺点，如果它们要改变视野方向就不得不靠旋转头来实现。猫头鹰的两只眼睛是朝前的，这种结构增加了双眼的视力，使它们具备看三维空间中物体的能力，这是夜间猎取食物必须具备的最基本条件。猫头鹰的眼睛非常大，可以获得更多的光线。如果我们的眼睛也像猫头鹰那样大，那么我们的身体就得像柚子树一样大了。

猫头鹰的眼睛是管状的，而不是球形的，这一点使它们的眼睛中有更多的视网膜。猫头鹰的茶色眼睛对光的敏感度比人高 100 倍。猫头鹰在光强度很弱的环境下，比如其亮度只相当于一根蜡烛在 500 米远处的光强度，它依然能看到地面上的老鼠。

41 蜜蜂为什么会发出嗡嗡声？

为了快速飞行　　为了传递信息 ✓

蜜蜂在传递信息时，就像它们做运动或者跳“舞蹈”一样，也采用发出嗡嗡声的方式。人们已经可以鉴别出蜜蜂发出的 10 种不同声音，其中有一些与特殊的活动有关。

蜜蜂发出嗡嗡声时最明显的是传递“扇动”信息，目的是使蜂房变得凉爽。它的声音很大，脉冲频率约为每秒 250 次，蜂房本身可以放大这种声音。蜜蜂也会发出更响的嗡嗡声表示有危险（任何一个靠近蜂房的人将会注意到这种音调的改变），随后发出一连串每秒 500 次脉冲的声音，表示“警报解除”，蜂房变得平静了。

蜂后发出嗡嗡声的音域更广。当一个新的蜂后孵出时，它发出被称为“笛声”或“喇叭声”的高音调吱喳声。它的姐妹们（仍然蜷缩在它们的蜂房里）用一种嘎嘎的叫声回答它，人们将这种声音称之为“乌鸦叫”。“在一个蜂群中只有一个蜂后”的说法是十分错误的。在这种“乌鸦叫”声音的指引下，这个孵化出的蜂后依次将那些没有孵化的姐妹挖出来，撕开它们的蜂房，



将它们刺死，或者断下它们的头。

在蜂房里，蜜蜂用腿听到的“消息”是通过振动的强度来传递的，但是最近进行了关于蜜蜂触角作用的研究，发现它的触角像化学感受器一样，可以使蜜蜂用“闻”的方式来传递信息。蜜蜂的触角隐藏在一个像鼓膜一样的盘子里，这可能就是蜜蜂的耳朵。

上述的看法可以解释为什么有一些工蜂在接受“摆动舞蹈”的信息时，是用它们的触角去接触舞蹈蜜蜂的胸部，而不是它们摆动的腹部——它们正在听采蜜地点的方向，而不是看舞蹈。毕竟，蜂房里是很暗的。

关于蜜蜂如何发出嗡嗡叫的声音是有争议的。最近的主要理论认为蜜蜂是用沿着它们身体两侧的14个呼吸孔（称为“通气孔”）来发声音，这有点像一个喇叭手用他的嘴来控制喇叭的声音一样。

但是，加利福尼亚大学的昆虫学家对此理论提出质疑，他们用实验的方法将蜜蜂的通气孔堵住，蜜蜂仍然能够发出嗡嗡的叫声。

最近的理论认为蜜蜂发出嗡嗡叫的声音只有部分是由于翅膀的振动引起的，胸部可以将这种声音放大。剪下蜜蜂的翅膀后，虽然可以改变声音的音色和强度，但不能中止嗡嗡叫声。

42 与自身相比，哪种动物的脑最大？

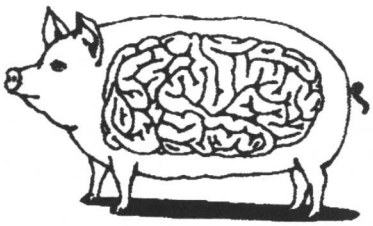
象　海豚　蚂蚁✓　人

蚂蚁的脑占它整个体重的6%，如果我们将这个比例应用到人，那么我们的脑将几乎是现在的3倍，我们所有的人看上去都会像迈康或者莫里斯塞。

人脑平均重1.6千克，稍超过人体重的2%。蚂蚁脑的重量将近0.3毫克。

虽然一只蚂蚁脑中的神经元只相当于人脑中的很小一部分，但蚂蚁是一种超个体。一个平均体积的蚁巢中就有40 000只蚂蚁，它们总的脑细胞数相

当于一个人那么多。



蚂蚁在地球上已经存在约 1.3 亿年，按照人们的推论它们的数量约为 10 000 万亿只。地球上蚂蚁的总重量稍低于人类的总重量。

蚂蚁的种类约为 8 000 种。蚂蚁数约占地球所有昆虫数的 1%。根据计算，地球上昆虫的总数达到 10^{18} 种。

令人感到困惑的是蚂蚁如此像人类。它们起源于真菌，将蚜虫作为牲畜，发动战争，使用化学喷雾剂来恐吓和扰乱敌人，夺取奴隶，雇佣童工，不停地交换信息。除了看电视外，它们会做人类所做的任何事情。 ——刘易斯·托马斯



蚂蚁每天睡眠的时间仅仅几分钟，在水下可以存活 19 天，树蚁在没有头的情况下还可以活 24 天。但是，如果一只蚂蚁不在它的群体里生活，无论有头或没头都不能活下去。

蚂蚁好像可以借助它们的照相记忆力来进行活动。它们似乎具有拍摄一系列地界标志照片的本领。科学家们很难理解为什么在蚂蚁这样小的脑袋里可以储存这么多的信息。

虽然蚂蚁并不比人类更强壮，但是蚂蚁可以举起比它们身体重好多倍的物体，这仅仅因为它们太小。越小的动物，相对于它们体重来说，肌肉活动功能越强。如果人与蚂蚁一样大，他们将会同样的强壮。

43 海豚喝什么？

海水　淡水　它们什么都不喝

海豚像生活在沙漠的动物一样，体内没有任何进出淡水的通道。它们是从食物（主要是鱼和鱿鱼）中获得身体需要的水，并利用体内脂肪燃烧释放出水。

海豚是鲸类中的一种，杀人鲸是海豚家族中最大的成员。它的名字是从古老的西班牙语“asesina - ballenas”转译过来的，意思是鲸鱼杀手。这样称呼它们是因为一群杀人鲸有时可以攻击和杀死很多更大的鲸鱼。

老普林尼并没有为它们恢复名誉。按照他的说法，虎鲸“除了用具有凶猛牙齿武装起来的一种巨大鱼来形容它外，没有其他恰当的词可以描述它”。

海豚有260颗牙齿，比其他哺乳动物的牙齿都多。尽管如此，海豚在吃猎物的时候，都是整只吞下去，不会咀嚼，它们的牙齿的作用只是用于咬住猎物。

海豚睡觉时每次只用半边脑和相反一边的眼睛休息，另半边脑保持着清醒状态，另一只眼睛也在监视着周围的敌人和猎物，它们还得记住隔一段时间要游到海面呼吸空气。两个小时后，再轮换过来。这种方式的睡眠称为“采运作业”。

自越南战争以来，海豚开始为美国海军服务。在美国海军里，它们从事广泛的服务性工作。最近，美国海军雇佣了大约100只海豚和30只其他的海洋动物。据消息灵通人士报道，最近有6只海狮成为以色列特遣部队的成员。

在卡特里娜飓风后，传言有36只美国海军训练的、有攻击性的海豚逃走了，在海中漫游，它们身上装备了有毒的标枪。看来这是一个谣传，军用的海豚是不能训练成为有攻击性的，它们的任务只是为了帮助人们发现某些海里的东西。

44 狗多少年相当于人类的一年？

7年　10年　没有准确答案

不是7年。

没有可信赖的权威人士可以给我们一个简单的、关于种属间年龄比较的答案。

一些活了12年的老龄猫和狗其生理功能的水平要高于大部分充满活力的84岁的老人，不同的种属间的这种差异很大。

进行种属间年龄比较的最好方法是找出一个可以普遍应用的近似公式，这个公式可以说明这种现象：小猫和小狗比婴儿的成熟更快，两年后它们成熟的速度明显减慢。

因此，1岁的猫可以粗略地相当于16岁的人，4岁的猫相当于32岁的男人或妇女，8岁的猫相当于64岁的老人，依此类推。

45 体长最长的动物是什么？

蓝鲸　狮毛水母　鞋带纽虫

对不起，不是蓝鲸，也不是狮毛水母。

一种称之为“Lincus longissimus”的鞋带纽虫，体长可达60米，是蓝鲸体长的两倍，比以前记录的最长狮毛水母还要长1/3。

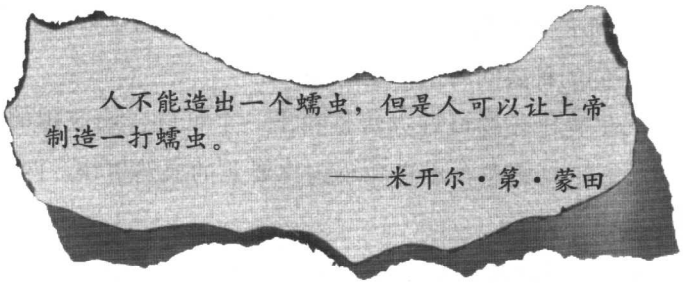
你可以从奥林匹克游泳池的一端开始卷一条鞋带纽虫，等到达另一端时它的长度还有剩余。

鞋带纽虫也像缎带纽虫一样有名，属于纽形动物门家族（纽虫来自希腊

语“Nemertes”，是海仙女的意思），它们有1 000多种，大部分是水栖的。它们又长又薄：即使最长鞋带纽虫（Bootlace worms）的直径也只有几毫米。

很多资料报道鞋带纽虫只有30米长，它们没有狮毛水母那样长。但最近研究表明它们普遍具有伸长的能力。已经发现有的鞋带纽虫在充分伸长时，其整个体长超过50米。

化石资料证明，鞋带纽虫在地球上生存的历史至少有5亿年了。鞋带纽虫没有心脏，它们的血液是靠肌肉泵出的。在嘴和肛门已经出现分离的生物体中，它们是属于那种结构和功能最简单的一种。



鞋带纽虫是一种贪婪的食肉动物，它们在猎食时，可以射出一根很长的细管，这种细管具有黏性，或者上面有一些带毒的吊钩，这样可以将小的甲壳类动物串起来，并将它们麻醉。这个细管的长度可以是纽虫体长的3倍。

大部分鞋带纽虫潜伏在黑暗的海底，而且有一些带着不能辨别的颜色。

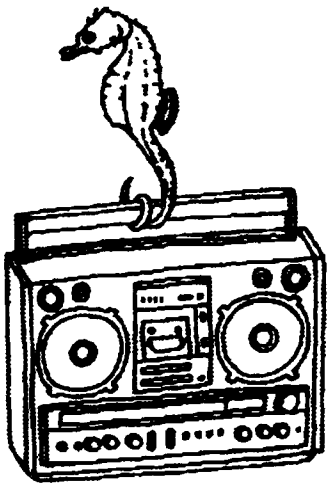
纽虫的身体在受损后具有再生能力。而且，有一些纽虫再生的方式是将自己分成小段，每一段可变成一个新的蠕虫。

46 海洋中最吵的动物是什么？

蓝鲸　小虾 ✓　小鱼

在海洋和陆地上，从一只动物发出的噪声来说，蓝鲸当之无愧是最大的，

但是从一个群体发出的最大自然噪声就要数小虾了。



虾层发出的是一种自然噪声，它可以“漂白”潜水艇的声呐，这种声音可以通过耳机使潜艇操作者产生震耳欲聋的感觉。

在虾层下，或者在虾层上都听不到这种噪声。如果你处在虾层的下面想收集这种噪声，可以插一个天线杆到虾层中去。

收集到的小虾震耳欲聋的噪声可达 246 分贝，由于噪声在水里传播的速度比在空气中快 5 倍，通过校正，此噪声的强度相当于空气中的 160 分贝，比喷气式飞机发出的噪声（140 分贝）还要大，也大于人所能够耐受的噪声限值，使人出现疼痛的感觉。一些观察者将这种噪声给人的感觉比喻成就好像人处在一种油炸熏猪肉的环境中一样。

这种噪声是由亿万小虾在猛咬它们唯一特大虾钳的同时发出的。在热带和亚热带的浅水中，可以发现各种种属的猛咬小虾。

与小虾发出的声音相比，人们更感兴趣的是小虾是如何发出这样大的噪声的。有人用每秒 40 000 帧的高速摄像机拍摄小虾，可以清楚地看到噪声是出现在虾钳关闭后 700 毫秒。噪声是由于泡沫破裂产生的，并不是虾钳关闭引起的，其效果类似“气穴现象”。

也有人进行类似的研究后发现：虾钳一侧的一个小隆突，巧妙地进入到另一侧的凹槽中。虾钳迅速关闭，以每小时 100 千米的速度快速地喷出水，快到足以产生一个大水泡。当喷出水的速度减慢，恢复正常压力时，水泡崩溃，引起高热（最高达 20 000℃），产生爆裂声和光，后一种现象称之为声致发光，也就是说光是由于声音引起的，这种现象很少见。

小虾利用它们发出的这种噪声吓退猎物、传递信息和寻找配偶。同时也有破坏声呐的作用，高而节奏强的噪声可以使船的螺旋推进器出现凹痕。

47 火烈鸟为什么是粉红色的？

因为它们经常晒太阳　　因为它们吃了很多青绿藻 ✓

火烈鸟确实吃小虾，但是它的颜色是由于吃了藻类。青绿藻的名字并不是来自它们的颜色，它可以是红色、紫罗兰色、棕色、黄色，甚至是橙色。

如同红鹤一样，火烈鸟的名字是来自它们漂亮的羽毛颜色，红鹤的名字最初是来自拉丁语的“火焰”。秘鲁红白相嵌的国旗也是从这两种鸟的颜色中得到灵感的。

有4种火烈鸟，它们至少有1 000万年的历史了。火烈鸟曾经分布在整个欧洲、美洲和澳大利亚。但是，现在只有非洲、印度、南美和南欧的局部地区有火烈鸟。

所有种属火烈鸟的婚配都是“一夫一妻”制。它们一年只下一个蛋，将蛋下在一个隆起的土墩上。孵卵工作由雄鸟和雌鸟共同担任。雄鸟和雌鸟都能够从它们的嗉囊里分泌出一种鲜红、高营养的“牛奶”，孵出的小鸟在头两个月就以其为食。世界上只有两种鸟可以分泌乳状物，火烈鸟是其中之一，另一种是鸽子。在圈养的情况下，如果听到小火烈鸟喊叫，不是其双亲的成年火烈鸟也会自然地分泌乳液。

离开鸟窝后，火烈鸟生活在大群体中。这个大群体可能有30 000只火烈鸟。但小火烈鸟只能从它们的父母那里得到食物，成年火烈鸟是以小火烈鸟的喊叫声来识别自己子女的。

火烈鸟的进食方式很特别，是将它们的头反过来向上吃东西。与其他鸟类不同，它们过滤食物的方式与鲸鱼和牡蛎一样。火烈鸟鸟喙的边缘有几排盘状的大筛子，可以快速地将水吸进来和滤出去，使食物留在嘴里。更小品种的火烈鸟有非常密集的过滤器，它可以过滤直径小于0.05毫米的单细胞植物。火烈鸟的舌头就像一个泵，可以每秒4次的频率将水泵过鸟喙。

像海豚一样，火烈鸟睡觉时只有一只腿和一半身体休息，另一半保持警

觉状态，目的是为了防止敌人袭击。

火烈鸟的寿命是 55 年。它们习惯居住在荒凉的、盐和苏打含量高的湖里，其他动物是不能饮用这种水的，也没有其他动物能够生活在这种环境下。

48 什么动物可以很好地分辨红色？

公牛　狗　鸡✔

早在 1580 年，有关红色可以激怒公牛的说法就已存在。当时的畅销书作家约翰·利利曾在他的书中写道：“站在大象前的人不应该穿色彩明亮的衣服，同样，站在公牛前的人也不宜穿红色衣服。”

事实上，和老鼠、河马、猫头鹰以及土豚一样，公牛也是色盲。真正激怒公牛的是斗牛士用斗篷所做的挑衅，而不是斗篷的颜色，斗篷之所以是红色的，仅仅是为了让观众看得更清楚些。

狗可以分辨出蓝色和黄色，却分不出绿色和红色。因此，导盲犬在过马路时，判断是否可以安全通过的方法是通过耳朵听，而不是看是否是绿灯。

鸡是真正对红色具有良好分辨能力的动物。对鸡的这种能力，养鸡场工人是再清楚不过了，他们都曾注意到这样一个事实——当鸡群中有一只鸡流血时，其他鸡都会近乎疯狂地啄它。

这种同类间的疯狂行为如果不加以制止，就会发生大规模的“杀戮盛宴”，结果无疑是鸡场中鸡的数量锐减。

对此，传统的解决方法是用烧红的小刀“修剪”鸡喙，使鸡喙变钝，这样一来，鸡的攻击性就大为降低。到了 1989 年，一个禽类养殖公司做了一个实验：给母鸡戴上有红色透光膜的“隐形眼镜”，这样一来，母鸡看到的所有东西就都是红色的。实验早期效果还不错——这些母鸡之间的争斗少了，相应它们的活动也少了，因而吃的饲料也减少，但它们的产蛋率却并无任何降低。

养鸡业的利润率较小，仅为1.6%。在美国，大概有2.5亿只母鸡，其中1.5亿分布于50个大农场中，如果上述实验得以成功，那么，将使养鸡业的利润增加3倍。

然而，遗憾的是，这些带上“隐形眼镜”的母鸡由于眼部缺氧，视力很快退化，并经常遭受疼痛的折磨，这就引起了动物权利保护协会的强烈抗议，因此，这项实验也不了了之。

49 最初胡萝卜是什么颜色的？

橙黄色　　褐色　　多种颜色，不是橙黄色 ✔

在近5 000年里，世界上根本就不存在橙黄色的胡萝卜——尽管胡萝卜里面是橙黄色的。

有关胡萝卜最早被人类食用的记录是在公元前3 000年的阿富汗，那时，它们是外紫内黄的。

古希腊人和古罗马人曾栽培过胡萝卜，但大多把它们作为药物使用——胡萝卜被认为是一种高效壮阳剂。

2世纪时，罗马物理学家伽林发现了胡萝卜的另一个功能——防风。他也是将胡萝卜和它们的近亲——欧洲防风草区分开来的第一人。

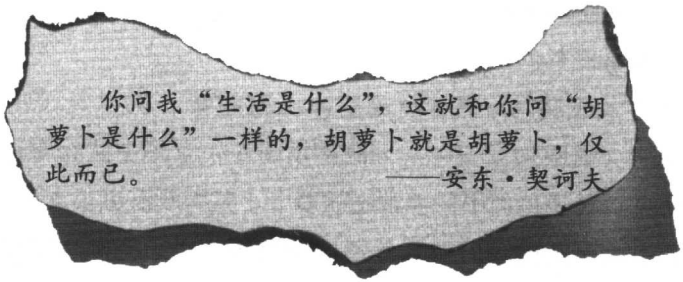
随着阿拉伯商人的足迹遍及世界各地，胡萝卜种子被带到了亚洲和非洲。从此，这种原产阿拉伯的胡萝卜产生了多个变种，颜色也发生了变化，出现了紫色、白色、黄色、红色、绿色，甚至还有黑色的胡萝卜。

第一个橙黄色的胡萝卜出现在16世纪的荷兰，它由荷兰国内一些爱国人士特意培育而成，目的是迎合荷兰王室建筑的颜色——橙黄色。

到了17世纪，荷兰已成为欧洲主要的胡萝卜生产国，胡萝卜的所有现代品种都源于荷兰的4个橙黄色胡萝卜品种。

现在，食用其他颜色的胡萝卜反倒成了一种时尚，商店里随处可见白色、

黄色、暗红色和紫色的胡萝卜。1997 年，一家冰岛公司甚至培育出了一种巧克力味道的胡萝卜，作为他们怪味蔬菜系列的新成员，但是，8 个月后，这个新品种就停止出售了。



1903 年，联合国的一项调查称：世界上有 287 个胡萝卜品种。然而到现在，这个数目锐减到了 21 个，比 1903 年时减少了 93%左右。

值得一提的是，一些品种的胡萝卜含有某种特殊蛋白质，这种蛋白质可阻止冰晶生长。因此，这些胡萝卜的这种“防冻功能”可用于人体组织保存，并可延长冷冻食品的上架时间。



50 吃胡萝卜能改善人们的夜视能力吗？

能　不能 ✔

胡萝卜是人体维生素 A 的主要来源。人体缺乏维生素 A 时，将导致眼睛的暗适应时间延长，严重缺乏时，将导致夜盲症。

人眼的视网膜由许多感光细胞组成，这些感光细胞又分为视杆细胞和视锥细胞。视锥细胞能感受强光，有辨色能力，在白天视物起作用。视杆细胞能感受弱光，不能辨色，在暗光时起作用。其中，视杆细胞含有视紫兰质，视紫兰质是一种感光物质，也是维生素 A 的主要成分。

治疗夜盲症最简单的方法是增加维生素 A 的摄入量，而维生素 A 大多存

在于胡萝卜素中。虽然胡萝卜也含有胡萝卜素，但菠菜和越橘（又名“酸果蔓”，是杜鹃花科越橘属植物）等黑叶蔬菜含有更多的胡萝卜素。

然而，改善因缺乏维生素 A 而引起的夜视能力下降和提高常人的夜视能力不是一回事。多吃胡萝卜不能帮助你提高夜视能力，相反，如果长期食用，它会使你的皮肤呈橙黄色。

第二次世界大战期间，英国皇家空军上校约翰·坎宁安（1917—2002）曾被人们戏称为“猫眼坎宁安”——他率领的 604 空军中队经常进行夜间作业。当时人们曾谣传说他们中队经常吃胡萝卜，英国政府也很支持这种谣传。

然而，这其实是英国政府故意传播的假情报，用来掩饰坎宁安正在测试一种新型机载雷达系统的事实（这在当时是高机密）。

这种传言很快被德国人识破，但它却激起了整整一代英国儿童食用胡萝卜的热潮，而胡萝卜是当时唯一持续供应的蔬菜。

当时，英国政府大肆宣传胡萝卜的效用，胡萝卜成了“英国上好土地出产的珍宝”。1941 年，一种胡萝卜馅饼的配方被传得沸沸扬扬，据说“它可以使你想起杏仁馅饼的美味，却更有自己独特的风味”，然而，这次再没人相信这种鬼话。从此，胡萝卜酱再也没在英国人的早餐中出现过。

尽管如此，葡萄牙人却极为钟爱胡萝卜酱，2002 年，欧盟因此将胡萝卜重新定义为一种水果。

51 世界上有香蕉树吗？

所谓的“香蕉树”其实只是一种大型的香草，香蕉只是它们的浆果而已

通常认为，香草的茎是肉质茎而不是木质茎。然而，事实并不是这样：鼠尾草、百里香和迷迭香等香草都是木质茎的（尽管它们没有真正的树皮覆盖）。

香草在开花结果后，地上部分（即茎）会枯萎死亡。然而，对香蕉来说，

此时会发生一种奇怪现象：在离根部不远的地面上，又长出了新的茎。这样一来，几年后，人们会惊异地发现——它们竟然好像自己“移动”了。



香蕉是马来半岛土生土长的植物，已有近万年的种植历史。野生的香蕉现在仍能在东南亚发现，这些香蕉籽多而肉少，并且籽异常坚硬。另外，它们是通过蝙蝠传粉的。

你在附近的超市里看到的香蕉是一种人工培养的品种，这种香蕉籽少而肉多，因此被种植者选用培育。然而，这却掩盖不了它们的一个缺点——它们自身是不育的，只能通过人工授粉进行繁殖。

这种人工授粉的方式存在了一万年之久，所有我们吃的香蕉几乎都是通过这种方式得来的。因此，香蕉在近 100 个世纪里，基因几乎没发生任何变化。

因此，香蕉对病害的免疫力极差。很多香蕉品种因受真菌感染而得了香蕉黑叶条斑病和巴拿马病（又称香蕉枯萎病），并因此而导致品种灭绝。然而，杀真菌剂对很多香蕉病害都是“束手无策”的，因此，除非尽快培育出一种基因得到改善的新品种，不然任何的香蕉品种都难逃灭亡的命运。

这是一个严峻的问题，香蕉是世界上利润最大的农产品出口项目之一。该行业每年可创收 120 亿美元，并可供养 4 亿个处于贫困线以下的贫民。

香蕉大多产于热带国家，但欧洲最大的香蕉生产国是冰岛——冰岛人通过地下水对种植香蕉的温室加热。

伯利兹城（洪都拉斯首都）种植的香蕉每年都被 Fyffe 公司（爱尔兰的一家跨国果品公司）尽数收购。

52 什么地方的人会在五月采摘坚果？

英国人　美国人　没人会这么做

没人会这么做，五月的时候，根本就无坚果可采。儿童歌曲《让我们在五月采摘坚果》是对短语“让我们来采摘五月的花朵”的误读。这个短语和一个古老的传统有关：孩子们在五月节这天采摘花朵，以庆祝严冬的结束。

事实上，“五月花”是存在的，山楂树的花指的就是它，它也是英国唯一以其开放月份命名的花卉。而“五朔节花柱”的原型就是这种“五月树”。谚语“今日事今日毕”也源于此——它不仅仅和五月的逝去有关，更和花儿的开放有关。

尽管“五月树”和五一节关系如此紧密，但五月树却是在五月中旬开花的。这是由于1752年标准阳历的使用，而在此前的历法中，五月节要比现在晚了11天——也正好是五月树开花的那天。

将山楂花带入室内是很不吉利的事情——英国人对此深信不疑，而其他的花却无此“殊荣”。

对此的说法很多，但最可信的可能是和山楂花的气味有关。山楂花的气味浓烈而复杂，最特殊的是，它的成分包括三乙胺——尸体腐烂时最先分解释放的化学物质之一。

在英国的一些地方，人们一提到山楂花，仍不禁会想起那次伦敦大瘟疫，他们认为这种气味会使他们想起坏疽的气味。在古代，尸体在埋葬前需在屋内放置一个星期，可以说当时每个人都对这种“死亡的气味”相当熟悉。因此，带入室内的山楂花会立刻引起人们的这种联想和厌恶。

另一方面，三乙胺也有一种做爱时产生的味道，具体地说，是精液的味道，所以又会给人愉快的联想，让人想起在野外媾和的场面。

53 椰子里面是椰奶吗？

椰子里面不是椰奶，而是椰子汁

椰子白色的果肉经水加热煮沸并过滤后方可得到椰奶，椰奶进一步加热，就得到了椰浆。

椰子是唯一具有液体胚乳的植物。随着椰子的生长，其内部的胚乳逐渐发育为香甜的海绵体结构，有人称这种结构为“苹果纤维体”，胚乳从底部的3个孔中逐渐发育成为根、茎和叶。

一方面，椰子汁安全无菌，并且成分和人的体液相似，因此紧急时可作为静脉输液的代用品。另一方面，椰子汁富含维生素和矿物质，具有较高的营养价值，已被作为运动型饮料而得到商业化开发，特别是在巴西，现已发展成为一项拥有7 500万美元的产业。椰子汁还是治疗宿醉的良好饮品。此外，椰子汁的快速发酵特性也使得它可以用于酿酒和酒醋制作。

过去，椰子油常被用来治疗艾滋病。有人认为椰子油是极为有害的饱和脂肪油，这种看法是错误的，现已证明椰子油是极佳的健康食品。它富含月桂酸——母乳中中间链脂肪酸的主要来源；它内含抗病毒、抗细菌物质；更有资料显示，由于椰子汁不参与血液循环，而是直接进入肝脏，立即和碳水化合物一样转化成能量，因此可有效降低胆固醇含量。

下面介绍椰树的一些为我们日常所不知的用途：戴姆勒-克莱斯勒公司（Daimler Chrysler，著名汽车制造公司）的可降解卡车坐垫就是以椰衣纤维为原料的；椰树根可入药，用于治疗口腔疾病；椰壳可磨制成粉，用于清洗喷气发动机；世界首辆椰壳车体也即将面世。

早在3 000多年前，椰树即被誉为世界上最有用的树，在古时的梵语书籍中，椰树曾被喻为“可满足各种用途的树”。

若你不幸陷于荒岛，仅靠食用椰子，即可幸存。



54 库克船长给他的船员吃了什么，才治好了他们的坏血病？

酸橙　柠檬　泡白菜 ✓　朗姆酒和黑醋栗

库克船长的船上根本没有新鲜的酸橙和柠檬，他最可能给船员吃的就是成桶的泡白菜（德国泡菜的一种）和一种被称作“果子冻”的高纯度果汁。当时，为了长时间贮存这两种“药物”，对它们进行过热水煮沸处理，因此其中大部分的维生素C均已丧失。

库克船长去世20年后，英国船员的日常食品中才出现了定量供应的柠檬汁。

坏血病是长途航海者的“噩梦”。麦哲伦的船队在穿越太平洋时，就是坏血病夺去了船上大部分船员的性命。现在，我们知道坏血病是一种人体因缺乏维生素C和维生素B而引起的综合征，该病会引起人体细胞功能障碍。然而，在18世纪，那些船员们对坏血病更多的是选择一种迷信疗法——他们认为，接触泥土就会治好坏血病。

事情到了1754年才有了转机，来自爱丁堡的海军医师詹姆斯·林德在其《论坏血病》中指出：多吃柑橘类水果和新鲜蔬菜有助于治疗坏血病。

传说是库克船长的“高招”才使得他的船员免受坏血病迫害，然而，事实似乎是库克船长根本就没把坏血病当回事。他的一位随从官员在他的航海日志中写道：坏血病在他的3次远航中均很普遍，但很少有船员因此丧生。

1795年，在林德的建议下，英国海军部最终下令：凡海运船只，均须携带酸橙类水果。这里的酸橙类水果不是酸橙，也不是果汁，而是柠檬，它对坏血病有特效。

到了19世纪50年代，由于经济原因，柠檬由酸橙取代（酸橙从英属殖民地即可获得，而柠檬需向地中海国家进口）。然而，具有讽刺意味的是，坏血病又卷土重来——酸橙中竟然几乎不含维生素C。

“酸橙汁”这个单词第一个有记录的使用出现在1859年的英国。直到20

世纪 30 年代，才出现维生素 C 这种说法，它的化学名为抗坏血酸。

55 丝瓜结于何处？

地上　树上✓

丝瓜是结在树上的。丝瓜属于葫芦科植物，作为一种美味小吃而遍及亚洲。

无棱丝瓜是一种生长迅速的一年生蔓生植物，开漂亮的黄色小花，果实外形奇特，未成熟时可食用，成熟后有其他多种用途。丝瓜蔓可长至 9 米并可攀爬在任何物体上。

丝瓜可能原产于热带非洲和亚洲，在亚洲的大部分地方均有分布。在美国，丝瓜已得到商业化培育并出口至日本。

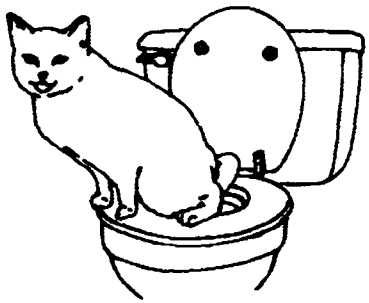
未成熟的丝瓜长达 7.5—15 厘米，可以整根或者切成片用旺火炒食，也可以磨碎来做汤和煎蛋。一般来说，长于 10 厘米的果实均须去皮——此时，它们的外皮都比较苦。

成熟后的丝瓜为棕色，茎为黄色，剥去外皮即可作为一般的厨房洗刷用具，经加工后也可用于皮肤的深层清理。

56 第一种被驯养的动物是什么？

绵羊　猪　驯鹿✓　马　狗

大约在 1.4 万年前，也就是旧石器时代，位于俄罗斯与蒙古边界的狩猎者就懂得把驯鹿诱离迁移群，并把它们驯养起来，以得到小型的驯鹿牧群。



驯鹿就像一个“会移动的小商店”，它们为人类提供肉、奶和毛皮。当时，人们很可能也驯养了狗，并用它们来协助驯养驯鹿。

现在，世界上约有300万头驯鹿，它们大部分分布在拉普兰（横跨挪威、瑞典、芬兰和俄罗斯）的荒原上。

驯养驯鹿的拉普兰人喜欢称驯鹿为“萨密”，他们可能不知道在古代的瑞典语中，“萨密”意为“不受尊重的底层人士”。

驯鹿在北美被称作“Caribou”（同样为驯鹿），这个名称源自加拿大东部的密克马克语“峡利部”，意为“掘地觅食的动物”。驯鹿用它们的大蹄子刨开雪地，掘出下面的地衣作为食物。值得一提的是，驯鹿的食物有三分之二是地衣。

驯鹿是迁移类哺乳动物，它们每年的迁移距离可达4 800千米，这创下了哺乳类动物迁移距离最长的记录。驯鹿的奔跑速度很快，陆地速度可达每小时77千米，水中速度为每小时9.6千米。驯鹿蹄子下有跟腱，行走时可发出“嘀嗒”的响声，成群的驯鹿奔跑时，响声震耳而有节奏。

下面是对主要畜类动物的驯养化时间的推测：

驯鹿	公元前12000年
狗（欧亚大陆，北美洲）	公元前12000年
羊（西南亚）	公元前8000年
猪（西南亚，中国）	公元前8000年
牛（西南亚，印度，北非）	公元前6000年

驯养和驯服不同，驯养主要依靠选择育种。比如大象可以被驯服，而不能驯养。

四

解密谜样历史



JIEMI

MIYANG

LISHI

1 亨利八世*有几个妻子？

2个 如果你是天主教教徒，也可以认为是4个 6个



亨利八世，就是很有名的有6位妻子，历史上结婚次数最多的英王，为了离婚不惜跟天主教教会决裂，英国开始信奉新教。让我们来细数这些王后吧！

★亨利与他的第四任妻子，比利时克利夫斯公爵的妹妹安妮的婚姻是无效的。与离婚不同，从法律上说，他们的婚姻从来没有存在过。

这种认识基于两个理由。第一，他们之间没有事实婚姻，也就是说他们之间从来没有发生过性关系。拒绝或者没有能力进行性爱，至今依然是婚姻无效的理由之一。第二，当安妮嫁给亨利时，她已经与洛林公爵弗朗西斯订了婚。当时的法律规定，正式订婚后禁止再嫁给他人。而且，双方当事人也都否认存在过合法婚姻，所以亨利的妻子还剩下5个。

★教皇曾经宣布亨利与安妮·博林的第二次婚姻是非法的。因为当时亨利仍然与来自西班牙阿拉贡的第一任妻子凯瑟琳保持着婚姻关系。

作为报复，亨利自任为英国新教会的最高首脑，并反过来宣布他与凯瑟琳的婚姻无效。不管教皇是否认可，亨利把《旧约全书》称为“上帝的法律”。按照这一法律，他不能与兄长的遗孀结婚。因此，取决于你究竟是认同国王还是教皇，亨利的妻子只剩下了4个或者3个。

安妮·博林后来以通奸罪被处死，在此之前，亨利废除了他们之间的婚

---

* 亨利八世（1491—1547），英国都铎王朝的第二位国王。亨利八世对历史的影响主要是他发动的宗教改革运动。此外，亨利八世时代，武力打败了苏格兰，把威尔士并入英国，使不列颠的联合向前又迈进了一步。——译者注

姻关系。这似乎有些不合逻辑，如果婚姻从来没有存在，安妮不应该因为通奸罪而被控诉。

★亨利的第五任妻子凯瑟琳·霍华德是第二任王后的表妹。这段婚姻维持了1年半，凯瑟琳又被以通奸罪砍头。这次的罪名倒是实有其事，许多证据显示，王后在结婚之前和婚姻期间，对国王都有不忠行为。这一次，亨利通过了一项特别法令，将王后通奸视为叛国行为。同样，他再一次宣布他的婚姻无效。

因此，亨利的婚姻有四次是无效的，只有两次是无可争辩的合法婚姻。

除了第六任妻子凯瑟琳·帕尔外（比亨利八世长寿），亨利第四位妻子安妮王后在与亨利分手后生活得最为风光。亨利赏赐了她大量的礼物，并赐予正式封号“深爱的妹妹”。安妮经常拜访宫廷，与从未真正成为她丈夫的亨利互换美食、良药和一些家庭用品。

2 下面哪些是中国的发明？

玻璃　人力车　炒杂碎✓　签语饼*

★炒杂碎。许多人想当然地把它当作美国的发明，实际上，它却是一道中国菜肴。

E. N. 安德森在其权威著作《中国美食》中指出，炒杂碎是中国广东南部台山地区的一道菜肴。当地人称之为“杂碎”，广东话的意思是“混杂在一起的动物内脏”。因为到加利福尼亚的早期移民大多来自这一地区，所以在美国很早就有了这道菜。

★玻璃不是中国发明的。已知最早的玻璃制品，来自公元前1350年的古

---

* 签语饼一般被认为是美国华侨餐馆业发明的，指饼里纸条上印着占卜性的“签语”，如预言、箴言。

代埃及。中国瓷器年代最早可追溯到汉代（公元前 206—公元 220 年）。古代中国的瓷器文化非常发达，但是中国人并没有掌握制造透明玻璃的技术。科学的发展很大程度上依赖于透镜和透明玻璃技术的发展，因此，这点有时候被用作解释中国为何未像西方那样发生科学革命的理由之一。

★人力车是一个叫乔纳森·斯科比的美国传教士发明的。1869 年，他第一次使用人力车推载他有残疾的太太，穿梭于日本横滨街头。

★签语饼也是美国人的发明，尽管它的发明者可能是一个名叫萩原诚的日本移民。萩原诚是一个室内设计师，曾经设计了旧金山的金门茶室。大约从 1907 年起，茶室就提供一种小小的、甜甜的日式圆面包，里面夹着“感谢”词语的便条。旧金山唐人街的餐馆老板模仿了这种方法，不久，便条内容变更为占卜未来的命运。

以上只有一项是中国发明，但是，又有谁因此质疑中国人的聪明才智呢？中国人已经带给世界太多的伟大发明了。例如：算盘、青铜钟、白兰地、历法、指南针、弩、十进制、石油钻探、烟火、鱼线、喷火器、冲洗式厕所、火药、直升机、马项圈、铁犁、风筝、油漆、哈哈镜、火柴、机械钟、微型的热气球、负数、纸、降落伞、瓷器、印刷术、地形图、舵、地震仪、丝绸、马镫、吊桥、伞、水泵和独轮车。



3 马可·波罗来自哪里？

英国　法国　克罗地亚 ✓

马可·波罗（英语中叫马克·奇肯）1254 年出生于马库·皮里克，它位于达马尔提亚的克尔丘拉（现位于克罗地亚境内），当时是威尼斯的一个保护国。

我们可能永远不会知道，马可·波罗是否真的在 17 岁时与他做商人的叔叔一起到了中国，或者他的游记是否只是记录了逗留在黑海港口的那些丝绸

之路商人之间的传说。

不过，有一点可以确定，马可·波罗的游记主要内容是由一名叫鲁斯提契洛·德·皮萨的传奇作家完成的。1296年后，他与被热那亚人俘虏的马可·波罗住在一个牢房里。波罗口述其东方见闻，鲁斯提契洛用法语记录，这是一种马可·波罗并不会说的语言。

1306年，游记作为一种娱乐读物而流传，不久它就成了无印刷术时代的畅销书。然而，作为真实文献，游记并不十分可靠。

游记原来的名字叫《百万》，这个书名的意思，现在很容易理解。那是因为欧洲人觉得马可·波罗所描述的中国元朝，实在拥有超乎想象的财富。但很快，书名被人篡改为《百万谎言》，而当时已成为富有和成功商人的马可·波罗也被戏称为“百万君”，因为很多威尼斯人认为他的“天方夜谭”不可尽信。这本书13世纪的版本的名字非常好记，叫做《世界奇异录》。游记的手稿没有被保留下来。

有人认为，意大利面和冰激凌也是由马可·波罗传到意大利的。

实际上，9世纪时，意大利面已经在阿拉伯地区十分流行。据记载，1279年热那亚就有了一种干通心粉，它比马可·波罗返回意大利的年代要早258年。根据饮食历史学者艾伦·戴维森研究，意大利面与马可·波罗有关的说法最早出现于1929年，当时，一本美国意大利面食市场的杂志上提到了这一观点。

冰激凌可能是中国人的发明，但它不可能是马可·波罗传到西方的，因为直到17世纪中期，还没有人提及冰激凌。

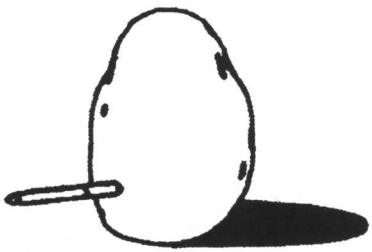
4 谁把烟草和土豆传播到了英国？

沃尔特·雷利* 都不是从美洲直接传入的

并不是你想象的那位。

人们总喜欢把虚构的故事与传奇人物联系在一起，沃尔特·雷利就是个生动的实例。他是个诗人、大臣、探险家和多才多艺者。不过，现在他的名声大部分来自他并没有做过的事情。

★关于英国人最早抽烟的报道，来自一个在波士顿的水手，报道上写道："从他的鼻孔喷出了烟雾。"这是在1556年，比雷利出生时间还早4年。



雷利从未亲自到过弗吉利亚州或北美的其他地区，是一个叫琼·尼科特的法国人在1560年把烟草传播到了法国，后来，"尼古丁"一词就是取自他的名字。然后，烟草从法国传到了英国，而不是从美洲新大陆直接传入。

雷利是一个烟鬼，据说是弗朗西斯·德雷克爵士把烟草介绍给了他，然后雷利把吸烟普及为公众嗜好。"吸烟"是17世纪晚期才创造出来的新词汇，在那之前，这种行为被称为"吸取烟雾"。

★土豆，到了16世纪中期在西班牙已经十分普及，它可能是由欧洲大陆传播到英格兰岛屿上，而不是直接从美洲传入的。作为一种茄属植物，土豆曾被认为有毒（实际上只是发芽、发青或腐烂部分有毒）。当雷利在自己爱尔兰的花园中种植土豆时，邻居曾经威胁要烧掉他的房子。

随后，土豆渐渐流行起来。到了17世纪中叶，外科医生威廉·萨蒙宣称

---

* 沃尔特·雷利爵士，伊丽莎白一世的宠臣，31岁封爵士。在雷利一生的早期，他试图在北美洲建立英国殖民地并付诸行动。——译者注



土豆可以治愈肺结核、狂犬病，能“增加精子的数量并对两性提高性欲十分有效果”。

★至于为女王在水坑上铺斗篷的故事，它是雷利死后，由历史学家托马斯·富勒演绎出来的。1821年，英国著名历史小说家、诗人瓦尔特·司格特在关于伊丽莎白的传奇文学《肯纳尔沃斯堡》中对此再次引述，从而使这个故事更加有名。

雷利的名字有许多不同的读法，更多地被称为“雷利”（Raw Lie）。他的姓的发音与“水”（water）大致相同。

雷利在死囚室内待了15年，在那里他写出了早已计划的5卷本《世界史》，书中所述历史起始于公元前1300年。

当雷利被处死后，他的妻子把雷利的头颅涂上了防腐剂进行保存。她把头颅放在了一个天鹅绒包中一直携带在身边，直到29年后她去世。之后，头颅被放回了位于威斯敏斯特地区圣玛格丽特的雷利墓中。

5 法国吐司来自法国吗？

罗马　意大利　经过法国人的改造

法国吐司是最受到人们喜爱的早餐之一，不光是因为“法国”两个字所带给人浪漫的遐想，还有它热腾腾的蛋香和奶香所洋溢的幸福滋味，在早餐时享用法国吐司，就是愉快一天的开始。

法国吐司的普遍做法是用一般的吐司面包，或法国面包，切片之后，裹上牛奶和蛋汁，炸成金黄色，然后再洒上糖粉，或淋上糖浆，甚至涂上果酱。当然，也有人做成咸口味。

法语中有一个古语称为“tostees doress”，意为金黄色的吐司，后来这个词演变为“pain perdu”，意为过期面包，这个名字随后被应用到法裔美国人的高档菜谱中。

这种面包最早的做法，是罗马厨师阿皮修斯在公元 1 世纪发明的。在《烹饪的艺术》一书中，阿皮修斯不经意地提到它，说它是“不同口味的美食”，具体做法是：“把白面包切片，去除外皮，用牛奶浸泡，油煎后再浇上蜂蜜。”

早期法语文献中，这种做法做出的面包被称为“罗马面包”。也就是说，文献中把它作为了一种意大利式吐司。

1660 年罗伯特·梅写的《厨艺技巧》一书，是最早提到“法国吐司”的英语文献。同一年，杰维斯·马卡姆的畅销书《英国主妇》中，提到了一种非常辛辣的“过期面包”（pain perdu），因此，至少那时，在英国人眼里就认为法国吐司就是法国人发明的。

有时，法国吐司也被指代为“贫穷的温莎骑士”。这一词语在德语、丹麦语、瑞典语和芬兰语中都是意指贫穷的骑士。

这样比喻的其中一个理由是，因为当时香料和坚果需要进口，价格昂贵，所以中世纪宴会中最奢靡的部分就是甜点。骑士们虽然拥有封号，但不是每个人都很富有，用煎过的裹蛋面包，再加些果酱或蜂蜜，制成可口的法国吐司就可以简单满足宴会要求，不至于倾家荡产。



6 法国人发明了香槟酒吗？

并非法国人，而是英国人

尽管这样说可能会使人大吃一惊，甚至引起义愤，但是，香槟确实是英国人的发明。

做过自制姜汁啤酒的人都知道，发酵会自然产生泡沫。但问题是，如何控制这一反应。

16 世纪，英国人研制出一种泡泡酒，他们从香巴尼地区进口成桶的绿色纯葡萄酒，然后加入糖或糖蜜使之发酵。英国人还发明了一种用烧煤法制成

的硬质玻璃瓶，用软木塞封口以保存泡泡酒。

英国皇家学会的资料显示，现在所称的“香槟酿造法”在英国的最早记录时间是1662年。在香槟发明过程中，法国只是加入了一些方法和营销手段。直到1876年，法国才研制出了干或极干口味的现代香槟，不过那也是为了出口英格兰。

英国是法国香槟最大的消费地。2004年，达到了3 400万桶。这差不多占整个出口市场的三分之一，2倍于美国，3倍于德国，20倍于西班牙。

本笃会的修士多姆·佩里尼翁（1638—1715）并没有发明香槟，实际上他花费了大量的时间试图去除泡沫。

“快来，我正在畅饮天上的星星”是他著名的感叹，这句话在19世纪晚期被修改为一条广告。佩里尼翁对香槟最大的贡献是，巧妙地混合了来自不同葡萄园的葡萄，以及在软木塞上使用金属丝或麻绳。

《马德里条约》（1891）规定只有原产于法国香巴尼地区的葡萄酒可以使用“香槟”这个名字。《凡尔赛条约》（1919）中再次重申了这点，但是美国单独与德国签订了和平条约。所以，法律上有了一个漏洞，使美国可以把他们的发泡葡萄酒也称为香槟。

禁令生效后，美国葡萄酒商人依然可以利用这个漏洞，自由地出售他们自己的“香槟”，这让法国人非常烦恼。

碟形香槟杯的设计灵感，并非来自法国王后玛丽·安托瓦妮特的丰满胸部。1663年，英格兰已经生产这种杯子了，这大大早于玛丽王后的统治时期。也没有证据说明，碟形香槟杯的设计受到了当时某个英国裸胸模特的启发。

7 谁发明了断头台？

外科医生安托万·路易　　吉约坦医生

哈利法克斯断头台的支架是两根4.5米高的木架，铅铸的横梁上用绳子

和滑轮控制着悬挂的铁斧。据官方记载，在 1286—1650 年，至少有 53 人死于这个断头台上。

中世纪的哈利法克斯（英国城市）因为服装贸易而繁荣，大量的昂贵服装被放置在工厂外的架上晾干。盗窃是一个严峻问题，城镇商人需要对之采取有威慑性的措施。

随后，苏格兰人也发明了同样的装置，他们称为“断头台”，法国人可能借鉴了苏格兰式断头台的理念，然后以自己的方式命名。

法国人约瑟夫·伊尼亚斯·吉约坦是个仁慈、和蔼的医生，他不赞成公开执行死刑。1789 年，他被选入众议院，参与了一项重要计划，就是修改法国的刑罚体系，使其更加人性化。他建议使用标准化的机械方法执行死刑，而不能因贫富差别作区别对待（以往穷人被残忍吊死，而富人则相对干净利索地被斩首）。

吉约坦的许多建议立即被否决，但是，高效死刑机械的概念被保留了下来。他的这个建议被采纳了，并由当时的外科医学会主席安托万·路易医生进行了改善。正是路易医生，而不是吉约坦，在 1792 年制造出了第一台死刑装置，它的铡刀为斜刃。这种设备，也曾以发明人路易的名字命名为“Louison”或“Louisette”。

不知何故，吉约坦的名字与断头台联系在了一起，尽管他的家人强烈反对，但这个名字还是被广泛地接纳了。与民间传说不同，吉约坦是因为肩膀上的痈感染而死于 1814 年，而并不是被以他命名的机械处死的。

断头台成为执行死刑的第一个“民主”方法，它立即被全体法国人所接受。历史学家估计，在最初的 10 年间有 15 000 人被斩首。只有纳粹德国时期，用断头台行刑的人数才更多，据估计 1938—1945 年间大约有 40 000 人死于断头台上。

最后被斩首的法国人是个突尼斯的移民，名叫哈米达·戴安道，1977 年他绑架和杀死了一名年轻女孩。1981 年，法国最终废除了死刑。

我们很难准确测试被斩后的头部能保留多长时间的意识，这也根本不可能做试验。一般认为，最可能的答案是 5—6 秒。

8 巴士底狱暴动解放了多少犯人？

7个人 ✓ 700人 7 000人

在法国，7月14日是巴士底日*，它是法国的国庆节和国家荣耀的象征，就像7月4日对于美国的意思一样。

从那幅油画描绘的令人振奋的场景中，你可能会想，有几百名骄傲的革命者挥舞着三色旗，拥向街道。实际上，在围攻巴士底监狱时，那里只关押着7个人。

巴士底狱暴动肇始于1789年7月14日。不久，巴黎街头开始售卖关于巴士底狱囚徒惨相的雕版图画，画中他们带着镣铐，干瘦如柴。从此，它错误地成为了人们对巴士底监狱的普遍认识。

巴士底是一座建于13世纪的城堡，后来改建为监狱使用，18世纪时它已经有几百年历史了。路易十六时期，它主要羁押那些由国王和大臣判决犯有谋反罪的囚徒。伏尔泰是这个监狱中著名的囚徒之一，1718年他在那里写出了《俄狄浦斯》。

巴士底狱暴动那天，狱中的7人是：4个造假者，1个伯爵（因性行为不检被逮捕）和2个精神病人（其中1个名叫梅杰·怀特，是英国或爱尔兰人，他蓄有长及腰部的胡须，并自称为朱利叶斯·西泽）。

攻占巴士底狱的过程中，大约有100人死亡，其中包括监狱的典狱长，他的头被穿于矛上在巴黎游街。

巴士底狱看守实际十分松懈，士兵们可能会因病而解除定期巡逻，监狱条件对大多数囚犯来说非常舒适，它有着宽裕的探访时间，并能提供住宿。

---

* 巴士底狱遗址位于巴黎市区东部、塞纳河右岸，这里曾是一座军事堡垒，后改为王家监狱。从此，在法国人民心目中，巴士底狱已成为法国封建专制统治的象征。1789年7月14日，巴黎人民攻占了巴士底狱，揭开了法国大革命的序幕。1880年6月，法国将7月14日攻占巴士底狱这一天定为了法国国庆日。——译者注

画家吉恩·弗拉戈纳尔有一幅关于1785年某个访问日的素描，画面显示时尚的贵妇人与囚犯一起在后院中散步。狱中的囚犯可以获得不错的津贴，有足够的烟草和酒，他们还被允许饲养宠物。

吉恩·弗郎索瓦·马蒙泰尔，1759—1760年被关押在巴士底监狱中，他写道："葡萄酒虽然不是很好，但还算爽口。没有甜点，在监狱中当然不可能所有东西都应有尽有。总体上说，我认为这个监狱的犯人吃的还不错。"

路易十六在日记中对巴士底狱暴动那天是这样记录的："没什么。"

他这句话是指那天打猎游戏中的收获。

9 "让他们吃蛋糕好了"是谁的名言？

玛丽·安托瓦妮特* ✓　　玛丽·泰丽莎



你又错了，不是她。

你可能清晰地想起了历史课上曾经讲述的故事。那是1789年，法国大革命正在如火如荼地进行中。贫穷的巴黎人民因为没有面包而暴动了，而玛丽·安托瓦妮特王后对此十分冷淡，或许是为了打趣，或许就是因为无知，她说出了这个愚蠢的建议——"让他们吃蛋糕好了！"

首先，这句话中所指的真实对象并不是蛋糕，而是奶油蛋卷。艾伦·戴维森的《美食牛津手册》上说："18世纪的奶油蛋卷只加少量的料（用适量的黄油和鸡蛋），它与高级的白面包品质相当。"因此，这样的言语看上去像表达了一种慈爱之情："如果他们想要面包，就给他们些好东西吃。"

然而玛丽·安托瓦妮特并没有说过这句话。至少从1760年开始，这句话

---

* 玛丽·安托瓦妮特（1755—1793），法国国王路易十六之妻。她热衷于舞会、玩乐和庆宴，奢侈无度，有"赤字夫人"之称。法国大革命时期，成为众矢之的。1793年10月，她被判处死刑，送上了断头台。——译者注

已经出现在印刷品上，作为贵族奢靡生活的注解。琼·雅克·鲁索说，最早是在1740年他已经听说过这句话了。

安东尼娅·弗雷泽女士是玛丽王后最新的传记作者，她认为这句话是太阳王路易十四的王后玛丽·泰丽莎说的，然后，18世纪时一些显要的贵妇又重复了这句话。这个故事也完全可能是当时出于宣传目的而虚构出来的。

另外一个故事是，据说玛丽·安托瓦妮特把新月形面包从她的家乡维也纳传到了法国。这个故事根本不可信，因为直到1853年，法国文献中才有新月形面包的记载。

10 达尔文是怎样处理死去的猫头鹰的？

解剖，作研究　他吃了猫头鹰，就那么一次

达尔文的一生都受到美食、科学和好奇心的驱使。当他心不在焉地在剑桥大学神学院学习时，达尔文参加了“美食家俱乐部”。他们一周聚会一次，积极地搜寻那些餐馆中罕见的动物来品尝。

达尔文的儿子弗兰西斯评注他父亲信件时，提到“美食家俱乐部”曾经吃过的动物包括鹰和麻鸦，但是“一只灰色的老猫头鹰破坏了他们的食欲”，他们说其味道“无法描述”。

很多年来，达尔文一直活跃在学术舞台上，对神学他已失去了兴趣，但是他从来没有失去对美食的爱好。

在“毕尔格号”的航行中，达尔文吃过犰狳，他说：“犰狳的味道和形状都像鸭子。”达尔文品尝过的最好的美味是一只巧克力色的啮齿动物，它可能就是刺豚鼠，学名毛臀刺鼠科，希腊语中是“多毛的屁股”的意思。在南美巴塔哥尼亚，他美美地吃了一盘美洲狮肉，它的味道就像小牛肉。实际上，达尔文一开始也以为吃的是小牛肉。

后来，达尔文在巴塔哥尼亚疯狂地寻找小美洲鸵时发现，1833年船只停

泊在希望港时，自己把它当作圣诞大餐，已经吃过一只了。那只鸟是被船上的画师康拉德·马滕斯所射杀的。

达尔文一开始只是把它当作普通的大美洲鸵，或者是他所称的“鸵鸟”，但是当盘子清空的时候，他才发现自己犯了个错误：“在我恢复记忆前，它已经做成菜肴，并被吃进了肚子，所幸的是，它的头、脖子、腿、翅膀、羽毛和大部分的外皮被保留了下来。”达尔文把这些碎片带回了伦敦的动物学会，这种小美洲鸵后来以达尔文的名字命名为“达尔文美洲鸵”。

在加拉帕哥斯（太平洋上的小岛），达尔文以鬣蜥（产于南美洲和西印度群岛的大蜥蜴）为主食；在詹姆斯岛上，他曾享用过巨龟。“毕尔格号”上曾装载了 48 只巨龟作为标本，达尔文一开始并没有意识到巨龟对他后来发表的进化论有着重要意义。他和他的船员不停地吃掉巨龟，吃完后又把龟壳扔出船去。

现在，每年的 2 月 12 日，为了纪念达尔文生日，生物学家们聚集在一起共享以不同种属动物作原料的盛宴。



11 儿歌《编玫瑰花环》* 从何时起开始流传？

17 世纪　18 世纪　不能肯定

你肯定是 17 世纪吗？据说《编玫瑰花环》这首儿歌与瘟疫有关：玫瑰花环可以引起皮肤损害，它是感染瘟疫的第一种症状，走投无路时，用玫瑰花可以测试出是否感染瘟疫；打喷嚏是更严重的病症，“我们都倒下了”则象征

---

*《编玫瑰花环》是英国著名的儿歌，歌词大意是：编一个玫瑰花环，用一口袋的花朵，阿——嚏，阿——嚏，我们都倒下了。以往一般认为，这首儿歌的起源与 1664 年的伦敦大瘟疫有关。在那次大瘟疫中，伦敦死亡人数超过 10 万人。瘟疫又称黑死病，因患者的皮肤上会出现许多黑斑而得名。引起瘟疫的病菌主要是由黑鼠身上的跳蚤传播的。在 1348—1350 年间，总共有 2 500 万欧洲人死于黑死病。——译者注

着“死亡”。

然而，就像大部分想为儿歌赋予准确历史意义的尝试一样，这种说法并不合理。这一说法最早出现在通俗小说家詹姆斯·李瑟于1961年出版的《瘟疫和火灾》一书中，该书生动地记录了17世纪伦敦的生活。在此之前，这首流传近400年的旋律与抗御瘟疫之间并没有直接的关联。

它们之间是没有什么关系。《编玫瑰花环》有文献记载的最早版本来自1790年的曼彻斯特，歌词大意如下：

编一个玫瑰花环
用一整瓶的花朵
镇上所有的女孩
都为小约希编织

这首儿歌还有法语、德语甚至盖尔语版本。有的还有第二段，每个人都被鼓动起来，其他版本中还提到了婚礼铃、水桶、鸟儿和尖塔，有些歌曲中还提到了杰克、吉尔和其他可爱的儿童形象。

更可信的说法是，这首儿歌来自一种转圈游戏，其主要元素来自一种“模拟舞会游戏”，它流行于18世纪美国和英国的新教社区中，在那里跳舞是被禁止的。

《编玫瑰花环》的旋律依然保留在今天大部分转圈游戏中。

1924年，亨利·贝特编辑出版了《儿歌与童话》，她认为这首儿歌的年代可以追溯到1 000多年前，甚至更加遥远。

12 纳尔逊*的最后遗言是什么？

“亲吻我，哈迪”　　“命运啊”

“喝水、喝水、扇风、扇风、按摩、按摩”

这些确实是这位海军上将临死前说的话。当时，他非常燥热和口渴。他的侍从站在旁边，给他扇风，喂他柠檬水和加水的葡萄酒，船上的牧师斯科特医生按摩着他的胸部以减轻疼痛。

历史学家确信纳尔逊说过“亲吻我，哈迪（英国海军‘胜利号’舰舰长）”，而不是某些人认为的更郑重的话“命运啊”。目击者证实，哈迪亲吻了纳尔逊将军两次，第一次在脸颊，当纳尔逊再次要求后，又亲了下额头。

纳尔逊要求他的旗舰舰长不要把他丢下船，并要他照顾好“可怜的汉密尔顿夫人”。然后，说出了这个经典的遗言。哈迪第一次亲吻后，他说：“现在我满足了。”第二次亲吻后，他说：“是谁?”当他看到是哈迪后，纳尔逊用嘶哑的声音说：“上帝保佑你，哈迪。”

不久，他开始低声嘀咕：“感谢上帝，我完成了我的使命。”接着，就是“喝水、喝水、扇风、扇风、按摩、按摩”。之后，他开始失去了意识，医生到达后，宣布纳尔逊于下午 4 点 30 分死亡。

一切都好像是纳尔逊精心安排，在特拉法尔加战役获得自己最伟大的胜利时，他死去了。纳尔逊用一枚金币买了四颗大型银质星形装饰，把它们与炫目的那不勒斯圣费迪南德勋章一起缝到自己的制服上。然后，他大胆地站在“维多利亚”号皇家战舰的甲板中间，直到被在大约 15 米处的法国狙击手射中。

特拉法尔加战役中英国获得了大胜。英国共有 1 700 名士兵在战斗中伤

* 霍拉肖·纳尔逊（1758—1805），是英国伟大的海军领袖，1805 年 10 月 21 日，英国皇家海军舰队同法国、西班牙联合舰队展开了风帆战舰时代规模最大的特拉法尔加海战。英国海军最终大获全胜，由此确立了英国长达一个多世纪的海上霸主地位。——译者注

亡，未损失一艘战舰，而法国和西班牙的舰队共有18艘战舰被俘或被摧毁，6 000名士兵伤亡，20 000人被俘。这场战役解除了英国被侵略的危险，同时也确立了纳尔逊的英名。

纳尔逊的遗体被放在白兰地桶中从特拉法尔加运回英国。传说，回国途中，士兵用通心粉做吸管喝完了桶里的东西。事实并非如此。据目击者称，酒桶一直都有士兵守卫着，当它在朴次茅斯打开时，里面好像装得满满的。

不论传说是否真实，这个故事一直流传了下来，海军中间还把摇晃朗姆酒的方法称为“轻敲将军”。

13 纳尔逊哪只眼上戴着眼罩？

左眼　右眼　没有戴眼罩

身经百战，在英国皇家海军和广大英国民众中享有较高的声誉，被历代英国皇家海军的官兵们看作胜利和荣誉象征的纳尔逊将军，尽管其“独臂独眼”戴眼罩的形象早已深入人心，但事实上纳尔逊从没有戴过眼罩。

纳尔逊受伤的右眼上没有佩戴过任何东西，虽然他的帽子上有遮光眼罩，那只是为了保护他完好的左眼不受阳光刺激。

纳尔逊的眼睛没有瞎。他的右眼在1794年科西嘉岛战役中受到了重伤，但没有失明。一只法国加农炮弹的沙子和残片刺进了他的眼睛，但是它看上去十分正常，正常得无法说服英国皇家海军给予他残疾金。

没有一幅纳尔逊的肖像画是戴眼罩的，尽管很多人回忆说，他们曾经“看见过”。特拉法尔加广场（在英国伦敦的威斯敏斯特）的圆柱上的纳尔逊雕像也没有戴眼罩。纳尔逊死后，为了在肖像画中显示出悲怆的气质，才加入了眼罩。

纳尔逊充分利用了自己受伤的眼睛。1801年的哥本哈根战役中，他忽视

了上司海德·帕克爵士发出的归队信号。纳尔逊比帕克的位置更为理想，他看到丹麦人正在逃跑，于是他对旗舰舰长说："你知道，福利，我只有一个眼睛，有时候我的右眼还会失明。"

然后，他拿起望远镜放在受伤的眼睛上，说："我真的没有看见信号。"这话常被误传为"我看不到船只"。

纳尔逊是富有才智的战略家和具有魅力的领导者，无可否认他也十分勇敢——假如他生活到今天，至少将获得3枚维多利亚十字勋章*——但他同时也很虚荣和无情。

1784年，纳尔逊任英国B级舰队驱逐舰"朔风号"船长时，曾下令鞭打过122名海员中的54人和20名水手中的12人，超过船员总人数的47%。1799年6月，他背信弃义地处死了99名那不勒斯战役中的俘虏，虽然驻军的英国长官曾经承诺保证战俘的安全。

在意大利那不勒斯时，纳尔逊与英国大使妻子埃玛·汉密尔顿夫人有染。汉密尔顿的父亲是一位铁匠。在嫁给威廉爵士前她曾在伦敦做过雏妓。她非常胖，有很重的英国兰开夏的地方口音。

另一个有趣的事情是一位名叫帕特里克·勃朗蒂的爱尔兰血统的约克郡牧师，也是纳尔逊的倾慕者，他把自己的姓改为了勃朗特，因为那不勒斯国王曾授予纳尔逊"勃朗特公爵"的称号。如果他没改名，他著名的女儿们可能就叫夏洛特·勃朗蒂、埃米莉·勃朗蒂和安妮·勃朗蒂了。

纳尔逊去世时，民众十分悲伤，与此形成鲜明对比的是，圣文森特伯爵和18名其他皇家海军上将却拒绝参加他的葬礼。



---

* 维多利亚十字勋章：英国最高军人奖章，由维多利亚女王于1818年设立，奖授给"面对敌人表现出超人胆略"的军人，自1902年起亦可死后追赠。

14 造成18世纪海战伤亡的最大原因是什么？

炮弹　　搏击　　碎木片 ✓

与好莱坞电影演绎的场景不同，从军舰上发射出的加农炮弹并不会爆炸，它们只是猛冲向船体，造成大量的木片以高速度在甲板上四溅，从而刺伤波及范围内的敌人。

那时，英国军舰大都破烂不堪，经不起风浪。许多军官是用钱买来的官职，他们不知道如何航行、作战和领导士兵。士兵的生活条件十分艰苦，由于要控制巨大的湿帆布，很多士兵得了疝气，以至于海军不得不发放疝带治疗。更有甚者，整个一百年，士兵的军饷都没有提高过。

一个14.5千克重的炮弹，近距离可以穿透60厘米厚的木板。而防止木片四溅的最好方法就是使用槲树，一种产自美国西南部的木材，它不会产生小木片。

槲树不仅是最坚硬的木材之一，它还是美国乔治亚州的州树，它象征着南部联邦的强大和坚韧。在电影《飘》中，槲树与苔藓相互辉映构成了美丽的场景。

15 哪一场战争中英国士兵死亡人数最多？

第一次世界大战　　第二次世界大战

1642—1649年英国资产阶级革命内战 ✓

1642—1649年英国资产阶级革命内战是英国近代史上最为重大的历史事件之一。

这7年间，大约10个成年男子中就有1人死亡。这是第一次世界大战死

亡人数的3倍和第二次世界大战的5倍。

1642年，英国总人口数大约为500万，其中约200万男子到了服兵役的年龄，85 000人死于战场上，100 000人死于战争所导致的创伤和疾病。这场战争是英国历史上最大的军事动员，四分之一达到服役要求的人加入了军队。

爱尔兰的情况更加严重，这场内战最终转变为了一场争取独立的战争。一些历史学家估计，到1653年，克伦威尔远征结束后，约有一半爱尔兰人死亡。

2004年，由英国的BBC（英国广播公司）组织的一项调查显示，有90%的布里顿人说不出英国内战的名字，80%的人不知道1649年被议会处以死刑的国王是谁，67%的学龄儿童从来没有听说过奥利弗·克伦威尔。

16 是什么让拿破仑感到最耻辱？

滑铁卢战役　　兔子



滑铁卢战役无疑是拿破仑一生中最惨重的溃败，但是，这并非他最耻辱的一次。

1807年，拿破仑兴致很高地签署了《蒂尔西特和约》，那是法国、俄国和普鲁士三国间的一个里程碑式的和约。为了庆祝，帝国猎杀之首亚历山大·贝尔蒂埃元帅为拿破仑安排了打猎活动，其中包括科西嘉人最喜欢的猎兔活动。贝尔蒂埃渴望给拿破仑留下深刻印象，颇费周章地买了上千只兔子。

活动时间到了，狩猎开始，活动组织者放开了猎物，但是，灾难发生了，贝尔蒂埃买的是驯养兔子，而不是野兔，兔子们以为它们将被喂食，而不是被猎杀。

兔子们不但没有慌忙逃生，它们看到了一个戴着大帽子的矮个男子，反而错以为他就是即将给它们喂食的主人，以每小时56千米的最快速度成群结队地径直向拿破仑跑过来。

狩猎活动顿时陷入了一片混乱中，没有人能够阻止兔子。拿破仑只有逃跑，赤手与这些饥饿的兔子搏斗。但是，兔子并非温顺可欺，即使拿破仑属下用马鞭疯狂地抽打，它们还是把狼狈的拿破仑赶到了马车旁。

据当时关于这场惨败的记载，这位击败了数万多俄奥联军、取得辉煌战果的法国皇帝驾上马车狂奔，他被完全地打败了，并永久地蒙上了耻辱。

17 谁毁坏了埃及斯芬克斯像的鼻子？

某些军队　拿破仑　一个伊斯兰教士　大风等天气

斯芬克斯，在希腊语中是拉紧的意思，因为希腊人把斯芬克斯想象成一个会扼人致死，有着女性的头部、狮子的身体和鸟的翅膀的怪物。或许你已经注意到，这座矗立在金字塔旁，距今 6 500 年前的巨大雕像没有鼻子。

几百年来，出于不同目的，英国、德国和阿拉伯人的某些军队和个人被指责为故意损坏了斯芬克斯像的鼻子，最后，拿破仑成为了众矢之的。

所有的指责都是无稽之谈。实际上，我们能确定的唯一一个破坏者，是个伊斯兰教士，名叫赛伊姆·代海尔，1378 年，他因破坏罪被处死。

两次世界大战中的英国和德国军队都是无辜的。照片显示，从 1886 年开始，斯芬克斯像就没有了鼻子。

拿破仑也是无辜的。1737 年的一幅素描中，斯芬克斯像已经没有了鼻子，这比拿破仑的出生还早 32 年。当身为将军的拿破仑，在 29 岁第一次看到斯芬克斯像时，它的鼻子已经遗失了几百年。

拿破仑远征埃及，是为了阻断英国与印度的联系。在那里，他进行过两次战役：金字塔战役和尼罗河战役，它们并非如字面意思那样，发生在金字塔和尼罗河。拿破仑携带了 155 名文职专家，随 55 000 人的大军远征。这实际上是对埃及第一次专业的考古探险。

纳尔逊击沉法国舰队后，拿破仑返回了法国，但是这个皇帝把军队和专

家都留在了埃及，调查工作得以继续进行。他们出版的《埃及记述》，是欧洲第一本准确描述埃及的书。

尽管如此，今天的金字塔导游还是告诉旅游者斯芬克斯像的鼻子是被拿破仑偷走了，并被保存在了巴黎卢浮宫里。

导致斯芬克斯像鼻子遗失最可能的原因是，6 000 年来大风等天气作用对脆弱石灰岩的侵蚀。

18 罗马大火时尼禄在做什么？

拉小提琴　唱歌　易装 ✔

可以肯定，他没拉小提琴，直到 15 世纪才发明了这种乐器。

另一种说法是，公元 64 年，罗马发生大火时，尼禄在唱歌，内容是焚毁特洛伊城。这个故事暗喻是尼禄自己纵火，目的是建造一个新的罗马城。

事实上，当罗马大火蔓延的时候，尼禄正在 56 千米外的海边别墅中。获知失火消息后，他立即赶回了罗马，亲自主持了灭火工作。

关于尼禄想焚毁罗马的猜测，源于他曾野心勃勃地宣称要重建一个新的城市。火灾后，尼禄最终认定基督徒就是引起大火的罪魁祸首。

尼禄肯定做过的事情有：他有易装癖好，所以喜欢穿女人的服装、唱歌、弹奏音乐、纵酒狂欢，他派人杀死了自己的母亲。尼禄对自己的音乐才能很自负，据记载，他的临终遗言是：“这个世界又少了位天才艺术家。”

据说，他经常用西萨拉（近似于七弦琴的乐器）为自己伴奏，他也吹风笛。公元 100 年左右的希腊作家戴奥·克瑞索托写道：“传说尼禄善于写作、雕刻塑像，他在奥罗斯（古希腊乐器）下装上特制的气囊，这样他可以用嘴和腋窝一起吹奏它。”

6 世纪早期，希腊历史学家普罗可比指出，罗马的步兵使用风笛，而骑兵使用喇叭。



尼禄还发明了冰激凌（由跑腿者带回山上的雪，加以果汁调味）。劳葛斯达是尼禄私人的专业下毒师，她是文献记载的第一位连环杀手。拉丁语中，劳葛斯达是个多义字，可以指“龙虾”或者“蝗虫”。

19 伦敦大火中有多少人丧生？

5人 ✓ 500人 5 000人

尽管大火蔓延到伦敦80%的城区，烧毁了13 200间房屋、87座教堂、47个办公厅，但据记载只有5人死于火灾。

死者包括：引起火灾的面包师的女仆；舒尔大街上的钟表匠保罗·洛厄尔；一个老人，他从圣保罗教堂中抢救出了一条毛毯，却被烟雾呛死；还有两个人，他们试图抢救出谷物和财物，却倒霉地被困在地窖中。

丧生于大火的准确人数，可能永远不会有人知道。约翰·伊夫林曾提到“有一种来自某种生物遗体的恶臭味道”，而现代法医学显示，高温可以导致尸体蒸发，所以无法把它们登记在案。

由于大火蔓延速度较慢（它燃烧了5天），所以人们可以比较容易地疏散。上面提到的5人，依然是目前唯一可以确认的死亡人数。

权贵们对火灾的反应相当迟钝。梅厄勋爵托马斯·布拉德沃斯在发生火灾的第一天晚上回到了床上继续睡觉，他嘲笑道：“女人都吓得要尿裤子了。”塞缪尔·佩皮斯甚至还有时间妥当地处理了他的宝贝，他把一大块“帕尔玛”奶酪埋在了后院里。

前一次“伦敦大火”发生于1212年，那时共有3 000人死亡，1664年发生的瘟疫造成了65 000人死亡。凑巧的是，1666年的伦敦大火把黑老鼠都烧死了，并烧毁了它们的繁殖地，从而中止了瘟疫的传播。不过，大火也造成了大约1 000万英镑的经济损失。当时伦敦市的年收入是12 000英镑，理论上说，灾难损失需要800年才能弥补。

火灾后，超过1万人无家可归。许多难民临时居住到穆尔菲尔德的棚屋中，或在他们烧毁的房屋旁建造个简陋小屋。不过，灾后重建工作非常快速，到了1672年，几乎所有的市民都迁入了新居。

大火开始于普丁大街上的国王面包房，托马斯·费里劳是面包房的主人。当时，费里劳就否认了对自己纵火的指控，但是一个叫罗伯特·休伯特的法国钟表匠鬼迷心窍地指认就是费里劳放的火。因此，尽管有证据显示费里劳并没有纵火，人们还是把他吊死。

直到1986年，事件才有了最终的结果。面包师联合会正式声明为火灾负责，并向公众道歉。

20 罗马皇帝如何判处角斗士死刑？

吹响号角　　拇指向下　　跷起拇指



无论是罗马观众呼吁处死角斗士，还是皇帝判处角斗士死亡，他们从未用过“拇指向下”的手势。实际上，罗马人根本就不使用“拇指向下”的手势。

如果想要角斗士死亡，罗马人会跷起大拇指，看上去就像拔出的剑。如果赦免失败者的死，拇指就会塞到握紧的拳头里，就像宝剑入鞘。这种方式用拉丁语表达就是“police compresso favor iudicabatur”，意思是藏起拇指表示善意。

里德利·斯科特同意导演《角斗士》之前，好莱坞的制片人给他看了19世纪法国画家简·利恩·杰罗姆的作品《伸出拇指》。画中，皇帝向下伸出了大拇指，一个罗马角斗士绝望地等待死亡。斯科特被震惊了，当场决定他必须导演这部影片。

斯科特并不知道这个激起他热情的素材是完全错误的。绘画反映了近200年来最大的历史误解之一，即“拇指向下”就意味着死亡。

历史学家认为，杰罗姆把拉丁文中的“伸出拇指”错误理解为“向下伸出拇指”，而事实上，其真正意思是“跷起拇指”。

1997年，在法国南部发现了一枚公元2—3世纪的罗马奖章，它提供了进一步的证据。奖章上有两个刚刚结束战斗的角斗士，一个裁判正把拇指塞到握紧的拳头中。上面的铭文释义为：“那些站立的角斗士应该被释放。”

现代社会中，使用拇指表达意愿，仍然十分混乱。在中东地区、南美洲和俄罗斯，“跷起拇指”是一种非常不礼貌的行为，而西方，这种手势意味着赞许。这在伊拉克可是个大麻烦，那里的美国士兵无法确定当地居民究竟是欢迎他们，还是想把他们炸个稀巴烂。

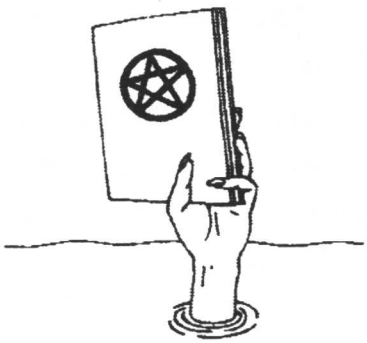
《裸猿》的作者德斯蒙德·莫里斯指出在中世纪的英国，“跷起拇指”的意义比较含蓄，它表示达成协议。第二次世界大战时，这种手势又引申出新的含义，美国空军飞行员借用这种手势，向地面空服人员表示即将起飞。

里德利·斯科特后来曾被告知“拇指向下”是错了，但是，为了使观众容易理解，他不得不让康孟德斯在赦免马克西姆斯时跷起了拇指。

21 英国大多数受巫术起诉的人结果如何？

执行火刑　无罪，有罪执行绞刑

大多数人被宣告无罪，即使被判处有罪，一般会被执行绞刑，而不是火刑。



马尔科姆·加斯基尔曾在2005年出版的《女巫猎手》中，详细描写了17世纪巫术迫害的风潮。以往大多数人认为，在1450—1750年间，英国有500万妇女因为巫术诉讼被烧死（《达·芬奇密码》的作者丹·布朗就赞成这一观点），加斯基尔指出

这一数字被过分高估了。与现在大多数的历史学家一样，他认为比较准确的数字是4万人，被处死者中有四分之一是男人。

在英国，只有200例可以确认是直接因为巫术诉讼而执行死刑的案件。这些人几乎都是被绞死的。苏格兰、法国、德国和意大利则是把巫师投入火中焚烧，尽管那样，也一般先在绞刑柱上绞死，然后再焚烧尸体，而不是活活烧死。

在1440—1650年间，英国每百年只有一个“巫师”被烧死。

玛格丽·约德梅恩，绰号“巫婆的眼睛”，1441年10月27日在史密斯菲尔德被执行火刑。伊莎贝拉·比林顿于1650年在约克郡被执行火刑（实际上，她首先是被绞死的）。伊莎贝尔·科基于1596年被执行火刑。

在英国，巫师诉讼最终并不一定要判处死刑。人们常常认为巫术诉讼是教会对巫师进行的迫害，事实是，教会并没有参加起诉。诉讼中，起诉人必须证明巫术伤害了他们，令人惊讶的是，英国陪审团很少相信这些控诉。75%的巫术审判以宣告无罪而告终。

传统观点认为，巫术诉讼起诉者是群走投无路者，实际上，更多的证据显示，当时的法官和普通民众认为，诉讼不过是种政治迫害，巫术诉讼行为源于迷信思想，是对公共秩序怀有成见和过度浪费。

例如，烧死伊莎贝尔·科基用的柴堆花费了105先令4便士，这相当于今天的1 000多英镑。



22 图坦卡门的咒语是什么？

法老的咒语　并没有什么咒语

并没有什么咒语。这只是众多文章所编造的故事。

《每日快讯》驻开罗记者报道说，从霍华德·卡特1922年发现图坦卡门墓后，进入墓穴的所有人都被“法老”的咒语杀死了。这一报道其后又被

《每日邮报》和《纽约时报》转载。

报道中提到了一条铭文，大意是："对于这个恐怖墓穴闯入者，死神将立即降临。"

事实上，并没有这样的铭文。与之相近的，是阿努比神庙的铭文，释读为："我用沙子封堵了这个神秘房间，我受到死神的保护。"

阿瑟·柯南道尔先生是卡特探险的追随者，他也对传言深信不疑，在其书中，他常常提到"可怕的咒语"。墓葬打开几个星期后，卡特的赞助人，卡那卦勋爵死于蚊子叮咬引起的败血症。当时著名的畅销书作者玛丽·科莱里就宣称，她曾经警告过勋爵如果他打开墓葬封条，将会发生某些事情。

事实上，这两人只是受到了一种迷信思想的影响，年轻的英国小说家简·劳登·韦布创造了它，历史不超过一百年。韦布最著名的小说《木乃伊》(1828) 首创了受诅咒墓葬的概念，它讲述了一个木乃伊复活后去报复亵渎者的故事。

这样的主题逐渐渗透到此后同类题材的故事中。路易莎·梅·奥尔科的小说《小妇人》讲述的也是木乃伊的故事，她最大的创意是引发了"图坦卡门"热潮。

古代埃及墓葬中尚未发现过一条咒语。传说中，有 26 人死于"图坦卡门咒语"，但《英国医学杂志》2002 年发表的研究表明，墓葬打开后的十年间只有 10 个人死亡。霍华德·卡特以前也被认为死于咒语，实际上他在墓葬打开后，又活了 17 年。

但是，故事没有结束。1970 年，当图坦卡门墓中的随葬品到西方巡展时，一个守卫展品的警察因为被"木乃伊的咒语"轻轻地碰了一下，就向法院提出了控诉。

2005 年，图坦卡门的断层扫描结果显示，这位 19 岁的法老，身高 1.7 米，瘦削，有着怪怪的暴牙。以往传说图坦卡门的兄弟谋杀了他，研究发现他的死因，更可能是来自受感染的膝盖。

23 女权主义者如何处理了她们的胸罩？

燃烧　扔弃　她们什么都没做

1968年在新泽西州大西洋城举办的“美国小姐”选美比赛，可能是历史上最有影响的女权抗议活动。

当时，一小股抗议者举行了示威游行，高举着煽动性的标语——“人性地对待我们”和“她们甜美吗？把沾满铜臭的手拿开”。

她们将一只羊加冕为“美国小姐”，并把高跟鞋、胸罩、卷发器和镊子都扔进了“自由垃圾桶”中。

她们并没有烧了胸罩。本来她们想这样做，可是警察提醒她们，站在木板路上焚烧东西是非常危险的。

焚烧胸罩的传言肇始于一篇文章，作者是《纽约邮报》的一名年轻记者，名叫林赛·范·格尔德。

1992年，她向《女性杂志》透露：“我的报道，叙述很准确，抗议者正在准备焚烧自由垃圾桶中的胸罩、束腹带和其他东西……标题新闻记者对之进行了加工，把她们叫做‘烧胸罩的人’。”

这个标题足够了。全美国的记者根本没有仔细了解事情的真相就相信了这点。范·格尔德让媒体疯狂了，其中包括像《华盛顿邮报》这样谨慎的媒体。他们把“全国妇女解放组织”的成员看作“近来在大西洋城美国小姐选美比赛中焚烧内衣的人”。

现在，这个事件被引用到教科书中，作为研究当代荒诞故事如何起源的范例。



24 美洲以谁的名字命名的？

意大利商人　阿美利哥·维斯普西　理查德·阿美利克

不是意大利商人和制图师阿美利哥·维斯普西，而是理查德·阿美利克，一个威尔士人和富有的波士顿商人。

阿美利克是第二位跨大西洋航行者约翰·卡伯特的主要投资人。约翰·卡伯特是意大利航海家乔瓦尼·卡伯特的英文名字，1497和1498年他的两次航行，为后来英国占领加拿大打下了基础。1484年，卡伯特从热那亚迁到了伦敦，之后他奉亨利七世国王之命，去寻找西方未知的新大陆。

1497年，卡伯特的小船马修号抵达了拉布拉多，成为文献记载的第一位踏上美洲土地的欧洲人，比阿美利哥要早2年。

卡伯特绘制了从新斯科舍到纽芬兰的北美海岸线。作为这次航行的主要赞助人，理查德·阿美利克很可能希望能够以他的名字命名这次发现。在波士顿历书上，这一年有这样一条记录："……施洗约翰日（6月24日），在马修号波士顿船只上的波士顿商人发现了美洲大陆。"这条文献十分明显地说明了美洲一词可能就是来源于阿美利克的名字。

尽管这份历书的最早手稿没有保存下来，但是，许多当时的文献可以印证这一说法。因此，这是第一次使用"美洲"这个词特指这个新大陆。

马丁·瓦尔德泽米勒于1507年绘制的珍贵地图，是现存最早使用这个名词的地图，地图上只绘了南美洲。题注中，瓦尔德泽米勒推测"美洲"一词可能源于阿美利哥·维斯普西姓氏的拉丁文，因为维斯普西发现了南美洲，并在1500—1502年间，绘出了南美洲的海岸线。

对此，瓦尔德泽米勒自己也并不确定，他试图说明曾在另一幅地图上看到过这个名词，而它可能就是卡伯特的地图。那时，知道和使用"美洲"一词的唯一城市就是波士顿，而不是在法国的瓦尔德泽米勒所可能访问的其他城市。值得注意的是，在1513年绘制的世界地图上，他用"未知陆地"代替

了“美洲”。

维斯普西从来没有到过北美洲。所有早期北美洲地图和贸易都是由英国人完成的。维斯普西也从未用“美洲”来命名他的发现。

对这个问题还有一个更好的解释。命名新世纪或新大陆时，一般都是用名字命名，而从不使用姓氏命名，比如塔斯马尼亚的范·戴曼岛和库克岛。

如果维斯普西想用自己的名字命名，作为意大利人，美洲或许会被称作“维斯普西大陆”或者“维斯普西亚”。

25 乔治·华盛顿的假牙取材于哪里？

木头　陶瓷　河马牙齿　他人牙齿

主要是来自河马牙齿。

华盛顿深受牙齿的折磨。约翰·亚当斯说，华盛顿是在咬巴西坚果的时候崩掉牙齿的，而近代历史学家则认为，治疗天花和疟疾时使用的汞氧化物，可能是导致其掉牙的主要原因。

华盛顿第一次掉牙是在 22 岁，等到了当选总统时，他的牙齿只剩一颗了。他制作了好几套假牙，其中四套的制作者是约翰·格林伍德牙医。



与传统方法不同，这些假牙都不是用木头做的。华盛顿任总统时使用的那副假牙是用河马牙和象牙雕成的，用金质弹簧作为连接。制作方法是：先用河马牙和象牙做成牙托，然后把真人牙齿或者小块的马牙或猴牙镶嵌其上。

持续的牙痛是华盛顿面临的致命问题，他不得不靠吸食鸦片止痛。在许多华盛顿肖像画中，都可以明显地发现他的痛苦，其中包括现在依然印在 1 美元纸币上的那张在办公室里的画像。

有人认为，肖像画家吉尔伯特·斯图尔特与华盛顿关系不好，所以他故意夸张了华盛顿满嘴河马牙齿的笨拙模样。

在合成材料发明前，使用他人牙齿是制作假牙的备选方法之一，但是这些原料很难得到。此外，如果腐烂了，或者材料提供者患有梅毒，假牙就容易脱落。

为了制作漂亮的假牙，最好的材料来源是刚过世且身体健康的年轻人，发现它们的最佳地点就是战场。滑铁卢就是其中一个地点，那里共有50 000人死于战场上，他们的牙齿被抢劫后，批发给假牙市场。以至于很多年后，假牙又被称为“滑铁卢牙”，即使是来自其他地方的牙齿材料。

直到1860年，制作假牙还一直使用着真人牙齿，那时的美国内战也提供了大量的假牙原料。人工假牙则发明于19世纪末。赛璐珞是最早采用的材料之一，但是效果并不理想。

赛璐珞牙齿含在口中的感觉就像乒乓球，当你喝热咖啡时它会被融化。

26 棒球是哪里的发明？

美国　日本　英国✓

棒球原来叫做“base ball”，发明于英国，它的名字第一次出现在1744年出版的《美丽小书》中。这本书在英国非常的畅销，1762年在美国再版。

棒球并不是起源于“软式粗棒球”，后者直到1828年《男孩指南》第二版中才第一次被提及。美国人第一次提到它，是在罗宾·卡弗1834年写的《运动手册》一书中，他承认《男孩指南》是其材料的来源，但是他把这项游戏称为“base ball”或“goal ball”。

1796年出版的小说《诺桑觉奇》第一章中，年轻的主人公凯瑟琳·莫兰被描述成喜爱“板球、棒球、骑马和到乡村乱跑去寻找乐趣”的人。

棒球权威们无法容忍棒球运动起源于非美国地区的观点，于是，1907年，

他们采取了一个无耻的行为。在美国棒球职业联盟理事会委托下，他们提交了一份关于棒球运动起源的报告，报告中他们编撰了一个故事：1839 年，美国的内战英雄阿布纳·道布尔迪将军在纽约库柏斯敦发明了棒球运动。

一个传奇诞生了。尽管大量的证据表明，棒球的起源可能与当时美国清教徒中非常流行的一种球—棒游戏（bat - and - ball game）有关，尽管道布尔迪从没有到过库柏斯敦，甚至在他的日记中也从没提到过棒球，但他发明棒球运动的观点还是深深地植入了美国人的心里。就像一个饶舌者说道："不是道布尔迪发明了棒球，是棒球发明了道布尔迪。"

如果非要说某个人发明了现代的美国棒球运动，那就是曼哈顿的书商亚历山大·卡特赖特。他是个志愿消防员，在 1842 年，他创立了"利基尔伯克棒球俱乐部"（以利基尔伯克消防车公司命名）。

卡特赖特和其他消防员曾在 47 街和 27 街的场地上一起玩耍。他草拟的规章制度奠定了现代棒球运动的基础，而且，他还首次画出了菱形的场地图形。

1938 年，卡特赖特被选入棒球名人堂。



27 我们为什么要感谢托马斯·克莱普尔？

发明窨井盖 ✓ 发明浴室陈列 ✓ 发明浮球阀 ✓

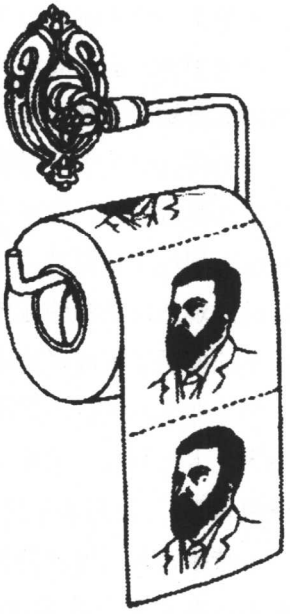
发明抽水马桶

托马斯·克莱普尔（1836—1910）是伦敦的管道工，他拥有 9 项专利，包括窨井盖、排水沟、导管接头和最有名的浮球阀。

克莱普尔富有创意设计的切尔西展厅当年获得了巨大成功，据说女士们羞于观看这个暧昧展览。位于国王大道上的克莱普尔公司，是由他的侄子乔治创办的，于 1966 年关闭。

克莱普尔公司拥有四项皇家许可证。当威尔士王子（后来的爱德华七世）

1880年买下桑德灵厄姆宫，他们负责桑德灵厄姆宫所有的下水道工程。



1969年，在《满怀自豪》一书中，作家华莱士·雷伯恩认为克莱普尔发明了抽水马桶，并因此被授予爵位，这一条还列入了《大不列颠百科全书》。但是，就像所有管道工告诉你的，这些事情都不是事实。

尽管克莱普尔的“静音无阀节水器”也是一种抽水马桶，但这项专利并不属于他。一个叫艾尔弗雷德·吉布林的人在1819年就申请了专利。

第一座抽水马桶，发现于距今2 000年前的中国汉代（公元前206年—公元220年）宫殿遗址中。厕所是石质的，有座位、扶手和一系列冲洗池子的管道。第一座现代厕所，据说是1592年伊丽莎白一世的教子约翰·哈林顿爵士发明的，不过，关于这一点还存有许多疑问。

有人认为，厕所俚语称呼的起源与克莱普尔的姓有关，这有很大可能性。1930年之前，这个词从未在文献中出现过。“克莱普”（Crap）一词最早可以追溯到1440年，但是它意为“无用的东西”，而且到了1600年它就被弃用了。维多利亚时代的人并不知道“克莱普尔”（Crapper）这个词，更不用说把它引申为“更有趣味”的意思。

后来，英国移民把“克莱普尔”这个词传播到了美国。第一次世界大战时期，美国士兵到了英国后，他们留意到伦敦城抽水马桶上都刻着“克莱普尔”，从此这个名字就流传起来，成为厕所的代名词，从此，“克莱普尔”一词有了它现代的含义。

28 莫扎特的中间名字是什么？

克利索斯托穆斯　　沃尔夫冈 ✓　　西奥菲勒斯

莫扎特的全名是约翰·克利索斯托穆斯·沃尔夫冈·西奥菲勒斯·莫扎特。他自己常用沃尔夫冈·阿马多（不是阿马迪厄斯）或沃尔夫冈·戈特利布。阿马迪厄斯是戈特利布的拉丁文，意思为“上帝所钟爱的人”。

其他拥有中间名字的著名人物还有理查德·蒂法尼·基尔、鲁珀特·乔利布·布鲁克、威廉·卡思伯特·福克纳和哈里·S. 杜鲁门，尽管后面有个句点，但这个 S 并不代表任何意义。

显然，杜鲁门的父母并非有意识地根据安德森·希普·杜鲁门或他祖父的名字所罗门·杨给他起名为 S.。

对于其中的标点符号，《芝加哥时尚手册》这样表述道：“为了方便和连贯，所有名字中的词首大写字母后都有个句点，即使它不是名字的缩写。”



29 凯瑟琳女皇的死因是什么？

1796 年，凯瑟琳女皇因中风死于床上，享年 67 岁

当凯瑟琳女皇因为中风而病倒时，她正在洗手间。随后，她躺在床上被照料着，直到去世。

凯瑟琳女皇并不是被跳到她头上的巨大种马压死的，也不是因为她肥硕的屁股压坏了尿壶，给自己造成持续疼痛而导致死亡的。凯瑟琳女皇在年轻的时候并没有骑马的嗜好，只有画像时她才会骑上马。

这些传说的来源众说纷纭。它们可能是凯瑟琳女皇的儿子保罗一世对她

的诽谤，后者一直怨恨女皇，而他的宫廷声名狼藉。这些传说也可能是由卑鄙的法国人的谣言中伤，大革命后他们正在与包括俄国在内的联盟国家进行战争（法国人演绎的关于玛丽·安托瓦妮特王后的故事更加低俗）。

不论传说来自哪里，凯瑟琳女皇的行为确实使人浮想联翩。她有许多情人，其中很多人都由她的侍从女官亲自考察。如果顺利过关，他们会被赐予一定地位，并安排在宫里任职。

波坦金就是一个证明人，他是女皇的前任情人，因波坦金战舰而名声大噪，他52岁时去世，死因是“发高烧时连续吃了整只鹅”。

不管凯瑟琳女皇是有11个婚外情人（根据她的信件统计结果），还是一些好事者所称的有289个，她最重要的贡献是在政治和文化成就上。

凯瑟琳女皇建造了大部分圣彼得堡，甚至超过了彼得大帝本人，她制定了复杂的俄国法律，建造了华丽的花园，使俄国画廊布满了伟大的欧洲艺术品，引进天花接种方法，是欧洲作家和哲学家的资助人，被资助者包括迪德罗和伏尔泰，后者称凯瑟琳女皇为“北方的明星”。

她的后代乏善可陈。儿子保罗一世（1796—1801）曾经把一只撞倒他玩具士兵的老鼠交给军事法庭审判，并对它执行死刑。后来，他又把他的马送上了军事法庭，并判50皮鞭。保罗一世最终被贵族们谋杀了，由他的儿子继位。

30 阿特拉斯的肩膀承载着什么？

不是地球而是天空

自从提坦反抗奥林匹亚诸神后，阿特拉斯就被宙斯惩罚支撑天空。然而，他经常以举着某种类似球体的形象出现，其中最著名的就是弗兰德地理学家墨卡托绘制的地图封面上的图像。

最新的研究显示，这个球体就是天空，而非地球。而墨卡托准确地命名

了自己的地图，他并不是以提坦的名字命名，而是以毛里塔尼亚的神学家金·阿特拉斯命名（北非的阿特拉斯山脉即以他的名字命名），后者被认为创造出了第一个天球仪（与“地球仪”相对）。

从此，这卷地图以《墨卡托的阿特拉斯》而为大家熟知，之后，这个名字被应用到所有的地图藏品上。

杰勒德·墨卡托，1512 年出生在杰勒德·克雷默，是个皮匠的儿子。他的姓在弗兰德语中是“市场”的意思，他把这个词转化为拉丁语“墨卡托”，意为商人。

墨卡托是现代地图之父，是至今最有影响的比利时人。

1569 年，墨卡托第一次用直线化的经纬度精确地绘制世界地图，这个著名的方法为世人提供了关于“世界”的最直观图像。更重要的是，它使第一次精确航行成为可能，为大发现时代提供了科学依据。

由于扭曲严重，现在地图或地图集很少使用墨卡托方法，1989 年，美国地图协会建议在所有地图中都弃用这个方法。

有趣的是，美国国家宇航局测绘火星时使用的依然是墨卡托方法。



31 第一次世界大战中德国的军服是什么材料的？

棉花　荨麻

第一次世界大战期间，德国和奥地利都遭遇了棉花供应不足的情况。

在寻找相应替代物的过程中，科学家们碰巧发现了一种解决方法：用很少量的棉花与荨麻混合，特别是用大荨麻，这一方法别具匠心。

虽然没有进行过任何形式的有计划生产，1915 年，德国人种植的荨麻已达 130 万千克，第二年更达到了 270 万千克。

经过短时间的努力，1917 年，英国荨麻总产量已经超过了德国和奥地利的总和。这是一个非常惊人的发展速度。

农业上，荨麻与棉花相比有许多优越性，棉花种植需要大量地浇水，而荨麻只要气候温暖，喷洒些农药，就能获得好的收成。

穿着“全荨麻材质”的夹克并不用担心会被刺伤，虽然荨麻的螫毛就像硅质的小型皮下注射器，里面充满毒液，但这些螫毛并不会用于生产中。此外，荨麻茎干中的长纤维也都是有用材料。

德国并不是这种植物益处的第一个偶然发现者。欧洲的考古遗迹显示，在几万年前，荨麻已经被用来制作渔网、麻线和衣服。

英国多塞特郡马什伍德小镇上一个叫“瓶子旅店”的小酒馆，每年都会举行一次世界吃荨麻锦标赛。其规则十分严格，比赛时不许用手套，除了啤酒不许吃去除麻感的药品，不许吐出。

吃荨麻有个技巧，就是把荨麻叶子的前端折叠起来，直接放进嘴里，用淡色啤酒大口咽下。据说干枯的嘴巴会十分疼痛。谁在1小时的时间里吃下的荨麻叶茎累计长度最长，谁就是最后的冠军。现在的记录是男子组14.6米，女子组8米。

32 青霉素的发现者是谁？

亚历山大·弗莱明　　贝多因人　　杜谢恩 ✓

亚历山大·弗莱明爵士在发明人名单上远远落在后面。

北非的贝多因人利用驴具上的霉菌制作药膏，已经有一千多年的历史了。

1897年，一位名叫欧内斯特·杜谢恩的年轻法国军医重新发现了这一功效，他观察到阿拉伯马童常用取自潮湿马鞍上的霉菌去治疗马褥疮伤口。

通过一丝不苟的研究后，杜谢恩把这种霉菌定名为“灰绿青霉”，并用它治疗几内亚猪的伤寒症，他还特别提到这种霉菌对大肠杆菌有破坏性作用。这是以后被称为“青霉素”药物的第一次临床实验。

杜谢恩把这项研究作为医学论文提交上去，希望能够进行深入研究，但

是，可能因为他只有 23 岁，还是个完全不知名的学生，巴斯德学会并未注意到他的研究工作。

军队的职责限制了杜谢恩的研究，1912 年，他默默无闻地死于肺结核。令人讽刺的是，他的发现后来成为治疗这种疾病的有效方法。

1949 年，亚历山大·弗莱明爵士因为再次发现青霉素的抗生素作用而获得诺贝尔奖。在此 5 年后，杜谢恩终于获得了迟到的荣誉。

1929 年，弗莱明发明了“penicillin”一词。他偶然发现了有种霉菌具有抗生素的特性，他把这种霉称为“红色青霉”。实际上，他把种属弄错了。许多年以后，查理·汤姆才正确地命名为“点青霉”。

这种霉起初被命名为“penicillium”，是因为在显微镜下，孢壁分支看上去就像细小的画笔。拉丁语中，画笔就是“penicillium”，铅笔（pencil）的词根也源于这个词汇。实际上，霉菌的形态更接近于人类骨骼中的手骨。

英国斯第尔顿奶酪、法国罗克福尔干酪、丹麦青纹干酪、意大利戈尔贡佐拉干酪、法国卡门培尔村所产的软质乳酪、德国林堡干酪和法国布里白乳酪中都含有青霉素。



33 谁是环球航行第一人？

麦哲伦　埃尔卡诺　黑人亨利

黑人亨利是麦哲伦的奴隶和翻译员，他还有个大多数人都不熟悉的名字——恩里克·德·马拉卡。

麦哲伦自己从没完成过环球航行。1521 年，他在菲律宾被杀，那时他仅完成了一半航程。

麦哲伦从葡萄牙出发，穿越印度洋后，于 1511 年首次到达远东。那年，他在马来西亚的一个奴隶市场上找到了亨利，并沿着来时的航线把他带回了里斯本。

在接下来的航行中，亨利都陪伴着麦哲伦，包括1519年开始的环球航行的尝试。这次航行选择了不同的方向，他们穿越大西洋和太平洋，所以，当1521年船队到达远东时，亨利成了第一个完成环球航行的人。

没有人知道黑人亨利出生于何地，可能还是在孩童时，他就被苏门答腊的海盗掠卖为奴隶。不过，当船队到达菲律宾时，亨利发现当地人说的就是他的家乡话。

麦哲伦死后，探险按照原来的设计路线继续进行，在巴斯克号副指挥胡安·塞巴斯蒂安·埃尔卡诺的指挥下，圆满地完成了环球航行。

黑人亨利没有跟随他们。埃尔卡诺没有按照麦哲伦的遗愿解除亨利的奴隶身份，所以亨利逃跑了，再也没有人见过他。

胡安·塞巴斯蒂安·埃尔卡诺作为第一个在一次航行中完成环球航行的人，获得了世界的认可。

1522年9月，埃尔卡诺到达了塞维利亚。4年前，5艘船只从这里扬帆起航，而只有维多利亚号成功返回。维多利亚号上装满了香料，但原来264名船员中只有18人得以幸存，坏血病、营养不良和与土著的冲突使得其他人在中途丧生。

西班牙国王赐给埃尔卡诺一枚盾形勋章，上面刻有地球的图案，铭文里写着“你是第一个完成环球航行的人”。

在一些东南亚国家，黑人亨利被视为民族英雄。

34 詹姆斯·邦德最喜欢的是什么酒？

伏特加马爹利　威士忌✓　香槟✓　米酒✓

并非是伏特加马爹利。

http：//www.atomicmartinis.com网站进行了一项艰苦的研究，它检索了弗莱明的全部作品，其研究成果显示，詹姆斯·邦德平均每7页就品尝一

种酒。



小说中，邦德总共有 317 次饮酒记录。他最喜欢烈酒，特别是年份久的威士忌，他总共喝了 101 次，其中 58 次是波旁威士忌酒，38 次是苏格兰威士忌酒。他也喜欢香槟（共喝了 30 杯）。在《你只能活两次》这本书中，作者把大部分场景设定在日本，在那里，邦德还品尝过日本米酒。邦德很喜欢米酒，共喝过 35 次。

与大家想象的不同，邦德只喝过 19 次伏特加马爹利，他品尝杜松子马爹利的次数与这差不多，共 17 次，其中大多数是别人请客。

《钻石是永恒的》中，第一次出现了“摇晃，不要搅动”的名言。但是，直到《NO 博士》，邦德才第一次说出这句话。肖恩·康纳里是第一位说这句话的银幕邦德，在影片《黄金指》中，他说出了“摇晃，不要搅动”的名言。之后，许多影片中都使用了这句台词。2005 年，美国电影协会把它列入了有史以来第 90 句最经典的银幕用语。

第一本邦德小说《皇家赌场》中，有詹姆斯·邦德的私人马爹利配方，它是“3 份古登琴酒，1 份伏特加，半份基那·利莱开胃酒，充分摇匀直至完全冷却，然后再搁一大片薄柠檬”。

邦德仅喝过一次杜松子酒和伏特加的混合酒。他根据小说中的双重身份人物——间谍兼情人维斯珀·林德的名字，将酒命名为“维斯珀”。后者也是所有书中喝酒最多的女孩。

为什么邦德坚持要“摇晃”马爹利？严格地说，摇晃过的杜松子马爹利就是“布拉德福德”。纯化论者不赞成这样做，因为摇晃引入的空气会氧化或削弱杜松子酒中的香味。伏特加则不存在这样的问题，摇晃会使酒更加冰冷和刺激。

伊恩·弗莱明自己很喜欢晃动马爹利，常把它与杜松子酒混合起来饮用。在生命的最后一段时间，他遵照医嘱，用波旁威士忌酒代替了杜松子酒。弗

莱明对其笔下英雄邦德的描述正是来自他个人的爱好选择。弗莱明和邦德都是知道自己喜欢什么的人。

35 希特勒是素食者吗？

是 否

这是个很好的故事。希特勒是20世纪最残忍的独裁者，他的手上掌握着上百万条人命，但是，或因为挑剔，或因为感性，或因为脾气古怪，希特勒不吃肉。不合逻辑的是，现在人们常常把这个故事作为反对素食主义的一个经典理由。不过，这个故事并不是真实的，希特勒不是素食者。

许多传记作家，其中一些人对独裁者非常熟悉，他们都写到希特勒喜欢吃巴伐利亚香肠、野味馅饼。另外，据他的主厨叙述，希特勒还喜欢吃填馅肉鸽。

然而，由于有胃胀气症状，医生建议希特勒经常吃素食（素食还有药物作用，这让许多素食者十分吃惊）。希特勒还经常注射一种从公牛睾丸粉中提取的高蛋白质血清。这些东西的味道与香烤三味或烤小扁豆可是相差甚远。

在希特勒的演讲和作品中，也没有透露出他曾在思想上支持素食主义。希特勒身边的军官中也没有一位是素食者。实际上，希特勒更倾向于把素食者视为世界语的演讲者、刻板的反对者和他所厌恶的“国际主义者”。

希特勒也不是一个无神论者。在1925年出版的《我的奋斗》一书中，这点他表达得十分清楚：“我相信自己是造物者的代言人。我代替了耶稣，做着上帝的工作。”1938年德国国会大厦的演讲中，他再次使用了相同的表述。

3年后，希特勒告诉格哈特·恩格尔将军：“我现在和以前一样，是个天主教徒，并希望永远都是。”

纳粹德国也不是个无神论国家，它热衷于同天主教会合作。每个步兵皮带的带扣上都写着“上帝与我同在”，祈祷上帝保佑军队和装备是十分普遍的

行为。

36 哪个国家发明了集中营？

德国　英国　美国　西班牙

如果你还以为是德国，那你太愚昧了。

一般认为答案是英国，因为1899—1902年的第二次布尔战争中，他们为一些家庭建立了收容营地。

实际上，集中营的创意来自西班牙。1895年，在争夺古巴殖民统治的战争中，西班牙人想到了把市民“集中”到某个地方，使他们更加易于控制。战争以西班牙的战败而结束，1898年，西班牙军队开始从古巴撤退。美国随后占领了这个岛，并对之施加军事影响，这种情况一直延续到1959年爆发卡斯特罗革命以前。

英国在南非遇到了与西班牙相同的问题，所以他们借用了西班牙人的创意，并把西班牙语的“reconcentration”一词翻译了过来。布尔战争中，英国对布尔人实行烧毁房屋的政策，从而产生了大量的难民，这迫使他们必须建立一些营地。英国人把布尔军队遗留下来的所有妇女和儿童都集中起来，以防他们再次为敌方提供帮助。

英国人总共为布尔的妇女和儿童建立了45个帐篷营地，为非洲黑人农民和他们的家庭建立了64个营地。

尽管出于人道目的，营地的条件还是急剧恶化。营地内缺少食物，疾病快速传播。到1902年，有28 000名布尔人（包括22 000名儿童）和20 000名非洲人死于营地中，这个数字是战争中丧生士兵人数的2倍。

之后不久，为了占领西南非洲（现在的纳米比亚），德国人也建立了他们的第一个集中营。

德国人逮捕了赫雷罗族和纳马夸族的男人、女人和儿童，把他们关押到

营地中，强迫其工作。1904—1907年间，10万非洲人死于暴力或饥饿，其中包括80%的赫雷罗人和50%的纳马夸人。

现在，联合国把它定为20世纪第一次有计划的种族灭绝事件。

37 哪种战斗机赢得了“不列颠空战”？

喷火式战斗机　　霍克飓风式战斗机

虽然喷火式战斗机的设计更加先进，速度更快，驾驶更加轻便，垂直爬升高度可以达到9 000多米。但是，档案明确显示，在不列颠空战中，是飓风式战斗机给予了敌方最惨重的打击。

从一开始，飓风式战斗机的数量就很多。1940年，飓风式战斗机空军中队已经超过喷火式战斗机中队的2—3倍。空战中，共有1 715架飓风式战斗机参战，超过了英国皇家空军其他所有飞机的总和。

不过，飓风式战斗机击落的敌机数量更多。弗朗西斯·K. 梅森在《英国上空的战斗》一书中有详尽的统计数据，他认为整个战争中共击落11 400架敌机，其中飓风式战斗机击落了55%的敌机，喷火式战斗机击落了33%的敌机。

一般而言，飓风式战斗机善于攻击轰炸机，而喷火式战斗机善于对搏攻击机。然而，不列颠空战中英国皇家空军击落敌机的最高记录是萨金特·约瑟夫弗兰蒂萨克军士创造的，正是他驾驶飓风式战斗机，击落了9架Me 109型战斗机，后者是德国当时速度最快和装备最好的战斗机。法兰提赛克一生总共击落过17架敌机。

1935年，第一架飓风式战斗机起飞，它基本上就是改良的单翼设计的霍克“狂怒”式战斗机，后者是两次世界大战之间由悉尼·卡姆为霍克公司设计的，是性能最可靠的双翼飞机之一。1937—1944年间，飓风式战斗机使用了钢架结构，机身用亚麻布覆盖，而喷火式战斗机则是全金属设计。

飓风式战斗机价格低廉且容易维修。不过，布质的机壳意味着子弹可以完全穿透，因此即使飓风式战斗机能够安全返回，常常也会缺失大片机翼。

战斗中，飓风式战斗机可以更快地旋转，安装的 8 挺机枪，比喷火式战斗机更令德国飞行员害怕。它的座舱更加宽大，驾驶员可以把自己包裹得更加温暖。那时的飞机座舱还没有供暖功能。

英国皇家空军史上，喷火式战斗机第一次击落飞机的记录是在 1939 年 9 月。当时，他们误击了自己的飓风式战斗机。

不列颠空战中，英国皇家空军共损失了 1 173 架飞机、510 名驾驶员和枪手，其中包括 538 架飓风式战斗机和 342 架喷火式战斗机。德国空军损失了 1 733架飞机，3 368 名飞行员被杀或被俘虏。

38 克里米亚战争*最后一位幸存者是何时去世的？

2000 年　　2002 年　　2004 年 ✔

克里米亚战争结束于 1856 年，它的最后一位退伍士兵名叫蒂莫西，是一只欧洲陆龟。去世时，它大约有 160 岁，是英国已知最长寿的居民。

1854 年，皇家海军约翰·考特尼·埃弗拉德上尉在葡萄牙的武装民船上，发现了蒂莫西。从那时开始到 1892 年，蒂莫西在许多皇家军舰上，作为一个吉祥物而服役。在克里米亚战争第一次炮击塞瓦斯托波尔时，蒂莫西就是英国海军“女王”号上的吉祥物。

蒂莫西退役后到了保德汉堡。在那里，埃弗拉德的亲戚德文伯爵十世收养了它。

---

* 克里米亚战争是 1853—1856 年间在欧洲爆发的一场战争，作战的一方是俄国，另一方是奥斯曼帝国、法国、英国，后来皮德蒙特-萨丁尼亚也加入了这一方。一开始它被称为第七次俄土战争，但因为其最长和最重要的战役在克里米亚半岛上爆发，所以后来被称为克里米亚战争。——译者注

蒂莫西的下腹上刻着德文家族的格言："我在哪里倒下？我做过什么？"

第二次世界大战时，蒂莫西离开了它最喜欢的柴藤遮盖，在阳台踏布下给自己挖掘了一个防空洞。现任德文伯爵加布丽埃勒·埃弗拉德夫人是蒂莫西的饲养者，她认为落在埃克塞特（德文郡首府）的炸弹所导致的震动打扰了蒂莫西。她还相信蒂莫西可以分辨人们的声音，所以只要一召唤，它就会爬出来。

战后，蒂莫西每年都会回到同一个玫瑰花坛去冬眠，身上带着巨大的标签，上面写着："我叫蒂莫西，我年岁已高，请不要收留我。"

蒂莫西的传记作家罗里·奈特·布鲁斯说，那些被允许搬运它的人是"捧着一个刚强的退伍士兵，它眼光锐利，其重量大约等同于一个中等大小的勒克鲁塞特牌的水壶"。

1926年，德文家族认为应该为蒂莫西配对。这时才发现，蒂莫西实际上是雌性。虽然有人曾提议用弱男性化方式称它为"托比"，但是考虑到它的年龄，大家决定不更改它的名字。蒂莫西死后没有后代。

蒂莫西被葬在城堡中的德文家族墓地里。

39 罗宾汉*的紧身衣是什么颜色？

绿色　黑色　鲜红色✓

罗宾汉（全名罗宾·胡德）的故事，最早可以追溯到15世纪的叙事诗。《罗宾汉传奇》是其中篇幅最长，也是最重要的作品。故事中，罗宾汉和他的伙伴都穿着"带有花边的漂亮斗篷"，那是一款鲜红色的条纹披风。

在其他叙事诗中，罗宾汉穿着红色或鲜红色，而他的伙伴穿着绿色。这

---

* 罗宾汉是英国民间传说中著名的英雄形象。相传他生活在14到15世纪的英国诺丁汉地区。——译者注

象征着他的领导地位。中世纪的英国，“鲜红色”是最昂贵的布料，它需要使用胭脂染色，染料提取自干燥的介壳虫雌体。

故事中，罗宾汉的名字很可能取自知更鸟的名字，而他最亲密的朋友是威尔·斯卡利特，这些构思实际上都与服饰颜色有关。

只是到了后来的版本中，“林肯绿”才成为这位绿林好汉着装的颜色。尽管如此，他的着装颜色也可能并不是绿色，因为“林肯绿”有可能是“林肯绸”的误读。

林肯郡是中世纪英国染印业中心。“林肯绿”是绿色，它是从靛蓝提取出的蓝色中加染黄色而成。而“林肯绸”却是鲜红色，它用胭脂印染而成。

早期罗宾汉的传说总是与服装搅和在一起。比如在《传奇》中，除了罗宾汉这个名字与他的帽子、披风、短外衣、外套、马裤、衬衫等服装的颜色有关外，它还提到了 6 种不同颜色的布料。甚至，罗宾汉有一次还装扮成布料商，卖给了国王 37 米的绿色布料。

这些细节使人推测，这个故事的原型讲述的就是服装行业协会，一伙从事布料生产的商业合伙人。在《传奇》创作的时代，这样的人随处可见，他们喜欢的服装风格就是头戴染色的风帽。

有历史学家指出罗宾汉故事的深层意义，并非传统认为的“森林对城镇”或“富人对穷人”之间的斗争，而是商业冒险家对失落而腐朽贵族的胜利。

穿着昂贵鲜红色衣服的罗宾汉实际上是崛起的中产阶级斗士，他并非代表着穷人阶级。



40 石器时代的先民居住在哪里？

洞穴　有时会利用洞穴作为定居场所　树丛中

丢弃那些陈词滥调吧。

用“洞穴人”概括石器时代或旧石器时代先民并不准确。这一称呼源于

19世纪晚期的历史教育学派对先民的理解。近代的历史学家和考古学者已经不再使用这一称呼了。

旧石器时代先民是流动的狩猎采集者，他们有时会利用洞穴。在欧洲，已经确认了277处旧石器时代遗址，其中包括西班牙的阿尔塔米拉、法国的拉斯科和英国的德比郡克雷斯维尔峭壁等地点。先民们留下了绘画和用火、烹饪、宗教仪式、葬礼等各种遗迹，但是这些洞穴并不是永久定居的场所。

欧洲洞穴艺术，最早可追溯到4万年前，不过，这只是个相对年代。绘画不是有机物，所以无法用C_{14}测年方法获得准确的年代数据。

史前岩画的功能，可以根据南非和澳大利亚那些由狩猎采集者所创作的现代洞穴绘画得出最有说服力的解释。那里，绘画是萨满的作品。萨满经常会进入幽深而偏僻的洞穴，以寻求与精神世界的联接。还有一种观点认为，岩画只是旧石器时代年轻人的涂鸦。

现在，在中国北方大约有4 000万人居住在叫做“窑洞”的洞穴中。公元前8000年，地球上的总人口大约只有500万。现在居住在窑洞中的人数，已经是旧石器时代所有居住总人口的8倍。

居住在洞穴中的人被称为穴居人，它来自希腊语，意为“进入洞穴的人”。

现在，存在穴居方式的其他地区还有土耳其的卡帕多恰、西班牙南部的安达卢西亚、美国的新墨西哥州和加那利群岛。

穴居生活可能只是新的生活方式的开始，而不是结束。巴斯大学的研究表明，地下房屋比普通房屋节省25%的能量。

41 第一届现代奥林匹克运动会在哪里举办？

什罗普郡的马奇·温洛克镇　雅典

1850年，在什罗普郡的马奇·温洛克镇。那里，每年举办一次运动会。它启发顾拜旦男爵举办了1896年的雅典奥运会，他曾说过：“现代希腊也无

力复兴的奥林匹克竞赛，却还存在威尔士边境上什罗普郡的小城里。这全靠W. P. 布鲁克斯医生的努力，而不是靠希腊人。”

布鲁克斯相信严格的体育锻炼可以使人远离酒吧，成为更好的基督教徒。关于古代奥林匹克的知识启发了他，1841 年，他找到马奇·温洛克社区，宣传体育运动。

第一届“布鲁克斯”奥林匹克运动会于 1850 年举行，项目有跑步、跳远、足球、掷圈环和板球运动，大会提供少量的现金奖励。后来，运动会逐渐增加了其他项目，如蒙眼推独轮车赛跑、赶猪赛跑和仿中世纪的平衡比赛。获胜者头戴桂冠、佩挂奖章，上面刻着希腊神话中的胜利女神“奈基”的名字。

温洛克奥林匹克运动会的名声迅速传播，吸引了全英地区的人参加比赛。大会甚至通知了雅典，希腊国王乔治一世还赠送了一枚银质奖章作为奖品。

1865 年，为了在国际范围内复兴这项古代运动会，布鲁克斯创办了全英奥林匹克联合会，并在伦敦的水晶宫举办了第一届运动会。由于没有赞助者，运动会遭到了当时顶尖运动员的冷落。

1888 年，布鲁克斯开始与顾拜旦男爵通信。1890 年，顾拜旦亲自去观看了温洛克运动会，当时种植的橡树现在依然伫立在乡村中。顾拜旦回国后，决定重振这项古代运动会，于是，1894 年他创办了国际奥林匹克委员会。

利用自己的财富、声望和政治影响，顾拜旦实现了布鲁克斯没有达成的愿望。1896 年夏天，第一届国际奥林匹克运动会在雅典举办。

布鲁克斯医生死于雅典奥运会举办前的一年，享年 86 岁。现在，为了纪念布鲁克斯，温洛克运动会依然每年举行。



42 为什么马拉松比赛设定长度为 26 英里 385 码？

由一个动人的马拉松故事而来　为了方便英国皇室成员

在前三届现代奥林匹克运动会上，马拉松比赛的距离每届都不相同，大

约为42千米。1908年，伦敦举行了奥林匹克运动会，马拉松比赛的起点设置在温莎堡的一个窗口外，一半的皇室成员从这里都可以观看到比赛，而终点设在白城体育场皇家包厢的前面，其他一半的皇室成员正等在这里。这两个地点之间的距离就是26英里385码，从此，这个距离成为马拉松比赛的标准长度。



26英里的来源，据说与古希腊一个叫斐里庇第斯的信使有关。公元前490年，他从马拉松跑到雅典，传达雅典人战胜波斯人的消息，这段路程大约有26英里。传说中，当他公布完消息后，就摔倒死去了。

这是英雄式的传奇故事，但它却是虚构的。很少有运动员在跑完马拉松后死去，而职业的古希腊信使一般需要跑上这个距离的两倍。

这个故事首先出现在500年后的罗马历史学家普卢塔克（45—125）的作品中。他把跑步者叫做优克勒斯。之后，人们似乎把这个故事与赫罗多德所写的更加古老的斐里庇第斯故事混淆了。赫罗多德出生于希波战争的6年后，他的作品是我们已知最接近那个时代的文献资料。

根据赫罗多德的记载，斐里庇第斯从马拉松跑到斯巴达（246千米），去寻求帮助以击退波斯人的进攻。那时，斯巴达正忙于宗教庆典，所以他又沿着原路无功而返，而雅典人不得不独自与波斯人作战。战争结束，雅典人获得了彻底胜利，他们共损失了192人，而波斯有6 400人丧生。这个故事中，斐里庇第斯并没有死。

超级马拉松是比马拉松距离更长的运动，参与这项运动，可以采用不同的跑步形式。1982年，美国超级马拉松联合会按照斐里庇第斯的路线（依据希腊学者协会的意见）组织了比赛。1983年，比赛举办成国际性的“斯巴达松”运动。比赛的第一位获胜者是希腊长跑选手扬尼斯·库罗斯，他是一个现代传奇人物。

库罗斯现在保持着从200—1 600千米项目的所有世界纪录。2005年，他完全按照斐里庇第斯的路线，从雅典跑到了斯巴达，然后再原路返回。

43 英国的第一任国王是谁？

艾尔弗雷德大王　　艾尔弗雷德大王的孙子 ✓

艾塞斯坦国王是真正意义上的英国国王。他的祖父艾尔弗雷德大王虽然很喜欢称自己为“英国国王”，但他只是韦塞克斯王国的国王。

当艾尔弗雷德继承王位时，英国由 5 个相对独立的王国组成。艾尔弗雷德在位期间，康沃尔成为他的统治区域，但麦西亚、诺森比亚和东英吉利亚归顺了入侵者维金人。

在萨默塞特平原隐居一段时间后，艾尔弗雷德打败丹麦人，逐渐收复了他的王国。但是，在 878 年与战败者维金王古斯伦签署的条约中，他选择了把伦敦到切斯特一线以东的一半领土送给敌人，这些地区称为“丹法区”。作为回报，古斯伦同意皈依基督教。

为了确保斯堪的纳维亚的侵略者今后无法轻易地入侵，艾尔弗雷德修建了一系列防御式城堡，以保障领土安全。

这些政策都奏效了。在他孙子的统治下，韦塞克斯王国控制了英国全境。艾塞斯坦在 937 年布鲁南堡战役中，打败了苏格兰、斯特拉思克莱德和都柏林的国王，建立了英国的昂格鲁萨克森王国。

没有人能确定布鲁南堡在哪里，它可能就是临近设菲尔德的廷斯利·伍德。

最后一位仅统治英国地区的国王是哈罗德·戈德温孙，他的继任者哈罗德·威廉二世已经是诺曼底公爵。在 1558 年最终放弃加来之前，英国王室实际统治着法国的部分领土。

44 卡伦顿战争*的参战方是谁？

英格兰 V.S.法国　英格兰 V.S.苏格兰　苏格兰 V.S.苏格兰

本质上说，就是苏格兰对苏格兰。

卡伦顿战争的对阵双方，为英格兰军队和战败的由“美王子”查理率领的苏格兰军队，英格兰军队中的苏格兰人比他们在自己部队中的人数还多。

坎伯兰将军领导的汉诺威王朝部队，拥有来自苏格兰低地的三支军队，一支来自苏格兰高地门罗氏族的训练有素的军队，一支高地坎贝尔氏族的军队，此外还有许多来自麦克莱、罗斯、冈恩和格兰特等氏族人，他们共同在英格兰军官的指挥下战斗。

詹姆斯党人军队中，四分之三是苏格兰高地人，其他是苏格兰低地人和少量的法国人和爱尔兰人。詹姆斯党人鼓吹战争是苏格兰对英格兰之间的事务，但是，在某种程度上，它就是苏格兰与苏格兰之间的冲突。

1745年爆发的詹姆斯党人叛乱，开始时在爱丁堡附近的普雷斯顿潘斯战役中获得了胜利，之后它侵入了英格兰，攻占德比。由于大部分英格兰军队还在弗兰德斯与法国作战，这使得伦敦城陷入了恐慌，甚至还制订出国王撤到汉诺威的应急方案。

但是，詹姆斯党人在英格兰并没有获得更多的支持者，而且计划中的法国入侵推迟了。尽管乔治·默里勋爵已经英明地命令部队撤退，但是进入卡洛登河战场后，部队十分饥饿，几个星期的长时间行军使他们筋疲力尽，他们的装备简单到只有四分之一的士兵有剑。

苏格兰军队仍在勇敢地作战，但是仅仅一个小时，1 250名士兵就遭遇战

---

* 发生在英国土地上的最后一场血战。“美王子”查理率领的苏格兰詹姆斯党人在此迎击由坎伯兰公爵统率的英格兰军。这场著名战役以苏格兰军的惨败而告终，它标志着詹姆斯党人使斯图亚特家庭重登英王宝座的幻想彻底破灭。——译者注

死。汉诺威部队只损失了52名士兵。坎伯兰公爵——从那时起，苏格兰人称之为“屠夫”——处死了战场上的所有俘虏和伤员，随后，他挥舞着带血的长剑骑马进入了因弗内斯。

叛乱之后，共有3 000多名詹姆斯党人的支持者遭到逮捕，他们中的大多数人被关押进监狱或送往殖民地。随机挑选的二十分之一的人被当众执行死刑。高地氏族的生活方式再也没有恢复。氏族体系遭到破坏，就连穿着高地氏族服饰也被视为非法行为。

现代的詹姆斯党人依然主张斯图尔特及其后代是英国王位的正统继承体系。他们宣称巴伐利亚的弗朗兹公爵为弗朗西斯二世，是英格兰、苏格兰、法国和爱尔兰的国王。弗朗兹公爵对此保持缄默。

45 苏格兰入侵的最后一个国家是哪里？

巴拿马 ✓ 印度

1707年，苏格兰签署了《联盟法案》，使其与英国和威尔士一起共同组成大不列颠国。之前，苏格兰最后一次行动是，试图殖民占领达里恩峡部，那是一次注定要失败的行动。

英格兰银行的创建者威廉·佩特森制订了这个计划。他认为这是在中美洲建立贸易基地的机会，通过这一基地可以建立太平洋地区财富与西欧贸易国之间的联系。

英国迅速把自己排除在合作者之外。那时，英国正在与法国作战，他们不想再激怒西班牙人（西班牙拥有巴拿马的主权）。当英国政府听说这个计划后，他们禁止英国人参加殖民行动。行动前，佩特森在苏格兰境内募集资金。苏格兰人热情高涨，短短6个月内，佩特森募集了40万英镑，这是一大笔资金，相当于国家全部资产的三分之一。几乎每个苏格兰人捐献了5英镑。

1698年，5艘船只组成的舰队从利思港出发，11月到达了巴拿马，可悲



的是他们准备并不充分，而且装备简单。那个他们梦想变为新加利福尼亚州的地方，是个蚊虫猖獗的沼泽，根本无法耕种。那里的印第安人也没有使用假发、镜子和梳子的习俗，这使得苏格兰人带来的整箱物资无法交易。此外，那个地区的英国殖民者被禁止与苏格兰人做生意，而西班牙人则保持强烈的敌对态度。

6个月内，1 200名殖民者中有200名死于疟疾和其他热带疾病，死亡人数最高达到了每天10人。尽管殚精竭虑地想克服潮湿天气影响，他们所有的物资还是损坏了。到了夏天开始时，他们每周每人只能靠1磅生蛆了的面粉生活。西班牙人即将进攻的消息成了救命稻草，听到消息后，他们选择了撤退。最后，只有300人幸运地返回了苏格兰。

达里恩峡部对于苏格兰人来说，是刻骨铭心的灾难。它大大打击了士气，这次行动使苏格兰负债25万英镑。7年后，苏格兰不得不与英国签订了联盟法案。多数人认为，英国拒绝帮助是为了让苏格兰蒙羞，并使合并成为不可避免的趋势。40年后，支持詹姆斯党人的一个主要原因，就是源于这次事件，他们希望追寻苏格兰丧失殖民地的残留热情。

至于达里恩，现在它依然是荒凉的地方，覆盖着茂密的丛林。即使有北通阿拉斯加南达阿根廷的泛美高速公路，到了达里恩峡谷也不得不中断。

46 威灵顿公爵*的国籍是哪里？

英格兰　爱尔兰 ✔

尽管是英格兰历史上最伟大的将领之一，威灵顿公爵一世，阿瑟·韦尔斯利确实是爱尔兰人。

---

* 威灵顿公爵（1769—1852），英格兰历史上最伟大的将领之一，在滑铁卢战役中击败了拿破仑。1814年，获得惠灵顿公爵的封号。——译者注

1769 年，威灵顿公爵出生于都柏林的韦斯利家族，家族所在地是丹根堡，它临近米斯郡的特里姆。后来，威灵顿公爵与爱尔兰最有名的朗福家族联姻，1790 年，他进入了爱尔兰议会工作。

这里还有一个证据可以证明其国籍。1792 年 8 月，爱尔兰举办了历史上第一次有文献记录的板球比赛，威灵顿公爵选择代表爱尔兰队参赛。他们的对手是一支来自都柏林的英国地方驻军。威灵顿公爵在他上场的两局中，戏剧性地完成了 6 次得分。

威灵顿公爵的祖父名叫理查·科利，是莫宁顿男爵一世。据说，他从远房亲戚那里继承了韦斯利这个姓。虽然，科利家族在爱尔兰已经有几百年历史了，但是韦斯利家族更加富有，据称他们的先祖到达爱尔兰时，是亨利二世的掌旗官。1798 年，威灵顿公爵和他的家族把姓改为了韦斯利，因为这听起来更加荣耀。

关于威灵顿公爵的国籍，在他生前已经引起广泛争议。一直传言，他拒绝把自己与爱尔兰联系在一起，理由是他曾经说过："一个人可以出生在马厩中，但他不会是动物。"然而，没有证据证明他曾经说过这话，这一说法更像来自宫廷的恶语中伤。

威灵顿公爵一直以自己是爱尔兰人而感到骄傲，就像爱尔兰以他为荣一样。为了纪念他的功绩，菲尼克斯公园中矗立着一座 62.5 米高的纪念碑。

说到威灵顿公爵，还有一条误传的名言是："滑铁卢战役是在伊顿公学的运动场上打赢的。"这是在公爵去世 4 年后，天主教宣传资料中附加上去的，始作俑者是法国历史学家考特·德蒙塔勒姆贝特。

需要说明的是，威灵顿公爵在伊顿公学上学时间很短，而且并不成功。那时，学校中并没有运动场，在他小学记录上写着他缺乏运动的热情和天赋。



什么是QI?

QI代表“非常有趣”。我们不说自己“非常正确”。

关于这些问题如果你有更好的回答，或者说你自己能提供什么新的问题，我们会洗耳恭听。

你可以登陆 http：//www. qi. com/books，或者来到牛津市“bar/bookshop in the QI Building，16 Turl St，Oxford”我们的办公地点。

本书是许多努力了解我们周围世界的人辛勤劳动的结晶，但是主要还是归功于QI研究团队。这一群人好奇心极强，做事情不厌其烦，而且是具有提出高难问题的天才。我们尤其要感谢皮尔斯·弗莱彻、贾斯延·盖纳、克里斯·格雷、詹姆斯·哈金、马特·科沃德、贾斯延·波拉德、加里克·奥尔德、莫莉·奥德菲尔德和丹·施赖伯。这些人组成了全世界最好的研究团队。

我们还要向费伯-费伯出版社（Faber & Faber）* 的朱利安·卢斯、斯蒂芬·佩奇及其同事们的敬业精神和高品位表示敬意；向我们的合作伙伴萨拉·查洛纳、比阿特丽丝·盖伊、Talkback Thames制片公司表示敬意；还要向英国BBC电视台的马克·弗里兰和彼得·芬彻姆坚定的信念和敬业精神表示敬意。

约翰·勒卡雷曾经抱怨，把一本书拍成电影就像“看见你的牛变成了无数的小肉丁”。鉴于这一点，我们需要感谢的人还有数百名科学家、哲学家、历史学家、发明家、圣人和幻想家，正是以他们的原作为原料，经过我们料理、烹煮和浇汁才成为大家手中的一本“十分有趣”的书。

---

* 费伯-费伯出版社，以出版文学书而著名的英国出版社。

丛书名=
书名=趣谈：２００个人们普遍忽略的问题
作者=[英]约翰·劳埃德　　约翰·米奇森编著　　王张华　　李鉴　　杨宇　　吴文忠　　沈羡云　　陈杰译
出版社=广西科学技术出版社
出版日期=２００７年０８月第１版
ＩＳＢＮ号=９７８－７－８０６６６－６１９－７
页数=２３２
原书定价=２４．８０
主题词=科学知识－普及读物
内容提要=
参考文献格式=（英）约翰·劳埃德，约翰·米奇森编著；王张华，李鉴，杨宇，吴文忠，沈羡云，陈杰译．
趣谈：２００个人们普遍忽略的问题．
南宁市：广西科学技术出版社，
２００７．

中图法分类号　=Ｚ２２８　（综合性图书&ｇｔ；百科全书、类书&ｇｔ；中国百科全书、类书&ｇｔ；综合性普及读物）
ＳＳ号=１１９２６４９９
ＤＸ号=０００００４９３４１４０
封面=ｈｔｔｐ：／／ｃｏｖｅｒ．ｄｕｘｉｕ．ｃｏｍ／ｃｏｖｅｒ／Ｃｏｖｅｒ．ｄｌｌ？ｉｉｄ=６４６４６２６Ｃ６５６９６２６７６Ｃ６Ｃ３１３９３５３６３２３２３０３３
试读地址=ｈｔｔｐ：／／ｂｏｏｋ．ｄｕｘｉｕ．ｃｏｍ／ｂｏｏｋＤｅｔａｉｌ．ｊｓｐ？ｄｘＮｕｍｂｅｒ=０００００４９３４１４０&ｄ=ＥＡ３Ｂ９Ｅ１ＢＤＥＥ２３４８Ｅ６ＢＣ１Ｃ８８Ｆ８０３０３ＡＤＤ