

<<十万个为什么大全集>>

图书基本信息

书名：<<十万个为什么大全集>>

13位ISBN编号：9787546399195

10位ISBN编号：754639919X

出版时间：2012-7

出版单位：吉林出版集团有限责任公司

作者：《超值典藏书系》丛书编委会

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<十万个为什么大全集>>

前言

《十万个为什么》是一本普及版的百科全书，是一部影响了中国几代人的经典读物，其内容非常广泛，涉及物理、化学、天文气象、宇宙、地理、历史、战争、体育等多个领域，采取一问一答的方式介绍各类科学知识，文字不长，深入浅出，非常符合青少年读者的认知方式和阅读特点。

它在传播知识、普及科学方面发挥了积极的作用，影响青少年认识科学，探索科学，应用科学。

孩子眼中的世界是多彩而神奇的，那些五花八门的“为什么”吸引着他们不断地追问和探索，让他既迷惑又兴奋。

本书沿着孩子们探寻的目光，围绕着他们的好奇天性，在帮助他们破解迷惑的同时，也让他们找到感知和认识世界的门径，让他们建立起探索未知的信心和能力！

在借鉴以往各个优秀版本的基础上，我们选取了其中最为精华，孩子们最感兴趣，实用性最强的百科知识精心编排，以准确生动的语言诠释解答一个个孩子心中的为什么，让他们心中的疑团一个个迎刃而解，在享受理解快乐的同时不断提高自己的知识，更加全面地认识这个世界，成为博学多识的小天才。

<<十万个为什么大全集>>

内容概要

《十万个为什么大全集(超值典藏版大全集)》是一本普及版的百科全书，是一部影响了中国几代人的经典读物，其内容非常广泛，涉及物理、化学、天文气象、宇宙、地理、历史、战争、体育等多个领域，它在传播知识、普及科学方面发挥了积极的作用，引导青少年认识科学，探索科学，应用科学。

<<十万个为什么大全集>>

书籍目录

神秘的宇宙为什么天体都是球形的 / 2光为什么不能从黑洞中逃脱 / 2脉冲星为什么能产生脉冲 / 3太空为什么是黑的 / 4星星为什么掉不下来 / 5科学家为什么能算出行星或恒星的温度 / 6太阳为什么会发光发热 / 7为什么说“太阳系”不是唯一的 / 7为什么说太阳消失了地球将会变得很糟 / 8太阳为什么也自转 / 9太阳系中的行星为什么都在旋转 / 9土星为什么有环围绕 / 10为什么北极星看起来是不动的 / 11为什么会形成极光 / 11火星为什么呈火红色 / 12人类为什么不能居住在火星上 / 12火星上的水为什么那么少 / 13为什么金星表面温度特别高 / 14为什么月球、水星和金星上面遍布陨坑 / 14为什么天空中的星星会组成图案 / 15彗星为什么会有尾巴 / 16哈雷彗星为什么会得此名 / 16为什么日食时不能用眼睛直接观察 / 17月球为什么会引起地球上的潮汐现象 / 18月亮上为什么广布环形山 / 18为什么会出现流星 / 19科学家为什么能计算出地球的年龄 / 19为什么会产生“宇宙大爆炸理论” / 20为什么布鲁诺会被罗马教廷烧死 / 22伽利略为什么受到教会的审判 / 22神奇的地球为什么地球上的大气中只含有1 / 5的氧气 / 24张衡为什么会发明地动仪 / 24伽利略为什么能发明望远镜 / 25为什么不能在中国的地上钻洞去美国 / 26如果一直往前走为什么能回到原地 / 27为什么哥伦布能发现新大陆 / 28为什么会创立“大陆漂移假说” / 28为什么地球上会形成水循环 / 28为什么现在地球内部还在不断生成原油 / 29世界各地的气候为什么不一样 / 29为什么会形成气温日较差 / 31为什么不能给地球装一个大空调 / 31为什么赤道不是最热的地方 / 32火山爆发为什么会影响气候 / 32为什么能估测出古代火山的爆发时间 / 33海水为什么不会把喷涌的海底火山扑灭 / 33为什么日本的火山特别多 / 34为什么会发生地震 / 34海上为什么会发生海啸 / 35为什么会产生霞 / 35为什么大气分为好几层 / 35为什么会形成风 / 36天气预报中为什么会提到风向和风力 / 37台风为什么产生在热带海洋上 / 37雷雨前为什么天气闷热 / 37为什么雨水是一滴一滴落在地上的 / 37雨为什么一般不会一直下 / 38为什么说雾是靠近地面的云 / 39为什么重庆的雾特别多 / 39为什么龙卷风很难预报 / 39为什么自然界会存在“蝴蝶效应” / 40为什么天空中的云多姿多彩 / 40为什么天空是蔚蓝色的 / 40为什么暴雨后会形成五彩斑斓的彩虹 / 41为什么彩虹是圆形的 / 41闪电中为什么带有电 / 42为什么刮暴风雪的时候看不到闪电 / 43为什么很少听说球状闪电造成较大危害 / 43为什么会形成冰川 / 44冰川为什么会流动 / 44冰川冰为什么要比普通冰有优势 / 44有些高山上的冰雪为什么终年不化 / 45为什么南极的冰比北极的多 / 45为什么说地球上的冰川都融化了会很糟 / 46为什么冰雹的大小取决于上升气流 / 46冰雹分为哪些不同的类型和结构 / 47为什么干旱的塔里木盆地会有地下水库 / 47夏季的清晨为什么会有露水 / 48为什么海水是咸的 / 48海浪为什么能发电 / 48为什么海底会有石油 / 49海和洋为什么不是一回事 / 50小瓶子为什么能漂洋过海 / 50为什么地球上的大洋没有统一的海平面 / 50为什么百慕大三角区神秘而恐怖 / 51为什么不会游泳的人在死海中也会安全 / 51为什么草原会退化成沙漠 / 52为什么沙漠中会有草木丛生的绿洲 / 52“天池”为什么会出现在高山上 / 52为什么说喜马拉雅山是从海里升起来的 / 52地球上为什么有如此多的山 / 53为什么地下水冬暖夏凉 / 53为什么黄土高原有如此多的黄 / 53为什么会形成钱塘江大潮 / 54为什么把化石称为“特殊的地层文字” / 54动物王国的秘密为什么蛤、蚌里会长出珍珠 / 56对虾怎么得名 / 56鱼为什么能在水中自由浮沉 / 56鱼为什么会在空中跳跃 / 57鱼看起来没有耳朵，为什么听觉很好 / 57为什么深海的鱼类能够承受巨大的水压 / 57鲨鱼为什么老远就能闻到水里的血腥味 / 57电鳗为什么会放电 / 58为什么变色龙会变色 / 58为什么现今能在地球上找到恐龙的骨骼 / 58为什么恐龙会灭绝 / 59黑寡妇蜘蛛为什么要吃掉自己的丈夫 / 59为什么蜘蛛要织网 / 60为什么有些昆虫具有惊人的力量 / 61为什么说蝉和纺织娘是近亲 / 62蚂蚁为什么不会迷路 / 62蜜蜂为什么会把花蜜转化成蜂蜜 / 62蜜蜂的翅膀那么小，为什么却能飞起来 / 63为什么蜜蜂螫人后会死去 / 63为什么苍蝇经常围绕着顶灯飞 / 63为什么苍蝇和蚂蚁能在天花板上走 / 64为什么到了春天消失的蚊蝇会跑出来 / 64蜻蜓为什么要点水 / 65为什么萤火虫会发光 / 65为什么虫子都是后背贴地四脚朝天死去 / 66鸵鸟为什么能跑那么快 / 66候鸟为什么能找到自己的迁徙路线 / 67为什么雄鸟通常比雌鸟美 / 67孔雀为什么会开屏 / 67大雁飞行时为什么要排队 / 68为什么有些鸟不会飞 / 68为什么企鹅身上看起来没有羽毛 / 69雄企鹅为什么可以好几个月不吃东西 / 70鸡为什么爱吃小石子 / 70杜鹃鸟为什么要寄养子女 / 70为什么有些造园鸟要修建漂亮的“住宅” / 71为什么鸟在早上做的第一件事就是唱歌 / 71为什么鸟在飞翔时不会互相碰撞 / 71动物为什么要冬眠 / 71为什么动物有尾巴 / 73兔子为什么会吃自己的粪便 / 73为什么动物也会玩耍 / 73猫为

<<十万个为什么大全集>>

什么能从高处落地却不会死 / 74猫为什么喜欢吃鱼和老鼠 / 75为什么热天里狗常常要吐舌头 / 75为什么狗在睡觉前先紧紧地蜷缩成一团 / 75为什么狗的鼻子总是湿的 / 76狼为什么爱在夜里嚎叫 / 76马的脚上为什么要钉铁掌 / 76为什么骆驼能很长时间不喝水 / 77长颈鹿的脖子为什么特别长 / 77为什么黄鼠狼能吃刺猬 / 77为什么有时候大狮子要吃小狮子 / 78有些动物为什么喜欢结群生活 / 78为什么海洋哺乳动物睡熟后不会被淹死 / 78海洋哺乳动物为什么不直接喝海水 / 79鲸为什么要喷水 / 79为什么鲸不会得潜水病 / 80蝙蝠为什么在黑暗的夜晚飞行却不撞墙 / 80人类从猿进化而来, 可为什么猿猴变不成人 / 81植物世界的奇闻异事为什么植物也要呼吸 / 84为什么植物也会睡觉 / 84为什么植物也能进行自卫 / 84为什么说地球上的氧气源于植物 / 84为什么室内的光线也有助于植物生长 / 85为什么晚上和植物共睡一屋会很危险 / 85植物为什么不会跑 / 86植物为什么要进行蒸腾作用 / 86在树上悬挂彩灯为什么不会伤害树木 / 87植物的幼苗为什么要弯向太阳方向 / 87为什么有的植物喜欢吃虫 / 88为什么植物也喜欢“听音乐” / 88为什么生长在水里的植物不会腐烂 / 89为什么下雨后地上会长出很多蘑菇 / 89为什么植物的根向下生长, 茎向上生长 / 89树木为什么能提升体内的汁液 / 90为什么有些植物的茎中间是空的 / 90为什么茎变空对植物有利呢 / 90玉米和大豆间种为什么能增产 / 91为什么植物有喜阳和喜阴的不同 / 91含羞草为什么一经触动就把叶子合拢 / 91为什么雨后春笋长得特别快 / 92为什么叶子在秋天会变色 / 92为什么花有各种不同的颜色 / 92牵牛花为什么早晨开花, 中午就萎谢 / 93夏天中午为什么不宜给花浇水 / 93为什么仙人掌能在沙漠中生存 / 93为什么说草木也有感情 / 93为什么针叶树会结出球果 / 94为什么天麻没有根和叶子也能生长 / 94大蒜为什么能抑制细菌生长 / 94为什么称银杏树为“活化石” / 95为什么王莲能够托住一个六七岁的孩子 / 95为什么称菠菜为“菜中之王” / 95为什么油棕有“世界油王”的美称 / 95辣椒为什么会从绿色变成红色 / 96自然界中生长的红辣椒为什么那么辣 / 96自然环境的不解之谜大气为什么会发生污染 / 98为什么臭氧层不能被破坏 / 98为什么会刮沙尘暴 / 99我国北方的春天为什么风沙特别大 / 99为什么大气中二氧化碳增多会使地球变暖 / 99为什么不能随便焚烧枯枝落叶 / 100为什么汽车尾气会造成空气污染 / 100为什么有些城市会发生地面沉降 / 100为什么城市里会出现高楼风 / 101为什么城市里的温度要比近郊高 / 101为什么要制定机场关闭的气象条件 / 101为什么天上会下酸雨 / 102为什么极地上空有臭氧洞 / 102为什么稻田养鱼会稻壮鱼肥 / 102为什么说甘蔗是“环保卫士” / 103为什么说海洋是地球生命的保护者 / 103为什么要淡化海水 / 103为什么要保护地下水 / 104为什么黄河水是黄的 / 104黄河为什么会断流 / 104为什么说淡水是宝贵的自然资源 / 105为什么发达国家要分拣处理城市垃圾 / 105为什么要保护珍稀濒危物种 / 105为什么不能随便引入物种 / 106为什么说森林是地球之肺 / 106为什么废玻璃会造成环境污染 / 107为什么废旧电池不能随便乱丢 / 107核能为什么是清洁能源 / 107为什么会有“地球日” / 107神奇的数理化为什么火焰通常是橙色的 / 110为什么人在瞄准时要闭上一只眼睛 / 110火箭为什么能在没有空气的太空里前进 / 111牛顿为什么能发现万有引力定律 / 111为什么水滴总是呈球形 / 112为什么钢铁做成的军舰不会沉入海底 / 112磁铁的磁性为什么会随时间的流逝而减弱 / 112我们为什么无法感知地球的运动 / 113为什么飞行员能够抓住飞行中的子弹 / 113扔出去的飞镖为什么会回来 / 114头发为什么能带上静电 / 115为什么手上有水时摸带电的物体会触电 / 115为什么两个扣紧的空心半球拉不开 / 116为什么说能量既不会消失也不会凭空产生 / 117气泡为什么是圆的 / 117为什么水滴挂在杯壁上甩不掉 / 118在高山煮饭为什么煮不熟 / 119为什么海滨冬天不冷, 夏天不热 / 119为什么物体下落快慢和重量无关 / 119为什么玻璃和类似玻璃的物质是透明的 / 120为什么铁不会溶解于水中 / 120为什么自由女神像上的铜绿不损害神像 / 120瓦特为什么要改良蒸汽 / 121为什么法国拒卖光学玻璃的制造秘密 / 121为什么吹电风扇会使人感到凉爽 / 121为什么红黏土是红色的 / 122为什么站在某个特定位置或触摸收音机时节目更清晰 / 122为什么细小的物体在显微镜下能被看清 / 123人们用望远镜为什么能看清远处的物体 / 123为什么金属也会有记忆力 / 123为什么自来水塔要造得很高 / 124为什么安全检查仪能隔着箱子查出其中的违禁品 / 125酒精分析器为什么能分辨人是否喝过酒 / 125为什么电视机要通过天线才能接收节目 / 126动植物为什么能通过“克隆”产生 / 126为什么不用真枪真炮也能拍出枪林弹雨 / 126声音在水中传播为什么比在空气中快 / 127为什么我们看不到声音 / 127贝尔为什么能发明电话 / 128为什么传真机可以传递信息 / 129同样瓦数的荧光灯为什么比白炽灯亮 / 129为什么远处的青草看着颜色要淡一些 / 130为什么说任何物体的速度都超不过光速 / 130一枚硬币从几百米高掉落为什么会危险 / 131为什么电脑不能替代人脑 / 131为什么有些海域是绿色的, 有些是蓝色的 / 132为什么太阳和月亮会变颜色

<<十万个为什么大全集>>

/ 132为什么计算机一定要有软件才能工作 / 133为什么计算机的时钟在断电时仍运转 / 134回音壁为什么会有神奇的传音功能 / 134cD和DVD为什么能存储信息 / 134军事战争博览坦克为什么被誉为“陆战之王” / 136水陆坦克为什么能够渡海作战 / 136护卫舰为什么被称为“海上卫士” / 136潜艇为什么被称为“水中蛟龙” / 136航空母舰为什么被称为海上巨无霸 / 137轰炸机为什么被称为“空中堡垒” / 138预警机为什么要背一个蘑菇状的大圆盘 / 138为什么间谍枪很难被发现 / 138为什么激光枪能百发百中 / 138迫击炮为什么能够翻山越岭 / 139为什么电磁炮不用火药也可以发射弹药 / 139云雾弹为什么能够遮天盖地 / 139为什么说巡航导弹长着眼睛 / 140为什么音响水雷能够击毁舰艇 / 141中子弹为什么能够大量杀伤人员 / 141为什么气象武器能够呼风唤雨 / 141为什么称远警雷达为“千里眼” / 142相控阵雷达为什么能控制多个目标 / 142战士们为什么要戴钢盔 / 142次声武器为什么能够致人于死地 / 143为什么把侦察车(船)称为“浮动情报站” / 144为什么军用侦察卫星是最有效的侦察武器 / 144防毒面具为什么状似猪嘴 / 144为什么21世纪的战争将是数字化战争 / 145基因武器为什么能使人类面临灭绝的危险 / 146交通线上的大学问为什么电车有“小辫子” / 148为什么太阳能汽车不耗燃油也能行驶 / 148为什么拖拉机需要很大的车轮 / 148越野车为什么能轻松地翻山越岭呢 / 148为什么要建立立体交叉道 / 149为什么跑车跑得比普通汽车要快 / 149列车为什么要在钢轨上行驶 / 149磁悬浮列车为什么能悬浮 / 149为什么要开凿运河 / 150为什么要大力发展集装箱运输 / 150为什么帆船逆风也能航行 / 150气垫船为什么能浮在水面上行驶 / 151飞机那么笨重, 为什么能飞上天空 / 151为什么滑翔机没有动力也可以飞翔 / 151直升机为什么能在空中停留 / 152为什么喷气式飞机的发明与鸟贼有关 / 152为什么无人驾驶飞机能在天空自由飞行 / 153为什么热气球能够载人飞行 / 153古老的人类历史为什么中国人称自己为炎黄子孙 / 156尧为什么要把帝位传给舜 / 156为什么大禹治水能够成功 / 156姜太公为什么要用直钩钓鱼 / 157盘庚为什么要迁都 / 157我国古代为什么有千乘之国、万乘之国 / 157为什么把对立的事物称为矛盾 / 158为什么重耳会流亡 / 158曹刿为什么能够战胜强大的齐军 / 158孙武为什么要斩杀吴王的两个宠妃 / 159孔子为什么要周游列国 / 159齐桓公为什么重用宿敌管仲 / 159孟母为什么三次搬家 / 159勾践为什么能够报仇雪耻 / 160为什么廉颇要向蔺相如负荆请罪 / 160为什么墨子可以攻破鲁班的云梯 / 161扁鹊为什么不给蔡桓公治病 / 161楚霸王为什么要在乌江自刎 / 161赵武灵王为什么要胡服骑射 / 162商鞅为什么能够推行新法 / 162为什么李冰父子要修筑都江堰 / 163荆轲为什么要刺杀秦王 / 163为什么秦始皇被称为“千古第一帝” / 163为什么要修筑万里长城 / 164陈胜、吴广为什么要起义 / 164刘邦为什么能够赢得天下 / 164为什么有“汉武雄风”之说 / 165汉武帝为什么要独尊儒术 / 165张骞为什么要出使西域 / 165为什么王昭君要远嫁匈奴 / 165为什么把刘秀重振汉室称为“光武中兴” / 166汉朝使者苏武为什么要去牧羊 / 166班超为什么要投笔从戎 / 166刘备为什么要三顾茅庐 / 167诸葛亮为什么要七擒孟获 / 167惠能为什么能够得到禅宗五祖的衣钵 / 167李世民为什么会发动玄武门之变 / 168玄奘为什么要去西天取经 / 168武则天为什么会留下无字碑 / 169唐玄宗为什么要处死杨贵妃 / 169宋太祖为什么要杯酒释兵权 / 169包拯为什么被称为“铁面包公” / 170王安石为什么要变法 / 170岳飞为什么会遭陷害致死 / 171为什么铁木真被尊称为“成吉思汗” / 171马可·波罗为什么要游历中国 / 171为什么忽必烈能建元灭南宋 / 172做过和尚的朱元璋为什么会当上皇帝 / 172郑和为什么要下西洋 / 172郑成功为什么能收复台湾 / 173保卫北京的于谦为什么被杀 / 173戚继光为什么能够打败倭寇 / 173为什么东林党人会遭到杀害 / 174李自成为什么能够推翻明王朝 / 174努尔哈赤为什么要创立八旗制度 / 174康熙为什么是历史上最有作为的皇帝之一 / 175为什么林则徐力主严禁鸦片 / 175为什么斯巴达的军队骁勇善战 / 175古代波斯为什么鼎盛于大流士统治时期 / 176古罗马帝国为什么要设“狄克推多” / 176“十二铜表法”为什么是罗马法系的渊源 / 176亚历山大帝国为什么能够如此庞大 / 177古城庞贝为什么会消失 / 177伊索为什么会被杀害 / 177斯巴达克为什么要发动起义 / 177为什么说屋大维执掌的罗马帝国最辉煌 / 178穆罕默德和继任者为什么能建立大帝国 / 178日本为什么要设天皇 / 178十字军为什么要东征 / 179奥斯曼土耳其人为什么能够建立地跨欧亚非的大帝国 / 179英法为什么会爆发一场持续百年的战争 / 179德国为什么会爆发中世纪西欧规模最大的农民起义 / 180沙皇彼得为什么被称为“大帝” / 180为什么西班牙的“无敌舰队”会覆灭 / 181英国为什么会发生“羊吃人”的圈地运动 / 181美国为什么能够赢得独立战争的胜利 / 181法国为什么会爆发大革命 / 182为什么滑铁卢成为失败的代名词 / 182马克思和恩格斯为什么要成立“共产主义者同盟” / 182印度为什么会爆发农民大起义 / 183林肯政府为什么能赢取美国南北战争 / 183为什么巴黎公社失败 / 183俄国马克思主义政党为什么被称为

<<十万个为什么大全集>>

“布尔什维克” / 184为什么把凡尔登战役称为“绞肉机” / 184印度为什么会爆发“不合作”运动 / 184凯末尔为什么能够领导土耳其赢得独立 / 185为什么把独裁统治称为“法西斯” / 185为什么盖世太保成了杀人魔窟的代名词 / 185为什么说慕尼黑会议出卖了弱小国家 / 186二战初期法国为什么会失败投降 / 186“俾斯麦”号战列舰为什么会被击沉 / 186日军为什么要偷袭珍珠港 / 187日本为什么会在中途岛海战中失败 / 187“沙漠之狐”为什么会被击溃 / 187罗斯福为什么下令制造原子弹 / 189为什么说雅尔塔会议在二战期间很重要 / 189为什么说诺曼底登陆是世界历史上规模最大的两栖登陆 / 189为什么把美国总统府称为“白宫” / 190为什么把美国称作“山姆大叔” / 190为什么要建立联合国 / 190为什么鸽子和橄榄枝被当做和平的象征 / 191为什么要创立“红十字会” / 191为什么圆桌会议表示与会者“一律平等” / 191发生在我们身边的怪事为什么热水瓶能保温 / 194为什么焰火的颜色五彩缤纷 / 194电冰箱为什么能制冷 / 194为什么汤冷了以后味道会变淡 / 195为什么用微波炉煮食品时不能用金属器皿 / 195为什么用紫砂壶泡茶优于用别的器皿 / 196为什么用不粘锅煎煮食物时不会粘锅底 / 196为什么玉米能被爆成爆米花 / 196为什么刚煮熟的鸡蛋在冷水中浸泡后较容易剥壳 / 197醋泡过的鸡蛋为什么能弹起来 / 197为什么鸡蛋经水洗后容易变坏 / 197为什么不停搅拌蛋糊粉就会变黏稠 / 198为什么剥掉壳的松花蛋上会有松花 / 198烹饪过程中食物里的维生素和矿物成分为什么会流失 / 199斯堪的纳维亚的蓝纹奶酪吃多了为什么会中毒 / 199为什么古时候人们用银制品作餐具和疗伤 / 200火焰为什么总是向上蹿 / 200燃烧的油为什么不能用水扑灭 / 200为什么木材燃烧后会留下灰烬 / 201为什么脱衣服时会有火花产生 / 201为什么保鲜膜能使食品保鲜 / 201罐头食品为什么能被长期保存 / 202为什么罐头膨胀说明里面的食物变质了 / 202为什么要把牛奶制成酸奶 / 203为什么煮沸的牛奶会不断冒泡并漫出锅 / 203为什么料酒能除腥味 / 203为什么鱼、肉的汤遇冷会结成冻 / 204为什么最好蘸着盐水吃菠萝 / 204车轮为什么都是圆的 / 204为什么我国规定汽车方向盘设在左边且要靠右行驶 / 205消防车上的水枪为什么能喷出高速的水流 / 205为什么汽车轮胎上有各种凹凸不平的花纹 / 206为什么液罐车都采用圆形车厢 / 206为什么可以在大城市建造地铁隧道 / 206飞鸟为什么会对喷气式飞机造成威胁 / 207在飞机上为什么禁止使用移动电话 / 207为什么自行车在夏天容易爆胎 / 207遥控器为什么能遥控家用电器 / 208洗衣机为什么能洗干净衣服 / 208收音机为什么能选择电台 / 208为什么移动电话会影响人体健康 / 209为什么使用含磷洗衣粉会污染环境 / 209为什么柔顺片能让衣物变得柔软蓬松 / 210为什么在厨房晾衣服干得更快 / 210为什么用彩色胶卷能拍出彩色照片 / 211商品为什么要使用条形码 / 211走马灯为什么能“自行”转动 / 211不倒翁为什么不会倒 / 212肥皂为什么能洗去污垢 / 212为什么卫生球会消失 / 213屋顶为什么常常被设计成三角形 / 213为什么打针前要射掉一点药水 / 213为什么用锤子打不穿柔软的橡皮泥 / 214为什么要去掉评委会中的最高分和最低分 / 214人在冬天为什么会呼出白色的气 / 214寄信为什么要贴邮票 / 215为什么危险的信号要用红灯来表示 / 215为什么除草剂能光除草不除苗 / 216为什么要用箭毒木的汁制箭 / 216为什么清澈的水结成的冰总是浑浊的 / 216不干净的雪为什么比干净的雪容易融化 / 217为什么能人为地制造降雨 / 217珍珠为什么会发光 / 217玻璃窗在冬天为什么会结出冰花 / 218蜂窝为什么是六角形的 / 2182月份为什么一般只有28天 / 218正月十五为什么要挂红灯笼 / 219为什么民间有喝“腊八粥”的习俗 / 219为什么有腊月廿三送灶王爷的习俗 / 220端午节为什么要划龙舟、包粽子 / 220在中国为什么钱又被称为“孔方兄” / 221为什么茶和咖啡能提神 / 221为什么要把“福”字倒贴 / 221结婚时为什么要贴“鲭”字 / 222红玫瑰为什么会成为爱情的象征 / 222为什么将做媒称作“牵红线” / 223孩子周岁时为什么要戴百家锁和抓周 / 223傣家人为什么要盖高脚竹楼 / 224傣家人为什么要过泼水节 / 224东南沿海居民为什么要敬奉妈祖 / 225为什么苗族人要过花山节 / 225为什么蒙古族要过“那达慕” / 226壮族人为什么要对山歌 / 226彝族人为什么要过火把节 / 226白族人为什么要喝“三道茶” / 227瑶族为什么有赶鸟节的传统 / 227圣诞节时小孩为什么要在门口挂长袜子 / 228我们身体里的秘密为什么我们的手指长度不一样 / 230为什么有些人的头发天生就是卷曲的 / 230为什么人类有不同的肤色 / 230心肌为什么能不知疲倦地一直跳动 / 231为什么喝茶能解毒 / 232为什么煤气会使人中毒 / 232为什么种植仙人掌有益健康 / 233为什么电视机的屏幕会影响人体健康 / 233受凉后为什么容易泻肚子 / 233为什么吃多少东西却不代表长多少体重 / 234人体免疫系统为什么能保护身体健康 / 234为什么晒多日光浴会导致癌症 / 235人在运动后为什么会觉得肌肉酸痛 / 235为什么雾天锻炼对身体有害 / 236为什么近亲不能结婚 / 236为什么潜水员会得潜水病 / 236为什么滥服维生素会对人体造成危害 / 237为什么挖耳朵不是一种好习惯 / 237为什么要尽量避免用嘴呼吸 / 238为什么并非所

<<十万个为什么大全集>>

有煮开过的水都宜饮用 / 238为什么纤维素有益于健康 / 238反复油炸后的食油为什么不宜食用 / 239为什么豆类会加重胃肠气胀 / 239为什么桃、杏等的仁不能生吃 / 240为什么气候炎热地区的人们喜欢吃辣椒 / 240吃东西为什么要提倡细嚼慢咽 / 240为什么要提倡食用绿色食品 / 241为什么烧烤食物不宜多吃 / 241为什么吃饱了还会饿 / 242人为什么会渴 / 242为什么食盐对人体非常重要 / 243为什么吸烟有害健康 / 244为什么侧卧是最好的睡姿 / 244为什么不宜长久地待在空调房间里 / 245为什么大热天人会中暑 / 245为什么发热时要多喝开水 / 245为什么同样的室温人们感觉冷热却不同 / 246为什么缺钙会导致抽筋 / 246为什么人突然站起来时会头晕眼花 / 247为什么我们会晕车或晕船 / 247为什么人在走路时会摆动双臂 / 248人为什么会有左撇子 / 248为什么我们的脚和小腿容易抽筋 / 249为什么人哭时会一把鼻涕一把泪 / 249为什么吃东西时偶尔会流鼻涕 / 250记住的东西为什么会忘 / 250为什么说第一印象很重要 / 250为什么老人近事记不清往事却记得很牢 / 251为什么我们会想睡觉 / 251有些人为什么会在睡梦中磨牙 / 251为什么我们有时候会睡不着 / 252为什么有的人早晨起来很疲倦 / 253为什么我们睡觉时会做梦 / 253夜惊和噩梦为什么不是一回事 / 254为什么春天人容易困倦 / 255为什么伤口愈合时会痒 / 255为什么血是红色的 / 256血液为什么有血型之分 / 256为什么被蚊子叮了以后会发痒 / 256牙膏为什么能洁齿护齿 / 257为什么吃过菠菜以后牙齿会觉得很奇怪 / 257人为什么会长两次牙 / 258为什么两只眼睛可以看见相同的物体 / 258我们为什么会眨眼 / 259为什么色盲患者无法分辨颜色 / 259人们为什么会出现黑眼圈 / 260为什么眼珠子不怕冷 / 260为什么青年脸上容易生“青春痘” / 260我们为什么会打嗝 / 261用力咬薄荷糖球为什么会冒出火花 / 261为什么薄荷会让人嘴里凉凉的 / 261为什么人的嘴唇颜色有深有浅 / 261舌头为什么能辨别味道 / 262耳朵为什么能听到声音 / 262人为什么会耳鸣 / 263为什么鼻子能闻到气味 / 264人为什么会吸进氧气呼出二氧化碳 / 264人为什么不能屏住呼吸时间过长 / 265人为什么每天都会掉头发 / 265为什么变老后, 脸上会长皱纹 / 265为什么勤用大脑对大脑有益 / 266为什么会有脑子要炸开的感觉 / 267为什么说人类只开发出大脑10%的区域 / 267为什么说大脑一直体验着脑电波 / 268为什么东方人与西方人的长相区别很大 / 268非洲人为什么善于奔跑 / 269为什么有的人会生双胞胎 / 269为什么会有生男生女的不同 / 269为什么新生男孩比新生女孩更脆弱 / 270为什么孕妇会把对某些疾病的免疫力遗传给新生儿 / 270为什么婴儿的睡眠时间如此之长 / 271人为什么要长大 / 271人为什么会生病 / 272为什么脑死亡才是真正的死亡 / 273青霉素为什么会被发现 / 273为什么断肢可以再植 / 274绚烂多彩的文化艺术氏族部落为什么崇拜动物 / 276为什么龙是中华民族的象征 / 276为什么说“六艺”是古代教育的一次改革 / 276为什么战国时期会形成百家争鸣的局面 / 277为什么称中国为九州 / 277为什么说指南工具推动了世界文明 / 277为什么秦始皇兵马俑被称为世界第八大奇迹 / 278为什么把唐代上釉的陶器称作“唐三彩” / 278为什么把斟酌文章字句称作“推敲” / 278司马光为什么要编写《资治通鉴》 / 279毕昇为什么能发明活字印刷术 / 279关汉卿为什么创作《窦娥冤》 / 279赵州桥为什么如此坚固 / 280李时珍为什么能写出《本草纲目》 / 280为什么称戏曲演员为梨园弟子 / 280王羲之为什么要写字换鹅 / 281为什么龙套是戏曲舞台上不可缺少的角色 / 281清末为什么会产生“谴责小说” / 281为什么说《汉谟拉比法典》是世界上最早的成文法典 / 282为什么古埃及的最高统治者被称为“法老” / 282古埃及人为什么要修建金字塔 / 282爱琴文明为什么会被发现 / 283起源于印度的数字为什么叫阿拉伯数字 / 283为什么把印度远古文明称为“哈拉巴文化” / 283为什么说文艺复兴促进了新兴资产阶级文化的确立 / 283达·芬奇为什么要画鸡蛋 / 284为什么莫里哀会死在舞台 / 284为什么把《荷马史诗》称作“英雄史诗” / 285古希腊人为什么以雅典娜的名字命名首都 / 285罗马人为什么要修建水道 / 285为什么万神殿顶部有个圆洞 / 285为什么说四大悲剧代表了莎士比亚的最高成就 / 286果戈理为什么将创作的原稿付之一炬 / 286为什么说自由女神像是美国的象征 / 286为什么埃菲尔铁塔成为巴黎的象征 / 287为什么罗马的城徽是狼 / 287为什么培根说“知识就是力量” / 287薄伽丘为什么把作品取名为《十日谈》 / 288普希金为什么会死于决斗 / 288巴尔扎克为什么要拼命写作 / 289凡尔纳为什么被称为科学幻想之父 / 289毕加索为什么用画控诉法西斯的暴行 / 289为什么悉尼歌剧院被称为混凝土的艺术 / 290为什么莫扎特被誉为“音乐神童” / 290贝多芬为什么被称为“乐圣” / 290体育竞技大问答为什么奥林匹克运动会以五色环为标志 / 292为什么在奥运会上要点燃圣火 / 292人类为什么要举办奥林匹克运动会 / 292为什么篮球又被称为“筐球” / 293乔丹为什么被誉为“飞人” / 293为什么把足球称为“世界第一运动” / 293为什么足球比赛有罚“点球”的规则 / 294为什么世界杯让球迷如此狂热 / 294美国和日本为什么要把棒球定为“国球” / 294网球运动为什么能够

<<十万个为什么大全集>>

盛行世界 / 295为什么高尔夫球的表面凹凸不平 / 295为什么把田径称为“体育运动之母” / 295为什么说短跑是最早的奥运会项目 / 296为什么把中长跑运动员称为“飞毛腿” / 296为什么田径比赛要逆时针跑 / 296马拉松长跑的距离为什么是42千米195米 / 297为什么会产生障碍跑运动 / 297为什么会出现竞走运动 / 297登山为什么被称为“勇敢者的运动” / 298为什么跳高会有多种过杆姿势 / 298为什么要分铅球和链球两个比赛项目 / 298为什么会产生铁饼和标枪运动 / 299为什么柔道被日本列为“国技” / 299相扑运动为什么会在日本兴盛 / 300为什么花样游泳被称为“出水芙蓉” / 300为什么跳水有“空中芭蕾”之称 / 300跳雪运动为什么起源于挪威 / 301为什么比赛中禁止使用兴奋剂 / 301为什么氯乙烷能够快速治疗足球运动员 / 301

<<十万个为什么大全集>>

章节摘录

天体并不都是标准的球形，它们只是看上去像是球形，或者说几乎是球形的罢了。

地球就是一个两极稍扁的扁球形；木星和土星由于其密度极高的大气，因而它们的两极看上去更扁。

恒星、行星和其他天体之所以都是球形，而不是正方形或是别的什么奇形怪状的样子，完全是万有引力作用的结果。

任何物体都会对其他物体产生吸引力。

依据牛顿定律，万有引力的大小与两个物体间距离的平方成反比，而与物体相互间的位置无关。因而，有限多个不均匀分布的、一样的粒子总是倾向于聚在一起形成球状的团。

在行星和恒星形成的过程中，同时还有许多其他力的作用。

假设在宇宙大爆炸后一段时间里，有大量不同的粒子不均匀地分布于宇宙空间中，由此形成了一大片分布不均的物质云，在这片物质云中，粒子彼此吸引，但整体的万有引力却没有达到平衡，就仍有某种扰动力使其旋转。

特别地，可能因此而得到一颗伴星，那么两个天体间就有引力相互作用。

当然，这其中还涉及电磁学、摩擦和热学等各方面的复杂问题。

这时，分散的物质云在引力的作用下逐渐聚合在了一起，同时由于其本身的非均一性和某些外力的作用而开始自转，于是便形成了一个大致(不是完美球形的)旋转天体。

它的形状将取决于其自转速度的大小，自转速度越快，其形状就越趋近于扁圆形。

此外，这个天体的形状也与其组成物质的密度相关。

如果假设有一个呈标准球形的台球，在旋转中它会保持自己的外形近乎为球形，但若是一个旋转着的充气气球，则会呈两头扁、中间凸出的扁球形。

事实上，天体大都有很大的质量和很高的自转速度，赤道附近的物质很可能会因此被甩离该天体，给它来一次“瘦身运动”。

被甩脱的“赘肉”可能会四处分散开来，在某些情况下也可能会通过类似的过程形成一颗球状的卫星。

光为什么不能从黑洞中逃脱 如果你完全坚守着牛顿的万有引力，那么解释黑洞这个问题就变得非常困难了。

我们在日常的活动中如玩撞球或掷球时，牛顿定律被使用得很好——甚至连火箭发射都是遵循牛顿定律的。

但是当它面对像黑洞这样复杂的问题时，你不得不开始考虑是什么引力在空间中起作用。

这就是爱因斯坦在20世纪早期所研究的问题。

他的引力理论认为引力影响着一个叫做时空的由时间和空间组成的组合体。

爱因斯坦认为引力扭曲了时空，以至于光不能沿着直线前进。

从A点到B点之间直线运行是最快的方式，除非它沿的并不是直线。

这将帮助你理解如下问题：你也许会认为从伦敦到加拿大西海岸的温哥华最便捷的方式就是沿着直线飞越过太平洋，但实际并不是这样。

它们会先向北飞向苏格兰，然后穿越格陵兰的上方，因为这才是最直接并且最短的航程，虽然它看起来并不是。

这个世界在我们的视界里就是一个平面——我们使用的所有地图都是平的——所以看起来直线穿越大海好像是最短的路线。

但是如果你看着一个地球仪——这个世界的真实模拟物，你会很容易地发现最短的路线是穿越格陵兰的一个大圆弧。

这同样适用于时空。

在我们看来太空是一个平面，而且这个观点被广泛接受，即使是对我们最想做的事即登上月球也是如此。

但是，一旦我们开始讨论太空中引力非常强的那些地方——例如黑洞——我们就不得不开始考虑时空

<<十万个为什么大全集>>

中引力的作用。

想象这里有一张画有一条直线的蹦床，如果你将一包很重的马铃薯放在它的中间，蹦床将向中间陷下去，而这条直线也不再是直的。

这时如果你将一个弹球从蹦床的一头滚到另一头，在蹦床上它不会沿着一条直线前进，而是会在蹦床上曲线前进。

由于黑洞强大引力的作用，恒星上的气体不断被吸引过来，并形成旋涡——吸积盘——围绕着黑洞。

而那就是时空和光线之间发生的事。

引力扭曲了时空，而光跟随着已经被引力弯曲的直线穿越时空。

黑洞将时空扭曲得太厉害以至于直线实际上已经被弯曲成一个圆，而光就沿着圆形轨道不停地旋转，直至消失。

所以说，光是无法从黑洞中逃脱的。

脉冲星是一种体积小、密度大、高速旋转的恒星，它在旋转的同时发出窄束无线电波，就像旋转的灯塔，只有它朝向我们的时候才能够检测到这些无线电波。

所以从地球上看来，这种奇怪的恒星发出的好像是脉冲信号。

脉冲星是一种中子星，有时，巨大的恒星会在激变爆炸中结束生命，而中子星就是这种爆炸的产物。

一个中等大小的恒星(如太阳)有上百万个地球那么大。

而一个巨星或超巨星的直径是太阳的10~1000倍，中子星就是一个如此巨大的恒星塌陷为一个城市的大小之后形成的。

这就是中子星的不同之处，它具有普通恒星的质量，但体积却小到难以想象的程度——一汤匙大小的中子星物质足有10亿吨重。

恒星爆炸后的残留物质会发生塌陷，塌陷时，它的重力越来越强，原子则被挤得越来越靠近。

在一般情况下，原子之间会保持一定距离，因为原子中绕原子核运动的电子使原子间相互排斥。

但在中子星中，电子受到强大的挤压离开原来的轨道，进入原子中心。

原子的中心是原子核，由质子和中子组成，进入原子核的电子与质子发生反应，形成更多中子。

最终，该恒星充满了中子，于是中子星就形成了。

科学家认为，中子星在人类发现它之前已经存在很长时间了。

1967年11月，人类第一次发现它存在的迹象：英国的一个射电望远镜阵列发现了宇宙中一个新的无线电波源。

宇宙中有许多种无线电波源，比如说，在恒星间漂移的水分子和氨分子就会发出无线电波，这些无线电波可以被射电望远镜的碟形天线接收。

P2-3

<<十万个为什么大全集>>

编辑推荐

《十万个为什么大全集》沿着孩子们探寻的目光，围绕着他们的好奇天性，在帮助他们破解疑惑的同时，也让他们找到感知和认识世界的门径，让他们建立起探索未知的信心和能力！

《十万个为什么大全集》由超值典藏书系丛书编委会编写。

<<十万个为什么大全集>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>