

电子图书



信息技术的结晶

人类文明的载体

网络的基本资源

真有能发光的人体吗

神秘的自燃

我国湖南省湘乡市有个叫唐江的小孩。1991年秋季当他3岁半的时候，一天早晨起床以后，奶奶发现他裤子里莫名其妙地往外边冒烟；唐江也嚷大腿根热得很疼。这时候，奶奶赶紧把他的裤子脱下来。一看，里外三层纯棉的裤子全被烧糊了，还有几个小洞洞。唐江长这么大，还从来没有出现过这种现象。中午午睡的时候，奶奶让唐江把裤子全部脱光，盖好被子躺下睡觉。当唐江刚闭上眼睛还没有睡着的时候，只见从被子四边往外冒浓烟。奶奶原以为孩子不穿裤子，没有衣服和被褥摩擦，就不会烧着了。奶奶掀开被子一看，又烧了一个大洞。

这一下，奶奶可真着了急。立即把儿媳从单位里叫回来，带唐江到湖南省医科大学附属第一医院去看病。经过医生检查，唐江的大腿内侧、会阴、阴囊以及右胳膊等几处有不同程度的烧伤，严重的部位竟达Ⅱ度烧伤。

医生又用电学检测，发现唐江身体上的电流、电压、电阻都明显地高于同龄儿童。这是我国现代发现的第一例有自燃现象的人体。

1992年11月5日，在河北省井陘矿区又发现了一个自燃的女孩。她叫杨昭，当时只有5岁，是个活泼、漂亮、健康的小姑娘。

杨昭的自燃现象是被她姥姥发现的：11月5日这天，杨昭从外面跑回家里，姥姥看见她两个膝盖部位的裤子上，各有一个拳头大小的黑洞；以为她在外边玩，不小心摔了跤，磨破了裤子，就说了她一顿。姥姥为她换上了一条新裤子。

可是，第二天，发现不仅两个膝盖上面的裤子有破洞，连后背上面、脖子前后和小腹部位的衣服上面都出现了小破洞，而且好像烧焦了似的。这种情况的出现，使杨昭的父母再也坐不住了，立刻带她去了医院。

经过医生的各项检查，一切正常。后来他们又到石家庄和北京的一些大医院检查，还是一切正常，而且医生们都说没有见过这种“病”。

杨昭的妈妈说，从11月5日开始，杨昭的这“病”持续了10天，而且只在白天发作。每天都要烧坏一套衣服。当她发“病”的时候，眼看着她膝盖部位的裤子慢慢地出现一个黄点，然后，向四周扩散，最后布片脱落、消失，成了一个窟窿。在洞的边缘上没有燃烧的痕迹，也不太整齐，好像老鼠咬过的一样。小杨昭也说，衣服烧坏的时候，膝盖部的皮肤感觉热，但是并没有闻到糊味。

更让人奇怪的是，“烧”坏的都是外面穿的纯棉的衣服，贴身穿的腈纶内衣丝毫没有变化。

据了解，小杨昭的父母亲身体都很健康，为什么小杨昭却得了这种怪“病”？在以后的时间里，她还会出现“烧”衣服的现象呢？

我国历史上有记载的发生人体自燃现象的最早年代是清朝康熙年间，距今已有300多年。中国古籍《书影》中这样写道：有一富户人家的儿子和媳妇在一天深夜的熟睡中，突然起火自燃，同时化为灰烬，只有一只脚被保留下来。

几百年来，在世界各国也先后发现过多起人体自燃的实例：

17世纪，英国有一位妇女坐在马车里面，突然，从她身体里面向外冒浓烟，不久全身着火。顷刻间，她成为一具焦尸；可是车厢里的其他物品仍旧完好无损。法国巴黎附近的圣玛丽大学，有位女大学生叫玛丽里，在她淋浴

的时候，突然从耳朵里向外冒浓烟，紧接着全身着火，自燃起来。大火猛烈地燃烧了 10 分钟。当火焰熄灭的时候，玛丽里也化成了灰烬。在美国的一个小县城里，煤气公司负责定期查煤气表的职员来到本特莱医生家门口。按了门铃，不见开门；又用力敲门，还是没有动静。最后，他干脆推开门走进去。一进屋，就闻到烟的气味，立即顺着烟味追到浴室。推开浴室门，只见医生的轮椅倒在地上，旁边有一截下肢和一具烧焦的尸体。查表员立即出来向警察局报警。

1950 年 10 月的一天晚上，19 岁的路易莎正和朋友在舞厅里欢快地跳舞。不知道为什么，路易莎惨叫了一声之后躺倒在地。大家看到从她的背部、胸部窜出几条火舌，成了一个“火人”在地上翻滚着。当时，在场的人都吓呆了。一会儿的工夫，路易莎被烧成了灰烬。

1938 年 9 月的一天，在英国利物浦市的一家舞厅里，当一对对青年男女踏着悠扬悦耳的舞曲翩翩起舞，使舞会达到高潮的时候，从人群正中间传出来一声女人的尖叫。大家回头看时，只见她身体周围变得通红，眼看着火苗熊熊地燃烧起来。她在地上边滚边喊：“烧死我了，烧死我了！”大家只能是眼巴巴地看着，谁也没有办法去解救她。

奇怪的是，舞场内没有任何人吸烟，也不存在其他火种。更让人不解的是那么多跳舞的人中，只烧死了她一个人，也没有引起更大的火灾。舞厅老板立即报了警，前来验尸的警官也莫名其妙，因为他一无所获。后来，只能听取在场人的口述。最后，他感叹地说：“在我漫长的验尸生涯中，还是头一次碰到这种奇妙的事！”

在这件事发生的 5 个月之前，哈尔市曾经发现了一起人体自燃事件：有一位建筑工程人员叫吉·谢巴德逊，他驾驶着自己的小轿车，在约克夏海塞尔附近的建筑工地上来回地跑着。当他离开工地返回住所的途中，遇到了正在回家的朋友。这时候，他从车窗伸出手去打招呼。就在这仅仅几十秒钟的时间里，他突然变成了一个“火人”，烧死在车厢里。

经过警方检查，汽车门很容易被打开，油箱里的油也是满的。这说明不是因为汽车本身发生了什么故障而起火。让人不解的是，人被大火烧死了，而装满汽油的小轿车却安然无恙。

1938 年，英国接二连三地发生令人悲痛的事情。12 月 28 日《每日电讯报》醒目地报道了这类事件：伦敦市的班普顿·黑尔地区，有位居民叫霍莱斯·尼古拉斯。有一天，从他房间里突然传出了一声巨响。随后，他就神话般地被抛出门外，正好撞在邻居房顶的烟囱上面，最后摔到地面上。

这时候，大家看见他的衣服被烧着了，头发烧焦了，胶鞋也烧化在脚上。过了一会儿，警方和煤气公司的领导都赶到现场。专家们分析，可能是煤气爆炸。结果，检查了所有能够检查到的管道，都没有发现漏气的地方。有人说，可能是下水道里的沼气爆炸，但是，经过有关人员挖开线路检查，同样没有发现问题。

1938 年 12 月，哈里艾特·嘉姆夫人躺在床上，突然身上着起了大火。她全身被火焰包围，烧得她在床上直打滚，同时大声叫喊：“天哪！这是怎么回事啊？我死得不明不白啊！”他的儿子站在旁边急得团团转，却无法去救他的妈妈。大火熄灭以后，哈里艾特·嘉姆夫人被烧焦了；然而屋子里的所有家具和物品没有任何损失。

50 年代初期，美国也发生过自身燃烧的奇怪现象：佛罗里达州警察署所

管辖的区域里，有一位过独身生活的中年妇女，突然有一天，被烧死在靠背椅上面。

当人们发现她的时候，只看到一个被烧焦的人形坐在那里。椅子的后背靠垫烧糊了一点儿；坐垫和椅子下面的地板上，有一个圆形面被烧黑了。能够辨认出来的部分有她的骨骼、牙齿，还有金属的衣扣和宝石等。

让人纳闷的是，房间里的摆设不仅原封未动，而且一点都没有烧毁。这些奇怪的现象引起了人们的猜测：女主人是不是被“他”杀？凶手为了掩盖犯罪事实，采取了残忍的手段，往死者身上浇汽油，然后点火燃烧，使受害者化为灰烬，达到他杀人灭口的卑鄙目的。可是，经过仔细地化验检查，并未得到预期的结果。

根据资料记载，迄今为止全世界共发现 200 多例人体自燃的实例。涉及的国家 and 地区有中国、英国、美国、加拿大及澳门等。自燃的人体有男人也有女人，比例大致相等；年龄有大有小，从 4 个月的婴儿到 100 多岁的老人；身体有胖有瘦。发生的地点，有活动的时候，比如开车、划船、跳舞、洗澡、走路……也有相对静止的时候，比如睡觉，甚至躺在棺材里的尸体也会自燃。

人活得好好的，为什么要烧掉自己呢？需要说明的是，凡是健康的正常人，谁都不想毁灭自己。这里所谈的人体自燃现象，是一种特殊的生理现象，是人的意志所不能控制的。它是个神奇的自然科学之谜。目前，在科学界存在几种不同的说法：有人认为是人体内积累了过量的脂肪；有人认为是人体内含有过多的磷质；有人认为是人体内存在过强的电流，而引起体内可燃性物质进行燃烧；还有人认为和衣服纤维里边所含的化学成分有关系，比如为染色和防止缩水，需要加入适量的化学药品，这样，皮肤和衣服相摩擦，也可能会导致化学药品变性而产生燃烧；还有一种说法，认为与人体排出来的废物有关系，比如汗和尿，这些液体的潮气再吸附一些空气中的物质，遇到适当的条件，就会引起燃烧。

比较有说服力的结论，是由美国纽约理工学院的毕奇教授研究得出的。毕奇教授是专门研究爆炸学静电原理的学者。他这样分析：造成人体自燃的主要原因是静电。

你可能很熟悉静电，日常生活中经常遇到它。当你脱穿腈纶毛衣、毛裤的时候，常会听到“叭、叭”的响声，如果在黑暗的屋子里还能够看见一丝的电火花。再比如，你穿塑料拖鞋走在塑料地板砖或者地板革上面，就会发现地面上的碎头发、纸屑以及灰尘都会粘到拖鞋的底下和上面。这都是由于静电现象造成的。静电是由于两个物体相互摩擦而产生的。

每个人身上都带有静电，有时候还特别高。比如，冬天，皮肤十分干燥的时候，人体上的静电可以达到上万伏。如果这种电荷大量的积累下来，遇到特殊的环境条件，就会集中地释放出来，因而有可能造成燃烧。

再请你了解一个人体向外释放静电的例子。

英国有一位妇女，名叫保琳·肖。在她的身体里面贮存了许多静电，遇到合适的条件会随时释放出来。这时候，就会造成一些损失。

如果在黑暗的屋子里，在距离她手指 8 厘米远的地方，就可以看到电火花。她周围假如有电视机、电冰箱、收录机、电饭煲等等家用电器的话，统统跑不掉，全都毁坏。到现在为止，由于她的存在，损失的电器价值已经高达 1 万 5 千美元。

平时，当她的手和家里人的皮肤接触或者和朋友握手、拥抱的时候，往往把对方电得跳起来。

她去超级市场买东西的时候，竟使一台电冰箱无故烧毁。

她去银行存款或者取款的时候，电脑系统马上会出现故障。后来，她不得不委托别人代理。

在她家里，一般不使用化纤原料做的东西，衣服和被褥都是纯棉的。她曾经把屋子里的电线烧毁了两次。因此，她被大家称为“活发电站”。

保琳不是每时每刻都在放电。但是，她能够预感到什么时候会放电。多数情况下，在她向外放电之前，总要先感觉头疼。这样，她抓住了这个规律以后，每当头疼的时候，她就关在屋子里，不和外界的任何人接触，更不去碰摸任何一种电器。

英国牛津大学的科学家认为，这是一种罕见的放电现象，可能和情绪有关系。原来，10年前，父亲病故，她悲痛万分，从此，她发现自己的身体带电，并能够向周围环境释放出来。现在，保琳找到了一种可以减少放电机会的办法——多洗澡。她每天至少要洗4次澡，效果还真不错。

目前，科学家正在对保琳做进一步的研究探讨。并且认为，世界上可能有不少人像保琳一样地向外放电，只不过没有保琳那样严重罢了。

应该指出的是，一般人体上的静电是无害的，可以通过头发尖端散发出去。所以，请你不必担心，一般情况下，绝大多数的人体是不会自燃的。

目前看来，对于人体自燃的真正原因还处于深入研究阶段，并没有得出准确的科学结论。希望少年朋友们将来能够加入到攻克人体自燃这个尖端课题的研究队伍中去。

另外，还有一种火的产生至今原因不清楚。但是依然和人有关系，尽管起火后，人并没有受到损害，可是人周围的物品却损失惨重。

我国新疆有一户姓马的人家，只要她妻子在家，总要在某一个地方突然起火。他们以为是房子在建筑的时候有什么问题。后来，他们搬了家，可是仍然没有逃过火灾的袭击。还是和过去一样，只要他妻子出现，就有可能造成火灾。

1983年12月，意大利一家法院正在开庭审判一位英国姑娘，她叫卡拉。

卡拉为什么受审呢？原来，她离开祖国，离开父母，只身来到意大利谋生。当时，找到了一份工作——当保姆。但是，没有几天的时间，主人家里着了大火。以后，接连不断地发生大大小小的火灾。主人家里损失惨重，只好把卡拉辞退掉。从此，主人家里安宁了。

卡拉又来到另外一家当家庭教师。她的学生是一个7岁的小女孩，和卡拉很亲热、友好。但是，第二天，当卡拉照顾小姑娘上床睡觉的时候，突然燃起大火来。小姑娘差点儿被火烧伤。

主人弄清楚了卡拉过去在那家当保姆的情况后，两家主人联合起来向当地法院起诉卡拉，指控她犯有故意放火杀人罪。

卡拉感到十分委屈，内心非常痛苦。幸运的是卡拉有证人替她作证，说她身体上有一种神奇的力量，绝没有放火杀人的动机和行为。

法官听了证词以后，只好休庭，把案子暂时搁置起来。

引起火灾的原因究竟如何解释，是不是由于人体放出的静电造成的？只好由科学家去探讨研究，寻找答案了。

雷击下的勇士

1993年夏季，在北京的日坛公园里，发生了一起小叶杨树被雷电击劈的事。那是8月19日晚8点多钟，突然一声震耳欲聋的炸雷从天而降。当时许多人都预料到肯定会发生一些事故。

果然，第二天，人们议论纷纷，说有人看见在日坛公园里，有一棵20米高、直径40厘米粗的小叶杨树被雷劈了。从树顶部的枝干、主干到根部一劈到底。被劈下来的树皮、主干的碎片撒落一地，并被击出20-30米远。看，这个响雷有多么厉害！

1992年初夏，在江苏省沛县张庄镇袁庄村也发生过雷击事故。那是5月5日和6日，农民张洪勋家一连两次遭到雷击，损失很大。当时大雨倾盆，夹着闪电雷鸣。突然，一个大火球从窗外窜进屋里，顿时起火。顷刻间，烧毁了一套组合家具及自行车、平板三轮车和棉花等。紧接着，一声炸雷，好端端的一座瓦房被击塌。直接的经济损失达1万多元。不幸中之万幸是人没有伤着。

由此可见，雷击的威力是多么惊人，多么可怕。然而，有些人体却是雷击的克星，成为雷击下的勇士。

1987年10月24日凌晨1点多钟，辽宁省旅顺市区雷雨阵阵。突然，一声惊雷响后，一个奇迹出现了：正在二楼宿舍里睡觉的某部战士王建平，在睡梦中忽然被一股很大的力量拖出了被窝，像杂技演员一样，神奇地穿透两层玻璃窗，被抛到了楼下地面上。这时候，王建平才被摔醒。发现自己穿着衬衣、衬裤，光着脚；左手腕疼得厉害，后来经过拍X光片，确诊为粉碎性骨折；左腿上面划破一个小口子；脸上被煤渣子擦破了好几处。

第二天，王建平回忆当时遭雷击的感受，他说：“昨晚我们睡得很早，我不知道是什么时间，又是怎样钻出玻璃窗摔到楼下去的。打碎玻璃的声音，我似乎有点朦胧的印象。后来感觉身体在往下掉，意识到了事情不妙。落地后似乎还听到隆隆的雷声，左手和脚都很疼。后来，大家就把我送到医院。现在，我和平时一样，没有什么不舒服的感觉。”

王建平是1985年从北京通县参军的，1.70米的个头，肩宽48厘米，身体魁梧、健康。他性格开朗，反应敏捷。入伍后，曾发生过这样一件事：有一次，他来到仓库里，把电源开关的闸刀合上，突然，闸盒里向外窜出1米多长的火苗。顷刻间，闸盒烧毁了，仓库里的布烤焦了。在场的战士们都吓得够呛，可是王建平却安然无恙。

大家很自然地把雷雨时的“钻”窗“跳”楼和合闸起火联系在一起，因为都是和电有关。但这一直是个谜：为什么别人合闸没事，他合闸起火？为什么同在一屋睡觉，别人对闪电雷鸣没有反应，而他却会“钻”窗“跳”楼？

国外也有几位雷击下的英雄。美国弗吉尼亚州有一名警官叫沙里班，他曾经7次遭到雷击，然而却大难不死，神奇般地活了下来。

第1次是1942年4月的一天，他正在一座新楼的观望台上值班。在雷雨中，他被闪电击中，当时只烧伤了他右脚。

第2次是27年后的1969年7月间，在雷雨中，他开着车进行巡逻。突然，一道闪电从前面车窗窜进来。当时，烧光了他的眼睫毛和眉毛。

第3次是1970年7月的一天，他站在自家的院子里，也没能逃脱雷电的追击。当时，一道闪电从院子旁边的电线杆上滑溜下来，正好打在他的左肩

上面，强大的冲力使他摔倒了。他左上半身有轻微的烧伤。

第4次是两年后的1972年4月16日，又是个雷雨天。他正在传达室值班，冷不防从门缝窜进来一个火球，顿时烧光了他的头发。

第5次是1973年8月7日，早上他外出执行任务。在途中遇到雷阵雨，突然一道闪电直奔他而来。顿时，他又成了一个“火人”，不仅把他新长出来的头发烧光，又烧伤了他的双腿。

第6次是1976年6月5日，在雷雨中，他再一次地“接待”了闪电。这一次，他受伤比较重，因为他毫无准备地双腿跪倒在地，他的膝盖骨撞伤了。最后一次是1977年，当他高高兴兴地来到河边钓鱼的时候，又遇上了雷阵雨。闪电把他击伤致残，他不得不住院治疗。

警官沙里班认为老天爷太不公平，只跟他过不去。所以，他内心十分苦恼，最后精神失常，用手枪结束了自己的生命。

伙伴们都很奇怪，为什么沙里班几经雷击的折磨而无恙？他的身体里面有什么抗电的招术吗？美国的一位电器技术人员波比·巴捷，他和沙里班有着类似的经历，11年来，被闪电袭击了5次，可他仍然健康地生活着，人们称他为“传电的人”。

1978年是他第1次遭到雷击。那天，他站在院子里的一棵松树前面。突然，下起了雷阵雨。一道闪电袭击过来，他立即昏倒在地。家人赶忙把他送进医院抢救。医生采用各种方法急救，半个小时过去了，可是，波比的心脏仍然没有恢复跳动。这时候，医生宣布波比已经死亡。又过了28分钟，奇迹出现了：波比微微睁开双眼，心脏开始正常地跳动起来，他苏醒了。在医院里住了两个月，完全康复后回到家里。

两年后的一天，波比又突然被闪电击倒。他这一次只昏迷了5分钟的时间就完全恢复正常了，而且身体没有受到一点损伤。波比很乐观地说：“我是一个能导电的人。”

在11年里，波比曾先后5次遭到雷击。可喜的是，他的身体没有受到任何伤害。只是每一次雷击过后，他家的屋顶、电视机、厨房里的电冰箱、花园里的树木等都不同程度地遭到破坏。不过，因为他懂得家用电器的技术，自己会修理，从而节省了一大笔开支。

波比对自己的身体也很奇怪，他小时候从来没有遭到过雷击。有人猜测，可能是因为他新搬的家位于磁场中心。至于波比的身体里面到底有什么奥妙的地方，谁也说不清楚。

你可能不会相信有这样的事实存在：一个人遭到雷击以后，虽然没有被夺去生命而活了下来，但是他却被改变了性别——由男人变成了女人。

几年前，美国一位高尔夫球场的管理员马田·卡马乔，当年42岁。他在一场雷雨天气里，突然被闪电击中，当时昏倒在地，脸色变蓝，不省人事。人们立即把他送到医院进行抢救。

经过医生的精心治疗，昏迷两天的马田终于睁开了双眼。可是，让医生惊奇的是：马田的嗓音变尖了，很像女人的声音。又过了几个星期，马田的前胸也像女人的一样，长出来两块肉团。医生还发现，他的脸毛和体毛也逐渐在脱落，肌肉变得细软，这说明马田渐渐地向“女人”转化。

后来，医生对马田的身体又做了各种化验和检查。发现他性腺分泌的雌雄激素的比例严重失调。也就是说，原来使他出现男性性征的雄性激素数量

明显减少，最后停止分泌。而决定女性性征的雌性激素数量剧烈增加。尽管医生每天都为他注射雄性激素——睾酮，但都抑制不住他向“女人”转化的程度和速度。这个致命的变化给马田带来极大的痛苦，他难为情地说：“有时我真想死掉算了，但是再想一下觉得死

并不能解决问题。”后来，他终于面对现实，辞掉管理员职务，以女性的面目来到一家百货公司当出纳员。这里的同事们都不知道她身体变性的秘密。

医生认为，可能是因为雷电破坏了他的生殖细胞里面的遗传基因，而造成雌雄性激素的比例失调，最后迫使马田由男人变成了“女人”。

一天，44岁的唐特拉梅尔和两位朋友约好，一块儿去打高尔夫球。打着打着，天色渐渐阴沉下来，看样子要下暴雨了。可是，大家玩得正高兴，谁也舍不得离开球场。这样，他们不顾雷鸣电闪，继续打球。

突然，一声炸雷下来，正好击在唐特拉梅尔的秃头顶上，立即出现了一个洞。这可把朋友们吓坏了，赶紧把他送到医院里。

在医生的抢救和护理下，唐特拉梅尔经过一个多月的休养，完全康复。这时候，人们发现了一个奇迹：他的秃头顶上竟长出了新头发。

医生认为，可能是雷击刺激了他秃头顶上的毛发死细胞，从而使头皮产生了活性，渐渐地长出来新头发。

雷击下的勇士大难不死，是个神奇的故事。许多科学家在为揭示它的秘密而勤奋工作着。

美国纽约理工学院的毕奇教授曾经做过多次试验。其中规模比较大的一次是在俄亥俄州的一家电机厂内进行的：他请来许多工人轮流站到一块金属板上，手里拿着一根电极。每当一位工人站在金属板上面的时候，毕奇教授的双眼都紧紧地盯着静电电压表的指针。一位一位地过去了，电压表指针毫无反应。下面轮到的是位刚来厂不久的青年女工，当她刚一踏上金属板，电压表的指针立刻猛烈地摆动起来。测得的结果是，她身体上面的静电竟是3万伏特，电阻为50万欧姆。这就是说，她的身体阻挡电流通过的能力是很强的。如果这位女工遇到了像闪电雷鸣那样的强电流的话，她就能够阻挡电流从她身体上通过，完全可以得到遭雷击而无恙的结果。

用这个道理同样可以说明像沙里班、波比等人，虽然多次遭到雷电的袭击，但是他们身体上面的电阻很强，完全可以抵挡住强电流的侵袭。所以，他们健康地活了下来。

这只是毕奇教授从试验中得出来的结论。雷击下勇士们是否还有其他抵御雷电袭击的奥秘呢？这将有待于进一步的科学研究。

冻死又复生

被冻死的人还能够复活吗？能。听起来，这简直是不可能的，但世界上确实有这样的事。

1985年，在美国威斯康星州有个两岁半的男孩叫麦肯罗。1月19日这天，他趁父母都不注意的时候，悄悄地打开房门来到院子里。当时的气温是零下29摄氏度，可他只穿了一身睡衣裤。

等父母找到他的时候，他已经直挺挺地躺在了地面上。妈妈赶紧把他抱回屋子里，发现他的小手、小脚冻得僵硬；身体表面的皮肤及皮下肌肉也有些僵硬。爸爸立即叫来救护车，送往医院。

医生测量了小麦肯罗的体温。啊！只有15.5摄氏度。一个抢救小组立即诞生了。他们调用了最先进的设备——心肺泵，给小麦肯罗输送氧气。经过一段时间的抢救，孩子竟奇迹般地苏醒过来了，连医生们也感到惊奇。遗憾的是，由于冻伤，小麦肯罗的左手发生血液循环障碍，可能会引起轻度肌肉损伤。其他方面恢复得都很正常。他在医院里度过了一个月的时间，又高高兴兴地回到家里。

1988年，瑞典有一个4岁的男孩叫卡尔，他平时非常喜欢吃雪糕。有一天，他想吃个够，就偷偷地钻进了冰柜里。后来，被家里人反锁在里面。小卡尔不见了！可急坏了爸爸和妈妈。他们边报警，边四处寻找。20天以后，当妈妈发现小卡尔在冰柜里的时候，他已经变成了“冰块儿”。

小卡尔被送到医院的急救室。生物学家爱德华和他的同事们采用了各种先进的医疗设备，利用快速解冻法进行抢救。几天后，小卡尔奇迹般地活过来了。

英国卡迪根市的一家超级市场，有个冻肉部的割肉工叫汉斯·根达，是个45岁的中年汉子。一天，他喝酒喝多了些，迷迷糊糊地撞进一个大冰柜里。72小时后才被人们发现，这时的汉斯已经被冻得全身僵硬，像根冰棍似的。伙伴们立刻把他送到医院里。

经过医生检查发现：汉斯的肝脏完全停止跳动，脑电波活动完全消失，这说明他已经告别人世。

可是，医生们仍然抱有一线希望，全力抢救。紧接着，医护人员把他放进一个大水箱里慢慢解冻，水温由低到高逐渐接近人的正常体温。同时，适当地按摩汉斯的胳膊、大腿和全身其他部位的肌肉。

经过5个多小时的精心护理，汉斯的体温慢慢升到了35.5摄氏度，血管里的血液开始流动。这时候，医生一方面为他输血，一方面给他注射兴奋剂。最后，汉斯的肝脏终于跳动了，并且发出一声深沉的呼吸声。他慢慢地睁开了双眼。

1986年，一件震惊世界的奇闻报道出来：一支法国登山队，在他们攀越阿尔卑斯山脉，经过一段冰河的时候，突然发现冰层中躺着一具“尸体”。他穿着一身庄严的士兵服装，好像在那里熟睡。队员们来到山脚下以后，立即向当地博物馆报告。后来，组织了有关人员把这具“尸体”慢慢地从冰层中抬出来，送到马塞城医学研究所。在所长的指挥下，立即成立了一个医疗小组，拟订出一个严密地实行解冻的方案。

在解冻过程中，他们十分注意保护好大脑和心脏。过了一段时间以后，这具“僵尸”竟奇迹般地轻轻动了动。又过了一段时间，他的两眼也微微地

动了一下。最后，竟出乎意料地睁开了双眼。这时候，全体医护人员非常激动，盼望他能尽快地开口说话。接着，所长进一步修改了解冻方案，加强药物治疗。不久，他终于张嘴讲出了第一句话：“我在哪里？”从此，他的一切活动慢慢地恢复正常了。原来，他叫菲立普，是法国步兵团的战士。1914年，第一次世界大战期间，这支法国部队战斗在阿尔卑斯山脉一带，当时他只有22岁。在一次急行军中，他掉了队。在他追赶部队的途中，不小心掉进冰雪堆里，被冰雪覆盖起来。从此，菲立普失踪了。72年过去，现在看上去他仍然像个小伙子。然而，他的实际年龄却已经超过了90岁。

不仅人冻死以后能够复苏，在动物界也是这样。国外科学家们最近成功地把一只速冻1小时的猎犬米里斯解冻复苏。实验是这样进行的：

科学家先用药物使米里斯昏迷，等它完全失去知觉以后，让它躺在一张冰床上面。当它体温降到14摄氏度的时候，再把它身体里面的血液全部抽出来，保存好。同时把清澈如水的人造血注入它的体内。人造血在低温下是不会凝固的。就这样，米里斯的体温保持在10摄氏度。经过1个小时的冰冻，它变成了“僵尸”。

1小时以后，科学家开始解冻米里斯。首先把它血管里的人造血抽出来，同时再把它自己原来的血液输送回去。当这两种血液的交换完成的时候，米里斯竟出奇地苏醒过来。而且在以后的时间里，米里斯一直健康地生活着。

低温冷冻确实能够保存生命，凡是有生命的东西都可以在低温下冷冻而不变质。比如，存放在永久冻层多年的粮食可以发芽；巨大冰块下面的种子，在冰块解冻以后能够萌发；医学上，用冷冻医疗杀伤癌细胞；低温保存血液、皮肤、角膜、肾等器官；低温可以做手术，比如切除扁桃腺；低温还可以镇痛……

冷冻技术是一门年轻的科学，科学家把它叫做低温生物学，是大有前途的一门科学。从60年代开始，世界范围内兴起了一场“低温运动”。经过20—30年的科学研究，证明冷冻是延长生命最有效的手段。目前，在美国已经有几百人准备死后自愿进入“冰窟”，接受长期的冷冻。

世界上第一个进行冷冻的人是美国加利福尼亚州的心理学教授詹姆斯·贝德福特。1967年，他患了肺癌，不久与世长辞。

医生对贝德福特的遗体进行一系列的处理：首先接通了最先进的设备——心肺机，供给充足的营养和氧气；向他体内注射药物，防止血液凝固；覆盖干冰，抽出血液，注射另一种药物。当他体温降到零下75摄氏度的时候，用铝箔把全身包裹起来，送进低温密封仓。最后，用零下196摄氏度的液态氮急速降温。几秒钟以后，贝德福特的身体僵硬得像玻璃一样了。从他被冷冻的那一天起，他的家人日日夜夜地期盼着，癌症被早日攻克，用高度发达的解冻技术，使贝德福特重新和大家愉快地在一起生活。

法国里昂的外科医生，在1992年成功地使一具冷冻30年的“女尸”苏醒复活。她叫海伦，26岁那年，因患心脏病医治无效。她死后也接受了像贝德福特那样的冷冻处理。30年后的今天，医生为她解冻，并且修补了她的坏心脏。现在，她的身体完全康复，虽然已经50多岁，但是仍然充满了青春活力。这一惊人的事实，使她年迈的父母热泪盈眶。

目前，世界各国许许多多人都正在想方设法延长自己和自己亲人的生命。

法国有一位著名医生查理，他和妻子比雅翠丝结婚41年，感情非常好。可是，出乎意料的是比雅翠丝突然患了重病，卧床不起。这时候查理悲痛欲

绝。当他冷静以后，忽然想起了运用冷冻医疗的方法来延长妻子的生命。后来，他特制了一具相当于工业用冰箱的棺材，外面用铅板包裹起来，准备存放妻子的遗体。这样，他妻子的容貌能够长时间地保持栩栩如生，而且身体内的各个器官也不会腐烂变质。

查理医生对妻子情深意厚，幻想几十年以后，医学科学发达了，他冰冻的妻子会科学地解冻，重新和他在一起。而且他坚信，癌症等一些不治之症，人类会找到治疗的办法的。

比雅翠丝去世以后，查理按照原计划把装妻子遗体的冰箱棺材放在一所好像教堂一样的房子里。每周三，查理准时到这里吊唁爱妻，怀念昔日两人的恩爱之情。他多么希望比雅翠丝早日醒来啊！

据报道，目前在美国大约有百分之一的人正在筹措资金，准备将来被冷冻起来。在洛杉矶市，有一个最大的人体冷冻保存公司，叫做阿尔科生命延长基金会。这个人体冷冻公司明确地向人们说明：人体组织经过适当的处理，可以被冷冻起来，而且损伤很小很小。如果发生小小损伤的话，他们也能够用新兴的毫微技术来进行修补。

当前，这个人体冷冻公司已经成功地在液态氮的低温下冷冻了人的精子和卵子，并且能够顺利地把它们解冻，让它们复活。

现在，已经有 24 位“病人”在阿尔科生命延长基金会冷冻着。其中，有几位仅仅是冷冻的头颅或者是大脑。还有 325 人和阿尔科基金会签订了合同，志愿死后由基金会对他们的遗体进行冷冻保存。

你知道吗，做人体冷冻的费用是非常昂贵的。阿尔科生命延长基金会收费的最低标准是 4.1 万美元。另外，每年还要交纳 450 美元的人寿保险和阿尔科生命延长基金会会员费。这种高额的支出已经远远超出大多数人的生活支付标准。尽管这样，许多人还是选择了人体冷冻保存的道路。因为他们认为死亡是不可避免的，如果按照传统的方式埋葬或者火化，人的精神和身体全部丧失；如果人的遗体被冷冻起来，就会有复活的希望。

美国当代最著名的科幻小说家查尔斯·普拉特已经和阿尔科生命延长基金会签订了将来被贮存在液态氮中的冷冻合同。他希望过 100 年以后再生活在这个世界上，他认为即使只有 10 万分之一的复活机会，仍然值得冒险。因为只有进行人体冷冻，才能超越死亡线。

现在，普拉特遵照医生的嘱咐，做好了一切准备：他的身分证手镯刻上了医生指令，每天 24 小时内随叫随到，以免发生意外事故。

就这样，当年迈的普拉特躺在医院的病床上奄奄一息的时候，阿尔科生命延长基金会立刻会做好保护他遗体的一切准备。

经过科学家长期深入地研究，在农业和医学等领域中应用冷冻技术，对延长植物和动物的生命方面取得了显著的成绩。但是，对于非常神秘的人体来说，即使冷冻技术的工艺水平达到了较高的标准，那么人死亡多少年以后的复活，可能还是个可怕的难以预测的过程。大脑、心脏以及体内的各种器官都有可能不同程度地损伤。也就是说，人被冷冻以后，仍然有许多令人忧虑的事情在困扰着活着的人们。

你可能想象得到，在超低温的液态氮中保存人体是件非常复杂的事情。低温下，血液结成冰，会把血管胀破，立即会造成体内的结构变形，细胞膜随着被破坏。平时，人体中一些大的、做移植手术用的器官，比如肾脏，也只能在冰块的包裹下保存两天。那么，要对复杂的整个人体进行冷冻保存几

十年，甚至上百年，谈何容易！

这只有等到医学科学高度发达，大量的人体冷冻试验取得成功的时候，谜底自然会被揭开。科学家们坚信这一点，人类的“死而复生”的梦想迟早会变成现实的！

奇大无比的胃口

德国有位 22 岁的青年，名叫嘉斯汀兰兹。7 年前，她突然发现自己的体重在急剧地下降，在 3 个星期内减轻了 5 公斤，而且经常感到饥饿。

这时候，她不由自主地大量吃东西，面包、水果、饮料、蔬菜、肉类、蛋类等，什么都吃。她吃的时候，像发疯一样地狼吞虎咽。可是，体重仍然在下降。

后来，她赶忙到医院去检查，却没有查出任何病症。医生告诫她，每天必须大量地吃含有大热量的食物，以便从中获得足够的热量。只要她一停嘴，全身就变得没有力气，像个危重病人似的。

她每天所获得的热量共有 7000 卡，是一个正常男子所需热量的 3 倍。如果嘉斯汀兰兹不这样拼命地补充食物，那么她的体重还会继续下降，体力衰退，体质减弱，最后可能会导致死亡。

瑞典的一位中年妇女罗珊，现年 47 岁。在她 19 岁那年，得了一种奇怪的肠胃病，叫做克隆氏病。症状是不停地吃东西，她一天所吃食物的量，相当于 8—10 个人一天的总饭量。而且她要吃的东西一要营养丰富，二要味美可口。

总这样吃法不行啊，在她 30 岁那年，第一次做手术，切除了十二指肠和一小段大肠，大肠只剩下 96 厘米了。这时候，医生让她必须大量地补充热量来维持生命。手术以后，她每天需要吃 11 顿饭，来获得 20000 卡的热量，才能维持住生命。

瑞士有个叫莱基的儿童，也得了一种怪病，他从来就不知道什么叫做饱。24 小时，他的嘴绝对不会停下来。而且，凡是能够接触到的东西，什么都吃，甚至那些不能吃的肥皂、牙膏等，也逃不过他的手。把这些东西放到嘴里，咀嚼得津津有味。

医生认为，治疗这种病的唯一方法，除了供给他维持生命的一定的食品以外，不让他随便吃任何食物，使他的胃逐渐地恢复正常。但是，这个过程对病孩儿来说是非常痛苦的，大约要经过两年的时间。

经过医生确诊，莱基得的是罕见的“不断进食症”，是由于胃组织迟钝，不能把饿和饱的信号及时地传递给大脑。因此，使大脑不断地发出“命令”，让嘴不停地吃东西。这是一种功能失调症。

无独有偶。一个叫理查的两岁幼儿，也莫名其妙地得了同样的怪病——24 小时不间断地吃东西。理查出生几个月后，胃肠的功能开始失调，吃进去的东西经常吐出来。食物不能被胃接受，身体不能获得足够的营养，一天天地消瘦下去。

他父母精神压力很大。白天，他们轮流地喂孩子吃流食；晚上，用静脉注射来供给孩子营养。这就更加增添了他父母的负担。他们必须时刻注意针管和针头的变化，一旦错位或阻塞，孩子的生命就会受到威胁。而且注射针管隔一段时间需要更换一次。每次注射都要花上两小时左右，还要严防细菌的侵入。父母亲不敢有半点马虎和遗忘，24 小时必须目不转睛地守护在孩子身边。

医生认为，小理查得的是先天性胃肠失调症。在医生和家长的长期精心治疗和护理下，小理查的病情有所好转。

这几个人的胃真像个无底洞，尽管他们处在病态，一天不停地吃，可还

是感觉不饱。然而大多数人吃一顿美餐，就感觉很饱了。那么，究竟是什么在控制着饿和饱呢？这个问题一直是生理学家们寻找的答案。科学家们指出，当人体里面的能量消耗过多，需要补充的时候，人就会感觉“饿”，应该吃饭了。当食物进到胃里，还没有被消化的时候，人就感觉到“饱”了，不要再继续吃了。你想想看，是不是有一种什么物质在控制“饿”和“饱”呢？是的，经过研究，首先发现了一种信号。

最早的研究分析是，当食物进到胃里，达到一定数量（比如3两或者4两饭菜）的时候，胃壁上面的神经细胞就会把“饱”的信号传递给大脑；大脑得到信息，就会立刻发出“命令”，让嘴不要再吃饭了。

50年代末期，苏联生理学家在实验中发现，除了神经信号的传递以外，肠道里还分泌出一种物质，进入血液里面去。后来，他们在血液中确实化验出一种成分来。它是什么成分呢？

最近，美国科学家用动物做了这样一个实验：从已经吃饱的动物身上取出点血液，然后注射到没有吃过东西的动物身上，再让这些动物吃东西。结果，这样的动物吃食量比过去几乎减少了一半。这说明吃饱了的动物的血液里含有“饱”的成分。

70年代初期，科学研究的最新发现是，血液中的这种成分叫作促胰酶素，它是在肠道中合成的。每当人们吃东西的时候，它就悄悄地进入血液里面来，并且在控制吃东西的量。也就是说，它能“告诉”人们，什么时候“肚子”饱了，就不要再吃了。苏联科学家还发现了一种与促胰酶素作用完全不同的物质，它能“告诉”人们什么时候“饿”。这种物质叫做胃泌激素。发现了这两种物质以后，人们才弄清楚“饿”和“饱”的秘密。

科学家们对这方面的研究，可以说是仅仅开了个头儿。还有许多有关食欲以及人体内的各种活动、变化的秘密，有待于进一步的研究探讨。

前面介绍的几位暴食症或者叫做不断进食症的患者，他们的病因究竟是什么？如何去医治？这还需要医学科学家们做出诊断，并且提出治疗方案。最近几年来，在美国悄悄地兴起来一种有趣的、新奇的比赛——“大食比赛”。也就是在指定的时间内，看谁吃得多。

1993年，在华盛顿州斯波坎市的一家餐馆里，举行了一次“大食比赛”。出乎意料的是，一位貌不惊人的女司机布朗太太荣获冠军。

布朗太太今年42岁，身高只有1.61米，体重只有56.7公斤。但是，她在不到一个半小时的时间里，吃掉了3.8公斤的扒鸡套餐。压倒了来自各地的850名参赛者，获得了“大胃王”的称号，并且获得奖金1200美元。

使人们吃惊的是，布朗太太在参赛前的午餐中，已经吃了5盘食物和两块巧克力饼。晚餐比赛时又吃那么多。真是名副其实的大胃口！

不可思议的是，布朗太太从来没有参加过这类比赛，这次是头一遭，一鸣惊人！她获得冠军并不奇怪，因为她平时“训练”有素：每天的早餐吃得不多；午餐能够吃3个大汉堡包、两份薯条和一杯汽水；晚餐一般吃0.5公斤的排骨、大量的饭、3盆蔬菜、法国面包、比萨饼和牛奶等等。在午餐和晚餐之间还要吃巧克力、雪糕和水果。

她每天的食谱，既有质量又有数量，这为她参加比赛奠定了坚实的基础。她每天从食物中可以获得高达7000卡的热量，但是25年来，她的体重并没有增加，一直保持在56公斤左右。这可能和她的司机职业有关系，每天的能量消耗比较大。

怪异的食性

吃饭、喝水，是人体维持生命的基本要素。但是，有些人的饮食习惯与常人不同，他们喜欢吃的东西是普通人所不能理解和接受的。比如，吃铁、头发、活虫子、泥土、沙子……

南美洲委内瑞拉的毛松地区，有位青年名叫拉毛子·可尔太。他从小就爱找铁锈末末吃，每天都要吃，那股上瘾劲就像其他孩子吃巧克力一样。就这样，他一直吃了十几年。当地的老年人介绍说，如果可尔太不吃铁锈粉末的话，他就会生病的。

可尔太的身体同其他青年人的身体有什么区别？为什么每天都要吃那么多铁锈粉末而不生病？相反，不吃倒生病。这确实是件奇怪的事。

一般地说，无论是成年人还是少年儿童，每天从三餐食物中获得 1-2 毫克的铁，基本上能够满足身体的需要了，不会得贫血症的。如果摄取的铁多了，积存在体内，反而会损害健康。

芬兰科学家最新研究表明，铁积存在体内，能够帮助血小板形成，不利的是会使动脉血管硬化，妨碍血液循环，从而促使心脏病发作，以至造成生命危险。

国外医学专家研究认为，铁可以帮助某些癌细胞的生长和繁殖，因而铁多了对人身体反而不利。青少年正处在长身体的发育时期，如果体内缺少铁，应该遵照医生的意见适当地补充，千万不要自己随便找铁锈粉末吃，那样肯定要生病的。

我国广东省翁源县翁城镇桂湖管理区，有位弱智的妇女，姓黄。1988 年，她生了一个女孩儿。从那以后，她开始拔掉自己的头发当食品，大口大口地嚼着吃。到现在已经 4 年多了，头发被她拔掉了三分之二。估计不久的将来，她会成为一个光头的。奇怪的是，从她吃头发开始，一直没有得过大病；她女儿 4 岁多了，身体也很健壮。

是不是她身体里面缺乏什么营养成分，必须用头发来补充呢？经过科学家化验，人的头发里面的主要成分是角蛋白、色素和脂质类等物质。角蛋白里面含有丰富的氨基酸，大约有 20 种。其中胱氨酸和酪氨酸最多。科学家还发现，每一毫米的头发里含有两万个细胞和几十种微量元素，并且和血液里的微量元素很相似。美国科学家指出，头发里面含有铜、锌、铅、镉等成分。如果含铜和锌的成分多，含铅、镉的成分少，人的头脑就聪明。那么，这位弱智妇女的头发里面是不是含铅、镉的成分多，而铜、锌的含量少呢？这将由科学工作者通过化验研究，才能得出正确答案。

蟑螂是一种叫人讨厌的昆虫。它经常是夜晚在厨房的角落里爬来爬去。人们想尽一切办法来消灭它们。

德国有位叫华尔纳·梅勒的人，他非常喜欢吃活蟑螂。他说，活蟑螂有一股特殊的香味。两年来，他饲养了许多蟑螂，把它们放在鞋盒里，再把鞋盒放在车库里。平时，他不仅吃活蟑螂，有时还把蟑螂油炸后拌在麦片粥里面吃，或者夹在面包里面吃。澳大利亚人威尼·佛士，他每天都要吃活蚯蚓。他在自己的院子里开辟了一块地方，饲养了一千多万条大大小小的蚯蚓。他说，这是“上帝的食物”，认为这是人类未来的食品。

一般情况下，他把蚯蚓洗干净后夹在面包里，吃起来津津有味。他还准备向世界各国推广他的“蚯蚓三明治”和“蚯蚓汉堡包”哩！