

连接古今的“秘链”



死去活来

在我国流传甚广的《白蛇传》中就有这样一个情景：白娘子喝了一口雄黄酒，顿时头痛脑胀，浑身瘫软，就爬到床上。许仙不知怎么回事，就去撩起帐子，一看白娘子已无影无踪，却见床上盘着一条白蛇，吓得他向后仰一头栽倒在地上。白娘子被小青唤醒，见他男人死去，遂急去昆仑山盗回灵芝仙草，熬成药汁后滴入许仙嘴里，使许仙重新活了过来。尽管这仅仅是一种民间传说，但人们还是从这类故事中，提出人死亡后究竟能否复活的问题。

人死千年之后会有两种情况。第一种情况是，有的千年古尸因周围特定环境的保护，仍有可能从中找到有活性或能复活的细胞。1984年 11 月，美国考古学家道伦与学生们一起，在佛罗里达州离肯尼迪航天中心不远的古池塘下，发现了两具保存完好的 700 年前的古尸。由于当地植物、水生生物等沉积物形成的泥炭层将尸体包裹得严密无缝，以致他们的头颅骨中竟还完好地保存着脑组织、脑细胞。

另外，哺乳动物的例子也可佐证。前苏联科学家于 1977 年曾在西伯利亚地区发现了冻僵的古代幼猛犸“蒂马”。因此，很难说不会发现类似的人类古尸。假定能发现这样的古尸，用完好的体细胞进行人体复活（应该理解为复制）相对就容易些。虽然尚未听说过用人尸体做复活实验的新闻，但以哺乳动物为对象进行探索已有先例。据列宁格勒米凯尔森介绍，前苏联一些生物科学家正在检查“蒂马”的组织标本，仔细寻找活细胞或该动物约 4 万年前冻僵时未受损伤的细胞。如果能分离出活细胞，且可以培养成活的话，就把猛犸细胞与大象的性细胞结合。用与蛙类无性繁殖相似的技术，将大象卵细胞的核取出，代之以猛犸细胞的核，随后将已更换过核的该卵植入大象的子宫内，希望 18 ~ 20 个月后会诞生出一头早已灭绝的第一头猛犸。虽然至今未见到前苏联科学家复活猛犸成功的消息，但已有举世震惊的实验证实他们的复活实验程序设计和努力还是有希望的。

据报道，美国缅因州杰克逊实验室的霍普和瑞士日内瓦大学的伊尔门齐，用类似的细胞核移植方法成功地无性繁殖了 3 只没有父母亲的小鼠（因为它们的遗传物质不含有精子卵的染色体，只不过是借用受精卵的细胞环

境) 因此 , 可以相信 , 人的尸体不管死去多久 , 只要得到特定环境的保护 , 可以从中分离到有活性的体细胞 , 自然也就有可能通过无性繁殖的方法进行复活。

是不是可以这样说 , 只要能从尸骨中分离出活性体细胞 , 那么人类迟早有那么一天会让 “ 历史名人 ” 重返人世 , 让后人一睹他们的风采 ?

当然 , 遇到第一种情况的古尸机率非常小。最常见的是人尸历经千年早已腐化 , 其体细胞都已分崩离析。碰到这类古尸 , 是得不到完整遗传物质 DNA (脱氧核糖核酸) 的。没有完整 DNA , 没有一套遗传信息 , 要进行古尸复活试验自然难以想象。巧媳妇难做无米之炊嘛。

随着基因工程和生物工程学的诞生和发展 , 特别是最近报道的两项让人耳目一新的研究成果 , 使科学家重新看到了让古尸复活的曙光。第一项出色的研究是美国加利福尼亚大学分子生物学教授拉塞尔 · 希古契和他的同事们完成的。他们从博物馆里已有 140 年历史的斑驴 (一种前半身像斑马、后半身像马的南非珍奇动物 , 现已绝种) 毛皮标本的肌肉中提取了 DNA 片段 , 并将它送入快速分裂的细菌中 , 经过无性繁殖产生了几种不同 DNA 片段的多

份拷贝（复制品）。

这一成果不仅有助于阐明斑驴同斑马或马的亲缘关系大，也使希古契产生了重建（复制）斑马祖先的构想。另一项令全世界瞩目的研究，是瑞典乌普萨拉大学生物学家斯旺·帕勃教授从一具木乃伊上分离到了 DNA 片段，并成功地储存在细菌中。从死亡年龄看，这具干尸当时还不足周岁，DNA 片段是从这具小木乃伊的大腿软骨中提取的。需要指出的是，希古契等人提取的片段只有 200 个碱基，而帕勃教授得到的片段已长达 3000 个碱基。当然，想在短期内复活一个 2000 多年前的人。这些数量还是显得太少。

以上两项重大科研进展，无疑开辟了一个新的研究领域，为古尸的复活奠定了基础。应该说 提取古尸 DNA 片段，拷贝拼接完整的一套遗传信息，进行去核植核的无性繁殖，借腹怀胎直至所要复活的对象诞生，这一系列程序和技术在理论上已毫无问题。然而，要将这一设想变为现实，又谈何容易！

美国一家著名的《1985 年科学》杂志的评论文章指出：“人的基因片段包含 30 亿对 DNA 碱基，已无性繁殖的斑驴基因片段只有 200 对碱基，所以要按照准确的顺序，不能有丝毫差错地粘接 1500 万以上的片段。还要使它们具

备遗传功能，这几乎是不可能的。”

不过，既然复活已灭绝的动物，乃至人类本身在理论上站得住脚，且在一些方面取得了重大突破，就并非是永远办不到的事。世界各地的某些实验室早已开始这方面的研究，并正在进行不懈的探索。当然，这个目标最终能否达到，还得看事实。

木乃伊的‘等待’

各时代的人类都知道将躯体弄成木乃伊的技术，据考古上发现，史前人类深信肉身转世的说法。从埃及人坟墓中，一而再地发现涂着香料的尸体，准备着肉身转世的例子。

木乃伊会复活吗？这在以前是一个根本就不值一提的问题 但是在科学发展的今天 却越来越引起人们的好奇。一位西方科学家以一种严肃的、科学的态度从人类远古的智慧和的角度认真地探讨了这一问题方面的问题。

从雕塑和英雄故事中 我们可以看到：“神们保证将从天堂下凡，使这些妥善保存的躯体重新复苏。”这就是那些抹着香料葬于墓室内的尸体 采取如此的打扮 而准备在坟墓里 等待获得生命重生的原因。不然他们为什么要在坟墓中，放置金钱、珠宝和一些心爱的东西呢？

毫无疑问 这些死去的人，一切准备 显然是想在新生命中，继续他们古老的生活方式。这些坟墓非常坚固耐久，几乎有防护原子爆炸的设备，它们可抵挡任何时代的扰乱和摧毁。

金子和珍宝是这些存留物中，最不易毁坏的。谁将肉身转世的念头，灌输到这些异教徒脑筋里去的？身体组织不被破坏，必须保存在十分安全的地方，才能于数千年后又重生的大胆想法，是从什么时间开始的？

到目前为止，这种神秘复杂的复活观念，只能从宗教观点上考虑。那位要比其统治下的臣民知道较多有关神的法老，据称有这样的观念：“我必须为自己造一处安全的埋葬处，该处能经历数千年而不受损坏，并且无论从任何一个角度都可看得到。神曾答应我，当回来时，再将我唤醒。”

物理学家暨天文学家艾丁格在其命名为《不朽的展望》一书中称，从医学及物理学观点上看，20 世纪的人类将自己冷藏起来，可使细胞能继续活动下去，以减缓其死亡作用。

就目前来说，这种观念听起来有点像乌托邦，但是实际上，今天一些规模较大的医院，都有一座“骨头银行”，在深度冰点情形下，可保存人骨达数年之久，当需要时再行取出使用。血浆在摄氏 -196 度低温下，可以保存一段相当长的时间，也是今天普遍使用的一种方法。

在液态氮气中，活细胞几乎可以无限期地保存下去。法老会不会有这样一个即将付诸实施的古怪念头呢？

1963 年 3 月，奥克拉荷马大学的生物学家们认为，已经死了将近数千年的埃及梅尼公主，她的皮下细胞，是有能力活动的。印加人遗留下来的冰河期的木乃伊，虽经历了无数世纪，纯就理论来说，他们仍然有生存的本能。

1965 年夏天，前苏联电视上播映出两只在冰下埋藏一周的狗，在第七天时，它们破冻而出，可真奇怪，他们竟然很快和往常一样，活活泼泼地活着呢？

艾丁格博士预言称，在未来人类能抗拒火烧或虫蛆的腐蚀；在未来，冷藏在冰窖公墓中或冰冻板箱里的人体，等着有一天，医学能排除致死的原因，使僵硬的人体重新获得新生命。

真的到了那个时候，我们也许可以看到这样一种可怖的景象——即一支冰窖的军队，当需要他们作战时，就破冰而出，勇敢地拚命沙场。真是一个叫人毛骨悚然的想法。

二度“复活”

在很久以前的古代，古代人如何会知道，人身上的细胞经过特别处理后，就会继续缓慢地苟延下去？不朽的观念从哪里来的？人们如何得知肉身转世的观念的？

古代的大多数人都知道木乃伊的制造技术，而有钱人并将付诸实现。国王或酋长们在死后，将自己保藏在石棺中，一如神话上所说的，经过一段时期，再从冷冻柜里，融化开来，等待‘神’再度回来 只是一种滑稽的行为？

在埃及，有着各种不同形状的 5000 余座坟墓，从这些坟墓的时代看来，这些木乃伊的制作技术，应该有 6000 多年以上的历史了。

1953 年，艾墨利教授在沙卡拉北部的古代公墓中，找到一座大古墓，是属于第一朝代的法老的。在此一大古墓以外 另有 72 座其他形式的坟墓，排成三列，在这些坟墓中，躺着的是愿意追随国王到新世界去的婢仆。从 64 具青年男性人体和 8 具青年女性人体上，看不出有挣扎的痕迹。这 72 人为什么愿意任人密封而扼杀

呢？

于是有人说这是“信仰超生到坟墓以外的第二度复活。”除了金银、珠宝以外，还有其他五谷杂粮、油类及香料随这位法老一起埋葬，这明显地是供作生命重生以后使用的。除了盗窃不说外，后世的法老也常掘开这些坟墓。在这种情况下，法老们发现，藏在他们祖宗坟墓中的粮食保存得相当完好。换句话说，这些死人既没有吃掉这些粮食，也没有将他们带到另一个世界去。当坟墓再度关闭时，新鲜的物品重新放入关闭的地窖中，为了防护盗贼窃取，并布置下许多陷阱来混淆视听。显然，埃及人是相信未来复活的，而不是死后的立刻复活。

1954年6月，在一个叫沙卡拉的地方，找到一座未被盗窃的古墓，因为那里有一只盛满金银珠宝的箱子，窖藏在密室中。石棺材是用滑动盖关闭起来的，而不是可以搬开的那一种形状的棺材。6月9日那天，戈南博士慎重其事地打开石棺，里面什么也没有。绝对没有什么东西，难道木乃伊真的“二度复活”留下珠宝逃走了？

这样的事还发生在前苏联。前苏联人陆登科在距蒙古边境50英里处找到高更五世的古墓。这个坟墓的形状像一座山丘，上面长满树木。每一密室内装着融化不掉的冰块，结果坟

墓里的东西就像保存在冷藏室中的一样。其中有一室，有一具制成木乃伊的男人体，和一具以相同方式处理的女人体。另外还有许多作为他们重生后需要的东西：如盛装在碟子中的食物、衣服、珠饰和乐器。每一件东西冻得硬硬的，连同这两具裸露的木乃伊，形状看起来非常幽雅。

在一座墓穴中，学者们找出一个长方形的东西，上面有六角形的四根列柱，每一方块内都有一些雕刻。整个长方形物是模仿在尼纳维的阿西利安宫殿的石坛形式建造的，头上长着错杂的角，背上长着翅膀的，像狮身人面兽的那种怪物，清晰可辨，从他们的姿势上看来，好像是向上苍祈祷些什么。

为什么古人认为将尸体作这样的安排，会达到复活的可能呢？这是自古以来令人困惑的问题之一。

在中国的武泉村，有一座 45 尺长、39 尺宽的长方形古墓；里面躺着 17 具男人和 24 具女人的骷髅。在这里又一次看到这些尸体没有死亡挣扎的迹象。在安达斯有冰河期的坟墓，在西伯利亚有冰冻坟墓，在中国、苏美利亚及埃及有集体也有个人的坟墓。在极远的北方和南非，都曾发现过木乃伊。每一尸体旁都保存着新生后所必需的物品，而每一坟墓都经过周密

的设计和建造，可历经数千年而不毁坏。

难道这一切都是巧合吗？他们都是我们的祖先一时的幻想吗？或者这里有一个我们所不知道的，所谓肉身转世的诺言吗？

一切都还是一个待解之谜。

无穷无尽的子孙

1925 年前苏联红军图哈切夫斯基将军奉命率部追歼白俄匪帮的残军。几经激战，白俄残军向前苏联南部帕米尔山脉逃窜。红军则乘胜追击，进入帕米尔地区。

部队在冰上行进。突然，侦察分队的战士们发现冰上有一行人的脚印，脚印弯弯曲曲地向旁边的一座山上伸展。战士们感到很奇怪，什么人能赤脚在冰雪的天地里行走呢？于是他们按照指挥官的命令，沿着脚印向上搜索前进。山很陡，很难攀登，战士们搜索着，突然发现脚印开始乱了，脚印旁出现了一堆屎，样子像人屎，内含有许多干干的颇像桑叶的残渣。

战士们正在看着，突然附近的一个山洞里传来了一阵奇怪的叫喊声。战士们立即持枪上前，将洞口团团围住，仔细听着喊声很大，但谁也听不出这到底是什么语言。大家隐蔽在洞旁，向洞中喊话，要他们出来，但是，回答只是阵阵凶狠的叫声。众人无奈，以为是白俄残匪，于是忙请示指挥官。随后，他们端着机枪一边

向洞中开火，一边冲入洞中。

洞中漆黑，伸手不见五指，战士们点着火把，在洞中查看，很快在洞的深处发现一头中弹的“人类生物”。战士们立即抬出洞口。这个“人类生物”样子很像人，浑身是毛，口中还在喘气，并不时发出微弱的叫喊声，但过了不久，它不动了，死在战士们的脚下。这头颇似人的生物到底是什么呢？战士们忙向指挥部报告。

图哈切夫斯基听到报告后感到很奇怪，于是立即骑马来到前面。他仔细地查看着这个生物，也十分困惑不解。他在报告中说：“我第一次感到自己可能站在一个高级猿的躯体面前，它的身体完全被毛包住。但据我所知，帕米尔山脉中并不存在高级猿，可这个人类生物的身体却又那么像现代人的身体。”

这个“人类生物”的发现是一个难得的机会，可供科学家们进行研究和解剖。于是，图哈切夫斯基命令部队抬着这个人类生物的尸体，将它转交给随军医院。

不久，随军医院一位医生送来一份报告，报告称：“这个人类生物并不是现代人，但我在解剖中却不能清楚地分辨它和现代人之间有什么重要的区别。它的生殖系统同现代人一样，两臂长度也如同现代人，惟一不同的是手掌比现代人的掌略宽一些，两条腿又比现代人

的腿略粗和略短一些。”

简言之，除了未穿衣服和全身浓密的毛（除两个膝盖、骨头、手脚和脸）外，这个人类生物身体的其他部分同现代人完全一样。

此外，这位医生还说：“它的眼睛是黑色的，牙齿很长，但很整齐，像现代人的牙齿一样排列着。它的前额很平，有两个很凸的颧骨。脸庞很像蒙古族后裔。鼻子则有些扁，下鼻骨肥大。同现代人比较还有更相像的地方，即它的眼很大，牙齿裸露着。”

军队还要继续前进，无法保存这个“人类生物”的尸体，于是，医生们只好恋恋不舍地将它掩埋了，坟上面垒上一堆石块，因为俄国人认为，他们的祖先——尼安德特尔人 40000 年可能喜欢这种形式。

这就引起了一个问题：尼安德特尔人在现代确有存在吗？

考古学家认为，在人类漫长的进化过程中，直立猿人可能出现在大约 150 万年以前，智人大约在 50 万年前由直立猿人演变而成。大多数人类学家都把尼安德特尔人列为智人的一个亚种，并称之为“尼安德特尔智人”。

约 310 万年前，“尼安德特尔智人”就有群体存在。1856 年，在德国莱茵省杜赛道夫市郊尼安德特谷一处考古地，发现一个颅骨的一部

分，还有一些其他的骨骸。接着在欧洲、北美中东等地，相继发掘出许多尼安德特尔人骸骨。

根据出土的颅骨，尼安德特尔人看起来有些像猿，但脑容量跟现代人不相上下，甚至有的还要大些。他们的体型和身高与现代的爱斯基摩人差不多，长得粗壮结实。

尼安德特尔人有的住在洞穴，有的扎营而居，大多居住在靠近动物迁徙的路线附近，以保证充足的肉食供应。此外，他们还捕鸟、捕鱼。他们已懂得如何取火，会制作兽衣。他们已有了审美观。他们知道照顾病人和弱者，知道埋葬死人。因此，他们可能有某种形式的宗教信仰。

尽管尼安德特尔人具备了各种技能和社会组织，但是他们还是灭绝了。他们是否不能适应约四万年前冰河期最后阶段所造成的环境变化？或者被技能更先进的种族取代？或是与较低代人种杂交，在持续的进化过程中受到同化？

有的专家认为，尼安德特尔人的头盖骨越来越大，婴儿出生越来越困难。也许是上述种种原因，造成了尼安德特尔人灭绝。

尼安德特尔人真的灭绝了吗？现在的一些偏远山区，可不可能还有他们的后裔孤绝地散居？20 世纪 70 年代，前苏联教授波里斯·普