

假如女性比男性更强壮： 她们生孩子会很困难

据报道，如果女性突然变得比男性更加强大，现今的社会将发生怎样的变化呢？目前，英国广播公司专栏作家雷切尔·努维尔(Rachel Nuwer)与研究学者和性别专家就这一有趣思维实验进行评估分析。

朱迪思·加德纳(Judith Gardiner)的父亲死于1963年，她的母亲是一位律师，随后接管了丈夫的联合专利法业务，在那个时候，很少有女性能够拥有这样的社会地位，但是朱迪思的母亲有她的办法维护自己的权威。她将她的办公桌提高了一些，从而使她1.5米的身高在男性访客面前稍显威严，同时，她总是确保商务午餐或者晚餐都是由她支付。朱迪思是美国伊利诺伊大学一位从事英语、性别和女性研究的教授，她说：“我的母亲想出了很多方法，用于日常简单的‘男性统治’，她可以在非正常情况下施展权威，展现出自己的工作能力。”

如果朱迪思母亲突然不需要假装自己变高？如果性别优势突然逆转？如果女性不需要数十万年的进化过程，莫名其妙地突然比男性变得更高大、更强壮？将会发生怎样的变化呢？

当然这是不太可能发生的事情，但是通过与专家们探讨，可以推测出这项思维实验在现实世界中性别强弱转化所产生的重要影响，同时，也将揭晓许多人对于男女性之间关系的认可度。

“在自然界中，事实上雌性的身体比雄性更大。”

值得注意的是，地球上的多数物种，例如：昆虫、青蛙、牡蛎等，实际上都是雌性身体比雄性更大，因为雌性的任务是同时体内携带成百上千个卵。包括人类在内的绝大多数陆生脊椎动物都不符合这条规则，雌性生长至一定程度，之后进入生殖阶段，它们体内积蓄脂肪，而不是生长肌肉和骨骼，相反，雄性将更多的身体能量投入到求偶竞争能力，它们主要发展体型和力量，人类就是一个典型的例子。

“如果女性比男性更强壮，她们生孩子会变得更加困难。”

虽然男女性别之间的生理差异一直在缩小——女性在一些运动方面已超越了男性，尤其是身体极限运动，但是男性和女性历经数千年进化，仍存在着基本差异。举例来说，平均而言男性比女性体型更大、更强壮，平均骨骼肌重量为10公斤，男性上肢力量比女性强40%，下肢力量比女性强33%。

如果女性突然变得比男性更强壮，她们的身体将变得更高大，因为更大的骨骼才能维持较大的

肌肉，从生理学角度讲，娇小的身体结构拥有超人般的力量是不太可能的。

这种变化也必然使女性体内睾酮激素和其它激素逐渐升高，如果人类社会始终遵循自然法则，那么很可能意味着儿童护理人由女性转变为男性。美国加州大学里弗赛德分校生物学名誉教授达芙妮·费尔贝恩(Daphne Fairbairn)说：“如果女性比男性更强壮，那么将出现一个母系社会，女性掌握权力，男性负责照顾孩子。然而同时，女性的生育能力会下降，生育孩子会变得更加困难。如果这种变化出现在女性睾酮激素增加的情况下，那么女性生殖能力将出现明显的障碍。”

“体形更大、更强壮的男性倾向于等级制度，而且也倾向于竞争性。”

较强壮的身体也会产生心理上的影响和分歧，这种现象已在男性群体中出现，不管他们是否在日常生活中使用自己的肌肉。例如：丹麦奥胡斯大学政治学教授迈克尔·邦·彼德逊(Michael Bang Petersen)一项研究表明，男性上肢更强壮，将比弱小男性更擅长运用利己的政治策略。而强壮富有的男性则反对将金钱分配给那些生活较困难的人群。

彼德逊认为，这些强势男性可能受祖传行为影响，身体更强壮的人需要更大比例的资源，体形更大、更强壮的男性可能更倾向于等级制度，喜欢竞争过程中的博弈乐趣。由于男性变得更加强壮，他们不再需要暴力，但会在心理方面形成一些变化和影响。

虽然人们一直在争论支配性和侵略性等因素的影响程度，但是不太可能会出现女性突然变强，并遵循一些传统男性强势特征。此外，自我权利、易于发怒以及女性的讨价还价，通常与外表吸引力有关，所以强壮可以简单地代替外貌，成为个性特征的推动力。

“一些女性可能感觉到不再需要为了吸引不可靠男性而贬低自己。”

所有这些变化可能对异性恋关系造成伤害，达芙妮指出，一些女性可能感觉到不再需要为了吸引不可靠男性而“贬低自己”，在某些情况下，这种现象已经出现。例如：达芙妮30多岁的女儿就经历了

这样的情况，她的女婿曾表现得自负，但是她的女儿颇有能力，并且较活跃主动，拥有博士学位，她拒绝在强势丈夫下“贬低自己”，也不愿意伪装自己，她不需要改变自己，而是经常跑步，有时长达80公里。她的表现却让男性觉得她非常性感，有魅力。

力量是男性能力超越女性的其中一种方式，但是如果力量发生改变，这实际上是男性身份和“传统”男性阳刚气概在现实世界中受到了挑战。在过去50年里，女性已变得更加独立，在一些情况下，她们的收入、工作成就和成功都超越了男性，同时，技术能力也逐渐消除了性别差异性，使制造业和军事等历史上男性主导领域对女性开放，她们现在可以依靠智力和身体协调能力胜任这些工作，而不是单纯地依靠上肢力量来制造汽车或者格斗中取胜。

杰克逊·卡特兹(Jackson Katz)是MVP Strategies公司主管，他也是一位作家和讲师，他表示，最终一些男性主张依靠男性身体优势，他们认为有时男性仍需要更多的力量，这才是男性的真正魅力。据悉，MVP Strategies公司是一家提供性别暴力预防的教育培育机构。

“掌权者将始终努力地把持权力，他们将通过一切手段。”

事实上，一些新时代女性会保持强势，她们也倾向于女性至上主义。然而，卡特兹指出，女权主义者最大的反对者恰恰是一些女性。她们可能已找到发挥女性优势的最佳方法，并将性别歧视行为弱化至最小，而不是与男权主义针锋相对。

这些反动运动的影响，一些人支持男女平等，一些人则反对男女平等，该现象在现代政治中十分常见。一方面，卡特兹称，在美国当女性充当美丽的配角时，男性主义将占据主导地位；另一方面，当社会变得更加复杂，民主和和平、暴力和侵略作为维持控制权力的工具逐渐弱化，这将导致越来越多的女性政治领导人成为中心人物，德国总理安吉拉·默克尔(Angela Merkel)就是一个最显著的例子。

因此，虽然人们会想像女性可能身体方面突然变得比男性更强壮，但是这种情况已悄然发生，正如达芙妮所说，“即使女性变得更强壮，我宁愿维持现在女性的社会现状。”

外星人或也遵循达尔文进化论： 适者才能生存

据报道，遥远恒星系中的生命会是什么模样？人类会将它们看作生命吗？

一项由牛津大学科学家提出的新理论认为，答案是肯定的。事实上，其它行星(或卫星和小行星)上的生命也许与地球惊人地相似。因为其它星球上的生命也许像地球生命一样，也经历了自然选择。假如真的如此，两者也许存在许多共性，即使该外星生命不属于碳基生命，或者遗传编码的运作方式与DNA全然不同。

“生物具有适应性。”该研究的共同作者、牛津大学生物学博士后候选人塞缪尔·勒文(Samuel Levin)表示，“它们都会表现出吃东西、生存、生长、繁殖等行为。”

勒文指出，生命唯有通过自然选择才能不断适应。不同生物遗传的特征不同，成功适应的能力也不同，最终适者才能生存。

“任何能被我们发现的外星生命都必将经历自然选择。”勒文说道。

学会适应的外星人

从自然选择出发，勒文和同事们进一步探索了“外星生物长什么样”的问题。勒文表示，他们采用了一种理论方法。许多天体物理学家都选择采用“机制研究法”(mechanistic approach)，即先分析地球生命的演化过程，然后将同一机制套用到其它行星环境中去。勒文指出，这种机制预测法有一定优势，但由于目前已知存在生命的行星唯地球一个，很难了解地球的独特之处，以及太空的真实情况。例如，地球上独立进化出眼睛或类似结构的事件发生过约40次，但我们并不清楚外星人究竟有没有眼睛，还是说眼睛是一种地球上独有的感官。

“而我们所做的理论预测则不然，它们不会受地球的具体情况制约。”勒文指出，“无论外星人是碳基还是硅基，拥有DNA还是‘XNA’，呼吸的是氧气还是氮气，这些预测都成立。”

理论预测无法确定细节问题，如外星人看上去更像E.T.还是“掠夺者”。但自然选择的确会产生特定类型的生物。经历了自然选择的外星人的复杂程度历经多次转变，部分转变痕迹也会被保留下来。在地球上，基因“联手”构成基因组，基因组为细胞提供蓝图，原始细胞最终相互组合，形成更复杂的真核细胞。(真核细胞中负责能量转化的细胞器——线粒体曾经是另一种有机组织，最终与宿主细胞结合，实现互利共赢。)细胞又组合成多细胞生物，多细胞生物进而在群落或社会中达成合作关系。

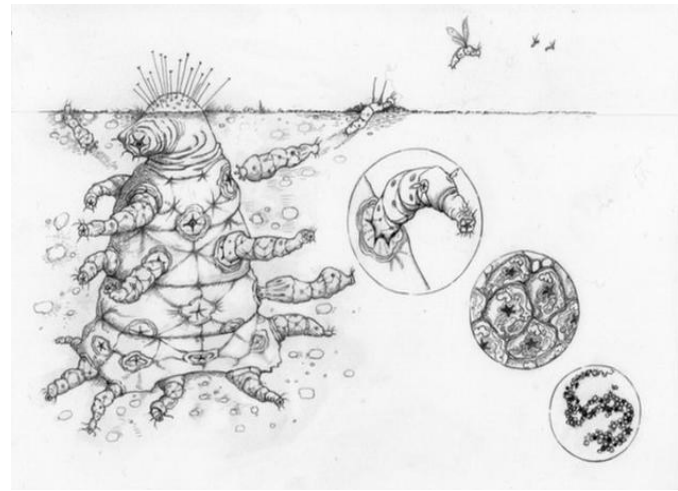
为更好地解释这一概念，勒文和同事们想象出了一种酷似块茎植物的外星人，取名为“Octomite”。这种复杂生物由众多较小的生命体组合而成，各生命体为追求共同的利益进行合作，就像人体细胞通过合作维持生命一样。

了解我们的近邻

为更好地解释这一概念，勒文和同事们想象出了一种酷似块茎植物的外星人，取名为“Octomite”。这种复杂生物由众多较小的生命结构组合而成，各生命结构为追求共同的利益进行合作，就像人体细胞通过合作维持生命一样。

勒文指出，“我们是宇宙中唯一的生命吗？”是最基本的宇宙问题之一。因此有必要思考一下外星生命可能是什么模样。

“从哲学层面而言，理解生命的共同特征似乎有很大价值。”勒文表示，“我们的研究无法回答是否存在外星人这一问题，但假如的确有地外生命，我们便可以从中获得一定了解。”



如果人类转化成暗物质会怎样？立即“隐形消失”

据报道，人类身体大约由10²⁸个粒子构成，这些粒子都是束缚在一起。通常人们的体重在50-100公斤之间，并且很大程度局限于地球表面。然而，暗物质的表面却完全不同，它与核力或者电磁力相互作用，它不会与其它粒子或者自身发生碰撞，它只经历一种引力作用，据我们所知，这是唯一对暗物质发挥力量的力量。那么，如果你的身体里所有粒子都被转化为暗物质粒子，你会发生怎样的变化呢？

在地球上，我们是由正常物质构成——大部分是原子形式。在

亚原子等级，人体原子核通过强核力结合在一起，从而使元素周期表中大量元素能够稳定共存在人体之内。电磁力将我们的身体聚合在一起，这些原子结合形成分子、细胞、器官和整个身体。地球引力作用使人体保持在地面上，而地球上原子之间的电磁力阻止我们“跌穿”地面，与此同时，地球围绕太阳运转，太阳在银河系以独特曲线轨迹运行。

但如果不在正常情况下，我们的身体成分转变为暗物质，那将发生怎样的变化呢？

如果人体不是标准模型粒子构成，而是经历所有基本力的完全

集合作用，我们将过渡为由粒子构成，依据当前我们所知，它们将仅与引力发生交互作用吗？首先，发生在你身体上的变化是你的身体将不再以任何方式聚合在一起，其他人会发现你立即消失。将人体原子核和质子结合在一起的核心将消失，导致原子和分子聚合在一起的电磁力将消失，你的细胞、器官和完全身体将无法聚集在一起。

相反，由于这些粒子热运动的平均速度大约3000米/秒(对于每个质子和中子)，一旦暗物质进入你的身体，将在你体内四处分散，以任意方向移动。但即使在这种

速度下，这些暗物质粒子仍被束缚在地球上，因为它们仍低于逃逸地球引力牵引的速度要求。

每个粒子，尽管在许多随机方向上移动，却能突然进入一个以地球为中心焦点的椭圆轨道，如果没有电磁力阻止暗物质穿过地球，那么它就会这样做，直至它反弹至最初位置：一段大约88分钟的旅程。

值得注意的是，构成你身体的暗物质粒子不会损耗任何能量，因为除了引力之外没有其它作用力对暗物质发生作用，它们将继续无限期延续其轨道运行。有时在地球表面升起，再返回到构成人体的最初位置，尽管

两者不是同一时间。你永远不会使用暗物质粒子重塑你原始身体结构，但是每个粒子都会穿过你身体所在的位置，那一刻它将变成暗物质。

因为地球、太阳、银河系以及我们所知的一切事物都遵循万有引力定律，这是最终导致暗物质表现不同于地球原子的唯一不同作用力。作用于地球旋转的月球和太阳潮汐牵引力，将导致地球自转非常缓慢地减弱，大约每年会延长时间10-20微秒。每天的时间轻微延长，意味着地球表面的任何事物，从地面至海洋和大气层，都需要花费更长的时间才能返回起始点。