

为什么动物比人的力量大；为什么越是小的动物力气越大-股识吧

一、为什么小动物的力量比，比大动物的力量比大很多？如蚂蚁，屎壳郎能举起自身体重几百倍的重量。

浓缩就是精华

二、为什么大象比人的力气大

如果从单方面比较，肯定是大象的力气大！
如果把大象和人的体重经过特殊换算，那就是人的力气大了！
一个体重为50KG的人可以挪动大于他体重的物体！
而大象只最多能挪动13KG的物体！

三、蚂蚁为什么会有比自身大很多倍的力气？

蚂蚁是动物界的小动物，可是它有很大的力气。
如果你称一下蚂蚁的体重和它所搬运物体的重量，你就会感到十分惊讶！它所举起的重量，竟超过它的体重差不多有100倍。
世界上从来没有一个人能够举起超过他本身体重3倍的重量，从这个意义上说，蚂蚁的力气比人的力气大得多了。
这个大力士的力量是从哪里来的呢？看来，这似乎是一个有趣的“谜”。
科学家进行了大量实验研究后，终于揭穿了这个“谜”。
原来，蚂蚁脚爪里的肌肉是一个效率非常高的“原动机”，比航空发动机的效率还要高好几倍，因此能产生相当大的力量。
我们知道，任何一台发动机都需要有一定的燃料，如汽油、柴油、煤油或其他重油。
但是，供给“肌肉发动机”的是一种特殊的燃料。
这种“燃料”并不燃烧，却同样能够把潜藏的能量释放出来转变为机械能。
不燃烧也就没有热损失，效率自然就大大提高。
化学家们已经知道了这种特殊“燃料”的成分，它是一种十分复杂的磷的化合物。
这就是说，在蚂蚁的脚爪里，藏有几十亿台微妙的小电动机作为动力。

这个发现，激起了科学家们一个强烈愿望——制造类似的“人造肌肉发动机”。从发展前途来看，如果把蚂蚁脚爪那样有力而灵巧的自动设备用到技术上，那将会引起技术的根本变革，那时电梯、起重机和其他机器的面貌将焕然一新。

现在我们用的起重机一般也是靠电动机工作的，但是作功的效率比起蚂蚁来可差远了。

为什么呢？因为火力发电要靠烧煤，使水变成蒸汽，蒸汽推动叶轮，带动发电机发电。

这中间经过了将化学能变为热能，热能变成机械能，机械能变成电能这么几个过程。

在这些过程中，燃烧所产生的热能，有一部分白白地跑掉了，有一部分因为要克服机械转动所产生的摩擦力而消耗掉了，所以这种发动机效率很低，只有30~40%。而蚂蚁“发动机”利用肌肉里的特殊“燃料”直接变成电能，损耗很少，所以效率很高。

人们从蚂蚁“发动机”中得到启发，制造出了一种将化学能直接变成电能的燃料电池。

这种电池利用燃料进行氧化还原反应直接发电。

它没有燃烧过程，所以效率很高，达到70~90%。

四、为什么生物体型越大力量越大

其实也并不完全是这样的，并不存在体型越大力量越大的规律。

如果将动物力量的与其体重相比的话，并非体型越大的动物力量越大。

蚂蚁不是很小吗，可它能搬动几倍于自己体重的食物，你能说它的力量小吗？而大象却不可能搬动几倍于自己体重的重物。

五、为什么越是小的动物力气越大

因为生物肌肉的力量与质量并不成正比关系，打个比方，假设1克的肌肉能产生1牛的力量，那么一千克的肌肉并不能产生1000牛的力，而是少很多或许只能500牛。

这是生物肌肉收缩原理所决定的。

这就是为什么蚂蚁能抬起比自己重的物体，跳蚤能跳很高，而人不行。

如果蚂蚁和跳蚤很人一样大，同样也不行，甚至还比人还差。

六、为什么猪的力量很大

因为猪的祖先是，连老虎都不怕的野猪！

参考文档

[下载：为什么动物比人的力量大.pdf](#)

[《转债股票中签了上市多久能卖》](#)

[《股票大盘会调整多久》](#)

[《跌停的股票多久可以涨回》](#)

[《股票要多久才能学会》](#)

[下载：为什么动物比人的力量大.doc](#)

[更多关于《为什么动物比人的力量大》的文档...](#)

声明：

本文来自网络，不代表

【股识吧】立场，转载请注明出处：

<https://www.gupiaozhishiba.com/author/61537580.html>