

蚂蚁为什么比人力量大为什么蚂蚁的力气比象的还大？ - 股识吧

一、为什么蚂蚁的力量大？

因为蚂蚁能举起比自己重5倍的东西。

二、为什么蚂蚁的力气比象的还大？

据力学家测定，一只蚂蚁能够举起超过自身体重400倍的东西，还能够拖运超过自身体重1700倍的物体。

美国哈佛大学的昆虫学家马克莫费特，是一位对亚洲蚁颇有研究的学者。

根据他的观察，10多只团结一致的蚂蚁，能够搬走超过它们自身体重5000倍的蛆或者别的食物，这相当于10个平均体重70公斤的彪形大汉搬运3500吨的重物，即平均每人搬运350吨，从相对力气这个角度来看，蚂蚁是当之无愧的大力士。

小小的蚂蚁为什么能有如此神力？科学家们作了大量的研究、分析，证明蚂蚁体内是一座微型动物营养宝库，每100克蚂蚁能产生2929千焦(700千卡)的热量。

科学工作者发现，蚂蚁腿部肌肉是一部高效率的“发动机”，这个“肌肉发动机”又由几十亿台微妙的“小发动机”组成。

所以，蚂蚁能产生如此非凡超常的力量。

蚂蚁的“肌肉发动机”使用的是一种特殊的“燃料”，是一种结构非常复杂的含磷化合物，称为三磷酸腺苷，即ATP。

在许多场合下，只要肌肉在活动产生一点儿酸性物质(这种感觉就是我们平常说的“胳膊酸了”)就能引起这种“燃料”的剧烈变化，这种变化能使肌肉蛋白的长形分子在霎那间收缩起来，产生巨大的力量。

这种特殊的“燃料”不经过燃烧就能把潜藏的能量直接释放出来，转变为机械能，加之不存在机械摩擦，所以几乎没有能量的损失。

正因为如此，蚂蚁的“肌肉发动机”的效率非常高，可高达80%以上，这就是“蚂蚁大力士”的奥秘。

如果仔细看看蚂蚁搬东西的样子，便可以发现：它们搬运的物品往往都会超过自己身体重量的几十倍呢！书上看见到科学家做过试验：将一块小石子，然后，将这只蚂蚁与它搬运的石子，分别称一下，想不到，这块小石子的重量，竟然超过蚂蚁体重50多倍。

蚂蚁从这一点上来说可为是动物世界上的“大力士”呀！

你以为蚂蚁的腿是“皮”包了“水”，不是的。它腿部的肌肉，是一台有效的肌肉发动机组；而使用的“燃料”，是一种结构复杂的化学物质。当蚂蚁走动的时候，它腿部的肌肉产生一种酸性物质，引起这种“燃料”的急剧变化，这时肌肉收缩起来，一台台“肌肉动机”就会产生巨大的动力，蚂蚁便将比它身体重几十倍的东西举起来。

三、蚂蚁为什么有比自身大那么的力气

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、煤油或其他贻汀

5

四、为什么蚂蚁比人大？

因为一群蚂蚁团结在一起。

五、为什么蚂蚁力气那么大

因为蚂蚁团结，团结力量大

六、为什么蚂蚁比人大？

因为它是蚂蚁`

七、为什么蚂蚁的力量大？

因为蚂蚁能举起比自己重5倍的东西。

八、为什么蚂蚁力气那么大

因为蚂蚁团结，团结力量大

九、蚂蚁为什么能举起比自己身体重好几倍的物体？

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，但是做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%。

参考资料：[*://*qy.gd.cn/bbs/read.php?tid=2993](http://*qy.gd.cn/bbs/read.php?tid=2993)

参考文档

[下载：蚂蚁为什么比人力量大.pdf](#)

[《股票停牌多久能恢复》](#)

[《股票改手续费要多久》](#)

[《股票开户许可证要多久》](#)

[《股票基金回笼一般时间多久》](#)

[下载：蚂蚁为什么比人力量大.doc](#)

[更多关于《蚂蚁为什么比人力量大》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/read/70908184.html>