



小百科



世界上最“强壮”的动物是谁？

你肯定想不到。
世界上最“强壮”的动物是谁？

开始今天的讨论之前，让我们首先有个参考。世界上最强壮的马是夏尔马。这是一种拖车马，能拉动是自己体重两倍的货物。更具体一些，根据 BBC 的说法，夏尔马的体重约为 2200 磅左右，这意味着它们能够拖动 4,400 磅的货物。亚洲象也擅长承担重物。它们的重量在 6000 到 12,000 磅之间，而承重量则为体重的 1.7 倍，达到 18,000 磅。所以，从实际承重量来看，亚洲象无疑是最大的赢家。

但吨数并不是我们想要知道的全部。动物能承担 19,000 磅的重量确实让人钦佩，因为没有人类能举起或者拖动这样巨大的重量。但更让人敬佩的是那些能承担是自己体重三倍、四

倍、五倍甚至上百倍重量的动物。为了找到这样的存在，你必须注意俯身向下，看看那些小型的、谦卑的、甚至让人忽视的动物。

在昆虫界，有种动物的承重能力远远超过了其它动物，但它并不是我们熟知的蚂蚁。虽然最强壮的蚂蚁可以举起自重 10 至 50 倍的物体，但我们更需要关注的应该是蜣螂，也就是我们常说的屎壳郎。2010 年英国皇家学会发布的研究表明，屎壳郎能够拖动是自己体重 1,141 倍的重物。

然而，屎壳郎也不是世界上最强壮的生物，这项荣誉应该属于一种名为甲螨的微生物，它能承担的重量是自重的 1180 倍。

那么，为什么这些小型生物这

么强大呢？其实越大的动物越需要耗能支撑自己的体重，此外让自己的身体保持呼吸和心跳也是一种消耗。而小型动物所需的维持基本生存的能耗较少。因此，它们可以将所剩的能量用在坚硬的外壳上，完成看似疯狂的体力活动。根据 BBC 报道，你不能指望一只蚂蚁有和大象同样的力气，因为大象虽然力大无穷，但仍然有很大一部分力气损耗在推动空气，以及维持巨大身体的运转上。因此，虽然从恐怖电影的角度看，经过艺术加工的巨型甲螨可能是让人害怕的大力士，但在实际生活中，不论这些小型动物的力气多大，事实上仍然是杯水车薪，并没有什么实际用途。

据蝌蚪五线谱



为什么说蜗牛是牙齿最多的动物？

小蜗牛刚被孵化出来，就能凭着自己的牙齿去吃食物了。

提到蜗牛，大家首先想到的就是它有一个重重的壳，其实蜗牛除了它身上有重重的壳被人所知之外，它还是世界上牙齿最多的动物。

有一项研究表明，蜗牛的牙齿数量相当庞大。大家仔细看的话，会发现在蜗牛的触角中间往下一点的地方有一个小洞，这个小洞就是蜗牛的嘴巴，蜗牛的嘴巴很小，它的嘴巴大小跟针尖差不多，科学家们都把它称为“齿舌”，蜗牛的嘴里有一条矩形的舌头，上面长着无数细小而整齐的角质牙齿，这些牙齿最多有 135 排，大概每一排都有 105 颗牙齿，这样算起来，蜗牛的牙齿达到了一万颗以上，还有一些人计算出来蜗牛的牙齿数量是 26500 颗，这样数量的牙齿是这个世界上其它生物没有办法比拟的。

那么蜗牛这些牙齿有什么作用呢？

其实蜗牛的牙齿不但多，而且它们都还很锋利。如果你把蜗牛关在一个硬纸板做的盒子里，用不了多久你就会发现这个盒子上面有一个破洞。这个时候蜗牛就会爬出来。蜗牛就是用它的这些牙齿吃树叶的，不管什么样的叶子它们都能嚼碎了吃下去。当蜗牛找到食物的时候，它会分泌一种唾液，这种唾液有着 4% 的硫酸溶液的酸性，这种唾液先把食物软化，之后蜗牛会用自己的带着牙齿的舌头把食物一点点撕碎了吃。蜗牛在拥有硬壳保护的同时，他的唾液和牙齿也是它很厉害的进攻武器。

蜗牛有自食生存的特性。小蜗牛刚被孵化出来，就能凭着自己的牙齿去吃食物了。蜗牛的食物范围很广，主要是各种蔬菜、瓜果皮、还有一些农作物的叶、茎、芽、花等。这样看来蜗牛似乎对于农业并没有什么好处。

但是蜗牛本身具有很高的药用

价值。它营养丰富，味道鲜美，含有 20 多种氨基酸，属于高档营养品。蜗牛属于腹足纲陆生软体动物，种类很多，遍布全球。根据有关资料记载，世界各地大概有四万种蜗牛。在我国各省区都有蜗牛分布，它生活在森林、果园、农田等地方。但是在我国有饲养价值的蜗牛很少。蜗牛作为人类的高蛋白低脂肪的好食品，日益受到人们的重视。

我国最常见的蜗牛叫非洲蜗牛，又叫云玛瑙螺，广东人叫它“名菜螺”。每年 5~11 月是蜗牛活动的旺季，冬天和夏天的时候蜗牛进入休眠状态。蜗牛害怕光，昼伏夜出，白天就潜伏在枝叶繁茂的阴暗潮湿环境中。如果遇到地面干燥或者是暴雨，蜗牛就会爬到树干，或者是植物叶子的背面。因此，如果大家想要观察蜗牛的牙齿就要在 5~11 月之间，到潮湿的阴暗的地方去寻找了。

据蝌蚪五线谱

角质层中死去的角质细胞非常容易吸水，并且如果泡水太久，就会膨胀。

当进行了一个长时间的、令人放松的洗浴，或者是在刚刚游泳结束之后，有人可能会发现自己的手掌和脚底上有了像熟透的李子一样的皱纹。虽然，这种肿胀和皱纹不久就会消失，你也许仍然会好奇，为什么在皮肤泡水的时候会有这样的反应。

其实皮肤起皱源于最外层的表皮上皮。通常，如果你在水里泡了半个小时，皮肤就会起皱纹。上皮中包含着一种叫做角蛋白的蛋白质，这能让你的皮肤更

加强韧和湿润。而死去的角蛋白细胞组成了表皮自身的表面，也就是所谓的角质层。

角质层中死去的角质细胞非常容易吸水，并且如果泡水太久，就会膨胀。但是活着的、深层的角质层并不会吸水。由于死去的细胞层会胀大，它就会占据更多的表面空间。这种死去的角质层细胞会和下层活生生的角质层细胞发生联系，而且，死去的角质层细胞也无处可去。这样一来，角质层起皱实际上是为了创建一个新的、暂时的表层来容纳细胞。研究人员研究了可能引起起皱的其他理

论，比如血管的收缩是不是也会导致皮肤起皱。

如果身体的大部分都泡在水里，为什么只有手部和脚部会起皱？因为手部和脚部使用的频率很高，脚部和手部的皮肤也相对较厚，因此，和身体的其他部分相比，手部和脚部的角质层也相对较厚，这让它们在泡水时很容易长皱纹。

人衰老是由于阳光的伤害、皮肤干燥或者是脂肪组织的丢失。而因为吸水而产生的皱纹是暂时的，在水干透后，这种皱纹就会消失。

据蝌蚪五线谱



为什么皮肤泡水会起皱？