

老鼠：未来的地球霸主？ 人类总是不能占上风

一提起老鼠，很多人可能马上就会有生理反应，身上会毛骨悚然，起鸡皮疙瘩，脸上也会换上厌恶的表情。其实，如果从另外一些角度看老鼠的话，我们就会发现，老鼠有许多地方是值得我们人类钦佩和借鉴的。

能听得懂人的语言

这是发生在某市一个住宅小区的真实故事。由于鼠患严重，搅得居民不得安生，小区居民不得不集资请来了民间一位有名的灭鼠行家。这位行家经过勘察，发现围墙边的草地上有许多老鼠洞，于是请大家离开，他要开始放药了。但却有几个人不愿离开，在那里好奇地看着，而且还不满地叽叽喳喳议论着。药放下之后，几个钟头过去了，一只死老鼠也不见。大家开始怀疑这个所谓的捕鼠行家只不过是江湖骗子，便对他进行了质疑。

这位行家不慌不忙地解释说：老鼠之所以不吃鼠药，主要是因为刚才几个人在那儿议论让老鼠听到了，它们知道了放这些诱饵是要药杀它们的，所以便不会上当了，现在我再换另一种老鼠药，你们要看也可以，但绝对不能开口说胡话。果然，当居民们不再议论后，捕鼠行家重新放置的老鼠药起作用了，不一会儿，地上果然横七竖八地躺着许多死老鼠。大家这才相信，老鼠真能听懂人言。

一些有经验的官方研究灭鼠的专家，通过多年的研究，也发现和总结出了这么一条经验，就是在下捕鼠药前千万不要在现场对别人说这件事，因为很多老鼠是听得懂人言的。许多城市专门具体负责灭鼠的爱卫会工作人员，也都有类似的经历和体会。在他们中间有一条不成文的规定，就是有关灭鼠的动员、宣传和技术培训不能在灭鼠现场进行。而且在他们中间还有一个约定俗成的规矩：只要到了灭鼠的地方，就不轻易开口说话，更忌讳谈到有关放老鼠药的事。

老鼠能听得懂人话？是不是太玄乎了？其实，许多动物是很通人性的，比如狗、猫、牛、马等，它们很多时候也能听懂人的一些日常的语言。老鼠的智商既然远远比这些动物高，加上它们又经常在人的家居中出现，那它们听得懂人的语言又有什么奇怪的呢？

有的科学家更进一步地说，老鼠不仅能听得懂人的语言，而且还能听得懂一些与它们关系密切的动物的语言，比如为了对付它们威胁很大的猫和狗等动物，它们也破译了这些敌人的语言。

与老鼠相比，人类在这方面真是自愧不如，与许多动物相处了几千年，但对它们的语言却一句都听不懂。

智力超过了8岁的儿童

小小的老鼠竟然具有这么多令其它许多脑容量更大的动物都会自叹不如的智慧，这不能不引起许多科学家的兴趣。他们经过研究后，得出了更加惊人的结论：老鼠不但智力远远高出了许多体型庞大的灵长类动物，而且一只诞生5—6个月以上的成年老鼠的智商，甚至超过了8岁的儿童！

人类在8岁这个年龄段，智力基本上是尚处于对许多事情朦朦胧胧、似懂非懂的阶段。在大人的言传身教下，他们能够初步认识到一些危险的事情，知道了哪些事情是能做的，哪些是不能做的。但他们的这种认识很多时候只是一种直观的、感性的认识，还没有上升到理性的阶段。一旦碰上了一些更复杂的、隐蔽性更大的危险，那他们可能连到底是不是危险都难以分辨出来，更别说懂得采取什么样的方法来规避这样的危险了。而成年的老鼠则不然，它们在遇到人类设置的种种意在谋取它们生命的“陷阱”时，所表现出来的成熟和机巧，比起那些8岁的儿童来，那可就高超得多了。上面所举的一些例子，便能很说明这方面的问题。

宋代著名文学家苏东坡，也在他的《黠鼠赋》中，描写过这样一只老鼠：它被人关进一口箱子后，先是急得乱蹿乱撞、吱吱乱叫。然而，过了一会儿，箱子里面就悄无声息了。人们觉得奇怪，便打开箱子来看，见到那只老鼠嘴角带有一点血迹，四肢朝天、双眼紧闭地躺在箱底，大家以为它已死去，便把它倒了出来。谁知它一着地，便马上翻身，一溜烟地跑掉了，让看的人们目瞪口呆。从这点便可看出，老鼠不仅聪明，甚至还会靠玩弄诈术骗过人类来挽救自己的生命。这样的计谋，8岁的孩子恐怕是很难想得出来的。

惊人的进化

科学家发现，灵长类的大脑呈螺旋状，但是老鼠的大脑却是一片平滑，很少有那种通常是标志着隐藏智慧的皱折，但这为什么一点也不影响老鼠具有远远超过其它动物的、惊人的智慧呢？

多少年来，在自然界弱肉强食的生物链中，老鼠在体形和力量上一直总是处于弱势的地位，许多动物都以老鼠为主要的捕猎对象和食物来源。在这种不利情况下，为了使得自己的种群不被灭绝，就迫使它们不得不进化出更能适应环境和保护自己的本领来。

老鼠的成功进化主要在几方面表现了出来。

首先，因为它们在形体上太弱小，所以它们只能在智力方面“下功夫”，以智力来保护自己。关于老鼠在智力方面的高度进化，我们从上面的叙述中已经充分地领略到了。

在食物上，老鼠也表现出了特别强的适应能力。它们什么东西都吃，从五谷、蔬菜、植物根块，到肉类、皮骨，甚至人类穿着的皮鞋、纽扣。饿极的时候，它们还会用它们那坚硬锋利的牙齿啃食木头和墙壁、橡胶、塑料及其它一些无机物。即使是毒如蛇蝎，它们也照吃不误，在世界许多地方，都发生过群鼠与毒蛇相斗，最后咬死毒蛇，吞食蛇肉的现象。



老鼠免疫力也特别强。很多医生都知道，许多能致人及其它动物于死地的凶猛的病菌和病毒，却连老鼠的皮毛都不能伤及——这就是为什么老鼠生长在那么肮脏污浊的环境中，却很少患病的原因。

老鼠的繁衍能力也极为惊人。众所周知，老鼠的性器官成熟很早，有些老鼠出生后才两三个月，在身体的其它部位尚未完全发育成熟的情况下，就能受孕，每24天至28天就可繁殖一次，每胎可以生仔六七只，一对老鼠一年可以产下2000只后代。

最后说到老鼠“修炼”出的本领，那真可谓“十八般武艺样样精通”，在动物界真是无“人”能出其右，它们会游泳、上树、爬墙、会打洞、筑巢，能钻善跑、能撕善咬。有的甚至还能飞，东南亚丛林中就有这样一种能飞的老鼠，它们借助前后爪间长有的多毛的膜，可以在空中飞出80多米。最厉害的还是非洲的一种老鼠，它们能从身上挥发出一种毒气，能使猫或者其它一些小动物闻到后昏迷不醒，最后成了它们口中的美食。

人鼠之战：人类总是不能占上风

老鼠与人类的较量，已经持续了数千年，人们为了对付老鼠，真是绞尽了脑汁，无所不用，特别是在当今，随着科技的发展，人们对付老鼠的手段更是越来越先进，但老鼠不但没有被剿灭，反而队伍日益“发展壮大”。

如国外有一海岛上鼠患成灾，部队前去消灭，也不能奏效。先是用机枪扫射，“鼠辈”们采取三十六计走为上策，钻进山洞。用火炮枪喷射，它们又溜上房顶，让人投鼠忌器。晚上，被老鼠在白天搞得焦头烂额的军人们都休息了，这些老鼠又采取了“敌困我扰”的战术，啃爆弹药库，啃咬士兵耳鼻、血管，搞得军人们日夜不得安宁、疲惫不堪。最后，他们只得灰溜溜地撤了。

老鼠不仅在人类要消灭它们时能够采取有效的措施来保护自己，甚至还会积极主动地对人类发起攻击。在澳大利亚，有一天老鼠突然包围了一个名叫卡期特登的小镇，它们将全镇所有的粮食和食品洗劫一空，连香烟和火柴也未能幸免。它们猖狂肆虐了40多个小时后，才被赶来的警察用大量的化学药品驱散。

种种这些，使得有些科学家对这些小小的生物不是恐惧不已就是推崇备至，他们中甚至有人言之凿凿地惊呼，照老鼠这样的进化速度，进化方向和繁殖速度推断，也许再用不了多少年，人类就该“退居二线”，未来统治世界的霸主，将非这些小精灵们莫属！

外星人如果存在会在哪里？ 或躲外星深海里与世隔绝

外星人如果存在，它们会在哪里？或许，它们正在巨大的地下海洋里游泳呢！

当然这是玩笑话，但也不完全是玩笑。将近70年前，著名的物理学家、诺贝尔奖获得者恩里克·费米(Enrico Fermi)有一个非常出名的“费米之问”：如果说宇宙中到处都有外星人，那么他们都在哪儿呢？当然，费米所指的是外星智慧生命。我们可以做一个简单的估算，按照人类科技这样的指数级发展速度，假设外星文明经历了数十万年，上百万年乃至上亿年的发展，那么他们的航天技术应该早就到了一个令人难以想象的高度。另外，如果地球上能够产生生命，那么，为什么就认为在银河系的数千亿个行星中就不会有其他与地球相似的星球呢？那么在那些星球上，为何就一定不会产生生命呢？因此，按照这样的思路，即便按照最保守的估计，外星生命也应该早就造访了银河系内几乎所有的星球了。可是我们举目四望，宇宙中却是一片宁静。所以费米问道，如果宇宙中真的存在外星人，那么，他们在哪儿呢？

在费米提出这个著名问题之后的数十年间，科学家们提出了很多种不同的理论，试图对这个所谓的“费米悖论”找到答案。很多科学家不禁开始设想，或许地球真的是银河系中唯一有生命的星球，或者至少是唯一有智慧生命的星球。再或者，就像刘慈欣的《三体》里所设想的“黑暗森林”理论那样，外星人存在，可是大家都隐藏在暗处，生怕被其他人发现而遭毁灭之灾。

就在前几天，美国宇航局的行星科学家阿兰·斯特恩(Alan Stern)提出了另外一种可能的设想，他提出：“或许智慧生命根本就是银河系中广泛分布的，只是其中的大部分都隐藏在深深的海洋里，与外部的宇宙世界隔绝开了。”

斯特恩是著名的行星科学家，他是美国宇航局新视野号探测器的首席科学家，这艘飞船在2015年首次近距离飞过了冥王星。他在此期间于犹他州召开的第49届美国天文学会上提出了上述猜想。

斯特恩表示，首先，这样的地下海洋在银河系内可能是相

当普遍存在的。的确，这样的设想是完全有道理的。仅仅在我们的太阳系内部，我们目前就已经相当确信在木星的几颗大型冰冻卫星，包括木卫三、木卫四以及木卫二，再加上土星的卫星土卫二的地下都存在巨大的液态水海洋。另外，科学家们还怀疑在其他一些天体，包括冥王星以及土星最大的卫星——土卫六的地下也存在液态水海洋。目前我们所知道的唯一一个在地表存在液态水海洋的星球只有地球。

斯特恩认为，地下海洋的环境条件也要比地表海洋稳定的多，或许可以为生命的生存发展提供更加温和适宜的条件，从而更有利于进化出高级的复杂生命体。

他说：“撞击事件以及太阳耀斑爆发、临近空间的超新星爆发，有无磁层隔绝宇宙射线，甚至大气成分是否有毒，等等，对于这些，生活在地下海洋中的生命都不需要担心。”

然而保护它们的屏障——那层覆盖在上方的厚厚冰层同时也将那些地下海洋中的生命与外部的世界隔绝开来了。

斯特恩表示：“如果它们拥有技术，比如说它们拥有广播技术，或者拥有灯火通明的水下城市之类的，但是我们完全看不到它们。除非一些波长特别长的波段，比如无线电波段。”

这样的话，这里就有另外一个问题了：这些生活在如此环境中的外星生命真的会尝试与外界联络吗？在这样的黑暗环境中，有没有可能它们甚至都不知道外面还有无数的宇宙星辰？因为它们必须要向上挖出一条长长的隧道才能睁开眼看到外面的多彩世界。

斯特恩也指出，对于水下的文明而言，要想发展出宇宙飞船技术也将是十分困难的。因为它们适应水下生活的身体将需要在飞船中安放大量的水体才能维持乘员的生命，但那样做将极大地增加飞船重量。

有一点必须指出的是，此番斯特恩的理论并非就是费米悖论的明确答案，而只是一种个人的想法和理论推测。他本人也说：“或许这个问题本身并没有答案。我所做的只是为这个问题增加了一种新的可能。”



刚死去的人仍有意识 甚至可听到自己被宣布死亡

据报道，一些有过所谓“濒死体验”的人报告称，他们看到了隧道尽头传来的光线，或是漂浮在自己的身体上方，亲眼看着医护人员抢救自己的生命。但对于濒死体验的真相，人们一直争论不休。

科学家近日发现，在身体失去生命迹象后，意识仍会继续运作，这意味着人意识可以感知到自己的死亡。还有迹象显示，刚刚死去的人甚至能听到自己被医生宣布死

亡的消息。

在艾伦·佩姬(Ellen Page)近日主演的电影《灵异空间》(Flatliners)中，也有类似的情节：一群年轻的医生开展了一项危险的实验，轮流用药物使心脏停跳，来弄清死后究竟会发生什么。

纽约大学医学院的一支研究团队在欧洲和美国针对心脏骤停后“死而复生”的人，对同一个问题展开了调查。

研究作者山姆·帕尼亚博士

(Dr Sam Parnia)指出：“他们都描述了俯视着医护人员抢救自己的情景，以及听到的对话和见到的画面，而他们是不知道这些细节的。”

帕尼亚称，这些情况也得到了医护人员的验证：一些一度已经“死亡”的病人确实能回忆起他们谈话的细节。

脑细胞的死亡可历时数小时，医生从医学角度判断病人死亡的依据是心脏不再跳动，这会

立即切断大脑的血液供应。

“理论上来说，心脏停跳的瞬间便是死亡降临的一刻。”山姆·帕尼亚博士解释道。

“心脏一旦停跳，血液便不会流入大脑，大脑功能便会即刻停止运作。脑干的一切反应都会立即消失，呕吐反射、瞳孔反射全都不复存在。”

此外，负责思考和处理感官信息的大脑皮层也会立即停止工作。这意味着在2至20秒后，电

子监测仪便无法检测到任何脑电波。

这引发的连锁反应将导致脑细胞逐渐死亡。但在心脏骤停后，这一过程可能会持续数个小时。

而如果对病人施行心肺复苏，却无力回天，大脑仍可获得部分血液供应，约相当于正常运作所需血量的15%。但脑细胞仍会继续死亡，只不过速度稍有减缓。