



多年前，由于澳大利亚缺少兔子的天敌，导致其泛滥成灾。



澳大利亚兔栏，人兔大战的见证者。

记者 于梅君

## 如果让母兔敞开生

### ① 100年后地球上将挤满兔子

许多人都喜欢兔子，因为它貌似人畜无害，相当温顺可爱。实际上，兔子堪称动物界的“色魔”，繁殖能力简直爆表。

母兔有两个子宫，在一侧子宫怀孕时，另一侧子宫也可以再怀上。兔子一年能怀6胎，每胎可以生4只小兔子，并且这些小兔6个月后就成年了，又会加入生育行列。

其实也不能怪兔子不知道“计划生育”。在野外，兔子是不少食肉动物的美餐，这决定了兔子必须以高繁殖率来维持种群延续。

在自然界，看起来越凶、越处于食物链顶端的动物，繁殖能力越差，比如鲸鱼、老虎。这是因为高级动物后代的成长能获得有效保护，不太需要多生娃来保证物种生存。

对兔子来说，面临危险时，它除了逃跑和挖洞外，几乎没有其他求生技能，在残酷的自然界，光靠撒娇卖萌是无法很好生存的，所以兔子才进化出

如此惊人的生育能力。

兔子的繁殖力，还和它特殊的生理机制有关。动物一般都有发情期，有的时间长，有的时间短。但是兔子与众不同，一年四季都可以“春心萌动”，什么时候交配，就什么时候排卵，导致了极高的受孕率，让兔子几乎可以不断档，一个月生一窝小兔子，最终繁衍出一个庞大的兔家族。

兔子还能够重复受孕，也就是说，在已经怀孕的情况下，它还能够再怀一胎。兔子体内可以产生不同的胎盘，一次能生两窝甚至三窝兔子。

繁殖能力这么强，对母兔来说，本身也是巨大的能量消耗。一旦生病或食物变少，母兔甚至还能“逆天改命”，直接逆转生育过程，将肚子里的“胎宝宝”吸收掉，为自己补充营养。这在自然界简直就是奇迹。

科学家估计，如果没有任何制约，按照兔子的自然繁殖速度，那么100年后，地球上将挤满兔子。

## ② 100亿只兔子真吃不完！

### 澳洲人兔大战持续150年

在中国，兔肉是一道美味佳肴，据说，光一个四川省，每年就要吃掉至少3亿只兔子，所以兔子再能生，在中国也成不了什么大气候。但是，在澳大利亚，兔子却曾是一个“国家级”噩梦。

澳洲是一个比较特殊的大陆，它周围与任何大陆都没有接壤。由于远离其他大陆板块，澳洲形成了封闭的地理环境，同时也形成了封闭的生物链系统。

随着人类踏上这块大陆，澳洲的生态平衡被打破。1859年，英格兰农场主奥斯汀往澳洲带了24只穴兔、5只欧洲野兔，他没想到，这一举动竟然打开了潘多拉魔盒。

野兔登陆澳洲短短6年后，由于没有天敌束缚，奥斯汀农场里的兔子就达到了上万只。而逃出农场的兔子，以每年130公里的迁徙速度向其他地方蔓延。到了1926年，澳洲兔子已泛滥成灾，数量超过100亿只。要知道，当时世界总人口也不过20亿。

这距离兔子首次抵达澳洲，仅过去了不到70年时间。

兔子大军不仅以植物为食，还到处挖洞筑巢，澳洲的植被遭到严重破坏，生态环境平衡逐渐被打破。澳洲原有的野生物种也因兔子入侵而惨遭灭绝或濒临灭绝。

在19世纪，鼠袋鼠在澳大利亚大陆随处可见，但在兔子泛滥不到100年后，这一古老的澳洲土著已于上世纪宣告灭绝。

兔子泛滥，让人类也难逃其害。在上世纪，澳洲的农业与畜牧业因兔灾遭

受了重大损失。澳大利亚曾被称作“骑在羊背上的国家”，但100亿只兔子就能吃掉10亿只羊的青草，而兔子的经济价值远没有绵羊高。

眼看苗头不对，澳洲打响了与兔子之间的战争。刚开始，当地政府大量引入兔子的天敌——狐狸。但狐狸在对付兔子的同时，也大量捕食澳洲本土其他动物，人们不得不掉转枪口再去消灭狐狸。由此，这种“以物克物”的方法宣告失败。

上世纪初，澳洲政府受古代中国修筑长城的启发，决定修建纵贯澳洲大陆的铁网护栏，阻止兔群侵袭。澳洲人经过7年努力，于1908年完成了这一壮举，其中一道栅栏沿着澳洲西部垂直延伸1138英里，这招虽略有成效，但仍阻挡不了上百亿只兔子。

没过几年，因为自然环境侵蚀，这几条铁网伤痕累累，再加上兔子超强的钻洞能力，费尽心血造出来的“长城”，被兔子们当成摆设，视若无睹，任意穿梭。

上世纪50年代，饱受兔灾折磨的澳大利亚终于迎来曙光。生物学家从南美洲引进了黏液瘤病毒，它只对欧洲野兔具有致命性，对人和其余动物无害。1952年，澳洲兔子有90%的种群被消灭。到了1990年，兔子被控制在了6亿只。

现在，据澳大利亚环境与能源部估计，兔子至少还存在2亿只，仍是个“大麻烦”。也就是说，澳洲人兔大战持续了150多年，仍找不到很好的措施彻底解决兔子泛滥问题。

## 小兔乖乖为啥曾惨遭追杀



“小白兔，白又白，两只耳朵竖起来”，在多数人眼里，兔子都像儿歌里唱的那样，是一种可爱动物。不过，历史上，曾有一个国家把兔子当成天敌，对它们展开灭绝性剿杀。看起来妥妥“弱势群体”的兔子，到底做错了什么，会被当成仇敌追杀？

### ③ 兔子这么能生 为啥在我国捕杀野兔仍会受罚

去年10月，山东聊城3名男子非法狩猎，捕获1只野兔，警方发现时野兔已经死亡，3人因涉嫌非法狩猎罪被抓。

同样，绍兴上虞3名男子也因猎杀野兔被抓，据3人介绍，他们猎杀野兔主要是为了解馋。去年4月—9月，3人共猎杀15只野兔，因为涉嫌非法狩猎，3人被警方采取刑事强制措施。警方提醒：违反狩猎法规，在禁猎区、禁猎期或使用禁用的工具、方法进行狩猎的，都属于非法狩猎，将被追究刑事责任。

这些年，在我国，因为猎杀野兔而触犯法律的大有人在，不少人表示不解：野兔并不濒危，甚至还在澳大利亚泛滥成灾，为啥猎杀野兔还犯法？

专家介绍，咱们吃的兔子一般是人工养殖的，并不属于保护动物范畴；而野兔是我国“三有保护动物”，即属于国家保护的有重要生态、科学、社会价值的陆生野生动物。

野兔虽然没有灭绝危机，但不代表不需要保护，我国将其列为“三有保护动物”，目的可不仅仅是保护野兔那么简单。

我国是兔子的原产地，虽然兔子繁殖力强，但它的天敌也非

常多，狼、狐狸、黄鼠狼、白鼬、蛇、鹰，凡是食肉动物，基本上都会吃它，所以别看兔子这么能生，在我国根本泛滥不起来。

保护野兔，其实也是保护狐狸、鹰等猛兽猛禽，食肉动物数量越多，食草动物就越难以泛滥，生态链就能够持续平稳运行。

而且，野兔分好多种，其中有些品种面临灭绝风险。专家介绍，我国的野生兔子主要为兔属10种。其中，我国特有的兔子包括东南兔、海南兔、塔里木兔等。海南兔是中国野兔中体型最小、毛色最艳丽的一种，体长不到40厘米，体重1.5千克，其外部形态特征与草兔大体相似。海南兔属于国家二级保护动物，被中国濒危动物红皮书列为易危、中国珍稀动物红皮书列为渐危。

此外，我国还有另外一个属的兔子，即分布在藏南的粗毛兔属，粗毛兔1种，为国家二级重点野生动物。

也就是说，我国目前共有11种野生兔子，虽然都是兔子，但每种兔子的濒危程度和保护级别并不相同，如果猎杀的是国家二级保护动物或国家一级保护动物，那么受到的刑罚还要更严重。

### □知多一点

## 野兔逃命时，跑得比马还快

兔兔作为食物链的最底端，演化出一系列应对捕食者的策略。它们将外耳廓收集声波的功能发挥到了极致。比如，竖耳兔的耳朵可以旋转270°，并且两个耳朵可以相互独立旋转，同时收集两个不同方向的声音。

硕大的耳廓上密布着血管，还可以充当散热片。另外，耳朵姿态也是兔兔心情的指示器，在感受到威胁时，两只大耳朵就会高高竖起，不放过一丝风吹草动。相反，如果兔兔心情舒适，就会把耳朵放下贴在背上。

除了大耳朵“雷达”以外，兔子的视野范围也十分宽阔。兔兔的眼睛长在头部两侧，拥有接近360°的超广角视觉。

不过它们有两个盲点：一个位于头部近前方，另一个位于耳朵后面。因而它们也演化出了发达的嗅觉和胡须，用于感知头部正前方的信息。另外，兔兔的两个眼球可以相互独立

地转动，分别看向不同方向。兔子经常待在洞穴等黑暗环境里，它们视网膜上的视杆细胞约是人类的两倍，能在黑暗中看得更清楚。

兔子和老鼠的门齿都没有牙根，会终生生长。所以它们必须常年啃东西来磨牙，才能维持一个正常的颜值。

兔兔虽小，不容小觑。强壮的后腿赋予它们极强的原地爆发力。平均而言，兔子的最高奔跑时速是30英里，一些野兔能达到45英里，相比之下，马的平均时速约是44英里，比野兔还略逊一筹。不过大多数兔子并不是通过速度取胜。面对追击，兔兔尤其擅长“之”字走位来甩开捕食者。

当然也不能一直拼体力逃命，最稳妥的办法还是躲起来。最常见的穴兔，就演化出强大的打洞能力，一群穴兔会一起住在相互连通的多居室地下宫殿里。