人不踩了,可是这个狗很想吃肉啊,但是 它只是乖乖地坐着,用热切的眼神乞求人 再给它踩一下。

看过一次装置是怎么出肉的,之后就自己 踩了起来,直到把肉吃光,根本不在乎人 的看法。

在幼年时期的狼跟狗,都会产生对人的亲

近感, 尤其是人离开几天之后再回来, 小

狗跟小狼都高兴得不得了。但是等它们成

如果这个实验把狗换成成年的狼,它只要

年之后,人如果再离开几天再回来的时 候, 狗还是跟小时候一样冲过去扑进人的 怀里,但是狼对这个消失了几天的人已经 不太在意了,它这时候甚至已经在自己的 小群落选出一个新的头领了,而且这个头 领还会对回来的主人怀有敌意, 甚至试图 攻击他。 这个就是狗展现出幼态延续,而狼没有的 最好的例子。

人把灰狼驯化成狗,影响了狗的发育模 式,产生出幼态延续的特征。 而反过来,因为狗的出现,人的生存质量

也大幅提升,在原始社会恶劣的条件下,

又经历了像新仙女木事件,同是智人的其

他物种都有冻死的了,但是人类这一支还 幸存,这里多少有狗的贡献,它们能帮助 人类提升狩猎的成功率,提高了休息时候 的安全性,还能提高放牧的时候的生产 率,像北极圈以内的环境,如果没有爱斯 基摩狗存在的话,人类只有死路一条,但 是有了狗,人们生活得还挺安逸。 所以实际上,人跟狗在1.6万年的时间 里,是共生进化的。有的时候我们甚至可 以把带着一队狗的原始人,看作是一个由

两个物种组成的新物种,他们在互惠互利

的关系中一起进化,而不是像分离的物种

那样,总是在你死我活的竞争关系中一起

─→ 今日内容小结 ◆──

那这节课我们得到的科学思维点就是共生

演化的过程中,个体间的关系不都是你死 我活的挤压,还有大量手牵手共赴美好生

活的方式。

进化。

进化的。

多,比如像吃动物身上寄生虫的那种鸟, 它们自己得到了食物,也给那些大型食草 动物提供了危机预警,一有狮子接近,它 们就叫唤。还有植物根系上的根瘤菌,它

借根系延伸,在土壤中找到食物,同时也

在自然界里,这样共生进化的物种有很

把自己的养分一部分匀给植物。更加基础 的就像叶绿体、线粒体、它们曾经都是原 核生物,就像一些单细胞生物那样。但是 入侵到其他真核生物体内之后,竟然机缘 巧合,没有被免疫系统干掉,也没有干掉 宿主,反而成了宿主的一部分,给宿主提 供能量,宿主也给它们提供庇护。 → 今日思考题 ◆ 如果我们把 AI 当作是一个物种的话,那 参考曾经猫、狗和人类的互动,你觉得我 们今后跟AI会是什么关系呢?

如果你想到了,就留在评论中。

1.人和狗是在互惠互利的关系中"共生

进化"的,人为狗提供食物,而狗提

高了人类的狩猎成功率、休息时的安

执行不同的任务,在优选的过程中造

成狗的差异越来越大。

全性、放牧的生产率等。

■ 划重点

2.人委派给狗的任务多种多样,为了

三 添加到知识账本

3.在驯化狗的过程中,展现出幼态延 续的个体被保留下来,它们对人类既 忠诚又依赖。 4. 幼态延续,是指因为环境改变和基

因突变,狗中的有些个体即便到了成 年,幼年的特点不会消失,而且还非 常明显。



卓克

我是卓克,咱们明天再见。

Aa





