

人们从来都认为只有身为高级灵长类的人类才会拥有道德感和正义心,能够分辨善恶与对错,然而科学家通过对动物习性进行长期研究后发现,事实上道德感和同情心绝对不是人类的“专利”,越来越多的科学证据表明,从老鼠到大象、从狼群到猴子都有它们的“道德标准”。

# 动物们也有“道德感”

## 美国科学家透露惊人发现

直到最近,科学界一直都认为人类是地球上惟一拥有复杂感情和道德感的物种,然而美国科罗拉多州大学生态学家马克·比科夫教授对各种动物的习性进行研究后,相信所有哺乳动物的大脑中都具有“道德细胞”,比科夫教授研究发现,世界上许多不同种类的动物都具有先天性的公平感和同情心,愿意帮助其他陷入危险的动物。比科夫已经将他发现的惊人发现写进了新书《野性的正义》中。

比科夫教授在新书中说:“人类拥有道德感、动物没有道德感是我们长期以来的信仰,但越来越多的证据显示,这件事远非这么简单。就像人类一样,不同的动物中也存在着道德感。但各种动物间的道德标准都有其生物特殊性,所以很难互相进行比较或和人类进行比较。”

## 咬伤同伙的狼和山狗会被“放逐”

比科夫教授在新书中称,狼群是一个关系紧密的群居动物,它们的行动都受到严格规则的约束。如果狼群组织太庞大,成员们无法足够密切地团结在一起,那么狼群就会自然分裂成几个团体。此外,狼群还崇尚某种“公正感”。在游戏玩耍中,那些处于统治地位的狼会故意“示弱”,允许低级别的狼扑在它身上轻咬它们,显示它们并不像平常那样凶恶。比科夫教授称,如果没有“道德规则”来约束它们的行动,这种习性根本不可能发生。事实上,如果一只狼不知轻重,对头咬得太重,那么它会立即弓腰“请求原谅”,然后才能继续进行游戏。

而北美山狗也被同样的“道德标准”所约束,如果山狗幼崽在游戏中太过凶恶,咬伤其他幼崽,那么这只肇事幼崽就会被永远“放逐”,再也无法回归到群体中。

科学家对已经驯养的家犬进行实验后,发现它们也具有某种“公平感”,如果一只狗被赐予了食物,而另一只狗却被剥夺了食物,那么被赐予食物的狗通常会和另一只狗分享它的食物。

## 大象“见义勇为”拯救被困羚羊

比科夫教授在新书中称,大象是非常喜欢群居和感情

丰富的动物,牛津大学动物学系研究专家伊安·道格拉斯·汉米尔顿的研究证明,大象不但具有同情心和正义感,并且还会帮助那些受伤或生病的同类。在一个案例中,一只名叫埃莉诺的老母象生了病,象群中的另一头母象试图温柔地帮助埃莉诺重新站起来行走,这只母象直到埃莉诺死亡后,才离开它的身边。

2003年,南非夸祖拉-纳塔尔地区的11头大象发现一只被困的羚羊被困在一个围栏里不住哀鸣后,竟然上演了一出“见义勇为”救羚羊的奇迹事件:象群的头目用鼻子打开了围栏门上的铁插销,然后顺利打开了围栏门,允许那只被人类逮住的羚羊逃出围栏,逃之夭夭。

这是一种动物对其他种类动物显示同情心的罕见案例,而这种对其他种类动物的同情心,以前一直被认为只有人类才“独家拥有”。并且大象显然是对“弱小者”表示同情,如果被关住的是老虎,估算大象就不会挺身相救了。

## 猴子“尊老爱幼”帮老猴获取食物

科学家在实验室中对狄安娜长尾猴进行的研究发现,狄安娜长尾猴竟然也具有“尊老爱幼”的美德。科学家首先训练一些狄安娜长尾猴学会往自动食品机中投入代币,然后获取食物的方法,几只狄安娜长尾猴很快学会了这种方法,当它们从实验员手中拿到代币后,就会将它投进自动食品机的投币口,然后取出从食品机内“吐”出的食物进行享用。

然而,一只年纪最老的母狄安娜长尾猴却没有学会这种获得食物的“窍门”,当它获得代币后,总是将它们扔到地上,这时一只小猴看到后,立即将这枚代币捡起来投入自动食品机投币口,然后取出食物供那只年老的母猴享用。

科学家发现,这只小猴至少3次帮助过这只年迈的母猴,由于它的这种行为没有给自己带来任何私利,比科夫教授相信,这只小猴的行为纯粹是出于本能的“道德感”。

## 黑猩猩保护“老弱病残”

黑猩猩是最富有认知概念的猿类和人类最近的亲戚,它们的生活同样也被“道德感”所左右。美国佛罗里达州猿类庇护中心一只名叫纳

克斯的黑猩猩患有大脑性麻痹症,这导致它的身体和精神状态都十分低下。

科学家发现,猿类庇护中心内的其他黑猩猩对待纳克斯的态度和对待其他黑猩猩的态度截然不同,其他更强壮的黑猩猩很少对它表示出富有进攻性或“恃强凌弱”的姿态。黑猩猩们甚至还表现出了一种“正义感”,如果有调皮的黑猩猩违背这种行为准则,对纳克斯实施欺压时,它立即会受到惩罚,遭到其他黑猩猩的袭击。

## 老鼠宁可绝食也不害同类

实验显示,人类认为最讨厌的老鼠也具有某种“宁可饿死,不害同类”的美德,如果它们发现自己获取食物时会给其他老鼠带来痛苦,那么它们就会放弃获取食物,宁可绝食。在一个实验室的试验中,一些老鼠被给予了食物,但一旦它们吃下面前的食物,笼中的机关就会被触发,从而导致另外一组老鼠立即遭遇电击。

当这些被给予食物的老鼠发现了它们只要吃下食物,另一组老鼠就会遭遇电击的规律,后来它们再次被给予食物时,竟然对食物熟视无睹,拒绝再享用一口,真有“宁可饿死,不害同类”的气概。

瑞士科学家最近的研究也显示,如果一些老鼠曾受到过其他老鼠的“慈善帮助”,那么它们也会“回馈社会”,帮助和自己毫无关系的其他老鼠获取食物,这种“互相帮助”的精神科学家以前曾认为只有灵长类动物才会拥有。

## 吸血蝙蝠“有血共享”,食果蝙蝠教同类分娩

科学研究还发现,吸血蝙蝠每天晚上都需要吸血,但一些蝙蝠经常没法找到食物,于是那些成功找到“血源”的蝙蝠会和那些觅食失败的同类共享自己的食物。生物学家还发现,美国佛罗里达州盖恩斯维尔市的一只罗德里格斯岛母食果蝙蝠还会帮助另一只蝙蝠分娩,当它发现那只怀孕的母蝙蝠缺少分娩经验时,它竟亲身示范、向它显示起正确的分娩姿势来。

此外,科学家还在许多种类的鲸鱼大脑中发现了梭形细胞,这种特殊的细胞曾被认为只有人类和其他猿类才拥有,它在人类的同情心和理解他人感

受的特性中起着至关重要的作用。科学家发现,驼背鲸、须鲸、杀手鲸、抹香鲸的大脑中都有类似的梭形细胞。

同样,海豚也具有梭形细胞,比科夫教授说:“我们听说过海豚帮助人类逃离鲨鱼袭击的事件,我们也听说过大象帮助羚羊逃出牢笼的例子,但我们很难断定这是不是跨动物间的同情心在起作用,不过你也很难反对这种观点。”

## 动物“道德论”引发剧烈科学争议

比科夫教授关于动物也有“道德感”和“同情心”的科学结论,显然给动物保护主义者提供了更加充足的子弹,动物保护主义者一直倡议人类应该对动物们更加仁慈一点。不过,一些专家却对比科夫教授的观点提出了质疑,认为动物不可能拥有复杂的情绪和社会责任感。

尽管比科夫教授的观点在科学界引发了剧烈的争议,但许多科学家仍然承认,目前很难否认一些动物并不具有我们人类才有的许多心理特征。美国佐治亚州亚特兰大市伊莫里大学灵长类动物习性专家弗朗斯·德瓦尔教授说:“我不相信动物能像人类一样具有道德判断标准,拥有合理的是非和对错观念。”

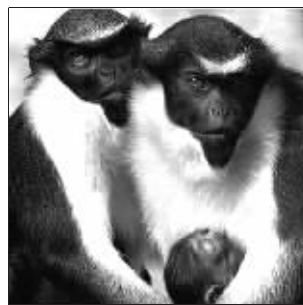
不过,动物们的确具有一些我们人类才有的心理特征,譬如同情心、互惠精神、合作愿望与和平共处精神等。人类的道德感不是无中生有产生的,而是来自我们灵长类动物的心理状态,我们的心理状态拥有远古的起源,但我承认,其他许多动物仍然拥有和人类同样的心理倾向,以及强烈的社会性。” 欧阳



狼群严守“道德规则”



- ①
- ②
- ③
- ④



- ①大象也会“见义勇为”
- ②狄安娜长尾猴也懂“尊老爱幼”
- ③吸血蝙蝠“有血共享”
- ④老鼠宁可绝食不肯害同类



**Eduask 华育国际** **国家Eduask工程师**

# 急招大中专生

★ 中专、职高 9名    大专 12名    本科 5名

5月26日(周二)下午1:30 专场岗前实训面试会,欢迎家长陪同免费参加!

面试条件:28岁以下,热爱网络,有志从事IT行业,有基础均可。

协办单位:国家工业和信息化部人才交流中心、微软(中国)、SUN、

全程监督:中国保护消费者基金会

(名额有限,请提前电话预订) **8472 6399/6499**

地点:南京市中山路129号华育国际(金陵中学南50米)

**3-12岁暑期情商集训营** 火爆招生中...

良好的经济环境使得孩子备受溺爱,激烈的竞争使得孩子不堪重负,越来越多的孩子出现:

- ★ 孩子内向、害羞、不自信;
- ★ 对一切都没有兴趣,缺乏责任感和竞争力;
- ★ 急躁、爱发脾气、攻击性强;
- ★ 对环境不适应,对家人依赖性强;
- ★ 跟父母难以沟通,不服管教;
- ★ 做事磨蹭,无法专注听课;
- ★ 挫折抵抗力差,无法接受失败或批评。

情商培训师为您现场支招:

- ◆ 与不同年龄孩子有效沟通的方式;
- ◆ 如何帮助孩子增强自信,增强自身潜能;
- ◆ 结交新朋友的诀窍;
- ◆ 有效的环境适应力和压力应付的技巧;
- ◆ 如何在良好的亲子关系下,激发孩子主动学习的热情。

**龅牙兔课程:**

- 0-3岁课程: 小小探索者
- 3-8岁课程: 快乐E乐园
- 7-12岁课程: EO高手训练营

独立小兵团 社交万人迷 特色课程: 男生女生地带 13-15岁课程: 少年心理成长营 小学生理财

龅牙兔情商乐园 BI-TO EQ CAMP

本期优惠: 报课程送暑期日托 详情请咨询各乐园

龅牙兔情商乐园,国内权威儿童情商培训机构,美国SEL社会情绪发展计划的中国实施基地,遍布于全国的40多个训练中心,每年服务于40,000个0-17岁少年儿童及家庭。

官方网站: www.pngw.com

文枢园地址: 常州府前街12号文枢园一楼 电话: (025) 84517922

龙江园地址: 江东北路301号滨江广场01幢6楼B座 电话: (025) 86371878 86511181

少年宫网地址: 山西路青少年宫少儿活动室 电话: (025) 83357020

上海-徐家汇 南京-少年宫 济南-历下区 苏州-新区 杭州-文二 宁波-天一 重庆-江北 温州-鹿城