

## 6岁是人类情感和认知发展重要阶段

2017年12月28日 版面：A4

作者：张梦然

英国《自然·人类行为》杂志近日在线发表的一篇论文报道显示，6岁是人类情感和认知发展的重要阶段。实验中的黑猩猩和6岁儿童都希望看到“善有善报、恶有恶报”，即使他们必须为此付出代价。该发现为通过同伴惩罚来巩固社会规范和确保协作的行为演化过程，提供了新见解。

此前的研究表明，当人类和某些动物物种看到其他个体被伤害时，会感受到移情的悲痛和担忧。但同时，研究也显示，如果是成年人看到有人因为反社会行为受到相应惩罚时，就会体验到愉悦之感。这其间的差别一直令科学家们感到不解。


此次，德国马克斯·普朗克人类认知和脑科学研究所的科学家们设计了一项新实验，测试人类是在哪个年龄阶段形成的希望看到他人受惩罚的动机，以及同样的动机是否也存在于我们的近亲——黑猩猩中。参与者分别与2个角色接触，一个同他们分享食物或玩具（亲社会），另一个独占食物和玩具（反社会）。这2个角色接着受到体罚，参与者可以选择付出一定成本（对儿童来说，是贴纸；对黑猩猩来说，是体力）来观看体罚过程。团队发现，黑猩猩和6岁的儿童更希望看到反社会的人而不是亲社会的人受到惩罚，这一点在4岁和5岁儿童身上均未体现。

这些发现证明，6岁正是人类情感和认知发展过程中的重要阶段，这时候，儿童开始愿意为伸张正义而牺牲自己的资源。黑猩猩身上同样存在看到公正的惩罚得到实施的个体动机，这一点或表明这种维持公平协作的策略有深远的进化根源。

编辑：chunchun 审核：刘纯

 点击下载PDF ([//www.shkjb.com/FileUploads/pdf/171229/kj12294.pdf](http://www.shkjb.com/FileUploads/pdf/171229/kj12294.pdf))

证件信息：沪ICP备10219502号 (<https://beian.miit.gov.cn>)

 沪公网安备 31010102006630号 (<http://www.beian.gov.cn/portal/registerSystemInfo?recordcode=31010102006630>)

中国互联网举报中心 (<https://www.12377.cn/>)

Copyright © 2009-2022

上海科技报社版权所有

上海科荧多媒体发展有限公司技术支持



([//bszs.conac.cn/sitename?method=show&id=5480BDAB3ADF3E3BE053012819ACCD59](http://bszs.conac.cn/sitename?method=show&id=5480BDAB3ADF3E3BE053012819ACCD59))