

来源：广州日报 发布时间：2008-12-9 9:45:49

小字号

中字号

大字号

研究显示环境污染使全球男性越来越“阴柔”

一项最新研究显示，由于环境中化学物的污染，包括人类在内的脊椎动物中的雄性性器官和生育能力都受到影响，导致男性变得越来越“阴柔”。科学家称，这一研究为人类敲响了警钟。

这一研究结果综合了世界各国250多个科学研究的结果。12月9日，负责该研究的慈善机构CHEMTrust将发布迄今为止这一研究领域最为详尽的研究报告。

报告指出，许多常见的化学物都足以影响雄性动物的生殖能力。科学家称，这对人类和野生动物的影响难以估量。

10万种化学物质充斥环境

根据一项研究，近年来，人类和野生动物所暴露的环境中的新化学品种类超过10万种。欧盟也承认，其中99%的化学物品没有经过充分监管。

许多化学物品被科学家视为“内分泌干扰物”，因为它们干扰动物体内的激素值。这其中就包括邻苯二甲酸盐(被广泛用于食品包装、化妆品、儿童玩具中)、在家具和电子产品上使用的阻燃剂、虽然被禁用但是仍被广泛用于食品和环境中的多氯联苯(PCB)以及多种杀虫剂。

研究报告指出，脊椎动物(包括有骨鱼、两栖动物、爬行动物、鸟类和哺乳动物在内)每个主要物种中的雄性都受到环境中的化学物的影响。

报告指出：“无数脊椎动物物种的雄性雌性化已经成为广泛的现象。在进化过程中，所有脊椎动物都获得了相似的性激素受体。因此，在一个物种中的发现可以延伸到其他脊椎动物物种包括人类中去。”

生物进化过程被催快

科学家警告称，整个野生动植物群体都处于危险中，因为它们的基因库在整体萎缩，令其更加难以抵御疾病和全球变暖带来的生存威胁。美国国家环境健康学研究所的首席科学家皮特·迈耶斯说：“我们将10万种化学物品扔进一个原本平衡的荷尔蒙系统中，所以现在看到这些严峻的后果并不奇怪。它会导致世界历史上最快速的进化历程。”

动物性别大变异

研究发现，由于鱼类是在水中生活，所以最易受到污染物的影响，因为污染物不仅通过它们摄取的食物还通过鱼鳃以及皮肤进入它们的身体。科学家最早是在鱼中发现性别变异现象的。

科学家在英国低地地区河流中一半雄性鱼的睾丸里发现了鱼卵。在英国一些地区，所有的雄螳螂都经过性别变异过程变成了雌螳螂。日本以及非洲贝宁湾地区的淡水鱼中的很多种类都出现了雌化现象，北海、地中海、日本大阪湾、美国西部海岸的咸水鱼也不例外。

今年初，佛罗里达大学的一项研究发现，佛州40%的甘蔗蟾蜍变成了雌雄同体，另有20%的甘蔗雄性蟾蜍出现了轻微的雌化特征。而加拿大的另一项研究显示，在加拿大北部生活的雄性豹纹蛙也出现了雌化现象。研究者认为，这跟农田中喷洒的杀虫剂不无关系。英国加的夫大学的科学家还发现，公八哥在

食用了受到雌性荷尔蒙污染的虫子后，其大脑慢慢发生微妙的变化，导致它们的嗓音越来越像母八哥。

科学家发现，阿拉斯加地区2/3的黑尾鹿睾丸未降到阴囊中，鹿角也发生变形，而在美国蒙大拿州，2/3的白尾鹿也出现了生殖器异常。在南非，由于食用了受到高度化学物污染的食品，大羚羊的睾丸遭到了破坏，而在一个受到污染的自然保护区，雄性黑线姬鼠根本无法产生精子。

在世界其他地方，甚至出现了雌雄同体的北极熊，也就是说，北极熊同时拥有阴茎和阴道。而美国佛州的雄性黑豹已经无法产生正常的精子。此外，睾丸变小的水獭，阴茎变短的貂也都被发现。

人类性别比悄然大逆转

佛罗里达大学教授卢·吉列警告称，这一报告对人类“亮出了红牌”，敲响了警钟。他说：“如果在野生动植物中发现了问题，那么我们有理由担心类似的事情也会发生在人类的男性身上。”其实，环境污染对人类生育能力和男女性别比例的影响已经显现。不久前，美国有研究显示，那些在怀孕期间接触化学品的妇女，生下的男婴儿阴茎较小，而且生殖器有雌化倾向。

荷兰一所大学的研究发现，暴露在受PCB污染的环境中的孕妇所生育的男孩长大后喜欢玩女孩们玩的洋娃娃和过家家的用品，而不是传统上男孩喜欢玩的玩具。

加拿大、俄罗斯和意大利受到严重化学污染的地区的女性，生育女孩的几率是生育男孩的两倍。有科学家认为，这或许可以解释近年来世界范围内男女性别比例所发生的神秘变化。通常男女新生儿的比例是106：100，但是这一比例如今在下降。据统计，仅在美国和日本两国，就有25万女婴“本该”是男婴。

[更多阅读](#)

[慈善机构CHEMTrust报告主页 \(英文\)](#)

[研究称化学污染物影响鸟类唱歌求偶 或威胁其繁衍](#)

发E-mail给:



[打印](#) | [评论](#) | [论坛](#) | [博客](#)

读后感言:

↑
↓

发表评论

相关新闻

中国茸鹿性别控制技术达到国际先进水平
美国研究发现心脏移植有“性别差异”
世界首例胚胎分割—性别鉴定试管水牛诞生
英证实“啤酒眼”现象：不分性别看谁都美
世界首例性别控制水牛在广西成功分娩
调查发现女生学业受挫更容易“受伤”
全球变暖影响性别 新西兰大蜥蜴恐灭绝
李长安：人口出生性别比失衡不可小视

一周新闻排行

英媒体称NASA瞒报火星发现木头引争议
08年国家科技学术著作出版基金资助项目公布
美《大众科学》杂志评出七大最有前途技术
《自然》社论：从饶毅崔克明之争看中国大学聘用政...
我国实现芯片玻色—爱因斯坦凝聚体
瑞典实验移植换体 志愿者误认为进入他人身体
北大面临财政困难 各院系将成立筹资小组
评论：钱永健的学历与大陆诺奖梦