

基因提示人性本恶

刘宁宁

人的动物性是由基因和遗传决定的,这符合荀子的性恶论的观点,指的是“性相近”的天性。文化性则是在后天的社会生活中通过习得和训练而获得的,这符合孟子的性善论,指的是“习相远”的习性。

基因也有天性和习性

人的动物性来自基因的特性。基因的特性是自我复制和自私。基因的自私是其生存的手段。如同建造一座宫殿一样,基因只有蓝图,却没有材料。它唯一可行的手段就是拿出自己自私的本领,利用天地间的生物作为它生存与繁荣的载体,把生物体视为它的殖民地,将细胞视为它的工厂,以细胞的核苷酸作为它的原料,用来自我复制。

基因是自私行为的基本单位。人类以道德作评价,自私行为是可耻的,也是一种恶行。但是,从进化上来看,自私行为又是进化的原动力。不自私就难以度过自然选择进化这一关口。基因不仅利用自私行为进行自身的复制,还利用自私行为保障自己的永垂不朽。正因为如此,基因才不会衰老,即使活了100万年的基因也不比它仅仅活了100年的同伴更有死去的可能。因此,地球上没有任何生物个体能够永恒存在,唯一的例外就是基因这个不朽的复制者。

而且,从实验科学来看,人类的许多动物性都是基因决定的,换句话说,基因决定和影响人性。例如,研究人员陆续发现了肥胖基因、早衰基因、智商基因、同性恋基因、语言基因、酗酒基因、吸烟基因、暴力基因和爱情基因等。但是,研究人员也承认,这些基因是否起作用,还要依赖环境。也有研究人员称为基因的习性,也就是环境影响基因的表达。

不必担心人性之恶

人的动物性是恶的和自私的,也就连带命名的人性和人格等也会染上恶,如自私、嫉妒、任性和懒惰等。那么,这种人人具有的恶性一面是否会将人类引向歧途?其实,这是不用担心的。理由如下:

其二,人性本恶的基因又有其正面的一面,如果没有自私和自我复制的基因,人包括所有生物的进化就会停止,人类文明的发展也会中止。只是不能任由性本恶的基因不加节制地“展”下去。

其三,抑制基因中本来就有的恶有种种途径。基因的习性,即环境来决定基因的表达和效应。以单卵孪

生子为例,即使他们的基因完全相同,但在不同的环境中成长,也会有不同的性格和行为方式,这就是环境所决定的。

根据这些因素,Dunn的研究得出结论,人格的约40%的形成和变异归于遗传因素的作用,约35%的变异是非共享环境经验的作用,约5%的形成和变异是共享环境的经验作用,剩下的20%是测验的误差。由此可知,非共享环境经验的作用几乎与遗传(基因)因素相等。换言之,基因和共享与非共享环境对人格特征的发展具有同样的影响力。因此,无论是基因的恶也好,善也好,都可能受到基因习性(环境因素)的制约。

其四,人的动物性与文化性相互制约和促进,但随着年龄的增长,文化性所起的作用越来越大,这就是孔子所说的“性相近,习相远”。例如,出生之时,人只有动物性,所以是性恶的;在童年时期,动物性可能占得多一些;但到了中年时期,随着个人与社会的互动和学习并遵守社会的规则,则动物性和文化性可能各占一半。以后随着年龄增长,人的文化性还可以增长并占主要地位,到了“七十而从心所欲,不逾矩”的年龄,文化性就达到最高点。所以,老人是最有善心和爱帮助人的。但无论人的文化性如何增长,都不能取代动物性。

所以,人类正视自己的性恶没什么可耻辱的,而且随年龄增长,人的文化性会制约动物性,这种制约就会让人逐渐产生侧隐之心、是非之心、辞让之心和羞恶之心。

摘自《百科知识》

伦敦“自行车急救队”

李红霞

不久前,应大学期间的英国留学生玛丽之邀,我到伦敦度假。留值8月购物高峰,玛丽拉着我一起逛街。各种商品琳琅满目,大打折扣,惹得我在各家商店间疾步穿梭。正要走进一家商店时,我不慎摔倒在地,擦破了膝盖和手,渗出了血。

这洋相可出大了。我急忙爬起身,用纸巾慌乱处理。玛丽见状,赶紧制止:“这样不行,会感染的,必须马上到医院包扎。”说完,她却站在街头犯了难。附近有医院,交通拥堵,不方便打车去医院。情急之下,玛丽拨通了999急救电话。

我坐在街边,焦急地等待那声“福音”般的急救警报时,一个头戴头盔,身着黑色制服、荧光背心,运动员模样的小伙子,骑着自行车来到我面前。玛丽赶忙招呼他,并简单介绍了我的伤情。只见小伙子熟练地打开自行车后座上的箱包,取出消毒药水和纱布,蹲下来要给我包扎。

我愣了。玛丽报警后才不到5分钟,从哪里冒出这么一位“冒牌医生”?我下意识地向后缩了缩。

“冒牌医生”耸了耸肩,停下了手。玛丽向我解释说:“这就是急救人员,放心。”

我半信半疑地接受了这个小伙子的救护。他娴熟的包扎动作和热情,让我彻底打消了疑虑。包扎完毕,小伙子忙着收拾东西。我问他:“你怎么骑着自行车急救呀,救护车呢?”小伙子乐了,拍了拍自行车后座上的箱包,笑着说:“别看这只是一辆自行车,却装备精良,也算得上是‘救护车’了。”

见我满脸写着问号,小伙子打开自行车后座和前轮上挂着的箱包,一一介绍:“这是心脏除颤器,这是氧气袋、面罩、血压计,这是伤口包扎材料、氧气瓶、止痛药……还有简单的接生设备呢!”

我大吃一惊。这辆小小的自行车,竟配备了如此齐全的急救设备。

见我一直关注这辆神奇的自行车,小伙子似乎来了兴致,继续说:“这辆急救自行车价值不菲。自行车1000英镑,医疗设备、药品2500英镑。为急救员提供培训和制服,还要再花费1700英镑。要想成为一名自行车急救员,不仅要接受急救培训,还必须完成‘国际刑警山地自行车课程’,定期接受体检,以保证能在各种气象条件下完成使命,所以我们这些急救队员都有着特种兵的身体素质。”说完,小伙子拍拍胸膛,满是自豪。我微笑着向他伸出了大拇指。

此时,别在小伙子胸前的手机响了。接通电话,他笑着说:“又有新任务了,祝你早日恢复健康,再见。”说完,他骑上自行车,消失在人流中。

玛丽拍了拍行“注目礼”的我,笑着说:“怎么样,英国的自行车急救员帅吧?”玛丽告诉我,这支自行车医疗救护队平时就在伦敦街区巡逻,接到报警后,可以迅速赶到患者身边。自行车轻巧灵便,不怕堵车,车辆不便于到达之处,自行车医疗救护队便可大显身手。此外,自行车救护更省油,更低碳,据说已为伦敦的国民医疗系统省下了30万英镑的燃油费……

摘自《青年参考》

世界上无奇不有的税

佚名

洗脸税:2007年5月,土耳其总统塞泽尔批准了税法修改条例。根据该条例,土耳其人在打开水龙头洗脸的时候要同时缴3种税。首先是“环境清洁税”,它在土耳其老百姓中一直被叫做“垃圾税”;第二种税叫“污水费”,由政府按自来水费50%的标准收取;第三种税是“增值税”,不论是家庭还是写字楼都要支付这个费用,按水费的18%收取。

改名税:比利时的法律,父母可以任意给子女改名,但必须交200比利时法郎的“改名税”。

离婚税:美国加利福尼亚州实行一项简便的离婚法,规定结婚不满两年,未生育又无贵重财产的夫妻,欲离婚只要向州政府法律部门邮寄30美元离婚税,并保证双方无

争执地分割好财产,其离婚即自动生效。

乞丐税:法国巴黎的香榭舍大道,是世界上最有名的大道,外地乞丐和流浪汉纷纷涌到这里,使当局感到大煞风景。于是规定,只有缴纳1.5万法郎税款的乞丐,方能获得准许证在此大道上行乞。

外国新娘税:在阿拉伯联合酋长国颁布了这么一条规定,如果娶外国女子,就必须向政府上缴一笔数量可观的“外国新娘税”。阿联酋政府为什么要出项规定呢?原来

在该国,男子结婚要送给女方高达数万英镑的彩礼,许多男子因无法支付如此厚重的彩礼,转而娶外国女子为妻,为了对这一行为进行控制,阿联酋政府才出此怪招。

风景税:美国加州有个名叫外尼密的小镇规定,凡是住在海滨,住宅面向海岸,可眺望沙滩和海水的居民,每年每户须缴纳“风景税”66美元至184美元,征收风景税后,外尼密镇政府每年可增加税收40万美元,但60%以上的居民都要为此而掏腰包。

老鼠税:由于鼠害严重,印度尼西亚西部的地区首长曾经在1987年7月颁布了一项关于缴纳老鼠税的法令。这项法令规定:每耕作一公顷稻田,需缴交75只活的或死的老鼠才能开耕;凡向银行贷款或办理旅行手续的,也要缴交75只老鼠才能获得批准。甚至连结婚或离婚也要缴交50只老鼠才能办理有关手续。

未婚先孕税:美国威斯康星州通过法令,对未婚但有私生子的少女征税。这样做是为了对未婚妈妈的家长施加压力,让他们管好自己女儿。但未准妈妈满18岁以后征

摘自《中国日报网》

ZHENGZHOU DAILY

编辑 郑大芝 电话 67655582 E-mail:zzwbwh1616@sina.com

龙虾无须分拣

王伟

南京人爱吃龙虾是出了名的,区区小龙虾,竟能从惊蛰吃到中秋。什么时候馋虫来了,就相约几位酒友来到饭店,叫上大盆辣味十足的十三香龙虾,佐以冰镇啤酒,摆开架势大块朵颐,须臾桌前便堆起小山似的虾壳,直到吃得舌头起泡方才作罢。让食客百思不得其解的是,同一锅烧出来的龙虾,品质却良莠不齐,有些虾肉紧密细腻,特有嚼劲,而另一些虾肉却疏松垮垮如同渣滓。

原来,虾肉紧密细腻、特有嚼

劲的龙虾是品质最好的龙虾,也是体格最强健的,但与个头和外表关系并不大。每天一大早,许多饭店从农贸市场采购龙虾回来,都要安排大量人力分拣出不同品质的龙虾,以便按不同价格出售。这种办法,不仅耗费了他们不少的时间和精力,而且还经常会看走眼,引来食客的投诉。

然而,在夫子庙附近有一家小饭店,老板将买回来的龙虾随意摆

在水池里,也懒得让小工分拣。食客想吃什么样的龙虾,老板就到水

池里抓一把,洗洗涮涮就下锅了,既能快速上菜又能保证品质,生意当然也比别的饭店火爆。

老板每次抓龙虾时几乎都没用正眼瞧过,却从没有失过手,人们连声惊呼老板为“龙虾半仙”。老板微微一笑说道:“其实光看龙虾个头和外表,是很难分出品质好坏的。我的办法就是把买回来的龙虾全部倒进水池,挤在狭小空间里的龙虾为了争夺新鲜的空气和更大的活动空间,就会鼓足了劲往上面爬,经过十来分钟的激烈竞争,它们就会自动分出不同层次,最强健的将会爬到龙虾堆的最上层中央,而瘦弱的只能被挤到底下和边上

了。”

龙虾无须分拣,成败都在自己。

摘自《知识窗》

特别开心

聆听花朵绽放的声音

李瑶会

在距今1.4亿年前左右,开花植物突然横空出世,并迅速占领地球;现在地球上共有超过42万种开花植物,超过所有其他植物种类之和;岁月流转,花开花落。这些五彩缤纷的灿烂笑容,这些一开一合的刹那风情,蕴含了多少生命与时光的密码——

一个令达尔文愤怒的秘密

约3.6亿年前,当时的世界由土褐色植物统治,它们是通过孢子繁殖的类似蕨类的植物。

约1.4亿年前,开花植物突然横空出世,并最终脱颖而出。出现这样的巨变,原因不明,达尔文也迷惑不解,称它为“一个令人讨厌的谜”。

在每一朵花的身体内部,都有一个永不停歇的生物钟,告诉这些花朵何时应该舒展开叶子,何时又该绽放花朵。

每一朵花开的时间背后,都是复杂的生物学细胞进化原理,光线、温度、大气条件,都不可更改地写在了它们的基因里面。在千万年漫长的进化历程中,它们对大自然产生了一种内在的适应能力。

没有一定的花开花闭时间,它们就会被残酷地淘汰。

最早发现植物这一特性的人是跟随亚历山大大帝南征北战的军官安德鲁斯森斯。他发现,热带的罗望子树能随着日夜的更迭改变状态——每天清晨,它随着晨曦向上一点点地舒展开叶子,一副朝气蓬勃的样子;夜幕降临,它的叶子又会跟着黯淡的天色默默下垂,一如情绪低落的孩子。

公元一世纪时,古罗马百科全书作家老普林尼也注意到了植物的这一特性,并记录在他的《自然史》中。

林奈的花开时钟

最早将关注的目光聚焦在不同花卉开放和闭合时间上的人,是18世纪瑞典植物学家林奈。

经过长达数十年的观察和统计,林奈记录下了特定花卉每天开放和闭合花朵的时间,并发现它们总会在固定的时间开放和闭合,风雨无阻。为此,他大致推测出了特定花卉开花、花闭的时间,并由此设计出了一个可

以用来计时的花卉时钟。

林奈的“花卉闹钟”独特性在于:他采用了最自然的办法来计时。“花开合皆有时”,野蔷薇喜欢在凌晨四五点开放,马铃薯则在中午一两点闭花,双色紫罗兰则在早上八点开

花,傍晚五六点闭花……

尽管建一座花的时钟需要花费大量的时间和精力,但在林奈的故乡,瑞士的乌普萨拉小镇的一间教室里,还保存着他设计的花钟的钟面图案。依据此,小镇的人们可以轻易地从日常所见各种鲜花中挑一些种植,做一个自己专属的花卉闹钟。

现在,在世界很多地方,我们都可以看到“花卉闹钟”——机械运转的时钟,各种装饰花卉组合拼接成一个精美的钟面。

据说,利用花钟,林奈可以准确把握时间,误差不出半小时。

含羞草有一个小闹钟

1729年,植物学者迪梅伦进行了人类历史上第一次植物生物钟实验。

他发现,含羞草的叶子在一天内随着时间的变化而改变形态,白天自然伸展,夜里闭合下垂。他怀疑这是因为阳光的影响,于是,他把含羞草放到了光线较暗的衣柜里进行观察。结果大大出乎了预料——含羞草仿佛能够遥感到外面的时光流转,叶子坚定不移地随着昼夜交替进行着伸展和收缩。

由于不能排除其他潜在因素作用,诸如温度、气象等因素干扰,尽管心存疑惑,他还是谨慎地把这一实验的结果归结于植物内在的时间感知能力。

这一实验结果,却引起了植物学家杜哈梅·蒙素和辛·蒙素的关注。1759年,他们在排除温度和光线干扰的情况下,进行了专业实验。怀疑迪梅伦的实验中有关光线泄漏问题,他们实验地点选在了一个酒窖内室,那里没有一丝光线,连空气也不怎么流动。

他们连续观察了很多天,含羞草的叶子还是固执地追随着日升日落的自然规律伸展和闭合。杜哈梅对

实验结果还是心存怀疑,又把含羞草锁在一个小皮箱里,用厚重的毯子盖起来后,放在了地窖最深处的衣柜里。结果还是一样!含羞草丝毫没有受到影响。

排除了光线影响的嫌疑,他又开始探究温度对含羞草这种习性的影响。这一次,实验地点选在了温室里面。

依照常识,夜晚的温度比较低,会不会含羞草的叶子也是因为遇冷而闭合起来了呢?不管是恒温条件下,还是温度持续升降,含羞草还是丝毫受影响。最后,杜哈梅·蒙素不得不相信,日开夜合的变化,是含羞草自身的内在力量使然,小小的含羞草身体里面,有一个走时精确的小闹钟。

之后,还是不断有人质疑这一假说。直到20世纪初,德国植物学家布宁对植物的昼夜节律进行了科学全面的研究之后,“植物自身内在的生物钟”这一提法才被人们所信服。

Apetalal:花儿绽放的主宰基因

依靠蜜蜂、小鸟、蝴蝶传粉的花朵,会把开放时间选在白天;而依靠飞蛾和蝙蝠传粉的花朵,则会在夜间开放。风媒传粉的草类植物,在湿度太大时,会延迟开花的时间;另一些植物则刚好相反,它们只会在较为干燥的时段开放。

这是植物与生俱来的生命蓝图。尽管不管依据的是何种理由,它们的生理节律也和人类一样,周期为24小时。

那又是什么让这些花一点点孕育花蕾,在某年某月某天每个特定时刻魔术般绽放枝头,迎风招展,令人惊喜不已呢?

现代生物学研究表明,这一过程的幕后推手,是一种名为Apetalal1的主宰基因。是的,花开花谢的全过程,都有着一个个小小的单个基因控制,它像个胸有成竹的指挥官一样,对植物一声令下,花儿们便毫不犹豫地绽放自己的美丽。

原因在于,Apetalal1能够产生蛋白酶,从而在排除温度和光线干扰的情况下,进行了专业实验。怀疑迪梅伦的实验中有关光线泄漏问题,他们实验地点选在了一个酒窖内室,那里没有一丝光线,连空气也不怎么流动。

(下转右)

(上接左下)Apetalal1较为活跃的植物,开的花便会又多又艳;反之,原本应该长出花蕾的枝条会长出新叶,开的花也会又小又少。

尽管有很多因素,诸如天气、温度、阳光等外界因素都会影响到植物的生殖过程,但所有这些都和Apetalal1有关。一旦觉得时机成熟,它便会活跃起来,开始预备开花。

进化战争史上最大的成功者

开花植物之所以能茁壮成长,原因就在于它们比孢子植物更善于有性繁殖。而开花植物拥有的致命武器之一是:一种称为种子的漂亮的小维管束。

英国皇家植物园的植物学家沃尔夫夫·斯塔佩尔将开花植物的种子进化过程比作陆地动物的硬壳蛋的出现过程。

动物生活在海洋中时,它们通常在水中排卵和射精,而后在水中结合,如今的鱼类仍是这样繁衍的。硬壳蛋使得动物可以在远离水域的干燥陆地上或更为恶劣的环境中繁殖和成长。

大约2.5亿年前,地球进入到我

们寒冷、更为干燥的气候时,同早期那些在潮湿、温暖的沼泽地繁殖、结构更简单的新子亲缘植物相比,开花植物无疑具有明显优势。

根据化石记录,开花植物在出现后不久就蓬勃发展,种类迅速增加,大地仿佛一夜间繁花似锦。

根据2002年的一次最新盘点,现在地球上共有超过42万种开花植物,超过所有其他植物种类之和,比原先估计的多出十几万种。这还只是科学上已知的种类,推测存在但尚未发现的不在其内。

短短1亿多年间进化得如此千姿百态,开花植物堪称地球生命史或者说数十亿年进化战争史中最大的成功者之一。以至于查尔斯·达尔文为此感到苦恼。1879年,他给朋友约瑟夫·胡克(英国植物学家,皇家植物园“邱园”的第一任园长)写信时,把开花植物的迅速崛起称为一个“讨厌的谜”。

花儿的密语

寒意未尽的早春,看到枝头绽放的一朵鲜花,那份感动和欣喜,无法言喻。

佚名

翼下生风

伊尔哈特吧?她是女的,也开飞机。只要愿意,女人可以做她想要的任何事情。不要放弃你的梦想,如果受良好训练,负责任,并且足够努力,你真的可以成为飞行员。为你的梦想努力吧。”

简跟人家说她的职业理想的时候总是受到嘲笑,大家都说女孩子怎能当飞行员。简慢慢地忘记了她的梦想。到高一那年,她的老师斯拉顿夫人要学生们写十年后想做什么。简想:“我至少可以当一名空姐,可是我长得不够漂亮。可能我可以当一名服务员。”于是她写了下来。

两个星期后,斯拉顿夫人把作文本发回来了,她问了全班同学作文本一个问题:“如果你在金钱方面不受限制,可以任意进最好的学校,你的天赋和能力不受限制,你选择做什么?写在你已经写的作文后面。”哈珀说:“你不知道亚米利·