



动物行为学  
大师佳作书系

# 温暖的巢穴

## 动物如何解决家庭问题



### Nestwärme :

Wie Tiere Familienprobleme lösen

【德】维托斯·德吕舍尔 著 杨曦红 奚之砚 译



上海科技教育出版社



动物行为学  
大师佳作书系

# 温暖的巢穴

动物如何解决家庭问题

---

**Nestwärme :**

Wie Tiere Familienprobleme lösen

【德】维托斯·德吕舍尔 著 杨曦红 奚之砚 译



上海科技教育出版社

## 图书在版编目(CIP)数据

温暖的巢穴:动物如何解决家庭问题/(德)德吕舍尔  
(Dröscher, V. B.)著;杨曦红,奚之砚译. —上海:上海科  
技教育出版社,2015.2

(动物行为学大师佳作书系)

ISBN 978-7-5428-6128-3

I. ①温… II. ①德… ②杨… ③奚… III. ①动物  
行为—研究 IV. ①B843.2

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第280347号

责任编辑 王洋 殷晓岚

装帧设计 汪彦 杨静

动物行为学大师佳作书系

**温暖的巢穴——动物如何解决家庭问题**

[德]维托斯·德吕舍尔 著

杨曦红 奚之砚 译

出 版 上海世纪出版股份有限公司  
上海科技教育出版社  
(上海冠生园路393号 邮政编码200235)

发 行 上海世纪出版股份有限公司发行中心

网 址 [www.ewen.co](http://www.ewen.co)  
[www.sste.com](http://www.sste.com)

印 刷 常熟文化印刷有限公司

开 本 720×1000 1/16

印 张 16.25

插 页 8

字 数 240 000

版 次 2015年2月第1版

印 次 2015年2月第1次印刷

书 号 ISBN 978-7-5428-6128-3/Q·64

图 字 09-2012-555号

定 价 39.00元

丛书策划 赵芊里

## 内容简介

“只有充分了解动物,才可能洞悉每个人的内心,并使其免受唯理论操控的损害。”

维托斯·德吕舍尔是著名的动物行为学家和科普作家,他通过最前沿的动物行为学研究成果及大量典型案例,展现了动物在繁殖、筑巢、育雏、母性本能以及家庭教育等方面所遵循的法则。

是哪些因素在发挥作用,将一只自私自利的雌性动物改造成一位舍身忘我、尽心尽责的母亲? 又是什么使动物父母和孩子得以感受幸福? 这些发展机制同样作用于我们人类。

这位知名动物行为学家以自然万象发于潜意识的影响为基础,向我们阐明了动物世界中的内在联系。对此,我们不可再闭目塞听。

德吕舍尔的著作无疑恳切地告诫了我们,必须回头深思造物的力量,拯救我们的孩子,拯救我们的未来。

## 作者简介

维托斯·德吕舍尔(Vitus B. Dröscher, 1925—2010),当代最负盛名的动物行为学家,全球最受欢迎的动物题材科普作家,德国汉堡州人文科学院院士。大学期间,德吕舍尔专攻动物学和心理学,自1954年起开始从事动物学研究并发表专著。在对六大洲多种动物的行为进行了几十年广泛深入考察的基础上,他撰写了30余部动物行为学著作,包括《动物们的神奇感官》(*Klug wie die Schlangen*)、《感官的魔力》(*Magie der Sinne im Tierreich: Die Sinnesleistungen von Tieren und Menschen*)、《友善的野兽》(*Die freundliche Bestie im Zoo: Tierverhalten hinter Zäunen*)、《温暖的巢穴》(*Nestwärme: Wie Tiere Familienprobleme lösen*)、《从相残到相爱》(*Sie töten und sie lieben sich: Naturgeschichte des Paarverhaltens im Tierreich*)等。这些作品曾获德奥多尔·沃尔夫奖和施文·西蒙奖等多项国际大奖。他还为电视台拍摄、制作了大量动物题材的节目,并担任报纸杂志的专栏作家和特约撰稿人。至今,他的作品已被译成23种文字,在许多国家和地区出版发行,总发行量超过千万册。

# 目录

第1章	自私化作爱:母亲的天性	1
第2章	救生员、役畜与殉难者:母爱的英勇行为	18
第3章	聪明反被聪明误:人类的母爱	33
第4章	狒狒王国的日托保姆:雌性动物的社会角色	45
第5章	命运被预先确定:存在于卵或子宫中的影响	55
第6章	惊诧莫名:分娩	71
第7章	忠贞不渝:新生儿对母亲的感情维系	84
第8章	呕心沥血为孩子:父母也是会逃避工作的 “计件工人”	109
第9章	当父母的爱失去作用:同类相食,残杀幼崽	136
第10章	拿什么替代母亲:爱幼为社会行为的起点	159
第11章	父亲们好在哪儿:雄性动物在家庭中扮演的角色	174
第12章	如同该隐与亚伯:同胞间的行为	190
第13章	猴群中的反抗:断奶、疏远和反叛	209
第14章	坏学生的死刑判决:学习与教育	229

## 第1章 自私化作爱:母亲的天性

### 令人费解的分娩时刻

让世界充满爱的秘诀,就是母亲热爱自己的孩子。假如她拒绝为年幼的生命全身心地付出,那么孩子将无从体验到被爱的幸福,也就无从把这种感觉给予别人,他们将来为人父母时,也无法把爱继续传递给自己的孩子。于是“严寒”侵入我们文明世界的社会生活,也将不幸带给这个世界。

“母爱”,究竟是什么?如何产生?又是如何产生影响的呢?从神秘主义的模糊认识论直至全盘否定观,如今已对儿童的心灵造成伤害。所以,要了解这一造物的神奇现象,就应该在它以最原始形式呈现的地方——在毫无矫饰的自然中,在动物的世界里——去寻找答案。

智利圣迭戈的一家动物园里,白耳猴施特拉(Stella)虽然没有叫出声,可它明显强忍着分娩的阵阵剧痛。当孩子降临时,母亲施特拉还意识模糊,随后胎盘被排出体外。

这时,令人难以置信的一幕出现了。施特拉无比温柔地抱起了胎盘,仔细查看一阵后,小心翼翼地把它紧贴在胸前,却对自己真正的孩子置之不理,任其躺在地上。

几乎所有关在笼中独自长大的猴子从未与群体中的成员一起经历分娩,所以它们的表现相似,毫无经验的猴子也会把产下的幼崽和排出的胎盘当作双胞胎一起搂在怀里。

分娩是怎么回事?孩子又该长什么模样?它们无从知晓,没有谁事先指导、示范来让它们理解,它们只是感觉到令自己异常疼痛的东西被排出体外了。所以,即使施特拉要报复这个得以摆脱的、让自己饱受折磨的家伙,谁又



能责怪它呢？虽然这样的事情并不会发生。

相反，这只刚刚成为母亲的动物身上开始产生一种神奇的力量，促使它爱上手中这个不可思议的东西，即便只是胎盘而已。

这就是动物身上神秘而伟大的母性，能让万物超越思想，使个体的利己主义转变成对孩子无私的爱。没有哪个动物母亲能够抗拒自己从这一刻起向无私、忘我转变。

与白耳猯施特拉相似的情况也发生在每只产崽的母狗身上。古特曼（Siegfried Gutmann）教授家中养了一只雌性猎獾犬，它是在柏林这类大城市长大的典型宠物犬，直到高龄才得以生育下一代。产下第一只幼崽时，母狗对发生在自己身上的事情一无所知，只是不知所措地在房间里来回走动，身后还拖着脐带未断的幼崽。

突然，幼崽发出一声尖细的呼叫，刹那间唤醒了母亲混沌的意识。它停下脚步，似乎在聆听发自内心的声音，然后转过身，咬断脐带，吃掉胎盘，再从上到下非常温柔地把这个初到世界的孩子舔舐干净。这次生产中的余下几只幼崽的出生，以及之后的几次生产过程，这只母狗自始至终处理得当。

由此可见，正是新生儿的急声呼叫，唤醒了母亲身上那种还未被感觉、如今却要付诸实践的认知，它与理性或同情毫无关联，然而处理时，动物母亲们总能采取唯一正确的方式。

假如对于分娩一事，人类以往从未耳闻也未眼见，那么，他们也会像上述动物那样表现愚蠢，将自己的孩子置于危险之中。这似乎令人难以置信，但是通过生活于近巴拿马加勒比海域中常年被棕榈树覆盖的珊瑚礁岛屿上的桑布拉斯印第安人的例子，我们能够加以证实。

当地的女孩子和年轻妇女在首次经历临产的阵痛前，谁也不知道阵痛与怀孕有什么关系。所有相关信息都遭到了严格的封锁。这项让人毫无思想准备、惊世骇俗的禁忌十分严格，任何违犯者都会被医师抹上一种致痛的荨麻毒药，之后多日不得不忍受剧痛折磨。

与有些国家流传的“鹤鸟送子”不同，这里的海岛居民告诉少男少女们，婴儿是从生活在不远处的陆地上的母兽的两角之间长出的，后来岛上男人发

现了他们，就用皮筏带回来送给自己的妻子。

因此，年轻妇女在初次怀孕期间，甚至在首次分娩时，完全不知道会发生什么，就连她们的母亲也不敢告诉女儿，逐渐隆起的肚子以及疼痛意味着什么。年轻妇女只会以为自己病得很重，即将死去。所以对她们来说，接下来的分娩如同一次死亡，而最后的结果是一个伟大的奇迹，恐惧瞬间转变成欣喜。

美国芝加哥人类文化学家基勒(Howard Keeler)教授曾经生活在这些中美洲南部的印第安人中间数月时间，他认为这一禁忌有着鲜为人知的意义。死亡的恐惧急转成为极度的欣喜，跌宕起伏的首次分娩巩固了年轻母亲与自己孩子间的感情维系，让母亲在思想和情感上处于紧张，同时又充满柔情。他认为这种现象在现代文明社会早已罕见，可正是这样的经历给她们的性格深深地打上了幸福与平和的烙印。

动物母亲也一定感受到了相似的东西，这听上去颇为怪诞，但正是对生产的无知使它们感觉濒于死亡，于是，一种原始的情感力量在它们的心灵世界逐渐集聚，让它们时刻准备着，保护刚刚落地的新生命。

建立坚固的母子感情维系的关键时刻就在分娩时分。如果把一匹牝马、一头母牛、一只母山羊或母绵羊，和刚产下的幼崽立即分开1—2个小时，那么母畜们将再也不能产生母亲的情感。

让我们想象一下：幼崽出生不足两个小时，如果这时实验人员把幼崽交还给它们的母亲，那么母亲会怎么做？它们不仅会认不出孩子、拒绝接受它，还会粗暴地踩踢、啃咬甚至杀死孩子。

但是，如果分娩后的最初四天里，这位哺乳动物母亲一直把幼崽亲密地带在身边，给它喂奶，舔舐它的身体，给它保暖，这样，它对孩子的照料欲就会充分觉醒。如果行为学研究者在这之后再偷偷抱走它的孩子，那么，它就会不停地呼唤自己的宝贝，不知所措地东奔西跑、四处寻找，最后把半路上偶遇的某个小动物当作自己的孩子，全心全意地照料它。

有一头母鹿，确切地说是一头雌性孢子，在树林中到处呼叫，因为它的未周岁的幼崽被在此散步的“好心人”误认作“弃儿”救走了，最后母鹿竟一厢

情愿地悉心照顾起一只野兔……直到野兔消失于土堆中。

第一种情况是母亲排斥亲生孩子,第二种情况则相反,母亲的表现简直荒唐,居然不分青红皂白,强拽来其他动物代替自己的孩子,在其身上宣泄骤然爆发的母性。

这些令人匪夷所思的母亲照料孩子的现象,如同一个迷宫,在我们面前显现其中神秘莫测又令人悚然的自然力,它错综复杂、不可名状,如同读到歌德(Goethe)所著的《浮士德》(*Faust*)中那句“奔向母亲吧!”时发自内心深处的战栗。

或许真没有什么比这比方更恰当了,这些大自然的造物拥有的天性,神秘而又超乎理性地发挥着它万能的魔力。

### 致善之物

是什么让雌性动物萌生了这种母性?是激素吗?

1972年以前,通过给动物注射激素人为激发其母性行为,这样的实验一直没能成功。就在这一年,美国拉特格斯大学新不伦瑞克分校的特克尔(Joseph Terkel)教授和罗森布拉特(Jay S. Rosenblatt)教授成功取得了一些前所未有的发现。

他们从别处取来5只初生的大鼠幼崽,放到一只从未交配过的雌性大鼠柔软的窝里,然后抽取另一只刚产崽雌鼠的血液,并将其注入前一只雌鼠体内。14小时后,雌鼠开始表现得像位母亲:在没有任何准备,也没有外界诱因的情况下,它开始把幼崽舔舐干净,然后放到安全的地方,还任由幼崽吮吸自己的乳头,当然它不可能泌乳。

对这只雌鼠母性的产生起到关键作用的,就是从那只真正的母亲体内抽取的血液,抽取时间既不能早于产崽前24小时,也不能晚于产崽后24小时。说来奇怪,一只已经行使母亲职责数天的雌鼠血液,无法唤起未交配的雌鼠的母性冲动。这一点在以前从未被人们意识到,因此,1972年之前的所有类似实验均以失败告终。

以上内容再一次证明,那些重要物质恰恰产生于母亲全身心投入的分娩时分。

其作用过程至今仍然是个谜,它使分娩前后的母亲机体产生某些激素,这些之前一直闲置的激素,如今唤醒了维持和保护幼崽生命所必需的母亲的知觉与特性。

分娩一天后,这些激素就会消失。不过没关系,因为它们早已给母亲布置了任务,促使其慈爱地关怀和照料幼崽。这个“发动机”一旦启动,即使没有“马达”也照样运转。确实,接下来的母性行为恐怕再也控制不住了,母亲拼命要送出自己的关怀和照顾:一旦自己的孩子丢失或死去,母爱就转移到他者孩子的身上,甚至会像上文的那头失去孩子的母狗一样,不合情理地硬是把母爱转移给替代对象。

分娩也使母兽的身体发生非同寻常的变化,在很短的时间内,使子宫的作用从提供胎儿发育场所、通过脐带供给胎儿营养,调整为催生乳汁。另一方面,随着生理的改变,母兽的心理也发生了意义深刻的变化。

由此我们联想到数量惊人的人类家庭里,孩子遭到父母不可宽恕的虐待、毒打,有时甚至因父母的一时冲动或蓄意伤害而死亡,我们不由地希望,不单单是老鼠,人类也应有这样的激素,来激活他们真实的母爱。当然,这种产生善意的物质不可能从其他母亲身上提取,所以至今尚无可能获得所谓的“人性良药”,而且,我们也绝不需要它,这点我将在下文加以说明。

大鼠的例子至少清楚地说明,微量激素就可以对母性现象产生巨大的影响。目前已有成功的案例,通过药物注射,将暴躁的动物父亲改造成尽心尽责的“母亲”。

与布什(Wilhelm Busch)\*的观点相反:当父亲易,当好父亲……似乎也并非难出一大截,这一点可以被大量正在无精打采、手忙脚乱、十万个不乐意地擦着婴儿屁股的一家之主证明。经常听到那些操劳终日的母亲发问:难道就没有什么能唤醒男人身上那种誓为孩子献身的爱,终有一天让父亲自愿挑

---

\* 布什(1832—1908),德国著名漫画家,连环漫画《马克斯与莫里茨》的创作者。——译者

起那些几乎总被推到女性成员身上的重担？回答是，有这样的东西——可惜暂且只有笑鸽才具有。

1967年，这种药剂首次使用于一只名叫皮特(Pitt)的年轻雄鸽。它被单独养在美国加利福尼亚大学伯克利分校一间容许自由飞翔的笼舍中。洛特(Dale F. Lott)教授和同事科默福德(Sherna Comerford)把一只盛着几枚鸽蛋的鸟巢放进皮特的笼中，皮特像所有单身汉一样保持原状，什么也没做，那些外来鸽蛋对它来说，就如同几块毫无意义的石子。

接着它被打了一针，血液里被注入两种激素——孕酮和催乳素，十万分之一克，小到几乎可忽略不计的剂量。忽然，皮特饶有兴趣地把目光投向鸽蛋，开始咯咯地叫起来，它绕着鸟巢转了5圈后，竟然张开翅膀，坐到那窝鸽蛋上，开始一心一意地孵起蛋来。

如今，教授想要和皮特玩一会儿，可他再也得不到注射激素前皮特那热情友好的问候了，他被当作偷蛋贼遭到无情的啄击，皮特身上哪还有和平鸽的影子！它仿佛着了魔，一下子失去了原先的判断力。现在，为了保护这几枚不久前还与自己毫不相干的鸽蛋，这只雄鸽甚至愿意牺牲自己的生命。

就这样，一个毫无育儿知识的单身汉被改造成了富有自我牺牲精神的“母亲”，它的角色也从人类的游戏伙伴转变成了鸽蛋的守护神。就像童话故事写的那样，仙女用施了魔法的饮料把一个饱经苦难的小矮人变作高贵的王子。这个实验不仅让一只只顾自己的雄性动物成功转型，自愿承担起母亲的义务，而且还让它付出了更多：仅仅通过两种含量微乎其微的激素，就使毫无育儿经验，甚至对幼崽怀有敌意的单身汉去悉心照顾那些裹在石灰壳里的小生命，方法竟还正确无误，仿佛此前受过幼雏哺育的专业培训。

这难道不是母爱的神秘之处：只是因为突如其来的化学物质进入了血液循环，而且还是少得可怜的十万分之一克的剂量？这些含量上微不足道的物质竟然拥有驾驭万物情感世界和行为态度的原始力量，甚至能驱使单身汉们举止如母亲，无论它们是否真的心甘情愿？

有些细节更是让人惊讶不已：如果只给雄鸽注射其中一种激素——孕酮，那它只管孵蛋，雏鸽破壳之后，它从不会考虑到要给它们喂食、为它们保暖、给

它们以保护等。它只对鸽蛋负责，对这辛勤劳动的结果——那些唧唧叫的雏鸽——漠不关心。直到加注了第二种激素——催乳素后，这个单身汉才关照起那些小家伙来。

这说明，在鸟身上存在两种各自分离的母爱与本能：第一种让“普通的”利己主义者变得乐意去孵化，第二种让孵化者又转变成雏鸟保姆。

几十年来众所周知的事实是：雌性动物体内含量微乎其微的激素——孕酮，可以让子宫作好接受卵的准备；同样微量的另一种激素——催乳素，则可以激活乳腺使其产生喂养幼崽的食物。这确实有点不可思议，且令人难以理解。而现在科学又向我们证明，通过同样这两种物质，可以对内心生活、感知和意愿产生深远的影响，由此增强对孩子的爱，并甘愿为家庭温暖奉献自己。

### 在感觉的迷宫里

通过激素增强母性的现象，原则上在卵生动物中十分普遍，甚至还适用于鱼类。

例如双斑伴丽鱼，父母是否哺育孩子，竟只取决于水的气味。这个令人瞩目的结论，由位于德国塞维森的马克斯·普朗克行为生理学研究所的屈梅（Wolfdietrich Kühme）教授研究得出。

雌鱼产下的所有鱼卵刚被雄鱼授精，就马上由研究人员取出并放入另一只特制玻璃容器中，这时，它们的父母行为一如往常，如同未生孩子那样。

小鱼钻出鱼卵后，像以往一样，研究人员只把它们所在容器中的水引入其父母所在的容器中。不久，这些父母的身体由往常的深棕色变为“育儿工作服”的颜色，呈闪亮的橘黄色。需要说明的是，雄性双斑伴丽鱼的身体颜色变化没有雌鱼那么厉害。此外，它们开始用鳍扇动小石子，好像那是自己的小鱼苗，还守护水中漂浮的小颗粒，以防它们落入“强盗”之手。

动物出现这种情况，原因在于，水中的气味由另一容器中的孩子发出，尽管父母所在的容器中根本没有它们的孩子，可这种气味依然唤起它们作为父母的行为意识。说来也怪，对这些动物来说，照料的对象是否在身边并不重要。导致巨大转变的原因，竟然来自一种达到引发照料行为阈值的气味刺激。

通过这种被命名为信息素的化学通信物质,鱼体内的各种激素连锁反应就像一束绽放的烟花。德国法兰克福大学动物研究所的菲德勒(Kurt Fiedler)教授通过研究丽鱼、太阳鱼、隆头鱼和攀鲈,揭开了其中的奥秘。至少6种不同的激素参与其中,每种激素在繁殖周期的每个不同阶段,以不同的数量组合释放到血液中,它们控制鱼类为保护孩子而作战的强度,还涉及建造泡沫巢穴、性行为、孵化以及哺育等方方面面。

下文中,人类再度通过注射激素,使动物父母做出一些荒唐可笑、对我们却不无教益的举动。例如,一条没有子女的莫桑比克罗非鱼,被化学方法人为处理,陷入高涨的孵化激情中,甚至去孵化水丝蚓——自己的食物。最终却因废寝忘食地育幼,饿死在丰盛的食物中。

有时,某些偶然发生的事情也会引发一连串令人捧腹的现象。例如,养鸡场里的公鸡作为家禽,根本配不上“父亲”这个称号。假如带着一群小鸡的母鸡在路上撞见公鸡,它会带着孩子们对这个骄傲得不可一世的君王敬而远之,因为这个暴君会猛啄任何靠它太近的小家伙,甚至害死自己的孩子。有时候,护雏的母鸡不得不像泼妇一般抵抗孩子父亲的攻击。

但是不久前,美国芝加哥大学的动物学家科瓦奇(Joseph K. Kovach)教授发现了一个奇怪的现象。他给一只公鸡喂了一丁点酒精度为33%的烧酒,结果,这只公鸡不仅略有醉意,而且突然产生了十分明显的慈母般的情怀。它整夜守护那些被实验人员放到身边的小鸡,像母鸡那样把它们捂在温暖的翅膀下面,第二天早晨还带着它们到投放饲料的地方。

可一等醉意消失,公鸡重新变得暴躁,实验人员不得不把它请出孩子的屋子。这就是“潘蒂拉老爷效果”——源于布莱希特(Bertolt Brecht)\*的戏剧。

当然,仅凭这点证据不足以得出酒精可以让公鸡产生母性的结论。酒精只是抑制了公鸡的攻击行为,但它足以使公鸡把因好斗本性压制而潜藏未露

---

\* 布莱希特(1898—1956),享有世界盛誉的当代著名德国戏剧理论家、剧作家,创立了“间离效果”的戏剧表演理论。《潘蒂拉老爷和他的男仆马狄》是他的剧作之一。——译者

的照料本性展现出来。从这个角度来看，它对于父性行为极有意义。

美国匹兹堡大学的费希尔(Alan E. Fisher)教授向一只雄性大鼠的下丘脑注入雄性激素睾酮时,发生了一个极为罕见的现象。本来这种药剂可以增强雄性特征,教授也正拭目以待,以为这只大鼠会摇身变成“大力神鼠”,像好色之徒一样做出有伤风化的举动:迫不及待地与每一只被送进笼中的雌鼠强行交配。

可这个“超人”居然坐怀不乱,不仅如此,还轻轻咬住雌鼠尾巴,把它拖到笼子另一侧的窝里。雌鼠马上挣脱出去,这时,雄鼠一口咬住它的脖子,以母鼠惯常叼幼崽的方式,又把它小心翼翼地放回窝里。“我简直目瞪口呆,”费希尔这样描述,“毫无疑问,雌鼠的反应会和我一样。”

化学物质会对动物的心灵世界产生如此奇特的影响:雄性激素促使雄性动物做出母性或女性化的举动。

接下来,教授把碎纸屑扔进笼中,雄鼠马上用它们扩建原来较为简陋的窝,它仔仔细细地铺展纸屑,然后,又把教授从别处移来的5只幼鼠安顿进去。只不过,它无法给孩子哺乳。

这些例子应该可以证明,原则上,动物王国里的母爱完全不像许多人所想象的那样。

### 药物能改造坏父母吗?

有的人发自内心地希望拥有孩子,这样,他就能倾其一生地爱他,但是也有些人不想要小孩,可孩子却在某一天不请自来,那么这孩子将不幸地忍受父母的冷漠。某些事物,诸如是否要孩子的意愿,是否要在一堆孩子中生活下去,并为他们承担责任,以及与此紧密相连的伦理价值等,都在我们生活中起着非常重要的作用。

动物则完全不同。实现养育自家孩子的期盼,仅仅是人类才有的动机。任何一只动物都不会在某个时候希望自己有个孩子!绝对没有一只动物知道交配与怀孕之间的联系。

但是,只要动物的孩子降临这个世界,那么大自然就会使动物母亲释放巨大的身心力量来保护孩子。就在它们为孩子无休止地忙碌,把自己的喜好和



性欲摆到最后,甚至为孩子牺牲生命的时候,它们被突如其来的快乐和完完全全的幸福包围。

相比这种由直觉驱使的、无法驾驭的原始力量,人类的价值观,诸如同情、仁爱、助人为乐等应该被划入较高层次的道德范畴,但是从保护幼弱生命的效果来看,它们在很多方面值得考量。比如,动物并没有价值观,再者,一部分人道德信念不够坚定,承受不住长期的重负。

所以,动物界中,万物只信赖母爱这种本性组成部分。

这不仅仅是形象化的说明,而且在现实中,造物主真的为动物输入了母性的行为,这一点能被上述激素实验中动物滑稽可笑的表现证明。

于是就有人冒出这样的想法:给缺少母爱的人注射点激素来人为增强母爱。比如,通过这种手段把那些对孩子冷酷无情的妇女改造成尽心尽责的母亲。但是,原则上讲,这种想法是生活在大城市中背离自然的、没有根基的理解模式的典型产物,通过人为手段干预自然万物,只会加剧弊病。

因此,我们不必为目前尚无改善方法而遗憾,因为我们人类母亲为产生育儿感需要的剂量极少,就像动物母亲不必为爱孩子而需在分娩时打上一针一样。

母亲的机体产生激素,释放微量高效物质的诱因,总是发生了就其而言重大的事情,我们初看会觉得,它们像微量的内分泌物一样微不足道,以至于许多人认为它们无足轻重,甚至可以被忽略,但是,它们所产生的精神力量却很可能强大无比。

决定一只动物成为慈母的关键时刻,就在分娩后的一刹那,不管它是牝马、母牛还是雌山羊,是雌鸡鹬、母狗还是雌羚羊,是狮子、大象还是海豹,是鼠、鲸、刺猬还是沙漠疣猪。猛兽只要一嗅到刚从自己体内娩出的那个东西的气味,内心马上就会产生强烈的愿望,要为这个小家伙清洁、哺乳,要保护它。为了它,猛兽可以不顾一切。

这简直令人难以置信,仅仅是鼻子充满了幼崽的气味,就足以把它与孩子牢牢地拴在一起,使它在一段时间内不愿与之分开。

如果在哺乳动物母亲嗅到气味之前,实验人员就把它们的孩子取走,此后