



3个小家伙开始独立生活了

提起狮子和老虎的结晶,红山动物园的饲养员心里总有点痛:2002年,全国第一只虎狮兽在红山诞生,然而只存活了7天!

如今,这个伤痛总算可以得到一些抚慰。狮虎生态园里,一只威武的非洲狮与一只孟加拉白虎结合,在今年5月4日产下了三只狮虎兽。小家伙的身体状况还不错,顺利度过头四个月的危险期,昨日已经断奶,离开爸妈独立生活。这也是南京首例自主交配成功并成活的三只狮虎兽。

通讯员 白亚丽 快报记者 孙兰兰/文 快报记者 赵杰/摄

狮爸虎妈从小青梅竹马

雄虎与母狮交配,生产下的后代叫虎狮兽;母虎与雄狮交配生产下的后代叫狮虎兽。以往的虎狮兽或狮虎兽一般都是人工刻意培育出来的。这一次,却有些意外,完全是“爱情的结晶”。

狮爸和虎妈从小就生活在一起,青梅竹马。饲养员朱家林师傅介绍,它们都是红山自己繁殖的,2002年一前一后出生。当时一共有七个小家伙,断奶

后都放在一起养,像个猛兽幼儿园。“两只母虎、两只公虎、三只狮子是一公两母。”可不知道为什么,这唯一的一只公狮子,对自己的同类没多少兴趣,反倒和这只叫做“小雪”的母白虎形影不离。

开始,饲养员也没在意,毕竟是孩子嘛。到了两三年,小家伙们步入青春期,公狮子和小雪还总是粘在一起,经常能看到这样的场景:狮子趴在草地上,小雪倒在它的身上,用虎头触碰狮子的嘴,狮子立即热情回应,伸

出舌头舔舔小雪的背。

两只公虎也成熟了,似乎也看上了小雪,老是在它身边转来转去。结果,公狮子醋性大发,狠狠地打了几次架。

“其实就算是同类,也不能让两只成年的雄性狮子一起生活,为了争夺配偶,肯定会打架。老虎也是这样。”让饲养员惊讶的是,小雪自己也选择了狮子,总是依偎在它身边,对另两只公虎没什么好感。

担心再有争斗,饲养员把两只公虎和两只母狮子相继迁走。

狮爸虎妈生下另类“小虎队” 红山动物园首次成功繁殖3只狮虎兽

“我们确实也想培育虎狮兽或狮虎兽,毕竟非常珍稀。但2002年的事让我们很伤心,还有阴影。所以将7只混养,让它们自由选择。”而公狮子和白虎的恋情,让工作人员觉得意外且惊喜。

结婚三年终于有了孩子

2005年,朱师傅就发现,情窦初开的公狮子和小雪“圆房”了。不过,小雪的肚子一直没动静。

毕竟,虎、狮原本属于两个物种,红山动物园的专家说,狮子是群居动物,老少三代都能在一起生活,老虎是独居的,一般分窝喂食,它们可能会在一起玩耍,但相恋、怀孕的概率极低,即使在人工饲养的环境下,虎狮交配受孕的机会也只有1%至2%。而幼兽由于先天不足等原因,成活率仅为五十分之一!因此,目前,全世界只有几十只。

今年3月,朱师傅发现,小雪的精神不好,老犯困,胃口也下降了。想到1月份曾观察到它们有过“夫妻生活”,朱师傅就留了意。推算一下,孕期在110天~115天,提前几天,朱师傅就让小雪住进了安有电子眼的“产房”。“肚子一点也不明显,我们怕是搞错了,但还是小心为好。”

爱妻突然被隔离,公狮慌了,每天在门口转来转去,还经常扑到铁门上叫叫,小雪也会在屋里低声叫几下回应它。”不知

道它们之间能不能通过声音交流。“5月4日上午10点多,小雪开始生产,它第一次做母亲就很尽职,一只宝宝出来了,它努力挪动身子靠近宝宝,舔干它身上的血迹和脏物。过了两小时,又一只宝宝出生。下午,第三只宝宝也诞生了。

“头一次就三胞胎!很不容易。”饲养员说,在繁殖野虎兽最有经验的海南热带野生动植物园,头一胎也只不过是双胞胎。

个头比老虎狮子大多了

小雪是个称职的母亲,3个孩子长得很壮。生下的时候,与普通白虎宝宝差不多,1公斤多;才四个月,就长到了17公斤!而同龄的老虎大约在10公斤左右,狮子才八九公斤。记者看到,三个小家伙,看起来,已经与成年的豹子差不多了。

狮虎兽形体特别庞大,如果活到成年,会长到400公斤!而成年老虎约重300公斤,狮子约重250公斤。专家解释,狮虎兽的体型大的原因是,雌性狮及雌性虎会把控制生长的遗传基因传给后代,而狮虎兽可能缺少了这一基因。

外形嘛,3个宝宝明显结合了父母的特点,头上有狮纹,尾巴和四肢有老虎的圆圈纹,毛色则是狮爸的淡黄色。看起来,还是像父亲更多一点。

不过,对于与自己长得不一样的孩子,狮爸好像还是有点不

太能接受。朱师傅说,生下来没多久,就让它们一家团聚了,狮爸刚开始似乎被吓着了,还不敢靠近,与宝宝对视,吼了几声。”但它们还是有父子天性的,不然,猛兽通常会吃掉不是自己的孩子。”

离开母亲,幼崽闹绝食

分娩的时候,饲养员朱师傅先把狮爸和虎妈隔离在笼子外,再一只只地捕捉小狮虎兽。隔离笼外的狮爸和虎妈吼着扑过来;笼内,小狮虎兽则发出呜呜的声音。新家就在隔壁,一个带几百平方米运动场的笼舍,以前是非洲猎犬的家,为了让小狮虎兽与父母离得近些,非洲猎犬已经搬到山上了。看到孩子被带走,白虎妈妈一路狂奔,从山下跑到山上,站在最靠近的山头上,望着孩子们的笼舍;狮爸也走到它身边,像是在安慰它,过了好一会,才双双离开。

离开母亲,孩子们更伤心。它们缩成一团,躲在角落里。朱师傅说:“今天它们是不会吃东西了,起码得过两三天,才能好起来。”但分离是必须的,如果不不断奶,虎妈的身体状况不好,孩子也会营养不良。

据了解,现在它们一天要吃掉2.5公斤的光鸡,2公斤牛肉和几只鸡蛋及一些奶粉,此外,还有金施尔康等营养品。饲养员朱师傅说,小家伙们有点挑食,最爱吃鸡皮,不太爱吃牛肉,每次把鸡吃完了,才会去吃牛肉。

【疑问】

狮虎兽是天生的低能儿?

为何不如骡子壮

三个小家伙能活多久,是大家极其关心的问题,因为从目前的情况来看,狮虎兽一般寿命都不长,而且大多数的免疫力都比较低。记者了解到,目前最长寿的是一只叫“利利”的狮虎兽,活了20岁,引自法国,落户在四川雅安碧峰峰生态动物园。而国内繁殖并存活至今的,最年长的也不过三岁。是什么原因导致狮虎兽没有像骡子那样集中父母各方面的优点?

中国科学院遗传与发育生物学研究所研究员马润林认为,同一物种内部,遗传距离或渊源越远,交配后它们的后代就越有杂交优势,比如混血儿往往很漂亮健康。物种之间也有杂交优势,但有一个问题,染色体很可能无法全部联合重合。

马和驴刚好能重合,所以骡子吸收了它们双方的优点。实际上,老虎和狮子也有这个趋势,比如狮虎兽个体比较大,但由于它遗传基因在染色体数量上不匹配,它们有严重的遗传基因缺陷,导致有的个体寿命比较短。

狮虎交配成功率为何低

马和驴交配的成功概率较

高,而狮子和老虎交配的成功率为什么这么低?

专家认为,马和驴的饲养环境差异不大。由于早就是驯养动物,可以人为使它们交配,这样就使得自然界不太可能发生的事发生了,成功的概率就比较高。

而老虎和狮子是自然界自由存活的动物,各有自己的领地,甚至地理分布也不相同,几乎没什么见面的可能。即使在动物园里,它们的天性还是如此。不过,正是因为动物园这个特殊环境里,使得交配成功的概率虽然低,却有了可能性。

有没有繁殖能力

狮虎兽通常被认为无法生育,但据说有个别雌性可以生育,传闻在印度一家动物园中,一只雄狮和一只雌狮虎兽就有过后代。专家介绍,狮虎兽的染色体数量是19对,38条,专家分析,染色体呈两倍体存在的动物,其保存稳定性较好,这是传宗接代的基础,22。它们杂交产生的后代性染色体的减数分裂无法进行,这样就使得这些杂交动物不能产生可育的生殖细胞,也就不再有繁殖能力。



来,认识一下狮爸虎妈

精卵细胞的染色体无法全部联合配对,所产生的后代即使能成活,也很难再产生有生育能力的生殖细胞(精子和卵子)。像马和驴,一个染色体数目是64,一个染色体数目是62。它们杂交产生的后代性染色体的减数分裂无法进行,这样就使得这些杂交动物不能产生可育的生殖细胞,也就不再有繁殖能力。

【争论】

狮虎杂交挑战动物伦理

老虎和狮子的奇异恋情,引来了很多争议。

无论是南京之前的虎狮兽,还是海南等地繁殖的狮虎兽,都招来过争议,之前深圳培育出狮虎兽的女兽医,就遭受了很多异样的眼光。“这是对动物伦理的挑战。人类不能狂妄到以为自己是造物主。”有人对此非常抵触,“为什么要人为地让它们在一起,搞出一个怪胎?天生就是什么就是什么。”

“其实,我们没有必要对不同物种之间的杂交这么敏感,这本是正常的现象。”中科院南京古生物研究所研究员许进奎说,在自然界中,新物种出现的方法主要有两种,一种是自身的基因突变,另一种就是杂交。生命起源之初,物种少得可怜,正是因为有这两种手段,才会进化到现在如此丰富的多种生命存在。

去年,英国科学家曾有个重大发现,在自然界中,有一种蝴蝶是另两种蝴蝶的杂交,形成了一个新物种;而DNA分析也表明,目前在埃塞俄比亚极度濒危的红狼是当地灰狼与山狗的后代。这些都说明,没有

人工环境干预,动物杂交现象也很普遍。

不过,许进奎告诉记者,严格来说,狮虎兽还不能算是一个新物种。物种定义的关键内容之一就是生殖隔离,但在一小部分物种之间,特别是亲缘关系很近,属于同一个科目和属的物种,也有个别成功的例子,像骡子、狮虎兽等。“如果这些杂交后代绝育,那么,它在物种进化上就没有意义。”

很多人认为,狮虎兽没有科研意义,它们有的也只是商业价值。但马润林并不赞同。他说,对不同的物种产生的可存活后代的基因组的研究,以及对它们父母的基因组进行研究,再把三者进行比较就会发现:哪些基因没有参与生命重组,被丢掉了,而哪些丢掉的基因功能,被别的基因所代替或补偿而使得生命活动可以维系;哪些基因是生命重组过程中的关键零件,没有了它们,个体就不能存活,等等。这项工作不但有助于我们理解生命是如何进化的,而且有助于我们理解各种基因在生命体中的角色、功能和地位。

新闻链接

关于狮虎兽

虎、狮同属猫科动物,自然界中老虎与狮子各有天性,相互之间不亲近,但在人工饲养的环境下,虎、狮却可以交配受孕,雄狮和母虎交配后生出的叫狮虎兽,而雌虎和雄狮交配后生出的叫虎狮兽。世界上第一次狮虎间生养后代是在1904年,目前世界上仅有狮虎兽8至10只。我国上海、南京、长沙等动物园,都有过繁殖“狮虎兽”和“虎狮兽”的经历。有专家说:由于老虎与狮子同属猫科,基因一致,染色体数目也匹配,因此能产幼崽。如果是不同科目的动物,像猪和狗,是绝对生不出“猪狗兽”的。

人兽胚胎并非制造“半人半兽”

今年7月,台湾通过“人类胚胎及胚胎干细胞研究条例”草案,明确禁止克隆人,制造人兽受精卵,但可以复制胚胎取得干细胞。在欧盟、奥地利、日本等国,早已提出更为严格的禁令。

此前,英国人类生殖与胚胎协会颁发许可,同意生成人猪混合胚胎用以研究心脏病疗法。研究人员会从心脏病患者身上提取皮肤细胞,并将其注入已清除染色体的猪卵子中,然后培育成晶胚。此混成胚胎将含有99.9%的人类DNA和0.1%猪DNA。

科学家解释,人兽胚胎绝不可能造就人兽杂交的物种。一方面,这个实验的成功率并不稳定。截至目前,存活时间最长的人兽胚胎只生长了8天。另一方面,有严格的法律法规和监管环境,英国就规定,人兽胚胎培育14天后必须中止。但不少人仍然担心,人兽混合胚胎可能会给人类带来很大的风险,可能在埃塞俄比亚极度濒危的红狼是当地灰狼与山狗的后代。这些都说明,没有

Advertisement for Acura MDX SUV. Features the Acura logo, the slogan 'Ahead', and a list of features including a 3.7L V6 VTEC engine, Honda SH-AWD, and a sunroof. The car is shown in a dark color.

Advertisement for Acura TL. Text: 'Acura TL“尚前”购车优惠行动中,先享礼遇,岂容错过?'. Includes a map of the Acura store in Nanjing and contact information.

Advertisement for Sony Cyber-shot DSC-T700 camera. Features the Sony logo, the slogan '自有我主张', and images of the camera and its lens. Text: '刚柔致雅'.

Advertisement for eLong.com. Features the slogan '3重好礼 4大保障' and a list of benefits including hotel discounts, flight vouchers, and travel insurance. Includes the phone number 400-810-1010.