

大山深处实验猴“兼职”测地震

一种新的病毒疫苗研制出来后,究竟有没有效果,有没有副作用?一种新的化妆品研制出来后是否适合往人身上抹?科研人员会首先选择一些猴子进行实验……有专家称,如果没有猴子,人类医学的发展可能要倒退几十年,甚至上百年。

在安徽省祁门县的大山深处有一个实验猴驯养中心,三年来,已经有272只猕猴走上实验台,为人类的科研事业“献身”……



戴着编号牌的实验猴

“猴壮士”隐居大山深处

黄山市祁门县地处皖赣交界的大山深处。从屯溪出发驱车前往祁门县一个多小时,就来到祁门县著名的西武林场。实验猴驯养中心就位于这里。

记者刚刚踏入西武林场大门,就听见猕猴的叫喊声和打闹声,声音时而低沉,时而高亢,时而凄厉。几分钟后,一个硕大的院落就呈现在记者的眼前,院落里是一排排猴舍。

闻听记者要进入猴舍,驯养中心的汪腾海主任提醒记者要穿上鞋套才可以进入。“我们的工作人员和饲养员都要穿着白大褂消毒后才能进入的,此外工作人员和饲养人员还要定期体检。这些都是为保障猴子的安全。”

汪腾海主任告诉记者,目前整个驯养中心有11排猴舍,总共101间猴舍,生活着722只猕猴。“驯养中心自1999年建

立已经有9个年头了,最初进来的时候只有75只猕猴,现在驯养的都是子二代猕猴。”汪腾海主任说,“猴舍分两种,一种是繁殖区猴舍,里面通常住着一只公猴和七只母猴,另外一种则是子猴笼舍,每间猴舍里有十几只子猴,基本上一间猴舍就是一个猴家庭。”

陌生人的出现,使整个猴舍立即变得紧张起来,大大小小的猕猴立即快速逃进里间,胆子大一点的偷偷扒在窗户的钢筋上向外偷窥,然后迅速逃开。只有公猴会站在通往笼舍里间的门口,发出低沉的吼叫,并露出一副狰狞的面孔。

汪腾海主任介绍说,驯养中心的猕猴在这种一夫多妻的舍养方式下,新生猴的谱系非常清晰,可有效防止近亲生育,从而预防繁殖力下降、种群衰退。“因为对于实验猴来说,谱系清晰更为重要,比如药物毒理实验,需要了解药物对不同个体产生的副作用情况,这就需要实验

猴要有较大的个体差异。”

每只实验猴都有档案

由于繁殖出来的实验猴担负重要的实验,因此饲养管理实验猴的“规矩”也特别多,与一般概念的养猴有着天差地别。

“实验猴就是标准猴,就是人工驯养,来源清楚、遗传背景明确并经过严格质量控制的健康猴,它们能真实、准确地反映实验效果。因此,在饲养过程中有着严格的管理流程,就连猴子的吃喝都很严格。”汪腾海主任告诉记者,驯养中心猴子的食谱都是他们自己研究配制的,在饲养过程中会根据不同的季节进行调整,比如交配期该增加一些营养、哺乳期多添加一些鸡蛋等。

据汪腾海主任介绍,实验猴要求非常严格,比如血检结果必须是阴性,体重在2公斤以上,6公斤以下,年龄在2岁以上等。因此,他们给驯养中心的每一只猴都建有一份档案。

比如一只猴的出生日期、断奶日期、它们的父母是谁,以及生病、治疗和用药情况等都一一记录,为将来科研人员的实验提供准确的信息。

据悉,省实验猴驯养中心几年前还不是非常严格,驯养的猕猴除了做实验外,还常常作为普通猴出售,直到2005年猕猴驯养中心通过国家林业部门的审查验收后,才作为实验猴驯养中心,其驯养的猕猴只能用做实验,并且有严格的指标控制。每年由国家林业部门核发指标,否则就是非法,每年的指标也不相同。

“一般来说,1只实验猴的价格在国内最高也只有9000元左右,而在国外很高,离岸的价格据说在1.38万美元。我们现在驯养的猕猴数量有限,计划今后扩大规模考虑对外出口。”汪腾海主任说。

272只猕猴为科研“献身”

“2006年中心有90只猕猴用作实验,2007年是80只,今年是102只。这三年来已经有272只猕猴为医药科研“献身”,在省实验猴驯养中心,汪腾海主任这样告诉记者。这几年来中科院上海分院、安徽医科大学以及山东滨州医学院等多家医学科研单位从驯养中心选猴做实验。

安徽医科大学唐久来教授最近一直在从事小儿神经康复的研究。不久前他曾经到省实验猴驯养中心选择了一只猴子做实验。

唐久来教授告诉记者,医学上新药的研发极其谨慎,新药必须先用于非灵长类的动

物,如小白鼠、白兔等实验,然后对灵长类动物实验,如猴子。只有在以上动物身上实验证明没有危害,然后才能进行对人的临床实验。

“猕猴属于灵长类动物。灵长类动物在亲缘关系上和人类最接近,在组织结构、免疫、生理和代谢等方面与人类高度近似,因此是极其珍贵的实验动物。”唐教授说,“美国明确规定凡二类以上新药在进入临床研究前必须得到使用非人灵长类进行临床前研究的可靠证据。如果我的实验成功,将对脑瘫患儿的治疗有着新的突破”。

在实验猴驯养中心,汪腾海主任告诉记者,实验猴在生物医药研究中还用于艾滋病、肝炎、疟疾以及脑生物学研究等。他说,在2003年那场非典战役中,科研人员在进行“SARS病毒灭活疫苗”的研制时,就是选用18只健康的猕猴进行接种实验,证明安全有效后,才进入人体实验的。

对于用动物进行实验是否残酷的问题,唐久来教授告诉记者,关于这个争论一直没有停止过。他说,在生命科学和生物医药研究领域,不允许用人直接作为实验对象,所有新药的研发和疾病的诊断、治疗方法的建立与改进等都必须先在实验动物身上得出可靠结论后,才能进入临床研究。“比如我做的脑瘫模型实验,如果不成功对猴子没有任何伤害,但作为科研人员并不希望这种结果出现。动物实验有时确实有些残酷,但如果我们没有实验动物,人类的医疗技术和健康水平就不可能提高这么快。因此,人类

应该感谢那些为人类的健康而殉职的猴子们!”

“兼职”测地震

“鸡飞上树狗哀嚎,老鼠搬家四处逃”,动物在地震前的异常行为不再是民间流传,目前已经被正式纳入地震系统监测体系,并作为提前进入灾前预警的参照。在祁门县省实验猴驯养中心的显著位置就悬挂着“安徽省地震群测报网站”的标志牌。

汪腾海主任告诉记者,地震发生前会发出一些频率,其中电磁波和次声波是动物最敏感的。比如人耳听不到的次声波,几乎能被所有动物感应到。由于次声波的传播速度,比地震监测仪器能察觉到的因素更快,因此,动物们能够提前受到刺激,并做出紧张、逃避、求生的行为。“从2007年1月开始,我们中心的这些实验猴,除了被用作实验外,在这里还兼职测报地震。”

“像这些野生的猕猴,与人最为接近,但比人更加敏感,同时它比起猪、牛、羊等家畜,野生动物对危险的防御能力是最强的,它们的异常反应更快、更明显。这又给地震监测提供了更超前的条件。”汪腾海主任说,“我们这里的饲养员除了给猴子喂食外,还兼职观测员,负责观察猴子的生活状况,一旦发现有可能是地震先兆引起的猴子异常反应,我们都会及时记录并向地震部门报告。当然我们会区分哪些是猴子生病产生的异常反应,哪些是饲养过程造成的异常反应等”。据《新安晚报》

版纳电力工:检修线路被野象群包围

人间万家灯火的背后,可能就是电力工人的翻山越岭和跋山涉水。与其他地方不同的是,西双版纳的电力工人在平时的工作中却有了一种特殊的“待遇”,会在野外遇到野象。为了能够顺利工作,西双版纳的电力工人不得不在野外作业时请森林公安前来帮忙。

检修线路被野象群包围

“其实我们的电力工人在野外作业时艰苦就不必说了,每次出去我都盼着他们平安回来,危险才是我们最担心的。”西双版纳傣族自治州供电局输电管理所主任赵体斌说。

据老工人付军介绍,经常有10余名工人在工作时,需要在有野象活动的自然保护区内活动。到野外巡查和抢修电路,输电所的工人进山巡线、抢修,简直就像上战场,每次都要穿好迷彩服、特大号水壶、大砍刀等行头。上山时,要尽量沿大象踩出的路走,找不到大象或猎人踩出的通道,就得一边走,一边不停地挥舞砍刀,披荆斩棘自己开路。然而这还不是最艰难的,令人闻之毛骨悚然的还是一次次和野象群遭遇的惊险场景。

“5年来,我就碰到过野象9次,全部人遭遇野象的次

数怎么说都有几十次了。”付军说,2005年10月,他们在保护区内排除劫空至劫空的导线故障时,正在铁塔上作业的4名工人突然发现一群野象悄然包围了他们所在的铁塔。就在他们惊慌失措之际,团团围住铁塔的野象群不断地嘶鸣咆哮,甚至还用头部和身躯猛撞铁塔,更为令人害怕的是,两头野象竟然将地上的泥块用鼻子卷起,不停地往铁塔上抛。

4名工人在极度惊恐中战战兢兢地度过了两个多小时后,一直僵持在铁塔下的野象群才陆续散去。

吃饭一屁股坐在蟒蛇身上

据工人小蒋介绍,去年9月他们在野象谷附近架设线路,他闲着没事就躺在铁塔的横杆上休息。朦胧中,忽然觉得身体在晃动,起初他还以为是谁在和他开玩笑,可往下一看,立刻吓得他魂飞天外。一头体型硕大的野象正用脊背一前一后地擦着铁塔支架,粗大的鼻子还一左一右地在他的脚下甩来甩去。

当时他躺的位置不高,如果大象要袭击他,可以毫不费力地用鼻子把他卷下要踩成肉饼。幸好大家并没有要伤害他的意思,只是想借他休息的铁塔搔痒痒而已,但就这样已经把他吓得一动也不敢动了。恰

好这时对面同事“哗哗”的拉线声和“叮叮当当”的瓷瓶碰撞声,惊扰了这头大象搔痒的“雅兴”,这头大象才很不高兴地叫了两声后,摇着尾巴慢慢悠悠走进了密林。

“这还不算最险的。”电力工人周挺磊说,同样是去年9月,他们4名工人进入森林巡查线路时,到中午已是又饿又累,就拿出身上带着的糯米饭和咸菜找了个地方坐下来吃。谁知坐下去后,才发现自己坐着的那段“木头”有点软软的,与此同时,坐在他对面的付军突然听到他旁边传来一阵“呼呼”的声响,仔细看才发现,一条碗口粗的蟒蛇正抬着头,张着大嘴吃着树上的蚂蚁。

原来他竟然坐在了一条碗口粗的蟒蛇身上。“蟒蛇,快跑!”付军一声大喊,4人连忙丢下手中的午饭没命地奔逃。等不见蟒蛇追来时,才返回去看,这时,这条碗口粗的蟒蛇还在原地吃着蚂蚁,根本没有要理会4人的意思。

请森林公安保驾

去年4月,刚调到输电管理所的沈明辉在第一次进山中,就被野象来了个下马威。

泼水节前夕,沈明辉跟着师傅。父子俩上山巡线时,突然遭遇一群正在午休的野象群。

当走在前面的付军发现这个由4头野象组成的象群

时,双方面的距离也不过20米,这时,带着幼象的一头母象也发现了他们,转眼间就竖起双耳向他们猛冲过来。第一次看见野象的沈明辉吓得呆在原地不知所措,“快爬树啊!”急中生智的付军双手托住沈明辉的屁股将他推上了大树,来不及爬树的他一阵连滚带爬翻到一个断崖下面,才侥幸脱险。付军等了两个小时,确认野象已经走远时,才返回大树下,将还在大树上发抖的沈明辉拉了下来。

然而就在今年10月有森林公安民警的保驾,野象群同样不给“面子”,弄得森林公安民警不得不领着4名电力工人,在密林中与野象玩起了“游击战术”。

10月9日14时59分,普洱木乃河变电站至景洪变电站220kV线路突然发生跳闸,致使部分区域内供电中断。接报后,西双版纳供电局立即采取措施进行抢修。为查出故障原因和故障具体点,西双版纳供电局迅速派出输电管理所巡线员工进行事故巡线。

据调查,此次跳闸发生的故障点在野象谷一带。输电管理所开始沿景洪变电站至故障测距点对线路进行一一排查。10月11日,事故巡线队员到达野象谷,开始对该区域进行重点巡视。为扩大巡查范围,输电管理所分3个小组在野象谷

一带进行巡查。其中罗睿、王德勇、二香宰3人为一组,在州森林公安局勐养派出所所长袁松明和一位民警的带领下,到野象谷内野象经常出没的囊荫阱一带进行巡查。

结果上午9时刚爬到半山腰,就听到前面森林中传来了“沙沙”的响声,袁松明慢慢靠近罗睿,低声道:“野象来了。”随后告诫大家不要乱、听指挥。就在一眨眼的工夫,他们附近的山顶和山下都同时出现了觅食的野象群,此时一旦被大象发现,处于包围圈中的五人处境将不堪设想。正在这紧要关头不远处突然响起一声野象的吼叫,所有人心一下子就提到嗓子眼,腿也有些发软。

经验丰富的袁松明立刻带领大家绕着山腰走,最终五人在深山密林间绕行了4个多小时,终于绕到山下寨子里,脱离了险境。

“如果只是我们3人上山巡查,没有州森林公安局民警保护的话,我们自己碰到这样的情况一乱跑可能就正好碰上野象群,那后果太可怕了。”脱险后的王德勇心有余悸地说。

野象两年穿越思小高速路达60次

据思小高速公路交

警大队统计数字显示,自2006年4月6日建成通车以来,亚洲野象进入和穿越思小高速公路高达60余次。主要活动范围,就在思小495至504公里(即野象谷隧道)附近约9公里长的一段。据悉,虽然在修建高速公路时,建设部门已经投资专门对亚洲象预留了通道,但是野象与生俱来的迁徙习惯并没有随着人类的安排而改变,从而导致“一条道路走到底”频繁光顾高速公路。

据交警部门介绍,由于思小高速公路的线型决定了路段最高120公里的限速,因此高速行驶的机动车在突然发现亚洲象上路时反应不及,极易发生交通事故,以及造成交通堵塞等交通安全隐患。交警部门希望进入思小高速公路这一路段的司机朋友,务必谨慎驾驶,以免给自己带来不必要的麻烦。

据《春城晚报》

专治股骨头坏死

股骨头坏死一般表现为髋关节疼痛,伴腰腿痛、跛行、肌肉萎缩、严重者下蹲困难等症状。我院采用内服外贴新方法,专治股骨头坏死,一般5-10天见效,3-6个疗程达到治疗目的。节假日不休!
南京机关医院中医骨科二楼
专家咨询:025-84810790
院址:南京龙蟠中路46号
交通:火车站乘59路;市内58、68、93路到九华山下即到(华山饭店对面)

我的脑萎缩治好了

邓建军老人给我们打来电话,高兴地说,我患脑萎缩3年,经常丢三忘四,爱发脾气,有时出门以后找不到回家的路,有时连亲人也不认识,大小便失禁,流口水,行走也不大方便,后来我老伴看到家庭医生报道,北京全国著名脑萎缩专家杜主任治好了很多象我一样的病人,就打杜主任的咨询电话问她这种病情能不能治好,在得到杜主任的肯定答复后,我老伴就由杜主任邮购了三个疗程的脑萎缩专用药物(该药物由中

国中医研究院研制,是治疗脑萎缩的专用药,荣获国家发明专利,填补了国内外脑萎缩治疗的空白,穿透血脑屏障,直达病灶,独具三通三补功能,生脑髓,长神经,增智力,专治脑萎缩,疗程短,见效快,疗效彻底,无毒副作用。服用完药后,我的记忆力,认知能力,日常生活能力大大提高,尿失禁得到了控制,行走自如。原来,我一个人在家孩子们不放心,现在,我能干家务,能带孙子了。
杜主任门诊地址:200890241号
24小时咨询电话:北京:010-88154556
上海:021-65429242 南京:025-81614311

“小针刀”一次性治疗哮喘、气管炎

治疗当天见效 无效免费治疗

南京和平医院呼吸病治疗基地特邀“液体小针刀”首创专家韩教授现场为哮喘、气管炎患者指导治疗,“液体小针刀”具有其它治疗方法无可比拟的优势,能直接穿透病毒细胞,有效清除病灶,增强机体免疫力,治疗当天见效,一个疗程即可,无效者免费治疗,患者可现场感受“液体小针刀”的疗效。

会诊时间:即日起至2008年12月20日,每日限诊10人次。预约电话:025-5244467
地址:南京市雨花西路113号(南京和平医院)。从南京火车站乘44路车到能仁里站下车即是,或从南京火车站坐地铁到中华门站3号出口下往南走500米即到。