

编者按

动物园去年引进了小黑猩猩 王光普 摄(资料片)

春暖花开,不少动物开始活跃起来,尤其随着“五一”小长假的来临,很多市民都打算带着孩子去看看生活在我们身边的珍稀动物,但这些动物是从哪里来的,经过了哪些波折才来到济南?它们吃什么,食物是怎么处理的?生病了怎么办?怎么保障游客的安全?为此,本报记者采访了济南动物园和跑马岭野生动物世界,为您解开这些珍稀动物背后的故事。

运输车

运输车

保障车

制图:罗强 苗雨 许雁爽

头车开道,运输车居中,保障车随后,兽医饲养员全程陪同

珍稀动物转运就像大姑娘远嫁

“洋动物”入境,“嫁妆”里有家乡的食物

“从国外引进的动物,除了完备的引进程序,还要有一个月左右的隔离期后才能与游客见面。”20日,记者在济南动物园看到,去年从非洲引进的四只黑猩猩正在笼舍内追逐打闹,而它们的“老乡”大猩猩“金刚”却对游客熟视无睹,酷劲十足。

据济南动物园工作人员介绍,大猩猩“金刚”是1996年巴塞罗那国际猩猩繁育保护中心转赠寄养在济南动物园的,国际名叫“威利”,身高只有160厘米,臂展却长达2.5米,体重200多公斤,力大无比,智力也相当于人类3岁的孩子。

据悉,大猩猩产自赤道非洲低地热带雨林地区,是目前世界上最大的灵长类动物,智商极高,血缘进化与人类最为接近,由于数量很少,被列为国际濒危珍稀动物。目前,我国从国外引进的金刚大猩猩一共有五只,分别在北京、上海、济南等大型动物园展养。

“越是珍稀的动物引进难度越大,程序也很严格。”据介绍,要想从国外引进野生动物,济南动物园必须向我国野生动物的主管部门国家林业部提出申请,然后经过审批,办理种种引进手续。根据相关法规,引进野生动物要有临时隔离场地,以便对进境野生动物进行隔离检疫,还要确保进境野生动物来自于安全非疫区。另外,引进该种野生动物的企业或单位要申办《进境动植物检疫许可证》,出口国官方兽医要出具符合我国检验检疫要求的《动物卫生证书》。同时,还要根据相关协议的要求,对进境野生动物进行隔离检疫,并抽血采样进行实验室检测。

在来到动物园之后,引进的动物还要进行一个月左右的隔离,不和动物园原有的动物以及游客接触,主要是为了防止引进动物带有潜在疾病传染,预防寄生虫血液病等。在一个月左右隔离检疫期间,经临床检查健康,实验室检测合格,进境的野生动物才能和游客见面。

就像远嫁他乡的女儿,这些翻山越岭、远涉重洋来到济南的珍稀动物们不会孤身前来,娘家人还要为它们准备一些“嫁妆”。为

了抚慰它们的孤独焦虑情绪,除了有原来的饲养员陪同一段时间外,还要带来它们家乡的食物。比如,济南动物园的4只小猩猩家乡在西非的新几内亚,为了让它们尽快适应济南的生活,还给它们带来了许多原产于非洲的食品。

灵长类的动物比较容易急躁,精神有时候容易异常。为此,新饲养员还要对它们进行心理辅导,时刻注意它们的心理变化,通过放音乐,放映有森林、草原环境的影片等来安抚它们,在与游客见面之前和它们进行磨合,增加彼此之间的亲密度。

不仅灵长类,老虎、狮子等肉食动物在引进来之后也要有心理健康训练,在它们的笼舍内撒上草食动物的粪便,保持原有的气场环境。同时,通过定期喂食、专人喂养引导等,减少动物的应激反应。

只有经过了这些程序,这些引进的动物们才能与游客见面。



济南动物园正在转运长颈鹿。 通讯员 赵蓓 摄



动物园内川金丝猴的谱系档案。 王光普 摄

周旋一个多月,才把大猩猩骗进笼子

“引进、交换动物不容易,转运动物更是个大型工程。”据济南动物园管理处总工程师谢绪昌介绍,相较于引进野生动物,转运它们更是一件麻烦事。制定方案,定做车辆,勘察路线,查看天气,种种安保措施很繁琐。

谢绪昌表示,国内动物园之间关于动物的交换、借展、“借种”繁殖很频繁,每当这时候,如何运输大象、长颈鹿、狮子、老虎等大型动物,就成了动物园的头等重大事,必须成立专门的指挥部,制定详细的转运方案。

“像长颈鹿等大型动物,自身高度就能达到5米多,加上车辆,很容易超出限高范围。”济南动物园管理处高级工程师马战表示,制定了方案,落实了负责

人,转运珍稀动物的工作也只是刚开了个头。在转运开始之前,工作人员还需要根据拟定的路线进行实地勘察,查看道路、桥梁等是否能够满足运输车辆的通行。如果运输车辆到了桥梁前才发现高度超限,再更改路线就比较麻烦了。沿途如果有较低的树枝、电线等都要记清楚,等到运输的时候要携带锯、绝缘杆等工具,去掉树枝,挑起电线,确保运输畅通。

等路线勘察完毕,车辆也准备好了,但想让动物乖乖地进入笼子并不是个容易事。通常动物园都是通过串笼的方式把动物弄进运输笼里,对于老虎、狮子、狼等肉食动物,以及羊驼、斑马等草食动物来说,饲养员只要把它们

最爱吃的食物放进笼子,过不了多久,它们就乖乖地进笼就范了。但对大猩猩、黑猩猩等灵长类动物来说,这些办法都行不通,就像大猩猩“威利”,它智商很高,为了借展运输,饲养员每次都要和它周旋一个多月才能把它骗进笼子。

动物进了笼子,选个好天气就可以转运了,对运输车辆也有严格的要求。据介绍,运输动物的车辆一般底盘较低,自重较大,这样比较平稳,即使大象、长颈鹿等大型动物来回晃动也不会出危险。

“济南动物园刚刚引进亚洲象‘亚坤’时,三千多公里的路程,工作人员就驱车走了四五天。”据悉,转运珍稀动物至少要有三辆

车,一般由头车开道,运输车居中,后面还有一辆保障车,兽医、饲养员等全程陪同,并随时保持通讯畅通。一路上要小心谨慎,碰上比较差的山路,十几里地就要走上小半天。

转运动物,天气是个很重要的因素,下雨、大雾等极端天气是不适合运输动物的。所以,在济南,春秋两季最适合转运动物。即使这样,有时也要对动物采取一些措施,比如,运输河马要注意随时补充水,对于老虎等猛兽要有一个黑暗的环境,防止动物情绪的波动。

在极端情况下,有时要对动物进行麻醉才能运输,以保证动物的安全,如果采用海运或空运,情况可能还要复杂。



运输长颈鹿可不是个轻松活儿。 通讯员 赵蓓 摄

将动物麻醉后,“身份证”植入体内

“国际谱系号409;雄性,呼名‘xiaoxiao’;2003年5月15日出生于栖霞口野生动物园;父405,母407,均为甘肃文县野生;2009年4月20日从栖霞口野生动物园转移到济南动物园,用以调换雄性种源。”20日,记者在济南动物园动物档案室看到,从动物园建园到今天,所有在济南动物园生活过的金丝猴都有一份档案,记录了这只动物的前世今生,上面就是川金丝猴“409”在济南动物园的完整档案信息。管理人员还对50多种、200多只珍稀动物建立了电子档案。

“409”只是这只金丝猴的国际谱系编号,就像人的身份证号一样是唯一的。”据工作人员介绍,即使这只金丝猴死亡了,它的编号也不会再重复使用,

以保证它信息的唯一性。除了金丝猴,目前还有大熊猫、东北虎等为数不多的几种珍稀濒危动物有完整的档案信息。根据园内存档的具体情况,管理人员每年都要向该种珍稀动物的国际管理组织通报一次情况,因此,这些动物档案的内容每年都需要进行更新。

记者了解到,除了济南动物园自建的动物档案外,国家林业部门也要求各动物园、野生动物世界等为动物办理“身份证”。与人类的“身份证”不一样,由林业部门发放的动物“身份证”只是一个金属粒,需要对动物麻醉后植入动物体内,用注射器在指定位置扎一针,芯片就将一直埋在皮下,对动物的健康不会造成影响。

据悉,动物有了身份证后,只要用芯片阅读器一扫,就能知道它的编号,从而了解动物的详细档案。包括这只动物的DNA和血型,何时何地出生,捕猎、获救、获赠或者出售、赠送、死亡、放生、遗失等信息,都将根据编码记录在文字档案和电子档案内。就连珍稀动物转运的目的、时间、地点和批准文件号等也要一一登记在册。

据了解,为珍稀动物建立档案和“身份证”,不仅有利于保护野生动物,而且能够避免“近亲结婚”,防止出现基因污染。

在金丝猴、东北虎、孟加拉虎等珍稀动物进行配对前,工作人员先要对雄性和雌性动物的谱系进行比对,通过血液抽检确定它们的基因相似率,让动物更加健康地繁衍不息。

珍稀动物之转运篇



特别策划

“引进几只动物还不简单,装上车拉过来不就行了?”在济南动物园里,游客不费周折就能看到国内外的珍稀保护动物。不少市民虽然对动物园里的珍稀动物耳熟能详,可它们到底是怎么来的,经历了哪些程序,不少人都不知道。对此,记者将为您一一揭秘珍稀动物来到动物园背后的故事。

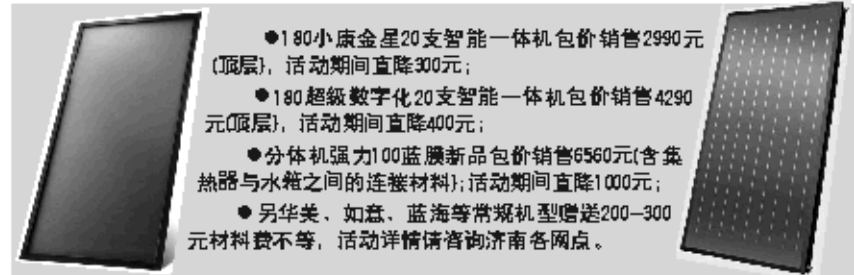
关注变化中的城市

专题策划 常新喜
本版采写 王光普
本报记者 王光普
见习记者 李啸洋
实习生 杨周
视觉统筹 高峰

与欧洲接轨 与世界同步

贺桑乐太阳能蓝膜平板集热系统再扩产能

山东桑乐太阳能有限公司是国内最早从事平板太阳能集热系统研发的太阳能厂家,于2005年开始生产平板分体阳台壁挂集热系统,至今已推广阳台壁挂集热、别墅集热系统等累计达200万台,节约标准煤50万吨。



- 180小康金屋20支智能一体机包价销售2990元(顶层),活动期间直降300元;
- 180超级数字化20支智能一体机包价销售4290元(顶层),活动期间直降400元;
- 分体机强方100蓝膜新品包价销售6560元(含集热器与水箱之间的连接材料);活动期间直降1000元;
- 另华美、如意、蓝海等常规机型赠送200-300元材料费不等,活动详情请咨询济南各网点。

自然和谐地融为一体,产品的模块化设计可自由组合,灵活应对各类建筑及不同用户需求模块化设计,设计寿命长达30年,和欧美同质量产品相比性价比优势明显,集热器采用欧洲流行的换热式水箱,升温快,热损失小,搪瓷层选用美国进口粉末,使用寿命更长,系统采用太阳能专用导热介质,确保了产品在-40℃-180℃时可以自由工作,产品质量已达到或超过ISO9000:EN12975,GB/T6424,AS/NZS 2535.1,ASHRAE119等30多项国际标准,蓝膜平板太阳能工程实

现自动化运行,节能环保效益和经济效益巨大,是目前国际太阳能发展的新潮流。今年的3月28日-5月28日是桑乐的蓝膜平板太阳能集热器推广月,推广月中我们特推出针对蓝膜平板集热器的促销活动,即日起到5月2日凡购此款机型均可享受单台优惠1000元的活动,心动就要马上行动,享受桑乐蓝膜平板集热器带来的绿色环保热水,享受与欧洲同步的世界级品质生活。http://www.sangle.com

齐鲁晚报
生活日报
广告中心服务电话

广告中心客户部:
0531-8203188 8201070(文传)
8519057 8519052
85190150 85190158
设计部: 85190177 85190155
(E-mail: j_sangle@163.com)
销售部: 0531-85190800(住在室)
85190181 85190288 85190120
85190137 85190215
省内代理部: 8203000 8203188
省外代理部: 8201088 8201080
经济专员部: 8203002 8519000
地方广告部: 8203043 85190188
分类广告部: 85190188 85190184
6782608 67886028 85190184(传真)
地址: 济南市经十路10122号
邮编: 250014

三联商社 26年·服务铸就三联

五一惠民共享 五一特惠卡全城送

成交价基础上 最高优惠500元

济南市首届结婚购物节 之“五一”家电GO

团购夜市4月29日17:30 热力引爆

买家电,看服务,服务好,看三联!

山东的三联 服务的三联

家电群英惠