

“家养”海豹头顶天线闯渤海

青岛水族馆两只斑海豹后天放生,追踪定位器可监测其生活状态

本报4月23日讯(记者孟艳) 23日,在青岛水族馆,人工繁殖的雌斑海豹渤跃和海纳两姐妹头上,被安上了卫星追踪器,将于26日放生渤海湾。据悉,斑海豹是国家二级保护动物,目前青岛水族馆共有18只,为了更好地保护和研究此物种,将这两只经过近8个月野化训练的斑海豹放生到大海中,这在山东省是首例。

23日上午,在青岛市水族馆,专程赶来的辽宁省珍稀动物保护研究室副主任鹿志创和几名工作人员正在进行安装追踪器前的准备工作,两个GPS定位器已经组装完毕。记者看到,定位追踪器有手掌一半大小,有一根细细的天线。安装之前,工作人员先把两只海豹从小屋中放出来,等它们嬉戏一番,十几分钟后,看它们不怕人才开始安装,一名工作人员先将妹妹海纳关到小屋中,其他四名工作人员摁住姐姐渤跃。工作人员先用酒精对斑海豹头部皮肤进行消毒清洗,十几分钟后,等海豹的毛发干了,将GPS底部保护膜撕去,随后将从国外进口的胶水涂抹在上面,粘到清洗过的毛发上。给两只海豹安装定位器,前后用了一个多小时。安装完毕后,两只小海豹头戴追踪器,像可爱的“天线宝宝”,在场地上乱爬。

人工繁殖饲养的海豹放归大海能否融入野生群体,在野外自然环境中它们生存情况如何,全靠这个追踪器来获取信息。青岛水族馆业务副主任靳鹏介绍,青岛水族馆有18只海豹,挑选出来进行野化训练的小海豹都是在水族馆人工繁殖的,将“家养”海豹进行野化训练并放生在我省还是第一次。

目前,渤海湾只有几百只斑海豹,数量很少,希望此举能引发人们对斑海豹等野生动物的关注。“科研部门将依此监控它们的生活状态,如果它们能融入野生海豹群,还可以监测到整个海豹群落在渤海的巡游线路。”靳鹏说,由于烟台蓬莱海域有个省级斑海豹保护区,因此,26日小海豹将被送到蓬莱海域进行放生。



安装追踪定位器后,小海豹安静地趴着。本报记者 孟艳 摄

放生前

野生驯化近8个月

记者了解到,两只斑海豹2010年3月在水族馆里出生,现在已经2岁多了。从去年9月份开始进行全套野生驯化,当时,青岛水族馆从18只斑海豹中挑选了4只小海豹,但最终这两只身体健康、适应能力强的小家伙脱颖而出。

斑海豹的野生训练共分三步,先要训练它们在水下捕捉活鱼活食和在水里“睡觉”的基本本领。为训练小海豹在自然环境中的生存能力,工作人员自从小海豹断奶后,就购买活鱼,放到水里,让小海豹自己捕食。活鱼的品种还不能单一,避免小海豹养成挑食的不良习惯。“现在只要水中有活鱼,小海豹就去捕捉。”青岛水族馆

业务副主任靳鹏说。另外,野生环境不会有岛屿岸边让它们停靠休息,因此漂浮睡觉也是野化训练的一个内容。工作人员将水池中的海水放掉一部分,让小海豹无法上岸休息。时间一长,犯困的小海豹们只能适应着在水面上漂浮着睡觉。小海豹犯困时,会仰面朝上,两个前鳍抱在胸前,随着波浪起伏睡觉休息,每次能睡20分钟左右,然后游一会接着再睡。现在两只小海豹已经适应了这种睡觉方式。

最难的一关是让小海豹怕人。海豹在海里,如果有渔船经过,小海豹有可能会主动靠拢上去,即使不被人伤害,也容易被螺旋桨打伤。训练时,先把它们关闭

在密闭水池中十几天,尽量不接触人,另外,让训练员有意识地吓唬它们,表现出对它们不友好的行为,而且不让小海豹接触游客。“现在它们已经不像其他海豹,见到人就凑上去了。”靳鹏说。

对于小海豹饱一顿饥一顿,靳鹏介绍,其实,它们到自然界和在水族馆一样,有可能几天不吃东西,然后一次吃很多东西,不吃东西时,它们有厚厚的脂肪来维持体内能量,吃东西时,则把能量储存起来。“经过我们半年的训练,它们基本上可以在海中自由地捕食活鱼,现在把它们放到海里以后,生存应该是没有问题的。”靳鹏说。

本报记者 孟艳

放生后

预计追踪3至9个月

靳鹏介绍,GPS中电池电量能维持一年,一年后信息追踪可能就断了,在这中间也会有很多因素导致追踪系统失灵。例如,海豹好动,互相之间也会撕咬,另外,同伴之间还常在岩石上打滚、碰撞,这都有可能使追踪系统丢掉。“如果被鲨鱼或者其他天敌吃掉,追踪也就中断了。”靳鹏说,初步预计追踪时间能在3至9个月之间。

据了解,追踪系统连接空中六颗卫星,只要小海豹露出水面就能接收到信息,另外,下潜在水里时也能接收到一些信息,但是如果长期在海里不浮出水面,追踪也就中断了。“大家也对小海豹

的命运很担忧,野生海豹越来越少,如果通过追踪发现此种放生方式可行,对于增加野生海豹数量也是很有益处的。”靳鹏说。

辽宁省珍稀动物保护研究室副主任鹿志创介绍,放生人工繁殖斑海豹在山东还是首次,大连曾经放生过一些海豹,信息回收情况不错,最差的回收到一个月的信息,最多的回收到五个月的信息。不过当时放生海豹,只能追踪到海豹的具体位置,青岛放生的这两只海豹,将能追踪到具体位置、潜入海底水深、水温等多方面信息。

本报记者 孟艳



▲北京专家巫发祥主任携同我院知名专家宋长清主任为患者会诊



射射频消融技术专家王桂英主任为微创消融患者术后恢复经验



首屆國際疼痛治療技術全圖專家學術交流大會在我院舉行

腰椎间盘突出专家会诊

北京、上海知名专家莅临济南

会诊时间仅剩五天

TMC射频技术再升级

30分钟消除突出,6小时后自由行走

从从根本上治好腰椎间盘突出,必须要解决突出物压迫神经根的问题,传统手术摘除突出,由于创伤大、风险大、恢复期长(大约需要9-6个月)患者难以接受。

由美国医学研究的“射频消融技术”临床应用,使患者免挨开刀之苦,“TMC射频消融术”是射频疗法的第三次技术升级,集现代影像技术、电凝技术、微创技术和电脑计算机技术融为一体的高新技术,专治腰椎间盘突出、膨出、脱髓鞘疾病,在C型臂X光机引导下,精确定位穿刺,在射频消融电极针就置入突出物髓核内进行消融,消融后突出

即收缩消失,患者可以显示屏幕上亲眼目睹治疗全过程,具有几乎无创伤(术后仅有一个针眼,贴敷创可贴即可),不出血、不破坏正常组织和骨量、恢复快,无并发症等优势,术后6小时即可下床活动,疼痛、麻木等症状逐渐消失。

济南五洲医院省内独家引进美国TMC射频技术,已为近千例患者消除病痛。此次特邀北京、上海知名射频技术临床专家来院交流会诊,专家亲自会诊、同台手术,广大患者莫失良机。为了确保患者当天来院能够当天就诊,请提前预约(网上预约、电话预约均可)。电话:0531-85861199 官方网址:www.85861199.com

预约电话:0531-8586 1199

会诊特邀专家 (每天预约30名)

- 宋长清主任
- 王桂英主任
- 李芹良主任
- 陈金荣主任
- 巫发祥主任
- 金宝生主任

济南五洲医院 (颈腰椎病专业医院)

地址:济南市无影山路21号(省气象局对面)
 乘车路线:北园大街长途汽车站乘BRT-1路车到无影山中路站下车向北步行300米路西;火车站联运汽车站乘15路到省气象局下车;济南甸柳庄汽车站乘K50路到大观园转15路到省气象局站下车;济南经十路汽车站乘7路到无影山中路站下车向北步行300米路西即是;市内可乘15路、127路、140路公交车到省气象局站下车。