

红山蜥蜴家族首次“添丁”

松狮蜥“夫妇”爱情结晶人工孵化成功

红山每年都要新添不少新生命,两栖馆的蜥蜴家族,虽然种类众多,是个“大家族”,但繁殖一直令人烦心:建馆十来年了,从来没有成功孵化过一只小蜥蜴。昨日,两栖馆终于传出喜讯,一对去年刚来的松狮蜥“夫妇”的爱情结晶首次人工孵化成功。目前已有5只手指大小的小松狮蜥破壳而出。

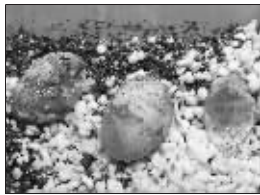
又是不负责任的父母

松狮蜥又叫鬃狮蜥。两栖馆的技术员董军辉说,小蜥蜴的父母是去年10月份新引进的。进馆的时候,这对“夫妇”感情就很好,总是黏在一起。不过大家也没想到,才过了两个月,一个晚上,母松狮蜥突然产下几个蛋,后来又陆续产了一些,数一数,先后差不多

有20多个。

意外有喜,大家都很高兴,可随后却发现,松狮蜥夫妇对自己的孩子并不热心,也无心照顾。“在野外,松狮蜥需要寻找有遮蔽的地方掘洞产卵,每次可产下近25枚蛋,孵化期大约在90天。可一旦它们发现环境中不具备孵卵的条件,就会放弃自己的孩子。”董军辉说,以前也有其它蜥蜴产过蛋,父母同样是不理不睬的态度,还有的,甚至狂性大发,吞下自己产的蛋。

为了挽救这些小生命,馆区试着用人工繁殖这些小蛋。



小蜥蜴即将破壳而出

温度湿度,一点不能出错

蜥蜴的繁殖,比鸟类要难得多。

馆里先是买来一个孵化器,结果却发现派不上用场。“主要还是针对鸟类的,温度一般在37摄氏度左右,这个温度,对冷血动物蜥蜴来说,有点太高了。”技术人员只好自己动手做了一个,虽然有点简陋,倒是挺好用。

孵化关键是温度和湿度难以掌控。董军辉说,松狮蜥生下的是软壳蛋,只有薄薄一层皮,湿度太高,容易发霉,湿度太低,又会干死。技术员将温度控制在30摄氏度,湿度保持在70%—80%左右,一路摸索,没想到,竟然成功了。

“前天晚上,我们来孵化室看看,结果意外地看到,有3只小家伙爬了出来,还有一只已经露出半个身子,尾巴和后腿还呆在壳里,小脑袋转过来,看看我们,很好奇的样子。”这可让工作人员欣喜若

狂。再看看,还有两只蛋,里面也隐隐有东西在动,似乎在用脑袋顶,想将蛋壳撞破。一名性急的工作人员,看里面的小家伙这么辛苦,想帮它一把,就用镊子轻轻地将其顶部弄破了一个极小的口,没想到,里面的小蜥蜴竟然渐渐不动,死了!

“它们必须靠自己的力量,来顶破蛋壳。有时候也许是一整天,非常辛苦,但这也是生命的一个必经过程。”之后,没人敢再动这些蛋了。昨天,又一只小蜥蜴成功出壳。

小家伙刚出生就忙补钙

为了给宝宝们营造一个安静舒适的环境,馆区将它们安置在特制的保温箱中,而且每一只都被搁置在独立的盒子中。工作人员小心翼翼地拿了一只放在记者手心上,还不足手指长的小家伙,看起来格外惹人怜。不过,小归小,身形已经具备了父母的特征,呈现出浅灰色,背部及颈背上覆满了棘状鳞片。它们的性格十分

温驯,一般不会主动攻击人类,所以也经常被人作为宠物饲养。只有受到惊吓时,会鼓起喉部同时张大口部,威吓入侵者。

记者看到,盒子里还放着几只蟋蟀,不过小家伙对此并没有兴趣。两栖馆饲养员董军辉告诉记者,它们出生到现在,还没有吃过东西,因为体内还有蛋黄的营养物质维持着,所以不需要。等过半个月左右,这些小家伙就要开始进食了。据说,虽然它们是杂食性动物,但依旧偏爱肉食,对蟋蟀这些昆虫来者不拒,不过,一定得挑个小的,不然会吓着它们。

和孩子一样,小蜥蜴更需要补钙。方法嘛,有点特别。虽说繁殖没多少经验,但养殖方面,红山还是有一套的,之前他们就发现生菜拌豆腐,蜥蜴很爱吃,而豆腐正是它们的补钙佳品。等小松狮蜥能进食之后,这也将加在它们的食谱里,此外,等天气暖和了,还将带它们出去晒晒太阳。

快报记者 孙兰兰
通讯员 白亚丽



小松狮蜥只有手指般大 快报记者 赵杰 摄

一对花喜鹊 天线架上孵宝宝

快报讯(记者 孙玉春)这几天,下关中山北路623号六楼顶来了两位特殊的客人:一对喜鹊夫妇,它们飞到电视天线钢架上,搭窝筑巢,准备繁育后代。

六楼楼顶平台上,有一3米高的电视天线钢架。喜鹊夫妇的窝就筑在天线钢架的架台上,整个鸟窝有脸盆大小,是用枝条、茅草搭成的。鸟窝里有四只蛋,跟鸽子蛋差不多大小。一只喜鹊在窝旁边飞来飞去,在旁看护。“这只喜鹊妈妈每天都在鸟窝周围飞,从不飞远。”据院内市民介绍,这对喜鹊是两个月前飞来这里筑巢的,近日,产下四只鸟蛋,两只喜鹊轮流孵化。(武先生爆料奖60元)



快报记者 孙玉春 摄

南京持证狗狗 今天就到10000条

快报讯(记者 都怡文)南京持证的狗狗今天将达到10000条!记者昨天从南京市政府获悉,截至今天,南京市六城区已经有1/3的狗狗完成了登记。

据悉,南京市目前有犬只96000多条,其中6城区共有犬只29000多条,截至今天,已经办理登记的犬只达到1万条。公安部门表示,今年还将加大养犬登记的工作力度,继续会同畜牧兽医部门开展养犬登记、免疫一站式服务,全面开展一站式服务进社区活动,方便群众办理养犬登记和免疫,今年预计将完成养犬登记20000只,登记犬只的免疫率达100%。

眼角膜上抛光打磨,人眼有望变“鹰眼”?

数千米的高空,一只老鹰在盘旋着,它的头往下探着,寻找着攻击的目标。突然间,天空划过一道强烈的闪电,老鹰俯冲下来,紧紧抓住了一只疾奔的兔子。看到这样的场景,人们都在感慨,老鹰的眼睛为什么如此锐利。最近,记者从南京理工大学了解到,通过对人的角膜进行“变形”,人眼的视力和鹰眼媲美,不再只是梦。

鹰眼为何能如此“明察秋毫”

为什么老鹰有着高度敏锐的视觉,对运动物体简直是“明察秋毫”?专家道出了其中的奥秘,原来鹰眼的视网膜构造要比人眼精密得多,它的眼睛里有一种光感受器——视锥细胞,密度高达每平方毫米100万个,而人眼只有14多万个。鹰眼的瞳孔也很大,分辨率很高,看远处的东西非常清晰,所以鹰能从高空迅速识别并捕捉地面动物。

科学家们根据鹰眼特殊功能研制的“光电鹰眼”,安置在导弹或飞机上,能迅速而准确地发现、跟踪和攻击空中或地面的目标,也能控制发射激光制导武器。

人眼“镜片”不匹配,成像质量差

人眼就像一台照相机,角膜和晶状体就像是两块镜片,光线折射进来,将图像映射在了视网膜上,人们这才看到了花花世界,南京理工大学光电学院的高志山教授打了这么一个比方。他介绍说,正常人的视力,一般在1.5左右,很少有更高的了。比方说,有个人站在1000米之外,能分辨出这个人的性别,但是要看清楚这个人到底是谁,漂不漂亮,就不太可能了。但是老鹰就能轻而易举地做到这一点。

“这就是眼睛的‘成像质量’问题了”,高教授继续解释,人的角膜和晶状体这两块“镜片”并没有搭配得天衣无缝,有不少光线被折射或者反射了。举个例子来说,远方有一个点,人的眼睛看过去,光线经过折射和反射,最终在视网膜上形成的图案反而

扩大了,变成了一个斑点。老鹰却恰恰相反,看到的是点,视网膜上形成的图案也是点。

设想:调整角膜表面,视力大幅提高

那有什么办法能够提高人眼的“成像质量”呢?看到人们使用的各种相机,高教授突然想到,相机镜头有很多种,长焦、短焦等等,能将远处的事物看清楚,关键还是靠的两块镜片。要提高人眼的视力,不如就在角膜和晶状体上多做文章。高教授用一种非常复杂的公式,测算出了最佳的角膜前表面的形状。目前从理论上讲,通过对角膜前表面小小改动提高人眼视力,已经是可行的了。但是,要通过激光改变这小小柔软的角膜,不知道医学上是否能完成。

江苏省中医院眼科专家指出,眼睛最前面有一层透明的角膜,它的表面不像镜片一样光滑,相反,长满了肉眼看不到的绒毛,在显微镜下观察,角膜是凹凸不平的。

如果使用医学仪器对角膜进行“抛光打磨”,去掉这层绒毛,角膜会更加清澈透明,外界的光线经由这里进入眼

内,成像的质量会大大提高,人眼可以看到3.0甚至4.0,达到“鹰眼”的效果。

但是眼科专家告诉记者,考虑到手术中的一些并发症,目前人眼变鹰眼的手术要真正用于临床,还有很长的路要走。

[延伸阅读]

南京人最好视力达到3.2

为了研究人的视网膜的最大潜能,江苏省中医院眼科从2000年开始在南京范围

内寻找视力最好的人。几年下来,专家们找到20多位视力在2.0以上的人,其中视力达到3.2的有一人,2.4的有六人。专家告诉记者,3.2这个视力应该是南京“超视力”了。

据了解,这些视力超好的人基本上在12岁以前视网膜的分辨功能发育得非常好,超过12岁后,视神经与视中枢的发育就定型了。

快报记者 谢静娴 安莹

监理工程师《概论》公开课

主讲人:同济大学 黄如宝教授 时间:3月22日(周六)9:00-12:00

上课地点:北京东路18-1号审计局培训中心6楼会议室(东大榴园对面)

二级建造师《施工管理》公开课

主讲人:考试专家、教材编委 时间:3月29日(周六)9:00-12:00

上课地点:四牌楼东南大学榴园宾馆多功能厅

金陵万国学校地址:中山东路18号国际贸易中心12楼C2座(新街口大众书局楼上)

预约专线:025-83356011 83359119 84705275 84705250

半天免费 座位有限 须电话预约

紧急征集待业者800名

155家名企紧急委培 年薪2万-5万元

为缓解目前企业人才严重紧缺的现状,应中国搜索、中教创新等155家知名企业的联合委托,国家劳动和社会保障部培训中心联合IT培训巨头华育国际共同创办“国家高端IT紧缺人才培养工程”,并在全国范围内紧急征集待业者800名,凡具备大专以上学历(优秀高中、职高学历者也可),无论有无计算机基础,均可纳入培养工程。经专业强化实训后,直线式输送至企业工作!(符合条件直接推荐至企业工作)

本周三下午2:00特举行专场见面会,欢迎报名参加!名额有限,预订从速!

咨询热线:025-51513528 86669166

说明会地址:江苏新闻中心(金陵饭店北邻,新华大厦七层)

www.njcdusask.com



金陵国际语言进修学院

2008年春季 外语培训招生

- 《上海英语中、高级口译证书》
- 《英语四、六级,中、外教英语口语》
- 《日语、韩语、法语、德语、西班牙语》
- 《新概念英语(两人以上同时报名,学费优惠)》

报名时间:即日起,3月26、27、28、29、30、31日起陆续开学
咨询电话:84452149、84407938 www.jlcollege.com

23年办学史,市教育局授予培训类先进办学单位 一流师资 权威培训

本院上门 开展企业、团体培训