

洪氏环企鹅也添喜,下了六个蛋

顺利的话,下月初就能见到初生小企鹅

南京海底世界的帝企鹅产下了一只全国闻名的“金蛋”。昨天,记者了解到,这里的另一种企鹅近日也传来喜讯:四对洪氏环企鹅夫妻一共产下了六只蛋。虽然没有帝企鹅那么珍贵,饲养员也是小心翼翼,生怕惊扰了它们,闹出些父母弃蛋之类的“家庭惨剧”。

洪氏环企鹅父母越当越熟练

与帝企鹅相比,海底世界的洪氏环企鹅在孵蛋这件事上,可就有经验多了。

前两年,个别初次当上父母的小企鹅,还会因为紧张或受到了惊扰,对自己生下来的蛋不理不睬。现在,馆里的人工孵化箱基本用不上了,这些年轻的父母越当越熟练,成功率几乎是百分之百。

饲养员刘家喜说,身材娇小的洪氏环企鹅生活在温带,也是体形最小的企鹅。它们繁殖期在每年的11月份至次年4月份。记者看到,馆里现在有六对企鹅,刚好摆了六只木头巢箱,各有各的窝。“只有产卵孵化的时候它们才会住进去,平时都是睡在外面的。”刘家喜说,从去年10月份,“产房”就搬进来了。在野外,每对企鹅都有自己固定产卵的地方;人工环境下也是一样,它们对自己去年是在馆里的哪个位置生产的,记得清清楚楚,不会争抢。



洪氏环企鹅在孵蛋 快报记者 赵杰 摄

帝企鹅怀孕静悄悄的,直到产了蛋,饲养员才发现。洪氏环的动静就明显多了。从去年11月份开始,四只雌企鹅就食量大增,“这是为了储存脂肪,准备生产和孵蛋。”

比帝企鹅公平,夫妻轮流孵

帝企鹅中的雄性非常辛苦,在南极的冰天雪地里,雄帝企鹅要不吃不喝历经60天的风雪考验,才能孵出小企鹅。

洪氏环也是由爸爸来担当孵化重任吗?它们很敬业,一只趴在窝里,像母鸡孵小鸡一样,另一只就守在巢箱外面,警惕地四处张望,记者稍稍靠近了,守卫的企鹅立即凶巴巴地伸长脖子叫起来,尖尖的嘴巴也啄过来。哪只是公哪

只是母?刘家喜说,这可不一定,洪氏环企鹅生活在温带,觅食比较容易,不需要像帝企鹅那样,走很远的路才能找到吃的,因此很公平,夫妻俩轮流孵蛋,每隔两三天换一下。

不过,孵蛋期间,洪氏环的胃口也会明显下降,特别是刚开始,食量大约只有平时的一半。差不多过了20天左右,就渐渐恢复正常了。

“估计星期三,还要下两只蛋。”刘家喜说,现在已经产了六枚,其中两对夫妻各产了两枚,另两对生得晚,到现在都只各生了一枚。以往的经验是,在生下第一枚蛋之后,到第四天,还会产下第二枚,推算下来,刚好是明天。

最早的一枚蛋,在2月初就诞生了。按洪氏环企鹅41天的

孵化期来算,到3月10日左右,就会有小企鹅破壳而出了。

帝企鹅的“金蛋”有希望

洪氏环的宝宝快出世了。帝企鹅那枚珍贵的“金蛋”情况怎么样了?

昨天记者在企鹅馆看到,“老大”闭着眼站在水池边,一动不动,跟雕像一样。准妈妈“冬瓜”不用像在野外一样去辛苦觅食,因此,和其他同伴逍遥地在水里游来游去,快活极了。“蛋还在‘老大’的脚背上。”刘家喜说,已经过去10多天,“老大”一直保持着这样的姿势,非常尽职。这是个很好的现象,说明很可能这是一枚受精卵,也就意味着,有希望孵出小企鹅。

“据说,如果这枚蛋是未受精卵,到了十几天之后,企鹅会主动放弃它。”技术人员告诉记者,他们发现洪氏环就有这种习性,比如每年产出的两只蛋,它有时候都会选择性地孵化,放弃其中一只质量不好的。“也许是十多天之后,蛋壳里已经开始发育,有一些生命迹象,就像人的胎动一样,孵化的时候能感觉到。”

记者查阅资料发现,天鹅也有这种“灵性”,孵化到一定时候,如果是未受精卵,它就会一脚踢开。不过大多数禽类似乎没这么聪明,例如母鸡,大概因为一窝要孵的太多,也分不清楚哪些是好蛋哪些是坏蛋,全都纳在自己身体下,认真地孵化。快报记者 孙兰兰

求爱不成 沙皮狗真成了“癞皮狗”

快报讯(记者 杨成)近一周来,家住栖霞区金尧路的莫先生遇到件闹心事:只要他一出门,小区里一只沙皮狗就寸步不离地跟着,他走到哪里就跟到哪里。说起原因,还是莫先生家养的一只雌性蝴蝶犬太可爱,“俘获”了这只沙皮狗痴情的心。

求爱求成“癞皮狗”

莫先生说,两只小狗很久前就认识了,一直非常友好,但从春节后开始,这只雄性沙皮狗“皮皮”表现开始有些不对劲,举动越过了友情程度。“在小区内碰了面,它就黏着我们家小狗不肯走,后来干脆跟到我家门口坐等到天黑,也不知被它家主人骂了多少次。”

沙皮狗成了“癞皮狗”,莫先生只好将自己的蝴蝶犬关在家里,暂时不帶出去溜达了。莫先生说,这并非自己“棒打鸳鸯”,实在是自家小狗没有和皮皮“发展”的意思,再说二者也不是一个品种,“门不当户不对嘛。”

主人也称“没法管”

莫先生家的蝴蝶犬长相娇小可爱,春节后也引来多只小狗堵门守候,但很快就知难

而退。唯独长相憨厚的皮皮执著不悔,痴心依旧,最近几天,它不但每天堵在门口,还将其他上门的小狗赶跑。“它的脸皮就和长相一样,不是一般的厚,主人拉回家很快又到我家来报到了。”

有一次,这皮皮竟然趁着莫先生家大门虚掩闯了进去,终因找错房间没见到心仪对象。“随它去吧,也许饿了就自然回来了吧。”这回就连它的主人寒了心,不想管它了。

缠上“对象”主人寸步不离

连续守候了一周,皮皮依然痴心不改,还从原来的守株待兔发展成了“流动哨”。只要莫先生外出,不管买菜还是散步,皮皮干脆缠上他了。“也许是它意识到是我隔开了它们俩,想用诚恳打动我吧。”莫先生说,皮皮每次缠着自己寸步不离,眼神非常专注,有时似乎都要流泪。

“它守在门口,到我家小狗开饭时间,我也会送点吃的给它,希望它早点死心吧。”附近居民见了执著的皮皮都为之动容,莫先生也有了恻隐之心。不过,他表示虽然同情皮皮,但“原则问题”是不可能妥协的。

(夏先生报料奖50元)

两种杂草悄悄“撤出”南京

南农有批杂草专家,还曾帮助揭开日军细菌战暴行

在南京农业大学,专门有一个杂草研究室,几十年来,几代杂草专家们走遍大江南北采集标本,全国2200多种杂草都在这里安家,被称为不死草的“水花生”,外来恶性杂草“加拿大一枝黄花”……通过他们的研究,也纷纷“缴械”,变废为宝。杂草研究还能帮助破案,抗战时期,日军在南京进行的活体细菌战的暴行,就是在杂草专家们的帮助下一步步揭开的。



2200多种杂草标本聚集在这里 快报记者 决波 摄

几年前我们实验室的老师从喜马拉雅山海拔5000米的地方采集来的。”

研究杂草源于上个世纪50年代,经过几代人的努力,南农大收藏的杂草标本涵盖全国每一个省,共有2200多种,四万余份,杂草种子标本700余种,隶属于140余科,800余属。

两种杂草从南京消失

在很多人的眼里,杂草从种子到出苗,一直在恶劣的环境下生存,因此它们的生命力强大,适应力惊人,可能不会遇到别的生物的“濒危”困境。其实不然,杂草也有多样的个性,它们之中也有极为娇弱的群体,比如虞美人,过去在欧洲不少国家被称为是危害农田的杂草,一度利用各种方式灭杀,随后它的数量锐减,在一些国家处于濒危的边缘,如今在比利时,杂草虞美人由过去的“被追杀”植物变成了保护植物。

而在南京,也有两种杂草在未被人们熟知的情况下,就已经默默地从野外消失了,一种就是拥有首张植物基因图

谱的拟南芥,另外一种就是小缙草,强胜教授曾在南京的溧水发现过它的踪影,而如今,它们已消失不见了。

强胜把记者带到一株不起眼的杂草面前,“这就是植物世界中,大名鼎鼎遗传模式植物——拟南芥,生物实验都少不了它,因为拟南芥染色体条数少且简单,好繁殖,生活史短。高等植物中第一个基因序列就是在它身上排列出来的。”强胜说。

多年来,农田里的杂草已经通过对抗各种除草剂,练就了一身“百毒不侵”的本领,形成了抗性,这也给专家们研究杂草带来了新的难题。在这种情况下,上个世纪80年代以前采集的杂草标本就显得尤为重要。强胜告诉记者,几十年前的杂草大部分都没有用过除草剂,是原始天然的杂草,它们的基因就显得弥足珍贵,将它们和如今的植物DNA进行对比,可以观察到时间的迁移,环境的变迁,究竟让植物发生了怎样的变化,解密植物的成长经历。

破案

杂草鉴定揭开日军活体细菌战暴行

强胜还向记者揭露了一段鲜为人知的秘密,通过进行杂草鉴定,帮助公安机关揭露了日军在南京进行的活体细菌战的暴行。

那是10年前的夏天,在南京北京东路九华山附近搞基建深挖时,无意中挖到几十具被肢解的尸骨,散发着浓烈的刺鼻药味,尸骨的上覆盖着看不出是植物还是泥土的不明物体。这些人到底是正常死亡还是非正常死亡?当时有关部门请到了强胜,让他首先对这些不明物体进行鉴定。强胜接到任务之后,心里直打鼓,这些不明物体,如果是炭疽,那么感染了后果不堪设想。小心翼翼取了样,回到实验室里,他立即对样品进行了处理,再腐烂的物质,它的细胞结构是不会变的,只要把样品和标本室里的杂草进行对比,真相就会大白。显微镜下,这个不明物体渐渐浮出了水面,不明物体的细胞排列方式和香蒲草一模一样。这也就意味着这些人死的时候,是被用蒲包裹起来,随意埋葬的。强胜告诉记者,不明物体被鉴定出来之后,就可以肯定这些人是非正常死亡,因为正常人死的时候,都会用棺木安葬。随着第一步,香蒲草被鉴定出来以后,有关专家也进行了进一步的化验,确认尸骨里面含有霍乱弧菌毒素基因,有关专家考证断定,这是日军“荣字第1644部队”当年进行细菌活体试验留下的遗骨,因为该位置正好是当年日军在南京的细菌战剂生产工厂。南京市公安局当时就将此证据保留下来,并进行了公证。通讯员 胡必强 快报记者 安莹



12斤! 好大的鲫鱼

昨天上午,下关惠民桥水产市场水产摊的杨老板得到个“稀罕物”:两条大鲫鱼。其中一条较大的鲫鱼鱼鳞有指甲盖那么大,在秤上一称,12斤多!较小的那条也有11斤左右。在正常鲫鱼面前,它们就如一个庞然大物。

快报记者 王觅/文 快报记者 赵杰/摄 (蔡先生报料奖50元)

不用钢筋水泥 五万元就盖起实木“别墅”

花费五万多元,历时七天,一幢80平方米的木制“别墅”拔地而起。这是南京大学建筑学院资深教授鲍家声DIY的“作品”。城市建筑越来越多地使用冰冷沉重的钢筋、水泥、砖块,鲍家声提出了用木构板来建房屋的设计,这座“别墅”就是他的首次尝试。

这座房子共两层,远远看去,像一幢精致的别墅。屋顶是木头的,墙壁是木头的,地板也是木头的,就连楼梯也是木头的。在鲍家声教授的眼中,木头是最好的建筑材料。木材会“呼吸”,房间热了,木材会自动吸收热量,将温度降低;房间湿度太大,它就会把湿气吸进去,等空气干燥时再“吐”出来。

再怎么说木头终究是木头,总感觉不是太牢靠,有人看了木房子后这么说。“你仔细看,这个房子是有地基的。”鲍家声指向房子的根基,记者这才注意到,原来木房建在了水泥桩上。鲍家声说,“这是完全根据现在的建筑标准来设计的,现在的住宅能承受多大压力,这幢房子也同样能做到。”鲍家声还告诉记者,因



“木制小别墅”

为木头相对比较轻、韧性足,抗震效果也不错,所以这间屋子还可以用作地震灾区的安置房。

木头易燃,众所周知。“现在,木头阻燃已经不成问题。”鲍家声敲了敲墙面,“你看木材的表面贴了一层膜,这就是防火、防潮用的。”

这种木构板式建筑采用速生的杨木和农作物废弃物秸秆。鲍家声算了一下,每平方米造价仅700多元。除了可用于灾区安置房和安居房以外,这种木构板式建筑还适用于城乡低层建筑、多层和高层的围护结构、旧建筑更新改造再装修的主要构件等。通讯员 刘作楠 快报记者 谢静娴

调查

全国2200多种杂草“齐聚一堂”

杂草们的“家”不大,不到100平方米的房间里,放满了陈列柜,这些杂草们经过处理做成标本后,被分门别类地安放在一个个抽屉的小格子里。

专家告诉记者,一切生长在田间的植物,除了有目的栽培的植物以外,都可称为杂草,因此杂草的世界是多姿多彩的。“我们实验室的人出去都有个‘毛病’,喜欢往杂草丛生的地方钻,遇到自己没有见过的杂草,就会蹲在那里研究半天。光我自己,就亲手采集了5000份以上的标本,拍摄四万张杂草图片。”南京农业大学杂草试验室主任强胜说。