

上海动物园首次成功繁殖科摩多巨蜥

国内外仅少数动物园能成功繁殖,孵化过程“惊心动魄”

记者昨天从上海动物园获悉,该国首次成功繁育珍稀濒危物种科摩多巨蜥。作为地球上现存体型最大的蜥蜴,科摩多巨蜥在全球范围内仅有极少数动物园能够实现稳定圈养繁殖,此次上海动物园的成功繁育,全程堪称一波三折、惊心动魄。雌性巨蜥“小龙”去年曾产下二十余枚卵,最终仅有一枚成功破壳,饲养团队曾数次濒临绝望,却始终坚守不弃,反复调整孵化温湿度与各项参数,最终迎来这只珍贵巨蜥宝宝的降生。

抵沪四年,终于产蛋

科摩多巨蜥是恐龙时代孑遗的古老物种,如今已濒临灭绝,野外种群仅剩3000至4000只。全球气候变暖与人类活动对栖息地的持续侵扰,是威胁其生存的两大主因。该物种被世界自然保护联盟列为濒危等级,同时列入《濒危野生动植物种国际贸易公约》附录I保护名录,珍稀程度不言而喻。

2021年,上海动物园引进一对科摩多巨蜥,雌姓名“小龙”,雄姓名“大龙”,彼时它们仅3岁左右,尚处未成熟的亚成体阶段。

历经四年精心饲养,两只巨蜥逐渐长大成熟。去年5月的一天,饲养员肖璐韵如常投喂时,察觉“小龙”食欲骤降、进食敷衍,精神状态也一反常态——时而焦躁不安、在笼舍内反复游走,时而萎靡趴卧、一动不动。饲养团队心头一紧:莫非是生病了?

团队不敢有丝毫怠慢,立刻将“小龙”转移至后场暂停展出,对其采食、排泄、活动节律乃至呼吸频率等所有细节,逐一细致记录,严密监测。

“会不会是要产卵了?”肖璐韵嘀咕了一声。这句话,像平静湖面投下的一枚石子,瞬间让整个团队燃起期待。

持续观察数日后,大家清晰看到“小龙”腹部悄然隆起,从内向外鼓胀圆润,印证了众人的猜想。

饲养团队此前从未接触过科摩多巨蜥的卵生繁育,全无实操经验,只能在忐忑与期盼中,静静等待关键时刻的到来。

半个月后的一个清晨,“小龙”静静地趴着,身下赫然出现一堆卵。所有人激动得双手发抖,仔细清点:足足二十余枚,大小不均、形态各异。但短暂的狂喜过后,巨大的焦虑扑面而来——接下来的孵化,该如何进行?

从二十余卵到独苗一枚,孵化全程如坐过山车

据了解,科摩多巨蜥人工繁育成功案例在全球极为稀缺,仅有美国圣迭戈动物园、西班牙富恩吉罗拉生物公园、英国伦敦动物园、新加坡动物园等少数几家机构实现繁育;国内则仅有长隆野生动物园有成功繁育的报道。相关孵化与育幼的专业技术资料极度匮乏,面对这一难题,饲养团队一度束手无策。



“别人能做到,我们也一定能!”肖璐韵的话,点燃了团队的斗志。一支孵化攻关小组迅速组建,成员翻阅国内外文献、新闻报道乃至网络视频资料,结合以往饲养巨蜥的经验,深入分析科摩多巨蜥的生理习性与孵化需求,反复研讨碰撞,制定出一套详尽的孵化实施方案。

理论方案落地实操,每一步都困难重重。孵化设备选型、温湿度精准控制皆是难题;加之“小龙”为初次产卵,卵的整体质量偏低。饲养员对二十余枚卵逐一严格筛选,最终仅选出6枚形态规整、触感有弹性、具备孵化潜力的合格卵。

去年6月9日,孵化工作正式启动。

第一个月,蛋无明显变化;

第二个月,仅3枚蛋出现微弱发育迹象;

第三个月,最终只剩1枚蛋正常发育。

看着从二十余枚锐减至独苗的最后一枚蛋,饲养团队的心情跌至谷底。“但我们清楚,哪怕只有万分之一的希望,也绝

不能放弃。”饲养员文裕静回忆道。团队立刻重新复盘问题,对照海内外技术资料,全面优化调整孵化方案。

孵化进入第五个月,这枚珍贵的卵终于监测到微弱的胎心搏动!

“那段日子,我们每天到岗第一件事,就是去查看这枚蛋,像守护自己的孩子一样寸寸牵挂。”文裕静说。

可就在所有人满怀希望之际,意外再次发生——蛋壳突然变软、失去弹性。饲养员们心头一沉,脑中一片空白:难道最后一丝希望也要破灭了?

危急时刻,团队结合以往孵化圆鼻巨蜥、泽巨蜥的经验反复研判,最终判定:卵体发育后期代谢加快,环境温度不足导致卵壳变软。众人立刻紧急调高温度,几天后,蛋壳逐渐恢复饱满坚实。

今年1月31日,饲养员如常打开孵化箱,发现蛋壳出现凹陷,那一刻所有人的心都凉了半截。可就在凑近查看的瞬间,一个微小的身影轻轻一动——一只稚嫩的小脑袋,正奋力顶破蛋壳!

期盼已久的科摩多巨蜥宝宝,就这样奇迹般降生了!围在孵化箱旁的饲养员们,瞬间欣喜若狂。

刚出生的巨蜥宝宝首次繁育成功 实现关键技术突破

上海动物园曾在多个珍稀物种繁育上创下国内首次,此次虽非国内首次繁育科摩多巨蜥,却依旧意义非凡。这标志着上海动物园正式跻身全球少数掌握科摩多巨蜥圈养繁育核心技术的动物园行列,为这一濒危物种的保护增添重要力量。

科摩多巨蜥又名科摩多龙,仅分布于印度尼西亚小巽他群岛,是现存体型最大的蜥蜴。成年个体体长可达2至3米,雌性体重超90公斤。

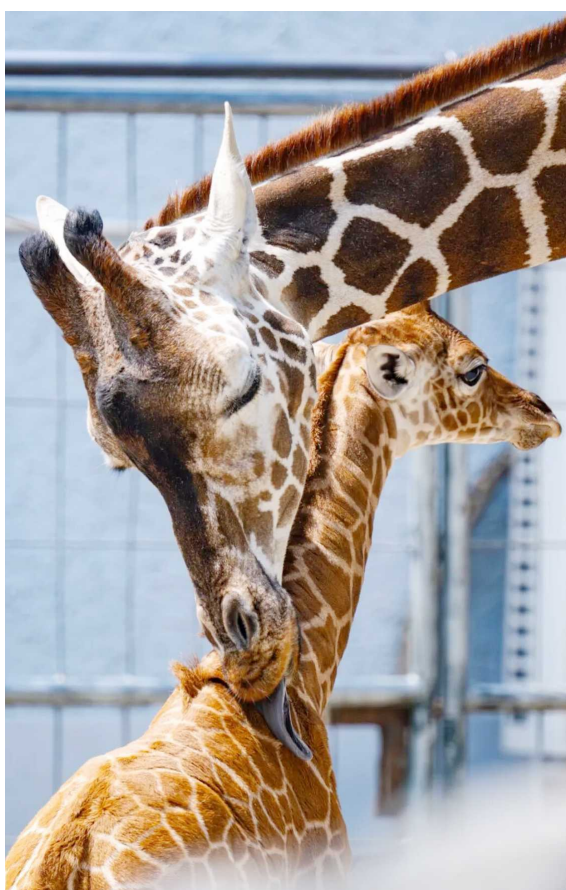
它们体表粗糙,布满凸起的鳞片,拥有坚硬利爪与强劲有力的尾部;细长分叉的舌头如同蛇类一般,能捕捉空气中的气味颗粒,借助适宜风向,探测距离可达数公里。

科摩多巨蜥捕猎时异常凶猛、行动迅捷,下颚前端拥有发达毒腺,口腔内更滋生大量细菌与病菌。

更为奇特的是,该物种兼具两性生殖与孤雌生殖能力,在无雄性的情况下,雌性仍可产卵并成功孵化,且孤雌生殖后代均为雄性,以此保障种群得以延续。

作为顶级掠食者,野生科摩多巨蜥捕食水牛、野猪、鹿、猴、蛇等动物,甚至会捕食同类幼体,偶尔也取食腐肉。捕猎时,它们咬伤猎物后便从容尾随,待猎物因伤口感染体力衰竭后,再将其捕杀享用。

文/晨报记者 郁文艳 图/上海动物园



网红长颈鹿宝宝的名字定了:“九山”

取自它出生时的身高“1米93”,最新身高2.1米

上海动物园网红长颈鹿宝宝的名字定啦,取名“九山”,取自它出生时的身高“1米93”。

这头长颈鹿宝宝出生于3月28日。当时,有游客拍到了它的两条腿从妈妈肚子里伸出来的场景,视频发布在网上后瞬间就火了。通常来说,长颈鹿妈妈在晚上生产,所以怀孕的妈妈白天正常在户外展出,也帮助她增加活动量,有利于生产。

当天下午,发现长颈鹿妈妈“新新”羊水破了之后,饲养员迅速让“新新”进入室内产房待产。“新新”其实是一位经验丰富的妈妈,已经生过5胎。通常,长颈鹿分娩约需2.75小时,经验丰富的经产妇往往更快,但“新新”这次产程却超过了5小时,使得饲养员有些意外和担心。

上海动物园介绍,其实,上海动物园长颈鹿馆早在3月14日便开启了夜班模式,饲养员24小时轮值,时刻监测分娩发动的细微征兆。3月28日13:40,“新新”出现破水迹象,幼崽的前肢蹄部率先露出。13:48,“新新”被饲养员引导进入待产房。

有趣的是,这位英雄母亲在产程前段显得格外气定神闲。步入产房后,并未表现出焦躁,反而悠闲地采食起新鲜树叶和苜蓿草,甚至还进行了规律的反刍。但是,接下来的分娩过程却比预想中更为艰难。

监测数据显示,这主要是由于胎儿体型较“新新”的前几胎大。相比怀第五胎时的836千克及第四胎时的816千克,这次“新新”分娩时的体重达到了惊人的883千克。

所以,一直到19:15,幼崽脑袋才顺利露出。两分钟后,19:17,正式平安落地,身高1米93。饲养员介绍,这个身高在长颈鹿男宝宝里也不算小。巧合的是,分娩当天恰逢动物园食草二队主管沙师傅的生日,以等待新生命诞生的方式庆祝自己的生日,也成了沙师傅的一份弥足珍贵的记忆。

长颈鹿宝宝出生后展现出顽强的生命力。21:20,小家伙在妈妈“新新”的鼓励下成功站立;22:45,它精准地找到了奶头,喝上了珍贵的第一口奶。

因为小家伙状态良好,所以出生第二天,便跟着妈妈出现在户外展区,有很多游客拍到了呆萌的它。上海动物园还发布了“新新”生产过程的视频,再次让长颈鹿宝宝出生即成为“明星”。

4月9日,上海动物园发布征名活动,社交平台上,大家立刻开动脑筋给宝宝想名字,有很多有趣好玩的名字。最终,经过认真筛选,动物园选择了网友所取的“九山”。

其实,上海动物园已经繁殖了很多长颈鹿宝宝,是国内最早引进并饲养繁殖长颈鹿的动物园,并且拥有多位英雄妈妈。据统计,从1982年开始繁殖长颈鹿算起至今,上海动物园已成功繁育长颈鹿幼崽近90头,这些宝宝有的留在上海动物园,更多地去往了全国各地的动物园,开枝散叶。

天气晴好时,大家能在长颈鹿展区看到长颈鹿宝宝与妈妈一起活动的温馨画面。最新测量显示:宝宝已经长到2.1米啦。

文/晨报记者 郁文艳 图/上海动物园