

双城周刊

川渝两地 跨越60余年的“熊猫情缘”

重庆动物园，爬上高处“播串”的大熊猫引来众多游客围观。

通讯员 周邦静 摄/视觉重庆



□新重庆-重庆日报记者 刘翰书

2024年6月28日19:30,位于九龙坡区的重庆动物园大熊猫“好奇”顺利产下一只熊猫宝宝,重庆动物园再度因大熊猫而“出圈”。

“好奇”是今年2月下旬在位于四川卧龙的中国大熊猫保护研究中心完成的配种。的确,说起国宝大熊猫,大多数人首先会想到四川卧龙,目前中国的野生大熊猫也只分布在四川、陕西、甘肃三省。

然而很多人不知道,目前全国拥有圈养大熊猫数量最多的城市动物园,是重庆动物园。重庆动物园的第一只大熊猫如何而来,与四川有何渊源?近年来川渝两地在大熊猫研究繁殖等方面有哪些交流与合作?

连日来,记者采访了相关科研人员,探寻川渝两地跨越60余年的“熊猫情缘”。

重庆动物园第一只大熊猫在四川救助得来

“重庆动物园早在1955年就建成开放,最初叫西园公园。直到上世纪60年代初,我们才拥有了第一只大熊猫。”重庆动物园大熊猫技术主管、生态学博士尹彦强在接受采访时称,这只大熊猫,是当时工作人员在四川平武救助的一只野生大熊猫。

他解释了什么情况下需要对野生大熊猫进行救助:有些大熊猫幼崽在母亲外出遭遇意外后沦为“弃婴”,需要及时救助哺育才能存活;有些大熊猫因在野外受伤或者染上疾病需要救助,还有因特殊原因导致野外食物短缺需要救助……

上世纪60年代至80年代,四川境内一些地方竹子开花死亡,导致大熊猫食物短缺,不时有人在野外发现大熊猫尸体。重庆动物园多次派工作人员赴卧龙等地开展野外大熊猫救助工作,并精心呵护救助回来的国宝。



高温酷暑,重庆动物园为四只大熊猫冲凉降温。

通讯员 周邦静 摄/视觉重庆

“当时,动物园在大熊猫的饲养、繁育等方面缺乏经验,就连救护的大熊猫幼仔所需的配方乳如何调配、饲喂量多少合适,都是问题。”尹彦强说,当时圈养大熊猫的繁育还面临“发情难、配种受孕难、育幼成活难”三大难题。

他进一步解释,一般情况下,圈养大熊猫每年发情一次,且只有短短数小时的时间适合配种,还受饲养条件、气候条件、母体年龄、健康状况等多重因素影响,需要恰到好处地把握时机;大熊猫在发情期通过声音交流、化学信号、行为表达等释放信号,双方是否“情投意合”、是否掌握交配技巧、是否需要及时进行人工辅助等,才是能否成功配种受孕的关键;有的幼崽个体还因太小而很难成活……

卧龙的大熊猫饲养和繁育团队率先攻克了大熊猫繁育“三大难题”后,重庆动物园便与之开展了近30年的大熊猫个体交换和繁育合作,时常向他们沟通、请教,多次去实地考察,逐渐掌握了成熟的大熊猫繁育技术,并于1985年9月成功繁育出第一只大熊猫。

“这一突破让我们倍感振奋。”重庆动物园熊猫馆馆长张乃成清楚记得,当时熊猫馆没有安装空调,为了防止大熊猫中暑,他们搬来冰块降温;没有育婴箱,他们就将大熊猫幼崽搂在怀里,用自己的体温温暖幼崽。

全球最长寿圈养大熊猫“新星”来自川渝交流

重庆动物园的大熊猫繁育真正迈入“快车道”,是在2000年之后,不仅种群规模扩大了,而且涌现出不少“明星熊猫”。

“从第一只大熊猫落户以来,重庆动物园经过60余年发展,已成为国内为数不多的能独立繁育大熊猫的城市动物园之一,在单胎繁育的基础上,还成功诞下双胞胎、三胞胎。”张乃成介绍,截至目前,重庆动物园大熊猫累计产下32胎,其中13胎双胞胎,1胎三胞胎。

重庆动物园也成为全国拥有大熊猫数量最多的城市动物园,目前有23只大熊猫在此生活。而园内的熊猫馆在进行三次改扩建后,目前占地已近2万平方米,是全国最早的大熊猫繁殖基地之一。

“这23只大熊猫中,既有园内自己繁育的,也有和四川交换的个体、合作繁殖的个体。”尹彦强说,交流交换大熊猫个体能够起到优化种群遗传结构的作用,改善亲缘关系,提升遗传多样性,使大熊猫种群更加健康、更具活力、更可持续持续发展。

全球最长寿的圈养大熊猫“新星”,就是川渝两地间的“交流交换”最鲜活例子。

“新星”是雌性,1982年8月出生于四川省雅安宝兴县。1983年6月,尚不满一岁的她被送往重庆动物园,还曾于1988年冬季奥运会期间赴加拿大卡尔加里展出,在当地引发轰动,上百万人争相一睹其“芳容”。回国后,“新星”更是声名鹊起,成为名副其实的“明星熊猫”。

1992年,“新星”与上海动物园的大熊猫“川川”交配生下第一胎,此后陆续繁育后代,目前其众多直系后代分别生活在20多个国家和地区。其中,“新星”的儿子“灵灵”还交流到四川,为圈养大熊猫自然交配繁育技术攻关作出了很大贡献。

“遗憾的是,2020年12月8日13:25,38岁的‘新星’因高龄兼多脏器衰竭去世。”张乃成介绍,大熊猫的1岁相当于人类的3到4岁,野生大熊猫的寿命一般在20岁左右,圈养大熊猫的寿命可达30岁以上,“‘新星’38岁相当于人类

的110岁至140岁,是目前世界上最长寿的圈养大熊猫。”

“二顺”的海外之旅

“海归大熊猫”“二顺”也是红遍全网的“明星熊猫”。

“二顺”2007年8月出生于重庆动物园,她是“新星”的孙女,其父亲正是“灵灵”,母亲是从成都大熊猫繁育研究基地交换到重庆动物园的“娅娅”。

2013年3月,“二顺”和成都大熊猫繁育研究基地的“大毛”一起,飞往加拿大多伦多动物园,作为中加双方共同保护和繁育大熊猫开展合作研究的主角,开启了他们的海外之旅。

当地时间2015年10月13日凌晨3:30,在成都大熊猫繁育研究基地大熊猫专家、饲养员与加拿大多伦多动物园工作人员的努力下,“二顺”在多伦多动物园顺利产下第一对龙凤胎。次年3月,这对旅加大熊猫龙凤胎幼崽在多伦多动物园首次亮相,多伦多动物园还通过网络征集为他们起名,最终雄性幼崽名“加盼盼”、雌性幼崽名“加悦悦”。

2020年1月,“加盼盼”和“加悦悦”回到祖国,入住成都大熊猫繁育研究基地。当年11月,“二顺”和“大毛”也一起乘坐专机回国。

随后,“加盼盼”于2022年底搬迁至成都动物园,“加悦悦”于2024年初搬迁至重庆动物园。

“更为可喜的是,回国不到两年,‘二顺’又顺利产下第二对龙凤胎。”张乃成介绍,2022年7月22日,这对龙凤胎在重庆动物园诞生,其中雄性幼崽起名“渝可”、雌性幼崽起名“渝爱”。

兄妹俩自出生那天起,便很快俘获了大批粉丝,还在今年6月举行的第二届“一带一路”国际技能大赛中,代表重庆担任大赛“迎宾大使”,以国宝独特的魅力,迎接世界各地宾客。

在近年川渝两地围绕大熊猫开展的交流合作中,来自四川卧龙中国保护大熊猫研究中心的亲妹妹“亮亮”和“兰香”,也是当仁不让的“明星熊猫”:24岁的“亮亮”是目前生活在重庆动物园年龄最大的大熊猫,妹妹“兰香”也已在园中顺利产下两对双胞胎,让重庆动物园的熊猫家族更为壮大。

随着成渝地区双城经济圈建设不断深入推进,川渝两地围绕大熊猫饲养、繁育、科研方面的交流合作越来越多。在川渝文旅CP围绕打造具有国际范、中国味、巴蜀韵的世界级休闲旅游胜地,共建巴蜀文化旅游走廊方面,“顶流网红”大熊猫的身影也频频出现。他们还携手亮相各类博览会,成为川渝熊猫贺新春、巴蜀熊猫大拜年等活动的主角。

“重庆动物园今年5月2日单日接待游客以及‘五一’期间接待游客总人次,均创历史新高,很多人都是奔着大熊猫而来。”九龙坡区文化旅游委相关负责人介绍,该区还创新研制了“九龙如龙沉香—熊猫款”、熊猫香插、熊猫水墨丝巾、熊猫玩偶等特色文创产品,重庆动物园也围绕大熊猫开发了“虫动市集”“虫动咖啡”等周边品牌,各色熊猫主题文创琳琅满目,深受市民和游客喜爱。

除此以外,九龙坡还借助大熊猫自带的巨大流量,吸引了意大利、法国、西班牙、匈牙利等境外旅行商和媒体来此考察调研、拍摄宣传,以大熊猫为纽带,进一步深化国际交流合作,拓展境外客源市场。可见,川渝大熊猫在聚集文旅人气和推动文旅产业发展等方面,已成重要推手与流量密码。



▲大熊猫“新星”(已故)。(重庆动物园供图)

▼大熊猫“二顺”。(重庆动物园供图)



重庆也曾是大熊猫生活的乐园 中国已知的最早大熊猫活体展示也在重庆

□新重庆-重庆日报记者 刘翰书

“在远古时期,重庆也曾是大熊猫生活的乐园。”7月25日,市规划自然资源局下属的重庆市地质调查院副院长魏光飏告诉记者,近年来,他们在万州盐井沟发现了现生大熊猫的化石亚种——巴氏大熊猫的化石,“若采用还原技术进行恢复,其体形比现在的大熊猫还要大一些,显得更加强壮威猛”。

魏光飏是长期从事古脊椎动物化石发掘与研究工作的古生物学专家。据他介绍,2016—2019年期间,重庆市地质调查院在万州盐井沟组织实施了大量古生物化石调查、保护、发掘和研究工作,获得大量珍贵化石标本。

“其中就包括属于更新世中期、距今35—26万年前的巴氏大熊猫化石,我们先后在此发掘出3个头骨化石(其中2件完好保存)和12具骨架化石。”魏光飏说,在盐井沟发现的化石与其他大熊猫化石和现生大熊猫相比,其躯体要大出约八分之一,牙齿形态特征与现代大熊猫差别无几,只是尺寸更大,头骨上特征显示咀嚼能力较现生大熊猫稍弱。

万州盐井沟是我国第四纪哺乳动物化石的经典产地之一,该地区产出的化石动物群是华南大熊猫—剑齿象动物群的典型代表。在距今120万年至1万年前,大熊猫—剑齿象动物群在中国南方地区普遍存在,而重庆地区则是这些动物出现最频繁、生活最密集的地区之一。

魏光飏说,更新世的亚热带密林是巴氏大熊猫的快乐家园,漫山遍野的竹林让他们吃喝无忧。由于食物充足,巴氏大熊猫体型较大,四肢有力,脚爪尖利,与现代大熊猫相比其习性也更加凶猛,甚至在与虎、豹等肉食动物狭路相逢时,或许也不落下风。

巴氏大熊猫的踪迹,在秦岭以南诸省甚至在东南亚部分国家和地区也曾发现过。但从大约2万年前的更新世晚期开始,末次冰期、末次冰消期、新仙女木事件等时期的到来,导致气候,环境变得极不稳定,巴氏大熊猫需要跑到更远的地方才能填饱肚子,而此时人类则逐渐走向繁荣,这给大熊猫的生存带来了极大的挑战。巴氏大熊猫逐渐演变成成为体型缩小、咀嚼能力加强的现生大熊猫,其生活范围也退缩到了藏东、川北、陕南和秦岭等地的高山峡谷地区。

记者还了解到,目前已知的中国最早大熊猫活体展示,也出现在85年前的重庆。

1939年,国民政府中央研究院动植物研究所内迁北碚,得知北碚平民公园(现北碚公园)动物数量减少后,他们便把从野外捕捉到的大熊猫赠予当时的北碚实验区区署,交平民公园动物园饲养,供公众观赏。这也是目前已知中国最早的大熊猫活体展示。

时隔5年后,又有大熊猫标本曾以生境复原的方式在当时的中国西部科学博物馆公开展出,这家博物馆,便是如今的重庆自然博物馆的前身。