

美丽中国行之探访国家公园 特别报道

1985年,世界上第一只被科学记录的棕色大熊猫“丹丹”在陕西省汉中市佛坪县岳坝镇大古坪村被发现,让世界的目光聚焦到佛坪这个小县城。

之后,这里陆续发现了6只棕色大熊猫,并因野生大熊猫种群密度最大、遇见率最高,在大熊猫圈内“闯”出了名气。实际上,除了大熊猫,佛坪还藏着川金丝猴、金雕等多种珍稀动物。

地处秦岭腹地,这里的人们如何守护“国宝”?6月5日,“美丽中国行之探访国家公园”集中采访活动走进佛坪县,在“中国熊猫第一县”找寻守护“国宝”的范式。

找寻守护『国宝』的范式 在秦岭腹地



秦岭川金丝猴佛坪救护繁育研究基地内的川金丝猴。 罗石羊摄



何娇的太爷爷、太奶奶在给大熊猫幼仔喂奶。 罗石羊翻拍

递一根,它吃一根。它不怕人,就这样不停地吃着竹笋。”

后来,何娇见到“喜悦”的次数更频繁了,差不多一年能见到三四次。但“喜悦”逐渐年老,健康状况开始下降。何娇父亲的工作就是负责观察它的健康状况并补充营养。“爸爸每天背着奶粉、维生素等营养品,带着盆上山找‘喜悦’。”何娇说,顺便还要检查一下它的粪便里有没有寄生虫、传染病等,并根据检查情况更改喂养的食谱。

一家四代人守护着这片土地和这里的生灵,在何娇看来,“它们就是我童年的小伙伴,我们和它们生活在同一片森林里。”

种群数量稳步增长

目前佛坪已有大熊猫约80只

除了当地人自发的保护和守护,在佛坪,越来越多的大熊猫得到了更专业细致的照顾。

在秦岭大熊猫佛坪救护繁育研究基地,刚进大门不远处,一只大熊猫正坐在树下吃着竹笋。“它叫‘党生’,是基地里最活泼的大熊猫,最爱爬树。”该基地工作人员杨丽说罢,“党生”顺势“配合”地站起身来,一摇一摆地爬上了树。

“除了‘党生’,基地里还有3只大熊猫,现在是它们的早餐时间。”杨丽说,它们一天吃4顿竹笋,每只每顿要吃50多斤,此外还要加点窝窝头,4只大熊猫在这里的生活惬意舒适。

为了照顾好这群“国宝”,基地建成前,还专门派了4个工作人员,花了一年时间到四川学习照顾大熊猫的



生活在秦岭大熊猫佛坪救护繁育研究基地内的大熊猫“党生”。 罗石羊摄

经验。“比如繁育、交配、育幼等,基本都过一遍。”秦岭大熊猫佛坪救护繁育研究基地副主任唐流斌说。

“基地2022年建成,目前主要承担秦岭区域野外伤病大熊猫的救护、治疗、康复等职责。”陕西佛坪国家级自然保护区管理局副局长陈亮说。

依靠热红外感应设备、无人机巡查、红外相机等高科技设备,近年来,陕西佛坪国家级自然保护区里,越来越多大熊猫的生活痕迹被观察到。

保护区依托山体自然走势划分了41个管护网格,配备巡护员日常保护,同时与高校科研院所深化合作,针对大熊猫幼仔存活率低、主食竹较少等问题开展研究。

“我们在野外人工仿自然修建了15处大熊猫产仔育幼洞穴,其中8处已被野生大熊猫选用。”陕西佛坪国家级自然保护区管理局正高级工程师何祥博说。

当然,成果是显著的。第四次大熊猫普查显示,佛坪县在册大熊猫67只,经过近几年的摸排,目前当地大熊猫存量约80只,种群数量稳步增长。

守护另一种“国宝”

秦岭地区川金丝猴已有约4400只

在这群“国宝”居住地不远处的秦岭川金丝猴佛坪救护繁育研究基地里,住着另

一种被称为“国宝”的珍稀动物:川金丝猴。

“这里的金丝猴是川金丝猴秦岭亚种,相较于四川的金丝猴,毛发更长、更金黄,个头更大一些。”陕西秦岭大熊猫佛坪野化培训基地办公室主任张宁说,基地工作人员每天都会给它们投喂坚果、树叶、胡萝卜,目前基地里一共有10只,都是从野外救护回来后繁育壮大的。

秦岭,除了是大熊猫的核心栖息地,也是川金丝猴的核心栖息地。目前,秦岭地区有约4400只川金丝猴。“基地建在这里,就是因为有近100只川金丝猴在附近生活,山上的山茱萸是川金丝猴的食物之一,于是我们采用‘就地保护’原则,依山而建。”张宁说。

据张宁介绍,目前,基地正通过人工巡护、红外相机、无人机监测、智慧平台监控等方式进行川金丝猴种群监控,同时当地老乡们也在巡山过程中及时将受伤川金丝猴的情况反馈,方便救助人员第一时间赶到现场。

“我们与陕西省珍稀野生动物救护基地、西北大学生命科学学院、陕西省动物研究所等科研单位建立了合作关系,为金丝猴的科研、科普、救护繁育提供强有力的技术支持。”佛坪县林业局局长王小舟说。

华西都市报-封面新闻记者 罗石羊 周洪攀

为何棕色大熊猫常出现在秦岭?

陕西省汉中市佛坪县,地处秦岭核心区域,因大熊猫野外遇见率与种群密度均为全国之最,因此被誉为“中国熊猫第一县”。

更特别的是,秦岭地区发现的12只棕色大熊猫,其中6只就来自佛坪。其中,最著名的两只,是1985年发现的世界首只被科学记录的棕色大熊猫“丹丹”,和2009年发现的棕色大熊猫“七仔”。

第一只棕色大熊猫是怎么被发现的?颜色为何与其他大熊猫不同?6月5日,华西都市报、封面新闻记者跟随“美丽中国行之探访国家公园”集体采访活动,走进棕色大熊猫的世界。

在佛坪县大古坪村,大家都知道“丹丹”的故事。

“1985年3月,大古坪村村长吕国友在悬马沟口放牛时,发现一只毛色奇特的大熊猫。”大古坪保护站站员宋兆华说,吕国友当时甚至不敢确认这是不是大熊猫,因为以前看到的大熊猫是黑白色的,而眼前这只是棕白色的。

吕国友发现这只大熊猫的当天,在陕西佛坪国家级自然保护区内从事大熊猫生态学研究的北京大学潘文石教授,刚好带着学生从三官庙保护站前往大古坪保护站。

快到大古坪村时,吕国友遇到他们,便告知路边有一只“红色的花猫”。“后来,经潘教授确认,这是一只棕色大熊猫。”宋兆华说。

这是大熊猫科学命名以来发现的第一只棕色大熊猫,为雌性,约14岁。潘文石教授为其取名“丹丹”,“丹”寓其毛色奇特,“单”意其数量稀少、形单影只。后来被固定称为“丹丹”。

那棕色大熊猫是怎么形成的呢?

据西华师范大学环境科学与工程学院教授张晋东介绍,针对棕色大熊猫的成因,中国科学院魏辅文院士团队开展了比较深入的研究工作。

“研究表明,秦岭大熊猫的棕色是由Bace2基因缺失突变引起的,导致该基因的蛋白功能丧失,影响了前黑素体蛋白的成熟。”张晋东说。

“黑色素分布稀疏,从而导致了黑色素合成与沉积不足,大熊猫的毛色就由黑变成了棕色。这种常染色体的隐性遗传模式,也仅在秦岭大熊猫的种群中被发现过。”张晋东说。

“陕西大熊猫与四川大熊猫相比,毛色都会偏棕色一点。”在四川省大熊猫科学研究院副院长杨志松看来,棕色大熊猫常出现在秦岭一带,是因为该种群长期地域隔离,在遗传上形成了不同的特征,在遗传上固定下来,区别就会越来越大。

华西都市报-封面新闻记者 罗石羊 周洪攀

一家四代和熊猫为邻

“我们和它们生活在同一片森林里”

佛坪县岳坝镇大古坪村,因多次发现棕色大熊猫而“出圈”。最著名的两只棕色大熊猫,是1985年发现的“丹丹”和2009年发现的“七仔”。

这里的人,都爱大熊猫。当地人何娇毕业于西北农林科技大学,26岁的他和父辈一样,做起了野生动物保护工作,如今是中国农业大学金艺鹏教授团队野外科研助理。

“我家里有一张给大熊猫幼崽喂奶的照片。”何娇说,这张照片拍摄于1991年,照片上的老人是他的太爷爷和太奶奶,手中的奶瓶是小叔用的。

7岁时,何娇第一次近距离见到了大熊猫。“2007年夏天的一天,爷爷送我上学经过三官庙,看见路边趴着一只大熊猫。”爷爷告诉何娇,这只大熊猫叫“喜悦”,认得保护站里的人,只要不去骚扰它,它就不会攻击人。

第二次见到“喜悦”时,何娇刚上初中。“奶奶前一天在山里掰竹笋,回来的路上被大熊猫‘拦住’,奶奶给了它一根大竹笋,没想到它把一筐全抱了去。”何娇说,第二天他和奶奶上山掰竹笋,“喜悦”就跟在他们后面。“我