

奇妙的世界



远道而来的游客只为看一眼“小老费”噘嘴卖萌的模样。

开栏语

夜空中的星星为什么会闪烁？黔金丝猴为什么被称为“世界的独生子”？博物馆里的文物是如何被发现的？……

从古至今，人类对于世界有着永恒的好奇。这份好奇，驱使着他们去探索未知、寻找答案，去创造更多的价值。对于青少年来说，他们脑子里总是充满着奇思妙想，凭借着好奇心、勇气和梦想，去改变世界。

为此，《贵州教育报》开设“奇妙的世界”科普栏目，通过一个个妙趣横生的故事，向大家展示万物之间的奇妙联系，你会发现，世界是如此的神奇和有趣。让我们一起踏上这一趟充满惊喜和发现的科学之旅吧。



“小熊”。



“小老费”。

动物园网红动物在他们的照料下茁壮成长

黔灵山“顶流”与饲养员的故事

本报记者 王奇 邱凌峰 摄影报道

“星宝”“海滨”饲养员

像对待孩子般爱护它们

早上9点，当游客陆陆续续地走进黔灵山公园动物园时，大熊猫馆负责人李达已经和志愿者们忙碌许久。

七彩气球、生日彩带、彩色卡片、水果蛋糕……一大早，大熊猫馆内就洋溢着欢乐的氛围，黔灵山公园动物园为大熊猫“星宝”“海滨”举行了一个精彩纷呈的生日派对，这是它们来到贵阳后的第7个生日。

李达告诉记者，“星宝”2013年8月30日出生于西班牙马德里动物园。“海滨”2010年8月11日出生于日本和歌山白浜野生动物园，两只大熊猫均为雄性。于是，熊猫馆选定每年8月30日举办生日会，让两只大熊猫一起过生日。

李达在本科和研究生期间攻读的都是动物科学相关的专业，研究生毕业后通过招考进入了黔灵山公园。2016年开始，他在黔灵山公园猛兽区、小兽两栖区从事一线饲养员工作。2018年4月，“星宝”和“海滨”从成都大熊猫繁育研究基地来到贵阳的“新家”生活，李达从此便成了一名“超级奶爸”，将每天大部分的时间都花在两只大熊猫的照料上。

每天早上8点多，李达开始准备“星宝”和“海滨”要吃的食竹子——主食竹子和各种辅食。“海滨”和“星宝”一天要吃掉300斤竹子，平均一只熊猫要吃150斤竹子。由于光吃竹子不足以满足大熊猫需要的营养成分，李达每天还要为它们准备两个苹果和一个“独家配方”的窝窝头，“这个窝窝头里面会加适量的蜂蜜，以确保‘星宝’和‘海滨’获得均衡、全面的营养。”李达说。

为了模拟野外“觅食”环境，李达对大熊猫的生活区域进行了精心的设计和打造，使大熊猫能够自由活动、探索和休息。他组织相关人员根据黔灵山公园的地貌特征，设计出了一个“模拟野外插竹筒”。平日里，这个竹筒会分散式地埋进土里，仅露出筒口，每逢春冬季竹笋丰收的季节，我们会把竹笋插进竹筒里，让“星宝”和“海滨”自己觅食，把竹筒里的竹笋“掰”下来吃。”李达说。2019年，“模拟野外插竹筒”设计作为同成都大熊猫繁育研究基地联合申报的项目，获得了国家实用新型专利证书。

在日常的工作中，李达需要细心观察大熊猫的身体和精神状

态，比如心情如何，食量如何，活动情况如何。“相处时间久了，有时候光看一个眼神，我就能知道‘星宝’和‘海滨’是否开心了。”

在李达眼里，大熊猫就像孩子一样，它们开心时，会戏水、打滚，生气时，会厌食、淘气，要像对待孩子那样爱护它们。

为了丰富大熊猫的娱乐生活，李达和同事会尽可能地制造更多新鲜、有趣的东西给它们玩。他们每天会用“星宝”和“海滨”挑选后剩下的竹子给它们做成各种玩具，熟能生巧，秋千、天梯、沙包、箩筐等这类玩具他们最多一个下午就完成了，

吊床的制作难度比较大，通常需要一周的时间。“‘星宝’所有的玩具都喜欢玩，‘海滨’更喜欢玩沙包一些。”李达告诉记者。

在李达和同事的细心照料下，“星宝”和“海滨”分别从原来的110公斤和108公斤，长成了如今130公斤和118公斤的“大胖子”。

对于李达来说，饲养“星宝”和“海滨”不仅仅是一项工作，更是一种使命。“因为大熊猫不仅是人类最珍贵的朋友，更是家乡贵州的一张生态名片。”在他看来，“青山绿水”并不仅仅是指生态环境的打造，人与动物的和谐共处才是追求的终极目标。



8月30日，过11岁生日的“星宝”，坐在生日蛋糕旁，悠闲地啃竹子。

“小老费”饲养员

动物为伴快乐每天

“噘嘴卖萌、挤眉弄眼、翘屁股‘凹造型’……近段时间，黔灵山公园动物园的北豚尾猴‘小老费’通过自己迷人的pose火出圈，凭一己之力霸占各大平台热榜，被网友称为‘最会凹造型的猴子’。

当上了“顶流背后的男人”，杨义一开始也有些不习惯：“我也没想到‘小老费’怎么突然就火了。”连带着对饲养员的关注也多了起来，他今年接受了多家媒体的采访。

“这也是好事。”杨义说，大家更关注动物的生活状况和饲养方式了，提升了对动物的保护意识，还能感悟人与动物、人与自然的关系。

杨义2016年来到黔灵山公园动物园，成为灵长类动物的饲养员。他与“小老费”的缘分也始于这一年。“小老费”是2016年来到黔灵山公园动物园的，它是

一只公猴，当时2岁左右，现在10岁了。”杨义告诉记者，“小老费”的品种为北豚尾猴，是国家一级保护野生动物，它是一种昼行性、树栖、杂食的动物，在野外的生活习性与猕猴相似，白天活动，晚上休息。“小老费”目前正值该物种的青壮年阶段，精力十分旺盛。

“‘小老费’在贵阳话里是调皮、活泼、捣蛋的意思，因为它从小到大都比较调皮，所以我们就给它起了这个名字。”杨义说，原来“小老费”只在园内小有名气，随着近期在网络上大火，许多游客都会来“小老费”这里打卡，有时等候几小时，隔着里三层外三层的人流，只为看一眼“小老费”噘嘴卖萌的模样。

实际上，在日常的饲养中，杨义并没有刻意对“小老费”去做这类驯化，北豚尾猴本身是一种非常聪明的猴子，平日里，杨

义会和它进行互动，它会用抬眉、眯眼、噘嘴等方式来表达它的情感。“它性格比一般的猴子更活跃一些，我感觉它挺享受游客的欢呼的，看见人多它就会去做一些动作，引起大家欢呼。”杨义说，面对游客的镜头，“小老费”“显眼包”的性格尽显无疑，令人忍俊不禁。

人与动物的互动总是妙趣横生，让人惊喜又感动，与“小老费”们朝夕相伴，杨义把它们当成自己的孩子一样。在灵长馆，他每天早晨8点半以前到岗，先观察每个馆舍的动物们的精神状态，食欲有没有什么变化，看看它们前一晚休息得好不好，打扫完笼舍之后，来不及歇一会儿，就得给它们做饭，准备新鲜的水果、蔬菜、坚果、米饭团子等。

“‘小老费’最喜欢吃水果，只要闻到味道就趴在窗口找饲养员。”杨义说，“小老费”的食物是很讲究的，他们会把它搭配营养均衡的食物。水果、蔬菜的品类还会根据季节进行调整，每天早上、下午各喂食一次。

饲养员是一份琐碎而需要耐心的工作。除了日常的基本工作外，饲养员还需要和动物建立感情，这是一个信任慢慢积累的过程。

好在“小老费”什么都知道。“每次经过它时，它都会追随着我的脚步上蹿下跳，有时还会伸出手打招呼，就像小孩子一样。”杨义说，人与动物的感情从来都不是单向的，跟“小老费”相处8年，你对它好，它真的能感受得到，而你也能感受到它对你的爱与依赖。

在黔灵山公园动物园的8年里，杨义觉得自己的性格也因这份工作被重塑和改变，他变得更有爱心，也更有责任感。“动物们都很简单与纯净，和它们呆在一起，每天都很快乐。”杨义说。

小熊猫饲养员

看着它们健康成长很有成就感

见到小熊猫饲养员周燕的时候，她正在做每天早上的馆舍清理工作。馆里的两只小熊猫，一只正躲在树杈上睡着懒觉，另一只则慵懒地趴在地上。

周燕2016年来到了黔灵山公园动物园，在两栖区做了几年饲养员，2019年开始照顾着两只雌性小熊猫——“小胖”和“小熊”。

“小熊猫和大熊猫虽只有一字之差，但属于两个不同的家族，小熊猫归属于小熊科，而大熊猫则属于熊科，但是两者也有相似之处，竹子也是小熊猫喜爱的食物之一。”周燕告诉记者，虽然没有大熊猫的“黑白配”，也没有黑眼圈，但小熊猫长着一条围巾一样的大尾巴，圆溜溜亮晶晶的眼睛，胖萌可爱的形象同样非常招人喜欢。

观察小熊猫精神状态无异常后，就开始给它们投喂新鲜的竹叶和水果。长时间的相处，周燕对它们的喜爱和个性非常熟悉。“早上起来，两只小熊一般心情都会很好，尤其天气凉爽时，一高兴，就兴奋地在栖架上跑来跑去，攀着树枝往上爬。”周燕说，两只小熊猫性格各异，“小熊”的性格活泼好动，而“小胖”则安静，性格温顺。

在周燕眼中，“小胖”和“小熊”像两个永远天真的孩子。“它们一看到我，就在我脚边跟进跟出，轻轻地蹭我的裤腿，这是因为它们已经熟悉我的气味了。”照顾它们5年，这两只憨态可掬的“小精灵”，已经成了周燕时刻挂在心坎上的“家人”。

在照顾小熊猫的日常，每天打扫卫生，准备食物，搬运竹子

等工作，在周燕看来都不算什么了，最让她操心的，是小熊猫的健康问题。“小动物与人不同，生病了它们不知道哭闹，这就要靠我们注意观察它们的变化，进食情况、粪便状况、活跃程度等都是衡量指标，发现有反常现象要及时给动物们进行检查。”周燕说。

2022年夏天，“小胖”有段时间突然胃口不好，以往一看到吃的眼睛就发光的小馋猫，这时候却默默窝在角落里，这让周燕很担心。她立即联系园区兽医给它做了初步检查，结果发现是肠胃不舒服引起的，为方便救治与康复，将它单独隔离治疗。

周燕每天都往“小胖”那里跑，给它准备最丰盛的食物补充营养，隔着笼子和它聊天：“你要多吃点东西啊，这样才好得快，

等你好我就把你接回去。”看着“小胖”无助地趴在她身旁，周燕非常心疼，流下了眼泪。

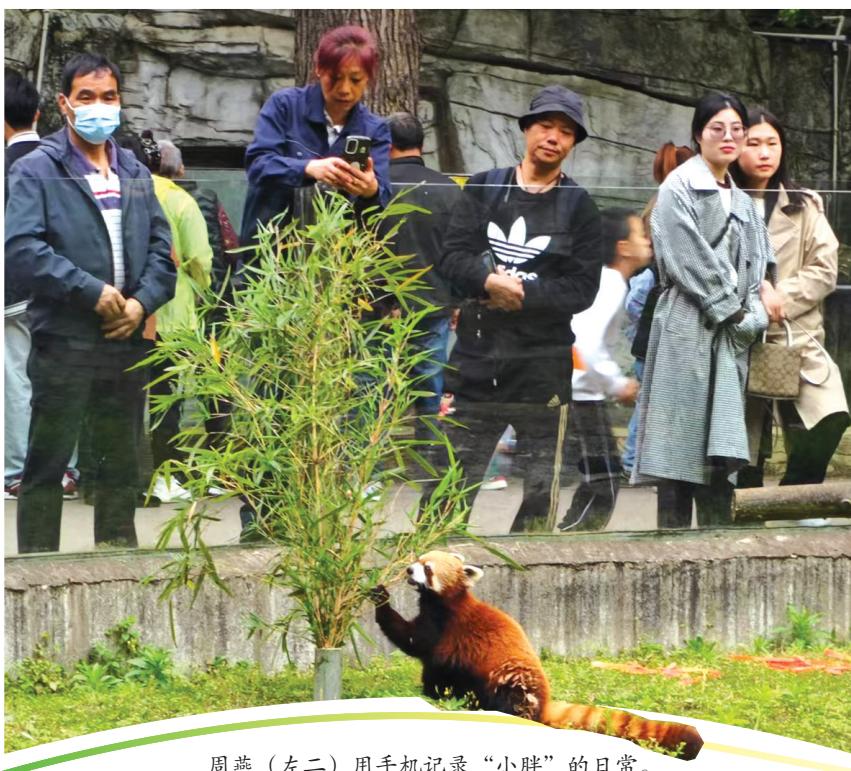
经过动物园的专业治疗与周燕的悉心照料，“小胖”很快痊愈了。周燕告诉记者，每天看着“小胖”和“小熊”健健康康就非常开心，特别有成就感，觉得再辛苦都值得了。

“小熊猫很有灵性，你对它好它都知道，心情不好时，只要和它们待在一起，什么烦心事都很快消失不见了。”在周燕看来，小熊猫带给她的信任、慰藉是其他工作无法比拟的，作为一名饲养员，如果自己在把动物照顾好的同时，也能让更多人了解动物的习性、感受大自然的神奇与多样，以及懂得爱护环境的意义，能实现这个目标，她就心满意足了。

李达每天都会记录下熊猫的生活细节。



杨义与“小老费”互动。



周燕（左二）用手机记录“小胖”的日常。

每天早上8点30分，周燕在