



花花(左)帅气的叶弟弟(右)竟然成了妹妹。



花花的爸爸“美兰”因长得美，一度被当成女熊养。



“浦浦”(右)和“发发”上演了性别互换的戏码。



知多一点

大熊猫野外种群总量增至1900只

旅居国外的大熊猫总数为56只

1月25日，国家林业和草原局在2024年第一季度例行发布会上介绍，我国大熊猫野外种群总量已增长到近1900只。2023年全年我国共繁育成活46只大熊猫，全球大熊猫圈养数量达到728只。我国与18个国家的20个机构开展大熊猫保护合作，旅居国外的大熊猫总数为56只。

国家林业和草原局二级巡视员张月介绍，我国于2021年10月设立了大熊猫国家公园，总面积达2.2万平方公里，约72%的野生大熊猫得到严密保护，形成了以大熊猫国家公园为主体的栖息地保护体系，促进大熊猫野外种群总量从上世纪80年代的约1100只增长到近1900只。

张月介绍，我国于上世纪60年代开始大熊猫人工繁育，于本世纪初突破了大熊猫发情难、配种受孕难和幼崽存活难等三大难题，大熊猫圈养种群逐步扩大。

2023年全年繁育成活46只，全球大熊猫圈养数量达到728只。圈养种群的平均亲缘关系值逐步降低，遗传多样性不断上升。

经科学评估，现有大熊猫圈养种群保持90%遗传多样性的时间可达200年，成为健康、有活力、可持续发展的种群。

野化放归是大熊猫小种群拯救和复壮的一个重要途径。我国于2003年启动圈养大熊猫野化培训和放归自然研究，先后将12只圈养大熊猫进行野化训练后放归自然，存活10只。通过野外引种成活12只，实现了野生种群和圈养种群血缘的交换，进一步促进圈养种群遗传多样性的提高。

张月介绍，自我国上世纪90年代开展大熊猫合作研究以来，至今已成功繁育成活大熊猫幼崽41胎68崽。目前，我国与18个国家的20个机构开展大熊猫保护合作，旅居国外的大熊猫总数达到56只。

大熊猫：安能辨我是雌雄

性别让你猜、生娃凭心情，咱家国宝就是这么任性

近日，成都大熊猫繁育研究基地公布了一个相当炸裂的消息：一直被猫粉们当成“弟弟”的大熊猫“和叶”其实是“妹妹”，与熊猫界顶流“女明星”花花是相亲相爱的“姐妹花”。网友纷纷表示接受不了，“那么大一个帅气弟弟，咋就突然变成妹妹了？”大熊猫的性别为啥经常被搞错？这个在地球上生存了800多万年的神兽，还有哪些不为人知的秘密？

主笔：于梅君

1 “女变男，男变女”，熊猫界频闹性别乌龙

出生于2020年7月4日、快四岁的大熊猫“和叶”，为什么会突然从“弟弟”变成“妹妹”？

饲养员谭爷爷解释，“和叶”刚出生时，性别特征偏向于“弟弟”。养了几个月后，根据它排尿高、性格活泼、大高个儿等特征，就鉴定它是“弟弟”。不过，随着“和叶”长大，它雄性的特征就不明显了。后来请专家采集“和叶”的生物样本检测，结果显示它是“妹妹”。

其实，这并不是熊猫界第一次出现“性别乌龙”事件。“和叶”和“花”的爸爸“美兰”也曾闹过这么一出。

2006年9月6日“美兰”在美国亚特兰大动物园出生，因为长相俊俏优雅，一直被当成女熊养。2010年，“美兰”长大后回到成都大熊猫繁育研究基地生活。奶爸奶妈为它精挑细选了八位帅气男熊作为相亲对象，然而“美兰”一个也没看上，而且还出现了雄性的一些特征。经过详细检测，“美兰”被确认为男熊。

离谱的还有重庆动物园，除了大熊猫友友是女熊没认错外，二顺、三顺莽仔、四顺好奇、

五顺丁丁，四只大熊猫的性别都是“由男变女”。

浦发银行认养的大熊猫“浦浦”和“发发”，也闹过乌龙事件。这对双胞胎出生于2014年。2018年，一直被当成“千金大小姐”的“浦浦”，出现倒退、抬腿等雄性特征，经核实，确认“浦浦”是雄性。按照当时的声明，“发发”依旧为雄性。没想到事情还有反转。2023年，“银行公子哥”发发出现女熊才会出现的“假孕”反应，最终“发发”被确认为女熊。大熊猫“浦浦”与“发发”性别互换事件，当时也曾炸裂熊猫圈，让人大跌眼镜。

再比如，荷兰出生的大熊猫梵星，一直被当成男熊养。2022年底，园方对梵星进行回国前的体检时，才发现它竟然是只雌性大熊猫。在今年1月9日的秦岭四宝直播中，一个惊人消息再次引发关注：出生于2023年8月的秦大朵，可能是一只雌性大熊猫！因长着两只大耳朵、喜欢跳“兔子舞”火出圈的秦大朵，性别一直存在争议。之前，大家都说秦大朵是女孩子，后来又说是男孩，现在兜兜转转，还是恢复了女儿身。

2 被万千宠爱的国宝，为啥性别这么“任性”

大熊猫国家公园成都管理局工作人员介绍，在千奇百怪的动物世界里，很多动物的性别根本无法用肉眼分辨，大熊猫就是一个典型例子，也是众多大型哺乳动物中，最难分辨雌雄的兽类。

刚出生的熊猫宝宝通体粉红色，全身光溜溜的，长得像小老鼠，体重在120克至160克左右，体长只有13至16cm左右。

因为自身发育还不完全，性别特征不明显，因而雌雄难辨：雌性幼崽阴门下方的圆形隆起和雄性幼崽包皮的外形很相似，仅有一些细微差别。

雄性大熊猫要长到3—4岁，睾丸才能沉到阴囊中，而且就算这样，生殖器官也不十分明显，到三岁时，睾丸才像蚕豆那般大。

成都大熊猫繁育研究基地的专家也表示，大熊猫3岁之前，都没有明显的外部性别特征。进入发情期前，雄性和雌性行为区别也不大，因此在成年前很难判断性别。只有成年熊猫才能从外

生殖器区分，但由于大熊猫毛发浓密，通过外观辨识也很困难。

对大熊猫科研人员来说，判定一只大熊猫的性别，可以根据经验。比如，在大熊猫宝宝出生时，观察或触摸其生殖器，雄性宝宝肛门和生殖器之间的距离要长些，雌性的要短些，但这种方法准确率很低。

大熊猫性别还可以通过以下方式区分：雄性通常比雌性大一些，体重也较重，头骨比雌性更大更宽，颧弓也更加突出。脸部和尾巴周围毛发较粗硬，而雌性则相对柔软。在繁殖季节，雄性会有显著的性冲动和行为表现，不过，这些性别特征也并非绝对可靠。

为解决大熊猫性别辨识难的问题，科学家试用了多种方法。比如，通过采集大熊猫的血液或毛发样本，提取DNA分析，可以准确判断其性别。还可以利用超声波技术来检测大熊猫胚胎的性别，不过这需要在繁殖季节进行，具有一定局限性。

3 熊猫妈妈生娃全凭心情，有时还会“假孕”



熊猫妈妈生娃养娃大不易。

不仅性别可以“任性”地闹乌龙，雌性大熊猫在生孩子这方面也很任性，一旦它们不想生了，就算怀孕了，也可以自己停止妊娠。

大熊猫往往在每年的2月至5月发情，雌性发情期一年只有一次，一次只持续3—5天，时间一过，即使再有吸引力的“帅哥”也难入法眼。已有记录的大熊猫孕期为72—324天不等，就会出现怀孕迹象。所以每年7—9月，是通常意义的产崽期，这就是为什么大熊猫总是扎堆过生日的原因。

不过，大熊猫是否怀孕，人们基本上是不看出来的，而且大熊猫还存在胚胎“延迟着床”的现象，想给熊猫宝宝照B超也不容易。

所以，对饲养员来说，如何鉴别熊猫怀孕是一大难题，一般要在待

产前3天，才能用仪器检查出来。

就算熊猫真的怀孕了，宝宝能不能顺利出生也是一个未知数。如果熊猫妈妈在宝宝出生之前，感受到了危险，或觉得环境不适宜，它们就会拒绝生产，自动停止给胎儿提供营养，这样一来，熊猫宝宝极有可能胎死腹中。

雌性大熊猫生产时，产道离地较高，所以熊猫幼崽会“噗”的一声摔到地上，虽然看起来容易，其实和人类生娃一样需要花费很长时间，忍受巨大疼痛。而且熊猫很容易难产，因为它们的产道特殊，即使分娩顺利，养育幼崽的路上也充满挑战。

大熊猫一胎只生1—2个小宝宝，即使面对刚出生的娃，熊猫妈妈也会非常“任性”，如果是双胞胎，它们只会选择其中一只强壮的宝宝来抚养。因为在野外，两只宝宝很难都存活下来，所以，熊猫妈妈只能“二选一”，剩下的幼崽只有自生自灭。

待产期的大熊猫，一般会呈现食欲下降等特征，尿样中的孕激素升高。但是，不是每一只熊猫出现这些现象都是怀孕，有些其实是“假孕”。

“假孕”是成年雌性大熊猫普遍存在的现象，一般在发情后未交配或交配后未受孕，由于体内激素波动而表现出怀孕症状。一般大熊猫假孕时间在1—2个月左右，所以，判断一只雌性大熊猫是否真正怀孕，需要随时检查它体内孕激素变化、进食状态等。

4 妈妈会“听声辨崽”，崽崽长大后不认得妈？

大熊猫是典型的独栖动物。从开始发情到交配后，两只大熊猫会各自回家，熊猫宝宝将由熊猫妈妈独自养大，不需要与熊猫爸爸有任何交集。因为群居会给大熊猫带来食物、能量消耗等方面的问题，它们更享受自己的独居生活，更不会产生所谓的孤独感。

大熊猫幼崽十分弱小，需要妈妈高度关怀才能存活和成长。所以，叫声是0—45日龄幼崽与妈妈沟通的主要方式。

大熊猫幼崽有三类叫声：吱吱叫、尖叫和咯咯叫。其中“咯咯叫”是幼崽呼唤妈妈对其生理需求做出行为响应，如哺乳、辅助排便等；而“吱吱叫”和“尖叫”均是幼崽受外部刺激时发出的，主要是激起妈妈对其安抚和照顾。

科研团队曾录制了274条大熊猫幼崽的尖叫声，来验证大熊猫妈

妈能否辨别出其亲生幼崽。结果发现，78.5%的幼崽尖叫声被正确辨认出来，证明大熊猫妈妈能够通过尖叫声，识别其亲生幼崽。这为大熊猫迁地保护和圈养大熊猫繁育提供了理论依据。

熊猫妈妈对渐渐长大的幼崽，会采用放养模式。野外大熊猫每次觅食时，会叼着幼崽熟悉环境，直至18个月甚至两年以后，熊猫妈妈孕育下一个宝宝时，会对幼崽进行驱逐，因为需要它们自行去探索这个世界了。

熊猫离开妈妈后，若日后再相遇，它们能认出彼此吗？据“iPanda熊猫频道”官网介绍，大熊猫在1岁半至2岁左右可以完全脱离母亲独自生活。大熊猫是独居动物，成年大熊猫都有各自的领地，长大后的它们不会认得自己的妈妈，更不会知道自己的爸爸是谁。