



最近,有两件事让广大熊猫迷们操碎了心。一是旅居美国20年的“丫丫”即将回国,二是秦岭大熊猫“阿宝”的耳朵,被“七仔”咬成了V形。这些“熊孩子”的一举一动,无不让人欢喜让人忧。

在多数人眼里,大熊猫长得好像都差不多,其实,它们并非“千熊一面”,我国就有两种大熊猫——确切地说是两个亚种:四川大熊猫和陕西秦岭大熊猫。那么,这两种大熊猫有什么区别?如何从“滚滚”堆里,准确认出你的“心头爱”?



记者 于梅君

## 1 两种熊猫是近亲,但已30万年不来往

大熊猫在地球上已生存了至少800万年,远古时期的大熊猫,可不像现在这样萌萌哒,而是凶猛的肉食动物,作为最古老的一种熊,堪称战斗力满格。《山海经》中就将大熊猫的祖先称为“食铁兽”,在很多神话传说中,大熊猫的祖先还曾是蚩尤的坐骑。

如今提起大熊猫,多数人的第一反应总会想到四川。这也难怪,据第四次全国大熊猫调查,全球圈养大熊猫548只,其中87%在四川;野生大熊猫1864只,四川也占了总数的74%。

事实上,除了四川,陕西秦岭也是我国大熊猫的主要分布区。那么,四川大熊猫和陕西大熊猫究竟有啥区别?这里,我们首先搞懂一个概念:什么是亚种。

专家解释,亚种是形成新物种的“前奏”,当一个物种某一种群同时满足以下三个条件时,这一种群就可称为一个亚种:

## 2 俩熊猫咋区分?一个更像熊一个更像猫

浙江大学生命科学院方国盛教授介绍,大熊猫分为四川亚种和秦岭亚种,秦岭亚种仅占18.5%。它比其他五大山系的大熊猫更为原始,具有独立的进化历史,种群数量更少,栖息地更狭窄。

那么,秦岭大熊猫和四川大熊猫该如何区分?认人先认脸,熊猫也是。据方国盛教授的研究,四川大熊猫脑袋长、嘴巴突、毛色黑白分明;陕西大熊猫脑袋圆、五官

## 3 罕见的棕色大熊猫,都出现在秦岭

2021年,中国第一批国家公园公布。其中,就有横跨四川、陕西、甘肃三地的大熊猫国家公园。其中,陕西秦岭区总面积43.86万公顷,囊括了陕西80%以上的野生大熊猫和70%以上的大熊猫栖息地。

全国第四次大熊猫调查结果显示,陕西秦岭大熊猫345只,占全国18.5%。

陕西自20世纪80年代开始人工饲养秦岭大熊猫,人工繁育在2003年实现零的突破。截至2022年,秦岭大熊猫人工种群已达到了42只,秦岭大熊猫研究中心成为我国第三大熊猫繁育基地。

此外,目前我国发现的棕色大熊猫,全部出现在秦岭地区。早在1985年8月26日,我国就首次在秦岭发现了棕色大熊猫踪迹。

1.具有独立的地理分布格局;2.具有独立的进化历史;3、形态学差异与基因差异相一致。

我国大熊猫主要分布于陕西、甘肃和四川三省交界的秦岭、岷山、邛崃、凉山、大相岭和小相岭等六个山系。

秦岭山系的大熊猫与四川大熊猫(包括岷山、邛崃、凉山、大相岭和小相岭山系)的分布区,早在数万年前就已相互隔离。

两地熊猫同宗同源,但受到嘉陵江阻隔、人类活动的影响,很多年前,它们就已断绝往来,无法联姻,各自独立繁衍、进化,最终形成两个完全不同的遗传群体。

所以,“亚种”就好比,本来祖上是亲兄弟,但由于迁徙,兄弟俩一南一北,互不往来,最终形成自己的家族体系。两种熊猫虽说是近亲,但DNA研究显示,四川大熊猫和秦岭大熊猫已经30万年没有过来往了。

扁平、毛色偏棕色。

总结来说,四川大熊猫“头大嘴长,长得更像熊”;陕西秦岭大熊猫“头圆嘴短,长得更像猫”。不过,这里的“猫”并不是家养的宠物猫,而是浣熊科的小熊猫。

在熊猫界,圆就是美。秦岭大熊猫鼻骨比四川大熊猫短五分之一,所以圆头圆脑,看上去更漂亮、更憨态可掬,因此,秦岭大熊猫也被称为“国宝中的美人”。

2021年,秦岭第10次发现野生棕色大熊猫踪影。

棕色大熊猫是一种较罕见的大熊猫变种,专家推断,很可能是影响毛发色素合成的微量元素,在秦岭地区的土壤、水源中含量异常,还可能是基因突变所引起。

4月22日,西安一游客发视频称,熊猫“阿宝”通过护栏找熊猫“七仔”玩,一直挑衅它,结果耳朵反被“七仔”咬成了V形。

“发飙”将“阿宝”耳朵咬成V形的大熊猫“七仔”,就是全世界唯一一只现存的棕色大熊猫,它是2009年在佛坪县深山被救治的,当时,这只棕色的小家伙身体虚弱,奄奄一息,在工作人员精心护理下,才恢复了健康,被取名为“七仔”。

我国大熊猫其实有两种,并非千熊一面

天下『滚滚』一个『熊』样?



## 4 秦岭大熊猫为何名气不如四川大熊猫?

2005年,秦岭大熊猫作为具有明显特征的种群,被世界科学家确认,拥有了和四川大熊猫同等的地位。但是比起四川,陕西大熊猫依然是寂寞的,知名度不高。一个主要原因就是:陕西大熊猫以野生为主,满秦岭乱跑,四川大熊猫则以人工养育为主。

正是因为秦岭大熊猫出没于野外深山,很少人工圈养供人参观,难以成为景区进行宣传。科研人员或摄像师想偶遇野生大熊猫也得碰运气,更别说普通游客了。

而四川大熊猫的人工繁殖技术比较成熟,当地政府大力扶持大熊猫人工驯养,圈养大熊猫数量占了

90%以上,现在分布在全世界各动物园的大熊猫,基本上也都是从四川熊猫基地送出去的。

而且,四川成都对熊猫元素的运用可谓是淋漓尽致,令人叹为观止!成都大熊猫繁育研究基地平均每天接待游客为9万余人。大熊猫基地,稳稳占据成都十大网红旅游景点第一名,是成都最具标志性的一张名片。

近年来,陕西也已认识到宣传大熊猫的重要性。目前,陕西已建成16个熊猫保护区,大熊猫国家公园陕西秦岭区,更是陕西大熊猫的绝佳宣传窗口,大熊猫的“文化符号”正成为陕西新的代言形象。

### 知多一点

## 大熊猫傻傻分不清?拯救脸盲教你几招



熊猫“萌兰”(左)的肩带就像小马甲,“和叶”(右)的肩带又细又窄。



熊猫“和叶”(左)有小而尖的耳朵,熊猫“萌兰”则有标志性的“扇形”大耳朵。

现在,我们对四川大熊猫和秦岭大熊猫之间的区别有了基本了解,那么对于同种之间的大熊猫,又该如何区分?还是以人为例,我们认人除了从外貌、身形等因素判断,还可以从对方的衣着来分辨,比如穿西服的大多是白领,穿冲锋衣的多是户外爱好者。

回到大熊猫,它们身上的毛发,其实就像我们人类穿的衣服,也是有特征的。

首先是毛发的颜色,我们知道大熊猫多是黑白配色,但其实也有细微差别,比如黑色部分就存在深浅不一的现象,甚至可以分为浅灰、深灰和纯黑色。并且大熊猫中还有一种“稀有”颜色,即秦岭大熊猫特有的棕色毛发。

其次,还可以通过观察大熊猫耳朵的毛发、形状来辨别,例如大熊猫“萌兰”标志性的“扇形”大耳朵,在熊猫中就十分特别。

当然,也有像大熊猫“和叶”那种小而尖的耳朵,或者是没有棱角,呈现半圆形的耳朵形状。

此外,还可以从“黑眼圈”形状以及背后的“肩带”进行辨别。

比如有的大熊猫“黑眼圈”多出了一撇,形似一只小鸟,还有的大熊猫“黑眼圈”比较规整,像一个长方形。

而“肩带”是一个比较明显辨别大熊猫的特征,只需绕到大熊猫后面,观察它们的后背,就可以发现“肩带”的形状都不太一样。比如,大熊猫“萌兰”的“肩带”就像穿了一件小马甲,而大熊猫“和叶”的“肩带”又细又窄。

此外,为了快速识别大熊猫,成都大熊猫繁育研究基地还建成含有12万余张图像、上万个视频片段的数据库,实现了对圈养大熊猫的脸部自动检测及大熊猫个体识别。

运用数据库,大熊猫专家还推出一款“认脸”APP,依靠大熊猫脸部数据特征,实现对大熊猫的精确识别。未来,该基地将联合研发团队,通过人工智能技术,对圈养和野外大熊猫影像资料大数据进行统计、分析,实现大熊猫智能监测与保护管理的新模式。未来,观众通过手机APP拍照扫描大熊猫的脸部,即可获得其基本信息。