

70年70人

大熊猫野化放归 全国已有3个放归地

全部位于四川

研究人员,数十年来工作的核心

目标之一,就是切实壮大野生为

熊猫种群,让这一濒危物种能延

续下去。为了这一目标,近年来,

大熊猫野化放归成为重要的探索

群达到一定规模的时候,野化放归 就是势在必行。这也是我们搞人

工圈养的初衷之一。"中国大熊猫

保护研究中心相关负责人介绍,自

大熊猫"小核桃"和"琴心"正式放

归位于成都都江堰的龙溪-虹口国

下午,"四川大相岭大熊猫野化放

归基地投用揭牌暨大熊猫入住仪

式"在四川大相岭省级自然保护区

举行。大熊猫"和雨"和"星辰"入

住该基地,接受进一步野化训练,

这意味着成都大熊猫野化放归工

地共有3个,分别是龙溪-虹口国

家级自然保护区、大相岭自然保

护区和栗子坪自然保护区,均位

华西都市报-封面新闻记者 杨雪

目前,全国大熊猫野化放归

作进入新阶段。

于四川省境内。

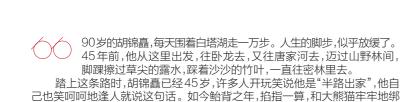
他, 是"熊猫教父"胡锦矗

他还有个名字,"保护国宝的国宝"。

华西都市报-封面新闻记者 杨雪

"熊猫教父"胡锦矗:

"半路出家"寻猫半世 保护熊猫,就是保护人类自己



印,也见证了中国大熊猫保护研究史的每一个重要瞬间 他是"熊猫教父"胡锦矗。他还有个名字:"保护国宝的国宝"

在一起的岁月恰好半生——这位老人踩下中国大熊猫研究保护最初的那串脚

"你们应该到最需要的地方去"

物研究班毕业。他28岁,正值壮 年,一腔热血,在周恩来总理"到 最需要的地方去"的感召下,填志

天到成都,第二天领导就和我谈 话,说,你去南充吧。"这个最需要 一年,生物系刚刚成立,"我心想,

重召唤下,胡锦矗背着还没来得 及拆开的行囊,直接到了南充。 作为生物学者,他心里很清楚自

1971年,乒乓球打开了体育

30人的野调队很快成立起

来。事实上,这支队伍是从当时

包括四川大学、四川农业大学、四

川林学院、重庆博物馆等各个高

作为此次调查的队长,胡锦

校、机关广泛参与下挑选出来的。

地。考察中,他发现不同大熊猫

的粪便,其竹节长短、粗细、咀嚼

程度各不相同,通过比较,可以了

解大熊猫的大体年龄、种群数量

活动范围等——这套方法后来被

命名为研究野生大熊猫的"胡氏

候,不惑之年的胡锦矗开始意识

到,"可能我这一辈子,都要和大

也是在进行熊猫一调的时

卷全球的天然魅力。随着美国 的"破冰",其他各国对于大熊 猫的需求都将迸发,熊猫热潮 即将来临,"熊猫外交"的时代



当时的"五一棚"坐落在山坡上,四周森林里满是竹子、桦木。(资料图)

大熊猫科研之路,从宏观到微观

落后,胡锦矗回到西华师范大 础上,以国际合作为界限,四

生岁月里,发表论文近200 站,唐家河白熊坪,马边大风

但他的贡献远比这些更 两个阶段,"现在,将分子生物

钧教授为代表的第二、第三代 会(WWF)授予胡锦矗教授

"我研究'宏观生态',主 护贡献奖"最高荣誉称号。

观的结合。

学,继续研究和教学工作。半

篇,专著23本,先后获省部级

奖 14 项。1991 年起享受国

为深远。在西华师范大学任

教的几十年中,他带出了近

20届研究生,为大熊猫科研

工作种下了无数宝贵的种子,

其中包括以魏辅文院士、张泽

大熊猫相关的保护区,其中四

川40多个,陕西15个,甘肃6

个。怎么在野外去进行工

作? 我们需要懂业务的工作

人员。缺人,缺大量的人。这

也是将和大熊猫国家公园以

及同步建设的熊猫学院,要去

是不够的。以前,栖息地有

此外,大熊猫的栖息地仍

务院政府特殊津贴

大熊猫研究者。

"五一棚"的工作告一段 要阵地在邛崃山系,在这个基

"捡屎"摸清野生大熊猫数据

鱼打了十多年交道后,胡锦矗迎 来了研究生涯的一个转折点。 1973年,周总理召集四川、甘

肃、陕西三省召开座谈会,要求开 展以大熊猫为主的珍稀动物调查。 1974年,45岁的胡锦矗受命 进入四川卧龙,组建一支四川省 珍稀动物资源调查队(又称"野调 队"),组织和领导全国第一次大

熊猫野外调查研究(以下简称"熊 此时,中国对大熊猫的了解

已有一定的基础。"新中国成立前 四川大熊猫就很有名了,分布也 广。"胡锦矗说,直到1959年,四 川峨眉山地区都有大熊猫出没, 但后来再也不得见。野生大熊猫 到底有多少只呢?熊猫一调之 熊猫打交道了。"

"五一棚",世界大熊猫研究的起点

终得出全球野生大熊猫的第一个 具体数据——2459只(因一些原 因,当时对外公布为1000多只)。 在这次调查后,定点熊猫生态观

2019年8月8日 星期四 责编 王 萌

下载封面新闻 APP

加入青蕉拍客得大奖

版式 宜 文

熊猫一调于1977年结束,最 个点位来建立定点观察站,但最

四川、甘肃两省先后划定了3



终只剩下了一处——今天,位于 四川卧龙自然保护区东南核心地 带的"五一棚",已经成为全球大 熊猫研究者的朝圣之地。但在 1978年刚建立时,这里只是几个 简陋的窝棚

"因为棚区距离最近的水源 地要走51级台阶,所以取名叫'五 一棚'。"这个故事胡锦矗已经讲 述过许多次,但每一次回忆时,他 都脸带笑意,"'五一棚'立定后, 我们开辟7条观察点,其中有5条 深入大熊猫活动区域,2条是往山 下走。每天都要走一条线。"

近代大熊猫研究保护工作的 序幕由此地开始,扎根在卧龙的 山野之间,却很快吸引了全球的 目光。1980年,以大熊猫为会标 的世界野生动植物基金会(后更 名为世界自然基金会)进入卧龙, 与中国政府展开合作,增设帐篷、 广点建站、派驻专家。这不仅是 WWF 在中国的大熊猫保护肇始, 也是国际非政府组织在中国开展 的第一个保护工作。

川有4个山系都建立了观察

顶,大小相岭。"以魏辅文院士

专攻"微观生态"为标志,胡锦

学、DNA 等研究方法结合到

大熊猫研究保护中,意味着这

一领域已经达成了微观和宏

的濒危动物研究团队"自然保

2007年,世界自然基金

封面新闻:今天野生大熊 50000多平方公里,上世纪七 猫保护研究领域,我们面临的 八十年代采伐时期,采伐了 40000平方公里原始林,80 挑战和致力的目标,与45年 前有何异同? 年代后期90年代初退耕还 胡锦矗:面临的困难,主 林,现在逐渐恢复到30000 要还是人和地的问题。 多平方公里。栖息地碎片化 现在,全国大概有67个

个学问。

此外,还有开发建设和 研究保护的矛盾,有些地方 要开发,就要影响熊猫的生 存和种群交流,怎么办?现 在建大熊猫国家公园,最主 要的工作之一就是把熊猫栖 息地专门划出来,要恢复,要 修廊道。但是怎么恢复? 生 态恢复任务很重,恢复也是

"五一棚"的客

流连不去的 熊猫 珍珍

珍珍在"五一棚"的小窗处张望。(资料图)

人"。1984年,大熊猫"龙 龙"和"珍珍"成为首批在 "五一棚"观察站被捕获的 野生大熊猫。

虽然已是30多年前的 事,但大熊猫"珍珍"对胡锦 矗来说,仍是一个特殊的存 在。"遇到珍珍的时候,它就 已经有十三四岁了。"根据 泛黄的犬齿等线索,胡锦矗 等研究人员判断出珍珍大 概的年龄,"野外大熊猫的 平均寿命,也就15岁左 右。它当时已经算是暮年

这只暮年大熊猫在当 年3月被捕获、观察,最终戴 上项圈期间,享受了相当好 的伙食待遇。"羊肉、羊骨头 都在喂,它就搞成习惯了。 在放归野外后,"珍珍"胆子 越来越大,对"五一棚"越来 越眷恋,时常跑来蹭吃蹭 喝,"几乎每天晚上都来吃 竹笋,有时候我们也喂肉喂 糖稀饭。"

这样的现象引起了争 议,在激烈的讨论后,"珍 珍"被送往英雄沟。雌性大 熊猫的活动范围大约是直 径5公里,而英雄沟和"五一 棚"相隔7公里。

距离未能阻挡"珍珍"回 到"五一棚"的步伐。胡锦矗 根据项圈定位观察它的轨 迹,发现它走来走去,最后竟 然又回来了。"这次更不像话 了,天天都来要吃的。"随后, 这只大熊猫又被送往更远的 核桃坪,这次两地之间的距 离超过10公里。

无线电监测表明,"珍 珍"一直朝"五一棚"方向移 动,足足走了39天。"年老体 衰,又两次长途跋涉,它最 后死在了'五一棚'附近。 说到这里,老人沉默了一会 儿,夏日蝉鸣中,微不可闻

华西都市报-封面新闻 记者 杨雪



著名大熊猫研究专家、西华师范大学生命科学学院胡锦矗教授

胡老爷子的晚年生活 ———

貔貅、食铁兽、貘……

看看古人 都怎么称呼大熊猫

大学的办公室一直保留、使用至今。7月15日,记 者在"胡锦矗工作室"见到这位学贯中西、著作等 身的老先生时,他正在整理这些年来的工作资料

迅先生的胞弟、中国著名生物学家、文化名人周建人 先生在《人民日报》发表了一篇题为《关于熊猫》的散 文,谈他看了北京西郊动物园新进的大熊猫后联想 引伸,"《辞源》的编者、读书极广博的傅运森先生曾 经对我说过,古时候所谓'貔貅',大概便是指这动 物。他说时虽没有十分断定,但这里不妨记一笔。" 周建人先生的这句话,引领了中国以至世界半个世

中原地带是有大熊猫的,基本都叫大熊猫为'貔貅', 山海经中,最先记载的是陕西南坡有个黑水河,那个地 方记载有"猛豹"(虎豹之类),也是熊猫。"

似称呼——食铁兽。"为什么我们觉得食铁兽也可能 是它呢?除了从'貘'的'吃铁'这一属性和食铁兽应 和,还有个猜测是,大熊猫当然不可能真的吃铁,但 是它在数量鼎盛时期是可能到人类聚居区活动的。 '胡老说,大熊猫咬合力惊人,在人类区域活动时有 可能对原始的铁器进行过破坏,"那时候的铁不是现 在这么坚硬的。老百姓看到锅儿啊啥的被咬坏了,

80岁时,胡老高血压发作进了医院,住了半个月 最后确诊为肾动脉狭窄。家人学生们都很担心,希望 他不要再去上课。他不同意,还是每天去半天,已经 成为习惯。现在,他仍然每天都要到办公室里工作数 个小时,有时候会有学生拜访,叫他胡爷爷,请教一些

(待出版)。7月15日下午,老爷子精神抖擞地聊了 3个小时后,关上工作室的门,悠悠地走回家。吃罢 晚饭,他要走走,每天要求自己走够10000步,还常 常在微信运动排行榜上"监督"魏辅文等运动量够

上床睡觉。第二天醒来,你又会在办公室里见到他。

▶ 全国四次大熊猫调查数据

■第一次调查(1974—1977)

根据第一次大熊猫资源调查的结果, 全国共有野外大熊猫 2459只,其中四川就 有1915只,占到全国的77.88%,位居全国 第一。全国43个县分布有大熊猫,其中四 川就有35个县,占据了八成席位。到第一 次大熊猫调查结束时,全国已有6个以保 主的自然保护区,除太白山保护区在陕西 省以外,其余5个都在四川,包括卧龙、王 朗、白河、喇叭河、蜂桶寨自然保护区,保护 管理面积31.1万公顷,占全国的84.67%。

■第二次调查(1985—1988) 1985年至1988年,第二次全国大熊 猫种群和生存状况调查展开。1988年公 布的调查结果显示,全国有1114只野生

熊猫栖息地总面积接近14000平方公里, 大熊猫数量1114只。全国大熊猫主要 区。其中四川省栖息地面积11655平方 公里,大熊猫数量909只,这两个数字分 别占到全国的八成以上,四川的大熊猫栖 息地和大熊猫数量都是全国第一 ■第三次调查(1999-2003)

其栖息地调查如期进行。相比于前两次 更为全面而详实的数据,为此后十年的力

熊猫保护工作提供了重要参考。

林草局)组织开展了第四次全国大熊猫调 查。调查结果显示,截至2013年底,全国 野生大熊猫种群数量达到1864只,栖息 地面积达到258万公顷,10年间分别增长

个县市区、196个乡镇。与第三次调查 (1999年至2003年)相比,分布区增加了4 个县。四川省的大熊猫种群数量最大,陕 西省的种群密度最高。

华西都市报-封面新闻记者 杨雪

▶ 大熊猫国家公园编年史

2003年,时任雅安市副市长孙前,会 同中科院成都地理所的专家联合调研后, 公园最早的倡议。在这份报告中,孙前等 人呼吁,以雅安、阿坝州、凉山州等地为中 心,建立一个以大熊猫为主题的国家公 园,"集保护、科普、游憩于一身,为地方经 济发展提供一种全新的可能与思路"

2013年,雅安市正在编制"4·20"芦 地震灾后重规划,孙前等专家旧话重 提。四川省提出依托宝兴、芦山等地的野 生大熊猫栖息地设立大熊猫国家公园的 极回应,随后中央部委及四川相关业务部 门开始着手相关准备工作。

四川省林业厅野保处相关负责人介绍, 根据省林业厅当时的设想,是把雅安、成都、 绵阳三市的大熊猫栖息地、潜在栖息地、基因 交流走廊带整合,建立大熊猫国家公园。 2014年,四川省林业部门明确提出 "大熊猫国家公园"这一概念。

2015年2月,全国第四次大熊猫调 查结果发布。国家林业局首次确认,在划 定大熊猫保护红线的同时,在四川等地试 点大能猫国家公园体制

2015年8月,国家林业局(现国家林

家公园建设试点工作会议,要求相关省份以 大熊猫、东北虎等为主题,不等不靠,先行证

大熊猫国家公园体制试点的有关工作

核心保护区、生态修复区和科普游憩区3 大板块,涵盖三省70%以上大熊猫栖息地。 80%以上野生大熊猫种群、大熊猫局域科

从大熊猫国家公园建议的提出,到 最终落地,共用了4年

2018年10月29日,大熊猫国家公 园管理局揭牌仪式在四川成都举行,标志 局长张建龙、四川省省长尹力等为大熊猫

恒大携标杆文旅项目 强势助力天府新区打造公园城市先行区

"晚看红湿处,化里班白观。 灬 』 园城市的基因特性,在杜甫诗篇《春 夜喜雨》已有雏牙。1200年前,杜甫 笔下的《春夜喜雨》描绘了成都"锦绣天府、理 想家园"的大美意境,寄予了景城相融、人城 和谐的美好期许。如今,一座公园之城正在

作为建设"公园城市"的"首提地",成都 正在高质量建设美丽宜居公园城市。成都公 园城市的规划实践路径是坚持用公园城市理 念指导城市规划建设管理营造、塑造以绿色 为底色、以山水为景观、以绿道为脉络、以人 文为特质、以街区为基础的人、城、境、业高度 和谐统一的新型城市形态。天府新区作为 "一带一路"建设和长江经济带发展的重要节 点,人口持续流入,区域价值不断提升。天府 新区在承接城市发展的外溢需求、聚集高端 产业、打造国际枢纽的同时,更致力于成为美 丽宜居公园先行区。

"公园城市"价值样本 成都南天府生态画卷徐徐打开

今年5月11日,首个专门研究公园城市 建设理念的研究院——天府公园城市研究院 正式成立,旨在进一步推动成都及天府新区 建设美丽宜居公园城市。"公园城市"的理念, 已为天府新区建设发展描绘出崭新的蓝图。 北京大学城市与环境学院城市与区域规划系 主任林坚教授认为,成都建设公园城市的关 键问题要把公园和公共空间、社区景观有机 融合在一起,要把城市公园与历史文化、现代 农业、山水格局作相应的融合,来彰显地域的 历史文化要素和地域特色

第一次来到天府新区的中国工程院院士 吴志强,毫不吝惜自己对这个区域的赞美 吴志强认为,公园城市并不是"公园"和"城 市"的简单叠加,不是说城市里面大量建公 园,就是公园城市了。按照吴志强的理解,公 园城市应该是这四个汉字意义的总和。"公" 对应公共交往功能,"园"对应整个生态系统, "城"对应人居与生活,而"市"则对应产业经 济活动。总结起来,公园城市应该是生态文 明的城市版,城市发展的绿色版,美好生活的 现实版,田园城市的未来版。

沿着公园城市的发展路径,一路向南, 在天府新区南侧,一个历史底蕴与都市活 力并存、自然环境优渥的区域板块——天 府新区文旅板块向人们展示了一幅生动的 生态画卷,完美诠释了"公园城市"四个汉 字意义的总和,"公园城市"价值样本跃然





"公园城市"四字 完美诠释天府文旅板块

"公"的释义,指向一个城市的公共交往 功能。城市公共交往空间包括健身活动场 地、公共绿地、广场等室外空间及商业会所、 健身房等室内空间。天府新区文旅大板块汇 集花舞人间、黄龙溪古镇、锦江生态带、彭祖 山带等公共室外公共交往空间,板块内标杆 文旅项目天府恒大文化旅游城还大手笔规划 了童话大街、博物馆群、综合运动中心、国际 会展中心、约演艺中心等室内外公共交往空间。这些充满烟火气、人情味的公共交往空 间,必将为区域内注入超强人气,同时让城市 生活更加美好。



"园"的释义,对应整个生态系统。天府 新区文旅板块素有"长寿之乡"美誉,该区域 万亩生态公园环抱,大量花田、公园、湖泊、绿 道镶嵌其中,常年平均气温16℃左右,森林 覆盖率近30%,真正意义上的依山傍水、鸟语 花香。举目之间如同置身森林公园,令人心

"城"的释义,对应人居与生活。天府新区文旅板块凭借良好成都向南发展的红利 及优渥的自然资源,吸引恒大、保利、华侨城 等品牌企业相继入驻,携手共建区域人居与 生活。其中天府恒大文化旅游城,占据了板 块的核心区域。天府恒大文化旅游城由世 界500强企业集团旗下恒大旅游集团倾力 打造。建成后将成为全球规模最大、档次最 里,高品质的人居、度假、康养、亲子生活触 增长的主力军。

作为"城"发展的生命线,交通对区域发 展有着至关重要的推动作用。目前,天府新 区文旅板块的交通已形成三纵(成乐高速、剑 南大道、天府大道)、四横(科学城中路、第二 绕城高速、籍黄路、天府新区环线)的交通路 网,不久后地铁5号线、地铁6号线都将相继 开通。近期,天府新区眉山片区境内最新规 划S5线与S13线2条市域铁路,实现与成都 轨道交通的无缝对接。立体交通路网的逐步 成型,进一步提升了区域内人居与生活的便 利性,板块价值潜力也将持续上升。

优质的人居体验离不开优质的医疗配 套。天府新区文旅板块坐拥天府国际生物 城,四川大学华西天府医院、成都市第七 人民医院、万达英慈国际医院、成都京东 方数字医院等近十所重量级医疗机构入驻 其中。完善的医疗配套,助力提升区域人

"市"的释义,对应产业经济活动。遵循 "旅游+产业+文化"的全域旅游产业经济模 式,天府新区文旅板块的"全域旅游"发展形 态已初具雏形:以天府恒大文化旅游城为核 心标杆项目,方圆50公里范围内已有法国勒 芒文化体育园区、乐高乐园等一众文旅项目 礼堆开发。这些文旅产业配套的落地,不仅 将塑造城市文旅新地标,还将汇聚大量就业 人群,拉动区域经济发展。

一个板块的诞生,需要先天的"资质"和 后天的"努力",二者不能缺其一。而自带浓 厚的文旅基因,政府"公园城市"规划加持,品 牌企业的用心投入,天府新区文旅板块已然 成为人、城、境、业和谐统一的公园城市先行 区,区域价值潜力巨大。

世界级文旅胜地出炉 天府恒大文化旅游城塑造区域新IP

凡事顺势而为,方能乘风而上。在天府 新区文旅板块,恒大紧紧顺应"文旅+"这一趋 势,全方位构建文化旅游综合体版图,打造标 杆文旅项目——天府恒大文化旅游城。恒大 的入局,将把天府恒大文化旅游城打造成天 府新区文旅板块中当仁不让的最大IP,助力

天府新区公园城市发展步上新台阶。 天府恒大文化旅游城是填补世界空白的 拳头产品,恒大童世界是天府恒大文化旅游 城的核心资源。以中国文化、中国历史、中国 故事为核心内容,打造"全室内、全天候、全季 节"大型童话神话乐园,全球原创六大园区, 着力呈现少年儿童向往的童梦乐园。恒大童 世界的落成,将极大的丰富川人的休闲娱乐

漫婚礼庄园、综合运动中心、童话大街、现代 博物馆群、文化娱乐中心、国际会展中心、欧 式城堡酒店及精品酒店等娱乐商业配套,将 助力天府恒大文化旅游城形成集游乐、文 化、休闲、商业、旅居于一体的世界文化旅游 在精品住宅部分,天府恒大文化旅游城

制宜为业主构建生态人居。在产品设计上, 采用人性化智能设计,实现分户式采暖及24 小时新风系统,为业主构建舒适人居。 为了更好地满足业主日常生活,住宅旁更有 全配套"城中城"恒大文旅小镇,涵盖主题商 业街、会议饮食中心、儿童游乐城、中心公园 运动中心、儿童体验馆等全配套,开启旅居新

结合地理特点打造五重立体景观园林,因地

为了让业主享受到更优质的教育资源 2019年5月19日,天府恒大文化旅游城与知 名教育品牌——金苹果举行了盛大的签约仪 式。这标志着金苹果国际幼稚园、金苹果锦 城第一中学附属小学(黄龙溪校区)、金苹果 锦城第一中学(黄龙溪校区)等西南优质教育 资源正式入驻,该区域终于正式实现了区域

内0-18岁全程教育闭环。 同时,天府恒大文化旅游城已与米其林 星级餐厅、中华老字号、全球知名特色餐饮 等20余家全球品牌商家签订战略合作协 议,打造家门口的美食盛宴。全球品牌商家 的入驻将有效完善天府新区文旅板块的餐 饮配套,满足项目业主及区域居民的日常生 活需求。同时,天府恒大文化旅游城还规划 了社区巴士,未来业主入住后,可乘社区巴 士直达地铁1号线科学城站、地铁5号线回 龙站,无缝衔接都市生活圈。天府恒大文化 旅游城将城市生活美学与文化旅游无缝对 接,为业主打造高品质的度假、康养、亲子生 活。随着天府恒大文化旅游城的加速建成, 一座深耕成眉、立足四川、辐射整个西南城市

标杆文旅项目,助力公园城市建设 带动区域经济发展和价值提升

就会呈现在世人面前。

群的世界级文化旅游综合体地标级项目很快

中国指数研究院专题研究报告分析认 为,天府恒大文化旅游城以全域旅游模式助 力公园城市建设及四川文旅产业升级,有力 助推天府新区文旅板块经济发展和价值提 升,将为天府新区乃至四川省文旅产业的发 展和经济建设贡献力量。

华西都市报-封面新闻记者 雷朋 杨弘农

