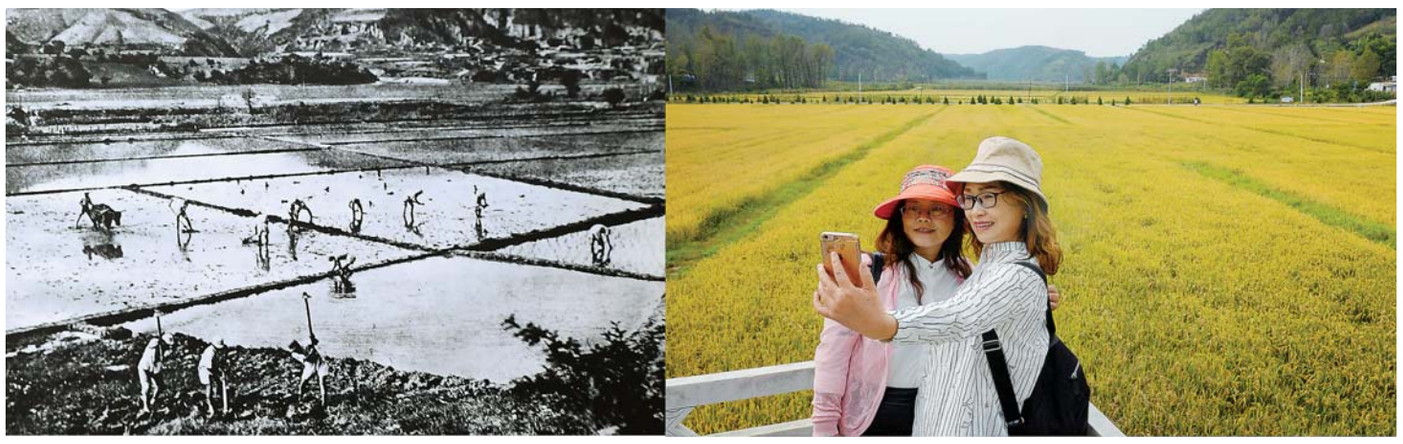
# 今日延安："对照过去我认不出了你"

## 红色圣地的生态交响曲

**新华社西安5月9日电（记者沈虹冰、姜辰蓉、姚友明）**粉嫩的山桃花、娇艳的山杏花，在连绵起伏的葱茏山色间争奇斗艳。晴翠满目、春光正好，行走在延安的大地上，很多人难以相信这就是印象中的陕北"黄土高原"。光秃秃的山包、飞扬的尘土，哪里去了？

从连续多年的卫星遥感图上，人们能清晰地看到，延安的植被覆盖度从2000年的46%提高到现在的80%以上。在绿色的逐年浸染中，这片黄土地刷出了自己的"新颜值"。



▲这是一张拼版照片，左图为抗战时期延安南泥湾的生产场景（资料图片）；右图为2018年9月12日，游客在延安南泥湾稻田旁留影（新华社记者刘潇摄 ）。 新华社发

### 五月花开：黄土地演绎"春之圆舞曲"

在延安市宜川县辛户村村民张延刚的记忆中，过去每年春季，都是风沙的季节。那时候的延安大地，就如同老电视剧里的场景一样，纵横的沟峁、光秃秃的山梁，单调的底色上响起苍凉的歌声——"翻了架圪梁拐了道弯，满眼眼都是黄土山"。

"早年间的三四五月，我们这沟里、塬上，整日刮大风。那风一来的时候，远远就能先瞧见一个高几十米的黑台子，眼看着刮到跟前，连太阳都遮了。瞬间白天里就黑得啥也看不见了。"张延刚说。

如今的五月，从宝塔山到南泥湾，从胜利山到乾坤湾，无处不是触目青翠，郁郁葱葱。青山映着各色花树，正应了诗句"迟日江山丽，春风花草香"。自20世纪末国家启动退耕还林工程以来，延安共完成退耕还林1077.46万亩，完成营造林2134.6万亩，植被覆盖度从2000年的46%提高到目前的80%以上，在卫星遥感图上清晰可见一条绿色的分界线，与行政边界相吻合，标志着"绿色延安"已经形成。

一阵绵绵春雨洒落，山林中蒸腾起氤氲的雾气。山抹微云，细雨如丝，眼前的景致让从美国归来的付先生困惑了——这里真的是延安吗？"我是第一次来延安，我一直以为这里到处是黄土飞沙。但是实际上完全不是这么回事，这里到处都是树木，空气也很湿润，有些江南的感觉。"

行走山间，也许你能听到农家哼唱的新曲："山坡坡栽树崖畔畔青，黄土高坡有了好风景；狂沙那个不起尘少见，林果绕村绿满眼。"歌声里，春风吹过，绿满山坡。

### 二十年奋斗：延安人重谱"命运交响曲"

山青了，天蓝了，水也清了。气象资料显示，如今延安沙尘天气明显减少。城区空气优良天数从2001年的238天增加到2018年的315天，入黄泥沙量从退耕前的每年2.58亿吨降为0.31亿吨。

随着植被增加，野鸳鸯、环颈雉等许多候鸟结伴还乡；原麝、黑鹳、金钱豹等多年不见的野生动物，也重现山林之间。在这变化之后，是延安人二十年的不懈努力。

漫步在林中，时常会发现同一片林子中的树木高低错落，粗细不一。延安市吴起县南沟村村民闫志雄说："在延安这样干旱缺水的地方，种树很难一次成活，需要经过三年中五六次的补种才能长起来。一片林子往往是'爷爷孙子五辈树'。"

和"插个树枝就能活"的江南不同，为了种树，延安人付出了艰辛的努力。一年中的春、秋两季，是种树的季节，而天气这时往往还很冷。在延安黄河两岸的白于山区，为了在陡峭的山崖上种树，农民们把树苗放在背后的背篓中，匍匐着身子，手脚并用地爬上去。

站在晋陕大峡谷，两岸青山相对。延安市宜川县林业局局长郝云峰说，经过多年的持续绿化，宜川县已在晋陕大峡谷植树造林2.5万亩。"和其他地方的黄土不同，峡谷这里是砂石质，存不住水，树木很难成活。"

为此，人们只能沿着崖畔，用石头垒坑，在坑中填入运来的黄土，把大苗栽进去，再进行灌溉。在一面面陡峭的山坡上，延安人用这样的"土办法"，种活了一片片树林。

不惜力、不放弃，延安人凭着对绿色的执着追求，改变了大地的面貌，也扭转了自己的命运。

### 瓜果满园：山林间鸣奏"财富进行曲"

"绿水青山"不仅带来了生态环境的变化，也为延安人带来了致富的新机遇。

眼下，正是苹果疏花的时节，56岁的张延刚正在自己的30亩果园中忙活着。"有这30亩果园，每年我就能收入四五十万。过去连想都不敢想。"张延刚说，"过去我家8口人，种着40多亩地，常常还担心吃不饱肚子。"

退耕还林后，辛户村在政府的指导下进行产业结构调整，全村1740亩地都改造成了苹果园。"现在我们村谁家年收入没有个十几万？"在辛户村，村民们从山沟里的窑洞，搬到了塬上新房。经过统一规划的新村，粉墙朱瓦、花树环绕，彰显着山里人家的富足。

在延安，宝塔、安塞的山地苹果，延长、宜川的花椒，吴起的香瓜，延川的红枣，黄龙的板栗、核桃，成为退耕群众重要的收入来源。在主导产业支撑下，延安农民人均可支配收入从退耕前的1356元提高到2018年的10786元。

延安市林业局统计显示，目前整个延安林果面积已达676万亩，仅苹果年产值就达120多亿元，森林旅游年直接收入达1.2亿元，林下经济年收入8.1亿元。

# 北京大气、水、自然生态等持续改善

**新华社北京5月9日电（记者倪元锦）**北京市生态环境局9日发布《2018年北京市生态环境状况公报》，涵盖大气、水、土壤、声、辐射、自然生态等基本情况，并通报了污染防治攻坚、环境管理、环境执法、环保督察、共同防治等工作进展。

北京市生态环境局生态环境监测处处长刘炜介绍，2018年，北京市PM2.5年平均浓度值为51微克/立方米，同比下降12.1%；二氧化硫、二氧化氮、PM10年平均浓度值分别为6微克/立方米、42微克/立方米、78微克/立方米，同比分别下降25.0%、8.7%、7.1%。

2018年，空气质量达标天数227天，达标天数占比62.2%，比上年增加1天，比2013年增加51天；空气重污染天数为15天，比上年减少9天，比2013年减少43天。

公报称，北京市全年PM2.5主要来源中，本地排放约占2/3，区域传输约占1/3，且随着空气污染级别增大，区域传输贡献呈现上升趋势，重污染日区域传输占55%至75%。

公报称，2018年，北京市地表水的水质持续改善。河流劣五类水质河长比上年减少13.7个百分点，湖泊劣五类水质面积比上年减少10.7个百分点。密云水库和怀柔水库符合饮用水源水质标准。

公报显示，北京土壤环境质量良好。声环境质量保持稳定。辐射环境质量保持正常。2018年，生态环境状况级别为"良"，生态环境状况指数（EI）为68.4，比上年提高0.9%。

公报称，2018年发布实施北京市打赢蓝天保卫战三年行动计划、蓝天保卫战2018年行动计划、秋冬季攻坚方案，以PM2.5治理为重点，聚焦柴油货车、扬尘、挥发性有机物等重点防治领域，工程减排、管理减排并重，强化区域联防联控，加强精细化管理。

刘炜介绍，北京市2018年完善柴油货车监管闭环管理机制，报废、转出国三标准柴油货车4.7万辆，完成320座汽油年销量2000吨至5000吨的加油站油气回收在线监控改造。平原区基本实现"无煤化"。淘汰退出一般制造业和污染企业656家，石化等重点行业实施深度治理，减排2100吨挥发性有机物。推进农村生活污水处理设施建设，完成非建成区84条段黑臭水体治理。

## 环保督察"回头看"

# 『酒城』泸州：大量污水直排长江

**新华社北京5月9日电（记者高敬、康锦谦）**9日，中央生态环境保护督察组曝光"酒城"四川省泸州市大量污水直排长江，包括泸州老窖在内的部分企业违法排污问题突出。

2017年第一轮中央环境保护督察反馈指出：沱江流域部分地区重点工作推进不力，水环境质量下降明显，部分应提标改造的污水处理厂未按期完成，乡镇污水处理厂建设滞后。四川省整改方案明确要以实施岷江、沱江等流域水污染防治规划为重点，加快推进城镇生活污水处理设施建设。

2018年11月，督察组在对四川省实施督察"回头看"期间检查发现，泸州市江阳、龙马潭、纳溪3个片区紧邻长江及沱江，常住人口约152万人，因城市污水处理能力不足，超过60万人的生活污水只能通过乡镇和农村污水处理设施收集处置。但目前乡镇和农村污水处理能力严重不足，导致该区域大部分生活污水直排环境。因支管入口过滤隔栅长期被杂物堵塞，龙马潭区老鹰坵市政排污渠每天有近千吨污水直排长江，污水化学需氧量、氨氮、总磷浓度均超过地表水V类标准10倍以上。

督察组还指出，部分重点企业违法排污问题严重。泸州老窖股份有限公司是泸州市大型国有控股上市公司，其罗汉酿酒基地污水处理站实际进水化学需氧量浓度长期高于设计处理浓度，导致生化池漂浮大量死泥，加之加药系统老旧，药剂混合不均匀，污水处理设施长期不正常运行。因管网破损，部分污水直接渗漏外排至市政排污渠，渗排污水化学需氧量、总磷、悬浮物浓度均超过行业直接排放标准限值，化学需氧量和总磷浓度分别超标2.45倍、26.5倍。

按照环评批复要求，罗汉酿酒基地污水处理后产生的污泥应送锅炉焚烧处置，但企业从未按此执行，而是将其混入生活垃圾后由市环卫所送生活垃圾填埋场填埋。

此外，与罗汉酿酒基地一墙之隔的泸州国粹酒厂将生产废水直排厂区雨水管网，最终经市政排污渠排入长江，污水化学需氧量浓度高达1700毫克/升。

# 从乱河滩到"鸟的天堂"

## 一名摄影师镜头里的"生态变奏曲"

▲这是2012年5月29日与2017年6月10日孝河国家湿地公园所在地的景象比较（拼版照片）。 新华社发（武晋洲摄）

**自从5年前镜头里首次出现黑鹳的身影，山西省孝义市的青年摄影师武晋洲更加坚定了与鸟相伴、拍鸟护鸟的决心**

**"尊重它们，善待它们，把自己变成一块石头、一棵树，融入自然，静静等候，这就是我的拍鸟心得"**

**新华社太原5月7日电（记者陈忠华、孙亮全）**自从5年前镜头里首次出现黑鹳的身影，山西省孝义市的青年摄影师武晋洲更加坚定了与鸟相伴、拍鸟护鸟的决心。

"黑鹳是国家一级保护动物，对环境非常挑剔，以前孝义很少见到。"武晋洲在电脑上展示着他拍摄的黑鹳照片。照片里的黑鹳，有的零零散散，有的成群结队，觅食嬉闹，姿态优雅。

武晋洲说，这两年黑鹳数量增多，去年他曾一次看到过一两百只，而且停留的时间也变长了。"现在它们每年3月来，11月才走，大半年时间都栖息在孝河国家湿地公园，而以前偶尔飞过但从不停留。"

孝河是汾河的一条支流，从孝义城边蜿蜒流过。7年前，这里还是一片被污染的河道。"那时的环境太差了，鸟类也少。"武晋洲的照片清晰地记录着那时污水横流、杂乱不堪的场景，同时记录了这个乱河滩一步步变身"鸟的天堂"的变化过程。

据统计，那时仅河滩里的小洗煤厂、小焦化厂就多达13座，生态被严重破坏，是典型的工业污染区和生态脆弱区。

饱受污染困扰，孝义开始大规模拆除烟囱，淘汰落后产能，治理环境污染。同时启动了孝河国家湿地公园建设，通过源头治污、河道治理、沉淀净化和有氧过滤等方式，重新恢复孝河生态。

"湿地公园建成后，水清了，树多了，草绿了，大量的鸟儿也飞来了。"孝河国家湿地公园负责人刘秋生说，目前湿地已有239种野生鸟类，其中包括国家一级保护动物黑鹳。

随着生态建设的全面展开，地下水位慢慢上升了，湿地里逐渐出现了30多个湖泊水系，水质也从劣五类提升到了三类。以前杨树、柳树等少量单一树种变成了现在的38万株各类乔灌木和50万平方米的地面植被和水生植物，森林覆盖率达到65%。

"生态好不好，鸟儿说了算。我要把这些美丽的身影定格下来。"从2012年起，武晋洲开始用镜头记录湿地里的鸟类。他拍摄的照片在湿地公园的千米鸟类长廊里展出，还出版了一本孝河湿地鸟类画册。一张张灵动的图片，生动诠释着这里的"生态之变"。

为了拍好鸟儿，武晋洲经常穿上伪装服，搭起伪装帐篷，忍着蚊虫叮咬、日晒雨淋，拍鸟从不停息。"不论早晚，一有时间我就去拍。"

与鸟儿接触多了，武晋洲逐渐喜欢上了它们，后来变得痴迷。在他的镜头里，鸟类的身影也越来越多。武晋洲说，许多鸟儿自己也不认识，每次拍完就回家查资料，慢慢就熟知了它们的名字、物种和习性。

在拍鸟的过程中，武晋洲也看到了鸟类保护面临的艰难现状。有一次，他在拍摄时发现一个拿弹弓打鸟的人，来不及反应，两只鸟一下子就摔在了他的镜头前。愤怒的武晋洲冲上前质问，为什么要打鸟？这个人后来受到了公安机关的严肃处理。

去年的一天，湿地工作人员为了便于游客观赏水面上的荷花，去割岸边的芦苇，武晋洲赶紧上前制止了他们。"这些芦苇的根部、中间和顶部都有鸟窝，基本上两三米就有一个。"为了保护这些鸟窝，武晋洲跳下水把倒下的芦苇一把把系了起来。

这几年，武晋洲拍摄的鸟儿资料装满了十多个硬盘。在照片和视频中，以前偶尔出现的赤麻鸭成了本地的长留鸟；以前从不停留的白琵鹭，每年也有几十只在这里栖息生活。

2018年11月，鸟类迁徙途中，最多一批超过2000只大、小天鹅在孝河湿地栖息、停留了数日，让市民们兴奋不已。

为了应对新变化，管理人员在湿地内设置了专门的保育区，给鸟类开辟出一块安静的补给、繁衍区域。每年春秋季的3个月时间内，禁止游人近前打扰。

鸟多了，也吸引了许多爱鸟人。来自介休市的侯建平今年已经来了七八次，"我喜欢拍鸟，这里的鸟种类越来越多。"武晋洲身边聚集了不少关注鸟类的摄影师。

"尊重它们，善待它们，把自己变成一块石头、一棵树，融入自然，静静等候，这就是我的拍鸟心得。"武晋洲说，他正计划成立一个野生动物保护协会，以带动更多人来保护鸟类和生态环境。

## 数读全国地表水状况

# 看看你家乡水质如何

日前，生态环境部公布今年一季度全国地表水环境质量状况，其中还包括地级及以上城市国家地表水考核断面水环境质量排名。我国重点流域、重要湖（库）水质如何？哪些地区水环境改善工作还需"加把劲"？你家乡的河流是否清澈？让我们一起来看看。

### 地级及以上城市水环境质量排名首次公布

据生态环境部有关负责人介绍，参加城市水环境质量排名的为有国家地表水考核断面的所有地级及以上城市，参加排名的断面为2050个国家地表水考核断面。

今年1至3月，雅安、来宾、云浮等30个城市国家地表水考核断面水环境质量相对较好，吕梁、营口、邢台等30个城市国家地表水考核断面水环境质量相对较差。

而在水质变化情况方面，吕梁、营口成绩也不太理想。今年1至3月，四平、长春、中山等30个城市国家地表水考核断面水环境质量变化情况相对较好，吕梁、营口、朔州等30个城市国家地表水考核断面水环境质量变化情况相对较差。

据了解，从今年一季度起，生态环境部将每季度开展地级及以上城市国家地表水考核断面水环境质量状况及变化情况排名，排名城市范围为设置有国家地表水考核断面的所有地级及以上城市。

### 重要流域劣Ⅴ类水质比例下降

近年来，多地持续推进重要流域的水环境综合整治和污染防治工作，推动水环境质量持续改善。

今年1至3月，长江、黄河、珠江、松花江、淮河、海河、辽河等七大流域及西北诸河、西南诸河和浙闽片河流Ⅰ-Ⅲ类水质断面比例为76.3%，同比上升6.6个百分点；劣Ⅴ类为6.7%，同比下降3.3个百分点。

公布情况显示，主要污染指标为氨氮、化学需氧量和五日生化需氧量。西北、西南诸河和浙闽片河流水质为优，长江和珠江流域水质良好，松花江、黄河、淮河和海河流域为轻度污染，辽河流域为中度污染。

### 重点湖库水质情况总体上升

今年1至3月，监测的98个重点湖（库）中，Ⅰ-Ⅲ类水质湖库个数占比为72.4%，同比上升7.3个百分点；劣Ⅴ类水质湖库个数占比为3.1%，同比下降5.4个百分点。影响湖（库）水质的主要污染指标为总磷、化学需氧量和pH。

从全国重点湖泊和水库的水质情况来看，太湖、巢湖、滇池、白洋淀为轻度污染、轻度富营养；洱海水质良好、中营养；丹江口水库水质为优、中营养。

（记者邬慧颖）新华社北京5月9日电

# 城里树木"长得快死得早"

**【新华社微特稿】**美国波士顿大学一项研究显示，城市里的树木比乡间树木长得快，但是死得早。研究人员认为，这是因为城市二氧化碳浓度较高，给绿植存活增加难度。

相关论文刊载于8日出版的美国《科学公共图书馆·综合》杂志。研究人员借助街道树在多种种植和管理方案中短期变化预测模型，预测马萨诸塞州波士顿市区以及乡间树木的生长、死亡和种植率。结果显示，城市树木的碳循环率和平均直径增长率比乡间树木快近4倍，但是，城市树木的碳储量净损失和死亡率是乡间树木的2倍多。（黄敏）

本报地址：北京宣武门西大街57号 邮政编码100803 中国邮政发行投递服务电话11185 广告部电话63071265 广告许可证：京西工商广登字20170529号 定价：每份1.8元 年价324元 本报挑错电话：010-63073979、63072070 本报常年法律顾问：北京市富通律师事务所 电话：010-88406617、13901102545