吉林通化师范学院教授周繇40余年拍摄野生植物照片超30万张一

常年奔赴野外 建立植物图库

本报记者 刘以晴

日讲述·一辈子一件事

吉林通化师范学院教授周繇的书房不大,被各种资料塞得满满当当。记者进入房间时,周繇正在一张纸上勾画路线,计划着即将开始的野外考察行程:辽宁葫芦岛、吉林长白山区、黑龙江小兴安岭林区……在他左手边,是十几本厚厚的植物类书籍。在他身后的玻璃柜子里,摆着两台相机。"这些年,我一直坚持做一件事,那就是行走山林、拍摄植物。"周繇说。

"书籍中的植物,终于 有了清晰的照片佐证"

"桃红、杏红、水红、绯红……仅凭文字,你很难想象这些颜色具体的差别吧?" 聊起植物摄影初衷,周繇首先问了记者一个问题。

我国东北地区,植物资源丰富,具有较大的科研价值。然而,由于摄影设备、印刷技术等条件限制,以往,有关书籍里的植物配图或是黑白手绘,或是模糊褪色。"花红柳绿,只能靠文字描述。"周繇说。

1983年,从通化农业学校毕业后,周繇来到长白朝鲜族自治县工作。因为该县地处长白山南麓,域内海拔450米到2300米,植物种类很多。每逢假期,周繇便会进山,不仅亲眼见到了"桃红杏红",也对长白山区的植物分布逐渐熟悉起来。

"除了看,我能不能为植物研究做点什么?"1993年,周繇调到通化师范学院工作。学院着手成立长白山植物科研小组,周繇人选其中。再次奔赴山林时,周繇背起相机,开始为植物拍照留影。

东北岩高兰,国家二级珍稀濒危保护植物,生长于高山岩壁之上。记载中,东北岩高兰在长白山区有分布,但到底在哪,多年来始终缺少线索。2015年,在长白山区的原始森林中,周繇意外发现一片翠绿的小灌木,立马端起相机记录下来,回来后,周繇当即查阅资料、询问专家,最终确定自己拍摄的植物正是东北岩高兰。"书籍中的植物,终于有了清晰的照片佐证。"

在长期野外植物考察中,周繇几乎走遍了东北地区所有海拔1500米以上的山脉,拍摄野生植物照片超30万张,为千余种珍稀植物留下高清影像资料,建立起长白山区植物图像库。

对周繇而言,拍摄盛夏生长的植物远远不够,还要春秋进山拍摄幼苗、果实,"这样才能展现植物的整个生长过程。"1998年6月,在长白山腹地,周繇发现珍稀的野生草茱萸,立刻拍摄了照片。然而,一个月后再次前往时,这片草茱萸仍然未结果。此后,他多次深入山林,直到去年,在大兴安岭,周繇终于拍到了"草茱萸深红色的果实"。

野外植物考察,常常伴随着危险。遇

国家发展改革委等部门发布通知

共享公共实训基地 提升民企员工技能

能提升行动的通知》(以下简称《通知》),提出从2024年至2027年,

加力提效用好公共实训基地,开展百万民企员工职业技能提升

岗前培训、加强在岗培训、深化以赛促训、完善就业帮扶等方面提

出了工作举措。其中包括:加大中央预算内投资支持力度,推动公

共培训资源向市场急需、企业生产必需领域集中;指导公共实训基

地与民营企业签订合作协议,共建"联合体"和"分基地",共享培训

所需的场地和设备,提高培训资源使用效益;支持公共实训基地采

2024年全民终身学习活动周启动

发关于举办2024年全民终身学习活动周的通知。今年活动周主

习兴趣,利用好公共文化设施,为广大人民群众就近就便学习提供

更多机会和条件;通过开展主题阅读、开设线上社会大讲堂、数字阅读分享等活动,持续打造品牌阅读活动,结合全国青少年和老年

人读书行动,推进学习型家庭、学习型社区建设;宣传推介学习典

型人物、感人事迹,引导广大群众尚学、乐学、善学;坚持突出地域

特色,统筹学习资源,引导广大群众参与终身学习。通知还注重推

动数字学习,要求构建共享开放的终身学习公共服务平台,提供数

量充足、质量优良的数字学习资源。

题为"让学习成为一种生活方式",活动时间为4月至12月初。

本报北京4月18日电 (记者闫伊乔)教育部等五部门近日印

通知要求,各地要不断创新方式方法,充分激发各类群体的学

《通知》提出,力争2024—2027年,每年培训民营企业员工100万人次以上。参训人员、相关企业和公共实训基地可按规定享受

取"送培上门"等形式为民营企业提供服务。

有关资金政策支持。

本报北京4月18日电 (记者刘志强)国家发展改革委等部门日前发布《关于共享公共实训基地开展民营企业员工职业技

《通知》从共享场地设备、建强师傅队伍、开发优质课程、扩大

人物小传

周繇,1962年生,吉林通化人,通化师范学院生命科学学院教授。40余年来,他坚持考察野生植物,总行程约40万公里,共拍摄野生植物照片超30万张,为千余种珍稀植物留下高清影像资料,建立起长白山区植物图像库。周繇先后出版《东北湿地植物彩色图志》《中国东北药用植物资源图志》等8部书籍。



上图:周繇在野外拍摄 i物。

右图:周繇在查阅植物 学书籍资料。

以上图片均为**受访者**

到野生动物、遭遇大雨被困丛林、冰雪封路险些从山上滚落……说起这些经历,周繇只是一句话带过,"为了寻找、拍摄野生植物,吃点苦很正常。"

"抱着给植物'写简历' 的想法,仔细策划每次拍摄"

如今,随着手机摄影普及、山林旅游开发,"随手拍"野生动植物的爱好者越来越多。加之网络普及,许多植物图片不再难以寻找。野外考察、植物摄影,还要继续坚持吗?周繇一度有过困惑。

"用自己的植物学知识储备,去记录一种植物,而不只是拍摄一张照片。"在一次交流学习中,中国工程院院士陈俊愉这样告诉周繇。

白色花瓣,对称生长,似展非展。水中,几十株睡莲开得密集,但细看,又能发现每片莲叶间都拉开细微间距……这是周繇在长白山山麓苇塘拍摄的成簇睡莲照片。不同于早期拍摄的植物特写,如今,周繇拍摄的多是这样的中远景,对象也从单体变为群落。

"抱着给植物'写简历'的想法,仔细 策划每次拍摄。"在陈俊愉的启发下,周 繇有意在照片中展现植物的生长环境、 群落特质、共生生物等。"从中远景的照 片中,可以发现更多植物的实用价值。" 周繇说。

基于拍摄的大量植物照片,2004年, 周繇着手编写东北地区植物图志。植物的文字介绍查阅参考《中国植物志》,有时也会适当调整,周繇将一些植物的分布区域进一步精确到县域或山麓,以便他人探寻差容。

多年来,周繇出版了《东北湿地植物彩

色图志》《中国东北药用植物资源图志》等8部书籍。2015年,周繇被评为吉林省长白山技能名师。"这是对我多年坚持的认可,也让我更有动力把野外植物考察、拍摄坚持下去。"周繇说。

"年轻人的加入,提升 了植物研究的水平"

"常年奔赴野外,既是对知识经验的考验,也是对体力的挑战,需要更多年轻人参与进来。"周繇说。

"同属不同种的植物,有时很难分辨。 但这难不住周老师,他总能精准地说出不同植物的区别之处,并拿出照片佐证。"旁 听过周繇上课的通化师范学院80后教师 张立秋回忆。在周繇的影响下,张立秋加 人了长白山植物科研小组,多次跟随他开 展野外考察。

一次,周繇带领团队前往一处湿地,途中走错了路线。在张立秋记忆里,这片湿地以前只有刚刚没过脚踝的水流,现在竟然有很深的河流。"脚下全是淤泥,又没有任何抓手。"张立秋说,当时心里很害怕。"别慌,头抬在水面上,使劲往前游。"周繇沉稳指挥,大家互相帮助最终脱离危险。"面对野外危险情况的应对经验、精益求精的研究态度,这些都是我从周老师身上学来的宝贵财富。"张立秋说。

"年轻人的加入,提升了植物研究的水平。"周繇告诉记者,如今,团队除了进行传统拍照采样外,也在开展植物分子鉴别研究工作。张立秋将植物样本带回学校,进行 DNA 检测,以区分植株亲缘关系,为后续种质资源收集、生物活性分析等研究奠定基础。

对于年轻学者而言,寻找珍稀植物难度不小,周繇主动提供帮助。"在山里跑了几十年,你们想研究啥,只要我知道它在哪,一定全都告诉你们。"周繇说。如今,在通化师范学院,张立秋等多名年轻教师已发表数篇植物学领域论文。

今年,周繇正在筹备自己的第九部图志,"研究植物这件事,我会坚持下去,尽己所能,留下植物最美的样子。"

R记者手记

常怀热忱

蛇虫鼠蚁、急流岩壁、狐独寂静……四十余载,支撑周繇奔赴山林的原因是什么?采访前,这个问题一直萦绕在记者的心头。

听周繇讲述往事,答案愈发清晰。"被 热爱的植物吸引,一点也不觉得辛苦。"理 想,给予人前进的力量和勇气,让周繇脚步 不停。即使在追寻理想的路上,面对摄影

不畏山高

技术的更迭、身体条件的限制等,周繇也始终不忘为学科建设添砖加瓦,历经风雨,未改分亭。

作为一名教师,周繇将自己的科研成果、治学态度毫无保留地传递给年轻一代。相信在生物研究的路上,年轻学者们一定会接好接力棒,行稳致远,再攀

R守望



刘芳在使用盲人电脑办公。 **受访者**供图

乐观、自信、坚毅,这是认识贵州 省贵阳市白云区第三初级中学盲人教 师刘芳的人,对她的一致评价。

虽然双目逐渐失明,但刘芳仍然坚守在教师岗位上:"我这一生的愿望,就 是成为一名好老师。我不能放弃。"

当心理辅导老师,做电台主持人, 办公益讲座,坚持文学创作……这些 年,刘芳一直在自己的事业上奋力 奔跑。

"我已经做好了准备, 迎接新的生活"

贵阳市白云区第三初级中学教师——诸多身份中,刘芳把这个看得 最重。

是重。 刘芳的长辈中,不少都是教师,她

对这一身份格外熟悉而亲近。"现在想想,自己从事教师这份职业,可能很早就在心里埋下了种子。"刘芳说。

1993年,刘芳大学毕业后来到白云区第三初级中学教语文。 仅用三四年时间,她将教学工作做得越来越好,得到不少同事称赞,深受学生欢迎。

色素变性,慢慢地会失明。"刘芳说,开始的时候,自己有些茫然无措,工作怎么办?生活怎么办?

然而,1997年,医院的一纸诊断,改变了刘芳的命运。"视网膜

但刘芳很快振作起来。"一定要更加努力,做一个积极向上的人,不能就此消沉。"刘芳说,"生活会为勇敢的人打开一扇门。"

刘芳选择继续教学。虽然视力逐渐减退,但她还是想出各种方法运用于教学,课程越讲越精彩。"批改作文也难不倒我,让学生上课朗读,大家一起点评、打分。"那段时间,她带的班级语文成绩没有一丝退步。

视野一天比一天窄,视线一年比一年模糊。到了2007年,双目完全失明时,刘芳显得很平静,"那一刻,我已经做好了准备,迎接新的生活。"

"学习是种积淀,能帮我打开思路"

双目完全失明,意味着留在讲台上的难度很大。

"我能听、能说、能思考,能做很多事情。虽然看不见,我也可以做个好老师。"刘芳打定主意,争取留在学校,留在学生身边。"我主动申请转型,要做学生们的知心人。"

至于如何转型,刘芳早有答案。

"以前和其他老师研讨过德育课,涉及一些心理健康方面的内容,可以往心理辅导老师的方向转。"2007年,"芳芳聊天室"在学校成立,刘芳走下讲台,专职做起心理辅导,"学生们跟我说的心里话,成为我们之间的小秘密。"

2008年,刘芳参加了高校组织的心理学培训,让她对心理辅导的实践有了更多认识。"回到学校没多久,我就创办广播站,每天准时给学生们讲故事、谈人生。"刘芳还给学生做成长记录袋,让他们写下心里话,放进袋子里保存,给孩子们建起倾诉的渠道。

就这样,刘芳的心理辅导逐渐在学校得到认可。聊天室里,经常能看到学生的身影,后来不少家长也前来咨询。"我不是专业出身,只能不停地学习。"多年来,她几乎每天都坚持自学,"学习是种积淀,能帮我打开思路。"

2015年,"芳芳聊天室"升级成"刘芳工作室",成为学校开展心理健康教育的重要平台。2019年9月25日,刘芳被授予"最美奋斗者"荣誉称号。2021年,她被授予"全国优秀共产党员"称号。

"要勇敢地走出去,为更多人带去力量"

17年来,通过日复一日的练习,刘芳也能像普通人一样生活。"在学校,我可以独自上下楼,找到要去的房间;在家里,我可以洗衣服、冲咖啡、锻炼身体。"2022年,刘芳做了件"大事"——独自一人乘坐高铁前往六盘水,在当地医院举办公益讲座。

2008年,刘芳受邀到校外演讲。她第一次将自己的经历写成长文,现场脱稿讲述。"演讲结束时,掌声持续了很久,这深深激励了我,要勇敢地走出去,为更多人带去力量。"截至目前,大大小小的公益讲座,刘芳已经参加了500多场。

2016年起,刘芳成为一名电台主持人,创办直播节目"爱聆听",每周一期,每期一个小时,帮助家长、孩子答疑解惑。创作也是刘芳的爱好,她先后出版两部长篇小说,引导更多人关注农村教育……

失去视力的刘芳,如今不仅向着光明奋力奔跑,还散发出光和热,给人们带来温暖和力量。

36家机场获评服务质量优秀机场

本报北京4月18日电 (记者邱超奕)中国民用机场协会等机构日前发布的《2023年民用机场服务质量评价报告》(以下简称《报告》)显示,2023年,全国有北京大兴、青岛胶东、长沙黄花、石家庄正定等36家机场获评服务质量优秀机场,宜昌三峡、赤峰玉龙等13家机场获评服务质量单项优秀机场。

《报告》显示,2023年,机场服务工作呈现多方面亮点:各机场加强与航空公司、空管等部门协调联动,全年航班正常率达87.8%,较2019年提高6.15个百分点,临时取消航班同比减少39.3%;千万级机场通过改善机位布局、优化廊桥操作、加强协调配合、应用科技手段等多种方式,累计增加靠桥航班15万架次,平均靠桥率提升3.41个百分点;各机场积极创新"民航+旅游"服务产品,开拓运营旅游精品航线,丰富航线网络,推出团队专属保障服务等;各机场进一步规范投诉处理流程,将投诉较多的服务环节列为专项治理内容,并及时落实整改计划。

近年来,湖北省恩施土家族苗族自治州巴东县通过长江干流库岸综合整治,建成亲水广场和儿童公园,成为市民休闲健身的好地方,形成一道美丽的风景线。

图为4月17日拍摄的巴东县沿江生态廊道风景。

焦国斌摄(人民视觉)

页 州 宝

人

做学生们的知心

本版责编:白之羽 宋 宇 刘涓溪