

黑龙江漠河林场大力发展林下经济,精细管理森林资源

层林深处 倾心守护

本报记者 方圆 张艺开

美丽中国

核心阅读

黑龙江漠河林场地处大兴安岭北麓。2014年,黑龙江大兴安岭林区全面停止天然林商业性采伐,近10年来,漠河林场精心守护森林资源,大力探索发展林下经济,林区群众生活越来越好。



加花开放时,全靠它们产出浓郁香甜的百花蜜呢!”在林场的场地和人力支持下,孟庆生与5名同事目前饲养蜜蜂200余箱,年利润达10余万元。
“我们通过种灵芝、养菌、养蜂、养鸡等方式,已经带动林场职工人均增加年收入1万多元。”漠河林场党委书记高洪文说。
蓬勃发展的林下经济,为旅游业发展增添亮色。秋日风景正好,北极村景区内游人

安杜鹃、杜香、黄芪等散落林下。8000余种野生植物在这里生长,还有马鹿、紫貂、水獭、棕熊等300余种野生动物活跃在林间。
记者走进茂密的红松林,松鼠爬树,野兔蹦跳,偶尔可见远处的孢子一闪而过。捧起一片杜香,清香扑鼻,平添秋日清爽。
这片美丽景色,正是10年前的荒坡通过补植补造而成,而守护好这片森林,更需要日复一日的精细管理。

的森林抚育任务。“那时候就要支起棉帐篷,木杆铺床铺,架上大铁锅,24小时守着。”他说。
据李柏楠介绍,抚育需要“三排人”:一排油锯手,一排割灌手,一排整理枝丫的工人,“三排人接续走完,一片林子明显通透干净了,5年后再看,这样抚育过的树林与天然生长的树林相比,树木长得更高、更粗壮。”
“年复一年,对这些树也有了感情。瞅着它们从碗口粗长到盆口粗,心里别提多高兴了。”有30余年工作经验的营林工人邹庆河说。

加强巡查,排除隐患护好家底

眼下气候干燥,正是森林防火巡查的关键时期。漠河林场巡护队和管护站工作人员兵分三路,清山、清河、清支线,仔细巡查、排除隐患。
“上山采菌子?无证人员禁止上山。”发现有入山,带队的漠河林场副场长孙志成随即出面劝离山林,“即使是小烟头也可能引发火情,眼下重要的就是防患于未然。”
目前,漠河林场40多名扑火队队员严阵以待,24小时集中食宿,同时密集开展体能、技能训练。林场扑火队大队长齐永刚说,通过多样化的训练,确保一旦有火情,5分钟内全员集结出发,做到“打早、打小、打了”。

“以往人工瞭望、罗盘定位、电话沟通,误差很大。”齐永刚介绍。如今,在漠河林场防火中心,近七成的林区在大屏幕上一览无余,高空摄像头通过24小时旋转进行热成像监测,能第一时间捕捉起火点,将经纬坐标推送至扑火队队员们的手机上。
“森林就是林场的家底,我们对这里的一草一木都有深厚的感情,守护好这座‘大宝库’,就是我们林场人最欣慰的事。”高洪文眼中充满希望。

图①:8月底,漠河林场的野生蓝莓。
漠河市委宣传部供图
图②:秋日的漠河林场层林尽染。
漠河林场供图
图③:漠河林场秋天的一处白桦林。
漠河林场供图



如织。中午时分,林场职工谢志华和爱人顾秀清在自家开的农家乐里忙着上菜收桌。走进客房,碎花布铺的大炕,树枝杈拼成的壁画,吸引着游客的目光。
“这里水清空气好,虫多草又嫩,林下鸡膘肥体壮,很受游客欢迎。”谢志华两口子做饭炒菜都是好手,野菜包子,林下鸡炖蘑菇……鲜美的山野味道引来不少回头客,“7、8月时上山采蓝莓,9月野生蘑菇就长出来了,游客们还能体验采摘的乐趣。”谢志华说。

精细管理,用心守护森林资源

兴安落叶松、红松、白桦等拔地参天,兴

把自然讲给你听

哪里更容易碰到新物种?

蔡磊

不同区域、不同类群能发现新物种的概率存在很大差异。某个学科或类群领域分类学者的多少,也会直接影响新物种的发现数量

近日,武夷山国家公园(江西片区)正式发布,在武夷山国家公园(江西片区)黄岗山区域发现蝶类新物种——黄岗山白灰蝶。
很多人好奇,哪里更容易找到新物种?事实上,对分类学者来说,与其说是找到新物种,不如说是碰到新物种。新物种的发现往往并非按图索骥,而是意外之喜。在阅读文献、野外调查、查阅图片或者研究标本时,分类学者偶尔会发现某份标本或者个体跟之前的记录不一样,进而通过形态学比较或者分子测序手段确认该物种是否属于新的物种。

一个有趣的现象是,不少分类学者往往会一次性发表多个新物种。因为只有熟悉“旧物种”,才能发现新物种;全面掌握某些类群“旧物种”的特征后,更容易确认某个潜在新种是否真正属于新物种。为了开展物种分类研究,分类学者会对某一个类群或者某几个相关类群开展系统研究。随着分子生物学技术的发展,不少学者为了研究某一类群的物种进化、系统发育及亲缘关系,会对该类群物种的样本进行测序,测序过程中有时候会发现某些标本跟已知物种完全不同,进而再确认是否属于未发表的新物种。有些物种形态特征几乎一模一样,可分子测序却发现并不属于同一个物种。这一过程中,偶尔能够发现比新种更难被发现的新属甚至新科;不过,也经常出现不同的物种被合并为同一物种的情况,所以,对物种分类的研究并不意味着一定是加法,也可能是减法。

判断是否为同一个物种并非只有科研价值,还会直接影响物种保护策略,当一个物种被分为多个物种后,有的物种个体数量骤降,这就需要得到更强有力的保护。此外,不同物种意味着不同的基因,也可能产生不同的化合物,还会影响未来资源利用。

其实,不同区域、不同类群能发现新物种的概率存在很大差异。在我国,横断山区由于地形地貌气候差异大,存在大量狭域分布物种,加上此前物种调查不够充分,发现新物种的数量也远高于东部地区。而从类群上看,兰科、苦苣苔科等草本植物类群个体较小、生境特化,发现新物种的概率也就相对高些;高大乔木更加显眼,更容易被分类学者关注,想要再发现新物种就非常困难。而在动物界,相对于大型兽类和鸟类,发现新的昆虫物种就要容易得多。值得注意的是,某个学科或类群领域分类学者的多少,也会直接影响新物种的发现数量。

根据国际物种命名法规,新物种的发现者对物种命名起关键作用,业内主流的做法是根据物种主要形态特征、模式产地的地名来命名,透过物种名称就能区别物种特征或者分布区域,更有利于后来者开展后续研究,便于物种的保护利用。也有部分学者为了纪念、致敬或感谢植物学领域的权威学者而以他们的名字来命名。
(作者为中国科学院昆明植物研究所副研究员,本报记者杨文明采访整理)

到2035年我国基本实现农村供水现代化

本报北京10月15日电 (王浩、杨丹霁)水利部近日发布的《关于加快推动农村供水高质量发展的指导意见》明确,到2035年农村供水工程体系、良性运行的管护机制进一步完善,基本实现农村供水现代化。

《指导意见》明确,力争通过3至5年时间,初步形成体系布局完善、设施集约安全、管护规范专业、服务优质高效的农村供水高质量发展格局。农村自来水普及率以及城乡供水一体化、规模化工程覆盖农村人口比例明显提升,小型供水工程规范化和改造水平全面提升,24小时供水工程比例、计量收费工程比例大幅提升;农村供水水质总体达到当地县城供水水质水平;农村供水工程全面实现县域统管,供水保障程度和抗风险能力明显提升,长效管护体制机制逐步确立。

本版责编:陈娟 张晔 何宇瀚
版式设计:张芳曼



海辰储能 一切为了绿水青山

海辰储能,致力于新能源发展,掌握储能电池关键技术,为绿水青山贡献力量



更多信息请扫二维码
www.hithium.com
hithium@hithium.cn

