责任编辑: 朱容颉

能

森林调查设计是科

国辉是乌尔旗汉森 工公司森调队三类调查 设计内业股长, 现在主 要负责使用电脑对调查 设计成果检查和出品成 品设计、调查设计数据 和绘图审核、调查设计 编制及软件安装应用维 护、新设备使用推广、林 地变更及森林督查矢量 图绘制、管理国家公益 林矢量数据库及乌尔旗 汉森工公司资源矢量数 据库管理工作

国辉刚到森林调查 设计队工作时,出外业 使用的工具还是一把砍 刀、一根米绳、一架罗 盘,背的是调查仪器 水、干粮和咸菜。队员们 每次出门调查都十分不 容易,不仅山高路远,有 时还要砍开灌木前行, 他们就是逢山开路、遇 水搭桥的"急先锋",没 有路可以走,就自己开 路。睡觉住宿是灌风的 帐篷, 夏天要忍受风吹 雨淋蚊虫咬, 经常是早 上出发时,衣裤被露水 打湿,到了中午全身又 被汗水浸湿。冬天,队员 还要顶风冒雪, 踩着没 膝的大雪艰难进行调查 设计工作。

技含量非常高的一项工 作,设计质量的好坏直 接关系到森林资源的科 学利用,它要求各个工 序精益求精。2005年, 森林调查设计队采购了 几台麦哲伦 210GPS,作 为定点用, 国辉仔细研 究,认真学习,查阅了很 多材料,他对 GPS 参数 进行反复调试、测试,慢 慢便对 GPS 操作得心 应手。自己学会使用后, 他就手把手教小队技术 人员学会在工作中使用 GPS 定点、导航、运用面 积计算等功能,并结合 森林调查设计中的外围 测试、小班区划、面积计 算的应用,实现了一人 测设和区划、面积计算, 使得森调工作再上一个

前绘制调查设计平面 图,都是由小队职工手 工绘制完成草图后,再 到大队复制室采用透明 纸进行描图, 完成后再 用晒图机制作,才能出 成品图,既麻烦又费力。 自从引进地理信息软件 ArcGIS 进行电脑绘图 后,便告别了手工绘图。 在 ArcGIS 学习和应用 中,碰到的难题一个接 一个,比如安装 ArcGIS 软件就是难题, 在安装 过程中需要很多步骤, 而且对计算机型号等方 面要求较高,一个步骤

森林调查设计队以

新台阶

出错就会导致安装失 败。于是, 国辉反复实 验、研究,一边学习、查 阅资料,一边向规划院 的老师请教,终于破解 出最有效、最简单的安 装办法。随后,国辉开始 教森调队员在实践中指 导队员们如何操作、使 用 ArcGIS 软件,大大提 高了工作效率。自 2015 年4月1日停伐后,该 森林调查设计队每年承 担着 45 万亩的森林抚 育设计、经营方案设计、 国土绿化造林设计、补 植补造设计、景观林设 计、母树林设计、占用林 地设计等调查设计绘图 任务, 自从学会运用 ArcGIS 软件后,他们研 发的各个小工具都在实 际工作中得到很好的运

如今,队员们学会 使用新软件后,工作水 平不断提高,他们总会 和国辉真诚地说:"多亏 我们有一个好老师。"每 到这时, 国辉总会谦虚 地说:"我也不会什么, 就是多学多练, 熟能生

其实国辉能成为森 调工作中的技术能手, 与他爱学习、肯下苦功 是分不开的; 与他爱岗 敬业、工作积极是分不 开的。未来,国辉也有自 己的打算,那就是通过 不断改造创新, 让森调 工作再上一个新台阶。

奋力书写新时代生态文明建设新华章



"生态文明建设是关系中华 民族永续发展的根本大计,是关 系党的使命宗旨的重大政治问 题,是关系民生福祉的重大社会 问题。"近日,习近平总书记在首 个全国生态日之际作出重要指 示强调, 希望全社会行动起来, 做绿水青山就是金山银山理念 的积极传播者和模范践行者,身 体力行、久久为功,为共建清洁 美丽世界作出更大贡献。在不断 实现人民对美好生活向往的新 征程上,我们要以习近平总书记 重要指示精神为指引,以更高站 位、更宽视野、更大力度来谋划 和推进新征程生态保护工作.为 共建清洁美丽世界作出自己的 贡献,奋力书写新时代生态文明 建设新华章

始终牢记生态文明建设是

关系中华民族永续发展的根本 大计。人不负青山,青山定不负 人。新时代,生态文明建设就是 要转变思路, 敢于打破旧观念, 在善待和保护自然中实现可持 续,真正做到不以牺牲环境为代 价来发展生产,以保护环境、改 善生态的实绩造福于民。浙江余 村曾因发展"石头经济",山变成 "秃头光",水成了"酱油汤";辽 宁彰武县,曾被称为辽宁的"沙 窝子",困扰着一代代彰武人。为 子孙计,为长远发展谋,余村相 继关停矿山和水泥厂,转变发展 方式; 彰武人用持之以恒的努 力,实现了从沙进人退到绿进沙 退的转变,创造了生态治理的绿 色奇迹。如今的余村、彰武是我 国践行绿水青山就是金山银山 理念、山水林田湖草沙生命共同 体理念的优秀代表。党的十八大 以来,生态文明建设这场深刻的 绿色变革, 为美丽中国建设,为 人与自然和谐共生,为中华民族 永续发展夯基垒台、昭示方向。

始终牢记生态文明建设是 关系党的使命宗旨的重大政治 问题。生态兴则文明兴,生态衰 则文明衰。生态环境保护是"国 之大者",是发展问题、民生问 题,更是政治问题。党的十八大 以来,以习近平同志为核心的党

中央把生态文明建设放在治国 理政的重要战略位置,坚持统筹 推进"五位一体"总体布局。印 发《关于加快推进生态文明建设 的意见》、出台《生态文明体制 改革总体方案》,构建起制度的 四梁八柱;颁布生态文明建设目 标评价考核办法,让生态责任成 为政绩考核的必考题;试行生态 环境损害赔偿制度,着力破解 "公地悲剧"; 划定生态保护红 线,严格保护重要生态空间…… 一场场攻坚之举,暖民心,聚人 心,为以中国式现代化全面推进 中华民族伟大复兴汇聚起磅礴 动能。进一步推进生态文明建 设,就是要以坚定的态度、雷霆 般的力度严肃查处,推动解决一 些地方多年的生态环境顽疾, "还老百姓蓝天白云、繁星闪 烁""还给老百姓清水绿岸、鱼 翔浅底的景象""为老百姓留住

始终牢记生态文明建设是 关系民生福祉的重大社会问题。 环境就是民生, 青山就是美丽, 蓝天也是幸福。建设美丽中国、 加快推进人与自然和谐共生的 现代化,兑现双碳承诺、应对全 球气候变化,都关乎14亿中国 人的民生福祉。我们必须深刻认 识到,经济发展和生态保护之间

鸟语花香田园风光"

并不是非此即彼的对抗关系,二 者是相互促进、共同发展的。北 方地区秋冬季污染天气一度多 发频发,空气质量影响群众生产 生活。曾经的滇池这颗"高原明 珠"湖面上的蓝藻仿佛一层绿油 漆,"老鼠可以在上面跑,石头丢 到湖里都沉不下去",是我国污 染最严重的湖泊之一。这些极大 地降低了人民群众的幸福指数。 经过多年努力,如今北方地区雾 霾少了、蓝天多了。 滇池已摘掉 劣五类水的帽子,清波荡漾,海 鸥高飞,明珠神采逐步再现。这 一项项生态治理的背后,是民生 福祉的改善,是美丽中国建设的 生动呈现。

今天, 我们设立全国生态 日,是"把建设美丽中国摆在强 国建设、民族复兴的突出位置" 的具体实践。奋力书写新时代生 态文明建设新华章,就是要将习 近平总书记的重要指示精神内 化于心,外化于行。从自身做起、 从小事做起,切实把生态文明建 设转变为思想自觉和行动自觉, 推动形成人人、事事、时时、处处 崇尚生态文明的良好社会氛围, 为建设美丽中国、共建清洁美丽 世界、创造人类文明新形态作出 应有的贡献。

(据光明网)

自然•植物



(4.5)cm, 宽 0.7~1.5cm, 基部楔形

或圆楔形,先端急尖,有时具3~5

齿,全缘或在不育枝上有2~4锯

齿,上面被稀疏短柔毛,背面颜色

较淡,被伏生长绢毛,羽状脉显

著。伞房花序具 15~20 朵花;花梗

长 0.7~1.1cm; 苞片线形; 花直径

4~5mm, 萼筒钟状, 外面无毛, 内

面有短柔毛, 萼裂片卵形, 先端较

形态特征: 钝;花瓣近圆形,长、宽几乎相等, 灌木,高达 2m。小枝幼时被 白色;雄蕊 15~20,长短不齐,或与 柔毛,棕褐色,树皮条片状脱落。 花瓣等长或长于花瓣 1 倍左右; 冬芽长卵形,先端渐尖,外被短柔 花盘圆环形;花柱比雄蕊短。菁葵 果直立张开,被短柔毛,花期6 毛。叶柄长 1~2mm,密被绢毛,叶 片卵状椭圆形或椭圆形,长 1.5~3 月,果期8月

生境分布:

生于开阔石质山坡、灌丛、林 缘或疏林间。分布于我国东北、内 蒙古、河南、山西、陕西、甘肃、四 川等地。日本、蒙古、俄罗斯均有 分布。

(1)可作为城市观赏绿化及水 土保持树种。(2)蜜源植物。

知识。窗

ZHISHICHUANG

自然要素为何也要休养生息?

□ 于法稳

你是否领略过草原的广 阔、森林的幽静、河流的蜿蜒、 湖泊的静谧、湿地的壮美? 你是 否听说过草原是"地球的皮 肤"、森林是"地球之肺"、河流 是"地球的血管"、湖泊是"地球 之眼"、湿地是"地球之肾"? 自 然界中,每一种要素都维护着 地球生态系统的健康, 发挥着 不可替代的作用。

草原、森林、河流、湖泊、湿 地等生态子系统的健康, 是地 球生态系统健康、生态服务功 能正常的前提。任何要素出了 问题,都会导致地球生态系统 生态服务功能的下降。所以,自 然要素也需要休养生息。

提及草原, 我们脑海中往 往会浮现"风吹草低见牛羊"的 美景。我国草原面积大,主要类 型为北方干旱半干旱草原区、 青藏高寒草原区、东北华北湿 润半湿润草原区、南方草地区 等,但质量较好的一级、二级草 原面积占比较低,同时,草原利 用中依然存在超载等问题。森 林对气候、土壤、水、生物多样 性等都发挥着积极影响,10年 来,全国累计造林 10.2 亿亩。但 是,我国森林资源存在低产林 多、优质林分少,中幼林多、成 熟林少等问题,结构仍需要完

善。而且,随着扩大森林面积的 空间越来越小,接下来造林的 难度也就越来越大。我国属于 缺水型国家 人均水资源量约 为世界人均水平的 1/4。在水资 源短缺的同时,时空分布不均, 资源性缺水、工程性缺水、水质 性缺水并存, 水污染治理仍需 久久为功。日常湖泊(水库)水 质和营养状态监测、湿地生物 多样性监测等, 也是为判断和 维护生态系统健康水平而采取 的重要手段。

我们该如何实现自然要素 的休养生息呢? 一是要认识到 人与自然是生命共同体, 重视 草原、森林、河流、湖泊、湿地休 养生息的重要性; 二是坚持山 水林田湖草沙一体化保护和系 统治理,不能"头痛医头、脚痛 医脚",要从系统工程和全局角 度寻求治理之道,按照生态规 律因地制宜采取相应举措;三 是要严格落实草原、森林、河 流、湖泊、湿地保护的相关制 度,保障制度落地见效;四是要 做好对实施效果的评价工作, 及时发现关键问题、提出解决 对策:五是加大宣传力度,鼓励 公众共同参与, 维护健康的自 然生态系统。

(据人民网)



尔山分局第 二派出所接 到新城街边 境派出所移 交一只野生 水鸟幼鸟。经 专业人员鉴 定,该幼鸟名 为灰尾鹬。经 过仔细检查, 灰尾鹬并无 受伤痕迹。民 警对其投喂 食物及水后, 灰尾鹬的状 态明显恢复, 民警将其带 至沿河流域 放归大自然。 赵琦董大力摄

近日,阿



8月8日下午,两名游 客在途经内蒙古大兴安岭 伊图里河镇时,发现路边有 一只类似"小鹰"的幼鸟陷 入刚铺好的沥青路面无法 飞行。在保护好幼鸟后,他 们立即送往内蒙古大兴安 岭森林公安局伊图里河分 局请求民警救助。

民警接过幼鸟, 发现其 脚部、翅膀等处因粘满厚重 的沥青已无法站立、飞行,民 警立即用专用制剂对幼鸟身 上的沥青进行彻底清理,并 投喂了水和食物。

经初步鉴定,该鸟类为 国家二级保护动物燕隼。

目前,伊图里河分局民 警联系相关动物保护部门, 确定该鸟是否符合放归条

李雪松 摄

"驼鹿家园

林区老科协科普知识——林区隐藏的自然景观之十二

□ 郦文生 刘占山 赵博生



塔利亚河是汗马国家级自然保护区 的中心河流。"塔利亚"是鄂温克猎民语, 意为"沼泽与塔头多的河流"。

塔利亚河流域以冻土湿地为主,具 有大兴安岭林区代表性湿地类型。冻土 湿地的生物多样性十分丰富, 最具代表 性的就是适宜驼鹿生存的生态环境。

驼鹿是北半球体型最大的食草动物, 喜欢独居,对生存环境挑剔且高要求。

在汗马国家级自然保护区的红外影 像记录中,发现了十几头驼鹿群居的影 像,吸引科研工作者前来考察。

在塔利亚河流域,还有一条被鄂温 克猎民称为"究瓦加坎"的河。"究瓦加 坎"意为"曾经在那里住了一个夏天的

历史上, 鄂温克猎民游牧驯鹿而迁 徙生活,在一个地方最多停留十天半个 月。驯鹿的食物吃没有了,猎民就必须搬 家。但是,能够居住一个夏天,说明这里 的生态环境好——驯鹿食物充足、猎民 的猎获物也很多。森林调查工作者曾经 在这里发现有几百个雄驼鹿发情时,用 角挖的泥坑——"情坑"。这些"情坑"也 是雌驼鹿产仔的安全"窝"。这一数据,与 近年来汗马国家级自然保护区管理局估 算的驼鹿数量基本相符。

汗马国家级自然保护区管理局成立 以来,大量工作成果证明:野生动物生存 状况良好。