

国辉：森调战线的能工巧匠



正在制作森林调查设计图表

生态卫士

马相全 张文虎

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。

森林调查设计是科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，森调队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，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业测试、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，该森调队设计队每年承担着 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用。

奋力书写新时代生态文明建设新华章

谭日辉



“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。

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发展，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。浙江余杭村曾因发展“石头经济”，山变成“秃头山”，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。为了子孙，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。

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项；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……一场场攻坚战之举，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。

(据光明网)

自然·植物



绢毛绣线菊

形态特征：

灌木，高达 2m。小枝幼时被柔毛，棕褐色，树皮条片状脱落。冬芽长卵形，先端渐尖，外被短柔毛。叶柄长 1-2mm，密被绢毛，叶片卵状椭圆形或椭圆形，长 1.5-3 (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，先端较钝；花瓣近圆形，长、宽几乎相等，白色；雄蕊 15-20，长短不齐，或与花瓣等长或长于花瓣 1 倍左右；花盘圆环状；花柱比雄蕊短。蓇葖果直立张开，被短柔毛，花期 6 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。

用途：

(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。

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。



近日，阿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，该幼鸟名为灰尾鹩。经过仔细检查，灰尾鹩并无受伤痕迹。民警对其投喂食物及水后，灰尾鹩的状态明显恢复，民警将其带至沿河流域放归大自然。赵琦 董大力 摄



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。民警接过后，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件。李雪松 摄

塔利亚河——“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

郇文生 刘占山 赵博生

本期关注 BENQIGUANZHU

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地方”。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。