

守护传承好绿色「国宝」



古树名木是记录自然生态变迁的“活化石”，是承载民族历史记忆的绿色“国宝”。从“万条垂下绿丝绦”的春意盎然，到“晴川历历汉阳树”的壮阔悠远，从《诗经》里“其叶群群”的东门之杨，到《项脊轩志》里“亭亭如盖”的枇杷树，树木寄托的是人与人、人与故乡、人与自然的情与意，是中国历史传承至今的朴素生态观和绿色发展理念。

习近平总书记高度重视古树名木保护工作。在广东湛江红树林国家级自然保护区，习近平总书记强调，这片红树林是“国宝”，要像爱护眼睛一样守护好。在四川广元古蜀道上的翠云廊，习近平总书记嘱咐当地负责同志，要把古树名木保护好，把中华优秀传统文化传承好。不久前，国家文物局、国家林草局、住房城乡建设部联合发出通知，就做好全国重点文物保护单位内古树名木保护工作进行部署，既要求“落实落细古树名木日常养护措施”，又鼓励“开展对古树名木文化内涵、历史价值的研究和必要的展示阐释”，对更好保护古树名木、挖掘其文化价值具有重要意义。

我国幅员辽阔，历史悠久，古树名木众多。第二次全国古树名木资源普查结果显示，全国普查范围内古树名木共计508.19万株，其中散生在广大城乡的有122.13万株，以古族群形式分布的有386.06万株，5000年以上树龄的古树有5株。它们是自然与文化的共同遗存，是大自然和祖先留下的

宝贵财富。古树名木的保护是一项系统性工程，需要搭建好制度框架，抓好制度执行。我国古代就有“官民相禁剪伐”“交树交印”等树木保护制度，今天做好古树名木保护要坚持守正创新，既从历史中寻找行之有效的护木经验，也要依托智能化、数字化技术手段，完善古树名木数据库，建设信息管理平台，形成精细化、网格化管理格局。

保护古树名木，要讲好古树故事，挖掘古树名木背后的文化和精神价值。陕西黄帝陵的轩辕柏、山西洪洞的大槐树、安徽黄山的迎客松，这些古树穿越时空，是中华文明的一部分；塞罕坝的落叶松、大漠深处的胡杨林，种子“飞”上太空的普陀鹅耳枥，这些名木记录着国家和民族发展进步的印记。应精心挖掘整理每棵古树名木背后的动人故事，讲好并传承好这些故事，让古树名木真正成为有记忆的地标、可触摸的历史，成为坚定文化自信的有力支撑。

保护古树名木还要充分调动广大人民群众的积极性主动性创造性。当前，我国城镇化进程不断推进，要把古树名木保护与城市建设有机结合起来，在城市建设规划时将古树名木保护考虑进去，统筹好发展和保护的关系。在做好保护的前提下，可围绕古树名木修建一些面向群众的文化休闲场所，让更多人了解古树名木的经济价值、社会价值和文化价值，推动更多群众参与古树名木保护。

林草兴则生态兴，生态兴则文明兴。枝繁叶茂、历经沧桑的古树名木，背后是繁荣、和平、昌盛的家国乡土。保护古树名木不仅是为子孙后代留下一棵棵树、一片片林，更是通过古树名木的保护，延续文化传统、传承发展理念，共建人与自然和谐共生的美丽中国。

(据人民网)

于洋



杨奕萍

大兴安岭的云

刚到大兴安岭的时候，还来不及看云，就赶上雨了。

汽车行驶在大兴安岭，被森林包围着，沿途几乎没有信号，人在汽车里却如同在飞机上航行，时刻处于飞行模式之中，切断了与外界的联系。

森林、河流、雨滴，在窗外与我们对望，大自然就像失散多年的老友，终于重新建立了联系，相见了！我闭上眼，深深地呼吸，力图与森林湖泊的呼吸、与万物缓慢的生长保持同步。我似乎听到荒野的吟唱，那是一种古老的节奏，令人感受到原古的辉煌、时光的永恒，还有大自然的神奇与力量——洗涤灵魂，抚慰心灵。与大自然相处，简单、安静而美好。

大兴安岭中流淌着500余条蜿蜒的河流。大大小小的河流如同纵横交织的血管，依附山脉骨骼而生。内蒙古大兴安岭是我国面积最大、保存最完好的国有林区，它如屏障一般隔绝了区内河流的人海之旅，只能汇入湖泊与河流。还有一些水体尚未形成河流，它们聚集在土地之中，形成了大兴安岭极为宝贵的湿地资源。

内蒙古草原的年均降雨量在300毫米以下，而蒸发量却在2000毫米以上。草原的水资源几乎全部来自从大兴安岭中流出的河流。

汽车行驶到根河市中央路，迎面飘来一团似在雨中燃烧的“橙色火焰”，定睛一看，是两排穿着橙色制服的年轻小伙子正在进行跑步训练，脚步铿锵有力，动作整齐划一。

内蒙古大兴安岭航空护林局到了。

局长中等个，国字脸，两眼炯炯有神，正气凛然。他身穿黑色制服，左胸上别着党徽，党徽下面的制服上缝了一行字：航空应急救援局。

一阵热烈的握手、欢迎之后，我们随同局长走进会议室，长长的会议桌上摆着一列列的消防灭火直升机模型，M-26、M-171、K-32、EC-130、LE-506。

我们从放映的宣传片里，理解了什么是航空应急救援：飞机悬停，舱门打开，一条条绳索破空而出，携带着灭火装备的突击队员们熟练地顺着绳索从天而降，精准地停在地面，瞬间冲进火场。

我看着一个个橙红色的身影冲进火光中，那一瞬，突然感动得想哭。这些看似从天而降的英雄，其实都是一个个挺身而出的凡人，他们

用自己的血肉之躯捍卫着军人的尊严与荣誉，保卫着这片森林和土地。

迅速调整和平复了情绪，我跟随着大家来到了停机坪。

闫局长站在一架直升机前，大手一挥，自豪地说：这就是我们的巨无霸飞机——M-26 重型直升机。

这是目前世界上仍在服役的最重、最大的直升机，最大起飞重量可达20吨，可一次性将100名森林消防员送达火场，因而被称作空中“巨无霸”。

我国一共有4架。眼前这架机号为7802的M-26直升机，不仅执行过多次森林火灾行动，还参与过汶川地震救灾援助，是一架不折不扣的英雄战飞机。

局长派讲解员盛月阳引领大家参观。当听到她说可以参观直升机的驾驶舱时，人群爆发出阵阵欢呼声。大家都兴高采烈地奔向直升机，排队进入驾驶舱。

盛月阳是航空护林局的航空气象地面观测员，她每天的工作就是“看云”，在她眼里，对云的亲切度和熟悉度与吃饭、喝水是一样的。我们普通人看云是轻松愉快的赏云，而盛月阳必须认真谨慎地观测云高、云状、云量等，因为风向、能见度、气压、云况、天气现象等气象要素信息，是航空器起飞和降落的重要参考数据，直接关系到飞行安全。

作为气象地面观测员，盛月阳每天都要提前两个小时到达单位，从晨曦开始观测云彩的变化，尤其是关注机场周边出现的雷暴、强风、强降水、大雾和低云等影响飞机起降的天气现象。

当飞机起飞后，每隔一个小时，她就要去户外目测天气，对现时天气和气象要素进行记录和报告，为北方航空护林总站气象、航空护林局塔台管制员和机长提供机场地面气象观测情报。虽然情报只是简单的几行字母和数字，但机长一看就能知道一个机场的天气状况。

已经观测了6年云彩的盛月阳，说起云，可谓是信手拈来，娓娓道来：

乳状云，一大堆的云块悬挂在云底，好似到了牧场的挤奶时间，这种难得一见的云经常出现在暴雨过后，大概是因为雨后上升气流变弱，云底的线条才被修饰得柔和起来。

砧状云，当浓积云的云塔向上生长的力量减弱，并在对流屋顶中遇到了看不见的天花板“逆温”，不得不向四周铺展开来，形成了砧状结构，就像一朵朵刚刚开伞的大蘑菇。

鬃积雨云，是暴烈而任性的积雨云发展的极盛阶段，硕大的雷暴单体由浓积云发展而来，形状像鬃毛，云顶丝丝缕缕，暗黑的云下可见明显的降水线迹。

……

看了6年的云，不会枯燥吗？

盛月阳仿佛能看懂我的心，或者，她经常被人问到这个问题，还没等我问，她就先告诉了我答案：“我特别喜欢这份工作，因为云从来没有一样的形状，看云识天气，让我有种先知或者超能力的感觉。”

她笑意的眼神里充满了自豪的光芒。

我问她最不喜欢哪种云？

盛月阳认真地点点头，说，我最不喜欢火烧云。

这个答案让我惊讶。

我清晰地记得燕红在《呼兰河传》里写的火烧云：“这地方的火烧云变化极多，一会儿红彤彤的，一会儿金灿灿的，一会儿半紫半黄，一会儿半灰半百合色。葡萄灰，梨黄，茄子紫，这些颜色天空都有，还有些说也说不出来，见也没见过的颜色。”

因为这段文字，在我心里，火烧云是绚烂而多彩的。

盛月阳告诉我，林区的火烧云，不是普通的火烧云，也叫烟云，是大规模燃烧时产生的烟雾和烟尘随着气流上升在高空形成的云层，一旦火烧云出现，就预示着森林火灾。

大兴安岭的云可不是闹着玩的，它有安静祥和的一面，更有险象环生的一面。直升机载着航空护林局的特勤突击队员们，日复一日地向险而行。这些突击队员们用生命守护着大兴安岭这个中国最大的国有林区，守卫着家园，书写着和平。

内蒙古大兴安岭航空护林局特勤突击队成立于6年前，是全国首支森林航空特勤突击队，成员都是转业军人，平均年龄25岁。

队员们已经习惯了飞行、索滑降、急行军、扑火、清理、看守……这些专属于他们的生活轨迹，而他们的家人，也跟着习惯了他们在生活中的不到场和阶段性失联。

在人们面前，年轻的突击队员们是生命的守护神，而在闫志刚局长心里，他们只是一群披上战甲的孩子，每一次直升机的腾飞，就意味着火灾的发生，就意味着肩负重任，就意味着对这些孩子平安归航的期盼。

因为每当下雨、航路中途遇到雨云和雷电，飞机都必须半路返航。闫志刚局长清楚地记得有一次，“当时能见度不到1公里，飞行员就像蒙着眼睛飞。飞机数次躲避雨云才返回机场，一旦遇到雷暴，后果不堪设想。”

经历了一次思想和精神上的深刻洗礼之后，我们告别了这些保卫祖国北疆绿色生态屏障的“雄鹰”们，继续前行。

雨下了三天三夜。

终于，在第四天的清晨，在卡鲁奔山山顶，雨停了，天放晴了。

我们在山顶看到了日出。天空的颜色从白茫茫的迷雾中，渐渐由深蓝变成黛青，再微微有些透亮，直至群山与天空的边缘开始出现一片微红的光晕。突然，一个圆圆的小红点向上跳跃着，就在眨眼之间，放射出红色的光芒。

太阳出来了，一片霞光万丈。

我情不自禁地伸出手，让金红的阳光洒在手心里。全身沐浴在阳光里，令人有一种被温暖和幸福围绕着的极其梦幻的感觉。

放眼远望，一片浩瀚的云海，在山峰间用力地奔涌，使劲地翻腾，奔泻成一片波澜壮阔的海洋。我抬头，看着那云海，眼前浮现出讲解员在地面观云的专注表情，浮现出直升机腾空而起时突击队员们的坚毅面孔，我似乎听到了他们洪亮的口号声：“翔蓝天，保护绿水青山；巡林海，捍卫绿色家园”。

面向云层俯下让青春绽放

绽放

我知道，大兴安岭的云，已经烙印在了我的心里，永远永远也不会忘记。

(原载《中国绿色时报》)



何康红

生态素描

近日，我正在绰尔林区塔尔气河上拍冬天的冰河景观，一根树木的枝杈微微露出水面，上面冻结成了一个冰盘，吸引了我。正拿着手机专注录制时，突然，在距离我只有四五米的地方，从水里“腾”地冒出两只如成年笨狗般大小的动物，正搂抱着打闹，发出“叽叽”的叫声，吓得我下意识停下录制，正要转身而逃，忽然意识到，这应该是水里的野生动物，是水獭。

每到冬天，我经常到塔尔气河上拍冬景。河面结冰或雪后，经常能看到孢子、飞龙等动物的脚印。去年，也是在塔尔气河，我还在露出一圈水面的河面上，发现了几行从水里出来，走了一圈，又走回去的脚印，沿着脚印，还有皮毛刚蹭雪的痕迹。那脚印能看清脚掌的压痕，还有尖尖的指甲印，看脚印的大小，我又查找资料，判断那是水獭留下的脚印。但遗憾的是，没有看到水獭的身影。回想间，意识到水中的动物是水獭后，我刚想举起手机录制它们打闹的精彩场面，可惜两只水獭早就钻进水里。

水獭为半水栖兽类，既在冰面上也在水中活动。它们水性娴熟，特别善于游泳和潜水。我看到水獭的地方是塔尔气河，就是绰尔河的支流，眼下正是河流即将冰封的时期。冰层像是给河面盖上了棉被，但仍有激流处露出水面。这样既有冰面又有水面的地方正是水獭活动的好场所。

没有拍到水獭，我有点不死心。决定从冰面上回到岸上，躲在几棵树下“守株待兔”。

“叽叽叽叽……”果然，过了一会儿，几声动物叫声响起。这叫声比鸟的叫声长、尖、特别响亮，像是人打口哨的声音。跟刚才出现的声音非常相似，我赶紧拿出手机，在河面上巡视。果然，在水里发现了一个小脑袋，警觉地四处张望后，爬到冰面上来。“叽叽、叽叽”发出更为急切的声音，并左右张望，一会儿又钻入水中，估计是在找它的同伴。过了一会儿，在冰层下又钻出了一个小脑袋，随后，两只水獭一起钻出水面四处张望，然后又钻进了水里，搅起浪花。

躲在树后的我真是大饱眼福。它们好像发现了我，在跟我捉迷藏。两只水獭一会儿潜入水中，一会儿把头和颈露出水面，探头探脑，机敏迅捷。虽然这段水域的

流水声很大，但水獭的叫声仍清晰可辨。从水中钻出来的水獭，浑身湿漉漉，灰褐色的毛紧贴贴在身上，油光锃亮，只有下巴颏上的胡须支棱着，一双大眼睛水灵灵的，左顾右盼的样子憨态十足。

查阅资料得知，在2021年国家林业和草原局发布的《国家重点保护野生动物名录》中，水獭被认定为国家二级保护动物，是食肉目鼬科水獭属哺乳动物，分布于中国各地。它们对生存水质要求极高，经常活动于河流、湖泊或溪水中及岸边。常在靠水边堤坡、灌丛、树根下、石隙内或杂草中筑洞，一般白天隐匿在洞中休息，夜间出来活动。除了交配期以外，平时都单独生活。

近年来，林区建立以自然保护区、森林公园、湿地公园为主的自然保护地体系，森林、湿地、野生动植物资源得到有效保护。通过开展野生动植物保护宣传，联合属地相关部门开展保护野生动植物专项行动等手段，不断提高公众依法保护野生动植物意识，为野生动植物的繁衍生息筑起了保护屏障。这次白天能够看到水獭在镇区河流流域玩耍，充分证明这里的生态环境越来越好，也让野生动物胆子越来越大，把这里当成了它们的娱乐场和繁殖地。

知识窗

近期，多地迎来银杏最佳观赏期，景点、街巷、公园……市民们纷纷“打卡”，定格金色美景。你知道吗？银杏树的野生种群其实十分稀少，被称为植物中的“活化石”。

“活化石”植物通常具有3个特点：起源古老，分类系统位置孤立；形态特征从一个较为久远的地质时间点到现在没有大的变化；在地质历史时期曾广泛分布，但目前仅分

布于一个或多个狭小区域。

银杏属于银杏纲银杏目银杏科银杏属，是银杏纲植物现代残存的唯一的种。银杏属植物起源非常古老，最早的化石可以追溯到1.7亿年前。在约1.2亿年前，无柄银杏出现，此后银杏的形态特征没有发生大的变化，与现存银杏形态几乎一致。银杏属植物在地质历史时期广泛分布于北半球，但目前可能的野生银杏种群仅见于我国个别区域。所以，对照以上3个特点，银杏的确可以称作“活化石”植物。除了银杏，公认的“活化石”植物还有苏铁、银

杉、水杉、珙桐等。

“活化石”植物有重要的研究价值。相比化石，“活化石”植物保存了从形态学到DNA的完整信息，是认识植物进化中间环节的重要研究材料。许多“活化石”植物能为人类的生存和发展提供资源。例如，银杏的种子俗称“白果”，可以食用；杜仲的树皮是重要的中药材。一些对人类有益的化合物可能仅存在于“活化石”植物中，“活化石”植物一旦灭绝，这些化合物可能难以再次获得。

与其他植物相比，“活化石”植物的野生植株数量非常少，且因分



近日，随着这只普通鵟的成功放飞，2023年绰尔森工公司联合内蒙古大兴安岭森林公安局绰尔分局成功救助并放飞的第三只国家二级保护动物救助结束。

据了解，当时值班民警发现这只普通鵟时，它的翅膀有创伤口，不能飞翔，因此无法正常捕食。随后，民警将普通鵟带回绰尔森工公司野生动物救助站，经过工作人员50天的救治和精心喂养，普通鵟符合野外放生条件，随即将它放飞，重返大自然。

李学玲 刘林海 摄