

生态修复重现 “参蛇共生”奇观

长白山科学研究院联合当地林草部门常年开展全域生物多样性常态化监测,依托山林布设的数千台红外监测设备,长年收获野外观测资料。

随着长白山多年生态保护落地,山林植被持续修复,曾经日渐稀少的连片野生林下参群落逐步恢复。

科考团队在核心保护区多处缓坡林地,勘测出长势完好的天然野山参种群。令人关注的是,在珍稀老参集中生长的地方,历年红外影像多次记录白眉蝮在该区域长期蛰伏、定点活动的影像,呈现出野山参集中分布区,白眉蝮活动频次显著偏高的伴生特征。多年科考监测显示:代代相传的“大参必有大蛇护”,并非全是迷信传说。

伴随野生参群资源逐年恢复,人蛇相遇风险同步抬升。历年林业“清风行动”专项整治中,吉林抚松、长白山保护片区接连查处多起非法入山盗挖野山参案件。

不少盗采人员无视林区禁令,贸然进入深山区刨挖老参,因忽视参丛下隐蔽的白眉蝮,不时突发蛇咬伤意外,相关报道也让“守参蛇”话题进入大众视野。

在长白山放山人的口述资料中,也留存着诸多山野遇险经历。上世纪五十年代,当地一位采参村民独自进山寻参,在密林深处发现一株品相极佳的老山参。正当他准备开挖时,一条隐藏在腐叶间的深色毒蛇突然窜出,瞬间咬伤他的手掌,同行者及时施救,才让其侥幸保住性命。正是一代代放山人的遇险经历,让“守参蛇护参”的说法深入人心。

为什么百年老参旁 经常发现白眉蝮的身影

在不少传说里,蛇仿佛通人性、知珍宝,甘愿世代守护百草之王。但现代林业科考给出客观答案:守参蛇并非通灵神兽,它是长白山本土真实存在的蛇类——白眉蝮,也叫乌苏里蝮,是国家“三有”保护陆生野生动物。在东北民间,它还有几个接地气的俗称:土球子、草上飞、七寸子,是长白山林区分布最广、辨识度最高的剧毒蛇。

白眉蝮外形特征极具辨识度,这也让它完美适配深山伪装环境。成年白眉蝮体长在60至100厘米之间,头部呈毒蛇标志性的正三角形,最独特的特征是双眼上方各有一道清晰的乳白色条纹,宛如两道天然白眉,这也是其名字的由来。

白眉蝮通体布满棕褐色环状斑纹,和长白山林下的枯枝、腐叶、泥土颜色高度融合,静静盘伏时几乎与环境融为一体,行人几乎难以察觉。

作为长白山本土“毒王”,白眉蝮毒性极强,毒液为血循混合毒,单次最大排毒量可达200毫克。人体被其咬伤后,毒液会快速破坏血液循环系统,若两小时内未接受专业救治,会引发皮肤溃烂、组织坏死,严重时损伤脏器,危及生命,这也是老放山人对它极度敬畏的原因。

很多人疑惑:为什么百年老参旁,总能发现白眉蝮的身影?这并不是蛇类有灵性、懂护宝,而是生存环境高度重合的自然巧合。

野山参天生喜阴、喜湿、怕强光暴晒,只



野山参结出的鲜红参籽,会吸引大量田鼠、小鸟前来啃食,它们也是白眉蝮最喜欢的猎物。

大参必有大蛇护?

揭开长白山“灵蛇护参”的神秘面纱

在长白山采参人口中,“灵蛇守参”是代代相传的山野老话。如今吉林长白山国家级自然保护区全域布设数千台红外监测设备,多年不间断野外监测拿出了实打实的影像证据:连片野生林下参、珍稀多年份老参集中生长的区域,时而拍到白眉蝮蛰伏栖息的画面。

古老传说与实测数据意外契合,也让人好奇:流传千年的“守参蛇护宝”,究竟是先民赋予山林的浪漫想象,还是有据可依的自然生态现象?

主笔:于梅君



白眉蝮喜欢的环境,恰好与适宜人参生长的地方重合。

生长在腐殖土层深厚、空气湿润、靠近山泉、避光背阴的深山缓坡;而白眉蝮作为变温动物,同样偏爱湿润阴凉、隐蔽性强、天敌稀少的林下环境。

人参富集区土壤肥沃、鼠类等啮齿动物繁多,恰好是白眉蝮稳定的猎食场,参区相当于猎场的自然匹配,造就了“蛇守人参”的千年观感。

长白山历年全域红外监测数据直观印证:野生人参连片生长区域,啮齿类种群密度显著高于普通林地,白眉蝮出没频次同步抬升,印证了两者环境共生的科学逻辑。

“蛇守参”传说终有谜底 敬畏永不褪色

至此,“守参蛇”的谜底已然清晰。每年五月至九月是白眉蝮的活跃高峰期。而到了七八月,野山参会结出鲜红的参籽,放山人称为“红榔头”,会吸引大量田鼠、小鸟前来啃食,它们不仅偷吃参籽,还会啃咬人参根茎,是野山参的主要天敌。

白眉蝮长期驻守参丛周边,人参是它天然的“诱饵”,参林是它固定的“猎场”。白眉蝮大量捕杀害鼠,减少了野山参被损毁的概率,无意间成为人参的自然守护者。

此外,成年白眉蝮进食能力极强,单次可吃下相当于自身体重四分之一的食物,饱腹后可数十天不用进食,也就有了“蛇不离参”的神奇景象。

在古代放山人眼中,白眉蝮是避之不及的山中凶兽,可在现代医药科研领域,昔日令人闻之色变的守参毒蛇,已经变身成为心脑血管疾病的重要药用原料。

白眉蝮毒液内提纯的纤溶酶,具备强效降纤、溶栓、改善微循环的功效,临床常态化用于脑梗死、血栓闭塞类病症治疗;国内生物医药领域长期开展蝮蛇毒素新药研发,多款依托其毒素研制的抗凝、止血类生物药已陆续进入各阶段临床试验。

可见,白眉蝮既不是护宝通灵的神蛇,也不是一无是处的害兽,它是长白山生态链条、医药资源里不可或缺的重要一环。

在千年采参文化中,放山人对守参蛇有着独特的敬畏,从不直呼其“长虫”,而是尊称“钱串子”,将其视作山林祥瑞的象征,偶遇白眉蝮绝对禁止打杀,若营地周边出现蛇类,老放山人会认为是山神庇佑、预示出参好运。

这份民俗禁忌,实则是古人最朴素的生态认知:蛇是山林生态的一部分,不滥杀生灵,不破坏山林平衡,才能长久依托自然、取用自然,这也是长白山最值得世代守护的珍宝。

知多一点

藏在非遗里的 采参智慧

如果说“守参蛇”是自然造就的奇迹,那么长白山千年传承的放山采参习俗,却是非遗文化瑰宝。

据记载,早在公元3世纪中叶,长白山先民就已开启规模化采参活动。2008年6月,吉林省抚松县申报的长白山采参习俗,列入第二批国家级非物质文化遗产名录。整套放山流程,每一步都藏着古人可持续发展的生态智慧。

拉帮组队:深山密林危机四伏,放山人从不单独进山。队伍由经验丰富的“老把头”带领,人数严格遵循“单数进山”的规矩,寓意“去单回双、满载而归”。

进山祭拜:抵达山林驻地后,放山人会以三块石头搭建简易“老爷府”,折枝代香,祭拜山神老把头,祈福进山平安、采参顺遂。如今每年农历三月十六的长白山老把头节,仍是非遗的核心传承活动。

压山寻参:放山人手持索拔棍,列队横向推进搜寻。一旦发现人参,立刻高喊“棒槌”,把头应声接问品级,完成专属仪式后,用带铜钱的红绳缠绕参叶“锁棒槌”。

抬棒槌采挖:为保全人参完整根系,全程禁用铁制工具,只用鹿骨钎、木签细细剥离泥土、梳理参须。一株老参往往需要数小时甚至数日细致挖掘。采挖完成后,用山间青苔、桦树皮包裹参体,称为“打参包”。

砍头护林:采参结束后,放山人会在附近红松树上留白刻痕,标注进山人数、人参品级,为后人留存山林参源参考。这是自古至今“取用有度、永续利用”的山林契约。

我们现在能吃到真正的野山参吗

AI
趣问



百科小灵通
DeepSeek

不少人对人参的印象,仍停留在深山老参、百草之王的野生意象。但事实上,普通消费者几乎不可能买到、吃到真正的纯天然野山参。受原生林地缩减、历史长期无序采挖影响,野生人参资源已极度稀缺,被列入国家重点保护野生植物,严禁私自进山采挖、交易。

据吉林人参研究院统计,目

前国内每年合规入市的纯天然野山参鲜参仅约6公斤,干参不足2公斤,几乎全部流入收藏领域,普通药店、商超基本无真品流通。长白山原生山林已划定野参保育禁采区,仅留存少量自然繁育种群,禁止商业采挖。

目前国内市场流通的人参中,99%均为人工培育品种,主要分

为园参与林下参两大类。园参为大田规范化种植,生长周期4至6年,是日常食补、药用的主流品类;林下参模拟野生环境山林撒种,无人工干预,生长满15年以上,依据国家标准可标注野山参品名,是市面最接近野生品质的高端人参。

作为全国人参核心产区,吉林依托百万亩种植基地,撑起全国八

成以上人参产能,万良人参市场更是全国最大的人参集散中心。

选购人参,可通过“五形鉴别法”简单区分:纯野山参芦头细长、芦碗密集,参身螺旋纹细腻,参须柔韧带珍珠点;园参体态臃肿、纹路浅淡、参须短脆。选购高价人参,务必索要官方质检证书,避免以次充好的消费陷阱。