

燕儿窝风景区古榆树林现状及保护措施研究

丁全斌

乌鲁木齐市燕儿窝风景区管理中心, 新疆 乌鲁木齐 830049

[摘要]榆树在新疆具有重要的生态作用,其能够起到固定沙土、绿化环境等作用,对于保持生态平衡有着较大的帮助。文中就燕儿窝风景区古榆树林现状及保护措施进行探究,简单分析燕儿窝风景区中古榆树林的现状,并对常见的影响榆树生长状况的因素进行分析,尝试给出相应的保护措施,旨在为相关工作人员提供几点参考意见。

[关键词]燕儿窝风景区;古榆树林;保护措施

DOI: 10.33142/aem.v3i8.4753

中图分类号: F326.13

文献标识码: A

Study on the Present Situation and Protection Measures of Ancient Elm Forest in Yanerwo Scenic Spot

DING Quanbin

Urumqi Yanerwo Scenic Spot Management Center, Urumqi, Xinjiang, 830049, China

Abstract: Elm plays an important ecological role in Xinjiang. It can fix the sand and green the environment, and is of great help to maintain the ecological balance. This paper explores the current situation and protection measures of ancient elm forest in Yanerwo scenic spot, briefly analyzes the current situation of ancient elm forest in Yanerwo scenic spot, analyzes the common factors affecting elm growth, and tries to give corresponding protection measures, in order to provide some reference opinions for relevant staff.

Keywords: Yanerwo scenic spot; ancient elm forest; protective measures

引言

古榆树林是重要的生态资源,其不仅见证了悠久的历史,同时也为生态环境的平衡提供了较大力量。为保障燕儿窝风景区中古榆树林能够健康的生长,应加强对其的保护措施,降低环境因素和病虫害的不良影响。相关工作人员应加强对榆树保护措施的学习和提升,进而为古榆树林的生长和发展提供更加适宜的环境。

1 燕儿窝风景区古榆树现状

燕儿窝风景区位于新疆乌鲁木齐市,是乌鲁木齐市唯一的一片天然风景林。该风景区对于乌鲁木齐的生态环境有着重要的作用,不仅能够调节生态平衡,阻挡风沙的侵袭,还具有较大的经济作用,燕儿窝风景区景色优美宜人,为乌鲁木齐市吸引了大量的游客,对城市的发展有一定的促进作用。

古榆树林是燕儿窝风景区中重要组成树木种类,其具有较长的历史,为调节乌鲁木齐空气质量有着重要的帮助。古树由于其树龄和功能性,已经成为了不可再生的资源,在燕儿窝风景区的古树林中,每一株古榆树都有其专门的档案。每一株古树都见证了历史和乌鲁木齐的发展,古树不仅具有生态价值、经济价值,还具有较大的文化历史价值,因此应加强对其的保护。在燕儿窝风景区中有非常多的古树,其种类主要为古榆树,同时林中还有较多杨树、柳树等,整体风景区景色较为美观。

但目前燕儿窝风景区的发展受到一定影响,由于其内部相关建设的影响,如排水设施和环境变化等影响,目前古榆树林的生长环境较少受到人类保护,使得日益严峻的环境对古树林产生了较大影响^[1]。如树林的水分主要来源于自然降雨和地下水资源,人工浇灌较少。同时风景区中的古榆树林中,主要的树木种类是榆树,物种较为单一,容易受到病虫害的影响,均对风景区的发展产生制约。

2 榆树的具体作用与危害因素

2.1 榆树作用

榆树属于落叶乔木,能够适应不同的环境,在较为干旱的地区仍然能够生存,榆树喜光,并且耐旱、耐寒,能够适应乌鲁木齐的地理条件,在干旱的条件下树干相对低矮,但根系非常发达,具有较强的抗风保土能力,其叶面能够清洁空气中的灰尘,具有非常强的种植价值。榆树不仅在种植过程中具有较高价值,其同样具有一定的经济价值,榆

树皮中含有一定的淀粉，与面粉掺和后可食用；榆枝部位较为坚韧，可以制成麻绳或者用作造纸原料；榆树树干较为坚韧，能够制作家具或者木雕；榆树的嫩果（榆钱）可食用，并且具有药用价值。

2.2 影响榆树生长的因素

2.2.1 缺乏完善的古榆树保护制度

燕儿窝风景区中的古榆树数量占整个乌鲁木齐市中古榆树的 67%左右，并且其中含有大量树龄超过百年的榆树，树龄大的树木躯干也相对较大，整体生命力逐渐降低，对病虫害和环境变化的抵抗力逐渐降低，导致古榆树的死亡率逐年升高^[2]。为保护古榆树，相关单位采取了一定的措施，但由于缺乏完善且科学的管理制度，往往导致整体保护措施产生事倍功半的效果，影响对古榆树的保护质量。相关管理部门应结合榆树生长的环境和具体情况，制定健全合理的古榆树保护制度，提高榆树生长效果。

2.2.2 自然灾害影响因素

由于乌鲁木齐属于温带大陆性干旱气候，全年的气温相对较低并且降水量较少。乌鲁木齐的地表水资源相对丰富，其中冰雪融水较多，水温低，并且不同季节的水资源含量存在差异，夏季的水量较多，春季较为干旱，对古树的生长存在一定的影响。乌鲁木齐的风沙较大，古树在生长过程中，叶片中水分易流失，土地的盐碱性较强，不利于植物生长。乌鲁木齐自然灾害中出现概率较多的为风灾和干旱，风灾发生时一般为热风灾害，旱季降雨量不到全年的 20%，灾害影响较为严重。

2.2.3 病虫害的不良影响

由于古榆树的生长年龄相对较大，生命活力低，在发生病虫害时，其抵抗力相对较弱，在病虫害的影响下，整个古榆树林容易在短时间内受到严重影响，进而发生树木患病或死亡的情况。对榆树造成病害的细菌主要包括瘤座孢菌、叶点霉菌等，病菌能够在死亡的树木中携带，并具有较强的感染性。常见病虫包括地榆小蠹虫、榆毒蛾、蚧壳虫等，其中地榆小蠹虫的感染率高达 94%，对古榆树有较强的危害。

2.2.4 风景区管理问题

燕儿窝风景区中有一座水源井，供水条件有限，目前园区中部分区域的供水以及喷灌设施出现老化损坏的情况，影响整体的灌溉效果。景区内部的排水管道始建于 2007 年，景区内部的污水由排水管道排出，但由于使用年限较长，部分管道已经损坏，园区内部污水排放可能对内部树林产生不良影响。同时园区内部的排水系统主要负责污水的排放，园区内部缺乏雨水排放系统，在夏季雨水较多时，可能发生内涝，影响古榆树的生长状态。

2.2.5 古树物种单一

燕儿窝等景区中，古榆树林中其他树种的数量相对较少，树林中物种数量单一，其整体的抵抗力相对较弱，尤其在出现病虫害后，容易大范围传染，从而对古榆树造成严重的不良影响。此外，目前对于古榆树林的养护和复壮措施相对较少，古树生长较为迟缓，缺乏动力，影响其实际的生长效果，不利于对古树的保护。

3 古榆树林的具体保护措施

3.1 制定完善的保护制度

为完善对古榆树的保护制度，首先，相关单位应结合相关的法律，与乌鲁木齐当地的环境和树木情况，制定符合植物生长的保护措施，并针对不同情况，详细给出解决措施，提高树木保护的效率^[3]。其次，对燕儿窝风景区中的古榆树进行分级管理与保护，对风景区内的古榆树进行登记，并按照其树龄进行等级划分，以便后续针对不同等级树木制定相应的保护计划。在登记完毕后进行备案，并建立相应的档案，以备后续进行资料的查询。最后，对古榆树进行检查，了解其生长状态和环境，并针对其实际情况，对不同等级的古榆树进行划分，给出相应的保护措施，加强对古榆树的精细化管理，实现古榆树复壮。

3.2 提高对天气状况的合理预测

为降低天气情况产生的不良影响，应加强对燕儿窝风景区所在区域气象变化情况的预估与分析。相关人员应与当地的气象局进行联系，提前了解近期的气象变化情况，在极端天气发生前做好相应的预警和处理，减少极端天气对古树的影响。如在风灾到来前对古榆树做好相应的支撑工作，在雨季前做好排水工作，或者在旱季到来前制定相应的灌溉系统，降低不良气候的影响，保障古榆树的健康生长。受到当地环境的影响，整体气候相对干旱，且夏季多暴雨，榆树生长过程中喜干旱，不喜潮湿，在夏季发生根部腐烂等情况的概率较大，相关保护人员应做好排水防涝的准备，

提高对古榆树的保护效果。

3.3 加强对病虫害的防治

为降低病虫害的不良影响,提高对病虫害的防治效果,应从几个方面对古榆树林进行管理。首先,定期对风景区进行清理,将古榆树林中的病枝落叶等统一处理,在发现古树树干上出现树洞时,及时将树洞清理干净,并做好消毒和封堵,避免病菌和虫卵大面积传播。整洁的环境能够提高风景区的美观度,减少病虫害传播途径。其次,使用药剂的方式进行防治,古树保护人员应加强对古树生长情况的调查和了解,尽量选择对环境无危害的药剂,避免对环境产生污染。保护人员可制作具有针对性的药剂或者毒环,应用在古榆树上,消除虫害和病菌的不良影响。最后,可以加强对物理防治技术的应用,使用黑光灯诱捕或者粘虫板和糖醋汁等进行诱捕和杀灭,物理方法的效果较为明显,并且成本较低,适合广泛使用。

3.4 加强对风景区的建设与优化

想要为古榆树林提供良好的生长环境,相关保护人员应加强对风景区的建设与优化,通过合理的方式,消除环境对古榆树生长的不利因素,从而促进古榆树林的健康生长。

其一,科学设置灌溉系统。燕儿窝风景区中的灌溉系统为喷灌和漫灌,整体系统的时间较久,在使用过程中逐渐发生老化和锈蚀等情况,影响实际的浇灌效果,同时喷灌和漫灌的方式对水资源浪费严重。因此应对灌溉系统进行更新和优化。根据园区中树木的位置来对灌溉系统进行调整,采用滴灌的方式,对数据进行针对性灌溉,减少水资源的浪费,提高灌溉的实际效率,同时有利于保护土壤结构,避免喷灌和漫灌过程中对土壤和植被的冲刷。

其二,对排水系统进行管理,由于园区中有部分排水管道存在破损情况,为避免污水对园区土壤产生污染,影响古榆树的生长状态,应对排水系统进行重新设计。一方面,对污水管道进行重新翻修,将其中损坏或者破损严重的部分进行重新修整,使污水能够顺利排出。另一方面,设置雨水收集净化系统,在园区内设置灌溉卵石沟渠,收集雨水,并储存净化,使雨水能够顺利渗入地下,补充地表水,从而保持土壤含水量,提高植物生长状态。

3.5 提高物种丰富度

在加强对古榆树保护的过程中,应尽量丰富古榆树林中的物种多样性。在树林中种植野生花卉或者适合榆树林环境的植物,增加物种多样性能够提高榆树林的抗病虫害能力。同时种植花卉能够提高园林的观赏性,使整体环境状况更加良好进而吸引更多游客,提高风景区的经济效益。此外,加强对古榆树的养护与复壮。针对树木的实际生长情况,对地表进行松土,提高土壤透气性,帮助古树根部发育。同时根据树木的营养状态,为其注射营养剂或助壮剂等,帮助古树吸收足够营养,恢复活力。

4 结论

综上所述,为提高燕儿窝风景区中古榆树林的生长状态,相关保护人员应从不同角度给出相应的管理措施,保护人员应深刻明确和了解古树的意义和价值,并对风景区中的设施设备进行调整与优化,为古树提供良好的生长环境,提高林木保护效果,从而促进新疆林业的不断发展。

[参考文献]

- [1] 陈在萍. 浅议古树名木保护[J]. 种子科技, 2020, 38(9): 50-52.
- [2] 刘奇俊. 古树名木保护与病虫害防治技术措施[J]. 农家致富顾问, 2019(2): 77-77.
- [3] 罗承麟. 古树名木保护存在问题及对策分析[J]. 现代园艺, 2020, 398(2): 221-222.

作者简介: 丁全斌(1971-)男, 山东省蓬莱县, 汉族, 大学本科学历, 工程师, 研究方向为园林绿化工程施工及管理。