

民国时期北京地区环境状况与治理措施研究综述

许玮 (中国林业出版社, 北京 100009)

摘要 通过对北京地区民国时期的森林环境、水资源环境、人居环境、农业土地利用、灾害情况等方面的历史文献进行搜集和综述, 挖掘民国时期北京的环境治理法规和措施, 并进行了梳理和分析, 以期对我国当前的生态环境治理和生态文明建设提供历史线索和理论依据。

关键词 森林; 水资源; 农业; 自然灾害

中图分类号 S181.3 **文献标识码** A **文章编号** 0517-6611(2017)13-0250-03

A Literature Review of the Research on the Environmental Conditions and Control Measures in Beijing During the Republic of China

XU Wei (China Forestry Publishing House Education Publishing Office, Beijing 100009)

Abstract The research collected and summarized the historical literature of forest environment, water resources, living environment, agricultural land use, disaster and other aspects in Beijing region during the Period of China. The regulations and measures of environmental governance were analysed, in order to provide historical clues and theoretical basis for the current ecological environment management and ecological civilization construction.

Key words Forest; Water resources; Agriculture; Natural disaster

北京地区自古以来都是水资源丰富、森林繁茂、生态环境良好的地区, 但是近代以来北京地区的森林植被遭到过度砍伐, 生物多样性锐减, 环境逐步恶化, 这与北京近代以来的环境变迁密切相关, 政府部门已经意识到环境恶化和资源短缺对北京城市经济发展的严重束缚, 并且已经采取了一系列积极的应对措施。以史鉴今, 民国时期是离当代最近的历史阶段, 环境问题具有连续性和相似性, 在治理措施方面也有许多可取之处, 所以笔者通过对民国时期北京地区的环境状况和治理措施进行梳理和归纳, 以期对当代北京城市生态环境的治理提供借鉴。

1 民国时期北京地区的环境状况

1.1 森林环境 清代以来, 北京地区的森林呈现减少的趋势, 一般只在人迹罕至的高山峻岭才有一些集中连片、林相整齐的森林。进入民国以后, 北京的森林状况并未获得显著好转。北京林业大学 1960 年编写的由北京出版社出版的《北京十年来的林业》谈到: 自 1911 年中华民国以来至新中国成立的近 40 年中, 北京地区林业事业发展缓慢, 原有的森林继续受到破坏, 范围由低山向高山区域拓展^[1]。董志勇 1993 年主编的《中国森林史资料汇编》将北京此阶段的森林状况进行了总结: 由于原本不多的森林继续遭到破坏, 林业建设事业却发展缓慢, 使得北京地区天然次生林林相杂乱, 植株稀疏, 生长量很低, 无林荒山越来越多^[2]。但是, 在北京地方志中可以发现, 北京山区的天然林遭到了严重破坏, 恢复得很慢, 但是山区和平原经济林木栽培广泛, 在品种和产量上都取得了一些成果。民国 17 年(1928 年) 编纂的《房山县志》记载北京市房山县经济林状况, 山地土壤瘠薄, 不宜种植农作物, 培植用材木也生长缓慢, 不易成材, 但栽培果树或经济林木却能够获得较大的收益^[3]。抗日战争时期, 日寇将北京地区的山林砍烧殆尽。根据 1989 年《延庆县林业志》记

载, 延庆县多处原始松林被砍伐精光^[4]。解放战争时期, 国民党军队修筑工事, 大肆砍伐平原和山区林木, 记载于《延庆县林业志》。

由于近代以来, 砍伐和破坏的规模逐步加大, 森林面积缩小, 环境条件骤然改变, 乔灌木树种和草本植物的生活、生存受到威胁, 有些物种逐渐从林中消失或明显减少。《日下旧闻考》第八十五卷记载了历史上北京山区桑科植物分布广泛, 可是到近代数量明显减少。又据陈嵘 1962 年编写的《中国森林植物地理学》, 松科的白皮松曾是北京山地天然分布的一个树种, 现在除小面积栽植的人工林和寺庙古刹还保留着零星的林木以外, 天然的白皮松近于绝迹^[5]。

1.2 水资源环境 民国时期北京地区的水利建设文献资料较少, 有少量关于饮用水、供水、排水等方面的文献。曹子西主编的《北京通史》第九卷有专门关于北京民国时期供水、排水、居民饮用水方面的论述, 较为详尽^[6]。《北京自来水公司档案史料》一书介绍了北京居民饮用水方式由地下水逐步转变为自来水公司供水的历程, 自来水公司在民国时期由不同的部门管理, 建造和经营方式也有所不同^[7]。在排水方面, 曹子西主编的《北京通史》第九卷记载了民国初年, 京都市政公所对内外城沟渠进行了改造和修复工作, 许多城区原有的排污明渠都逐步改造修缮成了暗沟, 使城区居民告别了泥污淤塞的臭水沟^[6]。

1.3 农业环境与农村土地利用 曹子西主编的《北京通史》第九卷第七章介绍和总结了北京农业从清末至民国的发展变化, 京郊农业为城市服务的特点逐渐显现出来。该章节对北京农业土地分配与租佃制度、农民的生活状况、主要畜产品分布及发展都做了详尽的论述。

1.4 人居环境 周进^[8]在《沦陷时期的北平人口流变》一文中认为北平城市近代化发展进程在 1937—1945 年日伪统治时期被迫中断, 对人口规模和结构也产生了一定的影响。曹子西主编的《北京通史》第九卷论述了北京地区民国时期的社会人口和家庭结构, 认为随着经济的缓慢发展、城市建设

作者简介 许玮(1984—), 女, 北京人, 编辑, 博士在读, 从事生态文明建设与管理、林业史研究。

收稿日期 2017-04-19

规模的不断扩大,尽管战争连绵、灾荒频繁,北京地区的人口一直处于上升趋势,除日军侵占北平时人口稍有下降以外。书中对民国时期各个阶段人口数量有详尽的记载,并对民国时期北京家庭结构的变化有具体论述^[6]。北京近代至民国人口状况变化的文献还有周进^[9]的博士学位论文《北京人口与城市变迁》,其对北京人口各个时期的变迁做了详尽的分析和论述。

曹子西主编的《北京通史》第九卷介绍了北京从民国初年到新中国成立以前街道和交通的发展历程,城区道路的变化,路灯照明的发展,电车、汽车、市内公共汽车、长途汽车、出租汽车、货运汽车的变迁过程,是研究民国时期北京城市环境和居民居住环境的重要依据^[6]。北京市公路交通史编委会编纂的《北京交通史》记载了北京在1912年民国初期内外城的道路主要是土路,郊区还没有修公路,到1949年公路总长398.4 km,郊区道路从无到有^[10]。介绍北京城区街道交通建设的文献还有北京大学历史系编写的《北京史》增订本^[11]。

1.5 自然灾害 郝志群等^[12]在历史教学问题发表的论文《论题:民国北京灾荒灾赈及其启示》中探讨了北京民国时期的灾荒及赈灾问题,民国时期的北京不仅环境状况较差,灾害灾荒更是给北京人的生活造成巨大困难,几乎无年不灾。论文中提出民国时期北京地区比较典型的灾害有水灾、旱灾、蝗灾、疾疫等,其他如地震、风灾、雹灾等也时有发生。这些灾害每年都会或同时或交错地出现,在北京地区形成严重的灾荒问题。于德源^[13]在《北京灾害史》一书中详细介绍了北京地区各个时期的灾害现象及其造成的影响,其中民国期间,在1912—1949年的38年间,北京地区共有23个年份发生水灾,受北京地区地形、气候、水系的影响,水旱是这一地区多发的灾种,造成非常严重的灾荒,引发了社会矛盾。

2 北京地区民国时期环境治理的法规与措施

2.1 森林治理的法规与措施 董志勇^[2]1993年主编的《中国森林史资料汇编》中简要概述了民国时期北京植树造林的面积和主要造林地区。北京各区县的地方志也详细记载了民国时期北京植树造林的具体地理位置和主要树种,如《延庆县志》《房山县志》等。熊大桐^[14]编著的《中国近代林业史》一书中对民国时期中国林业政策和法规的论述较为具体,对华北林区的木材采伐和运输有相关记载,在附录中详细介绍了民国3年和民国34年的森林法以及民国4年和民国37年的森林法实施细则。在中国第二历史档案馆主编的《中华民国史档案资料汇编》第三辑农商卷(一)(二)两册中,有大量档案史料是对民国时期中国林业治理方面的法规政令的记载,如1914年3月18日颁布的《农商部关于附送征集植物病害及虫害等规则令》、1914年11月8日《大总统公布森林法令》、1915年6月30日《大总统公布森林法施行细则令稿》以及1915年6月30日《大总统公布造林奖励条例令稿》等^[15]。

2.2 水资源治理的法规与措施 曹子西主编的《北京通史》第九卷有专门关于北京民国时期供水、排水、居民饮用水改

造和完善的论述,较为详尽^[6]。吴文涛^[16]在《北京水利史》一书中详细地介绍了北京民国时期的水利发展状况,阐述了水利管理机构的变迁、水利规划书,如《顺直河道治本计划报告书》《永定河治本计划》《北平市沟渠建设计划》《北京平时河道整理计划》等,以及在水利治理方面做出的努力。

2.3 农业土地治理政策 曹子西主编的《北京通史》第九卷第七章介绍和总结了北京农业从清末至民国的发展变化,详细介绍了北京农业土地分配与租佃制度以及当时的北京农业政策。相关文献还有张俊华^[17]的硕士学位论文《民国北京政府时期的农业改良(1912—1928)》,王萍^[18]的《北洋政府时期的农业政策》等。

2.4 人居环境治理政策 曹子西主编的《北京通史》第九卷第五章简要介绍了北京民国时期给排水、市政交通、房屋住所与环境等方面的城市基本环境,并记载了相关政策法令。李玉梅^[19]在《北洋政府时期北京的市政建设》中谈到了北洋政府时期,京都市政公所主要负责京都市政、城市的总体规划和基础设施建设,通过采取对前门地区进行修缮、对城市道路进行修整、建设公园、整理医院等措施,使北京的市政建设和城市环境在北洋政府时期有了很大改观。

2.5 自然灾害治理的法规与措施 郝志群等^[12]的论文《论题:民国北京灾荒灾赈及其启示》中探讨了北京民国时期的灾荒及赈灾问题,对于灾害治理的文献有相关的记载。相关的研究还有刘荣臻^[20]的《国民政府时期的北京社会救助研究——以1927—1937年为范围》、马萌萌^[21]的《民国北京政府时期直隶蝗灾及应对研究》、岳宗福^[22]的《民国时期的灾荒救济立法》、郝丽丽^[23]的《民国时期公共防疫体制述略》等。

3 结论

通过对民国时期北京地区环境状况和治理方案的梳理,可以发现民国时期的林业文献大多是在延续清末森林状况资料的整理和记载,北京郊区县县志中大都对森林状况的调查和记载,但篇幅都较短。民国时期北京地区水利建设的文献资料较少,有少量关于饮用水、供水、排水等方面的文献。可以看出,民国时期北京水利治理的重心由河道治理转向居民饮用水改建和沟渠改造。这一时期北京农业土地和资源利用状况的文献较为缺乏,有待进一步深层挖掘。有关民国时期人口、居住环境、交通和灾害等方面的研究文献较多,大都以定量研究为主。民国时期北京各郊区县县志中有一些关于植树造林的政令和奖励制度的记载,在法律和政策法规的层面上只能挖掘到针对全国和华北地区的一些资料,少有针对北京地区的,所以这方面的史料有待在下一步的研究中进行搜集和补充。民国时期有关北京水利管理机构和水利规划计划书的记载史料较为丰富,在农业土地和资源利用的政策法令方面的文献相对充足。这一阶段有关北京人口和居住环境、城市交通等方面的政策文献多是体现在自来水改造、城市规划和交通基础设施修建等方面。民国时期政府防灾减灾能力有所提升,有关灾荒预防及赈灾措施方面的文献逐渐涌现。

总体来看,目前学术界在北京地区城市环境变迁方面已有不少研究成果,但对生态环境方面的文献挖掘明显不足,尚有广阔的研究领域可供后人继续探索。

参考文献

- [1] 北京林业大学.北京十年来的林业[M].北京:北京出版社,1960:23.
- [2] 董志勇.中国森林史资料汇编[M].北京:中国林学会林业史学会,1993:147.
- [3] 马庆澜.房山县志[M].铅印本.1928(民国17年).
- [4] 佚名.延庆县林业志[M].北京:[出版者不详],1989.
- [5] 陈嵘.中国森林植物地理学[M].北京:中国农业出版社,1962:55.
- [6] 曹子西.北京通史:第九卷[M].北京:中国书店,1994.
- [7] 北京市档案馆.北京自来水公司档案史料[M].北京:燕山出版社,1986:89.
- [8] 周进.沦陷时期的北平人口流变[C]//沈强.北京中国抗日战争史研究会建会20周年学术论文集.北京:北京出版社,2011:110.
- [9] 周进.北京人口与城市变迁(1853-1953)[D].北京:中国社会科学院,2011.
- [10] 北京市公路交通史编委会.北京交通史[M].北京市公路交通史编委会内部资料,1983.

- [11] 北京大学历史系.北京史[M].北京:北京出版社,2012.
- [12] 郝志群,何兆明,张德忠,等.论题:民国北京灾荒灾赈及其启示[J].历史教学问题,2013(5):46.
- [13] 于德源.北京灾害史[M].北京:同心出版社,2008:132.
- [14] 熊大桐.中国近代林业史[M].北京:中国林业出版社,1989:78.
- [15] 中国第二历史档案馆.中华民国史档案资料汇编:农商卷[M].南京:凤凰出版传媒集团,1991:121,424,429.
- [16] 吴文涛.北京水利史[M].北京:人民出版社,2013:190.
- [17] 张俊华.民国北京政府时期的农业改良(1912-1928)[D].武汉:华中师范大学,2007.
- [18] 王萍.北洋政府时期的农业政策[D].济南:山东大学,2005.
- [19] 李玉梅.北洋政府时期北京的市政建设[J].兰台世界,2010(11):52.
- [20] 刘荣臻.国民政府时期的北京社会救助研究:以1927—1937年为范围[D].北京:首都师范大学,2011.
- [21] 马萌萌.民国北京政府时期直隶蝗灾及应对研究[D].石家庄:河北师范大学,2012.
- [22] 岳宗福.民国时期的灾荒救济立法[J].山东工商学院学报,2006,20(3):89-93.
- [23] 郝丽丽.民国时期公共防疫体制述略[J].河南商业高等专科学校学报,2013,26(1):91-92.

(上接第247页)

实验,一篇论文顶多也只七八项实验而已,这才是最快的。

度过这个染菌反复的阶段,在学生操作成熟、稳定之后,可以拍摄学生规范操作的视频,制作操作流程图、细节图,重点地方加箭头、加特写,上传至课题组QQ群共享,以学生名字命名(如XXX师姐/师兄演示划线分离操作),提高学生荣誉感,并不断更新版本,在团队中建立良好的风气。

3 结语

无菌操作是食品专业研究生科研工作的基础,本科阶段就开设理论与实验课程,但面对研究生新生的无菌操作不过关的情况,教师在抱怨之余,不能仅指望学生自学,应该至少亲自演示一次无菌操作的全部流程,之后学生再根据所看所学实际动手操作多次,从中进一步体会无菌操作的关键点和

注意事项,使学生真正掌握这项终身受益的技能,为研究生阶段科研工作的顺利开展打下基础,也会取得研究生培养与树立导师光辉形象的双丰收。

参考文献

- [1] 高重阳.浅谈食品微生物检验中无菌操作技术[J].世界最新医学信息文摘(连续型电子期刊),2015(54):156.
- [2] 孙晶.浅谈食品微生物检验中无菌操作技术[J].生物技术世界,2014(3):51.
- [3] 肖巍.食品微生物检验中无菌操作技术研究[J].科技资讯,2014,12(14):40,42.
- [4] 吴艳,梁才.浅谈食品微生物检验中无菌操作技术[J].计量与测试技术,2013,40(4):74-75.
- [5] 胥冰.培养学生无菌操作在医学微生物学实验课中的尝试[J].现代医药卫生,2013,29(6):944-945.
- [6] 中国建筑科学研究院.洁净工作台:JG/T 292—2010[S].北京:中国标准出版社,2010.

名词解释

扩展总被引频次:指该期刊自创刊以来所登载的全部论文在统计当年被引用的总次数。这是一个非常客观实际的评价指标,可以显示该期刊被使用和受重视的程度,以及在科学交流中的作用和地位。

扩展影响因子:这是一个国际上通行的期刊评价指标,是E·加菲尔德于1972年提出的。由于它是一个相对统计量,所以可公平地评价和处理各类期刊。通常,期刊影响因子越大,它的学术影响力和作用也越大。具体算法为:

$$\text{扩展影响因子} = \frac{\text{该刊前两年发表论文在统计当年被引用的总次数}}{\text{该刊前两年发表论文总数}}$$

扩展即年指标:这是一个表征期刊即时反应速率的指标,主要描述期刊当年发表的论文在当年被引用的情况。具体算法为:

$$\text{扩展即年指标} = \frac{\text{该期刊当年发表论文在统计当年被引用的总次数}}{\text{该期刊当年发表论文总数}}$$

扩展他引率:指该期刊全部被引次数中,被其他刊引用次数所占的比例。具体算法为:

$$\text{扩展他引率} = \frac{\text{被其他刊引用的次数}}{\text{期刊被引用的总次数}}$$

扩展引用刊数:引用被评价期刊的期刊数,反映被评价期刊被使用的范围。

扩展学科扩散指标:指在统计源期刊范围内,引用该刊的期刊数量与其所在学科全部期刊数量之比。

$$\text{扩展学科扩散指标} = \frac{\text{引用刊数}}{\text{所在学科期刊数}}$$