影响力报告：

发现 Gale-ESEH 奖学金怎样帮助学者拓展研究可能性

咸味生意：追溯海水淡化的全球历史和发展

GALE



Elizabeth Hameetman

柏林工业大学博士后研究员、Gale-ESEH 奖学金获得者

认识学者

Elizabeth Hameetman 是柏林工业大学的一名博士后研究员，研究水利基础设施及其在发展叙事中作用的全球历史。她的研究项目，“咸味生意”（Salty Business）探讨海水淡化作为一种水资源稀缺地区技术解决方案的兴起——最初作为欧洲大国的殖民工具，后来成为印度、突尼斯、印度尼西亚等国独立后国家建设的一部分。

作为 2024 年 Gale-ESEH 奖学金的获得者，Hameetman 利用 Gale 数字学术实验室（Gale Digital Scholar Lab）探讨了海水淡化是怎样在不同地区和不同时代的政府报告、科学出版物和媒体中被谈及的。虽然她最初的检索得到的直接文献少于预期，但这个过程启发她改变了她的研究方向。“奖学金项目成为了一个更明确研究方向的起点，”她解释说，指引她建立了一个聚焦太阳能海水淡化的新研究项目——她已经就此项目提交了重大项目资助申请。

她利用命名实体识别（Named Entity Recognition）和 N 元语法（Ngram）等数字工具进行试验，分析结果拓展了她的历史研究方法。“即便仅采用了中等数量的文献资料，但我也能够发现其中的一些规律，单独用精读的方法我很可能会错过这些规律。”尽管她并不认为自己是一名数字人文专家，但这次经历令她“更从容尝试不同的事情”。

在 Gale 之前：资源丰富但受到限制

在奖学金项目之前，Hameetman 已经完成了她在美国的实地调研，正在撰写她的论文，追溯美国外交政策中的早期海水淡化项目。然而，新冠疫情带来的旅行限制令她无法到访法国和英国的国家档案馆。“在 2020 年春天，我想要在位于巴黎的联合国教科文组织档案馆继续我的研究，然后前往伦敦，计划了很多的研究活动。但我未能成行。”因此她不得不依赖在线资源，例如联合国档案、HathiTrust，甚至从国外档案管理员那里请求文件的扫描副本。

她的研究资源范围广泛，但难于管理。“我的文献素材种类如此繁多。它们不仅仅来自实体档案馆，也来自各种我在网上发现的资源。我的脚注部分相当详尽。”然而，没有统一的工作流程。“背后没有真正的策略。我不得不用手工的方式开展研究。”她希望 Gale 数字学术实验室能够提供一种更加有序化的方式以及提出新问题的空间。

> “有时你的视野会受到限制。如果你能够利用数字工具从不同的视角看待你的文献资料，那么这会为你打开新的研究方向。”

关注点的转变：在数字过程中找到价值

当 Hameetman 开始她的奖学金研究工作时，她迫切地想要探索不同地区和不同年代地政府报告、科学出版物和新闻报道。但在她翻阅现有的资料后，她发现直接相关的资料数量少于她预期的。“我很快意识到，与我的研究项目直接相关的文献数量比我所希望的要少，”她承认并解释说，“我不知道这是否真的现实，因为这是一个很小众的主题。”

奖学金项目所提供的是反思与实验的空间。“利用 Gale 数字学术实验室开展工作成为了奖学金项目一个宝贵的部分。我开始从不同角度思考怎样开展历史研究，特别是对于档案资料中存在的规律及空白和沉默。”

即便资料数量并不太多，她仍发现命名实体识别和 N 元语法等工具很有帮助。“分析结果呈现出了参与项目的机构以及地区的关注度，这些都是我仅使用精读的方法可能错过的。”这些工具带来了全新的视角：“有时你的视野会受到限制。如果你能够利用数字工具从不同的视角看待你的文献资料，那么这会为你打开新的研究方向。”

转折点：从限制到发射

尽管她原本的研究项目遭遇了拦路虎，但 Hameetman 强调，这样的经历有着持久的价值。“尽管最初的研究范围相当的宽泛，但反思一下，它也许并不现实，但还是成为了我新研究方向的发射点，现在我的研究聚焦太阳能海水淡化的历史。”

一个特别更人兴奋的发现是一份 1959 年的白宫备忘录，谈及突尼斯的一个海水淡化项目。“它证实了我已经在怀疑的一件事，对于 Gale 的项目并不特别有用，但对于我发表一篇关注范围更广的期刊文章非常有用。”她说，那个时刻，她“非常兴奋”。

> “我已经为新的研究项目提交了大规模的资金申请，是 Gale 奖学金项目帮助我走到了这里。”

展望未来

Hameetman 现在在柏林工业大学从事研究工作，已经为新的太阳能海水淡化项目提交了一份资金申请。“是 Gale 奖学金项目帮助我走到了这里。”

作为一名博士后研究员和新晋妈妈，她强调了数字访问有多么的重要。“我不能拿起我的包就走。我需要提前计划，我需要能够感知到这是值得的。”

她最大的收获？“你在做当中学习。即便有些事情并不尽如人意，但过程与最终结果同样重要。”

GALE

查看更多有关Gale强大数字人文工具的详情

发现 Gale 数字实验室：
gale.com/dslab

你是一名刚刚开始职业生涯的青年研究员，还是想要将数字人文研究整合到你的教室中？发现利用 Gale 数字学术实验室开展的高质量学生研究项目案例，或提交你自己的论文以发表在 Gale 研究展板（Gale Research Showcase）中：
gale.com/dh-research

发现更多环境史相关 Gale 历史一次文献：
gale.com/envhist

想要更多了解欧洲环境史学会？

发现更多有关 ESEH 的详情，包括学会的项目计划和活动等，请访问：**eseh.org**

影响力报告：

发现 Gale-ESEH 奖学金怎样帮助学者拓展研究可能性

车轮上的生态学：通过汽车时代早期探讨环境知识，1892-1964 年



Gilberto Mazzoli

德国康斯坦茨大学博士后研究员、Gale-ESEH 奖学金获得者

认识学者

Gilberto Mazzoli 是德国康斯坦茨大学的一名博士后研究员，研究机动性与环境史相交叉的领域。作为研究项目“离开路面：汽车时代早期的环境美学”（Off the Road: The Environmental Aesthetics of Early Automobility）的一部分，Mazzoli 探讨美国汽车旅行刚开始的十年——远早于宽阔的高速公路和封闭式车辆的年代——怎样影响了人们了解自然界并与之互动的方式。“早期的汽车让人们与环境建立起前所未有的关联，”他解释说。他的关注点围绕他所说的“车轮上的生态学”：田野科学家、生态学家和司机都在运动中开始生产环境知识的一种想法。

他的 Gale-ESEH 奖学金项目“车轮上的生态学：绘制 1892-1964 年美国移动环境知识”（Ecology on Wheels: Mapping Mobile Environmental Knowledge in the United States, 1892–1964）探讨汽车怎样转变了科学实践。汽车让植物学家能够追踪大面积的植被分布规律，让动物学家能够利用速度计测量鸟类的飞行速度，并让农业学家能够建立遥远的实验站点。“汽车革命性地改变了田野科学，帮助生态学家、植物学家、动物学家、地理学家和农业学家快速抵达遥远的地方，重塑他们开展田野工作的方式，加深了他们对环境的理解。”他认为，这种机动性重新定义了环境数据应怎样收集和解读。

GALE

在 Gale 数字学术实验室（Gale Digital Scholar Lab）中使用“环境史”（Environmental History）、“公共卫生档案”（Public Health Archives）和“十九世纪美国报纸”（Nineteenth Century U.S. Newspapers）等 Gale 原始档案（Gale Primary Sources）数据库开展研究，Mazzoli 能够从他所在的欧洲大学访问到美国各地、种类繁多的一次文献。

在 Gale 之前：数字时间机器

在 Gale 奖学金项目之前，Mazzoli 已经花费了很多的时间在美国进行档案研究，但每一次旅行都需要做大量的准备工作。“访问档案馆是这份工作的乐趣之一，”他说。“但找到保存这些你正在寻找的一次文献的档案馆或图书馆并不总是轻而易举的。此外，作为一名研究美国的欧洲籍学者，历史研究旅行非常昂贵。”Gale 数字学术实验室为他带来了机会，开展可靠的一次文献研究而无需担忧国际旅行带来的后勤与财务挑战。

困难并不仅仅在于旅行，而是在于是否这些旅行能够有成果。“有时有点像赌博，”他说。“也许那里有些什么，如果没有，那么又是一个挑战。”数字访问消除了大部分的这种不确定性，提供一种高性价比的方式，在决定要踏上旅程前评价这些典藏。

> “对于被完整数字化的档案典藏，我表示十分感谢，这让你感觉就像在档案馆中一般，无需再旅行前往。”

受益于对档案库的访问

尽管 Mazzoli 对奖学金项目抱有厚望，但他也预料到找到与他的研究课题直接相关的文献资料可能会比较困难。他很感谢能够广泛探索档案典藏的机会。“最重要的事情是，奖学金项目让我能够无需踏上长途旅行就能做到这一点。我可以留在欧洲，完成作为一名博士后学者必须完成的其他任务。”

Mazzoli 使用词频分析等 Gale 数字学术实验室中的工具，追踪不同年代和整个内容集中关键环境术语的出现。“这是一个很好的起点，”他说，“我会从词频开始着手，然后决定下一步去往哪个方向，对哪个年代做更深入的探讨，获追踪哪个词语。”这样的可视化图表帮助他在档案研究中确定优先步骤。

Mazzoli 也发现利用数字化文献资源开展研究工作需要一些创造性，特别是在检索历史上并不存在的词语时。例如“路杀”（roadkill）一词直到 20 世纪 40 年代才被广泛使用。“因此你寻找的东西还没有像今天这样被描述，”他说。“我不得不找到一组词语，例如路杀、动物、碰撞、车辆等，然后与狗、羊、鹿、马等动物组合。”分层和定制化关键词的功能帮助他检索到几十年前的语言。

重构研究问题

Gale 奖学金项目不仅仅拓展了 Mazzoli 能够访问到的文献资料的范围，也拓展了他的研究方法。对于他的博士后研究项目，Gale 发挥了类似第一次档案之旅的作用，让他能够广泛地探索并追踪新的线索：“这让我能够探索我计划之外的话题，”他说。

他感谢 Gale 档案库带来的灵活性，为他打开了他最初并未考虑在内的文献。“我觉得我能够探索与我的研究课题并非完全密切相关的文献资料或档案库，”他说。“这是很好的事情，不用长途旅行就能够自由地访问这些一次文献。”

Mazzoli 没有局限在寻找单一的答案上，而是利用奖学金项目重构了他的研究问题并深化了研究视野。Gale 平台上一次文献和数字方法相结合不仅仅印证，更是拓展了他的研究思路。这段经历让他确信，数字工具可以与档案实体一样带来启发性。

展望未来

对于 Mazzoli 而言，数字工具意味着对传统研究的重要补充，而不是替代。“这些工具无法取代历史思考和档案研究，”他说。“但显然它们能够帮助产生新的研究问题并拓宽研究范围。”

他的长期目标之一是在自己的研究工作中结合更多的地理信息系统（GIS）技术和绘图。“我认为视觉图形非常重要，”他说，特别提出他想要绘制出早期生态学家和自然学家驾驶汽车记录动物种群和植物分布的路线。他相信，这些地图也能够作为公共历史的工具，让生态运动能够被普通读者看到并理解。

展望未来，他希望数字人文能够帮助环境历史学家不仅达成学术研究成果，也能面向公众展示他们的成果。“我希望项目成果不仅仅是书面的论文或论著，而是你有一个不仅仅面向专家的网站、一个视频或一个播客。”

随着气候和环境问题日益严峻，Mazzoli 认为数字平台能够帮助历史学家拓宽他们的研究。他说，利用 Gale 这样的工具，学者们能够让环境知识变得更加普及，更具协作性和广泛性——所有这些都源自于计算机的“车轮”。

GALE

查看更多有关Gale强大数字人文工具的详情

发现 Gale 数字实验室：
gale.com/dslab

你是一名刚刚开始职业生涯的青年研究员，还是想要将数字人文研究整合到你的教室中？发现利用 Gale 数字学术实验室开展的高质量学生研究项目案例，或提交你自己的论文以发表在 Gale 研究展板（Gale Research Showcase）中：
gale.com/dh-research

发现更多环境史相关 Gale 历史一次文献：
gale.com/envhist

想要更多了解欧洲环境史学会？

发现更多有关 ESEH 的详情，包括学会的项目计划和活动等，请访问：**eseh.org**