

# 国内外生态话语分析研究趋势与特点

## ——基于CiteSpace的知识图谱分析

陈宇昂

苏州科技大学外国语学院, 江苏 苏州

收稿日期: 2024年3月8日; 录用日期: 2024年4月17日; 发布日期: 2024年4月28日

### 摘要

进入21世纪, 随着人们对于环境资源的过度开发与利用, 生态问题日趋严重。在此背景下, 涌现出一批语言学者, 用生态话语分析这一新兴的学术方法, 探讨构建生态建设的合理方向。本研究从中国知网、Web of Science搜集生态话语分析相关文献, 运用可视化分析软件CiteSpace进行统计分析, 最后总结出国内外生态话语分析的研究趋势及特点, 以期使我国各界理解和应对严峻的环境问题, 促进人与自然和谐共生。研究发现: 1) 不少论文研究方向与教育、翻译等多种学科交叉, 呈现多元化发展; 2) 国内研究机构有待加强全球范围内的合作, 从而产出更有价值的研究成果; 3) 国内外研究方法缺乏进一步创新, 以推动生态话语分析研究向前发展。

### 关键词

生态话语分析, 研究趋势及特点, CiteSpace

# Research Trends and Characteristics of Ecological Discourse Analysis

## —A Knowledge Mapping Analysis Based on CiteSpace

Yu'ang Chen

School of Foreign Languages and Literature, Suzhou University of Science and Technology, Suzhou Jiangsu

Received: Mar. 8<sup>th</sup>, 2024; accepted: Apr. 17<sup>th</sup>, 2024; published: Apr. 28<sup>th</sup>, 2024

### Abstract

In the 21st century, as human beings have excessively exploited and utilized environmental resources, ecological issues have become increasingly severe. Against this backdrop, a group of lin-

guists has emerged, using the up-to-date academic method of ecological discourse analysis to explore suitable directions for ecological construction. This paper collects literature related to ecological discourse analysis from Web of Science and China National Knowledge Infrastructure (CNKI), and employs the visualization analysis software CiteSpace for statistical analysis. Finally, it summarizes the research trends and characteristics of ecological discourse analysis both domestically and internationally, with the aim of enabling various sectors in our country to understand and respond to the serious environmental issues, and promote the harmonious coexistence of humans and nature. The research finds that: 1) Many papers show interdisciplinary developments, integrating fields such as education and translation; 2) domestic research institutions need to strengthen global collaborations to produce more valuable research outcomes; 3) both domestic and international research methods lack further innovation to drive the advancement of ecological discourse analysis.

## Keywords

Ecological Discourse Analysis, Research Trends and Characteristics, CiteSpace

Copyright © 2024 by author(s) and Hans Publishers Inc.

This work is licensed under the Creative Commons Attribution International License (CC BY 4.0).

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



Open Access

## 1. 引言

因为环境资源过度开发与利用所带来的生态问题是人类所面临的严峻挑战。人们不应当仅仅为了适应经济发展之需要而破坏赖以生存的环境，否则环境的破坏最终会反过来影响到人类自身的存亡。日趋严重的环境问题引起了各学科研究者的关注。人文社科中的翻译学、教育学、社会学、语言学等领域也与生态学融合，形成多种新兴的交叉学科，旨在为解决生态问题上做出一定贡献。语言与生态的关系非常密切，如何使语言状态、语言体系和语言使用更加适于表征自然界的生态系统和生态关系，如何处理好语言的发展与保护以及语言与环境的关系，已经成为所有追求和谐社会、热爱自然、珍惜生命、尊重生态的学者的共同目标和任务[1]。

学界通常认为，生态语言学存在着两种研究范式：隐喻式的 Haugen 范式与非隐喻式的 Halliday 范式[2]。美国斯坦福大学教授、美籍挪威学家 Haugen 在斯坦福大学学报发表论文，首次提出了“语言的生态学”(ecology of language)概念，用以研究所有可能增强或削弱语言功能的环境因素，为语言生态学奠定了基础[3]。Haugen [4]认为，语言环境的多维度，如政治、经济、文化等，对语言的存续和演变产生了深刻影响；而生态环境的多样性也对种群的生存与进化至关重要，鉴于此 Haugen 教授将“语言环境”与“生态环境”作隐喻类比。话语分析最早在 1952 年美国结构主义语言学家 Zellig Harris 提出，而在 20 世纪 90 年代，系统功能语言学的创始人 Halliday 发表了一次具有启发性的演讲。他强调，语言学的研究不应该忽略研究对象在日益严峻的环境问题中所产生的影响和作用。这一观点启发了不少学者开始针对语言与环境之间的联系展开研究。这种研究范式后来逐渐演变成“生态语言学”这一独立的学科领域。生态话语分析便是由生态语言学和话语分析的交叉领域逐渐发展而来。

针对生态话语分析的综述研究已经有所开展，如吴林、张雪蓝[5]就针对我国生态话语分析研究进行可视化分析，得出其研究态势和有待改进之处。但是，针对国内外生态话语分析现状的对比研究仍显不足。本研究借助美国德雷克塞尔大学陈超美团队开发的软件 CiteSpace，更加直观地通过图谱的形式反映出近 15 年国内外生态话语分析研究的发展脉络与趋势，以期为往后我国的生态话语分析研究起到一定的

参考作用。

## 2. 研究设计

### 2.1. 数据搜集

本研究的国内数据来源于中国知识资源库(CNKI)的期刊,而国外数据则来源于“Web of Science”。以 refworks 形式从知网导出主题为“生态话语分析”的论文,以纯文本文件形式从 Web of Science 导出主题为“Ecological Discourse Analysis”的论文,经过人工筛选,剔除“学术动态”、“教授风采”和“主持人语”等非相关数据后,将有效论文导入至 CiteSpace 对各个领域的发文量、合作网络、关键词频数等数据进行统计,了解该领域研究的发展趋势以及最新动态。

### 2.2. 研究工具

本研究分析工具为美国德雷克塞尔大学陈超美团队开发的可视化分析软件 CiteSpace。使用该软件对各个领域的发文量、关键词频数等数据进行统计,可以了解该领域研究的发展趋势以及最新动态。作为一款可以在科学文献中识别与可视化新趋势与新动态的 Java 程序,该软件已经在分析信息领域取得较大的影响力[6]。此外,本研究将进一步使用 Excel 文档,对 CiteSpace 可视化分析所得的数据进行整理与归类,并制作为表格形式,以利于更加清晰地呈现研究主题的分布状况。

### 2.3. 研究问题

本研究旨在回答以下问题:

- 1) 15 年来,国内外生态话语分析研究的发文量和发文机构有何特点?
- 2) 15 年来,国内外生态话语分析研究在关键词共现方面呈现何种演变趋势?
- 3) 国内外生态话语分析研究存在哪些待解决的问题?

## 3. 研究结果与讨论

### 3.1. 国内外生态话语分析研究的发文量趋势

#### 3.1.1. CNKI 研究

经过 CiteSpace 去除重复文件后,共获得有效论文 349 篇。将检测数据导入 excel,制作成国内生态话语分析发文趋势图,以便反映该领域的研究进展。

根据中国知网的研究结果显示,近 15 年内生态话语分析的发文量呈现稳步上升趋势(见图 1)。观察可知,国内中国知网内的收录的生态话语分析研究大致分为 3 个阶段:缓慢起步 - 迅猛增长 - 平稳发展。国内生态话语分析在 2010 年才开始在知网见刊。袁玉梅、燕明先[7]发表的《话语分析与旅游文化研究》是中国知网数据库能检索到的最早的关于生态话语分析的文章。作者首次以话语分析的视角和语言学的研究方法探讨语言与旅游环境构建的关系,期望更多学者以话语分析的角度充分挖掘天津方言对当地生态旅游业的价值。不过,该论文仅仅初步探讨了语言建构生态旅游文化的策略。而当时语言学研究工具的缺乏,无疑限制了话语分析的研究深度。2017 年后,随着党的十九大明确提出加强生态文明体制改革,基于我国环境现状的生态话语分析研究在我国掀起一股热潮。何伟[8]以生态视角对系统功能语言学中的及物性、情态等系统进行细化和扩展,为国人建构了一个具有可操作性的生态话语分析模式。张璐[9]搜集习近平从政以来所发表的有关生态问题的讲话形成语料库,并使用语料检索工具 AntConc,研究习近平讲话的修辞特点,进而探索其中所蕴含的生态文明价值观。2020 年以后,我国生态话语年发文量均稳定在 50 篇以上,说明该领域始终保持着较高的研究热度。

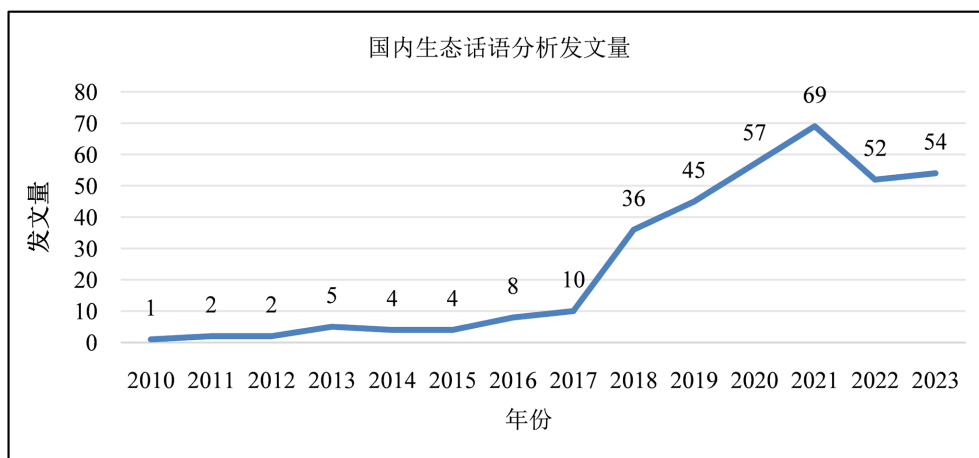


Figure 1. Distribution of publication volume for ecological discourse analysis research in CNKI

图 1. CNKI 中生态话语分析研究的发文量分布情况

### 3.1.2. WoS 研究

经过 CiteSpace 去除重复论文后, 共获得有效论文 1220 篇。将检测结果导入 excel 软件制作成图表可知, 国外生态话语分析研究早已起步, 研究水平总体高于国内(见图 2)。

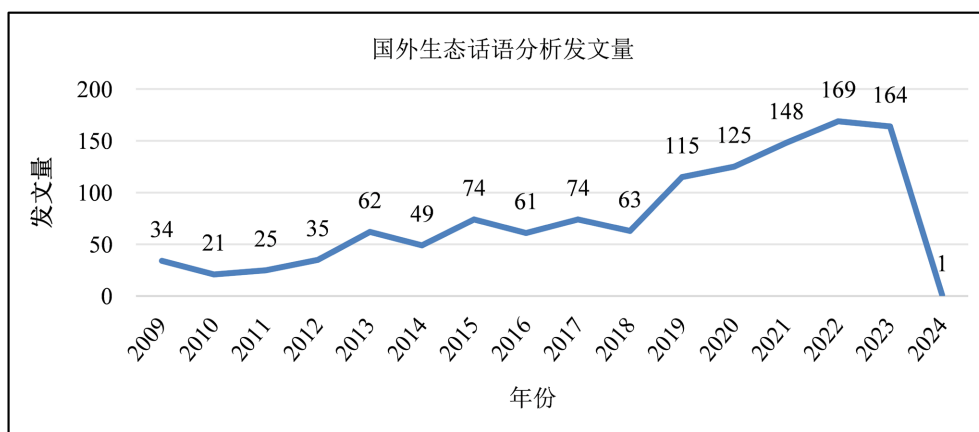


Figure 2. Distribution of publication volume for ecological discourse analysis research in WoS

图 2. WoS 中生态话语分析研究的发文量分布情况

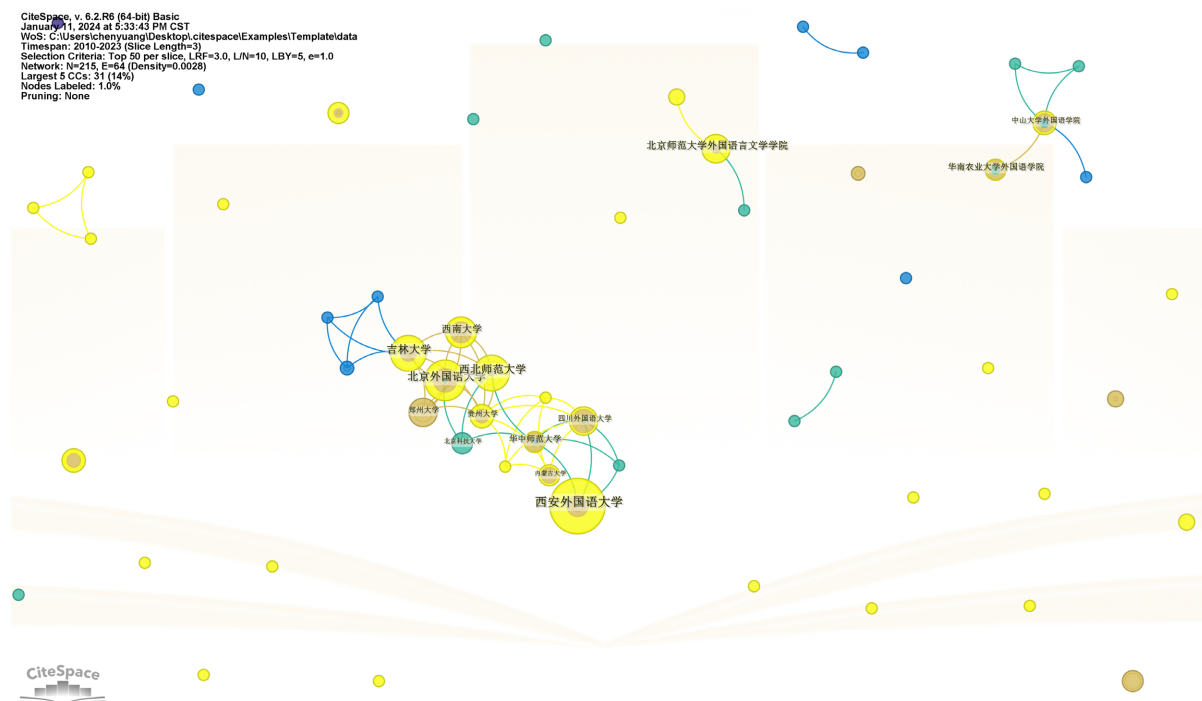
国外 Web of Science 中收录的生态话语分析研究进展情况大致如下: 在 2009 年至 2018 年, 相关研究的数量处于稳步上升阶段, 发文量约为 21~74 篇, 而 2018 年以后发文量飞速生长, 至 2022 年针对生态话语分析的研究达到顶峰。总体来说, 国外研究者高度关注生态环境问题, 研究兴趣仍在持续升温。

## 3.2. 国内外生态话语分析研究的机构合作图谱

### 3.2.1. CNKI 研究

由图 3 可知, 国内研究生态话语分析的机构中, 不少师范类、语言类等文科高校节点较大, 说明这些机构的论文产出量较高。结合表 1 来看, 位于前列的西安外国语大学(21)、北京外国语大学(15)、吉林大学(13)、郑州大学(13)以及西北师范大学(12)等院校发文量超过了 10 篇, 紧随其后的是西南大学(9)、北京师范大学(9), 它们的研究成果同样较为丰硕。此外, 吉林大学和西南大学作为国内较早研究生态话语

分析的机构,从2015年以前便着手开始进行这一方面的研究,并成功发表学术论文。而中小学似乎很少参与到生态话语分析的研究当中。因为生态话语分析作为一种新兴的语言学理论,对于培养人们的环保意识和推动生态文明建设具有重要意义,期待以后不少教育工作者能够充分利用生态话语分析相关理论,去研究中小学教育,进而养成学生的环保意识,塑造学生的生态观念。



**Figure 3.** Ecological discourse analysis research institution collaboration network map in CNKI (2009~2024)

**图 3.** CNKI 中生态话语分析研究机构合作网络图谱(2009~2024)

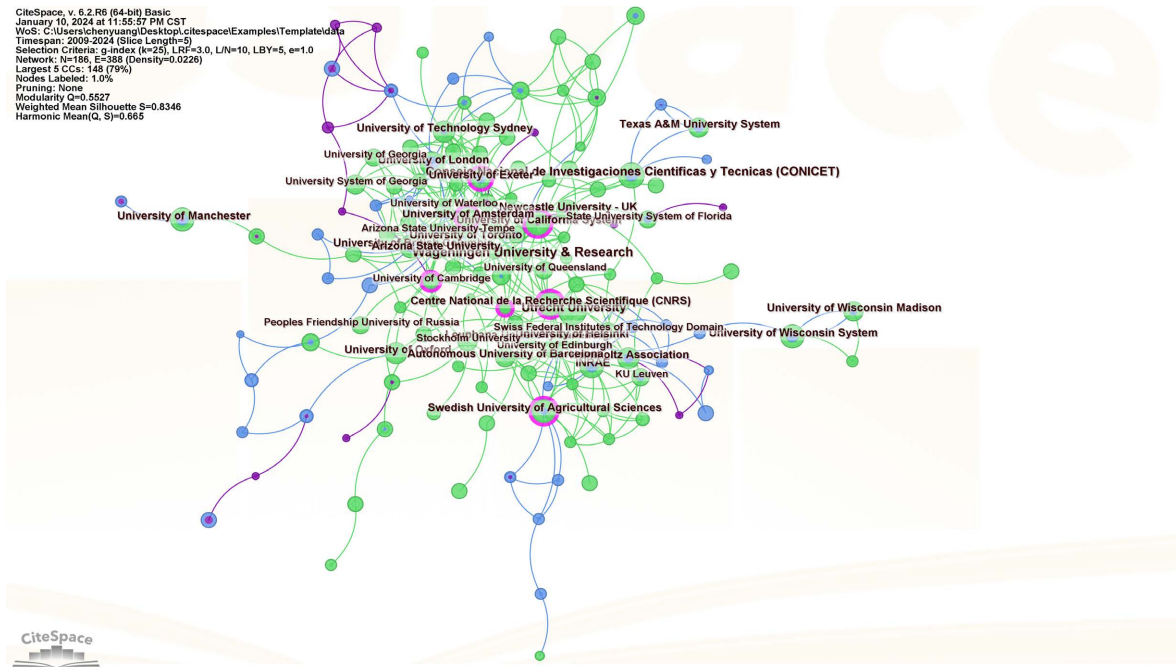
**Table 1.** Top 10 institutions by publication volume in domestic ecological discourse analysis

**表 1.** 国内生态话语分析发文量位列前 10 的机构

序号	机构	发文频次	年份
1	西安外国语大学	21	2020
2	北京外国语大学	15	2017
3	吉林大学	13	2014
4	郑州大学外语与国际关系学院	13	2019
5	西北师范大学	12	2019
6	西南大学	9	2015
7	北京师范大学外国语言文学学院	9	2018
8	辽宁大学	8	2021
9	西安外国语大学英文学院	7	2021
10	黑龙江大学	7	2019

从节点之间的连线来看，节点较大的几所高校存在密切的合作关系，这或许是因为所处的地理优势使其能够掌握第一手语言资料。遗憾的是，华东地区的学校似乎并未参与进与这些学校的学术交流与合作当中。我国东部地区有待与我国中部以及西部地区形成全国性的合作，共同推进国内生态话语分析研究的发展。

### 3.2.2. WoS 研究



**Figure 4.** Ecological discourse analysis research institution collaboration network map in WoS (2009~2024)  
**图 4.** WoS 中生态话语分析研究机构合作网络图谱(2009~2024)

**Table 2.** Top 10 institutions by publication volume in foreign ecological discourse analysis  
**表 2.** 国外生态话语分析发文量位列前 10 的机构

序号	机构	发文频次	年份
1	Wageningen University & Research	18	2015
2	Utrecht University	14	2019
3	Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)	12	2015
4	Consejo Nacional de Investigaciones Cientificas y Tecnicas (CONICET)	12	2014
5	Swedish University of Agricultural Sciences	11	2015
6	INRAE	10	2015
7	University of California System	10	2013
8	Autonomous University of Barcelona	10	2017
9	University of Wisconsin System	10	2013
10	Newcastle University - UK	10	2013

图谱结果显示, 国外生态话语分析研究机构合作网络共 186 个节点, 388 条连线。图 4 表明国外机构之间的合作明显比国内机构之间的合作紧密。研究生态话语分析的机构主要为高校与研究中心。而结合表 2 可以看出, 发文量大于 10 的机构有瓦格宁根大学及研究中心(18)、乌德勒支大学(14)、法国国家科研中心(12)、阿根廷国家科学技术研究委员会(12)、瑞典农业科学大学(11)。初步判断荷兰地区对生态话语分析的研究最为关注, 这可能是由于荷兰地区的地理条件, 使其随时面临着海平面和洪涝灾害的威胁。这种特殊的环境是荷兰在环境保护和气候变化问题上高度的敏感, 瓦格宁根大学和乌德勒支大学都在生态环境领域有着全球领先的研究和教学水平。正因为荷兰对于环境保护方面的高度关注, 才能使其农业和植物业在全球范围内获得了盛名。

从发文时间来看, 加利福尼亚大学(2013 年)、威斯康星大学(2013 年)、纽卡斯尔大学(2013 年)以及法国国家科研中心(2014 年)在国外高产机构中发文较早。其中, 加利福尼亚大学的 Lejano [10]在期刊 *Environmental Science & Policy* 中发表的论文从叙事分析的角度, 对气候变化话语的传播提出建议。该论文将生态语言学 and 叙事学交汇融合, 在国外获得了很高的引用率, 为生态话语分析的研究开辟了新的路径。

### 3.3. 国内外生态话语分析研究的关键词共现分析

#### 3.3.1. CNKI 研究

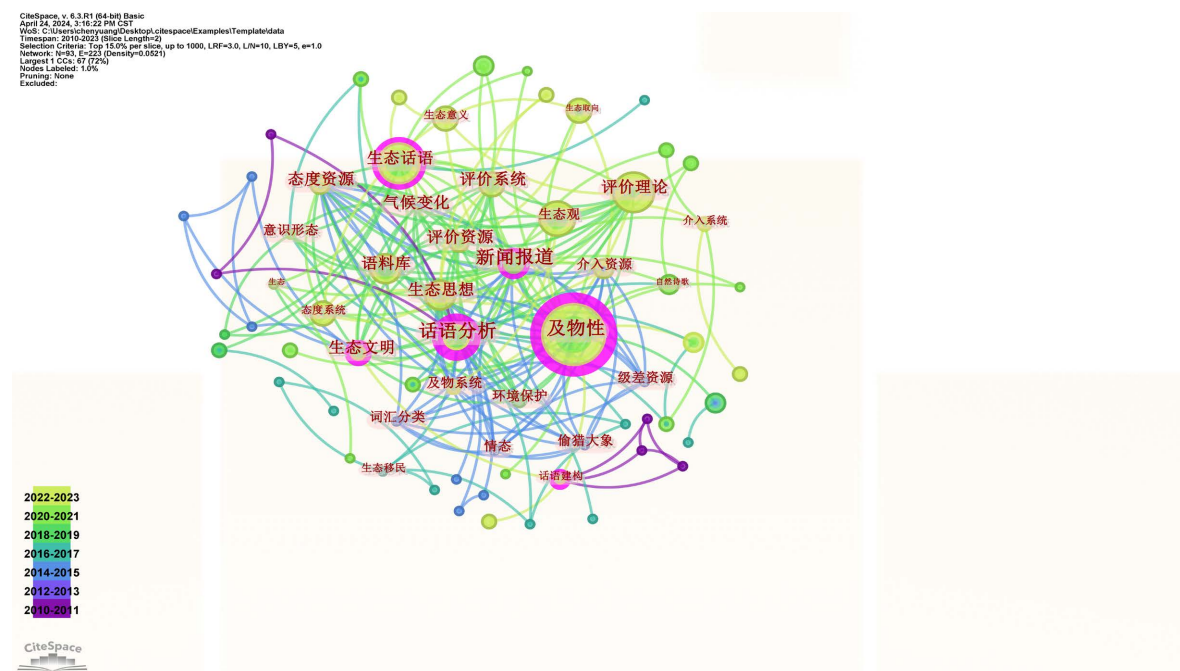


Figure 5. Co-occurrence map of keywords in ecological discourse analysis research in CNKI (2009~2024)

图 5. CNKI 中生态话语分析研究关键词共现图谱(2009~2024)

本研究使用 CiteSpace 的关键词共现分析功能, 直观地呈现出生态话语分析研究的侧重点(见图 5)。我们可以看到“及物性”这个关键词的节点非常大, 说明它出现的频次非常高, 是生态话语分析研究中的热点。及物性由韩礼德系统功能语言学学派所提出, 该学派认为, 语言有三个重要的元功能, 而其经验功能由及物性所实现。现实是由不同的过程构建起来的。所谓及物性, 指的是过程和参与者的关系; 特定的过程要求特定的参与这角色[11]。生态话语分析研究者大多都以 Halliday [12]提出的系统功能语言学作为研究视角, 对语篇进行挖掘, 进而探索语篇作者隐藏的生态观念。例如鲍成莲、吴思雨[13]就以华兹

华斯的 5 首自然诗歌为研究对象，以及物性系统作为分析视角进行探究。文章发现，华兹华斯通过语言传达了关注自然、敬畏自然，倡导天人合一、和谐共生的自然生态观，以期呼吁人们树立环境保护意识。

### 3.3.2. WoS 研究

在图 6 中，节点之间的关系，似乎更为复杂，研究领域更为丰富且深入。国外研究除了和国内一样用话语分析的研究方法探讨气候变化和环境保护等问题以外，还对食品安全领域颇为关注。例如，Nasser 等[14]使用话语分析的方法对于加纳地区气候智能型可可(CSC)相关话语进行研究，探索 CSC 话语在政策中的反映，从而揭示其对加纳地区可可小农生计以及生态环境的影响。国内语言学研究者可以从这篇研究中得到启示，采用生态语言学的理论和方法来探讨和解决食品安全问题。

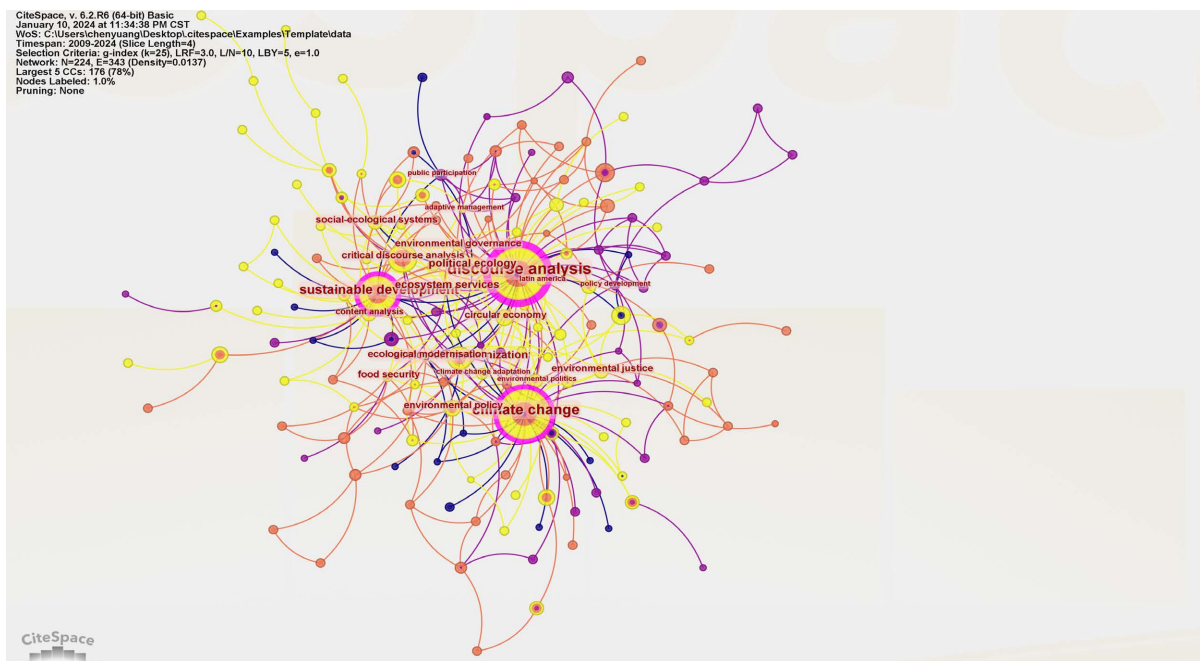


Figure 6. Co-occurrence map of keywords in ecological discourse analysis research in WoS (2009~2024)  
图 6. WoS 中生态话语分析研究关键词共现图谱(2009~2024)

## 3.4. 国内外生态话语分析研究的关键词共现分析

### 3.4.1. CNKI 研究

对国内生态话语分析研究关键词时间线进行可视化分析后，得到 115 个节点，238 个连线的聚类知识图谱(见图 7)。

该图表明，早在 2010 年，便有学者开始关注话语分析，但并没有完整的理论框架来支持其进行研究。自 2014 年起，学者开始基于韩礼德系统功能语言学中的及物性系统进行话语分析。而 2018 年左右，学者往往会借助先进的语料库研究方法展开定量研究。2018 年以后，生态话语分析的理论框架不仅局限于及物性系统，还会运用 Martin [15] 的评价系统。例如，杨阳[16]就基于评价系统的子系统——态度系统对《卫报》关于美国退出《巴黎协定》的 10 篇新闻报道进行生态话语分析，旨在揭示西方主流媒体关于气候及环境的意识形态，进而呼吁人们建立适当的生态哲学思想。到了 2019 年~2022 年，生态话语分析的研究方法拓宽至文学、翻译学、历史学等领域，研究者在语料库辅助下发展出了和谐话语分析的研究方式。而进入 2023 年，也有研究者以生态话语分析的研究视角探讨教材话语中蕴含的生态思想。何伟、沈



维[17]就采用及物性模型,以我国基础教育阶段小学语文中的动物话语为研究对象,探讨其背后对于动物的形象建构以及隐含的生态观。作者的研究为语言教材编写和使用提供了有益启示。

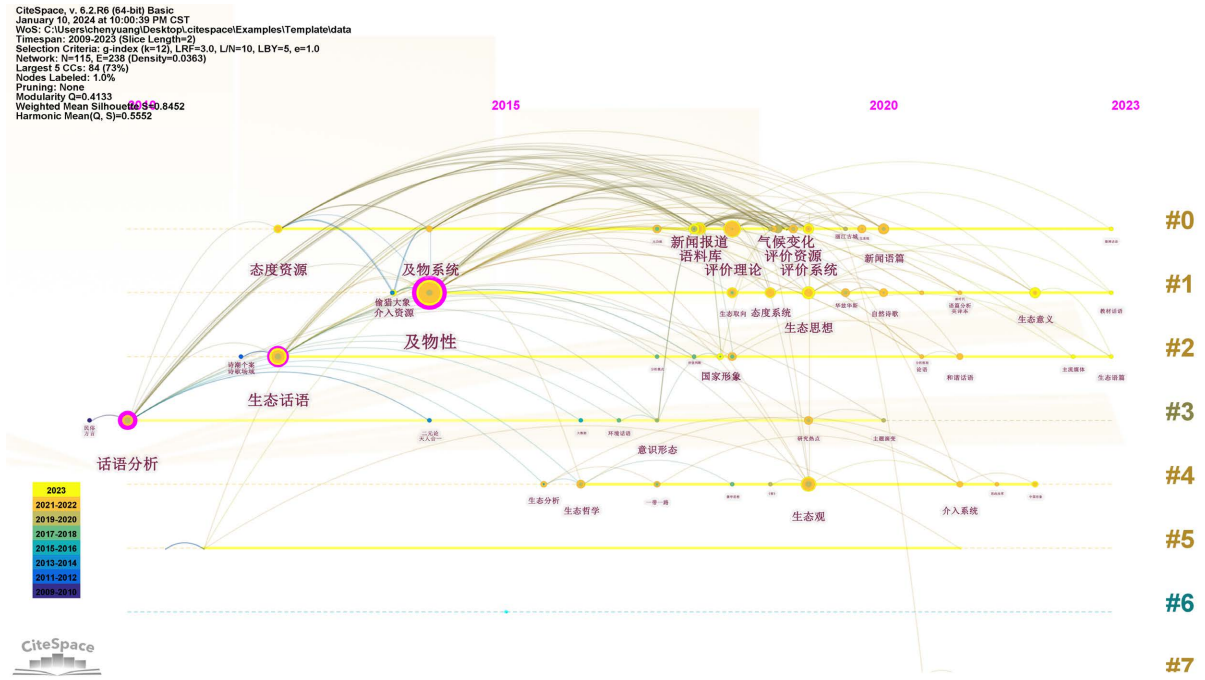


Figure 7. Timeline map of keywords in ecological discourse analysis research in CNKI  
图 7. CNKI 中生态话语分析研究的关键词时间线图

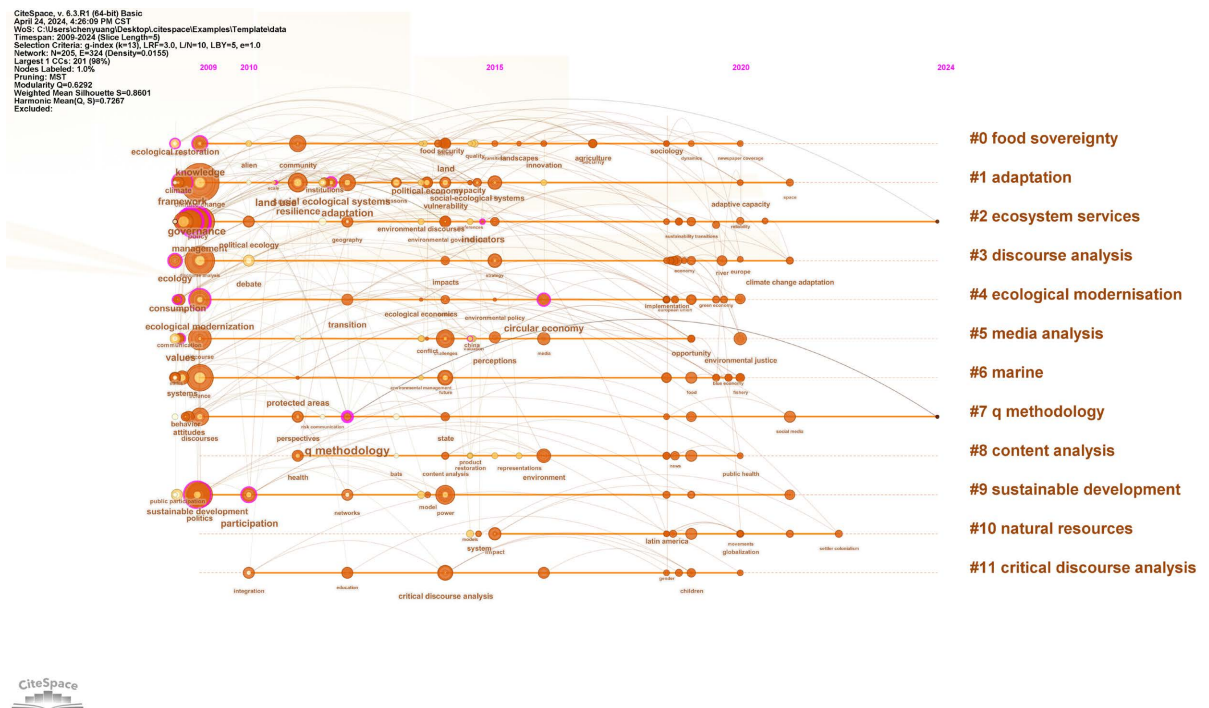


Figure 8. Timeline map of keywords in ecological discourse analysis research in WoS  
图 8. WoS 中生态话语分析研究的关键词时间线图

### 3.4.2. WoS 研究

对国外生态话语分析研究关键词时间线进行可视化分析后,得到 205 个节点,324 条连线的聚类知识图谱(见图 8)。

由图可知,自 2009 年,便有大量学者关注气候变化和生态现代化问题。到了 2015 年左右,食品安全问题、环境政策、循环经济曾经成为该领域的热门话题。到了 2019~2023 年,“气候变化适应”这一字样开始出现在生态话语分析的研究领域当中,可见学术界充分考虑了如何抵御气候变化的议题。同时一些研究者以新闻媒体话语作为研究对象,期望通过这些媒介广泛传播生态文明思想,提高公众对生态保护的责任意识。总体来说,这些关键词之间的相互关系和演变反映了生态话语分析领域的多样性和深入性。

## 4. 小结与建议

**Table 3.** Disciplines involved in the papers with keyword frequency  $\geq 5$  in ecological discourse analysis, both domestic and international

**表 3.** 国内外生态话语分析关键词频数 $\geq 5$  的论文所涉及的学科

地区	学科	关键词
国内	语言学	及物性(50)、评价理论(38)、话语分析(24)、态度资源(19)、态度系统(18)、语料库(13)、评价系统(12)、及物系统(10)、评价资源(8)、介入系统(6)、话语建构(6)、元功能(5)、意识形态(5)
	生态学	生态话语(40)、生态思想(22)、生态观(15)、生态文明(10)、生态取向(9)、生态意义(7)、气候变化(6)
	新闻与传播学	新闻报道(13)、新闻语篇(8)
	文学	自然诗歌(7)、华兹华斯(5)
	哲学	生态哲学(12)
国外	语言学	话语分析(101)、批评话语分析(28)、文本分析(16)
	生态学	气候变化(76)、生态现代化(38)、生态系统服务(21)、生态话语(7)、生态文明(6)
	环境科学	可持续发展(49)、环境治理(11)、环境公平(10)、自然资源(10)、可持续发展目标(6)、可再生能源(6)、环境可持续性(6)、保护区(5)、自然保护(5)
	社会学	社会生态系统(21)、社交媒体(10)、社会网络分析(7)、社会公平(7)、公众参与(6)
	经济学	循环经济(15)、蓝色经济(6)、经济发展(5)
	政治学	环境政策(13)、话语联盟(5)
	新闻与传播学	Q 方法(11)、媒体话语(6)
	食品科学	食品安全(11)
	教育学	环境教育(6)
	生物学	外来物种(6)
城乡规划学	空间规划(6)	
计算机科学	自然语言处理(6)	
历史学	环境历史(5)	
物理学	能量跃迁(5)	

本研究利用可视化研究软件 CiteSpace, 结合 excel 的表格制作功能与插入图表功能, 对国内外的生态话语分析研究文献进行了初步的梳理, 绘制出发文趋势、合作图谱、关键词共现以及时间线图。通过此次梳理, 得出以下结论:

1) 在发文量方面, 尽管国内生态话语分析发文量较国外而言相对较少, 起步较晚, 但是年发文量近年来处于稳步增长态势。

2) 在生态话语分析领域较为杰出的机构为国内的西安外国语大学、北京外国语大学和荷兰的瓦格宁根大学、乌德勒支大学等。总体来说, 高校为进行生态话语分析研究的主阵地, 而国外机构的合作更为密切。

3) 在关键词共现方面, 国内外生态话语分析研究主题众多, 其方法被用于到语言学、翻译学、新闻学、教育学等多门学科领域的研究当中。随着时间推移, 这些热点会由于社会关注点以及国情的变化而不断更新。譬方说, 作为中国语境下系统生态语言学研究的新路径, 和谐话语分析已具雏形[18]。张银雪[19]便借助语料库工具 UAM Corpus Tool, 定量和定性研究相结合, 分析联合国秘书长古特雷斯在国际环保节日的 49 篇致辞中体现的和谐生态观, 从而促进了我国传统生态哲学的对外传播, 并为未来和谐语篇的建构提供了思路。

然而, 国内外生态话语分析研究不可避免地存在以下问题:

1) 首先, 国内生态话语分析研究机构仅仅集中在我国中部以及西部地区的高校。未来有关该领域的研究可以多与我国东部地区达成合作, 甚至与我国中小学建立伙伴关系, 实行全方位、多领域的研究。

2) 其次, 在研究对象方面, 笔者将国内研究关键词频率大于等于 5 的文献进行二次分析, 剔除综述性论文并制作成表格后发现, 国内研究主题有待拓宽, 不仅应当关注环境保护, 还可以关注其他如食品安全、生态现代化等热点问题(见表 3)。

3) 最后, 国内外研究方法可以进一步创新, 如引入更多语言学理论框架, 或者借助更为先进的研究工具。例如, AI 的诞生使得语言学者可以对文本进行全自动标注, 这样会大大提升研究的精确度。

综上所述, 生态话语分析经历了数十年的发展过程, 其研究理论和方法日益完善。然而, 笔者经过文献计量的方法发现, 国内外生态话语分析研究有待采取进一步创新。当然, 本研究还存在些许不足, 例如, 可能在导出文献时还是没有精确地筛除一些不相关文献, 或是未能检索到一些潜在文献等。当然, 极小的误差应该不会影响读者对该领域基本现状的整体把握。希望今后各领域研究者不但以多视角、多方法进行生态话语分析, 为生态文明体系的构建做出贡献, 还需将研究成果应用于环境的保护当中。希望经过不懈努力, 全球生态问题能够持续的改善或优化。

## 参考文献

- [1] 黄国文. 生态语言学的兴起与发展[J]. 中国外语, 2016, 13(1): 1, 9-12.
- [2] 赵蕊华, 黄国文. 和谐话语分析框架及其应用[J]. 外语教学与研究, 2021, 53(1): 42-53+159-160.
- [3] 陈茜. 语言生态学和生态语言学辨析[J]. 湖北大学学报: 哲学社会科学版, 2014, 41(4): 136-140.
- [4] Haugen, E. (1972) *The Ecology of Language*. Stanford University Press, Stanford.
- [5] 吴林, 张雪蓝. 基于 CiteSpace 的国内生态话语分析研究[J]. 现代语文, 2019(6): 185-191.
- [6] 肖明等. 基于 CiteSpace 研究科学知识图谱的可视化分析[J]. 图书情报工作, 2011, 55(6): 91-95.
- [7] 袁玉梅, 燕明先. 话语分析与旅游文化研究[J]. 时代文学(下半月), 2010(5): 143-144.
- [8] 何伟, 张瑞杰. 生态话语分析模式构建[J]. 中国外语, 2017, 14(5): 56-64.
- [9] 张璐. 习近平关于环境问题的系列讲话研究[D]: [硕士学位论文]. 广州: 暨南大学, 2018.
- [10] Lejano, R.P., et al. (2013) *Climate and Narrative: Environmental Knowledge in Everyday Life*. *Environmental Science*

& Policy, **31**, 61-70. <https://doi.org/10.1016/j.envsci.2013.02.009>

- [11] 黄国文, 陈瑜敏. 系统功能语言学十讲[M]. 上海: 上海外语教育出版社, 2021.
- [12] Halliday, M.A.K. (1994) *An Introduction to Functional Grammar*. Edward, London.
- [13] 鲍成莲, 吴思雨. 及物性视域下华兹华斯自然诗歌的生态话语分析[J]. 周口师范学院学报, 2023, 40(4): 88-93.
- [14] Nasser, F., Maguire-Rajpaul, V.A., Dumenu, W.K., *et al.* (2020) Climate-Smart Cocoa in Ghana: How Ecological Modernization Discourse Risks Side-Lining Cocoa Smallholders. *Frontiers in Sustainable Food Systems*, **73**, 1-17. <https://doi.org/10.3389/fsufs.2020.00073>
- [15] Martin, J.R. and Rose, D. (2003) *Working with Discourse*. Continuum, London & New York.
- [16] 杨阳. 系统功能视角下新闻报道的生态话语分析[J]. 北京第二外国语学院学报, 2018, 40(1): 33-45.
- [17] 何伟, 沈维. 生态语言学视角下语言教材动物话语表征研究[J]. 外语教学, 2023, 44(4): 7-15.
- [18] 赵蕊华, 黄国文. 生态语言学研究与和谐话语分析——黄国文教授访谈录[J]. 当代外语研究, 2017(4): 15-18.
- [19] 张银雪. 及物性系统视角下环保致辞的和谐话语分析[D]: [硕士学位论文]. 西安: 西安外国语大学, 2023.