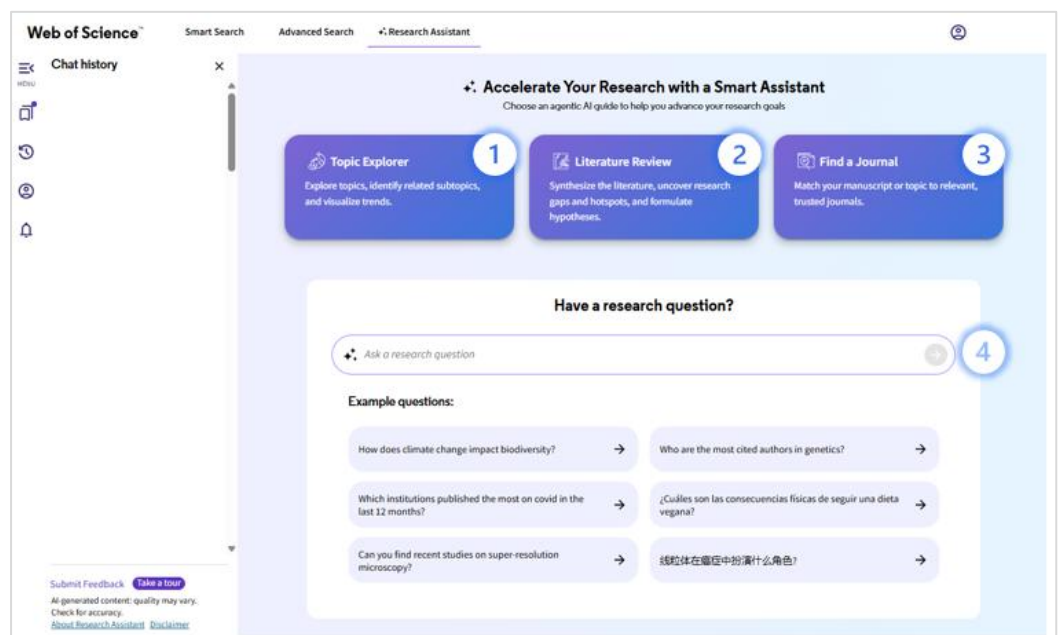


Web of Science Research Assistant 참고 가이드

Web of Science Research Assistant 란?

Web of Science Research Assistant 는 다국어로 자연어 검색이 가능한 생성형 AI, 에이전트 AI 기반 연구 지원 도구입니다. Research Assistant 는 1900 년 이후의 Web of Science 핵심 컬렉션의 데이터를 기반으로 답변을 제공하며, 검색 결과의 요약, 단계별 작업 선택(Guided Task), 시각화 기능을 통해 이용자가 신뢰할 수 있는 데이터를 기반으로 효율적으로 연구를 수행할 수 있도록 지원합니다. 또한, Topic Explorer, Literature Review, Find a Journals 는 에이전트 AI 를 기반으로 이용자와 상호작용을 통해 연구 질문을 구체화하고 다단계 작업 처리를 하여 맞춤형 결과를 제공합니다.

문헌 탐색 목적에 따른 단계별 작업 선택 (Guided task)으로 시작하기



1. **Topic Explorer** : 관심 분야 또는 내 연구 분야와 연관되는 연구 주제의 효율적 탐색을 위하여 주요 개념과 하위 개념, 연관 주제에 대해 파악할 수 있습니다. (해당 기능 가이드 페이지 바로가기)

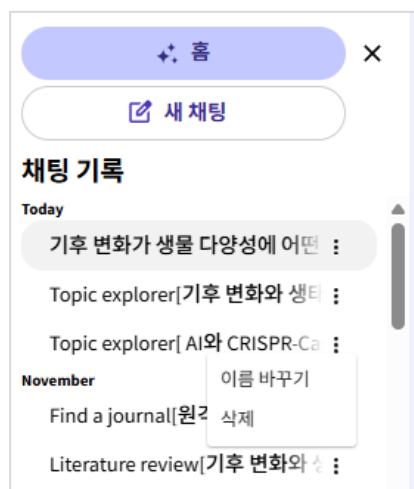
2. **Literature Review:** 선행연구 분석을 위한 주요 문헌 탐색 및 문헌 고찰을 실행할 수 있습니다. ([해당 기능 가이드 페이지 바로가기](#))
3. **Find a Journal:** 현재 내가 관심을 두고 있거나 수행하고 있는 연구에 적합한 학술지를 탐색할 수 있습니다. ([해당 기능 가이드 페이지 바로가기](#))
4. **Have a research question?** : 연구 질문에 대해 구조화된 답변을 확인할 수 있습니다. 추가 질문을 통해 연구 동향 분석, 중요한 논문 확인, 상위 연구자 등을 탐색 할 수 있습니다. ([해당 기능 가이드 페이지 바로가기](#))

채팅 기록 저장하기

Web of Science **로그인***을 통해 검색 기록을 저장하여 이전 쿼리를 다시 참고하거나 내용을 수정하여 검색의 방향을 전환해 볼 수 있습니다.

* Web of Science 계정은 기관 IP 대역에서 도서관 홈페이지 로그인 후 전자정보원 또는 데이터베이스 목록을 통해 Web of Science 접속 후 학교 메일 계정을 활용하여 생성할 수 있습니다.

- 검색 기록 자동 저장
- 채팅 기록 자동 분류
 - 최근 6 개월
 - 6 개월 이전 검색 기록
- 기존 채팅 기록을 확인하거나 저장된 내용 편집, 삭제를 원하는 경우 채팅 기록 목록에서 점 세 개 메뉴 클릭하여 실행



기능별 가이드

1. Topic Explorer

- 단계별 작업 영역에서 첫 번째, Topic Explorer 패널 클릭
- 관심 있는 연구 주제 자연어, 다국어 입력
- 입력된 주제 분야 주요 개념, 주요 주제 및 하위 주제, 입력된 주제 분야와 연관된 주제, 참조 문서 리스트 제공

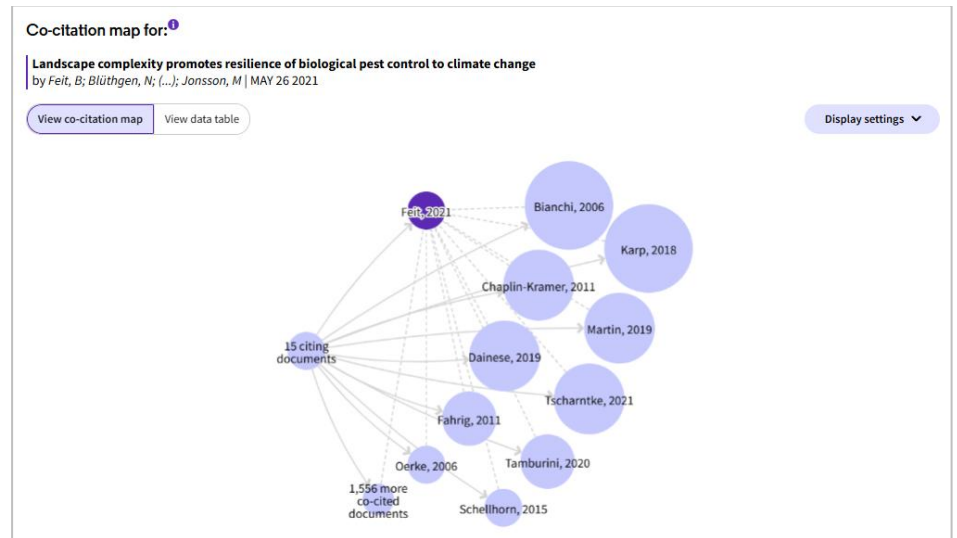
The screenshot shows the '기후 변화와 생태계 변화' (Climate Change and Ecosystem Change) panel. It includes a search bar with a pencil icon and a 'JK' button. The main content area displays a summary of climate and ecosystem changes, followed by a list of '주요 주제 및 세부 주제' (Main and Sub-topics) and '관련 주제' (Related Topics). Below this, there is a section for 'View 34 referenced documents' showing two document cards. Each card displays the title, authors, date, and a citation network with 'Citations' and 'References' counts. The first document is 'The interactions among landscape pattern, climate change, and ecosystem services: progress and prospects' by Gilman, J and Wu, JG, dated JUN 2023, with 29 citations and 121 references. The second document is 'Community perceptions of climate change and ecosystem-based adaptation in the mangrove ecosystem of the Rufiji Delta, Tanzania' by Nyangoko, BP; Berg, H; Gullström, M, dated NOV 26 2022, with 21 citations and 70 references. At the bottom of the interface, there are buttons for 'Copy Text', 'Download as PDF', and 'Export references as CSV'.

- 기존에 사용한 쿼리 수정:
 - 이용자가 입력한 내용 말풍선 앞에 있는 펜 아이콘 클릭
 - 원하는 내용을 변경하여 쿼리 내용 수정
 - Update query 버튼 또는 Enter 키를 눌러 검색을 다시 실행
- 답변은 Copy Text, PDF 로 다운로드, 참조문헌 CSV 내보내기 선택하여 검색 결과 저장 가능

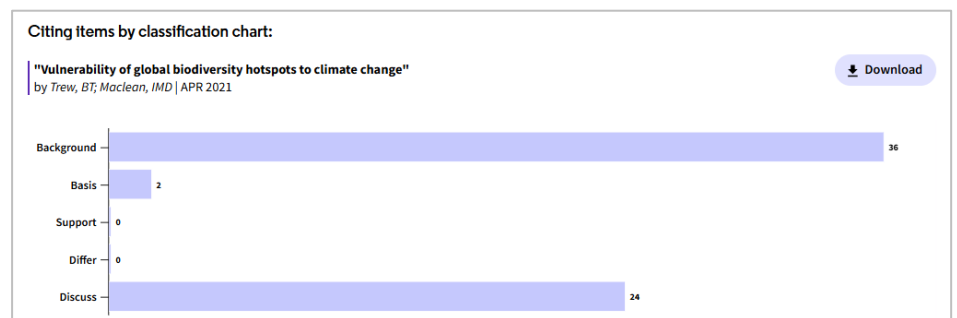
- 참조 논문명 클릭 시 사이드 패널의 논문 상세 정보 확인 가능

The screenshot displays a research article interface. On the left, a sidebar provides a summary of the article, including its title, authors, and a list of keywords. The main content area on the right contains the article's title, authors, publication date, journal information, and an abstract. Below the abstract, there is a 'Citation Network in Web of Science Core Collection' section showing citation counts and a 'Learn more about this document:' section with links to related documents and a co-citation map.

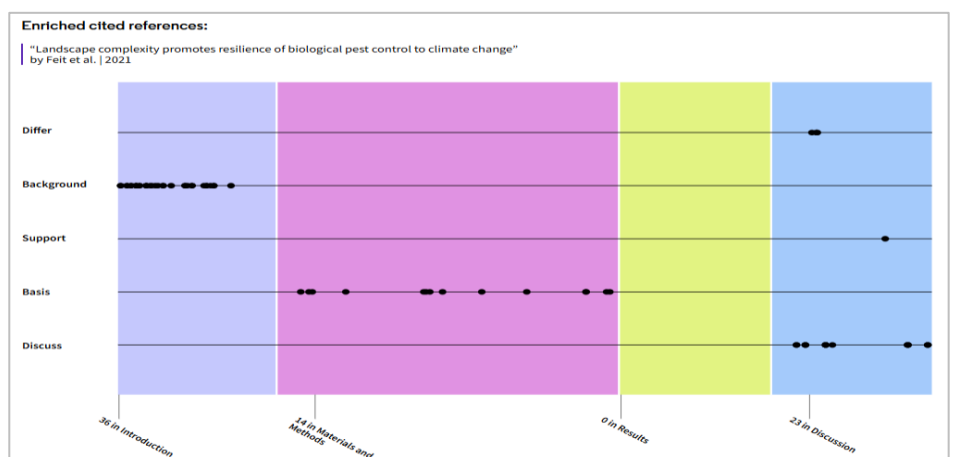
- 논문 상세 정보 페이지 구성
 - 논문제목, 문서 형태, 저자명, 출판연도, 저널명, DOI, 초록
 - View full record: 논문 상세 페이지에서 키워드, 저자 상세정보 등 추가 정보 확인 가능
 - Save: Add To Marked List / Send to EndNote Desktop
 - Citation Network in Web of Science Core Collection
 - Citations: 핵심컬렉션 인용수. 숫자 클릭 시 해당 논문을 인용한 핵심 컬렉션 논문 리스트 확인
 - Times Cited in All Databases: Web of Science 플랫폼 인용수. 숫자 클릭시 해당 논문을 인용한 Web of Science 전체 데이터베이스 논문 리스트 확인
 - Cited References: 해당 논문 참고 문헌 수. 숫자 클릭시 참고 문헌 목록 리스트 확인
 - Learn more about this document:
 - See related documents - 논문의 공동 인용 맵(Co-Citation map): 빈번하게 함께 활용이 되는 인용 네트워크를 제공하여 효율적인 연관 문헌 탐색 지원



- How this document has been mentioned) - 분류별 인용 항목 차트(Citing items by classification chart): 해당 문서가 어떠한 Citation Class(Background, Basis, Support, Differ, Discuss)로 언급되었는지 확인



- Analyze this document's references - 강화된 인용 문헌 맵 (Enriched cited references map): 해당 문서에 활용된 참고문헌을 바탕으로 논문의 참고문헌이 어떠한 Citation Class 으로 인용되었는지 확인



- 페이지 하단 채팅창에 추가 질문 입력하여 연계 질문 또는 연구 주제 동향 분석 가능



- 추가 질문 및 분석 예시

- 관련 주제 심층 탐구: 해당 주제와 연계되거나 심화된 주제에 대해 질문하여 연구 주제 탐색 심화
- 리뷰 논문 찾기: 연구 주제에 대한 최신 리뷰 논문 리스트를 제목, 논문 서지정보 링크, 초록 요약과 함께 제공하여 연구 주제에 대해 더 탐색할 수 있도록 답변



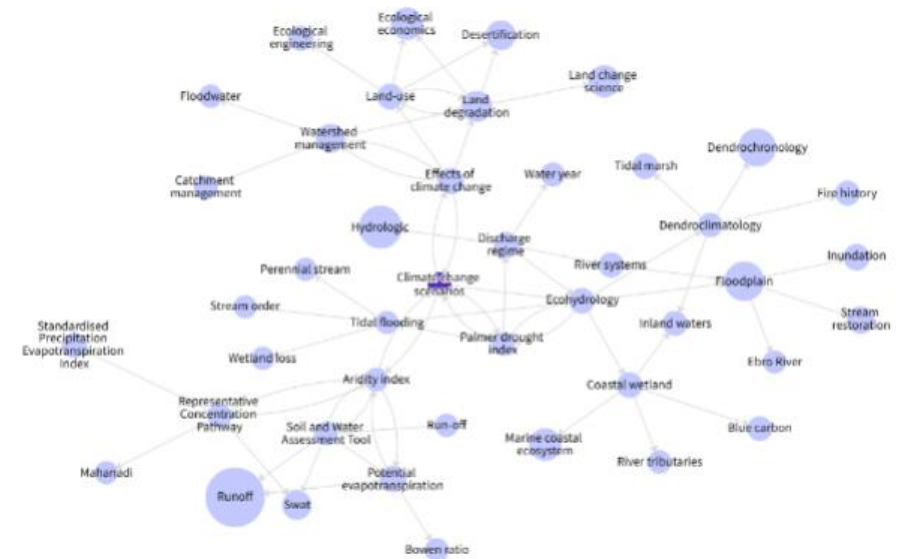
- 주제 맵: 해당 주제와 연계되는 주제 또는 하위 주제 탐색
 - 특정 토픽 버블에 마우스오버 시 해당 토픽으로 분류된 문서 수 확인 가능
 - 노드 크기는 해당 주제에 출판된 논문 수에 비례하며, 각 토픽 버블 클릭 시 해당 토픽으로 분류된 Web of Science 문서 검색 결과 열람 가능
 - 표형식으로 한 번에 토픽별 데이터 수를 열람하고 싶은 경우 데이터 테이블 보기(View data table) 클릭

Climate change scenarios에 대한 주제 맵:

주제 맵 보기

데이터 테이블 보기

표시 설정



기후변화와 생태계 변화에 대한 토픽 맵(주요 연구 주제 및 연관성 시각화)을 제공했습니다.

설명: 이 토픽 맵은 "climate change and ecosystem change"를 중심으로, 관련성이 높은 주요 하위 주제(예: climate change scenarios, ecohydrology, effects of climate change, palmer drought index, aridity index, land-use, potential evapotranspiration 등)와 이들의 상호 연결 구조를 시각적으로 보여줍니다. 각 토픽은 출판물 수와 함께 표시되며, 수자원, 토양, 식물, 기상 재해, 생태경제 등 다양한 분야가 유기적으로 연결되어 있음을 한눈에 파악할 수 있습니다.

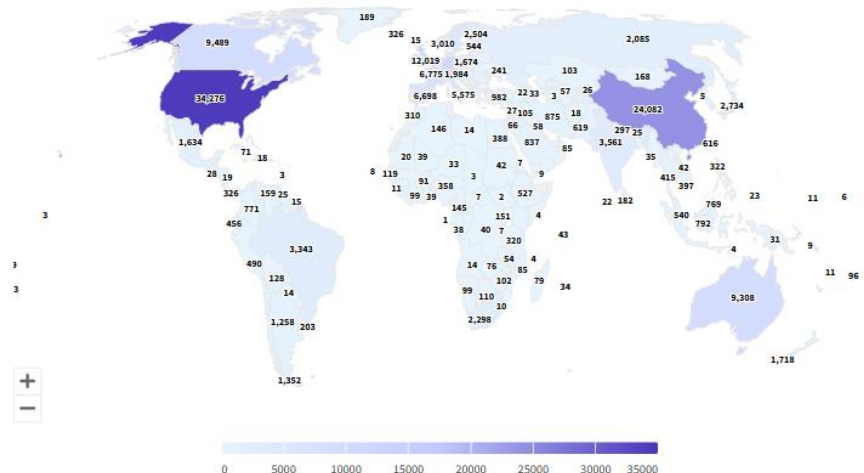
더 깊이 있는 하위 토픽이나 세부 연결 구조, 특정 주제의 논문 목록이 필요하시면 말씀해 주세요!

○ 선도 기관/국가 분석: 국가별 연구생산량을 지도로 시각화

- 국가 클릭 시, 해당 국가에서 출판된 Web of Science 문서 검색 결과(철회 논문 제외) 열람 가능
- 시각화 자료에 대한 분석을 하단에 요약하여 답변.

국가/지역 지리적 지도:

표시 설정

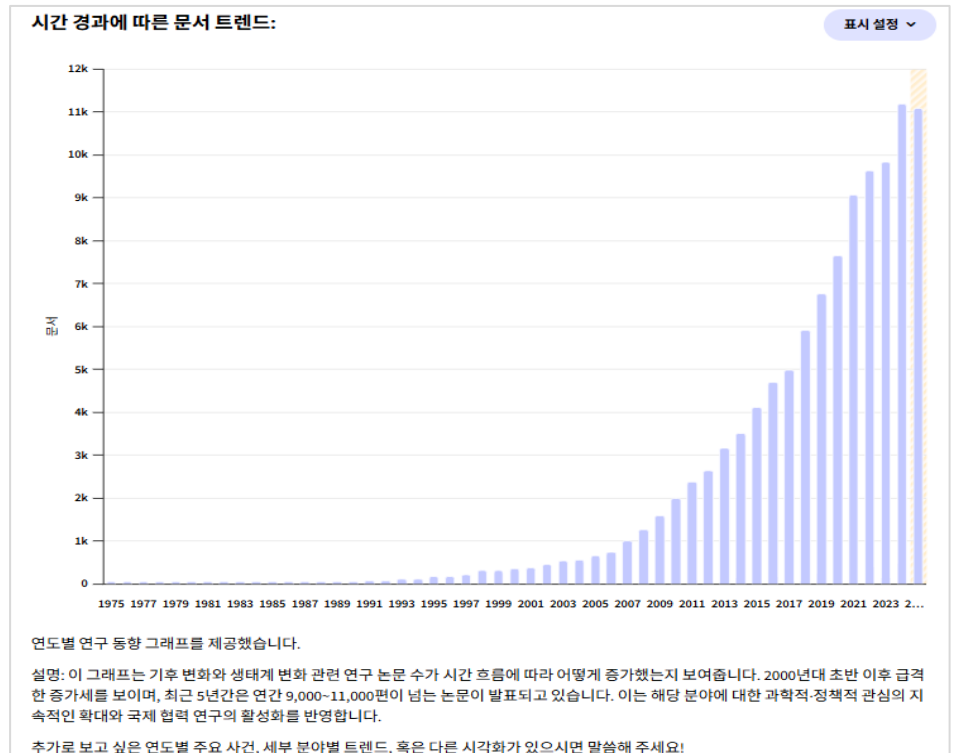


국가별 연구 동향 시각화를 제공했습니다.

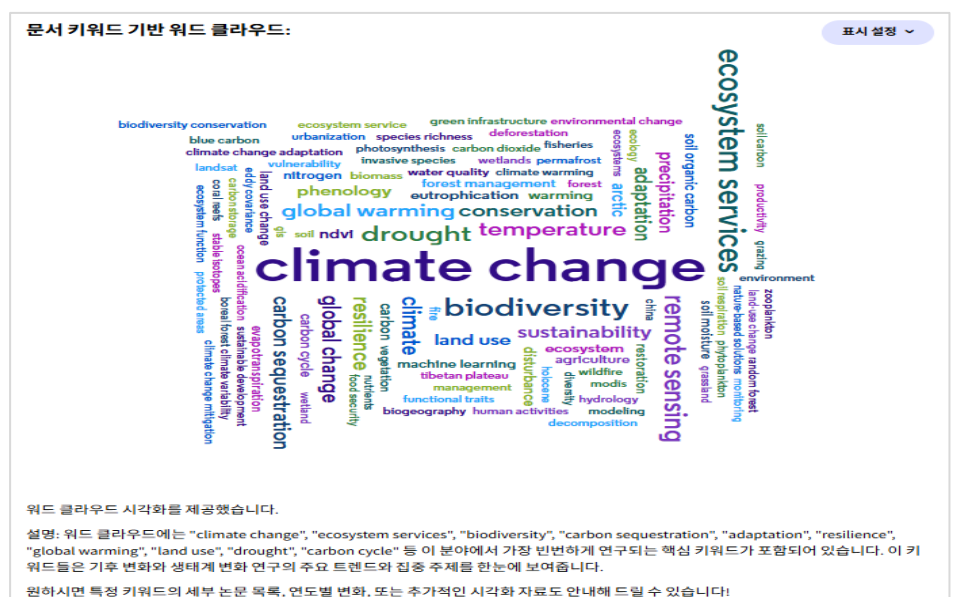
설명: 이 시각화자료는 기후 변화와 생태계 변화 연구에서 각 국가별 논문 수와 연구 집중도를 보여줍니다. 미국과 중국이 가장 많은 연구를 수행하고 있으며, 이어서 영국, 독일, 캐나다, 호주, 프랑스 등의 유럽 및 영어권 국가가 활발하게 참여하고 있습니다. 국가별 연구량은 해당 분야의 국제적 리더십과 연구 인프라, 정책 지원, 국제협력 정도를 반영합니다.

추가로 원하는 분석(예: 기관별 비교, 연도별 변화, 키워드 워드클라우드 등)이 있으시면 말씀해 주세요!

- 연도별 연구 동향 그래프: 주제별/연도별 최대 100 년치까지의 문서 기반 출판 트렌드 그래프 제공
 - 막대 차트 마우스오버 시 문서 편수 확인 가능
 - 막대 클릭하여 해당 주제 및 연도 관련 모든 문서 확인
 - 표시 설정(Display settings): 전체 화면 보기 또는 다운로드



- 워드 클라우드: 연구 주제에 대한 핵심 키워드로 시각화.
 - 특정 키워드에 마우스오버 시 해당 주제 문서 수 확인
 - 각 키워드 클릭 시 해당 키워드가 포함된 Web of Science 문서 검색 결과 열람 가능



- 주요 저자 및 대표 연구: 연구 주제에 대한 주요 연구자 정보
 - 연구자명, 소속기관 및 국가
 - Researcher Profile 링크
 - 연구 성과 지표 (출판물 수, H-Index, 인용 횟수)
 - 저자 요약 (연구자가 Researcher Profile 을 인증한 경우 답변)
 - 가장 최근 출판물
 - 가장 많이 인용된 출판물
 - 공동 저자 시각화

세부 주제 중 생태계 서비스에 대해 주요 연구자와 대표 논문 목록 알려줘 JK

HIGHLY CITED (12X)

Penuelas, Josep 

Autonomous University of Barcelona
CATALONIA, SPAIN

Metrics 1984-2025
1,448 Publications
161 H-index
114,085 Times Cited

Author Summary Most Recent Publications Most Cited Publications Co-author visualization

Prentice, I. Colin

Imperial College London
ASCOT, ENGLAND

Most Recent Publications Most Cited Publications

Piao, Shilong

Chinese Academy of Science
BEIJING, PEOPLES R CHINA

Most Recent Publications Most Cited Publications

Penuelas, Josep 
(Penuelas, Josep)
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)
Web of Science ResearcherID: D-9704-2011

[View profile](#)

Author Summary Most Recent Publications Most Cited Publications Co-author visualization

Josep Penuelas is a highly cited researcher affiliated with the Spanish National Research Council (CSIC) and the Centre for Ecological Research and Forestry Applications (CREAF). Their research contributions span multiple disciplines, primarily focusing on environment and ecology, as well as plant and animal science. Penuelas has been recognized as a highly cited researcher in these fields multiple times between 2016 and 2023, indicating the significant impact of their work.

Penuelas has co-authored numerous influential papers, many of which are highly cited. Notable works include studies on the effects of climate change on plant phenology, the role of plant functional traits in ecosystem processes, and the impact of human-induced nitrogen-phosphorus imbalances on ecosystems. Their research often involves collaborations with international teams, contributing to a broad understanding of ecological and environmental changes.

The publication record includes several highly cited papers in prestigious journals such as *Nature*, *Global Change Biology*, and *Nature Climate Change*. These papers address critical issues like the greening of the Earth, the effects of climate change on crop yields, and the role of plant traits in ecological interactions. Penuelas' work is characterized by an interdisciplinary approach, integrating insights from remote sensing, soil science, and plant physiology.

Beyond academia, Penuelas' research has implications for environmental policy and management, particularly in the context of climate change and sustainable development. Their studies on the Mediterranean region highlight the interconnected risks posed by climate change, land use changes, and biodiversity loss, providing valuable information for policymakers and conservationists.

2. Literature Review

- 단계별 작업 영역에서 문헌 검토(Literature review) 패널 클릭
- 통합 검색창에 검색어 입력 또는 검색창 하단 목표 선택 후 검색어 입력
 - 상세한 문헌검토 작성(Create detailed literature review)
 - 연구 차이 식별(Identify research gaps)
 - 핫스팟 찾기(Find hotspots)
 - 가설 만들기(Formulate hypothesis)
- AI의 안내에 따라 검색 조건 정교화 및 개인화하여 맞춤형으로 구조화된 답변 확인

기후 변화와 생태계 변화에 대해 문헌 검토해줘
JK

기후 변화와 생태계 변화에 대한 문헌 검토를 수행하기 위해 몇 가지 세부 사항을 확인하고 싶습니다. 우선, 이 주제는 광범위하므로 몇 가지 하위 주제를 제안하겠습니다:

1. 기후 변화가 특정 생태계(예: 산림, 해양, 극지 등)에 미치는 영향
2. 기후 변화로 인한 생물 다양성의 변화
3. 기후 변화에 대한 생태계의 적응 전략
4. 인간 활동과 기후 변화의 상호 작용이 생태계에 미치는 영향

이 중에서 어떤 하위 주제에 초점을 맞추고 싶으신가요? 또는 다른 특정 관심 분야가 있습니까? 하나씩 질문드리겠습니다.

2번 주제에 초점
JK

기후 변화로 인한 생물 다양성의 변화에 초점을 맞추겠습니다. 다음으로, 검색 전략을 수립하기 위해 주요 주제와 관련된 키워드를 정의해야 합니다. 아래와 같은 키워드를 생각하고 있습니다:

- "climate change"
- "biodiversity"
- "ecosystem"
- "species diversity"
- "ecological impact"

이 키워드들을 사용하여 검색 전략을 만들어 보겠습니다. 혹시 추가하고 싶은 키워드나 수정할 부분이 있을까요?

그대로 진행
JK

현재 날짜는 2025년 11월 5일입니다. 따라서 검색 결과를 지난 10년으로 제한하는 것이 좋습니다. 즉, 2015년부터 2025년까지의 문헌을 대상으로 하겠습니다. 이에 대해 동의하십니까?

동의
JK

완료했습니다. 다음으로 문헌 검토의 출력 형식을 안내해 드리겠습니다. 문헌 검토는 다음과 같은 구성으로 이루어질 것입니다:

- Introduction: 연구 주제에 대한 소개 및 중요성
- Common Themes/Key Findings across articles: 각 논문에서 공통적으로 발견되는 주제 및 주요 결과
- Gaps in Research: 연구의 공백 및 부족한 부분
- Conclusion: 문헌 검토의 요약 및 결론
- Potential Hypotheses: 연구 주제에 대한 잠재적 가설 제안
- Referenced documents: 사용된 문서 목록

이 형식이 괜찮으신가요? 확인 부탁드립니다.

- 하단 채팅창에 추가 질문 입력하여 주제에 대해 추가 질문 가능

- 원하는 형식(구조), 항목을 결과에 추가하거나 지정하여 답변 도출 가능

연구의 공백 5가지 추가해줘 JK

+

추가 연구의 공백

- 기후 변화와 종 상호작용:** 기후 변화가 종 간 상호작용에 미치는 장기적인 영향에 대한 연구가 부족합니다. 특히, 다양한 환경에서 기후 변화가 포식자 피식자 관계 및 경쟁 구도를 어떻게 변화시키는지에 대한 연구가 필요합니다.
- 기후 변화에 대한 유전적 반응:** 생물 다양성이 기후 변화에 어떻게 유전적으로 적응하는지에 대한 연구가 부족합니다. 기후 변화에 대한 생물의 유전적 변화 및 적응 메커니즘을 이해하는 것은 생물 다양성 보존에 중요합니다.
- 기후 변화 정책의 생태적 영향:** 기후 변화 완화 정책이 생태계에 미치는 영향을 평가하는 연구가 부족합니다. 정책이 생물 다양성에 미치는 직접적 및 간접적 영향을 분석하는 것이 필요합니다.
- 해양 생태계의 변화:** 해양 생태계가 기후 변화에 어떻게 반응하는지에 대한 연구가 제한적입니다. 특히, 해양 산성화와 온난화가 해양 생물 다양성에 미치는 영향을 이해하는 것이 중요합니다.
- 기후 변화와 토양 생물 다양성:** 기후 변화가 토양 생물 다양성에 미치는 영향을 평가하는 연구가 부족합니다. 토양 생물 다양성은 탄소 순환과 같은 핵심 생태계 기능에 중요한 역할을 하며, 기후 변화가 이러한 기능에 미치는 영향을 이해하는 것이 필요합니다.

이러한 연구의 공백을 해결함으로써 기후 변화가 생물 다양성에 미치는 영향을 보다 포괄적으로 이해하고, 이를 바탕으로 효과적인 보존 전략을 개발할 수 있을 것입니다.

추가로 내가 질문할 수 있는 예시를 알려줘 JK

+

기후 변화와 생물 다양성에 관한 문헌 검토에 대해 추가적으로 다음과 같은 질문을 고려해볼 수 있습니다:

- 기후 변화의 특정 측면 탐구:** "기후 변화의 특정 요소, 예를 들어 해수면 상승이나 온도 변화가 특정 생태계에 미치는 영향을 더 깊이 이해하고 싶습니다. 관련된 연구나 사례가 있습니까?"
- 보존 전략의 효과성:** "현재 시행되고 있는 기후 변화 완화 혹은 보존 전략 중에서 어떤 것들이 가장 효과적인 것으로 나타나고 있나요?"
- 지역별 영향 분석:** "기후 변화가 지역별로 어떻게 다른 영향을 미치는지에 대한 연구가 있나요? 예를 들어, 열대 지역과 온대 지역의 생태계가 각각 어떻게 영향을 받고 있습니까?"
- 장기적 추세 및 예측:** "기후 변화와 관련하여 향후 50년 동안의 생물 다양성 변화에 대한 예측이 있습니까?"
- 기술 및 혁신의 역할:** "기술적 혁신이 기후 변화로 인한 생물 다양성 손실을 줄이는 데 어떤 역할을 할 수 있을까요?"

이러한 질문들은 기후 변화와 생물 다양성 연구의 다양한 측면을 탐구하는 데 도움이 될 것입니다. 추가적으로 궁금한 점이 있으면 언제든지 질문해 주세요.

토지 사용 변화와 생물 다양성 핫스팟에 대한 연구논문을 표 형식으로 정리해줘 JK

+

문헌 검토에서 "토지 사용 변화와 생물 다양성 핫스팟"에 관한 연구 논문을 표로 정리하겠습니다. 각 논문에 대한 주요 정보를 포함하도록 하겠습니다.

제목	저자	발행 연도	저널	주요 내용
Future habitat loss and extinctions driven by land use change in biodiversity hotspots under four scenarios of climate change mitigation	Jantz, S. M., Barker, B., Hurtt, G. C.	2015	Conservation Biology	기후 변화 완화 정책이 생물 다양성 핫스팟의 서식지 손실과 종 멸종에 미치는 영향을 평가 [Jantz et al., 2015]
Assessing the impacts of projected climate	London, J. G.			기후 변화가 북미 서부의 보호 지역

- 참조 논문명 클릭 시 사이드 패널의 논문 상세 정보 확인 가능
- 답변은 Copy Text, PDF 로 다운로드, 참조문헌 CSV 내보내기 선택하여 검색 결과 저장 가능

11

3. Find a Journal

- 단계별 작업영역에서 Find a journal 패널 클릭
- 작성중인 원고(제목, 초록) 입력 또는 연구주제 등으로 검색어 입력

원격 수술 로봇 연구주제 관련 저널

JK

원격 수술 로봇 연구주제와 관련된 저널을 찾으시려면, 논문 제목과 초록을 제공해주시면 더욱 정확한 추천이 가능합니다.

혹시 논문 제목과 초록을 준비하셨나요?

없으시다면, 원격 수술 로봇 연구주제를 기반으로 저널을 추천해드릴 수 있습니다. 제목과 초록을 알려주시거나, 없으신 경우 그냥 계속 진행 할지 알려주세요.

그냥 진행

JK

JOURNAL OF ROBOTIC SURGERY

SPRINGER NATURE

UNITED STATES OF AMERICA
1863-2483 / 1863-2491
 Bi-monthly

Web of Science Core Collection Science Citation Index Expanded

Additional Indexes Current Contents Clinical Medicine | Essential Science Indicators

JOURNAL CITATION REPORTS 2024

View impact

3
1.16

Journal Impact Factor™
Journal Citation Indicator™

SURGICAL ENDOSCOPY AND OTHER INTERVENTIONAL TECHNIQUES

SPRINGER

JOURNAL CITATION REPORTS 2024

View impact

Title: Enhancing Precision and Safety in Telesurgical Robotics through AI-Assisted Control and Real-Time Multimodal Feedback over 5G Networks Abstract :Telesurgical robotics has emerged as a transformative technology enabling expert surgeons to perform procedures remotely with enhanced precision and minimal invasiveness. This study presents a next-manuscript 참고해서 저널 추천해줘

- 입력한 내용과 연관되는 5 종의 학술지 추천 제공
 - 저널명, 최신 JCR 정보(저널 임팩트 팩터, JCI), 출판사명, 발행 국가, ISSN/eISSN, 발행주기, 수록 에디션(예. SCIE, SSCI 해당 저널) 제공
 - 출판사 링크 클릭 시 출판사 홈페이지로 이동

- View impact: 사이드 패널에 JCR 에서 제공하는 최신 저널 임팩트 팩터 및 관련 지수(5 year JIF, Category rank, Category Quartile), Journal Citation Indicator(JCI)관련 지수 (JCI category, category rank, Quartile) 표시

원격 수술 로봇 연구주제

원격 수술 로봇 연구주제와 관련된 저널을 찾으시려면, 논문 제목과 초록을 제공해주시면 더욱 정확한 추천이 가능합니다. 혹시 논문 제목과 초록을 준비하셨나요? 없으시다면, 원격 수술 로봇 연구주제를 기반으로 저널을 추천해드릴 수 있습니다. 제목과 초록을 알려주시거나, 없으신 경우 알려주세요.

JOURNAL OF ROBOTIC SURGERY

SPRINGER

UNITED STATES OF AMERICA

0930-2794 / 1432-2218

Monthly

3

1.16

Journal Impact Factor™

Journal Citation Indicator™

Web of Science Core Collection Science Citation Index Expanded

Additional Indexes Current Contents Clinical Medicine | Essential Science Indicators

JOURNAL CITATION REPORTS 2024

Journal Impact Factor™

1.16

JOURNAL CITATION REPORTS 2024

Journal Citation Indicator™

1.16

JOURNAL OF ROBOTIC SURGERY

SPRINGER

UNITED STATES OF AMERICA

0930-2794 / 1432-2218

Monthly

2.7

1.22

Journal Impact Factor™

Journal Citation Indicator™

Web of Science Core Collection Science Citation Index Expanded

Additional Indexes Current Contents Clinical Medicine | Essential Science Indicators

Journal information

JOURNAL OF ROBOTIC SURGERY

Publisher name: SPRINGER NATURE

Journal Impact Factor™

3

2.8

2024

Five Year

JCR Category	Category Rank	Category Quartile
SURGERY in SCIE edition	48/314	Q1

Source: Journal Citation Reports 2024. [Go to Journal Citation Reports](#)

Journal Citation Indicator™

1.16

1

2024

2023

JCI Category	Category Rank	Category Quartile
SURGERY in SCIE edition	53/314	Q1

The Journal Citation Indicator is a measure of the average Category Normalized Citation Impact (NCI) of citable items (articles and reviews) published by a journal over a recent three year period. It is used to help you evaluate journals based on other metrics besides the Journal Impact Factor (JIF). [Go to Journal Citation Indicator](#)

Interested in reviewing for this journal?

Add this journal to your reviewer interest list. [Add Journal](#)

- 답변 최하단 추천 작업 또는 원하는 질문을 채팅창에 추가 입력하여 검색 정교화.

JOURNAL OF ENDOUROLOGY

MARY ANN LIEBERT, INC

UNITED STATES OF AMERICA

0892-7790 / 1557-900X

Monthly

2.8

1.03

Journal Impact Factor™

Journal Citation Indicator™

Web of Science Core Collection Science Citation Index Expanded

Additional Indexes Biological Abstracts | BIOSIS Previews | Current Contents Clinical Medicine | Essential Science Indicators

JOURNAL CITATION REPORTS 2024

View impact

다음은 원격 수술 로봇 연구주제와 관련하여 추천되는 저널들입니다.
이 저널들은 로봇 수술, 의료 로봇, 최소침습 수술 등과 관련된 최신 연구를 다루고 있습니다.

추가로 다음 중 원하시는 작업을 선택해 주세요:

- 저널 추천에 대해 국가, 언어, 오픈 액세스, 최신 JIF(Impact Factor), 카테고리, 발행 빈도 등 선호 조건을 적용하시겠습니까?
- 위 저널들에 게재된 관련 연구 논문들을 보고 싶으신가요?
- 해당 저널에 유사 연구를 진행한 저자 정보를 확인하시겠습니까?

원하시는 옵션을 말씀해 주시면, 맞춤 정보를 제공드리겠습니다.

- 학술지 또는 학술지 내 논문에 대한 추가 질문

위 저널들에 게재된 연구 논문 보여줘 JK

View 25 referenced documents

1 Augmented reality and haptic interfaces for robot-assisted surgery
Yamamoto, T; Abolhassani, N; (...); Judkins, TN
MAR 2012 | INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICAL ROBOTICS AND COMPUTER ASSISTED SURGERY

CITATION NETWORK
79 Citations 29 References

Co-citation map Citing items by classification chart

2 Tactile Feedback in Robot-Assisted Minimally Invasive Surgery: A Systematic Review
Colan, J; Davila, A and Hasegawa, Y
DEC 2024 | INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICAL ROBOTICS AND COMPUTER ASSISTED SURGERY

CITATION NETWORK
8 Citations 61 References

Co-citation map Citing items by classification chart

- 저널 추천에 대해 추가 조건 적용하여 재추천 요청

- JIF 범위 지정, 오픈 액세스 여부, 카테고리, 발행빈도 등 선호 조건 적용하여 검색

추천해준 저널 중 JIF Q1, Q2에 해당하는 저널 알려줘 JK

아래는 추천해드린 저널 중 2024년 기준 JIF(Impact Factor) Quartile이 Q1 또는 Q2에 해당하는 저널입니다.

저널명	2024 JIF	Quartile (분야)
IEEE ACCESS	3.6	Q2 (Computer Science, Information Systems), Q2 (Telecommunications), Q2 (Engineering, Electrical & Electronic)
ROBOTICS AND COMPUTER-INTEGRATED MANUFACTURING	11.4	Q1 (Robotics), Q1 (Engineering, Manufacturing), Q1 (Computer Science, Interdisciplinary Applications)

- 저널에 게재된 논문 리스트 또는 유사 연구 진행 연구자 정보 등 요청

위 저널들에 게재된 연구 논문 보여줘 JK

View 25 referenced documents

1 Augmented reality and haptic interfaces for robot-assisted surgery
Yamamoto, T; Abolhassani, N; (...); Judkins, TN
MAR 2012 | INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICAL ROBOTICS AND COMPUTER ASSISTED SURGERY

CITATION NETWORK
79 Citations 29 References

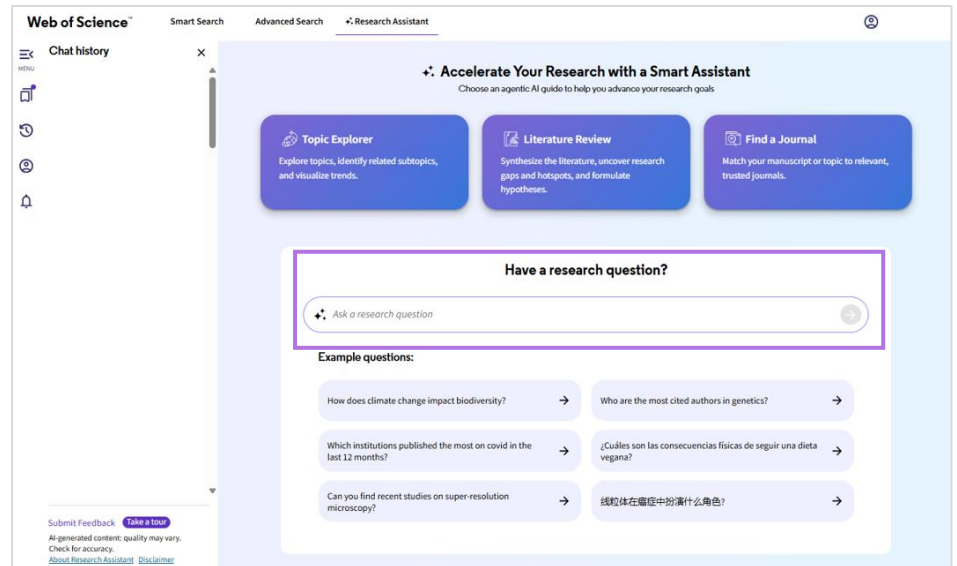
Co-citation map Citing items by classification chart

2 Tactile Feedback in Robot-Assisted Minimally Invasive Surgery: A Systematic Review
Colan, J; Davila, A and Hasegawa, Y
DEC 2024 | INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICAL ROBOTICS AND COMPUTER ASSISTED SURGERY

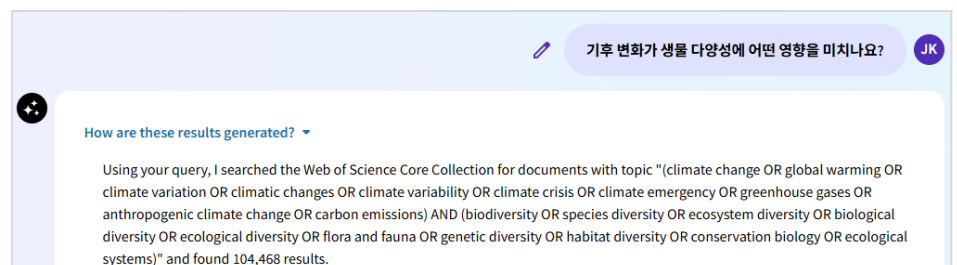
CITATION NETWORK
8 Citations 61 References

Co-citation map Citing items by classification chart

4. Have a research question?



- 채팅창 클릭하여 자연어, 다국어로 검색어 입력
 - 주요 논문 또는 기초 논문 검색
 - 문서 요약
 - 연구 주제 질문
 - 동향 및 분석
 - 분석 그래프 검색
 - 집계 또는 수치 검색
- 답변은 어떻게 생성되나요(How are these results generated)
 - 이용자가 자연어로 입력한 쿼리는 데이터를 가져오기 위해 변환된 검색식 확인 가능
 - 쿼리 복사하여 Web of Science 고급 검색(Advanced search)에서 추가적인 상세 검색 활용



- 생성형 AI 답변 내용 구성
 - 개요(Overview): 질의 내용에 관련된 전반적인 요약 정보 제공
 - 질의 내용과 연관된 3 가지 주요 탐색 포인트 제안

○ 질의 내용에 관한 핵심 포인트를 요약하는 결론(Conclusion) 제공

개요:

기후 변화는 생물 다양성에 여러 가지 방식으로 영향을 미치며, 이와 관련된 주요 주제는 "기후 변화와 생물 다양성의 상호작용", "서식지 변화의 영향", 그리고 "종의 분포 변화"이다. 이러한 주제들은 기후 변화가 생물 다양성에 미치는 영향을 이해하는 데 중요한 요소로 작용한다.

기후 변화와 생물 다양성의 상호작용:

- 기후 변화는 생물 다양성의 감소와 밀접하게 연관되어 있으며, 이는 생태계 기능에 부정적인 영향을 미친다^{1,2}.
- 생물 다양성의 손실은 생태계 서비스의 안정성과 생산성을 감소시킬 수 있으며, 이는 기후 변화의 영향을 더욱 악화시킬 수 있다^{3,4}.
- 기후 변화에 대한 생물의 반응은 종의 분포와 생태적 상호작용에 따라 달라지며, 이는 생물 다양성의 변화를 예측하는 데 중요한 요소이다^{5,6}.

서식지 변화의 영향:

- 인간의 활동으로 인한 서식지 변화는 생물 다양성에 직접적인 영향을 미치며, 이는 종의 생존과 분포에 중대한 영향을 미친다^{7,8}.
- 서식지 변화는 특정 기후 조건에 적응한 종의 생존을 위협하며, 이는 생물 군집의 구성을 변화시킬 수 있다^{9,10}.
- 기후 변화와 서식지 변화는 상호작용하여 생물 다양성에 복합적인 영향을 미치며, 이러한 상호작용을 이해하는 것이 중요하다^{11,12}.

종의 분포 변화:

- 기후 변화는 종의 지리적 분포를 변화시키며, 이는 종의 생존 가능성에 영향을 미친다^{13,14}.
- 많은 종들이 기후 변화에 따라 더 높은 위도나 고도로 이동하는 경향을 보이지만, 이러한 이동이 항상 예상대로 이루어지지 않는다는^{15,16}.
- 종의 분포 변화는 생물 다양성의 감소와 관련이 있으며, 이는 생태계의 기능과 서비스에 영향을 미친다^{17,18}.

결론:

기후 변화는 생물 다양성에 심각한 영향을 미치며, 이는 "기후 변화와 생물 다양성의 상호작용", "서식지 변화의 영향", 그리고 "종의 분포 변화"와 같은 주요 주제를 통해 이해할 수 있다. 이러한 주제들은 기후 변화가 생물 다양성에 미치는 영향을 예측하고 관리하기 위한 중요한 기초를 제공한다.

   Copy Text

- 25 편의 참조 문서 보기(25 references documents: 참조 논문의 제목, 저자명, 저널명 등 확인)
- Web of Science 핵심 컬렉션의 모든 결과 보기(View all results in Web of Science Core Collection): 답변 생성에 사용된 쿼리로 검색된 핵심 컬렉션 결과 페이지에서 추가적인 상세 검색 가능
- 관련 출판 전 논문 보기(View related preprint): 답변 생성에 사용된 쿼리로 검색된 Preprint Citation Index 내 결과 페이지에서 추가적인 상세 검색 가능

25 referenced documents:

1 Late-Holocene ecosystem dynamics on Weizhou Island, China: A pollen and historical record of climate change and anthropogenic disturbances

Yue, YF; Xiang, X; [...]; Yao, Q

NOV 15 2024 | QUATERNARY SCIENCE REVIEWS ▼

 Co-citation map  Citing items by classification chart

CITATION NETWORK

2 Citations **97** References

3 Influences of wildfire on the forest ecosystem and climate change: A comprehensive study

Gajendiran, K; Kandasamy, S and Narayanan, M

JAN 1 2024 | ENVIRONMENTAL RESEARCH ▼

 Co-citation map  Citing items by classification chart

CITATION NETWORK

68 Citations **177** References

...

25 Biotic rescaling reveals importance of species interactions for variation in biodiversity responses to climate change

Vandvik, V; Skarpaas, O; [...]; Goldberg, DE

SEP 15 2020 | PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA ▼

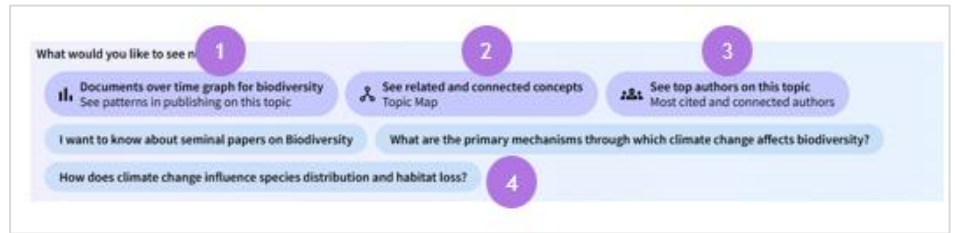
 Co-citation map  Citing items by classification chart

CITATION NETWORK

55 Citations **75** References

[View all results in Web of Science Core Collection →](#) [View related preprints →](#)

- 상호작용형 시각화 기능 기반 추천 문서 활용하기



- 1) 주제에 대한 출판의 패턴(Documents over time graph): 주제별/연도별 최대 100 년치까지의 문서 기반 출판 트렌드 그래프 제공
- 2) 토픽 맵(Topic Map): 해당 주제와 연계되는 주제 또는 하위 주제 탐색
- 3) 상위 저자(Top Authors): 해당 주제에서 가장 많이 출판하고 인용된 10 명의 저자 확인
- 4) 검색주제와 관련된 질문 추천
 - 제안된 3 개의 쿼리 중 원하는 질문 클릭 (한 번에 하나씩 쿼리 선택 가능)
 - 개요 (Overview), 핵심포인트(key points), 결론(Conclusion) 제공
 - 이 응답과 관련된 추가 문서 보기(View additional documents) 클릭하여 모든 결과 건수 확인

참고사항

Research Assistant 는 기관의 구독 범위 내 Web of Science 핵심 컬렉션 데이터에 기반해 결과를 생성하므로, 기관별 구독 범위에 따라 답변이 달라질 수 있음

Journal Citation Reports(JCR) 미구독시 저널임팩트팩터, 랭킹 정보가 표시되지 않음.

SUSTAINABILITY
MDPI
2071-1050 / 2071-1050
Semi-monthly
Journal Impact Factor™: 0.67

SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT
ELSEVIER
0048-9697 / 1879-1026
Semi-monthly
Journal Citation Indicator™: 1.5

PLOS ONE
PUBLIC LIBRARY SCIENCE
1933-8025 / 1933-8025
Journal Citation Indicator™: 0.85

Journal information Export to PDF

SUSTAINABILITY
Publisher name: MDPI

Journal Impact Factor™

JCR Category	Category Quartile
ENVIRONMENTAL SCIENCES (in SCIE edition)	Q2
ENVIRONMENTAL STUDIES (in SSCI edition)	Q2
GREEN & SUSTAINABLE SCIENCE & TECHNOLOGY (in SCIE edition)	Q3
GREEN & SUSTAINABLE SCIENCE & TECHNOLOGY (in SSCI edition)	Q3

Source: Journal Citation Reports (Go to Journal Citation Reports)

If you have access to Journal Citation Reports™ through your institution's subscription, you can view the latest Journal Impact Factor™ and additional metrics to better understand a journal's content and audience.

Journal Citation Indicator™

JCI Category	Category Rank	Category Quartile
2024	0.67	
2023	0.68	

SUSTAINABILITY OPEN ACCESS
MDPI
2071-1050 / 2071-1050
Semi-monthly
JOURNAL CITATION REPORTS 2024 View impact
0.67
Journal Citation Indicator™

SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT OPEN ACCESS
ELSEVIER
0048-9697 / 1879-1026
Semi-monthly
JOURNAL CITATION REPORTS 2024 View impact
1.5
Journal Citation Indicator™

About Clarivate

Clarivate is a leading global provider of transformative intelligence. We offer enriched data, insights & analytics, workflow solutions and expert services in the areas of Academia & Government, Intellectual Property and Life Sciences & Healthcare. For more information, please visit clarivate.com.

clarivate.com

© 2025 Clarivate. Clarivate and its logo, as well as all other trademarks used herein are trademarks of their respective owners and used under license.