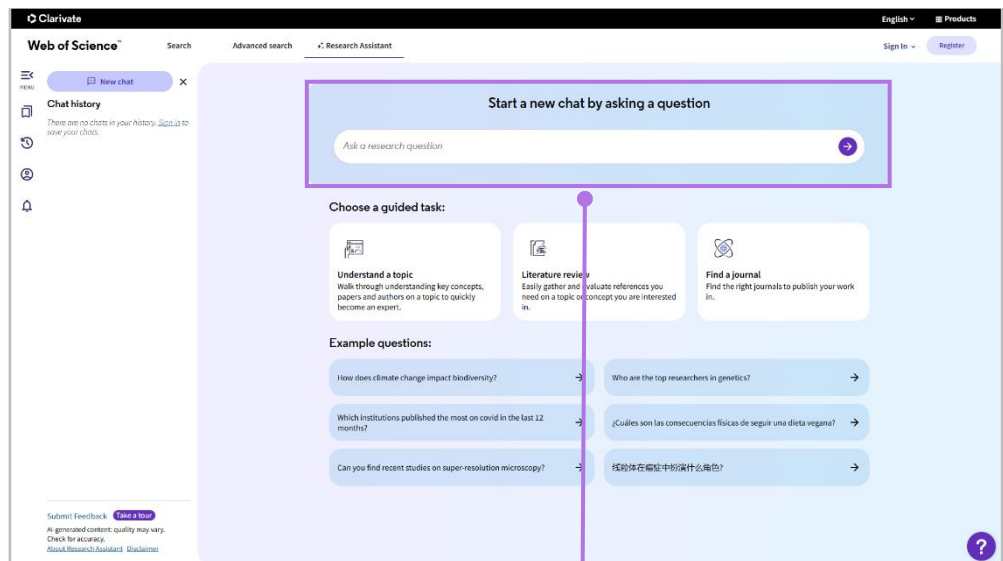


Web of Science Research Assistant 참고 가이드

Web of Science Research Assistant 이란?

Web of Science Research Assistant 는 다국어로 자연어 검색이 가능한 생성형 AI 기반 연구 지원 도구입니다. Research Assistant 는 1900 년부터 색인된 Web of Science 데이터를 기반으로 검색 결과의 요약, 단계별 작업 선택(Guided Task), 그리고 시각화 기능을 제공하여 이용자의 탐색 경험을 향상시킵니다. 이용자는 문헌 검색, 연구 주제 탐구, 선행연구 분석, 내 연구 분야에 적합한 저널 찾기, 시각화 활용, 및 특정 주제 분야의 연구자를 탐색할 수 있습니다.



자연어로 검색하기

1. 채팅창 클릭

2. 쿼리 입력

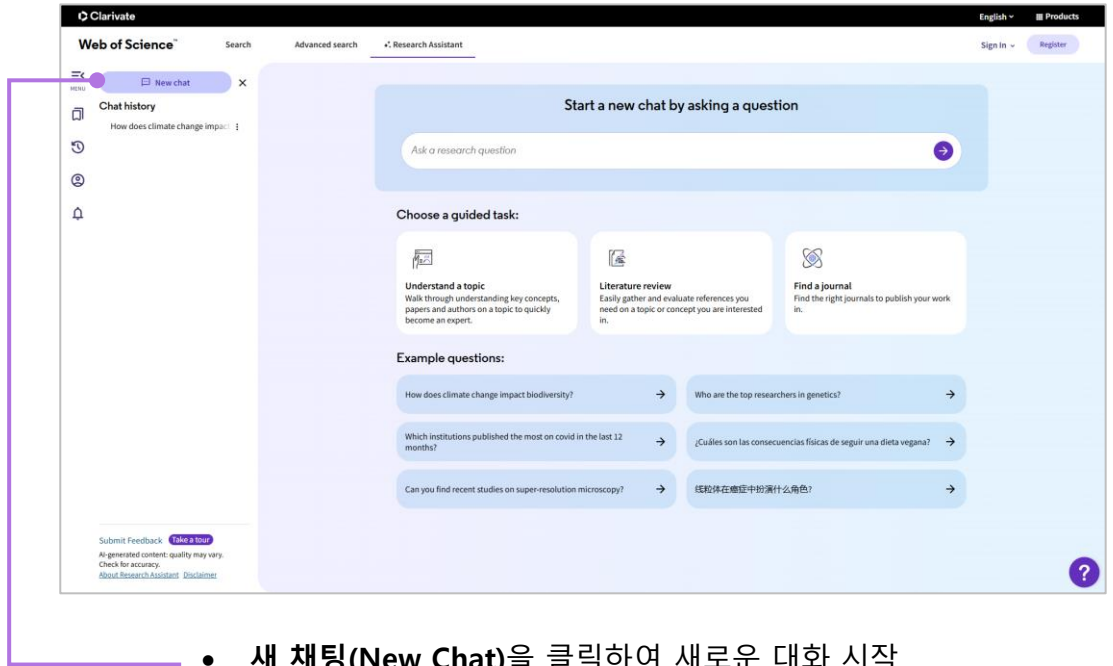
- 한국어, 영어를 비롯한 다양한 언어 검색 지원
- 문서 검색
- 질문과 답변
- 동향 및 분석
- 주요 논문 또는 기초 논문 검색

- 분석 그래프 검색
- 집계 또는 수치 검색

3. 쿼리 전송

- 키보드에서 **Enter** 키를 누르거나 검색 아이콘 클릭

새 채팅 시작하기

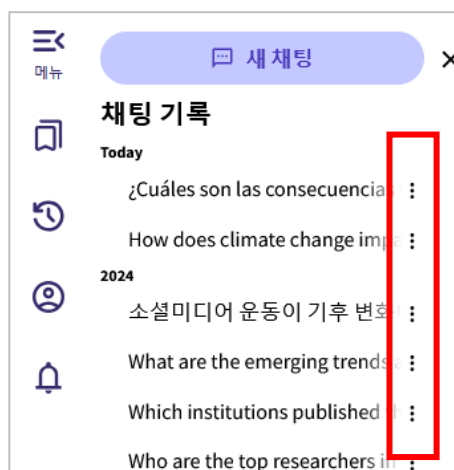


채팅 기록 저장하기

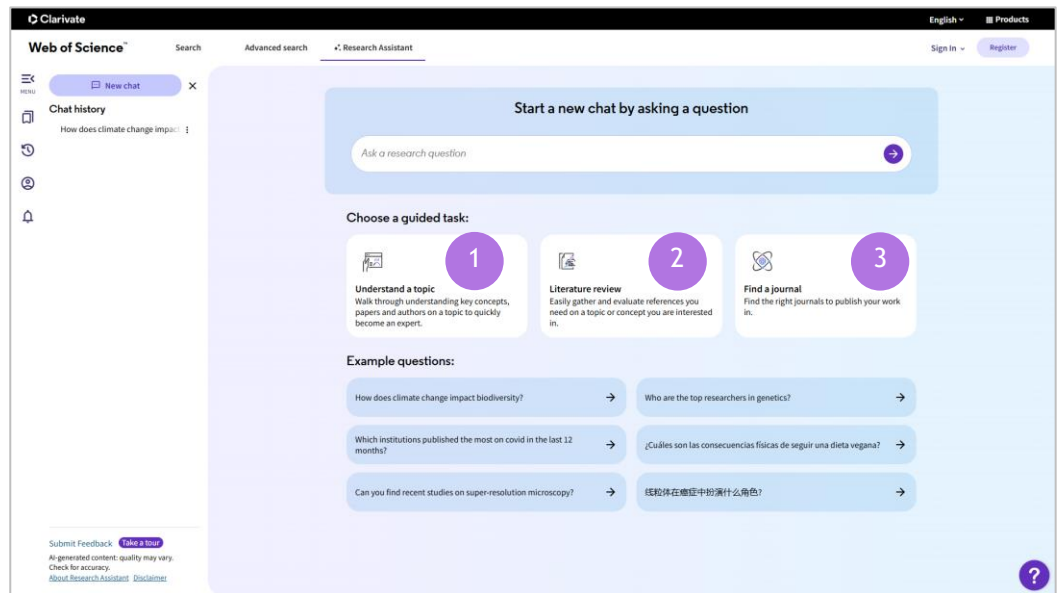
Web of Science 로그인*을 통해 검색 기록을 저장하여 이전 쿼리를 다시 참고하거나 내용을 수정하여 검색의 방향을 전환해 볼 수 있습니다.

* 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



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



1. 주제 이해(Understand a topic)

관심 분야 또는 내 연구 분야와 연관되는 연구 주제 범위의 효율적 탐색을 위하여 주요 개념, 핵심적인 논문 검색을 할 수 있습니다.

- 단계별 작업 영역에서 첫 번째, 주제 이해(Understand a topic) 패널 클릭
- 관심 있는 연구 주제 입력
- 입력된 주제 분야와 관련된 8 개의 문헌 및 요약 참고
- 더 많은 문헌 검색 결과는 '이 응답과 관련된 추가 문서 보기(View additional documents relevant to this response)' 클릭하여 최대 100 편의 주요 문헌 목록 확인

2. 문헌 검토(Literature review)

선행연구 분석을 위한 주요 문헌 탐색 및 문헌 고찰을 실행할 수 있습니다.

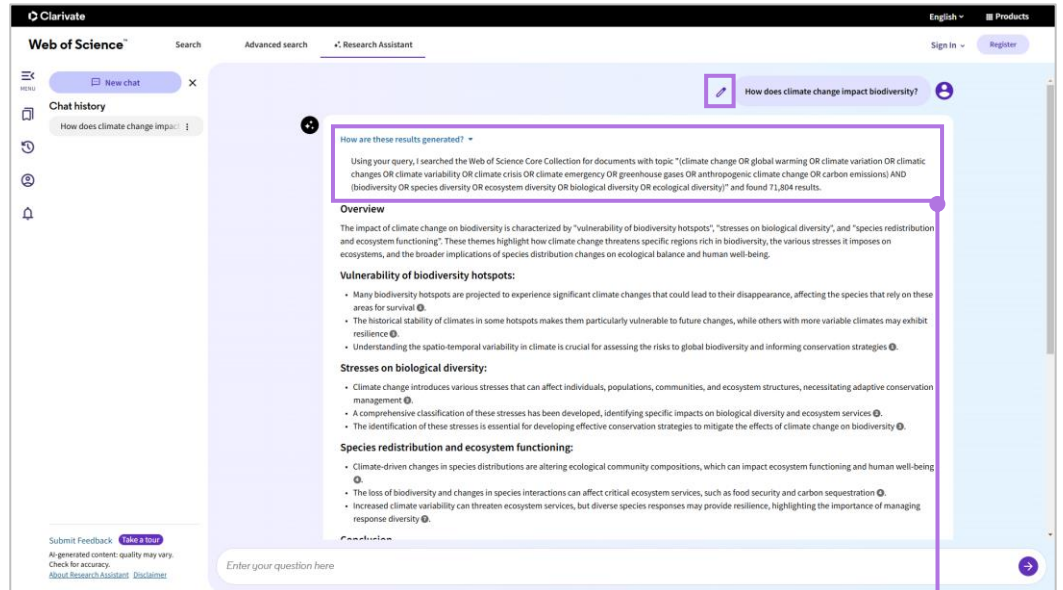
- 단계별 작업 영역에서 문헌 검토(Literature review) 패널 클릭
- 검색하고자 하는 연구 질문 또는 내용 입력
- 토픽맵 보기를 통해 주제 연관성 탐색 및 데이터 테이블에서 토픽별 문헌 수 참고(시각화 된 토픽맵은 다운로드하여 활용 가능)
- 입력된 연구 질문과 연관된 추천 리뷰 8 편 제공
- 더 많은 검색 결과는 '결과 세트로 보기(View as a set of results)' 클릭하여 확인

3. 학술지 찾기(Find a journal)

현재 내가 관심을 두고 있거나 수행하고 있는 연구에 적합한 학술지를 탐색할 수 있습니다.

- 단계별 작업영역에서 **학술지 찾기(Find a journal)** 패널 클릭
- 작성중인 연구의 제목 입력
- 초록 또는 연구의 내용에 대한 설명 입력(최대 100 단어)
- 입력한 내용과 연관되는 5 종의 학술지 추천 제공

내가 입력한 자연어 질의에 대한 검색식 활용하기

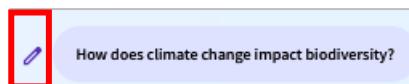


- **답변은 어떻게 생성되나요(How are these results generated)** 클릭

이용자가 자연어로 입력한 쿼리는 데이터를 가져오기 위해 검색식으로 변환됩니다. '답변은 어떻게 생성되나요(How are these results generated)'를 클릭하면 결과값을 불러오기 위해 활용한 검색식을 확인할 수 있습니다.

- 결과값의 기준 및 자연어에서 변환된 검색식 세부 내용 확인
 - 쿼리 복사하여 고급 검색(Advanced search)에서 추가적인 상세 검색 활용
- 검색 결과 건수 확인

기존에 사용한 쿼리 수정하여 쓰기



- 이용자가 입력한 내용 말풍선 앞에 있는 펜 아이콘 클릭
- 원하는 내용을 변경하여 쿼리 내용 수정
- Update query 버튼을 클릭 또는 Enter 키를 눌러 검색을 다시 실행

생성형 AI 답변 내용 구성

- 개요(Overview)는 질의 내용에 관련된 전반적인 정보를 요약하여 제공
- 질의 내용과 연관된 3 가지 주요 탐색 포인트 제안
- 질의 내용에 관한 핵심 포인트를 요약하는 결론(Conclusion) 제공

- 질의 내용에 관련된 8 편의 참조 문서 보기(View 8 references documents) 확인
- 더 많은 검색 결과는 **이 응답과 관련된 추가 문서 보기(View additional documents relevant to this response)** 클릭하여 확인

검색 화면에서 바로 문서 상세 정보(Document details) 보기

논문 제목 클릭 시 나오는 사이드 패널의 상세 정보 활용

1. 전체 레코드 보기
2. 선택 목록(Marked list) 또는 EndNote 에 저장: 선택한 논문을 Web of Science 개인 계정 선택목록에 저장하거나 서지관리도구로 내보내기 하여 저장 및 관리
3. 선택된 문서의 초록 보기
4. 해당 문서의 인용색인(Citation network) 정보를 기반으로 참고문헌 및 인용된 횟수 열람
5. Web of Science 데이터를 기반으로 한 시각화 기능 활용: 이 문서에 관해 자세히 알아보기(Learn more about the document) 영역 기능 활용

Conclusion

In summary, climate change significantly impacts biodiversity through the vulnerability of biodiversity hotspots, various in species distributions that affect ecosystem functioning. Understanding these themes is essential for developing effective adverse effects of climate change on biodiversity.

Copy Text

I have used the document information and abstracts from 8 of these to answer your query and introduce you to the relevant documents by clicking the references in the response. To view the full set of results, click on 'View additional document list'.

View 8 referenced documents

Vulnerability of global biodiversity hotspots to climate change
Trew, BT and Maclean, IMD
APR 2021 | GLOBAL ECOLOGY AND BIOGEOGRAPHY

Classification of Climate-Change-Induced Stresses on Biological Diversity
Geyer, J; Kiefer, I; (...); Ibsch, PL
AUG 2011 | CONSERVATION BIOLOGY

The pace of biodiversity change in a warming world
Sunday, JM
APR 2020 | NATURE

Document Details

Vulnerability of global biodiversity hotspots to climate change

Early Access Review Article

View full record Save

Authors
Trew, BT and Maclean, IMD

Journal GLOBAL ECOLOGY AND BIOGEOGRAPHY
Volume: 30 Issue: 4 Page: 768-783
10.1111/gcb.13272

Abstract
Motivation More than half of Earth's species are contained in a mere 1.4% of its land area, but the fates of many of these biodiversity hotspots are projected to disappear as a consequence of anthropogenic climate change. There is growing recognition that spatio-temporal patterns of climate in biodiversity hotspots have shaped biological diversity over a variety of historical time-scales, yet these patterns are rarely taken into account in assessments of the vulnerability of biodiversity hotspots to future climate change. In our review, we synthesise the climatic processes that have led to the diversification of hotspots and interpret what this means in the context of anthropogenic climate change. We demonstrate the importance of mesoclimatic processes and fine-scale topographical heterogeneity, in combination with climatic variability, in driving speciation processes and maintaining high levels of diversity. We outline why these features of hotspots are crucial to understanding the impacts of anthropogenic climate change and discuss how recent advances in predictive modelling enable vulnerability to be understood better.

Location Global.

Main conclusions We contend that many, although not all, biodiversity hotspots have climate and landscape characteristics that create fine-scale spatial variability in climate, which potentially buffers them from climatic changes. Temporally, many hotspots have also experienced stable climates through evolutionary time, making them particularly vulnerable to future changes. Others have experienced more variable climates, which is likely to provide evidence to future changes. Thus, in order to identify risk for global biodiversity, we need to consider carefully the influence of spatio-temporal variability in climate. However, most vulnerability assessments in biodiversity hotspots are still reliant on climate data with coarse spatial and temporal resolution. Higher-resolution forecasts that account for spatio-temporal variability in climate and account better for the physiological responses of organisms to this variability are much needed to inform future conservation strategies.

Citation Network in Web of Science Core Collection

Citations	Times Cited in All Databases	Cited References
119	128	149

Learn more about this document:

See related documents
 Co-citation map

How this document has been mentioned
Citing items by classification chart

Analyze this document's references
References
 Network visualization map

8 편의 참조 문서 보기(View 8 referenced documents)

I have used the document information and abstracts from 8 of these to answer your query and introduce you to the relevant research. You can view more about the documents by clicking the references in the response. To view the full set of results, click on 'View additional documents relevant to this response' at the end of the list.

View 8 referenced documents

- 1** Vulnerability of global biodiversity hotspots to climate change

Trew, BT and Maclean, IMD

APR 2021 | GLOBAL ECOLOGY AND BIOGEOGRAPHY
- 2** Classification of Climate-Change-Induced Stresses on Biology

Geyer, J; Kiefer, I; (...); Ibisch, PL

AUG 2011 | CONSERVATION BIOLOGY
- 3** The pace of biodiversity change in a warming world

Sunday, JM

APR 2020 | NATURE
- 4** Biodiversity redistribution under climate change: Impacts on

Pech, GT; Araújo, MB; (...); Williams, SE

MAR 31 2017 | SCIENCE

Journal information

GLOBAL ECOLOGY AND BIOGEOGRAPHY

Publisher name: WILEY

Journal Impact Factor™

6.3	7.7
2023	Five Year

JCR Category

Category Rank	Category Quartile
ECOLOGY in SCIE edition	12/197 Q1
GEOGRAPHY, PHYSICAL in SCIE edition	4/165 Q1

Source: Journal Citation Reports 2023. [Learn more](#)

Journal Citation Indicator™

1.78	1.59
2023	2022

JCI Category

Category Rank	Category Quartile
ECOLOGY in SCIE edition	12/197 Q1
GEOGRAPHY, PHYSICAL in SCIE edition	3/165 Q1

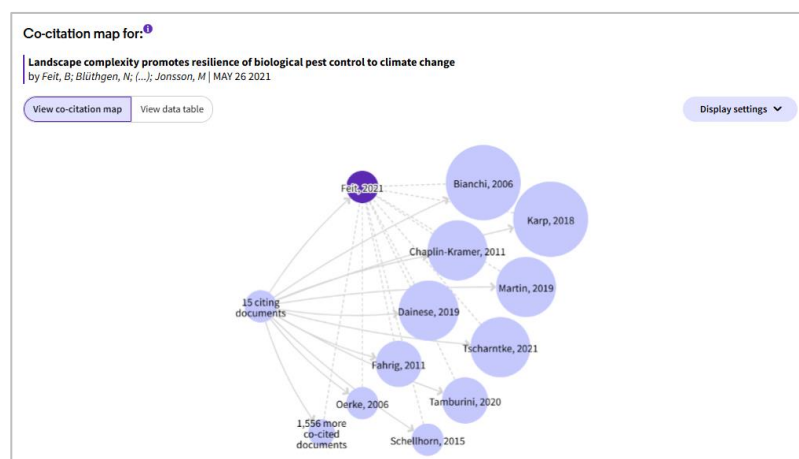
추천 문서의 저널명 및 연구자 정보 활용

1. 추천 문서의 저널명(출판물 제목)을 클릭하여 질의 내용과 연관된 문서를 출판하는 학술지 정보 활용
2. 연구자 이름을 클릭하여 연구자 정보 및 Web of Science 연구자 프로필 확인

데이터 시각화 기능 활용을 위한 자세히 보기(View more)

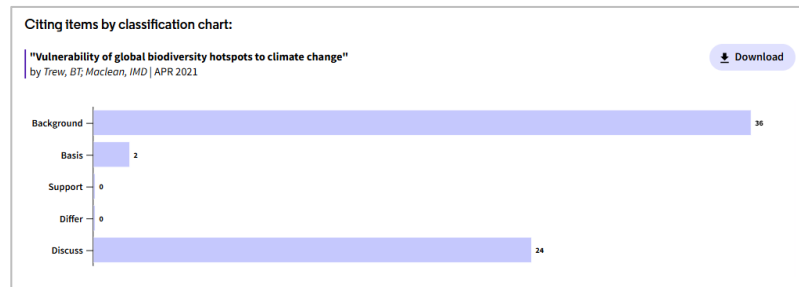
자세히 보기(View more) 클릭하여 논문 단위의 시각화 자료 확인

1. 관련 문서 보기(See related documents) 클릭하여 공동 인용 맵(co-citation map) 확인: 빈번하게 함께 활용이 되는 인용 네트워크를 제공하여 효율적인 연관 문헌 탐색 지원

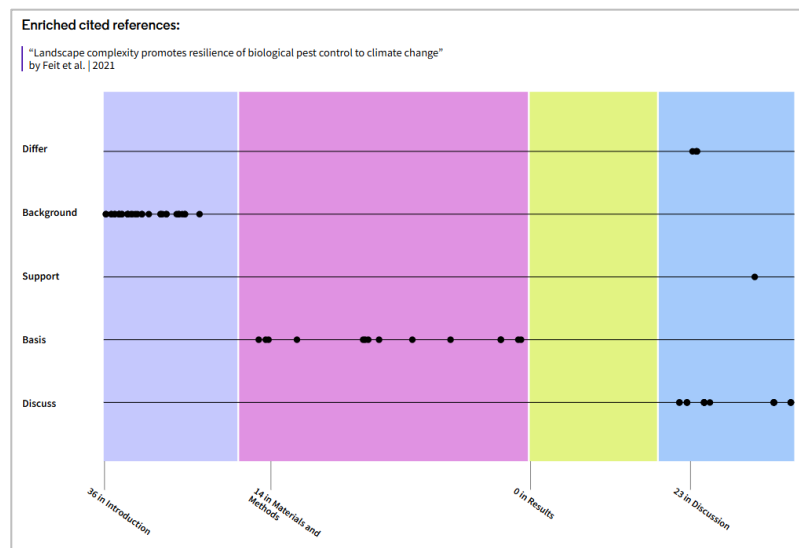


2. 이 문서가 언급된 방식(How this document has been mentioned)

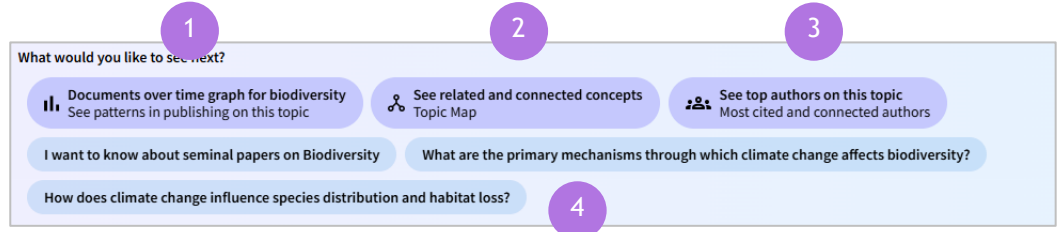
클릭하여 해당 문서가 어떠한 Citation Class(Background, Basis, Support, Differ, Discuss)로 언급되었는지 확인



3. 이 문서의 문헌 분석(Analyze this document's references) 클릭하여 강화된 인용 문헌 맵(Enriched cited references map) 확인: 해당 문서에 활용된 참고문헌을 바탕으로 이 문서보다 앞서 발행된 선행연구가 이 문서에서 어떠한 Citation Class 으로 인용되었는가 확인 가능

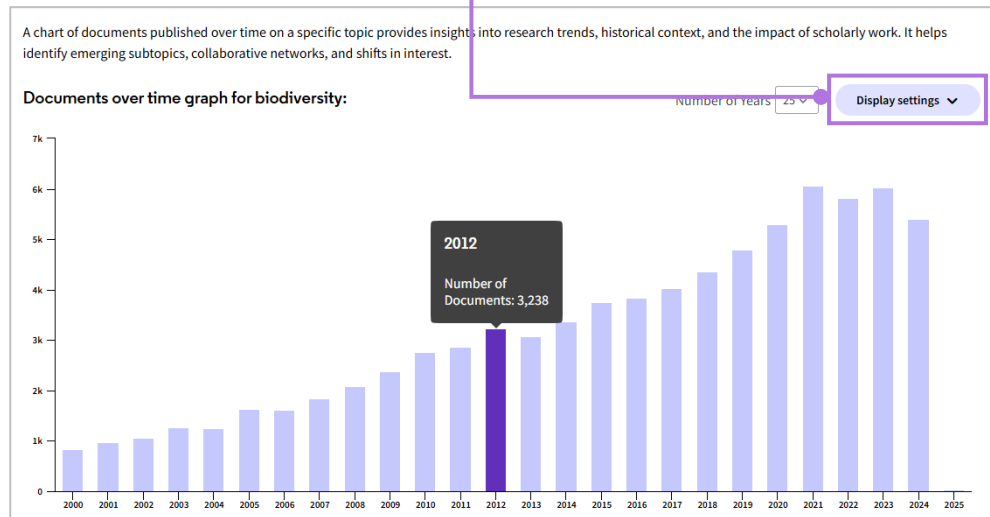


상호작용형 시각화 기능 기반 추천 문서 활용하기



1. 주제에 대한 출판의 패턴(Documents over time graph)는 주제별 및 연도별로 최대 100 년치까지의 문서 기반 출판 트렌드 그래프 제공

- 각 막대 차트 마우스오버 시 문서 편수 확인 가능
- 각 막대 차트를 클릭하여 해당 주제 및 연도 관련 모든 문서 확인
- 표시 설정(Display settings)을 클릭하여 전체 화면 보기 또는 다운로드하여 저장

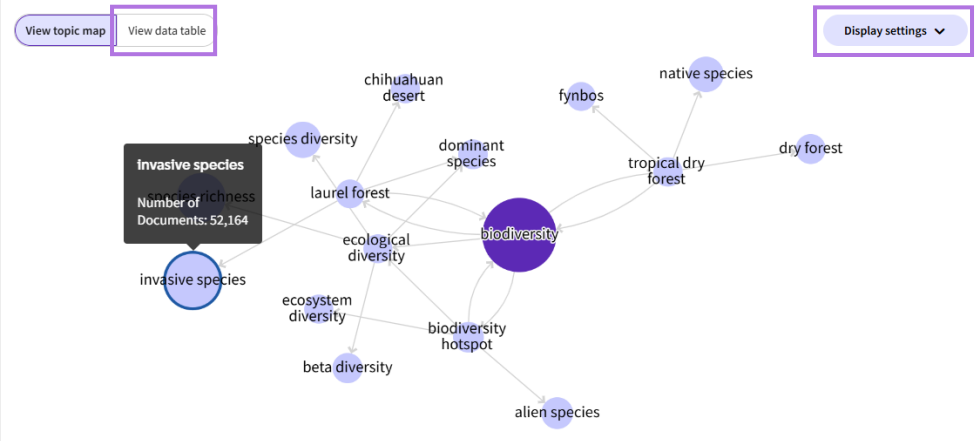


2. 토픽맵은 해당 주제와 연계되는 주제나 하위 주제 탐색에 유용

- 특정 토픽 버블에 마우스오버 시 해당 토픽으로 분류된 문서 수 확인 가능
- 각 토픽 버블 클릭 시 해당 토픽으로 분류된 Web of Science 문서 검색 결과 열람 가능
- 표형식으로 한 번에 토픽별 데이터 양을 열람하고 싶은 경우 데이터 테이블 보기(View data table) 클릭
- 표시 설정(Display settings): 전체 화면 보기 또는 다운로드 지원

This topic map shows the relationship between topics, determined by documents covering the same topics. The size of the bubble indicates how many documents are on this topic while the arrows show which topics reference each other.

Topic map for biodiversity:



3. 상위 저자(Top Authors) 제공

- 주제에 대한 상위 저자(Top authors on this topic) 클릭
- 해당 주제에서 가장 많이 출판하고 인용된 6 명의 저자 확인
- 저자들이 출판한 10 개의 연구 주제 확인
- 저자 프로필(Author profile) 확인

I searched the Web of Science Core Collection using advanced analytics and found 71,804 documents with the topic biodiversity. Here are the profiles of the top 6 authors whose documents in this set have been the most cited.

Wilson, Edward O.

Harvard University
Web of Science Researcher ID: CHK-2398-2022

Topics (10)

Biodiversity Evolution Sociobiology Eusociality Biology >

[View author profile](#)

Preston, Frederick W.

University of Nevada Las Vegas
Web of Science Researcher ID: DMS-2355-2022

Topics (10)

Glass Strength Bottle Gambling Stress Behavior B >

[View author profile](#)

MACARTHUR, RH

Web of Science Researcher ID: DDN-7773-2022

Topics (10)

Specie Population Bird Species diversity Community >

[View author profile](#)

Noss, RF

Conservat Sci Inc
Web of Science Researcher ID: DLD-6202-2022

Topics (10)

Conservation Biodiversity Conservation biology Protected >

[View author profile](#)

 **Kevin Gaston**
Highly Cited

University of Exeter
Web of Science Researcher ID: AFK-1483-2022

Topics (10)

Biodiversity Specie Species richness Conservation Bird >

[View author profile](#)

 **Robert Anthony Fisher**

Swinburne Univ Technol Entrepreneurship & Technol
Web of Science Researcher ID: H-6779-2019

Topics (10)

Liver transplantation Specific heat capacity Molar pregnancy >

[View author profile](#)

4. 검색주제와 관련된 질문 추천

- 제안된 3 개의 쿼리 중 하나 선택 클릭
- 한 번에 하나씩 쿼리 선택 가능
- 개요(Overview), 3 가지 핵심 포인트(3 key points), 결론(Conclusion) 제공
- **이 응답과 관련된 추가 문서 보기(View additional documents)** 클릭하여 모든 결과 건수 확인