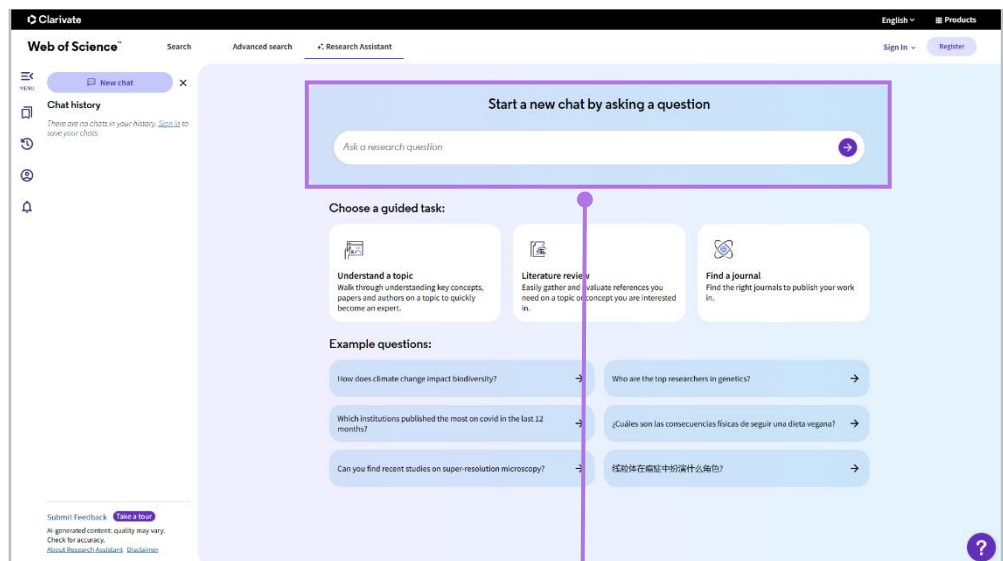


Web of Science Research Assistant 참고 가이드

Web of Science Research Assistant 이란?

Web of Science Research Assistant 는 자연어 및 다국어 검색 기능, 쿼리에 대한 간결한 결과 요약, 단계별 작업 가이드(Guided Task), 그리고 시각화를 제공하여 연구를 향상시키는 새로운 생성형 AI 기반 도구입니다. Research Assistant 는 1900 년부터 색인된 Web of Science 의 전체 서지정보를 학습한 생성형 AI 를 통해 논문 검색 및 분석을 도와줍니다. 연구자들이 문서를 검색하고, 주제를 탐색하며, 문헌 리뷰를 시작하고, 출판에 적합한 저널을 찾고, 시각화 자료와 상호작용하거나 특정 분야의 전문가를 식별할 수 있도록 지원합니다.



자연언어로 검색하기

1. 채팅창 클릭

2. 쿼리 입력

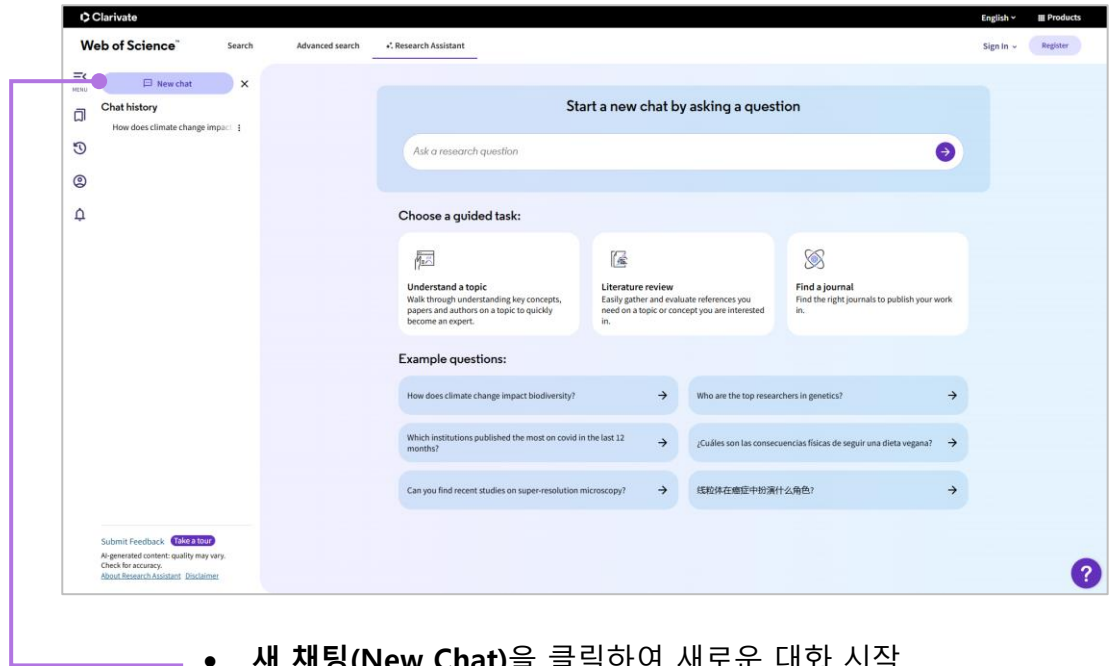
- 한국어, 영어를 포함한 다양한 언어 인식
- 문서 검색
- 질문과 답변
- 동향 및 분석

- 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



The screenshot shows the Web of Science Research Assistant interface. On the left, there is a sidebar with a 'New chat' button. A purple line originates from this button and points towards the text below. The main area of the interface is titled 'Start a new chat by asking a question' and includes a search bar, guided tasks, and example questions.

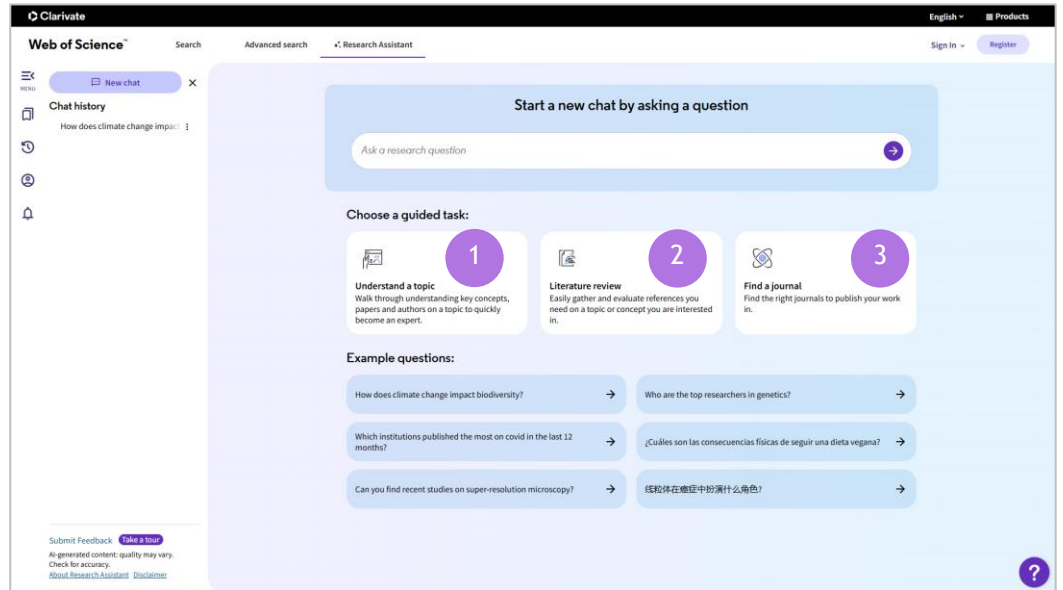
- 새 채팅(New Chat)을 클릭하여 새로운 대화 시작

채팅 기록 저장하기

Web of Science **로그인**을 통해 검색 기록을 저장하고 과거 쿼리의 완전한 기록을 유지하세요. 계정이 이미 있다면 먼저 로그인하세요. 계정이 없는 경우 해당 기관의 Web of Science 구독 여부를 확인하세요.

- 검색 기록 자동 저장
- 채팅 기록 자동 분류
 - 최근 6 개월
 - 6 개월 이전 검색 기록
- 3 점으로 표시된 메뉴 클릭하여 채팅 편집, 이름 바꾸기 또는 삭제

단계별 작업 선택(Guided task)



1. 주제 이해(Understand a topic)

- **주제 이해(Understand a topic)** 패널 클릭하여 채팅 시작
- 관심 있는 주제 입력
- Research Assistant 가 8 개의 주요 논문(기초 논문) 제공
- **이 응답과 관련된 추가 문서 보기(View additional documents relevant to this response)** 클릭하여 최대 100 개의 주요 논문 확인

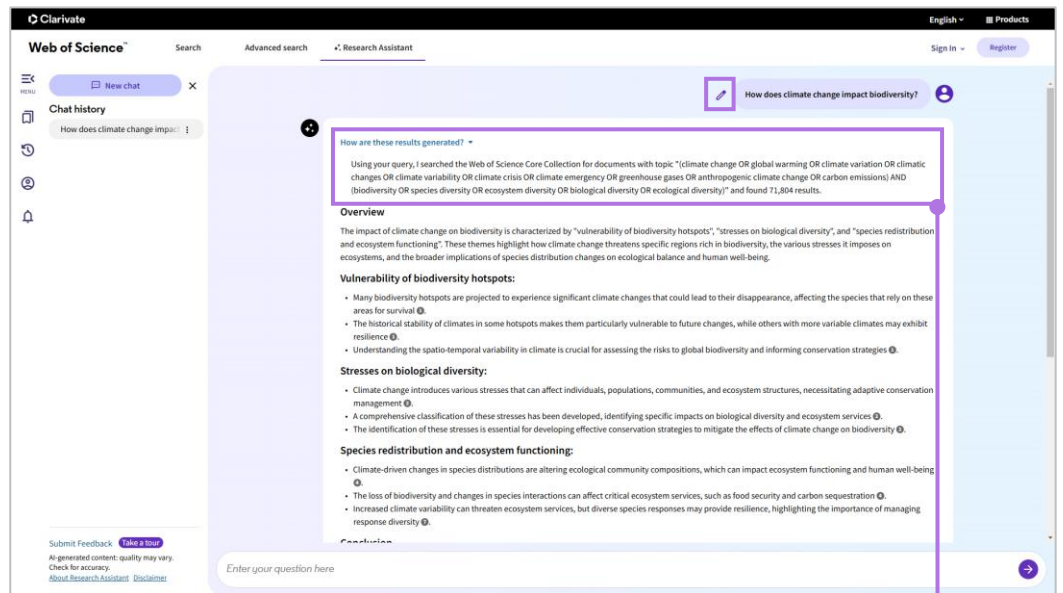
2. 문헌 검토(Literature review)

- **문헌 검토(Literature review)** 패널을 클릭하여 채팅 시작
- 연구 질문 입력
- 토픽맵 탐색
- 8 개의 연구 질문과 관련된 리뷰 논문 제공
- **결과 세트로 보기(View as a set of results)** 클릭하여 모든 리뷰 논문 확인

3. 학술지 찾기(Find a journal)

- **학술지 찾기(Find a journal)** 패널을 클릭하여 채팅 시작
- 해당 문서 제목 입력
- 초록의 간략한 설명 제공(최대 100 단어)
- 제목과 초록에 맞는 5 개의 저널 제공

어떻게 결과가 생성되는지 이해하기



- **답변은 어떻게 생성되나요(How are these results generated)** 클릭
- 확장된 주제 확인
 - 쿼리 복사하여 고급 검색(Advanced search)에서 세부 검색
- 검색 결과 건수 확인

쿼리 수정하기

- 펜 아이콘 클릭
- 쿼리 수정
- Update query 버튼을 클릭하거나 Enter 키를 눌러 검색을 다시 실행

쿼리에 대한 응답 구조

- 개요(Overview)는 답변에 대한 간략한 소개 제공
- 3 가지 주요 발견 사항 제공
- 핵심 포인트를 요약하는 결론(Conclusion) 제공
- 8 개의 참조 문서 보기(View 8 references documents) 확인
- **이 응답과 관련된 추가 문서 보기(View additional documents relevant to this response)** 클릭하여 모든 결과 확인

추가 문서 상세 정보(Document details) 보기

논문 제목을 클릭하여 사이드 패널 열어보기

1. 전체 레코드 보기
2. 선택 목록(Marked list) 또는 EndNote 에 저장
3. 원본 초록 보기
4. 인용색인(Citation network) 보기
5. 이 문서에 관해 자세히 알아보기(Learn more about the document)를 통해 시각화 자료 확인

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

[View full record](#) [Save](#)

Authors
Trew, BT and Maclean, IMD

Journal GLOBAL ECOLOGY AND BIOGEOGRAPHY
Volume 30 Issue 4 Page 769-783
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 climates 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 synthesize 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 resilience 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

119	128	149
Citations	Times Cited in All Databases	Cited References

Learn more about this document:

Free related documents
Co-citation map

How this document has been mentioned
Citing items by classification chart

Analyze this document's references
Extract cited references map

8 개의 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; (...); Ibsch, 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

Pet, 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

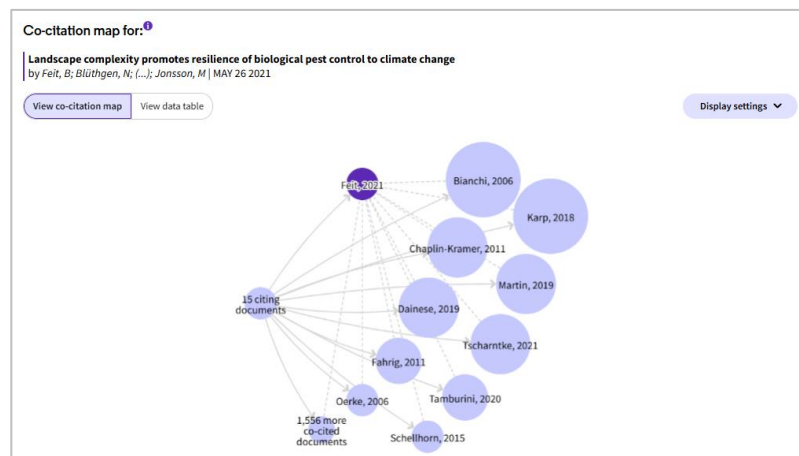
Research Assistant 가 8 개의 참조 문서(8 referenced documents) 제공

1. 저널명/출판물 제목을 클릭하여 사이드 패널에서 저널 정보 확인
2. 저자 이름 클릭하여 저자 프로필 확인

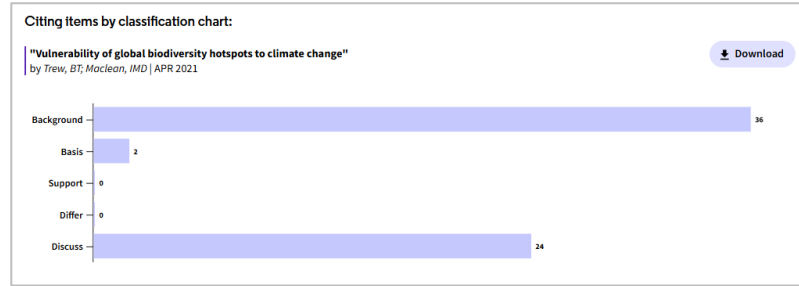
자세히 보기(View more)

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

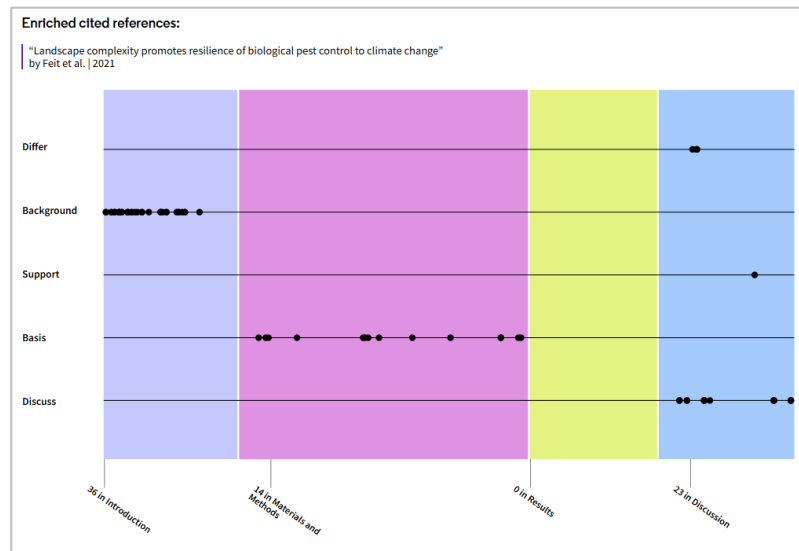
1. 관련 문서 보기(See related documents) 클릭하여 공동 인용 맵(co-citation map) 확인



2. 이 문서가 언급된 방식(How this document has been mentioned) 클릭하여 인용위치(Background, Basis, Support, Differ, Discuss) 확인



3. 이 문서의 문헌 분석(Analyze this document's references) 클릭하여 강화된 인용 문헌 맵(Enriched cited references map) 확인



상호작용형 시각화 자료 추천받기

1
2
3

What would you like to see next?

Documents over time graph for biodiversity
See patterns in publishing on this topic

See related and connected concepts
Topic Map

See top authors on this topic
Most cited and connected authors

I want to know about seminal papers on Biodiversity

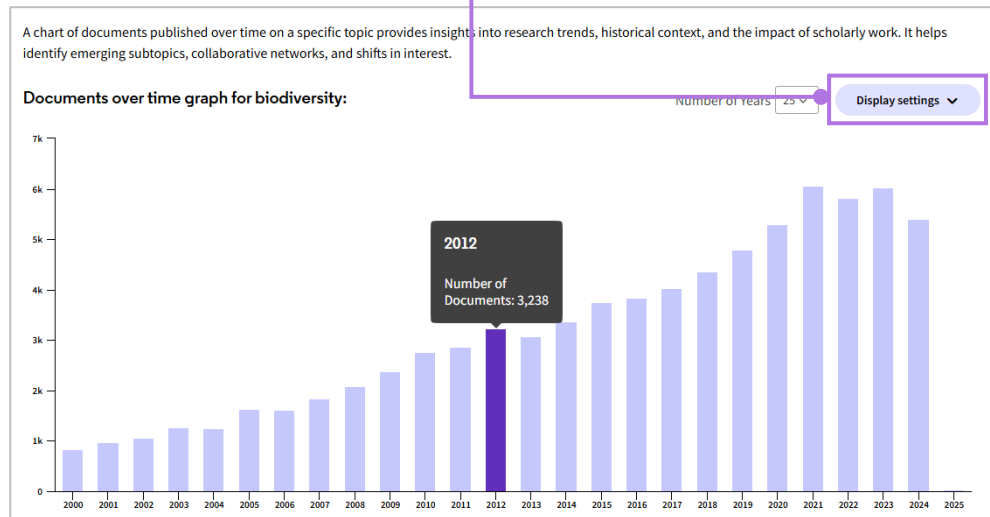
What are the primary mechanisms through which climate change affects biodiversity?

How does climate change influence species distribution and habitat loss?

4

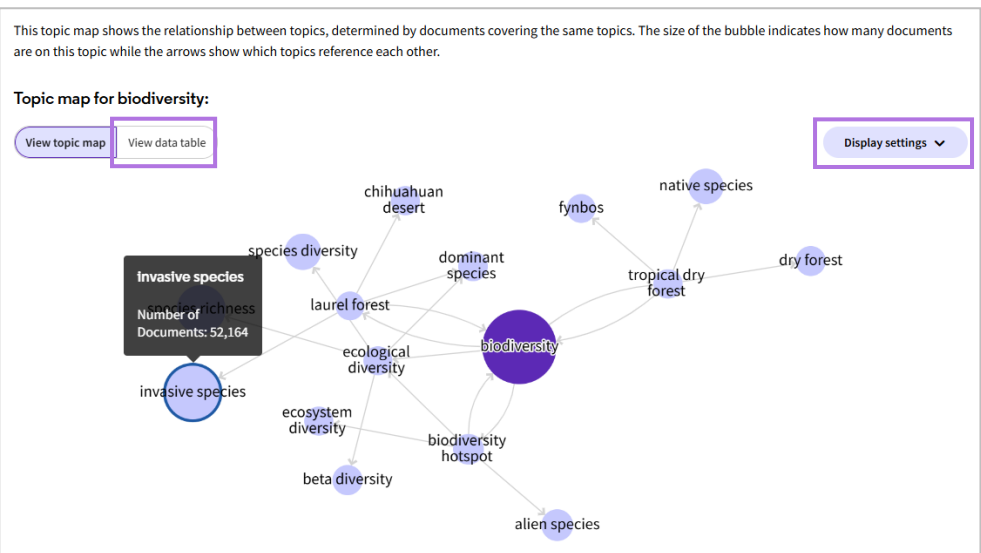
1. 주제에 대한 출판의 패턴(Documents over time graph)는 주제별 및 연도별로 최대 100 년치까지 시간에 따른 문서 수 그래프 제공

- 각 막대 차트 마우스오버 시 문서 건수 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 하위 주제 또는 관련 주제 간의 연관성을 나타냄

- 각 버블 마우스오버 시 문서 건수 확인 가능
- 각 버블 클릭하여 해당 주제와 관련된 모든 문서 확인
- **데이터 테이블 보기(View data table)** 클릭하여 데이터를 표 형식으로 확인
- **표시 설정(Display settings)**을 클릭하여 전체 화면 보기 또는 다운로드하여 저장



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