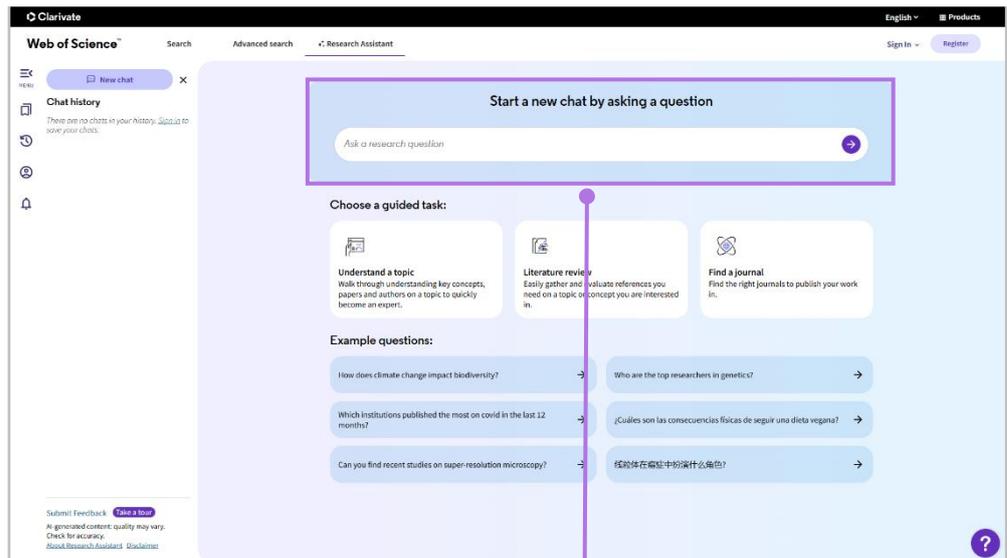


Web of Science Research Assistant 참고 가이드

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

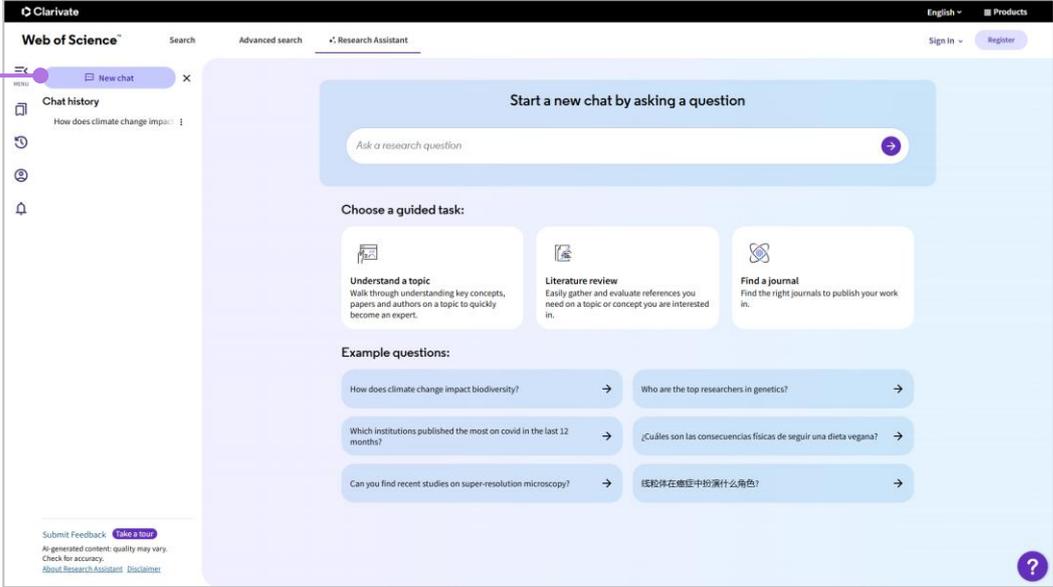
- 한국어, 영어를 포함한 다양한 언어 인식
- 문서 검색
- 질문과 답변
- 동향 및 분석

- 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



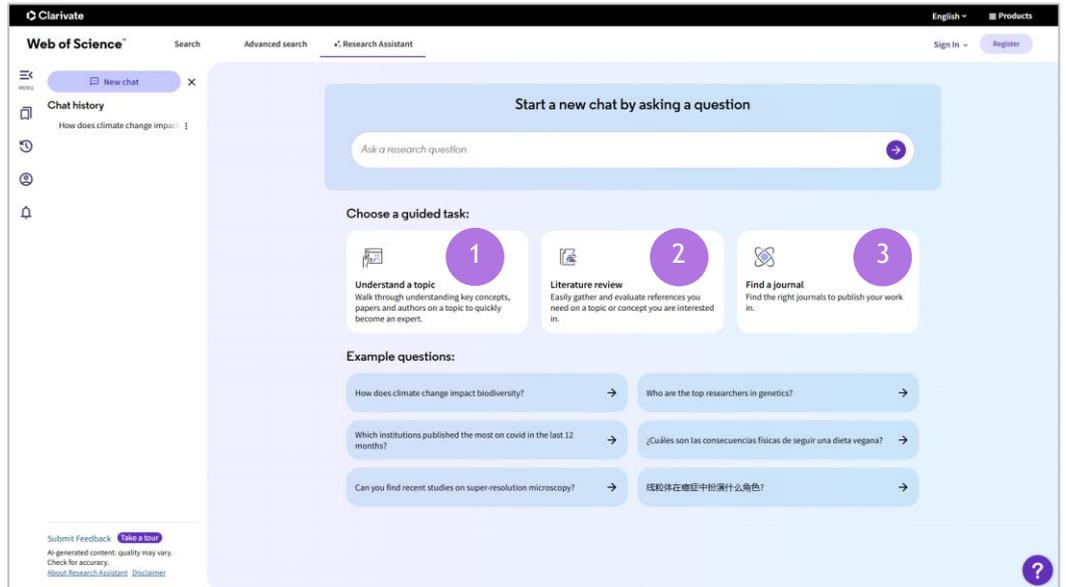
- 새 채팅(New Chat)을 클릭하여 새로운 대화 시작

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

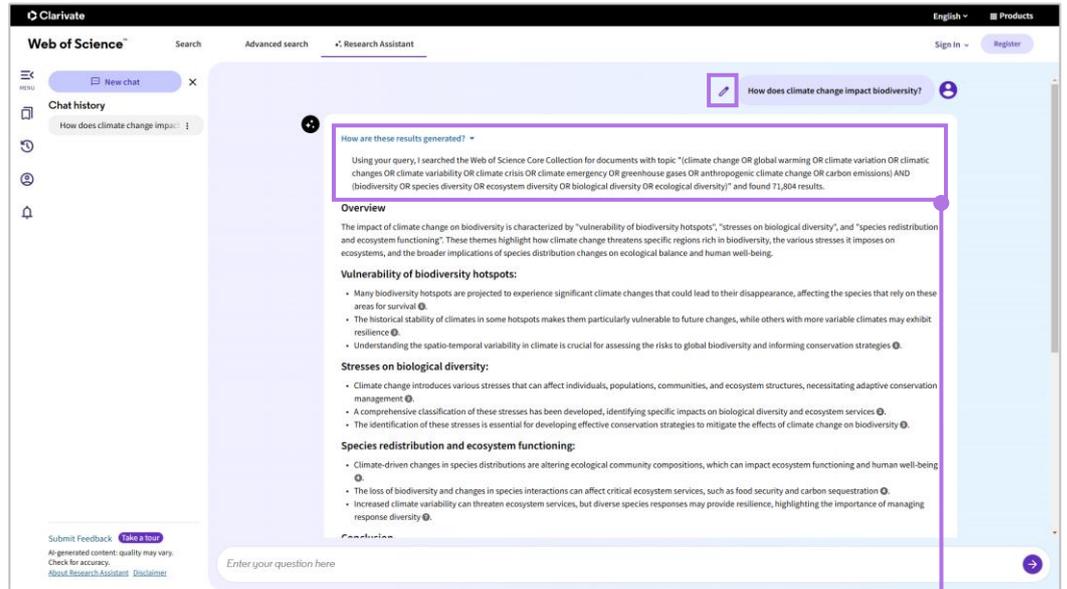
2. 문헌 검토(Literature review)

- 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

- 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 Biological Diversity**
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

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 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:

🔗 See related documents
📄 Co-citation map

📄 How this document has been mentioned
📄 Citing items by classification chart

📄 Analyze this document's references
📄 Find related 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

- Vulnerability of global biodiversity hotspots to climate change**
Trew, BT and Maclean, IMD
APR 2021 | GLOBAL ECOLOGY AND BIOGEOGRAPHY | 119 Citations
- Classification of Climate-Change-Induced Stresses on Biolog...**
Geyer, J; Kiefer, I; (...); Ibisch, PL
AUG 2011 | CONSERVATION BIOLOGY
- The pace of biodiversity change in a warming world**
Sunday, JM
APR 2020 | NATURE
- 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 (2023) | 7.7 (Five Year)

JCR Category	Category Rank	Category Quartile
ECOLOGY in SCIE edition	12/197	Q1
GEOGRAPHY, PHYSICAL in SCIE edition	4/65	Q1

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

Journal Citation Indicator™
1.78 (2023) | 1.59 (2022)

JCI Category	Category Rank	Category Quartile
ECOLOGY in SCIE edition	12/127	Q1
GEOGRAPHY, PHYSICAL in SCIE edition	3/65	Q1

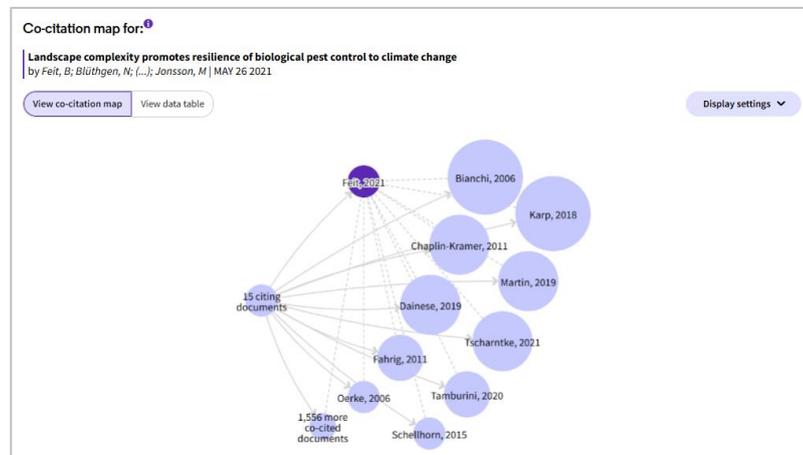
Research Assistant 가 8 개의 참조 문서(8 referenced documents) 제공

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

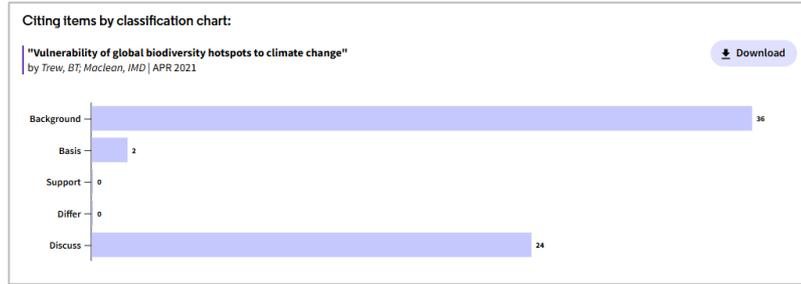
자세히 보기(View more)

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

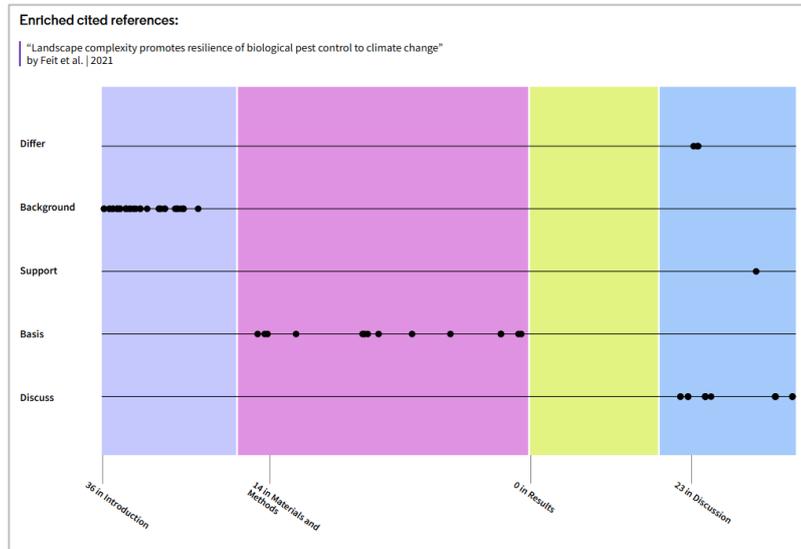
1. 관련 문서 보기(See related documents) 클릭하여 공동 인용 맵(co-citation map) 확인



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

What would you like to see next?

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

I want to know about seminal papers on Biodiversity

How does climate change influence species distribution and habitat loss?

2 See related and connected concepts
Topic Map

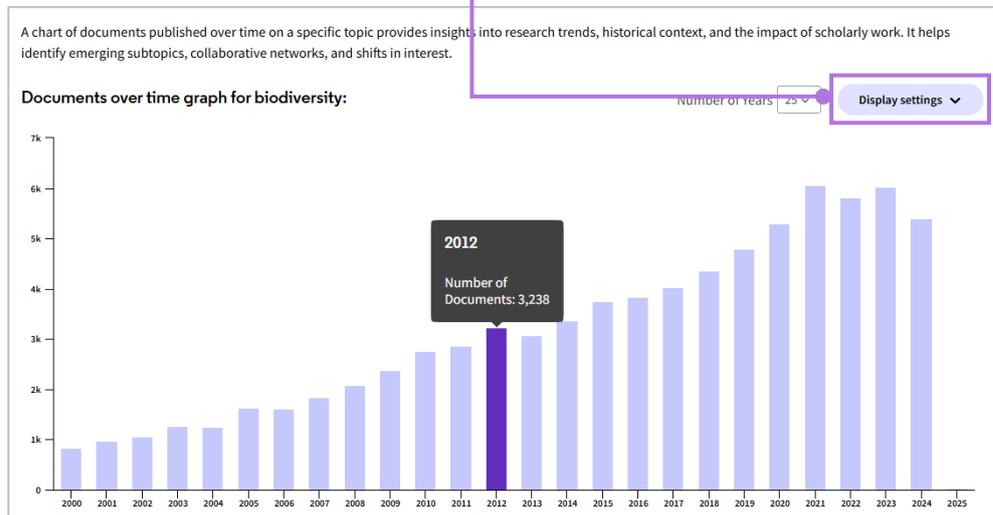
What are the primary mechanisms through which climate change affects biodiversity?

3 See top authors on this topic
Most cited and connected authors

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

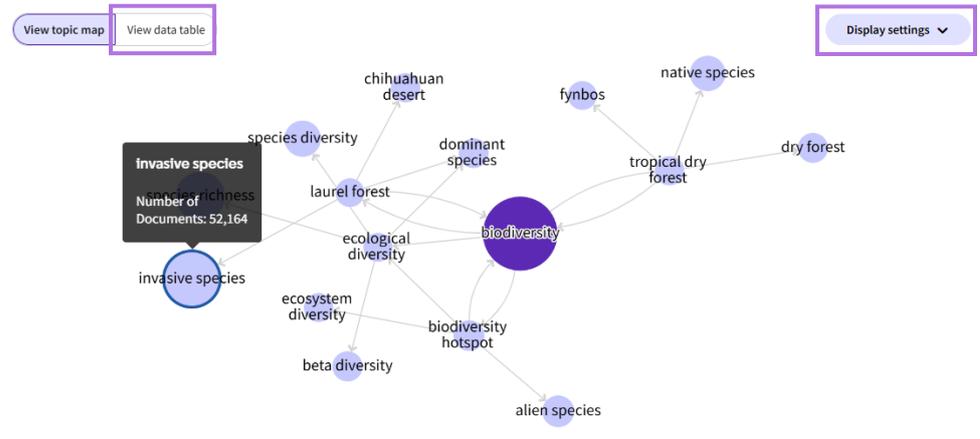


2. 토픽맵은 해당 주제와 하위 주제 또는 관련 주제 간의 연관성을 나타냄

- 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

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.

<p>Wilson, Edward O.</p> <p>Harvard University Web of Science Researcher ID: CHK-2398-2022</p> <p>Topics (10) Biodiversity Evolution Sociobiology Eusociality Biology ></p> <p>View author profile</p>	<p>Preston, Frederick W.</p> <p>University of Nevada Las Vegas Web of Science Researcher ID: DMS-2355-2022</p> <p>Topics (10) Glass Strength Bottle Gambling Stress Behavior B ></p> <p>View author profile</p>
<p>MACARTHUR, RH</p> <p>Web of Science Researcher ID: DDN-7773-2022</p> <p>Topics (10) Specie Population Bird Species diversity Community ></p> <p>View author profile</p>	<p>Noss, RF</p> <p>Conservat Sci Inc Web of Science Researcher ID: DLD-6202-2022</p> <p>Topics (10) Conservation Biodiversity Conservation biology Protected ></p> <p>View author profile</p>
<p> Kevin Gaston Highly Cited</p> <p>University of Exeter Web of Science Researcher ID: AFK-1483-2022</p> <p>Topics (10) Biodiversity Specie Species richness Conservation Bird ></p> <p>View author profile</p>	<p> Robert Anthony Fisher</p> <p>Swinburne Univ Technol Entrepreneurship & Technol Web of Science Researcher ID: H-6779-2019</p> <p>Topics (10) Liver transplantation Specific heat capacity Molar pregnancy ></p> <p>View author profile</p>

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