

快速參考指南



SciVal

SciVal 是一套具備無與倫比效能與彈性的研究分析解決方案，能協助您將研究績效視覺化、與同儕進行標竿比較、發展合作關係並分析研究趨勢。

資料來源

SciVal 的基礎來自全球最大、經過策展的摘要與引用資料庫 Scopus 中的文獻及符合 COUNTER 標準的使用量數據；此外還包含 Lexis Nexis IPDD 的專利與文章引用資料、已核准的獎助金數據、NewsFlo 的大眾媒體數據，以及 Overton 的政策引用資料。

SciVal 採用自1996年至今的 Scopus 數據，涵蓋來自全球超過 7,000 家出版商的 7,500 萬筆以上資料。其中包括：

- **29,200** 種連續性文獻 (如同儕審查期刊)
- **158,000** 篇會議論文
- **404,000** 本書
- **74,300+** 本叢書
- **12.2萬+** 篇會議論文

指標

SciVal 提供一系列豐富且多樣化的指標，涵蓋簡易至高階精密指標，其中包括雪球指標 ([Snowball Metrics](#))¹。這些指標是透過學術界與產業界的合作夥伴關係所定義，旨在確保能於策略決策與標竿比較中，自信且適切地加以運用

欲進一步了解 SciVal 提供的指標及其使用方式，請參閱 [Research Metrics Guidebook](#) 以及 [Usage and Patent Metrics Guidebook](#)。

¹snowballmetrics.com

目錄

1. 建構全球研究觀點	4
2. 標的物 (分析對象) 簡介	5
3. 將研究績效視覺化	6
4. 執行研究組合主題分析	8
5. 標竿比較與進度追蹤	11
6. 識別並評估現有的合作夥伴	13
7. 分析研究領域趨勢	15
8. 使用標的物 (分析對象)	17
9. 定義研究人員與群組	18
10. 建立與匯入系所(部門)或全機構層級架構	19
11. 定義自訂研究領域	20
12. 定義文獻集合	22
13. 在 SciVal 中產出報告	24
14. My SciVal	26

1. 建構全球研究觀點



將研究績效視覺化

發展、推進並追蹤您的研究計畫與策略，並運用研究績效摘要，將您的活動與同儕進行比較。

- 識別並分析獨特的研究優勢與跨領域研究範疇
- 了解在特定研究領域、文獻集合或主題中的研究優勢



發展合作夥伴關係

透過對跨部門與跨領域全球專業知識的洞察，推進您的研究計畫。

- 評估您現有的研究合作夥伴
- 透過發掘機構內外所有研究領域的專業知識，強化團隊建設工作



標竿比較與進度追蹤

評估您的研究績效，並與區域、國家及全球的其他對象進行標竿比較。

- 與同儕研究群組及機構進行長期的績效比較
- 從一系列研究指標中進行選擇，聚焦於特定年



分析研究趨勢

追蹤研究趨勢，深入了解全球的研究領域與頂尖專家。

- 透過圖形、表格、圖表及關鍵詞分析，分析使用者自訂或預設感興趣領域的發展
- 透過豐富的指標與分析，識別並調查個人或群組對各個領域的貢獻



執行研究組合主題分析

科學主題熱門程度(Topic Prominence in Science)功能使您能夠執行研究組合分析，查看您的機構目前活躍於哪些研究主題，以及哪些主題具有高度動能，因而可能獲得充裕的經費支持¹。

- 查看機構、國家及研究人員等標的物的主題概覽
- 獲取關鍵洞察，了解哪些研究人員活躍於特定主題、您的同儕與競爭對手正活躍於哪些主題，以及您應該探索的相關主題



展示您的影響力

透過識別影響政策或被專利引用的個人或研究產出，發掘並展示您的研究對社會更宏觀的影響力。

- 追蹤政策引用與專利引證，建立清楚且具說服力的研究影響力敘事，支援研究經費申請與影響力案例撰寫
- 以超越學術引用的量化證據，強化升等與教師評鑑中對研究影響力的佐證

¹<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S1751157717302110>

2. 標的物(分析對象)簡介

標的物是您在 SciVal 進行分析的基石，代表您所關注的研究領域、主題或組織，能協助您獲取目標性的洞察並制定數據驅動的決策。

A. 選擇符合您分析需求的區塊

探索 (Explore)：探索區塊允許您一次選擇並分析一個標的物

比較 (Compare)：比較區塊允許您選擇多個標的物，以進行標竿比較或交叉分析

報告(Reporting)：報告功能允許您根據儲存自 SciVal 各頁面的分析結果，建立客製化報告

My SciVal：管理您的標的物、新增標籤，並與您機構內的同事分享

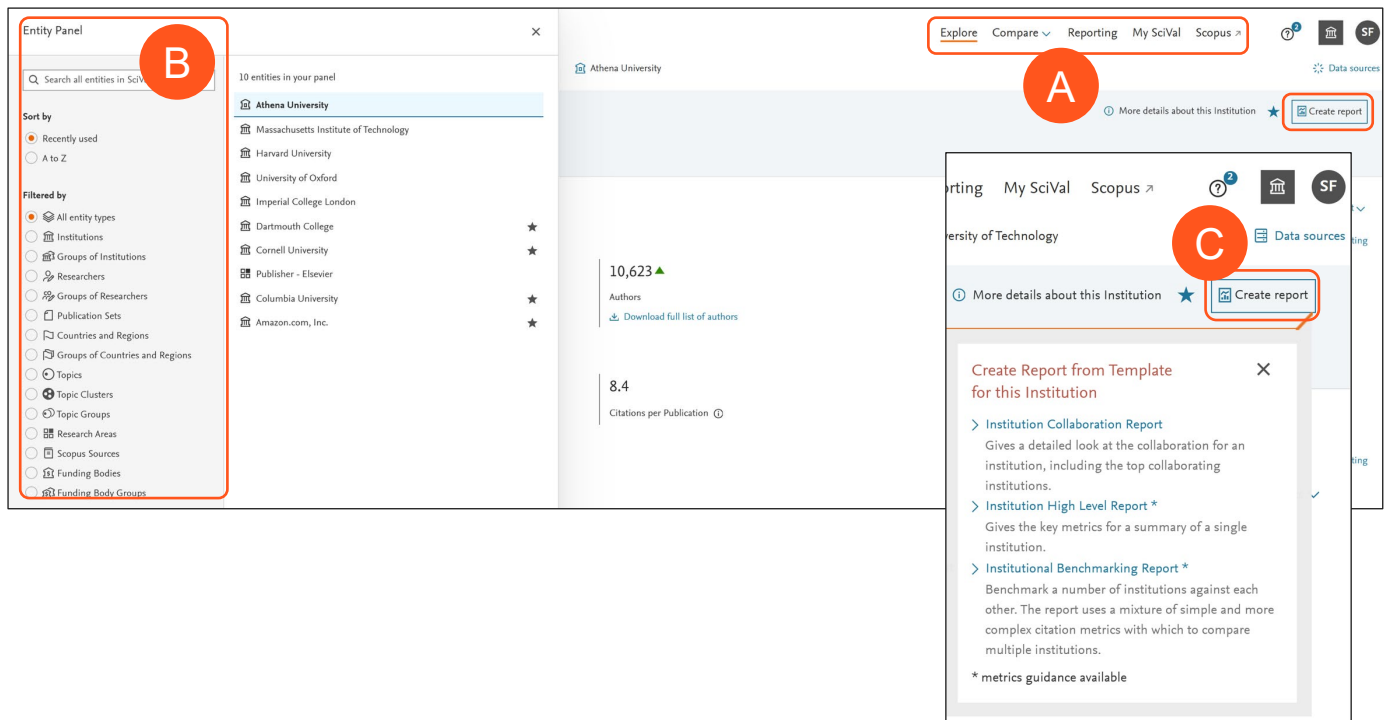
B. 在標的物面板中，您可以選擇欲分析/進行標竿比較的標的物

標的物是指任何可在 SciVal 中檢視，並用於分析、標竿比較或製作報告的對象。SciVal 中的標的物包括：

- 研究人員/ 研究人員群組
- 文獻集合
- 研究領域
- 機構/ 機構群組
- 國家與地區 / 國家與地區群組
- 主題 / 主題群組 / 主題叢集
- Scopus 來源期刊
- 資助機構 / 資助機構群組

C. 針對每個標的物，您可以點選「建立報告」(Create Report) 並從預設的報告範本中選擇。提供的範本將取決於所選的標的物類型

標的物面板讓您在操作 SciVal 時，能夠定義、新增、移除、組織並使用所有您感興趣的標的物。您將在本指南後續的章節中了解更多相關資訊



請注意，對於不同的標的物類型，您可能不會總是看到相同的頁面（分析選項）。某些分析功能僅適用於特定的標的物類型。

3. 將研究績效視覺化

您可以存取任何研究標的物 (如機構、國家、研究群組或研究主題) 的研究表現摘要，快速掌握其整體研究成果。

摘要頁面提供任何所選標的物的績效概覽，讓您一目瞭然。

A. 標的物清單允許您從以下類別選擇任何感興趣的標的物：

- 機構與群組
- 研究人員與群組
- 國家 / 地區與群組
- 文獻集合
- 研究領域
- 主題與主題叢集
- Scopus 來源期刊
- 透過在搜尋框中輸入名稱來新增機構或國家 / 地區等標的物。SciVal 將提供符合您搜尋條件的預設標的物清單

B. 選擇您所需的年份範圍：

3 年 *

5 年 *

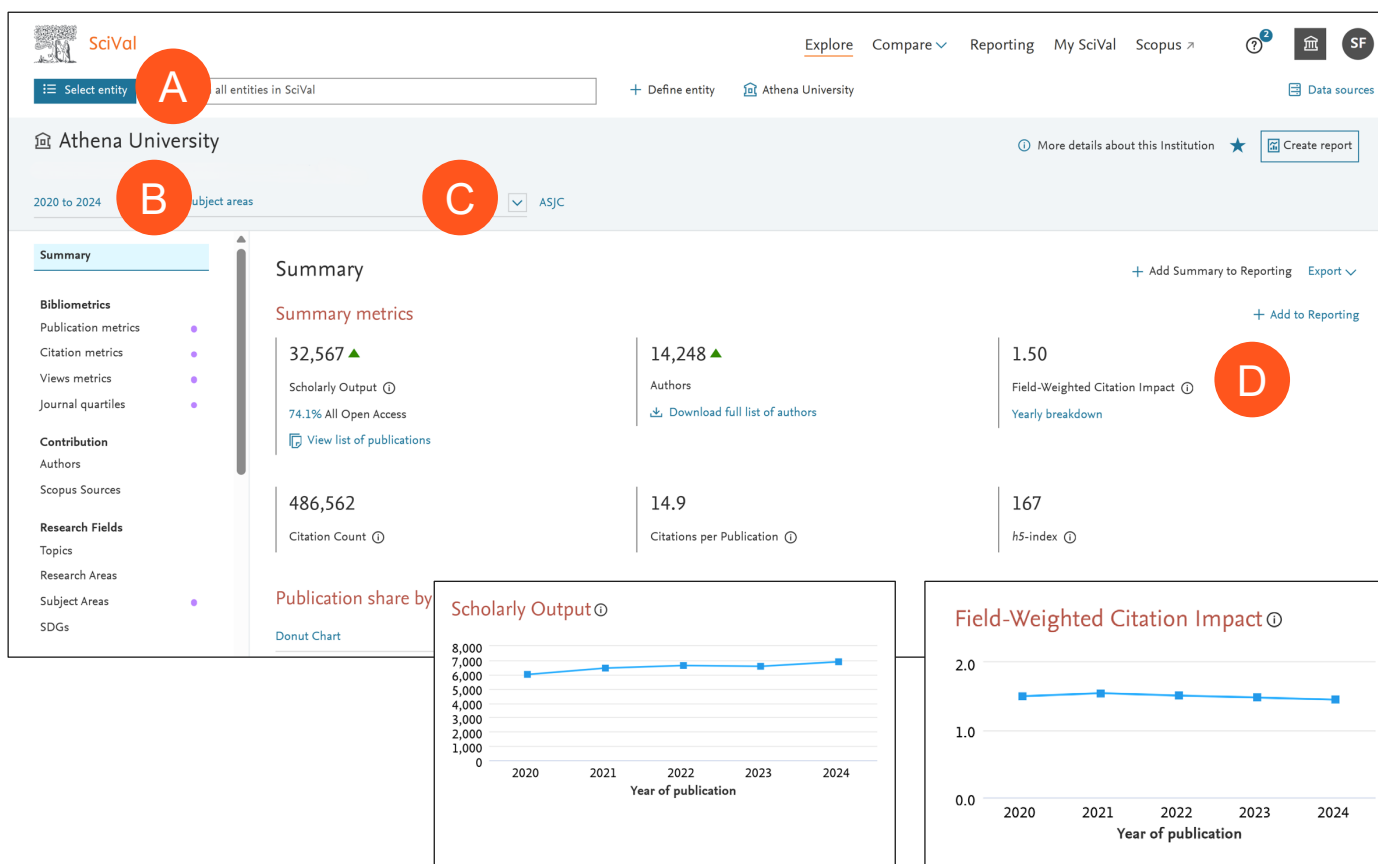
10 年

*加上當年度及以後

注意：標有紫色圓點的頁面提供彈性的年份範圍選擇功能

C. 透過學科領域篩選您選擇的學科分類，預設為 Scopus 所有科學期刊分類 (ASJC)。您亦可選擇其他分類系統，包括：研究領域 (FoR)、研發領域 (FORD)、2014 研究卓越架構 (REF)、QS、THE 或 KAKEN 分類。此外，在標竿比較 (所有指標) 區塊及標有紫色圓點的頁面上，亦提供 SDG、SCADC、NIRF 及波蘭學科分類

D. 點擊資訊圖示以了解更多關於指標的物資訊，包括其優勢與限制



The screenshot shows the SciVal interface for Athena University. The left sidebar contains navigation menus labeled E through L. The main content area is titled 'Summary' and includes several sections: 'Summary metrics' with three key indicators (Scholarly Output, Authors, Field-Weighted Citation Impact), 'Publication share by Subject Area' with a donut chart, and 'Research Topics' with a table of top 5 topic clusters. The table compares 'At this Institution' and 'Worldwide' metrics for three topic clusters.

Topic Cluster	At this Institution			Worldwide
	Scholarly Output	Publication Share	Field-Weighted Citation Impact	Prominence percentile
Image Segmentation, Deep Neural Networks and Object Detection TC.0	477	0.19%	2.18	100.000
Innovative Approaches in Wind and Tidal Energy TC.659	246	2.29%	1.81	77.698
Data-Driven Innovations in Transportation Systems TC.474	182	0.95%	1.96	95.291

探索中的各個頁面依據以下主題，提供對標的物的全面性理解：

- E. 整體摘要
- F. 書目計量分析
- G. 貢獻度
- H. 研究領域

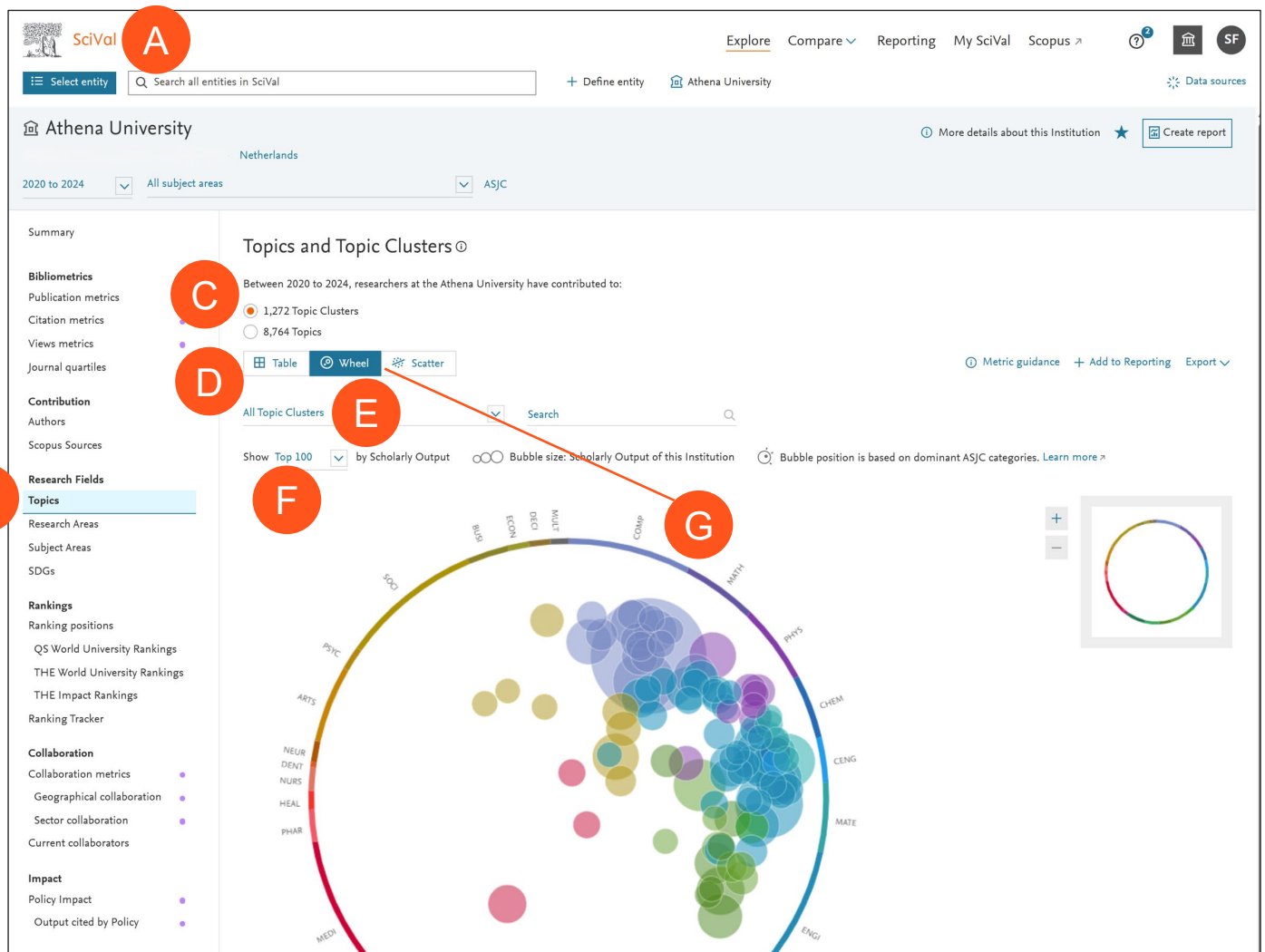
- I. 排名 (僅適用於機構)
- J. 合作
- K. 影響力
- L. 經費
- M. Add to Reporting 以整合多項分析結果來製作報告

頁面選單中標有紫色圓點的頁面提供進階功能：提升彈性，例如可從 1996 年至今自由選擇年份範圍、提供額外的學科分類，以及在週末期間進行大型標的物的運算。

4. 執行研究組合主題分析

主題是指具有共同核心學術興趣的文獻集合。SciVal 中共有 95,000 個主題，且這些主題通常具有跨領域的特性。

查看您的機構目前活躍於哪些主題，以及哪些主題具有高度動能 — 因此更有可能獲得充裕的經費支持¹。獲取洞察，了解哪些研究人員活躍於特定主題、您的同儕與競爭對手正活躍於哪些主題，以及您應該探索的相關主題。



- A. 從探索的任何頁面開始，開啟標的物面板並選擇一個機構
- B. 前往主題頁面，查看該機構曾貢獻過且活躍其中的主題與主題叢集
- C. 使用單選按鈕，您可以選擇分析個別的主題或聚合後的主題叢集
- D. 在表格檢視與不同的視覺化選項之間進行切換
- E. 依據顯著性篩選，僅檢視全球前 x% 的主題或主題叢集
- F. 顯示學術產出前 x 名的項目
- G. 主題或主題叢集的輪狀圖

The screenshot shows the SciVal interface for Athena University. The main section is titled 'Topics and Topic Clusters'. It provides a summary of research contributions between 2020 and 2024, including 1,272 Topic Clusters and 8,780 Topics. A table view is selected, displaying a list of topics. The first topic, 'Circular Economy Framework for Sustainable Development', is highlighted. A tooltip for this topic shows a 'Link to Topic strength' of 88.1% (111 of 126 publications), categorized as 'Definitive'. Other topics listed include 'Wind Turbine Wake Dynam Strategies', 'Innovative Methods for Sei', 'Electrocatalytic Carbon Diox Innovations', 'Quantum Dot Spin Control Techniques', and 'Quantum Applications of Nitrogen-Vacancy Centers in Diamond'.

The screenshot shows the 'Activity of the Athena University' page for the topic 'Circular Economy Framework for Sustainable Development'. The page is divided into several sections: 'Performance' with metrics for Scholarly Output (126), Field-Weighted Citation Impact (2.34), and International Collaboration (66); 'Collaboration' with a pie chart showing 52.4% international collaboration and 1.6% academic-corporate collaboration; and 'Top keyphrases' listing terms like 'Circular Economy', 'Building Component', 'Circularity', 'Built Environment', 'Circular Design', 'Circular Business Model', 'Life Cycle Analysis', 'Social Housing', and 'Business Model'.

- H. 選擇表格檢視，以獲取依學術產出排序的主題或主題叢集概覽
- I. 選擇一個主題或主題叢集並進行更詳細的分析。若為主題叢集，點擊「關於」以預覽該主題叢集。對於主題，點擊「關於」以預覽該主題。這些預覽功能是由生成式AI所驅動（請參閱M）。此外，針對個別主題，您還可以查看文獻中心性指標（請參閱N）
- J. 快速獲取機構在該主題的概覽，包括領域權重引用影響力、國際合作程度，以及依關聯性排序的基礎關鍵詞
- K. 探索該主題或主題叢集的全球狀況

About

Communication and Foraging Dynamics in Honey Bees

T.27460

119 publications (2020 to 2024)

Summary Beta Powered by GenAI

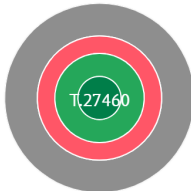
This Topic is about the intricate communication and foraging behavior of honeybees, encompassing facets such as forager decision-making, waggle dance language, and colony-level information transfer.

Key aspects of the research include:

- Evolution and mechanisms of waggle dance language, including spatial information encoding and foraging distance variations.
- Information transfer and decision-making based on internal and external cues, including trophallactic offering contacts and olfactory memories.
- Forager decision-making and recruitment resistance based on experience levels and multitasking behavior.

Do you like this summary? [👍 yes](#) [👎 no](#)

Publication centrality N



47.06%

Publication Share Definitive or Very Good

Link to Topic strength	Scholarly Output	Publication Share
■ Definitive	27	22.69%
■ Very Good	29	24.37%
■ Defensible	22	18.49%
■ Weak	0	0.00%
■ Other	41	34.45%

Most cited publications

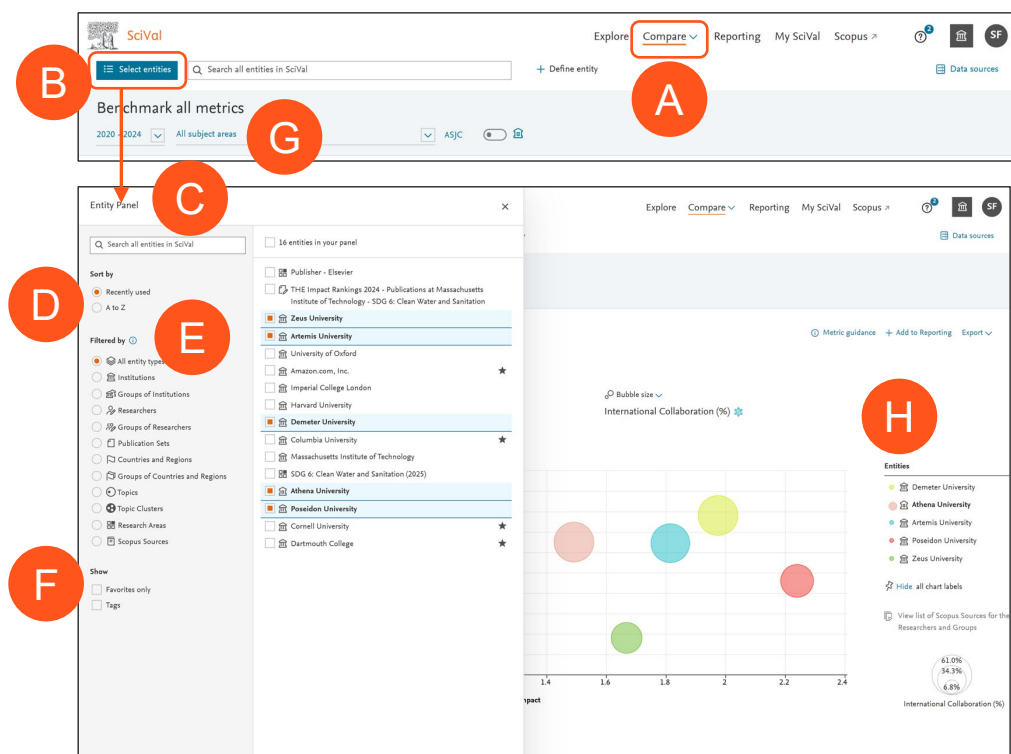
Markerless tracking of an entire honey bee colony.
Bozek, K., Hebert, L., Portugal, Y. and 1 more (2021)

- L. 您可以透過點擊主題標的物標題區的「關於此主題/主題叢集」連結，或主題列表中的「i」資訊圖示來存取摘要
- M. SciVal 的主題摘要與標題是由生成式 AI 與大型語言模型技術所驅動
- N. 文獻中心性適用於主題，顯示標的物的文獻與其所屬SciVal主題之間的連結強度
 - 若文獻屬於前兩個類別：「決定性」或「極佳」，則被視為與其分配的主題有強烈連結或具有中心地位

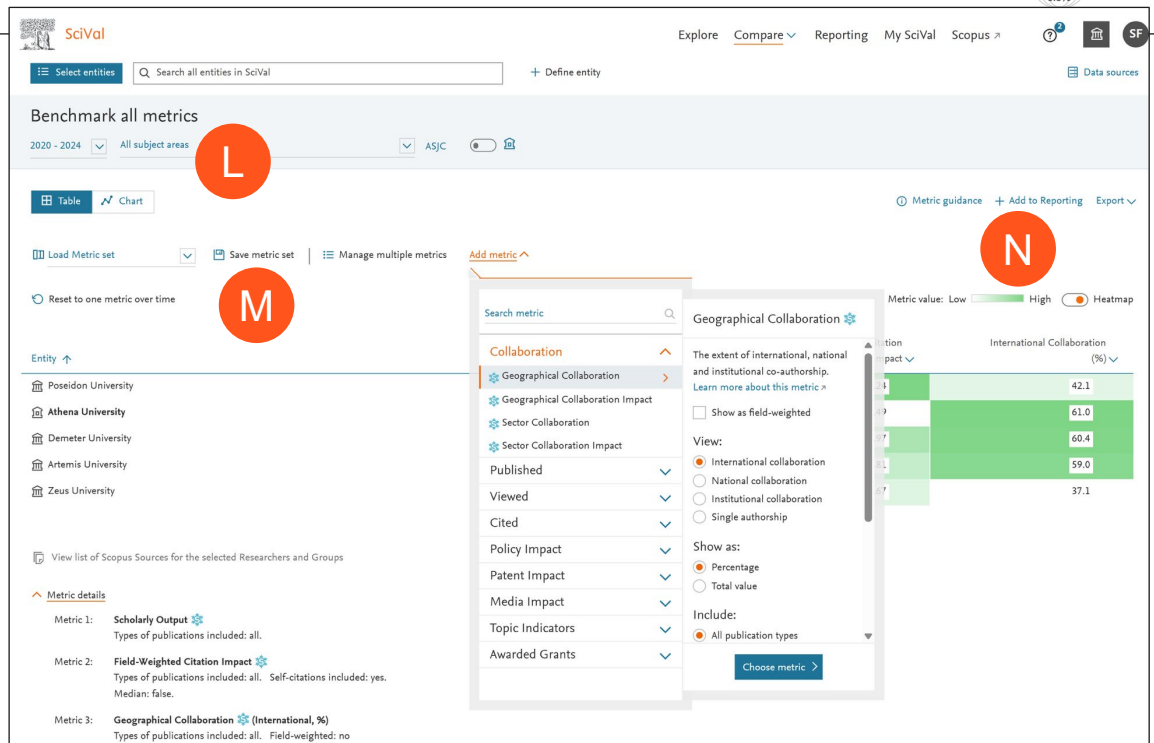
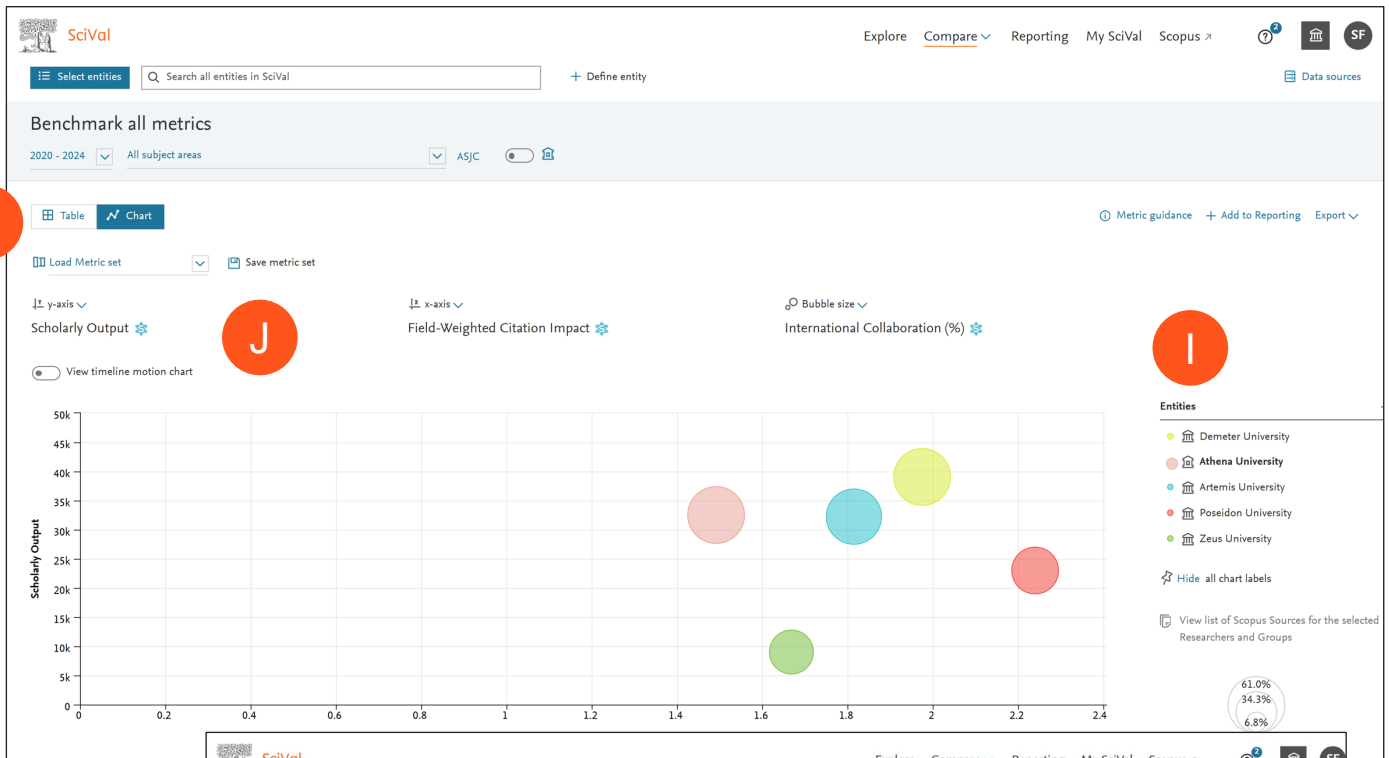
5. 標竿比較與進度追蹤

透過分析自訂選擇的標的物、指標及學科領域，評估您的優勢與待改進之處，這將使您能夠進行充滿自信的比較與標竿分析。

- A. 比較區塊中的「標竿比較所有指標」(Benchmark all metrics) 分頁提供進階功能，讓您可以跨越各種不同的標的物、指標及學科領域，執行彈性且深入的分析
- B. 在探索或比較的任何頁面上，點擊左上角的「選擇標的物」(Select entities) 即可開啟標的物面板
- C. 使用標的物選擇面板，選擇您希望分析與進行標竿比較的任何標的物組合。在比較區塊的標竿比較 (所有指標) 中，您一次最多可以新增 100 個混合標的物與 200 位研究人員。搜尋欄位亦可用於根據標的物名稱或標籤來檢索標的物。此功能會搜尋 SciVal 中所有可用的標的物，即使它們尚未在您的標的物面板中
 - 透過搜尋來新增機構或國家/地區，或進入進階搜尋以檢視並選擇預設的機構與國家清單
- D. 面板中的標的物可以依「最近使用」(Recently used) 按時間順序排列，或依「A 到 Z」按字母順序排列
- E. 您可以依「所有標的物種類」(All entity types) 排序，或針對特定類型進行篩選
- F. 您可以篩選以顯示您已新增的標籤，或標記為「最愛」的標的物
- G. 選擇從 1996 年至當年度的年份範圍
- H. 面板右側會根據您在左側所做的選擇，顯示相對應的標的物



選擇一個國家、地區或「全球」，以將您的相對績效置於脈絡中進行比較，或建立客製化的研究領域，以便針對特定的研究主題進行標竿比較。



- I. 將滑鼠游標移至標的物名稱上，點選出現的圖釘圖示，即可在圖表中顯示該標的物名稱
- J. 透過時間軸動態圖表查看隨時間推移的進展
- K. 切換至表格檢視以分析指標數值，並將更多指標加入分析中
- L. 依學科領域進行篩選
- M. 將最多 25 個指標加入表格中：您可以在指標選擇器中逐一搜尋並選擇指標，或使用「管理多個指標」視窗進行批次新增
- N. 將分析加入報告中

表格中的數字皆可點擊，點擊後將顯示底層的出版數據。

6. 識別並評估現有合作夥伴

存取您目前合作的機構清單。從您機構的全球合作概況開始，然後深入檢視全球各地個別的合作機構與研究人員。您也可以使用學科領域篩選器，包含自訂的研究領域，以鎖定與您重點關注領域相符的現有合作夥伴。

- A. 在合作頁面上，現有合作夥伴選項協助您探索基於共同作者關係的現有合作連結，允許您依據共同發表的文獻及影響力相關指標，對機構進行排名。
- B. 選擇您所需的年份範圍：
 - 3 年 *
 - 5 年 *
 - 10 年*加上當年度及以後
- C. 依學科進行篩選，可使用 6 種可用的學科分類中任一種
- D. 依自訂研究領域進行篩選，以識別與重點關注領域相符的現有合作夥伴（適用於您的所屬機構）
- E. 選擇地圖以探索並將機構的合作版圖視覺化
- F. 點擊區域並放大，以調查並視覺化國家及州/省層級的合作概況，並查看每個機構的合作連結

The screenshot displays the SciVal interface for Athena University. The left sidebar (A) contains various navigation options, with 'Current collaborators' selected. The main content area shows a table of collaborators (E) with columns for Institution, Co-authored publications, Field-Weighted Citation Impact, and Citation Count. A world map (D) and a zoomed-in map of South America (F) are also visible, showing the geographical distribution of collaborations.

Institution	Co-authored publications	Field-Weighted Citation Impact	Citation Count
<input type="checkbox"/> NLD Demeter University	1,640	2.16	51,831
<input type="checkbox"/> NLD Utrecht University	1,548	2.27	60,205
<input type="checkbox"/> NLD University of Twente			37,394
<input type="checkbox"/> NLD Erasmus University Rotterdam			37,528
<input type="checkbox"/> NLD Eindhoven University of Technology			
<input type="checkbox"/> NLD Netherlands Organisation for Applied Science			
<input type="checkbox"/> FRA CNRS			
<input type="checkbox"/> NLD University of Amsterdam			
<input type="checkbox"/> NLD Deltares			
<input type="checkbox"/> NLD Vrije Universiteit Amsterdam			
<input type="checkbox"/> NLD Wageningen University & Research			

- A. 選擇表格檢視以存取合作機構清單及其關鍵指標
- B. 依條件進行限制：可依國家 / 地區、部門、作者數量，或使用者自訂的研究領域進行限制
- C. 依名稱搜尋機構
- D. 依下列指標排序機構清單：
- 共同發表文獻數
 - 領域權重引用影響力
 - 引用次數
- F. 選擇一個感興趣的機構，以便跨多種指標更全面地評估合作連結
- G. 探索合作細節，包括：
- 識別每個機構中推動合作連結的關鍵研究人員
 - 在學術產出、總作者數，以及泰晤士高等教育世界大學排名 (THE WUR)、永續影響力評等 (Sustainability Impact Ratings)、QS 世界大學排名 (QS WUR) 與上海交大世界大學學術排名 (ARWU) 等方面比較該機構

7. 分析研究領域趨勢

運用引用、文獻及使用量數據，分析任何自訂或預設的研究領域、文獻集合、主題或主題叢集的研究趨勢，以發掘感興趣領域中的關鍵研究人員、明日之星及當前發展。

SciVal 的研究領域趨勢分析功能，提供了對任何研究領域、文獻集合、主題或主題叢集執行進階主題導向分析的能力

A. 使用標的物選擇面板，選擇您希望分析的自訂或預設研究領域、文獻集合、主題或主題叢集

B. 選擇您所需的年份範圍：

3 年 *

5 年 *

10 年

*加上當年度及以後

C. 透過 **About this Topic**，您可以運用生成式 AI 驅動的標題，快速了解每個主題或主題叢集中所探討的核心問題

D. 摘要頁面提供您感興趣的研究領域、文獻集合、主題或主題叢集的概覽。頁面上方顯示數個關鍵指標，接著是一個顯示「依學科領域的文獻佔比」(Publication share by Subject Area) 的甜甜圈圖 (預設)，以及一個文字雲，視覺化呈現該關注領域內的前 50 個關鍵詞

E. 額外的頁面提供跨以下面向的深入洞察，針對所選的研究領域、文獻集合、主題或主題叢集進行分析：

- 機構
- 國家/地區
- 作者
- 來源期刊
- 關鍵詞
- 相關主題 (適用於主題)
- 相關主題 (適用於主題叢集)
- 資助機構 (適用於 ASJC 預設研究領域)

F. 向下捲動摘要頁面以查看

- 與該研究領域、文獻集合、主題或主題叢集相關之最活躍的機構、作者、國家/地區及 Scopus 來源期刊
- 代表性文獻：在分析主題時，允許您聚焦於與感興趣主題連結最強烈的前 5 篇文獻

G. 機構頁面以表格詳列前 100 名機構，或允許您透過地圖檢視查看前 100 名機構的地理分布

H. 關鍵詞頁面允許您分析與關注領域相關的前 50 個關鍵詞

關鍵詞是如何計算的？

SciVal 使用 Elsevier Fingerprint Engine® 來擷取研究領域、文獻集合、主題或主題叢集中的關鍵詞

透過對研究領域、文獻集合、主題或主題叢集內文獻的標題、摘要及關鍵字應用多種自然語言處理 (NLP) 技術來進行文字探勘，以識別重要的概念。

這些概念會與涵蓋所有主要學科的統一索引典 (thesaurus) 進行比對。針對每一份文獻，我們取得標準化的關鍵詞清單，並依據逆向文獻頻率 (IDF) 來挑選重要的關鍵詞。此技術包含一個權重因子，會降低在文獻集中頻繁出現之詞彙的權重，並增加罕見詞彙的重要性。

接著，每個關鍵詞會被賦予一個介於 0 到 1 之間的關聯性值，其中出現頻率最高的關鍵詞為 1。其餘關鍵詞則依據其相對頻率給予相應數值。

在 SciVal 中，我們針對每一篇文獻取得加權後的關鍵詞清單，並將其聚合至每個標的物，例如研究領域或主題中。

Adaptive Governance for Climate Change Resilience T.2146 · In Topic Cluster Resilience Strategies for Climate Change and Disasters About this Topic Create report

2020 to 2024 **B**

Summary (overall) **D**

Summary metrics **C**

- 1,399 Scholarly Output
- 1.30 Field-Weighted Citation Impact
- 482 International Collaboration
- 53.9% All Open Access
- Yearly breakdown

Contribution

- 15,836 Citation Count
- 11.3 Citations per Publication
- 98.707 Topic Prominence percentile
- Calculation breakdown

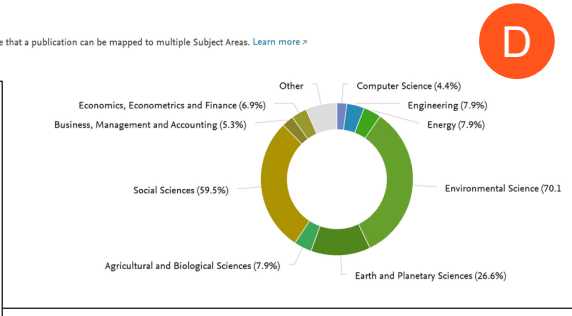
Publication share by Subject Area **F**

Donut Chart

Keyphrase analysis **D**

Top 50 keyphrases by relevance, based on 1,399 publications

AA A relevance of keyphrase | declining AA A growing (2020-2024)



Most active Institutions **D**

Institution	2020	2021	2022	2023	2024
Wageningen University & Research	27	30	34	45	52
Artemis University	27	30	34	45	52
CNRS	27	30	34	45	52
The London School of Economics and Political Science	27	30	34	45	52
Griffith University Queensland	27	30	34	45	52

Most active Countries/Regions

Publications **D**

Top 5 publications in Adaptive Governance for Climate Change Resilience (T.2146), by FWCI

Publication	Citations	Field-Weighted Citation Impact
Critical climate justice. Sultana, F. (2022) Geographical Journal, 188 (1), pp. 118-124. View in Scopus >	354	70.1
Climate-resilient development planning for cities: progress from Cape Town. Simpson, N.P., Simpson, K.J., Ferreira, A.T. and 7 more (2023) ngj Urban Sustainability, 3 (1). View in Scopus >	10	42.81
Adaptation interventions and their effect on vulnerability in developing countries: Help, hindrance or irrelevance? Eriksen, S., Schipper, E.L.F., Scoville-Simonds, M. and 17 more (2022) World Development, 141. View in Scopus >	441	35.63
A systematic global stocktake of evidence on human adaptation to climate change. Berrang-Ford, L., Siders, A.R., Lesnikowski, A. and 223 more (2021) Nature Climate Change, 11 (11), pp. 989-1000. View in Scopus >	372	33
Framing and Context of the Report. Abram, N., Gattuso, J.P., Prakash, A. (2022) The Ocean and Cryosphere in a Changing Climate: Special Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change, pp. 73-130. View in Scopus >	49	27.85

Most active Authors

8. 標的物(分析對象)

使用位於螢幕左側的標的物選擇面板作為工作區，用來定義、新增、移除、組織並使用所有您感興趣的標的物。您可以從數以千計的預設標的物（如機構、國家、Scopus 來源期刊）中進行選擇，或定義您自己的標的物（如研究人員、研究團隊、文獻集合或研究領域）。

A. 新增標的物

- 點擊「選擇標的物」(Select entity) 以開啟標的物面板；或
- 在「搜尋 SciVal 所有標的物」(Search all entities in SciVal) 欄位中開始輸入感興趣的標的物名稱，並在搜尋結果中出現該名稱時點擊；或
- 點擊標的物名稱旁的「加入面板」(Add to panel) 選項，從搜尋結果中選取多個標的物；或
- 點擊「定義標的物」(Define entity) 連結以定義一個全新的標的物

注意：點擊標的物名稱旁標示為橘色方框的「加入面板」選項，可從搜尋結果中選取多個標的物

B. 移除標的物

- 將游標懸停在面板中的標的物上，點擊出現的「移除」(X) 圖示
- 選擇「標的物面板」(Entity Panel) 中的刷子圖示以開啟新視窗，您可以在此移除特定類別的所有標的物，例如從「主題叢集」區塊中移除所有主題叢集
- 從標的物選擇面板中移除標的物並不會永久刪除它們，您隨時可以將其重新加入

注意：定義研究領域、研究人員及文獻集合將在後續章節中說明

The screenshot illustrates the SciVal interface for managing entities. At the top, the 'Select entity' button and the search bar are highlighted with red circles and the letter 'A'. The search bar contains the text 'Search all entities in SciVal'. Below the search bar, the 'Define entity' button is also highlighted with a red circle and the letter 'A'. The main content area shows a topic cluster titled 'Artificial Intelligence in Decision-Making and Game Theory' with 40 topics. The 'Summary' tab is selected, showing 'At Home Institution' and 'Summary (overall)'. A red circle with the letter 'B' is placed over the 'Entity Panel' button in the top right corner. Below the main content, three panels are shown: 1. The 'Entity Panel' (left) showing a list of 26 topic clusters for 'Algorithm' with a red circle and the letter 'A' over the 'Add to panel' button. 2. The 'Entity Panel' (middle) showing a list of 124 entities in your panel with a red circle and the letter 'B' over the 'Define entity' button. 3. The 'Clean up your Entity Panel' dialog (right) showing a list of entity types to be removed, with a 'Clean up' button at the bottom right.

9. 定義研究人員與群組

透過直觀的工作流程來定義研究人員與群組，可確保其所有文獻皆準確連結至其個人檔案，這是使用 SciVal 進行任何分析前的必要步驟。

A. 定義新研究人員

- 在頂端面板的「定義標的物」(Define entity) 連結中選擇「研究人員」(Researcher)，或在左側標的物面板底部的「定義標的物」連結中選擇「研究人員」。
- 依照工作流程指示，識別並將該研究人員新增至 SciVal

B. 匯入研究人員

- 在「定義標的物」連結中點擊「匯入研究人員」(Import Researchers)
- 使用 XLS、CSV 或 JSON 範本、文字檔，或直接貼上 Scopus 作者 ID 或 ORCID 清單 (最多 1,000 筆)

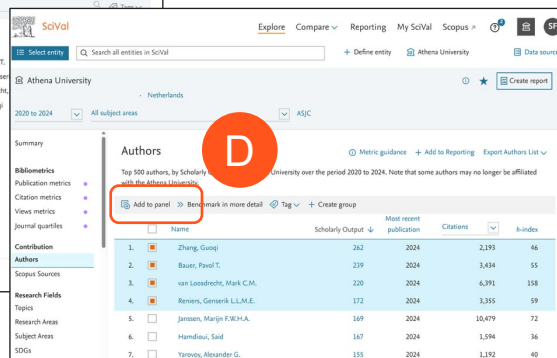
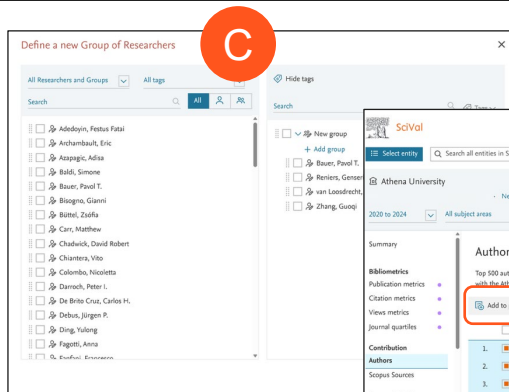
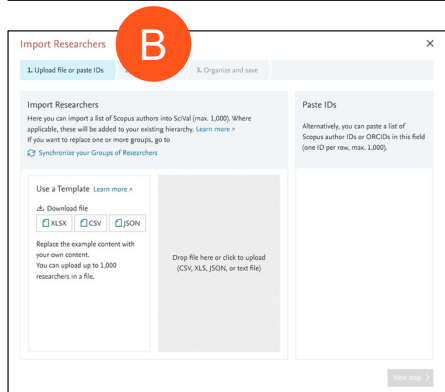
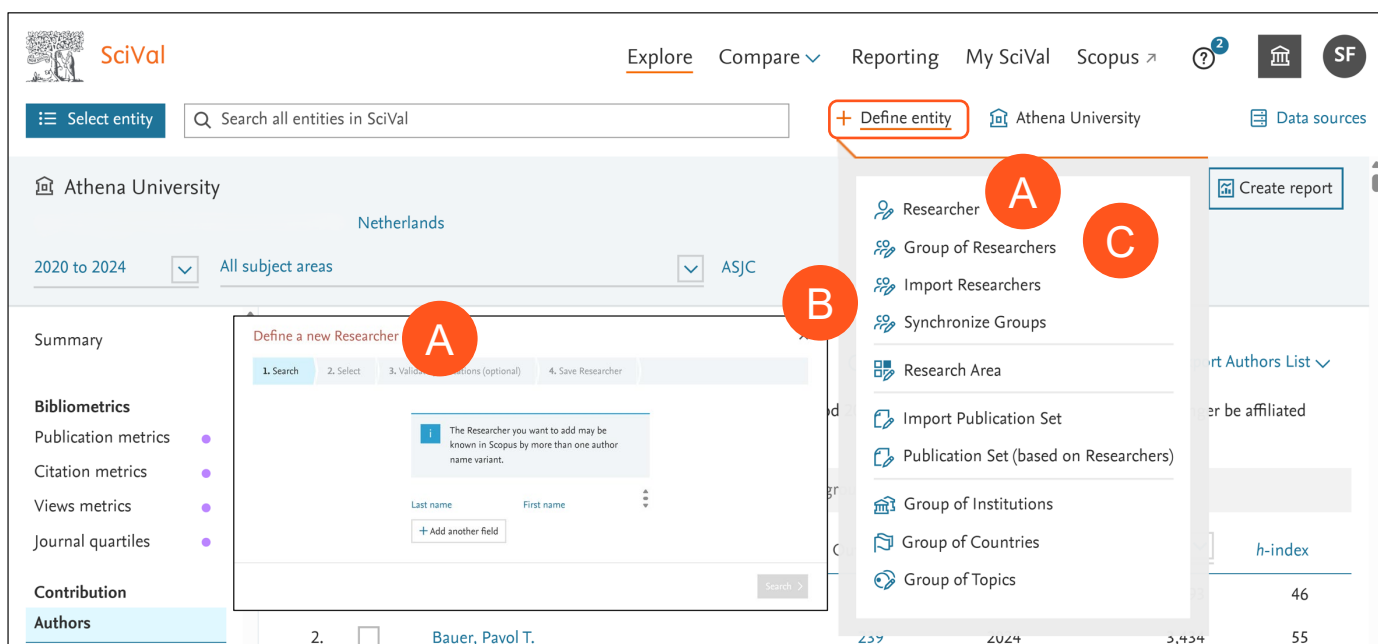
- 視需要修正個人檔案

- 將個人檔案新增至新群組或現有的層級架構中

C. 定義新研究人員群組

- 將任何您自訂的研究人員拖放至一個或多個群組中
- 或者，您可以選擇多位作者並將其拖放至標的物面板，這會將他們轉換為「研究人員」標的物

- ## D. 從表格中選擇 (Select from tables) 從作者 (Authors) 頁面選擇作者，並點擊「加入面板」(Add to panel)，即可快速新增研究人員以進行進一步分析



10. 建立與匯入系所(部門)或全機構層級架構

除了能夠彈性地分析來自任何機構的任何研究人員或群組外，您也可以透過幾個簡單步驟，重建您機構完整的層級架構。

A. 匯入您的機構層級架構或部分架構：

1. 下載並填寫範本：

- 在「定義標的物」(Define entity) 連結中，點擊「匯入研究人員」(Import Researchers)
- 下載XLS、CSV 或 JSON 格式的範本範例
- 填寫範本（一次最多可匯入 1,000 位研究人員）

2. 上傳已完成的範本：

- 將檔案拖曳至 SciVal 或點擊上傳
- 修正未比對到的作者，或將其匯出以進行離線修正
- 檢查層級結構

3. 儲存並完成

B. 修改現有層級架構並進行同步：

1. 匯出現有層級架構：

- 前往My SciVal，在左側面板的標的物類型清單中選擇「研究人員群組」(Group of Researchers)
- 選擇欲修改的層級架構並點擊「匯出」(Export)（您可以匯出無限數量的研究人員）
- 依需求新增或移除研究人員，以完成新的範本

2. 同步更新後的層級架構：

- 在頂端面板右側的 My SciVal 中，點擊「定義標的物」(Define entity) 連結
- 點擊「同步群組」(Synchronize Groups) 並上傳您更新後的層級架構檔案

3. 驗證變更並完成

The screenshot illustrates the SciVal interface for importing and synchronizing research groups. The main interface shows the 'Define entity' section for 'Athena University' with a sidebar menu containing 'Researcher', 'Group of Researchers', 'Import Researchers', 'Synchronize Groups', and 'Research Area'. The 'Import Researchers' window is highlighted with red circles A1, A2, and A3, indicating the steps: '1. Upload file or paste IDs', '2. Refine authors', and '3. Organize and save'. The 'Synchronize Groups' window is highlighted with red circles B2 and B3, indicating the steps: '1. Upload file' and '2. Organize and save'. The 'Synchronize Groups' window shows a list of groups to be synchronized, including 'James, Chris' and 'Research-Intelligence'.

11. 定義自訂研究領域

SciVal 提供了分析多種預設研究領域的彈性，亦可讓您自訂客製化的研究領域，代表任何您感興趣的領域。

A. 「研究領域」(Research Areas) 可代表一個策略優先領域或任何其他感興趣的領域，並可使用以下詳述的任何元件來建構。

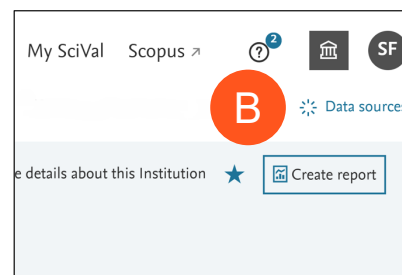
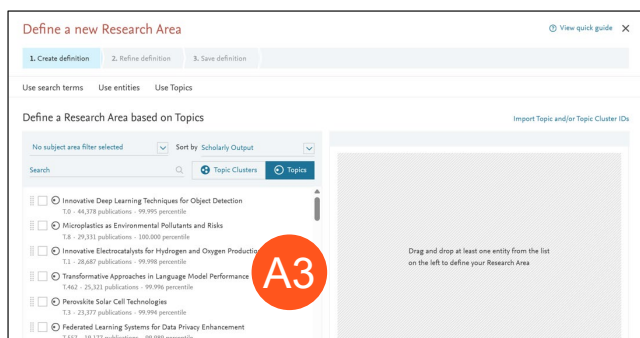
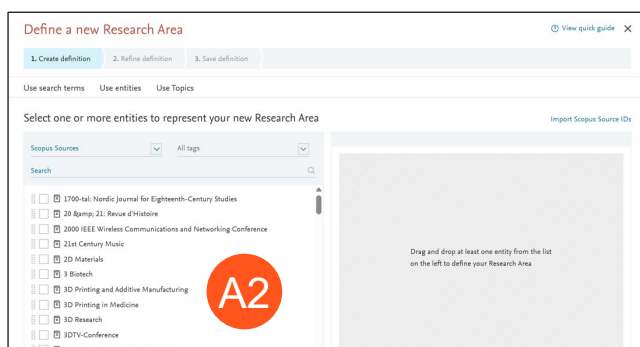
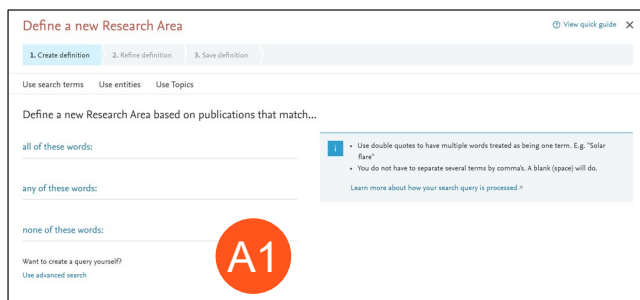
研究領域每週會接收新的文獻，因此並非固定不變。在「定義標的物」(Define entity) 連結中選擇「研究領域」(Research Areas)

1. 搜尋詞彙 (Search terms)：依據符合搜尋查詢條件的文獻來定義您的研究領域
2. 標的物 (Entities)：選擇並組合下列任何項目：
 - 機構(或所屬機構)
 - 國家 / 地區
 - 學科領域
 - Scopus 來源期刊
3. Topics 選主題擇並組合「主題」以建立一個新的研究領域

B. 預估取得標的物可使用的時間

預估取得標的物可使用的時間在建立流程結束時，若正逢每週指標重新計算期間，系統會通知您標的物的建立將會延遲。點擊「資料來源」(Data sources) 連結可查看下一次每週重新計算的時間。

注意：文獻少於 10,000 篇的研究領域可立即進行分析。然而，文獻超過 10,000 篇的研究領域可能需要約 6 小時進行運算，且上限為 200,000 篇文獻。當研究領域可在 SciVal 中使用時，您將會收到通知。



Data source	Up to
Default data source Scopus	up to 18 Jun 2025
Views data source Scopus	up to 18 Jun 2025
Policy data source Overton	up to 13 Jun 2025
Media mentions source LexisNexis Metabase	up to 09 Jan 2024
Funding data Learn more	up to 19 Jun 2025
Patent data Learn more	up to 23 Apr 2025

預設標的物

SciVal 提供存取來自全球 234 個國家、數千個機構及其關聯研究人員的預設檔案。

此外，亦提供多個機構群組與國家群組，例如：歐盟 27 國(EU27)、美國各州 (US states)、德國聯邦州 (German Bundesländer) 等。

系統也提供預設的研究領域，包括聯合國永續發展目標 (UN SDGs) 以及 Scopus 的所有科學期刊分類 (ASJC)。

Define a new Research Area View quick guide X

1. Create definition 2. Refine definition **C** 3. Save definition

Refine your definition by applying one or more filters

Top 100 Subject areas by Scholarly Output

Subject areas	Name	Publications ↓
<input type="checkbox"/>	Environmental Science	19,314
<input type="checkbox"/>	Agricultural and Biological Sciences	4,963
<input type="checkbox"/>	Chemistry	3,661
<input type="checkbox"/>	Earth and Planetary Sciences	2,843
<input type="checkbox"/>	Engineering	2,840
<input type="checkbox"/>	Medicine	2,532
<input type="checkbox"/>	Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics	2,532
<input type="checkbox"/>	Biochemistry, Genetics and Molecular Biology	1,991
<input type="checkbox"/>	Chemical Engineering	1,966
<input type="checkbox"/>	Materials Science	1,525
<input type="checkbox"/>	Social Sciences	921

Definition of your Research Area:
Microplastics as Environmental Pollutants and Risks (T.8)

Applied filters: Limit to publications in the past 5 years X Clear all

Total matching publications 25,334 (2020-present)

Limit to > Exclude > Limit to publications in the past 5 years

[< Previous step](#) [Next step >](#)

Define a new Research Area View quick guide X

1. Create definition 2. Refine definition 3. Save definition

D Save your Research Area as

My Research Area - 27 June 2025 31 of 300

Add a description (optional) 0 of 500

Add tags (optional) ▼

This Research Area will be updated approximately every week with new publications matching the definition.

[View Research Area Summary ▼](#)

[< Previous step](#) [Save and define another Research Area >](#) [Save and finish >](#)

C. 修正研究領域您可以透過限制僅包含過去 5 年的文獻，或透過限制 / 排除特定的學科領域、Scopus 來源期刊、機構、國家 / 地區、組織類型，或選擇特定的出版年份來精煉您的研究領域。

D. 命名與儲存研究領域，視需求新增相關標籤，並儲存以供在 SciVal 各處進行分析。此研究領域隨後即可在整個平台中進行分析。

12. 定義文獻集合

文獻集合是一組包含最多 200,000 篇文獻的靜態集合。它允許針對特定研究領域進行深度分析，由於其靜態特性，能提供一致的快照，使長期比較成為可能。您可以透過匯入一組文獻、使用已儲存研究人員文獻的子集，或在 SciVal 中檢視任何文獻集合時使用另存為選項來定義它。

A. 使用另存為文獻集合選項來定義文獻集合

1. 點擊 SciVal 中的文獻連結，例如摘要頁面上的「檢視文獻清單」(View list of publications) 連結

2. 使用左側的篩選器來精煉文獻清單，使文獻數量少於 100,000 篇

3. 點擊「另存為文獻集合」(Save as Publication Set)

4. 命名、加入標籤並建立該文獻集合

The screenshot illustrates the SciVal interface for Athena University. The main summary page displays various metrics: 32,567 Scholarly Output (74.1% All Open Access), 14,248 Authors, and 1.50 Field-Weighted Citation Impact. A red box highlights the 'View list of publications' link, labeled A1. Below this, a 'Publication share by Subj' chart is visible, labeled A2. A pop-up window titled 'Publications at the Athena University' shows a list of publications with a red box highlighting the 'Save as Publication Set' button, labeled A3. At the bottom, a 'Create Publication Set' dialog box is shown, with a red box highlighting the 'Create Publication Set' button, labeled A4. The dialog box contains the name 'Publications at the Athena University' and a 'Create Publication Set' button.

13. 在 SciVal 中產出報告

建立專為支持您機構研究策略而量身打造的豐富報告。透過選擇 SciVal 建立或客戶推薦的報告範本，或是建立您自己的報告範本，加速重複性任務的執行。

A. 儲存與使用分析結果 (Saving and using analyses)

1. 選擇感興趣的標的物、指標及選項，然後點擊「加入報告」(Add to Reporting)。您可以將其新增並命名為一份新報告，或切換選擇既有的報告
2. 前往螢幕頂端全域導覽列的「報告」(Reporting)，將分析結果新增至現有報告或建立新報告

B. 建立、分享與匯出報告 (Creating, Sharing and Exporting a Report)

1. 前往螢幕頂端全域導覽列的「報告」(Reporting)
 2. 點擊「建立新項目」(Create new) 並選擇「報告」(Report)
 3. 選擇您想使用的分析結果並點擊新增
 4. 檢閱報告版面配置，視需要進行調整並新增描述
- C. 視需求另存為、分享或匯出您的報告

The collage consists of five screenshots from the SciVal interface, illustrating the process of creating and exporting a report:

- A1:** The main SciVal dashboard for Athena University, showing summary metrics like 32,567 Scholarly Output and 1.50 Field-Weighted Citation Impact. A red circle labeled 'A1' highlights the '+ Add Summary to Reporting' button.
- A2:** The top navigation bar of the SciVal interface, with a red circle labeled 'A2' highlighting the 'Reporting' menu item.
- B1:** The 'Reporting library' page, showing a list of reports. A red circle labeled 'B1' highlights the 'Create new' button.
- B2:** A dropdown menu for the 'Create new' button, showing options like 'Group / holder', 'Report', and 'Report from template'. A red circle labeled 'B2' highlights the 'Report' option.
- B3:** The 'Create report' dialog box, showing a search for analyses. A red circle labeled 'B3' highlights the 'Add to Reporting' button.
- B4:** The 'Create report' dialog box, showing a preview of the report content. A red circle labeled 'B4' highlights the 'Add analysis' button.
- C:** The 'Save as' dialog box, showing options like 'Save Report', 'Save as a template', 'Export to a spreadsheet file (CSV)', 'Export to a spreadsheet file (XLSX)', 'Export as a PDF file', and 'Export as a Word document (DOCX)'. A red circle labeled 'C' highlights the 'Save Report' option.

D. 使用報告範本

1. SciVal 建立的報告範本，包含客戶推薦範本

- 前往報告，點擊「建立新項目」(Create new)，然後選擇「從範本建立報告」(Report from Template)
- 從「SciVal 提供」(Provided by SciVal)、「客戶提供」(Provided by Customers)、「您的機構提供」(Provided by your Institution) 或「您定義的」(Defined by You) 中選擇您想使用的範本

2. 選擇您想要分析的一個或多個標的物

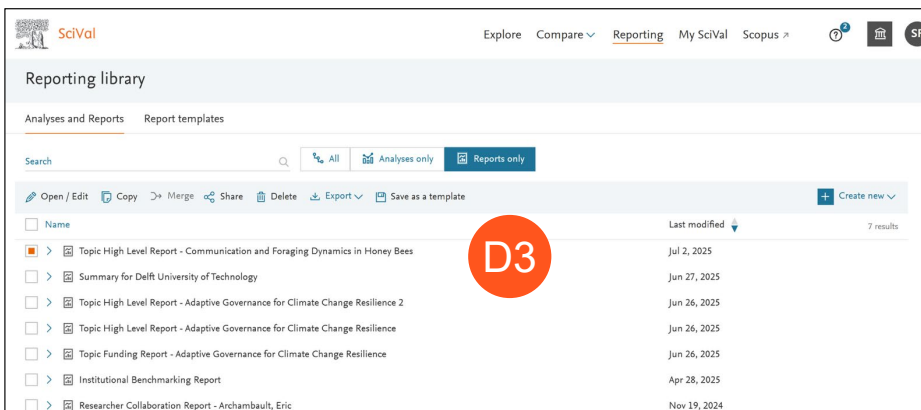
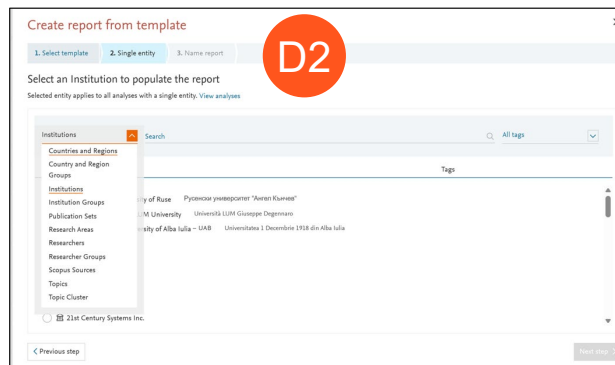
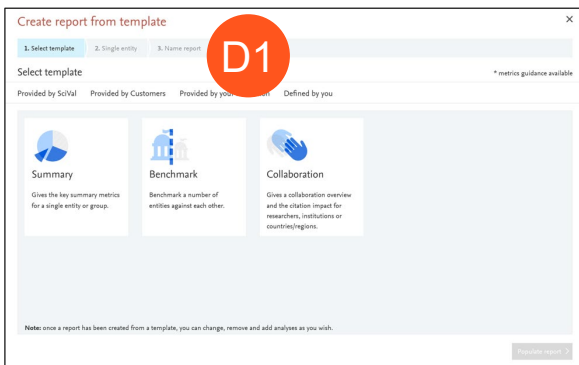
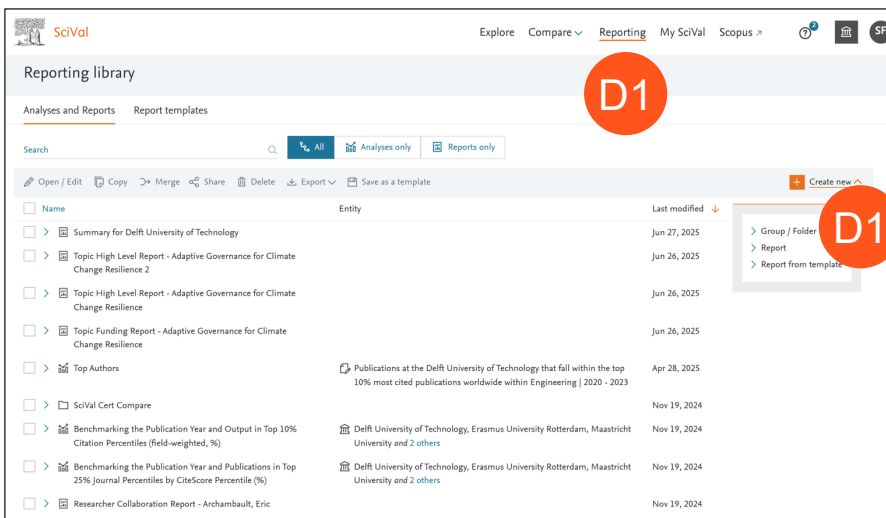
- 依照步驟命名並儲存您的報告，此報告現在將成為一份標準報告，您可以對其進行變更、移除、新增分析或分享

3. 建立您自己的報告範本

- 選擇您想另存為範本的報告
- 點擊「另存為範本」(Save as Template) 連結
- 命名並儲存該範本，現在它將與其他報告範本一起出現在「您定義的」(Defined by You) 分頁中

技巧：透過選擇 SciVal 建立或客戶推薦的報告範本，或是建立您自己的報告範本，可加速重複性任務的執行

注意：若範本同時包含來自比較的分析與探索頁面，則需要額外的步驟來選擇一個「核心」(core) 標的物



14. My SciVal

除了可在標的物選擇面板中管理標的物外，My SciVal 還提供多項進階功能，包含編輯與分享自行定義的研究領域

- A. 在 My SciVal 中，若您想查看哪些標的物已存在於您的標的物面板中，請啟用篩選器「僅顯示已加入面板的標的物」(Show only entities added to your panel)
- B. 透過勾選核取方塊選擇標的物，並使用「加入面板」(Add to panel) 或「從面板移除」(Remove from panel) 按鈕，來管理面板中的內容
- C. 透過「開啟定義編輯器」(Open definition editor) 按鈕，加入更多搜尋詞彙或套用額外的篩選條件，以編輯自訂的研究領域
- D. 新增代表系所或專案的標籤以輕鬆管理標的物。透過您的標籤管理員，您可以查看所有標籤、取消標的物標籤、合併或刪除標籤
- E. 與其他 SciVal 使用者分享標的物
- F. 下載單一試算表，其中包含所有主題與主題叢集的資訊

The screenshot displays the My SciVal interface with several key features highlighted by red circles and letters A through F:

- A:** The 'Show only entities added to your panel' toggle switch in the top right of the Research Areas panel.
- B:** The 'Add to panel' and 'Remove from panel' buttons in the Research Areas panel.
- C:** The 'Open definition editor' button in the 'Edit Research Area' dialog box.
- D:** The 'Add to panel' button in the 'Edit this Research Area' dialog box.
- E:** The 'Share' button in the 'Edit this Research Area' dialog box.
- F:** The 'Download' button in the Topics panel.

The interface shows a sidebar with entity types (Institutions, Researchers, etc.), a main panel for Research Areas with a search bar and a list of items, and a dialog box for editing a research area. The 'Edit this Research Area' dialog shows a table of subject areas with publication counts and a list of applied filters.

標的物可以從標的物選擇面板中移除，但仍會保留在 My SciVal 中。日後您可以隨時從 My SciVal 將其重新加入標的物選擇面板。若從 My SciVal 中刪除標的物，則會將該標的物從 SciVal 中完全移除



SciVal

SciVal 是一個研究分析平台，能提供具動態性的洞察以支援決策策略 — 協助機構評估研究表現、與同儕進行標竿比較、探索合作機會，並以可信且全面的資料識別新興趨勢。

更多詳情請見：elsevier.com/products/scival

