

## Literaturrecherche in Fachdatenbanken

Eines der SNF-Forschungsprojekte von Prof. Petchey beschäftigt sich unter anderem mit dem Thema: *quantitative estimates of feeding by protists at different temperatures*.

1. Erstellen Sie ein Begriffskonzept: Bestimmen Sie die relevanten Begriffe und überlegen Sie sich zu den Begriffen Synonyme, ähnliche Begriffe, Unterbegriffe etc.

	<i>Begriff 1</i>	<i>Begriff 2</i>	<i>Begriff 3</i>	<i>Begriff 4</i>
Kernbegriff				
Synonyme				
Oberbegriffe				
Unterbegriffe				
Verwandte Begriffe				

## Web of Science

2. Formulieren Sie eine Suchstrategie, die eine möglichst vollständige Literaturliste zur obigen Fragestellung liefert. Beziehen Sie Synonyme und ähnliche Begriffe in Ihre Suche mit ein und verwenden Sie geeignete Suchoperatoren (Boolesche Operatoren, Wildcards, Phrasen etc.).

3. Finden Sie mithilfe der Funktion *Refine Results* **Review-Artikel** zum Thema.

In einem Review-Artikel geben die Autoren zu einer bestimmten Thematik einen möglichst vollständigen und kritischen Überblick über den Forschungsstand. Dabei werden die zentralen Diskussionen in diesem Bereich herausgearbeitet. Meist konzentrieren sich diese Texte auf ein eher schmales Themenfeld, sind aber dennoch recht umfangreich. Die AutorInnen sollten möglichst ExpertInnen im behandelten Forschungsfeld sein. Review-Artikel beinhalten meist viele Fuß- bzw. Endnoten und Verweise auf die behandelte Literatur.

4. Analysieren Sie die Ergebnismenge der *Aufgabe 2* mithilfe des Tools **Analyze Results**. Welche **AutorInnen** haben zum Thema publiziert?

**Web of Science®**  
**Results** #5 AND #3 AND #1  
 Timespan=All Years. Databases=SCI-EXPANDED, SSCI, A&HCI, CPCI-S, CPCI-SSH  
 Create Alert / RSS

Results: 174 Page 1 of 18 Go Sort by: Publication Date -- newest to oldest

**Refine Results**  
 Search within results for [ ] Search  
 Web of Science Categories Refine  
 MARINE FRESHWATER BIOLOGY (102)

Save to: ENDNOTE® WEB ENDNOTE®  
 I Wrote These Publications more options  
 Create Citation Report

1. Title: **Silicate consumption: an indicator for long-term trends in spring diatom development in the Baltic Sea**  
 Author(s) Wasmund, Norbert, Nausch, Guenther, Feistel, Rainer  
 Source: JOURNAL OF PLANKTON RESEARCH Volume 35 Issue 2 Pages 393-406 DOI: 10.1093/plankt

## Zoological Record

5. Zoological Record bietet den **Zoological Record Thesaurus** an. Suchen Sie mithilfe des Thesaurus nach relevanter Literatur.

**WEB OF KNOWLEDGE™** | DISCOVERY STARTS HERE THOMSON REUTERS

Go to mobile site | Sign In | Marked List (0) | My EndNote Web | My ResearcherID | My Citation Alerts | My Saved Searches | Log Out | Help

All Databases Select a Database Zoological Record Additional Resources

Search | Advanced Search | Search History

**Zoological Record®**

**Search**

[ ] in [ Subject Descriptors ] Select from Thesaurus  
 Example: crocodylia in Topic  
 [ AND ] [ ] in [ Title ] Select from Index  
 Example: DaCosta C\* OR Da Costa C\* in Author  
 [ AND ] [ ] in [ ResearcherID ] Select from Index  
 Example: Journal of Wildlife Management in Group Author  
 OR Wildlife Research in Editor  
 Add Another Field >>  
 [ Search ] [ Clear ] Searches must be in [ ]  
 [ Subject Descriptors ]  
 [ Identifying Codes ]  
 [ Language ]  
 [ Document Type ]  
 [ Accession Number ]

University of Zurich MORE INFORMATION FOR NEW USERS

**Get EndNote X6 Now!**  
 Store your references and PDFs and find full text in seconds with EndNote X6 and EndNoteSync. Try it now

**Training and Support**

- Download Quick Recorded Training

Find us on Facebook Like

**What's new in Web of Knowledge?**

- Data Citation Index™: Discover, use and cite research data. More Information.
- More of What's New

**Customize Your Experience**

## SFX-Services

### Hauptdienstleistungen

- [Full text provided by University of Zurich via...](#):  
Volltexte können direkt angezeigt und heruntergeladen werden
- [Cited Journal](#):  
Impact Factor-Information zum Journal über die Journal Citation Reports (5-Jahresentwicklung)
- [Holding Information \(Bestandsnachweis in den Bibliotheken\)](#) via
  - Rechercheportal: Suche im NEBIS-Katalog oder
  - swissbib: Suche in allen Katalogen der Schweizer Hochschulbibliotheken
- [ILL \(Fernleihe / Dokumentlieferdienst\)](#):  
Kostenpflichtige Dokument- bzw. Artikelbestellung bei der angezeigten Bibliothek
- [Reference](#): Export der Referenz in Literaturverwaltungsprogramme (z.B. EndNote, Citavi)
- [Contact](#): Kontaktformular, über welches z.B. Zugangsprobleme gemeldet werden können

### Weitere Dienstleistungen

- Suche nach den Artikeln des erstgenannten Autors in [Web of Science](#)
- Suche nach Titel, Autor oder Zeitschrift (kann selber gewählt werden) in [Google Scholar](#)

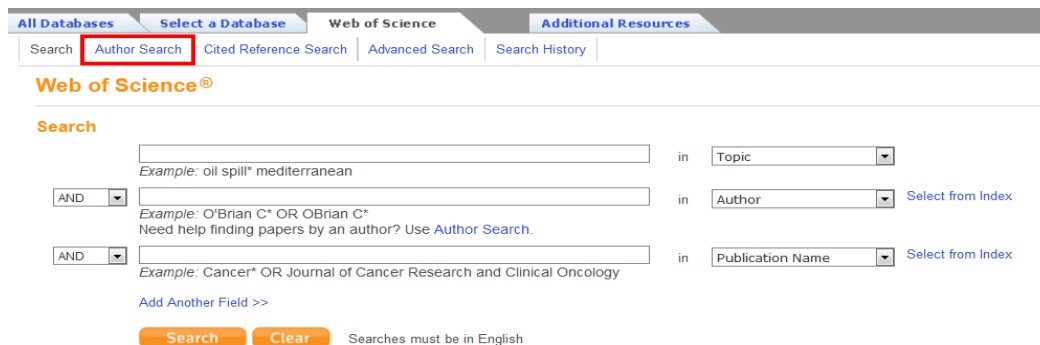
**Users interested in this article also expressed an interest in the following...** (à la Amazon oder anderen Internet Shops)

6. Ist der elektronische Volltext des folgenden Artikels im Netz der Universität Zürich zugänglich? Überprüfen Sie die Zugänglichkeit mithilfe des SFX-Services. 

Twiss, M. R., and Smith, D. E. (2012), "Size-fractionated phytoplankton growth and microzooplankton grazing rates in the upper St. Lawrence River." 28: 1047–1053. doi: 10.1002/rra.1484

## Bibliometrische Indikatoren: Zitierhäufigkeit, h-Index, Impact Factor

7. Wie viele Artikel von **Prof. Owen Petchey** sind in Web of Science nachgewiesen? Benutzen Sie die Funktion *Author Search*, um in Web of Science nach Autoren zu suchen.



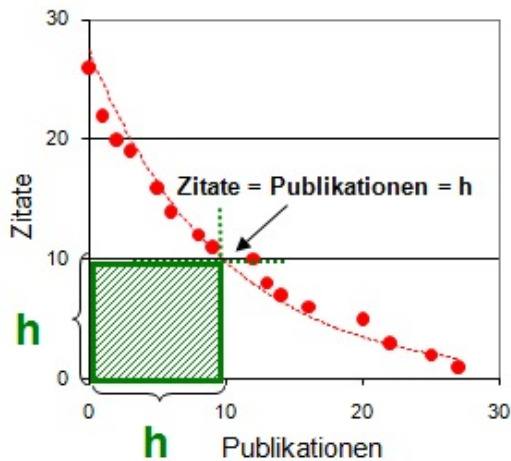
The screenshot shows the Web of Science search interface. At the top, there are tabs for 'All Databases', 'Select a Database', 'Web of Science', and 'Additional Resources'. Below these are search options: 'Search', 'Author Search' (highlighted with a red box), 'Cited Reference Search', 'Advanced Search', and 'Search History'. The main search area is titled 'Web of Science®' and 'Search'. It features three search fields, each with an 'AND' dropdown and a search type dropdown. The first field has an example 'oil spill\* mediterranean' and a 'Topic' dropdown. The second field has an example 'O'Brian C\* OR OBrian C\*' and an 'Author' dropdown with a 'Select from Index' link. The third field has an example 'Cancer\* OR Journal of Cancer Research and Clinical Oncology' and a 'Publication Name' dropdown with a 'Select from Index' link. Below the fields are 'Search' and 'Clear' buttons, and a note 'Searches must be in English'.

8. Sortieren Sie die Referenzen nach **Zitierhäufigkeit** (times cited). Wie häufig wurde der meistzitierte Artikel in anderen Artikeln zitiert?

9. Wie hoch ist der **h-Index** von Prof. O. Petchey? Benutzen Sie dazu die Funktion *Create Citation Report*.

The screenshot shows the Web of Science interface. At the top, it says 'Web of Science®' and 'Distinct Author Summary: ozgul a\*'. Below that, it indicates 'Results: 22 (in your subscription)'. On the left, there is a 'Refine Results' panel with search filters for 'Web of Science Categories' including 'ECOLOGY (16)' and 'ZOOLOGY (7)'. The main results area shows a list of publications, with the first one highlighted: '1. Title: The Dynamics of Phenotypic Change and the Shrinking Sheep of St. Kilda'. At the bottom right of the results area, a button labeled 'Create Citation Report' is highlighted with a red rectangular box.

Der h-Index (oder Hirsch-Index) wurde 2005 vom Physiker Jorge E. Hirsch entwickelt und zur Bewertung der wissenschaftlichen Leistung einer Autorin bzw. eines Autors vorgeschlagen.



Ein h-Index von beispielsweise 10 bedeutet, dass 10 Publikationen eines Wissenschaftlers mind. 10 Mal zitiert wurden.

Grafik aus dem Blog von Dr. Ulrike Kammann  
<http://ukammann.wordpress.com/2009/05/10/der-hirsch-index/>

10. Wie hoch ist der **(Journal) Impact Factor 2011** der Zeitschriften **Ecology** und **Ecology Letters**?

Die Datenbank **Journal Citation Reports** wurde ursprünglich erstellt, um BibliothekarInnen und WissenschaftlerInnen bei der Organisation und Auswertung bibliothekarischer Zeitschriftenbestände zu unterstützen. Die Datenbank gibt Auskunft über den sog. (Journal) Impact Factor.

$$\text{JIF 2011} = \frac{\text{Anz. Zitationen im 2011 der im Journal publizierten Dokumente in 2009 + 2010}}{\text{Anz. 'Citable Items' (Articles, Reviews, Proceeding Papers) in 2009 + 2010}}$$

Ein Impact Factor von 36.280\* (JIF 2011 von Nature) bedeutet, dass die in den Jahren 2009 und 2010 in Nature publizierten Artikel im Jahr 2011 durchschnittlich 36.280 Mal zitiert wurden. Der JIF 2012 wird Ende Juni 2013 publiziert.

Der Impact Factor muss immer in Relation zu anderen Journals des Fachgebiets gesetzt werden! Je spezifischer die Fachzeitschriften sind, umso tiefer ist in der Regel der Impact Factor. Der Artikeltyp kann den Impact Factor ebenfalls beeinflussen, so haben z.B. Zeitschriften mit einem hohen Anteil an Review-Artikeln häufig einen höheren Impact Factor.

\* Die Zahl täuscht eine falsche Genauigkeit vor.

**Ecology:****Ecology Letters:**