

# Informační zdroje v zoologii

*Zoological resources of information*

## 5. Databáze *Web of Science* a *Scopus*, citační indexy

Igor Malenovský

*Ústav botaniky a zoologie, PŘF MU*  
*Kamenice 5, UKB Brno (A31-118)*

[malenovsky@sci.muni.cz](mailto:malenovsky@sci.muni.cz), tel. 549 498 8094

# **Web of Science** <http://webofknowledge.com/>

- citační a bibliografická multidisciplinární databáze
- provozovaná původně *Institute of Scientific Information* (ISI), nyní pod společností Clarivate Analytics
- pokrytí od roku 1945 (1898), aktuálně 12.000 časopisů, 148.000 konferenčních sborníků, 30.000 knih
- 8 elektronických databází včetně *Science Citation Index Expanded*: 8.500 časopisů ze všech odvětví přírodních věd (pouze vybrané) + dalších 9 přidružených databází (např. *Zoological Record*)
- každým rokem přidáno 12 000 000 odkazů
- k většině odkazů je kromě bibliografických dat k dispozici abstrakt, klíčová slova, adresy autorů a přehled citací článku v jiných dílech

# *Institute of Scientific Information*



- založen v roce 1955 ve Filadelfii (Eugene Garfield)
- původně 2 projekty:
  - databáze chemických patentů
  - databáze publikovaných článků v genetice
- založeno na významu citací ve vědě – citace spojují díla s podobnou tematikou, míra citovanosti odráží význam článku
- Bradfordův zákon: ca. 50 % všech citací se vztahuje ke článkům ve 150 „jádrových“ časopisech, 85 % citací k článkům v 2000 časopisech (klesající exponenciální vztah)
- zahrnuty jsou časopisy, které vycházejí pravidelně, jsou recenzované, jsou převážně v angličtině, mají mezinárodní nebo lokální význam a prošli evaluací

# *Journal of Citation Reports (JCR)*

- publikován každoročně jednou do roka od roku 1975, propojen s Web of Science, dnes služba v jeho rámci
- obsahuje informace o časopisech (ISSN, vydavatel, jazyk apod.) a jejich citovanosti
- od roku 1960 počítán *impact factor* (IF): ukazatel četnosti citací průměrného článku v určitém časopise v jiných časopisech a v něm samém
- $IF = \frac{\text{počet citací článků z posledních 2 ročníků časopisu}}{\text{celkový počet článků v posledních 2 ročnících časopisu}}$
- *cited half-life* (HL) = průměrné stáří článků z časopisu, které byly v aktuálním roce citovány jinými časopisy

# Vlastnosti IF a HL

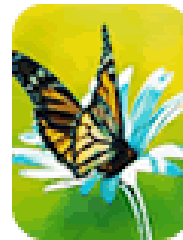
- IF mnoha časopisů kolísá
- časopisy v odvětvích s málo vědci (např. entomologie, matematika) mají nízký IF ale vysoký HL, u velkých odvětví (biotechnologie, genetika) je to naopak – nutnost srovnávat IF v rámci jednotlivých oborů
- IF indikuje, která odvětví jsou momentálně populární
- závisí na redakční politice časopisu, např. výběru článků  
redakcí: nejvyšší IF v oboru mají časopisy publikující přehledy (*review journals*)
- IF a HL jsou bibliometrické ukazatele časopisu, nikoliv jednotlivých článků nebo jejich autorů (vs. Hirschův neboli h-index: měřítko citovanosti děl jednotlivých autorů = počet publikací autora minimálně s h citacemi)

# Doplňující zdroje

## *Additional resources*

- **Index to Organism Names:** zejména živočišná jména publikovaná v časopisech excerpovaných databázích Zoological Record

**Index to Organism Names (ION)**

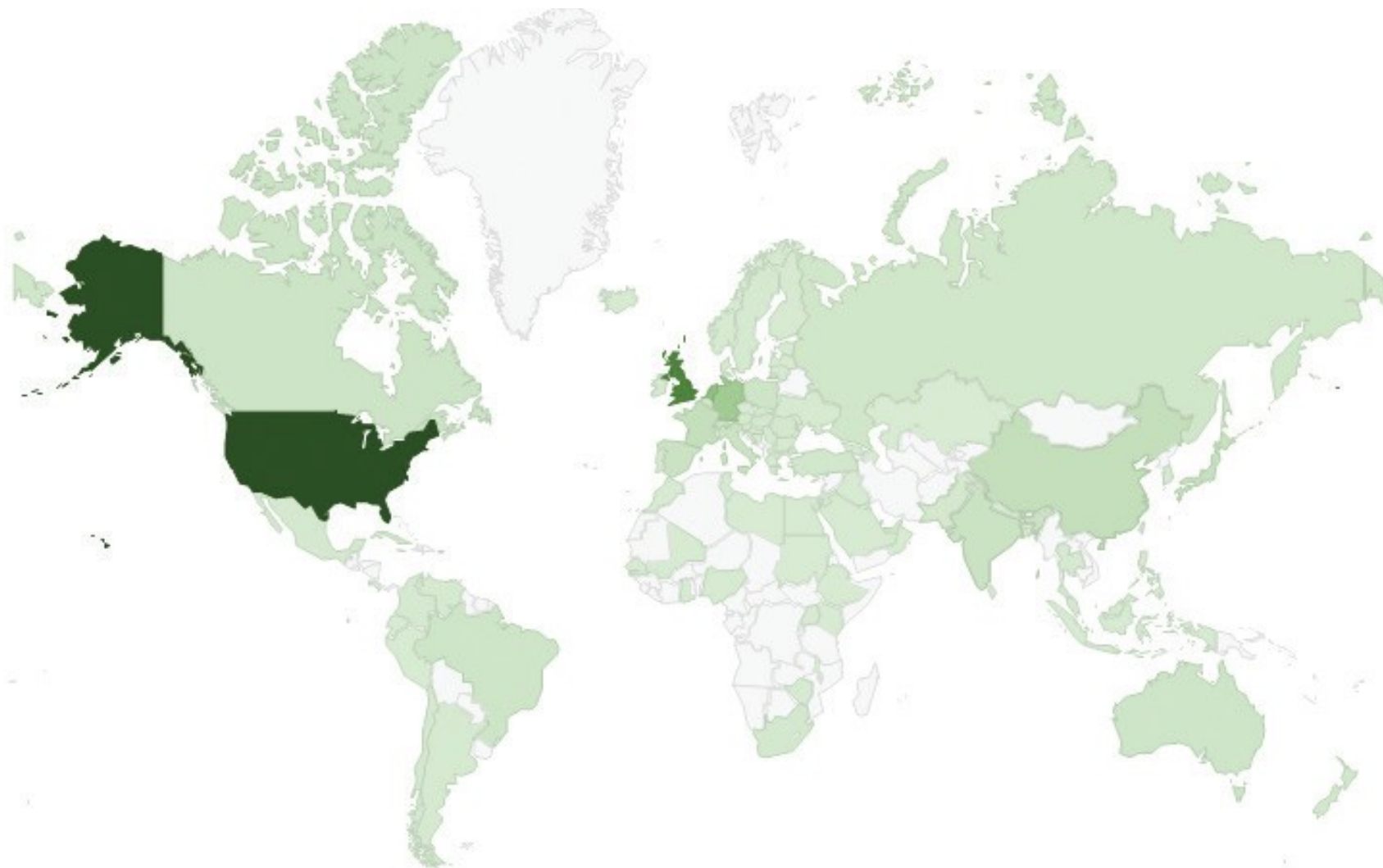


# Databáze SCOPUS



- provozovaná společností Elsevier Science
- v současnosti největší citační a bibliografická databáze (69 milionů záznamů, 5 000 vydavatelství)
- 22 800 recenzovaných časopisů z přírodních, technických, společenských a humanitních věd (4 300 pro biologii), včetně článků v tisku (*articles in press*)
- 25 milionů patentů, 370 knižních řad, sborníky z konferencí
- pokrytí od roku 1823, ale zejména od 1996
- přímý konkurent Web of Science v oblasti scientometrie (hodnocení vědeckých výstupů na základě citačních ohlasů)

# SCOPUS: geografické pokrytí





# https://www.scopus.com/

Scopus

[Search](#)

[Sources](#)


[Alerts](#)

[Lists](#)

[Help](#) 

[SciVal](#) 

[Register](#) 

[Login](#) 




## Document search

[Compare sources](#)

Scopus Feb release redesign changes on the Document search result page. 

[Documents](#) [Authors](#) [Affiliations](#) [Advanced](#)

[Search tips](#) 

Search

*E.g., "heart attack" AND stress*

Article title, Abstract, Keywords



[> Limit](#)

[Reset form](#)

[Search](#) 



Learn more about how to Improve Scopus

### About Scopus

[What is Scopus](#)  
[Content coverage](#)  
[Scopus blog](#)  
[Scopus API](#)  
[Privacy matters](#)

### Language

[日本語に切り替える](#)  
[切换到简体中文](#)  
[切换到繁體中文](#)

### Customer Service

[Help](#)  
[Live Chat](#)  
[Contact us](#)

# Funkce databáze Scopus

- *Author Identifier*: k rozlišení autorů se stejným jménem
- *Affiliation Identifier*: výstupy za celou organizaci
- *Citation Tracker*: nalézt, prohlédnout a sledovat údaje o citování článku v literatuře
- h-index: měřítko citovanosti děl jednotlivých autorů (h= počet publikací autora minimálně s h citacemi)
- *PatentCites*: sledování praktických použití patentů
- *Journal Analyzer*: Source Normalized Impact per paper (SNIP – počet citací časopisu vážený celkovým počtem citací v oboru) a SCImago Journal Rank (SJR – – alternativa k impakt faktorů, rozlišuje „kvalitu“ citací podle prestiže citujících časopisů)

# Domácí úkol

- zjistěte, které z 10 citací z těch, které jste minule k Vašemu tématu vyhledali, jsou obsaženy na *Web of Science*
- zjistěte *impact factor* (IF) a *cited half-life* (HL) těchto časopisů