

Journal Citation Reports 統計評量名詞釋疑

Impact Factor (影響係數)

計算某一期刊於某一年被引用之頻率。用以評量該期刊於某一學科領域內之相對重要性，同一學科領域內，影響係數值越大，表示該期刊之重要性越高。其主要目的為消弭出版論文篇數較多之期刊在只計算被引用次數時之不公平性。計算方法為：某期刊於前兩年中出版之論文於今年被引用之總數除以某期刊於前兩年中出版之論文總數。但若某期刊僅是被 ISI 收錄的期刊 (Source Journal) 所引用，而本身並未被 ISI 收錄，則無法提供影響係數值。

舉例：某期刊於 1999 年出版之論文於 2001 年被引用之總次數 = 10
某期刊於 2000 年出版之論文於 2001 年被引用之總次數 = 20

合計 (A) = 30

某期刊於 1999 年出版之論文總數 = 15
某期刊於 2000 年出版之論文總數 = 31

合計 (B) = 46

2001 年 Impact Factor (影響係數) = $30 \div 46 = 0.652$

Immediacy Index (立即索引)

計算某一期刊之論文於出版當年多快被引用。用以評量該期刊被引用之速度。立即索引與期刊之出版頻率、速度及論文內容有密切之關聯，越早刊登出版之論文，越早有機會在當年被引用，或論文內容為尖端發展、預先發佈之研究訊息等，其立即索引值均有可能較高。計算方法為：某期刊當年中出版之論文於當年被引用之總數除以某期刊於當年中出版之論文總數。

舉例：某期刊於 2001 年出版之論文於 2001 年被引用之總次數 = 10
某期刊於 2001 年出版之論文總數 = 20

2001 年 Immediacy Index (立即索引) = $10 \div 20 = 0.500$

Citing Half-Life (引用半衰期)

計算某一期刊平均引用多久以前的論文。用以評量該期刊之論文所引用之參考文獻的年齡。當年度期刊論文所引用之參考文獻未超過 100 篇之期刊不提供引用半衰期值，Cited-only Journals (不引用他刊，僅被他刊引用) 亦不提供引用半衰期值。其計算方法為：從計算當年度 (A) 回溯累計，當累計至某年度 (B) 其引用之參考文獻篇數達到全部的 50% 時，自該年度 (B) 至當年度 (A) 的間隔年數即

為某期刊之引用半衰期。引用半衰期值越低，表示該期刊引用參考文獻的時效性越高。

舉例：某期刊於 2001 年出版之論文引用 1950 年至 2001 年出版之論文計 100 篇，引用各年度論文篇數、佔總篇數百分比等分佈統計如下：

年度	2001 年引用各年度論文篇數	佔總篇數百分比	累計百分比
2001	20	20%	20%
2000	13	13%	33%
1999	9	9%	42%
1998	8	8%	50%
1997	5	5%	55%
:	:	:	:
:	:	:	:
1950	n	n%	100%
總計	100	100%	

某期刊 2001 年引用各年度論文為參考文獻之篇數，當回推至 1998 年時，達到總引用篇數的 50%，其 2001 年引用半衰期值為 4.0。

Cited Half-Life (被引用半衰期)

計算某一期刊平均多久以前的論文被引用。用以評量該期刊之論文被其他期刊引用之年齡。當年度期刊論文引用該刊論文未超過 100 篇之期刊不提供被引用半衰期值。其計算方法為：從計算當年度 (A) 回溯累計，當累計至某年度 (B) 其被引用為參考文獻篇數達到全部的 50% 時，自該年度 (B) 至當年度 (A) 的間隔年數即為某期刊之被引用半衰期。被引用半衰期值之高低，多可以用來判斷某期刊之內容性質，研究型期刊 (primary research journal) 通常會較尖端資訊型期刊 (rapid communication of current information) 擁有較高之被引用半衰期值。

舉例：2001 年各期刊論文引用某期刊自 1950 年至 2001 年出版之論文計 100 篇，各年度被引用篇數、佔總篇數百分比等分佈統計如下：

年度	2001 年被引用各年度論文篇數	佔總篇數百分比	累計百分比
2001	8	8%	8%
2000	17	17%	25%
1999	15	15%	40%
1998	10	10%	50%

1997	5	5%	55%
:	:	:	:
:	:	:	:
1950	n	n%	100%
總計	100	100%	

2001年某期刊被引用為參考文獻之各年度篇數，當回推至1998年時，達到被引用總篇數的50%，其被引用半衰期值為4.0。

Citing Journal Listing (引用期刊清單)

某期刊之引用期刊清單。用以認知期刊之主題及同類主題期刊群。

Cited Journal Listing (被引用期刊清單)

引用某期刊之期刊清單。同樣可用於認知期刊之主題及同類主題期刊群。

Source Data (本源資料)

提供某期刊該年度出版之論文篇數、參考文獻篇數及平均每篇論文參考文獻篇數。所謂論文僅包含評論型 (review) 及研究型 (original research)，其他如編輯前言、消息報導、會議摘錄等均不計算在內。本源資料可用以瞭解某期刊出版評論型論文之多寡，通常評論型論文會有較高之被引用頻率。