# InCites Journal Citation Reports® 期刊引文分析報告的使用和檢索

碩睿資訊有限公司 2016



### 大綱

- 瞭解學術期刊的重要性
- Journal Citation Reports 簡介
- Journal Citation Reports檢索
- Journal Citation Reports指標&期刊全紀錄



# 研究發表工具之利用

讓您的發表與國際研究社群接軌





#### 利用JCR了解學術期刊的重要性

- 某個學科領域中,哪些期刊在學科領域中影響力最大?
- 哪些期刊是綜合性的期刊?
- 哪些期刊是被學者們經常利用和引用的?
- 哪些期刊是熱門期刊?
- 指導研究人員有選擇的瀏覽學術期刊,並且結合實際 有選擇的投稿。
- 可以為圖書館的選刊工作提供依據,並可以為每種期刊存放多久後即可歸檔,提供一個合適的時間參考。



# JCR內容簡介



# **Journal Citation Reports**

#### 內容包含兩個Edition

- JCR Science Edition:提供科學專輯171
   個領域8,618本期刊的引文分析資訊
- JCR Social Sciences Edition:提供社會 科學專輯中所收錄的社會科學55個學科領域 3,143本期刊的引文分析資訊
- 超過3,300家出版社與82個國家的代表資料



# **Journal Citation Reports**

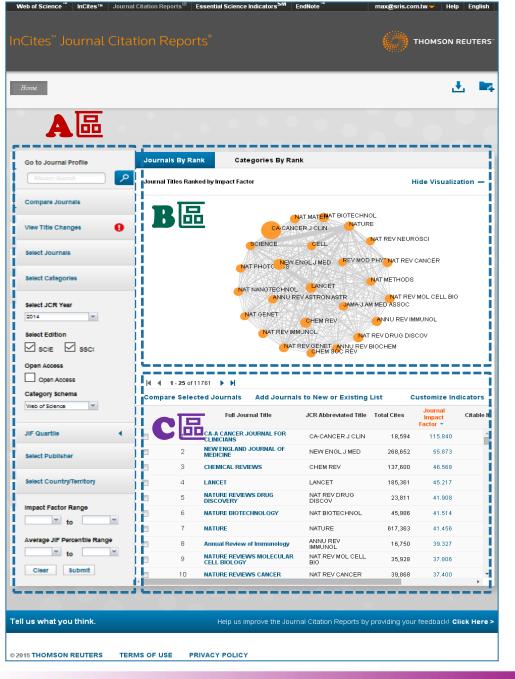
#### InCites JCR特色

- ▶涵蓋大量專業期刊資源:包含科學和社會科學的237個學科領域、82個國家的11,761本期刊。
- ▶嚴謹的資訊把關,提供使用者經過挑選、嚴謹、中立的專業資料
  - •272本期刊取得首次的Journal Impact Factor
  - •39本期刊自Journal Citation Reports剔除,剔除的期刊會在一年後重新評估是否收錄
  - •53%的期刊JIF呈現成長(相較於去年的指數)
- ▶提供深入支援期刊層面的數據分析,使用者能下載引用和被引用期刊表格資 料至Excel進行分析與比較,更深入瞭解期刊間的關聯性及其學術產出。
- ▶Open Access(OA)期刊篩選新功能,以Web of Science為範本,提供使用者能輕鬆地分析OA期刊的表現。



# JCR檢索





#### Journal Citation Reports 首頁

#### ▲區提供以下功能:

- 1.期刊查詢
- 2.期刊比較
- 3.刊名變更瀏覽
- 4.選擇特定期刊比較
- 5.選擇特定學科領域比較
- 6.年度資料篩選
- 7.Quartile比較
- 8.選擇特定出版社比較
- 9.輸入特定國家/地域比較
- 10.JIF 指數&百分比篩選
- ※上述功能均可單一或搭配進行查詢

#### **B**區提供以下功能:

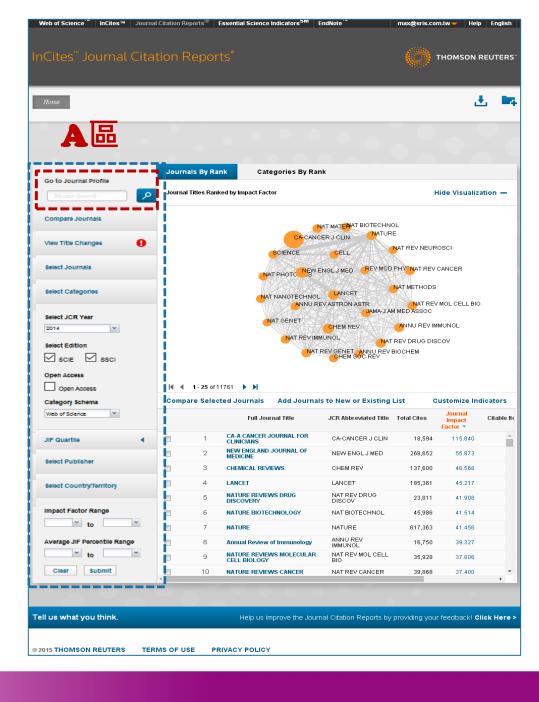
- 1.以期刊JIF高低圖像式呈現
- 2.以學科領域期刊多寡圖像式呈現

#### **℃**區提供以下功能:

- 1. 勾選特定期刊進行比較
- 2.客製化指標設定







# A區-單一期刊查詢<sub>1/4</sub>



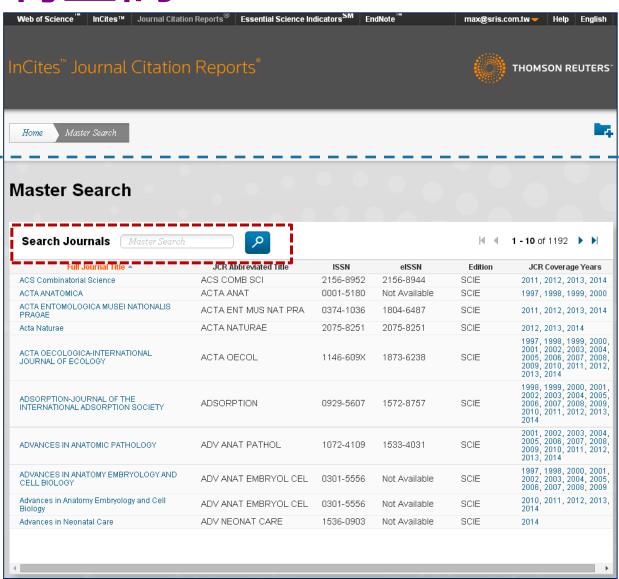
續下頁



### A區-單一期刊查詢2/4

如僅輸入期刊名稱部分關鍵字,則會跳轉呈現右圖Master Search提供各可能欲查找刊名及其年度指標

亦可在Master Search 頁面中, 使用Search Jounals 進行檢索

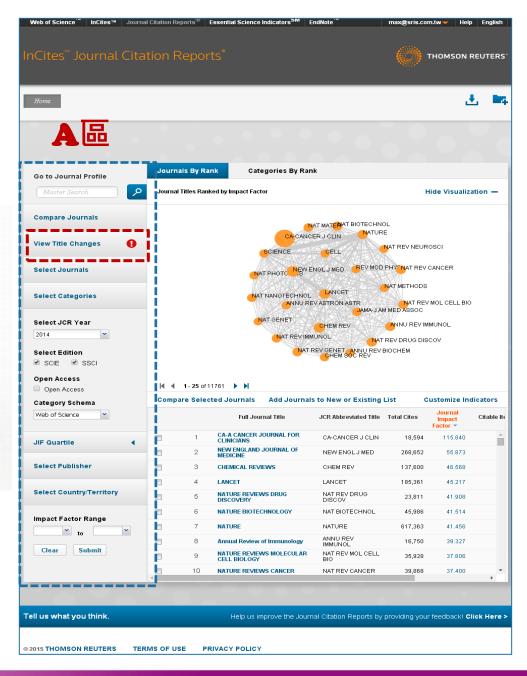


續下頁



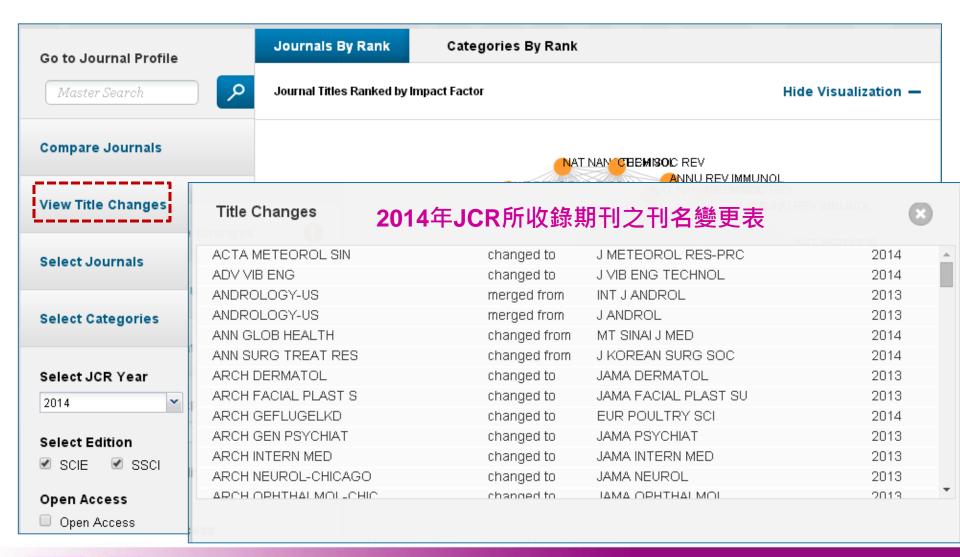


# A區. 刊名變更瀏覽





### A區-刊名變更瀏覽1/2





### A區-刊名變更瀏覽2/2

※刊名變更說明:

假設A、B皆是期刊名稱,以下為其表義:

A Change to B A刊名改為B刊名

A Change from B A刊名原為B刊名

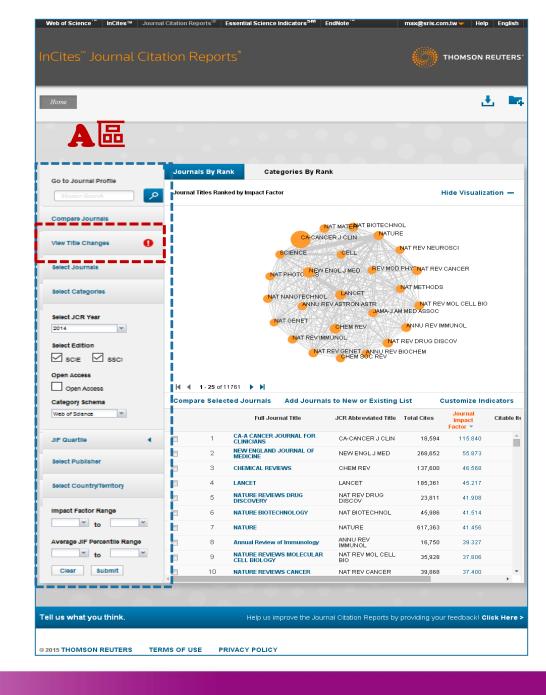
A Merged from B A刊合併自B刊

A Merged into B A刊合併入B刊

A Split from B A刊分刊自B刊

A Split into B A刊分刊入B刊





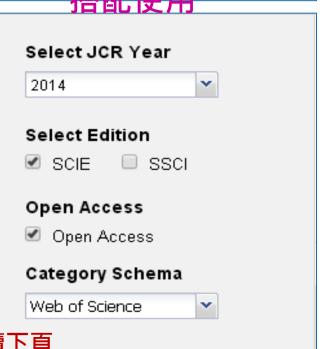


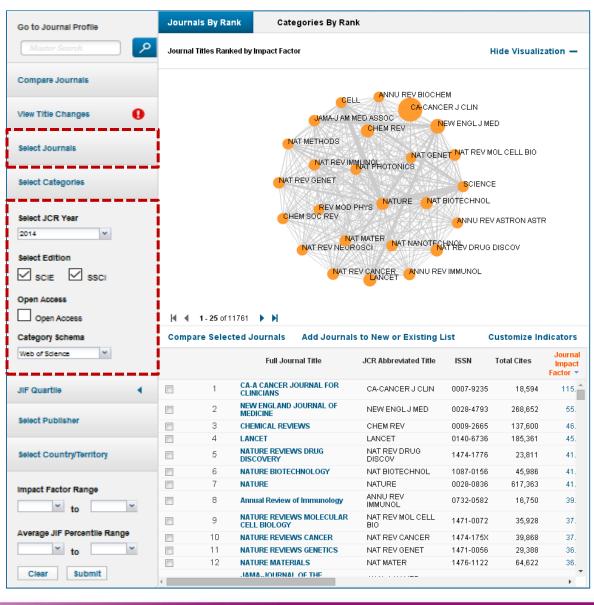
選擇特定期刊比較



# A區-選擇特定期刊比較<sub>1/2</sub>





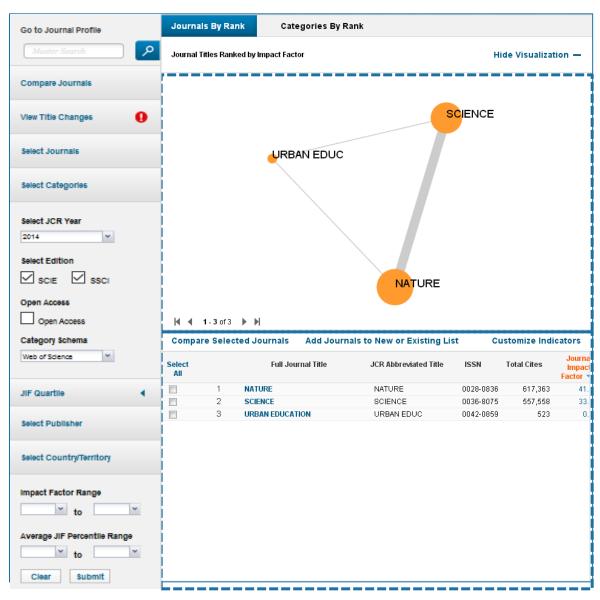




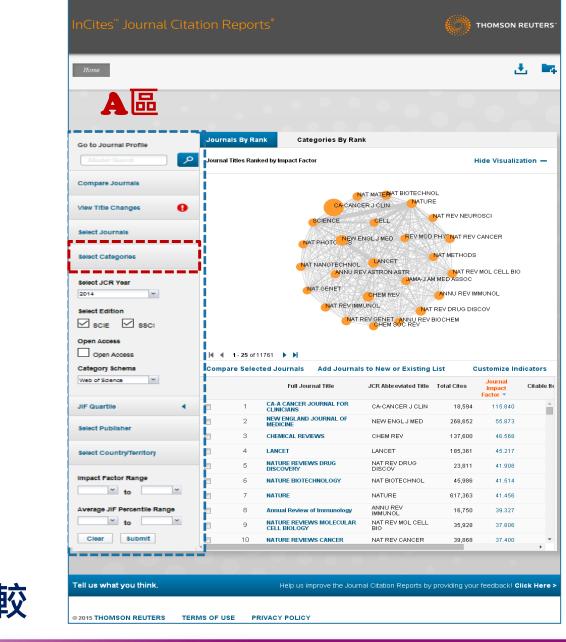
# A區-選擇特定期刊比較<sub>2/2</sub>

由該區呈現所輸入比較的3本期刊之間引用強度圖

由該區呈現所輸入比較的3本期刊其各自 詳細資訊







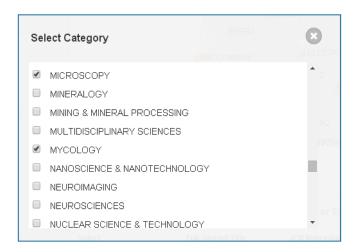
Web of Science " InCites™ Journal Citation Reports® Essential Science Indicators EndNote



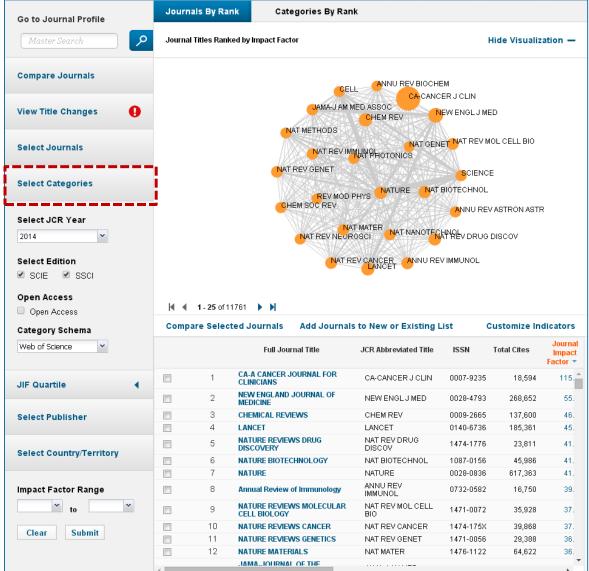
選擇特定學科領域比較



# A區-選擇特定學科領域比較<sub>1/2</sub>



勾選 Microdcopy微生物學(10) Mycology真菌學(24) 進行比較



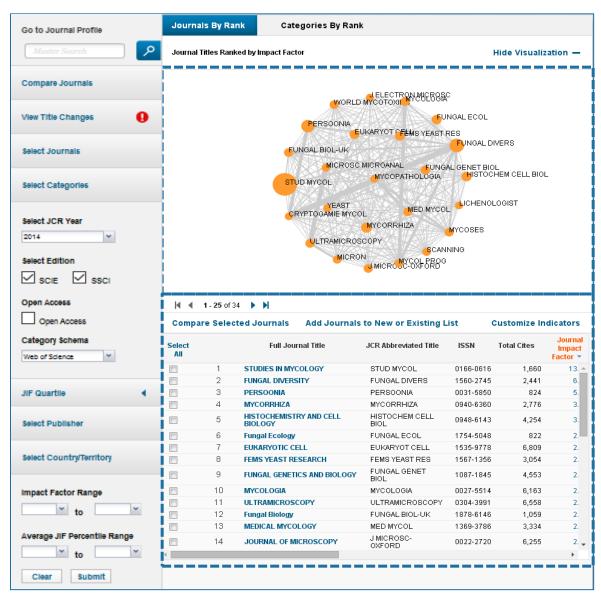
續下頁



# A區-選擇特定學科領域比較<sub>2/2</sub>

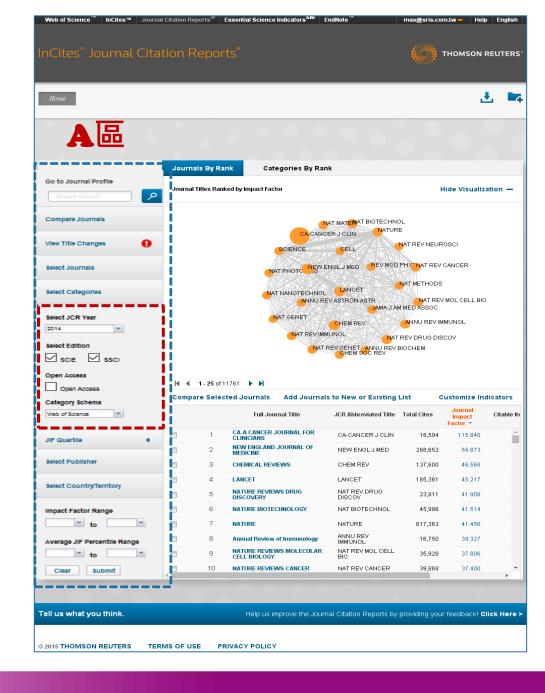
由該區呈現所選擇欲 比較該兩學科總計34 本期刊之間引用強度 圖

由該區呈現該34本期 刊其各自詳細資訊



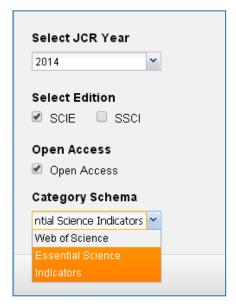


# ▲區.年度比較

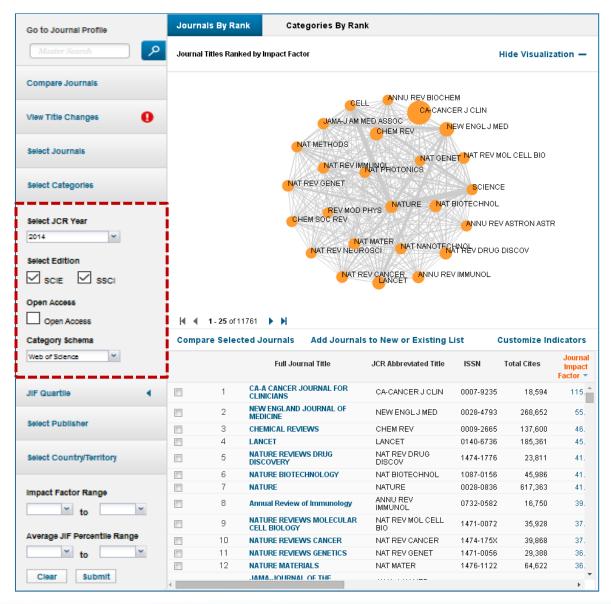




# A區-年度比較<sub>1/1</sub>

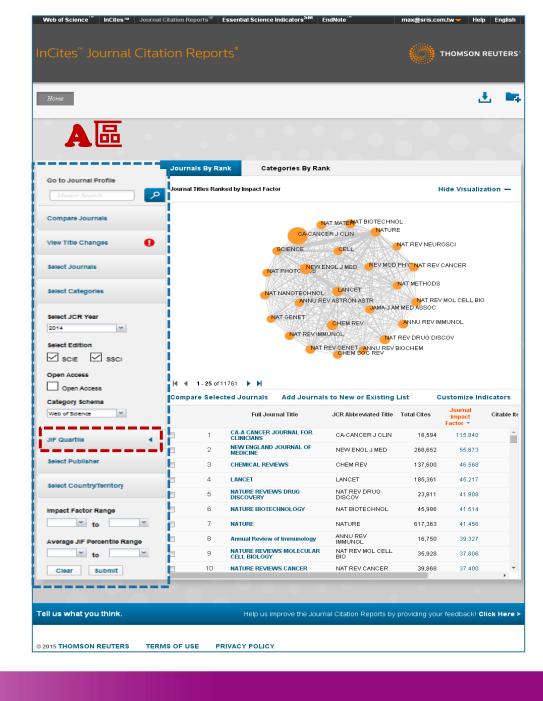


可單選欲比較年份搭配
Select Edition
Open Access
Category Schema
JIF Select Quartile
Select Publisher
Select Country/Territory
Impact Factor Range
進行比較。
該部份亦可搭配其它功能
一併進行。

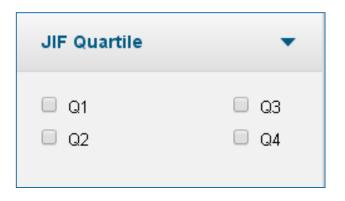




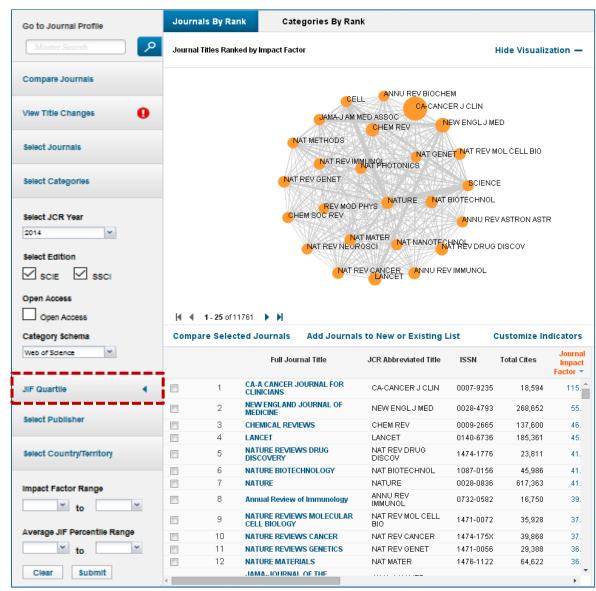




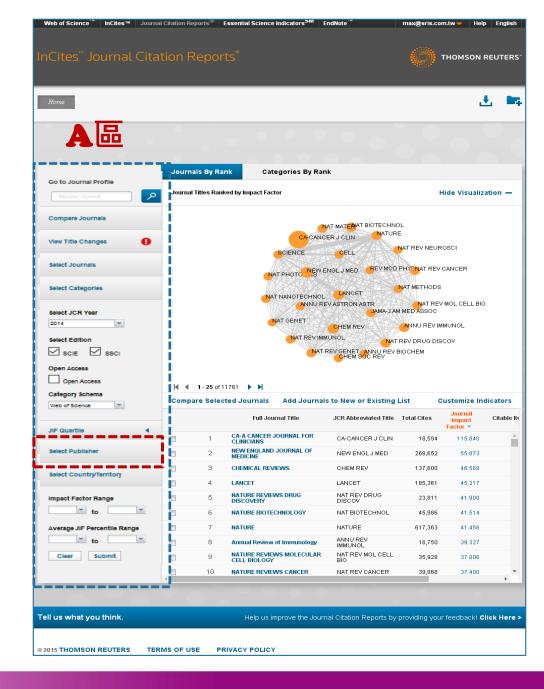
# A區-Quartile比較1/1



該作用可搭配 Select JCR Year Select Edition Open Access Category Schema Select Publisher Select Country/Territory Impact Factor Range 進行比較瞭解









選擇特定出版社比較

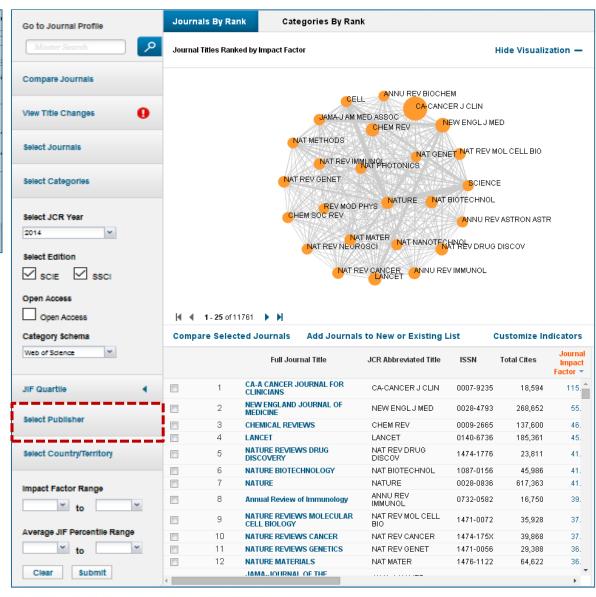


# ▲區-選擇特定出版社比較1/2



該作用可搭配 Select JCR Year Select Edition Open Access Category Schema JIF Select Quartile Select Country/Territory Impact Factor Range 進行比較瞭解

續下頁

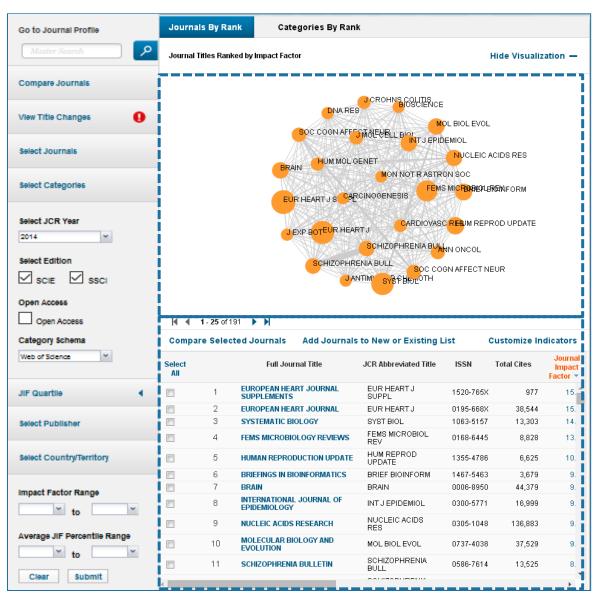




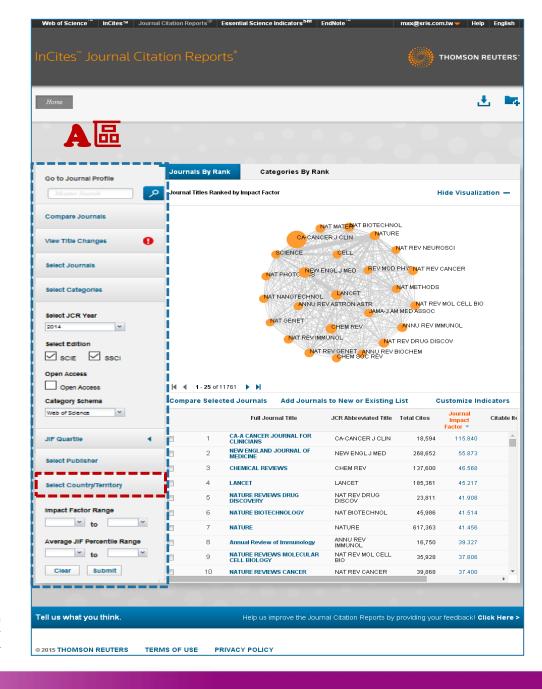
# A區-選擇特定出版社比較<sub>2/2</sub>

由該區呈現所選擇欲 比較該兩出版社總計 191本期刊之間引用 強度圖

由該區呈現該191本 期刊其各自詳細資訊









輸入特定國家/地域比較

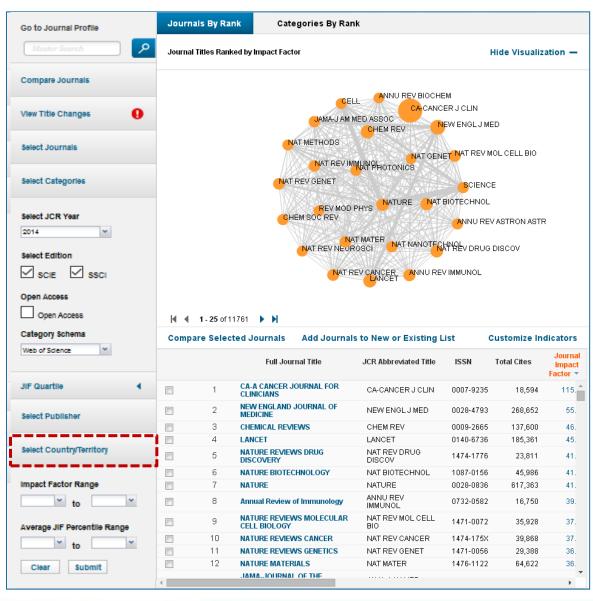


# A區-輸入特定國家/地域比較<sub>1/2</sub>



該作用可搭配
Select JCR Year
Select Edition
Open Access
Category Schema
JIF Quartile
Select Publisher
Impact Factor Range
進行比較瞭解

續下頁

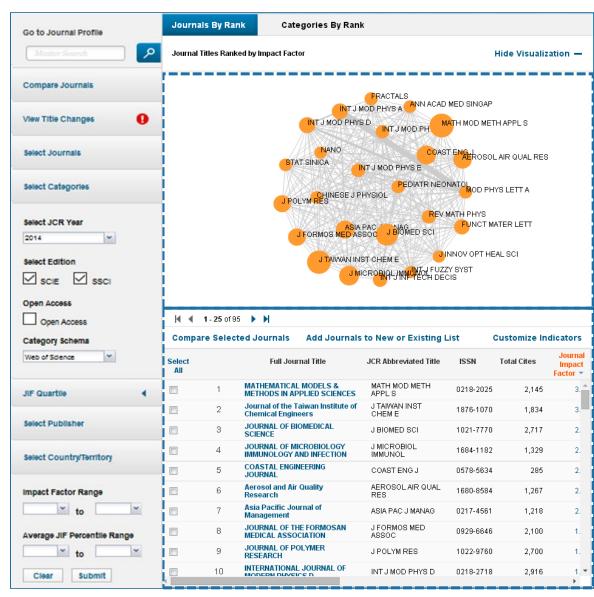




# A區-輸入特定國家/地域比較<sub>2/2</sub>

由該區呈現所選擇欲 比較該兩國家總計95 本期刊之間引用強度 圖

由該區呈現該95本期 刊其各自詳細資訊

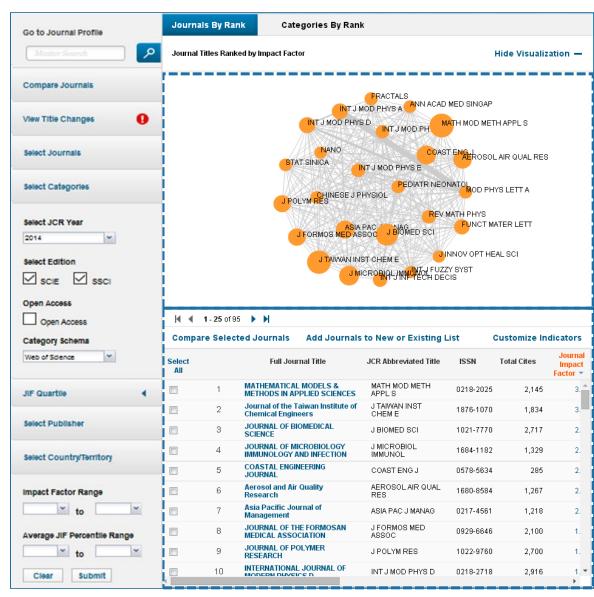




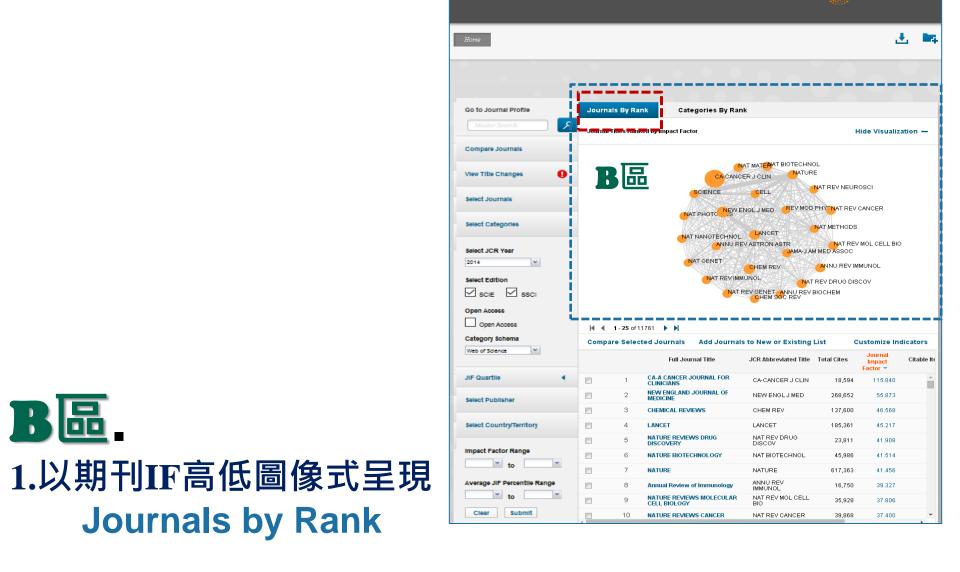
# A區-輸入特定國家/地域比較<sub>2/2</sub>

由該區呈現所選擇欲 比較該兩國家總計95 本期刊之間引用強度 圖

由該區呈現該95本期 刊其各自詳細資訊





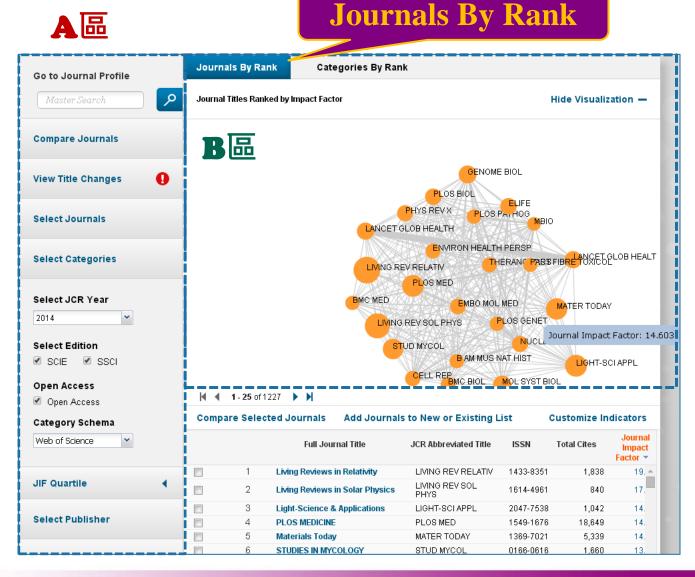


InCites™ Journal Citation Reports® Essential Science Indicators Indicators EndNote

THOMSON REUTERS



### B區-以期刊IF高低圖像式呈現1/1



- ※B區所呈現取決於 A區所設定期刊之 間引用強度圖
- 代表1本期刊 亦有刊名隨附 愈大代表JIF愈高 亦可點其呈現該 刊JIF數值

代表期刊間互 引強度

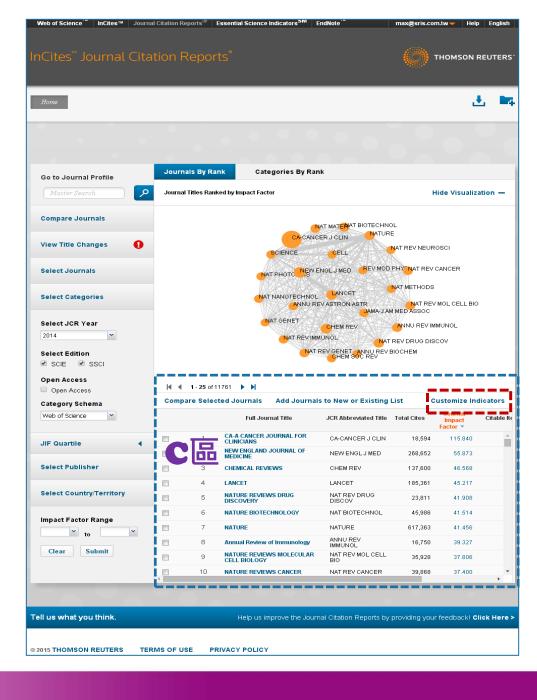
點按<mark>一</mark>會跳轉 畫面呈現該刊 詳細資訊



### JCR指標&期刊全紀錄

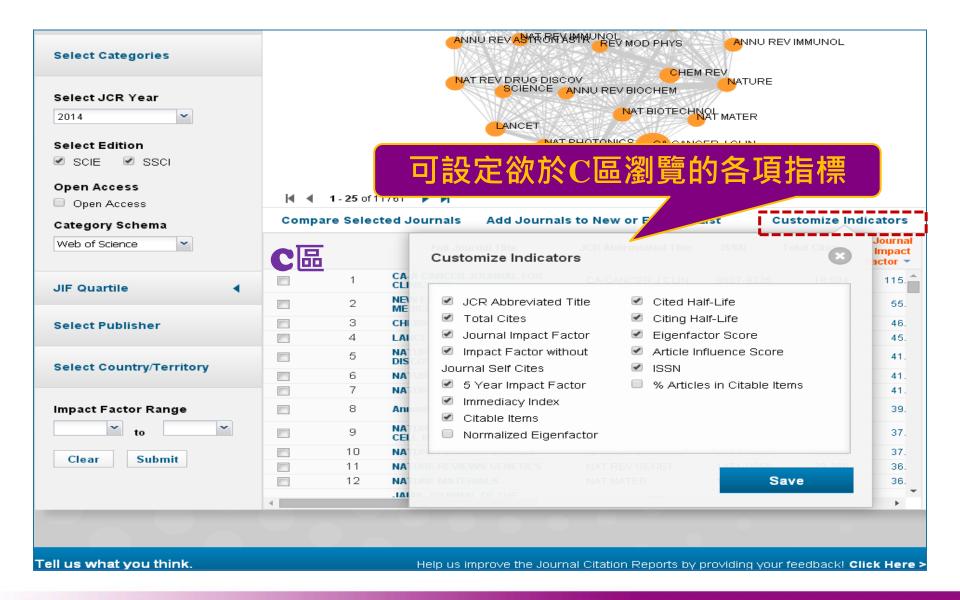








# C Landicators Customize Indicators





- Total Cites : 總引用次數標明該期刊被其它ISI所收錄的期刊引用總次數
- Journal Impact Factor:用該期刊前兩年發表論文在當年度被引用的次數,除以該期刊前兩年發表論文的總數所得到的值。可用來評估同一研究領域不同期刊的相對重要性
- •Impact Factor Without Journal Self Cites : 扣除期刊自我引用 後的Impact Factor
- •5-Year Impact Factor: 對於社會科學領域的期刊該指數較能看出其期刊影響力 (需經過較久的時間引用才會達到高峰)
- Immediacy Index : 利用某一年中發表的文章在當年度被引用次數除以同年所發表文章的總數所得到的指數。用於評估特定期刊在當年度被引用的速度



•Citable Items: 該被期刊引用的文章數量

•Cited Half-Life: 指期刊達到50%被引用率所需要的時間。該數值有助於圖書館確定期刊的館藏和存檔的策略

• Eigenfactor Score: 可了解特定期刊在學術引用社群的總影響力,利用期刊引用網絡(Citation Network)找出評估較具權威性的期刊

•Article Influence Score : 可提供該期刊平均每篇文章的影響力

new ·% Articles in Citable Items: 被引用的文章數量百分比

•Normalized Eigenfactor :這個改善的計算是由華盛頓大學
(University of Washington)的 Eigenfactor 團隊所發展的,提供更明確的指數計算。例如,如果一期刊的Normailzed Eigenfactor 是2,則該刊為同領域其它期刊影響力的兩倍



# 期刊全紀錄

# 檢索結果頁面-Journal Profile

# 期刊相關資訊

-包含期刊卷期及出版資訊

# 期刊各項指標

- -包含期刊:
- •Total Cites
- •Journal Impact Factor
- •Impact Factor Without Journal Self Cites
- •5-Year Impact Factor
- •Immediacy Index
- •Citable Items
- •Cited Half-Life
- •Citing Half-Life
- Eigenfactor Score
- •Article Influence Score
- •% Articles in Citable Items
- •Normalized Eigenfactor





# 點選其中Graph超連結可參考其圖表繪製

Kev Inc	dicators											
Year ▼	Total Glash	Jou nal mh &t Factor	Impact Factor Without Journal Self Cites	5 Year Impact Factor Graph	Immediacy	Citable (	Cited Half- efgh	Citing Haw Line	Eigenfactor	Article Innuence Score	% Articles in Citable Items	Normalized Eigenfactor
			Graph				-,					
2014	617,363	41.456	40.821	41.296	9.585	862	>10.0	5.6	1.50140	21.947	96.06	167.3
2013	590,324	42.351	41.650	40.783	8.457	857	9.8	5.4	1.60305	22.184	96.73	176.6
2012	554,745	38.597	37.956	38.159	9.243	869	9.6	5.2	1.56539	20.801	96.09	Not Av
2011	526,505	36.280	35.707	36.235	9.690	841	9.4	5.1	1.65524	20.373	95.60	Not Av
2010	511,248	36.104	35.527	35.248	8.792	862	9.1	5.2	1.73520	19.306	95.71	Not Av
2009	483,039	34.480	33.855	32.906	8.209	866	8.9	5.1	1.74605	18.062	92.38	Not Av
2008	443,967	31.434	30.864	31.210	8.194	899	8.5	4.9	1.76345	17.279	94.66	Not Av
2007	417,228	28.751	28.263	30.616	7.385	841	8.0	4.8	1.83870	16.996	93.70	Not Av
2006	390,690	26.681	26.060	Not Av	6.789	962	7.8	4.6	Not Av	Not Av	94.07	Not Av
2005	372,784	29.273	28.645	Not Av	5.825	1,065	7.5	4.7	Not Av	Not Av	94.74	Not Av
2004	363,374	32.182	31.535	Not Av	6.089	878	7.2	4.6	Not Av	Not Av	97.61	Not Av
2003	343,528	30.979	30.345	Not Av	6.679	859	7.0	4.5	Not Av	Not Av	94.76	Not Av
2002	326,546	30.432	29.790	Not Av	7.504	889	6.9	4.3	Not Av	Not Av	92.58	Not Av
2001	315,640	27.955	27.299	Not Av	7.734	939	6.9	4.5	Not Av	Not Av	93.18	Not Av
2000	306,184	25.814	25.154	Not Av	4.389	1,315	6.8	4.2	Not Av	Not Av	96.12	Not Av
1999	303,563	29.491	28.840	Not Av	4.956	1,016	6.7	4.1	Not Av	Not Av	98.23	Not Av

# 點選其中附超連結數字可參考其運算式

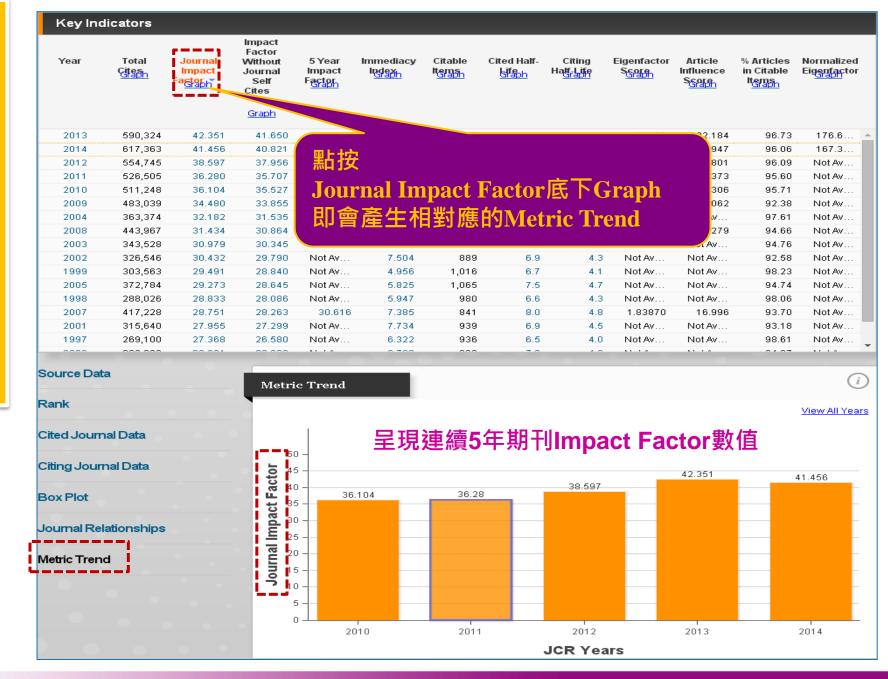


# Impact Factor 影響指數



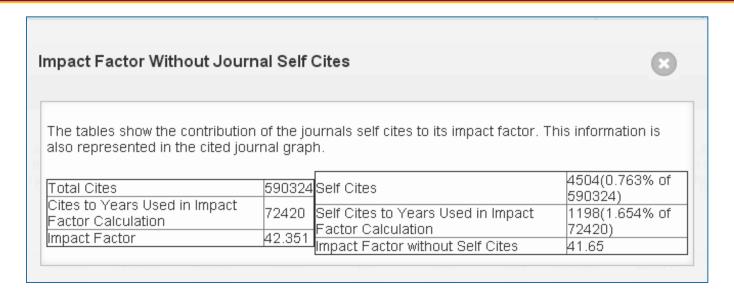
- 影響指數是指該期刊於早2年所出版的文獻數,在某一特定年份中被其它文章 引用的平均數。這是提供比較相同研究領域中,期刊相對重要程度的方法
- 即【該期刊早2年被收錄於ISI資料庫的文獻被引用次數的和】除以 【該期刊早2年所有出版文獻總數】





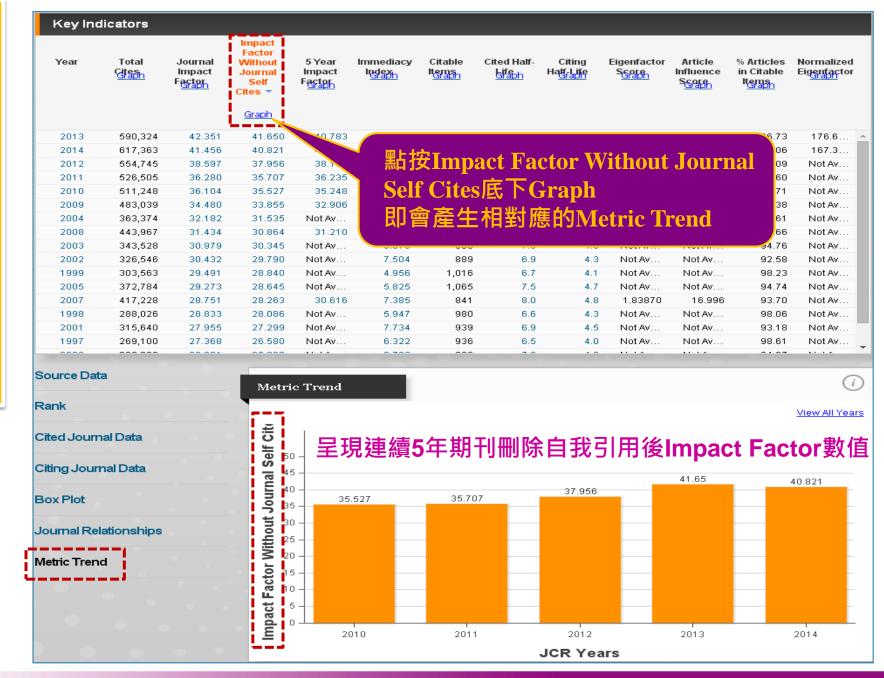


# Impact Factor Without Journal Self Cites影響指數



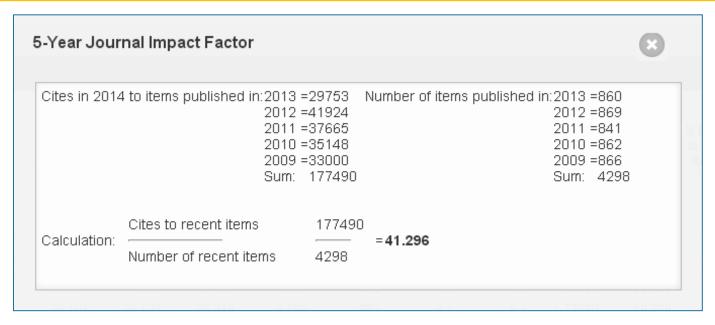
- 影響指數除去自我引用次數後,所計算的結果為它刊引用該刊的影響指數
- 即【該期刊早2年被收錄於ISI資料庫的文獻被引用次數的和】(扣除自我引用次數) 除以【該期刊早2年所有出版文獻總數】(扣除自我引用篇數)





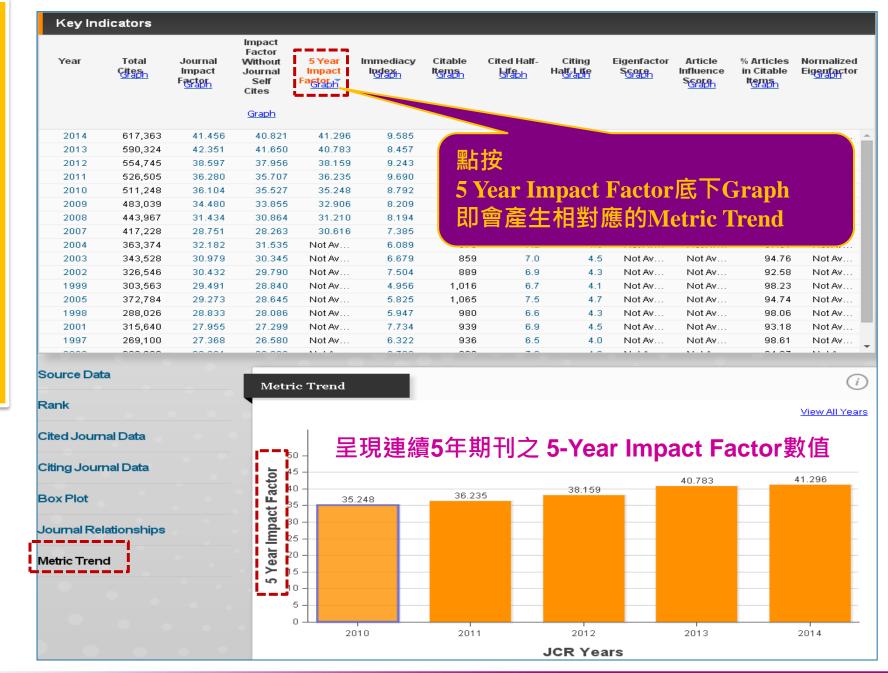


# 5-Year Journal Impact Factor 5年影響指數



- 5年影響指數的查看是指該期刊於早5年所出版的文獻數在某一特定年份被其它文章引用的平均數。提供年代更長的期刊引用趨勢,引用活動範圍因而隨之放大,使用者更能夠快速瀏覽豐富的資料
- 即【該期刊早5年被收錄於ISI資料庫的文獻被引用次數的而這是提供比較相同研究領域中,期刊相對重要程度的方法和】除以【該期刊早5年所有出版文獻總數】







# Immediacy Index 立即指數

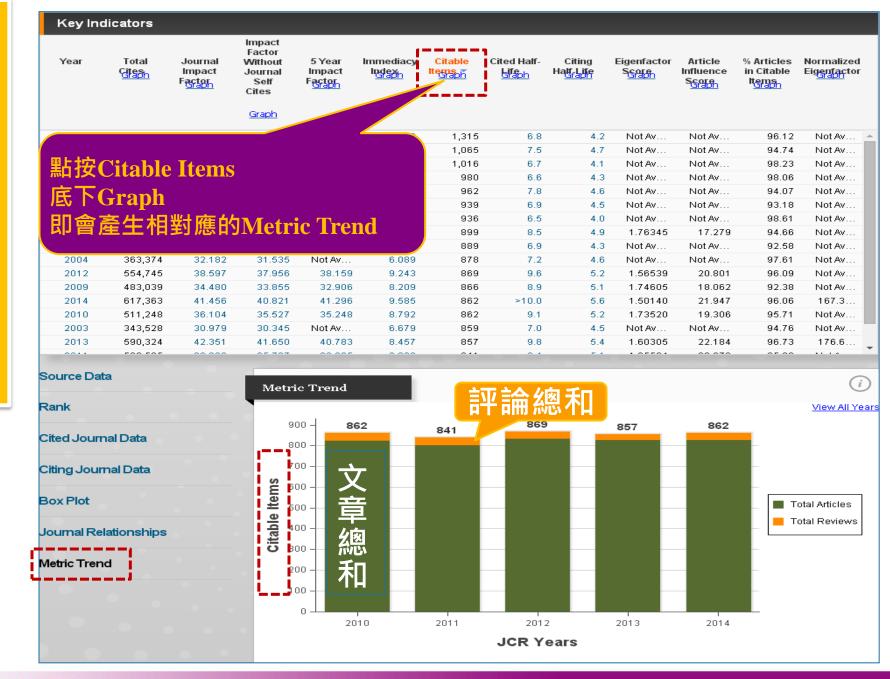
ournal immed	diacy Index			×
	items published in 2014= s published in 2014 =	=8262 =862		
Calculation: —	ites to recent items ——— umber of recent items	8262 — 862	= 9.585	

- 立即指數為該期刊於當年所出版的文獻數在當年度被其它文章引用的平均數。可以評量一本期刊中,所收文章在發表同一年內被引用的頻率
- 即【該期刊當年被收錄於ISI資料庫的文獻被引用次數的和】除以【該期刊當 年所有出版文獻總數】











### Cited Half-Life被引用半衰期

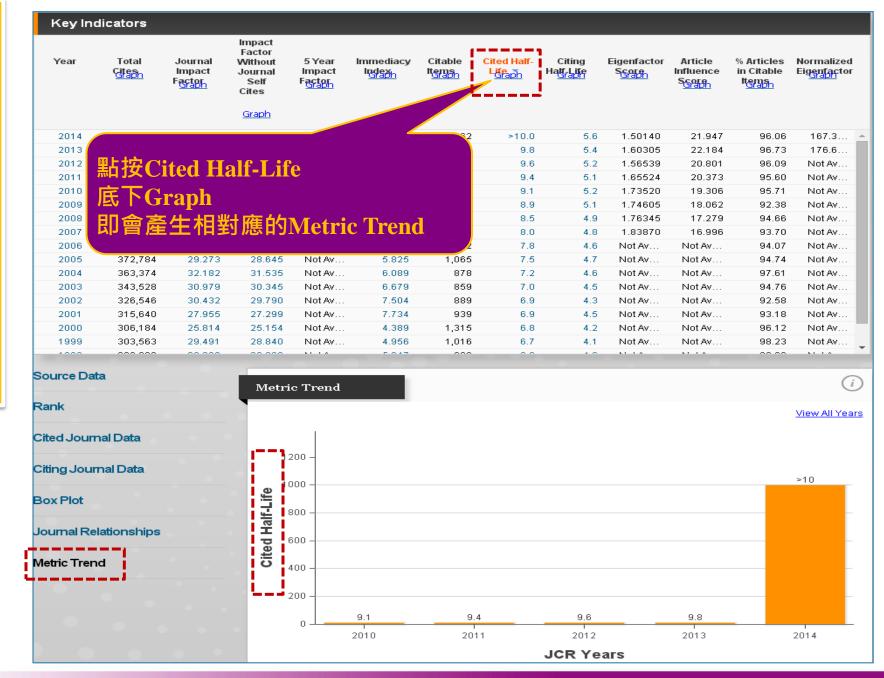


- · 被引用半衰期是指從最近一年算起,一期刊被引用次數達到全部被引用次數的**50%**時所需之時間
- 被引用半衰期有二規定:該期刊必須被引用100次以上才列出當10年內其被引用次數未達總被引用次數的50%時,以>10.0表示

#### 用途:

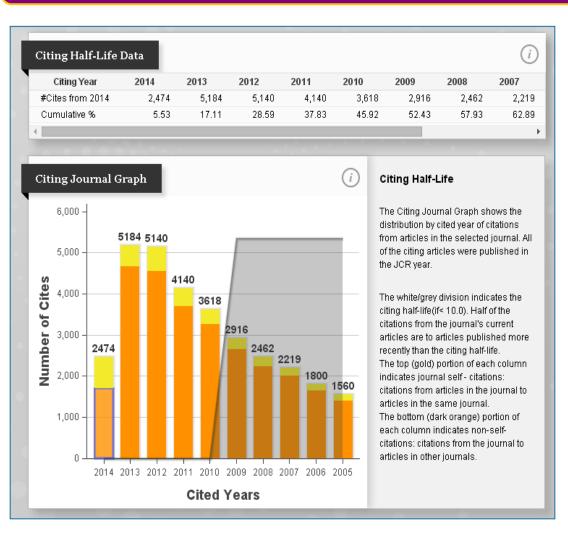
計算某一期刊所刊登的 論文平均經過多久時間 仍然還會被引用







# Citing Half-Life引用半衰期

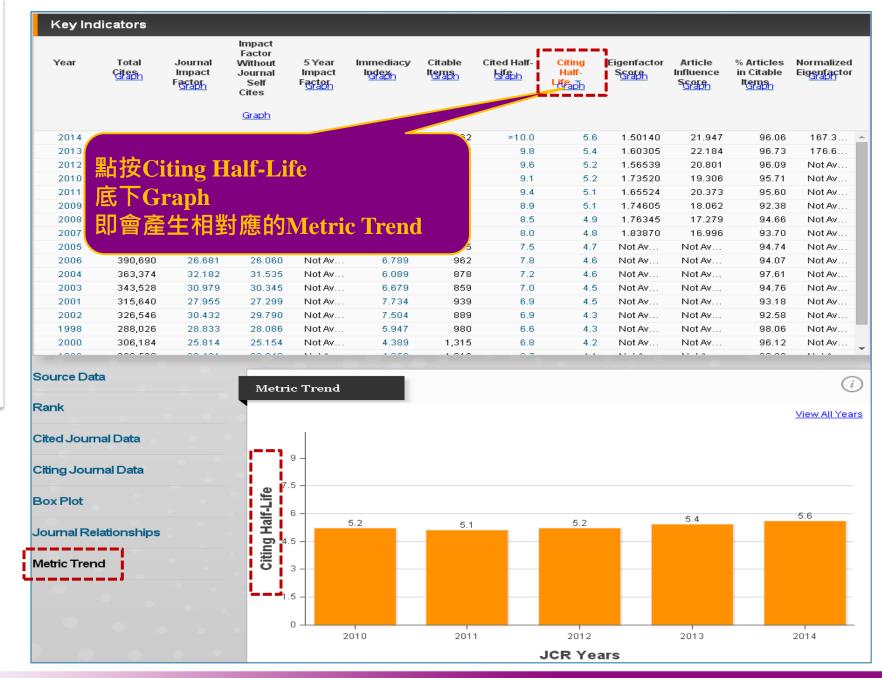


• 引用半衰期是指從最近一年算起,一期刊引用其他期刊次數達到全部引用次數的50%所需的時間。可以了解一本期刊在近十年引用的情況

#### 用途:

引用半衰期的值愈高,表 示該期刊所引用之參考文 獻時效性愈高







# **Eigenfactor Score**



- 可瞭解特定期刊在學術引用社 群的總影響力
- 利用期刊引用網絡(Citation Network)找出評估較具權威性 的期刊
  - 類似Google Page Rank的 概念
  - 若該期刊被較具影響力之期刊引用,則得到較高的引文值
    - 具有相同引用次數的期刊,A被較具影響力的期刊引用,B被一般期刊引用,則A得到較高的數值
  - 模擬研究者藉由引用行為 從A移動至B、C...D期刊 的隨機過程
- 採用近五年的citation widow



### **Article Influence Score**



- · Article Influence可提供 該期刊平均每篇文章的影響 力
  - 計算方式=(該期刊的Eigenfactor/該期刊當年文章數)\*0.01
  - 在JCR資料庫所有文章的 平均值為1
  - 若該期刊Article
    Influence Score大於1,
    表示該期刊每篇文章影響
    力居於JCR資料庫所有文章的平均值以上;反之,
    小於1則在平均值以下











# A區-a.期刊查詢4/4

檢索結果頁面

# 期刊細部呈現

- -包含期刊:
- •Source Data
- •Rank
- •Cited Journal Data
- •Citing Journal Data
- •Box Plot
- •Journal Relationships





# 期 刊 細 部 呈 現 說 明 01/07

#### •Source Data

### 列出該本期刊上一年度所計算的母體資料

Source Data	Journal Source Data				i
Rank		Articles	Citable Items Reviews	Combined	Other
Cited Journal Data	Number in JCR Year 2014 (A)	828	34	862	1,705
Citing Journal Data	Number of References (B)	34,631	3,697	38,328	6,441
Box Plot	Ratio (B/A)	41.8	108.7	44.5	3.8
Journal Relationships					

計算引用數值的文獻類型包含:研究型文章(Article)及評論(Review)

- ■評論(Review)符合以下其中之一特性:
  - ■該評論引用超過100筆參考文獻
  - ■該評論出自評論性期刊或於期刊中闢有專欄
  - ■該篇評論名稱有出現Review或Overview字眼
- ■Other所包含的文獻類型如:社論、通訊、新聞及會議摘要(不列入引用計數)



### •Rank



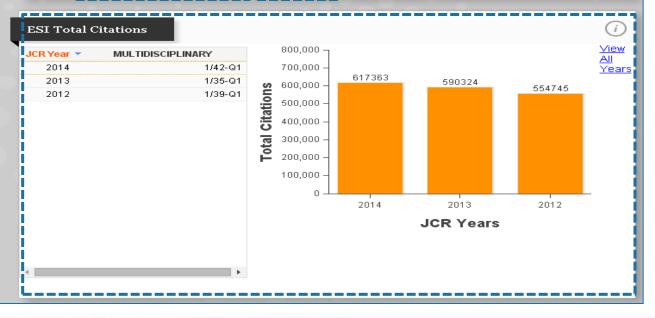
列出該刊自進入 JCR各年度的 JIF及Quartile

ESI中該刊於 所屬學科排名及 Quartile表現

	<del></del>						
JCR	MULTIDISCIPLINA	ARY SCIENCES					
Year ▼	Rank	Quartile	JIF Percentile				
2014	1/56	Q1	99.107				
2013	1/55	Q1	99.091				
2012	1/56	Q1	99.107				
2011	1/56	Q1	99.107				
2010	1/59	Q1	99.153				
2009	1/50	Q1	99.000				
2008	1/42	Q1	98.810				
2007	1/50	Q1	99.000				
2006	2/50	Q1	97.000				
2005	2/48	Q1	96.875				
2004	1/45	Q1	98.889				
2003	1/46	Q1	98.913				
2002	1/48	Q1	98.958				
2001	1/45	Q1	98.889				
2000	1/49	Q1	98.980				
1999	1/52	Q1	99.038				
1998	1/62	Ω1	99 194				

JCR Impact Factor

SCI及其團隊建立的 重要新指標。標準化 的JIF提供百分比數 值允許期刊在不同類 別進行適當並有意義 的比較





### •Cited Journal Data

Source Data

Rank

Cited Journal Data

Citing Journal Data

Box Plot

Journal Relationships

呈現被引用期 刊次數近**10** 年的分布圖

呈現被引用期 刊詳細清單及 其各年的JIF

ı	Cited Half-Life Data									
	Cited Year	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	
	#Cites from 2014	8,262	29,753	41,924	37,665	35,148	33,000	33,506	28,734	
	Cumulative %	1.34	6.16	12.95	19.05	24.74	30.09	35.52	40.17	
4									<b>-</b>	



#### CITED JOURNAL GRAPH

The Cited Journal Graph shows the distribution (by cited year) of citations published in journals during the JCR year to items published in the Journal during the last 10 years.

The white/grey division indicates the cited half-life (if < 10.0). Half of the citations are to items that were published more recently than the cited half-life.

The two light-orange columns indicate citations used to calculate the Impact Factor (always the 2nd and 3rd columns).

Cited .	Journal D	ata					(i	
	Impact	Citing Journal	All Yrs ▼	2014	2013	2012	2011	2010
1		ALL Journals	617,363	8,262	29,753	41,924	37,665	_
2		ALL OTHERS (1244)	1,244	18	35	53	62	
3	3.234	PLOS ONE	22,432	201	928	1,588	1,328	
4	9.674	PINATLIACAD SCI USA	7,568	176	464	691	645	
5	11.470	NAT COMMUN	6,881	114	522	745	543	
6	5.578	SCI REP-UK	5,133	54	257	357	311	
7	3.736	PHYS REV B	5,095	47	291	367	274	
8	4.573	J BIOL CHEM	4,914	51	260	295	360	
9	41.456	NATURE	4,671	760	506	591	429	
10	2.808	PHYS REV A	4,076	89	286	313	425	
11	3.840	RSC ADV	3,472	14	94	115	90	
12	9.112	NUCLEIC ACIDS RES	3,384	69	221	387	278	
13	5.993	ASTROPHYS J	3,382	101	264	280	298	
14	7.512	PHYS REV LETT	3,289	59	271	283	272	
15	3.302	APPL PHYS LETT	3,018	31	156	214	201	
16	5.107	MON NOT RASTRON SOC	2,975	43	187	196	216	
17	3.426	J GEOPHYS RES	2,891	19	146	137	122	-
4								<b>&gt;</b>

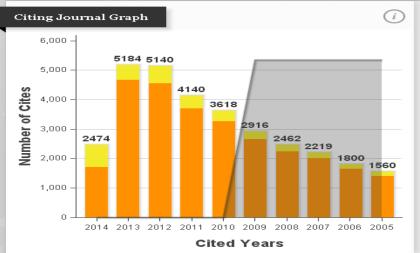


# •Citing Journal Data



呈現引用期刊 詳細清單及其 各年的**JIF** 





#### CITING JOURNAL GRAPH

The Citing Journal Graph shows the distribution (by cited year) of citations published in the Journal during the JCR year to items published in journals during the last 10 years.

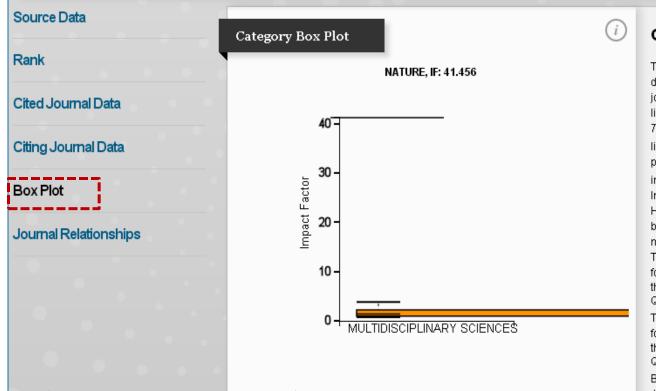
The white/grey division indicates the citing half-life (if < 10.0). Half of the citations are to items that were published more recently than the citing half-life.

Citing .	Journal E	Data					(i	D
	Impact	Cited Journal	All Yrs 🕶	2014	2013	2012	2011	2010
1		ALL Journals	44,769	2,474	5,184	5,140	4,140	
2		ALL OTHERS (3196)	3,196	221	338	306	207	
3	41.456	NATURE	4,671	760	506	591	429	
4	33.611	SCIENCE	2,299	95	271	239	194	
5	9.674	PINATLIACAD SCIIUSA	1,732	84	200	213	162	
6	32.242	CELL	1,193	50	159	182	125	
7	5.993	ASTROPHYSJ	959	51	142	113	80	
8	7.512	PHYS REV LETT	608	24	79	65	60	
9	4.573	J BIOL CHEM	572	9	41	37	55	
10	9.112	NUCLEIC ACIDS RES	461	14	47	57	55	
11	5.107	MON NOT RASTRON SOC	453	29	75	68	45	
12	4.378	ASTRON ASTROPHYS	438	20	62	37	49	
13	29.352	NAT GENET	436	18	54	61	67	
14	12.113	JAM CHEM SOC	424	24	54	48	45	
15	3.426	J GEOPHYS RES	392	1	35	36	30	
16	3.234	PLOS ONE	387	18	78	112	76	
17	4.981	BIOINFORMATICS	320	5	15	20	34	-
4								<b>F</b>



# 呈 現 明 05/07

#### •Box Plot



#### **Category Box Plot**

The category box plot depicts the distribution of Impact Factors for all journals in the category. The horizontal line that forms the top of the box is the 75th percentile (Q1). The horizontal line that forms the bottom is the 25th percentile (Q3). The horizontal line that intersects the box is the median. Impact Factor for the category. Horizontal lines above and below the box, called whiskers, representmaximum and minimum values. The top whisker is the smaller of the following two values: the maximum Impact Factor (IF) Q<sub>1</sub> IF + 3.5(Q<sub>1</sub> IF - Q<sub>3</sub> IF) The bottom whisker is the larger of the following two values: the minimum Impact Factor (IF) Q1 IF - 3.5(Q1 IF - Q3 IF) Box Plots are provided for the current JCR year for each of the categories in

which the journal is indexed.

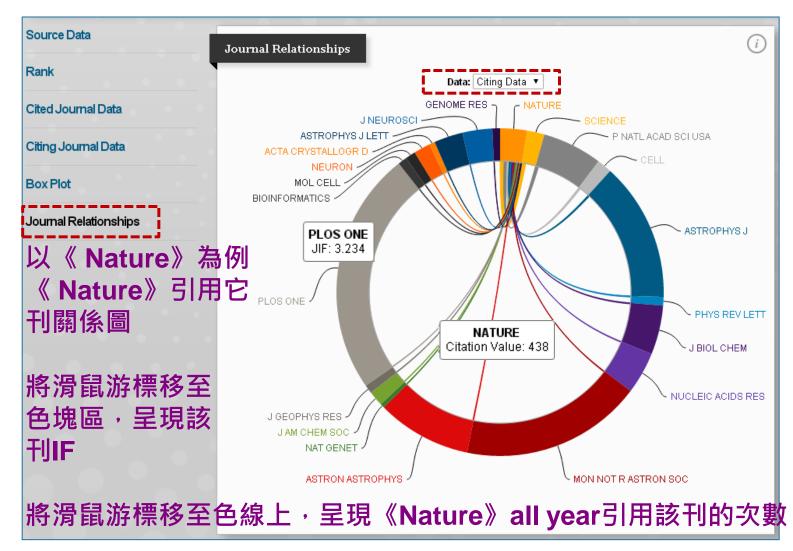
- •透過箱線圖來顯現某期刊在各個領域的排名相對位置
- •依據影響係數排名將期刊分四個等級:
  - Q1為0%-25%、Q2為25%-50%、Q3為50%-75%、Q4則為75-100%
- •+代表某領域期刊影響係數之平均值(mean)
- •上端的Whisker線為Q1+四分位間距

(即Q3 – Q1 · inter-quartile range) × 1.5倍 ·

而所有大於Whisker上端為離群值,即圖形中的outlier

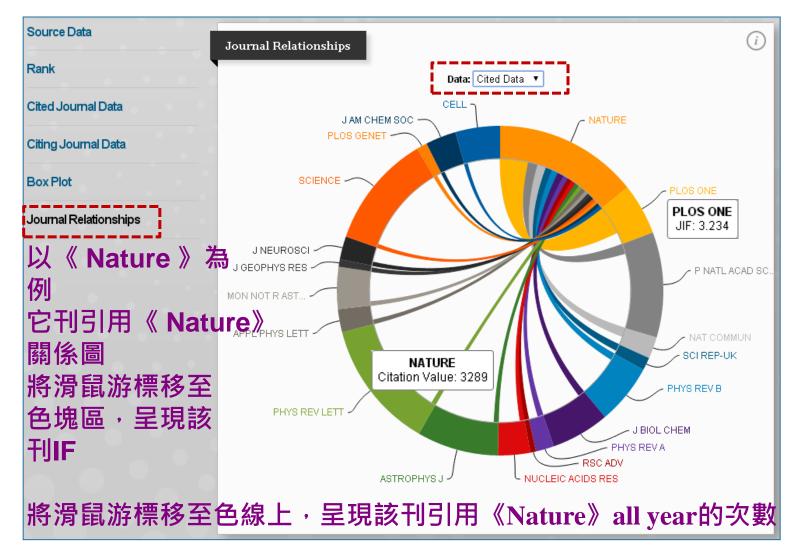


## •Journal Relationships 1/2





## •Journal Relationships 2/2

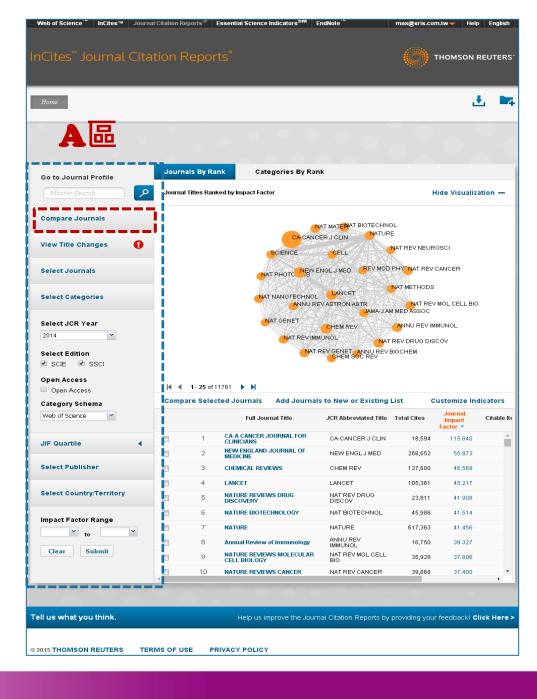




# JCR期刊指數比較



# ▲區.期刊比較





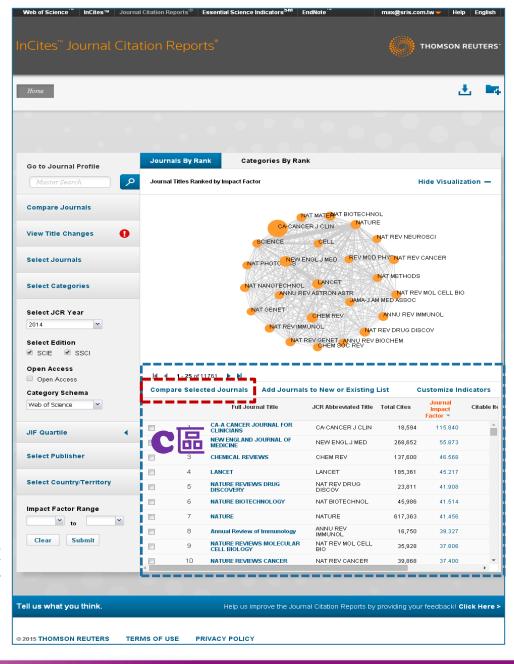
# A區-期刊比較1/1





# 1. 勾選特定期刊進行比較

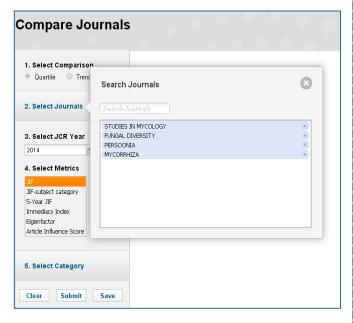
**Compare Selected Journals** 

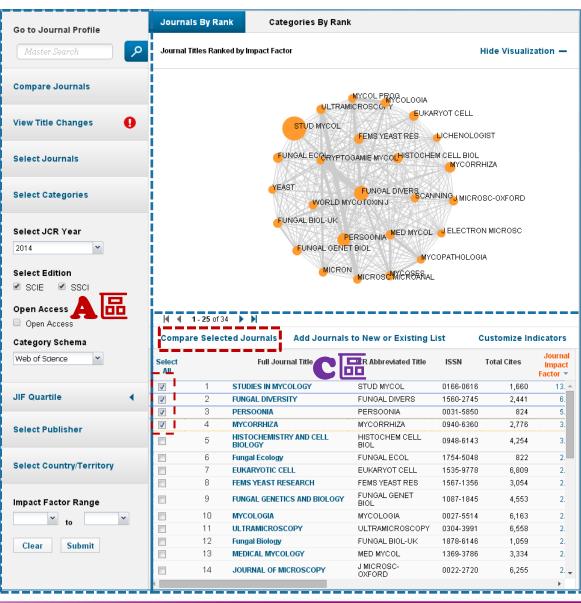




# C區-1.勾選特定期刊進行比較Compare Selected Journals

利用A區選定定領域的 期刊後陳列於C區,再 勾選欲比較的期刊, 點按Compare Selected Journals出 現以下畫面









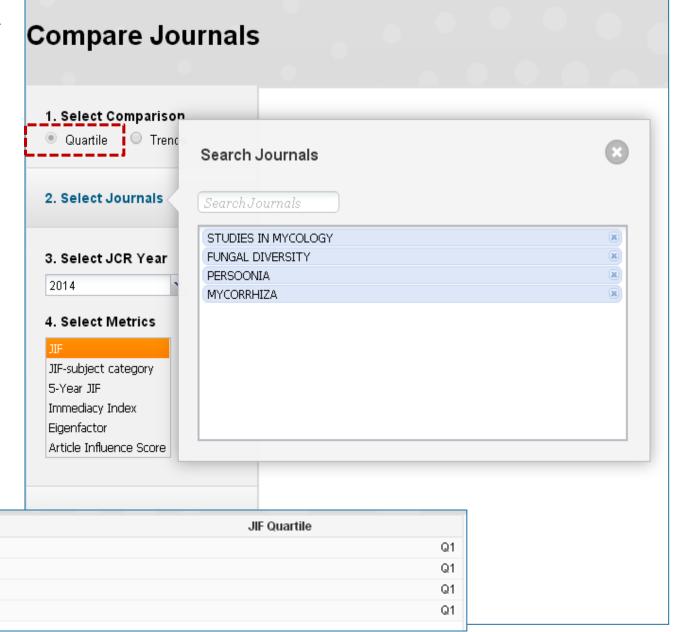
# ※比較Quartile 1/1

搭配 Select JCR Year Select Metrics Select Catagory 進行 Submit

※指標可複選

# 呈現下圖所選期刊 其各自JIF Quartile

Journal





MYCORRHIZA

PERSOONIA

FUNGAL DIVERSITY

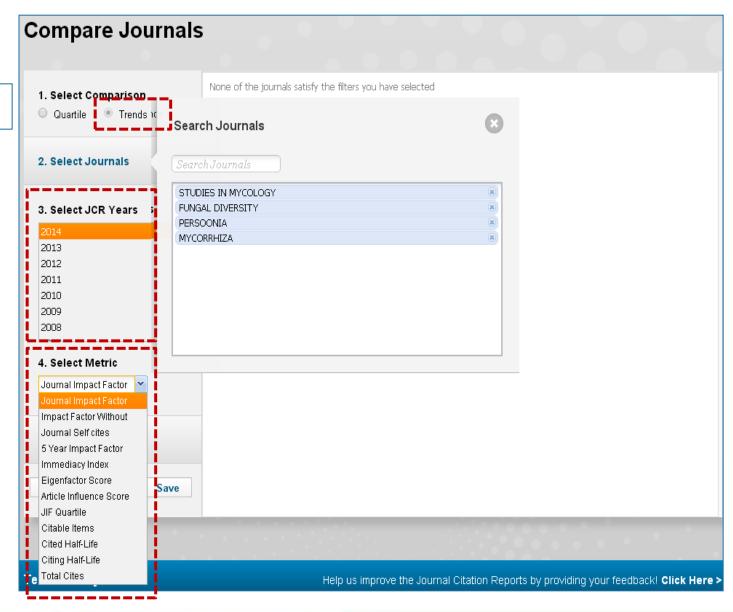
STUDIES IN MYCOLOGY

## ※比較Trend 1/2

※年度可複選

選定單一指標 進行Submit

搭配 Select JCR Year Select Metrics Select Catagory

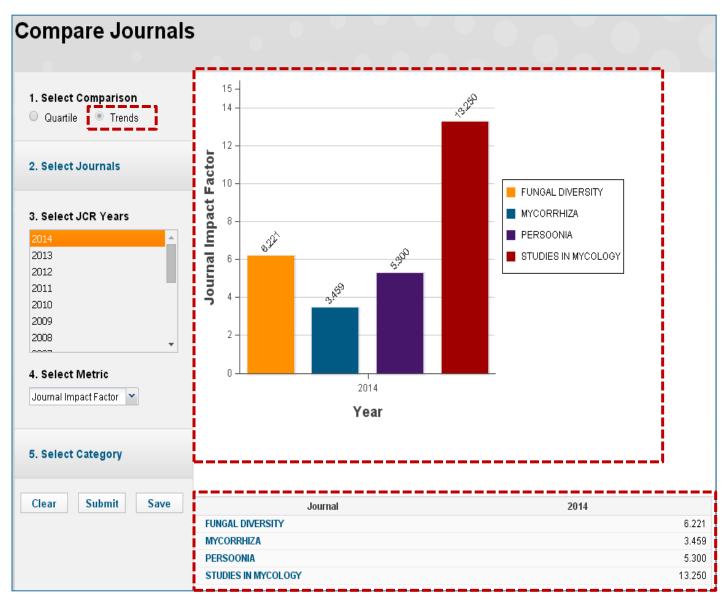


續下頁



### ※比較Trend 2/2

呈現所勾選比較 4刊針對JIF 於2014年 長條圖比較



陳列所勾選比較 4刊其各自最新 年度JIF







# ~Thank you for your attention~

臺灣地區獨家代理--碩睿資訊有限公司

電話:02-8226-8587 傳真:02-8226-5022

官網: http://www.sris.com.tw/

影音教材網站: http://www.sris.com.tw/training/sris/ 線上教育訓練: http://www.sris.com.tw/Events/OTC/

