



北醫體系近三年mega journal出版分析

邱子恒館長

2022.4.18主管會報



臺北醫學大學
TAIPEI MEDICAL UNIVERSITY

大綱

什麼是Mega Journals?

北醫體系現況

其他單位現況

投稿於Mega Journals之風險

什麼是Mega Journals?

什麼是Mega journals?

不可不知的MEGA JOURNALS小提醒

甚麼是MEGA JOURNALS?

Mega journal是經Peer review的開放取用型(OA)學術期刊，由於收錄主題範圍廣，且接受文章的考量重點不同，其文章量遠遠大於傳統期刊，最早也最知名的期刊為PLoS One (ISSN 1932-6203)。由於作者需支付文章處理費，被認為是有利可圖的出版模式，故也有其他出版商跟進推出類似刊物，如Scientific Reports (ISSN 2045-2322), IEEE Access (ISSN 2169-3536)，前述三刊於2020年間皆出版上萬篇文章。

主要特點

- 出版量大
- 涵蓋領域範圍廣泛
- 開放取用期刊
- 有完整同儕審核機制
- 作者須付費
- 文章之收錄取決於科學上是否合理，而非所認為的重要性

 臺北醫學大學圖書館 asktmul@tmu.edu.tw

MEGA JOURNALS是否為掠奪性期刊?

以下簡單比較，請您特別注意：**不能輕易將Mega journals與掠奪性期刊劃上等號**

FEATURES	MEGA JOURNAL	PREDATORY JOURNAL*
Open Access期刊	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
作者付費	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
出版量大	<input type="radio"/>	不一定
出版速度快	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Peer-review	<input type="radio"/>	聲稱有

*掠奪性期刊以假訊息誘騙作者投稿，包括於期刊網站使用假資訊、未經當事人同意即列為editors、付費才能退稿等方式謀取費用

投稿在MEGA JOURNALS的風險是?

- Reviewer不一定來自相同領域，可能造成文章品質不一
- 期刊收錄主題廣，易被認為研究內容不夠專業或原創性不足
- 出版文獻量激增，有被ICR撤銷的風險
- 可能影響學術名聲、升等、研究計畫申請

上述原因易影響外審委員觀感，因此不建議將發表於此類期刊的文章作為升等主論文或參考論文以及國家級研究計畫申請資料代表作!!

其他單位因應態度/作法

- [臺灣大學醫學院研發分處](#)
- [林口長庚紀念醫院圖書館](#)
- [成大醫院臨床醫學研究中心](#)
- [高雄榮民總醫院教學研究部](#)



主要特點

- 出版量大
- 涵蓋領域範圍廣泛
- 開放取用期刊
- 有完整同儕審核機制
- 作者須付費
- 文章之收錄取決於科學上是否合理，而非所認為的重要性

知名刊物

最早出版

- PLoS One (ISSN 1932-6203)

較晚出版

- Scientific Reports (ISSN 2045-2322)
- IEEE Access (ISSN 2169-3536)

前述三刊於2020年間皆出版上萬篇文章

Mega journal是否為掠奪性期刊?

Features	Mega Journal	Predatory journal*
Open Access期刊	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
作者付費	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
出版量大	<input type="radio"/>	不一定
出版速度快	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Peer-review	<input type="radio"/>	聲稱有

*掠奪性期刊以假訊息誘騙作者投稿，包括近似刊名、期刊網站使用假資訊、模糊陳述或未經當事人同意即列為editors、付費才能退稿...等方式謀取費用

不輕易將Mega journal 與掠奪性期刊劃上等號

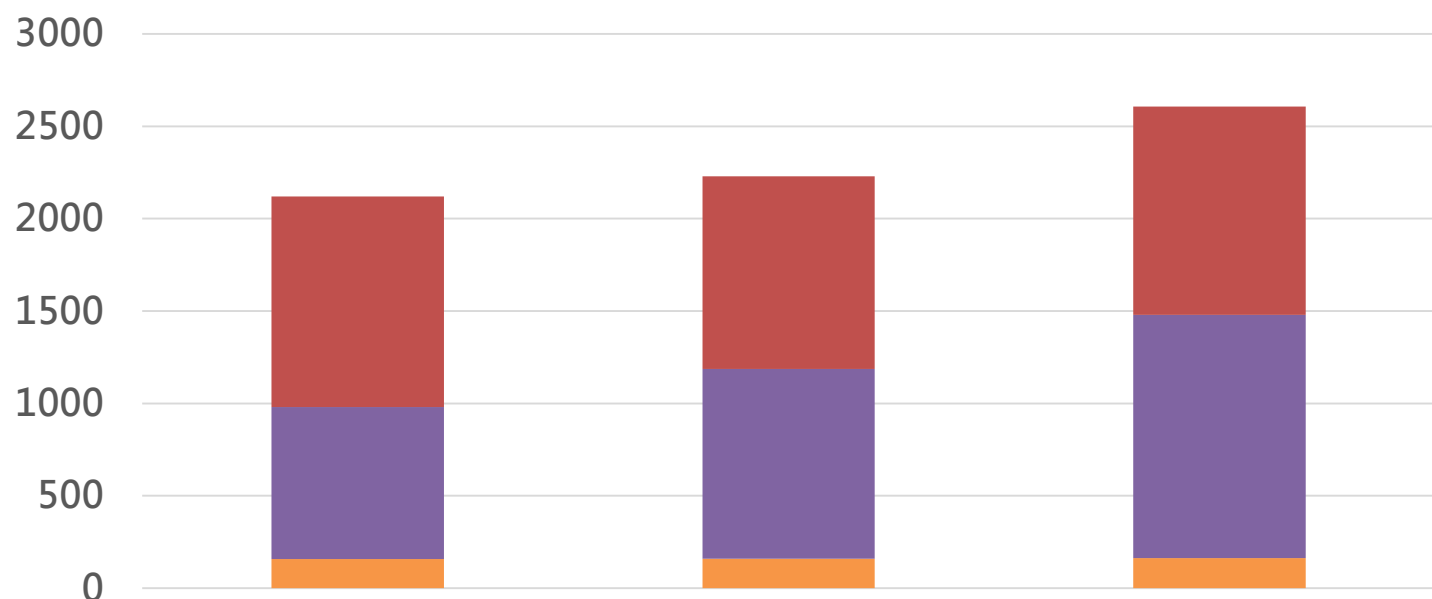
北醫體系現況

近三年文章量-不同出版類型

	2019	2020	2021
Subscribed	1140	1042	1128
OA(不含Mega)	823	1027	1317
Mega	157	160	162
Total	2120	2229	2607

近三年文章量-不同出版類型

■ Mega
 ■ OA(不含Mega)
 ■ Subscribed

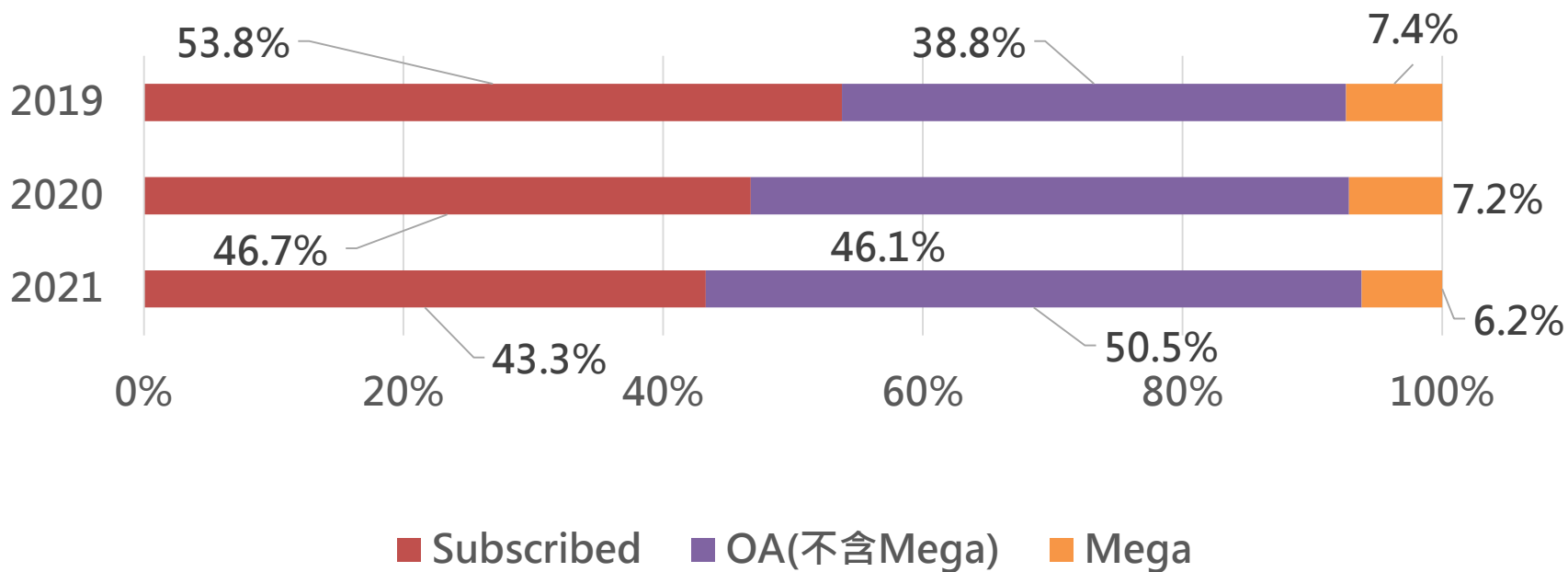


	2019	2020	2021
Subscribed	1140	1042	1128
OA(不含Mega)	823	1027	1317
Mega	157	160	162
Total	2120	2229	2607



Mega journal List來源：長庚林口圖書館
 數字來源：WOS, 2022.03.28 update

近三年出版文章類型-比例



北醫體系 – MEGA Journal Top 10

2019		2020		2021	
期刊 (2019 JIF)	論文數	期刊 (2020 JIF)	論文數	期刊 (2020 JIF)	論文數
1 Scientific Reports (3.998)	58	Scientific Reports (4.38)	68	Scientific Reports	76
2 PLOS ONE (2.740)	39	PLOS ONE (3.24)	35	PLOS ONE	39
3 Medicine (1.552)	28	Medicine (1.889)	33	Medicine	37
4 BMJ Open (2.496)	10	BMJ Open (2.692)	12	BMJ Open	4
FEBS Open Bio (2.231)	8	ACS Omega (3.512)	3	PeerJ	2
IEEE Access (3.745)	4	IEEE Access (3.367)	2	RSC Advances	2
PeerJ (2.379)	3	PeerJ (3.894)	2	IEEE Access	1
ACS Omega (2.870)	3	RSC Advances (3.361)	2	Open Life Sciences (0.938)	1
RSC Advances (3.119)	2	Royal Society Open Science (2.963)	1		
Optics Express (3.669)	1	Heliyon	1		

北醫文章量前四大Mega journals

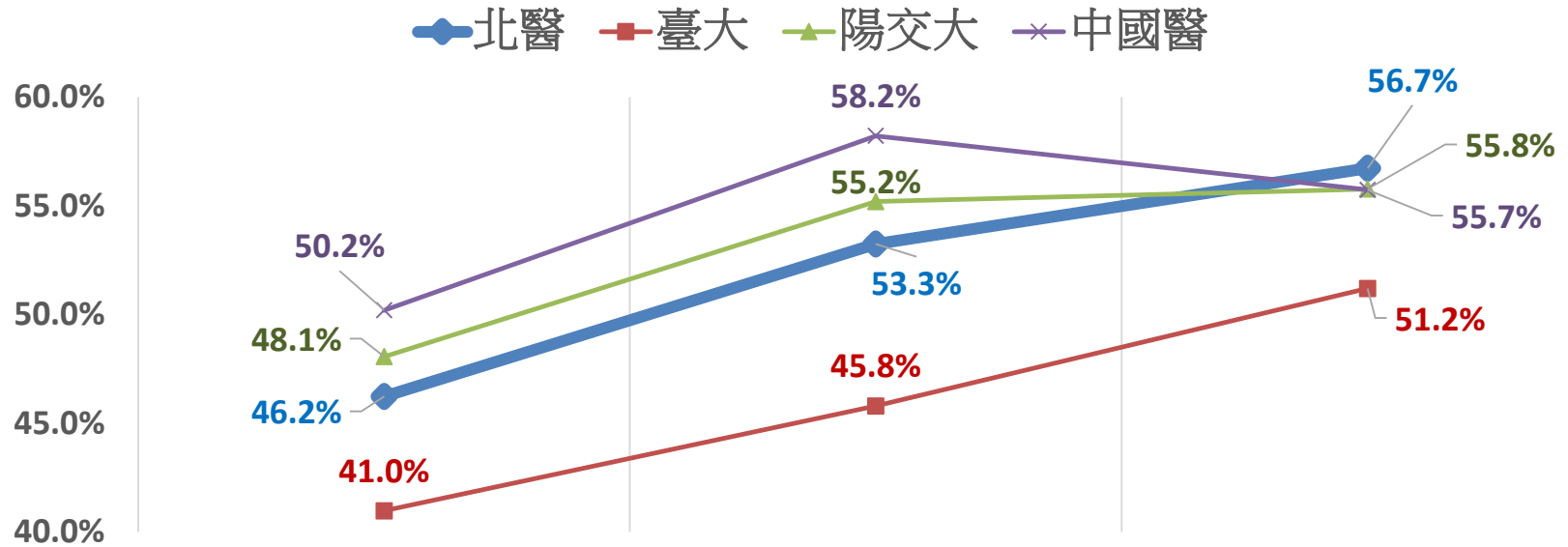
Journal Name	JIF (2020)	Category	Ranking	Quartile
Scientific Reports	4.380	Multidisciplinary Sciences	17/72	Q1
PLoS One	3.240	Multidisciplinary Sciences	26/72	Q2
Medicine	1.889	Medicine, General & Internal	99/167	Q3
BMJ Open	2.692	Medicine, General & Internal	64/167	Q2

被引用次數

	2019		2020		2021	
刊名	篇數	引用次數	篇數	引用次數	篇數	引用次數
Scientific Reports	58	468	68	242	76	38
PLoS ONE	39	216	35	176	39	25
Medicine	28	109	33	49	37	19
BMJ Open	10	46	12	43	4	2
合計	135	839	148	510	156	84
All Mega journals	157	877	160	542	162	88

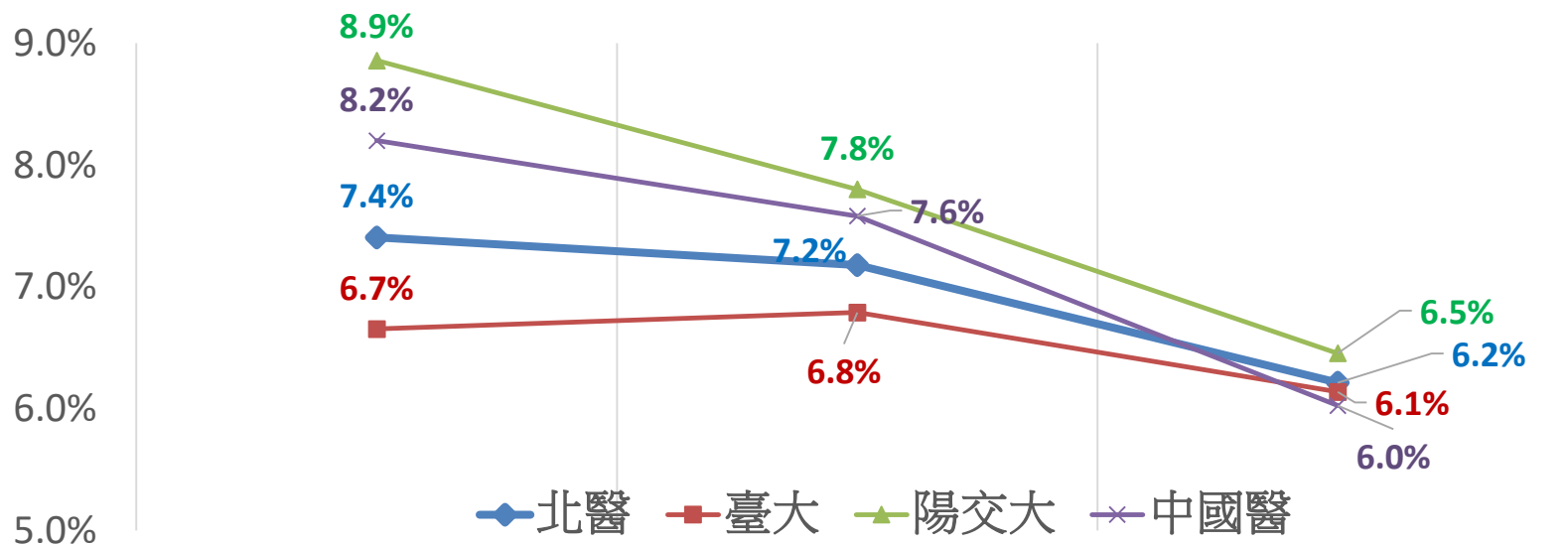
其他單位現況

近三年四校OA文章占比



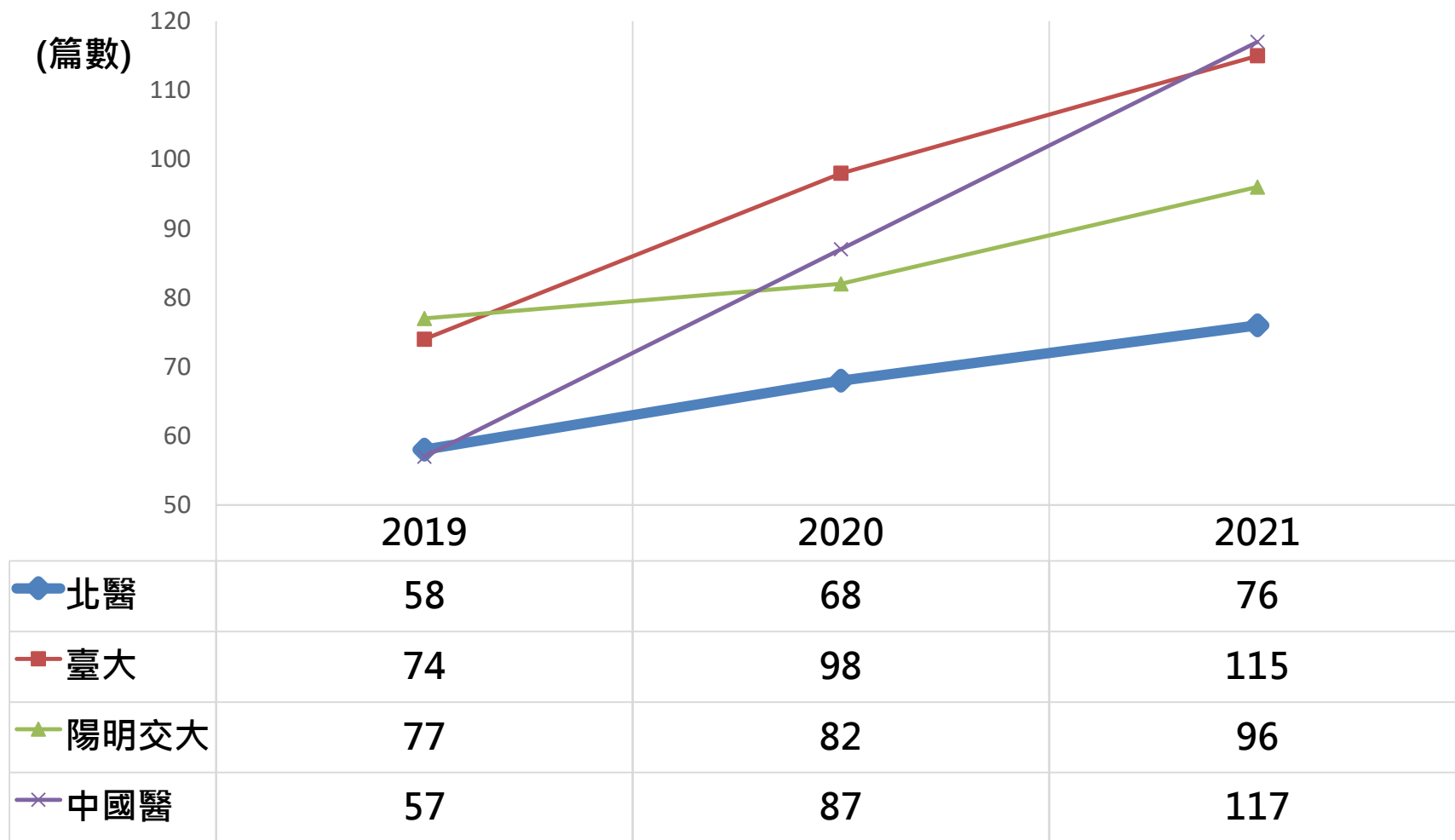
	2019		2020		2021	
	OA	Total	OA	Total	OA	Total
北醫	980	2120	1187	2229	1479	2607
臺大	1053	2570	1187	2592	1510	2949
陽交大	1031	2145	1295	2346	1512	2711
中國醫	1267	2524	1989	3416	2442	4381

近三年四校Mega Journal文章占比



	2019		2020		2021	
	Mega	Total	Mega	Total	Mega	Total
北醫	157	2120	160	2229	162	2607
臺大	171	2570	176	2592	181	2949
陽交大	190	2145	183	2346	175	2711
中國醫	207	2524	259	3416	264	4381

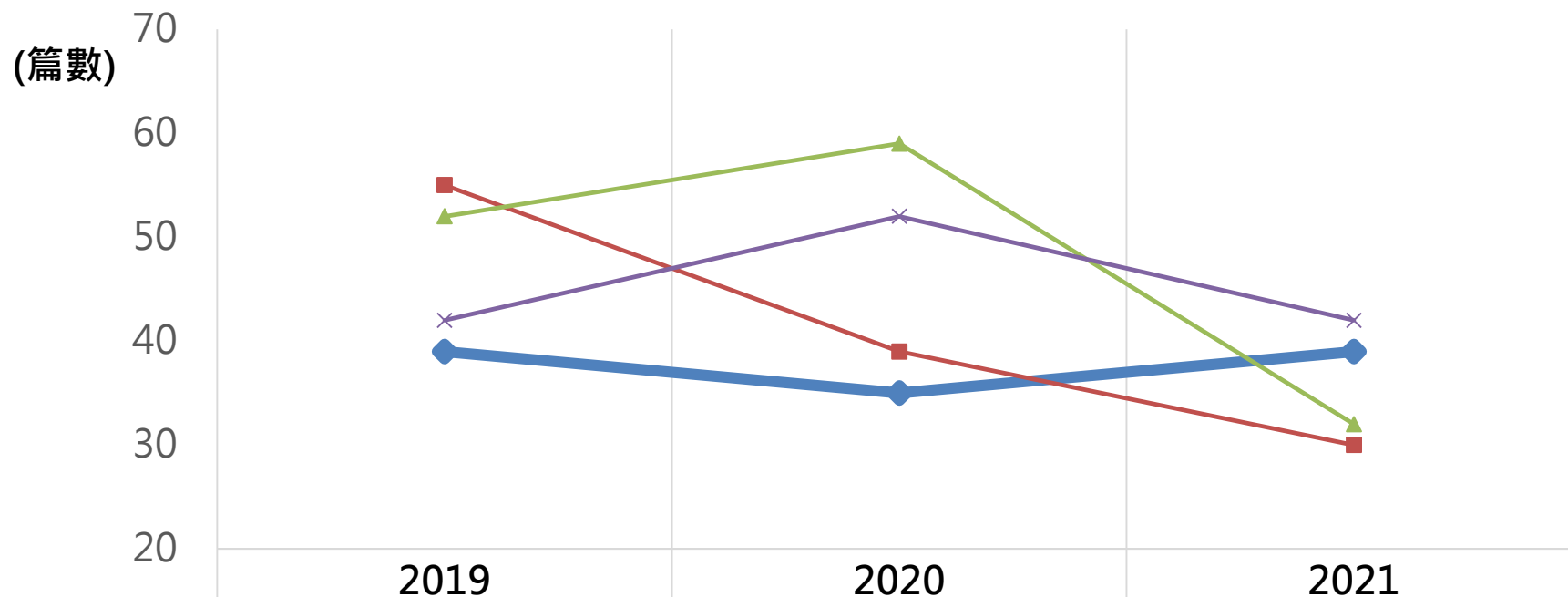
四校近三年文章量-Scientific Reports



*臺大包含醫學院(含醫院)；陽明交大指原陽明大學(含醫院)

數字來源：WOS, 2022.03.28 update

四校近三年文章量-PLoS One



● 北醫	39	35	39
■ 臺大	55	39	30
▲ 陽明交大	52	59	32
× 中國醫	42	52	42



*臺大包含醫學院含醫院；陽明交大指原陽明大學(含醫院)

數字來源：WOS, 2022.03.28 update

投稿於Mega journals之風險

其他單位態度

單位	來源連結	態度
臺灣大學醫學院研發分處		公告長庚林口圖書館清單，將逐一檢視妥適性後另行公告(2022.3.21)
林口長庚醫院圖書館		1.不建議投稿(已公告多年，最後更新日期2021.07.09) 2. 側面了解：醫院教研部指示圖書館建立網頁；院內獎勵和升等皆不列入計算
成大醫院臨床醫學研究中心		盡量避免投稿 (2022.01.19更新)
高雄榮民總醫院教學研究部		不建議投稿 (2022.02.22)
陽交研發處 發送全校教研人員文件		為維護教師未來升等與獎勵的權益，在投稿前仍建議需詳細評估風險，鼓勵以投稿領域內具學術聲望的專業期刊為優先

可能的影響

- 北醫體系所投稿的mega journals文章幾乎皆已有Journal IF
- 若規定不可投稿
 - 在WOS, Scopus資料庫收錄文章數量下降
 - 影響各項統計 citation
 - 可能間接影響大學排名

投稿在Mega journal的風險

- Reviewer不一定來自相同領域，可能造成文章品質不一
- 期刊收錄主題廣，易被認為研究內容不夠專業或原創性不足
- 出版文獻量激增，有被JCR撤銷的風險
- 可能影響學術名聲、升等、研究計畫申請

上述原因易影響外審委員觀感，因此圖書館不建議將發表於此類期刊的文章作為升等主論文或參考論文以及國家級研究計畫申請資料代表作！

補充說明 – 有疑慮的出版社

參考: 臺大醫學院研發分處公告

檢附學術聲譽可能有疑慮之期刊清單，供參考。

發佈時間：2022-03-29 發布人：顏君容

研發分處將依據2022-3-28論文小組會議的決議修正本公告內容，更新後的版本將於會議紀錄確認後發布。

由於近年學術界對於某些期刊之審查過程、運作模式、投稿接受率及異常引用狀況有所疑慮，因此，提供可能有類似狀況之出版社及其所屬期刊清單和mega-journal清單(下載)，供大家參考。

研發分處所公告之mega-journal清單，資料來源為長庚林口圖書館，先行提供本院師生同仁參考，未來研發分處將逐一檢視清單之妥適性，再另行公告。近來學術界普遍對於MDPI、Frontiers、Baishideng等出版社之營運模式有所疑慮，也請師生同仁參考注意。

有關本院教師聘任/升等以及本院師生之論文獎助等申請案，若有需要時，將請申請人提供所提論文之完整Peer Review紀錄，以作為實質審查之輔助資料。

科技部生科司已於學門複審共識會議中加強宣導「本部鼓勵學者發表研究成果於學術社群認可之優良期刊及研討會」。

提醒師生投稿時務必謹慎選擇，先行考量期刊之審查過程、運作模式、投稿接受率、或引用情形是否有異常。



資料來源: 臺大醫學院研發分處 (2022)。檢附學術聲譽可能有疑慮之期刊清單，供參考。取自 http://rd.mc.ntu.edu.tw/bomrd/ntu2/news_txt.asp?pno=5512 (檢索日期 2022/3/29)

北醫體系特定出版社文章量與引用量

	2019		2020		2021	
	文章量	引用量	文章量	引用量	文章量	引用量
Baishideng	0	0	0	0	7	0
Frontiers	54	500	40	161	125	173
MDPI	283	2796	426	2618	610	764

北醫體系特定出版社文章量與總量占比

	2019		2020		2021	
	文章量	比例	文章量	比例	文章量	比例
Baishideng	0	0.0%	0	0.0%	7	0.3%
Frontiers	54	2.5%	40	1.8%	125	4.8%
MDPI	283	13.3%	426	19.1%	610	23.4%

MDPI



- 386 titles
 - Indexed in
 - MEDLINE : 16 titles
 - Scopus : 89 titles
 - CiteScore : 71 titles
 - SCIE/SSCI : 83 titles

Institutional Open Access Program

- Institutions : 881 , 10% APC OFF
- Taiwan : 11
陽明大學(2017)、中原大學、台灣師範大學、長庚大學、國衛院、北醫、中國醫藥大學、成功大學...



JIF Quartile	刊數	JIF Range	刊數
Q1	44	JIF \geq 6	5
Q2	73		
Q3	30	JIF < 6	78
Q4	1		

四校文章量與總量占比 - MDPI

	2019		2020		2021	
	文章數	比例	文章數	比例	文章數	比例
北醫	283	13.3%	426	19.1%	610	23.4%
臺大	153	6.0%	195	7.5%	360	12.2%
陽交大	163	7.6%	284	12.1%	470	17.3%
中國醫	417	16.5%	610	17.9%	804	18.4%


Frontiers Media S.A.



- 146 Titles
 - Indexed in
 - MEDLINE : 9 titles
 - Scopus : 60 titles
 - CiteScore : 57 titles
 - SCIE/SSCI : 47 titles

Institutional Membership

- National consortia : 7
- Other consortia : 5
- Institutions: 212
 - Taiwan : 國衛院
 - APC 5% OFF



JIF Quartile	刊數	JIF Range	刊數
Q1	23	JIF \geq 6	5
Q2	27		
Q3	9	JIF < 6	42
Q4	1		

四校文章量與總量占比 - Frontiers

	2019		2020		2021	
	文章數	比例	文章數	比例	文章數	比例
北醫	54	2.5%	40	1.8%	125	4.8%
臺大	51	2.0%	62	2.4%	159	5.4%
陽交大	41	1.9%	67	2.9%	123	4.5%
中國醫	49	1.9%	81	2.4%	148	3.4%

Baishideng Publishing Group

- Titles : 47
 - Indexed in
 - MEDLINE : 1 titles
 - Scopus : 11 titles
 - CiteScore : 8 titles
 - SCIE/SSCI : 7 titles

JIF Quartile	刊數	JIF Range	刊數
Q1	0	JIF \geq 6	0
Q2	5		
Q3	4	JIF < 6	7
Q4	1		

四校文章量與總量占比 - Baishideng

	2019		2020		2021	
	文章數	比例	文章數	比例	文章數	比例
北醫	0	0.0%	0	0.0%	7	0.3%
臺大	1	0.0%	2	0.1%	6	0.2%
陽交大	2	0.1%	5	0.2%	4	0.1%
中國醫	2	0.1%	2	0.1%	10	0.2%

謝謝聆聽