

開放取用發展趨勢

柯皓仁

國立臺灣師範大學

圖書資訊學研究所/圖書館



圖片來源

Outline

- ▶ 開放取用簡介
- ▶ 文章處理費
- ▶ 掠奪型期刊 / 研討會
- ▶ 開放取用發展與被引用趨勢
- ▶ 取得OA文章
- ▶ 結論



開放取用簡介

**Graph 4
Expenditure Trends
in ARL Libraries, 1986-2015**

期刊與資料庫訂費

ARL是北美的研究圖書館協會，成員都是北美著名的大學及研究圖書館，這趨勢圖也顯示北美著名大學對圖書館的支持程度

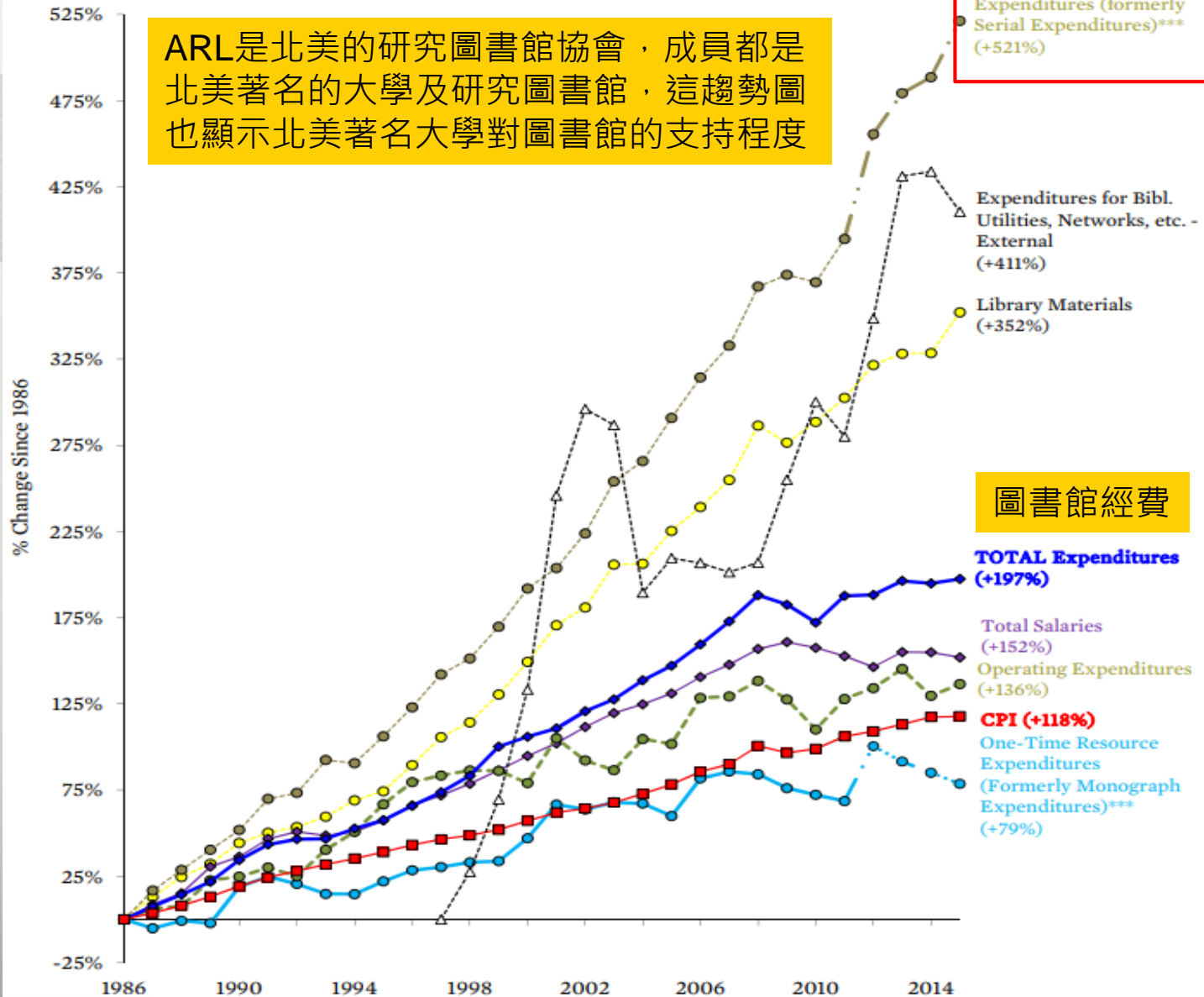


圖 書 館 經 費 支 出 趨 勢

學術傳播的真實世界

- ▶ 學者創作投稿
- ▶ 出版商出版期刊
- ▶ 期刊很貴
- ▶ 研究者及其母機構買不起期刊
- ▶ 生產者 (Publish) = 消費者 (Read)

Open Access (開放取用、公開取用)

開放取用的定義

- ▶ 開放取用係指文獻能在網際網路上免費取得，消除使用者在取用資訊時所遇到的障礙，包括財務、法律或技術等，倡議使用者可以閱讀、下載、複製、傳播、列印、檢索、連結全文、利用網路爬蟲取得內容以建立索引、將文獻做為資料轉入軟體、將文獻用於合法用途
 - ✿ 自我典藏 (Self-Archiving)
 - ✿ 開放取用期刊 (Open-access Journals)
- ▶ 布達佩斯開放取用宣言所定義的OA約略等同於創用CC中的CC-BY授權
- ▶ 3B宣言

開放取用模式

- ▶ Libre OA：類同BOAI所定義的OA
- ▶ Gratis OS：只將權利釋放到閱讀
- ▶ Gold OA (金科)：文章發表於OA期刊
 - ✿ OA期刊定義為該期刊所有的文章都在期刊網站上開放取用。實務上指被Directory of Open Access Journal (DOAJ)收錄的期刊
- ▶ Green OA (玉律)：文章發表在付費期刊，但自我典藏於OA典藏庫
 - ✿ OA典藏庫 (OA Archives)：學科領域型(如ArXiv)、機構典藏 (Institutional Repository, IR)
 - ✿ 依據出版社允許方式典藏特定版本文章 (preprint、post-print、publisher version)。沒有reuse權利

開放取用模式 (續)

- ▶ **Hybrid OA**：文章發表在付費期刊，但在開放授權下立即對所有公眾開放。需要由作者支付文章處理費 (article processing charge, APC)
- ▶ **Delayed OA**：文章發表在付費期刊，但須在限制(embargo)一段時間後才對所有公眾開放
- ▶ **Academic Social Networks (ASN)**：文章由作者透過網路社群(如ResearchGate、Academia.edu)與特定或一般使用者分享
 - ✿ 作者通常不會去查檢是否智慧財產權規定
- ▶ **Black OA**：文章分享在非法海盜網站，如Sci-Hub與LibGen

開放取用模式 (續)

- ▶ **Bronze OA**：文章可自期刊網站取得，但並未具有明確的授權說明
- ▶ **Platinum or Diamond OA**：完全免收費的OA期刊，不對使用者收費，也不對作者收取APC
 - ✿ 可能由大學、研究中心等機構給予補助
 - ✿ 可能從non-OA期刊的收益支持
 - ✿ 可能藉由廣告、周邊服務、會員費、捐助等方式取得資金

■ Open Access (2018). In *Wikipedia, the free encyclopedia*. Retrieved November 22, 2018, from https://en.wikipedia.org/wiki/Open_access.

■ Piwowar et al. (2018), The state of OA: a large-scale analysis of the prevalence and impact of Open Access articles. *PeerJ* 6:e4375; DOI 10.7717/peerj.4375.

Directory of Open Access Journal (DOAJ)

DOAJ DIRECTORY OF OPEN ACCESS JOURNALS

SUPPORT DOAJ


Home Search Browse Subjects Apply News About For Publishers API

Search DOAJ

journals articles

[\[Advanced Search\]](#)

12,318 Journals
9,313 searchable at Article level
129 Countries
3,509,446 Articles

 請選擇語言

[FAQs](#)

[OAI-PMH, XML, Widgets](#)

[Open Access Resources](#)

[Transparency & Best Practice](#)

[Download metadata](#)

[Journals Added/Removed](#)

 [New Journals Feed](#)

[Funding for sustainable Open Access \(incl. SCOSS\)](#)

[Our members](#)

[Our publisher members](#)

[Our sponsors](#)

[Our volunteers](#)



SUPPORT DOAJ

DOAJ (Directory of Open Access Journals)

DOAJ is a community-curated online directory that indexes and provides access to high quality, open access, peer-reviewed journals. DOAJ is independent. All funding is via donations, 40% of which comes from [sponsors](#) and 60% from [members and publisher members](#). All DOAJ services are free of charge including being indexed in DOAJ. All data is freely available.

DOAJ operates an education and outreach program across the globe, focussing on improving the quality of applications submitted.

Latest News

¿Qué es el DOAJ?

El DOAJ es un directorio en línea comisariado por la comunidad que indexa y proporciona acceso a revistas académicas de alta calidad, de acceso abierto y revisadas por pares. El DOAJ es independiente. Toda la financiación se realiza a través de donaciones, el 40% de las cuales provienen de patrocinadores y el 60% de editoriales [...] [Read More...](#)

Published Fri, 09 Nov 2018 at 16:22

El DOAJ, independencia y la importancia de la imparcialidad

El DOAJ recibe regularmente preguntas y, a veces, quejas de bibliotecas, consorcios de bibliotecas y otras instituciones académicas sobre el papel que desempeñan en el DOAJ las editoriales académicas tradicionales. Un error común es que el DOAJ es propiedad de estas organizaciones, o está totalmente subvencionado por ellas, y que el DOAJ sólo beneficia a [...] [Read More...](#)

Published Wed, 07 Nov 2018 at 11:14

DOAJ, Independence and the Importance of Impartiality

DOAJ receives regularly questions and, sometimes, complaints from libraries, library consortia and other academic institutions about the role which publishers—by “publishers” I mean the traditional publishing organisations in academic publishing—play in DOAJ. A common misconception is that DOAJ is owned by, or wholly subsidised by these organisations and that DOAJ is only of benefit to [...] [Read More...](#)

Published Wed, 07 Nov 2018 at 11:14

SHERPA/ROMEO

▶ Publisher copyright policies & self-archiving



... opening access to research

[Home](#) • [Search](#) • [Journals](#) • [Publishers](#) • [FAQ](#) • [Suggest](#) • [About](#)

Publisher copyright policies & self-archiving

[English](#) | [Español](#) | [Magyar](#) | [Nederlands](#) | [Português](#)

Search

Journal titles or ISSNs Publisher names

Exact title starts with contains ISSN

[Advanced Search](#)

Use this site to find a summary of permissions that are normally given as part of each publisher's copyright transfer agreement.

Special RoMEO Pages

- [RoMEO Statistics](#)
- [Application Programmers' Interface \(API\)](#)
- [Publisher Categories in RoMEO](#)
- [Definitions and Terms](#)

Additions and Updates



- [Springer \(part of Springer Nature\)](#) - Springer (part of Springer Nature) - 26-Sep-2018
- [Nature Research \(part of Springer Nature\)](#) - Nature Research (part of Springer Nature) - 20-Sep-2018
- [ecancer Global Foundation](#) - ecancer Global Foundation - 19-Sep-2018

Other SHERPA Services

- [SHERPA/FACT](#) - Funders & Authors Compliance Tool
- [SHERPA/JULIET](#) - Research funders' open access policies



從開放取用到開放科學

- ▶ 開放科學(Open Science)是指將科學研究的各面向(包含研究程序、方法論、研究樣本、研究資料、研究成果出版品、電腦軟體)開放給大眾、專家取用，藉由促成知識的透明化，加速科學研究的進步，並將科學研究的成果與知識向全人類分享。

- ✿ 開放教育資源
- ✿ 開放取用
- ✿ 開放資料
- ✿ 開放同儕評論
- ✿ 開放評論 ... (Some sort) Altmetrics



文章處理費

文章處理費 (APC)

- ▶ 誰支付文章處理費 (Article Processing Charge)
 - ✿ 作者本人、所屬機構、研究計畫預算、基金會
- ▶ 支付方式
 - ✿ 各篇文章 (per article published vs. per manuscript submitted) (如 BMC Journals、PLOS ONE)
 - ✿ 個人會費 (per author) (如PeerJ)
 - ✿ 機構優惠 (如 [Biomed Central](#))
- ▶ APC與公平正義 (誰付不起APC?)

- 林雯瑤 (2017)。 [OA期刊費、不費？](#)。 CONCERT2017研習暨座談會。
- Open Access (2018)。 In *Wikipedia, the free encyclopedia*. Retrieved November 22, 2018, from https://en.wikipedia.org/wiki/Open_access.

文章處理費有多貴？

- ▶ 一項2012年的研究指出：
 - ✿ 每篇文章的平均APC：USD\$904 (USD\$8 -- \$3,900)
 - ✿ 高影響力國際期刊的APC較高

TABLE 1. Article processing charges in U.S. dollars with summary statistics presented by journals and articles published in 2010.

	By journal	By article published in 2010
Mean	906	904
Median	800	740
Standard deviation	642	742
Minimum	8	8
Maximum	3,900	3,900
Number	1,370	100,697

Solomon, D. J. & Björk, B.-C. (2012). A study of open access journals using article processing charges. *Journal of the American Society for Information Science and Technology*, 63(8):1485–1495, 2012

APC領域分析

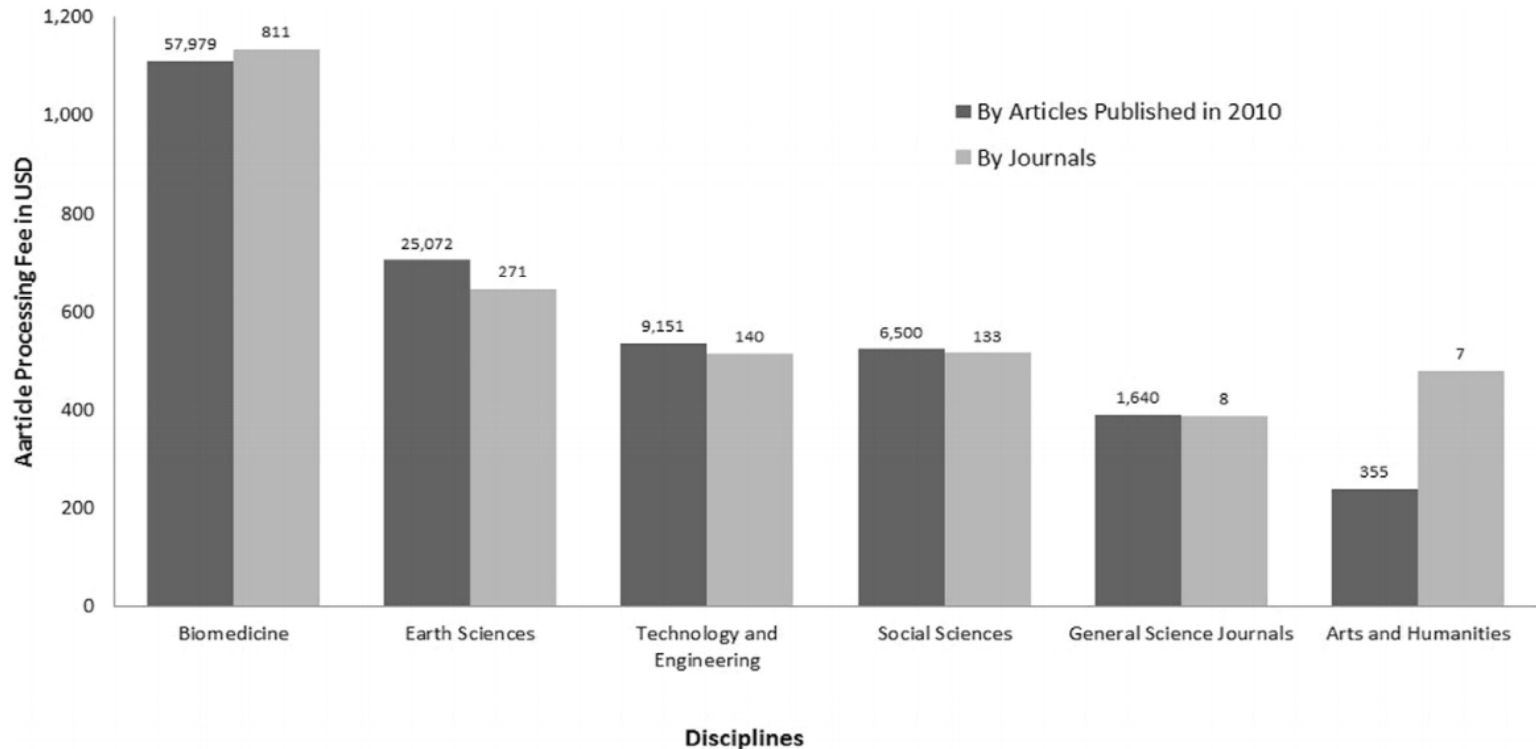


FIG. 4. Average article processing charge by subject matter area.
Note. Numbers above the bars are articles published in 2010/journals.

Solomon, D. J. & Björk, B.-C. (2012). A study of open access journals using article processing charges. *Journal of the American Society for Information Science and Technology*, 63(8):1485–1495, 2012

出版社文章處理費

- ▶ Elsevier: US\$ 500~5,000
- ▶ Wiley: US\$1,000~5,000
- ▶ Taylor & Francis: US\$2,000~2,950
- ▶ Springer, Open Choice: US\$3,000
- ▶ Nature: US\$~US\$1,100~5,200
- ▶ Hindawi: US\$400~2,000
- ▶ PLoS: US\$1,495~2,900

林雯瑤 (2017) 。 OA期刊費、不費? 。 CONCERT2017研習暨座談會。



掠奪型期刊/研討會

小心掠奪型期刊/研討會

- ▶ BEALL's List of Predatory Journals and Publishers
- ▶ 掠奪型出版者的評估要項
- ▶ 期刊評估工具
- ▶ Think – Check – Submit (幫助作者找到對的期刊投稿)
- ▶ 小心掠奪型研討會

掠奪型期刊的明顯特徵

- ▶ 收錄範圍同時包含生醫與非生醫主題
- ▶ 期刊網站有過多的拼字與文法錯誤
- ▶ 影像扭曲或模糊，企圖營造並非未授權的樣態 (其實就是未授權)
- ▶ 網頁的語言以作者為目標
- ▶ 在網站上過於宣揚 Index Copernicus Value
- ▶ 缺乏作者投稿處理程序的說明
- ▶ 要求以Email方式投稿
- ▶ 保證快速出版
- ▶ 未說明撤回政策 (retraction policy)

掠奪型期刊的明顯特徵 (續)

- ▶ 缺乏期刊內容是否與如何進行數位保存的資訊
- ▶ APC極低 (例如少於 150美金)
- ▶ 聲稱OA，且作者可保有著作權或缺乏著作權聲明
- ▶ 聯絡的電子郵件不專業或者與機構、期刊無關 (例如 @gmail.com or @yahoo.com)

Think-Check-Submit

! THINK ✓ CHECK > SUBMIT

- ▶ 你或你的同事知道這個期刊嗎？
- ▶ 你能輕鬆識別並與出版者聯繫嗎？
- ▶ 這個期刊是否清楚標明它所使用的同儕評審類型(單盲、雙盲)？
- ▶ 這個期刊的論文是否有納入甚麼資料庫的索引中(如Web of Science、Scopus)？
- ▶ 是否清楚期刊將收取哪些費用？
- ▶ 你認識期刊編輯委員會的成員嗎？
- ▶ 出版社是否屬於學術傳播重要前導計畫或倡議的成員？

Think-Check-Attend



- ▶ 主辦與贊助單位
- ▶ 議程與籌備委員會、議程委員會
- ▶ 研討會論文集？



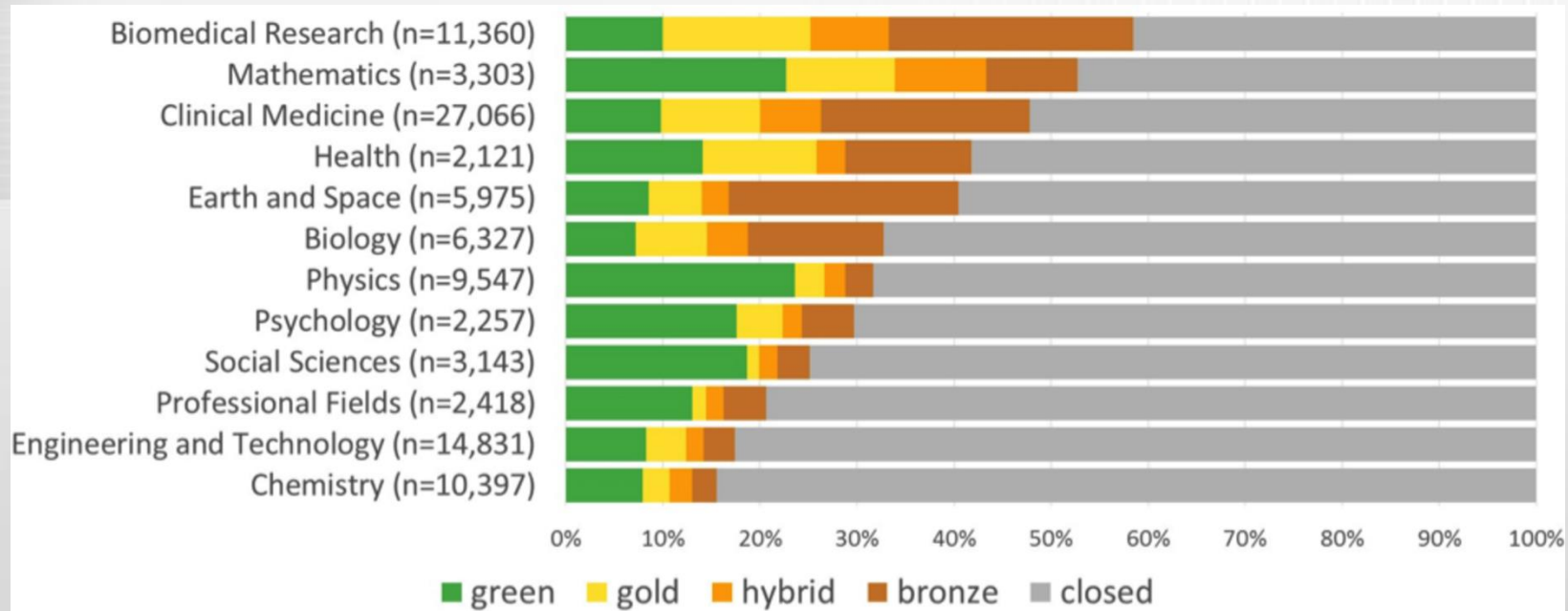
開放取用發展與被引趨勢

- Piwowar et al. (2018), The state of OA: a large-scale analysis of the prevalence and impact of Open Access articles. PeerJ 6:e4375; DOI 10.7717/peerj.4375.

開放取用發表趨勢

- ▶ 28%的期刊文章可免費線上取得
 - ✿ 拜Gold與Hybrid模式所賜，在過去20年穩定成長
 - ✿ 2015年甚至有45%的OA期刊文章
- ▶ 讀者偏好較新的文章
 - ✿ 整體來說，讀者取得OA期刊文章的比例高於28%
- ▶ Bronze模式的OA期刊文章比例較高
- ▶ Green模式佔所有期刊文章的7%、OA的15%
 - ✿ 可能有些Green文章也收在Hybrid、Gold或Bronze中 (shadow green)，有助於數位保存
 - ✿ 作者自我保存的文章分散在許多年份，因此年度成長斜率不如其他模式
 - ✿ 有很大成長空間

開放取用發表趨勢 (續) – 研究領域的OA情形



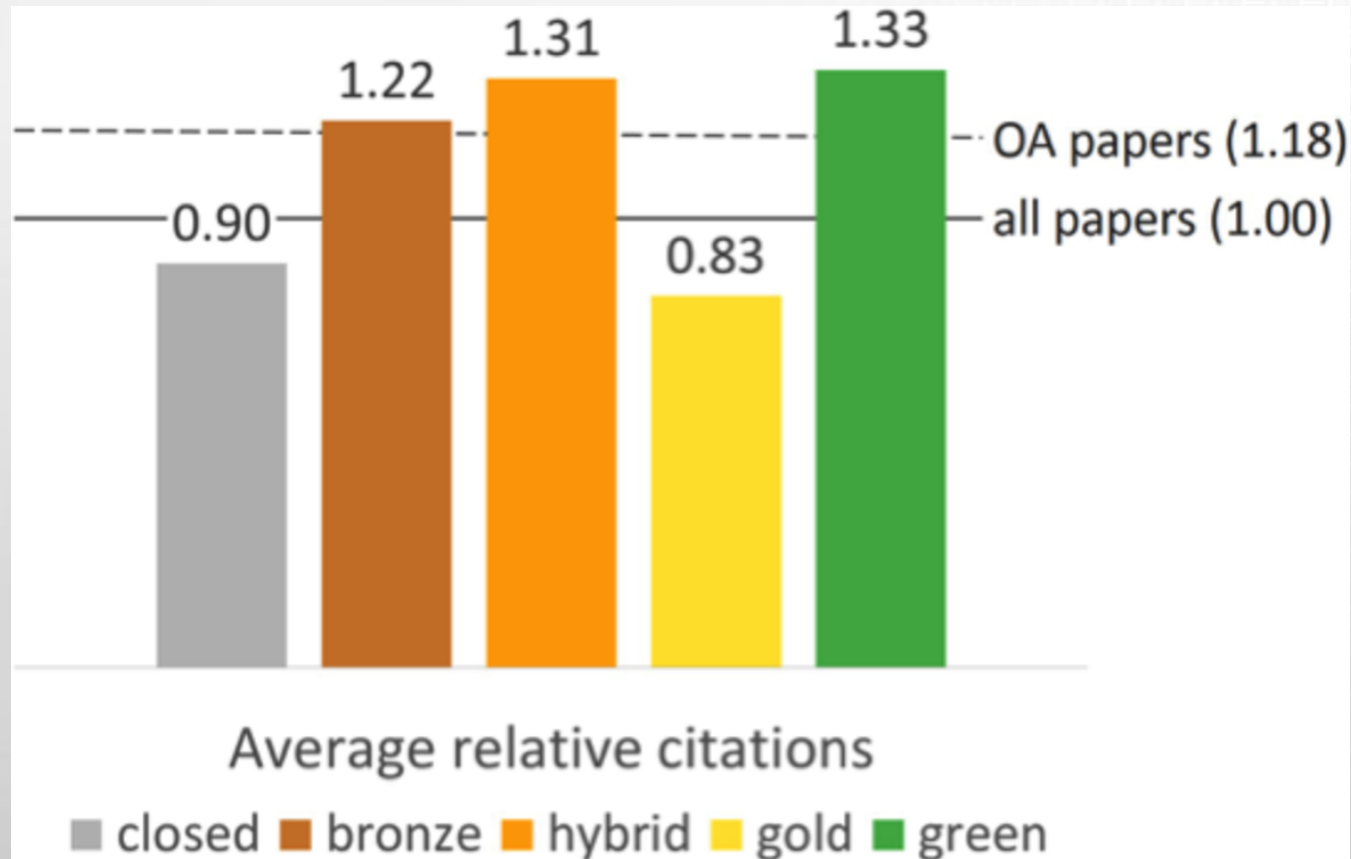
- 生醫、數學的OA 期刊文章比例超過半數
- 化學、工程的OA 期刊文章比例小於20%
- 數學、物理的Green模式比例較高 (ArXiv)
- 數學、生醫、臨床醫學的Hybrid模式比例較高
- 生醫、健康、數學、臨床醫學的Gold模式比例較高

DOI: [10.7717/peerj.4375/fig-4](https://doi.org/10.7717/peerj.4375/fig-4)

開放取用被引優勢

- ▶ Open Access Citation Advantage (OACA)
- ▶ OA期刊文章的被引率超過非OA的18%
 - ✿ 因為可以免費取得？
 - ✿ 作者傾向以開放取用方式提供可能影響深遠的文章
 - ✿ 資助單位的OA Mandates可能是原因之一 (獲得資助的研究成果可能被引次數較多)
- ▶ Gold模式的的文章被引情況最低
 - ✿ 許多Gold模式的期刊並非以英語發行
 - ✿ 有許多新的OA期刊小出版社
 - ✿ Mega Journal (像PLOS ONE)的出現
- ▶ Green、Hybrid、Bronze模式很有被引優勢

開放取用被引優勢 (續) – 平均相對被引

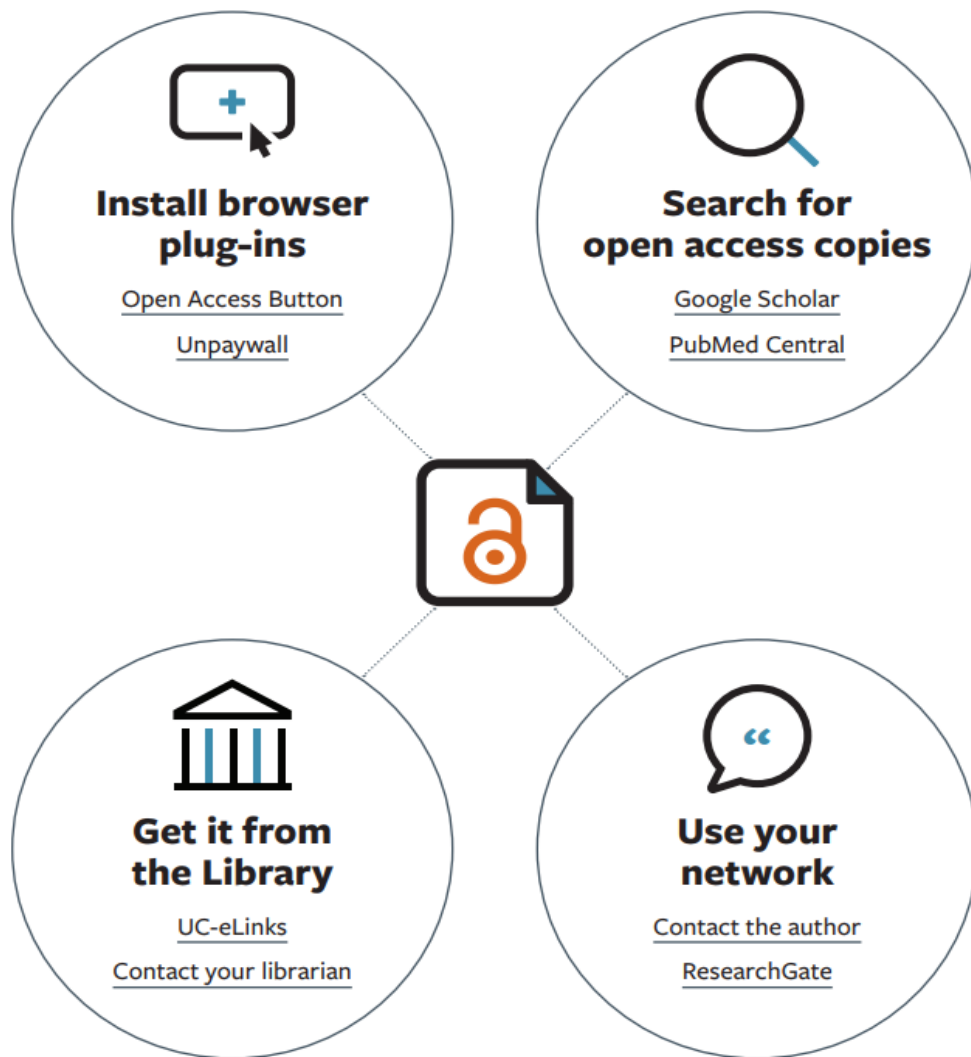


DOI: [10.7717/peerj.4375/fig-5](https://doi.org/10.7717/peerj.4375/fig-5)



取得OA文章

如何取得OA文章



- [Google Scholar](#)
- [PubMed Central](#)

- [OSF Preprints](#)
- [arXiv](#)
- [bioRxiv](#)

- [RePEc](#)
- [SSRN](#)

- [Academia.edu](#)
- [ResearchGate](#)
- [Mendeley](#)
- [HumanitiesCommons](#)

取得OA期刊的途徑

▶ 一般使用者

- ✿ Google Scholar
- ✿ OAIster
- ✿ BASE
- ✿ CORE
- ✿ 圖書館資源整合查詢

▶ 服務提供者

- ✿ arXiv API
- ✿ Unpaywall/oadoi API
- ✿ base-search API

圖書館資源整合查詢

即時資訊 [more](#)

- 今日累計
總館：0人
公館：0人
林口：0人
- 校外可入館數
公館分館：20人
林口分館：20人
總館：58人

師大圖書館社群

[f](#) 總館 | 公館分館 |
林口分館 | 文薈廳 |
禮品 | 數位校史館

[t](#) 總館

[NTNU Library](#)

師大圖書館家族

- 師大校史館
- 師大禮品
- 師大出版中心
- 師大期刊出版平台
- 臺灣學術電子書暨資料庫聯盟

[館藏查詢](#) [資源整合查詢](#) [e起查](#) [Google Scholar](#)

state of OA



透過單一查詢框輸入關鍵字，以類似Google搜尋的方式，查詢包含圖書館所收錄的紙本及電子館藏，並在本館獲授權範圍內使用全文服務。 [more](#)

圖書館資源 [more](#)

館藏資源查詢

電子資料庫

機構典藏

e起查

資源整合查詢

開放式課程

期刊資源

博碩士論文

考古題

電子書

臺師大學術期刊

學科主題資源

教育學院

運動與休閒學院

科技與工程學院

文學院

音樂學院

國際與社會科學學院

理學院

管理學院

僑生先修部

藝術學院

使用圖書館

位置圖

關於本館

公館分館

開放時間

服務項目

林口分館

環景導覽與樓層配置

服務規章

文薈廳場地使用

My Library 讀者專區 [線上諮詢台](#)

登入讀者專區 | 查詢借閱紀錄 |
續借 | 修改個人資料 | 首次使用

最新消息 [More](#)

[2018-11-21] 11/26(一) 總館B1普通閱覽室消毒公告

[2018-11-15] 2018臺師大圖書採購節

[2018-11-14] 11/24(六)投票日閉館公告

[2018-11-09] 【新增資源】本館採購「故宮文物月刊、學術季刊資料庫」，歡迎師生多加利用！

[2018-11-06] 2019第六屆決策未來產業分析研習營開始報名，歡迎大三以上同學報名參加！

[電子報](#) [新書通報](#) [訂閱RSS](#)
[線上投票](#) [活動報名](#) [失物招領](#)

學習與閱讀BLOG
林口圖書分館

Unpaywall

unpaywall

User Guides ▾ Products ▾ Integrations About ▾

An open database of 22,468,011 free scholarly articles.

We harvest Open Access content from over 50,000 publishers and repositories, and make it easy to find, track, and use.

[LEARN MORE](#) [GET THE EXTENSION](#)

圖書館可試著整合Unpaywall 與機構典藏

Unpaywall Browser Extension



nature > letters > article

a natureresearch journal

MENU ▾ **nature**
International journal of science

Search E-alert Submit Login

Letter | Published: 22 February 2017

Seven temperate terrestrial planets around the nearby ultracool dwarf star TRAPPIST-1

Michaël Gillon ✉, Amaury H. M. J. Triaud [...] Didier Queloz

Nature **542**, 456–460 (23 February 2017) | Download Citation ↓

295 Citations | 3644 Altmetric | Article metrics >>

Abstract

One aim of modern astronomy is to detect temperate, Earth-like exoplanets that are well suited for atmospheric characterization. Recently, three Earth-sized planets were detected that transit (that is, pass in front of) a star with a mass just eight per cent that of the Sun, located 12 parsecs away¹. The transiting configuration of these planets.

Editorial Summary

Seven Earth-like planets around a nearby dwarf star

Michaël Gillon *et al.* report the results of a photometric monitoring campaign of the star TRAPPIST-1 from the ground and space. They... show more

Recommended ^R

Kepler-413b: a slightly misaligned, Neptune-size transiting circumbinary planet
Kostov, Veselin B. ... Welsh, William F. *arxiv* (2014)

SPRINGER NATURE | Tell me more 1 of 6 Next >>

- Google for: Unpaywall Browser Extension (Chrome Extension)
- 其他還有：[Open Access Button](#)、[Canary Haz](#)

結論

- ▶ 開放取用趨勢
- ▶ 從文章開放取用到資料開放取用 (open data)
- ▶ 研究資料管理
- ▶ 這裡的資源也是開放取用啦
 - ✿ 圖書館如何支持OA2020？
 - ✿ OA2020是甚麼碗糕？
 - ✿ Plan S 與開放取用
 - ✿ 想一想、檢查檢查、再參加
 - ✿ 想一想、檢查檢查、再投稿
 - ✿ 小心掠奪性期刊

師大圖書館OA網頁

Open Access 公開取用資源

什麼是OA?

OA期刊投稿

OA資源

掠奪性期刊

期刊查證工具

掠奪性研討會

FAQ

緣起

1998年美國研究圖書館協會 (The Association of Research Libraries , 簡稱ARL) 為增進研究資源之公開取用 , 和其他改革倡議者組成 SPARC (The Scholarly Publishing and Academic Resources Coalition) 聯盟 , 推動學術期刊的公開取用運動。而在2002年至2003年提出之三大公開取用宣言 : Budapest Open Access Initiative、Bethesda Statement on Open Access Publishing 與 Berlin Declaration on Open Access to Knowledge in the Sciences and Humanities , 包括公開策略之確立、使用者與作者權利之說明與電子檔案格式之規範標準等 , 確保學術資源之分享與互通性更加順暢 , 奠基OA執行方針。了解更多

簡介

Open Access之簡稱 , 為公開取用 , 指將學術資源開放在網路上提供使用者自由取用。Open Access Journals是指經過同儕審查 , 且以免費的方式提供使用者取用之電子期刊。了解更多 * OA是什麼?

其特色為 :

1. 免費提供給使用者 , 使得研究結果更易於被取得 , 更可被沒有訂閱期刊的人閱讀和引用 , 不僅能增進學術交流 , 也能提升自身研究的知名度(提升引用次數等)。
2. 具有同儕評審機制
3. 著者保有著作權
4. 無專有版權限制 , 使用者利用時採用創用CC授權或相似授權
5. 許多提供研究補助的機構要求所補助的研究成果需可供公開取用。

面臨的問題有 :