

---

# PPRI NEWSLETTER

---

## 中研誠信電子報

---



Photo: [Science Integrity Digest](#)

### 科學影像超級偵探 Bik 博士訪臺！

今年1月中，聞名全球的科學辨識專家 Elisabeth Bik 博士應陽明交通大學副校長，同時也是臺灣學術倫理教育學會理事長周倩教授的邀請，來臺訪問。3年多前，[我們曾經介紹過 Bik 博士](#)，這次有機會親臨現場聽她的演講、與其面對面對談，十分興奮。

本次行程，Bik 博士在北部與南部各有一場公開演講。Bik 博士用淺顯易懂、有趣的方式跟大家聊研究不當行為。其中，令人印象深刻的是，她提到：「我想沒有一個科學家是為了想要詐騙，所以投身學界」。她指出幾個研究不當行為發生的情境，包含：職權壓力（power play）、成功的甜蜜毒藥（taste of success）、不切實際的要求（the impossible）。舉例來說，老師對於學生的實驗結果不斷給予壓力，最後學生選擇以造假的方式達到老師的期待（職權壓力）。或是，在發表過幾篇期刊論文後，研究者希望有更漂亮的數據、被登上更好的期刊，受到更多關注，因而造假（成功的甜蜜毒藥）。另外，

年輕醫生工作忙碌但又被要求有研究產出才能升等，在蠟燭兩頭燒的情況下，無意間在網頁上看到代寫工廠的廣告時，很可能會一頭栽進去，能夠又忙又有出版（不切實際的要求）。這些情境你可能沒有親身經歷過，但應該並不陌生。

Bik 博士建議，學生應選擇秉持研究誠信且研究嚴謹的指導教授；而指導教授應避免過度施壓使學生做出錯誤的選擇。她認為，資深研究人員必須對研究的成功和失敗都負責，不能只在事情進展順利時享受年輕學者的辛勤工作，而在事情出錯時逃避責任。同時努力營造一個嚴謹、透明、鼓勵多向溝通的研究環境，培養團隊成員做出明智的決定。

「科學是用來發現真理的」，Bik 博士說。在這個過程中所有人，如作者、審查人、期刊、學術機構等，都扮演著重要的角色。我們應該拋棄「數字」迷思，不過度注重發表的數量、期刊的影響因子 (impact factor)；同時，也該重新思考評估研究 (品質) 的機制。她認為科學造假之所以時有所聞，也許是因為一旦成功便會獲得極大的獎賞 (名與利)，若被發現也是僅僅得到很小的處罰 (如撤稿)。然而，研究者應時時謹記自己的社會責任，每個人的每篇研究就像是蓋房子時的一塊磚頭，不負責任的研究行為，就是一塊放歪了的磚頭，會大大影響未來堆疊在上的研究，浪費後繼者的金錢與時間。最後，Bik 博士提醒我們應該持續對科學保持信念；大部分的科學研究對於世界是有貢獻的，只是研究者必須培養辨識力，發現那些對我們最有價值的研究。

Bik 博士對於科學求真究實的執著與熱情，令人感動。周倩教授問什麼原因讓她辭掉原來穩定的工作，全職投入科學偵探？Bik 博士回答：「當我一下班就想趕快回家，坐到書桌前開始我晚上的嗜好 (打開檔案一一檢視)，我就知道是時候了……」祝福 Bik 博士，希望很快有機會再見到她！



## 延伸閱讀

MEET THIS SUPER-SPOTTER OF DUPLICATED IMAGES IN SCIENCE PAPERS

MAINTAINING INTEGRITY IN SCIENCE: AN INTERVIEW WITH DR. ELISABETH BIK

SCIENTIFIC SUPER-SLEUTH DR ELISABETH BIK AWARDED 2021 JOHN MADDOX

SCIENCE INTEGRITY DIGEST

MICROBIOME DIGEST

GENUINE IMAGES IN 2024

中研院研究誠信提升計畫 Program for Promotion of Research Integrity (PPRI)

聯絡方式: [aspri@gate.sinica.edu.tw](mailto:aspri@gate.sinica.edu.tw) [PPRI 網頁](#) (02) 2787-2563

張典顯總監 [chang108@gate.sinica.edu.tw](mailto:chang108@gate.sinica.edu.tw)

李尚凡副總監 [leesf@gate.sinica.edu.tw](mailto:leesf@gate.sinica.edu.tw)

蔡明璋副總監 [mtsai304@gate.sinica.edu.tw](mailto:mtsai304@gate.sinica.edu.tw)

Lego image was created by PPRI, Academia Sinica.