

半獸人



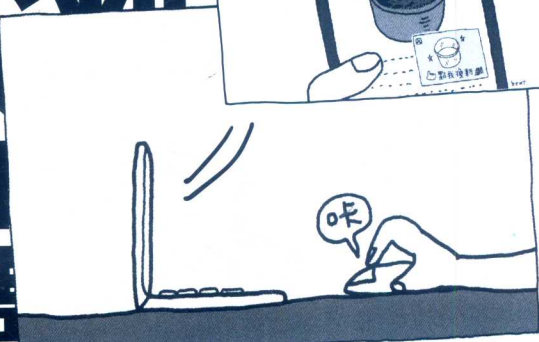
中大



真相6

男人寧願餓肚子也要做愛

I'm the man



很重要，所以要說三次！

新時代 新時代 新時代 判讀力 判讀力 判讀力

教你一眼看穿
科學新聞的

真偽

泛科學「科學新聞解剖室」
專欄作者群 黃俊儒等 著

黃俊儒 總策劃

鄭國威 × 顏聖紘 × 黃貞祥 專文推薦

PanSci泛科學

國立中山大學

國立清華大學

總編輯

生物科學系副教授

生命科學系助理教授

新時代判斷力

教你一眼看穿

科學新聞的真偽

書系——知無涯 02

新時代判讀力

教你一眼看穿科學新聞的真偽

總策劃 黃俊儒

作者 泛科學「科學新聞解剖室」專欄作者群：黃俊儒、賴雁蓉、李暉、賴宣儒、

陳柏廷、羅紹桀、雷雅淇、黃馨慧、林瑋珊、顏煜東、蔣維倫

繪者 劉嘉圭 (beat)

總編輯 顏少鵬

美術設計 徐睿紳

發行人 顧瑞雲

出版者 方寸文創事業有限公司

地址 臺北市106大安區忠孝東路四段221號10樓之106

電話 (02)2775-1983

傳真 (02)8771-0677

客服信箱 ifangcun@gmail.com

官方網站 方寸之間----- <http://ifangcun.blogspot.tw/>

Facebook 方寸之間----- <http://www.facebook.com/ifangcun>

法律顧問 郭亮鈞律師

印務協力 蔡慧華

印刷廠 盈昌印刷有限公司

總經銷 時報文化出版企業股份有限公司

地址 桃園市333龜山區萬壽路一段351號

電話 (02)2306-6842

你以為專家能救你嗎？

別鬧了，這個時代我們只能倚靠判讀力。



方寸文創

國家圖書館出版品預行編目(CIP)資料

新時代判讀力：教你一眼看穿科學新聞的真偽／黃俊儒等作
／初版／臺北市：方寸文創，2016.04 | 192面 | 21×14公分
(知無涯系列：2) | ISBN 978-986-92003-4-9 (平裝)

1. 科學 2. 新聞報導

307

105003961

ISBN 978-986-92003-4-9

初版一刷 2016年4月
定價 新臺幣240元

版權所有，非經同意不得轉載，侵害必究。

如有缺頁、破損或裝訂錯誤，請寄回更換。

Printed in Taiwan

No.1

健康專家好棒棒

目次

推薦序：鄭國威、顏聖紘、黃貞祥

前言：你以為專家能救你嗎？別開了，這個時代我們只能倚靠判讀力

十種科學偽新聞的類型——開始解剖前的基本準備

手術檯編號	手術名稱	參與解剖員編號
1-1	激素鳳梨吃太多，恐致孩童性早熟?!	〇〇二、〇〇一
1-2	驚！多吃一片烤吐司，致癌物就超標?!	〇〇三、〇〇一 〇〇四、〇〇二
1-3	「十大恐怖外食」，到底多恐怖?!	〇〇一、〇〇二
1-4	減肥光算卡路里，可能會愈減愈肥嗎?!	〇〇九、〇〇一
		76
		66
		54
		42

No.3

親朋好友足感心

3-4 3-3 3-2 3-1

最新食安問題：「黑糖」黑掉了嗎?!

〇〇七、〇〇一

178

奶茶裡的珍珠是塑膠做的，你還吸?!

〇〇二、〇一〇

162

電子鍋內鍋會煮出「毒飯」嗎?!

〇〇三、〇〇二

150

小心！香噴噴的「滷汁」變成「化學毒湯」?!

〇〇三、〇〇四

138

No.2

國外研究好偉大

2-4 2-3 2-2 2-1

男人寧可餓肚子也要選擇性愛?!

〇〇一、〇〇五

128

看美女有益健康，娶美女卻會短命?!

〇〇一、〇〇二

116

提神最好的方法：一邊看美女一邊煎培根?!

〇〇六、〇〇二

102

手指長度可將你一眼看穿嗎?!

〇〇八、〇〇二

90

新時代判斷力

教你一眼看穿

科學新聞的真偽

No.1

健康專家好棒棒

手術樓編號	手術名稱	參與解剖員編號
1-1	激素鳳梨吃太多，恐致孩童性早熟?!	〇〇二、〇〇一
1-2	驚！多吃一片烤吐司，致癌物就超標?!	〇〇三、〇〇一
1-3	「十大恐怖外食」，到底多恐怖?!	〇〇四、〇〇二
1-4	減肥光算卡路里，可能會愈減愈肥嗎?!	〇〇九、〇〇一
		76
		66
		54
		42

目次

推薦序：鄭國威、顏聖紘、黃貞祥

前言：你以為專家能救你嗎？別開了，這個時代我們只能倚靠判讀力

十種科學偽新聞的類型——開始解剖前的基本準備

No.3

親朋好友足感心

3-4 3-3 3-2 3-1

最新食安問題：「黑糖」黑掉了嗎?!

〇〇二、〇〇一

178

奶茶裡的珍珠是塑膠做的，你還吸?!

〇〇二、〇〇一

162

電子鍋內鍋會煮出「毒飯」嗎?!

〇〇二、〇〇二

150

小心！香噴噴的「滷汁」變成「化學毒湯」?!

〇〇三、〇〇四

138

No.2

國外研究好偉大

2-4 2-3 2-2 2-1

男人寧可餓肚子也要選擇性愛?!

〇〇一、〇〇五

128

看美女有益健康，娶美女卻會短命?!

〇〇一、〇〇二

116

提神最好的方法：一邊看美女一邊煎培根?!

〇〇六、〇〇二

102

手指長度可將你一眼看穿嗎?!

〇〇八、〇〇二

90



推薦序

一起脫離科學新聞的迷霧森林吧

鄭國威

PanSci 泛科學總編輯

我時常在演講時間聽眾兩個問題：第一：你知道這則科學新聞是有問題的，或根本是錯誤的嗎？第二：好了，現在你知道這則、這則、跟這則都是有問題的科學新聞了，那你以後看到怪怪的科學新聞會花時間去查證嗎？

大部分時候，聽眾對於這兩個問題的答案都是「NO」。也就是我演講了那麼多場，絕大多數的聽眾還是不知道一些

我常常用來當錯誤案例的科學新聞其實是問題滿滿，而且在我講完之後，絕大多數的人還是不太有動力（理由包括：沒時間、沒專業、或沒意願）去好好檢視自己看見的科學新聞到底是對還是錯。

呵，我不是批評好心邀請我去演講的聽眾，事實上，這樣的答案我早就預料到，因為不瞞你說，身為臺灣最大科學知識網站的創辦人跟總編輯，我對我自己提的這兩個問題，答案也是「NO」。

這還得了？事實上真是這樣！即使我認為我自己可能在「對資訊存疑」這領域算是執著到有點變態了，但絕大多數的時候，我仍無法判斷一則科學新聞是不是有問題。我的好奇心跟質疑心可能比較重，但總是有極限，我沒有能力驗證任何一則NASA宣稱他們達成的成就，不管是把機器探測車送上火星，還是成功在國際太空站上種菜；我也沒有辦法費盡心力一則一則去了解所有食品安全跟醫藥健康的消息，我只

能相信我最有把握相信的非常少數的訊息來源，並且對所有我無法確信的資訊抱持著：「我看到了這則消息，我知道有媒體報導、有人談論這則消息，但這則消息本身到底是不是真的，或是有多少比例是真的，我還不知道。」

我不是在「PanSci泛科學」開始之後才這麼時時刻刻警覺，早在多年前還在念傳播學門的碩士時，我就培養起了這樣的習慣。我只是一個文科生，隨著學習跟見聞增長，雖然逐漸能夠對於傳播議題、社會學、歷史人文等資訊有更多掌握，看出每況愈下的新聞鬧劇中的問題，但對於自然科學與應用科學等真的沒輒。當開始經營PanSci泛科學，我才逐漸了解過去我輕信了多少科學新聞中的謬論，多麼不加質疑地將自己對這個世界、對這個地球、對宇宙、對環境的認識，建構在大概跟我一樣也不懂自己報導什麼的記者跟他們所產出錯誤百出的新聞篇章上。回想過往無知的歷程時常讓我寒毛直豎。

儘管我現在依舊無知（這不是謙虛），但我終究學會了一件事，非常重要的一件事：活在此刻，我們所有的人都必須要更積極提升自己的科學素養，因為科學正在以等比級數的加速度改變這個世界，但我們的科學素養增長卻是好一點進一步，壞一點退兩步，這樣下去對個人或對整個社會都會造成知識上的撕裂。而如果你跟我一樣自覺不可能趕得上這速度，也絕對不要放棄，因為科技也同樣給了我們社群的力量，加入與你我一樣對於求真求科學有高度執著的社群吧！

黃俊儒老師與「科學新聞解剖室」就是一個這樣的社群。繼《別輕易相信！你必須知道的科學偽新聞》後，黃俊儒老師跟科學新聞解剖室解剖員們，繼續針對科學新聞中層出不窮的陷阱一一盤點，提供我們防身指南：《新時代判讀力：教你一眼看穿科學新聞的真偽》。科學新聞解剖室的成員就如庖丁解牛，把許多貼我們最近、最可能讓許多人囫圇吞棗嚥下的科學新聞資訊從源頭來歷、呈現手法、到媒體組織、公關

單位、政府機構、企業商家……各方的糾葛都條條剖明。如果你之前沒有跟我一樣引頸期待並搶先拜讀解剖室在泛科學上的連載，那麼趁著如今集結成書，一氣呵成看完這本書，絕對會讓你的科學素養大大躍進。

很榮幸有多位優秀解剖員與PanSci泛科學關係密切，紹桀曾在泛科學實習，維倫是臺柱專欄作者，雅淇則是現任泛科學當家主編，而黃俊儒老師更是泛科學在互聯網科學傳播拓荒之路上永遠的導師，因此這本書除了是科學新聞解剖室送給每一位讀者的禮物，也是給泛科學成立六年來最好的禮物。

正如開頭所提出的問題，要自己一個人脫離科學新聞的迷霧森林實在太難，我希望科學新聞解剖室這本書是個開始，我們要一年一年地茁壯，鼓勵更好的科學報導，揪出更多科學新聞中的問題，並且號召更多解剖員加入。

如何擺脫被劣質資訊糾纏的人生

顏聖紘

國立中山大學生物科學系副教授

剛開始上大一課程的時候，我總是對學生那種容易以訛傳訛或道聽塗說的行為感到無奈。我總是天真地以為，考進基礎科學學系的學生「應該有比較好的觀察、詰問、推理、辯證」等等能力，而且應該要能「自我建立思想脈絡」。後來我才發現，很多學生對與考試無關的訊息不太在乎，也認為與他無關。可是啊，學生一方面似乎很討厭被騙，也不想要被別人說他「好騙」，但是在高喊誰誰欺騙社會的同時，自己也很容易落入被不精確與不客觀的言論所操弄的境地而不知！

「媒體識讀」似乎是這個時代所有人都需要瞭解的學問，而不只是新聞科系的學生。在這個媒體競爭激烈的年代，大多數的媒體都需要以最廉價、最經濟的方式來產生訊息，因此二手傳播、東抄西抄、斷章取義、道聽塗說、張冠李戴、移花接木、誇張恐嚇、抓錯重點的訊息比比皆是。我們的學生如果看這些東西長大，而且不疑有他，不是變成憤青，就是變成腦袋不清楚的二百五，而且還可能會洋洋得意地以為自己好棒棒。

有關科學與科技方面的報導大概是一般媒體最沒有辦法釐清的部分。首先，多數的媒體把科學與科技混為一談，或是把訛傳當成科普。爲了要符合媒體所預設的大眾程度，因此多數的資訊都只能一刪又刪，一減再減。減到後來失去原意以後再來個加油添醋腦補一番，就會生出許多荒誕的訊息。

即使是照著已是二手傳播的外電翻譯，仍然可能因爲語彙的貧乏，對不同領域語感的掌握不足，使得直譯外電也零

零落落。這還不打緊，如果爲了「求證」再去訪問一些「願意受訪但不是專家的專家」，那這個資訊傳遞的品質就大打折扣了。

很多系所在專業閱讀的訓練上都做得不太好，因爲在我們的教育體制下，閱讀能力是國文、英文的事，評量方式是寫測驗卷。在其它科目中，閱讀能力被認爲是無關緊要的事，只要能看得懂測驗題就好。也就是說，一旦通過大考，學生的閱讀能力其實是趨近於零，因爲多數學生沒有時間、餘裕好好發展自己的閱讀力，也缺乏專業指導告訴他們應該怎麼讀才是有效的閱讀方式。好比說，第一次要讀懂大意，第二次要看得懂結構，第三次則要分析修辭。但是這些能力要從哪裡開始呢？當然就是邏輯。

科學新聞解剖室這本書挑選了許許多多我們日常生活中經常出現的時事生活議題來解剖給大家看。爲什麼要解剖？因爲太糟糕。但爲什麼要這麼龜毛？因爲資訊的傳播並非無

懈可擊，所衍生的諸多弊病，小至個人生活的選擇，大至對全球政經情勢的理解，都會出包。這本書就是帶領大家「看門道」，還有「摸眉角」。

把事情看得這麼透澈會不會反而不快樂啊？覺得到處都是白目？有可能喔。但是經過這樣的洗禮以後，或許我們可以知道如何閃開那些拍咪啊和髒東西。