

2020.10.21

台灣民眾科學媒體素養與科學新聞感知論壇

SECTION I 科學知識從哪來？——科普形態與內容的轉變



# 你知道的科學，是事實嗎？

張孟媛

《科學人》雜誌資深編輯



## 簡介

- 在遠流出版公司擔任科學人 編輯
- 曾在遠見·天下文化工作
- 曾在科學月刊 Science Monthly 工作
- 就讀台灣大學農化系
- 就讀國立台灣大學農業化學研究所
- 曾就讀北一女

Marine Chang

動態時報 ▾

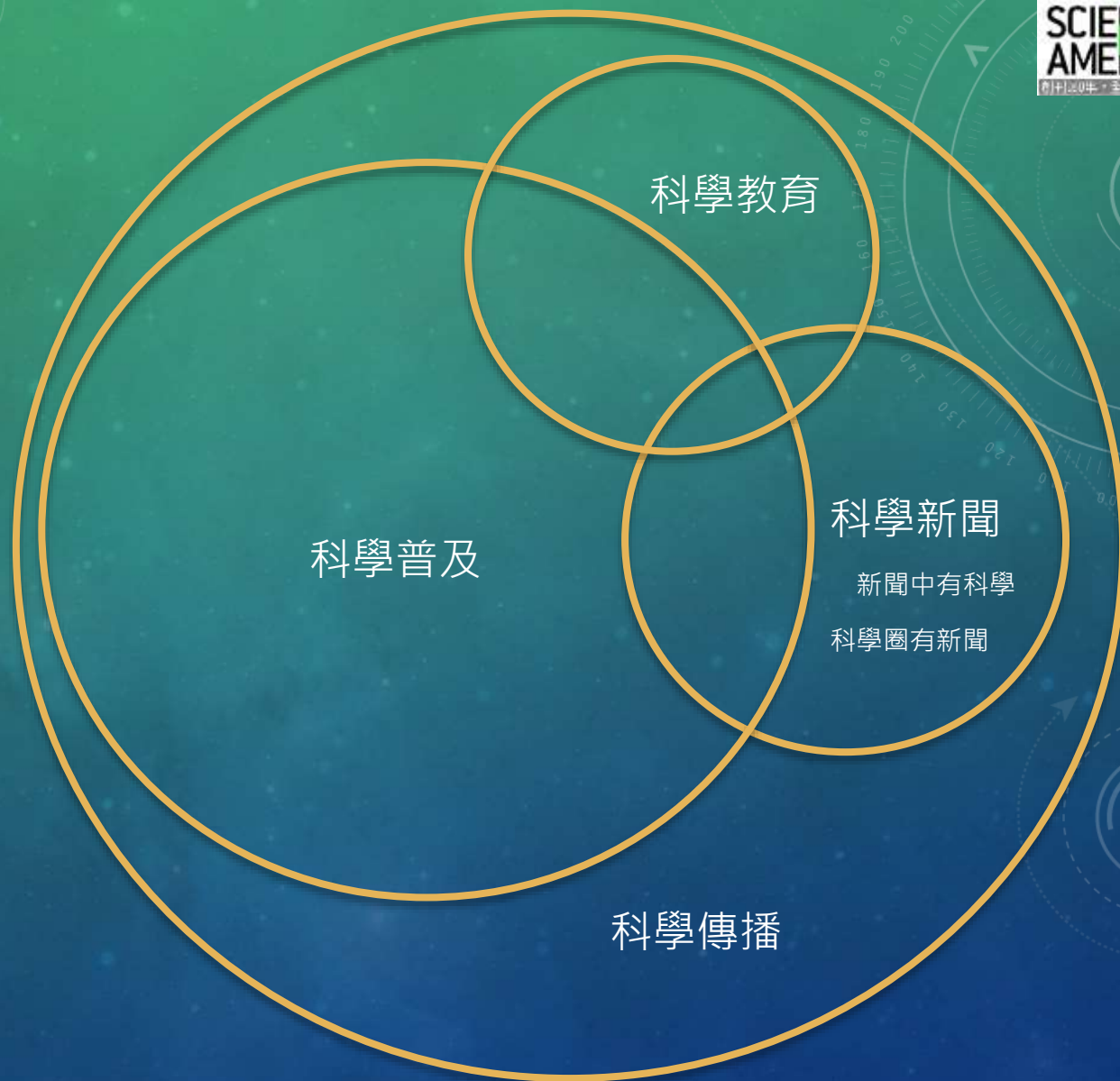
關於

朋友 366

相片

張孟媛

《科學人》雜誌資深編輯



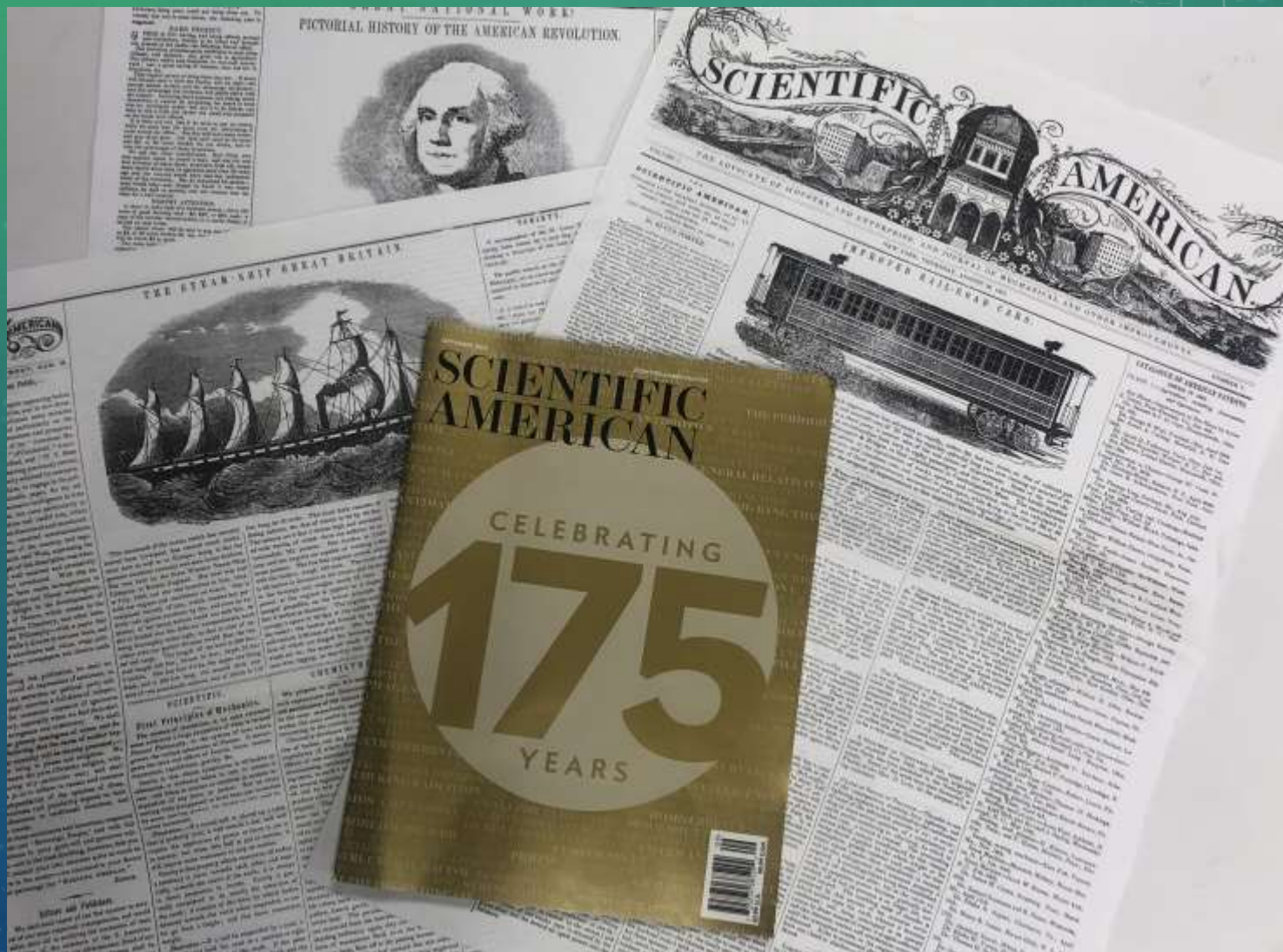
何謂科普？

# 科普形態的轉變

就從紙本雜誌談起.....



# SCIENTIFIC AMERICAN 175週年



# 《科學月刊》 50週年





曾經蓬勃的  
科普雜誌







紙本、文字之外？

載體多元之後？

人人皆可為媒體？

影像來源：理科太太



# 劉德華 x 理科太太 - 你分得清楚上癮跟習慣嗎

理科太太  
LI KE TAI TAI

因為糖上癮很多是現代文明的大家都有的問題



2:14 / 19:36

向下捲動即可查看詳情



影像來源：老高與小茉

YouTube™

搜尋

SCIENTIFIC AMERICAN  
科學人  
創刊於1880年，全球科學雜誌第一品牌



老高與小茉 Mr & Mrs Gao ✓

343萬 位訂閱者

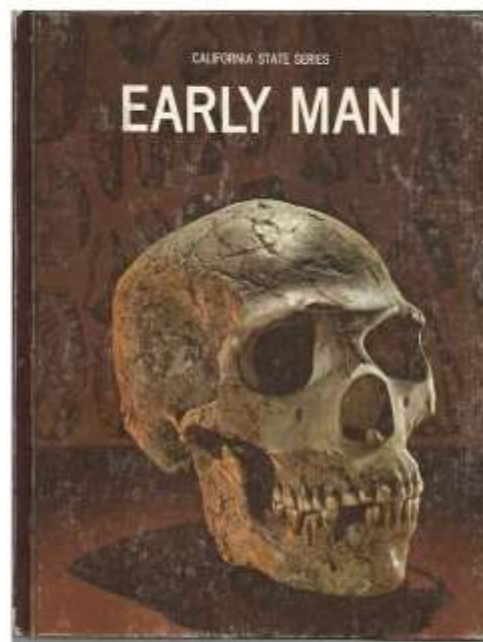
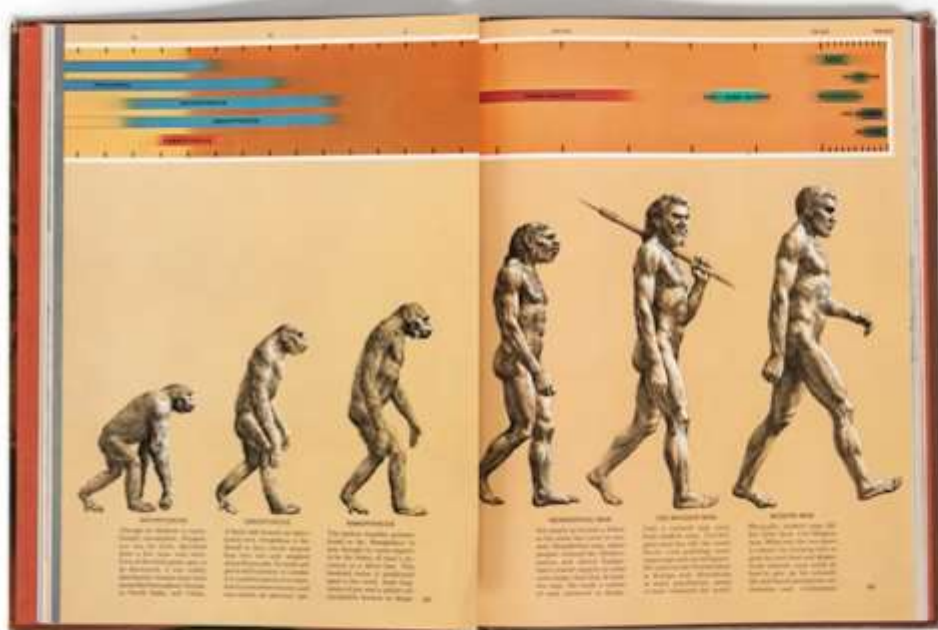
社群

頻道

人為什麼是人，人類最不可思議的六個特征 | 老高與小茉 Mr & Mrs Gao



# 1965年《EARLY MAN》



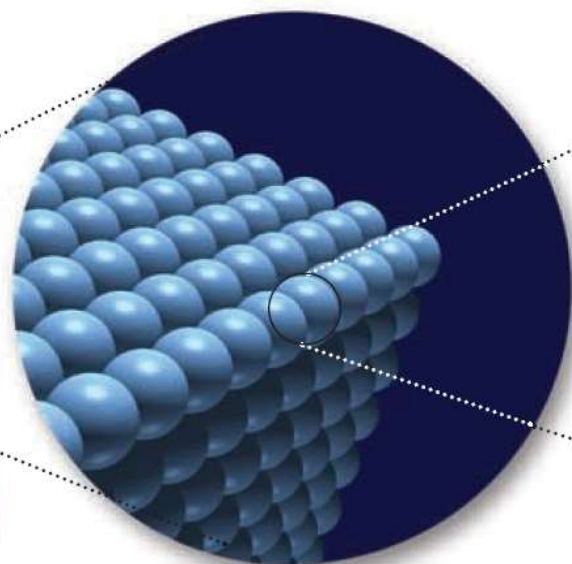
其實張圖片是1965年出現在一本書裡的

# 科普的內容： 有趣？清楚？正確？

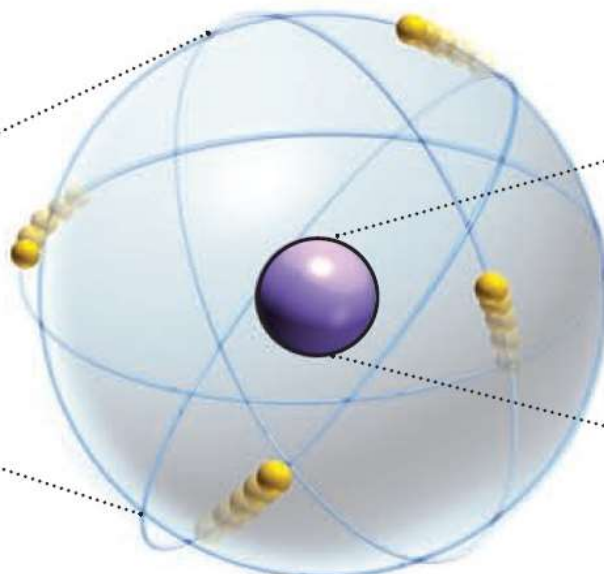
科學並不是只有知識  
知識也不一定是事實

科學研究、知識，從產出到傳播，經過多少轉譯？

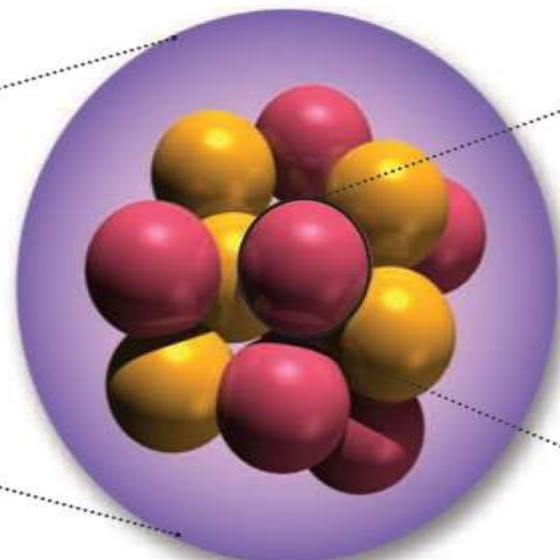
物質

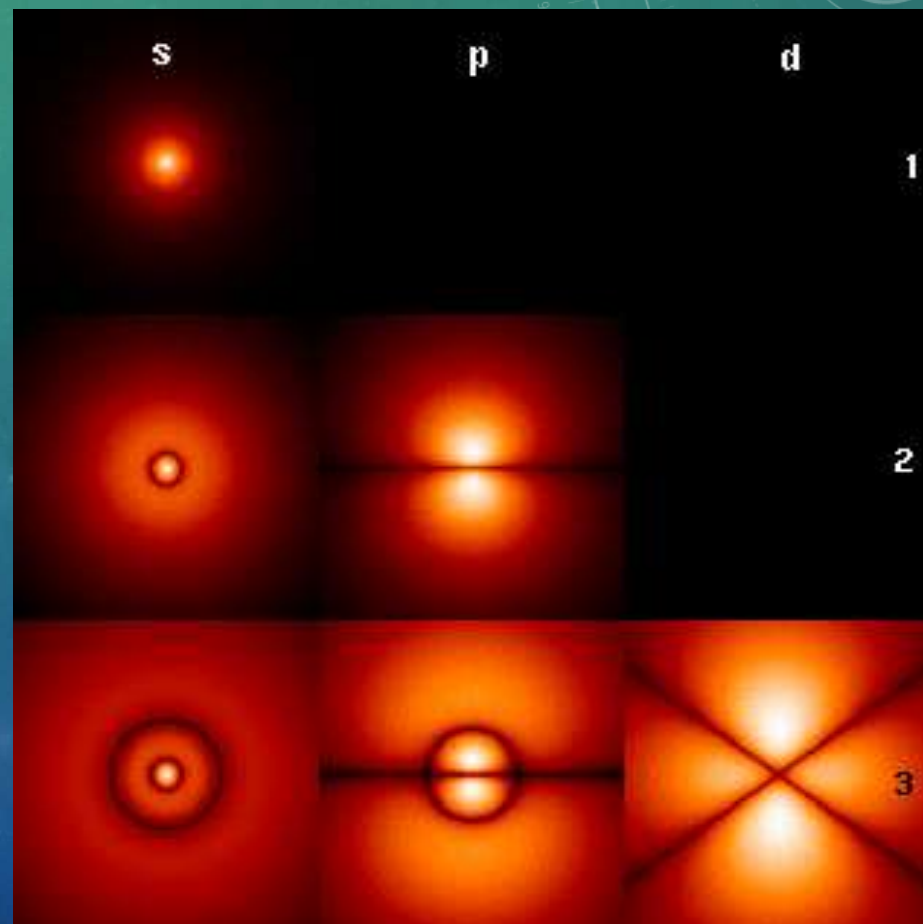


原子



原子核

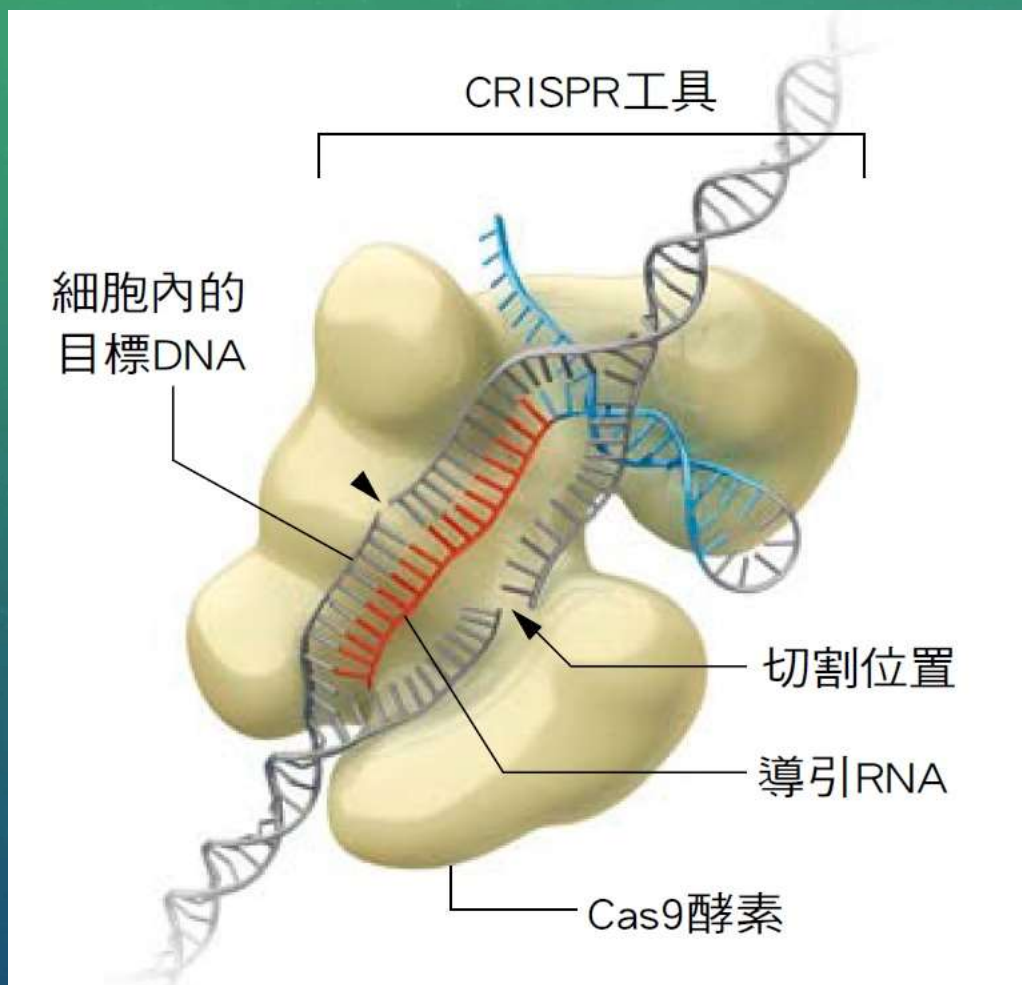




事實是... ?



## 搞懂科學發現、科學新聞 .....然後呢？



### CRISPR

clustered regularly interspaced short palindromic repeats

群聚且有規律間隔的短回文重複序列，細菌DNA中一種奇特的排列，由「重複」的回文片段與「間隔」片段反覆交替構成。

### Cas9

具有切割DNA作用的酵素



2020年諾貝爾化學獎

科學如何應用？  
如何影響我們的未來？



影像來源：諾貝爾基金會 [HTTPS://WWW.NOBELPRIZE.ORG/](https://www.nobelprize.org/)

《科學人》雜誌2016年10月〈基因剪輯踩過紅線〉

科學傳播，傳播什麼？

一種思考方式

一種生活風格

題外話：

科普能否形成自給自足的產業？

# 敬請指教

---

FB : Marine Chang

marine@ylib.com