

學科領域	影片	延伸參考資料
	<a href="#">How quantum mechanics help birds find their way</a>	<p>1. 科普書 鳥的感官：當一隻鳥是什麼感覺？（貓頭鷹出版社）</p> <p>2. 泛科學書摘 鳥兒內建的磁羅盤 - 《鳥的感官》  <a href="https://pansci.asia/archives/59985">https://pansci.asia/archives/59985</a></p> <p>3. 高瞻計畫科學 Online 生物體內的天然 GPS- 磁感定位  <a href="https://highscope.ch.ntu.edu.tw/wordpress/?p=65986">https://highscope.ch.ntu.edu.tw/wordpress/?p=65986</a>  <a href="https://highscope.ch.ntu.edu.tw/wordpress/?p=65987">https://highscope.ch.ntu.edu.tw/wordpress/?p=65987</a></p>
	<a href="#">How Plants Became Carnivores</a>	<p>1. 科普書 植物比你想的更聰明：植物智能的探索之旅（商周出版社）</p> <p>2. 泛科學書摘 植物界的兇猛掠食者—《植物比你想的更聰明》  <a href="https://pansci.asia/archives/103374">https://pansci.asia/archives/103374</a></p> <p>3. 科博館館訊文章 奇妙的食蟲植物  <a href="http://web2.nmns.edu.tw/PubLib/NewsLetter/99/270/a-3.pdf">http://web2.nmns.edu.tw/PubLib/NewsLetter/99/270/a-3.pdf</a></p>
生科/醫	<a href="#">How supercharged plants could slow climate change   Joanne Chory</a>	<p>1. 國家地理 氣候暖化促進了植物成長，但也讓地球變得更「渴」  <a href="https://www.natgeomedia.com/environment/article/content-9965.html">https://www.natgeomedia.com/environment/article/content-9965.html</a></p> <p>2. 林業研究季刊中文版第二十五卷 第一號(2003.3.1) 大氣二氧化碳濃度與氮素影響森林生態系林木分布之初探—由林木生態生理學之觀點  <a href="https://exp-forest.nchu.edu.tw/forest/upload/publish/394-3_25-1-7_P83-92.pdf">https://exp-forest.nchu.edu.tw/forest/upload/publish/394-3_25-1-7_P83-92.pdf</a></p> <p>3. 環境資訊中心 升溫不超過 2°C 的變數 全球農業氮肥「一氧化二氮預算」首出爐  <a href="https://e-info.org.tw/node/227362">https://e-info.org.tw/node/227362</a></p>
	<a href="#">Unlocking the power of symbiosis in a warming world   Rusty Rodriguez   TEDxRainier</a>	<p>1. 農傳媒 微生物科技新星—植物內生菌  <a href="https://www.agriharvest.tw/archives/4991">https://www.agriharvest.tw/archives/4991</a></p> <p>2. 科技大觀園 植物內生真菌的角色  <a href="https://scitechvista.nat.gov.tw/Article/C000003/detail?ID=a9a017d3-9932-4df4-975b-5731364564a5">https://scitechvista.nat.gov.tw/Article/C000003/detail?ID=a9a017d3-9932-4df4-975b-5731364564a5</a></p> <p>3. 上下游 News&amp;Market 萬用微生物製劑，DIY 步驟大公開！增強植物免疫力，抗極端氣候又多產  <a href="https://www.newsmarket.com.tw/blog/163917/">https://www.newsmarket.com.tw/blog/163917/</a></p> <p>4. 農委會林業試驗所 臺灣地區植物和共生微生物之研究現況  <a href="https://www.tfri.gov.tw/main/science_in.aspx?mnuid=5378&amp;modid=2&amp;nid=4275&amp;cid=195">https://www.tfri.gov.tw/main/science_in.aspx?mnuid=5378&amp;modid=2&amp;nid=4275&amp;cid=195</a></p>

	<p><a href="#">A coral reef love story   Ayana Elizabeth Johnson   TED</a></p>	<p>1.台灣魚類資料庫 鸚哥魚科資料  <a href="https://fishdb.sinica.edu.tw/chi/family.php?id=F414">https://fishdb.sinica.edu.tw/chi/family.php?id=F414</a></p> <p>2.泛科學書摘 富豪名流應該知道的真相：隆頭鸚哥魚——《便便不思議》  <a href="https://pansci.asia/archives/99958">https://pansci.asia/archives/99958</a></p> <p>3.環境資訊中心 【永續海蠶食堂】珊瑚礁總動員：水清無魚  <a href="https://e-info.org.tw/node/117012">https://e-info.org.tw/node/117012</a></p> <p>4.台灣魚類資料庫 海鮮的選擇指南：海洋由消費者自己來救  <a href="https://fishdb.sinica.edu.tw/chi/article/a34_m.php">https://fishdb.sinica.edu.tw/chi/article/a34_m.php</a></p>
	<p><a href="#">Every new pandemic starts as a mystery   David Quammen   TEDxBozeman</a></p>	<p>1.小世界 蝙蝠疑致病 帶原特性成關鍵  <a href="https://reurl.cc/41R3ZD">https://reurl.cc/41R3ZD</a></p> <p>2.環境資源中心 共病時代 棲地破壞、農地利用改變是新興傳染病爆發兩大原因  <a href="https://e-info.org.tw/node/225112">https://e-info.org.tw/node/225112</a></p> <p>3.台灣科技媒體中心 「土地利用改變與人畜共通疾病宿主多樣性增加」專家意見  <a href="https://smctw.tw/7094/">https://smctw.tw/7094/</a></p>
地科	<p><a href="#">NEW!! What Drives Plate Tectonics? What are the forces involved? (new convection ending; 2022)</a></p>	<p>1.科普書 板塊構造學說紀事</p> <p>2.高瞻計畫科學 Online 板塊構造學說的新動力  <a href="https://highscope.ch.ntu.edu.tw/wordpress/?p=17904">https://highscope.ch.ntu.edu.tw/wordpress/?p=17904</a></p> <p>3.泛科學 被世人遺棄 30 年後，每次世界大戰都成為它的力量之源：板塊構造理論的誕生  <a href="https://pansci.asia/archives/193247">https://pansci.asia/archives/193247</a></p>
	<p><a href="#">How Volcanoes Froze the Earth (Twice)</a></p>	<p>1.科普書 改寫地球史的 25 種石頭故事：人類如何破解地質學上的重大謎團（八旗文化）</p> <p>2.國立自然科學博物館館訊，第 353 期 雪球地球  <a href="http://web2.nmns.edu.tw/PubLib/NewsLetter/106/353/5.pdf">http://web2.nmns.edu.tw/PubLib/NewsLetter/106/353/5.pdf</a></p> <p>3.國立自然科學博物館館訊，第 346 期 早期的地球（三）—元古宙 Proterozoic  <a href="http://web2.nmns.edu.tw/PubLib/NewsLetter/105/346/4.pdf">http://web2.nmns.edu.tw/PubLib/NewsLetter/105/346/4.pdf</a></p> <p>4.科學月刊 碳的地球化學循環  <a href="https://lib.cysh.cy.edu.tw/science/content/1989/00090237/0014.htm#texttop">https://lib.cysh.cy.edu.tw/science/content/1989/00090237/0014.htm#texttop</a></p>
	<p><a href="#">Earthquake Intensity—</a></p>	<p>1.臺灣網路科教館 臺灣的新地震震度分級制度</p>

[What controls the shaking you feel?](#)

<https://reurl.cc/veyk5k>

2.震識：那些你想知道的震事 沒事，幹嘛改震度分級呢？(絕對不是吃飽太閒)

<https://quakeedge.blogspot.com/2020/01/blog-post.html>

3.震識：那些你想知道的震事 Did you feel it? 震，知道了

<https://quakeedge.blogspot.com/2017/06/did-you-feel-it.html>

4.科學月刊 為什麼會感覺比震央晃？臺北盆地的場址效應

<https://www.scimonth.com.tw/archives/1879>

5.國立自然科學博物館館訊，第 400 期 長途地震波通道「隱沒板塊

<https://libknowledge.nmns.edu.tw/nmns/upload/lib/000005834/209000c/3.pdf>

[Understanding Natural Climate Cycles](#)

1.《二十一世紀》雙月刊 在大氣與海洋之間

<https://www.cuhk.edu.hk/ics/21c/media/articles/c087-200411041.pdf>

2.泛科學 又是暖化又是冰期？科學家你搞得我好亂啊！

<https://pansci.asia/archives/82242>

3.科學月刊 北太平洋在全球溫鹽環流中所扮演的角色

<https://www.scimonth.com.tw/archives/4272>

[What is Arctic Amplification?](#)

1.BBC NEWS 地球南北極的今昔：北極海冰融化和地球升溫互為因果

<https://www.bbc.com/zhongwen/trad/science-57723322>

2.泛科學 最新 IPCC 報告出爐！作為地球公民一分子，你不可不知的氣候變遷現況

<https://pansci.asia/archives/329584>

3.泛科學 2011 年夏天北極海冰面積接近史上低點

<https://pansci.asia/archives/7235>

4.泛科學 全球暖化的速度在北極加快一倍

<https://pansci.asia/archives/46993>

5.台灣科技媒體中心 「北極降水增加的速度變快」專家意見

<https://reurl.cc/zMmRYa>

6.物理雙月刊 2021 諾貝爾物理獎：找出模擬地球系統的關鍵，為氣候變遷研究奠基

<https://pb.ps-taiwan.org/modules/news/article.php?storyid=647>