



# 中研院訊

Academia Sinica Newsletter



第 1794 期 | 2023 年 07 月 27 日發行



Humanities and  
Social Sciences

Mathematics and  
Physical Sciences

Life Sciences

# 本期目錄

## 當期焦點

01 迎接 AI 時代的風險與機遇 思想櫥窗跨域暢談可能解方

## 學術活動

- 04 活動報名〉2023 年度中央研究院講座
- 05 圖書出版〉《早期漢語方言語法》
- 06 期刊出版〉《人文及社會科學集刊》第三十五卷第二期
- 07 期刊出版〉《中央研究院歷史語言研究所集刊》第九十四本第二分
- 08 期刊出版〉《古今論衡》第 40 期
- 09 期刊出版〉《臺灣人類學刊》第 21 卷第 1 期
- 10 期刊出版〉《語言暨語言學》第 24 卷第 3 期
- 11 期刊出版〉Asia Major, Volume 36 Part 1

## 漫步科研

- 12 深海沉積物揭示魚類生態與海水溫度具有密切關係
- 13 【專欄】探訪東鄰國境小島：與那國島知性之旅

## 生活中研

- 18 中研院藝文活動〉六藝樂集「懷舊金曲音樂會」
- 19 學術活動中心客房住宿新體驗
- 20 新進人員介紹——物理研究所平岩徹也副研究員
- 22 新進人員介紹——環境變遷研究中心陳毅軒助研究員
- 24 人事動態

### 編輯委員

林千翔、吳志航、吳岱娜  
陳玉潔、陳禹仲、詹楊皓  
蔡宗翰、賴俊儒、曾國祥

### 編輯

陳竹君、陳昶宏、林彤

### 電話

02-2789-9488

### 傳真

02-2785-3847

### 信箱

wknews@gate.sinica.edu.tw

### 地址

11529 臺北市南港區研究院路二段 128 號

本院電子報為同仁溝通橋樑，隔週四發行，投稿截止時間為前一週星期四下午 5:00，若逢連續假期則提前一天截稿，歡迎同仁踴躍賜稿。

## 迎接 AI 時代的風險與機遇 思想櫥窗跨域暢談可能解方



今（2023）年 5 月本院首次舉辦「思想櫥窗」座談，跨領域交流引起熱烈迴響。6 月 19 日召開第二場，討論主題延續上一場的「人工智慧」，聚焦於「AI 與未來社會：知識協力、智慧指引？」。當天有近 30 位來自不同單位的研究人員參與，在地球科學研究所的圖書館，襯著午後陽光和煦，帶著咖啡香腦力激盪，開啟一段自由暢談的時光。

主持人文哲所黃冠閔所長表示，希望這次座談更聚焦於人工智慧如何影響人類社會發展，及我們該如何面對。廖俊智院長亦鼓勵跨領域學者的共同思辯，能進一步發展為具體行動（action item），因應人工智慧帶來的鉅變，善盡本院關鍵社會責任。

## 邀請孔祥重院士與談 AI 當法官？可以相信它嗎？

本次座談特別邀請世界知名的資訊科學領域重要學者，創辦「臺灣人工智慧學校」的孔祥重院士與談。孔院士以 AI 的可信度（Trustworthiness）為題，首先詢問在場人士：由 AI 所生成的結果是否皆可信？他表示，這中間是有落差（gap）的，稱之為「AI 的信任債」（AI Trustworthiness Debt）。若以生成式 AI 的執行程序，透過來回辯論、練習，是否能藉由 AI 演算法模擬出法官的邏輯判斷，訓練出在法庭上無往不利的律師？

孔院士指出，有三個階段可能影響 AI 法官的判決，分別是：輸入（Input）、接收與理解（Sensing）及決策（Decision）。理想上，由人類輸入資料、提供案件情境給 AI 法官，AI 理解這些指令後，再做出回應或判決。但過程中，可能因為人類及 AI 法官對案件切入和理解的角度不同而產生詰問、辯論內容或判決上的落差，因此，律師想藉由 AI 法官預測標準答案、「必勝」的判決，他認為還有很長的路要走。

透過這個故事，孔院士拋出幾個大哉問：既然存在這些落差，人類還能信任 AI 嗎？另外，如同律師想創造虛擬法官，人類社會真的有（或需要）一致的目標和標準嗎？

## 事事問 AI 時代來臨，下一代需要什麼樣的教育？

有人表達對 AI 發展的擔憂，當人類過度依賴 ChatGPT，對這個世界的認知和理解方式，是否會過於扁平？現階段的生成式 AI 並不在意答案的真假，主要依照人類的指示回答既有答案，可能造成資訊偏誤，或排除少數族群成為知識霸權。亦有與會者以孩子的功課為例，提出 ChatGPT 的廣泛使用，是否會造成人類喪失學習能力、甚至是創造力？而面對往後「事事問 AI」的社會，我們的下一代需要什麼樣的教育？

對於這些問題，大多數同仁仍保持樂觀態度，認為人工智慧是不可擋的浪潮。甚至在未來，人人都應該學會並訓練出一套自己的人工智慧模型，這將大幅改變人類勞動、學習等行為模式。因此，除了要加強技術，更該教給下一代技術背後的「思維能力」，才是正確使用這項技術的素養。

## 如何防範 AI 潛在風險？從開發端與使用端分頭規範

另一個迫切的問題，是在人工智慧迅速發展、廣泛應用的現代社會，我們要如何規範人工智慧，防止其可能帶來的風險與衝擊？有同仁認為，針對 ChatGPT 的有效規範，需同時將市場、技術與法律的面向納入，但這個問題又牽涉到，究竟是要針對「開發者」或「使用者」進行規範？

有同仁認為，應從開發端進行管制，禁止人工智慧進行違反倫理、道德的技術研發，亦不能讓相關產品上市。例如：歐盟現訂定的法律，即是歸納並標示人工智慧技術的風險程度，禁止某些技術被市場使用，就是針對使用者端來進行規範。

若從規範使用者的角度來討論，那麼中研院的研究人員該不該使用 ChatGPT 呢？在場多數人的共識仍是「要」，而且必須用！因人工智慧可以幫助研究人員更有效率地蒐集和分析數據。但資料的收集與分析必須奠基在不違反倫理、道德的前提下。

### 技術發展結合人文觀點，跨領域激盪具體行動

活動尾聲，廖院長鼓勵同仁針對人工智慧的技術發展，結合人文社會領域的觀點，採取更積極的行動，包含：按照本院的組織特性，量身打造 ChatGPT 使用規範或指引，例如：定義哪些是研究人員必備的「核心學術能力」？哪些工作可以交給 ChatGPT ？也期盼本院同仁發揮各領域專長，結合好奇探索的創意，在人工智慧浪潮中持續發揮正向的影響力。

## 活動報名〉2023 年度中央研究院講座

時間：2023 年 8 月 11 日（星期五）10 時至 11 時 50 分

地點：本院人文社會科學館三樓國際會議廳

講題：我的核糖體冒險經歷（My Adventures in the Ribosome）

講者：Dr. Venki Ramakrishnan（英國劍橋分子生物學實驗室）

主持：本院廖俊智院長

報名網址：<https://forms.gle/bt3NUuprCpqrnQH7>

內容：

The ribosome is the ancient and enormous molecular machine that reads genetic information on mRNA to synthesize proteins. Although it was discovered in the 1950s, it took several decades to determine an atomic structure of the ribosome because of its complexity. This talk will cover Dr. Venki Ramakrishnan's efforts to unravel its structure. He will also speak about his own career which involved living on three continents and involved switching from his initial training in physics to learning and carrying out research in molecular biology.

中央研究院講座  
Academia Sinica Lecture

2023  
**08.11**  
Friday  
10:00-11:50

My Adventures  
in the Ribosome

Dr. Venki Ramakrishnan

Nobel Prize in Chemistry (2009)  
Group Leader, MRC Laboratory of Molecular Biology,  
Cambridge, England

Moderated by **Dr. James C. Liao**, President of Academia Sinica  
中央研究院 廖俊智院長 主持

International Conference Hall (3F),  
Humanities and Social Sciences Building (HSSB), Academia Sinica  
中央研究院人文社會科學館國際會議廳

主辦單位 | 中央研究院  
贊助單位 | 財團法人傑出人才發展基金會、財團法人中研社  
合作單位 | 財團法人吳健雄學術基金會  
聯絡單位 | 中央研究院國際事務處 (02) 2789-9895

線上報名

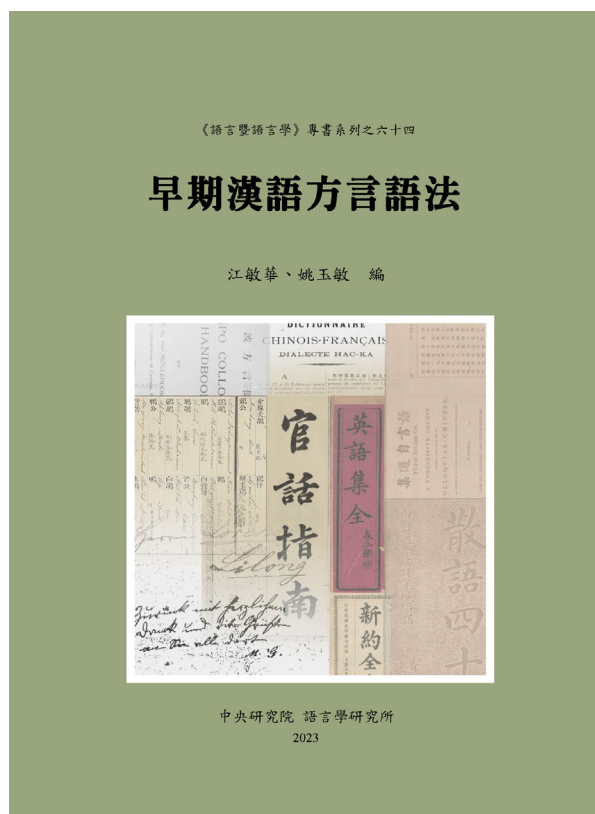
## 圖書出版〉 《早期漢語方言語法》

本院語言學研究所《語言暨語言學》專書系列之六十四，由本院江敏華研究員與香港科技大學姚玉敏副教授共同編輯之《早期漢語方言語法》合集專書已出版。

本專書共收錄 11 篇運用早期漢語方言的素材進行方言語法探討的論文，涵蓋官話、閩、客、粵、吳等方言，也有同時進行跨方言比較的。論文考察的早期材料，從明代的《荔鏡記》，到十九世紀至二十世紀中由外國人編寫的教科書、字辭典、對話集或宗教文獻翻譯等。通過對早期方言材料的考察，本論文集一方面把方言演變的軌跡勾勒出來，另一方面也加深讀者對語言變化背後的動因和機制的認識。

歡迎線上瀏覽全文：

[https://www.ling.sinica.edu.tw/item/zh-tw?act=publish\\_book&code=view&bookID=142](https://www.ling.sinica.edu.tw/item/zh-tw?act=publish_book&code=view&bookID=142)

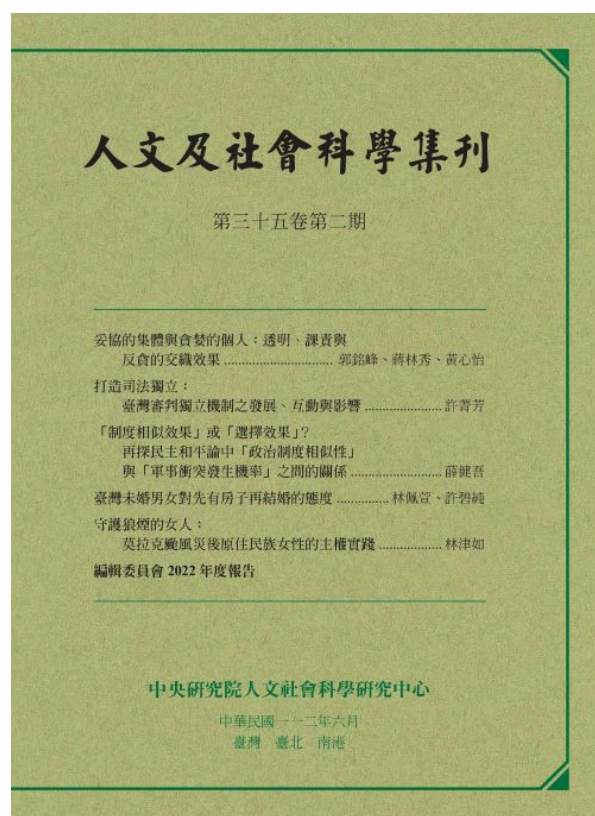


# 期刊出版〉《人文及社會科學集刊》 第三十五卷第二期

本院人文社會科學研究中心編印之《人文及社會科學集刊》第三十五卷第二期業已出版，本期共收錄五篇論文：

1. 郭銘峰、蔣林秀、黃心怡〈妥協的集體與貪婪的個人：透明、課責與反貪的交織效果〉
2. 許菁芳〈打造司法獨立：臺灣審判獨立機制之發展、互動與影響〉
3. 薛健吾〈「制度相似效果」或「選擇效果」？再探民主和平論中「政治制度相似性」與「軍事衝突發生機率」之間的關係〉
4. 林佩萱、許碧純〈臺灣未婚男女對先有房子再結婚的態度〉
5. 林津如〈守護狼煙的女人：莫拉克颱風災後原住民族女性的主權實踐〉

歡迎線上瀏覽全文：<https://www.rchss.sinica.edu.tw/jssp>



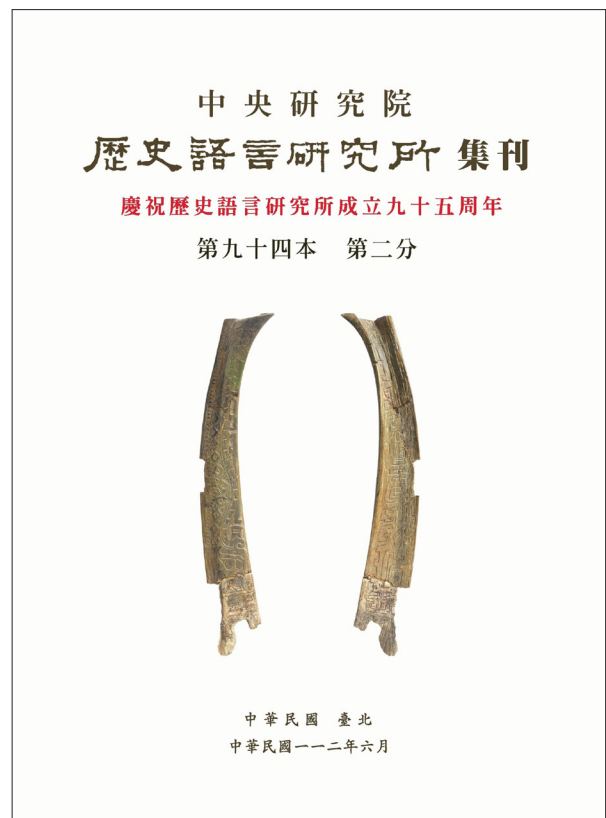


# 期刊出版〉《中央研究院歷史語言研究所集刊》第九十四本第二分

本院歷史語言研究所編印之《中央研究院歷史語言研究所集刊》第九十四本第二分已出版，本期共收錄 4 篇論文：

1. 鄭伊凡，〈傳檣——秦漢國家對歸葬鄉里的制度設定與文書行政〉
2. 黃寬重，〈護國北門：南宋時代鎮江地位的躍昇〉
3. 王鴻泰，〈學屬對規器識——明清士人的啟蒙教育、對句練習與文人性格的形成〉
4. 藍弘岳，〈「文獻學」與本居宣長研究：從國文學、日本思想史學到中國學〉

歡迎線上瀏覽全文：<https://www1.ihp.sinica.edu.tw/Publications/Bulletin/1157>



# 期刊出版〉《古今論衡》第 40 期

本院歷史語言研究所編印之《古今論衡》第 40 期已出版，本期共收錄 5 篇論文：

1. 郭素秋，〈宜蘭丸山遺址的甕棺與人獸形玉玦——兼論玉礦產區荖山遺址的甕棺〉
2. 李修平，〈從考古脈絡論史語所藏殷墟出土銅三角援戈〉
3. 內田純子，〈殷墟西北岡王陵西區的最早墓葬——HPKM1217 旁三座小型墓葬報告〉
4. 顏世鉉，〈肩水金關漢簡綴合十二組〉
5. 郭長城，〈李莊前後時期的李孝定——以 100 餘封信件為證〉

歡迎線上瀏覽全文：<https://www1.ihp.sinica.edu.tw/Publications/Disquisition/1158>



# 期刊出版〉《臺灣人類學刊》第 21 卷 第 1 期

本院民族學研究所編印之《臺灣人類學刊》第 21 卷第 1 期已出版，本期收錄內容如下：

## 李亦園紀念講座專文

Robert P. Weller，〈寂靜、喧雜與儀式〉

## 研究論文

鄭瑋寧，〈感性之存有、情感的「此性」與世界構作：以新自由主義秩序下的魯凱人為例〉

林俊宏，〈讓作物映上農人的臉：臺灣北部一個農村的人類學觀察〉

何浩慈，〈香港以糧為本「自然」識覺：與 Tim Ingold 對話都市人類學〉

## 書評

藍美華，〈薩敏娜：《達斡爾族薩滿儀式調查研究》〉

李梅君，〈Alan Klima: Ethnography #9〉

林汝羽，〈Elizabeth Marino: Fierce Climate, Sacred Ground: An Ethnography of Climate Change in Shishmaref, Alaska〉

朱春聰，〈Jun Zhang: Driving toward Modernity: Cars and the Lives of the Middle Class in Contemporary China〉

## 影評

日宏煜，〈胡台麗、李道明：《矮人祭之歌》〉

司黛蕊，〈胡台麗：《愛戀排灣笛》〉

李子寧，〈胡台麗：《讓靈魂回家》〉

歡迎線上瀏覽全文：<https://reurl.cc/GAQQ5y>



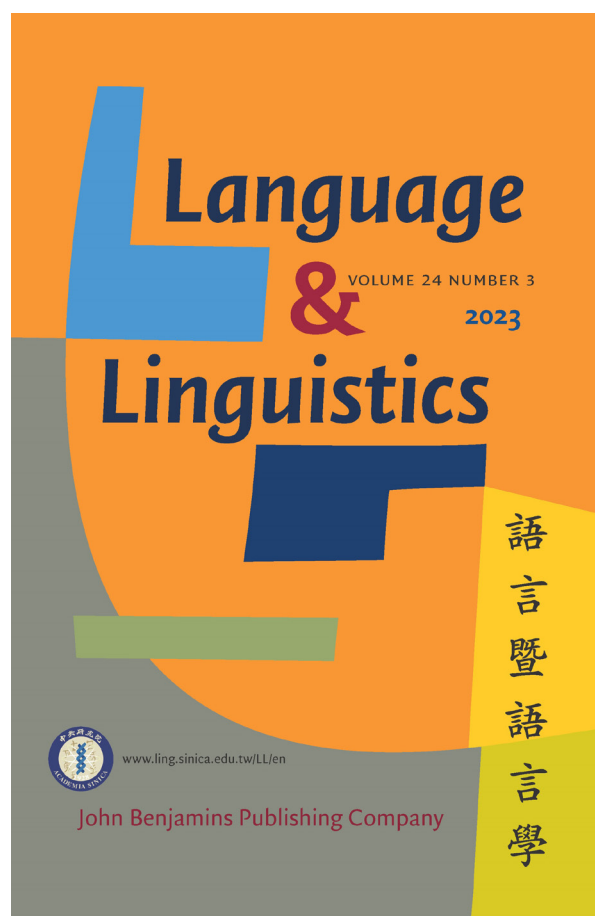
# 期刊出版〉《語言暨語言學》第 24 卷 第 3 期

本院語言學研究所期刊《語言暨語言學》第 24 卷第 3 期已出版，本期目錄如下：

1. 郭必之，〈廈門閩南語的文、白形式在構詞層面上的分工與競爭〉
2. 劉瑩與程工，〈再談漢語「是」字句及幾類相關結構的語義〉
3. 梅祖麟，〈上聲來源 (< -? ) 新證〉
4. 沈瑞清，〈閩南語的去鼻化音變與原始沿海閩語的清響音〉
5. 田阡子與孫天心，〈格西霍爾語的示證範疇〉

歡迎線上瀏覽全文：

<https://www.ling.sinica.edu.tw/item/zh-tw?act=journal&code=directory&volume=24&period=3>

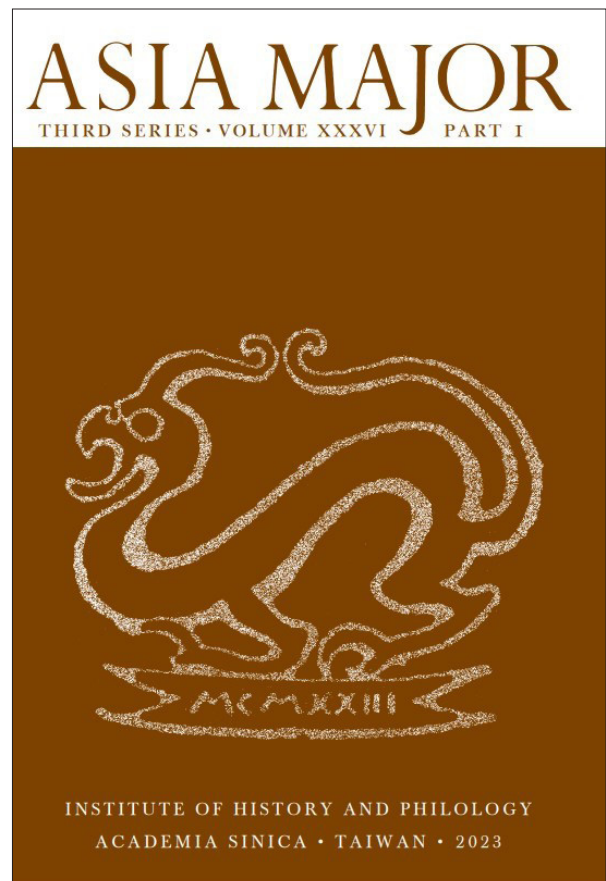


# 期刊出版〉 *Asia Major*, Volume 36 Part 1

本院歷史語言研究所編印之 *Asia Major*, Volume 36 Part 1 已出版，本期共收錄 4 篇論文：

1. Thomas Kelly, “Impressions of Loss: Writing and Memory in *Biographies of Seal Carvers*.”
2. Lei Chinhau, “Territoriality and State Power: Southern Lands and the Triplex Formation of Early Western Zhou.”
3. Chun Fung Tong, “The Reformation of Social Order in the Qin Empire.”
4. David W. Pankenier, “A Legendary Sibling Rivalry and Competing Astral Traditions in Early China.”

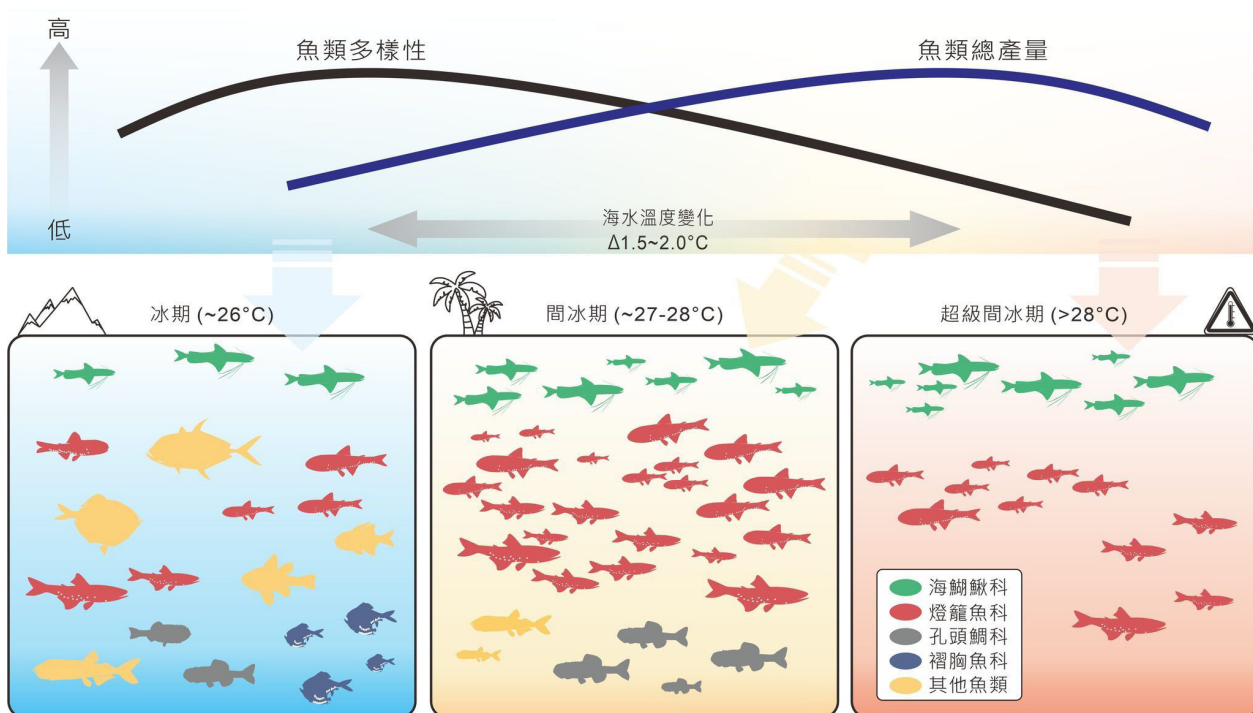
歡迎線上瀏覽全文：<https://www1.ihp.sinica.edu.tw/Publications/AsiaMajor/1156>



# 深海沉積物揭示魚類生態與海水溫度具有密切關係

透過位於西南赤道太平洋，所羅門海深海岩芯中保存良好的魚類耳石化石，本院生物多樣性研究中心林千翔助研究員研究團隊重建過去 46 萬年來五次冰期與間冰期的深海魚類組成，交叉比對生物多樣性統計與古海水溫度紀錄，進而發現熱帶深海魚類群聚結構與海水溫度變化具有密切關係。此研究成果已於本（2023）年 7 月發表在國際期刊 *Science Advances*。

論文全文：<https://www.science.org/doi/10.1126/sciadv.adf0656>



# 【專欄】探訪東鄰國境小島：與那國島知性之旅



作者：黃智慧助研究員  
(本院民族學研究所)

1992年起在與那國島進行田野工作，從漂流史料、神話傳說與民俗祭儀等分析臺灣與沖繩八重山、宮古群島及蘭嶼、巴丹群島間文化類緣關係；近年參與臺日合作跨越黑潮實驗考古學行動，並關注此海域各族群文化之瀕危困境。



▲圖一：與那國島上日本最西端的地標，作者攝。

今年7月初，與那國島的直航議題成為眾多媒體關注焦點。臺灣立法院長率領百人政商團，以高速船一日往返與那國島，達成跨國觀光踩線目的。原來，與那國島如此接近台灣，海上直線距離只有111公里，因二戰之後，海域劃下國界，人們難以到達。究竟這座位於

臺灣東方海上鄰島，和臺灣之間是什麼樣的關係？除了觀光美景，還有什麼魅力，值得探訪？

當人們想方設法，要突破萬難達成直航之前，其實動植物們早已展開直航。依與那國町役場公告，島上最具代表性的町花是百合，町

樹是蒲葵，町魚是旗魚，町鳥是畫眉，町蝶則是名為與那國蚕（Yonagunisán）的蛾類，幾乎都是臺灣熟悉常見的動植物。

與那國蚕是日本國內最大型的蛾類，臺灣名為「皇蛾」，也是臺灣體型最大的蛾類。與那國島方言稱為「Ayamihabiru」，其圖紋色彩鮮豔，成蟲前翅寬約 14 公分，雙翅開展近 30 公分，但生存量稀少，生命週期甚短。由於日本首度在與那國島發現此一生物，分布也僅在與那國島附近，故以島名為名。2002 年起在棲息地設置了一座館名為 Ayamihabiru 的生態展示館，進行保護復育工作，該館也負起監測島上各類動植物的任務。

與那國島海岸周長 27 公里，面積近 29 平方公里，有別於周遭島嶼群大多是珊瑚礁岩形成之島，與那國島的地形變化十分豐富，最高一座宇良部山海拔 231 公尺，環繞有河流、濕地、湖泊、牧草地及可耕作之田園地，濱海四



▲圖二：與那國蚕羽化後的樣貌，村松稔攝。

周沿岸則呈現斷崖絕壁、海蝕礁岩及沙岸等多變的樣貌。

島上棲息了許多珍稀生物，有一千公頃範圍被日本環境省指定為「鳥獸保護區」。在區內「稀少鳥獸生息地」裡，如：特有亞種黑林鴿、翠翼鳩、大冠鷲等鳥類，圓翅鋏形蟲、瘦面細蟪等昆蟲類，以及磯松（臺灣稱為海芙蓉）、薄色鳳尾羊齒蕨類、微頭花樓梯草類等植物，都進入瀕危紅名單而受到保護。



▲圖三：與那國島東南海岸立神岩，作者攝。





▲圖四：與那國島海濱植物 Kesayabana，村松稔攝。

另一方面，島上還棲息種類繁多的蝴蝶、蟋蟀、螳螂、甲蟲、蜜蜂、蟬、蝙蝠等以及海濱小動物如螃蟹類與魚貝類等，吸引了包括黑面琵鷺在內之各種候鳥四季來訪休憩或成為留鳥。造就與那國島豐富物種的重要原因，即是因為鄰接臺灣大島之間的特殊海洋生態使然。

與那國島西側和臺灣大島之間，流經全世界第二大暖流——黑潮。洋流帶來物種漂行，加上太平洋西緣特有的颱風、季風、地震、海嘯等自然界動力，如同天然推進器一般，將人群與物種帶到島上定居。例如：當地海濱的 Kesayabana（臺灣稱為蘭嶼小鞘蕊花）僅生存於蘭嶼島、臺東、花蓮及巴丹群島一帶，日本只發現在與那國島的海濱，為該物種的北限，展現此區域物種隨著洋流跨越國界的直航力。

周邊的海洋不只是通道的意義，也對於和人群密切相關的陸上動物帶來隔閡與特化。例如：與那國島上大型動物與那國馬（Yonaguniama）何時來到島上已不可考，在島上演化數百年的結果，成為身材高約 1 公尺的小型馬樣態。從遺傳研究得知，日本列島的馬源起於蒙古高原，隨著人群經由朝鮮半島來到各地，如今還剩下 8 種在來馬，最南邊沖繩諸島僅存於宮古島以及與那國島。

與那國馬個性溫和，在距今半世紀島內汽車普及之前，島上都是崎嶇的石頭路，自行車也無用武之地，馬和居民的生活緊密結合，成為農作物運輸及陸上不可或缺的交通工具。如今雖然失去用途，島上成立民間協會加以照顧，讓學校孩童與其持續互動。目前受指定為島上天然紀念物，個體數量恢復到約上百頭，以野生放牧為主。馬群經常漫步於海邊牧草地，成為與那國島上最美麗悠閒的景緻。



▲圖五：與那國馬群，作者攝。

雖然距離很近，與那國馬卻沒有被引入臺灣。回顧在國家發展史上，與那國島經歷了甚為複雜的歷史過程，比臺灣島還要更早被國家所掌控。琉球王國於 15 世紀統一北方的沖繩本島各地之後，勢力南下，到 16 世紀才將八

重山群島納入領土，在此之前，與那國島是無文字民族的自由島嶼。與那國島成為最後一個受武力征服的島嶼，而琉球王國的勢力擴張也到此為止，沒有再南下或西進。

17世紀初年，琉球王國被江戶幕府底下薩摩藩武力控制，表面上朝貢於明清帝國，實際向薩摩藩繳納稅金。在江戶鎖國政策底下，跨越國境的人群互訪成為禁忌，且受到嚴加取締。19世紀中葉之後，幕府被明治新政府取代，薩摩藩改為鹿兒島縣，琉球王國被廢成為沖繩縣，行政上與那國島隸屬沖繩縣八重山村。

可以說，從16世紀以來，與那國島被納入重層的外來統治體系之最底層，成為距離政權中心最遙遠的邊境地。近世八重山官方記錄裡，曾有人民不堪賦稅沈重而往南出逃的紀錄；明治以後媒體報導也多以偏遠離島孤苦、女人島、嚴苛人口限制等特殊風俗民情來加以傳述。

要釐清這些被加諸於離島的怪誕奇譚，只有仰賴科學調查。事實上，與那國島首度被學界矚目的科學研究調查，並非來自沖繩或北方，而是來自從臺灣出發的團隊。1917年10月臺灣總督府派出專家，乘坐水產實驗船凌海丸，耗分別對漁業、土壤、動植物、農業、森林與公衛醫療狀況展開調查，他們歷經暴風，總算不負使命帶回地圖、標本與寫真，隨後即由臺灣農友會、臺灣博物學會主辦演講，向社會公開成果。數年後，臺灣總督府持續以凌海丸展開一年4次的定期海洋調查，對此海域的鰹魚、旗魚、鮪魚等漁場有更深入理解。

從19世紀末，與那國島和臺灣之間解除國境，開始與基隆之間有定期船班，且鰹魚漁場從北臺灣釣魚台列嶼附近一直到蘇澳、與那國島、綠島等東臺各島之間漁穫量穩定，吸引遠從北方日本與沖繩本島的漁民往南移入與那國島，構成島上新聚落的主要居民。

20世紀前半隨著臺灣東部港口建設發展，與那國島上人口從1千多人成長到4千多人，其中高達一成多的人口在臺灣工作。島上生活用品也多從臺灣輸入，基隆航線成為沖繩群島前往臺灣的便捷管道。甚至在戰後初期國境走私貿易盛行，島上人口激增達萬人以上，呈現前所未有的景氣，只是榮景甚短，很快遭到取締而結束，國境再度戒備森嚴。

作為邊境島嶼，臺灣大島一有風吹草動，與那國島極易受到衝擊影響。20世紀後半，國界再度形成後，和八重山其他離島相似，島上都缺乏教育設施與就職機會，與那國島人口遂持續外流。1990年代降回到1千多人，且仍有逐年下降趨勢。

2010年與那國島獨有的方言被聯合國教科文組織（UNESCO）評比為日本國內「嚴重瀕危」的語言之一。以此人口規模，如何維繫脆弱的語言、文化傳統與自然生態，這些年來考驗島上行政與島民決心，包括：如何應對臺灣海峽新的緊張局勢，接納自衛隊基地進駐的衝擊等，對當地而言都是困難的抉擇。

是否與臺灣大島重新連結航線，可將「最西端」離島之苦扭轉為「最先端」文明社會的利基，是與那國島的生存大戰略。對臺灣民眾

而言，觀光踩線與生存危機，可能是一時還無法連結的二個議題。但是人口規模懸殊的觀光後果，臺灣早有經歷。

近年開放陸客來臺，以及疫情後旅遊對綠島與小琉球環境的衝擊，使臺灣學習到失衡的觀光對小島脆弱的生態是難以承受之重，何況對待歷史、語言、文化迥異的與那國島，臺灣這一方理當未雨綢繆，負起更大的責任。珍惜生態資源、尊重當地習俗文化，投入更多的學術資源，協助與那國島建立人文與生態基礎資料，是學界在國家領銜鼓吹觀光直航前應先做的功課。

# 中研院藝文活動〉六藝樂集「懷舊金曲音樂會」

時間：2023年8月11日（星期五）19時  
地點：本院人文社會科學館3樓國際會議廳  
演出團體：六藝樂集

備註：

1. 本次節目約80分鐘，無中場休息；
2. 免費入場，需事先線上報名；
3. 適合觀賞年齡，建議6歲以上。

報名網址：<https://conference.iis.sinica.edu.tw/Activity/list.jsp>

「六藝樂集」成立於2015年，致力將音樂引導入大眾日常生活，希望透過音樂將「快樂、歡笑、感動、懷念、祝福、熱鬧」等六個元素傳遞給每一位聽眾，期盼能走遍全臺灣各個鄉鎮，將音符流入每個角落。

本次節目將演出多首經典臺灣歌謠，藉由重新編曲為舊旋律帶來新的感受，部分曲目有歌手演唱，透過歌聲讓經典歌詞不斷傳唱，穿插說書人於曲目間導聆，讓觀眾更加理解曲目背後的故事與意涵，對臺灣歌謠有更深刻的認識。

寶島之憶  
懷舊金曲音樂會

壹  
壹  
貳  
年

捌  
月  
拾  
壹

演唱曲目：  
望春風  
月夜愁  
四季紅  
雨後花  
山頂黑狗尾  
桃花過渡  
收酒研  
望你早歸  
一隻烏仔時時款  
安平追想曲  
媽祖請你也保重

演奏曲目：  
地肉粽  
街頭的流浪  
黃昏的故鄉  
安平追想曲

8月11日 19:00 (免費入場，需事先報名)

• 節目長度：80分鐘  
• 適合觀賞年齡：6歲以上  
• 開演後，需配合工作人員安排於曲目間進場  
• 地點：中央研究院人文社會科學館3F國際會議廳  
(臺北市南港區研究院路二段128號)  
• 洽詢電話：(02)2789-9488

交通資訊 報名資訊

主辦單位 中臺研史記 ACADEMIA SINICA  
演出單位 六藝樂集

# 學術活動中心客房住宿新體驗

久違了！本院學術活動中心客房翻新完工啟用。

乘載著中研人生活記憶的學術活動中心，歷經 1 年餘的整修後重新出發，3 到 5 樓的客房區已於今（2023）年 6 月 1 日全新對外開放，院內邀訪的國內、外貴賓、學者可就近住在院區內，享受便捷的機能。本院期盼藉此打造可親的研究環境、幫助提升研究量能。

此次整修工程賦予大樓現代化的明亮外觀，客房新設分離式變頻冷暖空調，可依住宿者個別的環境溫度要求設定冷、暖氣。另為維護住客安全，客房加強自動化消防灑水設施，及定址消防偵測系統，有消防警報時可以迅速掌握發生異常狀況的確切位置。此外，內部裝潢的新地毯、大面積的明亮窗戶、舒適的造型休閒椅，及符合人體工學的柔軟床墊等，相信都將讓您消除一天的疲憊。

學術活動中心期待您的蒞臨。更多客房服務及線上訂房等資訊，請詳總務處網站：

<https://dga.sinica.edu.tw/posts/78730>。



# 新進人員介紹——物理研究所平岩徹也副研究員

Dr. Tetsuya Hiraiwa obtained his Ph.D. degree in 2011 from the Department of Physics at Kyoto University, where he studied physics of softmatter and out-of-equilibrium systems under the supervision of Prof. Takao Ohta. For his graduate studies, he conducted theoretical investigations on viscoelasticity of a single polymer chain and dynamics of deformable self-propelled objects.

After completing his Ph.D., he switched to biophysics, and joined the RIKEN Center for Developmental Biology as a Postdoctoral Researcher (2011-2013). There, he worked in the laboratory for physics biology, led by Prof. Tatsuo Shibata. The specific subjects he investigated include theoretical modelling of cell migration and computer simulations of epithelial tissue dynamics. Subsequently, after briefly working at Max-Planck-Institute for Physics of Complex Systems in Dresden on theoretical biophysics of cytoskeletal active mechanics with Dr. Guillaume Salbreux as a Guest Scientist (2013), he moved to the Department of Physics at Free University Berlin as a post-doc researcher under the Humboldt Research Fellowship for Postdoctoral Research (2013-2015) (hosted by Prof. Roland R. Netz), where he focused on theoretical softmatter physics, particularly the study of viscoelasticity in semiflexible-chain

meshwork using an iterative coarse-graining approach. After that, he joined the Department of Physics at The University of Tokyo as an Assistant Professor (2015-2019) (under Prof. Masaki Sano's lab) and worked on physics of out-of-equilibrium systems including active matter. He then joined the Mechanobiology Institute (MBI) at National University of Singapore, where he launched a new group working on theoretical physical biology as a MBI Fellow (2019-2023). The group engaged in theoretical modelling of emergent and self-organization processes in living organisms from a mechanical point of view, including several computational works on dynamic self-organization of migrating cells.

In April 2023, Dr. Tetsuya Hiraiwa joined the Institute of Physics as an Associate Research Fellow, where he continues his research in theoretical biophysics and physical biology.

### X 快問快答 X

Q. Tell us about your research in one sentence.

A. Through the lens of mechanics, I am seeking the mechanisms behind how various structures and dynamics in living organisms can be organized theoretically.

Q. What are your hobbies aside from research work?

A. Music. I played clarinet in the university's student- and city amateur- orchestras 10 years ago. Although I am not playing at the present, a lot of things I experienced in those musical activities have hugely influenced both my life and research.

# 新進人員介紹——環境變遷研究中心 陳毅軒助研究員



環境變遷研究中心助研究員

## 陳毅軒

新進人員介紹

X

快問快答

陳毅軒博士於美國密西根大學取得氣候科學博士，後於普林斯頓大學擔任博士後研究員，並與美國國家海洋暨大氣總署（National Oceanic and Atmospheric Administration, NOAA）的地球物理流體動力實驗室（GFDL）密切合作。於 2023 年加入本院環境變遷研究中心擔任助研究員。

陳博士的研究興趣在於了解地球氣候系統中的雲和輻射過程，並特別關注邊界層、對流和長波輻射過程，以及如何在大气數值模型中模擬這些過程。目前之研究重心為改進臺灣地球系統模型（TaiESM）中海洋低雲的模擬，並量化其對 TaiESM 未來氣候預測的不確定性。

陳博士也對大氣科學的歷史很感興趣，經常於社群媒體和部落格（陳毅軒的大氣遊記）分享研究歷程、求學心得、氣象相關的歷史故事，或者偉大氣象學者的生平介紹，包括：Carl-Gustaf Rossby、Syukuro (Suki) Manabe、Akio Arakawa 等。



## X 快問快答 x

Q. 用一句話形容自己的研究？例如：合成新材料的過程就像主廚嘗試不同組合的食譜。

A. 做氣候模式這個大玩具來了解天氣和氣候。

Q. 您覺得「做研究」最難的部分是？

A. 尋找研究題目。要找很有趣、對科學和社會有貢獻、有能力去做、還要能做出點成果的題目是很困難的一件事。

Q. 學術路上影響自己最深的一句話或是一段故事？

A. 「只因為自然中存在某些現象，不代表我們能找到描述它的方程式，並建立數學物理模型去研究它 (Just because certain things exist in nature, does not mean we know the basic equations or we can model them.) 」 — Akio Arakawa (1997)。

# 人事動態

1. 吳世雄先生奉核定為生物化學研究所兼任研究員，聘期自 112 年 9 月 1 日起至 114 年 7 月 31 日止。
2. 魏培泉先生奉核定為語言學研究所兼任研究員，聘期自 112 年 9 月 1 日起至 114 年 7 月 31 日止。
3. 黃慧娟女士奉核定為語言學研究所研究員，聘期自 112 年 7 月 11 日起至 121 年 5 月 31 日止。
4. 林建志先生奉核定為法律學研究所研究員，聘期自 112 年 7 月 11 日起至 136 年 4 月 30 日止。
5. 賴潤瑤女士奉核定為政治學研究所副研究員，聘期自 112 年 7 月 11 日起至 136 年 1 月 31 日止。
6. 郭昶賢先生奉核定為經濟研究所助研究員，聘期自 112 年 8 月 7 日起至 117 年 7 月 31 日止。
7. 馬家威先生奉核定為植物暨微生物學研究所助研究員，聘期自 112 年 12 月 1 日起至 118 年 7 月 31 日止。
8. 基因體研究中心特聘研究員李志浩先生奉核定為該中心兼任主任，聘期自 112 年 8 月 1 日起至 115 年 7 月 31 日止。
9. 本院民族學研究所呂心純副研究員奉核定自 112 年 8 月 1 日起至 115 年 7 月 31 日止，借調至國立臺灣大學音樂學研究所擔任副教授及兼任所長。
10. 本院歷史語言研究所趙金勇副研究員奉核定自 112 年 8 月 1 日起至 115 年 1 月 31 日止，續借調至立成功大學考古學研究所擔任副教授及所長。