

越共中央總書記國家主席蘇林訪華

香港文匯報訊 綜合新華社、中新社及越南通訊社報道，應中共中央總書記、國家主席習近平邀請，越共中央總書記、國家主席蘇林於18日至20日來華國事訪問。18日傍晚，蘇林抵達北京。抵京前，蘇林一行訪問了廣州。

18日上午，蘇林抵達廣州，開始訪華行程。在廣州期間，蘇林計劃尋訪胡志明主席在中國開展革命活動的紅色足跡，並將同中越友好人士交流互動。

官方資料顯示，蘇林生於1957年7月。2024

年5月任越南國家主席，8月當選越共中央總書記，並繼續擔任國家主席。此係蘇林首次來華國事訪問。

據越南媒體消息，18日上午，蘇林和夫人率越南高級代表團離開河內，開始對中國的國事訪問，此行陪同蘇林出訪的有越共中央政治局委員、中央書記處書記、越南祖國陣線中央委員會主席杜文戰，中央政治局委員、中央書記處書記、中央組織部部長黎明興等。

此前，中國外交部發言人就蘇林訪華答記者

問時指出，當前，中越雙方正在加緊落實中共中央總書記、國家主席習近平去年底歷史性訪越成果，具有戰略意義的中越命運共同體建設實現良好開局。蘇林總書記就任後將中國作為出訪的首個國家，充分體現對發展中越兩黨兩國關係的高度重視。

中國成越入境遊第一大客源國

中國駐越南使館公使王群此前在河內舉行的旅遊推介會上強調，加強旅遊交流合作是促進

兩國文化交流的重要途徑。越南國家旅遊局副局長也在此次活動中表示，越方致力於繼續推動與中國的合作和文化旅遊交流，並願為兩國人民的旅遊和商務活動創造有利條件。

國際旅遊網站預訂數據顯示，2024年夏季，中國遊客將越南列為亞洲首選旅遊目的地。據越南國家旅遊局統計，2024年前5月，越南接待國際遊客140萬人次，其中，赴越中國遊客達35.7萬人次，中國成為越南入境遊第一大客源國，未來幾年訪問越南的中國遊客數量有望繼續增加。

累計搭載900人次 西太平洋科考將迎首位外籍科研人員下潛

蛟龍號 300 潛 考察海山生態

香港文匯報訊（記者 劉凝哲 北京報道）西北太平洋海域傳回捷報，中國自主設計、自主集成的首台7,000米級大深度載人潛水器「蛟龍號」順利完成第300次下潛。在此次下潛任務中，航次首席科學家許學偉以及潛航員齊海濱、張奕搭乘「蛟龍號」，對海山山坡到山頂的區域進行全面探索，他們不僅要觀察和拍攝海底生物的分布情況，還要採集生物、水體、地質等各類樣品，獲取詳盡的環境參數數據，並對潛水器的各項功能進行全面測試。後續，「蛟龍號」還將迎來本航次首位外籍科研人員下潛。

8月10日，由自然資源部中國大洋事務管理局組織、國家深海基地管理中心實施的2024西太平洋國際航次科考隊從山東青島起航。「深海一號」大洋綜合科考船載「蛟龍號」7,000米級載人潛水器開啟為期45天的海上調查。經過約一周的海上航行，「深海一號」於船時18日0時許（北京時間17日22時許）抵達西北太平洋海域的首個作業區。

據新華社報道，2024西太平洋國際航次首席科學家、國家深海基地管理中心副主任許學偉介紹，18日的首次下潛是在西太平洋海域一座尚未正式命名的海山進行，主要任務是觀察及拍攝海山山坡到山頂的海底生物分布，採集生物、水體、地質樣品和環境參數數據，並全面測試潛水器的各項功能。

據報道，作業區當日天氣晴朗。船時7時，「蛟龍號」準時入海，6個多小時後，「蛟龍號」出海，完成下潛。這是自2009年8月3日首次下潛以來，「蛟龍號」歷經海試、試驗性應用、業務化運行等階段，在太平洋、印度洋、大西洋完成的300次下潛任務，已累計搭載900人次下潛。

帶回海山深海生物4K高清視頻

據介紹，「蛟龍號」此次下潛帶回了4K攝像機拍攝的高清視頻，以及通過虹吸取樣器、生物網兜、微生物原位富集裝置等「三頭六臂」帶回的一系列樣品。透過「蛟龍號」的「雙眼」，科研人員看到絢爛多彩的深海生物在海山山脊浮現。海葵、冷水珊瑚、海綿緩緩漂蕩，海星、海參、海百合等時隱時現，共同組成神秘的「深海花園」。

下月23日停靠香港開展學術活動

許學偉表示，在首個作業區，「蛟龍號」將通過5次下潛，進行底棲生物和水體環境調查，為研究該區域生物多樣性分布規律、連通性和環境梯度變化提供樣品和數據支持。值得一提的是，「蛟龍號」即將迎來本航次首位外籍科研人員下潛。來自哥倫比亞的科考隊員海梅·安德烈斯計劃於19日隨潛航員傅文韜、趙晨姪下潛，他們將對海山山脊潛生物開展調查，並採集脆弱性代表物種、海底沉積物、岩石、底層海水等樣品。

依照計劃，在此後的30餘天，「蛟龍號」還將進行17次下潛作業，搭載中外科學家前往深海探索，共同推動深海生物多樣性保護和可持續利用。值得一提的是，「蛟龍號」計劃在返航期間於9月23日至25日停靠香港，其間將由香港科技大學統籌舉辦國際研討等一系列相關學術活動。

「深海大講堂」港科學家開講

特稿

「深海一號」大洋綜合科考船載「蛟龍號」7,000米級載人潛水器開啟為期45天的海上調查。據新華社報道，正乘坐「深海一號」船航行在西太平洋海域的2024西太平洋國際航次科考隊，日前在船上舉行第64期「深海大講堂」，2024西太平洋國際航次境外首席科學家、香港浸會大學教授邱建文等科學家進行了分享。

邱建文此前透露，2024年西太平洋國際航次是首次有外國科學家搭乘「蛟龍號」開展深海科考，航次的規劃由內地、香港及海外科學家共同設計制定。期待通過該航次，與各國科學家開展多學科和交叉學科研究，共同解決深海生態保護問題，構建美好的地球家園。

在8月12日進行的「深海大講堂」中，中國自然資源部第二海洋研究所研究員張東聲帶領隊員了解西北太平洋蛇尾生物分類與連通

性，邱建文則圍繞中國南海冷泉區的物種組成、遺傳連通性和基因組學進行分享。值得一提的是，作為「數字化深海典型生境」大科學計劃下的首個國際航次，本航次搭載了11名境外科學家，大講堂採用英文授課。

報道引述來自哥倫比亞的科考隊員海梅·安德烈斯表示，其研究方向是海洋生態保護，通過大講堂能夠了解更多跨學科知識和不同領域的最新研究進展，對各國科學家的交流合作很有幫助。

2024西太平洋國際航次首席科學家、國家深海基地管理中心副主任許學偉表示，本航次匯聚了來自五湖四海、不同學科的科考隊員，「深海大講堂」為大家提供了交流學習、分享經驗的平台，也讓隊員們在航渡期間學有所獲，進一步為下潛和後續科研工作做好準備。

◆香港文匯報記者 劉凝哲 北京報道



◆8月18日，「蛟龍號」在西太平洋海域完成下潛出水。新華社



◆8月18日，「蛟龍號」技術保障工程師蔣盛、修可順進行下潛前的準備工作。新華社



◆8月18日，「蛟龍號」由絞車牽引至海面準備下潛。新華社



◆8月18日，「蛟龍號」第300次下潛完成，「蛙人」將「蛟龍號」回收上船。新華社



◆8月18日，「蛟龍號」在西太平洋完成第300次下潛，這是下潛中採集到的冷水珊瑚樣品。新華社

「蛟龍號」大事記

- 「蛟龍號」載人潛水器是中國第一艘深海載人潛水器，由中國自行設計、自主集成研製，是目前世界上下潛能力最深的作業型載人潛水器。「蛟龍號」當前最大下潛深度7,062米，最大工作設計深度為7,000米，工作範圍可覆蓋全球99.8%的海洋區域。
 - 「蛟龍號」順利交付之後，從2009年至2012年，接連取得海試成功。
 - 2009年8月**
 - ◆首次在長江江面完成下潛測試
 - 2010年5月至7月**
 - ◆在中國南海3,000米級海上試驗中取得巨大成功，共完成17次下潛
 - 2011年8月**
 - ◆在位於東太平洋的三個試驗海區共完成5次下潛作業，共有8人完成15人次下潛，完成5,000米級海試後返航
 - 2012年6月**
 - ◆抵達馬里亞納海溝，成功完成7,000米級海試，標誌着中國在深海探索領域取得了重大突破
 - 2013年6月**
 - ◆開啟首個試驗性應用航次
 - 2015年3月**
 - ◆國家深海基地啟用，「蛟龍號」正式安家青島
 - 2017年**
 - ◆「蛟龍號」實施維護升級，此外「蛟龍號」新母船「深海一號」啟動建設
 - 2021年**
 - ◆進入業務化應用階段
 - 2022年2月**
 - ◆首次在大西洋開展下潛作業的「蛟龍號」，已在南大西洋完成23次下潛並創造九天九潛的下潛新紀錄
 - 2024年8月18日**
 - ◆在西太平洋海域順利完成航次首潛，這是「蛟龍號」第300次下潛
- 整理：香港文匯報記者 劉凝哲

第二次青藏高原科考成果：變暖變濕變綠

香港文匯報訊 據新華社報道，第二次青藏高原綜合科學考察研究成果發布會18日在西藏召開。來自中國科學院青藏高原研究所、中國氣象科學研究院、北京大學、蘭州大學等單位的科考專家相聚拉薩，集中發布本次科考十大任務七年來的重要成果。

科考發現，作為亞洲水塔的青藏高原正在變暖、變濕、變綠。過去15年，青藏高原生態系統呈現整

體趨好態勢，其中優良等級草地和森林面積比例分別提高了6%和12%；水源涵養、土壤保持和防風固沙服務功能分別提升了1%、2%和70%，生態系統服務功能逐漸提升。同時，青藏高原每年碳盈餘超過6,500萬噸，也為全國實現碳中和作出了貢獻。

青藏高原逐漸變綠的同時，因氣候暖濕化導致亞洲水塔失衡，也帶來一些隱憂。科考發現，亞洲水

塔預計在本世紀將進入超暖濕階段，在本世紀末部分地區冰川物質損失將超過一半，湖泊水體上漲超過10米，亞洲水塔整體供水能力增強，需要實施更有效的水資源可持續管理措施。

發現逾三千個新物種

據介紹，七年來，科考人員已發現超過3,000個新物種，重新發現了一批被認為已經滅絕或多年未

見的物種。科考還提出青藏高原最早的人類活動可能出現在19萬年前，為人類活動適應青藏高原提供了新證據。

自2017年第二次青藏高原科考啟動以來，圍繞亞洲水塔變化與影響等課題，持續開展覆蓋青藏高原的全域科考，將對推動青藏高原可持續發展、推動國家生態文明建設、促進全球生態環境保護產生重要影響。