目　錄

總召集人的話	李旺龍	1
本期專題：海洋環境的變遷		
臺灣的海洋環境與海岸地形的演育——東部海岸與西部海岸的比較	許民陽	4
臺灣海洋環境問題——臺灣海岸後退變遷舉例	許民陽	22
全球暖化正影響著各種尺度的洋流系統——黑潮、大西洋經向翻轉環流、與全球海流	鄭志文、葉庭光	39
探索內太空：從郵票看深海潛航的百年演進	李孟陽	44
教學現場		
等鱟到來	盧家豪、張錦霞 蓋玉軒、陳麗淑	54
鱟來遇見你～鱟的海洋教育課程	張雅菱、管郡潔 蓋玉軒、陳麗淑	61
「鱟」事知多少	曹瑞芸、許芳瑾 鄭淑菁、蓋玉軒、陳麗淑	71

科學新知

集眾人之力的氣象研究	王嘉琪	82
上天下地——淺談龜山島地形與地質	梁勝雄	89

特約專欄

繪本科學閱讀的跨領域教與學：爸爸的機械魚	劉淑雯、蕭敏	97
我國氣象觀測站網的建置和演進（三）臺灣東部地區	陳正改	115
森棚教官數學題——星球的另一面	游森棚	130

科普活動報導

海洋科普教育與化石巡迴展——讓海洋生物化石重新找回生命	張詠斌	131
2022 第一屆量子科技科普線上推廣壁報展	林昱廷、余進忠、蘇萬生	136

科教館 GO 好玩

他山之石——加拿大全國科展評審制度探討	陳香微	143

關於本刊

出版單位：國立臺灣科學教育館

發行人：劉火欽

總召集人：李旺龍

編輯委員：

- 物理科　吳仲卿　余進忠　戴明鳳　朱慶琪
- 化學科　古建國　王伯昌　林如章　周金城　黃琴扉
- 生物科　王美芬　蕭世輝　張育傑　辛懷梓　郭淑妙
- 地球科學　許民陽　王郁軒　謝隆欽　盧孟明
- 科技科　張玉山　汪殿杰　林育沖　徐新逸
- 數學科　李源順　游森棚　嚴志弘　高欣欣
- 跨領域學科　李名揚　劉淑雯　吳嫻　李芝瑜

特約專欄：游森棚　黃琴扉　陳正改　劉淑雯

策劃：李耕雲

主編：吳中益

本月專題特約主編：許民陽

編輯：佟冠誼　林博雅

網頁設計編輯：施曉恬

投稿規範請來信詢問：*article@mail.ntsec.gov.tw*