目　錄

總召集人的話	李旺龍	1
本期專題：生物多樣性		
虎斑烏賊的攝食決策研究	郭子新、焦傳金	3
昆蟲多樣性的本質與價值	楊正澤	11
「蜂」潮：蜜蜂生態教育與實踐	蔡明憲	27
向海致敬與學習：探究章魚哥家族	李孟芳	34
教學現場		
偏鄉教學：昆蟲主題之跨領域大單元課程實施	陳采如、楊正澤 楊清豐	42
融入地方知識與原住民文化的淡水魚 STEAM 課程	童琳茜	50
夜訪大自然之夜間生態觀察	湯谷明	57
花非花、果非果——親子觀察植物形態	王美芬	63

科學新知

聆聽火星內部的迴響　吳育雅　72

哺乳類秘史　謝秉璋、謝甫宜　82

特約專欄

以珍古德傳記繪本初探跨領域和跨議題教學　劉淑雯、孫郁雯　88

歷史與現代結合——戰國弩 STEAM 高中教學課程　楊佩臻、丁于真、黃琴扉　103

森棚教官數學題——黑白毛毛蟲　游森棚　110

科普活動報導

科普旅遊實務初探——以在水一方為例　陳正治、蘇明俊　111

科教館 GO 好玩

創新科學演示設計探討——以「七上八下」演示為例　陳香微　120

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　陳耀榮　李柏翰　盧玉玲
- 化學科　古建國　許良榮　王伯昌　林如章　周金城
- 生物科　王美芬　蕭世輝　陳建志　郭淑妙
- 地球科學　許民陽　王郁軒　李文禮　謝隆欽
- 科技科　張玉山　汪殿杰　林育沖　趙珩宇
- 數學科　李源順　鄧家駿　溫世展　張宮明
- 跨領域學科　李名揚　連信仲
- 特約專欄　游森棚　黃琴扉　陳正改　劉淑雯

策劃：曾聰邦

主編：吳中益

本月專題特約主編：王美芬

編輯：佟冠誼　林博雅

網頁設計編輯：施曉恬

編輯助理：程語涵

投稿規範請來信詢問：*article@mail.ntsec.gov.tw*