

# Contents

院長序.....	ii
主任序.....	iv
編者序.....	vi

## 海洋生物多樣性與生態系

<b>01</b> 趣談北極潮間帶及全球暖化下之影響.....	3
<b>02</b> 探索加拉巴哥群島海底世界：看見第一個世界遺產的價值.....	15
<b>03</b> 台灣海洋生物分佈的界線.....	27
<b>04</b> 聆聽海洋聲景多樣性.....	41
<b>05</b> 走進古代深海世界：在臺灣南部探尋神秘的魚類化石.....	53
<b>06</b> 滾滾紅球——淺談台灣的紅藻球.....	59
<b>07</b> 世上最強之水下膠水：解密藤壺的膠黏蛋白....	69

# 目次

## 陸域生物多樣性與生態系

- 08** 百年來一直被誤認的「麵包樹」：臺灣「麵包樹」的正名.....81
- 09** 夜晚的神秘客：演化歷史下螢火蟲的區域和平.....99
- 10** 聆聽自然蘊藏的訊息..... 115
- 11** 台灣明星甲蟲的永續發展：如何以基因體資料客觀地建議未來的保育政策..... 129
- 12** 國內河海洄游淡水鰕虎魚類的多樣性、研究、及保育展望..... 139

# Contents

---

## 演化遺傳與基因體

- 13** 植物的基因水平轉移：剪不斷理還亂的演化關係 ..... 151
- 14** 線蟲的女生比男生重要嗎？ ..... 171
- 15** 兼具動物與植物特徵的無腔蟲：動物與藻類共生的演化 ..... 183
- 16** 新世代高通量定序——打開生物基因體的潘朵拉盒子 ..... 201



# 目次

## 微生物多樣性與生物資訊

- 17** 漫談珊瑚、細菌、及氣候冷化氣體之間的聯繫關係 ..... 219
- 18** 窺見冰山一角 — 腸道菌與我們的性 ..... 231
- 19** 無所不在的真菌 — 真菌多樣性、生態角色、以及面臨的挑戰 ..... 253
- 20** 食性演化的「微」幫手 — 腸道微生物與果蠅的食性多樣性 ..... 269
- 21** 新冠病毒的前世今生 ..... 279
- 22** 20年磨一劍 — 讓生態資料與世界接軌 ..... 287