

## 魚類的生殖週期和水溫等的關係(下)

■林天生譯

### (2)底鱒

底鱒是廣泛分布於北美東海岸，屬食蚊魚目的廣鹽性魚類。以類似原產Chesapeake灣的底鱒環境條件，在三浦半島荒崎的室外池進行飼育時，產卵期從3月下旬到8月（1歲魚以上）及3月下旬至7月下旬（當年魚），產卵高峰期每日產卵（Shimizu, 1997）。採用此種魚，分析生殖年週期的調節機制。.....

## 中國羅非魚低價策略難以為繼

■唐東東、吳佳輝

由中國水產流通與加工協會主辦，以「轉型升級中的中國羅非魚產業」為主題的第十三屆羅非魚產業發展研討會9月19~20日在廣州白天鵝賓館舉行。

中國各地漁業主管部門領導、科研院所專家、企業代表，全球水產養殖聯盟（GAA）、美國漁業協會（NFI）、養殖管理委員會（ASC）等國際行業組織，以及美國、英國、法國、越南等國行業代表兩百餘人參加了本次會議。.....

## 生物絮團零換水養蝦模式

■海洋與漁業

今天為大家介紹一種超牛的養蝦模式——每立方水體能產出13~15斤對蝦(編者按：相當1公尺水深於每分地池子養出13,000~15,000市斤，等於10,833~12,500台斤。這個驚人數字的后續討論，留給讀者自己去思考!)，養殖過程中採用生物絮團技術調控水質，全程零換水，每斤蝦的養殖成本為人民幣12元左右(編者按：市斤，下同，約台幣72元/台斤)，且能達到穩定、持續的高產出。

南海水產研究所徐武傑博士是此種模式的發明人之一，它採用的跑道池養殖模式的原型來源於美國。在美國德州留學時，徐武傑接觸到了這種養殖模式，在此基礎上，他和團隊做了調整和改進，希望能研製發展出一套適用於中國的對蝦高效健康養殖模式。.....

## 封面故事 本土常見初級淡水魚-鯽魚

■鄭石勤

鯽魚，學名：Carassius auratus，簡稱鯽，俗名鯽瓜子、月鯽仔、土鯽、細頭、鮒魚、寒鮒，屬於鯉形目，鯉科，鯽屬的其中一種魚類。鯽魚經過人工養殖和選育，可以產生許多新品種，例如金魚就是由此產生的一種觀賞魚類，和食用的野生鯽魚學名同為Carassius auratus。

鯽魚為初級淡水魚，原產於中國大陸、日本、台灣。目前台灣西部溪流中、下游與湖泊、溝渠都有分布，各地水域常年均有，屬雜食性，主要以藻類及底棲水棲昆蟲為食，棲息於河川中下游水草較多之淺水域、溪流或靜水水體。.....

## 西馬乾旱缺水塘虱苗存活降40%

■知行

西馬淡水魚人工繁殖魚苗育成率最近1~2年來嚴重偏低，即使被認為相對容易繁殖的塘虱魚亦是如此。

就森美蘭瓜拉庇勞業者葉明忠來說，以往高峰時期，他曾經創下每月繁殖育成超過1千萬尾塘虱魚苗的紀錄，如今每月只能生產2百萬尾，數額是高峰期時期的大約20%。

他歸因於天氣極端乾旱不雨，造成繁殖兼養殖魚場嚴重缺水所致，更何況魚場地理位置正好處在西馬降雨量最低的瓜拉庇勞。.....

## 蟹公寓立體養殖30平米頂5畝地產量

■李鈞

聽說過給人建房子，給陸上動物建圈子的，就是沒聽說過給螃蟹建房子。在你還在為人生第一套房打拼的時候，有一個人，他已經讓螃蟹住上了公寓樓。

在2016年中國（廣州）國際漁業博覽會上，青島中科海水處理有限公司（以下簡稱「中科海」）帶來了一套全新理念的養殖裝備——蟹公寓，一個藍色的盒子就像一個個房間，裡面的住戶除了螃蟹，還住進了龍蝦。每一幢公寓，不僅配備完整的排污系統，而且連蓄水池、高速砂缸、紫外線殺菌器、蛋白分離器、溫控設備、水泵等設施也一應俱全，螃蟹的生活環境讓人羨慕不已。.....

## 雲林短歌行

■杜宇

到雲林縣擔任短暫的農業處長一職，留給外界許多驚訝與猜測，也引來諸多惡意批評。既然是自己做的決定就要勇於承擔，無怨無悔，畢竟它是自己一生中非常寶貴的經驗，也讓自己日後在看待政黨與政治人物時能更加理性務實。.....

## 池邊魚價

■陳建志、蔡旻宏、鄭石勤

石斑類

青斑：

No.2、3規格95~100元/台斤

No.4、5規格95~100元/台斤

No.7規格80~90元 /台斤

1公斤以上規格75~80元/台斤

平均交易價格80~95元/台斤

龍膽石斑：

30台斤以上規格180~190元/台斤

25~30台斤規格170~180元/台斤

已經是相當悲慘的超低魚價，石斑在本月仍繼續緩步探底。岸邊交易的價格在帳面上雖然只下降了約10元/台斤，但是在魚販所訂立的岸邊撈捕的規格，收購比例偏重在「便宜的」規格，甚至取消了幾個小規格的魚，全數歸納到低價的大規格魚，用更低的價格來收購。.....

## 半仙專欄 避免海洋保育和商業活動的對撞！

年來海洋漁業資源日漸枯竭，國際間要求加強保育留給下一代的聲浪四起。只是在商業利益的考量下，雙方不斷碰撞，爭議事件有增無減，由於魚類屬於再生資源，只要合理利用（如澎湖石滬捕魚）是可以生生不息，有漁民世代靠這些海中資源養家活口。為了保育，儘管政府可以透過一紙禁令即限制漁民賴以維生的工具，卻沒有其他輔導措施自然引發反彈，而政府在缺乏科學證據以及人力經費有限的情況下，漁民盜採行為防不勝防，導致台灣海洋漁業資源持續枯竭中，許多野生經濟水產物逐漸消失在台灣海域，也連帶影響到觀光旅遊的推動。.....