

五、出版品

本年度編印、出版之期刊及研討會論文：
水產研究(9卷1-2期)、Aquaculture and Fisheries Resources Management、台南分所水試研報(No.5)、優質貝類養殖技術講習會講義，航海報告2冊，推廣刊物有推廣書刊6種、推廣摺頁2種、光碟1種、水產試驗所八十九年度年報、八十八年下半年及八十九年度水產試驗研究工作報告。發行對象包括國內之中央、省、縣之公家機關、學校與研究機構。

(一) 期刊及研討會論文

1. 『水產研究』期刊【第三次東亞鰻魚研討會—鰻魚之永續性資源管理及其養殖】特刊(90年12月)

- Satoh, H., K. Suzuki and S. Yoshijima (2001) Present status and aspect on eel aquaculture in Japan. 1-6.
- Yu, T. C., Y. C. Chang, J. Y. Lai and P. W. Yuan (2001) Eel aquaculture industry in Taiwan. 7-22.
- Kim, J. H. and T. W. Lee (2001) Eel culture in Korea. 23-26.
- Ciccotti, E. and G. Fontenelle (2001) A review of eel *Anguilla anguilla* aquaculture in Europe : perspectives for its Sustainability. 27-43.
- Appelbaum, S. and A. Hurvitz (2001) Eel farming in Israel. 45-52.
- Oka, H. P. and S. Egusa (2001) Transition of the techniques and diseases in eel culture. 53-67.
- Lin, C. C., C. I. Liu and G. H. Kou (2001) Review of eel diseases reported by livestock disease control centers in central Taiwan. 69-71.
- Suzuki, Y., S. Tsutui, J. Nishikawa, S. Nishida and O. Nakamura (2001) Presumption of food of eel *Leptocephalus*: a review. 73-76.
- Dufour, S., K. Rousseau, M. Sbaihi, N. Le Belle, B. Vidal, J. Marchelidon and M. Schmitz (2001) Multiple neuroendocrine regulation of growth hormone in the European eel *Anguilla anguilla*. 77-92.

- Sato, N., I. Kawazoe and K. Aida (2001) Induction of ovarian maturation by two distinct salmon gonadotropins in Japanese eel. 93-95.
- Liao, I. C. and S. L. Chang (2001) Induced spawning and larval rearing of Japanese eel *Anguilla japonica* in Taiwan. 97-108.
- Jeng, S. R., G. R. Chen, J. Y. Lai, Y. S. Huang, S. Dufour and C. F. Chang (2001) Sex steroids and pituitary extract increase gonadotropin II content in the pituitary of aquacultured Japanese eel *Anguilla japonica*. 109-117.
- Han, Y. S., W. N. Tzeng and Y. S. Huang (2001) Silvering in the eel: changes in morphology, body fat content and gonadal development. 119-127.
- Lee, T. W. and W. S. Kim (2001) Thermal effects on respiratory activities of glass eels at different developmental stages. 129-136.
- Tseng, M. C., S. C. Lee and W. N. Tzeng (2001) Genetic variation of the Japanese eel *Anguilla japonica* based on microsatellite DNA. 137-147.
- Ishikawa, S., K. Tsukamoto and M. Nishida (2001) Utility of microsatellite markers for eel study. 149-151.
- Aoyama, J., S. Sasai, M. J. Miller, A. Shinoda, A. Nakamura, H. Kusaka and K. Tsukamoto (2001) The first tracking studies on yellow and silver eels *Anguilla japonica* in the estuarine habitat. 153-160.
- Lin, Y. S., Y. P. Poh and C. S. Tzeng (2001) Which is the dispersal route of the ancient Atlantic eels: reanalysis of the phylogeny of freshwater eels. 161-173.
- Tatsukawa, K., T. Nakajima and M. Yamashige (2001) A preliminary report of ecological researches on a stocked population of eel *Anguilla japonica* in the river Monobé, Kochi Prefecture, Japan. 175-182.
- Kimura, S., T. Inoue and T. Sugimoto (2001) Fluctuation in larval transport of the Japanese eel associated with global oceanic - climatic changes.

183-190.

Miller, M. J. and K. Tsukamoto (2001) Evidence of a spawning area of *Anguilla marmorata* in the north equatorial current of the Western North Pacific. 191-198.

Shiao, J. C., W. N. Tzeng, A. Collins and Y. Iizuka (2001) Comparison of the early life history of *Anguilla reinhardtii* and *A. australis* by otolith growth increment. 199-208.

Shyu, C. Z. and I C. Liao (2001) Development of an outdoor super-intensive recirculation eel culture system. 209-220.

Chen, Y. H., W. C. Lee and I C. Liao (2001) Assessment of the technical efficiency of the eel aquaculture industry in Taiwan. 221-229.

Kaneko, Y. (2001) Present status of eel research in Japan. 231-236.

Fontenelle, G., C. Briand and E. Feunteun (2001) Eel management in France: how are we to face the dilemma of a European wide species? 237-250.

Tzeng, W. N. and C. W. Chang (2001) Stock status and management prospect of the freshwater eels *Anguilla* spp. in Taiwan. 251-258.

Tesch, F. W. (2001) Ways to investigate the problems of the sustainability of eel stocks. 259-267.

Lecomte-Finiger, R. (2001) History of the Eifac/Ices eel meetings. 269-271.

Lecomte-Finiger, R. (2001) The eel *Anguilla anguilla* an endangered species in Europe. 273-274.

Suetake, H., S. Kajimura and Y. Yoshiura (2001) Gonadotropin gene expression in Japanese eel and conger eel: a review. 275-276.

2. Aquaculture and Fisheries Resources Management

Liao, I C., J. Baker, J. Miller, L. Liang (2001) Opening Remarks. 3-6.

Baker, J. (2001) Development of a Draft Inshore Finfish Fisheries Management Plan for the Queensland Waters of the Gulf of Carpentaria, Australia. 11-13.

Liao, I C. (2001) Achievements and Prospects of Fisheries Research in Taiwan. 15-29.

Hall, M. R. (2001) Genetics and Reproduction of Penaeid Prawns: Natural Resources and Closed Life Cycle Improvement. 33-36.

Chao, N. H., J. H. Cheng, C.I Liang, H. P. Tsai, H. Y. Chen and Y. T. Ho (2001) Determination of Triploidy Induction in the Pacific Oyster, *Crassostrea gigas*, and Its Preliminary Extension in Taiwan. 37-43.

Chen, T. I., J. H. Cheng, W. H. Clark, Jr. and I C. Liao (2001) Sperm-Egg Interaction in Penaeoidean Shrimps. 45-48.

Hwang, P. P. (2001) Developmental Physiology of Fish Larvae: Calcium Balance in Freshwater Fish Larvae. 49-56.

Walker, P. J. (2001) Regional Cooperation in Controlling Prawn Viral Diseases – Application of Molecular Technologies. 59-62.

Lo, C. F., S. E. Peng and G. H. Kou (2001) PCR Screening for White Spot Syndrome Virus (WSSV) in *Penaeus monodon* Brooders: a General Effort to Combat Shrimp WSS. 63-69.

Shao, K. T., L. Y. Hsieh, Y. Y. Wu and C. Y. Wu (2001) Taxonomic and Distributional Database of Fishes in Taiwan. 73-76.

Collins, A. (2001) Glass Eel Research in Australia. 77-83.

Tzeng, W. N. (2001) Resource and Ecology of Elvers of the Japanese Eel *Anguilla japonica* in Taiwan. 85-90.

Jones, C., G. Oliver and C. Barlow (2001) Farmability of Shortfin and Longfin Eels in Australia. 91-95.

Shyu, C. Z. (2001) Technological Development of a Super-intensive Recirculating Eel Culture System in Taiwan. 97-103.

Potter, M. A. (2001) An Overview of the Queensland Aquaculture Industry and Potential New Species for Future Production. 107-114.

Weng, H. T. and I C. Liao (2001) The Introduced Fishes in Taiwan, with Reference to Red Drum (*Sciaenops ocellatus*). 115-120.

- Rothlisberg, P. C. (2001) Future Research for Aquaculture Development. 121-125.
- Chen, J. C. (2001) Nitrogenous Excretion Response of *Penaeus japonicus* Exposed to Elevated Ammonia. 129-133.
- Chien, Y. H. and I. C. Liao (2001) Pond Management Research in Taiwan. 135-144.
- Liao, D. S. (2001) Aquaculture Economics and Management Research in Taiwan. 145-154.
- Su, H. M., M. S. Su and I. C. Liao (2001) The Culture and Use of Microalgae for Larval Rearing in Taiwan. 157-162.
- Shiau, S. Y. (2001) Recent Studies on the Vitamin C Requirements of Grass Shrimp, *Penaeus monodon*. 163-167.
- Chen, H. Y. (2001) Nutritional Studies and Feed Development of the *Epinephelus* Groupers in Taiwan. 169-172.
- Rimmer, M. (2001) Grouper Aquaculture in Australia. 173-182.
- Rimmer, M. and J. Russell (2001) Stock Enhancement of Barramundi *Lates calcarifer* (Bloch) in Queensland, Australia. 185-192.
- Su, M. S. and I. C. Liao (2001) Present Status and Prospects of Marine Cage Aquaculture in Taiwan. 193-201.
- Carter, C. G., R. J. Van Barneveld, M. P. Bransden, B. Glencross, S. M. Clarke and C. Foster (2001) Nutrition Research and the Development of Southern Bluefin Tuna Aquaculture in Australia. 205-208.
- Hsu, C. C. and H. C. Liu (2001) Far-Seas Tuna Fisheries Industry, Research, and Management in Taiwan. 209-216.
- Miller, J. (2001) Model of Management for Coastal Fisheries Resources. 219-225.
- Liu, H. C., Y. M. Yeh, S. H. Wang and C. C. Hsu (2001) A Case Study to Estimate a Precautionary Parameter Using Biostatistical Method for Investigating Growth Overfishing. 227-240.
- Kuo, C. L. (2001) The Development and Management of Coastal Fisheries in Taiwan. 241-247.
- Liu, K. M., C. T. Chen and S. J. Joung (2001) A Study of Shark Resources in the Waters off Taiwan. 249-256.
- Hsu, C. H., K. T. Lee, M. A. Lee, C. H. Liao and H. J. Lu (2001) Effects of Seasonal Environmental Changes on the Mackerel Purse Seine Fishery in the Waters off Northeast Taiwan Monitored by Satellite Remote Sensing. 257-261.

3.優質貝類養殖技術講習會講義

- 劉富光 (2001) 雲嘉地區主要魚蝦貝類養殖發展及貝類生產概況。1-20。
- 何雲達 (2001) 文蛤繁養殖現況、創新方法及未來發展方向。22-37。
- 周昱翰 (2001) 文蛤繁養殖之池塘管理。38-54。
- 陳鴻儀 (2001) 塶養文蛤死亡之因及其防治方法。55-65。
- 黃麗月 (2001) 文蛤的營養及加工。66-80。
- 郭仁杰 (2001) 文蛤養殖生產合作社運作現況與策略。81-93。
- 戴仁祥 (2001) 牡蠣的附苗研究。94-107。

4.台南分所水試研報 No.5

(二) 航海報告

1. 水試一號西菲律賓海第三次種(日本鰻)放流航次報告

隨船研究人員：廖學耕、吳繼倫、黃士宗、董聰彥、簡煌彬

2. 九十年度澎湖西嶼附近海域漁場調查海建號航次報告

隨船研究人員：秦韶生、廖學耕、吳全橙、康偉福、黃文成

(三) 推廣刊物

1. 推廣書刊

(1) 潮訊月刊

145期：

黃四字、陳春暉、蔡萬生 (2001) 國內首次之翻車魚及鯨鯊標識放流。 1-4。

林世榮、郭世榮、丁雲源 (2001) 利用龍鬚菜淨化草蝦養殖池水之研究。 5-8。

146期：

賴仲義 (2001) 國寶魚櫻花鉤吻鮭復育工作回顧。 1-5。

黃福銘 (2001) 虎河鮰繁養殖簡介。 6-9。

147期：

相關人員 (2001) 漁業問答。 4-5。

藍惠玲 (2001) 新春團拜記趣。 6-9。

李燕萍 (2001) 退休員工90年春節餐敘座談會紀實。 10-封底。

148期：

陳春暉 (2001) 臺灣海藻採集日誌。 1-8。

相關人員 (2001) 漁業問答。 9。

149期：

劉富光、陳春暉 (2001) 赴史瓦濟蘭協助漁業調查紀實。 3-8。

黃美瑩、許慧文、劉文御 (2001) 氨及亞硝酸對金目鱸稚魚之急性毒研究。 9。

廖學耕、李定安、吳世宏、康偉福 (2001) 臺灣週邊海域菱鰭魷漁場調查報告。 10。

高淑雲、馮貢國、吳珮君、陳聰松 (2001) 魷仔魚水煮液免疫活化物質與特性研究。 封底。

150期：

陳守仁、莊慶達 (2001) 參加2000年亞洲生產力組織(APO)沿岸漁業研討會心得報告。 1-5。

郭仁杰、劉富光 (2001) 九孔養殖經營現況調查。 6。

蔡萬生、陳再發、薛月娥、高雪卿、林慧秋、洪有隆 (2001) 海水箱網養殖魚類生魚片之製作及品質。 7。

林俊辰、吳龍靜、謝勝雄、吳春基、陳淑珍、陳守仁、陳秋月、李政芳、陳立民、蘇偉成 (2001) 中層人工浮魚礁之設置及其漁海況變化。 8。

151期：

張正芳、楊佳宏、許月娥、陳紫煥、蘇茂森 (2001) 海水魚之病原生物—卵圓鞭毛蟲的生活史與防治研究。 1。

朱永桐、張惠芬、葉信利、許晉榮、丁雲源 (2001) 赤鰭笛鯛種苗生產技術探討。 2。

陳文義、吳世宏、張集昇 (2001) 台灣東部海域菱鰭魷漁場與環境關係之研究。 3。

楊順德、林天生、彭弘光 (2001) 銀鱸稚魚對飼料磷需求量之探討。 4。

白淑芬 (2001) 澎湖水族館第5次館務諮詢委員會會議紀錄。 5-6。

葉蕙玲 (2001) 綠色博覽會之旅。 7-8。

152期：

廖學耕、吳繼倫、黃士宗、康偉福 (2001) 1998年日本鰻之柳葉型仔鰻之異常漂移。 1。

黃家富、彭弘光 (2001) 建立臺灣原生種塘蝨魚種原之微衛星DNA分析技術。 2-3。

蘇偉成、吳春基、李政芳、陳立民、陳秋月、陳主惠 (2001) 台灣西南海域拖網漁場下雜魚資源調查。 4-5。

朱正明、陳聰松 (2001) 養殖魚類重金屬含量之調查。 6。

許鐘鋼、蔡萬生 (2001) 黑腎儒艮鯛之生殖腺指數年變化。 7。

曾金菊 (2001) 廖所長視察東港分所及業務座談會紀實。 8。

153期：

賴仲義、蔡添財、黃世鈴、陳榮華、白志年、董聰彥、施志民、黃麗玲、施美娟 (2001) 吳郭魚育種與保種試驗。 3。

許慧文、黃美瑩、劉文御 (2001) 氨及亞硝酸之急性毒對金目鱸稚魚血液指數之影響。 4。

陳聰松、王文政、葉蕙玲 (2001) 高能飼料對瑪拉巴石斑魚消化率之影響。 5。

黃丁士、許富和、陳其欽、林金榮、蔡萬生 (2001) 嘉鱻魚種苗生產、中間育成與放流。 6。

蘇偉成、陳守仁、謝勝雄、吳春基、吳龍靜、陳羿惠、陳立民、李政芳 (2001) 台灣正櫻蝦生物學及其漁場形成機制之研究。 7-8。

雷淑芬 (2001) 國際漁業短訊。 9。

本所與台灣大學海洋研究所為共同利用研究設施簽約。 10-封底。

154期：

屏東縣屏北地區白蝦養殖存活率下降原因調查與建議。 2。

陳文義 (2001) 台東分所試驗設施擴建工程簡介。 3-5。

張賜玲、謝介士、鄭新鴻、陳紫嫻、蘇茂森 (2001) 海鱸的生殖、初期發育及育苗研究。 6。

藍惠玲、王文政、陳聰松 (2001) 近紅外光技術應用於魚油品質分析可行性之研究。 7。

林金榮、陳東本、蔡萬生 (2001) 銀塔鐘螺人工繁殖試驗。 8。

雷淑芬 (2001) 國際漁業短訊。 9。

相關人員 (2001) 漁業問答。 10-封底。

155期：

蔡慧君、王文政、陳聰松 (2001) 超臨界CO₂流體萃取鮭內臟油脂之最適條件。 4。

蘇茂森、鄭恒仲、陳紫嫻 (2001) 噴槍式海上箱網養殖自動投餌系統之研發。 5。

陳文義、何源興、陳威成、陳哲明、張集昇 (2001) 笛鯛科魚類養殖試驗。 6。

丁雲源、葉信利、朱永桐、許晉榮、梁貴龍、張丁仁 (2001) 溫度與鹽度影響點帶石斑魚苗之成長與殘食之研究。 7。

陳聰松、謝素琴 (2001) 養殖虹鱖之風味成分分析。 8。

彭昌洋、潘惠婉、蘇偉成 (2001) 燻吳郭魚於低溫儲存中品質耐性之評估。 9。

雷淑芬 (2001) 國際漁業短訊。 10。

相關人員 (2001) 漁業問答。 封底。

156期：

雷淑芬 (2001) 國際漁業短訊。 4。

陳聰松、張勝雄、黃珮芬 (2001) 鰻魚燻製品之開發研究。 5。

林天生、楊順德、彭弘光 (2001) 硫酸銅在鯉魚、淡水長腳大蝦及蜆體內之蓄積與釋放研究。 6-7。

陳鴻議、何雲達、吳俊榮、陳蒼木、王映文、林秦岑、劉富光 (2001) 抽排文蛤養殖池池底沙層水對文蛤成長之影響。 8。

郭錦朱、許月娥、楊佳諺、陳紫嫻、廖一久 (2001) 富來頓氫基衍生物大量製備之方法與其在石斑魚體內之動向研究。 9。

蘇偉成、黃朝盛、吳龍靜、謝勝雄 (2001) 台灣海域鰻魚資源調查與監測。 10-封底。

(2)漁業輔導專刊一：雲嘉地區主要魚貝類繁養殖技術彙集(水產試驗所台西分所)

劉富光 (2001) 吳郭魚養殖。 1-15。

劉富光、周昱翰 (2001) 七星鱸之繁養殖。 17-27。

劉富光 (2001) 雜交條紋鱸養殖。 29-36。

郭仁杰 (2001) 烏魚養殖。 37-54。

黃福銘、周昱翰、劉富光 (2001) 黑鯛之繁養殖。 55-67。

周昱翰、劉富光 (2001) 黃鰭鯛之繁養殖。 69-80。

何雲達 (2001) 文蛤的種苗生產。 81-109。

何雲達 (2001) 文蛤養殖。 111-124。

陳鴻儀 (2001) 牡蠣養殖。 125-135。

何雲達 (2001) 蜆之養殖。 137-146。

戴仁祥 (2001) 花蛤人工繁養殖。 147-161。

(3)漁業輔導專刊二：雲嘉地區主要水產養殖業經營與運銷(水產試驗所台西分所)

(4)石斑魚養殖及病害防治(水產試驗所東港分所)。

(5)『水族心窗』筆記書第一集(水產試驗所澎湖水族館)。

(6)澎湖水族館解說叢書第一輯『海洋生物趣聞』(水產試驗所澎湖水族館)。

2.推廣摺頁

(1)水產試驗所澎湖水族館導覽簡介

(2)水產試驗所水產陳列館參觀導覽

3.光碟

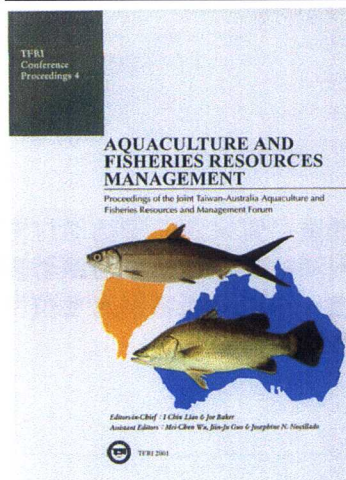
(1)水產陳列館導覽

(四) 其他

(1)水產試驗所八十九年度年報

(2)八十八年下半年及八十九年度水產試驗研究工作報告

Aquaculture and Fisheries Resources Management



Editors-in-chief : I Chiu Liao and Joe Baker
Keelung

Taiwan Fisheries Research Institute
2001

288p

NT\$600.00

ISBN 957-02-8422-6 (HDK) GPN 1009001113

To enhance the sharing of information and further stimulate the interaction between the Taiwanese and Australia fisheries and aquaculture scientists based on the current agreement, 32 of the papers presented in the second meeting are published in this proceedings and 5 of the remaining presentations are included as abstracts only.

We hope that this publications will not only benefit sustainable fisheries and aquaculture development in Taiwan and in Australia, but in other countries as well.

雲嘉地區主要魚貝類繁殖養殖技術彙集



劉富光等著

基隆市

行政院農業委員會水產試驗所

民國九十年十二月

161 面/平裝

NT\$500.00

ISBN 957-01-0414-7 GPN 1009006289

雲嘉兩縣市之養殖技術的輔導向為水產試驗所台西分所的業務範疇，為了提供業者學習與充電的便竭管道，台西分所乃著手將歷年來研究成果彙整編輯成一系列養殖漁業推廣專刊，希望藉此專刊的出版，打開業者吸收新知的一扇方便之門，以期充實養殖戶的專業技能，俾便提昇產能和品質，促使養殖產業永續經營。

雲嘉地區主要水產養殖產業經營與運銷



郭仁杰、劉富光等著

基隆市

行政院農業委員會水產試驗所

民國九十年十二月

86 面/平裝

ISBN 957-01-0415-5 GPN 1009006288

NT\$250.00

台西分所執行養殖漁業經營現況調查計畫已有十餘載，其內容係針對台灣西南沿海養殖重鎮--雲嘉地區之主要水產養殖魚蝦貝類如：牡蠣、文蛤、烏魚、虱目魚等的經營進行調查與分析。

台西分所特將歷年來之調查結果加上養殖水產品之行銷管道及價格變動等資料彙纂成冊，並去蕪存菁以收參採之效。

優質貝類養殖技術講習會講義



劉富光主編

雲林縣

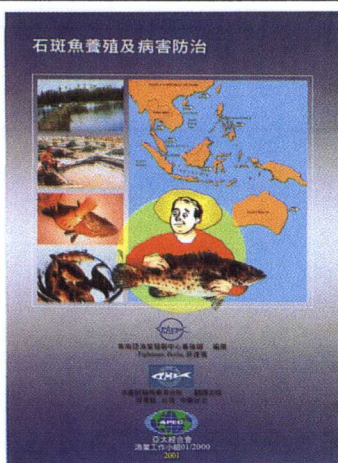
行政院農業委員會水產試驗所台西分

民國九十年十一月六日

107 面/平裝

養殖漁業在台灣不但提供了國人重要的動物性蛋白質來源並帶給漁村繁榮的經濟，而雲林縣及嘉義縣的水產養殖漁業在台灣的貝類養殖中扮演著極為重要的角色。為改善貝類品質以提高其市場價值，台西分所特別為養殖戶舉辦優質貝類養殖技術講習會，此書是講習會的重要資料。

石斑魚養殖及病害防治



東南亞漁業發展中心養殖部編撰

水產試驗所東港分所翻譯

屏東縣東港鎮

行政院農業委員會水產試驗所東港分所

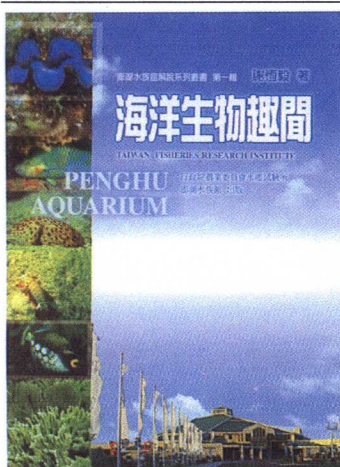
民國九十年

93 面/平裝

ISBN 957-02-9602-x GPN 1009004524

本書共分為七章，第一章描述亞太地區最重要的石斑種類。第二章提出在選擇適合石斑魚養殖良好地點時主要考慮的因素。第三章敘述亞太地區石斑魚養殖系統實況。第四章說明並圖解用來捕捉石斑魚苗及稚魚的各種漁具。第五章討論石斑魚稚魚及大魚之養殖操作與管理技巧。第六章敘述上市體型石斑魚之捕捉及活魚運輸。最後一章說明養殖石斑魚之病害防治管理，以圖解指導如何提供樣品作疾病診斷。希望本書能幫助漁民增進生產，降低死亡，如此方能有效利用現存石斑魚苗資源。

海洋生物趣聞



謝恆毅著

澎湖縣

行政院農業委員會水產試驗所澎湖水族館

民國九十年四月

95 面/平裝

ISBN 957-02-8149-9 GPN 1009001113

NT\$250.00

澎湖水族館最新出版解說系列叢書第一輯「海洋生物趣聞」，作者謝恆毅畢業於中山大學海洋生物研究所，以專業又鮮活的文筆，提供讀者輕鬆又趣味盎然的了解海洋生物的千奇面向，引領探索耐人尋味的龍宮秘密。

「海洋生物趣聞」介紹了海洋生物令人莞爾且有趣的面向，而作者謝恆毅本身也是相當有意思的人，除了學有專精之外，更熱中將理想付諸實踐，結合志同道合的朋友成立「澎湖共生藻協會」協助進行紮實的海洋生態調查工作，對於澎湖保育工作發揮深遠的影響力。

水族心窗筆記本第一輯



呂逸林、冼宜樂、陳仁偉編著

澎湖縣

行政院農業委員會水產試驗所澎湖水族館

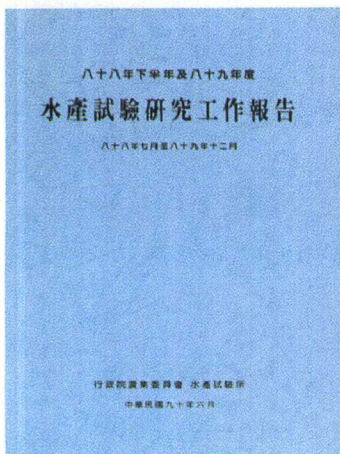
民國九十年四月

93 面/精裝

在 21 世紀的第一個 4 月，澎湖水族館即將歡渡三歲的生日，雖然筭路藍縷的草創初期已安然渡過，但以永續經營而言，每一天所面臨的都是全新的挑戰，每一天也都有不同的故事不斷上演，而其中唯一不變的是我們對於環繞在海洋四周，這片廣袤、湛藍世界的熱愛，而不管是美麗的、溫柔的或有點哀傷的海洋情愫，都是深藏在每一位同仁和志工心中的種子。

藉著「水族心窗筆記書」第一輯的出版，可以看到這些藍色的種子，鑽出小小的芽胞，相信它會逐漸成長為茂密的大樹，吸引更多有心人士，加入護衛海洋的行列，共同吟唱和諧的藍色詩篇。

八十八年下半年及八十九年度水產試驗研究工作報告



水產資訊系編

基隆市

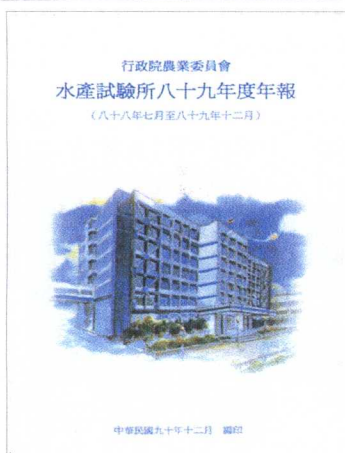
行政院農業委員會水產試驗所

民國九十年六月

637 面/平裝

此書是水產試驗所改隸行政院農業委員會以後，自八十八年七月至八十九年十二月的一年半期間，總所及各分所執行科技計畫之研究成果。報告共 62 篇分為三部份，其中漁業及生物方面有 14 篇、水產養殖方面有 35 篇、水產加工方面有 13 篇。

水產試驗所八十九年度年報



水產資訊系編

基隆市

行政院農業委員會水產試驗所

民國九十年十二月

83 面/平裝

ISBN 957-01-0181-4 GPN 1009005845

NT\$200.00

記錄水產試驗所自八十八年七月至八十九年十二月之經費預算、試驗研究成果、研究報告、重要紀事、人事異動、出國考察、出版品、資訊業務、重大硬體建設、主要儀器設備、為民服務等。