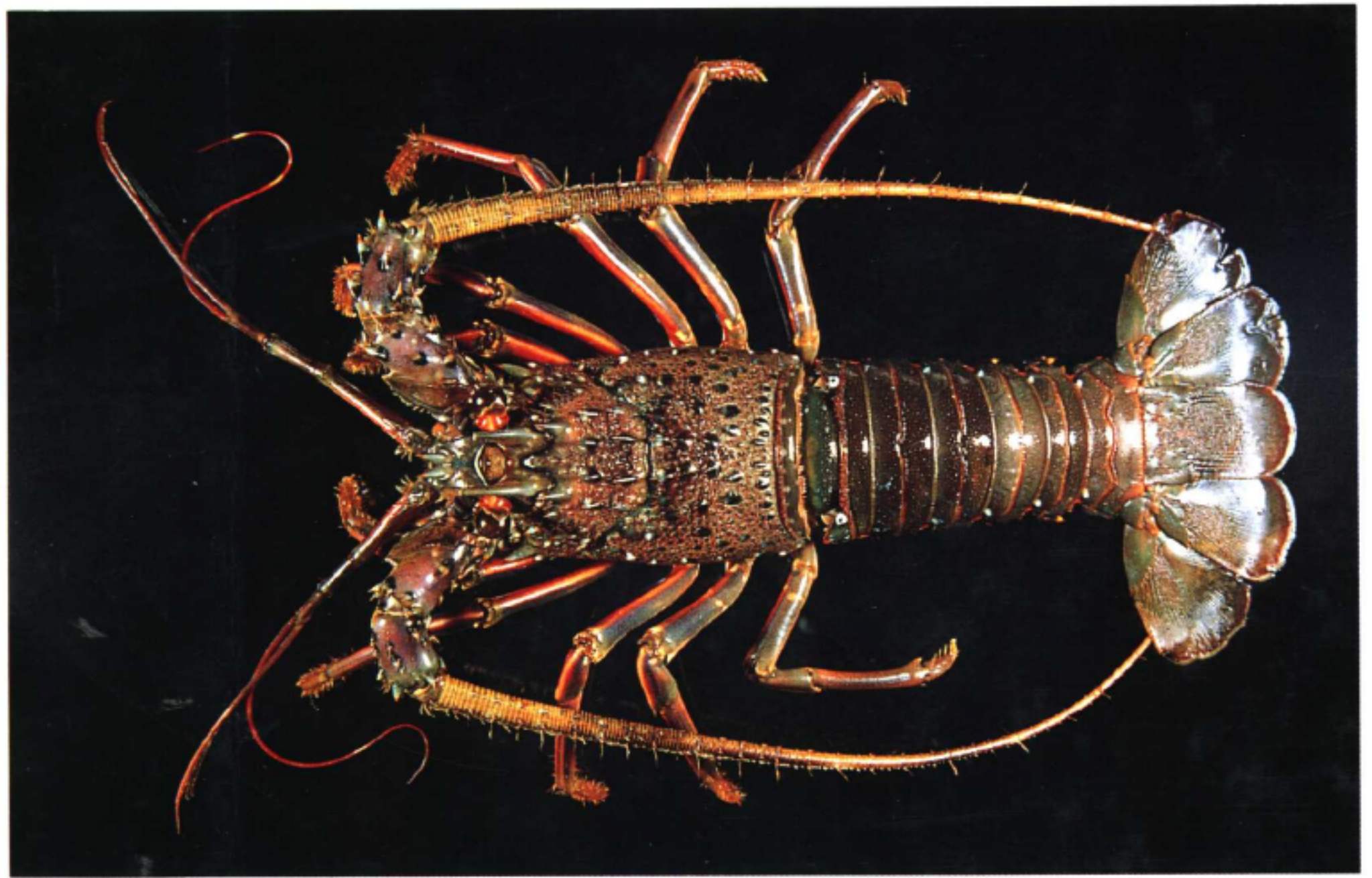


# 原色臺灣龍蝦圖鑑

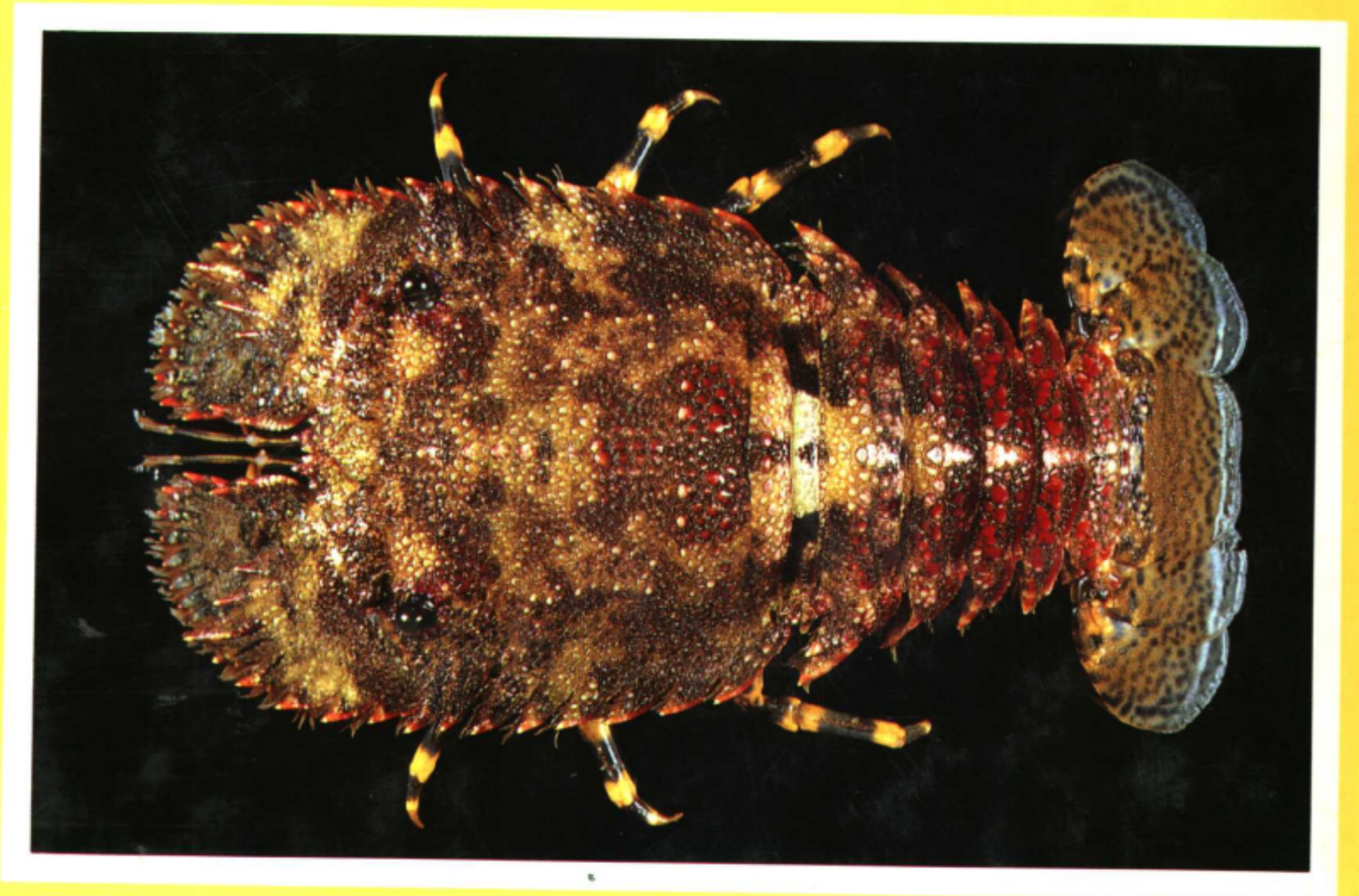


理學博士 陳 天 任 共著  
農學博士 游 祥 平

國立臺灣海洋大學

台北 南 天 書 局 發 行

# THE ILLUSTRATED LOBSTERS OF TAIWAN



**Tin-Yam Chan Ph.D. &  
Hsiang-Ping Yu Ph.D.**

National Taiwan Ocean University

**SMC PUBLISHING INC.  
TAIPEI**

# 原 色

## 臺灣龍蝦圖鑑

理學博士 陳 天 任 共 著  
農學博士 游 祥 平  
國立臺灣海洋大學

台北 南 天 書 局 出版



## 陳 天 任

1962年11月19日 生於香港。  
 1985年7月 國立台灣海洋學院農學士。  
 1988年4月 Rhodes University, South Africa 理學碩士。  
 1992年1月 國立台灣海洋大學 理學博士。  
 現 職 國立台灣海洋大學海洋生物研究所副教授。



## 游 祥 平

1938年10月15日 生於台灣省台北。  
 1971年3月 日本國立九州大學 農學博士  
 現 職 國立台灣海洋大學漁業系, 漁業研究所教授。

### 南天圖鑑系列⑪ 原色臺灣龍蝦圖鑑

定價新台幣960元

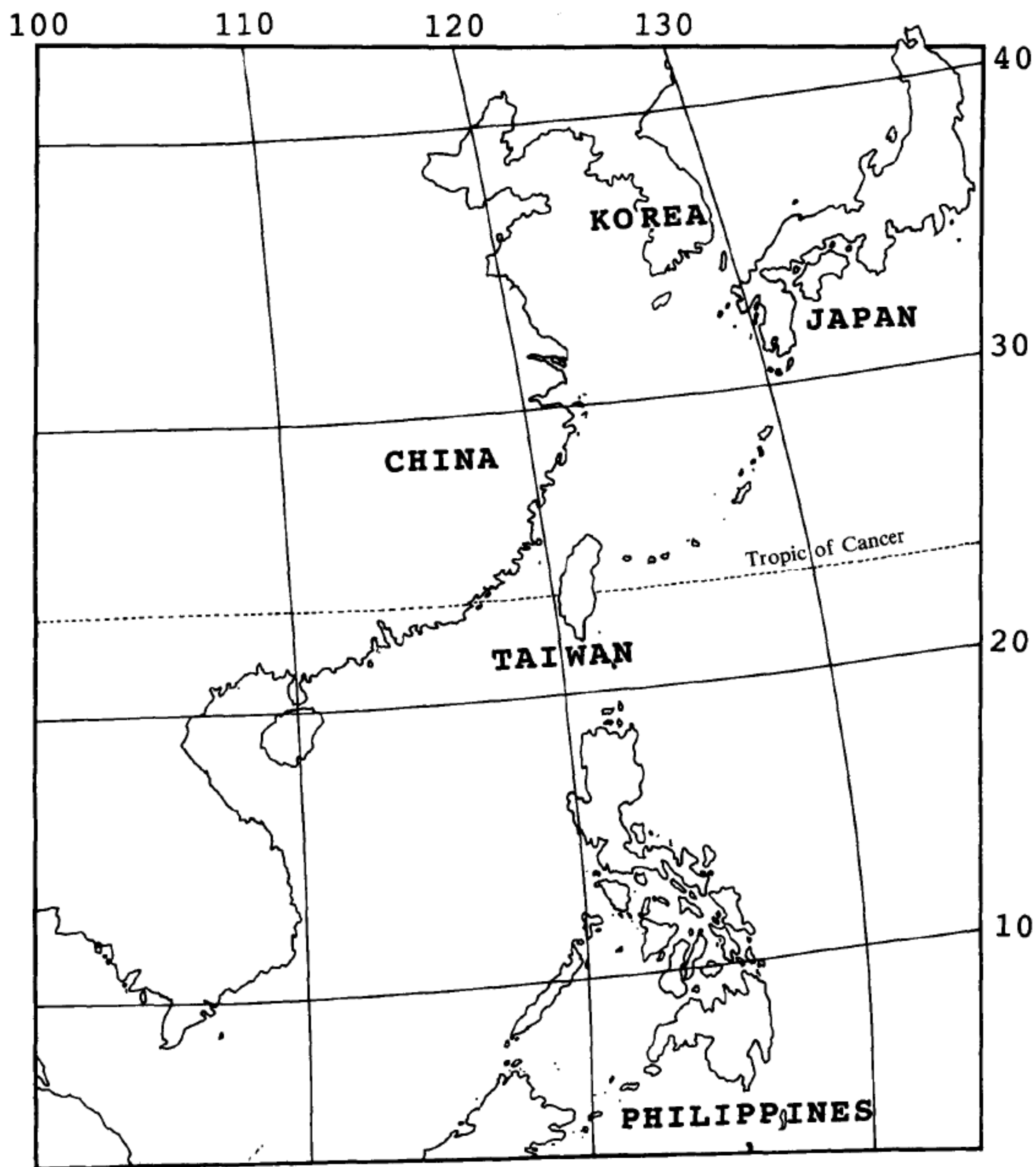
民國八十二年五月初版一刷發行

著作權所有  
翻印必究

著 者：陳 天 任 · 游 祥 平  
 發 行 者：魏 德 文  
 發 行 所：南 天 書 局 有 限 公 司  
 中 華 民 國 · 台 北 市 羅 斯 福 路 3 段 283 巷 14 弄 14 號  
 ☎ (02) 362-0190 (代表號) 電傳 (Fax) (02) 362-3834  
 郵 政 劃 撥：01080538 號 (南 天 書 局 帳 戶)  
 登 記 證：局 版 台 業 字 第 1436 號

.....  
 原色製版：上 都 製 版 有 限 公 司  
 ☎ (02) 305-3207 台 北 市 西 園 路 2 段 256 號 3 樓  
 原色印刷：皇 甫 彩 藝 印 刷 有 限 公 司  
 ☎ (02) 303-5871 台 北 市 長 泰 街 297 巷 14 號

ISBN 957-638-155-X



The geographical location of Taiwan

## 自序

因為對蝦類是水產業上的重要商品種類，不僅臺灣，世界各國對這些蝦類的漁業及養殖以至加工等方面無不十分重視。作者於1986年出版了「原色臺灣對蝦圖鑑」一書，欲使蝦類研究者及水產業經營人士能對臺灣海域產的對蝦類有基本的依據資料，結果廣受水產界引用，甚感幸慰；此本圖鑑除了幫助本國有關的工作人士認識和了解臺灣的對蝦類外，並引起眾多外國學者專家對臺灣產蝦類的興趣。

臺灣海域產的龍蝦類在產量上雖然遠不及對蝦類，但是價格昂貴，經濟價值極高，是水產物中的珍品，可以說是臺灣的第二大經濟蝦類。近年來，由於國民所得提高，消費者對龍蝦的需求量更為增加，而臺灣沿岸產的龍蝦資源却有逐漸減少的趨勢，因此有大量的龍蝦自國外進口，其中不少是臺灣未有產的種類。另一方面，臺灣東北部和西南沿岸的深海產海螯蝦也日漸受到消費者喜愛，頗具漁業潛力。對於資源的研究調查和利用及商品交易，種名的確定是首要工作，將棲息於臺灣海域和進口的龍蝦類整理成圖鑑，對學術研究或水產業者均具有重大用處。

本圖鑑的資料是由近年來在臺灣沿岸採集和漁船漁獲物中所發現，及調查海鮮餐廳、出入口商等的龍蝦類而來，網羅了臺灣產和國外進口的龍蝦類共八科二十屬五十二種，包括了所有在野外和市面上常見的種類，並有一些是只產於臺灣的特有種和以往甚少報導過的種類。每一種蝦除了說明其形態特徵、體色、分布、體型、FAO 名稱、各地俗名及漁業利用狀況外，並附有彩色圖片及圖例檢索分別給予介紹。

藉此圖鑑提供具體的資料，期望學術界和水產業界能善加利用，且使臺灣產的龍蝦類資源受到關注和保護，這從最近才發表的兩新種後海螯蝦是臺灣深海拖網漁船一直經常漁獲的高價蝦類，更可體會對臺灣沿岸豐富和複雜的海洋生物之基礎分類研究的迫切需要和重要性。本書是以中英文撰寫，以期讓外國人士亦能對臺灣的水產資源調查有深一層認識，以示臺灣在水產動物方面的研究不遺餘力。

此書於撰寫期間，承蒙荷蘭皇家自然博物館 Prof. L.B. Holthuis 提供各種龍蝦的 FAO 名稱資料及不厭其煩的與筆者討論龍蝦類的各種分類問題，在此僅致最高謝意。另外臺灣省水產試驗所所長廖一久博士，臺灣大學動物系沈世傑教授，臺灣大學漁業科學研究所所長郭欽明教授，中山大學海洋生物研究所莫顯喬教授，中央研究院動物研究所邵廣昭博士，本校漁業研究所周耀然所長和陳哲聰教授等撥冗詳閱本書部份之初稿，臺灣省水產試驗所臺東分所鄒月娥小姐熱忱幫忙在臺東採集標本。同時，承蒙臺北南天書局魏德文先生予以出版，亦於此一併表示謝意。

陳天任·游祥平

## PREFACE

This volume has been compiled in response to the positive reception from both academic and commercial sectors at home and abroad to *The Illustrated Penaeoid Prawns of Taiwan* published in 1986.

After the penaeoids, the lobsters are economically the second most important decapod crustaceans in Taiwan, and have a high commercial value. Although demand for lobsters has increased markedly with the economic growth of recent years, local production of spiny lobsters is limited, and stocks are probably being depleted. Thus, a large number of lobsters, including many exotic species, are imported into Taiwan. On the other hand, the deep-sea lobsters trawled off the north-eastern and south-western coasts of Taiwan have become increasingly welcome in the market and have potential.

Correct identification of species is a basic requirement in scientific researches, commercial trading and management of resources. This guide aims to make this work of identification easier by providing both color illustrations and keys, which are accompanied with line drawings, for each species and by describing its main morphological characteristics. It also provides details about coloration, geographical distribution, size, and fisheries and includes both FAO and common names.

The materials and data for the present work were obtained from the catches of commercial trawlers, field collections, seafood restaurants and importers of marine products. The work altogether covers 8 families, 20 genera, and 52 species of lobsters. Including imported exotic lobsters, it contains all the lobsters commonly found in the Taiwanese waters and on the local market. In addition, it also covers some species that are even endemic to Taiwan or rarely mentioned in other literature.

It is hoped that the present volume will draw greater attention to Taiwan's lobster resources and help to promote their better management and protection. The fact that two highly valued *Metanephrops* lobsters, which have been fished for a long time, were only recently described as new highlights the importances and urgent needs for taxonomic studies on the rich and complex marine fauna of Taiwan.

We should like to extended our sincere thanks to Prof. L.B. Holthuis of the Rijksmuseum van Natuurlijke Historie, Leiden, the Netherlands, for providing us with the FAO names and many useful comments on the problems of lobster taxonomy; Mrs. Y.E. Tsou of the Taiwan Fisheries Research Institute, Taitung Branch, in enthusiastically collecting lobster specimens from Taitung (eastern Taiwan) for us.

Tin-Yam Chan  
Hsiang-Ping Yu

原色臺灣龍蝦圖鑑 / 陳天任，游祥平共著. — 初  
版. -- 臺北市：南天，民82  
面；公分. -- (南天圖鑑系列；11)  
參考書目：面  
ISBN 957-638-155-X (精裝).

1. 龍蝦

387.11232

82002023

© 1993 by SMC Publishing Inc.

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, without the prior permission of SMC Publishing Inc.

ISBN 957-638-155-X

SMC PUBLISHING INC.  
P.O. Box 13-342, Taipei 10764  
Taiwan, Republic of China

Printed in Taiwan, R.O.C.

# **THE ILLUSTRATED LOBSTERS OF TAIWAN**

by

**Tin-Yam Chan Ph.D. &**

**Hsiang-Ping Yu Ph.D.**

National Taiwan Ocean University

**SMC PUBLISHING INC.  
Taipei**

## 目 次/Contents

|              |                                           |     |
|--------------|-------------------------------------------|-----|
| 前言           | Introduction .....                        | 1   |
| 圖表           | Figures .....                             | 7   |
| 臺灣產及進口龍蝦類之檢索 | Key to the lobsters found in Taiwan ..... | 37  |
| 螯蝦次目         | Infraorder Astacidea                      |     |
| 蜊蛄科          | Family Cambaridae                         |     |
| 克氏原蜊蛄        | <i>Procambarus clarkii</i> .....          | 77  |
| 擬螯蝦科         | Family Parastacidae                       |     |
| 四脊滑螯蝦        | <i>Cherax quadricarinatus</i> .....       | 80  |
| 海螯蝦科         | Family Nephropidae                        |     |
| 史氏擬海螯蝦       | <i>Nephropsis stewarti</i> .....          | 83  |
| 臺灣後海螯蝦       | <i>Metanephrops formosanus</i> .....      | 85  |
| 紅斑後海螯蝦       | <i>Metanephrops thomsoni</i> .....        | 89  |
| 冑甲後海螯蝦       | <i>Metanephrops armatus</i> .....         | 92  |
| 相模後海螯蝦       | <i>Metanephrops sagamiensis</i> .....     | 95  |
| 美國巨螯蝦        | <i>Homarus americanus</i> .....           | 97  |
| 奇背蝦科         | Family Thaumastocheilidae                 |     |
| 日本奇背蝦        | <i>Thaumastocheles japonicus</i> .....    | 100 |
| 礁螯蝦科         | Family Enoplometopidae                    |     |
| 西方礁螯蝦        | <i>Enoplometopus occidentalis</i> .....   | 102 |
| 龍蝦次目         | Infraorder Palinuridea                    |     |
| 多螯蝦科         | Family Polychelidae                       |     |
| 盲眼多螯蝦        | <i>Polycheles typhlops</i> .....          | 105 |
| 滑殼多螯蝦        | <i>Polycheles enthrinx</i> .....          | 107 |
| 梨形多螯蝦        | <i>Polycheles baccatus</i> .....          | 109 |
| 龍蝦科          | Family Palinuridae                        |     |
| 長臂正龍蝦        | <i>Justitia longimanus</i> .....          | 112 |
| 日本正龍蝦        | <i>Justitia japonica</i> .....            | 115 |
| 和具鈍龍蝦        | <i>Palinustus waguensis</i> .....         | 119 |
| 三角脊龍蝦        | <i>Linuparus trigonus</i> .....           | 123 |
| 褐黃脊龍蝦        | <i>Linuparus sordidus</i> .....           | 125 |
| 稜角游龍蝦        | <i>Puerulus angulatus</i> .....           | 128 |
| 波紋龍蝦         | <i>Panulirus homarus</i> .....            | 131 |
| 日本龍蝦         | <i>Panulirus japonicus</i> .....          | 136 |
| 長足龍蝦         | <i>Panulirus longipes</i> .....           | 140 |

|             |                                       |     |
|-------------|---------------------------------------|-----|
| 中國龍蝦        | <i>Panulirus stimpsoni</i> .....      | 145 |
| 錦繡龍蝦        | <i>Panulirus ornatus</i> .....        | 148 |
| 雜色龍蝦        | <i>Panulirus versicolor</i> .....     | 151 |
| 密毛龍蝦        | <i>Panulirus penicillatus</i> .....   | 154 |
| 黃斑龍蝦        | <i>Panulirus polyphagus</i> .....     | 158 |
| 天鵝龍蝦        | <i>Panulirus cygnus</i> .....         | 161 |
| 眼斑龍蝦        | <i>Panulirus argus</i> .....          | 164 |
| 斷溝龍蝦        | <i>Panulirus interruptus</i> .....    | 167 |
| 吉氏真龍蝦       | <i>Palinurus gilchristi</i> .....     | 170 |
| 南非靜龍蝦       | <i>Jasus lalandii</i> .....           | 173 |
| 新荷蘭靜龍蝦      | <i>Jasus novaehollandiae</i> .....    | 176 |
| 愛德華靜龍蝦      | <i>Jasus edwardsii</i> .....          | 179 |
| 無鱗靜龍蝦       | <i>Jasus verreauxi</i> .....          | 181 |
| <b>蟬蝦科</b>  | <b>Family Scyllaridae</b>             |     |
| 九齒扇蝦        | <i>Ibacus novemdentatus</i> .....     | 184 |
| 毛緣扇蝦        | <i>Ibacus ciliatus</i> .....          | 187 |
| 日本岩礁扇蝦      | <i>Parribacus japonicus</i> .....     | 190 |
| 南極岩礁扇蝦      | <i>Parribacus antarcticus</i> .....   | 193 |
| 東方扁蝦        | <i>Thenus orientalis</i> .....        | 196 |
| 小蟬蝦         | <i>Scyllarus martensii</i> .....      | 199 |
| 皺摺蟬蝦        | <i>Scyllarus rugosus</i> .....        | 201 |
| 雙斑蟬蝦        | <i>Scyllarus bertholdii</i> .....     | 203 |
| 褐紅蟬蝦        | <i>Scyllarus batei</i> .....          | 205 |
| 短角蟬蝦        | <i>Scyllarus brevicornis</i> .....    | 207 |
| 三斑蟬蝦        | <i>Scyllarus kitanoviriosus</i> ..... | 209 |
| 長指蟬蝦        | <i>Scyllarus longidactylus</i> .....  | 211 |
| 臺灣蟬蝦        | <i>Scyllarus formosanus</i> .....     | 214 |
| 刀指蟬蝦        | <i>Scyllarus cultrifer</i> .....      | 217 |
| 鱗突擬蟬蝦       | <i>Scyllarides squammosus</i> .....   | 220 |
| 韓氏擬蟬蝦       | <i>Scyllarides haanii</i> .....       | 223 |
| 巴西擬蟬蝦       | <i>Scyllarides brasiliensis</i> ..... | 226 |
| <b>附錄</b>   | <b>Appendix</b> .....                 | 229 |
| <b>參考文獻</b> | <b>References</b> .....               | 232 |
| <b>索引</b>   | <b>Indices</b> .....                  | 243 |
| 學名及英文名索引    | Scientific and English Names .....    | 243 |
| 中文名稱索引      | Chinese Names .....                   | 246 |

## 南天圖鑑系列

- 1. 原色常用中藥圖鑑** 顏焜熒著 定價1000元

收錄常用中藥 248 種，均為彩色原圖，按生藥體材分述中藥名、拉丁名、學名、別名、動植物基源，使用部位，性狀、品質鑑定、歸經、效用、配合禁忌、用量、成分、藥理。附性味、歸經及效用關係表。

1989 年版，16 開，精裝，xix+272 頁，248 彩圖，附外盒。
- 2. 原色中藥飲片圖鑑** 顏焜熒著 定價1000元

本書系「原色常用中藥圖鑑」之姊妹作，調配處方時，藥材切細後須經炮製。本書主述如何炮製，炮後藥效如何轉變，如何處方，以達最高療效，為藥物應用之總匯。有 162 幅炮製後原色圖。附飲片藥效關係表及 315 處方集。兩書均為從醫者之必備典籍。

1986 年版，16 開，精裝，xviii+210 頁，162 彩圖，附外盒。

前兩書均榮獲「優良圖書金鼎獎」
- 3. 原色野生食用植物圖鑑** 許喬木·邱年永合著 定價560元

這是一本野菜食譜，也是一本藥用植物圖鑑，是登山者必備良伴。收載常見可供食用植物 256 種，計 88 科，每圖均具花、果或生態特徵，易於辨認。分述中文名、別名、學名、分布、產地、形態、可供食用及其調理法，藥用參考。

1989 年版，25 開，精裝，xxi+283 頁，256 彩圖。

本書榮獲「食品學術技術榮譽獎」
- 4. 原色臺灣藥用植物圖鑑(1)** 邱年永·張光雄合著 定價860元

本書共收錄臺灣原產及栽培藥用植物計 88 科，250 種。每種植物均敘述其中文名、日文名、別名、分布、產地、形態、加工、成分、藥理、效用、方例及典故等，在藥學及植物學領域上提供豐富的資料，為不可多得的典籍。

1992 年二版，16 開，精裝，xxiii+283 頁，250 彩圖，附外盒。
- 5. 原色臺灣藥用植物圖鑑(2)** 邱年永·張光雄合著 定價1000元

本書共收錄臺灣原產及栽培藥用植物計 93 科，250 種。內容敘述參見「原色臺灣藥用植物圖鑑(1)」

1991 年版，16 開，精裝，xxiii+316 頁，250 彩圖，附外盒。
- 6. 原色臺灣藥用植物圖鑑(3)** 邱年永·張光雄合著 定價1000元

本書共收錄臺灣原產及栽培藥用植物計 86 科，250 種。內容敘述參見「原色臺灣藥用植物圖鑑(1)」

1992 年版，16 開，精裝，xxiii+312 頁，250 彩圖，附外盒。
- 10. 原色臺灣對蝦圖鑑** 游祥平·陳天任合著 定價 720 元

本書是唯一的一本臺灣所產對蝦圖鑑，並以中、英文對照撰著。收錄臺灣產對蝦計 4 科，15 屬，54 種，先介紹對蝦之術語名稱，後敘述每一科、屬之共同特徵後，再列出各屬、種檢索表，可迅速正確檢出。並在彩圖部份記載有中文名、別名、英文名、世界糧農組織名稱、地方俗名、地理分布、特徵、體長、體色、棲息環境、經濟價值、及亞洲分布地圖。文後列有參考文獻。

1986 年初版，16 開，精裝，xiv+183 頁，82 彩圖，22 線圖，附外盒。

## 11. 原色臺灣龍蝦圖鑑 陳天任·游祥平合著

定價960元

臺灣海域產的龍蝦，價格昂貴，經濟價值極高，僅次於對蝦類，頗具漁業潛力。著者將龍蝦類圖片與文字資料整理，並以中、英文撰成書。臺灣產龍蝦類共6科，17屬，48種，介紹各科、屬、種之檢索及分類部位名稱。每種以原圖對照，並說明特徵，體色、分布、與FAO名稱及漁業利用狀況等。可供水產研究及商業參考之用。

1993年版，16開，精裝，附外盒。

## 現代中醫藥系列

### 1. 常用中藥之炮製 顏焜熒著

定價450元

中藥應用於處方前，許多藥材需經過炮製，改變其藥性，藥效亦隨之而轉變，目的是以期達最高療效，此為中國醫學之特色。本書介紹常用中藥132種之各種炮製方法及過程，炮製後藥效轉變結果，以及治療上之活用。並在各藥中敘述其拉丁學名、原植物名、性味、效能、適應症、方例、成分及類似生藥等。書中附有①炮製用具介紹，②中藥製劑概論，③中藥之炮製及藥效表，④術語解釋，⑤參考文獻，⑥藥物名、學名索引。

1990年版，16開，精裝，x+234頁，24彩圖，附外盒。

### 2. 圖解常用中藥處方 顏焜熒著

定價450元

中國醫學之「證」與「方」相互配對的，即證候之診斷與處方直接連結，達成診斷即治療，亦即處方學。本書是中國醫學之「臨床篇」，將綜合『醫方集解』與我國常用處方共210種，作以圖解。以處方之實虛證來排列，附1、2、3號碼，以順時針方向排列，為最新構想設計，突破歷代醫學撰寫方式，在臨症時可得心應手選方的一本好書。本書中以中醫診斷為總論，各論分為病名別治療篇、症候別治療篇及代表性處方集做以圖解分述，另附①處方集，②藥物集，③藥材炮製法，④術語解釋，⑤參攷文獻。

1989年版，16開，精裝，225頁，附外盒。

### 3. 圖式中藥處方八綱分類 顏焜熒著

定價450元

八綱（陰陽·表裏·實虛·熱寒）係中國醫學之辨證治病之指標，分析八綱之辨證病候歸屬後，對症下藥，正確治療當然不難。本書是中國醫學之「應用篇」，將『醫方集解』與我國、日本最常用處方250種依表解、表裏雙解、攻裏、和解、補益、清熱、瀉火、理氣、理血、潤燥、祛痰、消導·化積、祛濕、祛風、祛寒、清暑、收瀉、癰瘍、重鎮安神、明目、開竅·通關劑分類後，再按每一處方中各藥之表裏、寒熱、實虛歸納後予以對證，以達治療目標，並在實際症狀上加減方之活用，以達最理想療效境界。本書以八綱辨證為總論，另附有①處方集，②藥物集，③術語解說，④參攷文獻及處方索引。

1992年版，16開，精裝，220頁，附外盒。

### 4. 原色生藥學 顏焜熒著

定價600元

本書是傳統藥材以現代科學研究方法，纂著而成的生藥學，為藥學系學生及藥廠不可缺的一好書。全書共分三大部分，1.彩圖：生藥材176幅及原植物彩圖40幅。2.總論：生藥及生藥學之定義，生藥學之成分與生合成，品質評價與儀器之介紹。3.各論：介紹各藥材之基源、產地、性狀、成分、確認反應、藥理、純度、用途、製劑及同類生藥。4.附錄：藥用部位分類表，生藥確認試驗法，生藥定量法及162處方集。

1992年版，16開，精裝，viii+337頁，216彩圖，附盒。

## 前言

本書是以臺灣產及進口之龍蝦類為對象，所寫成之「原色臺灣龍蝦圖鑑」。龍蝦是具有非常高商業價值的水產物，對於資源之調查利用及保育、漁業、養殖、水產加工和出入口貿易等方面，種名的查定是首要的基礎資料。

「蝦中之王」，甚至有「海中之王」美譽的龍蝦，自古以來在世界各地都被視為海中珍品，價格高昂。在我國，因為龍蝦外觀體形大，步足粗壯，並帶有兩條長而密布棘刺的觸角，行動伸展起來氣派非凡，活像神話中的龍，早在遠古時代便被稱為龍蝦，能獲此美名，其經濟價值便可想而知。雖然龍蝦類在世界各國都是傳統的高級海鮮，但由於此些蝦類的分布及各國文化上的不同，因而西方國家所稱之“Lobster”與東方國家傳統上所稱的龍蝦有不大一樣之含義。西方國家之 Lobster 主要是指具有一強大螯足的螯蝦類 (clawed lobster)，而亞洲地區所稱之龍蝦則是指無螯足的龍蝦類 (spiny lobster)。其實在西方國家這些蝦類的用語 (現只列出英語系者)，如 clawfish, clawed lobster, crawfish, crayfish, marine/sea crayfish, freshwater crayfish, rock lobster, spiny lobster, thorny lobster 以往都很混亂，最近才逐漸統一，以“lobster”或“clawed lobster”表示海產螯蝦，“crayfish”為淡水螯蝦，“spiny lobster”則為東方國家所稱的龍蝦，然而所有這些蝦類則都可用“lobster”統稱之。因為地緣及傳統上的關係，我國宜以“龍蝦類”統稱這些蝦類。

以往臺灣的龍蝦類相研究調查不多且起步較晚，最早期為德國學者 Balss 於1914年報導幾種龍蝦類產於“Formosa”，其後只有日治時代的大島 (Oshima, 1921, list only)、牧、土屋 (Maki & Tsuchiya, 1923) 和王 (Oo, 1936, 1937)、光復後之張 (Chang, 1965)、何、游 (Ho & Yu, 1979) 和黃、游 (Hwang & Yu, 1980, 1983) 等共計記錄有3科8屬19種，但隨著分類學上之研究發展以致其中不少屬、種及甚至科名等有所變更外，其中三種更是在檢定上仍有錯誤。且此些報告所記述之分類特徵和其他相關資料等都不夠詳細或過於老舊，常令用者難以依據，並遺漏不少種類，以致經常有種名難以確定及混淆不清之情況發生。經過最近數年的積極採集標本和深入研究後 (Chan & Yu, 1986, 1987, 1988, 1989a,b,c,d, 1991, 1992; Chan *et. al.*, 1991; 陳、游, 1988a, b, 1990, 1992; 游、陳, 1989, 1990a, b)，筆者共發現臺灣產龍蝦類7科16屬41種\*，包括一種引進的淡水螯蝦，總種類數較以往各學者研究結果所正確記錄的16種多出一倍以上，並有三種是臺灣特有之新種，最近才由筆者發表。其中臺灣的龍蝦類漁業 (最近十年 (1980~1989) 之平均年產量為875t，產額值新臺幣2億2千多萬元，fig. 2) 的主要漁獲對象種類為屬於龍蝦屬及扇蝦屬之二屬，另外深海的後海螯蝦屬蝦類目前雖然漁獲量普通 (未有漁獲統計)，但深具漁業潛力。故41種中有12種是屬於產量較多且為漁業對象者，6種常見並多具高商業價值，剩下的23種不常見或無經

---

\*臺灣產之正龍蝦和鈍龍蝦很可能另各有一新種，但正式學術報告仍未發表。

濟價值，但在學術研究上却具有重大意義，尤其是有一些以往都認為是只產於其他海域的固有種或是甚少有報導的種類。

臺灣因為東、西部海域之水深及底質差異很大，而龍蝦類都是營底棲生活，所以差不多西部有產的種類，東部都有產，但東岸深海產的龍蝦類則西部海域卻沒有（除西南沿岸東港溝附近之深海地區外）。又因為南北海域的水溫不同，通常兩地之優勢種及各種之產量都有所不同，且有些種類僅發現於北部或南部海域。在垂直分布上，除蟬蝦屬外，各屬在臺灣沿岸都有頗為明顯之特定深度分布和底質要求（fig. 5）。由於50公尺以淺之珊瑚礁及岩礁地帶為沿岸潛水的主要作業深度，而100公尺水深內外的沙泥底地區則為臺灣拖網漁船的主要作業範圍，故棲息其間的龍蝦類差不多都已徹底開發利用，甚至有濫捕情形。不過東、南部深海產的後海螯蝦和游龍蝦等，則仍具漁業潛力，但在開發之餘，其資源之保護更需特別注意，尤其是很難得的有兩種主要漁獲的後海螯蝦是只產於臺灣的特有種。

全世界現約共有630種龍蝦類，其中海產的有209種（見附錄）。臺灣的龍蝦類相為全世界海產龍蝦類之19.1%（40/209），或是有印度—西太平洋所有海產龍蝦類中62.5%（15/24）的屬和33.6%（40/119）的種類，可以說是頗為豐富。而其中淺海種類（主要分布水深<200m）為印度—西太平洋的45.8%（27/59），深海種類（主要分布水深>200m）則僅為21.7%（13/60），可謂臺灣在淺海方面的研究較為徹底，而深海的調查仍需待加強，這亦與本研所得之資料最深只至約500公尺有關（亦即目前臺灣深海拖網漁船的最深作業深度），故相信日後隨著深海漁業的發展，應會有更多的深海龍蝦類被發現。臺灣的龍蝦類主要是屬於廣分布的種類，其中有17.5%（7/40）為亞熱帶種類並以臺灣為其分布之南限，而12.5%（5/40）為北限，總共接近全部臺灣海產龍蝦類的1/3（12/40）種類，另外更有7.5%（3/40）是臺灣的特有種。

近年來因為國民所得增加，對原本資源已日漸枯竭的龍蝦需求更變得有增無減，而龍蝦之幼苗繁殖又一直未能完全成功（雖然最近已有日本學者成功培育日本龍蝦和幾種冷水性的真龍蝦屬和靜龍蝦屬種類的幼苗，但活存率却非常之低），故有貿易出入口商大量進口龍蝦供應本地市場，1989年之進口量包括乾製、鹽製、調製、水煮冷凍、冷藏、新鮮冷凍及活蝦等共達3,137.3t，總值新臺幣2億9千多萬元，並有58t是以活生進口，不論數量和價值都已超過臺灣本身之漁獲量，且不少是臺灣未有產的種類。筆者目前在市面上共相繼發現有11種外來種且其中包括有4個外來屬，故包括進口種類臺灣現至少共有8科20屬52種龍蝦類。相信今後會有更多的龍蝦進口臺灣以滿足國人的口腹之慾，同時進口的種類也因而很有可能隨之而增加。雖然目前仍未發現有進口的外來龍蝦種類流入野外，但已知有南部業者開始從國外大量進口龍蝦幼蝦蓄養。

本書是以中文和英文撰寫，除為了近年來龍蝦類出入口頻繁，方便國內外人士認識臺灣產及進口的龍蝦類外，更可增進學術交流，提昇臺灣在水產研究方面的地位。另一方面，為提高本書之實用性及使不甚熟悉分類之人士都能容易的於野外或市場上識別各種龍蝦類，本書附有精緻之彩色照片配合各種之解說，並盡可能附加活蝦的生態照片。所附上的龍蝦類檢索亦加上簡明圖例以闡明每種之特徵，並於各分類層次如次目、科、屬等作簡單介紹外，亦概述其在臺灣的情況以增加用者對他們的了解。除分類外，每一種蝦之敘述包括了以下數項以期令用者更加了解各蝦之FAO名稱、各地俗名、地理分布、體型大小、漁業及市況等相關資料：

1. 每種蝦都以拉丁學名及其中文名開始，括弧內為其在臺灣的俗名，並以順序較前者較為常用。

而進口的外來種類都以“†”號表示。

2.彩色圖片，每種蝦至少附有一張彩色的標本圖片，有時亦提供活蝦的生態照片。

3.【FAO 名稱】是聯合國糧食組織 (FAO) 欲統一的俗名，每種均只有一獨特的 FAO 名稱以減少在國際間貿易上之混淆，其中 (英) = 英文、(法) = 法文、(西) = 西班牙文。

4.【地方名稱】是不同國家對此蝦的各種稱謂。

5.【形態特徵】記述每一種蝦的特別外部形態特徵，以便和其他種類辨別。

6.【體色】說明各種蝦體上之色彩及斑紋，以協助辨認其特徵。

7.【分布】各蝦之地理分布、水深及棲息地特性等。

8.【體型】記述每種蝦之最大記錄體長 (bl) 及普通體長。因螯蝦次目和龍蝦次目的種類在形態上有頗大差異，故其量度標準稍有不同，於螯蝦次目種類是將標本伸直後由眼窩後緣至尾柄末緣之長度 (fig. 9)，而龍蝦次目種類則由頭胸甲前緣中央或額角前端至尾柄末緣之長度 (fig. 10)。因為體長之量度標準以往在文獻記錄上都十分混亂，故文中所記述的各種類最大體長之可信度多應有所保留。

9.【漁業】簡述臺灣產各種類的漁獲情形、數量多寡、臺灣海域之分布狀況及利用價值等。

10.【市況】介紹進口之外來種類在臺灣之銷售情形、數量多寡及市價等。

11.【附註】為不適合以上各項，但能增加對此種蝦或蝦類認識的相關資料。其中有時提及之冷凍龍蝦尾“Frozen Lobster Tails”實是指龍蝦類之腹部和尾部而不僅是指尾部 (figs. 9-h, 10-i)，這是因為西方國家多喜歡先將龍蝦類的頭胸部去除後才冷凍運輸及販售之故。而其他有提及的長度標準可參巧 figs. 9, 10。

12.地理分布圖，表示出各種類目前所知的地理分布情形。

另外文中所提及之生產量單位公噸都是以“t”表示。所列出之龍蝦新臺幣價格略為25：1美金匯率。