



台灣地區 有毒魚貝介類圖鑑



行政院衛生署 編著

正中書局 印行

Q959.4-64
20061

港台書

18

台灣地區 有毒魚貝介類圖鑑



行政院衛生署 編

再版序

本署於民國七十五年委託國立海洋大學編撰「台灣地區常見食用魚貝類圖說」乙書並委由正中書局印售，該書推出後，廣受一般消費大眾、學校與相關研究單位的好評。

近年來，因民眾誤食有毒魚貝類而導致天然毒素中毒案例時有發生，有鑒於此，本署乃再次邀請海洋大學編撰「台灣地區有毒魚貝介類圖鑑」供公立圖書館收藏及各級衛生單位陳列參考，幾經報載，民眾反映熱烈，乃再委託正中書局辦理加印事宜，並於書中增加中文、英文、俗名之專門索引，以利於讀者之查詢。

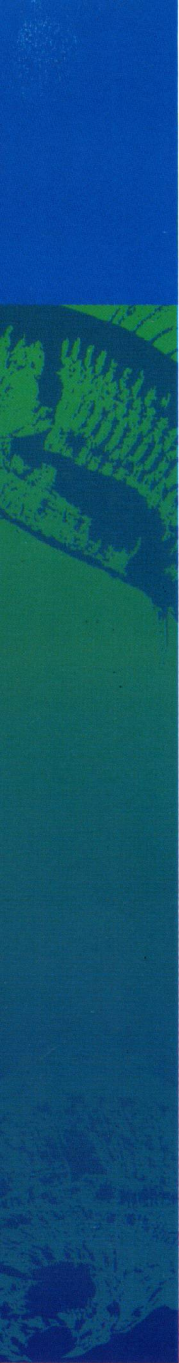
自古「民以食為天」的觀念向來深植人心，國內民眾在飲食考究與精緻方面，亦隨生活的富庶而逐步提高。本署向以維護全國民眾的身體健康為首要工作目標，除加強提升醫療水準，以提供民眾高品質的就醫條件外，基於防患未然的理念，本署多年來亦積極進行各項飲食衛生安全的推廣教育，目的在使一般民眾於選購各類食品時，均能做出正確的決定。

希望藉由此書的引薦，可使民眾對各種魚介類能有更深入的瞭解，大家在享受美味可口的各種魚介類時，不會再有誤食有毒魚貝介類之情形。最後敬祝各位讀者身體健康、萬事如意。

行政院衛生署 署長

詹洛賢 謹誌

中華民國八十七年三月



前署長序

台灣地區四面臨海，人們攝取魚貝介類食品機會特多，由於魚貝介類食品之蛋白質含量高，胺基酸組成優，結締組織少，易消化吸收，同時含高量礦物質，深受消費者喜愛。

由於魚貝介類食品生長於水域之中，易受環境之污染導致蓄積天然海洋生物毒，因此，消費者食用這類食品，仍會發生食物中毒，如民國七十五年元月間發生於高屏地區與民國八十年二月發生於嘉義地區的西施舌中毒事件、民國七十七年十月宜蘭地區河魴中毒事件，乃至於民國八十三年四、五月間，發生於屏東縣枋寮鄉苦螺中毒事件、在在都因消費者對有毒魚貝介類之認知不足所致。

為防止這類因不知而引起的食品中毒，本署乃委請任教於國立台灣海洋大學而對台灣地區沿海有毒魚貝介類具有專精研究之黃登福博士，編撰『台灣地區常見有毒魚貝介類圖鑑』，提供消費大眾認識，並籲請民眾在享受沿海地區豐富海洋食物之同時，更要注意它的安全衛生。

前行政院衛生署署長

張博雅

謹識

中華民國八十五年十月

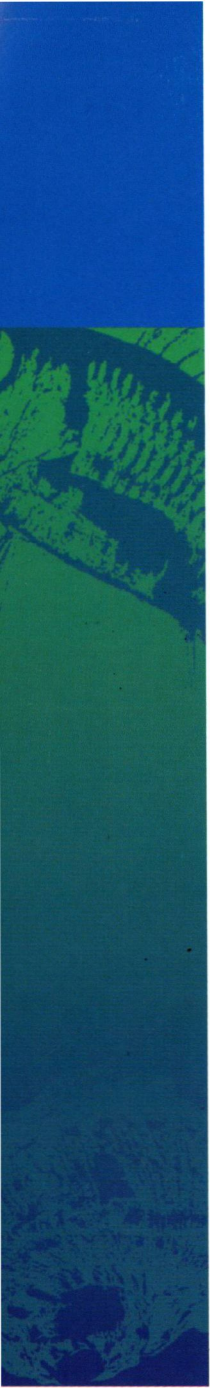
再版前言

本書初版自出書以來，廣受民眾熱烈需求，衛生署為提供民眾需要，將版權委交正中書局再版販售，由於初版原文、圖片有三處遺誤，再版中均已更正，另承蒙正中書局將有毒生物中英文學名重新以索引方式列於書後，可方便讀者查閱。其次，本書所列有毒魚貝介類，甚多皆是我們日常食用之種類，為恐讀者引起誤解，以為魚貝介類皆有毒，作者特別在此強調，魚貝介類乃為現代文明社會(特別是高齡化社會)中可能是最佳之糧食來源。而本書所列有毒魚貝介類，僅是在特殊情況下或是在某特殊部位才有毒。如鯛魚類因屬於珊瑚礁魚類，偶而會因食物鏈而蓄積毒素在肝臟，這種現象通常發生在大型魚類(特別是2~3公斤以上者)，因此對大型魚類之肝臟不攝食就不會發生此類食物中毒，市面上所售之此類魚種體型，因為都是小型魚，即使食用肝臟也不會發生問題。另外，鯖科魚類如鮪魚、鰹魚和鯖魚等，本身生鮮時肉質很營養，但一旦不新鮮受微生物作用就可能產生組織胺，造成類似過敏症之食物中毒，雖然他們不是屬於有毒魚貝介類，但為防止其偶發事故之發生，本書亦將其列入其中。所以希望讀者了解編者用心，期許民眾在享受營養美食之海鮮時，能兼具了解其特殊之衛生安全條件，則國人生命、長壽將更有保障。謹此期待本書之再版，能提供國人多認識台灣地區之有毒魚貝介類。並懇請國人惠予指正。

編者 黃登福

謹識於海洋大學

八十七年三月二十四日



前言

隨著經濟的成長，科技的更新，台灣漁業之漁獲量和魚貝類的種類日益增多，而且台灣位處熱帶和亞熱帶，四周沿海海洋環境甚佳，因此生產之魚貝介類族群非常豐富，其中珊瑚礁魚貝介類之資源亦極其豐富。另外，近年來台灣積極發展遠洋漁業，並與國外建立漁業合作關係，因而開拓了更廣的漁業資源，各種新魚貝介類之品種相繼出現，其中某些有毒之魚貝介類亦因而為國人所購食而造成食物中毒事件。

食用性之魚貝介類中，有些本身即含有海洋生物毒(Marine toxins)，如河魴毒和麻痺性貝毒，另外珊瑚礁魚類含有熱帶海魚毒者頗多。這些魚貝介類本身含有天然毒素，此毒素並非是魚貝介類死後腐敗所致，亦非環境污染毒化魚貝介類所致。其次某些魚貝介類，死後極易產生組織胺(Histamine)，造成食物之過敏性中毒事件。衛生署為防止海洋生物毒或組織胺等因魚貝介類所致引起之食物中毒發生，期盼編者將多年來從事海洋生物毒之相關資訊，就台灣市面上可見之有毒魚貝介類圖鑑做一整理，以提供國人參考。編者鑑於曾與中央研究院動物研究所邵廣昭教授共同為漁業局編撰台灣市場常見有毒魚貝介類圖鑑百種，其中疏漏不全者甚多，因此欣然接受，再次懇請邵教授全力共同參與編集，蒙其鼎力相助，另亦蒙台灣大學動物系沈士傑教授，海洋大學漁業科學系陳哲聰教授和省博物館賴景陽組長亦提供部分圖片，因而才能順利完成，誠為感謝。唯編纂匆促，部分本省有毒魚貝介類之資料、圖片收集不及，或是未及研究者皆有之，因此遺漏者或遺誤者尚

請學者專家們指正，以期日後建立國內更完整的有毒魚貝介類圖鑑用。

本書之撰寫方式，分引起食物中毒之魚貝介類，具有刺毒之魚貝介類，及具咬毒和其它毒害之魚貝介類等四大毒害項目分類加以撰寫，每大毒害分類項目下則依脊椎動物門、棘皮動物門、節肢動物門、軟體動物門等順序將有毒魚貝介類加以次分類，其中一類魚貝介類可能有兩種不同毒害項目之性質者，則依毒害分類項目優先順序列入，但在該魚貝介類之介紹上，僅在毒性描述上加以描述其另具一毒害，而在另一毒害項目上則不描述此種魚貝介類。其次，本省魚類之名稱，依沈世傑教授著之「台灣魚類誌」為準。期盼本書之出版，能增進國人對有毒魚貝類之認識，以預防因海洋生物毒和過敏性組織胺所引起之食物中毒，並期盼能提供國內生物學者、藥理學者、毒物學者、生化學者、理化學者和食品衛生學者之參考，以增進海洋生物毒之科技發展。

。 本書編撰倉促，疏漏錯誤之處在所難免，尚祈學者專家能賜予指正，不勝感激。

編者 黃登福

謹識於海洋大學

八十五年五月二十日



目次

1

再版序

前署長序

再版前言

前言

壹、魚貝介類之營養衛生安全 16

貳、引起食物中毒之魚貝介類 23

一、脊椎動物門

1. 楊氏副盲鰻 *Paramyxine yangi* 24

2. 銀鮫 *Chimaera phantasma* 25

3. 擬鰻鮫 *Chlamydoselachus anguineus* 26

4. 尖頭七鰓鮫 *Heptanchias perlo* 27

5. 篋吻棘鮫 *Deania calcea* 28

6. 蒲原氏擬錐齒鯊
Pseudocarcharias Kamoharai 29

7. 象鮫 *Cetorhinus maximus* 30

8. 廣吻篋鮫 *Apristurus macrorhynchus* 31

9. 日本灰鮫 *Hemitriakis japonica* 32

10. 紅肉丫髻鮫 *Sphyrna lewini* 33

11. 黑邊鰭白眼鮫 *Carcharhinus limbatus* 34

12. 北梭魚 *Albula glossodonta* 35

13. 日本鰻 *Anguilla japonica* 36

14. 鱸鰻 *Anguilla marmorata* 37

15. 星帶蝮鯙 *Echidna nebulosa* 38

16. 多環蝮鯙 *Echidna polyzona* 39

17. 黃邊鰭裸胸鯙
Gymnothorax flavimarginatus 40

18. 白口裸胸鯙 *Gymnothorax meleagris* ... 41

19. 黑斑裸胸鯙 *Gymnothorax favagineus* ... 42

20. 班第氏裸胸鯙 *Gymnothorax berndti* ... 43

21. 蠕紋裸胸鯙 *Gymnothorax kidako* 44

22. 爪哇裸胸鯙 *Gymnothorax javanicus* 45

目次

2

CONTENTS

23. 疏斑裸胸鯔 *Gymnothorax undulatus* 46
24. 日本糯鰻 *Conger japonicus* 47
25. 斑點青鱗 *Herklotsichthys punctatus* 48
26. 白腹小砂魷 *Sardinella albella* 49
27. 塞姆圓腹砂魷 *Amblygaster sirm* 50
28. 隆背小砂魷 *Sardinella gibbosa* 51
29. 黃小砂魷 *Sardinella lemuru* 52
30. 中國小砂魷 *Sardinella sindensis* 53
31. 鍾氏小砂魷 *Sardinella zunasi* 54
32. 長鰺 *Ilisha elongata* 55
33. 脂眼鯪 *Etrumeus teres* 56
34. 虱目魚 *Chanos chanos* 57
35. 台灣石鱸 *Acrossocheilus paradoxus* 58
36. 鯉魚 *Cyprinus carpio* 59
37. 白鰱 *Hypophthalmichthys molitrix* 60
38. 草魚 *Ctenopharyngodon idella* 61
39. 鯰魚 *Parasilurus asotus* 62
40. 細蛇鯔 *Saurida gracilis* 63
41. 花斑狗母 *Synodus variegatus* 64
42. 鈍吻燈籠魚 *Myctophum obtusirostre* 65
43. 細斑珍燈魚 *Lampanyctus alatus* 66
44. 台灣圓尾鶴鱗 *Strongylura leiura leiura* ... 67
45. 月魚 *Lampris guttatus* 68
46. 赤松毬 *Myripristis murdjan* 69
47. 凸頷松毬 *Myripristis berndti* 70
48. 中國管口魚 *Aulostomus chinensis* 71
49. 白線光鰾鯔
Anyperodon leucogrammicus 72
50. 橫紋九刺鯔 *Cephalopholis boenak* 73
51. 青星九刺鯔 *Cephalopholis miniata* 74
52. 玳瑁石斑魚 *Epinephelus quoyanus* 75

目次

3

53. 鱸滑石斑魚 *Epinephelus tauvina* 76
54. 花斑刺鯧鯢 *Plectropomus leopardus* 77
55. 星鱸 *Variola louti* 78
56. 白緣星鱸 *Variola albimarginata* 79
57. 巨棘花鱸 *Gigantias immaculatus* 80
58. 血斑大眼鯛
Priacanthus cruentatus 81
59. 牛尾鯪 *Scombrops boops* 82
60. 闊步鰺 *Caranx lugubris* 83
61. 藍鰭鰺 *Caranx melampygus* 84
62. 長身圓鰺 *Decapterus macrosoma* 85
63. 藍圓鰺 *Decapterus maruadsi* 86
64. 大甲鰺 *Megalaspis cordyla* 87
65. 紅甘鰺 *Seriola dumerili* 88
66. 真鰺 *Trachurus japonicus* 89
67. 鬼頭刀 *Coryphaena hippurus* 90
68. 欖色細齒笛鯛 *Aphareus furcatus* 91
69. 藍笛鯛 *Aprion virescens* 92
70. 雙斑笛鯛 *Lutjanus bohar* 93
71. 火斑笛鯛 *Lutjanus fulviflamma* 94
72. 隆背笛鯛 *Lutjanus gibbus* 95
73. 黑星笛鯛 *Lutjanus russelli* 96
74. 白星笛鯛 *Lutjanus stellatus* 97
75. 曳絲笛鯛 *Symphorus nematophorus* 98
76. 金帶烏尾鯪 *Pterocaesio chrysozona* 99
77. 星雞魚 *Pomadasys Kaakan* 100
78. 正龍占 *Lethrinus haematopterus* 101
79. 單斑龍占 *Lethrinus harak* 102
80. 長吻龍占 *Lethrinus miniatus* 103
81. 金帶鯛 *Gnathodentex aureolineatus* 104
82. 異黑鯛 *Monotaxis grandoculis* 105

目次

4

CONTENTS

83. 金帶擬羊魚
Mulloidichthys vanicolensis 106
84. 多帶緋鯉 *Upeneus vittatus* 107
85. 單帶海緋鯉 *Parupeneus barberinus* 108
86. 蘭勃舵魚 *Kyphosus lembus* 109
87. 揚旛蝴蝶魚 *Chaetodon auriga* 110
88. 鞍斑蝴蝶魚 *Chaetodon ephippium* 111
89. 白吻雙帶立旗鯛 *Heniochus acuminatus* ... 112
90. 二色刺尻魚 *Centropyge bicolor* 113
91. 藍帶荷包魚
Chaetodontoplus septentrionalis 114
92. 條紋豆娘魚 *Abudefduf vaigiensis* 115
93. 粒唇鰻 *Crenimugil crenilabis* 116
94. 鰻 *Mugil cephalus* 117
95. 尖鰭金梭魚 *Sphyraena acutipinnis* 118
96. 巴拉金梭魚 *Sphyraena barracuda* 119
97. 竹針魚 *Sphyraena jello* 120
98. 紅狐鯛 *Bodianus perditio* 121
99. 尖頭狐鯛 *Bodianus oxycephalus* 122
100. 伸口魚 *Epibulus insidiator* 123
101. 藍點鸚哥魚 *Scarus ghobban* 124
102. 鈍頭鸚哥魚 *Scarus gibbus* 125
103. 頸斑鸚哥魚 *Scarus niger* 126
104. 卵頭鸚哥魚 *Scarus ovifrons* 127
105. 疣鸚哥魚 *Scarus oedema* 128
106. 纖鸚鯉 *Leptoscarus vaigiensis* 129
107. 雲紋鰕虎 *Yongeichthys nebulosus* 130
108. 虎齒鰕虎 *Acenerogobius caninus* 131
109. 線紋刺尾鯛 *Acanthurus lineatus* 132
110. 一字刺尾鯛 *Acanthurus olivaceus* ... 133
111. 火紅刺尾鯛 *Acanthurus pyroferus* 134

112. 黃鰭刺尾鯛	
<i>Acanthurus xanthopterus</i>	135
113. 漣紋櫛齒刺尾魚	
<i>Ctenochaetus striatus</i>	136
114. 短喙鼻魚 <i>Naso brevirostris</i>	137
115. 擬鮪鼻魚 <i>Naso thynnoides</i>	138
116. 擬刺尾鯛	
<i>Paracanthurus hepatus</i>	139
117. 鋸尾鯛 <i>Prionurus scalprus</i>	140
118. 褐籃子魚 <i>Siganus fuscescens</i>	141
119. 點籃子魚 <i>Siganus guttatus</i>	142
120. 黑籃子魚 <i>Siganus spinus</i>	143
121. 藍帶籃子魚 <i>Siganus virgatus</i>	144
122. 鱗網帶鰭	
<i>Lepidocybium flavobrunneum</i>	145
123. 薔薇帶鰭 <i>Ruvettus pretiosus</i>	146
124. 圓花鰹 <i>Auxis rochei</i>	147
125. 扁花鰹 <i>Auxis thazard</i>	148
126. 正鰹 <i>Euthynnus pelamis</i>	149
127. 花腹鯖 <i>Scomber australasicus</i>	150
128. 白腹鯖 <i>Scomber japonicus</i>	151
129. 黃鰭鮪 <i>Thunnus albacares</i>	152
130. 劍旗魚 <i>Xiphias gladius</i>	153
131. 雨傘旗魚	
<i>Istiophorus platypterus</i>	154
132. 鈎鱗魷 <i>Balistapus undulatus</i>	155
133. 褐擬鱗魷 <i>Balistoides viridescens</i>	156
134. 紅牙鱗魷 <i>Odonus niger</i>	157
135. 毒吻棘魷	
<i>Rhinecanthus verrucosus</i>	158
136. 斜帶吻棘魷	
<i>Rhinecanthus echarpe</i>	159

目次

6

CONTENTS

137. 金鰭鼓氣鱗魨
Sufflamen chrysopterus 160
138. 長尾革單棘魨 *Aluterus scriptus* 161
139. 單棘魨 *Monacanthus chinensis* 162
140. 尖吻單棘魨
Oxymonacanthus longirostris 163
141. 粗尾前角魨 *Pervagor aspricaudus* 164
142. 瓦氏尖鼻魨 *Canthigaster valentini* 165
143. 寬吻魨
Amblyrhynchotes hypselogenion 166
144. 紋腹叉鼻魨 *Arothron hispidus* 167
145. 黑斑叉鼻魨
Arothron nigropunctatus 168
146. 鰓斑叉鼻魨
Arothron immaculatus 169
147. 菲律賓叉鼻魨
Arothron manilensis 170
148. 凹鼻魨 *Chelonodon patoca* 171
149. 克氏兔頭魨 *Lagocephalus gloveri* 172
150. 光兔頭魨 *Lagocephalus inermis* 173
151. 月尾兔頭魨 *Lagocephalus lunaris* 174
152. 凶兔頭魨 *Lagocephalus scleratus* 175
153. 懷氏兔頭魨 *Lagocephalus wheeleri* 176
154. 黑點多紀魨 *Takifugu niphobles* 177
155. 橫紋多紀魨 *Takifugu oblongus* 178
156. 網狀多紀魨 *Takifugu poecilonotus* 179
157. 黃鰭多紀魨 *Takifugu xanthopterus* 180
158. 紅鰭多紀魨 *Takifugu rubripes* 181
159. 擬網紋多紀魨
Takifugu alboplumbeus 182
160. 玳瑁 *Eretmochelys imbricata squamata* ... 183
161. 綠蠐龜 *Chelonia mydas* 184

二、棘皮動物門

1. 梅花參 *Thelenota ananas* 186
2. 蛇目海參 *Bohadschia argus* 187
3. 黑海參 *Holothuria atra* 188
4. 蕩皮參 *Holothuria leucospilota* 189
5. 黃疣海參 *Holothuria hilla* 190
6. 海星 *Astropecten scoparius* 191

三、節肢動物門

1. 中國鬚 *Tachypleus tridentatus* 192
2. 泰國鬚 *Carcinoscorpius rotundicauda* 193
3. 椰子蟹 *Birgus latro* 194
4. 花紋愛潔蟹 *Atergatis floridus* 195
5. 銅鑄熟若蟹 *Zosimus aeneus* 196
6. 繡花脊熟若蟹 *Lophozozymus pictor* 197
7. 雷諾鱗斑蟹 *Demania reynaudi* 198

四、軟體動物門

1. 長碑礫蛤 *Tridacna maxima* 200
2. 文蛤 *Meretrix lusoria* 201
3. 日本鳳螺 *Babylonia japonica* 202
4. 台灣鳳螺 *Babylonia formosae* 203
5. 正牡蠣 *Crassostrea gigas* 204
6. 夜光蝶螺 *Turbo marmoratus* 205
7. 銀口蝶螺 *Turbo argyrostomus* 206
8. 白法螺 *Charonia sauliae* 207
9. 紅皺岩螺 *Rapana venosa venosa* 208
10. 白皺岩螺 *Rapana rapiformis* 209

目次

8

CONTENTS

11. 細紋玉螺 *Natica lineata* 210
12. 大玉螺 *Polinices didyma* 211
13. 腰帶玉螺 *Natica vitellus* 212
14. 白玉螺 *Natica tumidus* 213
15. 苦瓜織紋螺 *Niotha clathrata* 214
16. 正織紋螺 *Zeuxis scalaris* 215
17. 素面織紋螺 *Zeuxis sufflatus* 216
18. 紫貝 *Soletellina diphos* 217
19. 紫貽貝 *Mytilus edulis* 218
20. 海扇貝 *Patinopecten yessoensis* 219
21. 蛙螺 *Titufa lissostoma* 220
22. 瘤鮑螺 *Haliotis varia* 221
23. 藍紋章魚 *Octopus maculosus* 222
24. 長臂章魚 *Octopus minor* 223

五、其它海洋生物

1. 亞歷山大細藻 *Alexandrium minutum* 224
2. 花環肉質軟珊瑚
Sarcophyton trocheliophorum 225
3. 瘤狀菟葵 *Palythoa tuberculosa* 226
4. 有管海葵 *Cerianthus filiformis* 227
5. 扁虫 *Stylochus orientalis* 228

參、具有刺毒之魚貝介類

一、脊椎動物門

1. 黃扁魴 *Urolophus aurantiacus* 230
2. 古氏土魴 *Dasyatis kuhlii* 231
3. 菱鰐魴 *Aetoplatea zonura* 232

CONTENTS

目次

9

4. 斑海鯰 *Arius maculatus* 233
5. 泰來海鯰 *Arius thalassinus* 234
6. 鰻鯰 *Plotosus lineatus* 235
7. 斑紋光躑魚 *Histrio histrio* 236
8. 康氏躑魚 *Antennarius commersonii* 237
9. 尾斑棘鱗魚
Sargocentron caudimaculatus 238
10. 鬼石狗公 *Scorpaenopsis cirrhosa* 239
11. 駝背石狗公 *Scorpaenopsis diabolis* 240
12. 石狗公 *Sebastiscus marmoratus* 241
13. 雙眼斑多臂蓑鮋
Dendrochirus biocellatus 242
14. 斑馬紋多臂蓑鮋 *Dendrochirus zebra* ... 243
15. 觸角蓑鮋 *Pterois antennata* 244
16. 魔鬼蓑鮋 *Pterois volitans* 245
17. 鬚鮋 *Ablabys carinatus* 246
18. 新石狗公 *Neosebastes entaxis* 247
19. 三棘高身鮋 *Taenianotus triacanthus* 248
20. 背帶長絨鮋 *Amblybys taenianotus* 249
21. 腫瘤毒鮋 *Synanceia verrucosa* 250
22. 日本鬼鮋 *Inimicus japonicus* 251
23. 五脊虎鮋 *Minous quincarinatus* 252
24. 斑點棘頰鮋 *Caracanthus maculatus* 253
25. 金錢魚 *Scatophagus argus* 254
26. 條紋蓋刺魚 *Pomacanthus imperator* 255
27. 甲尻魚 *Pygoplites diacanthus* 256
28. 土佐鰐 *Uranoscopus tosaе* 257
29. 日本鰐 *Uranoscopus japonicus* 258
30. 槍棘美尾鰐 *Callionymus doryssus* 259
31. 基島鰐 *Callionymus kaianus* 260
32. 雙線鰐 *Diplogrammus xenicus* 261

目次

10

CONTENTS

33. 眼斑連鰭鯊 *Synchiropus ocellatus* 262
34. 六斑二齒魷 *Diodon holocanthus* 263
35. 密斑二齒魷 *Diodon hystrix* 264
36. 紋二齒魷 *Diodon liturosus* 265
37. 短刺魷 *Chilomycterus offinis* 266

二、棘皮動物門

1. 棘冠海星 *Acanthaster planci* 268
2. 白棘三列海膽 *Tripneustes gratilla* 269
3. 喇叭海膽 *Toxopneustes pileolus* 270
4. 棘冠海膽 *Diadema setosum* 271
5. 梅氏長海膽 *Echinometra mathaei* 272

三、軟體動物門

1. 細線芋螺 *Conus striatus* 274
2. 宮廷芋螺 *Conus aulicus* 275
3. 綿織芋螺 *Conus textile* 276
4. 柳絲芋螺 *Conus miles* 277

四、腔腸動物門

1. 多骨海綿 *Tedania* sp. 278
2. 尖枝列孔珊瑚 *Seriatopora hystrix* 279
3. 兩叉千孔珊瑚 *Millepora dichotoma* 280
4. 板葉千孔珊瑚 *Millepora platyphylla* 281
5. 板枝千孔珊瑚 *Millepora tenera* 282
6. 紅褐羽鞘水螅 *Aglaophenia cupressina* 283
7. 黑水螅 *Lytocarpia nigra* 284
8. 羽海水螅 *Halocordyle disticha* 285