

目錄 TABLE OF CONTENTS

出版序 PREFACE 10

推薦序 PREFACE 12

I. 序言 FOREWORD 16

II. 謝辭 ACKNOWLEDGEMENTS 22

III. 頭足類簡介 INTRODUCTION TO CEPHALOPODA 27

 什麼是頭足類？ WHAT ARE CEPHALOPODS? 28

 如何區別烏賊、花枝、魷魚、鎖管、軟絲仔、透抽、章魚、石居？ HOW TO DISTINGUISH CUTTLEFISHES (Wu-Zéi, Hua-Zhi), SQUIDS (Yóu-Yú, Suǒ-Guǎn, Ruǎn-Sī-Zī, Tòu-Chōu), OCTOPUSES (Zhāng-Yú, Shi-Chu)? 31

 頭足類生物學 BIOLOGY OF CEPHALOPODS 36

 頭足類獨特的身體設計 UNIQUE BODY DESIGN OF CEPHALOPODS 36

 頭足類的掠食與防禦 FEEDING AND DEFENSE OF CEPHALOPODS 36

 頭足類的變色與發光 COLOUR CHANGES AND LUMINESCENCE OF CEPHALOPODS 45

 頭足類的棲所、運動與遷移 HABITATS, MODES OF LOCOMOTION AND MIGRATION OF CEPHALOPODS 48

 頭足類的生殖及生活史 REPRODUCTION AND LIFE HISTORY OF CEPHALOPODS 56

 頭足類的漁業及經濟價值 FISHERY AND ECONOMIC VALUE OF CEPHALOPODS 70

IV. 鑑定頭足類需知身體部位名稱 TERMINOLOGY OF CEPHALOPOD BODY PARTS RELEVANT TO IDENTIFICATION 75

V. 頭足綱分目檢索表 KEY TO THE ORDERS OF CEPHALOPODA 93

VI. 頭足綱各目分科檢索表 KEYS TO THE FAMILIES OF EACH ORDER 97

VII. 臺灣產頭足類各科之物種描述 DESCRIPTION OF FAMILIES AND SPECIES OF CEPHALOPODS OF TAIWAN 109

烏賊目 ORDER SEPIOIDEA

烏賊科 FAMILY SEPIIDAE 110

VII-1. 針烏賊 *Sepia aculeata* Van Hasselt, 1835 114

VII-2. 金烏賊 *Sepia esculenta* Hoyle, 1885 118

VII-3. 線腕烏賊 *Sepia filibrachia* Reid & Lu, 2005 122

VII-4. 葉足烏賊 *Sepia foliopeza* Okutani & Tagawa, 1987 126

VII-5. 叉尾烏賊 *Sepia furcata* Ho & Lu, 2005 130

VII-6. 燕尾烏賊 *Sepia hirunda* Ho & Lu, 2005 134

VII-7. 神戶烏賊 *Sepia kobeensis* Hoyle, 1885 138

VII-8. 寬腕烏賊 (白斑烏賊) *Sepia latimanus* Quoy & Gaimard, 1832 142

VII-9. 長腕烏賊 *Sepia longipes* Sasaki, 1913 146

VII-10. 唇瓣烏賊 (擬目烏賊) *Sepia lycidas* Gray, 1849 150

VII-11. 馬多卡烏賊 *Sepia madokai* Adam, 1939 154

VII-12. 豹紋烏賊 *Sepia pardex* Sasaki, 1913 158

VII-13. 虎斑烏賊 *Sepia pharaonis* Ehrenberg, 1831 162

VII-14. 曲針烏賊 *Sepia recurvirostra* Steenstrup, 1875 166

VII-15. 細腕烏賊 *Sepia tenuipes* Sasaki, 1929 170

VII-16. 越南烏賊 *Sepia vietnamica* Khromov, 1987 174

VII-17. 福斯氏烏賊 *Sepia vossi* Khromov, 1996 178

VII-18. 日本無針烏賊 *Sepiella japonica* Sasaki, 1929 182

VII-19. 花烏賊 *Metasepia tullbergi* (Appellöf, 1886) 186

耳烏賊科 FAMILY SEPIOLIDAE 190

VII-20. 日本暗耳烏賊 *Iniotheuthis japonica* (Tiselius, 1845)
[in Ferussac & d'Orbigny, 1834-1848] 192

VII-21. 貝瑞氏四盤耳烏賊 *Euprymna berryi* Sasaki, 1929 196

VII-22. 墨氏四盤耳烏賊 *Euprymna morsei* (Verrill, 1881) 200

VII-23. 雙乳突南方羅素耳烏賊 *Austrorossia bipapillata* (Sasaki, 1920) 204

VII-24. 銀帶耳烏賊 *Sepiolina nipponensis* (Berry, 1911) 208

VII-25. 夏威夷異耳烏賊 *Heteroteuthis (Stephanoteuthis) hawaiiensis* (Berry, 1909) 212

擬耳烏賊科 FAMILY SEPIADARIIDAE 216

VII-26. 寇氏擬耳烏賊 *Sepiadarium kochii* Steenstrup, 1881 218

閉眼魷目 ORDER MYOPSIDA

槍魷科 FAMILY LOLIGINIDAE 222

VII-27. 火槍魷 *Loliolus (Nipponololigo) beka* (Sasaki, 1929) 224

VII-28. 蘇門答臘槍魷 *Loliolus (Nipponololigo) sumatrensis* (d'Orbigny, 1835)
[in Ferussac & d'Orbigny, 1834-1848] 228

VII-29. 宇井氏槍魷 (舊名：尤氏槍魷)
Loliolus (Nipponololigo) uyii (Wakiya & Ishikawa, 1921) 232

VII-30. 中國槍魷 <i>Uroteuthis (Photololigo) chinensis</i> (Gray, 1849).....	236
VII-31. 杜氏槍魷 <i>Uroteuthis (Photololigo) duvauceli</i> (d'Orbigny, 1835) [in Ferussac & d'Orbigny, 1834-1848]	240
VII-32. 劍尖槍魷 <i>Uroteuthis (Photololigo) edulis</i> (Hoyle, 1885)	244
VII-33. 詩博加槍魷 <i>Uroteuthis (Photololigo) sibogae</i> (Adam, 1954)	248
VII-34. 萊氏擬烏賊 <i>Sepioteuthis lessoniana</i> Ferussac in Lesson, 1831	252

開眼魷目 ORDER OEGOPSIDA

光眼魷科 FAMILY LYCOTEUTHIDAE	256
VII-35. 灯魷 <i>Lampadioteuthis megaleia</i> Berry, 1916.....	258

武裝魷科 FAMILY ENOPLOTEUTHIDAE	260
VII-36. 昆氏武裝魷 <i>Enoplateuthis chuni</i> Ishikawa, 1914.....	262
VII-37. 安達曼鈎腕魷 <i>Abralia andamanica</i> Goodrich, 1896	266
VII-38. 星斑鈎腕魷 <i>Abralia astrosticta</i> Berry, 1909.....	270
VII-39. 多鈎鈎腕魷 <i>Abralia multihamata</i> Sasaki, 1929	274
VII-40. 相似鈎腕魷 <i>Abralia similis</i> Okutani & Tsuchiya, 1987	278
VII-41. 螢魷 <i>Watasenia scintillans</i> (Berry, 1911)	282

火魷科 FAMILY PYROTEUTHIDAE	284
VII-42. 火魷 <i>Pyroteuthis margaritifera</i> (Rüppell, 1844)	286
VII-43. 基氏翼魷 <i>Pterygioteuthis giardi</i> Fischer, 1896	290
VII-44. 寶石翼魷 <i>Pterygioteuthis gemmata</i> Chun, 1908.....	294

鈎魷科 FAMILY ANCISTROCHEIRIDAE	296
VII-45. 魚鈎魷 <i>Ancistrocheirus lesueuri</i> (d'Orbigny, 1842)	298

八腕魷科 FAMILY OCTOPOTEUTHIDAE	300
VII-46. 八腕魷 <i>Octopoteuthis sicula</i> Rüppell, 1844.....	302

爪魷科 FAMILY ONYCHOTEUTHIDAE	304
VII-47. 擬班克氏爪魷 <i>Onychoteuthis cf. banksii</i> (Leach, 1817)	306
VII-48. 龍氏擬爪魷 <i>Onykia loennbergi</i> (Ishikawa & Wakiya, 1914)	310

帆魷科 FAMILY HISTIOTEUTHIDAE	312
VII-49. 太平洋帆魷 <i>Histioteuthis pacifica</i> (Voss, 1962)	314
VII-50. 霍氏帆魷 <i>Histioteuthis hoylei</i> (Goodrich, 1896)	318
VII-51. 奇妙帆魷 <i>Histioteuthis miranda</i> (Berry, 1918).....	322
VII-52. 珠雞帆魷 <i>Histioteuthis meleagroteuthis</i> (Chun, 1910)	326

大王魷科 FAMILY ARCHITEUTHIDAE	330
VII-53. 大王魷 <i>Architeuthis dux</i> Steenstrup, 1856.....	332

柔魚科 FAMILY OMMASTREPHIDAE	336
VII-54. 巴氏柔魚 <i>Ommastrephes bartrami</i> (Lesueur, 1821).....	338
VII-55. 發光柔魚 <i>Eucleoteuthis luminosa</i> (Sasaki, 1915)	342
VII-56. 鳥柔魚 <i>Ornithoteuthis volatilis</i> (Sasaki, 1915).....	346
VII-57. 奧蘭鳶柔魚 <i>Sthenoteuthis oualaniensis</i> (Lesson, 1830).....	350
VII-58. 太平洋柔魚（太平洋魷） <i>Todarodes pacificus</i> (Steenstrup, 1880)	354
VII-59. 夏威夷柔魚 <i>Nototodarus hawaiiensis</i> (Berry, 1912)	358
VII-60. 短柔魚 <i>Todaropsis eblanae</i> (Ball, 1841).....	362

菱鰭魷科 FAMILY THYSANOTEUTHIDAE	366
VII-61. 菱鰭魷 <i>Thysanoteuthis rhombus</i> Troschel, 1857	368

角鰭魷科 FAMILY PHOLIDOTEUTHIDAE	372
VII-62. 麥氏角鰭魷 <i>Pholidoteuthis massyae</i> (Pfeffer, 1912)	374

圓鰭魷科 FAMILY CYCLOTEUTHIDAE	376
VII-63. 盤鰭魷 <i>Discoteuthis discus</i> Young & Roper, 1969.....	378

手魷科 FAMILY CHIROTEUTHIDAE	380
VII-64. 皮氏手魷 <i>Chiroteuthis picteti</i> Joubin, 1894.....	382
VII-65. 葛氏雙鰭魷 <i>Grimalditeuthis bonplandi</i> (Verany, 1839)	386

鞭魷科 FAMILY MASTIGOTEUTHIDAE	390
VII-66. 心鰭鞭魷 <i>Idioteuthis cordiformis</i> (Chun, 1908).....	392

小頭魷科 FAMILY CRANCHIIDAE.....	394
VII-67. 小頭魷 <i>Cranchia scabra</i> Leach, 1817	396
VII-68. 雷因氏紡錘魷 <i>Liocranchia reinhardti</i> (Steenstrup, 1856).....	400
VII-69. 瓦爾迪瓦紡錘魷 <i>Liocranchia valdiviae</i> Chun, 1910	404
VII-70. 太平洋塔魷 <i>Leachia pacifica</i> (Issel, 1908)	406
VII-71. 針孔雀魷 <i>Taonius belone</i> (Chun, 1906).....	408
VII-72. 巨小頭魷 <i>Megalocranchia maxima</i> Pfeffer, 1884	412
VII-73. 深奇魷 <i>Bathothauma lyromma</i> Chun, 1906.....	416
VII-74. 履眼魷 <i>Sandalops melancholicus</i> Chun, 1906.....	420

章魚目 ORDER OCTOPODA

有鬚亞目 SUBORDER CIRRATA

面蛸科 FAMILY OPISTHOTEUTHIDAE	422
VII-75. 水試盧氏蛸 <i>Luteuthis shuishi</i> O'Shea & Lu, 2002.....	424
VII-76. 日本面蛸 <i>Opisthoteuthis japonica</i> Taki, 1962.....	428
VII-77. 東沙面蛸 <i>Opisthoteuthis dongshaensis</i> Lu, 2010.....	430

無鬚亞目 SUBORDER INCIRRATA

單盤蛸科 FAMILY BOLITAENIDAE.....	432
VII-78. 乍波蛸 <i>Japetella diaphana</i> Hoyle, 1885.....	434
VII-79. 單盤蛸 <i>Bolitaena pygmaea</i> (Verrill, 1884).....	438
章魚科 FAMILY OCTOPODIDAE.....	440
VII-80. 強壯深海蛸 <i>Bathypolypus validus</i> (Sasaki, 1920)	442
VII-81. 中華蛸 (舊名：真蛸) <i>Octopus sinensis</i> d'Orbigny, 1841	446
VII-82. 藍蛸 <i>Octopus cyanea</i> Gray, 1849.....	450
VII-83. 長蛸 <i>Octopus minor</i> (Sasaki, 1920).....	454
VII-84. 砂蛸 (白線章魚) <i>Amphioctopus aegina</i> (Gray, 1849).....	458
VII-85. 無環蛸 <i>Amphioctopus exannulatus</i> (Norman, 1993).....	462
VII-86. 短蛸 <i>Amphioctopus fangsiao</i> (d'Orbigny, 1839-1841) [in Ferussac & d'Orbigny, 1834-1848]	466
VII-87. 鹿兒島蛸 <i>Amphioctopus kagoshimensis</i> (Ortmann, 1888).....	470

VII-88. 條紋蛸 <i>Amphioctopus marginatus</i> (Taki, 1964).....	474
VII-89. 麗蛸 <i>Callistoctopus ornatus</i> (Gould, 1852).....	478
VII-90. 紅蛸 <i>Callistoctopus luteus</i> (Sasaki, 1929).....	482
VII-91. 臺灣小孔蛸 <i>Cistopus taiwanicus</i> Liao & Lu, 2009	486
VII-92. 擬藍紋蛸 <i>Hapalochlaena</i> cf. <i>fasciata</i> (Hoyle, 1886).....	490
VII-93. 擬小環豹紋蛸 (擬小藍環蛸) <i>Hapalochlaena</i> cf. <i>maculosa</i> (Hoyle, 1883).....	494
VII-94. 左腕蛸 <i>Scaerugus patagiatus</i> Berry, 1913	498
VII-95. 腸腕蛸 <i>Enteroctopus</i> sp.	502

異夫蛸科 FAMILY ALLOPOSIDAE	506
VII-96. 異夫蛸 <i>Haliphron atlanticus</i> Steenstrup, 1861	508

水孔蛸科 FAMILY TREMOCTOPODAE	510
VII-97. 印太水孔蛸 <i>Tremoctopus gracilis</i> (Eydoux and Souleyet, 1852).....	512

船蛸科 FAMILY ARGONAUTIDAE	514
VII-98. 扁船蛸 <i>Argonauta argo</i> Linnaeus, 1758.....	516
VII-99. 闊船蛸 (錦葵船蛸) <i>Argonauta hians</i> [Lightfoot], 1786	520

“目”不確定 ORDER UNCERTAIN

微鰭烏賊科 FAMILY IDIOSEPIIDAE	524
VII-100. 侏儒微鰭烏賊 <i>Idiosepius pygmaeus</i> Steenstrup, 1881	526

深海魷科 FAMILY BATHYTEUTHIDAE	530
VII-101. 深海魷 <i>Bathyteuthis abyssicola</i> Hoyle, 1885.....	532

櫛鰭魷科 FAMILY CHTENOPTERYGIDAE.....	534
VII-102. 櫛鰭魷 <i>Chtenopteryx sicula</i> (Verany, 1851).....	536

VIII. 參考文獻 REFERENCES.....	540
中文名索引 INDEX TO CHINESE NAMES.....	546
學名及英文名索引 INDEX TO SCIENTIFIC NAMES AND ENGLISH NAMES	550