

# 動 物 學

下冊之二

張作人著譯  
朱洗



國立編譯館出版發行  
商務印書館

# 索引

張朱二師，編著動物學，都三冊，篇章浩繁，附圖孔多。書既成，覺有編製索引之必要。囑為一試。乃參考跋，酌定原則，從事嘗試。今已草草完成初稿付梓。惟事缺經驗，且限於時力，錯誤不周之處定多。如蒙閱者諸君子，於發覺時，惠予通告，使再版時得以更正補充，無任盼禱！

工作進行之中，承朱師隨時指示；編纂時又承張果先生撥冗幫忙，特此申謝！

汪 荊附註

一九四〇年八月三十日於上海生物學研究所，上海

本索引凡分甲、乙、丙三部。甲部為『插圖目錄』，乃將書中所有插圖之名稱，依其次序之先後，排列而成。每條僅載插圖種類，圖中主題，及頁數；至圖中細目，則分見於『索引』中，故不重載。

乙部為『西中文名詞術語對照表』，乃就書中曾有漢譯之西文名詞及術語摘出，依字母次序排列，逐條附以中文譯名。原有一詞而有數種譯法者，經由著者定其取捨；其各有可取，則並存之，否則僅留其一。

丙部為『索引』，係本索引之主體。乃就書中（包括文中及插圖中）內容要項，重要名詞術語，及與此等有關之事項，逐一摘出，依類編併，載明頁數，按筆劃多寡為序編排。至於未得譯名之名詞及術語（就中以人名及學名居大多數）則另提出，如法編彙，惟依字母次序排列之。

## 甲. 插圖目錄

例言：——書中所插之圖，分『插畫』，『圖版』及『圖』三種。本目錄中均分別提明之。『插畫』為整幅之彩色圖，概放於冊首，其詳細說明見於畫前一頁之襯紙上。『圖版』係整幅之插圖，插在書中，其註解見於後一頁中。『圖』乃散插於文中者，其解釋即在圖下。

|        |   |      |
|--------|---|------|
| 插畫 I   | 幾種上色的細胞.....  | 上冊卷首 |
| 插畫 II  | 直翅類中幾種擬態的例子.....  | 上冊卷首 |
| 插畫 III | 幾種寄生的鞭毛虫.....   | 上冊卷首 |
| 插畫 IV  | 分節築虫生命循環史.....  | 上冊卷首 |
| 插畫 V   | 幾種上色的組織.....  | 上冊卷首 |
| 圖 1    | 『變形虫』( <i>Ameba proteus</i> ) 吞併矽藻的各種步驟.....            | 13   |
| 圖 2    | 『變形虫』( <i>Dactylosphaera polypodia</i> ) 用分裂法生殖的現象..... | 14   |
| 圖 3    | 『淡水尺盤虫』伸展的狀態.....                                       | 18   |
| 圖 4    | 細胞的略圖.....  | 24   |
| 圖 5    | 二種具特殊形狀的細胞核.....  | 32   |
| 圖 6    | 幾種細胞核的構造.....   | 34   |

---

|      |   |    |
|------|---|----|
| 圖 7  | 動物細胞間接分裂的圖形.....  | 39 |
| 圖 8  | 卵的發育和成熟現象.....  | 51 |
| 圖 9  | 馬蛔圓的卵在成熟期和受精的現象.....  | 52 |
| 圖 10 | 幾種有尾的精虫.....  | 54 |
| 圖 11 | 幾種無尾的精虫.....  | 56 |
| 圖 12 | 受精的各種連續狀態.....  | 59 |
| 圖 13 | 雨蛙的成熟卵，在二氧化碳氣中經過兩小時，再受精.....  | 68 |
| 圖 14 | 蟾蜍的卵受蒜蛙的精虫刺激所發之單星光的圖形.....  | 73 |
| 圖 15 | 雄卵和雌卵細胞不同的結構(略圖).....   | 82 |
| 圖 16 | 『馬蛔圓』( <i>Ascaris megalcephala</i> 單價的亞種)<br>減少染色質的分裂和生殖細胞系與軀體細胞系的分離..... | 86 |
| 圖 17 | 門得爾的法則.....   | 88 |
| 圖 18 | 生殖細胞中的染色體(略圖).....  | 90 |
| 圖 19 | A, 基水母; B, 水母疊生體，各段皆能長成小水母以蕃殖基族系.....                                     | 96 |
| 圖 20 | 一種環國( <i>Autolytus cornutus</i> )正值斷落蕃殖的時期.....                           | 97 |
| 圖 21 | 淡水媳芽體蕃殖的狀態.....   | 98 |
| 圖 22 | A, 畸形的淡水媳; B,『片蛭』( <i>Planaria gonocephala</i> ),                         |    |

- 截斷後再生的狀態；C,『蚯蚓』(*Lumbricus variegatus*)，一個中節再生的狀態 ..... 108
- 圖 23 鳥翼與人的前肢的比較 ..... 135
- 圖 24 豬腳 ..... 137
- 圖 25 馬腳 ..... 137
- 圖 26 『萎脚蜥』(*Chalcides (Seps) tridactylus*) ..... 138
- 圖 27 反芻類中兩側趾消滅的過渡形狀 ..... 139
- 圖 28 馬科前肢和上頸臼齒的進化（化石） ..... 142
- 圖 29 長鼻類的進化 ..... 143
- 圖 30 『始祖鳥』(*Archaeopteryx lithographica*) ..... 144
- 圖 31 三葉蟲之一種(*Phacops latifrons*) ..... 145
- 圖 32 『菊石』(*Arietites bisulcatus*) ..... 145
- 圖 33 『翼手龍』(*Pterodactylus*) ..... 146
- 圖 34 黑侏羅世的『魚龍』(*Ichthyosaurus communis*) ..... 147
- 圖 35 蟾蜍的發育 ..... 151
- 圖 36 B, 海鞘類〔『岩壁海鞘』(*Ciona intestinalis*)〕在成長時期的形狀，A, 在幼體時期的形狀 ..... 152
- 圖 37 棘皮動物各種自由游泳的幼體 ..... 155
- 圖 38 A, 四星期的人體胎兒，B, 四毫米長的人類胎兒  
喉口腔的直剖面 ..... 157
- 圖 39 尺蠖固定於樹枝上的狀態 ..... 167
- 圖 40 『枯葉蝗』(*Phyllium siccifolium*) ..... 169

- 圖 41 『擬蜂蝶』(*Trochilium apiforme*)之模仿『兩色  
蜂』(*Frelon*) ..... 169
- 圖 42 『木葉蝶』(A, *Kallima paralecta*; B, *Siderone  
strigosus*) ..... 170
- 圖 43 (a) 『擬粉蝶』(*Leptalis theonoe*, var. *lenconoe*)  
模仿『暗車蝶』(b) (*Ithomia ilerdina*) ..... 170
- 圖 44 『長臂蝦』(*Nematocarinus gracilipes*) ..... 190
- 圖版 I 幾種灑虫及鞭毛運動器模式圖 ..... 215
- 圖版 II 鐘角虫, 無溝渦鞭虫及夜光虫 ..... 219
- 圖 45 A, 綠鐘虫; B, 聚包子正面圖; C, 聚包子側面  
圖 ..... 222
- 圖 46 1, 鞭盤虫(*Pandorina morum*)之接合現象。2,  
團虫(*Eudorina elegans*) 3, 團虫接合之順序。  
4, 團走子(*Volvox aureus*)之雌體內含十三個  
雌性配子。5, 團走子之雄體, 內含多數之精  
子。6, 團走子(*Volvox globator*) ..... 224
- 圖 47 幾種鞭毛虫的代表 ..... 229
- 圖 48 肪鞭毛虫類的代表 ..... 230
- 圖 49 『多足蟲』(*Dactylosphaera polypodia*) ..... 234
- 圖 50 『衣沙虫』(*Diffugia oblonga*) ..... 234
- 圖 51 『棱甲枝足虫』(*Euglyphpha alveolata*) ..... 234
- 圖 52 太陽虫類的代表:『複核太陽虫』 ..... 236

|        |   |     |
|--------|---|-----|
| 圖 58   | 一孔虫類的代表：『半抱虫』                                 | 238 |
| 圖 54   | 多孔虫類的代表：『螺旋虫』                                 | 239 |
| 圖 55   | 幾種有孔虫外殼的形狀                                    | 240 |
| 圖 56   | 有孔虫的生命循環〔『馬刀虫』( <i>Peneroplis pertusus</i> )〕 | 248 |
| 圖 57   | 『抱球虫』( <i>Globigerina bulloides</i> )         | 246 |
| 圖 58   | A, 放射虫內部構造的略圖。B, 一個單獨的藻類。                     |     |
|        | C, 同形的孢子。D, D', 異形的孢子                         | 248 |
| 圖 59   | 『無骼華生虫』( <i>Collozoum inerme</i> )            | 251 |
| 圖版 III | 放射虫形態上的比較（遍孔虫類）                               | 253 |
| 圖版 IV  | 放射虫形態上的比較（[鋸刺遍孔虫類]，[局孔虫類]，[稀孔虫類]）             | 255 |
| 圖 60   | 球虫的生命循環略圖                                     | 260 |
| 圖 61   | 球虫形成祖小配偶子和小配偶子的狀態                             | 261 |
| 圖 62   | 球虫受精現象  | 262 |
| 圖版 V   | 瘧虫生命循環史                                       | 267 |
| 圖 63   | 瘧蚊消化管的一部，有許多的休眠體生於胃的上面                        | 269 |
| 圖 64   | 無節簇虫的代表：『蚯蚓無節簇虫』                              | 271 |
| 圖 65   | 分節簇虫的代表：『圓頭二節虫』                               | 271 |
| 圖 66   | 雙殼孢子虫( <i>Myxobolus pfeifferi</i> )           | 275 |
| 圖 67   | 單鞭纖毛虫( <i>Monomastix ciliatus</i> )           | 276 |

- 圖 68 纖毛虫身體的構造〔草履虫 (*Paramecium caudatum*) ..... 281  
圖 69 纖毛虫的分裂 ..... 283  
圖 70 草履虫 (*Paramecium putrarium*) 之接合現象 ..... 286  
圖 71 草履虫 (*Paramecium aurelia*) 內融合現象之核系  
重建期 ..... 289  
圖 72 『節柄莖鐘虫』 (*Carchesium*): 羣體; 由羣體分離  
出來的個體; 接合的狀態; 與分裂的現象 ..... 290  
圖 73 草履虫 (*Paramecium aurelia*) 之內融合現象的  
經過 (略圖) ..... 291  
圖 74 『齒殼頂口虫』 (*Coleps hirtus*) ..... 293  
圖 75 『喇叭虫』 (*Stentor coeruleus*) ..... 296  
圖 76 『右口異毛虫』 (*Nyctotherus faba*) ..... 296  
圖 77 腹毛虫 (*Onychodromus grandis*) 的形態 ..... 299  
圖 78 幾種吸枝虫類的代表 ..... 301  
圖 79 一個已成熟的少營養品的卵 ..... 305  
圖 80 少營養品的卵之合規則分裂 (略圖) ..... 309  
圖 81 水母之一種 (*Geryonia*) 的形成原腸胚的狀態 ..... 310  
圖 82 發生中胚葉的種種樣式 (直剖面圖形) ..... 312  
圖 83 不平均分裂的略圖 ..... 314  
圖 84 雞卵的縱剖面 ..... 316  
圖 85 由雞卵的生命點上方所窺得之四個連續發育的圖

|       |  |           |
|-------|--|-----------|
| 形     | .....  | 317       |
| 圖 86  | 雞卵分裂的形狀（生命點上的剖面）                             | ..... 318 |
| 圖 87  | 形成原腸的時原胚葉的形狀                                 | ..... 319 |
| 圖 88  | 富有營養球的卵中胎體的限界（略圖）                            | ..... 320 |
| 圖 89  | 獸卵的分裂狀態                                      | ..... 322 |
| 圖 90  | 一種蛙類( <i>Bombinator</i> )初期原腸胚上胚因區分布<br>(略圖) | ..... 325 |
| 圖 91  | 單層扁平表皮                                       | ..... 333 |
| 圖 92  | 單層圓柱表皮（略圖）                                   | ..... 334 |
| 圖 93  | 孩童牙根的血管所成之乳頭狀突起及重層表皮                         | ..... 335 |
| 圖 94  | 顫毛細胞的略圖                                      | ..... 337 |
| 圖 95  | 杯形細胞   | ..... 339 |
| 圖 96  | 各種腺的形狀（略圖）                                   | ..... 340 |
| 圖 97  | 一簇的葡萄腺                                       | ..... 342 |
| 圖 98  | 孩童的喉下腺和喉腺                                    | ..... 343 |
| 圖 99  | 『警蛙』( <i>Bombinator igneus</i> )胎體脊椎的橫剖<br>面 | ..... 348 |
| 圖 100 | 蛙體上散漫性結織組織中的物質                               | ..... 348 |
| 圖 101 | 成束的纖維  | ..... 349 |
| 圖 102 | 犬體上的脂肪組織                                     | ..... 352 |
| 圖 103 | 蛙之胸骨上的軟骨組織                                   | ..... 353 |
| 圖 104 | 槍鰐( <i>Loligo</i> )頭部的軟骨                     | ..... 354 |

---

|       |   |     |
|-------|---|-----|
| 圖 105 | 硬骨組織  | 356 |
| 圖 106 | 長骨的縱剖面  | 357 |
| 圖 107 | 硬骨的細胞   | 357 |
| 圖 108 | 硬骨的橫剖面  | 359 |
| 圖 109 | 蛙血中的血球  | 365 |
| 圖 110 | 人血中的血球  | 365 |
| 圖 111 | 各種白血球的形狀  | 367 |
| 圖 112 | 表皮筋肉細胞的代表   | 370 |
| 圖 113 | 幾根游離的平滑筋纖維  | 372 |
| 圖 114 | 正在發育的橫紋筋纖維  | 374 |
| 圖 115 | 一段橫紋筋纖維   | 374 |
| 圖 116 | 兩根並立的筋纖維  | 374 |
| 圖 117 | 筋纖維構造的模式圖   | 375 |
| 圖 118 | 『蠋蠅』 ( <i>Micragaster glomeratus</i> ) 幼蟲的筋纖<br>維 | 375 |
| 圖 119 | 心臟的筋肉細胞   | 377 |
| 圖 120 | 某種海葵 ( <i>Sagartia parasitica</i> ) 的表皮神經細<br>胞   | 380 |
| 圖 121 | 感應弓由簡單進於複雜的過程 (略圖)                                | 381 |
| 圖 122 | 小牛脊髓上角灰色層中之神經細胞                                   | 383 |
| 圖 123 | A, 大腦半球灰色層中的多極細胞。B, 小腦上灰<br>色層中的二極細胞              | 385 |

|        |                                   |     |
|--------|-----------------------------------|-----|
| 圖 124  | 由二極細胞變成一極細胞的各種過渡形式                | 387 |
| 圖 125. | 神經纖維的略圖                           | 388 |
| 圖 126  | 磷脂質細胞的發育                          | 390 |
| 圖 127  | 神經單位的略圖                           | 393 |
| 圖 128  | 兔脊髓前角上的細胞                         | 394 |
| 圖 129  | 蝴蝶神經結的一小斷片                        | 394 |
| 圖 130  | 神經橫剖面                             | 396 |
| 圖 131  | 脊髓中『多纖維細胞』的進化                     | 397 |
| 圖 132  | 大腦各神經細胞的聯絡及意識動作中神經流所<br>經過的道路(略圖) | 397 |
| 圖 133  | 幾種不同的邊緣感覺神經單位的位置                  | 399 |
| 圖 134  | 雌貓乳房中的細胞所接收之神經纖維的末梢               | 400 |
| 圖 135  | 犬之眼筋上的神經纖維末梢                      | 401 |
| 圖 136  | 神經纖維的末梢貼在筋纖維上的模式圖                 | 402 |
| 圖 137  | 嗅覺機關的略圖                           | 404 |
| 圖 138  | 猪嘴尖端的剖面示觸覺神經纖維的末梢                 | 404 |
| 圖 139  | 觸覺小體                              | 405 |
| 圖 140  | Pacini 氏或 Vater 氏觸覺小體             | 405 |
| 圖 141  | 味覺的末梢                             | 406 |
| 圖 142  | 蝸牛的靜覺胞                            | 407 |
| 圖 143  | 人類聽覺器官(略圖)                        | 408 |
| 圖 144  | 人耳中聽覺神經的末梢                        | 410 |

|  |      |
|--|------|
| 圖 145 網膜(略圖) .....   | 413  |
| 插畫 VI 幾類無脊椎動物的形態比較.....  | 中冊卷首 |
| 插畫 VII 海參類的形態比較.....   | 中冊卷首 |
| 插畫 VIII 幾個節肢動物的代表.....   | 中冊卷首 |
| 插畫 IX 益蟲和害蟲.....   | 中冊卷首 |
| 插畫 X 幾屬主要的軟體動物.....  | 中冊卷首 |
| 圖 146 水母的幼體(根口類) .....   | 417  |
| 圖 147 多毛類發育的狀態 .....   | 420  |
| 圖 148 歪海膽【五瓣海膽】( <i>Clypéastre</i> ) .....   | 428  |
| 圖 149 生於馬尾藻上的『海菊花』( <i>Botryllus</i> )的羣體.....   | 424  |
| 圖 150 水螅體壁的剖面 .....  | 431  |
| 圖 151 『羽枝螅』( <i>Eudendrium ramosum</i> ) .....   | 438  |
| 圖 152 『匍生螅』( <i>Perigonimus serpens</i> ) .....  | 440  |
| 圖 153 『逼肢螅』( <i>Syncoryne eximia</i> ) .....   | 441  |
| 圖 154 寄居蟹螅( <i>Hydractinia echinata</i> ) .....  | 443  |
| 圖 155 緣膜水母 .....   | 444  |
| 圖 156 幾種水螅類配子螅的形狀 .....  | 448  |
| 圖 157 『桃花水母』( <i>Limnocodium Kawaii</i> ).....   | 452  |
| 圖 158 鐘螅類的代表:『蔽枝螅』( <i>Obelaria gelatinosa</i> ).....  | 454  |
| 圖 159 1. 水螅珊瑚類的代表:『列孔珊瑚螅』( <i>Millepora nodosa</i> )。2. 『深複孔珊瑚螅』( <i>Allopora profundata</i> ) ..... | 455  |

|  |     |
|--|-----|
| 圖版 VI 硬水母的形態的比較 .....                                  | 458 |
| 圖 160 管水母(有莖管水母)的略圖 .....                              | 461 |
| 圖 161 生有許多子水母芽的水母( <i>Amphicodon</i> ) .....           | 462 |
| 圖 162 「銀幣水母」( <i>Porpita mediterranea</i> ).....       | 463 |
| 圖 163 有莖管水母的代表(海冕( <i>Cupulita tergestina</i> )) ..... | 464 |
| 圖 164 雙生水母( <i>Diphyes acuminata</i> ).....            | 464 |
| 圖 165 「僧帽水母」( <i>Physalia</i> ) .....                  | 465 |
| 圖 166 一個珊瑚蟲的中軸剖面 .....                                 | 466 |
| 圖 167 珊瑚蟲的橫剖面 .....                                    | 467 |
| 圖 168 一個小房的間隔的橫剖面 .....                                | 468 |
| 圖 169 「紅珊瑚」( <i>Corallium rubrum</i> ) .....           | 470 |
| 圖 170 「指珊瑚」( <i>Veretillum</i> ) .....                 | 471 |
| 圖 171 一個六出珊瑚蟲的橫剖面 .....                                | 472 |
| 圖 172 石珊瑚和格盤的剖面 .....                                  | 474 |
| 圖 173 「木石」( <i>Dendrophyllia ramosa</i> ) .....        | 475 |
| 圖 174 一枝「石蠶」( <i>Madrepora cervicornis</i> )的骨骼 .....  | 477 |
| 圖 175 一個格盤(放大) .....                                   | 477 |
| 圖 176 「海花石」( <i>Astraea peatinota</i> ).....           | 478 |
| 圖 177 腦石的代表( <i>Coeloria arabica</i> ) .....           | 478 |
| 圖 178 一枝的「枇杷殼石」( <i>Oculina speciosa</i> ) .....       | 478 |
| 圖 179 水母的中軸剖面(可代表一般水母類的結構)....                         | 479 |

- 圖 180 一個水母類的代表〔縫水母(*Aurelia aurita*)〕 ..... 480  
圖 181 A, 根口類的中軸剖面略圖。B,『海蛇』(*Rhopilema esculenta*) ..... 482  
圖版 VII 水母類形態的比較 ..... 484  
圖 182 『縫水母』(*Aurelia aurita*)的發育(可代表水  
母類的一般發育情形) ..... 487  
圖 183 櫛水母的代表:『球櫛水母』(*Cydippa plumosa*)  
..... 489  
圖 184 A,『帶水母』(*Cestum Veneris*). B,『瓜水母』  
(*Beroe ovata*) ..... 490  
圖 185 『原葉海綿』(*Ascetta primordialis*) ..... 494  
圖 186 『原指海綿』(*Sycetta primitiva*) ..... 496  
圖 187 『指海綿』(*Sycandra raphanus*)的縱剖面 ..... 497  
圖 188 『白海綿』(*Leucon*) (略圖) ..... 498  
圖 189 『空椎形海綿』的剖面(A)和皺摺的狀態(B)  
(略圖) ..... 499  
圖 190 『浴用海綿』的顎毛室的剖面 ..... 500  
圖 191 一種海綿的剖面略圖 ..... 501  
圖 192 『多溝馬海綿』(*Hippospongia canaliculata*)的  
剖面 ..... 503  
圖 193 海綿的骨針 ..... 504  
圖 194 『偕老同穴』(*Euplectella aspergillum*) ..... 505

- 圖 195 海百合 (*Pentacrinus caput medusæ*) ..... 511  
 圖 196 海羊齒的海百合形幼體 ..... 512  
 圖 197 「毛頭星」 (*Antedon rosacea*) 口面的形狀 ..... 513  
 圖 198 「毛頭星」 經過中軸的剖面圖 ..... 516  
 圖 199 A, 海羊齒手腕的橫剖面。B, 腕上羽狀枝的橫  
剖面 ..... 517  
 圖 200 一個海星類的代表 (*Echinaster sentus*), 口面的  
形狀 ..... 521  
 圖 201 「五邊海星」 (*Pentagonaster placenta*) ..... 521  
 圖 202 海星的中軸剖面 ..... 522  
 圖 203 海星的解剖背面觀 ..... 525  
 圖 204 海星的內循環器和外循環器 (略圖) ..... 526  
 圖 205 海星腕的橫剖面 (略圖) ..... 527  
 圖 206 由腕再生成整個的海星 ..... 532  
 圖 207 海星的直接發育 [『孢子海星』 (*Sporasterias  
mirabilis*)] ..... 538  
 ■版 VIII 海星類的形態的比較 ..... 534  
 ■ 208 「羽臂」 (*Ophioctrix fragilis*) 腹面的形狀 ..... 538  
 ■版 IX 陽遂足類的形態的比較 ..... 539  
 ■ 209 一個正海膽類的骨骼圖 ..... 542  
 圖 210 「灰青海膽」 (*Psammechinus milialis*) 的叉棘 ..... 545  
 圖 211 海膽的消化管 ..... 546

- 圖 212 海膽的噴嘴器 ..... 547  
圖 213 一個正海膽的中軸剖面(略圖) ..... 548  
圖 214 海膽的長腕幼體(*Pluteus*) ..... 550  
圖 215 『五瓣海膽』(*Clypeaster rosaceus*) ..... 552  
圖 216 『紐孔海膽』(*Encope emarginata*) ..... 554  
圖 217 茶盤瀛(*Spatangus*) 腹面觀 ..... 555  
圖 218 『光參』(*Cucumaria*) ..... 556  
圖 219 海參皮膚中的石灰質小體 ..... 557  
圖 220 『管海參』(*Holothuria tubulosa*) 的解剖圖 ..... 559  
圖 221 兩邊對稱的海參代表:『甲海參』 ..... 560  
圖 222 A,『黑參』(亦名刺參或沙噀)(*Stichopus japonicus*),  
B,『鳳梨參』(*Thelonota ananas*) ..... 562  
圖 223 『細錨海參』(*Synapta inhaerens*) ..... 563  
圖 224 『管輪蟲』(*Brachionus urceolaris*) ..... 571  
圖 225 『腰輪蟲』(*Trochosphaera aquatorialis*), 與『葉  
輪蟲』(*Stephanoceros Eichornii*) ..... 576  
圖 226 『跳輪蟲』(*Pedalion mirum*) ..... 577  
圖 227 『叢匍介』(*Plumatella repens*) ..... 579  
圖 228 『扁枝介』(*Bugula avicularia*) ..... 581  
圖 229 『鞭介』(*Scrupocellaria ferox*) ..... 581  
圖 230 『螞蝗介』(*Cristatella mucedo*) ..... 583  
圖 231 『螞蝗介』的生殖胞 ..... 588

- 圖 232 『穿孔介』(*Terebratula (Waldheimia) australis*) ..... 585
- 圖 233 腕足類的解剖圖〔『土介』(*Argiope neapolitana*)〕 ..... 586
- 圖 234 『海豆芽』(*Lingula*) 的正面觀和側面觀 ..... 588
- 圖 235 『海豆芽』(*Lingula*) 的幼體 ..... 588
- 圖 236 一個多毛類的橫剖面略圖 ..... 596
- 圖 237 『沙蠶』前端幾個環節 ..... 596
- 圖 238 一個環固類的縱剖面(略圖) ..... 597
- 圖 239 『刺毛鱗沙蠶』(*Aphrodite aculeata*) 的消化器 ..... 598
- 圖 240 『礁芽』(*Euphytotrocha puerilis*) 口旁的武器 ..... 599
- 圖版 X 多毛類的腎的比較研究 ..... 603
- 圖 242 一個表示環固類身體前端構造(略圖) ..... 605
- 圖 243 多毛類中各級神經系的構造 ..... 608
- 圖 244 和 245 環固的芽體蕃殖和同體多形的狀態〔『海蠍蠍』(*Myrianida fasciata*)〕 ..... 613
- 圖 246 已達有性生殖時期的沙蠶 ..... 615
- 圖 247 『礁芽』(*Eunice Harassii*) 的前部 ..... 615
- 圖 248 『鱗沙蠶』(*Polynox*) ..... 615
- 圖 249 固着多毛類的代表 ..... 617
- 圖 250 固着多毛類的代表 ..... 618
- 圖 251 『龍介』(*Serpula*) ..... 618