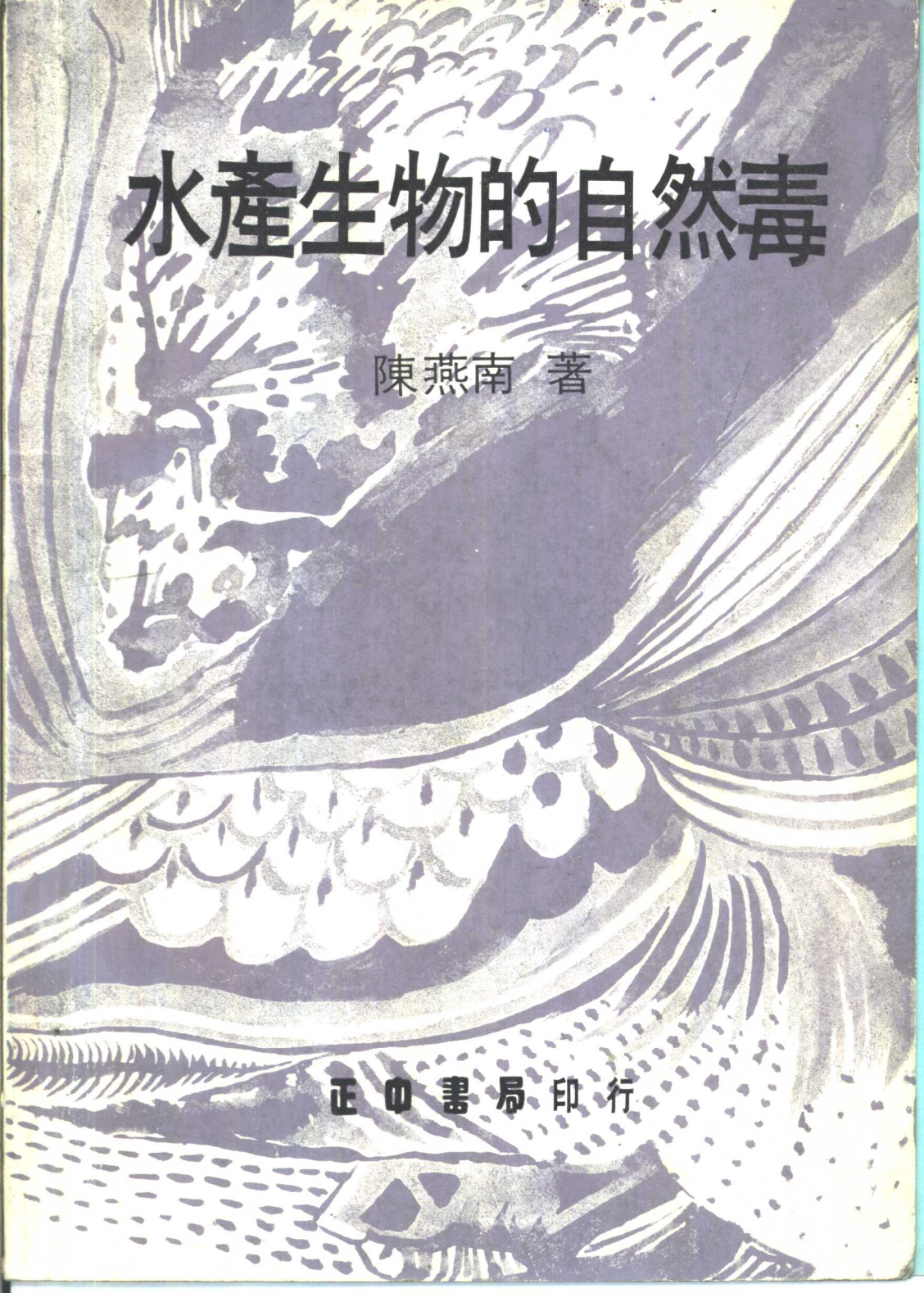




水產生物的自然毒

陳燕南 著

正中書局印行

水產生物的自然毒

陳燕南 著

正中書局印行

版權所有



翻印必究

中華民國七十年三月臺初版

水產生物的自然毒

全一冊 基本定價 二元五角

(外埠酌加運費滙費)

著	者	陳	燕	南			
發	行	人	蔣	廉	儒		
發	行	印	刷	正	中	書	局

新聞局出版事業登記證 局發臺業字第〇一九九號

分類號碼：360.16 (1000) 申

正 中 書 局

CHENG CHUNG BOOK COMPANY

地址：臺灣臺北市衡陽路二十號

Address: 20 Heng Yang Road Taipei, Taiwan, Republic of China

經理室電話：3821145 總經銷電話：3821147

業務部電話：3821153 門市部電話：3822214

郵政劃撥：九九一四號

海 外 總 經 銷

OVERSEAS AGENCIES

香港總經銷：集成圖書公司

總辦事處：香港九龍油麻地北海街七號

電話：3-886172-4

日本總經銷：海風書店

地址：東京都千代田區神田神保町一丁目五六番地

電話：291-4345

東海書店

地址：京都市左京區田中門前町九八番地

電話：791-6592

泰國總經銷：集成圖書公司

地址：泰國曼谷暹羅力路233號

美國總經銷：華強圖書公司

Address: 41 Division St., New York, N.Y. 10002 U.S.A.

歐洲總經銷：英華圖書公司

Address: 14 Gerrard Street London W.L. England

加拿大總經銷：嘉華圖書公司

Address: China Court, Suite 212, 208 Spadina Avenue Toronto.

Ontario, CANADA M51 2C2



圖3-1. 蚯蚓



圖2-4. 黑鮑魚



圖3-11. 布紋絃軸海星

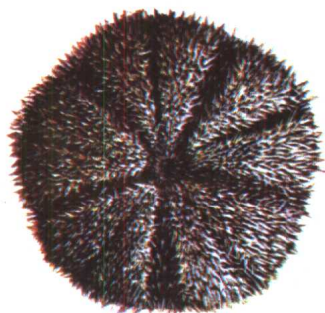
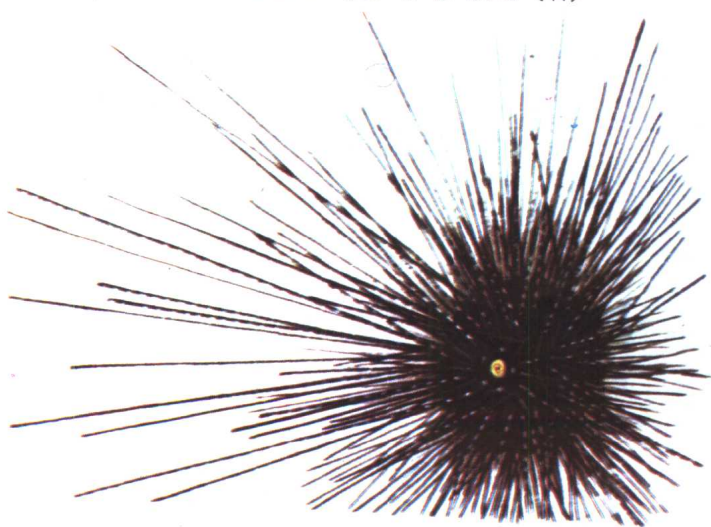


圖3-17. 白鬚海膽（左）和喇叭海膽（右）



①

圖3-18. Diadematidae 科的海膽

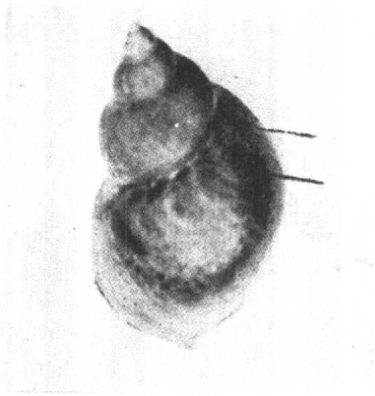


圖2-1. gastropod

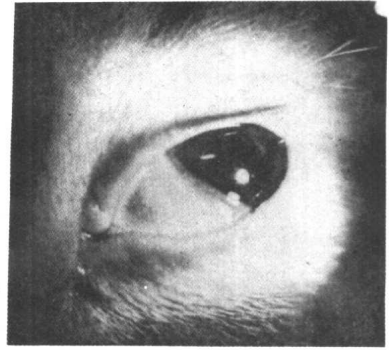


圖2-2. 中毒貓眼的異常

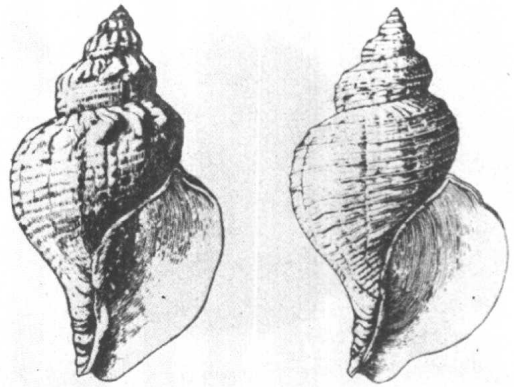


圖2-5. *N. arthritica* 和 *N. intersculpta*

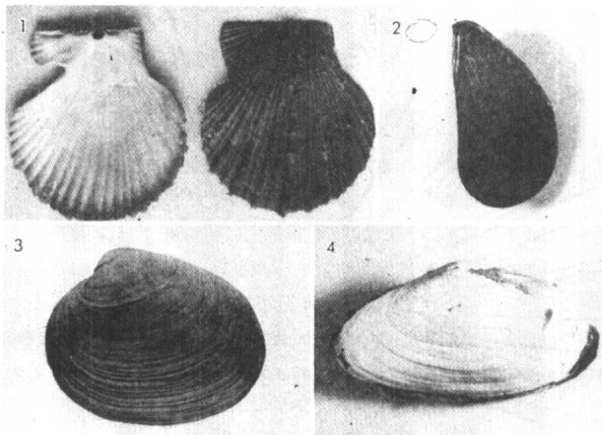


圖2-6. 引起麻痺性中毒的主要雙殼綱貝

1. 紅血貝
2. bay mussel
3. Alaska butter clam
4. soft shell clam

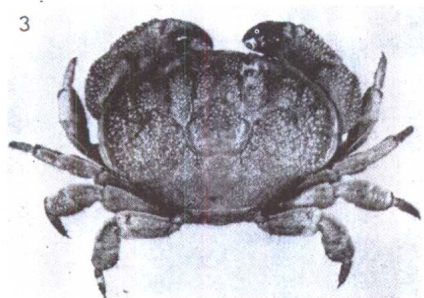
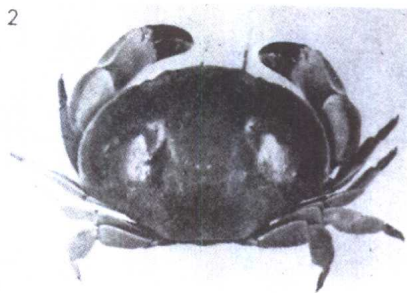


圖2-7. 3種的毒蟹

1. *Z. aeneus*
2. *A. floridus*
3. *P. granulosa*



圖2-9. (上) 虎紋河豚
(下) 梨紋河豚

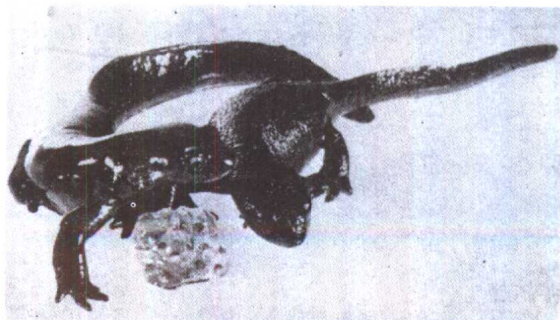
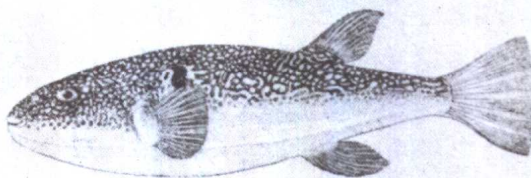


圖2-10. 加州蜥蜴

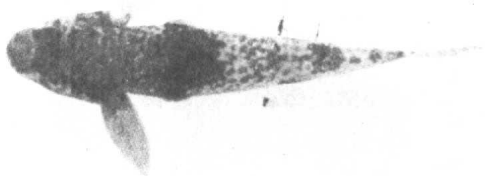
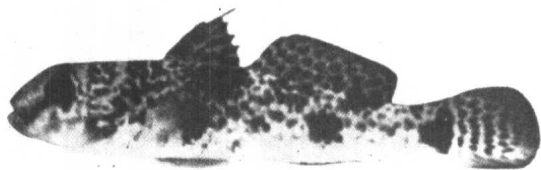


圖2-11. 紬鰕虎

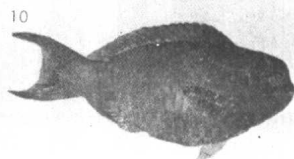
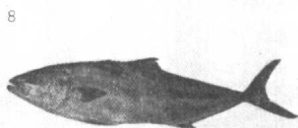
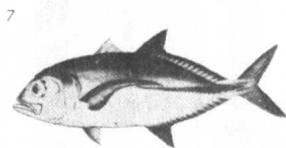
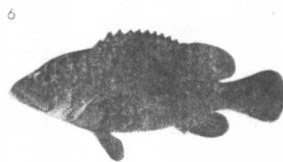
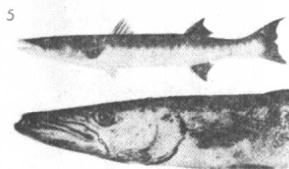
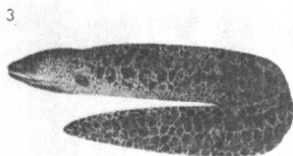


圖2-14. 主要ciguatera毒魚 (魚名如表2-5)

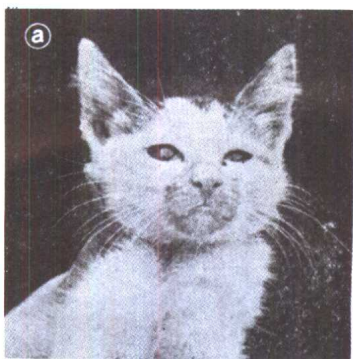


圖2-15. 貓的ciguatera中毒症狀

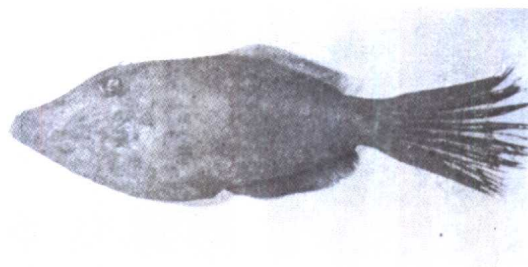


圖2-19. *Alutera scripta*

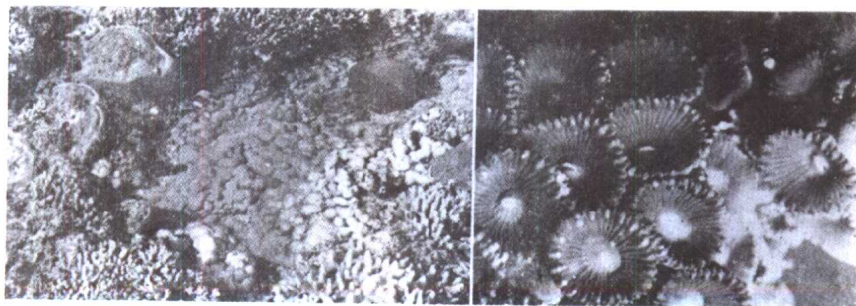


圖2-20. 左：海葵的羣落；右：polyp

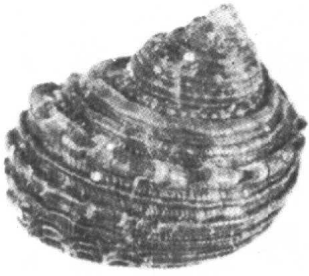


圖2-23. 朝鮮蜆螺

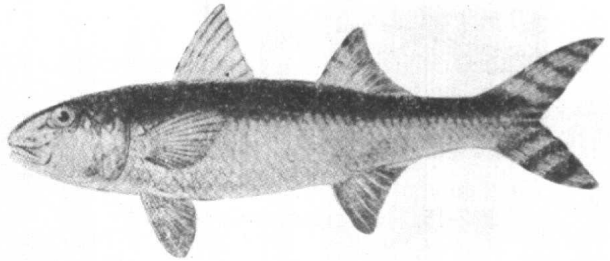


圖2-24. mullet 魚
Upeneus arge



圖2-25. 石投魚 *Stereolepis ishinagi*



圖2-26. 石投魚肝臟中毒的
足底皮膚的脫落

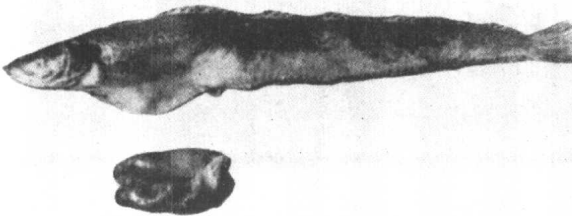


圖2-27. *Stichaeus grigorjewi*



圖2-29. *S. nozawai*.

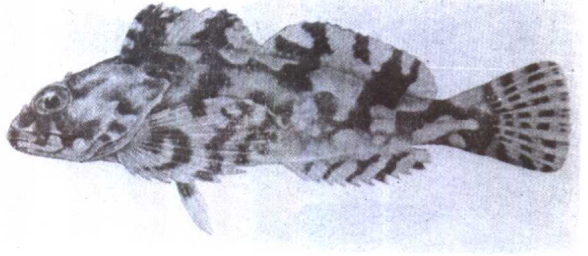


圖2-30. cabezon, *S. marmoratus*

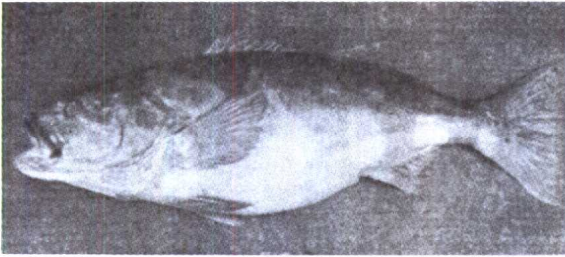


圖2-31. *Erilepis zonifer*

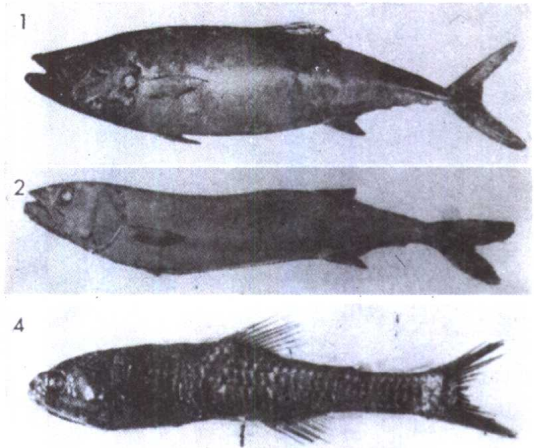
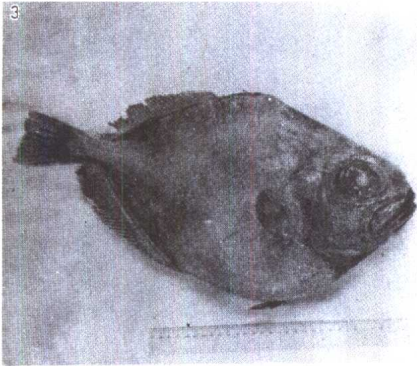


圖2-32. 肌肉脂質中含有多量wax ester的魚

1. *L. flavobrunneum*
2. *R. pretiosus*
3. *A. verrucosus*
4. Gonostomatidae 的 *Cyclothone*

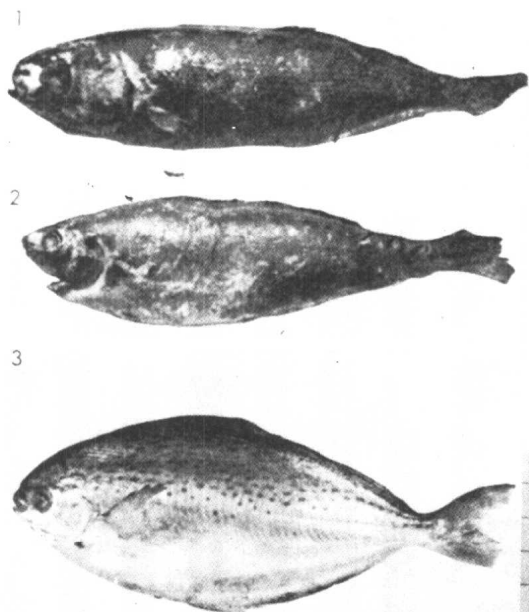


圖2-34. 肌肉脂質中含有多量DAGE的魚

1. *C. gracilis*
2. *Centrolophu* sp.
3. *S. maculatus*

圖2-36. *C. brevishphonata*

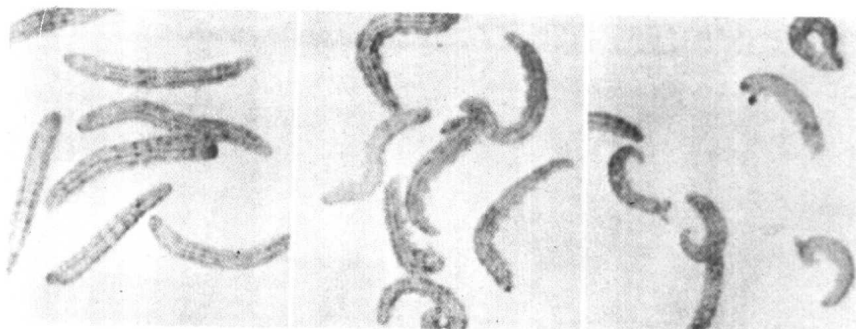
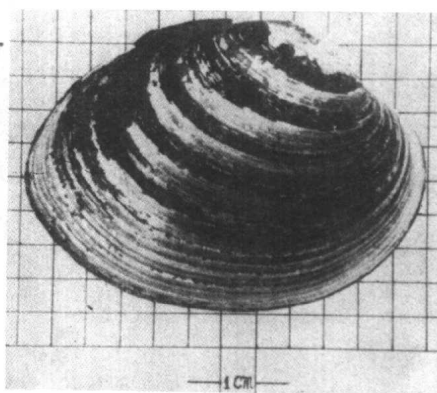


圖3-2. 螟蟲幼蟲的中毒症狀：

左—無處理

中—cartap 1.000 p.p.m. 浸漬 3 秒鐘後經過 24 小時

右—有機磷劑 fenitrothion，處理條件同 cartap

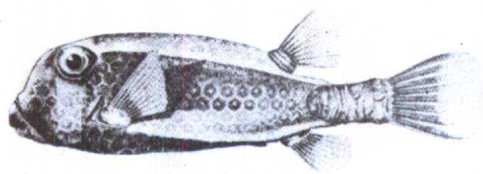


圖3-3. 箱河豚的一種 *O. meleagris*

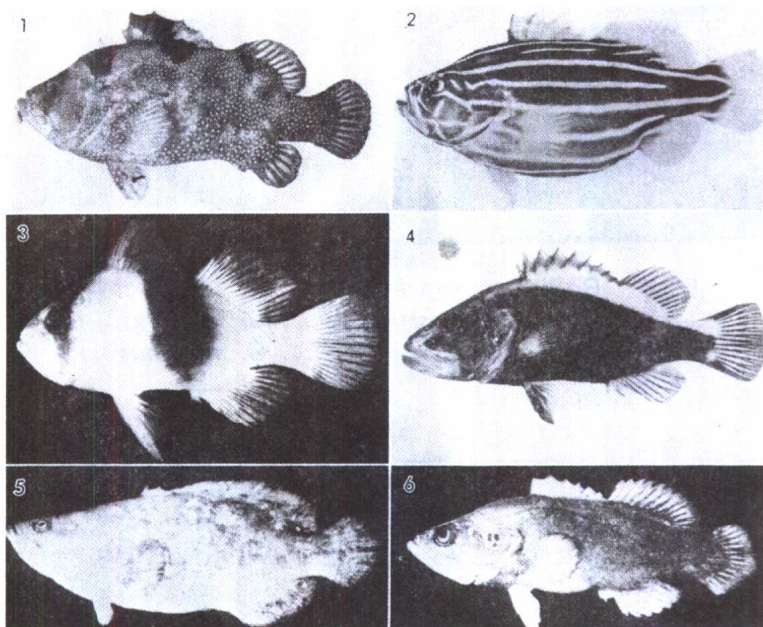


圖3-4. Grammistidae 科的魚

1. *P. punctata* 2. *G. sexlineatus* 3. *D. bifasciatum*
4. *A. temmincki* 5. *R. bicolor* 6. *G. ocellatus*

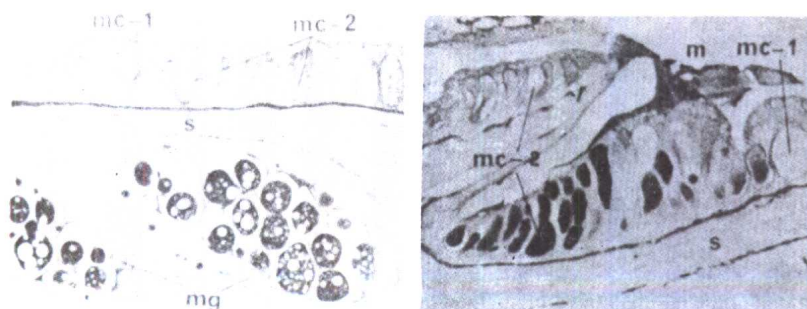


圖3-6. Grammistidae 科魚類的皮膚組織

左: *G. sexlineatus*; 右: *A. temmincki*

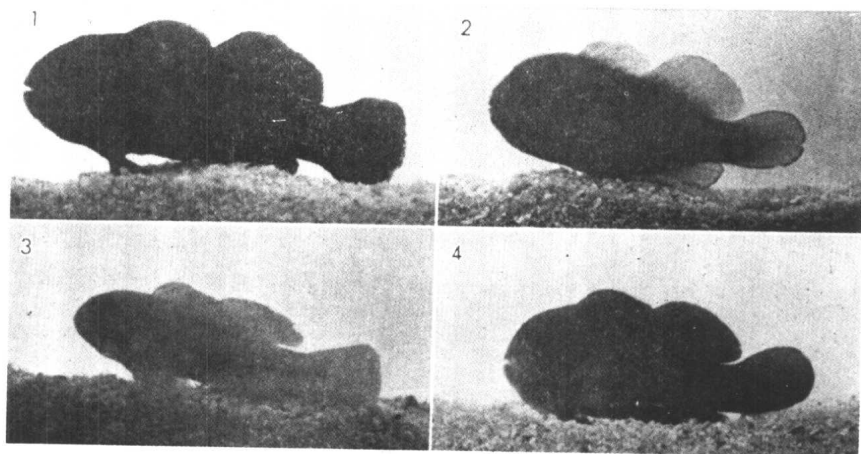


圖3-7. *Gobiodon* spp. 的魚
 1. *G. quinquestrigatus* 2. *G. rivulatus*
 3. *G. okinawae* 4. *G. micropus*

圖3-8. *G. rivulatus* 的
 皮膚組織(Mayer 酸
 hemalum-eosin 染色)

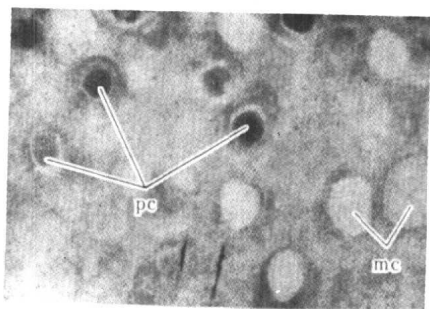
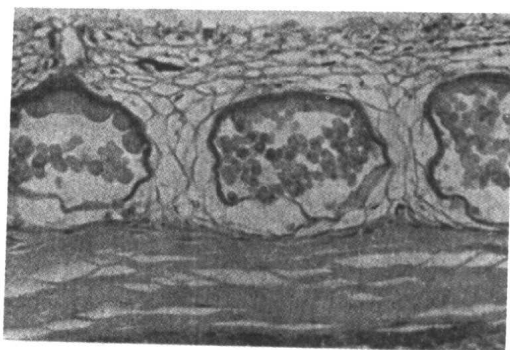


圖3-9. *G. nudivomer* 的表皮組織
 (Sudan black B 染色)

圖3-10. *H. vagabunda*



圖3-12. *P. physalis*

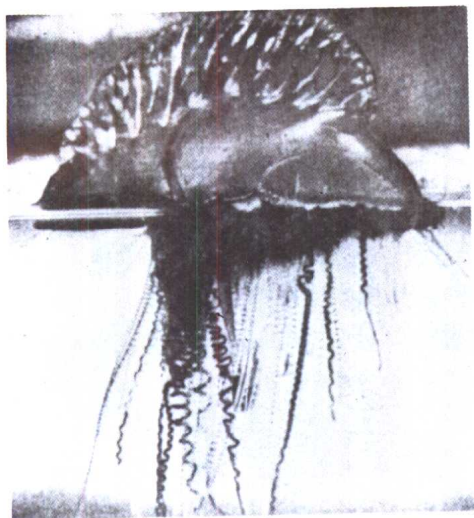


圖3-14. *Chrysaora quinquecirrha*

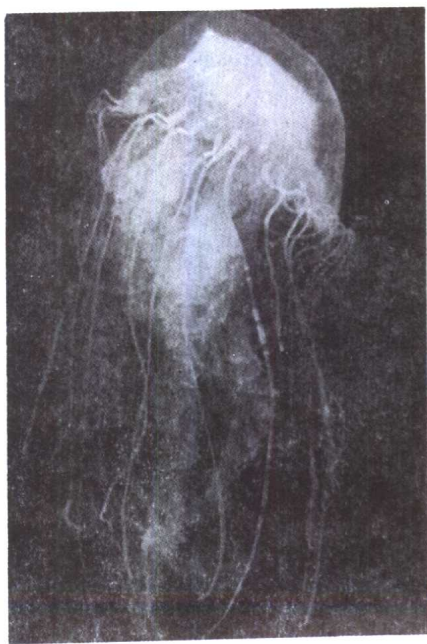
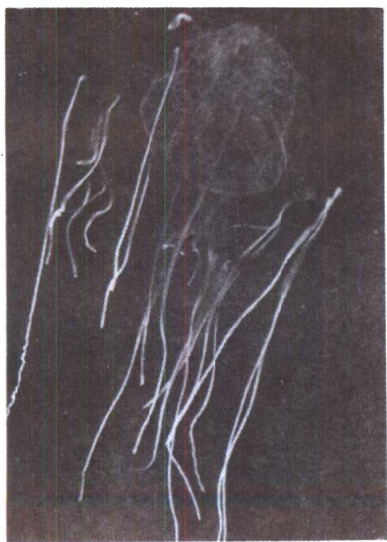


圖3-13. *Chironex fleckeri*



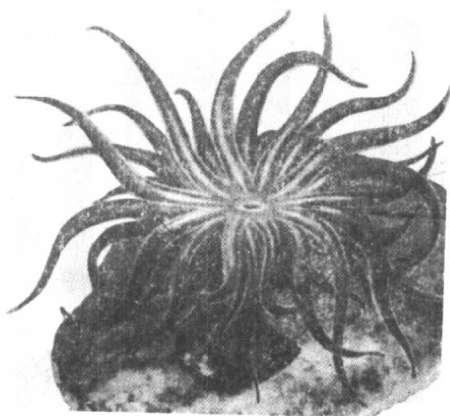


圖3-15. *Anemonia sulcata*

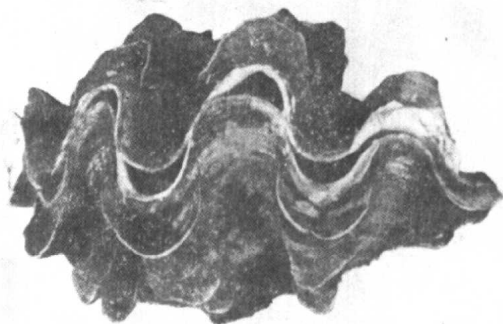


圖3-16. 砗磲貝, *Tridacna squamosa*

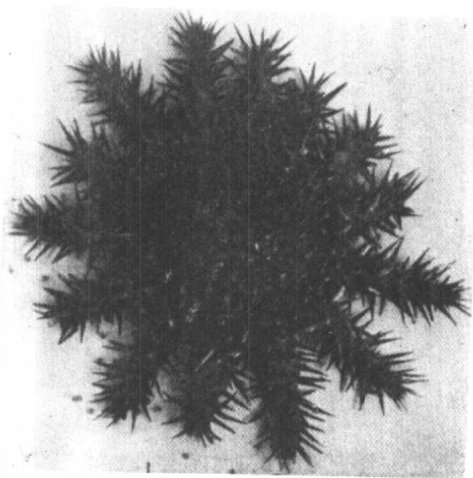


圖3-19. *Acanthaster planci*

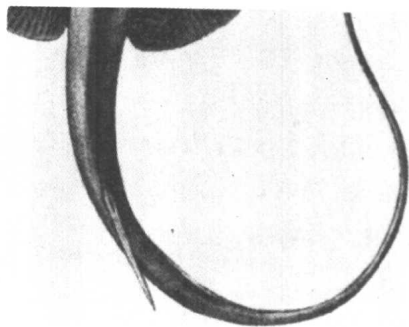


圖3-22. 魚尾部的棘

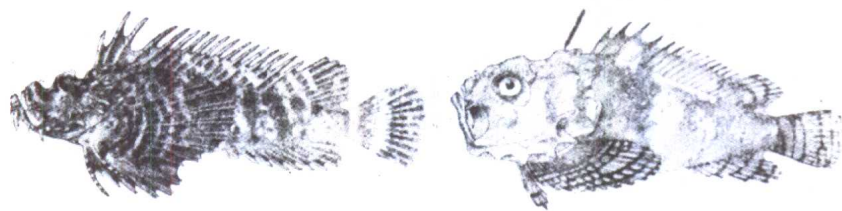


圖3-23. *I. japonicus* (左) ; *S. erosa* (右)



圖3-25. 由 *M. lyngbyaceus* 的精製毒所引發的手背的皮膚炎症



圖3-24. 捕食蟹的 *O. maculosus*

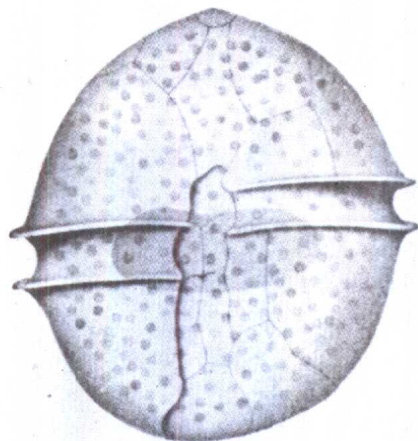


圖3-26. *G. tamarensis*

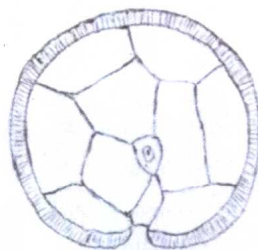


圖3-27. *G. catenella*

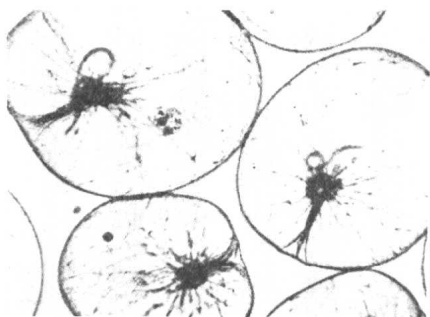


圖3-28. 夜光蟲

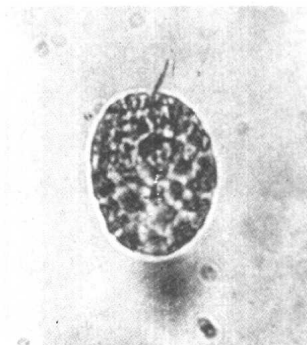


圖3-29. *Exuviaella* sp.

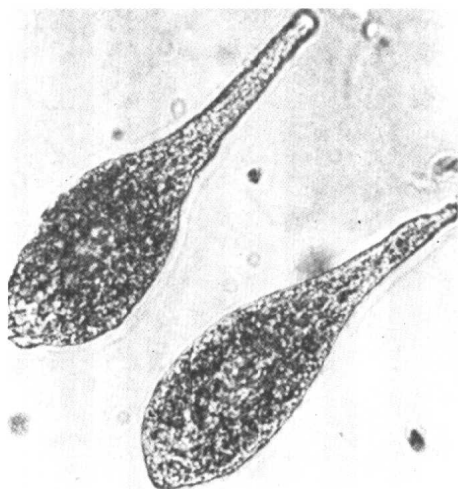


圖3-30. *Hornellia* sp.



圖3-31. *P. polonicum*