

Bull. Inst. r. Sci. nat. Belg. Bull. K. Belg. Inst. Nat. Wet.	Bruxelles Brussel	30-VI-1980
52	B I O L O G I E	5

CHITONS DE LA MER ROUGE, DU GOLFE DE SUEZ  
ET DE LA MEDITERRANEE

PAR

Eugène LELOUP (\*)

(Avec deux planches hors texte)

RESUME

Ce travail se rapporte à des chitons provenant de la Mer Rouge, du Golfe de Suez et de la Méditerranée. Il mentionne dix-sept espèces dont une nouvelle : *Cryptoplax enigmaticus*.

INTRODUCTION

Les chitons mentionnés dans cette note me furent confiés : A — en grande majorité, par le Département de Zoologie de la Tel-Aviv University, Israël (= ISRAEL), Prof. Al. BARASH (tableau I); B — en petit nombre, par l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Bruxelles (I. R. Sc. N. B.); C — par le Dr. J. S. PEARSE, Marine Science Center, Newport, Oregon, U. S. A.; et D — par le Dr. J. J. OBERLING, Naturhistorisches Museum Bern, Suisse.

ESPECES OBSERVEES

Genre *Acanthochiton* GRAY, 1821

*Acanthochiton communis* (RISSO, 1826)

ISRAEL, Mer Rouge — NS 3078 : 1 sp. courbe.

(\*) Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Bruxelles.

TABLEAU I

Origine des chitons d'ISRAEL identifiés

Nos	Localités	Dates	Récolte
MER ROUGE - GOLFE DE SUEZ			
65/0022	Museri Id., Dahlak Archipelago, Eritrea	9-X-1965	a
65/0053	Museri Id., Dahlak Archipelago, Eritrea	9-X-1965	a
65/1292	Entedebir Id., Landing Bay, Dahlak Archipelago, Eritrea	19-X-1965	d
65/1738	Entedebir Id., Landing Bay, Dahlak Archipelago, Eritrea	21-X-1965	d
E 62/1952	Entedebir Id., David Bay, Dahlak, Archipelago, Eritrea	16-III-1962	a
E 62/2276	Cundabilu Id., Dahlak Archipelago, Eritrea	25-III-1962	a
NS 2275	Abu Zneima, G. of Suez, Sinaï Peninsula	29-IX-1967	b
NS 3078	Marsa Murach, S. of Elat	23-VII-1968	b
NS 3223	Elat, G. of Aqaba, — 0-2 m	5/12-X-1951	a
NS 3224	Elat, G. of Aqaba, — 0-2 m	IV-1951	a
NS 3225	Elat, G. of Aqaba, — 0-2 m	5/12-X-1951	a
NS 3226	Elat, G. of Aqaba, — 0-2 m	5/12-X-1951	a
NS 3227	Elat, G. of Aqaba, — 0-2 m	5/12-X-1951	a
NS 3228	Elat, G. of Aqaba, — 0-2 m	9/23-IX-1953	b
NS 3229	Elat, G. of Aqaba, — 0-2 m	5/12-X-1951	a

TABLEAU I (suite)

Nos	Localités	Dates	Récolte
NS 3317	Shurat Al Mankata, G. of Aqaba, Sinaï Peninsula	15-IX-1967	b
NS 4157	Wasset, G. of Aqaba, Sinaï Peninsula	8-X-1968	b
NS 4158	Wasset, G. of Aqaba, Sinaï Peninsula	8-X-1968	b
NS 5828	Ras-A-Tantur, G. of Aqaba, Sinaï Peninsula	2-VII-1969	b
NS 6417	Ras-A-Tantur, G. of Aqaba, Sinaï Peninsula	2-VII-1969	b
NS 6428	Elat, G. of Aqaba, Sinaï Peninsula	1964	b
NS 6429	Elat, G. of Aqaba, Sinaï Peninsula	4-VII-1963	c
NS 6430	Elat, G. of Aqaba, Sinaï Peninsula	14-XI-1969	b
NS 6431	Elat, G. of Aqaba, Sinaï Peninsula	1964	b
NS 6432	Elat, G. of Aqaba, Sinaï Peninsula	29-V-1960	b
NS 6874	Elat, G. of Aqaba, Sinaï Peninsula	18-X-1970	b
NS 6875	Elat, G. of Aqaba, Sinaï Peninsula	18-X-1970	b
NS 7017	Elat, G. of Aqaba, Sinaï Peninsula	10-XII-1970	b
NS 7018	Elat, G. of Aqaba, Sinaï Peninsula, — 0-2 m, on <i>Millepora</i>	12-XII-1970	b
NS 7158	Elat, G. of Aqaba, Sinaï Peninsula, from the Coral <i>Acropora</i>	15-I-1970	b
NS 7458	Elat, G. of Aqaba, Sinaï Peninsula	18-IX-1970	b
NS 7708	Elat, G. of Aqaba, Sinaï Peninsula	22-III-1971	b
NS 7709	Elat, G. of Aqaba, Sinaï Peninsula	22-III-1971	b
NS 7712	Elat, G. of Aqaba, Sinaï Peninsula	22-III-1971	b

TABLEAU I (suite)

Nos	Localités	Dates	Récolte
NS 7713	Elat, G. of Aqaba, Sinaï Peninsula	22-III-1971	b
NS 7929	Elat, G. of Aqaba, Sinaï Peninsula, — 1 m, on <i>Stylophora</i>	3-IV-1971	e
NS 7931	Elat, G. of Aqaba, Sinaï Peninsula, — 1 m, on <i>Stylophora</i>	17-VI-1971	e
NS 8071	Shurat el Mankata, G. of Aqaba	15-IX-1967	b
NS 8075	Elat, G. of Aqaba, from dead <i>Porites</i>	16-VIII-1971	b
NS 8113	Elat, G. of Aqaba, from dead <i>Porites</i>	16-VIII-1971	b
NS 8243	Ras el Kanisa, G. of Suez	28-X-1971	b
NS 8246	Ras el Kanisa, G. of Suez	28-X-1971	b
NS 8359	Ras Matarma, G. of Suez	26-X-1971	b
NS 8360	Ras Sudr, G. of Suez	25-X-1971	b
NS 8515	El Bilayim, G. of Suez	27-X-1971	b
NS 8525	El Bilayim, G. of Suez	27-X-1971	b
NS 8728	Elat, G. of Aqaba, on dead <i>Stylophora</i>	17-XI-1971	b
NS 8930	Elat, G. of Aqaba, — 1 m, on <i>Stylophora</i>	XI-1971	e
NS 8932	Elat, G. of Aqaba, — 1-1,5 m, on <i>Stylophora</i>	29-XI-1971	e
NS 9026	Elat, G. of Aqaba	29-XI-1971	e
NS 9756	Ras Gara, Gulf of Suez, on <i>Stylophora</i>	16-X-1972	b
NS 9758	Ras Gara, Gulf of Suez	16-X-1972	b
NS 9789	Abu Durba, Gulf of Suez	19-X-1972	b

TABLEAU I (suite et fin)

Nos	Localités	Dates	Récolte
NS 9790	Abu Durba, Gulf of Suez	19-X-1972	b
NS 9806	Ras Kanisa, Gulf of Suez	17-X-1972	b
NS 9826	Ras Kanisa, Gulf of Suez	17-X-1972	b
NS 9859	Abu Durba, Gulf of Suez	19-X-1972	b
NS 9874	Ras Kanisa, Gulf of Suez	17-X-1972	b
NS 9978	Abu Rudeis, Gulf of Suez, from dead <i>Acropora</i>	20-X-1972	a
NS 9979	Wadi Tal, Gulf of Suez, offshore coral reef, - 1-2 m	21-X-1972	a
NS 9980	Ras Kanisa, Gulf of Suez	17-X-1972	b
NS 9985	Ras Gara, Gulf of Suez	16-X-1972	b
NS 9986	Ras Gara, Gulf of Suez	16-X-1972	b
NS 9987	Ras Gara, Gulf of Suez	16-X-1972	b
NS 9988	Ras Gara, Gulf of Suez	16-X-1972	b
NS 9989	Ras Gara, Gulf of Suez	16-X-1972	b
NS 9990	Ras Kanisa, Gulf of Suez	17-X-1972	b
NS 9991	Ras Kanisa, Gulf of Suez	17-X-1972	b
	MEDITERRANEE		
NS 7968	Akko	5-XII-1934	f
NS 7969	Caesarea, S. of Haifa	8-XII-1971	f

a-e : Récolté par : a = LEWINSOHN, b = FISHELSON, c = NEN-TUVIA, d = NEUMANN, e = DAFNI, f = AL. BARASH.

- I. R. Sc. N. B. — I. G. 23634 — Sardaigne, Capo di Pula, — 58 m, 7-IV-1966, réc. E. DUPONT : 1 sp. courbe.  
I. G. 23982 — Ile Kerkenna, 8-IX-1968 : 1 sp. courbe.

*Acanthochiton gracilis* (JEFFREYS, 1859)

ISRAEL, Mer Rouge — NS 4157 : 2 sp.,  $10 \times 5$ ;  $5,5 \times 4$  mm.

*Acanthochiton penicillatus* (DESHAYES, 1863)

ISRAEL, Mer Rouge — NS 2275, NS 5828, NS 7458 : 1 sp. courbe;  
NS 3223 : 1 sp.,  $17 \times 10$  mm; NS 3227 : 1 sp.,  $9 \times 5$ ; NS 7709 :  
2 sp.,  $16 \times 9$  mm; 1 courbe.

- I. R. Sc. N. B. — I. G. 23215 — Melilla, plongée, 19/20-IX-1964 : 1 sp. courbe.  
I. G. 23982 — Ile Kerkenna, 8-IX-1968 : 1 sp. courbe.

PEARSE, J. S. — « Under rocks, just subtidal, north-west shore of Little Bitter Lake at Kabreet, Suez Canal, Egypt, 5-VI-1966 » : 1 sp. grand, courbe.

Genre *Acanthopleura* GUILDING, 1829

*Acanthopleura haddoni* WINCKWORTH, 1927

ISRAEL, Mer Rouge — NS 3317, NS 6428 : 1 sp. grand, courbe.

PEARSE, J. S. — « On intertidal dead reef platform, common, Wadi el Dom, North-west Gulf of Suez, Egypt,  $22^{\circ} 26' N - 32^{\circ} 30' E$ , 22-VIII-1965 » : 1 sp. grand, courbe.

Genre *Callochiton* GRAY, 1847

*Callochiton laevis* (MONTAGU, 1803)

ISRAEL, Mer Rouge — NS 8113 : 1 sp. courbe; 1 sp.,  $7 \times 3$  mm;  
NS 8359 : 1 sp.,  $7 \times 3$  mm.

- I. R. Sc. N. B. — I. G. 23215 — Cagliari, 16-II-1964 : 1 sp.,  $6 \times 4$  mm  
— Rade de Gibraltar, 22/23-IX-1964 : 1 sp.,  $3 \times 2$  mm.

Genre *Chiton* LINNE, 1758*Chiton corallinus* RISSO, 1826

ISRAEL, Mer Rouge — NS 7017 : 1 sp.,  $8 \times 5$  mm; NS 7931 : 1 sp. déformé; NS 9026 : 1 sp.,  $3 \times 2$  mm.

I. R. Sc. N. B. — I. G. 23982 — Ile Kerkenna, 16-VIII-1968 : 2 sp.,  $5 \times 3,5$ ;  $3,5 \times 2$  mm; I. G. 23634 — Sardaigne, entre Torre Saline et Torre Corallo, réc. E. DUPONT, 16-IX-1966, 60-65 m :  $4,5 \times 1,9$  mm; I. G. 23215 — Cagliari, 16-II-1964 : 1 sp.,  $5,5 \times 4$  mm.

OBERLING, J. — Port Cros : 1 sp.,  $6,5 \times 4$  mm.

*Chiton olivaceus* SPENGLER, 1797

ISRAEL, Mer Rouge — NS 3229 : 1 sp.,  $17 \times 10$  mm; NS 8525 : 1 sp.,  $7,5 \times 5$  mm, var. *affinis* ISSEL, 1869; NS 9756 : 2 sp.,  $2 \times 1,2$  mm; NS 9988 : 1 sp.,  $3 \times 1,7$  mm.

I. R. Sc. N. B. — I. G. 23982 — Ile Kerkenna, VIII/IX-1968 : 8 sp., 2 sp. courbes,  $24 \times 15$ ;  $23 \times 12$ ;  $17,5 \times 11$ ;  $15,5 \times 10$ ;  $14,5 \times 8$ ;  $14 \times 9$  mm.

PEARSE, J. S. — « Under rocks, just subtidal, north-west shore of Little Bitter lake at Kabreet, Suez Canal, Egypt, VI-1966 » : 1 sp. courbe, var. *affinis* ISSEL, 1869.

*Chiton platei* THIELE, 1909

ISRAEL, Mer Rouge — NS 3226 : 1 sp. grand, courbe; NS 6431 : 1 sp., grand, courbe — Mer Méditerranée — NS 7968 : 1 sp.,  $17 \times 11$  mm; NS 7969 : 1 sp.,  $17 \times 11$  mm.

Genre *Cryptoplax* BLAINVILLE, 1818*Cryptoplax enigmaticus* sp. nov.

(Pl. I, fig. 1; Pl. II, fig. 1) (1)

## Origine et matériel :

Faites sur le spécimen ISRAEL n° NS 7158, Elat, aux valves IV-VII (Pl. I, fig. 1) écrasées probablement par une pince au moment de sa

(1) Les photographies des valves ont été réalisées par M. J. DARDENNE, préparateur-technicien à l'I. R. Sc. N. B., et les dessins par M<sup>lle</sup> M. T. HOILLEBERGH, dessinatrice.

récolte, mes premières observations furent confirmées par l'examen d'exemplaires bien conservés qui me parvinrent récemment : ISRAEL, Elat, NS 6874 : 1 sp.,  $4,5 \times 1$  mm; NS 6875 : 1 sp.,  $3,5 \times 1$  mm; NS 7018 : 2 sp., courbes; NS 7708 : 8 sp. :  $8 \times 3$  mm;  $6,5 \times 3$  mm; 6 sp. courbes; NS 7713 (\*) : 1 sp. légèrement enroulé :  $8 \times 2,5$  mm; NS 9756 : 1 sp. courbe — NS 9826 : 12 sp.,  $11,5 \times 3,5$ ;  $10 \times 3$ ;  $5 \times 2$ ;  $4 \times 1,5$  mm — NS 9859 : 2 sp.,  $5,5 \times 1,5$ ;  $4 \times 1,5$  mm; NS 9874 : 1 sp.,  $3 \times 1$  mm; NS 9985 : 3 sp.,  $13,5 \times 3,5$ ;  $10,5 \times 3,5$ ;  $5,5 \times 2$  mm; NS 9986 : 3 sp., 2 courbes,  $7,5 \times 3$  mm; NS 9989 : 1 sp. courbe.

### Description :

A) NS 7158 — Allongé, vermiforme, subcylindrique, très convexe au-dessus, plat en dessous;  $L = 8$  mm,  $l = 2$  mm en liquide conservateur. Tegmentum abîmé. Valves écrasées, chevauchant (Pl. I, fig. A-C). Pas de touffe d'épines autour de I à VIII; une touffe au niveau de chaque suture. Couleur : I, blanche; II-VIII à bande médiane légèrement jaunâtre, encadrée de bandes latérales rosées; ceinture brun-clair.

B) Pourvus d'une ceinture intacte, les spécimens bien conservés des autres récoltes présentent, en plus, 4 touffes d'épines autour de I (Pl. I, fig. 2 B). Couleur des valves : parfois blanches, parfois marquées de teintes ocre, rose saumon, brun; — de la ceinture : soit blanc cassé largement strié de roux, soit beige et brun clair, soit beige à taches brun clair, soit blanc et beige rosé.

Valves (Pl. I, fig. 1). — I : en fer à cheval. Lame d'insertion à large bord, lisse, 3 fissures antérieures, espacées. Tegmentum hémisphérique, un peu plus long que large — Granules petits, arrondis, séparés, disposés suivant une série de courbes entrecroisées partant de la base. Tegmentum : II, en forme de losange court, très arrondi; aire jugale étroite, en forme de triangle allongé; apophyses détruites.

III - VII : ovalaires, plus longues que larges, à bords antérieur et postérieur légèrement arrondis. Aire jugale lisse, convexe, peu proéminente, de largeur uniforme, à bords latéraux parfois festonnés. Aires latérales à granules épais, plus gros que sur I, de formes irrégulières, alignés ou soudés, en 4-6 côtes longitudinales, parallèles; parties marginales libres. Sillons et bandes marginales, finement striées obliquement de très petits granules. Lames suturales : allongées, continues, sans fissure, lisses. Apophyses longues, arrondies; sinus allongé, trapézoïdal, peu ouvert.

(\*) Holotype (Tel-Aviv University, Department of Zoology, Israël).



VIII : ornementation, apophyses plus courtes et sinus comme II - VII. Aire postérieure élevée, verticale. Mucro postérieur, arrondi. Aire jugale, large, longue, arrondie aux bouts; lame suturale entière, verticale. Aire latéro-pleurale allongée vers l'avant, en demi-cercle à l'arrière. Granules épais, plus ou moins soudés sur trois rangées latérales et plus petits sur une bande extérieure : bande postmucronale postérieure ornée d'une série de quelques granules irréguliers. Lames suturales : comme II - VII, allongées, latéralement obliques vers l'extérieur et perpendiculaires à l'arrière.

Ceinture (Pl. II). — La face supérieure est couverte d'écailles allongées, à sommet obtus où convergent 6-8 fines stries longitudinales : planes, minces, rectangulaires ( $L = 90-110$ ,  $l = 30-40 \mu$ ) chez les petites (fig. 1A) et légèrement courbes chez les grandes ( $L = 160$ ,  $l = 30-40 \mu$ ) (fig. 1A<sup>1</sup>).

Une touffe marginale existe au niveau de chaque suture, quatre autour de VIII (Pl. I, fig. 2B), aucune autour de I. Elle se compose de spicules légèrement courbes ( $L = 170-190$ ,  $l = 25-35 \mu$ ), terminés en bouts arrondis et finement striés longitudinalement (fig. 1B).

Le bord marginal présente des écailles rectangulaires, à bouts arrondis, allongés ( $L = 190 - 230 \mu$ ), avec 5-7 côtes longitudinales bien marquées (fig. 1C).

La face inférieure est tapissée de courtes épines pointues, à extrémités inférieures arrondies ( $L = 60-70$ ,  $l = \text{diam. base} = 12-15 \mu$ ) (fig. 1D).

#### Rapports et différences :

Me basant sur les descriptions des auteurs, je constate que le chiton d'Elat présente une caractéristique peu commune dans le genre *Cryptoplax*, à savoir une plaque d'insertion postérieure VIII, verticale. A ma connaissance, deux espèces seulement présentent ce caractère : *hartmeyeri* THIELE, 1911 (2) et *gunnii* (REEVE, 1847) (3).

Pendant, la structure des valves VIII diffère : *Cr. hartmeyeri*, sinus moins profond, mucro légèrement en avant du bord postérieur, aire dorsale étroite n'atteignant pas l'extrémité antérieure du tegmentum ovalaire, côtes latérales de la face supérieure des valves convergeant vers le mucro — *Cr. gunnii*, sinus moins profond, aire dorsale rétrécie vers l'arrière, tegmentum sagitté, avec largeur maxima au niveau du quart postérieur.

(2) THIELE, J., 1911, *Die Fauna Sudwest-Australiens*, III, p. 405-406 : pl. pl. VI, fig. 18-22.

(3) PILSBRY, H., 1900, *Proc. Mal. Soc., London*, IV, p. 156-157 : pl. XV, fig. 17-19, 24-26). Cette espèce a été parfois mise en synonymie avec *Cr. striatus* LAMARCK, 1819 qui s'en distingue par l'inclinaison vers l'avant de la plaque d'insertion postérieure de VIII.

Il faut remarquer que la comparaison de valves VIII appartenant à des spécimens de *Cr. larvaeformis* d'âge croissant (H. PILSBRY, 1900, pl. XIV) (jeune (fig. 12), plus âgé (fig. 13), adulte (fig. 14)) démontre que le tegmentum et les lames d'insertion changent de forme.

D'autre part, en 1923 (p. 241) (4) et en 1931 (p. 14) (5), E. ASHBY remarque que chez *Cryptoplax*, la structure juvénile diffère de celle de l'adulte. En effet, chez les jeunes, les valves plus larges que longues, s'imbriquent et chez les adultes, elles sont séparées, surtout les quatre dernières. Il peut en résulter que de jeunes individus ont pu être décrits sous un nom différent de celui attribué à des chitons adultes dont ils proviennent.

Dans l'état actuel de mes connaissances, je ne puis rapporter ce *Cryptoplax* à une espèce déterminée. Je le distingue comme *enigmaticus* sp. n.

### Genre *Ischnochiton* GRAY, 1847

#### *Ischnochiton rissoi* (PAYRAUDEAU, 1826)

I. R. Sc. N. B. — I. G. 23982 — Ile Kerkenna, VIII/IX-1968 : 2 sp., 1 petit et 1,  $14 \times 7$  mm.

OBERLING, J. — Port Cros : 1 sp.,  $9 \times 5,5$  mm — Alessio : 2 sp.,  $19 \times 8$ ;  $18 \times 9$  mm.

#### *Ischnochiton yerburi* SMITH, 1891

ISRAEL, Mer Rouge — 65/0053 : 1 sp., moyen courbe; 65/1738 : 1 sp.; E 62/2276 : 1 sp.; NS 4158 : 1 sp.; NS 6417 : 3 sp. courbes.

I. R. Sc. N. B. — I. G. 23982 — Ile Kerkenna, VIII/IX-1968 : 1 sp.,  $8 \times 4,5$  mm.

### Genre *Lepidopleurus* RISSO, 1823

#### *Lepidopleurus algesirensis* CAPELLINI, 1859

OBERLING, J. — Port Cros : 2 sp.;  $L \times l$  mm =  $a/L = 11 \times 1$  au niveau de I = 4,5, de IV = 5,5, de VII = 6,5;  $b/L = 7 \times 1$  au niveau

(4) ASHBY, E., 1923, *Trans. R. Soc. South Australia*, XLVII, pp. 237-243, pl. XVI-XIX.

(5) ASHBY, E., 1931, *Ann. S. Afr. Mus.*, XXX, pp. 1-59, pl. I-VII.

de I = 3,5, de IV = 4, de VII = 4,5 mm — Taormina : 1 sp.; L × l mm : L = 7 × l au niveau de I = 4, de IV = 4,5, de VII = 4,5 mm.

## Genre *Middendorfia* DALL, 1882

### *Middendorfia caprearum* (SACCHI, 1836)

(Pl. II, fig. 2)

ISRAEL, Mer Rouge — 65/0022 : 2 sp., 8 × 4,5; 5,5 × 3 mm.

I. R. Sc. N. B. — Rovigno : 2 sp., petits — Ile Kerkenna : 2 sp., 6,5 × 4; 6 × 3,5 mm — Dans les ruines de Carthage, don M. G. HAQUENNE : 2 sp., 15 × 10 mm; 1 courbe.

OBERLING, J. — Port Cros : 2 sp., 6 × 4; 5,5 × 3 mm — Alessio : 1 sp., 9 × 5,5 mm.

#### Description :

Forme des valves, sculpture et ceinture. — Voir E. LELOUP et P. VOLZ, 1938 (6). Chitons allongés, ovales, de couleur beige à ocre foncé avec, parfois sur chaque côté de I, un triangle postérieur plus sombre. Sur II-VII, une région jugale à grains arrondis, séparée, par un creux peu marqué, de la région pleurale qui porte des gros tubercules blanchâtres parfois soudés en cordons courts, parallèles, obliques d'avant en arrière et de l'extérieur vers l'intérieur : région latérale à gros tubercules blanchâtres parfois soudés en séries obliques qui prolongent les pleurales.

Ceinture ocre uniforme, à tâches brun-clair alternant parfois avec des taches blanchâtres ou verdâtres irrégulières.

Face supérieure (Pl. II, fig. 2A-D) caractérisée par la présence de grandes épines cylindriques, cannelées, courbes, translucides, groupées par 3-5 (Pl. II, fig. 2X, Y) : un groupe situé au niveau de chaque suture marginale (7), quatre à huit groupes bordant I et quatre à six longeant VIII. Ces épines se remarquent surtout chez les petits individus conservés en liquide : en effet, les spécimens desséchés de toutes tailles ne présentent généralement que des traces d'attache difficiles à déceler sur des ceintures contractées.

(6) LELOUP, E. et VOLZ, P., 1938; *Thalassia*, II (10), pp. 1-63, fig. 1-55.

(7) Une telle disposition de groupes d'épines rappelle le genre *Hemiarthrum* DALL, 1876.

Genre *Onithochiton* GRAY, 1847*Onithochiton lyelli* SOWERBY, 1832

ISRAEL, Mer Rouge — 65/0053 : 1 sp.; NS 6431 : 1 sp.; NS 7712 : 1 sp.,  $6 \times 4$  mm; NS 7929 : 3 sp.,  $3,5 \times 2,5$  mm; 1 courbe; NS 8243 : 1 sp. courbe; 1,  $12 \times 8$  mm; NS 8246 : 1 sp.,  $8 \times 5$  mm; NS 8515 : 1 sp.,  $3 \times 2$  mm; NS 8525 : 6 sp.,  $6,5 \times 5$ ;  $6 \times 3,5$ ;  $4,5 \times 3$ ;  $5 \times 2,9$ ;  $5 \times 2,8$ ; 1 sp. courbe; NS 9758 : 1 sp.,  $8 \times 5$  mm; NS 9789 : 2 sp.,  $14 \times 8$ ;  $11 \times 6$  mm; NS 9790 : 1 sp. jeune; NS 9806 : 3 sp.,  $5,5 \times 3,5$ ;  $5 \times 3$ ;  $3 \times 2$  mm; NS 9978 : 28 sp.,  $24 \times 12$ ;  $18 \times 10$ ;  $11 \times 8$  mm; NS 9979 : 11 sp.,  $17 \times 11$ ;  $11 \times 9$  mm; NS 9980 : 4 sp.,  $30 \times 18$ ;  $27 \times 17$ ;  $26 \times 15$ ;  $8 \times 5$  mm; NS 9987 : 4 sp.,  $5,5 \times 4$ ;  $5 \times 3$ ;  $4,5 \times 3,3$ ;  $3,5 \times 2,5$  mm; NS 9990 : 1 sp. jeune, courbe; NS 9991 : 2 sp. jeunes, courbes.

PEARSE, J. S. — « Under rocks, just subtidal Wadi el Dom ( $29^{\circ}26' N - 32^{\circ}30' E$ ), North-west Gulf of Suez, Egypt — 15-VIII-1966 » : 5 sp.,  $29 \times 13$ ;  $22 \times 14$ ;  $20 \times 13$ ;  $19 \times 10$ ;  $18 \times 10$  mm.

Genre *Phacellozonia* PILSBRY, 1894*Phacellozonia laqueata* (SOWERBY, 1841)

ISRAEL, Mer Rouge — NS 3224 : 1 sp.,  $27 \times 19$  mm; NS 3228 : 3 sp.,  $25 \times 18$ ;  $23 \times 17$  mm; 1 sp. courbe.

Genre *Tonicia* GRAY, 1847*Tonicia perligera* THIELE, 1909

ISRAEL, Mer Rouge — NS 3225 : 4 sp. :  $24 \times 15,5$ ;  $22,5 \times 13$ ;  $21 \times 12,5$  mm;  $17 \times 10,5$  mm; NS 3226 : 2 sp. courbes; NS 6429 : 1 sp.,  $14 \times 9$  mm; NS 6430 : 2 sp. :  $16 \times 9$  mm; 1 sp. courbe; NS 8359 : 1 sp.,  $2,5 \times 1,75$  mm; NS 8930 : 1 sp. courbe; NS 8932 : 2 sp., ?, très petits, courbes.

*Tonicia suzensis* (REEVE, 1847)

ISRAEL, Mer Rouge — 65/1292, E, 62/1952, NS 8071, NS 8075, NS 8932 : 1 sp. courbe; NS 8360 : 1 sp.,  $9 \times 6$  mm; NS 8728 : 1 sp.,  $3,5 \times 2$  mm.

ISRAEL - MER ROUGE  
LISTE DES ESPECES PAR STATION

65/0022 : *Middendorfia caprearum* — 65/0053 : *Ischnochiton yerburi* — *Onitochiton lyelli* — 65/1292 : *Tonicia suezensis* — 65/1738 : *Ischnochiton yerburi* — E 62/1952 : *Tonicia suezensis* — NS 2275 : *Acanthochiton penicillatus* — E 62/2276 : *Ischnochiton yerburi* — NS 3078 — *Acanthochiton communis* — NS 3223 — *Acanthochiton penicillatus* — NS 3224 : *Phacellozona laqueata* — NS 3225 : *Tonicia perliger* — NS 3226 : *Chiton platei* — *Tonicia perliger* NS 3227 : *Acanthochiton penicillatus* — NS 3228 : *Phacellozona laqueata* — NS 3229 — *Chion olivaceus* — NS 3317 : *Acanthopleura haddoni* — NS 4157 : *Acanthochiton gracilis* — NS 4158 : *Ischnochiton yerburi* — NS 5828 : *Acanthochiton penicillatus* — NS 6417 : *Ischnochiton yerburi* — NS 6428 : *Acanthopleura haddoni* — NS 6429, NS 6430 : *Tonicia perliger* — NS 6431 : *Chiton platei* — *Onitochiton lyelli* — NS 6432 : *Onitochiton lyelli* — NS 6874, NS 6875 : *Cryptoplax enigmaticus* — NS 7017 : *Chiton corallinus* — NS 7018, NS 7158 : *Cryptoplax enigmaticus* — NS 7458 — *Acanthochiton penicillatus* — NS 7708 : *Cryptoplax enigmaticus* — NS 7709 : *Acanthochiton penicillatus* — NS 7712 : *Onitochiton lyelli* — NS 7713 : *Cryptoplax enigmaticus* — NS 7929 : *Onitochiton lyelli* — NS 7931 : *Chiton corallinus* — NS 7968, NS 7969 (Méditerranée) : *Chiton platei* — NS 8071, NS 8075 : *Tonicia suezensis* — NS 8113 : *Callochiton laevis* — NS 8243, NS 8246 : *Onitochiton lyelli* — NS 8359 : *Callochiton laevis* — *Tonicia perliger* — NS 8360 : *Tonicia suezensis* — NS 8515 : *Onitochiton lyelli* — NS 8525 : *Chiton olivaceus* — *Onitochiton lyelli* — NS 8728 : *Tonicia suezensis* — NS 8930 : *Tonicia perliger* — NS 8932 : *Tonicia perliger* — *Tonicia suezensis* — NS 9026 : *Chiton corallinus* — NS 9756 : *Cryptoplax enigmaticus*, *Chiton olivaceus* — NS 9758, NS 9789, NS 9790, NS 9806 : *Onitochiton lyelli* — NS 9826, NS 9859, NS 9874 : *Cryptoplax enigmaticus* — NS 9978, NS 9979, NS 9980 : *Onitochiton lyelli* — NS 9985, NS 9986 : *Cryptoplax enigmaticus* — NS 9987 : *Onitochiton lyelli* — NS 9988 : *Chiton olivaceus* — NS 9989 : *Cryptoplax enigmaticus* — NS 9990, NS 9991 : *Onitochiton lyelli*.

Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

Manuscrit déposé le 11 octobre 1973.

## EXPLICATIONS DES PLANCHES

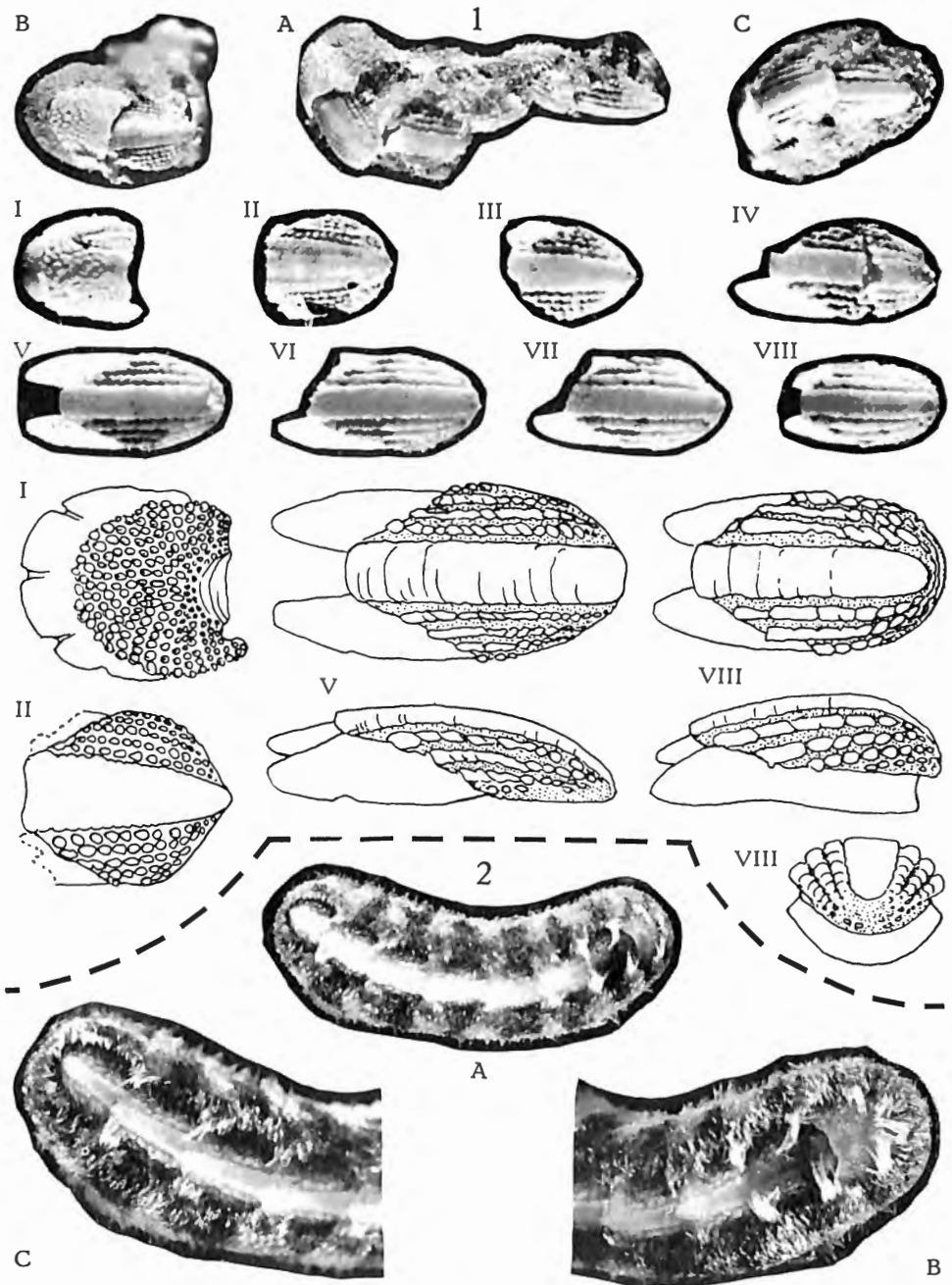
## PLANCHE I

*Cryptoplax enigmaticus* sp. n.

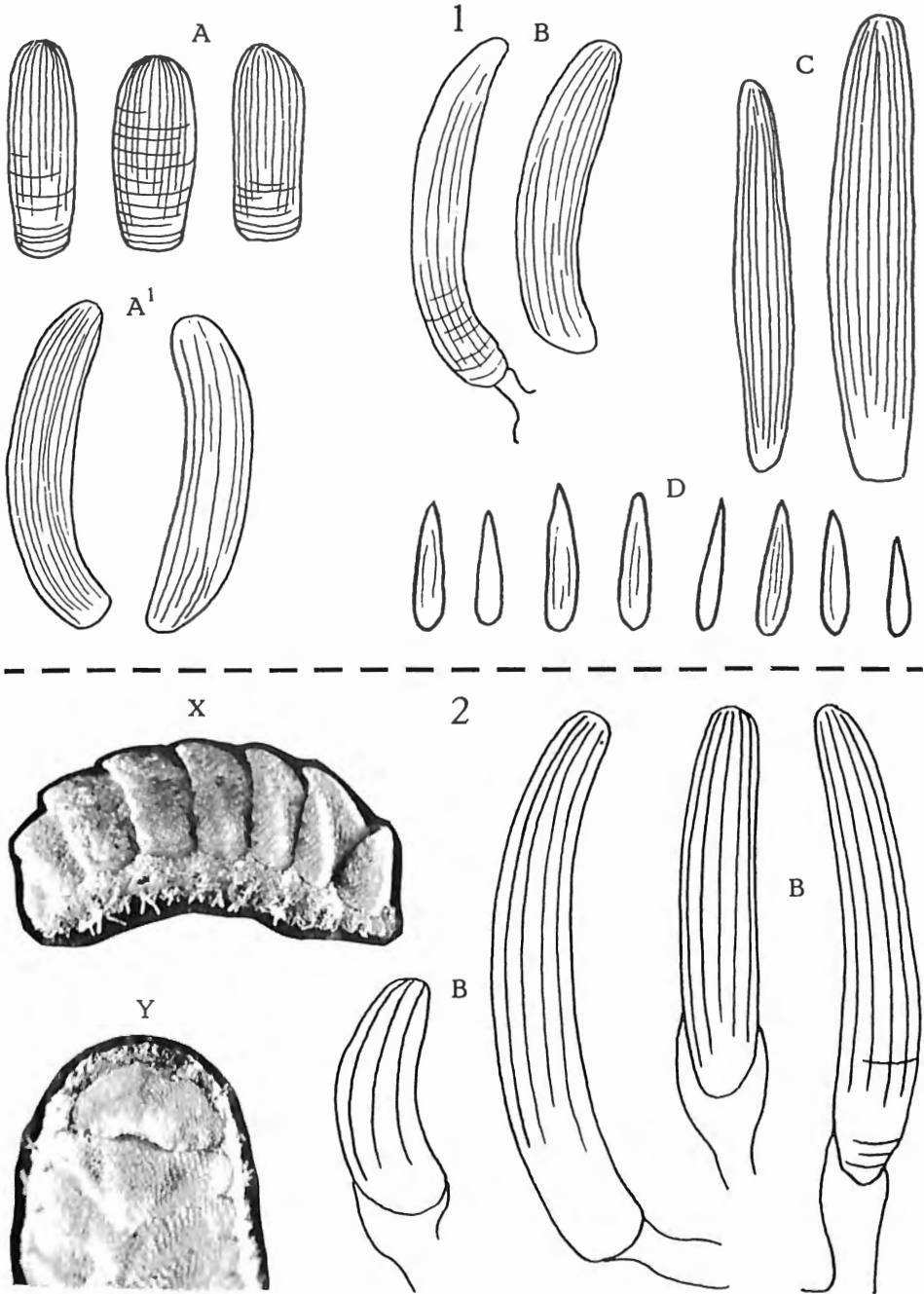
- Fig. 1. — (n° NS 7158). - Vues dorsales,  $\times 8$ ; A = entière; B = partie antérieure; C = partie postérieure - I-VIII : valves après prélèvement : photos,  $\times 15$ ; dessins,  $\times 26$ .
- Fig. 2. — (n° NS 7713). - Vues dorsales : A = entière,  $\times 7$ ; B, C = extrémités,  $\times 10$ ; B = antérieure; C = postérieure (Holotype).

## PLANCHE II

- Fig. 1. — *Cryptoplax enigmaticus* sp. n. (n° NS 7158).
- Fig. 2. — *Middendorffia caprearum* (SACCHI, 1836) (n° 65/0022).  
A - D : écailles, épines :  $\times 270$  - A : supérieures; B : touffes; C : marginales;  
D : inférieures.  
X, Y :  $\times 9$  - X : côté droit; Y : partie antérieure.



E. LELOUP. — Chitons de la Mer Rouge, du Golfe de Suez  
 et de la Méditerranée



E. LELOUP. — Chitons de la Mer Rouge, du Golfe de Suez  
et de la Méditerranée



TABLE DES MATIERES

	Page
Genre ACANTHOCHITON GRAY, 1821	
<i>Acanthochiton communis</i> (RISSO, 1826) ... ..	1
<i>Acanthochiton gracilis</i> (JEFFREYS, 1859) ... ..	6
<i>Acanthochiton penicillatus</i> (DESHAYES, 1863) ... ..	6
Genre ACANTHOPLEURA GUILDING, 1829	
<i>Acanthopleura haddoni</i> WINCKWORTH, 1927 ... ..	6
Genre CALLOCHITON GRAY, 1847	
<i>Callochiton laevis</i> (MONTAGU, 1803) ... ..	6
Genre CHITON LINNE, 1758	
<i>Chiton corallinus</i> RISSO, 1826 ... ..	7
<i>Chiton olivaceus</i> SPENGLER, 1797 ... ..	7
var. <i>affinis</i> ISSEL 1869 ... ..	7
<i>Chiton platei</i> THIELE, 1909 ... ..	7
Genre CRYPTOPLAX BLAINVILLE, 1818	
<i>Cryptoplax enigmaticus</i> sp. nov. ... ..	7
Genre ISCHNOCHITON GRAY, 1847	
<i>Ischnochiton rissoi</i> (PAYRAUDEAU, 1826) ... ..	10
<i>Ischnochiton yerburi</i> SMITH, 1891 ... ..	10
Genre LEPIDOPLEURUS RISSO, 1823	
<i>Lepidopleurus algesirensis</i> CAPELLINI, 1859 ... ..	10
Genre MIDDENDORFIA DALL, 1882	
<i>Middendorfia caprearum</i> (SACCHI, 1836) ... ..	11
Genre ONITHOCHITON GRAY, 1847	
<i>Onithochiton lyelli</i> SOWERBY, 1832 ... ..	12
Genre PHACELLOZONA PILSBRY, 1894	
<i>Phacellozona laqueata</i> (SOWERBY, 1841) ... ..	12
Genre TONICIA GRAY, 1847	
<i>Tonicia perligera</i> THIELE, 1909 ... ..	12
<i>Tonicia suezensis</i> (REEVE, 1847) ... ..	12