

佐渡真野湾附近における貝類遺骸の出現分布(追補)

伊藤 勝千代¹⁾

Additions to "The Distribution of Shell Remains in the Mano Bay of Sado Island and its Vicinity"

Katsuchiyo Iro¹⁾

Abstract

During the periods from May to October, 1971 and from April to July, 1972, bottom layer habitat surveys were carried out at 13 different depths using a beam trawl in the Mano Bay on Sado Island. The following are results from examining shellfish obtained in these surveys.

1. From the surveyed area, depth 3 to 40 m, a total of 200 species of shellfish were gathered, of these 108 species were Gastropods (54%), 6 Scaphopods (3%), and 86 Pelecypods (43%).

2. In addition to the former paper (Iro 1978) 20 new species are reported. Among the new species two species are in this paper for the first time reported found on the Japan Sea side of Honshu Island. The species are *Haedroplura fukuchiana* and *Strioterebrum (Cinguloterebra) torguloterebra torguatum*.

3. The most dominant species at depths shallower than 25 m are *Difflaba picta*, *Zafra mitri-formis* and *Hiola megastoma*. In the 30 to 40 m deep belt the representative species are *Crenulilimopsis oblonga*, *Ethminollia stearnsi*, *Pecten (Notovola) albicans* and *Limatula (Limatula) vladivostokensis*.

I. はじめに

著者は前報(1978)で、新潟県佐渡島の真野湾付近で当所が実施した採泥調査試料中の貝類試料をしらべ、同湾付近における貝類相などについて若干の考察をおこなったが、ほぼ同じころに当所では別に、真野湾をモデル水域とした浅海域の生物生産に関する研究の一環として、桁引き網による底棲動物の標本収集調査を実施した。その際入手した貝類に関する資料をとりまとめたところ、前報(1978)を追補する若干の知見が得られたので報告する。

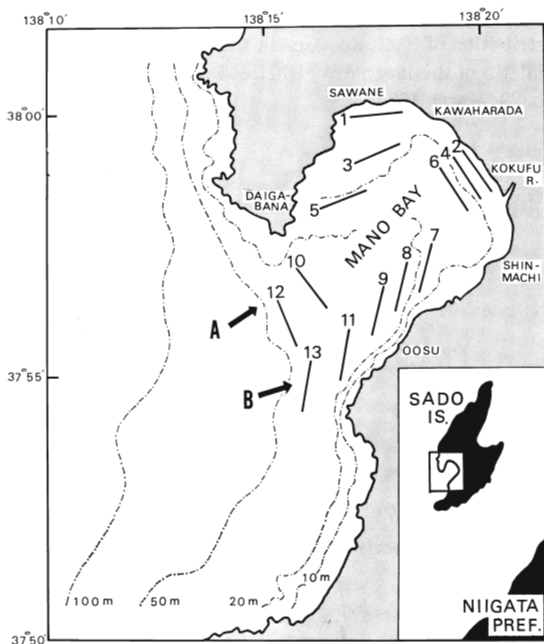
¹⁾ 〒951 新潟市水道町1丁目5939-22 日本海区水産研究所
(Japan Sea Regional Fisheries Research Laboratory, Suido-cho Niigata 951, Japan)

本文に入るまえに、前回にひきつづき一部標本の査定をおねがいをした桜井欽一博士および試料を提供された当所資源部の加藤史彦技官に対し、深く感謝の意を表します。

II. 材料および方法

1971年5～10月および1972年4～7月の期間中、佐渡島南西部にある真野湾内にA・B2定線を設け、その線上に深度別定点計13点について、月1回、桁引き網を操業して試料を収集した(第1図・第1表)。ただし、St. 7以深の7点については都合により、1972年の調査から除外した。

本調査に用いた船舶は相川町二見漁協所属の勝盛丸、2.96トン、20馬力であり、桁引き網は、幅2m、高さ1mの鉄パイプ製の桁に、長さ6mのもじ網(網目の大きき約3mm×3mm)製の袋網をとりつけた簡単なものであった。



第1図 調査水域の海底地形と定点

Fig. 1. Bottom chart of surveyed area and survey stations

第1表 調査地点の深度

Table 1. Depth in surveyed area

Depth (m)	A Line	B Line
3	St. 1	St. 2
7	3	4
12.5	5	6
20	-	7
25	-	8
30	-	9
35	10	11
40	12	13

操業方法は、引き網時間を30分間(距離約2km)と定め、等深線に沿いながらえい網した。

漁獲物はすべて船上において10%ホルマリン液で固定した。貝類試料については遺骸が大部分を占めていた前回と異なり、多数の生殻がみとめられたので、今回は生殻と死殻(遺骸)とにわけて個体数を算定した。ただし、斧足類の死殻は2片で1個体とし、端数の1片は1個体として算定した。

III. 結果および考察

今回の調査で、調査水域内(水深3～40m)から得られた貝類種類数は、若干の不明種を除くと200種にのぼるが、そのリストを第2表に示した。また、定点別・月別採集個体数については、まとめて付表に示した。

第2表 期間中に出現した貝類リスト
Table 2. List of collected shellfish

No. 右肩に付した+印は前報(1978)以外の種類
+ Marked No indicates species not mentioned in the 1978 paper

No.	Species	Depth
GASTROPODA 腹足綱		
Acmaeidae ユキノカサガイ科		
1.	<i>Patelloida (Asteracmea) signata</i> (Pilsbry) シボリガイ	(7-25 m)
2.+	<i>Chiazacmea pygmaea lampanicola</i> (Habe) ツボミガイ	(12.5-25 m)
3.+	<i>Collisella (Kikukozara) langfordi</i> Habe キクコザラガイ	(3 m)
4.	<i>Acmaea (Niveotectura) pallida</i> (Gould) ユキノカサガイ	(12.5-25 m)
Fissurellidae スカシガイ科		
5.+	<i>Tugali decussata</i> A. Adams シロスソカケガイ	(12.5 m)
6.	<i>Macroschisma sinensis</i> (A. Adams) スカンガイ	(12.5 m)
Trochidae ニシキウズガイ科		
7.	<i>Lirularia redimita</i> (Gould) カスリマキスタダミ	(20 m)
8.+	<i>Tristichotrochus unicus</i> (Dunker) エビスガイ	(12.5-20 m)
9.	<i>Granata lyrata</i> (Pilsbry) アシヤガイ	(20 m)
10.+	<i>Cantharidus hirasei</i> (Pilsbry) カイドウチグサガイ	(12.5-20 m)
11.+	<i>C. japonicus</i> (A. Adams) チグサガイ	3-20 m (3-25 m)
12.	<i>C. callichroa</i> (Philippi) ハナチグサガイ	12.5 m (7-12.5 m)
13.	<i>Iwakawatrochus urbanus</i> (Gould) イワカワチグサガイ	3-25 m (3-30 m)
14.+	<i>Kanekotrochus infuscatus</i> (Gould) カネコチグサガイ	(35 m)
15.	<i>Alcyna ocellata</i> A. Adams キバベニバイ	12.5 m
16.	<i>Chlorostoma argyrostoma turbinatum</i> (A. Adams) ヘソアキクボガイ	(7-20 m)
17.+	<i>Umbonium (Suchium) costatum</i> (Kiener) キサゴ	(12.5 m)
18.	<i>Ethminolia stearnsii</i> (Pilsbry) キススタダミ	7-35 m (3-35 m)
19.	<i>Conotalopia ornata</i> (Sowerby) ヒナスタダミ	20-35 m (3-35 m)
Stomatellidae ヒメアワビ科		
20.	<i>Stomatolina rubra</i> (Lamarck) アシヤガマガイ	(12.5-35 m)
Liotiidae ヒメカタベガイ科		
21.	<i>Liotinaria semiclyathrata</i> (Schrenck) ヒメカタベガイ	(20 m)
Turbinidae リュウテンサザエ科		
22.+	<i>Astralium haematragum</i> (Menke) ウラウズガイ	20 m (12.5-20 m)
23.+	<i>Pomaulax japonicus</i> (Dunker) ヒラサザエ	20-35 m
24.	<i>Homalopoma sangarensis</i> (Schrenck) ヤマザンシヨウガイ	(20-35 m)
25.	<i>Neocollonia pilula</i> (Dunker) サンシヨウスガイ	25 m (7-25 m)
Phasianellidae サラサバイ科		
26.	<i>Hilota megastoma</i> (Pilsbry) ベニバイ	3-20 m (3-20 m)
27.	<i>H. oligomphala</i> (Pilsbry) コンタカベニバイ	7-12.5 m (12.5 m)
Phenacolepadidae ユキスズメガイ科		
28.	<i>Plesiothyreus unguiformis</i> (Gould) ツメナリミヤコドリガイ	(20 m)
Lacunidae チャイロタマキビガイ科		
29.	<i>Lacuna (Sublacuna) smithi</i> Pilsbry ヘソカドタマキビガイ	3-20 m (3-20 m)

Depth のカッコ内は遺骸の出現範囲.

Depth in brackets indicates the range shell remains were found in

No.	Species	Depth
Rissoidae リソツボ科		
30.	<i>Falsicingula angustata</i> (Pilsbry) トウガタナタネツボ	3m (20m)
31.	<i>Alvania sadoensis</i> (Yokoyama) サドツボ	7-20m (3-20m)
32.	<i>A.</i> sp. ミジンサドツボ	(20m)
33.	<i>Costalynia costulata</i> (Dunker) スジウネリチヨウジガイ	(20-25m)
Turritellidae キリガイダマシ科		
34.	<i>Kurosoia fascialis</i> (Menke) ヒメキリガイダマシ	(35m)
Diastomidae モツボ科		
35.	<i>Eufenella pupoides</i> (A. Adams) サナギモツボ	12.5m (12.5m)
36.	<i>E. rufocincta</i> (A. Adams) シマモツボ	3-20m (7m)
Litiopidae ミジンウキツボ科		
37.	<i>Diala varia</i> A. Adams スズメハマツボ	7-12.5m (7-12.5m)
38.	<i>Diffalaba picta</i> (A. Adams) シマハマツボ	3-30m (7-25m)
Cerithiidae オニノツノガイ科		
39.	<i>Plesiotrochus acutangulus</i> (Yokoyama) チグサカニモリガイ	3-30m (7-25m)
40.	<i>Bittium craticulatum</i> Gould ノミカニモリガイ	(12.5m)
41.	<i>B. alutaceum</i> Gould マダラケシカニモリガイ	3m (12.5m)
42.	<i>B. urashimanum</i> Nomura et Niino ウラシマノミカニモリガイ	(12.5-20m)
43.+	<i>Ataxocerithium abnormale</i> (Sowerby) カタワカニモリガイ	12.5m (12.5m)
44.	<i>Cerithium kobelti</i> Dunker コオロギガイ	(12.5-20m)
45.	<i>Ochetoclava kochi</i> (Philippi) カニモリガイ	3m (3-35m)
46.+	<i>Proclava pfeifferi</i> (Dunker) ヒメカニモリガイ	(12.5m)
Eulimidae ハナゴウナ科		
47.	<i>Niso hizenensis</i> Kuroda et Habe ヘンアキゴウナ	3-35m (12.5m)
Strombidae スイシヨウガイ科		
48.+	<i>Doxander japonicus</i> (Reeve) シドロガイ	12.5-40m (3-35m)
Hipponicidae スズメガイ科		
49.	<i>Amalthea conica</i> Schumacher キクスズメガイ	(12.5-25m)
Eratoidae ザクロガイ科		
50.+	<i>Lachryma callosa</i> (Adams et Reeve) ザクロガイ	(12.5-20m)
Naticidae タマガイ科		
51.+	<i>Tectonatica russa</i> (Gould) コシダカタマガイ (キタタマガイ)	(35m)
52.+	<i>T. figurata</i> (Sowerby) アミモンタマガイ	(12.5-25m)
53.+	<i>Paratectonatica adamsiana</i> Dunker アダムスタマガイ	(7m)
54.	<i>Naticarius concinnus</i> (Dunker) フロガイダマシ	35m (3-25m)
55.	<i>Polinices sagamiensis</i> Pilsbry ウチヤマタツバキガイ	(12.5-25m)
56.+	<i>Glossaulax didyma</i> [Röding] ツメタガイ	12.5m (3-35m)
57.	<i>Sigatica bathyraphe</i> (Pilsbry) オリイレンラタマガイ	(3-25m)
Muricidae アクキガイ科		
58.+	<i>Rapana venosa</i> (Valenciennes) アカニシ	(3m)
59.+	<i>Reishia luteostoma</i> (Holten) クリフレイシガイ	(12.5-20m)
60.	<i>Bedequina birileffi</i> (Lischke) カゴメガイ	3-20m (3-25m)

No.	Species	Depth
Pyrenidae タモトガイ科		
61.+	<i>Pyrene testudinaria tylerae</i> (Griffith et Pidgeon) マツムシガイ	(12.5–20 m)
62.	<i>Mitrella bicincta</i> (Gould) ムギガイ	7–20 m (3–35 m)
63.+	<i>Indomitrella lischkei</i> (Smith) シラゲガイ	3–25 m (12.5 m)
64.	<i>Zafra mitriformis</i> (A. Adams) ノミニナモドキ	3–30 m (3–30 m)
65.	<i>Z. pumila</i> (Dunker) ノミニナ	3–7 m (12.5 m)
66.+	<i>Zafrona (Clathranachis) japonica</i> (A. Adams) カゴメスカボラ	3–7 m (12.5 m)
67.+	<i>Pleurotomitrella pleurotomoides</i> (Pilsbry) クダマキマツムシガイ	3–25 m (25 m)
Buccinidae エゾバイ科		
68.+	<i>Mohnia multicostata</i> Habe et Ito シワミドリホソバイ	(40 m)
69.+	<i>Babylonia japonica</i> (Reeve) バイ	(3 m)
70.+	<i>Enginopsis menkeana submenkeana</i> (Pilsbry) ナガゴマフホラダマシ	(12.5 m)
71.+	<i>Searlesia modesta</i> (Gould) トバイソニナ (エゾイソニナ)	35 m (20 m)
Nassariidae オリイレヨウバイ科		
72.+	<i>Reticunassa festiva</i> (Powys) アラムシロガイ	(12.5 m)
73.	<i>R. spurca</i> (Gould) ヒメムシロガイ	(3–12.5 m)
74.+	<i>R. japonica</i> (A. Adams) キヌボラ	3–12.5 m (3–20 m)
75.	<i>Niotha livescens</i> (Philippi) ムシロガイ	12.5 m (3–12.5 m)
Melongenidae テングニシ科		
76.+	<i>Pugilina (Hemifusus) ternatana</i> (Gmelin) テングニシ	12.5 m (12.5 m)
Fasciariidae イトマキボラ科		
77.	<i>Fusinus perplexus</i> (A. Adams) ナガニシ	(12.5 m)
Mitridae フデガイ科		
78.+	<i>Pusia inermis</i> (Reeve) ヒゼンツクシガイ	20 m (12.5–20 m)
Olividae マクラガイ科		
79.+	<i>Olivella fulgurata</i> (Adams et Reeve) ムシボタルガイ	3–7 m
Marginellidae コゴメガイ科		
80.	<i>Crithe (Microvulina) nipponica</i> (Habe) ツユダマガイ	3 m
Turridae クダマキガイ科		
81.+	<i>Clavus (Tylotiella) subobliquatus</i> (Smith) クライロウミクダマキガイ	(35 m)
82.+	<i>C. (T.) japonicus</i> (Lischke) オハダグロシヤジクガイ	7 m (3–20 m)
83.	<i>Paradrillia inconstans</i> (Smith) イボヒメシヤジクガイ	(3–12.5 m)
84.+	<i>Haedropleura fukuchiana</i> (Yokoyama) フクチビシヤジクガイ	(25 m)
85.+	<i>Inquistor jeffreysii</i> (Smith) モミジボラ	(7–20 m)
86.	<i>I. tuberosus</i> (Smith) ウネダカモミジボラ	12.5 m (3–20 m)
87.	<i>Clathurella (Eremopa) subauriformis</i> (Smith) スノメシヤジクガイ	12.5–20 m (3–25 m)
88.	<i>C. (E.) streptonotus</i> (Pilsbry) ホソスノメシヤジクガイ	(7–20 m)
89.	<i>Pseudodaphnella leuckarti</i> (Dunker) クライロマンジガイ	20 m (3–7 m)
90.+	<i>Veprecula pungens</i> (Gould) トゲコウシツブ	(25 m)
Terebridae タケノコガイ科		
91.+	<i>Strioterebrum (Cinguloterebra) torquoloterebra torquatum</i> (Adams et Reeve) ヤスリギリガイ	(3–12.5 m)
92.+	<i>S. (C.) hedleyanum</i> (Pilsbry) シロコニクタケガイ	(12.5–20 m)
93.	<i>Punctoterebra (Brevimyurella) lischkeana</i> (Dunker) ヒメトクサガイ	35 m (12.5 m)

No.	Species	Depth
94.+	<i>Punctoterebra (Granuliterebra) bathyrapse</i> Smith イボヒメトクサガイ	(7-12.5 m)
Epitoniidae イトカケガイ科		
95.+	<i>Acrilla acuminata</i> (Sowerby) ウネナシイトカケガイ	(35 m)
96.+	<i>Spiniscalca casta</i> (Sowerby) ナガヒメネジガイ	(3 m)
97.	<i>Depressiscalca aurita</i> (Sowerby) オダマキガイ	(3 m)
Triphoridae ホソアラレキリオレガイ科		
98.+	<i>Mastonia limosa</i> (Jousseaume) クリイロキリオレガイ	(3 m)
99.+	<i>Triphora conspersa</i> (Smith) サフランキリオレガイ	(12.5-20 m)
100.	<i>T. otsuensis</i> (Yokoyama) ホソアラレキリオレガイ	(7-20 m)
Pyramidellidae トウガタガイ科		
101.+	<i>Chemnitzia multigyrata</i> (Dunker) シロイトカケギリガイ	(12.5-25 m)
102.+	<i>Paracingulina triarata</i> (Pilsbry) ミスジヨコイトカケギリガイ	(12.5 m)
Ringiculidae マメウラシマガイ科		
103.	<i>Ringicula (Ringiculina) doliaris</i> Gould マメウラシマガイ	(12.5 m)
Haminoeidae ブドウガイ科		
104.+	<i>Haloa japonica</i> (Pilsbry) ブドウガイ	(35 m)
105.	<i>Liloa porcellana</i> (Gould) カイコガイダマシ	(12.5-20 m)
Retusidae ヘコミツララガイ科		
106.	<i>Retusa (Coleophysis) succincta</i> (A. Adams) ヘコミツララガイ	(25 m)
Acteocinidae オオコメツブガイ科		
107.	<i>Acteocina (Tornatina) exilis</i> (Dunker) ヨワコメツブガイ	(3-25 m)
108.	<i>Decolifer insignis</i> (Donovan) コメツブガイ	(25 m)
SCAPHOPODA 掘足綱		
Dentaliidae ツノガイ科		
109.	<i>Dentalium octangulatum</i> DONOVAN ヤカドツノガイ	(12.5 m)
110.	<i>Striodentalium rhabdotum</i> (Pilsbry) ムチヅノガイ	(12.5 m)
111.	<i>Grapticme buccinulum</i> (Gould) ヒメナガツノガイ	7-35 m (3-35 m)
112.	<i>Episiphon yamakawai</i> (Yokoyama) ローソクツノガイ	(35 m)
Siphonodentaliidae クチキレツノガイ科		
113.	<i>Entalinopsis intercostata</i> (Boissevain) ユキヅノガイ	(12.5 m)
114.	<i>Pulsellum hige</i> Habe ヒゲツノガイ	12.5 m (3-25 m)
PELECYPODA 斧足綱		
Solemyidae キヌタレガイ科		
115.	<i>Acharax japonicus</i> (Dunker) アサヒキヌタレガイ	3 m (12.5 m)
Nuculanidae ロウバイガイ科		
116.+	<i>Sacella (Sacella) gordonis</i> (Yokoyama) ゴルドンソデガイ	(35 m)
Arcidae フネガイ科		
117.	<i>Arca boucardi</i> Jousseaume コベルトフネガイ	20 m (20-35 m)

No.	Species	Depth
118.	<i>Barbatia (Ustularca) stearnsi</i> (Pilsbry) ハナエガイ	(12.5–20 m)
119.	<i>Bathyarca kyurokusimana</i> (Nomura et Hatai) ワタヅコエガイ	12.5 m
120.	<i>Arcopsis symmetrica</i> (Reeve) ミミエガイ	(12.5–35 m)
121.	<i>Scapharca subcrenata</i> (Lischke) サルボウガイ	7–12.5 m (7–12.5 m)
Glycymeridae タマキガイ科		
122.	<i>Glycymeris (Glycymeris) vestita</i> (Dunker) タマキガイ	25–35 m (3–35 m)
Limopsidae シラスナガイ科		
123.	<i>Crenulimopsis oblonga</i> (A. Adams) ナミジワシラスナガイ	35–40 m (25–35 m)
124.+	<i>Oblimopa japonica</i> (A. Adams) シラスナガイ	(12.5–35 m)
Mytilidae イガイ科		
125.+	<i>Mytilus edulis</i> Linnaeus ムラサキイガイ	(7 m)
126.	<i>Septifer (Mytilissepta) keenae</i> Nomura ヒメイガイ	(7–12.5 m)
127.+	<i>Modiolus (Modiolus) auriculatus</i> (krause) ヒバリガイ	(12.5 m)
128.	<i>M. (M.) margaritaceus</i> (Nomura et Hatai) マメヒバリガイ	25 m (20 m)
129.	<i>Musculus (Musculus) laevigatus</i> (Gray) ハブタエタマエガイ	(12.5 m)
130.	<i>M. (Modiolarca) cupreus</i> (Gould) タマエガイ	3–25 m (3–35 m)
131.+	<i>Gregariella coralliophaga</i> (Gmelin) チヂミタマエガイ	(12.5–20 m)
Spondylidae ウミギクガイ科		
132.	<i>Spondylus cruentus barbatus</i> Lischke チリボタンガイ	(12.5–20 m)
Pectinidae イタヤガイ科		
133.+	<i>Chlamys (Azumapecten) farreri farreri</i> (Jonas et Preston) アズマニシキガイ	35 m (12.5–30 m)
134.+	<i>Cryptopecten vesiculosus</i> (Dunker) ヒヨクガイ	(35 m)
135.	<i>Pecten (Notovola) albicans</i> (Schroter) イタヤガイ	35 m (7–35 m)
136.	<i>Patinopecten (Mizuhopecten) yessoensis</i> (Jay) ホタテガイ	3 m (25 m)
Limidae ミノガイ科		
137.	<i>Limaria (Platylimaria) hirasei</i> Pilsbry ウスユキミノガイ	20 m (12.5–20 m)
138.+	<i>L. (Limaria) basilanica</i> (Adams et Reeve) ユキミノガイ	(25 m)
139.	<i>Limatula (Limatula) vladivostokensis</i> (Scarlato) ヒメユキバナガイ	25 m (12.5–30 m)
Anomiidae ナミマガシワガイ科		
140.	<i>Monia chinensis</i> Philippi ナミマガシワガイ	(25 m)
141.	<i>M. umbonata</i> (Gould) シマナミマガシワガイモドキ	(7–25 m)
Crassatellidae モシオガイ科		
142.	<i>Nipponocrassatella japonica</i> (Dunker) モシオガイ	30 m (25 m)
Carditidae トマヤガイ科		
143.	<i>Cardita leana</i> Dunker トマヤガイ	20 m (12.5–20 m)
Ungulinidae フタバシラガイ科		
144.	<i>Phlyctiderma japonicum</i> (Pilsbry) ヤエウメノハナガイ	(20 m)
Lucinidae ツキガイ科		
145.	<i>Epicordakia delicatula</i> (Pilsbry) ウミアサガイ	(12.5 m)
146.	<i>Phillucina (Pillucina) pisidium</i> (Dunker) ウメノハナガイ	(3–12.5 m)
147.	<i>P. (Sydlorina) yamakawai</i> (Yokoyama) アラウメノハナガイ	(12.5–25 m)
148.	<i>P. (Wallucina) lamyi</i> (Chavan) チヂミウメノハナガイ	(7 m)

No.	Species	Depth
149.*	<i>Bellucina civica</i> (Yokoyama) ムツキウメガイ	(7 m)
Chamidae キクザルガイ科		
150.*	<i>Pseudochama retroversa</i> (Lischke) サルノカシラガイ	(30 m)
Cardiidae ザルガイ科		
151.	<i>Trachycardium (Vasticardium) arenicola</i> (Reeve) キスザルガイ	25 m (25 m)
152.	<i>Laevicardium undatopictum</i> (Pilsbry) マダラチゴトリガイ	3-12.5 m (3-20 m)
153.*	<i>Fulvia mutica</i> (Reeve) トリガイ	(7 m)
154.*	<i>F. hungerfordi</i> (Sowerby) チゴトリガイ	25 m
Lasaeidae チリハギガイ科		
155.*	<i>Squillaconcha subsinuata</i> (Lischke) コフジガイ	(12.5 m)
156.	<i>Kellia japonica</i> Pilsbry ドブシジミモドキ	12.5 m
157.	<i>K. porculus</i> Pilsbry コハクノツユガイ	(12.5 m)
Montacutidae プンブクヤドリガイ科		
158.	<i>Nipponomysella oblongata</i> (Yokoyama) マルヘノジガイ	(20 m)
159.	<i>Montacutona japonica</i> (Yokoyama) マルヤドリガイ (ヤマトヘノジガイ)	(12.5 m)
Veneridae マルスダレガイ科		
160.	<i>Microcirce dilecta</i> (Gould) ミジンシラオガイ	7 m (3-25 m)
161.	<i>Callista (Callista) chinensis</i> (Holten) マツヤマワスレガイ	12.5 m (12.5-20 m)
162.	<i>Phacosoma japonicum</i> (Reeve) カガミガイ	(3-25 m)
163.*	<i>Ruditapes philippinarum</i> (Adams et Reeve) アサリ	(12.5 m)
164.*	<i>R. variegata</i> (Sowerby) ヒメアサリ	(25 m)
165.	<i>Irus (Irus) mitis</i> (Deshayes) マツカゼガイ	20 m (12.5-20 m)
166.*	<i>I. (I.) macrophyllus</i> Deshayes ハネマツカゼガイ	(12.5 m)
167.	<i>Placamen tiara</i> (Dillwyn) ハナガイ	35 m (40 m)
168.	<i>Protothaca (Notochione) jodoensis</i> (Lischke) オニアサリ	(3-25 m)
169.	<i>Veremolpa micra</i> (Pilsbry) ヒメカノコアサリ	3-12.5 m (3-25 m)
Petricolidae イワホリガイ科		
170.*	<i>Pseudoirus mirabilis</i> (Deshayes) チヂミイワホリガイ	20 m (20 m)
Mactridae バカガイ科		
171.	<i>Mactra (Mactra) chinensis</i> Philippi バカガイ	3 m (3-12.5 m)
172.*	<i>Spisula (Mactromeris) polynympha</i> Stimpson ナガウバガイ	25-30 m (25 m)
173.	<i>Raetellops pulchella</i> (Adams et Reeve) チヨノハナガイ	3-35 m (3-12.5 m)
Donacidae フジノハナガイ科		
174.	<i>Tentidonax kiusiuensis</i> (Pilsbry) キユウシユウナミノコガイ	(3 m)
175.*	<i>Chion semigranosus</i> (Dunker) フジノハナガイ	(12.5 m)
Tellinidae ニツコウガイ科		
176.	<i>Quadrans spinosa</i> (Hanley) トゲウネガイ	(3-12.5 m)
177.	<i>Semelangulus tokubei</i> Habe コメザクラガイ	(7-12.5 m)
178.	<i>S. miyatensis</i> (Yokoyama) ニクイロザクラガイ	(12.5-25 m)
179.	<i>Moerella jodoensis</i> (Lischke) モモノハナガイ	12.5-20 m (3-20 m)
180.	<i>Nitidotellina iridella</i> (Martens) カバザクラガイ	(7 m)
181.	<i>N. minuta</i> (Lischke) ウズザクラガイ	(3-12.5 m)
182.*	<i>Jactellina (Loxoglypta) clathrata</i> (Deshayes) シボリザクラガイ	(3-25 m)
183.*	<i>Heteromacoma irus</i> (Hanley) シラトリガイモドキ	(12.5 m)

No.	Species	Depth
Solenidae マテガイ科		
184.+	<i>Solen (Solen) grandis</i> Dunker オオマテガイ	(12.5 m)
185.+	S. (S) <i>kurodai</i> Habe ダンダラマテガイ	(12.5 m)
Cultellidae ユキノアシタガイ科		
186.	<i>Siliqua pulchella</i> (Dunker) ミゾガイ	3 m
Myidae オオノガイ科		
187.+	<i>Mya (Arenomya) arenaria oonogai</i> Makiyama オオノガイ	(7 m)
188.	<i>Cryptomya busoensis</i> Yokoyama ヒメマスオガイ	(3-12.5 m)
Corbulidae クチベニガイ科		
189.+	<i>Solidicorbula erythron</i> (Lamarck) クチベニガイ	12.5 m (20 m)
190.	<i>Anisocorbula venusta</i> (Gould) クチベニデガイ	(35 m)
191.	A. <i>nipponica</i> Habe イナカクチベニガイ	(25 m)
Hiatellidae キヌマトイガイ科		
192.	<i>Hiatella orientalis</i> (Yokoyama) キヌマトイガイ	12.5-35 m (7-12.5 m)
Pholadidae ニオガイ科		
193.+	<i>Barnea (Anchomasa) manilensis</i> (Philippi) ニオガイ	(7 m)
194.+	<i>Penitella kamakurensis</i> (Yokoyama) カモメガイ	(3 m)
Pandoridae ネリガイ科		
195.+	<i>Pandorella pseudobilirata</i> (Nomura et Hatai) ウスネリガイ	(25 m)
Laternulidae オキナガイ科		
196.+	<i>Laternula (Laternula) anatina</i> (Linnaeus) オキナガイ	(12.5 m)
Lyonsiidae サザナミガイ科		
197.+	<i>Lyonsia ventricosa</i> Gould サザナミガイ	3-25 m (20-25 m)
198.+	<i>Agriodesma naviculum</i> (Adams et Reeve) オビクイガイ	35 m (20 m)
Myochamidae ミツカドカタビラガイ科		
199.	<i>Myodora reeveana</i> (Smith) コカタビラガイ	(12.5 m)
Cuspidariidae シヤクシガイ科		
200.	<i>Plectodon ligula</i> (Yokoyama) ヒナノシヤクシガイ	25 m (12.5 m-25 m)

内訳は、腹足類が108種で全体の54.0%、掘足類が6種で3.0%、斧足類が86種で43.0%を占めていた。前報(1978)の調査結果とくらべて総数では68種少ないけれども、前回は今回同様40m以浅の調査に限定すると、腹足類125種(62.2%)、掘足類6種(3.0%)、斧足類70種(34.8%)、計201種となり、ほとんどかわらない。しかしながら両者の種組成には大差がみられる。すなわち、前回は一部小型種を含む微小種主体であつたのに対し、今回は微小種も含まれてはいるものの、小型種・中型種の占める割合が大きかつた。このような大差は、一定区画の固定的な面積内に限定されるスミスマツキンタイヤー型採泥器と、かなり広範囲をえい網する桁引き網との採集面積の差によるものと考えられる。また、今回は生殻が比較的多量に採集されたが、これも採集方法と密接に関連しているとおもわれる。

第2表に示すリストのうち、118種はすでに真野湾内の分布が確認されているが(著者1978)、

残りの 82 種中 62 種については黒田 (1957), HONMA and KITAMI (1978) および著者 (1975, 1977) 等により, 佐渡島周辺をそれぞれ産地とすることが報告されている. その結果, つぎにあげる腹足類 14 種, 斧足類 6 種の 20 種が, 今回あたらしく佐渡島にも分布することが明らかになった.

〔腹足類〕

Acmaeidae—キクコザラガイ, Trochidae—カイドウチグサガイ, Cerithiidae—ヒメカニモリガイ, Naticidae—アミモンタマガイ, Buccinidae—シワミドリホソバイ, ナガゴマフホラダマシ, トバイソニナ, Turridae—クリイロウミクダマキガイ, フクチビシヤジクガイ, Terebridae—ヤスリギリガイ, シロコニクタケガイ, イボヒメトクサガイ, Epitoniidae—ウネナシイトカケガイ, ナガヒメネジガイの諸種.

〔斧足類〕

Nuculanidae—ゴルドンソデガイ, Lucinidae—ムツキウメガイ, Veneridae—ハネマツカゼガイ, Tellinidae—シボリザクラガイ, Myidae—オオノガイ, Pandoridae—ウスネリガイの諸種.

なお, フクチビシヤジクガイとヤスリギリガイの 2 種は, 佐渡島のみならず本州日本海側で, はじめて分布が確認された種類である. 前者は従来, 化石としてのみ関東地方に分布し (TAKI, I. and OYAMA 1954), 後者は千葉県以南の太平洋側, 四国, 九州および台湾に分布するが (肥後 1973), とともに日本海側では未記録種であつた (矢倉 1932, 1940, 日置 1933, 黒田 1933, 1957, 黒田・菊池 1936, 菊池 1936, 疋島 1936, 市村・安田 1937, 西村・渡部 1943, 古川・窪田 1947, 波部 1952, 1973, HABA 1954, 1957, 1958a, 1958b, 伊藤 1954, 1967, 河本・田辺 1958, 浜部・ほか 1963, 鳥取県立科学博物館 1966, 荒木 1977等).

第 3 表は付表を整理し, 定点別・月別の種類数および 1 種当り個体数を示し, 第 2 図は 1971

第 3 表 定点別・月別出現種類数と 1 種当り個体数

Table 3. Number of species and individuals in each species according to month and survey station

Month	St. Nos.							
		1	2	3	4	5	6	7
May, 1971	A	3(85.7)	9(159.3)	6(40.3)	4(106.3)	1(5.0)	7(9.0)	8(36.0)
	B	3(1.0)	23(4.5)	5(1.4)	1(2.0)	6(2.3)	9(1.3)	24(8.1)
	C	6(43.3)	30(51.2)	11(22.6)	4(106.8)	7(2.7)	15(5.0)	29(16.7)
Jun.	A	2(10.0)	2(6.5)	3(47.7)	2(2.5)	4(17.5)	1(15.0)	0
	B	4(3.5)	2(2.0)	7(10.7)	12(3.3)	6(1.8)	3(2.7)	0
	C	5(6.8)	3(5.7)	8(27.3)	13(3.5)	10(8.1)	4(5.8)	0
Jul.	A	0	0	0	5(4.2)	0	0	0
	B	0	0	0	4(6.5)	0	0	0
	C	0	0	0	7(6.7)	0	0	0
Aug.	A	4(387.0)	0	8(18.1)	4(83.0)	5(20.6)	6(22.3)	0
	B	7(1.3)	0	11(3.5)	7(1.6)	61(8.0)	27(2.0)	0
	C	10(155.7)	0	15(12.3)	10(34.3)	65(9.1)	30(6.3)	0
Sep.	A	7(2,681.4)	4(18.0)	6(50.0)	4(3.0)	4(2.3)	13(7.2)	0
	B	11(8.3)	2(6.8)	10(6.8)	4(1.0)	31(3.3)	14(3.5)	0
	C	16(1,178.8)	6(26.3)	14(26.3)	8(2.0)	33(3.3)	22(6.5)	0

Month		St. Nos.		1	2	3	4	5	6	7
		A	B							
Oct., 1971	A	6(106.5)	0	1(1.0)	1(70.0)	4(10.5)	2(201.0)	7(73.1)		
	B	7(4.7)	2(3.0)	5(1.6)	11(2.1)	37(4.0)	10(2.5)	17(14.8)		
	C	13(51.7)	2(3.0)	6(1.5)	11(8.5)	39(4.9)	12(35.6)	24(31.8)		
Apr., 1972	A	6(57.8)	2(3.5)	4(21.8)	5(1.8)	11(37.9)	6(11.3)			
	B	18(4.1)	6(1.0)	13(4.1)	1(1.0)	17(3.4)	2(3.0)			
	C	20(21.0)	8(1.6)	17(8.2)	6(1.7)	27(17.6)	8(9.3)			
May	A	6(16.5)	1(1.0)	3(41.3)	3(4.7)	8(55.8)	8(19.5)			
	B	13(1.8)	5(1.0)	11(3.5)	4(1.3)	3(1.0)	4(3.3)			
	C	15(8.2)	6(1.0)	13(12.5)	6(3.2)	11(40.8)	11(15.4)			
Jun.	A	0	5(3.8)	4(14.0)	4(7.3)	6(45.2)	6(60.3)			
	B	1(2.0)	8(1.5)	6(1.6)	2(1.0)	11(1.5)	10(2.0)			
	C	1(2.0)	13(2.4)	10(7.6)	6(5.2)	16(18.0)	15(25.5)			
Jul.	A	4(7.8)	7(3.4)	4(19.3)	4(3.8)	6(19.0)	3(32.0)			
	B	8(12.9)	6(2.5)	7(3.6)	4(1.5)	20(2.2)	6(1.3)			
	C	11(12.2)	10(3.9)	10(10.2)	6(3.5)	22(7.2)	9(11.6)			

Month		St. Nos.		8	9	10	11	12	13
		A	B						
May, 1971	A	5(12.4)	0	4(1.0)	0	3(1.0)	3(6.7)		
	B	14(8.8)	0	9(2.4)	0	1(1.0)	3(1.0)		
	C	18(10.3)	0	13(2.0)	0	4(1.0)	5(4.6)		
Jun.	A	5(8.8)	0	0	5(1.0)	0	2(1.5)		
	B	2(1.0)	0	0	2(1.0)	0	0		
	C	7(6.6)	0	0	7(1.0)	0	2(1.5)		
Jul.	A	0	0	8(4.8)	0	3(1.0)	1(1.0)		
	B	0	0	27(1.7)	0	4(1.3)	0		
	C	0	0	29(2.9)	0	7(1.1)	1(1.0)		
Aug.	A	6(1.0)	0	2(1.0)	0	7(1.0)	6(1.0)		
	B	16(3.4)	0	6(1.0)	4(1.3)	18(1.2)	7(1.9)		
	C	20(3.0)	0	8(1.0)	4(1.3)	24(1.2)	11(1.7)		
Sep.	A	14(29.6)	0	2(3.5)	0	0	0		
	B	17(3.2)	0	7(2.0)	0	0	0		
	C	28(16.7)	0	7(3.0)	0	0	0		
Oct.	A	0	2(1.5)	0	0	0	0		
	B	12(3.5)	21(1.3)	16(2.6)	0	0	0		
	C	12(3.5)	21(1.5)	16(2.6)	0	0	0		

A : 生殻 B : 遺骸 C : 合計

A: Life shell, B: Shell remains, C: Total

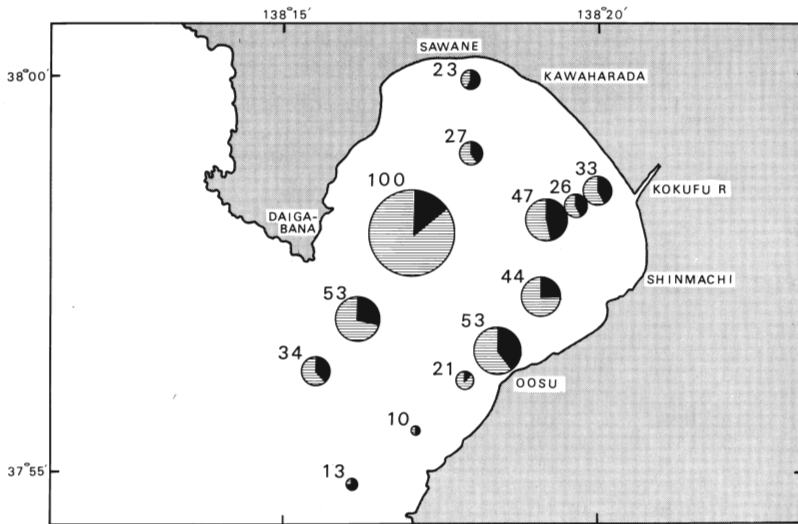
年5～10月の間に出現した種類数分布を示した。まず、第2図についてみると、A線上では St. 5(水深12.5m)、B線上では St. 6～8(12.5～25m) 付近が比較的多種類で、それよりも浅くなるか深くなると漸減する傾向がみとめられる。生貝の割合が50%以上を示したところは、湾奥の St. 1 と湾口の St. 11, 13 の3点のみで、他は40%以下であった。

つぎに、第3表についてみると、各点とも種類数・1種当り個体数の出現状況は、月々の変化がきわめて大きく、季節に無関係のようにおもわれる。例えば St. 1 の場合、死殻を含む種類数が20のときもあれば(1972年4月)、0のときもみられる(1971年7月)。一方、1種当り個体数をみると、約1,200のときもあれば(1971年9月)、わずか2以下のときもみられる(1971年7月, 1972年7月)。また、1971年7月のように、13点中9点が0を示し、St. 9にいたつて

は1971年5～9月の5カ月間0を示した。

貝類は一般に移動性が小さく、採集漁具に対する逃避力はきわめてよわいと考えられるから、今回の採集結果にみられる採集量の乱れは使用した桁引き網の接地状態に原因があると考えざるを得ない。従来、底引き網類は気象・海象等自然要因に支配され、必ずしも海底を一定に引かれず、海底から浮上する場合も少なくないといわれていることからみて、同様な操法による桁引き網は採集能力の面で問題があるため、今回の資料については数量的に扱わなかつた。

第4表は定点別・種類別有効網当り生殻個体数を示す。各点とも上位から下位へ、1個体以上に限定して配列した。これによると、25m以浅ではシマハマトボ、ノミニナモドキ、ベニバイの3種が優占種である。いずれも藻類着生種で、ほんだわら類に付随して入網したため、他



第2図 1971年5～10月に出現した貝類種類数分布 (円内の黒い部分は生殻)
 Fig. 2 Distribution of species collected from May to October 1971 (Black part indicates shell remains)

第4表 定点別・種類別有効網当り生殻個体数

Table 4. Average number of life shells caught in each haul at each station.

Depth	A Line		B Line			
3 m	St. 1	シマハマトボ	2,189.2	St. 2	シマハマトボ	107.3
		ノミニナモドキ	203.4		ベニバイ	54.8
		キヌボラ	7.8		ノミニナモドキ	16.0
		イワカワチグサガイ	4.0		カゴメガイ	8.5
		カガミガイ	3.5		タメエガイ	2.6
		ベニバイ	1.9		ヒメカノコアサリ	1.8
					シマモツボ	1.5
7 m	St. 3	ノミニナモドキ	56.1	St. 4	シマハマトボ	72.5
		シマハマトボ	36.6		ノミニナモドキ	14.3
		チグサガイ	8.8		ヒメカノコアサリ	1.7
		イワカワチグサガイ	7.0		ヘソカドタマキビガイ	1.5
		ベニバイ	3.9		カゴメガイ	1.0
		キヌボラ	1.9			
		ムシボタルガイ	1.0			

Depth	A Line		B Line	
12.5m	St. 5	ノミナナモドキ 82.3 シマハマツボ 41.1 イワカワチグサガイ 18.4 ベニバイ 11.9 ハブタエタマエガイ 1.8 サナギモツボ 1.8 キバベニバイ 1.4	St. 6	ノミナナモドキ 110.8 シマハマツボ 13.3 ヒメカノコアサリ 12.7 ヘソカドタマキビガイ 5.3 イワカワチグサガイ 3.4 キヌボラ 1.6 マダラチゴトリガイ 1.4
20m			St. 7	ノミナナモドキ 182.0 ベニバイ 147.5 シマハマツボ 57.0 クダマキマツムシガイ 6.5 ムギガイ 1.5 モモノハナガイ 1.0
25m			St. 8	ノミナナモドキ 44.8 ベニバイ 31.0 シマハマツボ 12.8 クダマキマツムシガイ 4.8 イワカワチグサガイ 4.6 シマモツボ 3.2
30m			St. 9	ヒメナガツノガイ 2.0 クダマキマツムシガイ 1.0
35m	St. 10	ヒメユキバネガイ 4.0 ナミジワシラスナガイ 1.2 サザナミガイ 1.0	St. 11	タマキガイ 1.0
40m	St. 12	キヌシタダミ 2.7 イタヤガイ 2.0	St. 13	ナミジワシラスナガイ 5.0 イタヤガイ 1.8 チヨノハナガイ 1.3

の種類にくらべて生殻の割合が高かつたのであろう。このほか、イワカワチグサガイ、ヒメカノコアサリ、クダマキマツムシガイ、キヌボラ等がこの水深帯で比較的多かつた。

一方、30～40m水深帯では種類数、個体数とも少なくなるが、ナミジワシラスナガイ、キヌシタダミ、イタヤガイ、ヒメユキバネガイ等が代表種であつた。

IV. 要 約

1971年5～10月および1972年4～7月に、佐渡島の真野湾内水深別13定点で、桁引き網による底棲動物の収集調査を実施し、その際入手した貝類試料をしらべた結果、以下に示す知見を得た。

1) 調査水域(水深3～40m)内から合計200種の貝類が採集され、その内訳は、腹足類108種(54.0%)、掘足類6種(3.0%)、斧足類86種(43.0%)であつた。

2) 前回の採集結果(伊藤 1978)のうゑに、新たに真野湾付近の分布種として20種が追加された。このうち、フクチビシヤジクガイとヤスリギリガイの2種は、本州日本海側に分布することが、本報ではじめて記録された。

3) 25m以浅の優占種として、シマハマツボ、ノミナナモドキ、ベニバイの諸種が出現した。また、30～40m水深帯では、ナミジワシラスナガイ、キヌシタダミ、イタヤガイ、ヒメユキバネガイ等が代表種であつた。

文 献

- 荒木邦雄 (1977). 舞鶴湾の動植物リスト, V. 舞鶴湾の有殻軟体動物. : 24-46. (京大農学部付属水産実験所).
- 古川田溝・窪田彦左エ門 (1947). 福井県産貝類目録 (第2版). : 62 pp. (著者自刊, 騰写刷).
- 波部忠重 (1952). 七尾湾の底棲動物と貝類遺骸. 日水研創立三周年記念論文集. : 59-64.
- (1973). 能登半島九十九湾の貝類. 能登臨海実験所年報, (13) : 13-23.
- HABE, T. (1954). Report on the Mollusca chiefly collected by the s.s. Sôyô-Maru of the imperial fisheries Experimental station on the continental shelf bordering Japan during the years 1922-1930. Part 1. CEPALASIPIDEA. *Publ. Seto Mar. Biol. Lab.*, 3(3): 64-81.
- (1957). do, Part 2. SCAPHOPODA. do 6(2): 127-136.
- (1958a). do, Part 3. LAMELLIBLANCHIA (1). do 6(3): 241-280.
- (1958b). do, Part 4. LAMELLIBLANCHIA (2). do 7(1): 19-52.
- 浜部基次・清水虎雄・伊藤勝千代 (1963). 隠岐島の海産貝類 (有殻軟体動物) 目録. 郷土と科学, 8 (1-2) : 25-34. (鳥取県立科学博物館).
- 日置 謙 (1933). 貝類. 石川県史, (5) : 632-656
- 肥後俊一 (1973). 日本列島周辺海産貝類総目録. : 397 pp. (長崎県生物学会).
- 疋島幸為 (1936). 能登産貝類. 石川県中等教育研究会博物部報, (1) : 129-154. (騰写刷).
- HONMA, Y. and KITAMI, T. (1978). Fauna and Flora in the Waters Adjacent to the Sado Marine Biological Station, Niigata University. *Ann. Rep. Sado Mar. Biol. Stat. Niigata Univ.*, (8): 7-81.
- 市村 塘・安田作次郎 (1937). 七尾湾の生物, II. 七尾湾の貝類. 石川県天然記念物調査報告, (10): 70-125. (石川県).
- 伊藤勝千代 (1954). 能登和倉海産貝類目録. 日水研年報, (1) : 93-104.
- (1967). 兵庫県北部 (但馬) 海岸およびその沖合に産する貝類. 日水研報告, (18) : 39-91.
- (1975). 佐渡赤泊沖から採集された貝類. 昭和50年度日本貝類学会総会研究発表要旨 (於鳥羽市).
- (1977). 佐渡真野湾の砂浜・岩礁両海岸における貝類相の比較. かいなかま, 10(1) : 13-20. (阪神貝類談話会).
- (1978). 佐渡真野湾付近における貝類遺骸の出現分布. 日水研報告, (29) : 201-227.
- 河本卓介・田辺澄生 (1956). 山口県産貝類目録. : 170 pp. (山口県立山口博物館).
- 菊池勘左エ門 (1936). 富山湾軟体動物目録. 富山博物学会誌, (1) : 1-40.
- 黒田徳米 (1933). 福井県産貝類目録. 福井県生物目録, : 169-205. (福井県).
- (1957). 佐渡産貝類 (有殻軟体動物) 目録. 佐渡博物館報告, 1(1/2) : 17-24.
- ・菊池勘左エ門 (1933). 富山湾の貝類- (1). *Venus*, 4(1) : 1-14.
- 西村 正・渡部景一 (1943). 男鹿半島貝類目録. 資源科学研究所い報, (3) : 63-74.
- 鳥取県立科学博物館 (1966). 海産貝類目録 (博物館所蔵目録-3). : 26 pp.
- TAKI, I. and OYAMA, K. (1954). MATAJIRO YOKOYAMA's The Pliocene and Later faunas from the Kwanto region in Japan. *Palaeontological Society of Japan special papers* (2): 52pp. (Published by the Society)
- 矢倉和三郎 (1932). 兵庫県産貝類目録 (増訂版). : 62 pp. (著者自刊).
- (1940). 増訂版兵庫県産貝類目録追補. 兵庫県博物学会誌, (19) : 20-23.
- 吉村永治 (1952). あこがれの島舳倉島の貝類. 石川県生物学会誌, 2(1) : 13-17.

付表 定点別月別・種類別採集個体数一覧表

Appendix A list of species collected each month

(カッコ内は遺骸)

(Number in brackets indicates shell remains)

St. 1 (3 m)

Species	Month	1971						1972				
		5	6	7	8	9	10	4	5	6	7	
キクコザラガイ		-	-	-	-	-	-	-	(1)	-	-	-
チグサガイ		-	-	-	1(2)	(7)	(2)	(1)	-	-	-	-
イワカワチグサガイ		(1)	2	-	-	(24)	(19)	22(1)	11(1)	-	-	1
ベニバイ		-	-	-	-	1	7	9(1)	-	-	-	-
ヘソカドタマキビガイ		2	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-
トウガタナタネツボ		-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
サドツボ		-	-	-	-	-	(1)	-	(1)	-	-	-
シマモツボ		-	-	-	(1)	-	-	-	-	-	-	-
シマハマツボ		254	18(2)	-	1,536	17,366	463	40(1)	25(2)	(2)	-	1
マダラケシカニモリガイ		-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
カニモリガイ		-	-	-	-	(1)	-	-	(1)	-	-	(3)
ヘソアキゴウナ		-	-	-	-	-	-	-	(1)	-	-	-
シドロガイ		-	-	-	-	-	-	(1)	-	-	-	-
フロガイダマシ		-	-	-	-	-	-	(2)	-	-	-	-
ツメタガイ		-	-	-	-	-	-	(1)	-	-	-	-
オリイレシラタマガイ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(2)
アカニシ		-	-	-	-	(4)	-	-	-	-	-	-
カゴメガイ		-	(1)	-	(2)	(36)	(8)	(38)	(8)	-	-	(59)
ムギガイ		-	-	-	(1)	(1)	-	-	-	-	-	-
ノミニナモドキ		(1)	(10)	-	10	1,372	162	237	50(4)	-	-	(3)
ノミニナ		-	-	-	-	4(2)	(1)	-	-	-	-	-
クダマキマツムシガイ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
バイ		-	(1)	-	-	(1)	-	-	-	-	-	-
ヒメムシロガイ		-	-	-	-	-	-	-	(1)	-	-	-
キムボラ		1	-	-	(1)	(12)	-	38(3)	5(1)	-	-	27(16)
ムシロガイ		(1)	-	-	-	-	-	(14)	-	-	-	(18)
オハグロシヤジクガイ		-	-	-	-	-	-	(1)	-	-	-	-
イボヒメシヤジクガイ		-	-	-	-	-	-	(1)	(1)	-	-	-
クリイロマンジガイ		-	-	-	-	(1)	-	-	-	-	-	-
ナガヒメネジガイ		-	-	-	-	-	-	-	(1)	-	-	-
クリイロキリオレガイ		-	-	-	-	-	-	(1)	-	-	-	-
ヒメナガツノガイ		-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
アサヒキスタレガイ		-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
タマエガイ		-	-	-	-	-	-	(3)	-	-	-	(1)
ウメノハナガイ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
マダラチゴトリガイ		-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	(1)
ミジンシラオガイ		-	-	-	-	-	-	-	(1)	-	-	-
カガミガイ		-	-	-	(1)	25	1	-	6	-	-	-
ヒメカノコアサリ		-	-	-	(1)	1(2)	-	-	-	-	-	-
チヨノハナガイ		-	-	-	-	-	-	(1)	-	-	-	-
トゲウネガイ		-	-	-	-	-	(1)	-	-	-	-	-
ウズザクラガイ		-	-	-	-	-	(1)	(1)	-	-	-	-
ヒメマスオガイ		-	-	-	-	-	-	(1)	-	-	-	-
カモメガイ		-	-	-	-	-	-	(1)	-	-	-	-

St. 2 (3 m)

Species	1971						1972			
	5	6	7	8	9	10	4	5	6	7
チグサガイ	(4)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
イワカワチグサガイ	(55)	(1)	-	-	(1)	-	-	-	-	2
キスシタダミ	(1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ヒナシタダミ	(1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ベニバイ	438(3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ヘソカドタマキビガイ	(2)	-	-	-	-	-	5	-	-	-
シマモツボ	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シマハマツボ	837	11(3)	-	-	(1)	(4)	-	-	4	6(10)
カニモリガイ	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
フロガイダマン	(4)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
カゴメガイ	(10)	-	-	-	62	-	(1)	-	-	6
ムギガイ	(2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
シラゲガイ	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-
ノミニナモドキ	118	2	-	-	-	(2)	(1)	(1)	2	6
クダマキマツムシガイ	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
キスボラ	(2)	-	-	-	-	-	2	-	-	-
ムシロガイ	(4)	-	-	-	-	-	-	-	(1)	-
ムシボタルガイ	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
ツユダマガイ	(1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ウネダカモミジボラ	-	-	-	-	-	-	(1)	-	-	-
スノメヤジクガイ	(1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ヤスリギリガイ	-	-	-	-	-	-	-	(1)	-	-
オダマキガイ	(1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
カイコガイダマン	(1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ヨワコメツブガイ	(1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ヒメナガツノガイ	(1)	-	-	-	-	-	-	-	(1)	-
ヒゲツノガイ	(1)	-	-	-	-	-	-	(1)	-	-
タマキガイ	(1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
タマエガイ	21(2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ホタテガイ	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ウメノハナガイ	(3)	-	-	-	-	-	(1)	(1)	-	-
マダラチゴトリガイ	(1)	-	-	-	-	-	-	-	-	(1)
カガミガイ	-	-	-	-	-	-	-	-	(3)	(1)
オニアサリ	-	-	-	-	-	-	-	-	(1)	-
ヒメカノコアサリ	-	-	-	-	-	-	-	1	11	2(1)
バカガイ	1	-	-	-	-	-	-	(1)	(2)	(1)
チヨノハナガイ	-	-	-	-	5	-	-	-	-	1(1)
キユウシユウナミノコガイ	-	-	-	-	-	-	-	-	(2)	-
モモノハナガイ	(1)	-	-	-	-	-	-	-	(1)	-
ウズザクラガイ	-	-	-	-	-	-	(1)	-	(1)	-
シボリザクラガイ	-	-	-	-	-	-	(1)	-	-	-
ミゾガイ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
サザナミガイ	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-

St. 3 (7 m)

Species	1971						1972			
	5	6	7	8	9	10	4	5	6	7
チグサガイ	-	-	-	28	60	(1)	-	(3)	-	-
ハナチグサガイ	-	-	-	-	-	-	(1)	(1)	-	(1)
イワカワチグサガイ	1	(23)	-	14	50(43)	(4)	(15)	(3)	4	1
ヘソアキクボガイ	-	-	-	(1)	-	-	-	-	-	-
キヌシタダミ	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-
サンシヨウスガイ	-	-	-	-	-	-	-	(1)	-	-
ベニバイ	3	-	-	10(6)	6	-	20	-	-	-
コシタカベニバイ	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
ヘソカドタマキビガイ	6	-	-	-	-	-	-	3	-	-
サドツボ	(1)	-	-	-	-	-	(2)	-	-	-
スズメハマツボ	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
シマハマツボ	95	110(15)	-	60(2)	(1)	-	62	-	-	39
カニモリガイ	(1)	(3)	-	-	(1)	-	(2)	(3)	-	-
アダムスタマガイ	-	-	-	-	-	-	(1)	-	-	-
フロガイダマン	(2)	-	-	(2)	(1)	-	-	-	-	-
ツメタガイ	-	-	-	-	-	-	-	-	(1)	-
オリイレシラタマガイ	-	-	-	-	-	-	-	(5)	-	-
カゴメガイ	(2)	(27)	-	(19)	7(17)	-	(21)	(12)	(5)	(16)
ムギガイ	-	-	-	-	-	-	-	(1)	-	-
ノミニナモドキ	135	23(2)	-	30(4)	176	-	4	120(4)	40	33(3)
ノミニナ	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
キヌボラ	2	10	-	1(1)	-	-	(4)	-	2	4
ムシロガイ	-	(4)	-	(1)	(1)	-	(1)	(4)	(1)	-
ムシボタルガイ	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-
オハグロシヤジクガイ	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
イボヒメシヤジクガイ	-	(1)	-	-	-	-	-	-	-	-
モミジボラ	(1)	-	-	-	-	-	-	-	-	(1)
ウネダカモミジボラ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(2)
ホソヌノメシヤジクガイ	-	-	-	-	-	-	-	(1)	-	-
クリイロマンジガイ	-	-	-	(1)	-	-	-	-	-	-
イボヒメトクサガイ	-	-	-	-	(1)	-	-	-	-	(1)
ヒメイガイ	-	-	-	(1)	-	-	-	-	-	-
シマナミマガシワガイモドキ	-	-	-	-	-	(1)	-	-	-	-
ウメノハナガイ	-	-	-	-	(1)	-	(1)	-	-	-
チヂミウメノハナガイ	-	-	-	-	-	-	(1)	-	-	-
ムツキウメガイ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(1)
マダラチゴトリガイ	-	-	-	-	-	(1)	-	-	(1)	-
コメザクラガイ	-	-	-	-	-	-	-	-	(1)	-
モモノハナガイ	-	-	-	-	(1)	-	-	-	(1)	-
カバザクラガイ	-	-	-	-	(1)	-	-	-	-	-
ウズザクラガイ	-	-	-	-	-	-	(1)	-	-	-
ンボリザクラガイ	-	-	-	-	-	-	(1)	-	-	-
ヒメマスオガイ	-	-	-	(1)	-	-	(2)	-	-	-
キヌマトイガイ	-	-	-	-	-	(1)	-	-	-	-

St. 4 (7m)

Species	1971						1972			
	5	6	7	8	9	10	4	5	6	7
シボリガイ	-	-	-	(1)	-	-	-	-	-	-
チグサガイ	-	-	-	(2)	-	(1)	-	-	-	-
イワカワチグサガイ	-	(9)	-	-	2	-	-	-	-	-
キヌシタダミ	-	(1)	-	-	-	-	-	-	-	-
ベニバイ	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-
ヘソカドタマキビガイ	8	-	-	-	-	-	5	2	-	-
サドツボ	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
シマモツボ	1	-	-	-	-	(1)	-	-	-	-
スズメハマツボ	-	-	-	-	-	(1)	-	-	-	-
シマハマツボ	410(2)	-	2(22)	283	(1)	(5)	1	(2)	21	8(2)
カニモリガイ	-	-	-	(1)	-	-	-	-	-	-
ツメタガイ	-	-	-	-	-	(1)	-	-	-	-
カゴメガイ	-	(1)	-	-	8	(5)	-	-	-	2
ムギガイ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
ノミニナモドキ	6	4	11	36	(1)	70(5)	1	10(1)	5	-
キヌボラ	-	(16)	-	-	-	(1)	-	-	-	-
ムシロガイ	-	1(5)	(1)	-	-	(1)	-	2	-	-
ムシボタルガイ	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
ウネダカモミジボラ	-	-	-	(1)	(1)	(1)	-	-	-	-
ホソアラレキリオレガイ	-	-	-	(1)	-	-	-	-	-	-
ヒメナガツノガイ	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
サルボウガイ	-	(1)	2	(2)	1	-	-	-	-	-
ムラサキイガイ	-	(1)	(2)	-	-	-	-	-	-	-
イタヤガイ	-	(1)	-	-	-	-	-	-	-	-
ウメノハナガイ	-	-	-	-	-	-	-	-	(1)	-
マダラチゴトリガイ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(1)
トリガイ	-	(1)	-	-	-	-	-	-	-	-
ミジンシラオガイ	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
ヒメカノコアサリ	-	-	5(1)	6(3)	1	(1)	(1)	(1)	1	4(1)
バカガイ	-	-	-	-	-	-	-	(1)	(1)	(2)
カバザクラガイ	-	-	-	-	(1)	-	-	-	-	-
シラトリガイモドキ	-	(1)	-	-	-	-	-	-	-	-
オオノガイ	-	(2)	-	-	-	-	-	-	-	-
ニオガイ	-	(1)	-	-	-	-	-	-	-	-

St. 5 (12.5m)

Species	1971						1972			
	5	6	7	8	9	10	4	5	6	7
シボリガイ	-	-	-	(1)	-	(1)	-	-	-	-
ツボミガイ	-	-	-	-	(1)	-	-	-	-	-
ユキノカサガイ	-	-	-	-	(4)	-	-	-	-	-
シロスソカケガイ	-	-	-	(1)	-	-	-	-	-	-
スカシガイ	-	-	-	-	(1)	-	-	-	-	-
エビスガイ	-	-	-	(1)	-	-	-	-	-	-
カイドウチグサガイ	-	-	-	(1)	-	-	-	-	-	-
チグサガイ	(1)	-	-	(135)	(16)	(10)	-	-	-	(1)
ハナチグサガイ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2(4)
イワカワチグサガイ	(9)	30	-	(102)	(32)	(88)	70(39)	34	19	13(8)
キバベニバイ	-	-	-	13	-	-	-	-	-	-
ヘソアキクボガイ	-	-	-	(1)	-	-	-	-	-	-
キサゴ	-	-	-	(1)	-	-	-	-	-	-
キヌシタダミ	-	-	-	8	-	(1)	-	-	-	-
ヒナシタダミ	-	-	-	-	-	(3)	-	-	-	-

Species	1971						1972			
	5	6	7	8	9	10	4	5	6	7
アシヤガマガイ	-	-	-	(1)	-	-	(1)	-	-	-
ウラウズガイ	-	-	-	-	-	-	(1)	-	-	-
ベニバイ	5	1	-	(69)	-	1(3)	87	3	5	5(3)
コシタカベニバイ	-	-	-	(4)	-	-	3	-	-	-
ヘソカドタマキビガイ	-	-	-	(1)	-	-	2	-	-	1
サドツボ	-	-	-	-	-	(1)	16	-	-	-
サナギモツボ	-	-	-	-	-	-	(1)	-	-	-
スズメハマツボ	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-
シマハマツボ	(1)	21	-	53	-	-	131	47	63	55(4)
ノミカニモリガイ	-	-	-	-	-	(1)	-	-	-	-
マダラケンカニモリガイ	-	-	-	-	-	(1)	-	-	-	-
カタワカニモリガイ	-	-	-	(4)	(7)	8(1)	-	-	-	-
コオロギガイ	-	(2)	-	(1)	-	-	(1)	-	-	(1)
カニモリガイ	-	(4)	-	(16)	-	-	(1)	(1)	-	(3)
ヒメカニモリガイ	-	-	-	(1)	-	-	-	-	-	-
ヘソアキゴウナ	-	-	-	(1)	-	-	-	-	-	-
シドロガイ	-	-	-	(1)	-	-	-	-	-	(1)
キクスズメガイ	-	-	-	-	(1)	-	-	-	-	-
ザクロガイ	-	-	-	-	-	(1)	-	-	-	-
アミモンタマガイ	-	-	-	-	-	-	(1)	-	-	-
アダムスタマガイ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(1)
フロガイダマシ	-	(1)	-	(4)	(2)	(1)	(1)	-	(1)	-
ウチヤマタツバキガイ	-	-	-	(17)	-	(1)	-	-	-	(5)
ツメタガイ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(2)
オリイレンラタマガイ	(1)	-	-	-	-	(1)	-	-	-	-
クリフレイシガイ	-	-	-	(2)	(3)	-	-	-	(1)	-
カゴメガイ	(1)	(2)	-	(53)	(2)	2(6)	(2)	(1)	(4)	(1)
マツムシガイ	-	-	-	(3)	-	-	-	-	-	-
ムギガイ	(1)	-	-	(3)	(1)	-	(2)	-	-	-
シラゲガイ	-	-	-	(2)	-	(1)	-	-	-	-
ノミニナモドキ	-	18	-	26	3	30	90	357	179(4)	38
カゴメスカボラ	-	-	-	-	-	-	-	-	(1)	-
クダマキマツムシガイ	-	-	-	-	-	-	6	2	-	-
ナガゴマフホラダマシ	-	-	-	-	-	-	(1)	-	-	-
アラムシロガイ	-	-	-	(1)	-	-	-	-	-	-
ヒメムシロガイ	-	-	-	(2)	-	(1)	(1)	-	-	-
キヌボラ	-	-	-	(3)	-	-	2	1	(1)	(3)
ムシロガイ	-	-	-	-	-	1	(1)	(1)	-	(1)
ヒゼンツクシガイ	-	-	-	(1)	-	-	-	-	-	-
オハグロシヤジクガイ	-	(1)	-	(6)	-	-	(1)	-	-	(1)
イボヒメシヤジクガイ	-	-	-	-	-	(1)	-	-	-	-
モミジボラ	-	-	-	(1)	(2)	-	-	-	-	(1)
ウネダカモミジボラ	-	-	-	-	-	(3)	-	-	-	(1)
スノメシヤジクガイ	-	-	-	(2)	-	(1)	(1)	-	-	-
ヤスリギリガイ	-	-	-	-	-	-	(1)	-	-	-
シロコニクタケガイ	-	-	-	-	(7)	-	-	-	-	(1)
ヒメトクサガイ	-	-	-	(5)	-	-	-	-	-	-
イボヒメトクサガイ	-	(1)	-	(5)	-	-	-	-	-	-
サブランキリオレガイ	-	-	-	-	-	(1)	-	-	-	-
ホソアラレキリオレガイ	-	-	-	(1)	-	(3)	-	-	-	-
シロイトカケギリガイ	-	-	-	(1)	-	-	-	-	-	-
カイコガイダマシ	-	-	-	(2)	-	-	-	-	-	-
ヤカドツノガイ	-	-	-	-	-	(1)	-	-	-	-
ムチヅノガイ	-	-	-	(1)	-	-	-	-	-	-
ヒメナガツノガイ	-	-	-	-	1(1)	(1)	-	-	-	-
ユキヅノガイ	-	-	-	(1)	-	-	-	-	-	-
ヒゲツノガイ	-	-	-	(4)	1(1)	-	-	-	-	-
アサヒキスタレガイ	-	-	-	(1)	-	-	-	-	-	-
ハナエガイ	-	-	-	(1)	-	-	-	-	-	(1)
ミミエガイ	-	-	-	-	(1)	-	-	-	(1)	-

Species	Month	1971						1972				
		5	6	7	8	9	10	4	5	6	7	
タマキガイ		-	-	-	(4)	-	-	-	-	-	-	-
シラスナガイ		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ヒメイガイ		-	-	-	-	-	-	(1)	-	-	(1)	-
ヒバリガイ		-	-	-	-	(1)	-	-	-	-	-	-
ハブタエタマエガイ		-	-	-	2	-	-	-	9	1	4	-
タマエガイ		-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-
チヂミタマエガイ		-	-	-	(1)	-	-	-	-	-	-	-
チリボタンガイ		-	-	-	(2)	-	-	-	-	-	-	-
アズマニシキガイ		-	-	-	-	(1)	-	-	-	-	-	-
ウスユキミノガイ		-	-	-	-	(1)	-	-	-	-	-	-
ヒメユキバネガイ		-	-	-	(1)	(1)	(2)	-	-	-	-	-
トマヤガイ		-	-	-	-	(1)	-	-	-	-	-	-
ウミアサガイ		-	-	-	(1)	-	-	-	-	-	-	-
ウメノハナガイ		-	-	-	(2)	(3)	(1)	(1)	-	-	-	-
アラウメノハナガイ		-	-	-	(1)	(2)	(2)	-	-	(1)	-	-
マダラチゴトリガイ		-	-	-	(1)	-	(1)	-	-	-	-	-
コフジガイ		-	-	-	-	(1)	-	-	-	-	-	-
ドブシジミモドキ		-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-
マルヤドリガイ		-	-	-	-	-	(1)	-	-	-	-	-
マツヤマワスレガイ		-	-	-	(3)	(1)	(1)	-	-	-	-	-
カガミガイ		-	-	-	-	(1)	(1)	-	-	-	-	-
アサリ		-	-	-	(1)	-	-	-	-	-	-	-
マツカゼガイ		-	-	-	-	-	(1)	-	-	-	-	-
ハネマツカゼガイ		-	-	-	(1)	-	-	-	-	-	-	-
オニアサリ		-	-	-	(1)	(1)	-	-	-	-	-	-
ヒメカノコアサリ		-	-	-	(1)	-	-	-	1	(1)	-	-
バカガイ		-	-	-	-	-	(1)	-	-	(1)	-	-
トゲウネガイ		-	-	-	(2)	-	(1)	-	-	-	-	-
コメザクラガイ		-	-	-	-	-	(1)	-	-	-	-	-
ニクイロザクラガイ		-	-	-	-	(2)	-	-	-	-	-	-
モモノハナガイ		-	-	-	(3)	-	-	-	-	-	-	-
ウズザクラガイ		-	-	-	-	-	(2)	-	-	-	-	-
ヒメマスオガイ		-	-	-	(1)	(1)	-	-	-	-	-	(1)
キヌマトイガイ		-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
コカタビラガイ		-	-	-	-	(1)	-	-	-	-	-	-
ヒナノシヤクシガイ		-	-	-	(1)	-	-	-	-	-	-	-

St. 6 (12.5m)

Species	Month	1971						1972				
		5	6	7	8	9	10	4	5	6	7	
チグサガイ		-	-	-	(1)	4	(2)	-	-	-	-	-
イワカワチグサガイ		-	(5)	-	-	16	(2)	1	3	-	-	1
キヌンタダミ		-	-	-	2	1	(1)	-	-	-	-	-
ヒナシタダミ		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ベニバイ		(1)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ヘソカドタマキビガイ		1	15	-	-	-	-	27	4(5)	1	-	-
サナギモツボ		-	-	-	-	-	-	-	-	(1)	-	-
スズメハマツボ		-	-	-	(1)	-	-	-	-	-	-	-
シマハマツボ		12	-	-	-	10	(1)	2	21	50(9)	-	25
ウラシマノミカニモリガイ		-	-	-	(1)	-	-	-	-	-	-	(1)
カニモリガイ		-	-	-	-	(3)	-	-	-	-	-	-
シドロガイ		(1)	-	-	(1)	2(4)	-	-	-	-	-	-
ツメタガイ		-	-	-	-	-	-	-	1	(1)	-	-
カゴメガイ		(2)	(2)	-	(2)	(21)	(7)	(4)	(5)	-	-	(3)
ムギガイ		1	-	-	-	2(1)	-	-	-	-	-	-

Species	Month	1971						1972			
		5	6	7	8	9	10	4	5	6	7
シラゲガイ		(1)	-	-	(3)	9	-	-	-	(3)	(1)
ノミニナモドキ		45(2)	-	-	-	41	397	33	105	306	70
ノミニナ		-	-	-	-	-	(2)	-	-	-	-
キヌボラ		(1)	-	-	-	(5)	(4)	4	10	-	-
ムシロガイ		(2)	(1)	-	-	-	(1)	(2)	-	-	(1)
テングニシ		-	-	-	2(1)	-	-	-	-	-	-
ナガニシ		-	-	-	(1)	-	-	-	-	-	-
ヒゼンツクシガイ		-	-	-	(1)	-	-	-	-	-	-
イボヒメシヤジクガイ		-	-	-	(1)	-	-	-	-	-	-
ウネダカモミジボラ		-	-	-	(1)	(1)	(4)	-	(1)	1	-
ヌノメシヤジクガイ		-	-	-	(1)	-	5	-	-	-	-
ミスジヨコイトカケギリガイ		-	-	-	-	-	-	-	-	(1)	-
マメウラシマガイ		-	-	-	(1)	-	-	-	-	-	-
ヨワコムツブガイ		-	-	-	(1)	-	-	-	-	-	-
ヒメナガツノガイ		-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
ヒゲツノガイ		-	-	-	(4)	(1)	-	-	(2)	-	-
アサヒキスタレガイ		-	-	-	-	(1)	-	-	-	(1)	-
ワタゾコエガイ		1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
サルボウガイ		-	-	-	1(1)	-	-	-	-	-	-
ハブタエタマエガイ		-	-	-	-	1	-	-	-	3	-
タマエガイ		-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
トマヤガイ		-	-	-	(1)	-	-	-	-	-	-
アラウメノハナガイ		-	-	-	-	-	-	-	-	(1)	-
マダラチゴトリガイ		-	-	-	11(7)	2(5)	-	-	-	-	-
コハクノツユガイ		-	-	-	(1)	-	-	-	-	-	-
マツヤマワスレガイ		-	-	-	1	-	(1)	-	-	-	-
オニアサリ		-	-	-	-	-	-	-	-	(1)	-
ヒメカノコアサリ		-	-	-	110(16)	2(2)	-	-	1	1	(1)
チヨノハナガイ		-	-	-	-	-	-	-	1	(1)	-
フジハノハナガイ		-	-	-	-	-	-	-	-	(1)	-
ニクイロザクラガイ		-	-	-	-	(1)	-	-	-	-	-
モモノハナガイ		(1)	-	-	2(1)	1(2)	-	-	-	-	(1)
ウズザクラガイ		-	-	-	(1)	-	-	-	-	-	-
オオマテガイ		-	-	-	(1)	-	-	-	-	-	-
ダンダラマテガイ		-	-	-	(1)	-	-	-	-	-	-
ヒメマスオガイ		(1)	-	-	(2)	(1)	-	-	-	-	-
クチベニデガイ		-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
オキナガイ		-	-	-	(1)	-	-	-	-	-	-
サザナミガイ		1	-	-	4(1)	(1)	-	-	-	-	-

St. 7 (20m)

Species	Month	1971 5	6	7	8	9	10
ユキノカサガイ		(1)	-	-	-	-	-
イワカワチグサガイ		(141)	-	-	-	-	(138)
サンシヨウスガイ		-	-	-	-	-	(1)
ベニバイ		5(10)	-	-	-	-	290
ツメナリミヤコドリガイ		(1)	-	-	-	-	-
ヘソカドタマキビガイ		1	-	-	-	-	-
トウガタナタネツボ		(11)	-	-	-	-	-
サドツボ		1(1)	-	-	-	-	-
ミジンサドツボ		(2)	-	-	-	-	-
シマハマツボ		41	-	-	-	-	73
チグサカニモリガイ		(1)	-	-	-	-	-
カタワカニモリガイ		(2)	-	-	-	-	1
コオロギガイ		(1)	-	-	-	-	-
シドロガイ		(1)	-	-	-	-	-
フロガイダマン		(5)	-	-	-	-	-
ウチヤマタツバキガイ		-	-	-	-	-	(1)
カゴメガイ		(5)	-	-	-	-	(98)
ムギガイ		2	-	-	-	-	1
ノミニナモドキ		220(3)	-	-	-	-	114
クダマキマツムシガイ		13	-	-	-	-	-
キヌボラ		(1)	-	-	-	-	-
オハダロシヤジクガイ		(1)	-	-	-	-	-
ウネダカモミジボラ		-	-	-	-	-	(1)
ホソヌノメシヤジクガイ		-	-	-	-	-	(1)
シロコニクタケガイ		(1)	-	-	-	-	-
サフランキリオレガイ		-	-	-	-	-	(1)
ホソアラレキリオレガイ		1	-	-	-	-	(1)
カイコガイダマン		-	-	-	-	-	(1)
ヒメナガツノガイ		-	-	-	-	-	(1)
ハナエガイ		-	-	-	-	-	(1)
タマキガイ		(1)	-	-	-	-	(1)
マメヒバリガイ		(1)	-	-	-	-	-
チヂミタマエガイ		(1)	-	-	-	-	-
ウスユキミノガイ		-	-	-	-	-	(2)
ヒメユキバネガイ		(1)	-	-	-	-	-
アラウメノハナガイ		-	-	-	-	-	(1)
マダラチゴトリガイ		-	-	-	-	-	(1)
マルヘノジガイ		(1)	-	-	-	-	-
マツヤマワスレガイ		-	-	-	-	-	(1)
カガミガイ		(1)	-	-	-	-	-
マツカゼガイ		-	-	-	-	-	(1)
チヂミイワホリガイ		(1)	-	-	-	-	-
モモノハナガイ		-	-	-	-	-	2
キヌマトイガイ		-	-	-	-	-	1

St. 8 (25m)

Species	Month						
	1971 5	6	7	8	9	10	
シボリガイ	-	(1)	-	-	-	-	
カスリマキシタダミ	-	-	-	-	(1)	-	
エビスガイ	-	-	-	(1)	(1)	-	
アシヤガイ	-	-	-	-	(1)	-	
チグサガイ	-	-	-	(35)	1(9)	-	
イワカワチグサガイ	(60)	15	-	(1)	8(7)	(1)	
ヘソアキクボガイ	-	-	-	-	-	(1)	
ヒメカタベガイ	-	-	-	-	(1)	(1)	
ウラウズガイ	(2)	-	-	-	1	-	
ヒラサザエ	-	-	-	1	-	-	
ヤマザンシヨウガイ	(7)	-	-	-	-	-	
サンシヨウスガイ	(3)	-	-	-	(1)	(27)	
ベニバイ	(15)	7	-	-	148	-	
ヘソカドタマキビガイ	(1)	-	-	-	-	-	
トウガタナタネツボ	-	-	-	-	(1)	-	
スジウネリチヨウジガイ	-	-	-	(1)	-	-	
シマモツボ	-	-	-	-	16	-	
シマハマツボ	7	16	-	(2)	41	-	
ウラシマノミカニモリガイ	-	-	-	(1)	-	-	
コオロギガイ	-	-	-	-	(1)	-	
ザクロガイ	(3)	-	-	(2)	(1)	-	
クリフレイシガイ	-	-	-	-	(1)	-	
カゴメガイ	(9)	(1)	-	-	1(9)	(1)	
マツムシガイ	-	-	-	-	-	(1)	
ムギガイ	(15)	-	-	-	(8)	-	
ノミニナモドキ	32	5	-	-	187	-	
クダマキマツムシガイ	19	-	-	1	4	-	
トバイソニナ	(3)	-	-	-	-	-	
ヒゼンツクシガイ	-	-	-	-	1	(1)	
オハダグロシヤジクガイ	(2)	-	-	(1)	-	-	
モミジボラ	-	-	-	-	(9)	-	
スノメシヤジクガイ	-	-	-	-	1	-	
クリイロマンジガイ	-	-	-	-	1	-	
ホソアラルキリオレガイ	-	-	-	(1)	-	-	
コベルトフネガイ	2	-	-	-	-	(1)	
ミミエガイ	-	-	-	-	(1)	-	
タマキガイ	-	-	-	-	-	(5)	
タマエガイ	-	-	-	1	2	-	
チヂミタマエガイ	-	-	-	(1)	-	-	
チリボタンガイ	-	-	-	(1)	-	-	
ウスユキミノガイ	-	1	-	-	-	-	
トマヤガイ	2	-	-	-	-	(1)	
ヤエウメノハナガイ	-	-	-	-	(1)	-	
アラウメノハナガイ	(1)	-	-	(1)	-	-	
マダラチゴトリガイ	-	-	-	-	-	(1)	
マツカゼガイ	(1)	-	-	1	-	-	
オニアサリ	-	-	-	(1)	-	-	
ヒメカノコアサリ	-	-	-	(3)	-	-	
チヂミイワホリガイ	-	-	-	1(1)	-	-	
モモノハナガイ	-	-	-	1(1)	-	-	
クチベニデガイ	-	-	-	-	(1)	(1)	
キスマトイガイ	-	-	-	-	2	-	
オビクイガイ	(1)	-	-	-	-	-	

St. 9 (30m)

Species	Month	1971 5	6	7	8	9	10
シボリガイ		-	-	-	-	-	(1)
ツボミガイ		-	-	-	-	-	(1)
ユキノカサガイ		-	-	-	-	-	(1)
チグサガイ		-	-	-	-	-	(3)
イワカワチグサガイ		-	-	-	-	-	(2)
キヌシタダミ		-	-	-	-	-	(2)
フロガイダマシ		-	-	-	-	-	(1)
ムギガイ		-	-	-	-	-	(1)
ノミニナモドキ		-	-	-	-	-	(1)
クダマキマツムシガイ		-	-	-	-	-	1(1)
ヒメナガツノガイ		-	-	-	-	-	2(3)
ハナエガイ		-	-	-	-	-	(2)
タマキガイ		-	-	-	-	-	(1)
ユキミノガイ		-	-	-	-	-	(1)
アラウメノハナガイ		-	-	-	-	-	(1)
カガミガイ		-	-	-	-	-	(1)
マツカゼガイ		-	-	-	-	-	(1)
オニアサリ		-	-	-	-	-	(1)
ヒメカノコアサリ		-	-	-	-	-	(1)
シボリザクラガイ		-	-	-	-	-	(1)
イナカクチベニガイ		-	-	-	-	-	(1)

St. 10 (35m)

Species	Month	1971 5	6	7	8	9	10
シボリガイ		(2)	-	-	-	-	(2)
ツボミガイ		(1)	-	-	-	-	(1)
ユキノカサガイ		-	-	(1)	-	-	-
カイドウチグサガイ		(1)	-	-	-	-	-
イワカワチグサガイ		1	-	-	-	-	-
キヌシタダミ		-	-	(2)	-	-	-
ヒナシタダミ		-	-	1(3)	-	-	-
サンシヨウスガイ		-	-	-	-	1(1)	-
スジウネリチヨウジガイ		-	-	-	-	(1)	-
シマハマツボ		-	-	(1)	-	-	-
シドロガイ		-	-	(2)	(1)	(2)	(1)
キクスズメガイ		-	-	-	-	(1)	-
アミモンタマガイ		-	-	-	-	-	(2)
ウチヤマタツバキガイ		-	-	(1)	-	-	-
オリイレシラタマガイ		-	-	(1)	-	-	-
カゴメガイ		(1)	-	(1)	-	-	(2)
ムギガイ		-	-	-	-	-	(1)
シラゲガイ		1	-	-	-	-	-
クダマキマツムシガイ		1	-	-	-	-	-
フクチビシヤジクガイ		-	-	(1)	-	-	-
ウネダカモミジボラ		-	-	-	-	-	(1)
スノメシヤジクガイ		(6)	-	-	-	-	(6)
トゲコウシツブ		-	-	(1)	-	-	-
ウネナシイトカケガイ		-	-	-	(1)	-	-
シロイトカケギリガイ		-	-	(1)	-	-	-
ヘコミツラガイ		-	-	(2)	-	-	-
ヨワコメツブガイ		-	-	(2)	-	-	-
コメツブガイ		-	-	(1)	-	-	-
ヒメナガツノガイ		(8)	-	(4)	-	(2)	(17)
ヒゲツノガイ		-	-	(2)	-	-	-

Species	Month					
	1971 5	6	7	8	9	10
コベルトフネガイ	-	-	-	-	-	(1)
ミミエガイ	-	-	-	-	(1)	-
タマキガイ	-	-	-	-	6(6)	-
ナミジワシラスナガイ	(1)	-	-	-	-	-
マメヒバリガイ	-	-	1	-	-	-
タマエガイ	-	-	3	-	-	-
チリボタンガイ	-	-	-	-	-	(1)
イタヤガイ	-	-	(1)	-	-	-
ホタテガイ	(1)	-	-	-	-	(1)
ヒメユキバネガイ	-	-	20	(1)	-	(2)
ナミマガシワガイ	-	-	(1)	-	-	-
シマナミマガシワガイモドキ	-	-	-	(1)	-	(1)
モシオガイ	-	-	(1)	(1)	-	-
キヌザルガイ	-	-	1(1)	-	-	-
チゴトリガイ	-	-	-	1	-	-
ミジンシラオガイ	-	-	(1)	-	-	-
カガミガイ	-	-	-	-	-	(1)
ヒメアサリ	-	-	(1)	-	-	-
ナガウバガイ	-	-	3(1)	-	-	(1)
ニクイロザクラガイ	(1)	-	-	(1)	-	-
キヌマトイガイ	1	-	-	1	-	-
ウスネリガイ	-	-	(1)	-	-	-
サザナミガイ	-	-	5(10)	-	-	-
ヒナノシヤクシガイ	-	-	4(1)	-	-	-

St. 11 (35m)

Species	Month					
	1971 5	6	7	8	9	10
イワカワチグサガイ	-	(1)	-	-	-	-
シマハマツボ	-	(5)	-	-	-	-
シドロガイ	-	(1)	-	-	-	-
ノミニナモドキ	-	(3)	-	-	-	-
タマキガイ	-	2	-	(2)	-	-
アズマニシキガイ	-	-	-	(1)	-	-
イタヤガイ	-	-	-	(1)	-	-
ヒメユキバネガイ	-	-	-	(1)	-	-
モシオガイ	-	1	-	-	-	-
ナガウバガイ	-	1	-	-	-	-

St. 12 (40m)

Species	Month	1971					
		5	6	7	8	9	10
カネコチグサガイ		-	-	-	(1)	-	-
キヌシタダミ		-	-	-	8(1)	-	-
ヒナシタダミ		-	-	1	(1)	-	-
アシヤガマガイ		-	-	-	(1)	-	-
ヒラサザエ		-	-	-	1	-	-
ヤマザンシヨウガイ		-	-	-	(1)	-	-
ヒメキリガイダマシ		-	-	-	(1)	-	-
カニモリガイ		-	-	(2)	-	-	-
シドロガイ		-	-	-	(2)	-	-
コシタカタマガイ		-	-	-	(1)	-	-
フロガイダマシ		-	-	-	1	-	-
ムギガイ		(1)	-	-	-	-	-
カゴメヌカボラ		-	-	-	(1)	-	-
トバイソニナ		-	-	-	1	-	-
クリイロウミクダマキガイ		-	-	-	(1)	-	-
ヒメトクサガイ		-	-	-	1	-	-
ブドウガイ		-	-	-	(2)	-	-
ヒメナガツノガイ		-	-	-	(1)	-	-
ゴルドンソデガイ		-	-	-	(2)	-	-
コベルトフネガイ		-	-	-	(1)	-	-
ミミエガイ		-	-	-	(1)	-	-
タマキガイ		-	-	-	(1)	-	-
ナミジワシラスナガイ		1	-	-	-	-	-
シラスナガイ		-	-	-	(2)	-	-
タマエガイ		-	-	(1)	-	-	-
アズマニシキガイ		-	-	-	1	-	-
ヒヨクガイ		-	-	-	(1)	-	-
イタヤガイ		-	-	-	6	-	-
サルノカシラガイ		-	-	(1)	-	-	-
ハナガイ		1	-	-	-	-	-
ヒメカノコアサリ		1	-	-	-	-	-
クチベニデガイ		-	-	(1)	-	-	-
キヌマトイガイ		-	-	1	-	-	-
オビクイガイ		-	-	1	-	-	-

St. 13 (40m)

Species	Month	1971					
		5	6	7	8	9	10
ヒナシタダミ		-	-	-	2(3)	-	-
ヒメキリガイダマシ		-	-	-	(3)	-	-
ヘソアキゴウナ		-	-	-	2	-	-
シドロガイ		1	-	-	(1)	-	-
ツメタガイ		(1)	-	-	-	-	-
シワミドリホソバイ		-	-	-	1	-	-
ヒメナガツノガイ		-	-	1	(1)	-	-
ロウソクツノガイ		-	-	-	(1)	-	-
タマキガイ		-	-	-	(3)	-	-
ナミジワシラスナガイ		18(1)	-	2	-	2	-
イタヤガイ		1	-	1	5(1)	-	-
ハナガイ		(1)	-	-	-	-	-
チヨノハナガイ		-	-	-	5	-	-