相模湾臨海実習記

昭和30年8月18日～20日の3日間、博物館主催のもとに神奈川県足柄下郡岩村横浜国立大学学芸学部理科教育海岩実験所において、本県小、中、高、の理科担当職員17名が、酒井恒教授の御指導で臨海実習が行われた。相模湾の磯採集、採集物の検鏡、エビ網による採集など今までの日本海における臨海実習とは、種類、採集方法、生態学的観察などの点がことなり、誠に有意義であったと確信する。

昭和29年7月30日落成された当実験所は、東海道線真鶴駅から徒歩で約15分、相模湾を一望できる小高い所に、実験室、大実験室（約50人席）、特別研究室4、他に事務室、薬品室、顕微鏡、解剖顕微鏡は勿論、水道、海水道の完備など臨海実習には好都合な状態にある。又宿泊室（約60人宿泊可能）も完備してあることは、遠路はるばる来る者にとつては何よりのものである。実験所のすぐ下が海岸でその近くに快速採集艇"ZOEA"（80馬力、速力17ノット）があつて、何時でもドレッヂできるようになつている。しかし本実習中には、酒井教授を始め当実験所の御努力にもかかわらず"ZOEA"の活動が見られなかつたのは、実に惜しいことであつた。

実習の日程は大体次の通りである。

8月17日　午後3時15分　福井駅発（米原経由）

8月18日　午前6時30分　実験所着、午前中は疲労のため宿泊室で休憩

午後1時より当実験所員清生重男氏の御指導のもとに磯採集（実験所附近）

午後5時頃、実験所へ帰つてから酒井教授と面接、夕食を共にしながら明日よりの日程について懇談。

8月19日　早朝、エビ網にかかつているものの採集、大謀網見学（plankton　採集）の2班に分れる。大謀網見学班は採集物が殆どなく、魚市場（真鶴漁港）を見学する。エビ網にかかつているものの採集班には多くの価値ある標本が得られた。

午前10～午後2時頃まで前日とはちがつた場所で、酒井教授の御指導のもとに磯採集、筆者は"ZOEA"の試運転のため便乗したので、その間の記録は省略させていただく。

午後3時より大実験室で、酒井教授御指導のもとに、磯採集物同定、Hydrozoa　ナマコの骨片、plankton　などの検鏡。

8月20日　早朝、順化小学校田尻教諭と筆者の2人で前日の魚市場見学しながら、エビ網による採集を行つた所、前日よりもちがつた標本2、3種採集。

午前10時頃、解散。

(1)　磯採集で一番大切なことは、潮の干満である。如何に豊富な動物を蔵する海岸でも

潮が一ぱいさしている時には、如何とも仕方がない。筆者は本年の3月下旬、当実験所で4日間ほど滞在していたが、潮の干満が夏のように烈しくなかつた。といつても日本海の干満とは着しかつたが、やはり潮が思い切り引いていさえすれば、そこには必ず目星しい獲物がある。ノゾキ（水鏡）がなければ採集できない日本海とは全く比べものにならない有難さがある。したがつて磯採集するときは潮の干満をよく調査しておくことがより効果を上げるかどうかの重要な Key-point だと思う。

（2）今までの採集物と今度の採集物とは、個体の大きさにおいて、はるかに大きな差異がある。即ち後者が前者に比べて一般的に大きいことである。例えば Balanus tintinnabulum volcano Pilsbry（オホアカフジツボ）は日本動物図鑑863頁には、大きなものは高さ50mm、直径40mmとある。相模湾ではこのような大きさのものは採集できるが、日本海側では筆者は発見していない。又採集物の種類が多い。これは潮の干満と関連して日本海は不利な立場にあることが大きな原因と思われる。しかし種類数においては酒井教授は大きな差がなく、むしろ一般的な考え方＝日本海の方が種類数がすくない＝がひるがえされるのではなかろうかと言つておられる。この問題については尚研究の余地があるが、筆者の経験では日本海の方がすくないようである。

（3）筆者は採集に当つて、生態学的な立場から常に動物について注意を払うことは忘れてはならないことを前号で述べておいたが、本実習中その考えを尚一層痛感した。

（4）本実習中に採集した種類は93種で次の通りである。表中で種の後の数字は日本動物図鑑による頁数である。

Vertebrata　Pisces　Teleostei　脊椎動物　魚綱　硬骨魚目

1 Scorpaenidae　カサゴ科
　Scorpaenodes littoralis（Tanaka）　367　イソカゴ
2 Blenniidae　ギンポ科
　Enedrias nebulosus（Temminck et Schlegel）　308　ギンポ
3 Canthigasteridae　キタマクラ科
　Canthigaster rivulata（Temminck et Schlegel）　375　キタマクラ
4 Apogonidae　テンヂクダイ科
　Apogon semilineatus（Temminck et Schlegel）　436　ネンブツダイ
5 Aplodactylidae　タカノハ科
　Goniistius zonatus（Cuvier et Valenciennes）　409　タカノハ
6 Hepatidae　ニザダイ科
　Xesurus scalprum（Cuvier et Valenciennes）　389　ニザ
7 Muraenidae　ウツボ科
　Gymnothorax kidako（Temminck et Schlegel）　465　ウツボ

8 Girellidae メジナ科

Girella punctata Gray 415 メジナ

9 Labridae ベラ科

Halichoeres poecilopterus (Temminck et Schlegel) 401 キュウセン

10 Epinephelidae ハタ科

Lateolabrax japonicus (Temminck et Schlegel) 430 ススキ

11 Carangidae アジ科

Decapterus muroadsi (Temminck et Schlegel) 443 ムロアジ

Trachurus japonicus (Temminck et Schegel) 443 ムアジ

12 Ostraciidae sp. ハコフグ科 sp.

Protochordata Urochordata Ascidiacea 原索動物 尾索綱 海鞘目

1 Pyrosomatidae ヒカリボヤ科

Pyrosoma atlanticum Péron 545 ヒカリボヤ

2 Cynthiidae キンチャク科

Cynthia karasboja Oka 535 カラスボヤ

Echinodermata A. Holothurioidea I. Paractinopoda 棘皮動物 海鼠綱 側轟足目

1 Synaptidae シナプタ科

Polycheira rufescens (Brandt) 558 ムラサキクルマナマコ

Echinodermata A. Holothurioidea II. Actinopoda 棘皮動物 海鼠綱 轟足目

1 Stichopodidae ステイコプス科

Stichppus japonicus Selenka 567 マナマコ

2 Holothuriidae ホロツリア科

Holothuria (Holothuria) atra Jaeger 569 クロナマコ

Echinodermata B. Echinoidea I. Clypeasterida 棘皮動物 海膽綱 蝟杌目

1 Clypeastridae クリペアステル科

Clypeaster japonicus Döderlein 583 タコノマクラ

Echinodermata B. Echinoidea 2. Regularia 棘皮動物 海膽綱 正形目

1 Temnopeuidae テムノプレウルス科

Mespilia globulus (Linné) 588 コシダカウニ

Echinodermata C. Ophiuroidea I. Zygophiurae 棘皮動物 蛇尾綱 節腕目

1 Ophicomidae sp. オフィオコマ科 sp.

2 Ophiotrichidae オフィオツリクス科

Ophiotrichpides nereidina (LarmrcK) 605 オフィオツリコイデス・ネレイデスナ

Echinodermata C. Ophiuoidea 2. Cladophiurae 棘皮動物, 蛇尾綱, 枝腕目

1. Gorgonocephalidae sp. ゴルゴノケファルス科 sp.

Echinodermata D. Asteroidea Cryptozonia 棘皮動物, 海星綱, 隠帯目

1 Linkiidae リンキア科

Certonardoa semiregularis (Müller et Troschel) 625 アカヒトデ

Echinodermata E. Crinoidea Neocrinodea 棘皮動物, 海百合綱, 新海百合目

1 Comasteridae コマステル科

Comanthus japonica (J. Müller) 648 ウシミダ

Arthropoda A. Crustacea I. Decapoda a. Brachyura

節足動物, 甲殻綱, 十脚目, 短尾亜綱

1 Crapsidae イハガニ科

Percnon planissimum (Herbst) 651 トゲアシガニ

Plagusia dentipes de Haan 651 ショウジンガニ

Gaetice depressus (de Haan) 655 ヒライソガニ

2 Majidae クモガニ科

Schizophrys aspera (H. Milne-Edwards) 704 ノコギリガニ

Pugettia quadridens (de Haan) 710 ヨツバモガニ

Micippa philyra (Herbst) 702 コワタクズガニ

Achaeus tuberculatus Miers 712 アワツブオウギガニ

3 Xanthidae オウギガニ科

Xantho (Leptodius) exaratus (H. Milne-Edwards) 677 オウギガニ

Actaea rufopunctata H. Milne-Edwards 680 イボイワオウギガニ

Atergatis floridus Linné 673 スベスベマンヂュウガニ

Xantho truncata de Haan 676 トガリオウギガニ

4 Portunidae ワタリガニ科

Thalamita prymna (Herbst) 691 ベニツケガニ

Arthropoda A. Crustacea I. Decapoda b. Anomura 節足動物, 甲殻綱, 十脚, 歪尾亜綱

1 Paguridae ヤドカリ科

Eupagurus japonicus Stimpson 737 ヤマトヤドカリ
Aniculus aniculus (Fabricius) 740 オニヤドカリ
Eupagurus samuelis Stimpson 738 ホンヤドカリ
2 Porcelanidae カニダマシ科
Petrolisthes japonicus (de Haan) 742 イソカニダマシ
Petrolisthes tomentosus (Dana) 742 ケブカカニダマシ
3 Lithodidae タラバガニ科
Oedignathus inermis (Stimpson) 734 イボガニ

Arthropoda A. Crustacea I. Decapoda c. Macrura 節足動物, 甲殻綱, 十脚目, 長尾亜綱
1 Scyllaridae ウチワエビ科
Scyllarides sieboldi (de Haan) 759 セミエビ
2 Crangonidae テッポウエビ科
Crangon bis-incisus (de Haan) 778 フタミゾテッポウエビ

Arthropoda A. Crustacea II. Amphipoda 節足動物, 甲殻綱, 端脚目
1 Talitridae sp. ハマトビムシ科 sp.

Arthropoda A. Crustacea III. Cirripeda 節足動物 甲殻綱, 蔓脚目
1 Triiasmatidae サジエボシ科
Trilasmis (Poecilasma) kaempfeei (Darwin) 861 ヒメエボシ
2 Heteralepadidae ハダカエボシ科
Heteralepas (Heteralepas) quadrata (Aurivillius) 860 ムラサキハダカエボシ
3 Balanidae フジツボ科
Balanus tintinnabulm volcano Pilsbry 863 オオアカフジツボ
Coronula diadema (Linné) 865 オニフジツボ
Tetraclita squamosa japonica Pilsbry 865 クロフジツボ
Balanus amphitrite albicostatus Pilsbry 864 シロスジフジツボ

Arthropoda A. Crustacea IV. Ostracoda 節足動物 甲殻綱 介形目
1 Cypridinidae ウミホタル科
Cypridina hilgendorfii G.W. Müller 870 ウミホタル

Arthropoda B. Pantopoda I. Pantopoda 節足動物, 皆脚綱, (海蜘蛛類), 皆脚目
1 Colossendeidae sp オホウミグモ科 sp.

Mullusca A. Loricata Chitonidae 軟体動物, ヒザラガイ綱, ヒザラガイ目

1 Cypotoplacidae ケムシヒザラガイ科

Acanthochiton rubrolineatus (Lischke) 1266 ヒメケハダヒザラガイ

Acanthochiton defilippi (Tapparone Canefri) 1266 ケハダヒザラガイ

Cryptoplax japonica (Pilsbry) 1266 ケムシヒザラガイ

2 Onithochitonidae ニシキヒザラガイ科

Onithochiton hirasei Pilsbry 1269 ニシキヒザラガイ

3 Chitonidae ヒザラガイ科

Liolophura japonica (Lischke) 1269 ヒザラガイ

Mullusca B. Gastropoda I Acoela 軟体動物, 腹足綱, 無腔目

1 Aeolidiidae オホミノウミウシ科

Aeolidiella takanosimensis Baba 1062 ミノウミウシ

2 Fimbriidae ムカデメリベ科

Melibe vexillifera Bergh 1064 ムカデメリベ

3 Umbraculidae ヒトエガイ科

Umbraculum sp. 1075 ヒトエガイ

Mullusca B. Gastropoda II Mesogastropoda 軟体動物, 腹足綱 中腹足目

1 Cypraeidae sp. タカラガイ科 sp.

2 Cymatiidae フジツガイ科

Cymatium (Monoplex) Parthenopeum (Salis) 1125 カコボラ

Charonia sauliae (Reeve) 1126 ボウシュウボラ

Mullusca B. Gastropoda III. Archaeogastropoda 軟体動物, 腹足綱, 原始腹足目

1 Trochidae ニシキウヅ科

Tegula (Omphalius) pfeifferi (Philippi) 1183 バティラ

2 Neritidae アマヲブネ科

Nerita (Theliostyla) albicilla Linné 1169 アマヲブネ

Mullusca B. Gastropoda IV. Neogastropoda 軟体動物, 腹足綱, 新腹足目

1 Buccinidae エゾバイ科

Babylonia japonica (Reeve) 1111 バイ

2 Fasciolariidae イトマキボラ科

Easciolaria (Pleuroploca) trapezium (Linné) 1104 イトマキボラ

Mullusca C. Bivalvia Eulamellibranchia 軟体動物, 雙殼綱, 真弁鰓目

1. Carditidae トマヤガイ科

Cardita cumingiana Dunker 1236 トマヤガイ

Mulluscoidea A. Bryozoa Gymnolaemata 擬軟体動物, 苔蘚虫綱, 裸喉目

1. Bugulidae ソウハウ科

Bugula neritina Linné 1294 フサコケムシ

Mulluscoidea B. kamptozoa pedicellinida 擬軟体動物, 曲虫綱, 足胞目

1 Pedicellinidae ソクホウ科

Barentsia discreta Busk 1306 スズコケムシ

Annelida A. Polychaeta Polychaeta 環形動物, 多毛綱, 多毛目

1 Polynoidae sp. ウロコムシ科 sp.

2 Syllidae sp. シリス科 sp.

3 Nereidae ゴカイ科

Nereis japonica Izuka 1320 ゴカイ

4 Terebellidae sp. フサゴカイ科 sp.

Annelida B. Sipunculoidea Sipunculida 環形動物, 星虫綱, 星虫目

1 Sipunculidae ホシムシ科

Phascolosoma nigrum Ikeda 1392 クロホシムシ

Dendrostoma minor Ikeda 1393 チビホシムシ

Phascolosoma japonica Ikeda 1391 ホシムシ

Nemertini Nemertini Hoplnemertini sp. 紐形動物, 紐虫綱, 針紐虫目 sp.

Plathelminthes Turbellaria Polycladida 扁形動物, 渦虫綱, 多岐腸目

1 Planoceridae ツノヒラムシ科

Planocera reticulata (Stimpson) 1480 ツノヒラムシ

Coelenterata A. Anthozoa I. Octocorallia I. Pennatularia 腔腸動物, 花虫綱, 八放亜綱, 海鰓目

1 Pennatulidae ウミエラ科

Pennatula fimbriata Herklots 1548 ウミエラ

Coelenterata A. Anthozoa I. Octocorallia I. Pseudoaxonia 腔腸動物, 花虫綱, 八放亜綱, 偏軸目

1. Melitodidae イソバナ科

Melitodes flabellifera Kükenthal 1558 イソバナ

Coelenterata A. Anthozoa I. Octocorallia 3. Axifera 腔腸動物, 花虫綱, 八放亜綱, 有軸目

1 Plexauridae マキノハヤギ科

Euplexaura sp. 1555 フトヤギ

Coelenterata A. Anthozoa II Hexacorallia Actiniaria 腔腸動物, 花虫綱, 六放亜綱, 無茎目

1 Actiniidae ウメボシイソギンチャク科

Anthopleura stella (Verrill) 1591 モエギイソギンチャク

Actinia equina (Linné) 1592 ウメボシイソギンチャク

Anthopleura japonica Verrill 1590 ヨロイイソギンチャク

Bunodactis asiaticus Uchida 1591 ヒメイソギンチャク

Coelenterata B. Hydroida I. Gymnoblastea 腔腸動物, ヒドロ虫綱, 裸子目

1 Bougainvillidae ウミヒドラ科

Hydractinia epiconcha Stechow 1668 カイウミヒドラ

Coelenterata B. Hydroida II Calyptoblastea 腔腸動物, ヒドロ虫綱, 被子目

1 Aglaodheniidae シロガヤ科

Lytocarpia niger (Nutting) 1646 クロガヤ

Gymnangium hians (Busk) 1645 ドングリガヤ

2 Sertularidae sp. ウミシバ科 sp.

Porifera Non-Calcarea I. Tetraxonida 海綿動物, 無石灰海綿綱, 四軸海綿目

1 Tethidae テティア科

Tethya serica Lebwohl 1682 トウナスカイメン

Porifera Non-Calcarea II Carnacusponigida 海綿動物, 無石灰海綿綱, 硅角海綿目

1 Gelliidae ゲリウス科

Reniera okadai Kadota 1681 クロイロカイメン

Reniera japonica Kadota 1681 ダイダイカイメン

(伊藤十治記)

全国優秀製品特約販売
理化学器械, 顕微鏡全般
博物用具, 標本一式
計量器, 試薬全般
福井市西毛矢町 11
東産業株式会社
電 2739, 6082 番