

國立北平研究院動物學研究所

中文報告彙刊

第十七號

中華民國二十五年十月

國立北平研究院青島市政府

合 組

膠州灣海產動物採集團

第二期及第三期採集報告

張 璽 馬繡同

國立北平研究院總辦事處出版

北平中南海懷仁堂

國立北平研究院動物學研究所

中文報告彙刊

第十七號

中華民國二十五年十月

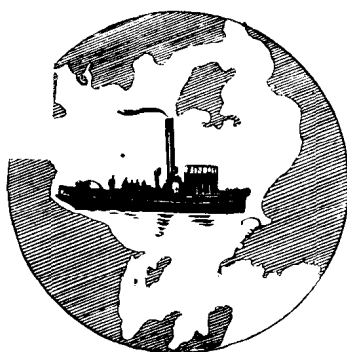
國立北平研究院青島市政府

合 組

膠州灣海產動物採集團

第二期及第三期採集報告

張 璽 馬 繡 同



國立北平研究院總辦事處出版課印行

北平中南海懷仁堂西四所



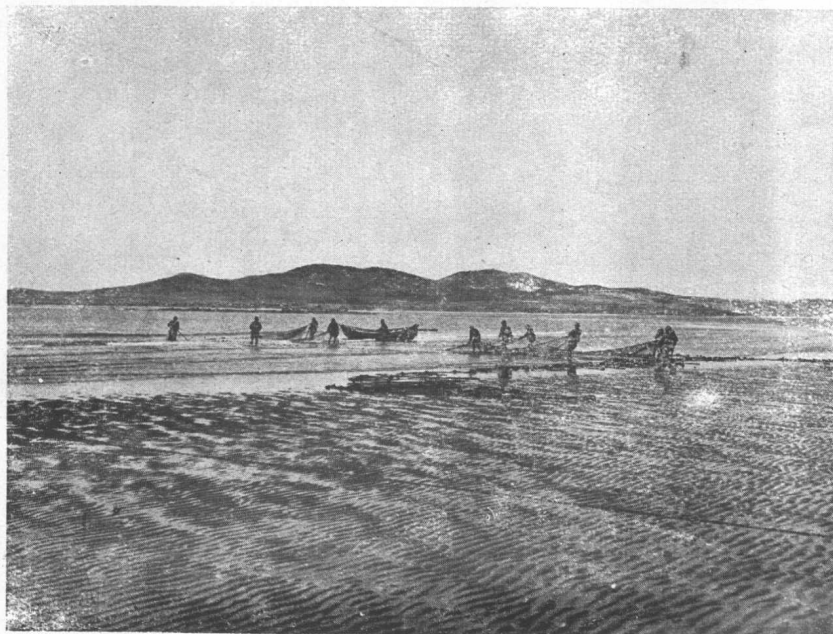
青島前海棧橋西方岩岸及太平路市政府招待處



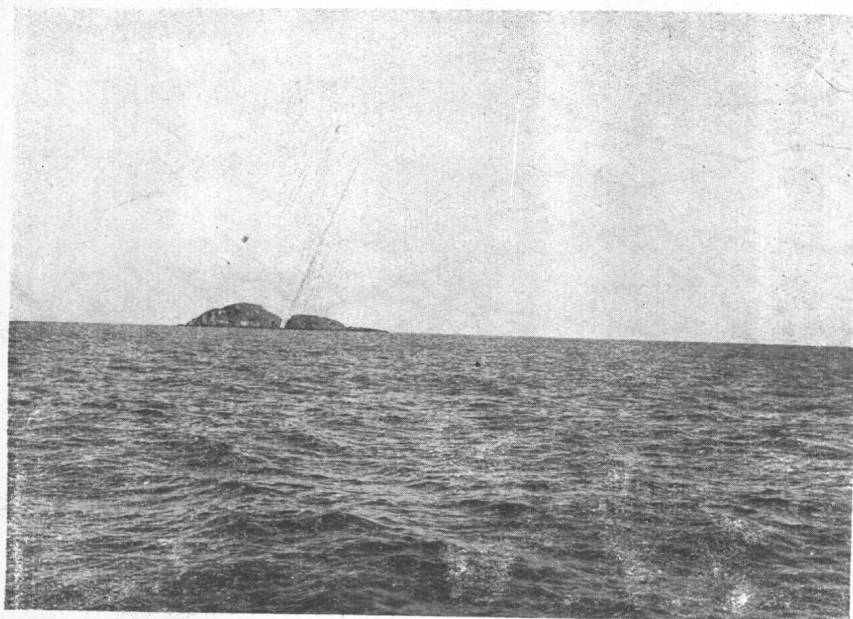
由前海棧橋登船出發採集工作人員



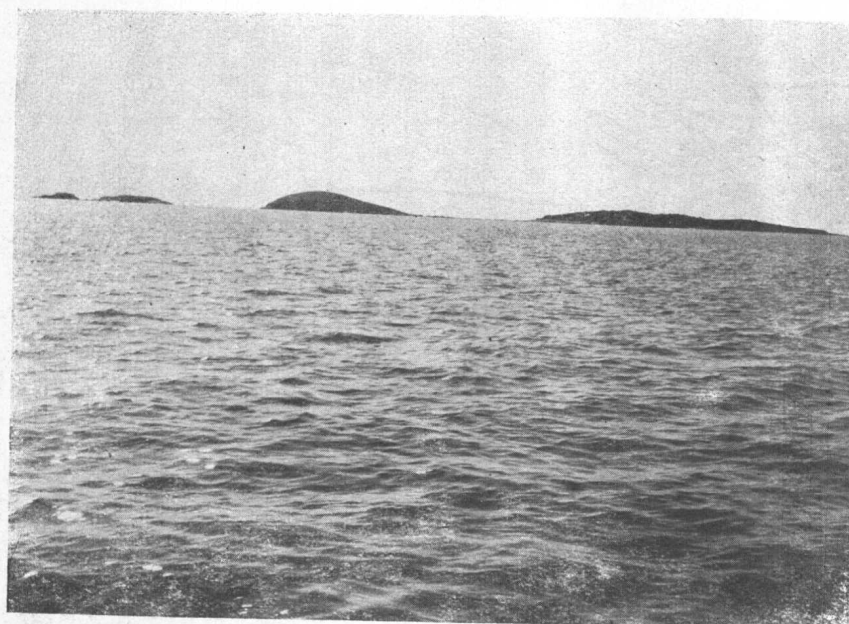
由小港內登「趙村」號汽船出發採集



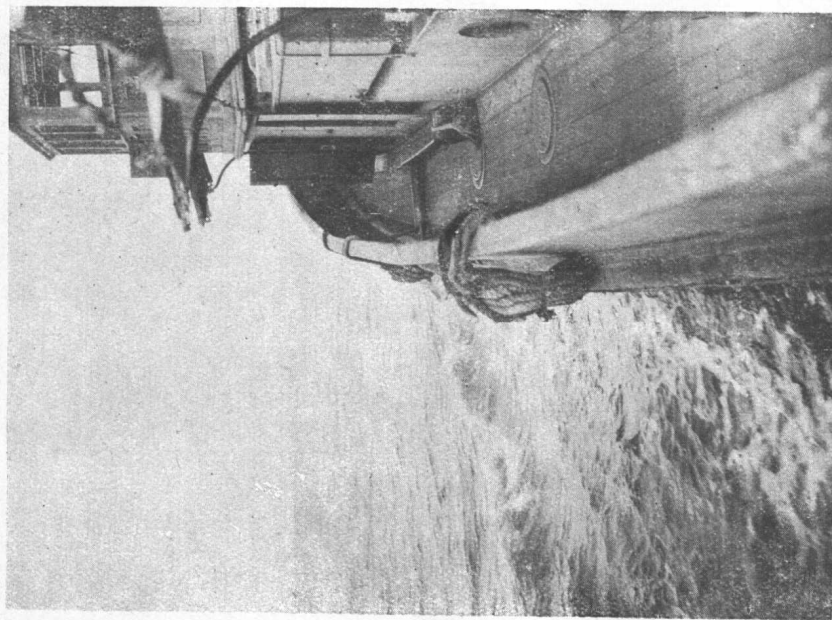
燕兒島漁人在沙灘拖網之情形



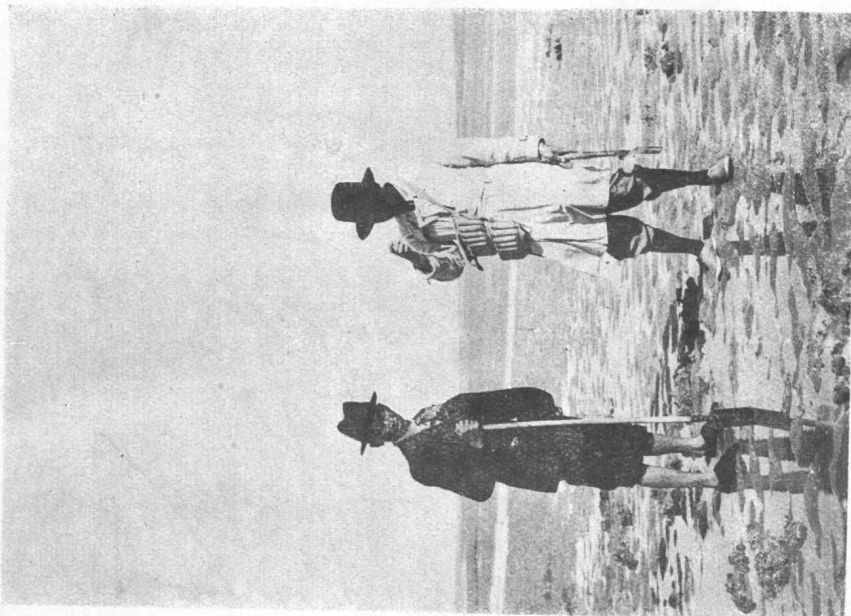
在小公島西方拖時網所攝之小公島



拖網時所攝之檳榔島蓮島竹岔島



「趙村」號汽船出發大公島拖網途中



黃島西北沙灘上掘取「柱頭蟲」

膠州灣海產動物採集團

第二期及第三期採集報告目次

	頁 數
照片四幅	
緒言	97 (1)
第二期各站獲得動物之一般	
第一百二十一站：前海棧橋西岸採集	98 (2)
第一百二十二站：大港與黃島直線間	99 (3)
第一百二十三站：黃島東北方	100 (4)
第一百二十四站：黃島東方	100 (4)
第一百二十五站：大港西北方	101 (5)
第一百二十六站：大港西北沙凸	101 (5)
第一百二十七站：孤山西方	101 (5)
第一百二十八站：灰泉角東南方	102 (6)
第一百二十九站：浮山所口南沙凸	103 (7)
第一百三十站：浮山所口南沙凸	103 (7)
第一百三十一站：燕兒島大南方	104 (8)
第一百三十二站：浮山所口沙凸南方	104 (8)
第一百三十三站：大橋島與太平角間	104 (8)
第一百三十四站：大港西方	105 (9)
第一百三十五站：大港西北方	105 (9)
第一百三十六站：大港與陰島直線間	105 (9)

2 膠州灣海產動物採集團第二期及第三期採集報告目次

第一百三十七站：大港與陰島灣直線間	106 (10)
第一百三十八站：磨石島西南	106 (10)
第一百三十九站：滄口沉岸潮面採集	106 (10)
第一百四十站：團島無線電西北	107 (11)
第一百四十一站：四川路碼頭前	107 (11)
第一百四十二站：小港口西南	108 (12)
第一百四十三站：大港西北	108 (12)
第一百四十四站：湖島子西北	108 (12)
第一百四十五站：沙嶺莊西北李村河口	109 (13)
第一百四十六站：小港口西南	111 (15)
第一百四十七站：大石頭東北	112 (16)
第一百四十八站：大石頭北方	112 (16)
第一百四十九站：西山嘴東北	112 (16)
第一百五十站：西山嘴北方	113 (17)
第一百五十一站：西山嘴與陰島直線上	113 (17)
第一百五十二站：大石頭與陰島直線上	113 (17)
第一百五十三站：大港西北方沙凸	114 (18)
第一百五十四站：陰島西大洋東方	114 (18)
第一百五十五站：陰島灣碼頭南方	115 (19)
第一百五十六站：陰島灣西南方	115 (19)
第一百五十七站：陰島西端與黃島東北端直線上	116 (20)
第一百五十八站：陰島西端與黃島東北端直線上	116 (20)
第一百五十九站：小港灣北莊西方	116 (20)
第一百六十站：黑姑石東北	117 (21)
第一百六十一站：顯浪東端	117 (21)
第一百六十二站：陰島東方沙凸南(潮面採集)	119 (23)
第一百六十三站：滄口灣(潮面採集)	120 (24)
第一百六十四站：滄口西北(潮面採集)	121 (25)
第一百六十五站：陰島女姑口間(潮面採集)	121 (25)

第一百六十六站：黃島西北沙灘（潮面採集）	122 (26)
第一百六十七站：黃島灣口安湖石極北方	123 (27)
第一百六十八站：安湖石東北	123 (27)
第一百六十九站：淮子口東南方	124 (28)
第一百七十站：大橋島西北	124 (28)
第一百七十一站：綠島嘴與沙凸浮標間（大橋島東北）	125 (29)
第一百七十二站：太平灣極南方	125 (29)
第一百七十三站：麥島東南（董家灣）	125 (29)
第一百七十四站：石老人南方	126 (30)
第一百七十五站：姜哥莊東南方	126 (30)
第一百七十六站：姜哥莊與小公島直線上	126 (30)
第一百七十七站：大公島與沙子口直線間	127 (31)
第一百七十八站：大公島西南	127 (31)
第一百七十九站：大公島東南	127 (31)
第一百八十站：淮子口綠島嘴東方	128 (32)
第一百八十一站：竹岔島北方（張托嘴東方）	129 (33)
第一百八十二站：竹岔島西方	129 (33)
第一百八十三站：天堂山西北	129 (33)
第一百八十五站：游內山黃島間	130 (34)
第一百八十五站：黃島東方	130 (34)
第一百八十六站：游內山西北方	131 (35)
第一百八十七站：黃島東南方	131 (35)
第一百八十八站：游內山北方	131 (35)
第一百八十九站：團島無線電臺西北方	131 (35)
第一百九十站：大港與黃島北端直線間	132 (36)
第一百九十一站：小港西北	132 (36)
第一百九十二站：小港口外燈塔北	132 (36)
第一百九十三站：小港口外燈塔西	133 (37)
第一百九十四站：小港與黃島直線間	133 (37)

4 膠州灣海產動物採集團第二期及第三期採集報告目次

第一百九十五站：大港與黃島間	133 (37)
第一百九十六站：大港西方	134 (38)
第一百九十七站：大港西北方	134 (38)
第一百九十八站：沙凸浮標東方	136 (40)
第一百九十九站：麥島正南方	136 (40)
第二百站：麥島西南方	137 (41)
第二百零一站：燕兒島南方	137 (41)
第二百零二站：太平灣南方	138 (42)
第二百零三站：沙凸浮標與大公島間	138 (42)
第二百零四站：大公島西北方	138 (42)
第二百零五站：大公島東北方	139 (43)
第二百零六站：小公島西方	139 (43)
第二百零七站：檳榔島北方	140 (44)
第二百零八站：蓮島東北方	140 (44)
第二百零九站：團島無線電台西北	141 (45)
第二百一十站：游內山西北方	141 (45)
第二百一十一站：小港口外燈塔西南方	141 (45)
第二百一十二站：小港口外燈塔西北方	142 (46)
第二百一十三站：會泉灣採集(岸)	135 (39)

第二期採集各站內所得之主要動物	143 (47)
-----------------	----------

第二期採得主要動物之分佈

第二期各站動物多少之比較	152 (56)
--------------	----------

海水之理化性質 (164 至 175 頁)

膠州灣及其附近二十四年十月之溫度	164 (68)
海水之鹹度與酸度	174 (78)
海水之色澤與透明度	175 (79)

第三期各站獲得動物之一般	176 (80)
第二百十四站：燕兒島採集（潮面採集）	176 (80)
第二百十五站：黃島西北岸採集（潮面採集）	177 (81)
第二百十六站：游內山東	178 (82)
第二百十七站：小青島東南方至青島水族館前	178 (82)
第二百十八站：會泉角西方	178 (82)
第二百十九站：太平角與會泉角間	179 (83)
第二百二十站：太平角東南方	179 (83)
第二百二十一站：太平角東南至會泉角南方	180 (84)
第二百二十二站：大港西方	180 (84)
第二百二十三站：大港北西方	181 (85)
第二百二十四站：孤山西方	181 (85)
第二百二十五站：孤山西北	181 (85)
第二百二十六站：滄口灣（毛島與李村河間口）	182 (86)
第二百二十七站：黃島東北方	182 (86)
第二百二十八站：黃島北東方（後灣莊北方）	183 (87)
第二百二十九站：大石頭北方	183 (87)
第二百三十站：西山嘴東北方	184 (88)
第二百三十一站：西山嘴與孤山直線上	184 (88)
第二百三十二站：黃島與陰島直線上	184 (88)
第二百三十三站：游內山西方	185 (89)
第二百三十四站：安瀾石北方	185 (89)
第二百三十五站：天堂山西北方	186 (90)
第二百三十六站：膠州灣口	186 (90)
第二百三十七站：團島西	187 (91)
第二百三十八站：竹岔島對水靈山島直線上	187 (91)
第二百三十九站：水靈山島對劉家島線上	188 (92)
第二百四十站：水靈山北方附近	188 (92)

6 膠州灣海產動物採集團第二期及第三期採集報告目次

第二百四十一站：水靈山島東北	188 (92)
第二百四十二站：水靈山島對竹岔島直線上	189 (93)
第二百四十三站：竹岔島大南方	189 (93)
第二百四十四站：四方西方（小港對礮石島線上）	190 (94)
第二百四十五站：孤山西方	190 (94)
第二百四十六站：陰島西大洋前	191 (95)
第二百四十七站：陰島灣前	191 (95)
第二百四十八站：陰島灣南方	191 (95)
第二百四十九站：陰島灣與大港間	192 (96)
第二百五十站：大港西北方	192 (96)
第二百五十一站：大港黃島間	193 (97)
第二百五十二站：黃島陰島間	193 (97)
第二百五十三站：大石頭陰島間	193 (97)
第二百五十四站：西山嘴陰島間	194 (98)
第二百五十五站：西山嘴西北方	194 (98)
第二百五十六站：鳳島淮子口間	195 (99)
第二百五十七站：膠州灣口	195 (99)
第二百五十八站：淮子口東北	196 (100)
第二百五十九站：綠島嘴東方	196 (100)
第二百六十站：淮子口與會泉角間	197 (101)
第二百六十一站：膠州灣口	197 (101)
第二百六十二站：大公島西方	198 (102)
第二百六十三站：天橋西南	198 (102)
第二百六十四站：滄口（潮面採集）	198 (102)
第二百六十五站：黃島西南岸（潮面採集）	199 (103)
第二百六十六站：沙子口（潮面採集）	201 (105)
第二百六十七站：女姑口（潮面採集）	202 (106)
第二百六十八站：烟台前（潮面採集）	202 (106)
第二百六十九站：薛家島灣（潮面採集）	202 (106)

第二百七十站：天堂山西北方	203 (107)
第二百七十一站：天堂山西北崕	203 (107)
第二百七十二站：薛家島灣內	204 (108)
第二百七十三站：黑姑石顯浪間（薛家島灣）	204 (108)
第二百七十四站：太平角南方（向大公島拉）	205 (109)
第二百七十五站：十一號浮標（前海沙凸）北方	205 (109)
第二百七十六站：太平角大公島間	206 (110)
第二百九十七站：大公島西北	206 (110)
第二百七十八站：顯浪東端	206 (110)
第二百七十九站：顯浪東北	207 (111)
第二百八十站：黃島灣	207 (111)
第二百八十一站：黃島前灣莊東南方	208 (112)
第二百八十二站：大石頭北（向陰島）	208 (112)
第二百八十三站：黃島與陰島西端線上	209 (113)
第二百八十四站：大石頭向東大洋直線上	209 (113)
第二百八十五站：陰島西大洋南方	209 (113)
第二百八十六站：沙子口外	210 (114)
第二百八十七站：沙子口灣內	210 (114)
第二百八十八站：沙子口灣內	211 (115)
第二百八十九站：登喜口	211 (115)
第二百九十站：大福島西方	211 (115)
第二百九十一站：石島西方（姜哥莊東方）	212 (116)
第二百九十二站：麥島正東（石老人對大公島直線上）	212 (116)
第二百九十三站：麥島與大公島直線上	212 (116)
第二百九十四站：張托嘴東方（竹岔島北西）	213 (117)
第二百九十五站：竹岔島西方	214 (118)
第二百九十六站：竹岔島西南	214 (118)
第二百九十七站：竹岔島正南	214 (118)
第二百九十八站：檳榔島蘆島東南	215 (119)

第二百九十九站：蓮島北	215 (119)
第三百站：小青島西南方	216 (120)
第三百零一站：會泉灣北部	216 (120)
第三百零二站：水族館前方	217 (121)
第三百零三站：會泉角西有	217 (121)
第三百零四站：會泉角南方	217 (121)
第三百零五站：大橋島東有	218 (122)
第三百零六站：大公島北有	218 (122)
第三百零七站：大公島東方（對小公島拉）	219 (123)
第三百零八站：小公島西南方	219 (123)
第三百零九站：小公島東南	220 (124)
第三百一十站：小公島北	220 (124)
第三百一十一站：磨石島東南	221 (125)
第三百一十二站：毛島東南	221 (125)
第三百一十三站：陰島東方水溝	222 (126)
第三百一十四站：東大洋南方	222 (126)
第三百一十五站：滄口（潮面採集）	223 (127)
第三百一十六站：陰島東方（潮面採集）	223 (127)
第三百一十七站：小港口外（向大石頭拉）	224 (128)
第三百一十八站：黃島北方	224 (128)
第三百一十九站：大石頭（潮面採集）	224 (128)
第三百二十站：張哥莊前（潮面採集）	225 (129)
第三百二十一站：蘭東南海岸（潮面採集）	226 (130)
第三百二十二站：麥島西南	227 (131)
第三百二十三站：麥島西南方	228 (132)
第三百二十四站：燕兒島南方	228 (132)
第三百二十五站：沙凸浮標（No. 11.）東北	228 (132)
第三百二十六站：沙凸浮標東方	229 (133)
第三百二十七站：沙凸浮標南東方	229 (133)

第三百二十八站：沙凸浮標南東	229 (133)
第三百二十九站：(大港採集)	230 (134)
第三期採集各站內所得之主要動物	231 (135)
第三期採得主要動物之分佈	
第三期各站動物多少之比較 (243 至 258 頁)	243 (147)
膠州灣海水之溫度 (廿五年四月廿五至五月廿五日)	259 (163)
第二期與第三期之比較	271 (175)

國立北平研究院動物學研究所

中文報告彙刊

第十七號

中華民國二十五年十月

國立北平研究院青島市政府

合 組

膠州灣海產動物採集團

第二期及第三期採集報告

張 璽 馬 繡 同

本團依預定之計劃，分期進行採集工作，第一期採集工作，已於二十四年五六月完成，並刊有採集報告及專門論文。第二期第三期採集工作，亦已於去年十月及本年四月分別完成。兩次獲得標本各有千餘號，現在整理研究中，研究結果將陸續發表於本院出版之『膠州灣海產動物採集團專門論文集』中。茲特將本團第二期及第三期採集情形，分述於後。

此兩期工作之目的，仍與第一期相同，即除作普通動物標本之收集，並研究膠州灣動物之分佈遷移生態等問題外，對於膠州灣之海洋物理化學方面諸問題，尤注意加以研究，以期對於膠州灣動物生活之環境，獲得較正確之了解；此外因鑑於中國漁業之不振，魚類學食用方面之研究，實為當務之急。故此兩期採集時，除努力於魚類標本收集外，並增加膠州灣魚類之食料問題。採集方面工作，由本報告作者及本所張鳳瀛顧光中張

修吉相里矩康樂天劉永彬担任，海洋理化方面，仍由青島市觀象臺海洋科派遣波士朱祖佑協力合作，動物生理魚類食料等問題，則由本院生理學研究所所長經利彬及戴笠熊懋楨劉玉素負責。採集區域，第二期與第一期相同，第三期之範圍較第一二期為廣，如小公島水靈山島勞山灣等處俱為上兩期未達到者，此次皆有詳細之調查。採集用船仍為青島市港務局工務科汽船『趙村』號，此外並僱漁夫二名帶舢舨一隻。採集方法及採集用具，完全與第一期相同。至於標本之整理仍借用青島漁業公司樓上，工作人員則住宿於太平路青島市政府招待處，一切均甚便利。又第二期採集中，關於海水鹹度之分析及酸度之鑑定，係由山東大學化學系王文中教授轉煩何德芳先生代作，特此誌謝。

第二期各站獲得動物之一般

(由第一百二十一站至二百一十三站)

前海棧橋西岸採集【121站】(1)(十月二日)，本日為第二期開始工作之第一日，是日為大潮末期(陰曆九月初五日)，潮退不大，故未遠征。棧橋在青島市中山路之南端，該橋突入海中，其左右兩岸多為岩石。

本日所得動物，以固着岩石上之黃色海綿 (*Reniera*) 為最多。在海綿中藏匿有環虫。海葵亦甚多。節足動物，軟體動物亦不少。節足動物如馬牙 (*Balanus*)，及蟹類：*Hemigrapsus penicillatus* de Haan, *Gaetice depressus* de Haan 及 *Pilumnus minutus* de Haan。軟體動物瓣鰓類之僧帽牡蠣 (*Ostrea cucullata* Born)，鳥蛤 (*Modiola atrata* Lischke) 均在岩石固着生活。腹足類有帽貝 (*Acmaea schrenkii* Lischke)，玉黍螺 (*Littorina*)，骨貝 (*Thais bronii suppressa* Grabau and King) 馬蹄螺 (*Chlorostoma*)，石疊螺 (*Monodonta*)

(1)接第一期採集報告之站數