

# 地球 第二十七卷 第五號

(昭和十二年五月)

## 千葉縣岩富町及び佐倉町附近の貝化石層

(關東南部新生代化石群 其の九)

大 炊 御 門 經 輝

岩富町及び佐倉町附近の化石層は三土知芳技師の調査せられた結果、岩富町附近の化石層は彌富層大谷流化石帶の一部であり、佐倉町附近の貝層は上岩橋化石帶に屬し大谷流化石帶より上位にあるとのことである。然るに池邊展生學士が千葉縣印旛郡川上村大谷流附近の貝化石層を調べられた處に依れば、大谷流のフォーナは酒々井町附近のものに近似し且つ大谷流貝層の下の粘土は上岩橋貝層下の *Erodona* を含む粘土の連続で、兩貝層は同一層準のものであらうと結論された。又筆者等が千葉縣千葉郡譽田村平山附近の化石層を調べた結果大谷流、平山、上岩橋の三貝層は略々同一層準と考へるに至つた。此の對比は主として化石層に含まれる貝類フォーナに依り、未だ大谷流と酒々井の中間を調査してなかつた。今回岩富町及び佐倉町の中間を調査し、貝化石の同定も一通り終つたので以下其の報告をする次第である。

第一圖 佐倉町附近

(圖上の数字及び×は化石産地を示す)



酒々井町宇坪の上岩橋貝層の連続は京成電車の酒々井、大佐倉兩驛の中間新堀附近の線路に面した崖に露出し、更に其の連続が大佐倉驛の附近に見られる。是等の産地の具化石の種類は宇坪のものと大同小異で、化石層の下の粘土に *Erodona* は含まれてゐないが其の上面は宇坪に於けると同

様に波状を呈してゐる。大佐倉驛附近では上下二つの貝層があつて、下位の化石層は粘土層の直上にあり、其の貝化石の顔ぶれは宇坪のものに極似してゐる。此の貝層の上方約四米の處に *Glycymeris yessoensis* (Sowerby) と *Diplodonta usta* (Gould) が密集して一つの貝層を形成してゐる。

大佐倉驛の北方約五百米の内郷村濱宿の人家の裏の崖(産地1)に化石層の好露出がある。此處では下から約五米の灰色砂層、五十糎の粘土層、灰色砂層があり、粘土層の直上と其の上方約五米の處に各々約六十糎の厚さを有する二化石層がある。上部の貝層は大佐倉と同様殆ど *Glycymeris yessoensis* (Sowerby) 及び *Diplodonta usta* (Gould) の二種から形成されてゐる。下部の貝層でも最も優勢なものは *Maetra sulcataria* Reeve と *Solen krusensterinii* Schrenck であり、その他多量のものに *Anadara inflata* (Reeve), *Glycymeris yessoensis* (Sowerby), *Diplodonta usta* (Gould), *Dosinia japonica* (Reeve), *Venus stimpsoni* Gould, *Arcopagia delta* (Yokoyama), *Tellina nitidula* Dunker, *Syrnula virgo brevis* (Yokoyama), *Natica janthostoma* Deshayes, *Ringicula yokoyamai* Takeyama, *Retusa globosa* Yamakawa 等がある。 *Erodona frequens* (Yokoyama) も稀ではないうが、粘土層には含まれてゐない。此處のフォーンと宇坪のものと比較すると多小の差異は認められるが優勢種のメンバーには大差がない。

産地 1 の西方約四百米、濱宿から新關に通ずる路の傍に産地 2 の露出がある。路から上方四五米間は砂・粘土の互層、四十糎の厚さを有する粘土層、褐色の砂層の順にあり、化石層は産地 1

と同様に粘土層の直上と其の上方約五米とにあつて、化石層の厚さも前と略々同様である。上部の貝層では *Glycymeris yessoensis* (Sowerby) と *Diplodont austa* (Gould) が壓倒的に優勢で、下部の貝層の優勢種も前産地のものと變りがない。

内郷村高座木(産地3)に於ては貝層は褐色砂層にレンズ状をなして入つてゐる。此の點今迄述べた貝層と少しく趣を異にしてゐるが *Glycymeris yessoensis* (Sowerby), *Dosinia japonica* (Reeve), *Venus stimpsoni* Gould, *Maetra sulcataria* Reeve, *Solen krusenstermi* Schrenck, *Ringicula yokoyamai* Takeyama が多い事及び化石層の下に粘土層があるので、此の貝層は産地1及び2の下部の貝層に相當すると思はれる。然し露出と採集の不十分な爲に表に現はした化石の産出頻度は他處のに比較して幾分不確實で、産出が稀有としたものの中に實際は相當に多く産出するものがあるかもしれない。

産地3の西方約二・五軒の内郷村下根(産地4)でも粘土の直上にある砂の中に化石が含まれてゐる。*Glycymeris yessoensis* (Sowerby), *Solen krusenstermi* Schrenck, *Syrnola virgo brevis* (Yokoyama), *Retusa globosa* Yamakawa が最も優勢で、其の他普通に産するものも産地1及び2と大差がない。産地4の南東方約百米の處にある崖では、下から順に偽層を呈する褐色砂層(二米)、褐色砂(約一米)、粘土層(三十糎)、褐色砂層(約七米)、赤土が見られる。附近の凹地に偽層を呈する砂層の下に灰色の砂が露はれてゐる。此處では化石は見當らなかつた、恐らく産地4の貝層もレンズを成してゐるのであらう。

總武本線佐倉驛の西方約一・四杆の根郷村寺崎の鐵道線路に面した崖からは貝のカストが出る。下から順に偽層を呈する褐色砂層、薄い粘土層、褐色砂層がある。粘土層は線路の上方約二米の處にあり、崖の北端から八・五米程の處で尖滅してゐる。カストは此の粘土の直上の褐色砂の中から出る。此の附近で偽層をせる砂の下にも粘土層が見られるが、産地1—4で見られた化石層直下の粘土層は此處の上部の粘土層に相當すると思はれる。

寺崎の南は露出が悪く、僅に根郷村太田及び廣瀬から貝のカストを得たに過ぎないが、寺崎の南東方約四・二杆、神門の西（産地5）では偽層をなす灰色の砂と、其の上にある灰色の砂の最下部に貝が含まれてゐる。偽層の砂の上限は道路から上方約二米で、此の砂は貝殻の破片を多數に含んでゐて特に *Solen* が目に附く。上部の貝層では *Diplodonta usta* (Gould), *Raeta yokohamensis* (Pilsbry), *Siliqua pulchella* (Dunker), *Solen krusensternii* Schrenck が特に多く、*Yoldia notabilis* Yokoyama, *Maetra sachalinensis* Schrenck, *Maetra sulcataria* Reeve, *Maecoma praetexta* (Martens), *Tellina nitidula* Dunker, *Cingulina triarata* (Pilsbry), *Natica janthostoma* Deshayes も少くなく、*Glycymeris yessoensis* (Sowerby) は見當らなかつた。

産地6は産地5の南東方僅かに約二百五十米しか離れてゐるに過ぎないが、其の貝化石の顔ぶれが可なり異なる。 *Maetra sulcataria* Reeve が壓倒的に多く、*Diplodonta usta* (Gould), *Raeta yokohamensis* Pilsbry, *Arcopagia delta* (Yokoyama), *Tellina nitidula* Dunker, *Aloidis venusta* (Gould), *Obolito rufocincta* (A. Adams), *Cingulina triarata* (Pilsbry), *Tonna luteostoma*

(Küster), *Olivella fulgurata* (Adams et Reeve) が次に多し、中では *Tonna luteostoma* (Küster) と *Olivella fulgurata* (Adams et Reeve) が多産する。此の二種は他の産地では恐らく非常に稀有な爲に見當らなかつたのであろうが、其の他此處だけに多しものに *Aloidis venusta* (Gould), *Obolito rufocincta* (A. Adams) がある。又 *Glycymeris yessoensis* (Sowerby) は見當らず、*Venus stimpsoni* Gould は少し。此の貝層の下は産地5と同様偽層をなす砂で貝殻の破片を多數含んでゐる。此の砂の下に一つの貝層のあることが附近の井戸で觀察される。産地6と産地5の兩貝層の共通點は *Diplodonta usta* (Gould), *Maetra sulcataria* Reeve, *Raeta yokohamensis* Pilsbry, *Tellina nitidula* Dunker, *Cingulina triarata* (Pilsbry) の多しこと、及び *Glycymeris yessoensis* (Sowerby) *Venus stimpsoni* Gould の少しこと、又層序的關係からも兩貝層は同一層準のものと考えられる。産地6の貝層は極めて小部分しか露出してゐるので觀察上の誤差が加つて餘計に近接の産地のフォーナと異つて見えるのであろう。神門附近の貝層と、佐倉町附近のものと比較すると、優勢種のメンバーに於て *Glycymeris yessoensis* (Sowerby) と *Venus stimpsoni* Gould が神門附近の貝層では少いが他の種類は殆ど共通である。

産地6から岩富町に至る間にも所々に貝層が見られる。然し何れも保存が悪くカストであるが、貝層の下には何處でも偽層を呈する砂が見られる。岩富町の北にある産地7では貝層は約三米の間に數層をなし、*Glycymeris yessoensis* (Sowerby), *Diplodonta usta* (Gould), *Maetra sachalinensis* Schrenck, *Ringicula yokoyamae* Takeyama が最も多し。 *Glycymeris yessoensis* (Sowerby) は上

部に多く、*Maetra sachalinensis* Schrenck は下部に多く。次に多くのは *Anadara inflata* (Reeve), *Limatula subauriculata* (Montagu), *Lucina acutilineata* Conrad, *Venus stimpsoni* Gould, *Protothaca adamssii* (Reeve), *Maetra sulcataria* Reeve, *Raeta yokohamensis* Pilsbry, *Tellina nitidula* Dunker, *Solen krusensterinii* Schrenck, *Cryptomya bussoensis* Yokoyama, *Syrnola virgo brevis* (Yokoyama), *Natica janthostoma* Deshayes で佐倉町附近の貝層と非常によく似てゐる。貝層の下は偽層をした灰色の砂で、*Solen* の破片を多数含んでゐる。

産地 8 は産地 7 の南東百米の處にあり、貝層は褐色砂層の中に道路から約五米の高さの處にレンズをなして這入つてゐる。レンズの大きさは幅二・四米、厚さ一・五米である。崖の下部には偽層を呈する砂層があり、*Solen* 及び其の他の貝殻の破片を含んでゐる。崖の中程が崩れ落ちた土砂で埋つてゐるので上部の褐色砂層との境界は不明である。レンズをなす貝層のメンバーは産地 7 と大差なく、*Glycymeris yessoensis* (Sowerby), *Diplodonta usta* (Gould), *Ringicula yokoyamai* Takeyama が多産し、*Mysella oblongata* (Yokoyama), *Venus stimpsoni* Gould, *Maetra sachalinensis* Schrenck, *Maetra sulcataria* Reeve, *Raeta yokohamensis* Pilsbry, *Sanguinolaria olivacea* (Jay), *Macoma nipponica* (Tokunaga), *Tellina nitidula* Dunker, *Siliqua pulchella* (Dunker), *Solen krusensterinii* Schrenck, *Natica janthostoma* Deshayes も少くなく。此の貝層は前産地の貝層の一部に相當するのであらう。

岩富町の北端近く、千葉から八街へ通ずる縣道の傍に産地 9 の小さな露出があり、褐色の砂に多

量の貝化石が含まれてゐる。此處では *Glycymeris yessoensis* (Sowerby) が斷然多く、次に *Diplodonta usta* (Gould) が多産する。普通に見られるものには *Yoldia notabilis* Yokoyama, *Venus stimpsoni* Gould, *Maetra sachalinensis* Schrenck, *Maetra sulcataria* Reeve, *Raeta yokohamensis* Pilsbry *Sanguinolaria olivacea* (Jay), *Tellina nitidula* Dunker, *Siliqua pulchella* (Dunker), *Cingulina triarata* (Pilsbry), *Natica janthostoma* Dehayes, *Ringicula yokoyamai* Takeyama 等である。

佐倉町附近から岩富町に至る間に露出する貝層に就いて以上述べた事を要約すれば、酒々井町宇坪附近で化石層直下にある *Erodona* を多數含む粘土は佐倉町附近では *Erodona* を缺き、根郷村寺崎附近で尖滅する。佐倉町附近の粘土層の上の貝層は根郷村神門及び岩富町附近の偽層を呈する砂の上の貝層に對比され、上岩橋貝層と同一層準である。

産地 1—9 から採集した貝化石の中間定し得たものは八十七屬、百十九種で、貝化石以外のものでは *Echinarachnius mirabilis* Agassiz が産地 6 及び産地 7 から稀に産し、又産地 2 から絞の齒を採集した。是等の貝層を特徴付ける貝は *Glycymeris yessoensis* (Sowerby), *Diplodonta usta* (Gould), *Venus stimpsoni* Gould, *Maetra sachalinensis* Schrenck, *Maetra sulcataria* Reeve, *Tellina nitidula* Dunker, *Solen krusensternii* Schrenck, *Natica janthostoma* Dehayes, *Ringicula yokoyamai* Takeyama 等であるが、勿論産地に依り可なり産出頻度の異なるものがあり、局部的變化が見られる。これは貝層堆積當時の生態的環境を異にしてゐた爲である。大局的に見れば是等



貝層を構成する貝類は殆ど淺海棲のものであるが、多くの産地に *Erodona frequens* (Yokoyama) の存在する事に依り附近に淡水の流入のあつたことが窺はれる。瓣鰓類が一般に腹足類に比べて其の個體數が著しく勝つてゐるのは當時の淺海底が砂地で二枚貝の繁殖に特に適してゐた爲であらう。

岩富町附近の貝層と大谷流貝層とを比較すると、其の優勢種のメンバーは全く同一と云つてよい程よく似てゐて、特に産地7の貝層の様子は、大谷流のものに似てゐるので、兩貝層の對比は可能と思はれる。然し大谷流附近では貝層の下に粘土層があるのに對し岩富町附近では偽層をなす砂が貝層の下にあり、此の點兩者の關係が異なる。大谷流貝層下の粘土は、池邊學士に依り宇坪の *Erodona* を含む淡水成粘土に對比された。大谷流附近で復び淡水成粘土が現はれるのであらう。今後岩富、大谷流間及び其の他の地方に互り貝層並に *Erodona* を含む粘土を追跡してみたいと思つてゐる。

1 2 3 4 5 6 7 8 9

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	地
1. <i>Nucula (Acila) insignis</i> Gould		R	-	R	-	-	-	-	R	
2. <i>Yoldia (Cnesterium) notabilis</i> Yokoyama		R	R	-	-	C	-	R	R	C
3. <i>Anadara granosa</i> (Linné)									R	
4. <i>Anadara (Scapharca) subcrenata</i> (Lischke)		R	R	-	-	-	R	-	R	R
5. <i>Anadara (Scapharca) inflata</i> (Reeve)			C	C	R	R	-	R	C	R
6. <i>Glycymeris yessoensis</i> (Sowerby)		A	A	A	A	-	-	A	A	A
7. <i>Limopsis nipponica</i> Yokoyama									R	
8. <i>Crenella yokoyamai</i> Nomura									R	R
9. <i>Pecten (Patinopecten) tokyoensis</i> Tokunaga		R	R	R	R	R	-	R	R	R
10. <i>Pecten laqueatus</i> Sowerby		R	R	-	R	-	R	R	-	R
11. <i>Lima (Limaria) basilanica</i> Adams & Reeve		R	R	-	-	-	R	-	-	
12. <i>Limatula subauriculata</i> (Montagu)									C	R
13. <i>Anomia lischkei</i> Dautzenberg & Fischer		R	-	-	-	-	-	-	-	
14. <i>Cuna toneana</i> (Yokoyama)									R	R
15. <i>Diplodonta (Felaniella) usta</i> (Gould)		A	A	R	C	A	C	A	A	A
16. <i>Joannisiella cumingi</i> (Hanley)		R	R	-	-	-	-	-	-	
17. <i>Lucina (Lucinoma) acutilineata</i> Conrad		R	R	-	R	-	C	R	R	
18. <i>Codakia (Pillucina) contraria</i> (Dunker)									R	R
19. <i>Erycina crassa</i> (Yokoyama)									R	
20. <i>Kellia fujitaniana</i> Yokoyama		R	-	-	-	-	R	-	-	
21. <i>Kellia (?) ojiana</i> Yokoyama									R	R
21. <i>Mysella oblongata</i> (Yokoyama)		R	-	-	-	-	C	-	-	
22. <i>Mysella japonica</i> (Yokoyama)		R	R	-	R	-	R	R	-	
23. <i>Mysella subtruncata</i> (Yokoyama)									R	
24. <i>Cardium (Cerastoderma) californiense</i> Deshayes		R	R	-	R	-	R	R	-	
25. <i>Cardium (Cerastoderma) braunsi</i> Tokunaga		R	C	R	-	-	-	-	-	
26. <i>Cardium (Fulvia) muticum</i> Reeve		R	C	-	-	-	R	-	-	
27. <i>Callista pacifica</i> (Dillwyn)		C	C	R	R	-	R	-	-	
28. <i>Dosinia (Phacosoma) japonica</i> (Reeve)		C	C	C	C	-	R	R	R	
29. <i>Venus (Mercenaria) stimpsoni</i> Gould		C	C	C	C	-	R	C	C	C
30. <i>Gomphina melanaegis</i> Römer									R	
31. <i>Gomphina (Gomphinella) neastartoides</i> (Yokoyama)									R	R
32. <i>Protothaca adamsii</i> (Reeve)									C	R

地

球

第二十七卷

第五號

三

一〇

33. *Venerupis (Amygdala) variegata* (Sowerby) ..... R - - - -
34. *Mactra (Spisula) sachalinensis* Schrenck ..... C C R - C - A C C
35. *Mactra (Mactromeris) polynyma voyi* (Gabb) ..... R - - - -
36. *Mactra sulcataria* Reeve ..... A A C C C A C C C
37. *Mactra veneriformis* Reeve ..... R - - - - - - -
38. *Raeta yokohamensis* Pilsbry ..... C R - R A C C C C
39. *Raeta magnifica* Yokoyama ..... - - - R - - - - -
40. *Schizothaerus nuttalli* (Conrad) ..... R R - R - R R R -
41. *Sanguinolaria (Nuttallia) olivacea* (Jay) ..... R R - - - - R C C
42. *Solecurtus divaricatus* (Lischke) ..... - - - R - - - - -
43. *Arcopagia delta* (Yokoyama) ..... C C - C - C - - -
44. *Macoma praetexta* (Martens) ..... - - - C R - R R
45. *Macoma tokyoensis* Makiyama ..... R - - - - - R R -
46. *Macoma nipponica* (Tokunaga) ..... - - - - - R C R
47. *Macoma (Rexithaerus) secta* (Conrad) ..... - - - - - R - - -
48. *Tellina (Moerella) jedomensis* Lischke ..... R - R - - - R -
49. *Tellina (Moerella) miyatensis* Yokoyama ..... C C - R - R R R -
50. *Tellina (Fabulina?) nitidula* Dunker ..... C C - C C C C C
51. *Tellina (Peronidia) lutea venulosa* Schrenck ..... - R - - - - R R
52. *Tellina (Peronidia) salmonea* (Carpenter) ..... - - - - - R - - -
53. *Siliqua pulchella* (Dunker) ..... - - - R A R R C C
54. *Solen krusensternii* Schrenck ..... A A A A A R C C R
55. *Panope japonica* A. Adams ..... R R R C - - - - R
56. *Aloidis venusta* (Gould) ..... - - - - - C - - -
57. *Aloidis pygmaea* (Yokoyama) ..... R - - - - R - - -
58. *Erodona frequens* (Yokoyama)<sup>1)</sup> ..... C C R - - - R C C
59. *Cryptomya busoensis* Yokoyama ..... C R - R R R C R -
60. *Myadora fluctuosa* Gould ..... - - - - - R R -
61. *Myadora reeviana* Smith ..... R - - R - - - - -
62. *Thracia "concina* Gould" ..... - - - - - R - - -
63. *Thracia transmontana* Yokoyama ..... - - - R - - R - -
64. *Margarites (Lirularia) pygmaea* (Yokoyama) ..... - - - - - R - - -
65. *Calliostoma consors* (Lischke) ..... R - - R - - - - -
66. *Umbonium moniliferum* (Lamarck) ..... R R - - - - - R -

67.	<i>Skenea nipponica</i> Yokoyama	-----R--R--
68.	" <i>Cyclostrema</i> " <i>stillicidiatum</i> Yokoyama	-----R-----
69.	<i>Homalopoma amussitata sisuiensis</i> Makiyama MS	-----RR--
70.	<i>Rissoina (Mörchiella) manzakiana</i> Yokoyama	-----R--
71.	<i>Obtortio rufocincta</i> (A. Adams)	-----C--
72.	<i>Epitonium (Depressiscalia) auritum</i> (Sowerby)	-----R-----
73.	<i>Epitonium (Asperiscalia) azumanum</i> (Yokoyama)	---R---R--
74.	<i>Epitonium (Asperiscalia) kazusensis</i> (Yokoyama)	-----R--
75.	<i>Leucotina gigantea</i> (Dunker)	-----R--
76.	<i>Leucotina (Actaeopyramis) eximia</i> (Lischke)	---R---R--
77.	<i>Menestho (Iolaea) amicalis</i> (Yokoyama)	R--R--R--
78.	<i>Odostomia shimosensis</i> Yokoyama	---R---RR--
79.	<i>Syrnola (Agatha) virgo brevis</i> (Yokoyama)	AA--A--C--
80.	<i>Syrnola (Syrnola) subcinctella</i> Nomura	---R-----
81.	<i>Cingulina triarata</i> (Pilsbry)	R--RCCRRCC
82.	<i>Turbonilla keiskeana</i> Yokoyama	-----R--
83.	<i>Turbonilla kidoensis</i> Yokoyama	-----R--
84.	<i>Turbonilla (Strioturbonilla) sagamiana</i> Yokoyama	R--R---R--
85.	<i>Turbonilla (Pyrgolampros) subplanicosta</i> Yokoyama	---R-----
86.	<i>Pyramidella (Tiberia) pulchella</i> (A. Adams)	R-----
87.	<i>Trichotropis (Iphinoe) unicarinata</i> Broderip & Sowerby	-----R--
88.	<i>Natica (Neverita) didyma</i> Bolten	RR--R--R--
89.	<i>Natica (Tectonatica) janthostoma</i> Deshayes	CC--CC--CCC
90.	<i>Eunaticina papilla</i> (Gmelin)	-----R--
91.	<i>Rapana thomasiana</i> Crosse	R--R--R--RR
92.	<i>Trophon (Boreotrophon) subclavatus</i> Yokoyama	-----R--
93.	<i>Tritonalia adunca</i> (Sowerby)	-----R--
94.	<i>Plicifusus nipponicus</i> (Yokoyama)	-----R--
95.	<i>Neptunea (Barbitonia) artahritica</i> (Bernardi)	RRR--RR--
96.	<i>Siphonalia fusoides</i> (Reeve)	RC--R-----
97.	<i>Searlesia constricta</i> Dall	---R-----
98.	<i>Buccinum (Volutharpa) perryi</i> (Jay)	RR--RR--R--
99.	<i>Nassarius (Hinia) festivus</i> (Powys)	-----R--
100.	<i>Nassarius (Tritonella) japonicus</i> (A. Adams)	CC--R--RR--

地

球

第二十七卷

第五號

三四

一一

- 101. *Olivella fulgurata* (Adams & Reeve) ..... C - - -
- 102. *Drillia jeffreysi* (Smith) ..... R - - - -
- 103. *Moniliopsis* (*Suavodrillia*) *declivis* (Martens) ..... R - - - R - R R R
- 104. *Lora pseudopanna* (Yokoyama) ..... R - R - -
- 105. *Lora turriculata candida* (Yokoyama) ..... R R R R
- 106. *Cythara* (*Mangelia*) *parva* (Tokunaga) ..... R - R - - - -
- 107. *Cythara* (*Mangelia*) *semicarinata* (Pilsbry) ..... R - - - - -
- 108. *Lienardia* (*Etrema*) *subauriformis* (Smith) ..... - - - - - R - -
- 109. *Terebra* (*Strioterebrum*) *hedleyana* Pilsbry ..... R - - R - - - -
- 110. *Terebra* (*Punctoterebra*) *lischkeana* Dunker ..... - - - - R - R - -
- 111. *Ringicula yokoyamai* Takeyama ..... A A A C - R A A C
- 112. *Retusa globosa* Yamakawa ..... C C C A - - R - -
- 113. *Retusa cucurbitina* Yokoyama ..... - - - - R - R - -
- 114. *Acteocina exilis* (Dunker) ..... C R R C - - - - -
- 115. *Acteocina longispinata* (Yamakawa) ..... - - - - - R - - -
- 116. *Rhizorus acuminata* (Bruguère) ..... - - - - - R -
- 117. *Cylichna musashiensis* (Tokunaga) ..... - - - - - R - - -
- 118. *Cylichna yamakawai* Yokoyama ..... - - - - - R - - -
- 119. *Philina japonica* Lischke ..... R R - - - - R R -

註 1: *Corbula pustulosa* Yokoyama 及び *C. sematensis* Yokoyama は synonym である。 *C. sematensis* の type を調べた結果一つは *Erodona* ではなく *Poromya* であることが判明した。 *Erodona frequens* は貝塚産の *E. laevis* (Hinds) (= *Corbula amurensis* Schrenck) に極似してゐるが、目下化石及び貝塚の多数の標本に就き測定中であるから、其の結果に依り兩者の關係を明かにしたいと思つてゐる。