

台風によって東京湾口西岸上宮田 海岸に打上げられた貝類

堀 越 増 興*

暴風の波浪で貝類がたくさん海岸に打ち寄せられるのを時折り経験するのであるが（彷徨子'29、丹治'50）、1958年9月17～18日に南関東を通過した21号台風の際にも東京湾口の西岸に当る三浦市初声上宮田海岸におびただしいごみや海藻と共に種々な貝類が生きたまま打ち上げられていた。採集したのは3日後の21日であったので既に拾われたり踏まれたりしたのも少なかったではあるが、此の日の採集品から附近の浅海底貝類相のおうよそをうかがえるように思われた。

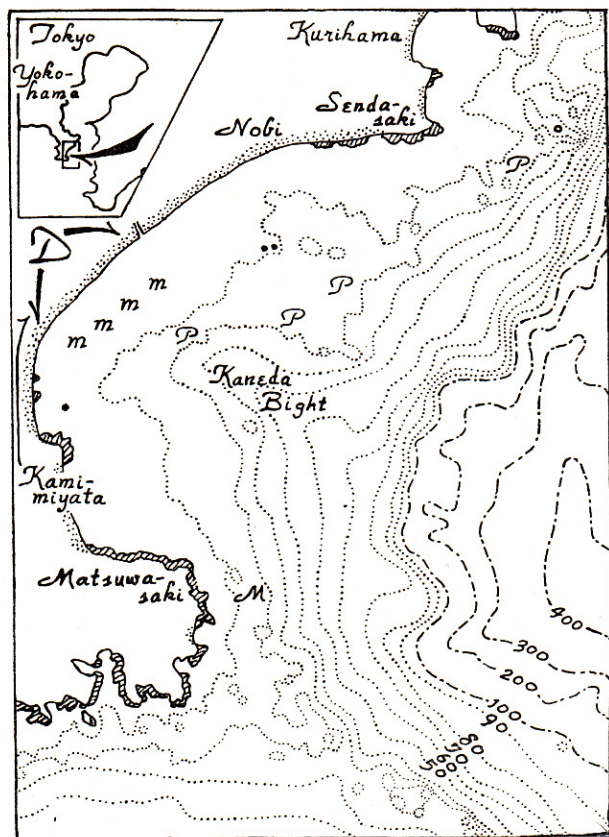


図1. 金田湾沿岸における漂着物の位置

(D: 漂着物, M及P: ドレッジによりバカガイ及びアケガイの見られた地点, m: バカガイ漁場) Locality of the drift found after the storm on the beach along the coast of Kaneda Bight (D: drift, M & P: dredging stations, at which several specimens of *Macra* and *Paphia* were found, m: fishing ground of *Macra*)

この海岸沖合の海底は20mまでは傾斜がゆるやかであるが、それより先では幾分急になり、80mあたりで陸棚の縁に達して、そこから300～400mまで落ちこむ急傾斜の陸棚崖となる。海図の記載によれば底質は処々に岩礁がある他は、おうむね砂質底で、深い所を除いては泥質の微粒な堆積

横須賀市久里浜の千駄崎を南に廻った野比から三浦市初声の上宮田に至る金田湾沿岸には三浦半島としては長い約8kmの砂浜が連っている。貝類が打ち上っていたのは此の海浜の南部にあたり、砂浜全長の1/3足らずの限られた間で、金田湾北部の砂浜にも、また南の端にも全く見当らなかった(図1)。漂着物はかなりの量にのぼり約2kmの海岸に5～10mの幅で带状に打ち上げられていた。

最も多かったのはバカガイで踏まずには通りにくいような処もある程であったが、然もその中の多くが生貝であった。これに次ぐのがウチムラサキ、ヤツシロガイ、ツメタガイで、生貝死殻とり混せて点々と落ちていた。この他にアケガイ、マツヤマワスレ、サギガイ、シドロもかなり多数得られている。イタヤガイも相当多数を見掛けたが、その殆んどは死殻であった。アツイソンジミもかなり採れているのに拘わらず皆死殻で、それも相当に磨滅したものが多かったが、靱帯の丈夫な貝と見えて二枚の殻が離れずにいた。なお採集品の詳細は表1を参照されたい。

物は殆んど見られない。打ち上げられた貝類は恐らく金田湾南部の傾斜がゆるやかな10m内外の砂質底に棲んでいたものであろうと思われる。

バカガイは漂着物の上っていた砂浜を久里浜の方に向うに従い少くなり、かわってアケガイが眼につく様になっていた。その後1959年夏に金田湾内でドレッジを行った結果では、バカガイは松輪崎東沖(15m)の1地点でかなり多数の死殻が採れた他には出現せず、アケガイは生貝死殻共に千駄崎、野比、北下浦沖20m付近の砂地に広く分布していた(堀越、未発表)ことから見て、両種は群聚を異にし、分布地域も違うものであるらしい。

バカガイの群聚は此の附近では東京湾内の富津沖、横浜本牧岬沖に広い地域を占めていて好漁場となっているが、この地先でも5m内外の砂地にかなり多量に発生して漁業の対象になったこともあった。(井上: '60)。然るにアケガイの群聚は東京湾、相模湾近傍ではここ以外に知られた所はない。現在これに比較され得るのは鹿児島県の指宿海岸沖があるだけで、そこではアケガイが最も多く僅かに他の二枚貝が見られる程度であるという。指宿のアケガイに伴う貝類は多い順にバカガイ、アサジガイ、サツマアサリ、サツマアカガイ、アツシラオガイで、これに次いでソメワケグリとアシガイが採れる(奥谷喬司氏私信)。これらの種類の中で今回の採集にも伴って現れているものと、日本列島太平洋岸の亜熱帯海域の東端に当るこの三浦半島沿岸からは全く知られていないものがあることは生態地理学的に興味深い。今回採集されたアシガイ、アサジガイ、サツマアカガイの中で前2種は既に久里浜から採集され(奥谷、'54、'59)、サツマアカガイは三崎や葉山の浅海砂質底から時折り採集されている。サツマアサリは今回は見られぬが三崎実験所附近で生貝並びに死殻半片とを得たことがある。一方、アツシラオガイは志摩半島以南に(波部、'51)、ソメワケグリは鹿児島以南に(吉良、'54)のみ知られる貝で、関東に産するものではシラオガイ、ベンケイガイが夫々に近縁種である。シラオガイは潮間帯の泥混りの砂礫地に産し、棲息地が違うが、ベンケイガイは砂地に打ち上げられて、ここと類似の場所に棲むものと思われるのに今回は採集されなかった。

指宿ではアケガイは7尋(約10m)の所で冬期に1種の“まんが”で漁獲され、10尋(約15m)以深の所では季節を限らずイタヤガイが採れ両種は棲息場所を異にする(奥谷、私信)。又内房州館山湾ではイタヤガイは17~18尋(約27m)の深さに限られると云われる(滝庸、'49)。この採集ではバカガイ、アケガイは生貝が極めて多く、イタヤガイは死殻がかなりありながら生きたものが少なかったのは台風の影響が及ぼした深さの限度によるのであろうか。

尚貝殻の他にはモミジヒトデ(*Astropecten scoparius* VALENCIENNES)がかなり打ち上っていたのと、大きなウミケムシ(*Chloea flava* (PALLAS))を幾つか見かけたのが記憶に残っている。

引用文献

- 波部 忠重 1951. 日本産貝類概説(2); (p. 160).
 辻 汀子 1929. 暴風後の伊勢海所見, ヴォナス, 1(5): 198~202.
 井上 正昭 1960. 東京湾上宮田地先に異常発生したバカガイについて, 水産増殖, 7(3): 1~6, 6 tfs.
 吉良 哲明 1954. 原色日本貝類図鑑, 大阪, 保育社; (1959, 改訂版, p. 113)
 奥谷 喬司 1954. 久里浜附近の貝類(久里浜附近に於ける海産貝類採集目録), 東水大・生研短報, (謄写) 2(1): 21~59.
 ———— 1959. 久里浜湾の貝類(1, 2), 採と飼, 21(7): 197~201, pl. 7; 21(8): 235~237, 1 tf.
 滝 庸 1949. 館山湾に於けるイタヤガイの大発生とその生態並びに生物相, 夢蛤, (34): 318~322.
 丹治 経治 1950. 「キテイ」台風直後に於ける久里浜海岸の貝類採集, 東水大・生研(謄写), (2), (奥谷、'54、'59による).

表 1 台風により上宮田海岸に打上った貝類 A:極めて多数, C 多数, () 内は死殻
Mollusks found on the beach after a typhoon along the southern coast of
Kaneda Bight. (A: abundant, C: common, numerals in parentheses indicate the dead
specimens.)

Strombus (Labiostrombus) japonicus REEVE シドロ	25
Neverita (Glossaulax) didyma (RÖDING) ツメタガイ	C
<i>N. (G) vesicalis</i> (PHILIPPI) ヒメツメタ	(2)
<i>Natica (Tectonatica) severa</i> GOULD エゾタマガイ	(1)
<i>Sinum (Eunaticina) papilla</i> (GMELIN) ネコガイ	(7)
<i>Semicassis persimilis</i> KIRA ウラシマガイ	(1)
Tonna luteostoma (KÜSTER) ヤツシロガイ	C
<i>T. tessellata</i> (LAMARCK) ウズラミヤシロ	(2)
<i>Ficus subintermedia</i> (d' ORBIGNY) ビワガイ	(1)
<i>Ocenebra japonica</i> (DUNKER) オウウヨウラク	(2)
<i>Siphonalia cassidariaeformis</i> ; (REEVE) ミクリガイ	2+(1)
<i>S. fusoides</i> (REEVE) ウスイロミクリ	(2)
<i>Fusinus perplexus</i> (A. ADAMS) ナガニシ	6
<i>Fulgoraria prevostiana</i> (CROSSE) ホンヒタチオビ	(1)
<i>Sydaphera</i> (?) (= <i>Cancellaria</i>) <i>spengleriana</i> (DESHAYES) コロモガイ	1
<i>Arca boucardi</i> JOUSSEAUME コベルトフネガイ	(3/2)
<i>Modiolus nipponicus</i> OYAMA ヒバリガイ	7
<i>Decatopecten striatus</i> (SCHUMACHER) キンチャクガイ	(1/2)
Pecten (Notovola) albicans (SCHRÖTER) イタヤガイ	1+(C)
<i>Anomia chinesis</i> PHILIPPI ナミマガシロ	(2/2)
<i>Fulvia mutica</i> (REEVE) トリガイ	(4+4/2)
<i>Pitar (Agriopoma) japonicum</i> KURODA et KAWAMOTO ウスハマグリ	(1)
Callista chinensis (HOLTEN) マツヤマワスレ	19
Saxidomus purpuratus (SOWERBY) ウチムラサキ	C
<i>Dosinia (Phacosoma) japonica</i> (REEVE) カガミガイ	1
<i>D. (Ph.) troscheli</i> (LISCHKE) マルヒナガイ	2
<i>Protothaca edoensis</i> (LISCHKE) オニアサリ	8
<i>Paphia eughlypta</i> (PHILIPPI) スダレガイ	11
<i>P. amabilis</i> (PHILIPPI) サツマアカガイ	2
P. vernicosa (GOULD) アケガイ	45
Mactra sulcataria REEVE バカガイ	A
<i>M. (Oxyferas) bernardi</i> (PILSBRY) ホクロガイ	(2/2)
<i>Schizothaerus keenae</i> KURODA et HABE ミルクイ	1+(1/2)
<i>Lutraria maxima</i> JONAS オウトリガイ	3+(2/2)
<i>L. arcuata</i> REEVE カモジガイ	1+(2/2)
<i>Gari maculosa</i> (LAMARCK) アシガイ	2+(1/2)
<i>Sanguinolaria (Soletellina) boeddinghausi</i> (LISCHKE) フジナミ	(2/2)
Nuttallia solida (KIRA) アツイソシジミ	(23)

<i>Solecrtus divaricatus</i> (LISCHKE) キスタアゲマキ	(3/2)
<i>Semele zebuensis</i> (HANLEY) アサジガイ	(1/2)
<i>Heteromacoma yantaiensis</i> (CRASSE et DEBÉAUX) シラトリモドキ	7
<i>Macoma pretexta</i> (v. MARTENS) オウモモノハナ	2
<i>M. incongrua</i> (v. MARTENS) ヒメシラトリ	2
M. (Rexithaerus) sectior OYAMA サギガイ	15
<i>Tellina (Fabulina) nitidula</i> (DUNKER) サクラガイ	8
<i>T. (Pharaonella) perrieri</i> (BERTIN) ベニガイ	3+(2/2)
<i>Solen gordonis</i> YOKOYAMA アカマテ	(1/2)
<i>S. gouldi</i> CONRAD マテガイ	(1/2)
<i>S. grandis</i> DUNKER オウマテガイ	2
<i>Panope japonica</i> A. ADAMS ナミガイ	(7/2)
<i>Mya (Arenomya) japonica</i> JAY オウノガイ	(4+1/2)

Résumé

Molluscan shells found on the beach after a typhoon along the west coast of the mouth of Tokyo Bay

Masuoki HORIKOSHI*

(With 1 Text-figure)

After a storm raised by Typhoon No. 21 (Sept. 17-18, 1958), innumerable mollusks were found alive on the beach along the west coast of the mouth of Tokyo Bay. The area where a quantity of drift was cast ashore extended for 2 km (1/3 of the beach length) in the southern part of the coast of Kaneda Bight (Fig. 1). Among these mollusks, *Mactra sulcataria* was most abundant, followed by *Saxidomus purpuratus*, *Tonna luteostoma* and *Neverita didyma*. Such species as *Paphia vernicosa*, *Callista chinensis*, *Macoma sector* and *Labiostrombus japonicus* were also common. Although odd valves of *Pecten albicans* were not rare, there were very few live specimens.

Many specimens of *Paphia vernicosa* were collected in the northern part of the area, where *Mactra sulcataria* was less abundant. During the survey of the benthos in Kaneda Bight (1959), several odd valves of *M. sulcataria* were found at one station in the southernmost part of the bight, while numerous specimens of *P. vernicosa*, both living and dead, were collected at some stations in the northern part of the bight (Horikoshi, unpublished). *Mactra* and *Paphia* seem not to be in the same benthic community. The shallow sandy bottom in the southern half of the bight seems to be occupied by the *Mactra* community. In recent years, a fair amount of *Mactra* was fished commercially from the depth of about 5 m (Inoué, '60).

Although the *Mactra* community is also found in other places in Tokyo Bay, the *Paphia* community is not seen elsewhere, and is known, at present, only from southern Kyūshū (Off Ibusuki, Kagoshima Pref.). In that locality, the subordinate species are as follows: *Mactra sulcataria*, *Semele zebuensis*, *Antigona* (= *Chione*) *lamellaris*, *Paphia amabilis*, *Circe intermedia*, *Glycymeris reevei* and *Gari maculosa* (T. Okutani, written communication). It is interesting from the standpoint of ecological zoogeography to find some of these species together with *P. vernicosa* also in Miyata Bight (Tab. 1), while two of them, *C. intermedia* and *G. reevei*, are not distributed in this region, which is situated at the eastern extremity of the subtropical part of the Pacific coast of the Japanese islands.

*Zoological Laboratory, Faculty of Science, Ochanomizu University, Tokyo.