

Shell-Bearing Molluscs of the Uji Islets.

Saburo MURAYAMA* and Kunio HIRATA**

Abstract

On the fauna of the shell-bearing molluscs of the Uji Islets, there is a report by HIRATA(1954), where 106 species were listed³⁾. The present survey was carried out from 20th to 30th, September, 1964 by MURAYAMA, one of the members of the research group about the marine population and the fishing ground around the Islets, and added 48 species to the previous list.

The Islets is uninhabited. It is composed of two main islets which have rocky cliffs and a few stony poor beaches, protected by many rocks. The molluscan fauna of the Islets corresponds to such environment. Four families include decisively abundant species: Muricidae 22, Cypraeidae 16, Conidae 15, and Trochidae 13 species; and the other families include less than 6.

List of the Species

Asterisks indicate that the specimens were got by the present survey for the first time.

Class Pelecypoda 斧足綱

Fam. Arcidae ふねがい科

- 1 *Arca ventricosa* Lamarck オオタカノハ
- 2 *Barbatia bicolorata* (Dillwyn) ベニエガイ
- 3 *B. lima* (Reeve) エガイ
- 4 *B. obtusoides* (Nyst) カリガネエガイ
- * 5 *Anadara scapha* (Meuschen) リュウキュウサルボウ

Fam. Glycymeridae たまきがい科

- * 6 *Glycymeris reevei* (Mayer) ソメワケグリ
- * 7 *G. amamiensis* Kuroda ヤスリメタマキ

Fam. Mytilidae いがい科

- * 8 *Septifer bilocularis* (Linné) クシヤクガイ
- 9 *Isoognomon marsupialis* (Röding) カイシアオリガイ

* Laboratory of Aquiculture, Faculty of Fisheries, Kagoshima University

** Department of Biology, Faculty of Science, Kagoshima University

- Fam. Pteriidae うぐいすがい科
 10 *Pteria loveni* (Dunker) フクラスズメ
- Fam. Pectinidae いたやがい科
 * 11 *Pecten puncticulatus* Dunker ハナイタヤ
 * 12 *Cryptopecten vesiculosus* (Dunker) ヒヨクガイ
 * 13 *Spondylus sinensis* Schreibers ダンドクメンガイ
 * 14 *S. nicobaricus* Schreibers ミヒカリメンガイ
- Fam. Ostreidae いたばがき科
 15 *Saxostrea mordax* (Gould) オハグログキ
 * 16 *S. echinata* (Quoy et Gaimard) ケガキ
 * 17 *S. chemnitzii* (Hanley) ベニガキ
 * 18 *Dendrostrea sinensis* (Gmelin) コロビガキ
- Fam. Carditidae とまやがい科
 19 *Cardita variegata* (Bruguière) クロフトマヤガイ
- Fam. Chamidae きくざるがい科
 20 *Chama dunkeri* Lischke ケイトウガイ
- Fam. Cardiidae ざるがい科
 * 21 *Vasticardium arenicola* (Reeve) キヌザルガイ
- Fam. Veneridae まるすだれがい科
 22 *Venus toreuma* (Gould) シコロガイ
 23 *Periglypta reticulata* (Linné) アラヌノメ
 24 *Gafrarium dispar* (Dillwyn) ヒメイナミガイ
 * 25 *Callista politissima* Kuroda ヌリツヤハマグリ
- Fam. Mactridae ばかがい科
 * 26 *Mactra ornata* Gray ベニハマグリ

Class Gastropoda 腹足綱

- Fam. Haliotidae みみがい科
 27 *Sanhaliotis varia* (Linné) イボアナゴウ
 28 *S. planata* (Sowerby) ヒラアナゴウ
 29 *Sulculus gruneri* (Philippi) フクトコブシ
- Fam. Fissurellidae すかしがい科
 30 *Diodora quadriradiata* (Reeve) テンガイ
- Fam. Patellidae つたのは科
 31 *Patella stellaeformis* Reeve ツタノハ
 32 *P. optima* Pilsbry オオツタノハ
 33 *Cellana toreuma* (Reeve) ヨメガカサ

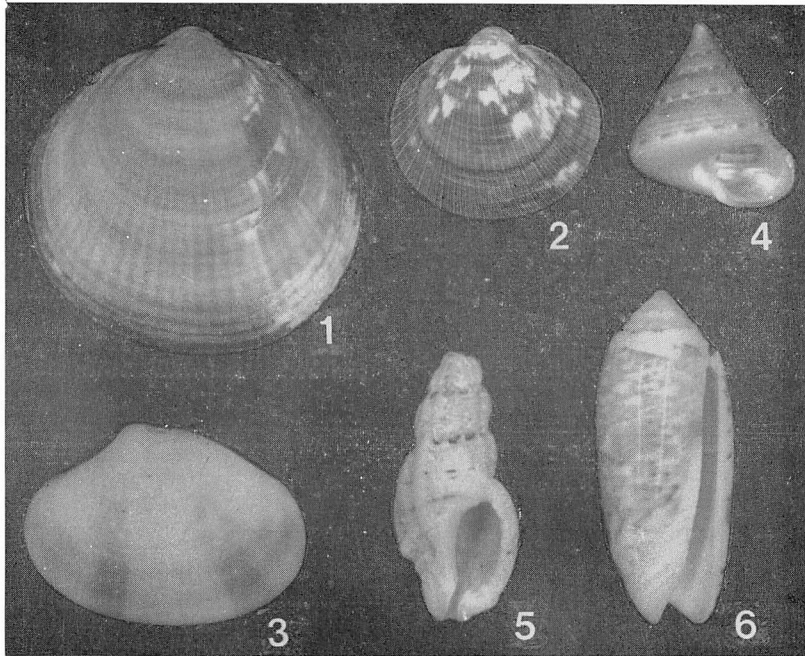


Fig. 1. Six rare specimens collected by the present survey.

- | | |
|--|----------------------|
| 1. <i>Glycymeris reevei</i> (Mayer) | ソメワケグリ (6) × 1.3 |
| 2. <i>Glycymeris amamiensis</i> Kuroda | ヤスリメタマキ (7) × 1.3 |
| 3. <i>Callista politissima</i> Kuroda | ヌリツヤハマグリ (25) × 2 |
| 4. <i>Calliostoma simodaense</i> Ikebe | ハツカエビス (51) × 2 |
| 5. <i>Pisania antiquata</i> (Hinds) | ヒモカケシリキレボラ (126) × 2 |
| 6. <i>Oliva hirasei</i> Kuroda et Habe | クチジロマクラガイ (133) × 2 |

34 *C. stearnsii* (Pilsbry)アミガサガイ

Fam. Acmaeidae ゆきのかさ科

- * 35 *Patelloida saccharina lanx* Reeveウノアシ
- 36 *Collisella grata* (Gould)カモガイ
- * 37 *C. heroldi* (Dunker)コガモガイ
- * 38 *C. langfordi* Habeキクコザラ

Fam. Trochidae にしきうず科

- 39 *Monodonta labio* (Linné)イシダタミ
- 40 *M. neritoides* (Philippi)クロズケガイ
- 41 *Diloma suavis* (Philippi)メクラガイ
- 42 *Tegula xanthostigma* (A. Adams)クマノコガイ
- 43 *T. nigerrima* (Gmelin)ヒメクボガイ

- * 44 *T. turbinata* (A. Adams).....ヘソアキクボガイ
 45 *Trochus stellatus* Gmelin.....ムラサキウズ
 46 *T. maculatus* Linnéニシキウズ
 47 *T. maculatus verrucosus* Gmelin.....アナアキウズ
 48 *T. sacellum rota* Dunkerウズイチモンジ
 * 49 *T. calcaratus* Souverbieハクシヤウズ
 50 *Tectus pyramis* (Bron)ギンタカハマ
 * 51 *Calliostoma simodaense* Ikebeハツカエビス
- Fam. Turbinidae りゆうてん科
 52 *Turbo stenogyrus* Fischerコシダカサザエ
 53 *Astraliium rhodostoma* (Lamarck)オオウラウズ
 * 54 *A. heimbürgi* (Dunker)カサウラウズ
 * 55 *Phasianella modesta* (Gould)サラサバイ
- Fam. Angariidae かたべがい科
 * 56 *Angaria delphinus atrata* (Reeve).....カタベガイ
- Fam. Neritidae あまおぶね科
 57 *Nerita plicata* Linné.....キバアマガイ
 58 *N. ocellata* Le Guillouオオアマガイ
 59 *N. albicilla* Linnéアマオブネ
 * 60 *N. costata* Gmelinフトスジアマガイ
 61 *Puperita japonica* (Dunker)アマガイ
- Fam. Littorinidae えぞたまきび科
 62 *Nodilittorina granularis* (Gray)アラレタマキビ
- Fam. Cerithiidae たけのこかにもり科
 63 *Contumax echinatus* (Lamarck)メオニノツノガイ
 64 *C. columna* (Sowerby)コオニノツノガイ
 * 65 *Cerithium sinensis* (Gmelin)トウガタカニモリ
- Fam. Amaltheidae きくすずめ科
 66 *Amalthea conica* Schumacherキクスズメ
- Fam. Epithoniidae いとかげがい科
 * 67 *Cirsotrema perplexa* (Pease)ネジガイ
- Fam. Strombidae すいしようがい科
 68 *Conomurex luhuanus* (Linné)マガキガイ
 69 *Canarium ustulatum* (Schumacher)オハグロガイ
 70 *C. urceum* (Linné)ムカシタモト
- Fam. Naticidae たまがい科
 71 *Mammilla simiae* (Deshayes)ネズミガイ
 72 *Polinices pyriformis* (Rècluz)トミガイ
- Fam. Cypraeidae たからがい科

- 73 *Cypraea tigris* Linnéホシダカラ
 74 *Erosaria boivinii amoena* Schilderオミナエシダカラ
 75 *E. erosa* (Linné)コモンダカラ
 76 *E. helvola* (Linné)カモンダカラ
 77 *E. poraria* (Linné)アヤメダカラ
 78 *Evenaria japonica* (Schilder)メダカラガイ
 79 *Luria isabella* (Linné)ヤナギシボリダカラ
 80 *Mauritia arabica asiatica* Schilderヤクジマダカラ
 81 *M. mauritiana calxequine* (Melvill et Standen) ...ハチジョウダカラ
 82 *Monetaria annulus* (Linné)ハナビラダカラ
 83 *M. moneta rhomboides* Schilderキイロダカラ
 84 *Ponda carneola* (Linné)クチムラサキダカラ
 85 *Ravitriona caputserpentis* (Linné)ハナマルユキ
 86 *Staphylaea nucleus* (Linné)イボダカラ
 87 *Talostolida teres* (Gmelin)エダカラ
 * 88 *Erronea chinensis* (Gmelin)スソムラサキダカラ
- Fam. Cassididae とうかむり科
 89 *Phalium bandatum* (Perry)タイコガイ
 * 90 *Casmaria cernica* (Sowerby)レンジャク
- Fam. Cymatiidae ふじつがい科
 91 *Cymatium nicobaricum* (Röding)ミツカドボラ
 92 *C. rubecula* (Linné)ショウジョウラ
 * 93 *Turritriton aegrotum* (Reeve).....ククリボラ
- Fam. Bursidae おきにし科
 94 *Bursa bufo* (Röding)オオナルトボラ
 95 *B. dunkeri* Kuroda, MS.オキニシ
 * 96 *B. mammata* (Röding)クチムラサキオキニシ
 * 97 *B. granularis* (Röding)イワカワウネボラ
- Fam. Muricidae あつきがい科
 98 *Murex rubicundus* (Perry)ガンゼキボラ
 99 *Favartia tetragona* (Broderip)ヒシヨウラク
 100 *Drupa margariticola* (Broderip)ウネレイシダマシ
 101 *D. granulata* (Duclos)レイシダマシ
 102 *D. fusca* (Küster)レイシダマシモドキ
 103 *D. musiva*(Kiener)シマレイシダマシ
 104 *D. aspera* (Lamarck)クチムラサキレイシダマシ
 *105 *D. albolabris* (Blainville)シロイガレイシ
 *106 *D. morum* (Röding)ムラサキイガレイシ
 *107 *D. spathulifera* (Blainville)アカイガレイシ

- 108 *D. ricina* (Linné)キマダライガレイシ
 109 *D. rubuscaecius* Rödingヒロクチイガレイシ
 110 *Durupella cornus* (Röding)シロレイシダマシ
 111 *Purpura armigera* (Link)シラクモガイ
 112 *P. alouina* (Röding)キナレイシ
 113 *P. luteostoma* (Holten)クリフレイシ
 114 *P. lata* (Kuroda)ヒロクチレイシ
 115 *P. siro* (Kuroda)シロレイシ
 116 *P. echinulata* Lamarckシロクチキナレイシ
 117 *P. rudolphi* Lamarckテツボラ
 *118 *P. tuberosa* (Röding)ツノレイシ
 *119 *P. distinguenda* (Dunker & Zelebor)テツレイシ
- Fam. Rapidae かぶらがい科
 120 *Coralliophila violacea* (Kiener)クチュムラサキサンゴヤドリ
 *121 *C. pyriformis* Kuroda, Ms.トヨツガイ
- Fam. Pyrenidae たもとがい科
 122 *Pyrene punctata* (Bruguière)タモトガイ
 *123 *Euplica versicolor* Sowerbyフトコロガイ
- Fam. Buccinidae えぞばい科
 124 *Engina mendicaria* (Linné)ノシガイ
 125 *Pisania ferrea* (Reeve)イソニナ
 *126 *P. antiquata* (Hinds)ヒモカケシリキレボラ
 *127 *Cantharus undosus* (Linné)スジグロホラダマシ
- Fam. Nassariidae むしろがい科
 128 *Nassarius balteatus* (Lischke)ヨウバイ
- Fam. Fascioliariidae いとまきぼら科
 *129 *Peristernia incarnata* (Deshayes)クチベニツノマタモドキ
 *130 *P. nassatula* (Lamarck)ムラサキツノマタモドキ
 131 *Fasciolaria trapezium audouini* Jonasヒメイトマキボラ
 132 *F. glabra* Dunkerツノキガイ
- Fam. Olividae まくらがい科
 *133 *Oliva hirasei* Kuroda et Habeクチジロマクラガイ
- Fam. Mitridae ふでがい科
 134 *Pusia consanguinea* (Reeve)ミヨリオトメ
 135 *P. discolaria* (Reeve)シマオトメ
 136 *Mitra stictica* (Link)ニシキノキバ
 137 *M. litterata* Lamarckミダレシマヤタテ
- Fam. Conidae いもがい科
 *138 *Conus tessulatus* Bornハルシヤガイ

- 139 *Virroconus ebraeus* (Linné)マダライモ
 140 *V. chaldeus* (Röding)コマダライモ
 141 *V. coronatus* (Gmelin)ジュズカケサヤガタイモ
 142 *V. fulgetrum* (Sowerby)サヤガタイモ
 143 *V. musicus* (Bruguère)ガクフイモ
 144 *V. ceylanensis nanus* (Sowerby)シロセイロンイモ
 145 *Puncticulis pulicarius* (Bruguère)ゴマフイモ
 146 *Rhizoconus capitaneus* (Linne)サラサミナシ
 147 *R. vexillum* (Gmelin)カバミナシ
 148 *Virgiconus flavidus* (Lamarck)キヌカツギイモ
 149 *V. lividus* (Bruguère)イボシマイモ
 150 *Dendroconus striatus* (Linné)ニシキミナシ
 *151 *Chelyconus catus* (Bruguère)アラレイモ
 *152 *Cleobula minima* (Linné)スジイモガイ
- Fam. Bullidae なつめがい科
 153 *Bulla vernicosa* Gouldナツメガイ
- Fam. Siphonariidae こうだかからまつがい科
 154 *Siphonaria sirius* Pilsbryキクノハナガイ

Zoogeographical Discussion and Conclusion

The Islets are washed by the Tsushima Current, the most powerful branch of the Kuroshio Current, which gives deep effects to the fauna.

Only 5 out of these 154 species are restricted to Japan proper.

- | | | |
|-----|--------------------------------------|--------|
| 11 | <i>Pecten puncticulatus</i> Dunker | ハナイタヤ |
| *54 | <i>Astraliium heimbürgi</i> (Dunker) | カサウラウズ |
| 66 | <i>Amalthea conica</i> Schumacher | キクスズメ |
| *93 | <i>Turritriton aegrotum</i> (Reeve) | ククリボラ |
| 115 | <i>Purpura siro</i> (Kuroda) | シロレイシ |

Ten species are distributed from Ryukyu Islands to the southern half of Japan proper.

- | | | |
|-----|--|-------------------|
| 10 | <i>Pteria loveni</i> (Dunker) | フクラスズメ |
| *17 | <i>Saxostrea chemnitzii</i> (Hanley) | ベニガキ |
| 20 | <i>Chama dunkeri</i> Lischke | ケイトウガイ |
| *38 | <i>Collisella langfordi</i> Habe | キクコザラ |
| *44 | <i>Tegula argyrostoma turbinata</i> (A. Adams) | ヘソアキクボガイ |
| 47 | <i>Trochus sacellum rota</i> Dunker | ウズイチモンジ |
| *51 | <i>Calliostoma simodaense</i> Ikebe | ハツカエビス (Fig. 1-4) |
| 114 | <i>Purpura lata</i> (Kuroda) | ヒロクチレイシ |

- 125 *Pisania ferrea* (Reeve) イソニナ
154 *Siphonaria sirius* Pilsbry キクノハナガイ

And the other 137 species are distributed from tropical sea to Japan.

Glycymeris reevei (ヤスリメタマキ) (Fig. 1—2) had been reported from Okinawa-jima to Amami Oh-shima²⁾, *Callista politissima* (ヌリツヤハマグリ) (Fig. 1—3) from Okinawa-jima only^{5,6)}, *Nerita costata* (フトスジアマガイ)⁴⁾, *Bursa granularis*(イワカワウネボラ)²⁾, and *Mitra stictica*(ニシキノキバ)⁴⁾ from tropical sea to Amami Oh-shima, *Cleobula minima* (スジイモガイ) from tropical sea to Tane-ga shima⁴⁾. These six species expanded their habitat to the Lat. 31°N by the present survey.

References

- 1) HABA, T. (1953): Genera of Japanese Shells. Pelecypoda and Scaphopoda. Kyoto, Japan. (日本産貝類概説, 斧足綱および掘足綱)
- 2) HABA, T. (1962): "Coloured Illustrations of the Shells of Japan (II)." Hoikusha, Osaka, Japan. (続原色日本貝類図鑑, 保育社)
- 3) HIRATA, K. (1954): "On the Fauna of the Shell-bearing Mollusca of the Uji Islets." *Sci. Rep. Kagoshima Univ.*, No. 3.
- 4) KIRA, T. (1954): "Coloured Illustrations of the Shells of Japan." (原色日本貝類図鑑, 保育社)
- 5) KURODA, T. (1960): "A Catalogue of Molluscan Fauna of the Okinawa Islands." Ryukyu Univ. (沖縄産貝類目録)
- 6) KURODA, T. and HABA, T. (1952): "Check List and Bibliography of the Recent Marine Mollusca of Japan." Tokyo, Japan.