With the Compliments of
S. Miyake

Records of Oceanographic Works
in Japan (Special Number 6)
December 1962

A FAUNA-LIST OF THE DECAPOD CRUSTACEA FROM THE COASTS WASHED BY THE TSUSHIMA WARM CURRENT

By

Sadayoshi Miyake,* Katsushi Sakai* and
Shyohei Nishikawa**

(* Zoological Laboratory, Faculty of Agriculture, Kyushu University, Fukuoka
** Shimonoseki College of Fisheries)

The decapod crustacean fauna in the Tsushima Current, a branch of the warm Kuro-Shio has not been studied suficiently, although of course benthonic crustaceans are very important as baits of fish. In 1961 the decapod crustacean fauna of Amakusa and the Sea of Ariaké, northwest Kyushu, have been reported by one of the authors (Miyake, 1961).[3,4]

Present report comprises the local faunas of decapod crustaceans in the northern Kyushu and off Tottori prefecture studied in 1960. Besides these local faunas mentioned above, materials from Niigata and Yamagata prefectures were examined for the purpose of comparison of the local ones.

Including our own collections, the total number of species in the Tsushima Current was 428, divided as follows: macruran species 95, anomuran species 73
259 and brachyuran species ~~300~~. The fauna-list of the decapod crustacea known to inhabit the region was indicated in the following table, together with their distribution.

Our sincere thanks are due to Messrs. Genji Kato and Akira Ouchi of the Japan Sea Regional Fisheries Research Laboratory, Niigata City, Hisaaki Iwasawa of the Sado Marine Biological Station of the Niigata University, Tesshi Senda of the Tottori Fisheries Experimental Station, Takashi Kishida in Tottori prefecture and Yoshinori Motomatsu in Fukuoka prefecture for their materials at our disposal.

Collecting methods of materials

1) Materials from Tsuyazaki, northern Kyushu

Since the Fishery Research Laboratory of the Kyushu University is located in the town of Tsuyazaki. The town near the city of Fukuoka placing the Sea of Genkai-Nada, was the most convenient station in the northern Kyushu for the collection of materials. Rich materials were also obtained in the fishing port of Ōshima Island, off Tsuyazaki.

2) Materials from Tottori prefecture

We have easily taken many specimens among rich marine products at Karo Port, a famous fishing port in Tottori City. As the benthos survey was carried on under the Tottori Fisheries Experimental Station during our study, materials of benthonic decapod crustaceans from the bay of Miho-Wan were also obtained.

3) Materials from Niigata and Yamagata prefectures

Specimens from Niigata and Yamagata prefectures were taken among materials dredging by the ship of the Japan Sea Regional Fisheries Research Laboratory, Niigata City. Through the courtesy of Mr. H. Iwasawa of the Sado Marine Biological Station of the Niigata University, littoral anomuran species near the laboratory were also examined.

Species	Amakusa	Sea of Ariaké	Tsuyazaki	Tottori	Fukui	Toyama	Niigata	Yamagata
DECAPODA								
MACRURA								
PENAEIDEA								
1. SERGESTIDAE								
1. *Acetes japonicus* Kishinouye	●	●	...	...	...	...	...	...
2. *Lucifer reynaudii* H. Milne Edwards	...	●	...	...	...	...	...	...
2. PENAEIDAE								
3. *Solenocera distincta* (de Haan)	●	...	...	●	...	●	...	●
4. *Solenocera depressa* Kubo	...	...	...	...	...	...	...	...
5. *Penaeus japonicus* (Bate)	●	●	●	●	...	●	●	...
6. *Penaeus latisulcatus* Kishinouye	●	...	...	●	...	...	...	...
7. *Penaeus monodon* Fabricius	●	●	...	●	...	...	...	...
8. *Penaeus semisulcatus* de Haan	...	●	...	●	...	...	...	...
9. *Metapenaeus burkenroadi* Kubo	●	●	...	●	...	...	...	...
10. *Metapenaeus monoceros* (Fabricius)	●	●	...	●	...	●	...	...
11. *Metapenaeus joyneri* (Miers)	●	●	...	...	...	●	●	...
12. *Parapenaeopsis cornuta* (Kishinouye)	...	●	...	...	...	...	...	...
13. *Parapenaeopsis tenella* (Bate)	●	●	...	...	...	...	...	...
14. *Atypopenaeus compressipes* (Henderson)	●	●	...	...	...	...	●	...
15. *Trachypenaeus curvirostris* (Stimpson)	●	●	●	●	...	●	●	...
16. *Metapenaeopsis mogiensis* (Rathbun)	●	...	...	...	...	...	...	...
17. *Metapenaeopsis barbata* (de Haan)	●	●	●	●	...	●	...	...
18. *Metapenaeopsis acclivis* (Rathbun)	●	●	...	●	...	...	●	...
19. *Metapenaeopsis dura* Kubo	●	...	...	...	...	...	...	...
20. *Metapenaeopsis dalei* (Rathbun)	●	...	...	●	...	●	...	...
21. *Metapenaeopsis lamellata* (de Haan)	●	●	●	●	...	●	●	...
22. *Eusicyonia bispinosa* (de Haan)	●	...	...	...	...	...	...	...
23. *Eusicyonia cristata* (de Haan)	●	...	...	...	...	...	...	...
CARIDEA								
2. PASIPHAEIDAE								
24. *Pasiphaea savido* (Risso)	...	...	...	...	...	●	●	...
25. *Leptochela robusta* Stimpson	...	...	...	...	...	●	...	...
26. *Leptochela gracilis* Stimpson	●	●	...	●	...	...	...	...

Species	Amakusa	Sea of Ariaké	Tsuyazaki	Tottori	Fukui	Toyama	Niigata	Yamagata
3. RHYNCHOCINETIDAE								
27. *Rhynchocinetes uritai* Kubo	...	...	●	...	...	...	...	...
4. PALAEMONIDAE								
28. *Palaemon serrifer* (Stimpson)	●	●	●	...	...	●	●	...
29. *Palaemon pacificus* (Stimpson)	●	...	...	...	...	...	...	...
30. *Palaemon longipes* (Ortmann)	●	...	...	●	...	...	●	...
31. *Palaemon paucidens* de Haan	●	...	...	...	...	...	...	...
32. *Palaemon japonicus* (Ortmann)	●	●	...	...	...	...	...	...
33. *Palaemon macrodactylus* Rathbun	●	●	...	...	...	...	...	...
34. *Macrobrachium nipponensis* (de Haan)	●	...	...	...	...	...	...	...
35. *Macrobrachium longipes* de Haan	...	●	...	...	...	...	...	...
36. *Conchodytes nipponensis* (de Haan)	...	...	●	...	...	...	...	...
5. ALPHEIDAE								
37. *Athanas lamellifer* Kubo	●	...	...	...	...	...	...	...
38. *Athanas* sp.	...	...	...	...	...	...	●	...
39. *Athanas* sp.	●	...	...	...	...	...	...	...
40. *Betaeus yokoyai* Kubo	●	...	●	...	...	...	...	...
41. *Betaeus granulimanus* Yokoya	●	...	...	...	...	...	...	...
42. *Alpheus japonicus* Miers	...	●	...	...	...	...	●	...
43. *Alpheus bisincisus* de Haan	...	●	●	●	...	...	...	...
44. *Alpheus brevirostris* (Olivier)	●	...	●	...	...	●	●	...
45. *Alpheus brevicristatus* de Haan	●	●	...	...	...	...	...	...
46. *Alpheus rapax* de Haan	●	...	...	●	...	...	...	...
6. OGYRIDIDAE								
47. *Ogyrides striaticaudus* Kemp	...	●	...	...	...	...	...	...
7. HIPPOLYTIDAE								
48. *Spirontocaris pectinifera* (Stimpson)	...	...	...	...	...	...	...	●
49. *Spirontocaris spina* (Sowerby)	...	...	...	...	...	...	●	...
50. *Spirontocaris biunguis* Rathbun	...	...	...	...	...	...	●	...
51. *Spirontocaris unalaskensis* Rathbun	...	...	...	...	...	●	●	...
52. *Spirontocaris middendorffii* (Brajnikov)	...	...	...	●	...	...	...	...
53. *Heptacarpus propugnatrix* (de Man)	●	...	●	...	...	●	●	...
54. *Heptacarpus minuta* (Yokoya)	...	...	...	...	...	●	●	...
55. *Heptacarpus geniculatus* (Stimpson)	●	...	●	●	...	...	●	...
56. *Heptacarpus gracilirostris* (Stimpson)	...	...	●	...	...	...	...	...
57. *Heptacarpus pandaloides* (Stimpson)	●	...	...	...	...	...	...	...
58. *Heptacarpus rectirostris* (Stimpson)	●	●	●	...	...	...	...	...
59. *Lebbeus groenlandicus* (Fabricius)	...	...	...	●	...	●	●	...
60. *Latreutes laninirostris* Ortmann	...	...	...	...	...	...	●	...
61. *Latreutes acicularis* Ortmann	●	...	●	...	...	...	●	...
62. *Latreutes planirostris* (de Haan)	●	●	●	●	...	...	●	...
63. *Birulia kishinouyei* (Yokoya)	...	...	...	...	...	...	●	...
64. *Birulia* sp.	...	...	...	...	...	...	●	...
8. PROCESSIDAE								
65. *Processa japonica* (de Haan)	●	...	●	...	...	●	...	●
66. *Processa edulis* (Risso)	●	...	...	...	...	...	...	...
9. PANDALIDAE								
67. *Plesionika binocula* (A. Milne Edwards)	●	...	...	...	...	...	●	...
68. *Plesionika ortmanni* Doflein	...	...	...	...	...	●	...	...
69. *Pandalus meridionalis* Balss	...	...	...	...	...	...	●	...
70. *Pandalus platyceros* Brandt	...	...	...	...	...	●	●	...
71. *Pandalus borealis* Kröger	...	...	...	●	...	●	●	...
72. *Pandalus hypsinotus* Brandt	...	...	...	●	...	●	●	●

Species	Amakusa	Sea of Ariaké	Tsuyazaki	Tottori	Fukui	Toyama	Niigata	Yamagata
73. *Pandalus danae* Stimpson	...	...	...	...	...	●	...	...
74. *Pandalus latirostris* Rathbun	...	...	...	...	...	●	...	...
75. *Pandalus* sp.	...	...	...	...	...	...	●	...
10. CRANGONIDAE								
76. *Crangon affinis* de Haan	●	●	●	●	...	●	●	...
77. *Crangon communis* Rathbun	...	...	...	...	...	...	●	...
78. *Crangon hakodatei* (Rathbun)	...	...	...	...	...	...	●	...
79. *Crangon propoqua* (Stimpson)	...	...	...	...	...	...	●	...
80. *Paracrangon abei* Kubo	...	...	...	...	...	...	...	●
81. *Paracrangon echinata* (Dana)	...	...	...	...	...	●	●	...
82. *Argis lar* (Owen)	...	...	...	...	...	●	●	...
83. *Argis toyamaensis* (Yokoya)	...	...	...	●	...	●	...	...
84. *Argis sadoensis* (Yokoya)	...	...	...	...	...	...	●	...
85. *Argis* sp. (aff. *dentata* Rathbun)	...	...	...	...	...	●	...	...
86. *Solenocrangon boreas* (Phipps)	...	...	...	...	...	●	●	...
87. *Solenocrangon angusticauda* (de Haan)	●	...	...	●	...	...	...	...
88. *Pontocaris habereri* Doflein	...	...	...	...	...	●	...	...
89. *Pontocaris obsoleta* (Balss)	...	...	...	...	...	...	...	●
STENOPODIDEA								
11. STENOPODIDAE								
90. *Stenopus hispìdus* (Olivier)	●	...	...	...	...	...	...	...
SCYLLARIDEA								
12. SCYLLARIDAE								
91. *Scyllarus cultrifer* (Ortmann)	●	...	●	...	...	...	●	...
92. *Scyllarides squamosus* (H. Milne Edwards)	●	...	...	...	...	...	...	...
93. *Ibacus ciliatus* (von Siebold)	●	...	...	...	...	●	●	...
13. PALINURIDAE								
94. *Panulirus japonìcus* (von Siebold)	●	...	...	...	...	...	...	...
95. *Panulirus ornatus* (Fabricius)	●	...	...	...	...	...	...	...
ANOMURA								
1. LAOMEDIIDAE								
1. *Laomedia astacina* de Haan	●	...	...	...	...	...	...	...
2. CALLIANASSIDAE								
2. *Callianassa petalura* Stimpson	●	...	●	...	...	●	...	...
3. *Callianassa harmandi* Bouvier	●	●	●	...	...	...	...	...
4. *Upogebia major* (de Haan)	●	●	●	●	...	...	...	...
3. CHIROSTYLIDAE								
5. *Uroptychus grandirostris* Yokoya	●	...	...	...	...	...	...	...
6. *Urophychus kudayagi* Miyake	●	...	...	...	...	...	...	...
4. GALATHEIDAE								
7. *Galathea orientalis* Stimpson	●	●	●	●	...	●	...	...
8. *Galathea subsquamata* Stimpson	●	...	...	...	...	...	...	...
9. *Galathea australiensis* Stimpson	●	...	...	...	...	...	...	...
10. *Galathea elegans* Adams and White	●	...	...	...	...	...	...	...
11. *Galathea* sp.	...	...	●	...	...	...	...	...
12. *Munida japonica japonica* Stimpson	...	...	...	...	●	●	●	●
13. *Munida japonica hetaracantha* Ortmann	...	...	●	...	...	●	●	...
5. PORCELLANIDAE								

Species	Amakusa	Sea of Ariaké	Tsuyazaki	Tottori	Fukui	Toyama	Niigata	Yamagata
14. *Petrolisthes coccineus* (Owen)	●	...	●	...	...	...	...	...
15. *Petrolisthea japonicus* (de Haan)	●	●	●	...	...	●	●	...
16. *Petrolisthes asiaticus* (Leach)	●	...	...	...	...	...	...	...
17. *Petrolisthes militaris* (Heller)	...	...	●	...	...	...	...	...
18. *Pachycheles balssi* Miyake	...	...	●	...	...	...	...	...
19. *Pachycheles stevensii* Stimpson	●	...	...	...	...	●	●	...
20. *Porcellana ornata* Stimpson	●	...	...	...	...	...	...	...
21. *Porcellana pulchra* Stimpson	...	●	...	...	...	...	...	...
22. *Porcellana habei* Miyake	●	...	...	...	...	...	...	...
23. *Porcellana maculata* Miyake	●	...	...	...	...	...	...	...
24. *Pisidia serratifrons* (Stimpson)	●	●	...	...	...	...	...	...
25. *Raphidopus ciliatus* Stimpson	●	...	...	...	...	...	...	...
26. *Porcellanella picta* Stimpson	●	...	...	...	...	...	...	...
27. *Polyonyx utinomii* Miyake	...	●	...	...	...	...	...	...
28. *Polyonyx sinensis* Stimpson	●	...	...	...	...	...	...	...
6. ALBUNEIDAE								
29. *Albunea symmysta* (Linnaeus)	●	...	...	...	...	●	●	...
30. *Blepharipoda liberata* Shen	●	...	●	●	...	...	...	●
7. HIPPIDAE								
31. *Hippa truncatifrons* (Miers)	...	...	●	●	...	●	●	...
8. POMATOCHELIDAE								
32. *Pomatocheles jeffreysii* Miers	...	...	●	...	...	●	...	...
9. PAGURIDAE								
33. *Dardanus arrosor* (Herbst)	●	...	...	●	...	...	...	...
34. *Dardanus diogenes* (de Haan)	●	...	●	●	...	...	...	...
35. *Dardanus haani* Rathbun	●	...	...	●	...	●	●	...
36. *Dardanus impressus* (de Haan)	●	...	...	...	...	...	...	●
37. *Dardanus crassimanus* (H. Milne Edwards)	●	...	...	...	...	...	...	...
38. *Aniculus aniculus* (Fabricius)	...	...	...	●	...	●	●	...
39. *Diogenes elwardsii* de Haan	●	●	●	●	...	...	●	●
40. *Diogenes penicillatus* Stimpson	●	...	...	...	...	...	...	●
41. *Diogenes nitidimanus* Terao	●	●	...	...	...	...	...	...
42. *Clibanarius striolatus* Dana	...	...	...	...	...	●	...	...
43. *Clibanarius bimaculatus* (de Haan)	●	...	●	...	...	...	...	...
44. *Paguristes kagoshimensis* Ortmann	...	...	●	...	...	●	...	...
45. *Paguristes barbatus* Ortmann	●	...	●	●	...	...	...	●
46. *Paguristes palythophilus* Ortmann	●	...	...	...	...	...	...	...
47. *Paguristes digitalis* Stimpson	●	...	...	●	...	...	...	...
48. *Paguristes japonicus* Miyake	●	●	●	●	...	...	...	...
49. *Paguristes balanophilus* Alcock	●	...	...	...	...	...	...	...
50. *Pagurus samuelis* (Stimpson)	●	●	●	●	...	...	●	...
51. *Pagurus cavimanus* (Miers)	...	...	...	●	...	...	●	...
52. *Pagurus anomalus* (Balss)	●	...	...	●	...	...	●	...
53. *Pagurus ochotensis* Brandt	...	...	...	...	...	...	●	...
54. *Pagurus trigonocheirus* (Stimpson)	●	...	...	...	...	●	●	...
55. *Pagurus rathbuni* (Benedict)	...	...	...	●	...	...	●	...
56. *Pagurus brachiomastus* (Thallwitz)	...	...	...	...	...	●	...	...
57. *Pagurus lanuginosus* de Haan	●	●	●	●	...	...	●	●
58. *Pagurus japonicus* (Stimpson)	●	...	●	●	...	●	●	●
59. *Pagurus pectinatus* (Stimpson)	...	...	...	...	...	...	●	...
60. *Pagurus similis* (Ortmann)	●	...	●	●	...	...	●	...
61. *Pagurus barbatus* (Ortmann)	●	...	...	●	...	...	●	...
62. *Pagurus constans* (Stimpson)	●	●	...	...	...	...	...	...
63. *Pagurus dubius* (Ortmann)	●	●	...	...	...	...	...	...
64. *Pagurus megalops* (Stimpson)	●	●	...	...	...	...	...	...

Species	Amakusa	Sea of Ariaké	Tsuyazaki	Tottori	Fukui	Toyama	Niigata	Yamagata
65. *Spiropagurus spiriger* (de Haan)	●	●	●	●	...	●	...	...
66. *Porcellanopagurus japonicus* Balss	...	...	●	...	...	...	...	...
67. *Anapagurus japonicus* Ortmann	●	...	...	...	...	...	...	...
68. *Nematopagurus indicus* Alcock	●	...	...	...	...	...	...	...
10. LITHODIDAE								
69. *Paralithodes camtschaticus* (Tilesius)	...	...	...	●	...	●	●	...
70. *Acantholithus histrix* (de Haan)	●	...	...	...	...	...	...	...
71. *Hapalogaster dentata* (de Haan)	●	...	...	...	...	●	●	...
72. *Cryptolithodes expansus* Miers	...	...	...	...	...	●	●	...
73. *Oedignathus inermis* (Stimpson)	...	...	●	●	...	●	●	...
BRACHYURA								
1. DROMIIDAE								
1. *Dromia dehaani* Rathbun	●	...	...	●	...	●	●	...
2. *Cryptodromia bullifera* Alcock	●	...	...	...	...	...	...	...
3. *Cryptodromia tuberculata* Stimpson	...	...	●	...	...	...	...	...
4. *Cryptodromia areolata* Ihle	●	...	...	...	...	...	...	...
5. *Petalomera japonica* (Henderson)	●	●	...	...	...	...	...	...
6. *Petalomera granulata* Stimpson	●	...	●	●	...	...	...	...
7. *Conchoecetes artificiosus* (Fabricius)	●	●	●	...	...	...	...	...
2. HOMOLIDAE								
8. *Latreillopsis bispinosa* Henderson	●	...	...	...	...	...	...	...
9. *Latreillia phalangia* de Haan	●	...	...	...	...	●	●	●
10. *Latreillia valida* de Haan	●	...	●	●	...	●	●	●
3. DORIPPIDAE								
11. *Tymolus japonicus* Stimpson	●	...	...	...	...	●	●	...
12. *Dorippe dorsipes* (Linnaeus)	●	●	●	●	...	●	●	...
13. *Dorippe granulata* de Haan	●	●	●	...	...	●	●	...
14. *Dorippe japonica* von Siebold	●	...	...	...	...	...	...	...
15. *Ethusa sexdentata* (Stimpson)	...	...	...	...	...	●	...	...
4. CALAPPIDAE								
16. *Cryptosoma granulosum* (de Haan)	●	...	...	...	...	...	...	...
17. *Calappa hepatica* (Linnaeus)	●	...	...	...	...	...	...	...
18. *Calappa calappa* (Linnaeus)	●	...	...	...	...	...	...	...
19. *Calappa lophos* (Herbst)	●	...	●	●	...	...	...	...
20. *Calappa philargia* (Linnaeus)	●	...	...	...	...	...	...	...
21. *Calappa gallus* (Herbst)	●	...	...	...	...	...	...	...
22. *Mursia armata* de Haan	●	...	...	...	...	...	...	...
23. *Matuta lunaris* (Forskål)	●	●	●	●	...	●	●	...
24. *Matuta planipes* Fabricius	●	●	...	...	...	...	...	...
5. LEUCOSIIDAE								
25. *Oreophorus rugosus* Stimpson	●	...	...	...	...	...	...	...
26. *Oreophorus latusoides* Sakai	●	●	...	...	...	...	...	...
27. *Ebalia tuberculosa* A. Milne Edwards	...	...	...	...	...	●	...	●
28. *Heteronucia venusta* Nobili	●	...	...	...	...	...	...	...
29. *Nursia elegans japonica* Sakai	●	●	...	...	...	...	...	...
30. *Arcania undecimspinosa* de Haan	●	●	●	●	...	●	...	...
31. *Arcania globata* Stimpson	●	●	...	...	...	...	●	...
32. *Arcania heptacantha* (de Haan)	●	●	...	●	...	●	...	...
33. *Myra fugax* (Fabricius)	●	●	●	●	●	●	●	...
34. *Cryptocnemus pentagonus* Stimpson	●	●	...	...	...	...	...	...
35. *Leucosia longifrons* de Haan	●	●	●	...	●	●	●	...
36. *Leucosia obtusifrons* de Haan	●	...	...	...	...	●	...	...

Species	Amakusa	Sea of Ariaké	Tsuyazaki	Tottori	Fukui	Toyama	Niigata	Yamagata
37. *Leucosia unidentata* de Haan	●	...	...	...	...	...	...	...
38. *Leucosia haematosticta* Adams and White	●	●	...	...	...	...	...	...
39. *Leucosia craniolaris* (Linnaeus)	●	●	●	...	...	...	...	...
40. *Leucosia rhomboidalis* de Haan	●	●	...	...	...	...	●	...
41. *Leucosia vittata* Stimpson	...	●	...	...	...	...	...	...
42. *Philyra syndactyla* Ortmann	●	●	...	...	...	...	●	...
43. *Philyra platycheira* de Haan	●	●	●	●	...	●	...	...
44. *Philyra misagoana* Sakai	●	...	...	...	...	...	...	...
45. *Philyra heterograna* Ortmann	...	●	...	...	...	...	...	...
46. *Philyra kanekoi* Sakai	●	...	●	...	...	...	...	...
47. *Philyra pisum* de Haan	●	●	●	...	...	...	...	...
48. *Philyra tuberculosa* Stimpson	●	...	...	...	...	...	...	...
6. RANINIDAE								
49. *Lyreidus tridentatus* de Haan	●	...	...	...	...	●	●	...
50. *Notopus dorsipes* (Fabricius)	●	...	...	...	...	...	...	...
51. *Notopus misakiensis* Sakai	...	...	●	...	...	...	...	...
52. *Ranina ranina* (Linnaeus)	●	...	...	...	...	...	...	...
7. HYMENOSOMIDAE								
53. *Rhynchoplax messor* Stimpson	●	...	●	...	...	●	...	...
54. *Elamena truncata* (Stimpson)	●	...	...	...	...	...	...	...
55. *Trigonoplax unguiformis* (de Haan)	●	●	●	●	...	●	●	...
8. MAJIDAE								
56. *Onicinopus araneus* de Haan	●	...	...	...	...	...	...	...
57. *Paratymolus pubescens* Miers	●	●	●	...	...	●	●	...
58. *Achaeus japonicus* de Haan	●	●	●	...	...	...	...	...
59. *Achaeus robustus* Yokoya	●	...	●	...	...	...	...	...
60. *Achaeus spinifrons* Sakai	●	...	...	...	...	...	...	...
61. *Achaeus tuberculatus* Miers	●	●	...	...	...	●	...	●
62. *Achaeus spinosus* Miers	●	...	...	...	...	...	...	...
63. *Camposcia retusa* Latreille	●	...	...	...	...	...	...	...
64. *Macrocheira kaempferi* de Haan	●	...	...	...	...	...	...	...
65. *Oregonia gracilis* Dana	...	...	...	...	...	...	...	●
66. *Pleistacantha moseleyi* (Miers)	●	...	...	...	...	...	...	...
67. *Pleistacantha sancti-johannis* Miers	●	...	...	...	...	...	...	...
68. *Zewa nipponica* Sakai	●	...	●	●	...	●	...	...
69. *Zewa okamotoi* Sakai	...	...	●	...	...	...	...	...
70. *Pugettia incisa* (de Haan)	●	●	●	●	...	...	...	...
71. *Pugettia quadridens* (de Haan)	●	...	●	●	...	●	●	...
72. *Pugettia minor* Ortmann	●	●	...	...	...	●	...	...
73. *Pugettia nipponensis* Rathbun	...	●	...	...	...	...	...	...
74. *Pugettia similis* Rathbun	...	...	...	...	...	●	...	...
75. *Menaethius monoceros* (Latreille)	●	...	●	...	...	●	...	...
76. *Huenia proteus* de Haan	●	...	...	...	...	...	...	...
77. *Naxioides hystrix* (Miers)	●	...	●	...	...	...	...	...
78. *Naxioides mammillatus* (Ortmann)	●	...	...	...	...	...	...	...
79. *Chionoectes opilio elongatus* Rathbun	●	...	...	●	...	●	●	...
80. *Chionoectes japonicus* Rathbun	...	...	...	●	...	...	●	...
81. *Hyas coarctatus alutaceus* Brandt	...	...	...	...	...	●	●	...
82. *Hyastenus diacanthus* (de Haan)	●	●	●	●	●	...	...	...
83. *Hyastenus elongatus* Ortmann	●	...	...	...	...	...	...	...
84. *Hyastenus pleione* Herbst	...	...	...	...	...	●	●	...
85. *Hoplophrys oatesii* Henderson	●	...	...	...	...	...	...	...
86. *Maja spinigera* de Haan	●	...	...	...	...	...	...	...
87. *Maja nipponensis* Sakai	●	...	...	...	...	...	...	...
88. *Leptomithrax edwardsii* (de Haan)	●	...	●	...	...	...	...	...
89. *Schizophrys asperus* (H. Milne Edwards)	●	...	...	...	...	...	...	...

Species	Amakusa	Sea of Ariaké	Tsuyazaki	Tottori	Fukui	Toyama	Niigata	Yamagata
90. *Acanthophrys longispinus* (de Haan)	●	...	●	...	...	...	...	...
91. *Micippa thalia* (Herbst)	●	●	...	...	...	...	...	...
92. *Micippa philyra* (Herbst)	●	...	●	...	●	●	●	...
93. *Tiarinia cornigera* (Latreille)	●	...	...	...	...	...	...	...
9. PARTHENOPIDAE								
94. *Lambrus validus* de Haan	●	●	●	●	...	●	●	...
95. *Lambrus longispinus* (Miers)	●	...	...	...	...	...	...	...
96. *Lambrus diacanthus* de Haan	●	...	...	...	...	...	...	...
97. *Tutankhamen pteromerus* (Ortmann)	●	...	...	●	...	...	●	...
98. *Zalasius dromiaeformis* (de Haan)	●	...	●	●	...	...	...	...
99. *Heterocrypta transitans* Ortmann	●	...	...	...	...	...	...	...
100. *Echinoecus petiti nipponensis* Miyake	...	...	●	...	...	...	...	...
101. *Harrovia elegans* de Man	●	...	●	...	...	...	...	...
10. EURYALIDAE								
102. *Gomeza bicornis* Gray	●	...	●	...	...	...	...	...
103. *Jonas distincta* (de Haan)	●	●	...	...	...	...	...	...
104. *Podocatactes hamifer* Ortmann	...	...	...	...	...	●	●	...
11. PORTUNIDAE								
105. *Carupa tenuipes* Dena	●	...	...	...	...	...	...	...
106. *Ovalipes punctatus* (de Haan)	●	...	...	●	...	●	●	...
107. *Liocarcinus strigilis* (Stimpson)	●	●	●	●	...	...	...	...
108. *Lissocarcinus polybioides* Adams & White	●	...	...	...	...	...	...	...
109. *Lissocarcinus laevis* Miers	●	...	...	...	...	...	...	...
110. *Lupocyclus rotundatus* Adams & White	●	...	...	...	...	...	...	...
111. *Scylla serrata* (Forskål)	●	●	...	...	...	...	...	...
112. *Portunus sanguinolentus* (Herbst)	●	...	...	●	...	...	●	...
113. *Portunus pelagicus* (Linnaeus)	●	●	●	...	...	...	●	...
114. *Portunus trituberculatus* (Miers)	●	●	...	...	...	●	●	...
115. *Portunus pubescens* (Dana)	●	...	...	...	...	...	...	...
116. *Portunus tnuipes* (de Haan)	●	...	...	...	...	...	...	...
117. *Portunus gradiator* Fabricius	●	●	●	●	...	●	●	●
118. *Portunus hastatoides* Fabricius	●	●	●	●	...	●	●	...
119. *Portunus orbitosinus* Rathbun	●	...	...	...	...	...	...	...
120. *Charybdis japonica* (A. Milne Edwards)	●	●	●	●	...	●	●	...
121. *Charybdis acuta* (A. Milne Edwards)	...	...	●	...	...	...	●	...
122. *Charybdis cruciata* (Herbst)	●	...	...	...	...	...	...	...
123. *Charybdis riversandersoni* Alcock	...	...	●	...	...	...	...	...
124. *Charybdis miles* de Haan	●	●	●	●	...	...	...	...
125. *Charybdis variegata* (Fabricius)	●	●	...	...	...	...	...	...
126. *Charybdis lucifera* (Fabricius)	...	...	●	...	...	...	...	...
127. *Charybdis bimaculata* (Miers)	●	●	●	●	...	...	●	...
128. *Charybdis truncata* (Fabricius)	●	●	...	...	...	...	...	...
129. *Thalamita prymna* (Herbst)	●	...	●	...	...	...	...	...
130. *Thalamita picta* Stimpson	●	...	...	...	...	...	...	...
131. *Thalamita sima* H. Milne Edwards	●	●	●	●	...	●	●	...
132. *Podophthalmus vigil* (Fabricius)	●	...	...	...	...	...	...	...
12. ATELECYCLIDAE								
133. *Kraussia integra* (de Haan)	●	...	●	...	...	●	...	...
134. *Kraussia nitida* Stimpson	●	...	...	...	...	...	...	...
135. *Trachycarcinus balssi* Rathbun	...	...	...	...	...	●	●	...
136. *Erimacrus isenbeckii* (Brandt)	...	...	...	...	●	●	●	...
137. *Telmessus actidens* (Stimpson)	...	...	...	...	...	...	●	...
13. CANCRIDAE								
138. *Cancer gibbosulus* (de Haan)	●	●	●	●	...	...	...	●

Species	Amakusa	Sea of Ariaké	Tsuyazaki	Tottori	Fukui	Toyama	Niigata	Yamagata
139. *Cancer amphioetus* Rathbun	●	...	...	●	...	...	...	...
14. XANTHIDAE								
140. *Halimede fragifera* de Haan	●	●	...	...	...	...	...	...
141. *Liogore rubromaculata* de Haan	●	...	...	...	...	...	...	...
142. *Atergatis subdentatus* de Haan	●	...	...	...	...	...	...	...
143. *Atergatis floridus* (Linnaeus)	●	...	●	...	...	...	...	...
144. *Atergatis integerrimus* (Lamarck)	●	...	...	...	...	...	...	...
145. *Atergatis reticulatus* de Haan	●	...	...	...	...	●	●	...
146. *Atergatis toyamaensis* Kikuchi	...	...	...	...	...	●	...	...
147. *Cycloxanthops lineatus* (A. Milne Edwards)	●	...	...	...	...	...	...	...
148. *Cycloxanthops quarilobatus* Sakai	●	●	...	...	...	...	...	...
149. *Carpoporus orientalis* Sakai	●	...	...	...	...	...	...	...
150. *Medaeus granulatus* (Haswell)	●	●	...	...	...	...	...	...
151. *Xantho truncatus* de Haan	●	...	●	...	...	●	●	...
152. *Xantho distinguendus* de Haan	●	●	●	...	...	●	...	...
153. *Xantho reynaudii* H. Milne Edwards	●	...	...	...	...	...	...	...
154. *Xantho exaratus* (H. Milne Edwards)	●	...	●	...	...	...	...	...
155. *Paraxanthias elegans* (Stimpson)	●	...	●	...	...	...	...	...
156. *Carpilodes erythrus* (Lanchester)	●	...	●	...	...	...	...	...
157. *Carpilodes margaritatus* A. Milne Edwards	...	...	●	...	...	...	...	...
158. *Carpilodes venosus* (H. Milne Edwards)	●	...	...	...	...	...	...	...
159. *Actaea pulchella* A. Milne Edwards	●	...	...	...	...	...	...	...
160. *Actaea savignyi* (H. Milne Edwards)	●	●	●	●	...	●	●	...
161. *Actaea calculosa* (H. Milne Edwards)	●	...	...	...	...	...	...	...
162. *Actaea polyacantha* (Heller)	●	...	...	...	...	...	...	...
163. *Actaea areolata* Dana	●	...	...	...	...	...	...	...
164. *Actaea rüppellii* (Krauss)	●	...	...	...	...	●	...	...
—— *Actaea rüppellii orientalis* Odhner	●	...	●	...	...	...	●	...
165. *Actaea* (*Banareia*) *subglobosa* Stimpson	●	...	●	...	...	...	...	...
166. *Etisus laevimanus* Randall	●	...	...	...	...	...	...	...
167. *Etisus* (*Etisodes*) *anaglyptus* (H. Milne Edwards)	●	...	...	...	...	...	...	...
168. *Chlorodopsis areolata* (H. Milne Edwards)	●	...	●	...	...	...	...	...
169. *Chlorodopsis granulata* (Stimpson)	●	...	●	...	...	...	...	...
170. *Chlorodopsis melanochira* A. Milne Edwards	●	...	...	...	...	...	...	...
171. *Chlorodopsis nigrocrinita* (Stimpson)	●	...	●	...	...	...	...	...
172. *Sphaerozius nitidus* Stimpson	●	...	...	...	...	...	...	...
173. *Eriphia sebana smithi* McLeay	●	...	...	...	...	...	...	...
174. *Actumnus squamosus* (de Haan)	●	●	●	●	...	...	...	...
175. *Actumnus setifer* (de Haan)	●	●	...	...	...	...	●	...
176. *Actumnus dorsipes* (Stimpson)	●	...	...	...	...	...	...	...
177. *Actumnus intermedius* Balss	...	...	●	...	...	...	...	...
178. *Pilumnus vespertilio* (Fabricius)	●	...	...	...	...	...	...	...
179. *Pilumnus tomentosus* Latreille	●	...	...	...	...	...	...	...
180. *Pilumnus longicornis* Hilgendorf	...	...	●	...	...	...	...	...
181. *Pilumnus minutus* de Haan	●	●	...	●	...	...	...	...
182. *Pilumnus barbatus* A. Milne Edwards	●	...	...	...	...	...	...	...
183. *Pilumnus toyamaensis* Kikuchi	...	...	...	...	...	●	...	...
184. *Heteropilumnus ciliatus* (Stimpson)	●	●	...	...	...	...	...	...
185. *Heteropilumnus longipes* (Stimpson)	●	...	...	...	...	...	...	...
186. *Pilumnopeus makianus* (Rathbun)	●	●	...	...	...	...	●	...
187. *Parapilumnus quadridentatus* (de Haan)	●	...	...	...	...	...	...	...
188. *Calmania prima* Laurie	●	●	...	...	...	...	...	...
189. *Menippe convexa* Rathbun	...	...	...	...	...	...	●	...
15. GONEPLACIDAE								
190. *Carcinoplax longimana* (de Haan)	●	...	...	...	...	●	●	●
191. *Carcinoplax vestita* (de Haan)	●	●	...	...	...	●	●	...

Species	Amakusa	Sea of Ariaké	Tsuyazaki	Tottori	Fukui	Toyama	Niigata	Yamagata
192. *Heteroplax nagasakiensis* Sakai	●	●	...	...	...	...	...	...
193. *Eucarate crenata* de Haan	●	●	...	●	...	...	...	...
194. *Ommatocarcinus macgillivray* White	●	...	●	...	...	...	...	...
195. *Homoioplax haswelli* (Miers)	...	●	...	...	...	...	...	...
196. *Typhlocarcinus villosus* Stimpson	...	●	...	...	...	...	...	...
197. *Typhlocarcinops canaliculata* Rathbun	●	●	...	...	...	...	...	●
198. *Xenophthalmodes morsei* Rathbun	●	...	...	...	...	...	...	...
199. *Mertonia lanka* Laurie	...	●	...	...	...	...	...	...
200. *Lambdophallus anfractus* Rathbun	●	●	...	...	...	...	...	...
201. *Thaumastoplax orientalis* Rathbun	●	...	...	...	...	...	...	...
16. PINNOTHERIDAE								
202. *Pinnotheres sinensis* Shen	●	...	...	...	...	...	...	...
203. *Pinnotheres parvulus* Stimpson	●	...	...	...	...	...	...	...
204. *Pinnotheres cyclinus* Shen	●	●	...	...	...	...	...	...
205. *Pinnotheres cardii* Bürger	●	●	...	...	...	...	...	...
206. *Pinnotheres pholadis* de Haan	●	...	...	...	...	...	...	...
207. *Pinnotheres gordoni* Shen	...	●	...	...	...	...	...	...
208. *Parapinnixa yokoyai* Glassell	●	...	...	...	...	...	...	...
209. *Pinnixa penultipedalis* Stimpson	●	●	...	...	...	...	...	...
210. *Pinnixa rathbuni* Sakai	●	●	...	●	...	...	...	...
211. *Pinnixa balanoglossana* Sakai	●	...	...	...	...	...	...	...
212. *Pinnixa haematosticta* Sakai	...	●	...	...	...	...	...	...
213. *Pseudopinnixa carinata* Ortmann	...	...	...	●	...	...	...	...
214. *Asthenognathus inaequipes* Stimpson	...	●	...	...	...	...	...	...
215. *Tritodynamia japonica* Ortmann	●	●	...	...	...	...	...	...
216. *Tritodynamia rathbuni* Shen	●	●	...	●	...	...	...	...
217. *Tritodynamia horvathi* Nobili	●	●	...	...	...	...	...	...
218. *Tritodynamia intermedia* Shen	●	●	...	...	...	...	...	...
219. *Xenophthalmus pinnotheroides* White	...	●	...	...	...	...	...	...
17. OCYPODIDAE								
220. *Ocypode stimpsoni* Ortmann	●	...	●	●	...	●	●	...
221. *Uca arcuata* (de Haan)	●	●	●	...	...	...	...	...
223. *Uca lactea* (de Haan)	●	...	...	...	...	...	...	...
224. *Uca marionis nitida* Dana	●	●	...	...	...	...	...	...
225. *Macrophthalmus telescopicus* (Owen)	●	...	...	...	...	...	...	...
226. *Macrophthalmus dilatatus* de Haan	●	●	...	...	...	...	...	...
227. *Macrophthalmus japonicus* de Haan	●	●	...	...	...	...	...	...
228. *Macrophthalmus latreillei* (Desmarest)	...	...	...	...	...	●	●	...
229. *Cleistostoma dilatatum* de Haan	...	●	...	...	...	...	...	...
230. *Camptandrium sexdentatus* Stimpson	●	...	...	...	...	...	...	...
231. *Paracleistostoma cristatum* de Man	●	●	●	●	...	...	...	...
232. *Paracleistostoma japonicum* Sakai	...	...	●	...	...	...	...	...
233. *Scopimera globosa* de Haan	●	...	●	...	...	...	...	...
234. *Ilyoplax pusilla* (de Haan)	●	●	●	...	...	...	...	...
235. *Ilyoplax deschampsi* (Rathbun)	...	●	...	...	...	...	...	...
18. GRAPSIDAE								
236. *Pachygrapsus crassipes* Randall	●	...	●	...	...	●	●	...
237. *Acmaeopleura parvula* Stimpson	●	...	●	...	...	...	...	...
238. *Planes cyaneus* Dana	●	...	...	●	...	...	...	...
239. *Varuna litterata* (Fabricius)	●	...	...	...	...	...	...	...
240. *Eriocheir japonicus* de Haan	●	●	●	...	●	●	●	...
241. *Eriocheir rectus* Stimpson	...	...	...	...	...	●	...	...
242. *Hemigrapsus sanguineus* (de Haan)	●	●	●	...	...	...	...	...
243. *Hemigrapsus penicillatus* (de Haan)	●	●	●	...	●	●	●	...
244. *Hemigrapsus sinensis* Rathbun	...	●	...	...	...	...	...	...
245. *Hemigrapsus longitarsis* (Miers)	●	...	...	...	...	...	...	...

	Species	Amakusa	Sea of Ariaké	Tsuyazaki	Tottori	Fukui	Toyama	Niigata	Yamagata
246.	*Goetice depressa* (de Haan)	●	●	●	●	●	●	●	···
247.	*Sesarma* (*Holometopus*) *haematocheirum* (de Haan)	●	●	●	●	···	···	●	···
248.	*Sesarma* (*Holometopus*) *dehaani* H. Milne Edwards	●	●	●	···	···	···	···	···
249.	*Sesarma* (*Parasesarma*) *pictum* (de Haan)	●	···	●	···	···	●	●	···
250.	*Sesarma* (*Parasesarma*) *plicatum* (Latreille)	···	●	●	···	···	···	···	···
251.	*Sesarma* (*Parasesarma*) *erythrodactylum* Hess	···	●	●	···	···	···	···	···
252.	*Sesarma* (*Sesarma*) *inetermedium* (de Haan)	●	●	●	···	···	···	···	···
253.	*Sesarma* (*Chiromantes*) *bidens* (de Haan)	●	···	●	···	···	···	···	···
254.	*Sesarma gordoni* Shen	●	●	●	···	···	···	···	···
255.	*Cyclograpsus intermedius* Ortmann	●	···	●	●	···	···	···	···
256.	*Chasmagnathus convexus* de Haan	···	●	●	···	···	···	···	···
257.	*Helice tridens tridens* de Haan	●	●	●	···	···	···	···	···
——	*Helice tridens wuana* Rathbun	●	···	···	···	···	···	···	···
258.	*Clistocoeloma merguiense* de Man	···	●	●	···	···	···	···	···
259.	*Plagusia dentipes* de Haan	●	···	●	···	···	···	···	···
~~300.~~ 260.	*Percnon planissimum* (Herbst)	●	···	···	···	···	···	···	···

Literature

1) Kikuchi, K. 1932. Decapod Crustaceans of Toyama Bay. Toyama Kyoiku, pp. 1–23.

2) Kikuchi, K. 1959. Decapod Crustaceans of Sado Island and Adjacent Waters. Bull. Biol. Soc. Hiroshima Univ., vol. 10, no. 26, pp. 49–51.

3) Miyake, S. 1961. Decapod Crustacea. Fauna and Flora of the Sea around the Amakusa Marine Biological Laboratory, Kyushu University. Part II, pp. i–iv, 1–30.

4) Miyake, S. 1961. A list of the decapod crustacea of the Sea of Ariaké, Kyushu. Rec. Oceanogr. Works Jap., Special Number 5, pp. 165–178.

5) Yokoya, Y. 1933. On the Distribution of Decapod Crustaceans inhabiting the Continental Shelf around Japan, chiefly based upon the Materials collected by S.S. Soyo-Maru, during the year 1923–1930. J. Agr. Tokyo Imp. Univ., vol. 12, no. 1, pp. 1–226.