

Sato, Tadao (75 years old ? now), 1913.
Pelagic copepods, I. Rep. Fisheries Investigations,
Hokkaido Fish. Exp. Sta. Vol. 1, pp. 1-65, Explanation
of plates, pp. 66-79, Pls. 1-8.

p. 28-29.

16. Pseudodiaptomus marinus, nov. sp.
(Pl. 7, figs. 69-71)

Female: Body small, ~~dark/purple/some/~~ mostly yellowish red, some specimens dark purple, slightly opaque, head rounded, rostrum bifurcate and elongated. Thorax is separated from cephalus, last two segments of thorax are united, lateral angle of last thoracic segment projected posteriorly. Posterior part of the body (abdomen) is four segmented, anterior portion of genital segment slightly rounded, 2nd ~~thoracic/segment~~, abdominal segments ~~and/end/~~ are toothed and 3rd

at the posterior margins. furca is united at the proximal portion and separated at the distal portion, bifurcated, length of furca is ~~as/three/times/as/the/breadth/~~ more than three times the breadth. 1st antenna is 22 segmented, 6th segment is fused with 7th segment. spines on each segment well developed. the end of ~~spine/branches/~~ 1st antenna reaches the end of genital segment. middle segment of ~~2nd/antenna~~ exopodite of 2nd segment degenerated, becoming one segment as a whole. 1st and 2nd maxillae are small. 1st maxilla is not developed, ~~two/segments/of~~ proximal two segments of 2nd maxilla somewhat swollen. The first four swimming feet with 3 segmented exopodites and 3 segmented endopodites. The posterior margin of 1st and 2nd segments of endopodites and also exopodites of 2nd and 3rd feet have serrated projections. 2nd basipodite of 4th feet has spines. 5th feet are composed of 4 segments, 1st, 2nd and last segments are short, 3rd segment is elongated. Outer margin of 2nd segment has one spine, and outer margin of 3rd segment has one spine, posterior end of last segment becomes spine-like projection, with two spines.

Male: Head is somewhat protruded, abdomen 5 segmented. right 1st antenna geniculated, its 13th ~~and~~ to 16th segments are swollen, 17th segment has serrated projection on the outer margin, and fused with ~~17th~~ 18th segment, bent. 5th ~~feet~~ feet with two basipodites, inner margin of 2nd basipodite of right foot is provided with one long spine and trifurcated spines, exopodite 3 segmented, endopodite absent, outer margin of 1st segment of exopodite with one small spine and bifurcated spines, outer margin of 2nd segment with one spine. last segment small, craw-like. Left ~~foot~~ foot with two segmented exopodite and one segmented endopodite. 2nd basipodite with one spine, outer margin of 1st segment of exopodite with one spine, last segment elongated, becoming flat, its outer margin with one larger and one smaller spines, ~~and~~ posterior end of endopodite somewhat projected, with many hairs.

Body length: Female. 1.3 mm-1.6 mm, Male: 1.3 mm.

Remarks: This species is closely resembles *P. pelagicus* Herrick, but ~~the~~ the structure of 5th feet is not identical with that species.

Occurrence and distribution: Neritic and warm water nature, very common in Oshoro Bay and Takashima (Japan Sea coast) from late August to November, especially abundant in September, October and November, decreasing their number gradually after

November, and disappearing in April. Habitat: Oshoro (Japan Sea coast), Takashima (Ditto), Sagami-Nada (Pacific side), Miyajima (Inland Sea=Setonaikai).

Pl. VII. *Pseudodiaptomus marinus*, nov. sp.

- Fig. 69. Female, dorsal, X 67
Fig. 70. Female, fifth feet, X 200
Fig. 71. Male, fifth feet, X 330

Fig. 81. *Temora discaudata* Giesbrecht, right 1st antenna X92

Fig. 87. *Eurytemora pacifica*, nov. sp. male, dorsal, X 52

Fig. 88. Ditto, end of right 1st antenna, male, X 92

Fig. 89. Ditto, fifth feet, male, X 122

Fig. 102. *Candacia bipinnata* Giesbrecht, dorsal, female, X 34

Fig. 103. Ditto, 1st maxilla, female, X 118

Fig. 104. Ditto, 3rd feet, female, X 106

Fig. 105. Ditto, female, fifth feet, X 200

Fig. 106. Abdomen, dorsal, male, (same species), X 67

Fig. 107. Ditto, right 1st antenna, male, X 67

Fig. 108. Ditto, segment carrying serrated projections, right 1st antenna, male, X 212

Fig. 109. Ditto, 5th feet, male, X 140

Fig. 110. *Pontella longipedata*, nov. sp. Dorsal, female, X 29

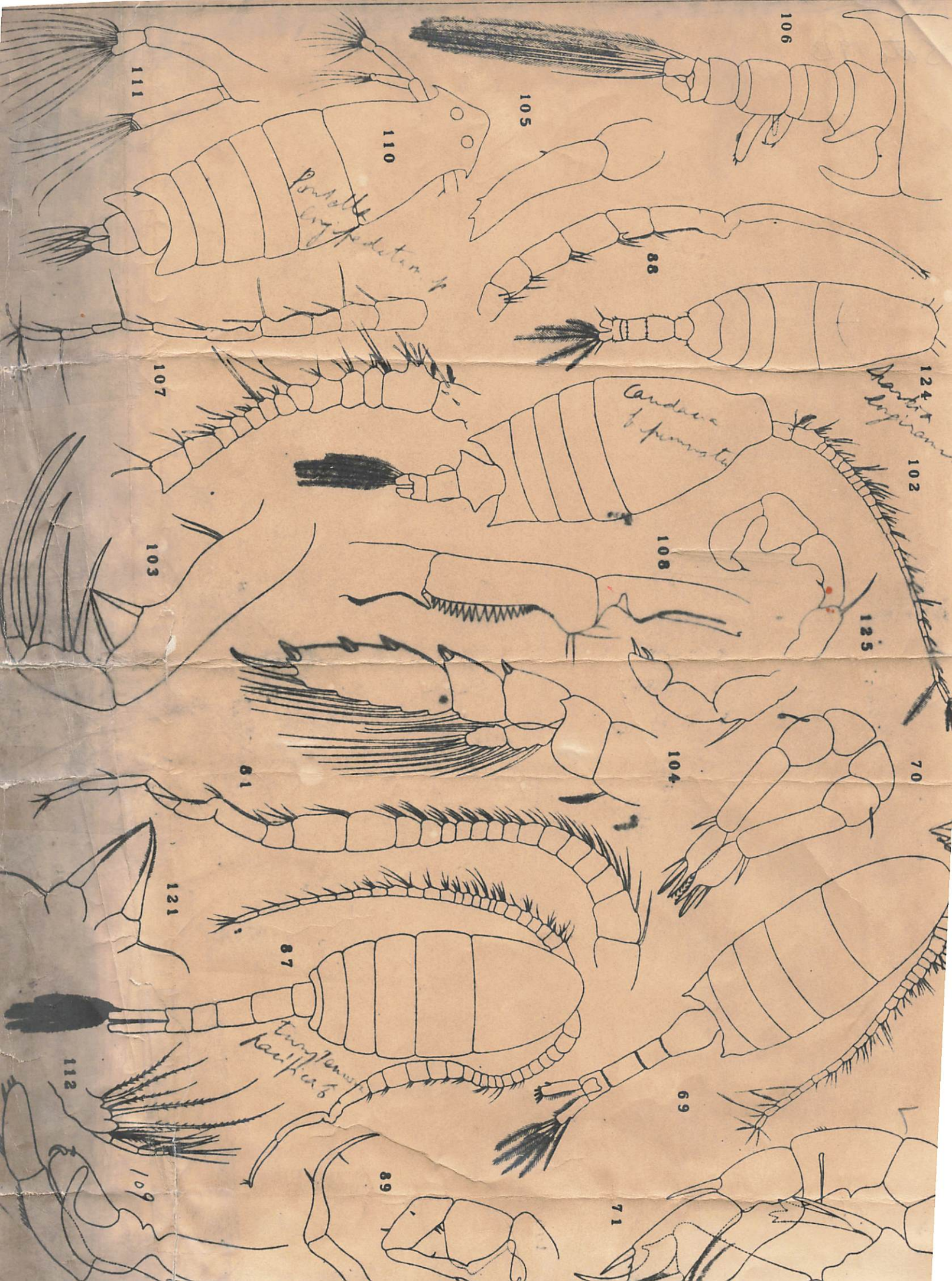
Fig. 111. Ditto, 2nd antenna, female, X 62

Fig. 112. Ditto, 2nd maxilla, female, X 92

Fig. 121. *Acartia bifilosa* Claus, ~~1st~~ 5th feet, female, X 400

Fig. 124. *Acartia longipemis* Lilljeborg, Dorsal, male, X 62

Fig. 125. Ditto, 5th feet, male, X 280



106

111

105

110

Pondella longipalatum

88

107

124

Harporina longipalatum

102

Candacia f. pinnata

103

108

125

70

81

104

121

87

Candacia longipalatum

69

112

109

89

71

14.21

308



始



I15R-16

14
30

大正二年

水産調査報告 第一冊

浮游性橈脚類 (其二)

北海道水産試験場

叙

本道環海水族豐饒ニシテ其產額亦太ナリト雖モ之レニ基テ起レル水産業ハ本道開拓上最古キ歴史ヲ有スルニ拘ハラズ其進歩發展之レニ伴ハズ、纒ニ見ルベキモノ在ルノ他ハ今日尙未ダ幼稚ノ域ヲ脫スル能ハズ就中漁業ニ於テハ多クハ舊套ヲ株守シ漁具ノ改良、漁場ノ開發、新規漁撈ノ發展共ニ遲々トシテ進マズ、日進月歩ノ世運ニ反スル大ナルモノアルハ吾人ノ遺憾禁ズル能ハザル所ナリ。

繾之ガ原因ヲ討尋スルニ其基ク所元ヨリ多々アルベシト雖モ之ヲ要スルニ本邦ニ於ケル水族及ヒ海洋ニ關スル根本的智識ノ缺如之ガ主因タルヲ疑ハズ、先驅者茲ニ視ル所アリ之ガ基本的調査ヲ行ヒ、研鑽ヲ積ミ、其性能ヲ闡明シ、依テ以テ斯業ノ發展ニ資スル所アラントシ、計劃立案セシコト一再ニ止マラズト雖モ時運未ダ到ラズ、纒ニ僅少ノ經費ヲ以テ其一端ヲ施行セシニ過ギズ。然ルニ會々明治四十三年本道拓殖經營案確立セラル、ヤ、水産調査ノ計劃モ亦當局ノ容ル、所トナリ、之ヲ吾ガ試驗場ノ事業ニ屬セシメ初メテ其實施ヲ見ルニ至レリ、

大正 3. 3. 4
寄贈

贈本

是レ吾人ノ素志トシテ欣喜ニ絶エザル所ナリトス。

於是乎海洋及ビ水族並ニ此等兩者ノ關係等ヲ調査研究スルノ計ヲ樹テ、特ニ水産調査船探海丸汽船七十餘噸ヲ建造シ、各般ノ手段ヲ講シ、爾來調査ノ歩ヲ進メツ、アリ、然レドモ是レ元ヨリ至難ノ業タルノミナラズ、事多岐多端ニ亘リ、相當年月ヲ經ルニ非ザレバ當初ノ目的ヲ成就スル能ハザルヤ論ナキ所ニシテ、調査ノ完了ヲ待テ之ヲ上梓シ得ルハ尙數年ノ後ヲ期セザル可カラズ。其間ニ在テ調査ノ進捗ニ伴ヒ漸次獲得スル諸種ノ智識ハ、或ハ夫自身直ニ據テ以テ利用スベキモノアリ、或ハ又爾後調査ノ進捗ニ多大ノ貢獻ヲナスモノアリ。是等ハ部分的ニ成ルヲ逐テ發表スルノ策ヲ採リ、一日モ速ニ利用ノ資ニ充テントス。仍テ爰ニ、魚族餌料ノ基礎ニシテ漁業ト至大ノ關係ヲ有スル浮中、最重要ナル撓脚類ニ關スル報告ヲ第一冊トシテ發刊スル所以ナリ。誌シテ卷首トナス。

大正二稔秋九月

北海道水産試驗場長 森 脇 幾 茂

緒 言

浮游性撓脚類ハ動物性浮游生物ノ大半ヲ占ムルモノニシテ其量ノ多大ナル其種類ノ豊富ナル宛モ植物性浮游生物中ニ於ケル硅藻ノ如ク鞭藻ノ如ク而シテ其分布ノ廣大ナル水ノ上層ヨリ下層ニ及ビ沿岸内灣ヨリ遠ク大洋ニ棲息シ重要魚族ノ天然餌料ノ大部分ヲ構成スルモノナリ、從テ魚族天然餌料ノ存在ハ實ニ海洋生産力ノ如何ニ關スルモノニシテ其多寡聚散ノ如何ハ直接又間接ニ魚族ノ洄游仔魚ノ發育ニ影響スル事大ニシテ魚類蕃殖及ビ漁業上ニ於テ密接ノ關係ヲ有スルモノナリ、本道ノ重要魚族タル鯨ノ如キハ其食ヲ全然動物性浮游生物ニ仰ギ殊ニ撓脚類ハ其最好ノ餌料タリ、歐洲ノ學者ハ夙ニ此間ノ消息ヲ究メ其撓脚類ノ數量ヲ算定スル事ニヨリテ棲息ス可キ鯨ノ量ヲ算出スルコトヲ得ルトサヘ言ヘルヲ見テモ其重要ナルコト推シテ知ルベシ又浮游生物ノ分布ハ水温比重等ノ外界ノ事情ニヨルモノナルヲ以テ海流トノ關係ニ至リテハ甚ダ密接ナルモノアリ、是ヲ以テ是ヲ觀レバ浮游生物ニ關スル調査及ビ研究ハ今日一日モ忽セニスルヲ得ザルモノト云フベシ

余始メ東北帝國大學農科大學ニ在リシ時浮游性撓脚類ノ研究ニ從事シ其分類等ヲ明カニスルヲ得タリシガ昨春以來本場ヨリ調査船探海丸採集ノ標本ニ就キテ其調査ヲ命ゼラレ爾來之レガ完成ヲ期シ其ノ出現及ビ分布等ノ點ニ關シ聊カ闡明ニスルヲ得タレバ余ガ取扱來リシ百二十餘種ノ中精確ナリト認ム

ニ *Gymnoplea* 中ノ三十種ヲ撰ビテ之ヲ報告セントス

撓脚類ハ硅藻及鞭藻等ノ植物性浮游生物ヲ食スルガ故ニ之ガ定量的ノ調査ヲモ行ヒ相互間ノ關係ヲ究ムル事ハ生物學上趣味アル問題ナルト共ニ水産調査ノ上ニ於テモ亦大ニ重要ナル問題ナレドモ

此等ノ調査ニ關シテハ後日卷ヲ重スルノ日ヲ待チ今ハ唯三十種ニ就テ報告セントス此中十三種ハ Calanidaeニ屬シ十種ハ Centropagidaeニ屬シ一種ハ Candacidaeニ屬シ六種ハ Pontellidaeニ屬ス、之中新種ト認ムルキモノ五種新變種ト認ムルキモノ一種ヲ含ム、其種名ヲ擧グレバ左ノ如シ

Fam. I Calanidae.

1. Calanus finmarchicus, Gunner.
2. Calanus sp. (young form.).
3. Calanus cristatus, Kroyer.
4. Calanus tenuicornis, Dana.
5. Calanus minor, Claus.
6. Calanus darwini, (Lubbock.).
7. Calanus vulgaris, (Dana).
8. Eucalanus elongatus, Dana ? (young form).
9. Paracalanus parvus, Claus.
10. Pseudocalanus elongatus, Boeck.
11. Euchaeta ovata. nov. sp.
12. Scolecithrix dentata, Giesbrecht.
13. Scolecithrix minor, Brady. var. anguloso-spinata. nov. var.

Fam. II. Centropagidae.

14. Centropages bradyi, Wheeler.
15. Centropages abdominalis. von. sp.
16. Pseudodiaptomus marinus. nov. sp.
17. Temora tubinata, (Dana.).
18. Temora discaudata, Giesbrecht.
19. Eurytemora herdmani, Thompson & Scott. A.
20. Eurytemora pacifica von. sp.
21. Pleuromma gracilis, Claus.
22. Metridia lucens, Boeck.
23. Lucicutia flavicornis, Claus.

Fam. III Candacidae.

24. Candacia bipinnata, Giesbrecht.

Fam. IV Pontellidae.

25. Pontella longipedata. nov. sp.
26. Acartia biflora, Claus.
27. Acartia longiremis, Lilleborg.
28. Acartia danae, Giesbrecht.
29. Tortanus discaudatus, Thompson & Scott, A.

30. *Tortanus forcipata*, Giesbrecht.

是等ノ研究材料トシテ使用シタル標本ハ主トシテ後志國高島村辨天島近海並ニ後志國忍路灣ヨリ得タル標本ニシテ分布ニ關シテハ本場所屬調査船探海丸ノ採集セル標本ニヨリ補フニ東北帝國大學農科大學所藏ノ標本ト余ガ各地ニ於テ採集シタル標本ヲ以テシ其出現ニ關シテハ本場所屬調査部ニ於テ數日毎ニ採集シタル標本ニヨリタリ
茲ニ此調査ヲナスニ當リ懇篤ナル指導ヲ與ヘラレシ恩師八田博士及ビ始終深厚ナル助言ヲ與ヘラレタル恩師藤田教授ニ對シ深謝ノ意ヲ表ス又標本採集ニ關シテハ學友諸兄ヨリ多大ノ便宜ヲ與ヘラレタリ併セ記シテ感謝ノ意ヲ表ス

大正二年八月

佐藤忠勇識

浮游性撓脚類 (其一)

佐藤忠勇



Fam. I Calanidae.

I. Calanus fimmarchicus, Ganner.

(第一圖版第一圖乃至第五圖)

雌—體ハ大ナリ、頭端ハ稍ヤ尖リ側面ヨリ見タル形狀ハ鈍圓ヲ爲スモ多少前方ニ突出ス、頭部ハ胸部ト明白ニ區別セラレ胸部ノ末環節ノ兩側ノ後端ハ多少尖リ銳角ヲ爲スモ側面ヨリ見レバ鈍圓ヲナス又肢ノ長サハ幅ノ一倍半ニシテ其末端ニ存スル刺ハ左右相稱ナリ、第一觸角ハ二十五節ヨリ成リ其長サハ體長ニ等シキカ若クハ稍ヤ長シ、口部ノ器官ハ能ク發達シ第一脚乃至第四脚ノ四對ノ脚ハ三節ノ内外葉ヲ有ス、而シテ第二脚乃至第四脚ノ根葉ノ第二節ハ齒狀突起ヲ有ス此等ノ脚ノ外葉ノ末節ノ外側棘ノ位置ニヨリ上下ニ分タル部分ノ長サノ比ハ一定セザルモ忍路近海ノ標本ニテ最多ク見ラル、モノノ比ハ次ノ如シ

四ト三 二ト一 五ト二

第五脚ハ前部ノ脚ト同様ナルモ成熟セル個體ニテハ其根葉ノ内緣ニ鋸齒ヲ有シ其數概ネ二十二個内外

4th swimming foot

ニシテ該節ノ末端ニ及ブ

雄—前體部ハ雌ニ比シテ延長シ頭部ノ背面ニハ瘤狀突起ヲ有ス、後體部ハ五環節ヨリ成リ、第一觸角ハ二十五節ヨリナルモ第一節ハ第二節ト融合シテ大トナリ第七節及ビ第八節ハ蓋着ス而シテ各節上ノ棒狀感覺刺ハ發達ス、第二顎脚ハ強剛トナリテ末端ノ第四節ノ外縁ニ存スル羽毛狀棘ハ發達シ根葉ノ第一節ヨリモ長シ、第五脚ハ左右不對稱ニシテ右脚ハ其前脚ト同様ナルモ左脚ハ大ニ延長シ其内葉ハ右脚ノモノト同ジ然レドモ外葉ノ第一節及ビ第二節ハ著ルシク延長シ末節ハ小ニシテ楕圓形ヲナシ棘ハ退化シ一刺ヲ其末端ニ認ムルノミ而シテ右脚ノ外葉ノ長サハ左脚ノモノ、三分ノ二ナリ共ニ内側刺ヲ有セズ

體長—雌 二・七耗乃至三耗 雄、三耗

以上ノ記載ニ依レバZars氏ガ一九〇一年ニ *Calanus helgolandicus*, Claus. ナル種名ノ下ニ發表セラレタル種類ニシテ一九〇四年Wolfenden氏ノ研究以來前掲種名ノモノ、南方型ト思惟サレシ種類ニ甚ダシク近似ス、故ニ該種ト認ムルヲ妥當ナリト思惟ス然レドモ第二脚乃至第四脚ノ外葉ノ末節ノ外側棘ニ依リ上下兩部ニ分タル長サノ比ハ原記載ノ如クニ二ト一、二ト一、三ト一、ナラズ、又雄ノ第五脚ハ該種ノモノヨリモ更ニ延長ス、然レドモ此等ノ脚ハ多少ノ變化アリテ一定セズ、又第二脚乃至第四脚ノ外葉ノ末節ノ如キニ至リテハ成熟セル個體ニアリテモ著ルシキ差異ナキニ非ザルヲ以テ別種ト認定ス可キ有力ナル材料ト見ル能ハズ殊ニ原記載ニ於ケルガ如キ脚ヲ有スルモノモ亦屢見ル事アレバナリ

出現及ビ分布

此種ハ清澄ナル水ヲ好ミ忍路高島近海ニテハ三四月ヲ除カバ週年觀ルコトヲ得ベシ然レドモ其量夥シカラズ、之ガ分布ハ宛モZars氏ノノルエリ近海ニ於ケル研究ノ如ク本邦近海ニテモ温流々域ニ分布シ本道ニテハ津輕海峽及ビ西海岸一圓ニ分布シ殊ニ温暖ナル積丹以南ノ沖合、津輕海峽及ビ暖流ノ來襲ス可キ室蘭近海ニテハ秋季ヨリ冬季ニ亘リ屢々單純浮游生物トシテ出現スルヲ見ル

Monodon Islandica

利尻北見、天賣天鹽、高島、忍路、積丹後志、持田岬、江差渡島、奥尻渡島、小島渡島、大島渡島、津輕海峽、噴火灣、室蘭、宮古、金華山、内浦上總、三崎相模、下田伊豆、遠州灘、紀淡海峽、鳥羽志摩、串本紀伊

— 1901. An Account of Crustacea of Norway, Calanidae.

— 1904. Notes on the Copepods of the Northern Atlantic Sea & Faeroe Channel. Journ. Mar. Biol. Ass. (3) vol. 7.

2. *Calanus* sp. (young form)

(第二圖版第六圖乃至第八圖)

雌—此種ハ北海道近海ニ於テ最モ大ナル種類ノ一ニシテ體ハ赤色ヲ帶ビテ透明ナリ、頭端ハ多少突出シ三角狀ヲナス傾キアリ然レドモ側面ヨリ見レバ前種ニ於ケルガ如クニ前方ニ突出セズ、前體部ハ前種ノ如ク六環節ヨリナリ其後端ノ外側ハ鈍圓ヲナス、後體部ハ四環節ヨリ成リ第一環節ハ大ナラズ、又肢ノ長サハ幅ノ一倍半ニシテ其末端ノ刺ハ左右相稱ヲナス、第一觸角ハ前種ノモノ、如ク其末節ハ體

ノ後端ヲ少シク超ユ、第二脚乃至第四脚ノ根葉ノ第二節ハ齒狀突起ヲ有セズ而シテ是等ノ脚ノ外葉ノ末節ノ外縁ノ其外側棘ニヨリ分タル兩部ノ長サノ比ハ次ノ如シ

七ト八 五ト四 四ト三

第五脚ハ二節ノ内外葉ヨリ成ル是レ未ダ成熟セザルガタメニシテ其根葉ノ第一節ノ内縁ニハ鋸齒ヲ有セズ

體長 四五耗

此種ハ余ガ今日迄ニ得タル標本ニ據レバ昔前記ノ如キ未成熟ノ形態ヲ備フルモノ、ミナリ、又雄ト認ム可キモノモ無シ蓋シ是等ノモノハ成熟ト共ニ下層ニ沈下スルモノナラン其ノ體長、頭端、胸部末環節ノ外側ノ後縁等ハ前種(C. *finmarchiensis*, Gunner)ノ北方型ニ甚ダシク近似スルモ第二脚乃至第四脚ノ根葉ノ第二節ハ齒狀突起ヲ有セズ、又第五脚ノ根葉ノ第二節ハ鋸齒ヲ有セザルノ差異ナキヲ免レズ、然レドモ此等ノ差異ハ幼體ニアリテハ之ヲ有スル種類ノモノト云ヘドモ發達セザルアレバ之ヲ以テ別種ト斷定スルノ材料タル能ハズ、然レドモ又果シテ該種ト認ムルハ尙早計ノ嫌ナキ能ハザルヲ以テ茲ニハ *Calanus* ノ一種トシ詳細ニ至リテハ他日卷ヲ重ヌルノ日ニ讓ル可シ

出現及ビ分布

此種ハ本邦近海ニテハ水温低キ暖流々域若クハ寒流ノ影響ヲ受クル地方ニ特産ノモノ、如シ、斯ル地方ニテハ水温ノ上昇ニ伴ヒ春季ヨリ夏季ニ亘リテ單純浮游生物トシテ海洋ノ表面ニ著ルシク出現シ其量真ニ驚ク可キモノアリ、其時期ハ北上スルニ從ヒ漸次遅ル、モノ如ク津輕海峡ニテハ四月中旬ヨリ江差附近ニテハ五月初旬ヨリ小樽灣ニテハ五月下旬ヨリ六月下旬ニ亘リテ出現シ其水温概ネ十三四度

内外ナレドモ此時代ニ至ラザルモノニアリテハ七八度ノ水温ニ出現ス然レドモ其量夥シカラズ又オコツク海ニテハ夏季ニ夥シク出現ス是レ水温ニヨリテ其出現ヲ左右セラル、ガタメナリ

此種ハ體大ニシテ其量甚ダ多キヲ以テ漁民ノ知ル處トナリ、本道西海岸ノ漁民ノ鱈ト稱スルハ主トシテ此種ヲ呼ブモノニシテ後期鱈ト稱スルハ蓋シ此種ヲ食スルガ爲ナリ、又本道西海岸ニ洄游スル大鱈ハ専ラ此種ヲ食スルヲ以テ此種ノ出現ノ如何ハ西海岸ニ於ケル鱈漁業上ニ至大ナル關係ヲ有スルハ余ノ疑ヲ容レザル處ニシテ又漁撈部技手ノ言ニ徴シテモ明白ナリ、斯ク此種ノ出現ハ漁業上最重要ナルヲ以テ尙將來ノ研究ヲ要ス

産地

北海道西海岸、津輕海峡、噴火灣、宮古近海、網走港北見、能取沖北見、根室近海、厚岸沖、白糖沖(鋼路)、日高近海、宗谷海峡、擇捉島北方八十哩、重藏岬西方五哩、千島新島北方一五〇哩、同島北方一〇〇哩、ウルツブ島北方一〇〇哩、東經一五一度一四分北緯四〇度二〇分

3. *Calanus cristatus*, Kroyer.

(第二圖版第九圖乃至第一一圖)

雌—體ハ大ニシテ無色透明ナルモ微ニ赤色ヲ呈シ頭端ハ鋭ク尖リ側面ヨリ見ルモ亦尖リ雞冠狀ヲ爲ス是レ此種ノ特長ナリ、吻端ハ叉狀ヲ爲シ且ツ延長ス、胸部頭部ハ分離シ其末端ハ多少銳角ヲ爲ス然レ

testatum

ドモ側面ヨリ見レバ鈍圓ナリ、又肢ノ長サハ幅ノ一倍半ナリ其末端ノ刺ハ左右相稱ニシテ内側ヨリ第三ノモノ最長ク腹部ノ一倍半アリ其他ノ刺ハ腹部ノ長サニ等シ、第一觸角ノ末端ハ體ノ後端ヲ僅ニ超ユ、第二觸角ノ内葉ハ外葉ヨリモ少シク長シ、第二脚乃至第四脚ノ根葉ノ第二節ニハ齒狀突起ヲ有セズ此等ノ脚ノ外側棘ハ能ク發達ス其外葉ノ末節ハ外側棘ノ位置ニヨリ其外縁ノ二分サル、部分ノ長サノ比ハ次ノ如シ

三ト四 一ト一 四ト三

第五脚ハ未ダ成體ニ達セザルヲ以テ内外葉共ニ二節ヨリ成ル而シテ其外葉ノ末節ハ三個ノ外側棘ヲ有スルヲ認ム是未成熟ト云ヘドモ成體ニ近キモノニシテ根葉ノ第一節ニハ其内縁ニ鋸齒狀突起ヲ認メズ體長 七八耗

右ノ記載ハ雌ト認ム可キモノニシテ此種ノ雄及ビ成體ハ未ダ發見スル處トナラズ亦本邦近海ニアリテモ未ダ之ヲ見タルコトナシ

出現及ビ分布

此種ハ北方ノモノニシテ從來ノ研究ニヨレバ太平洋ニテハ北緯五十三度乃至六十度ノ地點大西洋ニテハ北緯五十二度ノ地點ニ於テ五六〇尋乃至一五一〇尋ノ中層ヨリ採集セリ、本邦近海ニテハ北海道沿岸ニ於テノミ見ルモノニシテ極メテ稀ナル種類ニ屬シ忍路、高島近海ニテハ一月乃至三月ノ候ニ於テ稀ニ出現スルコトアリ又奥尻近海ニテハ四五月ノ候屢出ヅルコトアリ

産地 忍路、高島、積丹、奥尻近海、日高沖、惠山沖

4. *Calanus tenuicornis*, Dana.

(第一圖版第一二圖乃至第二一圖)

雌—體ハ中庸大ニシテ微ニ赤色ヲ呈シ透明ナリ、頭端ハ圓ク吻端延長ス、頭部胸部ハ明白ニ分離シ胸部末環節ノ後端ハ鈍圓ヲナス、又肢ノ長サハ幅ノ二倍ニ及ビ其末端ニ存スル刺ハ左右相稱ナリ、第一觸角ハ二十五節ヨリ成リ其長サハ優ニ體ノ一倍半以上ニ達ス、第二脚乃至第四脚ノ四對ノ脚ノ根葉ノ第二節ハ齒狀突起ヲ有セズ其外葉ノ末節ハ外縁ニ存スル外側棘ノ位置ニヨリテ縁邊ヲ上下ノ兩部ニ分チ其長サノ比ハ次ノ如シ

五ト四 一〇ト七 七ト四

第四脚ノ根葉ノ第一節ニハ其内縁ニ小毛ヲ列生ストノ記載アレドモ余ハ未ダ斯クノ如キ標本ニ接セズ雄—前體部ハ雌ニ比シ稍ヤ延長ス、後體部ハ五環節ヨリ成ル、第一觸角ハ雌ノ如シ然レドモ第一節ハ第二節ト第三節ハ第四節及ビ第五節ト第七節ハ第八節ト第九節ハ第一〇節ト第二十四節ハ第二十五節ト各融合シ基部節上ノ棍棒狀感覺刺ハ能ク發達ス、第二觸角ノ刺ハ著ルシク赤色ヲ帯ビテ鮮美ナリ、口部ノ位置ハ雌ニ比シテ稍ヤ後方ニ位ス、第二顎脚ハ雌ニ比シテ他ノ此屬ノモノ、如ク強剛トナリ末端ノ第四節ノ外縁ニ存スル刺ハ發達シ其長サ基部ノ第一節ヨリモ長シ、第五脚ハ前方ノ脚ト異リ不對稱ニシテ外葉ハ内側刺ヲ有セズ、右脚ノ外葉ノ末節ハ第一節及ビ第二節ヨリモ長ク内葉ハ左脚ノモノト

同様に左脚ノ外葉ノ第一節及び第二節ハ末節ヨリモ長クシテ末節ノ尖端ニハ退化セル刺ヲ有ス
體長 雌 二〇四耗 雄 一九乃至二二耗

出現及び分布

此種ハ海洋性ニシテ本邦近海ニテハ温暖ナル地方ニハ未ダ見ザレドモ暖流々域ノモノ、如ク忍路、高島近海ニテハ冬季ヨリ夏季ニ亘リ屢出現シ就中冬季十二月一月ハ此種ノ最多ク出ズル時期ニシテ春季ヨリ夏季ニ至ルニ及ビ漸次消失ス

産地

忍路、高島、天賣(天鹽)、津輕海峽、幌泉(日高)、積丹沖及び其西北四十哩、大島沖(渡島)、小島沖(渡島)、持田岬沖(渡島)、利尻島南方約二〇哩、奥尻島西方約一〇哩

* 1906. Breeman, Copepoda, Nordisches plankton, Die Liefving, VII.

5. *Calanus minor*, Claus.

(第三圖版第二二圖及び第二三圖)

雌—體ハ小ニシテ頭端ハ鈍圓ヲナス、胸部第一環節ハ頭部ト融合シ頭胸部ヲナス其末環節ノ左右兩側ノ後端ハ鈍圓ヲナス、後體部ハ前種ノ如ク四環節ヨリ成ルモ生殖節ハ甚ダ大ナリ又又肢ノ長サハ幅ノ一倍半ニシテ其末端ノ刺ハ左右相稱ナリ、第一觸角ハ二十五節ヨリ成リ其末端ハ髯節ニ達シ各節上ノ

scutellar segment

刺ハ能ク發達セズ、前部四對ノ脚ハ前種ノモノ、如シ然レドモ第二脚乃至第四脚ノ根葉ノ第二節ニハ齒狀突起ヲ有シ又之等ノ脚ノ外葉ノ外側棘ニヨリ分タル上下ノ長サノ比ハ次ノ如シ

六ト五 五ト三 二ト一

第五脚ハ前脚ノ如クナルモ根葉ノ第一節ハ其内縁ニ鮮明ナル鋸齒ヲ有シ該節ノ末ニ及ブ
雄—前體部ハ雌ノ如ク五環節ヨリ成リ其形狀ハ雌ニ於ケルガ如シ、後體部ハ五個ノ環節ヨリ成ル、第一觸角ハ二十五節ヨリ成ルモ第一節ハ第二節ト融合シ又第三節ハ第四節及び第五節ト第七節ハ第八節及び第九節ト各々癒着ス而シテ各節上ノ感覺刺ハ著ルシク發達ス又第三節ハ長刺ヲ有ス、第二觸脚ノ末端ノ末節ノ外縁ニ存スル棘狀ノ刺ハ發達セズ、第五脚ハ不對稱ニシテ右脚ハ前部ノモノ、如キモ左脚ノ外葉ノ第一節及び第二節ハ延長シ各發達セル外側棘ヲ有ス而シテ第二節ノ内縁ニハ短キ刺毛ヲ簇生ス末節ハ長橢圓形ヲナシ其先端ニ一棘ヲ有ス之ガ内葉ハ退化シ其末端ハ五個ノ小ナル棘ヲ有シ右脚ハ稍ヤ小ニシテ外葉ノ末端ハ左脚ノ外葉ノ第二節ノ末端ニ達シ其基部二節上ノ外側棘ハ甚ダ發達ス

體長 雌 一七耗 雄 一六耗

出現及び分布

此種ハ本邦近海ニテハ暖流々域ノモノ、如ク三崎、房總近海ニテハ屢其出現ヲ見ルコトアリ然レドモ本道近海ニテハ甚ダ稀ニシテ津輕海峽及び積丹以南ノ地方ニ於テ秋季出現スルノミ、此種ノ出現ハ本道ニテハ潮流觀測上注意スベキモノナリ

産地

三崎、内浦(上總)、津輕海峽、大島及び小島沖(渡島)、奥尻島沖西十哩、奥尻島東方約一〇哩、持田岬沖

6. *Calanus darwini*, (Lubbock).

(第三圖版第二四圖乃至二九圖)

雌—體ハ稍ヤ小ニシテ前體部ハ前種ノ如ク五個ノ環節ヨリ成リ稍ヤ橢圓ヲナス、胸部末環節ハ稍ヤ不對稱ニシテ其左右兩側ノ後角ハ突出シ殊ニ右後角ニ於テ著ルシク其側面ヨリ見タル形狀ハ銳角ヲナス、後體部ハ四環節ヨリ成リ生殖環節ノ後縁及ビ第二環節ノ後外側縁ニハ短キ刺毛ノ列ヲ有ス、又肢ハ前種ニ比シテ稍ヤ長ク其末端ノ刺ハ左右相稱ナリ、第一觸角ハ前種ノ如クニシテ其長サハ體長ヨリモ稍ヤ長シ、第二脚乃至第四脚ハ前種ノ如ク根葉ノ第二節ハ齒狀突起ヲ有ス然レドモ第二脚ノ根葉ノ第二節ハ棘ヲ有シ其外葉ノ末節ノ二個ノ外側棘ノ中間ハ鋸齒狀ヲナス、又第三脚ノ根葉ノ第一節ハ其内縁及ビ外縁ニ數個ノ棘ヲ有シ其外葉ノ末節ハ第二脚ニ於ケルモノ、如キ鋸齒ヲ有ス、第四脚ノ根葉ノ第一節ハ其内縁ニ數個ノ棘ヲ有ス、第五脚ハ前脚ノ如キモ根葉第一節ハ其内縁ニ微細ナル鋸齒ヲ有ス雄—前體部ハ雌ノ如クニ五個ノ環節ヨリ成ル然レドモ胸部末環節ノ左右兩側ノ後端ハ突出セズ又側面ヨリ見タル形狀ハ前種ノ雄ノ如クニ鈍圓ヲナス、後體部ハ五環節ヨリ成リ其形狀ハ前種ノ雄ト同ジ、第一觸角ハ二十五節ヨリ成ルモ第一節ハ第二節ト全ク融合シ第三節ハ第四節及ビ第五節ト第七節ハ第八節及ビ第九節ト各々癒着ス、第五脚ハ著ルシク不對稱ニシテ根葉ノ第一節ハ其内縁ニ鋸齒ヲ有シ右

脚ハ前部三對ノ脚ノモノ、如シ然レドモ左脚ハ著シク延長シ根葉ノ第一節ハ著ルシク大トナリ外葉ノ末二節ハ甚ダシク延長シ不規則ナル鈎狀ヲナシ其外側棘ハ全然退化シ内葉モ亦退化シテ微細ナル一關節ヲ留ムルニ過ギズ

體長 雌 二〇耗 雄 一八耗

此種ハ *Brady* 氏ニ依リ *Ulnina Darwinii*, Lubbock トシテ發表セラレタル記載ニ據レバ第一觸角ハ前體部ニ比シ稍ヤ長シトアリテ余ガ觀察シタルモノニ比シテ短シ然レドモ其他ノ構造ハ同氏ノ記載ニ一致スルヲ以テ余ハ之ヲ該種ト認定シ置キタリ此差異ハ其ノ地方的變化ニ據ルモノカ若シクハ成長ノ時代ニヨルモノナルベシ

出現及ビ分布

此種ハ本邦近海ニテハ前種ト共ニ暖流々域ノモノニシテ三崎、房總近海ニテハ稍ヤ普通ノモノナリ然レドモ本道沿海ニテハ甚ダ稀ニシテ秋季津輕海峽ニ於テ見ラル、ノミ

産地

内浦(上總)、三崎、津輕海峽、小島沖(渡島)

* 1888. Report on the Copepoda collected by H. M. S. Challenger during the year 1873-1876. Challenger Rep., Vol. 8, 144, P. 65pl.

7. *Calanus vulgaris*, (Dana).

(第三圖版第三〇圖乃至第三三圖)

雌—體ハ大ニシテ延長ス、頭端ハ稍ヤ截形ヲナス、胸部第一環節ハ頭部ト融合ス其末環節ノ兩側ノ後角ハ嘴狀突起トナル、後體部ハ四環節ヨリ成リ髯節ハ其前環節ヨリモ小ナリ、又肢ハ其長サ幅ニ略ボ等シク其末端ノ刺ハ左右相稱ナリ、第一觸角ハ二十五節ヨリ成リ其末端ハ體ノ後端ヲ少シク超ユ、前部四對ノ脚ハ *G. fimmarchicus* ト同ジ、然レドモ第二脚ノ外葉ノ中間節ハ其外縁ニ切刻ヲ有ス、第五脚ハ前部ノ脚ト同様ナリ、然レドモ内葉ノ基部ノ二節ニアル刺ハ棘狀ヲナス

雄—體ハ雌ニ於ケルガ如クニ延長セズ、頭端ハ鈍圓ヲナス、前體部ハ雌ノ如クニ五個ノ環節ヨリ成ルモ其兩側ノ後端ハ嘴狀突起ヲナサズ、第一觸角ハ雌ニ比シテ稍ヤ短ク其末端ハ後體部ノ中央ニ達シ第一節ハ第二節ト全ク融合シ第八節ハ第九節ト癒着ス而シテ各節上ノ感覺刺ハ *G. fimmarchicus* ノモノト同形ヲナシ能ク發達ス、第二顎脚ハ此屬ノ他種ニ於ケルガ如クニ變形ス、第五脚ハ著ルシク不對稱ニシテ左脚ハ内葉ヲ有セズ二節ノ根葉ハ著ルシク延長シ其内縁ニハ鋸齒ヲ有セズ外葉ハ三節ヨリ成リ其長サハ根葉ノ各節ヨリモ短ク第一節及ビ第二節ハ各屈曲セル甚ダ大ナル外側棘ヲ有ス、然レドモ末節ハ退化シテ棘ヲ有セズ、右脚ハ三節ノ内外葉ヲ有スルモ左脚ニ比シテ甚ダシク小ニシテ其全長ハ左脚ノ根葉ノ第一節ヨリモ小ナリ又各節上ノ刺ハ發達セズ

體長 雌雄 二六耗

此種ハ本邦近海ニテハ曾テ九川久俊氏ニヨリテ發表セラレタルモノニシテ Brady 氏ノ記載 (*Uninia vulgaris*, Dana) ニ據レバ胸部末環節ノ嘴狀突起ハ又狀ヲナストアリ又 A. Scott 氏ノ研究ニ據レバ屢又狀ヲナスモノアリトアリ然レドモ余ガ觀察シ來レル標本ニ於テハ又狀ヲナセルヲ見ズ

出現及ビ分布

此種ハ Brady 氏ノ研究ニ據レバ熱帶地方ノモノニシテ本邦近海ニテハ黑潮流域及ビ對馬海流中ノモノ、如ク房總近海ニテハ稍ヤ普通ノモノナリ、然レドモ本道沿海ニテハ稀ニ屬スルモノニシテ夏季ヨリ晩秋ニ亘リ津輕海峽ヨリ積丹ニ至ル近海ニ出現スルノミナリ、是對馬海流ノ消長ニヨルモノニ非ザルカト思ハル

產地

三崎(相模) 内浦(上總) 津輕海峽 奥尻島西方一〇哩 積丹沖

1 明治四十一年水産講習所試驗報告第四卷

2 1838, Report on the Cepipoda collected by H. M. S. Challenger during the year 1873-76, Challenger Rep. vol. 8, 184p. 159p.

3 1897, The Copepoda of the Siboga Expedition part I Freshwatering, Littoral & Semparasitic Copepoda, Siboga-Expeditie n.

S. Eucalanus elongatus, Dana ♀ (young form)

(第二圖版第三四圖乃至第三八圖)

雌—體ハ甚ダ大ニシテ延長シ無色透明ナルモ微ニ其中央部ニ赤色ヲ帶ブ、頭端ハ三角狀ヲ呈シ著ルシク尖リ、吻端ハ其基部甚ダシク延長シ其末端又狀ヲナス、胸部ノ第一環節ハ頭部ト融合シ頭胸部ヲ形成シ大ナル赤色ノ胎球ヲ包藏シ其末環節ノ兩側ノ後角ハ少シク突出ス、後體部ハ三環節ヨリ成リ前體

部ニ比シテ甚ダ小ナリ生殖節ハ肥大シ其長サハ幅ヨリモ長ク又肢ノ末端ノ内側ニ存スル一個ノ特ニ長キ刺ハ Cragineth 氏ノ説ニヨレバ不規則ナリト云ヘドモ余ガ今日迄見タル標本ニテハ左方ノモノニアリ其長サハ腹部ノ約六倍ニ達ス其他ノ刺ハ内側ノモノヲ除ケバ皆腹部ヨリモ長シ、第一觸角ハ赤色ヲ呈シ鮮美ニシテ二十三節ヨリ成リ體長ヨリモ長ク第一節最長ク第二節乃至第六節及ビ第二十二節ハ小ナリ而シテ第十九節、第二十一節及ビ第二十二節ハ發達セル長キ羽毛狀刺ヲ有スルモ其他ニアリテハ發達セル刺ヲ有セズ、第二觸角ノ外葉ハ七節内葉ハ二節ヨリ成リ且ツ小ナリ、上顎ノ基部節ハ著ルシク延長シ能ク發達ス、外葉ハ内葉ヨリモ著ルシク大ニシテ三節ヨリ成リ内葉ハ二節ヨリ成リ小ナリ、第一脚ハ三節ノ外葉ト二節ノ内葉ヨリ成リ、第二脚乃至第四脚ハ内外葉共ニ三節ヨリ成リ第五脚ハ退化シ其跡ヲ留メズ

雄—體ハ雌ニ比シテ甚ダシク小ナリ、後體部ハ余ガ見タル凡テノ標本ニテハ四個ノ環節ヨリ成リ又肢末端ノ刺ハ雌ニ於ケルガ如シ、第一觸角ノ各節上ノ刺ハ不發達ナルコト雌ト同様ナリ、第五脚ハ稍ヤ不對稱ニシテ左右共ニ四關節ヨリ成リ左脚ハ右脚ニ比シ稍ヤ長ク右脚ノ末端ハ左脚ノ第三節ノ末端ニ達ス、第三節ハ各一個ノ刺ヲ有シ末節ハ各二個ノ刺ヲ有ス

體長 雌 四・二五耗乃至四五耗 雄 三耗

此種ノ口部器官及ビ第五脚ハ一九〇四年 Wollenker 氏ガ *Eucalanus atlanticus* ナル學名ヲ附シタル前掲種名ノモノ、幼體ニ甚ダ近似スルモ只胸部末環節ノ後角ノ該種ニ於ケルガ如クニ突出セザルヲ以テ異ナル點トス、然レドモ頭端、吻端及ビ雌ノ後體部ノ形狀ハ該種ノ成體ニ於ケルト一致スルヲ以テ余ハ未ダ *Eucalanus atlanticus* ト稱セラル、時代ニ至ラザルモノニ非ザルカト思惟ス殊ニ雄ノ後體部環節

ノ數ト第一觸角ノ感覺刺ノ缺除セルヨリ觀察スレバ明カニ未成熟ナル事ヲ示スモノナリ、尙此種ニ關シテハ他日ノ研究ヲ俟ツ可シ

出現及ビ分布

此種ハ極メテ海洋性ニシテ忍路、高島近海ニテハ稍ヤ稀ニ出現スルモノナリ、然レドモ四五月ノ候稀ニ大群ヲナシテ出現スルコトアリ是レ皮流トナリテ沖台ノ潮水ニ來襲スルニヨルモノナル可シ然レドモ成體ト認ム可キモノハ未ダ之ヲ見ズ

産地

高島、忍路、天賣近海、噴火灣、津輕海峽、宗谷海峽、壽都(後志)

* 1904. Notes on the Copypoda of the North Atlantic Sea & Feroe Channel. Journ. Mar. Biol. Ass. (2) vol. 7.

9. *Paracalanus parvus*, Claus.

(第三圖版第三九圖乃至第四二圖)

雌—體ハ極メテ小ニシテ無色透明ナリ、頭端ハ鈍圓ニシテ吻端ハ能ク發達シ又狀ヲ爲ス、頭部ハ胸部第一環節ト融合シテ頭胸部ヲ形成ス、胸部ノ末二環節ハ融合シテ一環節トナリ其兩側ノ後端ハ稍ヤ尖ル、後體部ハ四環節ヨリ成リ腎節ハ其前環節ヨリ大ナリ又肢ノ長サハ腎節ヨリモ短シ、第一觸角ハ二十五節ヨリ成リ第二十三節及ビ第二十四節ハ長キ羽毛狀刺ヲ有シ末節ハ腎節ニ至ル、第二觸角ノ内葉ハ外

葉ヨリモ稍ヤ長ク第一脚ハ三節ノ外葉及ビ二節ノ内葉ヨリ成リ、第二脚乃至第四脚ハ内外葉共ニ三節ヨリ成リ其形状ハ第四脚ニ至ルニ及ビ漸次延長シ外葉ノ末節ハ各二個ノ外側棘ヲ有シ該節ノ外縁ニハ齒狀突起ヲ有ス其數第二脚ハ約十一個内外第三脚及ビ第四脚ハ十六個内外ヲ有ス又第三脚及ビ第四脚ノ根葉ノ第一節ニ短キ棘狀突起ヲ有スルアリ或ハ然ラザルアリ ²Agar氏ノ記載ニヨレバ第二脚及ビ第三脚ノ内葉ノ第二節ニハ針狀ノ透明ナル棘ノ列ヲ其後面ニ存ストアリ又 ¹Breeman氏ノ記載ニヨレバ第三脚ノ外葉ノ第一節、第二節及ビ第四脚ノ内葉ノ第二節ハ有セズトアリ、然レドモ余ガ見タル多クノ標本ニテハ第二脚ノ内外葉ノ末節及ビ第三脚ノ外葉ノ第一節、末節及ビ内葉ノ末節ヲ除クノ外ハ其後面ニ二乃至三個ノ棘ヲ有ス然レドモ個體ニヨリ其數及ビ棘ヲ有スル關節ハ一定セズ、亦第四脚モ ^{Breeman}氏ノ記載トハ異リテ前方ノ脚ニ見ルガ如キ棘ヲ一個モ有セズ、而シテ第三脚ノ根葉ノ第二節ニハ其内縁ニ微細ナル數個ノ棘ヲ有スルコトアリ、第五脚ハ小ニシテ二節ヨリ成リ左右相稱ニシテ其基部節ハ大ニシテ橢圓形ヲナシ扁平ナリ末節ハ延長シ其末端ニ大小ノ二棘ヲ備フ

雄——後體部ハ五環節ヨリ成リ第二環節及ビ臀節ハ其他ノ環節ヨリ長シ、第一觸角ノ第一節ハ第二節乃至第六節ト第七節ハ第八節ト各融合シ其基部ノ各節ニハ棒狀感覺刺ヲ有ス、第二觸角ノ外葉ハ雌ト大ニ異リテ六節ヨリ成リ第一節ハ非常ニ長ク末節ハ短クシテ只一個ノ刺ヲ有スルノミ、第一顎脚ハ雌ニ比シテ大ニ退化シ其跡ヲ留ムルニ過ギズ、第二顎脚ハ雌ト異リテ退化シ ^{Calanus}ノ如ク強剛トナリ末節ノ第一節乃至第四節ハ融合シテ一節トナリ第四節上ノ外側刺ハ著ルシク發達シ其長サハ基部ノ二節ノ和ヨリモ長シ末節ハ四個ノ刺ヲ有シ其外側ニ面セル二個ハ第四節上ノモノ、如ク羽毛狀トナリテ發達ス、第五脚ハ不對稱ニシテ右脚ハ雌ノ如キモ左脚ハ五節ヨリ成リ右脚ニ比シテ著ルシク長ク第三節及

ビ第四節ハ成熟セルモノニテハ長ク其末節ハ二個ノ棘ヲ有スルコト雌ニ於ケルガ如シ
體長 雌 ○七四耗乃至○八二耗 雄 ○八耗

此種ノ第二脚乃至第四脚ノ後面ニ生ゼル棘ノ數及ビ之ヲ有スル關節ハ ¹Breeman氏及ビ ²Agar氏ノ記載ト差異ナキ能ハズ然レドモ此等ノ差異ハ一定セズ余ハ始メ季節變化ノ然ラシムル處ニ非ズヤトノ疑ヲ抱キタルモ何等其傾向ナキモノ、如シ、尙此種ニ關シテ將來ノ研究ヲ要ス

出現及ビ分布

此種ハ忍路、高島近海ニテハ極メテ普通ノモノニシテ四季其跡ヲ斷タザレドモ一月ヨリ六月ニ至ル期間ニハ其量少キヲ免レズ然レドモ七八月ノ候ニ至レバ俄然其量ヲ増加シ屢單純浮游生物トシテ現出ス其分布ハ暖海ノモノ、如ク温暖ナル地方ニ多ク金華山以南ノ太平洋沿海ニハ殊ニ夥シ本道沿海ニテモ積丹沖、噴火灣等ニテハ夏季七八月ノ候ニ至レバ夥シク出現シ屢單純浮游生物ヲ形成ス、從ツテ當時之等ノ沿岸ニ群來スル鱒科魚族ノ主要ナル餌料タリ

產地

利尻沖、天賣天鹽、高島、忍路、積丹沖、持田岬沖、江差沖、小島渡島沖、大島渡島沖、津輕海峽、噴火灣、落石沖根室、宮古、金華山沖、内浦上總、三崎、江ノ浦駿河、遠州灘、串本紀伊、竹原瀬戸内海

1 130 : Copepoda, Scudicoides, Rankin, The Laidung VIII.
2 1303. An Account of the Crustacea of Norway IV. Calanoida. 7 vol.

10. *Pseudocalanus elongatus*, Boeck.

(第二圖版第四三圖乃至第四四圖及ビ第四圖版第四五圖乃至第四六圖)

雌—體ハ小ニシテ其色彩一定セズ或ハ赤色ヲ帯ビ或ハ黄色ヲ呈シ或ハ無色ナリ、頭端ハ鈍圓ナリ、胸部ノ第一環節ハ頭部ト融合シ末ニ環節亦融合シテ一環節トナリ其外側ノ後角ハ鈍圓ヲナス、後體部ハ四環節ヨリ成リ生殖節ハ肥大シ一般ニ淡綠色ヲ呈シ腎節ハ小ナリ又肢ノ長サハ腎節ヨリモ長シ、第一觸角ハ二十四節ヨリ成リ其末端ハ後體部ノ中央ニ至ル、第二觸角ノ外葉ハ内葉ヨリモ著シク長シ、前部四對ノ脚ノ外葉ハ三節ヨリ成ルモ内葉ハ第一脚ニアリテハ一節第二脚ニアリテハ二節第三脚及ビ第四脚ニアリテハ三節ヨリ成リ甚ダ延長シ第五脚ハ全ク退化シテ其跡ヲ留メズ

雄—體ハ雌ニ比シテ小ナリ、胸部ノ第一環節ハ頭部ト癒着シ其癒合溝ヲ中央ニ殘ス、後體部ハ五環節ヨリ成リ腎節ハ極メテ短シ、第一觸角ノ第一節ハ第二節ト第八節ハ第九節乃至第十二節ト第二〇節ハ第二十一節ト各融合シ基部ノ七節ニハ各々大ニ發達セル棒狀感覺刺ヲ有ス、第五脚ハ左右不對稱ニシテ棒狀ヲ呈シ著ルシク長ク右脚ハ三節左脚ハ五節ヨリナリ右脚ノ第三節ノ末端ハ左脚ノ第二節ヲ超ユ其末節ハ刺狀トナリテ長シ然レドモ左脚ノ末節ハ極メテ短シ

體長 雌 一・五耗乃至一・六耗 雄 一・二耗

出現及ビ分布

此種ハ海洋沿海共ニ産シ其出現期ハ忍路、高島近海ニテハ十一月ニ始マリ冬季ヨリ春季ニ近クニ及ビ

テ漸次其量ヲ増シ三四月ノ交ニ至レバ屢單純浮游生物トシテ出ヅ此現象ハ單ニ此近海ノミニ止マラズシテ本道西海岸及ビ三陸地方ニモ見ラル、現象ニシテ忍路及ビ高島近海ニテハ晩春ニ至ルニ及ビテ漸ク減少シ水温ノ上昇ト共ニ全ク其姿ヲ沒ス、然レドモ本道東海岸方面ニテハ夏季ト雖モ出現ス是甚ダ注意ス可キ現象ニシテ余ハ寒流ノ影響ニ非ザルヤヲ疑ハザルヲ得ズ、又オコツク海ニアリテハ七八月ノ候單純浮游生物トシテ出ヅ其量驚ク可キモノアリ是亦水温トノ關係ナル可シ此種ノ本邦近海ニ於ケル分布ハ大西洋ニ於ケルガ如クニ北方ノモノニシテ水温低キ暖流々域若クハ寒流々域ノモノ、如シ又此種ハ春季本道西海岸ニ群來スル産卵鱒ノ主要ナル餌料ナリ

產地

三陸沿海、津輕海峽、噴火灣、釧路近海、羅臼根室、網走北見、能取沖北見、日高近海、小島渡島沖、大島渡島沖、奥尻西方約一〇哩、持田岬沖、江差沖、瀬棚沖、忍路、高島、天賣、利尻、宗谷海峽、北緯四七度二〇分東經一五一度一分オコツク海、樺太重藏岬ヲ西方約五哩ノ地點、パラムシロ島近海千島

11. *Euchaeta ovata*, nov. sp.

(第四圖版第四七圖乃至第五〇圖及ビ第八圖版第五一圖乃至第五二圖)

雌—體ハ大ニシテ前體部ハ稍ヤ橢圓形ニ近シ、頭端ハ尖リ吻端ハ單一ナリ前方ニ一個ノ突起ヲ有ス、頭胸部ニハ溝ヲ有シ胸部ノ末ニ環節ハ融合シ其背面及ビ腹面ニハ刺毛ヲ簇生シ其兩側ノ末端ハ銳角ニ

終ル然レドモ側面ヨリ見レバ鈍圓ナリ、後體部ハ四環節ヨリ成リ生殖節最モ長ク第二環節及ビ第三環節之レニ次ギ腎節ハ甚ダ短ク生殖節ハ左右相稱ニシテ腹面ニ突起ス而シテ第二環節及ビ第三環節ハ微細ナル纖毛ヲ密生シ是等ノ環節ノ後縁ノ背面ニハ鋸齒狀突起ヲ有ス又肢ノ長サハ其幅ニ等シク其末端ノ内側ニ生ゼル各一本ノ刺ハ長ク腹部ノ一倍半以上ニ達ス、第一觸角ハ二十四節ヨリ成リ其末端ノ二節ハ癒着シテ一節トナリテ後體部ノ中央ニ至リ第三節、第八節、第十三節及ビ末節ハ長キ刺ヲ有ス、第二觸角ノ外葉ハ内葉ヨリモ稍ヤ長ク、第二顎脚ノ二個ノ基部節ハ著ルシク大ニシテ末端ノ五節ハ小ナリ而シテ各節上ノ刺ハ銳シ是此屬ノ雌ノ特長ナリ、第一脚ハ二節ノ外葉ト一節ノ内葉ヨリ成リ根葉ノ第二節ノ内縁ニハ糸狀ノ毛ヲ簇生ス、第二脚ハ三節ノ外葉ト一節ノ内葉ヨリ成リ外葉ノ末節ハ他脚ノ末節ト異リテ其外側棘ハ著シク發達シ其末端ハ該節ノ端ニ達シ其外縁ハ扁平トナリテ銳シ、第三脚及ビ第四脚ハ内外葉共ニ三節ヨリ成リ外葉末節ノ外側棘ハ極メテ小ナリ、第五脚ハ退化シテ其跡ヲ留メズ

雄—體ハ雌ニ比シテ稍ヤ小ニシテ延長ス、胸部ノ第一環節ハ頭部ト融合シ胸部末節ノ兩側ノ末端ハ突出シ其先端ハ尖ル然レドモ側面ヨリ見レバ鈍圓ヲナス而シテ此環節ノ腹背ニハ雌ニ於ケルガ如キ刺毛ヲ生ゼズ、後體部ハ五環節ヨリナリ腎節ハ甚ダ小ナリ第二環節、第三環節及ビ第四環節ノ後縁ニハ雌ノ如クニ鋸齒ヲ有スルモ又肢ノ内側ニ存スル刺ハ長カラズ、第一觸角ハ二十二節ヨリ成リ第八節ハ第九節ト第十一節ハ第十二節ト第二十一節ハ末節ト各癒着シ末節ハ胸部ノ末環節ニ至リ基部ノ各節ニハ棒狀感覺刺ヲ有スルモ餘リ發達セズ、上顎ハ發達セル咀嚼部ヲ有セズ、下顎及ビ第一顎脚ハ雌ニ比シテ甚ダシク退化シ、第二顎脚亦退化シテ雌ノ如クニ大ナラズ、第一脚ノ外葉ハ三節ヨリ成リ第二脚ノ

末節ノ外側棘ハ雌ノ如クニ長カラズ、第五脚ハ不對稱ニシテ左側ノモノハ根葉ノ第二節延長シ内葉ヲ有セズ外葉ハ三節ヨリ成リ中間節ハ刺毛ヲ簇生セル一個ノ扁平ナル突起ヲ有シ其内側ノ末端ハ内方ニ突出シ其周縁ハ鋸齒狀ヲナシ末節ハ一個ノ小棘ヲ内縁ニ有シ末端ニハ一刺ヲ備フ右側ノモノ、根葉ノ第二節ハ長カラズ外葉ハ二節ヨリ成リ末節ハ棘狀トナリ甚ダシク長ク内葉ハ一節ヨリ成リ棒狀ヲナス體長 雌 二四耗 雄 一九耗

以上ノ觀察ニ據レバ後體部及ビ第五脚ノ形態等ハ *E. marini*, *Dr. saurhrea* ニ近キモノナリ、然レドモ雌ノ生殖節ハ之ト著ルシク異リ而モ該種ニ於ケルガ如ク不對稱ヲナサズ其形狀ハ寧ろ *E. hartnati*, *Bradley* ニ近似ス、又第二脚ノ構造ハ *E. spinosa*, *Gristonech* ノモノニ似タリ、雄ニ於テハ第五脚ノ形態ハ *E. marini*, *Prestaurea* ニ甚ダ近キモノナレドモ左脚ノ外葉ノ中間節及ビ末節ハ該種ノモノト一致セザルヲ以テ余ハ茲ニ之ヲ新種トナス

出現及ビ分布

此種ハ溫暖ナル地方ノモノニシテ三崎近海ニテハ稍ヤ普通ノモノナレドモ本道近海ニテハ稀ナル種類ニ屬シ極メテ海洋性ノモノ、如シ忍路、高島近海ニテハ冬季稀ニ出現スルコトアリ然レドモ此等ノ多クハ未成熟ノモノニシテ成體ノモノハ極メテ稀ナリ

産地

忍路、高島、津輕海峽、相模灘、朝鮮海峽

12. *Scolecithrix dentata*, Giesbrecht.

(第四圖版第五三圖乃至第五五圖)

111

雌—體ハ小ナルモ肥大ス、頭端ハ鈍圓ヲナス第一胸環節ハ頭部ト融合シ又末胸部二環節ハ一環節ト成リ其兩側ノ末端ハ特ニ突出ス然レドモ側面ヨリ見レバ切刻ヲ存シ其後角ハ鈍圓ヲナス、吻端ハ叉狀ヲ呈スルモ長カラズ、後體部ハ前體部ニ比シテ短ク四個ノ環節ヨリ成リ又肢ノ長サハ臂節ノ長サニ等シ、第一觸角ハ二十四節ヨリ成リ第八節ハ第九節ト第二十三節ハ第二十四節ト融合シ末節ハ前體部ノ後端ヲ少シク超ユ、第二觸角ノ外葉ハ内葉ノ一倍半アリ第一顎脚ハ *Calan*¹²ノ如クナルモ其末端ニハ數個ノ篋狀ノ感覺糸ヲ有ス、前方四對ノ脚ノ關節ハ *Pseudocalanus*ノ如シ然レドモ其幅甚ダ廣クシテ第二脚ノ外葉ノ第一節ニ存スル外側棘ハ著シク發達シ鈎狀ヲナシ第二節ハ其面上ニ數個ノ微細ナル棘ヲ列生シ末節面上ニハ四列ノ齒狀棘ヲ有ス、又内葉ノ末節ハ數個ノ棘ヲ有ス、第三脚ノ外葉面上ノ棘ハ第二脚ニ於ケルガ如ク内葉ノ中間節及ビ末節ニハ各棘ノ發達スルヲ見ル、第五脚ハ一節ヨリ成リ楯狀ヲ爲シ其内縁ニ二棘ヲ有シ末位ノモノハ小ナリ

體長 一・五耗 乃至 一・六耗

此種ノ雄ハ未ダ發見サレタルコトナシ亦我近海ニテモ此種ノ雄ト認ム可キモノヲ見ズ然レドモ此屬ノ雄ト認ム可キモノ二三種稀ニ見ルコトアルヲ以テ此屬ニ關シテハ後日卷ヲ重スルノ日ニ讓ル可シ出現及ビ分布

此種ハ極メテ海洋性ニシテ清澄ナル水ヲ好ミ忍路高島近海ニテハ冬季稀ニ出現スルコトアルノミニシテ未ダ之ガ出現分布ニ關シテ充分ニ知ルヲ得ズ

產地
忍路、高島

13. *Scolecithrix minor*, Brady, var. *anguloso-spinata*, nov. var.

(第四圖版第五六圖乃至第五八圖)

雌—體ハ小ニシテ胸部ノ腹面及ビ後體部ハ鮮美ナル赤色ヲ呈シ又肢ノ赤色ヲナスモノモ屢々見ルコトアリ、頭端ハ背面ヨリ見レバ前種ノ如クナルモ側面ヨリ見レバ前種ニ比シテ前方ニ突出ス、前體部ハ前種ノ如クニ四環節ヨリ成ルモ其兩側ノ後端ハ前種ノ如クニ突出セズ、然レドモ側面ヨリ見レバ前種トハ異リテ切刻ヲ有セズシテ腹面ニ於テ銳角ヲ爲ス、後體部ハ前種ノ如ク第一觸角モ亦前種ノ如シ、第二觸角ノ外葉ハ其内葉ヨリモ長シ、上顎乃至第二顎脚ノ四對ノ附屬肢ハ前種ノモノノ如シ、前部四對ノ脚ハ前種ニ於ケルガ如クナルモ第二脚ノ外葉第一節ニ存スル外側棘ハ鈎狀ヲ呈セズ、第三脚及ビ第四脚ノ根葉ノ第二節ノ内後角ハ銳ク尖リ第四脚ノ根葉ノ第一節ノ内側ニ生ゼル刺ハ羽毛狀ヲ爲サズシテ短シ第五脚ハ一節ニシテ前種ニ比シテ多少延長シ其基部ニ近キ一棘ハ該節ノ長サノ三分ノ二以上ニ達シ其方向ハ内方ニ向フ

體長 一・五耗

110

此種ハ體形、觸角、顎脚及ビ前部四對ノ脚ノ形態ハ全ク *Scalceithrix minor*, Brady, ト一致スルヲ以テ之ヲ別種ト認ムルコトヲ得ザレドモ詳細ニ第五脚ノ構造ヲ檢スレバ其末端ニ存スル二個ノ棘ハ *Sars* 氏ノ圖ニ於ケルガ如キ平行セザルノミナラズ其内側ノ棘ノ方向ハ著ルシキ角度ヲ爲シテ内方ニ向フ、ヲ斯カル差異ハ甚ダ些々タル事ナレドモ分類上ニ於テ第五脚ハ最重要視ス可キモノナルガ故ニ此點以テ新變種トナスヲ妥當ナリト認ム、

出現及ビ分布

此種 (*Sarman, Brady*)¹⁾ハ *Scott, Th.* 氏ノ研究ニ依レバ極メテ海洋性ノモノナリ而シテ我北海道近海ニ出ヅル此變種モ亦同氏ノ該種ノ研究ニ於ケルガ如シ、然レドモ其出現ハ未ダ詳カナル能ハズ只忍路、高島近海ニテハ冬季稀ニ之ヲ見ルコトアリ、是レ怖ラクハ該季節中ニ於テ最モ多キ西風ニヨリテ起ル皮流ニ伴ハレテ出現スルモノナラン

産地

忍路、高島、持田岬沖、奥尻島西方約一〇哩、津輕海峽

¹⁾ 1903. Sars, G. O. An Account of the Crustacea of Norway. IV. Calanoida. 7 vol.

²⁾ 1911. Scott, Th. Copepoda (Part), Bulletin Trimestriel des Resultats ajuts portant les crustacés pélagiques dans les Prôles intermédiares p. 109—

Fam. II Centropagidae.

11. *Centropages bradyi*, wheeler.

(第五圖版第五九圖及ビ第四圖版第六〇圖乃至第六二圖)

雌—體ハ肥大ス、頭端ハ三角狀ヲナシ吻端ハ甚ダ小ニシテ叉狀ヲナス、胸部ハ五環節ヨリ成リ明白ニ頭部ト分離シ其後角ハ鈍圓ヲナス、後體部ハ三環節ヨリ成リ生殖節ハ球狀ヲナシ又肢ノ長サハ幅ノ二倍アリ其末端ノ刺ノ外側ヨリ第二ノモノハ短クシテ筧狀ヲナス是此種ノ特長ナリ、第一觸角ハ二十四節ヨリナリ其外縁ニハ齒狀突起ヲ有セズ其長サハ體長ヨリ遙カニ長ク各節ノ刺ハ發達セズ第二觸角ハ *Calanus* ノ如クナルモ外葉ハ内葉ヨリモ長シ第一顎脚ハ *Pontellidae* ノモノ、如シ是此屬ノ特長ナリ、第二顎脚ハ *Calanus* ノモノ、如クニシテヨク發達ス、第一脚乃至第五脚ノ五對ハ三節ノ内外葉ヲ有シ第五脚ノ外葉ノ中間節ハ其内側ニ棘狀突起ヲ有ス

雄—後體部ハ五環節ヨリ成リ又肢ノ末端ニ存スル筧狀ノ刺ハ雌ト同様ナリ、第一觸角ノ右側ノモノハ曲折シ融合シテ二十三節トナリ第十三節乃至第十七節ハ肥厚シ第十八節及ビ第十九節ノ外縁ハ鋸齒ヲ有シ所謂生殖器官化ス、第五脚ノ内葉及ビ右脚ノ外葉ハ三節ヨリ成ルモ左脚ノ外葉ハ二節ヨリ成リ右脚ノ外葉ノ中間節ハ生殖器官化シ其内側ニ鈎狀突起ヲ有ス而シテ末節ハ鈎狀ヲ爲シ中間節ト共ニ雌ヲ把持スル捕捉器官トナリ左脚ノ末節ハ五個ノ外側棘ヲ有ス

體長 雌 一・五耗 雄 一・五耗

出現及分布

此種ハ海洋性ニシテ津輕海峽及日本道西海岸一圓ニ普ク分布スルモノ、如ク忍路、高島近海ニ於ケル出現ハ十一月ニ始マリ二月ニ至ルニ及ビ消失シ稍ヤ普通ニ現ハル、種類ナルモ其量多カラズ

産地

津輕海峽、小島渡島沖、大島渡島沖、奥尻島西方約一〇哩沖、持田岬沖、江差沖、積丹沖、忍路、高島、天賣島、利尻島南方約二〇哩沖

15. *Centropages abdominalis*. nov. sp.

(第四圖版第六三圖及ビ第六五圖第五圖版第六四圖第六六圖乃至第六八圖)

雌—體ハ中庸大ニシテ前體部ハ六環節ヨリ成ル、頭端ハ鈍圓ヲナス、胸部ノ兩側ノ後角ハ嘴狀突起トナリ右側ノ後角ハ外方ニ屈曲ス、後體部ハ三環節ヨリ成リ生殖節ハ肥大シ不對稱ニシテ其左右兩側ニハ微細ナル棘ヲ不規則ニ簇生ス、第一觸角乃至第二顎脚ノ附屬肢ハ前記ノ種ト同様ナリ、前部四對ノ脚モ亦前記ノ種ト同ジ、然レドモ是等ノ脚ノ外葉ノ末節ニ存スル棘ハ前記ノモノニ比シテ延長ス、第五脚ハ前記ノ者ニ比シテ延長シ其外葉ノ中間節ノ突起ハ長シ

雄—體ハ雌ニ比シテ延長ス、胸部末節ノ外側ノ後端ハ雌ニ於ケルガ如ク嘴狀突起ヲナスモ不對稱ナラズ後體部ハ四環節ヨリ成リ第一環節ハ小ニシテ何等ノ突起ヲ有セズ又肢ハ雌ノモノニ比シテ長ク其長

サ幅ノ三倍以上ニ達ス、第一觸角ノ右側ノモノハ生殖器化シ第十九節ハ第二十節及ビ第二十一節ト第二十二節ハ第二十三節ト各々融合ス而シテ第十三節乃至第十八節ハ肥厚シ第十七節乃至第二十節ノ外縁ハ鋸齒ヲ有ス、第五脚ノ右側ノモノハ生殖器化シ其外葉ノ中間節ノ内側ノ突起ハ著ルシク延長シ末節ハ鈎狀トナリテ長ク左側ノモノ、外葉ハ前種ノモノ、如ク萎縮セザルモ其長サハ内葉ト同ジク外側棘及ビ端棘ハ退化ス

體長 雌 一九耗 雄 一八耗

此種ハ胸部末節、又肢及ビ第一觸角ノ形狀ハ *Centropages hanatus* ニ近似スルモ雌ノ生殖節ハ著ルシク不對稱ナリ又第五脚ハ雌ニアリテハ外葉ノ中間節ノ突起ハ該節ヨリモ長ク、雄ニアリテハ右脚ノ外葉ハ更ニ延長シ其第一節ノ外側棘著ルシク長キヲ以テ該種ト見做ス能ハズ依ツテ余ハ茲ニ之ヲ新種トナス

出現及ビ分布

此種ハ海洋性ニシテ之ガ出現ニ關シテハ忍路高島近海ニ現ハレザルヲ以テ能ク知ル事ヲ得ズ然レドモ津輕海峽ニテハ秋季ヨリ冬季ニ亘リ普通ニ見ラル、ヲ以テ或ハ該地方ニテハ此等ノ季節ニ出現スルモノニ非ラザルカ

産地

室蘭近海、津輕海峽、相川陸前、樺太タライカ灣、紀淡海峽

雌—體ハ小ニシテ暗紫色ヲ呈スルモノアルモ多クハ黃赤色ヲ呈シ稍ヤ不透明ナリ頭端ハ鈍圓ヲナス、吻端ハ叉狀ヲナシテ延長ス、胸部ハ頭部ト分離シ其末二環節ハ一環節トナリ其兩側ノ後角ハ嘴狀突起ト成ル、後體部ハ四環節ヨリ成リ生殖節ノ前部ハ稍ヤ球狀ヲナシ其後緣第二環節及ビ第三環節ノ後緣ニハ鋸齒狀突起ヲ有ス又肢ハ其基部分離シ末端ハ左右ニ開キ叉狀ヲナス而シテ其長サハ幅ノ三倍以上アリ第一觸角ハ二十二節ヨリ成リテ第六節ハ第七節ト融合シ各節ノ刺ハ能ク發達シ末端ハ生殖節ノ終リニ達ス、第二觸角ノ外葉ノ中間節ハ退化シテ一節トナル、上下二對ノ顎ハ他屬ノモノニ比シテ小ナリ、第一顎脚ハ發達セズ、第二顎脚ノ基部ノ二節ハ稍ヤ肥大ス、前部ノ四對ノ脚ハ三節ノ内外葉ヲ有シ第二脚及ビ第三脚ノ内外葉ノ第一節及ビ第二節ノ後緣ニハ鋸齒狀突起ヲ有シ第四脚ノ根葉ノ第二節ニハ刺ヲ有ス、第五脚ハ四節ヨリ成リ第一節、第二節及ビ末節ハ短ク第三節ハ延長ス第二節ノ外緣ニハ一刺ヲ有シ第三節ノ外緣ニハ一棘ヲ有シ末節ノ末端ハ棘狀トナリ二個ノ棘ヲ有ス

雄—頭端ハ多少尖リ腹部ハ五環節ヨリ成ル、第一觸角ノ右側ノモノハ著ルシク生殖器化シ第十三節乃至第十六節ハ肥大シ第十七節ノ外緣ハ鋸齒狀突起ヲ有シ第十八節ト融合シテ曲折ス、第五脚ハ二節ノ根葉ヲ有シ右脚ノ根葉ノ第二節ノ内側ニハ一個ノ長棘ト三叉狀ノ棘ヲ有シ外葉ハ三節ヨリ成リ内葉ヲ有セズ外葉ノ第一節ノ外緣ニハ一個ノ小棘ト叉狀ヲナス棘ヲ有シ第二節ノ外緣ニハ一棘ヲ有シ末節ハ小ニシテ鈎狀トナル左脚ハ二節ノ外葉及ビ一節ノ内葉ヨリ成リ根葉ノ第二節ハ一刺ヲ有シ外葉ノ第一

節ノ外緣ニハ一棘ヲ有シ末節ハ延長シテ扁平ナリ其外緣ニハ大小ノ二棘ヲ有シ内葉ノ末端ハ多少尖リテ纖毛ヲ簇生ス

體長 雌 一・三耗乃至一・六耗 雄 一・三耗

此種ハ *P. palagens*, Herikニ甚ダ近似スルモノナリ然レドモ第五脚ノ構造ニ於テ之ト一致セズ而シテ又他ニ此種ト一致スベキモノヲ見ズ依ツテ茲ニ新種ト認ム

出現及ビ分布

此種ハ沿岸性ニシテ其分布ハ暖海若クハ暖流ノ影響ヲ蒙ルル地方ノモノ、如ク忍路、高島近海ニテハ極メテ普通ノモノニシテ八月下旬ヨリ出現シ九月十月十一月ハ此種ノ全盛期ニシテ單純浮游生物トシテ屢出現シ其量甚ダ多ク十一月以降ニ至レバ漸次減少シ四月ニ至リテ其影ヲ沒ス

產地 忍路、高島、相模灘、宮島(瀬戸内海)

雌—體ハ中庸大ナリ、頭部ハ胸部ト分離シ其幅ハ前體部中ニ於テ最廣ク頭端ハ鈍圓ヲ爲ス、胸部ハ末環節ニ至ルニ及ビテ漸次ニ其幅小トナリ末二環節ハ融合シ其後角ハ鈍圓ヲナス、後體部ハ三環節ヨリ成

リ生殖節ハ大ニシテ腎節ハ小ナリ又肢ハ左右相稱ニシテ其基部著ルシク分離シ其長サハ幅ノ六倍以上ニ達シ其末端ノ刺ハ短ク内側ヨリ第二ノモノハ著ルシク他ト異リテ其幅廣ク就中右方ノモノハ左方ノモノヨリモ著ルシ、第一觸角ハ二十四節ヨリ成リ其末端ハ腎節ニ至リ各節上ノ刺ハ能ク發達ス前方四對ノ脚ハ三節ノ外葉ト二節ノ内葉ト有シ外側棘及ビ端棘ハ能ク發達シ第二脚以下ノ三對ノ外葉ノ基部二節ハ癒合ス、第五脚ハ三節ヨリ成リ末節ハ其前節ヨリモ長クシテ幅ノ二倍半アリ其末端ニ近ク四個ノ小棘ヲ有シ其ノ一個ハ内側ニ二個ハ外側ニアリ其末端ニ存スルモノ最大ナリ

雄—腹部ハ五環節ヨリ成ル、第一觸角ノ右側ノモノハ生殖器化シ第十七節ハ第十八節及ビ第十九節ト第二十節ハ第二十一節ト各融合シ第十八節及ビ第二十節ノ外縁ハ鋸齒狀ヲナス、第五脚ハ不對稱ニシテ左方ノモノハ右方ノモノヨリモ著ルシク大トナリ四節ヨリ成リ其第二節ハ内側ニ大ナル鈎狀突起ヲ形成シ末節ト共ニ捕捉器官ト成リ第三節ノ外縁ニハ一個ノ小棘ヲ有シ末節ハ長ク延長シテ中央部ニ二個ノ小棘ヲ有シ亦其末端ニハ二個ノ大棘ヲ有ス、右脚ハ三節ヨリ成リ中間節ハ扁平トナリ末節ハ鈎狀トナリ其外縁ニハ一小棘ヲ有ス

體長 雌 一・三耗 雄 一・二耗

出現及ビ分布

此種ハ曾テ丸川久俊氏ニヨリ發表セラレタルモノニシテ忍路、高島近海ニテハ現ハル、コトナケレドモ相模、上總等ノ暖海ニテハ普通ノ種類ナリ又本道沿海ニテ津輕海峽及ビ室蘭近海ニ暖流ト共ニ夏季ヨリ秋季ニ亘リ出現スルコトアルヲ以テ本邦近海ニテハ暖流中ノモノナル可シ

伊豆、房州、駿河沖、三宅島大島間以上丸川氏、三崎、内浦上總、遠州灘、下田伊豆、鷺別嶺根、室蘭沖、津輕海峽、持田岬沖、小島渡島沖、奥尻島西方約一〇哩

15. *Temora discandata*, Giesbrecht.
 (第六圖版第七七圖乃至第八〇圖、第七圖版第八一圖及ビ第五圖版第八二圖)

雌—體ハ稍ヤ大ナリ、前體部ハ前種ノ如ク五環節ヨリ成リ頭部ハ幅廣クシテ其前部ハ鈍圓ヲナス、胸部ノ第一環節ハ其幅頭部ト等シク其末環節ノ兩側ノ後端ハ棘狀トナル、後體部ハ三環節ヨリ成リ腎節ハ不對稱ニシテ右半ハ左半ノ二倍以上ニ達ス、又肢ハ微ニ不對稱ニシテ左肢ハ右肢ニ比シテ稍ヤ長ク共ニ幅ノ六倍以上アリ、第一觸角ハ二十四節ヨリ成リ其末端ハ胸部末環節ノ後角ニ達シ前種ノモノニ比シテ短シ、前部四對ノ脚ハ前種ノモノト同シ然レドモ第一脚ノ外側棘ハ前種ノモノニ比シテ小ナリ、第五脚ハ三節ヨリ成リ末節ハ中間節ヨリ僅ニ長キノミニシテ其外側ニ一個末端ニ二個内側ニ一個ノ棘ヲ有シ内側ノモノ最大ナリ

雄—胸部ノ末環節ハ不對稱ニシテ右側ノ棘狀突起ハ外側ニ向ツテ其先端屈曲ス、後體部ハ五環節ヨリ成リ腎節ハ左右相稱ニシテ短シ、又肢ハ左右相稱ニシテ其長サハ幅ノ八倍以上ニ達ス、第一觸角ノ右側ノモノハ生殖器化シ第十三節乃至第十七節ノ厚肥セル關節ハ前種ニ於ケルヨリモ著ルシ又第十七節、第十八節、第十九節及ビ第二十節ノ外縁ノ鋸齒狀突起ハ發達ス、第五脚ノ左脚ノ第二節ハ不規則ナル

鉤狀トナリ第三節ハ短ク末節ハ扁平ニシテ橢圓形ヲナシ其縁邊ハ微細ナル棘ヲ有ス、右脚ハ小ニシテ其末節ハ延長シ著ルシク鉤狀ヲナス
體長 雌 一・九耗 雄 二耗

出現及ビ分布

此種ハ稍ヤ稀ナル種類ニシテ忍路高島近海ニテハ未ダ之ヲ見タルコトナシ然レドモ房總近海ニテハ前種ト共ニ暖海ノ浮游生物中ニ見ルコトアルヲ以テ暖流中ノモノナル可シ、本道沿海ニテハ夏季ヨリ秋季ニ亘ル期間ニ津輕海峽ニ現ル、モノナリ是暖流ノ消長ニ依ルモノニ非ザルカ尙此等ノ事項ニ關シテハ將來ノ研究ニ俟ツ可シ

產地

三崎、葉山相模、内浦上總、津輕海峽、鷺別沖(膽振) 積丹沖、大島渡島沖、小島渡島沖、奥尻島西、方約一〇哩、江差沖、持田岬沖

19. Eurytemora herdmanni, Thompson & A. Scott.

(第六圖版第八三圖乃至第八六圖)

雌—體ハ稍ヤ小ニシテ頭端ハ鈍圓ナリ、胸部ハ頭部ト分離シ五環節ヨリ成リ末環節ハ大トナリ其兩側ノ末端ハ左右ニ著ルシク突出シ翼狀突起ヲ爲ス、後體部ハ三環節ヨリ成リ生殖節ハ不對稱ニシテ左右

ニ突起ヲ有シ左方ノモノハ右方ノモノヨリモ長シ中間節ハ短ク又肢ハ不對稱ニシテ右肢ハ左肢ヨリモ稍ヤ長ク其末端ハ左右ニ開キ又狀ヲナシ其長サハ幅ノ五倍以上ニ達ス、第一觸角ハ二十四節ヨリ成リ其末節ハ胸部ノ末環節ニ至ル、前部四對ノ脚ノ外葉ハ三節ヨリ成リ内葉ハ第一脚ハ一節ヨリナルモ他ノ三對ハ二節ヨリ成ル、第五脚ハ四節ヨリ成リ第二節ハ短クシテ其外縁ニ羽毛狀刺ヲ有シ第三節ハ長クシテ其先端ハ内側ニ屈曲シ棘狀トナリ外側ニ二個ノ棘ヲ有シ末端ノ鋸齒狀突起發達ス末節ハ小ニシテ長短ノ二棘ヲ有ス

雄—體ハ延長シ胸部ノ末環節ハ雌トハ大ニ異リ極メテ小ニシテ其兩側ノ後端ハ鈍圓ヲナス、後體部ハ五環節ヨリ成リ左右相稱ナリ、又肢ハ左右相稱ニシテ其長サハ幅ノ六倍以上ニ達ス、第一觸角ハ雌ニ比シテ長ク其末端ハ後體部ノ第三環節ニ至ル右側ノモノハ著ルシク生殖器化シ其先端ハ屈曲シテ鉤狀トナリ第十三節乃至第十九節ハ肥厚シ第十八節ハ第十九節ト第二十節ハ第二十一節ト第二十二節ハ第二十三節及ビ第二十四節ト各融合ス、第五脚ノ右側ノモノハ五節ヨリ成リ第二節ハ長ク其基部ノ内縁ニ突起ヲ有シ末節ハ鉤狀ヲナス、左側ノモノハ四節ヨリ成リ第二節ハ其基部ニ於テ内側ニ隆起シ末二節ハ延長シ末節ノ末端ハ多少左右ニ突起シテ繸毛ヲ有ス

體長 雌 一・六耗 雄 一・四耗

出現及ビ分布

此種ハ室蘭、日高沖及ビ釧路近海ニテハ普通ノモノ、如ク殊ニ噴火灣ニテハ常ニ出現スルモノ、如シ余ガ檢シタル標本ハ多クハ雄ニシテ雌ハ唯一尾ニ過ギズ、是ガ分布ハ本道東海岸方面ニ限ラル、モノノ如ク西海岸方面ヨリノ標本ニ依リテハ未ダ之ヲ見タル事ナシ是レヲ以テ是ヲ觀レバ或ハ寒流々域ノ

モノニ非ザルカ

産地

噴火灣、室蘭近海、日高幌泉沖、釧路近海

20. *Eurytemora pacifica*, nov. sp.

(第七圖版第八七圖乃至第八九圖)

雄—體ハ延長シ前種ニ比シテ稍ヤ大ナリ、前體部及ビ後體部ノ形狀ハ前種ト同ジ、第一觸角ノ右側ノモノハ前種ニ於ケルガ如クニ生殖器化ス然レドモ第二十節ノ外縁ニ存スル鋸齒ハ發達セズ、前部四對ノ脚モ亦前種ノモノト同様ナルモ外側棘ノ鋸齒狀突起ハ發達セズ、第五脚ハ前種ト大ニ異リ右脚ノ末二節ハ一節トナリ第二節、第三節ハ共ニ延長シ其末節ハ鈎狀トナル、左脚ノ第二節ハ肥大シ三角形ヲナシ第三節亦多少肥大シ第四節ハ延長シ末節ハ短クシテ略三角形ヲナシ其先端特ニ突起ス、此種ノ雌ハ未ダ其ノ完全ナル標本ニ接セザルヲ以テ詳ナラザレドモ胸部ノ末環節ハ前種ニ於ケルガ如クニ兩側ニ突出シ、第五脚ハ四節ヨリ成リ第三節ハ前種ノ如クニ延長セズ其内側ノ突起モ亦長カラズシテ其内縁ニノミ鋸齒ヲ有シ末節ハ略橢圓形ヲナシ二棘ヲ有ス

體長 雄 二耗

此種ハ雌ノ胸部末環節及ビ雄ノ第五脚ノ右脚ノ四節ヨリ成レル點ハ *Eurytemora affinis*, Poppe ニ近似ス

レドモ又肢及ビ第五脚ノ構造ハ大ニ之ト異リ他ニ此種ト一致ス可キモノヲ見ザルヲ以テ新種トナス
出現及ビ分布

此種ノ出現ニ關シテハ未ダ詳ナルヲ得ザレドモ本道ノ太平洋沿海ニテハ普通ノモノナリ然レドモ西海岸ヨリハ未ダ此標本ヲ得ズ、故ニ此種ハ前種ト共ニ本邦近海ニテハ親潮流域ノモノナル可シ

産地

噴火灣、室蘭

21. *Pleuromma gracilis*, Claus.

(第六圖版第九〇圖及ビ第九一圖)

雌—體ハ中庸大ニシテ前體部ハ肥大ス、頭端ハ多少突出ス、胸部ハ頭部ト分離シ第一環節ノ右側ニハ帶褐黑色ノ發光器ヲ有ス是レ此ノ屬ノ特長ナリ而シテ末二環節ハ癒合シテ一環節トナリ其後角ハ鈍圓ヲ爲ス、後體部ハ三環節ヨリ成リ生殖節ハ長クシテ他ノ二環節ノ和ヨリモ長シ而シテ腹面ハ弓狀ニ突出シ稍ヤ帶褐黑色ヲ呈ス、臀節ハ其前環節ヨリモ稍ヤ短シ然レドモ又肢ニ比セバ稍ヤ長シ、又肢ノ末端ノ刺ハ左右相稱ニシテ後體部ヨリモ短シ、第一觸角ハ二十五節ヨリ成リ第七節ハ第八節ト第二十四節ハ末節ト各々融合シ基部ノ七節ハ其内縁ニ纖毛ヲ有シ其外縁ハ多少鋸齒狀トナリ末節ハ臀節ニ達ス、前部四對ノ脚ハ三節ノ内外葉ヲ有シ第二脚ハ内葉ノ第一節肥大シ其内縁ハ鈎狀突起ト化シ其先端ハ二

個ノ小齒ニ終ル第五脚ハ二節ヨリ成リ末節ノ長サハ幅ノ三倍餘ニ達シ末端ニハ三個ノ短キ棘ヲ有シ内側ノモノ最大ナリ

體長 雌 二三耗

此種ノ雄ニ關シテハ未ダ其標本ニ接セザルヲ以テ後日ノ研究ニ讓ル可シ

出現及ビ分布

此種ハ本邦近海ニテハ暖流々域特有ノモノニシテ房總近海ニテハ稍ヤ普通ニ屬スルモノナリ然レドモ本道沿海ニテハ甚ダ稀ナルモノニシテ其量少ク僅ニ津輕海峽ニテ秋冬ノ季節ニ見ルコトヲ得ルノミ尤モ曾テ明治四二年一二月忍路灣ニ出現シタルコトアリ是レ冬季暖流ノ皮流ニ伴ハレテ來リタルモノナラン

產地

忍路、内浦灣上總、三崎相模、津輕海峽、下田(伊豆)、遠州灘

22. *Meridia lucens*, Boeck.

(第五圖版第九二圖乃至第九六圖)

雌—體ハ大ニシテ無色透明ナルモ屬微カニ赤色ヲ帶ブルコトアリ、前體部ハ後體部ノ一個三分ノ二以上ニ達ス、側面ヨリ見タル頭端ハ鈍圓ヲ爲ス、吻端ハ又狀ヲナシテ延長ス、胸部ハ頭部ト分離シ其末

二環節ハ融合シ其兩側ノ後角ハ嘴狀突起ヲナス、後體部ハ三環節ヨリ成リ、生殖節ハ末端ノ二環節ノ長サノ和ヨリモ短シ腎節ハ其前環節ノ長サノ四分ノ三アリ、又肢ハ其長サ腎節ト略等シク幅ノ二倍アリ、第一觸角ハ二十五節ヨリ成リ其關節ハ明白ナルモ第七節ハ第八節及ビ第九節ト第二十四節ハ末節ト各融着ス而シテ末端ハ生殖節ニ至リ各節上ノ刺ハ能ク發達ス、前方四對ノ脚ハ前種ニ於ケルガ如ク第三脚及ビ第四脚ハ能ク發達シ、第四脚ノ外葉ノ末節ニ存スル端棘ノ長サハ略該節ノ長サノ四分ノ一ナリ第五脚ハ三節ヨリ成リ、第一節ハ長ク其外縁ニ小棘ヲ有シ第二節及ビ第三節ノ關節ハ明瞭ナラズ而シテ中間節ノ外縁ニハ一棘ヲ有シ末節ノ末端ニハ三棘ヲ有ス

雄—體ハ雌ニ比シテ延長シ側面ヨリ見タル頭端ノ形狀ハ雌ノ如クニ隆起スルコトナク、後體部ハ五環節ヨリ成ル第一觸角ノ左側ノモノハ生殖器化シ、第一節ハ第三節ト第十九節ハ第二十節及ビ第二十一節ト第二十二節ハ第二十三節ト第二十四節ハ末節ト各融合ス、第五脚ハ五節ヨリ成リ右脚ノ第一節ハ延長シ第二節ハ小ニシテ其内縁ニ長棘ヲ有シ末ノ二節ハ一節トナリテ肥大シ其先端ハ尖リテ外縁ニ小棘ヲ有ス、左脚ノ第一節ハ短ク末ノ三節ハ融着シテ延長シ其先端ハ右脚ノ如クニ尖ルコトナク二個ノ短棘ヲ有ス

體長 雌 二九耗 雄 二四耗

出現及ビ分布

此種ハ海洋性ニシテ澄澄ナル水ヲ好ミ夜間著ルシク發光ス、其出現ハ忍路、高島近海ニテハ一二月ニ始マリ三四月ノ候ニ終リ、此近海ニテ普通ノモノニシテ屢夥シク出現スルコトアレドモ其量概ネ少シ然レドモオコツク海ニテハ夏季夥シク出現シ屢單純浮游生物ヲ形成ス是水溫ノ關係ニ據ルニ非ザルカ

是等ノ研究ニ關シテハ後日ヲ俟ツ可シ

產地

忍路、高島、天賣島、日高、室蘭近海、宗谷海峽、千島新知島ヲ北ニ去ル一〇〇哩乃至一五〇哩、ク
ルツブ島ヲ北ニ去ル一〇〇哩、利尻島南方約二〇哩、持田岬沖、奥尻島西方約一〇哩、大島(渡島)沖、
小島(渡島)沖、津輕海峽

三八

22. *Lucicutia flavicornis*, Claus.

(第五圖版九八圖乃至第一〇一圖及び第六圖版第九七圖)

雌—體ハ中庸大ニシテ延長シ稍ヤ腹背ニ扁平ナリ、頭端ハ鈍圓ヲ爲シ、吻端ハ發達セズ、胸部ハ頭部
ヨリ明白ニ分離シ末二環節ハ融合シ背面ヨリ見タル其兩側ノ後角ハ銳シ、後體部ハ長クシテ四環節ヨ
リ成リ生殖節ハ大ニシテ臂節ハ其前環節ヨリモ短シ、又肢ハ長クシテ幅ノ四倍以上ニ達シ其末端ノ刺
ハ發達シ内側ヨリ第二ノモノハ著ルシク長ク其長サハ後體部ノ二倍ニ及ビ其先端概ネ外側ニ屈曲ス、
第一觸角ハ二十五節ヨリ成リ其末端ハ臂節ヲ超エ第一節ノ内縁ニハ微細ナル刺毛ヲ簇生シ基部九節ノ
長サハ幅ヨリモ短ク其外縁ニ存スル刺ハ著ルシク發達ス、前部ノ四對ノ脚ハ三節ノ内外葉ヲ有シ内葉
ハ甚ダ小ナリ此等ノ中間節乃至第四節ノ外葉ノ中間節及ビ末節ノ外縁ハ微細ナル鋸齒狀突起ヲ有シ
末節ノ端棘ハ小ニシテ該節ノ二分ノ一ヨリモ短シ、第五脚ハ前脚ノ如ク游泳肢トナリ内外葉共ニ三節

ヨリ成リ中間節ハ *Centropages* ニ於ケルガ如キ突起ヲ内側ニ有シ其末節ノ端棘ハ能ク發達ス

雄—後體部ハ五環節ヨリ成ル、第一觸角ノ左側ノモノハ融合シテ二十三節ト成リ第十九節ニ於テ曲折
シ所謂生殖器化ス其棒狀感覺刺ハ發達スレドモ各節上ノ刺ハ唯ニ比セバ反ツテ少シ、其五脚ハ左右共
ニ分岐シ右脚ハ二節ノ外葉及ビ内葉ヨリ成リ外葉ノ末節ハ鈎狀トナリ其内面ニ細毛ヲ簇生シ内葉ノ末
節ハ五個ノ羽毛狀刺ヲ有ス、左脚ハ三節ノ内外葉ヨリ成リ其根葉第二節ノ内縁ハ突起シ其末端ハ凡ソ
三四個ノ小突起ヲ有シ外葉ハ右脚ノモノニ比シテ短ク其外側棘ハ退化シ内葉ノ刺ハ右脚ノモノ、如キ
モ遙カニ發達ス

體長 雌 一・六耗 雄 一・四耗

出現及ビ分布

此種ハ海洋性ニシテ本邦近海ニテハ暖流々域ノモノノ如ク房總近海ニテハ普通ノモノナリ然レドモ本
道沿海ニテハ甚ダ稀ニシテ余ハ曾テ津輕海峽、室蘭及ビ忍路ヨリノ標本ニヨリテ之ヲ見タルコトアル
ノミ、其出現ハ暖潮ニ伴ハレ晩秋ヨリ冬季ニ亘リ此等ノ沿岸ニ來襲スルモノニ非ザルカ

產地

内浦(上總)、忍路、室蘭近海、津輕海峽

Fam. III Candacidae.

24. *Candacia bipinnata*, Gestreckt.

(第七圖版第一〇二圖乃至一〇九圖)

雌—體ハ肥大シ無色透明ニシテ胸部ノ附屬肢ハ著ルシク黑色ヲ呈ス、頭端ハ他種トハ異リテ截形ヲナス、胸部ハ頭部ト分離シ末ノ二環節ハ癒合スルモ溝ヲ留メ其兩側ノ後端ハ棘狀突起トナル、後體部ハ三環節ヨリ成リテ短ク成熟セルモノニアリテハ生殖節ハ稍ヤ不對稱ニシテ扁平ナリ其兩側ハ突起シ翼狀ヲナス、中間節亦不對稱ニシテ腹面ニ突出ス、臀節及ビ叉肢ハ共ニ短シ、第一觸角ハ二十三節ヨリ成リ其基部ノ關節ハ肥大シ其刺ハ能ク發達ス、第二觸角ノ內葉ハ *Calanidae* ノモノ、如キモ外葉ノ中間節ハ退化ス、第一顎脚ハ著大ニシテ鈎狀ヲナス、第二顎脚ハ前二科ノモノ、如クナルモ第一顎脚ニ比シテ甚ダシク小ナリ、前部四對ノ脚ハ三節ノ外葉ト二節ノ內葉トヲ有シ第二脚乃至第四脚ノ外葉ノ端棘ノ長サハ末節ノ二分ノ一ヨリモ長シ然レドモ第三脚ノモノハ二分ノ一ヨリモ短クシテ少シク屈曲ス、第五脚ハ二節ヨリ成リ刺ヲ有セズ末節ハ延長シ其緣邊ニハ三個ノ退化セル齒狀突起ヲ有シ內側ノ一個最退化ス

雄—胸部末環節ノ兩側ノ後角ハ不對稱ニシテ右側ノ棘狀突起ハ特ニ發達シ多少內方ニ屈曲ス、後體部ハ五個ノ環節ヨリ成リ生殖節ハ不對稱ニシテ其右側ノ後角ハ指狀突起トナル、右側ノ第一觸角ハ生殖器化シ第十六節乃至第十八節ノ外緣ハ鋸齒狀トナリ其ノ第十七節上ノモノ最モ發達ス、第五脚ハ不對

稱ニシテ右脚ハ三關節ヨリ成リ中間節ハ鈎狀ヲナシ末節ハ其末端ニ一個ノ屈曲セル棘ト小棘ヲ有シ左脚ハ右脚ヨリモ長クシテ四節ヨリ成リ末二節ノ外緣ハ纖毛ヲ有シ其末端ハ右脚ノモノ、如キ棘ヲ有スルモ甚ダシク小ナリ

體長 雌 一九耗乃至二五耗 雄 二四耗乃至二六耗

此種ノ雄ニ關シテハ從來能ク知ラザリシヲ以テ何等ノ研究ナシ然レドモ本邦近海ニテハ雌ト共ニ屢出現シ其形態ハ游泳肢ノ外葉ノ末節ノ端棘ノ長サ及ビ生殖節ヲ除カバ雌ニ於ケルガ如ク *C. armata*.

Boeck. ニ甚シク近似ス

出現及ビ分布

此種ハ海洋性ニシテ暖海ノモノ、如ク津輕海峽ニテハ夏季ヨリ冬季ノ期間ニ於テ出現ス然レドモ石狩灣ニテハ甚ダ稀ナル種屬ニ屬シ其出現期ハ概ネ冬季ナリ

產地

忍路、高島、津輕海峽、小島渡島、大島渡島、奥尻島西方約一〇哩、持田岬沖、利尻島南方約二〇哩、祝津後志沖、遠州灘、串本紀伊、鳥羽志摩、下田伊豆。

Fam. IV Pontellidae.

25. *Pontella longipedata*, nov. sp.

雌—體ハ大ニシテ頭端ハ多少三角狀ヲナス、吻端ハ叉狀ヲナスモ短シ、頭端ノ兩側ハ鈎狀突起ヲ有シ其背面ニハ一對ノ大ナル眼球ヲ有ス、胸部ハ五環節ヨリ成リ其末環節ハ稍ヤ不對稱ニシテ其後角ハ鋭シ後體部ハ二環節ヨリ成リ生殖節ハ不對稱ニシテ左側ノ後端ハ大ナル突起ニ終ル、又肢ハ左右相稱ニシテ其長サハ凡ソ幅ノ一倍半アリ、第一觸角ハ二十四節ヨリ成リテ末端ハ胸部末環節ニ至ル、第二觸角ハPann. Carinaeノモノ、如ク其外葉ノ長サハ略内葉ニ等シ、第二顎脚ハ第一顎脚ニ比シテ甚ダシク小ニシテ基部ノ二節ハ一節トナリ末端ノ五個ノ小關節ハ線狀ヲナス、第一脚ハ三對ノ内外葉ヲ有シ第二脚乃至第四脚ノ三對ハ三節ノ外葉及ビ二節ノ内葉ヲ有ス、第五脚ハ一節ノ内外葉ヲ有シ内葉ハ根葉ノ第二節ヨリ長ク其末端ハ二個ノ齒狀突起トナリ外葉ハ内葉ノ二倍以上ノ長サニ達シ其先端ハ齒狀突起ニ終リ亦其外側ハ二個ノ突起ヲ作リ内側ニハ一個ノ齒狀突起ヲ有ス

雄—體ハ稍ヤ延長シ頭端ノ背面ニ存スル眼球ハ雌ニ於ケルヨリモ稍ヤ大ナリ、胸部末環節ノ突起ハ左右不對稱ニシテ右側ノモノハ左側ノモノニ比シテ長シ、後體部ハ五環節ヨリ成リ生殖節ハ稍ヤ不對稱ヲナス、右側ノ第一觸角ハ生殖器化シテ第十三節乃至第十七節ハ肥大シ第七節ハ第八節乃至第九節ト第十八節ハ第十九節乃至第二十一節ト各融合ス而シテ第十七節、第十八節及ビ第二十節ノ外縁ニハ鋸齒狀突起發達ス、第五脚ハ著ルシク長クシテ五節ノ右脚ト四節ノ左脚ヨリ成リ右脚ノ基部二節ハ延長シ第四節ハ尨大ニシテ鈎狀ヲナシ末節ト共ニ雌ヲ把持スル器管トナリ左脚ノ末二節ハ延長シ末節ノ基部ニハ毛ヲ簇生シ其末端ノ内縁ニハ三個ノ鈍頭棘ヲ有ス

體長 雌 三二耗 雄 三一耗

此種ハ體ノ形狀及ビ第五脚ノ構造ニ於テ之ト一致ス可キ記載ヲ有スル種ヲ見ブ依ツテ茲ニ新種トナス

出現及ビ分布

此種ハ海洋性ニシテ本道沿海ニテハ甚ダ稀レナルモノニシテ其出現ニ關シテハ詳ナラズ然レドモ從來ノ採集結果ニヨレバ其出現ハ夏季ヨリ秋季ニ亘ルモノ、如シ

產地

噴火灣、天賣、樺太トライカ灣、利尻島ノ南方約二〇哩

26. *Acartia biliosa*, Claus.

(第八圖版第一一八圖乃至第一二〇圖及第七圖版第一二二圖)

雌—體ハ小ニシテ頭端ハ鈍圓ヲナシ眼點ハ暗紅色ヲ呈ス、胸部ハ頭部ヨリ分離シ其第一環節ハ大ニシテ其末二環節ハ融合シテ一環節トナリ其兩側ノ末端ハ鈍圓ヲナス、後體部ハ三環節ヨリ成リ生殖節ハ他ノ二環節ノ和ヨリモ長ク腎節ハ其前環節ヨリ長ク又肢ハ稍ヤ不對稱ニシテ其長サハ幅ノ凡ソ二倍ニ達ス、第一觸角ハ二十節ヨリ成リ第五節、第九節、第十一節、第十二節、第十六節、第十八節、第十九節及ビ末節上ノ刺ハ長シ而シテ其末節ハ生殖節ノ後端ニ至ル、第二觸角ノ内葉ハ外葉ヨリモ著ルシ

ク長シ、第二顎脚ノ末端ノ五節ハ退化シ二節トナル、前部四對ノ脚ハ三節ノ外葉ト二節ノ内葉ヨリ成
リ第二脚乃至第四脚ノ外葉ノ各節ノ外縁ノ末端ハ棘化シ外側棘ヲ有セズ、第五脚ハ三節ヨリ成リ中間
節ノ長サハ幅ヨリモ稍ヤ長ク其末端ニハ一個ノ羽毛狀刺ヲ有シ其長サハ末節ヨリ稍ヤ短ク、末節ハ棘
狀トナリ其基部少シク肥厚ス

體長 雌 ○八耗

此種ノ雄ハ雌ニ比シテ稀ニシテ未ダ完全ナル標本ニ接セザルヲ以テ之レニ關シテハ後日ニ讓ル可シ
出現及ビ分布

此種ハ Giesbrecht 氏ノ說ニヨレバ北方ノモノニシテ近年 Th. Scott 氏ノ North Sea ニ於ケル研究ニヨレバ
沿岸性ニシテ比重少キ地方ノモノナリト云ヘリ、其出現ニ關シテハ高島近海ニテモ七月ヨリ九月ニ至
ルノ期間ニ現ハル、モノニシテ、其量夥シク該期間ニハ *Paracalanus parvus* ト共ニ屢單純浮游生物トシ
テ出ヅルコトアリ然レドモ其他ノ地方ニテハ鹹度低キ厚岸湖及ビ噴火灣ニ見ルコトヲ得ルノミナリ是
ハ Th. Scott ノ研究ト對照シテ注意ス可キ事實ナリ

産地
高島、厚岸湖、噴火灣

* 1911. Copepod(quad), Bulletin Trimestriel des Reunions aqua pendant les crises periodiques et dans les periodes intermediaires, p. 100-101.

27. *Acartia longiremis*, Lilljeborg.

(第八圖版第一二二圖乃至第一二三圖及ビ第七圖版第一二四圖乃至第一二五圖)

雌 體ハ延長スレドモ前種ノ如クナラズ、前體部ハ五環節ヨリ成ルコト前種ト同シ然レドモ胸部ノ末
二環節ハ一環節トナリ其外側ノ後端ハ鈍圓ヲナシ一個ノ短棘ト三個ノ纖弱ナル棘ヲ有ス、後體部ハ前
種ノ如クナルモ生殖節及ビ中間節ノ後縁及ビ臀節ノ前縁ニハ胸部末環節上ニ於ケルガ如キ纖弱ナル棘
ヲ疎生ス、又肢ノ長サハ其幅ノ二倍アリ、第一觸角ノ長サハ前種ノモノ、如キモ第一節ハ第二節ト第
四節ハ第五節ト各々融合シ第四節、第九節、第十一節、第十二節及ビ末節ノ五節上ノ刺ハ長シ、前部
四對ノ脚ハ前種ノモノト同シク第五脚ノ中間節ハ稍ヤ長ク末節ハ中間ニ於テ屈曲シ其基部ハ前種ニ於
ケルガ如クニ太カラズ又羽毛狀ヲナサズ

雄 體ハ雌ニ比シテ稍ヤ延長ス、頭部ノ後背面ニハ十字形ノ溝ヲ有シ胸部ノ末環節ハ雌ニ於ケルガ如
シ後體部ハ五環節ヨリ成リ第二環節ハ長クシテ末端ノ三環節ノ長サノ和ニ等シク各環節ハ纖弱ナル棘
ヲ有スルコト雌ニ於ケルガ如シ、第一觸角ノ右側ノモノハ他屬ニ於ケルガ如クニ著ルシク變形セズ然
レドモ其關節ハ明瞭ナラズ第五脚ハ五節ノ右脚ト四節ノ左脚トヨリ成リ基部ノ二節ハ各々一節トナリ
其外縁ニ一刺ヲ有ス、右脚ノ第三節及ビ第四節ノ内縁ハ突起シ其末節ハ鈎狀トナリ其先端ニ微小ナル
棘ヲ有ス、左脚ノ第三節ハ末節ヨリ長ク末節ハ短クシテ其内面ニ二小棘ヲ有ス

體長 雌 一一三耗 雄 一一二耗

出現及ビ分布

此種ハ海洋性ニシテ本邦近海ニテハ北方ノモノ、如ク本道東海岸及ビ津輕海峽附近ニテハ最も普通ニ見ラル、モノナリ、殊ニ其量夥シク是等ノ地方ニテハ冬季ヨリ夏季ニ亘リ屢々單純浮游生物ヲ形成スルコト稀ナラズ然レドモ暖流々域タル本道西海岸方面ヨリハ未ダ其標本ニ接セズ、又寒流々域タルオコツク海ニアリテモ其量甚ダ少キヲ以テ見レバ暖寒二流ノ混合ス可キ地方ノモノ、如シ尙之等ノ事項ニ關シテハ後日ノ研究ニ讓ル可シ、此種ハ本道東海岸方面ニ洄游スル兒鯨ノ餌料トシテ重要ナルモノナルヲ以テ此種ノ出現ニ關スル調査ハ鯨漁業研究上重要ナルモノナリ

產地

宮古沖、尻矢岬沖、函館近海、噴火灣、室蘭、幌泉日高、釧路沖、霧多布、根室、羅臼根室、

28. Acartia (anae, Giesbrecht.

(第八圖版第一二六圖及ビ第一二七圖)

雌——體ハ前二種ノ如クニ五環節ヨリ成ルモ延長シ頭端ハ多少三角狀ヲナス、胸部ノ末環節ノ外側ノ後端ハ棘狀突起トナル、後體部ノ生殖節及ビ第二環節ハ大トナリ其後縁ニハ前種ニ於ケルガ如クニ微細ナル棘ヲ有ス、臀節ハ小ニシテ又肢ノ長サハ幅ノ凡ソ二倍弱ナリ、第一觸角ハ長クシテ二〇節ヨリ成ルモ第一節ハ第二節ト第四節ハ第五節及ビ第六節ト各々癒着ス而シテ其末端ハ臀節ニ至リ第三節、第四節、第五節、第九節、第十三節、第十六節及ビ末三節上ノ刺ハ長シ、前部四對ノ脚ハ前種ト同ジ

五脚ノ中間節ノ長サハ幅ノ一倍半ナリ、其外側ニ存スル刺ハ羽毛狀ヲナシ其長サハ末節ノ三倍以上ニ達ス、末節ハ屈曲セズ其長サハ中間節ノ長サノ二倍餘ニ及ビ齒狀突起ヲ列生ス

體長 雌 一・三耗乃至一・四耗

此種ノ雄ハ未ダ發見スル處トナラズ余亦此種ノ雄ト認ム可キモノヲ見ズ

出現及ビ分布

此種ハ本道沿海ニテハ極メテ稀ナルモノニシテ秋季唯一回忍路灣ニテ採集セルコトアルノミ從テ出現ニ關シテハ未ダ詳ナル能ハズ

產地

忍路

29. Tortanus discandatus, Thompson & A. Scott.

(第八圖版第一二八圖乃至第一三〇圖)

雌——體ハ延長シ其色彩ハ一定セザルモ透明ニシテ微ニ中央部ノミニ褐色若クハ淡綠色ヲ帶ブ、頭端ハ多少三角狀ヲナシ、吻端ハ退化シ無數ノ絲狀トナル、胸部ハ頭部ト分離シ末二環節ハ一環節トナリ其兩側ノ後角ハ嘴狀突起トナリ多少腹面ニ屈曲ス、後體部ハ三環節ヨリ成リ著ルシク不對稱ナリ、中間節ノ後縁ニハ纖毛ヲ有シ臀節ハ前部二環節ノ何レヨリモ長ク肛門ハ右方ニ偏ス、又肢ハ極メテ大ニシ

テ腹部ノ長サヨリモ稍ヤ短ク不對稱ニシテ其右方ノモノハ左方ノモノニ比シテ尾大トナリテ長シ又其外側刺ハ棘化シ殊ニ右側ニ存スルモノハ肥大ス然レドモ末端ノ刺ハ左右對稱ナリ、第一觸角ハ二十節ヨリ成ルモ第二節ハ第三節ト融合シ其末節ハ腎節ニ至ル、第二觸角ノ外葉ハ内葉ヨリモ短ク退化シテ二節ヨリ成ル、上顎ノ食鬚ノ基部節ハ延長シ下顎ハ退化シ食鬚ハ一枝トナル、第一顎脚ハ強大トナリテ強剛ナル棘ヲ有ス、第二顎脚ハ甚ダ小ニシテ末端ノ數節ハ退化シテ一節トナル、第一脚ハ三節ノ内外葉ヲ有シ、第二脚乃至第四脚ハ三節ノ外葉ト二節ノ内葉ヲ有シテ延長ス、第五脚ハ三節ヨリ成リ中間節ハ其外縁ニ一刺ヲ有シ末節ハ鈎狀トナリ其先端尖ル

雄——後體部ハ五環節ヨリ成リ生殖節ハ稍ヤ不對稱ニシテ左側ニ微細ナル突起ヲ有ス、第二環節亦不對稱ニシテ雌ニ比シテ甚ダシク長ク其右後角ハ突起ス腎節及ビ叉肢ハ雌ニ於ケルガ如クニ不對稱ニシテ又肢ノ外側棘ノ不對稱ナルコト更ニ著ルシ、第一觸角ノ右側ノモノハ生殖器官化シ第十一節乃至第十四節肥大シ所謂生殖器官化ス又第十四節乃至第十七節ノ外縁ハ鋸齒狀ヲ爲シ其末端ノ三節ハ融合セルモノノ如シ、第五脚ハ三節ヨリ成リ不對稱ニシテ肥大ス左右共ニ一枝ニシテ能ク背面ヨリ窺フコトヲ得可ク殊ニ右脚ノ中間節ハ尾大トナリ其末節ト共ニ雌ヲ把持スル器官トナリ又末節ノ基部ノ内縁ニハ鈍頭トナス二棘ヲ備ヘ又左脚ノ末節ハ内側ニ彎曲シ其外側ニハ二棘ヲ有シ其末端ハ左右共ニ鈍頭ナリ

體長 雌 二五乃至三二一耗 雄 二四耗

出現及ビ分布

此種ハ沿岸海洋共ニ産シ其分布ハ暖海ニテハ甚ダ稀ナルモノ、如シ然レドモ三陸以北ノ太平洋沿海及ビ本道西海岸沿海ニテハ普通ノモノナリ之レガ出現ハ忍路高島近海ニテハ晩秋ヨリ始マリ春季漸ク水

温ノ上昇スルニ及ビテ消失シ最モ多量ニ出ヅルハ初春ノ候ニシテ其量甚ダ大ナルコトアリ然レドモ他ノ季節ニアリテハ其多キヲ見ズ

産地

忍路、高島、噴火灣、宮古近海、三崎近海、日高近海、霧多布、原岸鹹湖

20. *Tortanus forcipata*, Giesbrecht.

(第二圖版第一三二圖乃至第一三五圖)

雌——體ハ小ニシテ延長ス、頭端ハ鈍圓ヲナシ頭部ノ中央部ハ縦レヲ有ス、胸部ハ頭部ト分離シ五環節ヨリ成ルコト前種ノ如シ然レドモ其末環節ノ左右兩側ノ後端ハ前種ニ於ケルガ如ク嚙狀突起トナラズ後體部ハ三環節ヨリ成リ左右相稱ヲナスモノト然ラザルモノトアリ共ニ叉肢ハ著ルシク延長シテ其長サハ幅ノ五倍以上ニ達シ概ネ左右相稱ニシテ其外側及ビ末端ノ刺ハ前種ノモノ、如ク肥厚セズ、第一觸角ハ十五節ヨリ成ルモ其關節甚ダ不明瞭ナリ而シテ其末端ハ叉肢ノ中央ニ至ル第二觸角以下口部ノ附屬肢ハ前種ニ於ケルガ如クニ發達ス、第五脚ハ三節ヨリ成リ不對稱ヲナス其左側ノモノハ右側ノモノニ比シテ稍ヤ長ク各々其外縁ニハ微小ナル齒狀突起ヲ有ス

雄——體ハ延長シ頭部ノ縦レハ雌ニ於ケルヨリモ著ルシ、後體部ハ五個ノ環節ヨリ成リ左右相稱ヲナス又肢ハ雌ニ比シテ延長シ其末端ハ肥厚ス、右側ノ第一觸角ハ生殖器官化シ其中央ノ五節ハ肥厚シ又三節

ハ微細ナル鋸齒ヲ有ス、第五脚ハ前種ノモノ、如ク著ルシク肥大シ右脚ノ中間節亦尨大トナリ其内縁ハ齒狀突起ヲナシ末節ハ鈎狀ヲナス然レドモ前種ニ於ケルガ如キ太キ棘ヲ其基部ニ有スルコトナシ、左脚ハ延長シ四節ヨリ成ル然レドモ末二節ハ其關節甚ダ明瞭ナラズシテ其外縁ニ一刺ヲ有ス

體長 雌 一四耗乃至一五耗 雄 一二耗

此種ハ Giesbrecht 氏ニ依リ發表サレタルモノナリ然レドモ雄ニ關シテハ未ダ記載ナレシヲ見ズ

出現及ヒ分布

此種ハ高島近海ニテハ秋季浮游生物トシテ出ヅルモノナリ然レドモ其量甚ダ少ク又他ノ季節ニアリテ

出現シタルコトナシ

産地

高島、天賣

* 1899. Systematik u. Faunistik der pelagischen Copepoden im Golfes von Neapel. Fauna u. Flora Golf. Neapel. *19.

引用書目

Brady, G. S.

1880. A monograph of British Copepoda. 3 vol.

1883. Report on the Copepoda collected by H.M.S. Challenger during the year 1873—76. Challenger Rep., vol. 8, 114p. 55 pls.

Bremer, P. J. van.

1906. Copepoden, Nordisches Plankton, 7 te Lieferung, VIII.

Esterly, C. O.

1906. Additions to the Copepod Fauna of the San Diego Region. Univ. Cal. publ. Zool. V. 3 Nr. 5.

1911. Third Rep. on the Copepoda of San Diego. Univ. Cal. publ. Zool. V. 6 Nr. 14.

1911. Calanoid Copepoda from the Bermuda Islands. Proceeding of American Academy of Arts and Sciences. Vol. XLII, No. 7 p. 219—226. pl. I—V

Farran, G. P.

1905. Rep. on the Copepoda of Atlantic Slope off Counties Mayo & Galway. Ann. Rep. Fish. Ireland, 1902—1903.

1911. Copepoda (cont.). Bulletin Trimestriel des Resultats Aquis pendant les croisieres périodiques et dans les périodes intermédiaires. p. 81—105.

Giesbrecht, W.

1881. Die Freilebenden Copepoden der Kieler Fohrde. 4. Ber. Comm. Wiss. Unt. Deutscher Meere, Kiel. p. 83—168. pl. I—XII.

1892. Systematik und Faunistik der Pelagischen Copepoden des Golfes von Neapel. Fauna u. Flora Golf. Neapel. v. 19.

Giesbrecht, W. und Schmeil, O.

1898. Copepoda . I. Gymnoplea. Das Tierreich. 6.

Sars, G. O.

1903. An Account of the Crustacea of Norway. IV. Calanoida. 7 vol.

Scott, A.

1906. Rep. for 1903, on the Lancashire Sea-Fisheries Laboratory. p. 50-51 pl. II-III.

1909. The Copepoda of the Siboga Expedition part. I. Freeswimming, Littoral & Semiparasitic Copepoda. Siboga-Expeditie.

Scott, Thos.

1911. Copepoda (part). Bulletin Trimestriel des Résultats acquis pendant les croisierés périodiques et dans les périodes intermediaires. p. 106-149.

Wheeler, Ph. D.

1899. The free swimming Copepods of the woods Hole Region. Bull. of the United States Fish. Comm. vol. XIX. p. 157-192.

Wolfenden, R. N.

1902. The plankton of the Farøe Channel & Shetland. Journ. Mar. Biol. Ass. (2) vol. 6.

1904. Notes on the Copepoda of the North Atlantic Sea & Farøe Channel. Journ. Mar. Biol. Ass. (2) vol. 7.

丸川久俊

明治四十一年 本邦産浮游生物ノ一部 水産講習所試験報告 第四卷

農商務省水産局

大正一年一二月 漁業基本調査報告 第二卷

附 錄

摺脚類ノ分類ハ前記ノ如ク十二對ノ附屬肢ノ構造ニ據ルニ非ザレバ之ガ種屬ヲ明ニナス能ハズ是レ研
究者ノ以テ困難トスル處ナリ而モ其大半ハ其體形小ニシテ一耗ニ滿タザルモノ少カラザルヲ以テ其勞
容易ノ業ニ非ザル可シ、故ニ余ハ外見ニヨリ一見能ク其ノ種屬ヲ識別シ得ベキ索引ヲ附セント欲セリ
然レドモ未タ研究終ラザルノモノアルヲ以テ之ニ關シテハ他日ニ卷ヲ重スルノ日ニ讓リ茲ニハ以上所
載ノ種屬ノ特長ヲ摘録シ以テ研究者ノ便ニ供ス

Gen. Calanus.

胸部ハ頭部ト融合ナスニトアルヲ以テ前體部ハ五環節若クハ六環節ヨリ成ル、後體部ハ短ク雌ハ四環
節雄ハ五環節ヨリ成ル、又肢ノ長サハ幅ノ二倍半以上タルコトナシ、第五脚ハ雌ハ前方ノ脚ト同一ナ
リ即チ三節ノ内外葉ヲ有シ外葉ヲ末節ハ二個ノ外側棘ト一個ノ端棘ヲ有シ其邊緣ハ平滑ナリ雄ハ右側
ノモノハ一般ニ雌ノモノ、ノ如シ然レドモ左側ノモノハ變形シ外葉ハ著ルシク延長スルコトアリ又屢内
葉退化シ若クハ缺除スルコトアリ

I 第一觸角ノ長サハ體長ト略等シキカ若クハ短シ

1 前體部ハ六個ノ環節ヨリ成ル

A 頭端ハ尖形ヲナサズ..... C. fimmarchicus & C. sp.
B 頭端ハ尖形ヲナス..... C. cristatus.

2 前體部ハ五個ノ環節ヨリ成ル

A 後體部ハ四個ノ環節ヨリ成ル (O+)

a 胸部末環節ノ兩側ノ後角ハ嘴狀突起トナラズ..... C. minor.

aa 後體部ノ環節ノ後縁ニハ棘ヲ環生セズ..... C. darwinii.

bb 後體部ノ環節ノ後縁ニハ棘ヲ環生ス..... C. vulgaris.

b 胸部末環節ノ兩側ノ後角ハ嘴突起トナル..... C. vulgaris.

B 後體部ハ五個ノ環節ヨリ成ル (↑O)

a 第五脚ノ左側ノモノハ内葉ヲ有ス..... C. minor.

aa 第五脚ノ左側ノモノ、内葉ハ三節ヨリ成ル..... C. darwinii.

bb 第五脚ノ左側ノモノ、内葉ハ一節ヨリ成ル..... C. vulgaris.

b 第五脚ノ右側ノモノハ内葉ヲ有セズ..... C. tenuicornis

II 第一觸角ノ長サハ體ノ約一倍半アリ.....

Gen. Eucalanus.

前體部ハ延長シ頭端ハ一般ニ三角狀ヲナス、吻端ハ絲狀ヲナシ長シ、後體部ハ甚ダ短クシテ雌ハ三環

節若クハ四環節雄ハ五環節ヨリ成ル、然レドモ又肢ハ髀節ト融合シ其末端ノ棘ノ中左肢若クハ右肢ノ内側ニ生ゼルモノ、一個ハ著ルシク延長ス、第一顎角ハ體長ヨリ遙ニ長ク末端ニハ鮮美ナル羽毛狀刺ヲ有ス、第五脚ハ雌ハ之ヲ缺除ス然レドモ雄ハ單枝ニシテ左側ノモノハ四節ヨリ成リ右側ノモノハ一節乃至四節ヨリ成ル

本邦近海ニ出ヅルモノ三種アリ

E. elongatus. (O+) 前體部ノ環節ハ五個ヨリ成リ、頭端ハ三角狀ヲナシ後體部ハ四環節ヨリ成ル

Gen. *Paracalanus*.

體ハ甚ダ小ナリ、前體部ハ四個ノ環節ヨリ成リ頭端及ビ胸部末環節兩側ノ後端ハ鈍圓ヲナス、後體部ハ雌ハ四個ノ環節ヨリ成リ、雄ハ五個ノ環節ヨリ成リ髀節ハ之レニ關連セル前部二個ノ環節ノ何レヨリモ大ナリ、第五脚ハ單枝ニシテ雌ハ二節ヨリ成リ其ノ末節ハ二個ノ棘ヲ有ス雄ノ右脚ハ雌ノ如キモ左脚ハ延長シ五節ヨリ成ル

本邦近海ニ出ヅルモノ二種アリ

P. parvus. 第五脚ノ第一節ハ橢圓形ヲナス

Gen. *Pseudocalanus*.

前體部ハ四個ノ環節ヨリ成リ頭端及ビ胸部環節ノ兩側ノ後角ハ鈍圓ナリ、後體部ハ雌ハ四個ノ環節ヨリ成リ生殖節ハ甚ダ長ク雄ハ五環節ヨリ成ル、髀節ハ其前部ノ環節ヨリ甚ダ小ナリ殊ニ雄ニ於テハ著ルシ、第二脚乃至第四脚ハ延長シ此等ノ外葉ノ末節ハ三個ノ外側棘ヲ有ス、第五脚ハ雌ハ全然缺除ス然レドモ雄ハ棒狀トナリ左側ノモノハ五個ノ關節ヨリ成リ右側ノモノハ四關節ヨリ成ル本邦ニアリテハ次ノ一種アルノミ

P. elongatus.

Gen. *Euchaeta*.

前體部ハ四個ノ環節ヨリ成リ頭端ハ概ネ尖形ヲナス、後體部ハ甚ダ延長シ雌ハ四環節雄ハ五環節ヨリ成ル髀節ハ共ニ甚ダ小ナリ而シテ又肢ノ末端ノ刺ノ中内側ノモノハ雌ニ於テハ著ルシク延長シ、又第二顎脚ノ基部ノ二關節ハ著ルシク延長ス、第五脚ハ雌ニアリテハ全然無シ然レドモ雄ハ發達シ棒狀ヲナシ右側ノモノハ内葉ヲ有シ著シク延長ス

此屬ニ屬スルモノ本道沿海ニ出ヅルモノ數種アルノミ然レドモ溫暖ナル地方ニテハ其種類少カラズ
E. ovata. (O+) 生殖節ハ左右相稱ニシテ側面ヨリ見タル形ハ第四圖版第四八圖ノ如シ

(○)背面ヨリ見タル胸部末環節ノ兩側ノ後端ハ甚ダシク突出ス、第五脚ノ左側ノモノ、外葉ノ中間節ハ刺毛ヲ簇生セル扁平ナル突起ヲ有シ其ノ側ノ末端ハ内方ニ突出シ其邊縁ハ鋸齒狀ヲナス、末節ハ一小棘ヲ内縁ニ有ス

Gen. Scoleothrix.

體ハ小ニシテ前體部ハ四環節若クハ五環節ヨル成ル、後體部ハ雌ハ四環節雄ハ五環節ヨリ成ル、第二脚乃至第四脚ノ外葉ハ其幅甚ダ廣ク此等ノ中前部三對ノ各關節ハ微細ナル齒狀棘ヲ列生ス、第五脚ハ雌ニテハ概ネ二節ヨリ成ル、然レドモ退化セルモノアリ雄ハ棒狀ヲ呈シ分岐セルコトアリ然ラザルコトアリ

S. dentata.....胸部末環節ノ側面ヨリ見タル後角ハ切刻ヲ有ス、第五脚ハ橢圓形ヲナス雄ハ未ダ其標本ヲ得ズ

S. minor var. *angulos-spinata*. 胸部末環節ノ側面ヨリ見タル後角ハ切刻ヲ有セズ腹面ニ於テ銳角ニ終ル、第五脚ハ長橢圓形ヲナス雄ニアリテハ左側ノモノハ分岐シ然レドモ右脚ハ分岐セズ、此種ノ雄モ未ダ其標本ヲ得ズ

Gen. Centropages.

前體部ハ六個ノ環節ヨリ成リ、後體部ハ雌ハ三環節ヨリ成リ雄ハ四環節若クハ五環節ヨリ成ル、第一觸角ハ體長ヨリ甚ダ長ク第一顎脚ノ刺ハ甚ダ長ク *Portellidae* 第六圖版第一〇〇圖ノモノ、如シ、第五脚ハ雌ハ前方ノモノ、如ク只外葉ノ中間節ハ棘狀突起ヲ内側ニ有ス雄ハ左脚ノ外葉ハ二關節トナリ右脚ノ中間節ハ末節ト共ニ頑強ナル鈹形ヲナス

此屬ノモノ本邦ニ數種アリ
C. bradyi.....體ハ左右相稱ニシテ胸部末環節ノ兩側ノ後端ハ鈍圓ナリ、又肢ノ末端ノ刺ノ外側ヨリ第二ノモノハ篋狀ヲナス

C. aldominialis.....胸部末環節ノ兩側ノ後端ハ嘴狀突起ヲナシ雌ハ不對稱ナリ、後體部ハ雌ハ五環節ヨリ成リ左右相稱ナルモ雌ハ生殖節甚ダ不對稱ニシテ其側面ニハ不規則ニ短棘ヲ疎生ス

Gen. Pseudodiaptomus.

前體部ハ四環節若クハ五環節ヨリ成ル、後體部ハ雌ハ四環節雄ハ五環節ヨリ成ル此等ノ環節ノ後縁ハ棘狀突起列生スルモノト然ラザルモノトアリ、第五脚ハ雌ハ單枝ニシテ四節若クハ五節ヨリ成リ雄ハ二節ノ根葉ヲ有ス而シテ左脚ハ二節ノ外葉ヲ有シ鈎狀ヲナス然レドモ右脚ハ二節若クハ三節ノ外葉ヨ

リ成リ内葉ヲ有スルモノアリ
本邦近海ニ出現スルモノ凡ソ二種アリ一種ハ厚岸鹹湖ニ於テ見ラル、ノミ
P. marinus 胸部末環節ノ兩側ノ後端ハ嘴狀突起ト成ル、後體部ノ環節ノ後縁ニハ短キ棘ノ
列ヲ有ス然レドモ髻節及ビ雄ノ生殖節ハ有セズ

Gen. Temora.

前體部ハ五個ノ環節ヨリ成リ、頭端ハ鈍圓ヲナス、後體部ハ雌ハ三環節雄ハ五環節ヨリ成ル、又肢ハ
甚ダ長ク其長サハ幅ノ六倍以上アリ、第五脚ハ單枝ニシテ雌ハ三節ヨリ成リ末節ハ三個ノ棘ヲ有ス雄
ハ其形著ルシク不對稱ニシテ左脚ハ鈎狀ヲナシ小ナリ然レドモ右脚ハ甚ダ大ニシテ鈎狀ヲナス共ニ單
枝ニシテ四節ヨリ成ル
本邦近海ニアリテ余ノ知ルモノ二種ナルモ漁業基本調査報告ニ據レバ *P. stylifera* モ存在スル由ナルヲ以
テ本邦近海ニ出ヅルモノハ三種ナラン
P. tubinata 胸部末環節ノ兩側ノ後端ハ鈍圓ナリ而シテ又肢ノ末端ノ刺ノ中内側ヨリ第二
ノモノハ變形ス
P. discandata 胸部末環節ノ兩側ノ後端ハ棘狀トナリ雄ハ不對稱ヲナス又雌ノ又肢ハ不對稱
ナリ

Gen. Eurytemora.

前體部ハ六個ノ環節ヨリ成リ、雌ノ胸部末環節ハ屢外側ニ擴張シ翼狀ヲナスコトアリ、後體部ハ雌ハ
三環節雄ハ五環節ヨリ成ル、又肢ハ甚ダ延長シ其長サ概ネ幅ノ四倍以上アリ、第五脚ハ雌ハ四節ヨリ
成リ分岐セズ第三節ハ内側ニ突起ヲ有ス、雄ハ延長シ四節ノ左脚ト五節ノ右脚ヨリ成ル尤モ右脚ノ末
二節ハ融合スルコトアリ共ニ單枝ナリ、本邦ニ産スルモノ凡ソ四種アリ
E. bechmani 胸部末環節ハ翼狀ヲナシ生殖節及ビ又肢ハ稍ヤ不對稱ナリ、第五脚ノ第三關
節ハ延長ス(○)第五脚ノ右側ノモノハ五關節ヨリ成ル
E. pacifica 胸部末環節ハ翼狀ヲ成ス然レドモ生殖節及ビ又肢ハ不對稱ナラザルモノ、
如シ、第五脚ノ第三關節ハ橢圓形ヲナス(○)第五脚ノ右側ノモノハ四關節ヨリ成ル

Gen. Pleuromma.

前體部ハ五個ノ環節ヨリナリ、第一胸部環節ノ左右何レカノ側面ニ一個ノ帶褐黑色ヲナス發光器アリ、
後體部ハ雌ハ三環節雄ハ五環節ヨリナリ概ネ不對稱ヲナス、第五脚ハ分岐セズ而シテ雌ハ四關節ヨリ

成ル然レ共融合シ二關節ニ退化セルモノモアリ、雄ハ五關節ヨリ成ル本邦近海ニ産スルモノ數種アリ
皆暖海ノモノニシテ北海ニ出ヅルモノ只一種
P. gracilis..... 黒點ハ右側ニアリ後體部ハ略左右相稱ヲナス、第五脚ハ雌ハ二節ヨリ成ル

Gen. *Meridia*

體ノ外形ハ前屬ノモノ、如シ、然レ共發光器ヲ有セズ第五脚ハ雄ハ前屬ノモノ如ク雌ハ四關節ヨリナ
ルモ融合シ其關節退化スルコトアリ
本邦近海ニ出ヅルモノ數種アリ *M. lucens* ハ最普通ノモノナリ
M. lucens..... 胸部末環節ノ兩側ノ後角ハ嘴狀突起トナリ前體部ノ長サハ後體部ノ一個三
分ノ二以上ニ達ス

Gen. *Leucotia*

前體部ハ四個或ハ五個ノ環節ヨリ成ル、後體部ハ雌ハ四個雄ハ五個ノ環節ヨリ成ル、第五脚ハ雌ハ前
方ノ脚ノ如ク三關節ノ内外葉ヨリ成リ外葉ノ中間節ハ内側ニ一棘ヲ有ス、雄ハ内葉及ビ左脚ノ外葉ハ

三節ヨリ成ルモ右脚ノ外葉ハ二關節ヨリ成リ鈎狀ヲナス
L. flavicornis..... 前體部ハ五個ノ環節ヨリ成リ雌ノ臂節ハ前部ノ環節ヨリモ短ク又肢ノ末端ノ一
棘ハ著シク長ク其長サ後體部ノ二倍ニ達ス、第一觸角ノ末端ハ又肢ニ至ル、雄ノ第五脚ノ内葉末節ハ
五個ノ長キ羽毛狀刺ヲ有ス

Gen. *Candacia*

胸部ハ頭部ト分離ス然レドモ胸部ノ末環節ハ前方ノ環節ト癒着ス、後體部ハ雌ハ三個ノ環節ヨリ成リ
雄ハ五個ノ環節ヨリ成ル、第一觸脚ハ甚ダシク頑強トナリ著ルシク大ナリ其末端ニハ剛棘ヲ有ス、前
方四對ノ脚ハ著ルシク黒色ヲ呈シ一見ヨク他屬ノモノト區別スルヲ得ベシ
本邦近海ニ産スルモノ凡ソ五種アリ此中北海道沿海ニ見ラル、モノ二種アリ
C. bipinnata..... 胸部末環節ノ兩側ノ後端ハ棘狀突起トナリ、生殖節ハ雌ニテハ(第七圖版第一
〇二圖)ノ如クニ左右兩側ニ翼狀突起ヲ有ス、雄ニテハ(第七圖版第一〇六圖)ノ如ク右側ノ後角ハ屈曲セ
ル一個ノ指狀突起ト化ス

Gen. Pontella.

胸部ノ背面ニハ一對ノ大ナル眼球ヲ有シ其兩側ハ銳キ鈎狀突起ヲ有ス、第一脚ノ内葉ハ三關節ヨリ成
ル
此屬ノモノ本邦近海ニ數種アリ又北海道沿海ニ出ヅルモノモ少カラズ皆暖海ノ産ナリ
P. longipoda.....後體部ハ二環節ヨリ成リ、生殖節ハ著ルシク肥大シ不對稱ヲナス而シテ其左側
ノ後緣ハ銳角ニ終ル雄ハ胸部ノ末環節ハ不對稱ニシテ右側ノ後角ハ甚ダシク突出ス、第五脚ノ右側ノ
モノ、第四節ハ危大トナリ鈎狀ヲナシ末節ト共ニ雌ヲ把持スル器官トナル其形橢圓ヲナス

Gen. Acartia.

胸部ノ末二環節ハ融合ス、後體部ハ雌ハ三個ノ環節ヨリ成リ雄ハ五個ノ環節ヨリ成ル、第一觸角ハ長
キ纖弱ナル刺ヲ有ス、第五脚ハ單枝ニシテ雌ハ三關節ヨリ成リ中間節ハ一個ノ刺ヲ有シ末節ハ一般ニ
棘化ス、雄ハ四關節ノ右脚ト三關節ノ左脚ヨリ成ル、此屬ノモノ甚ダ多ク本邦近海ニ出ヅルモノ凡ソ
九種アリ然レドモ多クハ沿岸性ナリ

I 胸部末環節及ビ後體部環節ハ微細ナル棘ヲ有ス

1 前體部ノ末環節ノ兩側ノ後角ハ棘狀突起トナリ、第一觸角ノ末端ハ又肢ニ至ル.....A. tunna.

2 前體部ノ末環節ノ兩側ノ後角ハ鈍圓トナリ、第一觸角ノ末端ハ生殖節ニ至ル.....A. longicirrus
II 胸部末環節及ビ後體部環節ハ微細ナル棘ヲ有セズ、第一觸角ノ末端ハ生殖節ニ達ス.....A. biflosa.

Gen. Tortanus.

吻端ハ退化シ無數ノ糸狀トナル、前體部ハ五環節ヨリ成リ後體部ハ雌ハ二個若クハ三個ノ環節ヨリ成
リ雄ハ五個ノ環節ヨリ成リ一般ニ不對稱ナリ、第二觸角ノ外葉ハ短クシテ末端ノ關節ハ退化ス、第二
顎脚ハ著シク強固トナリ鈎狀ノ棘ヲ末端ニ有シ一見能ク他屬ノモノト區別スルヲ得ベシ、第五脚ハレダ
artiaノモノ、如シ然レドモ雄ハ著ルシク肥大シ背面ヨリ能ク窺フコトヲ得ベシ此屬ノモノニテ本邦近
海ニ出ヅルモノ凡ソ二種アリ
T. discandatus.....胸部ノ末環節ノ兩側ノ後角ハ嘴狀突起ヲナシ後體部ハ著シク不對稱ヲナス
T. forcipata.....胸部ノ末環節ノ兩側ノ後角ハ鈍圓ヲナシ後體部ハ概ネ左右相稱ナリ然レドモ又
肢ハ左右相稱ヲ缺ク場合アリ

圖版說明

第一圖版

Calanus himmarchicus, Gunner.

- 第一圖 背面ヨリ見タル後體部 (○)
- 第二圖 側面ヨリ見タル全形 (○)
- 第三圖 背面ヨリ見タル後體部 (△)
- 第四圖 第五脚ノ左側ノモノ (○)
- 第五圖 第五脚ノ右側ノモノ (○)

Calanus leuicornis, Dana.

- 第一二圖 側面ヨリ見タリ全形 (○)
- 第一三圖 背面ヨリ見タル後體部 (○)
- 第一四圖 第二觸角 (○)

- 第一五圖 上顎 (○)
- 第一六圖 下顎 (○)
- 第一七圖 第一顎脚 (○)
- 第一八圖 第二顎脚 (○)
- 第一九圖 第五脚 (○)
- 第二〇圖 第五脚ノ左側ノモノ (○)
- 第二一圖 第五脚ノ右側ノモノ (○)

第二圖版

Calanus sp.

- 第六圖 側面ヨリ見タル全形 (○)
- 第七圖 背面ヨリ見タル後體部 (○)
- 第八圖 第五脚 (○)

Calanus cristatus, Krøyer.

- 第九圖 背面ヨリ見タル全形 (○)

第一〇圖 側面ヨリ見タル頭端 (○)
第五脚 (○)

六八
(二〇倍)
(四五倍)

Eucalanus elongatus, Dana P.

第三四圖 背面ヨリ見タル後體部 (○)
第三五圖 上顎 (○)
第三六圖 背面ヨリ見タル全形 (○)
第三七圖 腹面ヨリ見タル頭端 (○)
第三八圖 第五脚 (△)

(三一倍)
(一一二倍)
(二〇倍)
(三三倍)
(一〇〇倍)

Paracalanus parvus, Claus.

第三九圖 側面ヨリ見タル體ノ全形 (○)
第四〇圖 第二脚 (○)
第四一圖 第五脚 (○)
第四二圖 第五脚 (△)

(一一二倍)
(四二八倍)
(四八三倍)
(三五〇倍)

Pseudocalanus elongatus, Boeck.

第四三圖 背面ヨリ見タル體ノ全形 (○)

(六七倍)

第四四圖 第三脚 (○)

(二〇〇倍)

第三圖版

Calanus minor, Claus.

第二二圖 第五脚 (○)
第二三圖 第五脚 (△)

(二四五倍)
(二四五倍)

Calanus darwini, (Lubbock)

第二四圖 側面ヨリ見タル體ノ全形 (○)
第二五圖 背面ヨリ見タル後體部 (○)
第二六圖 第三脚 (○)
第二七圖 第五脚 (○)
第二八圖 側面ヨリ見タル體ノ全形 (○)
第二九圖 第五脚 (△)

(四一倍)
(六五倍)
(九二倍)
(九二倍)
(四一倍)
(六二倍)

Calanus vulgaris, (Dana)

- 第三〇圖 側面ヨリ見タル體ノ全形 (㊦)
 第三一圖 第二脚 (㊦)
 第三二圖 背面ヨリ見タル體ノ全形 (㊦)
 第三三圖 第五脚 (㊦)

七〇

- (三四倍)
 (九二倍)
 (二九倍)
 (四一倍)

Tortanus forcipata, Giesbrecht.

- 第一三二圖 背面ヨリ見タル體ノ全形 (㊦)
 第一三三圖 第五脚 (㊦)
 第一三四圖 右側ノ第一觸角 (㊦)
 第一三五圖 第五脚 (㊦)

(七三倍)

- (二三五倍)
 (一〇六倍)
 (二三五倍)

第四圖版

Pseudocalanus elongatus, Boeck.

- 第三三圖 背面ヨリ見タル體ノ全形 (㊦)
 第三四圖 第五脚 (㊦)

- (四五倍)
 (二〇〇倍)

Euchaeta ovata, nov. sp.

- 第四七圖 背面ヨリ見タル體ノ全形 (㊦)
 第四八圖 側面ヨリ見タル後體部 (㊦)
 第四九圖 腹面ヨリ見タル後體部 (㊦)
 第五〇圖 第二脚 (㊦)

- (二一〇倍)
 (五二倍)
 (五二倍)
 (一一二倍)

Scolecithrix dentata, Giesbrecht.

- 第五三圖 側面ヨリ見タル體ノ全形 (㊦)
 第五四圖 第二脚 (㊦)
 第五五圖 第五脚 (㊦)

- (四五倍)
 (二〇〇倍)
 (三一七倍)

Scolecithrix minor, Brady, var. *anguloso-spinat*

- 第五六圖 側面ヨリ見タル體ノ全形 (㊦)
 第五七圖 第二脚 (㊦)
 第五八圖 第五脚 (㊦)

- (四五倍)
 (二〇〇倍)
 (三一七倍)

Gentropages bradyi, Wheeler.

- 第六〇圖 第五脚 (㊦)

- (一〇〇倍)

第六一圖 第五脚ノ左側ノモノ (×)
第六二圖 第五脚ノ右側ノモノ (×)

p11
(二〇〇倍)
(二〇〇倍)

Centropages abdominalis, nov. sp.
第六三圖 背面ヨリ見タル後體部 (×)
第六五圖 第五脚 (×)

(五二倍)
(一一七倍)

第五圖版

Centropages bradyi, Wheeler.
第五九圖 背面ヨリ見タル體ノ全形 (○)

(六七倍)

Centropages abdominalis, nov. sp.

第六四圖 側面ヨリ見タル體ノ全形 (○)
第六六圖 背面ヨリ見タル體ノ全形 (×)
第六七圖 第五脚ノ左側ノモノ (×)
第六八圖 第五脚ノ右側ノモノ (×)

(五二倍)
(五二倍)
(一三五倍)
(一三五倍)

Temora tubinata, (Dana).
第七四圖 第五脚 (○)

(二八〇倍)

Temora discandata, Giesbrecht.
第八二圖 第五脚 (×)

(一一二倍)

Metridia luens, Boeck.

第九二圖 背面ヨリ見タル體ノ全形 (○)
第九三圖 側面ヨリ見タル體ノ全形 (○)
第九四圖 第二脚 (○)
第九五圖 第五脚 (×)
第九六圖 第五脚 (×)

(四五倍)
(三六倍)
(九〇倍)
(一一四倍)
(一一七倍)

Lucicutia flavicornis, Claus.

第九八圖 側面ヨリ見タル生殖節 (○)
第九九圖 第五脚 (○)
第一〇〇圖 第五脚ノ左側ノモノ (×)

(一一倍)
(二〇〇倍)
(二〇〇倍)
p10

第一〇一圖 第五脚ノ右側ノモノ (×)

七五
(二〇〇倍)

第六圖版

Temora tubinata, (Dana)

第七二圖 背面ヨリ見タル體ノ全形 (○)

(九二倍)

第七三圖 第三脚 (○)

(二三五倍)

第七五圖 第一觸角ノ右側ノモノ (×)

(一一七倍)

第七六圖 第五脚 (×)

(二八〇倍)

Temora discandata, Giesbrecht.

第七七圖 背面ヨリ見タル體ノ全形 (○)

(五二倍)

第七八圖 第三脚 (○)

(一二二倍)

第七九圖 第五脚 (○)

(三三五倍)

第八〇圖 背面ヨリ見タル後體部 (×)

(九二倍)

Eurytemora herdmanni, Thompson & Soot, A.

第八三圖 背面ヨリ見タル體ノ全形 (○)

(六七倍)

第八四圖 第五脚 (○)

(二〇〇倍)

第八五圖 背面ヨリ見タル體ノ全形 (○)

(六七倍)

第八六圖 第五脚 (×)

(二〇〇倍)

Pleuromma gracilis, Claus.

第九〇圖 背面ヨリ見タル體ノ全形 (○)

(四五倍)

第九一圖 第五脚 (○)

(二三五倍)

Laocuttia flavicornis, Claus.

第九七圖 背面ヨリ見タル體ノ全形 (○)

(六七倍)

第七圖版

Pseudodiaptomus marinus, nov. sp.

第六九圖 背面ヨリ見タル體ノ全形 (○)

(六七倍)

第七〇圖 第五脚 (○)

(二〇〇倍)

第七一圖 第五脚 (全)

(三三〇倍)

Temora discandata, Giesbrecht.

第八一圖 第一觸角ノ右側ノモノ

(九二倍)

Eurytemora pacifica, nov. sp.

第八七圖 背面ヨリ見タル體ノ全形 (全)

(五二倍)

第八八圖 第一觸角ノ右側ノモノ、末端 (全)

(九二倍)

第八九圖 第五脚 (全)

(二二二倍)

Candacia bipinnata, Giesbrecht.

第一〇二圖 背面ヨリ見タル體ノ全形 (全)

(三四倍)

第一〇三圖 第一顎脚 (全)

(一八倍)

第一〇四圖 第三脚 (全)

(一〇六倍)

第一〇五圖 第五脚 (全)

(二〇〇倍)

第一〇六圖 背面ヨリ見タル後體部 (全)

(六七倍)

第一〇七圖 第一觸角ノ右側ノモノ (全)

(六七倍)

第一〇八圖 第一觸角ノ右側ノモノ、鋸齒狀突起ヲ有ス關節 (全)

(二二二倍)

第一〇九圖 第五脚 (全)

(一四〇倍)

Pontella longipedata, nov. sp.

第一一〇圖 背面ヨリ見タル體ノ全形 (全)

(二九倍)

第一一一圖 第二觸角 (全)

(六二倍)

第一一二圖 第二顎脚 (全)

(九二倍)

Acartia biflora, Claus.

第一二二圖 第五脚 (全)

(四〇〇倍)

Acartia longiremis, Tallehong.

第一二四圖 背面ヨリ見タル體ノ全形 (全)

(六二倍)

第一二五圖 第五脚 (全)

(二八〇倍)

第八圖版

Euchaeta ovata, nov. sp.

第五一圖 背面ヨリ見たル體ノ全形 (×)
第五二圖 第五脚 (×)

七六
(二九倍)
(五二倍)

Pontella longipedata, nov. sp.

第一一三圖 第五脚 (○)
第一一四圖 側面ヨリ見たル體ノ全形 (×)
第一一五圖 背面ヨリ見たル頭端 (×)
第一一六圖 背面ヨリ見たル胸部ノ末端及ビ後體部 (×)
第一一七圖 第五脚 (×)

(一二二倍)
(四一倍)
(四一倍)
(四一倍)
(六二倍)

Acartia biflora, Clarr.

第一一八圖 背面ヨリ見たル體ノ全形 (○)
第一一九圖 腹面ヨリ見たル後體部 (○)
第一二〇圖 第三脚 (○)

(二〇六倍)
(二二〇倍)
(四〇〇倍)

Acartia longiremis, Liljeborg.

第一二二圖 背面ヨリ見たル體ノ全形 (○)
第一二三圖 第五脚 (○)

(六二倍)
(二〇〇倍)

Acartia danae, Giesbrecht.

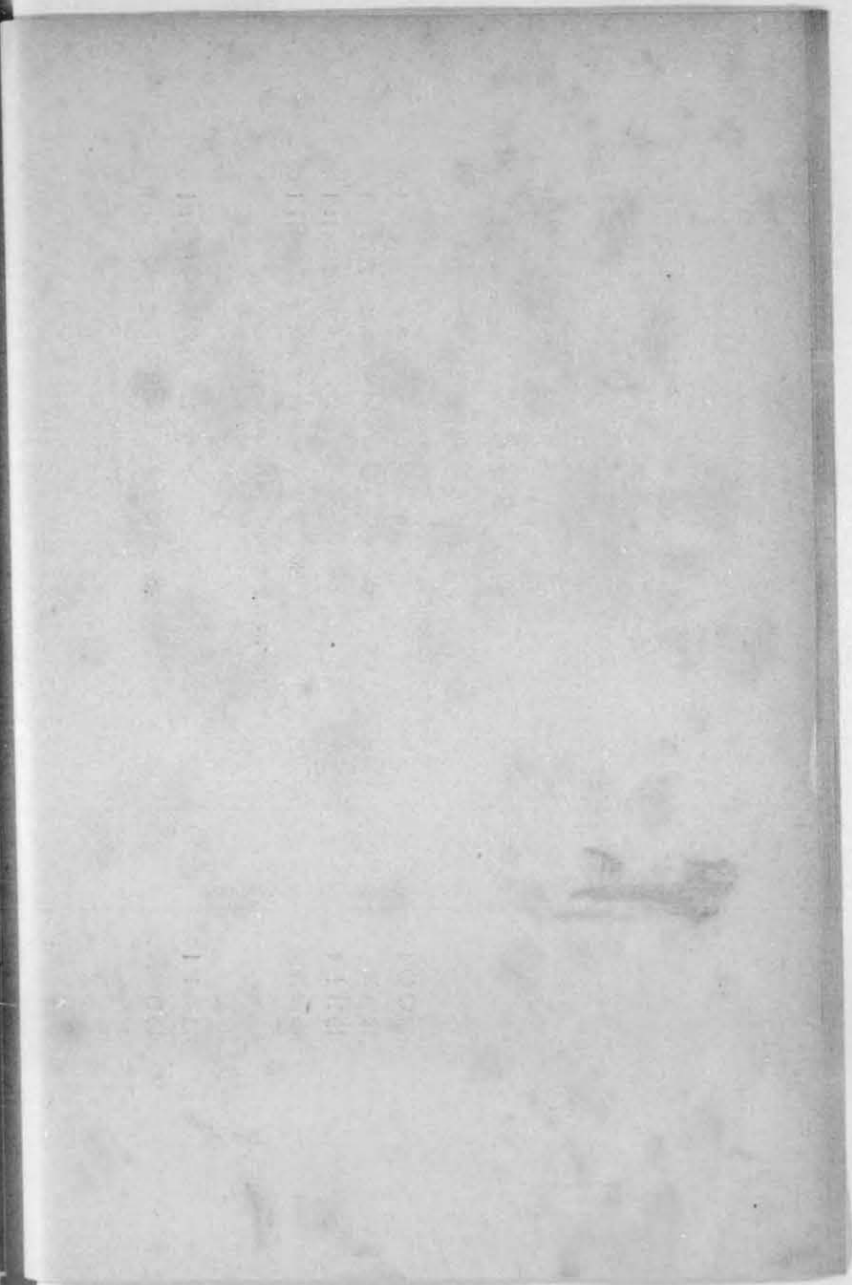
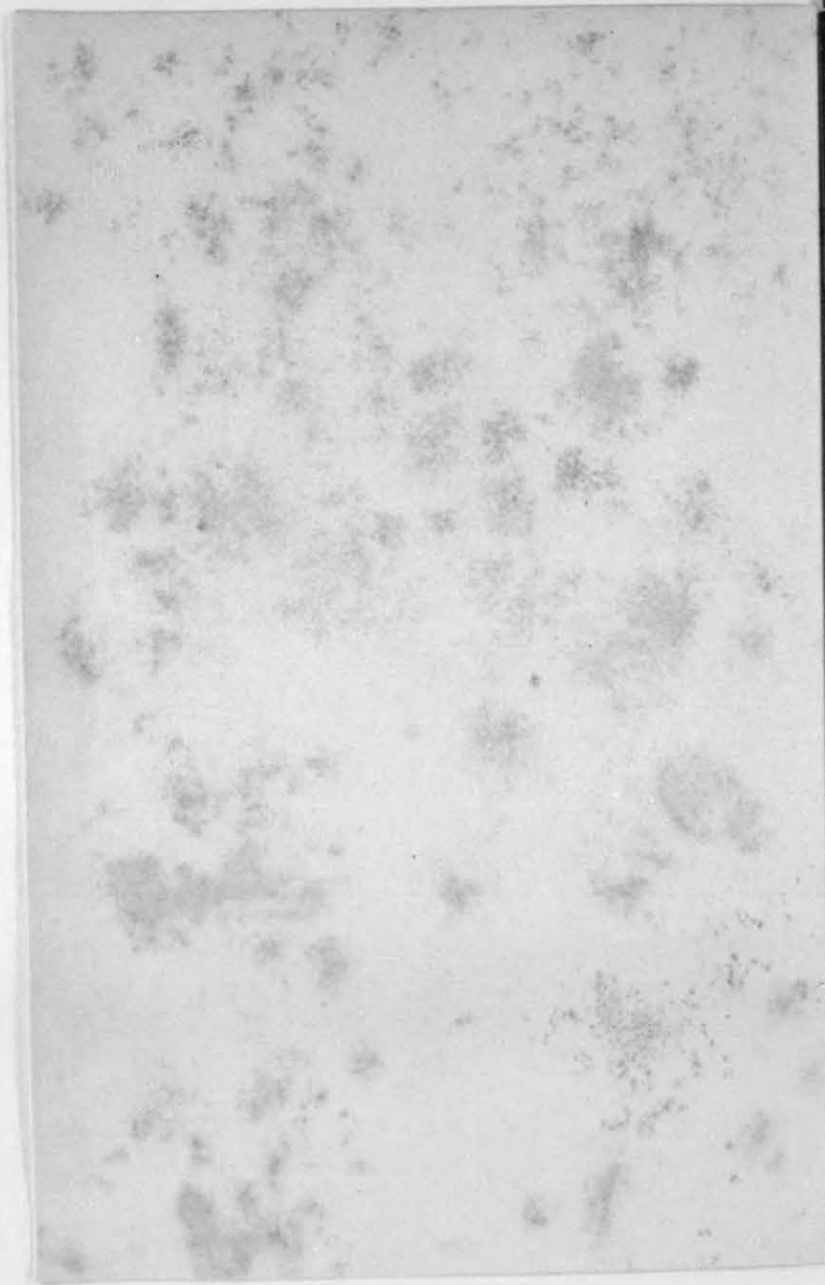
第一二六圖 背面ヨリ見たル體ノ全形 (○)
第一二七圖 第五脚 (○)

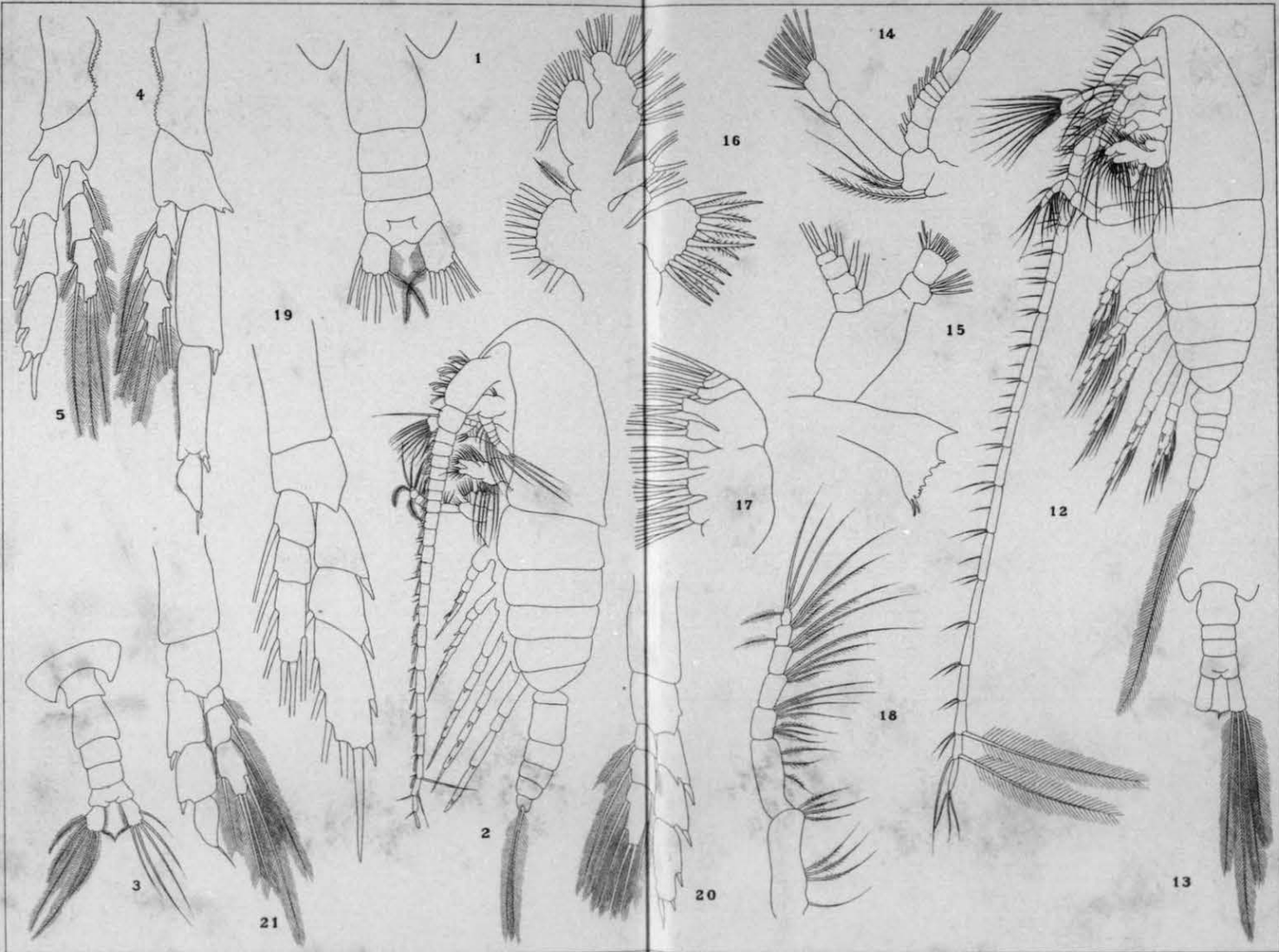
(六二倍)
(一一五倍)

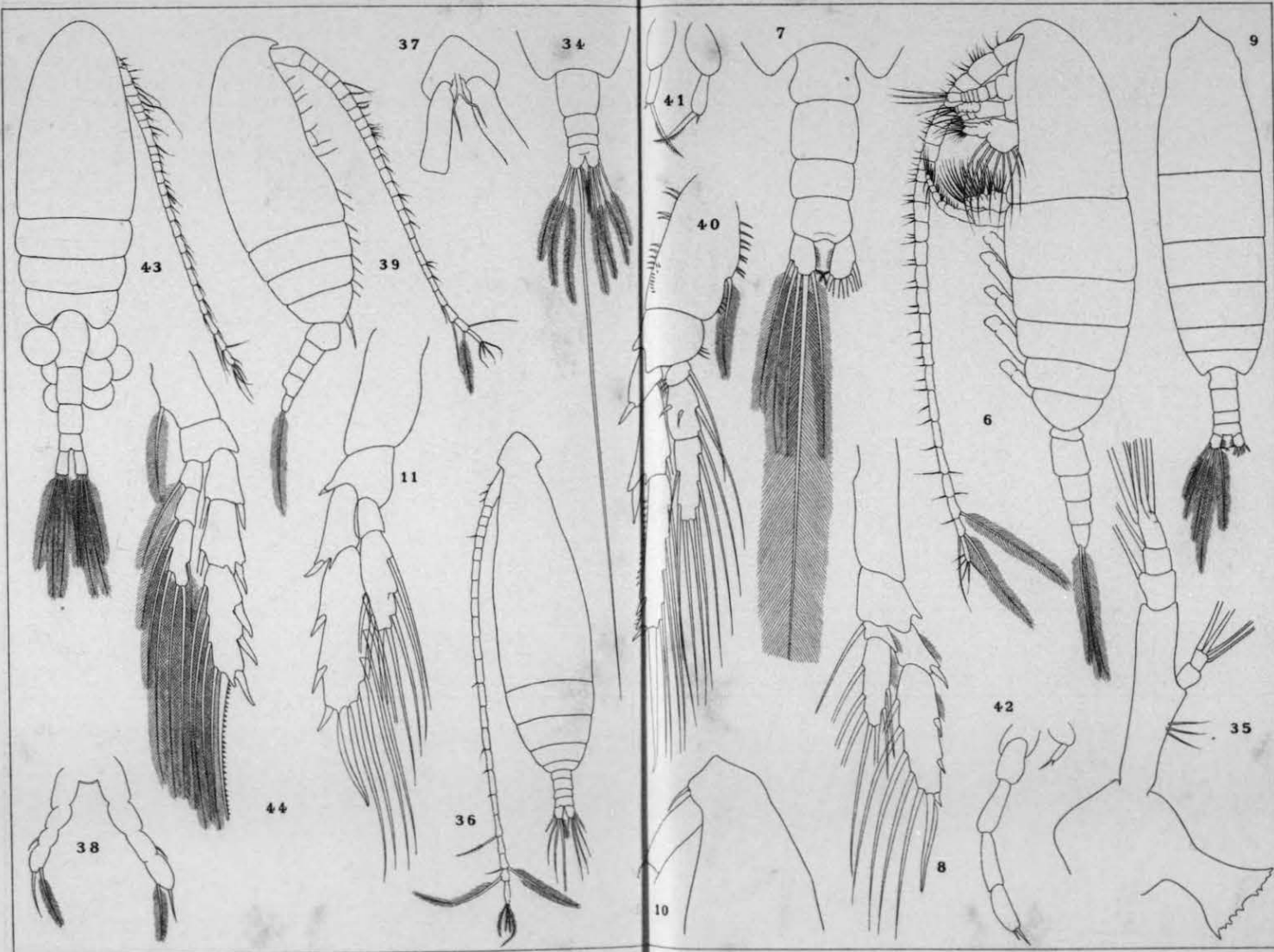
Tortanus discandatus, Thompson & A. Scott.

第一二八圖 背面ヨリ見たリ後體部 (○)
第一二九圖 第五脚 (○)
第一三〇圖 背面ヨリ見たル體ノ全形 (×)
第一三一圖 第五脚 (×)

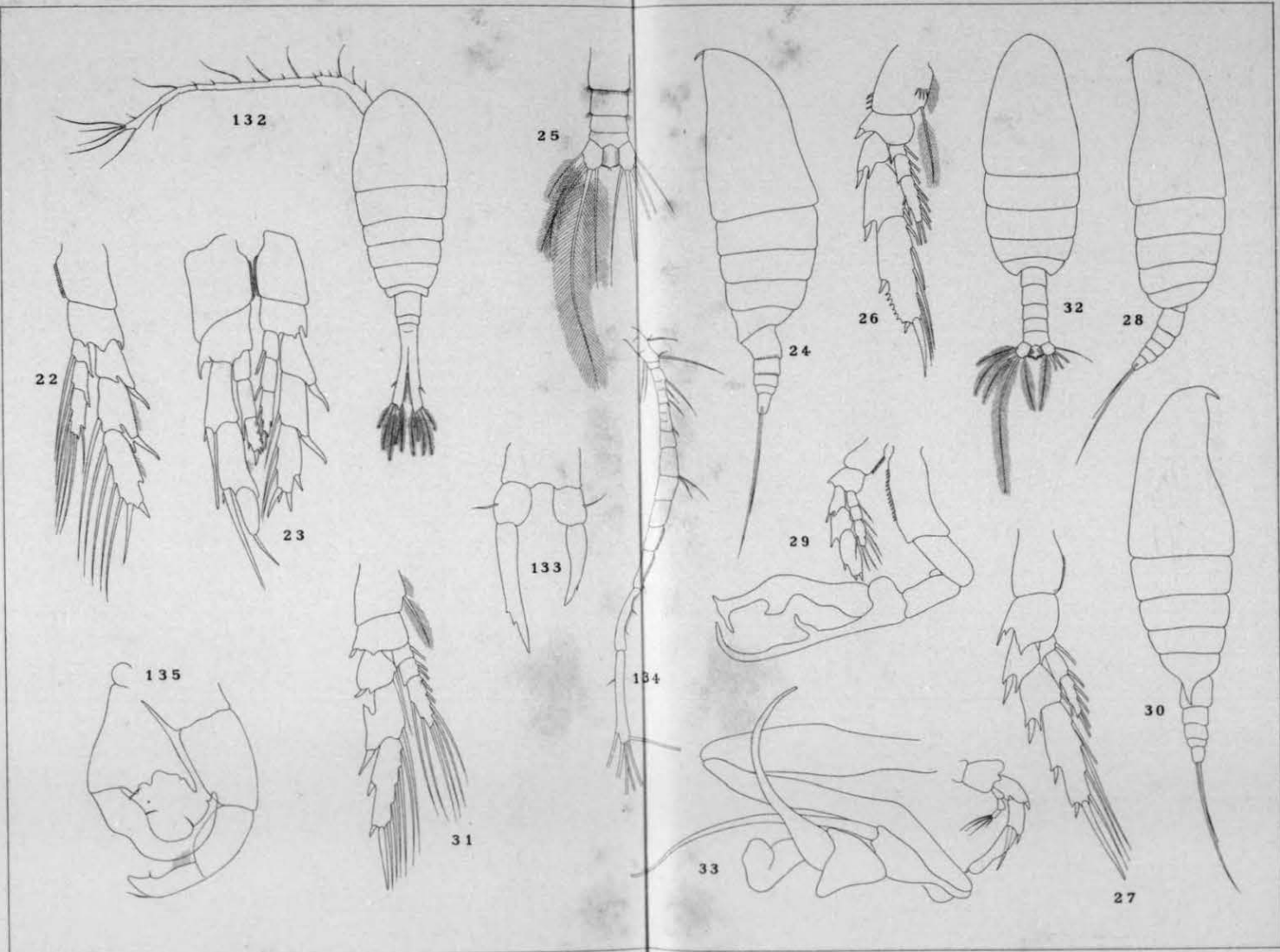
(六七倍)
一一二倍
(四五倍)
一〇〇倍



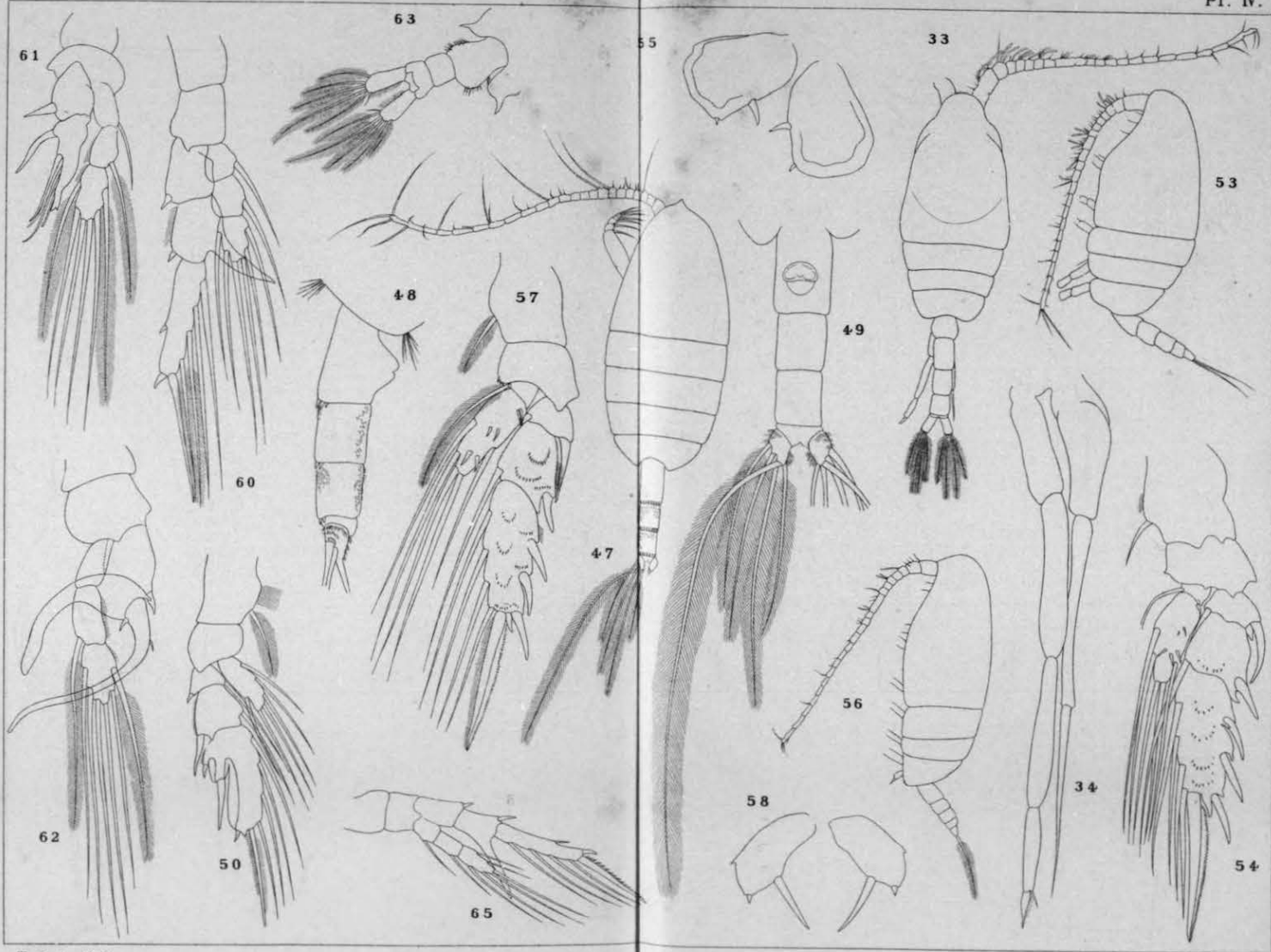




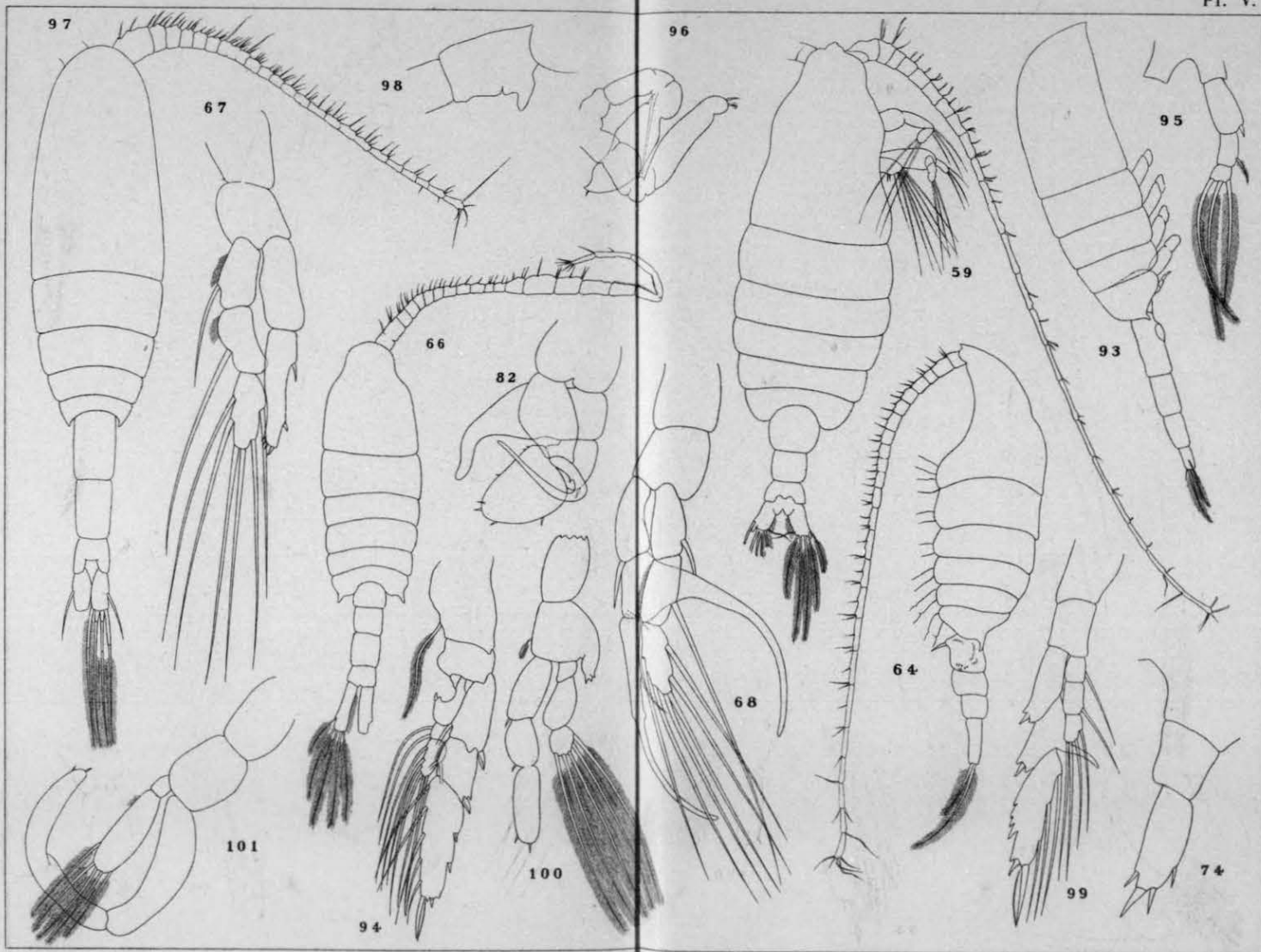
T. Sato Del.



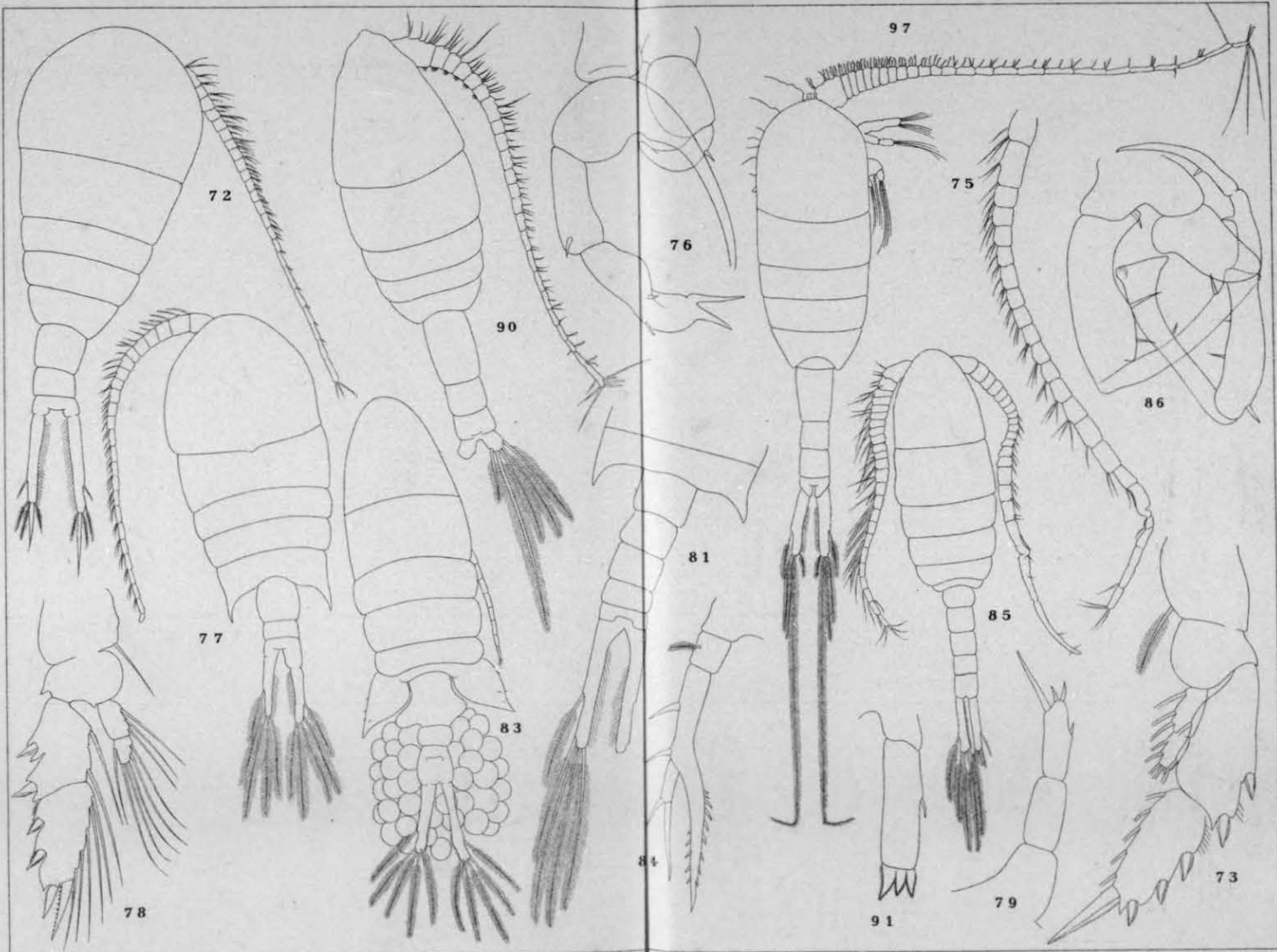
T. Sato Del.



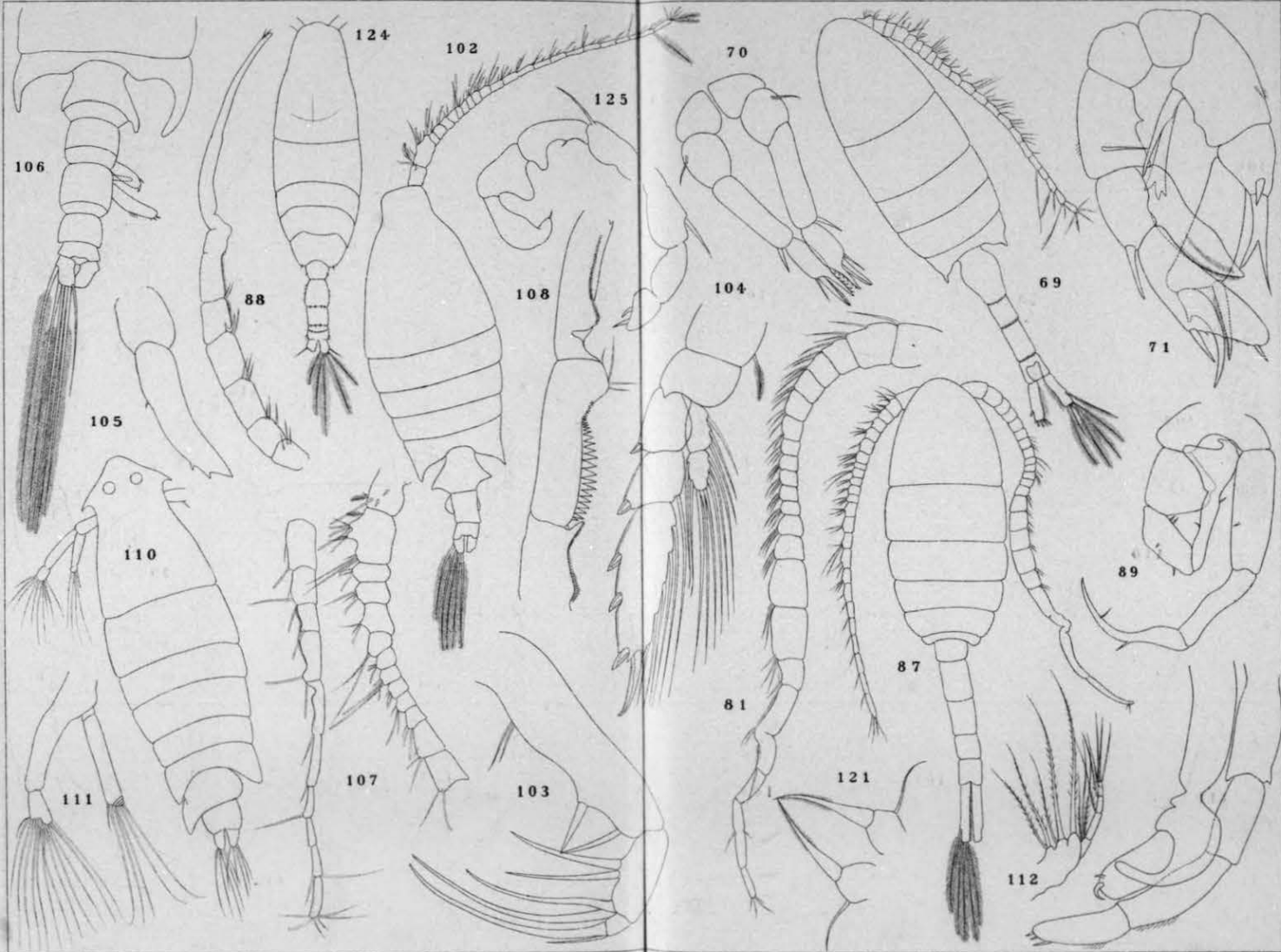
T. Sato Del.



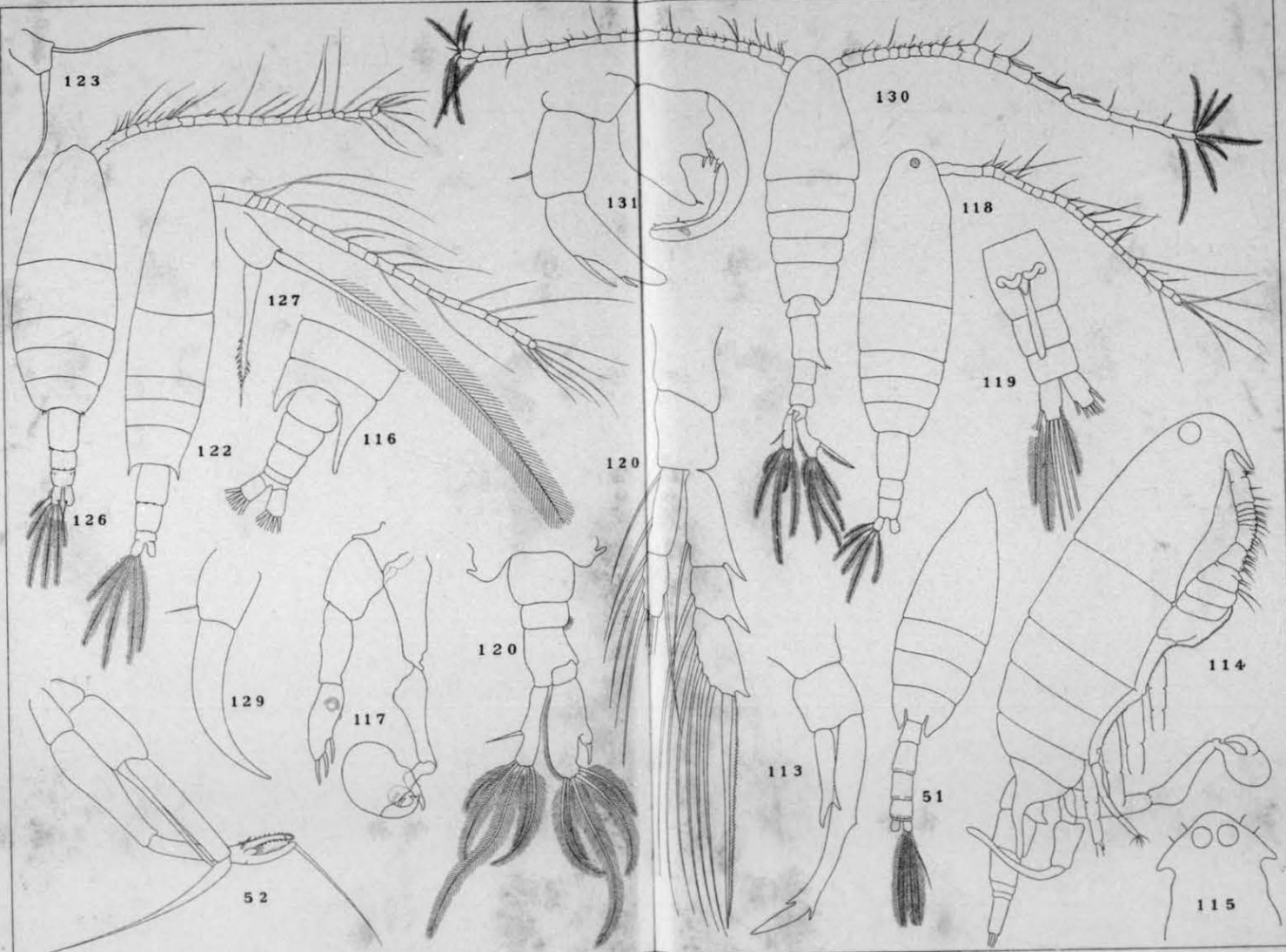
T. Sato Del.



T. Sato Del.



T. Sato Del.



T. Sato Del.

1421
308

大正二年十二月一日印刷
大正二年十二月四日發行

編輯兼發行者 北海道水產試驗所

印刷者 東京市日本橋區兜町貳番地
神谷次郎

印刷所 東京市日本橋區兜町貳番地
東京印刷株式會社

終

