

ウラジオストック及びその付近の海藻*

舟橋 説 往**

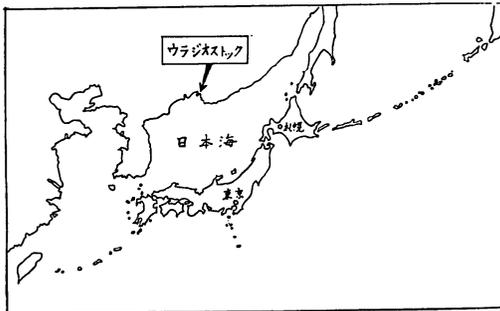
S. FUNAHASHI: Marine algae from Vladivostok and its vicinity

ソ連邦の探検隊員 A. KUZNETSOV が 1926 年から 1929 年に亘ってウラジオストック及びその周辺の海藻を採集した。その標本は総数 1560 点ありこの標本が、カリフォルニア大学に所蔵されていた。

ウラジオストック地方の海藻は我が国の海藻フロラと密接な関係のあるところから、同大学の PAPENFUSS 教授の御厚意によって数年前当教室山田幸男教授に送付されてきた。

筆者は従前より我が国の日本海側の海藻のフロラについて研究をすすめていたが、この送付をうけた標本の同定を山田教授の御指導の下に行なった。

ウラジオストックは緯度的には北海道積丹半島と略々同位であり、距離的には凡そ札幌と東京を直線で結んだ位の至近地で 1000 km 以内の距離にある。しかも同じ日本海に面している。我が国と対峙する該地域フロラは日本海海域の詳細な海藻フロラとその分布を明らかにして行くための貴重な資

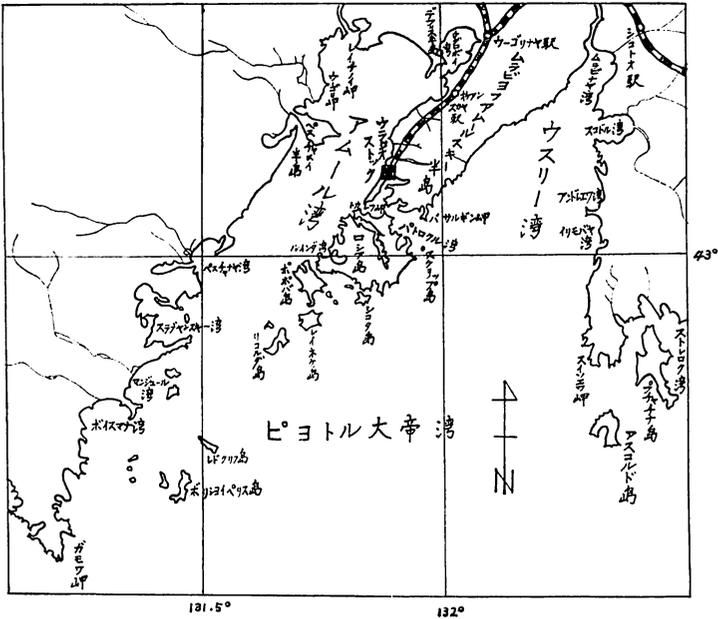


第1図 ウラジオストックの位置

* 本研究の一部は文部省総合科学研究課題番号 4084 による

** 北海道大学理学部植物学教室

The Bulletin of Japanese Society of Phycology Vol. XIV. No. 3, December 1966



第2図 ウラジオストック付近の略図

料である。

今回取扱ったウラジオストックの供試材料は全部腊葉のため、また不完全なものも混っているために種の同定には多少の困難を伴い未査定種も若干残っているが、一応取纏めてリストとして茲に報告する。

同定し得たウラジオストック及びその付近の海藻は全体で37科75属109種4変種5品種である。その内訳は、緑藻5科10属27種2変種1品種、褐藻12科25属31種、紅藻19科39属50種2変種4品種及び藍藻1科1属1種である。

筆者は本研究に終始御懇切な御指導を賜はった恩師山田幸男先生に深甚なる謝意を表す。筆者は又この研究の機会を与えられたカリフォルニア大学のG. F. PAPPENFUSS教授に深い感謝の意を表す。尚、本研究に種々御助言を戴いた黒木宗尚教授並びに教室の先輩諸氏に対し心からお礼を申し上げる。

CHLOROPHYTA

Fam. Ulotrichaceae

Ulothrix KUETZING, 1836

1. *U. pseudoflacca* WILLE, 1901 ほそひびみどろ
バトロクル湾防波堤付近の岩, XI '26; 同湾岸, V '28; アムール湾セメノフマ
ケットの岸, XI '26; ソロトイログ湾, III '27; 同湾岸の岩極めて稀, XII '26。

Fam. Monostromaceae

Monostroma (THURET, 1854) WITTROCK, 1866

2. *M. grevillei* (THURET) WITTROCK, 1866 うすひとえぐさ
バトロクル湾, III '27; ソロトイログ湾, V '27。
M. grevillei var. *vahlII* ROSENVINGE, 1893 うすひとえぐさの一変種
ソロトイログ湾, III '27。
3. *M. zostericola* TILDEN, 1900 もつきひとえ
ソポール湾打上, V '27; バトロクル湾, V '28; 同湾水深 70 cm, V '28; ウスリ
ー湾暗礁, V '28。
4. *M.* sp. ひとえぐさ属の一種
体の厚さ約 8 μ 。 *M. areolatum* S. et G. の幼形? バトロクル湾, V VII '26。
5. *M.* sp. ひとえぐさ属の一種
体の厚さ約 6 μ 。 ソポール湾潮間帯, II '27。

Fam. Ulvaceae

Ulva LINNAEUS, 1737

6. *U. latissima* LINNAEUS, 1753 おおばあおさ
バトロクル湾ステーション付近, VI '27。
7. *U. pertusa* KJELLMAN, 1897 あなあおさ
バトロクル湾, V VI '26; 同湾防波堤壁, VII '26; ソロトイログ湾岩盤上, XII
'26; ウスリー湾エビ綱, I '27。
8. *U. rigida* C. AGARDH, 1820 あおさ属の一種
ソポール湾暴風後打上, VII '26。
Enteromorpha LINK, 1820

9. *E. compressa* (LINNAEUS) GREVILLE, 1830 ひらあおのり
パトロクル湾, V'26; 同湾岸辺の岩, VII'26; 同湾防波堤付近の岩水深1 m 以下, XI'26; ソロトイログ湾岸辺の岩多数, XII'26。
10. *E. intestinalis* (LINNAEUS) LINK, 1820 ぼうあおのり
パトロクル湾, VII'26; 同湾岸辺, VII'26; 同湾潮間帯, VI'28; 産地?, VII'26。
11. *E. linza* (LINNAEUS) J. AGARDH, 1883 うすばあおのり
パトロクル湾, VI'27'28; 同湾岸辺の岩, VII'26。
12. *E. prolifera* (MUELLER) J. AGARDH, 1883 すじあおのり
パトロクル湾, VI VIII'28; 同湾岸辺の岩, VII'26; パトロクル III'28; 海上に漂流の棒切端, X'26; カッターの船腹, X'26。
13. *E. sp.* 幼体にて種の同定困難体長1 cm 以内。 あおのり属の一種
ウスリ湾エビ綱, V'28。

Fam. Cladophoraceae

Cladophora KUETZING, 1843

14. *C. flexuosa* (GRIFFITHS) HARVEY, 1846-1851 しおぐさの一種
パトロクル湾
15. *C. opaca* SAKAI, 1964 つやなししおぐさ
パトロクル湾防波堤壁, I'27 VI'28; 同湾潮間帯?, I'28。
16. *C. gracilis* (GRIFFITHS) KUETZING, 1845 なよしおぐさ
パトロクル湾, VII'26; 同湾岸辺の岩, VII'26; 同湾防波堤の右側, I VI'27; 同湾防波堤付近水深約30 cm, VII'26; 同湾岸辺の岩, VII'26, 同湾クングソフ付近, VI'27; 同湾パトロクル右側の岩, VI'27; 同湾 *Sargassum* の体上水深約70 cm の砂礫底の箇処, VII'26; ソボール湾ポストック付近暴風後打上, VII'26; 同湾岸辺打上, VII'26。
17. *C. rupestris* (LINNAEUS) KUETZING, 1843 しおぐさ属の一種
パトロクル湾防波堤壁, II'27。
18. *C. stimpsonii* HARVEY, 1859 きぬしおぐさ
パトロクル湾防波堤壁, II'27; 同湾 *Sargassum* の体上水深約2 m, VII'26
パトロクルの岸辺に波で打寄せ, VI'28。

Chaetomorpha KUEZING, 1845

19. *C. moniligera* KJELLMAN, 1897 たまじゅづも
パトロクル湾潮間帯, VI XI'26; 同湾岸辺の岩, VII'26。

Rhizoclonium KUETZING, 1843

20. *R. riparium* (ROTH) HARVEY f. *validum* FOSLIE, 1890
ねだしぐさ属種の一品种
ソボール湾, V'27。

Urospora ARESCHOUG, 1866

21. *U. sphaerulifera* SETCHELL et GARDNER, 1919
しりおみどろ属の一種
パトロクル湾, V'26。
22. *U. sp.* しりおみどろ属の一種
糸状体の幅は約 320 μ に達するが前種の 500 μ に比べて可成り細い。
ウスリー湾ソボール湾潮間帯水深 35 cm, I'27; 同湾潮間帯, II'27。

Spongomorpha KUETZING, 1843

23. *S. arcta* (DILLWYN) KUETZING, 1843 もつれぐさ属の一種
パトロクル湾, IV'26 III'28; 同湾防波堤壁, I'27。
24. *S. duriuscula* (RUPRECHT) COLLINS var. *tenuis* YAMADA, 1935
ほそもつれぐさ
ソボール湾潮間帯 II'27。
25. *S. saxatilis* (RUPRECHT) COLLINS, 1909 とげなしもつれぐさ
ウスリー湾, V'28; ソボール湾潮間帯, II'27; パトロクル湾, V'27; 同湾防波堤壁, I'27; アムール湾セメノフマーケット付近, XI'26。
26. *S. sp.* もつれぐさ属の一種
主枝の直径は 50 μ を超えることはない。ソボール湾潮間帯, II'27; 同湾ステーション付近, II'27。

Fam. Bryopsidaceae

Bryopsis LAMOUROUX, 1809

27. *B. plumosa* (HUDSON) C. AGARDH, 1822 はねも
パトロクル湾極めて多数, VIII'28; 同湾岸边, IX'26; 同湾水深約 70 cm 砂底, X'26; 同湾水深約 50 cm, X'26, 同湾岸边の他海藻上, X'26; 同湾水深約 2.8 m, XII'26。

PHAEOPHYTA

Fam. Dictyotaceae

Dictyota LAMOUROUX, 1809

28. *D. dichotoma* (HUDSON) LAMOUROUX, 1809 あみじぐさ
ソポール湾公衆蒸風呂付近水深約2m, VII'26; 同湾岩から遊離したもの, VIII'26。
四分孢子 7月8日。

29. *D. spathulata* YAMADA, 1928 へらあみじ
ソポール湾防波堤後ろの暗礁上, VII'28。

Dictyopteris LAMOUROUX, 1809

30. *D. divaricata* OKAMURA, 1932 えぞやはす
パトロクル湾防波堤後壁の一連の暗礁水深約1.5m, VIII'28; 同湾水深2mの暗礁, VIII'28。
四分孢子 8月。

Fam. Elachistaceae

Halothrix REINKE, 1888

31. *H. ambigua* YAMADA, 1928 そめわけぐさ
ウスリー湾ソポール湾, VVI'28。
複子囊 5月, 6月。

Fam. Leathesiaceae

Leathesia GRAY, 1821

32. *L. difformis* (LINNAEUS) ARESCHOUG, 1846 ねばりも
ウスリー湾ソポール湾, V'28。
複子囊 5月。

Fam. Chordariaceae

Sphaerotrichia KYLIN, 1940

33. *S. divaricata* (C. AGARDH) KYLIN, 1940 いしもづく
ソポール湾暴風後打上, V'26。
単子囊 7月。

Saundersella KYLIN, 1940

34. *S. simplex* (SAUNDERS) KYLIN, 1940 もつきちやそうめん
パトロクル湾防波堤付近水深約 80 cm, VII '26。
単子囊 7月。

Chordaria C. AGARDH, 1817

35. *C. flagelliformis* (MUELLER) AGARDH, 1817 ながまつも
パトロクル湾水深約 2 m の岩, VII '26; ウスリー湾ソボール湾潮間帯, I '28; 同
湾暗礁, VI '28。
単子囊 1月。

Heterochordaria SETCHELL et GARDNER, 1924

36. *H. abietina* (RUPRECHT) SETCHELL et GARDNER, 1924 まつも
ソボール湾暴風後打上, VII '26; パトロクル湾バサルギ岬付近, VII '28; 同湾暗
礁, VIII '28。

Fam. Desmarestiaceae*Desmarestia* LAMOUROUX, 1813

37. *D. ligulata* (LIGHTFOOT) LAMOUROUX, 1813 うるしぐさ
パトロクル湾エビ網, VI '26; 同湾暗礁水深 2 m, V '28。
単子囊 5月。
38. *D. media* (C. AGARDH) GREVILLE, 1830 ながぼうるしぐさ
パトロクル湾, VI '26; 同湾水深 35 cm の *Sargassum* の体上, VII '26; 同湾打
上, VI '26。
39. *D. viridis* (MUELLER) LAMOUROUX, 1813 けうるしぐさ
パトロクル湾 I IV VI '27; ソボール湾, V VII '26 I II '27; スクリップ灯台付近
エビ網, V '27。
単子囊 7月。

Fam. Punctariaceae*Punctaria* GREVILLE, 1830

40. *P. latifolia* GREVILLE, 1830 はばもどき
パトロクル湾, V VI '26。

Fam. Scytosiphonaceae

Scytosiphon C. AGARDH, 1811 emend. THURET, 1850

41. *S. lomentaria* (LYNGBYE) J. AGARDH, 1848 かやものり
 ウスリー湾パトロクル湾, IV '26 V '27 VII '28; 同湾潮間帯, V '28; 同湾水深約
 54 cm, XII '26; 同湾防波堤壁, I '27; ソボール湾, V '26 VI '27; 同湾ステーション
 近くの潮間帯, V '28; 同湾潮間帯 II '27; ソロタイログ湾岸の岩, XII '26。
 複子嚢 4月, 5月, 6月。

Colpomenia DERBES et SOLIER, 1856

42. *C. sinuosa* (ROTH) DERBES et SOLIER, 1856 ふくろふのり
 パトロクル湾, V '26 V VI VII '27; 同湾水深 1.5 m, VI '27; 同湾水深 53 cm 防
 波堤付近の岩片上, VI '28; 同湾打上, VI '26。

Petalonia DERBES et SOLIER, 1850

43. *P. fascia* (MUELLER) KUNTZE, 1898 せいようはばのり
 パトロクル湾, V '26 '27; 同暴風後打上, V '28; カッターの船腹付着, XII '26;
 ソロタイログ湾, XII '26。

Fam. Dictyosiphonaceae

Dictyosiphon GREVILLE, 1830

44. *D. foeniculaceus* (HUDSON) GREVILLE, 1830 ういきょうも
 バサルギン岬, VI '26。
 単子嚢 6月。
45. *D. hippurioides* (LYNGBYE) KUETZNIG, 1856 ふとういきょうも
 パトロクル湾, VI '26。
 単子嚢 6月。

Fam. Chordaceae

Chorda STACKHOUSE, 1917

46. *C. flum* (LINNAEUS) LAMOUREUX, 1813 つるも
 ソボール湾, V '26; パトロクル湾シャブカモノマクに打上, VIII '26。
 単子嚢 8月。

Fam. Laminariaceae*Laminaria* LAMOUROUX, 1813

47. *L. spp.* こんぶ属の数種
ウスリー湾, III IV '28; パトロクル湾 V VII '28; ソポール湾, VI '26 VI VIII '28。

Agarum (BORY, 1826) POSTELS et RUPRECHT, 1840

48. *A. cribrossum* BORY, 1826 あなめ
ウスリー湾水深約 30 cm, II '27; 同湾エビ網, III, IV '27 VI '28; スクリップ灯台付近エビ網, V '27; パトロクル湾, VI '26; アスコルド島付近水深約 53 m エビ網, X '26; ソポール湾 VIII '26; バサルギン岬エビ網曳中, IV '26。
孢子囊群 6 月。

Costaria GREVILLE, 1830

49. *C. costata* (TURNER) SAUNDERS, 1895 すじめ
パトロクル湾, V '27; 同湾シャブカモノマク付近水深 1 m 40 cm, II '27; ウスリー湾ソポール湾潮間帯 I '27; ソポール湾, VII '26 V VI '28; ウスリー湾暗礁, III '28; 同湾岸边, VI '28; 同湾, V '28。
子囊群 7 月。

Alaria GREVILLE, 1830

50. *A. crassifolia* KJELLMAN, 1885 ちがいそ
大シャンタル島ウエルポート付近の低潮線, X '27。

Undaria (SURINGAR, 1873) OKAMURA, emend. 1915

51. *U. pinnatifida* (HARVEY) SURINGAR, 1872-1874 わかめ
ソポール湾, VI VII '26; 同湾暴風後打上, VII '26。

Fam. Fucaceae*Fucus* (LINNAEUS, 1737) emend. DECAISNE et THURET, 1845

52. *F. evanescens* AGARDH, 1820 ひばまた
パトロクル湾, VII '26; ソポール湾, V VI '26; 同湾打上, VII '28。
生殖葉 5 月, 6 月, 7 月。

Pelvetia DECAISNE et THURET, 1845

53. *P. sp.* えぞいしげの一種
付着器官は観察されない, 中助不明瞭。ソポール湾, V VII '26 VI '28; 同湾暴風後打上 VII '26 VI '28; パトロクル湾 VIII '26 '28。

Fam. Sargassaceae

Cystophyllum J. AGARDH, 1848

54. *C. crassipes* (MERTENS) J. AGARDH, 1848 ねぶともく
パトロクル湾 V VI '26; 同湾打上, VI '26; 同湾水深約 70 cm, VII '26; ソポール湾 III V VII '26; 同湾暴風後打上 VII '26; バサルギン岬, VI '26; 産地?, VI '26。

生殖器托 7月

Sargassum J. AGARDH, 1820

55. *S. confusum* C. AGARDH, 1824 ふしすじもく
パトロクル湾, VI VIII '26; 同湾打上, VI '26; ソポール湾, VII VIII '26; 同湾暴風後 VII VIII '26。

生殖器托 6月, 7月, 8月。

56. *S. miyabei* YENDO, 1907 みやべもく
ウスリー湾ソポール湾暗礁 VI '28; ウスリー湾水深 25 cm の暗礁上, VI '28。

57. *S. thunbergii* (MERTENS) KUNTZE, 1880 うみとらのお
ウスリー湾暗礁上, III '28。

Coccophora GREVILLE, 1830

58. *C. langsdorffii* (TURNER) GREVILLE, 1830 すぎもく
パトロクル湾, IV '26; 同湾岸边, V '27; 同湾暗礁水深約 35 cm, X '26; 同湾暗礁水深約 70 cm, X '26; 同湾砂と礫の混った底の *Sargassum* と岩との間, VII '26; 同湾打上, X '26; バサルギン岬エビ網曳中, IV '26; ソポール湾, VIII '26 VI VIII '28; 同湾岸边, VI '28; 同湾潮間帯, II '27; 産地?, エビ網 IV '26。

RHODOPHYTA

Fam. Bangiaceae

Porphyra C. AGARDH, 1824

59. *P.* spp. あまのり属の数種
パトロクル湾, II V VI VII '26 VI '28 ; ソポール湾, V '26。

Fam. Helminthocladiaceae

Nemalion TRAGIONI-TOZZETI, 1818

60. *N. vermiculare* SURINGAR, 1872 うみぞうめん

パトロクル湾シャブカモノマク 岩上, VIII '26; スクリップ灯台付近の沈没日本船, VIII '28。

Fam. Gelidiaceae

Gelidium LAMOUROUX, 1813

61. *G. sp.* てんぐさ属の一種
幼形? 体長 1~2 cm, 幅 0.3 mm。ミデイ沖合アスコルド島とスクリップ灯台の中間水深 55 mm, 採集年月日?。

Fam. Dumontiaceae

Hyalosiphonia OKAMURA, 1909

62. *H. caespitosa* OKAMURA, 1901 いそむめもどき
ソポール湾, IV '28; パトロクル湾水深約 1 m *Sargassum* の体上, VII '26; 同湾 VI '26 VII '27。
四分孢子 6月, 7月。

Farlowia J. AGARDH, 1876

63. *F. irregularis* YAMADA, 1933 にせかれきぐさ
ウスリー湾水深約 32 m にて採集, II '27; 同湾エビ網, V '28。
四分孢子 5月。

Neodilsea TOKIDA, 1943

64. *N. yendoana* TOKIDA, 1943 あかば
スクリップ付近エビ網, V '27; ペトラベリカゴ湾エビ網, XI '26。

Fam. Corallinaceae

Corallina LAMOUROUX, 1815

65. *C. pilulifera* POSTELS et RUPRECHT f. *filiformis* RUPRECHT, 1851
ぴりひばの一品種
ソポール湾, VII '26。

Pachyarthron MANZA, 1937

66. *P. cretaceum* (POSTELS et RUPRECHT) MANZA いそきり
ソポール湾, VIII '26。
四分孢子 8月。

Fam. Grateloupiaceae*Grateloupia* AGARDH, 182267. *G. divaricata* OKAMURA, 1895 かたのり

ウスリー湾ソポール湾岩上, X'26; 同湾水深約70 cm, VII'26; 同湾水深約1 m 潮間帯, 採集年月日?; 同湾岩礁上, VI'28; バトロクル湾, VII'26; 同湾バサルギン岬付近の岩, VII IX'26; パサルギン岬エビ網区域, IV'26。

四分胞子 7月, 嚢果 7月。

68. *G. turuturu* YAMADA, 1941 つるつる

ソポール湾, VIII'26; 同湾打上, VIII'26; 同湾探検隊が残して行ったと思われるカキ空釜上, VIII'26; バトロクル湾防波堤付近, VIII'26; アムール湾セメノフマーケット (ウラジオストック) の海岸近く, XI'26。

四分胞子 8月, 嚢果 8月。

Fam. Gloiosiphoniaceae*Gloiosiphonia* CARMICHAEL, 183370. *G. capillaris* (HUDSON) CARMICHAEL いとふのり

バトロクル湾, VI'27; 同湾クンガソフ付近, VI'27; 同湾打上, VI'28; 同湾沖合 *Cystophyllum* 上, VI'28; ソポール湾水深約1 m, VI'26; 同湾潮間帯, XI'26 II'27。

四分胞子 6月, 嚢果 6月。

Fam. Endocladiaaceae*Gloiopeltis* J. AGARDH, 184271. *G. furcata* (POSTELS et RUPRECHT) J. AGARDH, 1851 ふくろふのり

バトロクル湾, IV'27; 同湾絶壁及び暗礁, VI'28; ソポール湾暗礁, X'26。

四分胞子 6月, 嚢果 6月。

Fam. Tichocarpaceae*Tichocarpus* RUPRECHT, 185172. *T. crinitus* (GMELIN) RUPRECHT, 1851 かれきぐさ

バトロクル湾, X'26; 同湾防波堤壁, III'27; 同湾ダイアミド湾峡部, VIII'26; ウスリー湾, V'26; 同湾水深約35 m, II'27; ソポール湾, V X'26; 同湾暴風後打上, VII'26 V'28; 同湾打上, VII'26。

囊果 3月, 4月, 5月

Fam. Callymeniaceae

Callophyllis KUETZING, 1843

73. *C. rhynchocarpa* RUPRECHT, 1851 ひめとさかもどき
エビ網, V XI '26 V '27; ウスリー湾エビ網, V '28。

囊果 5月。

Callymenia J. AGARDH, 1842

74. *C. reniformis* (TURNER) J. AGARDH var. *cuneata* J. AGARDH, 1876
えぞつかさのり
ウスリー湾水深約 30 m. V '28; 同湾エビ網, V '28。

75. *C. sp.* つかさのり属の一種
前種に比べ体は約 2 倍近く厚い。フラグメント。パトロクル湾, X '26; ウスリー湾エビ網, II '27。

Fam. Gracilariaceae

Gracilaria GREVILLE, 1830

76. *G. sp.* おごのり属の一種
ウスリー湾水深約 45 m, II '27; 同湾エビ網, II '27; 同湾エビ網, 採集年月日?。

Fam. Phylloporaceae

Gymnogongrus MARTENS, 1833

77. *G. flabelliformis* HARVEY, 1856 おぎつのり
ソポール湾, VI '26。

Ahnfeltia FRIES, 1835

78. *A. plicata* (HUDSON) FRIES, 1835 ねつきいたにぐさ
ベトラベリカゴ湾水深 43 m, X '26; 同湾エビ網 III '28; 産地?, XI '26。

Fam. Gigartinaceae

Rhodoglossum J. AGARDH, 1876

79. *R. japonicum* MIKAMI, 1965 あかばぎんなんそう
パトロクル湾潮間帯, XI '28; 同湾, V '28; アムール湾セメノフマーケット付近
(ウラジオストック中心通りの西端), XI '26。
囊果 5月, 11月。

Chondrus STACKHOUSE, 1797

80. *C. pinnulatus* (HARVEY) OKAMURA f. *armatus* (HARVEY)
YAMADA et MIKAMI, 1965 とげつのまた
ソポール湾, VII '26; バトロクル湾打上, XI '26; 同湾防波堤壁, III '27; 同湾エ
ビ網, VII '26; ウスリー湾水深約 35 m, II '27; アスコルド島付近エビ網水深約
70 m, X '26; 産地?, IV '26。
四分胞子 2月, 3月, 4月, 6月, 7月, 10月, 11月, 囊果 7月。
81. *C. yendoi* YAMADA et MIKAMI, 1965 えぞつのまた
ウスリー湾ソポール湾, VI '28; 同湾暗礁, VI '28; バトロクル湾打上, VI '28。
四分胞子 6月, 囊果 6月。

Fam. *Rhodymeniaceae**Chrysymenia* J. AGARDH, 1842

82. *C. wrightii* (HARVEY) YAMADA, 1932 たおやぎそう
産地?, IV '27。
囊果 4月。

Rhodymenia GREVILLE, 1830

83. *R. palmata* (LINNAEUS) GREVILLE var. *sarnensis* (MERTENS)
GREVILLE, 1830 だるすの一変種
バトロクル湾, V '26 VI VII '28; 同湾防波堤付近の岩及び岩片水深約 30 cm,
XII '26; 同湾防波堤壁, I '27; 同湾防波堤左方の斜面水深約 50 cm, V '27; 同湾
打上, IV '28; ウスリー湾ソポール湾潮間帯, II '27; ウスリー湾岸边, V '28。
四分胞子 2月, 4月, 5月, 12月。
84. *R. pertusa* (POSTELS et RUPRECHT) J. AGARDH, 1852 あなだるす
アムール湾, IV '27; ペトラベリカゴ湾, X '26; 同湾エビ網, XI '26; アスコルド
島エビ網水深約 70 m, X '26; ウスリー湾エビ網, IV, V '28; 同湾水深約 35 m,
II '27; バトロクル湾水深約 15 m, IV '28; 同湾エビ網, VI '26。
四分胞子 4月, 5月, 11月, 囊果 5月。
85. *R.* sp. だるすの一種
Rhod. intricata と思われるが基部なし。ウスリー湾, VI '28。
四分胞子 6月。

Halosaccion KUETZING, 1843

86. *H. saccatum* KUETZING, 1866 べにふくろのり
ソポール湾, VI '28。

Fam. Champiaceae

Lomentaria LYNGBYE, 1819

- 87.
- L. hakodatensis*
- YENDO, 1920 こすじふしつなぎ

パトロクル湾, VIII '26; ソポール湾暴風後打上, VII '26; 同湾暴風後打上げた
Sargassum の体上より, VII '26。

四分胞子 7月, 嚢果 7月。

Champia DESVEAUX, 1808

- 88.
- C. parvula*
- (C. AGARDH) J. AGARDH, 1876 わつなぎそう

パトロクル湾暴風後ダイアミド湾峡部付近, VIII '26; ソポール湾打上, VIII '26;
岩盤タイドプール, VII '28。

四分胞子 8月, 嚢果 8月。

Fam. Ceramiaceae

Antithamnion NAEGELI, 1847

- 89.
- A. corticatum*
- TOKIDA, 1932 べにはねも

ウスリー湾ソポール湾, VI '28; パトロクル湾, VIII '28。

四分胞子 6月。

Ptilota C. AGARDH, 1817

- 90.
- P. pectinata*
- (GUNNERUS) KJELLMAN, 1889 くしべにひば

ウスリー湾ソポール湾, V '26 VI '27; 同湾岸边 V VI '28; ウスリー湾パトロク
ル湾, V '28; 同湾エビ網, VI '28; ウスリー湾水深約 32 m, II '27。

四分胞子 5月, 6月。

- P. pectinata*
- f.
- litoralis*
- KJELLMAN, 1883 こばのくしべにひば

ソポール湾, VIII '26。

四分胞子 8月。

Ceramium ROTH, 1797

- 91.
- C. kondoi*
- YENDO, 1920 いぎす

パトロクル湾, V '28; 同湾バサルギン岬, VI '26; 同湾バサルギン岬付近の岩水
深約 1 m, 採集年月日?; ソロトイログ湾, III '27; ウスリー湾, V '28。

四分胞子 6月。

- C. kondoi*
- f.
- abbreviatum*
- NAKAMURA, 1950 いぎすの一品種

パトロクル湾, VI VIII '28。

四分胞子 6月, 8月。

C. kondoi f. *ambiguum* NAKAMURA, 1950 いぎすの一品種

バトロクル湾バサルギン岬, VI '26。

四分孢子 6月。

Campylaeophora J. AGARDH, 1851

92. *C. crassa* (OKAMURA) NAKAMURA ふといぎす

バトロクル湾, VIII '26; 同湾バサルギン岬ダイアミド湾峡部暴風後打上, VIII '26; 同湾防波堤のテーラス水深約 35 cm, VII '26; 同湾岸辺の岩, IX '26; 同湾岸近くの岩水深約 18 cm, X '26; ソボール湾, VIII '26; 同湾ポストック(東)湾付近暴風後, VII '26; 同湾測定用建物に生えた“コケ”の生育箇処, VIII '26; 同湾暴風後打上, VII '26。

四分孢子 8月, 嚢果 8月。

93. *C. hypnaeoides* J. AGARDH, 1851 えごのり

バトロクル湾, VIII '26 V VIII '28; 同湾暗礁水深約 50 cm, X '26; 同湾岸近くの暗礁, X '26; 同湾 *Sargassum* に水深約 1 m, VII '26; 同湾防波堤付近, VIII '26; 同湾岸近くの岩, X '26; 同湾岸辺水深約 90 cm, X '26; 同湾打上, X '26; 同湾暗礁水深約 50 cm, X '26; 同湾ダイアミド湾峡部暴風後打上, VIII '26; 同湾潮間帯 II '27; 同湾潮間帯水深約 40 cm, I '27; ウスリー湾, V '28; アスコルド島付近エビ網水深約 70 m, X '26; アスコルド島とスクリップ灯台の中間のエビ網水深約 35 m, X '26。

四分孢子 7月, 10月。

Microcladia GREVILLE, 1830

94. *M. sp.*

さえた属の一種

幼形?。ウスリー湾水深約 32 m, II '27。

Fam. Delesseriaceae

Delesseria LAMOUROUX, 1813

95. *D. violacea* (HARVEY) KYLIN, 1924 むめはのり

ウスリー湾ソボール湾, V '26 VI '28; 同湾岸辺, VI '28; ウスリー湾 *Desmarestia* の付着部に, V '28; バトロクル湾, V '26; 同湾波浪で打寄せ, VI '28; 同湾暴風後, IV '28; 同湾防波堤壁, II '27。

四分孢子 6月, 嚢果 6月。

Phycodryis KUETZING, 1843

96. *P. fimbriata* (DE LA PYLAIE) KYLIN, 1924 かしわばこのはのり

ソボール湾, V '26; 同湾エビ網曳中, VI '26; ウスリー湾エビ網, III '28; アス

コルド島付近, X'26; 同島エビ網水深約 70 m, X'26; 同島からスクリップ左方にかけてエビ網, V'27; ベトラベリカゴ湾エビ網, X'26; スクリップ付近, V'27; 産地, 採集年月日共不明の標本あり。

四分胞子 5月, 6月, 10月, 囊果 10月。

Laingia KYLIN, 1929

97. *L. pacifica* YAMADA, 1932 このはのり
ウスリー湾, V'28; 同湾エビ網, IV'28; 同湾エビ網, VI'26。
囊果 4月, 6月。

Fam. Dasyaceae

Dasya C. AGARDH, 1824

98. *D. sessillis* YAMADA, 1928 えなしだじあ
パトロクル湾暗礁, IX'26; 同湾岸水深約 17 cm, X'26; 同湾岸近くの岩上水深約 18 cm, X'26; 同湾 シャブカモノマク 付近に打寄せ, VIII'26; 同湾暗礁水深約 50 cm, IX'26; 同湾 *Sargassum* の体上, VI'28; 同湾バサルギン岬向いの暗礁壁水深約 1.5 m, VIII'28; 同湾水深約 70 cm, IX'28; 同湾水深約 1 m, IX'28; 同湾潮間帯, IX'28; ソポール湾, VI'28; 同湾サンゴ上に生育水深約 50 cm, IX'26; 同湾岸辺, VI'28。
四分胞子 9月, 10月。

Fam. Rhodomelaceae

Polysiphonia GREVILLE, 1824

99. *P. japonica* HARVEY, 1856 きぶりいとぐさ
パトロクル湾 IV VII'28; 同湾暗礁上, VIII'28; 同湾岸近く, IV'28; 同湾岸近くの岩片(テラス), V'28; ウスリー湾エビ網, III'28。
四分胞子 4月, 囊果 7月。
100. *P. morrowii* HARVEY, 1856 もろいとぐさ
パトロクル湾, VII'26; 同湾防波堤付近の岩水深約 1 m, VII'26; 同湾打上, V'26; ソポール湾暴風後打上, VII'26。
四分胞子 6月, 7月, 囊果 6月, 7月。
101. *P. senticulosa* HARVEY, 1862 むついとぐさ
ウスリー湾, IV'28; 同湾水深約 36 m, V'28; ソポール打上, V'28; パトロクル湾, V'28; スクリップ(灯台)の左方エビ網水深約 60 m, V'27; タバイザ?, V'26。

- 四分孢子 5月, 囊果 5月。
102. *P. urceolata* (DILLWYN) GREVILLE, 1824 しょうじょうけのり
ウスリー湾, V'28; 同湾エビ網, III'28.
Enelittosiphonia SEGI, 1949
103. *E. hakodatensis* (YENDO) SEGI, [1949 まきいとぎさ
パトロクル湾岸近くの岩片(テラス), V'28; 同湾水深約1m, V'28。
四分孢子 5月。
Chondria AGARDH, 1817
104. *C. atropurpurea* HARVEY, 1853 やなぎのり属の一種
パトロクル湾砂礫に生育の *Sargassum* の体上水深約50cm, VII'26; 同湾暗礁
水深約50cm, X'26; 同湾潮間帯, XI'26。
四分孢子 7月, 10月。
Laurencia LAMOUREUX, 1813
105. *L. nipponica* YAMADA, 1931 うらそぞ
ソポール湾, VII'26。
Symphycladia FALKENBERG, 1897
106. *S. latiuscula* (HARVEY) YAMADA, 1941 いそむらさき
ソポール湾, VIII'26; 同湾打上, VII'26; パトロクル湾岸近く水深18m, X'26;
同湾水深約50cm, X'26; 同湾暗礁, VIII'28; 同湾水深1m, IX'28; 産地? 打
上, X'26。
107. *S. marchantioides* (HARVEY) FALKENBERG, 1901 こざねも
パトロクル湾打上, VII'26。
Rhodomela AGARDH, 1823
108. *R. larix* (TURNER) AGARDH, 1823 ふじまつも
ウスリー湾, ソポール湾, VII'26 VI VII'28; 同湾暴風後打上, VII'26。
囊果 7月。

CYANOPHYTA

Fam. Rivulariaceae

- Rivularia* C. AGARDH, 1812
109. *R. nitida* C. AGARDH あなりぶらりあ
パトロクル湾暗礁水深約30cm, XII'26。

Summary

In the present paper, species of marine algae from Vladivostok and its vicinity are listed basing on the specimens consisting of 1560 sheets collected by A. KUZNETSOV, a member of the Russian Expedition Party, during 1926 to 1929.

The specimens had been conserved in the Herbarium of the University of California, Berkeley.

Several years ago they were sent us by the kindness of Professor G. F. PAPANFUSS of that University for our study.

After having worked through them under the direction of Professor Y. YAMADA, I identified 109 species, 4 varieties and 5 forms which include 27 species, 2 varieties and 1 form of Chlorophyta, 31 species Phaeophyta, 50 species, 2 varieties and 4 forms of Rhodophyta and 1 species of Cyanophyta.

Literature

AGARDH, J. G. 1846-72: Species genera et ordines algarum. 1-3, Lund.
ARESCHOUG, J. E. (1846): Phyceae Scandinaviae marinear, sive Fucacearum nec non Ulvacearum, quae in maribus paenisulam scandinaviam affluentibus crescunt, descriptiones. Upsala. COLLINS, F. S. (1909): The green Algae of North America, Rhodora, 5 (1). GARDNER, N. L. (1919): New Pacific Coast Marine Algae. III, Univ. Calif. Publ., Bot., 6 (17). HARVEY, W. H. (1846-51): Phycologia Britanica. London. KJELLMAN, F. K. (1897): Marina Chlorophyceer fran Japan. Kongl. Sv. Vet. Akad. Handle., 23, III (II). KUNTZE, O. (188): Revision von Sargassum und das sogennante Sargasso Meer. ENGLER's Bot. Jahrb. 1. KÜTZING, F. T. (1845-71): Tabulae Phycologicae 1-20, Nordhausen. KYLIN, H. (1940): Die Phaeophyceenordnung Chordariales. Lund Univ., Arsskr. 28 (8). MIKAMI, H. (1965): A systematic study of the Phylloporaceae and Gigartinaceae from Japan and its vicinity. Sci. Pap. Inst. Algol. Res. Hokk. Univ., 3 (2). OKAMURA, K. (1909): Icones of Japanese Algae. 1 (10), Tokyo. SAKAI, Y. (1964): The species of Cladophora from Japan and its vicinity. Sci. Pap. Inst. Algol. Res. Hokk. Univ. V (1). SETCHELL, W. A. and GARDNER, N. L. (1924): Phycological Contributions. VII, Univ. Calif. Publ., Bot., 13 (8). TOKIDA, J. (1932): On two new species of Antithamnion from Japan. Transact. Sapporo Nat. Hist. Soc., 11 (4). WILLE, N. (1901): Studien über Chlorophyceen. I-VII, Christiana. YAMADA, Y. (1931): The marine algae of Urup. Middle Kuriles, especially from the vicinity of Iema Bay. Sci. Pap. Inst. Algol. Res. Hokk. Univ., I (1). YENDO, K. (1907): The Fucaceae of Japan. Jour. Coll. Sci., Tokyo, 21 (12). (1920): Novae Algae Japoniae Decas I-III, Bot. Mag., Tokyo, 34 (397)