



pol.

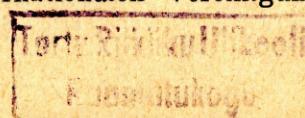
Plankton-Tabelle für den August 1924 für den Finnischen Meerbusen.

H. Riikoja.

Zu gleicher Zeit mit den Hydrographischen Beobachtungen wurden im Sommer 1924 während der estnischen Terminfahrt auch Planktonproben gesammelt. Leider konnte ich zur Entnahme dieser Proben nur den letzten Abschnitt der Fahrt, nämlich von Tallinn (Reval) bis Filsand, mit dem Dampfer „Lood“ vom 25. bis zum 28. August mitmachen. Während dieser Fahrt wurden Proben von den Punkten 6 bis 13 inkl. gesammelt, die Koordinaten derer in der obersten Reihe der Tabelle nebst den Stationsnummern angegeben sind. Von diesen acht Punkten entsprechen die Punkte 7, 8 und 9 den während der internationalen Terminfahrten von Finnischen Forschern besuchten Plankton-Stationen F 57, F 61 und F 72.

Die Planktonfänge geschahen mit dem von dem Plankton-Komitee der internationalen Kommission für Meeresforschung in den Jahren 1921 und 1922 empfohlenen und aus dem „Laboratoire Hydrographique“ von Dr. Martin Knudsen in Kopenhagen bezogenen grossen, nach dem Nansen'schen Prinzip gebauten, Schliessnetz aus Seidengaze № 25 mit 2 m. langer filtrierender Fläche. Das Plankton wurde von mir gefischt und in konserviertem Zustande bestimmt. In der Art der Zusammensetzung der Tabelle bin ich dem Vorbilde der von der internationalen Kommission für Meeresforschung herausgegebenen Plankton-Tabellen gefolgt, wobei ich im allgemeinen die in den genannten Tabellen von den Finnischen Autoren benutzte Nomenklatur gebraucht habe.

Obwohl es von dem Plankton-Komitee der Vereinigung für Meeresforschung während ihrer Tagung in Kopenhagen, am 15. Juli 1921, empfohlen wurde die Angabe der Häufigkeit des Vorkommens der Plankter in Zahlen auszudrücken, habe ich die in den Plankton-Tabellen bis zu der Zeit benutzte annähernde Schätzungsweise und Schätzungszeichen rr, r, +, c und cc beibehalten. Dieses hatte außer der Zeitersparnis noch den Vorteil, dass meine Angaben in dieser Weise mit den früheren Plankton-Tabellen der internationalen Vereinigung ohne weiteres vergleichbar sind.



Plankton-Spezies	E 6 59°36' 8''— —24°21'	E 7 59°30' —23°44'	E 8 59°26'—23°9'	E 9 59°14'—22°11'	E 10 59°05'— —21°52'	E 11 58°49' —21°15'	E 12 58°30,5' —21°13'	E 13 58°30,8' —21°38'	Plankton-Spezies N. Nr.													
	65—50 m.	50—25 m.	25—10 m.	10—0 m.	85—50 m.	50—25 m.	25—10 m.	10—0 m.	115—75 m.	75—50 m.	50—25 m.	25—15 m.	15—0 m.	48—25 m.	25—10 m.	10—0 m.	77—50 m.	50—25 m.	25—10 m.	10—0 m.		
Myxophyceae																						
2. Anabaena flos aquae . . . . .	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	2	
3. Aphanizomenon flos aquae	++	cc	ec	+	+	cc	cc	c	+	cc	cc	+	rr	r	cc	cc	cc	cc	cc	cc	3	
4. Microcystis sp. . . . .	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	4	
5. Nodularia spumigena . . . . .	..	..	..	..	..	rr	rr	r	r	rr	rr	rr	rr	+	rr	+	c	rr	r	+	+	5
Diatomaceae																						
7. Actinocyclus ehrenbergi	r	r	..	..	r	..	..	..	rr	rr	..	..	r	rr	rr	..	..	..	..	..	..	7
8. Chaetoceras borealis . . . . .	..	rr	rr	..	..	rr	rr	..	rr	c	r	..	..	..	+	c	..	cc	+	c	cc	8
9. — bottnicum	++	rr	+	c	..	rr	r	rr	rr	rr	rr	..	..	..	..	..	..	cc	+	e	cc	9
10. — danicum . . . . .	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	10
11. Melosira boreri . . . . .	..	..	..	..	..	rr	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	11
12. Thalassiosira baltica *)	++	cc	+	r	r	+	r	r	c	+	r	r	+	+	+	r	r	+	c	c	c	12
Peridiniales																						
14. Dinophysis norvegica . . . . .	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	14
16. — rotundata . . . . .	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	16
17. Diplopsalis lenticula . . . . .	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	17
19. Peridinium achromaticum . . . . .	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	19
20. — finlandicum . . . . .	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	20
21. — pellucidum . . . . .	..	..	r	r	+	r	r	c	+	r	r	+	+	+	r	r	+	c	c	c	+	21
Silicoflagellatae																						
22. Ebria tripartita . . . . .	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	22
Protozoa																						
23. Cothurnia maritima	rr	rr	..	+	..	rr	..	rr	rr	rr	rr	..	..	rr	+	rr	rr	r	rr	rr	rr	23
24. Tintinnopsis beroidea (?)	rr	..	rr	..	r	rr	..	..	rr	+	..	..	..	..	..	..	..	rr	..	..	..	24
25. — botnica	rr	..	c	..	..	r	..	..	rr	rr	..	..	..	..	..	..	..	rr	..	..	..	25
26. — tubulosa . . . . .	..	r	c	c	r	r	+	r	+	r	+	..	..	..	..	..	..	rr	rr	rr	rr	26
27. — ventricosa . . . . .	..	..	..	..	rr	rr	rr	..	rr	r	..	..	..	..	..	..	..	rr	rr	rr	rr	27
Rotatoria																						
31. Anuraea aculeata	rr	rr	r	+	..	rr	rr	rr	rr	..	rr	r	..	..	..	..	..	rr	rr	rr	rr	31
32. — cochlearis	rr	rr	rr	+	..	rr	rr	rr	rr	..	rr	rr	..	..	..	..	..	rr	rr	rr	rr	32
33. — eichvaldi	rr	..	rr	rr	..	rr	rr	rr	rr	..	rr	rr	..	..	..	..	..	rr	rr	rr	rr	33
34. Floscularia pelagica (?) . . . . .	..	..	rr	..	..	rr	rr	rr	rr	..	rr	rr	..	..	rr	rr	rr	..	rr	rr	..	34
36. Synchaeta baltica . . . . .	..	..	..	..	..	rr	rr	r	..	..	rr	rr	..	..	..	..	..	rr	rr	rr	..	36
37. — monopus	rr	..	r	r	rr	rr	r	+	rr	rr	+	+	..	..	rr	r	+	rr	+	rr	+	37
Copepoda																						
40. Acartia bifilosa . . . . .	..	..	rr	r	..	rr	r	r	r	r	+	..	rr	+	r	+	r	+	+	r	+	40
41. — longiremis . . . . .	..	..	rr	..	rr	+	r	..	rr	r	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	41
42. Centropages hamatus . . . . .	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	42
43. Eurytemora hirundooides	rr	rr	+	r	..	rr	rr	r	..	rr	r	..	..	..	..	..	..	rr	rr	rr	rr	43
44. Limnocalanus grimaldi	rr	rr	..	r	..	..	r	r	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	44
45. Pseudocalamus elongatus . . . . .	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	45
46. Temora longicornis	rr	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	46
47. Copepoda-larvae	r	r	+	r	+	r	+	r	+	r	+	r	..	..	r	+	c	c	+	+	c	47
48. — juvenes	r	rr	r	+	+	+	+	r	+	+	+	r	+	+	+	+	+	c	+	c	c	48
Crustacea cetera																						
49. Bosmina maritima	rr	rr	rr	+	rr	rr	rr	r	..	rr	rr	r	rr	+	rr	r	+	rr	..	..	rr	49
50. Evadne nordmanni . . . . .	..	..	rr	+	rr	..	rr	rr	..	..	r	rr	..	..	..	rr	r	rr	rr	..	rr	50
52. Podon polyphemoides . . . . .	..	rr	rr	..	..	rr	rr	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	rr	rr	..	..	52
Mollusca																						
56. Gastropoda-larvae . . . . .	..	..	..	..	rr	..	rr	rr	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	56
57. Lamellibranchiata-larvae . . . . .	..	..	rr	..	..	rr	rr	..	..	..	rr	rr	..	..	..	rr	rr	..	..	..	..	57
Cystae et ova																						
59. Ova hispida . . . . .	..	..	..	..	..	..	..	..	rr	rr	..	..	..	..	..	..	..	rr	rr	rr	rr	59
60. Ova piscium	rr	..	..	..	rr	..	..	..	rr	..	..	..	..	..	..	..	..	rr	..	..	..	60
61. Radiosperma corbiferum	r	..	..	..	..	rr	..	..	..	..	rr	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	61

(Siehe Bemerkungen auf der Seite 22).

*) Da ich bei der Durcharbeitung der Proben keine spezielle Methode für die Bestimmung der Diatomeen angewandt habe, so war es schwierig die scheibenförmigen Arten immer genau auseinander zu halten. Darum konnte bei der Schätzung der Thalassiosira baltica — welche jedenfalls zu der häufigsten Form unter den erwähnten Diatomeen gehört — gelegentlich auch Actinocyclus ehrenbergi zugerechnet werden, und auch umgekehrt.

Bemerkungen. Ausserdem wurden beobachtet: 1. *Anabaena baltica* 6, 10—0 m., rr; 7, 10—0 m., rr. 6. *Botryococcus brauni* 11, 48—25 m., rr; 12, 10—0 m., rr; 13, 10—0 m., rr. 13. *Dinophysis acuminata* 8, 50—25 m., rr; 25—10 m., +; 11, 10—0 m., rr. 15. *Dinophysis ovum* var. *baltica* 8, 25—10 m., rr; 10—0 m., rr; 9, 15—0 m., r. 18. *Gonyaulax spinifera*(?) 10, 10—0 m., rr. 28. *Vorticella* sp. 6, 10—0 m., rr; 9, 15—0 m., rr. 29. *Aurelia aurita* 8, 0 m., rr; 11, 0 m., r; 12, 0 m., rr; 13, 0 m., +. 30. *Halitholus cirratus* 8, 90—50 m., 1 Expl. 35. *Notholca biremis* 8, 10—0 m., rr. 38. *Nematoda* sp. 6, 65—50 m., rr. 39. *Polychaeta-larvae* 6, 50—25 m., rr. 51. *Podon intermedius* 9, 25—15 m., rr; 15—0 m., rr. 53. *Michtheimysis mixta* 9, 115—75 m., 3 Expl. 54. *Ampelisca* sp. 9, 115—75 m., 1 Expl. 55. *Pontoporeia affinis* 9, 115—75 m., 1 Expl. 58. *Fritillaria borealis* 9, 75—50 m., rr.