

Ent. A-4785

TARTU ÜLIKOOI ZOOLOOGIA-INSTITUUDI JA -MUSEUMI TÖÖD
ACTA INSTITUTI ET MUSEI ZOOLOGICI UNIVERSITATIS TARTUENSIS

№ 11

Verzeichnis der Cladocera Eestis

Von

J. Lepiksaar

Tartu 1932

Est. A-4785

1 em.

TARTU ÜLIKOOI ZOOLOOGIA-INSTITUUDI JA -MUSEUMI TÖÖD
ACTA INSTITUTI ET MUSEI ZOOLOGICI UNIVERSITATIS TARTUENSIS

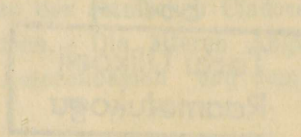
№ 11

Verzeichnis der Cladocera Eestis

~~6497~~
873

Von

J. Lepiksaar



Tartu 1932

TARTU ÜLİKOOI KOOLMÄÄRITSE JA RAAMATUKOGU
KIRJUTUS- JA KIRJUTUSKORRIGEERIMISE TÖÖD

11 90

Verzeichnis der Cladocera
Eestis

Sonderabdruck aus: „Eesti Loodusteaduse Arhiiv“ II. seer., XV. köide, 1. vihk.

1. köide

Est. A

Tartu Ülikooli
Raamatukogu

34908

In der Literatur findet man bis jetzt Angaben von 40 verschiedenen Cladocerenarten für das Territorium des Freistaates Eesti und zwar in den Schriften von Audova (1923), Braun (1884), Grube (1853), Mühlen (1908, 1920), Riikoja (1923), Samsonoff (1906, 1908, 1912), Schneider (1908, 1911), Taube (1911). Die Mehrzahl der angeführten Autoren behandelte hauptsächlich das Plankton der Seen, andere Biotopen blieben fast undurchforscht.

Um die so entstandene Lücke zu füllen, habe ich in den Jahren 1928/29 eine Anzahl Seen, Flüsse und verschiedene kleinere Gewässer, speziell ihre Uferfauna, untersucht. Hierzu erhielt ich eine Anzahl Planktonproben zum Zweck der Cladocerenbestimmung von Herrn Prof. H. Riikoja und Ass. A. Määr. Ich fühle mich verpflichtet hier beiden genannten Herren meinen Dank zu aussprechen, besonders meinem Lehrer Prof. H. Riikoja, der meine Arbeit allseitig unterstützt hat. Ferner danke ich Fr. J. Rebane und Ass. R. Vinkel, die mir bei dem Probensammeln halfen. Insgesamt ist es mir gelungen 30 neue Cladocerenarten für Eesti festzustellen. Die Ergebnisse meiner Arbeit benutzte ich zu einer Preisschrift bei der Universität Tartu im Jahre 1929. In folgenden Zeilen will ich auf Grund meiner Arbeit die durch meine neuen Funde erweiterte Faunenliste der estnischen Cladocera nebst Angabe ihrer Fundorte veröffentlichen. Die älteren Angaben sind in dem Verzeichnis mit den Autorennamen und dem Veröffentlichungsjahr versehen.

Abkürzungen im Text:

Autorennamen:		Provinzen:	
Aud.	= Audova, A.	S	= Provinz (Kreis) Saaremaa (Oesel)
M.	= Mühlen, M. v. zur	P	„ Pärnumaa (Pernau)
Rk.	= Riikoja, H.	L	„ Läänemaa (Wiek)
Ss.	= Samsonoff, N.	H	„ Harjumaa (Harrien)

Schn	=	Schneider, G.	J =	Provinz (Kreis) Järvamaa (Jerven)
M. u. S.	=	Mühlen, M. v. zur	V	„ Virumaa (Wierland)
		und Schneider, G.	T	„ Tartumaa (Dorpat)
			Võ	„ Võrumaa (Werro)

In den früheren Schriften hat man oft deutsche oder russische Ortsnamen benutzt, in dieser Arbeit habe ich nur die jetzt amtlich geltenden estnischen Namen gebraucht. Zur Orientation seien hier die häufigsten Synonyma angeführt:

Emajõgi	=	Embach	Rakvere	=	Wesenberg.
Kihelkonna	=	Kielkond.	Rõuge	=	Rauge.
Lämmijärv	=	Теплое озеро.	Tallinn	=	Reval, Ревель.
Pangodi	=	Spankau	Tartu	=	Dorpat, Юрьев.
Peipsi	=	Peipus, Чудское оз.	Võrtsjärv	=	Wirtsjerv, Вирцerv.
Pihkva j.	=	Псковское оз.	Ülemiste	=	Obersee.

Tribus Ctenopoda G. O. Sars.

Fam. **Sididae** (Baird).

Genus **Sida** Straus.

1. *Sida crystallina* (O. F. M.). Ort: S: Siplase-See. L: Susina-See. H: Harku-, Imsi-, Klooga-, Limu-, Nurmse-, Ülemiste-See (Schn. 1908). V: Neeruti Kahejärv- und Gr. Viitna-See. J: Kali-, Kernu-, Vahe-See. T: Elistvere-, Ilm-, Kaasik-, Kaiavere-, Lina II-, Neitsi- (Aud.), Pikk-, Prossa-, Raigastvere-, Saadjärv-See (Ss. 1906) (5. VII. 25, 11. VIII. 26); Torfstichlache bei Tartu am Emajõgi. Võ: Vagula-See (Rk.).

Genus **Diaphanosoma** S. Fischer.

2. *Diaphanosoma brachyurum* (Liéven). Ort: S: Siplase-See. P: Ermistu-, Gr. u. Kl. Vana-Kariste-, Tõhela-, Ruhi-See. L: Suitsu-Fluss. H: Imsi-, Klooga-, Limu-, Lohu-, Ülemiste-See (Schn. 1908). T: Elistvere-, Gr. Elva-, Ilm-, Kaasik-, Kirg- (Aud.), Käärik- (Aud.), Lina II-, Neitsi- (Aud.), Pangodi- (Ss. 1908), Pikk-, Prossa-, Püha- (Aud.), Raigastvere-See; Torfstichlache bei Tartu. Võ: Rõuge Suur- (M. 1908), Tamula- (Rk.) und Vagula-See (Rk.).

var. Leuchtenbergianum S. Fischer. Ort: P: Ermistu-See, Mäeküla-See. T: Pikk-See. Lämmi-See.

var. frontosa Lilljeborg. Lina II-See (T).

var. novum? (Kuptsch, P. Die Cladoceren der Umgegend von (Riga. p. 282, fig. 5) Lina II-See (T). Die Tiere hatten die von Kuptsch abgebildete charakteristische Kopfform.

Genus **Latona** Straus.

3. *Latona setifera* (O. F. M.). Ort: Neeruti Kahejärv-See (V) und Pupastvere-See (T).

Tribus Anomopoda G. O. Sars.

Fam. **Daphnidae** (Straus).

Genus **Daphnia** O. F. M.

4. *Daphnia pulex* De Geer. (Grube). Ostsee (Terminfahrten). Sie ist überall in kleineren temporären Wasseransammlungen individuenreich verbreitet. Von den Seen Eestis kenne ich diese Art nur aus dem Lina II-See (T); Prof. Riikoja hat diese Spezies auch im Vagula-See (Võ) festgestellt. Einige Tiere im Lina II-See, sowohl Männchen als Weibchen, besaßen den eigentümlichen Nackenzahn, der bei den älteren Individuen abgenutzt aussah. Die Tiere aus dem kleinen temporären Tümpel in der Sandgrube der Stadt Rakvere näherten sich ihrer kurzen Spina wegen der *var. obtusa* Kurz.

5. *Daphnia longispina* O. F. M. Mühlen beschreibt die Art ohne Varietätsbestimmung aus dem See Rõuge Suurjärv (Võ). Ostsee-Terminfahrten: D. l. *var. hyalina*?

var. longispina O. F. M. Ort: Lina-See bei Kurtna (V); Kirg-See (Aud.), T. Es sei bemerkt, dass in beiden Seen der Flachs mazeriert wird.

var. hyalina Leydig. Ort: Püha-See (Aud.), T. Im Raadi-See (T) habe ich eine Anzahl Daphnien dieser Art gefunden (am 28. V. u. 13. VII. 25) auf welche die Diagnose Lilljeborgs: „... caput margine inferiore recto vel indistincte sinuato“ passt. Die Mehrzahl der Daphnien im Raadi-See gehört zur folgenden Varietät.

var. lacustris G. O. Sars. Ort: Harku-See (H); Ermistu-See (P); Raadi-See (T). Monate Mai, Juli, Oktober.

var. galeata G. O. Sars. Ort: H: Nurmse-, Ülemiste-See (Schn. 1908). T: Pangodi-See (Ss. 1908). P: Ermistu-, Ruhi-See-Võ: Vagula-See (Rk.).

6. *Daphnia cucullata* G. O. Sars. Man hat früher viele Einzeltiere d. D. c. in einer Probe als verschiedene Formen zu bestimmen versucht, weil sie etwas voneinander abweichen. W agler (Int. Rev. Bd. XI. p. 41—88, 265—316) nimmt in der Mehrzahl der Fälle solche „formae“ nur als ontogenetische, cyclomorphe Stadien der einzigen, für den betreffenden Wasserbecken eigentümlichen D. cuc. Varietät an. Das Vorkommen von mehr als einer Varietät in einem See ist selten. Man benötigt deshalb für die richtige Bestimmung der D. cuc. Varietät reichlichen Materials aus der Zeit des Variationsmaximums.

Aus den estnischen Seen hat man die nachstehenden Formen beschrieben: Saad-See (Ss. 1906): *Hyalodaphnia cucullata* Sars, H. c. forma *Katelbergensis* (lapsus calami!) Schoedler; Rõuge Suur-See (M. 1908): *Daphnia cucullata* G. O. Sars; Ülemiste-See (Schn. 1908): *D. cucullata* G. O. Sars formae *Kahlbergensis* et *procurva*; Pihkva-See (Ss. 1912): *Hyalodaphnia cucullata*; Võrtsjärv-See (M. u. S.): *Daphnia cucullata* G. O. Sars; Püha-See (Aud.): *Daphne longispina* var. *cucullata* G. O. Sars et forma *incerta* Richard; Käärik-See (Aud.): *Hyalodaphnia cucullata* G. O. Sars; Tamula-See (Rk.) und Vagula-See (Rk.): *Daphne longispina* var. *cuc.* formae: *cucullata* G. O. Sars, *apicata*, *berolinensis* Schoedler, *incerta* Richard. Ostsee (Terminfahrten): *Daphne longispina* v. *cucullata* G. O. Sars.

Was für eine Varietät wirklich die angeführten Autoren vor sich hatten, lässt sich nicht immer feststellen, nur in dem Falle, wo u. a. die f. *Kahlbergensis* beschrieben ist, kann man die Zugehörigkeit zu der genannten Varietät annehmen. Die „formae incertae et procurvae“ kann man mit grösster Wahrscheinlichkeit als junge Exemplare der var. *Kahlbergensis* Schoedler deuten, deren Helmspitze oft etwas retro-, seltener *procurv* verschoben ist.

Die var. *Kahlbergensis* Schoedler kenne ich aus den Seen: P: Gr. u. Kl. Vana-Kariste-, Mäeküla-, Veis-, Ruhi-See; T: Kaiavere-, Pikk-, Prossa-, Raigastvere-See; Lämmi-See.

Für die folgende Seen wage ich keine Varietätsbestimmungen vorzunehmen, da ich von ihnen nur wenige Proben besitze: Harku (H); Elistvere, Gr. Elva, Ilm, T. Torfstichlache bei Tartu — vielleicht aus dem Emajõgi eingeführt.

7. *Daphnia cristata* G. O. Sars und var. *Cederstroemii* Schoedler. Beide Formen zusammen in den Seen: P: Klein Vana-Kariste, Ruhi; T: Elistvere, Kaiavere, Pangodi (Ss. 1908); Võ: Tamula (Rk.). Die Varietät *Cederstroemii* ist allein bekannt aus den Seen: Ülemiste

(Schn. 1908), H; Gr. Vana-Kariste, P; Saadjärv (Ss. 1906), T; Vagula (Rk.), Võ; Lämmi-See. In den Seen Kahala (H), Käärik (Aud.) und Pühajärv (Aud.) (T) ist nur die Nominatform gefunden.

Genus *Scapholeberis* Schoedler.

8. *Scapholeberis mucronata* (O. F. M.). In den Seen: Imsi (H), Gr. Viitna (V), Endla (T).

var. cornuta Schoedler. H: Harku-, Lohu-, Imsi-, Nurmse-, Ülemiste-See (Schn. 1908); Kehra-, Lohu-, Pirta-Fluss. V: Konsa-, Neeruti Kahejärv-, Gr.-Viitna-See; viele Lachen in der Umgegend der Stadt Rakvere. T: Endla-, Ilm-, Kaasik-, Püha-See (Aud.). Võrtsjärv-See (M. u. S.).

9. *Scapholeberis aurita* (S. Fischer). In einem mit Equisetum palustris dicht bewachsenem Altfluss des Baches Selja bei dem Sõmeru-Gesinde (V).

Genus *Simocephalus* Schoedler.

10. *Simocephalus vetulus* (O. F. M.). Ort: H: Kahala-, Imsi-, Ülemiste-See (Schn. 1908). V: Neeruti Kahejärv-See, Selja-Fluss (bei Sõmeru), Kunda-Fluss (in der Delta), Sumpf am Riistamägi bei Kadrina, viele Wasseransammlungen in der Umgegend von Rakvere. T: Elistvere-, Kaiu-, Neitsi-See (Aud.); Torfstichlache bei Tartu.

11. *Simocephalus exspinosus* (Koch). In einem Graben zwischen Tartu und dem Tähkvere-Walde, Torfstichlache bei Kongota, Soova-Fluss (T).

12. *Simocephalus serrulatus* (Koch). Aus dem See Neeruti-Kahejärv (V).

Genus *Ceriodaphnia* Dana.

13. *Ceriodaphnia reticulata* (Jurine). Aus dem schon erwähnten Graben bei dem Tähkvere-Walde, ferner in der Torfstichlache bei Tartu und in vielen Gräben und Tümpeln in der Umgegend von Rakvere.

14. *Ceriodaphnia megops* G. O. Sars. Ort: Soova-Fluss bei Kongota, T.

15. *Ceriodaphnia pulchella* G. O. Sars. Ort: P: Ermistu-, Gr. u. Kl. Vana-Kariste-, Tõhela-, Ruhi-See. H: Harku-, Imsi-, Nurmse-, Ülemiste-See (Schn. 1908). J: Kali-See. V: Neeruti Kahejärv-See. T: Elistvere-, Kaiu-, Käärik- (Aud.), Neitsi- (Aud.), Pan-

godi- (Ss. 1908), Pikk-, Pupastvere-, Prossa-, Püha- (Aud.), Raigastvere, Saad-See (28. IX. 29); Torfstichlache bei Tartu. Võ: Tamula- (Rk.) u. Vagula-See (Rk.).

16. *Ceriodaphnia quadrangula* (O. F. M.). Ort: H: Lohu-See. T: Püha-See? (Aud.), Pikk-See; Torfstichlache bei Tartu.

var. *hamata* G. O. Sars. Ort: Harku-See (H). Torfstichlache bei Tartu. Ostsee (Terminfahrten).

17. *Ceriodaphnia affinis* Lilljeborg. Ort: Harku-See (H).

18. *Ceriodaphnia setosa* Matile. Ort: Torfstichlache bei Tartu.

19. *Ceriodaphnia laticaudata* P. E. Müller. Ort: Pangodi-See (Ss. 1908), die Torfstichlache bei Tartu.

20. *Ceriodaphnia rotunda* G. O. Sars. Ort: Die Torfstichlachen bei Tartu u. Kongota (T).

Genus **Moina** Baird.

21. *Moina rectirostris* Leydig. Ort: Temporäre Pfützen in der Sandgrube der Stadt Rakvere (23. VII. 29).

Fam. **Bosminidae** G. O. Sars.

Genus **Bosmina** Baird.

Reihe: *Bosmina longirostris* Rüche.

22. *Bosmina longirostris* (O. F. M.). Ohne Varietätsbestimmung: Rõuge Suur-See (M. 1908), Võ.

var. *typica* (O. F. M.). Ort: P: Gr. u. Kl. Vana-Kariste-, Tõhela-See. H: Harku-See. J: Kali-, Vahe-See. V: Neeruti Kahejärv-, Gr. Viitna-See. T: Elistvere-, Neitsi- (Aud.), Pikk-, Ilm-, Prossa-, Raigastvere-, Vasula-, Püha-See? (Aud.). Võrtsjärv-See (M. u. S.).

var. *cornuta* Jurine. Ort: P: Ermistu-, Gr. u. Kl. Vana-Kariste-, Ruhi-See. H: Harku-, Ülemiste-See (Schn. 1908); die Lachen in der Sandgrube bei Ülemiste. J: Kali-, Vahe-See. T: Elistvere-, Gr. Elva-, Kaiavere-, Kirg- (Aud.), Pangodi- (Ss. 1908) Lina II-, Pikk-, Püha- (Aud.), Raigastvere-See; Torfstichlache bei Kongota. Võ: Tamula- u. Vagula-See (Rk.).

var. *brevicornis* Hellich. Ort: Tõhela-See. H: Harku-See. T: Elistvere-, Ilm-, Neitsi- (Aud.), Pikk-, Saad- (11. VIII. 26), Vasula-See. Võrtsjärv-See (M. u. S.).

var. *curvirostris* Fischer. Ort: Neeruti Kahejärv-See (V).

var. pellucida Stingelin. Ort: T: Kirg- (Aud.), Neitsi- (Aud.), Pangodi- (Ss. 1908), Püha-See (Aud.). Võ: Tamula-See (Rk.).

var. similis Lilljeborg. Ort: T: Elistvere-, Pangodi-(Ss. 1908), Püha-See (Aud.). Võ: Tamula- (Rk.) u. Vagula-See (Rk.).

Reihe: *Bosmina coregoni* Rühle.

23. *Bosmina obtusirostris* G. O. Sars.

var. obtusirostris G. O. Sars. Ort: S: Siplase-See. P: Ermistu-, Ruhi-See. L: Erepere-, Susina-, Uettoa-See. H: Imsi-, Lohu-See; Lohu-Fluss. Võrtsjärv-See (M. u. S.).

var. procumbens G. O. Sars. Ort: Imsi-See (H.).

var. maritima P. E. Müller. Ostsee (Terminfahrten). Kihelkonna-Bucht (Taube).

24. *Bosmina longispina* Leydig. Ort: P: Gr. u. Kl. Vana-Kariste-, Tõhela-See. J: Kali-See T: Endla-, Kaiavere-, Käärik-See (Aud.). Võrtsjärv-See (M. u. S.). Lämmi-See.

25. *Bosmina longicornis* Schoedler. Ort: P: Gr. Vana-Kariste-See. T: Käärik-See (Aud.). Võ: Rõuge Suur-See (M. 1908), Tamula (Rk.) und Vagula-See (Rk.).

26. *Bosmina mixta* Lilljeborg. Es ist schwer zu beurteilen, ob die beobachteten Individuen zur *var. Lilljeborgii* Sars oder *var. humilis* Lilljeborg gehören. Am richtigsten ist es wohl unsere *Bosmina mixta* als zwischenform der beiden erwähnten Varietäten anzunehmen, wie das schon Ischreyt (Arch. f. Hydrobiol. Bd. XVIII) mit kurländischen Bosminen tat. Diese Art fand ich in den Seen: Mäeküla u. Ruhi, P. Prof. Riikoja beschreibt diese Art aus dem Vagula-See, Võ.

27. *Bosmina coregoni* Baird.

subsp. coregoni Baird. Ort: P: Veis-See. H: Ülemiste-See (Schn. 1908). T: Pangodi- (Ss. 1908), Püha-See (Aud.). Võ: Tamula- (Rk.), Vagula-See (Rk.). Võrtsjärv-See (M. u. S.), Lämmi-See. Die Art kommt wahrscheinlich auch im Emajõgi vor, da man sie von Zeit zu Zeit in der Torfstichlache bei Tartu beobachtet hat.

subsp. gibbera Schoedler. Ort: T: Saad-See (5. VII. 25). Peipsi (Aud.), Lämmi-See.

subsp. thersites Poppe. Ort: Peipsi (Aud.), Lämmi-See.

Fam. **Macrothricidae** Baird.Genus **Iliocryptus** G. O. Sars.

28. *Iliocryptus sordidus* (Liéven), Ort: Der See Kahala (H). Torfstichlache bei Tartu. In den beiden Fällen habe ich nur Postabdomina gefunden.

29. *Iliocryptus agilis* Kurz. Ort: Neeruti Kahejärv-See (V).

30. *Iliocryptus acutifrons* G. O. Sars. Ort: Ülemiste-See (Schn. 1908), H.

Genus **Lathonura** Lilljeborg.

31. *Lathonura rectirostris* (O. F. M.). Ort: Der See Neeruti Kahejärv (V) und die Torfstichlache bei Tartu.

Genus **Macrothrix** Baird.

32. *Macrothrix laticornis* (Jurine). Ort: Järumetsa-See (S).

Genus **Ophryoxus** G. O. Sars.

33. *Ophryoxus gracilis* G. O. Sars. Ort: Gr. Viitna-See (V).

Genus **Streblocerus** G. O. Sars.

34. *Streblocerus serricaudatus* (S. Fischer). Ort: Lohu-See (H).

Genus **Drepanothrix** G. O. Sars.

35. *Drepanothrix dentata* (Eurén). Ort: P: Ermistu-, Lava-
saare-See. V: Neeruti Kahejärv-See. T: Kaiu-, Pupastvere-See.

Genus **Acantholeberis** Lilljeborg.

36. *Acantholeberis curvirostris* (O. F. M.). Ort: Lohu-See (H).

Fam. **Chydoridae** G. O. Sars.Genus **Eurycercus** Baird.

36. *Eurycercus lamellatus* (O. F. M.). Ort: S: Siplase-See. L: Erepere-See H: Imsi-, Nurmse-, Ülemiste-See (Schn. 1908); Keila-, Lohu-, Pirita- Fluss. V: Neeruti Kahejärv-See u. Gr. Viitna-See; Nömme-Bach. T: Endla-, Ilm-, Kaasik-, Kain-, Pikk-, Prossa-, Pupastvere-, Püha-See (Aud.); Soova-Fluss; Torfstichlachen bei Tartu und Soova. Vörtsjärv (M. u. S.).

Genus *Camptocercus* Baird.

37. *Camptocercus rectirostris* Schoedler. Ort: H: Klooga-, Nurmse-, Ülemiste-See. J: Kali-, Umbukse-See. V: Konsa-, Neeruti Kahejärv-See. T: Endla-, Kaasik-, Neitsi- (Aud.), Pupastvere-, Vasula-See. Torfstichlache bei Tartu.

38. *Camptocercus Lilljeborgii* Schoedler. Ort: Neeruti Kahejärv-See (V), Pikk-See (T), Keila-Fluss (H). Torfstichlache bei Tartu.

Genus *Acroperus* Baird.

39. *Acroperus harpae* Baird. Ort: S: Järumetsa-, Siplase-See. P: Ermistu-, Gr. u. Kl. Vana-Kariste-See. L: Erepere-, Susina-, Uettoa-See. H: Harku-, Imsi-, Lohu-, Nurmse-, Ülemiste-See (Schn. 1908); Jõeletme-, Keila-, Lohu-, Pirita-Fluss. J: Ahvena-, Kernu-, Umbukse-See. V: Konsa-, Neeruti Kahejärv-, Gr. Viitna-See; Nõmme-Bach. T: Endla-, Ilm-, Kaasik-, Kaiu-, Neitsi- (Aud.), Pikk-, Prossa-, Pupastvere-, Saad-See (11. VIII. 26, 28. IX. 29); Soova-Fluss; Torfstichlache bei Tartu; Sumpf-Mülke (Aud.). Võ: Tamula-See (Rk.). Võrtsjärv-See (M. u. S.).

Genus *Alonopsis* G. O. Sars.

40. *Alonopsis elongata* G. O. Sars. Ort: H: Klooga-, Lohu-, Nurmse-See; Kehra- u. Lohu-Fluss. J: Ahvena-See. T: Gr. Elva-, Prossa-, Raigastvere-, Saad-See (11. VIII. 29). Võrtsjärv-See (M. u. S.).

Genus *Alona* Baird.

41. *Alona quadrangularis* (O. F. M.). Ort: P: Ermistu-See. H: Nurmse-, Ülemiste-See (Schn. 1908); Keila-Lohu-Fluss; eine Lache in der Sandgrube bei Ülemiste. T: Pangodi-See (Ss. 1908). Võrtsjärv-See (M. u. S.).

var. affinis Leydig. Ort: S: Eine Lache am Meeresstrande bei der Biol. Station Kuusnõmme. L: Kasari-Fluss. H: Harku-See, Ülemiste-See (Schn. 1908); Jägala-, Keila-Fluss. J: Kali-, Ahvena-See. V: Konsa-, Gr. Viitna-See; Kunda-Fluss (in der Delta). T: Endla-, Kaasik-, Kaiu-, Pangodi- (Ss. 1908), Pikk-, Pupastvere-See; Torfstichlache bei Tartu.

42. *Alona costata* G. O. Sars. Ort: L: Susina- See. H: Imsi-, Ülemiste-See (Schn. 1908); Keila-Fluss. J: Kernu-See. V: Neeruti Kahejärv-See. T: Endla-, Ilm-, Püha- (Aud.), Raigastvere-See; Torfstichlache bei Tartu.

43. *Alona guttata* G. O. Sars. In den Seen: Susina (L), Lohu (H), Kl. Viitna (V). In den Flüssen: Keila (H) und Soova (T).

var. tuberculata Kurz. Ort: J: Niker-, Vahe-, Ahvena-, Uubukse-See. V: Lina-See. Torfstichlache bei Tartu.

44. *Alona tenuicaudis* G. O. Sars. Ort: T: Endla-, Lina II-, Saad-See (11. VIII. 26).

45. *Alona rectangula* G. O. Sars. Ort: P: Gr. u. Kl. Vana-Kariste-See. H: Lohu-, Ülemiste-See (Schn. 1908). T: Endla-, Ilm-, Kirg- (Aud.), Prossa-, Püha-See (Aud.); Graben vor dem Tähkvere-Walde. V: Ein Tümpel bei Rakvere, Sumpf bei Riistamägi. Võrtsjärv-See (Schn. 1911, M. u. S.).

46. *Alona intermedia* G. O. Sars. Ülemiste-See (Schn. 1908), H.

Genus *Rhynchotalona* Norman.

47. *Rhynchotalona rostrata* (Koch). Ort: H: Lohu-, Nurmse-See. T: Endla-, Pikk-, Pupastvere-See. Võrtsjärv-See (M. u. S.).

48. *Rhynchotalona falcata* (G. O. Sars). Ort: S: Suur-Silm-See. H: Nurmse-, Ülemiste-See (Schn. 1908). V: Konsa-, Gr. Viitna-, Gr. Uljaste-See. T: Pupastvere-See. Võrtsjärv-See (M. u. S.).

Genus *Leydigia* Kurz.

49. *Leydigia Leydigii* (Schoedler). Ort: Pangodi-See (Ss. 1908), T. Aus dem Harku-See (H) fand ich ein Postabdomen dieser Art.

Genus *Graptoleberis* G. O. Sars.

50. *Graptoleberis testudinaria* (Fischer). Ort: P: Veis-, Lava-saare-See. H: Harku-, Kahala-, Lohu-See; Keila-, Pirita-Fluss. J: Niker, Umbukse-See. V: Neeruti Kahejärv-See. Nõmme-Bach. T: Endla-, Ilm-, Kaiu-, Kaiavere-, Pangodi- (Ss. 1908), Pikk-See; Torfstichlache bei Tartu.

Genus *Alonella* G. O. Sars.

51. *Alonella excisa* (Fischer). In den Seen: Lohu (H), Ahvena (J), Gr. Viitna (V). Im Nõmme-Bach (V). In der Torfstichlache bei Tartu. Im Wassertümpel bei Stroomi (H) u. Rakvere.

52. *Alonella exigua* (Lilljeborg). Ort: Die Torfstichlachen bei Tartu u. Soova (T). Der See Suur-Silm (S). Eine Lache bei Rakvere. Der Mülke-Sumpf (Aud.) (T).

53. *Alonella nana* (Baird). Ort: S: Harilaiu Mage-, Siplase-, Suur-Silm-See. P: Ermistu-, Gr. u. Kl. Vana-Kariste-, Tõhela-, Veis-See. L: Kasari-Fluss. H: Harku-, Limu-, Ülemiste-See (Schn.

1908). J: Ahvena-, Kernu-, Niker-, Umbukse-See; im Teiche der Agronomenschule bei Jänedä. V: Konsa-, Neeruti Kahejärv-, Gr. Uljaste-, Kl. Vetiki-, Kl. Viitna-See. T: Elistvere-, Gr. Elva-, Ilm-, Kaasik-, Kaiu-, Käärrik- (Aud.), Pikk-, Pupastvere-, Püha- (Aud.), Raigastvere-See. V5: Tamula- (Rk.), Vagula-See (Rk.). Võrtsjärv-See (M. u. S.).

Genus *Peracantha* Baird.

54. *Peracantha truncata* (O. F. M.). Ort: H: Imsi-, Klooga-, Nurmse-, Üleiniste-See (Schn. 1908); Keila-, Pirita-Fluss. J: Kali-, Kernu-, Niker-See. V: Konsa-, Lina-, Neeruti Kahejärv-See; ein Sumpfgaben bei Riistamägi. T: Gr. Elva-, Endla-, Lina I u. II-, Kaiu-, Pikk-, Prossa-, Pupastvere-, Saad-See (11. VIII. 26); die Torfstichlachen bei Tartu u. Soova. Võrtsjärv-See (M. u. S.).

Genus *Pleuroxus* Baird.

55. *Pleuroxus laevis* G. O. Sars Aus dem See Võrtsjärv (M. u. S.).

56. *Pleuroxus trigonellus* (O. F. M.). Die Seen: L: Erepere; H: Imsi; T: Endla, Kaiu, Pikk, Prossa; V: Neeruti Kahejärv. Der Teich bei Jänedä (J). Die Haapsalu-Bucht (Ostsee).

57. *Pleuroxus uncinatus* Baird. Die Seen: H: Harku; T: Ilm, Kaasik, Lämmi. Nach Angaben des Herrn Ass. R. Vinkel in der Torfstichlache bei Tartu.

Genus *Chydorus* Leach.

58. *Chydorus globosus* Baird. Der See Nurmse (H). Der Fluss Keila (H). Die Torfstichlache bei Tartu.

59. *Chydorus ovalis* Kurz. Der Prossa-See (T). Die Torfstichlache bei Tartu.

? *Chydorus latus* G. O. Sars. Samsonoff (1908) führt diese Art mit einem Fragezeichen an aus dem See Pangodi (T).

60. *Chydorus sphaericus* O. F. M. [Aud., M. u. S., Rk., Schn. (1908, 1911), Ss. (1908)]. Überall und in allerlei Biotopen.

var. *coelatus* Schoedler. Ort: Endla-See (T).

61. *Chydorus gibbus* Lilljeborg. Ort: Gr. Uljaste-See (V).

Genus *Monospilus* G. O. Sars.

62. *Monospilus dispar* G. O. Sars. Die Seen: H: Harku, Üleiniste (Schn. 1908). Võrtsjärv-See (M. u. S.). Keila-Fluss (H). Die Torfstichlache bei Tartu.

Tribus Onychopoda G. O. Sars.Fam. **Polyphemidae** Baird.Genus **Polyphemus** O. F. M.

63. *Polyphemus pediculus* (L.). [Aud., Grube, M. u. S., Rk., Schn. (1908, 1911)]. Überall verbreitet, von den Seen bis zu den kleineren, temporären Wasseransammlungen. Besonders individuenreich in Gewässern dystropher Art.

Genus **Podon** Lilljeborg.

64. *Podon polyphemoides* (Leuckart). Ostsee (Terminfahrten). Kihelkonna-Bucht (Taube). Von mir in den Hafen von Kuivastu (Insel Muhu) gefunden.

65. *Podon intermedius* Lilljeborg. Rheede von Tallinn (Braun). Kihelkonna-Bucht (Taube).

66. *Podon leuckartii* G. O. Sars. Ostsee (Terminfahrten).

Genus **Evadne** S. Lovén.

67. *Evadne Nordmanni* S. Lovén. Ostsee (Terminfahrten). Rheede von Tallinn (Braun). Kihelkonna-Bucht (Taube).

Genus **Bythotrephes** F. Leydig

68. *Bythotrephes longimanus* F. Leydig. Ort: Saad-See (1. VIII. 25), T. Schneider führt einen *Bythotrephes* ohne Benennung der Spezies aus dem See Võrtsjärv an.

69. *Bythotrephes Cederstroemii* var. *connectens* Lilljeborg. Ort: Ülemiste-See (Schn. 1908), H.

Tribus Haplopoda G. O. Sars.Fam. **Leptodoridae** Lilljeborg.Genus **Leptodora** Lilljeborg.

70. *Leptodora Kindtii* (Focke). Ort: P: Ermistu-, Gr. u. Kl. Vana-Kariste-, Tõhela-, Veis-See. H: Ülemiste-See (Schn. 1908). T: Elistvere-, Kaiavere-, Pangodi- (Ss. 1908), Püha- (Aud.), Raigastvere-, Saad-See (5. VII. 25). Võ: Tamula- (Rk.), Vagula- (Rk.), Rõuge Suur-See (M. 1908). Võrtsjärv-See (M. u. S.).

Fundorte und Zeit des Probensammelns. (Hierzu eine Karte.)

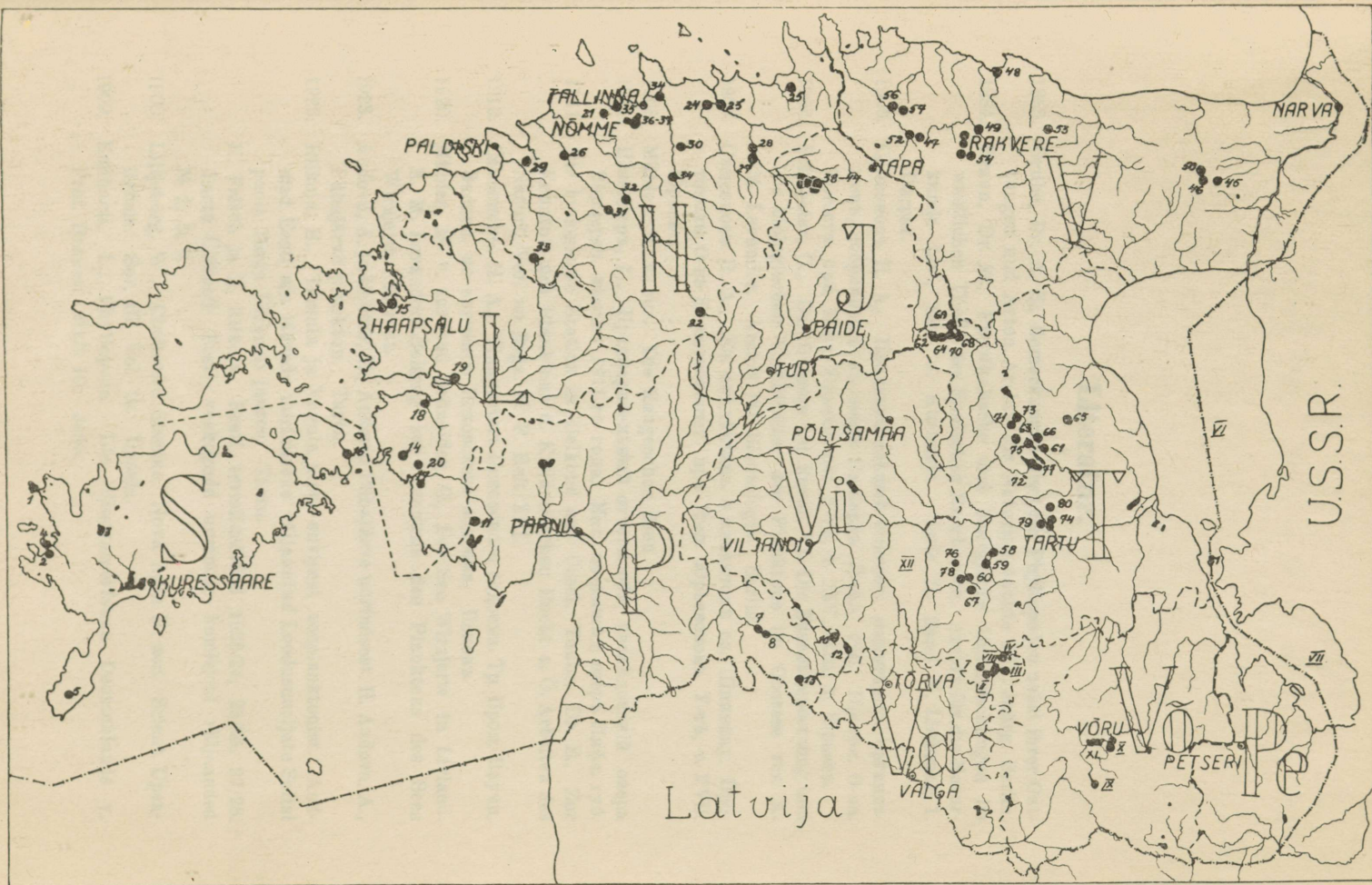
Pro- vinz	Die Namen der Gewässer	Ihr Character	Zeit des Probensammelns	
			Uferproben	Planktoproben
S.	1. Harilaiu Mage-See	See	VI. 29	—
	2. Kuusõmmme . . .	Lache	VI. 29	—
	3. Järumetsa . . .	See	18. VI. 29	—
	4. Suur-Silm . . .	"	VI. 29	—
	5. Siplase . . .	"	21. IX. 29	—
P.	6. Ermistu . . .	"	—	11. VII. 29
	7. Gr. Vana-Kariste .	"	—	9. VII. 29
	8. Kl. "	"	—	9. VII. 29
	9. Lavasaare . . .	"	—	VII. 29
	10. Mäeküla . . .	"	—	1. VII. 29
	11. Tõhela . . .	"	—	13. VII. 29
	12. Veis-See . . .	"	—	30. VI. 29
L.	13. Ruhi . . .	"	—	3. VII. 29
	14. Erepere . . .	"	—	21. VI. 20
	15. Haapsalu . . .	Meer	26. VI. 29	—
	16. Kuivastu . . .	"	—	7. VII. 20
	17. Susina . . .	See	22. VI. 20	—
	18. Suitsu . . .	Fluss	29. VI. 20	—
	19. Kasari . . .	"	17. VI. 20	17. VII. 20
H.	20. Uuetoa . . .	See	21. VI. 20	—
	21. Harku . . .	"	—	7. X. 29
	22. Imsi . . .	"	23. VII. 29	—
	23. Jägala . . .	Fluss	27. VII. 29	—
	24. Jõeleftme . . .	"	27. VII. 29	—
	25. Kahala . . .	See	29. VII. 29	29. VII. 29
	26. Keila . . .	Fluss	19. VII. 29	—
	27. Kehra . . .	"	16. VII. 29	—
	28. " . . .	Lache	16. VII. 29	—
	29. Klooga . . .	See	19. VII. 29	—
	30. Limu . . .	"	29. VII. 29	—
	31. Lohu . . .	"	23. VII. 29	—
	32. Lohu . . .	Fluss	23. VII. 29	—
	33. Nurmse . . .	See	20. VII. 29	—
34. Pirita . . .	Fluss	28. VIII. 29	—	
J.	35. Stroomi . . .	Lache	29. VII. 29	—
	36. Ülemiste . . .	See	7. X. 29	—
	37. " . . .	Lache	1. VIII. 29	—
	38. Jäneda . . .	See	8. VII. 29	—
	39. Kali . . .	"	8. VII. 29	—
	40. Kernu . . .	"	8. VII. 29	—
	41. Niker-See . . .	"	7. VII. 26	—
	42. Vahe-See . . .	"	7. VII. 29	—

Provinz	Die Namen der Gewässer	Ihr Character	Zeit des Probensammelns	
			Uferproben	Planktoproben
J.	43. Ahvena-See	See	7. VII. 29	—
	44. Umbukse.	"	7. VII. 29	—
V.	45. Konsa.	"	4. VII. 29	—
	46. Lina-See.	"	5. VII. 29	—
	47. Neeruti Kahejärv .	"	25. VIII. 29	—
	48. Kunda	Fluss	6. VII. 29	—
	49. Selja	"	18. VII. 29	—
	50. Nömme	Bach	4. VII. 29	—
	51. Rakvere	"	"	—
	52. Riistamäe	Sumpf	25. VIII. 28	—
	53. Gr. Uljaste	See	3. VII. 29	—
	54. Gr. Vetiki	"	26. VIII. 29	—
	55. Kl. Vetiki	"	26. VIII. 29	—
	56. Gr. Viitna	"	6. VII. 29	—
	57. Kl. Viitna	"	6. VII. 29	—
T.	58. Gr. Elva	"	27. VII. 26	27. VI. 26
	59. Kl. Elva	"	—	—
	60. Soova	Fluss	7. IX. 29	—
	61. Elistvere	See	—	8. VII. 27
	62. Endla	"	15. VII. 29	—
	63. Ilm-See	"	12. VIII. 28	12. VIII. 28
	64. Kaasik-See	"	15. VII. 29	—
	65. Kaiu	"	23. X. 29	23. X. 29
	66. Kaiavere	"	—	11. VII. 27
	67. Kongota	Lache	7. IX. 29	—
	68. Lina I	See	13. VII. 29	—
	69. Lina II	"	14. VII. 29	—
	70. Männik-See	"	14. VII. 29	—
	71. Pikk-See	"	10. VIII. 28	10. VIII. 28
	72. Pupastvere	"	—	14. VIII. 27
	73. Prossa	"	11. VIII. 28	11. VIII. 28
	74. Raadi	"	—	—
	75. Raigastvere	"	—	14. VII. 27
	76. Rannu	Lache	7. IX. 29	—
		"	5. VII. 25	—
	77. Saad-See	"	1. VIII. 25	—
		"	11. VIII. 26	—
	78. Soova	"	7. IX. 29	—
	79. Tähkvere	Graben	28. V. 29	—
	80. Vasula	See	—	23. X. 29
	81. Lämmi-See	"	—	14. VI. 09

Früher durchgeforschte Seen.

I = Kirg-See, II = Käärik-See, III = Mülke-See, IV = Neitsi-See, V = Pangodi-See, VI = Peipsi, VII = Pihkva-See, VIII = Püha-See, IX = Rõuge Suur-See, X = Tamula-See, XI = Vagula-See, XII = Võrtsjärv-See.

TÜ Raamatuko



Literatur.

1853. Grube, Dr. A. E., Bemerkungen über die Phyllopoden nebst ihrer Gattungen und Arten. Archiv für Naturgeschichte XIX. Jahrg. Berlin.
1884. Braun, Dr. M., Physikalische und biologische Untersuchungen im westlichen Theile des finnischen Meerbusens. Archiv für die Naturkunde Liv-, Est- u. Kurlands. Serie II, Band X, Lieferung 1. Dorpat.
1906. Самсоновъ Н. А., Предварительный списокъ животныхъ организмовъ, собранныхъ въ озерѣ Садьервѣ Лифл. губ. Проток. О-ва. Естеств. при Имп. Юрьевскомъ У-тѣ, т. XIV, вып. 2. Юрьевъ.
1908. Schneider, G., Der Obersee bei Reval. VI. Die Zusammensetzung und die biologischen Verhältnisse des Planktons im Obersee von K. M. Levander. Archiv für Biontologie. Berlin.
1908. Самсоновъ Н. А., Къ свѣдѣніямъ о планктонѣ оз. Шпанкау. Протоколы О-ва Естествоиспыт. при Имп. Юрьевскомъ У-тѣ, т. XVII. Юрьевъ.
1908. Мühlen, M. v. zur, Die Raugeschen Seen.
1911. Шнейдеръ, Г., Предварительный отчетъ объ изслѣдованіи озера Вирцервѣ лѣтомъ 1911-го года. Мат. по изслѣд. озеръ Лифл. губ.
1911. Die biologische Station in Kielkond auf Oesel. Taube, Dr. E., Zur Kenntnis des Planktons d. Kielkondschen Bucht a. Ö. Arbeiten des Naturf. Ver. zu Riga. N. F. Heft XIII.
1912. Самсоновъ, Н. А., Планктонъ Псковского водоема. Тр. Пром.-Научн. Экспед. по изученію Псковского водоема. Псковъ.
1920. Мühlen, M. v. zur und Schneider, G., Der See Wirzjerw in Livland. K. M. Levander, Beitrag zur Kenntnis des Planktons des Sees Wirzjerw. Dorpat.
1923. Audova, A. ja Bekker, H., Andmed Pühajärve uurimisest. II. Audova, A., Pühajärve plankton. Tartu.
1923. Riikoja, H., Tamula ja Vagula järve suvisest zooplanktonist. Andmed Eesti ala järvede uurimiseks väljaantud Loodusuurijate Seltsi poolt Tartu Ülikooli juures. Tartu.
- K. Frisch ja H. Riikoja, Eesti terminiõidud 1923/24, 25/26, 27/28. Tartu Ülikooli Eesti veekogude uurimise komisjoni väljaanded № 2, 5, 9.
1900. Lilljeborg, W., Cladocera Sueciae. Nova Acta R. soc. Scient. Upsaliensis. Ser. III. Vol. 19. Upsala.
1909. Keilhack, L., Phyllopora. Die Süßwasserfauna Deutschlands v. Prof. Brauer. Heft 10. Jena.

1923. Wagler, E., Über die Systematik, die Verbreitung und die Abhängigkeit d. *Daphnia cucullata* von physikalischen und chemischen Einflüssen des Milieus. Intern. Revue d. gesamt. Hydrobiol. u. Hydrographie. Bd. XI. S. 41—88 und 265—316.
1926. Ischreyt, G., Untersuchungen an *Bosmina longirostris* Müller. Archiv f. Hydrobiologie. Bd. XVII. S. 521—544.
1926. Ischreyt, G., *Bosmina coregoni* Baird in Kurland. Ibid. Bd. XVIII. S. 567—595.
1926. Kuptsch, P., Die Cladoceren der Umgegend von Riga. Ibid. Bd. XVIII. S. 273—315.
1927. Ischreyt, G., Ein weiteres Beitrag zur Bosminenfauna Kurlands. Ibid. Bd. XIX. S. 624—650.

Esk
A-4785

i 34908