

OPUSCULA ZOOLOGICA

INSTITUTI ZOOSYSTEMATICI UNIVERSITATIS BUDAPESTINENSIS

TOM. II.

1957

FASC. 3.

Die Grundlagen der Krebstierfauna des Komitates Bars

Von

E. DUDICH

(Institut für Tiersystematik der Universität, Budapest)

Das Tiermaterial, das als eine Grundlage zur nachstehenden Enumeration dient, wurde fast ausschliesslich von mir gesammelt. In die Liste habe ich eine kleine Sammlung von EUGEN DADAY aufgenommen. DADAY, als Kustos des Ungarischen Nationalmuseums, hatte in Juni 1899 eine Sammelreise nach dem Komitate Bars unternommen. In der Crustaceensammlung des Museums befindet sich das gesammelte Material unter Acqu.Nr.1211/1902, mit der Bemerkung: »21 Arten, 300 Exemplare, nach Arten und Fundorten gesondert, insgesamt in 35 Tuben«. DADAY erwähnt in seinen Arbeiten nur eine Art (*Eucypris conchacea* Jur.) aus dieser Ausbeute. Als später Nachfolger von DADAY in dem Museum habe ich Gelegenheit gehabt, diese kleine Sammlung zu untersuchen. Indessen ist es mir nur gelungen, 17 Arten aufzufinden. Leider sind die Fundortangaben am meisten nur im allgemeinen (»Kom. Bars«) mitgeteilt. Die Ausbeute enthält kaum etwas interessantes, ausgenommen *Iliocryptus sordidus* LIÉV. welchen ich schon publizierte (6).

Der Kürze halber gebe ich die Sammelzeiten erst bei den in-

interessanteren Arten an. Die mitarbeitenden Spezialisten sind bei der Ordnungen namhaft gemacht. Einige von ihnen, so B. HANKÓ, A. KESSELYÁK, F. KIEFER und W. KLIE haben die Ergebnisse ihrer Bearbeitungen schon veröffentlicht. Ihnen, sowie den Kollegen O. HERR (Görlitz), P. A. CHAPPUIS (Cluj) und E. PONYI (Tihany) sei hier für ihre liebenswürdige Hilfe am herzlichsten gedankt.

Die Ortschaftennamen sind am Ende der Mitteilung in Buchstabenreihe gestellt und hier sind die entsprechenden slowakischen Namen angegeben.

Ordo: EUPHYLLOPODA

1. *Branchipus stagnalis* L. -- Nagysalló (5), Ohaj.
2. *Branchipus stagnalis* f. *Visnyai* KERTÉSZ. -- Nagysalló (17, p. 39).
3. *Pristicephalus carnuntanus* BRAUER. -- Nagysalló (5, 6), Zsitvabesenyő.
4. *Chirocephalopsis Hankói* DUDICH. -- Nagysalló (7, p. 343). Eine Frühlingsart, welche in vorübergehenden Gewässern in der ersten Hälfte von April zu finden ist.
5. *Streptocephalus torvicornis* WAGA. -- Nagysalló. Manchmal findet man sehr grosse Exemplare (5). Bei diesen Stücken unterscheiden sich jedoch die Zellkerne der Gewebe von dieselben der normalen Exemplare nicht (briefliche Mitteilung von Dr. A. WOLSKY).
6. *Triops cancriformis* BOSC. -- Nagysalló (4, 5).
7. *Lepidurus apus* L. -- Nagymánya, Nagysalló, Zsitvabesenyő.

Ordo: CLADOCERA

Das Material dieser Ordnung wurde teils durch O. HERR (Görlitz) und E. PONYI (Tihany), teils von mir determiniert.

1. *Diaphanosoma brachyurum* LIÉV, -- Geletnek.
2. *Daphnia pulex* L. -- Überall verbreitete gewöhnliche Art. Eine Aufzählung der Fundorte erübrigt sich.
3. *Daphnia pulex* var. *obtusa* KURZ. -- Nagysalló.
4. *Daphnia magna* STRAUSS. - Barsendréd, Hull, Kisszecsé, Lekér, Léva, Nagysalló, Ohaj, Zsitvabesenyő.

5. *Daphnia Atkinsoni* BAIRD, -- Garamnikola, Nemesoroszi, Verebély, Zsitvabesenyő, an welchen Orten die Art 27-29. März, 1934 gesammelt wurde. Bei Nagysalló fand ich sie am 28. Dezember 1934 bei einer Wassertemperatur von 2.5°C.

6. *Daphnia longispina longispina* O.F.M. -- Garamberzence, Garamrudnó (oberer See), Garamszentgyörgy (toter Arm des Garam-Flusses), Körmőcbánya, Nagysalló, Zsemlér (toter Arm des Garam-Flusses).

7. *Daphnia longispina* var. *litoralis* G.O.S. -- Nagysalló, Szklenőfürdő (8, p. 40)

8. *Scapholeberis mucronata* O.F.M. -- Garamszentgyörgy, Nagysalló, Zseliz, Zsemlér (toter Arm des Garam-Flusses).

9. *Scapholeberis mucronata* var. *cornuta* SCHÖDLER, -- Zsemlér (toter Arm des Garam-Flusses)

10. *Scapholeberis* KINGI G.O.S. -- Garamberzence, Garamszentgyörgy.

11. *Simocephalus vetulus* O.F.M. -- Überall vorkommende gewöhnliche Art. Eine Aufzählung der Fundorte erübrigt sich.

12. *Simocephalus exspinosus* KOCH. -- Lekér, Nagymánya, Nagysalló.

13. *Moina rectirostris* LEYD. -- Barsendréd, Garamszentgyörgy, Kisszecsé, Léva, Nagysalló, Szklenőfürdő.

14. *Ceriodaphnia reticulata* G.O.S. -- Garamberzence, Garamnikola, Nagysalló.

15. *Ceriodaphnia quadrangula* O.F.M. -- Garamszentgyörgy, Zsemlér (toter Arm des Garam-Flusses).

16. *Ceriodaphnia quadrangula* var. *pulchella* G.O.S. -- Zsemlér (toter Arm des Garam-Flusses).

17. *Bosmina longirostris* O.F.M. -- Garamberzence.

18. *Bosmina longirostris* f. *cornuta* JUR. -- Körmőcbánya (*See*), Zsemlér (toter Arm des Garam-Flusses).

19. *Bosmina longirostris* f. *pellucida* STING. -- Körmőcbánya (*See*, am 29. Dezember 1934).

20. *Macrothrix laticornis* JUR. -- Garamszentgyörgy (toter Arm des Garam-Flusses), Lekér (Garam-Fluss), Léva, Nagysalló.

21. *Macrothrix hirsuticornis* NORM. & BRADY. -- Garamnikola.

22. *Iliocryptus sordidus* LIÉV. -- Léva (DADAY, cf. 6, p. 89)

23. *Iliocryptus agilis* KURZ. -- Nagyszecse (Garam-Fluss).
24. *Bunops serricaudata* DADAY. -- Nagysalló (9. VI 1927).
25. *Alona guttata* G.O.S. -- Kom. Bas (DADAY), Nagysalló.
26. *Alona tenuicaudis* G.O.S. -- Nagysalló.
27. *Rhynchotalona rostrata* KOCH. -- Lekér (Garam-Fluss).
28. *Leydigia Leydigi* FISCH. -- Léva, Néver (DADAY), Damásd, Körmöcbánya.
29. *Alonella excisa* FISCHER. -- Körmöcbánya.
30. *Peracantha truncata* O.F.M. -- Garamberzence.
31. *Pleuroxus aduncus* JUR. -- Garamszentgyörgy.
32. *Pleuroxus trigonellus* O.F.M. -- Léva (DADAY).
33. *Dunhevedia crassa* KING. -- Zsemlér (toter Arm des Garam-Flusses).
34. *Dunhevedia odontoplax* G.O.S. -- Zsemlér (mit der vorigen Art).
35. *Chydorus sphaericus* O.F.M. -- Überall vorkommende, gewöhnliche Art, die Aufzählung der Fundorte erübrigt sich.

Ordo: OSTRACODA

Das Ostrakodenmaterial wurde fast ausnahmslos von Herrn WALTER KLIE (Deutschland, Bad Pyrmont), dem bekannten Spezialisten dieser Ordnung bestimmt, der in zwei Mitteilungen (24, 25) darüber berichtete.

1. *Candona candida* O.F.M. -- Körmöcbánya
2. *Candona neglecta* G.O.S. -- Hull, Verebély.
3. *Candona rostrata* BRADY & NORM. -- Nagysalló.
4. *Candona Sarsi* HARTW. -- Ujbánya.
5. *Candona stagnalis* G.O.S. -- Szklenőfürdő.
6. *Candona pratensis* HARTW. -- Garamveszele (Fluss Garam), Lekér (Fluss Garam), Vihnye.
7. *Candona (Typhlocypris) eremita* VEJD. -- Nur von wenigen Orten gemeldete subterrane, blinde und weisse Art, worüber KLIE ausführlich berichtete (24, p. 7-11). Ich sammelte sie

in Brunnen der Ortschaft Nagysalló (27. VIII, 1926; 20. IX, 1927; 25. VIII, 1943, etc.). Sie lebt mit der nachstehenden Art, mit *Cyclops languidoides nagysallóensis* KIEFER und mit *Niphargus Dudichi* HANKÓ zusammen.

8. *Candona* (*Cryptocandona*) *phreaticola* KLIE. -- Von KLIE aus Nagysalló beschriebene (24, p. 7-11) blinde und weisse Art, welche mit der vorigen Art in Brunnen zusammen lebt.

9. *Cyclocypris laevis* O.F.M. -- Nagysalló, Rendve.

10. *Cyclocypris ovum* JUR. -- Nagysalló, Szklenőfürdő.

11. *Cypria ophthalmica* JUR. -- Garamberzence.

12. *Ilyocypris getica* MAGI. -- Garammikola, in Wiesentümpel am 27. III, 1934 gesammelt. Eine südliche Art.

13. *Ilyocypris Bradyi* G.O.S. -- Damásd, Nagysalló.

14. *Notodromas monacha* O.F.M. -- Nagysalló.

15. *Cypris pubera* O.F.M. -- Garamszentbenedek, Garamszentgyörgy (toter Arm des Garam-Flusses), Nagysalló, Zsemlér (toter Arm des Garam-Flusses), Zsitvaujfalu (DADAY).

16. *Eucypris serrata* G.W. MÜLLER. -- Zsemlér (toter Arm des Garam-Flusses).

17. *Eucypris virens* JUR. -- Garammikola, Nagymánya, Nagysalló, Ohaj, Zsitvabesenyő.

18. *Eucypris Zenkeri* CHYZER. -- Damásd, Fakóvezekény (Leveledpuszta).

19. *Eucypris lutaria* C. L. KOCH. -- Garamszentgyörgy (Toter Arm des Garam-Flusses), Nagymánya, Nagysalló, Verebély, Zsitvabesenyő.

20. *Eucypris kerkyrensis* STEPHAN. -- Garammikola, Ohaj, Zsitvabesenyő. Diese Art wurde von der Insel Korfu beschrieben. Sie war bisher von *Eucypris virens* JUR. nicht getrennt, obwohl die beiden Arten voneinander gut zu unterscheiden sind.

21. *Eucypris conchacea* JUR. -- Ladomér (3, p. 155).

22. *Cypricercus affinis* FISCH. -- Nagysalló, Zsitvagyarmat.

23. *Cypricercus hirsutus* FISCH. -- Nagysalló.

24. *Heterocypris incongruens* RAMD. -- Garammikola, Geletnek, Karvaly, Nagysalló, Szklenőfürdő, Viñnye.

25. *Heterocypris salina* BRADY. -- Diese Art ist eine Leitform des Salzwassers. Bemerkenswert ist deshalb ihr Vorkommen

in einer Quelle und ihrem Ausflusse bei Damásd (11. IV, 1933) weit von jeglichen Salz- oder Natrongebieten. Laut der Literatur wurde sie nur ganz gelegentlich und ausnahmsweise in Süßwasser gefunden. Sonst ist die Art sehr weit verbreitet (westpaläarktisch).

26. *Dolerocypris fasciata* O.F.M. -- Szklenőfürdő (11. VIII, 1932).

27. *Herpetocypris reptans* BAIRD. -- Léva (DADAY) Nagysalló.

28. *Ilyodromus olivaceus* BRADY & NORM. -- Ohuta (unweit von Ujbánya).

29. *Cypridopsis vidua* O.F.M. -- Garamberzence, Garamszentgyörgy (toter Arm des Garam-Flusses), Nagysalló, Zsemlelér (toter Arm des Garam-Flusses).

30. *Potamocypris variegata* BRANDY & NORM. -- Nagyszecse (Garam-Fluss, 21. VIII, 1934). Eine seltene Art.

31. *Potamocypris villosa* JUR. -- Garamszöllös (10. VII, 1933). Aus einer lauwarmen Quelle (17,5°C)

32. *Darwinula Stevensoni* BRADY & ROB. -- Szklenőfürdő (12. VIII, 1932). Weitverbreitete schlammbewohnende Art. Ich sammelte sie unter den Fadenalgen eines Thermalwassers von 36°C. Aus Thermen wurde sie noch nicht gemeldet.

Ordo: COPEPODA

Das gesammelte Material wurde grösstenteils von den Herren Fr. KIEFER (Deutschland, Karlsruhe) und P. A. CHAPPUIS (Rumänien, Cluj), den bekannten Spezialisten der Ordnung determiniert. KIEFER berichtete schon über einige Funde (18-24).

1. *Eudiaptomus coeruleus* FISCH. -- Kom. Bars (DADAY)

2. *Eudiaptomus Zachariasii* POPPE. -- Garamberzence, Garamszentgyörgy, Garamszentbenedek, Geletnek, Nagysalló, Zsemlelér (toter Arm des Garam-Flusses).

3. *Hemidiaptomus hungaricus* KIEFER, -- Nagysalló (22, p. 291-293). Eine kaltstenotherme Frühjahrsform, welche ich in der Umgebung von Nagysalló in einer einzigen Wasserversammlung sammelte, hier jedoch in mehreren Jahren. Die extremen Sammelzeiten: 26. III, 1937-- 18. V, 1937.

4. *Arctodiaptomus bacillifer* KOELB. -- Kom. Bars (DADAY). Ich selbst habe diese Art nicht gesammelt. Es war die

Annahme nicht von der Hand zu weisen, dass es um die unlängst beschriebene *A. natronophilus* PONYI (26) handelt. Laut der mündlichen Mitteilung vom Herren F. PONYI konnte die Frage nicht entschieden werden, weil das Originalmaterial von DADAY sehr stark mazeriert war.

5. *Arctodiaptomus Dudichi* KIEFER. -- Nagysalló. Eine kaltstenotheforme Frühlingsform, welche von mir zwischen 1926-1936 in jedem Jahre, zwischen 25. II--19. IV. gesammelt wurde. Am 31. III, 1935 erbeutete ich Exemplare unter Eis, darunter Weibchen mit Eierballe. KIEFER identifizierte diese Art zuerst mit dem asiatischen *Diaptomus similis* BAIRD (18, p. 402, 409), es hat sich jedoch später herausgestellt, dass es um eine neue Art handelt (20, p. 218; 21, p. 512).

6. *Arctodiaptomus Wierzejskii* RICH. -- Nemesoroszi, Ohaj, Verebély, Zsitvabesenyő. Eine kaltstenotheforme Frühjahrsform, welche 26-29. III, 1934 erbeutet wurde.

7. *Mixodiaptomus Kupelwiseri* BREHM. -- Garammikola, Lekér, Nagymánya, Zsitvagyarmat. Kaltstenotheforme Frühjahrsform, welche 26-29. III, 1934 gesammelt wurde. Sie ist identisch mit *Diaptomus budapestinensis* JUNGMYER (18, p. 401, 402, 407).

8. *Macrocyclops albidus* JUR. -- Fakóvezekény (Leveledpuszta), Garamberzence, Garamszentgyörgy (toter Arm des Garam-Flusses), Nagysalló.

9. *Eucyclops serrulatus* FISCH. -- Barsbese, Damásd, Fakóvezekény (Leveledpuszta), Garamberzence, Garamrudnó (Oberer See), Garamszentbenedek, Lekér, Garamszöllös, (Fluss Garam) Körmöcbánya Nagysalló, Zseliz, Zsemlér (toter Arm des Garam-Flusses).

10. *Eucyclops speratus* LILLJ. -- Garamkovácsi, Garamszentgyörgy (toter Arm des Garam-Flusses), Körmöcbánya, Nagysalló.

11. *Paracyclops Poppei* REHB. -- Garamveszele (Fluss, Garam, 28, V, 1932).

12. *Ectocyclops phaleratus* KOCH. -- Nagysalló.

13. *Cyclops strenuus* FISCH. -- Aranyosmarót (DADAY), Barsendréd, Garammikola, Garamszentgyörgy, Hull, Lekér, Nagymánya, Nagysalló, Nemesoroszi, Ohaj, Ujbánya, Zsitvabesenyő, Zsitvagyarmat.

14. *Cyclops furcifer* CLS. (= *miniatus* LILLJ.). -- Garamszentgyörgy, Lekér, Nagysalló (18, p. 402-403).
15. *Cyclops* (*Megacyclops*) *viridis* JUR. -- Garamberzence, Garamrudnó (Oberer See), Garamszentbenedek, Garamszentgyörgy (toter Arm des Garam-Flusses), Nagysalló, Szklenófürdő Ujbánya, Zsemlér (toter Arm des Garam-Flusses).
16. *Cyclops* (*Megacyclops*) *gigas* CLS. -- Nagysalló
17. *Cyclops* (*Acanthocyclops*) *robustus* G.O.S. -- Nagymánya, Nagysalló.
18. *Cyclops* (*Acanthocyclops*) *vernalis* FISCH. -- Léva (DADAY), Nagysalló, Szklenófürdő, Zsemlér (toter Arm des Garam-Flusses).
19. *Cyclops* (*Diacyclops*) *bicuspidatus* CLS. -- Garamszentgyörgy, Nagysalló (24, p. 5.) Die Art lebt unter Quellenmoos und in Brunnen, woher beim Pumpen des Wassers zur Vorschein kommt.
20. *Cyclops* (*Diacyclops*) *bisetosus* REHB. -- Nagysalló, Szklenófürdő.
21. *Cyclops* (*Paracyclops*) *fimbriatus* FISCH. -- Nagysalló.
22. *Cyclops* (*Diacyclops*) *languidoides* nagysallóensis KIEFER, -- Nagysalló (18, p. 403, 418; 19, p. 63; 24, p. 5-7). Zum ersten Male am 27. VIII, 1926 aus einem Pumpenbrunnen gesammelt. Später noch oft erbeutet, mit *Cyclops bicuspidatus* CLS. zusammen. Die Art ist eine typische Form der unterirdischen Gewässer.
23. *Cyclops* (*Metacyclops*) *planus* GURNEY. -- Nagysalló (8, VIII, 1932). Eine südliche Art.
24. *Cyclops* (*Mesocyclops*) *Leuckarti* CLS. -- Garamszentgyörgy (toter Arm des Garam-Flusses), Körnöcbánya (* See)
25. *Cyclops* (*Thermocyclops*) *Dybowskyi* LANDE. Garamberzence (16, VIII, 1934).
26. *Bryocamptus minutus* CLS. -- Garamszentgyörgy, Nagysalló.
27. *Bryocamptus pygmaeus* G.O.S. -- Nagysalló.
28. *Arcticocamptus cuspidatus* SCHMEIL. -- Nagysalló
29. *Attheyella crassa* G.O.S. -- Nagysalló, Vilnye.

30. *Attheyella Wierzejskii* MRAZEK. -- Körmöcbánya (10, VIII, 1933, in Bache des Lepusny-Tales).

31. *Canthocamptus staphylinus* JUR. -- Garamszentgyörgy, Körmöcbánya, Nagymánya, Nagysalló, Ujbánya, Zsitvagyarmat.

32. *Lamproglena pulchella* NORDM. -- Nagysáró. Am 9. VI, 1939 an den Kiemen von *Idus melanotus* HECK & KNER, aus dem Flusse Garam gefunden (10).

Ordo: BRANCHIURA

1. *Argulus foliaceus* L. -- Oroszka (an Garam-Fischen).

Ordo: ISOPODA

Über die Landasseln des Gebietes sind manche Angaben bei DOLLFUS (cf. 16, p. 142) und bei CSIKI (1) zu finden. Es handelt sich um Ujbánya, woher Material von V. SZÉPLIGETI eingesammelt wurde. Auf Grund meiner Aufsammlungen hat sich A. KESSELYÁK (16) mit den Oniscoiden des Komitates beschäftigt. Diese Angaben, sowie die von STROUHAL (28) sind in meinem Faunenverzeichnis (13) aufgenommen.

1. *Asellus aquaticus* L. -- In langsam fliessenden Bächen, Quellen, ständigen Tümpeln des südlichen, ebenen und hügeligen Teiles des Komitates ist die Art überall zu finden. In dem mittleren und nördlichen, gebirgigen Teile ist sie seltener und ist hauptsächlich in Materialgruben entlang der Bahnlinie zu finden. In dem lebhaft fliessenden Garam fehlt die Art, kommt jedoch in den stillen Buchten unter Steinen vor. Die Aufzählung der Fundorte erübrigt sich.

2. *Ligidium germanicum* VERH. -- Dallos, Körmöcbánya, Saskóvárja.

3. *Ligidium hypnorum* CUV. -- Dallos, Körmöcbánya, Saskóvárja, Szklenőfürdő, Vasberzence.

4. *Trichoniscus noricus* VERH. -- Vihnye.

5. *Hyloniscus riparius* C. KOCH. -- Garamberzence, Nagysalló, Saskóvárja, Ujbánya, Vasberzence.

6. *Hyloniscus Mariae* VERH. -- Körmöcbánya.

7. *Haplophthalmus danicus* BUDDÉ-LUND. -- Nagysalló.

8. *Lepidoniscus germanicus* var. *pannonica* VERH. -- Saskóvárja, Szklenőfürdő, Vasberzence.

9. *Oniscus asellus* L. -- Garamberzence, Nagysalló. Synanthrope Art, welche erst in Kellern zu finden ist.
10. *Metoponorthus pruinus* BRDT. -- Nagysalló.
11. *Porcellio scaber* LATR. -- Garamberzence, Körmöcbánya, Nagysalló, Ujbánya.
12. *Porcellio spinicornis* SAY. -- Garamszöllös, Körmöcbánya, Nagysalló, Szklenófürdő.
13. *Orthometopon planum* BUDE-LUND. -- Garamberzence, Saskóváralja, Szklenófürdő. Südliche Art.
14. *Protracheoniscus saxonicus carpathicus* VERH. -- Garamrudnó, Jálna, Körmöcbánya, Szklenófürdő.
15. *Tracheoniscus balticus* VERH. -- Garamberzence, Garamszöllös, Nagysalló.
16. *Tracheoniscus Rathkei* BRDT. -- Garamkovácsi, Garamrév, Dallos, Jálna, Körmöcbánya, Nagysalló, Szklenófürdő, Ujbánya.
17. *Tracheoniscus Ratzeburgi* BRDT. -- Dallos, Garamberzence, Körmöcbánya, Saskóváralja, Szklenófürdő, Ujbánya.
18. *Porcellium collicola* VERH. -- Ény, Garamkovácsi, Jálna, Töhöl (Kovácsimajor), Nagysalló, Szklenófürdő, Vihnye.
19. *Porcellium conspersum* C.L. KOCH. -- Körmöcbánya.
20. *Platyarthus Hoffmannsegi* BRDT. -- Léva, Nagysalló, Szklenófürdő.
21. *Cylisticus convexus* DE GEER. -- Léva, Nagysalló.
22. *Armadillidium vulgare* LATR. -- Ény, Nagysalló, Töhöl (Kovácsimajor), Ujbánya.
23. *Armadillidium quinquesevriatum* VERH. -- Nagysalló.
24. *Armadillidium Zenckeri* BRDT. -- Garamkovácsi (13. IV, 1935).
25. (*Porcellio laevis* LATR.) -- Überall gemeine Art, welche ich eben deshalb nicht eingesammelt habe, so dass ich nicht im Stande bin, Belegsexemplare aufzuweisen.

Ordo: AMPHIPODA

1. *Synurella ambulans* Fr. MÜLLER. -- Damásd, Körmöcbánya, Nagysalló (7, p. 348), Rendve, Szklenófürdő.
2. *Niphargus Dudichi* HANKÓ. -- Nagysalló (15), Obwohl ich den »blinden Krebs« des Pumpenbrunnens meines elterlichen Hauses schon als Gymnasiast kannte, als Zoologe sammelte ich ihn

erst am 12. IX, 1923. Seither stellte ich ihn in mehreren Brunnen der Ortschaft fest. Er ist recht zahlreich und in jeder Jahreszeit zu finden. Er lebt vergesellschaftet mit *Candona* (*Typhlocypris*) *eremita* VEJD., *Candona* (*Cryptocandona*) *phreaticola* KLIE. *Cyclops bicuspidatus* CLS. und *Cyclops languidoides nagysallóensis* KIEFER.

3. *Niphargus tatrensis* WRZESN. -- Körmöcbánya, Szklenófürdő. In kleinen Quellen.

4. *Gammarus Roeseli* GERV. -- In den Quellen und Bächen des südlichen Teils des Komitates ist diese Art überall zu finden. Der nördlichste Bach, in dem ich sie vorfand, fließt bei Garamkovácsi. In dem Gebirgsgegend ist sie mir nicht begegnet. In dem Fluss Garam konnte ich sie erst in dem Tieflands-Abschnitt feststellen, so z.B. bei Lekér in dem Potamogetonietum der konvexen Seite eines Mäanders.

5. *Gammarus fossarum* KOCH. -- Er lebt in den Quellen und Bächen der Gebirgsgegend, sowie in dem Fluss Garam. Ich konnte ihn entweder allein, oder mit der nachstehenden Art vergesellschaftet oberhalb Garamkovácsi in sämtlichen, dem Garam zufließenden Bächen feststellen. Auffallenderweise vermisste ich ihn in dem Bache des »Kalktales« bei Dallos. Hier fand ich überhaupt keinen Amphipoden. Im Garam lebt er überall, sogar in dem Tieflands-Abschnitt ist er zu finden: Garamveszele, Garamszöllös, Nagyd, Nagyszecse, Tolmács, Tőre. Aus dem Tiefland ist die Art mir nur von einem Fundorte, Oroszka bekannt geworden (26. VIII, 1926), wo sie in einer kleinen Quelle und ihrem Ausflusse lebt.

6. *Gammarus tatrensis* KARAMAN. -- Ebenfalls eine Gebirgsart, welche entweder allein, oder mit der vorigen vergesellschaftet vorkommt. Auch in dem Garam lebt sie und dringt bis Garamszöllös-Tolmács hinunter.

NB. Ich muss bemerken, dass die systematische Stellung und damit auch der Name der *Gammarus*-Arten gar nicht endgültig klar gestellt ist.

Ordo: DECAPODA

1. *Astacus astacus* L. -- In vielen Bächen des Tief-, Hügel- und Berglandes kommt diese Art vor. Sie lebt in den Flüssen Garam, Zsitva, Nyitra, Szikince und Kompa. In der Umgebung von

Keresztur, Kistapolcsány, Szklenófürdő und Ujbánya, sowie in Lekér und Nagysalló wurde der Flusskrebs ebenfalls festgestellt. Ich habe ihn auch im Oberen See bei Garamrudnó gesehen. SIMONFFY (27) teilte interessante Daten über die Besiedlung der Gewässer durch den Krebs. Die grosse Krebsenpest-Epidemie in den Jahren 1890-1904 war auch für die Krebspopulationen der fischereilichen Gewässer des Forstamtes in Zarnóca verhängnissvoll. Seinerseits (1912) gab es Krebse in Gewässern der erarischen Gebiete des Komitates nur in einigen Bächen der Forstverwaltungen von Jálna und Geletnek. In den Bächen der letzteren Verwaltung versuchte man 4 Jahre lang vergebens die Krebse wieder einzubürgern lassen. Der Erfolg war recht kümmerlich.

In der voranstehenden Enumeration sind die Crustaceenordnungen durch die nachstehenden Artenzahlen vertreten:

EUPHYLLOPODA	6	Arten (oder Untereinheiten)
CLADOCERA	35	»
OSTRACODA	32	»
COPEPODA	32	»
BRANCHIURA	1	»
ISOPODA	25	»
AMPHIPODA	6	»
DECAPODA	1	»

Zusammen 138 Arten

In dieser Zahl sind zwei vorläufig ungeklärte Arten nicht mitgerechnet. Es handelt sich nämlich um eine wahrscheinlich neue Cypridopsis-Art aus Körmöcbánya (25, p. 174) und um eine problematische Trichoniscus-Art aus Nagysalló (16, p. 146). Bedauerlicherweise wurden in beiden Fällen nur Weibchen erbeutet und ohne Männchen hätte eine Beschreibung einer neuen Art nicht angebracht gewesen.

Durch meine Forschungstätigkeit wurden die nachstehenden, für die Wissenschaft neuen Formen entdeckt:
 Chirocephalopsis Hankói DUDICH, 1927.
 Candona phreaticola KLIE, 1927.
 Hemidiaptomus hungaricus KIEFER, 1933.
 Arctodiaptomus Dudichi KIEFER, 1932.

Cyclops languidoides nagysallóensis KIEFER, 1927.
Niphargus Dudichi HANKÓ, 1924.

Laute kaltstenotherme Frühjahrsformen, bezw. Grundwasserformen, was gleichzeitig auch ein Hinweis dafür bedeutet, dass die Kräfte der zukünftigen Forschung in erster Linie in dieser Jahreszeit bezw. auf diesen Biotop einzusetzen sind.

Namensverzeichnis der Fundorte
(n.Hr. - nad Hronom)

Aranyosmarót	Zlaté Moravce
Barsendréd	Ondrejovce
Barsbese	Beša
Dallos	Ihráč
Damásd	Damaša
Ény	Iňa
Fakóvezekény	Plavé Vozokany
Garamberzence	Hronská Breznica
Garamkovácsi	Kozárovce
Garammikola	Mikula
Garamrév	Hvozdnica
Garamrudnó	Rudno n. Hr.
Garamszentbenedek	Svätý Benedik
Garamszentgyörgy	Svätý Jur n. Hr.
Garamszentkereszt	Svätý Križ n. Hr.
Garamszóllós	Rybník
Garamveszele	Veselé n. Hr.
Geletnek	Hliník n. Hr.
Hull	Hul
Jálna	Jálná
Karvaly	Jastrabá
Keresztur	Hostie
Kisszecse (Felsőszecse)	Hornia Seč
Kistapolcsány	Topolčianky
Körmöcbánya	Kremnica
Ladomér	Ladomér
Lékér	Čajakovo
Léva	Levice
Nagy mánya	Velká Maňa

Nagyod	Vyšné n. Hr.
Nagysalló	Tekovske Lužany
Nagyszecse (Alsószecse)	Dolnia Seč
Nemesoroszi	Oros
Néver	Neverice
Ohaj	Dolní Ohaj
Oroszka	Pohronsky Ruskov
Rendve	Rendva
Saskóváralja	Sašovovske Podhradie
Szklénófürdő	Sklenne Teplice
Tolmács	Tlmače
Töhöl	Tehla
Tóre	Turá
Ujbánya	Nová Baňa
Vasberzence, Vaségető	Železná Breznica
Verebély	Vrable
Vihnye	Vyhne
Zsarnóca	Žarnovica
Zseliz	Želiezovce
Zsemlér	Žemliare
Zsitvabesenyő	Bešeňov
Zsitvagyarmat	Ďarmoty nad Žitavou
Zsitvaujfalu	Nová Ves nad Žitavou

S C H R I F T T U M

1. CSIKI: Magyarország szárazföldi Isopodái. *Isopoda terrestria Hungariae*. Ann. Mus. Nation. Hung., 23, 1926, p. 1-79. --
2. DADAY: Crustacea. In: *Fauna Regni Hungariae*, III, Arthropoda, 1900, pp. 12. --
3. DADAY: Ostracoda Hungariae. A magyarországi kagylósrákok magánrajza. Budapest, 1900, pp. 320. --
4. DUDICH: Néhány érdekesebb hazai izeltlábú állat. *Pótfüzetek, Természettud. Közlöny*, 1921, p. 57-59. --
5. DUDICH: Faunisztikai jegyzetek, I. *Állatt. Közlem.*, 22, 1925, p. 39-46. --
6. DUDICH: Faunisztikai jegyzetek, II. *ibid.*, 23, 1926, p. 87-96. --
7. DUDICH: Új rákfajok Magyarország faunájában (*Neue Krebstiere in der Fauna Ungarns*). *Archivum Balaticum*, I, 1927, p. 343-387. --
8. DUDICH: Faunisztikai jegyzetek, III. *Állatt. Közlem.* 25, 1928. p. 38-45. --
9. DUDICH:

- Faunisztikai jegyzetek, IV. Állatt. Közlem., 30, 1933, p. 120-129. -- 10. DUDICH: Eine für die Fauna Ungarns neue parasitische Copepoden-Art. *Fragm. Faun. Hung.*, 2, 1939, p. 46-47. -- 11. DUDICH: Die im Gebiete des historischen Ungarns nachgewiesenen Amphipoden. *Fragm. Faun. Hung.*, 4, 1941, p. 14-20. -- 12. DUDICH: Nachträge und Berichtigungen zu dem Crustaceen-Teile des ungarischen Faunenkaloges, I. *Fragm. Faun. Hung.*, 4, 1941, p. 30-33. -- 13. DUDICH: Nachträge und Berichtigungen zu dem Crustaceen-Teile des ungarischen Faunenkaloges, II. *Fragm. Faun. Hung.*, 5, 1942, p. 1-13. -- 14. DUDICH: Die Grundlagen der Fauna des Garam-Flusses. *Acta Zoologica, Budapest*, 3, 1957, im Druck. -- 15. HANKÓ: Eine neue Amphipoden-Art aus Ungarn. *Ann. Mus. Nation. Hung.*, 21, 1924, p. 61-66. -- 16. KESSELYÁK: Bars vármegye szárazföldi ászkarákjai. *Állatt. Közlem.*, 33, 1936, p. 142-148. -- 17. KERTÉSZ: Die Anostraca-Art *Branchipus stagnalis* L. und ihre Formen. *Opuscula Zoologica, Budapest*, 1, 1956, p. 33-40. -- 18. KIEFER: Beitrag zur Kenntnis der freilebenden Copepoden Ungarns. *Archivum Balaticum*, 1, 1927, p. 400-420. -- 19. KIEFER: Crustacea Copepoda, II, Cyclopoida *Gnathostoma*. *Das Tierreich*, 53, 1929, pp. 102. -- 20. KIEFER: Versuch eines Systems der altweltlichen Diptomiden. *Zool. Anzeiger* 100, 1932, p. 213-220. -- 21. KIEFER: Versuch eines Systems der Diptomiden. *Zool. Jahrb. Syst.*, 63, 1932, p. 451-520. -- 22. KIEFER: Beiträge zur Copepodenkunde, XVI. *Zool. Anzeiger*, 104, 1933, p. 289-296. -- 23. KIEFER: Bemerkenswerte Diptomiden (Crust. Cop.) von der Insel Korfu, aus Ungarn und Tunis. *Zool. Anzeiger*, 149, 1952, p. 259-266. -- 24. KIEFER & KLIE: Zur Kenntnis der Entomostraken von Brunnengewässern. *Zool. Anzeiger*, 71, 1927, p. 5-14. -- 25. KLIE: Adatok Magyarország kagylós-rák faunájának ismeretéhez. Beiträge zur Kenntnis der Ostrakoden-fauna Ungarns. *Állatt. Közlem.*, 36, 1939, p. 168-174. -- 26. PONYI: Die Diptomus-Arten der Natrongewässer auf der Grossen Ungarischen Tiefebene. *Zool. Anzeiger*, 156, 1956, p. 259-271. -- 27. SIMONFFY: A m. kir. kincstári erdősegek halaszvizei. *Halászat*, 13, 1912, p. 104-105, 148-149, 159-160. -- 28. STROUHAL: Über Landisopoden der Slowakei, II. Mittelslowakei. *Zool. Anz.*, 129, 1940, p. 207-213. --