

Ann. Naturhist. Mus. Wien	91	B	249–251	Wien, 20. April 1990
---------------------------	----	---	---------	----------------------

Flußkrebsaufsammlungen in Wienerwaldbächen

VON GERHARD PRETZMANN¹⁾

Manuskript eingelangt am 1. September 1988

Zusammenfassung

Material von Flußkrebsen aus neuen Aufsammlungen im Bereich Wienerwald wird angeführt. Die systematische Zugehörigkeit wird diskutiert.

Summary

New material of crayfish from Wienerwald is listed and its systematical status is discussed.

Im Zuge einer gemeinsam mit Herrn NESEMANN durchgeführten Untersuchung von Wienerwaldbächen im Hinblick auf Vorkommen von Flußkrebsen, insbesondere auch im Vergleich zu älteren Angaben, wurden 1987 mehrere Fahrten zu verschiedenen Wienerwaldbächen durchgeführt. Soweit das Material im Wiener Naturhistorischen Museum inventarisiert wurde, wird es hier angeführt. Es handelt sich somit um eine Ergänzung des in PRETZMANN (1988b) angeführten Materials.

Astacus (Astacus) astacus astacus (LIN., 1758)

1 ♂, 26,3 mm Cpxlg., 1 ♀, 37 mm Cpxlg., Kleine Tulln oberhalb Sieghardskirchen, NESEMANN & PRETZMANN leg., NHMW Nr. 6562. – 1 ♂, 61,5 mm Cpxlg., 1 ♀ 39 mm Cpxlg., Elsbach oberhalb Sieghardskirchen, NESEMANN & PRETZMANN leg., NHMW Nr. 6567.

Die Fundorte sind bemerkenswert, da im oberen Elsbach *Austropotamobius torrentium* nachgewiesen werden konnte (s. u.).

Austropotamobius (Austropotamobius) torrentium torrentium (SCHRANK)

1 ♂, 26,3 mm Cpxlg., Elsbach oberhalb Elsbach, NESEMANN leg. 19. 5. 1987, NHMW Nr. 6559. – 1 ♂, 29, 3 mm Cpxlg., Schmeißbach, Nebenbach d. Elsbach oberhalb Elsbach, NESEMANN leg. 19. 5. 1987, NHMW Nr. 6560. – 1 ♂, 27,3 mm Cpxlg., Koglbach, NESEMANN leg. 19. 5. 1987., NHMW Nr. 6561. – 1 ♂, 30 mm Cpxlg., Kierlingbach bei Gugging, NESEMANN & PRETZMANN leg. 29. 7. 1987, NHMW Nr. 6249. – 1 ♂, 41 mm Cpxlg., Seitenbach d. Kierlingbaches b. Lourdes-Grotte, NESEMANN & PRETZMANN leg. 29. 5. 1987, NHMW Nr. 6244. – 1 ♂, 41 mm Cpxlg., 1 ♀, 27 mm Cpxlg., Haselbach zw. Hainbach u. Gugging, NESEMANN & PRETZMANN leg. 29. 5. 1987, NHMW Nr. 6245. – 2 ♂, 38,5, 28,5 mm Cpxlg., Marbach bei Gugging, NESEMANN & PRETZMANN leg. 29. 5. 1987, NHMW

¹⁾ Anschrift des Verfassers: Dr. GERHARD PRETZMANN, 3. Zoologische Abteilung, Naturhistorisches Museum Wien, Burgring 7, A-1014 Wien. – Österreich.

Nr. 6246. – 1 ♂, 35 mm Cpxlg., Penzingbach, NESEMANN leg. 1987., NHMW Nr. 6563. – 1 ♂, 46 mm Cpxlg., Marleitenbach, PRETZMANN leg. 1987, NHMW Nr. 6564. – 1 ♀, 27 mm Cpxlg., Reisenbach (Mühlgang) NESEMANN leg. 16. 9. 1987, NHMW Nr. 6555. – 1 ♂, 42,5 mm Cpxlg., 3 ♀, 30,5, 26,5, 25 mm Cpxlg., Reisenbach, NESEMANN leg. 24. 9. 1987, NHMW Nr. 6556. – 1 ♂, 38 mm Cpxlg., Hagenbach, Hagenbachklamm oberhalb St. Andrä, PRETZMANN leg. 29. 5. 1987, NHMW Nr. 4247. – 1 ♂, 30,3 mm Cpxlg., Hagenbach bei Oberkirchbach, NESEMANN & PRETZMANN leg. 1. 6. 1987, NHMW Nr. 6247. – 1 ♂, 33 mm Cpxlg., Seitenbach d. Mauerbaches (oberhalb d. Fischteiche) bei Mauerbach, NESEMANN & PRETZMANN leg. 29. 5. 1987, NHMW Nr. 6250. – 1 ♂, 29 mm Cpxlg., Mauerbach oberhalb Mauerbach, NESEMANN & PRETZMANN leg. 25. 5. 1987, NHMW Nr. 6251. – 1 ♂, 38 mm Cpxlg., Gütenbach im Lainzer Tiergarten, PRETZMANN leg. 15. 5. 1987, NHMW Nr. 6557. – 1 ♂, 22 mm Cpxlg., NESEMANN & PRETZMANN leg. 15. 5. 1987, NHMW Nr. 6558. – 1 ♂, 46 mm Cpxlg., Eberhardsbach, NESEMANN & PRETZMANN leg. 1987, NHMW Nr. 6565. – 1 ♂, 35 mm Cpxlg., 2 ♀, 31 mm, 29 mm Cpxlg., Neuwaldegg, Veterinärmedizinische Universität don. 1987, NHMW Nr. 6566. – 1 ♀, 19 mm Cpxlg., Sievering, Erbsenbach, Prof. STROUHAL leg. 1947, NHMW Nr. 6568.

Einordnung der Wienerwaldpopulation in infraspezifische Einheit

Nach dem bisherigen Überblick scheint eine Unterscheidung zwischen den nördlichen Populationen und der südlichen Gruppe mit fast glattem Carapax und wenigen Dornen am Innenrand des Merus der Mxp. 3 als Subspezies gerechtfertigt, während die Abtrennung von KARAMAN (1962) einer *danubica* – Gruppe höchstens als Natio anzusehen wäre (KARAMAN selbst betrachtete alle 3 Taxa als Nationes). Die Unterscheidung zwischen *torrentium* und *danubicus* beruht nur auf statistischen Unterschieden der Merusbedornung, wobei die Wienerwaldpopulation eher zwischen *torrentium* und *danubicus* liegt, also auf das Vorliegen einer Kline hindeutet. Folgende Dornenzahlen wurden ermittelt (für jeweils linken und rechten Merus der Mxp-3): 6,6 6,6 6,5 4,5 4,4 6,4 6,7 5,5 6,5 3,3 4,3 4,5 5,5 3,4 5,5 4,4 5,4 3,2 4,5 4,3 5,6 3,4 (in abnehmender Cpxlg.). Etwa 1/3 der Tiere zeigten den Innenrand des Merus basal leistenförmig ausgebildet.

Es scheint also besser, nur die beiden Subspezies zu unterscheiden und die Frage einer Zusammenfassung bestimmter Populationen einer Untersuchung umfangreicheren Materials und geschlossener Vorkommenserhebung vorzubehalten.

Das Vorkommen bzw. Fehlen des Steinkrebsees dürfte, soweit es sich um naturbelassene Bäche nahe den Quellen handelt, auf die Substratunterschiede der Gewässerufer zurückzuführen sein: zu harte Wände dürften das Anlegen von Wohnröhren verhindern (NESEMANN & PRETZMANN, in Vorbereitung).

Zuordnung von *torrentium* zu *Austropotamobius*

Nach den auf Grundlage von elektroforetischen (sowie morphologischen) Kriterien erstellten Verwandtschaftsbeziehungen der Astaciden muß *Astacus astacus* den anderen westeuropäischen Arten gegenübergestellt werden. Wählt man für diese Trennung den Gattungsrang, muß *astacus* den Gattungsnamen *Astacus*, die andere Gruppe den Gattungsnamen *Austropotamobius* SKORIKOW, 1908 (als ältestes Taxon) erhalten. Führt man nun eine Aufteilung in Untergattungen durch, ist für *torrentium* (und *pallipes*) *Austropotamobius*, für *leptodactylus* *Pontastacus* BOTT, 1950 verfügbar. Daher ist die Einteilung der Astacinae (PRETZMANN 1988a) in diesem Sinne zu korrigieren.

Die Beibehaltung der Abtrennung von *torrentium* und *pallipes* ist wegen der gemeinsamen Sonderentwicklung (Anpassung an höhergelegene Bergbäche) gegenüber dem im gleichen Biotop verbliebenen *leptodactylus* (siehe PRETZMANN 1987, 1988a) begründet.

Literatur

- ALBRECHT, H. (1983): Besiedlungsgeschichte und ursprüngliche holozäne Verbreitung der europäischen Flußkrebse. – *Spixiana*; **6** (1): 187–210.
- & HAGEN, H. (1981): Differential Weighting of Electrophoretic Data in Crayfish and Fiddler Crabs. – *Comp. Biochem. Physiol.*; **70** (B): 393–399.
- BOTT, R. (1950): Die Flußkrebse Europas (Decapoda, Astacidae). – *Abh. Senckenberg. biol. Ges.*, **483**: 1–47.
- (1972): Besiedlungsgeschichte und Systematik der Astaciden Westeuropas unter besonderer Berücksichtigung der Schweiz. – *Rev. Suisse Zool.*; **79** (13): 387–408.
- BRODSKIJ, C. R. (1981): Flußkrebse. In: *Fauna Ukraini*; **26** (3): 1 – 210.
- HOBBS, H. H. (1974): Synopsis of the Families and Genera of Crayfishes (Crustacea: Decapoda). – *Smithson. Contrib. Zool.*; **164**: 1–32.
- KARAMAN, M. (1962): Ein Beitrag zur Systematik der Astacidae. – *Crustaceana*; **3**: 173–201.
- PRETZMANN, G. (1987): A contribution to a historic analysis of Mediterranean freshwater decapods chorology. – *Inv. pesqu.*; **51** (Suppl. 1): 17–25.
- (1988a): Versuch einer historischen Deutung des Verbreitungsbildes der mediterranen und europäischen Süßwasserdekapoden. – *Sitz.-Ber. Österr. Akad. Wiss.*, 1987.
- (1988b): Österreichische Flußkrebse im Wiener Naturhistorischen Museum. – *Ann. Naturhist. Mus. Wien*; (B) **90**: 153–156.