

## **DIE OSTRACODENFAUNA DES STRATOTYPUS BADEN-SOOSS (BADENIUM, MITTEL-MIOZÄN, ÖSTERREICH) MIT VORSTELLUNG EINIGER IM WIENER BECKEN SELTENER ARTEN**

Irene ZORN

Geologische Bundesanstalt, Neulinggasse 38, A-1030 Wien. e-mail: [irene.zorn@geologie.ac.at](mailto:irene.zorn@geologie.ac.at)

### **Einleitung**

Die Untersuchungen der Ostracoden aus dem „Badener Tegel“ des Wiener Beckens (Niederösterreich, Mittel-Miozän, Badenium) wurden mit der Monographie von REUSS (1850) eingeleitet, in der *Cypridina asperrima* von Baden bei Wien neu beschrieben wurde. Diese Art wurde später ausführlicher von KEMPF & NINK (1993) dargestellt. Weiters erwähnenswert sind die Arbeiten von TRIEBEL (1949) und JANZ & VENNEMANN (2005). In letzterer werden an die 20 Arten aufgelistet. Die Autorin konnte im Rahmen der Bearbeitung eines 9 m hohen Profils vom oberen Anteil des Stratotypus Baden-Sooss (ehemalige Wienerberger Ziegelei) mehr als 50 Arten feststellen. Das Profil wurde 1990 in einer Kooperation des Institutes für Paläontologie mit dem Naturhistorischen Museum in Wien kurz vor der Schließung der Ziegelei beprobt.

### **Ostracodenfauna**

Die am häufigsten vorkommenden Arten in Baden-Sooss sind *Cytherella compressa* (MÜNSTER, 1830) sensu REUSS, 1850, *C. dilatata* (REUSS, 1850), *Parakrithe crystallina* (REUSS, 1850), *Krithe oertlii* DIECI & RUSSO, 1967, *Pterygocythereis jonesii* (BAIRD, 1850), *Henryhowella asperrima* (REUSS, 1850), *Bosquetina carinella* (REUSS, 1850), *Cytheropteron vespertilio* (REUSS, 1850), *Buntonia subulata* (RUGGIERI, 1954) und *Argilloecia acuminata* G.W. MÜLLER, 1894. Diese Association wird als autochthon angesehen und spiegelt eine Wassertiefe von mehr als 200 m wider. Allochthone Faunenelemente, die aus dem Flachwasserbereich eingetragen wurden, betreffen vor allem die Hemicytheridae, Leptocytheridae und Loxoconchidae. Während im oberen Teil des Profils die Anzahl der Arten pro Probe ca. 20 oder weniger betragen, ergab sich im unteren Teil des Profils eine höhere Diversität an Ostracoden mit bis über 30 Arten pro Probe. Dies spiegelt einen

stärkeren Eintrag aus dem Flachwasser durch Sturmereignisse wider (siehe auch: RÖGL et al., im Druck).

Selten in Baden-Sooss bzw. im Wiener Becken nachgewiesene Arten sind *Callistocythere* aff. *canaliculata* (REUSS, 1850), *Callistocythere* sp. sensu KRSTIC, 1873, *Leptocythere foveolata* MOYES, 1965, *Pajjenborchella caudata* (LIENENKLAUS, 1894) und *Pseudopsammocythere* sp. Die ebenfalls nur vereinzelt dokumentierte *Pseudocythere armata* BONADUCE et al., 1980 und *P. mediterranea* BONADUCE et al., 1980 kommen neben *Cytherella vulgata* RUGGIERI, 1962, *Pterygocythereis jonesii* (BAIRD, 1850), *Bosquetina carinella* (REUSS, 1850), *Cytheropteron vespertilio* (REUSS, 1850) und *Argilloecia acuminata* G.W. MÜLLER, 1894 rezent im Mittelmeer vor und sind ebenfalls Tiefwasseranzeiger.

Auf das Badenum beschränkt ist das Vorkommen der Arten *Aurila angulata* (REUSS, 1850), *Bosquetina carinella* (REUSS, 1850), *Cnestocythere lamellicosta* TRIEBEL, 1950 und *Cytheridea acuminata* BOSQUET, 1852. Durch Foraminifera und kalkiges Nannoplankton können die Ablagerungen in den unteren Teil der Oberen Lagenidenzone (Unter-Badenum) bzw. den unteren Teil der Zone NN5 (RÖGL et al., in Druck) eingestuft werden.

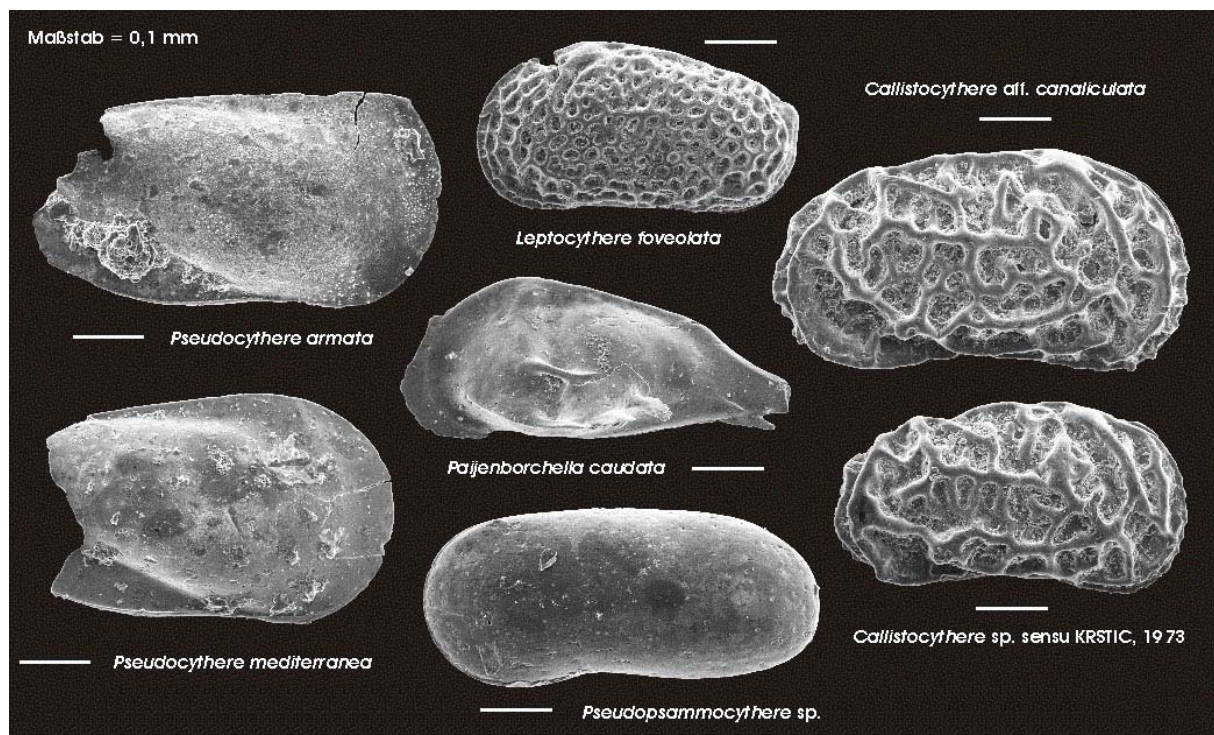


Abb. 1: Seltene Faunenelemente aus der Oberen Lagenidenzone von Baden-Sooss.

## Literatur

- JANZ, H. & VENNEMANN, T. W. (2005): Isotopic composition (O, C, Sr, and Nd) and trace element ratios (Sr/Ca, Mg/Ca) of Miocene marine and brackish ostracods from North Alpine Foreland deposits (Germany and Austria) as indicators for palaeoclimate. - *Palaeogeogr., Palaeoclimat., Palaeoecol.*, **225**: 216-247, Amsterdam.
- KEMPF, E. K. & NINK, C. (1993): *Henryhowella asperrima* (Ostracoda) aus der Typusregion (Miozän: Badenian; Wiener Becken). - Sonderveröff. Geol. Inst. Univ. Köln (Festschr. Ulrich Jux), **70**: 95-114, Köln.
- REUSS, A. E. (1850): Die fossilen Entomostraceen des österreichischen Tertiärbeckens. - *Haidingers Naturwiss. Abh.*, **3** (1): 41-92, Wien.
- RÖGL, F., CORIC, S., HARZHAUSER, M, KROH, A., SCHULTZ, O., WESSELY, G. & ZORN, I. (in Druck): The Badenian stratotype at Baden-Sooss, Lower Austria. - *Geologica Carpathica*, Bratislava.
- TRIEBEL, E. (1949): Zur Kenntnis der Ostracoden-Gattung *Paijenborchella*. - *Senckenbergiana*, **30** (4/6): 193-203, Frankfurt am Main.