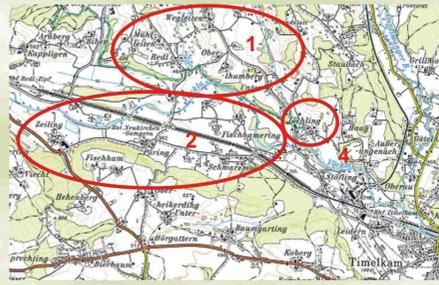


Die Ostracoden der Innviertel Gruppe (Miozän, Otnangium) auf dem Gebiet der ÖK 1:50.000 Blatt 47 Ried im Innkreis



Irene ZORN
Geologische Bundesanstalt, Neulinggasse 38, 1030 Wien; irene.zorn@geologie.ac.at

Bisher wurde über das Vorkommen von Ostracoden des Otnangium in Oberösterreich ein Überblick gegeben (ZORN, 1995) und die Faunen von ÖK 1:50.000-Blatt 49 Wels gesondert besprochen (ZORN, 1997). In auf Blatt 47 Ried im Innkreis genommenen Kartierungsproben (leg. Christian RUPP und Reinhard ROETZEL, Geol. Bundesanst. Wien) wurden Ostracoden in den Vöckla-Schichten, den Atzbacher Sanden, dem Otnanger Schlier (Unter-Otnangium) und den Rieder Schichten (Mittel-Otnangium) der Innviertel Gruppe gefunden.



Vöckla-Schichten

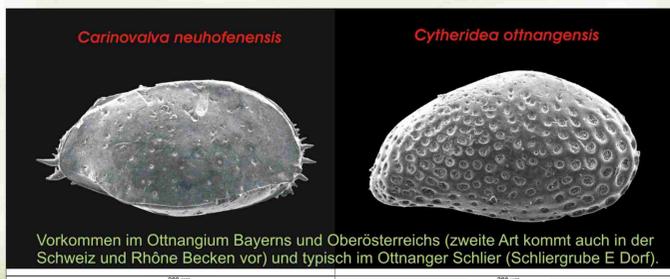
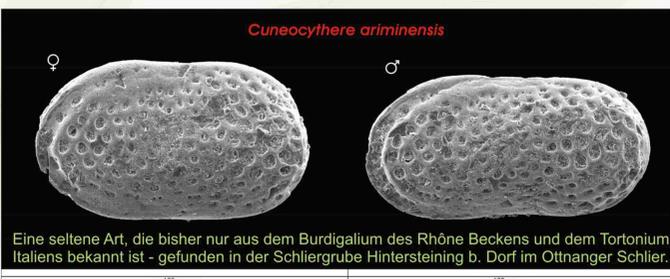
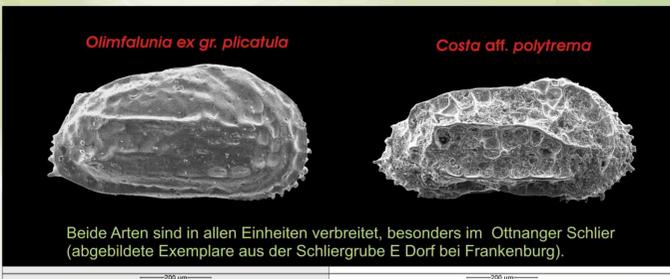
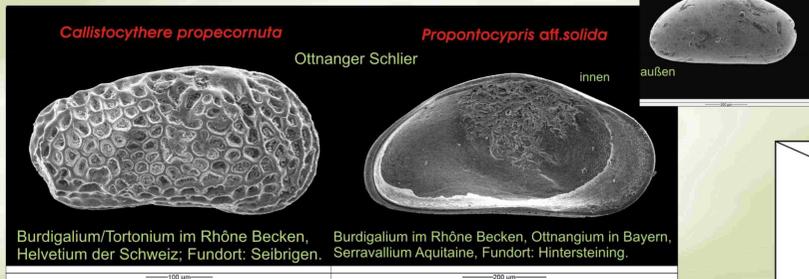
In den sandigen Silten der Vöckla-Schichten in den nördlich bzw. südlich der Vöckla gelegenen Gebieten **Mühlleiten-Unterthumberg (1)** und **Zeiling-Pöring-Schwarzmoos (2)** kommen die verschiedenen Ostracoden-Arten nur vereinzelt und oft in Bruchstücken vor.

Nachgewiesen werden konnten *Cuneocythere praesulcata*, *Cushmanidea lithodomoides*, *Cytheridea lacunosa*?, *Flexus* aff. *triebli*, *Kangarina* cf. *abyssicola*, *Loxoconcha* cf. *eggeriana*, *L.* aff. *delemontensis* sowie Vertreter der Gattungen *Callistocythere*, *Costa*, *Cytherella*, *Cytheropteron*, *Eucytherura*, *Grinioneis*, *Hemicytherura*, *Olimfalunia*, *Pterygocythereis* und *Semicytherura*.

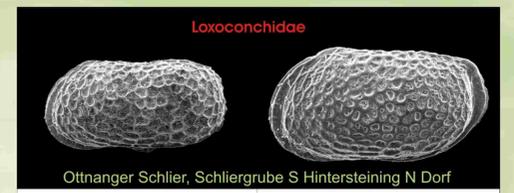
Atzbacher Sande

Die nennenswertesten Ostracodenfaunen in den Atzbacher Sanden wurden in der Umgebung von **Scheiblwies E Frankenburg (3)** gefunden. Vereinzelt konnten folgende Ostracoden identifiziert werden: *Callistocythere propecomuta*, *C.* aff. *canaliculata*, *Costa* aff. *polytrema*, *Cytherella vulgata*, *Cytheridea otnangensis*, *Eucythere triangularis*, *Grinioneis haidingeri*, *Loxoconcha* aff. *delemontensis*, *Neomonoceratina helvetica*, *Pterygocythereis fimbriata fimbriata*, *P.* cf. *triebli* sowie *Cushmanidea*, *Cytheretta*, *Eucytherura*, *Hemicytherura*, *Olimfalunia* und *Urocythereis*.

Bei **Jochling NW Vöcklabruck (4)** konnte eine punktierte *Cytherella* cf. *pulchella* nachgewiesen werden.



Lithostratigraphische Einheiten	Innviertel Gr.			
	Vöckla-Schichten	Atzbacher Sande	Otnanger Schlier	Rieder Schichten
Ostracoda				
<i>Aglaioocypris</i> sp.			x	
<i>Aurila lauzea</i> CARBONNEL, 1969			x	
<i>Aurila ventrisulcata</i> WITT, 1967			x	
<i>Buntonia</i> aff. <i>subulata</i> RUGGIERI, 1954			x	juv.
<i>Callistocythere</i> aff. <i>canaliculata</i> (REUSS, 1850)	x	x	x	juv.
<i>Callistocythere propecomuta</i> OERTLI, 1958	x	x	x	
<i>Carinivalva neuhofenensis</i> (WITT, 1967)			x	
<i>Costa</i> aff. <i>polytrema</i> (BRADY, 1878)	x	x	x	x
<i>Cnestocythere truncata</i> (REUSS, 1850)				x
<i>Cuneocythere ariminensis</i> RUGGIERI, 1954			x	
<i>Cuneocythere</i> cf. <i>marginata</i> (BOSQUET, 1852)	x		x	
<i>Cnestocythere praesulcata</i> LIENENKLAUS, 1894	x			
<i>Cushmanidea lithodomoides</i> (BOSQUET, 1852)	x	?		
<i>Cytherella</i> cf. <i>pulchella</i> RUGGIERI, 1967			x	
<i>Cytherella vulgata</i> RUGGIERI, 1962	x	x	x	
<i>Cytheretta semiornata</i> (EGGER, 1858)			?	x
<i>Cytheridea lacunosa</i> KOLLMANN, 1960 ?	x			
<i>Cytheridea otnangensis</i> (TOULA, 1914)		x	x	x
<i>Cytheropteron</i> sp.	x		x	x
<i>Eucythere triangularis</i> LIENENKLAUS, 1894		x	x	?
<i>Eucytherura</i> sp.	x	x	x	x
<i>Flexus</i> aff. <i>triebli</i> (RUGGIERI, 1962)	x			
<i>Grinioneis haidingeri</i> (REUSS, 1850)	x	x		x
<i>Hemicytherura</i> sp.	x	?		x
<i>Kangarina</i> cf. <i>abyssicola</i> (MÜLLER, 1894)	x		x	x
<i>Leguminocythereis</i> sp.				x
<i>Loxoconcha</i> aff. <i>delemontensis</i> OERTLI, 1956	x	x	x	x
<i>Loxoconcha</i> cf. <i>eggeriana</i> LIENENKLAUS, 1897	x		x	x
<i>Loxoconchidae</i> div. sp.			x	
<i>Microcytherura</i> sp.			x	x
<i>Neomonoceratina helvetica</i> OERTLI, 1958			x	x
<i>Olimfalunia</i> ex gr. <i>plicatula</i> (REUSS, 1850)	x	x		x
<i>Olimfalunia glabra</i> (WITT, 1967)			x	
<i>Propontocypris</i> aff. <i>solida</i> RUGGIERI, 1952			x	x
<i>Pterygocythereis</i> cf. <i>triebli</i> WITT, 1967			x	
<i>Pterygocythereis fimbriata</i> (MÜNSTER, 1830)	x	x	x	
<i>Pterygocythereis</i> sp.				x
<i>Semicytherura</i> sp.			x	
<i>Urocythereis</i> sp.			x	?
<i>Xestoleberis</i> sp.				x

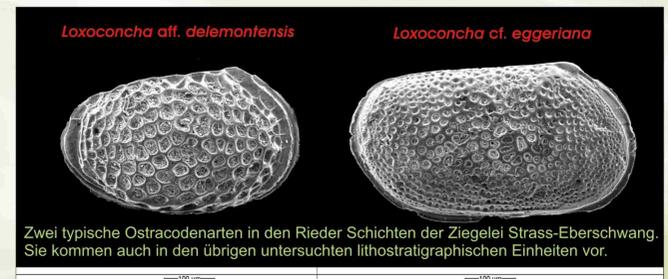


Otnanger Schlier

Die **Schliergrube Dorf bei Frankenburg (5)** lieferte die artenreichste und am besten erhaltene Ostracodenfauna im Otnanger Schlier des Untersuchungsgebietes. Es kommen folgende Arten vor: *Aurila ventrisulcata*, *Carinivalva neuhofenensis*, *Costa* sp. juv., *Cytherella vulgata*, *Cytheretta semiornata*, *Cytheridea otnangensis*, *Eucythere triangularis*, *Loxoconcha* aff. *delemontensis*, *Olimfalunia glabra*, *Propontocypris* sp., *Pterygocythereis fimbriata fimbriata* und *Urocythereis* ? sp.

In älteren Sammlungsproben von diesem Fundpunkt konnten weiters *Aglaioocypris* sp., *Buntonia* aff. *subulata*, *Callistocythere* sp., *Cytheropteron* sp. und *L.* cf. *favata* bestimmt werden. Die Fauna ähnelt in ihrem Artenspektrum derjenigen von **Otnang-Schanze (ÖK 48)**, dem Holostratotypus des Otnangium (ZORN, 1995: 240, Fig. 3.1-9, 4.1, 4, 5). Das Ablagerungsmilieu des Otnanger Schliers wird allgemein als infraneritisch interpretiert, was durch die Zusammensetzung der Ostracodenfauna unterstützt wird.

In der ehemaligen **Schliergrube S Hintersteining N Dorf (6)** konnte folgende Fauna festgestellt werden: *Aurila lauzea*, *Costa* aff. *polytrema*, *Cytheropteron* sp., *Cuneocythere ariminensis* (mit Übergängen zu *C. elongata*), *Loxoconcha* cf. *eggeriana*, *Loxoconcha* sp., *Neomonoceratina helvetica*, *Propontocypris* aff. *solida* und *Pterygocythereis fimbriata fimbriata*. Vereinzelt wurden in den Kartierungsproben *Callistocythere propecomuta*, *Cuneocythere* cf. *marginata*, *Eucytherura* sp., *Kangarina* cf. *abyssicola* und *Microcytherura* sp. im Otnanger Schlier festgestellt.



Rieder Schichten

In der **Ziegelei Strass bei Eberschwang SW Ried (7)** im Innkreis sind die Rieder Schichten besonders typisch entwickelt und enthielten auch die diverseste Ostracodenfauna.

Wie in ZORN (1995: 240, Fig. 4.2, 4.3) vermerkt, sind die am häufigsten vorkommenden Arten *Loxoconcha* cf. *eggeriana*, *L.* aff. *delemontensis* und *Cytheridea otnangensis*. Weiters seltener sind: *Aurila*, *Callistocythere*, *Costa*, *Cytheropteron*, *Eucythere*, *Eucytherura*, *Grinioneis*, *Kangarina*, *Microcytherura*, *Neomonoceratina helvetica*, *Olimfalunia*, *Propontocypris* aff. *solida* und *Xestoleberis*.

Darüber hinaus traten Ostracoden in zahlreichen anderen Kartierungsproben aus den Rieder Schichten auf, deren Auswertung ergänzend das vereinzelt Vorkommen von *Cnestocythere truncata*, *Pterygocythereis*, *Hemicytherura*, *Caudites* und *Leguminocythereis* ergab. Die Ostracodenfauna von Strass-Eberschwang belegt, daß die Sedimente der Rieder Schichten in flacherem Wasser als der Otnanger Schlier abgelagert wurden.

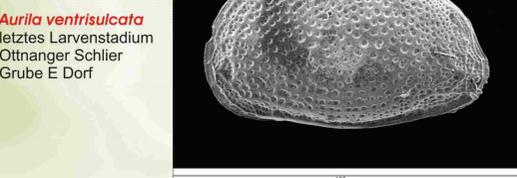
Biostratigraphie

Außer in den Vöckla-Schichten kommen *Cytheridea otnangensis* und *Neomonoceratina helvetica* in allen lithostratigraphischen Einheiten der Innviertel Gruppe des Untersuchungsgebietes vor. Das Vorkommen von *Cytheridea otnangensis*, *Carinivalva neuhofenensis* und *Aurila ventrisulcata* ist in der Zentralen Paratethys auf das Otnangium beschränkt.

Die *Neomonoceratina helvetica* Super-Zone des Rhône-Beckens und der Paratethys definiert nach CARBONNEL & JURICEK (1977) für die Zentrale Paratethys den Bereich des Eggenburgium und Otnangium exkl. Oncophora-Schichten. Eng verwandte Formen sind allerdings auch aus dem Karpatium und Badenium bekannt. Einige weitere der im Untersuchungsgebiet nachgewiesenen rein untermiozänen Arten kommen auch in der Molassezone Bayerns und Voralbergs, in der Schweiz oder dem Rhône Becken vor.

Epoche	Stufen Mediterran	MA	Stufen Zentrale Paratethys	Ostracoden-Zonen	
				Zentrale Paratethys JURICEK (1975, 1983) JURICEK & RIHA (1990)	Superzonen Rhönetal/Paratethys CARBONNEL & JURICEK (1977)
MIOZÄN	Mittel	16,4	Badenium	NO 7 - 10	
			Karpatium	NO 6	<i>Cytheridea paracuminata</i> - <i>Paracyprideis triebli</i>
	Unten	17,2	Otnangium	NO 5	<i>N. helvetica</i> - <i>Cytheridea otnangensis</i>
			18,0	Eggenburgium	NO 4
Aquitanium	20,5	NO 3	<i>Hemicyprideis dacica grekoffi</i> - <i>Quadracythere confluens</i>		
			<i>Hemicyprideis dacica grekoffi</i>		
OLIGOZÄN	Ober	23,8	Egerium	PO 2	<i>Hemicyprideis helvetica</i> - <i>Miocyprideis rara</i>

Korrelationstabelle der chronostratigraphischen Einheiten im Mediterran und der Zentralen Paratethys und der Ostracodenzonen des Ober-Oligozäns und Unter-Miozäns.



Literatur

- CARBONNEL, G. & JURICEK, R. (1977): Super-zones et datums à Ostracodes dans le Néogène de la Téthys (bassin du Rhône) et de la Paratéthys. - Newsl. Stratigr., 6 (1): 23-29, 3 Tab., Berlin-Stuttgart.
- ZORN, I. (1997): Ostracoden des Otnangium. - In: KRENMAYR, H. G. & KOHL, H., Erläuterungen zu Blatt 49 Wels, Geol. Kt. Rep. Österr. 1:50 000: 48-49, Wien.
- ZORN, I. (1995): Preliminary report on the ostracodes from the Otnangium (Early Miocene) of Upper Austria. - In: RIHA, J. (Hrsg.), Ostracoda and Biostratigraphy, Proc. 12th Intern. Symp. Ostracoda Prague 1994: 237-243, Fig. 1, 2, 3.1-3.9, 4.1-4.9, Rotterdam/Brookfield (A. A. Balkema).