

**Bericht 1996–1997  
über mikropaläontologische Aufnahmen  
auf Blatt 55 Obergrafendorf**

IVAN CICHA  
(Auswärtiger Mitarbeiter)

Im bearbeiteten Raum des Blattes 55 stehen obertage Schichten der Oberen Meeresmolasse des Eggenburg (? bis Ottang). Eger und Ottang wurden nur in einigen Proben festgestellt.

### Eger

Das höchstwahrscheinliche Eger der Probe 55/40/96 enthielt folgende überwiegend agglutinierte Foraminiferenfauna:

- Rhabdammina* sp.
- Ammodiscus cretaceus* (REUSS)
- Cyclammina rotundidorsata* HANTKEN
- Cyclammina praecancellata* VOLOSHINOVA
- Cyclammina* sp.
- Milliammina* sp.
- Budashaevella* sp.
- Haplophragmoides* sp.
- Reophax excentricus* CUSHMAN
- Sinoloculina* sp.
- Glabratella* cf. *aurantista* SEIGLIE? & BERMUDEZ
- Glabratella* cf. *hagni* WENGER.

Die Fauna wird von Vertretern der Gattung *Ammodiscus*, *Cyclammina*, *Reophax* und *Rhabdammina* beherrscht. Planktonische Mikrofauna fehlt.

Fischschiefer des höheren Obereger wurden nicht nachgewiesen. Die Mikrofauna der Probe 55/40/96 ist mit dem Sandschalerhorizont des Obereger Oberbayerns am besten vergleichbar.

### Eggenburg (bis Unter-Ottang)

Obertage anstehendes Eggenburg auf Blatt 55 Obergrafendorf läßt sich im ganzen Untersuchungsgebiet in folgende Thanathozönosen gliedern:

- a) *Bathysiphon*, *Haplophragmoides*, *Cyclammina*
- b) 1: *Globigerina* s.l. (häufig), *Bathysiphon*  
2: *Fontbotia wuellerstorfi*
- c) *Globigerina* s.l. (häufig), selten *Benthos* (vorwiegend *Cibicidoides*, *Lobatula*, *Heterolepa* etc.)
- d) *Globigerina* s.l. (häufig), Schwammnadeln (Tetractinellida) massenhaft, Scleractinia-Demospongiae
- e) Scleractinia-Demospongiae, *Globigerina* s.l. (häufig), *Fontbotia wuellerstorfi*, *Ammonia beccarii*
- f) Verarmungsthanathozönose.

Nur einige Proben ließen sich nicht nach dem Prinzip der Gattungen-Dominanz eingliedern (z.B. 55/30/96).

Die Thanathozönose a ist durch folgende Arten charakterisiert:

- Bathysiphon filiformis* SARS
- Cyclammina rotundidorsata* (HANTKEN)
- Cyclammina* cf. *praecancellata* VOLOSHINOVA
- Cyclammina* sp.
- Haplophragmoides vasiceki vasiceki* CICHA & ZAPLETALOVA
- Haplophragmoides* sp.
- Ammodiscus cretaceus* (d'ORB.)
- Reticulophragmium venezuelanum* (CUSHMAN)
- Budashaevella* sp.
- Sigmoilopsis* sp.
- Sigmoilopsis schlumbergeri* (SILVESTRI)
- Semivulvulina pectinata* (RSS.).

In einigen Proben ist die Gattung *Globigerina* s.l. häufig vertreten:

- Globigerina praebullides leroyi* BLOW
- Globigerina* cf. *foliata* BOLLI
- Globigerina* cf. *woodi* JENKINS
- Globigerina* cf. *ottnangiensis* ROGL
- Globigerina angustiumbilicata* BOLLI
- Globigerina* cf. *dubia* EGGER
- Globorotalia mayeri* CUSHMAN & ELLISOR.

Nur vereinzelt vertreten sind die Arten

- Triloculina gibba* D'ORB.
- Cibicidoides pseudoungerianus* (CUSHMAN) *Spiroloculina* sp.
- Lobatula lobatula* (D'ORB.)
- Hanzawaia boueana* (D'ORB.)
- Elphidium macellum* FICHT. & MOLL
- Baggina indica* CUSHMAN
- Globulina gibba* (D'ORB.)
- Plectofrondicularia digitalis* (NEUGEB.)
- Bulimina elongata* (D'ORB.)

Relativ häufig sind auch Schwammnadeln und Echinoideastacheln vertreten.

Diese Biozone wurde in folgenden Proben festgestellt: 55/55/Schn, 55/36/96, 55/123/95, 55/127/95, 55/18/96, 55/19/96, 55/21/96.

Die Thanathozönose b ist durch häufiges Vorkommen von *Globigerina* s.l. und *Bathysiphon* charakterisiert (1), die in einigen Proben von *Fontbotia wuellerstorfi* begleitet wird (2).

Die Proben 55/128/95, 55/01/96, mit Vorkommen von

- Bathysiphon filiformis* SARS
- Triloculina* cf. *gibba* D'ORB.
- Lobatula lobata* (D'ORB.)
- Stilostomella* cf. *perscripta* EGGER
- Elphidium* cf. *macellum* (FICHT. et MOLL)
- Hanzawaia boueana* (D'ORB.)
- Baggina* cf. *indica* CUSHMAN
- Globigerina praebulloides praebulloides* BLOW
- Globigerina praebulloides leroyi* BLOW &
- Globigerina* cf. *foliata* BOLLI
- Globigerina* cf. *ottnangiensis* ROGL
- Globigerina angustiumbilicata* BOLLI
- Globorotalia* sp.
- Globorotalia* cf. *mayeri* CUSHMAN & ELLISOR
- Globigerina* cf. *woodi* JENKINS

sind für die Vergesellschaftung der Thanathozönose b1 typisch. In der Thanathozönose b2 ist die Diversität größer. Die Thanathozönosen sind durch das Vorkommen (außer in b1 erwähnten Arten) von

- Fontbotia wuellerstorfi* (SCHWAGER)
- Cibicidoides pseudoungerianus* (CUSHMAN & ELLISOR)
- Heterolepa dutemplei* (D'ORB.)
- Protelphidium roemeri* (CUSHMAN)
- Elphidium subtypicum* PAPP
- Glabratella hagni* WENGER
- Bolivina* cf. *hebes* MACFADYEN
- Bolivina concinna* (KNIPSHEER & MARTIN)
- Bolivina fastigia* MACFADYEN
- Nonion* cf. *commune* (D'ORB.)
- Lenticulina inornata* (D'ORB.)
- Lenticulina gibba* (D'ORB.)
- Saracenaria arcuata* (D'ORB.)
- Asterigerinata planorbis* (D'ORB.)
- Semivulvulina pectinata* (RSS.)
- Fronicularia* sp.
- Ammonia beccarii* (L.)

gekennzeichnet.

Es handelt sich vorwiegend um die Proben 55/122/95, 55/14/96, 55/28/96, 55/29/96, 55/33/96, 55/52/96.

Relativ monotone Thanathozönosen sind für die Thanathozönose c typisch (Proben 55/118/95, 55/119/95, 55/120/95, 55/03/96, 55/05/96, 55/06/96, 55/101/96, 55/13/96, 55/25/96, 55/26/96, 55/27/96, 55/43/96, 55/53/96).

Wie bereits erwähnt, wurde die Benthos-Fauna nur vereinzelt nachgewiesen (z.B.):

*Bulimina elongata* D'ORB.  
*Cibicidoides pseudoungerianus* (CUSHMAN & ELLISOR)  
*Lobatula lobata* (WALKER & JACOB)  
*Elphidium felsense* PAPP  
*Melonis pompilioides* (FICHT. & MOLL)  
*Marginulina* sp.  
*Ammonia beccarii* L.  
*Baggina* cf. *indica* CUSHMAN  
*Elphidium angulatum* (EGGER)  
*Hansenisca soldanii* (D'ORB.)  
*Valvulineria complanata* (D'ORB.)  
*Bolivina dilatata* D'ORB.  
*Bolivina* cf. *antiqua* D'ORB.  
*Sigmoilopsis ottnangensis* CICHÁ, CTYROKA, ZAPLETALOVA  
*Semivulvulina pectinata* (RSS.) etc.

Die planktonischen Arten (monotone Entwicklung) wie in der Thanathozönose b treten auf bis 95 % in der Thanathozönose c.

Seltener wurde das Vorkommen von Tetractinelliden und Echinoideastacheln festgestellt.

Häufige planktonische Arten in Verbindung mit massenhaften Vorkommen von Tetractinelliden und seltener bis häufiger Scleractinien (Demospongiae) der Gattung *Acanthamphioxo* sind für die Thanathozönose e typisch. Es handelt sich um die Proben 51/11/96, 55/17/96, 55/31/96, 55/131/95, 55/132/95.

*Ammonia beccarii* (L)  
*Fontbotia wuellerstorfi* (SCHW.)  
*Lenticulina paupercola* (RSS.)  
*Lenticulina inornata* (D'ORB.)  
*Cibicidoides pseudoungerianus* (CUSHMAN)  
*Lobatula lobata* (WALKER & JACOB)  
*Nonion commune* (D'ORB.)  
*Bolivina concinna* (KNIPSHEER & MARTIN)  
*Bolivina crenulata* (CUSHMAN)  
*Nodosaria perscripta* (RSS.)  
*Elphidium macellum* (FICHT. & MOLL)  
*Bolivina matejkai* CICHÁ & ZAPLETALOVA  
*Lagena clavata* (D'ORB.)  
*Semivulvulina pectinata* (RSS.)  
*Hansenisca parva* WENGER  
*Elphidium felsense* PAPP etc.

Die oben erwähnten Arten entsprechen keinen Häufigkeitsformen, außer *Ammonia beccarii*, die in einigen Proben (55/23/96, 55/32/96, 55/35/96, 55/130/95, 55/30/96) sehr auffallend ist.

Der Verarmungsthanathozönose entsprechen die Proben 55/133/95, 55/134/95, 55/137/95, 55/138/95, 55/140/95, 55/142/95, 55/95/95, 55/15/96, 55/22/96. Die seltenen Formen besitzen keine stratigraphische etc. Aussagekraft.

#### Ottang

Die Proben 55/94/95, 55/92/95, 56/01/96 zeigen häufigere Vorkommen von:

*Bolivia* cf. *scitula* (KNIPSHEER & MARTIN)  
*Bolivia dilatata* (RSS.)  
*Bolivina matejkai* CICHÁ & ZAPLETALOVA  
*Lagena clavata* (D'ORB.)  
*Fissurina orbygniana* (SCHW.)

*Cibicidoides pseudoungerianus* (CUSHMAN & ELLISOR)  
*Hanzawaia boueana* (D'ORB.)  
*Lobatula lobata* (WALKER & JACOB)  
*Asterigerinata planorbis* (D'ORB.)  
*Nonion commune* (D'ORB.)  
*Valvulineria complanata* (D'ORB.)  
*Valvulineria* cf. *petrolei* (ANDREAE)  
*Oridorsalis umbonatus* (RSS.)

Diese benthonische Vergesellschaftung ist von planktonischen Foraminiferen begleitet:

*Globigerina ottnangiensis* RÖGL  
*Globigerina praebulloides praebulloides* BLOW  
*Globigerina angustiumbilicata* BOLLÉ  
*Globorotalia praescitula* BLOW  
*Globigerina dubia* EGGER  
*Cassigerinella globulosa* (EGGER).

Gegenüber dem Eggenburg läßt sich das Fehlen von Vertretern der Gattung *Cyclammina*, *Bathysiphon* feststellen. Die genaue stratigraphische Einstufung im Ottang ist sehr schwierig.

Stratigraphie läßt sich in der oberösterreichischen Miozän-Molasse fast nur mit benthonischen Foraminiferen betreiben. Die Diversität der Planktonfauna ist sehr gering. Die globale Planktonzonierung kann nicht nachvollzogen werden.

Bereits nahe der Grenze Eggenburg/Ottang wurde *Fontbotia wuellerstorfi* festgestellt (Zone b, e).

Höchstwahrscheinlich dem älteren Eggenburg entspricht die Thanathozönose a.

Die stratigraphische Aussage der Thanathozönose c, d, f ist im Rahmen Eggenburg (? unt. Ottang) sehr schwierig. Die Thanathozönosen b und e kann man dem Grenzbereich Eggenburg/Ottang zurechnen.

Bei den Paläobathymetrischen Schätzungen müssen wir mit vielen Schwierigkeiten kämpfen.

Die Methode des Plankton-Benthos-Verhältnis als Funktion der Wassertiefe ist in der Molasse-Zone nicht brauchbar (WENGER, 1987). Das Plankton-Benthos-Verhältnis kann in diesem Raum keine Hinweise liefern. So stützen wir uns auf die Verbreitung benthonischer Foraminiferen. Aus der Häufigkeitsverteilung ließ sich folgendes schließen:

Ober-Eger – tieferes Neritikum – Bathyal  
Thanathozönose a – tieferes Neritikum – oberes Bathyal  
Thanathozönose b – tieferes Neritikum  
Thanathozönose c – tieferes Neritikum  
Thanathozönose d – Neritikum (? tieferes)  
Thanathozönose e – mittleres bis flaches Neritikum  
Thanathozönose f – Neritikum (? bis Bathyal).  
Ottang – flaches bis mittleres Neritikum.

### Bericht 1995–1996 über geologische Aufnahmen im Tertiär und Quartär auf Blatt 55 Obergrafendorf

MARION JARNIK  
(Auswärtige Mitarbeiterin)

Dieser Bericht stellt eine Zusammenfassung der in den Jahren 1995–1996 durchgeführten Kartierungsarbeit W' Obergrafendorf im Raum Hürm – Feilendorf und N' Mitterradl – Knetzendorf auf Blatt 55 Obergrafendorf dar. Es wurde eine flächendeckende Überarbeitung der von W. FUCHS hinterlassenen Kartierungsergebnisse aus den Jahren 1983–84 durchgeführt.