

# Neue Fossilfunde im Badenien von Mühldorf (Lavanttal)

Von Max WANK und Franz STOJASPAL

(Mit 1 Abbildung)

## EINLEITUNG

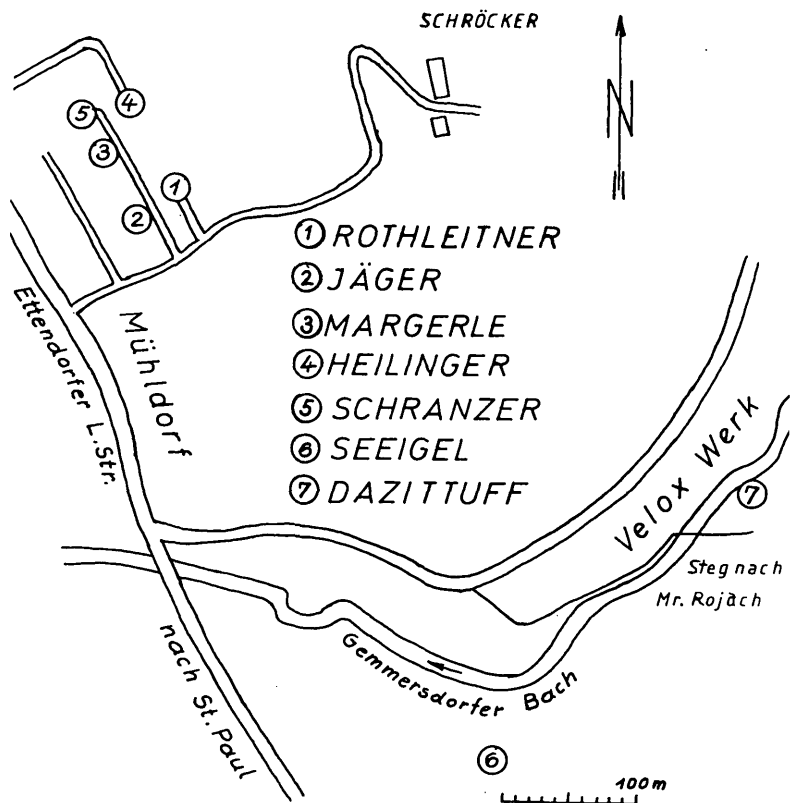
Von St. Andrä i. Lav. über Jakling kommend, erreicht man den Ort Mühldorf. Dieser ist seit über 125 Jahren durch seine fossilreichen Mühldorfer Schichten bekannt und zählt neben der Austernbank beim Fröhlichbauer (bei Ettendorf) mit *Ostrea (Crassostrea) gingensis crassissima* LAMARCK zu den bekanntesten Fossilvorkommen des Lavanttaler Tertiärs.

Vor dem Ortsanfang in Richtung Anwesen Schröcker unter dem Neubau Rothleitner (1972) wurden im vorigen Frühjahr bei zwei Hausneubauten nur für einige Tage ein graublauer, glimmerreicher, festgebankter Mergel der hangenden Mühldorfer Schichten aufgeschlossen. Sie standen in einer Tiefe von rund 2 m an.

Beide, Jäger und Margerle, befinden sich in gleicher Höhe, rund 10 m über der Ettendorfer Landesstraße. Eine Schichtung war nicht erkennbar. Beim Fundort Margerle waren die Mergel zu Sandstein verfestigt. Auffallend sind beim Fundpunkt Jäger die große Anzahl von Turritellenbruchstücken (66 Stück) und das Vorkommen von *Conus* und Einzelkorallen. Bei Margerle überwiegen die Seeigel. Sämtliche Exemplare konnten in guter Schalenerhaltung geborgen werden. Verdrückungen wurden fast nur bei den Seeigeln festgestellt. Die oberen Mergelschichten sind durch die Verwitterung braun gefärbt. Beim Neubau Heilingner (1973) konnten weder Makro- noch Mikrofossilien gefunden werden. Auch beim unteren Neubau Schranzer (1979) waren die Proben fossilleer.

Herrn Dr. Franz STOJASPAL, Paläontologe (Wien), danke ich recht herzlich für die Bestimmung der Mollusken und Bivalven, Herrn Dr. Peter BECK-MANNAGETTA, Chefgeologe, für die Liebenswürdigkeit der Vermittlung.

## LAGESKIZZE DER NEUEN MÜHLDORFER FUNDORTE



### MAKROFOSSILLISTE

#### Gastropoda

*Conus tarbellianus* GRATELOUP?  
*Conus extensus* PARTSCH  
*Conus subraristriatus* DA COSTA  
*Conus fuscocingulatus* BRONN  
*Conus dujardini* DESHAYES

#### JÄGER MARGERLE

|    |   |
|----|---|
| 3  |   |
| 5  |   |
|    | 1 |
|    | 2 |
| 16 | 5 |

|  |    |    |
|--|----|----|
| <i>Turritella (Haustator) turris badensis</i> SACCO (Bruchstück) | 66 | 3  |
| <i>Turritella (Haustator) badensis</i> SACCO?                    |    | 8  |
| <i>Athleta ficulina rarispina</i> (LAMARCK)                      | 4  | 10 |
| <i>Ficus geometrus</i> (BORSON)                                  | 1  | 3  |
| <i>Acteon semistriatus</i> (FERUSSAG)                            |    | 1  |
| <i>Acteon</i> sp.  | 1  |    |
| <i>Cancellaria calcarata</i> (BROCCHI)                           | 1  |    |
| <i>Clavatula grannulatoconica</i> (MÜNSTER)?                     | 4  | 1  |
| <i>Mitra scrobiculata</i> (BROCCHI)                              | 1  | 1  |
| <i>Eulima subulata</i> (DONOVAN)                                 | 1  | 1  |
| <i>Eulima eichwaldi</i> (SACCO)                                  |    | 1  |
| <i>Gemmula annae</i> (HÖRNES & AUINGER)?                         | 1  | 1  |
| <i>Semicassis miolaevigata</i> (SACCO) (Bruchstück)              |    | 1  |
| <i>Rostellaria dentata</i> (GRATELOUP)                           |    | 1  |
| <i>Chenopus (Aporrhais) alatus</i> EICHWALD                      | 12 | 4  |
| <i>Ringicula buccinea</i> DESHAYES                               |    | 2  |
| <i>Turbonilla</i> sp.  | 8  |    |
| <i>Hinia limata</i> CHEMNITZ                                     |    | 1  |
| <i>Hinia colorata vindobonensis</i> (MAYER)?                     |    | 1  |
| <i>Hinia restitutiana</i> FONTANNES                              | 3  |    |
| <i>Surcula dimidiata</i> BROCCHI                                 | 1  | 1  |
| <i>Pyramidella plicosa</i> BRONN                                 | 2  |    |
| <i>Leucorhynchia</i> sp.   | 2  |    |
| <i>Retusa truncatula</i> ORBIGNY                                 | 1  | 1  |
| <i>Clytho (Vittoclytho) sp.</i>                                  | 5  | 1  |
| <i>Natica catena helicina</i> (BROCCHI)                          | 14 |    |
| <i>Natica millepunctata</i> LAMARCK                              | 1  |    |
| <i>Ancilla glandiformis</i> LAMARCK                              | 1  |    |
| <i>Sandbergeria perpusilla</i> GRATELOUP                         | 8  |    |
| <i>Pyramidella plicosa</i> BRONN                                 |    | 1  |

## Bivalva

|   |   |   |
|---|---|---|
| <i>Arca (Anadara) diluvii</i> LAMARCK             | 4 | 3 |
| <i>Arca</i> sp.                                   | 4 | 1 |
| <i>Venus plicata</i> GMELIN                       | 6 |   |
| <i>Nucula</i> sp.                                 | 1 |   |
| <i>Lucina</i> sp.                                 | 3 |   |
| <i>Veneride</i> sp.?                              | 4 |   |
| <i>Amussium cristatum badense</i> FONTANNES       | 8 |   |
| <i>Amussium</i> sp.                               | 2 |   |
| <i>Ostrea digitalina</i> DUBOIS?                  | 2 |   |
| <i>Ostrea cf. edulis</i> LINNE?                   |   | 3 |
| <i>Cytherea</i> sp.                               | 2 |   |
| <i>Circomphalus basteroti taurinensis</i> (SACCO) | 9 |   |
| <i>Lutraria</i> sp.?                              | 2 |   |
| <i>Corbula (Varicorbula) gibba</i> OLIVI          | 8 | 4 |
| <i>Spondilus</i> sp. (Bruchstücke)                |   | 2 |

## Crustacea

|        |  |   |
|--------|--|---|
| Krabbe |  | 1 |
|--------|--|---|

## Anthozoa

Einzelkorallen

5

## Echinoidea

*Brissopsis cf. ottanagensis* HÖRNES?

1

*Schizaster aff. Laube* HÖRNES?

1

Von den 19 gefundenen Seeigelexemplaren, die als Steinkern vorkamen, konnten nur 2 Arten bestimmt werden.

Eine Seltenheit vom Fundpunkt Margerle ist ein gut erhaltener Walnußkern, welcher in einer Konkretion als Steinkern gefunden wurde. Schon J. WIESBAUR erwähnte in seiner Arbeit (1874) einen solchen Fund aus Kalksburg bei Wien.

## MIKROFOSSILLISTE

|   | JÄGER MARGERLE |    |
|---|----------------|----|
| <i>Elphidium flexuosum reussi</i> MARKS             | 55             | 26 |
| <i>Bolivinopsis carinata</i> ORBIGNY                | 12             | 1  |
| <i>Amphistegina</i> sp. ( <i>hauerina</i> ORBIGNY)? | 49             | 1  |
| <i>Globigerinoides trilobus</i> (REUSS)             | 16             | 2  |
| <i>Eponides schreibersi</i> ORBIGNY                 | 47             | 5  |
| <i>Cibicides lobatulus</i> WALKER & JACOB           |                | 1  |
| <i>Quinqueloculina</i> sp.                          | 7              |    |
| <i>Quinqueloculina schreibersi</i> ORBIGNY          |                | 5  |
| <i>Robulus</i> sp. ( <i>inornatus</i> ORBIGNY?)     | 4              |    |
| <i>Ammonia beccarii</i> (LINNE)                     | 22             | 1  |
| <i>Virgulina schreibersiana</i> CZYZEK              | 3              | 2  |
| <i>Nonion commune</i> ORBIGNY                       | 4              | 4  |
| Ostrakoden div. sp.                                 | 3              | 14 |
| Otolithen div. sp., <i>Gobius</i> vorherrschend     | 46             | 9  |
| Bryozoa (Bruchstücke)                               | 11             | 5  |

Nach den Fossilvorkommen kann man schließen, daß Mühldorf zur Zeit der Sedimentation eine seichte Meeresbucht des mittleren Donaubeckens, mit ruhigem, klarem, warmem Meerwasser war, welche unbedingt eine Verbindung mit einem Weltmeer voraussetzt (Tertiäres Mittelmeer?). BECK-MANNAGETTA und Mitarbeiter (1952).

Kor- und Saaalpe hatten in dieser Zeit noch eine unbedeutende Höhe.

Der Fund wird ins untere Badenien, in die obere Lagenidenzone gestellt.

Beim Neubau Rothleitner konnten Proben nur mehr aus dem Böschungsmaterial entnommen werden. Aus diesem konnten bestimmt werden:

|                                      | ROTHLEITNER |    |
|--------------------------------------|-------------|----|
| <i>Nonion commune</i> ORBIGNY        |             | h  |
| <i>Eponides schreibersi</i> ORBIGNY  |             | mh |
| <i>Bolivinopsis carinata</i> ORBIGNY |             | s  |
| <i>Ammonia beccarii</i> (LINNE)      |             | sh |

|   |    |
|---|----|
| <i>Elphidium flexuosum reussi</i> MARKS | sh |
| <i>Virgulina schreibersiana</i> CZYZEK  | sh |
| <i>Triloculina</i> sp.                  | ss |
| Ostrakoden div. sp.                     | h  |
| <i>Otolithus (Gobius) pretiosus</i> PR. | ss |

ss = sehr selten, s = selten, mh = mittlere Häufigkeit, h = häufig, sh = sehr häufig.

Auf der Wiese 6, siehe Abb. 1, wurden 1973 bei Entwässerungsarbeiten Seeigelabdrücke neben Foraminiferen (*Bolivinopsis carinata* ORB., *Eponides schreibersi* ORBIGNY und *Uvigerinella* sp.) gefunden.

Die Aufsammlung sämtlicher angeführten Fossilien wurden von WANK durchgeführt und befindet sich dort in der Privatsammlung.

## LITERATUR

WIESBAUR, J. (1874): Fossile Pflanzen im marinen Tertiär-Conglomerate zu Kalksburg bei Wien. - Verh. Geol. R. A. Wien:157-165.

BECK-MANNAGETTA, P. (1952): Zur Geologie und Paläontologie des Tertiärs des unteren Lavantales. Mit Beiträgen von W. BERGER u. a. - Jahrb. d. Geol. BA, 95:1-102.

Anschrift der Verfasser: Max WANK, Reding 243, A-9400 Wolfsberg; Franz STOJASPAL, Geologische Bundesanstalt, Rasumofskygasse 23, A-1031 Wien.