

## Die Molluskenfauna der Sarmatschichten von Hautzendorf

(Weinviertel, Niederösterreich).

Von ALEXANDER REISCHÜTZ, Horn.

### Zusammenfassung

Die sarmatischen Schichten von Hautzendorf (Weinviertel, Niederösterreich) wurden erstmals genauer untersucht. Es konnten 135 Molluskenarten und -unterarten festgestellt werden.

### Summary

The Sarmatian layers of Hautzendorf (Weinviertel, Lower Austria) were examined intensively. 135 species and subspecies could be found.

### Einleitung

Bei der Suche nach dem klassischen Sarmat-Aufschluß von Hautzendorf wurde in den Äckern östlich von Hautzendorf eine Fundstelle (gemeinsam mit W. Fischer - Wien) entdeckt, deren Molluskeninhalt hier beschrieben werden soll. Die Ablagerungen des Sarmats werden ganz allgemein als sehr individuenreich, aber artenarm angesehen. Erste Proben zeichneten sich durch ihre überraschende Artenvielfalt aus. Deshalb wurde die Fundstelle intensiv besammelt.

Fig. 1: Gliederung des Sarmats im Wiener Becken auf Grund der Molluskenfauna in 5 Horizonte (nach PAPP 1956):

5. Verarmungszone	jüngeres Sarmat	Oberes Sarmatium
4. <i>Maetra</i> - Schichten		
3. Obere Ervilien - Schichten		
2. Untere Ervilien - Schichten	älteres Sarmat	Unteres Sarmatium
1. Rissoen - Schichten		

Fig. 2: Gliederung des Sarmatium der Zentralen Paratethys in 5 Biozonen (von A bis E) nach JIRICEK 1972 (im Vergleich mit PAPP 1956):

E	<i>Replidacna carasi</i> <i>Cryptomactra pesanseris</i> <i>Melanopsis impressa bonellii</i>	Verarmungszone (Schichtlücke in der Randfazies)
D3	<i>Mactra vitaliana</i> div. ssp. <i>Irus gregarius ponderosus</i>	Mactraschichten (Grenzschichten)
D2	<i>Ervilia dissita podolica</i> <i>Irus gregarius gregarius</i>	Obere Ervilienschichten
D1	<i>Ervilia dissita dissita</i>	
C	<i>Ervilia dissita dissita</i> <i>Abra sarmatica</i>	Untere Ervilienschichten
B	<i>Mohrenstermia inflata</i> <i>Mohrenstermia sarmatica</i>	Mohrenstermienschichten („Rissoenschichten“)
A	<i>Abra reflexa</i> <i>Ervilia trigonula</i>	

## Methodik

Die Fundstelle liegt an der Böschung eines Feldweges. Es wurde eine circa zwei Meter tiefe Höhle ausgehoben. Gegraben wurde im Juni und Juli 1997 und 1998. Bei der „Sanierung“ (Asphaltierung) des Feldweges wurde die Fundstelle zugeschüttet.

Die fossilhaltigen Sande wurden mit zwei großen Sieben mit der Maschenweite von einem Zentimeter und zwei Millimetern gesiebt und in Kübeln abgefüllt. Dieses Material wurde noch einmal gesiebt (fünf Siebe mit den Maschenweiten fünf, vier, drei, zwei und einem Millimeter), um für das Aussuchen gleiche Korngrößen zu erreichen. Aus den einzelnen Fraktionen wurden, teilweise unter dem Binokular, die Fossilien ausgesucht.

Da, wie oben erwähnt, die Bearbeitung des Sarmats in Österreich noch lückenhaft ist, ergaben sich bei der Bestimmung unerwartete Schwierigkeiten. Durch das Fehlen einer österreichbezogenen Bestimmungsliteratur mußten viele Arten unbestimmt bleiben und verstärkt auf ausländische Literatur zurückgegriffen werden, wobei die Synonymisierung nicht unbedingt zutreffen muß. Es ergab sich eine überraschende Vielfalt an Arten (135). Allein unter sechs nur in Fragmenten erhaltenen Schließmundschnecken befanden sich vier neue Arten und Unterarten (H. NORDSIECK - Villingen-Schwenningen, in litt.). Die Bestimmung erfolgte hauptsächlich nach JEKELIUS 1944, KOJUMDGIEVA 1969, PAPP 1952 und 1974, SCHÜTT 1967, SIMIONESCU & BARBU 1940 und SVAGROVSKY 1971. Das Problem liegt möglicherweise darin, daß sich durch die Aufsplitterung in zahlreiche kleinere Becken und Buchten viele endemische Arten mit nur beschränktem Verbreitungsgebiet entwickeln konnten.

## Die Fundstelle von Hautzendorf in der Literatur

In der älteren Literatur wird Hautzendorf fast völlig vernachlässigt. Nur in systematischen Werken (M. HÖRNES 1856, STUR 1894, PAPP 1952 & 1974) werden vereinzelt Arten mit dem Fundort Hautzendorf genannt. Erst PAPP 1956 liefert eine zusammenfassende Artenliste:

<i>Cardium vindob. vindobonense</i> (PARTSCH) LASKAREV	<i>Ervilia dissita dissita</i> (EICHWALD)
<i>Mactra vitaliana eichwaldi</i> LASKAREV	<i>Ervilia dissita podolica</i> (EICHWALD)
<i>Irus gregarius gregarius</i> (PARTSCH) GOLDF.	<i>Pirenella disjuncta disjuncta</i> (SOWERBY)
<i>Irus gregarius ponderosus</i> (D'ORBIGNY)	<i>Pirenella disjuncta quadricincta</i> SIEBER

*Dorsanum* div. sp. (8 Arten und der Hinweis auf die formenreiche Entwicklung der Gattung).

Aufgrund des Vorkommens von *Ervilia dissita podolica* und *Irus gregarius gregarius* ordnet er die Schichten dem Oberen Sarmat und zwar den Oberen Ervilienschichten zu und stellt sie damit zeitgleich zum Stratotypus des Sarmat (Nexing) (vergl. Tab. 1).

GRILL 1968 erwähnt Hautzendorf nur als Fundstelle und weist bei der Besprechung von Nexing auf die „so individuenreichen, im ganzen aber, wie immer im Sarmat, artenarmen Molluskeninhalte von Nexing“ hin. Aufgrund der Mikrofauna (vor allem *Nonion granosum*) stellt er die Schichten von Hautzendorf ebenfalls in die Oberen Ervilienschichten. Nexing war bis dahin als artenreichste Fundstelle (25 Arten und Unterarten, vergl. aber auch MACHAC & PENZ 1996) des Sarmats nördlich der Donau bekannt. Diese Aussage weist auf den ungenügenden Erforschungsstand der Sarmatfundstellen hin. Besser erforscht sind die Landschnecken der untersarmatischen Rissoenschichten von Hollabrunn (SCHÜTT 1967, KARNEKAMP 1982), die ebenfalls den Artenreichtum zeigen. Daß die sarmatischen Ablagerungen gar nicht so artenarm sind, zeigen auch die Untersuchungen in der bayerischen Süßbrackwassermolasse (SCHLICKUM 1964), in der ehemaligen Tschechoslowakei (SVAGROVSKY 1971), in Bulgarien (KOJUMDGIEVA

1969) und in Rumänien (JEKELIUS 1944, SIMIONESCU & BARBU 1940). Einige Arten aus Hautzendorf werden bei MACHAC & PENZ 1996 erwähnt und abgebildet.

### Die Lage der Fundstelle

Die Fundstelle liegt in den Weingärten und Äckern circa 100 Meter nordwestlich der Kote 225 (vgl. Fig. 3; ÖK 1:50.000). Sie ist nicht identisch mit der klassischen Fundstelle (circa 1 km westlich, direkt bei der Ortschaft Hautzendorf zwischen dem Kahlberg und dem Käferberg). Im Liegenden finden sich Feinsande mit reichem Fossilinhalt (Schnecken- und Muschelschalen, Ostracoden, Krebscheren, Serpuliden, Foraminiferen und wenigen Wirbeltierresten). Im Hangenden nimmt die Fossilführung immer mehr ab. Einzelne graue Sandlinsen beinhalten einen besonders hohen Anteil an Land- und Süßwassermollusken. Das Sarmat ist von Löß überlagert, dessen oberste Schicht als Ackerboden dient. Die Profilhöhe beträgt etwa 2 m.

Zusätzlich wurde noch eine Handaufsammlung von aufgeackerten Molluskenschalen bei der Kapelle zwischen Heiligem Berg und Käferberg durchgeführt, die nur 18 Arten und Unterarten erbrachte:

*Acmaea soceni* JEKELIUS 1944  
*Hydrobia elongata* (EICHWALD 1830)  
*Hydrobia subsuturata* JEKELIUS 1944  
*Melanopsis impressa* KRAUSS 1852  
*Cerithium rubiginosum* EICHWALD 1830  
*Pirenella picta* (BASTEROT 1825)  
*Pirenella nodospl. nodosplicata* (M. HÖRNES 1856)  
*Pirenella disjuncta* (SOWERBY 1831)  
*Lunatia catena sarmatica* (FRIEDBERG 1938)

*Dorsanum duplicatum duplicatum* (SOWERBY 1829)  
*Acteocina lajonkaireana* (BASTEROT 1825)  
*Modiolus incrassatus incrassatus* (D'ORBIGNY 1844)  
*Cerastoderma v. vindobonense* (LASKAREV 1903)  
*Cerastoderma latis. latisulcum* (MÜNSTER 1834)  
*Cerastoderma* sp.  
*Donax dentiger dentiger* EICHWALD 1850  
*Ervilia dissita podolica* (EICHWALD 1830)  
*Irus gregarius gregarius* (GOLDFUSS 1834)



Fig. 3: Die Lage der Fundstellen auf der ÖK 1:50.000

1. Fundstelle am Käferberg,
2. Fundstelle bei der Kapelle zwischen Heiligem Berg und und Käferberg).

Die unregelmäßige Lage der Fossilien deutet auf starke Wellenbewegung hin. Der hohe Anteil an terrestrischen und limnischen Mollusken ist durch Landnähe erklärbar. Die Meeressmolusken waren (verglichen mit ähnlichen rezenten Arten) Bewohner eines brachyhalinen Meeres. Euryhaline Arten fehlen fast völlig.

## Artenliste (systematische Anordnung nach VAUGHT 1989)

### STAMM MOLLUSCA

### KLASSE GASTROPODA

### UNTERKLASSE PROSOBRANCHIA

### ORDNUNG ARCHAEOGASTROPODA

### ÜBERFAMILIE PATELLOIDEA

#### Familie Acmacidae

*Acmaea soceni* JEKELIUS 1944  
ÜBERFAMILIE TROCHOIDEA

*Acmaea angulata* (D'ORBIGNY 1844)

#### Familie Trochidae

*Calliostoma styriacum* (HILBER 1897)  
*Calliostoma podolicum lyode* (TOULA 1877)  
*Calliostoma trilineatus* SIMIONESCU & BARBU 1940  
*Calliostoma* sp. 2

*Calliostoma orbignyanum* (M. HÖRNES 1856)  
*Calliostoma poppelacki* (M. HÖRNES 1856)  
*Calliostoma* sp. 1  
*Gibbula picta* (EICHWALD 1830)

#### Familie Phasianellidae

*Phasianella globosa* FRIEDBERG 1912  
ÜBERFAMILIE NERITOIDEA

*Phasianella* cf. *parvula* FRIEDBERG 1912

#### Familie Neritidae

*Theodoxus crenulatus* (KLEIN 1853)  
ORDNUNG MESOGASTROPODA  
ÜBERFAMILIE LITTORINOIDEA

*Theodoxus carasiensis* JEKELIUS 1944

#### Familie Littorinidae

*Littorina politioanei* JEKELIUS 1944  
ÜBERFAMILIE RISSOOIDEA

#### Familie Hydrobiidae

*Hydrobia elongata* (EICHWALD 1830)  
*Hydrobia subsaturata* JEKELIUS 1944  
*Hydrobia andrusovi* (HILBER 1897)  
*Hydrobia frauenfeldi* (M. HÖRNES 1856)  
*Hydrobia* sp.  
*Staja inmutata* (M. HÖRNES 1856)

*Socenia carasiensis* JEKELIUS 1944  
*Socenia graciliformis* (PAPP 1952)  
*Hauffenia sarmatica* (PAPP 1952)  
*Hauffenia* sp. 1  
*Hauffenia* sp. 2  
*Amnicola* sp.

#### Familie Stenothyridae

*Stenothyrella* sp.  
ÜBERFAMILIE CERITHIOIDEA

#### Familie Melanopsidae

*Melanopsis impressa impressa* KRAUSS 1852  
*Melanopsis* sp. 1

*Melanopsis* sp. 2

#### Familie Cerithiidae

*Cerithium rubiginosum* EICHWALD 1830  
*Cerithium* sp.

*Bittium* cf. *hartbergense* (HILBER 1891)  
*Bittium deforme* (EICHWALD 1830)

#### Familie Potamididae

*Pirenella picta* (BASTEROT 1825)  
*Pirenella nodosplicata nodosplicata* (M. HÖRNES 1856)  
ÜBERFAMILIE NATICOIDEA - Nabelschnecken

*Pirenella disjuncta* (SOWERBY 1831)

#### Familie Naticidae

*Lunatia catena sarmatica* (FRIEDBERG 1938)  
ORDNUNG NEOGASTROPODA  
ÜBERFAMILIE MURICOIDEA

#### Familie Columbidae

*Mitrella bittneri* (HOERNES & AUINGER 1879)

#### Familie Nassariidae

*Dorsanum triformis* (KOLESNIKOV 1932)  
*Dorsanum dissitum* (DUBOIS 1831)  
*Dorsanum* aff. *seminovale* (KOLESNIKOV 1932)  
*Dorsanum* aff. *kiskinevense* (KOLESNIKOV 1932)  
*Dorsanum duplicatum duplicatum* (SOWERBY 1829)  
*Dorsanum duplicatum* subsp.  
*Dorsanum* sp.

*Dorsanum pseudogracile* (KOLESNIKOV 1932)  
*Dorsanum* cf. *nasutum* (KOLESNIKOV 1932)  
*Dorsanum torpidum* (KOLESNIKOV 1932)  
*Dorsanum corbrianum corbrianum* (D'ORBIGNY 1844)  
*Dorsanum opinabile opinabile* (KOLESNIKOV 1932)  
*Dorsanum opinabile trabale* (KOLESNIKOV 1932)

UNTERKLASSE OPISTHOBRANCHIA

ORDNUNG CEPHALASPIDEA

ÜBERFAMILIE PHILINOIDEA

**Familie Scaphandridae**

*Acteocina lajonkaireana* (BASTEROT 1825)

UNTERKLASSE PULMONATA

ORDNUNG ARCHAEOPULMONATA-

ÜBERFAMILIE ELLOBIOIDEA

**Familie Carychiidae**

*Carychium sandbergeri* HANDMANN 1887

*Carychium* sp.

ORDNUNG BASOMMATOPHORA

ÜBERFAMILIE LYMNAEOIDEA

**Familie Lymnaeidae**

*Radix* sp. 1

*Stagnicola* sp.

*Radix* sp. 2

ÜBERFAMILIE PLANORBOIDEA

**Familie Planorbidae**

*Planorbis* sp.

*Gyraulus nrislavicus* JEKELIUS 1944

*Planorbarius* sp. 1

*Gyraulus* sp.

*Planorbarius* sp. 2

*Anisus* sp.

ORDNUNG STYLOMMATOPHORA

ÜBERFAMILIE COCHLICPOIDEA

**Familie Cochlicopidae**

*Aceca tridentiformis tridentiformis* (GOTTSCHICK 1911)

*Cochlicopa subrimata loxostoma* (KLEIN 1853)

ÜBERFAMILIE PUPILLOIDEA

**Familie Pupillidae**

*Pupilla* sp. 1

*Pupilla* sp. 3

*Pupilla* sp. 2

**Familie Valloniidae**

*Vallonia subcyclophorella* (GOTTSCHICK 1911)

**Familie Vertiginidae**

*Vertigo callosa* (REUSS 1849)

*Gastrocopta acuminata* (KLEIN 1853)

*Truncatellina lentilii* (K. MILLER 1900)

*Gastrocopta ferdinandii* (ANDREAE 1902)

*Gastrocopta nouletiana* (DUPUY 1850)

*Gastrocopta* sp.

**Familie Strobilopsidae**

*Strobilops costata* (CLESSIN 1877)

ÜBERFAMILIE BULIMINOIDEA

**Familie Buliminidae**

„*Cochlostoma*“ pupaeforme SIMION. & BARBU 1940

Buliminidae sp.

ÜBERFAMILIE CLAUSILIOIDEA

**Familie Triptychiidae**

*Triptychia* sp. (Fragm.)

**Familie Clausiliidae**

*Macrogastra voesendorfensis* (PAPP & THENIUS 1954) subsp.

*Macrogastra* sp.

*Constricta* sp.

*Pseudidyla* sp.

*Regiclausilla* sp (Fragm.)

ÜBERFAMILIE PUNCTOIDEA

**Familie Punctidae**

*Punctum* sp.

**Familie Discidae**

*Discus pleuradrus* (BOURGUIGNAT 1881)

ÜBERFAMILIE SUCCINEOIDEA

**Familie Succineidae**

*Succinella* sp.

ÜBERFAMILIE VITRINOIDEA

**Familie Oxychilidae**

*Oxychilus subnitens* (KLEIN 1853)

ÜBERFAMILIE HELICOIDEA

**Familie Helicidae**

*Tropidomphalus* cf. *gigas* PFEFFER 1929

*Cepaea sylvestrina* (SCHLOTHEIM 1820)

## KLASSE BIVALVIA

### UNTERKLASSE PTERIOMORPHIA

#### ORDNUNG MYTILOIDA

#### ÜBERFAMILIE MYTILOIDEA -

##### **Familie Mytilidae**

*Modiolus incrassatus incrassatus* (D'ORBIGNY 1844)

*Musculus sarmaticus* (GATUJEV 1916)

### UNTERKLASSE PALEOHETERODONTA

#### ORDNUNG VENEROIDA

#### ÜBERFAMILIE CARDIOIDEA

##### **Familie Cardiidae**

*Cerastoderma vind. vindobonense* (LASKAREV 1903)

*Cerastoderma* sp. 1

*Cerastoderma vindobonense breviformis* (PAPP 1954)

*Cerastoderma* sp. 2

*Cerastoderma doenginki praeformis* (PAPP 1954)

*Cerastoderma* sp. 3

*Cerastoderma latisulcum latisulcum* (MÜNSTER 1834)

*Cerastoderma* sp. 4

*Cerastoderma latisulcum nexingense* (PAPP 1954)

*Cerastoderma* sp. 5

*Cerastoderma latisulcum* subsp.

#### ÜBERFAMILIE MACTROIDEA

##### **Familie Mactridae**

*Mactra eichwaldi* LASKAREV 1914

#### ÜBERFAMILIE SOLENOIDEA

##### **Familie Solenidae**

*Solen subfragilis* EICHWALD 1850

#### ÜBERFAMILIE TELLINOIDEA

##### **Familie Donacidae**

*Donax dentiger dentiger* EICHWALD 1850

*Donax* sp.

##### **Familie Semelidae**

*Ervilia dissita podolica* (EICHWALD 1830)

#### ÜBERFAMILIE DREISSENOIDEA

##### **Familie Dreissenidae**

*Congeria soceni soceni* JEKELIUS 1944

*Congeria* sp.

#### ÜBERFAMILIE VENEROIDEA - Venusmuscheln

##### **Familie Veneridae**

*Irus gregarius gregarius* (GOLDFUSS 1834)

*Venus* sp.

#### ÜBERFAMILIE CORBICULOIDEA

##### **Familie Pisiidae**

*Pisidium* sp. 1

*Pisidium* sp. 2

#### ÜBERFAMILIE PHOLADOIDEA

##### **Familie Pholadidae**

*Pholas* sp.

## Literatur

- JEKELIUS, E. (1944): Sarmat und Pont von Soceni (Banat). - Memoriile Institutului Geologic al Romaniei, vol. 5, 167 S., 65 Taf., Bucuresti.
- JIRICEK, J. (1972): Problem Hranice sarmat/panon ve Videnske, Podunajske a Vychodoslovenske panvi. - Mineralia Slovaca (Sp. n. Ves) 4, Bratislava.
- KARNEKAMP, C. (1982): Landslakken uit de onder-sarmatische Rissoaschichten van Hollabrunn, Nord-Oostenrijk. I. - De Kreukel 18(5/6): 39-46, 6 Taf., Amsterdam.
- KOJUMDIEVA, (1963): Les fossiles de Bulgarie VIII, Sarmatien. - Acad. Bulg. Sc. 223 S., 40 Taf., Sofia.
- MACHAC, W. & G. PENZ (1996): Der Muschelberg bei Wien. Nexing. - 157 S., 81 Taf., 51 Abb., Wien (unveröff. Manuskript, einzusehen in der Bibliothek der Molluskensammlung des Naturhistor. Museums in Wien).
- PAPP, A. (1952): Die Molluskenfauna im Sarmat des Wiener Beckens. - Mitt. geol. Ges. Wien 45: 1-112, 20 Taf., 2 Tab., Wien.
- PAPP, A. (1956): Fazies und Gliederung des Sarmats im Wiener Becken. - Mitt. geol. Ges. Wien 47: 36-98, 3 Tab., Wien.

- PAPP, A. (1974): Die Molluskenfauna der Sarmatischen Schichtengruppe. In, J. SENES (Red.), Chronostratigraphie und Neostatotypen - Miozän der Zentralen Paratethys, Bd. 4: M5 - Sarmatien (sensu E. SUESS, 1866). Die Sarmatische Schichtengruppe und ihr Stratotypus. - S. 318-433, 19 Taf., Slowakische Akademie der Wissenschaften: Bratislava.
- SCHLICKUM, W. R. (1964): Die Molluskenfauna der Süßbrackwassermolasse Niederbayerns. - Arch. Moll. 93(1/2): 1-60, 5 Taf., Frankfurt am Main.
- SCHÜTT, H. (1967): Die Landschnecken der untersarmatischen Rissoenschichten von Hollabrunn, N.-Ö. - Arch. Moll. 96(3/6): 199-222, 24 Abb., Frankfurt am Main.
- SIMIONESCU, I. & I. Z. BARBU (1940): La faune sarmatienne de Roumanie. - Memoriile Institutului Geologic al Romaniei, vol. 3, 185 S., 8 Taf., 158 Abb., Bucuresti.
- STUR, D. (1894): Erläuterungen zur geologischen Spezialkarte der Umgebung von Wien. - 59 S., Geologische Reichsanstalt: Wien.
- SVAGROVSKY, J. (1971): Das Sarmat der Tschechoslowakei und seine Molluskenfauna. - Acta geol. geogr. univ. Comen., geol 1:5-56, 9 Taf., Bratislava.
- VAUGHT, K. C. (1989): A classification of the living mollusca. - 189 S., American Malacologists: Melbourne, Florida.

Adresse des Autors:

Alexander Reischütz, Puechhaimg. 52, A-3580 Horn.

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Nachrichtenblatt der Ersten Malakologischen Gesellschaft Vorarlbergs](#)

Jahr/Year: 2000

Band/Volume: [8](#)

Autor(en)/Author(s): Reischütz Alexander

Artikel/Article: [Die Molluskenfauna der Sarmatschichten von Hautzendorf \(Weinviertel, Niederösterreich\). 21-27](#)