

Rudolf Sieber, Die Tortonfauna von Pötzleinsdorf (Wien, 18. Bezirk).

Die Pötzleinsdorfer Fauna wurde von Fuchs (1868, 1873), Rosiwal (1893) und zuletzt zusammenfassend von Schaffer (1906) behandelt. Das bisherige Material stammte von der Badgasse, vom Friedhof und von der Starkfriedgasse im 18. Wiener Gemeindebezirk. Im Jahre 1952 konnte bei der Grundaushhebung für Wohnbauten an einer neuen Fundstelle, und zwar zwischen Khevenhüller- und Starkfriedgasse, aus den Pötzleinsdorfer Sanden reiches Fossilmaterial geborgen werden. Zunächst ergab sich dadurch eine Bereicherung der Kenntnis miozäner Faunen des Wiener Stadtgebietes. Weiters ermöglichen neue reichhaltige Lokalfaunen des Wiener Beckens die Anwendung der stratigraphisch kennzeichnenden Merkmale, wie sie durch die Neubearbeitungen der letzten Jahre festgestellt werden konnten, und die sichere Altersbestimmung einzelner wichtiger Fundgebiete. Die nachfolgende Darstellung der Pötzleinsdorfer Fauna umfaßt die Aufsammlungen des neuen Fundpunktes, namentlich die artenreichen Mollusken, sowie alle bisher bekannt gewordenen Fossilreste¹⁾.

Mollusca:

Loricata:

Lepidopleurus decoratus (R. ss.) F W h

Acanthochiton planus Šc. F W s

Chiton bohemicus (R. b.) P W s

Gastropoda:

Haliotidae:

Haliotis volhynica Eich w. FP s

Fissurellidae:

Emarginula clathrataeformis Eich w. F W s

¹⁾ Der nachfolgenden Gesamtdarstellung liegt eine große Fossilauflistung zugrunde, die von den Herren Dr. Bachmayer, Becker, Reg.-Rat Clupac, Edlauer, Lienhart, Dr. v. Troll, Dipl.-Kfm. Weinfurter und mir durchgeführt wurde. Für ihre Überlassung zur wissenschaftlichen Bearbeitung spreche ich den Genannten den besten Dank aus. Auch die Bestände der geologisch-paläontologischen Abteilung des Naturhistorischen Museums in Wien wurden herangezogen, wofür ich der genannten Abteilung gleichfalls bestens danke. Eine bereits im Jahre 1932 von mir begonnene Revision der Pötzleinsdorfer Sandfauna, die sich auf die ehemaligen Bestände der Geologischen Bundesanstalt stützte, konnte verwendet werden, ebenso eine vorläufige Überprüfung der Fauna, die Herr Hofrat Dr. v. Troll vor kurzem vorgenommen hat. — Die Otolithen sind zum größten Teil auf Grund von Bestimmungen des Herrn Dipl.-Kfm. Weinfurter nach Material seiner eigenen Sammlung und der Herren E. Edlauer und Hofrat Dr. O. v. Troll angeführt.

Die systematischen Bestimmungen erfolgten nach der bereits 1946 in den Verh. Geol. B.-A. Wien 1946/7—9 angegebenen Literatur, nach Berger (1949), Glibert (1949) und Sieber (1949—1952). Weitere Angaben zum Faunenbestand wurden für die Zeit ab 1906 aus den Arbeiten von Glaessner (1928), Kautsky (1928—1940) und Sulc (1936) entnommen.

Abkürzungen: F: Friedhof, B: Badgasse, S: Starkfriedgasse, W: Neuer Wohnbau zwischen Khevenhüller- und Starkfriedgasse, P: Pötzleinsdorf ohne nähere Fundpunktsangabe. — Häufigkeitsverhältnisse: ss = unter 2 Exemplare, s = über 2, nh = bis 10, h = über 10, sh = über 20, hh = sehr zahlreich, x = im Wiener Becken bisher nicht bekannt. — Gesperrte Artnamen besonders kennzeichnend für die Gliederung des Mittelmiozäns, hier für das Torton.

<i>Scutus bellardii</i> (Micht.)		W	ss
<i>Diodora graeca</i> (L.)	F	W	nh
<i>Lucapina italica</i> (Defr.)	F	W	s
<i>Fissurellidea clypeata</i> (Grat.)	F	W	s
Patellidae:			
<i>Patella anceps</i> Micht.		W	ss

Bisher nur aus dem Burdigal von Eggenburg bekannt.

Trochacea:

<i>Calliostoma celinae</i> (Andr.)	F	W	h
<i>Calliostoma (Ampulotrochus) turricula</i> (Eichw.)	P	W	
<i>Calliostoma (Ampulotrochus) miliare</i> (Brocc.)			
<i>Gibbula (Colliculus) affinis</i> (Eichw.)	FBS	W	
<i>Gibbula (Forskalea) buchi</i> (Dub.)	F	W	s
<i>Diloma (Oxysteles) patula</i> (Brocc.)	FBS		
<i>Clanculus (Clanculopsis) araonis tuberculatus</i> (Eichw.)			
<i>Astraea (Bolma) meynardi</i> (Micht.)	BS	W	nh
<i>Leucorhynchia rotellaeformis</i> (Grat.)	F	W	ss
Phasianellidae:			
<i>Tricolia (Tricolia) eichwaldi</i> (Hö.)	F	W	nh
Neritidae:			
<i>Clithon (Vittocliton) pictus</i> (Fér.)	FB	W	nh
<i>Smaragdia viridis expansa</i> Rss.	P	W	ss
Purpurinidae:			
<i>Thais (Stramonita) exilis</i> (Partsch)	F	W	nh
<i>Thais (Stramonita) haemastomoides</i> (Hö. A u.)		W	
Stenothyridae:			
<i>Stenothyra schwartzi</i> (Frid.)	F	W	
Rissoidae:			
<i>Cingula laevis</i> (Hö.)	FS	W	
<i>Cingula (Pelecycidium) loveni</i> (Hö.)	S		
<i>Alvania (Alvania) schwartzi</i> (Hö.)	S		
<i>Alvania (Alvania) curta</i> (Duj.)	FS	W	
<i>Alvania (Alvania) miocaenica</i> Sec.	FS	W	ss
<i>Alvania (Alvania) venus danubiensis</i> Coss. Pey.	FS	W	ss
<i>Alvania (Alvania) oceani</i> (d'Orb.)	F	W	
<i>Alvania (Taramellia) zellandica</i> (Mont.)	F	W	
<i>Alvania (Taramellia) scalaris</i> (Dub.)		W	
<i>Zebina (Stossichia) planaxoides</i> (Desm.)	F	W	
<i>Rissoina (Zebinella) decussata</i> (Mont.)	F		
<i>Rissoina (Zebinella) cf. obsoleta</i> (Ptsch.)	F		
<i>Rissoina (Phosinella) steinabrunnensis</i> Sec.	F		
<i>Rissoina (Rissoina) vindobonensis</i> Sec.	F		
<i>Rissoina (Rissoina) burdigalensis</i> d'Orb.	F		
<i>Rissoina (Rissoina) pusilla</i> (Brocc.)	FS	W	ss
Turritellidae:			
<i>Turritella (Haustator) turris badensis</i> (Sec.)	S		
<i>Turritella (Haustator) vermicularis tricincta</i> Schff.	BS		
<i>Turritella (Haustator) pythagoraica</i> (Hilb.)		W	s
<i>Turritella (Zaria) subangulata</i> (Brocc.)		W	ss

<i>Turritella (Archimediella) erronea</i> Cossm.	FBS	W	
<i>Turritella (Eichwaldiella) bicarinata</i> (Eichw.)	FBS	W	
Solariidae:			
<i>Solarium simplex</i> Bronn		W	
<i>Solarium moniliferum</i> Bronn	S	W	
Vermetidae:			
<i>Vermetus (Petalococoncha) intortus</i> (Lk.)	FS	W	
<i>Lemintina arenaria</i> (L.)		W	
Caecidae:			
<i>Caecum trachea</i> (Mont.)		W	s
Potamididae:			
<i>Pirenella picta</i> (Bast.)		W	
<i>Pirenella nodosoplicata</i> (Hö.)	P		
<i>Terebralia bidentata</i> (Dcfr.)	F	W	s
Diastomidae:			
<i>Sandbergeria perpusilla</i> Grat.	F	W	s
Cerithiidae:			
<i>Alaba (Gibborissoa) clotho</i> (Hö.)	F	W	ss
<i>Bittium (Bittium) reticulatum</i> (Da Costa)	FS	W	nh
<i>Bittium (Bittium) spina</i> (Ptsch.)	F	W	s
<i>Cerithium (Ptychocerithium) procrenatum</i> Scc.	FB	W	nh
<i>Cerithium (Vulgocerithium) vulgatum miospina</i> Scc.	FBS	W	s
<i>Cerithium (Vulgocerithium) europaeum</i> May.	F	W	nh
<i>Cerithium (Pithocerithium) michelottii</i> (Hö.)	F	W	ss
Cerithiopsidae:			
<i>Cerithiopsis (Cerithiopsis) tubercularis</i> Mont.	F		
<i>Cerithiopsis (Dizoniopsis) bilineata</i> (Hö.)	F		
Triphoridae:			
<i>Triphora (Triphora) perversa</i> (L.)	F		
Scalidae:			
<i>Scala clathratula</i> Tur.	F	W	
<i>Scala torulosa</i> Brocc.	S		
Melanellidae:			
<i>Leiostraca subulata</i> (Don.)	F	W	
<i>Melanella polita</i> (L.)	F	W	
<i>Melanella lactea</i> (d'Orb.)	F	W	
<i>Niso terebellum</i> Chemn.		W	
Pyramidellidae:			
<i>Pyramidella (Pyramidella) unisulcata</i> Duj.	F		
<i>Kleinella (Sulcolurbonilla) costellata</i> (Duj.)	S	W	
<i>Odostomia plicata</i> (Mont.)	F		
<i>Odostomia conoidea</i> Brocc.	P		
<i>Syrnola (Syrnola) subumbilicata</i> (Grat.)		W	
Diese Form entspricht nicht der forma turoniensis bei Glibert Pl. 12/9.			
Amaltheidae:			
<i>Amalthea sulcata</i> (Bors.)		W	

Calyptraeidae:			
<i>Calyptraea chinensis taurostriatellata</i> Scc.	FS	W	
<i>Crepidula gibbosa</i> DeFr.	FS	W	s
<i>Crepidula (Janacus) crepidula</i> (L.)		W	
Strombidae:			
<i>Strombus nodosus</i> Bors.	FBS	W	
Naticidae:			
<i>Sigaretus (Sigaretus) haliotideus</i> (L.)	S		
<i>Polinices redemptus</i> (Micht.)	FBS	W	h
<i>Polinices (Neverita) cf. josephinus</i> (Riss.)	S		
<i>Polinices (Lunatia) catena helicina</i> (Brocc.)	F	W	nh
<i>Natica millepunctata</i> Lk.		W	
Triviidae:			
<i>Erato laevis</i> Don. (= <i>incrassata spiralis</i> Scc.)		W	
Cypraeidae:			
<i>Eocypraea (Apiocypraea) miobadensis miobadensis</i> (Scc.)	F	W	
<i>Zonarina (Zonarina) lanciai lanciai</i> (Brus.)		W	
Cassididae:			
<i>Semicassis miolaevigata</i> Scc.	FB	W	
<i>Cassis postmamillaris</i> Scc.	F	W	h
Muricidae:			
<i>Murex (Phyllonotus) vindobonensis</i> (Hö.)	F	W	ss
<i>Murex (Phyllonotus) delbosianus</i> (Grat.)		W	
<i>Chicoreus granulifer</i> (Grat.)	F	W	
<i>Chicoreus cf. aquitanicus</i> (Grat.)		W	
<i>Muricopsis cristatus</i> (Brocc.)	F		
<i>Ocinebrina imbricata</i> (Brocc.)	F		
<i>Ocinebrina caelata</i> (Grat.)	FS	W	
Pyrenidae:			
<i>Mitrella scripta</i> (L.)	FBS	W	nh
<i>Mitrella semicaudata</i> (Bon.)	F		
<i>Mitrella fallax</i> (Hö. Au.)	F		
<i>Collumbella (Alia) curta convexa</i> (Fbg.)	B	W	nh
Buccinidae:			
<i>Metula mitraeformis</i> (Brocc.)	F		s
<i>Cantharus (Pollia) barrandei</i> (Hö.)	F		
<i>Cantharus (Pollia) exsculptus</i> (Duj.)	F	W	ss
Galeodidae:			
<i>Galeodes cornuta</i> (Ag.)		W	ss
Nassariidae:			
<i>Dorsanum cerithiforme</i> (Au.)		W	nh
<i>Nassa (Arcularia) schönni</i> (Hö. Au.)	FS	W	sh
<i>Nassa (Hima) vindobonensis</i> (May.)	FBS	W	s
<i>Nassa (Telasco) restitutiana</i> (Font.)	S		
<i>Nassa (Uzita) limata</i> (Chemn.)	FS		s
<i>Phos. hörnesi</i> Semp.	S		ss
<i>Cyllene (Cyllenina) ancillariaeformis</i> (Grat.)	F	W	h

Fasciolariidae:			
<i>Fasciolaria (Pleuroploca) fimbriata</i> (Brocc.)	F		
<i>Fusus (Aptyxis) lamellosus</i> (Bors.)	F		
<i>Fusus (Aptyxis) schwartzi</i> (Hö.)	S		
Olividae:			
<i>Ancilla (Baryspira) glandiformis</i> (Lk.)	FBS	W	lh
<i>Ancilla (Ancillarina) subcanalifera</i> (d'Orb.)	F		
<i>Oliva (Strephona) flammulata</i> (Lk.)	F	W	nh
Mitridae:			
<i>Thala partschi</i> (Hö.)	F	W	
<i>Vexillum (Uromitra) badense</i> (Hö. Au.)	F	W	
<i>Vexillum (Uromitra) ebenum</i> (Lk.)	F	W	
<i>Mitra goniophora</i> Bel.	FB	W	
Vasidae:			
<i>Xancus dujardini</i> (Hö.)	F		
<i>Tudicla rusticula</i> (Bast.)	F	W	ss
Volutidae:			
<i>Athleta (Athleta) rarispina</i> (Lk.)	F	W	h
Cancellariidae:			
<i>Cancellaria (Cancellaria) cancellata praecedens</i> Beyr.	S		
<i>Cancellaria (Trigonostoma) exwestiana</i> (Grat.)	FS		
Marginellidae:			
<i>Marginella (Cryptospira) miliacea</i> (Lk.)	F	W	ss
Coninae:			
<i>Conus (Chelyconus) moravicus</i> (Hö. Au.)	F	W	s
<i>Conus (Chelyconus) fuscocingulatus</i> (Bronn)	FBS	W	s
<i>Conus (Chelyconus) bitorosus exventricosus</i> Scc.	S	W	s
<i>Conus (Conolithus) dujardini</i> (Desh.)	FS	W	s
<i>Conus (Conolithus) brzesinae</i> (Hö. Au.)	P	W	
<i>Conus (Lithoconus) mercati</i> (Brocc.)	FB	W	h
<i>Conus (Lithoconus) hungaricus</i> Hö. Au.	FB	W	nh
<i>Conus (Rhizoconus) ponderosus</i> (Brocc.)	F		
Turrinae:			
<i>Clavatula asperulata</i> (Lk.)	F	W	nh
<i>Clavatula granulato — cincta</i> (Münst.)		W	nh
<i>Clavatula schreibersi</i> (Hö.)	FBS	W	nh
<i>Perrona jouanneti</i> (Desm.)	S	W	
<i>Perrona semimarginata</i> (Lk.)	P		
<i>Clavus (Drillia) pustulatus</i> (Brocc.)	FBS	W	h
<i>Clavus (Drillia) incrassatus</i> (Duj.)	F		
<i>Clavus (Drillia) obtusangulus</i> (Brocc.)	S		
<i>Clavus (Drillia) suessi</i> (Hö.)	S		
<i>Asthenotoma heckeli</i> (Hö.)		W	s
<i>Epalxis (Bathytoma) cataphracta</i> (Brocc.)	S		s
<i>Mangelia perforata</i> (Brus.)	F		
<i>Mangelia clathrata</i> (Serr.)	P		
<i>Mangelia rugulosa</i> (Phil.)	FS		
<i>Mangelia philberti</i> (Mich.)	F		

<i>Rhaphitoma harpula</i> (Brocc.)	S		
<i>Rhaphitoma hispidula</i> (Jan.)	P		
<i>Genota ramosa</i> (Bast.)	FB	W	ss
Terebridae:			
<i>Hastula subcinerea</i> (d'Orb.)	P	W	nh
<i>Terebra (Strioterebrum) basteroti</i> (Nyst)		W	s
<i>Terebra (Terebra) acuminata</i> Bors.		W	nh
<i>Terebra (Subula) fuscata</i> (Brocc.)	FBS	W	nh
Actaeonidae:			
<i>Actaeon semistriatus</i> Féér.	F		
<i>Actaeocina lajonkaireana</i> (Bast.)	FS		
<i>Atys (Atys) miliaris</i> (Brocc.)		W	
<i>Retusa (Cylichnina) clathrata</i> (Defr.)	S		
<i>Retusa (Retusa) truncatula truncata</i> (A d.)	F	W	
<i>Retusa (Retusa) regulbensis</i> (A d.)	F		
Ringiculidae:			
<i>Ringicula (Ringiculina) buccinea auriculata</i> (Men.)	F	W	ns
Scaphandridae:			
<i>Scaphander lignarius</i> (L.)	FS	W	ns
Scaphopoda:			
<i>Dentalium fossile raricostatum</i> Sec.	FS	W	
<i>Dentalium novemcostatum mutabile</i> Dod.		W	
<i>Dentalium pseudodentale</i> Lk.	S		
Bivalvia:			
Nuculidae:			
<i>Nucula nucleus</i> (L.)	F	W	s
Arcidae:			
<i>Arca (Navicula) noae</i> (L.)	F	W	
<i>Arca (Anadara) turonensis</i> (Duj.)	FBS	W	nh
<i>Arca (Anadara) diluvii</i> (Lk.)	B	W	
<i>Barbatia barbata</i> (L.)	F	W	
<i>Barbatia (Acar) clathrata</i> (Defr.)	F		
<i>Fossularca lactea</i> (L.)	FS		
<i>Fossularca papillifera</i> (H ö.)	F	W	ss
Glycymeridae:			
<i>Glycymeris pilosus deshayesi</i> (May.)	FBS	W	nh
<i>Glycymeris obtusatus</i> (Ptsch.)	FB	W	sh
Limopsidae:			
<i>Limopsis (Pectunculina) minuta</i> (Phil.)		W	ss
Mytilidae:			
<i>Modiolus hörnesi</i> Rss.		W	ss
<i>Modiolus discors</i> (L.)		W	ss
<i>Lithophaga avitensis</i> May.	S	W	
Pinnidae:			
<i>Pinna tetragona</i> Brocc.	FBS	W	s
Pectinidae:			
<i>Plicatula mytilina</i> Phil.	P		
<i>Plicatula ruperella</i> Duj.	F		

<i>Pecten praebenedictus</i> Tourn.	B		
<i>Pecten subarcuatus styriacus</i> Hilb.		W	
<i>Pecten</i> (<i>Flabellipecten</i>) <i>besseri</i> (Andrz.)	BS	W	nh
<i>Pecten</i> (<i>Oopecten</i>) <i>latissimus austriacus</i> K.		W	ss
<i>Chlamys</i> (<i>Aequipecten</i>) <i>multiscabrella</i> Sec.	P		
<i>Chlamys</i> (<i>Aequipecten</i>) cf. <i>malvinae</i> (Dub.)	FS		
<i>Chlamys</i> (<i>Aequipecten</i>) <i>elegans</i> (Andrz.)	P		
<i>Chlamys multistriata tauroperstriata</i> Sec.	F		
<i>Spondylus crassicosta</i> Lk.	B	W	s
x <i>Spondylus gaederopus deshayesi</i> Mich.		W	ss
Limidae:			
<i>Lima</i> (<i>Mantellum</i>) <i>inflata</i> (Chemn.)	S		
<i>Lima</i> (<i>Limatula</i>) <i>subauriculata</i> Mont.		W	ss
Anomiidae:			
<i>Anomia ephippium</i> L.		W	s
<i>Anomia ephippium hörnesi</i> For.		W	s
Ostreidae:			
<i>Ostrea digitalina</i> Eichw.	FBS	W	
<i>Ostrea</i> (<i>Crassostrea</i>) <i>crassissima</i> (Lk.)		W	ss
Diese Art fand sich in den basalen Lagen.			
Carditidae:			
<i>Cardita partschi</i> Goldf.	FBSP		
<i>Cardita</i> (<i>Megacardita</i>) <i>jouanneti</i> (Bast.)	FBS		
<i>Cardita</i> (<i>Cyclocardia</i>) <i>scalaris</i> (Sow.)		W	
<i>Begonia</i> (<i>Glans</i>) <i>trapezia</i> (L.)	F		
<i>Begonia</i> (<i>Mytilicardita</i>) <i>auingeri</i> (Hö.)	F		
<i>Begonia</i> (<i>Mytilicardita</i>) <i>calyculata</i> (L.)	F		
Lucinacea:			
<i>Divaricella ornata</i> (Ag.)	F	W	nh
<i>Taras rotundatus</i> (Mont.)	F		
<i>Taras trigonulus</i> (Bronn)	F		
<i>Linga columbella</i> (Lk.)	FB	W	
<i>Jagonia reticulata</i> (Poli)	FS	W	
<i>Jagonia exigua</i> (Eichw.)	FS		
<i>Loripes dujardini</i> (Desh.)	F		
<i>Loripes</i> (<i>Microloripes</i>) <i>dentatus</i> (Bast.)	FBS		
<i>Codokia</i> (<i>Lentillaria</i>) <i>leonina</i> (Bast.)	F	W	s
<i>Codokia</i> (<i>Lentillaria</i>) <i>haidingeri</i> (Hö.)	F		
<i>Saxolucina</i> (<i>Plastomiltha</i>) <i>multilamellata</i> (Desh.)	BS		
<i>Saxolucina</i> (<i>Megaxinus</i>) <i>incrassata</i> (Dub.)	FBS	W	
<i>Eomiltha</i> (<i>Gibbolucina</i>) <i>transversa</i> (Phil.)	FBS	W	
Erycinacea:			
<i>Erycina</i> (<i>Scacchia</i>) <i>mioelliptica</i> Ky.	P		
<i>Erycina</i> (<i>Scacchia</i>) <i>degrangei</i> Coss. Peyr.	P		
<i>Erycina</i> (<i>Mioerycina</i>) <i>letochai</i> (Hö.)	P	W	ss
<i>Bornia hörnesi</i> Coss. Peyr.	P		
<i>Divarikellya donaciformis</i> Hö.	F		
<i>Pseudolepton bayeri</i> K.	P		

<i>Solecardia (Spaniorinus) bobiesi</i> Ky.	P		
<i>Solecardia (Lasaeina) austriaca</i> (Hö.)	FS		
<i>Anisodonta (Basterotia) corbuloides</i> (May.)	P	W	
<i>Lutetia nitida</i> (Rss.)	F	W	
Chamidae:			
<i>Chama gryphina</i> Lk.	B		
<i>Chama gryphoides</i> L.	F	W	
<i>Chama gryphoides austriaca</i> Hö.		W	
Cardiidae:			
<i>Laevicardium (Laevicardium) cyprium</i> (Brocc.)	FB		
<i>Laevicardium (Trachycardium) multicostratum mirotundatum</i> (Sec.)		W	
<i>Cardium (Parvicardium) subhispidum</i> (Hilb.)		W	
<i>Cardium (Acanthocardia) barrandei schafferi</i> Ky.	FBS	W	
<i>Cardium (Ringicardium) hars danubianum</i> (May.)	S		
<i>Corculum (Plagiocardium) hirsutum</i> (Bronn)		W	
<i>Corculum (Papillicardium) papillosum</i> (Poli)	F	W	
Veneridae:			
<i>Gouldia minima</i> (Mont.)	F		
<i>Gafrarium (Circe) eximia</i> (Hö.)	FP		
<i>Pitaria italica</i> (Defr.)	FS	W	
<i>Pitaria (Cordiopsis) islandicoides</i> (Brocc.)	F		
<i>Pitaria (Cordiopsis) gigas vindobonensis</i> Ky.	FB	W	
<i>Dosinia (Orbiculus) lupina lineata</i> (Pult.)	F		
<i>Venus clathrata</i> Duj.	F	W	s
<i>Venus tauroverrucosa lamellosa</i> Ky.	P		
<i>Venus (Circumphalus) plicata rotundior</i> Ky.	B		
<i>Venus (Chione) marginata</i> (Hö.)	F	W	sh
Diese Art ist durch die für das Torton charakteristische kleine Form vertreten.			
<i>Venus (Clausinella) cincta</i> (Eichw.)	P		
<i>Venus (Clausinella) cincta fasciculata</i> (Rss.)	P		
<i>Venus (Clausinella) vindobonensis</i> (May.)	F		
<i>Venus (Clausinella) scolaris</i> (Bronn)	B		
<i>Venus (Clausinella) basteroti tourinensis</i> (Sec.)	P		
<i>Venus (Clausinella) basteroti latilamellata</i> Ky.	P		
<i>Paphia waldmanni</i> Ky.	P		
<i>Irus irus</i> (L.)	P		
<i>Lajonkairia rupestris decussata</i> (Phil.)	S		
Mactracea:			
x <i>Mactra cf. miocaenica</i> Dollf. Dtzbg.		W	ss
(Vgl. Mem. S. G. F. 1904, 11/3—4, pg. 109, Pl. 6/7—11.)			

Im Schloß stimmt diese Form mit *Mactra benoisti* Cossm. Peyr., Act. 73, pg. 244, T. 5/34/35, T. 6/3, überein; die Schalenform ist aber triangulär und nicht so stark gerundet wie bei letzterer. *M. burdigalensis* und *M. substriatella* gehören zu großen Mactra-Arten, sind aber

in der Schalenform und im Schloßbau verschieden. Von *Maetra miocaenica* ist die Pötzleinsdorfer Form nur etwas verschieden. Der Wirbel ist weniger spitz und nicht so stark vorgezogen. Der *M. basteroti* ist sie im Schloß recht ähnlich, sie besitzt aber ein weniger spitz ausgezogenes Hinterende und ist auch größer (siehe Abb. 1).

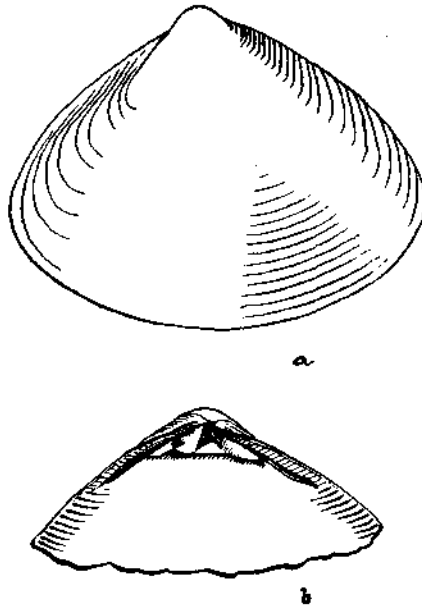


Abb. 1. *Maetra cf. miocaenica* D. Dtzg.
Nat. Gr.
a) Außenansicht, b) Innenseite mit Schloß.

x *Eastonia cf. rugosa* (Helb.)

W

Diese Form weist eine tiefe Mantelbucht auf, wodurch sie sich von den Burdigalexemplaren unterscheidet und auch von zwei kleineren von Grund. *Eastonia crassidens* liegt nicht vor; auch nicht *E. mitis*, welche feinere Längsrippen besitzt.

Cardilia deshayesi H ö.

S

Donacidae:

Donax intermedia H ö.

P

W

Psammobiidae:

Psammobia labordei Bast.

F

W

ss

Psammobia uniradiata Brocc.

S

Tellinidae:

Angulus (Oudardia) compressus (Br.)

S

Angulus (Moerella) donacinus (L.)

FBS

W

s

Angulus (Peronidia) planatus (L.)

F

W

sh

Arcopagia schönni (H ö.)

F

Solenacea:			
<i>Solen vagina</i> L.	F	W	
<i>Psammosolen coarctatus</i> Gmel.	FBS		ss
<i>Psammosolen strigillatus</i> L.	F		ss
Saxicavidae:			
<i>Panopea ménardi</i> Desh.	FBS	W	s
<i>Saxicava (Saxicava) arctica</i> L.	FB	W	
Aloididae:			
<i>Aloidis carinata</i> (Duj.)	B	W	
<i>Aloidis revoluta</i> (Brocc.)	F	W	
<i>Aloidis (Varicorbula) gibba</i> (Oliv.)	P		
<i>Aloidis (Aloidis) basteroti</i> (Hö.)	F	W	nh
Myidae:			
<i>Tugonia anatina</i> (Gmel.)		W	s
Teredinidae:			
<i>Teredo (Phylloterodo) utriculus utriculus</i> (Gmel.)	S	W	s
Pandoridae:			
<i>Pandora (Pandora) inaequalis</i> (L.)	F	W	s
Thraciidae:			
<i>Thracia papyracea</i> (Poli)	F	W	
Cephalopoda:			
<i>Nautilus</i> sp.	B		
Foraminifera: div. sp. ²⁾	P	W	
Spongiae: <i>Vioa</i> sp.	P		
Anthozoa:			
<i>Isastraea crenulata</i> Blv.	F		
<i>Porites incrustans</i> E. u. H.	F		
<i>Orbicella reussiana</i> E. u. H.	P	W	
Serpulide	P		
Bryozoa:			
<i>Lepralia cf. decorata</i> Rss.	S		
<i>Celleporaria globularis</i> Bronn	S		
<i>Entalophora (Pustulopora) anomala</i> Rss.	S		
<i>Cupularia haidingeri</i> Rss.	F		
Arthropoda:			
<i>Balanus</i> sp.	S		
Ostracoda:			
<i>Hemicythere</i> sp.		W	s

²⁾ Der Foraminiferenbestand setzt sich wie folgt zusammen:

Triloculina austriaca, *consobrina* d'Orb., *Quinqueloculina hauerina*, *buchiana*, *haidingeri*, *akneriana*, cf. *peregrina* d'Orb., *Borelis melo*, *sphaerica* Lk., *Globulina aequalis*, *gibba*, *punctata* d'Orb., *Asterigerina planorbis* d'Orb., *Rotalia beccarii* (L.), *Cibicides bouéanus* (d'Orb.), *Elphidium rugosum* (d'Orb.), *crispum* (L.), *flexuosum* (d'Orb.), *aculeatum* (d'Orb.), *Dendritina haueri* d'Orb. — Die Untersuchung der Foraminiferen ergab keine Abweichungen gegenüber der bereits bekannten Fauna. Beachtlich ist der reichliche Gehalt an Globulinen. Die Fauna zeigt die Zusammensetzung küstennaher- beziehungsweise Seichtwassergebiete. Im Gesamten ist auch eine gewisse Übereinstimmung mit der „Rotalien-Fauna“ zu erkennen.

Crustacea:

Calappa héberti Brocc. P

Echinodermata:

Scutella vindobonensis Laube W ss

Clypeaster sp. W ss

Cidaris sp. P

Astropecten sp. P

Vertebrata:

Carcharias (Aprionodon) sp. (Zahn) F

Chrysophrys sp. (Zahn) F

Otolithen:

Otolithus (Corvina) gibberulus Kok. F

Otolithus (Sparidarum) gregarius Kok. F

Atherina austriaca Schub. W

Fierasfer nuntius Kok. W

Dentex cf. nobilis Kok. F

Dentex nobilis Kok. juv. W

Dentex subnobilis Schub. F

Sciaena pecchiolii (Lawley) F

Otolithus (Percidarum) opinatus Proch. W

Gobius pretiosus Proch. W

Gobius telleri Schub. W

Gadus elegans planatus Bass. et Schub. F W

Die Pötzleinsdorfer Fauna umfaßt derzeit 313 Arten. Es stammen 264 von den alten Fundpunkten, 8 wurden noch nach der Zusammenstellung Schaffers von einzelnen Autoren angeführt, 185 lieferte die neue Fundstelle. 49 Species waren von den bisherigen Fundpunkten Pötzleinsdorfs unbekannt. *Maetra cf. miocaenica*, *Spondylus gaederopus deshayesi* und *Eastonia cf. rugosa* sind für das Wiener Becken neu. Einige Arten, wie *Ancilla glandiformis*, *Glycymeris obtusatus*, *Venus marginata*, *Angulus planatus*, besitzen eine große Häufigkeit; ihr Vorkommen entspricht dem ursprünglichen Lebensraum. Dick- und schwerschalige Formen finden sich selten; hingegen sind dünnschalige grabende Bivalven zahlreich vertreten. Die Fauna bildet die Vergesellschaftung eines stillen Küsten- und Flachseebereiches. Ihre tortonische Alterszugehörigkeit, die lange Zeit nicht sicher war, läßt sich derzeit eindeutig erweisen. Es fehlen in der Pötzleinsdorfer Fauna die typischen Elemente der faziologisch recht ähnlichen von Grund (Helvet), wie *Terebralia lignitarum*, *Potamides papaveraceus*, *Turritella eryna communiformis*, *Turritella terebralis gradata*, *Euthriofusus burdigalensis*, *Crepidula gibbosa cochlearis*, *Cardium turonicum grundense*, *Chlamys sentiensis*. Hingegen sind die tortonischen Arten *Venus marginata*, *Pitaria gigas vindobonensis*, *Venus plicata rotundior*, *Pecten besseri*, *Chlamys elegans* vorhanden. Da auch helvetische Arten, die im basalen Torton noch aufscheinen, fehlen, wie *Turritella terebralis gradata*, *Terebralia lignitarum*, *Cancellaria exgeslini* u. a., handelt es sich um eine Fauna von nachunterortonischem Alter; unter Berücksichtigung der Foraminiferen entspricht sie dem Mittel- bis Obertorton. Aus der Alters-

bestimmung der behandelten Fauna geht hervor, daß die chronologische Unterscheidung der faziologisch ähnlichen Sandfaunen, wie der von Grund, Forchtenau, Gainfahn, Neudorf an der March u. a., an einem ausgeprägten Entwicklungsabschnitt eindeutig durchgeführt werden kann. Das trifft z. B. für Pötzleinsdorf oder Neudorf zu. Faunen im Grenzbereich der mittelmiozänen Stufen haben nach dem derzeitigen Stand der Untersuchungen eine weniger ausgeprägte Eigenart, besitzen den Charakter einer Übergangsauna und sind daher weniger leicht auseinanderzuhalten. Die restlose Klarstellung unterscheidender Kennzeichen, die auch hierfür Gültigkeit haben, ist an Neuaufsammlungen und Neubearbeitungen gebunden. Ähnliche Verhältnisse bietet außer dem Wiener Becken auch das südweststeirische Gebiet, wo gleichfalls die Faunen des helvetisch-tortonischen Grenzbereiches einander sehr nahe kommen. — Eine Gegenüberstellung der niederösterreichischen Fauna von Guntersdorf und der von Pötzleinsdorf in Wien läßt die für eine Helvet- bzw. Tortonfauna als kennzeichnend anzunehmenden Unterschiede deutlich erkennen. (Vgl. diese Verh. 1946/7—9, Sieber, R.)

Literatur.

- Schaffer, F. X.: Geologie von Wien. II. Teil. Wien 1906. (Hier ist auch die gesamte ältere Literatur verzeichnet.)
 Sieber, R.: Neue Fossilfunde. Amtsblatt der Stadt Wien, 1953.

Helmuth Zapfe, Das geologische Alter der Spaltenfüllung von Neudorf an der March (ÖSR.).

Über die Neudorfer Spalte als Fundort einer der größten miozänen Säugerfaunen des Wiener Beckens wurde in einer vorläufigen Mitteilung seinerzeit berichtet (Zapfe, 1949). Seither wurden aus dieser Fauna die Insectivoren, Chiropteren und Carnivoren bearbeitet (Zapfe, 1950, 1951). Die Fauna besitzt abgesehen von dem großen Umfang des Materials in zweifacher Hinsicht besondere Bedeutung: Sie enthält ein umfassendes Material von Gebiß- und Skelettresten eines anthropomorphen Primaten (Zapfe, 1952) und des sonst sehr seltenen Huftieres *Chalicotherium grande* (Lartet). Sie ist weiters die einzige große Säugerfauna aus dem Wiener Becken, deren helvetisches Alter auf Grund der Lagerungsverhältnisse bisher sicher schien.

Der Kontakt, der sich vor allem im Zuge der Bearbeitung des Primaten-Materials mit westeuropäischen Paläontologen, insbesondere der Basler Schule ergab, führte auch zu einer Diskussion der Altersfrage der Neudorfer Spaltenfauna. Herr Dr. Hürzeler (Basel), der eine umfassende Bearbeitung jungtertiärer europäischer Primatenreste durchführt, erachtet den Neudorfer *Pliopithecus* in verschiedenen Merkmalen des Zahnbaues für vorgeschrittener und abweichend von den bisher unter dem Namen *Pliopithecus antiquus* Gerv. beschriebenen europäischen Primaten und wäre geneigt das Alter der Neudorfer Spalte im „Obervindobon“ vielleicht sogar post-tortonisch anzusetzen. Gewisse Bedenken gegen das helvetische Alter