13. PETRBOK, JAR.: Nový měkkýš pro Čechy: *Pupilla cupa* JAN. (Eine neue Schnecke für Böhmen: *Pupilla cupa* JAN.) ibid. 1940.
14. PETRBOK, JAR.: Mèkkýsi „Malè jeskyně" u Srbska. (Mollusken der „Kleinen Höhle" bei Srbsko.) ibid. 1939.
15. PETRBOK, JAR.: *Campylaea faustina* ZGL. v krasovè jeskyni u Srbska. (*Camp. faustina* ZGL. in einer Karst-Höhle bei Srbsko.) ibid. 1939.
16. PETRBOK, JAR.: Druhý nàlez vodního plže v české jeskyni. (Zweiter Fund einer Wasserschnecke in der böhm. Höhle.) ibid. 1939.
17. PETRBOK, JAR.: *Helicella striata* MÜLL. v. „Posledni sini" Turských Maštali pod Tetinem. (*Helicella striata* MÜLL. in der Höhle „Letzte Stube" unterm Tetin.) ibid. 1941.
18. PETRBOK, JAR.: Stratigrafickà chronologie sedimentu českých jeskyn krasových: Jeskynè „Pod silnici". (Stratigraphische Chronologie der Sedimente der böhmischen Karst-Höhlen: Die Höhle „Unter der Straße".) Věstnik stàt. geolog. Ustavu CSR. Praha 1930.
19. PETRBOK, JAR.: Profil kvarterem u vchodu jeskyně ve Strašimi u Sušice. (Ein Profil durch den Kvarter-Ablagerungen beim Eingang in die Höhle bei Strašim.) „Věda přirodni" Praha 1932.

Zur Kenntnis der posttertiären Mollusken der Dobrudscha und Bessarabiens.

Von **Jar. Petrbok,** Prag, National-Museums.

I. Movila am Schwarzen Meer (Anschwemmung am Meeresufer):

1. *Conulus fulvus* (MÜLLER) 2 Ex.
2. *Zonitoides nitidus* (MÜLLER) 9 Ex.
3. *Discus rotundatus* (MÜLLER) 1 Ex.
4. *Fruticicola hispida* (LINNÉ) 1 Ex.
5. *Helicodonta obvoluta* (MÜLLER) 1 Ex.
6. *Theba* sp. frgm. cf. *carthusiana* (MÜLLER) 1 Ex.
7. *Cepaea nemoralis* (LINNÉ) 1 schwaches Ex. in einem holozänen Lehm (20×14 mm).
8. *Cepaea hortensis* (MÜLLER) 1 schwaches Ex. (19×15 mm); gebändert.
9. *Cochlicella acuta* (MÜLLER) 1 Ex.
10. *Pupilla muscorum* (MÜLLER) 9 norm. Ex.
11. *Jaminia quadridens* (MÜLLER) 4 Ex.
12. *Chondrula tridens* (MÜLLER) 7 Ex.
13. *Chondrula microtragus* (ROSSM.) 30 Ex.
14. *Rumina decollata* (LINNÉ) 2 postembryon. Ex.
15. *Cochlicopa lubrica* (MÜLLER) 1 Ex.
16. *Cochlicopa lubrica* var. *exigua* (MENKE) 3 Ex.
17. *Planorbarius corneus* (LINNÉ) 1 postembryon. Ex.

18. *Planorbis planorbis* (LINNÉ) 6 Ex.
19. *Spiralina vortex* (LINNÉ) 5 Ex.
20. *Pomatias (= Cyclostoma) elegans* (MÜLLER) 2 Ex.
21. *Bithynia tentaculata* (LINNÉ) 6 Ex.
22. *Emmericia* sp. cf. *Schulzeriana* (BRUSINA) 1 Ex.

Fossile Formen:

Im jüngsten (? Würm) Löß wurden gefunden:

1. *Vitrea* sp. frgm. cf. *crystallina* (MÜLL.) 1 Ex.
2. *Helicella* sp. juv. 2 Ex.
3. *Chondrula* sp. frgm. cf. *tridens* (MÜLL.) var. *eximia* ROSSM. 1 Ex.
4. *Chondrula microtragus* (ROSSM.) 1 Ex.
5. *Jaminia quadridens* (MÜLLER) 1 Ex.; zum ersten Mal fossil.

II. See: Lacu Teghirgiöl:

An den Gräsern am Ufer dieses Jod-Salz-Sees: *Helicopsis variabilis* (DRAPARNAUD) 14 Ex., welche mit den bulgarischen vom Sozopol und Carevo (= Vasiliko) übereinstimmen.

III. Cicracci (Seeufer zwischen Cicracci und Tašaul):

a) pleistozäne Formen aus dem jüngsten Löß (Würm):

1. *Theba* sp. frgm. 1 Ex.
2. *Theba carthusiana* (MÜLLER) 2 Ex.
3. *Helicella* sp. 3 Ex.
4. *Helicella obvia* (HARTMANN) 3 Ex.
5. *Chondrula tridens* (MÜLL.) 1 kleineres Ex.
6. *Chondrula microtragus* (ROSSM.) 1 frgm. Ex.

b) pleistozäne Formen aus dem unteren Löß (? Riß-Würm):

1. *Helix lucorum* (LINNÉ [? var. *castanea* OLIV.]) 1 Ex.
2. *Chondrula microtragus* (ROSSM.) 2 kleinere Ex.

IV. Palas-mir.

Lebende Formen:

1. *Helix (Helix) lucorum* (LINNÉ) var. *castanea* OLIV. (1 Ex.: 43,5—35 mm).
2. *Helicella instabilis* (ZIEGLER) 4 ausgewachs., 7 junge Ex.
3. *Helicella obvia* (HARTM.) var. *dobrudžensis* PARREYS.
4. *Planorbis* sp.

Fossile Formen: holozäne (Subboreal-Litorinien) Schwarzerde:

1. *Helicella* sp. juv. (? cf. *obvia* HARTM.) 1 Ex.

V. Mamaia (Dorf).

In den Sanddünen am Gras:

1. *Helicella obvia* (HARTM.) var. *dobrudžensis* PARREYS bis 23 mm im Durchmesser. In ungeheurer Menge.
2. *Chondrula microtragus* (ROSSM.)

VI. Lac Siut-Lac di Canara.

In diesem, jetzt süßwasserigen See des Litorinien Alters lebt auch ein Meeresfisch: *Syngnathus* sp. (? cf. *acus*).

Lebende Formen:

1. *Radix auricularia* (LINNÉ) var.
2. *Stagnicola palustris* (MÜLLER) var.
3. *Planorbis planorbis* (LINNÉ) var.
4. *Theodoxus fluviatilis* (LINNÉ) in ungeheurer Menge. Braun-oliv, netzartig, mit weißen Sfreifflecken geschmückt.
5. *Dreissenssia polymorpha* PALLAS (? var.); kleinere Form.
6. *Anodonta* sp. in dem ein Kilometer langen Flüßchen

VII. Mamaica, welche den Ausfluß des See's bildet.

Fossile Formen.

a) holozäne (subboreal-Litorinien) Schwarzerde:

1. *Helicella* sp. juv. (1 Ex.)
2. *Theba* sp. frgm. (cf. *carthusiana* (MÜLLER) 1 Ex.
3. *Helicogena* sp. frgm. (1 Ex.)
4. *Chondrula microtragus* (ROSSM.) 1 Ex.
5. *Chondrula tridens* (MÜLLER) 1 Ex. in frgm.
6. *Chondrula tridens* var. *eximia* (ROSSM.) 5 Ex.
7. *Theodoxus fluviatilis* (LINNÉ) 11 Ex.
8. *Anodonta?* ein $1/2$ cm^2 Schalenfragment.

b) pleistozäne (Würm) Lößwände (als ehemalige Anstoßufern des Meeres):

1. *Theba carthusiana* (MÜLL.) 1 norm. Ex.
2. *Chondrula tridens* (MÜLL.) var. 1 Ex.
3. *Chondrula microtragus* (ROSSM.) 3 norm., 1 verkleinert. Ex.

VIII. Kara-Kaj.

a) Am Ufer dieses salzigen, im Sommer wasserlosen See's, dessen Alter in die Frühpostglazialzeit fällt, lebt wieder am Gras:

1. *Helicella obvia* (HARTM.) var. *dobrudžensis* (PARR.)
2. *Chondrula microtragus* (ROSSM.)

3. Im Reste des Süßwasser's hier und da tote Schalen von *Planorbis planorbis* L. Am Strande noch: *Bittium reticulatum* (DA COSTA), am Meeresufer *Nassa reticulata* (L.) LAM.

b) In den Lößwänden (Würm) des Anstoßufers:

1. *Helicella* sp. juv. (1 Ex.).
2. *Chondrula tridens* (MÜLL.) 2 Ex.
3. *Chondrula microtragus* (ROSSM.) 10 Ex.

IX. Tataia:

a) lebende Formen:

1. *Helicella obvia* HARTM.
2. *Helicella obvia* (HARTM.) var. *dobrudžensis* (PARR.)
3. *Helicella* sp.
4. *Chondrula microtragus* (ROSSM.)

b) fossile Formen.

α) holozäne Schwarzerde aus dem Subbor.-Litorinien:

1. *Helicella obvia* (HARTM.) 10 Ex., einige mit gehobenem Gewinde
2. cf. *Mytillus* (*gallogrovincalis* LAM.) ein Schalenfragment.

β) pleistozäner oberer Löß (Würm):

1. *Theba carthusiana* (MÜLL.) 1 Ex., kleine Form.
3. *Hydrobia* sp.!! (1 Ex.).

X. Constanta. (Neubau bei der Bahnstrecke).

Holozäne Schwarzerde (subbor. Litorinien):

1. *Theba carthusiana* (MÜLL.) (früher meine *Theba* sp.) größere, dünnschalige Exempl.; Durchm.: 18 mm.
2. *Helicella* sp. (1 Ex.).

XI. Tašaul.

Pleistozän: im unteren rötlichen Löß (? Riß-Würm) noch: *Helicella* sp.

XII. See: Lacu Bratiš:

a) lebende Formen: am Ufer: *Cepaea austriaca* (MÜHLFELDT); normal große Ex.; eines gehört der f. *conoidea* WEST. zu.

b) fossile Formen:

α) Holozän:

1. *Chondrula tridens* (MÜLL.) var. 1 Ex.
2. *Hydrobia* sp.
3. *Pisidium* sp.

β) Pleistozän:

1., 2: *Helicella* spp.
3. *Chondrula microtragus* (Rossm.) frgm. (? var.).
4. *Chondrula microtragus* (Rossm.) f. *edentula* f. n.

XIII. Galac.

Donauufer:

1. *Cepaea hortensis* (Müll.) 4 bänderlose Exempl., 3 lichtgelb, 1 orangegelb mit schwachangedeuteten Bändern.
2. *Cepaea austriaca* (Mühlfeldt) 1 normalgroßes (22×18 mm) Ex.

XIV. See: Lacu Kagul:

Lebend:

Limnaea (Radix) auricularia (Linné).

Beiträge zur Lebensweise von *Achatina hamillei* Smith (3. Mitt.)

Von **Ewald Frömming**, Schwanebeck.

In dem großen Fragenkomplex „Schnecken — Pflanzen" ist auch eine Frage diskutiert worden, mit der sich die vorliegende Mitteilung beschäftigt; es handelt sich darum, ob die Schnecken irgendwelcher Reizstoffe bedürfen, um einen Nahrungsstoff aufzunehmen. W Benecke hat nämlich untersuchen wollen, warum einzelne Nahrungsstoffe gefressen werden, und er glaubt, verschiedene Zuckerarten dafür verantwortlich machen zu können. Ich habe nun diese Versuche nachgemacht — allerdings hat Benecke ausschließlich mit Nacktschnecken gearbeitet. Ich will deshalb mit einer kritischen Beurteilung seiner Gesamtergebnisse warten, bis meine Versuchsreihen abgeschlossen sind (einen Teil der Schlußfolgerungen Benecke's habe ich 1940 als irrig bezeichnen können).

Die Methodik ist nach Benecke folgende: Würfel von 2%igem Agar-Agar werden mit den zu prüfenden Lösungen getränkt und dann den Schnecken gereicht. Die Ergebnisse Beneckes habe ich in Tabelle 1 zusammengestellt aus der also hervorgeht, daß *Arion (Lochea) empiricorum* Fér. und *Arion (Mesarion) subfuscsu* Drap. die mit Zucker- und Eiweißlösungen getränkten Agarwürfel denen zur Kontrolle nur mit Wasser getränkten vorziehen, also den Geschmack „süß" empfinden. Benecke schließt nun (nicht nur aus diesen, sondern aus all seinen Versuchsergebnissen), daß

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Archiv für Molluskenkunde

Jahr/Year: 1941

Band/Volume: 73

Autor(en)/Author(s): Petrbok Jar.

Artikel/Article: Zur Kenntnis der posttertiären Mollusken der Dobrudscha und Bessarabiens. 191-195