

SBORNÍK NÁRODNÍHO MUSEA V PRAZE

ACTA MUSEI NATIONALIS PRAGAE

Volumen XII. B (1956) No. 1

REDAKTOR ALBERT PILÁT

JAR. PETRBOK:

Měkkýši českého holocenu.

Sdělení závěrové.

Молюски чешского голоцена.

The Molluscs of the Bohemian Holocene.

První, kdo se výzkumem měkkýšů českého holocenu zabýval, byl Josef Babor svou prací: „Měkkýši českého holocenu a plistocenu“ (Archiv pro prozkoumání přírodovědecké Čech. Praha 1901), která se stala základem jak systematickým, tak i paleontologickým výzkumu českých měkkýšů posttercierních. Stratigrafie holocenu v ní ovšem tehdy ještě řešena být nemohla. S tou začal jsem před půl stoletím pro Českou zemi úplně sám a tak stalo se toto sdělení přehledem všeho našeho vědění o měkkýších českého holocenu.

Některé vrstvy dovedl jsem — hlavně po dokladech archeologických, díky svým skvělým učitelům archeologie, kterými byli: Axamít Jan, Jíra Josef, Píč Ladislav, Stocký Albin a částečně i Buchtela — vřadit do přesné chronologie a tak vypracovati základy podrobné stratigrafické chronologie aspoň některých vrstev českého holocenu. Klasickým výsledkem takové práce jest profil holocenními vrstvami „Nové jeskyně u Srbska“ a profil stráně pod Tetínem. Z holocenních vrstev naučil jsem se znáti nejprve geologické stáří černoze (neolitické) podle archeologických dokladů. Podle ní sledoval jsem pak všechny vrstvy jí podložní, nebo jí krycí. Ve dvou případech (Kozly: tardenoisien, Chaby: campignien) určit archeologicky i starší vrstvy, nežli je náš středoevropský neolit a to podle stáří uvedených a výrazných kultur.

Stáří českých travertínů holocenních určoval jsem jednak podle téže černoze, později pak s Fr. Němejcem podle otisků rostlinných. Některé vrstvy nedovedl jsem vložit do určitého horizontu a proto jejich faunu uvádím jako „holocen nehorizontovaný“.

V tomto závěrovém sdělení uvádím 97 nových nalezišť (čimž nejsou ovšem všechna vyčerpána) a proti 1939 celkem 32 nových forem pro faunu měkkýšů českého holocenu.

Provedl jsem přesně stratigraficky výzkum téměř všech jeskyní Českého krasu. Z geologických období nedovedl jsem dosud rozlišit v Čechách limnaceien. (Stejně tomu je i v podobných pracích některých autorů v Dánsku.) Není ovšem vyloučeno, že ještě podrobnějším studiem vrstev českého holocenu i toto období bude zjištěno.

Toto sdělení je zároveň i samostatným doplňkem VI. závěrové zprávy mých „Měkkýšů českého plistocenu“ z 1941/48 (Stát. geolog. ústav ČSR) a ve známosti českého kvarteru i chystané práce: Čeští měkkýši žijící i kvarterní. Závěrový význam tohoto sdělení je v tom, že pokud bylo možno, rozlišily se v něm fauny holocenních měkkýšů podle nejvýznačnějších vrstev tohoto období u nás.

Tyto vrstvy odlišují se od sebe jednak svým geologickým stářím, jednak svým původem, který je výsledkem celkového působení poměrů vyvolaných jednotlivými klimatickými obdobími.

Poněvadž vrstva a její fauna vzniká vždy ve stejném klimatickém období a je tedy vždy přímým výsledkem jeho poměrů, můžeme z fauny, jakožto dokladu paleoklimatického a paleontologického soudit i na charakter dotyčného podnebí právě tak, jako poznáme z ní společnost rostlinstva. A v tom je právě význam těchto fossilních asociací měkkýšů rozhodující; každý obratlovec může opustit území pro nepříznivé jemu podmínky podnebné, jenom měkkýš buď se stačí přizpůsobit nebo zahyne.

Kolísání podnebí (klimatickou oscilací) můžeme mnohem podrobněji sledovat v holocenu, neboť sedimentované vrstvy nedoznaly takových změn a přesunů jako vrstvy plistocenní a jsou chronologicky lépe sledovatelné, neboť máme pro ně více archeologických dokladů a více krátkodobějších kultur, než v plistocenu, tedy v paleolitě.

Zvláštním dokladem jsou mesolitické výmoly rezavou hlinou vyplněné v poslední spraši, známé jednak z Prokopského lomu u Hluboc ep, jednak ze stěny při vozové cestě z Hostími k Berounu. Jsou nejen dokladem deštivého období, ale zároveň i změny místní fauny v klimatu ovšem také změněném a jejich důsledků.

Na podobný případ upozornil mne prof. Dr. K. Absolon o Předmostí, kdy do tamější svrchní (plistocenní) spraše vnikla stejným způsobem holocenní černoze se shlukem *Euomphalia strigella* Draparnaud, tedy s tímž druhem, jako prve na uvedených nalezištích ve středních Čechách.

*

Первым основанием к ознакомлению с моллюсками этого геологического периода, служат нам работы Иосифа Баборы: «Моллюски чешского голоцена и плистоцена» с 1901. года. Подробная стратиграфия в этих работах, не была тогда еще решена. Материал к стратиграфии я, перед 50-тью годами, начал собирать сам на основании археологических докладов. Мое начало — средняя часть Полаби с неолитического чернозема. Я работал совместно с д-ром Аксамитом на раскопках отчасти по археологическим докладам, а отчасти стратиграфически. Я сработал самостоятельно стратиграфическую хронологию некоторых пластов чешского голоцена и эти свои результаты я сравнивал и удостоверять

при своих одинаковых научных исследованиях в Словакии, на Балканском полуострове, Сирии, Палестине и Исландии.

Когда я удостоверился в стратиграфическом сложении неолитического чернозема и их моллюсков я включил их до этой стратиграфической хронологии, а также и тарденоисиенского Козла и с района Хабска. Совместно с т. Ф. Немейцем я произвел стратиграфию чешских (голоценовых) травертину.

Некоторые голоценовые пласты я не мог включить до определенного горизонта, а потому их фауну включил как голоцен не горизонтальный. В этом заключительном сообщении привожу с Чехии в общем 97 новых местонахождений (при чем не все вычерпаны). Против 1939 года в общем 32-е новые формы фауны чешского голоцена, при этом я произвел систематически стратиграфию всех пещер Чешского Красу.

С геологического периода не доступны к познанию слои Лимеина (тоже самое и в Дании).

Каждый слой и его фауна происходят всегда при одинаковых климатических условиях, а потому как один, так и другой слой, а с ним также одновременно и фауна служат одинаковым докладом для познания относящегося к ним палеоклимата. Колебание климата мы можем гораздо подробнее следовать в голоцену, чем в плистоцену, потому что седиментированный слой не имел таких изменений, как в плистоцену. За ними же и следить в хронологическом виде лучше, так как для них мы имеем больше археологических докладов и кратковременной литературы, чем в палеолиту. Особенным докладом служат месоолитические вымоины, заполненные ржавой глиной, в последних своих слоях (Прокпская каменоломня и Гостим). Одновременно служат также докладом перемены климата как в стратиграфическом, так и палеонтологическом смысле.

Результатом всех моих научных работ служат: Собственный обзор хронологической стратиграфии чешского голоцена и его моллюсков.

The Molluscs of the Bohemian Holocene.

(Concluding Communication.)

by Jar. Petr b o k.

- Contents
- I. History of investigation and character of the layers.
 - II. Diagnoses of the new Forms.
 - III. Stratigraphical-chronological systematic survey of the molluscs of the Bohemian Holocene.
 - IV. New profiles from the Bohemian Holocene and their faunae.
 - V. Systematic survey of the molluscs of the Bohemian Holocene and their localities.
 - VI. The localities of the molluscs of the Bohemian Holocene.
 - VII. Bibliography.

I. History of the investigation and character of the layers.

The first to deal systematically with the investigation of the molluscs of the Bohemian Holocene was J o s e f B a b o r in his publication: "M ě k-

kýši českého holocenu a plistocenu", Praha 1901, which became the paleontological and systematic basis of the study of the post-Tertiary molluscs of Bohemia. Of course the stratigraphy of the Holocene had not been solved in it. With this task I started and carried it on all alone for over half a century in the whole of Czechoslovakia (and also in Bulgaria and Yugoslavia), and thus this communication has become a survey of our whole knowledge of the molluscs of the Bohemian Holocene. I have been able to place some layers in an accurate chronology—thanks to my excellent teachers in archeology: Jan Axamit, Josef Jíra, Ladislav Píč, Albin Stocký and partly also Buchtela, and thus I have been able to work out of the basis of a detailed stratigraphical chronology at least for some layers of the Bohemian Holocene. The classic result of this work is the profile of the Holocene layers of the "New cave at Srbsko" and the profile of the slope under the Tetín.⁹⁸)

From the Holocene layers I learned to know the geological age of the Holocene black-earth according to archeological documentary proofs. Thus then began to determine all the beds underlying or overlaying it. In two cases (Kozlý = Tardenoisien, Chaby = Campignien) I determined archeologically also older layers than our Central European Neolithic of glyptolites of the characteristic cultures mentioned. I determined the age of the Bohemian Holocene travertines on the hand according to the same black earth, and on the other hand, later, together with Fr. Němejc according to plant impressions. So far I have not been able to place some layers in a definite horizon, and therefore I list their Fauna as non-horizontised Holocene.

I list here 97 new localities (which is of course not a complete list for Bohemia) and compared with 1939 I list 32 new forms for the molluscs fauna of the Bohemian Holocene, among them 14 enterily new forms.

These are:

1. *Agriolimax* (= *Malacolimax*) *tennelus* Nilsson var. *Flavus* Linné
2. *Oxychilus depressus* Sterki
3. *Retinella nitens* Michaud f. *minor* Westerlund
4. *Punctum pygmaeum* Draparnaud ab. *pallescens*
5. *Goniodiscus rotundatus* Müller var. *Turtoni* Flemming
6. *Acanthinula aculeata* Müller
7. *Fruticicola* (= *Petasina*) *edentula* Draparnaud
8. *Euomphalia strigella* Draparnaud f. *minor* Westerlund
9. *Helicodonta obvoluta* Draparnaud var. *unidentata* Pbk
10. *Helicodonta obvoluta* Draparnaud f. *minor* Pbk
11. *Tachea* (= *Cepaea*) *hortensis* Müller f. *minutissima* Pbk
12. *Campylaea faustina* Müller
13. *Pupilla cupa* Jan (= *Steeri* = *sterri* Voith)
14. *Pupilla bigranata* Rossmassler
15. *Chondrina avenacea* Bruguière f. *minor* Pbk
16. *Chondrina avenacea* f. *elongata* Pbk
17. *Orcula dolioleum* Bruguière var. *curta* Westerlund
18. *Vertigo angustior* Jeffreyss
19. *Carychium minimum* Müller f. *minor* Pbk

20. *Radix lagotis* Schrank
21. *Radix ovata* Draparnaud f. *minor* Westerlund
22. *Coretus corneus* Linné f. *minor* Pbk
23. *Bithynia tentaculata* Linné f. *minor* Pbk
24. *Paludina* (= *Vivipara* = *Viviparus*) *vivipara* Linné f. *minor* Pbk
25. *Anodonta cygnaea* Linné
26. *Pseudoanodonta elongata* Rossmäessler

I made an accurate stratigraphical investigation of the molluscs of most all the caves of the Bohemian Karst.

Of the geological periods of the Holocene I have not been yet able to determine in Bohemia the so-called Limnaeien. But the same applies e. g. to similar works of some authors in Denmark.

Of course it cannot be excluded that a more detailed investigation of the layers of the Bohemian Holocene will still find also this period. The communication present is also an independent supplement to the VIth concluding communication of my "Molluscs of the Bohemian Pleistocene" of 1941—48 (Geological Service of Czechoslovakia) for the knowledge of the molluscs of the Bohemian Quaternary, and of the monograph in preparation: "Bohemian molluscs living and of the Quaternary".

The importance of this communication as a conclusion lies in the fact that as far as possible the faunas of Holocene molluscs are distinguished in it according to the most important layers in Bohemia. These beds are distinguished from each other by their geological age as well as by their origin, which is the result of the total action of the conditions called forth by the different climatic periods.

Some of these are very favourable to the development of molluscs, other nearly, extinguish them.

As a layer and its fauna are always formed in the same climatic period, and are thus always the direct result of its conditions, we can infer from the fauna as paleontological proof also the character of the climate in question and the plant association. Just in this respect the importance of these fossil mollusc-association is decisive.

Any vertebrate can leave an area because of climatic conditions unfavourable to it, but a mollusc is either able to adapt or dies.

The climatic oscillations can be followed in much greater detail in the Holocene, as the Pleistocene layers, and it is easier to follow them chronologically, as we have for them more archeological cultures than for the Paleolith.

A special document are the Mesolithic hollows filled with rust-coloured loam in the latest loess, known from the Prokop-Quarry near Hlubočepy and from the walls at the road from Hostím to Beroun. They are the proof not only of a rainy period but also of a simultaneous change of the local fauna and therefore also the flora, therefore of a general change of the fauna climate and their results.

Professor K. Absolon informed me, of a similar case of Předmostí where in a similar way as in the said localities of Bohemia Holocene black-earth with a population of *Euomphalia strigella* Drapar-

naud, i. e. with the same species as in the above localities of Central Bohemia, inserted itself in to the upper (Pleistocene) loess there.

Every Quaternary layer has an absolute value in the time, i. e. one did not form from another. This is proved by the absolute difference of the molluscs associations and of the prehistoric cultures.

Thus we never have in Bohemia either in lower "gray loam" or in the upper "gray loam" any Neolithic finds, because no Neolithic culture existed, when the lower "gray loam" was formed, and because Neolithic culture had long disappeared from Bohemia, when the Upper "gray loam" was formed.

Thus each of the three layers mentioned above formed in a certain period of a time sequence, and thus also each of them has a certain absolute time value, is independent, and did not form by the transformation of another layer. Thus it is the product of a certain climate (and of course also of all connected with it as its product).

Remark: the lower "gray loam" is also called "podsol" i. e. ashes, though it was not formed from the incombustible remains of burned organic bodies! Contemporary with the Black earth, which in Bohemia is of Neolithic age, is the "yellow loam" in the caves of the Bohemian Karst likewise with Neolithic sherds.

Sometimes—under the influence of vegetation and soil-bacteria—this black earth did not form, and in its place (above the youngest loess) was formed so-called "rusty loam" of the Mesolithic, or, though (Neolithic) black earth was formed (Prokop-Quarry, at Hlubočepy) yet it is mostly covered by other (grayish, yellowish, grayish-yellow etc.) loams and by our youngest loam: top soil or youngest vegetable loam.

The black-earth itself is also the product of a certain time and of certain climate, and under certain conditions (suitable plant-cover) it could form on any substratum. Thus at Lešany on the Vltava-river occurs on the gravels of the Pleistocene terrace of the same river. If it had been formed by an adaptation of the Pleistocene loess, it would have contained molluscs species of the loess association.

The same applies of course also to the Pleistocene black-earths, which especially in Bohemia (Jenerálka, Selc) have an entirely different mollusc-association than the overlying and underlying loes and therefore also these Pleistocene black-earths are not a degraded loess, but an orthogene (primary) separate layer. The reindeer (*Rangifer arcticus* Richter listed according to the earlier determination as *Rangifer tarandus* Linné) has never been found in Bohemia in the black-earths, and when it is listed for them in some earlier papers we have to remember that neither Ant. Frič nor Jan Woldřichsen carried out excavations, but mostly bought from so-called "bone-collectors" and the material in their collections does not prove the kind of layer, from which the bones really derives. Thus we have therefore to look at the formation of the loamy layers of the Quaternary, and thus we have to reckon with the absoluteness of their time value.

Remark: around the Mediterranean we cannot yet distinguish accurately between Neolithic and Mesolithic cultures, on the one hand, because the finds of stone implements are not always accompanied by

pottery, which we already know rather well. And on the other hand because the stratigraphy is not yet quite clear to us, so that we cannot reach yet the conclusions we have reached in Central Europe and Scandinavia. This is of course only the present state of our knowledge, which can be very quickly enlarged by systematic research. But here we consider mainly conditions in Bohemia, especially in Central Bohemia, as in other areas our time was not enough for research or the results of very diligent work have remained negative as e. g. in Southern Bohemia (Jar. Petrbock: Studie o kvarteru u Českých Budějovic a širšího okolí. — Věstník stát. geol. ústavu ČSR, Praha 1938).

One of the best examples how a trifling, purely local change without any more general importance can cause a so-called loamification (= Verlehmung) is the simply ideal profile at Doubrava on the Labe-river (= Elbe). I give it here as it was described originally:

vegetable loam: 1—2 dm	aeolian sand
aeolian sand	aeolian sand
loamification	loamification
aeolian sand	aeolian sand
loamification	loamification by inundation
aeolian sand	aeolian sand
loamification	loamification by inundation
aeolian sand	aeolian sand
loamification	loamification by inundation:
aeolian sand	conchylae!!!
loamification	

IVth terrace of the Elbe-river $\left\{ \begin{array}{l} \text{pues} \\ \text{gravel} \end{array} \right.$ locally all cemented in a conglomerat.

Fauna:

1. *Amphibina Pfeifferi* Rossmuessler
2. *Bithinia tentaculata* Linné. 2. forms: large and small
3. *Valvata piscinalis* Müller
4. *Pisidium amnicum* Müller
5. *Unio crassus* Retzius

Here we can see the alternating "loamification" end covering with sand. At the same time all 8 loamifications above inundation and all three loamifications by inundation represent at most two periods more distant in time and more independent, and the loamification above the inundation belongs certainly to only one loamification interrupted from time to time sand drift. The same applies in Bohemia to the so-called loamification of the loess. At Doubrava we might speak of over so many and ever so important "loamifications" and yet it did not come here to any more important process.

National Museum, Prague, 21st June 1951.

II. Diagnoses of the new forms:

1. *Euomphalia obvoluta* var. *unidentata* Petr bok
In apertura solum dente uno praedita.
2. *Tachea* (= *Cepaea*) *hortensis* Müller f. *minor* Clessin subf. *depressa* Petr bok
A forma typica testa depressa differt. Hab.: Smíchov, "Spiritka".
3. *Tachea* (= *Cepaea*) *hortensis* Müller f. *minutissima* Petr bok
A forma typica testa minutissima differt. Hab.: Smíchov, "Spiritka".
4. *Chondrina avenacea* Bruguière f. *minor* Petr bok
A forma typica testa minori differt. Hab.: cave "Na průchodě" at Hostím.
5. *Chondrina avenacea* Bruguière f. *elongata* Petr bok
A forma typica testa prolongata differt. Hab.: cave „Na průchodě”.
6. *Carychium minimum* Müller f. *minor* Petr bok
A forma typica testa minori differt. Hab.: Velký Vřeštov.
7. *Radix ovata* Draparnaud f. *minor* Petr bok
A forma typica testa minori differt. Hab.: Budňany on the Berounka-river.
8. *Radix ovata* Draparnaud f. *minutissima* Petr bok
A forma typica testa minutissima differt. Hab.: Únětice.
9. *Bithinia tentaculata* Linné f. *minor* Petr bok
A forma typica testa minori differt. Hab.: Kostomlaty on the Elbe-river.
10. *Paludina* (= *Viviparus*) *vivipara* Linné f. *minor* Petr bok
A forma typica testa minori differt. Hab.: Ražice on the Cidlina-river.

All these new forms were produced by outer influences. Their listing in the taxonomy does not aim at a senseless philatelic game—as that of some entomologists do—but expresses the simple finding that these forms appear in populations, not as individual case of nanism.

III. New profiles from the Bohemian Holocene and their faunae.

Beroun-Závodí.

Meadows on the stream to Krahulov.

Profile:

dark vegetable loam: 1—2 dm	Historicum conchylicae ³ .
light vegetable loam: 1—2 dm	
yellow loam: 1 dm $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ m.	} seeping, with intercalations of "peat" especially in the black loam. conchylicae ² .
blackish loam: 1 $\frac{1}{2}$ dm — $\frac{1}{4}$ m — $\frac{1}{2}$ m	
yellow loam: 1 $\frac{1}{2}$ dm — $\frac{1}{4}$ m — $\frac{1}{2}$ m	

terrace of primary gravel and of pebbles redeposited from Pleistocene
Terraces — — — — conchylicae¹.

Fauna:

Conchyliæ: 1 2 3

<i>Zonitoides nitidus</i> Müller	+	+	+
<i>Vallonia</i> sp.	+		
<i>Helicella obvia</i> Hartmann			+
<i>Cionella lubrica</i> Müller	+	+	
<i>Amphibina Pfeifferi</i> Rossmæssler	+	+	
<i>Galba truncatula</i> Müller f. <i>minima</i> Colbeau	+		
<i>Radix peregra</i> Müller	+	+	
<i>Pisidium</i> sp.	+		

Budňany on the Berounka-river.

profile in the Petzold-quarry:

Light vegetable loam: 3—4 dm.

Fauna:

<i>Retinella nitens</i> Michaud	3 specimen
<i>Goniodiscus rotundatus</i> Müller	4 specimen
<i>Éulota fruticum</i> Müller	3 specimen
<i>Euomphalia strigella</i> Draparnaud	5 specimen
<i>Euomphalia strigella</i> f. <i>minor</i> Westerlund	1 specimen
<i>Abida frumentum</i> Draparnaud	1 specimen
<i>Radix ovata</i> Draparnaud f. <i>minor</i> Westerlund	1 specimen

Butovice

Meadow in the continuation of the stream from Stodůlky.

Profile:

vegetable loam dark: 2—5 dm. fauna 2

seapage loam yellowish: 5—? dm. fauna 1

Fauna:

Fauna 1

Fauna 2

<i>Zonitoides nitidus</i> Müller	1	1 spec.
<i>Vallonia pulchella</i> Müller	2	2
<i>Vallonia costata</i> Müller	1	1
<i>Trichia</i> (= <i>Fruticicola</i>) <i>hispida</i> Linné		5
<i>Monacha rubiginosa</i> Ziegler	4	2
<i>Cionella lubrica</i> Müller	4	1
<i>Caecilianella acicula</i> Müller		1
<i>Pupilla muscorum</i> Müller	1	
<i>Lucena</i> (= <i>Succinella</i> = <i>Hydrophyga</i>) <i>oblonga</i> Draparnaud		5
<i>Amphibina Pfeifferi</i> Rossmæssler	1	

Hlubočepy:

Quarry at Prokop.

Profile:

vegetable loam: — m.

black earth: — m.

rust colored loam: 1 m. With a pit washed out by water in the loess of another m.

Pleistocene: loess (= W): 1—1/m.

Fauna of the pit:

<i>Retinella nitens</i> Michaud	spec.:	1
<i>Eulota fruticum</i> Müller (ab. <i>efasciata</i>)		25
<i>Eulota fruticum</i> f. <i>minor</i> Westerlund		2
<i>Euomphalia strigella</i> Draparnaud	about	100
<i>Euomphalia strigella</i> f. <i>minor</i> Westerlund		6
<i>Striatella</i> = <i>Helicopsis</i> = <i>Martha striata</i> Müller		2
<i>Pupilla muscorum</i> Müller		1

Chejnice beyond Radotín.

Non-horizonted Holocene:

<i>Monacha rubiginosa</i> Ziegler	spec.:	8
<i>Cionella</i> (= <i>Cochlicopa</i>) <i>lubrica</i> Müller		3
<i>Lucena</i> (= etc.) <i>oblonga</i> Draparnaud		1
<i>Lymnaea</i> (= <i>Lymnus</i>) <i>stagnalis</i> Linné (diminutive)		9
<i>Anodonta</i> sp. frgm.		?2
<i>Sphaerium corneum</i> Linné		2

Cave "Sloupová" at Srbsko on the Berounka-river.

This cave could not be as well searched as was desirable, through no fault of mine.

Among the fauna has to be mentioned first of all *Orcula doliolum* Brugière var. cf. *curta* Westerlund. found for the first time in Bohemia. With a height of 4 mm. it has a maximum width of $2\frac{1}{2}$ mm. whereas the normal forms here have with a height of 5 mm.—have only a width of $2\frac{1}{2}$ mm. Another special feature of the fauna of this cave is *Chondrina avenacea* Brugière for *elongata* n. As far as I do know (Westerlund, Rossmassler etc.) this form has not been listed in the literature. Our specimen from this cave has with a height of 8 mm. a width of $2\frac{1}{2}$ mm., whereas f. *elongata* has the same width with a height of $7\frac{1}{2}$ mm. It goes without saying that the find also includes transition forms (h=7, W= $2\frac{1}{2}$ mm.). *Tachea* (= *Cepaea*) *hortensis* Müller var. *fuscolabiata* Kregler has strangely enough stronger walls than the normal form. But *Eulota fruticum* Müller from the Würmien (= Magdalenien!!) is larger (223×16 mm.). Than the specimen from the subboreal Litorinian (22×16 mm.).

I consider the collection incomplete, as I had no time for searching it at leisure.

Fauna:

	Recent	Myanien	Subbo-	Atlan-	Wirmien
			real	tic	
Litorinien					
1. <i>Limax</i> sp.			6		
2. <i>Vitrina pellucida</i> Müller			6		
3. <i>Retinella nitens</i> Michaud			35		
4. <i>Oxychilus glaber</i> Férussac			1		
5. <i>Punctum pygmaeum</i> Draparnaud mut. <i>albina</i>			1		
6. <i>Goniodiscus rotundatus</i> Müller			210		
7. <i>Goniodiscus rotundatus</i> var. <i>globosa</i> Friedel			22		
8. <i>Eulota fruticum</i> Müller	2		1	1	1
9. <i>Helicella obvia</i> Hartmann	2		1		
10. <i>Euomphalia strigella</i> Draparnaud			1		
11. <i>Helicodonta obvoluta</i> Müller			18		
12. <i>Monacha incarnata</i> Müller			4		
13. <i>Tachea hortensis</i> Müller		2			
14. <i>Tachea hortensis</i> var. <i>fuscolabiata</i> Kregler		2			
15. <i>Tachea austriaca</i> Mühlfeldt	1	2	3		
16. <i>Helicogena pomatia</i> Linné	1				
17. <i>Vallonia costata</i> Müller			12		
18. <i>Marpessa laminata</i> Montagu			6	1	
19. <i>Clausilia</i> sp./1			1		
20. <i>Clausilia</i> sp./2			2		
21. <i>Ena obscura</i> Müller			2		
22. <i>Cochlicopa lubrica</i> Müller var. <i>exigua</i> Menke			13		
23. <i>Caecilianella acicula</i> Müller			21		
24. <i>Abida frumentum</i> Draparnaud	4	5	66		
25. <i>Chondrina avenacea</i> Brugière			18		
26. <i>Chondrina avenacea</i> f. <i>elongata</i> Petrbok			1		
27. <i>Orcula doliolum</i> Bruguière			7		
28. <i>Orcula doliolum</i> var. <i>curta</i> Westerlund			1		
29. <i>Pupilla cupa</i> Jan			9		
30. <i>Pupilla bigranata</i> Rossmæssler			3		
(31. <i>Unio</i> sp. redeposited fragment)			1		

Kotýs u Suchomast.

Meadow below it.

Profile:

- vegetable loam: 1—3 dm. Conchyliae 2.
- seapeage loam: 3 dm. 1 / m. Conchyliae I. terrace.

Fauna.

	conchyliæ 1	conchyliæ 2
1. <i>Polita</i> sp.		1
2. <i>Zonitoides nitidus</i> Müller		2
3. <i>Goniodiscus rotundatus</i> Müller		2
4. <i>Vallonia pulchella</i> Müller		2
5. <i>Vallonia costata</i> Müller		1
6. <i>Vallonia</i> sp.		1
7. <i>Eulota fruticum</i> Müller		1
8. <i>Trichia</i> (= <i>Fruticicola</i>) <i>hispida</i> Linné	4	8
9. <i>Monacha incarnata</i> Müller	1	
10. <i>Monacha rubiginosa</i> Ziegler	2	5
11. <i>Helicogena pomatia</i> Linné		1
12. <i>Helicella obvia</i> Hartmann	2	
13. <i>Pupilla muscorum</i> Müller		1
14. <i>Cochlicopa lubrica</i> Müller	9	22
15. <i>Caecilianella acicula</i> Müller		3
16. <i>Amphibina Pfeifferi</i> Rossmäessler		6
17. <i>Lucena oblonga</i> Draparnaud	1	19
18. <i>Radix peregra</i> Müller		3
19. <i>Anodonta</i> sp.		1
20. <i>Pisidium</i> sp.	1	1

Historicum: *Tachea austriaca* Mühlfeldt.

Neolithic: *Helicella obvia* Hartmann.

Solopisky near Černošice

Profile:

vegetable loam: 3—4 dm.

rust colored loam: 2—3 dm: *Vallonia costata* Müller, 2 conchyliæ

travertine loam: 2—3 dm.

bedrock

Stodůlky near Prague.

Meadows at the stream.

Profile:

dark vegetable loam: 2—5 dm. Conchyliæ II

yellowish seepage loam: 5 dm. Conchyliæ I.

Fauna:

	conch. I	conch. II
1. <i>Limax</i> sp.		2
2. <i>Zonitoides nitidus</i> Müller	2	1
3. <i>Vallonia pulchella</i> Müller	1	8
4. <i>Trichia</i> (= <i>Fruticicola</i>) <i>hispida</i> Linné		2
5. <i>Monacha rubiginosa</i> Ziegler	18	21
6. <i>Cochlicopa lubrica</i> Müller	7	13
7. <i>Chondrula tridens</i> Müller	1	1
8. <i>Amphibina Pfeifferi</i> Rossmäessler	1	
9. <i>Lucena oblonga</i> Müller	1	18

10. <i>Galba truncatulla</i> Müller	1	5
11. <i>Galba truncatulla</i> f. <i>minutissima</i> (? <i>minima</i>) Colbeau		1

Želkovice under the Brdy.

Fauna of the non-horizonted Holocene:

1. <i>Zonitoides</i> sp. cf. <i>Hammonis</i> Strömer	1 specimen:	
2. <i>Trichia</i> (= <i>Fruticicola</i>) <i>hispida</i> Linné f.	30	
3. <i>Limax</i> sp.	2	
4. <i>Vallonia</i> sp.	2	
5. <i>Pupilla muscorum</i> Müller	1/also recent	
6. <i>Vertigo</i> sp. juv.	2	
7. <i>Cochlicopa lubrica</i> Müller		26
8. <i>Lucena oblonga</i> Draparnaud		13
9. <i>Amphibina Pfeifferi</i> Rossmäessler		2
10. <i>Galba truncatula</i> Müller f. <i>minor</i> auct.		2

Čelakovice on the Labe-river.

Profile:

yellow loam: 20—30 cm
dark loam: 30—50 cm. Conchyliæ.
sand: 1 m.?

Fauna:

1. <i>Vitrea crystallina</i> Müller	specimen: 32
2. <i>Retinella nitens</i> Michaud	3
3. <i>Zonitoides Hammonis</i> Strömer	6
4. <i>Zonitoides nitidus</i> Müller	6
5. <i>Acanthinula aculeata</i> Müller	1
6. <i>Goniodiscus rotundatus</i> Müller	11
7. <i>Goniodiscus rotundatus</i> var. <i>Turtoni</i> Fleming	1
8. <i>Vallonia costata</i> Müller	6
9. <i>Trichia</i> (= <i>Fruticicola</i>) <i>hispida</i> Linné	2
10. <i>Monacha incarnata</i> Müller	2
11. <i>Euomphalia strigella</i> Draparnaud	1
12. <i>Arianta arbustorum</i> Linné	5
13. <i>Helicogena pomatia</i> Linné	2
14. <i>Laciniaria biplicata</i> Montagu	2
15. <i>Cochlodina laminata</i> Montagu	3
16. <i>Vertigo angustior</i> Jeffreyss	3
17. <i>Vertigo pygmaea</i> Draparnaud	1
18. <i>Cochlicopa lubrica</i> Müller	7
19. <i>Amphibina Pfeifferi</i> Rossmäessler	1
20. <i>Lucena oblonga</i> Draparnaud	2
21. <i>Caecilianella acicula</i> Müller	1
22. <i>Limnophysa palustris</i> Müller var. <i>turricula</i> Held	2
23. <i>Galba truncatulla</i> Müller f. <i>minima</i> Colbeau	3
24. <i>Carychium minimum</i> Müller	6
25. <i>Pisidium</i> sp.	3

plant remains: *Corylus avellana* Linné.

Kamenné Zboží.

Profile:

vegetable loam (historicum): 75 cm. Conchyliae 2
 black earth (subbor. Litorinian: 25 cm. Conchyliae 1
 gray loam: 25—50 cm.
 yellowish loam: 50 cm.—3 m.

Fauna:	conch. 2.	conch. 1.
<i>Vallonia</i> sp.	X	x
<i>Helicella obvia</i> Hartmann	X	
<i>Chondrula tridens</i> Müller	x	
<i>Pupilla muscorum</i> Müller	x	x
<i>Amphibina Pfeifferi</i> Rossmäessler		x
<i>Lucena oblonga</i> Draparnaud		x
<i>Limnaea</i> (= <i>Lymnus</i>) <i>stagnalis</i> Linné	x	x
<i>Limnophysa palustris</i> Müller	x	x
<i>Limnophysa palustris</i> var. <i>corvus</i> Gmelin	x	
<i>Coretus corneus</i> Linné	x	?
<i>Tropidiscus marginatus</i> Draparnaud (?= <i>planorbis</i> L.)	x	x

Kostomlátky.

On sand dunes (of the profile given) loamification of a flood-plain wood, with following fauna:

<i>Vallonia</i> sp.	specimen: 1
<i>Eulota fruticum</i> Müller f. <i>minor</i> Westerlund	1
<i>Monacha incarnata</i> Müller (smaller)	5
<i>Arianta arbustorum</i> Linné	13
<i>Tachea hortensis</i> Müller <i>unicolor</i> f. <i>minor</i> Westerlund	1
<i>Neritostoma putris</i> Linné var. <i>limnoidea</i> Picard	1
<i>Amphibina Pfeifferi</i> Rossmäessler	1
<i>Lucena oblonga</i> Draparnaud	2
<i>Galba truncatulla</i> Müller	3
<i>Bithinia tentaculata</i> Linné var. <i>producta</i> Menke	5
<i>Pisidium amnicum</i> Müller	3
<i>Cochlodina laminata</i> Montagu	4

Kostomlaty.

Black earth, therefore: subboreal Litorinian.

Fauna:

<i>Vallonia</i> sp.	specimen: 1
<i>Cochlicopa lubrica</i> Müller var.	2
<i>Lucena oblonga</i> Draparnaud	1
<i>Bithinia tentaculata</i> Linné f. <i>minor</i> n.	2
<i>Galba truncatulla</i> Müller	1

Bithinia tentaculata L. f. *minor* n. a typo testa minore differt.

Kozly on the Labe-river.

Profile:

gray loamy-sand = vegetable sandy loam: 1—4 dm. (Latène).
black earth: 25—50 cm. Conchylic.
rust colored earth: 25—30 cm.
aeolian sand: 20—30 cm (Tardenoisien).
Pleistocene: youngest terrace of Labe-river.

Fauna:

<i>Hyalinia</i> (s. l.) sp. juv.	specimen: 2
<i>Zonitoides nitidus</i> Müller	1
<i>Vallonia</i> sp.	5
<i>Pupilla</i> sp.	1
<i>Lucena oblonga</i> Draparnaud var. <i>elongata</i> Clessin	4
<i>Amphibina elegans</i> Risso	2
<i>Linnophysa palustris</i> Müller	1
<i>Galba truncatula</i> Müller	1
<i>Tropidiscus marginatus</i> Draparnaud (? = <i>planorbis</i> Linné).	1
<i>Bithinia tentaculata</i> Linné	2
<i>Valvata cristata</i> Müller	1
<i>Chochlicopa lubrica</i> Müller	3

First supplement the fauna of the black earth of the subboreal Litorinia.

Diplodiscus leucostoma Millet 1 spec.
Bathymphalus contortus Linné 1 spec.

Mochov on the Labe-river.

Subboreal Litorinian: *Lucena oblonga* Draparnaud var.

Lázně Ostrov near Čelakovice.

Profile:

I. vegetable and slope loam, porous: 50 cm.
vegetable and slope loam, more compact: 2—2 m.
vegetable loam, more compact: 2—2 / m.

II. vegetable loam, loose: 50 cm.
dark loam: 2—2 / m. Conchylicae-maximum.
swamp sediments: 50 cm?

Fauna:

1. <i>Oxychilus cellarius</i> Müller	1 spec.
2. <i>Zonitoides nitidus</i> Müller	1
3. <i>Trichia</i> (= <i>Fruticicola</i>) <i>hispida</i> Linné	11
4. <i>Euomphalia strigella</i> Draparnaud	1
5. <i>Helicogena pomatia</i> Linné	1

6. <i>Vallonia costata</i> Müller	1
7. <i>Chondrula tridens</i> Müller	1
8. <i>Cochlicopa lubrica</i> Müller	5
9. <i>Amphibina Pfeifferi</i> Rossmäessler	2
10. <i>Amphibina Pfeifferi</i> var.	1
11. <i>Radix ovata</i> Draparnaud	2
12. <i>Radix lagotis</i> Schranck	4
13. <i>Radix peregra</i> Müller	1
14. <i>Gyraulus albus</i> Müller	3
15. <i>Bithinia tentaculata</i> Linné	16
16. <i>Bithinia tentaculata</i> var. <i>producta</i> Menke	2
17. <i>Concinna piscinalis</i> Müller	10
18. <i>Anodonta</i> sp. frgm.	1
19. <i>Sphaerium</i> sp.	3
20. <i>Pisidium</i> sp.	2

Písková Lhota near Poděbrady.

Profile:

sandy vegetable loam: 2—3 dm. Conchyliae 3

Black earth: 1—3 dm. Conchyliae 2.

whitish loam and sand: 2—4 dm. Tardenoisien. Conchyliae I.

Fauna:

1. <i>Vallonia</i> spp.	I.	II.	III.	recent
2. <i>Cochlicopa lubrica</i> Müller	+	+	+	+
3. <i>Chondrula tridens</i> Müller	+	+		+
4. <i>Pupilla muscorum</i> Müller				+
5. <i>Amphibina Pfeifferi</i> Rossmäessler	+			
6. <i>Galba truncatula</i> Müller	+			
7. <i>Coretus corneus</i> Linné	+			+
8. <i>Tropidiscus marginatus</i> Draparnaud (? = <i>planorbis</i> L.)	+			+
9. <i>Paraspira</i> = <i>Anisus leucostoma</i> Millet	+			
10. <i>Bathymphalus contortus</i> Linné				+
11. <i>Bithinia tentaculata</i> Linné	+			

Rašovice on the Mrlina-river.

Locality analogous to Lysá on the Labe-river and other localities adjoining it, where above, "freshwater chalk" (= atlantic Litorinian) or also an older period, follows black earth indubitably of the subboreal Litorinian.

Záryby on the Labe-river.

Profile I.:

gray vegetable loam: 10—15 cm.
yellow loam: 20 cm.
reddish loam: 40 cm.

Profile II.:

sandy gray vegetable loam: 10 cm.
sandy black earth: 20 cm.? Conchyllae.

Fauna:

<i>Zonitoides Hammonis</i> Strömer	spec.:	1
<i>Trichia</i> (= <i>Fruticicola</i>) <i>hispidata</i> Linné		4
<i>Cochlicopa lubrica</i> Müller		4
<i>Cochlicopa lubrica</i> var. <i>exigua</i> Menke		1
<i>Lucena oblonga</i> Draparnaud		2

Pacova hora near Chýnov.

Quarry at the cave.

Profile I.:

light vegetable loam: 20—30 cm.
black earth loam: 50—80 cm.
rust colored loam: 50—75 cm.
bedrock.

Profile II.:

light vegetable loam: 20—30 cm.
black earth: 25—50 cm.
red earth: 50 cm.—1 m.: frgm of cf. *Chondrula tridens* Müller
yellow clayey loam: 25—50 cm.
bed rock.

Řivnáč on the Vltava-river.

Fauna among the sherds:

<i>Retinella nitidula</i> Draparnaud	5 spec.
<i>Vitrina</i> (= <i>Helicolimax</i>) <i>pellucida</i> Müller	2
<i>Monacha incarnata</i> Müller	4
<i>Ena obscura</i> Müller	3

recent:

Ena obscura Müller
Cochlicopa lubrica Müller var. *exigua* Menke

Remark: s. Jan Axamit designated this culture as "Řivnáč-culture" instead the unsuitable designation of "Nordic" as it did not come from the North. Today it is called "cannelated" though it is quite identical with this later culture.

Šárka: Džbán: Kozákova Skála.

Profile:

brown vegetable soil: 15—25 cm. Conchyliæ.

black earth: 20—40 cm. Conchyliæ.

Fauna:

Vallonia sp. Historicum,

black earth = Neolithicum:

<i>Tachea austriaca</i> Mühlfeldt	spec.	1
<i>Cochlicopa lubrica</i> Müll. v. <i>exigua</i> Menke		1
<i>Chondrula tridens</i> Müller		22

Šárka: Džbán: Šestákova skála.

Profile:

brown vegetable loam: 10—20 cm.

black earth: 25—50 cm. Cannellated culture. Conchyliæ.

Fauna:

<i>Retinella nitens</i> Michaud var. <i>minor</i> Clessin	spec.	1
<i>Goniodiscus rotundatus</i> Müller		1
<i>Vallonia</i> sp. frgm.		1
<i>Euomphalia strigella</i> Draparnaud frgm.		1
<i>Helix</i> s. s. sp. frgm. indeterminable		1
<i>Chondrula tridens</i> Müller		2
<i>Caecilianella acicula</i> Müller		1

remark: archeological excavations were used for collecting.

Valečov: non-horizonted Holocene.

Fauna:

<i>Fruticicola sericea</i> Draparnaud frgm.	spec.	1
<i>Cochlicopa lubrica</i> Müller		6
<i>Amphibina Pfeifferi</i> Rossmæssler		1
<i>Amphibina elegans</i> Risso		1
<i>Lucena oblonga</i> Draparnaud		6
<i>Galba truncatulla</i> Müller		3

Stratigrafická chronologie českého holocenu.

chronologie geologická	terasy potoků a jejich fauny	vrstva			chronologie archeologická	chronologie absolutní		
actuel = quinter	erose	vegetační (=ornice)			písečný přesyp Kozly	historie proto-historie	<div style="display: inline-block; vertical-align: middle;"> doba železná <div style="display: inline-block; vertical-align: middle; margin-left: 10px;"> < La Tène Hallstadt </div> </div>	2800 před 1900
myanien (sub-atlanticum)	III. fauna	a) vegetační b) drobný štěrk a splavené hlíny c) svrchní „šedá“ nad „B“				doba bronzová <div style="display: inline-block; vertical-align: middle; margin-left: 10px;"> < IV. III. II. I. </div>	3800 před 1900	
litorinien	subboreální	II. fauna	erose	tmavá hlína A černo- zem B žlutá hlína v jeskyních C		neoliticum <div style="display: inline-block; vertical-align: middle; margin-left: 10px;"> < III. II. I. </div>	4900 před 1900	
	atlantický	I. fauna	erose	hnědá hlína (Chaby) červená = A šedá spodní travertiny = C		campignien (s. l.) Chaby a jejich okruh atd.	6400 před 1900	
ancylien (boreal)	dosud nezjištěna	rezavá				Kjökken-mödingy v Dánsku a Bath Galim)	7400 před 1900	
? ancylien ? dryasien subarcticum (boreal)	dosud nezjištěna	černo- modrá		přemístování spraše (Letky-Libšice),	písečné přesypy Kozly: tardenoisien »luční křída« Jičín, Bišice atd.	tarde- noisien Kozly ? ? Ra- žice ? ?	— . —	
dryasien (subarcticum)	dosud nezjištěna			první zahliňování v post-glacialu (Zadní Kopanina, Vráž u Berouna, Chuchelec)			— . —	
prvé oteplení po „würmu“ (=I. post-arcticum I. teplá fauna suchozemská	dosud nezjištěna						— . —	

rezavá hlína: Ládví, Koleč, Podbaba, Hostím, Hlubočepy — lom u Prokopa atd.

geological chronology	Terraces of the streams	layers		archeological chronology	chronology absolut.
present (actuel = quinter)	erose	vegetable		iron age	historie La Tène Hallstadt. from X. 2800 (ago 1900)
myanian (subatlantikum)	III. fauna ↑ erose	a) vegetable b) vegetable in the terraces c) upper grau B ₃		bronze age	IV. III. II. I. 3800 (ago 1900)
subboreal litorinian	II. fauna ↓	A ₁ dark	B ₁ tscher- noziom yellow in the caves C ₁	neolithic	I. II. III. 4900 (ago 1900)
atlantical litorinian	I. fauna	A ₂ dark brown and reddish	B ₂ under grau traver- tines C	campignian (s. l.)	6400 (ago 1900)
ancylian (boreal climate)	unknown	A ₉ rost		kjökken-mödding (Denmark, Bath Galim)	7400 (ago 1900)
? ancylian ? dryasian (subarctical X boreal climate)	unknown	A ₄ black- blue	disloc. loess Letky-Libšice	Tardenoisien Kozly etc. ?? Ražice	— . —
dryasian (subarctical climate)	un- known			?	— . —
first warming after "Würm" (= postarcticum) I. terrest, warm-fauna	un- known	first loamification in the Postglacial period (Zadni Kopanina, Vráž near Beroun, Chuchelec)		?	— . —

rust loam: Ládví, Koleč, Podbaba

A = Čelákovice (lit. Nro 58). B = Dáblice. C = Český Kras (= Bohemian Karst.).

IV. Stratigraficko-chronologický soustavný přehled měkkýšů českého holocénu.
Stratigraphic-chronological review of the bohemian-holocene molluscs.

	nonhorizontalized layers between the Pliocene and Holocene	Dryas-Ancylian	Atlantic Litorinian	Subboreal Litorinian	Myanian	Historicum	
<i>Daudebardia</i>	●						<i>rufa</i> Férussac
<i>Amalia</i> (= <i>Milax</i>)	●						<i>marginata</i> Draparnaud
<i>Limax</i> (= <i>Limacus</i>)	●						<i>maximus</i> Linné
				●	●	●	sp.
	●						<i>tenellus</i> Nilsson var <i>flavus</i> Müller
<i>Agriolima</i> (= <i>Deroceras</i>)	●			●			<i>agrestis</i> Linné
	●						<i>laevis</i> Müller
<i>Vitrina</i> (= <i>Phenacolimax</i>)	●			●			<i>pellucida</i> Müller
	●						sp.
= <i>Semilimax</i>	●						<i>diaphana</i> Draparnaud ab. <i>expallescens</i>
			●				<i>elongata</i> Draparnaud
<i>Polita</i> (= <i>Oxychilus</i>)				●	●		<i>glabra</i> Studer
	●						<i>glabra</i> var. <i>striaria</i> Westerlund
	●			●			<i>cellaria</i> Müller
			●				<i>depressa</i> Sterki
	●						<i>pseudohyatina</i> Bourguignat (?= <i>depressa</i>)
<i>Retinella</i> (= <i>Polita</i>)	●		?●	●	●	●	<i>nitens</i> Michaud
				●			<i>nitens</i> f. <i>minor</i> Westerlund
	●				●		<i>nitidula</i> Draparnaud
	●		●	?●			<i>lenticularis</i> Held (pura Alder)
? <i>Oxychilus</i>	●						<i>Draparnaudi</i> Beck
<i>Vitrea</i>	●		●		?●		<i>crystallina</i> Müller
	●						<i>crystallina</i> var. <i>subterranea</i> Bourguignat
			?●				cf. <i>contracta</i> Westerlund
			●				<i>contorta</i> Held
	●						<i>subrimata</i> Reinhardt
	?●						<i>inopinata</i> Uličný
<i>Zonitoides</i>	●		●	●			<i>nitidus</i> Müller
	●		●				<i>Hammonis</i> Strömer
<i>Conulus</i>			●				<i>fulvus</i> Müller
	●						<i>fulvus</i> var. <i>praticola</i> Reinhardt
	●						<i>fulvus</i> var. <i>Mortoni</i> Jeffreyss
<i>Zonites</i> (= <i>Aegopis</i>)		●					<i>verticillus</i> Férussac
<i>Patula</i> : <i>Punctum</i>	●			●			<i>pygmaeum</i> Draparnaud (ab. <i>pallescens</i>)

	nonhorizontalized layers between the Plisbeau and Holocan	Dryas-Ancyltian	Atlantic Littorinian	Subboreal Littorinian	Myanian	Historicum	
<i>Goniodiscus</i>	●		●	●	●	●	<i>rotundatus</i> Müller
							<i>rotundatus</i> var. <i>globosa</i> Friedel
	●						<i>rotundatus</i> var. <i>Turtoni</i> Fleming
					●?		<i>runderatus</i> Studer
	●						<i>solaria</i> Menke
<i>Pyramidula</i>	●						<i>rupestris</i> Draparnaud
<i>Eulota</i>		●	●	●	●		<i>fruticum</i> Müller
						●	<i>fruticum</i> var. <i>turfica</i> Slavik-fasciata
						●	<i>fruticum</i> var. <i>turfica</i> Slavik-efasciata
						●	<i>fruticum</i> var. <i>turfica</i> f. <i>minor</i> Fbk
						●	<i>fruticum</i> f. <i>minor</i> Westerlund
<i>Vallonia</i>	●		●?	●	●		<i>costata</i> Müller
	●						<i>costata</i> f. <i>excentrica</i> Sterki
						●	<i>costata</i> var.
	●					●	<i>pulchella</i> Müller
						●	<i>pulchella</i> var. <i>costellata</i> A. Braun? = <i>enniensis</i> Gre.
						●	<i>pulchella</i> var.
	●	●					<i>tenuilabris</i> A. Braun
	●	●					sp.
<i>Acanthimula</i>	●		●				<i>aculeata</i> Müller
<i>Isognomostoma</i>	●						<i>holoserica</i> Studer
	●						<i>holoserica</i> var. <i>tridentata</i> Uličný
			●?				<i>personata</i> Lamarck
	●						<i>personata</i> f. <i>minor</i> Petrbook
<i>Helicodonta</i>	●			●	●	●	<i>obvoluta</i> Müller
				●			<i>obvoluta</i> var. <i>unidentata</i> Petrbook
				●			<i>obvoluta</i> f. <i>minor</i> Petrbook
<i>Petasia (= Perforatella)</i>					●?		<i>bidens</i> Chemnitz
	●						<i>bidens</i> f. <i>minor</i> Sandberger
	●						<i>dibothrion</i> Friwaldsky
<i>Fruticicola</i>	●						<i>unidentata</i> Draparnaud
	●			●			<i>edentula</i> Draparnaud = ? <i>unidentata</i> <i>bohemica</i> Lž.
	●				●?		<i>sericea</i> Draparnaud
			●?				<i>Clessini</i> Uličný
	●			●			<i>hispida</i> Linné
	●						<i>hispida</i> var. <i>septentrionalis</i> Clessia
	●						<i>hispida</i> var. <i>conica</i> Jeffreyss

	nonhorizonted layers between the Eocene and Holocen	Dryas-Ancyllican	Atlantic Litorinian	Subboreal Litorinian	Myanian	Historicum	
<i>Monacha</i>			•	•			<i>incarnata</i> Müller
	•			•			<i>rubiginosa</i> Ziegler
			•				<i>umbrosa</i> Partsch
<i>Chilotrema</i>	•			•			<i>lapidica</i> Linné
<i>Euomphalia</i>	•	•	•	•			<i>strigella</i> Draparnaud
			•	•			<i>strigella</i> f. <i>minor</i> Westerlund
<i>Campylaea</i>	•						<i>faustina</i> Ziegler
<i>Arianta</i>	•	•	•?				<i>arbustorum</i> Linné
			•				<i>arbustorum</i> var. <i>alpicola</i> Férussac
<i>Helicogena</i>	•	•		•	•		<i>pomatia</i> Linné
<i>Tachea (=Cepaea)</i>		•		•	•		<i>hortensis</i> Müller
	•				•		<i>hortensis</i> var. <i>fuscoabiata</i> Kregler
	•						<i>hortensis</i> f. <i>minor</i> Westerlund
	•						<i>hortensis</i> f. <i>trochiodalis</i> Clessin
	•						<i>hortensis</i> f. <i>minor</i> West, subf. <i>depressa</i> Pbk
	•		•	•			<i>austriaca</i> Mühlfeldt
				•			<i>austriaca</i> f. <i>minor</i> Westerlund
				•			<i>austriaca</i> ab. <i>quadrilineata</i> Petrbok
<i>Helicella</i>	•			•	•		<i>obvia</i> Hartmann (= <i>candicans</i> Pfeiffer)
<i>Striatella (=Martha)</i>	•		•	•	•		<i>striata</i> Müller
	•						<i>striata</i> var. <i>Nilsoniana</i> Beck
	•						<i>intersecta</i> Poirret var. <i>Nebeskyi</i> Babor
(<i>Striatella</i>)	•?						<i>candidula</i> Studer (= <i>unifasciata</i> Poiret)
<i>Buliminidae: Chondrula</i>	•	•		•			<i>tridens</i> Müller
<i>Ena (=Napaeus)</i>	•			•			<i>obscura</i> Müller
			•				<i>montana</i> Draparnaud
<i>Cochlicopa</i>	•	•	•?	•			<i>lubrica</i> Müller
	•			•	•?		<i>lubrica</i> Müller var. <i>exigua</i> Menke
	•				•		<i>lubrica</i> var. <i>nitens</i> Gallenstein
	•						<i>lubrica</i> var. <i>columna</i> Clessin
			•	•			<i>lubrica</i> ?var.
<i>Caecilianella</i>	•		•?	•			<i>acicula</i> Müller
<i>Pupiiidae: Abida</i>	•		•	•	•	•	<i>frumentum</i> Draparnaud
	•						<i>frumentum</i> ?var.
<i>Chondrina</i>	•				•		<i>avenacea</i> Bruguière
				•			<i>avenacea</i> f. <i>minor</i> Petrbok

	nonhorizonted layers between the Pliocene and Holocen	Dryas-Ancyllian	Atlantic Litorinian	Subboreal Litorinian	Myanian	Historicum	
<i>Orcula</i>	•		•				<i>avenacea</i> subf. <i>elongata</i> Petrbock
							<i>doliolum</i> Bruguière
<i>Pupilla</i>	•	•	•	•			<i>doliolum</i> var. <i>curta</i> Westerlund
			•				<i>muscorum</i> Müller
	•						<i>muscorum</i> var. <i>edentula</i> Slavík
	•						<i>muscorum</i> var. <i>pratensis</i> Clessin
	•						<i>muscorum</i> var. <i>elongata</i> Clessin
			•	•	•		<i>cupa</i> Jan
			•	•	•		<i>bigranata</i> Rossmassler
				•			sp.
<i>Sphyradium</i>	•						<i>edentula</i> Draparnaud
<i>Truncatolina</i>	•						<i>claustralis</i> Gredler var. n.
<i>Isthmia</i>	•						<i>minutissima</i> Hartmann
<i>Vertigo</i>	•						<i>antivertigo</i> Draparnaud
	•						<i>antivertigo</i> var. <i>sexdentata</i> Mont.
	•						<i>antivertigo</i> var. <i>septedentata</i> Férussac
	•						<i>antivertigo</i> var. <i>octodentata</i> Hartmann
	•						<i>Mouliniana</i> Dupuy
	•				•?		<i>pygmaea</i> Draparnaud
	•						<i>alpestris</i> Alder
	•						<i>angustior</i> Jeffreyss
							sp.
<i>Clausiliidae: Cochlodina:</i>			•	•	•	•	<i>laminata</i> Montagu
	•						<i>commutata</i> Rossmassler
	•		•				<i>orthostoma</i> Menke
<i>Laciniaria</i>			•				<i>plicata</i> Draparnaud
	•			•	•		<i>biplicata</i> Montagu
				•	•		<i>biplicata</i> var. <i>sordida</i> Schmidt
	•						<i>biplicata</i> var.
	•						<i>vetusta</i> (Ziegler) Rossmassler
				•	•		<i>vetusta</i> var. <i>striolata</i> Bielz
<i>Kuzmicia</i>	•		•				<i>dubia</i> Draparnaud
			•				<i>dubia</i> var. <i>speciosa</i> Schmidt
<i>Pirostoma</i>	•		•				<i>pumila</i> (Ziegler) Pfeiffer
	•		•				<i>plicatula</i> Draparnaud
	•						<i>lineolata</i> Held
	•		•				<i>ventricosa</i> Draparnaud
	•						<i>tumida</i> Rossmassler

	nonhorizonted layers	between the Pliocene and Holocene	Dryas-Ancylian	Atlantic Litorinian	Subboreal Litorinian	Myanian	Historicum	
	•							<i>densestriata</i> Rossmuessler
<i>Graciliaria</i>	•		•					<i>filograna</i> Ziegler
	•		•					<i>corynodes</i> Held
			•					<i>corynodes</i> var. <i>minor</i> Schmidt
<i>Succinea</i> <i>neritostoma</i>	•	•		•?				<i>putris</i> Linné
	•							<i>putris</i> var. <i>limnoidea</i> Picard
	•							<i>putris</i> var. <i>subglobosa</i> Pascal
<i>Amphibina</i>	•	•		•	•?			<i>Pfeifferi</i> Rossmuessler
	•							<i>Pfeifferi</i> var. <i>elata</i> Baudon
	•			•	•			<i>elegans</i> Risso
	•			•				<i>longiscata</i> Morelet
<i>Lucena</i>	•			•	•			<i>oblonga</i> Draparnaud
	•			•	•			<i>oblonga elongata</i> Clessin non A. Braun
				•	•			<i>oblonga</i> var.
				•	•			<i>arenaria</i> Bouchard-Chantereaux
	•			•	•			<i>Schumacheri</i> Andreae
<i>Carychium</i>	•			•	•			<i>minimum</i> Müller
	•							<i>minimum</i> f. <i>minor</i> Petrbock
	•							<i>minimum</i> var.
<i>Limnaea</i> : <i>Limnaea</i>	•			•				<i>stagnalis</i> Linné
								<i>stagnalis</i> f. <i>minor</i> Kobelt
<i>Radix = Gulnaria</i>	•			•				<i>auricularia</i> Linné
	•							<i>auricularia</i> var.
	•	•		•				<i>ovata</i> Draparnaud
	•							<i>muscorum</i> var. <i>rosea</i> Gallenstein
	•							<i>muscorum</i> var. <i>alatus</i> Sporleder
	•							<i>muscorum</i> var. <i>janoviensis</i> Król
	•							<i>muscorum</i> f. <i>minor</i> Westerlund
	•				•			<i>lagotis</i> Schrank
	•							<i>lagotis</i> f. <i>minor</i> Petrbock
	•				•			<i>peregra</i> Müller
				•	•?			<i>peregra</i> var.
<i>Limnophysa</i>				•	•			<i>palustris</i> Müller
	•			•	•			<i>palustris</i> var. <i>corvus</i> Gmelin
	•							<i>palustris</i> var. <i>turricula</i> Held
	•							<i>palustris</i> ?var. <i>diluviana</i> Andreae
	•							<i>palustris</i> var. <i>Clessiniana</i> Hazay
			•					<i>palustris</i> var.

	nonhorizontalized layers between the Pliocene and Holocene	Dryas-Ancelyian	Atlantic Littorinian	Subboreal Littorinian	Myanian	Historicum	
<i>Galba</i>	•	•	•	•			<i>truncatula</i> Müller
	•						<i>truncatula</i> var.
	•						<i>truncatula</i> f. <i>minor</i> mihi
	•						<i>truncatula</i> var. <i>minima</i> Colbeau
<i>Physa: Aplexa</i>				•			<i>hynorum</i> Linné
<i>Bulinus</i>	•			•			<i>fontinalis</i> Linné
<i>Planorbidae: Coretus</i>		•		•			<i>corneus</i> Linné
				•			<i>corneus</i> f. <i>minor</i> Petrbock
<i>Tropidiscus</i>	•	•		•			<i>marginatus</i> Draparnaud ?= <i>planorbis</i> L.
	•						<i>marginatus</i> var. <i>submarginatus</i> Jan
	•						<i>marginatus</i> var. <i>antilibanensis</i> Blackenh.
				•			<i>marginatus</i> var. <i>ecarinatus</i> Westerlund
				•			<i>carinatus</i> Müller
	•						<i>carinatus</i> var. <i>dubius</i> Hartmann
	•						<i>carinatus</i> var. <i>nummularis</i> Morch
<i>Diplodiscus</i>				•			<i>vortex</i> Linné
	•						<i>vorticulus</i> Held
	•						<i>septemgyratus</i> Ziegler
<i>Anisus</i>		•		•			<i>leucostoma</i> Millet
	•						<i>leucostoma</i> var. <i>gracilis</i> Gredler
				•			<i>spirorbis</i> Linné
<i>Gyraulus</i>				•			<i>albus</i> Müller
	•						<i>albus</i> var. <i>gothicus</i> Westerlund
	•		•				<i>Rossmuessleri</i> Auer
	•						<i>stelmachetius</i> Bourguignat
	•						<i>Gredleri</i> Bielz
	•						<i>Purkyněi</i> Petrbock
	•						<i>lemniscatus</i> Hartmann
				•			<i>limophilus</i> Westerlund
	•						<i>laevis</i> Alder
				•			<i>Dazuri</i> Mörch
				•			<i>sibiricus</i> Dunk
	•						<i>discus</i> Parreyss
				•			sp. cf. <i>Bourguignati</i> Mortillet
<i>Armiger</i>				•			<i>crista</i> Linné
	•			•			<i>crista</i> subsp. <i>nautila</i> Linné
	•			•			<i>crista</i> var. <i>Bielzi</i> Kimakovicz

	nonhorizontal layers between the Pliocene and Holocen	Dryas-Ancylus	Atlantic Litorinian	Subboreal Litorinian	Myanian	Historicum	
	•						<i>crista</i> var. <i>cristata</i> Draparnaud
<i>Hippeutis</i>	•			•			<i>riparius</i> Westerlund
				•			<i>complanatus</i> Linné
<i>Segmentina</i>	•			•			<i>nitida</i> Müller
	•						<i>Clessini</i> Westerlund
	•						<i>filocincta</i> Sandberger
<i>Ancylus</i>			•				<i>fluviatilis</i> Linné
<i>Velletia</i> = <i>Acroloxus</i>	•			•			<i>lacustris</i> Linné
<i>Acme</i>	•						<i>polita</i> Hartmann
<i>Cyclostoma</i> (<i>Pomatias</i>)	•						<i>elegans</i> Müller
<i>Paludinidae</i> : <i>Paludina</i> = <i>Vivipara</i>		•	•				<i>vivipara</i> Linné
	•						<i>vivipara</i> f. <i>minor</i> Petr bok
<i>Bithinia</i>	•	•	•	•			<i>tentaculata</i> Linné
	•						<i>tentaculata</i> var. <i>producta</i> Menke
	•						<i>tentaculata</i> var.
	•						<i>tentaculata</i> f. <i>minor</i> Petr bok
	•						<i>Leachi</i> Sheppard
<i>Bythinella</i>				•			<i>austriaca</i> Frauenfeldt
<i>Valvata</i> : <i>Concinna</i>	•	•		•			<i>piscinatis</i> Müller
			•				<i>piscinatis</i> var.?
	•						?? <i>naticina</i> Menke
	•						<i>bohemica</i> Babor
	•						<i>depressa</i> Pfeiffer
	•						<i>alpestris</i> Blauner
	•						<i>alpestris</i> var. <i>Piatti</i> Adams
	•						<i>alpestris</i> var. <i>oelandica</i> Westerlund
	•						<i>alpestris</i> var. <i>gracilis</i> Westerlund
	•						<i>alpestris</i> var. <i>Arcelini</i> Bourguignat
	•						<i>alpestris</i> f. <i>major</i> Westerlund
	•						<i>alpestris</i> f. <i>intermedia</i> Grembl
<i>Tropidina</i>	•						<i>macrostoma</i> Steenberg = <i>depressa</i> K. atd.
<i>Gyrorbis</i>				•			<i>cristata</i> Müller
<i>Unio</i> : <i>Limnium</i>		•		•			<i>rostratus</i> Lamarck (= <i>pictorum</i> Linné)
		•		•			<i>tumidus</i> Retzius
		•		•			<i>batavus</i> Lamarck
				•			<i>crassus</i> Retzius

	nonhorizonted layers between the Pliocene and Holocene	Dryas-Ancylan	Atlantic Litorinian	Subboreal Litorinian	Myanian	Historicum	
	•						<i>ammicum</i> Ziegler= <i>batavus</i> v. <i>ammicum</i> ZG.
<i>Anodonta</i>		•		•	•		<i>piscinalis</i> Nilsson
	•						<i>cygnea</i> Linné
<i>Pseudoanodonta</i>		•					<i>elongata</i> Holandre= <i>complanata</i> var. <i>elongata</i>
<i>Sphaerium: Sphaeriastrum</i>	•	•					<i>rivicolum</i> Leach
<i>Corneola</i>	•			•			<i>corneum</i> Linné
	•						<i>lacustre</i> Müller
<i>Pisidium:</i>	•						sp.
<i>Fluminina</i>	•	•		•			<i>ammicum</i> Müller
	•						<i>astartoides</i> Sandberger
<i>Fossarina</i>			•				<i>Henslowianum</i> Sheppard
	•			•			<i>fontinale</i> Pfeiffer
	•						<i>fontinale</i> var. <i>curtum</i> Clessin
	•						<i>intermedium</i> Gassies ?= <i>cinereum</i> Alder
	•						<i>pusillum</i> Gmelin
	•			•			<i>obtusale</i> Pfeiffer
	•						<i>subtruncatum</i> Malm.
	•						<i>pulchellum</i> Jenyns
	•						<i>milium</i> Held
	•	•					<i>supinum</i> Schmidt
	•	•		•	•		sp.

V. Soustavný přehled měkkýšů českého holocénu a jejich nalezišť.
Systematical review of the bohemian-holocene molluscs and their localities.

1. *Daudebardia rufo* Draparnaud.: Milovice.
2. *Amalia* = *Milax marginata* Draparnaud.: Želizy.
3. *Limax* sp.: Zadní Kopanina, Tetín, Batín, Lysá n. Labem, Šárka, Studěňany, Srbský potok (= Březnice), Loděnický potok, Železnice, „Turská Mašta“ pod Tetínem, „Nová“ jeskyně u Srbska, „Úzká“, „Hlohová“, „Patevčí“, „Podvojná“, „Sloupová“, „Lomová“. Stodůlky, Velký Vřeštov, Zadní Třebáň, Statenice, Boubovice, Český Brod, Ohrada, Ůnětice.
4. *Agriolimax* = *Deroceras agrestis* Linné: Byšice, Dušníky, Jan pod Skalou?, Třebořatice.
5. *Agriolimax tenellus* Nilsson var. *flavus* Müller: Byšice.
6. *Agriolimax laevis* Müller: Železnice.
7. *Limax* = *Limacax maximus* Linné: Milovice.
8. *Vitrina* sp.: „Fod Kozlem“, Železnice.
9. *Vitrina* = *Phenacolimax: pellucida* Müller: Železnice, Řivnáč, Tetín?, Jan pod Skalou, jeskyně „Sloupová“, „Malá“.
10. *Vitrina* = *Semilimacax: diaphana* Draparnaud.: Branov, Hostím, Karlík, Roblín, Březnice u Srbska.
11. *Vitrina* = *Semilimacax: diaphana* f. *expallescens*: jeskyně „Pod skálou“.
12. *Vitrina* = *Semilimacax: elongata* Draparnaud.: ?Branov, Batín, Jan pod Skalou, Královská rokle, Peklov, „Nová“ jeskyně.
13. *Polita* = *Oxychilus glabra* Férussac: jeskyně: „Nová srbská“, „Radotínská“, „Na průchodě“, Zadní Kopanina, Karlík-Roblín, Tuchoraz, Kosoř, Branov, Král. rokle, Roblín, Jesničánky, Volyně, Zechovice, Malenice, Zlatý kůň, jeskyně: „Hlohová“, „Podvojná“, „Malá“, „Sloupová“, „Dolejší“, „Poslední síň“.
14. *Polita* = *Oxychilus glabra* var. *striaria* Westerlund: Jesničánky.
15. *Polita* = *Oxychilus cellaria* Müller: jeskyně: „Podturská“, „Nad vodopády“, „Pod silnicí“, „Tetín, Javorníky, Karlík, Jesničánky, Železnice.
16. *Polita* = *Oxychilus depressa* Sterki: Koukolová hora, Makotrasy, Morašice, Ostrov, Statenice.
17. *Polita* = *Oxychilus pseudohydatina* Bourguignat (? = *depressa* St.): Byšice.
18. *Retinella* = *Polita nitens* Michaud: jeskyně: „Koda“, „Turská mašta“, „Nová srbská“, „Pod skalou“, „u Klukovic“, „První dutina“, „Hlohová“, „Patevčí“, „Podvojná“, „Sloupová“, „Nad vodopády“, „Malá“, „Pod Galerií“, Zadní Kopanina, Tetín, Jan pod Skalou, Roblín, Kotýs, Král. rokle, Chuchelec, Kosoř, Koda 2, Hostím, Sedlišťe u Libáně, Záhuby, Branov, Dalejský potok, Železnice, Libiš, Lobkovice, Jesničánky, Volyně, Zechovice, Malenice, Velký Vřeštov, Tetín: krasový vývěr, Hlubočepy-Prokop, Budňany.
19. *Retinella* = *Polita nitens* var.: Kosoř.
20. *Retinella* = *Polita nitens* f. *minor* Westerlund: Klukovice, „Druhá korálová“.
21. *Retinella nitidula* Draparnaud.: jeskyně: „Dolejší“, „Královská rokle“, Jan pod skalou, Řivnáč, Volyně.
22. *Retinella pura* Alder = *lenticularis* Held: ?jeskyně „Úzká“, Batín, Branov, Kosoř, Milovice, Roblín, Zbislav, Záhuby.
23. *Euhyalina*? = *Oxychilus Draparnaudi* Beck: Byšice.
24. *Hyalina* (s. l.) sp.: Boharyně, Bohušovice, Tuchoraz, Zlatý kůň, Žlíchov, Želizy.
25. *Vitrea crystalina* Müller: Jan pod Skalou, Kotýs, Král. rokle, Chuchelec, Záhuby, Čelákovice, Boharyně, Šárka, Studěňany, Železnice, Jesničánky, Velký Vřeštov, Lobeč.
26. *Vitrea crystalina* var. *subterranea* Bourguignat: Libřice.
27. *Vitrea* sp.: Král. rokle.
28. *Vitrea subrimata* Clessin: Koda 2, Karlík-Roblín.
29. *Vitrea inopinata* Uličný: Kutná Hora (?holocen?).
30. *Vitrea contorta* Held: Jan pod Skalou.
31. *Vitrea cf. contracta* Westerlund: Skorenice.
32. *Zonitoides nitida* Müller: Kojetice, Chuchelec, Skorenice, Tuchoraz, Batín, Lysá n. L., Srbský potok, Loděnický potok, Vrutice, Milovice, Jesničánky, Tetín, Ohrada, Jelenice, Radotín, Zadní Třebáň, Čelakovice, Zadní Kopanina, Polabiny, Český Brod,

- Beroun-Závodí, Butovice, Kozly, Ostrov, Rašovice, Stodůlky, Suchomasty, Řeporyje, Kyje.
33. *Zonitoides Hammonis* Strömer: jeskyně: „Nová srbská“, „Korálová“, „Nad vodopády“, Karlík, Roblín, Skorenice, Švarcava, Železnice, Byšice, Jesničanky, Zadní Třebáň, Polabiny, Všetaty, ?Statenice, Želkovice, Radotín, Královská rokle, Kyje, Srbsko: louka k vodopádům, Peklov, ?Suchomasty, Záryby, Čelakovice.
 34. *Conulus fulvus* Müller: jeskyně: „Pod skálou“, Kotýs, Skorenice, Batín, Kyje, Byšice, Studeňany, Vrutice, Železnice, Zbislav, Milovice, Jesničanky, Peklov.
 35. *Conulus fulvus* var. *Mortoni* Jeffreys: Jesničanky, Milovice.
 36. *Conulus fulvus* var. *praticolla* Reinhardt: Byšice.
 37. *Aegopis* = *Zonites verticillus* Ferrussac: Zlonice, Vráž.
 38. *Patula* = *Punctum pygmaeum* Draparnaud: Morašice, Kyje, Milovice, Byšice.
 39. *Patula* = *Punctum pygmaeum* ab. *pallescens*: jeskyně: „Sloupová“.
 40. *Patula* = *Goniodiscus rotundatus* Müller: jeskyně: „Nová srbská“, „Turská maštal“, „Koda“, „Korálová“, „První dutina“, „Pod silnicí“, „Krystalová“, „Hlohová“, „Patevčí“, „Podvojná“, „Traťová“, „Malá“, „Sloupová“, „Dolejší“, „Lomová“, „Pod galerií“, „Nad vodopády“, Zadní Kopanina, Karlík, Tetín, Jan pod Skálou, Roblín, Tuchoraz, Záhuby, Král. rokle, Chuchelec, Kosoř, Pod Kozlem, Hostím, Sedliště u Libáně, Tuchoraz, Záhuby, Boharyně, Branov, Batín, Radotín, Šárka, Dalejský potok, Kačák, Studeňany, Srbský potok, Železnice, Jesničanky, Skorenice, Zechovice, Zadní Třebáň, Budňany, Únětice, Čelakovice, Srbsko, Srbsko-louka, Šárka: Šestákova skála, Suchomasty, Zlatý kůň.
 41. *Patula* = *Goniodiscus rotundatus* var. *globosa* Friedel: jeskyně: „Krystalová“, „Patevčí“, „Sloupová“, Volyně.
 42. *Patula* = *Goniodiscus rotundatus* var. *Turtoni* Fleming: jeskyně „Nad vodopády“, Srbsko pod „Galerií“, Čelakovice.
 43. *Patula* = *Goniodiscus ruderata* Studer: jeskyně: „Koda“, „Turská maštal“, „Patrová“, Hostím, Skorenice, Král. rokle, Železnice, Jesničanky, Zechovice, Velký Vrešov, Budňany.
 44. *Patula* = *Goniodiscus solaris* Menka: jeskyně: „Koda“, „Turská maštal“, „Nová srbská“, Karlík, Tuchoraz, Král. rokle, Jesničanky, Malenice.
 45. *Pyramidula rupestris* Draparnaud: jeskyně: „Koda“, „Lomová“. Šárka.
 46. *Eulota fruticum* Müller: jsk: „Koda“, Turská maštal“, Nová srbská“, „Děravá“, „Podturská“, „Hlohová“, „Patevčí“, „Podvojná“, „Dolejší“, „pod Galerii“. Čelakovice, Z. Kopanina, Karlík, Tetín, Jan pod Skalou, Koda 2, Hostím, Karlík, Roblín, Tuchotaz, Záhuby, Kosoř, Král. rokle, Lysá n. L., Šárka, Dalejský potok, Kralupy, Studeňany, Libušín, Železnice, Byšice, Byškovice, Kostomlaty, Nymburk, Krakovany, Konětopy, Ďáblice, Lešany, Želizy, Jesničanky, Skorenice, Zbislav, Milovice, Volyně, Zechovice, Malenice, Kamenné Zboží, Tetín, Šárka: Šestákova skála, Kostomlaty, Želkovice, Hlubočepy-Prokop, Zadní Třebáň, Toušeň, Slivenec, Rašovice, Srbsko-louka, Budňany, Stodůlky, Holyně, Solopisky.
 47. *Eulota fruticum* var. *turfica* Slavík: „Turská maštal“, Skorenice, Železnice, Konětopy, Jesničanky, Libořice, Byšice, Nymburk, Zechovice, Malenice, Liblice, jeskyně „Sloupová“.
 48. *Eulota fruticum* var. *turfica* f. *minor* Petrbok:
 49. *Eulota fruticum* f. *minor* Westerlund: jeskyně: „Podturská“. Hlubočepy-Prokop, Kostomlatky.
 50. *Vallonia costata* Müller: jeskyně: „Nová srbská“, „Pod skalou“, „Druhá korálová“, „Úzká“, „Hlohová“, „Sloupová“, „Lomová“, „Barrandova“, „Koda“, „První dutina“, Karlík, Skorenice, Sedliště u Libáně, Tuchoraz, Kosoř, Král. rokle, Lysá n. L., Švarcava, Šárka, Dalejský potok, Studeňany, Srbský potok, Loděnický potok, Strašín, Vrutice, Železnice, Byšice, Nymburk, Velká Ves, Želizy, Přivory, Poříčany, Rašovice, Statenice, Čelakovice, Tišice, Radotín, Čáslav, Morašice, Únětice, Lobeč, Jan pod skalou, Šarecký potok, Velký Vřeštov, Butovice, Kotýs, Ostrov, Srbsko-louka.
 51. *Vallonia costata* f. *excentrica* Sterk: Železnice.
 52. *Vallonia costata* var.
 53. *Vallonia pulchella* Müller: jeskyně: „Malá“, „Děravá“, „Koda 2“. Kojetice, Tetín, Kotýs, Kosoř, Skorenice, Radotín, Šárka, Dalejský potok, Srbský potok, Roblín, Vrutice, Železnice, Kozly n. Labem, Vlňoves, Brozany, Dušníky, Libiš, Neratovice, Vojtěch, Byškovice, Lobkovice, Kostelec n. L.: Byšice, Nymburk, Krakovany, Vrábí, Třeborčice, Satalice, Želizy, Čakovičky, Nová Ves, Velká Ves, Přivory, Poříčany, Zlíchov, Bohu-

- šovice, Choroužky, Vorle, Zbislav, Milovice, Radovesnice, Svárava, Makotřasy, Hostivař, Deštná, Řeporyje, Solopisky, Statenice, Tišice, Boubovice, Liblice, Český Brod, Butovice, Srbsko-louka, Morašice, Polabiny, Stodůlky, Ohrada, Zadní Třebáň.
54. *Vallonia pulchella* var. *costellata* A. Braun: „Korálová“ jeskyně.
 55. *Vallonia pulchella* var. *jeskyně*: „Poslední síň“. Studeňany.
 56. ?*Vallonia tenuilabris* A. Braun: Vlířoves.
 57. *Vallonia* sp.: *jeskyně*: „Děravá“. Boharyně, Kotýs.
 58. *Acanthinula aculeata* Müller:
 59. *Isognomostoma holoserica* Studer: Volyně, Malenice, Dolany u Čkyně.
 60. *Isognomostoma holoserica* var. *tridentata* Uličný: Zechovice.
 61. *Isognomostoma personata* Lamarck: *jeskyně*: „Koda“, „Koda 2“, „Pod skalou“. Tetín, Branov, Batín, Studeňany, Železnice, Jesničanky, Zechovice, Malenice, Osík-Řetová, Srbsko, Zlatý kůň, pod „Galerií“.
 62. *Isognomostoma personata* f. *minor* Köhler: Batín.
 63. *Helicodonta obvoluta* Müller: *jeskyně*: „Koda“, „Nová srbská“, „Pod Skalou“, „Pod Galerii“, „Nad vodopády“, „Poslední síň“, „Sloupová“. Koledník, Srbsko, Tetín, Jan pod Skalou, Hostím, Branov, Srbský potok.
 64. *Helicodonta obvoluta* var. *unidentata* Petrbok: *jeskyně*: „Nad Kačákem“.
 65. *Helicodonta obvoluta* f. *minor* Petrbok: *jeskyně*: „Nad Kačákem“.
 66. *Petasia*=*Perforatella bidens* Chemnitz: Tuchoraz, Jesničanky, Bohušovice, Budyně n. Ohří, ?Libořice.
 67. *Petasia*=*Perforatella bidens* f. *minor* Sandberger: Milovice.
 68. *Petasia*=*dibothrion* Frivaldsky: Jesničanky.
 69. *Fruticicola unidentata* Draparnaud: Branov, Jesničanky, Volyně.
 70. *Fruticicola edentula* Draparnaud: *jeskyně*: „Krystalová“, „Král. rokle“. (?= *unidentata bohemia* Ložek).
 71. *Fruticicola sericea* Draparnaud: ?Hostím, Radotín, Šárka, Loděnický potok, Byšice, Milovice, Nymburk.
 72. *Fruticicola Clessini* Uličný: *jeskyně*: „Turská maštal“, „Koda 2“. Tetín.
 73. *Fruticicola hispida* Linné: Karlík, Kosor, Radotín, Lysá n. L., Švarcava, Dalejský potok, Dušníky, Lobkovice, Kostelec n. L., Nová Ves, Velká Ves, Jesničanky, Bohušovice, Budyně n. Ohří, Kostomlaty, Byšice, *jeskyně* „Pod Galerii“, Butovice, Kotýs, Stodůlky, Ostrov, Ohrada, Ůnětice, Kotýs, Srbsko-louka, Záryby, Čelakovice, Radotín², Makotřasy, Zadní Třebáň, Statenice, Želkovice.
 74. *Fruticicola hispida* var. *septentrionalis* Clessin: Nymburk.
 75. *Fruticicola hispida* var. *conica* Jeffreyss: Kostomlaty.
 76. *Monacha incarnata* Müller: *jeskyně*: „Koda“, „Turská maštal“, „Nová srbská“, „Pod Skalou“, „Na průchodě“, „Koda 2“, „Hlohová“, „Sloupová“, „Poslední síň“, „Pod silnicí“. Zadní Kopanina, Karlík, Tetín Jan p. Skalou Roblín, Kotýs, Král. rokle, Pod Kozlem, Roblín², Chuchelec, Záhuby, Kosor, Lysá n. L., Kosor², Švarcava, Kralupy, Jesničanky, Železnice, Nymburk, Želizy, Skorenice, Bohušovice, Budyně n. O., Milovice, Zechovice, Volyně, Malenice, Řivnác, Čelakovice, Srbsko, Budňany, Kostomlátky.
 77. *Monacha rubiginosa* Ziegler: Kojetice, Lysá n. L., Dalejský potok, Studeňany, Libiš, Lobkovice, Kostomlaty, Čakovičky, Nové Ves, Velká Ves, Jesničanky, Skorenice, Poříčany, Zlíchov, Milovice, Butovice, Kotýs, Rašovice, Stodůlky, Ohrada, Zadní Kopanina, Jelenice, Radotín, Chejnice, Polabiny, Boubovice, Řeporyje, Šárecký potok.
 78. *Monacha umbrosa* Partsch: Karlík, Tetín, Chuchelec, Roblín, Budňany.
 79. *Chilotrema lapicida* Linné: *jeskyně* „Koda“, „Nová srbská“, „Pod skalou“, „Patrová“, „Srbská sluj“, „Děravá“, „Hlohová“, „Traťová“, „Lomová“, „Nad vodopády“, „Pod silnicí“, „Barrandova“. Srbsko-Vodopády, Zlatý kůň, Budňany, Král. rokle, Koledník, Kovice, Kosor, Karlík, Roblín, Skorenice, Bohušovice, Budyně n. O., Milovice, Zechovice, Volyně, Malenice, Řivnác, Čelakovice, Srbsko, Budňany, Kostomlaty, Nymburk, Lešany, Jesničanky, Zlíchov, Bohušovice, Budňany n. O., Zechovice, Malenice, Červené Pečky, Pšanův kout, Srbsko, Peklov, Slivenec, Hlubočepy-Prokop, Ostrov, Šestáková skála, Lobeč.
 81. *Euomphalia strigella* f. *minor* Westerland: *jeskyně*: „Podvojná“, „Traťová“, „Malá“, „Pod Galerii“. Holyně, Hlubočepy-Prokop.
 82. *Campylaea faustina* Ziegler: Pod „Dolíkem“ za Srbskem.

83. *Arianta arbustorum* Linné: Tetín, Jan pod Skalou, Boharyně, Batín, Lysá n. L., Lobkovice, Kostomlaty, Kojetice, Želizy, Zlíchov, Jesničanky, Zechovice, Holyně, Vráž u Berouna, Čelakovice, Zadní Třebáň, Toušeň, Kostomlátky, jeskyně: „Podvojná“, „Sloupová“, „Malá“. Holyně, Peklov, Čejnice, Rašovice.
84. *Arianta arbustorum* var. *alpicola* Ferrusa: Jan pod Skalou, Chuchelec.
85. *Helicogena pomatia* Linné: jeskyně: „Nová srbská“, „Na průchodě“, „Sloupová“, „Dolejší“, „Pod Galeríí“, „Pod silnicí“, „První dutina“. Zadní Kopanina, Tetín, Sv. Jan pod Skalou, Roblín, Kotýs, Chuchelec, Kosoř, Pod Kozlem, Hostím, Karlík, Roblín, Skorenice, Tuchoraz, Záhuby, Batín, Radotín, Švarcava, Kačák, Jesničanky, Nymburk, Zechovice, Malenice, Krupá, Statenice, Holyně, Čelakovice, Srbsko, Radotín, Toušeň.
86. *Helicogena pomatia* var. *rustica* Hartmann: Zachovice.
87. *Tachea hortensis* Müller: jeskyně: „Nová srbská“, „Podturská“, „Sloupová“, „Pod Galeríí“. Zadní Kopanina, Tetín, Sv. Jan p. Skalou, Roblín, Kosoř, Hostím, Sedliště u Libáně, Záhuby, Branov, Radotín, Lysá n. L., Železnice, Brozánky, Neratovice, Hájek, Biškovice, Želizy, Nymburk, Krakovany, Kojetice, Velká Ves, Volyně, Železnice, Všetaty-Cecemín, Jesničanky, Zechovice, Malenice, Zadní Třebáň.
88. *Tachea hortensis* var. *fuscolabiata* Kregler: jeskyně: „Sloupová“. Karlík.
89. *Tachea hortensis* f. *trochoidealis* Clessin: Košíře-Spiritka.
90. *Tachea hortensis* f. *minor* Westerlund: jeskyně: „Podturská“. Karlík-Roblín, Železnice.
91. *Tachea hortensis* f. *minor* subf. *depressa* Pbk.: Smíchov—Košíře—Spiritka.
92. *Tachea hortensis* f. *minutissima* Pbk.: Dolany u Čkyně.
93. *Tachea austriaca* Mühlfeldt: jeskyně: „Nová srbská“, „Radotínská“, „Na průchodě“, „Korálová“, „Patrová“. Chuchelec, Pod Kozlem, Kosoř, Radotín, Dalejský potok, Kotýs, Kralupy, Nymburk, Šárka, Solopisky.
95. *Tachea austriaca* f. *minor* Westerlund: jeskyně: „Druhá Korálová“.
96. *Tachea austriaca* ab. *quadrilineata* Pbk.: Košíře—Spiritka.
97. *Helicella obvia* Hartmann: jeskyně: „Nová srbská“, „Pod Kozlem“, „Pod silnicí“, „Děravá“, „Pastevčí“, „druhá Korálová“. Kotýs, Černý Vůl, Veltrusy, Poříčany, Beroun-Závodí, Kamenné Zboží, Holyně, Rašovice, Tetín, Červené Pečky, Jelenice, Král. rokle.
98. *Striatella striata* Müller: jeskyně: „druhá Korálová“, „První dutá“. Kojetice, Uha, Vrutice, Brozánky, Neratovice, Hájek, Byšice, Biškovice, Kostelec n. L., Nymburk, Vrábí, Přemyšlení, Holubice, Mínice, Čakovičky, Nová Ves, Velká Ves, Veltrusy, Železnice, Všetaty-Cecemín, Lobeč, Jičín, Loděnice, Konětopy, Radotín, Hlubočepy-Prokop.
99. *Striatella striata* var. *Nilssoniana* Beck: Nymburk.
100. *Striatella intersecta* Poirret var. *Nebeský* Baboř: Nymburk.
101. *Striatella candidulla* Studer: Kosmonosy.
102. *Chondrula tridens* Müller: jeskyně: „Podvojná“, „Lomová“, „Barrandova“, „Druhá korálová“. Pod Kozlem, Kojetice, Radotín, Švarcava, Dalejský potok, Kralupy, Strašim, Kozly, Neratovice, Hájek, Biškovice, Kostelec n. L., Kostomlaty, Nymburk, Vrábí, Třeboratice, Mínice, Nová Ves, Velká Ves, Železnice, Všetaty-Cecemín, Červené Pečky, Český Brod, Pšánův kout, Lobeč, Ohrada, Ostrov, Kamenné Zboží, Jelenice, Písková Lhota, Rašovice, Šárka-Džbán.
103. *Ena obscura* Müller: jeskyně: „Sloupová“, „Dolejší“, „Barrandova“, „První dutina“, „Turská maštal“. Pod Kozlem, Karlík, Řivnáč.
104. *Ena montana* Draparnaud: Zadní Kopanina, Karlík, Tetín, Sv. Jan p. Skalou, Chuchelec, Karlín-Roblín, Kosoř, Branov, Král. rokle, Želizy, Jesničanky, Volyně, Zechovice, Malenice, Stodůlky, Šestákova skála, Srbsko-vodopády.
104. *Cochlicopa lubrica* Müller: jeskyně: „Koda“, „Turská maštal“, „Nová srbská“. Kojetice, Zadní Kopanina, Kotýs, Král. rokle, Chuchelec, Boharyně, Kosoř, Batín, Radotín, Lysá n. L., Šárka, Dalejský potok, Studeňany, Strašim, Loděnický potok, Vrutice, Železnice, Kozly, Vlnoves, Brozánky, Hostím, Libiš, Neratovice-Hájek, Biškovice, Lobkovice, Bišice, Kostomlaty, Nymburk, Vrábí, Ďáblice, Čakovičky, Lešany, Nová Ves, Veltrusy, Želizy, Jesničanky, Skorenice, Přívory, Poříčany, Zlíchov, Vorle, Zbislav, Milovice, Staré Zboží, Zechovice, Písková Lhota, Rašovice, Zadní Třebáň, Čečelice, Únětice, Srbsko-louka, Stodůlky, Chejnice, Boubovice, Český Brod, Sv. Jan p. Skalou, Ohrada, Karlík-Roblín, Řeporyje, Příhrazy, Všetaty, Makotřasy, Šárka, Suchomasty, Záryby, Želkovic, Polabiny, Kyje, Valečov, Čelakovice, Velký Vřeštov, Beroun-Závodí, Butovice, Kozly, Ostrov, Statenice, Zlonice, Jičín, Srbsko.
105. *Cochlicopa lubrica* var. *exigua* Menke: jeskyně: „Turská maštal“, „Pod skalou“, „Korálové“, „Děravá“, „Hlohová“, „Sloupová“, „Pod Galeríí“, „První dutina“, „Koda 2“.

- Roblín, Kosoř, Lysá, Neratovice, Biškovice, Kojetice, Nová Ves, Železnice, Zechovice, Záryby, Radotín, Peklov, Srbsko-louka, Šárka-Džbán, Král. louka.
106. *Cochlicopa lubrica* var. *columna* Clesin: jeskyně: „Turská maštal“, „Korálová“. Zechovice.
 107. *Cochlicopa lubrica* var. *nitens* Gallenstein: Bišice, Milovice.
 108. *Cochlicopa lubrica* var.? Zadní Kopanina, Sedliště u Libáně, Kosoř.
 109. *Caecilianella acicula* Müller: jeskyně: „Nová srbská“, „Radotínská“, „Pod Kozlem“, „Sloupová“, „Úzká“, „Malá“, Kojetice, Tetín, Sv. Jan p. Skalou, Kosoř, Radotín, Dalejský potok, Kotýs, Srbský potok, Vlňoves, Brozánky, Lobkovice, Bišice, Nymburk, Lešany, Pšánův kout, Solopisky, Český Brod, Butovice, Rašovice, Suchomasty, Srbsko-louka, Šestákova skála, Čelakovice, Srbsko, Zadní Třebáň, Zlonice, Budňany, Řeporyje, Unětice, Deštná.
 110. *Pupa* sp.: incrustov.: Skorenice.
 111. *Abida frumentum* Draparnaud: jeskyně: „Nová srbská“, „Radotínská“, „Korálová“, „Děravá“, „Úzká“, „Pastevčí“, „Podvojná“, „Sloupová“, „Dolejší“, „I. dutina“, „Barrandova“. Pšánův kout, Tetín, Kosoř, Kotýs, Nymburk, Čelakovice, Železnice, Všetaty-Cecemín, Zlatý kůň, Budňany, Solopisky, Lobeč, jesk. „Pod silnicí“.
 112. *Abida frumentum* ?var.: „Koda“.
 113. *Chondrina avenacea* Bruguière: jeskyně: „Na průchodě“, „I. dutina“, „Nová srbská“, „Pod skalou“, „Korálová“, „Patrová“, „Sloupová“, „Dolejší“, „Děravá“, „Krystalová“, „Hlohová“, „Malá“, „Poslední síň“, „Zlatý kůň“, „Barrandova“, „Pšánův kout“.
 114. *Chondrina avenacea* f. *minor* Pbk: jeskyně: „Na průchodě“, „I. dutina“.
 115. *Chondrina avenacea* f. *elongata* Pbk: jeskyně: „Sloupová“. Zlatý kůň.
 116. *Orcula doliolum* Bruguière: jeskyně: „Turská maštal“, „Pod skalou“, „Sloupová“. Karlík, Tetín, Jan p. Skalou, Kotýs, Koda 2., Chuchelec, Kosoř, Tuchoraz, Záhuby, Kačák, Kotýs, Železnice, Skorenice, Krupá.
 117. *Orcula doliolum* var. *curta* Westerland: jeskyně: „Sloupová“.
 118. *Pupilla muscorum* Müller: jeskyně: „Pod skalou“. Kojetice, Chuchelec, Skorenice, Záhuby, Švarcava, Dalejský potok, Kačák, Kotýs, Studeňany, Vrutice, Železnice, Kozly, Vlňoves, Libiš, Neratovice, Hájek, Biškovice, Bišice, Kostomlaty, Nymburk, Krakovany, Třeboratice, Čakovičky, Velká Ves, Jesničánky, Všetaty-Cecemín, Pořičany, Řeporyje, Přihrazy, Šárka, Butovice, Tetín, Český Brod, Ohrada, Jelenice, Kamenné Zboží, Želkovic, Tišice, Zlonice, Hlubočepy-Prokop, Písková Lhota, Červené Pečky, Statenice, Boubovice.
 119. *Pupilla muscorum* f. *edentula* Slavík: Kotýs, Volyně.
 120. *Pupilla muscorum* var. *pratensis* Clessin: Milovice.
 121. *Pupilla muscorum* f. *elongata* Clessin: Milovice.
 122. *Pupilla cupa* Jan: jeskyně: „Děravá“, „Lomová“, „Úzká“, „Sloupová“. Zadní Kopanina.
 123. *Pupilla bigranata* Rossmäessler: jeskyně: „Děravá“, „Lomová“, „Sloupová“.
 124. *Sphyradium edentula* Draparnaud: Boharyně, Jan p. Skalou.
 125. *Truncatellina claustralis* Gredler var. n.: Javorníky u Litomyšle.
 126. *Isthmia minutissima* Hartmann: jeskyně: „Lomová“. Letky, Čáslav.
 127. *Vertigo antivertigo* Draparnaud: Šárka, Studeňany, Vrutice, Železnice, Bišice, Biškovice, Skorenice, Milovice.
 128. *Vertigo antivertigo* var. *sexdentata* Mont.: Šárka.
 129. *Vertigo antivertigo* var. *septemdentata* Ferrussac: Morašice.
 130. *Vertigo antivertigo* var. *octodentata* Hartmann: Morašice, Javorníky.
 131. *Vertigo Moulinsiana* Dupuy: Bišice, Jesničánky, Milovice.
 132. *Vertigo pygmaea* Draparnaud: Kojetice, Bišice, Velký Vřeštov, Čelakovice, Kyje, Český Brod.
 133. *Vertigo alpestris* Alder: Studeňany, Vrutice, Javorníky.
 134. *Vertigo angustior* Jeffreyss: Šárka, Studeňany, Vrutice, Železnice, Bišice, Jesničánky, Skorenice, Čelakovice, Kyje.
 135. *Vertigo* sp.: Morašice, Želkovic.
 136. *Cochlodina laminata* Montag: jeskyně: „Koda“, „Turská maštal“, „Nová srbská“, „Pod skalou“, „Pastevčí“, „Tratová“, „Sloupová“, „Pod Galerií“, „Poslední síň“, „I. dutina“. Zadní Kopanina, Karlík, Tetín, Jan p. Skalou, Chuchelec, Kosoř, Morašice, Skorenice, Král. rokle, Kralupy, Železnice, Kostomlaty, Želizy, Jesničánky, Zechovice, Malenice, Holyně, Srbsko, Kostomlátky.
 137. *Cochlodina commutata* Rossmäessler: Morašice.
 138. *Cochlodina orthostoma* Held?: „Koda“. Jan p. Skalou, Malešice.

139. *Laciniaria plicata* Draparnaud: ?Tuchoraz.
140. *Laciniaria biplicata* Montagu: jeskyně: „Turská maštal“, „Koda“, „Pod skalou“, „Úzká“, „Podturská“, „Hlohová“, „Traťová“, „Malá“, „2. Korálová“, „Pod Galerii“. Zadní Kopanina, Karlík, Tetín, Jan p. Skalou, Chuchelec, Hostím, Morašice, Král. rokle, Sedliště u Libáně, Záhuby, Branov, Batín, Dalejský potok, Železnice, Želizy, Skorenice, Jesničánky, Zechovice, Malenice, Čelakovice, Zlatý kůň, Statenice, Zadní Třebáň.
141. *Laciniaria biplicata* var. *sordida* Schmidt: jeskyně: „Pod skalou“, „2. Korálová“, „I. dutina“, „Dolejší“, „Barrandova“, „Malá“.
142. *Laciniaria biplicata* var. *fessa* Westerlund: Zechovice.
143. *Laciniaria vetusta* (Ziegler) Rossm.: jeskyně: „Koda“.
144. *Laciniaria vetusta* var. *striolata* Bielz: jeskyně: „Nová srbská“, „Barrandova“, „Turská maštal“, „Pod skalou“, „Patrová“. Tetín.
145. *Kuzmicia dubia* Draparnaud: jeskyně: „Turská maštal“. Jan p. Skalou, Chuchelec, Morašice, Železnice, Skorenice, Jesničánky, Zechovice.
146. *Kuzmicia dubia* var. *speciosa* Schmidt: Chuchelec.
147. *Kuzmicia dubia* var. *obsoleta* A. S.: Zechovice.
148. *Kuzmicia pumila* (Ziegler) Pfeiff.: Jan p. Skalou, Morašice, Záhuby, Batín.
149. *Pirostoma plicatula* Draparnaud: jeskyně: „Turská maštal“. Tetín, Jan p. Skalou, Morašice, Záhuby, Jesničánky, Zechovice.
150. *Pirostoma lineolata* Held.: Želizy, Zechovice, Jesničánky.
151. *Pirostoma ventricosa* Draparnaud: Turská maštal, Jan p. Skalou, Jesničánky, Roblín.
152. *Pirostoma tumida* Rossmuessler: Jesničánky.
153. *Pirostoma densestriata* Rossmuessler: Morašice.
154. *Gracilaria filograna* Ziegler: Jan p. Skalou.
155. *Gracilaria corynodes* Held: Jan p. Skalou.
156. *Gracilaria corynodes* var. *minor* Schmidt: Jan p. Skalou.
157. *Neritostoma putris* Linné: Chuchelec, Lysá n. L., Loděnický potok, Železnice, Brozánky, Libiš, Lobkovice, Bišice, Kostomlaty, Jesničánky, Skorenice, Bohušovice, Srbsko-louka, Zadní Třebáň, Polabiny, Karlík-Roblín, Kyje, Jan p. Skalou.
158. *Neritostoma putris* var. *limnoidea* Picard: Skorenice, Batín, Železnice, Jesničánky, Kostomlátky.
159. *Neritostoma putris* var. *subglobosa* Pascal: Lysá n. L.
160. *Amphibina Pfeifferi* Rossmuessler: ?Kosoř, ?Batín, Lysá n. L., Šárka, Dušníky, Libiš, Kostelec n. L., Bišice, Nymburk, Želizy, Jesničánky, Skorenice, Zbislav, Vorle, Milovice, Kostomlaty, Beroun-Závodí, Kamenné Zboží, Rašovice, Kotýs, Tetín, Valečov, Kozly, Ostrov, Doubrava, Velký Vřeštov, Liblice, Butovice, Písková Lhota, Ohrada, Stodůlky, Radotín, Zadní Třebáň, Statenice, Boubovice, Kostomlátky, Srbsko-louka, Tišice, Želkovice, Čelakovice, Konětopy, Český Brod, Únětice, Roztoky u Prahy, Pšánův kout.
161. *Amphibina Pfeifferi* var. *elata* Baudon: Nymburk.
162. *Amphibina elegans* Riss: Kojetice, Jan p. Skalou, Sedliště u Libáně, Radotín, Lysá n. L., Šárka, Konětopy, Hostím, Studeňany, Kozly, Dalejský potok, Železnice, Dušníky, Neratovice, Hájek, Kostelec n. L., Kostomlaty, Krakovany, Konětopy, Čakovičky, Nová Ves, Skorenice, Bišice, Milovice, Valečov, Jelenice, Velký Borek, ?Loděnický potok.
163. *Amphibina longiscata* Morelet: Chuchelec, Biškovice, Kostomlaty.
164. *Lucena oblonga* Draparnaud: jeskyně: „Nová srbská“. Kojetice, Zadní Kopanina, Radotín, Lysá n. L., Švarcava, Šárka, Konětopy, Kralupy, Dalejský potok, Vrutice, Bišice, Kostomlaty, Nymburk, Konětopy, Čakovičky, Velká Ves, Jesničánky, Skorenice, Zlíchov, Bohušovice, Javorníky, Kotýs, Rašovice, Záruby, Mochov, Ohrada, Peklov, Butovice, Chejnice, Kamenné Zboží, Srbsko-louka, Stodůlky, Tetín, Valečov, Tišice, Zlonice, Český Brod, Zadní Třebáň, Polabiny, Statenice, Boubovice, Čelakovice, Želkovice, Kostomlátky, Řeporyje, Makotřasy.
165. *Lucena oblonga* var. *elongata* Clessin: Boharyně, Konětopy, Železnice, Brozánky, Kozly, Vliňoves, Libiš, Neratovice, Hájek, Biškovice, Lobkovice, Bišice, Nymburk, Třeboratice, Holubice, Kojetice, Čakovičky, Nová Ves, Želizy, Jesničánky, Skorenice, Liblice, Tišice, Čečelice, Peklov, Jelenice, Všetaty.
166. *Lucena oblonga* var.: Javorníky.
167. *Lucena arenaria*. Bouchar-Chantreaux: Javorníky.
168. *Lucena Schumacheri* And.: Neratovice, Hájek, Biškovice, Lobkovice, Velká Ves, Poříčany.

169. *Carychium minimum* Müller: Roblín, Kotýs, Skorenice, Tuchoraz, Záhuby, Kosoř, Král. rokle, Batín, Lysá n. L., Švarcava, Šárka, Studeňany, Vrutice, Železnice, Neratovice, Hájek, Bišice, Vrábí, Čakovičky, Milovice, Kyje, Čelakovice, Tišice, Čáslav, Český Brod, Jan p. Skalou.
170. *Carychium minimum* f. *minor* P b k: Velký Vřeštov.
171. *Limnus stagnalis* Linné: Radotín, Lysá n. L., Dalejský potok, Studeňany, Hostím, Kostelec n. L., Bišice, Kostomlaty, Nymburk, Krakovany, Kojetice, Čakovičky, Nová Ves, Jesničanky, Zadní Kopanina, Zlíchov, Milovice, Chejnice, Kamenné Zboží, Rašovice, Zadní Třebáň.
172. *Limnus stagnalis* f. *minor* Kob.: Radotín.
173. *Radix auricularia* Linné: Libiš, Nymburk, Čakovičky, Bišice, Zbislav, Chejnice, Rašovice, Radotín.
174. *Radix ovata* Draparnaud: Jan p. Skalou, Chuchelec, Skorenice, Radotín, Biškovice, Kostomlaty, Nymburk, Čakovičky, Milovice, Liblice, Ostrov, Jelenice, Velký Borek.
175. *Radix ovata* f. *minor* Westerlund: Budňany.
176. *Radix ovata* f. *minutissima* P b k: Únětice.
177. *Radix ovata* cf. var. *rosea* Gallenstein: Býchory.
178. *Radix ovata* var. *alata* Spor. X-*janoviensis* Król: Nymburk.
179. *Radix lagotis* Schrank: Ostrov, Zadní Třebáň, Jan p. Skalou.
180. *Radix lagotis* f. *minor* P b k: Tišice.
181. *Radix peregra* Müller: Kojetice, Tuchoraz, Záhuby, Kosoř, Radotín, Šárka, Dušníky, Dalejský potok, Studeňany, Srbský potok, Železnice, Hájek, Biškovice, Lobkovice, Kostelec n. L., Velká Úpa, Veltrusy, Zlíchov, Budyně n. O., Beroun, Velký Vřeštov, Beroun-Závodí, Kotýs, Ostrov, Srbsko-vodopády, Zadní Kopanina.
182. *Radix peregra* f. *minutissima* mihi: Kačák.
183. *Radix peregra* f.: Jan p. Skalou, Chuchelec.
184. *Limnophysa palustris*: Skorenice, Studeňany, Dušníky, Neratovice, Hájek, Bišice, Kostomlaty, Nymburk, Krakovany, Velká Ves, Jesničanky, Železnice, Milovice, Liblice, Kamenné Zboží, Kozly, Rašovice, Rozkoš-Šnepov.
185. *Limnophysa palustris* var. *corvus* Gmelin: Konětopy, Studeňany, Vrutice, Kozly, Hájek, Biškovice, Kostelec n. L., Bišice, Kostomlaty, Čelakovice, Liblice, Kamenné Zboží, Jelenice, Velký Borek, Kostomlátky, Tišice, Konětopy, Ohrada, Zadní Třebáň, Kyje, Boubovice, Státenice, Únětice, Šárka, Tobolka, Všetaty, Zlonice, Kozly, Tetín, Písková Lhota, Srbsko-louky, Valečov, Želkovice.
186. *Limnophysa palustris* var. *turritula* Held: Boharyně, Lysá n. L., Milovice, Čelakovice.
187. *Limnophysa palustris* var. *diluviana* Andrae: Skorenice.
188. *Limnophysa palustris* var. *Clessiniana* Hazay: Dušníky.
189. *Limnophysa palustris* var.: Chuchelec, Studeňany, Železnice.
190. *Galba truncatula* Müller: Kojetice, Jan p. Skalou, Roblín, Kotýs, Chuchelec, Skorenice, Sedliště u Libáně, Záhuby, Boharyně, Kosoř, Batín, Radotín, Lysá n. L., Dalejský potok, Kačák, Studeňany, Srbský potok, Dalejský potok, Loděnický potok, Vrutice, Hájek, Biškovice, Bišice, Kostomlaty, Nymburk, Krakovany, Třeboratice, Čakovičky, Želízy, Velká Ves, Jesničanky, Železnice, Poříčany, Zlíchov, Kostomlátky, Tišice, Konětopy, Ohrada, Zadní Třebáň, Jelenice, Boubovice, Kyje, Únětice, Šárka, Tobolka, Všetaty, Zlonice, Kozly, Písková Lhota, Srbsko-louka a vodopády, Tetín, Valečov, Želkovice.
191. *Galba truncatula* f. *minor* mihi: Vrutice, Železnice, Beroun-Závody, Stodůlky, Tetín, Čelakovice, Zadní Třebáň, Pšánův kout, Jan p. Skalou.
192. *Physa: Aplexa hypnorum* Linné: Boharyně, Hájek, Neratovice, Čakovičky, Bišice.
193. *Physa: Bulinus fontinalis* Linné: Jan p. Skalou, Skorenice, Boharyně, Čakovičky, Bišice.
194. *Coretus corneus* Linné: Lysá, Konětopy, Oupor, Hostín, Libiš, Kostomlaty, Milovice, Kamenné Zboží, Písková Lhota.
195. *Coretus corneus* f. *minor* P b k: Liblice.
196. *Tropidiscus marginatus* Draparnaud: Kojetice, Lysá n. L., Konětopy, Vrutice, Kozly, Oupor, Dušníky, Libiš, Hájek, Lobkovice, Kostomlaty, Nymburk, Čakovičky, Velká Ves, Bišice, Milovice, Staré Zboží, Liblice, Čečelice, Tišice, Jičín, Kozly, Písková Lhota, Jelenice, Kamenné Zboží, Rašovice, Všetaty.
197. *Tropidiscus marginatus* var. *submarginatus* Jan: Kostomlaty.
198. *Tropidiscus marginatus* var. *antilibanensis* Blackenhorn: Nymburk.
199. *Tropidiscus marginatus* var. *ecarinatus* Westerlund: Tišice.

200. *Tropidiscus carinatus* Müller: Lysá n. L., Konětopy, Vrutice, Oupor, Dušníky, Hostín, Neratovice, Hájek, Kostelec n. L., Kostomlaty, Bišice, Čakovičky, Nová Ves, Milovice, Jelenice.
201. *Tropidiscus carinatus* var. *dubius* Hartmann: Vrutice, Nymburk.
202. *Tropidiscus carinatus* var. *nummularis* Mörch.: Nymburk.
203. *Diplodiscus vortex* Linné: Lysá n. L., Oupor, Hostín, Kostomlaty, Čakovičky, Tišice, Rašovice.
204. *Diplodiscus vorticulus* Held.: Studeňany, Skorenice, Bišice.
205. *Diplodiscus septemgyratus* Ziegler: Studeňany, Kostomlaty.
206. *Anisus leucostoma* Millet: „Turská maštal“. Skorenice, Boharyně, Lysá n. L., Loděnický potok, Železnice, Lobkovice, Kostomlaty, Nymburk, Kojetice, Čakovičky, Jesničanky, Pořičany, Milovice, Písková Lhota, Rašovice, Kozly, Zadní Třebáň, Tišice.
207. *Anisus leucostoma* var. *gracilis* Gredler: Nymburk, Milovice.
208. *Anisus spirorbis* Linné: Oupor, Neratovice, Hájek, Biškovice, Lobkovice, Kostelec n. L., Nová Ves, Velká Ves, Kostomlaty, Liblice.
209. *Gyraulus albus* Müller: Kojetice, Radotín, Šárka, Dalejský potok, Roblín, Dušníky, Neratovice, Hájek, Kostelec n. L., Kostomlaty, Čakovičky, Nová Ves, Velká Ves, Zlíchov, Ostrov, Časlav, Makotřasy.
210. *Gyraulus albus* var. *gothicus* Westerlund: Kostomlaty, Nymburk.
211. *Gyraulus Rossmuessleri* Auer.: Chuchelec, Hájek, Veltrusy.
212. *Gyraulus stelmachetius* Bourguignat: Nymburk.
213. *Gyraulus Gredleri* Bielz: Dušníky.
214. *Gyraulus Purkyněi* Petrbok: Jesničanky.
215. *Gyraulus lemniscatus* Hartmann: Nymburk.
216. *Gyraulus limophilus* Westerlund: Neratovice-Hájek.
217. *Gyraulus laevis* Alder: Vorle.
218. *Gyraulus Dazuri* Mörch.: Neratovice-Hájek, Kostomlaty.
219. *Gyraulus sibiricus* Dunk.: Neratovice-Hájek, Kostomlaty, Čakovičky.
220. *Gyraulus* sp. cf. *Bourguignati* Mortillet: Kostomlaty, Čakovičky.
221. *Armiger crista* Linné: Čakovičky.
222. *Armiger crista* subsp. *nautilus* Linné: Kojetice, Čakovičky, Velká Ves.
223. *Armiger crista* var. *Bielzi* Kimakovicz: Neratovice-Hájek, Čakovičky.
224. *Armiger crista* var. *cristata* Draparnaud: Milovice.
225. *Hippeutis riparius* Westerlund: Čakovičky, Bišice.
226. *Hippeutis complanatus* Linné: Skorenice, Boharyně, Studeňany, Čakovičky, Bišice, Kostomlaty, Milovice.
227. *Segmentina nitida* Müller: Lysá n. L., Kozly, Neratovice, Biškovice, Kostomlaty, Kojetice, Milovice, Kamenné Zboží.
228. *Segmentina nitida* var. *microcephalus* Sandberger: Bišice, Kostomlaty, Čakovičky.
229. *Segmentina Clessini* Westerlund: Kostomlaty.
230. *Segmentina filocincta* Sandberger: Milovice.
231. *Ancylus fluvialilis* Linné: Král. rokle.
232. *Acroloxus lacustris* Linné: Skorenice, Studeňany, Neratovice-Hájek, Bišice, Čakovičky, Velká Ves, Zadní Třebáň.
233. *Acme polita* Hartmann: Záhuby, Boharyně, Batín, Studeňany, Železnice.
234. *Cyclostoma elegans* Müller: Staré Zboží.
235. *Paludina vivipara* Linné: Lysá n. L., Kostomlaty, ?Polepy.
236. *Paludina vivipara* f. *minor* Petrbok: Rašovice.
237. *Bithinia tentaculata* Linné: Skorenice, Býchory, Lysá n. L., Šárka, Konětopy, Studeňany, Kozly, Lobkovice, Kostelec n. L., Bišice, Kostomlaty, Nymburk, Krakovany, Nová Ves, Jesničanky, Zlíchov, Jelenice, Všetaty, Liblice, Rašovice, Kamenné Zboží, Písková Lhota, Jičín, Čechelice, Statenice, Tišice, Doubrava, Ostrov, Velký Borek.
238. *Bithinia tentaculata* var. *producta* Menke: Kostomlaty, Ostrov, Kostomlatky.
239. *Bithinia tentaculata* var.: Studeňany, Vrutice, Dašovice.
240. *Bithinia tentaculata* f. *minor* Petrbok: Rašovice, Kostomlaty.
241. *Bithinia Leachi* Sheppard: Jelenice.
242. *Bythinella austriaca* Frauenfeldt: Statenice.
243. *Concinna piscinalis* Müller: Lysá n. L., Dalejský potok, Neratovice, Zlíchov, Lobkovice, Kostomlaty, Polepy, Ostrov, Rašovice, Doubrava.
244. *Concinna piscinalis* var.: Lysá n. L.
245. *Concinna naticina* Menke: Kostomlaty, ??Chuchelec??

246. *Concinna bohemica* B a b o r: Kostomlaty.
 247. *Concinna depressa* P f e i f f e r: Biškovice.
 248. *Concinna alpestris* B l a u n e r: Biškovice? ?, Kostomlaty, Nymburk, Polepy, Loděnice.
 249. *Concinna alpestris* var. *Piatti* A d a m s: Kostomlaty.
 250. *Concinna alpestris* var. *oelandica* W e s t e r l u n d: Kostomlaty.
 251. *Concinna alpestris* var. *gracilis* W e s t e r l u n d: Kostomlaty.
 252. *Concinna alpestris* var. *Arceolini* B o u r g u i g n a t: Kostomlaty.
 253. *Concinna alpestris* f. *major* W e s t e r l u n d: Kostomlaty.
 254. *Concinna alpestris* f. *intermedia* G r e m b e l: Kostomlaty.
 255. *Tropidina macrostoma* S t e e n b e r g: = *depressa* P f e i f f e r. Kostomlaty.
 255a. *Gyrorbis cristata* M ü l l e r: Skorenice, Boharyně, Lysá n. L., Studeňany, Biškovice, Vrutice, Neratovice, Bišice, Kostomlaty, Nymburk, Krakovany, Čakovičky, Velká Ves, Dušníky, Hostín, Neratovice, Vorle, Milovice, Polepy.
 256. *Limnium rostratus* L a m a r c k: Kozly, Čakovičky, Nymburk, Rašovice.
 257. *Limnium tumidus* R e t z i u s: Čakovičky, Zadní Třebáň.
 258. *Limnium batavus* L a m a r c k: Skorenice, Nymburk, Kozly.
 259. *Limnium batavus* var. *amicum* Z i e g l e r: Nymburk.
 260. *Limnium crassus* R e t z i u s: Bubeneč, Doubrava, Troja.
 261. *Unio* sp. frgm.: Hostín, Libiš, Kostomlaty, Velká Ves, Všetaty, Budyně n. Ohří, Lysá n. L., Radošovice.
 262. *Anodonta viscinalis* N i l s s o n: (?Dalejský potok — frgm.), Hostín, Neratovice, Kozly, Kojetice, Čakovičky, Zlíchov.
 263. *Anodonta* sp. cf. *cygnaea* L i n n é: Rašovice.
 264. *Anodonta cygnea* L i n n é: Kopanina.
 265. *Anodonta* sp. frgm.: Libiš, Kostelec n. L., Velká Ves, Ovčáry, Chejnice, Kotýs, Ostrov, Český Brod, Radotín, Únětice.
 266. *Pseudoanodonta elongata* H o l a n d r e: Čelakovice.
 267. *Sphaerium rivicolium* L e a c h: Čelakovice, Liblice.
 268. *Corneola corneum* L i n n é: Kojetice, Radotín, Lysá n. L., Oupor, Únětice, Neratovice - Hájek, Jesničanky, Milovice, Kostomlaty, Chejnice, Jelenice.
 269. *Corneola lacustre* M ü l l e r: Kostomlaty, Bišice.
 270. *Sphaerium* sp.: Zadní Kopanina, Statenice, Zlonice, Karlík-Roblín, Jan p. Skalou.
 271. *Fluminina amnicum* M ü l l e r: Bišice, Čelakovice, Rašovice, Kostomlatky, Doubrava.
 272. *Neopisidium astartoides* S a n d b e r g e r: Nymburk!!
 273. *Fossarina Henslowianum* S h e p p a r d.: Jan p. Skalou.
 274. *Fossarina fontinale* P f e i f f e r: Kojetice, Skorenice.
 275. *Fossarina fontinale* var. *curtum* C l e s s i n: Nymburk.
 276. *Fossarina intermedium* G a s s i e s: Skorenice.
 277. *Fossarina pusillum* G m e l i n: Byšice, Milovice.
 278. *Fossarina obtusale* P f e i f f e r: Jan p. Skalou, Čakovičky.
 279. *Fossarina subtruncatum* M a l m.: Železnice.
 280. *Fossarina pulchellum* J e n y n s: Skorenice.
 281. *Fossarina milium* H e l d.: Železnice.
 282. *Fossarina supinum* S c h m i d t: Skorenice.
 283. *Pisidium* sp.: Pod Kozlem, Hostín, Záhuby, Turská maštal, Boharyně, Kosoř, Batín, Radotín, Lysá n. L., Švarcava, Dalejský potok, Studeňany, Srbský potok, Loděnický potok, Vrutice, Železnice, Neratovice, Hájek, Lohkovice, Kostelec n. L., Nymburk, Třeboratice, Kojetice, Nová Ves, Velká Ves, Zlíchov, Boubovice, Český Brod, Karlík-Roblín, Velký Vřeštov, Beroun-Závodí, Kotýs, Ostrov, Rašovice, Ohrada, Únětice, Srbsko-vodopády, Suchomasty, Čelakovice, Šárka, Zadní Třebáň, Polabiny, Statenice, Zlonice, Jelenice, Reporyje, Karlůn Týn, Všetaty, Jan p. Skalou.

VII. Literatura

1. J a r. P e t r b o k: Beitrag zur Kenntnis der Molluskenfauna von Böhmen (Nachrichtsblatt der Deutsch. Malacozoologischen Gesellschaft, Frankfurt a. Main 1908).
2. — Bedeutung der Mollusken für die Præhistorische Archeologie (Archiv für Molluskenkunde, Frankfurt a. Main 1931).
3. — Die Mollusken der Böhmisches Karsthöhlen (ibid. 1934).
4. — Měkkýši krasové dutiny „Pod Skalou“ u Srbska (Časopis Nár. Mus., Praha 1933).
5. — Měkkýši jeskyně „Na průchodě“ (tamže 1936).
6. — Měkkýši jeskyně u Klukovic za Prahou (tamže 1938).
7. — Holocenní měkkýši „Patrové jeskyně“ u Srbska v Čechách („Příroda“, Brno 1936).
8. — Měkkýši travertinů v potočném údolí pod Zadní Kopaninou (Č. N. M. 1938).
9. — Měkkýši holocenní terasy Studeného potoka za Karlíkem (tamže 1938).
10. — Měkkýši Turské Maštale u Tetína (tamže 1920).
11. — Měkkýši berounských travertinů (tamže 1923).
12. — Měkkýši terasy travertinového pramene „Pod Kozlem“ u Srbska („Příroda“, Brno 1933).
13. — Měkkýši travertinového pramene v Hostímí nad Berouňkou (tamže 1934). Č. N. M.
14. — Nové Clausilie českého a slovenského kvarteru (tamže 1936).
15. — Měkkýši holocenních travertinů mezi Karlíkem a Roblínem (tamže 1937).
16. — Měkkýši českých travertinů. Druhé sdělení (Č. N. M. 1924).
17. — Měkkýši českých travertinů (tamže 1928).
18. — Měkkýši holocenních travertinů v Tuchorazi u Českého Brodu (tamže 1930).
19. — Měkkýši travertinů v Býchorech u Kolína (tamže 1930).
20. — Je Chilotrema lapicida L. ze Srbské sluje pliocenní? (tamže 1930).
21. — Měkkýši holocenních travertinů v Záhubech u Jičína (tamže 1931).
22. — Měkkýši travertinů Turských Maštálí u Berouna (tamže 1931).
23. — Měkkýši „Luční křídý“ u Bohardyně (tamže 1932).
24. — Měkkýši travertinů pod Kosoří (tamže 1932).
25. — První nález Conifer v českých travertinech („Věda Přírodní“, Praha 1928).
26. — Travertiny v Královské Rokli u Berouna (tamže 1928).
27. — Ssutové travertinové pokrovy v Královské Rokli u Srbska (tamže 1929).
28. — Ancylus fluviatilis L. v travertinech Král. Rokle (tamže 1929).
29. — Měkkýši sypkých travertinů v Batíně u Jičína (tamže 1931).
30. — Měkkýši holocenní terasy Radotínského potoka („Příroda“, Brno 1933).
31. — První nález vodního plže v českých jeskyních (tamže 1933).
32. — Kjökkenmödding z lastur Unio batavus v kultuře neútické (tamže 1933).
33. — Měkkýši subboreálního litorieniu v Lysé n. Labem (tamže 1934).
34. — Měkkýši v terasách šáreckého potoka u Prahy (tamže 1934).
35. — Měkkýši holocenní terasy Švarcavy u Černošic (tamže 1934).
36. — Holocenní měkkýši Konětopy za Labem (tamže 1936).
37. — Měkkýši holocenní terasy Dalejského potoka (Č. N. M. Praha 1931).
38. — Měkkýši holocenní terasy Kačáku u Hostímí (tamže 1932).
39. — Ke stáří české rudozemí (tamže 1932).
40. — Ekologie měkkýši asociace náhorní roviny mezi Kralupy n. Vltavou a Uha (tamže 1936).
41. — Měkkýši rašeliny a luční křídý ve Studeňanech u Jičína („Věda Přírodní“, Praha 1930).
42. — Stáří holocenní terasy Srbského potoka (tamže 1931).
44. — Profil kvarterem u vchodu jeskyně ve Strašimí u Sušice (tamže 1932).
45. — Eulota fruticum Müll. v neolitické jámě na Libušině (tamže 1933).
46. — Holocenní měkkýši Loděnického potoka (Č. N. M., Praha 1938).
47. — Holocenní měkkýši Roblína za Berouňkou (ibid. 1938).
48. — Měkkýši českých rašelin (ibid. 1925).
49. — Příspěvek k seznání holocenních měkkýšů v Čechách (Rozpravy České akademie věd, Praha 1916).
50. — Truncatellina claustralis Gradle var. N. novým měkkýšem českého kvarteru („Příroda“, Brno 1938).
51. — Stratigrafie českých nalezišť měkkýšů holocenních („Rozpravy České akademie věd“, Praha 1934).

52. J. o s. B a b o r: Měkkýši českého plistocenu a holocenu („Archiv pro přírodovědecké prozkoumání Čech“, Praha 1901).
53. J. V. Ž e l í z k o: Dodatky k diluviální fauně od Volyně. („Rozpravy České akademie věd“, Praha 1916).
54. — Další dodatky k diluviální fauně od Volyně (ibid. 1918).
55. — Glaciální a postglaciální fauna od Malenic n. Volyňsku („Časopis zemského moravského musea“, Brno 1922).
56. J a r. P e t r b o k: Trojí fosilní fauna měkkýšů holocenních teras středočeských potoků („Příroda“, Brno 1933).
57. — Doba poledová („Poznání“, Praha 1938).
58. — Stratigrafie a fauna měkkýšů spodního holocenu u Čelakovic n. Labem („Věstník Stát. geol. ústavu“, Praha 1938).
59. — Die Mollusken des unteren Holozäns von Čelákovice a. d. Elbe („Archiv für Molluskenkunde“, Frankfurt a. M. 1939).
60. — Měkkýši holocenních travertinů ve Velkém Vřeštově („Příroda“, Brno 1940).
61. — Luční křída u Dubu za Hořicemi (ibid.).
62. — Měkkýši z vrstvy „bylanské kultury“ od Holyně v Dalejském údolí (ibid.).
63. — Měkkýši jeskyně „Děravá“ na Zlatém koni u Koněprus (ibid.).
64. — *Pupilla bigranata* Rossm. v atlantickém litorinu české jeskyně (ibid.).
65. — Nový měkkýš pro Čechy: *Pupilla cupa* Jan — jeskyně Úzká (ibid.).
66. — Holocenní měkkýši travertinů v Peklově u Krupě (ibid., 1941).
67. — *Pupilla cupa* Jan v českém litorinienu atlantickém (ibid.).
68. — Měkkýši jeskyně „Krystalová“ u Srbska n. Berouňkou (ibid.).
69. — *Pupa (Torquilla) avenacea* Bouguière f. minor f. n. (ibid.).
70. — Holocenní měkkýši jeskyně „Podturská“ pod Tetínem (ibid.).
71. — Holocenní měkkýši krasového vývěru pod Tetínem (ibid.).
72. — *Fruticicola edentula* Draparnaud po prvé v českém holocenu (ibid.).
73. — Měkkýši jeskyně „Úzká“ u Srbska n. Berouňkou (ibid.).
74. — Neolitická měkkýši jeskyně „Hlohová“ u Srbska (ibid.).
75. — Holocenní měkkýši jeskyně „Patevčí“ u Srbska (ibid.).
76. — Měkkýši „Patevčí“ jeskyně u Srbska (ibid. 1943—4).
78. — První pokus o poznání vývoje české spraše würmské (ibid.).
79. — Měkkýši travertinů v Peklově u Krupě (ibid. 1934—4).
80. — Nový měkkýš českého holocenu: *Discus rotundata* var. *Turtoni* Flemming (ibid.).
81. — Stratigrafický doklad o deštivém období těsně před neolitem (ibid.).
82. — Nový měkkýš pro Čechy: *Trigonostoma obvoluta* Müller var. *unidentata* var. *nova* (ibid.).
83. — Měkkýši jeskyně „Podvojná“ pod Zadní Kopaninou (ibid.).
84. — Nový měkkýš českého holocenu: *Polita depressa* Sterki (ibid.).
85. — Nová stopa po českém mesolitu (ibid.).
86. — Měkkýši Liblice (ibid.).
87. — Měkkýši jeskyně „Traťová“ u Srbska n. Berouňkou (ibid.).
88. — K vývoji české černozemi holocenní (ibid. Praha 1947—8).
89. — Fauna měkkýšů krystalických vápenců v Dolanech u Čkyně pod Šumavou (ibid.).
90. — *Hyalinia inopinata* Uličný z Kutné Hory (ibid., Brno 1948).
91. — „Malá jeskyně“ u Srbska („Československý Kras“, Brno 1948).
92. — Měkkýši a stratigrafie „Druhé jeskyně korálové“ u Klukovic (ibid.).
93. Z d. F r a n k e n b e r g e r: Příspěvek ke známostem o evropských Clausiliích („Sborník přírodovědeckého klubu v Praze“ 1912).
94. V. L o ť e k: Ekologická studie plže *Helix striata* („Časopis Národního musea v Praze“ 1948).
95. J a r. P e t r b o k: Stratigrafická chronologie českého mesolitu („Věstník Královské české společnosti nauk“ Praha 1942).
96. — Die Mollusken der böhmischen Karsthöhlen („Archiv für Molluskenkunde“ Frankfurt a. Main, 1941).
97. — Měkkýši subboreálního litorinienu v jeskyni „Galerie“ u Srbska n. Berouňkou („Věda přírodní“ Praha 1934).
98. J. A x a m i t & J a r. P e t r b o k: Tetín. (Praha 1937— . Rejman.)
99. M. S o b o t k a: První nález zubatky říční (*Theodoxus fluviatilis* Linné v Čechách („Příroda“ Brno 1945).

100. J a r. P e t r b o k: Mollusca Bohemiae posttertiaria nova, vivientia et extincta („Věstník Královské české společnosti nauk“ Praha 1943).
101. — Doplnky k výzkumu českých měkkýšů („Časopis Národního musea“ Praha 194 . IV. sdělení).
102. — Holocenní nárazové břehy při soutoku Vltavy a Labe.
103. F r a n t i š e k S l a v í k: Měkkýši naplavenin u Byšic atd. („Archiv pro přírodovědecké prozkoumání Čech“ Praha I).
104. J a r. P e t r b o k: Pro Čechy nové formy Tachea hortensis Müller („Věda přírodní“ Praha 1943—4).
105. — Pro Čechy nové formy Tachea austriaca Mühlfeldt (ibid.).
106. — Nový měkkýš pro Čechy: Trigonostoma obvoluta Müller f. minor z atlantického litorinienu (ibid.).
107. — Nový měkkýš pro Čechy: Trigonostoma obvoluta Müller f. minor (f. n.?). („Česko-slovenský Kras“ Brno 1949).
108. — Vývěr pod Turskou maštalí (ibid.).
109. — Dva noví měkkýši z Českého Krasu pro Čechy (ibid.).
110. — Jeskyně v ordovických křemencích u Řevnic (ibid.).
111. — Měkkýši v jeskyních u Srbska: 32. „Podpatrová“, 33. „Poslední“, 34. „Vysoká“ nad Ivankou (ibid.).
112. — Jeskyně „Sloupová“ u Budňan n. Berounek (ibid.).
113. — Prudká erose pokryvů Českého Krasu (ibid. 1950).
114. — Z vykopávek jeskyně „Koda“ u Srbska n. Berounek (ibid.).
115. — Profil „Průchodné“ jedné z Korálových jeskyní (ibid.).
116. — „Radvanská jeskyně“ před Karlovým Týnem (ibid.).
117. — Jeskyně „Ztracená“ u Koněprus, okr. Beroun (ibid.).
118. — Nekrasová jeskyně „Poustevná“ u Prachatic (ibid.).
119. — Jeden profil holocenní rudozemí v Českém Krasu (ibid. 1951).
120. — Kritický profil v Axamitově bráně ve Vratech na Kotýsi (ibid.).
121. — Měkkýši 35. jeskyně „U dubu“ v Českém Krasu (ibid. 1952).
122. — Měkkýši hradištní zdi X.—XI. století na Kozle v Českém Krasu („Časopis Národního musea“ Praha 1949—50).
123. — Význam měkkýšů pro archeologii (ibid.).
124. — Měkkýši atlantického litorinienu v Budňanech n. Berounek (ibid.).
125. — Dvě nové formy Torquilla frumentum Draparnaud pro Čechy (ibid.).
126. V. L o ŝ e k: Malacozoologický výzkum jeskyně „Propadlá“ u Budňan (ibid. 1951).
127. — Zpráva o malacozoologickém výzkumu čsl. krasových oblastí (ibid.).

VI. Naleziště měkkýšů českého holocenu.

Localities of the molluscs of the Bohemian Holocene.

- *1. Batín 29
 *2. Beroun-Závodí
 *3. Biškovice 49
 *4. Boharyně 23
 *5. Bohušovice 49, 51
 *6. Boubovice u Berouna 101
 *7. Branov „Tisová hora“ 24
 *8. Brozánky 49, 51
 *9. Budňany n. Beroukou — Tomáškův lom 101
 *10. Budyně n. Ohří
 *11. Butovice
 *12. Býchory 19
 *13. Bišice 49, 52
 *14. Čakovičky=Malé Čakovice 49, 51
 *15. Čáslav 101
 *16. Čečelice 101
 *17. Čelákovice 2, 51, 58, 59
 *18. Červené Pečky 101
 *19. Český Brod 101, Podviňák 101
 *20. Dáblice 49
 *21. Dalejský potok 37
 *22. Deštná 101
 *23. Dolany u Čkyně 89
 *24. Doubrava n. Lab. 101
 *25. Dub u Hořic 61
 *26. Dušníky n. Vltavou 49
 *27. Hájek viz Neratovice
 *28. Hlubočepy-Prokop 95
 *29. Holubice 49
 *30. Holyně 62
 *31. Hornátky 49
 *32. Hostím 13
 *33. Hostín 13
 *34. Hostivař-Práče 101
 *35. Chejnice
 *36. Chuchlec=Malá Chuchle 16, 77
 *37. Jan pod Skálou=Ivan 16, 101
 *38. Javorníky u Litomyšle 50, 101
 *39. Jelenice 101
 *40. Jičín-rybník Kníže 101
 *41. Jeskyně: „Děravá“—Zlatý kůň 63, 96
 *42. — „Krystalová“—Srbsko 68, 96
 *43. — „Lomová“—Budňany 64, 96
 *44. — „Úzká“—Srbsko 65, 73, 95
 *45. — „U dubu“—Srbsko
 *46. — „Podturská“—Srbsko 70
 *47. — „Hlohová“—Srbsko 74
 *48. — „Patevčí“—Srbsko 75, 76
 *49. — „Nad Kačákem“—Srbsko 82, 96, 100
 *50. — „Podvojná“—Zadní Kopanina 83
 *51. — „Traťová“—Srbsko 87
 *52. — „Malá“—Srbsko 91, 96, 101
 *53. — „Druhá korálová“—Klukovice 92
 *54. — „Sloupová“—Budňany
 *55. — „Dolejší“—Srbsko
 *56. — „První dutina“—Srbsko 101
 *57. — „Nad vodopády“—Srbsko 96
 *58. — „Pod silnicí“—Srbsko 96
 *59. — „Poslední síň“—96
 *60. — „Patrová“ 7, 90
 *61. — „Barrandova“ 96
 *62. — „Galerie“ 96
 *63. — „Na Chlumu“ 96 — plitoc.
 *64. — „Pšanův kout“ 96
 *65. Jesničánky 49, 93
 *66. Jiřice n. Labem 49, 51
 *67. Kačák-potok 38
 *68. Kamenné Zboží
 *69. Karlík 9, 15, 101
 *70. Karlův Týn 101
 *71. Klukovice 6, 92
 *72. „Koda“ jeskyně 85, 101
 *73. Kojetice 1, 51
 *74. Koledník 101
 *75. Konětopy 36, 51, 49, 101
 *76. Kopanina Zadní 8, 67, 77
 *77. Korycany 49
 *78. Kosor 11, 14, 24
 *79. Kostelec n. Labem 49, 51
 *80. Kostomlátky n. Labem
 *81. Kostomlaty n. Labem
 *82. Kotýs 39, 101
 *83. Koukolová hora-Zdice 84
 *84. Kozly 48
 *85. Krakovany 49
 *86. Kralupy n. Vltavou 40, 81
 *87. Krupá—Český Brod 101
 *88. Kras Český 3
 *89. Kutná Hora 90
 *90. Kyje u Prahy 101
 *91. Lešany 49
 *92. Liblice=Jelenice 86,
 *93. Libiš 49
 *94. Libomyšl-potok Chumava
 *95. Libušín 45
 *96. Lobeč u Kralup 101
 *97. Lobkovice 49, 51
 *98. Loděnice 46
 *99. Lysá n. Labem 33
 *100. Makotrasy 101
 *101. Malenice 55
 *102. Milovice 49, 52
 *103. Minice 49
 *104. Mochov 102
 *105. Motol 88
 *106. Morašice 14, 101
 *107. „Na průchodě“ jeskyně 5, 69
 *108. Neratovice-Hájek 49, 51
 *209. Nymburk 49
 *110. Ohrada u Klukovic 101
 *111. Osík-Řetová 101
 *112. Ostrov u Čelakovic
 *113. Oupor 49
 *114. Ovcáry n. Labem 101
 *115. Pacová hora u Chýnova
 *116. „Patrová jeskyně“ 7, 90 viz č. 60
 *117. Peklov u Krupě 66, 79
 *118. Písková Lhota
 *119. Pod Kozlem 12
 *120. Pod skalou-Srbsko 4, 11, 14
 *121. Polabiny u Pardubic 101
 *122. Přemyšlení 49, 51
 *123. Přihrazy 101
 *124. Přivory 49, 51
 *125. Radotín 30, 101
 *126. Rašovice n. Mrlínou
 *127. Roblín 47, 15
 *128. Rokle královská 17, 26, 27, 28, 72, 101
 *129. Rozkoš-Šnepov 101
 *130. Roztoky u Prahy 101
 *131. Řeporyje-Dušníky 101
 *132. Řivnác n. Vltavou
 *133. Satalice 49

- | | | |
|------------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| *134. Sedliště u Libáně 17 | 152. — Džbán-Šestáková skála | 170. Ves Velká 49, 51 |
| *135. Skorenice 16 | 153. Šárecký potok 34, 101 | 171. Vliňoves 49, 51 |
| *136. Slivenec 78 | 154. Švarcava potok 35 | 172. Volyně 53 |
| *137. Smíchov-Spiritka 104, 105 | 155. Tetín 10, 7+ vývěr | 173. Vorle 52 |
| *138. Solopisky u Černošic 101 | 156. Tišice 101 | 174. Vrábí 49, 51 |
| 139. Srbská sluj 20 | 157. Tobolka u Berouna 101 | 175. Vráž u Berouna 78 |
| 140. Srbsko: Pod Galerií 80 | 158. Toušeň 101 | 176. Vrutice u Mělníka 48 |
| 141. — louka za vsí | 159. Troja u Prahy 101 | 177. Všetaty-Cecemín 49, 101 |
| 142. — Vodopády | 160. Třeboratice 49, 51 | 178. Vůl Černý 43 |
| 143. — za Škodovkou | 161. Tuchoraz 18 | 179. Zadní Třebáň 101 |
| 144. Srbský potok=Březnice 42 | 162. Turská maštal 10, 22, 31 | 180. Záhuby 21 |
| 145. Staré Zboží 52 | 163. Uha 40 | 181. Záryby |
| 146. Statenice u Prahy 101 | 164. Ůnětice-Spálený mlýn 101 | 182. Zbislav 52 |
| 147. Stodůlky u Prahy 101 | 165. Valečov | 183. Zbuzany 101 |
| 148. Strašim 44, 96 | 166. Velký Borek u Mělníka 101 | 184. Zechovice 53, 54 |
| 149. Studeňany 41 | 167. Velký Vřeštov 60 | 185. Zlatý Kůň u Koněprus |
| 150. Suchomasty | 168. Veltrusy 49, 51 | 186. Zličov 49 |
| 151. Šárka: Džbán-Kozákovská skála | 169. Ves Nová 49 | 187. Zlonice u Slaného 101 |
| | | 188. Železnice 48 |
| | | 189. Želízy 49, 51 |
| | | 190. Želkovice pod Brdy |

Poznámky:

1. Číslice za nalezištěm značí pořadové číslo literatury.
2. Naleziště bez těchto čísel jsou uvedena v tomto sdělení po prvé.
3. *) vlastní naleziště.
4. Tato práce byla předložena r. 1951. Z technických důvodů byla vytištěna teprve letos. Sám jsem v jeskyních Českého Krasu, a to v „Pomocné“ na Zlatém koni a ve „Ztracené“ tamže, jakož i v „Ostrožné“ u Srbska vysbíral a publikoval další fauny tamních holocenních měkkýšů, které zde neuvádím.
5. V celku držel jsem se dosud nepřekonané práce *Westerlundovy*: „Katalog d. in d. paläarktischen Region lebenden Binnenconchylien“ z r. 1890. Tím vyhnul jsem se v ě d o m ě všemu chaosu, který přináší dnešní literatura.
6. Z výčtů druhů je samozřejmě, že je nutna revize všech *Pupila*, *Vallonia* a *Pisidia*, což odkazují buď do svých monografických studií dalších nebo pracovníkům příštím. Zde podaná „stratigrafická chronologie“ je mým vlastním systémem podle vlastních vykopávek pravěkých. I ona je pouze pomůckou k poznávání, nikoli dogmatem.



Hostím: mesolithická rezavá hlína s faunou ve svrchní spraši.
Hostím: The reddish loam with the molluscs-fauna in the upper Loess.



Rašovice v Čechách: břehy řeky Mrliny.
Rašovice in Bohemia: The banks of the Mrlina-river.

Orig. Jar. Petrboř.