

SBORNÍK NÁRODNÍHO MUSEA V PRAZE

ACTA MUSEI NATIONALIS PRAGAE

Vol. V. B (1949) No. 3.

Zoologia No. 1.

REDAKTOR IVAN KLÁŠTERSKÝ

VOJEN LOŽEK:

KRITICKÝ PŘEHLED ČESKOSLOVENSKÝCH MĚKKÝŠŮ.

REVUE CRITIQUE DES MOLLUSQUES DE LA RÉPUBLIQUE

TCHÉCOSLOVAQUE

PRAHA 1949

NÁKLADEM NÁRODNÍHO MUSEA V PRAZE

V GENERÁLNÍ KOMISI MATICE ČESKÉ, PRAHA II - 1700, VÁCLAVSKÉ NÁM.

VOJEN LOŽEK:

Kritický přehled československých měkkýšů.

Revue critique des Mollusques de la République Tchécoslovaque

(Předloženo 14. III. 1949.)

V naší současné malakozoologické literatuře chybí dílo, které by přehledně shrnovalo všechny druhy tohoto kmene žijící na území našeho státu.

Poměrně nejlépe jsou po stránce malakozoologické prozkoumány Čechy, o jejichž měkkýších pojednává několik souborných prací. Ačkoli některé české kraje jsou dodnes téměř neznámé, zvláště v západní a jihovýchodní části země, nelze již očekávat překvapující objevy. — Naproti tomu naše znalosti o měkkýších Moravy jsou velmi nedostatečné. Ze starší doby pochází několik menších prací, které obsahují faunistické seznamy z některých krajín; v nové době pak byly uveřejněny nečetné kratší zprávy, takže velká většina moravských krajů zůstává dodnes zcela neprozkoumána. Proto není dosud možné předložit soustavný přehled moravských měkkýšů, ačkoli by byl neobyčejně důležitý zvláště s hlediska zoogeografického. — Stav malakozoologického průzkumu Slovenska je obdobný; několik faunistických studií pochází ještě z doby před první světovou válkou (BRANCSIK — střední Pováží, HAZAY — zvl. Vysoké Tatry). V období mezi oběma světovými válkami to pak byli především polští malakozoologové, kteří se zabývali výzkumem karpatských pohoří na polsko-slovenských hranicích (Babia Góra, Vys. Tatry, Pieniny — POLIŇSKI, URBAŇSKI). Konečně v nejnovější době autor tohoto přehledu podnikl soustavný průzkum části Nízkých Tater, Muráňského a Jihoslovenského krasu. Přesto jsou naše znalosti o slovenských měkkýších velmi nedostačující a valná většina této zajímavé země je dodnes zcela neznámá. — Kromě toho pojednávají o československých měkkýších přčetné drobné práce a zprávy faunistické, roztroušené v nejrůznějších publikacích, které bývají těžko přístupné i odborníkům.

Velkou překážkou jsou dále nejrozmanitější pochybné a nepravděpodobné údaje, které jsou přejímány z jedné práce do druhé bez kritice-

kého zhodnocení. Ať již vznikly omylem, lehkomyšlností nebo nedokonalostí starších pracovních method, je nutno na ně upozornit, poněvadž po určitém čase lze jen ztěží podobné údaje poctivě ověřit. — Cílem této krátké práce je podat spolehlivý přehled měkkýšů, kteří opravdu obývají naše kraje. Pro nedokonalé ověřené nebo vůbec pochybné údaje jsem použil nejpřísnějších měřítek, jak ostatně vyplývá z textu, kde takové druhy nejsou očíslovány a jsou i odlišně vytištěny. Snad jsem některé tyto případy posuzoval příliš ostře, jsme však přesvědčen, že je to opravdu nutné v zájmu věci. Přehled obsahuje všechny měkkýše, kteří byli opravdu zjištěni na území našeho státu. Jsou seřazeni a očíslováni v systematickém pořadí. Ke každému druhu je připojen stručný údaj týkající se zoogeografie a ekologie. Zeměpisné rozšíření na území Československé republiky je udáno u běžných druhů jen v hrubých rysech, kdežto u vzácnějších druhů, které se vyskytují jen na jednotlivých lokalitách nebo v určitých omezených okresech, jsou uvedeny i přesné podrobnosti. Ze systematických jednotek jsem do přehledu pojal jen ty hlavní, t. j. rody, čeledě, řády atd., kdežto podrody, podčeledě atd. neuvádím. Synonyma připojuji jen tam, kde je to nezbytně nutné.

Tento přehled má být pomocnou prací, sloužící rychlé a spolehlivé orientaci, a je určen nejen pro odborníky, nýbrž i všem těm, kdo se zajímají o československou zvířenu. Jeho hlavním úkolem je vnést pořádek do nahromaděného množství přechetných malakozoologických údajů a stát se tak základnou pro budoucí podrobnější průzkum měkkýšů naší vlasti.

*

Dans notre littérature contemporaine sur les mollusques, il manque une oeuvre qui résumerait toutes les espèces de ce groupe vivant sur le territoire de notre partie.

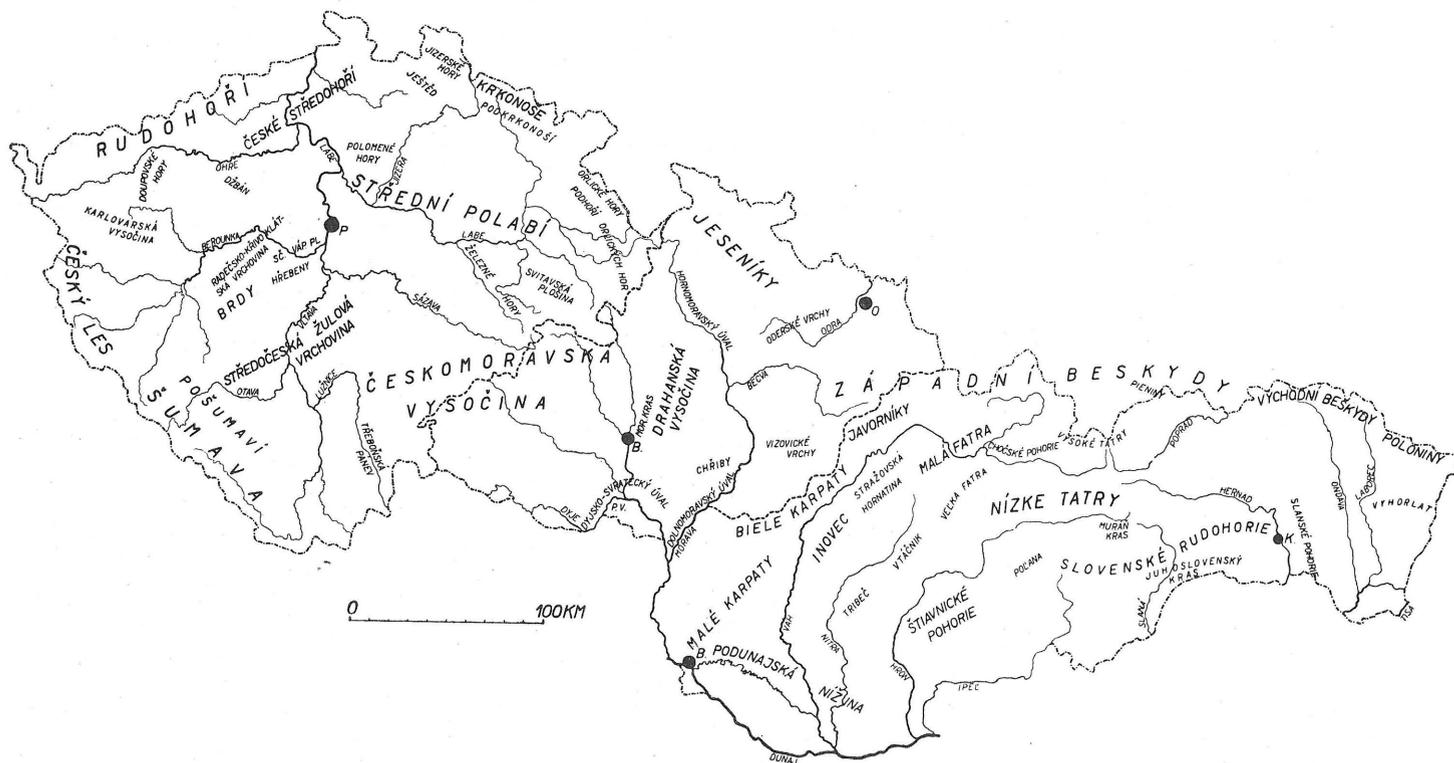
C'est certainement la Bohême qui est la mieux connue au point de vue malacologique. La malacofaune de ce pays est traitée dans quelques recueils synthétiques. Quoique plusieurs pays en Bohême soient jusqu'à présent presque inconnus, surtout dans la partie ouest et sud-est, on ne peut plus attendre de découvertes surprenantes. — Quant à la Moravie nos connaissances sur ses mollusques sont très insuffisantes. Il y a plusieurs recueils assez anciens qui comprennent les listes faunistiques des territoires limités; de même à l'époque actuelle on n'a publié que peu d'articles malacologiques de sorte que la plupart des pays moraves restent complètement inexplorés jusqu'à présent. C'est pourquoi il est impossible de présenter aujourd'hui un ouvrage total sur les mollusques de la Moravie, quoique ce pays soit très important au point de vue malacologique et surtout zoogéographique. — La situation des recher-

ches en Slovaquie est bien semblable: il y a quelques études faunistiques provenant encore de l'époque avant la I^{ère} guerre mondiale (BRANCSIK — région du Váh en Slovaquie occidentale, HAZAY — surtout les Hautes Tatras). À l'époque entre les deux guerres mondiales, ce sont surtout les malacologues polonais qui ont exploré les chaînes carpatiques formant la frontière polono-slovaque (Babia Góra, Hautes Tatras, Pieniny — POLIŃSKI, URBAŃSKI). Enfin au temps le plus récent l'auteur de cette revue a entrepris des recherches systématiques aux Basses Tatras, en Karst de Muráň et en Karst sud-slovaque. Malgré cela nos connaissances sur les mollusques slovaques sont bien médiocres et la plus grande partie de ce pays intéressant reste jusqu'à présent complètement inexplorée. — Outre cela les mollusques tchécoslovaques sont aussi traités dans de nombreux petits recueils faunistiques, parsemés dans des publications les plus variées, qui sont difficilement accessibles même aux spécialistes.

D'autre part des différentes indications douteuses et improbables présentent un autre obstacle, parce qu'on le cite de l'un ouvrage à l'autre sans évaluation critique. Soit qu'elles sont causées par une méprise, par étourderie ou par l'imperfection des méthodes anciennes, il faut les faire remarquer, parce qu'il est très difficile de vérifier objectivement de telles indications après un certain temps. Le but de ce court travail est de présenter une liste sérieuse des mollusques qui habitent réellement nos contrées. Pour les indications incomplètement vérifiées ou tout à fait douteuses j'ai employé les critères les plus sévères, comme il ressort du texte, où ces espèces ne sont pas numérotées et sont différemment imprimées. Il est possible que j'ai agi trop sévèrement dans ces cas, mais je pense que c'est vraiment nécessaire dans l'intérêt même du sujet. La liste contient tous les mollusques sûrement trouvés sur le territoire de notre État. Ils sont rangés et numérotés en ordre systématique. Chaque espèce est accompagnée d'une courte remarque zoogéographique et écologique. La répartition géographique sur le territoire de la République Tchécoslovaque est indiquée sans détails aux espèces communes, tandis qu'aux espèces rares qui se trouvent sur les localités ou sur les territoires isolés, les détails sont mentionnés. Des unités systématiques je n'ai compris dans cette liste que les principales; les sous-genres, les sous-familles etc. sont éliminés. De même les synonymes ne sont ajoutés que là où c'est absolument nécessaire.

Cette liste doit être un travail auxiliaire pour l'orientation prompte et sérieuse, destiné non seulement aux spécialistes, mais à tous ceux qui s'intéressent à la faune tchécoslovaque, et son but principal est de mettre ordre dans la quantité accumulée de nombreuses indications malacologiques et devenir ainsi une base pour de futures recherches plus détaillées de la République Tchécoslovaque.

*



CARTE DE LA RÉPUBLIQUE TCHÉCOSLOVAQUE
 (Régions géographiques principales)
 (texte pg. 5.)

À la fin il faut ajouter quelques avis pratiques:

La République Tchécoslovaque est divisée en trois pays principaux: la Bohême, la Moravie (inclusivement la Silésie) et la Slovaquie. Au point de vue zoogéographique on peut distinguer deux grandes régions: la région du Massif Bohémien où appartient toute la Bohême et la moitié nord-ouest de la Moravie, et la région des Carpathes où appartient toute la Slovaquie et la moitié sud-est de la Moravie.

Pour une bonne orientation, cette revue est complétée par une carte synoptique de la Tchécoslovaquie où sont marquées les régions géographiques principales d'après la terminologie officielle du Comité National d'Explorateurs (= Národní rada batelská).

CARTE DE LA RÉPUBLIQUE TCHÉCOSLOVAQUE (pg. 4.)

(Régions géographiques principales)

Remarques explicatives: Juhoslovenský kras = Karst sud-slovaque, Moravský kras (Mor. kras) = Karst Morave, Muráňský kras (Muráň. kras) = Karst de Muráň, Nízke Tatry = Basses Tatra, Pavlovské vrchy (P. V.), Podhoří Orlických hor = pied des Orlické hory, Podunajská nížina = région du Danube (inclusivement la Morava basse et la Dyje basse dans le texte), Pošumaví = promontoires de la Šumava, Radečsko-křivoklátská vrchovina = région (ou environs) de Křivoklát, Střední Polabí = région de l'Elbe, Středočeská vápencová plošina (Sč. váp. pl.) = région calcaire de Bohême centrale, Třeboňská pánev = bassin de Třeboň, Vysoké Tatry = Hautes Tatra.

Outre cela il faut mentionner plus en détail plusieurs districts qui ont une importance spéciale au point de vue malacologique. Ce sont: — En Bohême: — La région calcaire de Bohême centrale (appelée quelquefois aussi le « Karst bohémien »); c'est une pénéplaine découpée par des vallées profondes, formée de calcaires siluriens et dévoniens, qui s'étend entre Prague et Zdice. — La Šumava, une chaîne des montagnes suivant la frontière sud-ouest de la Bohême; les promontoires bohémiens de la Šumava s'appellent en tchèque Pošumaví. — Le České Středohoří, c'est une montagne éruptive tertiaire (basalte, phonolithe) qui se commence sur la ligne Louny—Most à l'ouest, forme la vallée de l'Elbe entre Litoměřice et Děčín et se finit dans les environs de Česká Lípa à l'est. — Le pied des Orlické hory (= Podhoří Orlických hor); la région pour la plupart formée de couches crétacées (marnes) qui s'étend au pied sud-ouest des Orlické hory (Montagnes de la Orlice); à l'ouest et au sud-ouest sa limite est jalonnée par la bordure de la plaine de l'Elbe et par la vallée large de la Loučná. — Quelques plaines importantes en Bohême: c'est principalement la vaste région de l'Elbe (= Střední Polabí) entre Hradec Králové et Mělník, puis la région basse de la Ohře (= Dolní Poohří). Un caractère steppique possèdent les pénéplaines entre Prague et le pied sud du České Středohoří, de même les plaines à l'ouest du České Středohoří, surtout la région de Žatec sur Ohře. — Il faut citer même les deux bassins d'étangs en Bohême méridionale: le bassin de Třeboň (Třeboňská pánev) et le bassin de Budějovice (Budějovická pánev).

En Moravie: ce sont surtout les deux terrains calcaires qui ont une importance éminente malacologique — Le Karst Morave (Moravský kras), formé de calcaires dévoniens qui s'étend au nord de Brno suivant la vallée de la Svitava à l'est. — Les Pavlovské vrchy, une chaîne des collines des calcaires jurassiques entre Dolní Věstonice et Mikulov en Moravie méridionale.

En Slovaquie: parmi les régions slovaques il faut mentionner surtout les quatre suivantes qui se répètent fréquemment dans le texte — Les Pieniny, une chaîne des parois calcaires jurassiques suivant la vallée du Dunajec au nord-est des Hautes Tatra à la frontière slovaque-polonaise (explorée par J. URBAŇSKI). — Les Basses Tatra (Nízke Tatry), on doit comprendre sous ce titre la région des calcaires triasiques aux environs sud de Liptovský Sv. Mikuláš, explorée en détail par l'auteur de cette revue (les autres parties des Basses Tatra restent jusqu'à présent presque totalement inconnues). — Le Karst de Muráň (Muráňský kras), un haut plateau des calcaires triasiques entre Tisovec et Červená Skala sur

À la fin il faut ajouter quelques avis pratiques:

La République Tchécoslovaque est divisée en trois pays principaux: la Bohême, la Moravie (inclusivement la Silésie) et la Slovaquie. Au point de vue zoogéographique on peut distinguer deux grandes régions: la région du Massif Bohémien où appartient toute la Bohême et la moitié nord-ouest de la Moravie, et la région des Carpathes où appartient toute la Slovaquie et la moitié sud-est de la Moravie.

Pour une bonne orientation, cette revue est complétée par une carte synoptique de la Tchécoslovaquie où sont marquées les régions géographiques principales d'après la terminologie officielle du Comité National d'Explorateurs (= Národní rada batelská).

CARTE DE LA RÉPUBLIQUE TCHÉCOSLOVAQUE (pg. 4.)

(Régions géographiques principales)

Remarques explicatives: Juhoslovenský kras = Karst sud-slovaque, Moravský kras (Mor. kras) = Karst Morave, Muráňský kras (Muráň. kras) = Karst de Muráň, Nízke Tatry = Basses Tatra, Pavlovské vrchy (P. V.), Podhoří Orlických hor = pied des Orlické hory, Podunajská nížina = région du Danube (inclusivement la Morava basse et la Dyje basse dans le texte), Pošumaví = promontoires de la Šumava, Radečsko-křivoklátská vrchovina = région (ou environs) de Křivoklát, Střední Polabí = région de l'Elbe, Středočeská vápencová plošina (Sč. váp. pl.) = région calcaire de Bohême centrale, Třeboňská pánev = bassin de Třeboň, Vysoké Tatry = Hautes Tatra.

Outre cela il faut mentionner plus en détail plusieurs districts qui ont une importance spéciale au point de vue malacologique. Ce sont: — En Bohême: — La région calcaire de Bohême centrale (appelée quelquefois aussi le « Karst bohémien »); c'est une pénéplaine découpée par des vallées profondes, formée de calcaires siluriens et dévoniens, qui s'étend entre Prague et Zdice. — La Šumava, une chaîne des montagnes suivant la frontière sud-ouest de la Bohême; les promontoires bohémiens de la Šumava s'appellent en tchèque Pošumaví. — Le České Středohoří, c'est une montagne éruptive tertiaire (basalte, phonolithe) qui se commence sur la ligne Louny—Most à l'ouest, forme la vallée de l'Elbe entre Litoměřice et Děčín et se finit dans les environs de Česká Lípa à l'est. — Le pied des Orlické hory (= Podhoří Orlických hor); la région pour la plupart formée de couches crétacées (marnes) qui s'étend au pied sud-ouest des Orlické hory (Montagnes de la Orlice); à l'ouest et au sud-ouest sa limite est jalonnée par la bordure de la plaine de l'Elbe et par la vallée large de la Loučná. — Quelques plaines importantes en Bohême: c'est principalement la vaste région de l'Elbe (= Střední Polabí) entre Hradec Králové et Mělník, puis la région basse de la Ohře (= Dolní Poohří). Un caractère steppique possèdent les pénéplaines entre Prague et le pied sud du České Středohoří, de même les plaines à l'ouest du České Středohoří, surtout la région de Žatec sur Ohře. — Il faut citer même les deux bassins d'étangs en Bohême méridionale: le bassin de Třeboň (Třeboňská pánev) et le bassin de Budějovice (Budějovická pánev).

En Moravie: ce sont surtout les deux terrains calcaires qui ont une importance éminente malacologique — Le Karst Morave (Moravský kras), formé de calcaires dévoniens qui s'étend au nord de Brno suivant la vallée de la Svitava à l'est. — Les Pavlovské vrchy, une chaîne des collines des calcaires jurassiques entre Dolní Věstonice et Mikulov en Moravie méridionale.

En Slovaquie: parmi les régions slovaques il faut mentionner surtout les quatre suivantes qui se répètent fréquemment dans le texte — Les Pieniny, une chaîne des parois calcaires jurassiques suivant la vallée du Dunajec au nord-est des Hautes Tatra à la frontière slovaque-polonaise (explorée par J. URBAŇSKI). — Les Basses Tatra (Nízke Tatry), on doit comprendre sous ce titre la région des calcaires triasiques aux environs sud de Liptovský Sv. Mikuláš, explorée en détail par l'auteur de cette revue (les autres parties des Basses Tatra restent jusqu'à présent presque totalement inconnues). — Le Karst de Muráň (Muráňský kras), un haut plateau des calcaires triasiques entre Tisovec et Červená Skala sur

Hron en Slovaquie centrale. — Le Karst sud-slovaque (Juhoslovenský kras), une chaîne de hauts plateaux des calcaires triasiques entre Jelšava et Moldava suivant pour la plupart la frontière slovaque-hongroise. Le deux Karsts mentionnés ont été explorés en détail par l'auteur de ce travail.

* * *

Liste des mollusques tchécoslovaques.

I. Classis: GASTROPODA.

A. Subclassis: PULMONATA.

1. Ordo: STYLOMMATOPHORA.

I. Familia: Succineidae.

1. Genus: *Succinea* DRAPARNAUD 1801.

1. *S. putris* LINNÉ 1758: — eurosibérienne; vit aux bords des eaux et dans les marais. — Assez fréquente dans toute la Tchécoslovaquie, surtout dans les régions basses.
 2. *S. pfeifferi* ROSSMÄSSLER 1835: — paléarctique; vit aux bords des eaux et dans les marais. Cette espèce dépend étroitement du voisinage de l'eau. — Assez répandue dans les terrains bas dans toute la Tchécoslovaquie; manque dans les régions montagneuses.
 3. *S. elegans* RISSO 1826: — pontoméditerranéenne; comme espèce précédente. — Ses localités sont dispersées dans les grandes plaines de toute la Tchécoslovaquie: région de l'Elbe et la Bohême nord-ouest, région vaste du Danube.
 4. *S. hungarica* HAZAY 1880: — endémique en bassin du Danube; aux bords des eaux, dans les marais etc. — Les rapports mutuels entre *S. hungarica* HAZ. et *S. elegans* RISSO ne sont pas encore suffisamment éclaircis. Habite le bassin du Danube — Moravie méridionale, Slovaquie méridionale. La vérification de toutes ces indications est bien nécessaire.
 5. *S. oblonga* DRAPARNAUD 1801: — eurosibérienne; vit aux eaux, dans les aulnaies, dans les prés et dans les bois humides sur les plaines alluviales, même aux endroits assez secs. — Espèce fréquente dans toute la Tchécoslovaquie.
- S. oblonga elongata* SANDBERGER: — l'existence de cette race à l'époque contemporaine dans nos pays est assez problématique. On la trouve abondamment dans les loess pléistocènes.
- S. oblonga fagotiana* BOURGUIGNAT (= *S. kobelti* HAZAY): — vit en bassin du Danube.

S. arenaria BOUCH.-CHANT. (?): — trouvée par l'auteur sur une pente steppique à Tisovec (Slovaquie centrale). L'auteur n'a pu prouver si les exemplaires de Tisovec sont identiques à ceux de l'Europe occidentale faute de bons matériaux comparatifs.

II. Familia: Cochlicopidae.

1. Genus: *Cochlicopa* RISSO 1826.

6. *C. lubrica* MÜLLER 1774: — holarctique; habite les prés, les bois de vallées, les bornes entre les champs etc. — Fréquente sur tout le territoire tchécoslovaque.

C. lubriga exigua MENKE: — « race écologique » habitant abondamment les pentes steppiques et les rochers chauds.

III. Familia: Pupillidae.

(Genus *Pupa* auct.)

1. Genus: *Abida* LEACH 1831.

7. *A. frumentum* DRAPARNAUD 1801: — méridionale; pentes steppiques et rochers xéothermes, surtout au substrat calcaire. — Ses localités sont dispersées dans les régions les plus chaudes: Bohême centrale et septentrionale; Moravie et Slovaquie méridionale. Monte sur les calcaires dans les Carpathes jusqu'à 1000 m d'altitude (Karst de Muráň).

A. secale DRAPARNAUD: — indiquée de Bratislava en Slovaquie (E. CSIKI).

2. Genus: *Chondrina* REICHENBACH 1828.

8. *Ch. avenacea* BRUGUIÈRE 1792: — Alpes, Europe occidentale; habite exclusivement les roches calcaires (espèce calcicole). — Bohême: fréquente dans la région calcaire entre Prague et Zdice; indiquée de Rychnov sur Kněžna au pied des Orlické hory et de la Šumava: Dívčí Kámen, Volary, Adolfov (Z. FRANKENBERGER). Manque en Slovaquie et en Moravie.

9. *Ch. tatica* V. LOŽEK 1948: — carpathique; exclusivement sur les roches calcaires. — Slovaquie: Demänovská et Svätajanská dolina en Basses Tatras au sud de Liptovský Sv. Mikuláš; assez fréquente au Karst sud-slovaque (les environs de Turňa, Hrhov, Jabložov etc.) et aux versants sud du Karst de Muráň.

10. *Ch. clienta* WESTERLUND 1883: — Alpes, Europe orientale; exclusivement sur les roches calcaires. — Moravie: localités dispersées aux districts calcaires (surtout au Karst Morave). Slovaquie: très fréquente dans les Carpathes calcaires.

3. Genus: *Vertigo* MÜLLER 1774.

11. *V. angustior* JEFFREYS 1830: — européenne; prés humides, surtout dans les vallées. — Espèce assez répandue aux endroits favorables, surtout en Bohême.

12. *V. pusilla* MÜLLER 1774: — européenne; bois, surtout aux éboulis, et rochers boisés. — Fréquente dans les régions des collines et des montagnes sur tout le territoire tchécoslovaque. Manque pour la plupart dans les plaines.
13. *V. antivertigo* DRAPARNAUD 1801: — européenne; prairies humides, marais, aulnaies, bords des eaux. — Vit abondamment aux endroits favorables dans toute la Tchécoslovaquie. Préfère les régions basses.
- V. moulinsiana* DUPUY: — E. CSIKI l'indique de Turňa près de Košice (Slovaquie orientale). On ne peut exclure la présence de cette espèce sur notre territoire.
14. *V. pygmaea* DRAPARNAUD 1801: — Europe, Amérique du Nord; prés, bornes, pentes steppiques, rochers etc. Évite toujours les bois. — Fréquente dans toute la Tchécoslovaquie, surtout dans les régions basses et non-boisées. En Bohême probablement la plus abondante.
15. *V. substriata* JEFFREYS 1830: — boréo-alpine (sensu latiori); préfère les prés humides et les aulnaies. Évite les régions chaudes et sèches, surtout les plaines. — Localités dispersées dans les régions des collines et des montagnes sur tout le territoire tchécoslovaque. Dans quelques pays assez fréquente — p. ex. dans le bassin de la Sázava en Bohême.
16. *V. alpestris* ALDER 1830: — boréo-alpine; bois aux éboulis, roches calcaires, surtout dans les montagnes où elle monte haute dans la zone alpine. — Bohême et Moravie: localités très dispersées dans les montagnes et souvent aussi dans les collines (p. ex. les environs sud de Prague). Slovaquie: plus fréquente, surtout dans les hautes Carpathes calcaires.
- V. tatica* HAZAY: — Hautes Tatra; probablement race de l'espèce précédente. Quelques auteurs la considèrent comme race de *V. arctica* WALL. C'est pourquoi il faut éclaircir sa position systématique.
- V. ronnebyensis* WESTERLUND: — indiquée de la vallée de Černá (Schwarzwasser) au-dessus de Erlabrunn dans les montagnes du Rudohoří (partie ouest) près de la frontière tchécoslovaque.
- V. arctica* WALLEBERG: — habite les éboulis de basalte à Malá Sněžná jáma dans les montagnes des Krkonoše près de la frontière tchécoslovaque.
4. Genus: **Truncatellina** LOWE 1852.
17. *Tr. cylindrica* FÉRUSAC 1822 (= *Pupa minutissima* HARTMANN): — européenne; rochers et pentes steppiques, ruines des châteaux etc. — Fréquente aux places favorables dans toute la Tchécoslovaquie.
18. *Tr. costulata* NILSSON 1822: — européenne (surtout la moitié boréale de l'Europe centrale); pentes steppiques sèches. — Jusqu'à présent indiquée seulement de la Moravie méridionale: Pavlovské vrchy.
19. *Tr. claustralis* GREDLER 1856: — méditerranéenne; rochers calcaires à l'exposition sud dans les districts les plus chauds. — Très rare. — Bohême: quelques localités dans la région calcaire de

Bohême centrale entre Prague et Zdice (surtout les environs de Srbsko et de Karlštejn sur Berounka). — Moravie: Karst Morave au nord de Brno (Adamov — J. ULIČNÝ; Suchý žleb — V. LOŽEK, K. HROMADA). — Slovaquie: cañon de Zadiel près de Turňa au Karst sud-slovaque (V. LOŽEK); 3 localités aux versants sud du Karst de Muráň: Cigánka, Šance, Suchý dol — elle monte ici jusqu'à 1000 m d'altitude (V. LOŽEK). — Les localités tchécoslovaques de *Tr. claustralis* GRD. ont une grande importance zoogéographique, car cette espèce atteint sur notre territoire le point extrême nord de son domaine (la vallée de Radotín près de Prague); aussi les localités en Moravie et dans les Carpathes slovaques sont situées à la limite nord de l'aire de cette espèce. Toutes nos localités sont complètement isolées et possèdent un caractère des reliques.

5. Genus: **Columella** WESTERLUND 1878.

20. *C. edentula* DRAPARNAUD 1805: — holarctique; bois humides, surtout les aulnaies. — Assez fréquente dans les régions des collines et des montagnes sur tout le territoire tchécoslovaque. Évite les plaines steppiques.

C. edentula columella G. v. MARTENS: — indiquée dans la zone alpine des Carpathes. Il faudrait vérifier ces indications.

6. Genus: **Pupilla** LEACH 1831.

21. *P. muscorum* LINNÉ 1758: — holarctique; pentes steppiques, rochers chauds, ruines, prairies sèches etc. — Fréquente dans les régions basses non-boisées dans toute la Tchécoslovaquie, surtout en Bohême. Dans les terrains plus hauts ses localités deviennent rares et elles ne sont souvent que d'origine secondaire.

P. muscorum pratensis CLESSIN: — « race écologique » des prairies humides en terrains bas: Turňa près de Košice en Slovaquie orientale.

22. *P. bigranata* ROSSMÄSSLER 1839: — atlantique-méridionale; roches xérothermes et steppes rocheuses. — Bohême: rochers chauds dans les vallées de la Vltava, de la Berounka et de la Sázava; région calcaire de Bohême centrale entre Prague et Zdice; České Středohoří et les collines basaltiques à l'est de Č. Středohoří; Úhošť près de Kadaň sur Ohře (Montagnes de Doupov). — Moravie: Karst Morave, Pavlovské vrchy. — Slovaquie: le cañon de Zadiel près de Turňa au Karst sud-slovaque; 3 localités aux versants sud du Karst de Muráň: Cigánka, Suchý dol, Mácova dolina (ici jusqu'à 1000 m d'altitude!).

23. *P. sterri* v. VOITH 1838: — eurosibérienne; roches xérothermes et steppes rocheuses, surtout au substrat calcaire. — Bohême: très abondante dans la région calcaire de Bohême centrale; la vallée de la Vltava entre Prague et Kralupy; Kuzov et Střekov au Čes. Středohoří; Hazmburk près de Libochovice; Čertova skála près de Týřov et Roztoky aux environs de Křivoklát; Pelín près de Choceň; Ledec sur Sázava. — Moravie: Pavlovské

vrchy. — Slovaquie: Krakova hola (1600 m) dans les Basses Tatra au sud de Lipt. Sv. Mikuláš; Hautes Tatra, Pieniny (J. URBAŇSKI).

P. triplicata STUDER: — n'a pas encore été découverte chez nous; l'indication de Pavlovské vrchy en Moravie méridionale est due à la confusion de cette espèce avec *P. bigranata* RSM. (= *P. muscorum abbreviata* Cl.).¹⁾ J. URBAŇSKI l'indique de Pieniny: Okraglica dans le groupe de Trzy Korony.

7. Genus: *Agardhia* GUDE 1911.

24. *A. bielzi* ROSSMÄSSLER 1859: — carpathique; bois feuillus dans les montagnes, éboulis boisés. — Slovaquie: trouvailles dispersées dans les hautes Carpathes — Basses et Hautes Tatra, Pieniny etc.

8. Genus: *Orcula* HELD 1837.

25. *O. doliolum* BRUGUIÈRE 1792: — méridionale; bois aux éboulis dans les régions chaudes. — Localités dispersées sur tout le territoire tchécoslovaque, surtout dans les régions des collines chaudes. Évite les montagnes!

26. *O. dolium* BRUGUIÈRE 1792: Alpes, Carpathes; éboulis et rochers boisés, plus haut également sur les parois nus; préfère le substrat calcaire. — Moravie orientale et Slovaquie: fréquente dans les Carpathes calcaires. — Z. FRANKENBERGER l'indique aussi de Krumlov en Bohême méridionale (la vérification de cette indication est bien nécessaire).

IV. Familia: Valloniidae.

1. Genus: *Vallonia* RISSO 1826.

27. *V. enniensis* GREDLER 1856: — Europe centrale et méridionale; prairies humides au fond des vallées. — Bohême: rarement dans les plaines en Bohême centrale et nord-ouest (les environs de Prague, de Lovosice etc.). — Moravie méridionale: Lednice. Sa répartition en Tchécoslovaquie n'est pas encore suffisamment connue et on peut attendre encore plus de trouvailles.

28. *V. pulchella* MÜLLER 1774: — holarctique; habite les formations herbeuses les plus différentes: prés humides, pentes steppiques, rochers etc. Cette espèce ne manque que dans les terrains complètement boisés (montagnes!). — Très fréquente sur tout le territoire tchécoslovaque.

V. excentrica STERKI: — plusieurs indications de cette espèce de notre territoire ne sont pas sûrement vérifiées (Oheb sur Chrudimka — A. CULEK, environs de Jihlava — H. CANON, Moravie méridionale — P. EHRMANN).

29. *V. costata* MÜLLER 1774: — holarctique; formations herbeuses différentes, surtout pentes sèches et rochers chauds. — Très fréquente sur tout le territoire tchécoslovaque. Pénètre plus loin dans les pays couverts de forêts que *V. pulchella* MÜLL.

¹⁾ *P. triplicata* STUD. indiqué par J. ULIČNÝ des Pavlovské vrchy (= *P. muscorum abbreviata* CLESSIN) est *P. bigranata* RSM. typique (D. GEYER, V. LOŽEK).

- V. *tenuilabris* AL. BRAUN: — exclusivement fossile dans les couches pléistocènes (surtout dans les loess). Quelques coquilles très bien conservées et transportées par l'eau font l'impression d'une apparition récente et causent l'erreur de quelques auteurs (F. JANDĚČKA) qui affirment que ce gastéropode vit chez nous encore à l'époque actuelle.
- V. *adela* WESTERLUND: — très douteuse; le seul exemplaire trouvé par FR. JANDĚČKA dans les matériaux alluvionnaires de l'Elbe près de Čelákovice n'est pas adulte.
2. Genus: **Acanthinula** BECK 1846.
30. *A. aculeata* MÜLLER 1774: — paléarctique; bois dans les régions des collines et des montagnes. — Espèce assez répandue sur tout le territoire tchécoslovaque aux places favorables.
3. Genus: **Spelaodiscus** BRUSINA 1886.
31. *Sp. triarius tatricus* HAZAY 1883 (= *Helix tatraica* HAZAY): — carpathique; roches calcaires — dans les fissures et dans les touffes des plantes. — Slovaquie: Bielske Tatry en Hautes Tatras.
4. Genus: **Pyramidula** FITZINGER 1833.
32. *P. rupestris* DRAPARNAUD 1801: — Alpes, Europe occidentale et méridionale; habite exclusivement les roches calcaires. — Bohême: assez abondante dans la région calcaire de Bohême centrale entre Prague et Zdice; Rychnov sur Kněžna au pied des Orlické hory. — Moravie: localités parsemées dans les districts calcaires, très fréquente surtout au Karst Morave près de Brno. — Slovaquie: bien fréquente dans les Carpathes calcaires.

V. Familia: **Enidae**.

(Genus *Buliminus* auct.)

1. Genus: **Zebrina** HELD 1837.
33. *Z. detrita* MÜLLER 1774: — méditerranéenne; pentes xéothermes et steppes rocheuses dans les régions les plus chaudes. — Bohême: seulement dans les environs de Slaný (Podlešíň, Kamenný Most, Saky, Netovice, Řisuty). — Localités parsemées en Moravie méridionale; plus fréquente en Slovaquie: région du Danube et Karst sud-slovaque où elle atteint sur les steppes karstiques l'altitude de 750 m.
2. Genus: **Ena** (LEACH) TURTON 1831.
34. *Ena montana* DRAPARNAUD 1801: — Europe centrale; habite les bois, surtout aux endroits humides. — Assez répandue dans toute la Tchécoslovaquie, surtout dans les régions montagneuses.
35. *Ena obscura* MÜLLER 1774: — européenne; vit dans les bois, surtout en terrains chauds. — Bohême et Moravie: assez répandue dans les régions des collines chaudes. — Slovaquie: monte dans les Carpathes calcaires jusqu'à 1000 m d'altitude.
3. Genus: **Jaminia** RISSO 1826.

36. *J. tridens* MÜLLER 1774: — pontoméridionale; pentes steppiques herbeuses, surtout au substrat de limons. — Bohême: abondante dans les plaines steppiques en Bohême centrale et nord-ouest; Moravie méridionale; en Slovaquie pénètre même les grandes vallées et les plaines qui séparent les chaînes des Carpathes, p. ex. les environs de Liptovský Sv. Mikuláš, Poprad, Tisovec, Muráň etc. Au Karst sud-slovaque elle atteint l'altitude de 800 m.
- Mastus bielzi* KIMAKOWICZ: — J. F. BABOR indique cette espèce de la Slovaquie sans citer la localité.

VI. Familia: Clausiliidae.

(Genus *Clausilia* auct.)

1. Genus: *Delima* HARTMANN 1842.
37. *D. ornata* ROSSMÄSSLER 1836: — Alpes sud-est, pied sud des Sudètes; habite les rochers, surtout calcaires. — Bohême: vit assez abondamment aux roches des marnes crétacées et sur les vieilles ruines au pied des Orlické hory; la plupart des localités se trouvent dans le bassin de la Orlice; localité plus isolée: Rychmburk près de Skuteč. Indiquée également de la Moravie septentrionale: Buzov (Zkamenělý zámek), Milkov, Nové Zámky près de Raškov.
2. Genus: *Alopiia* H. & A. ADAMS 1855.
38. *A. bielzi clathrata* ROSSMÄSSLER 1857: — carpathique; habite exclusivement les parois calcaires. — Slovaquie: le cañon de Zadiel près de Turňa au Karst sud-slovaque (populations bien fortes!).
- A. livida* MENKE: — J. F. BABOR écrit que Z. FRANKENBERGER a découvert cette espèce en Slovaquie méridionale, mais cette indication est fautive (teste ZD. FRANKENBERGER!).
3. Genus: *Cochlodina* FÉRUSSAC 1821.
39. *C. orthostoma* MENKE 1830: — Europe centrale; vit sur les vieux troncs et sur les roches ombreuses dans les bois aux éboulis. — Bohême et Moravie: localités très dispersées dans les régions des collines et des montagnes. — Assez abondante dans les Carpathes slovaques.
40. *C. cerata* ROSSMÄSSLER 1836 (= *C. parreyssi* ROSSMÄSSLER 1839): — carpathique; bois: dans les éboulis, aux troncs et surtout aux rochers. — Slovaquie: abondante dans quelques parties des Carpathes (préfère le substrat calcaire!). Indiquée des montagnes dans la région de la rivière du Váh (Fatra, Tatra etc.). Très fréquente au Karst de Muráň et au Karst sud-slovaque. Son aire dans les Carpathes Occidentales n'est pas encore suffisamment connue.
41. *C. laminata* MONTAGU 1803: — européenne; habite les bois de toutes zones d'altitude, aime surtout les vieux troncs. — Assez abondante sur tout le territoire tchécoslovaque.

42. *C. commutata* ROSSMÄSSLER 1836: — Alpes sud-est, Balkans nord-ouest, Sudètes; préfère les roches calcaires plus ou moins ombreuses. — Bohême: assez abondante dans les vallées au pied des Orlické hory sur le substrat des marnes crétacées; Obří důl dans les montagnes des Krkonoše. — Moravie: Kadeřín près de Litovel. — J. URBAŇSKI l'indique même des Hautes Tatras.

4. Genus: *Clausilia* DRAPARNAUD 1801.

43. *Cl. parvula* STUDER 1820: — Europe centrale; habite les rochers, surtout calcaires. — Bohême: localités dispersées; assez répandue sur les rochers des marnes crétacées en Bohême septentrionale et orientale. Habite même les districts calcaires en Moravie (fréquente au Karst Morave) et en Slovaquie occidentale (la vallée du Váh). Le point extrême est de son domaine en Tchécoslovaquie est Martinova dolina près de Tisovec au Karst de Muráň.

44. *Cl. bidentata* STRÖM 1765: — Europe atlantique et septentrionale; vit aux troncs d'arbres, sur les roches ombreuses, sur les murs etc. — Espèce indiquée dans la littérature des montagnes frontalières de la Bohême et de toutes les Sudètes. La plupart de ces indications sont bien douteuses, car elles sont dues à la confusion avec les espèces *Cl. dubia* DRAP. ou *Cl. cruciata* STUD. (les matériaux au Muséum National à Prague). Il n'y a que peu de trouvailles vérifiées en Tchécoslovaquie: Kachní ostrůvek à Máchovo jezero près de Doksy en Bohême septentrionale (lgt. CAMILLO MELL). Plus répandue près de Mariánské Lázně en Bohême occidentale: environs étroits de Mariánské Lázně, Maxovo údolí, Steinhau, Brückelhau, Podhorní vrch etc. (LOŽEK 1949).

45. *Cl. dubia* DRAPARNAUD 1805: — Europe centrale; vit surtout aux rochers, plus rarement aux troncs d'arbres. Cette espèce produit beaucoup de races locales. — Régions des collines et des montagnes dans toute la Tchécoslovaquie; très fréquente en Slovaquie dans les Carpathes calcaires.

Cl. dubia tettelbachiana ROSSMÄSSLER: — ZD. FRANKENBERGER nomme cette race alpine de la Šumava. Il faut vérifier l'identité des exemplaires des Alpes avec ceux de la Šumava.

46. *Cl. cruciata* STUDER 1820: — boréo-alpine; sous l'écorce de vieux troncs dans les forêts montagnardes; chez nous pour la plupart au-dessus de 800 m d'altitude. — Espèce caractéristique des forêts montagnardes sur tout le territoire tchécoslovaque: Šumava, Rudohoří, Českomoravská vysočina, Sudètes, Carpathes.

47. *Cl. pumila* C. PFEIFFER 1828: — Europe orientale et centrale; bois humides, surtout les aulnaies dans les vallées et les forêts riveraines. — Vit assez abondamment en Bohême; sa répartition en Moravie et en Slovaquie n'est pas connue suffisamment. Atteint exceptionnellement des altitudes considérables: Sudètes — Rýchory (1000 m) dans les Krkonoše, Vysoká hole (1350 m!)

dans les Jeseníky; Carpathes — Kostelec et Šarkanica (1100 m) au Karst de Muráň.

5. Genus: *Iphigena* GRAY 1821.

48. *I. ventricosa* DRAPARNAUD 1805: — européenne; bois humides dans les collines et dans les montagnes. — Espèce assez répandue sur tout le territoire tchécoslovaque excepté les plaines.

49. *I. latestriata* (BIELZ) A. SCHMIDT 1857: — carpathique; bois — surtout aux vieux troncs dans les forêts humides. — Moravie orientale et Slovaquie: plus ou moins abondante dans les forêts des Carpathes. Très fréquente dans quelques districts — p. ex. au Karst de Muráň.

50. *I. mucida badia* (ZIEGLER) ROSSMÄSSLER 1836: — Alpes orientales; vit aux vieux troncs et sur les roches dans les forêts montagneuses humides. — Très rare. Bohême: Šumava — Jezerní stěna (Z. FRANKENBERGER), Roklan (= Rachel) (K. BÜTTNER); Sudètes — Vrchmezí dans les Orlické hory (J. BRABENEC), Ascher Grund au Králický Sněžník (V. LOŽEK).

51. *I. tumida* (ZIEGLER) ROSSMÄSSLER 1836: — carpathique; préfère les bois humides, surtout dans les vallées des montagnes. — Assez abondante dans les forêts des Carpathes (Slovaquie, Moravie orientale). En Bohême elle atteint les points extrêmes ouest de son domaine: Štěchovice sur Vltava, Klet en Bohême méridionale. Très rare dans les Sudètes: Jeseníky, Janské Lázně au pied des Krkonoše.

52. *I. plicatula* DRAPARNAUD 1801: — européenne; bois dans les collines et dans les montagnes; surtout aux vieux troncs. — Assez abondante dans toute la Tchécoslovaquie; manque dans les plaines.

I. lineolata HELD: — ZD. FRANKENBERGER l'indique de la Bohême sans citer la localité.

6. Genus: *Laciniaria* HARTMANN 1842.

53. *L. biplicata* MONTAGU 1803: — Europe centrale, Balkans; bois, éboulis, jardins, ruines etc. — Très fréquente en Bohême et en Moravie. Son aire dans les Carpathes slovaques semble être limitée, surtout en Slovaquie nord-est.

L. biplicata sordida A. SCHMIDT: — race écologique qui peuple presque exclusivement les rochers xérothermes en Bohême, surtout dans les vallées rocheuses chaudes de quelques rivières: Vltava, Berounka, Elbe au České Středohoří.

L. biplicata bohémica CLESSIN: — comme *L. b. sordida* A. SCH., mais beaucoup plus rare.

La position systématique de ces deux formes n'est pas encore suffisamment éclaircie.

54. *L. plicata* DRAPARNAUD 1805: — Europe centrale; roches modérément humides et ruines, surtout dans les régions des collines. — Espèce assez fréquente en Bohême septentrionale et orientale; localités dispersées en Moravie et en Slovaquie. Sa distribution

dans les Carpathes Occidentales n'est pas assez connue; elle est très abondante dans le Karst sud-slovaque et dans le Karst de Muráň (où elle atteint l'altitude de 1279 m!).

55. *L. turgida* (ZIEGLER) ROSSMÄSSLER 1836: — carpathique; endroits humides dans les bois des régions montagneuses. — Fréquente dans les forêts des Carpathes (Moravie orientale, Slovaquie); rarement même dans les Sudètes Orientales. — Bohême: elle atteint le point extrême ouest de son aire dans la Šumava où elle possède deux localités isolées: Boubín (la forêt vierge), Stožecká skála.
56. *L. elata* (ZIEGLER) ROSSMÄSSLER 1836: — carpathique; bois modérément humides dans les terrains montagneux; elle se trouve surtout au-dessous de vieux troncs. — Localités dispersées dans les Carpathes de la Slovaquie orientale et centrale: environs de Košice et de Spišská Nová Ves, partie orientale du Karst sud-slovaque. Très fréquente en Karst de Muráň. Kvetnica et Zámčisko au sud de Poprad.
57. *L. gulo* BIELZ 1859: — carpathique; bois humides dans les régions montagneuses. — Slovaquie: Babia Góra et Veľký Choč (J. URBAŇSKI), Hautes Tatras et Pieniny en Slovaquie septentrionale; Slovaquie sud-est: la vallée de la Bodva près de Štos (les environs ouest de Košice) (LOŽEK). Sa répartition dans les Carpathes Occidentales n'est pas suffisamment connue.
58. *L. stabilis* L. P. EIFFER 1847: — carpathique; bois modérément humides dans les régions montagneuses. — Slovaquie: surtout dans la partie orientale — Hautes Tatras, Pieniny, Karst sud-slovaque. Sa distribution dans les Carpathes Occidentales n'est pas suffisamment connue, mais il est sûr que cette espèce manque absolument dans quelques régions (p. ex. en Karst de Muráň).
59. *L. vetusta* (ZIEGLER) ROSSMÄSSLER 1836: — Balkans, Carpathes Méridionales, Alpes sud-est; éboulis boisés et rochers, surtout calcaires. Il y a deux races géographiques en Tchécoslovaquie:
- L. vetusta striolata* BIELZ 1861: — Bohême: région de la Berounka — très fréquente dans la région calcaire entre Prague et Zdice, assez abondante aux environs de Křivoklát, aussi près de Klatovy (J. ROUBAL). Il faudrait faire une étude comparative des matériaux provenant de la Bohême et des Carpathes Méridionales, car l'identité de la race bohémienne et de la race sud-carpathique est bien douteuse.
- L. vetusta festiva* KÜSTER 1847: — sa présence en Bohême est très probable (Šumava, Rudohoří, peut être même Český Les). Les exemplaires que J. ULIČNÝ indique de la Šumava sans citer la localité appartiennent sûrement à cette race (ULIČNÝ les considère comme forme typique!).
60. *L. cana* HELD 1836: — Europe orientale et centrale; aux vieux troncs dans les bois des régions des collines et des montagnes. — Bo-

hême: assez rare — Rudohoří, Doupovské hory, environs de Křivoklát, Klet (le promontoire de la Šumava), Žákova hora dans la Českomoravská vysočina. Localités dispersées en Moravie. Plus fréquente dans les Carpathes (Slovaquie, Moravie orientale), surtout dans quelques parties (Karst de Muráň, partie orientale du Karst sud-slovaque).

7. Genus: **Balea** PRIDEAUX 1824.

61. *B. perversa* LINNÉ 1758: — atlantique-méditerranéenne; rochers, ruines des châteaux. — Localités dispersées en Bohême, en Moravie et même en Slovaquie occidentale.

Neostyriaca corynodes HELD: — douteuse; J. F. BABOR l'indique de Humpolec en Bohême sud-est et de la Slovaquie sans citer la localité.

8. Genus: **Ruthenica** LINDHOLM 1924.

62. *R. filigrana* (ZIEGLER) ROSSMÄSSLER 1836: — Europe orientale et centrale; bois humides, surtout aux éboulis. — Localités dispersées dans les régions des collines en Bohême et en Moravie. Assez abondante dans les Carpathes slovaques.

9. Genus: **Fusulus** FITZINGER 1833.

63. *F. varians* C. PFEIFFER 1828: — Alpes, isolé au Rudohoří et aux Carpathes occidentales; vit sous l'écorce de vieux troncs dans les forêts montagnardes. — Bohême: localités dispersées dans la chaîne du Rudohoří entre Boží Dar et Cinvald. — Slovaquie: assez abondant dans le Karst de Muráň au-dessus de 1150 m d'altitude (LOŽEK). Indiqué aussi de la vallée de Harmanec dans la Haute Fatra. Trouvé même dans la vallée de Mlynica près de Štrbské pleso dans les Hautes Tatras (LOŽEK 1949).

VII. Familia: Férussaciidae.

1. Genus: **Caecilioides** FÉRUSSAC 1814.

64. *C. acicula* MÜLLER 1774: — région méditerranéenne et Europe centrale; espèce terricole — vit dans les sols non-décalcifiés aux pentes steppiques et sur les rochers xéothermes. — Habite les régions chaudes. Fréquente sur les plaines steppiques en Bohême centrale et nord-ouest. Il paraît que son aire en Moravie et en Slovaquie est limitée, quoique sa distribution ne soit pas connue suffisamment.

VIII. Familia: Endodontidae.

(Genus *Patula* auct.)

1. Genus: **Punctum** MORSE 1864.

65. *P. pygmaeum* DRAPARNAUD 1805: — paléarctique; habite les bois, les prés etc. — Espèce fréquente sur tout le territoire tchécoslovaque.

2. Genus: **Goniodiscus** FITZINGER 1833.

66. *G. ruderatus* STUDER 1820: — holartique (boréo-alpin pour l'Europe centrale); vit sous l'écorce de vieux troncs dans les forêts montagnardes, pour la plupart au-dessus de 700 m d'altitude. — Élément typique montagnard vivant dans toutes les montagnes tchécoslovaques: Novohradské hory, Šumava, Rudohoří, Císařský les, Doupovské hory, Sudètes; localités isolées aux altitudes plus basses: Brdy, Českomoravská vysočina, environs de Turnov; répandu dans les hautes Carpathes.
67. *G. rotundatus* MÜLLER 1774: — Europe occidentale et centrale; bois, éboulis, pied des rochers et des murs, ruines etc. — Très abondant en Bohême et en Moravie d'où il atteint la Slovaquie occidentale. Manque en Slovaquie centrale et orientale; la limite est de son aire n'est pas encore bien explorée.
68. *G. perspectivus* MÜHLFELDT 1818 (= *Patula solaria* MENKE): — Alpes Orientales, Carpathes, Balkans; bois humides dans les vallées et sur les éboulis de pentes. — Vit rarement en Bohême, plus répandu en Moravie et dans les chaînes sud des Carpathes slovaques (p. ex. Karst de Muráň et Karst sud-slovaque, ici jusqu'à 1000 m d'altitude).

IX. Familia: Zonitidae.

(Genus *Hyalinia* auct., excepté *Aegopis*)

1. Genus: *Aegopis* FITZINGER 1833 (= *Zonites* auct.).

69. *Ae. verticillus* FÉRUSAC 1819: — Alpes Orientales (sensu latiori); préfère les bois humides aux éboulis, surtout au pied des rochers ombreux. — Bohême: très rare — promontoire sud de la Šumava; Chotýčany et Štěchovice dans la vallée de la Vltava, Samechov sur Sázava; plus répandu en Bohême orientale, surtout au pied crétacé des Orlické hory, et en Moravie (plusieurs localités au Karst Morave). Slovaquie: promontoires sud-ouest des Carpathes.

2. Genus: *Retinella* (SHUTTLEWORTH) FISCHER 1877.

70. *R. radiatula* ALDER 1830 (= *Hyalinia hammonis* STRÖM): — holartique; prés et bois humides, surtout les aulnaies. — Fréquente sur tout le territoire tchécoslovaque.
71. *R. petronella* (CHARPENTIER) L. PFEIFFER 1853: — eurosibérienne; préfère pour la plupart les endroits plus froids et plus humides que l'espèce précédente; chez nous surtout dans les montagnes. — Bohême: Šumava — Stožec (Z. FRANKENBERGER); environs de Česká Lípa (C. MELL); Březina près de Bochoř dans les Doupovské hory; Padrť dans les Brdy; Jezeří au Rudohoří; Debř près de Mladá Boleslav, Žehuň près de Poděbrady (LOŽEK); Cívický háj près de Pardubice (BABOR). — Sudètes Orientales. — Slovaquie: 3 localités au Karst de Muráň (LOŽEK).

Il faut être critique en jugeant ces indications, car les rapports mutuels entre *R. petronella* L. Pf. et *R. radiatula* ALD. ne sont pas encore éclaircis.

72. *R. nitidula* DRAPARNAUD 1805: — européenne; habite les bois humides, surtout dans les montagnes. — Espèce indiquée de nombreuses localités, surtout en Bohême. En effet il y a peu de trouvailles sûrement vérifiées (p. ex. les environs de Česká Lípa [C. MELL], Velký Osek sur Elbe près de Kolín [LOŽEK]).

73. *R. nitens* MICHAUD 1831: — européenne; peuple les bois les plus différents, quelquefois même les broussailles chaudes. — Assez fréquente dans toute la Tchécoslovaquie.

R. hiulca szépi HAZAY: — J. F. BABOR l'indique de la Slovaquie occidentale sans citer la localité.

74. *R. pura* ALDER 1830: — européenne; bois humides, surtout aux éboulis; aulnaies au fond des vallées. — Assez répandue dans les régions des collines et des montagnes dans toute la Tchécoslovaquie. Évite les grandes plaines.

3. Genus: *Oxychilus* FITZINGER 1833.

75. *O. glaber* (STUDER) FÉRUSAC 1822: — Europe centrale et sud-est; habite surtout les bois aux éboulis, souvent même les éboulis nus (un certain degré d'humidité est toujours nécessaire!). — Localités dispersées sur tout le territoire tchécoslovaque. Très fréquent dans quelques pays (České Středohoří, la vallée de la Vltava etc.), tandis qu'il manque dans plusieurs régions absolument.

76. *O. depressus* STERKI 1880: — Europe centrale; bois aux éboulis dans les collines et dans les montagnes. — Assez répandu dans toute la Tchécoslovaquie aux endroits favorables; plus fréquent que l'espèce précédente. Évite toujours les plaines.

O. alliarius MILLER: — espèce indiquée dans le voisinage étroit de la frontière bohémienne (Rudohoří, Děčínské stěny) de sorte que sa présence en Bohême est vraisemblable. BABOR la cite des Hautes Tatras.

77. *O. draparnaldi* BECK 1837: — atlantique-méditerranéen; chez nous seulement dans les terrains atteints par la culture: jardins, surtout dans les grandes villes. — Localités secondaires d'origine synanthropique (Prague, Příbram etc.). J. F. BABOR le cite des Hautes Tatras (*var. septentrionalis* BOURG.), mais cette indication est bien douteuse.

78. *O. cellarius* MÜLLER 1774: — européen; bois, éboulis, pied humide des rochers, jardins etc. — Abondant sur tout le territoire tchécoslovaque, surtout dans les collines.

Schistophallus deubeli A. J. WAGNER: — on ne peut distinguer cet élément carpathique et l'espèce précédente que par les caractères anatomiques. C'est pourquoi on ne peut exclure sa présence dans la partie extrême est de la Slovaquie.

4. Genus: *Vitrea* FITZINGER 1833.

79. *V. diaphana* STUDER 1820: — Alpes, Europe méridionale; habite les bois humides aux éboulis. — Localités parsemées dans les collines et dans les montagnes sur tout le territoire tchécoslovaque; le plus fréquemment surtout dans les régions calcaires. Évite les plaines.

80. *V. transsylvanica* CLESSIN 1877: — carpathique; bois montagnards. — Moravie orientale et Slovaquie: assez répandue dans les forêts carpathiques. — Bohême: cette espèce atteint le point extrême ouest de son domaine en Bohême orientale dans les environs de Česká Třebová: Hory, V dolech, Semanín, Rudoltice (V. LOŽEK).

V. moravica WESTERLUND: — espèce décrite de la Moravie d'après un seul exemplaire trouvé au pied des murs d'église à Hostýn (Beskydy). Indications détaillées et l'exemplaire documentaire manquent.

81. *V. subrimata* REINHARDT 1871: — Alpes, Europe méridionale; bois — sous le feuillage mort et dans les éboulis, surtout dans les montagnes. — Répandue dans les montagnes sur tout le territoire tchécoslovaque; par endroits on la trouve aux altitudes plus basses: Karst Morave, environs de Česká Třebová.

82. *V. crystallina* MÜLLER 1774: — européenne; bois humides aux altitudes le plus différentes, surtout les aulnaies aux plaines alluviales. — Assez abondante presque dans toute la Tchécoslovaquie. Manque seulement dans les régions steppiques (p. ex. dans les plaines de la Bohême centrale et nord-ouest etc.).

83. *V. contracta* WESTERLUND 1873: — européenne; bois aux éboulis et aux pentes rocheuses; vit d'une manière terricole même dans les steppes et sur les rochers xérothermes. — Localités dispersées: — Bohême: assez fréquente dans les environs de Prague, près de Křivoklát, près de Mělník; localités isolées: Úhošť près de Kadaň, Pochvalov près de Louny, Solanská hora et Boreč au České Středohoří (Bohême nord-ouest), environs de Turnov (B. septentrionale), Klet' dans le promontoire sud de la Šumava. — Moravie: répandue au Karst Morave. — Slovaquie: Bielska dolina aux Basses Tatras au sud de Liptovský Sv. Mikuláš, Zadiel au Karst sud-slovaque, aussi au Karst de Muráň. Sa répartition chez nous n'est pas encore suffisamment connue, mais on peut attendre beaucoup de trouvailles nouvelles dans plusieurs pays tchécoslovaques.

84. *V. inopinata* ULIČNÝ: — balkanique-carpathique; espèce terricole vivant sur les pentes steppiques et sur les steppes rocheuses (lapiez!) dans les sols non-décalcifiés. — Habite les régions les plus chaudes. — Bohême: plusieurs localités aux versants sud du České Středohoří, environs de Libochovice et de Roudnice, Královice près de Slaný. Cette petite aire en Bohême nord-ouest forme une île totalement isolée où l'espèce atteint le point extrême nord et en même temps le point extrême ouest de son domaine. Plus isolées sont deux localités près de Kolín sur Elbe: Bedřichov et Slunce près de Vítězov. — Moravie: Bedihošť près de Prostějov (fossile?), Templštejn près de Jamolice sur Jihlavka, Pavlovské vrchy. — Slovaquie: plusieurs trouvailles au Karst sud-slovaque où elle vit aux steppes karstiques en terra rossa: Brezová, Jabloňov, Hrhov, Zadiel, Miglinc.

5. Genus: *Euconulus* REINHARDT 1883.

85. *E. trochiformis* MONTAGU 1803 (= *Conulus fulvus* MÜLLER): — holarctique; bois, prés, aulnaies, par endroits même aux rochers chauds. — Espèce très abondante sur tout le territoire tchécoslovaque sauf les grandes plaines non-boisées.

6. Genus: **Zonitoides** LEHMANN 1862.

86. *Z. nitidus* MÜLLER 1774: — holarctique; vit aux bords des eaux, dans les marais, aux prés humides et dans les aulnaies. — Très fréquent aux places favorables dans toute la Tchécoslovaquie; rare seulement dans les hautes montagnes.

X. Familia: *Daudebaridiidae*.

1. Genus: **Daudebardia** HARTMANN 1821.

87. *D. rufa* DRAPARNAUD 1805: — Europe centrale et méridionale; bois très humides aux éboulis dans les collines et dans les parties basses des montagnes. Évite toujours les plaines. — Assez rare. Ses localités sont accumulées seulement dans quelques pays. — Bohême: assez répandue dans la vallée de la Vltava et de la Sázava en Bohême centrale; localités dispersées en Bohême nord-est et orientale, surtout aux pentes des marnes crétacées dans les vallées des rivières. Aussi dans la Šumava en Bohême méridionale. Quelques trouvailles dans les régions des collines de la Moravie et de la Slovaquie (probablement plus fréquente).

88. *D. brevipes* DRAPARNAUD 1805: — Europe centrale et méridionale; bois très humides aux éboulis dans les collines et dans les parties basses des montagnes. — Bohême: très rare et seulement dans les environs sud de Prague — la vallée de Všenory dans les Hřebeny, Svatojanské proudy près de Štěchovice et Závist près de Zbraslav dans la vallée de la Vltava, Zampach et Luka pod Medníkem dans la vallée de la Sázava. Rarement en Slovaquie et en Moravie. Quelques indications anciennes sont incertaines à cause de la confusion de cette espèce avec *D. rufa* DRAP.

89. *D. langi* L. PFEIFFER 1846: — carpathique; bois très humides aux éboulis. — Slovaquie: indiquée des Carpathes, p. ex. Harmónia dans les Malé Karpaty près de Bratislava (J. F. BABOR). Une nouvelle recherche de sa répartition est très désirable.

D. cavicola Soós: — espèce décrite de la grotte hongroise Baradla près de Aggtelek qui est jointe directement à la grotte tchécoslovaque Domica au Karst sud-slovaque. C'est pourquoi sa présence en Tchécoslovaquie n'est pas exclue.

XI. Familia: *Vitrinidae*.

1. Genus: **Phenacolimax** STABILE 1859.

90. *Ph. pellucidus* MÜLLER 1774: — holarctique; bois, prés, pentes sèches, jardins et d'autres terrains culturels etc. — Fréquent dans toute la Tchécoslovaquie.

91. *Ph. diaphanus* DRAPARNAUD 1805: — Europe centrale; forêts riveraines lelong des grandes rivières, aulnaies de vallées, forêts montagnardes très humides, bords des ruisseaux. — Espèce assez répandue surtout en Bohême et en Moravie, quoique elle manque absolument dans quelques pays sans une cause visible. La plupart des indications dans les Carpathes slovaques sont bien douteuses, car elles sont dues à la confusion avec *Ph. kochi* AND.

92. *Ph. kochi* ANDREAE 1884: — Alpes Orientales, Carpathes Occidentales; vit au fond des vallées montagnardes sous la végétation exubérante et dans les forêts très humides. — Espèce assez fréquente dans les Carpathes et dans les Sudètes Orientales (Slovaquie, Moravie orientale et septentrionale). Atteint même le territoire de la Bohême dans la montagne du Králický Sněžník (Horní Lipka, la vallée de la haute Morava — LOŽEK). Z. FRANKENBERGER le cite de Řevnice en Bohême centrale, mais cette indication semble être douteuse.

Ph. kubesi NOVÁK: — il faut considérer cette espèce comme bien douteuse à cause de la description insuffisante, du manque des indications détaillées et des exemplaires documentaires. Probablement il s'agit d'une confusion avec une autre espèce.

2. Genus: **Semilimax** GRAY (= *Vitrinopugio Ihering*).

93. *S. semilimax* FÉRUSAC 1802 (= *Vitrina elongata* DRAPARNAUD): — Europe centrale; bois humides des vallées et aux éboulis dans les collines et dans les montagnes. Évite les plaines. — Assez fréquent en Bohême et en Moravie aux places favorables. Beaucoup plus rare dans les Carpathes — manque absolument dans plusieurs régions, surtout en chaînes centrales et méridionales. Sa répartition en Slovaquie exige des recherches nouvelles.

94. *S. kotulae* WESTERLUND 1883: — Carpathes, Sudètes, Alpes Orientales; endroits humides dans la zone des forêts montagnardes et même dans la zone alpine (jusqu'à 2300 m dans les Hautes Tatra). — Élément caractéristique de nos montagnes: Bohême — Šumava, Rudohoří, Ještěd, Jizerské hory, Krkonoše, Králický Sněžník. Moravie — Jeseníky, Carpathes. Slovaquie — répandu dans les altitudes hautes des Carpathes.

S. brevis FÉRUSAC: — HAZAY et plus nouvellement BABOR l'indiquent dans les Hautes Tatra. Vérification bien nécessaire!

XII. Familia: A r i o n i d a e.

1. Genus: **Arion** FÉRUSAC 1819.

95. *A. empiricorum* FÉRUSAC 1819: — Europe occidentale et centrale; habite les bois feuillus humides. — Vit assez abondamment dans les collines et dans les montagnes en Bohême et en Moravie. Sa répartition dans les Carpathes slovaques n'est pas suffisamment connue, mais la présence de cette espèce dans la plus grande partie de cette région est très douteuse.

96. *A. circumscriptus* JOHNSTON 1828 (= *A. bourguignati* MABILLET) : — européen; bois, broussailles, terrains culturels. — Habite toute la Tchécoslovaquie, le plus abondant en Bohême.
97. *A. subfuscus* DRAPARNAUD 1805 : — européen; vit aux champignons et sous l'écorce de vieux troncs dans les bois de toute sorte sauf les forêts riveraines. — Fréquent sur tout le territoire tchécoslovaque; évite seulement les grandes plaines.
98. *A. hortensis* FÉRUSAC 1819 : — atlantique-méditerranéen; habite les jardins et les vergers, plus rarement les prés et les aulnaies. — Localités parsemées en Bohême et en Moravie; sa répartition en Slovaquie (et dans toute la Tchécoslovaquie en général) n'est pas connue suffisamment.
99. *A. intermedius* NORMAND 1852 : — Europe occidentale; sur les champignons et sous le feuillage mort dans les bois mixtes. — Sa répartition est connue insuffisamment. Bohême: Rudohoří (P. EHRMANN); J. F. BABOR & J. NOVÁK le citent de la Bohême et BABOR même de la Slovaquie sans indiquer les localités.
100. *A. vejvodskýi* BABOR & KOŠTÁL 1894 : — Bohême, Styrie, Angleterre (d'après J. F. BABOR); habite les aulnaies au fond de vallées. — Bohême: environs de Prague — Jarov et Károv près de Zbraslav, Štěchovice sur Vltava, Všenory, Brůtky. Probablement bien plus abondant.

XIII. Familia: Limacidae.

1. Genus: Limax LINNÉ 1758.

101. *L. flavus* LINNÉ 1758 (= *L. variegatus* DRAPARNAUD) : — atlantique-méditerranéen; cette espèce ne se trouve chez nous que dans les terrains culturels: jardins, caves etc. — Localités isolées d'origine secondaire dans les environs des villes. Indications du temps actuel sont très désirables. Les populations habitant la Slovaquie méridionale (Bratislava, Galanta) sont probablement primaires.
102. *L. maximus* LINNÉ 1758 : — méridional; peuple surtout les terrains culturels, plus rarement les bois. — Répandu probablement sur tout le territoire tchécoslovaque. Indications détaillées sur sa répartition manquent jusqu'à présent.
103. *L. cinereoniger* WOLF 1803 : — européen; vit sur les troncs, sous l'écorce des souches et sous les pierres dans les bois. — Assez fréquent sur tout le territoire tchécoslovaque.
104. *L. tenellus* NILSSON 1822 : — Europe centrale et septentrionale; vit pour la plupart sur les champignons et sous l'écorce dans les bois de conifères. — Très abondant, surtout dans la partie ouest de la République; fréquent même dans les monocultures d'épicéas.

105. *L. košťáli* J. F. BABOR: — Europe centrale (provisoirement); habite les mêmes biotopes que l'espèce précédente. — Bohême: localités dispersées — Čerčany, Liberec, Česká Kamenice, plus répandu dans la Šumava. Sa répartition n'est pas suffisamment connue faute d'indications vérifiées. La présence de cette espèce dans les Carpathes est probable.

2. Genus: **Bielzia** CLESSIN 1887.

106. *B. coeruleans* M. BIELZ 1851: — carpathique; vit dans les forêts montagnardes aux vieux troncs et sous le feuillage mort. — Gastéropode caractéristique des Carpathes (Slovaquie, Moravie orientale) d'où il atteint même les Sudètes Orientales (Jeseníky, Králický Sněžník).

3. Genus: **Lehmannia** HEYNEMANN 1862.

107. *L. marginata* MÜLLER 1774 (= *Limax arborum* BOUCH.-CHANT.): — européenne; aux troncs d'arbres dans les bois feuillus et mixtes. — Vit assez abondamment dans les montagnes et dans les collines dans toute la Tchécoslovaquie.

4. Genus: **Deroceras** RAFINESQUE 1820 (= *Agriolimax* MÖRCH).

108. *D. laeve* MÜLLER 1774: — paléarctique; endroits humides dans les prés, dans les bois et aux bords des eaux. — Espèce assez répandue sur tout le territoire tchécoslovaque; indications plus détaillées sur sa répartition sont très désirables.

109. *D. reticulatum* MÜLLER 1774: — européen (provisoirement); habite les prés, le plus fréquent au voisinage des sièges humains. — Espèce répandue probablement dans toute la Tchécoslovaquie; indications précises manquent jusqu'à présent.

110. *D. agreste* LINNÉ 1758: — à l'époque actuelle élément cosmopolite; habite les endroits semblables que l'espèce précédente, mais il n'est pas autant lié au voisinage de l'homme. — Probablement très fréquent dans toute la Tchécoslovaquie; indications précises manquent.

D. subagreste SIMROTH: — cette espèce provenant de Caucase est citée par BABOR & NOVÁK de la Bohême.

5. Genus: **Milax** GRAY 1855 (= *Amalia* MOQUIN-TANDON).

111. *M. marginatus* DRAPARNAUD 1805: — méridional; habite les pentes rocheuses et les éboulis dans les régions chaudes. — Assez répandu dans les régions des collines chaudes en Bohême et en Moravie. Sa répartition en Slovaquie n'est pas connue suffisamment.

112. *M. gracilis* LEYDIG 1876: — Alpes, Carpathes; habite les endroits semblables que l'espèce précédente. — Bohême: localités secondaires dans les proches environs de Prague. — Slovaquie: probablement dans les districts chauds de la Slovaquie méridionale. Indications précises manquent.

XIV. Familia: Eulotidae.

1. Genus: **Eulota** HARTMANN 1842.

113. *E. fruticum* MÜLLER 1774: — eurosibérienne; bois clairs et broussailles, forêts riveraines aux plaines alluviales des grandes rivières. — Assez répandue sur tout le territoire tchécoslovaque.

XV. Familia: Helicidae.

(Genus *Helix* auct.)

1. Genus: **Helicella** FÉRUSAC 1819.

114. *H. striata* MÜLLER 1774: — Europe centrale et occidentale; pentes herbeuses steppiques au substrat de limons dans les terrains bas. — Assez abondante dans les plaines steppiques de la Bohême centrale et nord-ouest. Plus rarement en Moravie méridionale et en Slovaquie méridionale.

115. *H. unifasciata* POIRET 1801 (= *H. candidula* STUDER): — Europe occidentale et centrale; pentes herbeuses steppiques. — Très rare, Bohême — Tachlovice près de Prague (PETRBOK, LOŽEK), l'indication ancienne de Opočno (KOPECKÝ) au pied des Orlické hory semble être douteuse. BABOR cite cette espèce dans sa liste des mollusques slovaques, mais cette indication n'est pas vraisemblable.

H. caperata heripensis MABILLE (= *H. intersecta heripensis* MAB.): — J. PETRBOK indique ce gastéropode de Tachlovice près de Prague, mais cette indication est fautive étant due à la confusion avec l'espèce précédente (LOŽEK).

116. *H. ericetorum* MÜLLER 1774: — Europe occidentale et centrale; pentes herbeuses steppiques et champs. — Bohême: Hrubý Rohozec et Bukovina dans la vallée de la Jizera près de Turnov, plus abondamment dans quelques parties de la moitié ouest du České Středohoří: environs de Lovosice et de Třebenice, Milešov, Zálezly et Ústí sur Elbe.

117. *H. candicans* (ZIEGLER) L. PFEIFFER 1841 (= *H. obvia* Hartmann): — pontique (sensu latiori); pentes steppiques et champs dans les régions chaudes. — Gastéropode steppique tchécoslovaque le plus fréquent — très abondant dans les régions chaudes et sèches, pour la plupart aux altitudes au-dessous de 350—400 m.

2. Genus: **Fruticicola** HELD 1837.

118. *Fr. unidentata* DRAPARNAUD 1805: — Alpes Orientales, Carpathes Occidentales; bois humides aux éboulis, rochers ombreux, surtout dans les montagnes. Exceptionnellement même dans les forêts riveraines sur les plaines alluviales des grandes rivières (région du Danube). — Vit aux places favorables dans toute la Tchécoslovaquie: localités dispersées dans la Bohême méridionale et orientale, tandis qu'en Bohême septentrionale cette espèce manque presque absolument. Assez répandue en Moravie et fréquente dans les Carpathes calcaires en Slovaquie.

- Fr. unidentata bohémica* V. LOŽEK 1948: — race endémique dans la région de la Berounka en Bohême centrale. Vit assez abondamment dans la vallée de la Berounka et dans les vallées des ruisseaux affluents entre Zvíkovec et Zadní Třebáň. Probablement plus fréquente dans le bassin de la Berounka. Quelques auteurs l'ont considérée comme *Fr. edentula* DRAP. (J. PETREOK, V. LOŽEK).
119. *Fr. bąkowskii* W. POLIŃSKI 1924: — carpathique; habite les forêts humides montagnardes. — Slovaquie: vit abondamment en Karst de Muráň aux altitudes entre 900 m et 1400 m; aime surtout les forêts vierges humides d'épicéas avec une végétation exubérante. Avant la découverte de cette espèce en Slovaquie centrale celle-ci était considérée comme élément endémique des Carpathes Orientales (Svidovec, Gorgany, Čorná hora).
- Fr. edentula* DRAPARNAUD: — indications peu nombreuses de la Bohême sont très douteuses, car il s'agit probablement de confusions avec l'espèce *Fr. unidentata* DRAP.: Šumava — lac de Plöckenstein, Stožec (Z. FRANKENBERGER); Českomoravská vysočina — Steinberg près de Smrčná dans les environs de Jihlava (H. CANON). Plusieurs indications de *Fr. edentula* DRAP. dans la région basse de la Berounka (PETREOK, LOŽEK) sont dues aux confusions avec *Fr. unidentata bohémica* LOŽEK. Dans les Carpathes cette espèce manque totalement.
- Fr. bielzi euconus* WESTERLUND: — la présence de cet élément caractéristique des Carpathes Orientales dans la partie extrême est de la Slovaquie est très vraisemblable.
- Fr. leucozona var. carolothermensis* NOVÁK: — il faut considérer cette espèce comme bien douteuse à cause de la description insuffisante, du manque des indications détaillées et des exemplaires documentaires.
120. *Fr. striolata* C. PFEIFFER 1828: — Alpes, Europe occidentale; bois feuillus. — Forêts riveraines le long du Danube (Petržalka près de Bratislava). La présence de ce gastéropode en Bohême (Nučnice — lgt. SOKOL, Bohosudov — d'après BABOR) est très douteuse.
121. *Fr. sericea* DRAPARNAUD 1801: — Europe centrale; bois modérément humides, surtout dans les montagnes. — Il n'y a que peu de trouvailles sûrement vérifiées: Bohême — Pernink au Rudohoří (LOŽEK), Andělská hora près de Karlovy Vary (J. OBENBERGER), plusieurs localités dans les Doupovské hory (Z. FRANKENBERGER). La plupart des indications anciennes sont causées par des confusions avec l'espèce *Monacha rubiginosa* A. SCHM. On peut attendre des trouvailles nouvelles, surtout en Bohême occidentale. La répartition de ce gastéropode en Moravie n'est pas suffisamment connue, en Slovaquie celui-ci manque absolument.
122. *Fr. lubomirskii* ŚLÓSARSKI 1881: — carpathique; habite la végétation exubérante au fond des vallées, les éboulis humides et les prés; surtout aux orties. — Assez fréquente dans les Carpathes Occidentales, surtout aux chaînes septentrionales (Slovaquie du Nord), où elle atteint l'altitude de 1600 m. Assez répandue dans quelques pays de la Moravie (Karst Morave etc.) d'où elle s'est propagée dans la Bohême orientale et centrale. La limite ex-

trême ouest de son aire se trouve dans le bassin de la Klíčava près de Křivoklát.

123. *Fr. hispida* LINNÉ 1758 : — européenne; prairies humides, aulnaies, surtout aux plaines alluviales dans les terrains bas. — Assez répandue aux endroits favorables, surtout dans la partie occidentale de la Tchécoslovaquie. Évite pour la plupart les montagnes.

124. *Fr. villosula* ROSSMÄSSLER 1838 : — carpathique; au fond des vallées. — Slovaquie : assez répandue dans les vallées des hautes Carpathes en Slovaquie septentrionale; vers l'ouest elle atteint la Moravie centrale et septentrionale.

Fr. alveolus SANDBERGER : — J. F. BABOR écrit que cette espèce connue jusqu'à présent seulement dans les sédiments quaternaires se trouve récente près de Nymburk sur Elbe. Cette indication est mystérieuse et il faut la considérer probablement comme erreur.

3. Genus: **Monacha** FITZINGER 1833.

125. *M. rubiginosa* A. SCHMIDT 1853 : — Europe orientale; prés humides, marais et aulnaies sur les plaines alluviales dans les terrains bas. — Assez répandue dans les grandes plaines et dans les grandes vallées dans toute la Tchécoslovaquie. Dans les vallées des Carpathes elle atteint 700 m d'altitude (Poprad).

126. *M. umbrosa* (PARTSCH) C. PFEIFFER 1828 : — Alpes Orientales (sensu latiori); habite la végétation exubérante au fond des vallées et les éboulis humides. — Répandue dans les montagnes et dans les collines en Bohême et en Moravie. Plus rare dans les Carpathes slovaques où son aire semble être bien limitée.

127. *M. incarnata* MÜLLER 1774 : — Europe centrale; bois de sorte différente, secondairement dans les terrains culturels. — Gastéropode silvatique fréquent dans toutes les zones d'altitude sur tout le territoire tchécoslovaque.

128. *M. vicina* ROSSMÄSSLER 1842 : — carpathique; végétation exubérante au fond des vallées, forêts humides montagnardes. — Assez abondante dans les Carpathes slovaques, d'où elle atteint la Moravie centrale et septentrionale et même la Bohême orientale (le pied des Orlické hory).

4. Genus: **Perforatella** SCHLÜTER 1838.

129. *P. bidens* CHEMNITZ 1786 : — Europe orientale et centrale; aulnaies au fond des vallées, forêts riveraines lelong des rivières (jusqu'à 400 m d'altitude). — Localités dispersées dans toute la Tchécoslovaquie, surtout dans quelques pays. Les populations sont généralement très fortes.

130. *P. dibothrion* KIMAKOWICZ : — carpathique; bois feuillus humides sur les pentes des montagnes. — Localités dispersées dans les bois des Carpathes en Slovaquie orientale. Sa limite ouest est probablement formée par la ligne Turňa — la vallée du Poprad.

5. Genus: **Euomphalia** WESTERLUND 1889.

131. *E. strigella* DRAPARNAUD 1801: — Europe orientale et centrale; broussailles xérothermes, pentes steppiques et rochers chauds. — Vit aux places favorables sur tout le territoire tchécoslovaque. Dans la moitié occidentale de la République elle habite principalement les régions basses et chaudes (atteint 750 m d'altitude au České Středohoří), tandis qu'elle monte jusqu'à 1500 m dans les Carpathes calcaires slovaques (Poludnica aux Basses Tatra — LOŽEK).

6. Genus: *Theba* RISSO 1826.

132. *Th. carthusiana* MÜLLER 1774: — atlantique-méditerranéenne; pentes et broussailles xérothermes. — Plusieurs trouvailles vérifiées dans les régions les plus chaudes en Moravie méridionale et en Slovaquie méridionale. La présence de cette espèce en Bohême (Čermníky près de Žatec, Choceň) est douteuse.

Th. cantiana MONTAGU: — J. F. BABOR la cite dans sa liste des mollusques slovaques, mais cette indication est probablement fausse.

7. Genus: *Helicodonta* FÉRUSAC 1826.

133. *H. obvolvata* MÜLLER 1774: — méridionale; bois aux éboulis dans les régions chaudes. — Habite par endroits assez abondamment les bois dans les régions des collines chaudes, surtout en Bohême centrale et dans la moitié méridionale de la Moravie. — Slovaquie: répandue dans les chaînes méridionales des Carpathes où elle atteint l'altitude de 1200 m (Karst de Muráň).

Soosia diodonta ROSSMÄSSLER: — J. F. BABOR indique cette espèce en Slovaquie méridionale. L'existence de cet élément sud-carpathique en Tchécoslovaquie n'est pas vraisemblable. Il n'est connu que fossile dans les couches quaternaires (Stránská skála, Letky près de Prague etc.).

8. Genus: *Helicigona* (FÉRUSAC) RISSO 1826.

134. *H. lapicida* LINNÉ 1758: — Europe centrale et occidentale; rochers, ruines, plus rarement aux troncs d'arbres dans les bois. — Fréquente dans les collines et dans les montagnes en Bohême, en Moravie et atteint même la Slovaquie occidentale. Manque totalement en Slovaquie centrale et orientale.

H. banatica ROSSMÄSSLER: — dans les collections du Muséum National à Prague se trouve un exemplaire récolté par J. PETRBOK au château de Užhorod dans le voisinage étroit de la frontière est de la Slovaquie.

135. *H. cingulella* ROSSMÄSSLER 1837: — carpathique (élément endémique des Carpathes Occidentales); habite exclusivement les murs de calcaire ou de dolomie, surtout dans la zone subalpine et alpine (chez nous entre 700—2100 m). — Slovaquie: gastéropode caractéristique des hautes Carpathes calcaires (Hautes Tatra, Basses Tatra, Choč, Fatra et d'autres montagnes dans la région du Váh; localité isolée est Šarkanica au Karst de Muráň).

H. ichthyomma HELD: — cette espèce a été découverte 1894 à Hojná Voda près de Nové Hrady en Bohême méridionale (ŠEDÝ & WINTER). Au temps plus actuel l'existence de cette population évidemment secondaire n'était plus constatée.

H. hazayana CLESSIN: — l'existence de cette espèce mystérieuse décrite par CLESSIN de Trenčín (à „Tatragebirge“?) est très douteuse.

- H. planospira illyrica* STAB.: — un exemplaire récolté par M. RACIBORSKI à Polica dans la montagne de Babia Góra (Beskydy) et publié par S. STOBIECKI. Cette trouvaille mystérieuse n'a pas été vérifiée plus nouvellement (W. POLIŃSKI). Ici appartient probablement même *H. foetens* ST. (synonyme de *H. ichthyomma* HELD!) citée par J. F. BABOR de Babia Góra. Il s'agit sûrement d'une confusion de la nomenclature.
136. *H. rossmaessleri* L. PFEIFFER 1842: — carpathique (élément endémique des Carpathes Occidentales); vit surtout aux rochers humides dans les forêts, plus rarement aux troncs d'arbres. — Slovaquie: localités dispersées, surtout aux altitudes 600—1400 m (Fatra, Tatra, Pieniny, Karst de Muráň, Karst sud-slovaque etc.).
137. *H. faustina* ROSSMÄSSLER 1836: — carpathique; rochers modérément humides, éboulis, pentes rocheuses boisées etc. — Gastéropode fréquent aux Carpathes slovaques, d'où il atteint la Moravie centrale (Karst Morave) et septentrionale. Assez répandu même au pied des Orlické hory en Bohême orientale, où il habite surtout les pentes abruptes des marnes crétacées dans les vallées des rivières. La limite extrême ouest de son aire suit la bordure ouest des promontoires crétacés des Orlické hory.
9. Genus: **Arianta** (LEACH) TURTON 1831.
138. *A. arbustorum* LINNÉ 1758: — Europe centrale et septentrionale; bois humides dans toutes les zones d'altitude, atteint même la zone alpine. — Espèce fréquente dans toute la Tchécoslovaquie excepté les plaines steppiques.
10. Genus: **Isognomostoma** FITZINGER 1833.
139. *I. personatum* LAMARCK 1792: — Europe centrale; bois aux éboulis dans les collines et dans les montagnes, où il atteint même la zone subalpine. — Gastéropode silvatique fréquent dans les collines et dans les montagnes sur tout le territoire tchécoslovaque. Évite toujours les plaines.
140. *I. holosericum* STUDER 1820: — Alpes (sensu latiori); éboulis boisés aux altitudes moyennes et hautes, atteint la zone alpine. — Habite les montagnes dans toute la Tchécoslovaquie; plus répandu en Bohême et en Moravie où il peuple même les collines basses au substrat acide (lydite, quartzite, granite, grès etc.). Son aire dans les Carpathes slovaques semble être limitée (manque probablement dans les chaînes plus méridionales).
11. Genus: **Cepaea** HELD 1837.
141. *C. vindobonensis* C. PFEIFFER 1828 (= *Helix austriaca* MÜHLFELDT): — pontique; pentes steppiques, roches chaudes, broussailles xérothermes. — Élément caractéristique des régions chaudes et sèches: Bohême centrale et nord-ouest, quelques districts dans la région de l'Elbe en Bohême orientale (jusqu'aux environs de Litomyšl); Moravie méridionale, Slovaquie méridionale. Pénètre même les chaînes méridionales des Carpathes et atteint presque 1000 m d'altitude (Karst de Muráň et Karst sud-slovaque).

142. *C. nemoralis* LINNÉ 1758: — Europe atlantique et centrale; chez nous surtout aux biotopes culturels; jardins, vergers etc. — En Bohême elle n'habite que des localités secondaires: environs des villes dans la moitié nord de la Bohême (surtout les alentours de Česká Lípa et de Liberec). — Moravie méridionale: environs de Lednice (populations primaires?).
143. *C. hortensis* MÜLLER 1774: — Europe centrale et occidentale; bois, jardins, broussailles etc. — Fréquente en Bohême et en Moravie (n'évite que des forêts montagnardes). Manque en Slovaquie centrale et orientale, mais sa limite orientale n'est pas connue suffisamment — c'est pourquoi les indications nouvelles sur sa répartition dans les Carpathes Occidentales sont très désirables.
12. Genus: *Helix* LINNÉ 1758.
144. *H. pomatia* LINNÉ 1758: — Europe centrale, Balkans; bois feuillus, jardins, broussailles dans les régions chaudes. — Vit assez abondamment dans les régions favorables dans toute la Tchécoslovaquie. Manque absolument dans les montagnes. Beaucoup de localités sont secondaires, car ce gastéropode se propageait souvent par l'influence de l'homme.
145. *H. lutescens* (ZIEGLER) ROSSMÄSSLER 1837: — carpathique-balkanique; élément steppique habitant surtout les broussailles xérotthermes aux altitudes basses. — Par endroits assez fréquent en Slovaquie orientale. Indications plus précises sur sa distribution sont très désirables. Atteint 700 m d'altitude dans les environs de Poprad.

2. Ordo: BASOMMATOPHORA.

I. Familia: Ellobiidae.

1. Genus: *Carychium* MÜLLER 1774.

146. *C. minimum* MÜLLER 1774: — européen; prés marécageux, marais, aulnaies, bords des eaux. — Fréquent dans toute la Tchécoslovaquie.
- C. minimum tridentatum* RISSO: — habite les bois humides aux éboulis et aux rochers mouillés, surtout dans les montagnes. — Cette race méridionale est assez répandue sur tout le territoire tchécoslovaque, mais sa répartition précise n'est pas jusqu'à présent connue.

II. Familia: Lymnaeidae.

(Genus *Lymnaea* auct.)

1. Genus: *Lymnaea* LAMARCK 1799.

147. *L. stagnalis* LINNÉ 1758: — holartique; eaux stagnantes, surtout dans les plaines. — Assez abondante aux endroits favorables dans toute la Tchécoslovaquie.

2. Genus: **Stagnicola** LEACH 1830.

148. *St. palustris* MÜLLER 1774: — holarctique; eaux stagnantes, surtout aux altitudes basses. — Assez répandue dans toute la Tchécoslovaquie, surtout dans les plaines.

St. glabra MÜLLER: — J. F. BABOR l'indique en Slovaquie sans citer la localité, mais sa présence sur notre territoire n'est pas probable.

3. Genus: **Radix** MONTFORT 1810.

149. *R. auricularia* LINNÉ 1758: — paléarctique; eaux stagnantes ou courant tranquillement. — Assez répandue dans toute la Tchécoslovaquie, surtout dans les plaines.

150. *R. lagotis* SCHRANK 1803: — paléarctique; eaux purées stagnantes ou courant tranquillement. — Très rare: il n'y a que deux localités sûrement vérifiées en Bohême — Písty sur Elbe (J. PETROK) et la résurgence Javorka à Česká Třebová (V. LOŽEK).

151. *R. ampla* HARTMANN 1841: — européenne; habite les eaux courantes, surtout les rivières majeures. — Assez répandue dans les régions des grandes rivières: bassin de l'Elbe et de la Vltava; région du Danube.

152. *R. ovata* DRAPARNAUD 1805: — paléarctique; peuple les eaux stagnantes avec une végétation exubérante, plus rarement même les ruisseaux et les rivières. — Localités dispersées dans les terrains bas sur tout le territoire tchécoslovaque.

153. *R. peregra* MÜLLER 1774: — paléarctique; eaux mineures: ruisseaux, marais, petits étangs, sources etc. — Fréquente sur tout le territoire tchécoslovaque; monte même dans les hautes montagnes.

4. Genus: **Galba** SCHRANK 1803.

154. *G. truncatula* MÜLLER 1774: — holarctique; préfère les eaux mineures, aux eaux majeures elle n'habite que la zone littorale. — Peuple abondamment tout le territoire tchécoslovaque.

5. Genus: **Myxas** (LEACH) SOWERBY 1822 (= *Amphipeplea* NILSSON).

155. *M. glutinosa* MÜLLER 1774: — Europe septentrionale: eaux stagnantes dans les plaines, surtout les marais et les petits étangs dans les forêts riveraines. — Bohême: localités très dispersées dans la région de l'Elbe entre Hradec Králové et Mělník.

III. Familia: P h y s i d a e.

1. Genus: **Physa** DRAPARNAUD 1801.

156. *Ph. fontinalis* LINNÉ 1758: — européenne; eaux stagnantes avec une végétation riche, quelquefois même les eaux courantes tranquilles. — Vit assez abondamment dans les régions basses dans toute la Tchécoslovaquie.

157. *Ph. acuta* DRAPARNAUD 1805: — méditerranéenne (sensu latiori); eaux tranquilles stagnantes ou courantes. — Bohême: populations isolées d'origine synanthropique — environs de Prague,

région de l'Elbe, Jiřetín près de Most etc. — Slovaquie: petits étangs au bord du Danube à Petržalka près de Bratislava (ces populations sont probablement primaires).

2. Genus: **Aplexa** FLEMMING 1820.

158. *A. hypnorum* LINNÉ 1758: — holarctique; habite les eaux stagnantes mineures: marais, fossés, petits étangs etc. — Localités parsemées sur tout le territoire tchécoslovaque, principalement aux altitudes basses.

IV. Familia: **Planorbidae**.

(Genus *Planorbis* auct.)

1. Genus: **Planorbis** MÜLLER 1774.

159. *Pl. corneus* LINNÉ 1758: — eurosibérien; habite les eaux stagnantes avec une végétation riche dans les plaines. — Bohême: région de l'Elbe et de la Vltava basse; bassins d'étangs en Bohême méridionale. Grandes plaines de la Moravie et de la Slovaquie.

2. Genus: **Tropidiscus** STEIN 1850.

160. *Tr. planorbis* LINNÉ 1758 (= *Planorbis umbilicatus* MÜLLER): — paléarctique; eaux stagnantes avec une végétation riche: marais, fossés etc. — Vit assez abondamment dans les plaines sur tout le territoire tchécoslovaque.

161. *Tr. carinatus* MÜLLER 1774: — européen; eaux tranquilles pures, stagnantes ou courant lentement, surtout aux rivières majeures. — Bohême: région de l'Elbe et de la Vltava basse. — Moravie et Slovaquie: surtout dans la région du Danube (peu de trouvailles!).

3. Genus: **Spiralina** (HARTMANN) MARTENS 1899.

162. *Sp. vortex* LINNÉ 1758: — eurosibérienne; eaux stagnantes avec une végétation exubérante, souvent même dans les parties calmes des rivières. — Assez répandue dans toute la Tchécoslovaquie, principalement dans les plaines.

163. *Sp. vorticulus* TROSCHEL 1853: — Europe centrale et orientale; vit dans la végétation dense aux eaux stagnantes pures. — Très rare; Bohême: localités dispersées dans la région de l'Elbe; Lodenice dans le bassin haut du Kačák (près de Kladno). Région du Danube.

4. Genus: **Anisus** STUDER 1820.

164. *A. leucostomus* MILLET 1813: — paléarctique; eaux stagnantes mineures, surtout les marais périodiques de prés. — Assez abondant sur tout le territoire tchécoslovaque.

165. *A. spirorbis* LINNÉ 1758: — paléarctique; aux mêmes endroits que l'espèce précédente; toujours aux terrains bas. — Il n'y a que peu d'indications vérifiées, car la plupart des indications anciennes sont dues à la confusion avec *A. leucostomus* MILL.

166. *A. septemgyratus* (ZIEGLER) E. A. BIELZ 1863: — Europe orientale; petits étangs et marais dans les terrains bas. — Slovaquie: jusqu'à présent seulement Turňa sur Bodva près de Košice (LOŽEK).

5. Genus: **Gyraulus** (AGASSIZ) CHARPENTIER 1837.

167. *G. albus* MÜLLER 1774: — holarctique; eaux les plus différentes. — Abondant dans tout la Tchécoslovaquie sauf les hautes montagnes.

168. *G. laevis* ALDER 1838 (= *Planorbis glaber* auct.): — paléarctique; eaux dormantes pures. — Localités dispersées dans toute la Tchécoslovaquie. Indications précises de l'époque actuelle sont très désirables.

169. *G. gredleri strömi* WESTERLUND 1881: — holarctique; eaux stagnantes: fossés, petits étangs etc. — Très rare: Bohême — fossés dans les prés entre Dolní Rychnov et Kynšperk sur Ohře (J. BRABENEC), Mladá Vožice (J. PETRBOK).

G. bourguignati MORT. — indiqué par J. PETRBOK de la région de l'Elbe est *Anisus spirorbis* L. typique.

6. Genus: **Bathyomphalus** (AGASSIZ) CHARPENTIER 1837.

170. *B. contortus* LINNÉ 1758: — paléarctique; eaux dormantes avec une végétation riche. — Assez répandu dans toute la Tchécoslovaquie, principalement dans les plaines.

7. Genus: **Armingier** HARTMANN 1843.

171. *A. crista* LINNÉ 1758: — européen; eaux stagnantes. — *A. crista cristatus* DRAPARNAUD est assez fréquent sur tout le territoire tchécoslovaque, tandis que les formes *A. crista nautileus* LINNÉ et *A. crista spinulosus* CLESSIN sont relativement rares.

8. Genus: **Hippeutis** (AGASSIZ) CHARPENTIER 1837.

172. *H. complanatus* DRAPARNAUD 1805: — paléarctique; habite les eaux stagnantes ou courant doucement avec une végétation riche. — Assez fréquent sur tout le territoire tchécoslovaque.

173. *H. riparius* WESTERLUND 1865: — Europe septentrionale; eaux dormantes. — Très rare: région du Danube en Slovaquie; indications anciennes de la Bohême (Zátaví près de Písek, bassin de la Kocába près de Stěchovice) sont très douteuses. Les trouvailles de notre territoire dûment vérifiées manquent absolument!

9. Genus: **Segmentina** FLEMMING 1818.

174. *S. nitida* MÜLLER 1774: — paléarctique; eaux stagnantes avec une végétation exubérante, surtout les marais et les fossés. — Assez répandue sur tout le territoire tchécoslovaque.

S. nitida distinguenda GREDLER (= *S. clessini* WESTERLUND): — localités dispersées dans la région de l'Elbe en Bohême.

S. babori NOVÁK: — décrite de Nový Bydžov en Bohême; il faut considérer cette espèce comme bien douteuse à cause de la description insuffisante, du manque des indications détaillées et des exemplaires documentaires.

V. Familia: A n c y l i d a e.

1. Genus: **Ancylus** BECK 1837.

175. *A. fluvialis* MÜLLER 1774: — paléarctique; eaux courantes limpides au fond pierreux. — Espèce assez abondante, surtout dans les régions des collines et des montagnes sur tout le territoire tchécoslovaque.

2. Genus: **Acroloxus** BECK 1837. (= *Velletia* GRAY.)

176. *A. lacustris* LINNÉ 1758: — européen; aux plantes aquatiques dans les eaux dormantes. — Assez répandu dans toute la Tchécoslovaquie.

B. Subclassis: PROSOBRANCHIA.

1. Ordo: CTENOBRANCHIA.

I. Familia: A c m i d a e.

1. Genus: **Acme** HARTMANN 1821.

177. *A. polita* HARTMANN 1840: — Europe centrale; bois humides aux éboulis et rochers ombreux dans les régions des collines et des montagnes. — Localités dispersées sur tout le territoire tchécoslovaque excepté les plaines.

178. *A. parcelineata* CLESSIN 1911: — carpathique; forêts humides aux éboulis. — Très rare: Dzieglów près de Těšín dans le voisinage étroit de la frontière tchécoslovaque; on peut attendre cette espèce dans les Carpathes slovaques (trouvailles dans la partie polonaise des Hautes Tatra et des Pieniny).

Pomatias elegans MÜLLER (familia *Pomatiasidae*): — indications douteuses du Blanský les (J. SCHÖBL) et de Kaltenbrunn près de Vyšší Brod (J. NOVÁK) en Bohême méridionale; puis de la partie extrême sud de la Slovaquie (J. F. BABOR). On ne peut exclure entièrement la présence de ce gastéropode en Slovaquie méridionale.

II. Familia: H y d r o b i i d a e.

1. Genus: **Bythinella** MOQUIN-TANDON 1855.

179. *B. austriaca* FRAUENFELD 1859: — Alpes Orientales, Carpathes Occidentales; habite les sources, surtout les résurgences karstiques. — Bohême: 4 localités dans les environs nord-ouest de Prague forment une île isolée; assez répandue en Bohême orientale (terrains des marnes crétacées) et en Moravie. Fréquente en Slovaquie. Forme probablement plusieurs races locales qui ne sont pas encore suffisamment explorées.

180. *B. hungarica* HAZAY 1880: — carpathique; sources. — Slovaquie: il faut éclaircir les rapports mutuels de cette *Bythinella* et des espèces *B. austriaca* FRFLD. et *B. cylindrica* FRFLD., qui ne sont pas suffisamment traités.

- B. clessini* RZEHAČ: — espèce mystérieuse décrite de Hukvaldy près de Místek en Moravie nord-est.
181. *B. lata* FRAUENFELD 1863: — carpathique; sources, surtout les résurgences karstiques. — Slovaquie: populations bien fortes dans les résurgences du Karst sud-slovaque entre Plešivec et Košice.
- B. tornensis* HAZAY: — forme majeure de l'espèce *B. lata* FRFLD qu'on ne peut considérer même comme race locale.
- B. heynemanniana* HAZAY: — J. F. BABOR la cite de la Slovaquie sans indiquer la localité.
- Lartetia* (?) *sp.* — indiquée par J. F. BABOR de Bojnice en Slovaquie.
2. Genus: **Lithoglyphus** HARTMANN 1821.
182. *L. naticoides* C. PFEIFFER 1828: — pontique (originellement); habite les eaux courantes tranquilles. — Gastéropode aquatique caractéristique pour notre région du Danube (Moravie méridionale, Slovaquie méridionale).
- L. fluminensis* SCHM.: — indications douteuses des parties basses du Váh et de la Nitra.
- L. pannonicus* FRAUENFELD: — forme mineure de l'espèce *Bythinella lata* FRFLD aux tours fort corrodés (V. LOŽEK).
3. Genus: **Bithynia** LEACH 1818.
183. *B. tentaculata* LINNÉ 1758: — paléarctique; eaux stagnantes ou courant modérément. — Fréquente dans les eaux des terrains bas et dans les courants majeurs sur tout le territoire tchécoslovaque.
184. *B. leachi* SHEPPARD 1823: — paléarctique; eaux dormantes avec une végétation exubérante. — Rare: région du Danube en Slovaquie; région de l'Elbe en Bohême (?). Indications précises sont très nécessaires.
- Assiminea grayana* (LEACH) FLEMMING: — J. F. BABOR indique des exemplaires inadultes et incertains de Svätějurský Šur près de Bratislava. Cette trouvaille est bien mystérieuse, car la présence de cet élément de côte maritime sur notre territoire est exclue.

III. Familia: Viviparidae.

1. Genus: **Viviparus** MONTFORT 1810 (= *Paludina* LAMARCK).
185. *V. viviparus* LINNÉ 1758 (= *Paludina contecta* MOQUIN-TANDON): — européen; eaux stagnantes aux altitudes basses. — Bohême: région vaste de l'Elbe; environs de Blatná et de Písek en Bohême méridionale. Grandes plaines en Moravie et en Slovaquie.
186. *V. fasciatus* MÜLLER 1774: — européen; eaux courantes, surtout les grandes rivières. — Bohême: Vltava à Prague, Elbe entre Liběchov et Hřensko.
187. *V. hungaricus* HAZAY 1880: — espèce endémique du Danube; eaux stagnantes ou courant modérément en terrains bas. — Élément caractéristique de notre région du Danube: Moravie méridionale et Slovaquie méridionale.

IV. Familia: Valvatidae.

1. Genus: *Valvata* MÜLLER 1774.
188. *V. naticina* MENKE 1845: — Europe orientale; rivières majeures. — Cette espèce ne vit chez nous que dans la région du Danube en Slovaquie méridionale. Quelques auteurs (F. JANDEČKA etc.) la citent même de la région de l'Elbe en Bohême, mais ces indications sont fausses.
189. *V. piscinalis* MÜLLER 1774: — paléarctique; eaux dormantes ou courant modérément, surtout dans les régions des rivières majeures. — Bohême: région de l'Elbe; plaines basses de la Moravie et de la Slovaquie.
190. *V. pulchella* STUDER 1790 (= *V. macrostoma* STEENBUCH): — Europe centrale et septentrionale; eaux stagnantes mineures dans les plaines, surtout les marais périodiques dans les forêts riveraines. — Rare: Bohême — localités dispersées dans la région de l'Elbe; Slovaquie — région du Danube.
191. *V. cristata* MÜLLER 1774: — paléarctique; eaux tranquilles avec une végétation exubérante, surtout les marais. — Assez répandue dans les plaines des grandes rivières et dans les régions d'étangs sur tout le territoire tchécoslovaque.

V. Familia: Melaniidae.

1. Genus: *Fagotia* BOURGUIGNAT 1884.
192. *F. acicularis* FÉRUSAC 1823: — pontique; habite les rivières. — Slovaquie: région du Danube (Danube, Nitra, Váh etc.).

2. Ordo: SCUTIBRANCHIA.

I. Familia: Neritidae.

1. Genus: *Theodoxus* MONTFORT 1810 (= *Neritina* LAMARCK).
193. *Th. fluviatilis* LINNÉ 1758: — européen; aux pierres dans les rivières majeures. — Bohême: l'Elbe près de Litoměřice (H. ANKERT 1917, 1943).
194. *Th. danubialis* C. PFEIFFER 1828: — pontique-balkanique; rivières courant modérément. — Gastéropode caractéristique de la région du Danube slovaque: Danube, Váh, Nitra etc.; Morava, Dyje.
195. *Th. transversalis* C. PFEIFFER 1828: — endémique dans la région du Danube; rivières courant modérément. — Slovaquie: Danube, Nitra; probablement dans plusieurs affluents du Danube.
- Th. prevostianus* C. PFEIFFER 1828: — méditerranéen; dans notre zone climatique surtout dans les sources thermales. — BABOR le cite de Topolčany, HAZAY dans les Hautes Tatras, mais ces indications sont très douteuses.

II. Classis: BIVALVIA.

1. Ordo: EULAMELLIBRANCHIA.

I. Familia: Dreissensiidae.

1. Genus: *Dreissensia* VAN BENEDEEN 1835.

196. *D. polymorpha* PALLAS 1771: — européenne (autrefois pontique); espèce sédentaire vivant dans les rivières et dans leurs bras. — Bohême: Elbe entre Litoměřice et Hřensko (assez rare); plus fréquente dans la région du Danube (Moravie méridionale, Slovaquie méridionale).

II. Familia: Unionidae.

1. Genus: *Unio* RETZIUS 1788.

197. *U. crassus* RETZIUS 1783: — européen; eaux courantes: ruisseaux, rivières. — Assez répandu en Tchécoslovaquie. Les bassins de l'Elbe et de la Odra sont peuplés par la race *U. crassus crassus* RETZ., tandis que dans la région du Danube vit la race *U. crassus cytherea* KÜSTER.
198. *U. tumidus* RETZIUS 1788: — eurosibérien; eaux tranquilles aux altitudes basses: rivières et leurs bras, étangs. — Habite les plaines dans tout le territoire tchécoslovaque.
199. *U. pictorum* LINNÉ 1758: — paléarctique; rivières et leurs bras, ruisseaux etc. — Vit dans les régions des courants majeurs dans toute la Tchécoslovaquie.

2. Genus: *Anodonta* LAMARCK 1799.

200. *A. complanata* (ZIEGLER) ROSSMÄSSLER 1835: — Europe centrale; habite les courants majeurs. — Répandue dans les rivières majeures sur tout le territoire tchécoslovaque.
201. *A. cygnea* LINNÉ 1758: — holarctique; eaux les plus différentes: rivières, étangs, ruisseaux, canaux etc. — Fréquente dans toute la Tchécoslovaquie; il y a de nombreuses formes et races locales qui s'accumulent autour de 3 centres de forme: *A. cygnea piscinalis* NILSSON — commune; *A. cygnea cellensis* SCHRÖTER — assez répandue; *A. cygnea cygnea* LINNÉ — localités dispersées.

III. Familia: Margaritanaidae.

1. Genus: *Margaritana* SCHUMACHER 1817.

202. *M. margaritifera* LINNÉ 1758: — holarctique; rivières et ruisseaux purs dans les terrains au substrat non-calcaire, surtout dans les montagnes. — Espèce en regression, assez rare à l'époque actuelle. Bohême — répandue dans les courants limpides dans la région de la Šumava. Les dernières restes des populations vi-

vent probablement encore au Rudohoří et dans Jankovský potok près de Pelhřimov. Cette espèce habitait jadis même la Ploučnice et la Orlice.

IV. Familia: Sphaeriidae.

1. Genus: **Sphaerium** SCOPOLI 1777.

203. *Sph. rivicola* LAMARCK 1818: — Europe centrale et orientale; eaux majeures stagnantes ou courant doucement aux altitudes basses. — Répandu aux endroits favorables dans toute la Tchécoslovaquie; le plus fréquent dans la région de l'Elbe et du Danube.
204. *Sph. corneum* LINNÉ 1758: — paléarctique; eaux stagnantes ou courantes de type différent. — Vit assez abondamment sur tout le territoire tchécoslovaque, surtout dans les plaines.

2. Genus: **Musculium** LINK 1807.

205. *M. lacustre* MÜLLER 1774: — paléarctique; eaux vaseuses stagnantes ou courantes. — Espèce très variable, fréquente sur tout le territoire tchécoslovaque.

3. Genus: **Pisidium** C. PFEIFFER 1821.

206. *P. amnicum* MÜLLER 1774: — paléarctique; rivières et ruisseaux majeurs au fond vaseux. — Localités dispersées dans toute la Tchécoslovaquie, surtout dans les grandes plaines.
207. *P. henslowanum* SHEPPARD 1823: — européen; eaux stagnantes ou courant modérément, surtout dans les plaines. — Bohême: répandu dans la région vaste de l'Elbe; trouvé également dans la Vltava, la Berounka et la Ohře. Peu de localités en Bohême méridionale.
208. *P. supinum* A. SCHMIDT 1850: — européen; rivières et ruisseaux majeurs au fond vaseux. — Bohême: localités dispersées dans la région vaste de l'Elbe; habite même la Vltava, la Berounka et le Kačák. Sušice en Bohême méridionale.
209. *P. moitessierianum* PALADILHE 1866: — Europe occidentale; rivières et ruisseaux majeurs aux altitudes basses. — Slovaquie: Turňa près de Košice — 1 exemplaire sur la rive du ruisseau Turňa. (V. LOŽEK 1947).
210. *P. milium* HELD 1836: — Europe centrale et septentrionale; au fond vaseux des ruisseaux et des rivières, aussi dans les marais. — Bohême: les auteurs anciens citent de nombreuses localités dans toutes les parties du pays; indications sûres du temps actuel manquent.
211. *P. subtruncatum* MALM 1855: — Europe centrale et septentrionale; eaux stagnantes et courantes: ruisseaux, rivières, fossés etc. — Répandu aux altitudes basses en Bohême et dans la région du Danube.

212. *P. nitidum* JENYNS 1832: — paléarctique; habite surtout les eaux courantes: ruisseaux, rivières; étangs. — Bohême: partie est de la région de l'Elbe, environs de Havlíčkův Brod sur Sázava. Quelques localités en Bohême méridionale.
213. *P. pulchellum* JENYNS 1832: — européen; dans les joncs à la zone littorale des eaux stagnantes ou courant doucement. — Bohême: environs de Havlíčkův Brod (Šlapánov, Věž); Sobčice et Ostroměř près de Hořice. Moravie méridionale.
214. *P. personatum* MALM 1855 (= *P. pusillum* CLESSIN): — européen; eaux stagnantes: marais, fossés, sources etc. — Probablement assez fréquent; on ne peut provisoirement jalonner sa répartition à cause de nombreuses confusions avec l'espèce *P. cinereum* ALDER.
215. *P. obtusale* C. PFEIFFER 1821: — européen; eaux stagnantes: marais, prés marécageux, fossés etc. — Assez abondant dans la partie majeure de notre territoire, surtout aux altitudes basses.
216. *P. cinereum* ALDER 1837 (= *P. fontinale* A. PFEIFFER): — paléarctique; eaux dormantes: marais périodiques de prés, fossés, sources, marettes, petits étangs etc. — Le plus fréquent de nos bivalves: habite toute la Tchécoslovaquie et atteint même la zone alpine dans les montagnes.

LITTÉRATURE.

(Abréviations: ČNM — Časopis Národního Musea, VP — Věda přírodní, P — Příroda, NDMG — Nachrichtenblatt der Deutschen Malakozoologischen Gesellschaft, AfM — Archiv für Molluskenkunde.)

A. Oeuvres synthétiques:

- BABOR, J. F.: Měkkýši českého plistocaenu a holocaenu (Die Weichtiere des böhmischen Plistocaen und Holocaen). — Archiv pro přírodovědecké prozkoumání Čech, XI, č. 5. Praha 1901.
- Slovenská fauna (Mollusca). — Slovenská Vlastiveda, p. 437. Bratislava 1943.
- BABOR, J. F. & NOVÁK, J. Verzeichniss der posttertiären Molluskenfauna der böhmischen Masse. — NDMG, 41, p. 118, 145. Frankfurt a. M. 1909. Addenda und Corrigenda. — NDMG, 42, p. 122. 1910.
- CLESSIN, S.: Deutsche Exkursions-Molluskenfauna. 2. Aufl. — Nürnberg 1885.
- Die Molluskenfauna Oesterreich-Ungarns und der Schweiz. — Nürnberg 1887.
- CSIKI, E.: Mollusca. — J. Paszlavszky: Magyar birodalom állatvilága (Fauna Regni Hungariae). Budapest 1918.
- EHRMANN, P.: Mollusken (Weichtiere). — Brohmer-Ehrmann-Ulmer: Die Tierwelt Mitteleuropas, II. Bd., 1. Lief. Leipzig 1933.
- FREUND, L.: Die Literatur über die Molluskenfauna Böhmens. — NDMG, 49, p. 85. Frankfurt a. M. 1917.
- GEYER, D.: Unsere Land- und Süßwassermollusken. — Stuttgart 1927.
- LOŽEK, V.: Prodromus českých měkkýšů. — Praha 1948.
- MERKEL, E.: Molluskenfauna von Schlesien. — Breslau 1894.

- PETRBOK, J.: Bohemian posttertiary molluscs. — Věstník Královské české společnosti nauk. Třída matem.-přírodovědecká. Praha 1939.
- Mollusca Bohemiae posttertiaria nova, viventia et extincta. — Ibidem. Praha 1943.
- SCHÖBL, J.: Die Land- und Süßwassermollusken Böhmens. — Lotos X, p. 76—79. Praha 1860.
- SLAVÍK, A.: Monografie českých měkkýšů zemských i sladkovodních. — Archiv pro přírodovědecký výzkum Čech. Praha 1868.
- THIELE, J.: Handbuch der systematischen Weichtierkunde. 1. Loricata und Gastropoda prosobranchia. Jena 1929. 2. Opisthobranchia und Pulmonata. Jena 1931.
- ULIČNÝ, J.: Měkkýši čeští. — Praha 1892—95.
- URBAŇSKI, J.: Krytyczny przegląd mięczaków Polski (Revue critique des mollusques en Pologne). — Annales Universitatis Mariae Curie-Skłodowska, Sectio C, II, 1. Lublin 1947.

B. Petits publications:

- ANKERT, H.: Die Schwimmschnecke. *Neritina fluviatilis* L. — Natur und Heimat, 13, p. 77. Liberec 1943.
- BABOR, J. F.: Doplnky k známostem o českých slimácích. 1. Limacidae. — Věstník Královské české společnosti nauk. Třída matem.-přírodovědecká, rč. 1894, článek XLV. Praha 1895.
- Doplnky k známostem o českých slimácích. 2. Arionidae. — Ibidem, rč. 1896, čl. XXX. Praha 1897.
- BÜTTNER, K.: Die Schneckenfauna des deutschen Anteiles des Böhmerwaldes und des deutschen Donautales zwischen Passau und der Landesgrenze. — AfM, 69, p. 224. Frankfurt a. M. 1937.
- CANON, H.: Die Mollusken der Iglauer Umgebung (Měkkýši Jihlavska). — Sborník přírodovědeckého klubu v Jihlavě. Jihlava 1931.
- Die rezenten Molluskengesellschaften des Iglauer Berglandes. — AfM, 67, p. 185. Frankfurt a. M. 1935.
- Ergänzungen. — Ibidem, 69, p. 243. 1937.
- Der Rassenkreis der *Bythinella austriaca* Frfld im Iglauer Bergland. — AfM, 69, p. 231. Frankfurt a. M. 1937.
- Bemerkungen zur Iglauer Schneckenfauna. — AfM, 77, p. 83. Frankfurt a. M. 1948.
- CULEK, A.: Zajímavé společenstvo plžů s ulitou na zříceninách hradu Ohebu v Železných horách. — Rozpravy II. třídy České akademie, LIII, č. 38. Praha 1944.
- EHRMANN, P.: Zur Kenntnis von *Chondrina avenacea* (Brug.) und ihren nächsten Verwandten. — AfM, 63, p. 1. Frankfurt a. M. 1931.
- FIEBIGER, P.: Zur geographischen Verbreitung von *Vitrinopugio kotulae* West. — AfM, 66, p. 17. Frankfurt a. M. 1934.
- FRANKENBERGER, ZD.: Měkkýši fauna Šumavy. — Věstník Přírodovědeckého klubu v Prostějově, 13. Prostějov 1910.
- Doplnky. — Ibidem, 16. 1913.
- Analytický přehled českých vřetenatek. — Věstník Přírodovědeckého klubu v Prostějově, 15. Prostějov 1912.
- Poznámky a doplnky k české fauně měkkýšů. — ČNM, LXXXIX, p. 471. Praha 1915.
- Die Molluskenfauna der böhmischen Masse in ihren Entwicklungs- und Verwandtschaftsbeziehungen. — Verhandlungen d. zoolog. botan. Gesellschaft, 65, p. 449. Wien 1915.
- Fauna Doupovských hor. Mollusca. — ČNM, XCIV, p. 52. Praha 1920.
- HÄSSLEIN, L.: Zur Lebensweise und Verbreitung seltener Schnecken Nordbayerns. — AfM, 66, p. 153. Frankfurt a. M. 1934.

- HAZAY, J.: Die Molluskenfauna der Hohen Tatra und über einige Vorkommnisse der nördlichen Karpathen. — Jahrbuch der DMG, XII, p. 20. Frankfurt a. M. 1885.
- HLAVÁČ, V. F.: Měkkýši bělohradsko-miletínské synklinály v Podzvíčinsku, podle nalezišť. — Věstník Státního geologického ústavu ČSR, IX, č. 3—4. Praha 1933.
- Malakozoologická fauna jihozápadního Podkrkonoší, zvláště Bělohadska. — ČNM, CVII, p. 97. Praha 1933.
Dokončení. — ČNM, CVIII, p. 1. 1934.
- Topografický soupis čs. měkkýšů recentních a kvarterních. — ČNM, CXI, p. 35, 109. Praha 1937.
- HOFFMANN, H.: Über einige Vitriniden aus dem Riesengebirge. — AfM, 64, p. 197. Frankfurt a. M. 1932.
- JAECKEL, S.: Zur Molluskenfauna der sächsischen Schweiz. — AfM, 69, p. 218. Frankfurt a. M. 1937.
- Zur Kenntnis der Molluskenfauna der Sudeten. — AfM, 74, p. 225. Frankfurt a. M. 1942.
- JANDEČKA, FR.: Sur la faune des mollusques des Postupice en Bohême (Měkkýši fauna okolí Postupic na Benešovsku). — Sborník zoologického oddělení Národního musea v Praze, I. Praha 1934.
- Měkkýši fauna hradní zříceniny Hláska u Senohrab. — ČNM, CIX, p. 97. Praha 1935.
- Jarní náplavy středolabské. — ČNM, CXIII, p. 97. Praha 1939.
- KLEMENT, O.: Fremdes Getier. — Natur und Heimat, 13, p. 44. Liberec 1943.
- KÖHLER, A.: Beitrag zur Kenntnis der Molluskenfauna des böhmischen Riesengebirges. — NDMG, 40, p. 25. Frankfurt a. M. 1908. Nachträge. — NDMG, 42, p. 161. 1910.
- LOŽEK, V.: Dva nové plži pro Čechy. *Polita depressa* Sterki. — VP, XXII, p. 149. Praha 1943.
- Nová naleziště některých vzácných měkkýšů. — VP, XXII, p. 209. Praha 1944.
- Žije *Laciniaria plicata* Drap. ve středních Čechách? — VP, XXIII, p. 26. Praha 1944.
- Rozšíření plže *Vitrea contracta* Westerlund ve středních Čechách. — VP, XXIII, p. 62. Praha 1944.
- *Vitrea inopinata* (Uličný) zjištěna v severozápadních Čechách. — VP, XXIII, p. 83. Praha 1944.
- Zajímaví měkkýši ledečských vápenců. — VP, XXIII, p. 154. Praha 1945.
- Několik nových poznatků o rozšíření plže *Retinella pura* Alder v Čechách (*Zonitidae*). — VP, XXIII, p. 214. Praha 1945.
- Praménka *Bythinella austriaca* Frauenfeld. — VP, XXIII, p. 243. Praha 1945.
- O výskytu okružáka *Planorbis corneus* Linné v jižních Čechách. — VP, XXIII, p. 290. Praha 1945.
- *Vallonia enniensis* Gredler — nový měkkýš pro Čechy. — VP, XXIII, p. 296. Praha 1945.
- Malakozoologický průzkum středočeské vápencové oblasti (Mollusques de la région calcaire de la Bohême centrale). — ČNM, CXV, p. 73. Praha 1946.
- Některé nové nálezy vzácnějších měkkýšů. — ČNM, CXV, p. 148. Praha 1946.
- *Laciniaria cana* Held ve středních Čechách (*Laciniaria cana* Held en Bohême centrale). — ČNM, CXV, p. 152. Praha 1946.
- Ekologická studie plže *Helicella striata* O. F. Müller (Étude écologique du gastéropode *Helicella striata* Müll.). — ČNM, CXVI, p. 65. Praha 1947.
- Příspěvek k poznání československých plžů z čeledi Vitrinidae (*Nouvelles trouvailles de Semilimax kotulae* West. et *Phenacolimax kochi* And. en Tchécoslovaquie). — ČNM, CXVI, 87. Praha 1947.

- Malakozoologické novinky z ČSR. I. (Nouvelles malacologiques de ČSR. I.). — ČNM, CXVI, p. 125. Praha 1947.
 - Měkkýši dolního Povltaví (Mollusques de Bělohorská plošina). — ČNM, CXVI, p. 135. Praha 1947.
 - Rozšíření plže *Clausilia pumila* C. Pf. v Čechách (La répartition géographique du gastéropode *Clausilia pumila* C. Pf. en Bohême). — ČNM, CXVI, p. 204. Praha 1947.
 - Předběžná zpráva o malakozoologickém výzkumu Moravského krasu (Mollusques du Karst Morave-rapport provisoire). — Československý Kras, I, p. 97. Brno 1948.
 - Přehlížené druhy měkkýšů ve středních Čechách. — Hortus Sanitatis, I, p. 141. Praha 1948.
 - Příspěvek k ekologii plže *Chondrina avenacea* Bruguière v Čes. Krasu. — Hortus Sanitatis, I, p. 146. Praha 1948.
 - Měkkýše Juhoslovenského krasu (Mollusques de Juhoslovenský kras). — Přírodovědný sborník, III, p. 87. Turč. Sv. Martin (Prievidza) 1948.
 - Malakozoologické novinky z Muráňského krasu. — P. 41, p. 89. Praha 1948.
 - Nový plž z rodu *Chondrina* v ČSR — *Chondrina tatica* n. sp. en Tchécoslovaquie. — Věstník Čs. zoologické společnosti, 12, p. 83. Praha 1948.
 - Malakozoologické výzkumy v Sudetském mezihoří. — Hortus Sanitatis, II, 4, p. 169. Praha 1949.
- LOŽEK V. & LEISKÝ O.: Zoologické obrázky z Nizkych Tatier. — Příroda, II, p. 87, 100. Turč. Sv. Martin 1947.
- NOVÁK J.: Doplnky ku známostem postterciérních měkkýšů české massy. — Věstník přírodovědeckého klubu v Prostějově, 12, p. 203. Prostějov 1910.
- Neuigkeiten aus der malakozoologischen Fauna Böhmens. — NDMG, 46, p. 169. Frankfurt a. m. 1914.
- NOWAK, H.: Beitrag zur Weichtierfauna des Schönhengstgaaues. — Mitt. Volks- und Heimatkunde des Schönhengster Landes. 1931.
- PETRBOK J.: *Zebrinus detritus* Müll. v Čechách. — VP, XII, p. 201. Praha 1931.
- Doplnky k topografii českých měkkýšů. — ČNM, CX, p. 113. Praha 1936.
 - Uliťnatí měkkýši čeští Národního musea v Praze. — ČNM, CXII, p. 95. Praha 1938.
 - Další doplněk k topografii českých měkkýšů. — ČNM, CXII, p. 317. Praha 1938.
 - Nové naleziště praménky: *Bythinella austriaca* Frfld v Čechách. — P, XXXI, p. 83. Brno 1938.
 - *Bythinella austriaca* Frfld u Prahy. — P, XXXI, p. 163. Brno 1938.
 - Čtvrté nové naleziště *Bythinella austriaca* Frfld v Čechách. — P, XXXI, p. 239. Brno 1938.
 - Středokluky pátým novým nalezištěm praménky: *Bythinella austriaca* Frfld v Čechách. — P, XXXII, p. 242. Brno 1939.
 - Doplnky k výzkumu českých měkkýšů postterciérních (IV. sdělení). — ČNM, CXIV, p. 177. Praha 1940.
 - Monografická studie českých měkkýšů rodu *Tachea* a *Eulota*. — Rozpravy II. třídy České akademie, L, č. 13. Praha 1940.
 - Zpráva F. Baborova o nálezu *Helix alveolus* u Nymburka. — P, XXXVI, p. 56. Brno 1943.
 - Monografická studie českých měkkýšů rodu *Arianta* a *Helicogena*. — Rozpravy II. třídy České Akademie, LIII, č. 1. Praha 1943.
 - Nové naleziště praménky *Bithynella austriaca* Frfld v Čechách. — P, XXXVII, p. 220. Brno 1945.

- POLIŃSKI W.: Anatomisch-systematische und zoogeographische Studien über die Heliciden Polens. — Bulletin de l'Académie Polonaise des Sciences et des Lettres. Classe des Sciences Mathématiques et Naturelles — Série B. Kraków 1924.
- Sur certains problèmes du développement morphologique et zoogéographique de la faune des Alpes et des Carpates illustrés par l'étude détaillée des Helicidés du groupe Perforatella auct. — Prace Państwowego Muzeum zoologicznego, VII, p. 137. Warszawa 1928.
- REINHARDT O.: Beiträge zur Molluskenfauna der Sudeten. — Neunter Jahresbericht über die Luisenstädtische Gewerbeschule in Berlin. Berlin 1874.
- RENSCH B.: Semilimax kotulae in deutschen Mittelgebirgen. — AfM, 69, p. 57. Frankfurt a. M. 1937.
- RICHLÝ V.: Perlorodka perlonosná (Margaritana margaritifera) ve vysočině Českomoravské. — Vesmír, 23, p. 118. Praha 1894.
- RZEHA A.: Beitrag zur Kenntnis der Conchylienfauna Mährens. — Jahresbericht der Landesoberrealschule in Brünn. Brno 1891.
- SCHMIDT A.: Ueber die Molluskenfauna des nördlichen Böhmens. — Mitteilungen des Vereines der Naturfreunde in Reichenberg, 39, p. 35. Liberec 1909.
- SMYČKA F.: Seznam měkkýšů z okolí Drahanovic. — Vesmír, 25. Praha 1896.
- ULIČNÝ J.: Systematický seznam měkkýšů okolí Brněnského. — Program c. k. českého vyššího gymnasia v Brně. Brno 1882.
- Beitrag zur Kenntnis der Molluskenfauna von Mähren. — Verhandlungen des naturforschenden Vereines in Brünn, XXIII. Brno 1885.
- Vrchy Palavské na Moravě a jejich poměry malakozoologické. — Vesmír, 15. Praha 1886.
- Zweiter Beitrag zur Kenntnis der Molluskenfauna von Mähren. — Verhandl. d. naturf. Vereines in Brünn, XXVII. Brno 1889.
- Die Molluskenfauna der Umgebung von Prossnitz in Mähren. — Verhandl. d. naturf. Vereines in Brünn, XXVIII. Brno 1890.
- Příspěvek ku poznání rozlohy plžů na Moravě. — XIX. Programm c. k. státního gymnasia v Třebíči. Třebíč 1896.
- URBAŃSKI J.: Die Molluskenfauna der Babia Góra (Westkarpathen). — AfM, 64, p. 117. Frankfurt a. M. 1932.
- Mięczaki Pienin ze szczególnym uwzględnieniem terenu polskiej części parku narodowego. — Poznańskie towarzystwo przyjaciół nauk. Prace komisji matematyczno-przyrodniczej, Seria B, IX, 3. Poznań 1939.
- Reliktowe mięczaki ziem polskich i niektórych krajów przyległych (Relict mollusks in Poland and in some of the adjacent lands). — Ochrona Przyrody, XVIII, p. 66. Kraków 1948.
- VOHLAND A.: Streifzüge im östlichen Erzgebirge I. — NDMG, 40, p. 163. Frankfurt a. M. 1908.
- Streifzüge im östlichen Erzgebirge II. Ein Beitrag über Flussausspülungen. — NDMG, 42, p. 1. Frankfurt a. M. 1910.
- WAGNER A. J.: Zur Kenntnis der Molluskenfauna Oesterreichs und Ungarns, sowie der angrenzenden Balkanländer. — NDMG, 39, p. 101. Frankfurt a. M. 1907.
- Zoogeographische Uebersicht Zentraleuropas. — NDMG, 47, p. 68. Frankfurt a. M. 1915.

Únor 1949
Zoologické oddělení Národního musea
v Praze

SUPPLÉMENT

Le plus récemment on a fait encore ces trouvailles importantes en Bohême:

Iphigena tumida RSM.: — une forte population à Třemešný vrch dans la partie méridionale des Brdy près de Rožmitál où l'espèce atteint le point extrême ouest de son domaine.

Laciniaria cana HELD.: — le sommet de Vlhošť près de Ústěck dans les Polomené hory en Bohême septentrionale.

Goniodiscus ruderatus STUD.: — Emilův důl près de Nové Strašecí dans les environs nord de Křivoklát.

Vitrea contracta WEST.: — partie rocheuse au sud-ouest du sommet de Třemšín dans la partie méridionale des Brdy.

Fruticicola unidentata bohémica LOŽEK.: — Třemešný vrch et Getsemanka dans la partie méridionale des Brdy près de Rožmitál.