

VÝSLEDKY PRŮZKUMU NĚKTERÝCH SKUPIN COLEOPTER V ZÁTOPOVÉ OBLASTI NA ŘECE ŽELIVCE VE STŘEDNÍCH ČECHÁCH

Se 4 obr. a mapkou.

Jaromír Strejček

Údolí řeky Želivky mezi Nesměřicemi a Želiví a údolí bočních přítoků budou zatopena při budování vodního díla. Vzhledem k této skutečnosti a proto, že z tohoto kraje nejsou téměř žádné faunistické údaje, bylo území zařazeno přednostně do rámce faunistického průzkumu organizovaného sekci pro faunistiku Československé společnosti entomologické při ČSAV. Území bylo sledováno v letech 1965-68.

Charakteristika území

Celý areál má průměrnou roční teplotu +6-7 st. C, průměrné roční srážky činí 700-800 mm; floristicky leží v podoblasti přechodné flóry hercynsko-sudetské na rozhraní hercynských pahorkatin a výsočin a v obvodu teplejší květeny hercynské. Celý areál spadá do tzv. montánního stupně s malými xerothermními ostrůvky lesostepního charakteru na bezlesých a k jihu obrácených skalnatých srázech.

Po vyhodnocení celého zátopového území při základní pochůzce dne 14. 4. 1965 bylo zjištěno, že areál se celkem výrazně dělí na dva celky, a to [viz mapku]:

- a) vlastní údolí řeky Želivky mezi Nesměřicemi a Budčí; nejhodnotnější je zde část údolí mezi Borovskem a Švihovem a pak skalnatá úbočí jižně od Chotěměřic.
- b) údolí levého přítoku Želivky, Sedlického potoka, a to od Němčic po ústí do Želivky.

Těmto areálům byla pak věnována hlavní pozornost.

Charakteristika obou celků

- a) údolí Želivky - poměrně širší údolí, jen místy se skalnatými svahy. Většina prudších svahů údolí je pokryta lesem, a to převážně jehličnatým [jižní svahy borovicí lesní, severní smrkem]. Pouze skály obrácené k jihu jsou mimo zakrslými borovicemi porostlé i listnáči [dub, habr a keře] a objevuje se zde i xerothermní květena; v blíže-

Zprávy Čs. spol. entomologické při ČSAV, 6, 1970

kosti Chotěměřic je pak malý zbytek původního lesního porostu s mohutnými habry a borovicemi s příměsí dubu a s bohatým keřovým patrem. Dno údolí je dosti ploché s pěknými břehovými porosty jen těsně při přirozených březích řeky [olše, vrba aj.].

Celkově je toto údolí dosti teplé, dobře vyhřívané sluncem a nijak výrazně se neliší od podobného údolí dolního a středního toku Sázavy. Ani krátká boční údolíčka s drobnými potůčky se z této charakteristiky nevymykají.

- b) Sedlické údolí - úzké a dosti hluboké údolí poměrně vodnatého potoka, značně meandrovité, převážně směr sever-jih. Většina svahů údolí je pokryta jehličnatým lesem [převažuje smrk, borovice jen na skalnatých hadcových svazích v blízkosti Borovska]. Hadcové skály mají své specifické společenstvo rostlin, z význačných druhů např. *Thlaspi montanum*.

Celkově je údolí velmi chladné [např. i v nejteplejších, vyloženě horkých podzimních dnech zde vůbec neoschne rosa]. Na mnoho míst v zákruzech údolí nepříjde po celý rok přímé slunce. V důsledku toho má údolí podhorský až horský ráz, dochází zde ke zřejmému zvratu pásem vlivem mikroklimatu, protože náhorní plošina je mnohem teplejší a horské prvky nemá. V údolí se proto reliktně udržely některé horské druhy, např. z čeledi Staphylinidae *Geodromicus nigrita* Müll., z Cantharidů *Podabrus alpinus* [Payk.] a *Pygidia denticollis* Schum., z Chrysomelidů *Minota obesa obesa* Waltl aj. Tyto druhy sem nemohly být splaveny z vyšších poloh.

Na *Thaspi montanum*, vázaném zde na hadec, byl tu hojně nalezen vzácný nosatec *Ceuthorhynchus similis* Ch. Bris., dlouho považovaný za sporný druh pro Československo, potvrzený nedávnými nálezy na Karlštejně, kde je živná rostlina vázána na vápenec. Jinak je tento druh udáván z Pyrenejí.

Největší část těchto stanovišť bude zcela zatopena a naděje na další udržení těchto význačných druhů zde je velmi problematičná.

Tato území se jeví jako faunisticky nejzávažnější z celé zkoumané oblasti.

Dále byla ještě sledována náhorní plošina v okolí Borovska a Bernartic. Toto území je převážně zemědělsky obděláváno, jen malá část poblíže údolí je zalesněna smrkem nebo borovicí. Mezi poli jsou místy malé meze xerothermního charakteru. Podél trasy rozestavěné dálnice [z II. svět. války] vznikly různé mokřiny a bahnité tůňky s typickou bažinnou květenou.

Průběh průzkumů

Pro špatné dopravní spojení vázl průzkum v letech 1965-66, v r. 1966 k tomu ještě přistoupilo krajně nepříznivé počasí v hlavní sezóně. Nej-

intenzivnější byl proto průzkum v letech 1967-68, kdy byly převážně použity soukromé dopravní prostředky a také počasí bylo uspokojivé.

Zpracování a přehled nálezů

Účastníci průzkumů sami provedli preparaci a lokalitování nálezů. Determinaci provedli: Carabidae: Reška, Půlpán; Haliplidae, Dytiscidae, Hydraenidae, Hydrophilidae: Havelka; Scydmaenidae Staphylinidae, Pselaphidae: Rous; skupiny čeledí Malacodermata, Sternocia a Heteromera: Strejček, Havelka; Cerambycidae: Heyrovský; Chrysomelidae: Král; Bruchidae, Anthribidae: Strejček; Curculionidae: Strejček, Havelka.

Dokladový materiál byl předán do entomologického oddělení Národního muzea v Praze-Kunraticích.

V příloženém seznamu je podán přehled všech zjištěných druhů z těch čeledí, které se jeví jako dostatečně výstižné a specifické pro faunistické vyhodnocení zkoumaného území a které je zároveň možno i dostatečně spolehlivě určit a v terénu zjistit. Je zde zahrnut veškerý materiál ze všech průzkumů, tj. sběrky Rešky, Půlpána, Krále, Heyrovského, Strejčka, Strejčkové a Havelky.

Celkový přehled průzkumů v letech 1965-1968

a) údolí Sedlického potoka [= Sedlice]

- Sedlice 4. 65 = 14. 4. 1965 - sběr podsevem listí a mechu na okraji lesa na dně údolí - chladno, sychravo - leg. Strejček a Heyrovský.
- Sedlice 5. 65 = 14. 5. 1965 - sběr smykem a sklepáváním rostlin, podsevem listí a mechu, pod kameny a kládami na svazích a dně údolí - slunečno, teplo - leg. Heyrovský, Reška a Král.
- Sedlice 8. 65 = 2. 8. 1965 - sběr smykem a sklepáváním rostlin a podsevem na dně údolí a na skalnatých svazích - slunečno, teplo - leg. Strejček, Heyrovský a Král.
- Sedlice 5. 66 = 28. 5. 1966 - sběr sklepáváním ležících borových větví v lese a rostlin podél potoka a na okraji lesa - vytrvalý déšť, chladno - leg. Strejček a Heyrovský.
- Sedlice 8. 66 = 3. 8. 1966 - sběr sklepáváním stromů a keřů a podsevem mechu na dně údolí - oblačno, přehánky, chladno - leg. Strejček a Heyrovský.
- Sedlice 5. 67 = 12. 5. 1967 - sběr sklepáváním stromů, keřů a bylin na dně údolí i na svazích na skalách, stráních atd. - slunečno, teplo - leg. Strejček.

- Sedlice 7. 67 = 15. - 20. 7. 1967 - sběr zaměřen hlavně na fytofágy na rostlinstvu, ale pozornost věnována na př. i aquicolům, jednak v tůňce v zatopeném výkopu, dále skupinám žijícím na dně potoka; dále sběr pod kameny, podsevem listí, mechu, vřesu atd. Velmi důkladný průzkum celého údolí od Němčic až k ústí potoka do Želivky, dna i obou boků, i bočních údolíček - po předchozím období silných deštů po celou dobu převážně slunečno a teplo - leg. Strejček, Strejčková a Havelka.
- Sedlice 9. 67 = 30. 9. - 1. 10. 1967 - sběr sklepáváním, smykem a podsevem na okrajích lesa a podél potoka na dně údolí - slunečno, teplo, zrána mlha - leg. Strejček.
- Sedlice 10. 67 = 20. 10. 1967 - sběr podsevem na dně údolí a svazích, v postranním údolíčku podsev *Calluna* a *Sarothamnus*, dále sběr v chodbách krtka - slunečno, teplo, zrána mlha - leg. Strejček.
- Sedlice 3. 68 = 28. 3. 1968 - sběr sklepáváním stromů v lese a podél potoka, podsev pařezů, mechu, hnízda *Formica rufa*, dále sběr v chodbách a hnízdě krtka, pod korou stromů, u potoka vyplavováním břehů - slunečno, teplo - leg. Strejček.
- Sedlice 5. 68 = 16. 5. 1968 - sběr na ležícím dříví, dále smykem a sklepáváním stromů, keřů a bylin na dně údolí i na jeho svazích - zamračeno, pak déšť - leg. Strejček a Půlpán.
- Sedlice 6. 68 = 13. 6. 1968 - sběr na ležícím dříví a smykem na okraji lesa na dně údolí - slunečno, teplo - leg. Strejček.
- Sedlice 7. 68 = 11. 7. 1968 - sběr smykem pastviny, louky a okraje lesa a sklepáváním stromů a keřů - zamračeno, pak déšť - leg. Strejček.
- Sedlice 8. 68 = 31. 7. - 3. 8. 1968 - sběr smykem a sklepáváním rostlinstva jak na dně údolí, tak na okrajích lesů, v lese, na skalnatých xerothermních stráních [i noční smyk], dále na ležícím dříví a větvích, pod kameny - převážně slunečno a teplo - leg. Strejček.

b) údolí řeky Želivky [= Želivka]

- Želivka 5. 65 = 14. 5. 1965 - sběr smykem a sklepáváním rostlin na loukách a na xerothermní skalnaté stráni, dále podsevem v lese a pod kameny kolem řeky - slunečno, teplo - leg. Heyrovský, Reška, Král.
- Želivka 8. 65 = 2. 8. 1965 - sběr smykem a sklepáváním na lukách, skalách a v dub. lese, zde i podsev listí a mechu - slunečno, teplo - leg. Strejček, Heyrovský, Král.
- Želivka 5. 66 = 28. 5. 1966 - sběr hlavně na kvetoucím *Sarothamnus* - déšť, chladno - leg. Strejček, Heyrovský.

- Želivka 7. 67 = 15. - 20. 7. 1967 - sběr smykem a sklepáváním rostlinstva na více místech od Zahradčic a Chotěměřic až ke Švihovu na lukách a v pobřežním pásmu u řeky, na xerothermních místech na skalách, písčinách a různých svazích, na pasekách a na okrajích lesů; dále sběr oklepáváním odumřelých větví a podsevem ve zbytku přirozeného dubo-habrového lesa a sběr na kamenitém břehu a dnu řeky - slunečno, vedro [velké sucho, vrstvy listí a mech zcela proschlé] - leg. Strejček, Strejčková, Havelka.
- Želivka 10. 67 = 1. 10. 1967 - sběr sklepáváním a smykem rostlin na xerothermních skalách a oklepáváním suchých a ležících větví v dubo-habrovém lese - slunečno, teplo - leg. Strejček.
- Želivka 5. 68 = 16. 5. 1968 - sběr smykem a sklepáváním rostlin, stromů a keřů u řeky, na louce, pasece, na okrajích polí, dále sběr v pískovně - slunečno, teplo, pak bouře - leg. Strejček a Půlpán.
- Želivka 6. 68 = 13. 6. 1968 - sběr jen sklepáváním [mokro] kolem řeky, na pasece, dále sběr v pískovně - slunečno, teplo - leg. Strejček.
- Želivka 8. 68 = 3. 8. 1968 - sběr smykem a sklepáváním rostlin na dně údolí kolem řeky, na okraji lesa, mokřině a xerothermní stráni; dále vyplavování břehů - slunečno, teplo - leg. Strejček.

c] náhorní plošina kolem Bernartic [= Bernartice]

Bernartice 8. 68 = 2. 8. 1968 - sběr kolem bahnitých tůňek na bahně a rostlinstvu - slunečno, teplo - leg. Strejček.

Přehled zjištěných druhů brouků:

Za celkem dostatečně vyčerpávající lze považovat průzkum u čeledí Chrysomelidae, Bruchidae, Anthribidae a Curculionidae, za dostatečný u Carabidae, Scydmaenidae, Staphylinidae, Pselaphidae a skupiny čeledí Malacodermata. U ostatních zde uvedených čeledí jde spíše o namátkový a příležitostný sběr. Speciální průzkum by zde jistě ještě objevil další druhy.

Z čeledí v přehledu neuváděných jsou významné nálezy uvedeny v poznámce na konci.

čeleď Carabidae

Carabus granulatus L. - Želivka 6.65, 8.65, 7.67.

- cancelatus* Illig. - Želivka 5.65; Sedlice 8.68.
hortensis L. - Sedlice 5.65.
intricatus L. - Sedlice 5.65.
 ***auronitens* F. - Sedlice 5.65.
Leistus ferrugineus [L.] - Želivka 5.68.
Notiophilus biguttatus [F.] - Sedlice 10.67, 5.68.
 palustris Dft. - Sedlice 8.65, 10.67; Želivka 7.67.
Elaphrus cupreus Dft. - Sedlice 5.65.
 riparius [L.] - Sedlice 5.68, 8.68.
Lorocera coerulescens [L.] - Sedlice 7.67, 10.67.
Clivina fossor [L.] - Želivka 5.65.
Dyschirius globosus [Hbst.] - Sedlice 5.65, 8.68; Želivka 5.65.
Asaphidion flavipes [L.] - Sedlice 5.65; Želivka 5.65, 5.68.
Bembidion lampros Hbst. - Sedlice 5.65, 5.66, 7.67, 5.68; Želivka 5.65, 5.68.
 obliquum Strm. - Bernartice 8.68.
 varium Ol. - Sedlice 5.68, 8.68; Želivka 5.68.
 ***tibiale* Dft. - Sedlice 5.67, 9.67, 10.67, 5.68, 8.68; Želivka 8.68.
 nitidulum Mrsh. - Sedlice 5.68.
 rupestre [L.] - Sedlice 5.65, 9.67, 5.68, 8.68; Želivka 5.65.
 ustulatum [L.] - Sedlice 5.65, 5.68; Želivka 5.68.
 illigeri Net. - Sedlice 8.68.
 tenellum Er. - Želivka 5.65.
 quadrinaculatum [L.] - Sedlice 9.67; Želivka 5.65; 5.68; Bernartice 8.68.
 articulatum Pnz. - Sedlice 5.68, 8.68; Želivka 5.68; Bernartice 8.68.
 lunulatum Geoffr. - Bernartice 8.68.
 unicolor Chd. - Sedlice 8.65, 9.67, 8.68.
Tachys bistriatus [Dft.] - Bernartice 8.68.
 parvulus Dej. - Želivka 5.68 [v písčinně u tůněk].
Trechus secalis Payk. - Sedlice 8.68.
 quadristriatus Schrnk. - Sedlice 5.66, 8.68; Želivka 5.65, 7.67, 5.68.
Harpalus affinis Schrnk. - Sedlice 7.67; Želivka 5.68.
 rubripes Dft. - Sedlice 5.68, 8.68; Želivka 5.65.
 quadripunctatus Dej. - Sedlice 3.68; Želivka 5.65.
 latus [L.] - Sedlice 5.66; Želivka 5.65.
 honestus Dft. - Želivka 5.65.
 honestus f. *honestoides* Rtt. - Sedlice 8.68.
Acupalpus meridianus [L.] - Želivka 5.68.
Trichotichnus laevicollis Dft. - Sedlice 5.65, 5.66, 7.67, 5.68; Želivka 7.67.

- Bradycellus collaris* Payk. - Sedlice 5.66, 10.67.
Anisodactylus binotatus [F.] - Želivka 5.65, 5.68.
 nemorivagus Dft. - Želivka 5.65.
Amara plebeja Gyll. - Sedlice 5.67, 8.68; Želivka 6.68.
 similata Gyll. - Želivka 5.65, 5.68.
 ovata [F.] - Želivka 5.65.
 convexior Steph. - Sedlice 5.68.
 communis Pnz. - Sedlice 5.66; Želivka 5.65.
 aenea Deg. - Želivka 5.65, 5.68.
 familiaris Dft. - Sedlice 5.68; Želivka 5.65, 5.68.
 curta Dej. - Želivka 5.65.
 aulica Pnz. - Sedlice 7.67, 8.68; Želivka 5.65, 6.68, 8.68.
Pterostichus lepidus Leske - Sedlice 7.67; Želivka 5.68.
 cupreus [L.] - Sedlice 5.65; Želivka 5.65, 5.68.
 coerulescens [L.] - Želivka 5.65.
 vulgaris [L.] - Želivka 5.65, 5.68.
 vernalis [Pnz.] - Želivka 5.68.
 ** *burmeisteri* Heer. - Sedlice 4.65, 5.68.
 oblongopunctatus [F.] - Sedlice 4.65, 9.67, 5.68; Želivka 7.67.
 niger Schall. - Sedlice 5.68; Želivka 5.65.
 nigrita [F.] - Sedlice 5.65; Želivka 5.65.
 strenuus [Pnz.] - Želivka 5.68.
Abax ater germanus Schz. - Sedlice 5.66, 7.67, 5.68; Želivka 5.65.
 parallelus Dft. - Sedlice 5.68; Želivka 5.65.
Calathus erratus Sahlb. - Sedlice 5.68; Želivka 7.67.
 melanocephalus [L.] - Sedlice 7.67, 5.68, 8.68; Želivka 7.67.
 fuscipes Goeze - Sedlice 7.67.
Agonum mulleri [Hbst.] - Sedlice 10.67.
 moestum Dft. - Sedlice 5.67.
 viduum [Pnz.] - Sedlice 8.68; Želivka 5.68.
 micans Nicol. - Želivka 5.65, 5.68.
 fuliginosum [Pnz.] - Želivka 5.68.
 assimile Payk. - Sedlice 4.65, 5.65, 7.67, 10.67; Želivka 5.65, 7.67.
 ruficorne Goeze - Sedlice 5.68.
 dorsalis Pnt. - Želivka 5.68.
Lebia chlorocephala Hoffm. - Sedlice 7.67.
Dromius notatus Steph. - Želivka 8.65.
Metabletus truncatellus [L.] - Sedlice 10.67.
 Celkem 76 druhů.

čeled' Haliplidae

- Halipus heydeni* Wenck. - Sedlice 7.67.

čeled' Dytiscidae

Hydroporus palustris [L.] - Sedlice 7.67.

tristis [Payk.] - dtto.

planus [F.] - dtto.

discretus Fairm. - dtto.

***nigrita* [F.] - dtto.

incognitus Sharp. - dtto.

Agabus melanarius Aubé - dtto.

bipustulatus [L.] - dtto.

chalconotus Pnz. - dtto.

ungicularis Thoms. - dtto.

sturmi Gyll. - dtto.

Ilybius fuliginosus [F.] - dtto.

ater Deg. - dtto.

Acilius sulcatus [L.] - dtto.

Celkem 14 druhů.

čeled' Hydraenidae

Hydraena gracilis [Germ.] - Sedlice 7.67 [Sedlický potok]

čeled' Hydrophilidae [zpracoval Jar. Havelka]

Helophorus aquaticus [L.] - Sedlice 7.67.

guttulus brevipalpis Bed. - dtto.

asperatus Rey. - dtto.

Coelostoma orbiculare [F.] - dtto.

Hydrobius fuscipes [L.] - dtto.

Anacaena limbata [F.] - dtto.

Celkem 6 druhů

Poznámka: Mimo čeled' Hydraenidae všechny ostatní tzv. vodní skupiny sbírány Havelkou v jediné nepatrné umělé prohlubni zatopené vodou na dně Sedlického údolí.

čeled' Staphylinidae

Micropeplus porcatus F. - Želivka 7.67.

Phloeocharis subtilissima MnnH. - Sedlice 3.68.

Proteinus atomarius Er. - Sedlice 8.68.

macropterus Gyll. - Želivka 7.67.

brachypterus F. - dtto.

Anthobium abdominale Grav. - Sedlice 5.67.

minutum [F.] - dtto.

sorbi Gyll. - Sedlice 7.67.

spec. - Sedlice 5.68, 6.68; Želivka 5.68, 6.68.

Phyllodrepa floralis Payk. - Sedlice 5.67.
Omalium rivulare Payk. - Sedlice 10.67, 5.68.
 caesum Grav. - Sedlice 4.65, 8.65, 5.66, 9.67, 10.67, 3.68;
 Želivka 7.67.
Lathrimaeum atrocephalum Gyll. - Sedlice 10.67.
 ** *Geodromicus nigrita* Müll. - Sedlice 9.67 [2 ex. v ostrůvku valounů na
 soutoku dvou potoků].
Anthrophagus caraboides [L.] - Želivka 6.68.
Syntomium aeneum Ph. Müll. - Sedlice 10.67, 8.68.
Trogophloeus arcuatus Steph. - Sedlice 7.67; Želivka 5.66.
 bilineatus Er. - Sedlice 10.67.
Oxytelus rugosus [F.] - Sedlice 7.67, 10.67, 8.68.
 tetracarínatus Block. - Sedlice 7.67, 8.68; Želivka 7.67.
Platystethus arenarius Fourcr. - Sedlice 7.67.
 cornutus Grav. - Sedlice 8.68; Bernartice 8.68.
 nitens Sahlb. - Sedlice 8.68.
Oxyporus rufus [L.] - Sedlice 8.68.
Stenus biguttatus [L.] - Sedlice 8.68; Želivka 8.68; Bernartice 8.68.
 bipunctatus Er. - Sedlice 8.65.
 juno F. - Sedlice 5.67, 10.67.
 ater Mnnh. - Sedlice 10.67.
 lustrator Er. - Sedlice 8.65.
 clavicornis Scop. - Sedlice 5.67, 10.67, 3.68; Želivka 5.65, 8.65.
 ** *rogeri* Kr. - Sedlice 10.67.
 incrassatus Er. - Sedlice 8.68; Želivka 8.68.
 humilis Er. - Sedlice 8.65, 10.67, 3.68; Želivka 8.65, 7.67.
 tarsalis [Ljungh.] - Sedlice 9.67; Bernartice 8.68.
 similis [Hbst.] - Sedlice 5.67, 7.67, 9.67, 6.68, 8.68; Želiv-
 ka 7.67.
 cicindeloides Schall. - Sedlice 8.65, 9.67.
 flavipes Thoms. - Sedlice 7.67, 9.67, 10.67 5.68; Želivka 6.68.
 bifoveolatus Gyll. - Sedlice 8.65, 5.67, 7.67.
 ** *nitidiusculus* Steph. - Sedlice 5.67, 7.67, 9.67.
 picipes Steph. - Sedlice 9.67, 10.67, 8.68.
 impressus Germ. - Sedlice 8.65, 9.67.
 coarcticollis Epp. - Sedlice 9.67.
 flavipalpis Thoms. ? - Sedlice 3.68.
 geniculatus Grav. - Sedlice 10.67.
Paederus riparius [L.] - Sedlice 4.65, 8.65.
 schonherri - Sedlice 9.67, 6.68; Želivka 6.68.
 baudii Fairm. - Sedlice 7.68.
Domene scabricollis Er. - Sedlice 5.66, 3.68.
Lathrobium elongatum [L.] - Sedlice 10.67.
 fulvipenne Grav. - Sedlice 8.65.

- terminatum* Grav. - Sedlice 10.67.
brunnipes [F.] - Sedlice 5.66.
Leptacinus formicetorum Maerkel - Sedlice 3.68 [u *Formica rufa*].
Xantholinus longiventris Heer. - Sedlice 4.65.
 tricolor [F.] - Sedlice 5.66.
 linearis [Ol.] - Sedlice 7.67.
 jarrigei Coiff. - Sedlice 8.68.
Gyrophypnus fracticornis Müll. - Sedlice 8.68.
Othius punctulatus [Goeze] - Sedlice 10.67, 5.68; Želivka 7.67.
Neobisnius procerulus ? [Grav.] - Bernartice 8.68.
Philonthus atratus [Grav.] - Sedlice 8.65, 8.68; Želivka 8.65; Bernartice 8.68.
 concinus [Grav.] - Sedlice 8.65, 8.68.
 quisquiliarius [Gyll.] - Bernartice 8.68.
 fimetarius [Grav.] - Sedlice 5.68.
 fuscipennis [Mnnh.] - Sedlice 10.67.
Gabrius vernalis [Grav.] - Sedlice 8.65, 7.67.
 splendidulus [Grav.] - Sedlice 5.65, 10.67.
 trossulus [Nordm.] - Sedlice 8.65.
 pennatus Sharp. - Sedlice 9.67, 10.67.
 spec. - Sedlice 3.68, 6.68, 8.68; Bernartice 8.68.
Ontholestes murinus [L.] - Sedlice 10.67, 6.68.
 tessellatus [Fourcr.] - Sedlice 8.68.
Quedius longicornis Kraatz - Sedlice 10.67.
 mesomelinus [Mrsh.] - Sedlice 7.67.
 fuliginosus [Grav.] - Sedlice 4.65, 8.65, 10.67.
 limbatus Heer. - Sedlice 10.67.
 fumatus Steph. - Sedlice 8.65.
 ***cincticollis* Kr. - Sedlice 8.65.
 paradisianus Heer. - Sedlice 8.65; 5.66, 10.67, 3.68; Želivka 7.67.
 cruentus Oliv. - Želivka 7.67.
 spec. - Sedlice 5.68; Želivka 7.67.
Acylophorus glaberrimus [Hrbst.] - Sedlice 5.65 [1 ex.]
Mycetoporus brunneus Mrsh. - Sedlice 8.68; Želivka 8.65.
 niger Fairm. - Sedlice 7.67.
Bolitobius exoletus [Er.] - Želivka 8.65.
 formosus [Grav.] - Sedlice 8.65 [1 ex.]
 lunulatus [L.] - Sedlice 8.68.
Lordithon exoletus Er. - Sedlice 4.65, 8.65.
 pygmaeus [F.] - Sedlice 8.65.
Conosoma pubescens Grav. - Sedlice 4.65, 8.65, 5.66.
 immaculata [Steph.] - Sedlice 5.66.
Tachyporus nitidulus [F.] - Sedlice 4.65, 8.65, 9.67, 10.67, 8.68.

pusillus Grav. - Sedlice 10.67.
ruficollis Grav. - Sedlice 7.67.
atriceps Steph. - Sedlice 7.67.
chrysomelinus [L.] - Sedlice 5.66, 8.68.
hypnorum [F.] - Sedlice 4.65, 8.65, 9.67, 8.68.
abdominalis [F.] - Sedlice 8.65, 7.67.
obtusius [L.] - Sedlice 8.65, 7.67, 9.67, 10.67.
Tachinus pallipes Grav. - Sedlice 7.67.
rufipes Degeer - Sedlice 7.67.
laticollis Grav. - Sedlice 10.67, 8.68.
Hypocypus longicornis Payk. - Sedlice 8.68; Želivka 8.68.
Mylaena minuta Grav. - Sedlice 8.65.
Encephalus complicans Westw. - Sedlice 8.68 [1 ex.]
Gyrophaena nitidulus Gyll. - Sedlice 8.65.
affinis Sahlb. - Sedlice 8.65.
Bolitochara lunulata Payk. - Sedlice 10.67.
Sipalia circellaris Grav. - Sedlice 10.67; Želivka 5.65, 5.66, 7.67.
Drusilla canaliculata [F.] - Sedlice 8.65.
Zyras collaris Payk. - Sedlice 10.67 [1 ex.]
Ocalea rivularis L. Mill. - Sedlice 10.67, 3.68.
 Celkem 111 druhů.

Poznámka: Z podčeledi Aleocharinae byla určena jen velmi malá část; většina druhů zůstala neurčena, např. rod *Atheta* aj.

čeleď Pselaphidae

Trimium brevicorne Reichnb. - Sedlice 4.65, 5.65, 8.65, 3.68.
 ** *Plectophloeus fischeri* Aubé - Sedlice 3.68 [více ex. ve smrk. pařezu]
Brachyglutta fossulata Reichb. - Sedlice 4.65, 7.67, 8.68.
Reichenbachia haematica [Leach.] - Sedlice 8.65.
impressa [Pnz.] - Sedlice 8.65.
juncorum Leach. - Sedlice 9.67, 10.67.
Bryaxis bulbifer [Reichb.] - Sedlice 4.65, 8.65, 8.68.
puncticollis Denny - Sedlice 10.67.
puncticollis gracilipes Raffr. - Sedlice 10.67, 3.68.
glabricollis - Sedlice 10.67.
nodicornis Aubé - Sedlice 10.67.
Bythinus burelli Denny - Sedlice 8.65, 10.67.
Pselaphus heisei Hbst. - Sedlice 3.68.
 Celkem 13 druhů.

skupina čeledí Malacodermata

čeleď Lycidae

Dyctiopterus affinis Payk. - Sedlice 7.67; Želivka 7.67.

čeled' Cantharidae

- **Podabrus alpinus** [Payk.] - Sedlice 7.67 [1 ex.]
Cantharis fusca L. - Sedlice 6.68.
livida L. - Želivka 5.66 [1 ex.]
rustica Fall. - Sedlice 6.68; Želivka 7.67, 6.68.
pellucida F. - Sedlice 5.66, 5.68.
nigricans O.Müll. - Sedlice 5.66, 6.68.
rufa L. - Želivka 6.68.
figurata Mnnh. - Sedlice 5.66, 7.67, 5.68, 6.68, 7.68; Želivka 7.67, 5.68.
albomarginata Märk. - Sedlice 5.66; Želivka 6.68.
fulvicollis F. - Želivka 7.67 [1 ex.]
Metacantharis discoidea Ahr. - Sedlice 7.67.
Rhagonycha fulva [Scop.] - Sedlice 7.68; Želivka 7.67, 6.68.
lutea O.Müll. - Sedlice 7.67, 8.68.
limbata Thoms. - Sedlice 5.66, 5.68, 6.68; Želivka 5.68.
elongata Fall. - Sedlice 7.67, 6.68, 7.68.
****Pygidia denticollis** Schum. - Sedlice 7.67 [1 ex.]
Malthinus flaveolus Payk. - Sedlice 7.67.
biguttulus Payk. - Sedlice 7.67.
Malthodes hexacanthus Kiesw. - Sedlice 6.68.
fuscus Waltl - Sedlice 7.68.
dispar Germ. - Sedlice 7.67; Želivka 7.67, 6.68

čeled' Malachiidae

- Charopus flavipes* [F.] - Sedlice 7.67, 6.68, 8.68; Želivka 5.68.
Ebaeus flavicornis Er. - Sedlice 7.68.
Attalus analis [Pnz.] - Sedlice 8.68; Želivka 7.67.
Axinotarsus ruficollis [Ol.] - Sedlice 7.67, 7.68; Želivka 7.67.
pulicarius [F.] - Sedlice 7.67.
Malachius bipustulatus [L.] - Sedlice 7.67, 5.68, 6.68; Želivka 5.68, 6.68

čeled' Dasytidae

- Haplocnemus nigricornis* [F.] - Sedlice 3.68, 6.68, 8.68.
Dasytes niger [L.] - Sedlice 7.67.
**alpigradus* Kiesw. - Sedlice 7.67.
plumbeus Müll. - Sedlice 7.67, 6.68, 8.68; Želivka 7.67, 6.68, 8.68.
Danacaea nigritarsis Klüst. - Sedlice 6.68; Želivka 7.67.

čeled' Cleridae

- Thanassimus formicarius* [L.] - Sedlice 5.67, 5.68.
Celkem 34 druhů skupiny Malacodermata.

skupina čeledí Sternoxia

čeled' Elateridae

Adelocera murina [L.] - Sedlice 7.67.

Elater pomorum Hbst. - Želivka 5.65.

**Quasimus minutissimus* [Germ.] - Sedlice 7.67; Želivka 7.67 [jen na xerothermních místech].

Pheletes aeneoniger Deg. - Sedlice 5.67; Želivka 7.67.

Athous hirtus Hbst. - Sedlice 7.67.

niger [L.] - Sedlice 7.67.

obscurus [Payk.] - Sedlice 5.66; Želivka 5.68.

subfuscus Ph. Müll. - Sedlice 5.66, 7.67, 5.68, 6.68, 8.68.

zebei Bach. - Sedlice 6.68.

bicolor Goeze - Sedlice 7.67, 7.68.

Corymbites pectinicornis [L.] - Sedlice 5.67.

sjaelandicus Ph. Müll. - Sedlice 5.67, 5.68.

aeneus [L.] - Sedlice 5.65.

Prosternon tessellatum [L.] - Sedlice 7.67, 5.68.

Agriotes acuminatus Steph. - Sedlice 8.68.

ustulatus Schall. - Sedlice 7.67, 8.68.

lineatus [L.] - Sedlice 7.67.

obscurus [L.] - Sedlice 7.67, 5.68; Želivka 5.65.

pilosus [Pnz.] - Sedlice 7.67.

Dolopius marginatus [L.] - Sedlice 5.68.

Synaptus filiformis [F.] - Sedlice 5.68, 8.68; Želivka 5.68

Adrastus rachifer Geoffr. - Sedlice 7.67; Želivka 7.67.

čeled' Throscidae

Trixagus dermestoides [L.] - Sedlice 7.67, 10.67, 6.68, 8.68; Želivka 7.67.

čeled' Buprestidae

Anthaxia quadripunctata [L.] - Sedlice 8.68; Želivka 8.65.

submontana Obnbg. - Sedlice 7.67.

nitidula [L.] - Sedlice 7.67.

Trachys minuta [L.] - Sedlice 7.67, 6.68, 8.68.

troglodytes Schönh. - Želivka 8.68 [lex.]

Celkem 28 druhů skupiny Sternoxia.

skupina čeledí Heteromera

čeled' Oedemeridae

Asclera coerulea [L.] - Sedlice 7.67.

Chrysanthia viridis W. Sch. - Sedlice 8.65, 7.68; Želivka 7.67.

Oedemera virescens [L.] - Sedlice 7.67, 5.68.
 femorata Scop. - Želivka 7.67.
 **flavipes* F. - Sedlice 7.67, 8.68; Želivka 7.67.

čeled' Pythidae

Sphaeriestes castaneus Pnz. - Sedlice 7.68; Želivka 7.67.

čeled' Meloidae

Meloe brevicollis Pnz. - Želivka 14.4.1965 [1 ex.]

čeled' Serropalpidae

Orchesia fasciata Ill. - Želivka 7.67, 10.67.
 minor Walk. - Želivka 7.67, 10.67.

čeled' Mordellidae

Mordellistena variegata [F.] - Sedlice 8.68.
 humeralis [L.] - Sedlice 7.67.
 pumila Gyll. - Želivka 7.67, 5.68.
Anaspis thoracica [L.] - Sedlice 7.67, 7.68.
 frontalis [L.] - Sedlice 7.68.
 varians Mues. - Sedlice 7.67, 7.68.

čeled' Lagriidae

Lagria hirta [L.] - Sedlice 7.67, 8.68.

čeled' Alleculidae

Isomira murina [L.] - Želivka 7.67, 6.68.

čeled' Tenebrionidae

Scaphidema metallicum F. - Želivka 7.67.
Alphitophagus bifasciatus Say - Želivka 6.68.
Hypophloeus linearis F. - Sedlice 8.68.
Celkem 20 druhů skupiny Heteromera.

čeled' Cerambycidae

Spondylis buprestoides [L.] - Sedlice 7.67, 7.68.
Tetropium castaneum [L.] - Sedlice 5.68.
Alosterna tabacicolor [Degeer] - Sedlice 6.68.
Leptura maculicornis Degeer - Sedlice 7.67, 6.68, 8.68.
 rubra L. - Sedlice 8.65, 7.67, 8.68; Želivka
Vadonia livida [F.] - Sedlice 7.67; Želivka 8.65, 6.68.
 livida pecta Dan. - Sedlice 8.65.

Judolia cerambyciformis [Schrnk.] - Sedlice 8.65, 7.67, 6.68.

Strangalia melanura [L.] - Sedlice 8.65, 7.67, 6.68, 8.68.

bifasciata O. Müll. - Sedlice 8.65.

quadrifasciata [L.] - Sedlice 8.65, 8.68.

Molorchus minor [L.] - Sedlice 5.68, 6.68.

Pogonocherus fasciculatus [Degeer] - Sedlice 8.68.

decoratus Fairm. - Sedlice 5.68.

Oberea oculata [L.] - Sedlice 8.68; Želivka 8.68.

Tetrops praeusta [L.] - Sedlice 7.67.

Celkem 16 druhů.

čeled' Chrysomelidae

Plateumaris consimilis [Schrnk.] - Sedlice 5.66, 5.67, 6.68.

Orsodacne cerasi [L.] - Sedlice 6.68.

Zeugophora flavicollis [Mrsh.] - Sedlice 7.67, 7.68, 8.68; Želivka 7.67.

Lema lichenis Voet. - Sedlice 8.65, 5.67, 7.67, 9.67, 5.68, 7.68; Želivka 5.65, 7.67.

melanopus [L.] - Sedlice 8.68.

Labidostomis longimana [L.] - Sedlice 7.68, 8.68.

Cyaniris cyanea [F.] - Sedlice 8.65, 5.66, 5.67, 7.67.

 ***flavicollis* Charp. - Želivka 7.67.

**Coptocephala rubicunda* [Laich.] - Sedlice 8.68 [xerothermní strán]

Cryptocephalus bipunctatus [L.] - Sedlice 7.67.

biguttatus [Scop.] - Sedlice 7.67; Želivka 7.67.

sericeus [L.] - Sedlice 7.68; Želivka 7.67.

hypochoeridis [L.] - Sedlice 8.68; Želivka 8.65, 6.68.

Cryptocephalus pini [L.] - Sedlice 5.67; Želivka 8.65.

labiatus [L.] - Sedlice 8.65, 7.67, 8.68; Želivka 8.65.

vittatus F. - Želivka 6.68.

moraei [L.] - Sedlice 7.67, 7.68, 8.68; Želivka 7.67.

frontalis Mrsh. - Sedlice 7.67; Želivka 7.67.

Adoxus obscurus [L.] - Sedlice 5.67, 8.68.

Chrysolina staphylea [L.] - Sedlice 7.67, 8.68.

oricalcia [O. Müll.] - Sedlice 7.67 [1 ex. - xerothermní strán].

cuprina [Duft.] - Sedlice 7.67; Želivka 7.67.

varians [Schall.] - Sedlice 7.67, 9.67, 8.68; Želivka 7.67, 6.68.

Dlochrysa fastuosa [Scop.] - Sedlice 7.67; Želivka 7.67, 6.68.

Gastrophysa polygoni [L.] - Sedlice 7.67.

viridula [Deg.] - Želivka 7.67.

Phaedon cochleariae [F.] - Sedlice 5.67; Želivka 5.68, 7.67.

armoraciae [L.] - Sedlice 8.68; Želivka 6.68; Bernartice 8.68.

Hydrothassa glabra [Hbst.] - Sedlice 8.65, 7.67, 8.68; Želivka 5.65, 7.67.

- marginella* [L.] - Sedlice 8.65, 5.67, 7.67, 8.68; Želivka 7.67, 5.68, 6.68, 8.68.
- Prasocuris phellandrii* [L.] - Želivka 5.65, 7.67.
- Plagioderma versicolora* [Laich.] - Želivka 7.67, 6.68.
- Linnaeidea aenea* [L.] - Sedlice 7.67, 5.68, 8.68.
- Chrysomela vigintipunctata* [Scop.] - Sedlice 7.67, 5.68, 6.68, 7.68; Želivka 5.65.
- populi* [L.] - Sedlice 6.68.
- Gonioctena viminalis* [L.] - Sedlice 7.67.
- quinquepunctata* [F.] - Sedlice 7.67.
- Phratora atrovirens* Corn. - Sedlice 6.68 [1 ex.].
- vitellinae* [L.] - Sedlice 5.66, 7.67, 9.67, 6.68, 7.68, 8.68; Želivka 7.67, 5.68, 8.68.
- tibialis* Suffr. - Sedlice 7.67.
- **Timarcha metallica* [Laich.] - Sedlice 10.67, 8.68.
- Galerucella californiensis* [L.] - Sedlice 7.67; Želivka 7.67.
- lineola* [F.] - Sedlice 5.67, 7.67, 3.68, 5.68, 8.68.
- tenella* [L.] - Sedlice 5.68; Želivka 7.67.
- Galeruca tanacetii* [L.] - Sedlice 7.67, 9.67.
- Lochmaea capreae* [L.] - Sedlice 7.67, 5.68, 7.68.
- suturalis* [Thoms.] - Sedlice 10.67 [na Calluna, vzácně].
- Phyllobrotica quadrimaculata* [L.] - Sedlice 7.67.
- Sermylassa halensis* [L.] - Sedlice 7.67, 9.67, 8.68; Želivka 8.68; Bernartice 8.68.
- Luperus pinicola* [Duft.] - Sedlice 8.65.
- lyperus* Sulz. - Sedlice 5.66; Želivka 5.68, 6.68.
- Agelastica alni* [L.] - Želivka 5.68 [celkem vzácně!].
- Phyllotreta diademata* Foudras - Želivka 5.65.
- nemorum* [L.] - Sedlice 4.65, 5.67, 7.67, 9.67, 10.67, 6.68, 7.68; Želivka 5.65, 8.65, 7.67, 5.68, 6.68.
- undulata* Kutsch. - Sedlice 5.67, 7.67, 3.68, 7.68; Želivka 5.65, 5.68, 6.68.
- striolata* [F.] (= *vittata* [F.]) - Sedlice 5.67, 8.68; Želivka 5.68, 6.68.
- tetrastigma* [Com.] - Sedlice 5.67, 7.67, 5.68; Želivka 5.65, 7.67, 5.68.
- exclamationis* [Thnbg.] - Sedlice 9.67; Želivka 7.67.
- nigripes* [F.] - Sedlice 9.67, 5.68; Želivka 5.65, 8.65.
- atra* [F.] - Sedlice 9.67, 3.68; Želivka 5.65, 5.68, 6.68.
- Aphthona venustula* Kutsch. - Sedlice 8.65, 5.66, 5.67, 5.68; Želivka 5.65.
- pygmaea* Kutsch. - Sedlice 7.67.
- euphorbiae* [Schrk.] - Sedlice 8.65, 7.67, 9.67, 7.68; Želivka 7.67.

- cyparissiae* [Koch.] - Sedlice 7.68; Želivka 8.65.
- Longitarsus parvulus* [Payk.] - Sedlice 9.67, 3.68, 5.68, 8.68; Želivka 5.65, 10.67, 8.68.
- melanocephalus* [Deg.] - Sedlice 5.67, 9.67, 10.67, 8.68; Želivka 5.65, 7.67, 8.68.
- jacobaee* [Waterh.] - Sedlice 7.67 [2 ex.]
- succineus* [Foud.] - Sedlice 7.67, 8.68.
- luridus* [Scop.] - Sedlice 9.67, 10.67, 7.68.
- ganglbaueri* Hktgr. - Sedlice 9.67; Želivka 7.67.
- pellucidus* [Foud.] - Sedlice 7.67.
- curtus* [All.] - Sedlice 7.67, 8.68; Želivka 7.67, 8.68.
- suturellus* [Duft.] - Sedlice 9.67, 3.68; Želivka 5.65.
- holsaticus* [L.] - Želivka 5.65.
- tabidus* [F.] - Sedlice [xerotherm. strán]; Želivka 8.65 [skála, Verbascum].
- **exoletus* [L.] - Sedlice 8.65.
- nigrofasciatus* [Goeze] - Sedlice 8.68.
- Altica oleracea oleracea* [L.] - Sedlice 8.65, 7.67; Želivka 8.65, 10.67.
- oleracea breddini* [Mohr] - Sedlice 8.68 [na Calluna]. Poprvé hlášena z území Československa.
- palustris* [Wse.] - Sedlice 9.67. Poprvé hlášena z území Československa.
- pusilla* [Duft.] - Sedlice 5.67, 7.67, 9.67, 10.67; Želivka 5.65, 5.66.
- Asiorestia ferruginea* [Scop.] - Sedlice 8.65, 7.67, 8.68; Želivka 7.67, 8.68.
- transversa* [Mrsh.] - Želivka 7.67.
- Hippuriphila modeeri* [L.] - Sedlice 5.67, 8.68; Želivka 7.67.
- Crepidodera aurata* [Mrsh.] - Sedlice 5.67, 7.67, 9.67, 3.68, 5.68, 7.68, 8.68; Želivka 5.65, 8.65, 7.67, 5.68, 6.68, 8.68.
- aurea* [Geoffr.] - Sedlice 7.67, 6.68.
- fulvicornis* [F.] - Sedlice 8.68.
- ***Minota obesa obesa* [Waltl] - Sedlice 4.65, 8.65, 7.67, 10.67, 8.68 [pod lev].
- Mantura obtusata* [Gyll.] - Sedlice 10.67.
- Chaetocnema heikertingeri* Ljubischew - Sedlice 9.67, 8.68; Želivka 5.65.
- concinna* [Mrsh.] - Sedlice 5.68, 6.68; Želivka 5.65, 8.65, 10.67.
- hortensis* [Geoffr.] - Sedlice 7.67, 9.67, 7.68, 8.68; Želivka 5.65.
- arüda* [Foudr.] - Sedlice 5.67, 9.67; Želivka 5.65.
- aerosa* [Letzn.] - Sedlice 8.68 [1 ex.].
- Sphaeroderma testaceum* [F.] Wse. - Sedlice 7.67, 8.68; Želivka 8.65.

Mniophila muscorum [Koch.] - Sedlice 8.65, 5.66, 9.67, 10.67, 3.68.
Psylliodes affinis [Payk.] - Sedlice 7.67; Želivka 8.65, 7.67.
 napi [Koch] - Sedlice 5.67, 7.67, 9.67; Želivka 5.68.
 luteola [Müll.] - Sedlice 7.67, 9.67, 8.68; Želivka 8.68.
 **cuprea* [Koch] - Sedlice 9.67 [xerotherm. stráž]
 chrysocephala [L.] - Bernartice 8.68.
Hispa atra [L.] - Sedlice 7.67, 6.68, 8.68; Želivka 8.65.
Cassida viridis L. - Sedlice 7.67.
 rubiginosa Müll. - Sedlice 7.67, 6.68, 8.68.
 **annonica* Suffr. - Sedlice 7.67 [xerotherm. stráž]
 flaveola Thumb. - Sedlice 5.67, 10.67, 3.68, 5.68; Želivka 6.68,
 8.68.
 prasina Illig. - Sedlice 5.67.
 vibex L. - Želivka 7.67.
 vittata Vill. - Sedlice 8.68.
 Celkem 111 druhů.

čeled' Bruchidae

Bruchus atomaribus L. - Sedlice 7.67.
 affinis Fröhl. - Sedlice 8.66.
 loti Payk. - Sedlice 8.66, 7.67, 9.67, 8.68; Želivka 8.65.
 sibiricus occidentalis Lukj. et Ter-minasj. - Sedlice 6.68.
Bruchidius marginalis [F.] - Sedlice 7.67.
 villosus [F.] - Sedlice 7.67; Želivka 10.67 [Sarothamnus].

čeled' Anthribidae

Brachytarsus nebulosus [L.] - Sedlice 5.65, 8.65, 5.66, 8.66, 5.67,
 3.68, 5.68, 6.68, 8.68; Želivka 6.68.

čeled' Curculionidae

Lasiorrhynchites coeruleocephalus Schall. - Želivka 7.67 [1 ex.].
Coenorrhinus nanus Payk. - Sedlice 8.68; Želivka 6.68.
 longiceps Thoms. - Sedlice 6.68; Želivka 8.68.
Rhynchites cupreus [L.] - Sedlice 5.67, 7.67 [na Sorbus aucuparia].
Byctiscus populi [L.] - Sedlice 8.68.
Deporaus mannerheimi Humm. - Sedlice 7.67 [1 ex.].
 betulae [L.] - Sedlice 5.68.
Apoderus coryli [L.] - Želivka 7.67.
Apion brevirostre Hbst. - Želivka 6.68.
 violaceum Kby - Sedlice 8.65, 7.67, 9.67; Želivka 7.67, 10.67,
 5.68.
 marchicum Hbst. - Sedlice 7.67, 8.68; Želivka 7.67, 6.68.
 **sedi* Germ. - Sedlice 7.67; Želivka 8.65 [xerotherm. skály]

- curtirostre* Germ. - Sedlice 8.66, 5.67, 7.67, 9.67, 10.67, 5.68, 6.68, 8.68; Želivka 8.65, 7.67, 10.67, 6.68, 8.68; Bernartice 8.68.
- sinum* Germ. - Sedlice 5.67, 7.67, 9.67, 8.68; Želivka 7.67, 8.68.
- fuscirostre* [F.] - Želivka 5.66, 7.67, 10.67 [na Sarothamnus]
- frumentarium* [Payk.] - Sedlice 7.67, 9.67, 5.68, 8.68; Želivka 7.67.
- sanguineum* [Deg.] - Sedlice 8.68.
- minimum* Hbst. - Sedlice 7.67, 9.67.
- urticarium* [Hbst.] - Sedlice 8.68; Želivka 7.67.
- atomarium* Kby - Sedlice 5.66, 8.66, 7.67, 9.67, 8.68; Želivka 7.67, 10.67, 8.68.
- **oblivium* Schilsky - Želivka 10.67 [1 ex.].
- seniculus* Kby - Sedlice 8.66, 7.67, 9.67, 10.67, 8.68; Želivka 5.65, 7.67.
- pubescens* Kby - Sedlice 7.67; Želivka 7.67.
- onopordi* Kby - Sedlice 9.67, 7.68; Želivka 7.67.
- carduorum* Kby - Sedlice 7.67, 9.67.
- laevigatum* Payk. - Sedlice 7.67, 7.68, 8.68; Želivka 7.67.
- dispar* Germ. - Sedlice 8.68; Želivka 7.67.
- hookeri* Kby - Sedlice 7.67, 9.67, 10.67, 8.68.
- meliloti* Kby - Sedlice 7.67; Želivka 7.68, 8.68.
- loti* Kby - Sedlice 5.66, 8.66, 5.67, 7.67, 9.67, 7.68; Želivka 7.67, 5.68, 8.68.
- tenuis* Kby - Sedlice 9.67; Želivka 7.67.
- pisi* F. - Sedlice 7.67; Želivka 7.67.
- aethiops* Hbst. - Sedlice 5.67, 7.67, 9.67, 8.68; Želivka 7.67, 8.68.
- columbinum* Germ. - Sedlice 7.67.
- pavidum* Germ. - Sedlice 8.66, 9.67, 10.67.
- vorax* Hbst. - Sedlice 8.68; Želivka 5.68, 6.68.
- simile* Kby - Sedlice 9.67, 6.68, 8.68.
- viciae* Payk. - Sedlice 8.66, 7.67, 9.67, 6.68, 8.68; Želivka 7.67, 6.68, 8.68.
- ervi* Kby - Sedlice 7.67, 6.68, 8.68; Želivka 7.67, 8.68.
- melancholicum* Wenck. - Sedlice 8.66, 7.67, 9.67, 8.68.
- subulatum* Kby - Sedlice 7.67, 6.68, 8.68; Želivka 7.67.
- cracca* [L.] - Sedlice 5.66, 5.67, 7.67, 9.67, 10.67, 6.68, 8.68; Želivka 7.67, 10.67.
- pomonae* [F.] - Sedlice 5.67.
- cerdo* Gerst. - Sedlice 5.66.
- virens* Hbst. - Sedlice 8.65, 8.66, 7.67, 9.67, 10.67, 6.68, 7.68, 8.68; Želivka 7.67, 5.68, 8.68; Bernartice 8.68.
- flavipes* [Payk.] - Sedlice 4.65, 8.65, 8.66, 5.67, 7.67, 9.67,

- 10.67, 3.68, 8.68; Želivka 8.65, 7.67, 5.68, 6.68, 8.68.
- nigritarse* Kby - Sedlice 9.67, 8.68.
- apricans* Hbst. - Sedlice 5.67, 7.67, 9.67, 10.67, 3.68, 6.68, 7.68, 8.68; Želivka 7.67, 10.67, 6.68, 8.68.
- varipes* Germ. - Sedlice 7.67, 9.67, 10.67, 8.68; Želivka 7.67.
- assimile* Kby - Sedlice 5.65, 7.67, 6.68, 7.68, 8.68; Želivka 5.65, 7.67, 6.68, 8.68.
- dissimile* Germ. - Želivka 14.4.1965 [1 ex.].
- Otiorrhynchus raucus* [F.] - Sedlice 8.66, 7.67, 5.68.
- scaber* [L.] - Sedlice 5.66, 5.67, 7.67, 10.67, 8.68; Želivka 5.65, 6.68.
- singularis* [L.] - Sedlice 5.66, 8.66, 7.66, 10.67, 8.68; Želivka 8.65, 6.68.
- ovatus* [L.] - Sedlice 5.66, 8.66, 7.67, 8.68; Bernartice 8.68.
- Peritelus hirticornis* [Hbst.] - Sedlice 5.66, 8.66, 7.67, 6.68; Želivka 8.65.
- Trachyphloeus bifoveolatus* Beck. - Sedlice 7.67.
- aristatus* [Gyll.] - Sedlice 8.66.
- olivieri* Bed. - Sedlice 3.68.
- Rhinomias forticornis* [Boh.] - Sedlice 5.66.
- Phyllobius viridicollis* [F.] - Sedlice 5.66, 5.67, 7.67, 5.68, 6.68; Želivka 5.66.
- piri* [L.] - Sedlice 5.66, 5.67; Želivka 5.65.
- argentatus* [L.] - Sedlice 5.66, 6.68; Želivka 7.67, 6.68.
- arborator* [Hbst.] - Sedlice 5.66, 8.66, 7.67, 5.68, 7.68; Želivka 6.68.
- oblongus* [L.] - Želivka 6.68.
- urticae* [Deg.] - Sedlice 5.66, 8.66, 7.67, 5.68; Želivka 6.68.
- Polydrosus impar* Goz. - Sedlice 5.66, 7.67, 6.68, 8.68.
- atomarius* [Ol.] - Sedlice 5.66, 8.66, 7.67, 5.68, 6.68; Želivka 7.67, 6.68.
- pilosus* Gredl. - Sedlice 5.66, 3.68, 5.68, 6.68; Želivka 6.68.
- cervinus* [L.] - Sedlice 5.66.
- confluens* Steph. - Želivka 5.66 [na Sarothamnus].
- tereticollis* [Deg.] - Sedlice 5.66, 6.68; Želivka 6.68.
- sericeus* [Schall.] - Sedlice 8.68; Želivka 6.68.
- mollis* [Stroem.] - Sedlice 7.67.
- Eusomus ovulum* Germ. - Sedlice 5.66; Želivka 7.67.
- Sciaphilus asperatus* [Bonsd.] - Sedlice 8.65, 5.66, 8.66, 5.67, 7.67, 5.68, 6.68, 8.68.

- Brychysomus echinatus* [Bonsd.] - Sedlice 5.66, 7.67.
- Brychyderes incanus* [L.] - Sedlice 8.68.
- Strophosomus melanogrammus* [Forst.] - Sedlice 4.65, 5.66, 8.68.
rufipes Steph. - Sedlice 5.66, 8.66, 5.67, 7.67, 9.67,
 10.67, 3.68, 6.68, 7.68, 8.68; Želivka
 5.65, 8.65, 7.67, 5.68, 6.68.
- Barynotus obscurus* [F.] - Sedlice 6.68.
- Sitona tibialis* [Hbst.] - Sedlice 8.66, 5.67, 10.67, 8.68; Želivka 5.66,
lineata [L.] - Sedlice 8.66, 5.67, 7.67, 9.67, 8.68; Želivka
 5.65, 10.67, 8.68.
- sulcifrons* [Thnbg.] - Sedlice 8.65, 8.66, 9.67, 10.67, 6.68,
 7.68, 8.68; Želivka 5.65, 5.66, 7.67, 6.68,
 8.68.
- hispidula* [F.] - Sedlice 8.65, 8.66, 7.67, 9.67, 10.67, 6.68,
 8.68; Želivka 8.65, 7.67.
- flavescens* [Mrsh.] - Sedlice 8.68; Želivka 7.67, 6.68.
- puncticollis* Steph. - Sedlice 9.67, 8.68; Želivka 7.67.
- crinita* [Hbst.] - Želivka 7.67, 6.68.
- Larinus planus* [F.] - Želivka 7.67.
- Tanysphyrus lemnae* [Payk.] - Želivka 7.67; Bernartice 8.68.
- Dorytomus rufulus* Bed. - Sedlice 9.67; Želivka 6.68.
affinis [Payk.] - Sedlice 7.67.
- Notaris acridulus* [L.] - Sedlice 7.67, 8.68.
- Grypus equiseti* [F.] - Sedlice 5.66; Želivka 6.68.
- Elleschus bipunctatus* [L.] - Sedlice 8.66, 5.67, 7.67, 10.67; Želivka
 8.65.
- Tychius venustus* [F.] - Želivka 5.66 [na Sarothamnus].
- Miccotrogus picirostris* [F.] - Sedlice 7.67, 6.68, 8.68.
- Anthonomus varians* [Payk.] - Sedlice 7.68; Želivka 8.65, 7.67.
rubi [Hbst.] - Sedlice 5.65, 8.65, 5.66, 8.66, 7.67, 5.68,
 6.68, 7.68, 8.68.
- pomorum* [L.] - Sedlice 5.66.
- rectirostris* [L.] - Sedlice 10.67.
- Brachonyx pineti* [Payk.] - Sedlice 5.67, 3.68; Želivka 7.67.
- Curculio nucum* L. - Sedlice 7.67; Želivka 7.67, 8.68.
crux F. - Sedlice 5.66, 7.67, 5.68, 6.68, 7.68, 8.68; Želivka
 7.67, 6.68, 8.68.
- salicivorus* Payk. - Sedlice 7.67, 8.68; Želivka 8.65, 5.68,
 6.68, 8.68.
- Pissodes pini* [L.] - Sedlice 5.66.
piniphilus [Hbst.] - Sedlice 5.66, 6.68.
harcyniae [Hbst.] - Sedlice 5.67; Želivka 7.67.
- Magdalis phlegmatica* Stierl. - Sedlice 5.66.
ruficornis [L.] - Sedlice 6.68 [na Prunus spinosa].

- Hylobius abietis* [L.] - Sedlice 5.66, 7.67.
- ***Liparus germanus* [L.] - Sedlice 8.66.
- ***Leiosoma cribrum* [Gyll.] - Sedlice 7.67, 9.67, 10.67.
- Phytonomus zoilus* [Scop.] - Sedlice 8.66, 3.68; Želivka 7.67.
- nigrirostris* [F.] - Sedlice 8.65, 5.66, 10.67, 8.68; Želivka 7.67.
- pedestris* [Payk.] - Sedlice 8.66, 7.67, 6.68, 8.68; Želivka 7.67.
- meles* [F.] - Sedlice 7.67; Želivka 7.67.
- arator* [L.] - Sedlice 7.67.
- Echinodera hypocrita* Goz. - Želivka 7.67 [podsev v dubo-habr. lese].
- Limnobaris pilistriata* [Steph.] - Sedlice 5.67, 7.67.
- Micrelus ericeae* Gyll. - Sedlice 7.67 [Calluna].
- Coeliodes rubicundus* [Hbst.] - Sedlice 6.68.
- Auleutes epilobii* [Payk.] - Sedlice 8.68.
- Cidnorrhinus quadrimaculatus* Thoms. - Sedlice 5.66, 8.66, 7.67, 9.67, 5.68, 8.68; Želivka 7.67, 5.68, 6.68, 8.68.
- Ceutorhynchidius troglodytes* [F.] - Sedlice 8.68; Želivka 7.67, 6.68.
- Calosirus terminatus* [Hbst.] - Sedlice 7.67 [1 ex.].
- Sirocalodes nigrinus* [Mrsh.] - Sedlice 6.68; Želivka 7.67.
- Neosirocalus floralis* [Payk.] - Sedlice 4.65, 8.65, 5.66, 8.66, 5.67, 7.67, 10.67, 3.68, 6.68, 8.68; Želivka 5.65, 8.65, 7.67; 8.68.
- Thamioecolus viduatus* [Gyll.] - Sedlice 8.68 [1 ex.].
- Ceutorhynchus symphyti* Bed. - Želivka 7.67, 5.68 [na *Symphytum* off.].
- litura* [F.] - Sedlice 7.68.
- asperifoliarum* Gyll. - Sedlice 5.66, 7.67; Želivka 5.68, 6.68.
- moelleri* Thoms. - Sedlice 8.68 [1 ex.].
- pleurostigma* [Mrsh.] - Sedlice 7.68, 8.68; Želivka 5.65.
- griseus* Ch. Bris. - Sedlice 7.67, 7.68, 8.68; Želivka 7.67.
- napi* Gyll. - Sedlice 5.67.
- assimilis* [Payk.] - Sedlice 5.67, 7.67, 5.68, 8.68; Želivka 8.65, 7.67, 5.68.
- cochleariae* Gyll. - Želivka 5.68.
- similis* Ch. Bris. - Sedlice 5.66, 5.67, 5.68 [na *Thlaspi montanum*]. Viz úvod, p. 4.
- atomus* Boh. - Sedlice 5.67, 7.67, 3.68, 7.68; Želivka 5.65, 7.67, 8.68.
- quadridens* [Pnz.] - Sedlice 5.67, 7.68, 8.68; Želivka 7.67, 5.68.
- pervicax* Wse. - Sedlice 5.67.

- erysimi* [F.] - Sedlice 8.65, 8.66, 5.67, 10.67, 7.68, 8.68; Želivka 5.65, 7.67, 6.68.
contractus [Mrsh.] - Sedlice 5.66, 5.67, 7.67, 9.67, 8.68; Želivka 5.65, 7.67, 5.68, 6.68.
hirtulus Germ. - Sedlice 7.67 [1 ex.].
pectoralis Wse. - Sedlice 9.67, 7.68.
timidus Wse. - Sedlice 7.67, 8.68; Želivka 7.67.
Rhinoncus pericarpus [L.] - Sedlice 5.66, 8.66, 7.67, 8.68; Želivka 5.65.
castor [F.] - Sedlice 8.68; Želivka 8.65.
perpendicularis Reich. - Sedlice 5.67, 7.67, 9.67, 8.68; Želivka 8.68.
Phytobius quadrituberculatus [F.] - Sedlice 8.66, 10.67; Bernartice 8.68.
Orobitis cyaneus [L.] - Sedlice 5.66, 7.67, 8.68.
Nanophyes marmoratus [Goeze] - Želivka 8.65, 7.67, 8.68.
Gymnetron labile [Hbst.] - Želivka 7.67.
veronicae [Germ.] - Sedlice 7.67; Želivka 6.68.
villosulum [Gyll.] - Sedlice 7.67.
tetrum [F.] - Sedlice 7.67.
antirrhini [Payk.] - Sedlice 8.66.
linariae [Pnz.] - Sedlice 8.68.
Miarus graminis Gyll. - Sedlice 7.67.
campanulae [L.] - Sedlice 7.67, 8.68; Želivka 7.67.
Cionus tuberculatus Gyll. - Sedlice 8.66, 5.67, 9.67, 8.68; Želivka 7.67, 5.68, 8.68.
scrophulariae [L.] - Sedlice 8.68; Želivka 7.67, 5.68, 6.68, 8.68.
alauda [Hbst.] - Želivka 7.67.
**nigritarsis* Rtt. - Sedlice 8.66.
hortulanus Geoffr. - Sedlice 5.66, 8.68; Želivka 7.67, 6.68.
longicollis montanus Wingelm. - Sedlice 7.67.
thapsi [F.] - Sedlice 8.68.
Anoplus roboris [Suffr.] - Sedlice 5.66, 8.66, 7.67, 9.67, 5.68, 8.68; Želivka 7.67, 5.68.
plantaris [Naez.] - Sedlice 8.68; Želivka 6.68.
Rhynchaenus fagi [L.] - Sedlice 7.68 [1 ex.].
decoratus Germ. - Sedlice 5.66, 7.67, 6.68, 8.68; Želivka 7.67, 8.68.
salicis [L.] - Sedlice 8.66, 6.68; Želivka 7.67, 8.68.
stigma Germ. - Sedlice 5.66, 8.66, 7.67, 6.68, 8.68.
populi [F.] - Sedlice 7.67, 5.68, 6.68, 7.68, 8.68; Želivka 7.67, 5.68, 6.68, 8.68.
saliceti Payk. - Sedlice 5.66, 8.66, 7.67, 5.68, 7.68, 8.68; Želivka 7.67.
Rhamphus oxyacanthae Mrsh. - Sedlice 10.67 [na Crataegus].

pulicarius [Hbst.] - Sedlice 7.67, 6.68; Želivka 7.67, 6.68,
8.68.

Celkem 178 druhů.

Z ostatních čeledí uvádím dále ještě některé význačnější druhy, které byly sebrány současně s vyhodnocovanými čeleděmi.

čeleď Silphidae

Choleva oblonga Latr. - Sedlice 10.67, 3.68 [v chodbách krtka].

čeleď Dascillidae

Eubria palustris [Germ.] - Sedlice 7.67 [1 ex.].

čeleď Cucujidae

Airaphilus geminus Kr. - Sedlice 9.67.

čeleď Colydiidae

Myrmecoxenus subterraneus Chevr. - Sedlice 3.68 [u *Formica rufa*].

čeleď Cryptophagidae

Antherophagus nigricornis F. - Sedlice 5.65.

pallens F. - Želivka 7.67.

Závěr

Výsledky průzkumu ukazují, že zatopením území zmizí i některé lokality význačných a pro faunistiku důležitých druhů brouků. Kromě převážné většiny druhů, které odpovídají celkovému rázu krajiny středního Posázaví a začátku Českomoravské vysočiny, tj. pahorkatině, jsou zde i některá extrémní stanoviště, jak jsou uvedena v úvodní charakteristice území. Jim odpovídají i nálezy některých význačných druhů brouků. Jsou to jednak xerofilní druhy skalních stepí a lesostepí, v přehledu označené *, jednak naopak druhy výrazně horské, které neodpovídají zdejší nadmořské výšce 350-450 m, v přehledu označené **. Jde o reliktní ostrůvkovité výskyty, jejichž podchycení je důležité pro další zoogeografické a faunistické studium.

RESULTATE DER ERFORSCHUNGEN EINIGER COLEOPTEREN-GRUPPEN
IM ÜBERSCHWEMMUNGSAREAL DER TALSPERRE AM FLUSSE ŽELIVKA
IN MITTELBÖHMEN.

Mit 1 Mappe und 4 Fotoaufnahmen.

Ein Gebiet am Flusse Želivka im Ostteil Mittelböhmens wird durch den Bau einer Talsperre, aus der Prag mit Wasser versorgt werden wird, unter Wasser gestellt. Deswegen wurde dieses Areal von einer Gruppe Coleopterologen untersucht. Dies geschah - bevorzugt - im Rahmen des von der Tschechoslowakischen Entomologischen Gesellschaft unternommenen Forschungsprogramms. Der Autor bringt eine Übersicht der Resultate.

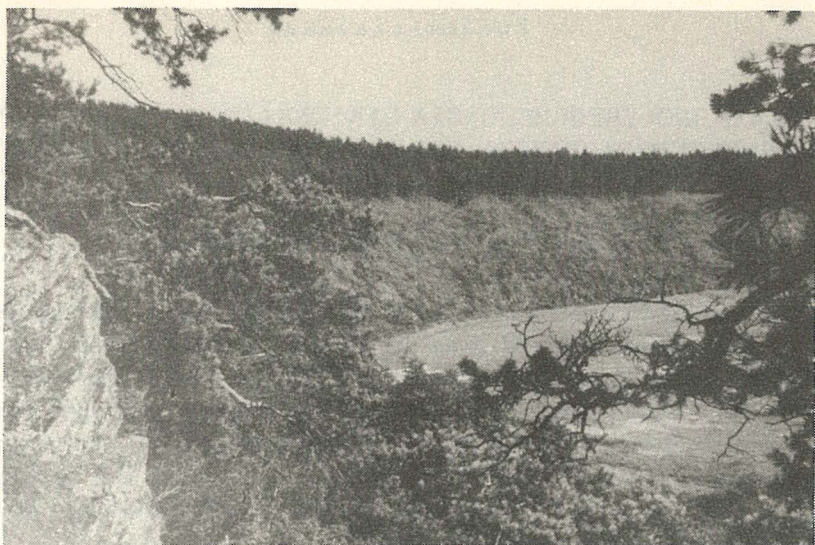
Das Gebiet ist in 350-450 m ü.M. gelegen, die Gegend trägt den Typus eines Hügellandes.

Als "Želivka" wird das breitere und wärmere Tal des Flusses Želivka bezeichnet; die Abhänge sind hier überwiegend mit Fichten-, minder mit Laubwald bewachsen; inselartig finden sich auf den felsigen Plätzen xerotherme Flächen vor. Im Talgrund sind zum grösseren Teil Wiesen, nur eng beim Fluss ist ein Baum- und Strauchsaum. Der Fluss ist nicht reguliert.

Als "Sedlice" ist das Tal des Sedlický-Bach bezeichnet. Dieses Tal ist schmal und tief eingeschnitten, sehr kühl; eine Gebirgstaltype. Die Abhänge sind vorwiegend mit Fichtenwald bewachsen, nur im Raum der Serpentin-Felsen sind Kieferbestände. Auf einem Platz ist ein xerothermer Abhang. Der Talgrund ist schmal, nur mit kleinen Wiesen und mit reichem Baum- und Strauchsaum den Bach entlang. Der Bach ist nicht reguliert.

Die Forschung wurde in den Jahren 1965-1968 durchgeführt; die grösste Aufmerksamkeit wurde den Familien der Chrysomelidae, Bruchidae, Anthribidae und Curculionidae gewidmet. Nachträglich wurden auch Familiengruppen Malacodermata, Sternoxia, Heteromera und Familien Carabidae, Scydmaenidae, Staphylinidae, Pselaphidae und Cerambycidae untersucht. Die übrigen Familien wurden nicht systematisch gesammelt, sondern nur mit den untersuchten Gruppen gemeinsam.

Mit * werden die wärmeliebenden Arten, mit ** die Gebirgs-Arten bezeichnet. Am Serpentin-Felsen wurde auf *Thlaspi montanum* L. ein seltener Rüsselkäfer *Ceutorhynchus similis* Bris., festgestellt.



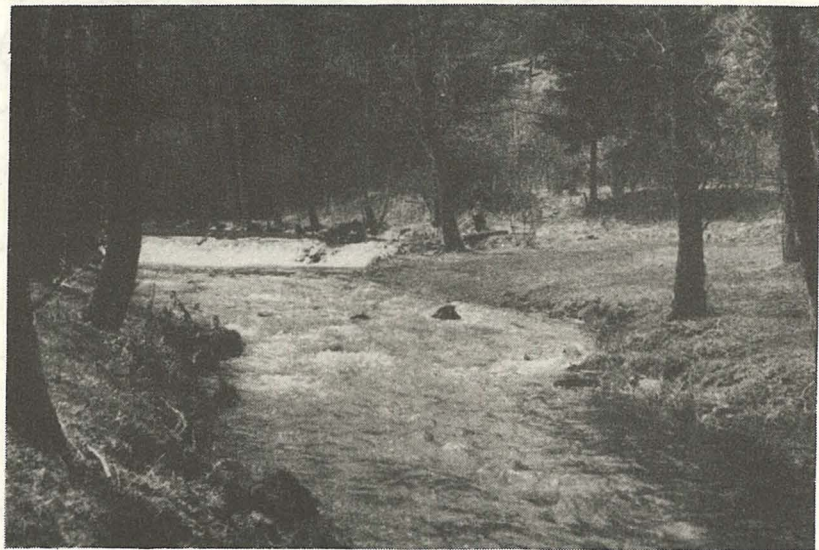
Obr.1. Želivka u Švihova. Úbočí skal je vykáceno po zátopovou čáru. - Die Želivka bei Švihov. [Foto Strejček].



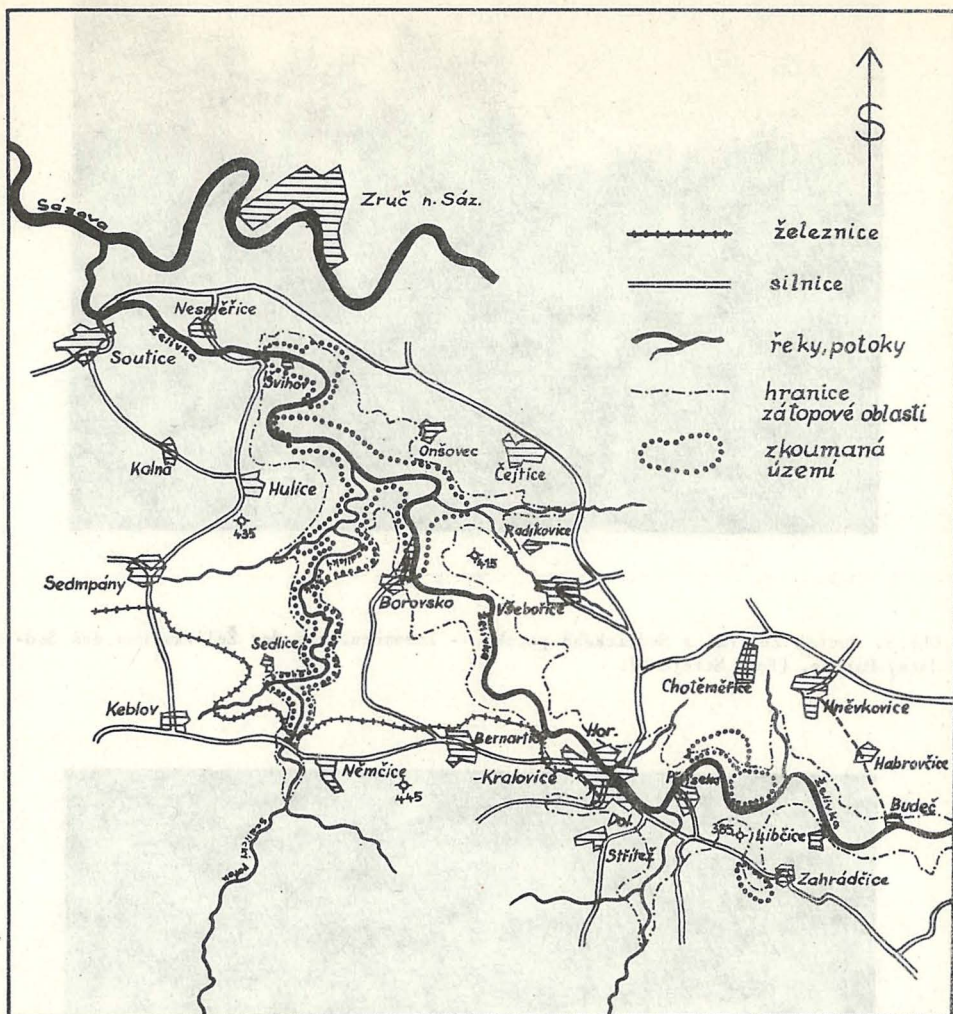
Obr.2. Partie z údolí Želivky. Na stráních vpravo se začínají kácet porosty, zátopová čára sahá téměř po horní hranu údolí. - Želivka-Tal. [Foto Strejček].



Obr. 3. Soutok Želivky a Sedlického potoka. - Zusammenfluss der Želivka und des Sedlický-Baches. [Foto Strejček].



Obr. 4. Sedlický potok pod Borovskem. V zúženém místě sestupuje les s obou stran až na dno údolí. - Sedlický-Bach unterhalb Borovsko. [Foto Strejček].



Mapa. -- Mappe.