

Jan Roubal:

**TERIKOLNÍ A TERESTRICKÁ FAUNA COLEOPTER RUDERÁLŮ,
MEZÍ, OKRAJŮ POLÍ, HLINIŠTÍ, SUCHOPÁRŮ A POD. NEJŠIRŠÍ
PERIFERIE PRAHY S ANALOGICKÝMI UKÁZKAMI Z JINÝCH
KRAJŮ ČECH.**

(Zoologický průzkum zbytků původních, nelesních a nestepních ploch.)

**CIRCUITUS PRAGENSIS COLEOPTERA TERRENA IN LOCIS
INCULTIS, RUDERALIBUS, IN LUTUMENTIS DESERTIS,
IN AGRORUM LIMITIBUS, IN PASCUIS ARIDIS, QUI LOCI NON
SILVIS, HORTIS, CALLUNETIS, RIPIS, PALUDIBUS, PROXIMIS
CAMPORUM PATENTIIUM (FORMATIONIBUS »STE PENSIBUS«)
CONTINENTUR.**

Studie se obírá faunou biotopu pro tradiční koleopterologii, jakož i pro jiné obory zoologie zdánlivě hodně bezvýznamného. Výsledky této mikrofau-nistické práce dokazují neméně opak takového názoru. I pro ty, kdož posuzují prostředí biotopická bez zření k snahám entomologie čistě vědeckým, tedy s hlediska, jde-li o »dobrou lokalitu« (!), poskytuje-li ona t. zv. vzácnosti (!), dlužno zdůraznit, že nejen ekologicky, zoogeograficky atd., nýbrž i pokud běží o rozmanitost a výskyt sporadických forem, je to biotop, či spíše soubor biotopů velmi dokumentárních a zajímavých; ostatně spočítající druhy prací naší udaných, seznáme, že biotop tento hostí okolo deseti % všech Coleopter české zvěřeny.

Popis biotopů. Meze a pruhy neobdělávané půdy v dosahu polních ploch, okraje polních cest, různé plochy a plošky s ruderalní florou a vůbec živná vrstva země ruderálů, okraje starých, dávno opuštěných hlinišť (avšak pravidlem bez oněch svislých, typických sypkých stěn kol cihelen a pod., jak jim zvláštní pozornost věnoval na př. Netolitzky, Scheerpeltz a j. v Kol. Rund. I. c.), okraje lomů, staré cesty, okraje nových, různé neobdělávané suchopáry, z nichž některé mohou dle vegetace míti i náznaky xerothermní formace, některé ostatním plochám floristicky podobné pastviny a vůbec různé drnem zarostlé neobdělávané kousky půdy zůstávší z nejrozmanitějších příčin mimo exploataci agraristickou, urbanisaci a jiné technické zásahy. To jsou vesměs místa původní, nebo pro velmi často nazpět vzdálenou dobu jakoby původní, nebo polopůvodní, kdyžť jde na př. o úklony polních hlubokých cest, hlinišť, okraje cihelen a pod., místa, na něž se příslušné prvky fauny uchylují po zničení vlastního jejich podobného prostředí. Jde tudíž především o půdu naprosto nelesní a ne typicky křovištní, ani o bezprostřední dosah enkláv dřevinových porostů (kde z různých důvodů bylo nutno tu učinit výjimku, bude to poznamenáno), jakož i o místa bez blízkosti jednotlivých stromů a jejich skupin, jakož i keřů, při čemž ovšem na př. keříky *Ononis* nepovažovány za »keře«. Jde dále i o půdu ne typicky xerothermní, o půdu ne vřesovištní; tolikéž nezahrnuta půda zahradní, půda sadů, lučin, vodních břehů a okrajů mokřin, různých vodních náplní (pro porovnání zahrnut na př. vokovický biotop hlinišť s mokřadem, který však je poněkud vzdálen a jeho fauna, pokud sem vniká, eliminována); nevzaty v úvahu ovšem ani lokality skalního terénu, kamenitých pastvin a vršků. Vlastním prostředím biocoenos je půdní vrstva

zvětralého geologického substrátu, různě kompaktní hlína, »ornice«, humus nelesní, drny, místy i poněkud písčité, či nehrubě štěrkovitá vrstva s větším nebo menším stupněm spodní vlhkosti na terénu rovném, po přednosti však nejrozmanitěji zvlněném, až hodně skloněném, spodními částmi bylinné vegetace živými i odumřelými více méně prostoupená, ne na př. půda hostičí *Anommatusy*. Ani druhý rod slepých pražských terikolů tu není, totiž *Langelandia anophthalma*, již jsem v nepříliš velké vzdálenosti od našeho biotopu také v Praze nedávno byl zjistil.

Floristicky je biotop definován už tím, co právě řečeno: drny, pokryv mezí, rumišť, flora ruderalů, suchopáry, kraje cest, hlinišť, při čemž není vyloučen větší nebo menší náběh ke charakteru formace xerothermní. Pokud tato okolnost podmiňuje výskyt význačných Coleopter, bude to poznamenáno.

Velmi charakteristický biotop jest pod listy *Tussilaga*. Je rozvinut cele v hlinišťích, typickým druhem je tu v podzim na spodu listů *Longitarsus gracilis* Kut., mezi kořeny z jara *Lema cyunella* Wse, na zemi *Bembidion nitidulum* Marsh., *Stenus guttula* Müll. a řada dalších spíše terestrických zvířat; dosud na periferii pražské nezjištěn nejtypičtější element, *Bembidion Milleri* Duv. Pokud jsou určeny menší a zcela nepatrné biotopy jinými druhy rostlin (na př. *Papaver*, *Carduus*, *Ononis*, *Cardaria*), jde někdy jen o jeden od rostliny odvislý druh a možno se o nich informovati v podrobném seznamu.

Program práce poněkud zpestřen tím, že zahrnuje i suchopáry, od nichž není daleko k prostředí xerothermnímu, stepnímu (nijak však ani zdaleka nevěnována pozornost podobným lokalitám na xerothermních typických lokalitách zlíchovských, radotínských atd., jež jsou problemem zcela pro sebe), neboť je dosti značný počet komponentů fauny společných biotopům oběma.

Zásadně jsou to tři typy: a) meze a skloněné stěny hlubokých cest a podobný terén v dosahu hlinišť, b) suchopáry a všelike »pastviny«, c) ruderaly v nejširším slova smyslu; tyto čím starší, tím oživenější. Typickou je takováto lokalita: nahoře pole, mez se svažuje více méně prudce dolů k polní nebo jiné cestě; ona stránka mezi polem a cestou (na Klatovsku »zákop«) je někde dost rozsáhlá a je původní půdní relikv; bohatá je fauna těchto úklonů, jsou-li jen na jedné straně cesty a obrácené k jihu; čím více je místo obráceno k severu, tím je sterilnější. U Prahy jde poněvíc o zvětralé vrchní partie bělohorských vrstev.

Prekvapující je, jak v starých hlinišťích jest bohatě soustředěná fauna jen na určité body terénu, ač zdánlivě jde všude o poměry ceteris paribus.

Plochy jsou buď úplně, nebo částečně, nebo jen zcela skrovně porostlé. Důležité předeslat, že jde zpravidla o formaci, kde neleží kameny ani jich hromady, čímž má být prokázáno, že většina terestrických, terikolních i poloterikolních hmyzů žije i tam, kde nemají možnost úkrytu pod kameny a v dutinách pod nimi a že otázka existence mikrokoverníků může být řešena i bez kamenů.

V zemní vrstvě, mezi kořeny a v zemních dutinách žijí mnohé druhy, které vylézají ven na spodní partie kamenů, pokud tu jsou, a na povrch země kamenem krytý, podle stavu počasí, vlhka, snahy kopulační atd. Mimo chodem: na již. Moravě na stepích, kde vůbec není daleko široko památky ani po sebemenším kamínku, žijí skoro všechny druhy myrmekofilních Coleopter na př. *Tetramoria*, jež se u nás zjevují výhradně v koloniích tohoto mravence založených pod kameny. — Naš biotop je hojně prostoupen koloniemi mravenců, hlavně *Tetramorium*, *Lasius*, *Formica*, *Myrmica*, *Solenopsis* v přísluš-

ných druhích, i *Ponera* a z jejich hostů je všude zcela obecný *Astilbus*, nezácně *Zyras* a jako rarita *Ctaviger*, *Amauronyx*. U *Tetramoria*, ač je tu hojné, nežije nic, neboť právě jeho hosté vyžadují zcela panenskou lokalitu a jsou velice nároční, zejména musí mít nějakou souvislost s lesem; skoro totéž platí i o *Myrmica* a *Formica rufibarbis* For. Na našich biotopech není *Tapinoma*, a *Plagiolepis* jen výjimečně. — Pokud by se vyskytovali i brouci foleofilní (u *Talpa*, *Mus*, *Arvicola*, *Citellus*, *Cricetus*) a pokud jde o obyvatele vosích a čmeláčích hnízd a o *Meloë*, spadá tato otázka do příslušného speciálního oboru studijního a nevěnována jí pozornost, leč v případech jednotlivých výskytů toho kterého hosta i mimo vlastní hnízda. Sterkorikoli jsou tu četní, i někteří kadaverikoli a pod. To zejména druhy z lidského trusu a někteří se objevují přímo v zemi, kde už není stopy po jejich živném prostředí. S takovými a podobnými obyvateli se tu setkáváme, protože není nijak myslitelné, že by naše plochy mohly být všestranně chráněny před vlivy civilizace; koprofagy, sterkorikoly atd. najdeme, i když už není na povrchu nejmenší stopy po jejich živném materiálu. Po pastvě je tu i trus zvířecí, vítaný rovněž celé skupině *Coleopter*. Uváděné druhy plantikolů, florikolů a j. nejsou sem náhodou zalétnuvší a náhodní, neboť sbírání namnoze i časně z jara, v zemi, kdy se na povrchu ještě neobjevují.

Rozdělíme tyto obyvatele tak, že jsou: a) terestričtí, hygrofilní, psamofilní a pod.; čas od času, za vedra, deště, v zimě atd. zalézají do země, do jamek, štěrbin v ní, a množí se tam vůbec vyvíjejí. Dále jsou to někteří náhodní hosté za přeletu, stěhování a j.; b) plantikoli, již se tu ukrývají dočasně, a to buď pod přízemními listy, nebo mezi kořeny při povrchu; někteří obojím způsobem; c) plantikoli zde prožívající vývoj na určitých druzích rostlin a jsou tak ukazateli zdejší vegetace a naopak. Pro ně jsou důležitá ekologická data v seznamu přičiněná. Zvláště význačný a typický je tu biotop s *Berteroa incana*, která je jen na původních zbytečných půdy, ne na ruderalu, navážkách, kde dominuje *Sonchus*, *Carduus*, *Sinapis*, *Papaver*, *Cardaria*, *Anthemis*, *Lappa* atd. — Bohatost fauny v humusu pod *Berteroo* a na ní samé je velmi relativní a dle dosavadních zkušeností je nejvíce osazen biotop právě v Praze, chudý na př. na Jílovsku a skoro sterilní pod N. Tatrami v Pohroní; d) jsou druhy výhradně nebo převážně tu v půdě žijící, a těm vlastně platí meritorně tato práce; je jich ovšem poměrně nemnoho. Žijí tu na zemních a podzemních *Cryptogamách*, zejména na plísňích, humusotvorných látkách odumírajících rostlin, kořincích, živí se detritem, *Podurami*, larvami jiných hmyzů, pronásledují se vzájemně. Přezimují tu v různých vývojových stadiích.

Všeobecně známá data ekologická zpravidla nepřipojována, jen lokálně důležité, odlišné, nové a význačné zjevy připomenuty.

U mnohých, na př. u *Carabidů* rozhoduje o tom, či žijí v zemi, či pod kameny, a či jinak na povrchu, vlhkost; za sucha všichni se stáhnou do země, za vlhka se objeví těsně při povrchu; druhy terestrické ovšem se zdržují mezi vegetací, v detritu, na povrchu atd., jako *Bembidion*, *Lesteva* (pokud se i tu vzácně objevuje), *Stenus* a j.

Lokalitě patří více druhů lethisimulativních, *Byrrhidae*, *Trachyploeus*, *Orthochaetes* a mnozí další *Curculionidi*.

V dosahu starých hlinišť působí zásahy klimatické velmi destruktivně a mohou na léta, možná na vždy z určitého okrsku některou biocoenu vyhubit, jak v malém a zatím pro krátkodobý termín ukázaly tuhé zimy 1939—41. Zle ostatně poškozují, decimují a místy daleko široko vymycují celé biotopy exploatace civilizační, v poslední době i usilovné invase na všechny dosud t. zv.

neplodné plochy, staveniště, rumiště atd., aby tu povstaly zelinářské plantáže. I zcela bravurní počiny a zlomyslné plození zla pro zlo, jakým je svévolné vypalování »suché trávy« na našich biotopech, ničí ten tak zajímavý život (cf. Roubal, Naši přírodou, 1941, 267).

Pokud se objevily některé anomalie, překvapení, nevyplnění předpokladů a pod., bude ve vlastním seznamu učiněna o tom zmínka.

Plantikoli uváděni jen právě ti, kteří pozorováni na zemi těsně pod živnou rostlinou, jako na př. pod přízemními listy, hlavně však v podzemních částech vegetace, tedy prosívací metodou. — Pastí a návnad nikde nebylo užíváno, neboť takto uměle přivábenými druhy by se porušil ráz původnosti povážlivě, když už stejně na př. koprofagni a j. druhy jsou zdejšími obyvateli z tohoto titulu.

O fenologických poměrech lze říci, že od konce II a pak III a hlavně IV mají převahu *Carabidi*, *Staphylinidi* a příbuzné čeledi, avšak od časného jara jsou hojní *Halticini* a někteří *Apion*, květnem začne být více plantikolů, tu prudce stoupá počet jejich druhů, ke konci V a od počátku VI se to děje znatelně na úkor *Adephagů*, pak, k počátku VII, většina těchto mizí a mají na prostou převahu plantikoli, koncem léta se začíná ukazovat víc druhů neplantikolních a v podzim, ovšem není-li velké sucho, nastanou poměry analogické oněm z III a IV.

O frekvenci svědčí počet lokalit, na nichž byl ten který druh pozorován, a pak množství, v jakém se vyskytuje; čím více lokalit, tím prokázána větší pravidelnost ve výskytu a zákonitost biotopické příslušnosti. Pozoruhodno však, že určitý počet členů biotopu jsou druhy naskytající se na více, nebo docela na velmi mnoha lokalitách, avšak vždy sporadicky. Druhy sbírané jen na třech, dvou, neb dokonce jen jedné lokalitě jsou tu jen za jistých okolností na svém místě, nebo jsou dočasní, náhodní, nepravidelní hosté, tím spíše, naskytly-li se jen v několika, neb dokonce jen v jednom ex.

Pokud jde o frekvenci některých druhů sporadických, je ona větší a tyto četnější, čím více od daleké periferie blíže k městu: tam totiž jsou lokality zúženy, decimovány a tedy hustěji zabydleny.

Systematický seznam dle Winklerova Cal. Col. reg. pal. 1924—32. (Specierum prodromus.)

Carabidae.

Cicindela campestris L., často se tu skrývá, na př. Bř. c. — *Carabus intricatus* L., mimo pod kameny i v štěrku, drnu, pod odumřelou vegetací, v povrchních dutinách země a hojně tu přezimuje; už mnoho rozšlapaných ex. po okolních stezkách prozrazuje jeho přítomnost, zejména z jara. Na př.: Bř. B., Bř. c., Bř. J., Jen., Pan. Mal., tu hoj., St. Ba. — *Leistus ferrugineus* L. Typický člen a všude mimo suchopáry a čistě drnovité lokality, na př.: Bř. B., Bř. c., Dž., Jen., Kob. h., Kob. m., Koz. h., Pan. Mal., St. Ba., Vok.; skoro celý rok hoj. — *Nebria brevicollis* F.: Bř. c., Pan. Mal., Vok. — *Notiophilus aquaticus* L., jednotlivě: H. c., Pan. Mal. — *N. palustris* Duft., hoj., na př.: Bř. c., Kob. m., Pan. Mal., T. H., Vok. vel. hoj., Š. p. c., detto. — **Dyschirius Bonellii* Putz., na úklonech s *Linaria*, *Poterium*, *Pimpinella*, *Poa*, *Convolvulus*, *Cardaria*, *Tussilago*, *Erodium*, na dvou pouze vel. omezených místech s *Bledius procerulus*, jen 2krát, a to nanejvýš vz.; Bř., 29. V. 39, 6. V. 42. — *D. glo-*

bosus Hrbst.: Kob. m., Vok. — *Broscus cephalotes* L., jen v opuštěných hliništích, a tu hoj., hlavně IV.—VI., na př. Bř. c., Jen., Vok. — *Asaphidion flavipes* L., na vlhkých stin. místech pod vegetací, na př.: Koz. v., Pan. Mal., Jen. — *Bembidion lampros* Hrbst., na většině lokalit, na př.: Dž., Kob. m., Koz. v., Pan. Mal., Š. p. c., Vok. — *B. plumbeum* Moč., hojnější předcházejícího; And., Bř. B., Bř. c., Cib., H. c., Kob. m., Kr. tr., Pan. p., Š. v. — *B. nitidulum* Marsh., jen na vlhkých místech, v dosahu vlhčín, na svislých stránkách hlinišť, pod listy *Trussilago*: Pan. Mal., vel. hoj., Vok., detto. — *B. ustulatum* L., jako předešlý a hlavně na těch dvou lokalitách; Jen. — *B. Genei* Küst. s. *Illigeri* Net., právě jako dva předešlé druhy. — *B. 4-maculatum* L., hoj., na př.: Bř. c., Cib., Dž., Pan. Mal., Pan. f., Vok. — *B. articulatum* Panz., dosud jen Pan. Mal. — *B. obtusum* Serv., charakteristické pro stará hlinišť: Bř. B., Bř. c., Pan. Mal., vel. hoj. po celý rok. Jen., Š. v., Vok. — *Tachys bistriatus* Duft., jen tam, kde poblíž vlhko, na př. Pan. Mal., Vok. — *Trechus 4-striatus* Schaum, hojný druh zejména na hliništích: Bř. c., H. c., Pan. Mal., Pan. p., Š. p. c. — **Trechoblemus micros* Hrbst. Vzácný druh, známý z náplavů velkých řek, než i z hor (na př. Fatry, N. Tat.), což je asi primární provenience, dle Reittera, F. G. I i pod mechem (Borussia), dle Jeannela, L'Ab. i v jeskyních, dle Bokora, Ent. Mitt. XIV, 1925, 366, často zahrabán v hlíně, což je i případem pražského našeho výskytu: Vok., V. 39, 2 ex. — *Patrobis excavatus* Payk., v dosahu vlhčín, hlinišť; Vok. — *Chlaenius nitidulus* Schr., detto: Bř. c., Jen., Kr. h., Pan. Mal., Vok. — *Ch. vestitus* Payk. u hlinišť, dosud: Vok. — *Panagaeus crux maior* L., detto. — *Badister bipustulatus* F., na většině lokalit, tak: Bř. B., Bř. c., Kob., Li., Pan. f., Pan. p., Podb., St. S., St. V. n. — *B. sodalis* Duft., vz.: B. Hl., St. Ba. — **Harpalus obscurus* F., vz.: Jen. — *H. ruficola* Strm., typický člen: Bř. c., Jen., Pan. Mal., Vok. — **H. punctatulus* Duft., vz.: Š. v. — **H. parcepunctatus* Reitt.: Bř. c., tu hoj. — *H. puncticollis* Payk., stálý člen formace a hoj.: Bř. c., Dž., Kob. h., T. H., T. s. — **H. rufibarbis* Bed., vzácného druhu tohoto dosud jen 1 ex.: Bř. c. — *H. azureus* F.: Bř. B., Š. v. — *H. pubescens* Müll., všude v hliništích ob., a i jinde, na př.: Bř. c., Cib., Koz. v., Kr. h., Pan. Mal., Pan. p., Vok. — *H. aeneus* F., z nejrozšířenějších a nejobecnějších obyvatel, na př. An., Bř. B., Bř. c., Bř. Jep., H. c., Jen., Kob. m., h., Li., Lys., Pan., všude, St. všude, Vok. — *H. distinguendus* Duft., Lys. — *H. serripes* Quens.: Bř. B., Kr. h. — *H. atratus* Latr.: Bř. B., Bř. c., Pan. p., Pan. Mal. — **H. marginellus* Dej.: Bř. J., Pan. Mal., Vok. — *H. honestus* Duft.: Kob. m., Vok. — *H. tardus* Panz.: Bř. B. — *H. anxius* Duft., signalisuje biotop více méně xerothermní; Podb., T. Hl., v masách, T. s., rovněž. — *H. vernalis* Duft., platí o něm částečně, co o předešlém; Bř. B., Bř. c., Š. v., T., všude. — *a. flavofemorata* Schaub.: Bř. B., Kob. m., T., všude. — *Acupalpus meridianus* L., všude a zcela obecný, hlavně na hlinitém substrátu. — *Bradycellus collaris* Payk. ne na hliništích ani na svazích cest, nýbrž na suchopárech, travnatých enklavách, jako Kob. m., T. s. — Vzácná **v. alatus* Schaub.: Kob. m. — *Amara plebeia* Gyll., je na našem biotopu vz. a dosud známa jen: Pan. Mal. — *A. ovata* F. jen jednou, Bř. c., což je pozoruhodné u tohoto silvikola, vyžadujícího na př. řídké listnaté porosty s *Alliaria*. — *A. simalata* Gyll., je na opukových zvětralých vrstvách v zemi a na povrchu obecným zjevem, na př.: B. H., Bř. B., Bř. B. c., Bř. Jep., Kr. tr., Lys., Pan. f., Pan. Mal., Pan. p., Vok. — *A. aenea* Deg. je z nejhojnějších zdejších Coleopter a žije všude na všech třech druzích terénu shora jako a), b), c) definovaných. — **A. eurynota*

Panz., jen jednou o 1 ex. vzácné poměrně toto zvíře, a to přímo v městě: St. Sok., 24. IV. 42, jako důkaz, jak houževnatě někteří tvorové lpí na svém stanovišti. — *A. familiaris* Duft.; o té dlužno opakovat úplně vše, co řečeno již o *A. aenea* a dodat, že je ještě obecnější. — * *A. tibialis* Payk., vzácný druh, dosud jen: Pan. Mal., 1. IV. 40. — *A. bifrons* Gyll.: Pan. Mal., 23. VI. 42. — * *A. ingenua* Duft., obyvatel starých hlinišť a tu zejména pod hustým porostem vysokých rostlin, hlavně už odumřelých, kde je hojně stínu a polovlhko, tak Jen., Koz. v., Pan. Mal., tu na př. hoj. 3. XI. 32, v celku však druh vz. — *A. cursitans* Zimm.: Jen. — *A. apricaria* Payk., dosud jen Vok. — *A. consularis* Duft., nehojná a jen někde: B. H., Bř. B., Kob. m. — *A. aulica* Panz., pod vegetací i kameny a v prsti: Bř. c., Kob. m., Pan. Mal. — *Stomis pumicatus* Panz., druh mnoha různých biotopů, od míst se shnilým rákosím, shnilých pařezů až na suchá místa mezi s *Berteroa incana*; Bř. B., Bř. c., Vok. — *Pterostichus cupreus* L. na travnatých mezích: Boh., Š. p. c., Š. v. — *P. vulgaris* L. — na všech hliništích a B. H., Kob. m. — Na všech lokalitách Š. — *P. melas* Creutz., právě tak hojný a na všech třech typech lokalit. — *Calathus fuscipes* Goetze: Bř. c., Pan. Mal. — *C. erratus* Sahlb.: B. H., Bř. c., Koz. v. — všude hoj. a jistě i jinde. — *C. ambiguus* Payk.: Kob. m. — *C. malanoccephalus* L.: Kob. m., T. — všechny tyto druhy rodu suchomilné a proto na xerothermních místech obecné. — * *Agonum gracilipes* Duft., výjimečně i na našem biotopu, jako rarita fauny; Kob. m. 24. IV. 42. — *A. Mülleri* Hrbst., Dž. — *Platynus dorsalis* Pont. — z nejčastějších Carabidů a na všech lokalitách, zejména kde jsou kameny, šterk. — *Dromius linearis* Ol., suché, teplejší lokality, jednotlivě, pod vegetací: T., obě lokality, Š. v. — *Metabletus truncatellus* L.; Bř. B., Kob. m., Š. v., Vok. — *M. foveatus* Geoffr. B. H., Bř. B., Kob. h., Kob. m., T. B., T. s. — *Microlestes minutulus* Goeze: An., Bř. c., Kob. m., K. h., Š. p. c., Š. v. — *M. maurus* Strm., na našich biotopech všude vel. hoj. a celý rok; je velmi problematický tedy údaj Reitterů v, F. G. I, že žije pod stromy, korou a pod.; viz i Koester, Ent. Bl. XIX, 1923, 48. — *Brachynus crepitans* L., hlavně z jara, hojný na všech typech biotopu a) a c). — *B. explodens* Duft., jako předešlý, oba pravidlem s *Platynus dorsalis*.

Pozorovány i larvy mnohých *Carabidů*. Souhrnem o Carabidech: terestričtí, mimo vegetariánské *Amary* skoro všichni karnivorní, žijí tu pod vegetací, v kypřé zemi, často mezi šterkem, kaménky atd.

Hydrophilidae.

Cercyon haemorrhoidalis F. — Pan. f. — *C. lugubris* Ol. — Vok. — *C. analis* Payk. — Pan. p., Pan. Mal. — *Megasternum boletophagum* Marsh. — Bř. B., St. Sok. — *Cryptopleurum minutum* F. — Ti všichni mají tu vztah k organickým zbytkům, hlavně výkalům. — *Helophorus nubilus* F., v tlejících hmotách vegetace v suchu. Bř. B., Bř. c., vel. hoj. na lokalitách *Berteroa*, *Ononis* etc. — Kob. m., hoj., Kr. h., K. tr., Š. p. c., T. H., T. s.

Silphidae.

Phosphuga atrata L. místy ve vlhké zemi a pod různými předměty v hliništích — na př. Koz. v., i *a. pedemontana* F. — *Ptomaphagus subvillosus* Goeze: B. H., Bř. B., Bř. c., Lys., Pan. f., Pan. Mal., Pan. p., Š. v. — *P. sericatus* Chaud.: T. — *Nargus brunneus* Strm.: Bř. B. — * *Catops fuliginosus* Er., vzácného druhu tohoto 1 ex. 3. XI. 32: Pan. Mal. — *C. nigrita* Er.: Š.

— *Sciodrepa Watsoni* Spen.: Bř. f., Š. p. c. — *Silphidy* sem dočasně lákají různé vyschlé živočišné zbytky (mimo 1. druh živící se patrně malými Mol-lusky a pod.).

Leiodidae.

**Agathidium marginatum* Strm. Je na rozdíl od ostatních druhů rodu, mycetofagních dendrofilů, zvířetem terikolním, žijícím na plísňích podzemních částí rostlin, odkud vylézá na nízké trávy a bývá vyplavován a zjevuje se někdy tudíž i v náplavech, což neplatí skoro vůbec o jiných *Agathidiích*; často na stepní půdě, na xerothermu, na hrázích starých rybníků, v hnízdech křeč-čích, v lesním edafonu, na písčinách čistě sabulikolně atd., jakož dokazují autorovy sběry asi 30-ti středoevropských lokalit. — Bř. B., 10. V. 40, 30. VI. 40, 28. VII. 39, 16. IX. 40. — *Leiodes dubia* Kug.: Vok., 1. VI. 39 1 malý ex. — *L. obesa* Schm. *v. *minor* Fleisch.: Bř. c., 9. VI. 42. — Kob. m., 24. IV. 42. — **L. brunnea* Strm.: T. s., 10. VI. 42. — **Cyrtusa pauxilla* Schm.: Pan. Mal., 3. VII. 42, 1 ex. tohoto vel. sporadického druhu.

Tito *Leiodini* tu žijí podobně, jako *Agathidium marginatum* a dokumen-tují zajímavost našeho biotopu po stránce mikrofaunistické.

Scydmaenidae.

Stenichnus scutellaris Müll.: Bř. c., hoj. — *S. collaris* Müll.: Bř. B., Jep., hoj. Zajímavo, že dva druhy rodu tak příbuzné, literaturou udávané pra-videlně z močálů, žijí i tu, a ne vzácně, a dále to, že tu žijí zcela odděleně na blízkých dvou pruzích neplodné půdy.

Orthoperidae.

Sericoderus lateralis Gyll.: Pan. Mal., 3. XI. 32, hoj. na tlejících zbyt-cích v zemi.

Ptiliidae.

Zde se až na velmi zřídka se objevující 2 sp. *Acrotrichis* nezdržují.

Staphylinidae.

Micropeplus porcatus F.: Bř. B., Bř. S., vždy ojediněle. — *Omalium rivu-lare* Payk., Š. — *O. caesum* Gr.: na živočišných pozůstatcích: Pan., všude. — **Syntomium aeneum* Müll.: Vok. — *Coprophilus striatulus* F.: Pan. Mal. — oba na tlejících vegetabilích. — *Trogophloeus rivularis* Moč.: Pan. Mal. — *T. elongatulus* Er.: Pan. f. — *T. corticinus* Gr.: An., Pan. Mal., Š., Vok. — **T. pusillus* Gr.: Kr. h., T. s. — **T. gracilis* Mannh.: Dž., T. s. — 1. druh je tu zřejmě náhodně, u druhých nemusí překvapovat, že se tu objevují daleko od vody, neboť nehledě k samozřejmě suchomilnému *punctatellus*, žijí mnozí pravidlem i mimo vodu (*fuliginosus* Gr. je humikol). — *Oxytelus rugosus* F.: Pan. Mal., Vok. — *O. insecatus* Gr., na většině lokalit. — *O. nitidulus* Gr.: Bř. B., Pan., všude, Podb. — *O. tetracarínatus* Block: ubikvist, na všech lokal. — *Platystethus arenarius* Geoffr.: Bř. B. — *P. nitens* Sahlb.: Bř. c., vel. hoj.: Li., Dž., Pan., Podb. — *Bledius opacus* Block: Pan. Mal., 23. VI. 42, vel. hoj. — **B. crassicornis* Lac.: Pan. Mal., vel. vz., 5. V. 42. — **B. proce-rubus* Er.: Bř., s *Dyschirius Bonellii*, 29. V. 39 1 ex. pod *Erodium* s několika *Dyschirius*, 4. — 25. V. 42, s jediným *Dysch.* masy. — Na Slov. i kol hnízd *Tetramoria*, cf. Roubal 1938/39 v lit. — *Stenus guttula* Müll., jen na vlhkých stěnách hlinišť, vždy obec.: Vok. etc. — *S. ater* Mannh.: B. H., Bř. B., Bř. c.,

Pan. Mal. — *S. clavicornis* Scop.: Dž., Kob. m., Kr. tr., Pan. Mal., St. Sok., Vok. — *S. providus* Er.: Pan. Mal. — **S. atratulus* Er., vzácnější druh xerothermní a poloxerothermní půdy, jako zvláštnost i na hliništích: Kr. h., Pan. Mal. — *S. pusillus* Steph.: Bř. c., Pan. f., Pan. Mal., Vok. — *S. nanus* Steph.: Pan. f., T. — **S. crassus* Steph.: H. s. c. — *S. cicindeloides* Schall.: Vok. — *S. Erichsoni* Rye: Dž., Š. v., T. s. — Všichni *Stenusové* tu žijí na povrchu půdy, taktéž *Paederus litoralis* Gr.: Bř. c., Cib., Dž., Kob. h., Kob. m., Š. p. c. — *Astenus filiformis* Latr., zvláště rád pod *Tussilago*: Bř. c., Kob. h., Kob. m., Č. v. — *A. longelytratus* Palm. (*angustatus* auct.), vel. hojně a skoro všude: Cib., Bř. B., Bř. c., Pan. f., Pan. Mal., Podb., T. — *Stilicus rufipes* Germ., Pan. Mal. — *S. orbiculatus* Payk.: B. H., Bř. c., Bř. f., Kob. m., St. S. — *Medon fuscus* Mannh., Bř. c., náhodně. — *M. melanocephalus* F. je na všech lokalitách a to nanejvýš hoj. — *Scopaeus sulcicollis* Steph.: Dž., Bř. B., Bř. c., Kr. h., St. N. l. — *S. minutus* Er. v. *intermedius* Muls., typický obyvatel; patří všem lokalitám, je tu ob. celý rok. — **Lathrobium multipunctum* Gr.: Jen. — *L. fulvipenne* Gr.: Bř. B., Bř. c., Li., Pan. Mal., Vok. — *L. Letzneri* Gerh.: Jan., Pan. Mal. — *L. longulum* Gr.: Bř. c., H. s. c., Vok. — **L. palidum* Nordm.; malooký, žlutohnědý terrikol žijící i v hnízdech hrabošů (*dilutum*, *spadiceum* žijí podobně); dosud jen Bř. c. 22. IV. 40. — *Cryptobium fracticorne* Payk., o tomto hygrofilu platí, co pověděno o *Trogophloeus*. — Dž. — *Xantholinus angustatus* Steph. — Š. v., T. s. — *X. linearis* Ol., mnohokrát, na př.: Bř. B., Bř. c., Cib., Kob. m., Kr. h., Kr. t., Pan. f., Pan. Mal., Pan. p., Vok. — *Philonthus laminatus* Creutz.: B. H., Jen., hoj. — *Ph. concinns* Gr., na všech lokalitách hoj., zejména za časného jara a na podzim. — *Ph. immundus* Gyll.: B. H., vel. hoj. — Vok. — *Ph. debilis* Gr.: Š. p. c. — *Ph. fuscipennis* Mannh. všude, hoj. až obec. — *Ph. varius* Gyll.: B. H., Bř. c., Bř. Jep., Pan. Mal., Podb., St. Sok., T. H. — *Ph. lepidus* F. význačný druh pro suché, travnaté, poloxerothermní lokality (na stepní půdě vždy), a je tu všude, na suchopárech docela vel. hoj. Na př.: Dž., Bř. c., Bř. Jep., Kob. m., Kr. h., T., všude. — **Ph. nitidulus* Gr., vzácný druh, zejména ze suchých písčin Pinet, žije i na suchopárech u T. — *Ph. varians* Payk.: Bř. c., Pan. f. — *Ph. fimetarius* Gr.: T. — *Ph. ventralis* Gr., Pan. Mal., Š. p. c. — *Ph. vernalis* Gr.: B. H., Š. v., T. — **P. astutus* Er., vel. sporadický, náhodně jednou: Bř. B., 16. VI. 40. — *Ph. nigrilulus* Gr.: Pan. Mal., Vok. — *Ph. pennatus* Shp.: Dž., Pan. p. — **Staphylinus stercorarius* Ol.: T. s. — *S. similis* F.: Bř. c., Jen., Vok. — *S. melanarius* Heer, Bř. c., Pan. p., Pan. Mal. — *Heterothops dissimilis* Gr.: Bř. c. — **H. 4-punctulus* Gr.: Kr. h. — *Quedius fuliginosus* Gr.: Pan. Mal. — *Qu. maurorufus* Gr.: Vok., blíže mokřině, 11. VI. 39, více kusů, náhodně. — *Qu. boops* Gr.: Dž., Vok. — **Mycetoporus forticornis* Fauv., humikol signalisující původnost lokality, Pan. Mal., 3. XI. 32. — **M. solidicornis* Woll., 1 ex. Kob. m., jako ukázka, že na biotop vnikají i nároční muscicolní silvikoli. — **Bryocharis analis* Payk.: Bř. B., Vok., vyhýbá se dle možnosti kultivované půdě tak, jako oba předchozí. — *Conosomus testaceus* F.: Dž., Cib., Bř. c., Jen., Kob. m., Pan. Mal., Š. p. c., T. — *C. immaculatus* Steph.: Dž., Kob. m., Š. v., T. H. — *Tachyporus nitidulus* F. je stálý obyvatel všech lokalit a hlavně z jara z nejobecnějších zdejších Col. — *v. *Spaethi* Luze: Bř. c., vel. vz. — *T. pusillus* Gr., Pan. Mal., Vok. — *T. atriceps* Steph.: Dž., Bř. c., T., Vok. — *T. chrysomelinus* L.: Skoro všude hoj. — *T. hypnorum* F., všude a zcela obec. — *T. solutus* Er.: Pan. Mal. — *Tachinus rufipes* Deg., jako kadaverikol. — *T. marginellus* F.: Jen., Kob. m. — *T. corticinus* Gr., detto, Pan.

f., Jen. — *Hypocypsus longicornis* Payk., humikol, Kob. m. — *Pronomaea rostrata* Er.: Typický a hojný obyvatel všech starých hlinišť, hald u lomů a starých cest. Mimo tato suchá místa žije litorálně ve vlhkém písku poříčním, jde tedy o dva způsoby bionomie diametrálně rozdílné.*) Na př.: Bř. c., vel. h., IV—VI. — Dž., H. s. c., Kr. h., Kr. s., Pan. Mal. — **Oligota flavicornis* Boisd., detritní, vz., Kr. h. — *O. pusillima* Gr., hoj.: Bř. B., Bř. Jep., Kr. s. Li., Pan. Mal., Pan. p., Podb. — **Brachyda exigua* Heer, v kypré hlíně mezi kořeny, vzácný, lokalisovaný druh: Bř. B., 4. V., 10. V., 24. VI., Bř. c., tu ne vzácně. — *Cardiola obscura* Gr., na tlejících vegetabilích, An., Dž. — *Falagria sulcata* Payk., detto, Li., Pan. Mal., Vok. — **Callicerus obscurus* Gr. Památný, sporadický, velmi lokalisovaný element klasické pražské zvířeny žijící pod listím a v humusu v dosahu topolů, případně i jiných stromů a význačný pro časně jaro. Rychle pokračující urbanisace hlavního města silně porušuje bývalý stav stromových porostů, někteří členové na ně se vízící mikrofauny houževnatě se drží zbytků původní půdy a zůstávají i po exploataci stromové nebo po odstranění jeho většiny. Tak vysvětlíme, že se *Callicerus* uchyluje na naše biotopy a 5 lokalit to jasně potvrzuje: Bř. c., Bř. Jep., Dž., Pan. f., Pan. p. — *Amischa analis* Gr., na všech lokalitách z nejobecnějších a celý rok. — *Atheta gregaria* Er.: Bř. B., H. s. c., mezi kořeny *Anthemis*, Pan. Mal. — *A. elongatula* Gr., tento převážně hygrofilní druh se hojně uchyluje i na naše lokality, na př.: Bř. B., Kr. tr., Š. p. c., Vok. — *A. palustris* Kiesw.: B. H., Bř. B., Pan. p., P. Mal. — *A. angustula* Gyll.: Bř. B., Pan. Mal., St. N. l. — *A. aequata* Er.: Š. p. c., náhodně. — **A. dubiosa* G. Ben. náhodně 3. VI. 42. Š. v. — **A. inquinula* Gr., na živočišných zbytcích: Bř. B., Bř. c., Pan. Mal., St. S., T. H. — **A. oblita* Er.: Pan. Mal. — *A. nigritula* Gr.: Bř. B. 10. V. 40, 28. VII. 39. — *A. sodalis* Er.: Pan. Mal. — *A. crassicornis* F., na starém trusu: Bř. c., Lys. — *A. 3-notata* Kr., B. H. — **A. triangulum* Kr., vzácný pražský druh: Bř. B., sterkorikol. — *A. picipennis* Mannh.: Pan. Mal., Pan. f., jako předešlá. — *A. fungi* Gr., ubikvist, i zde obec. — *A. laticollis* Steph.: Vok. — *Astilbus canaliculatus* F., v poměru k mravencům, ač často i vzdálen od nich. Z nejobecnějších druhů; všude. — *Zyras limbatus* Payk., u *Lasius niger*, ne vz. od III, nejvíce IV, V frekvence ještě značná, do 1. třetiny VI vymizí. Bř. B., Bř. c., Dž., Kob. m., Pan. Mal. a jistě i jinde. — **Ilyobates nigricollis* Kr., vzácný druh hlinišť: Bř. c., 23. IV. 39, Vok., 24. V., 1. VI., 28. VI., vše 39. — **Chilopora longitarsis* Er.: Vok., 11. VI. 39, vz. — **Amarochara umbrosa* Er., pod zbytky lidských exkrementů, Bř. B., Bř. c., Pan. p., Pan. Mal. — **A. forticornis* Boisd., vz., cibelný: Bř. c., Jen., Vok. — **Meotica pallens* Redtb. Význačný druh, humikol draň kerothermu a stepí, u nás dosud jen na jednom místě, a tu ve velkém množství: Kr. tr., 11. V. 42. — *Oxyptoda abdominalis* Mannh.: Š. v., náhodně, protože v souvisle s nepřilíživým lesem. — **O. brachyptera* Steph. Vynikající komponent biotopu: Bř. B., Bř. c., IV—VI. — H. s. c., 6. VII. 42. — *Aleochara lanuginosa* Gr.: Bř. c., III. — *A. laevigata* Gyll.: B. H., Bř. B., Kob. m., Lys., St. S., T. H. — *A. bilineata* Gyll.: Bř. B., Bř. c., Kob. m., Lys., Pan. Mal., Podb. — *A. bipustulata* L.: Lys.; všechny Aleochary jako sterkorikoli.

*) Mimoto žije i sabulikolně, na př. na písčínách u Hrdel, Libotenic, Hrobů, kde i jiné vz. naše druhy jsou s ní, jako *Agathidium marginatum*, *Philonthus nitidulus*, *Scopaeus* a j. a na lössových stepích jihomoravských, jichž fauna však je otázkou pro sebe, jako otázka vyhraněného typu písčin.

Pselaphidae.

Trimium brevicorne Reichb., nežije na čistém ruderalu, hliništích, mezích, nález více ex. na lokal. Š. v. odůvodněn tím, že to byla sice mez, avšak v sousedství lesa. — *Euplectus signatus* Reichb., druh kompostů, tříslovišť a p., jednou i Pan. f. — **Amauronyx Maerkeli* Aubé. Vynikající rarita, myrmekofil u *Lasius niger*, *Ponera contracta*, na našich biotopech jen při ní. Bř. B., 30. VI. 40, 28. VII. 39. — Š. v., 3. VI. 42. — *Brachygluta fossulata* Reichb.: Bř. c., v naprosto vyprahlé zemi. — Š. v. — *Bythinus nigripennis* Aubé: Š. v. — *B. macropalpus* Aubé: H. s. c., mezi kořeny *Anthemis*, 22. VII. 42. — *Pselaphus Heisei* Hrbst.: St. N. l., Š. v.

Clavigeridae.

Claviger testaceus Preyssl., myrmekofil u *Lasius flavus*, *niger*; z Prahy popsán 1790, dosud žije v městě: Pan. p., v zemi u *Lasius niger*, IV. 42.

Histeridae.

**Saprinus virescens* Payk.: Bř. c., v kypré hlíně s řídkým porostem rudrálních rostlin, za zcela jiných okolností, než jak žije na *Roripa* a p. u řek jako nepřítel larev *Phaedon cochlaeariae* a *armoraciae*. Možná, že tu pronásleduje larvy *Gastroidea polygoni*. Už jinde jsem pozoroval odlišnou ekologii tohoto Saprina, cf. R o u b a l, Ent. Nachrbl. — Více ex. V. 42. — *Hister carbonarius* Ill.: Bř. c., Bř. v. n., Podb. — *H. purpurascens* Hrbst. **a. nigra* Schm., patří mezi našimi Histeridy k nejsporadičtějším; se základní f., 1 ex. — *H. bisexstriatus* F., Vok. — **H. 12-striatus* Schr. v. *14-punctatus* Payk.: Pan. Mal. — Histeri jsou tu na zbytečích exkrementů.

Cantharidae.

Larvy *Cantharis*. — **Charopus concolor* F., Pan. Mal., ♀♀, v zemi, 23. VI. 42. — *Ch. flavipes* Payk.: Š. v., Vok., vždy ♀♀ v zemi. — *Malachius bipustulatus* L., Š. v., skryt mezi kořeny.

Elateridae.

Melanotus brunnipes Germ., v zemi: Bř. c. 29. V. 39, více ex. — *Limonius pilosus* Leske, v zemi: Bř. B., Podb. — *Agriotes ustulatus* Schall., Pan. Mal. — *A. sputator* L., na všech skoro lokalitách, i *a. rufula* Lac. — *A. lineatus* L. — Vok. — Larvy Elateridů se tu živí kořínky.

Trixagidae.

Trixagus dermestoides L.: Kob. m. — * *T. elateroides* Heer, druh nehojný: Pan. f., Pan. Mal., St. Sok.

Buprestidae.

**Trachys troglodytes* Gyll., v zemi u T. H. 8. V. 42. — *Coroebus sinuatus* Creutz. — Č. v. — na suchopáru, dosud ne v zemi, nýbrž vždy na *Helianthemum*.)

Eucinetidae.

**Eucinetus haemorrhous* Duft. — Žije zpravidla na plísňích stromových kořenů, kusů dřeva v zemi, na pařezích atd., i na kořenech *Euphorbia*, na našem biotopu, Bř., na plísňích vyvíjejících se na kořenech *Berteroa incana*, na př. 28. VII. 39 3 ex.

Dermestidae.

Anthrenus fuscus Ol. — Pan. f., vyvíjí se tu koncem zimy a poč. jara pod *Umbelliferami*.

Byrrhidae.

Simplocaria semistriata F.: Jen., Pan. Mal., St. N. l., hoj., St. Sok. — *Lamprobyrrhulus nitidus* Schall.: Dž., hoj., Bř. c., vel. hoj., T. — *Cyrtillus sericeus* Först.: Pan. Mal. — *Byrrhus arietinus* Steff.: Kob. m., St. Sok. — *B. pilula* L.: Lys., Vok. — **Porcinolus murinus* F. Na travnatých suchopárech v zemi mezi kořeny, často společensky; nepotvrzuje to Reittera, F. G. III, 163, že na písčitých místech. Bř. c., T. H., T. s. — *Byrrhidi* jsou herbivorní, někteří muscivorní.

Nitidulidae.

Brachypterus urticae F.: Bř. B. — *Heterostomus pulicarius* L.: Pan. Mal. — *Meligethes coracinus* Strm.: Bř. B., v masách. — **M. subaeneus* Gyll. Bř. B., ač tam nikde není vůbec *Anemone* a sotva jiná *Ranunculacea*. — *M. aeneus* F., na všech skoro lokalitách a hoj. — *M. viridescens* F.: Bř. B., na př. 10. V. 40 hoj. — *M. morosus* Er.: Š. v., 3. VI. 42, hoj. — *M. viduatus* Heer: Kr. h.: 11. V. 42, hoj. — *M. picipes* Strm, Bř. c. — *M. flavipes* Strm.: Bř. c., Pan. Mal., Š. v. — **v. moestus* Er.: Pan. Mal., T. s. — **M. tropicus* Reitt.: Pan. Mal., VI. 39, nový druh pro vlastní E. c., neboť dosud jen Alg. Hl. Ga. m. ?G. occ., cf. *Horion*, Nachtr. F. G. 1935, 232, *Roubal*, Č. Č. S. Ent. 1943, seš. ?—?. — **M. nanus* Er.: vz. druh, Pan. Mal. — *M. tristis* Strm, Bř. B. — *M. planiusculus* Heer, s předchozím. — *M. lepidii* Mill., všude, kde *Cardaria Draba*, na př.: Bř. c., Kr. h., Kr. tr., Li., Pan. Mal., St. S. — *M. erythropus* Gyll.: Bř. c. — *Meligethes* jsou tu zprvu v zemi, když se vyvinou jejich živné rostliny, na nich.

Nitidula carnaria Schall., na živočišných zbytcích, na př. Pan. Mal. — *Omosita colon* L.: Bř. B., Bř. Jep., Pan. f., Pan. p. — jako předešlá.

Cryptophagidae.

Cryptophagus pubescens Strm.: H. s. c., mimo vosí nebo čmeláčí hnízdo. — **C. badius* Strm.: Li. — **C. Skalitzkyi* Reitt., vel. vzácného druhu 1 ex. Bř. B. 14. VI. 38. — *C. affinis* Strm.: Li. — *Atomaria fuscata* Schönh.: Pan. Mal., St. S. — *A. apicalis* Er.: Š. v. — *A. ruficornis* Marsh.: Kob. h., Kr. h. — *A. analis* Er.: Kob. m., Pan. f., Pan. p. — **A. gibbula* Er.: Š. v., 3. VI. 42 1 ex. tohoto vz. druhu. — *A. linearis* Steph.: z nejčtenějších Col. na všech lokalitách. Pan. Mal. zvláště přehojná, tedy na ruderalu, kde není na blízku pole, prostředí pro tohoto polního škůdce. — H. s. c. X—XI. nesmírně hoj., immat. — *A. fuscicollis* Marsh.: Pan. p. — *Ephistemus globulus* Payk.: Kob. m., Vok.

Phalacridae.

Phalacrus coruscus Panz.: Bř. B. — *Olibrus aeneus* F.: Bř. c., H. s. c., pod *Anthemis*. — *O. bicolor* F., detto. — *O. flavicornis* Strm.: Bř. c.

Lathridiidae.

**Lathridius lardarius* Deg., jen jednou tento dost roztroušený druh: Vok., 28. VI. 39. — *L. angusticollis* Gyll.: Pan. Mal. — *L. nodifer* Westw., s předešlým, v rostlinném detritu. — *Enicmus minutus* L.: Bř. B. — *E. transversus* Ol. všude a hoj. — *Cartodere filiformis* Gyll.: Bř. B., na plísňích kořenech *Berteroa*, na př. 28. VII. 39. — *Corticaria impressa* Ol., zde v suché zemi: An., Bř. B., Pan. Mal., hoj. — *C. serrata* Payk.: Bř. c., Pan. f., St. Ba., jako předešlá. — *C. elongata* Gyll.: Kob. m., T. H. — *Corticarina gibbosa* Hrbst.: skoro na všech lokal. a hoj. — *Corticarina fuscata* Gyll.: Podb. a patrně i jinde. — *Cryptophagidae* a *Lathridiidae* jsou tu humikoli.

Mycetophagidae.

Typhaea stercorea L., jako předchozí: Bř. B., Vok., v detritu rostlin.

Coccinellidae.

Coccidula rufa Hrbst.: Pan. f., Pan. p., platí o ní, co o *Trogophloeus*. — *Scumnus punctillum* Wse.: Bř. Jep., Podb. — *S. frontalis* F.: Dž., Bř. B., Bř. c., Kr. h., Kr. tr., Pan. Mal. — *a. 4-maculata* Hrbst.: B. H., Bř. B., Bř. c., Bř. Jep., Dž., Kr. h. — **Semiadalia 11-notata* Schn. *a. 9-punctata* Fourcr.: T. H. — *Adalia bipunctata* L.: Bř. B. — *Calvia 14-guttata* L.: Kob. m. — *Halyzia 14-punctata* L.: Bř. B., Vok. — *Coccinella 7-punctata* L.: Bř. c., Dž., Kob. m., Pan. Mal. — *C. 5-punctata* L.: Bř. c., H. s. c., Kob. m., Kr. h. — *Platynaspis luteorubra* Goeze: An., Bř. c., Dž., Kr. h. Členové tohoto řádu jsou skryti pod rostlinami a částečně v zemi a v příhodné době vylézají na porosty.

Anthicidae.

Anthicus antherinus L.: B. H.

Tenebrionidae.

Pedinus femoralis L.: An., 25. IV. 42 v povrchní vrstvě země na svahu nezastavěné strany ulice, jako reliktní element. — *Cylindronotus dermestoides* Ill.: Ly., T. H.

Lamellicornia.

**Onthophagus semicornis* Panz.: Podb. — *O. ovatus* L.: Bř. B., Kob. m., Kr. tr., Pan. Mal., Š. p. c., Š. v. a jistě i jinde. — *Aphodius subterraneus* L.: St. v. n. — *A. haemorrhoidalis* L.: Podb. — *A. prodromus* Brahm.: Pan. f., Pan. Mal. — *A. fimetarius* L.: Bř. B. — *A. granarius* L.: Bř. B., Vok. — Tito Coprophagi sem byli přivábeni exkrementy. — *Rhizotrogus aestivus* Ol.: Vok., imago, jinde často v zemi larvy. — **Liocola lugubris* Hrbst. Bř. c., v zemi pod kamenem dokonalé imago 23. IV. 39 v místech, kde nikde není poblíž starých ani jiných stromů, tedy případ podivný.

Chrysomelidae.

Lema cyanella Wse: An., 25. IV. 42, Bř. c., 27. IV. 42, vel. hoj., St. Sok., IV. 42, vel. hoj., vždy mezi kořeny *Tussilago*; vyvíjí se tu, ač tím není řečeno, že výhradně, udávána s *Cirsium*. — *Lema lichenis* Voet, častý druh v humusu našich lokalit, kde i přezimuje; na př.: Bř. B., Bř. Jep., Dž., Kob. m., Pan. Mal., Š. p. c., T. H. — *L. melanopa* L., An. — **Cryptocephalus amoenus* Drap.: T. s. — *C. fulvus* Goeze: Bř. B., oba při zemi za nepohody skryti. — *Chrysomela violacea* Müll.: Bř. c. — **Colaphellus sophiae* Schall., pod *Lepidium*, *Cardaria*, *Draba*, Kr. tr. V. 42, Li., 7. VI. 42. — *Gastroidea golygoni* L.: Bř. c., Kr. tr., Li., Pan. Mal. — *Timarcha goettingensis* L.: Dž., Ly., Podb. T. H. — *Galleruca*, od IV. larvy, na př.: Dž., Kr. h., Š. v. — *Luperus niger* Goeze, St. Ba., náhodně. — *Batophila rubi* Payk.: Vok. — *Phyllotreta vittula* Redtb., na mnoha lokal., hoj., skoro celý rok: An., Bř. B., Bř. c., Kr. tr., Pan. Mal. — *Ph. nemorum* L.: všude a z nejobecnějších Col. celý rok. — *Ph. cruciferae* Goeze, rovněž. — *Ph. atra* F., na př.: Bř. B., Dž., Pan. Mal. — *Ph. nigripes* F., na podzim vel. hoj. — *Aphthona cyparissiae* Koch.: Bř. c., Pan. Mal. — *A. euphorbiae* Schr.: An., Vok. — *Longitarsus succineus* Foudr., na př.: Bř. B., Pan. Mal. — *L. melanocephalus* Deg.: Li., Pan. Mal. — *L. pratensis* Panz.: Bř. B. — **L. Ganglbaueri* Hktg., pod *Senecio*, na př. St. Ba. — **L. gracilis* Kutsch. et a. na podzim na listech *Tussilago*, odtud se octne i na zemi a v ní, místy hoj., na př. Bř. c., Pan. Mal. — *L. anchusae* Payk., místy hoj., na př.: Bř. B., jaro.

— *L. obliterated* Rosenh., na př. T. — *Haltica oleracea* L., na většině lokalit, hoj., na př.: Bř. B., Bř. c., Bř. Jep., Dž., Kob. m., T., Vok. — *Crepidodera ferruginea* Scop.: Pan. Mal., Vok. — *Epithrix pubescens* Koch: Bř. B., Vok. — *Mantura rustica* L., hoj., na př.: Bř. B., Bř. c., H. s. c., Pan. Mal., Š. v., i **a. suturalis* Wse. — *Chaetocnema concinna* Marsh. všude ob. — *Ch. aridula* Gyll., B. H. — *Ch. hortensis* Geoffr., všude ob. — *Sphaeroderma testaceum* F.: Bř. c., Pan. Mal. — *Psylliodes affinis* Payk. na př.: Pan. Mal. — *Ps. chalconera* Ill.: Bř. B. — *Cassida vibex* L.: An., Bř. c., Dž., Pan. Mal., St. Sok., Š. p. c., Vok. — Spolu i *a. discoidea* Wse, na př. Dž. — *C. sanguinolenta* Müll.: Bř. c., Dž. — *C. nobilis* L., i *a. obscurella* Wse, skoro na všech lokal., nejvíce konec zimy a poč. jara.

Curculionidae.

Apion miniatum Ger.: Li., Pan. Mal. — *A. urticarium* Hrbst.: Pan. Mal. — *A. seniculus* Kir.: Pan. Mal., Vok. — *A. stolidum* Ger.: Pan. f., Pan. p., Pan. Mal. — *A. detritum* Rey, vel. vz.: Pan. Mal. — *A. onopordi* Kir., skoro všude, hlavně na hliništích, vel. hoj. — *A. carduorum* Kir.: Bř. c., Dž., Li. — *A. dispar* Germ., St. N. l. — *A. meliloti* Kir., hoj.: Bř. c., Pan. Mal. — *A. loti* Kir.: Bř. c., v masách; Dž. — *A. tenue* Kir.: T. s., vz. — *A. pisi* F.: Li. — **A. aestivatum* Faust: T. H., T. s. — *A. ononis* Kir.: Bř. c., v masách. — *A. ervi* Kir.: T. H. — *A. virens* Hrbst.: Bř. B., Bř. c. — *A. flavipes* Payk.: Kr. h., Pan. Mal. — *A. nigritarse* Kir. na většině lokal. — *A. filirostre* Kir.: An., Š. v. — *A. aestivum* Germ.: Pan. f., Pan. p. — *Otiorrhynchus laevigatus* F. — Bř. c., Dž., Vok. — *O. raucus* F.: Bř. B., Bř. c., T. H. — *O. ovatus* L., hoj. od jara do zimy, na př.: Bř. B., Bř. c., Dž., Kob. m., Kr. tr., T. H., T. s. — *O. ligustici* L., Bř. c., mrtvý ex. — **O. velutinus* Germ., žije na stepní půdě při vchodu do syslích nor, na př. Sv. Prokop, Radotín, Chuchle; těsně u Prahy na místech, kde vůbec není syslů; vývoj v kořenech travin. Od konce III. do 28. VII.: Bř. B., Bř. c., vždy hoj. — **Stomodes gyroscollis* Boh., xerothermni a též obyvatel našich biotopů, dosud: Lys., Pan. p., Pan. Mal., tu vel. hoj., Podb., jarní druh. — *Trachyploeus alternans* Gyll.: Bř. c., Pan. f., Pan. p., Podb. — *T. spinimanus* Ger.: Bř. c., obec, Podb. — *T. bifoveolatus* Beck, i **a. tessellata* Boh. na všech lokal., hoj. — *T. aristatus* Gyll.: Bř. c. obec, Dž., Pan. f., Pan. p., Podb. — **T. Olivieri* Bed.: z dvou lokalit tento nový druh naší zvířeny: Pan. f., 7. IV. 42, 1 ex., T. H., 8. V. 42. Všichni *Trachyploeus* jsou zde ve svém nejvlastnějším prostředí. — *Myllacus rotundatus* F., na všech skoro lokal. — *Phyllobius arborator* Hrbst., Bř. c., 6. VII. 42, náhodně. — *Liophloeus tessellatus* Müll.: Bř. c. — *Eusomus ovulum* Germ., Bř. c., skryt pod živnou rostlinou. — *Foucartia squamulata* Hrbst., převahou na xerothermu a suchopárech, avšak i tu: Bř. c., T. s. — **Brachysomus villosulus* Germ., jednou: Pan. Mal.; normálně poblíž stromů na travnatých mezích, pastvinách a p. — **Barypithes pellucidus* Boh., na vlhkých místech s řídkou vegetací, odtud i v hliništích, jen na jedné lokalitě, velmi omezené: Vok., 24. V. 39. — *Sitona lineatus* L., všude obec. — *S. suturalis* Steph., na př.: Pan. Mal. — *S. sulcifrons* Thunb.: Bř. B., Bř. c., Pan. Mal. — *S. puncticollis* Steph., Bř. c. — **S. languidus* Gyll.: T. H., 8. V. 42 1 ex. tohoto vz. druhu. — **S. Waterhousei* Walt.: Bř. c. V. 42, 15. X. 39, ne vz., Dž. IV. 42. — *S. crinitus* Hrbst.: Bř. B., Bř. c. — *S. hispidus* F.: Bř. c., Kr. tr., Pan. p., T. etc. — *S. cylindricollis* Fahr., i **a. molitor* Faust: Kr. tr., vzácnější druh. — *S. humeralis* Steph., všude obec. — *Tanymecus palliatus* F., Bř. c. — *Lixus elongatus* Goeze: Bř. B. — **Orthochaetes setiger* Beck: Bř. c., vel. hoj. ve

formaci *Potentilla verna*, *Poterium*, *Ononis*, od poč. V. do pol. VII. (Jinak na př. v xerothermním prostředí u Sv. Prokopa, Luk p. M.) — *Tychius femoralis* Bris., druh převážně xerothermickolní. Na př.: An., Bř. B., Bř. c., Kr. h., T. H., T. tr., vždy více méně hoj. — *T. meliloti* Steph.: Bř. c., Pan. Mal. — *Miccotrogus picirostris* F. na všech lokal. — *Anthonomus rubi* Hrbst.: Bř. B., T. s. — **Phytonomus contaminatus* Hrbst., vzácný druh, dosud jen: Dž., IV. 42, více ex. — *Ph. nigrirostris* F.: Pan. Mal. a jistě i jinde. — *Ph. arator* L.: Bř. B., Bř. c., Dž., T. H. — *plantaginis* Deg.: Bř. c., pod *Ononis*. — *Ph. variabilis* Hrbst.: B. H., Bř. c., Dž., Kr. h., Kr. tr., Pan. p., St. Sok. — *Baris prasina* Boh.: Kr. h., 11. V. 42, nový druh nejen pro Boh., nýbrž vůbec pro E. c. (cf. Roubal, Č. Č. Sp. Ent. 1942, seš. 3—4). — *B. lepidii* Germ.: Bř. B., Dž., Pan. f., Pan. p. — *Stenocarus fuliginosus* Mrsh.: Bř. B., Bř. c., Bř. Jep., Dž., Pan. Mal. — *Cidnorrhinus 4-maculatus* L.: Pan. Mal., T. H. — **Ceuthorrhynchidius Barnevillei* Gren.: Bř. B., Bř. c., Bř. Jep., T. H., T. s., od IV do IX, neřídka, místy vel. hoj. — *C. troglodytes* F.: Bř. c., Dž., Kr. h. etc. — **Ceuthorrhynchus terminatus* Hrbst.: Bř. c., Dž., vzácný druh, od konce IV do pol. VII. — *C. floralis* Payk.: Bř. B., Bř. c., Kr. h., Pan. Mal., St. Sok. a jistě i jinde. — **C. pyrrhorhynchus* Marsh.: Bř. B., Pan. Mal., Li., VI, IX, dosud jen tu a vel. hoj. — *C. pulvinatus* Gyll.: Bř. B., IV—VII., Pan. Mal. — **C. Hampei* Bris.: Bř. B., 28. VII. 39, 7. IX. 39, v masách. — *C. punctiger* Gyll.: Bř. c., Pan. f., T. s. — **C. pollinarius* Först.: Bř. B., 28. VII. 39, 1 ex. — *C. pleurosigma* Marsh.: Bř. B., Bř. c., Pan. Mal. — **C. Wagneri* Smr.: Bř. B., 3. V., 10. V., 14. VI., 28. VII. 40, St. Sok., 7. V., znamenitý nový příspěvek druhu nedávno popsánoho z Pol. — *C. assimilis* Payk., na př.: Bř. B. atd. — *C. turbatus* Schze, na př.: An., Bř. B., Bř. c., Kr. tr., Li., Pan., St. Sok. a všude, kde *Cardaria Draba* v masách. — *C. contractus* Gyll.: Bř. B., Pan. Mal. — **C. Gerhardti* Schze: Bř. B. — **C. ignitus* Germ.: Bř. B., IV až IX., Kr. tr. — *C. erysimi* F.: Bř. B., Bř. c., Kr. tr., Pan. Mal., Podb. etc., hoj. — *C. chalybaeus* Germ. i *a. timida* Wse: Bř. B., 30. V. 40. — Skoro všichni *Ceuthorrhynchus* prodělávají vývoj v zemi, *Apioni* jen někteří (cf. práce Urbánovy v Ent. Bl., tito se tu většinou skrývají). — *Rhinoncus pericarpus* L.: Pan. Mal., St. Ba., St. N. l., St. V. n. — *Rh. perpendicularis* Reche: Kr. tr., Pan. Mal. — *Rh. gramineus* F.: Bř. B. — *Rh. castor* F.: T. H. — **Phytobius 4-tuberculatus* F.: Pan. f., vz. — *Amalus haemorrhous* Hrbst.: Bř. B., Bř. c., Kr. tr., Pan. Mal. — *Gymnetron antirrhini* Payk.: St. Ba. — *Miarus campanulae* L.: Kob. m., Pan. Mal. — *Cleopus solani* F.: Pan. Mal. — Všichni fytofagi mají tu vztah k živným rostlinám, někteří se tu dočasně ukrývají. —

*

Úhrnem dosud zjištěno 550 druhů a nižších systematických jednotek.

Pro srovnání poměrů pražských lokalit připojeny i ukázky tohoto biotopu z některých jiných krajů českých, aby bylo zřejmo, jak značná část druhů, nebo aspoň druhů příbuzných, nebo příbuzných rodů je všude táž a že tedy jde o biotop vízičí biocoenosis velmi stereotypní. Podán pouhý seznam bez bližších poznámek. Do počtu pražských nejsou zařazeni.

Slatina n. Z d. pod Orlickými horami; travnatý okraj mezi polem a polní cestou, VIII, 39: *Notiophilus palustris* Duft., *Bembidion lampros* Hrbst., *plumbeum* Moč., *Trechus 4-striatus* Schaum, *Harpalus serripes* Quens., *honestus* Duft., *Amara aenea* Deg., *familiaris* Duft., *lucida* Duft., *Pterostichus niger* Schal., *vulgaris* L., *Platynus assimilis* Payk., *Metabletus truncatellus* L., *Microlestes maurus* Strm., *Agathidium marginatum* Strm.,

Stenus biguttatus L., *clavicornis* Scop., *pusillus* Steph., *Paederus brevipennis* Lac., *Scopaeus sulcicollis* Steph. v. *intermedius* Muls., *Xantholinus linearis* Ol., *tricolor* F., *Staphylinus similis* F., *Tachyporus atriceps* Steph., *solutus* Er., *Meligethes aeneus* F., *anthracinus* Bris., *Aphodius rufus* Moll., *Longitarsus pellucidus* Foudr., *luridus* Scop., *Haltica oleracea* L., *Mantura rustica* L., *Chaetocnema concinna* Marsh., *Dibolia depressiuscula* Letz., *Hispella atra* L., *Apion virens* Hrbst., *Trachyploeus bifoveolatus* Beck, *Sitona hispidulus* F., *Phytonomus contaminatus* Hrbst., *arator* L., *Aoromius 5-punctatus* L., *Tychius polylineatus* Germ.

Jeníkov u Třebechovic n. Oreb.; staré hliniště 15. IV. 37: *Carabus violaceus* L., *Chlaenius nitidulus* Schrn., *Harpalus aeneus* L., *Platynus dorsalis* Pont., *Brachynus explodens* Duft., *Stenus guttula* Müll.

Kukleny; rozsáhlý šikmý neplodný svah pod polem, 9. IV. 36: *Harpalus aeneus* F., *autumnalis* Duft., *tardus* Panz., *anxius* Duft., *Amara plebeia* Gyll., *aenea* Deg., *spreti* Dej., *familiaris* Duft., *tibialis* Payk., *fulva* Deg., *apricaria* Payk., *Pterostichus lepidus* Leske, *Calathus erratus* Sahlb., *ambiguus* Payk., *Metabletus foveatus* Geoffr., *Bledius opacus* Block, *Hister stercorarius* Hoff., též vz. v. *Getzölmanni* Bick., *Tytthaspis 16-punctata* L. a. *12-punctata* L., *Coccinella 7-punctata* L., *Maladera holosericea* Scop., *Gastroidea polygona* L., *Otiorrhynchus ovatus* L.

Libňoves, pod Oškovcem poblíž písečné polní jámy, 12. V. 40: *Carabus cancellatus* Ill. v. *ambicornis* Sok., *Harpalus pubescens* Müll., *Stomis pumicatus* Panz., *Nargus brunneus* Strm., *Pronomaea rostrata* Er., *Atheta divisa* Maerk.

Kralupy n. Vlt., stará hliniště u cihelny, 6. IX. 40: *Asaphidion flavipes* L., *Bembidion lampros* Hrbst., *4-maculatum* L., *obtusum* Serv., *Harpalus rupicola* Strm., *Stenus ater* Mannh., *clavicornis* Scop., *Lathrobium multipunctum* Grav., *Pronomaea rostrata* Er.

Luka p. Medn.; svah od pole k cestě, těžký hlinitý podklad s převážně bohatým porostem *Thymus serpyllum*; 27. V. 42: *Callistus lunatus* F., *Harpalus puncticollis* Payk., *Amara aenea* Deg., *Microlestes maurus* Strm., *Euconus Wetterhali* Gyll., *Stenus clavicornis* Scop., *Paederus litoralis* Grav., *Medon melanocephalus* F., *Scopaeus minutus* Er. v. *intermedius* Muls., *Mycetoporus forticornis* Fauv., *Falagria nigra* Grav., *Amischa analis* Grav., *Atheta elongatula* Grav., *Crataraea suturalis* Mannh., *Brachygluta fossulata* Reichb., *Bythinus nodicornis* Aubé, *Pselaphus Heisei* Hrbst., *Apion curtirostre* Germ., *frumentarium* Walt., *minutissimum* Rosh., *flavipes* Payk., *Otiorrhynchus ovatus* L., *Trachyploeus bifoveolatus* Beck, *aristatus* Gyll., *Sitona sulcifrons* Thunb., *crinitus* Hrbst., *humeralis* Hrbst., *Miccotrogus picirostris* F., *Phytonomus contaminatus* Hrbst., *meles* F.

Luka p. Medn.; hlinitá stěna hluboké cesty, 26. VII. 42: *Notiophilus palustris* Duft., *Bembidion Stephensii* Crotch, *Agonum Mülleri* Hrbst., *Stenus asphaltinus* Er., *humilis* Er., *Lathrobium longulum* Grav., *Amischa analis* Grav., *Brachygluta fossulata* Reichb., *Pselaphus Heisei* Hrbst., *Phyllotreta nemorum* L., *Longitarsus pellucidus* Foudr., *luridus* Scop., *Chaetocnema concinna* Marsh., *Apion aethiops* Hrbst., *Sitona puncticollis* Steph., *Phytonomus arator* L.

Několik ojedinelých údajů neubikvistních Coleopter z podobných biotopů: *Carabus cancellatus* Ill. v. *ambicornis* Sok. (Chabry), *Amara eurynota* Panz. (Pacov), *A. convexiuscula* Marsh. (Jen., Pálpán), *Bledius lon-*

gulus Er. (Vrané n. V., Krása), *Pronomaea rostrata* Er. (Štěchovice, Chabry, Veltrusy atd.), *Atheta caesula* Er. (Modřany, Krása), *Ilyobates nigricollis* Payk. (Polná, Zbraslav), *Lamprobyrrhulus nitidus* Schall. (Zlíchov, Maniny v Praze atd.). Na cestách u biotopů se objevují některé velké druhy, na př. další *Carabidi*, *Chrysomela sanguinolenta* L., *Liparus coronatus* Goeze a j. vyvíjející se na našich biotopech.

Třebaže je tato práce výsledkem pozorování několikaletých (mimo několika sond v podzimech r. 1932 a 1937 konány studie hlavně z jara 1939—42), nemůže jí býti látka vyčerpána zcela a nutno práci později doplňovat. Další sporadické druhy, náhodní hosté a pod. se najdou na lokalitách starých, další, biotopům vlastní, na nových.

Všechn materiál určoval autor, valnou část druhů *Apion* prof. Dr. Ing. A. Pfeffer, jemuž vyslovuji povinný dík; jména několika ploštíc sdělil p. L. Hoberlandt.

Sluší zmínit se i o ostatních živočiších v prostředí, o němž pojednává tato práce; vysvitne z toho vzájemný vztah biocoenoty, zejména čím se nevegetační Col. živí, případně či jsou sami potravou atd. Není samozřejmě ani zdaleka možno obraz ostatní fauny načrtnout a není to a nemůže býti úkolem této speciálně vymezené studie, než pro celkovou orientaci něco přec následující řádky jmen povědí: Z *Vermiformes* *Enchytraeus*, *Lumbricus*, *Crustacei* různá *Isopoda*, *Myriapoda* representována rozmanitými rody *Chilognathů* i *Chilopodů*. Nejpočetnější jsou *Insecta*: více rodů thysanurových čeledí, zejména *Campodea*, *Poduridae* a jako velevýznamný, v naší vlasti po druhé zjištěný, *Japyx*. Z *Orthoptera* na př. *Tettix*, *Acheta*, z *Copeognath* *Psocidae*; hojná jsou *Physopoda*, objevilo se i *Neuropteron Hemerobius*. Četná jsou *Hymenoptera*: mimo nahoře zmíněné *Formicidy* jsou tu jednotlivě *Andraena* a *Halictus* z *Aculeat*, ♀ velmi sporadického *Bethylida Pseudosibrachium*,*) *Proctotrupidi*, *Braconidi*, *Ichneumonidi*; různé drobné *Diptery*, nápadné v stavu larválním. Velmi rozmanitá je fauna *Rhynchot*, tak z *Heteropter* řada *Tingitidů*, *Piesmatidů*, *Berytidů*, pak *Podops*, *Platyplax* etc., některá *Homoptera*, zástupci *Aphidoidei*, *Coccidů*, více »*Microlepidopter*«, různé housenky *Agrotidů* i *Psyche*. *Arachnoidea* zastoupena některými *Pseudoscorpiony*, místy je *Trogulus*, hojně *Aranein*, přecetná *Acarina*, z nichž zejména *Thrombidiidi*, *Oribatidi*, *Gamasidi*. Mnoho je terrikolních *Mollusků*, na př. *Pupidae*, na opukách je všude *Xerophila obvia*, *Lacerta agilis* na vhodných místech. O podzemních ssavcích byla zmínka v úvodu.

Zkratky. (Abbreviationes.)

An. = Andělka v Střešovicích. — B. H. = Bílá Hora. — Bř. = Břevnov, formace *Bertero incana*. — Bř. c. = Břevnov, cihelna. — Bř. Jep., nebo Bř. J. = Břevnov, »U Jeptišky«, hluboká cesta. — Cib. = Cibulka. — Č. v. = Červený vrh u Vokovic, suchopár. — Dž. = Před Džbánem v Šárce, staré haldy u lomů. — H. s. c. = Stará ruderalní cesta k Hvězdě. — Jen. = Jenerálka. — Kob. m. = Travnaté meze u Kobylis. — Kob. h. = opuštěné hliniště u Kobylis. — Koz. v. = Kozí vrchy za Suchdolem, staré hliniště. — Kr. tr. = zbytek travnaté plochy nedaleko trati železniční u Krče. — Li. = Ruderalní prostranství před Hvězdou (Liboc). — Ly. = Lysolaje, polní meze. — Pan. f. = Střešovice, u fary. — Pan. Mal. = Panenská v Střešovicích u Malovanky. — Pan. p. = Panenská, mez pod polem. — Podb. = drnové zbytky a pastvinky v Podbabě. — St. Ba. = stráž nad tratí pouliční dráhy na střešovických Bateriích. — St. N. l. = Střešovice, ruderal nad Novým lesem. — St. Sok., nebo St. S. = Střešovice, dříve pustá místa nad Sokolovnou. — St. V. n. = Střešovice, Vojenská nemocnice. — Š. p. c. = Polní cesta k Divoké Šárce. — Š. v. = mezi poli a lesem nad Divokou Šárkou. — T. s. = Troja, suchopár. — T. H. = Troja-Havráňka. — Vok. = Vokovice,

*) Cf. R o u b a l, Arch. f. Naturg. 83, 1917, 24.

cihelna. — hoj. = hojný. — ob. = obecný. vel. = velmi. — lokal. = lokality. — vz. = vzácný.

Římské cifry znamenají měsíce.

Ostatní zkratky jsou normální literární nebo entomologické.

Hvězdičkou označené formy jsou sporadické a vůbec význačné.

Summa.

Coleoptera, quae in capite »Specierum prodromus« huius opusculi conscripta sunt, in circuitu Pragensi in locis incultis, ruderalibus, in lutumentis desertis, in agrorum limitibus, in pascuis aridis, qui loci neque silvis, hortis, callunetis, ripis, paludibus continentes sunt, neque proximi campis patentibus (formationibus »stepensibus«), vivunt. Incolae similium locorum in aliquot aliis Bohemiae regionibus comparationis causa additi sunt. In proëmio localitatum natura descripta est, in conclusione commemoratio de ceteris animalibus biotopi allata. — Species etc. asterisco affectae formae rarae vel rariores sunt. — Omnino species etc. 550 in biotopis nostris adhuc cognitae sunt.

Literatura.

- Bredden, P., Ent. Blätt. XXXII, 1936, 107.
 Deville, Sainte Claire. Kol. Rund. XI, 1924—25 (1924), 20.
 Ermisch, K., Langer, W., Mitt. d. Vogtländ. Ges. f. Naturforsch. II, H. 2, 1935, 36.
 Franz, H., Kol. Rund. XVII, 1931, 224.
 Holdhaus, K., Compt. Rend. du Internat. Congr. d'Ent. Bruxelles, 1910.
 — Ent. Blätt. VII, 1911, 6, 47, 76.
 — Verh. z. b. Ges. LX, 1910, (50).
 — Z. f. wiss. Insbiol. VI, 1910, 1, 44.
 Horion, A., Nachtr. zu Reitters Faun. Germ. 1935.
 Kratochvíl, J., Příroda XXVIII, 1935, 3 p.
 Neresheimer, J., Wagner, H., Ent. Mitt. VII, 1918, 131.
 Netolitzky, F., Kol. Rund. II, 1912, 42.
 — Kol. Rund. IV, 1915, 93.
 — Kol. Rund. XII, 1926, 207.
 Novák, V., Lesn. Pr. XII, 1933, 465.
 Ramann, Bodenkunde, II. Aufl. 1905; III. Aufl. 1911. Berlin.
 Rapp, O., Die Käf. Thür. u. bes. Berück. d. faun.-oek. Geogr. etc. 1933—34. Erfurt.
 — Ent. Blätt. XIII, 1917, 316.
 Razzauti, A., Att. Soc. Tosc. Sc. Nat. XXVII, 1913. Pisa.
 Reitter, E., Faun. Germ. I—V, 1908—1916.
 Roubal, J., Ent. Blätt. XXI, 1925, 43.
 — Ent. Jahrbuch (Krancher) XLVII, 1938—39, 76.
 — Ent. Listý, II, 1939, 75.
 — Ent. Nachrbl. VIII, 1934, 34.
 — Festschr. Embrik Strand, IV, 1938, 405.
 — Naší přírodou, V, 267.
 — Kat. Kol. Sl. a P. R. etc. I—III, 1930—41. Praha.
 — Příroda, XXXV, 1942, 105.
 — Sb. ent. odd. N. mus. v Praze XI, 1933, 5.
 — Sb. ent. odd. N. mus. v Praze XIV, 1936, 134.
 Scheerpeltz, O., Ent. Anz. I, 1923, 8 etc.
 — Kol. Rund. XII, 1925, 10.
 — Mikrob. Monatsch. XII, 1922, 23, 11 ff.
 Scheuch, H., Kol. Rund. VII, 1918, 7.
 Tournier, H., Dascillides d. Bass. d. Léman. 1868, Paris, 90. (Eucinetus.)
 Urban, C., Ent. Blätt. XIX, 1923, 171.
 — Ent. Blätt. XX, 1924, 50.
 Uzel, J., Čas. Č. Sp. Ent. XXXI, 1934, 111.
 (Další literatura u některých z těchto prací, různé jiné citovány v textu přímo).