durch weitere Forschungen noch vermehrt wird. Das Vorkommen der Apion-Arten hängt von geologischen Substrat (Basalt, Kalkstein) ab, wodurch sekundär das Mikroklima und die Pflanzenwelt beeinflusst wird, sodass die Anzahl der xerothermen Apion-Arten im Gebiete verhältnissmässig hoch erscheint.

PŘÍSPĚVEK K POZNÁNÍ FAUNY BROUKŮ JIŽNÍCH ČECH.

Vladimír K a r a s

V posledních letech zabýval jsem se soustavným průzkumem brouků v jižních Čechách a sice převážně jsem se zaměřil na Třeboňskou pánev (rybniční oblast mezi Veselím n.Luž. a Třeboní), rašeliniště u Borkovic a na původní lesní porosty ve Staré a Nové oboře u Hluboké n.Vlt. Vzácné druhy, které se mně zde podařilo zjistit uvádím v tomto příspěvku. Všechny dokladové kusy jsem sbíral sám a jsou v mé sbírce.

C a r a b i d a e

Nebria livida L. - Boh.mer. - Veselí n.Luž. 15.5.1963, 1 immat. ex. vyplaven ze břehu při těžbě písku, 24.8.1964 v pískovně pod prknem.

Notiophilus hypocrita Curt. - Boh.mer. - Veselí n.Luž. 23.8. 1958 2 ex. z prosevu Calluna spolu s Amara infima a Bradysellus circumcinctus Sahl., v suchém písčitém pinetu, 20.7.1961 na téže lokalitě 1 ex. - vše Kult.det.

Dyschirius angustatus Putz. - Boh.mer. - Veselí n.Luž. 21.5. 1950 2 ex. na břehu Nežárky. Lokalita zničena stavbou jezu a regulací. Kult.det. - 1 ex in coll.Kult.

Bembidion bipunctatum Heer. - Boh.mer. - Vlkov n.Luž. 23.8. 1959, Veselí n-Luž. Oba ex. na teplém písčitém břehu ve společnosti: Bembidion illigeri Net., Tachys parvulus Dej., Lionychus a Hypnoidus. Kult.det.

Bembidion tenellum - Boh.mer. - Veselí n.Luž., Drahov, Lužnice více ex. od května do srpna vždy na bahnitých březích rybníků nebo pod tlejícím rákosím. Kult.det.

Bembidion humerale Strm. - Boh.mer. - Veselí n.Luž. 6.5.1957 1 ex. na písku u vody. Kult.det.

Tachys parvulus Dej. - Boh.mer. - Veselí n.Luž. 7.7.1951, Ři-

pec 28.4.1955, Vlkov n.Luž. 23.8.1959 na jemném suchém písku dosti hojný. Kult.det.

Trechus rubens Fab. - Boh.mer. - Veselí n.Luž. 3.5.1951 při západu slunce lex. v letu. Kult. det.

Trechus splendens Gemm. - Boh.mer. - Raďonice v prosevu listí u lesního potoka. 24.7.1955. Kult.det.

Trechus obtusus Er. - Boh.mer. - Veselí n.Luž. 28.7.1957 - Chotýčany 9.8.1959 v humusu u lesní bystřiny. Kult.det.

Trechoblemus micros Hbst. - Boh.mer. - Veselí n.Luž. 14.8.1960 1 ex. v náplavu Nežárky.

Lasitrechus discus Fab. - Boh.mer. - Veselí n.Luž. 23.7.1959, 14.8.1960 mnoho ex. v náplavu Nežárky. Jinak zde nikdy jsem nesbíral.

Chlaenius tristis Schall. - Boh.mer. - Veselí n.Luž. 22.4.1951, nalezen na zajímavém biotopu, v písčitém pinetu pod drnem vyrýpnutým při sázení stromků. Lokalita velmi suchá. Kult.det.

Harpalus signaticornis Dft. - Boh.mer. - Veselí n.Luž. 10.7. 1961 1 ex. na poli pod drnem.

Harpalus calceatus Dft. - Boh.mer. - Veselí n.Luž. 18.7.1955, 20.7.1961 vždy více ex.. Všechny kusy chytány v náletu na světlo za dusného večera mezi 22 - 23,30 hod. Jinak nesbírán.

Harpalus modestus Dej. - Boh.mer. - Horusice 9.9.1964 1 ex. v prosevu listí a mechu kolem starých pařezů Quercus.

Harpalus puncticeps Steph. - Boh.mer. - Drahov 4.8.1958 Kult. det.

Harpalus winkleri Schb. - Boh.mer. - Hluboká n.Vlt. 9.5.1958 ve Staré oboře v pařezu Quercus, Kult.det.

Acupalpus skrimshireanus Steph. - Boh.mer. - Frahelž. 5.4.1961 2 ex. v prosevu z hrází rybníků.

Acupalpus mixtus Hrbst. - Boh.mer. - Horusice 24.6.1957 vyšlapán z bahnitých břehů rybníka.

Acupalpus brunneipes Strm. - Boh.mer. - Veselí n.Luž., Vlkov n.Luž.-Drahov. zde nijak vzácný druh, sbírán často a pravidelně na březích stojatých vod na písku ve formaci Lionychus od března do srpnu. Kult.det.

Amara tricuspidata Dej. - Boh.mer. - Veselí n.Luž. 30.6.1951, 15.6.1950, Vlkov n.Luž. 15.8.1950 více ex. - pod kameny a štěrkem podél stavby silnice Veselí n.Luž.-Vlkov n.Luž. 22.7.1959 na kraji lesa pod dřevem. - Vše Kult.det.

Amara convexior Steph. - Boh.mer. - Zlukov 3.5.1958.

Amara infima Dft. - Boh.mer. - Veselí n.Luž. 23.8.1958 2 ex. vyseta z kořenů Calluna v suchém pinetu. Kult.det.

Amara půlpáni - Boh.mer. - Veselí n.Luž. 19.4.1949 ve vlhkém lesním příkopu Kult.det.

Amara equestris Dft. - Boh.mer. - Holubov 8.8.1961 na polní cestě.

Amara cursitans Zim. - Boh.mer. - Veselí n.Luž. 28.7.1961 na rumišti, - Lipno 23.7.1961 u přehrady pod kamenem. Vše Kult.det.

Amara famelica Zim. - Boh.mer. - Mažice 1 ex. ve státní přírodní reservaci (borkovická blata) prosévánim trsů vřesu, na čisté rašelině. 22.8.1959. Kult.det. - dnes lokalita zničena hromadnou těžbou rašeliny.

Amara pseudocommunis - Boh.mer. - Mažice 22.8.1959 3 ex. ze stejného prosevu a lokality jako předchozí druh. Kult.det.

Pterostichus marginalis Dej. - Boh.mer. - Veselí n.Luž. 7.8. 1964 1 ex. na polní cestě pod kamenem.

Pterostichus gracilis Dej. - Boh.mer. - Veselí n.Luž. 20.8. 1950 mezi tlejícím rákosím. Kult.det.

Pterostichus pumilio Dej. - Boh.mer. - Lipno 23.7.1961 v picetu pod kamenem.

Pterostichus illigeri Puz. - Boh.mer. - Č.Krumlov 6.6.1954 1 ex. na pokraji smíšeného lesa pod kamenem - in coll.Kult.Přes několikráte opakovanou exkursi na tuto lokalitu v přibližně stejnou dobu nebyl další ex. nalezen (zavlečený kus?).

Pterostichus aterrimus Hrbst. - Boh.mer. - Horusice 16.8.1964 1 ex. na hlinitém břehu Horusického rybníka pod mohutnými vrstvami vyplavených vodních rostlin ve velmi vlhkém prostředí.

Agonum livens Gyll. - Boh.mer. - Frahelž 1 ex. na vlhké pobřežní lokalitě s Elephrus a Bembidion, 21.5.1961.

Agonum fuliginosum Panz. - Boh.mer. - Lužnice 4.7.1950 mezi

tlejícími rostlinami na břehu Rožumberka. Kult.det.

Agonum piceum L. - Boh.mer. - Veselí n.Luž. 5.5.1958, Lužnice 10.5.1959, Třeboň 20.9.1959 na březích rybníků není vzácný na uvedených lokalitách. Nalezeno i v obsahu žaludků racků.Kult.det.

Agonum gracile Gyll. - Boh.mer. - asi stejně četně nalézáno jako piceum, ale spíše na místech chladnějších a stinných, v lesích a v jarních prosevech mechů. Od března do září na mnoha lokalitách. Veselí n.Luž., Ševětín, Řípec, Přimda. Kult.det.

Agonum thoreyi Dej. - Boh.mer. - Frahelž 14.4.1957 na břehu rybníka, po několika letech sbírání pouze 1 ex. Kult.det.

Demetrias monostigma Sam. - Boh.mer. - Veselí n.Luž., Frahelž, Chotýčany a na mnoha jiných místech nijak vzácně. Často smýkán daleko od vody na lesních pasekách a obrubách lesů s Liodes. Od jara do podzimu.

Demetrias imperiális Germ. - Boh.mer. - Veselí n.Luž. 29.5. 1954 1 ex. sklepán se Salix. Kult.det.

G y r i n i d a e .

Gyrinus bicolor Payk. - Boh.mer. - Veselí n.Luž. 24.5.1955.

R h y s o d i d a e .

Rhysodes sulcatus F. - Boh.mer. - Hluboká n.Vlt. 19.5.1961, 21.4.1962, 21.5.1963, 10.6.1964 vždy sebráno po 1 nebo 2 ex. Všechny kusy byly nalezeny za stejných podmínek, v hnědočerveném, mírně zavlhlém podkorovém humusu ležících kmenů Quercus. Kmeny ležely vždy na prosluněném místě. Na Fagus, který je zde hojnější nebyl nalezen ani 1 ex.

PREPARACE POHLAVNÍCH ORGÁNŮ U DRABČÍKŮ PODČELEDI ALEOCHARINAE.

Zbyněk L i k o v s k ý

Preparace pohlavních orgánů drabčíků se do jisté míry odlišuje od preparace u jiných čeledí brouků. Návod k preparaci samičích pohlavních orgánů u drabčíků v naší literatuře dosud chybí, přestože u některých skupin - a u druhů podčeledi Aleocharinae především - se jejich vypreparování stává nezbytností i při běžném určování.