

# Adatok néhány rovarrend bakonyi elterjedéséhez

DR. ÚJHELYI SÁNDOR

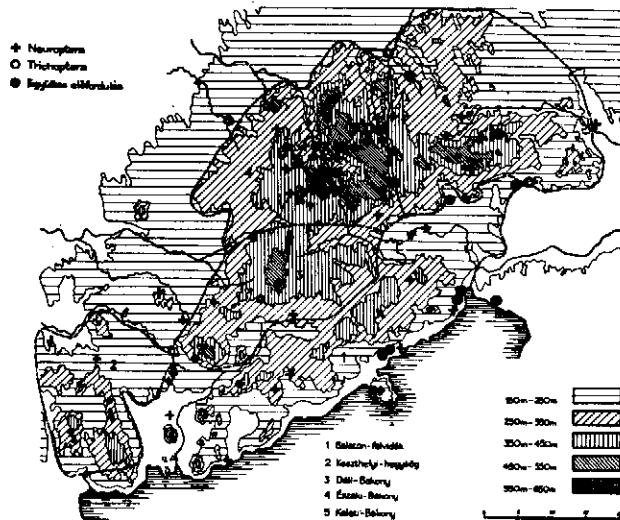
A következő rovarrendek bakonyi elterjedésével foglalkoztam: *Ephemeroptera*, *Plecoptera*, *Neuroptera*, (beleértve a *Megaloptera*- és *Raphidioptera*-rendeket is) és *Trichoptera*. A felsorolt rendek bakonyi elterjedéséről az irodalomban csak igen kevés adat található. A Magyar Birodalom Állatvilága c. műben Mocsáry Sándor bakonyi előfordulást alig említi. A „Magyarország állatvilága” sorozat a felsorolt rendekkel foglalkozó füzetei is csak ritkán tartalmaznak lelőhelyadatokat. Így a dolgozatomban szereplő fajok legnagyobb része új a Bakony faunájára. Ezt a körülmenyt nem jelötem, hanem csak azt, ha egy előkerült faj az ország faunájára új. Az előfordulásra vonatkozó adatok elsősorban a zirci Bakonyi Természettudományi Múzeum anyagából származnak, amelynek tűlnyomó részét Papp Jenő és Tóth Sándor gyűjtötte. Igen sok adatot kaptam Rézbányai Lászlótól, aki éveken át működtetett fénycsapdákat a Bakony területén és az érdeklődési körömbé tartozó anyagot, főleg *Neuropterák*at és *Trichopterák*at, rendelkezésre bocsátotta. Fogadja ezúton is ezért hálás köszönetemet. Magam is több alkalommal gyűjtöttem a Bakony területén, anyagom azonban a Bakonyi Természettudományi Múzeum és Rézbányai anyagához képest kevés. Az eddig gyűjtött anyag még nem elegendő ahhoz, hogy adataiból általános következtéseket vonhassunk le, néhány szembetűnő jeleniséget mégis kiemelni.

Feltűnő a területen az *Ephemeropterák* és főleg a *Plecopterák* kis száma. Ezt nem lehet az elégtelen gyűjtési tevékenységgel magyarázni, mert nemcsak a fajok száma kevés, hanem az egyedszám is. Olyan fajokból, amilyen a *Nemoura flexuosa* Aub. és a *Nemoura sciurus* Aub., amelyek többi középhegységeinkben ugyanabban az időben nagy tömegben rajzanak, itt egész napi gyűjtéssel is csak 1–2 példány került elő. Más fajok, amelyek többi hegyeinkben tömegesen jelennék meg, mint a kérészek közül a *Baetis*-fajok, az álkérészek közül a *Nemoura cambrica* Steph. és *Leuctra hippopus* Kemp. eddig a Bakonyból nem került elő. Véleményem szerint a két rend faj és egyedeinek kis számát fokozatos kipusztulásuk magyarázza, amelyet a vizek elapadása és szennyezettsége okoz. A hegység peremén létesült ipartelepek és új városok, mint Pétfürdő, Várpalota, Ajka, vizellátásának biztosítása a karsztvíz szintjét erősen csök-

kentette, ezért a vízhozam általában csökkent, száradzabb időben a források elapadtak, a patakok kiszáradnak. Például a Cuha-patakban május elején csak a porva-cseszneki vasútállomásig folyt egy kevés víz, azon túl a meder száraz volt. Tapolcafón a Tapolca forrása teljesen megszűnt. Ez a vízszegénység magyarázza meg az aránylag tiszta vízű patakok, mint a bakonybéli Gella-patak és Tiszta-víz-forrás fauna-szegénységét. A patakban élő rovarok kisszámú előfordulásának másik oka a megmaradt patakok vizének erős szennyezettsége. Bakonybélben egy népes üdülö szennyezvize folyik a Gerencébe, amelynek hatása a beömlés után egy-két kilométeren át erősen érezhető. Ha a patakok jó részében nem is kiabál ennyire a szennyezettség, a mezőgazdaságilag művelt területekről lefolyó víz szennyezi annyira a patakat, hogy az érzékeny szervezetek kipusztulnak.

A fauna szegénysége ellenére is mutat néhány jellegzetességet. Ilyen az *Ephemeropterák* között a máshol ritka *Siphlonurus armatus* Etn. előfordulása. A *Plecopterák* közül csak a víz oxigéntartalmával szemben legkevésbé érzékeny *Nemoura cinerea* Retz. jelentkezik nagy egyedszámban, viszont meglepő az *Isoptena serricornis* Pict. előkerülése a hajmáspuszta halastavakból. Ezt a ritka fajt az európai vizekből már kipusztultnak vélték, olyan régen nem gyűjtötték. Általában nagy folyókban fejlődik. Hazánkból is az első példány a Duna partjáról Nagytétényben került elő, mivel azonban ez az adat még nem volt közölve, a hajmáspuszta adat hazánk faunájára új fajt jelent. *Neuropterák* szép számmal vannak a gyűjtött anyagban s ez főleg Rézbányai László fénycsapdáinak köszönhető. A nálunk nem nagyon gyűjtött *Coniopterygidae* családból három faj került elő, mely az ország faunájára új. Ugyancsak elég sok *Trichoptera* gyűlt a fénycsapdákba, ezek közül két fajt nem fogtak eddig nálunk. Összefoglalva megállapíthatjuk, hogy gyűjtéseink során a bakonyi fauna gazdagításán túl a magyar faunára hét új fajt sikerült kimutatni.

A gyűjtők nevét, ha csak néhány alkalommal szerepelnek, kiírtam, a többieket a következő rövidítésekkel jelötem: dr. Papp Jenő = P, dr. Rézbányai László = R, dr. Tóth Sándor = T, dr. Ujhelyi Sándor = U, az Országos fénycsapda Hálózat fénycsapdái = Fcs.



1. ábra: Trichoptera- és Neuroptera-gyűjtőhelyek a Bakonyban  
Fig. 1.: Collecting places of Trichoptera and Neuroptera in Bakony mountain

### Ephemeroptera-Kérészek

#### Ephemeridae

*Ephemerina danica* Müll. – Balatonfüred: Koloska-völgy, 1972. V. 27., 2 ♂ T, 1974. V. 29., 3 ♂, T, Bakonybél: Gella-patak, 1972. VI. 25., 2 subimago, U, Bakonybél: Gerence-patak, 1973. VI. 1–15., 1 ♂, R, Bakonybél: Fekete-séd; 1972. III. 27., 1 subimago, T, Gyulafirátót, 1971. V. 28., 1 subimago, T, Veszprém, 1958. VI. 16. 1 ♀, P.

*Ephemerina vulgata* L. – Németbánya, 1967. V. 29 – VI. 2., 2 ♀, P.

#### Siphlonuridae

*Siphlonurus armatus* Etn. – Akli, 1971. IV. 21., 10 lárvá, T, Eplény: Malom-réti-völgy, 1972. V. 5., 11 lárvá, U, 1974. IV. 23., 56 lárvá T, Gézaháza: Ördög-árok, 1973. V. 11., 3 lárvá, T, Tapolcafő: Kalapács-ér, 1972. V. 23., 25 ♂, T, Pápasalamon: Körös-patak, 1974. III. 29., 6 lárvá, T.

#### Baetidae

*Cloeon dipterum* L. – Balatonalmádi, 1973. VII. 18., 2 ♂, 1 ♀, T, Balatonfüred, 1973. VII. 10., 5 ♂, T, VII. 19., 6 ♂, T, VIII. 2., 1 ♂, T, Bakony-Szombathely: Fekete-víz, 1974. V. 10., 1 subimago, T, Csopak, 1973. VIII. 3., 2 ♂, T, Lesence-istvánd, 1973. V. 4., 1 ♀, T, Öcs: Nagy-tó, 1971. VII. 28., 2 lárvá, T, Paloznak, 1962. V. 3., 1 subimago, Novák.

*Cloeon simile* Etn. – Gyulafirátót, 1971. X. 9., 1 ♂, T, Hajmáspuszta, 1973. VI. 6., 1 ♀, U.

*Centroptilum luteolum* Müll. – Bakonybél: Szörmökés-völgy, 1968. X. 5., 5 ♂, T, Eplény: Malom-réti-völgy, 1972. V. 5., 1 subimago, U.

#### Heptageniidae

*Ecdyonurus lateralis* Curt. – Bakonybél: Gerence-völgy, 1973. VII. 11–20., 2 ♂ R, Bakonybél: Tisza-víz-forrás, 1972. IX. 29. IX. 29., 1 ♂, U, Zirc, 1972. V. 6., 2 ♂, U.

*Ecdyonurus* sp? – Balatonfüred: Koloska-völgy, 1974. V. 29. 3 ♀, T,

*Heptagenia affinis* Etn. – Lesenceistvánd, 1973. V. 4., 2 ♂, T. Hazánk faunájára új.

*Rhithrogena semicolorata* Curt. – Bakonybél: Gella-patak, 1972. V. 4., 5 ♂, U.

#### Leptophlebiidae

*Leptophlebia marginata* L. – Eplény: Malom-réti-völgy, 1972., 5 subimago, U, Zirc: Cuha-patak, 1972. V. 6., 1 ♀, U.

*Paraleptophlebia submarginata* Steph. – Bakonybél: Gerence-völgy, 1973. V. 6., 1 ♂, T, V. 1–15., 1 ♂, 1 ♀, 2 subimago, R, VII. 11–20., 4 ♂, 3 ♀, R, Lesenceistvánd, 1973. V. 4., 1 ♂, 1 subimago, T.

*Habrophlebia fusca* Curt. – Bakonybél, 1972. VI. 4., 13 ♂, T, Bakonybél: Szörmökés-völgy, 1972. VI. 25., 1 ♂, 1 ♀, 1 subimago, U, Eplény: Malom-réti-völgy, 1972. VII. 2., 14 ♂, T, VII. 17., 5 ♂, VIII. 2., 8 ♂, T, Hajmáspuszta, 1973. VI. 6., 2 ♂, U.

#### Ephemerellidae

*Ephemerella ignita* Poda. – Bakonybél, 1972. V–VI. 1 ♂, 2 ♀, R, 1972. VII. 1–15., 1 subimago, R, VIII. 1–15., 18 ♀, R, 1973. VI. 16–30., 1 ♂, 6 ♀, R, VII. 15–20., 2 ♂, R, Cuha-völgy, 1972. VII. 15–31., 5 ♀, R, 1973. VI. 1–15., 1 ♀, R, VI. 16–30., 3 ♂, R, 1974. VII. 4., 2 ♀, R, VII. 23., 1 ♀, R, VII. 26., 4 ♀, R, VII. 29., 6 ♀, R, VII. 30., 25 ♀, R, VIII. 1., 36 ♀, R, VIII. 2., 5 ♀, R, VIII. 5., 17 ♀, R, VIII. 10., 1 ♂, R, VIII. 20., 3 ♀, R, VIII. 31., 1 ♀, R, IX. 17., 1 ♀, R, Porva-Csesznek: vasútállomás, 1972. VII. 1–10., 3 ♂, R.

#### Caenidae

*Caenis macrura* Steph. – Zirc: arborétum, 1972. VII. 1–10., 1 ♂, R.

#### Plecoptera-Álkérészek

##### Taeniopterygidae

*Brachiptera risi* Mort. – Bakonybél: Gella-patak, 1972. V. 4., 1 ♀, U.

##### Nemouridae

*Nemoura cinerea* Retz. – Ácsteszér, 1974. VI. 5., 2 ♀, Kasper, Balatonfüred, 1973. V. 30., 1 ♂, 1 ♀, T, VI. 14., 1 ♀, T, 1974. V. 29., 1 ♂, 4 ♀, T, Bakonybél: Gella-patak, 1972. V. 4., 7 ♂, 6 ♀, U, Bakonybél: Tisza-víz-forrás, 1972. V. 4., 37 ♂, 18 ♀, U, Bakonybél: Gerence, 1972. V. 3., 2 ♂, 3 ♀, U, Bakonybél, 1972. VI. 4., 1 ♂, P, Bakonyánána: Galya-patak, 1972. V. 7., 1 ♂, 1 ♀, U, Bakonyzentkirály, 1973. V. 16., 1 ♂, 1 ♀, Bankovics, Bakonyzombathely, 1974. V. 10., 1 ♀, T, Csopak: Nosztori-völgy, 1972. VI. 5., 1 ♀, T, Eplény: Malom-réti-völgy, 1971. V. 14., 1 ♂, T, 1972. IV. 24., 25 ♂, 21 ♀, T, V. 5., 22 ♂, 6 ♀, T, 1973. V. 5., 4 ♂, 7 ♀, T, 1974. V. 8., 9 ♂, 9 ♀, Kasper, Hajmáspuszta, 1972. V. 19., 1 ♀, T, Iharkút, 1969. V. 27–28., 1 ♂, P, Lesenceistvánd, 1973. V. 4., 1 ♂, 1 ♀, T, 1974. IV. 10., 3 ♂, T, Pénesgyőr, 1974. IV. 28., 4 ♂, 5 ♀, T, V. 21., 1 ♂, 3 ♀, T, Sümeg, 1963. VI. 3., 1 ♂, P, Vinye: Kőpince-forrás, 1973. IV. 4., 1 ♂, T, Zirc: Cuha-patak, 1972. V. 6., 14 ♂, 6 ♀, U.

*Nemoura flexuosa* Aub. – Bakonybél: Tisza-víz-forrás, 1972. V. 4., 2 ♂, U.

*Nemoura sciurus* Aub. – Balatonfüred: Koloska-völgy, 1974. V. 29., 1 ♂, 4 ♀, T, Bakonyánána, 1973. IV. 29., 1 ♂, T.

*Nemourella picteti* Klp. — Nagyvázsony: Kinizsi-völgy, 1972. V. 2., 1 ♂, U, Bakonybél: Tisza-víz-forrás, 1972. V. 4., 7 ♂, U, Csehbánya, 1963. V. 28., 2 ♀, P, Cuha-völgy, 1957. V. 13., 4 ♂, P, 1972. V. 6., 3 ♂, U, Eplény, 1971. V. 14., 2 ♂, 2 ♀, T, 1972. V. 5., 1 ♀, T, Hajmáspuszta, 1972. V. 19., 2 ♂, 3 ♀, T, Kardosré, 1971. V. 13., 2 ♂, 2 ♀, T, Márkó: Séd-patak, 1972. IV. 10., 1 ♂, 1 ♀, T, Pápa, 1959. IV. 10., 1 ♀, Tallós, Pénzesgyőr, 1963. V. 24., 1 ♀, P, Tapolcafő, 1966. V. 4., 1 ♀, P, Városlőd, 1962. VI. 10., 1 ♀, P, Zirc, 1970. V. 24., 2 ♀, T, 2 ♀, P, Cuha-völgy, 1957. V. 13., 4 ♂, P, 1972. V. 6., 3 ♂, U, *Isoptena serricornis* Pict. — Hajmáspuszta, 1972. V. 19., T.

#### Megaloptera — Vízi fátyolkák

*Sialis lutaria* L. — Balatonfüred: Koloska-völgy, 1972. V. 27., 1 ♀, T, Kardosré, 1972. V. 25., 1 ♂, T.

#### Raphidioptera — Tevenyakú fátyolkák

##### Raphidiidae:

*Raphidia notata* Fbr. — Veszprém, 1967. V. 10., 2 ♂, P  
*Raphidia cognata* Ramb. — Fenyőfő, 1965. V. 25–31., 1 ♀, P.

*Raphidia flavipes* Stein — Balatonfüred: Koloska-völgy, 1972. V. 27., 1 ♀, T, Bodajk, 1963. VI. 14., 1 ♀, Magyar, Csapak: Nosztori-völgy, 1972. VI. 5., 1 ♂, T, Eplény, 1973. V. 16., 1 ♀, T, Felsőörs, 1966. V. 30., 1 ♀, P, Gyulafirátót, 1968. IV. 26., 1 ♀, P, Hérend, 1962. V. 17., 1 ♂, P, Kapolcs, 1962. VI. 15., 1 ♀, P, Németbánya, 1967. VI. 2., 1 ♀, P, Várpalota, Vár-völgy, 1969. V. 21., 1 ♂, 2 ♀, P, Zirc, 1972. V. 18. 1 ♀, T.

*Raphidia ophiopsis* L. — Bakonybél, 1973. VII. 15–31., 1 ♀, R.

*Agulla xanthostigma* Schum. — Fenyőfő, 1974. VI. 6., 1 ♀, U.

#### Planipennia — Recésszárnyúak

##### Coniopterygidae:

*Coniopteryx pygmaea* Enderl. — Fenyőfő, 1973. VI. 7–9., 7 ♂ U, 1974. VI. 5–6., 1 ♂, 92 ♀, U. Az ország faunájára új.

*Conwentzia psociformis* Curt. — Fenyőfő, 1974. VI. 5–6., 2 ♀, U. Az ország faunájára új.

*Semidalis aleyrodiformis* Steph. 1973. VI. 4., 6 ♂, 2 ♀, U.

*Aleuropteryx loewi* Klp. — Fenyőfő, 1973. VI. 7–9., 2 ♂, 1 ♀, U, 1974. VI. 5–6., 1 ♂, 1 ♀, U,

##### Osmylidae:

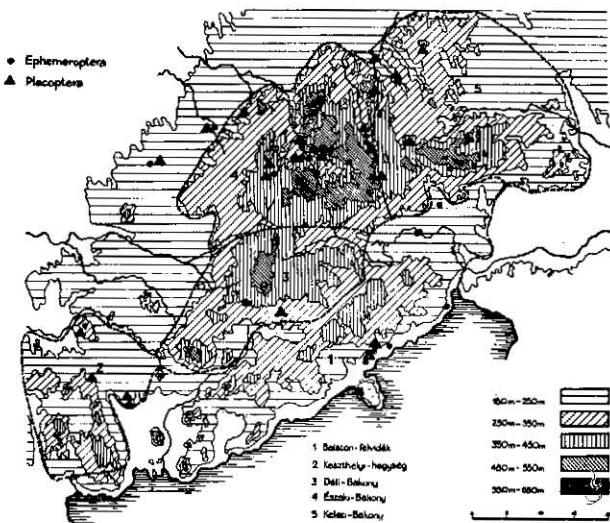
*Osmalus fulvicephalus* Scop. — Balatonfüred: Koloska-völgy, 1972. V. 27., 3 ♂, 1 ♀, T, Bakonybél, 1973. VII. 1–15., 1 ♂, R, Bakonybél: Szömörkés-völgy, 1968. VII. 5., 2 ♂, R, Cuha-völgy, 1974. VII. 30., 1 ♂, R, Hajmáspuszta, 1973. VI. 5., 1 ♀, U, Városlőd, 1962. VI. 10., hiányos, P, Veszprém: Séd-patak, 1957. VI. 4., 1 ♀, P.

##### Sisyridae:

*Sisyrus fuscata* Fbr. — Cuha-völgy, 1974. VII. 30., 1 ♂, R.

##### Hemerobiidae:

*Symppherobius fuscescens* Wallengr. — Fenyőfő, 1974. VI. 6., 1 ♀, U.



2. ábra: Ephemeroptera- és Plecoptera-gyűjtőhelyek a Bakonyban  
Fig. 2.: Collecting places of Ephemeroptera and Plecoptera in Bakony mountain

*Drepanopteryx phalenoides* L. — Bakonybél: Gerence-völgy, 1973. VI. 1–15., 2 ♂, R, Bakonybél: Rák-tanya, 1969. V. 21–31., 1 ♀, R, Bakonybél: Som-hegy, 1968. VII. 10–20., 1 ♂, R, Zirc: arborétum, 1972. VII. 1–10., 1 ♂, R.

*Borionyia subnebulosa* Steph. — Bakonybél: Gerence-völgy, 1973. VII. 11–20., 1 ♀, R, Bakonybél: Rák-tanya, 1971. VIII. 20–31., 1 ♂, R, Bakonybél: Som-hegy, 1968. VII. 6., 1 ♀, R, Cuha-völgy, 1972. IX. 1–14., 1 ♀, R, 1974. VIII. 26., 1 ♀, R, IX. 8., R, Zirc, 1973. X. 7., 1 ♀, R.

*Hemerobius humulinus* L. — Bakonybél, 1972. IX., 1 ♀, R, Cuha-patak, 1972. VIII. 1–15., 1 ♀ R, 16–31., 1 ♀, R, 1974. VIII. 25., 1 ♂, R, IX. 7., 2 ♂, IX. 10., 1 ♂ R, IX. 21., 1 ♀, R, Eplény: Malom-réti-völgy, 1972. IV. 24., 1 ♀, T, V. 5., 3 ♂, 1 ♀, T, Fenyőfő, 1973. VI. 8., 1 ♀, U, Gyulafirátót, 1967. V. 4., 3 ♂, 1 ♀, P, Hajmáspuszta, 1972. V. 19., 1 ♂, T, Kardosré, 1972. IV. 28., 3 ♂, T, Olaszfalu, 1966. VII. 11–14., 1 ♀, P, Veszprém, 1967. V. 1., 1 ♀, P, Zirc, 1970. IV. 23., 1 ♀, P, 1972. X. 3., 1 ♂, R.

*Hemerobius simulans* Walk. — Fenyőfő, 1973. VI. 8., 2 ♂, U, Pálháras, 1972. VII. 15., 1 ♀, T.

*Hemerobius atrifrons* Mc. L. — Bakonybél: Som-hegy, vörös fenyves, 1968. VII. 6., 1 ♀, R.

*Hemerobius pini* Steph. — Bakonybél: Som-hegy, vörös fenyves, 1968. VII. 6., 1 ♀, R.

*Hemerobius handschini* Tjed. — Fenyőfő, 1968. V. 10–20., 1 ♂, R, 1973. VI. 8., 2 ♀, U, 1974. VI. 6., 1 ♀, U.

*Hemerobius nitidulus* Fbr. — Fenyőfő, 1969. X. 1–10. 1 ♂, R.

*Hemerobius micans* Oliv. — Ajka, 1969. V. 30., hibás, T, Bakonybél: Rák-tanya, 1971. VIII. 20–31., 1 ♂, 6 ♀, R, Cuha-völgy, 1974. VIII. 22., 1 ♀, R, VIII. 29., 1 ♀, R, IX. 16., 1 ♀, R, Gyulafirátót, 1967. V. 4., 1 ♂, 1 ♀, P, Héthápuszta, 1973. VI. 3., 1 ♀, T, Porva-Csesznek: vasútállomás, 1972. VI., 1 ♀, R.

*Micromus variegatus* Fbr. — Ajka, 1967. VII. 17., 1 ♀, P, Balatonalmádi, 1973. V. 15., 1 ♀, T, Balatonfüred, 1973. V.

30., 1 ♀, T, VII. 10., 1 ♂, T, VII. 19., 2 ♂, 1 ♀, T, VIII. 2., 1 ♀, T, VIII. 7., 1 ♀, T, Bakonybél: Som-hegy, 1968. V. 1–10., 1 ♀, R, VIII. 1–10., 1 ♀, R, 1973. V. 16–31., 1 ♂, R, Bakonybél: Gerence-völgy, 1973. VI. 1–15., 1 ♀, R, VII. 11–20., 3 ♂, 3 ♀, R, Bakonybél: Rák-tanya, 1971. VIII. 20–31., 1 ♂, R, Barok-völgy, 1973. V. 28., 1 ♀, T, Cuha-patak, 1972. IX. 1–14., 1 ♀, R, 1974. VIII. 8., 3 ♀, R, VIII. 25., 2 ♀, R, Eplény: Malom-réti-völgy, 1973. V. 5., 1 ♀, T, Héthápuszta, 1973. VI. 3., 1 ♀, T, Németbánya, 1967. V. 29.–VI. 2., 2 ♂, P, Nyírád, 1968. VI. 5., 1 ♂, P, Sáska: Agár-tető, 1967. V: 11., 1 ♂, 1 ♀, P, Olaszfalu, 1966. VII. 11–14., 1 ♀, P, Ugod: Som-berek, 1967. VI. 26–29., 2 ♀, P, Vinye, 1973. VII. 21., 1 ♀, Balla-Huszár, Zirc, 1972. V. 18., 1 ♀, T, VII. 28., 1 ♀, T, Zirc: Bocskor-hegy, 1973. VIII. 10., 1 ♀, Győrffy.



3. ábra: A Gerence-patak  
Fig. 3.: The Gerence-brook

*Eumicromus angulatus* Steph. — Bakonybél, 1972. VIII. 1–15., 1 ♀, R, VII. 15–31., 1 ♂, R, Bakonybél: Gerence-völgy, 1973. VII. 1–10., 1 ♀, R, Bakonyánána, 1970. X. 26., 1 ♀, T, Olaszfalu, 1966. VII. 11–14., 1 ♂ P.

*Eumicromus lanosus* Zel. — Bakonybél, Rák-tanya, 1971. VIII. 20–31., 1 ♀, R.

#### *Chrysopidae:*

*Hypocharysa nobilis* Schneid. — Fenyőfő, 1968. V. 21–31., 1 ♀, Eplény: Malom-réti-völgy, 1972. V. 5., 1 ♀, U Kapolcs, 1968. V. 7., 1 ♂, P, Németbánya, 1964. VI. 11–13., 1 ♀, P, Zalaszentgrót, 1959. V. 2–3., 1 ♂, P.

*Notochrysa fulviceps* Steph. — Bakonybél: Rák-tanya, 1971. VIII. 20–31., 1 ♂, R.

*Chrysopa flava* Scop. — Bakonybél: Gerence-völgy, 1973. VI. 1–15., 1 ♀, R, Bakonybél: Rák-tanya, 1969. V. 21–31., 1 ♂, R, Bakonybél: Som-hegy, 1968. VII. 1–10., 1 ♀, R, Fenyőfő, 1968. V. 21–31., 1 ♀, R, 1974. VI. 6., 1 ♂, U.

*Chrysopa ciliata* Wesm. — Bakonybél: Tiszta-víz, 1972. VI. 24., 1 ♂, 1 ♀, U, Cuha-völgy, 1974. VIII. 28., 1 ♂, R, Fenyőfő, 1973. VI. 9., 1 ♂, U, Zirc: arborétum, 1972. VII. 1–10., 3 ♂, R.

*Chrysopa carnea* Steph. — Balatonalmádi, 1964. IV. 4., 1 ♀, P, Balatoncsicsó, 1969. VII. 9–10., 1 ♂, 1 ♀, P, Balaton-

kenese, 1972. V. 21., 2 ♂, T, Bakonybél, 1968. III. 20–30., 2 ♂, 5 ♀, R, VI. 10–14., 2 ♂, 8 ♀, R, 1972. III. 10., 1 ♂, R, X. 5., 1 ♂, 1 ♀, R, XI. 2., 1 ♂, R, V.–VI., 7 ♂, 3 ♀, VII. 1–15., 4 ♀, R, 1973. IV. 1–15., 1 ♀, R, VII. 1–15., 12 ♂, 9 ♀, R, Bakonybél: Rák-tanya, 1969. IV. 16–30., 2 ♂, 3 ♀, R, V. 1–10., 7 ♂, 9 ♀, R, V. 21–31., 4 ♂, 2 ♀, R, 1971. VIII. 20–31., 3 ♂, 11 ♀, R, X. 1–10., 5 ♂, 3 ♀, R, Bakonybél: Som-hegy, 1968. V. 1–10., 1 ♂, 5 ♀, R, VI. 1–10., 3 ♂, 2 ♀, R, VI. 1–10., 3 ♂, 2 ♀, R, VI. 21–27., 18 ♂, 20 ♀, R, VIII. 21–31., 11 ♂, 11 ♀, R, IX. 11–20., 3 ♂, R, X. 6–16., 40 ♂, 32 ♀, R, XI. 1–10., 2 ♂, 3 ♀, R, Bakonybél: Vörös János-séd, 1972. VI. 20., 1 ♂, 4 ♀, T, Bakonyánána, 1970. X. 26., 1 ♂, T, Borzavár, 1973. VII. 19., 1 ♂, 1 ♀, Balla-Huszár, Budatava, 1973. VII. 10., 2 ♂, T, Barok-völgy, 1973. V. 28., 2 ♀, T, Csehbánya, 1970. VII. 14., 2 ♀, T, Csesznek, 1970. X. 26., 2 ♂, T, 1973. VII. 17., 1 ♀, Kasper, Cuha-völgy, 1972. X. 15–31., 2 ♀, R, VIII. 1–15., 1 ♂, 1 ♀, R, VII. 15–31., 13 ♂, 6 ♀, R, VIII. 15–31., 1 ♀, R, XI., 1 ♂, 2 ♀, R, 1973. VI. 16–30., 2 ♂, 3 ♀, R, 1974. VIII. 13., 1 ♂, R, VIII. 27., 1 ♂, R, IX. 10., 1 ♀, R, Eplény: Malom-réti-völgy, 1972. VII., 2 ♀, T, VII. 17., 1 ♀, T, Felsőörs, 1964. VII. 13., 1 ♂, 1 ♀, P, Fenyőfő, 1968. VI. 11–18., 1 ♂, 1 ♀, R, III. 20–30., 1 ♀, R, IV. 10–20., 1 ♀, R, VI. 20–30., 1 ♂, 7 ♀, R, VII. 1–10., 6 ♂, 4 ♀, R, X. 1–10., 1 ♂, 1 ♀, R, 1972. VII. 16., 2 ♀, T, 1973. VIII. 27., 1 ♀, Kasper, Gyulafirátót, 1972. VIII. 8., 2 ♀, T, Hajmáspuszta, 1972. V. 19., 1 ♂, T, Héthápuszta, 1973. VII. 15., 1 ♀, T, Iharkút, 1972. VI. 21., 1 ♀, T, 1973. VII., 3 ♂, 6 ♀, R, IX. 5., 1 ♂, R, Kardosrét, 1972. IV. 28., 1 ♂, T, 1973. VII. 19., 1 ♀, Balla-Huszár, 1973. VII. 30., 1 ♀, T–Sinkovics, Káli-medence, 1973. IV. 7., 1 ♂, Zombori, Lesenceistvánd, 1973. V. 4., 4 ♂, 4 ♀, T, Márkó, 1972. IV. 30., 1 ♀, R, Nagyveleg, 1968. VIII. 5., 3 ♀, P, Pálhájás, 1968. 16–17., 1 ♂, 1 ♀, P, 1972. VIII. 6., 1 ♂, 1 ♀, T, Pintér-hegy, 1973. VIII. 4., T–Sinkovics, Porva-Csesznek: vasútállomás, 1971. II. 12., 5 ♂, 9 ♀, T, 1972. V., 5 ♂, 5 ♀, R, Porva-Csesznek, 1973. VIII. 17., 1 ♂, Győrffy, Tapolcafő: Kalapács-ér, 1972. V. 23., 2 ♀, T, VIII. 10., 2 ♀, T, Tés: Móroc-tető, 1969. VII. 18., 1 ♀, P, Tihany, Kúlsó-tó, 1972. VII. 5., 3 ♀, T, VII. 19., 1 ♂, 2 ♀, T, Ugod, 1973. V. 22., 1 ♀, Bali, V. 15., 1 ♀, Bali, Várpalota, 1969. VI. 28., 1 ♂, 1 ♀, P, Veszprém, 1968. IV. 22., 1 ♂, P, 1970. XI. 7., 1 ♀, T, Veszprém: Betekeints-völgy, 1960. X. 22., 1 ♀, P, Vinye, 1972. VII. 10., 3 ♀, T, Zalaszentgrót, 1965. VI. 27., 1 ♀, P, Zirc, 1969. IV. 21–30., 10 ♂, 1 ♀, R, 1972. V. 9., 1 ♂, 3 ♀, T, X. 29., 2 ♂, 1 ♀, T, 1973. IV. 6., 1 ♂, Zombori, Zirc: arborétum, 1972. VII. 1–10., 8 ♂, 10 ♀, R, Zirc, Bocskor-hegy, 1960. V. 16., 1 ♀, P.

*Chrysopa albolineata* Kill. — Bakonybél: Rák-tanya, 1971. VIII. 20–31., 1 ♀, R, IX. 20–30., 1 ♀, R, Bakonybél: Som-hegy, 1968. VII. 1–10., 1 ♀, R, IX. 19., R, Cuha-völgy, 1972. VII. 15–31., 1 ♀, R, VIII. 1–15., 1 ♀, R, 1974. VIII. 25., 1 ♂, 1 ♀, R, Fenyőfő, 1968. VII. 1–10., 3 ♂, 6 ♀, R, Monoszló, 1969. VII. 9., 1 ♂, P, Zirc: arborétum, 1972. VII. 1–10., 1 ♀, R.

*Chrysopa viridana* Schneid. — Bakonybél: Som-hegy, 1968. VIII. 21–31., 2 ♀, R, Cuha-völgy, 1974. VIII. 21., 2 ♀, R, Fenyőfő, 1973. VI. 7., 1 ♀, U, 1968. VI. 20–30., 1 ♂, R, 1974. VI. 5., 2 ♀, U, VI. 6., 1 ♀, U.

*Chrysopa nigricostata* Brau. — Bakonybél: Rák-tanya, 1971. VIII. 20–31., 1 ♀, R, Bakonybél: Som-hegy, 1968. VII. 1–10., 1 ♂, 3 ♀, R, Fenyőfő, 1968. VII. 1–10., 1 ♀, R, Zirc: arborétum, 1972. VII. 1–10., 1 ♂, R.

*Chrysopa flavifrons* Brau. — Bakonybél, 1973. VII. 15–20., 1 ♀, R, Bakonybél: Som-hegy, 1968. IX., 2 ♂, R, Bakonybél: Tiszta-víz, 1972. VI. 24., 1 ♂, U, Cuha-völgy, 1972. VII. 15–31., 1 ♀, R, 1974. VIII. 22., 1 ♀, R, Fenyőfő, 1968. VI. 20–30., 1 ♂, 2 ♀, R, 1969. IX., 2 ♂, R, Porva-Csesznek: vasútállomás, 1972. VII. 1–10., 1 ♀, R.

*Chrysopa ventralis* Curt. — Bakonybél, 1973. VII. 15–20., 1 ♀, R, Bakonybél: Som-hegy, 1968. V. 1–10., 1 ♂, R, 11–20., 1 ♀, R, VII. 1–10., 2 ♀, R, VII. 10–20., 1 ♀, R, Cuha-völgy, 1973. VI. 16–30., 1 ♀, R, Eplény: Malom-réti-völgy, 1972. VII. 2., 1 ♀, T, Fenyőfő, 1968. VI. 20–30., 1 ♀, R, VII. 1–10., 1 ♀, R, 1973. VI. 8., 1 ♀, U, 1974. VI. 5., 2 ♀, U, Tapolcafő, 1972. VIII. 10., 1 ♀, T, Zirc: arborétum, 1972. VII. 1–10., 1 ♀, R.

*Chrysopa septempunctata* Wesm. — Balatonkenese, 1972. V. 21., 1 ♂, T, Bakonybél, 1972. VIII. 16–31., 1 ♀, R, Bakonybél, Rák-tanya, 1971. VIII. 21–31., 3 ♂, R, Bakonybél: Gerence-völgy, 1973. VI. 1–15., 1 ♀, R, Bakonybél: Som-hegy, 1968. VIII. 1–10., 1 ♀, R, Bakonyána, 1973. VIII. 14., 1 ♀, Győrffy, Cuha-völgy, 1972. VII. 15–31., 3 ♂, 6 ♀, R, VIII. 1–15., 2 ♂, 15 ♀, R, IX. 1–14., 1 ♂, R, 1974. VIII. 26., 1 ♂, 1 ♀, R, VIII. 28., 1 ♀, R, Fenyőfő, 1969. IX., 1 ♂, R, Káptalanfüréd, 1966. VI. 5., 1 ♂, Neruzsil, Nagyvázsony, 1960. V. 26., 1 ♂, P, Paloznak, 1962. IX. 12., 1 ♂, Novák, Porva-Csesznek: vasútállomás, 1972. VI., 3 ♂, R, Tapolcafő, 1972. VIII. 10., 1 ♂, T, Zirc: arborétum, 1972. VII. 1–10., 3 ♂, R.

*Chrysopa formosa* Brau. — Ábrahámhegy, 1964. VII. 31., 1 ♀, P, Bakonybél: 1972. VIII. 1–15., 1 ♂, R, VII. 15–31., 1 ♂, 1 ♀, R, Bakonybél: Rák-tanya, 1971. VIII. 20–31., 1 ♂, 1 ♀, R, IX. 20–30., 1 ♀, R, Bakonybél: Som-hegy, 1968. VI. 1–14., 6 ♀, R, VI. 17–20., 7 ♀, R, VII. 1–10., 7 ♂, 21 ♀, R, VII. 21–31., 2 ♀, R, VIII. 1–10., 1 ♂, 2 ♀, R, VIII. 11–20., 1 ♀, R, VIII. 21–31., 2 ♀, R, Bakonybél: Vörös János-sé, 1972. VI. 20., 1 ♂, T, Cuha-völgy, 1968. V. 21–31., 3 ♂, 4 ♀, R, VI. 1–10., 1 ♂, R, VI. 11–18., 3 ♀, R, VI. 20–30., 1 ♂, 7 ♀, R, VII. 1–10., 5 ♂, 6 ♀, R, VII. 11–20., 1 ♂, 3 ♀, R, 1969. IX., 1 ♀, R, 1972. VIII. 1–15., 1 ♀, R, 1974. VIII. 24., 1 ♂, R, VIII. 26., 1 ♀, R, Iharkút, 1973. VII. 19., 1 ♂, 1 ♀, R, Porva-Csesznek: Vasútállomás, 1972. VII. 1–10., 1 ♂, R.

*Chrysopa phyllochroma* Wesm. — Bakonybél, 1972. VIII. 1–15., 3 ♂, 1 ♀, R, VIII. 16–31., 1 ♀, R, 1973. VI. 16–30., 1 ♂, R, VII. 1–15., 1 ♂, 1 ♀, R, VII. 15–31., 2 ♂, R, Bakonybél: Gerence-völgy, 1973. VII. 1–10., 3 ♂, R, Bakonybél: Som-hegy, 1968. VII. 1–10., 5 ♂, 5 ♀, R, VII. 10–20., 2 ♀, R, VII. 21–31., 4 ♂, 3 ♀, R, Cuha-völgy, 1972. VII. 15–31., 1 ♀, R, VIII. 15–31., 1 ♂, 2 ♀, R, IX. 1–14., 1 ♂, R, 1974. VII. 4., 2 ♀, R, VIII. 24., 1 ♂, R, VIII. 25., 1 ♂, 2 ♀, R, Fenyőfő, 1968. VI. 11–18., 1 ♂, 1 ♀, R, VI. 20–30., 1 ♂, R, VII. 1–10., 1 ♂, R, VIII. 11–20., 1 ♂, R, IX., 1 ♂, 3 ♀, R, 1969. IX., 2 ♂, 2 ♀, R, Iharkút, 1963. VIII. 27., 1 ♀, P, Porva-Csesznek: vasútállomás, 1972. VII. 1–10., 1 ♂, R.

*Chrysopa abbreviata* Curt. — Fenyőfő, 1968. VII. 1–10., 1 ♀, R.

*Chrysopa perla* L. — Balatonfüred, 1973. VI. 30., 2 ♀, T, Balatonfüred: Koloska-völgy, 1972. V. 27., 7 ♂, 1 ♀, T, Balatonkenese, 1972. V. 21., 1 ♀, T, Bakonybél, 1972. V.–VI., 1 ♂, 1 ♀, R, VIII. 1–15., 1 ♂, R, Bakonybél: Som-hegy, 1968. VII. 1–10., 1 ♂, R, VIII. 11–20., 1 ♂, R, Bakonybél: Tisztavíz, 1972. VI. 24., 1 ♂, U, Bakonybél: Vörös János-sé, 1972. VI. 20., 2 ♀, T, Csehbánya, 1963. V. 28., 1 ♀, P, Csetény, 1969. V. 23., 1 ♂, P, Csopak, 1972. V. 5., 2 ♀, T, Csopak: Nosztori-völgy, 1972. VI. 5., 1 ♀, T, Cuha-völgy, 1972. VIII. 1–15., 1 ♂, 2 ♀, R, 1974. VII. 29., 1 ♂, R, Cuha-völgy: Vinye, 1972. VII. 10., 3 ♂, 1 ♀, T, Eplény: Malom-réti-völgy, 1972. VII., 2 ♂, 1 ♀, T, Fenyőfő, 1968. VI. 20–30., 1 ♂, R, 1973. VI. 8., 1 ♂, 1 ♀, U, Hajmáspuszta, 1972. V. 19., 1 ♂, T, VI. 11., 4 ♂, P, 1973. VI. 5., 1 ♀, U, Halimba: Szár-hegy, 1960. V. 29., 2 ♂, P, Hétháspuszta, 1973. VI. 3., 2 ♂, 1 ♀, T, Iharkút, 1972. VI. 21., 1 ♂, T, Kardosréti, 1972. V. 25., 2 ♂, T, 1973. VIII. 7., 3 ♀, Győrffy-T, Németbánya, 1967. V. 29–V. 2., 1 ♂, 1 ♀, P,



4. ábra: Plecopterák és Ephemeropterák gyűjtőhelye Bakonybél mellett  
Fig. 4.: Collecting place of Plecoptera and Ephemeroptera by Bakonybél

1972. VI. 21., 1 ♀, T, Öcs: Nagy-tó, 1973. V. 31., 1 ♂, Bankovics, Porva-Csesznek: vasútállomás, 1972. VI. 3., 1 ♂, R, VII. 1–10., 1 ♂, R, Tapolcafő, 1972. V. 23., 18 ♂, 11 ♀, T, VIII. 10., 4 ♂, 4 ♀, T, Tihany, 1971. VI. 26., 1 ♀, T, Várpalota: Barok-völgy, 1960. VI. 3., 1 ♀, P, 1972. VI. 6., 1 ♂, T, 1973. V. 28., 2 ♂, T, Veszprémfajsz, 1958. VIII. 27., 1 ♂, P, Zirc, 1972. V. 18., 2 ♂, 4 ♀, T, V. 20–30., 1 ♂, R, VII. 1–10., 1 ♂, R.

*Chrysopa commata* Kis et Ujh. — Bakonybél, 1973. VII. 15–31., 1 ♀, R, Fenyőfő, 1973. VI. 8., 3 ♀, U, 1974. VI. 6., 1 ♀, U.

*Chrysopa dorsalis* Burm. — Fenyőfő, 1973. VI. 7., 3 ♂, 2 ♀, U, VI. 8., 1 ♂, 10 ♀, U, 1974. VI. 5., 1 ♀, U.

#### Mantispidae:

*Mantispa styriaca* Poda — Káptalanfüréd, 1965. IV. 23., 1 ♂, 1 ♀, Neruzsil.

#### Myrmeleonidae:

*Myrmeleon formicarius* L. — Fenyőfő, 1968. VI. 20–30., 1 ♂, R, Kapolcs, 1962. VI. 15., 1 ♂, P, Veszprém, 1964. VI. 21., hibás, P.

*Euroleon nostras* Fourc. — Bakonybél: Szömörke-völgy, 1958. IX. 2., 1 ♀, P, Paloznak, 1962. VIII. 9., 1 ♂, Novák, VIII. 17., 1 ♀, Novák, Nagyvázsony, 1960. V. 26., 1 ♂, P.

*Megistopus flavidicornis* Rossi. — Cuha-völgy, 1972. VII. 18., 1 ♀, T, 1973. VI. 1–15., 1 ♀, R, Fenyőfő, 1968. VI. 20–30., 1 ♂, 2 ♀, R, Tapolca, 1960. IX. 3., 1 ♂, P.

#### Mecoptera

#### Panorpidae:

*Panorpa communis* L. — Ajka: Köleskepel, 1966. VI. 29., 1 ♀, T, 1969. VII. 10., 1 ♀, T, Balatonfüred, 1973. V. 30., 1 ♀, T, Balatonfüred: Koloska-völgy, 1972. V. 27., 2 ♂, 1 ♀, T, Bakonybél, 1972. VI. 4., 2 ♀, T, 1973. VI. 1–15., 1 ♀, R, Bakonybél: Tisztavíz, 1972. VI. 24., 1 ♀, U, Bakony: Kő-hegy, 1957. XI. 1 ♀, P, Bakonyzombathely, 1969. VII. 11., 1 ♀, P, Csatka: Szent-kút, 1969. VII. 11., 1 ♀, P,

Csehbánya, 1970. VII. 14., 1 ♀, T, Csapak: Nosztori-völgy, 1972. V. 5., 2 ♂, 2 ♀, T, Cuha-völgy, 1960. V. 17., 1 ♂, 1 ♀, P, 1972. VII. 15–31., 1 ♀, R, 1974. VIII. 17., 1 ♂, R, Cuha-völgy, Vinye, 1972. VII. 10., 1 ♀, T, Eplény: Malomréti-völgy, 1972. V. 5., 1 ♂, T, VII. 2., 1 ♂, 1 ♀, T, 1973. V. 16., 1 ♂, T, Fenyőfő, 1971. V. 23., 1 ♀, T, 1973. VIII. 27., 1 ♀, T, Hajmáspuszta, 1972. V. 19., 2 ♂, 3 ♀, T, VI. 11., 1 ♂, 1 ♀, T, VI. 12., 1 ♂, 1 ♀, T, Halimba: Szár-hegy, 1960. V. 29., 1 ♂, P, Herend, 1959. IX. 22., 1 ♀, P, Hétházpuszta, 1973. VI. 3., 1 ♀, T, VII. 15., 1 ♀, T, Iharkút, 1966. VI. 28., 2 ♀, P, Kapolca, 1968. V. 7., 1 ♀, T, Káptalanfüred, 1966. IX.–X., 1 ♀, Neruzsíl, Kardosrét, 1972. V. 25., 1 ♂, 1 ♀, T, Németbánya, 1967. V. 29–VI. 2., 1 ♀, P, 1972. VI. 21., 2 ♀, T, Nyírád, 1968. VI. 5., 1 ♀, P, Olaszfalú, 1966. VII. 11–14., 1 ♀, P, Porva-Csesznek, 1972. VI. 15., 1 ♀, T, Sáska, Agár-tető, 1967. V. 11., 1 ♀, P, Somberek, 1967. VI. 26–29., 1 ♀, P, Sümeg: Sarvaly, 1968. VI. 4–8., 2 ♂, 2 ♀, P, Tapolcafő: Kalapács-ér, 1972. V. 23., 3 ♂, 2 ♀, T, VIII. 10., 5 ♀, T, Tapolca: Szent György-hegy, 1967. VI. 19–23., 3 ♀, P, Tés: Öregfutón, 1969. VII. 18., 1 ♀, P, Tés: Sötéthorog-völgy, 1969. VI. 27., 1 ♂, 1 ♀, P, Tüskevár, 1970. IX. 10., 1 ♂, T, Ugod, 1973. V. 15., 1 ♀, Bali, V. 22., 1 ♂, Bali, VI. 10., 2 ♂, 2 ♀, Bali, Uzsa, 1960. VI. 10., 1 ♀, P, Vállus, Láz-tető, 1964. V. 28., 1 ♀, P, Veszprém: Tekeres-völgy, 1965. VIII. 19., 1 ♂, Bezsilla, Várpalota: Barok-völgy, 1973. V. 28., 4 ♂, 12 ♀, T, Vinye, 1973. VII. 21., 2 ♂, 1 ♀, Balla-Huszár, Zalaszántó: Kovácsi-hegy, 1965. VI. 27., 1 ♀, T, 1966. VI. 28., 1 ♀, T, Zalaszántó: Tátika, 1965. VI. 27., 1 ♀, T, VIII. 23., 1 ♂, 1 ♀, T, T. Zirc, 1970. VI. 7., 1 ♀, T, 1971. VI. 13., 1 ♂, 1 ♀, T, 1972. V. 9., 1 ♂, T, Zirc: arborétum, 1970. VII., 1 ♂, T.

*Panorpa germanica* L. – Ajka, 1969. VII. 10., 1 ♂, T, Balatonfüred, 1973. V. 30., 1 ♀, T, Balatonfüred: Koloska-völgy, 1972. V. 27., 4 ♂, 1 ♀, T, Bakony: Pintér-hegy, 1973. VIII. 4., 1 ♂, 1 ♀, T, Bakonybél, 1972. VI. 4., 2 ♂, T, Bakonybél: Gella-patak, 1972. V. 4., 1 ♀, U, Bakonybél, Gerence-völgy, 1973. VIII. 9., 1 ♀, Győrffy, Bakonybél: Hubertus-lak, 1964. VI. 8–10., 1 ♀, P, Bakonybél: Tisza-víz, 1972. VI. 24., 2 ♂, 1 ♀, U, Bakonybél: Vörös János-séd, 1961. V. 14., 1 ♀, P, Bakonyánána: Galya-patak, 1972. IX. 28., 1 ♀, T, Bakonyzentkirály, 1973. V. 16., 1 ♂, 2 ♀, Bankovics, Borzavár, 1973. VII. 19., 1 ♂, Balla-Huszár, VIII. 8., 1 ♀, Győrffyné, Cuha-völgy, 1960. V. 17., 1 ♀, P, 1972. V. 6., 1 ♂, 1 ♀, U, VIII. 9., 1 ♂, 2 ♀, T, Csesznek, 1973. V. 11., 2 ♂, 2 ♀, T, V. 26., 1 ♀, Bankovics, 1973. VII. 17., 1 ♂, Kasper, Dudar, 1973. VII. 24., 2 ♂, 1 ♀, Balla-Huszár, Eplény: Ámos, 1973. V. 16., 1 ♀, T, Eplény: Malomréti-völgy, 1971. V. 14., 1 ♂, T, 1972. V. 5., 1 ♂, T, VII. 2., 1 ♂, 1 ♀, T, IV. 24., 1 ♀, T, Csőszpuszta: hamuház, 1972. IX. 3., 4 ♀, T, Felsőörs, 1966. V. 30., 1 ♂, 1 ♀, P, Fenyőfő, 1959. VIII. 8., 1 ♂, P, 1965. IX. 30., 1 ♂, P, 1973. VIII. 22., 1 ♀, Győrffy, VIII. 27., 1 ♂, 1 ♀, T, Gézaháza, 1973. V. 11., 6 ♂, 3 ♀, T, Gyenesdiás, 1964. V. 29., 3 ♀, P, Gyulafirátó, 1967. VIII. 10., 1 ♂, P, Hajmáspuszta, 1972. V. 19., 3 ♂, T, VI. 11., 2 ♂, 1 ♀, T, Hétházpuszta, 1973. VI. 3., 2 ♂, 1 ♀, T, Iharkút, 1972. VI. 21., 1 ♀, T, Kardosrét, 1972. V. 25., 2 ♀, T, 1973. VIII. 7., 1 ♂, Győrffy, Királyszállás, 1973. V. 28., 1 ♂, 4 ♀, T, Németbánya, 1964. VI. 11–13., 1 ♀, P, 1967. V. 29–VI. 2., 3 ♀, P, Olaszfalú, 1966. VII. 11–14., 2 ♂, P, Porva-Csesznek: vasútállomás, 1972. VI., 1 ♂, R, Porva: Almáspuszta, 1972. VIII. 31., 1 ♀, T, Sáska, Agár-tető, 1967. V. 11., 2 ♀, P, Somló, 1973. V. 18., 2 ♀, Bankovics, Tapolcafő, 1972. VIII. 10., 2 ♀, T, Tés, 1969. V. 14., 1 ♂, P, Tihany, Belső-tó, 1972. VII. 5., 1 ♀, T, Ugod, 1973. V. 22., 3 ♂, 4 ♀, Bali, Várpalota: Barok-völgy, 1972. VI. 6., 1 ♀, T, 1973. V. 22., 3 ♂, 4 ♀, Bali, 1973. VII. 26., 1 ♀, Balla-Huszár, Városlásd, 1962. VI. 10., 1 ♀, P, Vinye, 1957. VIII. 17., 1 ♂, P, 1972. VII. 10., 13 ♂, 4 ♀, T, 1973. VII. 21., 3 ♀, Balla-Huszár, Zalaszántó: Tátika, 1966. VIII. 13., 1 ♂, T, Zirc, arborétum, 1970. VII. 2., 1 ♀, T, VI. 16., 1 ♂, T, 1972. V. 18., 1 ♂, V. 20–30., 1 ♂, 1 ♀, R, Zirc: Pintér-hegy, 1971. VII. 7., 1 ♂, T.

*Panorpa cognata* Ramb. – Bakonybél: Hubertus-lak, 1964. VI. 8–10., 1 ♂, P, Bakonybél: Tisza-víz 1972. VI. 24., 1 ♂, U, Eplény: Ámos, 1973. V. 16., 1 ♂, T, Somberek, 1959. VIII. 10., 1 ♂, 2 ♀, P.

*Panorpa alpina* Ramb. – Bakonybél: Gella-patak, 1972. V. 4., 2 ♂, 6 ♀, U, Bakonybél: Gerence-völgy, 1972. V. 3., 1 ♂, U, Bakonybél: Hubertus-lak, 1964. VI. 8–10., 1 ♂, 1 ♀, P, Bakonybél, Tisza-víz, 1972. V. 4., 4 ♂, 2 ♀, U, Csehbánya, 1963. V. 28., 1 ♂, P, Csőszpuszta, 1972. IX. 3., 1 ♀, T, Cuha-völgy, 1960. V. 17., 1 ♀, P, Fenyőfő, 1965. V. 26–31., 4 ♂, 2 ♀, P, Farkasgyepű, 1960. VII. 7., 1 ♂, P, Gyulafirátó, 1967. V. 7., 1 ♂, P, Németbánya, 1964. VI. 11–13., 1 ♀, P, 1967. V. 29–VI. 2., 1 ♀, P, Királyszállás, 1973. V. 28., 3 ♀, T, Sáska: Agár-tető, 1967. V. 11., 1 ♀, P, Sümeg: Sarvaly, 1968. VI. 4–8., 1 ♀, P, Tés: Hegyes-berek, 1969. V. 14., 1 ♀, P, Várpalota: Barok-völgy, 1960. VI. 3., 2 ♂, P, 1972. VI. 6., 1 ♀, T, 1973. V. 28., 2 ♂, 1 ♀, T, Zalaszántó: Tátika, 1965. VI. 27., 2 ♀, T, Zirc, 1971. VI. 13., 1 ♂, 1 ♀, T, Zirc, arborétum, 1970. VI. 16., 2 ♂, 2 ♀, T.

#### Trichoptera – Tegzesek

##### Rhyacophilidae:

*Rhyacophila fasciata* Hag. – Bakonybél, 1973. VI. 16–30., 2 ♂, 5 ♀, R, Bakonybél: Rák-tanya, 1969. V. 11–20., 1 ♀, R, V. 21–31., 1 ♂, R, Cuha-völgy, 1972. VIII. 15–31., 1 ♂, R, Fenyőfő, 1969. IX. 1 ♀, R, X., 1 ♂, R, Porva: vasútállomás; 1972. V., 1 ♂, R.

*Rhyacophila pascoi* Mc L. – Csapak, 1961. IX. 14., 1 ♂, fcs. Hazánk faunájára tűj faj.

##### Hydroptilidae:

*Agraylea sexmaculata* Curt. – Bakonybél, 1972. VII. 1–15., 1 ♂, R, Bakonybél: Som-hegy, 1968. VI. 15–16., 1 ♂, R, Fenyőfő, 1968. V. 21–31., 2 ♂, R, Porva-Csesznek: vasútállomás, 1972. VI., 1 ♂, R.

##### Hydropsychidae:

*Hydropsyche angustipennis* Curt. – Balatonfüred, 1973. VI. 14., 2 ♂, T, Bakonybél: Gerence-völgy, 1973. VII. 11–20., 1 ♀, R, Bakonybél: Rák-tanya, 1969. V. 1–10., 1 ♀, R, 1971. VIII. 20–31., 2 ♂, 1 ♀, R, Cuha-völgy, 1974. VII. 2., 3 ♂, 2 ♀, R, VII. 30., 1 ♂, 2 ♀, R, Hajmáspuszta, 1973. VI. 5., 1 ♂, U.

*Hydropsyche fulvipes* Curt. – Bakonybél, 1972. V–VI., 1 ♀, R, VII. 1–15., 1 ♀, R.

*Hydropsyche ornatula* Mc L. – Bakonybél, 1972. IX. 10., 1 ♂, R, Bakonybél: Gerence-völgy, 1973. 11–20., 1 ♂, 1 ♀, R, Bakonybél: Rák-tanya, 1971. VIII. 20–31., 2 ♂, 1 ♀, R, Bakonybél: Som-hegy, 1968. V. 21–29., 2 ♀, R, VI. 1–10., 1 ♂, R, VI. 10–14., 1 ♂, R, VI. 21–27., 1 ♀, R, VI. 28–30., 1 ♂, R, IX. 11–20., 1 ♀, R, Cuha-völgy, 1973. V. 1 ♂, R, 1974. VII. 20., 1 ♂, 1 ♀, R, VII. 23., 2 ♀, R, VII. 29., 1 ♂, 5 ♀, R, VII. 30., 2 ♀, R, VIII. 1., 11 ♀, R, VIII. 2., 4 ♂, 6 ♀, R, VIII. 5., 4 ♂, 11 ♀, R, VIII. 7., 1 ♂, R, VIII. 8., 3 ♀, R, VIII. 13., 1 ♂, R, VIII. 16., 7 ♀, R, VIII. 17., 1 ♂, 1 ♀, R, VIII. 21., 1 ♂, 1 ♀, R, VIII. 24., 1 ♂, 7 ♀, R, VIII. 26., 11 ♀, R, VIII. 27., 2 ♀, R, VIII. 29., 1 ♂, R, VIII. 31., 1 ♀, R, IX. 14., 1 ♂, R, Fenyőfő, 1968. V. 21–31., 2 ♂, R, 1969. IX. 4 ♂, 9 ♀, R, Iharkút, 1973. VII., 1 ♂, 1 ♀, R, VIII. 4., 1 ♂, R, Porva-Csesznek: vasútállomás, 1972. VI., 1 ♂, 1 ♀, R, Zirc: arborétum, 1972. VII. 1–10., 2 ♂, 4 ♀, R.

### Polycentropodidae:

*Neureclipsis bimaculata* L. — Iharkút, 1973. VIII. 4., 1 ♀, R, Porva-Csesznek: vasútállomás, 1972. VI., 1 ♀, R.

*Plectrocnemia conspersa* Curt. — Bakonybél, 1972. VII. 1–15., 1 ♂, R, 1973. VI. 1–15., 1 ♂, R, Bakonybél: Gerence-völgy, 1973. VI. 1–15., 1 ♂, R, VII. 1–10., 1 ♀, R, Bakonybél: Som-hegy, 1968. VI. 15–16., 1 ♂, R, Bakonybél: Tisza-víz, 1972. VI. 24., 1 ♂, U, Cuha-völgy, 1974. VIII. 12., 1 ♂, R, VIII. 16., 1 ♂, R, VIII. 20., 1 ♂, R, VIII. 24., 1 ♂, R, IX. 11., 1 ♂, R, Porva-Csesznek: vasútállomás, 1972. VI., 1 ♀, R, V. 13., 1 ♂, 5 ♀, R, Zirc: arborétum, 1972. V. 20–30., 1 ♂, R.

*Polycentropus flavomaculatus* Pict. — Bakonybél: Gerence-völgy, 1973. VII. 1–10., 1 ♂, 2 ♀, R, Porva-Csesznek: vasútállomás, 1972. V., 1 ♀, VI. 1 ♀, R.

*Holocentropus dubius* Ramb. — Bakony-szombathely, 1974. VI. 5., 12 ♂, 2 ♀, T.

*Cyrnus creticornis* Kol. — Porva-Csesznek: vasútállomás, 1972. VI., 6 ♂, 2 ♀, R.

*Cyrnus trimaculatus* Curt. — Bakonybél, 1973. VI. 16–30., 1 ♂, R, Bakonybél: Gerence-patak, 1973. VI. 1–15., 8 ♂, R, VII. 1–10., 1 ♂, R, VII. 11–20., 2 ♂, R, Hajmás-puszta, 1973. VI. 6., 1 ♂, U, Porva-Csesznek: vasútállomás, 1972. V., 1 ♀, R.

### Psychomyiidae:

*Lype reducta* Hag. — Balatonalmádi, 1973. VI. 6., 2 ♀, T, Fenyőfő, 1968. V. 21–31., 1 ♂, R, Porva-Csesznek: vasútállomás, 1972. VI., 1 ♂, 3 ♀, R.

*Tinodes unicolor* Pict. — Bakonybél: Gerence-völgy, VI. 1–15., 1 ♂, R, VII. 1–10., 9 ♂, 2 ♀, R, VII. 11–20., 8 ♂, 28 ♀, R, Cuha-völgy, 1974. VII. 29., 1 ♀, R.

### Ecnomidae:

*Ecnomus tenellus* Ramb. — Balatonalmádi, 1973. V. 1–15., 1 ♂, R, Bakonybél, 1972. V.–VI., 5 ♂, 3 ♀, R, VII. 1–15., 2 ♀, R, Bakonybél: Gerence-völgy, 1973. VII. 11–20., 1 ♂, R, Bakonybél: Som-hegy, 1968. V. 21–29., 1 ♀, R, V. 30–31., 1 ♀, R, VI. 1–10., 1 ♀, R, VI. 10–14., 1 ♀, R, VI. 15–16., 2 ♂, 4 ♀, R, Budatava, 1973. VII. 10., 1 ♂, 2 ♀, T, Cuha-völgy, 1973. VI. 1–15., 1 ♀, R, Fenyőfő, 1968. VI. 11–18., 1 ♂, R, Porva-Csesznek: vasútállomás, 1972. VI., 2 ♂, 22 ♀, R, Zirc: arborétum, 1972. VII. 11–20., 1 ♂, R.

### Phryganeidae:

*Agrypnia pagetana* Curt. — Gyulafirátót, 1971. V. 18., 1 ♀, T, Cuha-völgy, 1974. VIII. 12., 1 ♂, R.

*Agrypnia varia* Fbr. Bakonybél: Som-hegy, 1968. VI. 1–10., 1 ♂, R.

*Phryganea grandis* L. Csopak, 1960. VIII. 17., 1 ♂, fcs., 1961. VII. 27., 4 ♂, 1 ♀, fcs., VIII. 5., 2 ♂, 2 ♀, fcs., VIII. 8., 1 ♂, fcs.

### Limnephilidae:

*Iroquoia dubia* Steph. — Fenyőfő, 1968. X., 1 ♂, 1 ♀, R,

*Limnephilus affinis* Curt. — Bakonybél: Rák-tanya, 1971. VIII. 20–31., 4 ♂, R, X. 1–10., 3 ♂, 2 ♀, R, IX. 20–30., 9 ♂,



5. ábra: A fenyőföi ösfenyves. Több Neuroptera-faj élőhelye  
Fig. 5.: Native pinewood by Fenyőfő. Habitat of several species of Neuroptera

8 ♀, R, Bakonybél: Som-hegy, 1968. V. 30–31., 1 ♂, R, IX. 21–30., 2 ♂, R, VII. 1–10., 1 ♂, R, IX. 11–20., 1 ♂, R, Cuha-völgy, 1972. IX. 15–30., 1 ♂, R, X. 29., 1 ♂, R, XI., 1 ♀, R, 1973. VI. 1–15., 1 ♀, R, 1974. VIII. 8., 3 ♂, R, VIII. 16., 1 ♂, 1 ♀, R, VIII. 22., 1 ♀, R, VIII. 18., 1 ♂, R, IX. 10., 1 ♂, R, Fenyőfő, 1968. V. 10–20., 2 ♂, 4 ♀, R, VI. 11–18., 1 ♂, R, X. 1–10., 1 ♂, R, 1969. X., 1 ♂, 2 ♀, R, Gyulafirátót, 1971. X. 9., 1 ♂, 2 ♀, T, Inota, 1971. X. 12., 3 ♂, 4 ♀, T, Zirc: arborétum, 1972. V. 20–30., 1 ♂, R.

*Limnephilus auricula* Curt. — Bakonybél, 1972. IX. 30., 1 ♀, U, Bakonybél: Rák-tanya, 1971. IX. 20–30., 1 ♂, R, X. 1–10., 2 ♂, R, Cuha-völgy, 1972. VII. 15–31., 1 ♀, R, R. X. 15–31., 1 ♀, R, 1973. VI. 14–30., 1 ♂, R, Zirc, 1972. XI. 7., 2 ♂, R.

*Limnephilus binotatus* Curt (= *xanthodes* Mc L.) — Cuha-völgy, 1974. VIII. 13., 1 ♀, R.

*Limnephilus bipunctatus* Curt. — Bakonybél: Rák-tanya, 1971. X. 1–10., 1 ♂, R, Fenyőfő, 1969. X., 1 ♂, R.

*Limnephilus centralis* Curt. — Cuha-völgy, 1972. VIII. 1–15., 1 ♂, R. Hazánk faunájára új faj.

*Limnephilus decipiens* Kol. — Bakonybél: Rák-tanya, 1971. IX. 20–30., 1 ♂, 4 ♀, R, X. 1–10., 1 ♀, R, Fenyőfő, 1969. X., 3 ♂, R, Gyulafirátót, 1971. X. 9., 2 ♂, 1 ♀, T, Hajmás-puszta, 1971. X. 10., 2 ♂, T, Inota, 1971. X. 12., 1 ♀, T.

*Limnephilus extricatus* Mc L. — Bakonybél, Rák-tanya, 1971. VIII. 20–31., 1 ♂, R, Bakonybél: Som-hegy, 1971. IX. 1–10., 1 ♂, R, Cuha-völgy, 1974. VIII. 29., 3 ♂, 1 ♀, R, IX. 1., 1 o. R.

*Limnephilus flavicornis* Fbr. — Bakonybél: Rák-tanya, 1971. VIII. 20–41., 1 ♂, R, IX. 1–10., 1 ♂, R, IX. 20–30., 4 ♂, 2 ♀, R, Fenyőfő, 1968. X. 1–10., 1 ♂, R, 1969. IX., 2 ♂, R, X., 2 ♂, R, 1973. VI. 8., 1 ♂, U, Öcs: Nagy-tó, 1971. V. 28., 1 ♂, T.

*Limnephilus hirsutus* Pict. — Balatonfüred, 1973. VII. 10., 1 ♂, T, Bakonybél: Rák-tanya, 1971. VIII. 10–31., 1 ♂, R, IX. 20–30., 1 ♂, R.

*Limnephilus ignavus* Mc L. — Bakonybél: Rák-tanya, 1971. IX. 20–30., 1 ♂, 4 ♀, R, X. 1–10., 2 ♂, R.

*Limnephilus lunatus* Curt. — Bakonybél, 1972. IX. 10., 1 ♂, 1 ♀, R, X. 5., 1 ♂, R, X. 27., 1 ♂, R, Bakonybél: Gerence-völgy, 1973. VI. 1–15., 1 ♂, R, Bakonybél: Rák-tanya, 1971. VIII. 20–31., 1 ♂, R, IX. 1–10., 1 ♂, 1 ♀, R, IX. 20–30., 11 ♂, 4 ♀, R, X. 1–10., 2 ♂, R, Bakonybél: Som-hegy, 1968. X. 6–16., 1 ♂, R, Bakonybél: Vörös János-sé, 1972. VI. 20., 1 ♀, T, Cuha-völgy, 1974. VII. 23., 1 ♂, R, VIII. 28., 4 ♂, R, IX. 6., 1 ♂, R, IX. 12., 1 ♂, R, IX. 17., 1 ♀, R, Fenyőfő, 1969. X., 1 ♂, 1 ♀, R, Zirc, 1972. X. 29., 1 ♂, R, XI. 7., 2 ♂, 1 ♀, R.

*Limnephilus griseus* L. — Bakonybél: Rák-tanya, 1971. IX. 20–30., 1 ♂, R, X. 1–10., 1 ♂, R, Bakonybél: Som-hegy, 1968. VII. 6., 1 ♀, R, Fenyőfő, 1968. VI. 11–18., 1 ♂, R.

*Limnephilus rhombicus* L. — Bakonybél: Rák-tanya, 1971. VIII. 20–31., 3 ♂, R, IX. 20–30., 2 ♂, R, Cuha-völgy, 1972. VIII. 1–15., 1 ♂, R, VIII. 15–31., 9 ♂, 6 ♀, R, IX. 1–14., 1 ♂, 14 ♀, R, IX. 15–30., 2 ♀, R, 1974. VIII. 28., 4 ♂, 2 ♀, R, VIII. 31., 1 ♂, R, IX. 1., 1 ♀, R, IX. 12., 1 ♂, 1 ♀, R, IX. 14., 1 ♀, R, Fenyőfő, 1969. IX., 2 ♂, R, IX. 2 ♂, R, X., 1 ♂, R, Porva-Csesznek: vasútállomás, 1972. VI., 2 ♂, 2 ♀, R, Zirc: arborétum, 1972. V. 20–30., 1 ♂, 1 ♀, R.

*Limnephilus sparsus* Curt. — Bakonybél, 1972. IX. 10., 1 ♀, R, Bakonybél: Rák-tanya, 1969. V. 21–31., 1 ♀, R, 1971. IX. 1–10., 1 ♂, R, IX. 20–30., 3 ♂, R, Bakonybél: Som-hegy, 1968. 21–30., 1 ♀, R, Cuha-völgy, 1974. VIII. 8., 1 ♀, R, IX. 6., 1 ♀, R, IX. 10., 1 ♀, R, Vinye: Hódos-ér, 1970. VI. 26., 1 ♂, T.

*Limnephilus vittatus* Fbr. — Balatonkenese, 1972. V. 21., 1 ♀, T, Bakonybél, 1972. IX. 20., 1 ♂, R, Bakonybél: Rák-tanya, 1971. IX. 1–10., 1 ♂, R, IX. 20–30., 3 ♂, 3 ♀, R, X. 1–10., 4 ♂, 2 ♀, R, Bakonybél: Som-hegy, 1968. V. 30–31., 3 ♀, R, VII. 1–10., 1 ♂, R, X. 6–16., 1 ♂, R, 1971. IX. 1–10., 1 ♂, R, Cuha-völgy, 1972. VII. 15–31., 1 ♂, R, Fenyőfő, 1968. V., 2 ♂, 4 ♀, R, X. 1–10., 1 ♂, R, 1969. X., 1 ♂, 1 ♀, R, Öcs: Nagy-tó, 1971. V. 28., 3 ♂, 4 ♀, R, Porva: vasútállomás, 1972. VI., 1 ♀, R.

*Colpotaulus incisus* Curt. — Bakonybél, 1972. VII. 1–15., 1 ♀, R.

*Grammotaulius atomarius* Fbr. — Bakonybél: Rák-tanya, 1971. IX. 1–10., 1 ♀, R, IX. 20–30., 2 ♂, 1 ♀, R.

*Glyphotaelius pellucidus* Retz. — Cuha-völgy, 1972. IX. 1–14., 1 ♂, R, IX. 15–30., 1 ♂, R, 1974. VIII. 28., 1 ♂, R.

*Anabolia laevis* Zett. — Fenyőfő, 1969. IX., 1 ♂, R, Gyulafirátót, 1971. X. 9., 3 ♂, T.

*Potamophylax nigricornis* Pict. — Bakonybél, 1972. VII. 1–15., 1 ♂, R, Bakonybél: Szömörke-völgy, 1968. VII. 5., 1 ♂, R, Cuha-völgy, 1974. VII. 23., 1 ♂, R, VIII. 1., 1 ♂, R, Porva-Csesznek: vasútállomás, 1972. VI., 1 ♂, R.

*Potamophylax rotundipennis* Bra. — Bakonybél, 1972. VIII. 1–18., 1 ♂, R, Bakonybél: Som-hegy, 1968. IX. 11–20., 2 ♂, R, Bakonybél: Szömörke-völgy, 1968. X. 5., 1 ♂, R, Fenyőfő, 1969. IX., 3 ♂, R.

*Halesus tesselatus* Ramb. — Bakonybél: Szömörke-völgy, 1968. X. 5., 2 ♀, R, Cuha-völgy, 1972. IX. 1–15., 1 ♂, R, IX. 15–30., 1 ♂, R, Fenyőfő, 1968. X. 1–10., 1 ♂, R, 1969. IX., 1 ♂, 1 ♀, R, X., 1 ♀, R.

*Stenophylax permistus* Mc L. — Bakonybél, 1972. IX. 10., 1 ♂, R, IX. 20., 5 ♂, 3 ♀, R, 1973. V. 16–30., 1 ♂, 1 ♀, R, Bakonybél: Gerence-völgy, 1973. V. 1–15., 3 ♂, 1 ♀, R, V. 16–30., 3 ♂, 5 ♀, R, VI. 1–15., 1 ♀, R, Bakonybél: Rák-tanya, 1969. V. 1–10., 1 ♂, R, V. 11–20., 8 ♂, 1 ♀, R, V. 21–31., 6 ♂, 5 ♀, R, 1971. IX. 1–10., 2 ♂, R, IX. 20–30., 1 ♂, 2 ♀, R, X. 1–10., 2 ♂, R, V. 21–29., 3 ♂, 2 ♀, R, Cuha-völgy, 1972. VIII. 1–15., 1 ♂, R, IX. 1–14., 2 ♂, 1 ♀, R, IX. 15–30., 3 ♂, 2 ♀, R, XI., 1 ♀, R, 1973. V., 2 ♂, 3 ♀, R, VI. 1–15., 3 ♂, 3 ♀, R, Fenyőfő, 1968. IV. 20–30., 2 ♀, R, V., 2 ♂, 3 ♀, R, X. 1–10., 1 ♂, R, 1969. IX. 15., 1 ♂, 4 ♀, R, X., 2 ♂, 1 ♀, R, 1970. IV., 1 ♂, R, Iharkút, 1973. V., 1 ♂, R, Tapolcafő, 1972. V. 23., 1 ♀, T, Ugod, 1973. V. 14., 1 ♂, 1 ♀, Bali, V. 15., 1 ♀, Bali, Porva-Csesznek: vasútállomás, 1972. V. 13., 1 ♂, 5 ♀, R, Zirc, 1972. V. 20–30., 2 ♂, 1 ♀, R, X. 3., 5 ♂, 2 ♀, R, X. 20., 4 ♂, 2 ♀, R, XI. 7., 1 ♂, R.

*Stenophylax vibex speluncarum* Mc L. — Bakonybél, 1972. X. 27., 1 ♀, R, 1973. VI. 1–15., 1 ♂, R, Bakonybél: Som-hegy, 1968. X. 6–16., 1 ♂, R, Cuha-völgy, 1974. VIII. 20., 1 ♀, R, VIII. 28., 1 ♂, R, IX. 1., 1 ♂, R, IX. 4., 1 ♂, R, IX. 6., 1 ♂, 1 ♀, R, IX. 8., 1 ♂, R, IX. 11., 1 ♂, R, IX. 13., 3 ♂, 1 ♀, R, IX. 14., 1 ♂, 2 ♀, R, IX. 17., 2 ♂, R, IX. 22., 3 ♀, R.

*Micropterna lateralis* Steph. — Bakonybél, 1972. VIII. 16–31., 1 ♀, R, Cuha-völgy, 1972. X. 1–15., 1 ♂, R, 1973. VI. 1–15., 1 ♀, R, VI. 16–30., 1 ♂, 3 ♀, R, Fenyőfő, 1968. X. 1–10., 1 ♂, R, 1969. X., 1 ♂, R, Iharkút, 1973. VII., 1 ♂, R.

*Micropterna sequax* Mc L. — Bakonybél, 1972. V–VI., 1 ♂, R, Bakonybél, Gerence-völgy, 1973. VII. 11–20., 1 ♀, R, Cuha-völgy, 1972. VII. 15–31., 1 ♂, R, Prova-Csesznek: vasútállomás, 1972. VI., 2 ♂, 2 ♀, R, Várpalota: Barok-völgy, 1973. VII. 26., 1 ♀, T, Vinye, Hódos-ér, 1970. VI. 26., 1 ♂, T.

*Chaetopteryx fusca* Brau. — Cuha-völgy, 1974. VIII. 2., 1 ♂, R, VIII. 7., 1 ♂, R, Fenyőfő, 1969. X., 3 ♂, R, Gyulafirátót, 1971. XI. 6., 1 ♂, T, Veszprém, 1970. X. 20., 1 ♂, 1 ♀, T.

*Chaetopteryx major* Mc L. — Bakonybél, 1972. X. 27., 1 ♂, R, XI. 2., 1 ♂, R, Bakonybél: Som-hegy, 1968. IX. 21–30., 1 ♂, R, IX. 11–20., 1 ♂, R, X. 6–16., 4 ♂, R, Bakonybél: Szömörke-völgy, 1968. X. 5., 1 ♀, R, Cuha-völgy, 1972. IX. 15–30., 1 ♂, R, Fenyőfő, 1968. X. 1–10., 1 ♂, R, 1969. X., 1 ♂, R.

#### Goeridae:

*Goera pilosa* Fbr. — Porva-Csesznek: vasútállomás, 1972. V., 1 ♀, R.

*Lithax niger* Hag. — Bakonybél, 1973. V. 15–30., 1 ♂, R.

*Silo pallipes* Fbr. — Bakonybél: Som-hegy, 1968. V. 11–20., 1 ♂, VI. 17., 1 ♂, R, Bakonybél: Szömörke-völgy, 1968. VII. 5., 1 ♂, R.

*Silo nigricornis* Pict. — Bakonybél: Gella-patak, 1972. V. 4., 1 ♀, U.

#### Leptoceridae:

*Athripsodes aterrimus* Steph. — Bakonyzombathely, 1974. VI. 5., 4 ♂, T, Hajmáspuszta, 1973. VI. 6., 7 ♂, 4 ♀, U.

*Athripsodes senilis* Burm. — Gyulafirátót, 1972. VIII. 8., 1 ♂, T.

*Mystacides longicornis* L. – Porva-Csesznek: vasútállomás, 1972. VI., 1 ♀, R.

*Triaenodes bicolor* Curt. – Öcs: Nagy-tó, 1971. V. 28., 2 ♂, 1 ♀, T.

*Erotises baltica* Mc L. – Balatonalmádi, 1973. VI. 6., 2 ♂, T.

*Oecetis furva* Ramb. – Bakonybél, 1972. V–VI., 1 ♂, R, Gyulafirátót, 1972. VIII. 8., 2 ♂, T, Hajmáspuszta, 1973. VI. 6., 1 ♂, U.

*Oecetis ochracea* Curt. – Fenyőfő, IX., 1 ♀, R, Gyulafirátót, 1971. V. 18., 3 ♂, T, Inota, 1971. X. 12., 1 ♂, T.

*Oecetis lacustris* Pict. – Iharkút, 1973. VI., 1 ♀, R.

*Oecetis tripunctata* Fbr. – Porva-Csesznek: vasútállomás, 1972. VI., 1 ♀, R.

*Leptocerus tineiformis* Curt. – Bakonybél: Gerence-völgy, 1973. VII. 1–10., 1 ♂, R, Porva-Csesznek: vasútállomás, 1972. VI., 1 ♀, R.

*Sericostomatidae:*

*Notidobica ciliaris* L. – Eplény: Malom-réti-völgy, 1971. V. 14., 1 ♂, T, Gyulafirátót, 1971. V. 18., 5 ♂, 2 ♀, T.

*Beraeidae:*

*Beraea pullata* Curt. – Balatonfüred: Koloska-völgy, 1972. V. 27., 1 ♂, 1 ♀, T.  
Érkezett: 1974. XII. 18.

DATA OF SOME ORDERS OF INSECTA OCCURRING  
IN BAKONY MOUNTAIN

In this work the author treats the occurrence of *Ephemeroptera*, *Plecoptera*, *Neuroptera*, *Raphidioptera* and *Trichoptera* collected by the workers of the Museum of Natural History in Zirc, by László Rézbányai and some other collectors in the Bakony mountain. Very few pieces of information have been known about the above-mentioned orders of this region.

Surveying the data of occurrence it is striking that the number of species and specimens of *Ephemeroptera* and *Plecoptera* is here less compared with the other mountain of Hungary. According to the author the reason for that the level of water descended in the last three or four decades on account of the consumption of water by the new towns and industrial establishments built on the edge of the mountain. The stream of the fountains and brooks decreased, some of

the fountains ceased flowing, so with less stream the temperature of water rose, the content of oxygen diminished and the conditions of life for *Ephemeroptera* and *Plecoptera* became unfavourable. An other disadvantageous effect is the expanding pollution of the remained waters.

Among the collected insects the following seven are new for the Hungarian fauna: *Heptagenia affinis* Etn., *Isoptena serricornis* Pict., *Coniopteryx pygmaea* Ender, *Conwentzia psociformis* Curt. *Aleuropteryx loewi* Klap. *Rhyacophila pascoi* Mc Lach. and *Limnephilus centralis* Curti

The abbreviations of the often occurring collectors' names can be found at the end of the Hungarian text.  
A szerző címe (Author's address):

Dr. Újhelyi Sándor  
H-1093 Budapest  
Boráros tér 3.