

## ADATOK A NYÍRSÉG ÉS A SZATMÁR-BEREGI SÍKSÁG SZITAKÖTŐ- (ODONATA-) FAUNÁJÁHOZ.

### Bevezetés

I. 1. A hazai szitakötő-fauna több más, imágó stádiumban a vízből kirepülő rovarcsoportokhoz (vö. (Ephemeroptera; Plecoptera; Trichoptera; Diptera: Simuliidae, Chironomidae, Ceratopogonidae stb.) viszonyítva jól feldolgozott.

Ennek ellenére a Nyírség és a Szatmár-beregi síkság területéről odonológiai tárgyú közlemény mindössze három jelent meg (Újhelyi S. 1953; Varga Z. 1958; Bodor J. 1965). A területen gyűjtő kutatók ugyanis az innen származó adataikat egyéb — általában gyűjteményeik teljes hazai anyagát felölelő — faunisztikai dolgozataikba építették be (vö. Mocsáry S. 1876; Sători J.—Nagy H. 1940; Újhelyi S. 1955; Steinmann H. 1959 /1—2/, 1962; Tóth S. 1966; Benedek P. és társai 1968).

I. 2. Az elkövetkezőkben szeretnénk a Nyírség és a Szatmár-beregi síkság szitakötő-faunáját topográfiailag és aszpektuálisan előre megtervezett vizsgálat-sorozatokat segítségével etológiai, fenológiai, ökológiai és állatföldrajzi szempontból behatóbb elemzésnek alávetni.

I. 3. A további, most már a részleteket is feltáró kutatómunka előmozdítása érdekében azonban előzetesen szükségesnek tartottuk a Nyírség és a Szatmár-beregi síkság területén előforduló szitakötő fajokra vonatkozó adatokat összegyűjteni és saját anyagunkkal együtt publikálni.

II. Az adatok összegyűjtésének és feldolgozásának módja.

II. 1. Jelen dolgozatunkban nem kívánjuk a terület szitakötő-faunájára vonatkozó irodalmat (Mocsáry S. 1876, 1918; Kohaut R. 1896; Pongrácz S. 1914, 1936; Sători J.—Nagy H. 1940; Újhelyi S. 1953, 1955; Varga Z. 1958; Steinmann H. 1959 /1—2/, 1962; Bodor J. 1965; Tóth S. 1966; Benedek P. és társai 1968) részletesen ismertetni, ez ugyanis a sorozat következő, kéziratban megjelenésre váró dolgozatában fog megtörténni.

Célunk a Nyírség és a Szatmár-beregi síkság területéről egy olyan faunalista összeállítás, amely a hazai gyűjtemények és irodalom szitakötő anyagának valamennyi pontos adatát, ezeknek pedig minden lényeges vonatkozását (gyűjtőhely, gyűjtési idő, gyűjtő személye) tartalmazza. Ezért csak a pontosan identifikált fajok illetve a bizonyító példányok alapján revideált dolgozatok és gyűjtemények adatait vettük figyelembe.

II. 2. A faunalista előkészítéséhez Steinmann H. „A magyarországi szitakötők faunisztikai és etológiai adatai” c. dolgozatát (1962) vettük alapul. Ennek anyagát összevetettük a közlemény irodalomjegyzékében ismertetett forrásmunkák adataival és megállapítottuk, hogy a szerző azoknak legtöbb hasznosítható adatát beépítette dolgozatába. Így a Steinmann H. cikkében megadott listát mindössze Újhelyi S. 1955-ben közölt négy adatával (*Calopteryx*

splendens splendens Harr.: Bátorliget, 1949. VI. 8—10. ML.; Sympecma fusca v. d. Lind.: Szatmár-Ökörítő, 1939. VIII. 2. Szi.; Lestes barbarus Fabr.: Bátorliget, 1949. VI. 10. ML.; Sympetrum flaveolum flaveolum L.: Újfehértó, 1923. VII. 25. Horváth) egészítettük ki.

Steinmann H. összeállításához csatoltuk a Bodor J. (1965) és a Benedek P. et all. (1968) dolgozataiban szereplő nyírségi és szatmár-beregi adatokat, valamint a Dévai Gy. és Dévai I., továbbá néhány esetben a Varga Z. és Bancsi I. által gyűjtött példányok adatait.

Dévai Gy. és Dévai I. anyagának tekintélyes részét a nyíregyházi Jósa András Múzeum természettudományi gyűjteménye, kisebb részét pedig a debreceni Kossuth Lajos Tudományegyetem Állattani Intézetének rovargyűjteménye tartalmazza.

II. 3. A fajok determinálását Benedek P. és Dévai Gy. végezték.

A fajlista összeállításánál Benedek P. hazai viszonyokra konkretizált rendszerét (1965, 1966) követtük.

II. 4. Az adatokat a következő szempontok szerint csoportosítva közöljük.

A faj neve után szereplő első adatsort az irodalom anyagát, a második Dévai Gy. és Dévai I. gyűjtési eredményeit tartalmazza a gyűjtőhelyek alfabetikus sorrendjében, ezen belül pedig az adatok időbeli egymásutánjában.

A későbbi feldolgozások megfelelő hivatkozási alapjának megteremtése érdekében saját anyagunk közlésekor a példányszámot és a hím-nőstény arányt minden gyűjtőhely és gyűjtési időpont esetében külön feltüntettük.

II. 5. A szövegben használt írásjeleket és rövidítéseket a következőképpen értelmezzük: a; = a gyűjtőhelyeket — a, = a gyűjtési időpontokat elválasztó jellel — D. = Debrecen — Ny. = Nyíregyháza.

A gyűjtők és gyűjtemények nevét Steinmann H. (1962) és Benedek P. (et all. 1968) szerint rövidítjük, az ott nem szereplők neveit pedig az általuk megadott listába illesztjük be: Bancsi István = BI, Bodor János = BJ, Dévai György = DGy, Dévai István = DI.

III. A Nyírség és a Szatmár-beregi síkság területén gyűjtött szitakötő fajok előfordulási adatainak jegyzéke.

(1) *Platycnemis pennipes pennipes* Pallas

Bátorliget: 1926, 1927. VIII. 26., 1939. VIII. 1. (DEgy), 1958. V. 31. (St); Csaholc: 1962. VIII. 25. (BJ); Csaroda: 1958. V. 30. (St); Gergelyugor-nya: 1958. V. 30. (St); Nagycsere: 1955. VI., 1959. VI. 6. (Va); Petneháza: 1959. VI. 30. (A);

Haláp: 13♂ 3♀ 1963. IX. 18. (DGy); Ny. Bujtos: 1♂ — ♀ 1963. VII. 1. (DI); Ny. Sóstó: 1♂ — ♀ 1965. V. 15. (DI).

(2) *Agrion ornatum* Selys

Bátorliget: 1949. VI. 11. (ML); Petneháza: 1959. VI. 20. (A).

(3) *Agrion puella puella* Linné

Aporliget: 1952. V. 11. (Gr); Bátorliget: 1938. V. 18. (DEgy), 1949. VI. 8—11. (ML), VI. 27.—VII. 3. (US), 1958. V. 31. (St); Csaroda: 1958. V. 22. (A), V. 30. (St); Debrecen: 1941. V. 31. (DEgy), 1959. VI. 6. (Va), 1967. V. 10. (Be); D. Gogyori: 1967. V. 25. (Be); Mikepércs: 1967. V. 10. (Be); Nagycsere: 1967. VI. 7. (Be); Nyírbogdány: 1938. VII. 17. (DEgy); Petneháza: 1959. VI. 20. (A);

Ny. Bujtos: 1♂ — ♀ 1963. VI. 8., 2♂ — ♀ 1968. VII. 1., 1♂ — ♀ 1965. VI. 13. (DI); Ny. Sóstó: 1♂ — ♀ 1965. VI. 15. (DI).

(4) *Agrion pulchellum pulchellum* van der Linden

Bátorliget: 1925. V. 18. (Szi), 1949. VI. 11. (ML), 1959. V. 31. (St);  
Csaroda: 1958. V. 30. (St); Debrecen: 1959. VI. 18. (Va), 1967. V. 10. (Be);  
Hajdúböszörmény: 1967. V. 11. (Be); Nyíregyháza: 1958. VIII. 15. (T);  
Ny. Bujtos: 3♂ — ♀ 1963. VII. 1., 2♂ — ♀ 1965. VI. 13. (DI).

(5) *Agrion scitulum* Rambur

D. Gygyori: 1967. V. 23. (Be);

Ny. Bujtos: 1♂ 1♀ 1963. VI. 27., 1♂ — ♀ 1963. VII. 1. (DI).

(6) *Erythromma najas* Hansemann

Haláp: 1♂ 1♀ 1963. IX. 18. (DGy).

(7) *Erythromma viridulum* Charpentier

Nyíregyháza: 1958. VIII. 11. (T);

Ny. Bujtos: 1♂ — ♀ 1963. VII. 1. (DI).

(8) *Ischnura elegans elegans* van der Linden

Csaholc: 1962. VIII. 25. (BJ); Debrecen: 1938. V. 2. (DEgy); D. Gygyori: 1967. V. 23. (Be); Demecser: 1938. VII. 10. (DEgy); Kemece: 1938. VIII. 1. (DEgy); Mikepércs: 1967. V. 10. (Be); Nagycsere: 1967. VI. 7. (Be); Nyíregyháza: 1958. VIII. 15. (T);

Haláp: 2♂ 2♀ 1963. IX. 18. (DGy); Kótaj: —♂ 1♀ 1965. VI. 20. (DI);

Ny. Bujtos: 3♂ — ♀ 1963. VI. 8., 1♂ — ♀ 1963. VI. 13. (DGy), 1♂ — ♀ 1963. VI. 27., 3♂ 4♀ 1963. VII. 1., —♂ 1♀ 1965. VI. 13. (DI); Ny. Sóstó: 1♂ — ♀ 1963. VI. 25., 3♂ 3♀ 1965. V. 11., 11♂ 6♀ 1965. V. 25., 1♂ 2♀ 1965. V. 26., —♂ 1♀ 1965. VI. 8., 1♂ 1♀ 1965. VII. 21. (DI), 15♂ 8♀ 1967. VI. 1. (BI—DI), 27♂ 24♀ 1967. VII. 29. (DGy—DI).

(9) *Ischnura pumilio* Charpentier

Bátorliget: 1942. V. 22. (DEgy); Debrecen: 1941. V. 21., V. 31. (DEgy); D. Bellegelő: 1967. VI. 7. (Be); D. Gygyori: 1967. V. 23. (Be); Demecser: 1938. VIII. 6. (DEgy); Hajdúböszörmény: 1967. V. 11. (Be); Nagycsere: 1967. VI. 7. (Be); Nyírbogdány: 1938. VIII. 27. (DEgy); Tiszabercel: 1961. VII. 9. (T);

Ny. Sóstó: 2♂ 1♀ 1967. VI. 1. (BI—DI).

(10) *Enallagma cyathigerum cyathigerum* Charpentier

Debrecen: 1959. VI. 6. (Va); D. Gygyori: 1967. V. 23. (Be); Hajdúböszörmény: 1967. V. 11. (Be); Mikepércs: 1967. V. 10. (Be); Nyírbátor: 1937. VIII. 26. (DEgy); Nyíregyháza: 1958. VIII. 15. (T);

Haláp: —♂ 1♀ 1963. IX. 18. (DGy); Ny. Bujtos: 3♂ 1♀ 1963. VI. 8., —♂ 1♀ 1963. VI. 13. (DGy), 6♂ — ♀ 1963. VI. 27., 23♂ 2♀ 1963. VII. 1., —♂ 2♀ 1965. VI. 13. (DI); Ny. Sóstó: 4♂ 1♀ 1963. VI. 25., 17♂ 17♀ 1965. V. 11., 5♂ 1♀ 1965. V. 15., 5♂ 8♀ 1965. V. 25., 11♂ — ♀ 1965. V. 26., —♂ 1♀ 1965. VI. 8., 1♂ — ♀ 1965. VII. 21. (DI), 7♂ 1♀ 1967. VI. 1. (BI—DI), 6♂ — ♀ 1967. VII. 29. (DGy—DI).

(11) *Sympecma fusca* van der Linden

Apafa: 1957. VIII. 12. (B); Bocskai kert: 1957. IX. 17. (B); Debrecen: 1941. X. 2. (DEgy); Hajdúbogós: 1967. IV. 26. (Be); Haláp: 1959. VII. 19. (Va); Nyíregyháza: 1951. VIII. 15., 1958. VIII. 11. (T); Petneháza: 1958. VII. 24. (A); Sáránd: 1937. X. 17. (DEgy); Szatmár-Ökörítő: 1939. VIII. 2. (Szi);

Kótaj: —♂ 1♀ 1965. VI. 20. (DI); Kállósemjén: —♂ 1♀ 1963. VIII. 5. (DGy); Ny. Bujtos: 1♂ 1♀ 1965. IV. 30. (DI); Ny. Sóstó: —♂ 2♀ 1963. VI. 25., —♂ 1♀ 1965. V. 11., —♂ 2♀ 1965. VII. 21. (DI).

(12) *Lestes barbarus* Fabricius

Aporliget: 1952. VI. 11. (Gr); Bátorliget: 1929. VIII. 1. (DEgy), 1932. VIII. 27. (Szi), 1949. V. 27., 1949. VI. 10. (ML); Debrecen: 1941. VIII. 6., IX. 5., X. 2. (DEgy), 1955. VI. 20. (Va); Haláp: 1958. X. (Va); Nagycsere: 1967. VI. 7. (Be); Nyírbogdány: 1938. VII. 12. (DEgy); Nyíregyháza: 1958. VIII. 15. (T); Petneháza: 1958. VII. 24. (A); Szatmár-Ökörítő: 1930. VIII. 2. (Szi); Tiszabercel: 1961. VII. 9. (T); Vámospéres: 1967. VI. 8. (Be);

Haláp: 12♂ 7♀ 1963. IX. 18. (DGy); Kállósemjén: 1♂ —♀ 1963. VIII. 5. (DGy); Ny. Bujtos: 3♂ 1♀ 1963. VI. 8., 2♂ 1♀ 1963. VI. 13. (DGy); Ny. Sóstó: 1♂ 1♀ 1963. VI. 25., 1♂ 1♀ 1965. VI. 8., —♂ 3♀ 1965. VII. 21. (DI), 1♂ —♀ 1967. VII. 29. (DGy—DI).

(13) *Lestes dryas* Kirby

Bátorliget: 1939. VII. 1. (DEgy), 1958. V. 31. (St); Debrecen: 1941. VI. 19. (DEgy), 1959. VI. 6. (Va), 1963. VI. 30. (Kov); D. Gugyori: 1967. V. 23. (Be);

Csaroda: —♂ 1♀ 1963. IX. 25. (DGy); Haláp: —♂ 1♀ 1963. IX. 18. (DGy); Kállósemjén: 1♂ 1♀ 1963. VIII. 5. (DGy); Ny. Sóstó: 1♂ —♀ 1967. VI. 1. (BI—DI).

(14) *Lestes macrostigma* Eversmann

Ny. Bujtos: —♂ 2♀ 1963. VI. 13. (DGy), 1♂ 3♀ 1963. VII. 1., 3♂ 2♀ 1965. VI. 13. (DI); Ny. Sóstó: 1♂ —♀ 1963. VI. 25., —♂ 1♀ 1965. VI. 15., 3♂ 1♀ 1965. VII. 21. (DI).

(15) *Lestes sponsa* sponso Hansemann

Bátorliget: 1949. VI. 27—VII. 3. (ML), 1958. VIII. 21. (T); Debrecen: 1963. VI. 30. (Kov); Nyírbogdány: 1938. VII. 4. (DEgy); Nyíregyháza: 1936. V. 14—15. (Ge);

Csaroda: —♂ 1♀ 1963. IX. 25. (DGy); Haláp: 7♂ 1♀ 1963. IX. 18. (DGy); Kállósemjén: 1♂ 1♀ 1963. VIII. 5. (DGy); Ny. Bujtos: 1♂ —♀ 1963. VI. 8. (DGy), 1♂ —♀ 1965. VI. 8. (DI).

(16) *Lestes virens vestalis* Rambur

Bátorliget: 1958. VIII. 21. (T), 1958. IX. 8. (Mi); Bocskai kert: 1957. VIII. 9—13. (B); Debrecen: 1941. X. 2. (DEgy), 1959. IX. (Va); Haláp: 1957. X. 13. (Va); Nagycsere: 1959. VI. 6. (Va); Tiszabercel: 1961. VII. 9. (T);

Csaroda: 10♂ 3♀ 1963. IX. 25. (DGy); Haláp: 3♂ 1♀ 1962. X. 5., 2♂ 2♀ 1963. IX. 18. (DGy); Kállósemjén: 3♂ 2♀ 1963. VIII. 5. (DGy); Ny. Sóstó: 1♂ 2♀ 1965. VII. 21. (DI).

(17) *Lestes viridis viridis* van der Linden

Haláp: 1957. X. 8., 1958. X. 2. (Va);

Csaroda: 4♂ —♀ 1963. IX. 25. (DGy); Haláp: 2♂ —♀ 1962. X. 5. (DGy); Ny. Bujtos: 1♂ —♀ 1963. VI. 8. (DGy); Ny. Sóstó: 1♂ 1♀ 1963. VI. 25. (DI).

(18) *Calopteryx splendens splendens* Harris

Bátorliget: 1939. VII. 1. (DEgy), 1949. VI. 8—10. (ML), 1949. VI. 9—11. (K), 1950. VI. 14. (US), 1958. V. 31. (St); Csaholc: 1962. VIII. 25. (BJ); Debrecen: 1955. VI. 2. (Va); Dombrád: 1960. VI. 26. (A); Nagycsere: 1958. VI. 9. (Va); Petneháza: 1959. VI. 20. (A); Tiszabercel: 1961. VII. 9. (T); Vásárosnamény: 1960. VII. 19. (T).

(19) *Gomphus flavipes flavipes* Charpentier

Debrecen: 1953. VI. (Va).

(20) *Gomphus vulgatissimus vulgatissimus* Linné

Bátorliget: (K), (US); Debrecen: 1956. VI. (Va).

- (21) *Onychogomphus forcipatus forcipatus* Linné  
Debrecen: 1954. VII. (Va).
- (22) *Ophiogomphus serpentinus* Charpentier  
Dombrád: 1960. VI. 26. (A).
- (23) *Brachytron hafniense* Müller  
Bátorliget: 1958. V. 31. (St); Debrecen: 1956. V., 1958. V. (Va); Gergelyi-  
ugornya: 1966. V. 17. (G-né); Haláp: 1938. V. 18. (DEgy);  
Ny. Sóstó: 1♂ — ♀ 1963. VI. 25. (DI).
- (24) *Aeschna affinis* van der Linden  
Aporliget: 1952. VI. 11—14. (Gr); Bátorliget: 1948. VI. 17—28. (K—Sz);  
Debrecen: 1953. VI., 1956. VI. 2., 1957. VI. 10., 1959. VI. 18. (Va);  
Csaroda: 1♂ 1♀ 1963. IX. 25. (DGy); Ny. Bujtos: 3♂ 2♀ 1963. VII. 1.  
(DI); Ny. Sóstó: 2♂ — ♀ 1963. VI. 25., 1♂ — ♀ 1965. VI. 15., 1♂ — ♀  
1965. VII. 25. (DI).
- (25) *Aeschna cyanea* Müller  
Csaroda: 2♂ — ♀ 1963. IX. 25. (DGy—Va).
- (26) *Aeschna mixta* Latreille  
Debrecen: 1933. IX. 25. (DEgy), 1953, 1955, 1957. VIII., VIII. 2. (Va);  
Nyírbogdány: 1933. VII. 25. (DEgy);  
Csaroda: 2♂ 1♀ 1963. IX. 25. (DGy—Va).
- (27) *Anaciaeschna isosceles isosceles* Müller  
Csaroda: 1958. V. 22. (A); Debrecen: 1941. VI. 5. (DEgy), 1953. VI. 2.  
(Va); Kállósemjén: 1962. VII. 9. (fénycsapda); Mikepércs: 1967. V. 10. (Be);  
Nagycsere: 1955. VI. 2. (Va);  
Ny. Sóstó: —♂ 1♀ 1967. VI. 1. (BI—DI).
- (28) *Anax imperator imperator* Leach  
Debrecen: 1952, 1953. VII., 1954. VI., 1957. VII. 2., 1958. VI. (Va);  
D. Bellegelő: 1967. VI. 7. (Be); Nagycsere: 1967. VI. 7. (Be);  
Ny. Sóstó: —♂ 1♀ 1967. VI. 1. (BI—DI).
- (29) *Anax parthenope parthenope* Selys  
Debrecen: 1953. VII. (Va);  
Ny. Bujtos: 1♂ — ♀ 1963. VI. 24., 1♂ — ♀ 1963. VII. 1., 1♂ — ♀  
1965. VI. 13. (DI); Ny. Sóstó: 9♂ 2♀ 1963. VI. 25., —♂ 1♀ 1965. V. 15.,  
1♂ — ♀ 1965. V. 25. (DI), 3♂ 2♀ 1967. VI. 1. (BI—DI).
- (30) *Cordulia aenea aenea* Linné  
Debrecen: 1955. VI. (Va); Kállósemjén:  
Kállósemjén: 1♂ — ♀ 1963. VIII. 5. (DGy).
- (31) *Somatochlora metallica metallica* van der Linden  
Bátorliget: (K); Debrecen: 1955. VI. 20. (Va); Kondoros: 1958. VI. 9.  
(Va).
- (32) *Libellula depressa* Linné  
Baktalórántháza: 1966. V. 17. (St); Bátorliget: 1925. V. 15., 1939. VII. 1.  
(DEgy), 1948. VI. 17. (K—Sz), 1949. VI. 11. (ML); Debrecen: 1936. V. 13.,  
VI. 17. (DEgy), 1963. VI. 30. (Kov), 1967. V. 10. (Be); D. Gogyori: 1967. V.  
23. (Be); Dombrád: 1960. VI. 26. (A); Kállósemjén: 1937. VI. 26. (DEgy);  
Mikepércs: 1967. V. 2., V. 10., VI. 10. (Be); Nagycsere: 1967. VI. 8. (Be);  
Petneháza: 1958. VII. 24., 1959. VI. 20. (A);  
Ny. Sóstó: 1♂ 1♀ 1963. VI. 25., —♂ 1♀ 1965. V. 25. (DI).
- (33) *Libellula fulva* Müller  
Bátorliget: 1949. V. 15. (K), 1958. V. 31. (St).

- (34) *Libellula quadrimaculata quadrimaculata* Linné  
 Bátorliget: 1948. VI. 17—28. (K), 1949. VI. 8. (ML), VI. 27.—VII. 3. (K), 1958. V. 31. (St); Debrecen: 1956. VI., 1957. VI. (Va); Mikepércs: 1967. V. 2., V. 10. (Be); Nagycsere: 1967. VI. 7. (Be); Petneháza: 1959. VI. 20. (A); Tákos: 1966. V. 17. (St);  
 Ny. Sóstó: 8♂ 1♀ 1967. VI. 1. (BI—DI).
- (35) *Orthetrum albistylum albistylum* Selys  
 Debrecen: 1952 (Va);  
 Ny. Bujtos: —♂ 1♀ 1963. VI. 24., —♂ 2♀ 1963. VI. 27., 1♂ —♀ 1963. VII. 1. (DI); Ny. Sóstó: 1♂ 1♀ 1967. VI. 1. (BI—DI).
- (36) *Orthetrum brunneum brunneum* Fonscolombe  
 Bátorliget: 1948. VI. 17—28. (Sz—K); Debrecen: 1953 (Va); Haláp: 1958. X. (Va); Kondoros: 1959. VI. 6. (Va); Petneháza: 1959. VI. 20., VII. 24. (A);  
 Ny. Bujtos: —♂ 1♀ 1963. VII. 1. (DI).
- (37) *Orthetrum cancellatum cancellatum* Linné  
 Debrecen: 1934. V. 3. (D), 1957. VII. (Va); Kállósemjén: 1937. VI. 26., VII. 6—7. (DEgy); Nyírbogdány: 1941. VII. 4. (DEgy);  
 Csaroda: —♂ 1♀ 1963. IX. 25. (DGy); Ny. Bujtos: —♂ 3♀ 1963. VII. 1., 2♂ 1♀ 1965. IV. 13. (DI); Ny. Sóstó: 3♂ 2♀ 1963. VI. 25. (DI), 1♂ —♀ 1967. VI. 1. (BI—DI).
- (38) *Orthetrum coerulescens coerulescens* Fabricius  
 Bátorliget: 1949. VI. 11. (ML); Debrecen: 1957 (Va); Demecser: 1938. VIII. 6. (DEgy); Dombrád: 1960. VII. 26. (A); Kállósemjén: 1937. VIII. 29. (DEgy); Kondoros: 1955. VI. 20. (Va);  
 Ny. Sóstó: 1♂ —♀ 1963. VI. 25. (DI).
- (39) *Crocothemis erythraea erythraea* Brullé  
 Debrecen: 1953 (Va); Kállósemjén: 1937. VII. 7. (DEgy); Nyírbogdány: 1938. VII. 17. (DEgy); Petneháza: 1958. VII. 24. (A).
- (40) *Sympetrum depressiusculum* Selys  
 Debrecen: 1957. IX., 1958. IX. (Va); Haláp: 1957. X., 1958. X. (Va); Tiszabercel: 1961. VII. 9. (T);  
 Csaroda: 8♂ 3♀ 1963. IX. 25. (DGy—Va); Ny. Sóstó: 2♂ —♀ 1963. VI. 25. (DI).
- (41) *Sympetrum flaveolum flaveolum* Linné  
 Bátorliget: 1932. VIII. 27. (Szi), 1939. VII. 1. (DEgy), 1949. VI. 8. (ML); Debrecen: 1958. VI. (Va); Kondoros: 1959. VI. 6. (Va); Petneháza: 1958. VII. 24. (A); Újfehértó: 1923. VII. 25. (Horváth);  
 Baktalórántháza: —♂ 2♀ 1965. VII. 3. (DI); Csaroda: —♂ 2♀ 1963. IX. 25. (DGy); Haláp: 1♂ 6♀ 1963. IX. 18. (DGy); Ny. Sóstó: 1♂ —♀ 1963. VI. 25. (DI).
- (42) *Sympetrum meridionale* Selys  
 Apafa: 1958. VIII. 12. (Mi); Bátorliget: 1932. VIII. 27. (Szi), 1949. VI. 16—28. (K), 1958. VIII. 31. (T); Debrecen: 1963. VI. 30. (Kov); Demecser: 1941. VII. 18—20. (DEgy); Kállósemjén: 1937. VI. 26. (DEgy); Kemece: 1938. VII. 6. (DEgy); Nyíregyháza: 1958. VIII. 15. (T); Petneháza: 1958. VII. 24. (A); Tiszabercel: 1961. VII. 9. (T);  
 Baktalórántháza: —♂ 1♀ 1965. VIII. 3. (DI); Csaroda: 3♂ 2♀ 1963. IX. 25. (DGy); Haláp: 1♂ 1♀ 1963. IX. 18. (DGy); Ny. Bujtos: —♂ 1♀ 1963. VI. 24., 1♂ —♀ 1965. VI. 13. (DI); Ny. Sóstó: 1♂ 1♀ 1963. VI. 25.,

—♂ 1 ♀ 1965. VII. 21., 1♂ 1 ♀ 1965. VII. 25. (DI), 5♂ — ♀ 1967. VII. 30. (DGy—DI).

(43) *Sympetrum pedemontanum pedemontanum* Allioni

Csaholc: 1962. VIII. 25. (BJ).

(44) *Sympetrum sanguineum sanguineum* Müller

Apafa: 1957. VIII. 12. (Mi); Bátorliget: 1939. VII. 1. (DEgy), 1948. VI. 17—28. (K—Sz), 1949. VI. 27., VII. 3. (ML), 1958. VIII. 31. (T); Csaholc: 1962. VIII. 25. (BJ); Debrecen: 1958. VII. 6. (DEgy), 1963. VI. 30. (Kov); Demecser: 1941. VIII. 18. (DEgy); Haláp: 1958. X. 1. (Va); Kállósemjén: 1937. IX. 4. (DEgy); Kemece: 1938. VII. 6. (DEgy); Nyíregyháza: 1958. VIII. 15. (T); Petneháza: 1958. VII. 24. (A); Tiszabercel: 1961. VII. 9. (T);

Csaroda: —♂ 1 ♀ 1963. IX. 25. (DGy); Haláp: 6♂ 1 ♀ 1963. IX. 18. (DGy); Kállósemjén: 1♂ 1 ♀ 1963. VIII. 5. (DGy); Ny. Bujtos: —♂ 1 ♀ 1963. VII. 1., —♀ 1 ♀ 1965. VI. 8., 1♂ — ♀ 1965. VI. 13. (DI); Ny. Sóstó: 1♂ — ♀ 1965. VI. 15. (DI), 3♂ 1 ♀ 1965. VII. 21. (DGy), —♂ 6 ♀ 1965. VII. 25. (DI), 6♂ 2 ♀ 1967. VII. 30. (DGy—DI).

(45) *Sympetrum striolatum striolatum* Charpentier

Apafa: 1957. VIII. 19. (Mi); Bátorliget; Debrecen: 1938. IX. 16., 1939. IX. 2., 1941. VIII. 29. (DEgy), 1957. VII., 1958. VIII. (Va); Demecser: 1941. VIII. 18. (DEgy); Petneháza: 1958. VII. 24. (A).

(46) *Sympetrum vulgatum vulgatum* Linné

Debrecen: 1941. VIII. 29. (DEgy), 1956. VIII. 1., 1958. VIII. 10., 1959. VI. 15., IX. 6. (Va); Nyírbogdány: 1935. VIII. 28. (DEgy); Petneháza: 1958. VII. 24. (A);

Baktalórántháza: —♂ 1 ♀ 1965. VIII. 3. (DI); Csaroda: 1♂ — ♀ 1963. IX. 25. (DGy); Ny. Sóstó: 1♂ — ♀ 1967. VII. 30. (DGy—DI).

(47) *Leucorrhinia caudalis* Charpentier

Kállósemjén: 1937. VII. 7. (DEgy);

Ny. Sóstó: 2♂ — ♀ 1963. VI. 25. (DI).

BENEDEK PÁL—DÉVAI GYÖRGY—DÉVAI ISTVÁN

## IRODALOM — SCHRIFTUM

1. *Benedek P.*: A magyarországi szitakötők (Odonata) rendszertani beosztása. *Fol. Ent. Hung. XVIII.*, 1965, p. 407—423.
2. *Benedek P.*: Módosítás Benedek Pál: „A magyarországi szitakötők (Odonata) rendszertani beosztása” című cikkéhez. *Fol. Ent. Hung. XIX.*, 1966, p. 293—294.
3. *Benedek P. és társai*: A magyarországi szitakötő- (Odonata-) gyűjtések legújabb eredményei. Adatok a magyar szitakötőfaunához. Kézirat 1968.
4. *Bodor J.*: A *Sympetrum pedemontanum Allioni* újabb lelőhely adata. *Fol. Ent. Hung. XVIII.*, 1965, p. 295.
5. *Kohaut, R.*: A magyarországi szitakötő-félék természetrajza (Libellulidae Auct., Odonata Fabr.). K. M. Természettudományi Társulat Budapest, 1896, p. 1—78. + Taf. I—III.
6. *Mocsáry S.*: Bihar és Hajdú megyék hártya-, két-, reczés-, egyenes- és félröpüi. *Mathematikai és Természettudományi Közlemények XIV/V.* (1876/7), MTA Budapest, 1876, p. 37—79.

7. *Mocsáry S.*: Ordo. Pseudo — Neuroptera. in: Fauna Regni Hungariae. K. M. Természettudományi Társulat Budapest, 1918, p. 23—32.
8. *Pongrácz S.*: Magyarország Neuropteroidái (Enumeratio Neuropteroidum Regni Hungariae). Rovartani Lapok XXI., 1914, p. 109—155.
9. *Pongrácz S.*: Helyesbítések a magyar fauna jegyzékében. Állattani Közlemények XXVIII., 1936, p. 181—193.
10. *Sátori J.—Nagy H.*: Insekten-Faunistische Notizen aus der grossen ungarischen Tiefebene. Fragm. Faun. Hung. III., 1940, p. 116—118.
11. *Steinmann H.*: Magyarországi szitakötők repülési idejének vizsgálata. Fol. Ent. Hung. XII., 1959(1), p. 37—59.
12. *Steinmann H.*: Szitakötők magyarországi elterjedésének vizsgálata. Fol. Ent. Hung. XII., 1959(2), p. 427—460.
13. *Steinmann H.*: A magyarországi szitakötők faunisztikai és etológiai adatai. Fol. Ent. Hung. XV., 1962, p. 141—198.
14. *Tóth S.*: Ein Beitrag zur Libellen-Fauna des Tisza-Tales. Tiscia II., 1966, p. 103—106.
15. *Újhelyi S.*: Bátorliget szitakötő-faunája. Odonata. in: Székessy V.: Bátorliget élővilága. Akadémiai Kiadó Budapest, 1953, p. 185—186.
16. *Újhelyi S.*: A Természettudományi Múzeum magyar gyűjtőktől származó közép-európai szitakötő gyűjteményének faunisztikai adatai. Fol. Ent. Hung. VIII., 1955, p. 17—44.
17. *Varga Z.*: Debrecen környékének szitakötő faunája. Fol. Ent. Hung. XI., 1958, p. 285—290.