Mitt. Pollichia	64	153-163	Bad Dürkheim/Pfalz 1976
			ISSN 0341-9665

Eckhard FRIEDRICH, Manfred NIEHUIS & Siegmar OHLIGER

Beitrag zur Libellenfauna der Südpfalz und angrenzender Gebiete (Insecta: Odonata)

Kurzfassung

FRIEDRICH, E.; NIEHUIS, M. & OHLIGER, S. (1976): Beitrag zur Libellenfauna der Südpfalz und angrenzender Gebiete (Insecta: Odonata). — Mitt. Pollichia **64**: 153—163, Bad Dürkheim/Pfalz.

Die Liste der südpfälzischen Odonaten, zu denen bisher unveröffentlichte Daten mitgeteilt werden, umfaßt 50 Arten. Neu für die Pfalz sind *Crocothemis erythraea* und *Epitheca bimaculata*. Gegenüber ITZEROTT (1961, 1965) ergeben sich Änderungen in der Verbreitung und Häufigkeit einiger Arten. Ein neuer Nachweis von *Anax parthenope*, eine Fundstelle von *Coenagrion lindeni* im Wasgau.

Abstract

FRIEDRICH, E.; NIEHUIS, M. & OHLIGER, S. (1976): Beitrag zur Libellenfauna der Süd-Südpfalz und angrenzender Gebiete (Insecta: Odonata) [The dragonflies of the Southern Palatinate and adjacent regions (Insecta: Odonata)]. — Mitt. Pollichia, **64**: 153—163, Bad Dürkheim/Pfalz.

A list of 50 species of Odonata of the Southern Palatinate has been completed with data unpublished till now. New foundings for the Palatinate are *Crocothemis erythraea* and *Epitheca bimaculata*. In contrast to ITZEROTT (1961, 1965) changes in distribution and frequency of some species were found. A new evidence of *Anax parthenope* and a place of *Coenagrion lindeni* in the Wasgau are noticed.

Résumé

FRIEDRICH, E.; NIEHUIS, M. & OHLIGER, S. (1976): Beitrag zur Libellenfauna der Südpfalz und angrenzender Gebiete (Insecta: Odonata) [Les libellules du Palatinat rhénan du Sud et des régions limitrophes (Insecta: Odonata)]. — Mitt. Pollichia, **64**: 153—163, Bad Dürkheim/Pfalz.

La liste des 50 espèces de libellules au Palatinat du Sud est complétée de faits non publiés jusqu'à présent. On vient de détecter pour la première fois au Palatinat *Crocothemis erythraea* et *Epitheca bimaculata*. Contrairement aux publications de ITZEROTT (1961, 1965) on trouve quelques différences concernant la propagation et la fréquence de quelques espèces. On présente une nouvelle preuve pour l'existence de *Anax parthenope* et un lieu de découverte de *Coenagrion lindeni* au Wasgau.

Inhaltsübersicht

1. Einleitung 154
2. Material 154
3. Auswertung 160
   3.1. Biotopschutz 160
   3.2. Vergleich mit ITZEROTT (1961, 1965) 161
   3.3. Bemerkungen zu den Zygoptera 161
   3.4. Besonderheiten des Jahres 1976 162
4. Literaturverzeichnis 163

1. Einleitung

Bei der Erstellung eines Gutachtens über faunistisch bedeutsame Objekte zum Landschaftsrahmenplan für die Region Südpfalz fielen zahlreiche Daten zur Libellenfauna des Gebietes an. Es erschien sinnvoll, diese Daten zu publizieren, da über die Libellen der Südpfalz und ihre Verbreitung bisher wenig bekannt ist.

Vergleichsgrundlage ist die „Libellenfauna der Pfalz" (ITZEROTT 1961), die sich auf die Anisoptera beschränkt. Auch ergänzende Veröffentlichungen betreffen ausschließlich diese Unterordnung der Odonata.

Unsere Arbeit soll dazu beitragen, bestehende Kenntnislücken auszufüllen, ohne dabei einer umfassenden Darstellung der Zygoptera vorgreifen zu wollen.

Die geographische Zonierung ist der besseren Vergleichbarkeit wegen an ITZEROTT (1961, 1965) angeglichen:

V = Vorderpfalz = Weinbauzone des östlichen Gebirgsrandes und die Rheinebene

W = Westpfalz = Bergwaldzone des Pfälzerwaldes

2. Material

Die Daten entstammen zum größten Teil den Sammlungen und Aufzeichnungen der Verfasser. Darüber hinaus haben uns die Herren TH. HEUSSLER † (Wahnwegen) und H. JÖST (Annweiler) ihre Sammlungen zur Auswertung zur Verfügung gestellt, Herr Prof. Dr. G. PREUSS teilte uns einige Gelegenheitsfunde mit. Ihnen sei für ihr Entgegenkommen an dieser Stelle herzlich gedankt.

Systematische Liste (geordnet nach AGUESSE 1968)

Unterordnung Zygoptera

Familie: Calopterygidae

Calopteryx virgo (L., 1758)

V: Freisbach 29. 8. 67 leg. JÖST; Sondernheim 6. 7. 62 leg. JÖST.

W: Eppenbrunn 9. u. 14. 7. 62, 14. 7. 67, 19. 7. 70 u. 11. 7. 73 leg. JÖST; Dorfweiher/Ludwigswinkel 12. 6. 62 leg. OHLIGER; Entenweiher/Lu. 31. 7. 71, Rösselsweiher/Lu. 14. 8. 66, 18. 7. 67 u. 31. 7. 71 leg. OHLIGER; Fischbach 18. 7. 67 leg. OHLIGER; Kloßweiher/Lu. 6. 7. 71 leg. FRIEDRICH.

Calopteryx splendens (HARRIS, 1782)

V: Freisbach 20. 6. 67, Böhler Bruch 28. 5. 59 leg. JÖST; Auwald bei Hördt 29. 6. 69 leg. RHEINHEIMER (coll. JÖST); Otterbach bei Kandel 3. 8. u. Minfeld 24. 8. 76 leg. NIEHUIS; Neue Lauter unterhalb Berg 11. 7. 76 leg. PREUSS.

W: Eppenbrunn 11. 7. 73 leg. JÖST; Dorfweiher/Lu. 12. 6. 62 u. Fischbach 18. 7. 67 leg. OHLIGER; Faunertal/Lu. 19. 8. 76 vid. NIEHUIS; Kloßweiher/Lu. 6. 7. 71 leg. FRIEDRICH.

Familie: Lestidae

Sympecma fusca (VAN DER LINDEN, 1820)

V: Mechtersheim 10. 8. u. 1. 9. 63 leg. JÖST; Gimpelrhein/Germersheim 8. 8., Neuburg 6. u. 15. 8. 76 leg. NIEHUIS; Offenbach/Landau 19. 4. 68 über 100 Ex. vid. OHLIGER.

W: Rinnthal 28. 8. 63, Annweiler 30. 9. 63, Spirkelbach 11. 10. 61 leg. JÖST; Pfalzwoog/Lu. 25. 3. 72 10 Ex. vid. OHLIGER; 23. 7. 76 Faunertal leg. NIEHUIS.

Lestes barbarus (FABR., 1798)
V: Mechtersheim 21. u. 22. 8. 42 2 Ex. leg. JÖST.

Lestes virens (CHARP., 1825)
W: Rösselsweiher/Lu. 31. 7. 71 2 ♂♂ leg. OHLIGER.

Lestes viridis (VAN DER LINDEN, 1825)
V: Kandel u. Freckenfeld 24. 8., Rußheim 7. 8., Sondernheim 28. 6. u. 8. 8., Neupotz 13. 8. u. Neuburg 14. 8. 76 leg. NIEHUIS.
W: Wilgartswiesen 21. 10. 67 leg. JÖST u. 23. 9. 76 leg. NIEHUIS; Entenweiher/Lu. 17. 8. 64 u. 14. 7. 66 leg. OHLIGER; Faunertal/Lu. 22. 8., Pfalzwoog 24. 9. u. Umgeb. Hinterweidenthal ca. 20. 9. 76 leg. NIEHUIS. Geisweiher NSG/Landstuhler Bruch 20. 9. 70 leg. PREUSS.

Lestes sponsa (HANSEM., 1823)
V: Mechtersheim 10. 8. 63 u. Hördt 3. 9. 62 leg. JÖST; 1. 8. Hördter Rheinaue u. 10. 8. 76 Neupotz leg. NIEHUIS.
W: Entenweiher/Lu. 31. 7. 64 u. 14. 7. 66, Pfalzwoog 18. 7. 67 leg. OHLIGER; 23. 7. — 22. 8. 76 zahlreich an Hausweiher, Rösselsweiher u. im Faunertal/Lu. vid. et. leg. NIEHUIS; Lagerweiher 14. 7. 71 leg. FRIEDRICH.

(*Lestes dryas*, KIRBY, 1890)
In der Südpfalz nicht festgestellt, doch wird die Art bei OHLIGER (1959) für den Dorfweiher von Herschweiler-Pettersheim genannt.

Familie: Platycnemidae
Platycnemis pennipes (PALLAS, 1771)
V: Alte Lauter bei Neuburg 23. 6., Neuburg 5. 7., Kandel u. Freckenfeld 3. u. 24. 8., Salmbachpassage bei Bienwaldhütte 25. 8., Neupotz 7. 8. und Brückenkopf/Germersheim 7. 8. 76 leg. NIEHUIS.
W: Entenweiher/Lu. 17. 8. 64 leg. OHLIGER; Brückenweiher 9. 7. 71 leg. FRIEDRICH; Faunertal 22. 8. 76 leg. NIEHUIS.

Familie: Coenagriidae
Pyrrhosoma nymphula (SULZER, 1776)
V: Böhler Bruch 5. 7. 62 leg. JÖST; Neuburg 6. 76 leg. NIEHUIS u. PREUSS.
W: Entenweiher/Lu. 14. 7. 66 10 ♂♂ vid. et. leg. OHLIGER; Spießwoog/Fischbach 24. 9. 76 1 Ex. leg. NIEHUIS; Lagerweiher 24. 6. 71 leg. FRIEDRICH; Vogelwoog Kaiserslautern 9. 7. 71 1 ♀ leg. G. PREUSS.

Ischnura elegans (VAN DER LINDEN, 1820)
V: Mechtersheim 22. 8. 42, 1. 9. u. 10. 8. 63 leg. JÖST; Beobachtungen NIEHUIS 1976: 6. — Ende 8. um Neuburg gemein; 2./7. 8. Rußheimer Altrhein, Gimpelrhein/Germersheim; 3.—24. 8. Kandel-Freckenfeld; Ende 8. Niederotterbach; 8. 9. Offenbach/Landau; 7. Sondernheim; 8. Bienwaldmühle.
W: Faunertal/Lu. 19. u. 21. 8., Kloßweiher u. Rohrweiher-Rösselsweiher 22. 8., leg. NIEHUIS; Lagerweiher/Lu. 24. 6. 71 leg. FRIEDRICH.

Ischnura pumilio (CHARP., 1825)
V: Neustadt/Wstr. ca. 20. 7. 76 in Anzahl an einer alten Lehmgrube (NIEHUIS vid. et leg.).

Enallagma cyathigerum (CHARP., 1840)
V: Mechtersheim 22. 8. 42 u. 10. 8. 63 leg. JÖST; Beobachtungen NIEHUIS 1976:

28. 6. u. 8. 8. Ziegeleigruben Sondernheim; 9. u. 10. 8. Neupotzer Altrhein u. Baggerseen; 14. 8. Neuburger Altrheine; 26. 6., 7. u. 19. 8. Weiher bei Offenbach/Landau 7. 76 Neustadt.

W: Vogelweh/KL 15. 6. 62 u. Eppenbrunn 11. 7. 73 leg. JÖST; Entenweiher/Lu. 14. 7. 66 u. 31. 7. 71, Rösselsweiher 14. 8. 66 u. Pfalzwoog 18. 7. 67, stets zahlreich vid. et leg. OHLIGER; Faunertal 23. 7. u. 22. 8. 76, Breitenbrunn 11. 9. 76 leg. NIEHUIS; Mühlwoog/Hinterweidenthal 13. 7. 71 leg. FRIEDRICH.

Coenagrion lindeni, SELYS, 1840

V: Beobachtungen NIEHUIS 1976: Mechtersheim 30. 7., Grube Scherer Hördt 10. 8., Baggerseen Neupotz 9. u. 10. 8., Hinteres Wörther Altwasser 12. 8. und Baggersee Neuburg 14. 8.

W: Faunertal/Lu. 23. 7. 1 ♂ und 22. 8. in Anzahl, vid. et leg. NIEHUIS.

(*Coenagrion mercuriale,* CHARP., 1840)

Wurde von den Verf. nicht nachgewiesen, wird aber bei KÖGEL (1970) für Römerberg genannt.

Coenagrion pulchellum, VAN DER LINDEN, 1825

V: Beobachtungen NIEHUIS 1976: 6. Altrheine bei Neuburg; Ziegeleigruben Sondernheim 28. 6., viel seltener als die folgende Art gefunden.

W: Kloßweiher/Lu. 3. 8. 71 leg. FRIEDRICH.

Coenagrion puella (L., 1758)

V: Beobachtungen NIEHUIS 1976: 7. 6.—7. Umgebung Neuburg sehr zahlreich; 28. 6. Umgeb. Sondernheim; 26. 6. Offenbach zahlreich.

W. Entenweiher/Lu. 14. 7. 66, Rösselsweiher 14. 8. 66 u. Pfalzwoog 18. 7. 67, meist in Anz., vid. et leg. OHLIGER; Kloßweiher 29. 6. 71 leg. FRIEDRICH; Faunertal 23. 7. 76 leg. NIEHUIS.

Erythromma najas (HANSEM., 1823)

V: Beobachtungen NIEHUIS 1976: Neuburger Altrheine u. Alte Lauter bei Berg 6.—5. 7.; Umgeb. Sondernheimer Altrhein 28. 6. u. 2. 8.; Offenbach/Landau 26. 6.

W: Entenweiher/Lu. 14. 7. 66 zahlreich, Rösselsweiher 31. 7. 71 mehrfach vid. et leg. OHLIGER; Faunertal 19. u. 21. 8. 76 je 1 Ex. leg. NIEHUIS.

Erythromma viridulum (CHARP., 1840)

V: Beobachtungen NIEHUIS 1976: Altrheine bei Neuburg 23. 6., 5. 7. u. 15. 8.; Wörther Altwasser 10. 8.; Neupotzer Altrhein 9. u. 10. 8.; Sondernheimer Altrhein u. Gimpelrhein 8. 8.; Rußheimer Altrhein u. Festungsgräben gegenüber Germersheim 7. 8.; Ziegeleigruben Sondernheim 25. 6.; Römerberg 30. 7.; Offenbach 26. 6., stets zahlreich.

Unterordnung Anisoptera

Familie: Gomphidae

Gomphus vulgatissimus (L., 1758)

W: Bruch bei Kaiserslautern 15. 5. 48 1 ♂ leg. JÖST.

Gomphus pulchellus, SELYS, 1840

V: Mechtersheim 28. 5. 44 u. 24. 5. 58 leg. JÖST.

W: Faunertal/Lu. 24. 7. 76 1 ♀ leg. NIEHUIS; Weiher bei Langenbach 25. 6. 67 1 ♂ leg. OHLIGER.

Ophiogomphus serpentinus (CHARP., 1825)

V: Bienwaldmühle an der Alten Lauter 15. 8. 76 mehrfach, vid. et leg. NIEHUIS.

W: Kloßweiher 3. 9. 71 1 ♂ leg. FRIEDRICH.

Familie: Aeschnidae

(*Brachytron hafniense* (MÜLLER, 1764))

Wurde von Verf. nicht festgestellt, kommt jedoch nach KÖGEL (1970) bei Römerberg vor.

Aeschna grandis (L., 1758)

V: KÖGEL 1970.

W: Eppenbrunn 18. 9. 66 leg. JÖST; Eisweiher/Pirmasens 10. 8. 58 1 ♀ leg. HEUSSLER; Entenweiher/Lu. 31. 7. 71 1 Ex., Rösselsweiher 14. 8. 66 7 ♀♀ u. 31. 7. 71 2 Ex., Pfalzwoog 18. 7. 67 1 ♀ vid. et leg. OHLIGER; 19., 21. u. 22. 8. 76 je 1—2 Ex. Faunertal vid. et leg. NIEHUIS.

Aeschna cyanea (MÜLLER, 1764)

V: Bienwald 29. 8., Hördt 29. 6. 63 leg. JÖST; Beobachtungen NIEHUIS 1976: Bienwaldmühle 15. u. 25. 8.; Otterbach bei Kandel 24. 8.; Berg 26. 8.; Tongruben bei Schaidt 24. 8.; Schweighofen 8. 9.; Landau Ende 8.

W: Rinnthal 3. 8. 44, Spirkelbach 14. 9. 63 u. 4. 10. 69, Wilgartswiesen 21. 10. 67 leg. JÖST; Entenweiher/Lu. 14. 7. 66, Rösselsweiher 14. 8. 66 u. 31. 7. 71 leg. OHLIGER; Mummelsee 19. 7. 71, Kloßweiher 29. 8. 71 u. Jägerteich 30. 8. 71 leg. FRIEDRICH; Otterberger Wald 31. 7. 66, Kaiserslautern Pfaffenberg 11. 7. 71 leg. PREUSS; Beobachtungen NIEHUIS 1976: Modenbachmühle u. Annahof 4. 9., Edenkobener Tal 6. 9., Breitenbrunn u. Rinnthal 11. 9., Mühlwoog/Hinterweidenthal 22. 9.

Aeschna mixta (LATR., 1805)

V: Mechtersheim 21. 9. u. 5. 10. 57, 22. 8. 62, 1. 9. 63 u. 20. 10. 67, Bienwald 29. 8. 63 leg. JÖST; Beobachtungen NIEHUIS 1976: Sondernheim 8. 8., Neupotz 9. u. 10. 8., Neuburger Altrheine 14., 15., u. 26. 8., Otterbach bei Kandel 24. 8.

Aeschna affinis (VAN DER LINDEN, 1820)

Wurde von den Verf. nicht nachgewiesen, wird aber bei KÖGEL (1970) für Römerberg genannt; Lingenfelder Altrhein 29. 7. 1960 1 ♂ leg. G. PREUSS.

(*Anaciaeschna isosceles* (MÜLLER, 1767))

V: KÖGEL 1970.

Anax imperator, LEACH, 1815

V: Beobachtungen NIEHUIS 1976: Neuburger Altrheine 7. 6., 17. 6. u. 26. 8., Wörther Altwasser 13. 8., Sondernheimer Altrhein und Ziegeleigruben 28. 6. u. 8. 8., Festungsgräben/Germersheim u. Gimpelrhein/Germersheim 7. u. 8. 8., Offenbach 26. 6. u. 19. 8., Neustadt/Wstr. 7.

W: Entenweiher/Lu 14. 7. 66 2 ♂♂, Rösselsweiher 14. 8. 66 2 ♂♂ u. 18. 7. 67 mehr als 15 Ex., Pfalzwoog 18. 7. 67 mehr als 10 ♂♂ vid. et leg. OHLIGER; Lagerweiher 19. 7. 71 leg. FRIEDRICH.

Anax parthenope, SELYS, 1839

V: Neupotz an Baggersee 2. 8. 76 1 ♂ leg. NIEHUIS.

Familie: Cordulegasteridae

Cordulegaster annulatus (Latr., 1805)
W: Zw. Rösselsweiher u. Dorfweiher/Lu. 18. 7. 67 3 ♂♂ u. 1 ♀ vid. et leg. Ohliger; Faunertal 19., 21. u. 22. 8. 76 je 1—2 Ex. vid. et leg. Niehuis.

Familie: Corduliidae

Cordulia aenea (L., 1758)
V: Beobachtungen Niehuis 1976: 7. 6., 17. 6. u. 23. 6. Neuburger Altrheine, Offenbach 26. 6. u. Sondernheim 28. 6.
W: Dorfweiher/Lu. 13. 6. 62 2 ♂♂, Entenweiher/Lu. 14. 7. 66 zahlreich, Rösselsweiher 14. 8. 66, 18. 7. 67 u. 31. 7. 71, Pfalzwoog 18. 7. 67 stets zahlreich vid. et leg. Ohliger; Mühlwoog/Hinterweidenthal 13. 7. 71 leg. Friedrich.

Somatochlora metallica (Van der Linden, 1825)
V: Neupotzer Altrhein 13. 8. 76 1 Ex. leg. Niehuis.
W: Dorfweiher/Lu. 31. 7. 64 1 ♂, Entenweiher/Lu. 14. 7. 66 1 ♂ u. 31. 7. 71 4 ♂♂ Rösselsweiher/Lu. 31. 7. 71 mehrere ♂♂ vid. et leg. Ohliger; Mühlwoog 13. 7. 71 1 ♂ leg. Friedrich; Faunertal 19. u. 21. 8. 76 je 1 ♂ leg. Niehuis.

Somatochlora flavomaculata (Van der Linden, 1825)
V: Mechtersheim 19. 6. 46 1 ♂ leg. Jöst; Beobachtungen Niehuis 1976: Alte Lauter unterhalb Berg 23. 6. 1 ♂; Schäferwiesen nahe Berghäuser Altrhein 30. 7. 1 ♂; Gimpelrhein/Germersheim 8. 8. 1 ♂.

Epitheca bimaculata (Charp., 1825)
V: Mechtersheim 19. 5. 46 1 ♂ leg. Jöst.

Familie: Libellulidae

Libellula depressa, L., 1758
V: Beobachtungen Niehuis 1976: Neuburger Altrheine 17. 6. u. 23. 6. zahlreich, Offenbach 26. 6. und Sondernheim 28. 6.
W: Annweiler 1. 5. 46 u. Rinnthal 10. 9. 69 leg. Jöst; Eisweiher/Pirmasens 6. 6. 53 1 ♀ leg. Heussler; nach Ohliger auch bei Ludwigswinkel; Kloßweiher 30. u. 6. 7. 71 leg. Friedrich, Kaiserslautern Pfaffenberg 11. 7. 71 leg. Preuss.

Libellula fulva, Müller, 1764
V: Bienwald 1. 7. 63 1 ♂, Mechtersheim 24. 5. 58 2 ♀♀ leg. Jöst.

Libellula quadrimaculata, L., 1758
V: Mechtersheim 13. 6. u. Ende 7. 63 mehrfach leg. Jöst; Neuburger Altrheine 7.—23. 6. u. 26.—28. 6. in Anzahl vid. et leg. Niehuis; Sondernheim 6. 76 Niehuis.
W: Eppenbrunn 22. 6. 64, Moosalb/Dahn 28. 6. 61 u. 25. 6. 71 mehrfach leg. Jöst; Entenweiher/Ludwigswinkel 14. 7. 66 5 ♂♂, Rösselsweiher 14. 8. 66 2 ♂♂, Pfalzwoog 18. 7. 67 zahlreich vid. et leg. Ohliger; Lagerweiher 3. 7. 71 u. Vogelwoog 4. 7. 71 leg. Friedrich; Faunertal 7. 76 leg. Niehuis.

Orthetrum coerulescens (Fabr., 1798)
V: Bienwald 1. 7. 63 1 ♂ leg. Jöst.
W: Geisweiher/Landstuhl 5. 8. 67 1 ♂ leg. Ohliger; Eisweiher/Pirmasens 1962 1 ♂ u. 1 ♀ leg. Heussler; Lagerweiher/Lu 3. 7. 71 3 ♂♂ u. 3 ♀♀ leg. Friedrich; Faunertal 21. 8. 76 1 ♂ leg. Niehuis.

Orthetrum brunneum (FONSC., 1837)
W: Oberstaufenbach/Landstuhl 1. 8. 67 1 ♂ leg. OHLIGER.

Orthetrum cancellatum (L., 1758)
V: Hördt 4. 6. 63 leg. JÖST; Beobachtungen NIEHUIS 1976: Altrheine bei Neuburg 7., 17., u. 23. 6., 14. 8.; Sondernheimer Altrheine u. Tongruben 28. 6. u. 2. u. 9. 8.; Neupotz 9. 8., Rußheim 7. 8.
W: Kaiserslautern 15. 5. 62 leg. JÖST; Rösselsweiher/Lu. 14. 8. 66 2 ♂♂ u. 31. 7. 71 zahlreiche ♂♂ vid. et leg. OHLIGER; 8. 76 vereinzelt im Faunertal vid. NIEHUIS.

Crocothemis erythraea (BRULLÉ, 1832)
V: Ruchheim (ND Ruchheimer Wiese) 1 ♀ 13. 7. 67 leg. PREUSS; Sommer 1975 mehrfach Neupotz vid. NIEHUIS; Beobachtungen NIEHUIS 1976: Neuburger Altrheine 17. u. 23. 6., 5. 7.; Offenbach 26. 6. u. 12. 7.; Ziegeleigruben beiderseits des Sondernheimer Altrheins 28. 6. u. 8. 8.; Neupotz zuletzt 10. 8. 1 ♂.

Sympetrum vulgatum, L., 1758
V: Mechtersheim 10. 8. u. 1. 9. 63 sowie 20. 10. 67 mehrfach, Hördt 29. 8. 66 u. Bienwald 29. 8. 63 leg. JÖST; Beobachtungen NIEHUIS 1976: Umgeb. Sondernheimer Altrhein und Bellheimer Wald 8. 8.; Neupotz 10. 8.; Neuburger Altrheine 15. 8.; Offenbach 19. 8.; Otterbach bei Kandel zahlreich 24. 8.; Schweighofen 8. 9.
W. Albersweiler 22. 7. 45 leg. JÖST; Jägerteich 29. 8. 71 leg. FRIEDRICH.

Sympetrum striolatum (CHARP., 1840)
V: Mechtersheim 21. 9. 57, 8. 10. 63 u. 20. 10. 67 leg. JÖST; Offenbach 19. 8., Neuburg 14. u. 26. 8., Schweighofen 8. 9. zahlreich vid. et leg. NIEHUIS.
W: Eppenbrunn 10. 9. 62 mehrfach leg. JÖST; Jägerteich 29. 8. 71 leg. FRIEDRICH.

Sympetrum meridionale (SELYS, 1841)
V: Mechtersheim 25. 9. 59 u. Bienwald 1. 7. 63 mehrfach leg. JÖST.

(*Sympetrum fonscolombei* (SELYS, 1840))
In den Sammlungen der Verf. nicht vorhanden, wird aber von KÖGEL (1970) für Römerberg genannt.

Sympetrum flaveolum (L., 1758)
V: Mechtersheim 21. u. 22. 8. 42 leg. JÖST.
W: Eisweiher/Pirmasens 1962 1 ♂ leg. HEUSSLER; Geisweiher/Landstuhl 5. 8. 67 4 ♂♂ und an einem Weiher bei Langenbach 4. 7. 66 1 ♀ leg. OHLIGER.

Sympetrum sanguineum (MÜLLER, 1764)
V: Mechtersheim 22. 8. 42 leg. JÖST; NIEHUIS 1976: Ziegeleigruben Sondernheim 8. 8.; Neupotzer Altrhein 10. 8.; 14./15. u. 26. 8. Neuburger Altrheine; Bienwaldmühle 15. 8. 76.
W: 19./22. 8. Faunertal, Kloßweiher u. Rösselsweiher 22. 8. 76 vid. et leg. NIEHUIS; Kloßweiher 4. 8. 71 u. Jägerteich 24. 8. 71 leg. FRIEDRICH.

Sympetrum depressiusculum (SELYS, 1841)
V: Mechtersheim 21./22. 8. 42 u. 30. 7. 44 mehrfach leg. JÖST; Tongruben Sondernheimer Altrhein 9. 8. 76 1 ♂ leg. NIEHUIS.

Sympetrum danae (SULZER, 1776)

V: Böhler Bruch 16. 8. 43 u. 16. 8. 63 mehrfach leg. JÖST; Brennrhein/Hördter Rheinaue 8. 8. 76 1 ♂ vid. NIEHUIS; wird auch von KÖGEL (1970) für Römerberg genannt.

W: Eppenbrunn 25. 7. 57, 30. 8. u. 10. 9. 62, 26. 8. 63 leg. JÖST; Entenweiher/Lu. 14. 7. 66 u. 31. 7. 71 in Anz., Pfalzwoog 18. 7. 67 zahlreich vid. et leg. OHLIGER; Beobachtungen NIEHUIS 1976: 23. 7. u. 1. 8. Rohrweiher-Rösselsweiher, 19.—22. 8. Faunertal, Ende 9. 76 mehrfach bei Hinterweidenthal, Spießwoog/Fischbach, 23. 9. Neudahner Weiher und benachbarte Wooge sowie Pfälzerwoog; Mummelsee 19. 7. 71, Jägerteich 29. 8. 71 und Kloßweiher 4. 8. 71 leg. FRIEDRICH.

3. Auswertung

Eine Auswertung der Funde wird hier nur in Ansätzen vorgenommen, da das Material vielfach noch unzureichend ist, insbesondere soweit es sichere Aussagen über „Brutbiotope" der Libellen angeht.

3.1. Biotopschutz

Ein besonderes Anliegen unserer Zusammenstellung ist es, die Schutzwürdigkeit der Fundplätze zu betonen. Hier sind zunächst die noch intakten Altrheine zwischen Speyer und der französischen Grenze zu nennen sowie einige verlandende Tongruben in der Rheinaue, die sich durch ihren Reichtum an Libellenarten und durch hohe Individuenzahlen auszeichnen:

Lettenlöcher bei Römerberg
Tongruben bei Mechtersheim
Rußheimer Altrhein
Festungsgraben gegenüber Germersheim
Gimpelrhein bei Germersheim
Tongruben beiderseits des Sondernheimer Altrheins
NSG „Hördter Rheinaue"
Neupotzer Altrhein
Wörther Altrheine
Neuburger Altrheinsystem

Zwischen Rhein-Hochufer und Hardtrand verdienen besseren Schutz:

Otterbach bei Kandel
Alte Lauter
Weiher bei Offenbach

In der Bergwaldzone innerhalb der Planungsregion „Südpfalz" sollten zumindest folgende Gebiete a u c h aus entomologischen Gründen als Naturschutzgebiete, Naturdenkmäler oder „Geschützte Landschaftsbestandteile" gesichert werden:

Spießwoog bei Fischbach
Pfälzerwoog bei Fischbach
Faunertal bei Ludwigswinkel
Kloß-Weiher u. Umgebung bei Ludwigswinkel
Lager-Weiher bei L. (der intakte Teil)
Rohrweiher-Rösselsweiher bei L.
Mühl-Woog nahe Hinterweidenthal
Neudahner Weiher und weitere Wooge talaufwärts

3.2. Vergleich mit ITZEROTT (1961, 1965)

a) Gegenüber den Angaben von ITZEROTT (1961) fällt der Zuwachs um zwei neue Anisoptera für die Pfalz auf:

Epitheca bimaculata
Crocothemis erythraea

Die Möglichkeit des Auftauchens dieser Arten war bereits von ITZEROTT angesprochen worden. Während von *Epitheca* nur ein sehr alter Beleg vorliegt, der keine Aussage darüber ermöglicht, ob die Art damals in größerer Zahl auftrat oder gar in der Pfalz zur Fortpflanzung schritt, ist die Feuerlibelle in den vergangenen Jahren wiederholt und 1976 in großer Zahl nachgewiesen worden. Es wird sich zeigen, ob es zu einer kurzfristigen Ansiedlung kommt. *Crocothemis* ist eine mediterrane Art, die nur gelegentlich nach Deutschland einwandert.

b) Die Verbreitungsangaben bei ITZEROTT (1965) können bei einigen Arten unter Vorbehalt ergänzt werden. So wurden abweichend a u c h für die Westpfalz folgende Arten festgestellt:

Gomphus pulchellus
Gomphus vulgatissimus
Ophiogomphus serpentinus
Orthetrum brunneum
Sympetrum sanguineum
Sympetrum flaveolum

Der Nachweis einzelner Exemplare der meisten genannten Arten ist noch kein Beweis dafür, daß sich diese Tiere auch tatsächlich an den Fundorten fortpflanzen. Zumindest aber bei *Sympetrum sanguineum* spricht die Verteilung der Nachweise dafür, daß die Art in der Westpfalz heimisch ist. Bei den anderen Species bedarf dies weiterer Klärung.

Ausschließlich für die W e s t p f a l z gibt ITZEROTT (1965) *Sympetrum danae* an. Über die von uns veröffentlichten Nachweise hinaus existiert ein weiterer Fund bei Römerberg durch KÖGEL. In diesem Fall erscheint es wahrscheinlich, daß die Art örtlich begrenzt in der Vorderpfalz brütet.

c) Für eine ganze Anzahl seltener Arten werden neue Fundplätze aufgezeigt. Besonders hervorzuheben ist der Nachweis von *Anax parthenope* (ein sehr seltener Zuwanderer aus dem Mittelmeergebiet) bei Neupotz und von *Sympetrum meridionale* bei Mechtersheim und im Bienwald. Weitere Seltenheiten wie *Orthetrum coerulescens* und *Ophiogomphus serpentinus* treten regional in größerer Anzahl auf als bisher verzeichnet.

3.3. Bemerkungen zu den Zygoptera

Eine Auswertung ist aufgrund der dürftigen Daten noch nicht in vollem Umfange möglich.

Gleichmäßig über das ganze Gebiet scheinen folgende Arten verbreitet zu sein:

Calopteryx virgo
Calopteryx splendens
Sympecma fusca
Lestes viridis
Lestes sponsa
Platycnemis pennipes

Ischnura elegans
Enallagma cyathigerum
Coenagrion puella
Coenagrion pulchellum (?)
Erythromma najas
Pyrrhosoma nymphula

Sporadisch verbreitet, z. T. vielleicht auch nur Zuwanderer sind

Lestes virens (?)
Lestes barbarus
Ischnura pumilio
Coenagrion lindeni
Erythromma viridulum.

Während die ersten drei Arten nur von jeweils einer Fundstelle gemeldet wurden, traten *C. lindeni* u. *E. viridulum* 1976 in der Rheinaue vielerorts auf, *C. lindeni* sogar punktartig im Wasgau.

3.4. Besonderheiten des Jahres 1976

Die langanhaltende Hitzeperiode des Sommers 1976 hat im Mittelmeerraum nach einer unbestätigten mdl. Mitteilung Libellenwanderungen ausgelöst. Hierauf dürfte der Nachweis folgender sehr seltener Arten zurückzuführen sein:

Anax parthenope
Crocothemis erythraea

Auch *Erythromma viridulum* trat — soweit die Literaturangaben über die Häufigkeit der Art und der Vergleich mit KÖGEL diese Aussage zulassen — ungewöhnlich zahlreich auf, war zeitweilig sogar eine der häufigsten Arten. Eine Einwanderung (?) oder eine Massenvermehrung aufgrund günstiger Lebensbedingungen kann angenommen werden.

Entsprechendes gilt vielleicht auch für *C. lindeni.* Die meist als „sehr selten" bezeichnete Kleinlibelle fehlte 1976 an keinem daraufhin genauer untersuchten Kiessee und trat darüber hinaus im Wasgau auf.

4. Literaturverzeichnis

AGUESSE, P. (1968): Les Odonates de l'Europe Occidentale, du Nord de l'Afrique et des Iles Atlantiques. — 255 S., Paris.

ITZEROTT, H. (1961): Die Libellenfauna der Pfalz. — Mitt. Pollichia, III, **8**: 169—180, Bad Dürkheim.

— (1963): Erster Nachtrag zur Libellenfauna der Pfalz. — Mitt. Pollichia III, **10**: 88—89, Bad Dürkheim.

— (1965): Die Verbreitung und Herkunft der Pfälzer Großlibellen. — Mitt. Pollichia, III, **12**: 164—168, Bad Dürkheim.

JURZITZA, G. (1965): Libellenbeobachtungen in der Umgebung von Karlsruhe/Baden. — Beitr. naturk. Forsch. SW-Deutschl. **24**, 1: 37—39, Karlsruhe.

KÖGEL, G. (1970): Libellenbeobachtungen an den „Lettenlöchern" bei Römerberg. — Schriftl. Hausarbeit zur Ersten Prüfung für das Lehramt an Volksschulen, EWH Landau, Seminar Biologie, 47 S., Landau/Pfalz.

MAY, E. (1933): Libellen oder Wasserjungfern (Odonata). — In: Die Tierwelt Deutschlands und der angrenzenden Meeresteile, 27. Teil, 124 S., Jena.

OHLIGER, S. (1959): Die Libellen eines Dorfteiches als Gegenstand biologischer und heimatkundlicher Studien. — Schriftl. Hausarbeit zur ersten Prüfung für das Lehramt an Volksschulen, EWH Landau, Seminar Biologie, 69 S., Kaiserslautern.

SCHIEMENZ, E. (1967): Libellen. — In: STRESEMANN, E.: Exkursionsfauna von Deutschland — Insekten — Erster Halbband, Wirbellose II/1, S. 47—65, Berlin.

Anschriften der Verfasser:

Eckhard Friedrich, An den Hofwiesen, 6741 Ilbesheim

Dr. Manfred Niehuis, Am Jagdstock 84, 6740 Landau

Siegmar Ohliger, Hohlstraße 20, 6799 Herschweiler-Pettersheim

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Mitteilungen der POLLICHIA

Jahr/Year: 1976

Band/Volume: 64

Autor(en)/Author(s): Niehuis Manfred, Ohliger Siegmar, Friedrich Eckhard

Artikel/Article: Beitrag zur Libellenfauna der Südpfalz und angrenzender Gebiete (Insecta: Odonata) 153-163