Mainzer Naturw. Archiv	29	S. 159–203	46 Abb.	Mainz 1991

Beitrag zur Kenntnis der Verbreitung der Schilfkäfer (Donaciinae) in Rheinhessen-Pfalz und im Nahetal (Coleoptera: Chrysomelidae)

MANFRED NIEHUIS

Kurzfassung

Im Regierungsbezirk Rheinhessen-Pfalz und im Nahetal wurden 18 Arten von Schilfkäfern (Chrysomelidae: Donaciinae) nachgewiesen. Drei Arten, darunter *Macroplea appendiculata*, konnten trotz mehrfacher Nachsuche nicht mehr bestätigt werden, weitere treten nur sehr lokal auf und bedürfen des Schutzes ihrer Lebensräume. In Gebieten mit reich strukturierten Gewässern und feuchten Wiesen konnten bis zu zehn Arten auf einem MTB (1 : 25.000) festgestellt werden. Hohe Artenzahl ist offensichtlich ein Hinweis auf die Qualität der Feuchtgebiete (Indikatoren). Die vorgelegte Veröffentlichung ist ein Beitrag zur derzeit bearbeiteten Faunistik der Chrysomelidae Mitteleuropas.

Abstract

In the adminstrative district Rhine-Palatinate of Rheinland-Pfalz and in the valley of the river Nahe 18 species of Donaciinae have been recorded up to now. Three species, including *Macroplea appendiculata*, could not be found any more despite thorough intensivly search. Others exist only in very restricted habitats which need protection. In areas with riche structured waters and swamps up to ten species could be registered per MTB (German mapping score). A high species number is apparently an indicator for the quality of a swamp area. This publication is a contribution to the faunistic volume of the Chrysomelidae of Central Europe being compiled at the moment.

Inhalt

1. Einleitung 159
2. Fundortkataster 161
3. Material 164
4. Kommentierung der Arten 180
5. Zusammenfassung 199
6. Danksagung 201
7. Schriftenverzeichnis 201

1. Einleitung

Bei Untersuchungen zur Verbreitung der Libellen in Rheinhessen-Pfalz und im Nahegebiet (NIEHUIS 1984, 1985) wurden in zahlreichen Feuchtgebieten Schilfkäfer gesammelt. Auch

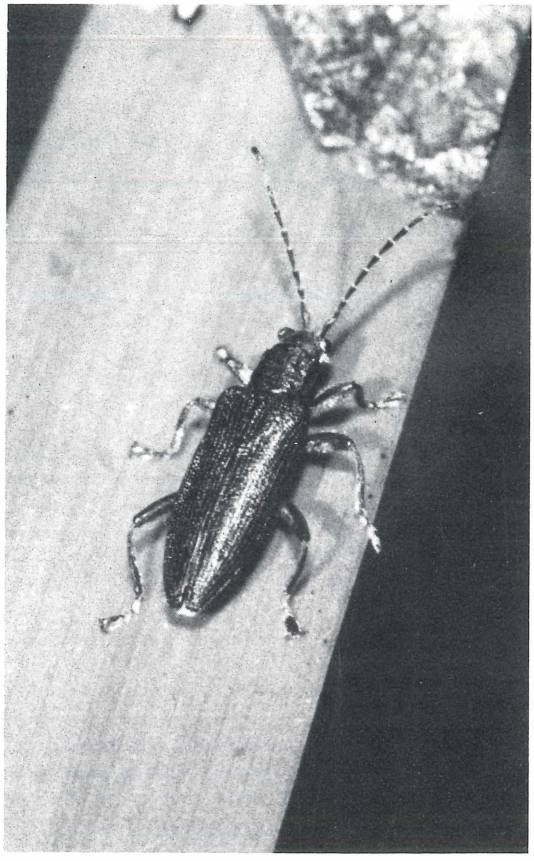


Abb. 1: *Donacia simplex* FABRICIUS. Foto: OLIVER NIEHUIS.

wenn die ursprüngliche Absicht, die Verbreitung dieser Unterfamilie der Blattkäfer (Chrysomelidae) intensiv flächendeckend zu untersuchen, wegen anderer Vorhaben nicht verwirklicht werden konnte, so ist doch auch bei späteren Exkursionen sowie bei der Durchsicht von Literatur und Museumsbelegen weiteres Datenmaterial angefallen, zu dem mehrere Kollegen dankenswerterweise Funde beigesteuert haben.

Konkreten Anlaß, die Funde zu diesem Zeitpunkt zusammenzustellen, gibt das Vorhaben einiger namhafter Kollegen, den Band **13** der FAUNISTIK MITTELEUROPÄISCHER KÄFER zu erstellen (vgl. SIEDE 1988). Zugleich soll die Serie bereits erschienener oder vorbereiteter Monographien von Käferfamilien und -gattungen für Rheinland-Pfalz bzw. den Regierungsbezirk Rheinhessen-Pfalz (Carabidae: s. BÜNGENER & PERSOHN 1989; *Dromius:* BÜNGENER, BETTAG & PERSOHN i. Vorb.; Buprestidae: NIEHUIS 1988; Elateridae: SCHIMMEL 1989; Anthribidae: BÜNGENER 1989) fortgesetzt werden.

2. Fundortkataster

LA 6515 (MTB 6109) Bischofsdhron (Hangbrücher, NSG)
LA 9005 (MTB 6211) Sien (Teiche bei Sienerhöfe)

LV 8070 (MTB 6510) Brücken
LV 8535 (MTB 6911) Eppenbrunn (Stüdenbachtal, E)
LV 8545 (MTB 6810) Riedelberg
LV 8570 (MTB 6610) Bruchmühlbach
Bruchmühlbach (Feuchtgebiet)
(MTB 6510) Miesau
Nantzdietschweiler (Heimerbrühl, NSG)
LV 8585 (MTB 6410) Rutsweiler
LV 9060 (MTB 6711) Thaleischweiler (Kneispermühle)
LV 9060 Thaleischweiler (Weihermühle)
LV 9535 (MTB 6911) Eppenbrunn (S)
Eppenbrunn (Stüdenbachtal, E-Teil)
LV 9540 (MTB 6811) Eppenbrunn (N)
LV 9540 (MTB 6811) Eppenbrunn (Kurhausweiher)
LV 9545 (MTB 6811) Pirmasens (Weiher im Industriegebiet)
LV 9550 (MTB 6711) Pirmasens
LV 9580 (MTB 6511) Mackenbach
LV 9585 (MTB 6411) Jettenbach (Fischteich)
LV 9590 (MTB 6411) Hinzweiler (Waldweiher nahe Flugplatz)

MA 0000 (MTB 6311) Adenbach
MA 0500 (MTB 6312) Waldgrehweiler (Weiher, Naturdenkmal)
MA 0510 (MTB 6212) Odernheim (Hellersberg, NSG)
MA 0540 (MTB 5912) Rheinböllen
MA 0545 (MTB 5912) Steeg (Hunsrück)
MA 1010 (MTB 6212) Niedermoschel (Karpfenteiche)
MV 1085 (MTB 6412) Otterberg (Lanzenbrunnen, ND)
MA 1505 (MTB 6313) Schmalfelderhof (Donnersbergkreis)
MA 1515 (MTB 6113) Bad Münster a. St. (Rheingrafenstein, NSG)
Ebernburg
MA 1520 (MTB 6113) Bad Kreuznach
Untere Nahe
MA 4040 (MTB 5915) Mainz
Mainz-Budenheim
Mainz-Mombach
MA 5010 (MTB 6216) Eich (Baggersee am Eicher Altrhein)

MV 0035 (MTB 6911) Ludwigswinkel
Ludwigswinkel (Rohrweiher-Rösselsweiher, NSG)
(MTB 6912) Fischbach b. Dahn
Ludwigswinkel (Faunertal, NSG)
Ludwigswinkel (Kloßweiher, NSG)
Ludwigswinkel (Saarbach)
MV 0045 (MTB 6812) Ruppertsweiler
MV 0050 (MTB 6711) Pirmasens (Glastal)
Pirmasens (Eisweiher)
MV 0060 (MTB 6611) Horbach (Campingplatz b. Geiselbergermühle)
MV 0065 (MTB 6611) Horbach (Dorfteich)
MV 0070 (MTB 6612) Kaiserslautern-Hohenecken (Gelterswoog)
MV 0085 (MTB 6411) Kaulbach (Teiche)

MV 0530 (MTB 6912) Hirschthal
MV 0535 (MTB 6912) Fischbach (Königsbruch, NSG)
MV 0540 (MTB 6812) Dahn (Moosbachtal)
MV 0545 (MTB 6812) Dahn (Mündung des Moosbachtals)
Hinterweidenthal
Hinterweidenthal (Rohrwooggebiet)
MV 0550 (MTB 6712) Hinterweidenthal (Umg.)
Hinterweidenthal (Wieslauterhof)
Hinterweidenthal (Zieglertal)
MV 0545 (MTB 6812) Dahn (Moosbachtal nahe Neudahner Weiher)
MV 0570 (MTB 6612) Kaiserslautern (Jagdhausweiher, NSG)
MV 1035 (MTB 6912) Nothweiler
MV 1035 (MTB 6912) Nothweiler (Nähe Forsthaus Erzgrube)
MV 1045 (MTB 6812) Dahn
MV 1050 (MTB 6712) Hauenstein (Horbacherhof)
MV 1065 (UTM 6612) Trippstadt (Lauberhof)
MV 1535 (MTB 6813) Erlenbach (Seehof)
MV 1540 (MTB 6813) Lauterschwan
Vorderweidenthal (Lindelbrunn)
MV 1550 (MTB 6713) Hauenstein (Kohl-Weiher)
Wilgartswiesen (Tiergarten-Falkenstein, NSG)
MV 1555 (MTB 6713) Kaltenbach-Tal (Rinnthal)
MV 1580 (MTB 6413) Sembach (Teich beim Altersheim)
MV 2050 (MTB 6713) Rinnthal (Wellbachtal)
MV 2060 (MTB 6613) Iggelbach (Hornesselwiese)
MV 2065 (MTB 6613) Elmstein
Iggelbach
MV 2085 (MTB 6413) Falkenstein (Pfrimmquelle)
Neuhemsbach (Fischteich ,,Appel)
MV 2530 (MTB 6913) Schweighofen (Sandgruben)
(MTB 6914) Kapsweyer (W)
Kapsweyer (Otterbachwiesengräben, NSG)
Steinfeld (Panzergraben NW Steinfeld)
MV 2535 (MTB 6914) Kapsweyer (E)
MV 2535 (MTB 6914) Niederhorbach (Fischteich)
MV 2540 (MTB 6814) Gleishorbach
Pleisweiler
MV 2585 (MTB 6414) Ramsen (Teiche im Bockbachtal)
MV 2590 (MTB 6414) Göllheim (Sandgrube, Bauschuttdeponie)
MV 3025 (MTB 7014) Bienwaldmühle (Lauterwiesen, NSG)
MV 3030 (MTB 6914) Schaidt (Neugraben bis Industriegebiet)
Schaidt (Otterbachtal, Graben)
Schaidt (Panzergraben, Neugraben, Wiesengräben)
Steinfeld (Bienwald, Feuerlöschteich)
Steinfeld (Panzergraben und Wiesengräben, NSG)
MV 3035 (MTB 6814) Barbelroth (Erlenbach)
MV 3050 (MTB 6714) Landau (Reiterwiesen, DBV-Teich)
MV 3065 (MTB 6614) Lambrecht
Neustadt Wstr. (Bischofsweiher, ND)
MV 3080 (MTB 6414) Altleiningen
MV 3085 (MTB 6414) Hettenleidelheim (Tongruben)
MV 3530 (MTB 6914) (Südlich) Freckenfeld bis Minfeld (Bruchbach)
MV 3535 (MTB 6914) Freckenfeld (Dorfbachsystem N Oberbusch)
MV 3555 (MTB 6714) Edenkoben
MV 3565 (MTB 6614) Neustadt Wstr.
MV 3575 (MTB 6514) Forst Wstr. (Steinbruch)

MV 3590 (MTB 6414) Asselheim
MV 4020 (MTB 7015) Neuburg (Mündung der Alten Lauter, NSG)
MV 4025 (MTB 7015) Neuburg (Altrhein)
Neuburg (Angelweiher am Kleinen Altwasser)
Neuburg (Großes Altwasser, W)
Neuburg (Kleines Altwasser, NSG)
MV 4035 (MTB 6815) Erlenbach (Erlenbachtal)
MV 4040 (MTB 6815) Herxheim b. Landau (Angelweiher)
MV 4050 (MTB 6715) Zeiskam (Gräben)
MV 4070 (MTB 6515) Deidesheim
MV 4525 (MTB 6915) Hagenbach (Altrhein, S-Teil)
Hagenbach (Baggersee am Stixwörth)
Hagenbach (Stixwörth, Altrhein, NSG)
Neuburg (Großes Altwasser, E)
MV 4530 (MTB 6915) Hagenbach (Althein bei der Kläranlage)
MV 4535 (MTB 6915) Jockgrim (Umg. Baggersee)
MV 4540 (MTB 6815) Hatzenbühl (Erlenbach)
Rheinzabern (Weiher im Bruch)
MV 4550 (MTB 6715) Bellheim (Weiher im ,,Spreng, Zeiskam)
Bellheim (Tümpel im Birkicht)
Zeiskam (Sandgrube)
MV 4580 (MTB 6515) Erpolzheim
MV 5035 (MTB 6915) Neupotz (Teich am S-Teil des Altrheins)
MV 5040 (MTB 6815) Hördt (Graben S Hördt)
Kuhardt (Auwald)
Kuhardt (Graben unterm Hochufer)
Neupotz (Kiesgrube, Angelweiher)
(MTB 6816) Neupotz (Altrhein)
Neupotz (Altrhein, N-Teil)
Kuhardt (Baggersee)
Kuhardt (Kieswerk)
MV 5045 (MTB 6715) Bellheim
(MTB 6816) Hördt (Rheinaue, NSG, Michelsbach)
Hördt (NSG, Tongruben)
Hördt (Herrengrund-Baggersee)
Hördt (Mehlfurt-Baggersee)
Hördt (Schwarzwiesen)
Sondernheim (Baggersee am Altrhein)
Sondernheim (Mündung des Brandgrabens)
Sondernheim (Tongruben bei der Ziegelei)
MV 5060 (MTB 6715) Schwegenheim (Oberwald, Weiher, Stützelsee)
MV 5085 (MTB 6416) Frankenthal
MV 5550 (MTB 6716) Germersheim
Rußheim (Altrhein, NSG, Elisabethenwört)
MV 5555 (MTB 6716) Mechtersheim (Bach in den Schwarzwiesen)
Mechtersheim (Tongruben, NSG)
Mechtersheim (Umg.)
Römerberg (Heiligensteiner Weiher)
MV 5580 (MTB 6516) Ludwigshafen
Maudach (Ludwigshafen)
MV 6060 (MTB 6616) Speyer (Umg. Kaserne, Ri. Schifferstadt)
MV 6070 (MTB 6516) Neuhofen
Neuhofen (Altrhein)

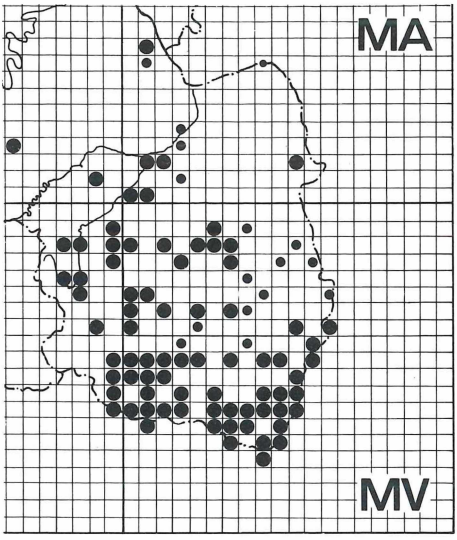


Abb. 2: Schilfkäfer-Nachweise (Donaciinae) in Rheinhessen-Pfalz und im Naheraum. Raster: UTM 5 × 5 km. • = Nachweise nur bis 1900; ● = Jüngste Nachweise 1901 - 1975; ● = Jüngste Nachweise 1976–1990.

3. Material

88-.001-.001-. *Macroplea appendiculata* (PANZER, 1794)

MTB 6516 UTM MV 6070 Neuhofen (Altrhein), 1925 (LAUTERBORN 1926).

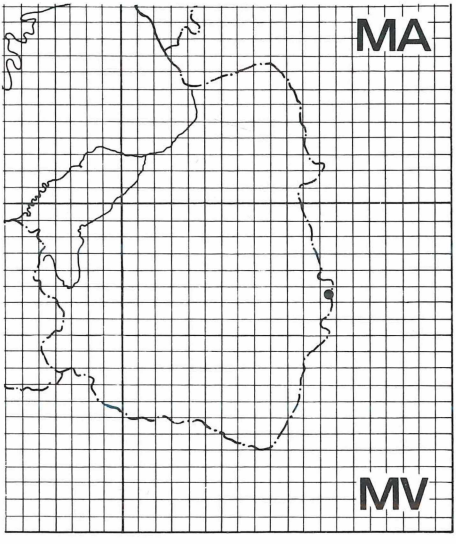


Abb. 3: Verbreitung von *Macroplea appendiculata* (PANZER) in Rheinhessen-Pfalz und im Naheraum. Symbole s. Abb. 2.

88-.002-.001-. *Donacia clavipes* Fabricius, 1792

Rheinpfalz (Roettgen 1911).
MTB 5915 UTM MA 4040 Mainz, leg. Schmitt (Heyden 1904).
MTB 6414 UTM MV 3085 Hettenleidelheim (Tongruben), 26.VI.1986, leg. Bettag.
MTB 6516 UTM MV 6070 Neuhofen, 6.V. und 3.VI.1928, jeweils leg. Schaaff (Mus.Forsch.Inst. Senkkenberg).
MTB 6612 UTM MV 0070 Kaiserslautern-Hohenecken (Gelterswoog), 30.VI.1978, leg. Verf.
MTB 6616 UTM MV 6060 Speyer (Umg. Kaserne, Ri. Schifferstadt), 4.VI.1983, leg. Jenckel.
MTB 6716 UTM MV 5550 Rußheim (Altrhein, NSG, Elisabethenwört), VI.1965, leg. R. Kinzelbach (Coll. Scheuern), und IV.1970 (Kostenbader 1982), und 5.VI.1971 (Gladitsch 1978, s.a. Gladitsch 1976).
MTB 6716 UTM MV 5550 Germersheim, 28.V.1965, leg. K. Schmidt (Coll. Scheuern).
MTB 6716 UTM MV 5555 Mechtersheim (Tongruben, NSG), 4.VI.1985, leg. Verf. (vgl. Jungbluth, Niehuis & Simon 1987).
MTB 6716 UTM MV 5555 Mechtersheim (Bach in den Schwarzwiesen), 22.VI.1986, leg. Bettag.
MTB 6815 UTM MV 5040 Neupotz (Kiesgrube, Angelweiher), 20.VI.1984, leg. Verf.
MTB 6816 UTM MV 5040 Kuhardt (Baggersee), 1.VI.1986, leg. Kettering.
MTB 6816 UTM MV 5040 Neupotz (Altrhein, N-Teil), 17.V.1975, leg. Verf.
MTB 6816 UTM MV 5040 Kuhardt (Kieswerk), 22.VI.1986, leg. Persohn.
MTB 6816 UTM MV 5040 Neupotz (Altrhein, N-Teil), 17.V.1975, leg. Verf.
MTB 6815 UTM MV 5045 Hördt (NSG, Tongruben), 8.VI.1986, leg. Kettering.
MTB 6816 UTM MV 5045 Sondernheim (Tongruben bei der Ziegelei), 14.VI.1984, leg. Verf.
MTB 6911 UTM MV 0035 Ludwigswinkel, 20.VI.1967, leg. Kettering.
MTB 6914 UTM MV 2530 Steinfeld (Panzergraben NW Steinfeld), 50er Jahre, t. Schneider.
MTB 6915 UTM MV 4525 Hagenbach (Baggersee am Stixwörth), 23.V.1986, leg. Verf.
MTB 6915 UTM MV 4535 Jockgrim (Umg. Baggersee), ohne Datum, t. Verf.
MTB 7015 UTM MV 4025 Neuburg (Großes Altwasser, W), 10.VI.1976 sowie 23.V. und 18.VI.1986, jeweils leg. Verf.

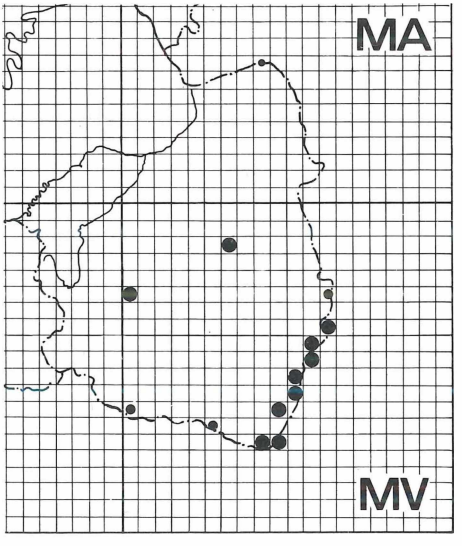


Abb. 4: Verbreitung von *Donacia clavipes* Fabricius in Rheinhessen-Pfalz und im Naheraum. Symbole s. Abb. 2.

88-.002-.003-. *Donacia crassipes* FABRICIUS, 1775

Pfalz, in Coll. LINZ (MEDICUS 1863).
MTB 6716 UTM MV 5555 Römerberg (Heiligensteiner Weiher), 10.VI.1990, leg. BETTAG.
MTB 6815 UTM MV 4540 Rheinzabern (Weiher im Bruch), 21.VI.1984, 30.VI.1985, 9.VII.1986, jeweils leg. Verf.; 9.VII.1986 und 20.VI.1987, jeweils leg. BETTAG.
MTB 6816 UTM MV 5040 Neupotz (Altrhein, NE-Teil), 17.VI.1975, 28.V.1979, A.VII.1982 und 20.VI.1984, jeweils leg. Verf.
MTB 6816 UTM MV 5045 Hördt (NSG Hördter Rheinaue, Michelsbach), 1972–1975, leg. DANNAPFEL.
MTB 6816 UTM MV 5045 Hördt (NSG), 5.VIII.1980, leg. KETTERING.
MTB 6915 UTM MV 4525 Hagenbach (Altrhein, S-Teil), 23.V.1986, leg. Verf.
MTB 6915 UTM MV 5035 Neupotz (Teich am S-Teil des Altrheins), 4.VII.1983, leg. Verf.
MTB 7015 UTM MV 4020 Neuburg (Mündung der Alten Lauter, NSG), 20.VI.1984, leg. Verf.
MTB 7015 UTM MV 4525 Neuburg (Großes Altwasser, E), 20.VI.1984 und 18.VI.1986, leg. Verf.

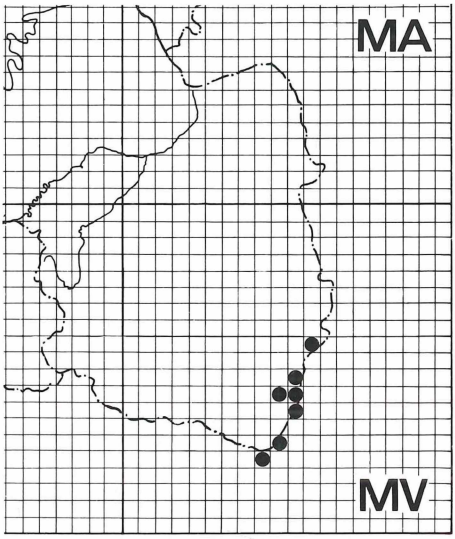


Abb. 5: Verbreitung von *Donacia crassipes* FABRICIUS in Rheinhessen-Pfalz und im Naheraum. Symbole s. Abb. 2.

88-.002-.005-. *Donacia versicolorea* (BRAHM, 1790)

Pfalz, in Coll. LINZ (MEDICUS 1863).
MTB 5915 UTM MA 4040 Mainz (BRAHM 1790).
MTB 6411 UTM LV 9590 Hinzweiler (Waldweiher nahe Flugplatz), 15.VIII.1978 und A.VII.1982, jeweils leg. Verf.
MTB 6414 UTM MV 3085 Hettenleidelheim (Tongruben), 7.VIII.1984, leg. Verf.; 3.VII.1986, leg. BETTAG; 12., 19. und 30.VII.1987, jeweils leg. BEIERLEIN.
MTB 6715 UTM MV 5060 Schwegenheim (Oberwald, Weiher, Stützelsee), 16. und 17.VII.1986, leg. BETTAG, und 28.VI.1987, leg. KETTERING.
MTB 6811 UTM LV 9545 Pirmasens (Weiher im Industriegebiet), 5.VII.1983, leg. Verf.
MTB 6911 UTM LV 9535 Eppenbrunn (Stüdenbachtal, E-Teil), 7.VII.1983, leg. Verf.

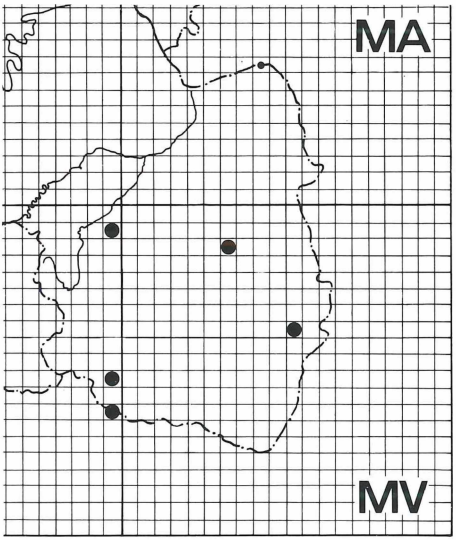


Abb. 6: Verbreitung von *Donacia versicolorea* (BRAHM) in Rheinhessen-Pfalz und im Naheraum. Symbole s. Abb. 2.

88-.002-.006-. *Donacia semicuprea* PANZER, 1796

Pfalz, in Coll. LINZ (MEDICUS 1863).
Rheinpfalz (ROETTGEN 1911).
MTB 6113 UTM MA 1520 Bad Kreuznach, 20.V. sowie 6. und 15.VII.1907, jeweils leg. SCHAAFF (MUS.FORSCH.INST. SENCKENBERG).
MTB 6313 UTM MA 1505 Schmalfelderhof (Donnersbergkreis), 17.VII.1908, leg. SCHAAFF (Mus.Forsch. Inst. SENCKENBERG).
MTB 6410 UTM LV 8585 Rutsweiler, 15.V.1982, leg. Verf.
MTB 6414 UTM MV 3590 Asselheim, 18.IV.1927, leg. SCHAAFF (Mus.Forsch.Inst. SENCKENBERG).
MTB 6516 UTM MV 6070 Neuhofen, 6.V.1928, leg. SCHAAFF (Mus.Forsch.Inst. SENCKENBERG).
MTB 6610 UTM LV 8570 Bruchmühlbach (Feuchtgebiet), 11.VI.1983, leg. Verf.
MTB 6612 UTM MV 0570 Kaiserslautern (Jagdhausweiher, NSG), 25.VII.1982, leg. Verf.
MTB 6614 UTM MV 3065 Neustadt Wstr. (Bischofsweiher, ND), 25.V.1987, leg. Verf.
MTB 6716 UTM MV 5550 Rußheim (Altrhein, NSG, Elisabethenwört) (GLADITSCH 1978, s.a. GLADITSCH 1976).
MTB 6815 UTM MV 4540 Hatzenbühl (Erlenbach), 3.VI.1986, leg. Verf.
MTB 6816 UTM MV 5045 Hördt (Rheinaue, NSG, Michelsbach), 1972–1975 (DANNAPFEL 1977).
MTB 6816 UTM MV 5045 Sondernheim (Baggersee am Altrhein), 1972–1975 (DANNAPFEL 1977).
MTB 6816 UTM MV 5045 Sondernheim (Mündung des Brandgrabens), 1972–1975 (DANNAPFEL 1977).
MTB 6912 UTM MV 0035 Ludwigswinkel (Faunertal, NSG), 13. – 22.V.1990, leg. BÜNGENER.
MTB 6914 UTM MV 2530 Kapsweyer (Otterbachwiesengräben, NSG), 10.VI.1983, leg. Verf.
MTB 6914 UTM MV 3030 Steinfeld (Panzergraben und Wiesengräben, NSG), 22.VI.1983, 22.VI.1984 und 19.V.1986, jeweils leg. Verf.
MTB 6914 UTM MV 3030 Schaidt (Panzergraben, Neugraben, Wiesengräben), 21.VI.1983, 22.VI.1984 und 17.V.1986, jeweils leg. Verf.
MTB 7015 UTM MV 4025 Neuburg (Großes Altwasser, W), 22.V. und 18.VI.1986, jeweils leg. Verf.
MTB 7015 UTM MV 4525 Hagenbach (Stixwörth, Altrhein, NSG), 18.V. und 10.VI.1976 sowie 28.V.1979, jeweils leg. Verf. (vgl. JUNGBLUTH, NIEHUIS & SIMON 1987).

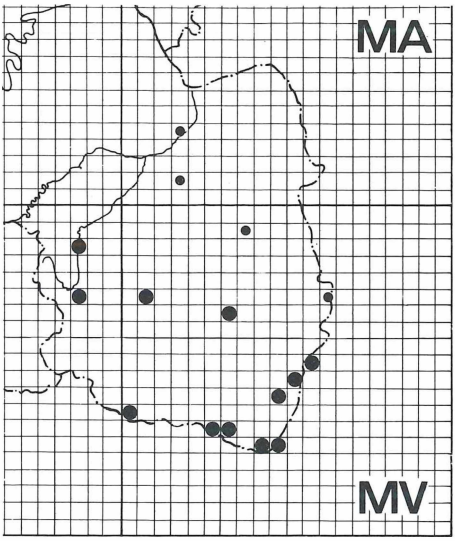


Abb. 7: Verbreitung von *Donacia semicuprea* PANZER in Rheinhessen-Pfalz und im Naheraum. Symbole s. Abb. 2.

88-.002-.010-. *Donacia aquatica* (LINNAEUS, 1758)

Pfalz, in Coll. LINZ (MEDICUS 1863).
Rheinpfalz (ROETTGEN 1911).
MTB 5912 UTM MA 0540 Rheinböllen, leg. ROETTGEN (ROETTGEN 1911).
MTB 5915 UTM MA 4040 Mainz, leg. SCHMITT (HEYDEN 1904).
MTB 6516 UTM MV 5580 Maudach (Ludwigshafen), o.J. in Coll. BOSCH (Mus.Forsch.Inst. SENKKENBERG).

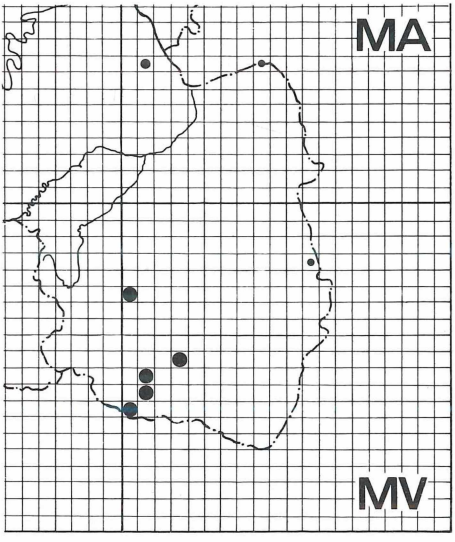


Abb. 8: Verbreitung von *Donacia aquatica* (LINNAEUS) in Rheinhessen-Pfalz und im Naheraum. Symbole s. Abb. 2.

MTB 6516 UTM MV 5580 Ludwigshafen, o.J., in Coll. Bosch (Mus.Forsch.Inst. Senckenberg).
MTB 6612 UTM MV 0070 Kaiserslautern-Hohenecken (Gelterswoog), 11.VI.1983, leg. Verf.
MTB 6713 UTM MV 1550 Wilgartswiesen (Tiergarten-Falkenstein, NSG), 8.VI.1983, leg. Verf. (vgl. Jungbluth, Niehuis & Simon 1987).
MTB 6713 UTM MV 1550 Hauenstein (Kohl-Weiher), 19.V.1986, leg. Simon.
MTB 6812 UTM MV 0540 Dahn (Moosbachtal), 4.VI.1989, leg. Büngener.
MTB 6812 UTM MV 0545 Hinterweidenthal (Rohrwoog-Gebiet), 11.VI.1989, leg. Büngener.
MTB 6912 UTM MV 0035 Ludwigswinkel (Faunertal, NSG), 18.VII.1979, leg. Verf., und 20.V.1989, leg. Bettag, und 13. - 22.V.1990, leg. Büngener.

88-.002-.011-. *Donacia impressa* Paykull, 1799

Pfalz, in Coll. Linz (Medicus 1863).
MTB 6113 UTM MA 1520 Bad Kreuznach, leg. Roettgen (Roettgen 1911).
MTB 6816 UTM MV 5040 Kuhardt (Baggersee), 1.VI.1986, leg. Kettering.
MTB 6816 UTM MV 5040 Neupotz (Altrhein, N-Teil), 17.V.1975, leg. Verf.
MTB 6915 UTM MV 4530 Hagenbach (Altrhein bei der Kläranlage), 23.V.1986, leg. Verf.
MTB 6915 UTM MV 4535 Jockgrim (Tongruben, NSG), 18.VI.1986, leg. Bettag und Beierlein, und 20.VI.1986, leg. Bettag und Verf.

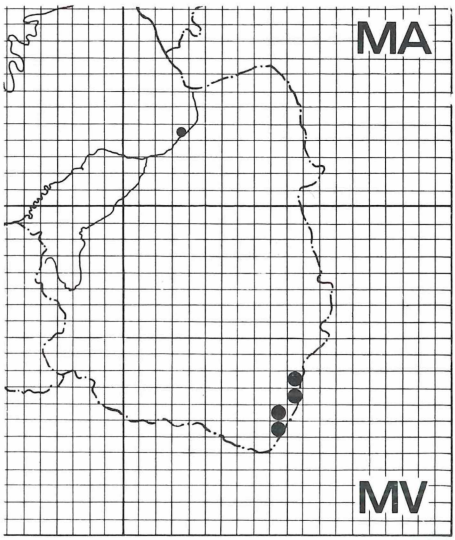


Abb. 9: Verbreitung von *Donacia impressa* Paykull in Rheinhessen-Pfalz und im Naheraum. Symbole s. Abb. 2.

88-.002-.015-. *Donacia marginata* Hoppe, 1795

Pfalz, in Coll. Linz (Medicus 1863).
MTB 5915 UTM MA 4040 Mainz, leg. Schmitt (Heyden 1904).
MTB 6113 UTM MA 1515 Ebernburg, o.J., in Coll. Bosch (Mus.Forsch.Inst. Senckenberg).
MTB 6113 UTM MA 1520 Bad Kreuznach, leg. Roettgen (Roettgen 1911).
MTB 6313 UTM MA 1505 Schmalfelderhof (Donnersbergkreis), 14.VII.1907, leg. Schaaff (Mus.Forsch. Inst. Senckenberg).

MTB 6414 UTM MV 3085 Hettenleidelheim (Tongruben), 7.VIII.1984, leg. Verf.
MTB 6416 UTM MV 5085 Frankenthal, o.J. in Coll. BOSCH (Mus.Forsch.Inst. SENCKENBERG).
MTB 6516 UTM MV 6070 Neuhofen, 6.V. und 3.VI.1928 sowie 8.VI.1930, jeweils leg. SCHAAFF (Mus. Forsch.Inst. SENCKENBERG).
MTB 6611 UTM MV 0065 Horbach (Dorfteich), 31.VIII.1983, leg. Verf.
MTB 6612 UTM MV 0070 Kaiserslautern-Hohenecken (Gelterswoog), 11.VI.1983, leg. Verf.
MTB 6713 UTM MV 2050 Rinnthal (Wellbachtal), 18.VII.1982, leg. Verf.
MTB 6716 UTM MV 5555 Mechtersheim (Bach in den Schwarzwiesen), 22. und 24.VI. sowie 13. und 14.VII.1986, jeweils leg. BETTAG.
MTB 6812 UTM MV 0545 Hinterweidenthal (Rohrwoog-Gebiet), 11.VI.1988, leg. BÜNGENER.
MTB 6816 UTM MV 5040 Neupotz (Altrhein), 4.VII.1983, leg. Verf.
MTB 6911 UTM LV 9535 Eppenbrunn (Stüdenbachtal, E-Teil), 10.VIII.1983, leg. Verf.
MTB 6912 UTM MV 0035 Ludwigswinkel (Faunertal, NSG), 25.VII.1976, 18.VII.1979 und 27.VIII.1982, jeweils leg. Verf., und 13. – 22.V.1990, leg. BÜNGENER.
MTB 7015 UTM MV 4025 Neuburg (Altrhein), 24.VI. und 15.VII.1976 sowie 15.VII.1979, jeweils leg. Verf.

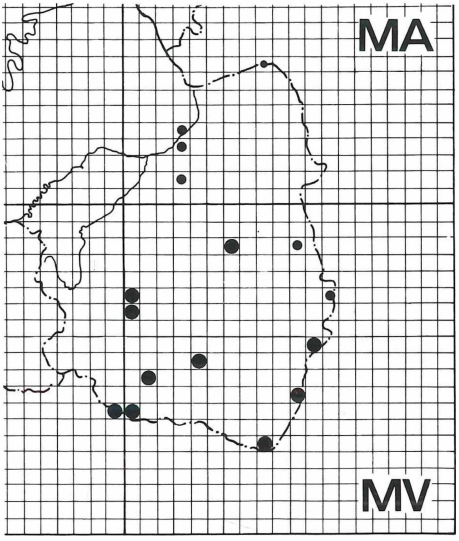


Abb. 10: Verbreitung von *Donacia marginata* HOPPE in Rheinhessen-Pfalz und im Naheraum. Symbole s. Abb. 2.

88-.002-.016-. *Donacia bicolor* ZSCHACH, 1788

Pfalz, in Coll. LINZ (MEDICUS 1863).
Rheinpfalz (ROETTGEN 1911).
MTB 5915 UTM MA 4040 Mainz, leg. SCHMITT (HEYDEN 1904).
MTB 6113 UTM MA 1515 Ebernburg, 25.VII.1907, leg. SCHAAFF (Mus.Forsch.Inst. SENCKENBERG).
MTB 6113 UTM MA 1520 Untere Nahe, leg. ROETTGEN (ROETTGEN 1911).
MTB 6113 UTM MA 1515 Bad Münster a. St. (Rheingrafenstein, NSG), VI.1950 (Mus.Forsch.Inst. SENKENBERG).
MTB 6113 UTM MA 1520 Bad Kreuznach, 20.VII.1907, leg. SCHAAFF (Mus.Forsch.Inst. SENCKENBERG).
MTB 6411 UTM LV 9585 Jettenbach (Fischteich), A.VII.1982, leg. Verf.
MTB 6516 UTM MV 6070 Neuhofen, 6.V. und 22.X.1928, jeweils leg. SCHAAFF (Mus.Forsch.Inst. SENKENBERG).

MTB 6611 UTM MV 0065 Horbach (Dorfteich), 9.VI.1983, leg. Verf.
MTB 6612 UTM MV 0070 Kaiserslautern-Hohenecken (Gelterswoog), 11.VI.1983, leg. Verf.
MTB 6812 UTM MV 0045 Ruppertsweiler, 13.VI.1987, leg. BÜNGENER.
MTB 6812 UTM MV 0545 Hinterweidenthal (Rohrwoog-Gebiet), 11.VI.1989, leg. BÜNGENER.
MTB 6815 UTM MV 4040 Herxheim b. Landau (Angelweiher), 26.V.1986, leg. Verf.
MTB 6911 UTM LV 9535 Eppenbrunn (Stüdenbachtal, E-Teil), 7.VI.1983, leg. Verf.
MTB 6912 UTM MV 0035 Ludwigswinkel (Faunertal, NSG), 18.VII.1979 und 27.VIII.1982, jeweils leg. Verf., und 23. und 24.V.1989, leg. BETTAG, und 13. – 22.V.1990, leg. BÜNGENER.
MTB 6912 UTM MV 0535 Fischbach (Königsbruch, NSG), 29.VI.1986, leg. SIMON.
MTB 6914 UTM MV 3030 Schaidt (Otterbachtal, Graben), 21.VI.1983, leg. Verf.

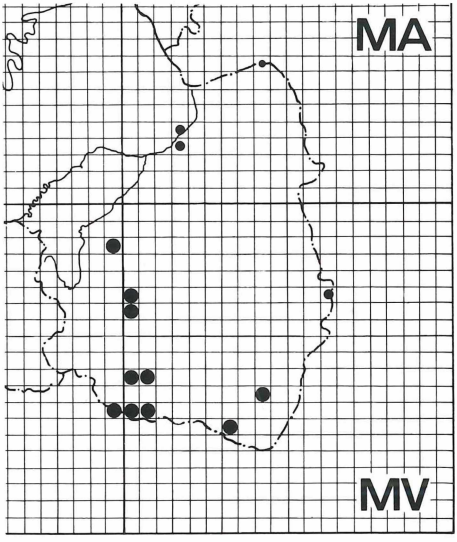


Abb. 11: Verbreitung von *Donacia bicolor* ZSCHACH in Rheinhessen-Pfalz und im Naheraum. Symbole s. Abb. 2.

88-.002-.017-. *Donacia obscura* GYLLENHAL, 1813

Pfalz, in Coll. LINZ (MEDICUS 1863).
MTB 6113 UMT MA 1520 Bad Kreuznach, o.J., leg. SCHAAFF (RÜSCHKAMP 1930).
MTB 6516 UTM MV 5580 Maudach (Ludwigshafen), o.J., in Coll. BOSCH (Mus.Forsch.Inst. SENCKENBERG).
MTB 6613 UTM MV 2065 Iggelbach, 20.VI.1910 und 20.VI.1911, leg. SCHAAFF (Mus.Forsch.Inst. SENKKENBERG).
MTB 6614 UTM MV 3065 Lambrecht, o.J., in Coll. BOSCH (Mus.Forsch.Inst. SENCKENBERG).

88-.002-.019-. *Donacia thalassina* GERMAR, 1911

MTB 6113 UTM MA 1520 Untere Nahe, leg. ROETTGEN (ROETTGEN 1911).

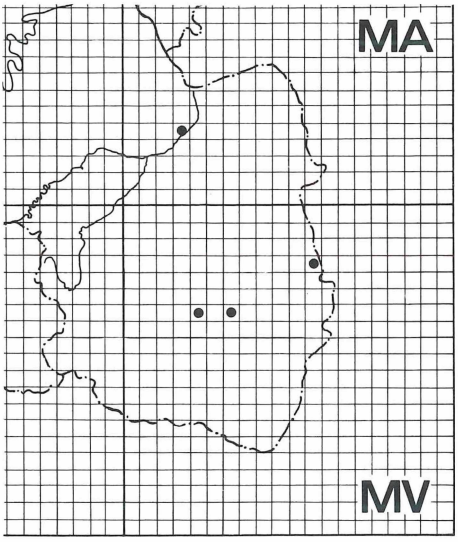


Abb. 12: Verbreitung von *Donacia obscura* GYLLENHAL in Rheinhessen-Pfalz und im Naheraum. Symbole s. Abb. 2. Die Funde außerhalb des Pfälzerwalds sind nach Ansicht des Verf. zweifelhaft.

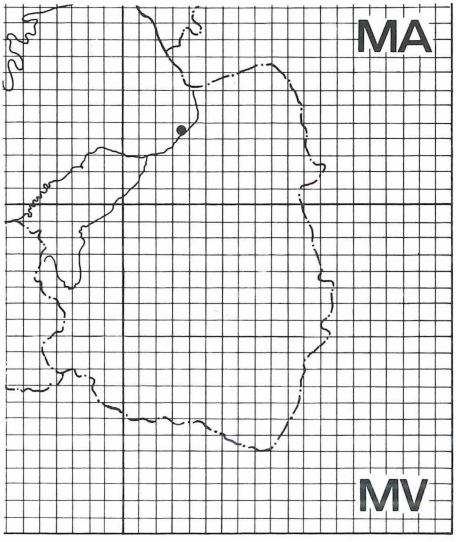


Abb. 13: Verbreitung von *Donacia thalassina* GYLLENHAL in Rheinhessen-Pfalz und im Naheraum. Symbole s. Abb. 2.

88-.002-.020-. *Donacia vulgaris* ZSCHACH, 1788

MTB 5915 UTM MA 4040 Mainz-Mombach, leg. SCHULTZE (HEYDEN 1904).
MTB 6212 UTM MA 0510 Odernheim (Hellersberg, Weiher, NSG), 31.V.1986, leg. Verf.

MTB 6212 UTM MA 1010 Niedermoschel (Karpfenteiche), 2.VIII.1982 und 31.V.1983, jeweils leg. Verf.
MTB 6312 UTM MA 0500 Waldgrehweiler (Weiher, Naturdenkmal), 2.VIII.1982, leg. Verf.
MTB 6411 UTM LV 9590 Hinzweiler (Waldweiher nahe Flugplatz), A.VII.1982, leg. Verf.
MTB 6411 UTM MV 0085 Kaulbach (Teiche), 22.VI.1982, leg. Verf.
MTB 6414 UTM MV 2590 Göllheim (Sandgrube, Bauschuttdeponie), 29.VI.1985, leg. Verf.
MTB 6414 UTM MV 3085 Hettenleidelheim (Tongruben) (sub ,,Eisenberg), 19.VII.1987, leg. BEIERLEIN.
MTB 6510 UTM LV 8570 Miesau, 11.VI.1983, leg. Verf.
MTB 6510 UTM LV 8575 Nantzdietschweiler (Heimerbrühl, NSG), 10.VI.1986, leg. Verf. (vgl. JUNGBLUTH, NIEHUIS & SIMON 1987).
MTB 6511 UTM LV 9580 Mackenbach, 6.VIII.1978, leg. Verf.
MTB 6516 UTM MV 6070 Neuhofen, 11.V.1929, leg. .SCHAAFF (Mus.Forsch.Inst. SENCKENBERG).
MTB 6711 UTM LV 9550 Pirmasens, 12.IV.1974, leg. WAGNER (Mus.Forsch.Inst. SENCKENBERG).
MTB 6713 UTM MV 1550 Wilgartswiesen (Falkenburg – Tiergarten, NSG), 8.VI.1983, leg. Verf. (vgl. JUNGBLUTH, NIEHUIS & SIMON 1987).
MTB 6714 UTM MV 3050 Landau (Reiterwiesen, DBV-Teich), 15.V.1988, leg. Verf.
MTB 6715 UTM MV 4550 Bellheim (Tümpel im Birkicht), 25.V.1986, leg. KETTERING.
MTB 6715 UTM MV 4550 Zeiskam (Sandgrube), 9. u. 20.V.1983 sowie 1.VI.1986, jeweils leg. KETTERING.
MTB 6716 UTM MV 5555 Mechtersheim (Tongruben, NSG), 4.VI.1985 und 1.VI.1986, jeweils leg. Verf.
MTB 6716 UTM MV 5555 Mechtersheim (Umg.), 12.VI.1986, leg. BETTAG.
MTB 6811 UTM LV 9540 Eppenbrunn (N), 13.VI.1985, leg. BÜNGENER.
MTB 6815 UTM MV 5040 Neupotz (Kiesgrube, Angelweiher), 20.VI.1984, leg. Verf.
MTB 6912 UTM MV 0035 Ludwigswinkel (Faunertal, NSG), 18.VII.1979 und 27.VIII.1982, jeweils leg. Verf., und 23.V.1989, leg. BETTAG, und 13. – 22.V.1990, leg. BÜNGENER.
MTB 6912 UTM MV 0035 Ludwigswinkel (Saarbach), 10.VI.1989, leg. BÜNGENER.
MTB 6914 UTM MV 2530 Kapsweyer (W), 10.VI.1983, leg. Verf.
MTB 6914 UTM MV 3030 Steinfeld (Bienwald, Feuerlöschteich), 17.VI. und 24.VII.1986, leg. Verf.
MTB 6915 UTM MV 4535 Jockgrim (Tongruben, NSG), 1.V.1987, leg. WAGEMANN, und 15., 18., 20. und 27.VI.1987, leg. BEIERLEIN, BETTAG bzw./und NIEHUIS, und 18. u. 20.VI.1987, leg. KETTERING.

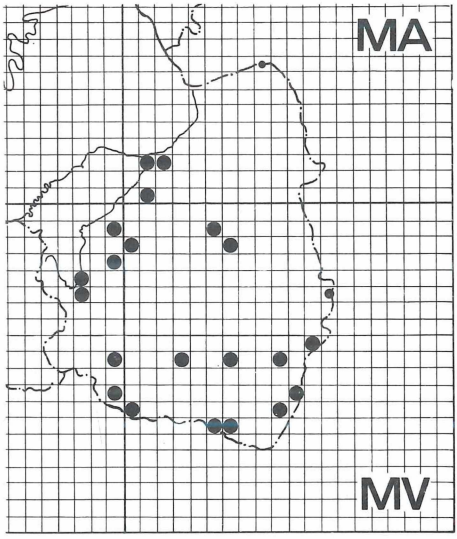


Abb. 14: Verbreitung von *Donacia vulgaris* ZSCHACH in Rheinhessen-Pfalz und im Naheraum. Symbole s. Abb. 2.

88-.002-.022-. *Donacia simplex* FABRICIUS, 1775

Pfalz, in Coll. LINZ (MEDICUS 1863).
Rheinpfalz (ROETTGEN 1911).
MTB 6113 UTM MA 1520 Untere Nahe, leg. ROETTGEN (ROETTGEN 1911).
MTB 6211 UTM LA 9005 Sien (Teiche bei Sienerhöfe), 23.VII.1984, leg. Verf.
MTB 6311 UTM MA 0000 Adenbach, 13.VI.1981, leg. Verf.
MTB 6313 UTM MA 1505 Schmalfelderhof (Rockenhausen), 14.VII.1907, leg. SCHAAFF (Mus.Forsch.Inst. SENCKENBERG).
MTB 6413 UTM MV 1580 Sembach (Teich beim Altersheim), 28.VI.1983, leg. Verf.
MTB 6413 UTM MV 2085 Neuhemsbach (Fischteich ,,Appel), 28.VI.1983, leg. Verf.
MTB 6414 UTM MV 3080 Altleiningen, 12. und 15.VII.1987, jeweils leg. BEIERLEIN.
MTB 6515 UTM MV 4580 Erpolzheim, 9.VII.1919 und 17.V.1925, jeweils leg. SCHAAFF (Mus.Forsch.Inst. SENCKENBERG).
MTB 6612 UTM MV 0070 Kaiserslautern-Hohenecken (Gelterswoog), 11.VI.1983, leg. Verf.
MTB 6612 UTM MV 1065 Trippstadt (Lauberhof), 6.V.1991, leg. BÜNGENER und WENDLING.
MTB 6613 UTM MV 2065 Iggelbach, 1.VII.1908, leg. SCHAAFF (Mus.Forsch.Inst. SENCKENBERG).
MTB 6715 UTM MV 4050 Zeiskam (Gräben), 16.V.1985, leg. Verf.
MTB 6715 UTM MV 4550 Bellheim (Weiher im ,,Spreng''), 15.VI.1984, leg. Verf.
MTB 6716 UTM MV 5555 Mechtersheim (Tongruben, NSG), s. JUNGBLUTH, NIEHUIS & SIMON (1987).
MTB 6716 UTM MV 5555 Mechtersheim (Bach in den Schwarzwiesen), 22. und 29.VI.1986 sowie 11.VIII.1987, jeweils leg. BETTAG.
MTB 6811 UTM LV 9540 Eppenbrunn (N), 13.VI.1985, leg. BÜNGENER.
MTB 6812 UTM MV 0540 Dahn (Moosbachtal), 4.VI.1989, leg. BÜNGENER.
MTB 6813 UTM MV 1535 Erlenbach (Seehof), 3.VI.1989, leg. BÜNGENER.
MTB 6815 UTM MV 4040 Herxheim b. Landau (Angelweiher), 26.V.1986, leg. Verf.
MTB 6815 UTM MV 5040 Hördt (Graben S Hördt), 25.V.1984, leg. Verf.
MTB 6815 UTM MV 5040 Kuhardt (Graben unterm Hochufer), 17.VI.1984, leg. Verf.

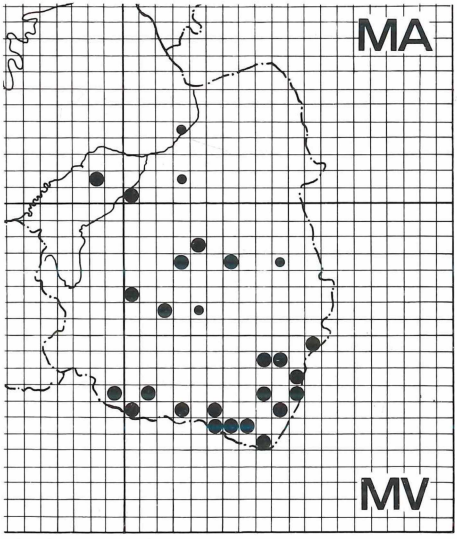


Abb. 15: Verbreitung von *Donacia simplex* FABRICIUS in Rheinhessen-Pfalz und im Naheraum. Symbole s. Abb. 2.

MTB 6815 UTM MV 5040 Kuhardt (Baggersee), 1. u. 18.VI.1986, leg. KETTERING.
MTB 6815 UTM MV 5045 Hördt (Schwarzwiesen, Wassergraben), 1.VI.1986, leg. KETTERING.
MTB 6816 UTM MV 5045 Sondernheim (Mündung des Brandgrabens), 1972–1975 (DANNAPFEL 1977)
MTB 6912 UTM MV 0035 Ludwigswinkel (Kloßweiher, NSG), 19.VI.1979, leg. Verf.
MTB 6912 UTM MV 0035 Ludwigswinkel (Faunertal, NSG), 18.VII.1979, leg. Verf., und 25.V.1989, leg. BETTAG, und 13. – 22.V.1990, leg. BÜNGENER (vgl. JUNGBLUTH, NIEHUIS & SIMON 1987).
MTB 6912 UTM MV 0035 Ludwigswinkel (Saarbachtal), 13.VI.1988 und 10.VI.1989, leg. BÜNGENER.
MTB 6913 UTM MV 2530 Schweighofen (Sandgruben), 11.V.1988, leg. Verf.
MTB 6914 UTM MV 2535 Niederhorbach (Fischteich), 21.VI.1983, leg. Verf.
MTB 6914 UTM MV 3030 Schaidt (Neugraben bis Industriegebiet), 21.VI.1983 und 17.V.1986, jeweils leg. Verf.
MTB 6914 UTM MV 3530 (Südlich) Freckenfeld bis Minfeld (Bruchbach), 19. und 23.V.1986, leg. Verf.
MTB 6915 MV UTM 4535 Jockgrim (Tongruben, NSG), 1.VI.1987, leg. BETTAG, und 14.VI. und 6.VII.1989, jeweils leg. BEIERLEIN.
MTB 7015 UTM MV 4025 Neuburg (Angelweiher am Kleinen Altwasser), 18.VI.1986, leg. Verf.

88-.002-.023-. *Donacia cinerea* HERBST, 1784

MTB 6216 UTM MA 5010 Eich (Baggersee am Eicher Altrhein), 19.VI.1984, leg. Verf.
MTB 6414 UTM MV 2585 Ramsen (Teiche im Bocksbachtal), 19.VII.1978 (NIEHUIS, SCHIMMEL & VOGT 1979; Korrektur bei BETTAG et al. 1980).
MTB 6414 UTM MV 3085 Hettenleidelheim (Tongruben), 22. und 26.VI.1986, leg. BETTAG, und 29.VI.1989, leg. BEIERLEIN.
MTB 6510 UTM LV 8575 Nantzdietschweiler (Heimerbrühl, NSG), 10.VI.1986, leg. Verf. (vgl. JUNGBLUTH, NIEHUIS & SIMON 1987).
MTB 6516 UTM MV 6070 Neuhofen, 3.VI.1928 und 23.V.1929, jeweils leg. SCHAAFF (Mus.Forsch.Inst. SENCKENBERG).
MTB 6712 UTM MV 0550 Hinterweidenthal (Zieglertal), 13.V.1959, leg. KETTERING.
MTB 6716 UTM MV 5550 Rußheim (Altrhein, NSG, Elisabethenwört), 5.VI.1971 (GLADITSCH 1978, s.a. GLADITSCH 1976).

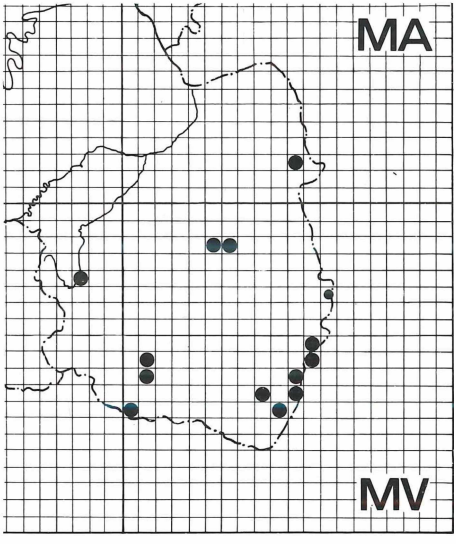


Abb. 16: Verbreitung von *Donacia cinerea* HERBST in Rheinhessen-Pfalz und im Naheraum. Symbole s. Abb. 2.

MTB 6716 UTM MV 5555 Mechtersheim (Tongruben, NSG), 1.VI.1986, leg. Verf. (s. JUNGBLUTH, NIEHUIS & SIMON 1987).
MTB 6716 UTM MV 5555 Mechtersheim (Umg.), 22.VI.1986, leg. BETTAG.
MTB 6812 UTM MV 0545 Dahn (Moosbachtal nahe Neudahner Weiher), 9.VII.1983, leg. Verf. (vgl. JUNGBLUTH, NIEHUIS & SIMON 1987).
MTB 6815 UTM MV 4040 Herxheim b. Landau (Angelweiher), 27.V.1986, leg. Verf.
MTB 6815 UTM MV 5040 Kuhardt (Baggersee), 1.VI.1986, leg. KETTERING.
MTB 6816 UTM MV 5040 Kuhardt (Kieswerk), 22.VI.1986, leg. PERSOHN.
MTB 6816 UTM MV 5045 Hördt (Mehlfurt-Baggersee), 20.VI.1985, leg. KETTERING.
MTB 6912 UTM MV 0035 Ludwigswinkel (Faunertal, NSG), 23.V.1989, leg. BETTAG, und 13. - 22.V.1990, leg. BÜNGENER.
MTB 6912 UTM MV 0035 Ludwigswinkel (Saarbach), 10.VI.1989, leg. BÜNGENER.
MTB 6915 UTM MV 4535 Jockgrim (Tongruben, NSG), 18. und 20.VI.1987, leg. BEIERLEIN, BETTAG, KETTERING und Verf.

88-.003-.001-. *Plateumaris sericea* (LINNAEUS, 1758)

Pfalz, in Coll. LINZ (MEDICUS 1863).
Rheinpfalz (ROETTGEN 1911).
MTB 6109 UTM LA 6515 Bischofsdhron (Hangbrücher, NSG), 27.VI.1986, leg. Verf.
MTB 6412 UTM MV 1085 Otterberg (Lanzenbrunnen, ND), 20.V.1978, leg. Verf.
MTB 6413 UTM MV 2085 Falkenstein (Pfrimmquelle), 1.VI.1972, leg. SCHMIDT.
MTB 6510 UTM LV 8570 Bruchmühlbach, 11.VII.1983, leg. Verf.
MTB 6515 UTM MV 4070 Deidesheim, 26.V.1928, leg. SCHAAFF (Mus.Forsch.Inst. SENCKENBERG).
MTB 6612 UTM MV 0070 Kaiserslautern-Hohenecken (Gelterswoog), 11.VI.1983, leg. Verf.
MTB 6612 UTM MV 0570 Kaiserslautern (Jagdhausweiher, NSG), 11.VI.1983 und 28.V.1986, jeweils leg. Verf.
MTB 6613 UTM MV 2065 Iggelbach, 20.VI.1911 und 24.V.1926, leg. SCHAAFF (Mus.Forsch.Inst. SENCKENBERG).
MTB 6614 UTM MV 3565 Neustadt Wstr., 25.V.1926, leg. SCHAAFF (Mus.Forsch.Inst. SENCKENBERG).
MTB 6614 UTM MV 3565 Neustadt Wstr., 25.V.1971, leg. KETTERING.
MTB 6713 UTM MV 2050 Rinnthal (Wellbachtal), 18.VI.1976, leg. Verf.
MTB 6714 UTM MV 3555 Edenkoben, 11.VII.1921, leg. SCHAAFF (Mus.Forsch.Inst. SENCKENBERG).
MTB 6715 UTM MV 5045 Bellheim, 7.V.1957, leg. REICHLING (f. KETTERING).
MTB 6810 UTM LV 8545 Riedelberg, 3.VI.1975, leg. SCHIMMEL.
MTB 6811 UTM LV 9540 Eppenbrunn (Kurhausweiher), 7.VI.1983, leg. Verf.
MTB 6812 UTM MV 0540 Dahn (Moosbachtal), 4.VI.1989, leg. BÜNGENER.
MTB 6814 UTM MV 3035 Barbelroth (Erlenbach), 8.VII.1984, leg. Verf.
MTB 6815 UTM MV 5040 Kuhardt (Auwald), o.D., leg. BRECHTEL.
MTB 6816 UTM MV 5045 Sondernheim (Mündung des Brandgrabens), 1972-1975 (DANNAPFEL 1977).
MTB 6911 UTM LV 9535 Eppenbrunn (S), 25.V.1977, leg. KOSCHWITZ.
MTB 6911 UTM MV 0035 Ludwigswinkel (Rohrweiher-Rösselsweiher, NSG), 10.VI.1986, leg. Verf.
MTB 6912 UTM MV 0035 Ludwigswinkel (Faunertal, NSG), 19.VI.1979, leg. Verf., und 23. und 24.V.1989, leg. BETTAG, und 13. - 22.V.1990, leg. BÜNGENER.
MTB 6912 UTM MV 0035 Ludwigswinkel (Saarbach), 14.VI.1988, leg. BÜNGENER.
MTB 6912 UTM MV 1035 Nothweiler (Nähe Forsthaus Erzgrube), 23.VI.1979, leg. Verf.
MTB 6914 UTM MV 2530 Kapsweyer (E), 10.VI.1983, leg. Verf.
MTB 6914 UTM MV 3030 Schaidt (Neugraben bis Industriegebiet), 17.V.1986, leg. Verf.
MTB 6914 UTM MV 3530 Freckenfeld ((südlich) Freckenfeld bis Minfeld (Bruchbach)), 23.V.1986, leg. Verf.
MTB 6915 UTM MV 4525 Hagenbach (Altrhein, S-Teil), 23.V.1986, leg. Verf.
MTB 7015 UTM MV 4025 Neuburg (Kleines Altwasser, NSG), 23.V.1986, leg. Verf.
MTB 7015 UTM MV 4025 Neuburg (Großes Altwasser, W), 23.V.1986, leg. Verf.
MTB 7015 UTM MV 4525 Neuburg (Großes Altwasser, E), 23.V.1986, leg. Verf.

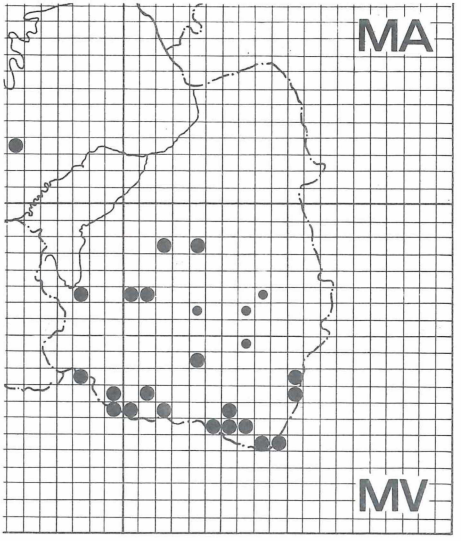


Abb. 17: Verbreitung von *Plateumaris sericea* (LINNAEUS) in Rheinhessen-Pfalz und im Naheraum. Symbole s. Abb. 2.

88-.003-.003-. *Plateumaris consimilis* (SCHRANK, 1781)

Pfalz, in Coll. LINZ (MEDICUS 1863).
Rheinpfalz (ROETTGEN 1911).
MTB 5912 UTM MA 0545 Steeg (Hunsrück), 13.VI.1970, leg. SCHAWALLER (det. MOHR), t. SCHEUERN.
MTB 5915 UTM MA 4040 Mainz-Budenheim, VI.1914, leg. STOCK (Mus.Forsch.Inst. SENCKENBERG).
MTB 6412 UTM MV 1085 Otterberg (Lanzenbrunnen, ND), 20.V.1978, leg. Verf.
MTB 6510 UTM LV 8075 Brücken, 29.V.1987, leg. BÜNGENER.
MTB 6510 UTM LV 8570 Bruchmühlbach, 11.VI.1983, leg. Verf.
MTB 6514 UTM MV 3575 Forst Wstr. (Steinbruch), 26.VI.1974, leg. KETTERING.
MTB 6611 UTM MV 0060 Horbach (Campingplatz b. Geiselbergermühle), 19.VI.1983, leg. Verf.
MTB 6612 UTM MV 0070 Kaiserslautern-Hohenecken (Gelterswoog), 11.VI.1983, leg. Verf.
MTB 6613 UTM MV 2060 Iggelbach (Hornesselwiese), 8.VII.1974, leg. KETTERING.
MTB 6613 UTM MV 2065 Elmstein, 2.VII.1989, leg. BÜNGENER.
MTB 6613 UTM MV 2065 Iggelbach, 20. und 22.VI.1911 sowie 6.VII.1913, jeweils leg. SCHAAFF (Mus.Forsch.Inst. SENCKENBERG).
MTB 6614 UTM MV 3565 Neustadt Wstr., 25.V.1970 und 15.V.1971, jeweils leg. KETTERING.
MTB 6711 UTM LV 9060 Thaleischweiler (Weihermühle), 10.VI.1987 und 21.VI.1989, leg. BÜNGENER.
MTB 6711 UTM LV 9060 Thaleischweiler (Kneispermühle), 30.V.1989, leg. BÜNGENER.
MTB 6711 UTM MV 0050 Pirmasens (Glastal), 13.VI.1988, leg. BÜNGENER.
MTB 6712 UTM MV 0550 Hinterweidenthal (Wieslauterhof), 13.VI.1989, leg. BÜNGENER.
MTB 6712 UTM MV 0550 Hinterweidenthal (Umg.), o.J., leg. BÜNGENER (det. MOHR), t. SCHEUERN, und 25.VI.1987, leg. BETTAG.
MTB 6712 UTM MV 1050 Hauenstein (Horbacherhof), 8.VII.1983, leg. Verf.
MTB 6713 UTM MV 1555 Rinnthal (Kaltenbach), 28.V.1969, leg. KETTERING.
MTB 6713 UTM MV 2050 Rinnthal (Wellbachtal), 18.VI.1978, leg. Verf.
MTB 6811 UTM MV 0050 Pirmasens (Eisweiher), 5.VII.1983, leg. Verf.
MTB 6812 UTM MV 0045 Ruppertsweiler, 25.VI.1974, leg. KETTERING.
MTB 6812 UTM MV 0545 Dahn (Mündung des Moosbachtals), 9.VII.1983, leg. Verf.
MTB 6812 UTM MV 0545 Hinterweidenthal (Rohrwooggebiet), 4.VI.1978, leg. BÜNGENER.

MTB 6812 UTM MV 0545 Hinterweidenthal, 20.V. u. 13.VI.1959, jeweils leg. KETTERING.
MTB 6812 UTM MV 1045 Dahn, 2.VI.1983, leg. VOGT.
MTB 6813 UTM MV 1535 Erlenbach (Seehof), 3.VI.1989, leg. BÜNGENER.
MTB 6813 UTM MV 1540 Vorderweidenthal (Lindelbrunn), 28.VI.1987, leg. BETTAG.
MTB 6813 UTM MV 1540 Lauterschwan, 28.VI.1987, leg. BETTAG.
MTB 6814 UTM MV 2540 Gleishorbach, 13.V.1964, leg. JENCKEL.
MTB 6814 UTM MV 2540 Pleisweiler, 5.VI.1964, leg. JENCKEL.
MTB 6911 UTM LV 9535 Eppenbrunn, 15.VI.1971, leg. KETTERING.
MTB 6912 UTM MV 0035 Ludwigswinkel (Faunertal, NSG), 19.VI.1979, leg. Verf.
MTB 6912 UTM MV 0035 Fischbach b. Dahn, 18.VI.1987, leg. KETTERING.
MTB 6912 UTM MV 0530 Hirschthal, 20.VI.1988, leg. BÜNGENER.
MTB 6912 UTM MV 1035 Nothweiler, 7.V.1991, leg. BÜNGENER und WENDLING.
MTB 6914 UTM MV 2535 Kapsweyer (E), 10.VI.1983, leg. Verf.
MTB 6914 UTM MV 3535 Freckenfeld (Dorfbachsystem N Oberbusch), 20.V.1986, leg. Verf.
MTB 7014 UTM MV 3025 Bienwaldmühle (Lauterwiesen, NSG), 15.VI.1983, leg. Verf. (vgl. JUNGBLUTH, NIEHUIS & SIMON 1987).

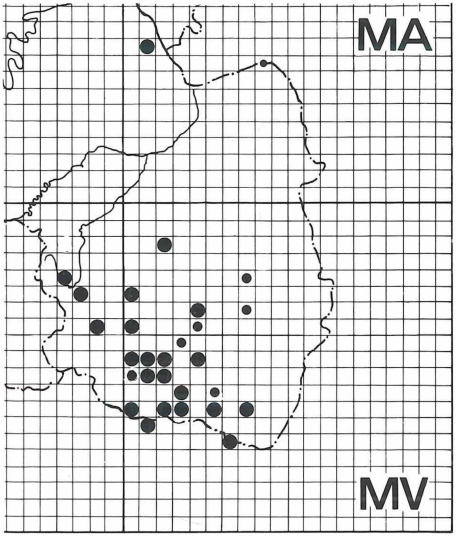


Abb. 18: Verbreitung von *Plateumaris consimilis* (SCHRANK) in Rheinhessen-Pfalz und im Naheraum. Symbole s. Abb. 2.

88-.003-.005-. *Plateumaris affinis* (KUNZE, 1818)

MTB 6516 UTM MV 6070 Neuhofen, 3.VI.1928, leg. SCHAAFF (Mus.Forsch.Inst. SENCKENBERG).
MTB 6813 UTM MV 1540 Lauterschwan, 28.VI.1987, leg. BETTAG.
MTB 6815 UTM MV 4035 Erlenbach (Erlenbachwiesen), 3.VI.1986, leg. Verf.

88-.003-.006-. *Plateumaris rustica* (KUNZE, 1818)

MTB 6413 UTM MV 2085 Falkenstein (Pfrimmquelle), 1.VI.1972, leg. SCHMIDT.
MTB 6516 UTM MV 5580 Ludwigshafen, o.J. (Mus.Forsch.Inst. SENCKENBERG).
MTB 6516 UTM MV 5580 Maudach (Ludwigshafen), o.J. (Mus.Forsch.Inst. SENCKENBERG).
MTB 6612 UTM MV 0070 Kaiserslautern-Hohenecken (Gelterswoog), 30.VI.1978, leg. Verf.
MTB 6612 UTM MV 0570 Kaiserslautern (Jagdhausweiher, NSG), 11.VI.1983, leg. Verf.

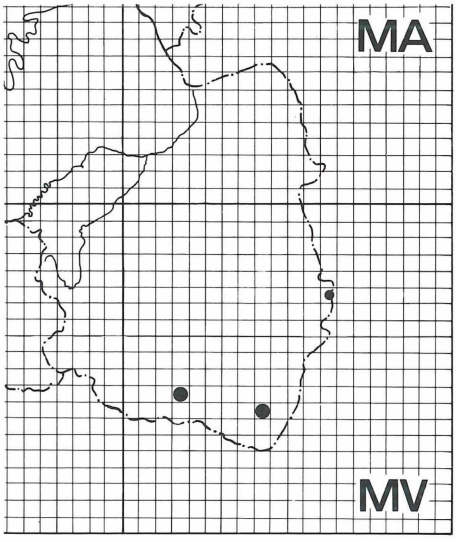


Abb. 19: Verbreitung von *Plateumaris affinis* (KUNZE) in Rheinhessen-Pfalz und im Naheraum. Symbole s. Abb. 2.

MTB 6811 UTM LV 9540 Eppenbrunn (Kurhausweiher), 7.VI.1983, leg. Verf.
MTB 6812 UTM MV 0045 Ruppertsweiler, 25.VI.1974, leg. KETTERING.
MTB 6812 UTM MV 0545 Dahn (Moosbachtal, Mündung), 9.VI.1983, leg. Verf.
MTB 6813 UTM MV 1540 Lauterschwan, 28.VI.1987, leg. BETTAG.
MTB 6815 UTM MV 5040 Neupotz (Kiesgrube, Angelweiher), 20.VI.1984, leg. Verf.
MTB 6914 UTM MV 2535 Kapsweyer (E), 10.VI.1983, leg. Verf.

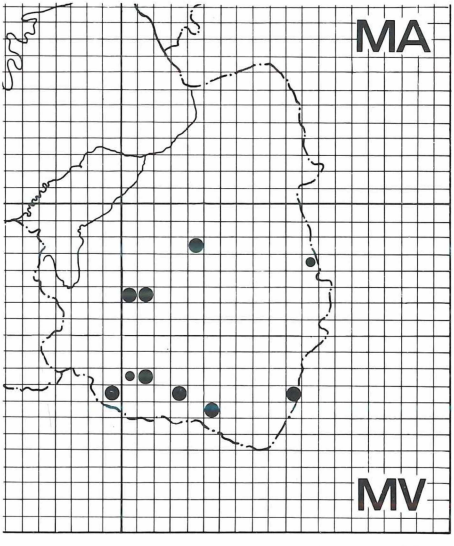


Abb. 20: Verbreitung von *Plateumaris rustica* (KUNZE) in Rheinhessen-Pfalz und im Naheraum. Symbole s. Abb. 2.

4. Kommentierung der Arten

Macroplea appendiculata (PANZER, 1794)

Areal: nach HORION (1951) Mitteleuropa, südl. Nordeuropa, Sibirien; nach LUCHT (1987) ganz Mitteleuropa; im Westen nachgewiesen im Rheinland, in der Pfalz, Baden, Württemberg, Franken, Bayern.

Untersuchungsgebiet: LAUTERBORN (1926): „Besonders zahlreich traf ich ihn in den Gießen des Innenrheins zwischen Leopoldskanal und Kappel sowie im Altrhein von Neuhofen (Rheinpfalz)." Auf dieses Zitat bezieht vermutlich auch HORION (1951), da die Art bei MEDICUS (1863) nicht genannt ist. S.a. JUNGBLUTH, NIEHUIS & SIMON (1987).

Nachbargebiete: Luxemburg: ein Fund vor 1950 (MOUSSET 1984); Saarland: am 2.VII.1961 von DE LATTIN auf dem Universitätsgelände in Saarbrücken gefangen (KLOMANN, NAGEL & REIS 1978); südliches Rheinland: alter Beleg von der Mosel (KOCH 1968); Niederrhein: Nachweise 1928 und 1929 (RÜSCHKAMP 1929); Hessen: bei HEYDEN (1904) nicht erwähnt; Baden-Württemberg: nach LAUTERBORN (1926) ohne Datum im Taubergießengebiet, nach KOSTENBADER (1982) 1935 Brenz; Elsaß-Lothringen: nach BOURGEOIS (1898) „généralement peu commun", dort mehrere Fundstellen, so bei Straßburg (s.a. SCHERDLIN 1920) und Metz.

Lebensweise: nach BOURGEOIS (1898) unter Wasser an *Potamogeton lucens* und *P. pectinatus,* auch an *Myriophyllum spicatum.* Nach LAUTERBORN (1926) wird der Käfer selten gefangen, „da er stets in der Tiefe, an den Wurzeln und Stengeln der Laichkräuter, vor allem *Potamogeton natans* lebt." In Seen (KOCH 1968), in der Brenz (KOSTENBADER 1982). Nach KOCH et al. (1977) Indikator für große stehende Gewässer mit *Myriophyllum* und *Potamogeton.*

Gefährdung: in der Bundesrepublik stark gefährdet; in Rheinland-Pfalz verschollen. Von KOCH et al. (1977) als seltene, an bestimmte Biotope – die durch anthropogene Einflüsse gefährdet sind – gebundene Art eingestuft.

Donacia clavipes FABRICIUS, 1792

Areal: nach HORION (1951) Europa, Sibirien, Turkestan; in Deutschland nach Süden selten; nach LUCHT (1987) ganz Mitteleuropa.

Untersuchungsgebiet: Die Art wurde auf zwölf Meßtischblättern nachgewiesen. Der Schwerpunkt liegt in der Nördlichen Oberrheinebene, wo sie sehr lokalisiert im Rheinhessischen Tafel- und Hügelland (Hettenleidelheim) und im Vorderpfälzischen Tiefland, hauptsächlich aber in der Nördlichen Oberrheinaue angetroffen wird. Isolierte Vorkommen bestehen im Pfälzerwald nahe Kaiserslautern (Gelterswoog) und im Dahner Felsenland. Die Vorkommen im Oberrheingraben erscheinen stabil, allerdings sind keine neueren Funde aus dem Norden bekannt.

Nachbargebiete: Luxemburg: vier besetzte Raster (alle vor 1950), keine neuen Funde (MOUSSET 1984); Rheinland: nach KOCH (1968) weit verbreitet und stellenweise nicht selten, z. B. Laacher See nach ROETTGEN (1911); Hessen: HEYDEN (1904) nennt drei

Fundstellen, nach SCRIBA (1867) im Süden des Gebietes an manchen Stellen, z. B. Seligenstadt, häufig, bei Darmstadt-Kranichstein nach BÖHME (1988); Baden-Württemberg: bei KOSTENBADER (1982) 15 (16) Fundstellen in verschiedenen Landesteilen; Elsaß-Lothringen: bei BOURGEOIS (1898) zahlreiche Funde.

Lebensweise: nach BOURGEOIS (1898) auf *Phragmites communis, Glyceria* etc., nach KOCH (1968) auch auf *Phalaris arundinacea.* Von KETTERING und Verf. an *Phragmites* gefunden.

Gefährdung: bundesweit nicht gefährdet. In Rheinhessen-Pfalz liegen aus dem Norden keine neueren Nachweise vor, die Vorkommen bei Hettenleidelheim und am Gelterswoog sind isoliert, eine Gefährdung erscheint z. B. durch Gewässerverschmutzung, -verbau, intensive Freizeitnutzung, über das Schilfsterben etc. vorstellbar.



Abb. 21: Neupotzer Altrhein mit breiten Schilfgürteln *(Phragmites communis),* typischer Lebensraum von *Donacia clavipes* F. im Oberrheingraben. Foto: Verf.

Donacia crassipes FABRICIUS, 1775

Areal: nach HORION (1951) Europa, Sibirien. Deutschland, Österreich, Tschechoslowakei. GOECKE (1960): Irkutsk. Nach LUCHT (1987) ganz Mitteleuropa.

Untersuchungsgebiet: von uns auf fünf Meßtischblättern nachgewiesen. Die Vorkommen streng auf die Nördliche Oberrheinebene beschränkt, auch hier bisher ausschließlich auf Altrheinen und ähnlichen Gewässern der Nördlichen Oberrheinaue gefangen. Alle Fundstellen liegen südlich von Speyer, doch müßte die Art auch noch zwischen Speyer und Ludwigshafen nachzuweisen sein.

Nachbargebiete: in Luxemburg zwei besetzte Raster (Nachweise vor 1950) (MOUSSET 1984); im Rheinland nach KOCH (1968) weit verbreitet und im allgemeinen nicht selten; ROETTGEN (1911) nennt nur Funde aus Nordrhein-Westfalen; nach SCHULTZE (HEYDEN 1904) auf der Lahn bei Bad Ems; in Hessen bei Frankfurt und Gießen (HEYDEN 1904), ferner bei Darmstadt (SCRIBA 1867); in Baden-Württemberg (KOSTENBADER 1982) und in der östl. Schwäbischen Alb Funde im Rheintal, Nordschwarzwald, Unterland westlich des Neckars und im Oberland südlich der Donau, jedoch kaum neuere Daten; in Elsaß-Lothringen nach BOURGEOIS (1898) weit verbreitet (z. B. Straßburg, Turckheim, Hochvogesen, Metz, Nancy, Epinal), bei Colmar (SCHERDLIN 1920).

Lebensweise: nach BOURGEOIS (1898) auf den Blättern von *Nymphaea alba* und *Nuphar lutea*, auch von uns ausschließlich auf diesen Pflanzen gefunden.

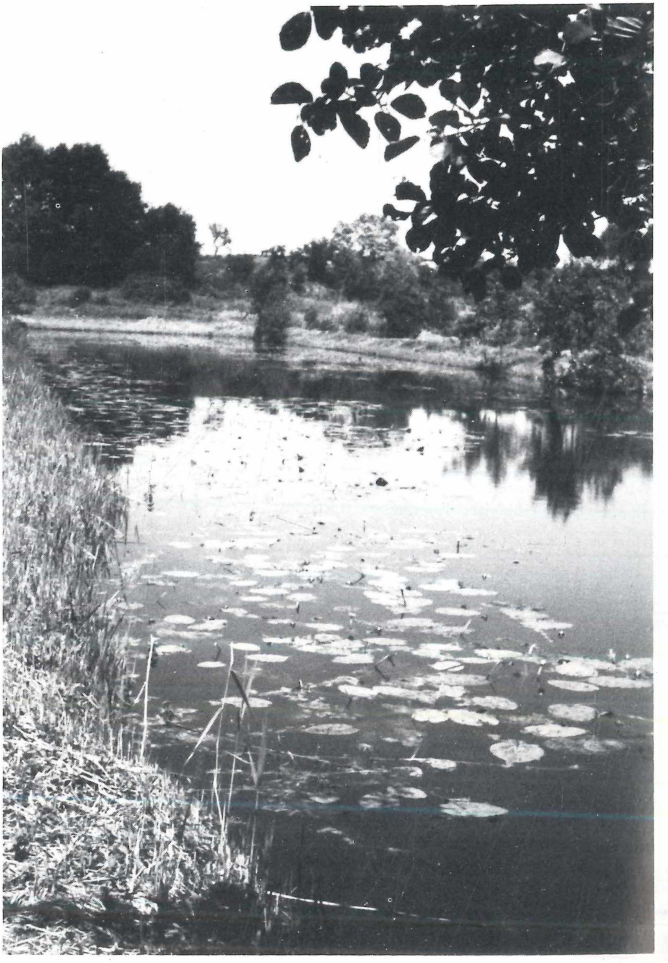


Abb. 22: Mit Teich- und Seerosen (*Nuphar lutea* und *Nymphaea alba*) bewachsener Weiher bei Rheinzabern, charakteristischer Lebensraum von *Donacia crassipes* F. Foto: Verf.

Gefährdung: nicht bundesweit gefährdet; im Untersuchungsgebiet nur in einem eng begrenzten Bereich nachgewiesen, keineswegs weit verbreitet. Eine Gefährdung ist durch den Rückgang der See- und Teichrosenbestände gegeben, z. B. als Folge der Auskiesung von Altrheinen.

Donacia versicolorea (BRAHM, 1790)

Areal: nach HORION (1951) Europa, Sibirien. in Deutschland vielfach selten, v.a. im Westen. Österreich, Tschechoslowakei. Nach LUCHT (1987) ganz Mitteleuropa.

Untersuchungsgebiet: bisher sechs Fundstellen auf sechs Meßtischblättern. Naturräume Rhein-Main-Tiefland, Saar-Nahe-Bergland, Saarländisch-pfälzisches Muschelkalkgebiet (Pirmasenser Hügelland), Pfälzerwald und Nördliche Oberrheinebene (Rheinhessisches Tafel- und Hügelland und Vorderpfälzisches Tiefland). Die Fundstellen liegen sehr zerstreut.

Nachbargebiete: in Luxemburg ein besetztes Raster (Fund vor 1950) (MOUSSET 1984); im Rheinland nach KOCH (1968) ,,weit verbreitet, aber im allg. nur vereinzelt und selten", konkrete Fundorte s. ROETTGEN (1911); in Hessen nach HEYDEN (1904) vier Fundstellen, nach SCRIBA (1867) auch bei Darmstadt und Seligenstadt; in Baden-Württemberg (BAUMANN 1982) Funde im Unterland westl. und östl. des Neckars, in der westl. und östl. Schwäbischen Alb und im Oberland südl. der Donau, insgesamt nur wenige neuere Daten; in Elsaß-Lothringen (BOURGEOIS 1898) u.a. bei Straßburg, Colmar, Friesen, Metz, Bitche, Nancy, Epinal.

Lebensweise: nach BOURGEOIS (1898) auf *Potamogeton natans*. Auch von uns ausschließlich auf dieser Pflanze gefunden. KOCH et al. (1977) zählen diesen Schilfkäfer zu den Indikatorarten für Tümpel, Weiher und Augewässer.

Gefährdung: nicht bundesweit gefährdet. Die isolierte Lage der Fundstellen im Untersuchungsgebiet deutet auf eine bestehende Gefährdung hin, z. B. durch radikale Räumung von Vegetation an Fischteichen. Bei Mainz keine neueren Funde, der Fundort bei Pirmasens fiel bereits der Erweiterung eines Industriegebiets zum Opfer.

Donacia semicuprea PANZER, 1796

Areal: nach HORION (1951) Mittel - Südeuropa, südl. Nordeuropa. Deutschland, Österreich, Tschechoslowakei. LUCHT (1987): ganz Mitteleuropa.

Untersuchungsgebiet: bisher von 14 Meßtischblättern bekannt, aber sicher weiter verbreitet. Naturräume: Saar Nahe-Bergland (Nordpfälzisches Bergland, Landstuhler Bruch), Pfälzerwald (auch Dahner Felsenland), ?Rhein-Main-Tiefland, Nördliche Oberrheinebene (Unteres Nahetal, Rheinhessisches Tafel- und Hügelland, Vorderpfälzisches Tiefland, Nördliche Oberrheinaue).

Nachbargebiete: in Luxemburg zwei besetzte Raster (vor 1950) (MOUSSET 1984); im Rheinland (KOCH 1968) ,,im allgem. überall häufig", bei ROETTGEN (1911) vier Fundstellen (in Nordrhein-Westfalen); in Hessen nach HEYDEN (1904) vier Fundstellen, bei SCRIBA (1867) vier Fundstellen in Südhessen (Aschaffenburg, Seligenstadt, Bürgel und Rumpen-



Abb. 23: Stixwörth-Altrhein bei Hagenbach. Auf *Glyceria* wurde hier zahlreich *Donacia semicuprea* PANZ. gefangen. Foto: Verf.

heim); am Edersee/Hessen (ERBER & MENGES 1981); in Baden-Württemberg (KOSTENBADER 1982) 16 Fundstellen im Rheintal, im Nordschwarzwald, im Unterland östl. des Neckars, in der östl. Schwäbischen Alb und im Oberland südl. der Donau; für Elsaß-Lothringen bei BOURGEOIS (1898) etwa ein Dutzend Fundstellen.

Lebensweise: nach KOCH (1968) auf *Glyceria maxima.*

Gefährdung: stellenweise in der Rheinaue häufig, v.a. im Pfälzerwald nur sehr zerstreut und ziemlich selten, aber insgesamt wohl nicht gefährdet.

Donacia aquatica (LINNAEUS, 1758)

Areal/Faunentyp: nach HORION (1951) Europa, Sibirien. Deutschland, Österreich, Tschechoslowakei; nach GOECKE (1960) Europa (Spanien?) – Sibirien – Japan. LUCHT (1987): ganz Mitteleuropa. Demnach offensichtlich ein sibirisches Faunenelement.

Untersuchungsgebiet: bisher von sieben Meßtischblättern gemeldet. Naturräume: Hunsrück, ?Rhein-Main-Tiefland, Pfälzerwald (v.a. Dahner Felsenland) und Nördliche Oberrheinebene (Nördliche Oberrheinaue). Außerhalb des Pfälzerwaldes keine aktuellen Funde mehr.

Nachbargebiete: in Luxemburg drei besetzte Raster, davon eins nach 1950 (MOUSSET 1984); Rheinland: nach KOCH (1968) überall verbreitet u. im allgem. nicht selten, konkrete

Fundorte s. ROETTGEN (1911); im Lahntal bei Nassau (BUDDEBERG 1882); in Hessen nach HEYDEN (1904) ,,überall häufig auf Wasserpflanzen'', konkret werden vier Fundstellen genannt; auch nach SCRIBA (1867) ,,überall im Gebiet häufig'', er verzichtet auf Einzelfunde; in Baden-Württemberg (KOSTENBADER 1982) zahlreiche Fundstellen im Rheintal, im Unterland westl. und östl. des Neckars, in der östl. und westl. Schwäbischen Alb und im Oberland südlich der Donau, aber kaum neuere Funde; für Elsaß-Lothringen nennt BOURGEOIS (1898) zahlreiche Fundstellen: ,,très répandu dans la Haute-Alsace.

Lebensweise: wird nach BOURGEOIS (1898), KOCH (1968) und KOSTENBADER (1982) von *Carex, Sparganium* und *Glyceria,* von letzterem auch von *Ranunculus* angegeben.

Gefährdung: nicht bundesweit gefährdet (GEISER 1984). Im Untersuchungsgebiet heute wohl nur noch in wenigen naturnahen Feuchtgebieten des Pfälzerwaldes, offenbar insgesamt starker Rückgang. Auch in Baden-Württemberg rückläufig; KOSTENBADER (1982): ,,Die Angabe bei v.d. Trappen ,,im ganzen Gebiet häufig'' gilt heute nicht mehr, auch aus seiner Zeit liegen fast nur Belege aus dem Schönbuchgebiet im weiteren Sinne (...) vor.'' Im Untersuchungsgebiet wahrscheinlich schon stark gefährdet.

Donacia impressa PAYKULL, 1799

Areal: nach HORION (1951) Europa, Nordafrika, Sibirien. Deutschland, Österreich, Tschechoslowakei; für Nordafrika nennt GOECKE (1960) konkret Algerien und Marokko. LUCHT (1987): ganz Mitteleuropa.

Untersuchungsgebiet: bisher nur von drei Meßtischblättern bekannt, vielleicht wegen versteckterer Lebensweise häufiger als andere Arten übersehen. Die Fundstellen liegen in der Nördlichen Oberrheinebene (Unteres Nahetal und Nördliche Oberrheinaue).

Nachbargebiete: ein besetztes Raster in Luxemburg (vor 1950) (MOUSSET 1984); im Rheinland nach KOCH (1968) ,,im allgem. überall häufig'', konkrete Fundorte s. ROETTGEN (1911); nach FAHRAEUS (1852) bei Bad Ems/Lahntal, nach BUDDEBERG (1882) bei Nassau/Lahntal; in Hessen nach HEYDEN (1904) zwei Fundstellen ,,dieser oft falsch gedeuteten Art'', die SCRIBA (1867) von Darmstadt, Frankfurt, Aschaffenburg und Ober-Lais meldet; bei DA-Kranichstein nach BÖHME (1988); bei Schmittlotheim/Hessen (ERBER & MENGES 1981); in Baden-Württemberg nach KOSTENBADER (1982) vom Rheintal, Unterland westl. und östl. des Neckars, der westl. und östl. Schwäbischen Alb und vom Oberland südl. der Donau gemeldet, insgesamt ca. 20 größtenteils ältere Meldungen; in Elsaß-Lothringen nach BOURGEOIS (1898) ,,assez commun'', etwa ein Dutzend Fundorte.

Lebensweise: auf *Scirpus lacustris* und *Carex*-Arten (KOSTENBADER 1982), z. B. *Carex acuta* und *C. paludosa* (BOURGEOIS 1898, KOCH 1968). Auch von uns an *Scirpus lacustris* und *Carex* gefangen.

Gefährdung: nicht bundesweit gefährdet. Bei uns anscheinend ziemlich selten, zumal noch nicht von SCHAAFF gefunden und hier erstmals für Rheinhessen-Pfalz gemeldet. Wohl auch in Baden-Württemberg nicht häufig, KOSTENBADER (1982): ,,Laut v.d. TRAPPEN im Unterland überall häufig, es liegen jedoch auch aus seiner Zeit nur recht wenige Angaben vor.'' Im Untersuchungsgebiet möglicherweise schon stärker gefährdet, z. B. durch Industrie (v.a. Kiesbaggerei), Uferzerstörung und intensive Freizeitnutzung.

Donacia marginata HOPPE, 1795

Areal/Faunentyp: nach HORION (1951) Mittel- bis Südeuropa, südl. Nordeuropa, Sibirien. Deutschland, Österreich, Tschechoslowakei. Nach GOECKE (1960) auch Nordafrika: Tanger, Marokko, ferner Kleinasien. LUCHT (1987): ganz Mitteleuropa. Demzufolge wohl ein holomediterranes Faunenelement.

Untersuchungsgebiet: bisher von 15 Meßtischblättern bekannt, aber gewiß weiter verbreitet. Naturräume: Saar-Nahe-Bergland (Nordpfälzisches Bergland), Pfälzerwald (auch Dahner Felsenland), ?Rhein-Main-Tiefland, Nördliche Oberrheinebene (Unteres Nahetal, Rheinhessisches Tafel- und Hügelland, Nördliche Oberrheinaue).

Nachbargebiete: aus Luxemburg keine Meldungen, möglicherweise falsch interpretiert (MOUSSET 1984); im Rheinland nach KOCH (1968) ,,weit verbreitet und im allgem. nicht selten", konkrete Fundorte s. ROETTGEN (1911); in Hessen nach HEYDEN (1904) fünf Fundstellen, nach SCRIBA (1867) ,,im Süden des Gebietes häufiger als im Norden", bei DA-Kranichstein nach BÖHME (1988); in Baden-Württemberg nach KOSTENBADER (1982) etwa zwei Dutzend Fundstellen im Rheintal, dem Unterland westl. und östl. des Neckars, in der westl. und östl. Alb und im Oberland südl. der Donau; in Elsaß-Lothringen nach BOURGEOIS (1898) ca. 20 Fundstellen, ,,moins commun dans la région montagneuse."

Lebensweise: nach BOURGEOIS (1898) auf Wasserpflanzen, v.a. auf *Sparganium* und *Carex*. Von uns v.a. auf *Sparganium* gefunden.

Gefährdung: nicht bundesweit gefährdet und im Gebiet noch weit verbreitet; auch an kleinen Dorf- und Karpfenteichen und künstlichen ,,Biotopen" anzutreffen.

Donacia bicolor ZSCHACH, 1788

Areal: nach HORION (1951) Mittel- bis Südeuropa, südl. Nordeuropa, Sibirien, Kaukasus. Deutschland, Österreich, Tschechoslowakei. LUCHT (1987): ganz Mitteleuropa.

Untersuchungsgebiet: bisher von elf Meßtischblättern gemeldet, aber sicher weiter verbreitet. Naturräume: Saar-Nahe-Bergland (Nordpfälzisches Bergland), Pfälzerwald (auch Dahner Felsenland), Nördliche Oberrheinebene (Unteres Nahetal, Vorderpfälzisches Tiefland, Nördliche Oberrheinaue).

Nachbargebiete: in Luxemburg drei besetzte Raster (vor 1950) (MOUSSET 1984); im Rheinland nach KOCH (1968) ,,weit verbreitet u. im allgem., vor allem im Süden, nicht selten", konkrete Fundorte s. ROETTGEN (1911); Nassau/Lahn (BUDDEBERG 1882); in Hessen nach HEYDEN (1904) ,,überall häufig wie der vorige, fünf Fundstellen, nach SCRIBA (1867) ,,überall häufig"; in Baden-Württemberg im Rheintal, im Unterland westl. und östl. des Neckars, in der westl. und östl. Schwäbischen Alb und im Oberland südl. der Donau zahlreiche Meldungen; in Elsaß-Lothringen nach BOURGEOIS (1898) ca. 15 Fundstellen, ,,surtout en plaine."

Lebensweise: nach BOURGEOIS (1898) auf den Gattungen *Sparganium, Glyceria* und *Carex;* nach KOCH (1968) und KOSTENBADER (1982) auch auf *Sagittaria.*

Gefährdung: noch weit verbreitet und nicht gefährdet.

Donacia obscura GYLLENHAL, 1813

Areal: nach HORION (1951) Nord- bis Mitteleuropa, Sibirien. In Deutschland überall selten, bes. im Westen. Auch in Österreich und der Tschechoslowakei selten. LUCHT (1987): ganz Mitteleuropa.

Untersuchungsgebiet: von vier Meßtischblättern gemeldet, von denen aber nur eins durch konkrete Funddaten belegt ist. Was es mit den undatierten Belegen leg. SCHAAFF und Coll. BOSCH (auch aus anderen Arten) auf sich hat, muß offen bleiben. Es ist auch merkwürdig, daß ein Beleg von Bad Kreuznach im Handel aufgetaucht ist (s. RÜSCHKAMP 1930), obwohl der Fundort nicht in der Sammlung SCHAAFF (Mus.Forsch.Inst. SENCKENBERG) vertreten ist.

Nachbargebiete: in Luxemburg ein besetztes Raster (vor 1950) (MOUSSET 1984); im Rheinland nur der Fund von Bad Kreuznach (RÜSCHKAMP 1930); in Hessen nach HEYDEN (1904) bei Lorsbach, nach SCRIBA (1867) bei Darmstadt, Seligenstadt und Aschaffenburg gefunden; in Baden-Württemberg nach KOSTENBADER (1982) etwa ein halbes Dutzend Funde im Nordschwarzwald, Unterland westl. des Neckars, in der westl. und östl. Schwäbischen Alb und im Oberland südlich der Donau; in Elsaß-Lothringen nach BOURGEOIS (1898) ,,rare", ca. 14 Fundstellen.

Lebensweise: nach BOURGEOIS (1898) auf *Carex* und *Scirpus* (s.a. KOCH 1968). KOSTENBADER (1982): ,,Die wenigen Funde lassen vermuten, daß es sich hier um eine ausgesprochene Moor- oder Hochmoorart handelt." Auch unter diesem Aspekt erscheint der Beleg von Bad Kreuznach suspekt.

Gefährdung: nach GEISER (1984) bundesweit ,,gefährdet". In Rheinland-Pfalz verschollen, vielleicht bei gezielter Nachsuche in Moorbiotopen der Pfalz noch aufzufinden. Von KOCH et al. (1977) als seltene, an bestimmte Biotope – die durch anthropogene Einflüsse gefährdet sind – gebundene Art eingestuft.

Donacia thalassina GERMAR, 1811

Areal: nach HORION (1951) sowie GOECKE (1960) Europa und Sibirien. LUCHT (1987): ganz Mitteleuropa.

Untersuchungsgebiet: Uns liegt nur die alte Meldung von ROETTGEN für die Untere Nahe vor. Fehlt auch in der Sammlung SCHAAFF. Keine eigenen Daten.

Nachbargebiete: in Luxemburg nach MOUSSET (1984) drei Fundstellen (vor 1950). Für das Rheinland von ROETTGEN (1911) von Aachen und Elberfeld, aus Rheinland-Pfalz von Ahrweiler, dem Ahrtal und Trier gemeldet, nach KOCH (1968) ,,weit verbreitet und vor allem im Süden nicht selten." Hessen (SCRIBA 1867): ,,Bekannte Fundorte im Gebiete sind: Darmstadt (...), Frankfurt (...), Aschaffenburg (...), Ober-Lais (...)." HEYDEN (1904) nennt die Art für Frankfurt, Ginnheim und Wiesbaden. In Baden-Württemberg nach KOSTENBADER (1982) acht Fundstellen im Rheintal, im Unterland östlich und westlich des Neckars, in der westlichen Schwäbischen Albund im Oberland südlich der Donau, zuletzt 1951. Für Elsaß-Lothringen nennt BOURGEOIS (1898) weniger als zehn Fundorte, u.a. Straßburg, Nancy, Metz und Epinal, SCHERDLIN (1920) ergänzt Illkirch.

Lebensweise: nach BOURGEOIS (1898) auf *Scirpus palustris* und verschiedenen *Carex* Arten (s.a. KOCH 1968 und KOSTENBADER 1984); nach MOHR (1966) an *Scirpus palustri* nur in flachem Wasser.

Gefährdung: nicht bei GEISER (1984) genannt. In Rheinland-Pfalz verschollen. Auch die Angaben von KOSTENBADER (1984) deuten auf einen Rückgang hin. Die Art sollte gezielt auf den Brutpflanzen gesucht werden.

Donacia vulgaris ZSCHACH, 1788

Areal: nach HORION (1951) Europa, Sibirien. Deutschland (vielfach selten, besonders im Westen bis Süden); Österreich (vielfach selten); Böhmen, Mähren; selten in Slovenien. LUCHT (1987): ganz Mitteleuropa.

Untersuchungsgebiet: bisher von 18 Meßtischblättern bekannt; Naturräume: Saar-Nahe-Bergland (Nordpfälzisches Bergland, Landstuhler Bruch), Pfälzerwald (auch Dahner Felsenland), Rhein-Main-Tiefland (Ingelheimer Rheinebene), Nördliche Oberrheinebene (Rheinhessisches Tafel- und Hügelland, Vorderpfälzisches Tiefland, Nördliche Oberrheinaue).

Nachbargebiete: in Luxemburg zwei besetzte Raster (vor 1950) (MOUSSET 1984); Rheinland (KOCH (1968): ,,Am Niederrhein bis Umg. Bonn u. Aachen verbreitet, aber im allg.



Abb. 24: Feuerlöschteich bei Steinfeld. Als erste Art tauchte hier an *Typha latifolia Donacia vulgaris* ZSCHACH auf. Foto: Verf.

nur vereinzelt u. selten", bei ROETTGEN (1911) nur zwei Fundorte; Blens/Ruhr s. KOCH (1978), Ville s. KÖHLER (1989), Nideggen/Nordeifel s. GRÄF & KOCH (1981); Bell/Hunsrück, V.1967 (SCHMAUS 1969); in Hessen nach HEYDEN (1904) eine Fundstelle, bei SCRIBA (1867) nicht erwähnt; in Baden-Württemberg (KOSTENBADER 1982) ca. 16 Nachweise im Unterland westl. und östl. des Neckars, in der östl. Schwäbischen Alb und im Oberland südl. der Donau; in Elsaß-Lothringen nach BOURGEOIS (1898) etwa ein Dutzend Fundstellen.

Lebensweise: nach BOURGEOIS (1898) auf verschiedenen Wasserpflanzen, vor allem auf *Carex, Sparganium* und *Typha,* nach KOSTENBADER (1982) auch an *Scirpus.* Im Untersuchungsgebiet gerne in frisch angelegten Teichen und Weihern (Biotopen) mit spärlichem Bewuchs von *Typha* und *Sparganium.*

Gefährdung: ohne Gefährdung. Die Art ist im Gebiet häufiger, als dies die oben zitierten Literaturangaben erwarten lassen.

Donacia simplex FABRICIUS, 1775

Areal/Faunentyp: nach HORION (1951) Europa, Nordafrika, Sibirien, Mongolei, Japan. Deutschland, Österreich, Tschechoslowakei. LUCHT (1987): ganz Mitteleuropa. Sibirisches Faunenelement.

Untersuchungsgebiet: von 21 Meßtischblättern gemeldet. Naturräume: Saar-Nahe-Bergland (Nordpfälzisches Bergland), Pfälzerwald (auch Dahner Felsenland), Nördliche Oberrheinebene (Unteres Nahetal, Rheinhessisches Tafel- und Hügelland, Vorderpfälzisches Tiefland, Nördliche Oberrheinaue).

Nachbargebiete: in Luxemburg drei besetzte Raster (vor 1950) (MOUSSET 1984); Saarland s. ROETTGEN (1911); im Rheinland (KOCH 1968) „im allgem. überall häufig", konkrete Funde s. ROETTGEN (1911); Kreuzberg/Ahr, VI.1931 (RÜSCHKAMP 1935); Nassau/Lahn, 22.V.1881 (BUDDEBERG 1882); in Hessen drei Fundstellen (HEYDEN 1904), nach SCRIBA (1867) „überall gemein", bei Darmstadt nach BÖHME (1988); in Baden-Württemberg (KOSTENBADER 1982) im Rheintal, im Unterland westl. und östl. des Neckars, in der westl. und östl. Schwäbischen Alb und Oberland südl. der Donau wenigstens 40 Fundstellen, häufigste Art der Gattung; auch in Elsaß-Lothringen (BOURGEOIS 1882) „commun, surtout en plaine", ca. 30 Fundstellen genannt.

Lebensweise: nach BOURGEOIS (1898) auf *Glyceria* und *Carex*, nach KOSTENBADER (1982) auch auf *Typha* und *Sparganium.* Von uns an *Sparganium ramosum*, *Typha latifolia* und *Glyceria*, bei Herxheim auch an *Acorus calmus* gefangen.

Gefährdung: ohne, im Gebiet häufigste Art der Gattung.

Donacia cinerea HERBST, 1783

Areal: nach HORION (1951) Nord- bis Mitteleuropa, Sibirien. Deutschland (Nord bis Ost; in Westen bis Süden selten); in Österreich und der Tschechoslowakei selten. LUCHT (1987): ganz Mitteleuropa.

Untersuchungsgebiet: bisher von elf Meßtischblättern gemeldet. Naturräume: Saar-Nahe-Bergland (Nordpfälzisches Bergland), Pfälzerwald (Dahner Felsenland), Nördliche

Oberrheinebene (Rheinhessisches Tafel- und Hügelland, Vorderpfälzisches Tiefland, Nördliche Oberrheinaue).

Nachbargebiete: in Luxemburg zwei besetzte Raster (vor 1950) (MOUSSET 1984); Saarland: Hamm/Saar (LE ROI s. KOCH 1968); Rheinland (KOCH 1968): ,,Am Niederrhein bis Umg. Bonn u. Aachen verbreitet, aber im allgem. nur vereinzelt u. selten'', er zitiert aus Rheinland-Pfalz nur Boppard (t. BACH 1851); weitere ältere Funde s. ROETTGEN (1911); Ville s. KÖHLER (1989); in Hessen nach HEYDEN (1904) nur Frankfurt, nach SCRIBA (1867) auch bei Aschaffenburg und Seligenstadt; in Baden-Württemberg nach KOSTENBADER (1982) nur sechs Nachweise (meist aus jüngster Zeit) vom Rheintal, dem Unterland westl. des Neckars und dem Oberland südl. der Donau; in Elsaß-Lothringen nach BOURGEOIS (1988) ,,assez rare'', nur vier Fundorte, ein weiterer bei SCHERDLIN (1920).

Lebensweise: nach BOURGEOIS (1898) an *Typha latifolia, Phragmites communis* und *Sparganium,* nach KOSTENBADER (1982) auch an *Carex.* Nach KOCH et al. (1977) Indikator für Bruchlandschaften und Sümpfe mit *Typha* und *Phragmites.* Von uns hauptsächlich an *Typha latifolia* und (bei Eich) an *T. angustifolia* gefangen, ausnahmsweise auch an *Scirpus lacustris* (NSG Mechtersheimer Tongruben).

Gefährdung: Häufiger, als nach der Literatur zu vermuten, und anscheinend auch nicht gefährdet. Möglicherweise zunehmend durch die Schaffung von Baggerseen, Fischteichen, Regenrückhaltebecken etc. Von KOCH et al. (1977) als seltene, an bestimmte Biotope – die durch anthropogene Einflüsse gefährdet sind – gebundene Art eingestuft.



Abb. 25: Weiher im Moosbachtal bei Dahn. An *Typha* lebt hier *Donacia cinerea* (HERBST). Foto: Verf.



Abb. 26: Krautreiche Gräben und Bäche im Otterbachtal (Südpfalz) sind Lebensraum mehrerer *Donacia*- und *Plateumaris*-Arten. Foto: Verf.

Areal/Faunentyp: nach HORION (1951) Europa, Kaukasus, Transkaspien, Sibirien, Japan. Deutschland, Österreich, Tschechoslowakei. LUCHT (1987): ganz Mitteleuropa. Sibirisches Faunenelement.

Untersuchungsgebiet: auf 22 Meßtischblättern nachgewiesen. Naturräume: Hunsrück (Hoch- und Idarwald), Saar-Nahe-Bergland (Nordpfälzisches Bergland, Landstuhler Bruch), Saarländisch-pfälzische Muschelkalkplatte (Westrich), Pfälzerwald (auch Dahner Felsenland), Nördliche Oberrheinebene (Rheinhessisches Tafel- und Hügelland, Vorderpfälzisches Tiefland, Nördliche Oberrheinaue).

Nachbargebiete: in Luxemburg je zwei Raster vor und nach 1950 (MOUSSET 1984); Rheinland (KOCH 1968): ,,überall verbreitet u. stellenw. häufig'', konkrete Funde s. ROETTGEN (1911); Deutener Moor/Westf. s. SIEDE (1977), Nideggen/Nordeifel s. GRÄF & KOCH

(1981); Bad Ems/Lahn (BUDDEBERG 1882); in Hessen nach HEYDEN (1904) ca. zehn Fundstellen, nach SCRIBA (1867) ,,im ganzen Gebiet nicht selten", Belege von Kahl und vom Spessart s. BÖHME (1988); in Baden-Württemberg (KOSTENBADER 1982) im ganzen Gebiet (einschließlich des Schwarzwaldes) verbreitet, über 40 Fundstellen; in Elsaß-Lohringen nach BOURGEOIS (1898) ,,commun", rund zwei Dutzend Funde genannt.

Lebensweise: nach BOURGEOIS (1898) auf Wasserpflanzen, nach KOCH (1968) auf Sumpfpflanzen, bei KOSTENBADER (1982) werden speziell *Iris* und *Carex* genannt.

Gefährdung: weit verbreitet und oft häufig, ohne erkennbare Gefährdung.

Bemerkungen: In der Frage der Artberechtigung von *Plateumaris discolor* (PANZER, 1795) habe ich mich nach Gesprächen mit mehreren Chrysomeliden-Experten entschlossen, unsere spärlichen ,,Nachweise" unter *Plateumaris sericea* (L.) zu veröffentlichen. Tiere, auf die die Bestimmungsmerkmale aus MOHR (1966) in etwa zutreffen, stammen aus Moorgebieten bei Bischofsdhron, Eppenbrunn und Ludwigswinkel. S.a. GOECKE (1940).

Plateumaris consimilis (SCHRANK, 1781)

Areal/Faunentyp: nach HORION (1951) Mitteleuropa, südl. Nordeuropa, Sibirien, Japan. Deutschland, Österreich, Tschechoslowakei. LUCHT (1987): ganz Mitteleuropa. Sibirisches Faunenelement.

Untersuchungsgebiet: bisher von 20 Meßtischblättern gemeldet. Naturräume: Mittelrheintal (Rheinhunsrück), Saar-Nahe-Bergland (Nordpfälzisches Bergland, Landstuhler Bruch), Pfälzerwald (auch Dahner Felsenland), Rhein-Main-Tiefland (Ingelheimer Rheinebene), Nördliche Oberrheinebene (Vorderpfälzisches Tiefland, Nördliche Oberrheinaue).

Nachbargebiete: in Luxemburg vier Raster vor und eins nach 1950 (MOUSSET 1984); Rheinland (KOCH 1968): ,,im allgem. überall häufig", konkrete Funde s. ROETTGEN (1911); Neuerburg/Südeifel, 1.-4.VI.1990, s. KÖHLER & MATERN (1990), Nideggen/Nordeifel s. GRÄF & KOCH (1981); Bad Ems/Lahntal (FAHRAEUS 1852), Nassau/Lahntal (BUDDEBERG 1882); in Hessen (HEYDEN 1904) wenige Fundstellen, nach SCRIBA (1867) bei Darmstadt, Frankfurt und Friedberg, Belege von Spessart, Odenwald, Rhön und Vogelsberg s. BÖHME (1988); am Edersee/Hessen (ERBER & MENGES 1981); in Baden-Württemberg nach KOSTENBADER (1982) so häufig, daß auf Einzelnachweise verzichtet wird; auch in Elsaß-Lothringen häufig, bei BOURGEOIS (1898) ca. zwei Dutzend Nachweise.

Lebensweise: nach BOURGEOIS (1898), KOCH (1968) und KOSTENBADER (1982) auf *Carex*, nach KOSTENBADER auch auf *Caltha palustris*, die von BOURGEOIS (1898) als zweifelhaft genannt wird.

Gefährdung: ohne Gefährdung, stellenweise noch sehr häufig.

Plateumaris affinis (KUNZE, 1818)

Areal: nach HORION (1951) Europa, Sibirien, Algier. Deutschland (meist selten); Österreich, Tschechoslowakei. LUCHT (1987): ganz Mitteleuropa.

Untersuchungsgebiet: drei Fundstellen auf drei Meßtischblättern. Naturräume: Pfälzerwald (Dahner Felsenland), Nördliche Oberrheinebene (Rheinhessisches Tafel- und Hügelland, Nördliche Oberrheinaue).

Nachbargebiete: Luxemburg: nicht genannt (MOUSSET 1984); Saarland: Saar, nach LE ROI (KOCH 1968); Rheinland: in Rheinland-Pfalz Funde bei Boppard, Schalkenmehren und im Eltztal, zahlreicher in Nordrhein-Westfalen (ROETTGEN 1911, KOCH 1968); in Hessen nach SCRIBA (1867) und HEYDEN (1904) fünf Fundstellen; für Baden-Württemberg meldet KOSTENBADER (1982) (unter gewissem Vorbehalt) über ein Dutzend Fundorte im Rheintal, im Südschwarzwald, im Unterland westl. und östl. des Neckars, in der westl. Schwäbischen Alb und im Oberland südl. der Donau; in Elsaß-Lohringen nach BOURGEOIS (1898) etwa ein Dutzend Fundstellen.

Lebensweise: nach BOURGEOIS (1898) und KOCH (1968) auf *Carex,* nach KOSTENBADER (1982) auch auf *Caltha palustris.* Von uns an *Carex* gefangen.

Gefährdung: im Untersuchungsgebiet bisher nur sehr zerstreut und selten gefunden, auch nur in wenigen Stücken.

Anmerkungen: Der Beleg in Coll. SCHAAFF wurde nach ZUR STRASSEN (mdl.) im Rahmen einer Revision bestätigt; Belege aus Coll. Verf. hat SIEDE geprüft, der Beleg in Coll. BETTAG wurde von GLADITSCH determiniert und von Verf. durch Genitalpräparat bestätigt.

Plateumaris rustica (KUNZE, 1818)

Areal: nach HORION (1951) Mitteleuropa, Italien. Deutschland (Osten; im Westen selten); Österreich, in der Tschechoslowakei selten. GOECKE (1960): auch Rußland: Jekaterinenburg. LUCHT (1987): Mitteleuropa ohne Südschweden.

Untersuchungsgebiet: bisher von acht Meßtischblättern bekannt. Naturräume: Saar-Nahe-Bergland (Nordpfälzisches Bergland), Pfälzerwald (einschließlich des Dahner Felsenlandes), Nördliche Oberrheinebene (Vorderpfälzisches Tiefland, Nördliche Oberrheinaue).

Nachbargebiete: in Luxemburg zwei besetzte Raster vor 1950 (MOUSSET 1984); Saarland: s. KLOMANN, NAGEL & REIS (1978); Rheinland (KOCH 1968): in Rheinland-Pfalz Kyllburg, wenige weitere Funde in Nordrhein-Westfalen (s.a. ROETTGEN 1911); in Hessen nach HEYDEN (1904) zwei Fundstellen, nach SCRIBA (1867) bei Frankfurt, Seligenstadt und Ober-Lais; in Baden-Württemberg nach KOSTENBADER (1982) in allen Teilregionen einschließlich des südl. und nördl. Schwarzwaldes nachgewiesen, an ca. 20 Fundstellen; in Elsaß-Lothringen nach BOURGEOIS (1898) etwa ein Dutzend Fundstellen.

Lebensweise: nach BOURGEOIS (1898) und KOCH (1968) an *Carex,* nach KOSTENBADER (1982) auch an *Caltha palustris* und *Cladium.*

Gefährdung: im Gebiet nicht besonders selten und auch nicht erkennbar gefährdet. Von KOCH et al. (1977) für das Rheinland als seltene, an bestimmte Biotope – die durch anthropogene Einflüsse gefährdet sind – gebundene Art eingestuft.

Abb. 27–43: Verbreitung der Schilfkäfer (Donaciinae) (ausgenommen *Donacia thalassina* GERMAR, von der nur ein Fund vorliegt) in Rheinhessen-Pfalz und im Nahegebiet. Übersicht. Kartengrundlage: Funktionskarten (Höhenschichten und Waldverbreitung) mit MTB-Raster (Meßtischblatt = TK – Topographische Karte) als Orientierungshilfe, alternierend eingesetzt. Symbole s. Abb. 2.

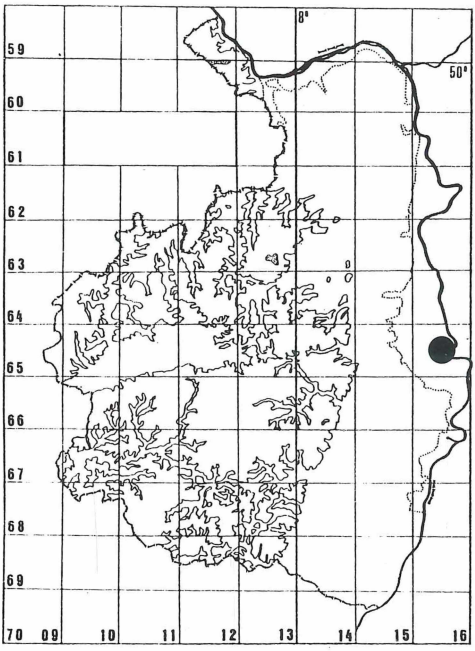


Abb. 27: *Macroplea appendiculata* (PANZER)

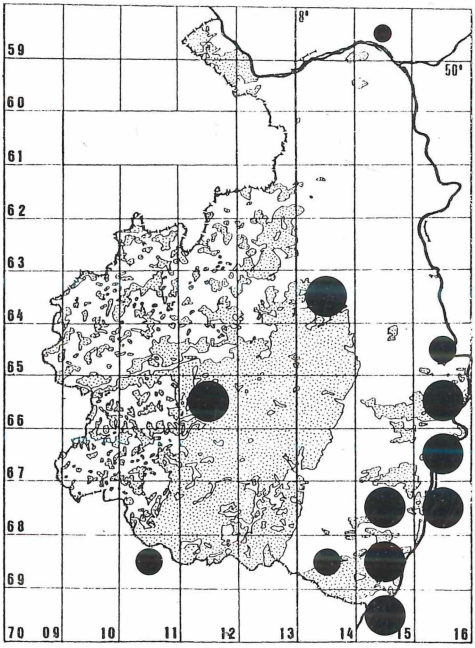


Abb. 28: *Donacia clavipes* FABRICIUS

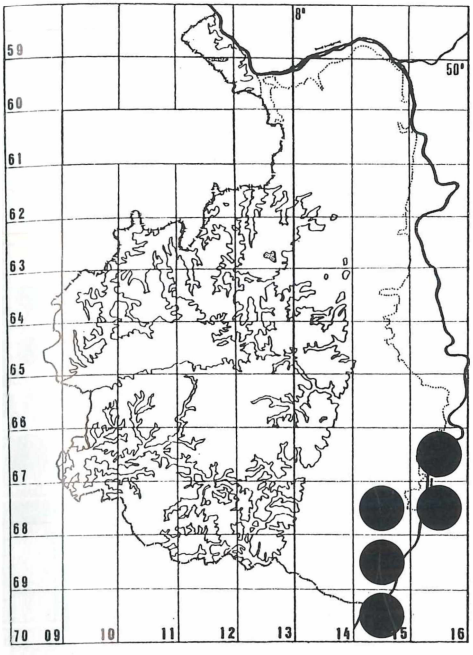


Abb. 29: *Donacia crassipes* FABRICIUS

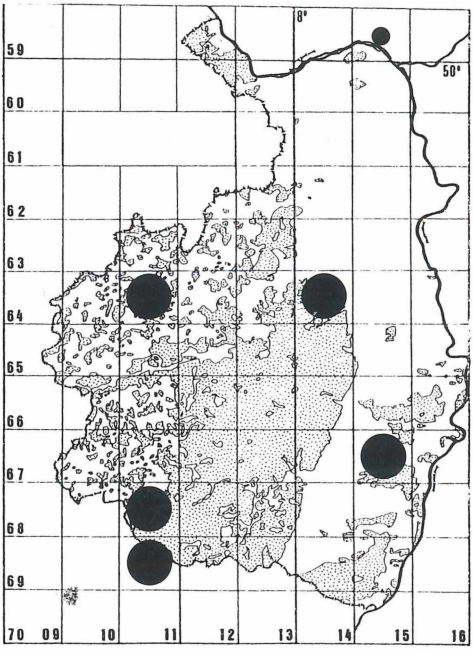


Abb. 30: *Donacia versicolorea* (BRAHM)

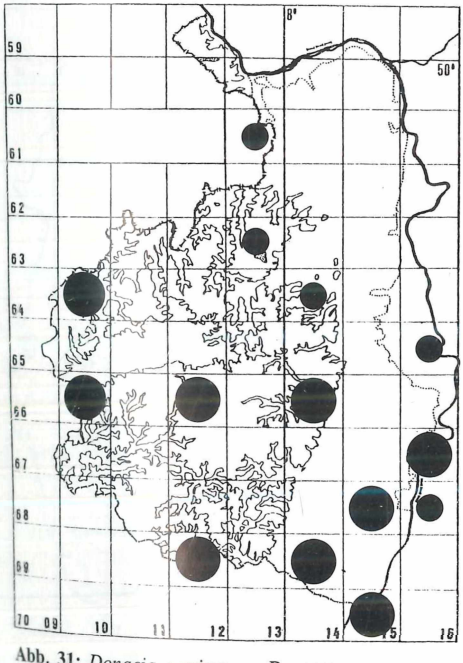


Abb. 31: *Donacia semicuprea* PANZER

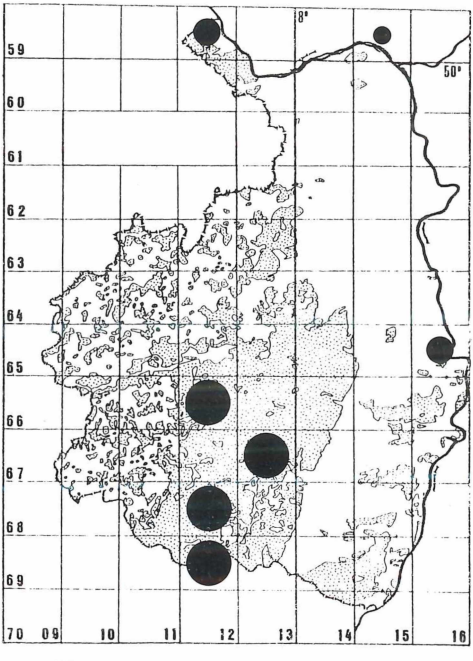


Abb. 32: *Donacia aquatica* (LINNAEUS)

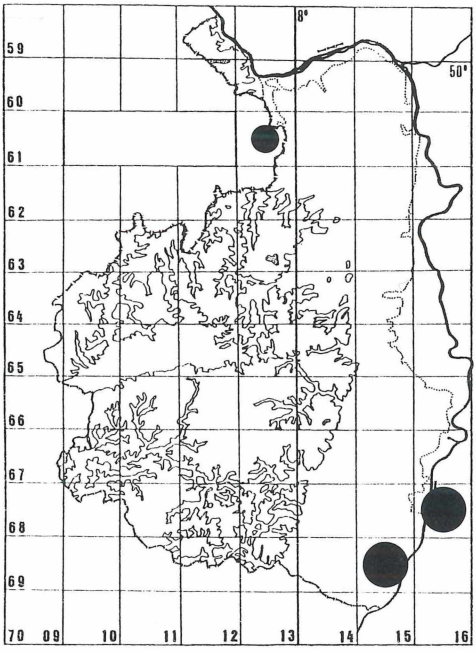


Abb. 33: *Donacia impressa* PAYKULL

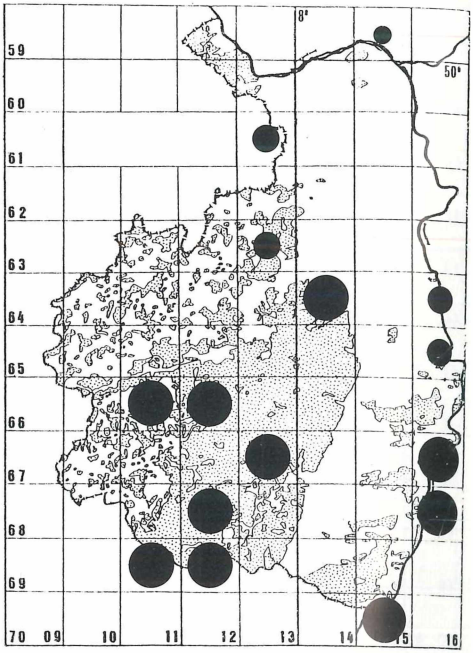


Abb. 34: *Donacia marginata* HOPPE

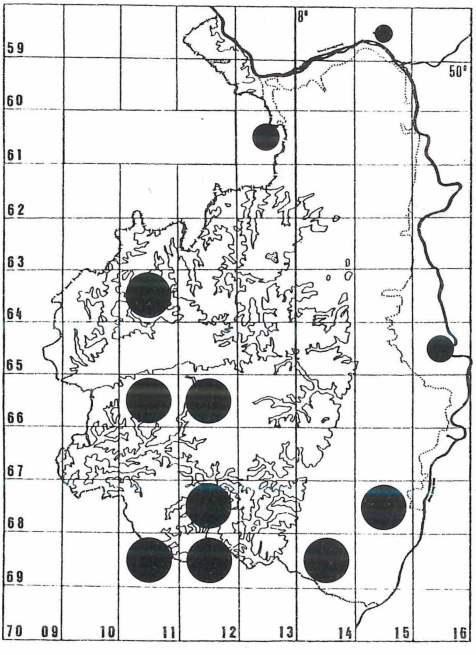


Abb. 35: *Donacia bicolor* ZSCHACH

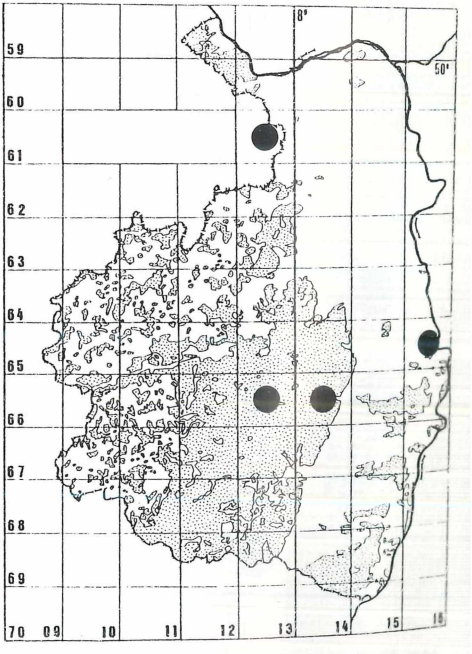


Abb. 36: *Donacia obscura* GYLLENHAL

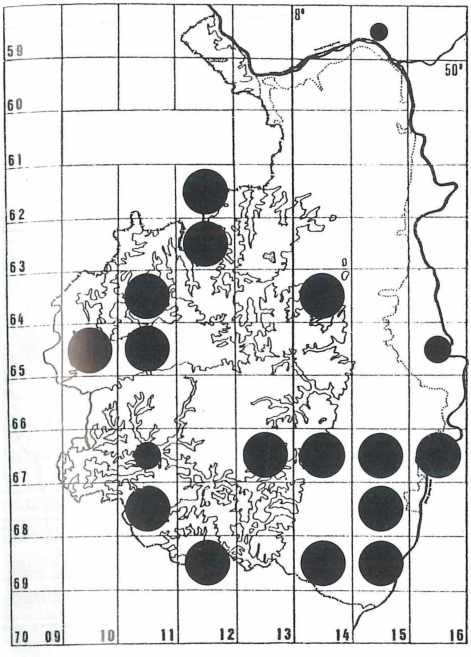


Abb. 37: *Donacia vulgaris* ZSCHACH

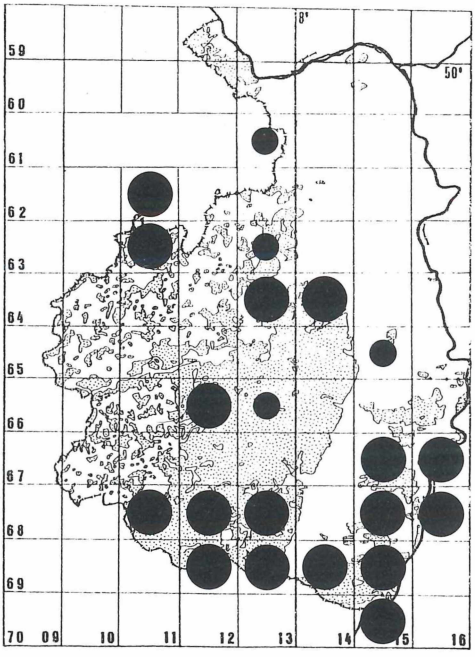


Abb. 38: *Donacia simplex* FABRICIUS

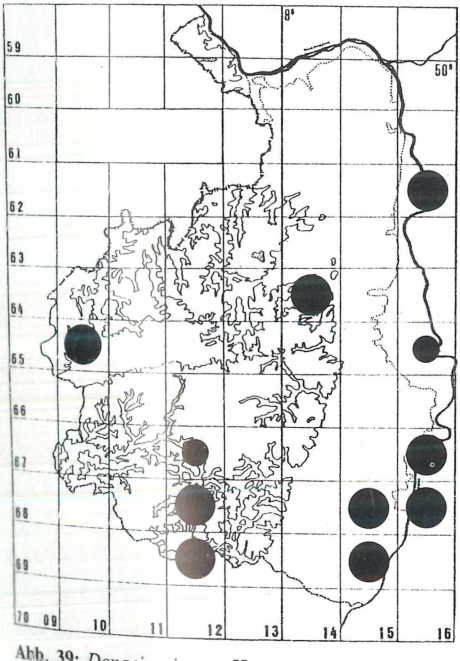


Abb. 39: *Donacia cinerea* HERBST

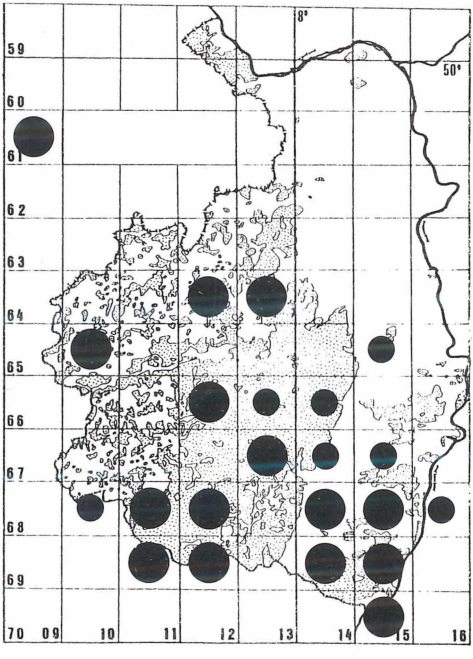


Abb. 40: *Plateumaris sericea* (LINNAEUS)

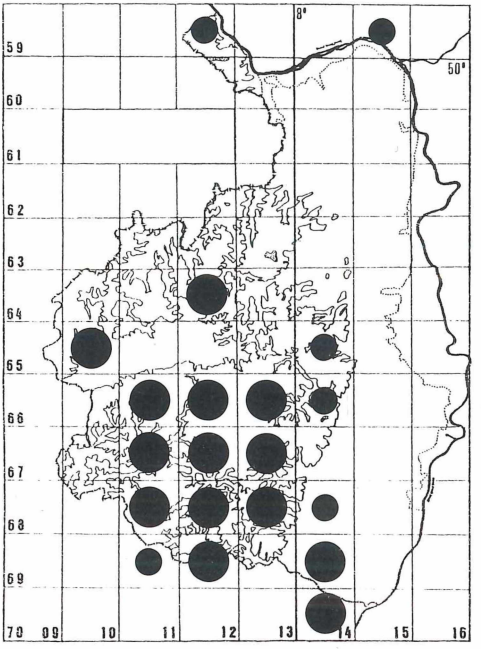


Abb. 41: *Plateumaris consimilis* (SCHRANK)

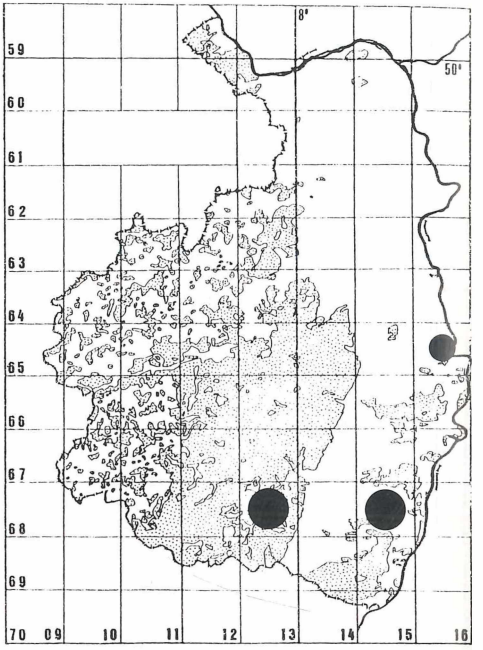


Abb. 42: *Plateumaris affinis* (KUNZE)

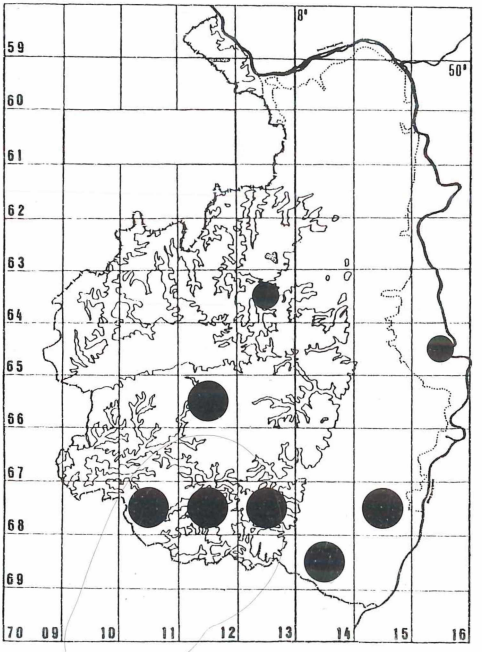


Abb. 43: *Plateumaris rustica* (KUNZE)

5. Zusammenfassung

Im Untersuchungsgebiet wurden auf 48 MTB bzw. 93 UTM-Rastern (5 × 5 km) 18 Schilfkäferarten nachgewiesen. *Donacia discolor* PANZER wurde dabei als nicht von *sericea* (LINNAEUS) verschiedene Art behandelt.

Zentren des Vorkommens sind das Vorderpfälzische Tiefland südlich Ludwigshafen, die Hettenleidelheimer Tongruben sowie die Weiher (Wooge) bei Kaiserslautern und im Pfälzerwald bei Fischbach bzw. Ludwigswinkel (Dahner Felsenland) und Eppenbrunn. Auf längere Zeit untersuchten Meßtischblättern wurden bis zu elf Arten nachgewiesen.

Verschollen sind *Macroplea appendiculata* (PANZER), deren Vorkommen von LAUTERBORN (1926) verbürgt wird, *Donacia obscura* GYLLENHAL, die von SCHAAFF im Pfälzerwald gefunden wurde (Weitere Stücke vom Oberrhein und von Bad Kreuznach mit Etiketten von SCHAAFF sind unvollständig datiert und werden nur mit Skepsis übernommen.) sowie *Donacia thalassina* GERMAR (von ROETTGEN 1911 gemeldet).

Ziemlich selten und lokalisiert treten *Donacia crassipes* FABRICIUS, *D. versicolorea* (BRAHM), *D. impressa* PAYKULL, *D. aquatica* KUNZE und *Plateumaris affinis* (KUNZE) auf. Ihre Gefährdung hängt mit dem Mangel bzw. Rückgang natürlicher oder naturnaher Feuchtgebiete mit entsprechenden Brutpflanzen zusammen. Der Schutz der Lebensräume erscheint als einzig erfolgversprechender Weg zur Erhaltung der genannten Arten, ein

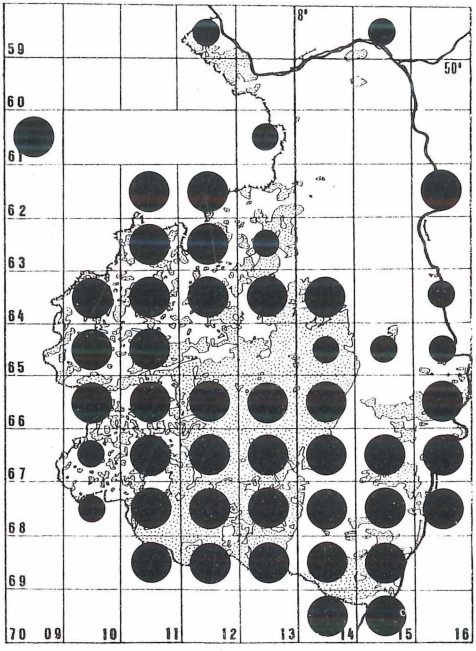


Abb. 44: Verbreitung der Schilfkäfer (Donaciinae) in Rheinhessen-Pfalz und dem Naheraum. Besetzte MTB. Erfassungsstand März 1991. Symbole s. Abb. 2. Kartengrundlage s. Abb. 27–43.

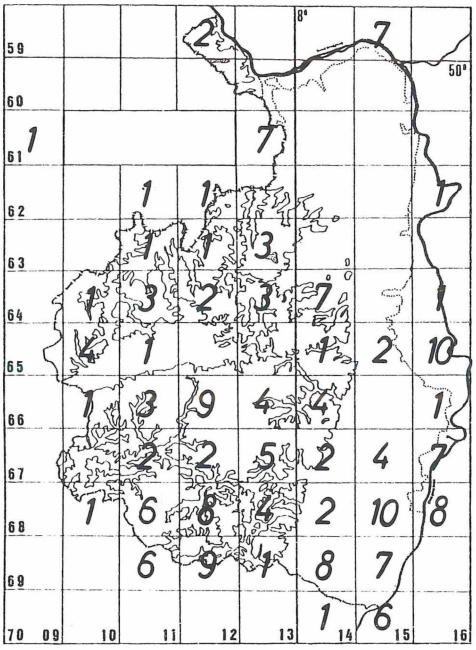


Abb. 45: Verbreitung der Schilfkäfer (Donaciinae) in Rheinhessen-Pfalz und dem Naheraum. Erfassungsstand März 1991. Artenanzahlen je MTB. Kartengrundlage s. Abb. 27–44.

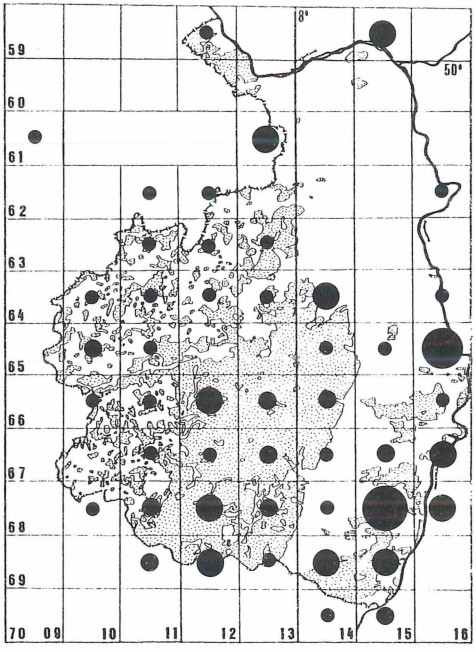


Abb. 46: Verbreitung der Schilfkäfer (Donaciinae) in Rheinhessen-Pfalz und dem Naheraum. Erfassungsstand März 1991. Schwerpunktgebiete. Kartengrundlage s. Abb. 27–44. ● = 1 – 3 Arten; ● = 4 – 6 Arten; ● = 7 – 9 Arten; ● = 10 – 11 Arten je Meßtischblatt.

Individuenschutz im Sinne der sog. „BArtSchV" wäre wegen der Behinderung der Forschung auch für die Erhaltung dieser Insektengruppe als eher schädlich denn hilfreich einzustufen.

Nicht nachgewiesen ist *Plateumaris braccata* (SCOPOLI), auf die ebenso wie auf *Donacia brevicornis* AHRENS, die von der Mosel und der Eifel gemeldet wird (vgl. RÜSCHKAMP 1929, KOCH 1968) geachtet werden sollte.

6. Danksagung

Für die Überlassung von rheinland-pfälzischen Daten und/oder Belegen, für Vergleichsmaterial, Bestimmungshilfe, Literatur, für die Gelegenheit zur Durchsicht von Museumsmaterial und Auskünfte danke ich den Herren ERICH BETTAG (Dudenhofen), MANFRED BEIERLEIN (Weisenheim a. Bg.), JOACHIM BÖHME (Neuhofen), PETER BRANDL (Kolbermoor), Dr. FRITZ BRECHTEL (Rülzheim), PAUL BÜNGENER (Pirmasens), Dr. KARL-HEINZ DANNAPFEL (Weingarten), Dr. DIETER ERBER (Gießen), WALTER JENCKEL (Bad Bergzabern), HERMANN KETTERING (Bellheim), Dr. KLAUS KOCH (Neuss), Dr. UDO KOSCHWITZ (Eppenbrunn), HANS KOSTENBADER (Stuttgart), WILHELM LUCHT (Langen/Hessen), MANFRED PERSOHN (Herxheimweyher), JOACHIM H. SCHEUERN (Westum), WOLFGANG SCHILLER (Grenzach-Wyhlen), RAINER SCHIMMEL (Vinningen), Prof. Dr. KONRAD SCHMIDT (Karlsruhe), Prof. Dr. HEINZ SCHNEIDER (Godramstein), LUDWIG SIMON (Schwabenheim) Dr. RICHARD ZUR STRASSEN (Frankfurt/M.), WOLFGANG VOGT (Neustadt Wstr.), ECKMAR WAGEMANN (Landau7 und KLAUS WENDLING (Pirmasens). Die UTM-Rasterkarten wurden mir von Herrn Dr. HARALD SCHREIBER (Universität Saarbrücken) dankenswerterweise zur Verfügung gestellt.

7. Schriftenverzeichnis

Ein bis zum jeweiligen Erscheinungsdatum nahezu vollständiges Literaturverzeichnis findet sich bei GOECKE (1941, 1964). Hier wird im wesentlichen das für das Untersuchungsgebiet relevante Schrifttum zitiert, darüber hinaus werden Hinweise auf Publikationen zu angrenzenden Gebieten gegeben, ohne daß Vollständigkeit angestrebt worden wäre.

BACH, M. (1856): Käferfauna für Nord- und Mitteldeutschland, mit besonderer Berücksichtigung der preußischen Rheinlande **3:** 54–64, 323. Koblenz.

BETTAG, E., M. NIEHUIS, R. SCHIMMEL & W. VOGT (1980): Bemerkenswerte Käferfunde in der Pfalz und benachbarten Gebieten. 5. Beitrag zur Kenntnis der Käfer der Pfalz.- Pfälzer Heimat **31** (1): 2–8. Speyer.

BÖHME, J. (1988): Liste der Sammlungsbelege, Computerausdruck. Unveröff. Neuhofen.

BOURGEOIS, J. (1898): Catalogue des coléoptères de la chaine des Vosges et des régions limitrophes. - (p. 625–634). Colmar.

BRAHM, N.J. (1790): Insektenkalender für Sammler und Oekonomen. 1. Teil. - 248 S., Mainz.

BUDDEBERG, K.D. (1882): Die Käfer von Nassau und Frankfurt. Zweiter Nachtrag zu dem Verzeichniss des Herrn Dr. L. v. Heyden, zugleich ein Beitrag zur Käferfauna der unteren Lahn. – Jahrbücher des Nassauischen Vereins für Naturkunde **35:** 62–87. Wiesbaden.

BÜNGENER, M. (1989): Die Breitmaulrüßler (Coleoptera: Antribidae) in Rheinhessen-Pfalz. – Fauna und Flora in Rheinland-Pfalz **5** (3): 581–614. Landau.

BÜNGENER, M., BETTAG & M. PERSOHN (in Vorb.): Die *Dromius*-Arten (Col.: Carabidae) in Rheinhessen-Pfalz.

BÜNGENER, M. & M. PERSOHN (1989): Die Laufkäfer (Col.: Carabidae) in Rheinhessen-Pfalz – Aufruf zur Mitarbeit. – Arbeitsgemeinschaft Rheinischer Koleopterologen, Rundschreiben Nr. **2** (Juni 1989): 43–45. Bonn.

DANNAPFEL, K.-H. (1977): Faunistik und Ökologie von Wasserkäfern im Naturschutzgebiet „Hördter Rheinaue" bei Germersheim (Insecta: Coleoptera). - Mitteilungen der Pollichia **65:** 5-81. Bad Dürkheim.

ERBER, D. & M. MENGEL (1981): Blattkäfer (Coleoptera, Chrysomelidae) im oberen Ederseegebiet. - Hessische Faunistische Briefe **1** (3): 49-58. Darmstadt.

FAHRAEUS, O.J. v. (1852): Die Umgebung von Bad Ems.- Entomologische Zeitung **13:** (p. 205). Stettin.

GEISER, R. (1984): Rote Liste der Käfer (Coleoptera).- In: BLAB, J., E. NOWAK, W. TRAUTMANN & H. SUKOPP, Rote Liste der gefährdeten Tiere und Pflanzen in der Bundesrepublik Deutschland. - Naturschutz aktuell Nr. **1.** 270 S., (p. 75-114), Krefeld.

GLADITSCH, S. (1976): Die Käferfauna des Altrheingebietes Elisabethenwört bei Karlsruhe (Baden). - Mitteilungen des Entomologischen Vereins Stuttgart 1869 e.V. **10/11** (2): 49-83. Stuttgart.

GLADITSCH, S. (1978): Zur Käferfauna des Rußheimer Altrheingebiets (Elisabethenwört). - In: Der Rußheimer Altrhein, eine nordbadische Auenlandschaft. Natur- und Landschaftsschutzgebiete Baden-Württembergs **10:** 451-522. Karlsruhe.

GOECKE, H. (1940): 1577. *Pl. sericea* L. in Algier. - Entomologische Blätter **53:** 124. Krefeld.

GOECKE, H. (1941): Monographie der Schilfkäfer. - Decheniana **100 B:** 127-151. Bonn.

GOECKE, H. (1943): Monographie der Schilfkäfer II. Die fossilen Funde und ihre Bestimmung (13. Beitrag zur Kenntnis der Donaciinen). - Nova Acta Leopoldina N.F. **12** (86): 339-380. Halle (Saale).

GOECKE, H. (1960): Monographie der Schilfkäfer III. Die Gattungen und Arten der Donaciinae und ihre Verbreitung.- Entomologische Blätter **56.** Sonderdruck. 19 S. Krefeld.

GOECKE, H. (1964): Monographie der Schilfkäfer IV. Die Literatur (Nachtrag). (20. Beitrag zur Kenntnis der Donaciinen). - Decheniana **117:** 33-51. Bonn.

GRÄF, H. & K. KOCH (1981): Koleopterologische Untersuchungen zum Nachweis der Schutzwürdigkeit von Biotopen im Raume Nideggen/Nordeifel. - Decheniana **134:** 91-148. Bonn.

HEYDEN, L. v. (1904): Die Käfer von Nassau und Frankfurt. - 425 S. Frankfurt a. M.

HORION (1951): Verzeichnis der Käfer Mitteleuropas. **2.** Abt.: 277-536 (p. 390-391). Stuttgart.

JUNGBLUTH, J.H., M. NIEHUIS & L. SIMON (1987): Die Naturschutzgebiete in Rheinland-Pfalz II. Die Planungsregion Rheinpfalz und III. Die Planungsregion Westpfalz. - Mainzer Naturwissenschaftliches Archiv, Beiheft **8.** 323 S., Abb. Mainz.

KLOMANN, U., P. NAGEL & H. REIS (1978): Bemerkenswerte Käferfunde aus dem Saar-Mosel-Raum. - Faunistisch-floristische Notizen aus dem Saarland **10** (1-2): 1-19. Saarbrücken.

KOCH, K. (1968): Käferfauna der Rheinprovinz. - Decheniana, Beiheft **13.** 382 S. Bonn.

KOCH, K. (1978): Zweiter Nachtrag zur Käferfauna der Rheinprovinz. - Decheniana **131:** 228-261. Bonn.

KOCH, K., CYMOREK, S., EVERS, A.M.J., GRÄF, H., KOLBE, W. & LÖSER, S. (1977): Rote Liste der im nördlichen Rheinland gefährdeten Käferarten (Coleoptera) mit einer Liste von Bioindikatoren. - Entomologische Blätter **73** (Sonderheft). 39 S., Krefeld.

KÖHLER, F. (1989): Die Exkursionen in den Tagebau Ville am 2.7. und 17.9.88. - Arbeitsgemeinschaft Rheinischer Koleopterologen, Rundschreiben Nr. **1** (Februar 1989): 1-16. Bonn.

KÖHLER, F. & H.D. Matern (1990): Beitrag zur Kenntnis der Käferfauna der Südeifel (Ins., Col.). Ergebnisse der Pfingstexkursion vom 1.-4.VI.1990 der Arbeitsgemeinschaft Rheinischer Koleopterologen in die Umgebung von Neuerburg. - Arbeitsgemeinschaft Rheinischer Koleopterologen, Rundschreiben Nr. **2** (August 1990): 39-55. Bonn.

KOSTENBADER, H.U. (1982): Beitrag zur Koleopterenfauna Baden-Württembergs 88. Familie: Chrysomelidae, 1. Teil. - Mitteilungen des Entomologischen Vereins Stuttgart 1869 e.V. **17:** 2-31. Stuttgart.

LAUTERBORN, R. (1926): Faunistische Beobachtungen aus dem Gebiet des Oberrheins und des Bodensees. 6. Reihe. - Mitteilungen des badischen Landesvereins für Naturkunde und Naturschutz N.F. **2** (1): 3-12. Freiburg i. Br.

LUCHT, W.H. (1987): Die Käfer Mitteleuropas - Katalog. - 242 S. Krefeld.

MEDICUS, W. (1863): Verzeichnis der in der Pfalz vorkommenden Käfer. - **20.** Jahresbericht der Pollichia: 65-98. Neustadt/Wstr.

MOHR, K.-H. (1966): 88. Familie: Chrysomelidae. - In: FREUDE, H., K.W. HARDE & G.A. LOHSE, Die Käfer Mitteleuropas **9.** 299 S. (p.95-280). Krefeld.

MOUSSET, A. (1984): Atlas provisoire des insectes du Grand-Duche de Luxembourg - Coleoptera **5.** - Luxemburg.

NIEHUIS, M. (1988): Die Prachtkäfer (Coleoptera: Buprestidae) in Rheinland-Pfalz. - Mainzer Naturwissenschaftliches Archiv/ Beiheft **9.** 196 S. Mainz.

NIEHUIS, M., SCHIMMEL, R. & VOGT, W. (1979): Funde sehr seltener Käfer in der Pfalz und in Nachbargebieten (3. Teil). - Pfälzer Heimat **30** (1): 4–10. Speyer. (Korrektur s. BETTAG et al. 1980)

ROETTGEN, C. (1911): Die Käfer der Rheinprovinz. - Verhandlungen des Naturhistorischen Vereins der preußischen Rheinlande und Westfalens **68:** 1–345. Bonn.

RÜSCHKAMP, F. (1928): Zur rheinischen Käferfauna III. - Entomologische Blätter **24:** 145–154. Berlin.

RÜSCHKAMP, F. (1929): Zur rheinischen Käferfauna V. - Entomologische Blätter **25:** 150–157. Krefeld.

RÜSCHKAMPF, F. (1930): Zur rheinischen Käferfauna VII. - Entomologische Blätter **26:** 7–13. Berlin.

RÜSCHKAMPF, F. (1931): Zur rheinischen Käferfauna XV. - Entomologische Blätter **31:** 61–69. Berlin.

SCHERDLIN, P. (1920): Supplément au Catalogue des Coléoptères de la Chaine des Vosges et des Régions limitrophes. - 255 S. (p. 222), Colmar.

SCHIMMEL, R. (1989): Monographie der rheinland-pfälzischen Schnellkäfer (Insecta: Coleoptera: Elateridae). - Pollichia-Buch Nr. **16.** 158 S., Kartenteil. Bad Dürkheim.

SCHMAUS, M. (1969): Zur Koleopterenfauna des Hunsrücks. 6. Beitrag. - Entomologische Blätter **65:** 154–159. Krefeld.

SCRIBA, W. (1867): Die Käfer im Großherzogthum Hessen und seiner nächsten Umgebung. II. (Fortsetzung). - Berichte der Oberhessischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde zu Gießen **12:** 1–51. Gießen.

SIEDE, D. (1977): Die Käferfauna des Naturschutzgebietes Deutener Moor und Witte Berge (Westfalen). - Decheniana/ Beiheft **20:** 85–95. Bonn.

SIEDE, D. (1988): Aufruf zur Mitarbeit an der Faunistik mitteleuropäischer Käfer Bd. XIII: Chrysomelidae - Blattkäfer, Bruchidae - Samenkäfer. - Arbeitsgemeinschaft Rheinischer Koleopterologen, Rundschreiben Nr. **3** (November 1988): 49. Bonn.

Anschrift des Verfassers: Dr. MANFRED NIEHUIS, Im Vorderen Großthal 5, D-6743 Albersweiler.

Manuskript eingegangen am: 21. Mai 1991.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Mainzer naturwissenschaftliches Archiv

Jahr/Year: 1991

Band/Volume: 29

Autor(en)/Author(s): Niehuis Manfred

Artikel/Article: Beitrag zur Kenntnis der Verbreitung der Schilfkäfer (Donaciinae) in Rheinhessen- Pfalz und im Nahetal (Coleoptera: Chrysomelidae) 159-203