

Molluskenfunde aus einigen Landesteilen Südwestdeutschlands

SIEGFRIED G. A. JAECKEL (jun.)

(Aus dem Zoologischen Institut der Universität Kiel)

Neuere Beobachtungen und Aufsammlungen an Mollusken aus einigen Landesteilen Südwestdeutschlands geben Veranlassung, über bemerkenswerte Arten und Fundorte zu berichten. Wenn auch aus den einzelnen, in ihren Faktorenkomplexen recht unterschiedlichen Gebieten meist malakologische Literatur vorliegt, so sind doch immerhin von den hier gebrachten Sammelergebnissen einige Angaben neu; die übrigen in der Zusammenstellung aufgeführten mögen zur Bestätigung früherer Mitteilungen in der zerstreuten Literatur dienen. Insbesondere über das malakologisch noch recht wenig bekannte Saarland fehlt es an Beobachtungen. Doch dürften meine Mitteilungen auch aus der Pfalz, den Gebieten nordwärts bis zur Mosel und Nahe, einschließlich des Hunsrück, sowie auf rechtsrheinischer Seite von der Bergstraße, einem Teil der Oberrheinebene, dem unteren und mittleren Neckargebiet, ferner vom Hochschwarzwald Beachtung verdienen. In Ergänzung zu einer Gesamtübersicht sind Angaben in der Literatur, in Klammern, eingefügt worden. Außer der Auswertung eigener Aufsammlungen verhalfen die Materialzuwendungen und Aufzeichnungen u. a. der Herren Dr. H. LIPP, Dr. H. SCHMIDT (Rostock), Dr. H. LUTTSCHWAGER (Heidelberg), Dr. P. VOLZ (Landau), Dr. M. BONESS (Leverkusen), denen allen bestens gedankt sei, zu einer Bereicherung und Ergänzung der Angaben in der Übersicht an Arten und Fundorten, bzw. Fundgebieten.

Landschnecken

Succinea putris L. in sämtlichen Gebieten, Moseltal, Hunsrück, Nahetal, Saarland, Pfalz, auch in der Südpfalz, in der Rheinebene, Bergstraße, Neckargebiet, Hochschwarzwald, doch abgesehen von der Rheinebene im allgemeinen vereinzelt und nicht sehr zahlreich; (Hunsrück, Nahetal, Rheinebene, N-, O- u. W-Pfalz, Pfälzer Wald, Saarland).

Succinea pfeifferi RSSM. Altwässer auf Pfälzer und badischer Seite des Oberrheins; (pfälz. Rheinebene, Nahetal b. Bad Kreuznach, Saarland b. Dillingen).

Succinea oblonga DRAP. vorwiegend auf xerothermen Gelände, an Gemäuer und Fels im Saarland und in allen Gebietsteilen der Pfalz, im Nahetal um Bad Münster a. St. wie z. B. auf dem Rheingrafenstein; (Nahetal, Rheinebene, N-, O-, W-Pfalz, Pfälzer Wald, Saarland b. St. Johann).

typica u. *elongata* SDBG. im Neckargenist b. Neckarsteinach zahlreich.

Cochlicopa lubrica MÜLL. in sämtl. Gebieten, auch im Hochschwarzwald am Bergbach Ursee; (Hunsrück, Nahegebiet, Rheinebene, N-, O-, W-Pfalz, Pfälzer Wald, Saarland, Bergstraße).

Cochlicopa minima SIEM. (*lubricella* Zgl.) z. B. im Saarland an Ruinen, ebenso in der West- und Ostpfalz und auf Tertiärgrund; (N- u. O-Pfalz), Neckargenist.

Cochlicopa nitens KOKEIL. Rheinauen-Erlenwäldchen zw. Insheim u. Impflingen.

(*Azeka menkeana* C. PF. Hunsrück, Ruine Wildenburg — der von TISCHBEIN 1843 genannte F. O.)

Abida frumentum DRAP. Rheinaue „Schwarzwald“, in kleiner Form, H. 6,6 mm, Br. 2,5 mm; (pfälz. Rheinebene); Neckargenist b. Neckarsteinach.

(*Abida secale* DRAP. auf Tertiärgrund bei Grünstadt; Höllental, Schwarzw.)

Vertilla angustior JEFFR. (O-Pfalz, Dürkheimer Bruch, Kreuznach, Heidelberg); Neckargenist b. Neckarsteinach.

Vertigo pusilla MÜLL. (N-Pfalz, Ruine auf dem Remigiusberg; S-Pfalz, Alt-Dahn; Pfälzer Wald; Bergstraße, Auerbacher Schloß); Neckargenist.

Vertigo antivertigo DRAP. Saarland im Niedtal; (W-Pfalz); Neckargenist.

Vertigo moulinsiana DUP. im Phragmitetum: Rehkarren v. d. Haardt, LAIS Ig. (Rheinebene b. Ensisheim, Heidelberg, Karlsruhe).

Vertigo substriata JEFER. Saarland im Köllertal, auf feuchter, rinnsaldurchzogener Wiese b. Hirtel nahe Heusweiler; (Rheinebene b. Speyer; Umg. Heidelberg).

Vertigo alpestris ALD. (Pfälzer Wald, Ruine Scharfenberg, Ruine Erfenstein, Bergstraße, Ruine Tannenburg); Neckargenist b. Neckarsteinach, 1 Exemplar.

Truncatellina cylindrica FÉR. Saarland, Beckingen auf dem Vorberg; Ruine Siersburg b. Rehlingen; (Hunsrück, Nahegebiet, pfälz. Rheinebene auf Tertiärgrund; N- u. W-Pfalz, S-Pfalz b. Alt-Dahn, Pfälzer Wald, Saarland b. St. Johann; Bergstraße); Neckargenist.

Columella edentula DRAP. Saarland: Buchenwald Warndt b. Ludweiler; Hautstadt; Laubwald b. Ottweiler; (Nahegebiet, Rheinebene, O-Pfalz).

(*Columella edentula columella* G. v. MRTS. Hochschwarzwald.)

Pupilla muscorum L. zahlreiche F. O., meist auf Kalkböden oder an Ruinen im Saarland und Saartal bis Trier; Hunsrück; Nahegebiet; Donnersberg-Gebiet; Pfälzer Wald; O-Pfalz b. Alt-Leiningen; W-Pfalz; Bergstraße u. Umgeb. Heidelberg; Neckargenist (weitere Angabe n. Lit.: Rheinebene).

Pupilla sterri v. VOITH. Nahegebiet: Rheingrafenstein u. Ebernburg (außerdem Waldböckelheim u. Schloß Böckelheim).

Lauria cylindracea DA COSTA in Rissen der Porphyritfelsen: Burg Falkenstein a. Donnersberg; (Moseltal, Nitteler Kopf).

Orcula doliolum BRUG. *albina* MKE. Donnersberg-Gebiet: zw. Steinschutt des Burghofes der Ruine Falkenstein; (in der N-Pfalz, außerdem Moschellandsberg; Pfälzer Wald; O-Pfalz — hier kann der F. O. Alt-Leiningen erneut bestätigt werden, nachdem O. GASCHOTT die Art nicht feststellen konnte; Rheinebene, z. B. Battenberg).

Orcula doliolum DRAP. Schwarzwald: Höllental.

Vallonia pulchella MULL. aus dem Hochschwarzwald noch nicht nachgewiesen, sonst in allen Gebieten (ebenso nach Lit.).

Vallonia excentrica STERKI (S-Pfalz b. Alt-Dahn); Nahetal; Neckargenist, Alpirsbach.

Vallonia costata MULL. Saar- u. Moseltal; Hunsrück; W-Pfalz; O-Pfalz b. Alt-Leiningen; (Nahegebiet, N-, O- u. W-Pfalz, Pfälzer Wald, Rheinebene, Hunsrück, Saarland b. St. Johann); Bergstraße; Neckarburgen; Neckargenist.

Vallonia suevica GEYER. Neckargenist, vereinzelt.

Vallonia adela WSTLD. Neckargenist, nicht selten.

Acanthinula aculeata MULL. Saarland im Laubwald d. Saarschleife b. Montclair; Laubwald b. Ottweiler; (Hunsrück, Wildenburg; Rheinebene; O-Pfalz; Pfälzer Wald; W-Pfalz; Ruine Nanstein b. Landstuhl); Neckargenist.

Zebrina detrita MULL. Nahegebiet: Ruine Oberstein, Ebernburg, Rheingrafenstein, Kreuznach u. unteres Nahetal; hess. u. pfälz. Rheinebene von Mainz über Kl.-Winternheim, Alzey, Grünstadt bis Dürkheim; W-Pfalz; SO-Hang des Schloßberges Homburg; Kalkhöhen b. Tschifflick-Contwig; O-Pfalz z. B. bei Alt-Leiningen u. Neu-Leiningen; (Hunsrück, Stromberg, Nahegebiet, Rheinebene, N-, O-, W-Pfalz, Pfälzer Wald, Ruine Hardenburg; Bergstraße: Jugenheim, Weinheim, Mauer b. Heidelberg, überall um Heidelberg, zur Rheinebene bei Pfaffengrund, noch auf lehmigen Äckern häufig; Badenweiler, Weinberge.

(*Chondrina tridens* MULL. bei Kreuznach, Rheinebene, Pfälzer Wald, W-Pfalz.)

Jaminia quadridens MULL. Nahegebiet, bes. auf der Kuppe und den obersten Hängen des Rheingrafensteins, an der Ebernburg (außerdem um Kreuznach, bei Schloß Böckelheim, Waldböckelheim und Wingertsberg b. Bockenau; von der Nahe her in die Nord-Pfalz bei der Ruine Altebaumurg im Alsenztal, Moseltal bei Trier).

Ena montana DRAP. Saarland: Ruine Montclair b. Mettlach; W-Pfalz, Ruine Nanstein (Rheinebene, O-Pfalz, Pfälzer Wald b. Annweiler, Donnersberggebiet, Saarland b. Körrig); Neckargenist.

Ena obscura MULL. Saarland: Saarlouis, Wallerfangen, an den Ruinen Berus, Siersburg, Montclair, Freudenburg, an der Klause b. Kastel, Waldgrund am Ohligsbach nahe Bhf. Fremersdorf; W-Pfalz: Ruine Nanstein (Hunsrück, Nahegebiet, Rheinebene, N-, O- u. W.-Pfalz, Pfälzer Wald, Saarland b. Beckingen, Siersberg, St. Johann); Bergstraße: Ruine Michael-Basilika auf d. Heiligen Berg b. Heidelberg; Windeck b. Weinheim; Neckargenist; Hochschwarzwald am Bergbach Ursee; bei Triberg und Alpirsbach; Badenweiler.

Delima itala v. MRTS. *brauni* RSSM. Heidelberg, Schloßruine; Bergstraße: Weinheim und Burgruine Windeck b. Weinheim (Heidelberg, Weinheim).

Cochlodina laminata MONT. Saarland: Ruinen Berus, Siersburg, Montclair, Klause b. Kastel; N-Pfalz: Robinienhang b. Altenglan; Pfälzer Wald und südl. Haardt; pfälz. Rheinauenwälder (Hunsrück, Nahegebiet, Rheinebene, N-, O- und W-Pfalz, Pfälzer Wald, Saarland b. St. Johann; Bergstraße: Weinheim (Ruine Tannenburg); Heidelberg, Neckargenist, Hoch- und südl. Schwarzwald.

(*Cochlodina fimbriata* RSSM. östl. Schwarzwald im Schwarzatal; Urach; Sigmaringen, n. Funden von Polizeirat HEROLD).

Clausilia parvula STUD. Ruine Oberstein/Nahe (ferner um Bad Münster a. St. u. Kreuznach, vom Nahetal her in die N-Pfalz; Pfälzer Wald b. Wolfsberg und Wolfsburg; Saarland b. Siersberg und Beckingen); O-Pfalz b. Alt-Leiningen (von

O. GASCHOTT hier nicht genannt (Bergstraße: Ruine Tannenbergr, Alsbacher Schloß); Heidelberg, Neckarburgen, Neckargenist; Badenweiler, Weinberge.

Clausilia bidentata STROM *gracilis* C. PF. Saarland und Saartal bis Trier; Moseltal und Reg.-Bez. Trier von der Westgrenze über Bernkastel und weiter ostwärts und in den Hunsrück; Nahetal, N-Pfalz, Donnersberg-Gebiet; Buntsandsteingebiet des Pfälzer Waldes z. B. um Bergzabern, Annweiler, Landeck, Dahn und Alt-Dahn, Notweiler, Spirkelbach, Rinntal; O-Pfalz b. Alt-Leiningen; Hunsrück, Nahegebiet, N-, O. u. W.-Pfalz, Pfälzer Wald, pfälz. Rheinebene, Saarland, Bergstraße z. B. am Auerbacher Schloß, überaus selten).

Clausilia dubia DRAP. (Saartal b. St. Johann, Beckingen, Siersberg); Heidelberg und Umg.; Neckarburgen, Dilsberg, Mittelburg, Schwalbennest b. Neckarsteinach, Neckargenist; östl. Schwarzwald z. B. bei Freudenstadt.

(*Clausilia cruciata* STUD. Schwarzwald).

Iphigena ventricosa DRAP. (Hunsrück); N-Pfalz im Falkensteiner Tal-Donnersberggebiet (Lit.-Angabe; 1936 bestätigt!); Saarland b. Dillingen; Neckargenist.

Iphigena lineolata HELD Saarland: Saarlouis, Ruinen Berus und Siersburg (pfälz. Rheinebene und O-Pfalz, Pfälzer Wald a. d. Ruine Landeck b. Klingenstein); Neckargenist, 1 Exemplar.

Iphigena rolphi GRAY Moseltal: Bernkastel und Umg. (Hunsrück, Wildenburg); Saarland: Laubwaldhang und Gebüsch an der Klause b. Kastel; Burgruine Montclair b. Mettlach; Laubwaldgrund am Ohligsbach nahe Bhf. Fremersdorf; von Chaussee überquerter Grund am nördl. Saarufer zw. Wallerfangen und Rehlingen, im Laubwald und an Brückenmauerwerk häufig — (1936).

Iphigena plicatula DRAP. westpfälz. und saarländische Burgruinen wie Nanstein, Wörschweiler, Kinkel, Montclair, Klause b. Kastel; Donnersberggebiet; Ruine Falkenstein (Rheinebene, N-, O- u. W-Pfalz, Pfälzer Wald, S-Pfalz, b. Alt-Dahn, Saarland: Ruine Montclair); Bergstraße: Ruine Windeck b. Weinheim, Jugenheim, Seeheim (Ruine Tannenbergr); Neckargenist; Schwarzwald: Triberg; Badenweiler.

Laçiniaria buplicata MONT. Pfalz: Weinberge und Burgruine Neu-Wolfstein; Falkensteiner Tal an der „Hölle“ und Ruine Falkenstein; Robinienhang b. Altenglan (Hunsrück, Nahegebiet, N- und O-Pfalz, Rheinebene, Pfälzer Wald, Saarland); Moseltal; Bergstraße: Strahlenburg b. Schriesheim, Weinheim; unteres Neckartal und Heidelberg — am Schloß auch albin — bei Geisberg und weiterer Umg.; Neckarsteinach; Neckarburgen; Neckargenist.

Laciniaria plicata DRAP. Albersweiler, Weinberge (pfälz. Rheinebene, O-Pfalz und Pfälzer Wald — Hardenburg, hier an der Westgrenze ihres Vorkommens im Gebiet in der f. *implicata* BLZ. wie vielfach in Grenzgebieten z. B. auch oft im Schwarzwald; Bergstraße: Auerbacher Schloß); Heidelberg; Badenweiler, Weinberge; Funde im Moseltal bei Trier verbinden mit dem westlichsten Vorkommen in den Ardennen und NO-Frankreich.

Balea perversa L. Moseltal b. Trier, an Gemäuer z. B. der Kaiserthermen und des Amphitheaters (Ruine Schmidtsberg im Hunsrück und Oberstein/Nahe); Ruine Falkenstein/Donnersberggebiet (F. O. 1936 bestätigt!); O-Pfalz, Neu-Leiningen; Pfälzer Wald b. Rinntal; S-Pfalz b. Alt-Dahn; Ruine Nanstein b. Landstuhl; Saarland, Köllertal, epheumwachsene Mauer in Hirtel b. Heusweiler; Ruine Freudenbergr, Klause b. Kastel (Hunsrück, N- und W-Pfalz, Pfälzer Wald, Saarland a. d. Freudenbergr; Bergstraße: Ruine Tannenbergr, Auerbacher Schloß, Alsbacher Schloß); Heidelberg und Heidelberger Schloß (Brigittenschloß a. d. Hornisgrinde).

Caecilioides acicula MULL. Saarland: alter Kalkofen b. Honzrath; Hang a. d. Siersburg (Hunsrück, Nahegebiet, Rheinebene, N- und W-Pfalz, Donnersberggebiet: Ruine Falkenstein, Pfälzer Wald, Saarland b. St. Johann); Neckargenist, häufig.

(*Testacella haliotidea* DRAP. Heidelberg.)

Punctum pygmaeum DRAP. Saarland, Laubwald b. Ottweiler; Haustadt, Burg-ruine Montclair (Nahetal b. Kreuznach, Rheinebene, N- und W-Pfalz, Pfälzer Wald, Bergstraße: Ruine Frankenberg); Neckargenist.

Goniodiscus rotundatus MULL. in weiter Verbreitung, auch in den Buntsandsteingebieten wie im Warndt, Hunsrück, des Pfälzer Waldes und der S-Pfalz; im Hochschwarzwald am Bergbach Ursee (aus allen Gebieten angegeben).

Vitrea crystallina MULL. (Hunsrück, Nahetal, Rheinebene, N-, O- und W-Pfalz, Pfälzer Wald, Saarland b. St. Johann); Neckargenist.

Vitrea subrimata RHDT. Neckargenist b. Neckarsteinach.

(*Vitrea diaphana* STUD. Schwarzwald; Karlsruhe.)

Retinella nitens MICH. Nahetal b. Bad Münster a. St.; Ruine Falkenstein/Donnersberggebiet; südl. Haardt; pfälz. Rheinebene, Auenwald „Schwarzwald“ (Saarland b. St. Johann); Bergstraße: Ruine Windeck und in einem Waldtal bei Weinheim; Heidelberg und Umg.; Neckargenist; Badenweiler, Weinberge.

Retinella nitidula DRAP. Saarland: Ruinen Berus und Montclair, Waldgrund am Ohligsbach; am alten Kalkofen Honzrath; Kreuzweiler und oberes deutsches Moseltal (Hunsrück, Nahegebiet, wenig verbreitet; Rheinebene; N-, O- und W-Pfalz, Pfälzer Wald und S-Pfalz b. Alt-Dahn); Bergstraße: Seeheim, (Schloß Albach); Neckargenist; südl. Haardt; Rheinebene z. B. in den Rheinauen.

Retinella pura ALD. Saarland: Ruine Montclair (N-Pfalz, O-Pfalz, nur von Ruinen bekannt; Pfälzer Wald); Rheinebene, Auwald b. Freckenfeld; Neckargenist.

Perpolita radiatula ALD. Saarland: Buchenwald Warndt b. Ludweiler; Köllertal, Haustadt, Beckingen, Wallerfangen, Rehlingen, Eimersdorf und Niedtal; südl. Haardt: Steinweiler, Albersweiler, Landeck; Rheinebene, in den Auenwäldern (Hunsrück, Nahegebiet, N- und O-Pfalz, nur an Ruinen, W-Pfalz, Pfälzer Wald, S-Pfalz, Saarland b. St. Johann); Hochschwarzwald a. Bergbach Ursee; Neckargenist.

Oxychilus draparnaldi BECK in Ortschaften und an altem Gemäuer, an Burg-Ruinen im Saarland, Saartal bis Trier, im Moseltal, im Nahetal an der Ebernburg und in der N-Pfalz Burg Neu-Wolfstein (beide Fundorte bereits von GASCHOTT genannt), Ruinen der W-Pfalz; Weinstraße: Neustadt und Haardt-Hänge b. Neustadt, b. Alt-Leiningen (O-Pfalz, Pfälzer Wald); Bergstraße: Strahlenburg, Jungenheim, Weinheim; unteres Neckartal, Heidelberg, Neckarburgen, Neckargenist (Kehl a. Rh.); Badenweiler, Weinberge.

Oxychilus cellarius MULL. Saarland: Saarlouis, Wallerfangen, Ruinen Berus, Siersburg, Montclair, Freudenburg, Waldgrund am Ohligsbach (Hunsrück, Nahetal, N-, O- und W-Pfalz, Pfälzer Wald und S-Pfalz, Saarland b. St. Johann und Montclair); südl. Haardt und Rheinauenwälder (Bergstraße); zahlr. Fundorte, b. Heidelberg, an den Neckarburgen, Neckarsteinach, Neckargenist; Hochschwarzwald am Bergbach Ursee.

(*Oxychilus alliarius* MILL. Schwarzwald: Triberg, Hohwart.)

Zonitoides nitidus MULL. Pfalz: Landstuhler Bruch, Glantal; pfälz. und badische Rheinebene (Hunsrück, Nahegebiet, Rheinebene, N-, O. u. W-Pfalz, Pfälzer Wald, Saarland b. Dillingen); Neckartal.

Phenacolimax major FÉR. Saarland: Haustadt, am Friedhof; Ruinen Berus, Siersburg, Montclair, Freudenburg, Klause b. Kastel, Saarburg, an altem Gemäuer in der Stadt Saarburg; b. d. Steinbrüchen Saarfels-Fickingen unter Kalkstein- und Gipssteinbrocken; Moseltal von der französischen Grenze über Igel, Trier, Bernkastel bis Winnigen; Pfalz: Ruine Falkenstein und Nanstein; Buntsandsteingebiet des südl. Pfälzer Waldes b. Bergzabern—Alt-Dahn—Notweiler; (Rheinebene, N-, O- u. W-Pfalz, Pfälzer Wald, Saarland b. Ruine Montclair, Freudenburg, Saarburg, Körrig).

Eucobresia diaphana MULL. südl. Haardt b. Albersweiler (Pfälzer Wald bei Bad Dürkheim; Rheinebene); Neckargenist.

Vitrina pellucida MULL. Saarland: Ruine Berus; Köllertal; W-Pfalz b. Tschifflick-Contwig; Buntsandsteingebiet der S-Pfalz; (Hunsrück, Nahetal, Rheinebene, N-, O- u. W-Pfalz, Pfälzer Wald; Saarland b. St. Johann; Bergstraße).

Semilimax brevis FÉR. Neckargemünd, an Mauern; Heidelberg; Schloss; Bergstraße: Seeheim (Bergstraße, unteres Neckartal; Schwarzwald: a. Wildsee).

(*Semilimax semilimax* FÉR. bei Heidelberg nicht wieder zu bestätigen.)

(*Daudebardia rufa* DRAP. Nahetal: Rheingrafenstein; Hunsrück; N-Pfalz: Lemberg; Nord-Pfalz: Stromberg; Schlierbach b. Heidelberg; Neckarsteinach.)

Arion empiricorum FÉR. in rötlicher od. brauner Form: Saarland, Saartal, Moseltal, Hunsrück, Nahetal, N-, O- u. W-Pfalz, Pfälzer Wald, Rheinebene, Neckartal; Bergstraße; Hochschwarzwald a. Bergbach Ursee; (ähnlich Lit.-Angaben).

Arion subfuscus DRAP. Saarland, Saartal, Moseltal, Hunsrück, N-, O- u. W-Pfalz, Pfälzer Wald, Haardt, Buchenwald zw. Herxheim u. Rheinzabern; (aus dem Hunsrück, Nahetal, Saarland keine Lit.-Angaben).

Arion circumscriptus JOHNST. Saarland, z. B. bei Saarlautern; südl. Hunsrück, Rheinebene, Haardt u. Pfälzer Wald; (weitere Angaben aus der N-, O- u. W-Pfalz u. aus dem Saarland bei Körrig).

Arion hortensis FÉR. hessische u. pfälzische Rheinebene, z. B. Worms, Dürkheim, Neustadt; in den Wäldern der Haardt u. S-Pfalz; (Nahetal, Rheinebene, N-Pfalz im Falkensteiner Tal; in der W-Pfalz bei Bubenhausen, Zweibrücken, im Saarland bei Dillingen).

(*Arion intermedius* NORM. Schwarzwald: Kniebis; Karlsruhe.)

Limax maximus L. Maronenwald der Haardt b. Neustadt; b. Offenbach—Dreihof.

Limax maximus cinereus LISTER in Ortschaften, Städten, an Ruinen von Burgen und Klöstern, an Gemäuer, in Gärten. Von ziemlich allgemeiner Verbreitung: Saarland, Saartal, Moseltal, Hunsrück, Donnersberggebiet, O-Pfalz b. Dürkheim, südl. Haardt, Neustadt, Landau, Rheinauen, im Pfälzer Wald, in der W-Pfalz z. B. bei Zweibrücken; (Hunsrück, Nahegebiet, Rheinebene, N-, O- u. W-Pfalz, Pfälzer Wald); Neckartal; Alpirsbach i. Schwarzwald.

Limax cinereoniger WOLF von zieml. allgemeiner Verbreitung in Waldungen; auch in Buntsandsteingebieten des Warndt, der W- u. S-Pfalz, des Pfälzer Waldes u. der Haardt, auf Eruptivgestein im Donnersberggebiet; ferner im Gebiet südl. der Mosel und im Hunsrück, im Saartal u. Saarland; (Hunsrück, Nahegebiet, N-Pfalz, Pfälzer Wald, Saarland); Schwarzwald.

Limax flavus L. in Kellern größerer Ortschaften und Städte (im Saarland von Dillingen, aus der pfälz. Rheinebene von Speyer und Dürkheim angeführt).

(*Limax tenellus* NILLS. Nahetal; Pfälzer Wald an zwei Ruinen).

Lehmannia marginata MULL. Wälder der Haardt und des Pfälzer Waldes, in den Rheinauenwäldern; (ferner im Nahetal, Rheinebene und N-Pfalz).

Deroceras laeve MULL. Landstuhler Bruch; Glantal; Rheinebene; (ferner Nord-Pfalz).

Deroceras agreste L. und *reticulatum* MULL. von allgemeiner Verbreitung (auch nach Lit.).

Milax (Tandonia) rusticus MILLET zwischen Gesteins- oder Mörtelschutt an Burg- oder Klosterruinen: Falkenstein, Berus, Siersburg, Montclair; an den Kalksteinbrüchen b. St. Oranna; zwischen Gipsstein- u. Kalksteingeröll unter Gebüsch bei den Steinbrüchen Saarfels-Fickingen; (Nahetal, N-Pfalz, bei Heidelberg).

Euconulus trochiformis MONT. sporadisch: Saarland, Warndt b. Ludweiler, Laubwald b. Ottweiler, Beckingen; (Hunsrück, Nahetal, Rheinebene, O-Pfalz, Pfälzer Wald); Neckargenist; Schwarzwald.

Eulota fruticum MULL. Saarland z. B. bei Saarlouis; Moseltal, z. B. bei Trier, Bernkastel; (Hunsrück — Ehrenburger Tal —; W-Pfalz z. B. bei Zweibrücken;

pfälzer Wald, O-Pfalz, Haardt); Rheinauenwälder; (Rheinebene); Bergstraße: Jugenheim, Ruine Windeck und in einem Waldtal b. Weinheim; unteres Neckartal, Heidelberg, Neckarsteinach, Neckarburgen, Neckargenist; Badenweiler.

Candidula unifasciata POIR. W-Pfalz: Kalkhöhen b. Tschifflick-Contwig — in starker Schalenrippung —; Saarland: alter Kalkofen b. Honzrath; Beckingen, auf dem Vorberg; Reimsbach Krs. Merzig; Chausseegraben Saarlouis—Picard; Böschungen im Kalkgebiet b. Überherrn; Nahetal u. hessisch-pfälzische Rheinebene z. B. von Kl.-Winternheim über Alzey, Grünstadt nach Bad Dürkheim; Burg Falkenstein im Donnersberggebiet; bei Alt-Leiningen (hier von GASCHOTT nicht genannt); (Nahetal, Rheinebene, N-, O- u. W-Pfalz, Pfälzer Wald, Moseltal).

Candidula caperata MONT. (Rheinebene im Genist des Waldsee'er Altrheins).

Helicopsis striata MULL. Saarland: Kalkhöhen bei Berus u. St. Oranna; Bergstraße Jugenheim; diese immer mehr aussterbende Art in der O-Pfalz noch in Kümmersform selten bei Alt-Leiningen, X. 55 BONESS lg.

Helicella itala L. Saarland: alter Kalkofen b. Honzrath; Beckingen, auf dem Vorberg; Reimsbach; Haustadt; am Friedhof; Saarlouis—Picard, Chausseegraben; Böschungen im Kalkgebiet bei Überherrn; Steinbruch und Esparsette-Felder in Nähe der Siersburg; S-hg. der Ruine Freudenburg; (Saartal, Eiterberg bei Saarburg); Ruine Falkenstein/Donnersberggebiet; Grünstadt; Alt-Leiningen u. zw. Alt- und Neu-Leiningen; (Hunsrück, Nahegebiet, Rheinebene, N-, O- u. W-Pfalz, Pfälzer Wald, Saarland); Bergstraße: Jugenheim, Weinheim; Neckargenist; Tübingen, auf Rotkleefeldern, VI. 54, BONESS lg; Badenweiler, Weinberge.

Helicella candicans L. PF. Nahetal: Grasplätze a. d. Ebernburg; Grünstadt; Alt-Leiningen u. Neu-Leiningen (von GASCHOTT, 1922, noch nicht genannt, daher wohl erst danach eingewandert bzw. eingeschleppt); (Rheinebene, N-Pfalz, Pfälzer Wald); Heidelberg-Pfaffengrund, häufig.

Petasina edentula DRAP. höhere Lagen des Schwarzwalds: Triberg, Höllental.

Trichia hispida L. W-Pfalz, Saarland u. Saartal bis Trier; Moseltal; Hunsrück, Nahegebiet, Rheinebene, N-, O- u. W-Pfalz, Pfälzer Wald b. Hochspeyer u. Hardenburg; Saarland); Bergstraße: Seeheim, hier auch albin, Weinheim; Neckargenist; Schwarzwald: Alpirsbach.

Trichia sericea DRAP. in einem zusammenhängenden Verbreitungsgebiet, das *Tr. hispida* ausschließt und zwar im pfälzischen Buntsandsteingebiet von Bergzabern, Annweiler, Alt-Dahn, Notweiler, Spirkelbach, Steinweiler, Landeck, des Pfälzer Waldes und der Haardt, um Alt-Leiningen und in der pfälzischen Rheinebene, z. B. in den Rheinauen sehr häufig; (Hunsrück, Nahegebiet, Rheinebene, N- u. W-Pfalz — selten — im Pfälzer Wald) Saarland b. Freudenburg und Saarburg; Schwarzwald: am Kochelsee, Höllental; Neckargenist.

(*Trichia villosa* STUD. pfälzer u. badische Rheinebene, vom Hochrhein verschleppt).

Trichia striolata C. PF.

f. subcarinata CLESS. unteres Neckartal b. Neckargemünd, Heidelberg — am Schloß u. Umg.; Neckarsteinach z. B. an der Mittelburg; Bergstraße: Jugenheim, Seeheim.

f. putoni CLESS. Schwarzwald: Höllental.

f. suberecta CLESS. Neckargenist — selten.

Monacha incarnata MULL. westpfälzische Burgruinen und im Bliestal; Saarland: Warndt b. Ludweiler; Saarlautern, Wallerfangen, Rehlingen, Montclair; (Hunsrück, Nahegebiet, Rheinebene, N- u. O-Pfalz, Pfälzer Wald u. S-Pfalz bei Alt-Dahn; in der W-Pfalz ziemlich verbreitet und häufig; Saarland); Bergstraße: Waldtal bei Weinheim (Ruine Tannenbur, Schloß Alsbach); unteres Neckartal, Heidelberg, Neckarburgen, Neckargenist; Schwarzwald: Alpirsbach, Badenweiler, Weinberge.

Theba carthusiana MULL. Saarland: Haustadt, am Friedhof; Ripplingen, Saarlautern — mehrere Fundorte; a. d. Saar b. Eimersdorf (ferner a. d. Saar zwischen Mettlach und Serrig); Trier — mehrere F. O.; Neckargemünd, Stuttgart, Tübingen.

Euomphalia strigella DRAP. Nahetal: Rheingrafenstein (auch n. BOETTGER); Bergstraße: Ruine Windeck u. Waldtal bei Weinheim; (Altarberg b. Auerbach); Neckargemünd; Umg. Heidelberg, Neckarsteinach, Eberbach; Neckargenist; (Rheinebene, O-Pfalz, Pfälzer Wald).

Helicodonta obvolvata MULL. an Burgruinen der W-Pfalz, des Saarlandes und Saartals; zwischen Gipsstein- u. Kalksteingeröll unter Gebüsch bei den Steinbrüchen Saarfels-Fickingen; Moseltal z. B. bei Bernkastel; (Hunsrück, Nahegebiet, Rheinebene, N- u. W-Pfalz, Pfälzer Wald u. S-Pfalz b. Alt-Dahn, Saarland); O-Pfalz b. Alt-Leiningen; pfälz. Rheinaue „Schwarzwald“; Bergstraße: Strahlenburg, Burg Windeck u. Waldtal b. Weinheim, Jugenheim, Seeheim; Heidelberg und Umg.; Eberbach; Hänge b. Neckarsteinach; Neckarburgen; Neckargenist; Badenweiler, Weinberge

Helicigona lapicida L. an Burg- u. Klosterruinen der W-Pfalz, des Saarlandes u. Saartals z. B. Kirkel, Wörschweiler, Neu-Wolfstein, Nanstein — hier das kleinste Exemplar nur 5 mm hoch, 12,5 mm breit — Falkenstein, Berus, Siersburg, Montclair, Klause b. Kastel, Freudenburg, Saarburg, auch an Gemäuer am Aufgang zur Burg, Trier — zahlreiche F-O.; (Hunsrück, Nahegebiet, Rheinebene, N-, O- u. W-Pfalz, Pfälzer Wald u. S-Pfalz b. Alt-Dahn, Saarland); Bergstraße: Strahlenburg, Burg Windeck u. Waldtal b. Weinheim, Jungenheim, Seeheim, Ruine Frankenstein, Schloß Alsbach); Heidelberg z. B. am Schloß u. Michael-Basilika auf dem Heiligen Berg b. Heidelberg; Neckarsteinach; Eberbach; Neckarburgen; Schwarzwald: a. Bergbach Ursee; Triberg, Höllental; Badenweiler, Weinberge.

Arianta arbustorum L. W-Pfalz: Fasanerie Tschifflick; Saarland: Saarlautern; (Nahetal — Stromberg —; Rheinebene); südl. Haardt; in der Rheinebene viel in den Auenwäldern; unteres Neckartal; Bergstraße: Jugenheim, Seeheim, Waldtal b. Weinheim; Heidelberg; Neckargenist; Schwarzwald: am Bergbach Ursee, Triberg, Höllental, Alpirsbach.

(*Isognomostoma personatum* LAM. Schwarzwald; bei Heidelberg.)

Cepaea hortensis MULL. im ganzen Gebiet, vielfach auch in rötlichen Formen wie z. B. an der Burg Montclair; Moseltal; (Hunsrück, Nahegebiet, Rheinebene, N-, O- u. W-Pfalz, Pfälzer Wald, Saarland); Bergstraße; Heidelberg u. Umg., z. B. Heiliger Berg; Neckarsteinach; Neckarburgen; Schwarzwald: Triberg.

(*Cepaea silvatica* DRAP. Rheinauen b. Worms u. Karlsruhe).

Cepaea nemoralis L. verbreitet (Hunsrück, Nahetal, Rheinebene, N-, O- u. W-Pfalz, Pfälzer Wald u. S-Pfalz z. B. bei Alt-Dahn, Haardt, Saarland); Bergstraße; unteres Neckartal u. Heidelberg mit Umg., z. B. Heiliger Berg, Neckarsteinach, Neckarburgen; Schwarzwald: Alpirsbach; Badenweiler.

Helix pomatia L. von weiter Verbreitung, jedoch weniger in Buntsandsteingebieten z. B. der Südpfalz; (Moseltal, Hunsrück, Nahegebiet, Rheinebene, N-, O- u. W-Pfalz, Ruine Falkenstein/Donnersberggebiet, Pfälzer Wald, Saarland; von Alt-Leiningen in der O-Pfalz merkwürdigerweise von GASCHOTT, 1922, nicht angegeben); Bergstraße; Neckartal; Schwarzwald: am Bergbach Ursee; Alpirsbach; Badenweiler.

Cryptomphalus aspersus MULL. (Nahetal unterh. d. Ruine Oberstein); Neckarsteinach, ad. et juv., LUTTSCHWAGER lg. VI. 53; Burg Gundelsheim a. Neckar, ad. et juv., LUTTSCHWAGER lg. V. 54; Ludwigshafen, ad. et juv. zahlr. besonders auf Grünstreifen neben Abstellgleisen d. Bundesbahn, stud. H. E. WIND lg.; Gärten beim Zentralbfh. nahe dem Rhein-Ufer b. Kehl — der von GOTZ entdeckte u. durch GASCHOTT bekannt gegebene F. O. Diese große auffällige, aus S- od. W-Europa eingeschleppte Helicide vermag Winterkälte an Orten mit mittlerer Jan.-Temperatur von + 2 bis 1° zu überdauern und sich an diesen deutschen Fundplätzen auch fortzupflanzen.

Carychium tridentatum RISSO an westpfälzischen u. saarländischen Burgen wie z. B. Montclair (Pfälzer Wald, Ruine Scharfeneck); Neckargenist, vereinzelt.

Carychium minimum MULL. Saarland, z. B. im Niedtal; (Hunsrück, Nahegebiet, Rheinebene, O- u. W-Pfalz, Pfälzer Wald, Saarland b. St. Johann); Neckargenist, massenhaft.

Pomatias elegans MULL. (pfälz. Rheinebene auf Tertiärboden: Felsenberg bei Leistadt); Bergstraße: Jugenheim, Waldtal b. Weinheim (von der Bergstraße schon lange bekannt).

Acme polita HARTM. Neckargenist.

Weichtiere der Gewässer

Lymnaea stagnalis L. Landstuhler Bruch; Rhein-Altwässer; (Nahetal, Rheinebene, N- u. O-Pfalz, Saarland b. St. Johann, Teiche zw. Enzdorf u. Hölzweiler).

Stagnicola palustris MULL. Landstuhler Bruch; Rheinebene, bes. in den Rhein-Altwässern; (Nahetal, Rheinebene, O- u. W-Pfalz, Pfälzer Wald; Saarland b. Dillingen u. St. Johann).

Galba truncatula MULL. (Hunsrück, Nahetal, Rheinebene, N-, O- u. W-Pfalz, Pfälzer Wald, Saarland: Dillingen, St. Johann).

Radix auricularia L. Rhein-Altwässer; (Hunsrück, Nahetal, Rheinebene, N-, O- u. W-Pfalz).

Radix ampla HARTM. Altwässer des Rheins.

Radix peregra ovata DRAP. Landstuhler Bruch; Rheinebene, bes. in den Rhein-Altwässern; Hunsrück, auch in übrigen Gebieten; (Nahetal, Rheinebene, N-, O-, W-Pfalz, Pfälzer Wald, Saarland).

Radix peregra peregra MULL. Meisenheim; (Kreuznach, Rheinebene, O- u. W-Pfalz, Pfälzer Wald).

(*Myxas glutinosa* MULL. Saartal: Dillingen; pfälz. Rheinebene: Alt-Rhein bei Neuhofen.)

Planorbis corneus L. Landstuhler Bruch; Saar b. Saarlautern; Mosel b. Trier; (Nahetal b. Kreuznach, Rheinebene, N- u. W-Pfalz, Saarland: Pachtener Bruch, St. Johann, Dillingen.)

Tropidiscus planorbis L. Rheinebene, bes. in den Altwässern; (Nahegebiet, Rheinebene, O-Pfalz).

Tropidiscus carinatus MULL. (Rheinebene, O-Pfalz, Saarland); Schleißheim.

Spiralina vortex L. Rhein-Altwässer; (Nahetal, Rheinebene, N-Pfalz, Pfälzer Wald, Saarland b. St. Johann); Neckargenist.

Spiralina vorticulus TROSCH. Altwässer des Rheins b. Ketsch unweit Heidelberg; (Lehmgruben b. Ludwigshafen; Rhein-Genist b. Speyer).

Bathyomphalus contortus L. (Rheinebene, Nahetal, Pfalz, Saarland: Köhne, St. Johann); Schleißheim; Neckargenist.

Anisus spirorbis L. (O-Pfalz, Rheinebene); Neckargenist.

Anisus leucostomus MILL. Rheinebene z. B. in den Rheinauen; (Saarland, O- u. W-Pfalz, Rheinebene).

Gyraulus albus MULL. (Nahetal, Rheinebene, O- u. W-Pfalz, Saarland); Altwässer des Rheins b. Ketsch; Neckargenist.

Gyraulus laevis ALD. (bei Heidelberg); Neckargenist.

Armiger crista L. (Nahetal, Rheinebene, O- u. W-Pfalz); Rheinaltwässer b. Ketsch; Neckargenist.

Hippentis complanatus L. (Rheinebene, O-Pfalz, Saarland b. St. Johann); Neckargenist.

(*Segmentina nitida* MULL. Nahetal, Rheinebene, Saargebiet b. St. Johann.)

Physa fontinalis L. Landstuhler Bruch; (N- u. O-Pfalz, Pfälzer Wald), Rheinebene, Neckargenist.

Physa acuta DRAP. Saar b. d. alten Festungswerken b. Saarlautern; (Rheinebene, Frankenthaler Kanal).

- (*Aplexa hypnorum* L. Kreuznach, Rheinebene, O-Pfalz, Saarland b. St. Johann).
Ancyclus fluviatilis MULL. Blies, Saar, Mosel; (Hunsrück, Nahegebiet, Rheinebene, N- u. O-Pfalz, Pfälzer Wald, Saarland).
Acroloxus lacustris L. Nahetal, Rheinebene, O-Pfalz, Saarland b. Dillingen).
Vivipara fasciata MULL. Saar, Mosel, Rhein, Neckar.
(*Vivipara vivipara* L. O-Pfalz, Rheinebene, Moseltal b. Trier.)
Valvata piscinalis MULL. Blies, Saar, Nied; (Hunsrück, Nahetal, Rheinebene, W-Pfalz)
Valvata pulchella STUD. (Rheinebene, O-Pfalz); Neckargenist.
Valvata cristata MULL. (Nahetal, Rheinebene); Neckargenist.
Bithynia tentaculata L. Saarland, W-Pfalz, pfälz. u. badsiche Rheinebene; (Hunsrück, Nahetal, Rheinebene, N-, O- u. W-Pfalz, Saarland).
(*Bithynia leachi* SHEPP. Rheinebene.)
(*Bythinella dunkeri* V FRFLD. Saarland: Pachtener Bruch; Hunsrück; O-Pfalz, Pfälzer Wald).
Lartetia clessini WLD. *spirata* GEYER frische Exemplare im Neckargenist b. Neckarsteinach.
Lartetia suevica GEYER Dossenbach-Quelle südwestl. Freiburg i. Brsg.
Lithoglyphus naticoides FER. Oberrhein; (Rheinebene, O-Pfalz)
Theodoxus fluviatilis L. Mosel, Rhein; (Rheinebene); Neckar.
Unio crassus RETZ. *nanus* LAM. Saarland: Köllertal, Hirteler Bach; Nied bei Eimersdorf — kalkschlammüberkrustete Zwergform; Glan b. Glan-Münchweiler; (Hunsrück, Nahetal, Rheinebene, Pfälzer Wald, Saarland — *distinguenda* HAAS); Neckar.
Unio tumidus RETZ. *rhenanus* KOB. Saarland: Nied — kalkschlammüberkrustete Zwergform; Saar, Mosel, Nahe, Rhein (N- u. W-Pfalz); unterer Neckar.
Unio pictorum L. *deshayesi* LAM. Saar, Mosel, Nahe, Rhein; Rheinebene; Blies bei Herbitzheim); Neckar.
(*Margaritifera margaritifera* L. Hunsrück: Hahnenbach (n. TISCHBEIN); Ruwer (n. SCHNUR), Ruwer, Wadrill, Lösterbach, Tron b. Gräfentron, Trönchen, Imsbach, Prims b. Mettnich, Münzbach b. Braunshausen — n. FISCHER; Prims b. Primweiler — n. HECK u. MEYER).
(*Margaritifera auricularia* SPGL., ausgestorben, in einer Kiesgrube b. Ludwigshafen, an deren Stelle noch vor 400 Jahren ein Rheinarm floß, n. LAUTERBORN; an der unteren Nahe in palaeolithischen Gräbern.)
Anodonta anatina L. *cygnaea* L. Saar, Nied, Mosel, Rheinebene; (Hunsrück, Nahegebiet, Rheinebene, Pfalz, Saarland); unterer Neckar.
Pseudanodonta complanata ZGL. *elongata* HOLLANDRE Saarland: Nied — kalkschlammüberkrustete Zwergform; Saar b. Saarlouis; (Saar, Mosel, Nahe, Rheinebene, im Rhein nur in der Stromsohle); Neckar b. Neckarsteinach.
Sphaerium rivicola LAM. (O-Pfalz; Rheinebene: Frankenthaler Kanal, Roxheimer Altrhein, Altwässer und Stromsohle des Rheins; Neckar, Mosel).
(*Sphaerium solidum* NORM. Rheinebene; nördl. Oberrhein).
Sphaerium corneum L. Blies, Saar, Nied und andere Zuflüsse zur Saar; Mosel; (Nahetal, Rheinebene, N- u. W- Pfalz, Saarland b. St. Johann); Neckar.
Musculium lacustre MULL. Landstuhler Bruch; (Nahetal, Rheinebene, im Saarland ziemlich verbreitet; *f. brochonianum* BOURG. Waldsee'er Altrhein); Neckargenist.
Pisidium amnicum MULL. Saar, Nied; (Rheinebene, N-Pfalz).
Pisidium henslowanum SHEPP. (Saarland b. St. Johann; Pfalz, Glan unterhalb Altenglan); Neckargenist.
Pisidium supinum A. SCHM. (Blies, Rheinebene); Neckargenist, unterer Neckar.
Pisidium tenuilineatum STELF. Neckargenist.
(*Pisidium moitessierianum* PALADH. Floßhafen b. Mannheim).

- Pisidium subtruncatum* MALM (Pfalz, Rheingenist); Neckargenist.
Pisidium personatum MALM Rheinebene, O-Pfalz, Pfälzer Wald); Neckargenist.
Pisidium obtusale C. PF. (Kreuznach, Rheinebene, N- u. O-Pfalz, Saarland b. St. Johann); Neckargenist.
Pisidium hibernicum WSTLD. Neckargenist.
(Pisidium milium HELD (Rheinebene, O-Pfalz).
(Pisidium nitidum JENYNS Glan unterh. Altenglan).
Pisidium casertanum POLI (Rheinebene, O-Pfalz, Pfälzer Wald, Hunsrück, N- u. W-Pfalz, Saarland b. Dillingen) in kleinen Zuflüssen zur Saar.
 Die Pisidien aus dem Neckargenist bestimmte Herr Dr. J. G. J. KUIPER (z. Z. Paris).
Dreissena polymorpha PALL. Saar, Mosel, (Rheinebene); Neckar b. Neckarsteinach u. Heidelberg.

Literatur:

- ANDREAE, A.: Zur Fauna der Bergstraße Nchbl. dtsh. Mal. Ges. 12, 1880.
 BOETTGER, O.: Zur Fauna des Odenwaldes Nchbl. dtsh. Mal. Ges. 11, 1879.
 BOETTGER, C. R.: Die Molluskenfauna der preuß. Rheinprovinz. Arch. Nat. Gesch. Jg. 1912, Abt. A, H. 8.
 EHRENFELD, Fr.: Zur Verbreitung von *Cryptomphalus aspersus* u. *Jaminia quadridens*. Arch. Moll.-kde, 71, 1939.
 GASCHOTT, O.: Die Gastropoden einiger Ruinen der Rheinpfalz. Arch. Moll.-kde, 54, 1922.
 — Die Schnecken des Heidelberger Schlosses. Mitt. Bad. Landesver. Naturkde. u. Naturschutz, N. F. 1, 1923.
 — Die Molluskenfauna der Rheinpfalz. I u. II. Mitt. Pfälz. Ver. Pollichia, 1925/26 u. 1930.
 FISCHER: (Perlmuschelfunde) Verh. nat. Ver. Bonn, Jg. 64, 1907 (1908).
 HAAS, F.: Zur Kenntnis der Binnenmollusken des Oberrheingebietes (Hessen, Baden, Elsaß) u. des Gebietes der mittl. Mosel (Lothringen, Luxemburg). Beiträge naturw. Erf. Badens der Bad. Landesver. Naturkde. u. Naturschutz, 4, 1929, 5/6, 1930.
 HECK u. MEYER: (Perlmuschelfunde) Ber. Vers. Botan.-Zool. Rheinld.-Westf. 1909 (1910).
 LAIS, R.: Beiträge zur Kenntnis der badischen Molluskenfauna: Teil I Mitteil. Badisch. Landesver. Naturkde. u. Naturschutz, N. F. 2, 1928. Teil II u. III Beiträge z. naturw. Erforschg. Badens, H. 2/3, 1929 u. H. 7, 1931.
 LE ROI, O.: Zur Molluskenfauna der Rheinprovinz. Nchbl. dtsh. Mal. Ges. 43, 1911.
 SCHNUR: (Perlmuschelfunde) Jahresber. Ges. nützl. Forschg. Trier, 1857.
 TISCHBEIN in BARNSTEDT: Geogr.-hist.-stat. Beschreibung des Großhzgl. Oldenburg. Fürstentums Birkenfeld, Birkenfeld, 1845.
 UHL, F.: (mehrere Beiträge) in Pfälzisches Museum, 1924, 1925 u. Arch. Moll.-kde, 1925.
 ZUMSTEIN, FR.: Die Mollusken von Bad Dürkheim u. Umg. Pfälz. Mus. Pfälz. Heimatkde. Jg. 1926.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Beiträge zur naturkundlichen Forschung in Südwestdeutschland](#)

Jahr/Year: 1958

Band/Volume: [17](#)

Autor(en)/Author(s): Jaeckel Siegfried Gustav Anton August

Artikel/Article: [Molluskenfunde aus einigen Landesteilen Südwestdeutschlands 35-45](#)