

Gräben); *Physa fontinalis* L. (in Tümpeln u. Gräben); *Aplexa hypnorum* L. (in Tümpeln u. Gräben); von Prosobranchiern allein *Bithynia leachi* SHEPP. u. *Valvata cristata* DRAP., im großen Entwässerungsgraben am Südteil des Moores b. Hollbillhuus; an Bivalven: *Sphaerium corneum* L. (in Tümpeln u. Gräben); *Musculium lacustre* MÜLL. (in Tümpeln u. Gräben); *Pisidium nitidum* JENYNS, im gr. Entwässerungsgraben im Süd-Teil; *Pisidium milium* HELD (in Gräben am Damm u. im gr. Entwässerungsgraben); *Pisidium subtruncatum* MALM (im gr. Entwässerungsgraben).

12. Kudensee-Niederung (Krs. Süderdithmarschen): *Cochlicopa lubrica* MÜLL., *Perpolita radiatula* ALD., auf Dämmen am Nordostseekanal; *Arion empiricorum* FÉR. (in rotbrauner Färbung auf den grasigen Böschungen am Nordostseekanal, tiefschwarz in der moorigen Niederung); *Arion hortensis* FÉR., *Hydrolimax laevis* MÜLL. u. *Deroceras agreste* L. sowie *Deroceras reticulatum* L. (Dämme u. Wiesen); *Cepaea nemoralis* L. (Böschung); *Galba* (G.) *truncatula* MÜLL., selten auf den Wiesen.

In den Entwässerungsgräben b. d. Burger Au: *Galba* (*Stagnicola*) *palustris* MÜLL.; *Radix ovata* DRAP., häufig; *Planorbarius corneus* L., *Tropidiscus planorbis* L.; *Spiralina vortex* L.; *Anisus leucostomus* MILLET; *Gyraulus albus* MÜLL. (selten); *Armiger crista* L. *nautilus* L. (selten); *Bathymphalus contortus* L.; *Segmentina nitida* MÜLL. (selten); *Viviparus viviparus* L.; *Bithynia tentaculata* L.; *Potamopyrgus jenkinsi* E. A. SMITH (in gekielter Form); *Pisidium casertanum* POLI *ovatum* CLESS. wie auch *Pisidium nitidum* JENYNS, selten.

13. Mischwald Breitenburg b. Lägerdorf, Krs. Steinburg: *Perpolita radiatula* ALD.; *Retinella nitidula* DRAP.; *Perforatella bidens* CHEMN. — westlichste Fundstelle dieser osteuropäischen, immer mehr schwindenden und der Kultur weichenden hygrophilen Helicide, nicht nur in Schleswig-Holstein, sondern überhaupt in Mitteleuropa. Nächstgelegener (ob noch vorhandener ?) Fundort ist Blankenese b. Hamburg. Sonst als Relikt an einigen ursprünglichen Stellen in den süd-östlichen, und östlichen Landesteilen Schleswig-Holsteins nordwärts bis zum Quellgebiet im „Tiergarten“ b. Schleswig.

In Waldgräben: *Galba* (*Stagnicola*) *palustris* MÜLL.; *Radix ovata* DRAP.; *Anisus leucostomus* MILLET; *Segmentina nitida* MÜLL. *distinguenda* Grdl.

14. Uferwald am Garrensee, Krs. Hztg. Lauenburg: *Columella edentula* DRAP., *Acanthinula aculeata* MÜLL., *Perpolita radiatula* ALD., *Euconulus fulvus* MÜLL., *Monacha incarnata* MÜLL., *Carychium minimum* MÜLL.

Neue Fundorte von Prosobranchiern der Süßwässer Schleswig-Holsteins

Von Siegfried G. A. Jaeckel (jun.), Heikendorf bei Kiel

Fam. *Neritidae*.

Theodoxus fluviatilis L.:

Krusau b. Flensburg; Treene b. Oeversee; Loiterau; Selker Au; Selker und Haddebyer Noor; Wittensee; Schnaaper Seen u. Mühlbach Schnaap.; Fließ zw. den Schierenseen u. dem Westensee; Westensee; Bach Brandsbek a. Westensee; in der Eider b. Voorde, oberh. des Schulensees, im Schulensee u. unterh. des Schulensees von Hammer über Steinfurth bis zur Einmdg. in den Westensee, bei Achterwehr u. bei Sehestedt; im System der Hagener Au, im Selenter See, in der

Salzau, im Dobersdorfer u. Passader See u. in der Hagener Au bis zur Mdg. — in der Hohenfelder Mühlenau (Ausfluß des Selenter Sees); in der Kührener Au u. im Postsee, in der Schwentine von Preetz bis zur Holsatia-Mühle b. Neumühlen; in der Holsteinischen Schweiz u. im System der oberen Schwentine: im Gr. Uckleisee u. Abfluß, Kellersee, Fissau u. Gr. Eutiner See; in der Schwentine b. Gremsmühlen u. Dieksee, Schöhsee, Suhrersee, Behlersee, Edebergsee, Vierersee, Bischofsee, Unterer Ausgrabensee, Schluensee, Plußsee, Trammersee, Grebner See, Höftsee, Heidensee, Schierensee, Trentsee, Gr. Madebröckensee, Gr. Plöner See, Plöner Becken, kaum über 10 m Tiefe noch lebend, im Ascheberger Becken u. Bosauer Becken; in der Schwentine zw. Gr. Plöner u. Kleinem Plöner See; Kl. Plöner See; Wielener See, Kolksee b. Freudenholm sdl. Preetz, Lankersee, Kirchsee; Stolper See, Bothkamper See; Kossau u. Waterneverstorfer Binnensee; Kremper Au b. Altenkrempe; Neustädter Binnenwasser; Trave b. Bad Segeberg, Bad Oldesloe, Lübeck u. Untertrave; Hemmelsdorfer See; Ratzeburger See; Elb-Trave-Kanal b. Gr. Berkenthin u. Mölln; Hellbach zw. Drüsensee u. Lüttgauer See, Drüsensee. Krebssee im System der Rinnenseen bei Mölln, Niederelbe; Bille u. Alster; Unterelbe (wenig häufig, etwa bis Pagensand u. Krückau-Mdg.) in der Brackwasserform *littoralis* L.: in der Schlei vom Wormshöveder Noor bis Schleswig; Schwansener See; Windebyer Noor; Strandgebiet vor der Aschau (Kronsbek) bei Kronsort; Kl. Binnensee; Gr. Binnensee, NO-Ufer b. Lippe; Strom b. Heiligenhafen u. N.-Küste des Graswarders (bei ca. 10⁰/₀₀ S.); Flüggesand, Orther Bucht, Lemkenhafener Wiek u. weitere Buchten Fehmarns (bei S. von 15, mitunter bis zu 19⁰/₀₀); Neustädter Binnenwasser b. Neustadt; Strand sdl. Pelzerhaken bis Marienbad; Nordostseekanal vor Strohbrück u. besonders in mittleren Abschnitten.

Fam. *Viviparidae*.

Viviparus fasciatus MÜLL.

Treene b. Oeversee, b. Schwabstedt; Eider b. Voorde, Mielkendorf, Achterwehr; Sehestedt; Kührener Au (mit *f. porphyrea* WESSEL) u. Postsee (m. *porphyrea*); untere Schwentine von Preetz bis zur Holsatia-Mühle b. Neumühlen; auch a. d. Rosenfelder Brücke des Schwentine-Rosensees; Graben sdl. vom Nordostseekanal b. Schleuse Sehestedt; Trave b. Bad Segeberg, b. Alt-Fresendorf, am Brenner Moor b. Bad Oldesloe, b. Lübeck; in der Untertrave; Elb-Trave-Kanal b. Lübeck, Berkenthin, b. Mölln; Kl. Möllner See a. Fließ u. Möllner Fließ; Schmalsee b. Mölln; Lüttauer See i. oberen Hellbachtal u. Hellbach; Nieder- u. Unterelbe von Lauenburg bis unterhalb Wedel;
die *f. porphyrea* WESSEL

außer dem System der Kührener Au mit Postsee in Schwentine-Lankersee u. Kirchsee sdl. Preetz; in der Untertrave oberh. des Hochofenwerks Herrenwiek; Unterelbe b. Teufelsbrück, Blankenese, Wittenbergen-Schulau.

Viviparus viviparus MÜLL.

In Schleswig nur wenige Fundorte: Rüdersee/Glücksburg; Sankelmarker See, Wiesengraben am Satrupholmer Moor; Hüttener Au (von hier auch im Genist der Großen Breite der Schlei); gr. Entwässerungsgraben im S-Teil des Wilden Moors (Schwabstedter Geest); Graben u. Sumpfstellen im Buchenwald a. westl. Methorster Teich; Munkbrarup u. Grimmerup; Burgsee u. Burggraben b. Schleswig-Gottorp; häufig im Gebiet der Eider u. des früheren Eiderkanals: Eider von Flintbek—

Schulensee — Hammer — Mielkendorf — Steinfurth — Hohenhude; im Westensee; Eider b. Achterwehr; alter Eiderkanal b. Schleuse Rathmannsdorf u. bei Sehestedt; Tümpel a. Nordostseekanal a. d. Prinz-Heinrich-Brücke; Teiche i. d. Parkanlagen b. d. Obereider in Rendsburg; Armensee b. Rendsburg; Auen u. Seen b. Büdelsdorf-Fockbeck; mittlere u. untere Eider; Drachensee b. Kiel; Russee; Meimersdorfer Moor (mit stark korrodierten Wirbeln); Langsee b. Kiel; Nettelsee; Kührener Kuhteich; im Gewässersystem des Selenter Sees u. der Hagener Au: Selenter See (selten), Salzau, Dobersdorfer See, Jarbek, Passader See, Hagener au: Fichtenwaldgrund bei Jasdorf; Spolsau (b. d. Brücke Bredeneck); Zufluß z. Kl. Binnensee b. Behrendorf (Muchelner Au; Kossau; im Schwentine-System u. im ostholsteinischem Seengebiet: Gr. Uckleisee u. Abfluß; Kellersee; Gr. Eutiner See u. Schloßgraben Eutin; Schwentine b. Gremsmühlen; Au von Nattenkuhl nach Rothensande (Kellersee); Dieksee, Behlersee, Schöhsee, Suhrersee, Trammersee, Edebergsee, Höftsee, Schluensee, Plußsee, Schierensee, Legebensee, Grebinersee, Gr. Plöner See (sdl. Insel Olsborg bis 15 m Tiefe, im Plöner Becken, Muschelzone bis 5 m, Asheberger u. Bosauer Becken; Kl. Plöner See; Sumpf westl. der Chaussee Preetz bis Plön (Rchtg. Wielen); Lankersee, Kirchsee, Postsee; Schwentine-Rosensee; Gräben a. Doosenmoor; Trave b. Bad Segeberg, Alt-Fresendorf, Bad Oldesloe, Lübeck; Unter-Trave vor d. Megedebek (Baggergut); Hemmeldorfer See; Waldtümpel beim Schweizerhaus i. Lauerholz b. Lübeck; Wakenitz; Elb-Trave-Kanal b. Lübeck, Berkenthin, Mölln, Lauenburg; Küchensee; Ratzeburger See; Kl. Möllner See, S-Ufer; Lüttauer See i. oberen Hellbachtal; Drüsensee, Hellbach, Lüttgauer See; Schmalsee b. Mölln; Garrensee (*nigerrimus* SCHLESCH); Querenbek i. d. Niederung des Nord-Ostsee-Kanals; Burger Au u. Gräben i. d. Kudensee-Niederung; Niederung der Bramau u. Stör; Tümpel a. Geestrand zur Marsch b. Kellinghusen; in Gräben b. Kellinghusen (neben Tieren m. schwazem Körper auch solche mit gelbem Weichkörper); Tonkuhle b. Itzehoe (bemerkenswert groß); Eppendorfer Moor;

die bänderlose Form *virescens* JEFFR.

Gr. Plöner See b. Asheberg; b. Fegetasche; in einigen ostholsteinischen Seen: Schöhsee, Legebensee, Suhrersee, Dieksee, auch im Ratzeburger See; in ostholsteinischen Seen andererseits auch Exemplare mit ganz verschmolzenen Bändern (*nigerrimus* SCHLESCH) z. B. im Gr. Uckleisee.

Fam. *Assimineidae*

Assiminea grayana FLEMING

An der Nordseeküste in Watten des Mittelhochwassers u. im Bereich der obersten Hochfluten: Bis in die Andelgras u. Rotschwingelzone: Kaiser-Wilhelm-Koog a. d. Elbe-Mdg.; Außendeich-Flußvorland der Oste in der Unterelbe b. Neuhaus; *Scirpus-maritimus*-Brackwasser-Mdgs.-Gebiet der Gr. Braake b. Brunsbüttel; *Scirpus-maritimus*-Bestände am Neufelder Koog; Dieksander Koog; Rotschwingelrasen i. Deichvorland sdl. Meldorf-Hafen; Meldorfer Hafen; Grüppen im Vorland b. Meldorfer Hafen; Prieleränder i. Deichvorland Warwerort-Büsum; Salzwiesentümpel am inneren Büsumer Hafen; *Salicornia*-bis *Puccinellia*-Zone a. d. Eider-Mdg. b. Tönning; „Grüne Insel“ in der Eider-Mdg.; Tümpel der Salzwiesen b. Süderhöft-Böhle (Eiderstedt); Tümpel zw. Andel- u. Rotschwingelzone bei St. Peter (Eiderstedt), bes. ndl. der Brücke; Flutteich hinter dem Deich b. St. Peter-Ording (selten); Deichvorland u. Grüppen b. Simonsberg; Salzwiesen a. Altarm

der Husumer Mühlenau; Hallig Südfall, Gräben u. Tümpel im SO-Teil; Gruppen vor dem Seedeich des Sönke-Nissen-Koogs; Hamburger Hallig; Deichvorland b. Fahretoft; Mdgs.-Gebiet Bongsieler Kanal.

Fam. *Hydrobiidae*

Lithoglyphus naticoides FÉR.

Nieder- u. Unterelbe von Lauenburg bis Wittenbergen-Schulau; Elb-Trave-Kanal von Lauenburg bis Mölln, im Ziegelsee b. Mölln u. Elb-Trave-Kanal b. Berkenthin;

Marstoniopsis steini v. MRTS.

Im westlichen Schleswig-Holstein fehlend; das Vorkommen dieser circumbaltisch verbreiteten u. seltenen Art beschränkt sich hauptsächlich auf Rinnen- u. Kolkseen u. andere Gewässer (Seen, Teiche, Auen) des Endmoränengebietes: Ahrensee, Westensee, Wittensee (O-Ufer u. NO-Ecke); Kl. Vollstedter See; Wardersee; Pohlsee; Postsee; Stolper See; Lankersee; Kolksee nahe Freudenholm sdl. Preetz; Schwentine-Rosensee und Rosenfelder Brücke; Dobersdorfer See (N-Ufer nahe d. Jarbek u. W-Ufer b. Dobersdorf-Tökendorf, S-Ufer in der Bucht a. Timmbrook; Schulensee b. Kiel; Kl. Plöner See (NO-Bucht); Gr. Plöner See, Ascheberger Becken, Plöner Becken in der Muschelzone bis 5 m (13 m tot) Tiefe; am O-Ufer der Prinzeninsel, vor der Signalstation (3–4 m), vor d. Hydrobiol. Stat. 4–5 m, Alfsburg bis 10 m, Suhrersee, Behlersee, Höftsee, Unterer- u. Oberer Ausgrabensee, Dieksee, Kellersee; Gr. Uckleisee; Ratzeburger See.

Potamopyrgus jenkinsi E. A. SMITH

In ständig zunehmender Ausbreitung in Brack- u. Süßgewässern, in Flüssen, Auen, Gräben, Kanälen, in Gräben, Quellen, in Brackwasserbuchten der Beltseeküste. Geltinger Bucht; Geltinger Noor; Lippingau, Langballigau; innere Flensburger Förde b. Wassersleben-Krusau; Nübelnoor b. Gravenstein; Gotteskoogsee u. weitere Gewässer des Gotteskoogseensystems; Arenholzer See; Langsee (Angeln); Loiterau; Schlei (bis 7‰ S.) u. in sämtlichen Zuflüssen der Schlei, auch in Gräben u. in abgeschlossenen Tümpeln u. Pfützen z. B. an der Großen Breite von ndl. Weseby bis zur Mdg, von Oxbeck u. Hüttener Au; in der Gr. u. Kl. Hüttener Au; Bistensee; Wittensee; Schwansener See; Hemmelmarker See u. Ausfluß (auch im zeitweilig brackigen Mdgs.-Gebiet; Schnaaper Seen u. Schnaaper Au; Windebyer Noor mit Zuflüssen, z. B. im kl. Quellbach b. Windeby, in der Goosbek b. Altenhof; Kronsbek (hier hat das Massenvorkommen von 1932 sich beträchtlich vermindert); brackiges Mdgs.-Gebiet der Kronsbek (Aschau) u. schlammige Sandbänke a. d. Eckernförder Bucht b. Kronsport; Westensee u. Zuflüsse wie z. B. in der eisen-schüssigen Quelle u. im Bach beim Dorf Westensee; Ahrensee; Brahm- u. Wardersee, Au b. Altmühlendorf u. Wehrau; im ganzen Verlauf des Nord-Ostsee-Kanals (nur fehlend im polyhalinen Abschnitt östl. Strohbrück), im Flemhuder See sowie sämtlichen Zuflüssen zum Kanal, z. B. Obereider, Querenbek, Gieselau-Kanal u. Gieselau, Wehrau, Jevenau, u. Bokeler Au, Luhnau, Ibek, Haarbek, Haaler Au, Eider-Ringkanal, Burger Au u. Gräben in der Kudensee-Niederung; im Gebiet von Treene, Sorge u. Eider, auch im Schulensee; im Brackwasser des Kleinen Kiel in Kiel; brackiger Graben hinter d. Deich b. Bottsand-Wentorfer Bucht; Barsbeker See u. Fernau; im System des Selentersees u. der Hagener Au wie im

Selenter See u. Salzau, Dobersdorfer- u. Passader-See, Jarbek, Hagener Au, Kassegraben, Kasseteich; Hohenfelder Mühlenau; Spolsau; Zufluß z. Kl. Binnensee b. Behrendsdorf; Kl. Binnensee, Gr. Binnensee u. Kossau; im System der Schwentine u. im ostholstein. Seengebiet, wie im Kellersee, Dieksee, Gr. Plöner See (bis 20 m Tiefe sdl. Ins. Olsborg); Kl. Plöner See, im ganzen Lauf der Schwentine u. im Lankersee; im System der Kührerenerau u. im Postsee; Sehlendorfer Binnensee; Oldenburger Graben (vom Wessekersee bis Dahme); Strom b. Heiligenhafen; Fehmarn, Buchten b. Flüggesand u. Graben bei Flüggeteich; Fischteiche b. Wallnau, Orther Bucht u. Lemkenhafener Wiek; Brackwasserseen a. d. Westküste Fehmarns; im Gr. Segeberger See u. im Travesystem; Trave b. Bad Segeberg u. bei Alt-Fresendorf, auch in salzhaltigen Wiesengraben rechts der Trave (Brenner Moor) u. links der Trave; i. d. Trave u. Beste b. Bad Oldesloe, auch in salzhaltigen Gräben an Trave u. Beste; Trave b. Lübeck u. Untertrave mit Dassowertee; Wakenitz; Ratzeburger See (schwach gekielte Form); Elb-Trave-Kanal; Niederelbe u. Unterelbe mit Zuflüssen; Große Braake b. Brunsbüttel (auch im Brackwassergebiet a. d. Elbmündung).

Bithynia leachi SHEPP.

Brackwassergraben a. d. Großen Breite der Schlei sdl. Weseby (u. damit auch im Genist der Schlei a. d. Gr. Breite); Haddebyer u. Selker Noor; Burggraben b. Schleswig-Gottorp; obere Schlei von Schleswig bis Stexwig (leere Schalen noch in der Gr. Breite b. Heestholmgrund; Wittensee (O-Ufer, NO-Ecke u. S-Ufer); Windebyer Noor b. Windeby; Schulensee u. Sumpfwiese sdl. vom Schulensee; Eider vom Schulensee-Ausfluß über Steinfurth nach Hohenhude, bei Achterwehr u. im Eider-Ringkanal; Westensee u. Ahrensee; Drachensee u. Langsee b. Kiel; östl. Methorster Teich b. Diekendorn; Brahmsee, S-Ufer nahe Wennebek-Zufluß; Lütjensee östl. Bothkamp; Graben im Königsmoor b. Christiansholm; Bordesholmer See; Stolper See; Kührerer Kuhteich; im System des Selenter Sees u. der Hagener Au (Selenter See, Salzau, Dobersdorfer u. Passader See, Jarbek, Hagener Au bis zur Mdg. b. Neu-Stein); Graben östl. vom Barsbeker See, in diesem See u. im Kanal a. d. Feraw in den Salzwiesen der Kolberger Heide; im System der oberen u. unteren Schwentine u. in ostholsteinischen Seen: Gr. Eutiner See, Gr. Uckleisee, Kellersee, Dieksee, Behlersee, Suhrersee, Trammersee, Vierersee, Schöhsee, Unterer und Oberer Ausgrabensee, Höftsee, Grebiner See, Heidensee, Schierensee, Schmarksee, Drecksee, Kl. Madebröckensee, Gr. Plöner See in allen Becken vom Ufer bis in 16 m Tiefe; Kl. Plöner See; Au von Nattenkuhl nach Rothensande; Moortümpel a. Trammersee; Sumpfwiese westl. Plöner Chaussee (Rchtg. Wielen); Trentsee; Lankersee; Kirchsee; Kolksee nahe Freudenholm; Postsee; Schwentine-Rosensee; gr. Entwässerungsgraben im S-Teil des Wilden Moors (Schwabstedter Geest); Querenbek i. d. Moorniederung am Nord-Ostsee-Kanal; Tümpel zw. Geest u. Marsch b. Kellinghusen; schlammige Gräben in Feldern b. Heiligenhafen; Hemmeldorfer See, Ratzeburger See, Drüsensee, Hellbach, Lüttgauer See u. Schmalsee b. Mölln; Nieder- u. Unterelbe.
Wirt für *Opisthorchis felineus*.

Bithynia tentaculata L. — die verbreiteste u. häufigste Prosobranchier-Art im Gebiet mit etwa 80 % Fundstellen aller Gewässer Schleswig-Holsteins vertreten. Geht im Gr. Plöner See bis zu 30 m Tiefe. Lebt in zahlreichen Brackgewässern bis 60/00 S. — Fehlt nur auf den nordfriesischen Geest- u. Marschinseln, den Halligen,

der H. I. Eiderstedt, in einzelnen Abschnitten der südwestholsteinischen u. Elbmarschen u. anscheinend auf Fehmarn.

Bemerkenswert die gestauchte Form *codia Bourguignat* in der Brandungszone großer ostholsteinischer Seen (im Gebiet der Holsteinischen Schweiz, des Selenter-, Dobersdorfer- u. Passader Sees, Sankelmarker-, Gr. Segeberger Sees u. a. Seen, ferner eine Riesenform bis über 20 mm Höhe im Bothkamper See b. Bothkamp (Riesenwuchs durch parasitäre Kastration infolge Trematodenbefalls hervorgerufen ?).

Fam. *Valvatidae*.

Valvata cristata MÜLL.

Angeln (z. B. Umg. von Flensburg u. Glücksburg); in der schleswig'schen Geest (z. B. im Sankelmarker See u. in Gräben b. Lindewitt); im Graben am Damm des Wilden Moors (Schwabstedter Geest) eine Riesenform mit z. T. über 5 mm Breite; in der Umg. der Schlei u. bei Schleswig, im Gebiet der Hüttener Berge u. im Wittensee; im Dänischen Wohld (Kronsbek u. in Waldteichen); im Westenseegebiet (Westensee, Ahrensee, Hansdorfer See, Waldgraben a. Hansdorfer See, Eider b. Steinfurth u. Hohenhude); Waldgräben sdl. des Methorster Teichs b. Stolzbrook, Gräben u. Sumpf im Buchenwald a. östl. Methorster Teich b. Diekendorn; Wiesengraben an der Bokeler Au; Russee, Langsee u. Wellsee b. Kiel; Schwentine-Rosensee; Sumpfwiese a. Vossgraben b. Heikendorf-Herkamp, Heikendorfer Damm- u. Mühlenteich; verschiedene Tümpel u. Gräben, auch mit Moorgrund, in den Laubwäldern zw. Schrevenborn u. der Hager Au; im System des Selenter Sees u. der Hager Au in sämtl. Seen, Teichen u. Fließgewässern; im Graben östl. vom Barsbeker See, im See u. Fernau u. Kanal in den Salzwiesen der Kolberger Heide; Spolsau b. Bredeneek; Lebrader Teiche; Brackwasser des Kl. Binnensees, im Gr. Binnensee u. in der Kossau; Tümpel b. Heiligenhafen; Postsee, Kolksee b. Freudenholm; wohl in sämtl. Seen u. Teichen der Holstein. Schweiz (im Gr. Plöner See sdl. Insel Olsborg bis 10 m Tiefe, im Schöhsee bis 11 m; Quellgebiet a. O.-Ufer des Kellersees; Sumpfwiese westl. Plöner Chaussee (Rchtg. Wielen); Moortümpel a. Trammersee; Hemmelsdorfersee u. Umg. Lübeck; Ratzeburger See, Hellbach, Drüsensee u. Lüttgauer See b. Mölln; Teich zw. Geest u. Marsch b. Kellinghusen u. kleinere Gewässer der Umg. Kellinghusen; in SW-Holstein (z. B. im Wedeler Mühlenteich), ferner in Stormarn u. im Gebiet Gr. Hamburgs; Nieder- u. Untereibe.

Valvata pulchella STUD.

Selten in einigen großen Seen der östl. Landesteile, z. B. im Wittensee, Westensee, Gr. u. Kl. Plöner See, Dobersdorfer See, Ratzeburger See, in Gräben am Ratzeburger See u. bei Lauenburg a. d. Elbe.

Valvata piscinalis MÜLL.

piscinalis: Angeln (Umg. Glücksburg u. Flensburg); Sankelmarker See; Umg. Schleswig u. Nebengewässer der oberen Schlei bis zu 2–3⁰/₁₀₀ S. (Selker- u. Haddebyer Noor, Burgsee u. Graben vor dem Gottorper Damm); Hüttener Au, Bistensee, Wittensee, Ahrensee, Westensee, Eider u. alter Eiderkanal b. Knoop; Wardersee, Pohlsee, Brahmsee u. Wennebek, Schulensee, Drachensee, Stolper See, Selenter See, Dobersdorfer u. Passader See, Jarbek, Hager Au; Tümpel b. Heiligenhafen; Schwentine u. Seen der Holstein. Schweiz (Gr. u. Kl. Eutiner See, Gr. Uckleisee,

Kellersee, Dieksee, Behlersee, Trammersee, Suhrer See, Schöhsee, Höftsee, Vierer See, Bischofsee, Gr. u. Kl. Plöner See, Heidensee, Schluensee, Sibbersdorfer See, Tresdorfer See u. Kossau; Postsee; in den Seen meist auch in der *f. antiqua* SOWERBY; Kührener Kuhteich; Middelburger Fischteiche; Hemmelsdorfer See u. Umg. Lübeck; Ratzeburger See (m. *antiqua*); Kl. Möllner See; Gräben b. Lauenburg; Bille; Nieder- u. Unterelbe (als *fluviatilis* COLBEAU). Diese Flußform auch in der Trave von Bad Oldesloe u. unterhalb bis in die Untertrave. Die Form *piscinalis* kommt in SW-Holstein z. B. in der Bünzener Au u. im ganzen Lauf der Stör vor; in der Umg. von Kellinghusen ist sie häufig; ferner in Krückau u. Pinnau, Alster u. Bille.

Störendes Auftreten von Süßwasser-Bryozoen

Von Fritz Wiebach, Plön

Es ist eine bekannte Tatsache, daß die Bryozoen des Süßwassers an den Orten, wo sie auftreten, gelegentlich in erstaunlichen Massen zu finden sind; bekannt ist auch, daß sie im darauffolgenden Jahre ebenso plötzlich fast völlig verschwunden sein können, eine Erscheinung, die auch von manchen Mollusken, niederen Krebsen und Insekten geläufig ist. Zur Erklärung solcher „biologischen Explosionen“ hat man, wohl mit Recht, das Einwirken günstiger klimatischer Konstellationen herangezogen. Ein solcher Fall des plötzlichen Massenauftretens einer Süßwasser-Bryozoenform, der sich im amerikanischen Staate im Jahre 1928 ereignete, soll hier etwas eingehender erörtert werden.

Zuvor aber möge noch kurz die Frage gestreift werden, wieweit überhaupt die Süßwasser-Bryozoen, die, vom Standpunkt der menschlichen Herrschaft aus gesehen, im allgemeinen mit Recht als indifferente Tierformen gelten (sie treten weder nach der Seite des „Nutzens“ noch nach der des „Schadens“ hin sonderlich in Erscheinung), sich irgendwie „störend“ bemerkbar gemacht haben. Einer unserer deutschen Klassiker der Süßwasserbryozoen-Forschung, KRAEPELIN, berichtet in einer Arbeit über „Die Fauna der Hamburger Wasserleitung“ (1886) u. a. auch über das sog. „Leitungsmoos“ des Röhrensystems, zu dessen Wasser damals die Bewohner der Elbfauna so gut wie ungehindert Zutritt hatten. „Die Molluscoiden (KRAEPELIN nennt: *Fredericella sultana*, *Paludicella ehrenbergii*, *Alcyonella benedeni*, *Alcyonella fungosa*, *Plumatella* sp.) übertrafen alle übrigen Tiergruppen an Massenhaftigkeit“. Diese Massen von Bryozoen in den Leitungsröhren (man erfährt von „handgroßen und zolldicken Platten von *Alcyonella benedeni*, untermischt mit Knollen von *Alcyonella fungosa*“) erklärt KRAEPELIN wohl mit Recht daraus, „daß in unserer Wasserleitung für gewisse Tierarten Lebensbedingungen gegeben sein müssen, wie sie in der freien Natur wohl nirgends so günstig zusammentreffen“; er hebt hervor, daß vor allem „das Heer der Raubinsekten und der räuberischen Insektenlarven“ (in erster Linie Chironomiden-Larven) fehlt.

Wenn in diesem Falle die Bryozoen auch nicht zu einer groben Störung oder gar einer Kalamität im Wasserleitungssystem geführt haben, so ist dies doch an anderen Orten der Fall gewesen. So erfährt man aus S. F. HARMER's verdienstvoller Arbeit „The Polyzoa of Waterworks“ (1913) — die Engländer geben aus Prioritätsgründen der Bezeichnung „Polyzoa“ (THOMPSON) den Vorzug vor der Bezeich-

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Faunistisch-Ökologische Mitteilungen](#)

Jahr/Year: 1959

Band/Volume: [1_9](#)

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

Artikel/Article: [Neue Fundorte von Prosobranchiern der Süßwässer Schleswig-Holsteins 9-15](#)