

Zur Verbreitung und Ökologie von *Truncatellina costulata* (Nilsson) (Gastropoda, Pulmonata)

Von Ulrich Wirth

Im Sommer 1966 konnte ich im Kreis Oldenburg eine bisher noch nicht aus Schleswig-Holstein bekannte Landschnecke feststellen. Es soll hier kurz über ihre geographische Verbreitung (Teil 1) und über ihre Ökologie (Teil 2) berichtet werden. Im dritten Teil werden einige Funde weiterer Gastropodenarten aus diesem Raum genannt, da die Molluskenfauna des Kreises Oldenburg (abgesehen von der Insel Fehmarn) – vgl. hierzu MEIER-BROOK u. WIRTH (1961) und JAECKEL (1962a) – bisher wenig bekannt ist. Obwohl von mir nur an wenigen Orten gesammelt wurde, konnten einige Arten festgestellt werden, die bei JAECKEL (1954) nicht für das betreffende Gebiet genannt sind. Genauere Untersuchungen sollen später angeschlossen werden, um das Zurückbleiben einiger sonst häufiger Arten auf der Nordostachse vom Ostholsteinischen Seengebiet bis zur Insel Fehmarn besser zu erfassen.

Für freundliche Hilfe danke ich Dr. E. Clauss, Dr. R. Kiliyas, Dr. G. Körnig und Dr. A. Zilch. Besonderen Dank schulde ich aber Herrn Intendent H. W. Waldén, der mich eingehend beriet und die Bestimmung einiger Arten überprüfte. Erwähnt werden soll auch die Hilfe von Fr. K. Tillmann beim Aussortieren der Proben.

1. Geographische Verbreitung von *Truncatellina costulata*

Nach der Literatur – ANT (1963), EHRMANN (1933), JAECKEL (1949 und 1962), KLEMM (1960), LIKHAREV-RAMMELMEIER (1952), LOŽEK (1964), MANDAHL-BARTH (1949), STEENBERG (1911) und WALDÉN (1966) –, den Sammlungen des Senckenberg-Museums Frankfurt a. M. und des Zoologischen Museums Berlin und nach brieflicher Mitteilung von Waldén ergibt sich folgendes Verbreitungsgebiet (Zahlen verweisen auf die Karte):
U d S S R :

Isoliertes Vorkommen auf Insel Ösel (Estland). Gegend von Moskau, Kursk, Uljanow (früher Simbirsk). Ukraine, Krim, nördl. Kaukasus, Transkaukasien: Georgien und Aserbeidschan (das südöstlichste Vorkommen: bei Lenkoran nahe der persischen Grenze am Kaspischen Meer).

Skandinavien:

Südschweden: im Westen nur in Schonen (1), im Osten bis Uppland (an der Ostküste bis 59° 40' nördl.).

Ostseeinseln: Gotland, Öland, Bornholm (2). Seeland (3), Möen (4), Falster (5), Lolland (6), Langeland (7), Fünen (8). Rügen und umliegende Inseln (10).

Mitteleuropa:

Schleswig-Holstein: Eiskellerberg (9), 5 km ssö Heringsdorf, Kreis Oldenburg, 2,5 km von der Ostseeküste entfernt (genauere Angaben siehe Teil 2).

Norddeutsche Tiefebene: östliches Mecklenburg (11) (z. B. Tollense-See) und Uckermark (11) (z. B. Prenzlau), reiches Vorkommen im Gebiet Potsdam-Berlin-Frankfurt/Oder-Landsberg/Warthe (12), vereinzelt bis nach Ostpreußen, postglazialer Querkalk Meschendorf (11a).

Weserbergland: Elze (13) und Höxter/Weser (14) (westlichster Fundort).
 südliches Mitteldeutschland: Magdeburg (15), Staßfurt, Halberstadt, Aschersleben,
 Mansfeld, Eisleben, Halle, Kyffhäuser, Merseburg, Kösen, Jena, Burg Gleichen,
 Schwarzatal/Thüringer Wald (16), im Quartär bei Weimar und Gotha.
 südliches Mitteleuropa: Streitberg/Oberfranken (Quartär). Südmähren, Westslowakei
 (Kl. Karpaten), slowakischer Karst (Quartär). Nördliches Tirol, Burgenland,
 Kärnten.
 Mindelgenist im Kreis Krumbach (Schwaben)
 (HEROLD, Mitt. dtsh. malak. Ges. 2 [15] : 139 [1969] nur 1 Ex.; weitere Nachsuche
 bisher erfolglos).

2. Zur Ökologie von *Truncatellina costulata*

Die Molluskengesellschaften der beiden holsteinischen *Truncatellina costulata* –
 Fundstellen, die nur durch rund hundert Meter Ackerland voneinander getrennt sind,
 werden auf der Tabelle mit einem 1 km entfernt liegenden Knick und zwei dänischen
 Trockenrasen verglichen.

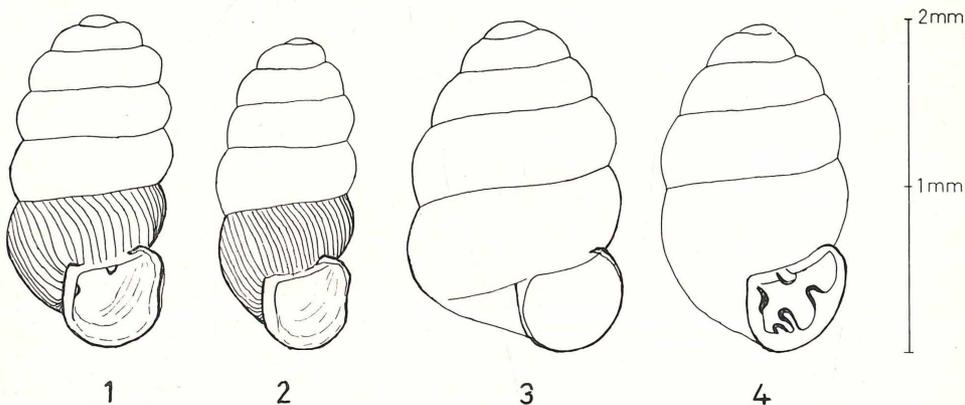


Abb. 1. Einige holsteinische Vertiginidae. 1: *Truncatellina costulata* (Nilss.), Eiskellerberg.
 Kennzeichen: Zähne in der Mündung, auf dem letzten Umgang etwa 50 Rippen. Das hier ab-
 gebildete war eines der größten der (Höhe:Breite) 1,60 : 0,95 bis 2,00 : 1,00 messenden
 Exemplare. 2: *Truncatellina cylindrica* (Fér.) (gezeichnet nach Exemplaren aus der Schweiz):
 Mündung ohne Zähne, Rippen enger stehend (etwa 65 auf dem letzten Umgang) (Rippen
 bei den beiden Abbildungen nur auf dem letzten Umgang gezeichnet!). 3: *Columella edentula*
 (Drap.) Knick 2. 4: *Vertigo pygmaea* (Drap.) Eiskellerberg.

Auffallend ist bei *Truncatellina costulata* die ökologische Vikarianz zu *Tr. cylin-*
drica (Fér.)¹: Man findet fast nie beide Arten zusammen. Jedoch kann man bis jetzt
 nicht genau die Gesellschaften angeben, zu denen *Tr. costulata* gehört. Waldén nannte
 brieflich *Cochlicopa lubrica*, *Vertigo pusilla* und *alpestris*, *Vallonia costata* u. a. als
 typische Begleiter, bemerkte aber auch, daß alle diese fehlen und *Pupilla muscorum*,
Succinea oblonga u. a. an deren Stelle treten könnten; er äußerte die Vermutung, daß

¹ Eine mehr südliche europäische Art, jedoch auch vereinzelt bis Großbritannien und Skandi-
 navien vorkommend; in Holstein bei Lübeck verschollen – bitte auf diese Art achten
 (Abb. 2).

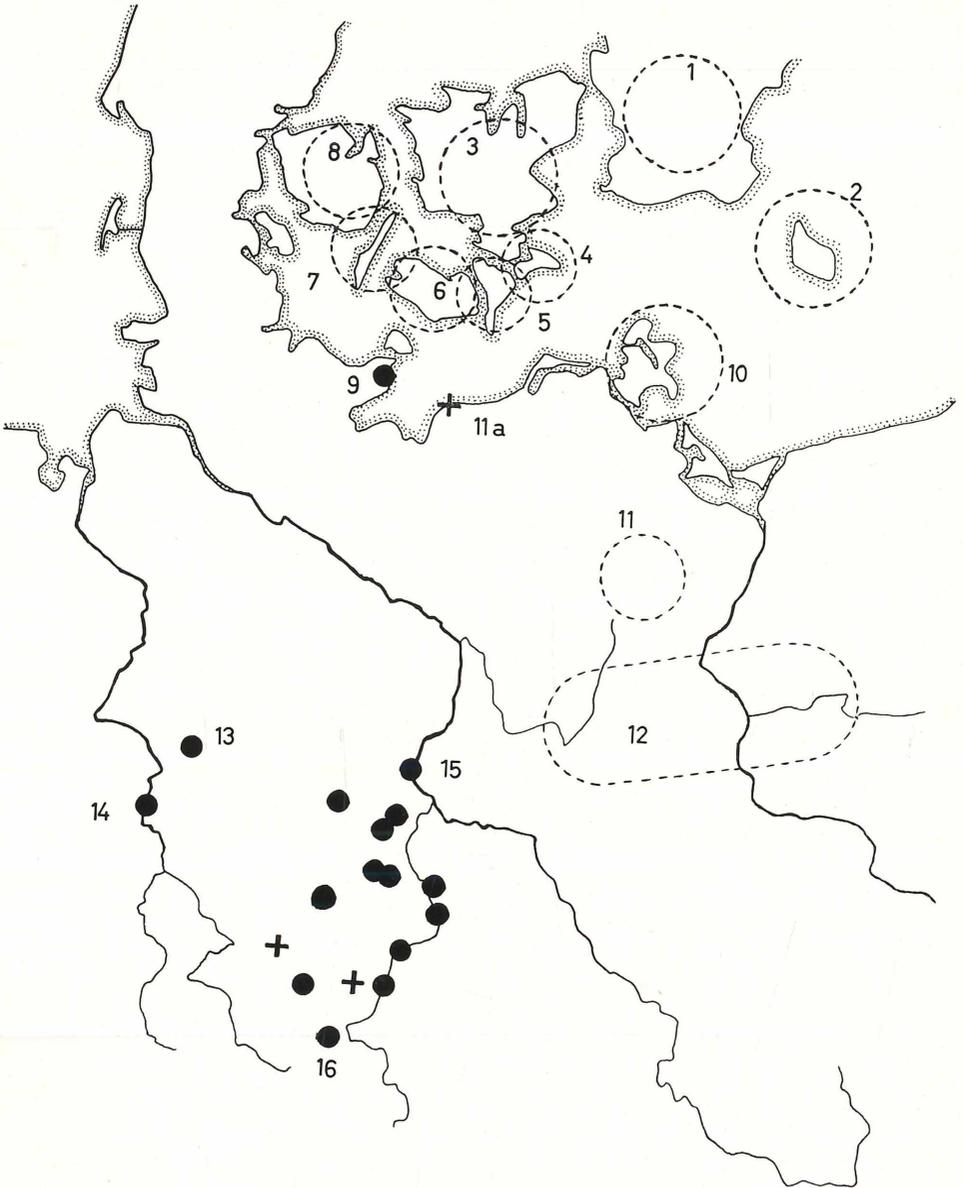


Abb. 2. Die Verbreitung von *Tr. costulata*

- einzelne Fundorte (rezent)
 - + einzelne Fundorte (subfossil)
 - größere Verbreitungsgebiete bzw. nicht genau festgelegte Fundorte
- Nummern verweisen auf den Teil I. des Textes

Tr. costulata innerhalb komplexer Biotope an streng abgegrenzte Flächen gebunden sei. Es müssen also auch an anderen Fundorten kleine Probestellen untersucht werden. – STEENBERG (1911) nennt auch *Acanthinula aculeata* und *Vallonia costata* als Begleiter, *Fraxinus* als Baum. – Die Annahme Waldéns, daß die Art bei Störungen (z. B. Abholzung) leicht verschwindet, wird durch das reiche Vorkommen auf einem Knick, der ja immer wieder abgeholzt werden muß, abgeschwächt.

An trockenen Sommertagen saß *Tr. costulata* direkt am Boden an dünnen herabgefallenen Ästchen und Grasstengeln. Bei Feuchtigkeit krochen sie auf diesem Substrat herum. Auch Anfang April mit Tagestemperaturen um 5° C und Nachtfrösten fand ich sie auf vermoderndem Laub herumkriechen.

Wohl ein wichtiger Faktor für die Verbreitung von *Tr. costulata* wird die Trockenheit des Standortes sein. In Schleswig-Holstein ist ja der Kreis Oldenburg das Gebiet mit den geringsten Niederschlägen: die *Tr. costulata*-Fundstellen liegen laut CHRISTIANSEN (1955) im Bereich von 575–600 mm/Jahr.

3. Weitere Hinweise zur Molluskenfauna im Kreis Oldenburg (Holstein)

Assiminea grayana (Fleming): Gr. Salzensee auf Insel Fehmarn, JAECKEL (1962)

Armiger crista (L.) f. *spinulosus* (Clessin): Teich bei Eiskellerberg

Pupilla muscorum (L.): Süssau-Strand, Deich und Dünen

Ena obscura (Müller): Grube, Steinwall um Kirchhof / Sahrendorf auf Insel Fehmarn

Helicigona lapicida (L.): Grube, Steinwall um Kirchhof

	Dänemark		Schleswig-Holstein ¹				
	Falster	Möen	Eiskeller	Probe lebend	tot	Knick 1	Knick 2
<i>Carychium tridentatum</i> (Risso)	36	+	–	1	5	+	+
<i>C. minimum</i> (Müll.)	–	–	–	–	–	+	–
<i>Cochlicopa lubrica</i> (Müll.)	2	–	–	26	15	+	+
<i>C. lubricella</i> (Porro)	–	+	90	–	–	–	–
<i>Columella edentula</i> (Drap.)	–	–	–	1	1	+	+
<i>Truncatellina costulata</i> (Nilss.)	53	+	155	26	46	+	–
<i>Vertigo angustior</i> (Jeffer.)	52	–	3	–	–	–	–
<i>V. pusilla</i> (Müll.)	3	–	–	–	–	–	–
<i>V. pygmaea</i> (Drap.)	–	–	3	–	–	–	–
<i>V. alpestris</i> (Alder)	1	+	–	–	–	–	–
<i>Pupilla muscorum</i> (L.)	1	+	–	–	–	–	–
<i>Vallonia pulchella</i> (Müll.)	3	+	2	–	1	+	–
<i>V. excentrica</i> (Sterki)	57	+	60	–	2	+	–
<i>V. costata</i> (Müll.)	234	+	30	–	5	+	–
<i>Acanthinula aculeata</i> (Müll.)	1	+	76	–	–	–	+
<i>Ena obscura</i> (Müll.)	–	–	–	–	–	–	+
<i>Succinea putris</i> (L.)	–	–	–	3	2	+	–
<i>S. oblonga</i> (Drap.)	1	–	–	–	–	–	–
<i>Punctum pygmaeum</i> (Drap.)	18	–	3	–	–	+	–
<i>Discus rotundatus</i>	1	+	–	20	6	+	–
<i>Arion subfuscus</i> (Drap.)	–	–	–	–	–	+	–
<i>A. spec.</i> (juv.)	–	–	–	–	–	+	+

¹ juvenile Exemplare mitgezählt

	Dänemark		Schleswig-Holstein ¹				
	Falster	Möen	Eiskeller	Probe lebend	Probe tot	Knick 1	Knick 2
<i>Vitrina pellucida</i> (Müll.)	119	+	560	3	47	+	+
<i>Vitrea contracta</i> (West.)	-	+	-	2	9	+	+
<i>Nesovitrea hammonis</i> (Ström) = <i>radiatula</i> (Alder)	-	+	1	-	-	+	+
<i>Aegopinella pura</i> (Alder)	-	+	-	-	-	+	+
<i>Ae. nitidula</i> (Drap.) (nicht anatomisch untersucht)	26	-	-	4	5	+	+
<i>Ae. nitens</i> (Michaud)	10	-	-	-	-	-	-
<i>Oxychilus cellarius</i> (Müll.)	47	-	-	-	-	-	-
<i>Cecilioides acicula</i> (Müll.)	-	+	1	-	-	+	-
<i>Balea perversa</i> (L.)	-	-	-	-	-	+	-
<i>Candidula caperata</i> (Mont.)	-	+	-	-	-	-	-
<i>C. unifasciata</i> (Poiret)	-	+	-	-	-	-	-
<i>Trichia hispida</i> (L.) (in Holstein cf. <i>f. concinna</i> Jeffr.)	6	-	-	1	6	+	+
<i>Euomphalia strigella</i> (Drap.)	-	+	-	-	-	+	-
<i>Cepaea nemoralis</i> (L.)	23	-	2	-	2	+	+
<i>C. spec.</i> (juv. u. Embryonal- gewinde)	-	-	78	2	21	+	+
<i>C. hortensis</i> (Müll.)	-	+	-	-	-	+	-
<i>Helix pomatia</i> (L.)	-	-	-	-	-	+	+

Legende:

„Falster“: Naesgaard Strand, Falster, Dänemark (ZEISSLER 1960a)

„Möen“: Kongsbjerg, Möen, Dänemark (ZEISSLER 1960)

„Eiskeller“: Ehemaliges Steingrab am Eiskellerberg etwa 5 km ssö. Heringsdorf, Kr. Oldenburg (Holstein), etwa 20 m NN. Bäume (*Fraxinus excelsior*, *Quercus*), Büsche (*Crataegus*, *Prunus spinosa*, *Rubus*), Kräuter (u. a. *Aegopodium podagraria*, *Melampyrum*, *Urtica dioeca*) und verschiedene Gräser (Wirth 21. 8. 1966, Bodenmulm in kleinen Proben von insgesamt etwa 1–2 qm aufgenommen)„Probe“: Bodenmulm von 0,15 qm von der Krone von Knick 1, Vegetation: *Fraxinus excelsior*, *Crataegus monogyna*, *Carpinus betulus*, *Artemisia vulgaris*, *Melampyrum*, viel Gras (Wirth 4. 4. 1968)

„Knick 1“: Knick an Straße Süssau-Rosenhof, etwa 5 km ssö. Heringsdorf, Kr. Oldenburg (Holstein), etwa 10 m NN

„Knick 2“: Knick an Straße Augustenhof-Rosenfelde usw. wie vor.

SUMMARY

Truncatellina costulata is reported for the first time from Holsatia. Its geographic distribution (see part 1.) and ecology (see part 2.) are discussed. Additionally some other species of mollusca found in northeastern Holsatia (county Oldenburg including Fehmarn) are mentioned (see part 3. and table).

Literatur

ANT, H. (1963): Faunistische, ökologische und tiergeographische Untersuchungen zur Verbreitung der Landschnecken in Nordwestdeutschland. Abh. a. d. Landesmuseum f. Naturkunde zu Münster in Westf. 25, 1–125. – CHRISTIANSEN, W. (1955): Pflanzenkunde von Schleswig-

Holstein, 2. Aufl. Neumünster. – EHRMANN, P. (1933): Mollusca, in Tierwelt Mitteleuropas 2 (1), 1–264. – JAECKEL, S., jun. (1949): Die Molluskenfauna des postglazialen Quellkalkes an der mecklenburgischen Küste bei Meschendorf. Arch. f. Moll. 77 (1948), 91–97. – JAECKEL, S., jun. (1954): Die Landschnecken Schleswig-Holsteins und ihre Verbreitung. Schriften d. Naturwiss. Vereins f. Schl.-H. 27 (1), 70–97. – JAECKEL, S., jun. (1962): Ergänzungsband zu EHRMANN'S Mollusca, in Tierwelt Mitteleuropas 2 (1), Erg. 25–294. – JAECKEL, S., jun. (1962 a): Zur Landschneckenfauna der Insel Fehmarn. Faun. Mitt. Norddeutschland II (2), 35–38. – KLEMM, W. (1960): Mollusca, in Catalogus Faunae Austriae VIIa. – LIKHAREV, I. M. u. RAMMELMEIER, E. S. (1952): Terrestrial Mollusks of the Fauna of USSR, Moskau/Leningrad (engl. transl. Jerusalem 1962). – LOŽEK, V. (1964): Quartärmollusken der Tschechoslowakei. Prag. – MANDL-BARTH, G. (1949): Bløddyr III, in Danmarks Fauna 54. – MEIER-BROOK, C. u. WIRTH, U. (1961): Die Süßwassermollusken der Insel Fehmarn. Faun. Mitt. Norddeutschland II (1), 6–11. – STEENBERG, C. M. (1911), Bløddyr I, in Danmarks Fauna 10. – WALDÉN, H. W. (1966): Einige Bemerkungen zum Ergänzungsband zu EHRMANN'S Mollusca in Tierwelt Mitteleuropas. Arch. Moll. 95, 49–68. – ZEISSLER, H. (1960): Vergleichende Betrachtung einer atlantischen und einer kontinentalen Trockenrasen-Fauna. Arch. Moll. 89, 61–65. – ZEISSLER, H. (1960 a): *Vertigo alpestris* in Dänemark. Arch. Moll. 89, 175–177.

Anschrift des Verfassers: Ulrich Wirth, 2 Hamburg 33,
Drögestraße 2

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1967-1970

Band/Volume: [3](#)

Autor(en)/Author(s): Wirth Ulrich

Artikel/Article: [Zur Verbreitung und Ökologie von Truncatellina costulata \(Nilsson\) \(Gastropoda, Pulmonata\) 328-333](#)