

Fam. Coccinellidae:

Coccinella 7-punctata L. — Insel, Oberland, von versch. Pflanzen gekeschert.

Coccinella 11-punctata L. — Insel, Oberland, wie oben.

Anatis ocellata L. — Insel, Oberland, wie oben.

Fam. Elateridae:

(*) *Adrastus nitidulus* MRSH. — Insel, Oberland, wie oben.

(*) *Athous hirtus* HRBST. — Insel, auf Klippenrandweg laufend.

(*) *Hypnoidus pulchellus* L. — Insel, Oberland, wie oben.

Fam. Oedemeridae:

Nacerda melanura L. — Düne und Insel, überall fliegend.

Fam. Chrysomelidae:

(*) *Phyllotreta undulata* KUTSCH. — Insel, Oberland, wie oben.

Fam. Curculionidae:

(*) *Otiorrhynchus sulcatus* F. — Insel, auf Klippenrandweg, laufend.

Damit ergibt sich die Tatsache, daß von 29 gefangenen Arten 15 noch nicht in dem Verzeichnis von CASPERS enthalten sind und somit als neu für die Helgoländer Landfauna anzusehen sind.

Da für diese eine Einwanderung vom Festland zu fordern ist (wenn man davon absieht, daß einige Arten vielleicht noch von der Zeit hier sind, in der die Insel mit dem Land verbunden war), müssen nach CASPERS etwa fünf Möglichkeiten des Zuzuges unterschieden werden: 1. aktive Wanderung der Arten, 2. passive Verwehung durch den Wind, 3. Transport durch Wasserströmungen, 4. Verschleppung durch Vögel und 5. Verschleppung durch den Menschen.

Welche dieser Möglichkeiten im Einzelfalle in Frage kommen, ist natürlich nicht ohne weiteres zu sagen, doch scheint mir der letzteren im Zuge des Wiederaufbaues der Insel und des damit verbundenen verstärkten Transportes von Bau- und anderen Materialien eine besondere Bedeutung zuzukommen. Erwähnt sei hier nur, daß z. B. zur Ausgestaltung des künstlichen Teiches in der Sapskuhle (Fanggarten der Vogelwarte) in zwei Flechtkörben Wasserpflanzen mit Erde und Wurzelwerk aus Westdeutschland herangeschafft wurden.

In wieweit sich die gefundenen neuen Arten auf der Insel halten können, ist ungewiß, doch dürften spätere Nachforschungen etwaige Veränderungen in der Artenliste zu Tage fördern.

Literaturverzeichnis

CASPERS H.: Die Landfauna der Insel Helgoland. — Zoogeographica, April 1942, Bd. 4, Heft 2. Jena 1942

Die Mollusken einiger schleswig-holsteinischer Naturschutzgebiete (II.)

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

1. Sylt, Kampener Vogelkoje: *Perpolita radiatula* ALD., *Zonitoides nitidus* MÜLL., *Vitrina pellucida* MÜLL., *Arion* (*Arion*) sp., *Arion subfuscus* DRAP., *Arion circumscriptus* JHST., *Deroceras* (*Hydroilimax*) *laeve* MÜLL., *Carychium minimum* MÜLL.

2. Sylt, Rantum-Becken (Baggerkuhle) *Eubranchus pallidus* ALD. ET HANC. (weitere Mitteilungen von Weichtieren Sylt's von JAECKEL in Faunist. Mitt. 1, 1952, pp. 15–17).

3. Amrum-Nordspitze, flache Tümpel in den Dünentälern: *Radix peregra ovata* DRAP.

4. Hamburger Hallig, und Deichvorland des Sönke-Nissenkoogs, in Grüppen: *Myosotella (Ovatella) myosotis* DRAP., *Assiminea grayana* LEACH, *Limapontia capitata* MÜLL., *Alderia modesta* LOV.

5. Alte Vogelkoje an der Nordspitze Nordstrand: *Cochlicopa lubrica* MÜLL., *Arion circumscriptus* JHST., *Deroceras laeve* MÜLL., *Trichia hispida* L., in den Gräben: *Radix peregra ovata* DRAP., *Musculium lacustre* MÜLL-

6. Eichenkratt mit schwedischem Hartriegel (*Cornus suecica*) an der Kleinen Au nördlich Dörpum: *Succinea oblonga* DRAP., *Cochlicopa lubrica* MÜLL., *Cochlicopa minima* SIEM., *Columella edentula edentula* DRAP., *Acanthinula aculeata* MÜLL., *Punctum pygmaeum* DRAP., *Perpolita radiatula* ALD., *Vitrina pellucida* MÜLL., *Arion empiricorum* FÉR., *Arion subfuscus* DRAP., *Deroceras agreste* L., *Euconulus fulvus* MÜLL.

7. Sorgwohlder Binnendünen, in kl. Graben unter Gebüsch: *Radix peregra ovata* DRAPP.

8. Königsmoor (Krs. Rendsburg) in Gräben: *Spiralina vortex* L., *Bathyomphalus contortus* L., *Valvata cristata* MÜLL.

9. Bottsand (bei Laboe), im Großen Graben: *Limapontia capitata* MÜLL. (das ganze Jahr hindurch), *Alderia modesta* LOV. (das ganze Jahr hindurch, Maximum im Juli und August), ferner die Prosobranchier *Littorina saxatilis tenebrosa* MONT., *Zippora membranacea baltica* JOHANSEN, *Hydrobia (H.) stagnorum* GMEL. (*ventrosa* MONT.).

Succinea putris L. (Salzwiesen), *Succinea oblonga* DRAP. (Deich), *Cochlicopa minima* SIEM. (Salzwiesen), *Cochlicopa lubrica* MÜLL. (Deich, Dünengelände mit *Festuca*, *Psamma*, *Elymus* in den Mulden), *Vertigo pygmaea* DRAP. (Deich), *Pupilla muscorum* L. (Deich), *Vallonia pulchella* MÜLL. (Deich, Dünengelände in den Mulden), *Punctum pygmaeum* DRAP. (Salzwiesen), *Perpolita radiatula* ALD. (Salzwiesen), *Vitrina pellucida* MÜLL. (Deich, Vordeichgelände), *Deroceras agreste* L. (Salzwiesen), *Deroceras laeve* MÜLL. (Salzwiesen, Vordeichgelände), *Zonitoides nitidus* MÜLL. (Salzwiesen, Vordeichgelände), *Arion empiricorum* FÉR. (Salzwiesen), *Arion circumscriptus* JHST. (Vordeichgelände), *Euconulus fulvus* MÜLL. (Salzwiesen), *Cepaea nemoralis* L. (Deich, Vordeichgelände), *Carychium minimum* MÜLL. (Salzwiesen). In den Salzwiesengräben: *Radix ovata* DRAP., *Stagnicola palustris* MÜLL., *Tropidiscus planorbis* L., *Potamopyrgus jenkinsi* E. A. SMITH, *Anodonta cellensis* SCHRT., *Pisidium subtruncatum* MALM.

10. Grüner Brink (Fehmarn): *Cochlicopa lubrica* MÜLL., *Deroceras agreste* L., *Deroceras laeve* MÜLL., *Cepaea nemoralis* L.

11. Halbinsel und Bucht am Lanckersee: *Succinea putris* L., *Cochlicopa lubrica* MÜLL., *Columella edentula* DRAP., *Vertigo pygmaea* DRAP., *Vertigo substriata* JEFFR., *Vallonia costata* MÜLL., *Acanthinula aculeata* MÜLL., *Clausilia bidentata* STRÖM, *Clausilia pumila* C. PF., *Punctum pygmaeum* DRAP., *Goniodiscus rotundatus* MÜLL., *Perpolita radiatula* ALD., *Perpolita petronella* CHARP., *Aegopinella pura* ALD., *Retinella nitidula* DRAP., *Vitrina pellucida* MÜLL., *Deroceras agreste* L., *Deroceras laeve* MÜLL., *Arion empiricorum* FÉR., *Arion subfuscus* DRAP., *Arion circumscriptus* JHST., *Euconulus fulvus* MÜLL., *Monacha incarnata* MÜLL., *Trichia hispida* L., *Cepaea hortensis* MÜLL., *Cepaea nemoralis* L., *Carychium minimum* MÜLL.

12. Dummersdorfer Ufer an der Untertrave: *Succinea putris* L. (Steilufer, Vorstrand), *Succinea oblonga* DRAP. (Steilufer, Vorstrand), *Cochlicopa minima* SIEM (Steilufer), *Cochlicopa lubrica* MÜLL. (Steilufer, Vorstrand), *Columella edentula*

DRAP. (Steilufer), *Vertilla angustior* JEFFR. (Vorstrand), *Vertigo pygmaea* DRAP. (Vorstrand), *Vallonia pulchella* MÜLL. (Steilufer, Vorstrand), *Vallonia costata* MÜLL. (Steilufer, Vorstrand), *Clausilia bidentata* STRÖM (Steilufer), *Clausilia pumila* C. PF. (Steilufer), *Cochlodina laminata* MONT. (Steilufer), *Goniodiscus rotundatus* MÜLL. (Steilufer), *Vitrea crystallina* MÜLL. (Steilufer), *Aegopinella pura* ALD. (Steilufer), *Retinella nitidula* DRAP. (Steilufer), *Oxychilus cellarius* MÜLL. (Steilufer), *Vitrina pellucida* MÜLL. (Steilufer), *Limax maximus* L. (Busch- und Baumbestand des Steilufers, n. SCHERMER), *Lehmannia marginata* MÜLL. (Steilufer), *Deroceras agreste* L. (Steilufer), *Deroceras laeve* MÜLL. (Vorstrand), *Zonitoides nitidus* MÜLL. (Steilufer, in der Bachschlucht; Vorstrand), *Arion empiricorum* FÉR. (Steilufer), *Euconulus fulvus* MÜLL. (Steilufer, Vorstrand), *Eulota fruticum* MÜLL. (Steilufer und Quellgebiete des Vorstrandes), *Candidula caperata* MONT. (Vorstrand), *Monacha incarnata* MÜLL. (Steilufer), *Trichia hispida* L. (Steilufer), *Perforatella bidens* CHEMN. (Bachschlucht, Quellgebiete), *Euomphalia strigella* DRAP. (Steilufer), *Arianta arbustorum* L. (Steilufer und Quellgebiete), *Cepaea hortensis* MÜLL. (Steilufer, Vorstrand), *Cepaea nemoralis* L. (Steilufer, Vorstrand), *Carychium minimum* MÜLL. (Steilufer, Vorstrand).

13. Deepenmoor bei Wesloe: *Arianta arbustorum* L.

14. Königsmoor bei Schmilau (Landklima-Hochmoor): *Cochlicopa minima* SIEM., *Cochlicopa lubrica* MÜLL., *Columella edentula* DRAP., *Vertigo substriata* JEFFR., *Vallonia pulchella* MÜLL. (Moorwiesen), *Punctum pygmaeum* DRAP., *Goniodiscus rotundatus* MÜLL., *Perpolita radiatula* ALD., *Limax cinereoniger* WOLF, *Deroceras agreste* L. (Moorwiesen), *Deroceras laeve* MÜLL. (Moorwiesen), *Arion empiricorum* FÉR., *Arion subfuscus* DRAP., *Arion circumscriptus* JHST. (Moorwiesen), *Euconulus fulvus* MÜLL.

15. Salemer Moor, bei Ratzeburg: *Succinea putris* L., *Cochlicopa lubrica* MÜLL., *Arion empiricorum* FÉR., *Arion subfuscus* DRAP., *Euconulus fulvus* MÜLL., *Planorbarius corneus* L. (Moorgräben), *Segmentina nitida* MÜLL., *distinguenda* GRDL. (Moorgräben), *Radix peregra* MÜLL. (Moorgräben).

16. Hundebusch (Buchen-Eichenwald zw. Schwarzer Kuhler Kuhle und Salemer Moor): *Cochlicopa lubrica* MÜLL., *Columella edentula* DRAP., *Punctum pygmaeum* DRAP., *Goniodiscus rotundatus* MÜLL., *Perpolita radiatula* ALD., *Arion empiricorum* FÉR., *Arion subfuscus* DRAP., *Euconulus fulvus* MÜLL., *Segmentina nitida* MÜLL. (in Waldtümpeln).

Neue Fundorte von Landschnecken Schleswig-Holsteins, VI. (übrige Stylommatophoren; Basommatophoren; Prosobranchier)

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

Zonitacea, Fam. Limacidae

Limax (Limacus) flavus L. *virescens* FÉR. in Kellern z. B. von Hamburg, Lübeck, Kiel, Plön, Bad Segeberg, Oldesloe, Heiligenhafen, aber auch von Landgemeinden, in Heikendorf-Möltenort, Tökendorf, Hamdorf; tritt gelegentlich während der warmen Jahreszeit auch außerhalb im Freiland innerhalb von Ortschaften auf.

Limax (L.) maximus-maximus L. Erlenwald am Strand bei Weißenhaus; Gärten und Parkanlagen in Laboe; Anlagen bei der Waisenhofstr. in Kiel; Buchenwald Wildhaus zwischen Selkau und Lilienthal und »Im Rögen« bei Bendfeld.