

Instituut voor Zeeleven en dierlijk onderzoek
Institut für Marine Zoologie Research
Prinses Elisabethlaan 69
8401 Bredene - Belgium - Tel. 059/80 37 15

14279

Dr. E. Lönn

1871

Überreicht vom Verfasser.

Sonderabdruck aus
„SENCKENBERGIANA“
Band 12, 1930.

Senckenbergiana	Band 12	Nummer 4/5	Seite 210—213	Frankfurt a. M., 25. 10. 1930
-----------------	---------	------------	---------------	-------------------------------

Zoologische Ergebnisse der Reisen von Dr. Kohf Larsen nach den
subantarktischen Inseln bei Neuseeland und nach Südgeorgien. 2*)
Cirripedien von der Stewart-Insel und von Südgeorgien.

Von C. H. Nilsson-Cantell

Wänersborg (Schweden).

Mit 1 Abbildung.

Diese Sammlung von Cirripedien, die ich zur Bearbeitung aus dem Senckenberg-Museum bekommen habe, enthält zwar keine neuen oder wenig bekannten Arten, konnte aber dennoch zur Erweiterung unserer Kenntnisse auch schon lange beschriebener beitragen. Das Material ist bei der Stewart-Insel und auf Südgeorgien gesammelt worden und enthält nur folgende Arten: *Lepas australis* DARWIN, 1851, *Conchoderma auritum* (LINNÉ, 1767), *Elminius plicatus* GRAY, 1843, *E. modestus* DARWIN, 1854 und *Coronula diadema* (LINNÉ, 1767). Sämtliche Arten sind verhältnismäßig gut bekannt und gut beschrieben. In einer Arbeit über die Cirripedien der britischen Discovery-Expedition 1925—27, welche ich neulich beendet habe, sind die drei ersten eingehend behandelt worden. Von den *Elminius*-Arten wurde hier nur *E. plicatus* genauer betreffs der inneren Teile studiert. Die äußeren Teile der beiden Arten sind bei DARWIN (1854) vollständig beschrieben.

Lepas australis DARWIN, 1851.

Sämtliche Exemplare dieser Art waren junge Individuen. Beim größten betrug die Länge des Capitulum 5 mm und die Länge des Pedunculus 2,5 mm.

*) 1: Senckenbergiana 12, S. 101, 1930.

Fundort: Stewart-Insel, Paterson Bay, April 1924. Am Strande auf treibenden *Macrocystis* befestigt. Diese Art ist schon von mir (1926) von zwischen den Inseln Stewart und Campbell angegeben worden; sie scheint folglich in diesen Gewässern sehr gemein zu sein.

Verbreitung: Pelagisch, vorwiegend in den südlichen Teilen der Ozeane.

Conchoderma auritum (LINNÉ, 1767).

Fundort: Südgeorgien, 30. I. 1929. Einige Exemplare auf *Coronula diadema* (LINNÉ, 1767) am Unterkiefer eines Buckelwales ♀, Länge 13,6 m.

Elminius plicatus GRAY, 1843.

Abb. 1.

Elminius plicatus DARWIN, 1854, GRUVEL, 1903, 1905; JENNINGS 1918, PILSBRY, 1916.

Das vorliegende Material enthält vier erwachsene Individuen mit an ihnen befestigten kleineren, jüngeren Individuen. Die stark korrodierte Schale dieser Art hat kräftige Längsrippen. Farbe teilweise orange. Eine vollständige Beschreibung ist bei DARWIN (1854) gegeben. Das größte Exemplar maß im carino-rostralen Diameter 21 mm, und die Höhe war 22 mm. Es hatte eine typische zylindrische Form.

Die inneren Teile sind auch bei DARWIN kurz beschrieben. Doch werden in der Literatur keine Figuren der Mundteile gegeben, weshalb hier Ergänzungen in dieser Hinsicht gemacht werden können.

Mundteile: Labrum (Abb. 1a) mit einer weiten Einbuchtung in der Mitte. Zahlreiche kräftige Zähne im mittleren Teil des Randes, welcher auch behaart ist. Diese Zähne sind von DARWIN nicht beobachtet worden.

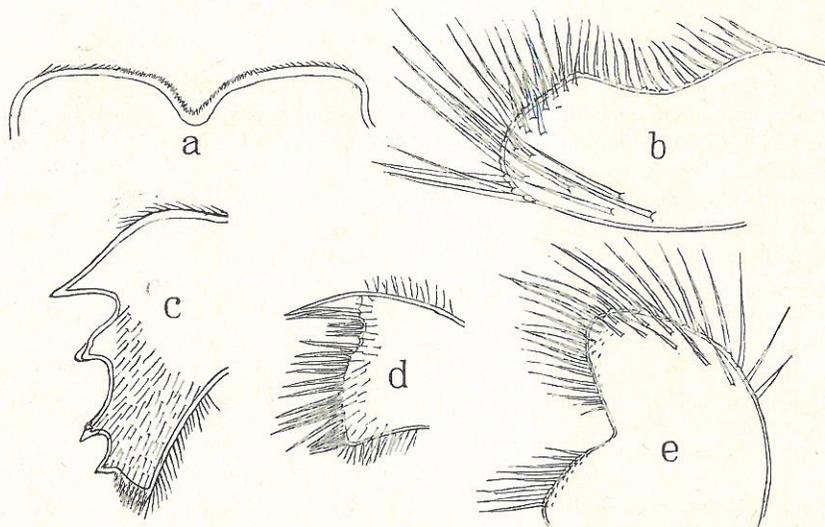


Abb. 1. *Elminius plicatus* GRAY. a) Labrum; b) Palpus; c) Mandibel; d) 1. Maxille; e) 2. Maxille.

Palpus (Abb. 1b) keulenförmig mit deutlich abgesetztem Vorderrand. Borsten längs dem Ober- und dem Vorderrand. Borsten auch am vorderen Teil des Palpus über dem Unterrand. Gute Übereinstimmung mit dem Palpus bei *E. kingii* GRAY, 1831 (NILSSON-CANTELL, 1921, Textfig. 76 b).

Mandibel (Abb. 1c) mit vier (nach DARWIN auch fünf) Zähnen. Unter dem letzten Zahn ein deutlich kammförmiger Teil des Vorderrandes. Zahn zwei und drei mit Nebenzähnen. Dieser Mundteil stimmt mehr mit dem bei *E. modestus* DARWIN, 1854 überein (NILSSON-CANTELL, 1921, Textfig. 77 b).

I. Maxille (Abb. 1d) mit geradem Vorderrand und einem Einschnitt mit kleineren Stacheln unter den kräftigen obersten Stacheln. Kleinere borstentragende Stacheln bildet den Abschluß des Vorderrandes. Die übrigen Stacheln von ungefähr gleicher Größe.

II. Maxille (Abb. 1e) zweilappig; die beiden borstentragenden Loben von einander deutlich getrennt. Dieser Mundteil bildet dadurch einen Übergang von den typischen *Balanus* — ähnlichen zu den *Chthamalus* — ähnlichen Gattungen.

Die Cirren stimmen gut mit den Angaben bei DARWIN überein. Charakteristisch sind die grob kammförmigen Stacheln der unteren Segmente der beiden Rami des Cirrus III. Solche Stacheln sind bei vielen Genera an verschiedenen Cirren gefunden worden.

Segmentanzahl der Cirren (bei den Autoren nicht angegeben):

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.
11	15	10	12	13	18
19	25	27	28	24	26

Fundort: Stewart-Insel, Paterson Bay, April 1924. Strandfelsen.

Verbreitung: Neuseeland, Neu-Süd-Wales, Stewart-Insel.

Elminius modestus DARWIN, 1854.

Elminius modestus DARWIN, 1854. GRUVEL, 1903, 1905, JENNINGS, 1918, NILSSON-CANTELL, 1921, 1925.

Beschreibung bei DARWIN (1854) und NILSSON-CANTELL (1921).

Fundort: Stewart-Insel, Paterson Bay, April 1924. An Schnecken befestigt

Verbreitung: Neuseeland, Stewart-Insel, Tasmanien, Neu-Süd-Wales.

Coronula diadema (LINNÉ, 1767).

Fundort: Südgeorgien, 30. I. 1929. Ein großes Exemplar: carino-rostraler Diameter 69 mm, Höhe 40 mm. Auf dem Unterkiefer eines Buckelwales, ♀. Länge 13,6 m.

Verbreitung: Kosmopolitisch.

Literaturverzeichnis.

DARWIN, Ch.: A Monograph on the Sub-class Cirripedia. II. The Balanidae, Verrucidae etc. London (Ray Soc.), 1854.

GRUVEL, A.: Revision des Cirripèdes Operculés I. Partie Systématique. — Nouv. Arch. Mus. d'Hist. Nat. (4), 5, Paris 1905.

— — —: Monographie des Cirripèdes ou Thécostracés. Paris, 1905.

JENNINGS, L. S.: Revision of the Cirripedia of New Zealand. — Trans. Proc. N. Z. Inst., 50. Wellington, N. Z., 1918.

NILSSON-CANTELL, C. A.: Cirripeden-Studien. Zur Kenntnis der Biologie, Anatomie und Systematik dieser Gruppe. — Zool. Bidrag, Uppsala, 7, Uppsala, 1921.

- — —: Neue und wenig bekannte Cirripeden aus den Museen zu Stockholm und zu Uppsala. — Ark. Zool. XVIII a, No. 3. Stockholm, 1925.
- — —: Antarktische und subantarktische Cirripedien. — Ark. Zool. XIII a, No. 27. Stockholm, 1926.
- PILSBRY, H.: The sessile Barnacles contained in the Collections of U. S. Nat. Mus.; including a Monograph of the American Species. — Bull. U. S. Nat. Mus. 93, Washington, 1916.
-