

South American Opisthobranchia (Mollusca: Gastropoda) collected by Charles Darwin during the "Beagle" expedition in 1832-1835

Michael Schrödl

Abstract

Charles Darwin collected a number of opisthobranch molluscs from Magellanic waters and briefly described them within the "Zoology Notes", a collection of hand-written field notes. None of these species, roughly called "Doris", "Cavolina", "nudibranch", or "Pleurobranchus", were either identified or named by Darwin; museum material could not be traced. However, my recent, comprehensive taxonomic review of Chilean opisthobranchs paired with Prof. Keynes (Cambridge) first public edition of the Zoology Notes now provide the faunistic and descriptive background needed to interpret Darwin's notes. While some descriptions are very rudimentary, others give surprisingly detailed morphological and biological information. The present study identifies five of Darwin's Magellanic opisthobranchs to species level, i.e. the pleurobranchid *Berthella platei* Bergh, 1898, the common aeolid *Phidiana lottini* (Lesson, 1831) and the doridoidean nudibranchs *Anisodoris fontaini* (d'Orbigny, 1837), and *Anisodoris punctuolata* (d'Orbigny, 1837). *Thecacera darwini* Pruvot-Fol, 1950, a species which was named in honour of a southern Chilean polycerid collected by Darwin is confirmed to really refer to the "nudibranch coming nearest to Scyllaea" from Cerro Tres Montes which was described accurately by Darwin more than a century before.

Riassunto

Charles Darwin raccolse un certo numero di molluschi opistobranchi nell'area magellanica, descrivendoli nelle "Zoology Notes", una raccolta manoscritta di osservazioni di campo. Nove di queste specie, grossolanamente chiamate "Doris", "Cavolina", "nudibranch" o "Pleurobranchus", non furono mai descritte dallo stesso Darwin nè è stato possibile rintracciarle in collezioni museali. Le recenti review sui molluschi opistobranchi del Cile e la recente pubblicazione delle "Zoology Notes" a cura del Prof. R.D. Keynes (Cambridge) hanno permesso di interpretare le osservazioni di Darwin. Mentre alcune note sono molto superficiali, altre danno dettagliate informazioni sia morfologiche che biologiche. Il presente studio permette di identificare, a livello specifico, 5 specie osservate da Darwin nell'area magellanica: *Berthella platei* Bergh, 1898, il comune eolide *Phidiana lottini* (Lesson, 1831) e i doridacei *Anisodoris fontaini* (d'Orbigny, 1837) e *Anisodoris punctuolata* (d'Orbigny, 1837). Viene infine confermato che *Thecacera darwini* Pruvot-Fol, 1950 è realmente riferibile a "nudibranch coming nearest to Scyllaea", un policeride raccolto e descritto con accuratezza da Darwin più di cent'anni prima della descrizione originale.

Key Words

Charles Darwin, Opisthobranchia, Nudibranchia, Magellanic region.