

## Vorläufige Liste der scleractinen Korallen der Bahía de Concha bei Santa Marta, Kolumbien

Von

OTTO F. GEYER

Mit 1 Abbildung

### Resumen

Se presenta una lista preliminar de las Scleractinia de la Bahía de Concha, situada muy cerca de Santa Marta. La lista contiene 17 géneros y 20 especies, todos bien conocidos de los arrecifes coralinos del Mar Caribe. Se agrega una nota sobre Cirrípedos endozóicos de los corales.

### Zusammenfassung

Die vorläufige Liste der scleractinen Korallen der Bahía de Concha bei Santa Marta umfaßt 17 Gattungen und 20 Arten. Es handelt sich ohne Ausnahme um wohlbekannte Formen der karibischen Korallen-Biotope. Bemerkungen zur Besiedlung durch Cirripedier sind angeschlossen.

Im Dezember 1966 und Januar 1967 hatte ich Gelegenheit, rezente und subrezente Korallen in der Bucht von Villaconcha (Bahía de Concha), NE von Santa Marta, aufzusammeln. Die Kollektion wurde durch einige Exemplare ergänzt, die Dr. R. KAUFMANN freundlicherweise aus Sammlungsgut des Instituto Colombo-Alemán zur Verfügung gestellt hat. Die gesammelten Korallen waren eigentlich nicht für eine Veröffentlichung bestimmt; dazu reichten weder die Aufsammlungs-Methoden, noch die hierfür aufgewandte Zeit. Da ich mich selbst seit vielen Jahren mit mesozoischen Scleractiniern beschäftige, nahm ich seinerzeit die sich bietende Gelegenheit wahr, um eine kleine Kollektion rezenter Korallen zusammenzustellen und diese zu bestimmen. Nun publiziert Herr Kollege PFAFF in diesen Mitteilungen eine umfangreiche Liste der Korallen der Rosario-Inseln bei Cartagena, die auf seinen langjährigen Untersuchungen in diesem so interessanten Korallen-Biotop beruht. Dies ist der Grund, warum ich mich entschliefte, meine Liste hier folgen zu

lassen. Dazu tritt vielleicht noch ein weiterer Umstand: Die Bahía de Concha ist vom Instituto Colombo-Alemán aus leicht zu erreichen und wird den Gästen des Institutes gerne gezeigt, zumal eine kleine Saumriff-Platte an der Ostseite der Bucht (Abb. 1) gut zu beobachten ist.

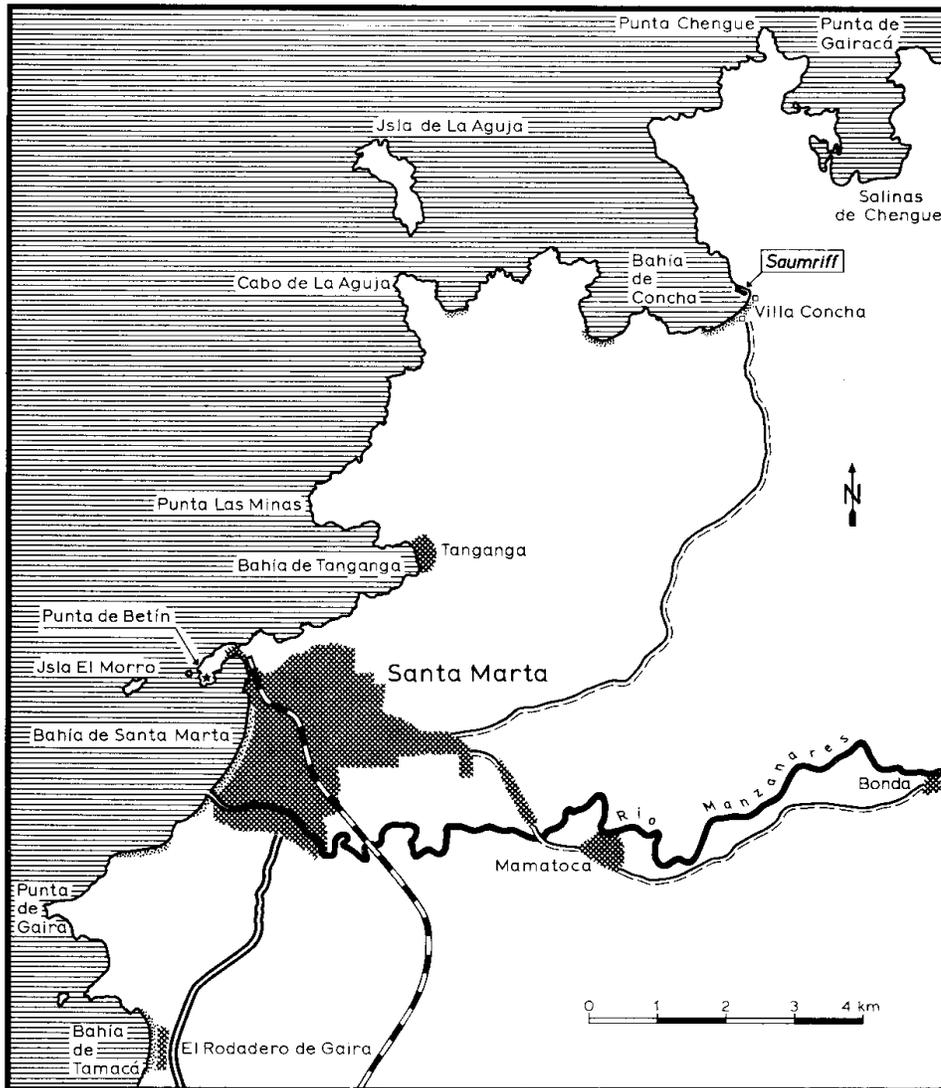


Abb. 1. Santa Marta mit der Bahía de Tanganga und der Bahía de Concha (Strand von Villa Concha).

### Liste der scleractinen Korallen

#### Astrocoeniina:

*Stephanocoenia michelini* MILNE-EDWARDS & HAIME

*Madracis asperula* (MILNE-EDWARDS & HAIME)

*Acropora palmata* (LAMARCK)  
*Acropora cervicornis* (LAMARCK)

Fungiina:

*Agaricia agaricites* (PALLAS)  
*Siderastrea radians* (PALLAS)  
*Porites porites* (PALLAS)  
*Porites astreoides* LAMARCK

Faviina:

*Favia fragum* (ESPER)  
*Diploria clivosa* (ELLIS & SOLANDER)  
*Diploria strigosa* (DANA)  
*Manicina areolata* (LINNÉ)  
*Colpophyllia natans* (MÜLLER)  
*Cladocora arbuscula* (LESUEUR)  
*Montastrea annularis* (ELLIS & SOLANDER)  
*Solenastrea bournoni* (MILNE-EDWARDS & HAIME)  
*Oculina diffusa* LAMARCK  
*Meandrina meandrites* (LINNÉ)  
*Mussa angulosa* (PALLAS)

Caryophylliina:

*Eusmilia fastigiata* (PALLAS)

Meine Bestimmungen beruhen in der Hauptsache auf den Arbeiten von CH. C. ALMY jr. & C. CARRIÓN-TORRES (1963), P. P. DUARTE BELLO (1960), F. G. W. SMITH (1948) und J. W. WELLS (1956), wo auch die wichtigste ältere Literatur vermerkt ist. Die insgesamt 20 Arten der Bahía de Concha verteilen sich auf 17 Gattungen. 19 dieser Arten sind in der genannten Liste von R. PFAFF (1969) von den Rosario-Inseln, die insgesamt 39 Spezies nennt, enthalten. 17 Arten finden sich in einer Liste von 30 scleractinen Korallen aus den Atollen vor Britisch-Honduras (D. R. STODDART 1962). 19 der bisher 20 Arten der Bahía de Concha erwähnt P. P. DUARTE BELLO (1960) in seiner Liste der 41 kubanischen Arten bzw. Varietäten. Mindestens 18 Arten sind in den Riff-Biotopen Jamaicas vertreten, woraus bis heute 49 hermatypische Scleractinier bekannt sind (T. F. GOREAU & J. W. WELLS 1967). 15 Arten der Bahía de Concha enthält schließlich eine Korallen-Fauna von Puerto Rico, die von CH. C. ALMY jr. & C. CARRIÓN-TORRES (1963) beschrieben wurde.

### Besiedlung durch Cirripedier

Häufiger finden sich in der Bahía de Concha, dann aber vor allem in Sammlungsgut der Bahía de Tanganga (vgl. Abb. 1) von Cirripediern (u. a. *Creusia* LEACH) reich besiedelte Korallenstöcke. Diese Epöken

scheinen kleinkelchige Korallen, wie z. B. *Porites*, zu bevorzugen. Es ist leicht erklärlich, daß eine großkelchige, mit scharfen Septen versehene Koralle entschieden besiedlungsfeindlicher reagieren muß: Ein mir vorliegender Stock von *Porites astreoides* zeigt auf 16 qcm 19 „Gallen“ von *Creusia*, die insgesamt eine Fläche von etwa 5 qcm einnehmen. Dennoch bleiben immerhin 770 Kelche vom Bewuchs unberührt. Würde man aber z. B. 19 *Creusia*-„Gallen“ auf 16 qcm Stockoberfläche von *Meandrina meandrites* übertragen, so bliebe kaum einer der 12—14 Coralliten unbelästigt. Diese Beobachtungen stehen in Übereinstimmung mit Untersuchungen von F. HIRO (1938), durchgeführt in den Korallen-Biotopen der Palau-Inseln (vgl. auch P. KRÜGER, 1940).

### Schrifttum

- ALMY jr., CH. C. & CARRIÓN-TORRES, C.: Shallow-water Stony Corals of Puerto Rico. — Carib. J. Sci., 3, 133—162, 42 Abb., 1 Beil., Mayagüez (Puerto Rico) 1963.
- DUARTE BELLO, P. P.: Corales de los arrecifes cubanos. — 1—85, 74 Abb., Edit. Acuario Nac., La Habana 1960 (Neudruck: Escuela Cienc. biol., La Habana 1963).
- GOREAU, T. F. & WELLS, J. W.: The shallow-water Scleractinia of Jamaica: Revised list of species and their vertical distribution range. — Bull. Marine Sci., 17, 442—453, 3 Abb., Coral Gables (Florida) 1967.
- HIRO, F.: Studies on the Animal inhabiting Reef Corals. II. Cirripedia of the Genus *Creusia* and *Pyrgoma*. — Palao Tropical Biol. Stat. Studies, 3, 391—416, 13 Abb., 1 Taf., Tokyo 1938.
- KRÜGER, P.: Cirripedia. In: Dr. H. G. BRONNS Klassen und Ordnungen des Tierreichs, 5. Bd., 1. Abt., 3. Buch, Teil III. — 1—560, Akad. Verlagsges., Leipzig 1940.
- PFAFF, R.: Las Scleractinia y Milleporina de las Islas del Rosario. — Mitt. Inst. Colombo-Alemán Invest. Cient., 3, 17—24, 2 Abb., 1 Taf., Santa Marta 1969.
- SMITH, F. G. W.: Atlantic Reef Corals. A Handbook of the Common Reef and Shallow-Water Corals of Bermuda, Florida, The West Indies and Brazil. — 1—112, 11 Abb., 41 Taf., Univ. Miami Press, Coral Gables (Florida) 1948.
- STODDART, D. R.: Three Caribbean atolls: Turneffe Islands, Lighthouse Reef, and Glover Reef, Brit. Honduras. — Atoll Research Bull., 87, 1—151, 49 Abb., 2 Taf., Washington 1962.
- WELLS, J. W.: Scleractinia. In: Treatise on Invertebrate Paleontology (ed. R. C. Moore), Part F. — 328—444, 118 Abb., Lawrence (Kansas) 1956.

Anschrift des Autors:

Prof. Dr. O. F. GEYER, Geol.-Paläont. Institut der Universität, 7 Stuttgart S, Böblingerstraße 72, Deutschland.