

THÀNH PHẦN LOÀI GIUN NHIỀU TƠ VỊNH NHA TRANG

Phan Thị Kim Hồng

Viện Hải dương học, Viện Hàn lâm Khoa học & Công nghệ Việt Nam

Tóm tắt Bài báo trình bày đặc điểm thành phần loài giun nhiều tơ ở vịnh Nha Trang trên cơ sở tổng quan các kết quả nghiên cứu từ trước đến nay. Kết quả tổng hợp và chỉnh lý các danh mục loài đã ghi nhận được tổng cộng 502 loài gồm 317 loài giun sống cố định và 185 loài sống di động thuộc 240 giống, 51 họ, 8 bộ. Khu vực đáy mềm có thành phần đa dạng nhất với 289 loài, tiếp theo là hệ sinh thái rạn san hô với 231 loài và hệ sinh thái cỏ biển có 165 loài. Mức độ giống nhau về thành phần loài giữa các hệ sinh thái khá cao, dao động từ 50-56%.

POLYCHAETES SPECIES COMPOSITION IN NHA TRANG BAY

Phan Thi Kim Hong

Institute of Oceanography, Vietnam Academy of Science & Technology

Abstract This paper presents the polychaetes composition in different ecosystems of Nha Trang bay based on studies so far. The list contains 502 species, 240 genera, 51 families and 8 orders. Analysis of species diversity among ecosystems shows that species composition of polychaetes in soft bottom (289 species) is more diversified than that in coral reefs (231 species) and seagrass beds (165 species). The similarity of species composition among ecosystems is high that varies from 50-56%.

I. MỞ ĐẦU

Giun nhiều tơ (Polychaetes) thuộc ngành giun đốt (Annelida) có mặt ở hầu hết các loại nền đáy khác nhau và thường chiếm số lượng lớn cả về thành phần loài và số lượng cá thể ở vùng biển và cửa sông. Nghiên cứu về phân loại học của giun nhiều tơ được tiến hành từ những năm đầu của thế kỷ 18, đến nay đã có hơn 10.000 loài được mô tả và ước tính tổng số loài của khu hệ giun nhiều tơ trên thế giới có thể lên đến 25.000-30.000 loài (Hutchings, 1998). Phần lớn các loài giun nhiều tơ là nguồn thức ăn giàu đạm, một mắt xích thức ăn quan trọng cho các sinh vật đáy lớn. Ngoài ra, giun nhiều tơ được xem là một sinh vật chỉ thị

(bioindicator) để đánh giá chất lượng môi trường (Giangrande và cs., 2005).

Ở Việt Nam, giun nhiều tơ được bắt đầu nghiên cứu từ những năm đầu của thế kỷ 30 (Gravier & Dantan, 1931) và năm 1934 tác giả đã công bố 19 loài trong đó 6 loài mới cho khoa học. Đến nay đã có nhiều nghiên cứu về đặc điểm thành phần loài và phân bố giun nhiều tơ ở vùng biển khác nhau. Khu vực vịnh Bắc Bộ có thành phần loài khá đa dạng, đã ghi nhận được 551 loài thuộc 43 họ (Phạm Đình Trọng, 2000) từ nhiều chuyên khảo sát với qui mô lớn như điều tra tổng hợp Việt - Trung (1959 -1960 và 1962); khảo sát hợp tác Việt - Xô (1960-1961); điều tra bổ sung của Tổng cục Thủy sản (1962-1974) ở vùng bờ tây vịnh Bắc

Bộ. Ngoài ra, khu vực Quảng Ninh - Hải Phòng, Hạ Long - Cát Bà; Thanh Hóa - Quảng Trị cũng được nghiên cứu ở cả vùng đáy mềm, rạn san hô, rừng ngập mặn và thảm cỏ biển (Nguyễn Văn Chung và cs., 1980; Phạm Đình Trọng, 1994; Đỗ Công Thung và cs., 1999, 2000). Ở nam Việt Nam, giun nhiều tơ được nghiên cứu chi tiết tại các vùng biển như Thuận Hải - Minh Hải” (Nguyễn Văn Chung và cs., 1991); vịnh Vân Phong - Khánh Hòa (Đào Tấn Hồ, 1991; Phan Thị Kim Hồng và cs., 2014); vịnh Nha Trang - Khánh Hòa (Fauvel, 1935, 1939; Tran Ngoc Loi, 1967, 1970; Fauchald, 1967; Gallardo, 1967; Nguyễn Văn Chung và cs., 1978; Phan Thị Kim Hồng, 2009, 2011); vùng đảo Trường Sa (Trần Mạnh Hà, 2009).

Tổng hợp các kết quả nghiên cứu về sinh vật đáy, Nguyễn Văn Chung (1994) cho rằng ở Việt Nam có khoảng 700 loài giun nhiều tơ, trong đó khoảng 30% số loài có phân bố rộng khắp Việt Nam. Tác giả cũng cho rằng thành phần loài giun nhiều tơ rất khác nhau ở hai vùng biển miền Trung và Nam Việt Nam và số lượng loài có xu hướng gia tăng từ Bắc vào Nam.

Vịnh Nha Trang được đánh giá là nơi có đặc điểm sinh học hết sức đa dạng và phong phú. Với sự có mặt của nhiều hệ sinh thái đặc trưng cho vùng biển nhiệt đới như rạn san hô, thảm cỏ biển, rừng ngập mặn, vùng cửa sông,... là nơi sinh cư của rất nhiều loài sinh vật trong đó có giun nhiều tơ. Cho đến nay có nhiều nghiên cứu về đa dạng loài giun nhiều tơ trong vịnh Nha Trang đã được thực hiện. Ngoài các nguồn số liệu đã được công bố như đề cập ở phần trên, vẫn còn nhiều nguồn tư liệu hiện còn nằm rải rác, nhất là các kết quả của các đề tài trong hơn 10 năm gần đây (Đề tài: “Đánh giá sự biến đổi quần xã động vật đáy ở hai điểm vùng triều phía nam biển Việt Nam” do Phạm Thị Dự thực hiện năm 1991; “Một số dẫn liệu về thành phần loài và định lượng động vật sống chung trên san hô ở vịnh Nha Trang” do Nguyễn An Khang thực hiện năm 2001; “Quy hoạch nuôi trồng thủy sản vùng ven biển tỉnh Khánh Hòa” do Nguyễn

Tác An thực hiện năm 2002; “Biến động đa dạng sinh học ở vùng biển ven bờ Khánh Hòa” do Vo Si Tuan và cs. thực hiện năm 2007; “Biến động thành phần loài sinh vật đáy vùng nuôi tôm hùm thí nghiệm” do Hứa Thái Tuyển và cs. thực hiện năm 2009 và “Đa dạng sinh học trong khu bảo tồn biển vịnh Nha Trang” do Nguyễn Văn Long thực hiện năm 2015). Bên cạnh đó, danh mục loài chỉ mới được công bố trong công trình của Fauchald (1967) và Gallardo (1967) với tổng cộng 191 loài ở vùng đáy mềm. Vì vậy, bài báo này cung cấp danh mục loài giun nhiều tơ ở vịnh Nha Trang trên cơ sở tổng quan và chỉnh lý tất cả các kết quả nghiên cứu từ trước đến nay.

II. TÀI LIỆU VÀ PHƯƠNG PHÁP

Thành phần loài giun nhiều tơ được tổng hợp, phân tích và chỉnh lý từ các danh mục loài trong các công trình đã xuất bản, kết quả nghiên cứu của các đề tài, dự án chưa được xuất bản và nguồn mẫu ở Bảo tàng Hải dương học.

Chỉnh lý danh mục loài theo trang web WoRMS - World Register of Marine Species <http://www.marinespecies.org> (Fauchald, 2015).

So sánh mức độ giống nhau về thành phần loài giữa các hệ sinh thái bằng phương pháp kết nối nhóm trung bình dựa trên ma trận giống nhau Bray-Curtis (phần mềm Primer 6.0).

III. KẾT QUẢ VÀ THẢO LUẬN

1. Đa dạng loài giun nhiều tơ trong vịnh Nha Trang

Kết quả thống kê và chỉnh lý các danh mục loài giun nhiều tơ từ các kết quả nghiên cứu ở vịnh Nha Trang từ trước đến nay, đã ghi nhận được tổng cộng 502 loài thuộc 240 giống, 51 họ, 8 bộ (Bảng 1 và phụ lục). Trong đó, lớp phụ giun sống di động (Errantia) có 317 loài thuộc 29 họ, chiếm 63,1% tổng số loài và lớp phụ giun sống cố định (Sedentaria) có 185 loài thuộc 22 họ (chiếm 36,9%). Các họ có số lượng loài

chiếm ưu thế là họ Nereididae (50 loài), Syllidae (38 loài), Eunicidae (29 loài), Polynoidae (22 loài), Amphinomidae (21 loài) và Lumbrineridae (16 loài) thuộc nhóm giun sống di động; nhóm giun sống cố định có các họ như Spionidae (26 loài), Capitellidae (22 loài), Terebellidae (19 loài), Cirratulidae (15 loài) và Sabellidae (14 loài) (Bảng 2).

Bảng 1. Số lượng các đơn vị phân loại giun nhiều tơ ở vịnh Nha Trang
Table 1. Number of taxa of Polychaeta in Nha Trang bay

Nhóm	Bộ	Họ	Giống	Loài
Nhóm sống di động (Errantia)	3	29	132	317
Nhóm sống cố định (Sedentaria)	5	22	108	185
Tổng	8	51	240	502

Bảng 2. Số lượng loài của các họ giun nhiều tơ ở vịnh Nha Trang
Table 2. Number of species in Polychete families in Nha Trang bay

Nhóm sống di động (Errantia)	Số loài	Nhóm sống cố định (Sedentaria)	Số loài
Nereididae	50	Spionidae	26
Syllidae	38	Capitellidae	22
Eunicidae	29	Terebellidae	19
Polynoidae	22	Cirratulidae	15
Amphinomidae	21	Sabellidae	14
Lumbrineridae	16	Opheliidae	13
Phyllodocidae	15	Orbiniidae	12
Sigalionidae	15	Serpulidae	10
Nephtyidae	13	Ampharetidae	8
Glyceridae	12	Flabelligeridae	8
Hesionidae	11	Magelonidae	8
Pilargidae	10	Maldanidae	6
Oeonidae	9	Paraonidae	6
Onuphidae	8	Chaetopteridae	4
Godiadiidae	7	Pectinariidae	4
Alciopidae	6	Poecilochaetidae	4
Chrysopetalidae	6	Sabellariidae	3
Dorvilleidae	4	Oweniidae	2
Lopadorhynchidae	4	Scalibregmatidae	2
Typhloscolecidae	4	Trichobranchidae	2
Acoetidae	3	Cossuridae	1
Eulepethidae	3	Sternaspidae	1
Aphroditidae	2		
Iospilidae	2		
Pholoidae	2		
Tomopteridae	2		
Iphionidae	1		
Paralacydoniidae	1		
Sphaerodoridae	1		

So sánh với danh mục loài giun nhiều tơ đã được ghi nhận từ các vùng biển khác ở Việt Nam cho thấy vịnh Nha Trang có thành phần loài rất đa dạng (502 loài) gần tương đương với khu vực vịnh Bắc Bộ (551 loài) (Phạm Đình Trọng, 2000) và cao hơn hẳn so với vịnh Vân Phong (299 loài) và vịnh Phan Thiết (116 loài) (Phan Thị Kim Hồng, 2011; Phan Thị Kim Hồng và cs., 2014). Tuy nhiên qui mô thu mẫu giữa các khu vực có khác nhau nên kết quả này cũng chưa phản ánh chính xác hoàn toàn tính đa dạng loài của các khu vực nghiên cứu. Chẳng hạn như khu hệ giun nhiều tơ ở vịnh Phan Thiết chỉ mới được khảo sát chủ yếu ở vùng đáy mềm, các hệ sinh thái khác như rạn san hô, thảm cỏ biển và rừng ngập mặn chưa được nghiên cứu.

2. So sánh tính chất thành phần loài giữa các hệ sinh thái

So sánh mức độ đa dạng loài giun nhiều tơ giữa các hệ sinh thái khác nhau cho thấy

khu vực đáy mềm (289 loài) và rạn san hô (231 loài) có số lượng loài cao hơn hẳn so với hệ sinh thái cỏ biển (165 loài) (Bảng 3). Ngoài ba hệ sinh thái chính, còn ghi nhận 111 loài có phân bố ở vịnh Nha Trang nhưng không xác định đặc điểm nền đáy phân bố. Kết quả tổng quan cũng chỉ ra rằng khu vực đáy mềm có qui mô và số lần khảo sát lớn nhất, đặc biệt chuyên khảo sát của NAGA với 445 mẫu được thu từ 350 trạm ở tất cả các kiểu đáy mềm, độ sâu từ 2-50 m nước (Gallardo, 1967). Bên cạnh đó, với đặc điểm đa dạng về nơi sống trong hệ sinh thái rạn san hô đã thu hút một số lượng loài giun nhiều tơ đến cư trú, đặc biệt là các loài trong họ Syllidae (nhóm giun di động) và nhóm giun sống cố định rất ưa thích sống kiểu nền đáy cứng. Do đó việc ghi nhận được số lượng loài cao ở hai hệ sinh thái đáy mềm và rạn san hô là điều có thể giải thích được.

Bảng 3. Số lượng họ, giống, loài trong các hệ sinh thái ở vịnh Nha Trang
Table 3. Number of family, genera, species in ecosystems in Nha Trang bay

Hệ sinh thái	Họ	Giống	Loài
Đáy mềm	44	155	289
San hô	39	144	231
Cỏ biển	38	114	165
Khác	30	75	111
Tổng cộng	51	240	502

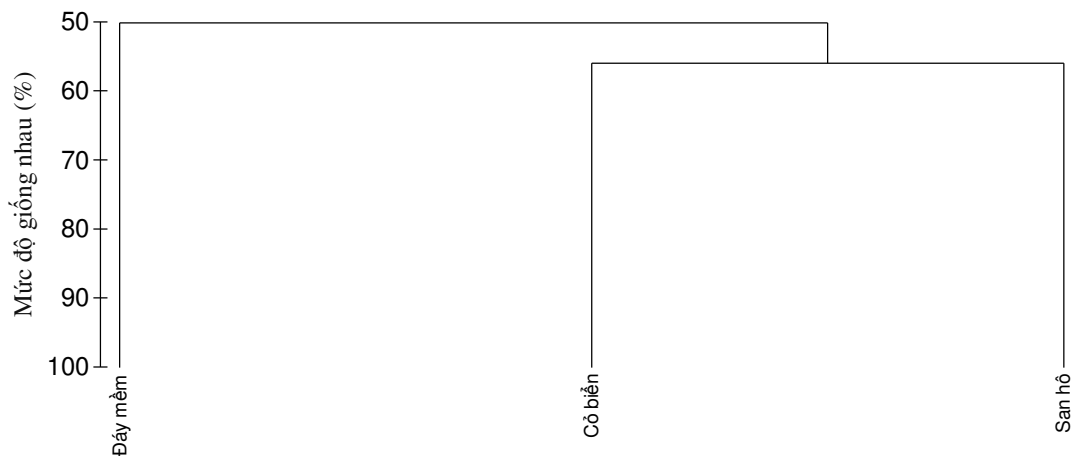
Kết quả phân tích nhóm trung bình dựa trên ma trận giống nhau Bray-Curtis cho thấy mức độ giống nhau về thành phần loài giun nhiều tơ giữa ba hệ sinh thái khá cao, dao động từ 50-56% (Hình 1). Các họ có số lượng loài nhiều ở vùng đáy mềm là Spionidae (23 loài), Capitellidae (18 loài), Lumbrineridae (13 loài), các họ Opheliidae, Amphinomididae, Eunicidae, Nephtyidae và Syllidae đều có 12 loài. Trong khi đó, họ Syllidae có số lượng loài nhiều nhất trong hệ sinh thái rạn san hô và cỏ biển với lần lượt 32 và 20 loài. Tiếp theo là các họ Spionidae, Nereididae, Capitellidae (thảm cỏ biển) và Eunicidae, Capitellidae, Nereididae (rạn san hô) (Phụ lục).

So sánh rạn san hô ở các khu vực khác cho thấy thành phần loài giun nhiều tơ ở vịnh Nha Trang (231 loài) đa dạng hơn nhiều so với vịnh Hạ Long – Cát Bà (67 loài) (Đỗ Công Thung và cs., 1999), Cát Bà – Long Châu (27 loài) (Phạm Đình Trọng, 1994) đảo Trường Sa (93 loài) (Trần Mạnh Hà, 2009), vịnh Vân Phong (172 loài) (Phan Thị Kim Hồng và cs., 2014). Kết quả cũng cho thấy có sự khác nhau rất nhiều về nhóm loài ưu thế ở các vùng rạn khảo sát, Syllidae là họ có số lượng loài nhiều nhất ở vịnh Nha Trang và Vân Phong (lần lượt 32 và 23 loài). Trong khi đó, vịnh Hạ Long và đảo Trường Sa ưu thế thuộc về họ Eunicidae và Nereidae, họ Syllidae có số

loài không đáng kể. Theo San Martin (2003) họ Syllidae có thành phần loài đa dạng và phong phú nhất trong số các họ giun nhiều tơ, phân bố rộng khắp các kiểu nền đáy và đặc biệt là nền đáy cứng. Việc ghi nhận quá ít loài trong họ Syllidae ở một số vùng rạn có thể là do cách thu mẫu không đại diện hay một số loài có kích thước nhỏ thường bị bỏ qua nếu mẫu được rây qua lưới có kích thước lớn hơn 500µm.

Thảm cỏ biển ở vịnh Nha Trang có thành phần loài giun nhiều tơ (165 loài) đa dạng hơn nhiều so với khu vực Quảng Ninh - Hải Phòng (3 loài); Thanh Hóa - Quảng Trị (36 loài) và khu vực từ Quảng Ninh đến Đà Nẵng (16 loài) (Đỗ Công Thung, 1998, 2000a và 2000b). Với cách thu mẫu ở cả ba

khu vực đại diện cho cả ba kiểu sinh cảnh là các đầm nước lợ ở cửa sông (huyện An Hải), vùng đảo (Gia Luận, Cát Bà) và các vùng nhỏ (Đầm Buôn, Quảng Hà) ở Hải Phòng nhưng chỉ ghi nhận rất ít loài giun nhiều tơ (3 loài). Tính chất thành phần loài cũng khác nhau ở các khu vực, các loài thường chiếm ưu thế và phân bố rộng ở vịnh Nha Trang là *Armandia* sp., *Myriochele picta*, *Syllis cornuta*, *Notomastus* sp., *Polyopthalmus pictus*, *Scoloplos (Leodamas) gracilis*, *Micronephthys sphaerocirra*, *Notomastus polyodon*; Trong khi đó, khu từ Quảng Ninh đến Đà Nẵng là các loài *Dansybranchus caducus*, *Dendronereis aesturina*, *Nereis* sp., *Marphysa* sp., *Nephtys* sp...



Hình 1. Mức độ giống nhau về thành phần loài giữa các hệ sinh thái
Fig. 1. Cluster analysis of species composition in different ecosystems

IV. KẾT LUẬN

Kết quả thống kê và chỉnh lý danh mục loài từ các kết quả nghiên cứu từ trước đến nay ở vịnh Nha Trang đã ghi nhận được tổng cộng 502 loài gồm 317 loài giun sống cố định và 185 loài sống di động thuộc 240 giống, 51 họ, 8 bộ. Vùng dưới triều đáy mềm có thành phần loài đa dạng nhất (289 loài), tiếp theo là hệ sinh thái rạn san hô (231 loài) và thấp nhất là hệ sinh thái cỏ biển (165 loài). Mức độ giống nhau về thành phần loài giữa các hệ sinh thái khá cao, dao động từ 50-56%.

Lời cảm ơn: Bài báo sử dụng nguồn số liệu từ đề tài cấp cơ sở phòng Nguồn lợi Thủy

sinh vật năm 2015 và nguồn tư liệu của nhiệm vụ môi trường “*Khảo sát đa dạng sinh học trong khu bảo tồn biển vịnh Nha Trang*”. Tác giả xin gửi lời cảm ơn đến Viện Hải dương học; DANIDA, IUCN, NUFU và Ban Quản lý vịnh Nha Trang đã hỗ trợ và giúp đỡ để chúng tôi hoàn thành nghiên cứu này.

TÀI LIỆU THAM KHẢO

Đào Tấn Hồ, 1991. Động vật đáy dưới triều vịnh Vân Phong – Bến Gôi (phần đáy mềm). Tuyển tập Nghiên cứu Biển, III: 159-170.

- Đỗ Công Thung, Phạm Đình Trọng và Lăng Văn Kên, 1999. Động vật đáy khu vực Hạ Long - Cát Bà. Hội nghị khoa học công nghệ biển toàn quốc lần thứ IV, tr. 1055-1061.
- Đỗ Công Thung, 1998. Động vật đáy trong thềm cỏ biển khu vực Quảng Ninh – Hải Phòng. Tài nguyên và Môi trường biển. NXB Khoa học và Kỹ thuật Hà Nội, V: 191-199.
- Đỗ Công Thung, 2000a. Động vật đáy trong thềm cỏ biển từ Thanh Hóa đến Quảng Trị. Tài nguyên và Môi trường biển. NXB Khoa học và Kỹ thuật Hà Nội, VII: 160-171.
- Đỗ Công Thung, 2000b. Động vật đáy trong thềm cỏ biển từ Quảng Ninh đến Đà Nẵng. Báo cáo khoa học Hội nghị sinh học quốc gia. NXB Đại học Quốc gia Hà Nội, trang 464-468.
- Fauchald K., 1967. Nephthyidae (Polychaeta) from the bay of Nha Trang, South Viet Nam. NAGA Report, 4(3): 5 - 34.
- Fauvel P., 1935. Annélides polychetes de l'Annam. Mem. Accad. Pont. Nouvi Lincei, serie 3, pp. 279-354.
- Fauvel P., 1939, Annélides polychetes de l'Indochine recueillies par M. C. Dawydoff. Commentat Pontif. Accad. Pont. Nouvi Lincei, serie 3, pp. 279-354.
- Gallardo V. A., 1967. Polychaeta from the Bay of Nha Trang, South Viet Nam. NAGA report, 4(3): 35-279.
- Giangrande A., M. Licciano, L. Musco, 2005. Polychaetes as environmental indicators revisited. Marine Pollution Bulletin, 50: 1153-1162.
- Gravier C. & J. L. Dantan, 1931. Sur la forme singulière des soies simples observées chez des néréidiens sexués des cotes d'Annam. Bull. Mus. Hist. Nat. Paris, serie 2, 3: 634-635.
- Gravier C. & J. L. Dantan, 1934. Annélides polychetes recueillies au cours de pêches nocturnes à la lumière sur les côtes d'Annam. Annales de l'Institut Océanographique (Fondation Albert I er. Prince de Monaco), Nouvelle Série, 14 (3): 37-136.
- Hutchings P., 1998. Biodiversity and functioning of polychaetes in benthic sediments. Biodiversity and conservation, 7: 1133-1145.
- Nguyễn Văn Chung, Đào Tấn Hồ, Lê Trọng Minh, Tôn Thất Thống, Trần Đình Nam, Nguyễn Văn Lượm, 1978. Động vật đáy vịnh Bình Cang - Nha Trang. Tuyển tập Nghiên cứu Biển, 1(1): 95-100.
- Nguyễn Văn Chung, 1994. Sinh vật đáy. Chuyên khảo biển Việt Nam 4, Nguồn lợi sinh vật và các hệ sinh thái biển, tr. 69-84.
- Nguyễn Văn Chung, Nguyễn Xuân Dục, Phạm Đình Trọng, Nguyễn Huy Yết, 1980. Động vật đáy vùng ven biển Quảng Ninh - Hải Phòng. Tuyển tập Nghiên cứu Biển, 2(1): 133-151.
- Nguyễn Văn Chung, Lê Trọng Minh, Đào Tấn Hồ, Tôn Thất Thống, Trần Đình Nam, Nguyễn Văn Lượm, Nguyễn Thị Huệ, Lê Quốc Dũng, 1991. Sinh vật đáy vùng biển Thuận Hải – Minh Hải. Tuyển tập Nghiên cứu Biển III: 137 - 149.
- Phạm Đình Trọng, 1994. Về nguồn gen giun nhiều tơ (Polychaeta) trên các rạn san hô quần đảo Cát Bà – Long Châu (Hải Phòng). Tài nguyên và Môi trường biển. NXB Khoa học và Kỹ thuật, II: 146-150.
- Phạm Đình Trọng, 2000. Thành phần loài và phân bố của giun nhiều tơ thuộc nhóm Polychaeta - Errantia ở vịnh Bắc Bộ. Tài nguyên và Môi trường biển, 6: 172-184.
- Phan Thị Kim Hồng, 2009. Giun nhiều tơ (Polychaeta) trong rạn san hô ở vịnh Nha Trang. Tuyển tập Nghiên cứu Biển, XVI: 161-169.
- Phan Thị Kim Hồng, 2011. Giun nhiều tơ (Polychaeta) ở vịnh Phan Thiết – tỉnh Bình Thuận. Hội nghị Khoa học và Công nghệ Biển Toàn quốc lần thứ V. NXB Khoa học Tự nhiên và Công nghệ, trang 211-216.

- Phan Thị Kim Hồng, Hứa Thái Tuyên, Nguyễn An Khang, Đào Tấn Học, 2014. Động vật đáy vịnh Vân Phong, tỉnh Khánh Hòa. Tuyển tập Nghiên cứu Biển, 20: 89-103.
- San Martin G., 2003. Annelida Polychaeta II. Syllidae. EN: Fauna Ibérica, vol. 21. Ramos, M. A. *et al.* (eds). Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC, Madrid, p. 1-554.
- Trần Mạnh Hà, 2009. Kết quả nghiên cứu về giun nhiều tơ trong rạn san hô quần đảo Trường Sa, Việt Nam. Kỷ yếu Hội nghị Quốc gia về Sinh học biển và Phát triển bền vững, trang 66-73.
- Tran Ngoc Loi, 1967. Deplements animaux et vegetaux du substract dur intertidal de la baie de Nhatrang (Vietnam). Mem. Inst. Ocean. Nha Trang, 11, 236 pp.
- Tran Ngoc Loi, 1970. Inventaire des Annelides - Polychètes du Vietnam. Institut Oceanographique de Nhatrang, 79 pp.
- WoRMS, 2015. Fauchald K. (Ed.) (2015). World Polychaeta database. Accessed through: World Register of Marine Species at: <http://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=241224> (access on 2015-11-06).

Phụ lục. Danh mục thành phần loài giun nhiều tơ trong vịnh Nha Trang
Annex. List of Polychaetes species in Nha Trang bay

TT	Tên loài	CB	ĐM	SH	K
NGÀNH GIUN ĐÓT ANNELIDA					
Lớp giun nhiều tơ					
Lớp phụ Errantia					
Acoetidae					
1	<i>Acoetes melanonota</i> (Grube, 1876)		+		
2	<i>Polyodontes maxillosus</i> (Ranzani, 1817)		+		
3	<i>Polyodontes</i> sp.		+		
Alciopidae					
4	<i>Alciopa reynaudii</i> Audouin & H Milne Edwards, 1833				+
5	<i>Alciopina parasitica</i> Claparède & Panceri, 1867				+
6	<i>Naiades cantrainii</i> Delle Chiaje, 1828				+
7	<i>Plotohelmis capitata</i> (Greeff, 1876)				+
8	<i>Torrea candida</i> (Delle Chiaje, 1841)				+
9	<i>Vanadis crystallina</i> Greeff, 1876				+
Amphinomidae					
10	<i>Amphinome rostrata</i> (Kinberg, 1867)		+		+
11	<i>Chloeia flava</i> (Pallas, 1766)		+	+	
12	<i>Chloeia parva</i> Baird, 1868		+		
13	<i>Chloeia</i> sp.		+	+	
14	<i>Chloeia violacea</i> Horst, 1910		+		
15	<i>Euphrosine myrtosa</i> Savigny in Lamarck, 1818				+
16	<i>Euphrosine</i> sp.			+	
17	<i>Eurythoe complanata</i> (Pallas, 1766)			+	+
18	<i>Eurythoe parvecarunculata</i> Horst, 1912			+	
19	<i>Eurythoe</i> sp.			+	
20	<i>Hipponoe gaudichaudi</i> Audouin & Milne Edwards, 1830			+	
21	<i>Linopherus acarunculatus</i> (Monro, 1937)		+		
22	<i>Linopherus ambigua</i> (Monro, 1933)	+	+		
23	<i>Linopherus hirsuta</i> (Wesenberg-Lund, 1949)		+		
24	<i>Linopherus microcephala</i>		+		
25	<i>Linopherus paucibranchiata</i> (Fauvel, 1932)	+	+	+	+
26	<i>Linopherus</i> sp.	+	+	+	
27	<i>Notopygos</i> sp.	+		+	
28	<i>Paramphinome</i> sp.	+	+	+	
29	<i>Pareurythoe chilensis</i> (Kinberg, 1867)			+	
30	<i>Pherecardia striata</i> (Kinberg, 1857)				+
Aphroditidae					
31	<i>Laetmonice hystrix</i> (Savigny in Lamarck, 1818)		+	+	+
32	<i>Pontogenia chrysocoma</i> (Baird, 1865)			+	
Chrysopetalidae					
33	<i>Bhawania brevis</i> Gallardo, 1968	+	+		
34	<i>Bhawania cryptocephala</i> Gravier, 1901				+
35	<i>Bhawania goodei</i> Webster, 1884	+		+	
36	<i>Chrysopetalum debile</i> (Grube, 1855)	+	+	+	
37	<i>Chrysopetalum</i> sp.		+		
38	<i>Paleanotus chrysolepis</i> Schmarda, 1861			+	
Dorvilleidae					
39	<i>Dorvillea incerta</i> (Schmarda, 1861)		+		
40	<i>Dorvillea</i> sp.			+	
41	<i>Protodorvillea egena</i> (Ehlers, 1913)			+	
42	<i>Schistomeringos rudolphi</i> (Delle Chiaje, 1828)			+	
Eulepethidae					
43	<i>Grubeulepis geayi</i> (Fauvel, 1918)		+		
44	<i>Pareulepis hamifera</i> (Grube, 1875)				+
45	<i>Pareulepis malayana</i> (Horst, 1913)		+		

	Eunicidae				
46	<i>Eunice afra</i> Peters, 1854			+	
47	<i>Eunice aphroditois</i> (Pallas, 1788)				+
48	<i>Eunice australis</i> Quatrefages, 1866	+	+	+	
49	<i>Eunice coccinea</i> Grube, 1878				+
50	<i>Eunice floridana</i> (Pourtalès, 1867)			+	
51	<i>Eunice grubei</i> Gravier, 1900			+	
52	<i>Eunice indica</i> Kinberg, 1865	+	+		
53	<i>Eunice laticeps</i> Ehlers, 1868				+
54	<i>Eunice medicina</i> Moore, 1903	+	+	+	
55	<i>Eunice pennata</i> (Müller, 1776)				+
56	<i>Eunice petersi</i> Fauchald, 1992			+	
57	<i>Eunice</i> sp.	+	+	+	
58	<i>Eunice tubifex</i> Crossland, 1904				+
59	<i>Eunice vittata</i> (Delle Chiaje, 1828)	+	+	+	
60	<i>Eunice wasinensis</i> Fauchald, 1992	+		+	
61	<i>Leodice antennata</i> Savigny in Lamarck, 1818			+	
62	<i>Lysidice collaris</i> Grube, 1870	+	+	+	
63	<i>Lysidice ninetta</i> Audouin & H Milne Edwards, 1833			+	
64	<i>Lysidice</i> sp.			+	
65	<i>Lysidice unicornis</i> (Grube, 1840)	+	+	+	
66	<i>Marphysa bellii</i> (Audouin & Milne Edwards, 1833)			+	+
67	<i>Marphysa bifurcata</i> Kott, 1951			+	
68	<i>Marphysa macintoshi</i> Crossland, 1903				+
69	<i>Marphysa sanguinea</i> (Montagu, 1815)			+	
70	<i>Marphysa</i> sp.	+	+	+	
71	<i>Nicidion cincta</i> Kinberg, 1865				+
72	<i>Palola siciliensis</i> (Grube, 1840)	+		+	
73	<i>Paramarphysa orientalis</i> Willey, 1905				+
74	<i>Paramarphysa</i> sp.			+	
	Glyceridae				
75	<i>Glycera alba</i> (O.F. Müller, 1776)	+	+	+	
76	<i>Glycera alba adspersa</i> Fauvel, 1939				+
77	<i>Glycera capitata</i> Örsted, 1843			+	+
78	<i>Glycera nicobarica</i> Grube, 1868			+	
79	<i>Glycera onomichiensis</i> Izuka, 1912			+	+
80	<i>Glycera posterobranchia</i> Hoagland, 1920			+	
81	<i>Glycera prashadi</i> Fauvel, 1932				+
82	<i>Glycera</i> sp.	+	+	+	
83	<i>Glycera subaenea</i> Grube, 1878			+	
84	<i>Glycera tessellata</i> Grube, 1840			+	+
85	<i>Glycera tridactyla</i> Schmarda, 1861			+	
86	<i>Glycera unicornis</i> Lamarck, 1818	+			+
	Godiadiidae				
87	<i>Glycinde oligodon</i> Southern, 1921	+	+		
88	<i>Goniada asiatica</i> Hartman, 1976			+	
89	<i>Goniada congoensis</i> Grube, 1877	+	+		
90	<i>Goniada multidentata</i> Arwidsson, 1899			+	
91	<i>Goniada</i> sp.	+	+	+	
92	<i>Goniada tridens</i> Gallardo, 1968			+	
93	<i>Goniada uncinigera</i> Ehlers, 1901	+	+		
	Hesionidae				
94	<i>Amphiduros</i> sp.			+	
95	<i>Hesione pantherina</i> Risso, 1826				+
96	<i>Kefersteinia cirrata</i> (Keferstein, 1862)			+	+
97	<i>Leocrates claparedii</i> (Costa in Claparède, 1868)				+
98	<i>Leocrates diplognathus</i> Monro, 1926				+
99	<i>Oxydromus angustifrons</i> (Grube, 1878)			+	+
100	<i>Oxydromus latifrons</i> (Grube, 1878)			+	+

101	<i>Oxydromus</i> sp.	+	+	+
102	<i>Podarkeopsis capensis</i> (Day, 1963)	+		
103	<i>Podarkeopsis</i> sp.		+	
104	<i>Syllidia</i> sp.	+		+
	Iospilidae			
105	<i>Phalacrophorus pictus</i> Greeff, 1879			+
106	<i>Phalacrophorus uniformis</i> Reibisch, 1895			+
	Iphionidae			
107	<i>Iphione muricata</i> (Lamarck, 1818)			+
	Lopadorrhynchidae			
108	<i>Lopadorrhynchus uncinatus</i> Fauvel, 1915			+
109	<i>Maupasia coeca</i> Viguiet, 1886			+
110	<i>Pelagobia longicirrata</i> Greeff, 1879			+
111	<i>Prolopadorrhynchus nationalis</i> (Reibisch, 1895)			+
	Lumbrineridae			
112	<i>Lumbrineris acutiformis</i> Gallardo, 1968	+	+	
113	<i>Lumbrineris amboinensis</i> Grube, 1877	+	+	+
114	<i>Lumbrineris caudaensis</i> Gallardo, 1968		+	+
115	<i>Lumbrineris debilis</i> Grube, 1878			+
116	<i>Lumbrineris heteropoda</i> (Marenzeller, 1879)		+	
117	<i>Lumbrineris japonica</i> (Marenzeller, 1879)		+	+
118	<i>Lumbrineris mando</i> Crossland, 1924		+	
119	<i>Lumbrineris mucronata</i> Ehlers, 1908	+	+	+
120	<i>Lumbrineris nagae</i> Gallardo, 1968		+	
121	<i>Lumbrineris pterignatha</i> Gallardo, 1968		+	
122	<i>Lumbrineris shiinoi</i> Gallardo, 1968		+	
123	<i>Lumbrineris</i> sp.	+	+	+
124	<i>Lumbrineris sphaerocephala</i> (Schmarda, 1861)			+
125	<i>Ninoe bruuni</i> Gallardo, 1968	+	+	
126	<i>Ninoe notocirrata</i> (Fauvel, 1932)		+	
127	<i>Scoletoma impatiens</i> (Claparède, 1868)			+
	Nephtyidae			
128	<i>Aglaophamus dicirroides</i> Fauchald, 1968		+	
129	<i>Aglaophamus jeffreysii</i> (McIntosh, 1885)			+
130	<i>Aglaophamus orientalis</i> Fauchald, 1968		+	
131	<i>Aglaophamus sinensis</i> (Fauvel, 1932)	+	+	
132	<i>Aglaophamus</i> sp.		+	
133	<i>Aglaophamus tepens</i> Fauchald, 1968		+	
134	<i>Aglaophamus vietnamensis</i> Fauchald, 1968		+	
135	<i>Inermonephtys gallardi</i> Fauchald, 1968		+	
136	<i>Inermonephtys inermis</i> (Ehlers, 1887)		+	
137	<i>Micronephtys sphaerocirrata</i> (Wesenberg-Lund, 1949)	+	+	+
138	<i>Nephtys oligobranchia</i> Southern, 1921	+	+	
139	<i>Nephtys polybranchia</i> Southern, 1921		+	
140	<i>Nephtys</i> sp.		+	
	Nereididae			
141	<i>Alitta succinea</i> (Leuckart, 1847)			+
142	<i>Ceratonereis (Compositia) costae</i> (Grube, 1840)			+
143	<i>Ceratonereis dawydovi</i> (Fauvel, 1937)	+		+
144	<i>Ceratonereis dorsolineata</i> (Horst, 1924)			+
145	<i>Ceratonereis hastifera</i> (Fauvel, 1937)			+
146	<i>Ceratonereis imperfecta</i> (Gravier & Dantan, 1934)			+
147	<i>Ceratonereis incisa</i> (Gravier & Dantan, 1934)			+
148	<i>Ceratonereis japonica</i> Imajima, 1972			+
149	<i>Ceratonereis marmorata</i> (Horst, 1924)			+
150	<i>Ceratonereis mirabilis</i> Kinberg, 1865	+	+	+
151	<i>Ceratonereis</i> sp.		+	+
152	<i>Gymnonereis fauveli</i> (Hartmann-Schröder, 1962)		+	
153	<i>Gymnonereis sibogae</i> (Horst, 1918)			+

154	<i>Leonnates indicus</i> Kinberg, 1866				+	
155	<i>Leonnates nipponicus</i> Imajima, 1972					+
156	<i>Leonnates persicus</i> Wesenberg-Lund, 1949	+	+			
157	<i>Leonnates</i> sp.				+	
158	<i>Neanthes arenaceodentata</i> (Moore, 1903)	+	+			
159	<i>Neanthes augeneri</i> (Gravier & Dantan, 1934)					+
160	<i>Neanthes caudata</i> (Delle Chiaje, 1827)	+			+	
161	<i>Neanthes kerguelensis</i> (McIntosh, 1885)					+
162	<i>Neanthes pachychaeta</i> (Fauvel, 1918)				+	
163	<i>Neanthes pachychaeta</i> (Fauvel, 1918)					+
164	<i>Neanthes</i> sp.	+	+		+	
165	<i>Neanthes trifasciata</i> (Ehlers, 1901)	+			+	+
166	<i>Neanthes unifasciata</i> (Willey, 1905)					+
167	<i>Nereis coutieri</i> Gravier, 1899	+				+
168	<i>Nereis falcaria</i> (Willey, 1905)	+			+	+
169	<i>Nereis fauveli</i> Gravier & Dantan, 1934					+
170	<i>Nereis jacksoni</i> Kinberg, 1866				+	
171	<i>Nereis obscura</i> Gravier & Dantan, 1934					+
172	<i>Nereis rava</i> Ehlers, 1864					+
173	<i>Nereis riisei</i> Grube, 1857					+
174	<i>Nereis semperiana</i> (Grube, 1878)					+
175	<i>Nereis</i> sp.	+			+	
176	<i>Nereis torta</i> Fauvel, 1934					+
177	<i>Nicon maculata</i> Kinberg, 1866				+	
178	<i>Perinereis cultrifera</i> (Grube, 1840)					+
179	<i>Perinereis floridana</i> (Ehlers, 1868)					+
180	<i>Perinereis nuntia brevicirris</i> (Grube, 1867)					+
181	<i>Perinereis striolata</i> (Grube, 1878)	+			+	
182	<i>Perinereis tenuisetis</i> (Fauvel, 1915)					+
183	<i>Perinereis vancaurica</i> (Ehlers, 1868)					+
184	<i>Platynereis dumerilii</i> (Audouin & Milne Edwards, 1834)	+			+	+
185	<i>Platynereis pulchella</i> Gravier, 1901	+	+		+	
186	<i>Platynereis</i> sp.	+	+			
187	<i>Pseudonereis anomala</i> Gravier, 1900					+
188	<i>Pseudonereis gallapagensis</i> Kinberg, 1865					+
189	<i>Tambalagamia fauveli</i> Pillai, 1961				+	
190	<i>Tylorrhynchus heterochaetus</i> (Quatrefages, 1866)					+
Oeonidae						
191	<i>Arabella iricolor</i> (Montagu, 1804)					+
192	<i>Arabella mutans</i> (Chamberlin, 1919)	+	+		+	
193	<i>Drilonereis filum</i> (Claparède, 1868)					+
194	<i>Drilonereis logani</i> Crossland, 1924				+	+
195	<i>Drilonereis planiceps</i> (Grube, 1878)				+	+
196	<i>Drilonereis</i> sp.				+	
197	<i>Notocirrus biacculus</i> Gallardo, 1968				+	
198	<i>Notocirrus japonicus</i> (Okuda, 1939) ?				+	
199	<i>Oenone fulgida</i> (Savigny in Lamarck, 1818)					+
Onuphidae						
200	<i>Diopatra</i> sp.				+	
201	<i>Diopatra variabilis</i> Southern, 1921	+	+			
202	<i>Kinbergonuphis pseudodibranchiata</i> (Gallardo, 1968)	+	+			
203	<i>Nothria atlantica</i> (Hartman, 1965)				+	
204	<i>Nothria conchylega</i> (Sars, 1835)				+	
205	<i>Nothria holobranchiata</i> (Marenzeller, 1879)				+	
206	<i>Onuphis eremita</i> Audouin & Milne Edwards, 1833				+	
207	<i>Onuphis</i> sp.	+	+			
Paralacydoniidae						
208	<i>Paralacydonia paradoxa</i> Fauvel, 1913				+	

	Pholoidae				
209	<i>Pholoe minuta</i> (Fabricius, 1780)	+	+		
210	<i>Pholoe</i> sp.	+		+	
	Phyllodocidae				
211	<i>Eulalia magalhaensis</i> Kingber				+
212	<i>Eulalia magalhaensis</i> Kingberg			+	
213	<i>Eulalia</i> sp.	+		+	
214	<i>Eulalia viridis</i> (Linnaeus, 1767)			+	
215	<i>Eumida albopicta</i> (Marenzeller, 1879)				+
216	<i>Eumida sanguinea</i> (Ørsted, 1843)				+
217	<i>Eumida</i> sp.		+		
218	<i>Mysta ornata</i> (Grube, 1878)	+	+	+	
219	<i>Notophyllum</i> sp.			+	
220	<i>Paranaitis zeylanica</i> (Willey, 1905)		+	+	
221	<i>Phyllodoce laminosa</i> Savigny in Lamarck, 1818	+	+	+	
222	<i>Phyllodoce madeirensis</i> Langerhans, 1880			+	
223	<i>Phyllodoce malmgreni</i> Gravier, 1900		+		
224	<i>Phyllodoce</i> sp.	+	+	+	
225	<i>Phyllodoce tenuissima</i> Grube, 1878	+	+		
	Pilargidae				
226	<i>Ancistrostylis groenlandica</i> McIntosh, 1879			+	
227	<i>Ancistrostylis</i> sp.	+	+		
228	<i>Hermundura indica</i> (Thomas, 1963)		+		
229	<i>Hermundura</i> sp.		+		
230	<i>Pilargis mohri</i> Gallardo, 1968		+		
231	<i>Pilargis</i> sp.		+	+	
232	<i>Sigambra constricta</i> (Southern, 1921)			+	
233	<i>Sigambra hanaokai</i> (Kitamori, 1960)		+		
234	<i>Synelmis albini</i> (Langerhans, 1881)		+	+	
235	<i>Synelmis annamita</i> Gallardo, 1968	+	+	+	
	Polynoidae				
236	<i>Drieschia pelagica</i> Michaelsen, 1892				+
237	<i>Gastrolepidia clavigera</i> Schmarda, 1861			+	
238	<i>Harmothoe dictyophora</i> (Grube, 1878)	+	+		
239	<i>Harmothoe holothuricola</i> Izuka, 1912		+		
240	<i>Harmothoe</i> sp.	+	+	+	
241	<i>Hermenia acantholepis</i> (Grube, 1876)			+	
242	<i>Lepidasthenia grimaldii</i> (Marenzeller, 1892)			+	
243	<i>Lepidasthenia izukai</i> Imajima & Hartman, 1964		+		
244	<i>Lepidonotus carinulatus</i> (Grube, 1870)		+	+	
245	<i>Lepidonotus jacksoni</i> Kinberg, 1855				+
246	<i>Lepidonotus</i> sp.			+	
247	<i>Lepidonotus tenuisetosus</i> (Gravier, 1902)				+
248	<i>Malmgrenia</i> sp.	+		+	
249	<i>Paradyte crinoidicola</i> (Potts, 1910)				+
250	<i>Paralentia annamita</i> (Fauvel, 1934)				+
251	<i>Paralepidonotus ampullifera</i> (Grube, 1878)				+
252	<i>Paralepidonotus boholensis</i> (Grube, 1878)				+
253	<i>Paralepidonotus</i> sp.		+		
254	<i>Pararctonoella aphthalma</i> (Gallardo, 1968)		+		
255	<i>Scalisetosus</i> sp.		+		
256	<i>Subadyte pellucida</i> (Ehlers, 1864)	+	+	+	
257	<i>Thormora jukesii</i> Baird, 1865	+		+	+
	Sigalionidae				
258	<i>Euthalenessa festiva</i> (Grube, 1878)		+	+	
259	<i>Pelogenia antipoda</i> Schmarda, 1861	+		+	
260	<i>Pelogenia zeylanica</i> (Willey, 1905)			+	
261	<i>Pisione oerstedii</i> Grube, 1857			+	+
262	<i>Pisione</i> sp.		+	+	

263	<i>Pottsipelogenia fijiensis</i> (McIntosh, 1885)			+	
264	<i>Sthenelais boa</i> (Johnston, 1833)				+
265	<i>Sthenelais mitsuui</i> (Okuda, 1938)			+	
266	<i>Sthenelais nami</i> Gallardo, 1968			+	
267	<i>Sthenelais ralumensis</i> Augener, 1927	+	+		
268	<i>Sthenelais</i> sp.	+	+		+
269	<i>Sthenelais zeylanica</i> Willey, 1905			+	+
270	<i>Sthenelanella ehlersi</i> (Horst, 1916)			+	
271	<i>Sthenolepis japonica</i> (McIntosh, 1885)			+	
272	<i>Thalenessa stylolepis</i> Willey, 1905	+	+		
Sphaerodoridae					
273	<i>Sphaerodoridium</i> sp.			+	+
Syllidae					
274	<i>Autolytus orientalis</i> Willey, 1905				+
275	<i>Autolytus</i> sp.	+	+	+	
276	<i>Autolytus triangulifer</i> (Grube, 1878)				+
277	<i>Brachysyllis</i> sp.				+
278	<i>Branchiosyllis exilis</i> (Gravier, 1900)	+		+	+
279	<i>Eusyllis</i> sp.	+	+	+	
280	<i>Exogone naidina</i> Örsted, 1845				+
281	<i>Exogone</i> sp.	+	+	+	
282	<i>Exogone verugera</i> (Claparède, 1868)	+		+	
283	<i>Haplosyllides aberrans</i> (Fauvel, 1939)				+
284	<i>Haplosyllis spongicola</i> (Grube, 1855)	+	+	+	
285	<i>Lamellisyllis comans</i> Day, 1960	+		+	
286	<i>Megasyllis inflata</i> (Marenzeller, 1879)				+
287	<i>Odontosyllis gravelyi</i> Fauvel, 1928				+
288	<i>Odontosyllis polycera</i> (Schmarda, 1861)				+
289	<i>Odontosyllis</i> sp.	+	+	+	
290	<i>Opisthosyllis longicirrata</i> Monro, 1939	+			
291	<i>Opisthosyllis</i> sp.				+
292	<i>Parasphaerosyllis indica</i> Monro, 1937				+
293	<i>Parasphaerosyllis</i> sp.				+
294	<i>Pionosyllis ehlersiaeformis</i> Augener, 1913				+
295	<i>Sphaerosyllis hirsuta</i> Ehlers, 1897		+	+	
296	<i>Sphaerosyllis hystrix</i> Claparède, 1863	+		+	+
297	<i>Sphaerosyllis</i> sp.	+	+	+	
298	<i>Syllis armillaris</i> (O.F. Müller, 1776)				+
299	<i>Syllis cornuta</i> Rathke, 1843	+	+	+	
300	<i>Syllis gracilis</i> Grube, 1840	+		+	
301	<i>Syllis krohnii</i> Ehlers, 1864				+
302	<i>Syllis</i> sp.	+	+	+	
303	<i>Syllis variegata</i> Grube, 1860			+	+
304	<i>Trypanosyllis (Trypanedenta) taeniaformis</i> (Haswell, 1886)	+		+	
305	<i>Trypanosyllis gigantea</i> (McIntosh, 1885)				+
306	<i>Trypanosyllis</i> sp.	+		+	
307	<i>Trypanosyllis zebra</i> (Grube, 1860)				+
308	<i>Typosyllis aciculata orientalis</i> Imajima & Hartman, 1964	+	+	+	
309	<i>Typosyllis maculata</i> Imajima, 1966	+		+	
310	<i>Typosyllis okadai</i> (Fauvel, 1934)	+		+	
311	<i>Typosyllis</i> sp.	+	+	+	
Tomopteridae					
312	<i>Tomopteris (Johnstonella) dunckeri</i> Rosa, 1908				+
313	<i>Tomopteris rolasi</i> Greeff, 1885				+
Typhloscolecidae					
314	<i>Sagitella kowalewskii</i> Wagner, 1872				+
315	<i>Travisiopsis lanceolata</i> Southern, 1910				+
316	<i>Typhloscolex muelleri</i> Busch, 1851				+
317	<i>Typhloscolex phyllodes</i> Reibisch, 1895				+

Lớp phụ Sedentaria			
Ampharetidae			
318	<i>Ampharete macrobranchia</i> Caullery, 1944		+
319	<i>Ampharete</i> sp.	+	+
320	<i>Amphicteis gunneri</i> (M. Sars, 1835)	+	+
321	<i>Auchenoplax crinita</i> Ehlers, 1887		+
322	<i>Auchenoplax</i> sp.		+
323	<i>Eusamytha dubia</i> Gallardo, 1968 ?		+
324	<i>Isolda pulchella</i> Müller in Grube, 1858		+
325	<i>Melinna fauchaldi</i> Gallardo, 1968	+	+
Capitellidae			
326	<i>Capitella capitata</i> (Fabricius, 1780)	+	+
327	<i>Capitella minima</i> Langerhans, 1881		+
328	<i>Capitella</i> sp.		+
329	<i>Capitellethus branchiferus</i> Gallardo, 1968	+	+
330	<i>Dasybranchus caducus</i> (Grube, 1846)		+
331	<i>Dodecaseta eibyejacobseni</i> Green, 2002		+
332	<i>Heteromastus similis</i> Southern, 1921	+	+
333	<i>Heteromastus</i> sp.		+
334	<i>Leiocapitella</i> sp.	+	+
335	<i>Leiochrides</i> sp.		+
336	<i>Mastobranchnus loii</i> Gallardo		+
337	<i>Mastobranchnus</i> sp.	+	+
338	<i>Neomediomastus</i> sp.		+
339	<i>Notomastus aberans</i> Day, 1957		+
340	<i>Notomastus latericeus</i> Sars, 1851	+	+
341	<i>Notomastus polyodon</i> Gallardo, 1968	+	+
342	<i>Notomastus</i> sp.	+	+
343	<i>Parheteromastus</i> sp.	+	+
344	<i>Promastobranchnus huloti</i> Gallardo, 1968		+
345	<i>Promastobranchnus</i> sp.		+
346	<i>Scyphoproctus armatus</i> (Fauvel, 1929)		+
347	<i>Scyphoproctus</i> sp.	+	+
Chaetopteridae			
348	<i>Chaetopterus variopedatus</i> (Renier, 1804)	+	+
349	<i>Mesochaetopterus</i> sp.	+	+
350	<i>Phyllochaetopterus herdmani</i> (Hornell in Willey, 1905)		+
351	<i>Spiochaetopterus</i> sp.		+
Cirratulidae			
352	<i>Aphelochaeta marioni</i> (Saint-Joseph, 1894)		+
353	<i>Caulleriella glabra</i> Gallardo, 1968		+
354	<i>Caulleriella</i> sp.		+
355	<i>Chaetozone flagellifera</i> Gallardo, 1968		+
356	<i>Chaetozone maotienae</i> Gallardo, 1968		+
357	<i>Chaetozone setosa</i> Malmgren, 1867	+	+
358	<i>Chaetozone</i> sp.		+
359	<i>Cirratulus annamensis</i> Gallardo, 1968		+
360	<i>Cirratulus cirratus</i> (O. F. Müller, 1776)		+
361	<i>Cirratulus</i> sp.		+
362	<i>Cirriformia filigera</i> (Delle Chiaje, 1828)		+
363	<i>Cirriformia semicineta</i> (Ehlers, 1905)		+
364	<i>Dodecaceria fistulicola</i> Ehlers, 1901		+
365	<i>Protocirrinieris chrysoderma</i> (Claparède, 1868)		+
366	<i>Tharyx</i> sp.	+	+
Cossuridae			
367	<i>Cossura</i> sp.	+	+
Flabelligeridae			
368	<i>Brada ferruginea</i> Gallardo, 1968		+
369	<i>Daylithos parmatus</i> (Grube, 1877)		+

370	<i>Diplocirrus erythroporus</i> Gallardo, 1968			+	
371	<i>Pherusa curvisetis</i> (Caullery, 1944)	+		+	+
372	<i>Pherusa eruca indica</i> (Fauvel, 1928)			+	+
373	<i>Pherusa</i> sp.			+	+
374	<i>Piromis congoense</i> (Grube, 1877)	+		+	
Magelonidae					
375	<i>Magelona crenulifrons</i> Gallardo, 1968			+	
376	<i>Magelona falcifera</i> Mortimer & Mackie, 2003	+			+
377	<i>Magelona japonica koreana</i> Okuda, 1937			+	
378	<i>Magelona japonica</i> Okuda, 1937			+	
379	<i>Magelona lenticulata</i> Gallardo, 1968			+	
380	<i>Magelona pectinata</i> Nateewathana & Hylleberg, 1991			+	
381	<i>Magelona rosea</i> Moore, 1907				+
382	<i>Magelona</i> sp.	+		+	+
Maldanidae					
383	<i>Axiothella</i> sp.			+	+
384	<i>Clymenura</i> sp.			+	
385	<i>Euclymene annandalei</i> Southern, 1921			+	
386	<i>Euclymene insecta</i> (Ehlers, 1905)				+
387	<i>Euclymene</i> sp.			+	
388	<i>Praxillella gracilis</i> (M. Sars, 1861)			+	
Opheliidae					
389	<i>Ammotrypane filobranchiata</i> Gallardo, 1968			+	+
390	<i>Armandia intermedia</i> Fauvel, 1902	+		+	+
391	<i>Armandia lanceolata</i> Willey, 1905	+		+	+
392	<i>Armandia leptocirris</i> (Grube, 1878)			+	
393	<i>Armandia longicaudata</i> (Caullery, 1944)	+		+	+
394	<i>Armandia</i> sp.	+		+	+
395	<i>Ophelia limacina</i> (Rathke, 1843)				+
396	<i>Ophelina dubia</i> (caullery, 1944)			+	
397	<i>Ophelina ehlersi</i> (Horst, 1919)			+	
398	<i>Ophelina fauveli</i> (Caullery, 1944)			+	
399	<i>Ophelina grandis</i> (Pillai, 1961)			+	
400	<i>Polyophthalmus pictus</i> (Dujardin, 1839)	+		+	+
Orbiniidae					
401	<i>Leitoscoloplos fragilis</i> (Verrill, 1873)			+	
402	<i>Leitoscoloplos pugettensis</i> (Pettibone, 1957)			+	
403	<i>Naineris laevigata</i> (Grube, 1855)	+			
404	<i>Orbinia</i> sp.			+	
405	<i>Orbinia vietnamensis</i> Gallardo, 1968	+		+	
406	<i>Questa</i> sp.	+		+	+
407	<i>Scoloplos (Leodamas) gracilis</i> Pillai, 1961	+		+	+
408	<i>Scoloplos (Leodamas) rubra orientalis</i> Gallardo, 1968	+		+	
409	<i>Scoloplos (Scoloplos) marsupialis</i> (Southern, 1921)	+		+	
410	<i>Scoloplos (Scoloplos) spinigerus</i> Gallardo, 1968			+	
411	<i>Scoloplos dubia</i> Tebble, 1955			+	
412	<i>Scoloplos</i> sp.	+		+	+
Oweniidae					
413	<i>Myriochele picta</i> Southern, 1921	+		+	
414	<i>Owenia fusiformis</i> Delle Chiaje, 1844	+		+	
Paraonidae					
415	<i>Aricidea (Aedicira)</i> sp.			+	
416	<i>Aricidea</i> sp.	+		+	+
417	<i>Cirrophorus</i> sp.	+		+	
418	<i>Levinsenia</i> sp.			+	
419	<i>Paradoneis armata</i> Glémarec, 1966	+		+	
420	<i>Paradoneis lyra</i> (Southern, 1914)			+	
Pectinariidae					
421	<i>Amphictene</i> sp.	+			+

422	<i>Lagis koreni</i> Malmgren, 1866	+			
423	<i>Pectinaria leioscapa</i> Caullery, 1944		+	+	
424	<i>Pectinaria</i> sp.	+	+		
Poecilochaetidae					
425	<i>Poecilochaetus paratropicus</i> Gallardo, 1968	+	+	+	
426	<i>Poecilochaetus serpens</i> Allen, 1904				+
427	<i>Poecilochaetus</i> sp.	+	+	+	
428	<i>Poecilochaetus vietnamita</i> Gallardo, 1968	+	+	+	
Sabellariidae					
429	<i>Idanthyrsus pennatus</i> (Peters, 1854)				+
430	<i>Sabellaria</i> sp.				+
431	<i>Sabellaria spinulosa</i> (Leuckart, 1849)				+
Sabellidae					
432	<i>Amphiglena mediterranea</i> (Leydig, 1851)				+
433	<i>Bispira porifera</i> (Grube, 1878)				+
434	<i>Branchiomma cingulata</i> (Grube, 1870)	+	+	+	
435	<i>Branchiomma pacificum</i> Johanson, 1927				+
436	<i>Chone infundibuliformis</i> Krøyer, 1856			+	
437	<i>Chone</i> sp.	+	+	+	
438	<i>Chone trilobata</i> Gallardo, 1968			+	
439	<i>Euchone</i> sp.	+	+		
440	<i>Hypsicomus phaeotaenia</i> (Schmarda, 1861)				+
441	<i>Jasmineira elegans</i> Saint-Joseph, 1894	+	+	+	
442	<i>Megalomma</i> sp.			+	
443	<i>Potamilla</i> sp.				+
444	<i>Pseudopotamilla reniformis</i> (Bruguière, 1789)	+		+	+
445	<i>Sabellastarte spectabilis</i> (Grube, 1878)			+	
Scalibregmatidae					
446	<i>Scalibregma inflatum</i> Rathke, 1843			+	
447	<i>Scalibregma</i> sp.			+	
Serpulidae					
448	<i>Hydroides minax</i> (Grube, 1878)				+
449	<i>Hydroides</i> sp.	+			
450	<i>Neodexiospira foraminosa</i> (Bush in Moore & Bush, 1904)				+
451	<i>Pomatoceros caeruleus</i> (Schmarda, 1861)				+
452	<i>Pomatostegus stellatus</i> (Abildgaard, 1789)				+
453	<i>Salmacina incrustans</i> Claparède, 1870				+
454	<i>Serpula vermicularis</i> Linnaeus, 1767				+
455	<i>Spirobranchus giganteus</i> (Pallas, 1766)				+
456	<i>Spirobranchus tetraceros</i> (Schmarda, 1861)				+
457	<i>Spirorbis (Spirorbis) spirorbis</i> (Linnaeus, 1758)				+
Spionidae					
458	<i>Aonides oxycephala</i> (Sars, 1862)	+	+	+	
459	<i>Laonice cirrata</i> (M. Sars, 1851)			+	+
460	<i>Malacoceros indicus</i> (Fauvel, 1928)	+	+		
461	<i>Nerine faughani</i> Gallardo, 1968	+	+	+	
462	<i>Nerine</i> sp.	+			
463	<i>Paraprionospio pinnata</i> (Ehlers, 1901)			+	
464	<i>Polydora</i> sp.	+	+	+	
465	<i>Prionospio cirrifera</i> Wirén, 1883			+	
466	<i>Prionospio cornuta</i> Hylleberg & Nateewathana, 1991			+	
467	<i>Prionospio ehlersi</i> Fauvel, 1928			+	+
468	<i>Prionospio komaeti</i> Hylleberg & Nateewathana, 1991	+	+		
469	<i>Prionospio malayensis</i> (Caullery, 1914)	+	+	+	
470	<i>Prionospio multibranchiata</i> Berkeley, 1927	+	+	+	
471	<i>Prionospio polybranchiata</i> Fauvel, 1929			+	+
472	<i>Prionospio sexoculata</i> Augener, 1918			+	
473	<i>Prionospio</i> sp.	+	+	+	
474	<i>Pseudopolydora kempfi</i> (Southern, 1921)				+

475	<i>Pseudopolydora</i> sp.	+	+	+	
476	<i>Scoelelepis</i> (<i>Parascoelelepis</i>) <i>tridentata</i> (Southern, 1914)		+		
477	<i>Scoelelepis</i> (<i>Scoelelepis</i>) <i>squamata</i> (O.F. Muller, 1806)	+	+		
478	<i>Scoelelepis</i> sp.		+	+	
479	<i>Spio filicornis</i> (Müller, 1776)	+		+	
480	<i>Spio martinensis</i> Mesnil, 1896	+	+		
481	<i>Spiophanes</i> sp.	+	+		
Sternaspidae					
482	<i>Sternaspis scutata</i> Ranzani, 1817	+	+		
Terebellidae					
483	<i>Amaeana antipoda</i> (Augener, 1926)	+	+	+	
484	<i>Eupolymnia nebulosa</i> (Montagu, 1818)	+		+	
485	<i>Loimia arborea</i> Moore, 1903	+			
486	<i>Loimia medusa</i> (Savigny in Lamarck, 1818)		+	+	
487	<i>Lysilla pambanensis</i> Fauvel, 1928			+	
488	<i>Nicolea gracilibranchis</i> (Grube, 1878)				+
489	<i>Nicolea</i> sp.		+	+	
490	<i>Nicolea venustula</i> (Montagu, 1818)				+
491	<i>Pista</i> sp.	+	+	+	
492	<i>Pista typha</i> Grube, 1878		+		
493	<i>Polycirrus coccineus</i> (Grube, 1870)				+
494	<i>Polycirrus nervosus</i> Marenzeller, 1884		+		
495	<i>Polycirrus</i> sp.		+		
496	<i>Streblosoma cespitosa</i> (Wille, 1905)	+	+	+	
497	<i>Terebella ehrenbergi</i> Gravier, 1906			+	
498	<i>Terebella pterochaeta</i> (McIntosh, 1885)			+	
499	<i>Thelepus plagiostoma</i> (Schmarda, 1861)				+
500	<i>Thelepus setosus</i> (Quatrefages, 1866)			+	
Trichobranchidae					
501	<i>Terebellides stroemii</i> Sars, 1835	+	+	+	
502	<i>Trichobranchus</i> sp.	+	+	+	
Tổng cộng		165	289	231	111

CB-Cỏ biển; DM-Đáy mềm; SH-San hô; K-Không xác định được phân bố