

Bonn. zool. Beitr.	Jg. 38	H. 2	S. 129—146	Bonn, Juli 1987
--------------------	--------	------	------------	-----------------

## **Verzeichnis der Meeres-Nemertinen (Nemertini) von den iberischen Küsten und den angrenzenden Meeren**

José Ignacio Saiz Salinas

**Abstract.** A checklist of the marine nemerteans (Nemertini) of the Iberian coasts and adjacent seas is presented, including full references and distribution maps for all species recorded from this region.

**Key words.** Nemertini, checklist, Iberian coasts and seas.

### **Einleitung**

Abgesehen von den Resultaten der französischen Naturforscher ist der Nemertinenfauna der südwestlichen Küste Europas und nordwestlichen Küste Afrikas sehr wenig Aufmerksamkeit gewidmet worden. Die 136 Arten in 40 Gattungen, die in dieser Arbeit behandelt werden, sind hier mit allen in der Literatur gemeldeten Fundorten aus den iberischen und angrenzenden Meeren berücksichtigt. Dafür wurden die jährlichen Revisionen des „Zoological Record“, „Bulletin Signalétique“ und die entsprechenden des „Zoologischen Jahresberichtes“ sowie das Gesamtverzeichnis der Literatur über die Nemertinen von Friedrich (1965, 1969) nachgeschlagen. Das untersuchte Gebiet entspricht einem Teil des westlichen Mittelmeeres nach Osten bis 5° ö. L. und dem Teil zwischen 25° n. Br. und 50° n. Br. des Atlantischen Ozeans. Die Nachbargebiete der iberischen Küsten sind auch einbezogen worden, da sich manche noch nicht gefundenen Arten auch hier mit großer Wahrscheinlichkeit nachweisen lassen werden. Das Verzeichnis der Arten und der Artikel ist alphabetisch geordnet. Die mit einem Sternchen bezeichneten Artnamen sind in der Literatur als unsichere Arten angeführt worden. Das angewandte System der Klassifikation entspricht dem, das von Gibson (1982 b) vorgeschlagen wurde. Die Ziffern, die rechts der Artnamen stehen, bezeichnen die jeweilige Publikation, die den Nachweis enthält. Die Verbreitung aller angeführten Arten ist den Karten 1—2 zu entnehmen. In Klammern gesetzt sind die Fundorte der Arten, die in der Literatur ungenau angegeben wurden.

Im Ganzen erhebt die vorliegende Literaturkompilation nur den Anspruch, als ein Arbeitsinstrument für die Durchführung von weiteren Forschungsarbeiten über die Nemertinenfauna dieses Gebietes zu dienen.

## Verzeichnis der Arten

## Nummern der Zitate

Stamm NEMERTINI Cuvier, 1847.

Klasse ANOPLA Schultze, 1851.

Ordnung PALAEONEMERTEA Hubrecht, 1879.

Familie CEPHALOTHRICIDAE McIntosh, 1873—74.

Gattung *Cephalothrix* Oersted, 1844.

1. *C. atlantica* Gerner, 1969.

55 90.

2. *C. linearis* (Rathke, 1779).

01 10 20 22 29 41 55 58 64 75 78 79  
80 81 82 84 90 94 95? 113 129 130  
145 148.

3. *C. mediterranea* Gerner, 1969.

55 90.

4. *C. rufifrons* (Johnston, 1837).

01 07 20 22 41 42? 49 60 64 65 69 79  
80 84 91? 92? 95? 112 120 130 148.  
67.

5. *Cephalothrix* sp.

22 29 79 80 148.

6. *C. viridis* Chapuis, 1886.\*

Gattung *Procephalothrix* Wijnhoff, 1912.

7. *P. filiformis* (Johnston, 1828—29).

60 95 148.

Familie TUBULANIDAE McIntosh, 1873—74.

Gattung *Carinina* Hubrecht, 1887.

8. *C. burgeri* Joubin, 1902.

81 82.

Gattung *Tubulanus* Renier, 1804.

9. *T. annulatus* (Montagu, 1804).

01 07 20 22 29 41 52 60 64 75 78 79  
80 95 120 121 130.

10. *T. banyulensis* (Joubin, 1890).

01 20 22 52 64 79 80 97 121 130.

11. *T. inexpectata* (Hubrecht, 1880).

29 80.

12. *T. linearis* (McIntosh, 1873—74).

20 22 57 58 75 80.

13. *T. nothus* (Bürger, 1892).

64.

14. *T. polymorphus* Renier, 1804.

01 20 22 29 41 42 44 52 60 64 78 79  
80 91 92 120 129 130.

15. *Tubulanus* sp.

71 72 88.

16. *T. superbus* (Kölliker, 1845).

20 22 42 52 64 69 91 92 123.

Ordnung HETERONEMERTEA Bürger, 1892.

Familie BASEODISCIDAE Bürger, 1897—1907.

Gattung *Baseodiscus* Diesing, 1850.

17. *B. abyssorum* Joubin, 1902.

81 82.

18. *B. delineatus* (Delle Chiaje, 1825).

01 20 22 79 80 97 123 130.

19. *B. filholi* Joubin, 1902.

81 82.

20. *Baseodiscus* sp.

22 42 81 82.

21. *B.? caeca* Chapuis, 1886.\*

22 29 144.

22. *B.? xantophila* Giard, 1888.\*

22 31 57 80.

Familie LINEIDAE McIntosh, 1873—74.

Gattung *Cerebratulus* Renier, 1804.

23. *C. aerugatus* Bürger, 1804.

15.

24. *C. fuscus* (McIntosh, 1873—74).

01 20 22 26 29 41 52 57 58 60 64 75  
79 80 93 111 113 120 130.

25. *C. erythrorochma* (Vaillant).

81 82.

26. *C. hepaticus* Hubrecht, 1879.

01 20 22 29 52 64 79 80 96 97 129 130  
144.

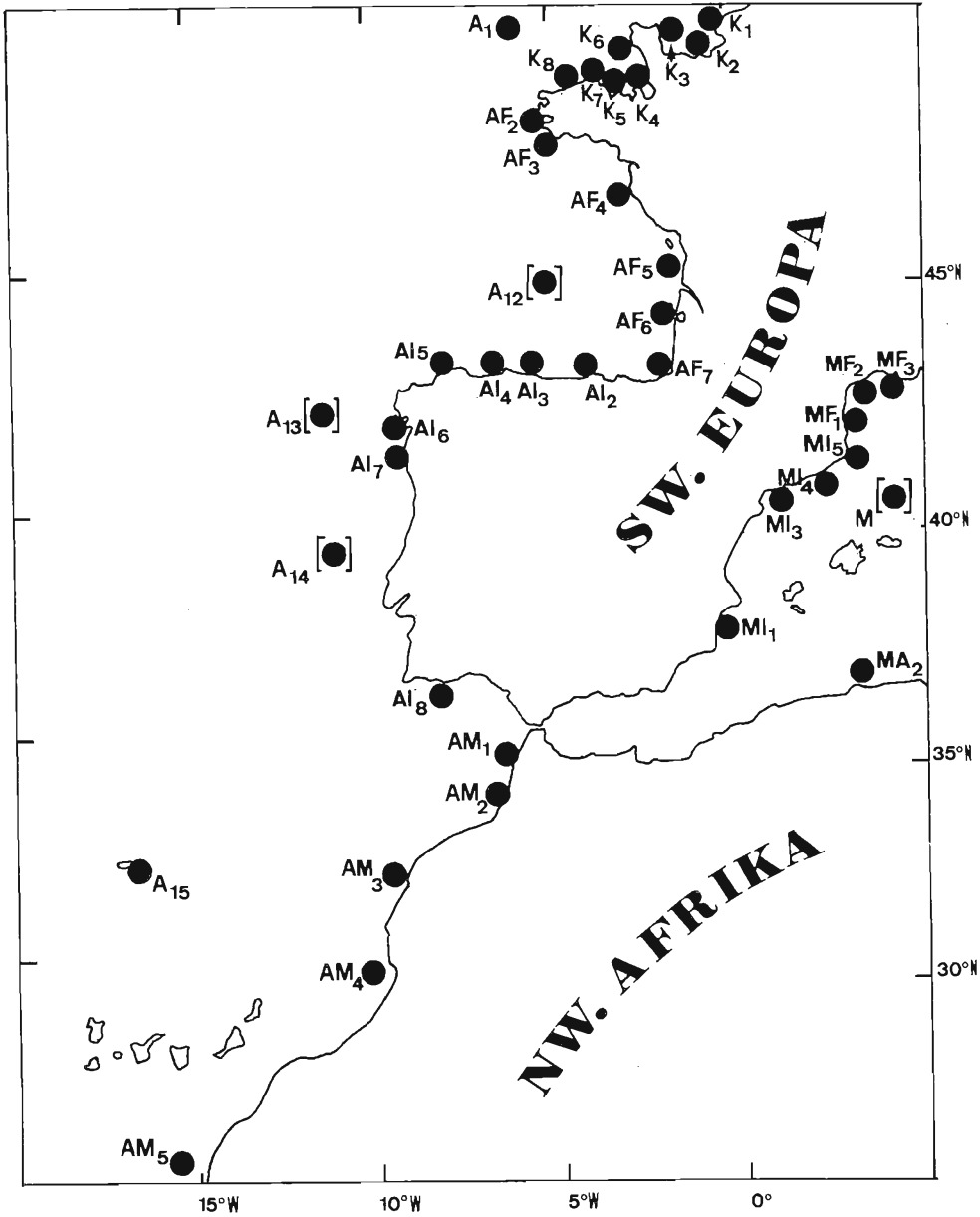
27. *C. joubini* Bürger, 1892.

64.

28. *C. marginatus* Renier, 1803. 01 03 07 16 20 22 23 26 27 29 38 41  
44 52 56 64 70 75 77 78 79 80 91 92  
94 108 109 110 111 123 124 126 128  
129 130.
29. *C. modestus* Chapuis, 1886.\* — 22 29 52 64 79 80 144.
30. *C. pantherinus* Hubrecht, 1879. 20 22 79 80.
31. *C. roseus* (Delle Chiaje, 1841). 22 29 52 64 80 94 130.
32. *Cerebratulus* sp. 04 05 06 07 50 55 81 82 99 116 146.
- Gattung *Diplopleura* Stimpson, 1857.
33. *D. formosa* (Hubrecht, 1879). 01 20 22 41 78 79 80 130.
- Gattung *Euborlasia* Vaillant, 1890.
34. *E. elizabethae* (McIntosh, 1873—74). 01 20 22 41 60 78 79 80 113? 123 129  
130 139 144 145.
- Gattung *Lineus* Sowerby, 1806.
35. *L. alienus* Bürger, 1895. 76.
36. *L. bilineatus* (Renier, 1804). 01 07 20 22 29 41 52 58 59 60 64 69  
75 78 79 80 91 92 94 95 125 130 144.
37. *L. geniculatus* Delle Chiaje, 1828. 01 20 22 24 41 79 80 130 131.
38. *L. grubei* (Hubrecht, 1879). 01 41 94 130.
39. *L. hubrechtii* (Langerhans, 1880). 22 94.
40. *L. lacteus* (Rathke, 1843). 01 07 08 20 22 29 41 52 60 64 65 75  
78 79 80 114 117 129 130 137.
41. *L. longissimus* (Gunnerus, 1770). 01 07 08 14 20 22 29 41 42 44 46 48  
51 52 58 60 64 69 75 78 79 80 87 91  
92 95 120 125 128 130 135 141 144.  
22 94.
42. *L. mcintoshii* (Lagerhans, 1880). 49.
43. *L. nigricans* Bürger, 1892. 63 64 65 117.
44. *L. pseudolacteus* Gontcharoff, 1951. 22 52 68.
45. *L. purpureus* (Johnston, 1837). 01 02 05 06 09 20 22 29 41 42 46 48  
52 58 60 63 64 65 67 69 75 78 79 80  
86 91 92 94 95 112 113 117 119 120  
127 129 130 140 141 144.
46. *L. ruber* (Müller, 1774). 15 29 44 48 63 64 65 84 95 117 144.  
04 22 40 81 82 136.  
22 29 52 64 79 80 130.  
07 08 15 60 63 64 65 117.
47. *L. sanguineus* (Rathke, 1779). 15 29 44 48 63 64 65 84 95 117 144.
48. *Lineus* sp. 04 22 40 81 82 136.
49. *L. variegatus* Chapuis, 1886.\* 22 29 52 64 79 80 130.
50. *L. viridis* (Müller, 1774). 07 08 15 60 63 64 65 117.
- Gattung *Micrura* Ehrenberg, 1831.
51. *M. aurantiaca* (Grube, 1855). 01 20 22 41 52 58 60 64 75 78 79 80  
88 97 98 113 120 121 129 130.
52. *M. fasciolata* Ehrenberg, 1831. 01 20 22 29 41 52 64 75 79 80 97 115  
120 129 130.  
81 82.
53. *M. follini* Joubin, 1902. 20 22 29 52 64 75 79 80 97 138 144.
54. *M. lactea* (Hubrecht, 1879). 20 22 29 41 64 75 78 79 80 97 115  
130.
55. *M. purpurea* (Dalyell, 1853). 81 82.  
20 22 79 80 129 130.
56. *Micrura?* sp.? 81 82.
57. *M. tristis* (Hubrecht, 1879). 20 22 79 80 129 130.
- Gattung *Poliopsis* Joubin, 1890.
58. *P. lacazei* Joubin, 1890. 01 20 22 41 75 78 79 80 97 112 130.
- Gattung *Valencinia* De Quatrefages, 1846.
59. *V. dubia* De Quatrefages, 1846.\* 22 42.
60. *V. longirostris* De Quatrefages, 1846. 01 20 22 41 42 60 75 78 79 80 91 92  
94 130 144.

Tabelle 1: Die Abkürzungen, die rechts neben den Artnamen stehen, bezeichnen die Fundorte (s. Karte 1) der aufgesammelten Nemertinenarten. Ihre Erklärungen sind wie folgt: K: Der Kanal, A: Atlantischer Ozean, AF: Atlantische Küste Frankreichs, AI: Atlantische Küste der iberischen Halbinsel, MI: Mediterrane Küste der iberischen Halbinsel, MA: Mediterrane Küste Afrikas, AM: Atlantische Küste Marokkos, MF: Mediterrane Küste Frankreichs, M: Mittelmeer.

<i>C. atlantica</i>	AF6.	<i>Cerebratulus</i> sp.	A12 AF6 AI6 A17 MF3.
<i>C. linearis</i>	K1 K3 K4 K5 K7 K8 A18 AF7 MF1.	<i>D. formosa</i>	MF1.
<i>C. mediterranea</i>	MF1.	<i>E. elizabethae</i>	K6 A13 MF1 MF3.
<i>C. rufifrons</i>	K3 K4 K5 K6 K7 A17 MF1 MF2.	<i>L. alienus</i>	K1.
<i>Cephalothrix</i> sp.	MF3.	<i>L. bilineatus</i>	K1 K2 K3 K4 K6 K8 AI3 MF1.
<i>C. viridis</i>	K8.	<i>L. geniculatus</i>	MF1 MI1 MI2 MI3 MI4.
<i>P. filiformis</i>	K3 K4.	<i>L. grubei</i>	A18.
<i>C. burgeri</i>	AF7.	<i>L. hubrechtii</i>	A18.
<i>T. annulatus</i>	K1 K4 K5 K6 K8 A14 MF1.	<i>L. lacteus</i>	K1 K8 A1 A17 MF1.
<i>T. banyulensis</i>	K8 MF1.	<i>L. longissimus</i>	K1 K2 K3 K4 K5 K6 K8 A1 AF2 AF5 AF6 AI3 AI7 AM1 AM2 AM4.
<i>T. inexpectata</i>	K8.	<i>L. mcintoshii</i>	A18.
<i>T. linearis</i>	K1.	<i>L. nigricans</i>	MF2.
<i>T. nothus</i>	K8.	<i>L. pseudolacteus</i>	K8.
<i>T. polymorphus</i>	K4 K6 K8 AM2 MF1.	<i>L. purpureus</i>	K1.
<i>Tubulanus</i> sp.	MF1.	<i>L. ruber</i>	K2 K3 K4 K5 K6 K7 K8 A1 AF6 AI5 AI7 AM1 AM2 AM4 MF1 MF2.
<i>T. superbus</i>	K1 K3 K4 K5 K6 K8 MF1 MF3.	<i>L. sanguineus</i>	K2 K3 K6 K8 AM2 M1 MF1 MF3.
<i>B. abyssorum</i>	AF7.	<i>Lineus</i> sp.	AI6 AI7 M1 MF3.
<i>B. delineatus</i>	AI8 MF1 MF3.	<i>L. variegatus</i>	K6 K8.
<i>B. filholi</i>	AM3.	<i>L. viridis</i>	K6 K8 AI7 MF1.
<i>Baseodiscus</i> sp.	K4 AM5.	<i>M. aurantiaca</i>	K1 K6 K8 AF7 A14 MF1.
<i>B.? caeca</i>	K8.	<i>M. fasciolata</i>	K1 K4 K8 MF1.
<i>B.? xanthophila</i>	K1 AF3.	<i>M. follini</i>	AM5.
<i>C. aerugatus</i>	K8.	<i>M. lactea</i>	K1 K8 MF1 MA2.
<i>C. fuscus</i>	K1 K3 K4 K6 K8 A14 AI2 MF2.	<i>M. purpurea</i>	K1 K5 K8 MF1.
<i>C. erythrorochma</i>	AF7.	<i>Micrura?</i> sp.?	AF7.
<i>C. hepaticus</i>	K8 MF1.	<i>M. tristis</i>	MF1.
<i>C. joubini</i>	K8.	<i>P. lacazei</i>	K1 MF1 MF2.
<i>C. marginatus</i>	K2 K6 K8 A18 AF2 AF4 AF6 AI2 AI3 AI7 AM2 MF1 MF2 MF3.	<i>V. dubia</i>	K4.
<i>C. modestus</i>	K8.	<i>V. longirostris</i>	K1 K4 K5 K6 MF1.
<i>C. pantherinus</i>	K8.	<i>L. ostrearium</i>	(K2).
<i>C. roseus</i>	K6 K8 A18 (MF2).	<i>M. asulcata</i>	K6.



Karte 1: Verbreitung der PALAEONEMERTEA und HETERONEMERTEA im untersuchten Gebiet. Die Fundorte der Arten sowie die angewandten Abkürzungen wurden in Tabelle 1 erklärt.

## Genera dubia

Gattung *Lobilabrum* De Blainville, 1828.61. *L. ostrearium* De Blainville, 1828.\* 22 37.Gattung *Meckelia* Leuckart, 1828.62. *M. asulcata* McIntosh, 1873—74.\* 60 113.

Klasse ENOPLA Schultze, 1851.

Ordnung HOPLONEMERTEA Hubrecht, 1879.

Unterordnung MONOSTILIFERA Brinkmann, 1917.

Familie AMPHIPORIDAE McIntosh, 1873—74.

Gattung *Amphiporus* Ehrenberg, 1831.63. *A. bioculatus* McIntosh, 1873—74. 01 20 22 41 52 64 79 80 112 130.64. *A. dissimulans* Riches, 1893. 60.65. *A. dubius* Hubrecht, 1879. 01 20 22 41 79 80 94 129 130.66. *A. hastatus* McIntosh, 1873—74. 20 22 52 79 80 130.67. *A. julii* Giard, 1980.\* 22 58 80.68. *A. lactifloreus* (Johnston, 1827—28). 01 20 22 23 29 41 42 52 58 60 64 75  
79 80 84 86 87 91 92 95 112 113 129  
130 144.69. *A. martyi* Oxner, 1907. 52 64 119 120.70. *A. perrieri* Joubin, 1902. 81 82.71. *A. sipunculus* Saint-Loup, 1886.\* 22 139.72. *Amphiporus* sp. 40 80 81 82.73. *A. vaillanti* Joubin, 1902. 81 82.Gattung *Duosnemertes* Friedrich, 1955.74. *D. marmoratus* (Hubrecht, 1879). 01 20 22 41 52 64 79? 80? 129 130.

Familie CARCINONEMERTIDAE Coe, 1940.

Gattung *Carcinonemertes* Coe, 1902.75. *C. carcinophila* (Kölliker, 1845). 01 10 20 22 31 32 41 52 57 58 64 75  
78 79 80.

Familie CRATENEMERTIDAE Friedrich, 1968.

Gattung *Nipponnemertes* Friedrich, 1968.76. *N. pulcher* (Johnston, 1837). 01 20 22 29 41 52 58 60 64 75 79 80  
95 97 130 144.

Familie EMPLECTONEMATIDAE Bürger, 1904.

Gattung *Dichonemertes* Coe, 1938.77. *D.? hermaphroditica* (Keferstein, 1868). 22 80 85 100.Gattung *Emplectonema* Stimpson, 1857.78. *E. duoni* (Joubin, 1890). 22 64 79 80 130.79. *E. echinoderma* (Marion, 1873). 01 20 22 23 26 41 66 79 94 101 112  
130.80. *E. gracile* (Johnston, 1837). 01 20 22 29 41 42 45 52 64 69 78 79  
80 86 91 92 94 95 111 112-120 130  
136 144.81. *E. neesii* (Oersted, 1843). 01 20 22 41 42 52 60 64 69 75 78 79  
80 95 113 130 144.82. *Emplectonema* sp. 73.Gattung *Nemertes* Johnston, 1837.83. *N. antonina* (De Quatrefages, 1846). 01 20 22 41 79 80 112 130.

Gattung *Nemertopsis* Bürger, 1895.

84. *N. flavida* (McIntosh, 1873—74). 20 22 60 64 120.  
85. *N. peronea* (De Quatrefages, 1846). 11 12 20 22? 40 45 80 86 87 130.

Familie OTOTYPHLOMERTIDAE Coe, 1940.

Gattung *Ototyphlonemertes* Diesing, 1863.

86. *O. aurantiaca* (Du Plessis, 1891). 55 90.  
87. *O. claparedii* (Du Plessis, 1891). 22 44 52 64 80.  
88. *O. pallida* (Keferstein, 1862). 01 22 30 52 80 84 90 118 144.  
89. *Ototyphlonemertes* sp. 55.

Familie PROSORHOCHMIDAE Bürger, 1895.

Gattung *Oerstedtia* De Quatrefages, 1846.

90. *O. dorsalis* (Abildgaard, 1806). 01 10 20 22 29 30 41 52 58 60 64 69  
75 78 79 80 95 112 113 120 122 130.  
91. *O. inmutabilis* (Riches, 1893). 52 60.  
92. *O. nigra* (Riches, 1893). 52 60.  
93. *O. patriciae* Oxner, 1907. 120.  
94. *O. roscoviensis* Oxner, 1907. 120.  
95. *O. rustica* (Joubin, 1890). 20 22 41 52 64 79 80 120 121 130.  
96. *O. unicolor* (Hubrecht, 1879). 20 22 29 94 144.

Gattung *Prosorhochmus* Keferstein, 1862.

97. *P. claparedii* Keferstein, 1862. 01 07 20 22 29 30 41 42? 52 60 64 75  
78 79 80 84 86 113 130 144.  
98. *P. delagei* Oxner, 1907. 52 64 119 120.

Familie TETRASTEMMATIDAE Bürger, 1895.

Gattung *Tetrastemma* Ehrenberg, 1831.

99. *T. candidum* (Müller, 1774). 01 10 20 22 28 29 41 42 52 58 60 64  
75 79 80 89 91 92 95 112 113 129 130.  
100. *T. coronatum* (De Quatrefages, 1846). 20 22 29 44 46 48 49 60 64 66 79 80  
97 112 120 122 130.  
101. *T. diadema* Hubrecht, 1879. 20 22 29 41 79 80 89.  
102. *T. flavidum* Ehrenberg, 1831. 01 20 22 29 41 42 51 60 64 75 78 79  
80 91 92 94 112 113 129 130 147.  
103. *T. helvolum* Bürger, 1895. 89.  
104. *T. herouardi* (Oxner, 1908). 64 120 122.  
105. *T. kefersteinii* Marion, 1873. 22 23 26 79 80 101 102 103 105 130.  
106. *T. leonillae* Oxner, 1907. 64 120 122.  
107. *T. longissimum* Bürger, 1895. 64.  
108. *T. marioni* (Joubin, 1890). 01 22 41 64 79 80.  
109. *T. melanocephalum* (Johnston, 1837). 01 15 20 22 29 41 52 58 60 64 75 79  
80 86 87 94 95 112 113 129 130 133.  
110. *T. quadristriatum* (Langerhans, 1880). 22 94.  
111. *T. quatrefagesi* (Bürger, 1904). 22 75.  
112. *Tetrastemma* sp. 11 12 134 135.  
113. *T. vermiculus* (De Quatrefages, 1846). 01 20 22 29 41 52 58 60 64 75 78 79  
80 94 112 113 120 130.  
114. *T. vittigerum* Bürger, 1895. 01 20 22 29 41 52 64 78 79 80 112 120  
121 129 130 144.  
115. *T.? giardi* (Hallez, 1879). 74.  
116. *T.? steenstrupii* (Hallez, 1879). 74.

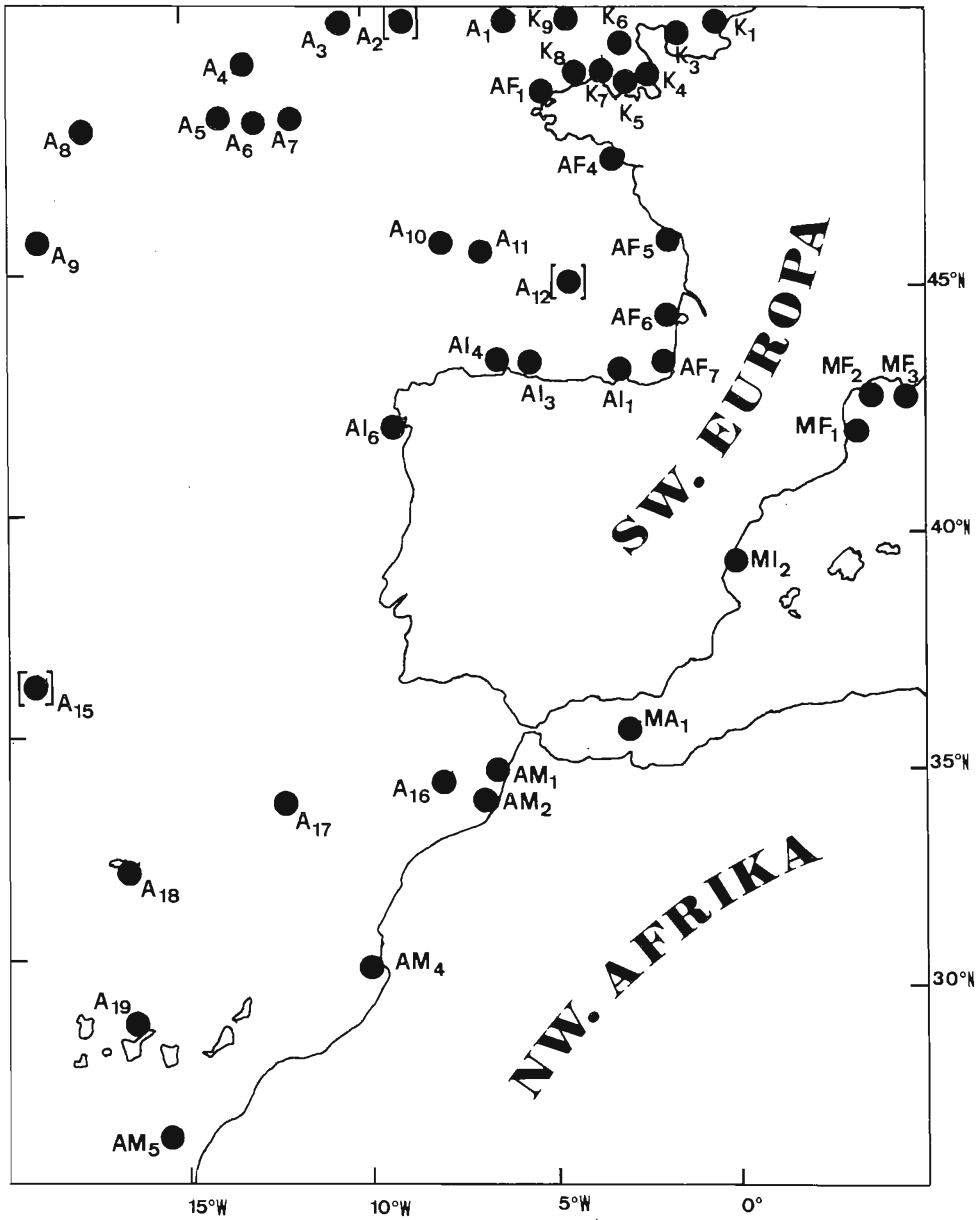
Unterordnung POLYSTILIFERA Brinkmann, 1917.

Tribus REPTANTIA Brinkmann, 1917.

Tabelle 2: Die Abkürzungen, die rechts neben den Artnamen stehen, bezeichnen die Fundorte (s. Karte 2) der aufgesammelten Nemertinenarten. Ihre Erklärungen sind wie folgt: K: Der Kanal. A: Atlantischer Ozean. AF: Atlantische Küste Frankreichs. AI: Atlantische Küste der iberischen Halbinsel. MI: Mediterrane Küste der iberischen Halbinsel. MA: Mediterrane Küste Afrikas. AM: Atlantische Küste Marokkos. MF: Mediterrane Küste Frankreichs. M: Mittelmeer.

<i>A. bioculatus</i>	K8 MF2.	<i>T. coronatum</i>	K8 A18 AF7 AM1 AM2 AM4 MF1 MF2 MF3.
<i>A. dissimulans</i>	A1.	<i>T. diadema</i>	K8.
<i>A. dubius</i>	K8 A18 MF1.	<i>T. flavidum</i>	K3 K4 K5 K6 K7 K8 A18 AF6 MF1 MF2 MF3.
<i>A. hastatus</i>	K8.	<i>T. helvolum</i>	K1.
<i>A. julii</i>	K1.	<i>T. herouardi</i>	K8.
<i>A. lactifloreus</i>	K1 K3 K4 K5 K6 K7 K8 MF1 MF2 MF3.	<i>T. kefersteinii</i>	MF1 MF3.
<i>A. martyi</i>	K8.	<i>T. leonillae</i>	K8.
<i>A. perrieri</i>	AM5.	<i>T. longissimum</i>	K8.
<i>A. sipunculus</i>	MF3.	<i>T. marioni</i>	K8 MF1 MF3.
<i>Amhiporus</i> sp.	AM5 MF1 MF3.	<i>T. melanocephalum</i>	K1 K5 K6 K8 A18 A19 AF6 MA1 MF1 MF2.
<i>A. vaillanti</i>	AM5.	<i>T. quadristriatum</i>	A18.
<i>D. marmoratus</i>	K3 K8 MF1 MF3.	<i>T. quatrefagesi</i>	K1 MF3.
<i>C. carcinophila</i>	K1 K8 A12.	<i>Tetrastemma</i> sp.	A13 MI2.
<i>N. pulcher</i>	K1 K4 K6 K8 MF1 MF3.	<i>T. vermiculus</i>	K1 K5 K6 K8 A18 MF1 MF2.
<i>D.? hermaphroditica</i>	K4 MF3.	<i>T. vittigerum</i>	K8 A18 MF1 MF2.
<i>E. duoni</i>	K8.	<i>T.? giardi</i>	K1.
<i>E. echinoderma</i>	A18 MF1 MF2 MF3.	<i>T.? steenstrupii</i>	K1.
<i>E. gracile</i>	K3 K4 K5 K6 K8 A18 AF6 AI6 AM2 MF1 MF2.	<i>P. corallinicola</i>	MF1.
<i>E. neesi</i>	K1 K3 K6.	<i>P. crassus</i>	K8 A18 AI4 MF1 MF3.
<i>Emplectonema</i> sp.	A11.	<i>P. nisidensis</i>	MF1.
<i>N. antonina</i>	MF1 MF2.	<i>B. mediterranea</i>	MF1.
<i>N. flavida</i>	K8 A1 MF1.	<i>P. spectabilis</i>	K1 K3 K4 K6 K8 MF1 (MF3?).
<i>N. peronea</i>	MF1 MF3.	<i>P. splendida</i>	K3 K4 K6 K8 (MF3?).
<i>O. aurantiaca</i>	MF1.	<i>D. massiliensis</i>	MF3.
<i>O. claparedii</i>	K3 K8.	<i>B. hjorti</i>	A6.
<i>O. pallida</i>	K3 (K4?).	<i>B. lobata</i>	A7.
<i>Ototyphlonemertes</i> sp.	MF1.	<i>B. notabilis</i>	A5.
<i>O. dorsalis</i>	K1 K3 K4 K5 K6 K8 AF7 MF1 MF2 MF3.	<i>N. mirabilis</i>	A4 A5 A6 A9.
<i>O. inmutabilis</i>	K9.	<i>P. fusca</i>	A10
<i>O. nigra</i>	K9.	<i>Ch. lanceolata</i>	A2 A5.
<i>O. patriciae</i>	K8.	<i>D. grimaldi</i>	A15.
<i>O. roscoviensis</i>	K8.	<i>P. murrayi</i>	A2 A4 A5 A6.
<i>O. rustica</i>	K4 K8.	<i>P. elongata</i>	A17.
<i>O. unicolor</i>	A18 K8.	<i>P. levinseni</i>	A11 A3 A16.
<i>P. claparedii</i>	K1 K3 (K4?) K5 K6 K8 A14 MF1.	<i>P. hubrechtii</i>	A6 A8.
<i>P. delagei</i>	K8.	<i>M. grossa</i>	K1 AF1 AF4 AF5 AF6.
<i>T. candidum</i>	K1 K3 K4 K6 K8 A18 MF1 MF2.	<i>Malacobdella</i> sp.	K1.





Karte 2: Verbreitung der HOPLONEMERTEA und BDELLONEMERTEA im untersuchten Gebiet. Die Fundorte der Arten sowie die angewandten Abkürzungen wurden in Tabelle 2 erklärt.

- Subtribus EUREPTANTIA Stiasny-Wijnhoff, 1923.  
 Cladus INAEQUIFURCATA Stiasny-Wijnhoff, 1926.  
 Familie PARADREPANOPHORIDAE Stiasny-Wijnhoff, 1926.  
 Gattung *Paradrepnanophorus* Stiasny-Wijnhoff, 1926.  
 117. *P. corallinicola* Stiasny-Wijnhoff, 1926. 142.  
 118. *P. crassus* (De Quatrefages, 1846). 01 07 20 22 41 64 79 80 94 97 129 130 142.  
 119. *P. nisidensis* (Hubrecht, 1874). 79? 80? 142.  
 Cladus AEQUIFURCATA Stiasny-Wijnhoff, 1926.  
 Familie BRINKMANNIIDAE Stiasny-Wijnhoff, 1926.  
 Gattung *Brinkmannia* Stiasny-Wijnhoff, 1926.  
 120. *B. mediterranea* Stiasny-Wijnhoff, 1926. 61 142.  
 Familie DREPANOPHORIDAE Verrill, 1892.  
 Gattung *Punnettia* Stiasny-Wijnhoff, 1926.  
 121. *P. spectabilis* (De Quatrefages, 1846). 01 20 22 23 25 26 29 41 52 64 75 79 80 97 103 104 105 106 107 113 129 130 144 145.  
 122. *P. splendida* (Keferstein, 1862). 10 23 43 60 79 84 91 92 106 143.  
 Gattung *Drepnanophorus* Hubrecht, 1879.  
 123. *D. massiliensis* Joubin, 1895.\* 01 20 22 80 130 142.  
 Tribus PELAGICA Brinkmann, 1917.  
 Subtribus ARCHIPELAGICA Stiasny-Wijnhoff, 1926.  
 Familie BALAENANEMERTIDAE Coe, 1945.  
 Gattung *Balaenanemertes* Bürger, 1909.  
 124. *B. hjorti* Brinkmann, 1917. 18 19 33.  
 125. *B. lobata* Joubin, 1906. 18.  
 Familie BUERGERIELLIDAE Brinkmann, 1917.  
 Gattung *Buergeriella* Brinkmann, 1917.  
 126. *B. notabilis* Brinkmann, 1917. 18 19.  
 Familie NECTONEMERTIDAE Verrill, 1892.  
 Gattung *Nectonemertes* Verrill, 1892.  
 127. *N. mirabilis* Verrill, 1892. 18 19 33 35.  
 Familie PELAGONEMERTIDAE Moseley, 1875.  
 Gattung *Parabalaenanemertes* Brinkmann, 1917. 18 33.  
 Subtribus EUPELAGICA Stiasny-Wijnhoff, 1926.  
 Familie CHUNIPELLIDAE Brinkmann, 1917.  
 Gattung *Chuniella* Brinkmann, 1917.  
 129. *Ch. lanceolata* Brinkmann, 1917. 18 19 33 35.  
 Familie DINONEMERTIDAE Brinkmann, 1917.  
 Gattung *Dinonemertes* Laidlaw, 1906.  
 130. *D. grimaldi* (Joubin, 1906). 18 33 39 83 132.

Familie PHALLONEMERTIDAE Brinkmann, 1917.

Gattung *Phallonemertes* Brinkmann, 1917.

131. *P. murrayi* Brinkmann, 1912. 16 18 19 33 35.

Familie PLANKTONEMERTIDAE Brinkmann, 1917.

Gattung *Planktonemertes* Woodworth, 1899.

132. *P. elongata* Joubin, 1906. 13 18? 33 83.

Familie PROTOPELAGONEMERTIDAE Brinkmann, 1917.

Gattung *Pendonemertes* Brinkmann, 1917.

133. *P. levinseni* Brinkmann, 1917. 18 19 33.

Gattung *Protopelagonemertes* Brinkmann, 1917.

134. *P. hubrechtii* Brinkmann, 1917. 18 19 33 35.

Ordnung BDELLONEMERTEA Verrill, 1892.

Familie MALACOBDELLIDAE Kennel, 1878.

Gattung *Malacobdella* De Blainville, 1827.

135. *M. grossa* (Müller, 1776). 01 20 22 36 41 52 75 78 79 80.

136. *Malacobdella* sp. 57 58.

### Diskussion

Von den nahezu 900 berechtigten Arten aus 177 Gattungen und 38 Familien (Gibson 1985) entfallen auf die untersuchten Meeresgebiete etwa 15 %. Die Aufstellung zeigt eine erhebliche Artenzahl, wenn man mit der Nemertinenfauna von anderen Nachbargebieten vergleicht. Im Nord-Ostsee-Gebiet waren 108 Arten genannt worden (Friedrich 1936), 130 Arten im Mittelmeer (Bürger 1897–1907), 74 Arten an den Küsten Großbritanniens (Gibson 1982a) und 53 Arten an der Atlantik-Küste der USA (Coe 1943).

Tiergeographische Betrachtungen können zur Zeit wegen der Lückenhaftigkeit unserer Kenntnisse über die Verbreitung der hier aufgezählten Nemertinenarten nicht durchgeführt werden; daher sind nur die Artenzahlen in den verschiedenen Küstenabschnitten zusammengestellt und diskutiert. Innerhalb des untersuchten Meeresgebietes zeigt sowohl der Kanal mit 64 % Anteil der zitierten Arten als auch die Mittelmeerküste von Frankreich mit 47 % Anteil die größere Artenzahl. Mit einem Anteil von 28 % sind verschiedene Fundorte des Atlantischen Ozeans bedeutsam hinsichtlich der Artenzahl. Kleine Anteile weisen die atlantische Küste Frankreichs (13 %), die atlantische Küste der iberischen Halbinsel (13 %) und Marokkos (10 %) auf. Die Mittelmeerküste Spaniens und die mediterranen Länder Afrikas fallen im Prozentsatz stark ab, mit einem gesamten Anteil von nur 3 %.

Aus der voranstehenden Übersicht geht hervor, daß die Nemertinenfauna der Küsten Frankreichs mit einem Anteil von 83 % am reichsten ist. Relativ ärmer nach unseren bisherigen Kenntnissen erweist sich die Nemertinenfauna der übrigen analysierten

Meeresgebiete, mit einem Anteil von nur 42 % der zitierten Arten. Ein wichtiger Grund dieser Diskontinuität besteht darin, daß die südwestliche Küste Europas und die nordwestliche Küste Afrikas noch immer wenig erforscht ist.

Unsere Liste zeigt hauptsächlich die Mangelhaftigkeit unserer Kenntnisse über die Nemertinen dieser Meeresgebiete. Es bleibt noch viel zu erforschen, ehe wir die Taxonomie, Verbreitung und Biologie der verschiedenen Arten kennen werden.

### Danksagungen

Diese Arbeit ist während eines Aufenthaltes in der „Senckenbergischen Bibliothek“ durchgeführt worden, dank der finanziellen Mittel eines Stipendiums des Deutschen Akademischen Austauschdienstes. Ich danke Herrn Dr. R. Hutterer für Anregungen und Durchsicht meines Manuskriptes.

### Schriften

1. A cloque, A. (1899): Faune de France contenant la description de toutes les espèces indigènes, disposées en tableaux analytiques (3ème. vol.). Paris: J.-B. Baillière. 500 S.
2. Amanieu, M. (1969): Recherches écologiques sur les faunes des plages abritées de la région d'Arcachon. — *Helgoländer wiss. Meeresunters.* 19: 455—557.
3. Amanieu, M., O. Guelorget & P. Michel (1977): Richesse et diversité de la macrofaune benthique d'une lagune littorale méditerranéenne. — *Vie Milieu* 27 (1-B): 85—109.
4. Anadón, N. (1971): Sobre la presencia de estiletos en la trompa de un heteronemertino. — *Boln R. Soc. esp. Hist. nat. (Biol.)* 69: 273—278.
5. — (1974): Aportaciones a la estructura y ultraestructura de los heteronemertinos (Primera parte). — *Boln R. Soc. esp. Hist. nat. (Biol.)* 72: 75—100.
6. — (1976): Aportaciones a la estructura y ultraestructura de los heteronemertinos (Segunda parte). — *Boln R. Soc. esp. Hist. nat. (Biol.)* 74: 83—114.
7. — (1980): Primeros datos sobre la fauna de Nemertinos de la Península Ibérica: Asturias y Sur de Galicia (N. y NW. de España). — *Boln R. Soc. esp. Hist. nat. (Biol.)* 78: 337—345.
8. — (1981): Contribución al conocimiento de la fauna bentónica de la ría de Vigo. III. Estudio de los arrecifes de *Sabellaria alveolata* (L.) (Polychaeta), Sedentaria). — *Investigación Pesq.* 45 (1): 105—122.
9. Anadón, R., C. Gili, E. Guasch, I. Olivella, Ll. Polo & J. Ros (1982): Distribución del poblamiento bentónico en una zona intermareal de la costa cantábrica gallega. — *Actas I Simp. Ibér. Estud. Bentos Mar.* 1: 673—710.
10. Barrois, J. (1877): Memoire sur l'Embryologie des Némertes. — *Annls. Sci. nat., 6ème. sér., Zool.* 6 (3): 232 S. + Taf. 1—12.
11. Bellan-Santini, D. (1962): Etude floristique et faunistique de quelques peuplements infralittoraux de substrats rocheux. — *Recl. Trav. Stn mar. Endoume, Bull.* 26, fasc. 41: 237—298.
12. — (1969): Contributions à l'étude des peuplements infralittoraux sur substrat rocheux (Etude qualitative et quantitative de la frange supérieure). — *Recl. Trav. Stn mar. Endoume* 63 (47): 1—294.
13. Belloc, G. (1959): Catalogue des types de Némertiens bathypélagiques du Musée océanographique de Monaco. — *Bull. Inst. océanogr. Monaco* 1138: 1—4.
14. Beltremieux, E. (1884): Faune vivante du département de la Charente-Inférieure. — *Annls Soc. Sci. nat. Charente-Infér.* 20: 368—507.
15. Bernard, F. (1960): La faunule associée au *Lithophyllum incrustans* Phil. des cuvettes de la région de Roscoff. — *Cah. Biol. Mar.* 1: 89—102.
16. Bouchet, J. M. (1962): Etude bionomique d'une fraction du chenal du Bassin d'Arcachon. — *Bull. Inst. océanogr. Monaco* 1251: 1—16.

17. Brinkmann, A. (1913): *Bathynectes murrayii* n. gen. n. sp. Eine neue bathypelagische Nemertine mit äußeren männlichen Genitalien. (Vorläufige Mitteilung). — Bergens Mus. Åar. 1912 (9): 1—9.
18. — (1917a): Pelagic Nemerteans. — Rep. Scient. Results Michael Sars N. Atlant. deep Sea Exped., 3 (2): 1—20.
19. — (1917b): Die pelagischen Nemertinen (Monographisch dargestellt). — Bergens Mus. Skr. N. R. 3 (1): 194 S. + 16 Taf.
20. Bürger, O. (1895): Die Nemertinen des Golfes von Neapel und der angrenzenden Meeres-Abschnitte. — Fauna Flora Golf. Neapel 22; 1—743 + 31 Taf.
21. — (1897—1907): Nemertini. — In: Bronns Klassen und Ordnungen des Tierreichs (4. Suppl.). — Leipzig: C. F. Winter. S.: 542, 22 Taf.
22. — (1904): Nemertini. — S. 1—151 in: Das Tierreich, Lieferg. 20. R. Friedländer & Sohn. Berlin.
23. Caillol, H. & A. Vayssiere (1913): Les bouches-du-Rhône. Encyclopédie du Département (Vol. 12. Zoologie). — Marseille: Typographie & Lithographie Barlatier. 397 S., 21 Taf.
24. Camp, J. & J. Ros (1980): Comunidades bentónicas de sustrato duro del litoral NE. español. VIII Sistemática de los grupos menores. — Investigación pesq. 44 (1): 199—209.
25. Carpine, C. (1958): Recherches sur les fonds à *Peyssonelia polymorpha* (Zan.) Schmitz de la région de Marseille. — Bull. Inst. océanogr. Monaco 55 (1125): 50 S. + 5 Taf. + 2 Kart.
26. Carus, J. (1885): Podromus Faunae mediterraneae. Bd. 1. Coelenterata, Echinodermata, Vermes, Arthropoda. — E. Schweizerbart, Stuttgart. S.: 158—168.
27. Castelo, E. R. & J. Mora (1984): Dinámica de poblaciones en arenas infralitorales de la ría de Pontevedra (NW de España). — Actas IV Simp. Ibér. Benthos Marinho 2: 13—22.
28. Caullery, M. (1908): Sur une anomalie de la trompe chez un némertien (*Tetrastemma candidum* O. F. M.). — C. r. Séanc. Soc. Biol. 64: 738—740.
29. Chapuis, F. (1886): Note sur quelques némertes récoltés à Roscoff dans la courant du Mois d'août 1885. — Archs Zool. exp. gén. 2ème. sér., 4, Notes et Revue, 21—24.
30. Claparède, E. (1863): Beobachtungen über Anatomie und Entwicklungsgeschichte wirbelloser Thiere, an der Küste von Normandie angestellt. — Wilhelm Engelmann. Leipzig. 120 S. + 18 Taf.
31. Coe, W. R. (1902a): The genus *Carcinonemertes*. — Zool. Anz. 25: 409—414.
32. — (1902b): The nemertean parasites of crabs. — Am. Nat. 36: 431—450.
33. — (1926): The pelagic nemerteans. — Mem. Mus. comp. Zool. Harv. 49: 1—246.
34. — (1943): Biology of the nemerteans of the Atlantic coast of North America. Transact. Connecticut Acad. Arts Sci., 35: 129—328, Taf. 1—4.
35. — (1946): The means of dispersal of bathypelagical animals in the north and south Atlantic oceans. — Am. Nat. 80: 453—469.
36. Cuénot, L. (1927): Contributions à la faune du bassin d'Arcachon. IX Revue générale de la faune et bibliographie. — Bull. Stn biol. Arcachon 24: 229—308.
37. De Blainville, H. M. D. (1828): Vers. — S.: 365—625 in: Dictionnaire des Sciences naturelles (Bd. 57). Levrault. Paris.
38. De Gaillaude, D. (1968): Monographie des peuplements benthiques d'une calanque des côtes de Provence: Port-Miou. — Recl Trav. Stn mar. Endoume, Bull. 44 (fasc. 60): 63—108.
39. De Monaco, S. A. S. Le Prince (1905): Sur le campagne de la „Princesse Alice“. — C. r. hebd. Séanc. Acad. Sci. Paris 140: 1373—1376.
40. Delmare-Deboutteville, Cl. & P. Bougis (1961): Recherches sur le trottoir calcaire effectuées à Banyuls pendant le stage d'été 1950. Vie milieu 2: 161—181.
41. Delphy, J. (1963): Vers et Némathelminthes. (In:) La Faune de la France en tableaux synoptiques illustrées (Tome 1B). Perrier, R. (Hrsg.). Paris: Delagrave. 180 S.
42. De Quatrefages, A. (1846): Etudes sur les types inférieurs de l'embranchement des annelés. Memoire sur la famille du némertiens (Nemertea). — Anns. Sci. nat., 3ème. sér., Zool. 6: 173—303, Taf. 8—14.
43. De Saint Joseph, M. (1877): Note sur l'armature de la trompe de la *Ptychodes splendida* Dies. (*Cerebratulus spectabilis*, Quat.). — Bull. Soc. philomath. Paris, 7ème. sér., 1: 148—151.

44. Du Plessis, G. (1891): Sur une nouvelle *Oerstedia* aveugle mais portant une paire de vésicules auditives (otocystes). — Zool. Anz. 14: 413—416.
45. Elkaïm, B. (1968): Recherches bionomiques sur les biocoenoses du substrat solide dans l'estuaire de l'Oued Bou Regreg Maroc. — Bull. Soc. Sci. nat. phys. Maroc 47: 295—315.
46. — (1972): Inventaire d'espèces nouvelles ou peu signalés dans divers estuaires du Maroc. — Bull. Soc. Sci. nat. phys. Maroc 52: 205—209.
47. — (1976a): Bionomie et ecologie des peuplements des substrats meubles d'un estuaire atlantique marocain: l'Estuaire du Bou Regreg. I. Unités indicatrices infralittorales. — Vie milieu 26 (1-B): 107—169.
48. — (1976b): Bionomie et ecologie des peuplements des substrats meubles d'un estuaire atlantique marocain: l'Estuaire du Bou Regreg. II. Unités indicatrices peu liées à l'étagement médiolittorales. — Vie milieu 26 (2-B): 199—241.
49. Euzet, L. & M. Poujol (1963): La faune associée à *Mercierella enigmatica* Fauvel (Annélide Serpulidae) dans quelques stations des environs de Sète. — Rapp. P.-v. Réunion. Commn int. Explor. scient. Mer Méditerran. 17: 833—842.
50. Febure-Cevalier, C. (1969): Etude bionomique des substrats meubles dragables du Golfe de Fos. Téthys 1 (2): 421—476.
51. Fischer, P.-H. (1977): Un ennemi des patelles, le némertien *Lineus marinus* Mtg. — J. Conch., Paris 114 (3—4): 128.
52. Friedrich, H. (1936): Nemertini. — S. 1—69 in: Grimpe, G. (Hrsg.). Die Tierwelt der Nord- und Ostsee (Teil 4, d). Akademische Verlagsgesellschaft. Berlin.
53. — (1965): Gesamtverzeichnis der Literatur über die Nemertinen. — Veröff. Überseemus. Bremen 3 (4-A): 204—244.
54. — (1969): Ergänzungen zum Gesamtverzeichnis der Literatur über die Nemertinen I. — Veröff. Überseemus. Bremen 4 (4-A): 9—16.
55. Gerner, L. (1969): Nemertinen der Gattungen *Cephalothrix* und *Ototyphlonemertes* aus dem marinen Mesopsammal. — Helgoländer wiss. Meeresunters. 19: 68—110.
56. Giard, A. (1878): Sur l'*Avenardi Priei*, némertien géant de la côte occidentale de France. — C. r. hebd. Séanc. Acad. Sci., Paris 87: 72—75.
57. — (1888): Le Laboratoire de Wimereux en 1888 (Recherches fauniques). — Bull. scient. Fr. Belg. 19: 492—513.
58. — (1890): Le Laboratoire de Wimereux en 1889 (Recherches fauniques). — Bull. scient. Fr. Belg. 22 (4ème. sér., 1): 60—87.
59. — (1905—06): Résistance au jeûne et changement de coloration chez le Némertien *Lineus bilineatus*. — Feuille jeun. Nat., sér. 4, 6: 12.
60. Gibson, (1982a): British Nemerteans. — S. 1—212 in: Kermack, D. M. & R. S. K. Barnes (Hrsg.). Synopses of the British Fauna (New Series) (No. 24). Cambridge University Press. Cambridge.
61. — (1982b): Nemertea. — S. 823—846 in: Parker, S. P. (Hrsg.) Synopsis and Classification of Living Organisms. McGraw-Hill Book Co. New York.
62. — (1985): The need for a standard approach to taxonomic description of nemerteans. Am. Zool. 25 (1): 5—14.
63. Gontcharoff, M. (1951): Biologie de la régénération et de la reproduction chez quelques Lineidae de France. — Anns. Sci. nat. llème. sér., Zool. 13: 149—235.
64. — (1955): Inventaire de la faune marine de Roscoff. Némertes. — Trav. Stn biol. Roscoff. Nouvelle Série. 6, Suppl. 7: 3—15.
65. — (1957): Sur l'existence de *Lineus ruber* en Méditerranée. — Recl Trav. Stn mar. Endoume, Bull. No. 13: 71—74.
66. — (1960): Contributions à la connaissance des larves de deux espèces d'*Hoplonemertes monostylifera*. — Rapp. P.-v. Réunion. Commn int. Explor. scient. Mer Méditerran., 15: 187—189.
67. Gourret, P. (1907): Topographie zoologique des étangs de Caronte, de Labillon, de Breve et de Bolmon. — Anns Mus. Hist. nat. Marseille, Zool. 11: 1—166, 3 Taf.
68. Grube, E. (1855): Bemerkungen über einige Helminthen und Meereswürmer. — Arch. Naturgesch. 21: 137—158.
69. — (1869): Mittheilungen über St. Vaast-la-Hogue und seine Meeres-, besonders seine Anne-

- lidenfauna. Beschreibungen einiger Pycnogoniden und Crustaceen. — Jber. schles. Ges. vaterl. Kult., 46: 91–129.
70. Guelorget, O. & P. Michel (1979): Les peuplements benthiques d'un étang littoral languedocien. L'étang du Prévost (Hérault). Etude quantitative de la macrofaune des sables. — *Téthys* 9 (1): 65–77.
  71. Guille, A. (1970): Bionomie benthique du plateau continental de la côte catalane française. II. — Les communautés de la macrofaune. — *Vie Milieu* 21 (1-B): 149–280.
  72. — & J. Soyer (1968): La faune benthique des substrats de Banyuls-sur-mer. Premières données qualitatives et quantitatives. — *Vie Milieu* 19 (2-B): 323–359.
  73. Gutierrez, M. E., A. Rallo, F. Rodriguez & I. Saiz (1982): Resultados preliminares del estudio de las comunidades bentónicas de sustrato duro establecidas en el litoral de Vizcaya. — *Actas I Simp. Ibér. Estud. Bentos Mar.* 2: 643–656.
  74. Hallez, P. (1879): Contributions à l'histoire naturelle des Turbellariés. — *Trav. Inst. Zool. Lille Stn mar. Wimereux*, fasc. II, 1879: 213 S. + 11 Taf.
  75. — (1896): Les némertiens du détroit du Pas-de-Calais. — *Mém. Soc. zool. Fr.* 9: 159–170.
  76. Isler, E. (1901): Beiträge zur Kenntnis der Nemertinen. — Inaugural Dissertation. Basel. 53 S.
  77. Joubin, L. (1889a): Sur un némertien géant des côtes de France. — *Révue Biol. Nord Fr.* 1. Année (12): 458–460.
  78. — (1889b): Sur la répartition des némertes dans quelques localités des côtes de France. — *C. r. hebd. Séanc. Acad. Sci., Paris* 109: 231–233.
  79. — (1890): Recherches sur les turbellariés des côtes de France. — *Archs Zool. exp. gén.*, 2ème. sér., 8: 461–602, Taf. 25–31
  80. — (1894): Les némertiens. Faune Française. — Société d'Éditions scientifiques. Paris. 235 S.
  81. — (1900): Note sur les némertiens recueillis pendant les expéditions scientifiques du Travailleur et du Talisman. — *C. r. Congr. Socs sav. Paris sect. Sci.* 1900: 117–119.
  82. — (1902): Némertiens. — S. 181–220, Taf. VIII in: Expéditions scientifiques du "Travailleur" et du "Talisman" pendant les années 1880, 1881, 1882, 1883 (Bd. 4). Masson & Cie. Paris.
  83. — (1906): Description des Némertiens bathypélagiques capturés au cours des dernières Campagnes du Prince de Monaco (1898–1905). — *Bull. Inst. océanogr. Monaco* 78: 1–15.
  84. Keferstein, W. (1862): Untersuchungen über niedere Seetiere. — *Z. wiss. Zool.* 12: 51–90.
  85. — (1868): Über eine Zwitternemertine (*Borlasia hermaphroditica*) von St. Malo. — *Arch. Naturgesch.* 34: 102–105, Taf. 3.
  86. Kensler, C. B. (1964): The mediterranean crevice habitat. — *Vie Milieu* 15 (B): 947–977.
  87. — (1965): Distribution of crevice species along the Iberian Peninsula and Northwest Africa. — *Vie Milieu* 16 (B): 851–887.
  88. Kerneis, A. (1960): Contribution à l'étude faunistique et écologique des herbiers des Posidonées de la région de Banyuls. — *Vie Milieu* 11: 145–187.
  89. Kirsteuer, E. (1963): Beitrag zur Kenntnis der Systematik und Anatomie der adriatischen Nemertinen (Genera *Tetrastemma*, *Oestedia*, *Oerstedtiella*). — *Zool. Jb. Abt. Anat. Ontog. Tiere* 80: 555–616.
  90. — (1971): The interstitial Nemertean Fauna of Marine sand. — *Smithson. Contr. Zool.* 76: 17–19.
  91. Koehler, R. (1885a): Contribution à l'étude de la faune littorale des îles Anglo-Normandes (Jersey, Guernesey, Herm et Sark). — *Annl. Sci. nat., Zool. & Paleont.* 6ème. sér., 20 (4): 1–62, Taf. 1.
  92. — (1885b): Recherches sur la faune marine des îles Anglo-Normandes. *Bull. Soc. Sc. Nancy*, 2ème. sér., 7: 51–120.
  93. Lafon, M. (1953): Recherches sur les sables côtiers de la Basse-Normandie et sur quelques conditions de leur peuplement zoologique. — *Annl. Inst. océanogr.* 28 (3): 114–161.
  94. Langerhans, P. (1880): Die Wurmf fauna von Madeira. III. — *Z. wiss. Zool.* 34: 136–140, 143, Taf. 6.
  95. Lankester, E. R. (1866): Annelida and Turbellaria of Guernsey. — *Ann. Mag. nat. His.*, 3 ser., 17: 388–390.
  96. Laubier, L. (1960): *Parhalixodes travei*, n. gen., n. sp., un nouvel Halixodinae (Halacariens) ectoparasite de Némerte en Méditerranée occidentale. — *Acarologia* 2 (4): 541–551.

97. — (1966): Le coralligène des Albères. Monographie biocénotique. — *Annls Inst. océanogr. Monaco* 43: 137–316.
98. Lombas, I. & N. Anadón (1985): Estudio de la fauna de microhabitats esciáfilos intermareales en Luanco (Asturias). — *Revta Biol. Univ. Oviedo* 3: 107–120.
99. Lubet, P. (1958): Considerations écologiques sur les herbiers du bassin d'Arcachon. — P.-v. Soc. linn. Bordeaux 96: 1–9.
100. Marion, F. (1869): Némertien hermaphroditique de la Méditerranée. — *C. r. hebd. Séanc. Acad. Sci., Paris*, 69: 57–58.
101. — (1874a): Recherches sur les animaux inférieurs du Golfe de Marseille. 1. Observations sur un nouveau némertien hermaphroditique. — *Annls. Sci. nat., 5ème. sér., Zool.*, 17 (6): 1–23 + Taf. 17.
102. — (1874b): Remarques complémentaires sur le *Borlasia kefersteini*. — *Annls Sci. nat., 6ème. sér., Zool.*, 1: 1–30 + Taf. 1–2.
103. — (1875a): Anatomie d'un type remarquable du groupe des némertiens, *Drepanophorus spectabilis*. — *C. r. hebd. Séanc. Acad. Sci., Paris* 80: 893–895.
104. — (1875b): Anatomy of a Remarkable Type of the Group of Nemertiens (*Drepanophorus spectabilis*). — *Ann. Mag. nat. Hist., ser. 4*, 15: 371–372.
105. — (1878): Dragages au large de Marseille. — *Annls Sci. nat. 6ème. sér., Zool.* 8 (7): 1–48 + Taf. 15–18.
106. — (1883a): Esquisse d'une topographie zoologique du Golfe de Marseille. — *Annls Mus. Hist. nat. Marseille, Zool.* 1 (1): 108 S.
107. — (1883b): Considération sur les faune profondes de la Méditerranée. — *Annls Mus. Hist. nat. Marseille, Zool.* 1 (2): 50 S.
108. Massé, H. (1970/1971): Contribution à l'étude de la macrofaune des peuplements des sables fins infralittoraux des côtes de Provence. I. — *La Baie de Bandol. — Téthys* 2 (4): 783–820.
109. — (1971): Etude quantitative de la macrofaune de peuplements des sables fins infralittoraux: II. — *La Baie du Prado (Golfe de Marseille). — Téthys* 3 (1): 113–158.
110. — (1971/1972): Contributions à l'étude de la macrofaune de peuplements des sables fins infralittoraux des côtes de Provence. V. La côte de la Camargue. — *Téthys* 3 (3): 539–568.
111. Mathias, P. (1954): L'Etang de Thau. — *Rapp. P.-v. Réun. Commn int. Explor. scient. Mer Méditerr.* 12: 167–176.
112. — & G. Gauffridy (1963): Contributions à l'étude des némertiens du Bassin de Thau. — *Rapp. P.-v. Réun. Commn int. Explor. scient. Mer Méditerr.* 17: 927–828.
113. McIntosh, W. C. (1973–74): A monograph of the British annelids. Part 1. The Nemereteans. — *Ray Society. London.* 218 S. + Taf. 1–23.
114. Monniot, F. (1962): Recherches sur les graviers à *Amphioxus* de la région de Banyuls-sur-Mer. — *Vie Milieu* 13: 231–322.
115. — (1965): Les "Blois à Microcosmus" des fonds chalutables de la région de Banyuls-sur-Mer. — *Vie Milieu* 16 (B): 819–849.
116. Mora Bermudez, (1980): Poblaciones bentónicas de la Ría de Arosa. — *Tesis Doctoral. Santiago de Compostela.* 335 S.
117. Moretto, H. J. A., G. Vernet & M. Gontcharoff (1976): Aspects anatomohistologiques de quelques Lineidae (Hétéronémertes). — *Bull. Soc. zool. Fr.* 101 (2): 221–230.
118. Müller, G. J. (1968): Betrachtungen über die Gattung *Ototyphlonemertes* Diesing, 1863, nebst Bestimmungsschlüssel der validen Arten (Hoplonemertini). — *Senckenberg. biol.* 49 (6): 461–468.
119. Oxner, M. (1907a): Sur quelques nouvelles espèces des némeretes de Roscoff. — *Arch. Zool. exp. gén., 4ème. sér.*, 6, Notes et Revue: lix-lxix.
120. — (1907b): Quelques observations biologiques et expériences sur "la faune des bords de cuvette". — *Bull. Inst. océanogr. Monaco* 108: 1–17.
121. — (1907c): Quelques observations sur les némeretes de Roscoff et de Villefranche-sur-Mer. — *Arch. Zool. exp. gén., 4ème. sér.*, 6, Notes et Revue: lxxxii-xcii.
122. — (1908): Sur de nouvelles espèces de Némertes de Roscoff et quelques remarques sur la coloration vitale. — *Bull. Inst. océanogr. Monaco* 127: 1–16.
123. Picard, J. (1965): Recherches qualitatives sur les biocoenoses marines des substrats meu-



- bles dragables de la région marseillaise. — Recl Trav. Stn mar. Endoume, fasc. 52, bull. 36: 1—160.
124. Planas, M. & J. Mora (1984): Dinámica de poblaciones de moluscos comerciales en dos ensenadas de la ría de Pontevedra, sometidas a distintos grados de polución. — Actas IV Simp. Ibér. Estud. Benthos Marinho 2: 35—48.
125. Plessis, Y. (1961): Ecologie de l'estran rocheux de Calvados. Etude des biocoenoses et recherches expérimentales. — Anns Inst. océanogr. Monaco 38 (3): 234—322.
126. Plessis, J. & Y. Plessis, (1957): Note écologique sur un némerite: *Cerebratulus marginatus*, Renier (1807). — Bull. Soc. zool. Fr. 82 (2—3): 164—168.
127. Polo, L., I. Olivella, C. Gili, R. Anadón, J. Carbonell, C. Altimira und J. D. Ros (1982): Primera aportación a la sistemática de la flora y de la fauna bentónica del litoral de San Ciprián de Bureba (Lugo, Galicia). — Actas I Simp. Ibér. Estud. Benthos Mar. 1: 333—375.
128. Prenant, M. (1939): Etudes de bionomie intercotidale. La Baie de Douarnenez et ses abords. — Bull. scient. Fr. Belg. 73: 451—476.
129. Pruvot, G. (1895): Coup d'oeil sur la distribution générale des Invertébrés dans la région de Banyuls (Golfe de Lion). — Archiv. Zool. exp. gén. 3ème. sér., 3: 629—660, Taf. 30.
130. — (1897): Essai sur les fonds et la faune de la Manche occidentale (Côtes de Bretagne) comparés à ceux du Golfe de Lion. — Archiv. Zool. exp. gén., 3ème. sér., 5: 511—664, Taf. 21—26.
131. Ramos, A. A. (1896): Contribución al conocimiento de la biocenosis bentónicas litorales de la isla Plana o de Nueva Tabarca (Alicante). (In:) La reserva marina de la isla Plana o Nueva Tabarca (Alicante). Ramos, A. A. (Hrsg.). Alicante: Ayto. de Alicante & Univ. de Alicante. S.: 111—148.
132. Richard, J. (1905): Campagne scientifique du yacht "Princesse Alice" en 1904. — Bull. Mus. océanogr. Monaco 41: 1—30.
133. — & H. Neuville (1897): Sur l'histoire naturelle de l'île d'Alboran. — Mém. Soc. zool. Fr. 10: 75—87.
134. Rioja, E. (1917): Notas sobre una excursión por las costas de Gijón. — Boln R. Soc. esp. Hist. Nat., 17: 488—494.
135. — (1919): Una campaña biológica en el Golfo de Valencia. — An. Inst. gen. téc. Valencia 20: 5—36.
136. Roman, G. & A. Perez (1979): Estudio del mejillón y de su epifauna cultivos flotantes de la Ría de Arosa. — Boln Inst. esp. oceanogr. 5: 9—19.
137. Romero, (1985): El bentos: la vida lligada a un substrat. — Quads Ecol. Aplic., 8: 125—149.
138. Rose, M. (1957): Les larves du Plancton. S. 485—510, Taf. 157—191. In: Trégouboff, G. & M. Rose (Hrsg.) Manuel de Planctologie Méditerranéenne (2 Bd.). C. N. R. S. Paris.
139. Saint-Loup, R. (1886): Sur les fossettes céphaliques des némerites. — C. r. hebd. Séanc. Acad. Sci., Paris 102 (26): 1576—1578.
140. Saudray, Y. & Al. Derouet (1961): Etude bionomique des milieux marins et maritimes de la région de Luc-sur-Mer. — Bull. Soc. Normandie, 10ème. sér., 2: 276—292.
141. — & M. Juignet-Jardin (1964): Etude bionomique des milieux marins et maritimes de la région de Luc-sur-Mer. III. — La Roque-Mignon. — Bull. Soc. Normandie, 10ème. sér., 5: 155—176.
142. Stiasny-Wijnhoff, G. (1926): The nemertea polystilifera of Naples. — Pubbl. Staz. zool. Napoli 7: 119—168.
143. — (1934): Some remarks on North-Atlantic nonpelagic polystilifera. — Q. Jl. microsc. Sci. 77: 167—190.
144. Vaillant, (1890): Lombriciens, Hirudiniens, Bdellomorphes, Térétulariens et Planariens. In: Histoire Naturelle des Annelés marins et d'eau douce (Bd. 3ème. sér, 2ème. partie et atlas). Roret. Paris. 768 S.
145. Vidal, A. (1967): Etude des fonds rocheux circalittoraux le long de la côte du Roussillon. — Vie Milieu 17 (B): 167—219.
146. Vieitez, J. M. (1977): Primera cita para España de la especie *Phoronis psammophila* Cori. — Boln R. Soc. esp. Hist. nat. (Biol.) 75: 243—248.

147. Vogt, C. & E. Yung (1888—1894): Lehrbuch der praktischen vergleichenden Anatomie. — Friedrich Vieweg & Sohn. Braunschweig. 2 Bd. 906 S. + 958 S.
148. Wijnhoff, G. (1913): Die Gattung *Cephalothrix* und ihre Bedeutung für die Systematik der Nemertinen. II. Systematischer Teil. — Zool. Jb. Abt. Syst. Ökol. Geogr. Tiere 34: 291—320.

Univ.-Doz. Dr. José Ignacio Saiz Salinas, Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, E-48.080 Bilbao, Apdo. 644 (Spanien).