

G. Hempel, Schriftenverzeichnis

Stand 23. Juni 2008, CS

Akademische Monographien

1. Hempel, G., 1951: Über die Sprungleistung von Feldheuschrecken. Diplomarbeit, Math. Nat. Fak. Universität Heidelberg.
2. Hempel, G., 1952: Lokomotionsgeschwindigkeit und Leistungsumsatz in Beziehung zur Körpergröße (Untersuchung an Insekten). Dissertationsschrift, Math. Nat. Fak., Universität Heidelberg, 46 pp.
3. Hempel, G., 1962: Über die biologische Bedeutung der Eigröße beim Hering. Habilitationsschrift, Math. Nat. Fak. Universität Hamburg, 112 pp.

Wissenschaftliche Aufsätze

1. Brehm, E. & G. Hempel, 1952: Untersuchung tagesperiodischer Aktivitätsschwankungen bei Käfern. Naturwiss. 39, 265–266.
2. Hempel, G., 1952: Körpergröße, Körperzeiten und Energiebilanz. VII. Die Energetik des Feldheuschreckensprunges. Z. vergl. Physiol. 34, 26–40.
3. Hempel, G., 1953: Die Temperaturabhängigkeit der Myomerenzahl beim Hering (*Clupea harengus* L.). Naturwiss. 40, 467–468.
4. Hempel, G., 1953: Meristische Merkmale von Hornhechten (*Belone acus* Riss) aus dem Jadebusen und dem Golf von Neapel. Kurze Mitt. Fischereibiol. Abt. Max-Planck-Inst. Meeresbiol., Wilhelmshaven 2, 20-23.
5. Bückmann, A. & G. Hempel, 1953: Beobachtungen über Verteilung und Entwicklungszustand der Heringslarven an der west- und ostfriesischen Küste im Frühjahr 1952. Kurze Mitt. Fischereibiol. Abt. Max-Planck-Inst. Meeresbiol., Wilhelmshaven 2, 24–38.
6. Hempel, G., 1953: Meristische Merkmale der Frühjahrsheringe in Ems und Elbe. Kurze Mitt. Fischereibiol. Abt. Max-Planck-Inst. Meeresbiol., Wilhelmshaven 2, 43-46.
7. Hempel, G., 1954: Laufgeschwindigkeit und Körpergröße bei Insekten. Z. vergl. Physiol. 36, 261–265.
8. Harder, W., & G. Hempel, 1954: Studien zur Tagesperiodik der Aktivität von Fischen. I. Versuche an Plattfischen. Mitt. Inst. f. Fischereibiol. Univ. Hamburg 5, 22-31.
9. Hempel, G., & K. Lillelund, 1954: Markierungsversuche an Süßwasserfischen in norddeutschen Seen. Kurze Mitt. Inst. f. Fischereibiol. Univ. Hamburg 5, 55-61.

10. Hempel, G., 1954: Körperlänge, Reifegrad und Wirbelzahl von Nordseeheringen in den Jahren 1947-1949. Mittl. Inst. Seefisch., Bundesforschungsanst. Fischerei H.6, 44-52.
11. Hempel, G., & I. Hempel, 1955: Über die tägliche Verteilung der Laufaktivität bei Käfern des Hohen Nordens. Naturwiss. 42, 77-78.
12. Hempel, G., 1956: Studien der Tagesperiodik der Aktivität von Fischen. II. Die Nahrungsaufnahme der Scholle. Kurze Mitt. Inst. Fischereibiologie. Univ. Hamburg 6, 22-37.
13. Hempel, G., I. Hempel & K. Lillelund, 1956: Eine einfache, mechanische Registrieranordnung zur Untersuchung der Schwimmaktivität von Bodenfischen. Kurze Mitt. Inst. Fischereibiologie. Univ. Hamburg 6, 38-41.
14. Hempel, G., 1957: Ökologische Studien zum tagesrhythmischen Verhalten von Meeresfischen. Verh. Deutsche Zoolog. Gesellschaft. Hamburg 1956, 415-421.
15. Bückmann, A., & G. Hempel, 1957: Untersuchungen an der Heringslarvenbevölkerung der Innenjade. Helgol. Wiss. Meeresunters. 6, 52-70.
16. Hempel, G., 1958: Zur Beziehung zwischen Bestandsdichte und Wachstum in der Schollenbevölkerung der Deutschen Bucht. Ber. Dt. Wiss. Komm. Meeresforsch. 15, 132-144.
17. Hempel, G., 1958: Zur Beziehung von Wassergehalt und Längengewichtskoeffizienten bei Schollen (*Pleuronectes platessa*). Kurze Mitt. Inst. Fischereibiologie. Univ. Hamburg 6, 1-10.
18. Hempel, G., & H.H. Trekel, 1959: Zum Wachstum der Otolithen bei Jungheringen. Helgol. Wiss. Meeresunters. 6, 241-259.
19. Hempel, G., & D. Sahrhage, 1959: Zur Berechnung des Anteils nicht angelandeter und untermaßiger Fische im Gesamtfang. Arch. Fischereiwiss. 10, 58-67.
20. Hempel, G., 1960: Untersuchungen über die Verbreitung von Heringslarven im Englischen Kanal und der südlichen Nordsee im Januar 1959. Helgol. Wiss. Meeresunters. 7, 71-79.
21. Hempel, G., 1961: Biology of seafish production. In: G. Borgstrom (ed), Fish as Food I, Academic Press, New York, 1-40.
22. Hempel, G., & D. Sahrhage, 1961: Neuere Modellvorstellungen zur Dynamik der Grundfischbestände. Ber. Dt. Wiss. Komm. Meeresforsch. 16, 51-89.
23. Blaxter, J.H.S. & G.Hempel, 1961: Rearing experiments on herring larvae. Naturwiss. 48, 81/82.
24. Blaxter, J.H.S. & G. Hempel, 1961: The experimental modification of meristic characters in herring (*Clupea harengus* L.). J. Cons. Int. Explor. Mer 26, 236-246.

25. Hempel, G., & J.H.S. Blaxter, 1961: Biologische Beobachtungen bei der Aufzucht von Heringsbrut. Helgol. Wiss. Meeresunters. 7, 260-283.
26. Hempel, G., & J.H.S. Blaxter, 1961: Einfluß von Temperatur und Salzgehalt auf Myomerenzahl und Körpergröße von Heringslarven. Z. Naturforsch. 16b, 227-228.
27. Hempel, G., 1962: Das Experiment in der marinen Fischereibiologie. Kieler Meeresforsch. 18, 74–88.
28. Hempel, G., 1962: Zur Unterscheidung der Laichgemeinschaften beim Hering. Verhandl. Deutsche Zool. Gesellsch. 1962, 579-591.
29. Blaxter, J.H.S., & G. Hempel, 1963: The influence of egg size on herring larvae (*Clupea harengus* L.). J. Cons. int. Explor. Mer 28, 211–244.
30. Hempel, G., 1963: The causes of changes in recruitment. Rapp. Cons. int. Explor. Mer 154, 17–22.
31. Hempel, G., & J.H.S. Blaxter, 1963: On the condition of herring larvae. Rapp. Cons. Explor. Mer 154, 3–40.
32. Hempel, G., 1964: Über die Dynamik genutzter Seefischbestände. Forschungen und Fortschritte 38, 33-39 & 68–73.
33. Hempel, G., 1964: Diurnal variations in catch, feeding and swimming activity of plaice (*Pleuronectes platessa* L.). Rapp. Cons. int. Explor. Mer 155, 58–64.
34. Hempel, G., 1964: Some observations on tidal effects on the catch of plaice (*Pleuronectes platessa* L.) and dab (*Limanda limanda* L.). Rapp. Cons. int. Explor. Mer. 155, 65.
35. Hempel, G., 1964: Die Filterleistung der Planktonröhre "Hai" bei verschiedener Schleppgeschwindigkeit. Eine Vorläufige Mitteilung. Helgol. Wiss. Meeresunters. 11, 161–167.
36. Hempel, G., 1965: Fecundity and egg size in relation to the environment. ICNAF Spec. Publ. 6, 687–690.
37. Hempel, G., 1965: On the importance of larval survival for the population dynamics of marine food fish. CalCoFi Rep. 10, 13–23.
38. Blaxter, J.H.S., & G. Hempel, 1966: Utilization of yolk by herring larvae. J. Mar.Biol. A. U.K. 46, 219–234.
39. Hempel, G., & J.H.S. Blaxter, 1967: Egg weight in Atlantic herring (*Clupea harengus* L.). J. Cons. int. Explor. Mer 31, 170-194.
40. Hempel, G., 1968: Antarctic. In: FAO Indicative World Plan for Agricultural Development. Area Reviews on Living Resources of the World's Ocean. FAO Fish. Circular 109,3, 14 pp.

41. Hempel, G., & K. Schubert, 1969: Sterblichkeitsbestimmungen an einem Eiklumpen des Nordsee-Herings (*Clupea harengus* L.). Ber. Dt. Wiss. Komm. Meeresforsch. 20, 78-83.
42. Nellen, W., & G. Hempel, 1969: Versuche zur Fängigkeit des "Hai" und des modifizierten Gulf-V-Plankton Samplers "Nackthai". Ber. Dt. Wiss. Komm. Meeresforsch. 20, 141-154.
43. Nellen, W., & G. Hempel, 1970: Beobachtungen am Ichthyoneuston der Nordsee. Ber. Dt. Wiss. Komm. Meeresforsch. 21, 311-348.
44. Rosenthal, H., & G. Hempel, 1970: Experimental studies in feeding and food requirements of herring larvae (*Clupea harengus* L.). In J. Steele (Ed.) Marine Food Chains. Edinburgh, 444-464.
45. Hempel, G., 1970: Die biologischen Arbeiten auf den "Atlantischen Kuppenfahrten 1967" des FS "Meteor". Meteor Forsch.-Ergebnisse D, 7, 1-2.
46. Kinzer, J., & G. Hempel, 1970: Probleme und Methoden der planktologischen Arbeiten auf den Atlantischen Kuppenfahrten von F.S. "Meteor" März - Juli 1967. Meteor-Forsch. Ergebnisse D, 7, 3-22.
47. Hempel, G., 1971: Egg production and egg mortality in herring. Rapp. Proc. Verb. int. Cons. Explor. Mer. 160, 8-11.
48. Hempel, G., & D. Schnack, 1971: Larval abundance on spawning grounds of Banks and Downs herring. Rapp. Proc. Verb. int. Cons. Explor. Mer. 160, 94-98.
49. Hempel, I., & G. Hempel, 1971: An estimate of mortality in eggs of North Sea herring (*Clupea harengus*). Rapp. Proc. Verb. int. Cons. Explor. Mer. 160, 24-26.
50. Schnack, D. & G. Hempel, 1971: Notes of sampling herring larvae by Gulf III samplers. Rapp. Proc. Verb. int. Cons. Explor. Mer. 160, 56-59.
51. Hempel, G., & H. Weikert, 1972: The neuston of the subtropical and boreal north-eastern Atlantic Ocean. A review. Marine Biology 13, 70-88.
52. Hempel, G., 1972: Antarctic. In: J. Gulland (Ed.). The fish resources of the Ocean. Fishing News Books, West Byfleet, 162-168.
53. Hempel, G., 1972: Summing up of the symposium on the early life history of fish. In: J.H.S. Blaxter (Ed.), The early life history of fish. Springer, Berlin, 755-759.
54. Hempel, G., & W. Nellen, 1972: Bericht über den Verlauf der Rossbreiten-Expedition 1970. „Meteor“ Forsch. Ergebnisse A/10, 51-78.
55. Schopka, S., & G. Hempel, 1973: The spawning potential of herring (*Clupea harengus* L.) and cod (*Gadus morhua* L.) in relation to the rate of exploitation. Rapp. Proc. Verb. Cons. int. Explor. Mer. 164, 178-185.
56. Arntz, W., & G. Hempel, 1973: Biomasse und Produktion des Makrobenthos in der Kieler Bucht und seine Verwertung durch Nutzfische. Verh. Dt. Zool. Ges. 65,

32–37.

57. Hempel, G., 1973: Productivity of the Oceans. J. Fish. Res. Board Can. 30, 2184-2189.
58. Ali-Khan, J., & G. Hempel, 1974: Relation of Fish Larvae and Zooplankton Biomass in the Gulf of Aden. Marine Biology 28, 311–316.
59. Joakimsson, G., & G. Hempel, 1974: Length and weight of spring spawning herring in the Kiel Bight. Rapp. Proc. Verb. Cons. int. Explor. Mer, 166: 108-113.
60. Hempel, G., W. Nellen, M. Tomczak & K. Vollbrecht, 1975: Bericht über den Verlauf der Expedition „Auftrieb 72“. „Meteor“ Forsch-Ergebn. 16, 44-64.
61. Hempel, I., & G. Hempel, 1977: Larval krill (*Euphausia superba*) in the plankton and neuston samples of the German Antarctic Expedition 1975/76. Meeresforsch. 26, 206-216.
62. Hempel, G., 1978: Introduction, historical background, synopsis. In: G. Hempel (ed), Symposium on North Sea fish stocks – Recent changes and their causes. Rapp. Proc. Verb. Cons. int. Explor. Mer 172, 5-9 & 445-449.
63. Hempel, G., 1978: North Sea fisheries and fish stocks - Review of recent changes. Rapp. Proc. Verb. Cons. int. Explor. Mer 173, 145–167.
64. Hempel, I., G. Hempel & A.C. Baker, 1979: Early life history stages of krill (*Euphausia superba*) in Bransfield Strait and Weddell Sea. Meeresforsch. 27, 267-281.
65. Hempel, G., & M. Manthey, 1981: On the fluoride content of larval krill (*Euphausia superba*). Meeresforsch. 29, 60–63.
66. Hempel, G., 1982: The Canary Current: Studies of an upwelling system. Introduction. Rapp. Proc. Verb. Cons. Int. Explor. Mer 180, 7-8.
67. Hempel, G., 1982: Antarktis-Expedition 1981 der Bundesrepublik Deutschland mit FFS "Walther Herwig", Einleitung, Aufgaben der Expedition, Organisation sowie nationale und internationale Zusammenarbeit. Arch. Fischereiwiss. 33, Beih. 1, 5-15.
68. Hempel, G., 1982: FIBEX - an international survey in the Southern Ocean: review and outlook. Proceedings of the BIOMASS colloquium in 1982, National Institute of Polar Research, Tokyo. Mem. Nat. Inst. Pol. Res. spec. issue; 27, 1–15.
69. Hempel, G., & R.B. Heywood, 1982: Joint biological expedition on RRS "John Biscoe", February 1982. Ber. Polarforsch. 5, 1-30.
70. Hempel, G., & I. Hempel, 1982: Distribution of euphausiid larvae in the southern Weddell Sea. Meeresforsch. 29, 253-266.
71. Hempel, G., K.-H. Kock & M. Stein, 1982: Antarktis-Expedition 1981 der Bundesrepublik Deutschland mit FFS "Walther Herwig", Fahrtverlauf, Arch. Fischereiwiss.

- 33, Beih. 1, 17–25.
72. Hempel, G., 1983: Die 1. Antarktis-Expedition von FS „Polarstern“. Ber. Polarforsch. Sonderh. 2, 1-17.
 73. s Hempel, G., 1985: On the biology of polar seas, particularly the Southern Ocean. In: J.S. Gray & M.E. Christiansen (Eds.), *Marine Biology of Polar Regions and Effects of Stress on Marine Organisms*. Wiley, Chichester, 3–33.
 74. Hempel, I., & G. Hempel, 1986: Field observations on the developmental ascent of larval *Euphausia superba* (Crustacea). *Polar Biol.* 6, 121-126.
 75. Hempel, G., 1987: The krill-dominated pelagic system of the Southern Ocean. *Environ.Int.* 13, 33–36.
 76. Hempel, G., 1990: Antarctic ecosystems: change and conservation. Review of the fifth symposium on Antarctic biology. In: K.R. Kerry & G. Hempel (Eds.), *Antarctic Ecosystems: Ecological Change and Conservation*. Springer, Berlin, 407-414.
 77. Hempel, G., 1990: The Weddell Sea, a high polar ecosystem. In: K. Sherman, L.M. Alexander & B.D. Golds (Eds.), *Large marine ecosystems*. Am. Ass. for the Advancement of Science, Washington, D.C., 5-18.
 78. Bergström, B.I., G. Hempel, H.-P. Marschall, A. North, V. Siegel & J.-O. Strömberg, 1990: Spring distribution, size composition and behaviour of krill *Euphausia superba* in the western Weddell Sea. *Polar Record* 26 (157), 85-89.
 79. Badran, M.I., M. Rasheed, C. Richter, A. Abu Hilal, A., F. Asmad, F. & G. Hempel, 1999: Nutrient enrichment of coral reef waters in the Gulf of Aqaba, Red Sea, In: E. Oezhan (Ed.), *Joint conference on land-ocean interactions: Managing coastal ecosystems*. MEDCOAST-EMECS, Antalya, Turkey, 289-297.
 80. Sherman, K., M. Sissenwine, V. Christensen, A. Duda, G. Hempel, C. Ibe, S. Levin, D. Llucha-Belda, G. Matishov, J. Mc Glade, M. O'toole S. Seizinger, R. Serra, H.R. Skjoldal, Q. Tang, J.Thulin, V.Vandeweerd & K. Zwanenburg, 2005: A global movement towards an ecosystem approach to management of marine resources: *Mar. Ecol. Progr. Series*, 300, 275- 279.

Übersichtsaufsätze und forschungspolitische Beiträge

1. Hempel, G., 1955: Anton Dohrn – Wegbereiter der Meeresbiologie. *Fischwirtsch.* Heft 5/6.
2. Hempel, G., 1957: Bevölkerungsstatistik im Meer. *Umschau* 57, 97-100.
3. Hempel, G., 1957: Fischbestand und Umwelt, *Umschau* 57, 673-675.
4. Hempel, G., 1957: FFS „Anton Dohrn“, zwei Jahre im Dienste der Meeresforschung. *Naturwiss. Rdsch.*, 458-460.

5. Hempel, G., 1957: Unterwasser-Kamera für Forschungszwecke. Naturwiss. Rdsch.
6. Hempel, G., 1958: Forschungspläne der deutschen Fischereibiologen. Allg. Fischwirtsch. Zeitung 6.
7. Hempel, G., 1958: Deutsche Meeresforschung im Internationalen Geophysikalischen Jahr. All. Fischwirtsch. Zeitung 10, 15-16.
8. Hempel, G., 1959: Neue Wege der Fischerei und Fischereiforschung. Allg. Fischwirtsch. Zeitung 11, 13-16.
9. Hempel, G., 1959: Die Biologische Anstalt Helgoland. Umschau 59, 353-354.
10. Hempel, G., 1960: Auswirkungen des Wettergeschehens auf die Fischbestände im Meer. Umschau 60, 466-469.
11. Hempel, G., 1960: Deutsche und internationale Fischereiforschung. Allg. Fischwirtsch. Zeitung 8, 11-15.
12. Hempel, G., 1961: Schwankungen in den skandinavischen Heringsbeständen. Umschau 61, 758-759.
13. Hempel, G., 1966: Das erste internationale Plankton-Institut der Welt: Indian Ocean Biological Centre. Umschau 66, 79-83.
14. Hempel, G., 1966: Neue Forschungsaufgaben im Mittelmeer. Umschau 66, H. 10, 324-326.
15. Hempel, G., 1967: Das Meer - eine unerschöpfliche Nahrungsquelle? Christiana Albertina 4, 49-56.
16. Hempel, G., 1968: Fischzucht im Meer. Umschau 68, 650-656.
17. Hempel, G., 1968: Biologische Arbeiten auf den Atlantischen Kuppenfahrten 1967 von FS „Meteor“. Naturwiss. Rundsch. 21, 108-111.
18. Hempel, G., 1969: Fischereiliche Nutzung der Meere. Veröff. Inst. Internat. Recht, Univ. Kiel 64, 13-24.
19. Hempel, G., 1970: Fish-farming, including farming of other organisms of economic importance. Helgol. Wiss. Meeresunters. 21, 445-465.
20. Hempel, G., 1970: Food requirements for fish production. In: J.H. Steele (Ed.), Marine Food Chains. Edinburgh, 255-260.
21. Hempel, G., 1970: Introduction. In: J.H. Steele (Ed.), Marine Food Chains. Oliver & Boyd, Edinburgh, 255-260.
22. Hempel, G., 1970: Nahrung aus dem Meer: Grenzen und Möglichkeiten. In: R. Jungk (Hrsg.), Menschen im Jahr 2000. Umschau-Verlag, 275-294.

23. Hempel, G., 1970: Das Weltmeer als Nahrungsquelle. In: G. Dietrich (Hrsg.), Erforschung des Meeres. Umschau-Verlag, 197-216.
24. Hempel, G., 1970: Ozeanographie - organisatorisch betrachtet. In: G. Dietrich (Hrsg.), Erforschung des Meeres. Umschau-Verlag, 299-312.
25. Hempel, G., 1971: Das Meer als Nahrungsquelle. Universitas 26, 303-310 (auch in Englisch u. Spanisch).
26. Hempel, G., 1972: Biologische Auswirkungen der Meeresverschmutzung. Universitas, 6, 647-653.
27. Hempel, G., 1972: Meeresforschung – Helfer der Fischerei? Schriftenr. Schlesw. Holst. Fischwirtschaft 11, 19-30.
28. Hempel, G., 1972: Biologische Meereskunde - Forschung auf FS "Meteor". DFG - 25 Fahrten mit FS "Meteor", 91-106.
29. Hempel, G., 1972: Mehr Nahrung aus dem Ozean – Anwendung biologischer Meeresforschung. Meerestechnik Marine Technology mt 3 (4), 133-140.
30. Hempel, G., 1973: Die Erschließung mariner Nahrungsquellen. Meerestechnik Marine Technology mt 4 (5), 170-174.
31. Hempel, G., & W. Nellen, 1974: Fische der Ostsee. In: L. Magaard & G. Rheinheimer (Hrsg.), Meereskunde der Ostsee. Springer, Berlin, 215-232.
32. Hempel, G., 1975: An interdisciplinary marine project at the University of Kiel "Sonderforschungsbereich 95". Merentutkimuslait. Julk. 239, 162-166.
33. Hempel, G., 1975: Third Baltic Symposium on marine biology – Closing remarks. Merentutkimuslait. Julk. 239, 352-355.
34. Hempel, G., 1975: Ozeanographische Zusammenarbeit mit Entwicklungsländern. Umschau 75, 336-338.
35. Hempel, G., 1975: Nordsee – eines der ertragreichsten Meere der Welt. Umschau 75, 768-769.
36. Hempel, G., 1975: Umschwung in der Nordseefischerei. Inf. Fischwirtsch. 6, 157-158.
37. Hempel, G., 1975: Third International Symposium on upwelling ecosystems. DFG-Mitt. 3/75, 21-25.
38. Hempel, G., 1975: Auslandsbeziehungen der Kieler Meeresforschung. Auslandskurier, 36-37.
39. Hempel, G., 1977: Fischerei in marinen Ökosystemen. Verh. Dtsch. Zool. Ges. 1977, 67-85.

40. Hempel, G., 1977: Die Lebensgeschichte der Fische und Wale. In: R. Kurzrock (Hrsg.), Ozeanographie. Colloquium-Verlag, Berlin, 98–104.
41. Welck, S.F. von, & G. Hempel, 1977: Meeresforschung als Gegenstand von Politik, Recht und Entwicklungshilfe. In: R. Kurzrock (Hrsg.), Ozeanographie. Colloquium-Verlag, Berlin, 128-138.
42. Hempel, G., 1977: Biologische Probleme der Befischung mariner Ökosysteme. Naturwiss. 64, 200-206.
43. Hempel, G., 1978: Meeresforschung – die neuen Grenzen ihrer Freiheit. Marine Rdsch. H. 9.
44. Hempel, G., 1978: Erforschung der Erde im Eis der Antarktis. DFG-Mittlg. 2/78, 6-12.
45. Hempel, G., 1978: Seerecht aus der Sicht der Meeresforschung – Aufgaben internationaler Kooperation. Schifffahrt International 9/78, 382-384.
46. Hempel, G., 1978: Fisch frisst Fisch. Umschau 78, 271-275.
47. Hempel, G., 1979: Fischereiregionen des Weltmeeres – Produktion und Nutzung. Geogr. Rundsch. 31, 492-497.
48. Hempel, G. 1979: Democratic Republic of Somalia. Marine Sciences at the National University. UNESCO Technical Rep. 1979-80/2/764/04, 27 pp.
49. Hempel, G., 1979: Meeresfischerei als ökologisches Problem. Rhein. Westf. Akad. Wiss. Vortr. 283, 7–48.
50. Hempel, G., & H. Kohnen, 1979: Exploring Antarctica's ice-bound continent and sea. German Research 1/79, 6-12.
51. Hempel, G., 1980: Der Freiraum der Meeresforschung wird enger. Umschau 80, 434-436.
52. Hempel, G., 1980: Das Leben in Eis und Schnee. Bild der Wissenschaft, 1, 36–48.
53. Hempel, G., 1981: Deutsche Antarktisforschung – neue Ziele und Möglichkeiten. Hansa 20, 21-22.
54. Hempel, G., 1981: Deutsche Meeresforschung in der Antarktis im Südsommer 1980/81. Polarforsch. 51, 227–237.
55. Hempel, G., 1981: Das antarktische Ökosystem und seine fischereiliche Nutzung. Jahrbuch d. Wittheit zu Bremen 25, 55–68.
56. Hempel, G., 1981: Zum Aufbau des Alfred-Wegener-Instituts für Polarforschung. Polarforsch. 51, 239–249.

57. Hempel, G., 1981: BIOMASS: Internationale Erforschung der antarktischen Lebensgemeinschaft. Umschau 81, 401-405.
58. Hempel, G., 1981: Aufgaben und Probleme moderner Meeresforschung. In: W. Graf Vitzthum (Hrsg.), Die Plünderung der Meere. Ein gemeinsames Erbe wird zerstückelt. Fischer-TB, 187-211.
59. Hempel, G., 1982: Probleme und Ziele der Antarktisforschung. Verh. Ges. Dtsch. Naturforsch. Ärzte; 112. Versamml. Mannheim 1982, 265–280.
60. Hempel, G., 1982: Antarktisforschung heute: erste Erfahrungen der deutschen Forschung in der südlichen Polarregion. Umschau 82, 670-672.
61. Hempel, G., 1982: Neue Aufgaben und Möglichkeiten deutscher Polarforschung – insbesondere im Bereich der Biologie. Bremer Beitr. Geogr. Raumplanung 2, 66-74.
62. Hempel, G., 1983: Antarktisforschung: Geschichtliche Entwicklung und gegenwärtige Aufgaben. Prax. Geogr. 11, 41–47.
63. Hempel, G., 1983: Antarktisforschung – Rückblick und Neuanfang. Universitas 38, 917-924.
64. Hempel, G., 1983: Das Polarforschungs- und Versorgungsschiff „Polarstern“. Geow. unser. Zeit 5, 160-163.
65. Hempel, G., 1983: Krill und Meeresforschung - wissenschaftliche Einzelleistung und internationaler Verbund. Forschung in der Bundesrepublik Deutschland, 729–736.
66. Hempel, G., 1983: Recent Developments in German Antarctic Research. Geo-Journal, 7, 323–328.
67. Hempel, G., & G. Giermann, 1983: RV „Polarstern“, the new polar research and supply vessel of the Federal Republic of Germany. Geo-Journal 7, 378-382.
68. Hempel, G., 1983: Das Schwerpunktprogramm „Antarktisforschung“ der Deutschen Forschungsgemeinschaft und die logistischen Gegebenheiten für Fluoriduntersuchungen in Polargebieten. In: D. Adelung (Hrsg.), Fluor im antarktischen Ökosystem. Ber. Polarforsch. 10, 7-9.
69. Hempel, G., 1984: Antarctic Research in the Federal Republic of Germany. In: R. Wolfrum (Ed.), Antarctic Challenge. Conflicting Interests. Co-operation, Environmental Protection, Economic Development. Proceedings of an Interdisciplinary Symposium, Kiel. Duncker und Humblot, Berlin, 133–142.
70. Hempel, G., 1984: Meeresforschung in Bremerhaven. Dtsch. Schifffahrt 1, 5-7.
71. Hempel, G., 1984: Wozu Polarforschung? Erzmetall 37, 577-584.
72. Hempel, G., 1984: Das Rückgrat der Meeresforschung: Die dritte Meteor-Generation. DFG-Mittlg. 3-4, 13-15.

73. Hempel, G., 1985: Antarctic marine food webs. In: W.R. Siegfried, P.R. Condy & R.M. Laws (Eds.), Antarctic Nutrient Cycles and Food Webs. Springer Verlag Berlin, 266–270.
74. Hempel, G., 1985: Polarwissenschaften - eine Zukunftsaufgabe der Großforschung. Naturwissenschaften 72, 225–230 und Universitas 40, 623-631.
75. Hempel, G., 1985: Der Forschungsschiff-Kapitän. Hansa 122, 1221-1222.
76. Hempel, G., 1986: Progress in Antarctic research in the Federal Republic of Germany. In: R. Wolfrum (Ed.): Antarctic Challenge II. Conflicting Interests, Cooperation, Environmental Protection, Economic Development. Proceedings of an Interdisciplinary Symposium, Kiel. Duncker & Humblot, Berlin, 229–237.
77. Hempel, G., 1986: 60 Jahre Hochseeforschung mit FS „Meteor“. Umschau 86, 158-163.
78. Hempel, G., 1987: BIOMASS. Environ. Int. 13, 27-31.
79. Hempel, G., 1987: Die Polarmeere - ein biologischer Vergleich. Polarforsch. 57, 3, 173–189.
80. Hempel, G., 1987: Das Alfred Wegener Institut für Polar- und Meeresforschung. Jahresber. Städt. Sparkasse Bremerhaven, 24-28.
81. Hempel, G., 1987: Die Dynamik des Packeises: Bilanz deutscher Antarktischforschung. Mitt. der DFG 4/87, 16-21.
82. Hempel, G., 1987: Zur Struktur der deutschen Forschungslandschaft. AGF-Mittlg. 12, Sondernummer Dez. 1987, 15-21.
83. Hempel, G., 1988: Mit der „Polarstern“ im Packeis: Zentrale Probleme der Polarforschung am Beispiel einer Expedition. Jahrbuch der Schiffbautechnischen Gesellschaft. Vorträge der 82. Hauptversammlung 1987 in Hamburg. Springer, Berlin, 115-121.
84. Hempel, G., 1988: Antarctic marine research in winter: The Winter Weddell Sea Project 1986. Polar Record 24 (148): 43-48
85. Hempel, G., 1988: Wissenschaftliche Zusammenarbeit mit der Dritten Welt. Auslandskurier 29 (4), 60-61.
86. Hempel, G., 1988: Nationaler Einsatz und internationale Zusammenarbeit. Auslandskurier 29 (6), 36-37.
87. Hempel, G., 1988: Antarktis: Schatzkammer – Weltpark – Forschungsplatz? Auslandskurier 29 (7-8), 58.
88. Hempel, G., 1988: Von Algenblüten bis Robbensterben: Meeresforschung der Bundesrepublik Deutschland. Auslandskurier 29 (11), 24-27.
89. Hempel, G., 1988: Die Antarktis ist keine ideale Atommülldeponie. Die Welt, Nr.

35 (05.02.88).

90. Hempel, G., 1989: Die internationale Einbindung der Großforschung. *natech. uni/fh-journal* 5 (27), 7-8.
91. Hempel, G., 1989: Introduction. Symposium on Marine Sciences of the Arctic and Subarctic Regions. *Rapp. Proc. Verb. Cons. Int. Explor. Mer* 188, 7-10.
92. Hempel, G., 1989: Der schnelle Weg zum Pol. In: R. Gerwin (Hrsg.), *Wie die Zukunft Wurzeln schlug: aus der Forschung der Bundesrepublik Deutschland*. Springer, Berlin, 123–133.
93. Hempel, G., 1989: Das Alfred-Wegener-Institut für Polar- und Meeresforschung in Bremerhaven. Geestemünder Bank AG, Bremerhaven. Bericht über das 117. Geschäftsjahr 1988, 26-32.
94. Hempel, G., 1989: Meere mit doppeltem Boden. *AGF-Jahresheft*, 8-9.
95. Hempel, G., 1990: Marine Polar research in the Federal Republic of Germany. *Dt. Hydrogr. Z. Erg. - H.B.*, 22, 48-61.
96. Hempel, G., 1990: Antarctic Ecosystems: Change and Conservation. Review of the Fifth Symposium on Antarctic Biology. In: K.R. Kerry & G. Hempel (Eds.), *Antarctic Ecosystems. Ecological Change and Conservation*. Springer, Berlin, 407-414.
97. Hempel, G., 1990: Das Meereis als Lebensraum. *Geod. geophys. Veröff.*, Reihe 1, 16, 367-374.
98. Hempel, G., 1991: Perspectives of marine research in Europe. In: J. van Scherpenberg (Ed.), *Europe's Maritime Interests Conference, May 6, 1991 – Report and Proceedings*. Stiftung Wiss. u. Politik., Ebenhausen, 83-96.
99. Hempel, G., 1991: Einführung. In: G. Hempel (Hrsg.), *Biologie der Meere*. Spektrum der Wissenschaft. Stuttgart, 7-21.
100. Hempel, G., 1991: Polarforschung in Deutschland – ein Ost-West-Vergleich. *Mitt. Kieler Polarforsch.* 6, 4-7.
101. Hempel, G., 1991: The ESF and polar research. *ESF Communications* 24, 10-11.
102. Hempel, G., 1991: Life in the Antarctic Sea Ice Zone. *Polar Record* 27, 249-254.
103. Hempel, G., 1991: Deutsche Polarforschung - globale Aufgaben in Arktis und Antarktis. *Nauticus* 39, 173-187.
104. Hempel, G., 1992: The Alfred-Wegener Institute, Bremerhaven. In: E. Mann Borgese, *Ocean frontiers. Explorations by oceanographers on 5 continents*. Abrams, New York, 136-155.
105. Hempel, G., 1992: Umweltforschung im Spannungsfeld zwischen akademischer Freiheit und gesellschaftlicher Verpflichtung. In: F. Cordewener & R. Speckmann

- (Eds.), 4. Bremer Universitätsgespräch (8. November 1991, Bremen), 29–34.
106. Hempel, G., 1992: Braucht Europa eine gemeinsam geplante Meeresforschung? DGM-Mitteilungen 1, 3-6.
 107. Hempel, G., 1992: Die Begutachtung der deutschen Umweltforschung. GAIA 1 (6), 361-363.
 108. Hempel, G., 1992: Polarforschung in Deutschland. Aktive Forschung und Technologie in Deutschland. Büro für Publizistik, Neckarzimmern, 94-96.
 109. Hempel, G., & K. Sherman, 1993: Scientific and Organizational Aspects of Large Marine Ecosystems Research. In: K. Sherman, L.M. Alexander, B.D. Gold (Eds.). Large Marine Ecosystems. Am. Ass. Advancem. Sci., Washington, 18-23.
 110. Hempel, G., 1993: Die Faszination des Eises. Leopoldina 38, 247–265.
 111. Hempel, G., 1993: Die Rolle der Wissenschaft in der Öffentlichkeit. In: F. Corde-wener & R. Speckmann (Eds.), 5. Bremer Universitätsgespräch (6. November 1992, Bremen), 37-44.
 112. Hempel, G., 1993: Else Wegener zum Gedenken. Die Geowissenschaften 11 (2), 258-259.
 113. Hempel, G. 1994: Warmblüter der Polarmeere. Abtrittsvorlesung. Mitt. Kieler Po-larforsch. 10, 5-11.
 114. Hempel, G., 1994: Notizen zum wissenschaftlichen Lebenslauf. Mitt. Kieler Polar-forsch. 10, 32-36.
 115. Hempel, G., 1994: Adolf Bückmann, 17.1.1900-7.12.1993 - In memoriam. Arch. Fish. Mar. Res. 42 (2), 199-203.
 116. Hempel, G., 1994: Adolf Bückmann. Verh. Dtsch. Zool. Ges. 87, 2, 215-216.
 117. Hempel, G., 1994: Deutsche Meeresforschung unter dem neuen Seerecht. Ber. BSH 4, 65 - 70.
 118. Hempel, G., 1994: European Cooperation in Polar Research. In: Recherches po-laires, une stratégie pour l'an 2000, Paris, 7-15.
 119. Hempel, G., 1994: Discussant's report: The legacy of BIOMASS. In: S.Z. El Say-ed (Ed.), Southern Ocean Ecology: the BIOMASS Perspective, Cambridge, 377-382.
 120. Hempel, G., 1995: Umweltforschung in den neuen Bundesländern. Z. angew. Umweltforsch. 8 (4), 477-484.
 121. Hempel, G., 1995: Das Institut für Ostseeforschung Warnemünde. Geowiss. 13 (11), 424-425.
 122. Hempel, G., 1995: Adolf Bückmann, 17 January 1900 – 7 December 1993. ICES

- J. Mar. Sci. 52, 257-258.
123. Hempel, G., 1995: Umweltforschung unter der Lupe. Politische Ökologie 13 (7), 45–48.
 124. Hempel, G., 1995: Wale und Walfang. Oldenburger Universitätsreden Nr. 74, 37–48.
 125. Hempel, G., 1995: Epilog. In: I. Hempel & G. Hempel (Hrsg), Biologie der Polar-meere, Gustav Fischer Jena, 348-355.
 126. Hempel, G., 1995: The Baltic Sea. In: N. Della Croce, S. Connell, R. Abel (Eds.), Coastal Ocean Space Utilization III, London, 19–24.
 127. Hempel, G., 1995: Umweltforschung in Deutschland. Naturwissenschaften 82, 349–359.
 128. Hempel, G., 1995: Leben im Eis - Meeresforschung in Arktis und Antarktis. Das Papier 1995 H. 11, 674–683.
 129. Hempel, G., 1995: Europeans and Marine Polar Sciences. Nansen Centennial Symposium, Bergen, 4-6.
 130. Hempel, G., 1995: Perspectives in European Cooperation in Biological Oceanography. Helgol. Meeresunters. 49, S. 887-893.
 131. Hempel, G., 1996: Ocean and Polar Sciences - Grand Challenges for Europe. In: G. Hempel (Ed.), The Ocean and the Poles. Grand Challenges for European Cooperation. Gustav-Fischer-Verlag Jena, 9-24.
 132. Hempel, G., 1996: Aufgaben der internationalen Ostseeforschung. In: G. Rheinheimer (Hrsg.), Meereskunde der Ostsee. Springer, Berlin, 313-319.
 133. Hempel, G., 1997: Forschung und Umweltpolitik. UMWELT. Kommunale ökologische Briefe 13-14, 29.
 134. Hempel, G., 1997: Leben im Meereis. Naturwissenschaftliche Rundschau 50 (2), 43-49.
 135. Hempel, G., 1997: Forschung für die Umwelt. Schriftenreihe Benediktbeurer Gespräche der Allianz-Stiftung 1997, 9-25.
 136. Hempel, G., 1997: Meeresforschung in der Dritten Welt. UNESCO-Kurier 4, 79-81.
 137. Hempel, G., 1997: Wanderungen durch die deutsche Forschungslandschaft. Meereswissenschaftliche Berichte 25, 28-33.
 138. Henningsen, Th. & G. Hempel, 1998: Botos, Tucuxis und ihr Leben im Amazonas. Flußdelfine in ihrer natürlichen Umgebung. forschung – Mitteilungen der DFG 2-3/97, 4-7 (1998 in Englisch).

139. Hempel, G., 1998: Dr. N.K. Panikkar: learning research by doing. *Mar. Pol.* 22 (3), 247-254.
140. Hempel, G., 1998: Partnerschaft in der internationalen Meeresforschung. *Entwicklung + ländlicher Raum* 32 (2), 25-27 (1999 in Englisch und Französisch).
141. Hempel, G., 1998: Invited Overview - Concluding Comments on the Symposium. In: V. Shannon u. J. O'Toole (Eds.), *Proc. Int. Symp. Environmental Variability in the South-East Atlantic, Swakopmund*, 14-21.
142. Hempel, G., 1998: Meeresforschung in der Dritten Welt. Deutsche Beiträge zum wissenschaftlichen Trainings- und Austauschprogramm TEMA. *UNESCO heute* 4, 79-81.
143. Hempel, G., 1998: Rotes Meer Programm: Frieden für die Riffe - Riffe für den Frieden. *Meer und Museum* 14, 69-74.
144. Saint-Paul, U., & G. Hempel, 1998: MADAM - Mangrove Dynamics and Management. Deutsche Zoologische Gesellschaft, *Proceedings of the 91. Annual Meeting Leipzig*, 1.-4. June 1998. *Suppl. I. Zoology* 101, 1998, 13.
145. Hempel, G., 1998: The Center for Tropical Marine Ecology (ZMT) - Partnership with Third World Institutions. Deutsche Zoologische Gesellschaft, *Proceedings of the 91. Annual Meeting Leipzig*, 1.-4. June 1998. *Suppl. I. Zoology* 101, 1998, 11.
146. Hempel, G., 1998: Die reiche Biodiversität in Küstenzonen. In: W. Barthlott & M. Gutmann (Hrsg.): *Biodiversitätsforschung in Deutschland. Potentiale und Perspektiven. Europäische Akademie zur Erforschung von Folgen wissenschaftlich-technischer Entwicklungen. Graue Reihe Nr. 11*, 37-40.
147. Hempel, G., 1998: Partnerschaft in den Tropen. *FAZ*, 24.06.98.
148. Hempel, G., 1999: Die internationale Verantwortung der deutschen Umweltwissenschaften. *Arch. Acker-Pfl. Boden* 44, 439-450.
149. Hempel, G., 1999: Reflections on international cooperation in oceanography. *Deep Sea Research II* 46, 17-31.
150. Hempel, G., 1999: Das Meer gehört allen – Partnerschaft in der Meeresforschung. *Meer und Museum* 15, 43-47.
151. Hempel, G., 1999: We all need TEMA – introductory comments. Funding and support of TEMA in Germany. Summing up and future actions. In: *Building Marine Research Capacity in Tropical Countries. Proceedings of MARUM Workshop on Tropical Marine and Coastal Research 14-15 January 1999, Bremen*, 5-7; 8-11; 98-102.
152. Hempel, G., 1999: Germany's Contribution to International Capacity Building in Marine Science – TEMA, Past and Present. *Training, Education and Mutual Assistance. A Compilation of German Activities in Marine Science, Hamburg*, 7-20.
153. Hempel, G., 2000: Willkommen und Abschied. *DGM-Mitteilungen* 1, 13-15.

154. Hempel, G., 2000: Fischen und Forschen im Weltmeer. In: B. Busch & L. Förster (Eds.), Wasser. Schriftenreihe Forum, Bd. 9, Elemente des Naturhaushalts I. Kunst- und Ausstellungshalle der Bundesrepublik Deutschland GmbH, Köln, 690-706.
155. Hempel, G., 2001: Die Gründung des Alfred-Wegener-Instituts. In: G. Lange (Hrsg.), Eiskalte Entdeckungen – Forschungsreisen zwischen Nord- und Südpol. Delius Klasing Bielefeld, 342-353.
156. Hempel, G., 2001: Europe in transition: the case of environmental research in Germany. Scientific Committee on the Problems of the Environment – SCOPE. XIth General Assembly & Scientific Symposia, Abstract Vol., 6-8.
157. Hempel, G., 2001: Investition in Köpfe: Nachwuchsförderung. In: Deutsche Bundesstiftung Umwelt (Hrsg.), Innovationen für die Umwelt. E. Schmidt, Berlin, 173-189.
158. Hempel, G., 2002: Ozeane als Lebensraum. Nova Acta Leopoldina N.F. 323, 177-196.
159. Hempel, G., 2002: ICES contributions to marine science – an overview. ICES Marine Sci. Symposia 215, 590-596.
160. Hempel, G., 2002: The three careers of Hans Hinzpeter. Meteorol. Zeitschr. 11, 229-232.
161. Hempel, G., 2002: Bremen/Bremerhaven – ein Zentrum für Meeresforschung. In: G. Hempel (Hrsg.), Der Ozean - Lebensraum und Klimasteuerung. Weltweite Meeresforschung in Bremen und Bremerhaven. Jahrbuch der Wittheit 2001/2002. Hauschild, Bremen, 9-20.
162. Hempel, G., 2002: Capacity building in marine Science – a review. In: J. Wesnigk & S. Rolston (Eds.), The European Challenge: Proceedings, Pacem in Maribus 28, Hamburg (Germany), 3-6 Dec 2000, International Ocean Inst., Halifax, Nova Scotia (Canada), 2002, 32-36.
163. Hempel, G., 2002: Europe in transition: the case of environmental research in Germany. SCOPE XIth Gen. Assembl. 2001, 6-8.
164. Hempel, G., 2002: Symposium Biodiversität und Landschaftsnutzung in Mitteleuropa. Leopoldina Jahrbuch (R.3) 47, 279-290.
165. Hempel, G., & D. Pauly, 2002: Fisheries and Fisheries Science in their Search for Sustainability. In: J.G. Field, G. Hempel & C.P. Summerhayes (Eds.), Oceans 2020. Science, Trends, and the Challenge of Sustainability. Island Press, 109-135.
166. Fortes, M.D., & G. Hempel, 2002: Capacity building. In: J.G. Field, G. Hempel & C.P. Summerhayes (Eds.), Oceans 2020. Science, Trends, and the Challenge of Sustainability. Island Press, 283-307.
167. Field, J.G., C.P. Summerhayes & G. Hempel, 2002: The Vision to 2020. In: Field, J.G., G. Hempel & C.P. Summerhayes (Eds.), Oceans 2020. Science, Trends,

and the Challenge of Sustainability. Island Press, 309-319.

168. Hempel, G., 2003: Large Marine Ecosystems of the World: Synoptical Notes. In: G. Hempel & K. Sherman (Eds.), Large Marine Ecosystems of the World – Trends in Exploitation, Protection and Research. Elsevier, Amsterdam, 399-414.
169. Hempel, G., 2003: Meeresforschung und Fischereiforschung. Ein Blick zurück. Meer u. Museum 17, 203-210.
170. Hempel, G., 2003: Vom rechten Umgang mit dem Meer. In: G. Hempel & M. Schulz-Baldes (Eds.), Nachhaltigkeit und globaler Wandel. Guter Rat ist teuer. Peter Lang, 63-81.
171. Hempel, G., 2003: Grußworte zum Kieler Polartag 2002. Mitt. Kieler Polarforsch. 19, 6-13.
172. Hempel, G., & C. Richter 2003: Jordanier und Israelis in einem deutschen Boot. Naturwiss. Rundschau 56, 389.
173. Hempel, G., 2005: Meer nutzen, Meer schützen, mehr forschen. Greifswalder Universitätsreden N.F. 116, 19-38.
174. Hempel, G., 2006: Paradebeispiel Schwarzes Meer. In: G. Hempel, I. Hempel & S. Schiel (Eds.), Faszination Meeresforschung. Ein ökologisches Lesebuch. Hauschild, Bremen, 68-69.
175. Hempel, G., 2006: Der Traum von der Landwirtschaft im Meer. In: G. Hempel, I. Hempel & S. Schiel (Eds.), Faszination Meeresforschung. Ein ökologisches Lesebuch. Hauschild, Bremen, 319-320.
176. Hempel, G., 2006: Tropenfischerei im Golf von Thailand – falsche Entwicklung(shilfe). In: G. Hempel, I. Hempel & S. Schiel (Eds.), Faszination Meeresforschung. Ein ökologisches Lesebuch. Hauschild, Bremen, 328.
177. Hempel, G., 2006: Large Marine Ecosystems – Ein praktisches Konzept. In: G. Hempel, I. Hempel & S. Schiel (Eds.), Faszination Meeresforschung. Ein ökologisches Lesebuch. Hauschild, Bremen, 339.
178. Hempel, G., 2006: Müll im Meer, Müll am Strand. In: G. Hempel, I. Hempel & S. Schiel (Eds.), Faszination Meeresforschung. Ein ökologisches Lesebuch. Hauschild, Bremen, 354.
179. Schiel, S., & G. Hempel, 2006: Meeresbiologie für Kunst und Gewerbe. In: G. Hempel, I. Hempel & S. Schiel (Eds.), Faszination Meeresforschung. Ein ökologisches Lesebuch. Hauschild, Bremen, 382-383.
180. Hempel, G., 2006: Die Entwicklung der meeresbiologischen Forschung und ihrer Institute in Deutschland. In: G. Hempel, I. Hempel & S. Schiel (Eds.), Faszination Meeresforschung. Ein ökologisches Lesebuch. Hauschild, Bremen, 387-393.
181. Hempel, G., 2006: Neapel und Helgoland – Meeresbiologische Stationen. In: G. Hempel, I. Hempel & S. Schiel (Eds.), Faszination Meeresforschung. Ein ökologi-

sches Lesebuch. Hauschild, Bremen, 401-403.

182. Hempel, G., 2006: Die Nordsee und der Internationale Rat für Meeresforschung. In: G. Hempel, I. Hempel & S. Schiel (Eds.), Faszination Meeresforschung. Ein ökologisches Lesebuch. Hauschild, Bremen, 403-405.
183. Buchholz, F., & G. Hempel, 2006: Viele Väter und eine Mutter hat die Planktonforschung in Deutschland. In: G. Hempel, I. Hempel & S. Schiel (Eds.), Faszination Meeresforschung. Ein ökologisches Lesebuch. Hauschild, Bremen, 406-407.
184. Hempel, G., 2006: Epilog oder: Wozu meeresbiologische Forschung? In: G. Hempel, I. Hempel & S. Schiel (Eds.), Faszination Meeresforschung. Ein ökologisches Lesebuch. Hauschild, Bremen, 426-430.
185. Hempel, G., 2007: Antarctic marine biology – two centuries of research. *Antarctic Science* 19 (2), 195-203.
186. Hempel, G., 2007: Da haben wir alle mal durchmüssen. Prof. Dr. Dietrich Sahrhage zum 80. Geburtstag. *Inf. Fischereiforsch.* 54, 22-25.
187. Hempel, G., 2007: Bremen – ein Zentrum der Meeresforschung. In: K. Sandhoff, A. Engel, G. Ertl, K.E. Linsenmair, C. Nüsslein-Volhard, E. Sackmann, M.E. Schwab, W. Donner & J. Stetter (Eds.), Vom Urknall zum Bewusstsein – Selbstorganisation der Materie. Verhandlungen der Gesellschaft Deutscher Naturforscher und Ärzte. 124. Versammlung 16. bis 19. September 2006 in Bremen. Georg Thieme, Stuttgart, 329-331.
188. Hempel, G., 2007: Nachhaltiges Management tropischer Küsten. In: K. Sandhoff, A. Engel, G. Ertl, K.E. Linsenmair, C. Nüsslein-Volhard, E. Sackmann, M.E. Schwab, W. Donner & J. Stetter (Eds.), Vom Urknall zum Bewusstsein – Selbstorganisation der Materie. Verhandlungen der Gesellschaft Deutscher Naturforscher und Ärzte. 124. Versammlung 16. bis 19. September 2006 in Bremen. Georg Thieme, Stuttgart, 333-339.
189. Hempel, G., 2008: Der Fluss der deutschen Polarforschung. *Meer und Museum* 20, 35-47.
190. Hempel, G., 2008: Nahrung aus dem Meer. Unser Umgang mit lebenden Meeres-schätzen. *UWSF – Z. Umweltchem. Ökotox* 20 (2), 112-119.

Verfasser und Herausgeber/Mitherausgeber von monographischen Werken

1. Hempel, G. (Ed.), 1973: Fish egg and larval surveys (contributions to a manual). FAO. FAO Fisheries Technical Paper 122. Rome, 87 p.
2. Hempel, G., 1975: Das große Reader's Digest Buch der Ozeane - Schiffe, Entdecker, Häfen, Tiefsee, Mensch, Zukunft und anderes. Das Beste, Stuttgart, 420 pp.
3. Hempel, G., 1978: North Sea Fish Stocks - Recent Changes and their Causes. *Rapp. Proc. Verb. int. Cons. Explor. Mer* 172. 449 pp.

4. Hempel, G., 1979: Early Life History of Marine Fish. The Egg Stage. Univ. Washington Press, 70 p.
5. Hempel, G., & A. Meyl (Hrsg.) 1979: Meeresforschung in den achtziger Jahren. Grundlagenforschung in der Bundesrepublik Deutschland. Boldt Boppard, 80 pp.
6. Hempel, G. (Ed.), 1982: The Canary Current: Studies of an Upwelling System. Rapp. Proc. Verb. int. Cons. Explor. Mer 180, 455 pp.
7. Hempel, G. 1983 (Hrsg.): Die Expedition Antarktis I mit FS Polarstern 1982/83. Alfred-Wegener-Institut für Polar- und Meeresforschung, Berichte zur Polarforschung 14/83, Bremerhaven, 141 pp.
8. Hempel, G. (Hrsg.), 1985: Die Expedition Antarktis III mit FS Polarstern 1984/ 85. Mit Beiträgen der Fahrtteilnehmer. Alfred-Wegener-Institut für Polar- und Meeresforschung, Berichte zur Polarforschung 25/85, Bremerhaven, 222 pp.
9. Hempel, G., 1986: 5 Jahre Schwerpunktprogramm Antarktisforschung der Deutschen Forschungsgemeinschaft. Rückblick und Ausblick. Ber. Polarforsch. 29, 150 pp.
10. Fleischmann, K., & Hempel, G. (Hrsg.), 1989: Rückkehr in die internationale Forschungsgemeinschaft. 40 Jahre Forschung in der Bundesrepublik Deutschland. Petersberg Verlag, 144 pp.
11. Hempel, G., V. Alexander, G. Dieckmann, J. Jakobsson, J. Meincke & M. Spindler (Eds.), 1989: Oceanography and Biology of Arctic Seas. Rapp. Proc. Verb. int. Cons. Explor. Mer. 188, 254 pp.
12. Kerry, K.R., & G. Hempel (Eds.), 1990: Antarctic Ecosystems: Ecological change and conservation. Springer, Berlin, XII, 427 pp.
13. Hempel, G., 1992 (Hrsg.): Biologie der Meere. Spektrum der Wissenschaft. Akademie-Verlag, Stuttgart, 223 pp.
14. Hempel, G. (Ed.), 1993: Weddell Sea Ecology: Results of EPOS European "Polarstern" Study search. Springer, Berlin, 280 pp.
15. Hempel, G. (Ed.), 1994: Antarctic Science - Global Concerns. Springer, Heidelberg, 287 pp.
16. Hempel, G., & I. Hempel (Hrsg.), 1995: Biologie der Polarmeere. Fischer, Jena, 366 pp.
17. Hempel, G. (Ed.), 1996: The Ocean and the Poles. Grand Challenges for European Cooperation. Fischer, Jena, 381 pp.
18. Field, J.G., G. Hempel & C.P. Summerhayes (Eds.), 2002: Oceans 2020. Science, Trends, and the Challenge of Sustainability. Island Press, 365 pp.
19. Hempel, G., & C. Richter (Eds.), 2002: The Red Sea Programme - Ecological Studies in the Gulf of Aqaba. Theme Section: Mar. Ecol. Progr. Ser. 239, 231-

20. Hempel, G., G. Röbbelen, A. Otte & C. Wissel (Hrsg.), 2002: Biodiversität und Landschaftsnutzung in Mitteleuropa. Leopoldina-Symposium vom 2. bis 5. Oktober 2001, Nova Acta Leopoldina N.F. 87 (328), 434 pp.
21. Hempel, G., (Hrsg.), 2002: Der Ozean - Lebensraum und Klimasteuerung. Weltweite Meeresforschung in Bremen und Bremerhaven. Jahrbuch der Wittheit 2001/2002. Hauschild, Bremen, 147 pp.
22. Hempel, G. & M. Schulz-Baldes (Hrsg.), 2003: Nachhaltigkeit und globaler Wandel. Guter Rat ist teuer. Peter Lang, Frankfurt a.M., 241 pp.
23. Sherman, K., & G. Hempel (Eds.), 2003: Large Marine Ecosystems of the World - Trends in Exploitation, Protection and Research. Large Marine Ecosystems 12, Amsterdam, 423 pp.
24. Hempel, G. & H. Kloft (Hrsg.), 2004: Der Roland und die Freiheit. Edition Temmen, Bremen, 208 pp.
25. Hempel, G. (Hrsg.), 2005: Das Rathaus und seine Nachbarn. Macht und Pracht, Gott und die Welt am Markt zu Bremen. Hauschild, Bremen. 164 pp.
26. Elmshäuser, K. & G. Hempel, 2006: Das Rathaus und seine Nachbarn. Bd. II. Aus Bremens reicher Geschichte: Kirchen, Museen und Gerichte. Hauschild, Bremen, 168 pp.
27. Shannon, V., G. Hempel, C.L. Moloney, J.D. Woods & P. Malanotte-Rizzoli (Eds.), 2006: Benguela: Predicting a Large Marine Ecosystem. Elsevier Science Ltd., 410 pp.
28. G. Hempel, I. Hempel & S. Schiel (Hrsg.), 2006: Faszination Meeresforschung. Ein ökologisches Lesebuch. Hauschild, Bremen, 464 pp.
29. Haase, F., & G. Hempel (Hrsg.), 2006: Wu/anderwege. Parcours zu Bremer Merkwürdigkeiten aus Kunst und Wissenschaft. Band 1 Altstadt. Hauschild, 118 pp
30. Hempel, G., & F. Hinrichsen (Hrsg.), 2006: Auf dem Goetheplatz. Bremer Wissenschaftssonabend 2005. Acht kurze Texte. Haus der Wissenschaft Heft 2, 57 pp.
31. Haase, F., & G. Hempel (Hrsg.), 2007: Wu/anderwege. Parcours zu Merkwürdigkeiten aus Kunst, Wissenschaft und Technik im Lande Bremen. Band 2 Bremerhaven. Pier der Wissenschaft, 140 pp.
32. Hempel, G., & F. Haase (Hrsg.), 2008: Wissenschaft & Kunst in Bremen und Bremerhaven. Institute und Institutionen. Wirtschaftsverlag, 108 pp.

Herausgabe von wiss. Zeitschriften

1. Hempel, G., 1967-1987: Meeresforschung – Berichte der Deutschen Wissenschaftlichen Kommission für Meeresforschung, Parey, Hamburg, Vol. 19-31 (mit I. Hempel).
2. Hempel, G., 1983-1991: Berichte zur Polarforschung – Alfred-Wegener-Institut Bremerhaven. Vol. 14, 17, 20, 25, 74 & 80 (teilweise mit anderen Herausgebern).
3. Hempel, G., 1982-2008: Polar Biology. Springer, Heidelberg, Vol. 1-31 (mit I. Hempel und R. Gradinger).

Übersetzungen

1. Hempel, G., 1966: R.E. Coker, Das Meer - der größte Lebensraum, Parey, Hamburg, 211 pp.
2. Hempel, G., 1961: J. Fraser, Treibende Welt. Springer, Heidelberg, 151 pp.