

*Nachruf/Obituary***Prof. Dr. Otto Kraus 1930–2017**

Prof. Dr. Otto Kraus, Ehrenmitglied der Arachnologischen Gesellschaft, Wissenschaftler und Hochschullehrer, verstarb am 24. Oktober 2017 in Hamburg im Alter von 87 Jahren. Prof. Kraus wurde in Frankfurt am Main am 17. Mai 1930 geboren, besuchte zunächst die Schule in Frankfurt, mit kriegsbedingter Unterbrechung dann weiter in Butzbach, wo er 1949 die Reifeprüfung bestand. Vom Sommersemester 1950 bis zum Wintersemester 1954/55 studierte er an der Johann Wolfgang Goethe-Universität in Frankfurt Zoologie, Botanik, Geologie/Paläontologie und Geographie. Seine Lehrer waren unter anderen Prof. Hermann Giersberg, Prof. Peter Rietschel, Prof. Rudolf Richter und der damalige Senckenberg-Direktor Prof. Robert Mertens. Gleichzeitig war er bereits als ehrenamtlicher Mitarbeiter bereits am Forschungsinstitut Senckenberg in der zoologischen Abteilung tätig, wo auch seine Dissertation 1955 unter der Anleitung von Robert Mertens entstand. Diese behandelte Myriapoda sowie Araneae aus El Salvador, zwei Tiergruppen die neben anderen Arachnida seine wissenschaftliche Arbeit einen Großteil seiner Karriere begleiten sollten. Seine Habilitationsschrift fertigte Kraus im Jahr 1965 über die Odontopygoidea an, eine Überfamilie der Diplopoda und – bahnbrechend – diskutierte die Homologiekonzepte für die einzelnen Komponenten der Gonopoden. Noch in Frankfurt beschäftigte er sich bereits mit Fragen der zoologischen Nomenklatur, beeinflusst von den Senckenbergern Rudolf Richter und Robert Mertens.

In die Frankfurter Zeit fiel auch die Organisation des Arachnologischen Kongresses 1965 in Frankfurt am Main, der als Startschuss der Internationalen Kongresse und der CIDA bzw. ISA angesehen wird.

Im Jahr 1969 folgte Otto Kraus einem Ruf auf eine H4-Professur an die Universität Hamburg. Unter den vielen zoologischen Kursen, die er im Laufe der Jahrzehnte dort unterrichtete, war es vor allem die von Studenten extrem beliebte „Allgemeine Zoologie“, mit der er Generationen zukünftiger Biologen begeisterte. Als Mentor und Doktorvater zahlreicher Studenten übertrug sich nicht nur seine eigene Begeisterung über zoologische Diversität und Evolutionsbiologie, sondern auch sein starker Fokus auf Feinheiten der vergleichenden und funktionalen Morphologie, die Bedeutung von Museumssammlungen, nomenklatorischen Richtlinien und visuellen Darstellungsmethoden vom technischen Zeichnen zur Makrofotografie auf die nächste Generation zoologischer Forscher. Sein Hauptinteresse galt zweifellos den Arthropoden, aber sein zoologisches Interesse war viel breiter. Insbesondere die Mollusken (das Thema seiner frühesten Publikationen) hatten einen besonderen Platz, was dazu führte, dass Otto Kraus auch gern malakologische Dissertationen betreute. Als Vertrauensdozent der Studienstiftung des deutschen Volkes (1979–1995) ging sein Einfluss als akademischer Mentor weit über das Zoologische Institut hinaus. Immer bereit, wissenschaftliche Organisationen zu unterstützen und aufzubauen, nahm er eine Vielfalt von führenden Rollen an. Er war Präsident der Internationalen Kommission für Zoologische Nomenklatur (1989–1995) und später auch verantwortlich für die 4. Ausgabe des ICZN Code (1999). Über



Porträt von Prof. Dr. Otto Kraus

viele Jahre (1978–1982, 1996–1997, 1998–1999) war er Präsident der Joachim Jungius-Gesellschaft der Wissenschaften in Hamburg. Er übernahm die Schriftleitung des Naturwissenschaftlichen Vereins in Hamburg (Präsidenschaft 1970–1974) und editierte in deren Schriftenreihen auch die Publikationen der 20. und 21. Phylogenetischen Symposia (Hamburg 1975 und Göttingen 1976).

Otto Kraus stand im Mittelpunkt der frühen Entwicklung und Diskussion der phylogenetischen Systematik. Auf der einen Seite war er einer der ersten der Prof. Willi Hennigs Methode in Deutschland aufgriff und, zusammen mit Prof. Peter Ax als Herausgeber der Zeitschrift *Zoomorphology*, auf der konsequenten Anwendung von Hennigs Prinzipien bestand. Auf der anderen Seite übersetzte er ein bedeutendes Werk des amerikanischen Evolutionsbiologen Prof. Ernst Mayr, ein maßgebender Kritiker von Hennigs Methode, ins Deutsche.

In den 50er bis 70er Jahren prägte Otto Kraus das Feld der Myriapodologie in Deutschland. Während des ersten Internationalen Myriapodologischen Kongresses in Paris 1968 war er Mitbegründer des Centre International de Myriapodologie (= International Society of Myriapodology). Heute

umfasst diese Gesellschaft mehr als 200 Mitglieder und fördert noch immer den weltweiten fachlichen Austausch der Myriapodologen. In Hamburg richtete er 1975 den 3. Internationalen Myriapodologischen Kongress aus und machte hierdurch besonders in Deutschland auf diese Tiergruppe aufmerksam.

Er schaffte mit seinen zahlreichen taxonomischen und faunistischen Arbeiten eine wichtige Grundlage für die Kenntnisse zur Biodiversität und Verbreitung der Diplopoden und Chilopoden von Peru sowie von El Salvador. Neben den neotropischen Myriapoden weckten auch die zentral- und ostafrikanischen Myriapoden sein Interesse. Seine Monographie über die afrotropischen Odontopygoidea von 1966 ist auch heute noch das umfangreichste Kompendium für diese Tiergruppe. In den 1990er und 2000er Jahren beschäftigte sich Otto Kraus vor allem mit den verwandtschaftlichen Verhältnissen zwischen den Myriapoda und den Insekten sowie den paläozoischen Riesen-Gliederfüßern, den Arthropleurida. Neben der Taxonomie war die Bio- bzw. Phylogeographie stets ein wichtiges Element seiner Arbeiten.

Das Werk von Otto Kraus umfasst viele Facetten, so viele wie es heutzutage selten ist in einer Zeit des Spezialistentums. Die Hälfte seiner etwa 200 Publikationen beschäftigte sich mit der Morphologie und Systematik verschiedenen Gruppen der Arachniden und Myriapoden (mehrere davon gemeinsam mit seiner Frau, Dr. Margarete Kraus). Aufbauend auf diesem Hintergrund entstanden dann allgemeinere Werke über Zoogeografie und Phylogenie der Arthropoden. Fast 30 seiner Arbeiten fokussierten auf Themen der zoologischen Nomenklatur und Systematik, und eine ähnliche Anzahl publizierter Artikel beschäftigten sich mit der Geschichte naturwissenschaftlicher Institutionen und Personen. Er beschrieb viele neue Taxa darunter aus den Araneae (85): 2 Gattungen, 83 Arten, den Diplopoda (531): 45 Gattungen, 467 Arten, 19 Unterarten, den Chilopoda (27): 1 Gattung, 26 Arten, und den Gastropoda (3): 1 Untergattung, 2 Arten. Der Großteil des von ihm bearbeiteten und beschriebenen Materials befindet sich heute in den Sammlungen des Senckenberg Forschungsinstituts und Naturmuseums Frankfurt.

Otto Kraus war über Jahre hinweg wirkungsvoll verbunden mit einer ganzen Reihe von Personen, Institutionen und Gesellschaften. So wundert es nicht, dass er für seinen Einsatz und sein nachhaltiges Wirken viele Ehrungen erhielt: 1970 wurde er von der Senckenberg Gesellschaft für Naturforschung zum Korrespondierenden Mitglied ernannt, die British Arachnological Society sowie die International Society of Arachnology, die International Society of Myriapodology und die Arachnologische Gesellschaft verliehen ihm Ehrenmitgliedschaften, ebenso die Akademie Gemeinnütziger Wissenschaften zu Erfurt, der Naturwissenschaftliche Verein in Hamburg und die Societas pro Fauna et Flora Fennica in Finnland. Wie es sich für einen systematisch arbeitenden Zoologen gehört, wurden auch Taxa nach ihm benannt, z.B. 7 Arten von Diplopoda, 4 Arten der Chilopoda und 7 Spinnenarten.

So werden wir an Otto Kraus stets erinnert werden als einen großen Zoologen und Systematiker, als einen Verfechter des Details und des großen Ganzen!

Wir danken herzlich Frau Dr. Margarete Kraus und Frau Dr. Beate Kraus für die Hilfe bei den Recherchen.

Publikationsverzeichnis Otto Kraus

- 1952 *Pupilla sterri* im Schwemmlöss (Diluvium) der Wetterau. – Archiv für Molluskenkunde 81: 59-60
- 1953a Vaginulidae aus Peru. – Archiv für Molluskenkunde 82: 63-65
- 1953b Zur Anatomie und systematischen Stellung von *Heterovaginina*. – Archiv für Molluskenkunde 82: 153
- 1954a Myriapoden aus Peru, I. – Senckenbergiana biologica 34: 311-323
- 1954b *Temnocephala brevicornis* en El Salvador. Resultado del viaje de exploracion del Dr. Adolf Zilch en 1951. 7. – “Comunicaciones” del Instituto Tropical de Investigaciones Cientificas 31: 19-20
- 1954c Weitere Veronicellidae aus Peru. – Archiv für Molluskenkunde 83: 81-83
- 1954d Myriapoden aus Peru, II. – Senckenbergiana biologica 35: 17-55
- 1954e Myriapoden aus El Salvador. – Senckenbergiana biologica 35: 293-349
- 1955a Myriapoden aus Peru, III. – Senckenbergiana biologica 36: 173-200
- 1955b Escorpiones de El Salvador. – “Comunicaciones” del Instituto Tropical de Investigaciones Cientificas 4: 101-104
- 1955c Support for Dr. R.E. Crabill’s proposal for the use of plenary powers to designate for the genus “*Scolopendra*” Linnaeus, 1758 (Class Myriapoda) a type species in harmony with accustomed usage. – Bulletin of Zoological Nomenclature 11: 270
- 1955d Spinnen aus El Salvador (Arachnoidea, Araneae). – Abhandlungen der senckenbergischen naturforschenden Gesellschaft 493: 1-112
- 1955e Spinnen von Korsika, Sardinien und Elba (Arach., Araneae). – Senckenbergiana biologica 36: 371-394
- 1955f Support for the use of plenary powers to designate for the genus “*Scorpio*” Linnaeus, 1758 (Class Arachnida) a type species in harmony with accustomed usage. – Bulletin of Zoological Nomenclature 11: 296
- 1955g Taxionomische und tiergeographische Studien an Myriapoden und Araneen aus Zentralamerika. Inaugural-Dissertation, Johann Wolfgang Goethe-Universität, Frankfurt am Main. 214 S + 12 Taf
- 1956a Myriapoden aus Peru, IV. – Senckenbergiana biologica 37: 139-165
- 1956b Eine neue Deinopide aus El Salvador. – Senckenbergiana biologica 37: 167-170
- 1956c Der Genotypus von *Habrodesmus* Cook 1896 (Diplopoda). – Senckenbergiana biologica 37: 399-401
- 1956d Über neotropische Strongylosomatidae (Diplopoda). – Senckenbergiana biologica 37: 403-419
- 1956e Neue Solifugen aus Südwest-Afrika (Arach.). – Senckenbergiana biologica 37: 421-423
- 1956f Araneenstudien 1. Pholcidae (Smeringopodinae; Ninetinae). – Senckenbergiana biologica 38: 217-243
- 1956g Schizomidae aus Kolumbien (Arach., Pedipalpi-Schizopeltidia). – Senckenbergiana biologica 38: 245-250
- 1957a Myriapoden aus Peru, V. – Senckenbergiana biologica 38: 95-114
- 1957b Eine kleine Myriapoden-Ausbeute aus Katanga (Belgisches Congo). – Revue de zoologie et de botanique Africaines 55: 396-404
- 1957c Eine Gen-Beeinflussung in der Natur als Folge der Radioaktivität von Uranlagerstätten? – Natur und Volk 87: 399-401
- 1957d Myriapoden aus Peru, VI. Chilopoden. – Senckenbergiana biologica 38: 359-404
- 1958a Myriapoden aus Ostafrika (Tanganyika Territory). – Veröffentlichungen aus dem Übersee-Museum Bremen (A) 3 (1): 1-16
- 1958b Myriapoden von den Galapagos-Inseln. – Senckenbergiana biologica 39: 97-102
- 1958c Diplopoden aus Angola. – Publicações culturais da Companhia de diamantes de Angola 38: 47-84
- 1958d Myriapoda (Chilopoda, Diplopoda). – Exploration du Parc National de l’Upemba, Mission G. F. de Witte 54 (1): 3-67

- 1958e Zoologische Nomenklatur: Bericht über Entscheidungen und Festlegendes XI. Internationalen Zoologen-Kongresses, London 1958. – Beilage zu: *Senckenbergiana biologica/Senckenbergiana lethaea/Archiv für Molluskenskunde*: 1-4
- 1959a Eine bisher für Deutschland übersehene *Odiellus*-Art (Opiliones, Arach.). – *Senckenbergiana biologica* 40: 89-92
- 1959b Solifugen aus dem Iran (Arach.). – *Senckenbergiana biologica* 40: 93-98
- 1959c Eine neue *Calyptophyllum*-Art aus dem Irak (Diplopoda). – *Senckenbergiana biologica* 40: 105-107
- 1959d Der größte einheimische Weberknecht, ein südliches Faunenelement in der Umgebung Frankfurts. – *Natur und Volk* 89: 125-128
- 1959e Myriapoden aus Peru, VII. – *Senckenbergiana biologica* 40: 191-208
- 1959f Myriapoden aus Peru, VIII. – *Senckenbergiana biologica* 40: 263-281
- 1959g Weberknechte aus Spanien (Arachn., Opiliones). – *Mitteilungen des zoologischen Museums Berlin* 35: 293-304 – doi: [10.1002/mmnz.19590350205](https://doi.org/10.1002/mmnz.19590350205)
- 1960a Mission de Muséum dans les îles du Golfe de Guinée. Araneae von der Insel São Thomé, West-Afrika (Arach.). – *Revue Française d'Entomologie* 27: 92-100
- 1960b Über „*Artacarus*“ *liberiensis* Cook 1899 (Arach., Pedipalpi-Schizopeltidia). – *Senckenbergiana biologica* 41: 103-107
- 1960c Äthiopische Diplopoden I. Monographie der Odontopygidae-Odontopyginae (Diplopoda, Spirostreptoidea). – *Annalen van het Koninklijk Museum van Belgisch-Congo* (8) 82: 1-201
- 1960d Myriapoden aus Peru, IX. – *Senckenbergiana biologica* 41: 241-264
- 1960e Über „*Hokkaidaria hamuligera*“ Verhoeff nom. nud., eine neue Art des Genus *Japonaria* (Diplopoda, Leptodesmidae). – *Opuscula Zoologica* 1960: 1-3
- 1960f Spinnen als „Fadenflieger“. In: Schmidt H (ed.) *Der Flug der Tiere*. Kramer, Frankfurt am Main. pp. 159-161
- 1961a Zoologische Nomenklatur. Die internationalen Vorschriften zur Stabilisierung der Familien-Namen. – *Senckenbergiana biologica* 42: 107-110
- 1961b Vogelspinnen bei der Häutung. – *Natur und Volk* 91: 69-74
- 1961c Die Weberknechte der Iberischen Halbinsel (Arach., Opiliones). – *Senckenbergiana biologica* 42: 331-363
- 1961d Charontidae aus Israel, ein zoogeographisch bemerkenswertes Vorkommen (Arach., Pedipalpi-Amblypygi). – *Senckenbergiana biologica* 42: 491-493
- 1962a Das *Amaurobius/Ciniflo*-Problem (Arach., Araneae). – *Senckenbergiana biologica* 42: 149-151
- 1962b Zur Zoogeographie von Zentral-Amerika (Studien an Myriapoden und Arachniden). – *Verhandlungen des XI. internationalen Kongresses der Entomologie, Wien* 1: 516-518
- 1962c Klassifikation und Erforschungsgeschichte. – *Verhandlungen des XI. internationalen Kongresses der Entomologie, Wien* 3: 337-339
- 1962d Internationale Regeln für die Zoologische Nomenklatur, beschlossen vom XV. Internationalen Kongress für Zoologie. Deutscher Text (Übersetzung). Frankfurt am Main. 90 pp
- 1963a Carl-Friedrich Roewer (1881–1963). – *Natur und Museum* 93: 392-393
- 1963b Carl-Friedrich Roewer (1881–1963). – *Senckenbergiana biologica* 44: 553-562
- Lindberg K & -- 1963 Opiliones des grottes portugaises. Voyage au Portugal du Dr. K. Lindberg. Resultats zoologiques 8. – *Boletim da Sociedade Portuguesa de Ciências Naturais* (2) 10 (7/9): 7-9
- 1964a Victor van Straelen (1889–1964). – *Natur und Museum* 94: 217
- 1964b Zoologische Nomenklatur. – *Zoologischer Anzeiger* 173: 96-98.
- 1964c Nachträge zu: Internationale Regeln für die Zoologische Nomenklatur. Beschlossen vom XV. Internationalen Kongress für Zoologie. Deutscher Text. – *Senckenbergiana lethaea* 45: 441-442
- 1964d Tiergeographische Betrachtung zur Frage einer einstigen Landverbindung über den Südatlantik. – *Natur und Museum* 94: 496-504
- 1964e Mittelamerika – Bindeglied zweier Faunenreiche? – *Die Umschau in Wissenschaft und Technik* 23: 718-722
- Levi HW & -- 1964 *Amaurobius* C.L. Koch, 1837 and *Coelotes* Blackwall, 1841 (Arachnida, Araneae): proposed conservation under the plenary powers. *Z.N.(S.)* 1625. – *Bulletin of Zoological Nomenclature* 21: 150-153
- (ed.) 1965a III. Treffen europäischer Arachnologen, Frankfurt a.M., 21.-25. April 1965. – *Natur und Museum* 95: 123-186
- 1965b *Hypochilus* – ein „lebendes Fossil“ unter den Spinnen. – *Natur und Museum* 95: 150-162
- 1965c „Senckenberg“ und die Arachnologie. – *Natur und Museum* 95: 184-186
- 1965d Die Spinne *Hypochilus* – ein „lebendes Fossil“ unter den Spinnen. – *Sandorama* 1965: 24
- Levi HW & -- 1965 Supplement to the application concerning the validation of *Amaurobius* C.L. Koch and *Coelotes* Blackwall. – *Bulletin of Zoological Nomenclature* 22: 140-141
- (ed.) 1966a III. Kongreß europäischer Arachnologen, Frankfurt am Main, 21.-25. April 1965. *Verhandlungen*. – *Senckenbergiana biologica* 47: I-III, 1-83
- 1966b III. Kongreß europäischer Arachnologen, Frankfurt am Main, 21.-25. April 1965. – *Senckenbergiana biologica* 47: 1-2
- 1966c Solifugen aus Chile (Arach.). – *Senckenbergiana biologica* 47: 181-184
- 1966d Phylogenie, Chorologie und Systematik der Odontopygoideen (Diplopoda, Spirostreptomorpha). – *Abhandlungen der senckenbergischen naturforschenden Gesellschaft* 512: 1-143
- 1966e Diskussionsbemerkung. – *Zoologischer Anzeiger* 177: 41-43
- 1966f Nomenklatur (Berichterstattung). – *Zoologischer Anzeiger* 177: 182-184
- Levi HW & -- 1966 *Amaurobius* proposals made by Fr. Chrysanthus. – *Bulletin of zoological nomenclature* 23: 82
- 1967a *Polyxenus* Latreille, /1802-1803/ (Diplopoda): proposed validation of emendation from *Pollyxenus*. – *Bulletin of Zoological Nomenclature* 24: 63-64
- 1967b Die Poriferen-Bibliothek Lendenfeld/Urban im Senckenberg-Museum. – *Natur und Museum* 97: 186-188
- 1967c Hermann Wiehle †. – *Natur und Museum* 97: 287
- 1967d Aus der Geschichte des Senckenberg-Museums. 10. Geschichte der Evertebraten-Sektionen. – *Senckenbergiana biologica* 48 (Sonderheft B): 73-90
- 1967e Zur Spinnenfauna Deutschlands, I. *Tapinesthis inermis*, eine für Deutschland neue Oonopide (Arachnida: Araneae: Oonopidae). – *Senckenbergiana biologica* 48: 381-385
- 1967f Zur Spinnenfauna Deutschlands, II. *Mymsena jobi* n. sp., eine Symphytognathide in Mitteleuropa (Arachnida: Araneae: Symphytognathidae). – *Senckenbergiana biologica* 48: 387-399
- 1967g Probleme der modernen Zoologie. Referat der Rede von W. Herre anlässlich der feierlichen Eröffnung des Rektoratsjahres 1967/68, gehalten am 24. Mai 1967. – *Umschau* 20: N65
- 1967h Zoologische Terminologie: Taxonomie und Taxon, nicht „Taxionomie“ und „Taxion“. – *Senckenbergiana biologica* 48: 437-440
- & Beck L 1967 Taxonomie und Biologie von *Trithyreus brasiliensis* (Arach.: Pedipalpi: Schizopeltidia). – *Senckenbergiana biologica* 48: 401-405
- 1968a Isolationsmechanismen und Genitalstrukturen bei wirbellosen Tieren. – *Zoologischer Anzeiger* 181: 22-38
- 1968b Eine wenig bekannte Technik des wissenschaftlichen Zeichnens. – *Natur und Museum* 98: 155-160
- 1969 Nomenklatur / Berichterstattung. – *Zoologischer Anzeiger* 181: 454-456
- 1970a Internationale Regeln für die Zoologische Nomenklatur, beschlossen vom XV. Internationalen Kongress für Zoologie. Deutscher Text (Übersetzung). 2. Auflage. Frankfurt am Main. IX + 90 pp.

- 1970b Die Chordatiere. Die Manteltiere und Schädellosen. In: Grzimek B (ed.) Grzimek's Tierleben 3. Kindler, München. pp. 431-457
- 1970c Genitalmorphologie und Systematik der Amblypygi (Arachnida). – Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle (2) 41 (Suppl. 1): 176-180
- 1971 Stummelfüßer, Bärtierchen und Zungenwürmer; Die Spinnentiere und ihre Verwandten; Klasse der Tausendfüßer. In: Grzimek B (ed.) Grzimek's Tierleben 1. Kindler, München. pp. 387-396, 403-433, 507-516
- Häntzschel W & -- 1972 Names based on trace fossils (Ichnotaxa): Request for a recommendation. Z.N.(S.) 1973. – Bulletin of zoological nomenclature 29: 137-141
- 1972a Alfred Kaestner 1901–1971. – Zoologische Jahrbücher, Abteilung für Anatomie und Ontogenie der Tiere 89: 1-2
- 1972b Origin and characters of some higher categories in Diplopoda. In: Mayr E (ed.) Les caractères de taxa les plus élevées, leur origine et leur signification biologique. 17th Congrès international des Zoologie, Monte Carlo.
- 1973 Internationale Regeln für die Zoologische Nomenklatur: Bericht über Änderungen, gültig ab 1. Januar 1973. – Senckenbergiana biologica 54: 219-225
- & Baum S 1973 Zum „Cribellaten-Problem“: Neue Befunde an Genitalstrukturen. – Arachnologorum Congressus Internationalis V. Brno 1971: 165-173
- 1974a On the morphology of Palaeozoic diplopods. – Symposia of the Zoological Society of London 32: 13-22
- 1974b Die kontinentalen Verwandtschaftsbeziehungen südamerikanischer Taxa. – Mitteilung aus der Biogeographischen Abteilung des Geographischen Instituts der Universität des Saarlandes 6: 13
- & Baur H 1974 Die Atypidae der West-Paläarkt. Systematik, Verbreitung und Biologie (Arach.: Araneae). – Abhandlungen des naturwissenschaftlichen Vereins Hamburg (NF) 17: 85-116
- Mayr E 1975a (Übersetzung und Bearbeitung durch Kraus O) Grundlagen der zoologischen Systematik. Theoretische und praktische Voraussetzungen für Arbeiten auf systematischem Gebiet. Parey, Hamburg. 370 pp. (Original: Mayr E 1969: Principles of systematic zoology)
- 1975b Phylogeny and systematics of higher taxa in spiders: open problems and present approach. – Proceedings of the 6th arachnological Congress, Amsterdam 1974: 7-11
- 1975c Die biologisch-geowissenschaftliche Station Pevestorf des naturwissenschaftlichen Vereins in Hamburg. – Abhandlungen des naturwissenschaftlichen Vereins Hamburg (NF) 18/19: 291-294
- 1976a Zur phylogenetischen Stellung und Evolution der Chelicerata. – Entomologica Germanica 3: 1-12
- 1976b Phylogenetische Systematik und evolutionäre Klassifikation. – Verhandlungen der Deutschen Zoologischen Gesellschaft 1976: 84-99
- 1976c Robert Mertens, 1.12.1894 bis 23.8.1975. – Verhandlungen der Deutschen Zoologischen Gesellschaft 1976: 295-296
- (ed., Einleitung + Liste der Zootaxonomien Mitteleuropas) 1976d Zoologische Systematik in Mitteleuropa. – Sonderband des naturwissenschaftlichen Vereins Hamburg 1: 1-259
- 1977a Die biologisch-geowissenschaftliche Station Pevestorf des Naturwissenschaftlichen Vereins in Hamburg. – Jahreshefte heimatkundlicher Arbeitskreis Lüchow-Dannenberg 6: 51-53
- 1977b Die Wespenspinne *Argyope bruennichii* im Hannoverschen Wendland. – Jahreshefte heimatkundlicher Arbeitskreis Lüchow-Dannenberg 6: 53-54
- 1978c Myriapoda. In: Werger MJA (ed.) Biogeography and ecology of southern Africa 1: 721-722
- (ed.) 1978d III Internationaler Kongress für Myriapodologie, Hamburg, 3.-9. April 1975. – Abhandlungen und Verhandlungen des Naturwissenschaftlichen Vereins in Hamburg (N.F.) 21/22: 1-380
- 1978e Zoogeography and plate tectonics - introduction to a general discussion. – Abhandlungen und Verhandlungen des Naturwissenschaftlichen Vereins in Hamburg (N.F.) 21/22: 33-41
- 1978f *Liphistius* and the evolution of spider genitalia. – Symposia of the Zoological Society of London 42: 235-254
- (ed. + Geleitwort) 1980a Carl von Linné. Beiträge über Zeitgeist, Werk und Wirkungsgeschichte, gehalten auf dem Linnaeus-Symposium in Hamburg am 21. und 22. Oktober 1978. – Veröffentlichungen der Joachim Jungius-Gesellschaft der Wissenschaften 43: 1-115
- (ed. + Vorwort) 1980b Klimaänderungen, Mensch und Lebensraum. Vorträge gehalten auf der Tagung der Joachim Jungius-Gesellschaft der Wissenschaften, Hamburg am 20. und 21. Oktober 1979. – Veröffentlichungen der Joachim Jungius-Gesellschaft der Wissenschaften 44: 1-218
- 1981a Ansprache des Präsidenten der Jungius-Gesellschaft. – Verhandlungen der Gesellschaft deutscher naturforschender Ärzte 111: 9-10
- 1981b Zoologische Nomenklatur – der lange Weg zur Stabilität. – Natur und Museum 111: 383-387
- 1982 Alfred Pudelko, 1899–1982. – Verhandlungen des naturwissenschaftlichen Vereins in Hamburg (N.F.) 25: 279-280
- & Kubitzki K 1982 Biologische Systematik. Im Auftrage der Deutschen Forschungsgemeinschaft unter Berücksichtigung der Ergebnisse eines DFG-Rundgesprächs sowie des ESRC Interim and Final Reports „Taxonomy in Europe“. – Denkschriften der Deutschen Forschungsgemeinschaft. Verlag Chemie, Weinheim. 58 S.
- (ed. + Vorwort) 1983a Biologie von Sozialstrukturen bei Tier und Mensch. Vorträge gehalten auf der Tagung der Joachim Jungius-Gesellschaft der Wissenschaften, Hamburg, am 14. und 15. November 1981. – Veröffentlichungen der Joachim Jungius-Gesellschaft der Wissenschaften 50: 1-12
- 1983b Curt Koßwig, 30.10.1903-29.3.1982. – Veröffentlichungen der Joachim Jungius-Gesellschaft der Wissenschaften 1980/82(47-50): 45-47
- 1983c Nachruf auf Curt Koßwig. – Verhandlungen des naturwissenschaftlichen Vereins in Hamburg (N.F.) 26: 393-396
- (ed., Vorwort+ ergänz. Schrifttum) 1983d Mittel- und Drawehn. Lebensräume, Flora und Fauna im Hannoverschen Wendland (Kreis Lüchow-Dannenberg). – Abhandlungen des naturwissenschaftlichen Vereins in Hamburg (N.F.) 25: 411-414
- 1984a Hoyers Gemisch statt Polyvinyl-Lactophenol. – Mikrokosmos 73: 54-55
- 1984b Die Veranstaltung „Phylogenetisches Symposium“: Rückblick auf 25 Tagungen (1955–1982). – Verhandlungen des naturwissenschaftlichen Vereins in Hamburg (N.F.) 27: 277-289
- 1984c Hermann Wiehle, 1884–1966. Zum 100. Geburtstag. – Verhandlungen des naturwissenschaftlichen Vereins in Hamburg (N.F.) 27: 363-371
- 1984d Male spider genitalia: Evolutionary changes in structure and function. – Verhandlungen des naturwissenschaftlichen Vereins in Hamburg (N.F.) 27: 373-382
- 1986a Comments on the application concerning *Robertus* Pickard-Cambridge, 1879 (Arachnida, Araneae). Z. N. (S.) 1481. – Bulletin of Zoological Nomenclature 43: 7
- (ed. + Schlusswort) 1986b Regulation, Manipulation und Explosion der Bevölkerungsdichte. Vorträge gehalten auf der Tagung der Joachim Jungius-Gesellschaft der Wissenschaften, Hamburg, am 15. und 16. November 1985. – Veröffentlichungen der Joachim Jungius-Gesellschaft der Wissenschaften 55: 1-178
- 1986c Internationale Regeln für die Zoologische Nomenklatur: Bericht über die Neufassung des Code und die wichtigsten Änderungen. – Verhandlungen des naturwissenschaftlichen Vereins in Hamburg (N.F.) 28: 195-198
- & Loerbroks A 1986 *Heriacus* Simon, 1875 (Arachnida, Araneida): Request for confirmation of *Thomisus hirtus* Latreille, 1819 as type species. Z.N.(S.) 2447. – Bulletin of Zoological Nomenclature 43: 346-347
- 1988 Wozu taugt das Biogenetische Grundgesetz? In: Schmidt F (ed.) Neodarwinistische oder kybernetische Evolution? Heidelberg. S. 176-180

- & Kraus M 1988 The genus *Stegodyphus* (Arachnida, Araneae). Sibling species, species groups, and parallel origin of social living. – Verhandlungen des naturwissenschaftlichen Vereins in Hamburg (N.F.) 30: 151-254
- Weidner H & -- 1988 Aus der Geschichte des naturwissenschaftlichen Vereins in Hamburg. – Verhandlungen des naturwissenschaftlichen Vereins in Hamburg (N.F.) 30: 1-150
- 1989a Territorien, Ressourcen und Objektbesitz aus soziobiologischer Sicht. In: Baur JF (ed.) Das Eigentum. – Veröffentlichungen der Joachim Jungius-Gesellschaft der Wissenschaften 58: 165-179
- 1989b Phylogenetic systematics: introductory remarks. In: Schmidt-Kittler N & Willman, R (eds.) Phylogeny and the classification of fossil and recent organisms. – Abhandlungen des naturwissenschaftlichen Vereins in Hamburg (N.F.) 28: 11-24
- Levi HW & -- 1989 *Aphonopelma* Pocock, 1901 (Arachnida, Araneida): proposed precedence over *Rhechostica* Simon 1892. – Bulletin of Zoological Nomenclature 46: 165-166
- 1990 On the so-called thoracic segments in Diplopoda. In: Minelli A (ed.) Proceedings of the 7th International Congress of Myriapodology: 63-68
- & Kraus M 1990 The genus *Stegodyphus*: systematics, biogeography and sociality (Araneida, Eresidae). – Proceedings of the XI. International Congress of Arachnology, Turku, Finland, 7-12 August 1989. – Acta zoologica Fennica 190: 223-228
- 1991a The hierarchy of organisms: systematics and classification in biology. In: Bock HM & Ihm P (eds.) Classification, data analysis, and knowledge organisation. Berlin. pp. 241-247
- 1991b In memoriam Herbert Casemir. – Arachnologische Mitteilungen 1: 1-4 – doi: [10.5431/aramit0101](https://doi.org/10.5431/aramit0101)
- 1992a Max Vachon 1907-1991. – Natur und Museum 122: 382
- (ed. + Einführung) 1992b Die Scheidungswaisen. Verpflichtung, Recht und Chancen im Spannungsfeld divergierender Interessen. Vorträge gehalten auf der Tagung der Joachim Jungius-Gesellschaft der Wissenschaften, Hamburg, am 18. und 19. Oktober 1991. – Veröffentlichungen der Joachim Jungius-Gesellschaft der Wissenschaften 70: 1-175
- & Kraus M 1992 Eresid spiders in the neotropics: *Stegodyphus manaus* n. sp. (Arachnida, Araneae, Eresidae). – Verhandlungen des naturwissenschaftlichen Vereins in Hamburg (N.F.) 33: 15-19
- Stein B, Bogon K & -- 1992 Tapezierspinnen in N-Hessen, S-Niedersachsen und E-Westfalen (Arachnida, Araneae, Atypidae). – Verhandlungen des naturwissenschaftlichen Vereins in Hamburg (N.F.) 33: 229-237
- Uhl G, Sacher P, Weiss I & -- 1992 Europäische Vorkommen von *Tetragnatha shoshone* (Arachnida, Araneae, Tetragnathidae). – Verhandlungen des naturwissenschaftlichen Vereins in Hamburg (N.F.) 33: 247-261
- & Kraus M 1993a Phylogenetisches System der Tracheata: Die Frage nach der Schwestergruppe der Insekten. – Mitteilungen der deutschen Gesellschaft für allgemeine und angewandte Entomologie 8: 441-445
- & Kraus M 1993b Divergent transformation of chelicerae and original arrangement of eyes in spiders. – Memoirs of the Queensland Museum 33: 579-584
- Grothendieck K & -- 1994 Die Wasserspinne *Argyroneta aquatica*: Verwandtschaft und Spezialisierung (Arachnida, Araneae, Ageleidae). – Verhandlungen des naturwissenschaftlichen Vereins in Hamburg (N.F.) 34: 259-273
- Hilken G & -- 1994 Struktur und Homologie der Komponenten des Gnathochilarium der Chilognatha (Tracheata, Diplopoda). – Verhandlungen des naturwissenschaftlichen Vereins in Hamburg (N.F.) 34: 33-50
- 1994 Naturwissenschaftlicher Verein und Zoologisches Museum Hamburg – von der Bürgerinitiative zur staatlichen Einrichtung. – Verhandlungen des naturwissenschaftlichen Vereins in Hamburg (N.F.) 34: 385-397
- & Kraus M 1994a Transformation der Cheliceren bei Arachniden (Chelicerata). – Verhandlungen der deutschen zoologischen Gesellschaft 87 (1): 99
- & Kraus M 1994b Phylogenetic system of the Tracheata (Mandibulata): on „Myriapoda“ - Insecta interrelationships, phylogenetic age and primary ecological niches. – Verhandlungen des naturwissenschaftlichen Vereins in Hamburg (N.F.) 34: 5-31
- Lehmann U & -- 1994 Outline of a phylogenetic system of the „mastodonts“ (Mammalia, Proboscidea). – Verhandlungen des naturwissenschaftlichen Vereins in Hamburg (N.F.) 34: 135-176
- 1995 System der Insekten. In: Gewecke M (ed.) Physiologie der Insekten. Gustav Fischer, Stuttgart. pp. 429-436
- 1996 Das System der Insekten. – Nachrichtenblatt der bayerischen entomologischen Gesellschaft 45: 38-45
- & Kraus M 1996 On myriapod/insect relationships. In: Geoffroy JJ, Mauries J-P & Nguyen Duy-Jacquemin M (eds) Acta myriapodologica. – Memoires du Museum national d'Histoire naturelle (N.S.) 169: 283-290
- 1997 Vom Fortschritt in der biologischen Evolution zur Trendwende in der Geschichte des Menschen. In: Baumgartner HM, Böhm W & Lindauer M (ed.) Fortschritt als Schicksal? Weder Verheißung noch Verhängnis? – Ahtes Würzburger Symposium der Universität Würzburg: 145-161
- 1998a Phylogenetic relationships between higher taxa of tracheate arthropods. In: Fortey RA & Thomas RH (eds.) Arthropod relationships. London. The Systematics Association, Special Volume Series 55: 295-303
- 1998b Elucidating the historical process of phylogeny: Phylogenetic systematics versus cladistic techniques. – Proceedings of the 17th European Colloquium of Arachnology. Burnham Beeches, Bucks. pp. 1-7
- (ed. + Vorwort) 1998c „Vae Victis!“. Über den Umgang mit Besiegten. Referate gehalten auf der Tagung der Joachim Jungius-Gesellschaft der Wissenschaften, Hamburg am 31. Oktober und 1. November 1997. – Veröffentlichungen der Joachim Jungius-Gesellschaft der Wissenschaften 86: 1-226
- 1998d Sieger und Besiegte – Versuch einer biologischen Deutung wiederkehrender Grundphänomene. – Veröffentlichungen der Joachim Jungius-Gesellschaft der Wissenschaften 86: 215-226 [Nachdruck in: S+F, Vierteljahresschrift für Sicherheit und Frieden 16: 132-137]
- 1998e Hans M. Peters, 4. Juni 1908 – 13. Dezember 1996. – Verhandlungen des naturwissenschaftlichen Vereins in Hamburg (N.F.) 37: 105-114
- & Hossfeld U 1998 40 Jahre „Phylogenetisches Symposium“ (1956-1995) – eine Übersicht. Anfänge, Entwicklung, Dokumentation und Wirkung. – Jahrbücher Geschichte, Theoretische Biologie 5: 157-186
- Landwehr G & -- 1999 Die Joachim Jungius-Gesellschaft der Wissenschaften. In: Albers J, Asche K, Gündisch J, Seeler H-J & Thieme W (eds.) Recht und Juristen in Hamburg 2: 367-382
- 1999a Historic overview of the past congresses of arachnology and of the Centre International de Documentation Arachnologique (C.I.D.A.). – Journal of Arachnology 27: 3-6
- 1999b Giftige Hundert- und Tausendfüßer. – Flug- und Reisemagazin 1999 (2): 37-38
- 1999c European Arachnology. – Newsletter of the British arachnological Society 86: 1-3
- 1999d Die „Coelomtheorie“ und der „Versuch einer Erklärung des mittleren Keimblatts“ in der Darstellung von Oscar & Richard Hertwig. Faksimile der Publikation von 1881, kommentiert und herausgegeben. – Verhandlungen des naturwissenschaftlichen Vereins in Hamburg (N.F.) 38: 160 S
- 1999e Internationale Regeln der zoologischen Nomenklatur. Offizieller Text. – Abhandlungen des naturwissenschaftlichen Vereins in Hamburg (N.F.) 34: 1-232
- 2000 Nachruf auf Kurt O. Viets (1910-1995). – Senckenbergiana biologica 80: 247-249

- 2001a NR Stichwort: Zoologische Nomenklatur. – Naturwissenschaftliche Rundschau 54: 169-170
- 2001b “Myriapoda” and the ancestry of Hexapoda. – Annales de la Société entomologique de France (N.S.) 37: 105-127
- 2001c Hans-Wilhelm Koepcke. – Natur und Museum 131: 230-232
- 2001d Hans-Wilhelm Koepcke, 23. Juni 1923 – 21. November 2000. – Verhandlungen des naturwissenschaftlichen Vereins in Hamburg (N.F.) 36: 197-200
- 2002 Why no subspecies in spiders? In: Toft S & Scharff N (eds.) European Arachnology 2000. Proceedings of the 19th European Colloquium of Arachnology, Århus. pp. 303-314
- & Brauckmann C 2003 Fossil giants and surviving dwarfs. Arthropleurida and Pselaphognatha (Atelocerata, Diplopoda): characters, phylogenetic relationships and construction. – Verhandlungen des naturwissenschaftlichen Vereins in Hamburg (N.F.) 40: 5-50
- 2004a Phylogeny, classification and nomenclature: a reply to F. Pleijel and G.W. Rouse. – Journal of zoological Systematics and evolutionary research 42: 159-161 – doi: [10.1111/j.1439-0469.2004.00252.x](https://doi.org/10.1111/j.1439-0469.2004.00252.x)
- 2004b Riesen-Gliederfüßer des Erdaltertums. Fossile Giganten und ihre heute lebenden Verwandten. – Naturwissenschaftliche Rundschau 57: 489-494
- 2004c Im Erdaltertum ausgestorbene Riesen-Gliederfüßer und die Entdeckung überlebender Kleinformen. – Berichte aus den Sitzungen der Joachim Jungius-Gesellschaft der Wissenschaften 22 (2): 1-24
- & Gröning E 2004 Paläontologie in Deutschland vor dem Ende? – Zoosystematik, Mitteilungsblätter Studiengruppe Zoologische Systematik 16: 9-11
- 2005a On the structure and biology of *Arthropleura* species (Atelocerata, Diplopoda; Upper Carboniferous/Lower Permian). – Verhandlungen des naturwissenschaftlichen Vereins in Hamburg (N.F.) 41: 5-23
- 2005b Erhard Voigt. 28. Juli 1905 – 22. November 2004. – Verhandlungen des naturwissenschaftlichen Vereins in Hamburg (N.F.) 41: 362-369
- 2006 Arachnologie im Senckenberg: von Wider bis Wiehle. – Arachnologische Mitteilungen 32: 1-7 – doi: [10.5431/aramit3201](https://doi.org/10.5431/aramit3201)
- 2007 Concluding remarks (48. Phylogenetisches Symposium Dresden). – Zoologischer Anzeiger 246: 325-327 – doi: [10.1016/j.jcz.2007.02.001](https://doi.org/10.1016/j.jcz.2007.02.001)
- Fritz U & -- 2008 Comments on „*Cherine* Merrem, 1820 and *Chersina* Gray, 1831: a nomenclatural survey by Bour & Ohler, Zootaxa 1752: 66-68“. – Zootaxa 1893: 65-68
- 2008a The Linnean foundations of zoological and botanical nomenclature. In: Minelli A, Bonato L & Fusco G (eds.) Updating the Linnaean heritage: names as tools for thinking about animals and plants. – Zootaxa 1950: 9-20
- 2008b Deutsch-Französische Wissenschaftsbeziehungen und der „Akademiestreit“ von 1830 in Paris. In: Köhler W (ed.) Deutsch-Französische Wissenschaftskontakte in Thüringen. – Acta Academiae Scientiarum/Akademie Gemeinnütziger Wissenschaften zu Erfurt 12: 115-124
- & Georges A 2008 Comments on the proposed precedence of *Chelodina rugosa* Ogilby, 1890 (currently *Macrochelodina rugosa*; Reptilia, Testudines) over *Chelodina oblonga* Gray, 1841. – Bulletin of Zoological Nomenclature 66: 79 – doi: [10.21805/bzn.v66i1.a9](https://doi.org/10.21805/bzn.v66i1.a9)
- (ed.) 2009a Evolutionstheorie und Kreationismus – ein Gegensatz. Franz Steiner, Stuttgart. 143 pp.
- 2009b Die stammesgeschichtliche Wurzel der Menschheit ... und die Konsequenzen. In: Kraus O (ed.) Evolutionstheorie und Kreationismus – ein Gegensatz. Franz Steiner, Stuttgart. pp. 27-38
- 2009c Female spider genitalia, systematics and phylogeny (Arachnida: Araneae) – from Menge to Wiehle. – Contributions to Natural History 12: 781-793
- 2009d Genitalstrukturen: von Johannes Meisenheimers Werk zum evolutionsbiologischen Verständnis. In: Manger K (ed.) Symbiosen – Wissenschaftliche Wechselwirkungen zu gegenseitigem Vorteil. Festschrift für Werner Köhler. – Sonderschriften der Akademie der gemeinnützigen Wissenschaften zu Erfurt 39: 343-351
- 2010a Nachruf auf Herbert Weidner, 9. Mai 1911- 18. Mai 2009. – Verhandlungen des Naturwissenschaftlichen Vereins in Hamburg (N.F.) 45: 5-8
- 2010b Dominanz und Qualität. Rückblick auf 50 Phylogenetische Symposien. – Verhandlungen des Naturwissenschaftlichen Vereins in Hamburg (N.F.) 45: 9-15
- 2012a Parallelisms or relationships? Comparison of Late Carboniferous/Early Permian Archipolypods (Euphoberiida) with extant spined polydesmids (Diplopoda). – Geologica et Palaeontologica 44 (13): 101-112
- 2012b Comment on the proposed emendation of the current spelling of Metinae Simon, 1894 (Arachnida, Araneae, Tetragnathidae) to Metainae to remove homonymy with Metidae Boeck, 1872 (Crustacea, Copepoda). – Bulletin of Zoological Nomenclature 69: 127 – doi: [10.21805/bzn.v69i2.a17](https://doi.org/10.21805/bzn.v69i2.a17)
- 2013 Internationale Regeln für die Zoologische Nomenklatur: wichtige Änderungen. – Geowissenschaftliche Mitteilungen 51: 69
- 2014 Was ist der Mensch? Die Sicht der Biologie. In: Kümpers-Greve A & Gorschenek G (eds) Was ist der Mensch? Falkensteiner Gespräche 3: 79-92
- Peter JÄGER, Senckenberg Forschungsinstitut Frankfurt, Senckenberganlage 25, 60325 Frankfurt, peter.jaeger@senckenberg.de
- Petra SIERWALD, Rüdiger BIELER, Field Museum of Natural History, 1400 S. Lake Shore Drive, Chicago, Illinois 60605, U.S.A., sierwald@fieldmuseum.org, rbieler@fieldmuseum.org
- Peter DECKER, Senckenberg Museum für Naturkunde Görlitz, Am Museum 1, 02826 Görlitz, peter.decker@senckenberg.de