

■ Publicações do Grupo de Pesquisa: Estudo de Terra Preta Arqueológica na Amazônia

- Atzingem, N.; Kern, D.C.; Marques, F.T.; Maurity, C. W.: Serra das Andorinhas: O Patrimônio Ecológico que deve ser preservado. Congresso de Espeleologia, Curitiba - Pr, 1991.
- Barros, M. A.; Barreto, C. F.; Barth, O. M.; Kern, D. C. Terra Preta Arqueológica do sítio Manduquinha, Caxiuanã, Pará, Brasil: uma análise palinológica. *Geociências*, Universidade de Guarulhos, v. V, p. 150-155, 2000
- Coelho, S. R.C.; Costa, M.L. & Kern, D.C. 1995. Aspectos texturais, mineralógicos e químicos de fragmentos de cerâmica arqueológica do sítio Manduquinha (Caxiuanã, Portel-Pa). V Congresso de Geoquímica e III Congresso de Geoquímica de países de língua Portuguesa. Outubro de 95 em Niterói-RJ.
- Coelho, S.R.C.; Costa, M.L.; Kern, D.C.; 1996. Mineralogia e Composição Química dos fragmentos cerâmicos arqueológicos do Sítio Manduquinha em Caxiuanã (Portel-PA). V Simpósio de Geologia da Amazônia, Belém. Boletim de Resumos expandidos, 234-237.
- Costa, A. N.; Kalkmann, A. L. M. & Kern, D. C. - Salvamento Arqueológico na Região de Porto Trombetas, Resumos. Anais da IV Reunião da SAB, Santos. 1987;
- Costa, M.L.; Kern, D.C.; Souza, J.R.T.; Pinto, A.H.E. - Mineralogia e Geoquímica na Cerâmica Arqueológica de Oriximiná-PA. Resumos Anais. Congresso Brasileiro de Geoquímica. São Paulo, outubro/91.
- Costa, M.L.; Kern, D.C.; Pinto, A.H.E. & Souza, J.R.F. (1993). Geochemical contribution to archaeological ceramics of Cachoeira-Porteira (Oriximiná - Pa). Resumos do "International symposium on the quaternary of amazonia. Munaus, Brazil.
- Costa, M.L. & Kern, D.C. 1994. Geoquímica aplicada à arqueologia (Arqueogeoquímica). Anais do IV Simpósio de Geologia da Amazônia. Belém-Pa. MAURITY, C.W.; KERN, D.C.; PINHEIRO, R.V.L.; SOUZA, S.H.P.; HENRIQUES, A.L. & SILVEIRA, O.T. 1994 - Estudo das Cavernas da Província Espeleológica Arenítica de Monte Alegre - Pa. Anais do IV Simpósio de Geologia da Amazônia. Belém-Pa.
- Costa, M.L. & Kern, D.C. 1996. The mineralogy of archaeological ceramics from pre-indian black earth sites in Amazon region. In: International Congress on Applied Mineralogy, 5, Varsóvia, Polónia., 6/1996.
- Costa, M.L. & Kern, D.C. 1999. Geochemical Signatures of Archaeological Sites with Black Earth Soils in Amazon Region. *Journal of Geochemical Exploration* 66(369-385).
- Costa, J. A.; Kern, D.C.; Santos, O. & Costa, M.L. 1999. Interpretação de texturas vegetais em fotografia aérea como indicação de sítio arqueológico. VI Simpósio de Geologia da Amazônia, Belém. Boletim de Resumos expandidos. Manaus-AM
- Costa, M.L.; Kern, D.C.; Behling, H & Borges, M.S.. A geologia da região de Caxiuanã na Amazônia oriental. P.L.B. Lisboa – Caxiuanã v.2 (in press).
- Costa, M.L. & Kern, D.C. 1997. Geochemical Signatures of Archaeological Sites with Black Earth Soils in Amazon Region. Maio de 1997 em Jerusalem, Israel.
- Costa, M.L.; Kern, D.C.; Souza, J.R.T., Pinto, A.H.E. 1998; Mineralogy and geochemistry of the archaeological black earth (ABE) from Oriximiná (Amazon region). (submetido).
- Costa, M.L.; Moraes, E.L.; Behling, H. & Kern, D.C. 1997. Os sedimentos lacustres da baía de Caxiuanã. In: P.L.B. Lisboa – Caxiuanã, Belém. Museu Paraense Emílio Goeldi, p. 121-137.
- Correa, C.M.G.; Sena, C.S.; Lopes, D.F.; Kern, D.C.; Silveira, I.M.; Furtado, L.; Gatti, M.; Cortez, R. & PEIXOTO, R. 1994. O Processo de Ocupação Humana na Amazônia: Considerações e Perspectivas. *Bol. Mus. Par. Emílio Goeldi, Séria Antropologia* 9(1):3-54
- Kern, D.C. 1997. Geoquímica de solos com Terra Preta Arqueológica na região Amazônica. IX Congresso Brasileiro de Arqueologia. Rio de Janeiro, setembro/97
- Kern, D.C. & Costa, M.L. 1996. Geoquímica de perfil de solos em sítio arqueológico com Terra Preta e em sua área adjacente (Caxiuanã - Pa). V Simpósio de Geologia da Amazônia, Belém. Boletim de Resumos expandidos, 226-229.
- Kern, D. C.; Kämpf, N. & Schneider, P. 1987- Estudos de Solos em Sítios Arqueológico. Anais do Iº Congresso da Associação Brasileira de Estudos do Quaternário, Porto Alegre, julho/87;
- Kern, D.C. & Kämpf, N. 1987- Caracterização Pedológica em Sítio Arqueológico na região de Oriximiná-PA. Resumos do XXI Congresso Brasileiro de Ciências do Solo. Campinas, julho/87;
- Kern, D.C. & Kämpf, N. 1989- Efeitos de Antigos Assentamentos Indígenas na Formação de Solos com Terra Preta Arqueológicas na região de Oriximiná-PA. *Rev. Bras. Sci. Solo. Campinas*, 13:219-25.
- Kern, D.C. & Kämpf, N. 1990- Características Físicas e Morfológicas dos Solos com TPA e sua importância para os estudos Arqueológicos. *Rev. do CEPA* 17(20): 277-85, Santa Cruz do Sul - RS. 1990.
- Kern, D.C. & Kämpf, N. 1991- Variabilidade Espacial de Características Morfológicas e Químicas do Solo em Transeções de Terra Preta no Sítio PA-OR-73: Colônia, em Cachoeira-Porteira, Oriximiná-PA. *Rev. Bras. Ci. Solo*, 1991. (entregue para publicação).

- Kern, D.C. & Kämpf, N. 1993. antropogenic and pedogenic processes at indian earth archaeological sites of Cachoeira-Porteira, Pará State, Brazil. Resumos do "International symposium on the quaternary of amazonia, Manaus, Brazil.
- Kern, D.C. & Costa, M.L. 1993. Pesquisas pedogeológicas em solos com Terra Preta Arqueológica na região de Caxiuanã - Pa. Resumo expandido, 11ª semana de seminários da Pós-Graduação, Belém, 70p.
- Kern, D.C. & Costa, M.L. 1994. Aspectos geoquímicos do fósforo em solos arqueológicos na Reserva Florestal de Caxiuanã-PA. Anais do IV Simpósio de Geologia da Amazônia. Belém-Pa.
- Kern, D. C.; Marques, F.T.; Maurity, C. W; Atzinger, N.V. - O Potencial Espeleoarqueológico na Região de São Geraldo do Araguaia-PA, Bol. Museu Par. Emílio Goeldi, Série Antropologia 8(2):157-183. 1992 (Publicado em 1995).
- Kern, D.C. & Costa, M.L. 1997. Composição química de solos antropogênicos desenvolvido em Latossolo Amarelo derivado de lateritos. Geociências, São Paulo, Revista de Geociências. 16(1):157-175.
- Kern, D.C. & Costa, M.L. 1997. Solos Antrópicos de Caxiuanã. In: P.L.B. Lisboa – Caxiuanã, Belém. Museu Paraense Emílio Goeldi, p. 105 - 119.
- Kern, D.C. & Costa, M.L. 1997. Padrão de assentamento de sítio pré-histórico com base em dados geoquímicos: região de Caxiuanã (Pará, Brasil). IV Congresso de Geoquímica dos Países de Língua Portuguesa. Braga-Lisboa.
- Kern, D.C.; Costa, M.L. & Frazão, F.J.L. 1997. Caracterização geoquímica de solos antrópicos na região de Caxiuanã (Pará). VI Congresso da Associação Brasileira de Estudos do quaternário. Boletim de resumos expandidos, Curitiba, julho/97.
- Kern, D.C. Frazão, F.J.L.; Costa, M.L.; Frazão, E. & Jardim, M.A. 1999. A influência das palmeiras como fonte de elementos químicos em sítios arqueológicos com Terra Preta. VI Simpósio de Geologia da Amazônia, Belém. Boletim de Resumos expandidos. Manaus-AM
- Kern, D.C.; Costa, M.L. & Frazão, F.J.L. 1999. Geoquímica de sítio arqueológico com Terra Preta no centro da cidade de Quatipuru-Pa. VI Simpósio de Geologia da Amazônia, Belém. Boletim de Resumos expandidos. Manaus-AM.
- Kern, D. C.; Costa, M. L. Cerâmica arqueológica (Sítio PA-GU-05:Manduquinha) e Cabocla na região de Caxiuanã – PA. 1997, publicado em 2001. Revista de Arqueologia, Belo Horizonte, v. 10, p. 107-125.
- Kern, D.C.; Costa, M.L. & Frazão, F.J.L. 2001. Evolution of the scientific knowledge regarding Black Earth soil in the Amazon. Terra Preta. Sympósiun, Benicássim, Spain, 13-14 de julho. KERN, D.C. & COSTA, M.L. 1995. Distribuição Geoquímica do Fósforo em Sítios Arqueológicos com Terra Preta: o exemplo de Caxiuanã (Pará). V Congresso de Geoquímica e III Congresso de Geoquímica de países de língua Portuguesa. Outubro de 95 em Niterói-RJ.
- Maurity, C. W.; Kern, D.C.; Atzinger, N.; Marques, F. T. - Aspectos Geomorfológicos e Assentamentos Humanas Pré-Históricos da Serra das Andorinhas-PA. Resumos. XXVI Congresso Brasileiro de Geologia, Natal. 1990;
- Maurity, C.W.; Kern,D.C.; Pinheiro, R.V.L.; Souza, S.H.P.; Henriques, A.L. & Silveira, O.T. 1995 - Estudo das Cavernas da Província Espeleológica Arenítica de Monte Alegre - Cad. Geoc., IBGE, 15:57-63.
- Pereira, E. S.; Kern, D. C. & Veríssimo, C. U. - Nota sobre o Salvamento Arqueológico do sítio AP-MA-03: Pacoval, Macapá-AP. Revista do Centro de Estudos e Pesquisas Arqueológicas. Arqueologia, Curitiba, 5:55-67, 1986;
- Pereira, E. S.; Kern, D. C. & Veríssimo, C. U. - Salvamento Arqueológico do Sítio AP-MA-03: Pacoval. Resumos Anais da IV Reunião da SAB, Santos - SP. 1987;
- Ruivo, M.L.P.; Kern, D.C. & Cunha, E. 2001. Oranic matter in archaeological black earth and Yellow Latosol in the Caxiuanã, Amazon, Brazil. Terra Preta. Sympósiun, Benicássim, Spain, 13-14 de julho.
- Silveira, I.M.; Kern, D.C. & Quaresma, H. D. B. Flona Caxiuanã: reconstituindo uma ocupação P.L.B. Lisboa – Caxiuanã v.2 (in press).
- Souza, J. R. T.; Pinto, A. H. E.; Kern, D. C.; Costa, M. L. Aspectos Químicos da Cerâmica da Região de Cachoeira-Porteira, Oriximiná-PA. Resumos. Anais da V Reunião da SAB, Rio de Janeiro, 1991.

■ Publicações Diversas sobre TPA

- Anonymous, 1994. Environmental and Social Implications of Pre- and Postcontact Situations on Brazilian Indians: The Kayapó and a New Amazonian Synthesis. In: Roosevelt A C (Editor), Amazonian Indians from Prehistory to the Present: Anthropological Perspectives, University of Arizona Press, Tuscon, pp. 271-286.

- Baier T, 1996. Menschliche Spuren im Urwald: Neues über die Herkunft der amerikanischen Indianer. *Süddeutsche Zeitung*(101).
- Balée W, 1989. The Culture of Amazonian Forests. In: Posey D A and Balée W (Editors), *Resource Management in Amazonia: Folk and Indigenous Strategies*. *Advances in Economic Botany* No. 7, New York Botanical Garden, New York, pp. 1-21.
- Balée W, 1995. Historical Ecology in Amazonia. In: Sponsel L E (Editor), *Indigenous Peoples and the Future of Amazonia: An Ecological Anthropology of an Endangered World*, University of Arizona Press, Tucson, pp. 97-110.
- Barbosa de Farias João, 1944. A cerâmica da tribo Uaboí dos rios Trombetas e Jamundá - Contribuição para o estudo da arqueologia pré-histórica do Baixo Amazonas . In: Conselho Nacional de Geografia (Editor), 9º Congresso Brasileiro de Geografia 1940, Anais III , Rio de Janeiro, pp. 141-165.
- Bechtold G, 1982. Terra Preta do Índio: Anorganisch-chemische Kennzeichnung eines brasilianischen Anthromoxes, Diplomarbeit Universität Bayreuth, Deutschland, Bayreuth, p. 421 pp.
- Beckerman S, 1983. Does the swidden ape the jungle ?. *Human Ecology*, 11: 1-12.
- Bethell P H, Evershed R P, Reynolds P J and Walsh P J, 1996. *Journal of Archaeological Science*: 23.
- Blackmore A C, Mentis M T and Scholes R J, 1990. The origin and extent of nutrient-enriched patches within a nutrient-poor savanna in South Africa. *Journal of Biogeography*, 17: 463-470.
- Burton J H, 1996. Trace elements in bone as paleodietary indicators. In: Orna M V (Editor), *ACS Symposium Series 625, Archaeological Chemistry, Organic, Inorganic, and Biochemical Analysis*, Washington, DC, pp. 327-333.
- Carneiro R L, 1983. The cultivation of manioc among the Kuikuru indians of the upper Xingu. In: Hames R B and Vickers W T (Editors), *Adaptive Responses of Native Amazonians*, Academic Press, New York, pp. 65-111.
- Carvajal G de, 1934. Discovera of the Orellana River. In: Heaton H D (Editor), *The Discovery of the Amazon According to the Account of Friar Gaspar de Carvajal and other Documents with an Introduction by José Toribio Medina*, American Geographical Society Publication No 17, New York, pp. 167-242.
- Chernela J M, 1994. Tukanoan Fishing. *National Geographic Research & Exploration*, 10: 440-457.
- Colin T, 1999. Pre-Indian caucasoids in America. <http://home.earthlink.net/~theedrich/Kennewic.htm>.
- Commission of the European Community, 1991. Sustainable Land Use Systems and Human Living Conditions in the Amazon Region. In: Jaenicke H and Flynn P (Editors), *Proceedings of a meeting of European scientists , Commission of the European Communities, Bonn, Germany*.
- Conry M J, 1974. Plaggen soils, a review of man-made raised soils. *Soils and Fertilizers*, 37: 319-326.
- Cook S and Treganza A, 1950. The Quantitative Investigation of Indian Mounds with Special Reference to the Relation of the Physical Components to the Probable Material Culture. *University of California Publications in American Archaeology and Ethnology*, 40: 223-262.
- DeBoer W R, Kintigh K and Rostoker A, 1996. Ceramic Seriation and Settlement Reoccupation in Lowland South America. *Latin American Antiquity*, 7: 263-278.
- Denevan W, 1976. The aboriginal population of Amazonia. In: Denevan W (Editor), *The Native Population of the Americas in 1492*, University of Wisconsin Press, Madison, pp. 205-234.
- Denevan W M, 1992. Stone vs metal axes: The ambiguity of shifting cultivation in prehistoric Amazonia. *Journal of the Steward Anthropological Society*, 20: 153-165.
- Denevan W M, 1996. A bluff model of riverine settlement in prehistoric Amazonia. *Annals of the Association of American Geographers*, 86 (4): 654-681.
- Denevan W M, 1998. Comments on prehistoric agriculture in Amazonia. *Culture & Agriculture*, 20: 54-59.
- Duxbury J M, Smith M S and Doran J W, 1989. Soil organic matter as a source and sink of plant nutrients. In: Coleman D C, Oades J M and Uehara G (Editors), *Dynamics of Soil Organic Matter in Tropical Ecosystems*, University of Hawaii Press, Honolulu, pp. 33-67.
- Eden M J, Bray W, Herrera L and McEwan C, 1984. Terra Preta soils and their archaeological context in the caqueta basin of southeast Colombia. *American Antiquity*, 49: 125-140.
- Fearnside P M, 1997. Greenhouse gases from deforestation in Brazilian Amazonia: net committed emissions. *Clim Change*, 35: 321-360.
- Franco E, 1962. As "Terras Pretas" do Planalto de Santarém. *Rev Soc dos Agrônomos e Veterinários do Para*, 8: 17-21.
- Glaser B, Balashov E, Haumaier L, Guggenberger G and Zech W, 2000. Black carbon in density fractions of anthropogenic soils of the Brazilian Amazon region. *Organic Geochemistry*: in press.
- Glaser B, Balashov E, Haumaier L, Guggenberger G and Zech W, 2000a. Black carbon in density fractions of anthropogenic soils of the Brazilian Amazon region. *Organic Geochemistry*, im Druck. . *Organic Geochemistry*: in press.
- Glaser B, Guggenberger G, Haumaier L and Zech W, 2000b. Persistence of soil organic matter in archaeological soils (Terra Preta) of the Brazilian Amazon region, *Buchbeitrag*, p. in press.

- Hartt F. 1885. Contribuição para a etnologia do Vale do Amazonas. *Archivos do Museu Nacional do Rio de Janeiro*, 6:10-14.
- Hartmann Günther. *Amazonien im Umbruch*.
- Heckenberger M J, 1996. War and Peace in the Shadow of Empire: Sociopolitical Change in the Upper Xingu of Southeastern Amazonia, A. D. 1400 - 2000. In: University of Pittsburgh (Editor), p. 481 pp.
- Heckenberger M J, Petersen J B and Neves E G, 1999. Village size and permanence in Amazonia: Two archaeological examples from Brazil. *Latin American Antiquity*, 10.
- Herrera L F, Cavalier L, Rodrigues C and Mora S, 1992. The technical transformation of an agricultural system in the Colombian Amazon. *World Archaeology*, 24: 98-113.
- Hilbert P, 1968. *Archäologische Untersuchungen am mittleren Amazonas*, Marburger Studien zur Völkerkunde, Vol. 1, Berlin.
- Hoopes J W, 1996. In search of nature: Imagining the Precolumbian landscapes of ancient central America. <http://www.cc.ukans.edu/~hoopes/nature.html>.
- Kern D C and Kämpf N, 1989. Antigos assentamentos indígenas na formação de solos com Terra Preta arqueológica na região de oriximina, Para. *R bras Ci Solo*, 13: 219-225.
- Ludwig B, Khanna P K, Hölscher D and Anarugsa B, 1999. Modelling changes in cations in the topsoil of an Amazonian Acrisol in response to additions of wood ash. *European Journal of Soil Science*, 50: 717-726.
- Macphail R I, 1983. The Micromorphology of Dark Earth from Gloucester, London and Norwich: An Analysis of Urban Anthropogenic Deposits from the Late Roman to Early Medieval Periods in England. In: Bullock P and Murphy C P (Editors), *Soil Micromorphology Vol1: Techniques and Applications*, AB Academic Publishers, pp. 245-253.
- Macvicar C N, Fitzpatrick R W and Sobczyk M E, 1984. Highly wathered soils in the east coast hinterland of Southern Africa with thick, humus-rich A1 horizons. *Journal of Soil Science*, 35: 103-115.
- Marbut C F and Manifold C B, 1926. The soils of the Amazon basin in relation to agricultural possibilities. *The Geographical Review*, 16: 414-442.
- Marcus J, 1994. The Amazon: divergent evolution and divergent views. *National Geographic Research & Exploration*, 10: 384-397.
- McCann J M, 1999b. Before 1492. The making of the pre-Columbian landscape. Part I: The environment. *Ecological Restoration*, 17: 15-30.
- McCann J M, Woods W I and Meyer D W, 2000. Organic matter and anthrosols in Amazonia: Interpreting the Amerindian Legacy, Proceedings of the BSSS Conference on Sustainable Management of Soil Organic Matter, 12 - 15 September 1999, Edinburgh, UK, p. in press.
- Meggers B J, 1994. Pre-Columbian Amazonia. *National Geographic Research and Explorer*, 10: 398-421.
- Meggers B J, 1997. Review of Amazonian Indians from Prehistory to the Present. *Journal of the Royal Anthropological Institute*, 2: 194-196.
- Moran E F, Brondizio E and Mausel P, 1994. Secondary succession. *National Geographic Research & Exploration*, 10: 458-476.
- Müller W, 1995. *Die Indianer Amazoniens: Völker und Kulturen im Regenwald*, Beck, München, pp. 68-72.
- Myers T P, 1992. Agricultural limitations of the Amazon in theory and practice. *World Archaeology*, 24: 82-97.
- Nimueendaju C. 1948. Os Tapajós. *Bol. Museu Paraense Emílio Goeldi*, 10:93-106.
- Otzen H, 1992. *Amerika vor seiner Entdeckung, Eldorado am Amazonas: Geschichte und Gegenwart einer bedrohten Region*, Societäts-Verlag, Frankfurt am Main, pp. 31-69.
- Pabst E, 1985. *Terra Preta do Índio - Chemische Kennzeichnung und ökologische Bedeutung einer brasilianischen Indianerschwarzerde*. Diploma thesis University of Bayreuth, Germany.
- Pape J C, 1970. Plaggen soils in the Netherlands. *Geoderma*, 4: 229-256.
- Pendleton R L, 1943. Land use in northeastern Thailand. *Geographical Review*, 33: 15-41.
- Posey D A. Manejo da Floresta Secundária, Capoeiras, Campos e Cerrados (Kayapó). In: Ribeiro D (Editor), *Suma Etnológica Brasileira - Handbook of South American Indians*, 2nd Ed., Vol. 1, Financiadora de Estudo e Projetos (FINEP).
- Posey D A and Balée W, 1989. Resource Management in Amazonia: Folk and Indigenous Strategies, *Advances in Economic Botany No. 7*, New York Botanical Garden, New York.
- Ranzani G, Kinjo T and Freire O, 1962. Ocorrência de "Plaggen Epipedon" no Brasil. *Bo Tecn Cient da Esc Sup da Agric "Luiz de Queirzo" USP Piracicaba*, 5: 1-11.
- Reading A J, Tompson R D and Millington A C, 1995. Humid tropical environments.
- Redmond E M and Spencer C S, 1994. Pre-Columbian chiefdoms. *National Geographic Research & Exploration*, 10: 422-439.
- Roquette Pinto E. 1950. *Rondônia*. São Paulo, Ed. Brasileira. 395p. (série 5, v. 39).

- Saldarriaga J G, West D C, Tharp M L and Uhl C, 1988. Long-term chronosequence of forest succession in the upper Rio Negro of Colombia and Venezuela. *Journal of Ecology*, 76: 938-958.
- Salgado V L, 1971. Os Solos do estado do Para, cadernos Paraenses, Vol. 8, pp. 21-34.
- Salgado V L, 1975. Os Solos da Amazonia, Manual da ciencia do solo, Sao Paulo, pp. 381-391.
- Sanford R L, Saldarriaga J, Clark K E, Uhl C and Herrera R, 1985. Amazon Rain Forest Fires. *Science*, 227: 553-555.
- Simpson I A and Barrett J H, 1996. Interpretation of midden formation processes at Robert's Haven, Caithness, Scotland using thin section micromorphology. *Journal of Archaeological Science*, 23: 543-556.
- Smith N J H, 1980. Anthrosols and human carrying capacity in Amazonia. *Annals of the Association of American Geography*, 70: 553-566.
- Sombroek W G, 1966. Amazon Soils. A reconnaissance of the Soils of the Brazilian Amazon region. In: Centre for Agricultural Publications and Documentations (Editor), Dissertation, Vol. 672, Onderzoekingen Verslagen van Landvrouwkundige, Wageningen, pp. 12-25; 50 - 57; 120 - 125; 158 - 169; 174 - 191; 220 - 283.
- Sombroek W G, Nachtergaele F O and Hebel A, 1993. Amounts, dynamics and sequestering of carbon in tropical and subtropical soils. *Ambio*, 22: 417-426.
- Vásquez de Espinosa A, 1948. Compendio y Descripción de las Indias Occidentales, Smithsonian Miscellaneous Collections, Washington.
- Whitmore T C, 1993. Tropische Regenwälder. Eine Einführung, Spectrum Akademischer Verlage, Heidelberg.
- Woods W I, 1995. Comments on the black earths of Amazonia. In: Schoolmaster F A (Editor), Papers and Proceedings of Applied Geography Conferences, Arlington, Virginia.
- Woods W I and Mann C C, 2000a. Earthmovers of the Amazon. *Science*, 287: 786-789.
- Woods W I and Mann C C, 2000b. The good earth: Did people improve the Amazon basin?. *Science*, 287: 788.
- Woods W I and McCann J M, 1999a. The anthropogenic origin and persistence of Amazonian dark earths. *The Yearbook of the Conference of Latin American Geographers*, 25: 7-14.
- Woods W I, Meyer D W and McCann J M, 2000. Black Earth Analysis: A Call for Cooperation, Proceedings of the CLAG 2000 Conference, 6 January 2000, Austin, Texas.
- Woods W I, Wells C L and Meyer D W, 1996. Cautions on the use of soil data for prehistoric reconstructions: A Belize example. In: Schoolmaster A F and Harrington J A (Editors), Papers and Proceedings of the Applied Geography Conferences, Applied Geography Conferences, Inc., Kansas City, Missouri, pp. 209-217.
- Wüst I and Barreto C, 1999. The ring villages of central Brazil: A challenge for Amazonian archaeology. *Latin American Antiquity*, 10: 3-23.
- Zech W, 1986. CPMAS-13C-NMR Spektren von Oxisol und Terra Preta Humus. *Mitt Dt Bodenkundl Ges*, 45: 167-172.
- Zech W, Haumaier L and Hempfling R, 1990. Ecological aspects of soil organic matter in tropical land use. In: McCarthy P, Clapp C E, Malcolm R L and Bloom P R (Editors), Humic Substances in Soil and Crop Sciences. Selected Readings, American Society of Agronomy and Soil Science Society of America, Madison Wisconsin, USA, pp. 187-202.
- Zech W, Pabst E and Bechtold G, 1979. Analytische Kennzeichnung der Terra preta do indio. *Mitteilungen der Deutschen Bodenkundlichen Gesellschaft*, 29: 709-716.
- Zimmermann J, 1958. Studien zur Anthropogeographie Amazoniens, Bonner Geographische Abhandlungen, Vol. 21.

■ Demais Publicações

- Ayres, J.M. 1993. As matas de várzea do Mamirauá: médio Rio Solimões. Conselho Nacional de Pesquisas, Programa do Trópico Umido, Sociedade Civil Mamirauá, Brasília, DF.
- Bahri, S. 1992. "L'Agroforesterie, une alternative pour le développement de la plaine alluviale de l'Amazonie - l'exemple de l'île de Careiro." These de Doctorat, Université des Sciences et Techniques du Languedoc, Université de Montpellier II.
- Barrett, S.C.H. [1975]. "Report on the weeds of cultivated rice at Jari, Lower Amazon." Department of Botany, University of California at Berkeley, mimeo.
- Boudeville, J.R. 1957. "Contribution a l'etude des pôles de croissance brésiliens: une industrie motrice - la sidérurgie du Minas Gerais." Cahier ISEA, ser. F. n° 10.
- .1973. "Pôles de développement et pôles de croissance brésiliens au XX' siècle." In CNRS, L'Histoire quantitative du Brésil de 1800 a 1930, Paris, Colloques Internationaux du CNRS 543: 433-439.

- Brasil. 1972. "Conferência das Nações Unidas sobre o Meio Ambiente: o Brasil e a preparação da conferência de Estocolmo." Ministério das Relações Exteriores, Brasília, mimeo
- Brillinger, D.R. 1988. "An elementary trend analysis of Rio Negro levels at Manaus, 1903-1985." *Rev. Bras. de Probabilidade e Estatística* 2: 63-79.
- Brown, L.R. 1993. "Meat production up slightly." In L.R. Brown, H. Kane, and E. Ayres (eds.), *Vital signs 1993: the trends that are shaping our future* (Worldwatch Institute, Norton, New York), 30-1.
- Brown, C.B. and W. Lidstone. 1878. *Fifteen thousand miles on the Amazon and its tributaries*. Edward Stanford, London.
- Camargo, F.C. 1958. "Report on the Amazon region." In UNESCO, *Problems of humid tropical regions* (Paris), 11-23.
- Caputo, M.V. 1984. *Stratigraphy, tectonics, paleoclimatology and paleogeography of northern basins of Brazil* University Microfilms International, Ann Arbor.
- Costa, F. de A., C. do S.F. de Senna, E. da S. Pereira, and D.C. Kern. 1986. "Levantamento arqueológico na área da UHE Cachoeira Porteira: relatório global," *Museu Paraense E. Goeldi (Arqueologia)*, Belém, mimeo.
- Coy, M. 1988. *Regionalentwicklung und regionale Entwicklungsplanung an der Peripherie in Amazonien*. Tübinger Beiträge zur Geographischen Lateinamerika-Forschung 5. Geographisches Institut der Universität Tübingen, Tübingen.
- Curtin, T.B. 1986a. "Physical observations in the plume region of the Amazon River during peak discharge - II. Water masses." In C.A. Nittrouer and D.J. DeMaster (eds.), *Sedimentary processes on the Amazon continental shelf* *Continental Shelf Research* 6 (1/2): 53-71.
- . 1986b. "Physical observations in the plume region of the Amazon River during peak discharge - III. Currents." In C.A. Nittrouer and D.J. DeMaster (eds.), *Sedimentary processes on the Amazon continental shelf*, *Continental Shelf Research* 6 (1/2): 73-86.
- Curtin, T.B., and R.V. Legeckis. 1986. "Physical observations in the plume region of the Amazon River during peak discharge - I. Surface variability." In C.A. Nittrouer and D.J. DeMaster (eds.), *Sedimentary processes on the Amazon continental shelf*, *Continental Shelf Research* 6 (1/2): 31-51.
- Devol, A.H., J. E. Richey, W.A. Clark, S. L. King, and L.A. Martinelli. 1988. Methane emissions to the troposphere from the Amazon floodplain. *Journal of Geophysical Research* 93, D2: 1583-92.
- Dias, R. 1993. Personal communication by letter, Porto Velho, 22 June.
- Ducke, A. 1946. Plantas de cultura precolombiana no Amazonia Brasileira ... notassobre as esp&ies ou formas espontaneas que supostamente lhes teriam dado origem. *Boletim Técnico Instituto Agrônômico do Norte* 8, Belém.
- . 1949. "Ávores Amazônicas e sue propagação." *Boletim Museu Paraense E Goeldi* 10: 81-92.
- Dumont, J.F. 1993. "Lake patterns as related to neotectonics in subsiding basins: the example of the Ucamara Depression, Peru." *Tectonophysics* 222: 69-78.
- Falesi, I.C. 1967. "O Estado atual dos conhecimentos sôbre os solos da Amazonia brasileira." In H. Lent (ed.), *Atas do Simpósio sôbre a Biota Amazônica*, (Conselho Nacional de Pesquisas, Rio de Janeiro), 1, 151-68.
- Fearnside, P.M. 1993. "Deforestation in Brazilian Amazonia: the effect of population and land tenure." *Ambio* 22: 537-45.
- Fyfe, W.S., B.I. Kronberg, O.H. Leonardos, and N. Olorunfemi. 1983. "Global tectonics and agriculture: a geochemical perspective." *Agriculture, Ecosystems and Environment* 9: 383-99.
- Gentry, A.H., and J. Lopez-Parodi. 1980. "Deforestation and increased flooding of the upper Amazon." *Science* 210: 1354-6.
- . 1982. A reply to C.F. Nordin and R.H. Meade's commentary on "Deforestation and increased flooding of the upper Amazon". *Science* 215: 427.
- Gibbs, R.J. 1967. "Amazon River: environmental factors that control its dissolved and suspended load." *Science* 156: 1734-7.
- Gibbs, R.J., and L. Konwar. 1986. "Coagulation and settling of Amazon River suspended sediment." In C.A. Nittrouer and K.J. DeMaster (eds.), *Sedimentary processes on the Amazon continental shelf*, *Continental Shelf Research* 6 (1/2): 127-49.
- Gore, A. 1992. *Earth in the balance: ecology and the human spirit*. Houghton Mifflin Company, Boston.
- Gottsberger, G. 1978. "Seed dispersal by fish in the inundated regions of Humaitá, Amazonia." *Biotropica* 10, 3: 170-83.
- Goulding, M., 1980. *The fishes and the forest: explorations in Amazonian natural history*. University of California Press, Berkeley.
- Gourou, P. 1982. *Terres de bonne espérance; le monde tropical*. Plon, Paris.
- Harrison, P.D., and B.L. Turner II (eds.). 1978. *Pre-Hispanic Maya agriculture*. University of New Mexico Press, Albuquerque.

- Heriarte, M. c. 1662. Descrição do Estado do Maranhão, Pará Corupa, Rio das Amazonas. Faksimile-Ausgabe aus den MSS 5880 and 5879 der Österreichischen National-Bibliothek, Wien. Einleitung Karl Anton Nowotny, Wien, Akademische Druck- u. Verlagsanstalt Graz/Austria, 1964.
- Junk, W.J. 1985b. "The Amazon floodplain - a sink or source for organic carbon?" Mitt. Geol.Paläont. Inst. Univ. Hamburg. SCOPE/UNEP Sonderband 58: 267-83.
- Kern, D.C. 1988. "Caracterização pedológica de solos com terra preta arqueológica na região de Oriximiná - Pará Thesis presented for Master's degree in Soils, School of Agronomy, Federal University of Rio Grande do Sul, mimeo.
- Kohlhepp, G. 1987. "Herausforderungen von Wissenschaft und regionaler Entwicklungspolitik. Überlegungen zur zukünftigen Entwicklung Amazoniens." In G. Kohlhepp (ed.), Brasilien: Beiträge zur regionalen Struktur- und Entwicklungsforschung (Tübinger Beiträge zur Geographischen Lateinamerika-Forschung, Tübingen), 1, 303-18.
- Le Coite, P. 1903. "Le teas Amazone." Annales de Géographie 12: 54-66.
- . 1922. L'Amazonie brésilienne, vol. 1. Augustin Challamel, Paris.
- . 1935. "Les crues annuelles de l'Amazone et les recenses modifications de leur regime." Annales de Géographie 44: 614-19.
- . 1945. O estado do Pará a terra, a água e o ar. Companhia Editora Nacional, São Paulo.
- . 1948. "As grandes enchentes do Amazonas." Boletim Museu Paraense E. Goeldi 10: 175-84.
- Lima, [J.F. de] A. 1937. Amazonia: a terra e o homem. 2nd edn, Companhia Editora Nacional, Brasileira, Rio de Janeiro. First published 1933.
- Lima, R.R. 1956. A agricultura nas várzeas do estuário do Amazonas, Boletim Técnico 33, Instituto Agrônômico do Norte, Belém.
- Lopes, D.F., and M. I. da Silveira. 1990. "Estudos arqueológicos em Carajás: considerações sobre a ocupação pré-cerâmica nas grutas da Serra Norte." Museu Paraense E. Goeldi, Belém, mimeo.
- Magalhaes, M.P. 1993. O tempo arqueológico. Museu Paraense E. Goeldi, Belém.
- O Liberal [Belém]. 1989. "Lago Grande de Monte Alegre foi transformado em uma baía." 13 August.
- . 1991. "Repórter 70." 27 July.
- Palmatary, H.C. 1939. "Tapajó pottery." Ethnol. Studies (Göteborg), 8.
- . 1960. The archaeology of the lower Tapajós valley, Brazil. American Philosophical Society, Philadelphia.
- Pará Desenvolvimento. 1987. O carvão vegetal e a indústria siderúrgica na Amazonia, Special issue of Pará Desenvolvimento, IDESP 22, July-December.
- Projeto RADAMBRASIL. 1978. Folha SA.20 Manaus: geologia, geomorfologia, pedologia, vegetação e uso potencial da terra. Levantamento de Recursos Naturais, 18, Departamento Nacional da Produção Mineral, Rio de Janeiro.
- Roberts, L. 1992. "Chemical Prospecting: hope for vanishing ecosystems?" Science 256: 11423.
- Roosevelt, A.C., R.A. Housley, M.I. da Silveira, S. Maranoca, and R. Johnson. 1991. "Eighth millenium pottery from a prehistoric shell midden in the Brazilian Amazon." Science 254: 1621-4.
- Ruivo, M.L.P., M.E.C. Sales, and P.F.S. Martins. 1991. "Condições edáficas de um latossolo amarelo após a exploração mineral na Amazonia oriental." Bolefim Museu Paraense E. Goeldi (Ciencias da Terra), 3: 25-42.
- Ryther, J.H., D.W. Menzel, and N. Norwin. 1967. "Influence of the Amazon River outflow on the ecology of the western tropical Atlantic, I. Hydrography and nutrient chemistry." Journal of Marine Research 25: 69-83.
- Salati, E., and P.B. Vose. 1984. "Amazon basin: a system in equilibrium." Science 225: 12938.
- Sanford, R.L. Jr. 1987. "Apogotropic roots in an Amazon rain forest." Science 235: 1062-4.
- SAUHEB [Salvamento arqueológico Usina Hidrelétrica de Balbina]. n.d. [1989?] Sítios arqueológicos, [Sites in ink, on blueprint map at 1:200,000 by Eletronorte (Monasa/EngeRio)].
- Simpson, D.R., and R.A. Sedjo. 1992. "Contracts for transferring rights to indigenous genetic resources." Resources (Resources for the Future) 109: 1-6.
- Sioli, H. 1951. "sobre a sedimentação na várzea do Baixo Amazonas." Boll Tec. do Inst. Agron. do Norte 24: 45-66.
- Smith, N.J.H. 1980. "Anthrosols and human carrying capacity in Amazonia." Annals of the Association of American Geographers 70: 553-66.
- Sternberg, H. O'R. 1960. "Radiocarbon dating as applied to a problem of Amazonian morphology." In Comptes Rendus 18ème Congrès International de Géographie (International Geographical Union, Rio de Janeiro), 2, 399-424.
- Li. 1990. "Aerosol chemistry during the wet season in central Amazonia: the influence of long-range transport." Journal of Geophysical Research 95 (D10): 16,95569.
- Taylor, J. 1993. "The mutable carbon sink." Nature 366: 515-16.
- Turner B.L. II and W.M. Denevan. 1985. "Prehistoric manipulation of wetlands in the Americas: a raised field perspective." In I.S. Farrington (ed.), Prehistoric intensive agriculture in the tropics, British Archaeological Reports, International Series 232, Oxford.

- Wallace, A.R. 1853. A narrative of travels on the Amazon and Rio Negro, with an account of the native tribes, and observations on the climate, geology, and natural history of the Amazon Valley. Reeve and Co., London.
- Wallace, D.C., and A. Torroni. 1992. "American Indian prehistory as written in the Mitochondrial DNA: a review." *Human Biology* 6 (3): 403-16.
- Went, F.W., and N. Stark. 1968. "The biological and mechanical role of soil fungi." *Proc. Nat. Acad. Science USA* 60: 497-504.