

List of publications by Horst Kierdorf (June 2021)

Emken, S.; Witzel, C.; Kierdorf, U.; Frölich, K.; Kierdorf, H. (2021) Characterization of short-period and long-period incremental markings in porcine enamel and dentine – Results of a fluorochrome labelling study in wild boar and domestic pigs. *Journal of Anatomy*, in press.

Kierdorf, H.; Witzel, C.; Bocaege, E.; Richter, T.; Kierdorf, U. (2021) Assessment of physiological disturbances during pre- and early postnatal development based on microscopic analysis of human deciduous teeth from the Late Epipaleolithic site of Shubayqa 1 (Jordan). *American Journal of Physical Anthropology* **174**, 20-34.

Kierdorf, U.; Kierdorf, H. (2021) Bilateral antler sequestration above the coronet in a red deer (*Cervus elaphus*) stag – Insights into the process of antler casting. *Anatomia, Histologia, Embryologia* **50**, 422-428.

Kierdorf, U.; Schultz, M.; Kierdorf, H. (2021) The consequences of living longer – Effects of an experimentally extended velvet antler phase on the histomorphology of antler bone in fallow deer (*Dama dama*). *Journal of Anatomy*, in press.

Ludolph, C.; Kierdorf, U.; Kierdorf, H. (2021) Lead concentrations in antlers of European roe deer (*Capreolus capreolus*) from an agricultural area in Northern Germany over a 119-year period – a historical biomonitoring study. *Environmental Science and Pollution Research*, <https://doi.org/10.1007/s11356-021-14538-6>

Becker, M.; Witzel, C.; Kierdorf, U.; Frölich, K.; Kierdorf, H. (2020) Ontogenetic changes of tissue compartmentalization and bone type distribution in the humerus of Soay sheep. *Journal of Anatomy* **237**, 334-354.

Scheelen-Nováček, K.; Nováček, J.; Bátor, J., Kierdorf, H.; Schultz, M. (2020) Analyse und Interpretation von Schädelverletzungen bei frühbronzezeitlichen Bestattungen vom slowakischen Fundplatz Ludanice-Mytina Nová Ves. *Beiträge zur Archäozoologie und Prähistorischen Anthropologie* **XII**, 13-26.

Flohr, S.; Hartmann, A.K.; Kierdorf, H.; Schultz, M.; Kierdorf, U. (2019) Histomorphological study on hypocellularity in mastoid processes from archaeological human skeletons. *International Journal of Paleopathology* **26**, 27-36.

Kahle, P.; Rolvien, T.; Kierdorf, H.; Roos, A.; Siebert, U.; Kierdorf, U. (2019) Age-related changes in size, bone microarchitecture and volumetric bone mineral

- density of the mandible in the harbor seal (*Phoca vitulina*). *PLoS ONE* **14** (10): e0224480, pp.1-15.
- Kierdorf, H.; Breuer, F.; Witzel, C.; Kierdorf, U. (2019) Pig enamel revisited - Incremental markings in enamel of wild boars and domestic pigs. *Journal of Structural Biology* **205**, 48-59.
- Kierdorf, U., Olsen T.M., Kahle, P., Ludolph, C., Kierdorf, H. (2019) Dental pulp exposure, periapical inflammation and suppurative osteomyelitis of the jaws in juvenile Baltic grey seals (*Halichoerus grypus grypus*) from the late 19th century. *PLoS ONE* **14** (4): e0215401, pp.1-26.
- Landete-Castillejos, T.; Kierdorf, H.; Gomez, S.; Luna, S.; García, A.J.; Cappelli, J.; Pérez-Serrano, M.; Pérez-Barbería, J.; Gallego, L.; Kierdorf, U., (2019) Antlers - evolution, development, structure, composition, and biomechanics of an outstanding type of bone. *BONE* **128**:115046, pp.1-20.
- Death, C.; Coulson, G.; Kierdorf, U.; Kierdorf, H.; Ploeg, R.; Firestone, S.; Dohoo, I.; Hufschmid, J. (2018) Chronic excess fluoride uptake contributes to degenerative joint disease (DJD): Evidence from six marsupial species. *Ecotoxicology and Environmental Safety* **162**, 383-390.
- Flohr, S.; Jasch, I.; Langer, A.; Riesenberger, M.; Hahn, J.; Wisotzki, A.; Kierdorf, H.; Kierdorf, U.; Wahl, J. (2018) Secondary hypertrophic osteoarthropathy in a male from the Early Medieval settlement of Lauchheim, Germany. *International Journal of Paleopathology* **20**, 72-79.
- Kahle, P.; Ludolph, C.; Kierdorf, H.; Kierdorf, U. (2018) Dental anomalies and lesions in Eastern Atlantic harbor seals, *Phoca vitulina vitulina* (Carnivora, Phocidae), from the German North Sea. *PLoS ONE* **13** (10): e0204079, pp. 1-25
- Kahle, P.; Witzel, C.; Kierdorf, U.; Frölich, K.; Kierdorf, H. (2018) Mineral apposition rates in coronal dentine of mandibular first molars in Soay sheep – results of a fluorochrome labeling study. *Anatomical Record* **301**, 902-912.
- Ludolph, C.; Kahle, P.; Kierdorf, H.; Kierdorf, U. (2018) Osteoarthritis of the temporomandibular joint in the Eastern Atlantic harbour seal (*Phoca vitulina vitulina*) from the German North Sea: a study of the lesions seen in dry bone. *BMC Veterinary Research* **14**:150, pp. 1-14.
- Witzel, C.; Kierdorf, U.; Frölich, K.; Kierdorf, H. (2018) The pay-off of hypsodonty – timing and dynamics of crown growth and wear in molars of Soay sheep. *BMC Evolutionary Biology* **18**:207, pp.1-14.
- Death, C.; Coulson, G.; Kierdorf, U.; Kierdorf, H.; Ploeg, R.; Firestone, S.M.; Dohoo, I.; Hufschmid, J. (2017) Skeletal fluorosis in marsupials: a comparison of bone

- lesions in six species from an Australian industrial site. *Science of the Total Environment* **584-585**, 1198-1211.
- Flohr, S.; Rieger, A.; Orschiedt, J.; Kierdorf, H.; Kierdorf, U. (2017) An osteometric study on the variation in orientation of the lesser trochanter in an early medieval human skeletal assemblage and comparison with an individual from the Late Upper Paleolithic. *International Journal of Osteoarchaeology* **27**: 888-897.
- Kierdorf, H.; Witzel, C. (2017) Bestimmung der Todessaison durch Analyse der Zementzonierung an Rentierzähnen der paläolithischen Fundstätte Salzgitter-Lebenstedt. *Forschungen und Berichte des Braunschweigischen Landesmuseum N. F. Bd. 1*, 197-200.
- Kierdorf, U.; Miller, K.V.; Flohr, S.; Gomez, S.; Kierdorf, H. (2017) Multiple osteochondromas of the antlers and cranium in a free-ranging white-tailed deer (*Odocoileus virginianus*). *PLoS ONE* **12 (3)**: e0173775, pp. 1-14.
- Flohr, S.; Kierdorf, U.; Kierdorf, H. (2016) Odontometric sex estimation in humans using measurements on permanent canines. A comparison of an early Neolithic and an early medieval assemblage from Germany. *Anthropologischer Anzeiger* **73**, 225-233.
- Kierdorf, H.; Filevych, O.; Lutz, W.; Kierdorf, U. (2016) Dental defects as a potential indicator of chronic malnutrition in a population of fallow deer (*Dama dama*) from northwestern Germany. *Anatomical Record* **299**, 1409-1423.
- Kierdorf, H.; Rhede, D.; Death, C.; Hufschmid, J.; Kierdorf, U. (2016) Reconstructing temporal variation of fluoride uptake in eastern grey kangaroos (*Macropus giganteus*) from a high-fluoride area by analysis of fluoride distribution in dentine. *Environmental Pollution* **211**, 74-80.
- Kierdorf, U.; Death, C.; Hufschmid, J.; Witzel, C.; Kierdorf, H. (2016) Developmental and Post-eruptive Defects in Molar Enamel of Free-ranging Eastern Grey Kangaroos (*Macropus giganteus*) Exposed to High Environmental Levels of Fluoride. *PLoS ONE* **11 (2)**: e0147427, pp.1-27.
- Death, C.; Coulson, G.; Kierdorf, U.; Kierdorf, H.; Morris, W.; Hufschmid, J. (2015) Dental fluorosis and skeletal fluoride content as biomarkers of excess fluoride exposure in marsupials. *Science of the Total Environment* **533**, 528-541.
- Kierdorf, H.; Witzel, C.; Kierdorf, U.; Skinner M.M.; Skinner, M.F. (2015) 'Missing perikymata' – fact or fiction? A study on chimpanzee (*Pan troglodytes verus*) canines. *American Journal of Physical Anthropology* **157**, 276-283.
- Kierdorf, U.; Bridault, A.; Witzel, C.; Kierdorf, H. (2015) Cementoblastoma in a red deer (*Cervus elaphus*) from the Late Pleistocene of Rochedane, France. *International Journal of Paleopathology* **8**, 42-47.

- Kierdorf H; Breuer F.; Richards, A. Kierdorf U. (2014) Characterization of enamel incremental markings and crown growth parameters in minipig molars. *Anatomical Record* **297**, 1935-1949.
- Kierdorf U, Kierdorf H. (2014) In memoriam: Hermann Hartwig, 1910-2012. *European Journal of Wildlife Research* **60**, 159-160.
- Kierdorf U.; Stoffels, D.; Kierdorf, H. (2014) Element concentrations and element ratios in antler and pedicle bone of yearling red deer (*Cervus elaphus*) stags – a quantitative X-ray fluorescence study. *Biological Trace Element Research* **162**, 124-133.
- Gomez, S.; Garcia, A.J.; Luna, S.; Kierdorf, U.; Kierdorf, H.; Gallego, L.; Landete-Castillejos, T. (2013) Labeling studies on cortical bone formation in the antlers of red deer (*Cervus elaphus*). *Bone* **52**, 506-515.
- Kierdorf, H.; Kierdorf, U.; Frölich, K.; Witzel, C. (2013) Lines of evidence – incremental markings in molar enamel of Soay sheep as revealed by a fluorochrome labeling and backscattered electron imaging study. *PLoS ONE* **8** (9), e74597, 1-14. doi:10.1371/journal.pone.0074597.
- Kierdorf, U., Flohr, S., Gomez, S., Landete-Castillejos, T., Kierdorf, H. (2013) The structure of pedicle and hard antler bone in the European roe deer (*Capreolus capreolus*): a light microscope and backscattered electron imaging study. *Journal of Anatomy* **223**, 364-384.
- Kierdorf, U.; Kierdorf, H.; Konjević, D. (2013) Pathological fracture of a red deer antler secondary to purulent inflammation – a case report. *Veterinarski Arhiv* **83**, 347-356.
- Kierdorf, H.; Hommelsheim, S.; Kierdorf, U. (2012) Development of the permanent mandibular cheek teeth in fallow deer (*Dama dama*). *Anatomia, Histologia, Embryologia* **41**, 419-427.
- Kierdorf, H.; Witzel, C.; Upex, B.; Dobney, K.; Kierdorf, U. (2012) Enamel hypoplasia in molars of sheep and goat and its relationship to the pattern of tooth crown growth. *Journal of Anatomy* **220**, 484-495.
- Kierdorf, U.; Kierdorf, H. (2012) Antler regrowth as a form of epimorphic regeneration in vertebrates - a comparative view. *Frontiers in Bioscience* **E4**, 1606-1624.
- Kierdorf, U.; Bahelkova, P.; Sedlacek, F.; Kierdorf, H. (2012) Pronounced reduction of fluoride exposure in free-ranging deer in North Bohemia (Czech Republic) as indicated by the biomarkers skeletal fluoride content and dental fluorosis. *Science of the Total Environment* **414**, 686-695.

- Kierdorf, U.; Kierdorf, H. (2011) Deer antlers – A model for mammalian appendage regeneration: An extensive review. *Gerontology* **57**, 53-65.
- Maggiano, I.S.; Maggiano, C.; Tiesler Blos, V.; Kierdorf, H., Stout, S.D.; Schultz, M. (2011) A distinct region of microarchitectural variation in femoral compact bone: Histomorphology of the endosteal lamellar pocket. *International Journal of Osteoarchaeology* **21**, 743-750.
- Richter, H.; Kierdorf, U.; Richards, A.; Melcher, F.; Kierdorf, H. (2011) Fluoride concentration in dentin as a biomarker of fluoride intake in European roe deer (*Capreolus capreolus*). *Archives of Oral Biology* **56**, 785-792.
- Flohr, S.; Leckelt, J.; Kierdorf, U.; Kierdorf, H. (2010) How reproducibly can human ear ossicles be measured? A study of interobserver error. *Anatomical Record* **293**, 2094-2106.
- Richter, H.; Kierdorf, H., Kierdorf, U.; Clemen, G.; Greven, H. 2010. A microscopic and microanalytical study (Fe, Ca) of the teeth of larval and juvenile *Ambystoma mexicanum* (Amphibia, Urodela: Ambystomatidae). *Vertebrate Zoology* **60**, 27-35.
- Richter, H.; Kierdorf, U.; Richards, A.; Kierdorf, H. (2010) Dentin abnormalities in cheek teeth of wild red deer and roe deer from a fluoride-polluted area in Central Europe. *Annals of Anatomy*, **192**, 86-95.
- Greve, W.; Kierdorf, H.; Kierdorf, U. (2009) The Akela-effect – Is there an evolutionary benefit from senators in mammals? *Bioscience Hypotheses* **2**, 213-216.
- Kierdorf, H.; Kierdorf, U.; Witzel, C.; Intoh, M.; Dobney, K. (2009) Developmental defects and postmortem changes in archaeological pig teeth from Fais Island, Micronesia. *Journal of Archaeological Science* **36**, 1637-1646.
- Maggiano I.S.; Blos, V.T.; Kierdorf, H.; Schultz, M. (2009) Cross sectional variation at the femoral mid diaphysis: evidence for sex bias in contour categories. *American Journal of Physical Anthropology* **138 S48**, 181-182.
- Pokorny, B.; Jelenko, I.; Kierdorf, U.; Kierdorf, H. (2009) Roe deer antlers as historical bioindicators of lead pollution in the vicinity of a lead smelter, Slovenia. *Water, Air, and Soil Pollution* **203**, 317-324.
- Kierdorf, H.; Aberg, G.; Kierdorf U. (2008) Lead concentrations and lead and strontium stable isotope ratios in teeth of European roe deer (*Capreolus capreolus*). *European Journal of Wildlife Research* **54**, 313-319.

- Maggiano, C.M.; Maggiano, I.S.; Kierdorf, H.; Tiesler-Blos, V.; Schultz, M. (2008) Identification of a distinct feature of long bones: Potential applications in paleopathology and bioarchaeology. *American Journal of Physical Anthropology* **135 S46**, 145-146.
- Maggiano, I.S.; Schultz, M.; Kierdorf, H.; Sierra Sosa, T.; Maggiano, C.M.; Tiesler Blos, V. (2008) Cross sectional analysis of long bones, occupational activities and long-distance trade of the Classic Maya from Xcambó – Archaeological and osteological evidence. *American Journal of Physical Anthropology* **136**, 470-477.
- Maggiano, I.S.; Maggiano, C.M.; Tiesler-Blos, V.; Kierdorf, H.; Schultz, M. (2008) Two perspectives on occupational activity patterns: do examinations of entheses and cross-sectional data result in similar physical activity reconstructions? *American Journal of Physical Anthropology* **135 S46**, 146.
- Rolf, H.J.; Kierdorf, U.; Kierdorf, H.; Schulz, J.; Seymour, N.; Schliephake, H.; Napp, J.; Niebert, S.; Wölfel, H.; Wiese, K.G., (2008) Localization and characterization of STRO-1⁺ cells in the deer pedicle and regenerating antler. *PLoS ONE* **3 (4)**, e2604. doi:10.1371/journal.pone.0002064.
- Witzel, C.; Kierdorf, U.; Schultz, M.; Kierdorf, H. (2008) Insights from the inside: Histological analysis of abnormal enamel microstructure associated with hypoplastic enamel defects in human teeth. *American Journal of Physical Anthropology* **136**, 400-414.
- Kierdorf, H.; Kierdorf, U. (2007) The histopathology of fluorotic dental enamel in wild boar and domestic pigs. In: Albarella, U.; Dobney, K.; Ervynck, A.; Rowley-Conwy, P. (eds.) *Pigs and humans – 10,000 years of interaction*. Oxford University Press, Oxford, pp.255-268.
- Kierdorf, U.; Kierdorf, H.; Szuwart, T. (2007) Deer antler regeneration: cells, concepts and controversies. *Journal of Morphology* **268**, 726-738.
- Kierdorf, H., Zeiler, J., Kierdorf, U. (2006) Problems and pitfalls in the diagnosis of enamel hypoplasia in cheek teeth of cattle. *Journal of Archaeological Science* **33**, 1690-1695.
- Kierdorf, U.; Kierdorf, H. (2006) Roe and red deer antlers as bioindicators of atmospheric pollution. *Veterinarski Arhiv* **76 (Suppl.)**, 117-129.
- Kierdorf, U.; Kierdorf, H.; Konjevic, D.; Lazar, P. (2006) Remarks on cranial lesions in the European polecat (*Mustela putorius*) caused by helminth parasites. *Veterinarski Arhiv* **76 (Suppl.)**, 101-109.

Witzel, C.; Kierdorf, U.; Dobney, K.; Ervynck, A., Vanpoucke, S.; Kierdorf, H. (2006) Reconstructing impairment of secretory ameloblast function in porcine teeth by analysis of morphological alterations in dental enamel. *Journal of Anatomy* **209**, 93-110.

Zemek, F.; Herman, M.; Kierdorf, H.; Kierdorf, U.; Sedlacek, F. (2006) Spatial distribution of dental fluorosis in roe deer (*Capreolus capreolus*) from North Bohemia (Czech Republic) and its relationship with environmental factors. *Science of the Total Environment* **370**, 491-505.

Kierdorf, H.; Kierdorf U. (2005) Comparative analysis of pathological changes in fluorotic dental enamel of wild boar and domestic pigs. In: Pohlmeier K. (ed.) Extended abstracts of the XXVIIth IUGB-Congress, Hannover 2005. DSV-Verlag, Hamburg, 381-383.

Kierdorf, H.; Kierdorf, U.; Witzel, C. (2005) Deposition of cellular cementum onto hypoplastic enamel of fluorotic teeth in wild boars. *Anatomy and Embryology* **209**, 281-286.

Kierdorf, U.; Kierdorf H. (2005) Antlers as biomonitors of environmental pollution by lead and fluoride: A review. *European Journal of Wildlife Research* **51**, 137-150.

Kierdorf, H.; Kierdorf, U. (2004) The use of antlers to monitor temporal variation in environmental lead levels: a case study from an industrialized area in Germany. *European Journal of Wildlife Research* **50**, 62-66.

Kierdorf, H.; Kierdorf, U.; Richards, A.; Josephsen, K. (2004) Fluoride-induced alterations of enamel structure: an experimental study in the miniature pig. *Anatomy and Embryology* **207**, 463-474.

Kierdorf, U.; Kierdorf, H. (2004) Bone formation in antler. In: Suttie, J.S.; Haines, S.R.; Li, C. (eds.) Advances in Antler Science and Product Technology Proceedings 2nd ASPT-Symposium, Queenstown, New Zealand, 55-63.

Kierdorf, U; Kierdorf, H.; Schultz, M.; Rolf, H.J. (2004) Histological structure of antlers in castrated male fallow deer (*Dama dama*). *Anatomical Record* **281A**, 1352-1362.

Kierdorf, U.; Lutz, W.; Kierdorf, H. (2004) Pedicle and antler fusion and double-head formation in a sika stag (*Cervus nippon*). *European Journal of Wildlife Research* **50**, 121-126.

Gebauer, M.; Kierdorf, H. (2003) Waschbären in Deutschland – willkommen oder unerwünscht. *Unterricht Biologie* **27 (282)**, 31-36.

- Kierdorf, H.; Kierdorf, U. (2003) Abnormal lower tusks in a male wild boar (*Sus scrofa* L.). *European Journal of Wildlife Research* **49**, 150-155.
- Kierdorf, U.; Kierdorf, H. (2003) Temporal variation of fluoride concentration in antlers of roe deer (*Capreolus capreolus*) living in an area exposed to emissions from iron and steel industry, 1948 – 2000. *Chemosphere* **52**, 1677-1681.
- Kierdorf, U.; Stoffels, E.; Stoffels, D.; Kierdorf, H.; Szuwart, T.; Clemen, G. (2003) Histological studies on bone formation during pedicle restoration and early antler regeneration in roe deer and fallow deer. *Anatomical Record* **273 A**, 741-751.
- Tataruch, F.; Kierdorf, H. (2003) Mammals as biomonitors. In: Markert, B.A.; Breure, A.M.; Zechmeister, H.G. (eds.) *Bioindicators and biomonitors – Principles, Concepts and Applications*. Elsevier, Amsterdam, 737-772.
- Witzel, C.; Schultz, M.; Kierdorf, H. (2003) Makroskopische und mikroskopische Untersuchungen an Schmelzhypoplasien menschlicher Zähne des frühmittelalterlichen Gräberfeldes von Barbing-Kreuzhof (Niederbayern). *Verh. Jahrestagung Ges. f. Anthropol.*
- Kierdorf, H. (2002) Rothirsch als Bioindikator. In: Holst, S.; Herzog, S. (Hrsg.) *Der Rothirsch – Ein Fall für die Rote Liste?* Deutsche Wildtier Stiftung, Hamburg, pp. 89-92.
- Kierdorf, H. (2002) Bestimmung der Todessaison anhand der Wurzelzement-Zonierung von Rothirschzähnen des spätpaläolithischen Fundplatzes Kettig. In: Baales, M., *Der spätpaläolithische Fundplatz Kettig. Monographien des Römisch-Germanischen Zentralmuseums Mainz* **51**, 281-283.
- Kierdorf, H. (2002) Einsatz von Reh- und Rothirschgeweihen in der Bioindikation. *Praxis der Naturwissenschaften-Biologie in der Schule* **51 (3)**, 24-27.
- Kierdorf, H.; Kierdorf, U. (2002) Reconstruction of a decline of ambient lead levels in the Ruhr area (Germany) by studying lead levels in antlers of roe deer (*Capreolus capreolus*). *Science of the Total Environment* **296**, 153-158.
- Kierdorf, H.; Ruhe, F. (2002) Tetrazyklinmarken an den permanenten Eckzähnen von Wildschwein-Keilern. *Zeitschrift für Jagdwissenschaft* **48**, 114-118.
- Kierdorf, U.; Kierdorf, H. (2002) Assessing regional variation of environmental fluoride concentrations in Western Germany by analysis of antler fluoride content of roe deer (*Capreolus capreolus*). *Archives of Environmental Contamination and Toxicology*, **42**, 99-104.
- Kierdorf, U.; Kierdorf, H. (2002) Pedicle and first antler formation in deer: anatomical, histological, and developmental aspects. *Zeitschrift für Jagdwissenschaft* **48**, 22-34.

- Kierdorf, U.; Kierdorf, H. (2002) Supernumerary incisiform tooth in a red deer (*Cervus elaphus* L.). *Zeitschrift für Jagdwissenschaft* **48**, 276-280.
- Meisert, A.; Kierdorf, H. (2002) Frühgeborene – an der Schwelle zum Leben. Ethische Konflikte in der Neonatalmedizin. *Unterricht Biologie* **26**, 25-34.
- Szuwart, T.; Kierdorf, H.; Kierdorf, U.; Clemen, G. (2002) Histochemical and ultrastructural studies of cartilage resorption and acid phosphatase activity during antler growth in fallow deer. *Anatomical Record* **268**, 66-72.
- Kierdorf, H.; Kierdorf, U. (2001) The role of the antlerogenic periosteum for pedicle and antler formation in deer. In: Sim, J.S.; Sunwoo, H.H.; Hudson, R.J.; Jeon, B.T. (eds.), *Antler Science and Product Technology*. Edmonton, ASPTRC, pp. 33-51.
- Kierdorf, H.; Kierdorf, U. (2001) Rekonstruktion zeitlicher Trends der Umweltbelastung mit Fluor und Blei im Raum Iserlohn/Hemer (Märkischer Kreis, Deutschland) anhand der Analyse von Rehgeweihen. *Zeitschrift für Jagdwissenschaft* **47**, 201-210.
- Kierdorf, H.; Kierdorf, U. (2001) Structural alterations of dental enamel in free-ranging mammals caused by excess fluoride exposure. *Journal of Morphology* **248**, 248.
- Kierdorf, U.; Kierdorf, H. (2001) Fluoride concentrations in antler bone of roe deer (*Capreolus capreolus*) indicate decreasing fluoride pollution in an industrialized area of western Germany. *Environmental Toxicology and Chemistry* **20**, 1507-1510.
- Kierdorf, U., Kierdorf, H. (2001) Unilateral antler growth in a red deer stag (*Cervus elaphus*). *Zeitschrift für Jagdwissenschaft* **47**, 275-279.
- Kierdorf, U.; Kierdorf, H.; Lutz, W. (2001) Untersuchungen des Fluorid- und Bleigehaltes von Reh- und Rothirschgeweihen: Beiträge zur Rekonstruktion der Umweltgeschichte und zur Analyse der derzeitigen Umweltsituation in Nordrhein-Westfalen. *Jahresbericht des Landesanstalt für Ökologie NRW* **2000**, 69-76.
- Kierdorf, U.; Kierdorf, H.; Wolters, V. (2001) Schadstoffwirkungen auf Wildtiere. In: Guderian, R. (Hrsg.), *Handbuch der Umweltveränderungen und Ökotoxikologie*, Bd. 2B. Springer Verlag, Heidelberg, pp. 458-480.
- Meisert, A.; Kierdorf, H. (2001) Bioethische Themen im Biologieunterricht – Fachdidaktische Umsetzung am Beispiel der operativen Trennung siamesischer Zwillinge. *Der Mathematische und Naturwissenschaftliche Unterricht* **54**, 359-363.

- Sedlacek, F.; Zemek, F.; Herman, M.; Kierdorf, H.; Kierdorf, U. (2001) Fluoride loads on ecosystems in western part of Krusne Hory mts. determined by bioindication. *Ekologia (Bratislava)* **20**, 70-79.
- Appleton, J.; Chesters, J.; Kierdorf, U.; Kierdorf, H. (2000) Changes in the structure of dentine from cheek teeth of deer chronically exposed to high levels of environmental fluoride. *Cells Tissues Organs* **167**, 266-272.
- Kierdorf, H. (2000) Atypische Hyperodontie im Oberkiefer eines Rothirsches (*Cervus elaphus* L.). *Zeitschrift für Jagdwissenschaft* **46**, 110-113.
- Kierdorf, H.; Kierdorf, U. (2000) Roe deer antlers as monitoring units for assessing temporal changes in environmental pollution by fluoride and lead in a German forest area over a 67-year period. *Archives of Environmental Contamination and Toxicology* **39**, 1-6.
- Kierdorf, H., Kierdorf, U. (2000) Vergleichende Untersuchungen zum Bleigehalt von Rehweweißen aus verschiedenen Regionen Nordrhein-Westfalens (Deutschland) im Zeitraum 1990-1999. *Zeitschrift für Jagdwissenschaft* **46**, 270-278.
- Kierdorf, H.; Kierdorf, U. (2000) Prof. Dr. Hermann Hartwig 90 Jahre. *Zeitschrift für Jagdwissenschaft* **46**, 57.
- Kierdorf, H.; Kierdorf, U.; Richards, A.; Sedlacek, F. (2000) Disturbed enamel formation in wild boars (*Sus scrofa* L.) from fluoride polluted areas in Central Europe. *Anatomical Record* **259**, 12-24.
- Kierdorf, U.; Kierdorf, H. (2000) Comparative analysis of dental fluorosis in roe deer (*Capreolus capreolus*) and red deer (*Cervus elaphus*): interdental variation and species differences. *Journal of Zoology* **250**, 87-93.
- Kierdorf, U.; Kierdorf, H. (2000) Temporal and geographical variation in skeletal fluoride content of roe deer (*Capreolus capreolus*) from industrialized areas in Germany. *Comparative Biochemistry and Physiology* **126C**, 61-68.
- Kierdorf, U.; Kierdorf, H. (2000) Delayed ectopic antler growth and formation of a double-head antler in the metacarpal region of a fallow buck (*Dama dama*) following transplantation of antlerogenic periosteum. *Annals of Anatomy* **182**, 365-370.
- Kierdorf, U.; Kierdorf, H. (2000) The fluoride content of antlers as an indicator of fluoride exposure of red deer (*Cervus elaphus*): a historical biomonitoring study. *Archives of Environmental Contamination and Toxicology* **38**, 121-127.
- Kierdorf, U.; Kierdorf, H.; Boyde, A. (2000) Structure and mineralisation density of antler and pedicle bone in red deer (*Cervus elaphus* L.) exposed to different

levels of environmental fluoride: a quantitative backscattered electron imaging study. *Journal of Anatomy* **196**, 71-83.

Kierdorf, H. (1999) Historisches Biomonitoring der Umweltbelastung durch Blei und Fluor in Nordrhein-Westfalen. *LÖBF-Mitteilungen* **24 (4)**, 14-19.

Kierdorf, H.; Kierdorf, U. (1999) Reduction of fluoride deposition in the vicinity of a brown coal-fired power plant as indicated by bone fluoride concentration of roe deer (*Capreolus capreolus*). *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology* **63**, 473-477.

Kierdorf, H.; Kierdorf, U. (1999) Bleigehalte in Rothirschgeweihen aus Nordrhein-Westfalen: Ein Beitrag zum historischen Biomonitoring. *Zeitschrift für Jagdwissenschaft* **45**, 96-106.

Kierdorf, H.; Kierdorf, U. (1999) Geweihe als Indikatoren von Schadstoffbelastungen der Umwelt im Rahmen eines historischen Biomonitorings. *Zeitschrift für Säugetierkunde* **64 Suppl.**, 18.

Kierdorf, H.; Kierdorf, U.; Sedlacek, F. (1999) Monitoring regional fluoride pollution in the Saxonian Ore mountains (Germany) using the biomarker dental fluorosis in roe deer (*Capreolus capreolus* L.). *Science of the Total Environment* **232**, 159-168.

Kierdorf, U.; Kierdorf, H. (1999) Dental fluorosis in wild deer: its use as a biomarker of increased fluoride exposure. *Environmental Monitoring and Assessment* **57**, 265-275.

Kierdorf, H. (1998) Saisonbestimmung anhand der Wurzelzement-Zonierung an einem Rothirschzahn des Fundplatzes Urbar. *Jahrbuch des Römisch-Germanischen Zentralmuseums Mainz* **43 (1996)**, 273-274 + Tafel 21,2.

Kierdorf, H.; Kierdorf, U. (1998) Wiederholte zweimalige Geweihbildung bei einem Rothirsch (*Cervus elaphus* L.) innerhalb eines Jahres. *Zeitschrift für Jagdwissenschaft*, **44**, 178-183.

Kierdorf, H.; Kierdorf, U.; Sedlacek, F. (1998) Umweltbelastung durch Fluor: Rotwild als Bioindikator. *Wild und Hund* **101**, 40-43.

Kierdorf, U.; Kierdorf, H. (1998) Studies on the parietal region of the cervid skull. III. On the occurrence of an interparietal in *Cervus*. *Anatomia, Histologia, Embryologia* **27**, 193-196.

Kierdorf, U.; Kierdorf, H. (1998) Effects of retinoic acid on pedicle and first antler growth in a fallow buck (*Dama dama*). *Annals of Anatomy* **180**, 373-375.

- Kierdorf, U.; Kierdorf, H. (1998) Macroscopic, microscopic and ultrastructural characteristics of fluorosed dental enamel in deer. Proceedings of the Third International Congress on the Biology of Deer, Edinburgh, 218.
- Schultz, M.; Carli-Thiele, P.; Schmidt-Schultz, T.H.; Kierdorf, U.; Kierdorf, H.; Teegen, W.-R.; Kreutz, K. (1998) Enamel hypoplasias in archaeological skeletal remains. In: Alt, K.W.; Rösing, F.W.; Teschler-Nicola, M. (eds.) Dental Anthropology. Fundamentals, limits and prospects. Springer Verlag, Wien, New York, pp.293-311.
- Schultz, M.; Kierdorf, U.; Sedlacek, F.; Kierdorf, H. (1998) Pathological changes in the mandibles of red deer (*Cervus elaphus* L.) exposed to high environmental levels of fluoride. *Journal of Anatomy*, **193**, 431-442.
- Szuwart, T.; Kierdorf, H.; Kierdorf, U.; Clemen, G. (1998) Ultrastructural aspects of cartilage formation, mineralization and degeneration during primary antler growth in fallow deer (*Dama dama*). *Annals of Anatomy* **180**, 501-510.
- Szuwart, T.; Kierdorf, U.; Kierdorf, H.; Althoff, J.; Höhling, H.J. (1998) Histological and biochemical investigations on developing primary antlers of fallow deer (*Dama dama* L.). Proceedings of the Third. International Congress on the Biology of Deer, Edinburgh, 323.
- Kierdorf, H. (1997) Rehbock (*Capreolus capreolus* L.) mit beidseitiger Verdoppelung des M₃. *Zeitschrift für Jagdwissenschaft* **43**, 125-128.
- Kierdorf, H., Kierdorf, U. (1997) Disturbances of the secretory stage of amelogenesis in fluorosed deer teeth: a scanning electron-microscopic study. *Cell and Tissue Research* **289**, 125-135.
- Kierdorf, H.; Kierdorf, U. (1997) Beidseitig ausgebildete mandibulare Distomolaren bei einem Rothirsch (*Cervus elaphus* L.). *Zeitschrift für Jagdwissenschaft* **43**, 207-210.
- Kierdorf, H.; Kierdorf, U.; Boyde, A. (1997) A quantitative backscattered electron imaging study of hypomineralization and hypoplasia in fluorosed dental enamel of deer. *Annals of Anatomy* **179**, 405-412.
- Kierdorf, U.; Richards, A.; Sedlacek, F.; Kierdorf, H. (1997) Fluoride content and mineralization of red deer (*Cervus elaphus*) antlers and pedicles from fluoride polluted and uncontaminated regions. *Archives of Environmental Contamination and Toxicology*, **32**, 222-227.
- Lutz, W.; Kierdorf, H. (1997) Parasitenbelastung von Rehwild (*Capreolus capreolus* L.) aus benachbarten Revieren mit unterschiedlich starkem Erholungsverkehr. *Zeitschrift für Jagdwissenschaft* **43**, 251-258.

Appleton, J.; Chesters, J.; Kierdorf, U.; Kierdorf, H. (1996) The structure of dentine in the teeth of red and roe deer after chronic exposure to environmental fluoride. *Journal of Dental Research* **75**, 1173.

Kierdorf, H. (1996) Saisonbestimmung anhand der Wurzelzementzonierung einiger Rentierzähne vom Kartstein. In Baales, M.: Umwelt und Jagdökonomie der Ahrensburger Rentierjäger im Mittelgebirge. *Monographien des Römisch-Germanischen Zentralmuseums Mainz* **38**, 67-70.

Kierdorf, H.; Kierdorf, U.; Sedlacek, F. (1996) Biomonitoring der Fluoridbelastung des Lebensraumes von Wildwiederkäuern aus Immissionsgebieten Nordböhmens (Tschechische Republik). *Zeitschrift für Jagdwissenschaft* **42**, 41-52.

Kierdorf, H.; Kierdorf, U.; Sedlacek, F. (1996) Cerviden als Bioindikatoren einer Umweltbelastung durch Fluor in Nord-Böhmen. *Zeitschrift für Säugetierkunde* **61 (Suppl.)**, 28.

Kierdorf, H.; Kierdorf, U.; Sedlacek, F.; Erdelen, M. (1996) Mandibular bone fluoride levels and occurrence of fluoride induced dental lesions in populations of wild red deer (*Cervus elaphus*) from Central Europe. *Environmental Pollution* **93**, 75-81.

Kierdorf, U.; Kierdorf, H.; Sedlacek, F. Fejerskov, O. (1996) Structural changes in fluorosed dental enamel of red deer (*Cervus elaphus* L.) from a region with severe environmental pollution by fluorides. *Journal of Anatomy* **188**, 183-195.

Kierdorf, H. (1995) Determination of the season of death by cementum analysis on reindeer teeth from the Maszcyka cave. *Jahrbuch des Römisch-Germanischen Zentralmuseums Mainz* **40 (1993)**, 228-230 und Tafel 19.

Kierdorf, H. (1995) Untersuchungen zu den Auswirkungen chronischer Fluoridintoxikation auf Wildwiederkäuer aus Immissionsgebieten Nordböhmens. In: Universität zu Köln (Hrg.): Umwelt- und Klimaforschung an der Universität zu Köln, 163-168.

Kierdorf, H., Kierdorf, U. (1995) Rotation des P₂ um 180° bei einem Rothirsch (*Cervus elaphus* L.). *Zeitschrift für Jagdwissenschaft* **41**, 69-71.

Kierdorf, H.; Kierdorf, U.; Szuwart, T.; Clemen, G. (1995) A light microscopic study of primary antler development in fallow deer (*Dama dama* L.). *Annals of Anatomy* **177**, 525-532.

Kierdorf, U.; Kierdorf, H.; Knuth, S. (1995) Effects of castration on antler growth in fallow deer (*Dama dama* L.). *Journal of Experimental Zoology* **273**, 33-43.

- Kierdorf, U.; Kierdorf, H.; Düwel, F-W. (1995) Persistenz von Suturen im Parietalbereich des Cervidenschädels. *Zeitschrift für Jagdwissenschaft* **41**, 232-235.
- Kierdorf, U.; Kierdorf, H.; Erdelen, M.; Machoy, Z. (1995) Mandibular bone fluoride accumulation in wild red deer (*Cervus elaphus* L.) of known age. *Comparative Biochemistry and Physiology* **110A**, 299-302.
- Szuwart, T.; Kierdorf, H.; Kierdorf, U.; Althoff, J.; Clemen, G. (1995) Tissue differentiation and correlated changes in enzymatic activities during primary antler development in fallow deer (*Dama dama*). *Anatomical Record* **243**, 413-420.
- Kierdorf, H. (1994) Knochen- und Zahn-Dünnschliffe für die Lichtmikroskopie. *Mikrokosmos* **83**, 31-34.
- Kierdorf, H. (1994) Schlüsselreiz - ein überholter Begriff der Ethologie? Zur aktuellen Kritik des Schlüsselreiz-Konzeptes und ihrer Bedeutung für den Biologieunterricht. *Beiträge zur Biologiedidaktik H.1*, 1-7.
- Kierdorf, H.; Kierdorf, U.; Szuwart, T.; Gath, U.; Clemen, G. (1994) Light microscopic observations on the ossification process in the early developing pedicle of fallow deer (*Dama dama* L.). *Annals of Anatomy* **176**, 243-249.
- Kierdorf, H.; Kierdorf, U.; Sedlacek, F.; (1994) Severe chronic fluoride intoxication in free ranging red deer (*Cervus elaphus* L.) from NW-Bohemia (Czech Republic). In: Machoy, Z. & Samujlo, D. (eds.) Proceedings VI. Fluoride Symposium „Biological risks caused by fluorine compounds“; Szczecin, pp. 16-18.
- Kierdorf, U.; Kierdorf, H. (1994) Geweihasymmetrie bei einem Rothirsch-Jährling mit einseitiger Doppelkopfbildung. *Zeitschrift für Jagdwissenschaft* **40**, 62-66.
- Kierdorf, U.; Kierdorf, H.; Schultz, M. (1994) The macroscopic and microscopic structure of double-head antlers and pedicle bone in Cervidae (Mammalia, Artiodactyla). *Annals of Anatomy* **176**, 251-257.
- Kierdorf, U.; Schultz, M.; Kierdorf, H. (1994) Licht- und rasterelektronenmikroskopische Untersuchungen an Schmelzhyplasien fluorotischer Rehzähne. *Zeitschrift für Jagdwissenschaft* **40**, 175-184.
- Kierdorf, H. (1993) Das Auftreten mandibularer und maxillarer erster Praemolaren beim Reh (*Capreolus capreolus* L.) in ontogenetischer und evolutiver Sicht. *Zoologisches Jahrbuch, Abteilung für Anatomie* **123**, 227-243.

- Kierdorf, H.; Kierdorf, U. (1993) Symmetrisches Auftreten eines überzähligen Prämolaren im Unterkiefer eines Rehbockes (*Capreolus capreolus* L.). *Zeitschrift für Jagdwissenschaft* **39**, 60-64.
- Kierdorf, H.; Kierdorf, U. (1993) Symmetrisch ausgebildete Prämolarenüberzahl im Unterkiefer eines Rothirsches (*Cervus elaphus* L., 1758). *Zeitschrift für Jagdwissenschaft* **39**, 270-272.
- Kierdorf, U.; Kierdorf, H. (1993) Ursache: Vorübergehender Hormonmangel. *Niedersächsischer Jäger* **38**, 176-179.
- Kierdorf, U.; Kierdorf, H.; Fejerskov, O. (1993) Fluoride induced developmental changes in enamel and dentine of European roe deer (*Capreolus capreolus* L.) as a result of environmental pollution. *Archives of Oral Biology* **38**, 1071-1082.
- Kierdorf, H. (1992) Saisonbestimmung anhand der Wurzelzementzonierung einiger Rentierzähne vom Kartstein. In Baales, M. (ed.) „head ´em-off-at-the-pass“. Ökologie und Ökonomie der Ahrensburger Rentierjäger im Mittelgebirge. pp 76-80, Köln.
- Kierdorf, H.; Kierdorf, U. (1992) State of determination of the antlerogenic tissues with special reference to double-head formation. In: Brown, R.D. (ed.) *The Biology of Deer*. Springer Verlag, New York, pp. 525-531.
- Kierdorf, H.; Kierdorf, U. (1992) A scanning electron microscopic study on the distribution of peritubular dentine in cheek teeth of Cervidae and Suidae (Mammalia, Artiodactyla). *Anatomy and Embryology* **186**, 319-326.
- Kierdorf, H.; Kierdorf, U. (1992) Zur Frage der Kronenzementbildung an den Backenzähnen des Rehes (*Capreolus capreolus* L.). *Zeitschrift für Jagdwissenschaft* **38**, 160-164.
- Kierdorf, H.; Kierdorf, U. (1992) Occurrence of a postpermanent mandibular fourth premolar in a moose bull (*Alces alces*). *Archives of Oral Biology* **37**, 1091-1095.
- Kierdorf, U.; Kierdorf, H. (1992) Studies on the parietal region of the cervid skull. I. Remarks on the *os interparietale* in the skull of the roe deer (*Capreolus capreolus* L.). *Anatomia, Histologia, Embryologia* **21**, 112-117.
- Kierdorf, U.; Kierdorf, H. (1992) Studies on the parietal region of the cervid skull. II. The parietooccipital region in the skull of the fallow deer (*Dama dama* L.). *Anatomia, Histologia, Embryologia* **21**, 373-379.
- Kierdorf, U.; Kierdorf, H. (1992) Pathological tooth alterations in roe deer (*Capreolus capreolus*) caused by chronic fluoride intoxication. In: Machoy, Z. & Samujlo,

D. (eds.) Proceedings V. Fluoride Symposium „Biological risks caused by fluorine compounds“, Szczecin, pp. 13-15.

- Kierdorf, U.; Kierdorf, H. (1992) Der Doppelkopf, ein für das Verständnis der Folgegeweih-Bildung aufschlußreiches Naturexperiment. *Zeitschrift für Jagdwissenschaft* **38**, 244-251.
- Kierdorf, U.; Kierdorf, H. (1992) Kombinierte Schmelz- und Dentinhypoplasie der ersten sowie kongenitale Agenesie der dritten Molaren im Unterkiefer eines Rehbockes (*Capreolus capreolus* L.). *Zeitschrift für Jagdwissenschaft* **38**, 275-278.
- Kierdorf, H. (1991) Lebensraumnutzung und Parasitierung von Rehwild in Habitaten mit unterschiedlicher Störungsintensität. Forschungsbericht über ein Projekt im Auftrag der Forschungsstelle für Jagdkunde und Wildschadenverhütung des Landes Nordrhein-Westfalens.
- Kierdorf, H.; Kierdorf, U.; Hommelsheim, S. (1991) Scanning electron microscopic observations on the development and structure of tooth enamel in Cervidae (Mammalia: Ruminantia). *Anatomia, Histologia, Embryologia* **20**, 237-252.
- Kierdorf, U.; Kierdorf, H. (1991) Abnormes Rothirschgeweih als Folge einer Doppelkopfbildung. *Niedersächsischer Jäger* **36**, 564-567.
- Kierdorf U.; Kierdorf, H.; Krefting, E.R. (1991) Elektronenstrahl-Mikrosonden-Untersuchung des Fluorgehaltes und der Fluorverteilung in Schmelz und Dentin fluorotischer und nicht fluorotischer Backenzähne des Rehes (*Capreolus capreolus* L.). *Zeitschrift für Jagdwissenschaft* **37**, 232-239.
- Kierdorf, U.; Kierdorf, H.; Schultz, M. (1991) Untersuchungen zur Struktur von Doppelkopfbildungen bei Cerviden. *Zeitschrift für Säugetierkunde* **56 Suppl.**, 21-22.
- Wehner, J.; Müller, H.P.; Kierdorf, H. (1991) Untersuchungen zur genetischen Situation ausgewählter rheinischer Rehwild-Populationen unter besonderer Berücksichtigung isolationsbedingter Veränderungen. *Zeitschrift für Jagdwissenschaft* **37**, 40-48.
- Kierdorf, H. (1990) Wilddichte, Lebensraumbelastung und Parasitenbefall beim Rehwild. *Zeitschrift für Jagdwissenschaft* **36**, 279-280.
- Kierdorf, H.; Kierdorf, U. (1990) Erster Prämolare im Oberkiefer eines Rehbockes (*Capreolus capreolus* L.). *Zeitschrift für Jagdwissenschaft* **36**, 60-62.
- Kierdorf, H.; Kierdorf, U.; Clemen, G. (1990) Zum 80. Geburtstag von Prof. Dr. Hermann Hartwig. *Zeitschrift für Jagdwissenschaft* **36**, 66-67.

- Kierdorf, U.; Kierdorf, H. (1990) Chronic fluoride toxicosis in game animals. Transactions of the 19th Congress of the International Union of Game Biologists, Trondheim 1989, 266-270.
- Hartwig, H.; Kierdorf, H.; Kierdorf, U. (1989) Über eine besondere Form unechter Mehrstangenbildung beim Reh (*Capreolus capreolus* L.). *Zeitschrift für Jagdwissenschaft* **35**, 184-191.
- Hartwig, H.; Schrudde, J.; Kierdorf, H.; Kierdorf, U. (1989) Durch unspezifische lokale Periostaktivierung provozierte Bildung eines knöchernen Stirnfortsatzes bei einem weiblichen Reh (*Capreolus capreolus* L.). *Zeitschrift für Jagdwissenschaft* **35**, 130-136.
- Kierdorf, H. (1989) Untersuchungen zur genetischen Situation des Rehwildes im Rheinland. *Niedersächsischer Jäger* **34**, 188-189.
- Kierdorf, H.; Kierdorf, U. (1989) Untersuchungen zur Entwicklungsgeschichte des Gebisses beim Europäischen Reh (*Capreolus c. capreolus* L., 1758). *Zoologisches Jahrbuch, Abteilung für Anatomie* **119**, 37-75.
- Kierdorf, U.; Kierdorf, H. (1989) A scanning electron microscopic study on surface lesions in fluorosed enamel of roe deer (*Capreolus capreolus* L.). *Veterinary Pathology* **26**, 209-216.
- Kierdorf, U.; Kierdorf, H. (1989) Durch eine Zahnstellungsanomalie hervorgerufene Parodontitis apicalis im Unterkiefer eines Rehbockes (*Capreolus capreolus* L.). *Zeitschrift für Jagdwissenschaft* **35**, 252-256.
- Kierdorf, U.; Kierdorf, H.; Erdelen, M.; Korsch, J.P. (1989) Mandibular fluoride concentration and its relation to age in roe deer (*Capreolus capreolus* L.). *Comparative Biochemistry and Physiology* **94A**, 783-785.
- Kierdorf, H. (1988) Untersuchungen zur genetischen Situation des Rehwildes im Rheinland. *Zeitschrift für Jagdwissenschaft* **34**, 264-265.
- Kierdorf, U.; Kierdorf, H. (1988) Weitgehende Rotation des 4. Prämolaren im Unterkiefer eines Rothirsches (*Cervus elaphus* L.) und eines Rehbockes (*Capreolus capreolus* L.). *Zeitschrift für Säugetierkunde* **53**, 317-319.
- Kierdorf, H. (1987) Entwicklung eines Rehwildbestandes in einem 230 ha großen Gehege innerhalb von 60 Jahren. *Niedersächsischer Jäger* **32**, 1272-1278.
- Kierdorf, H.; Kierdorf, U.; Bartsch, P.; Klewen, R.; Nether, S.; Schiburr, C.; Winter, H.G. (1987) Morphological studies in *Mertensiella luschani* (Steindachner 1891). Proceedings 4th Ordinary General Meeting of the Societas Europaea Herpetologia, Nijmegen 1987, 223-230.

Kierdorf, H.; Kierdorf, U. (1987) Einwurzeliger vierter Prämolare mit kegelförmiger Krone im Unterkiefer eines Rehbockes (*Capreolus capreolus* L.). *Zeitschrift für Jagdwissenschaft* **33**, 268-272.

Kierdorf, U.; Kierdorf, H. (1987) Enggestelltes Rehgehörn mit Stangenüberkreuzung. *Zeitschrift für Jagdwissenschaft* **33**, 208-210.

Kierdorf, H.; Kierdorf, U. (1986) Ossa interfrontalia bei einem Rehbock (*Capreolus capreolus* L.). *Zeitschrift für Säugetierkunde* **51**, 57-59.

Kierdorf, U.; Kierdorf, H. (1986) Erste Untersuchungsergebnisse zum Auftreten von Dentalfluorose beim Rehwild (*Capreolus capreolus* L.) in Nordrhein-Westfalen. *Zeitschrift für Jagdwissenschaft* **32**, 55-56.

Kierdorf, H. (1985) Mehrstängigkeit beim Rothirsch. *Wild und Hund* **88**, 30.

Kierdorf, H.; Kierdorf, U. (1985) Knochengeschwulst an Damhirschstange. *Zeitschrift für Jagdwissenschaft* **31**, 52-55.

Kierdorf, H.; Kierdorf, U. (1985) Rehgehörn mit beiderseits symmetrisch ausgebildeten Doppelstangen. *Die Pirsch* **37**, 1644-1645.

Kierdorf, U.; Kierdorf, H. (1985) Eine Rickenperücke von außergewöhnlicher Stärke. *Zeitschrift für Jagdwissenschaft* **31**, 242-246.

Kierdorf, H. (1984) Methoden zur Identifizierung von Skelett- und Geweihknochen. *Niedersächsischer Jäger* **29**, 804-807.

Buchbesprechungen

Kierdorf, H. (2001) Diaz, N.I.; Smith-Flueck, J.A.: The Patagonian Huemul: A mysterious deer on the brink of extinction. L.O.L.A. Monographs No. 3. *Zeitschrift für Jagdwissenschaft* **47**, 73-74.

Kierdorf, H. (1998) Storch, V., Welsch, U.: Systematische Zoologie, G. Fischer Verlag. *Mikrokosmos* **87**, 60-61.

Kierdorf, H. (1996) Mehlhorn, H.; Piekarski, G.: Grundriß der Parasitenkunde, G. Fischer Verlag. *Mikrokosmos* **85**, 59-60.