

## 9. Literatur / References

- ARGANT, A., 1980. Une breche fossilifère du Pleistocène Moyen de Saône et Loire: étude paléontologique du gisement Château. — Diplôme d'étude sup. sci. nature., Science de la terre, 18:1–145, Lyon.
- ATHEN, K., 2007. Biometrische Untersuchungen des Stylopodiums, Zygopodiums und Metapodiums pleistozäner Ursiden im Hinblick auf die Evolution des Höhlenbären und die Klassifizierung des Fundmaterials Einhornhöhle/Harz. — Diss., Geowiss. Fak., Eberhard-Karls-Universität Tübingen, 350 p.
- BARNES, I., MATHEUS, P., SHAPIRO, B., JENSEN, D. & COOPER, A., 2002. Dynamics of Pleistocene Population Extinctions in Beringian Brown Bears. — Science, 295:2267–2270.
- BARYSHNIKOV, G., 2007. Morphological variability of cheek teeth in cave bears. — Scientific Annals, School Geol., Aristotle University, Spec. Vol., 98:81–102, Thessaloniki.
- BALLESIO, R., 1983. Le gisement Pleistocène supérieur de la grotte de Jaurens à Nespouls, Corrèze, France: Les Carnivores (Mammalia, Carnivora). III Ursidae. — Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Lyon, fasc. 21: 9–43, Lyon.
- BONIFAY, M.-F., 1972. Etude de nouveaux restes de vertébrés provenant de la carrière Fournier à Châtillon-Saint-Jean (Drôme). I – Carnivores. — Bull. Assoc. française Étude Quaternaire, 9, 33:249–262, Paris.
- CUENCA-BESCÓS, G., CANUDO, J.I. & LAPLANA, C., 1995. Los arvicólidos (Rodentia, Mammalia) de los niveles inferiores de Gran Dolina (Pleistocene inferior, Atapuerca, Burgos, España). — Revista Española de Palaeontología, 10 (2):202–218, Madrid.
- CUENCA-BESCÓS, G., LAPLANA, C. & CANUDO, J.I., 1999. Biochronological implications of the Arvicolidae (Rodentia, Mammalia) from the Lower Pleistocene hominid-bearing level of Trinchera Dolina 6 (TD6, Atapuerca, Spain). — Journal of Human Evolution, 37:353–373, London.
- DÖPPES, D. & RABEDER, G. (eds.), 1997a. Pliozäne und pleistozäne Faunen Österreichs. Ein Katalog der wichtigsten Fossilfundstellen und ihrer Faunen. — Mitt. Komm. Quartärforsch. Österr. Akad. Wiss., 10:1–411, Wien.
- DREXLER, H., 1931. Über Hirnschädelausgüsse von *Ursus spelaeus*. — [in:] ABEL, O. & KYRLE, G. Die Drachenhöhle von Mixnitz. — Speläol. Monograph. 7,8:498–536, Wien.
- EDINGER, T., 1928. Über einige fossile Gehirne. — Palaeont. Z., IX, 4:384–402, Berlin.
- EDINGER, T., 1929. Ein „fossiles Gehirn“ aus den Mosbacher Sanden. — Jb. Nassau. Ver. Naturkunde, 80: 15–23, Wiesbaden.
- FREUDENBERG, W., 1914. Die Säugetiere des älteren Quartärs von Mitteleuropa, mit besonderer Berücksichtigung der Fauna von Hundsheim und Deutsch-Altenburg in Niederösterreich nebst Bemerkungen über verwandte Formen anderer Fundorte. — Geol. Paläont. Abh., 12(16), 4-5:375–391, Jena.
- GARCÍA, N., 2004. New results on the remains of Ursidae from Untermaßfeld: comparisons with *Ursus dolinensis* from Atapuerca and other Early and Middle Pleistocene sites. — 18<sup>th</sup> International Senckenberg Conference, 2004, Weimar.
- GARCÍA, N. & ARSUAGA, J.L., 2001. *Ursus dolinensis*: a new species of early pleistocene ursid from Trinchera Dolina, Atapuerca (Spain). — Compt. Rendus Acad. Sci., Serie II, fasc. A - Sciences de la Terre et des Planetes, 332, 11:717–725, Paris.
- GROSS, J.Th., 1994. Untersuchungen der Gehirnmorphologie von *Ursus deningeri* v. REICHENAU und von *Ursus spelaeus* ROSENMÜLLER (Mammalia, Ursidae) an Schädelausgüssen quartärer Funde aus österreichischen Höhlen. — Abh. Geol. Bundesanstalt, 50: 115–123, Wien.
- HOFREITER, M., CAPELLI, C., KRINGS, M., WAITS, L., CONARD, N., MÜNDEL, S., RABEDER, G., NAGEL, D., PAUNOVIĆ, M., JAMBRESIC, G., MEYER, S., WEISS, G. & PÄÄBO, S., 2002. Ancient DNA Analyses Reveal High Mitochondrial DNA Sequence Diversity and Parallel Morphological Evolution of Late Pleistocene Cave Bears. — Molecular Biology and Evolution, 19 (8):1244–1250, Lawrence.
- HOFREITER, M., SERRE, D., ROHLAND, N., RABEDER, G., NAGEL, D., CONARD, N., MÜNDEL, S. & PÄÄBO, S., 2004. Lack of phylogeography in European mammals before the last glaciation. — Proc. Nat. Acad. Sci (PNAS), 101, 35:12963–12968.
- KNAPP, M., ROHLAND, N., WEINSTOCK, J., BARYSHNIKOV, G., SHER, A., NAGEL, D., RABEDER, G., PINHASI, R., SCHMIDT, H.A. & HOFREITER, M., 2009. First DNA sequences from Asian cave bear fossils reveal deep divergences and complex phylogeographic patterns. — Molecular Ecology, 18, 6:1225–1238.
- KOBY, F.-E., 1953. Note sur la main de l'Ursidé de Süßenborn. — Ecl. Geol. Helvet., 45 (1952):333–335, Bern.
- KRAUSE, J., UNGER, T., NOCON, A., MALASPINAS, A.-S., KOLOKOTRONIS, S.-?, STILLER, M., SOIBELZON, L., SPRIGGS, H., DEAR, P.H., BRIGGS, A.W., BRAY, S.C.E., O'BRIEN, St.J., RABEDER, G., MATHEUS, P., COOPER, A., SLATKIN, M., PÄÄBO, S. & HOFREITER, M., 2008. Mitochondrial genomes reveal an explosive radiation of extinct and extant bears near the Miocene-Pliocene boundary. — BMC Evolutionary Biology, 2008, 8:220 (28. July 2008).
- KURTÉN, B., 1959. On the bears of the Holsteinian interglacial. — Acta Univ. Stockholmsensis, Contr. Geol., II, 5:73–102, Stockholm.
- KURTÉN, B., 1969. Die Carnivorenreste aus den Kiesen von Süßenborn bei Weimar. — Paläont. Abh., Abt. A - Paläozoologie, III, 3/4:735–755, Weimar.
- KURTÉN, B., 1975. Fossile Reste von Hyänen und Bären (Carnivora) aus den Travertinen von Weimar-Ehringsdorf. — Abh. Zentr. Geol. Inst., 23:465–484, Berlin.

- KURTÉN, B., 1977. Bären- und Hyänenreste aus dem Pleistozän von Taubach. — *Quartärpaläontologie*, 2:361–378, Berlin.
- LEWIS, M., PACHER, M., & TURNER, A., (in press). The larger Carnivora of the West Runton Freshwater Bed. — *Quaternary International*.
- MAUL, L., 2001. Die Kleinsäugerreste (Insectivora, Lagomorpha, Rodentia) aus dem Unterpleistozän von Untermaßfeld. — [in:] KAHLKE, R.-D. (Hrsg.): *Das Pleistozän von Untermaßfeld bei Meiningen (Thüringen)*. Teil 3. — *Monographien des Römisch-Germanischen Zentralmuseums*, 40 (3):783–887; Verlag Dr. Rudolf Habelt, Bonn.
- MAUL, L. & HEINRICH, W.-W., 2007. Neue Daten zur Kleinsäugerbiostratigraphie und Altersabfolge deutscher Quartärfundstellen. — *Terra praehistorica (Beiträge zur Ur- und Frühgeschichte Mitteleuropas)*, 48:96–110, Weimar.
- MAUL, L., MASINI, F., ABBASI, L. & TURNER, A., 1998. The use of different morphometric data for absolute age calibration of some South- and Middle European arvicolid populations. — *Palaeontographica Italica*, 85:111–151, Pisa.
- MAUL, L.-C., HEINRICH, W.-D., PARFITT, S.A. & PAUNESCU, A.-C., 2007. Comment on the correlation between magnetostratigraphy and the evolution of *Microtus* (Arvicolidae, Rodentia, Mammalia) during the Early and early Middle Pleistocene. — *Cour. Forsch.-Inst. Senckenberg*, 259:243–263, Frankfurt/M.
- MAZZA, P. & RUSTIONI, M., 1992. Morphometric revision of the Eurasian species *Ursus etruscus* CUVIER. — *Palaeontographica Italica*, 79:101–146, Pisa.
- MAZZA, P. & RUSTIONI, M., 1994. On the phylogeny of Eurasian bears. — *Palaeontographica, Abt. A*, 230, 1-3:1–38, Stuttgart.
- MOTTL, M., 1940. Die Fauna der Mussolinihöhle. — [in:] BARTUCZ, L., DANCZA, J., HOLLENDONNER, F., KADIČ, O., MOTTL, M., PATARI, V., PALOSI, E., SZÁBO, J. & VENDL, A. *Die Mussolinihöhle (Subalyuk) bei Cserépfalu*. — *Geologica Hungarica*, 14:1–352, Budapest.
- MUSIL, R., 2001. Die Ursiden-Reste aus dem Unterpleistozän von Untermaßfeld. — [in:] KAHLKE, R.-D.: *Das Pleistozän von Untermaßfeld*. — *Römisch-Germanisches Zentralmuseum, Monographien*, 40, 2:633–658, table 115–120, Bonn.
- NAGEL, D. & RABEDER, G., 1992. Das Nixloch bei Losenstein-Ternberg. — *Mitt. Komm. Quartärforsch.*, 8:129–131, Wien.
- NAGEL, D. & RABEDER, G., 1997. Revision der mittelpleistozänen Großsäugerfauna aus Deutsch-Altenburg 1. — *Wiss. Mitt. Niederösterreich. Landesmus.*, 10: 231–249, Wien.
- NIETHAMMER, J. & KRAPP, F., 1993. *Handbuch der Säugetiere Europas*, Band 5: Raubsäuger – Carnivora (Fissipedia), Teil I, 526 S., AULA-Verl., Wiesbaden.
- PACHER, M., 2007. The type specimen of *Ursus priscus* GOLDFUSS, 1810 and the uncertain status of Late Pleistocene brown bears. — *N. Jb. Geol. Paläont., Abh.*, 245, 3:331–339, Stuttgart.
- QUÎLES, J., 2003. Les Ursidae du Pléistocène moyen et supérieur en Midi méditerranéen: Apports paléontologiques, biochronologiques et archéozoologiques. — *Mus. Nat. d'Hist. Natur., Dept. Sci. Prehist. Inst. Paleont. Humaine, Thèse*, T. I-II.
- RABEDER, G., 1972. Die Insectivoren und Chiropteren (Mammalia) aus dem Altpleistozän von Hundsheim (Niederösterreich). — *Ann. Naturhist. Mus. Wien*, 76:375–474, Wien.
- RABEDER, G., 1981. Die Arvicoliden (Rodentia, Mammalia) aus dem Pliozän und dem älteren Pleistozän von Niederösterreich. — *Beitr. Paläont. Österr.*, 8:1–373, Wien.
- RABEDER, G., 1989. Modus und Geschwindigkeit der Höhlenbären-Evolution. — *Schriftenreihe d. Vereins zur Verbreitung naturwiss. Kenntnisse in Wien*, 127:105–126, Wien.
- RABEDER, G. (ed.), 1995. Die Gamssulzenhöhle im Toten Gebirge. — *Mitt. Komm. Quartärforsch. Österr. Akad. Wiss.*, 9:1–133, Wien.
- RABEDER, G., 1999. Die Evolution des Höhlenbärengebisses. — *Mitt. Komm. Quartärforsch. Österr. Akad. Wiss.*, 11:1–102, Wien.
- RABEDER, G. & HOFREITER, M., 2004. Der neue Stammbaum der Höhlenbären. — *Die Höhle*, 55, 1-4:58–77, Wien.
- RABEDER, G., HOFREITER, M., NAGEL, D., PÄÄBO, S., & WITHALM, G., 2004. New taxa of Alpine cave bears (Ursidae, Carnivora). — 9<sup>me</sup> Symposium International Ours des Cavernes, Entremont-le-Vieux (Savoie, France), poster abstr.:96, Grenoble.
- SALA, B. & MASINI, F., 2007. Late Pliocene and Pleistocene small mammals chronology in the Italian peninsula. — *Quaternary International*, 160:4–16.
- SCHÄFER, D., HEINRICH, W.-D., BÖHME, G. & STEINER, W., 2007. Aspects of the geology, palaeontology and archaeology of the travertine site of Weimar-Ehringsdorf (Thuringia, Central Germany). — *Cour. Forsch.-Inst. Senckenberg*, 259:141–147, Frankfurt a. M.
- SCHREVE, C., 2001. Differentiation of the British late Middle Pleistocene interglacials: the evidence from mammalian biostratigraphy. — *Quaternary Science Reviews*, 20, 16-17:1693–170, Elsevier Science.
- SOERGEL, W., 1926. Der Bär von Süßenborn. — *N. Jb. Min. etc., Beil.*, LIV, B:115–156, Stuttgart.
- STUART, A.J., 1997. The West Runton Elephant, Discovery and Excavation. — *Norfolk Museum Service*, Norwich.
- TABERLET, P. & BOUVET, J., 1994. Mitochondrial DNA polymorphism, phylogeography, and conservation genetics of the brown bear *U. arctos* in Europe. — *Proc. Royal Soc. London*, 255:195–200, London.
- THENIUS, E., 1956. Zur Kenntnis der fossilen Braunbären (Ursidae, Mammalia). — *Anz. Österr. Akad. Wiss., Math.-naturw. Kl.*, 165:153–172, Wien.

- TORRES, T., 1988. Osos (Mammalia, Carnivora, Ursidae) del Pleistoceno de la Peninsula Iberica. — Publ. Espec. Bol. Geológ. Min., **XCIX**, I.VI:1–316, Madrid.
- TOULA, F., 1906. Das Gebiß und die Reste der Nasenbeine von *Rhinoceros* (*Ceratorhinus* OSBORN *hundsheimensis*). — Abh. K.k. Geol. Reichsanstalt, **20**(2):1–38, Wien.
- TSOUKALA, E., 2004. The Early Pleistocene carnivores (Mammalia) from Ceysaguet (Haute-Loire). — *Paleo*, **16**:193–242.
- VALLI, A.M.F., 2004. Taphonomy of Saint-Vallier (Drôme, France), the reference locality for the biozone MN17 (Upper Pliocene). — *Lethaia*, **37**:337–350, Oslo.
- WESSELY, G., 2006. Geologie der österreichischen Bundesländer: Niederösterreich. — 416 p., Verlag Geol. Bundesanstalt, Wien.
- WITHALM, G., 2001. Die Evolution der Metapodien in der Höhlenbären-Gruppe (Ursidae, Mammalia). — *Beiträge zur Paläontologie*, **26**:169–249, Wien.
- ZAPFE, H., 1948. Die altpliozänen Bären von Hundsheim in Niederösterreich. — *Jb. Geol. Bundesanstalt*, **1946** (3-4):95–164, Wien.

### TAFEL 1

Rostrumfragment DA4B/18/37 von *Ursus arctos suessenbornensis* SOERGEL, 1926 aus dem Altpleistozän von Deutsch-Altenburg 4

- Fig. 1 dorsal  
Fig. 2 oral  
Fig. 3 lateral  
Fig. 4 palatal

Natürliche Größe.

### PLATE 1

Rostrum fragment DA4B/18/37 of *Ursus arctos suessenbornensis* SOERGEL, 1926 from the Early Pleistocene of Deutsch-Altenburg 4

- Fig. 1 dorsal view  
Fig. 2 oral view  
Fig. 3 lateral view  
Fig. 4 palatal view

Natural size.