

## Le Paléolithique supérieur en Allemagne méridionale (2001-2005)

Harald FLOSS

Institut für Ur- und Frühgeschichte und Archäologie des Mittelalters, Abteilung Ältere Urgeschichte und Quartärökologie, Schloss, Burgsteige 11,  
D-72070 Tübingen. harald.floss@uni-tuebingen.de

### Introduction

Depuis le dernier bilan quinquennal (Floss 2001a), les années écoulées (2001-2005) ont vu se poursuivre les travaux sur le Paléolithique supérieur en Allemagne méridionale. Le maître d'œuvre de ces travaux en est toujours l'Institut de Pré- et Protohistoire de l'Université de Tübingen, caractérisé par la grande diversité des branches et secteurs de la recherche (Bolus & Conard 2002). Mais le cœur des travaux de l'Institut de Tübingen a toujours pour cadre le sud-ouest de l'Allemagne, notamment le Jura Souabe. Quant à la Bavière, la mort soudaine de notre collègue estimé, le regretté Wolfgang Weißmüller, a freiné la dynamique des travaux. La publication, de loin, la plus synthétique de ces dernières années sur le Paléolithique en Bavière lui est due (Weißmüller 2002). À Tübingen, depuis le début de ce nouveau millénaire, la continuité du personnel scientifique est de mise. Les cadres de l'Institut sont Nicholas J. Conard (directeur), Hans-Peter Uerpmann et Harald Floss. L'ancien assistant de l'Institut, Michael Bolus, a été remplacé en 2004 par Miriam N. Haidle, mais a pu être intégré dans l'équipe du laboratoire grâce à divers contrats de recherche. D'autres collègues du laboratoire dont le poste est financé de la même façon sont (parmi d'autres) Martina Barth, Petra Kieselbach, Luc Moreau, Susanne Münzel, Laura Niven (jusqu'en 2004), Simone Riehl, Solveig Schiegl et Jordi Serangeli.

En ce qui concerne le secteur des publications, ces dernières années ont vu la parution d'une nouvelle série de monographies et mélanges, les *Tübinger Arbeiten zur Urgeschichte* (TAU). Les deux premiers volumes ont été consacrés à l'industrie lithique du site magdalénien Andernach-Martinsberg (Floss & Terberger 2002) et à l'analyse tracéologique du site Paléolithique inférieur de Bilzingsleben (Steguweit 2003). Par ailleurs, la maison d'édition *Kerns* (Tübingen), proche partenaire de l'Institut de Tübingen, a sorti, dans le même temps, plusieurs publications sur le Paléolithique, notamment deux volumes de Nicholas J. Conard (éd.) sur les structures d'habitat du Paléolithique moyen. Depuis 2002, les *Mitteilungen der Gesellschaft für Urgeschichte / Blaubeuren* apparaissent sous un aspect plus moderne et disposent d'un contenu scientifique plus sérieux.

### Le Paléolithique supérieur en Allemagne méridionale

Les travaux synthétiques sur le Paléolithique supérieur, observé dans sa totalité, en Allemagne méridionale, ont été peu nombreux mais quelques aspects particuliers ont été abordés. N.J. Conard (2004) a proposé un tour d'horizon sur l'histoire de la recherche. H. Floss (2003b) a évalué les critères dans le choix de l'emplacement des sites Paléolithique supérieur du sud-ouest de l'Allemagne en comparaison avec ceux de la Rhénanie. Un autre point capital de la recherche est l'analyse des matières premières lithiques. W. Burkert & H. Floss (2005) ont étudié l'évolution du choix des matières siliceuses de l'Aurignacien au Magdalénien, tout en comparant les résultats du sud-ouest de l'Allemagne avec ceux de la Rhénanie. Une coopération entre Harald Floss et Céline Bressy du Max Planck Institut für Chemie de Mayence a pour objectif d'analyser les éléments traces des matières siliceuses. Les premiers résultats de cette recherche ont été présentés au congrès de l'EAA à Lyon, en 2004 (Bressy & Floss sous presse). Enfin, une autre vue d'ensemble est consacrée à la parure grâce au travail détaillé de N.J. Conard (2003a) sur les éléments de la parure paléolithique du Jura Souabe.

### La transition Paléolithique moyen/Paléolithique supérieur et l'Aurignacien

Une partie importante des travaux de ces cinq dernières années a été consacrée à la transition Paléolithique moyen/Paléolithique supérieur et à l'Aurignacien. Un colloque international à Blaubeuren en 2004 et, dans le même temps, une exposition à Ulm (Conard *et al.* [éd.] 2005), ainsi que divers articles de synthèses (Bolus & Conard 2001; Floss 2003a; Bolus 2003, 2004; Uthmeier 2004; Conard 2005b) traitent de ce sujet. Au centre de la discussion se trouve une fois de plus la question de la position phylogénétique et des datations de l'Aurignacien de la grotte du Geißenklösterle près de Blaubeuren. Réagissant à la proposition selon laquelle le niveau III du Geißenklösterle serait un Aurignacien très ancien, antérieur à 35.000 BP (Conard & Bolus 2003), plusieurs auteurs ont critiqué fortement cette hypothèse (Zilhão & d'Errico 2003; Verpoorte 2005).

Nicolas Teyssandier (2003) a aussi étudié l'Aurignacien du Geißenklösterle qui constitue une part importante de sa thèse. Il soutient l'hypothèse d'une forte structuration chronologique et régionale de l'Aurignacien sur le plan européen et avance que le niveau III du Geißenklösterle est un Aurignacien ancien, mais qui n'est pas identique au phénomène du Protoaurignacien tel qu'on le connaît par exemple dans le sud de la France. En ce qui concerne la datation absolue de ce niveau III, l'auteur soutient plutôt la position critique d'après laquelle il s'agit certes d'un Aurignacien ancien mais qui n'est pas plus ancien que celui d'autres régions du continent. Quant à la définition de l'Aurignacien du sud-ouest de l'Allemagne, les analyses détaillées de l'industrie osseuse du Geißenklösterle ont constitué une contribution importante (Teyssandier & Liolios 2003).

En ce qui concerne les fouilles archéologiques de ces dernières cinq années, le Geißenklösterle n'a pas occupé une place aussi prépondérante que c'était le cas auparavant (Conard & Malina 2002, 2003), tandis que le site voisin du Hohler Fels près de Schelklingen devenait de plus en plus le centre de nos activités de terrain. Après le décapage des niveaux gravettiens, nous avons atteint les niveaux aurignaciens pour lesquels nous disposons déjà de premiers rapports de fouille (Conard *et al.* 2002, 2003, 2004; Conard & Malina 2005).

En contrepartie, afin de compenser la prééminence des sites en grotte dans nos fouilles, nous avons également intensifié les recherches sur des sites probablement aurignaciens de plein air, en particulier à Königsbach-Stein (Enzkreis) pour lequel nous attendons la publication en 2006 (Floss & Poenicke sous presse).

Un autre point capital de la recherche récente se situe dans le domaine de l'archéozoologie. À partir des sites du Vogelherd et du Geißenklösterle, la question de la chasse active du mammouth a été abordée de façon détaillée (Niven 2001, 2003; Münzel 2001a, 2001b, 2003, 2005; Münzel & Conard 2004a). Laura Niven a observé le matériel faunique du Vogelherd (fouilles Riek de 1931) sous l'aspect de l'archéozoologie (Niven 2004). Ces travaux témoignent de la probabilité de la chasse active du mammouth pendant la période aurignacienne, mais dévoilent aussi la difficulté qu'il y a à faire la preuve d'une telle activité en raison de la rareté de traces évidentes de décarnisation et d'autres impacts humains.

Pour le Vogelherd, la recherche s'est également centrée sur la datation absolue des niveaux aurignaciens. Dans ce but, de nouvelles séries de datations <sup>14</sup>C AMS ont été effectuées (voir ci-dessous, Conard *et al.* 2003). Mises à part des datations d'un âge clairement aurignacien, il est intéressant d'observer qu'un nombre non négligeable de datations obtenues sur des échantillons provenant des niveaux aurignaciens ont donné des résultats qui les situent dans un contexte gravettien. Ce dernier est jusqu'à présent presque totalement absent dans les industries de la vallée de la Lone.

Un objet fort intéressant, redécouvert dans les séries aurignaciennes de la fouille Riek en 1931, est un nodule de pyrite de fer qui porte les traces d'usure d'un briquet de percus-

sion (Weiner & Floss 2005). À notre connaissance, cet objet constitue un des témoins les plus anciens au monde de l'obtention intentionnelle du feu.

O. Soffer (2004) a trouvé dans l'industrie osseuse du Vogelherd des indices qui soutiennent l'hypothèse de la production de textiles. Un autre résultat riche de conséquences très importantes concerne la datation des restes humains du Vogelherd par le <sup>14</sup>C, auparavant considérés comme appartenant à l'occupation aurignacienne mais s'avérant désormais néolithique (Conard *et al.* 2004), résultat qui a eu du mal à être accepté par tout le monde (Adam & Geyh 2005). Jusqu'à présent, le Vogelherd était un exemple clef de l'apparition de l'Homme moderne en Europe centrale, ce qu'il n'est plus depuis ces datations. Néanmoins, il nous paraît aberrant d'utiliser ces résultats pour attiser l'ennuyeuse discussion selon laquelle les Néandertaliens pourraient être les porteurs de l'Aurignacien et les créateurs de l'art aurignacien comme il a été parfois émis à la suite de ces datations (Ziegler 2004). En dehors des recherches sur le matériel de la fouille Riek, l'équipe de Tübingen a effectué, en 2005, des fouilles de sondage dans les déblais de l'ancienne fouille accumulés sur la pente de la colline du Vogelherd. Il y avait un certain espoir d'y trouver encore des éléments spectaculaires compte tenu du fait que l'on connaît déjà au moins trois objets de l'art mobilier aurignacien provenant des déblais de la fouille de Gustav Riek. L'étude de la fouille actuelle est encore en cours et on signale la découverte d'éléments de parure, de l'ivoire travaillé, de la faune et une industrie lithique abondante.

### ***Art mobilier, parure et instruments de musique aurignaciens***

Les vestiges les plus célèbres de l'Aurignacien du Jura Souabe sont sans doute les objets d'art mobilier qui ont été, au cours de ces dernières années, le sujet de plusieurs publications (Floss 2004a, 2004b, 2005). À côté des sites connus ayant livré des pièces d'art mobilier aurignacien que sont le Vogelherd, le Hohlenstein-Stadel et le Geißenklösterle, un quatrième site en grotte du Jura Souabe suscite de plus en plus d'intérêt: le Hohle Fels près de Schelklingen. Après la découverte d'une petite tête de cheval en ivoire (Conard & Floss 2001a, 2001b) (fig. 1), deux autres sculptures en ivoire ont été découvertes représentant un oiseau aquatique (fig. 2) et une version miniature de l'homme-lion du Hohlenstein-Stadel (Conard 2003b, 2005a; Floss 2005) (fig. 3). Ces découvertes s'ajoutent au fait que l'on connaît quelques fragments appartenant à des sculptures figuratives mais insuffisamment identifiées pour l'instant. Entre 2001 et 2005, l'art mobilier aurignacien du Jura Souabe a donné lieu à quelques autres publications. Martin Porr (2001, 2002a, 2002b, 2003) a tenté de rendre probable un arrière-plan chamanique de ces objets. Ce même auteur a intégré ces objets dans un système d'ordre de sexes en attribuant à ces sculptures des caractères masculins ou féminins (Porr 2004). Sam Mallin a intégré les figurines du Vogelherd dans ses recherches de *body hermeneutics* et il a mis en évidence la qualité tactile de ces objets (Mallin 2004). Floss (2001b, 2005) a souligné le caractère mobile et la relation étroite entre ces objets et leurs porteurs. Les marques gravées sur la surface des sculptures se trou-



**Figure 1.** Tête de cheval, ivoire de mammoth. Hohler Fels près de Schelklingen, niveau IId/Ile – IIIa (joue), Aurignacien, longueur 3,6 cm. Cliché: H. Jensen (Institut für Ur- und Frühgeschichte und Archäologie des Mittelalters, Universität Tübingen).



**Figure 2.** Oiseau aquatique, ivoire de mammoth. Hohler Fels près de Schelklingen, niveau IV, Aurignacien, longueur 4,7 cm. Cliché: H. Jensen (Institut für Ur- und Frühgeschichte und Archäologie des Mittelalters, Universität Tübingen).

vent également au centre des recherches (Floss 2004b, 2005; Müller-Beck 2001). J. Serangeli (2004) a formulé une critique de l'hypothèse de J. Hahn (*Kraft und Aggression*).

À côté des sculptures en ivoire, la question de l'existence de la peinture aurignacienne du Jura Souabe a été aussi discutée. Tandis que l'hypothèse de l'art pariétal aurignacien dans le sud-ouest de l'Allemagne n'a pas pu résister à un examen critique, la pratique de la peinture dans l'art mobilier a pu être confirmée (Floss & Conard 2001).

Nous devons une présentation générale des objets de la parure aurignacienne du Jura Souabe à N. J. Conard (2003a) et M. Vanhaeren (2002) a intégré ces éléments de parure dans ses analyses du genre ethno-linguistique sur le plan européen. Au centre de la recherche se trouvaient aussi les flûtes aurignaciennes. Tandis que deux flûtes réalisées sur base d'os d'oiseaux sont connues depuis un moment (Münzel *et al.* 2002; Münzel 2004), une troisième flûte faite en ivoire de mammoth a pu être reconstituée à partir de nombreux



**Figure 3.** Version miniature de l'Homme-lion du Hohlenstein-Stadel, ivoire de mammoth. Hohler Fels près de Schelklingen, niveau IV, Aurignacien, hauteur 2,5 cm. Cliché: H. Jensen (Institut für Ur- und Frühgeschichte und Archäologie des Mittelalters, Universität Tübingen).

fragments d'ivoire de mammoth (Conard *et al.* 2004). En 2004, le Baden-Württembergisches Landesmuseum Stuttgart a consacré une exposition temporaire au thème des flûtes paléolithiques. Le point culminant de notre activité autour des objets d'art aurignaciens a été, en septembre 2005, l'organisation d'un colloque international à Aurignac en Haute-Garonne intitulé "Les chemins de l'art aurignacien en Europe" (Floss & Rouquerol 2005). Ce colloque a été financé par un projet de coopération franco-allemand du programme Leader+ de l'Union européenne et a réuni des représentants de la totalité des régions européennes ayant livré des témoignages culturels de l'Aurignacien. Nous travaillons actuellement sur les actes du colloque dont la parution est prévue pour la fin de 2006.

## Gravettien

Les recherches sur le Gravettien se sont concentrées, au cours de ces dernières années, sur deux sites en grotte situés dans la vallée de l'Ach près de Blaubeuren, le Geißenklösterle et le Hohler Fels près de Schelklingen (Conard & Moreau 2006). Alors que l'industrie lithique gravettienne du Geißenklösterle, connue depuis longtemps, constitue actuellement le sujet d'une thèse rédigée par Luc Moreau, au Hohle Fels, les fouilles ont aussi atteint les niveaux gravettiens (Conard *et al.* 2001). L'industrie lithique gravettienne de ce site est le sujet d'une thèse en cours rédigée par Petra Kieselbach. À côté de la caractérisation du matériel archéologique et de sa position chronologique à l'intérieur du Gravettien, il était important de comprendre la formation des sédiments dans un milieu

géologique assez difficile. Ces travaux concernent à la fois les niveaux aurignaciens (Dippon 2003; Conard *et al.* 2003), mais aussi et en particulier les niveaux gravettiens (Schiegl *et al.* 2001, 2003). Nous nous sommes rendu compte qu'il s'y trouve de forts mouvements post-dépositionnels qui concernent notamment le niveau clef du Gravettien, l'importante couche à cendres IIcf (Goldberg *et al.* 2003).

Un aspect particulier de la recherche découle de la découverte spectaculaire d'une vertèbre d'ours dans laquelle était entrée un fragment de projectile en silex. Cette découverte a déclenché une discussion sur l'existence de la chasse à l'ours au Paléolithique supérieur en Allemagne méridionale (Münzel 2002; Münzel & Conard 2004b; Münzel & Langguth 2001; Münzel *et al.* 2001).

Enfin, les recherches sur l'industrie osseuse gravettienne ont connu, au cours de ces dernières années, plusieurs approches intéressantes (Hiller 2002; Scheer 2003; Barth 2005). En ce qui concerne l'expression de l'art gravettien, on a toujours constaté, en comparaison avec l'art aurignacien du Jura Souabe, un certain "déclin". C'est cependant dans ce contexte qu'est survenue une découverte extraordinaire, celle d'un retoucheur en pierre tendre qui a été reconstitué à partir de nombreux fragments et qui porte à une extrémité une incision caractéristique qui suggère l'hypothèse d'interprétation de cette pièce comme un phallus (Floss 2000; Kölbl *et al.* 2005).

## Magdalénien

En comparaison avec les études approfondies sur l'Aurignacien et le Gravettien, les recherches sur le Magdalénien dans le sud de l'Allemagne restent relativement pauvres. Cette observation tient au fait que les travaux de synthèse sur ce complexe (G. Albrecht, B. Auffermann, B. Eriksen, L. Fisher, J. Hahn, C.-J. Kind, C. Pasda, A. Schuler et G.-Chr. Weniger) datent d'une période antérieure à la phase récente de la recherche. L'analyse de l'industrie lithique magdalénienne du Hohler Fels près de Schelklingen par U. Simon n'est pas encore terminée. De plus, ces dernières années n'ont connu ni fouilles sur des sites connus ni découvertes fortuites de grande importance. C.-J. Kind (2003b) a donné un résumé de datations au  $^{14}\text{C}$  et il conclut que, depuis l'occupation plutôt disséminée en Europe centrale pendant le second maximum glaciaire (Terberger & Street 2002), la recolonisation de la région est attestée au Magdalénien moyen sur le site de Munzingen dans le Bade. Dans ce contexte, il faut mentionner la découverte à Mannheim-Vogelstang d'un fragment de bois végétal travaillé qui serait le fragment d'un arc et qui a été daté au  $^{14}\text{C}$  de 17.600 BP (Wieczorek & Rosendahl 2003). L. Fisher (2002) a abordé à nouveau, à partir d'analyses sur des matières premières lithiques, la question de la mobilité et des stratégies de subsistance des chasseurs magdaléniens. L. Owen (2002) a continué ses recherches sur les ressources végétales et la question du rôle de la femme dans les sociétés préhistoriques. Enfin, de bons résultats sur la reconstitution de l'environnement tardiglaciaire ont été obtenus à partir des analyses polliniques dans des sédiments lacustres de la région d'Oberschwaben, en particulier sur le site de Fùramoos (Müller 2003).

## Paléolithique final et Mésolithique

Les importants sites en grotte du Haut-Danube ayant livré des stratigraphies de la transition Pléistocène-Holocène, en particulier le Zigeunerfels et le Jägerhaushöhle, sont toujours, environ 30 ans après les fouilles de W. Taute, l'objet de diverses analyses. En revanche, le site en grotte voisin, le Burghöhle Dietfurt, a été l'objet d'une analyse qui a fourni un résultat convaincant (Gietz 2001a, 2001b). Dans le cadre de sa thèse d'habilitation sur le Paléolithique final entre Rhin et Rhône, H. Floss (2003b) a intégré les sites du Paléolithique final du sud-ouest de l'Allemagne. C.-J. Kind (2003) nous a fourni un résumé des datations au  $^{14}\text{C}$  et L. Fisher (2001, 2004) a observé les changements de la production lithique pendant le Tardiglaciaire. À côté de la région classique du Federsee où l'on signale quelques nouvelles découvertes (Schlichtherle 2001; Jochim 2004, 2005), le centre des travaux de terrain sur le Paléolithique final et le Mésolithique s'est déplacé en direction de la Bavière (Heinen 2001a, 2001b) et en particulier en direction du Allgäu sur les premiers versants des Alpes (travaux de B. Gehlen). Le site Paléolithique final le plus important est l'abri sous roche "Unter den Seewänden" (Gehlen 2001). On ne peut pas non plus ignorer les prospections systématiques en plein air autour de la ville de Blaubeuren (Fisher & Knipper 2003) qui ont donné des résultats concernant plutôt le Néolithique que le Paléolithique et le Mésolithique.

Le site mésolithique de loin le plus important dans le sud de l'Allemagne est Rottenburg-Siebenlinden qui se situe dans la vallée du Neckar, proche de Tübingen. Ce site a livré des structures impressionnantes et il a été, ces dernières années, le sujet de plusieurs publications (Beutelspacher & Kind 2004, 2005; Kind 2001, 2002, 2003a; Kind & Beutelspacher 2003). Quelques découvertes du Mésolithique ancien de moindre importance proviennent de la Bernlochhöhle (Zollernalbkreis) (Kieselbach & Maurer 2002). La question de la transition Mésolithique-Néolithique dans la région du lac de Constance a été abordée par J. Hoffstadt (2001). Partant du site de Forggensee, B. Gehlen (2004) a résumé, sur le plan paneuropéen, le phénomène de la production laminaire du Mésolithique récent et du Néolithique ancien. Finalement, nous ne voulons pas passer sous silence les recherches sur les sépultures secondaires mésolithiques du Hohlenstein-Stadel (Wahl & Haidle 2003).

## Datations au $^{14}\text{C}$ du Paléolithique supérieur en Allemagne méridionale

D'importantes séries de datations au  $^{14}\text{C}$ , ont été effectuées pour le Paléolithique supérieur en Allemagne du sud, durant ces années passées. Ci-dessous, nous voudrions rassembler les datations au  $^{14}\text{C}$  non calibrées, tout en prenant en considération des datations obtenues avant 2001 mais en écartant les datations problématiques et celles qui ne disposent pas d'une attribution culturelle évidente. Un tel procédé implique une conjonction de datations conventionnelles et de celles par AMS. Il va de soi que le recours à ces datations exige un examen plus détaillé. Les sources principales de ces données sont: Conard 2003b; Kind 2003; Conard *et al.* 2003; Conard & Bolus 2003; Conard & Moreau 2006 (comprenant également les datations de la littérature plus ancienne).

Site, niveau	Datation BP	N° de l'échantillon	Site, niveau	Datation BP	N° de l'échantillon	Site, niveau	Datation BP	N° de l'échantillon
<b>Aurignacien</b>			<b>Gravettien</b>			<b>Magdalénien</b>		
Bockstein-Törle VII	26133 ± 376	H 4049-3356	Geißenklösterle Ip	24360 ± 380	OxA-5157	Munzingen I	15400 ± 130	OxA-4783
Bockstein-Törle VII	30130-260/-250	KIA 8952	Geißenklösterle Ir	27000 ± 550	OxA-4855	Munzingen I	15670 ± 140	OxA-4786
Bockstein-Törle VII	31965 ± 790	H 4059-3527	Geißenklösterle Ir	27500 ± 550	OxA-4857	Munzingen I	15700 ± 135	ETH-7499
			Geißenklösterle Ir	30950 ± 800	OxA-4856	Munzingen I	15870 ± 135	H 4156-3373
Hohlenstein-Stadel	31440 ± 250	KIA 8951	Geißenklösterle Ir	26300 ± 500	OxA-5159	Munzingen I	16060 ± 140	OxA-4785
Hohlenstein-Stadel	31750 ± 1150/-650	H 3800-3025	Geißenklösterle Ir	27870 ± 190	G126 (161020)	Munzingen II	14270 ± 120	OxA-4788
Hohlenstein-Stadel	32000 ± 550	ETH-2877	Geißenklösterle Ir	27340 ± 180	G039 (161018)	Munzingen II	14510 ± 110	OxA-4784
Hohlenstein-Stadel	32270-270/-260	KIA 13077	Geißenklösterle Ir	27240 ± 200	G121 (161019)	Munzingen III	13230 ± 110	OxA-4820
Hohlenstein-Stadel	33920+310/-300	KIA 8949	Geißenklösterle Ir	26740 ± 120	G123 (143243)	Munzingen III	13560 ± 120	ETH-7500
Hohlenstein-Stadel	36910+490/-460	KIA 8950	Geißenklösterle Is	28050 ± 550	OxA-5227	Munzingen IV	12130 ± 95	H 4738-4660
			Geißenklösterle Is	26530 ± 120	G124 (143244)	Munzingen IV	12370 ± 100	OxA-4787
Vogelherd IV	30730 ± 750	H 4053-3211	Geißenklösterle It	26540 ± 460	OxA-5226			
Vogelherd IV/V	32180 ± 960	PL0001339A	Geißenklösterle It	27950 ± 550	OxA-5229	Hohlenstein-Stadel AH III	13110 ± 160	H 3799-3045
Vogelherd IV/V	34100 ± 1100	PL0001342A	Geißenklösterle It	28500 ± 550	OxA-5228	Hohlenstein-Stadel AH III	13550 ± 130	H 3779-3044
Vogelherd V	30162 ± 1340	H 4054-3210	Geißenklösterle It	29200 ± 460	OxA-4592	Hohlenstein, Kleine Scheuer	13252 ± 98	H 4183-3416
Vogelherd V	30600 ± 1700	H 8500-8992	Geißenklösterle It	29200 ± 500	OxA-4593			
Vogelherd V	30650 ± 560	GrN-6661	Geißenklösterle Ia	29220 ± 500	OxA-5706	Spitzbubenhöhle	12747 ± 110	H 4052-3212
Vogelherd V	31350 ± 1120	H 8499-8991	Geißenklösterle Ic	30300 ± 750	OxA-5161	Spitzbubenhöhle	13840 ± 120	H 4314-3715
Vogelherd V	31790 ± 240	KIA 8968				Mittlere Klaue AH 1	13160 ± 130	OxA-5718
Vogelherd V	31900 ± 1100	H 4056-3208	Hohler Fels bei Schelklingen IIb	28170 ± 220	H911 (161023)			
Vogelherd V	32400 ± 1700	PL0001338A	Hohler Fels bei Schelklingen IIc	28920 ± 400	OxA-4599	Teufelsküche	13080 ± 120	ETH-7501
Vogelherd V	32500+260/-250	KIA 8969	Hohler Fels bei Schelklingen IIe	29550 ± 650	OxA-5007			
Vogelherd V	33080+320/-310	KIA 8970	Hohler Fels bei Schelklingen IIe	26000 ± 360	OxA-4598	Buttentalhöhle	13020 ± 130	OxA-4602
Vogelherd V	35810 ± 710	PL0001337A	Hohler Fels bei Schelklingen IIe	28170 ± 180	H141 (156093)	Buttentalhöhle	13100 ± 140	OxA-4982
Vogelherd IV/V	29620 ± 210	KIA 19542	Hohler Fels bei Schelklingen IIe	27840 ± 190	H856 (161022)			
			Hohler Fels bei Schelklingen IIef	27030+250/-240	KIA 3503	Hohler Fels/ Schelklingen AH Ib/Ia	12520 ± 130	OxA-4975
Geißenklösterle IIa	30625 ± 796	H 4147-3346	Hohler Fels bei Schelklingen IIef	27690 ± 140	KIA 17742	Hohler Fels/ Schelklingen AH Ib/Ia	12770 ± 110	H 5312-4907
Geißenklösterle IIa	31525 ± 770	H 4279-3534	Hohler Fels bei Schelklingen IIef	27830+150/-140	KIA 17743	Hohler Fels/ Schelklingen AH Ib/Ia	13085 ± 95	H 5119-4601
Geißenklösterle IIa	33200 ± 800	OxA-5707	Hohler Fels bei Schelklingen IIef	27780 ± 150	KIA 17744	Hohler Fels/ Schelklingen AH Ib/Ia	13240 ± 110	OxA-4956
Geißenklösterle IIa	33700 ± 1100	OxA-5160	Hohler Fels bei Schelklingen IIef	27979 ± 140	KIA 17741	Hohler Fels/ Schelklingen AH Ib/Ia	13350 ± 140	OxA-4977
Geißenklösterle IIa	36800 ± 1000	OxA-4594						
Geißenklösterle IIb	29800 ± 240	KIA 8960	Sirgenstein II	27250+180/-170	KIA 13079	Bockstein-Törle AH II	12980 ± 103	H 4057-3354
Geißenklösterle IIb	31070 ± 750	Pta-2361						
Geißenklösterle IIb	31870+260/-250	KIA 8958	Brillenhöhle VII	25870 ± 230	KIA 19553	Petersfels 1 AH 4	12630 ± 95	H 7144-7302
Geißenklösterle IIb	31870 ± 1000	Pta-2270	Brillenhöhle VII	27030 ± 180	KIA 19549	Petersfels 1 AH 4	12700 ± 100	H 7145-7303
Geißenklösterle IIb	32300 ± 700	OxA-5708				Petersfels 1 AH 4	12940 ± 125	H 5211-4891
Geißenklösterle IIb	32680 ± 470	Pta-2116				Petersfels 1 AH 4	12980 ± 90	H 7142-7348
Geißenklösterle IIb	33200 ± 1100	OxA-5162				Petersfels 1 AH 4	13030 ± 100	H 7143-7301
Geißenklösterle IIb	33700 ± 825	H 4751-4404				Petersfels 1 AH 4	13110 ± 90	H 7216-7363
Geißenklösterle III	30100 ± 550	OxA-6256						
Geißenklösterle III	31180+270/-260	KIA 8963				Gnirshöhle 1	12830 ± 100	H 6273-5833
Geißenklösterle III	34140 ± 1000	H 5118-4600						
Geißenklösterle III	36540 ± 1570	H 5316-4909				Geißenklösterle AH 10	12450 ± 120	OxA-5158
Geißenklösterle III	37300 ± 1800	OxA-5163				Geißenklösterle AH 10	13230 ± 130	OxA-4854
Geißenklösterle III	40200 ± 1600	OxA-4595						
Geißenklösterle IIIa	30300 ± 550	OxA-6629				Schussenquelle	12510 ± 130	ETH-6155
Geißenklösterle IIIa	30450 ± 550	OxA-6628				Schussenquelle	12630 ± 120	ETH-6154
Geißenklösterle IIIa	33100 ± 680	ETH-8268				Schussenquelle	12860 ± 120	KN 4250
Geißenklösterle IIIa	33150 ± 1000	OxA-5705				Schussenquelle	13050 ± 120	KN 4251
Geißenklösterle IIIa	33500 ± 640	ETH-8269						
Geißenklösterle IIIa	32900 ± 850	OxA-6255				Sesselfelsgrötte AH C	12680 ± 100	OxA-5754
Geißenklösterle IIIa	34330+310/-300	KIA 13075				Sesselfelsgrötte AH C	12740 ± 90	OxA-5753
Geißenklösterle IIIa	34800+290/-280	KIA 13074						
Geißenklösterle IIIa	37800 ± 1050	ETH-8267				Petersfels 6, AH 6	12400 ± 100	KN 2883
Geißenklösterle IIIb	28640+380/-360	KIA 8962				Petersfels 6, AH 6	12900 ± 90	H 6656-6793
Geißenklösterle IIIb	33210+300/-290	KIA 8961				Petersfels 6, Grube	12600 ± 100	H 6653-6786
Geißenklösterle IIIb	34080+300/-290	KIA 13076						
Geißenklösterle IIIb	34220+310/-300	KIA 8959				Kaufertsberg, c. 1	12610 ± 90	OxA-5751
Geißenklösterle IIIb	36560+410/-390	KIA 16032						
Hohler Fels bei Schelklingen IIId	29560+240/-230	KIA 8964				Gnirshöhle 2	12360 ± 200	H 6270-5832
Hohler Fels bei Schelklingen IIId	30010 ± 220	KIA 8965				Gnirshöhle 2	12600 ± 320	H 6271-5830
Hohler Fels bei Schelklingen IIe	30640 ± 190	KIA 16040				Gnirshöhle 2	13050 ± 300	H 6272-5831
Hohler Fels bei Schelklingen IIIa	27600 ± 800	OxA-4979						
Hohler Fels bei Schelklingen IIIa	30550 ± 550	OxA-4601				Petersfels 1 AH 3	12160 ± 95	H 5210-4866
Hohler Fels bei Schelklingen IIIa	29840 ± 210	KIA 16038				Petersfels 1 AH 3	12180 ± 100	H 7139-7300
Hohler Fels bei Schelklingen IIIa	31140+250/-240	KIA 16039				Petersfels 1 AH 3	12320 ± 90	H 7136-6890
Hohler Fels bei Schelklingen IIIa	30170+250/-240	KIA 18877				Petersfels 1 AH 3	12470 ± 100	H 7137-7067
Hohler Fels bei Schelklingen IIIa	31010+600/-560	KIA 18876				Petersfels 1 AH 3	12500 ± 120	H 7134-6876
Hohler Fels bei Schelklingen IIIb	29780+330/-310	KIA 18878				Petersfels 1 AH 3	12530 ± 90	H 7140-7058
Hohler Fels bei Schelklingen IV	28750 ± 50	OxA-4980				Petersfels 1 AH 3	12570 ± 95	H 7215-7349
Hohler Fels bei Schelklingen IV	31100 ± 600	OxA-4600				Petersfels 1 AH 3	12580 ± 130	H 7133-6877
Hohler Fels bei Schelklingen IV	33090+260/-250	KIA 16036				Petersfels 1 AH 3	12660 ± 100	H 7214-7350
Hohler Fels bei Schelklingen IV	31160+1530/-1280	KIA 18879				Petersfels 1 AH 3	12670 ± 100	H 7135-6879
Hohler Fels bei Schelklingen Va	33290 ± 270	KIA 16035				Petersfels 1 AH 3	12670 ± 90	H 7217-7364
Hohler Fels bei Schelklingen Va	34190+340/-330	KIA 18880				Petersfels 1 AH 3	12680 ± 110	H 7141-6985
Hohler Fels bei Schelklingen Va	35710+360/-340	KIA 16034				Petersfels 1 AH 3	12685 ± 75	H 7138-7057
						Petersfels 1 AH 2	11975 ± 100	H 5209-4865
						Petersfels 1 AH 2	12120 ± 100	H 7132-6984
Sirgenstein IV	28400 ± 200	KIA 13081						
Sirgenstein V	26730+170/-160	KIA 13082				Burkhardtshöhle	12450 ± 110	ETH-88112
Sirgenstein VI	30360+230/-220	KIA 13083						
						Hohlenstein Schambach AH F	12410 ± 90	OxA-5752
						Petersfels 6 AH 2	12400 ± 100	H 6651-6780
						Petersfels 6 AH 3/4	12230 ± 240	H 6652-6783
						Petersfels 6 AH 4	12100 ± 280	H 6654-6787
						Petersfels 6 AH 5	12400 ± 95	KN 2884
						Petersfels 6 AH 5	12500 ± 220	H 6655-6788
						Obere Klaue AH g	12350 ± 130	OxA-5719
						Obere Klaue AH g	12440 ± 140	OxA-5720
						Burghöhle Dietfurt	12210 ± 60	KIA-3837
						Burghöhle Dietfurt	12420 ± 60	KIA-3838
						Felsställe AH IIIa	12680 ± 120	H 7393-7428
						Felsställe AH IIIa	13390 ± 90	OxA-6427
						Felsställe AH IIIb	11800 ± 200	H 7394-7429
						Felsställe AH IIIb	12050 ± 115	H 7391-7426
						Felsställe AH IIIb	12100 ± 60	H 7383-7419
						Felsställe AH IIIb	12320 ± 70	H 7382-7419
						Felsställe AH IIIb	12400 ± 145	H 7392-7428
						Felsställe AH IIIb	12475 ± 80	OxA-6426
						Felsställe AH IIIb	12505 ± 80	OxA-6428

## Bibliographie

- Adam K. D. & Geyh M. A. (2005) - Zur Altersstellung der *Homo*-Funde aus der Vogelherd-Höhle bei Stetten ob Lontal (Schwäbische Alb). *Jahreshefte der Gesellschaft für Naturkunde in Württemberg* 161:5-43.
- Barth M. (2005) - *Familienbande? Die gravettienzeitlichen Knochen- und Geweihgeräte des Achtals (Schwäbische Alb)*. Thèse de Doctorat, Université de Tübingen.
- Beutelspacher Th. & Kind C.-J. (2004) - Siedlungsarchäologische Untersuchungen in den mesolithischen Lagerplätzen von Siebenlinden, Rottenburg am Neckar, Kreis Tübingen. *Archäologische Ausgrabungen in Baden-Württemberg* 2003, p. 23-28.
- Beutelspacher Th. & Kind C.-J. (2005) - Die abschließende Grabungskampagne im mesolithischen Siedlungsareal von Siebenlinden, Stadt Rottenburg, Kreis Tübingen. *Archäologische Ausgrabungen in Baden-Württemberg* 2004, p. 22-26.
- Bolus M. (2003) - The Cultural Context of the Aurignacian of the Swabian Jura. In: J. Zilhão und F. d'Errico (éd.), *The Chronology of the Aurignacian and of the Transitional Technocomplexes. Dating, Stratigraphies, Cultural Implications*. Trabalhos de Arqueologia 33:153-163.
- Bolus M. (2004) - Der Übergang vom Mittel- zum Jungpaläolithikum in Europa. Eine Bestandsaufnahme unter besonderer Berücksichtigung Mitteleuropas. *Germania* 82:1-54.
- Bolus M. & Conard N.J. (2001) - The late Middle Paleolithic and earliest Upper Paleolithic in Central Europe and their relevance for the Out of Africa hypothesis. *Quaternary International* 75:29-40.
- Bolus M. & Conard N.J. (2002) - An overview of teaching and research in Tübingen. *Before Farming* 4(7):1-7.
- Bressy C. & Floss H. (sous presse) - Multiparametric characterization of Southwestern Germany cherts: application to the study of circulations during the Upper Paleolithic period. *Congrès de l'EAA* (Lyon, 8-11 septembre 2004).
- Burkert W. & Floss H. (2005) - Lithic exploitation areas in the Upper Palaeolithic of West and Southwest Germany – a comparative study. In: *Stone Age – Mining Age* (VIII Flint Symposium Bochum, 13–17.9.1999). Der Anschnitt, Beiheft 19:35-49.
- Conard N.J. (2003a) - Eiszeitlicher Schmuck auf der Schwäbischen Alb. In: S. Kölbl & N. J. Conard (éd.), *Eiszeitschmuck: Status und Schönheit*. Museumsheft 6, Urgeschichtliches Museum Blaubeuren, p. 15-49.
- Conard N.J. (2003b) - Paleolithic ivory sculptures from southwestern Germany and the origins of figurative art. *Nature* 426:830-832.
- Conard N.J. (2004) - 140 Jahre Forschung in den Höhlen der Schwäbischen Alb. In: T. Kehrig (Ed.), *Schwanenflügelknochen-Flöte: vor 35.000 Jahren erfinden Eiszeitjäger die Musik*. Württembergisches Landesmuseum, Stuttgart, p. 6-10.
- Conard N.J. (2005a) - Aurignacian art in Swabia and the beginnings of figurative representation in Europe. In: A. Broglio & G. Dalmeri (éd.), *Pittura paleolitiche nelle Prealpe Venete: Grotta di Fumane e Riparo Dalmeri*. Memorie del Museo Civico di Storia Naturale di Verona Series 2. Sezione Scienze dell'Uomo 9, p. 82-88.
- Conard N.J. (2005b) - Sind sich Neandertaler und moderne Menschen auf der Schwäbischen Alb begegnet? In: N.J. Conard, S. Kölbl & W. Schürle (éd.), *Vom Neandertaler zum modernen Menschen*. Thorbecke, Ostfildern, p. 131-152.
- Conard N.J. & Bolus M. (2003) - Radiocarbon dating the appearance of modern humans and timing of cultural innovations in Europe: new results and new challenges. *Journal of Human Evolution* 44(3):333-371.
- Conard N.J., Dippon G. & Goldberg P. (2003) - Chronostratigraphy and Archaeological Context of the Aurignacian Deposits at Geißenklösterle. In: J. Zilhão & F. d'Errico (éd.), *The Chronology of the Aurignacian and the Transition Technocomplexes. Dating, Stratigraphies and Cultural Implications*. Lisboa, Trabalhos de Arqueologia 33:165-176.
- Conard N.J. & Floss H. (2001a) - Une statuette en ivoire de 30.000 BP, trouvée au Hohle Fels près de Schelklingen (Baden-Württemberg, Allemagne). *Paléo* 13:241-244.
- Conard N.J. & Floss H. (2001b) - *Neue Eiszeit-Kunstwerke von der Schwäbischen Alb*. Ausstellung Schloßmuseum Hohentübingen (16.2.–1.7.2001), Museumsheft 4, Urgeschichtliches Museum Blaubeuren.
- Conard N.J., Grootes P.M. & Smith F.H. (2004) - Unexpectedly recent dates for human remains from Vogelherd. *Nature* 430:198-201.
- Conard N.J., Kölbl S. & Schürle W. (éd.) (2005) - *Vom Neandertaler zum modernen Menschen*. Thorbecke, Ostfildern, 208 p.
- Conard N.J., Langguth K. & Uerpman H.-P. (2001) - Die Ausgrabungen im Gravettien des Hohle Fels bei Schelklingen, Alb-Donau-Kreis. *Archäologische Ausgrabungen in Baden-Württemberg* 2000, p. 18-22.
- Conard N.J., Langguth K. & Uerpman H.-P. (2002) - Neue Aurignacien-Fundsichten im Hohle Fels bei Schelklingen, Alb-Donau-Kreis. *Archäologische Ausgrabungen in Baden-Württemberg* 2001, p. 21-26.
- Conard N.J., Langguth K. & Uerpman H.-P. (2003) - Einmalige Funde aus dem Aurignacien und erste Belege für ein Mittelpaläolithikum im Hohle Fels bei Schelklingen, Alb-Donau-Kreis. *Archäologische Ausgrabungen in Baden-Württemberg* 2002, p. 21-27.
- Conard N.J., Langguth K. & Uerpman H.-P. (2004) - Die Ausgrabungen 2003 in den Gravettien- und Aurignacien- Schichten des Hohle Fels bei Schelklingen, Alb-Donau-Kreis, und die kulturelle Entwicklung im frühen Jungpaläolithikum. *Archäologische Ausgrabungen in Baden-Württemberg* 2003, p. 17-22.

- Conard N.J. & Malina M. (2002) - Neue Ausgrabungen in den untersten Schichten des Aurignacien und des Mittelpaläolithikums im Geißenklösterle bei Blaubeuren, Alb-Donau-Kreis. *Archäologische Ausgrabungen in Baden-Württemberg* 2001, p. 16-21.
- Conard N.J. & Malina M. (2003) - Abschließende Ausgrabungen im Geißenklösterle bei Blaubeuren, Alb-Donau-Kreis. *Archäologische Ausgrabungen in Baden-Württemberg* 2002, p. 17-21.
- Conard N.J. & Malina M. (2005) - Die Ausgrabungen 2004 in den frühen jungpaläolithischen Schichten des Hohle Fels bei Schelklingen, Alb-Donau-Kreis. *Archäologische Ausgrabungen in Baden-Württemberg* 2004, p. 17-21.
- Conard N.J., Malina M., Münzel S. & Seeberger F. (2004) - Eine Mammutfelbeinflöte aus dem Aurignacien des Geißenklösterle. Neue Belege für eine musikalische Tradition im frühen Jungpaläolithikum auf der Schwäbischen Alb. *Archäologisches Korrespondenzblatt* 34:447-462.
- Conard N.J. & Moreau L. (2006) - Current Research on the Gravettian of the Swabian Jura. *Mitteilungen der Gesellschaft für Urgeschichte* 13:27-57.
- Conard N.J., Niven L. & Stuart A.J. (2003) - The Chronostratigraphy of the Upper Paleolithic Deposits at Vogelherd. *Mitteilungen der Gesellschaft für Urgeschichte* 12:73-86.
- Dippon G. (2003) - *Die Taphonomie der Aurignacien-Horizonte der Geißenklösterle-Höhle bei Blaubeuren*. Mémoire de Maîtrise, Université de Tübingen.
- Fisher L. (2001) - Microliths and Mobility: Tracking Technological Change in Late Glacial and Early Postglacial Southern Germany. *Mitteilungsblatt der Gesellschaft für Urgeschichte* 10:26-39.
- Fisher L. (2002) - Mobility, Search Modes, and Food-Getting Technology: From Magdalenian to Early Mesolithic in the Upper Danube Basin. In: J. B. Fitzhugh & J. Habu (éd.), *Beyond Foraging and Collecting: Evolutionary Change in Hunter-Gatherer Settlement Systems*. New York, Kluwer Academic-Plenum Publishers, p. 157-179.
- Fisher L. (2004) - Places, Ranges, and Paths: The Pleistocene/Holocene Transition in Southern Germany, In: G. Crothers (éd.), *Hunters and Gatherers in Theory and Archaeology*. Carbondale, Center for Archaeological Investigations Occasional Paper 31, Southern Illinois University, p. 146-191.
- Fisher L. & Knipper C. (2003) - Zur Untersuchung steinzeitlicher Landschaften: Die Besiedlung und Nutzung der Blaubeurer und Ulmer Alb im Paläolithikum, Mesolithikum und Neolithikum. *Mitteilungen der Gesellschaft für Urgeschichte Blaubeuren* 12:113-139.
- Floss H. (2000) - *Vom Vogelherd zum Hohle Fels. Neue Erkenntnisse zur altsteinzeitlichen Kunst in Süddeutschland, Öffentlicher Vortrag im Rahmen der 42. Tagung der Hugo Obermaier-Gesellschaft, Tübingen, 26.4.2000*.
- Floss H. (2001a) - Le Paléolithique supérieur en Allemagne Méridionale (1996-2000). In: *Le Paléolithique supérieur européen. Bilan quinquennal 1996-2001* (XIV<sup>e</sup> Congrès de l'UISPP, Liège, 2-8 septembre 2001, Commission VIII). Liège, ERAUL 97:93-101.
- Floss H. (2001b) - Die Bärenplastik vom Geißenklösterle. In: St. Kölbl & N. J. Conard (éd.), *Höhlenbärenspuren. Bärenfunde aus Höhlen der Schwäbischen Alb*. Sonderausstellung Urgeschichtliches Museum Blaubeuren, Museumsheft 5:35-38.
- Floss H. (2003a) - Did they meet or not? Observations on Châtelperronian and Aurignacian settlement patterns in Eastern France. In: J. Zilhao & F. d'Errico (éd.), *The chronology of the Aurignacian and of the Transitional Technocomplexes. Dating, Stratigraphies, Cultural Implications* (Liège, 2001). *Trabalhos de Arqueologia* 33:273-287.
- Floss H. (2003b) - Les habitats du Paléolithique supérieur en Rhénanie et en Jura Souabe: une comparaison. In: S.A. Vasil'ev, O. Soffer & J.K. Kozłowski (éd.), *Perceived Landscapes and built environments, the cultural geography of late paleolithic Eurasia*. Actes du XIV<sup>e</sup> congrès de l'UISPP, Liège 2001, Section 6, Paléolithique supérieur. Oxford, BAR International Series 1122:113-120.
- Floss H. (2003c) - *Varenes-lès-Mâcon und das Endpaläolithikum zwischen Rhône und Rhein*. Thèse d'habilitation, Université de Tübingen, 3 vol.
- Floss H. (2004a) - Die Vogelherd-Figuren. In: Museum Schloss Hohentübingen (éd.), *Museum Schloss Hohentübingen*, p. 4-5.
- Floss H. (2004b) - *Anfänge der Kunst in Mitteleuropa*. Reihe Vorträge Neanderthalmuseum, Mettmann, 24 p.
- Floss H. (2005) - Die Kunst der Eiszeit in Europa. In: W. Schürle & N.J. Conard (éd.), *Zwei Weltalter. Eiszeitkunst und die Bildwelt Willi Baumeisters*, Hatje Cantz Verlag, Ostfildern, p. 8-69, mit einem chronologischen Abriss der Forschungsgeschichte der Eiszeitkunst in Europa, *ibid.* p. 213-216, und einer Chronologietabelle der Eiszeitkunst Europas, *ibid.* p. 217.
- Floss H. & Conard N.J. (2001) - Malerei in der Eiszeitkunst des Süddeutsch-Schweizerischen Jura. In: H. Müller-Beck, N.J. Conard & W. Schürle (éd.), *Eiszeitkunst im Süddeutsch-Schweizerischen Jura, Anfänge der Kunst*. Alb und Donau Kunst und Kultur 28, Ausstellung Landratsamt Ulm 2001, p. 75-87.
- Floss H. & Poenicke H.-W. (sous presse) - Jungpaläolithische Oberflächenfunde aus Königsbach-Stein (Enzkreis) – oder: Was macht ein Aurignacien zum Aurignacien? *Quartär* 2006.
- Floss H. & Rouquerol N. (dir.) (2005) - Les chemins de l'art aurignacien en Europe. *Das Aurignacien und die Anfänge der Kunst in Europa*, Colloque international, Aurignac, septembre 2005.
- Floss H. & Terberger Th., avec contributions de M. Bolus, H. Plisson, J. Tinnes & P. Vaughan (2002) - *Die Steinartefakte des Magdalénien von Andernach. Die Grabungen 1979-1983*. TAU (Tübinger Arbeiten zur Urgeschichte) 1, 232 p.
- Gehlen B. (2001) - Rast am Fuße der Alpen. Die allerödzeitliche Abristation „Unter den Seewänden“ bei Füssen im Ostallgäu. In: B. Gehlen, M. Heinen & A. Tillmann (éd.), *Zeit-Räume, Gedenkschrift für Wolfgang Taute*. Arch. Ber. 14:475-552.
- Gehlen B. (2004) - *Innovationen und Netzwerke – Forggensee, viereckige Mikrolithen und regelmäßige Klingen im spätmesolithischen und altneolithischen Kontext*. Thèse de Doctorat, Université de Cologne, 818 p.

- Gietz F.J. (2001a) - *Spätes Jungpaläolithikum und Mesolithikum in der Burghöhle Dietfurt an der oberen Donau*. Materialhefte Arch. Baden-Württemberg 60, Stuttgart.
- Gietz F.J. (2001b) - Die menschlichen Skelettreste aus dem paläolithischen Fundhorizont der Burghöhle Dietfurt. In: B. Gehlen, M. Heinen & A. Tillmann (éd.), *Zeit-Räume, Gedenkschrift für Wolfgang Taute*. Arch. Ber. 14:465-473.
- Goldberg P., Schiegl S., Meline K., Dayton C. & Conard N.J. (2003) - Micromorphology and Site Formation at Hohle Fels Cave, Swabian Jura, Germany. *Eiszeitalter und Gegenwart* 53:1-25.
- Heinen M. (2001a) - Die frühmesolithische Abristation „Am Galgenberg“ bei Baratzhausen (Lkr. Regensburg). In: B. Gehlen, M. Heinen & A. Tillmann (éd.), *Zeit-Räume, Gedenkschrift für Wolfgang Taute*. Arch. Ber. 14:553-575.
- Heinen M. (2001b) - *Sarching '83 und '89/90 – Untersuchungen zum Spätpaläolithikum und Mesolithikum in Südostdeutschland*. Thèse de Doctorat, Université de Cologne.
- Hiller B. (2002) - *Die Nutzung von Elfenbein im Paläolithikum des Hohle Fels bei Schelklingen*. Mémoire de Maîtrise, Université de Tübingen.
- Hoffstadt J. (2001) - Vom Spätmesolithikum zur Bandkeramik im westlichen Bodenseeraum und Hegau. In: B. Gehlen, M. Heinen & A. Tillmann (éd.), *Zeit-Räume, Gedenkschrift für Wolfgang Taute*. Archäologische Berichte 14(2):619-629.
- Jochim M. (2004) - Untersuchungen am spätpaläolithischen Fundplatz Kappel, Stadt Bad Buchau, Kreis Biberach. *Archäologische Ausgrabungen in Baden-Württemberg* 2003, p. 22-23.
- Jochim M. (2005) - Fortsetzung der Grabungen im spätpaläolithischen Fundplatz Kappel bei Bad Buchau am Federsee, Kreis Biberach. *Archäologische Ausgrabungen in Baden-Württemberg* 2004, p. 22.
- Kieselbach P. & Maurer U. (2002) - Neue archäologische Untersuchungen in der Bernlochhöhle bei Albstadt-Truchelfingen, Zollernalbkreis. *Archäologische Ausgrabungen in Baden-Württemberg* 2001, p. 27-29.
- Kind C.-J. (2001) - Steine und Ringe. Zwei Befunde aus mesolithischen Fundstellen von Siebenlinden. In: B. Gehlen, M. Heinen & A. Tillmann (éd.), *Zeit-Räume, Gedenkschrift für Wolfgang Taute*. Archäologische Berichte 14:597-612.
- Kind C.-J. (2002) - Eine weitere frühmesolithische Fundstelle im Industriegebiet Siebenlinden, Rottenburg am Neckar, Kreis Tübingen. *Archäologische Ausgrabungen in Baden-Württemberg* 2001, p. 30-32.
- Kind C.-J. (2003a) - *Das Mesolithikum in der Talaue des Neckars - die Fundstellen von Rottenburg Siebenlinden 1 und 3*. Forschungen und Berichte zur Vor- u. Frühgeschichte in Baden-Württemberg 88, Stuttgart.
- Kind C.-J. (2003b) - Die absolute Datierung des Magdaléniens und Mesolithikums in Süddeutschland. *Veröffentlichungen des Landesamtes für Archäologie* 57:303-319, Festschrift Dietrich Mania.
- Kind C.-J. & Beutelspacher Th. (2003) - Neue Untersuchungen in der mesolithischen Fundstelle Siebenlinden 4, Rottenburg am Neckar, Kreis Tübingen. *Archäologische Ausgrabungen in Baden-Württemberg* 2002, p. 28-33.
- Kölbl S., Conard N.J., Haidle M.N., Kieselbach P., Malina M. & Moreau L. (2005) - *Eiszeitkunst "Eindeutig männlich"*. Begleitheft zur gleichnamigen Ausstellung im Urgeschichtlichen Museum Blaubeuren, 8 p.
- Mallin S. (2004) - The bodily meaning of artworks: the earliest sculptures, mammoth and horse from 34,000 BP. Manuscript *Hawaii Conference on art and the humanities*, janvier 2004, 23 p.
- Müller U.C. (2003) - Rulaman. Das Klima der Steinzeitmenschen. In: F. Brunecker (éd.), *Rulaman, der Steinzeitheld*. Braith-Mali-Museum, Biberach, p. 102-115.
- Müller-Beck H. (2001) - Gravierungen und gravierte Marken. In: H. Müller-Beck, N. J. Conard u. W. Schürle (éd.), *Eiszeitkunst im Süddeutsch-Schweizerischen Jura, Anfänge der Kunst*. Alb und Donau Kunst und Kultur 28, Ausstellung Landratsamt Ulm, p. 59-68.
- Münzel S. (2001a) - The Production of Upper Palaeolithic Mammoth Bone Artifacts from Southwestern Germany. In: G. Cavarretta, P. Gioia, M. Mussi & M.R. Palombo (éd.), *The World of Elephants*. Proceedings of the 1<sup>st</sup> International Congress, p. 448-454.
- Münzel S. (2001b) - Seasonal Hunting of Mammoth in the Ach-Valley of the Swabian Jura. In: G. Cavarretta, P. Gioia, M. Mussi & M.R. Palombo (éd.), *The World of Elephants*. Proceedings of the 1<sup>st</sup> International Congress, p. 318-322.
- Münzel S. (2002) - Cave bear hunting on the Swabian Alb (Germany), 30.000 years ago. In: W. Rosendahl, M. Morgan & M. López Correa (éd.), „Cave-Bear-Researches, Höhlen-Bären-Forschungen“. *Abhandlungen zur Karst- und Höhlenkunde* 34:36-39.
- Münzel S. (2003) - Subsistence patterns in the Gravettien of the Ach Valley, a former tributary of the Danube in the Swabian Jura. In: J. Svoboda & L. Sedláčková (éd.), *The Gravettian along the Danube*. Colloque international de Mikulov (2002), p. 71-85.
- Münzel S. (2004) - Die Schwanenknöchel-Flöte aus dem Geißenklösterle bei Blaubeuren – Entdeckung und Wiedergewinnung des ältesten Musikinstrumentes der Welt. In: T. Kerig (éd.), *Schwanenflügelknöchel-Flöte. Vor 35.000 Jahren erfinden Eiszeitjäger die Musik*. Stuttgart, Württembergisches Landesmuseum, p. 22-25.
- Münzel S. (2005) - Mammoth remains in the Upper and Middle Paleolithic layers of Geißenklösterle Cave (Ach Valley, Swabian Jura, Southwestern Germany). Hunting season, acquisition of raw material and tool production at Geißenklösterle Cave. In: D. Vialou, J. Renault-Miskovsky & M. Patou-Mathis (éd.), *Comportements des hommes du Paléolithique moyen et supérieur en Europe: territoires et milieux*. Liège, ERAUL 111:39-49.



- Münzel S. & Conard N.J. (2004a) - Change and Continuity in Subsistence during the Middle and Upper Paleolithic in the Ach Valley of Swabia (SW-Germany). *International Journal of Osteoarchaeology* 14:1-15.
- Münzel S. & Conard N.J. (2004b) - Cave Bear Hunting in the Hohle Fels, a cave site in the Ach Valley, Swabian Jura. *Revue de Paléobiologie* 23(2):877-885.
- Münzel S. & Langguth K. (2001) - Höhlenbärenjagd auf der Schwäbischen Alb. In: S. Kölbl & N.J. Conard (éd.), *Höhlenbärenspuren*. Begleitheft zur Sonderausstellung im Urgeschichtlichen Museum Blaubeuren. Urgeschichtliches Museum Blaubeuren, Museumsheft 5:31-38.
- Münzel S., Langguth K., Conard N.J. & Uerpmann H.P. (2001) - Höhlenbärenjagd auf der Schwäbischen Alb vor 30.000 Jahren. *Archäologisches Korrespondenzblatt* 31(3):317-328.
- Münzel S., Seeberger F. & Hein W. (2002) - The Geissenklösterle-Flute – Discovery, Experiments, Reconstruction. In: E. Hickmann, A.D. Kilmer & R. Eichmann (éd.), *Studien zur Musikarchäologie III: Archäologie früher Klangerzeugung und Tonordnung, Musikarchäologie in der Ägäis und Anatolien*. Orient-Archäologie 10, Marie Leidorf, Rahden, p. 107-118.
- Niven L. (2001) - The Role of Mammoths in Upper Palaeolithic Economies of southern Germany. In: G. Cavarretta, P. Gioia, M. Mussi & M.R. Palombo (éd.), *The World of Elephants*. Proceedings of the 1<sup>st</sup> International Congress, p. 323-327, Rome.
- Niven L. (2003) - Patterns of Subsistence and Settlement during the Aurignacian of the Swabian Jura, Germany. In: J. Zilhão & F. d'Errico (éd.), *The Chronology of the Aurignacian and of the Transitional Technocomplexes: Dating, Stratigraphies, Cultural Implications*. Trabalhos de Arqueologia 33:199-211.
- Niven L. (2004) - *The Palaeolithic Occupation of Vogelherd Cave: Implications for the Subsistence Behavior of Late Neanderthals and Early Modern Humans in Southwestern Germany*. Thèse de Doctorat, Université de Tübingen.
- Owen L. (2002) - Reed Tents and Straw Baskets? Plant Resources during the Magdalenian of Southwestern Germany. In: S.L.R. Mason & J.G. Hather (éd.), *Hunter-gatherer Archaeobotany: Perspectives from the Northern Temperate Zone*. London, Institute of Archaeology, University College, p. 156-173.
- Porr M. (2001) - Schamanismus im Aurignacien – eine Annäherung. In: H. Müller-Beck, N.J. Conard & W. Schürle (éd.), *Eiszeitkunst im Süddeutsch-Schweizerischen Jura, Anfänge der Kunst*. Alb und Donau Kunst und Kultur 28, Ausstellung Landratsamt Ulm, p. 95-102.
- Porr M. (2002a) - *Reflections of Human Beings. The Aurignacian art of Central Europe*. Thèse de Doctorat, Université de Southampton.
- Porr M. (2002b) - Zeichen im Dunkeln. Schamanistische Motive in der paläolithischen Kunst Europas. *Mitteilungen der Gesellschaft für Urgeschichte* 11:79-85.
- Porr M. (2003) - Stochern im Dunkeln? Anmerkungen zum Schamanismus als Motiv in der Interpretation paläolithischer Darstellungen. *Veröffentlichungen des Landesamtes für Archäologie* 57:457-465, Festschrift Dietrich Mania.
- Porr M. (2004) - Individual reflections: Gender and the Aurignacian art of Southwest Germany. *EAZ* 45:257-269.
- Scheer A. (2003) - Mammouth et renne, ressources de matières pour la fabrication des outils pendant le Gravettien au bord du Danube allemand. Résumés du Colloque *Comportement des Hommes du Paléolithique moyen et supérieur en Europe : territoire et milieux* (janvier 2003). Muséum d'Histoire Naturelle, Paris.
- Schiegl S., Goldberg P. & Conard N.J. (2001) - Petrographic thin sections of the archaeosediments from Hohle Fels Cave (Schelklingen, Germany): Insights into site formation processes. In G. Füleky (éd.), *Proceedings of the 1<sup>st</sup> International Conference on Soils and Archaeology*. Szent István University Gödöllő and Matrica Museum, Szzhalombatta, p. 31-34.
- Schiegl S., Goldberg P., Pfitzschner H.-U. & Conard N.J. (2003) - Paleolithic Burnt Bone Horizons from the Swabian Jura: Distinguishing between in situ Fireplaces and Dumping Areas. *Geoarchaeology* 18(5):531-565.
- Schlichtherle H. (2001) - Eine mesolithische Haselnusslage in der Station Taubried II im südlichen Federseemoor. In: B. Gehlen, M. Heinen & A. Tillmann (éd.), *Zeit-Räume, Gedenkschrift für Wolfgang Taute*. Arch. Ber. 14:613-618.
- Serangeli J. (2004) - Kraft und Aggression. Existe-t-il un message de „force“ et d'„agressivité“ dans l'art paléolithique? In: M. Lejeune & A.-C. Welté (dir.), *L'Art du Paléolithique supérieur*. Actes du XIV<sup>e</sup> Congrès UISPP (Liège 2001). Liège, ERAUL 107:115-126.
- Soffer O. (2004) - Recovering perishable technologies through use wear on tools: Preliminary evidence for Upper Paleolithic weaving and net making. *Current anthropology* 45(3):407-413.
- Steguweit L. (2003) - *Gebrauchsspuren an Artefakten der Hominidenfundstelle Bilzingsleben (Thüringen)*. TAU (Tübinger Arbeiten zur Urgeschichte) 2, 158 p.
- Terberger Th. & Street M. (2002) - Hiatus or Continuity? New results the question of pleniglacial settlement in Central Europe. *Antiquity* 76:692-698.
- Teyssandier N. (2003) - *Les débuts de l'Aurignacien en Europe. Discussion à partir des sites de Geissenklösterle, Willendorf II, Krems-Hundssteig et Bacho Kiro*. Thèse de Doctorat, Université de Paris X-Nanterre, 326 p.
- Teyssandier N. & Liolios D. (2003) - Defining the earliest Aurignacian in the Swabian Alp: The relevance of the technological study of the Geißenklösterle (Baden-Württemberg, Germany) lithic and organic productions. In: J. Zilhão & F. d'Errico (éd.), *The Chronology of the Aurignacian and of the Transitional Technocomplexes. Dating, Stratigraphies, Cultural Implications*. Lisboa, Trabalhos de Arqueologia 33:179-196.
- Uthmeier Th. (2004) - *Micoquien, Aurignacien und Gravettien in Bayern. Eine regionale Studie zum Übergang vom Mittel- zum Jungpaläolithikum*. Bonn, Rudolf Habelt, Archäologische Berichte 18, 500 p.
- Vanhaeren M. (2002) - *Les fonctions de la parure au paléolithique supérieur: de l'individu à l'unité culturelle*. Thèse de Doctorat, Université de Bordeaux I.
- Verpoorte A. (2005) - The first modern humans in Europe? A closer look at the dating evidence from the Swabian Jura (Germany). *Antiquity* 79:269-279.

- Wahl J. & Haidle M.N. (2003) - Anmerkungen zur mesolithischen Kopfbestattung vom Hohlenstein-Stadel. *Fundberichte aus Baden-Württemberg* 27:13-22.
- Weiner J. & Floss H. (2005) - Eine Schwefelkiesknolle aus dem Aurignacien vom Vogelherd, Baden-Württemberg – Zu den Anfängen der Feuererzeugung im europäischen Paläolithikum. *Archäologische Informationen* 21(1):1-20.
- Weißmüller W. (2002) - Alt- und Mittelsteinzeit am bayerischen Donaulauf zwischen Lech und Inn, ein Überblick. *Vorträge des 20. Niederbayerischen Archäologentages*, p. 165-201.
- Wieczorek A. & Rosendahl W. (éd.) (2003) - *MenschenZeit, Geschichten vom Aufbruch der frühen Menschen*. Publikationen der Reiss-Engelhorn-Museen 7.
- Ziegler R. (2004) - Neandertaler – Schöpfer der Aurignacien-Kultur? *Naturwissenschaftliche Rundschau* 57:634-635.
- Zilhão J. & d'Errico F. (2003) - An Aurignacian "garden of Eden" in southern Germany? An alternative interpretation of the Geissenklösterle and a critique of the *Kulturpumpe* model. *Paléo* 15:69-86.