

XVII<sup>e</sup> CONGRES UISPP  
(UNION INTERNATIONALE DES SCIENCES PRÉHISTORIQUES ET  
PROTOHISTORIQUES)  
BURGOS, 1-7 SEPTEMBRE 2014

Session title: B31-Aquatic resource consumption by prehistoric humans

Aquatic resource procurement and consumption over the course of human evolution has raised an intense debate in regard to the cognitive capacities of prehistoric humans. Not only does the relative importance of aquatic resources as diet intakes shed light on the exploitation of aquatic ecosystems but also on the evolution of subsistence strategy of ancient hunter-gathers. However, detection of aquatic resource consumption is often challenging due to different archaeological and preservation biases. Effort to trace this type of food intake has led to the development of new approaches, including morphometric equations, stable isotope measurements, organic residue analyses, peptide mass fingerprinting, and ancient DNA analyses.

For this session, we would like to invite contributions that present significant case studies and technical developments in the fields of zooarchaeology (e.g., osteometry, skeletochronology), biogeochemical analysis (e.g., stable isotopes, trace elements, ZooMS, fatty acid analysis) and paleogenetics.

Dorothee G. Drucker  
Research assistant, University of Tübingen  
[dorothee.drucker@ifu.uni-tuebingen.de](mailto:dorothee.drucker@ifu.uni-tuebingen.de)

Yuichi Naito  
Research fellow, University of Tübingen  
[yuichi.naito@ifg.uni-tuebingen.de](mailto:yuichi.naito@ifg.uni-tuebingen.de)

XVII<sup>e</sup> CONGRES UISPP  
(UNION INTERNATIONALE DES SCIENCES PRÉHISTORIQUES ET  
PROTOHISTORIQUES)  
BURGOS, 1-7 SEPTEMBRE 2014

Titre de la séance: B31-Consommation de ressources aquatiques par les humains préhistoriques

L'acquisition de ressources aquatiques et leur consommation au cours de l'évolution humaine a généré un débat intense sur les capacités cognitives des humains préhistoriques. L'importance relative des ressources aquatiques comme régime consommé non seulement clarifie l'exploitation d'écosystèmes aquatiques, mais également l'évolution de la stratégie de subsistance des anciens chasseurs-collecteurs. Cependant, la détection de la consommation de ressources aquatiques est un défi dû à une conservation différentielle et préférentielle du registre archéologique. L'effort pour identifier ce type d'entrée d'aliments a conduit au développement de nouvelles approches, y compris des équations morphométriques, mesures d'isotopes stables, analyses de déchets organiques, masse de peptides dans les empreintes digitales et analyses d'ancien ADN.

Pour cette session, nous souhaiterions inviter des contributions qui présentent des études de cas significatifs et des développements techniques dans les domaines de la zooarchéologie (cf. ostéométrie, squeleto-chronologie), analyses biogéochimiques (cf. isotopes stables, éléments trace, zooarchéologie par spectrométrie de masse, analyses d'acides gras) et la paléogénétique.

Dorothee G. Drucker  
Assistante de recherche, Université de Tübingen  
[dorothee.drucker@ifu.uni-tuebingen.de](mailto:dorothee.drucker@ifu.uni-tuebingen.de)

Yuichi Naito  
Post-doctorant, Université de Tübingen  
[yuichi.naito@ifg.uni-tuebingen.de](mailto:yuichi.naito@ifg.uni-tuebingen.de)

XVII<sup>e</sup> CONGRES UISPP  
(UNION INTERNATIONALE DES SCIENCES PRÉHISTORIQUES ET  
PROTOHISTORIQUES)  
BURGOS, 1-7 SEPTEMBRE 2014

Título de la sesión: B31-Consumo de recursos acuáticos por humanos prehistóricos

La adquisición de recursos acuáticos y su consumo en el curso de la evolución humana ha generado un intenso debate en relación con las capacidades cognitivas de los humanos prehistóricos. La importancia relativa de los recursos acuáticos como dieta consumida no solo aclara la explotación de ecosistemas acuáticos, sino también sobre la evolución de la estrategia de subsistencia de los antiguos cazadores-recolectores. Sin embargo, la detección del consumo de recursos acuáticos es a menudo un desafío debido a conservación diferencial y preferencial del registro arqueológico. El esfuerzo para identificar este tipo de entrada de alimentos ha conducido al desarrollo de nuevas aproximaciones, incluyendo ecuaciones morfométricas, medidas de isótopos estables, análisis de residuos orgánicos, masa de péptidos en huellas digitales y análisis de ADN antiguo.

Para esta sesión, nos gustaría contar con contribuciones que presenten estudios de caso significativos y desarrollos técnicos en los campos de la zooarqueología (p.ej., osteometría, esqueleto-cronología), análisis biogeoquímicos (p.ej., isótopos estables, elementos traza, zooarqueología por espectrometría de masa, análisis de ácidos grasos) y paleogenética.

Dorothee G. Drucker  
Investigador asistente, Universidad de Tübingen  
[dorothee.drucker@ifu.uni-tuebingen.de](mailto:dorothee.drucker@ifu.uni-tuebingen.de)

Yuichi Naito  
Estudiante postdoctoral, Universidad de Tübingen  
[yuichi.naito@ifg.uni-tuebingen.de](mailto:yuichi.naito@ifg.uni-tuebingen.de)