

Das Europasaurus-Projekt: Die oberjurassische Inselfauna von Oker, Niedersachsen

Initiative: Forschung in Museen

Ausschreibung: Kooperative Forschungsprojekte mittlere Museen

Bewilligung: 07.07.2011

Laufzeit: 4 Jahre

Projekt-Website: [http://www.landmuseum-hannover.niedersachsen.de/portal/live.php?](http://www.landmuseum-hannover.niedersachsen.de/portal/live.php?navigation_id=32663&article_id=112)

[navigation_id=32663&article_id=112](http://www.landmuseum-hannover.niedersachsen.de/portal/live.php?navigation_id=32663&article_id=112)

Der marine Oberjura (Kimmeridge) des Langenbergs bei Oker ist derzeit eine der wichtigsten mesozoischen Fundstellen für fossile Wirbeltiere in Europa. Die Funde aus den Schichten 93 und 73 des Profils repräsentieren die Reste landbewohnender Wirbeltiere, die von einer nahen Paläo-Insel eingetragen wurden. Die spektakulärsten Funde gehören zu diversen Altersstufen von zwei Morphotypen des kleinwüchsigen Dinosauriers *Europasaurus holgeri*. Dieser gehört zu den sauropoden Dinosauriern, eigentlich den größten Landtieren, die je die Erde bewohnt haben. *Europasaurus* stellt jedoch eine Zwergform dar, die sich auf der Paläo-Insel entwickeln konnte. Die wissenschaftlichen Ziele des Projektes sind: 1) die detaillierte Erfassung der Sedimentologie mit modernen mikrofaziellen Methoden sowie die Aufklärung der Taphonomie dieser einzigartigen Fundstelle, 2) die Erforschung der Paläoökologie der inselbewohnenden Fauna, 3) die Aufklärung der paläobiogeographischen und ökologischen Hintergründe der Inselverzweigung bei Dinosauriern. Die praktische Arbeit umfasst: 1) die Präparation von ca. 3000 Knochen, die nach Sprengungen als Lesefunde bereits geborgen sind, 2) die 1. wissenschaftliche Grabung in den fossilreichsten Schichten, 3) die Bergung und Präparation neuer Funde im Zuge des laufenden Abbaus im Steinbruch.

Projektbeteiligte

Dr. Oliver Wings

Niedersächsisches Landesmuseum
Fachbereich Naturkunde
Hannover

Dr. Oliver Wings

Niedersächsisches Landesmuseum
Fachbereich Naturkunde
Hannover

Dr. Oliver Wings

Niedersächsisches Landesmuseum
Fachbereich Naturkunde
Hannover

Dr. Annette Richter

Niedersächsisches Landesmuseum
Naturkunde
Hannover

Dr. Annette Richter

Niedersächsisches Landesmuseum
Naturkunde
Hannover

Dr. Annette Richter

Niedersächsisches Landesmuseum
Naturkunde
Hannover

Prof. Dr. Martin Sander

Universität Bonn
Steinmann-Institut für Geologie,
Mineralogie und Paläontologie
Bonn

Prof. Dr. Martin Sander

Universität Bonn
Steinmann-Institut für Geologie,
Mineralogie und Paläontologie
Bonn

Prof. Dr. Martin Sander

Universität Bonn
Steinmann-Institut für Geologie,
Mineralogie und Paläontologie
Bonn

Prof. Dr. Ulrich Joger

Staatliches Naturhistorisches Museum
Braunschweig
Direktion/Verwaltung
Braunschweig

Prof. Dr. Ulrich Joger

Staatliches Naturhistorisches Museum
Braunschweig
Direktion/Verwaltung
Braunschweig

Prof. Dr. Ulrich Joger

Staatliches Naturhistorisches Museum
Braunschweig
Direktion/Verwaltung
Braunschweig

Open Access-Publikationen

Photogrammetry in paleontology a practical guide

A complete set of manus and pes of a Camarasaurus (Dinosauria; Sauropoda)

Dinosaur tracks from the Langenberg Quarry (Late Jurassic, Germany) reconstructed with historical photogrammetry: Evidence for large theropods soon after insular dwarfism