

EISZEIT

Kunst und Kultur

Gleitband zur Großen Landesausstellung
Eiszeit – Kunst und Kultur
Kunstgebäude Stuttgart
September 2009 bis 10. Januar 2010



Herausgegeben vom Archäologischen Landesmuseum
Baden-Württemberg und der Abteilung Ältere Urgeschichte
und Quartärökologie der Eberhard Karls Universität Tübingen



THORBECKE

930.85 " ... / 600 "

Inhalt

Einführung und Rezeption

- Urmenschen unter uns
Wilde Männer, harte Zeiten 22
Miriam Haidle

Mensch und Umwelt

- Beständiger Wechsel
Das Klima der Eiszeit 30
Michal Kucera

- Birke oder Buchs
Vegetation während des Eiszeitalters 35
Johanna Kovar-Eder

- Nicht kleinzukriegen –
Pollen- und Sporen als Klimaindikatoren 42
Brigitte Urban

- Nilpferde im Rhein, Affen auf der Alb
Die Säugetiere aus dem Eiszeitalter
in Süddeutschland 43
Reinhard Ziegler

- Gene der Vergangenheit –
DNS-Analysen 51
Michael Hofreiter

- Vom aufrechten Gang zur Kunst
Die Entwicklung und Ausbreitung
des Menschen 52
Friedemann Schrenk

- Datierung durch Feuer –
Thermolumineszenz 60
Daniel Richter

- 600 000 Jahre Kehrwoche
Älteste Menschenfunde in Südwestdeutschland 61
Miriam Haidle und Fred H. Smith

- Karies und Knochenbruch –
Paläoanthropologie 64
Miriam Haidle

- Bestattungen und Schädelkult
Totenfürsorge durch die Jahrtausende 65
Jörg Orschiedt

- Hier liegt der Hund begraben
Die späteiszeitliche Doppelbestattung
von Bonn-Oberkassel 70
Ralf W. Schmitz

- Universalgeräte und Spitzentechnologie
Paläolithische Kulturen im Überblick 71
Gerhard Bosinski

Zeit der Innovationen – Der moderne Mensch tritt auf die Bühne

- Alles wird anders?
Innovation und kultureller Wandel 82
Nicholas J. Conard

- Erfindungsreich!
Innovations Schub im Jungpaläolithikum 88
Foni Le Brun-Ricalens

- Gebrauchsspurenanalysen –
Wozu wurden Steingeräte benutzt? 91
Alfred Pawlik

- Aufbruch des modernen Menschen
Das Aurignacien 92
Michael Bolus



Typisch!
Aspekte der Typologie und Technologie 95
Philipp Woerz

Die Zeit der starken Frauen
Das Gravettien 96
Luc Moreau

Kultur in der Kälte
Das Solutréen und die Zeit des Kältemaximums..... 100
Thomas Terberger

Letzte Blüte
Das Magdalénien und das Ende der Eiszeit 104
Claus-Joachim Kind

Eiszeitjäger zwischen Alb und Hegau – Das Jungpaläolithikum in Südwestdeutschland

Funde, Forscher und Visionen
Die Erforschung der Altsteinzeit
in Südwestdeutschland 110
Hansjürgen Müller-Beck

Basislager der Kreativität
Die Höhlen der Schwäbischen Alb 113
Nicholas J. Conard, Michael Bolus

Jünger als gedacht!
Zur Neudatierung der Menschenreste
vom Vogelherd 116
Nicholas J. Conard



Indoor oder Outdoor?
Das Aurignacien im Freiland 117
Hans-Walter Poenicke, Harald Floss

Zwischen Tradition und Fortschritt
Das Gravettien der Schwäbischen Alb 120
Luc Moreau, Nicholas J. Conard, Harald Floss

**Datierung nach dem Verfallsprinzip –
C-14-Altersbestimmung..... 123**
Olaf Jöris

Höhlenpuzzle
Hinweise auf das Siedlungsgeschehen im Achtal..... 124
Luc Moreau

**Zusammensetzungen –
Arbeitsabläufe und Zugehörigkeit..... 127**
Harald Floss

Sand, Steine und Sedimente
Was Verfüllungen verraten 128
Christopher Miller

Mobilität als Überlebensstrategie
Unterwegs im Südwesten..... 131
Berit Valentin Eriksen

Die letzten Jäger der Eiszeit
Das späte Jungpaläolithikum am Hoch-
und Oberrhein 134
Clemens Pasda

Im Hinterhalt
Das Rentierjägerlager an der Schussenquelle..... 138
Alfred Schuler

Durch diese hohle Gasse ...
Ein Durchgangstal im Hegau..... 142
Gerd Albrecht

**Erkenntnisse aus dem Dreck –
Geoarchäologie 145**
Christopher Miller

Hunderttausende von Funden
Das Winterlager am Felsställe 146
Claus-Joachim Kind

**GIS –
Ein universelles Werkzeug für Archäologen..... 149**
Philipp Drechsler

Seen und sanfte Hügel
 Freilandstationen am Federsee 150
 Thomas Beutelspacher, Michael A. Jochim,
 Claus-Joachim Kind

Feldprospektion –
 Funde an der Oberfläche 153
 Knut Bretzke

Grauer Alltag? Das Leben im Jungpaläolithikum

Von Könnern und Anfängern
 Gesellschaft im Magdalénien 156
 Nicole Pigeot

Männer jagen, Frauen kochen?
 Die Geschlechterrollen im Jungpaläolithikum 158
 Linda R. Owen

Eiszeitjäger = Eskimo?
 Ethnografische Parallelen 163
 Hansjürgen Müller-Beck

Mir ist heute gar nicht wohl!
 Erkrankungen und Verletzungen
 in der Altsteinzeit 164
 Miriam Härdle

Ich, wir und die anderen
 Kleidung und Schmuck als Statement 167
 Stefanie Kölbl

Mit Nadel und Faden
 Eiszeitliche Kleidung rekonstruiert 176
 Rudolf Walter

Auf Biegen und Brechen –
 Archäologische Experimente 179
 Rudolf Walter

Menschen mit Migrationshintergrund
 Materialien unterwegs 180
 Harald Floss

Pfrieme, Glätter und Geschosspitzen
 Die Entdeckung neuer Werkstoffe 183
 Martina Barth

Jäger und Gejagte
 Eiszeitliche Großwildjagd in
 der Mammutsteppe 186
 Hannes Napierala, Hans-Peter Uerpmann



Lasst Knochen sprechen!
 Die Archäozoologie und ihr
 Erkenntnispotential 191
 Hannes Napierala

Der verlängerte Arm
 Durchschlagende Waffen am Ende der Eiszeit 192
 Ulrich Stodiek

Präzise und tödlich
 Pfeile und Bögen steinzeitlicher Jäger 196
 Jürgen Junkmanns

Nicht nur vom Fleisch allein ...
 Das reiche pflanzliche Nahrungsangebot
 der Eiszeit 200
 Simone Riehl, Linda R. Owen

Der Pflanzen-Code –
 Archäobotanische Analysen 203
 Simone Riehl

Schnee von gestern oder Rezept für heute?
 Die Steinzeitküche 204
 Harald Floss

Sage mir, was du isst ...
 Verräterische Isotope 212
 Hervé Bocherens

Im Schlaf
 Höhlenbärenjagd vor 30 000 Jahren 213
 Susanne C. Münzel



Gruben und Steinkreise

Die Hütten und Zelte der Altsteinzeit..... 217

Claus-Joachim Kind

Spuren lesen –

Räumliche Verteilungen..... 222

Jordi Serangeli

Funken schlagen

Das älteste Feuerzeug der Welt..... 223

Jürgen Weiner, Harald Floss

Mammuts und Flötentöne – Die älteste Kunst

Die frühesten Bildwerke der Menschheit

Das Phänomen Eiszeitkunst..... 228

Harald Floss

Wege zur Kunst

Der Mensch als Schöpfer..... 242

Miriam Haidle

Riesig groß und winzig klein

Eine Welt bevölkert von Tieren..... 244

Jordi Serangeli

Kunst schafft Identität

Das Aurignacien und die Zeit der ersten Kunst..... 248

Harald Floss

Tier oder Mensch?

Der »Löwenmensch« vom Hohlenstein-Stadel..... 258

Kurt Wehrberger

... und noch mehr Tiere!

Die neuen Kleinkunstwerke vom Hohle Fels
und vom Vogelherd..... 259

Nicholas J. Conard

Kleinflächig und minutiös –

Ausgrabungstechnik an urgeschichtlichen
Fundplätzen..... 267

Maria Malina

Die erste Venus

Zur ältesten Frauendarstellung der Welt..... 268

Nicholas J. Conard

Kunst in jeder Form

Von Höhlenbildern und Frauenfiguren

im Gravettien..... 272

Gerhard Bosinski

Ein archäologischer Krimi

Die Wiederentdeckung einer Venus..... 278

Sibylle Wolf

Eindeutig männlich!

Ein Phallus aus dem Hohle Fels..... 282

Nicholas J. Conard, Petra Kieselbach

Als die Eiszeit am kältesten war

Künstlerisches Schaffen im Solutréen..... 287

Jean Combier

Lascaux, Altamira und Niaux

Die große Zeit der Maler und Bildhauer..... 291

Christian Züchner

Kunst immer dabei

Bewegliche Kunstobjekte des Magdalénien..... 295

Gerhard Bosinski

Lascaux auf der Alb?

Hinweise auf Höhlenkunst im
deutschen Südwesten..... 303

Harald Floss, Nicholas J. Conard

Reduzierte Silhouette

Frauendarstellungen vom Petersfels..... 307

Gerd Albrecht

Bemalte Steine

Die Kunst des Azilien..... 312

Harald Floss, Jürg Sedlmeier, André Thévenin

Flötenklang aus fernen Zeiten

Die frühesten Musikinstrumente 317

Susanne C. Münzel, Nicholas J. Conard

Paläo-Swing

Nachgebaut und ausprobiert 322

Wulf Hein

Die Anfänge der Musik

Eine Knochenflöte aus dem unteren Aurignacien 324

Nicholas J. Conard

Steinzeitliche Nachklänge?

Eine Ethnoarchäologie der Musik 327

Tim Kerig

**Nach der Eiszeit –
Das Mesolithikum****Zeitwechsel in Schichten**

Bedeutende Fundstellen an der oberen Donau 332

Claus-Stephan Holdermann, Claus-Joachim Kind

Mikrolithen und Kopfbestattungen

Das Mesolithikum in Südwestdeutschland 336

Claus-Joachim Kind

Lagerplätze im Tal des NeckarsDie mesolithischen Fundstellen
von Siebenlinden 340

Thomas Beutelspacher, Claus-Joachim Kind

Kunst und Umwelt im Wandel

Was wurde aus der Eiszeitkunst? 347

Stephan Veil, Thomas Terberger

Mudden und Steine

Saisonale Jagdlager am Federsee 354

Michael A. Jochim, Claus-Joachim Kind

**Ausgewählte Höhlenfundplätze
in Baden-Württemberg****Bocksteinhöhle**

(Lonetal, Alb-Donau-Kreis) 360

Brillenhöhle

(Achtal, Alb-Donau-Kreis) 361

Geißenklösterle

(Achtal, Alb-Donau-Kreis) 362

Große Grotte

(Achtal, Alb-Donau-Kreis) 363

Hohle Fels

(Achtal, Alb-Donau-Kreis) 364

**Hohlenstein mit Stadel,
Kleiner Scheuer und Bärenhöhle**

(Lonetal, Alb-Donau-Kreis) 365

Petersfels bei Engen

(Brudertal, Ldkr. Konstanz) 366

Sirgensteinhöhle

(Achtal, Alb-Donau-Kreis) 367

Vogelherd-Höhle

(Lonetal, Ldkr. Heidenheim) 368

Anhang

Weiterführende Literatur 372

Glossar 383

Ortsregister 389

Bildnachweis 392

