

4.000 Jahre Pfahlbauten



Herausgegeben vom Archäologischen Landesmuseum
Baden-Württemberg und dem Landesamt für Denkmalpflege
im Regierungspräsidium Stuttgart

alm

Archäologisches
Landesmuseum

BADEN-WÜRTTEMBERG



Baden-Württemberg

LANDESAMT FÜR DENKMALPFLEGE
IM REGIERUNGSPRÄSIDIUM STUTTART

Jan Thorbecke Verlag

Inhalt

160 Jahre Pfahlbauieber

Gemeinsame Wurzeln

Die Entdeckung der Pfahlbauten	22
<i>Marc-Antoine Kaeser</i>	

Das antiquarische Zeitalter

Die ersten 50 Jahre	27
<i>Erwin Keefer</i>	

Im Spannungsfeld von Innovation und Ideologie

Die Pfahlbauforschung zwischen 1919 und 1945	31
<i>Michael Strobel</i>	

Neue Wege der Forschung

Aufbruch der Denkmalpflege	35
<i>Helmut Schlichtherle</i>	

Abgetaucht

Neue Methoden in der Unterwasserarchäologie	40
<i>Martin Mainberger, Wolfgang Hohl</i>	

Nicht kleckern, klotzen

Großprojekte seit den 1970er-Jahren	41
<i>Marc-Antoine Kaeser</i>	

Auszeichnung und Auftrag

UNESCO-Welterbe „Prähistorische Pfahlbauten um die Alpen“	44
<i>Sabine Hagmann, Jürgen Obmann</i>	

International und interdisziplinär

Archäologie und Umweltwissenschaften heute	48
<i>Albert Hafner, Helmut Schlichtherle, Timothy Taylor, Willy Tinner</i>	

Regionen und Kulturen – Die Pfahlbauten der Jungsteinzeit

Frühe Bauern auf besten Böden

Jungsteinzeitliche Siedlungen abseits von Seen und Mooren	52
<i>Ute Seidel</i>	

Ufer- und Moorsiedlungen

Chronologie, kulturelle Vielfalt und Siedlungsformen.....	59
<i>Albert Hafner, Pierre Pétrequin, Helmut Schlichtherle</i>	

An der Grenze zwischen Land und Wasser

Warum Pfahlbauten?	65
<i>Pierre Pétrequin</i>	

Steter Wandel: Von Aichbühl bis zur Schnurkeramik

Pfahlbaukulturen in Südwestdeutschland	68
<i>Irenäus Matuschik, Helmut Schlichtherle</i>	

Jahrgenau

Dendrochronologie	79
<i>Oliver Nelle</i>	

Eine kurze Dorfgeschichte

Hornstaad-Hörnle IA am Bodensee	80
<i>Bodo Dieckmann, Arno Harwath, Marion Heunmüller, Jutta Hoffstadt, Ursula Maier, Irenäus Matuschik, Aenne Schwoerbel, Elisabeth Stephan, Petra Schweizer-Strobel, Amy Styring, Helmut Schlichtherle, Barbara Theune-Großkopf</i>	

Ein „Hotspot“ am Bodensee

16 × Sipplingen-„Osthafen“	93
<i>Irenäus Matuschik, Adalbert Müller</i>	

Heute hier – morgen dort?

Besiedlung und Landnutzung im Hinterland	95
<i>Matthias Merkl, Jutta Lechterbeck</i>	

Ein Straßendorf am Federsee

Bad Buchau-Torwiesen II	96
<i>Ursula Maier, Helmut Schlichtherle, Richard Vogt</i>	

Lange Tradition

Pfahlbauten in Norditalien.....	103
<i>Elisabetta Mottes</i>	





Der Start in die Pfahlbauzeit!

- Die Isolino Virginia 106
Daria Banchieri

Schatzkammer Pfahlbauten

- Das Laibacher Moor in Slowenien 107
Anton Velušček

Kontaktzone

- Ufersiedlungen im Jura und den
 französischen Alpen 110
Pierre Pétrequin

Die Egolzwiler Kultur

- Die ältesten Pfahlbauten der Schweiz 113
Annick de Capitani

Cham-Eslen

- Eine Fischerhütte am See? 115
Renata Huber, André Rehazek

Die Bucht von Sutz-Lattrigen

- Vom Neolithikum bis in die Bronzezeit 116
Albert Hafner, Regine Stapfer, John Francuz

Quer über die Alpen?

- Die Pfahlbauten im Norden und Süden Österreichs 119
Cyril Dworsky

Kleine Wohnhäuser mit Alpenblick

- Wohnen und Leben in Südwestbayern vor
 5500 Jahren 122
Barbara Limmer

Arbon-Bleiche 3

- Das „Pompeji“ der Ostschweiz 124
Urs Leuzinger

Zürich-Parkhaus Opéra

- Eine Rettungsgrabung im Herzen von Zürich 126
Niels Bleicher

Siedeln ohne Bauvorschriften

- Vielfalt vor 4500 Jahren 128
Renate Ebersbach, Niels Bleicher, Matthias Bolliger

Menschliches und allzu Menschliches – Leben in den Pfahlbauten der Jungsteinzeit

Ein kurzes Leben

- Die Menschen im Spiegel ihrer Skelettreste 134
Joachim Wahl

Alles so schön vertraut hier

- Wer wohnte im Pfahlbau? 137
Brigitte Röder

Neues Haus – neue Nachbarn

- Warum die Pfahlbauer so oft umzogen 143
Renate Ebersbach

„Kulturschichten“

- Von Strandmist und nicht wirklich stillen Örtchen 146
Matthieu Le Bailly, Urs Leuzinger, Helmut Schlichtherle

Fremde Keramik = fremde Menschen?

- Mobilität und Beziehungsnetzwerke 150
Caroline Heitz, Regine Stapfer

Mehr als nur Leder

- Kleidung in den Pfahlbausiedlungen 152
Johanna Banck-Burgess

Kompresse, Verband oder Monatsschutz?

- Multitalent Lindenbast 156
Annemarie Feldtkeller

Haute Coiffure à la Pfahlbauer

- Kämme aller Art 157
Urs Leuzinger

Gut gekaut

- Die Birkenpechstücke aus Hornstaad-Hörnle 160
Carola Fuchs

Pfahlbaujuwelen

- Schmuck mal ohne Gold und Silber 161
Marion Heumüller

Goldener Schein

- Die Kupferscheibe von Hornstaad 166
Marion Heumüller



Doch nicht gleich

Rangabzeichen und Statussymbole 167
Kurt Altorfer, Urs Leuzinger, Helmut Schlichtherle

Beile in Menschengestalt?

Rätselhafte Holzgeräte 172
Helmut Schlichtherle

Prunkwaffe oder Universalgerät

Die Doppelaxt von Cham-Eslen 175
Eda Gross, Renata Huber



Von Frauen, wilden Stieren und fehlenden Gräbern – Ahnen und Totenkult der Jungsteinzeit

Mitten im Leben

Kulthäuser und Ahnenreihen 178
Helmut Schlichtherle

Frauenfiguren aus Keramik

Die Idole von Ig 188
Anton Velušček

Erinnerungen in Stein

Stelen und Menhire in Menschengestalt 189
Christoph Huth

Totengesicht

Eine Maske aus den Schussenrieder Pfahlbauten 192
Helmut Schlichtherle

Einzelne? Doppelt? Kollektiv?

Vom Umgang mit den Toten 194
Clemens Lichter

Funde wie in den Pfahlbauten

Schaffhauser Gräber mit Perlschmuck 198
Markus Höneisen

Weit weg von den Pfahlbauten

Seltene Gräber im Hegau 200
Jürgen Hald, Joachim Wahl

Hockergräber und rätselhaft Brandreste

Bestattungssitten am Ende der Steinzeit im Hegau 202
Jürgen Hald, Matthias Merkl, Joachim Wahl

Größer und sicherer – Pfahlbauten der Bronzezeit

Ein neuer Werkstoff als Motor

Die Bronzezeit als historische Epoche 208
Christoph Huth

Komplex

Die bronzezeitliche Siedlungslandschaft im Alpenraum 212
Philippe Della Casa, Hans-Rudolph Jucker, Kristin Kruse, Jenny Sojka

Verkehrsgünstig und befestigt

Bronzezeitliche Pfahlbauten rund um die Alpen 216
Joachim Köninger

Von Bodman-Schachen bis Wasserburg Buchau

Pfahlbauten am Bodensee und am Federsee 220
Joachim Köninger

Fantastische Holzerhaltung

Pfahlbauten in Norditalien 228
Marco Baioni

Einheitlich und durchgeplant

Architektonische Entwicklungen in den Seeufersiedlungen von Concise-Sous Colachoz 232
Ariane Winiger

Siedlung mit Ableger

Die Entwicklung am Neuenburgersee 235
Fabien Langenegger

Kurzlebig und etwas provinziell

Ein archäologischer Sonderfall am Greifensee 240
Beat Eberschweiler

Auf der Halbinsel

100 Häuser in Horn 244
Simone Benguerel

Und ganz zum Schluss?

Pfahlbauten der Eisenzeit 247
Joachim Köninger

Leben und Gesellschaft in der Bronzezeit

Bauern – Handwerker – Krieger?

Gesellschaft der Bronzezeit 252

Christoph Huth, Joachim Königler

Geritzte Zeichen

Felskunst im Valcamonica 263

Maria Giuseppina Ruggiero

Ein bisschen Luxus

Schmuck und Toilettenartikel 266

Sabine Bolliger Schreyer

Leise oder laute Töne?

Die älteste Holzflöte Mitteleuropas 269

Joachim Schween

Kult oder Kinderspielzeug?

Kindheit in der späten Bronzezeit 270

Ralf Baumeister

Tatort „Wasserburg“

Menschenopfer der späten Bronzezeit 272

Ralf Baumeister

Wasservogel, Radkreuz, Kalender

Zeugnisse spätbronzezeitlicher Religion 273

Ralf Baumeister

Vergraben, versenkt, vergessen

Horte und Deponierungen 280

Christoph Huth

Versenkt oder verloren?

Nadeln en masse 285

Viktoria Christoforides

Vom Diesseits zum Jenseits

Totenkult und Bestattungsbräuche in der Bronzezeit 286

Christoph Huth

Prunkvoll im Jenseits

Mittelbronzezeitliche Gräber von Radolfzell-Güttingen 290

Jürgen Hald, Joachim Wahl

Sonderbehandlung: Reiner Zufall?

Menschliche Skeletteile aus Ufersiedlungen Südwestdeutschlands 292

Joachim Wahl

Lebensgrundlagen – Umwelt und Wirtschaft der Pfahlbaubewohner

Eiszeit und Nacheiszeit im Bodenseeraum

Entstehung des besonderen Lebensraums der Voralpenregion 296

Oskar Keller

Seespiegelschwankungen und Hirschjagd

Der Einfluss des Klimas auf die Pfahlbauten 301

Fabian Haack

Unterm Mikroskop

Die Pollenanalyse 303

Manfred Rösch

Mit Feuer und Pflug

Landnutzung und Landschaftswandel 304

Manfred Rösch

Kalenderdaten

Siedlungs- und Waldgeschichten 309

André Billamboz, Oliver Nelle

Brennt wie Zunder!

Feuer machen mit Baumpilzen 314

Karin Weiner

Computersimulation jungsteinzeitlicher Landnutzung

Modelle von extensivem und intensivem Anbau 316

Tilman Baum

Abgelagert

Kolluvien als Anzeiger für Ackerbau 319

Richard Vogt

Breit gefächert

Nahrungspflanzen zwischen Feld und Wald 320

Stefanie Jacomet, Ursula Maier

Fortschrittlich

Der Pflug von Lavagnone 328

Claudia Mangani, Nicoletta Martinelli





Naturapotheke

Drogen- und Medizinalpflanzen 329
Ursula Maier, Stefanie Jacomet

Körner, Samen, Stängel

Botanische Makrorestanalyse 331
Ursula Maier

Tierhaltung und Jagd

Vom Umgang mit tierischen Ressourcen 332
Elisabeth Stephan, Karlheinz Steppan

Bis auf die Knochen

Archäozoologie 338
Elisabeth Stephan, Karlheinz Steppan

Auf dem Speiseplan

Das Pferd in der Jungsteinzeit 339
Karlheinz Steppan

Und was fraßen die Haustiere?

Pollen im Tierdung 340
Lucia Wick

Nachgehakt

Fischerei am Bodensee und in Oberschwaben 341
Ralf Baumeister, Joachim Köninger

Abgefischt

Kohlenhydratspender Wassernuss 345
Sabine Karg

Gewusst wie – Vom Rohstoff zum Produkt

Scherben als Geschichtsquelle

Erkenntnispotenziale von Keramik 348
Brigitte Röder

Ein vielseitiger Alleskleber

Birkenpech 351
Michael J. Kaiser

Steinzeit? Holzzeit!

Ein unverzichtbares Material 352
Ueli Eberli, Urs Leuzinger, Helmut Schlichtherle

Nass und instabil

Die Konservierung von Feuchtbodenfunden 356
Ingrid Stelzner

Unterschätzt

Die Textilien aus den Pfahlbauten 358
Johanna Banck-Burgess

Stahl der Steinzeit

Das jungsteinzeitliche Silexbergwerk im Chalchofen bei Olten 365
Christoph Lötscher

Schneiden, Schaben, Hauen, Stechen

Werkzeuge aus Silex und Felsgestein 366
Michael J. Kaiser

Dem Feuerstein auf der Spur

Herkunftsanalysen 371
Jeanne Affolter

Schön grün

Steinbeile aus „edlem“ Serpentin 374
Daniel Möckli

Tierisch gut

Knochenwerkzeuge der Jungsteinzeit 375
Anja Probst-Böhm

Pufferzone

Die Entwicklung des Zwischenfutters 378
Anja Probst-Böhm

Von großer Tragweite

Neuer Werkstoff Kupfer 379
Irenäus Matuschik, Matthias Merkl, Christian Strahm



Die Mischung macht's

Innovation Bronze	384
<i>Martin Bartelheim</i>	

Ausprobiert

Bronzeguss im Experiment	387
<i>Markus Binggeli</i>	

Verdampft

War Salz in der Suppe?	388
<i>Oliver Weller</i>	



Auf dem Weg – Mobilität, Transport und Fernverbindungen

Routen, Wege, Transportmittel

Regional und überregional	392
<i>Marion Heumüller, Martin Mainberger</i>	

Durchs Moor und übers Wasser

Wege und Brücken	394
<i>Beat Eberschweiler, Marion Heumüller</i>	

Flotte im Moor

Einbäume aller Art	398
<i>Martin Mainberger</i>	

Rucksack à la Pfahlbau

Ergonomisch und leicht	401
<i>Helmut Schlichtherle</i>	

Jungsteinzeitliche Arbeitsmaschine

Die Stangenschleife vom Lac de Chalain	403
<i>Pierre Pétrequin</i>	

Räderwerk

Wagen der Stein- und Bronzezeit	404
<i>Stefan Burmeister</i>	

Im Olzreuter Ried

Räder, Räder, nochmal Räder	411
<i>Helmut Schlichtherle</i>	

Ein Höhepunkt der Gusstechnik

Das Rad von Cortaillod	414
<i>Markus Binggeli</i>	

Gezügelt

Das Pferd in der Bronzezeit	415
<i>Ralf Baumeister</i>	

Westliches Netzwerk

Beile aus alpiner Jade	418
<i>Pierre Pétrequin</i>	

Kontaktmann

Ötzi, ein Zeitgenosse der Pfahlbaubewohner	422
<i>Andreas Putzer, Angelika Fleckinger</i>	

Ein scharfes Ding

Der Feuersteindolch von Allensbach	425
<i>Helmut Schlichtherle</i>	

Aus schmelzendem Eis

Funde vom Schnidejoch	428
<i>Albert Hafner</i>	

Nachfrage

Fernbeziehungen und Kommunikation am Beginn der Bronzezeit	430
<i>Martin Bartelheim</i>	

Zerbrechlich

Frühe Glasperlen	435
<i>Stephanie Mildner</i>	

Zahlen und Zeichen

Mysteriöse Tonobjekte der Bronzezeit	436
<i>Joachim Königer</i>	

Anhang	440
---------------------	-----

