

Heinz Furrer und Andreas Mäder

# **Mammutmuseum Niederweningen**

**Eine natur- und kulturgeschichtliche Ausstellung**

Niederweningen 2008

# Inhaltsverzeichnis

- 04** Vorwort
- 05** Einleitung
  - 06 Zeitliche Übersicht
- 07** **Niederweningen, die bedeutendste Mammutfundstätte der Schweiz**
  - 07 Zur Geschichte der Mammutfunde in der Schweiz
  - 08 Das Alter der Mammutfunde von Niederweningen
  - 11 Die Mammutfunde 2003 und 2004 von Niederweningen
  - 12 Zur Geologie und Erdgeschichte des Wehntals
- 15** **Das Mittelalter in der Region Lägern**
  - 15 Mittelalterliche Zeugen
  - 17 Das Grubenhaus
- 18** **Die Römerzeit in der Region Lägern**
  - 18 Römische Zeugen
  - 20 Ein Altar für die Hausgötter
  - 21 Die Götter im Lararium
- 22** **Die Eisenzeit in der Region Lägern**
  - 23 Eisenzeitliche Zeugen
  - 24 Vom Erz zum Gerät
- 25** **Die Bronzezeit in der Region Lägern**
  - 25 Bronzezeitliche Zeugen
  - 27 Bronzeguss und Ackerbau
- 29** **Die Steinzeit in der Region Lägern**
  - 29 Späte Altsteinzeit
  - 30 Mittelsteinzeit
  - 30 Jungsteinzeit
  - 31 Feuerstein – der Stahl der Steinzeit
  - 31 Silexbergbau
  - 32 Produktion und Handel
  - 32 Herstellung eines Pfeils
- 34** **Eiszeitkunst**
- 37** **Das Mammut und der Mensch**
  - 37 Der Neandertaler und der moderne Mensch
  - 37 Neandertaler und Homo sapiens an der Lägern?
  - 38 Grosswildjagd
  - 39 Jagdwaffen
  - 40 Verwertung eines toten Mammuts
  - 40 Mammutelfenbein – ein idealer Werkstoff
  - 41 Schmuck und Amulette
  - 41 Mythische Wesen und Alltagsgegenstände
  - 43 Häuser aus Mammutknochen

<b>44</b>	<b>Was ist ein Mammut?</b>
44	Verwandtschaft und zeitliches Vorkommen
45	Mächtige Bullen und Zwergformen
46	Gebiss, Zahnwechsel und Nahrung
48	Wachstum und Fortpflanzung
48	Dicke Haut, dichtes Fell und kleine Ohren als Kälteschutz
49	Das Aussterben des Mammut
<b>50</b>	<b>Das Mammut von Praz-Rodet, VD</b>
<b>51</b>	<b>Das Mammut von Niederweningen 2003</b>
52	Was wurde gefunden?
53	Wie ist das Mammut erhalten geblieben?
<b>55</b>	<b>Das Mammutkalb von Niederweningen 1890</b>
<b>57</b>	<b>Wildpferd, Steppenbison, Wollnashorn, Wolf und Höhlenhyäne</b>
<b>60</b>	<b>Wühlmäuse, Lemming, Grasfrosch und Vögel</b>
<b>62</b>	<b>Insekten und Pflanzen</b>
62	Winzige Insektenreste mit spektakulären Farben
63	Holz, Tannzapfen und Samen
<b>65</b>	<b>Der Mammuttorf als Umweltarchiv</b>
66	Pollen und Käfer zeigen Vegetation und Klima an
67	Warme Sommer und kalte schneereiche Winter
67	Sinkende Temperaturen und zunehmende Niederschläge
<b>68</b>	<b>Lebensgemeinschaften und Biotope zur Zeit der Torfbildung</b>
<b>72</b>	<b>Das Wehntal in der Eiszeit</b>
72	Ältere kaltzeitliche Seeablagerungen füllen das junge Wehntal
74	Warmzeitliche Sumpfablagerungen vor der letzten Eiszeit
74	See- und Sumpfablagerungen der Würm-Eiszeit
74	Klimaverschlechterung mit starken Niederschlägen
74	Torf- und Schieferkohlevorkommen vor der letzten Vergletscherung
75	Tiefgründige Deformationen im Permafrost
75	Letzter Gletschervorstoss bis Sünikon
75	Jüngste Mammutfunde im oberen Glatttal und im Waadtländer Jura
<b>78</b>	<b>Ältere Ablagerungen des Eiszeitalters und der Molasse</b>
78	Höhere Deckenschotter
78	Gesteine und Fossilien der Molasse
<b>81</b>	<b>Bohnerz und Fossilien aus dem Boluston</b>
<b>82</b>	<b>Meeresfossilien aus den Lägernkalken</b>
<b>85</b>	<b>Literatur</b>
<b>87</b>	<b>Mitwirkende</b>