

# INHALT

|          |  |           |
|----------|--|-----------|
| <b>1</b> | <b>EINLEITUNG</b> .....  | <b>11</b> |
| <b>2</b> | <b>DER HOHLENSTEIN – BESCHREIBUNG UND FORSCHUNGSGESCHICHTE</b> .....                       | <b>14</b> |
| <b>3</b> | <b>DIE AUSGRABUNGEN 1935 BIS 1939 UND 1956 BIS 1961 DURCH ROBERT WETZEL</b> .....          | <b>18</b> |
| 1        | Ausgrabungsablauf und Grabungstechnik (Claus-Joachim Kind).....                            | 18        |
| 2        | Stratigraphie (Claus-Joachim Kind).....  | 21        |
| 3        | Datierungen (Claus-Joachim Kind).....  | 23        |
| 4        | Fundobjekte.....   | 25        |
| 4.1      | Allgemeines (Claus-Joachim Kind).....  | 25        |
| 4.2      | Steinartefakte (Claus-Joachim Kind).....   | 25        |
| 4.3      | Knochen- und Geweihartefakte (Claus-Joachim Kind).....                                     | 29        |
| 4.4      | Schmuck (Claus-Joachim Kind).....  | 30        |
| 4.5      | Neolithische und metallzeitliche Funde (Claus-Joachim Kind).....                           | 30        |
| 4.6      | Fauna (Claus-Joachim Kind).....  | 31        |
| 4.7      | Besondere Funde und Befunde (Claus-Joachim Kind).....                                      | 32        |
| 4.8      | Die Entdeckung des Löwenmenschen (Claus-Joachim Kind und Kurt Wehrberger).....             | 33        |
| <b>4</b> | <b>DIE AUSGRABUNGEN AUF DEM VORPLATZ 2008 BIS 2009</b> .....                               | <b>36</b> |
| 1        | Zielsetzung der Ausgrabung (Tina K. Hornauer-Jahnke).....                                  | 36        |
| 2        | Stratigraphie der Hauptgrabungsfläche (Tina K. Hornauer-Jahnke).....                       | 37        |
| 3        | Mikromorphologie (Alvise Barbieri und Christopher Miller).....                             | 42        |
| 4        | <sup>14</sup> C-Daten (Tina K. Hornauer-Jahnke).....                                       | 44        |
| 5        | Steinartefakte (Tina K. Hornauer-Jahnke).....  | 46        |
| 5.1      | Allgemeines.....   | 46        |
| 5.2      | Grundformen.....   | 47        |
| 5.3      | Rohmaterial.....   | 47        |
| 5.4      | Aussagen zur Operationskette.....  | 48        |
| 5.5      | Modifizierte Artefakte.....  | 50        |
| 5.6      | Äußere Einflüsse auf das lithische Material.....   | 52        |
| 6        | <b>Kleinsäuger</b> (Reinhard Ziegler).....   | <b>57</b> |
| 6.1      | Einleitung.....  | 57        |
| 6.2      | Ökologie der nachgewiesenen Arten und taxonomische Bemerkungen.....                        | 57        |
| 6.3      | Klima-ökologische Auswertung.....  | 61        |
| 7        | <b>Großsäuger-, Vögel- und Menschenreste</b> (Tina K. Hornauer-Jahnke).....                | <b>63</b> |
| 7.1      | Auswertungsmethode.....  | 63        |
| 7.2      | Die vertretenen Tierarten.....   | 64        |
| 7.3      | Tierarten in den einzelnen geologischen Horizonten.....                                    | 71        |
| 7.4      | Biotische und abiotische Einflüsse auf das Faunenmaterial.....                             | 74        |
| 8        | <b>Ausführlichere Darstellung der Horizonte GL2B und BG</b> (Tina K. Hornauer-Jahnke)..... | <b>79</b> |
| 8.1      | Einleitung.....  | 79        |
| 8.2      | Der geologische Horizont GL2B.....   | 79        |
| 8.3      | Der geologische Horizont BG.....   | 80        |
| 9        | <b>Interpretation des site formation process</b> (Tina K. Hornauer-Jahnke).....            | <b>80</b> |
| <b>5</b> | <b>DIE GRABUNGEN 2009 BIS 2013 IN DER STADEL-HÖHLE</b> .....                               | <b>84</b> |
| 1        | Ausgrabungsablauf (Claus-Joachim Kind).....  | 84        |

|           |  |            |
|-----------|--|------------|
| <b>2</b>  | <b>Stratigraphie (Thomas Beutelspacher und Claus-Joachim Kind)</b> .....   | <b>87</b>  |
| 2.1       | Allgemeines.....   | 87         |
| 2.2       | Die Schichtenfolge.....  | 87         |
| 2.3       | Details einiger Profile.....   | 89         |
| <b>3</b>  | <b>Vergleich der Stratigraphien von 2009 bis 2013 und 1937/1939/1960 (Claus-Joachim Kind)</b> .....  | <b>91</b>  |
| <b>4</b>  | <b>Profilprojektion (Claus-Joachim Kind)</b> .....   | <b>93</b>  |
| <b>5</b>  | <b>Datierungen</b> .....   | <b>95</b>  |
| 5.1       | <sup>14</sup> C-Daten (Claus-Joachim Kind).....  | 95         |
| 5.2       | Dating the stratigraphic sequence at Hohlenstein-Stadel Cave using ESR and U-Th dating methods (Mailys Richard, Christophe Falguères, Edwige Pons-Branchu and Daniel Richter)..... | 95         |
| <b>6</b>  | <b>Rekonstruktion der Fundplatzgenese (Alvise Barbieri und Christopher Miller)</b> .....   | <b>101</b> |
| 6.1       | Einführung.....  | 101        |
| 6.2       | Ergebnisse.....  | 102        |
| 6.3       | Die Schichtenfolge.....  | 106        |
| 6.4       | Synthese der Fundplatzbildungsprozesse.....  | 111        |
| <b>7</b>  | <b>Funddichte und Vergleich der verschiedenen Horizonte (Claus-Joachim Kind)</b> .....   | <b>112</b> |
| 7.1       | Vorbemerkungen.....  | 112        |
| 7.2       | Die Funddichte von Steinartefakten.....  | 113        |
| 7.3       | Die Funddichte von Knochen.....  | 114        |
| 7.4       | Die Funddichte von Knochen mit Feuerspuren.....  | 115        |
| 7.5       | Zusammenfassung.....   | 116        |
| <b>8</b>  | <b>Steinartefakte (Claus-Joachim Kind)</b> .....   | <b>116</b> |
| 8.1       | Grundformen.....   | 116        |
| 8.2       | Rohmaterial.....   | 120        |
| 8.3       | Typologie.....   | 121        |
| 8.4       | Thermische Beeinflussung.....  | 121        |
| 8.5       | Kantenbeschädigung.....  | 123        |
| 8.6       | Aussagen zur Herstellung von Steinartefakten.....  | 123        |
| <b>9</b>  | <b>Schmuck aus den neuen Ausgrabungen (Sibylle Wolf)</b> .....   | <b>125</b> |
| 9.1       | Beschreibung.....  | 125        |
| 9.2       | Fundlage der Schmuckgegenstände.....   | 127        |
| <b>10</b> | <b>Neue Ergebnisse zum Löwenmenschen (Claus-Joachim Kind, Nicole Ebinger-Rist, Sibylle Wolf und Kurt Wehrberger)</b> .....   | <b>128</b> |
| 10.1      | Fundgeschichte der neuen Fragmente des Löwenmenschen.....  | 128        |
| 10.2      | Veränderungen an der Figur.....  | 128        |
| 10.3      | Beschädigungen an der Figur.....   | 131        |
| 10.4      | Details der Herstellung der Figur.....   | 131        |
| 10.5      | Verzierungen auf der Figur.....  | 132        |
| 10.6      | Geschlecht der Figur.....  | 132        |
| 10.7      | Interpretation der Figur.....  | 132        |
| 10.8      | Der Fundort des Löwenmenschen.....   | 133        |
| 10.9      | Vergleiche.....  | 134        |
| <b>11</b> | <b>Großsäuger (Keiko Kitagawa)</b> .....   | <b>135</b> |
| 11.1      | Methoden und Grundlagen.....   | 135        |
| 11.2      | Die Fauna der Stadel-Höhle im Hohlenstein.....   | 138        |
| 11.3      | Trends in der Häufigkeit der tierischen Spezies.....   | 142        |

|           |  |            |
|-----------|--|------------|
| 11.4      | Tierarten.....   | 152        |
| 11.5      | Ein Vergleich der Fauna aus dem Horizont K mit der Fauna<br>aus dem „schwarzen Moustérien“ der Grabungen von Robert Wetzel ..... | 164        |
| 11.6      | Zusammenfassung.....   | 166        |
| <b>12</b> | <b>Kleinsäuger (Reinhard Ziegler).....</b>   | <b>167</b> |
| 12.1      | Einleitung.....  | 167        |
| 12.2      | Ökologie der nachgewiesenen Arten und taxonomische Bemerkungen.....  | 167        |
| 12.3      | Klima-ökologische Auswertung.....  | 169        |
| <b>13</b> | <b>Hominin remains (Sireen El Zaatari and Katerina Harvati).....</b>   | <b>171</b> |
| 13.1      | Introduction.....  | 171        |
| 13.2      | Morphological description.....   | 172        |
| 13.3      | Metric analyses.....   | 173        |
| 13.4      | Taxonomic Attribution .....  | 173        |
| <b>14</b> | <b>Vögel (Petra Krönneck [†] und Claus-Joachim Kind).....</b>  | <b>175</b> |
| <b>15</b> | <b>Fische (Ángel Blanco-Lapaz).....</b>  | <b>175</b> |
| 15.1      | Einleitung.....  | 175        |
| 15.2      | Material und Methoden.....   | 176        |
| 15.3      | Ergebnisse.....  | 177        |
| 15.4      | Diskussion und Zusammenfassung.....  | 178        |
| <b>6</b>  | <b>VERSUCH EINER GESAMTHAFTEN SCHAU DER VERSCHIEDENEN FUNDSTELLEN AM<br/>HOHLENSTEIN (Claus-Joachim Kind).....</b>               | <b>179</b> |
| 1         | Beschreibung der ausgewählten Fundzonen.....   | 179        |
| 2         | Korrelation der Stratigraphien in den verschiedenen Grabungszonen.....   | 183        |
| 3         | Stadien des <i>site formation process</i> der Stadel-Höhle.....  | 186        |
| 4         | Interpretation.....  | 187        |
| <b>7</b>  | <b>ABSCHLUSS.....</b>  | <b>189</b> |
|           | Zusammenfassung.....   | 189        |
|           | Résumé.....  | 191        |
|           | Summary.....   | 194        |
|           | <b>LITERATUR.....</b>  | <b>197</b> |
|           | <b>BILDNACHWEISE.....</b>  | <b>205</b> |
|           | <b>AUTORINNEN UND AUTOREN.....</b>   | <b>206</b> |