### k) Metacarpus

<table>
<thead>
<tr>
<th>Fundnr.</th>
<th>A9-26D</th>
<th>D4-62</th>
<th>D4-62</th>
<th>D4-62</th>
<th>D4-62</th>
<th>D4-62</th>
<th>D4-62</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Zeit</td>
<td>AMO2</td>
<td>AMO3</td>
<td>AMO3</td>
<td>AMO3</td>
<td>AMO3</td>
<td>AMO3</td>
<td>AMO3</td>
</tr>
<tr>
<td>Strahl</td>
<td>III</td>
<td>II</td>
<td>III</td>
<td>II</td>
<td>III</td>
<td>IV</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>GL</td>
<td>61</td>
<td>59,8</td>
<td>67,3</td>
<td>59,7</td>
<td>67,2</td>
<td>67,7</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Bd</td>
<td>8</td>
<td>9,6</td>
<td>8,8</td>
<td>9,6</td>
<td>8,8</td>
<td>9</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Fundnr.</th>
<th>A7-53</th>
<th>C1-17</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Zeit</td>
<td>AMO3</td>
<td>BA02</td>
</tr>
<tr>
<td>Strahl</td>
<td>V</td>
<td>II</td>
</tr>
<tr>
<td>GL</td>
<td>71</td>
<td>55,7</td>
</tr>
<tr>
<td>Bd</td>
<td>12,5</td>
<td>9,5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### l) Pelvis

<table>
<thead>
<tr>
<th>Fundnr.</th>
<th>D4-62</th>
<th>D4-62</th>
<th>C1-5</th>
<th>B7-25</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Zeit</td>
<td>AMO3</td>
<td>AMO3</td>
<td>AMO3</td>
<td>BA06</td>
</tr>
<tr>
<td>LAR</td>
<td>23</td>
<td>23</td>
<td>(21,5)</td>
<td>20</td>
</tr>
</tbody>
</table>

1) 1) zusammengehörig
14. ? Wolf, Canis lupus

15. Rotfuchs, Vulpes vulpes, und Sandfuchs, Vulpes rüppelli


Unter den Wildsäugetieren ist der Fuchs mit 84 Knochen vertreten (Tab. 3). Er stellt den größten Anteil der Raubtiersknochen vom Tell Hesbān. Die messbaren Knochen sind in Tabelle 39 aufgeführt.

Von 2 Teilskeletten aus der Mameluckenzeit stammt eins von einem Jungtier (D4-58) und eins von einem ausgewachsenen Fuchs (C8-13) (ROESSNECK u. VON DEN DRIESCH 1978 u. 1981, Abb. 12 a, b).

4 zusammengehörige Metacarpen und 2 Phalangen 1 (C5-104, 2) sind auffallend klein (Tab. 39 f.). Sie sind wohl eher von einem Sandfuchs als von der Fähe eines Rotfuchses (Abb. 26). Daß sie in einem Fell im Handel nach Hesbān gekommen sind, ist nicht von der Hand zu weisen.

---

Tab. 39 Fuchs, Vulpes vulpes, Einzelmaße

a) Mandibula

<table>
<thead>
<tr>
<th>Fundnr.</th>
<th>B4-29</th>
<th>C8-13</th>
<th>B1-1</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Zeit</td>
<td>HR01</td>
<td>AM02</td>
<td>AM01-02</td>
</tr>
<tr>
<td>L.Cond - Id</td>
<td>-</td>
<td>(91)</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>L.Proc.ang. - Id</td>
<td>-</td>
<td>90</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>LM₁ - CV</td>
<td>-</td>
<td>(62,5)</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>LM₁ - P₁</td>
<td>-</td>
<td>51,5</td>
<td>56</td>
</tr>
<tr>
<td>LM₁ - P₂</td>
<td>50</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>LMB</td>
<td>24,5</td>
<td>23,5</td>
<td>23,5</td>
</tr>
<tr>
<td>LFR</td>
<td>-</td>
<td>28</td>
<td>30,2</td>
</tr>
<tr>
<td>LM₁</td>
<td>14</td>
<td>13,2</td>
<td>14,0</td>
</tr>
<tr>
<td>BM₁</td>
<td>-</td>
<td>5,3</td>
<td>5,3</td>
</tr>
<tr>
<td>Hhr₁</td>
<td>12</td>
<td>11,5</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>H Ramus</td>
<td>-</td>
<td>34</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

b) Scapula

<table>
<thead>
<tr>
<th>Fundnr.</th>
<th>C5-91</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Zeit</td>
<td>AM03</td>
</tr>
<tr>
<td>KLH</td>
<td>13,4</td>
</tr>
<tr>
<td>GLP</td>
<td>15</td>
</tr>
<tr>
<td>LG</td>
<td>13,2</td>
</tr>
<tr>
<td>BG</td>
<td>8,2</td>
</tr>
</tbody>
</table>

c) Humerus

<table>
<thead>
<tr>
<th>Fundnr.</th>
<th>D1-53</th>
<th>D4-77</th>
<th>D1-6</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Zeit</td>
<td>HR03</td>
<td>AM03</td>
<td>AM01-03</td>
</tr>
<tr>
<td>Tp</td>
<td>-</td>
<td>24</td>
<td>21,9</td>
</tr>
<tr>
<td>KD</td>
<td>8</td>
<td>-</td>
<td>21,9</td>
</tr>
<tr>
<td>Bd</td>
<td>20</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
</tbody>
</table>

1) Teilskelett
### Fuchs

d) Radius

<table>
<thead>
<tr>
<th>Fundnr.</th>
<th>D6-33</th>
<th>C8-13</th>
<th>C8-13</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Zeit</td>
<td>AM03</td>
<td>AM02</td>
<td>AM02</td>
</tr>
<tr>
<td>GL</td>
<td>-</td>
<td>100,3</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Bp</td>
<td>-</td>
<td>10,3</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>KD</td>
<td>-</td>
<td>7,1</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Bd</td>
<td>13,7</td>
<td>13</td>
<td>13</td>
</tr>
</tbody>
</table>

e) Ulna

<table>
<thead>
<tr>
<th>Fundnr.</th>
<th>A6-3</th>
<th>-</th>
<th>D2-15</th>
<th>D6-33</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Zeit</td>
<td>AM03</td>
<td>-</td>
<td>AM03</td>
<td>AM03</td>
</tr>
<tr>
<td>KTO</td>
<td>-</td>
<td>10</td>
<td>11</td>
<td>12,4</td>
</tr>
<tr>
<td>TPA</td>
<td>13</td>
<td>11,5</td>
<td>13,8</td>
<td>14,3</td>
</tr>
<tr>
<td>BFP</td>
<td>8</td>
<td>7,2</td>
<td>(8,5)</td>
<td>8,5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

f) Metacarpus

<table>
<thead>
<tr>
<th>Fundnr.</th>
<th>D4-10</th>
<th>B4-13</th>
<th>C8-13</th>
<th>C8-10</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Zeit</td>
<td>AM03</td>
<td>AM04</td>
<td>AM02</td>
<td>?</td>
</tr>
<tr>
<td>Strahl</td>
<td>III</td>
<td>II</td>
<td>V</td>
<td>II</td>
</tr>
<tr>
<td>GL</td>
<td>44,7</td>
<td>36</td>
<td>34,2</td>
<td>30,7</td>
</tr>
<tr>
<td>Bd</td>
<td>4,8</td>
<td>5,3</td>
<td>6,2</td>
<td>4,6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

g) Pelvis

<table>
<thead>
<tr>
<th>Fundnr.</th>
<th>B1-15</th>
<th>C1-13</th>
<th>A9-12</th>
<th>A10-4</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Zeit</td>
<td>HRO3-05</td>
<td>HRO4</td>
<td>AM03</td>
<td>AM01-02</td>
</tr>
<tr>
<td>LAR</td>
<td>12,5</td>
<td>13,2</td>
<td>13</td>
<td>13,4</td>
</tr>
</tbody>
</table>

1) Teilskelett

*Abb. 26

### Fuchs

h) Femur

<table>
<thead>
<tr>
<th>Fundnr.</th>
<th>C4-55</th>
<th>C4-74</th>
<th>A8-1</th>
<th>C10-15</th>
<th>D6-21</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Zeit</td>
<td>BAO2</td>
<td>AM03</td>
<td>AM01-03</td>
<td>AM02</td>
<td>AM04</td>
</tr>
<tr>
<td>GL</td>
<td>-</td>
<td>(113)</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Bp</td>
<td>(24)</td>
<td>21,9</td>
<td>23,6</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>KD</td>
<td>-</td>
<td>7,5</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Bd</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>17,2</td>
<td>18,5</td>
<td>-</td>
</tr>
</tbody>
</table>

i) Tibia

<table>
<thead>
<tr>
<th>Fundnr.</th>
<th>D6-33</th>
<th>G4-55</th>
<th>C6-66</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Zeit</td>
<td>AM03</td>
<td>AM02</td>
<td>?</td>
</tr>
<tr>
<td>Bp</td>
<td>-</td>
<td>21</td>
<td>20</td>
</tr>
<tr>
<td>Bd</td>
<td>14,5</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
</tbody>
</table>

k) Calcarinus

<table>
<thead>
<tr>
<th>Fundnr.</th>
<th>D3-9</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Zeit</td>
<td>AM03</td>
</tr>
<tr>
<td>GL</td>
<td>27,5</td>
</tr>
<tr>
<td>GB</td>
<td>10</td>
</tr>
</tbody>
</table>

l) Metatarsus

<table>
<thead>
<tr>
<th>Fundnr.</th>
<th>C3-7</th>
<th>C1-6</th>
<th>C8-13</th>
<th>C8-13</th>
<th>C3-12</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Zeit</td>
<td>BAO2</td>
<td>AM03</td>
<td>AM02</td>
<td>AM02</td>
<td>?</td>
</tr>
<tr>
<td>Strahl</td>
<td>IV</td>
<td>IV</td>
<td>III</td>
<td>III</td>
<td>III</td>
</tr>
<tr>
<td>GL</td>
<td>43,8</td>
<td>54,7</td>
<td>54,2</td>
<td>54,0</td>
<td>53</td>
</tr>
<tr>
<td>Bd</td>
<td>4,7</td>
<td>(5,5)</td>
<td>5,2</td>
<td>5,2</td>
<td>5,4</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Fundnr.</th>
<th>D6-4</th>
<th>D6-4</th>
<th>D6-4</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Zeit</td>
<td>AM02</td>
<td>AM02</td>
<td>AM02</td>
</tr>
<tr>
<td>Strahl</td>
<td>II</td>
<td>IV</td>
<td>V</td>
</tr>
<tr>
<td>GL</td>
<td>50,4</td>
<td>54,7</td>
<td>50,3</td>
</tr>
<tr>
<td>Bd</td>
<td>5,6</td>
<td>(4,5)</td>
<td>5,3</td>
</tr>
</tbody>
</table>

1) Teilskelett
16. Dachs, Meles meles

Vom Dachs kommen im Fundgut von Hssbn 8 Knochen vor (Tab. 3). In Tabelle 40 sind die messbaren Knochen zusammengestellt. Nicht messbar waren eine rechte Ulna (B1-42, HRO5), die von einem Jungtier stammt und ein rechter zahnloser Unterkieferast (G1-17, AM02), dessen Processus condylaris und coronoides abgebrochen sind.

An 2 Unterkiefern (Tab. 40 b) konnte unter anderem die Länge vom Caninusvorderrand bis zum Hinterrand des M2 abgenommen werden. Diese Maßangaben (44 u. 46,5 mm) fallen mitten in die Variationsbreite der von HARRISON (1968, Tab. 126) vermessen Dachsunterkiefer.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Tab. 40</th>
<th>Dachs, Einzelmaße</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>a) Maxilla</td>
<td>b) Mandibula</td>
</tr>
<tr>
<td>Fundnr.</td>
<td>A7-53</td>
</tr>
<tr>
<td>Zeit</td>
<td>AM03</td>
</tr>
<tr>
<td>LM3 - F</td>
<td>46,5</td>
</tr>
<tr>
<td>LM1 - CV</td>
<td>35</td>
</tr>
<tr>
<td>D2R</td>
<td>27,3</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

| c) Radius |
| Fundnr. | C1-96 | G1-2 | C8-11 |
| Zeit | E05 | AM03 | AM02 |
| GL | 79 | 78 | - |
| Bp | 12 | 12 | (12) |
| KD | 7 | 6,7 | - |
| Bd | 17 | 17,3 | - |

17. Honigdachs, Mellivora capensis


Der Lebensraum des Honigdachses erstreckt sich von der Wüste bis zum Urwald, im Gebirge ist er bis in eine Höhe von 3000 m zu finden.

18. Mauswiesel, Mustela nivalis

19. Tigeriltis, Vormela peregusna syriaca


Tab. 41 Tigeriltis, Einzelmaße

<table>
<thead>
<tr>
<th>Knochen</th>
<th>Fundnr.</th>
<th>Zeit</th>
<th>GL</th>
<th>Bp</th>
<th>Bd</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>a) Humerus</td>
<td>D4-13</td>
<td>E 05</td>
<td>AMO3</td>
<td>6,8</td>
<td>7,5</td>
</tr>
<tr>
<td>b) Becken</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
<td>3,9</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>c) Femur</td>
<td>B2-73, B4-243, D1-60</td>
<td>HRO5, HRO4, HRO3, HRO3</td>
<td>37, 34, 8, 7,5, 7,3, 7,8</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>d) Tibia</td>
<td>A3-8</td>
<td>AMO3</td>
<td>37, 2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

1) BOESSNECK 1977, Abb. 3 c
2) BOESSNECK 1977, Abb. 4 c, d
20. Steinmarder, Martes foina syriaca

Der Steinmarder erreicht in Palästina die Südgrenze seines Verbreitungsgebietes (BOESSNECK u. VON DEN DRIESCH 1981, S. 66). 3 Knochen (Tab. 3) weisen sein Vorkommen in Hesbân nach: Ein Lendenwirbel (B1-125) aus der späthellenistischen Zeit, die distale Hälfte eines Femurs (G10-1, 7), Bd 13,2 mm, und eine Jungtierulna (C1-133, E 03), deren distale Epiphysen, die noch nicht verwachsen waren, fehlt (Abb. 21, 22).

21. Ichneumon, Herpestes ichneumon


22. Streifenhyäne, Hyaena hyaena syriaca


<table>
<thead>
<tr>
<th>Tab. 42 Streifenhyäne, Binzelsmaße</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>a) Mandibula</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>Fundnr.</td>
</tr>
<tr>
<td>Zeit</td>
</tr>
<tr>
<td>UZR</td>
</tr>
<tr>
<td>LPR</td>
</tr>
<tr>
<td>LM₃</td>
</tr>
<tr>
<td>Hm₃</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| **c) Metacarpus**                          | **d) Pelvis**                          |
| Fundnr.    | C5-5       | Fundnr.    | D4-77      |
| Zeit        | AM03       | Zeit        | AM03       |
| Strahl     | II, V      | Strahl     | V          |
| GL         | 78,5       | GL         | 76         |
| Bp          | -          | Bp          | 15,5       |
| KD         | -          | KD          | 9,7        |
| Bd         | 14,2       | Bd          | 13,5       |

* Abb. 16
23. Hauskatze, Felis catus, und Wildkatze, Felis silvestris


Wie schon beim Hund fallen auch bei der Hauskatze das Vorhandensein vieler Jungtierknochen und Teilskellette auf. An folgenden Fundstellen wurden Teilskelette adulter Hauskatzen geborgen:

C5-3, C6-11, D5-5, D6-33, G12-30.

Das Skelett einer jungen Hauskatze stammt aus der Fundstelle A7-45.

Mandibula

Ein linker Unterkiefer (Tab. 44 a) unterscheidet sich in seiner Größe deutlich von den anderen. Daß dieser Kiefer von der in Palästina heimischen Wildkatze, Felis silvestris tristrami, stammt, wird bei einem Vergleich mit den Maßangaben durch HARRISON (1968, Tab. 145) abgesichert. Vergleichbar ist die Länge vom Hinterrand des M1 bis zum Vorderrand des Caninus. Dieses Maß schwankt nach HARRISON zwischen 28,8 mm und 34,3 mm. Bei drei weiteren nicht datierbaren Unterkieferhälften, 2 davon gehören zusammen, ist eine Zuordnung zu kleinen Wildkatzen denkbar.

Postkraniales Skelett

Die abgenommenen Maße sind in Tabelle 44 zusammengestellt. Ein besonders schlanker und gestreckter Humerus, Bd 17,2 mm, KD 6,2 mm, die proximale Epiphysen ist nicht verwachsen, könnte von einer jungen Wildkatze sein. Alle anderen Knochen stammen von der Hauskatze. 4 Humeri liefern Längenmaße (Tab. 44 a). Eine Gegenüberstellung von Werten rezenter Hauskatzen veranschaulicht, daß es sich um kleine bis mittelgrobe Tiere handelt. KRATOCHVIL (1976, Tab. 1) vermaß 31 Humeri von æ Hauskatzen. Die Gesamtlänge dieser Humeri ergibt eine Variationsbreite von 83,6 mm bis 102,8 mm, x = 94,13.

Nähezu zeit- und gräbenäquivalent sind 7 Radius. Von 2 ganz erhaltenen Speichen stammt die kleinere, GL 83 mm, wohl von einem æ Tier, während die größere von einem Kater sein könnte (vgl. KRATOCHVIL 1976, Tab. 1).

Von 6 Becken (Tab. 44 h) dürfte vielleicht das größte von einem Kater sein.

Das gleiche Bild, das Humerus und Radius ergeben, zeigt sich auch beim Vergleich der Gesamtlängen von 4 Femora (Tab. 44 i). Die Werte deuten wiederum auf kleine bis mittelgroße Katzen hin.

Mit einer GL von 117 mm (Tab. 44 k) übertrifft die linke Tibia von einem Kater zwei weitere, die wahrscheinlich von æ æ sind, deutlich.
### Tab. 43
Hauskatze
Verteilung der Knochen aus den Hauptzeitphasen auf das Skelett - 1976

<table>
<thead>
<tr>
<th>AM</th>
<th>BA</th>
<th>HR</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Cranium</td>
<td>1</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Mandibula</td>
<td>3</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Costae</td>
<td>1</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Scapula</td>
<td>1</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Humerus</td>
<td>4</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Radius</td>
<td>4</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>Pelvis</td>
<td>1</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Femur</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>Tibia</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Metatarsus</td>
<td>5</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Summe</strong></td>
<td><strong>21</strong></td>
<td><strong>2</strong></td>
</tr>
</tbody>
</table>

1 Teil skelett

### Tab. 44
Hauskatze und Wildkatze (W), Einzelmaße

<table>
<thead>
<tr>
<th>AM</th>
<th>BA</th>
<th>HR</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Cranium</td>
<td>1</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Mandibula</td>
<td>3</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Costae</td>
<td>1</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Scapula</td>
<td>1</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Humerus</td>
<td>4</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Radius</td>
<td>4</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>Pelvis</td>
<td>1</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Femur</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>Tibia</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Metatarsus</td>
<td>5</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Summe</strong></td>
<td><strong>21</strong></td>
<td><strong>2</strong></td>
</tr>
</tbody>
</table>

---

1. Fundnr. | D2-28 | C1-2 | A9-77 | C2-32
2. Zeit | AM03 | AM03 | AM03 | HR04
3. L.v. Proc. condy. | 65 | - | - | -
   bis Infradentale | - | - | - | -
4. L.v. Einschnitt zw. | 63,5 | - | - | -
   Proc. condy. u.d. | Proc. ang. bis zum | - | - | -
   Infradentale | - | - | - | -
5. LM<sub>1</sub> - Infradentale | 34,5 | 29,4 | 26,3 | -
6. LM<sub>1</sub> - Vorderr.| 33 | 27,0 | 18 | (19)
   Caninusalveole | - | - | - | -
7. UZB | 21 | 18,5 | - | -
8. LM<sub>1</sub> | 7,8 | 6,7 | - | -
9. BM<sub>1</sub> | 3,4 | 3,0 | - | -
10. LH<sub>1</sub> - Alveole | - | - | 6,5 | -
11. H.h.M<sub>1</sub> | 11,9 | 9,8 | - | -
12. H. Ramus | 30,8 | - | - | -

W? W? W?
1. | C2-79 | C4-39 | C4-39 | D3-72
2. | ? | ? | ? | ?
3. | (50,5) | 60 | - | -
4. | (50,5) | 58,5 | - | -
5. | - | 33,5 | - | 29,7
6. | 27,3 | - | - | 27,3
7. | 18,9 | 20,4 | - | 18,5
8. | - | 7,4 | 7,2 | 7,5
9. | 2,9 | 3,0 | 2,9 | 3,2
10. | - | - | - | -
11. | 10,3 | 11,6 | - | 10,8
12. | - | 27 | - | -

zusammengebroch

1) ROESSNECK u. VON DEN DRIESCH 1981, Abb. 13
### Katze

<table>
<thead>
<tr>
<th>Fundnr.</th>
<th>Zeit</th>
<th>Bcr</th>
<th>Bped</th>
<th>GLF</th>
<th>GB</th>
<th>GL</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>B4-14</td>
<td>AM04</td>
<td>20,2</td>
<td>15,3</td>
<td>15</td>
<td>29,3</td>
<td>16</td>
</tr>
<tr>
<td>D6-33</td>
<td>AM03</td>
<td>GLH</td>
<td>GLP</td>
<td>LG</td>
<td>BG</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>CS-5</td>
<td>AM02</td>
<td>GLH</td>
<td>GLP</td>
<td>LG</td>
<td>BG</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>G12-30</td>
<td>AM03</td>
<td>GLH</td>
<td>GLP</td>
<td>LG</td>
<td>BG</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>C5-5</td>
<td>AM03</td>
<td>GLH</td>
<td>GLP</td>
<td>LG</td>
<td>BG</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>HRO1</td>
<td>AM03</td>
<td>GLH</td>
<td>GLP</td>
<td>LG</td>
<td>BG</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### Humerus

- **Fundnr.**: A9-26, G4-11, D5-5, D5-5, C5-3, D6-33
- **Zeit**: AM02, AM02, AMO2-03, AMO2-03, AM03, AM03
- **GL**: 85,4, 85,2, 89, 87,5
- **LC**: 84,7, 84,2, 88, 87,2
- **Tp**: 17,5, 17,5, 19, -
- **KD**: 6,6, 6,4, 7, 6,8
- **Bd**: 16,5, 16,4, 16,5, 17, 16,2
- **jv. zusammengehörig**: W2

#### Radius

- **Fundnr.**: A9-26, D5-5, D5-5, D6-33, C5-3, C5-111
- **Zeit**: AM02, AMO2-03, AMO2-03, AM03, AM03, AM03
- **GL**: 87,5, 83, -
- **Bp**: 7,4, 7,5, 7,5, 7,4
- **KD**: 4,3, 4,2, 4,8, 4,6
- **Bd**: 11,8, 11, -

#### Becken

- **Fundnr.**: G4-11, C6-20, D5-5, D1-22, G12-30
- **Zeit**: AM02, AM02, AMO2-03, AMO3-04, HRO1
- **LAR**: 11,5, 10,6, 10, 10,7, 10,5, 10,3

#### Pemur

- **Fundnr.**: C6-11, C6-11, D3-14, D6-33, D6-33, D6-5
- **Zeit**: AM02, AM02, AM02, AM03, AM03, AM02
- **GLC**: 99,2, 97, 97, -
- **Bp**: 18,5, 18,8, 19,5, 18,3, 18,2, 17,3
- **KD**: 6,8, 6,5, 8,3, 8, 8, 7,7
- **Bd**: 17,5, 17,5, 17,5, -

#### Metacarpus

- **Fundnr.**: -
- **Zeit**: -
- **Strahl**: -
- **GL**: 31
- **Bd**: 5,2
Katze

| k) Tibia | Fundnr. | D3-1 | C6-11 | D5-5 | D5-5 | D2-8 |
| Zeit | AMO1 | AMO2 | AMO2-03 | AMO2-03 | AMO3 |
| GL | – | – | 99 | – | 117 |
| Bp | – | 17,5 | 17,3 | (17,3) | 20,3 |
| KD | – | 7 | – | – | 8,5 |
| Bd | 13 | – | 13 | – | 15,3 |
| δ/♀ | ♀ | ♀ | ♀ | ♀ | ♀ |

zusammengehörig

| Fundnr. | D3-7 | G12-30 |
| Zeit | AMO3 | HRO1 |
| GL | 100,3 | – |
| Bp | 16,5 | – |
| KD | 5,9 | – |
| Bd | 12,2 | 13,4 |
| δ/♀ | ♀ | ♀ |

1) Talus

| Fundnr. | C1-4 |
| Zeit | AMO3 |
| GH | 14,8 |

m) Calcaneus

| Fundnr. | D2-16 |
| Zeit | AMO3 |
| GL | 27 |

n) Metatarsus

| Fundnr. | C5-91 | C1-102 | C4-39 |
| Zeit | AMO3 | – | – |
| Strahl | II | II | III | IV |
| GL | 42,2 | 44 | 50,4 | 48,3 |
| Bd | 5,3 | 5,5 | 5,6 | 5,2 |

24. Löwe, Panthera leo

Zwei Funde weisen das Vorkommen des Löwen nach. Ein Calcaneus (B4-238; HRO4) ist in die frühe Römerzeit datiert. Der zweite Fund, eine Scapula (C8-16), stammt von einem nur wenige Wochen alten Löwenjungen und ist nicht datierbar.


25. Leopard, Panthera pardus


Ein proximales Tibiaende (B4-13; AMO4), ca. 10 cm distal der Gelenkfläche abgebrochen, Bp 52,5 mm, und ein Metatarsus II ohne Distalende (ohne Fundnummer) konnten nach eingehendem Vergleich dem Leoparden zugeordnet werden (Abb. 19, 20).
26. Kaphase, Lepus capensis


Tab. 45 Hase, Einzelmaße

<table>
<thead>
<tr>
<th>a) Mandibula</th>
<th>b) Scapula</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Fundnr.</td>
<td>Fundnr.</td>
</tr>
<tr>
<td>C10-10</td>
<td>B1-82</td>
</tr>
<tr>
<td>Zeit</td>
<td>Zeit</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>HM05</td>
</tr>
<tr>
<td>UZB</td>
<td>KLC</td>
</tr>
<tr>
<td>14,9</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>zusammengehörig</td>
<td>GLP 11</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>c) Humerus</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Fundnr.</td>
</tr>
<tr>
<td>A9-77</td>
</tr>
<tr>
<td>A9-77*</td>
</tr>
<tr>
<td>A7-3</td>
</tr>
<tr>
<td>A7-1</td>
</tr>
<tr>
<td>GL</td>
</tr>
<tr>
<td>LC</td>
</tr>
<tr>
<td>Tp</td>
</tr>
<tr>
<td>KD</td>
</tr>
<tr>
<td>Bd</td>
</tr>
<tr>
<td>zusammengehörig</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>d) Ulna</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Fundnr.</td>
</tr>
<tr>
<td>C4-49</td>
</tr>
<tr>
<td>KTO</td>
</tr>
<tr>
<td>TPA</td>
</tr>
<tr>
<td>BFP</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>e) Femur</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Fundnr.</td>
</tr>
<tr>
<td>C5-3</td>
</tr>
<tr>
<td>A7-3</td>
</tr>
<tr>
<td>L</td>
</tr>
<tr>
<td>IAR</td>
</tr>
<tr>
<td>8,5</td>
</tr>
<tr>
<td>9,0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>f) Femur</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Fundnr.</td>
</tr>
<tr>
<td>A11-14</td>
</tr>
<tr>
<td>D1-6*</td>
</tr>
<tr>
<td>D1-6</td>
</tr>
<tr>
<td>G11-18</td>
</tr>
<tr>
<td>GL</td>
</tr>
<tr>
<td>LC</td>
</tr>
<tr>
<td>Bp</td>
</tr>
<tr>
<td>BPO</td>
</tr>
<tr>
<td>KD</td>
</tr>
<tr>
<td>Bd</td>
</tr>
<tr>
<td>15</td>
</tr>
<tr>
<td>15,2</td>
</tr>
<tr>
<td>13,8</td>
</tr>
<tr>
<td>zusammengehörig</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>g) Metatarsus</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Fundnr.</td>
</tr>
<tr>
<td>A9-7</td>
</tr>
<tr>
<td>A9-34</td>
</tr>
<tr>
<td>A3-8</td>
</tr>
<tr>
<td>A7-101</td>
</tr>
<tr>
<td>Strahl</td>
</tr>
<tr>
<td>III</td>
</tr>
<tr>
<td>IV</td>
</tr>
<tr>
<td>GL</td>
</tr>
<tr>
<td>42,5</td>
</tr>
<tr>
<td>40,3</td>
</tr>
<tr>
<td>46,5</td>
</tr>
<tr>
<td>Bd</td>
</tr>
<tr>
<td>4,4</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>5,5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

*Abb. 17
27. *Hauskaninchen, Oryctolagus cuniculus domesticus*

Das Teilskelett (F30-3) eines jungen Hauskaninchens, bestehend aus dem Oberschädel (OZR 13,5 mm), dem linken Unterkiefer, der rechten Tibia, Metatarsus III und V, ist in die frühe byzantinische Zeit datiert. Gegenüber der archäologischen Datierung sind Zweifel angebracht, da in der Nähe dieses Teilskeletts Funde der Ehrenberg-Blindmaus (Spalax leucodon ehrenbergii) gemacht wurden. Dieser natürliche Bewohner durchwühlte den Tell metertief und brachte dabei auch kleinere Kulturreste durcheinander (BOESSNECK u. VON DEN DRIESCH 1981, S. 56). Daß es sich in diesem Fall um ein Hauskaninchen handelt, ist an der geringen Breite des Choanengangs sofort erkennbar.

28. *Stachelschwein, Hystrix hirsutirostris*

Ein einziger Fund weist das Vorkommen des Stachelschweins um Hesbân nach. Es handelt sich um einen juvenilen Femur (D6-33, AMD3) dessen proximale und distale Epiphysen fehlen (BOESSNECK u. VON DEN DRIESCH 1978, Abb. 8 u. 1981, Abb. 8).

Die Datierung ist allerdings bei diesem Fund zweifelhaft, da das Stachelschwein tiefe Gänge ins Erdreich gräbt, die sich überwiegend an höher gelegenen Stellen befinden. Der Tell Hesbân war von daher ein idealer Wohnort in den Zeiten, in denen er nicht vom Menschen bewohnt war. Aufgrund dieser Lebensweise erscheint es als möglich, daß der Fund auch aus späterer Zeit stammen könnte.

29. *Kleinsäuger*

Blindmaus, Spalax leucodon ehrenbergii


An einer Fundstelle (C5-161) sind die Teilskelette zweier junger Blindmäuse und das einer Coluberschlange gefunden worden. Nach den Fundumständen zu schließen sind die beiden Blindmäuse von der Schlange gefressen worden.

Die Schädelgröße der Blindmäuse aus Hesbân liegt innerhalb der Variationsbreite, die HARRISON (1972, Tab. 192) für den Spalax der Arabischen Halbinsel angibt. Vergleichbar sind die Maße der größten Schädellänge, der Condylarbasantlänge, sowie der oberen und der unteren Zahnreihe.
Tab. 46  Blindmaus, Einzelmaße

a) Oberschädel

<table>
<thead>
<tr>
<th>1. Fundnr.</th>
<th>A9-8*</th>
<th>A9-10</th>
<th>C1-4</th>
<th>A7-92</th>
<th>A7-25</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2. GL</td>
<td>44,3</td>
<td>42</td>
<td>41,5</td>
<td>40,9</td>
<td>40,7</td>
</tr>
<tr>
<td>3. Cbl</td>
<td>41,8</td>
<td>39,5</td>
<td>39,3</td>
<td>38,5</td>
<td>38,2</td>
</tr>
<tr>
<td>4. Mast B</td>
<td>22,5</td>
<td>23</td>
<td>25,5</td>
<td>-</td>
<td>20,1</td>
</tr>
<tr>
<td>5. Ibb</td>
<td>29,9</td>
<td>28,9</td>
<td>28,8</td>
<td>27,9</td>
<td>29,4</td>
</tr>
<tr>
<td>6. Iob</td>
<td>7,0</td>
<td>6,8</td>
<td>6,3</td>
<td>6,8</td>
<td>6,3</td>
</tr>
<tr>
<td>7. OZr</td>
<td>6,8</td>
<td>7,0</td>
<td>6,4</td>
<td>6,6</td>
<td>6,4</td>
</tr>
<tr>
<td>8. Dta</td>
<td>15,1</td>
<td>14,0</td>
<td>14,3</td>
<td>13,4</td>
<td>13,5</td>
</tr>
<tr>
<td>9. Sut. sphen. occ.</td>
<td>+</td>
<td>+/-</td>
<td>+/-</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| 1. C10-33  | C10-7 | A7-1 | -    | B7-10 | C8-13 |
| 2. 39,4    | 39,4  | 39   | 38,3 | 38,3  | 38,0  |
| 3. 37,2    | 36,9  | 36,6 | 35,8 | 35,3  | 36,0  |
| 4. -       | 20,3  | 19,3 | 19,8 | -     | 20,4  |
| 5. (27,5)  | -     | -    | 26,2 | 27,4  | 26,8  |
| 6. 6,4     | 6,8   | 7,2  | 6,5  | 7,3   | 6,9   |
| 7. 7,2     | 6,5   | 6,6  | 6,9  | 6,6   | 6,5   |
| 8. 13,2    | 12,0  | 12,2 | 12,5 | 13,3  | 12,5  |
| 9. +       | -     | +    | -    | +     | -     |

| 1. C8-11   | -     |
| 2. 37,3    | 37    |
| 3. 35,0    | 35    |
| 4. 19,2    | 19,3  |
| 6. 6,7     | 6,7   |
| 7. 6,6     | 7,1   |
| 8. 11,9    | 11,3  |

*Abb. 25 a

Weitere Kleinsäuger, die im Teil Hessbn gefunden wurden und ebenfalls sekundär in ältere Erdschichten gelangt sein könnten, sind:

- Die Hausratte (Rattus rattus),
- die Hausmaus (Mus musculus),
- die Tristram-Wüstenmaus (Meriones tristrami),
- die Felsenmaus (Apodemus mystacinus) und
- die Persische Wühlmaus (Microtus irani).

An dieser Stelle sei Herrn Dr. G. STORCH, Senckenberg Museum Frankfurt, für die Bestimmung der 5 genannten Kleinsäugerarten gedankt. Die einzig messbaren Knochen waren 2 Femora der Hausratte mit GL von 30,8 und 32,4 mm.
V. Kulturhistorische Auswertung


Die Beurteilung der wirtschaftlichen Stellung der einzelnen Haussäugetiere innerhalb einer Dorf- oder Stadtgemeinschaft geschieht anhand von Fundzahlen und Fundgewichten der geborgenen Skelettreste. Sie geben ferner Auskunft über die Veränderung der Wertigkeit der verschiedenen Tierarten im Wirtschaftsleben der Bewohner von Hesbân während der aufeinanderfolgenden Zeitstufen.


Die Jagd spielte daher für die Fleischversorgung der Bewohner von Hesbân zu keiner Zeit eine Rolle. Wild war aber durchaus eine willkommene Abwechslung in der Ernährung. Aus allen Grabungskampagnen konnten als Mindestzahl 752 Knochenreste von Wildsäugetieren geborgen werden (Tab. 3).

Die quantitative Zusammensetzung der Haussäugetierfunde von 1976 und die Bedeutung der Haussäugetiere in der Fleischversorgung der Bevölkerung


Die Verteilung der Wildsäugetierknochen auf die Zeitstufen (Tab. 3) zeigt ein ähnliches Bild. Die Masse der Funde kommt aus der (Aijubiden-) Mameluckenzeit, aus der hellenistisch-römischen Zeit stammen etwas mehr als 1/4 der Funde.
