

Aus dem Institut für Palaeoanatomie, Domestikationsforschung
und Geschichte der Tiermedizin der Universität München

Vorstand: Prof. Dr. J. Boessneck

Ein altbabylonisches Eselskelett vom Tell Ababra/Iraq

von

ANGELA VON DEN DRIESCH UND GISELA AMBERGER

Das Institut für Sprachen und Kulturen des Alten Orients der Universität Innsbruck gräbt unter der Leitung von Frau Dr. H. Trenkwalder seit 1978 auf dem Tell Ababra im Iraq. Der Tell liegt im Gabal-Hamrin-Gebiet, ca 170 km nordöstlich von Baghdad und soll durch einen Stausee überflutet werden. Das in den Jahren 1978 und 1979 in drei Grabungskampagnen zutage geförderte archäologische Fundmaterial enthält auch Tierknochenfunde und 4 Muschelschalen, die dem o. a. Institut zur wissenschaftlichen Auswertung übergeben wurden. Diese Funde waren in Plastiktüten verpackt, die fortlaufend mit Z 1 – Z 32 und M 1 – 2 nummeriert wurden. Es handelt sich um Einzelknochen, schlecht erhaltene und weitgehend zerbröckelte Skelette oder Teilskelette von kleinen Wiederkäuern, Rindern, Schweinen, Eseln, einem Pferdefohlen und von Hunden sowie um Reste von Uniomuscheln. Die Funde kommen aus den unterschiedlichsten Bereichen des Grabungsareals und sind dementsprechend unterschiedlich datiert. Zoologisch und kulturgeschichtlich bedeutsam ist nur das Knochenmaterial aus Grab 29 (Z 28, 31, 32), ein vollständiges Equidenskelett. Das Grab wird in die altbabylonische Zeit eingestuft. Auf das Equidenskelett soll im folgenden näher eingegangen werden.

Die Knochen des Equiden (Z 32) befinden sich in einem schlechten Erhaltungszustand. Der Oberschädel ist weitgehend eingedrückt und in viele Teile zerfallen. Nur der Oberkiefer mit den stabilen Zähnen liegt noch als ganzes vor. Auch vom Unterkiefer blieben nur noch die beiden Unterkieferkörper mit den Zähnen als größere Stücke im Zusammenhang. Die abgebrochenen Schnauzenteile des Oberschädels und des Unterkiefers enthalten kräftig ausgebildete Eckzähne (Canini), die das Skelett als die Überreste eines Hengstes kennzeichnen. Die Befunde am Becken bestätigen diese Geschlechtsbestimmung. Die bleibenden Backenzähne sind voll durchgebrochen und geringgradig abgerieben. Der Hengst war zum Zeitpunkt seines Todes demnach jungadult. Wie der Schädel sind auch alle Wirbel und Rip-

pen und zahlreiche Extremitätenknochen zerbrochen, und zwar oft derart, daß es unmöglich war, die Knochen wieder zusammzusetzen. Selbst die in ganzer Länge erhalten gebliebenen Knochen sind nicht widerstandsfähig. Sie bröckeln leicht ab.

Bei dem Versuch die Artzugehörigkeit des Skeletts zu ermitteln, stießen wir, wie jeder, der mit der Auswertung von Equidenresten aus dem Vorde-

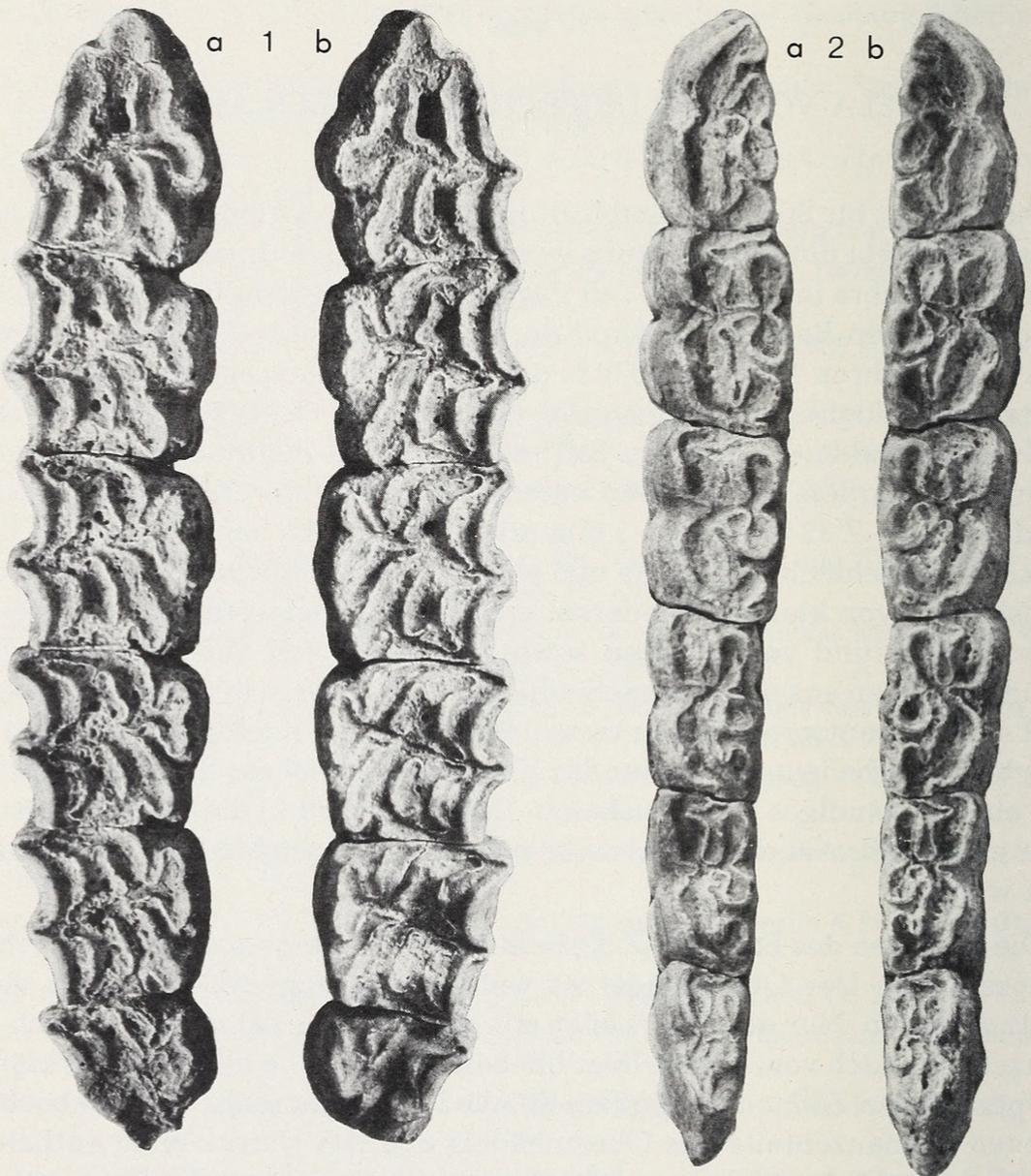


Abb. 1-2: Gebiß des Eselhengstes aus Grab 29. — 1: a rechte, b linke Oberkieferbackzahnreihe (Tab 1 a). — 2: a linke, b rechte Unterkieferbackzahnreihe (Tab. 1 b).

ren Orient befaßt ist, auf die Schwierigkeit, ob Reste des Hausesels, *Equus asinus*, oder des Syrischen Halbesels, *Equus hemionus hemippus*, der kleinsten und südwestlichsten Unterart des Onagers, vorliegen. Das Pferd, *Equus caballus*, konnte aufgrund der Zahnzeichnung, der Größe und der Wuchsform der Extremitätenknochen ausgeschlossen werden. Wir sind nicht die ersten, die darauf hinweisen, wie schwierig es ist, die Knochen von Esel und Halbesel zu unterscheiden (z. B. Boessneck 1976, vor allem aber Boessneck & Kokabi, im Druck). Das Schmelzfaltenmuster der Ober- und Unterkieferbackenzähne hilft bei der Artermittlung kaum weiter. Am vorliegenden Skelett fallen die relativ großen Prämolaren und die kleinen M3 auf (Abb. 1). Der Größe der Zähne entsprechend ist das Schmelzfaltenbild nicht einfach. Der Protocon von P³ - M² wirkt eher flach als rundlich, seine linguale Wand ist deutlich konkav eingezogen. Ein Sporn (Plica caballi) findet sich an den Oberkieferbackenzähnen nicht (Abb. 1). Die Backenzähne des Unterkiefers besitzen eine v-förmig eingezogene Innenbucht, Metaconid und Metastylid sind rundlich und mehr oder weniger von der gleichen Größe. Der relativ kurze Sporn trägt einen Nebensporn, der besonders bei P₃ und P₄ gut ausgebildet ist (Abb. 2).

Die Größe der einzelnen Extremitätenknochen für sich allein betrachtet bietet keine Möglichkeit, die Art zu bestimmen (Tab. 1). An einigen Knochen gibt es fein-morphologische Merkmale, die den Onager von vornherein ausschließen (z. B. Boessneck & Kokabi, im Druck, im Druck a), doch ein ganz wesentlicher Unterschied zwischen Esel und Halbesel findet sich in den Proportionen einiger Langknochen zueinander. Da von dem vorliegenden Skelett zum Glück die wichtigsten Langknochen in ganzer Länge erhalten geblieben sind, bzw. wieder zusammen gesetzt werden konnten, läßt sich die Art ohne weiteres bestimmen. Bekanntlich zeichnen sich Halbesel durch die relative Länge und die Schlankheit ihrer Metapodien aus. Boessneck (1976, Tab. 1) stellt fest, daß die Metacarpuslänge in Prozent der Radiuslänge beim Hemippus viel größer ist als beim Esel. Mit anderen Worten: der Syrische Halbesel besitzt bei gleicher Radiuslänge deutlich längere Metacarpus als der Esel. Bei allen von uns auf dieses Merkmal hin überprüften Esel- und Halbeselskeletten beträgt dieser Prozentsatz beim Esel stets (!) unter und beim Halbesel stets (!) über 70 % (vgl. hierzu auch Boessneck 1976, Tab. 1). Vereinfacht kann man auch sagen, daß beim Halbesel der Metacarpus etwa $\frac{3}{4}$, beim Esel $\frac{2}{3}$ der Länge des Radius ausmacht. Für unser Skelett lautet das Verhältnis Metacarpuslänge : Radiuslänge 65,8 %, womit die Zugehörigkeit zum Esel abgesichert sein dürfte.

Wie schwierig es ist, Einzelknochen von Equiden zu bestimmen, soll folgender Vergleich zeigen. Die größte Länge des Radius des hier untersuchten Skeletts mißt 289 mm (rechts und links). Genau die gleiche Länge weist ein Radius aus Isin (neubabylonisch) auf, den Boessneck & Kokabi (im

Druck a) als Onagerrest einstufen. Obwohl auch die übrigen Abmessungen der beiden verglichenen Radien fast völlig identisch sind (vgl. l.c. mit Tab. 1 e), besteht die Zuordnung des Radius aus Isin zum Onager zu Recht. Zu diesem Radius gehört nämlich ein distales Humerusende, dessen hohe Trochlea ihn als Onagerknochen kennzeichnet. Eselhumeri haben, wie das vom Tell Ababra vorliegende Skelett auch, eine wesentlich niedrigere Rolle. Dementsprechend ist auch das proximale Gelenkende des Radius aus Isin großflächiger als bei Eselradien.

Nicht nur die eben geschilderten Proportionsunterschiede zwischen Radius und Metacarpus, auch die relative Stärke der Metapodien, vor allem des Metacarpus des Skeletts vom Tell Ababra lassen an der Artbestimmung „Esel“ keinerlei Zweifel aufkommen. Hemippusmetacarpen hätten bei einer Länge von annähernd 190 mm nie eine kleinste Diaphysenbreite von 27,5 bzw. 27 mm (Tab. 1 e). Sie sind deutlich schlankwüchsiger (vgl. die Angaben über Hemippus bei Boessneck 1976, Tab. 1).

Fassen wir zusammen: Mit den Equidenknochen aus dem Grab 29 des Tell Ababra haben wir das Skelett eines Hauseselhengstes vor uns. Verglichen mit anderen vorgeschichtlichen Eselüberresten aus Kleinasien und aus dem Vorderen Orient (z. B. Herre & Röhrs 1958, Tab. 5 – 21; Ducos 1968, Tab. II, Lernau 1972, Tab. 8; Boessneck 1978, Tab. 15; Boessneck & Kokabi im Druck, Tab. 5) stammt es von einem großen und kräftigen Tier. Die meisten vorgeschichtlichen Hausesel waren kleiner, „aber gerade aus der Frühzeit der Eselhaltung kommen auch größere Funde vor, wie der sogenannte ‚*Equus (Asinus) palestinae*‘ (Ducos 1968, S. 30, 154 f.), den Ducos später selbst als ‚domestique‘ erkannte (1970, S. 289)“ (Boessneck & Kokabi, im Druck).

Ein ähnlich großer Eselhengst wie der vorliegende wurde zusammen mit zwei Eselstuten in einem Grab in Halawa/Nordsyrien gefunden (l.c.). Diese Tiere bestattete man im Zeitraum zwischen 2200 bis 2100 v. Chr. Wegen des sehr schlechten Erhaltungszustandes der 3 Skelette aus Halawa kommen Boessneck & Kokabi nur auf Umwegen zu der Artbestimmung. Das vorliegende Skelett bestätigt die Vorrangstellung des Esels unter den Equiden im Grabkult der damaligen Zeit.

Zusammenfassung

Ein in einem altbabylonischen Grab auf dem Tell Ababra im Iraq gefundenes Equidenskelett wird zoologisch bestimmt und seine Knochen werden vermessen.

Summary

An equid skeleton found in a tomb of old babylonian Tell Ababra/Iraq is determined and measured.



Abb. 3-5: Extremitätenknochen des Eselhengstes aus Grab 29. — 3: linker Radius (Tab. 1 e). — 4: rechter Metacarpus (Tab. 1 l). — 5: rechter Metatarsus (Tab. 1 l).

Tabelle 1: Maße der Knochen des Eselhengstes aus Z 32¹⁾

a) Maxilla						
Abkauung					+	
L d. Backzahnreihe ²⁾			149,5			(149)
L d. Prämolarrreihe ²⁾			88			87
L d. Molarrreihe ²⁾			63,5			(64)
LP ²⁾			33,2			33,2
BP ²⁾			25			25
LP ³⁾			28			27,5
BP ³⁾			26			25,5
L d. Protocon von P ³⁾			11,5			11,4
LP ⁴⁾			27			26,5
BP ⁴⁾			26			25,8
L d. Protocon von P ⁴⁾			12			12,3
LM ¹⁾			24			24
BM ¹⁾			25,7			26
L d. Protocon von M ¹⁾			10			10,2
LM ²⁾			24,5			24,5
BM ²⁾			24			24
L d. Protocon von M ²⁾			11,2			11,3
b) Mandibula						
Abkauung					+	
L d. Backzahnreihe			148			} rechts
L d. Prämolarrreihe			80			
L d. Molarrreihe			69			
LP ₂			29			
BP ₂			15			
LP ₃			28			} links
BP ₃			17			
LP ₄			25,3			
BP ₄			16,7			
LM ₁			24			
BM ₁			15,3			
LM ₂			23,5			
BM ₂			13,5			
LM ₃			(25,5)			
BM ₃			12			
c) Scapula			d) Humerus			
KLC	(47,5)	—	KD	28	—	
GLP	70	70	Bd	59	—	
LG	44	44	BT	57	57	
BG	36	35				

noch Tabelle 1

e) Radius			f) Ulna		
GL	289	(289)	LO	64,5	—
Ll	—	(278)	KTO	38	—
Bp	64	64	TPA	49	49,5
BFp	56,5	57,5	BFp	35	36
KD	32	(33)	g) Pelvis		
TD	23	23,5	La	(51,5)	rechts
Bd	—	(59,5)	i) Talus		
h) Tibia			GH	47	47,5
GL	295,5	—	GB	48	47,5
Ll	(278)	—	LmT	47	47
KD	(35)	35,5	BFd	38,5	37,5
Bd	(58,5)	58,5			
Td	37	37,5			
k) Calcaneus					
GL	89,5	89,5			
GB	41	41			
l) Metapodien		Mc	Mt		
GL	189,5	(189)	—	(221,5)	
GLl	187	187	—	(219)	
Bp	(39,5)	(39)	40	(39)	
KD	27,5	27	25,5	25,5	
TD	17,5	17,5	—	19,5	
Bd	36,5	36,5	—	36	
BFd	35	35	—	35	
m) Phalanx 1		vorne	hinten		
GL	71,5	(71)	(67)	67	
Bp	38,5	37,5	39	38,5	
Tp	(29,5)	(30)	28,5	29	
KD	25	(25)	24	24	
Bd	33	(33)	34,5	(33)	
n) Phalanx 2		vorne rechts	hinten links		
GL		(36)		37	
Bp		37,5		(36)	
KD		33		30	
Bd		(36)		—	

1) zu den Meßstrecken s. von den Driesch 1976

2) an der Kaufläche gemessen

Literatur

- Boessneck, J. (1976): Tell el-Dab'a III. Die Tierknochenfunde 1966–1969. — Unters. Zweigst. Kairo österr. archäol. Inst. 3. Wien.
- (1978): Tierknochenfunde aus Nippur. — In: Gibson, McG., u. a.: Excavations at Nippur. Twelfth Season. — Orient. Inst. Commun. No. 23: 153–187. Chicago.
- & M. Kokabi (im Druck): Tierknochenfunde aus Halawa/Nordsyrien. I. Grabbeigaben.
- & — (im Druck a): Tierknochenfunde aus Išān Bahriyāt (Isin). II. Serie.
- Driesch, A. von den (1976): Das Vermessen von Tierknochen aus vor- und frühgeschichtlichen Siedlungen. — München.
- Ducos, P. (1968): L'origine des animaux domestiques en Palestine. — Publ. Inst. Préhist. Univ. Bordeaux.
- (1970): The Oriental Institute excavations at Mureybit, Syria: Preliminary report on the 1965 Campaign. Part IV: Les restes d'Équidés. — J. near east. Studies 29: 273–289.
- Herre, W., & M. Röhrs (1958): Die Tierreste aus den Hethitergräbern von Osmankayasi. — 71. wiss. Veröff. dt. Orient-Ges. — Bogazköy-Hattusa 2: 60–80. Berlin.
- Lernau, H. (1972): Animal remains from the early bronze age settlement at Arad. — In: Amiran, R., u. a.: Early Arad, the chalcolithic and early bronze age city.

Anschrift der Verfasser: Prof. Dr. Angela von den Driesch und Dr. Gisela Amberger, Institut für Paläoanatomie der Universität München, Schellingstraße 10, 8000 München 40.



Driesch, Angela von den and Amberger, G. 1981. "Ein altbabylonisches Eselskelett vom Tell Ababra/Iraq." *Bonner zoologische Beiträge : Herausgeber: Zoologisches Forschungsinstitut und Museum Alexander Koenig, Bonn* 32, 67–74.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/156181>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/119930>

Holding Institution

Smithsonian Libraries and Archives

Sponsored by

Biodiversity Heritage Library

Copyright & Reuse

Copyright Status: In Copyright. Digitized with the permission of the rights holder.

Rights Holder: Zoologisches Forschungsmuseum Alexander Koenig

License: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/>

Rights: <https://www.biodiversitylibrary.org/permissions/>

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.