

Der I. Backenzahn besteht aus 3 oder 4 Schmelzfalten und wird gegen Ende des zweiten Lebensjahres ausgestoßen.

Der II. Backenzahn besteht aus 5 oder 6 Schmelzfalten und geht im fünften Lebensjahr verloren.

Der III. Backenzahn besteht wahrscheinlich aus 6 Schmelzfalten und geht im zehnten oder elften Lebensjahr verloren. Er ist während ca. 7¹/₂ Jahren in Reibung.

Summary

Observations on young Indian and African elephants in captivity reveal that milk tusks are never present.

The permanent tusks emerge during the second year.

On six African elephants it was established that:

- the first molar consists of 3 or 4 ridges (lamellae) and is lost toward the end of the second year;
- the second molar consists of 5 or 6 ridges and is lost during the fifth year;
- the third molar probably consists of 6 ridges and is lost during the 10th or 11th year. It is functional for about 7¹/₂ years.

Literatur

- CORSE, JOHN (1799): Observations on the manners, habits and natural history of the Elephant. Observations on the different species of asiatic elephants and their mode of dentition. Philosophical transactions of the Royal Society of London, pag. 205—236.
- MOHR, ERNA (1950): Kleine Zahnbeobachtungen im Zoologischen Garten. Der Zoolog. Garten N. F., 17, S. 84—87, 7 figs.
- MORRISON-SCOTT, T. C. S. (1947): A revision of our knowledge of African Elephant's teeth, with notes on Forest and „Pygmy“ Elephants. Proc. Zool. Soc. Lond., 117: 505—527, 3 pls., 1 fig.
- RÖSE, C. (1894): Über den Zahnbau und den Zahnwechsel von *Elephas indicus*. Morphologische Arbeiten, herausgeg. v. Dr. GUSTAV SCHWABE, 3. s. 173, Jena.
- SCHAUB, S. (1948): Das Gebiß der Elefanten. Verh. d. Naturforsch. Ges. Basel, 59, p. 89—112, 26 figs.
- VERHEYEN, R. (1960): Sur la morphologie et le remplacement des molaires chez l'elephant d'Afrique (*Loxodonta*). Bull. Inst. Roy. Sci. Nat. Belg., Brüssel, 36, No. 49, 1—18, 5 figs., 6 pls.

Anschrift des Verfassers: Dr. ERNST M. LANG, Zoologischer Garten, Basel, Schweiz

Liste der Reste des Przewalski-Pferdes, *Equus przewalskii* Polj., 1881

Von Jiří VOLF

Aus dem Zoologischen Garten Prag, Direktor: Dr. Zd. Veselovský

Eingang des Ms. 26. 5. 1964

In den letzten Jahren wächst das Interesse der Fachleute an wertvollen Huftieren. Es werden nicht nur zoogeographische, soziologische, physiologische oder psychologische Fragen erörtert, sondern auch Fragen der vergleichenden und funktionellen Anatomie, Pathologie usw.; das sind Fragen, die befriedigend nur durch das Studium einer genügenden Menge von Knochenmaterial, evtl. ganzer Kadaver, beurteilt werden können. Dieses Material ist aber bei sehr seltenen Spezies sehr beschränkt und außerdem in den verschiedenen Institutionen der Welt verstreut, so daß die Interessenten — meist unabhängig voneinander — sehr viel Energie vergeuden müssen, um eine gewisse Über-

Besitzer	Karten- u. Evidenznummer	Signatur	Dermo- plastik, Kadaver, ev. mont. Bälge	Skelett	Schädel	Haut	Datum u. wo eingezogen, ev. Herkunft
ADELAIDE, The South Austral. Mus.	207. ♂ Woburn 2	5015		/1	× ²	×	16. IV. 1939, Adelaide
ALBANY, N. Y. State Museum	170. ♀ Hell. 43 279. ♀ Catskill 15	NYSM 20567 NYSM 20749	×				25. III. 1962, Catskill 31. VII. 1962, Catskill
AMSTERDAM, Zoologisch Museum	41. ♂ Bijsk C 205. ♂ Gooilust 3	980 981		×	×	×	22. V. 1922, Amsterdam 9. II. 1938, Gooilust
ASKANIA NOVA, Zoomuseum	52. ♀ Kobdo C ♀ 1. ♂ Kobdo 1	9/234 280/114 283/116 288/120		×	×	×	22. III. 1914, Askania Nova 15. V. 1915, Askania Nova (1902 Mongolei) 6. IX. 1915, Askania Nova (1899 Mongolei) 29. IX. 1915, Askania Nova (1899 Mongolei)
	♂ ♀ ♀ ♀ ♀ ♀	1521 1529/257 1662 1458 467 1433/268 1844/266		×	×	×	2. IV. 1934, Askania Nova 23. IV. 1934, Askania Nova 14. I. 1935, Askania Nova 7. IX. 1933, Askania Nova 6. V. 1930, Askania Nova 14. VII. 1933, Askania Nova XI. 1936, Askania Nova
BASEL, Naturhist. Museum	♂ juv.	1518/C3729	×	×	×	×	1904, Kobdo, UMLAUFF
BERLIN O., Zool. Museum	13. ♂ Bijsk 3	35675			×		6. III. 1926, Berlin
BRUXELLES, Inst. R. des Sc. Naturelles	256. ♂ Anvers 3 280. ♂ Anvers 4 240. ♂ Anvers 2	3655 3715 3716		×		×	16. V. 1963, Anvers 28. V. 1963, Anvers 6. VI. 1963, Anvers

¹ unvollständig; ² vollständig.

Besitzer	Karten- u. Evidenznummer	Signatur	Dermo- plastik, Kadaver, ev. mont. Bälge	Skelett	Schädel	Haut	Datum u. wo eingegan- gen, ev. Herkunft
CAMBRIDGE, Mus. of Compar. Zoologie	227. ♀ Catskill 1	MCZ 51058	×				13. IV. 1961, Catskill
EDINBURGH, Dep. of Anatomy The R. Scottish Museum	218. ♂ Woburn 13 48. ♀ Bijsk K ?	1955/47 1902/79 1904/92		×	×		19. II. 1955, Woburn 1902, Edinburgh (Prof. EWART) 1904
	49. ♂ Bijsk L 210. ♀ Woburn 5 22. ♂ Bijsk 12 ?	1905/169 1909/173/1 1911/28		×	×		1905, Edinburgh (Prof. EWART) 1909, Woburn 1911, Woburn
Dep. of Zoology	? juv. ?	/		/	/		
FRANKFURT/M., Senckenberg-Mus.	? juv. ♂ ad.	15964 5975			×	×	19. VI. 1902, HAGENBECK Zoo Berlin
HALLE/S., Inst. f. Tierzucht	57. ♀ Halle B 11. ♂ Bijsk 1	E. wild. 2 E. wild. 4 E. wild. 1		×	×		31. III. 1910, Halle 22. V. 1916, Halle 15. IX. 1908, Halle
Inst. f. Landw. Zoologie	67. ♂ Halle 10	2275		×	×	×	1. IV. 1953, HAGENBECK
HAMBURG, Zool. Museum							
CHARKOW, Universität	♀	2412 156	×	×	×		27. VI. 1940, Askania Nova
KIEW, Zool. Inst. a. d. Wiss.	5. ♀ Kobdo 5 ♂					×	6. IX. 1915, Askania Nova 2. IV. 1934, Askania Nova
KOPENHAGEN, Museum	38. ♂ Bijsk 28?			/	×	×	27. VII. 1902, HAGENBECK
LEIDEN, Museum	15. ♂ Bijsk 5	359	×	×	×	×	10. IX. 1914, Gooilust

Besitzer	Karten- u. Evidenznummer	Signatur	Dermo- plastik, Kadaver, ev. mont. Bälge	Skelett	Schädel	Haut	Datum u. wo eingegangen, ev. Herkunft	
LENINGRAD, Zool. Institut	♂ sad.	512			×		1878, Dzungaria, PRZEWALSKIJ, TYPUS	
	♂ ad.	1523 5218	×		×	×	1. 1895, Gucen, ROBOROWSKIJ + KOZLOW, PARATYPUS	
	♀ ad.	3094 3091	×		×	×	21. IX. 1889, Mongolei, Gasum, GRUM-GRZIMAILO	
	♂ ad.	5214		/	×		1. IX. 1889, Mongolei, Gasum, GRUM-GRZIMAILO	
	♂ ad.	3074 5216			×	×	1. IX. 1889, Mongolei, Gasum, GRUM-GRZIMAILO	
	♂ sad.	3092 5217			×	×	1. IX. 1889, Mongolei, Gasum, GRUM-GRZIMAILO	
	♂ pul.	3093 10554 3072			×	×	1898, Mongolei, Gobi, KLEMENC	
	♂ pul.	10555 3073			×	×	1898, Mongolei, Gobi, KLEMENC	
	♂ sad.	5215 3087			×	×	1898, Mongol., Dzung. Gobi, KLEMENC	
	♀ ad.	5212 3088			×	×	1898, Mongol., Dzung. Gobi, KLEMENC	
	♂ juv.	5211 3089			×	×	1898, Mongol., Dzung. Gobi, KLEMENC	
	♀ ad.	5213 3090			×	×	1896, W. Mongolei, SISMAREV	
	2. ♀ Kobdo 2	7201		/	×	×	15. XII. 1901, Carskoe Selo (1899 Mongolei)	
		51533					×	

Besitzer	Karten- u. Evidenznummer	Signatur	Dermo- plastik, Kadaver, ev. mont. Bälge	Skelett	Schädel	Haut	Datum u. wo eingegan- gen, ev. Herkunft
LENINGRAD, Zool. Institut	6. ♀ Kobdo 6	24095		/	×	×	1900, Askania Nova (1899 Mongolei)
		27951					
	4. ♀ Kobdo 4	7879			×	×	1900, Askania Nova (1899 Mongolei)
		27952					
	♀ Kobdo?	37123					2. II. 1903, Askania Nova (1902 Mongolei)
	54. ♀ Kobdo E	27089		×	×	×	1904—1909, Askania Nova
		37125					
	♂ ♀ sad.	37121		×	×	×	12. III. 1911, Askania Nova
		24370					3. I. 1913, Askania Nova
		27953					
	♀ sad.	27029		×		×	14. VII. 1913, Askania Nova
	♀ juv.	37120				×	2. V. 1932, Askania Nova
	♂ juv.	27092		/	×	×	17. I. 1933, Askania Nova
		37122					
	♂ sen.	17591		×	×	×	IV. 1933, Zoo Leningrad
	♂ juv.	27093		/			14. VII. 1933, Askania Nova
	♀ sad.	27091		×			2. IV. 1934, Askania Nova
	♀ ad.	27031		×	/		23. IV. 1934, Askania Nova
	♀ juv.	37124		×	/		2. XII. 1935, Askania Nova
	♀ sen.	27088		×			14. I. 1935, Askania Nova
♂ sad.	27090		×			XI. 1936, Askania Nova	
LONDON, British Museum	? juv.	02.1.31.1			×		1902
	? juv.	02.1.31.2			×		1902
	? adult.	02.9.25.1		×	×		1902, HAGENBECK-ROTSCHILD
	? adult.	02.9.25.2		×	×		1902
24. Bijsk 14	♀	07.5.15.1		/	×		1907, Woburn
19. Bijsk 9	♂	07.5.15.2		×	×		1907, Woburn
25. Bijsk 15	♀	07.7.2.		/	×		1907, Woburn
217. Woburn 12	♂	45.6.11.1		×	×		1945, Woburn
184. London 8	♀	60.2.1.4		×	×		21. X. 1959, Whipsnade

Besitzer	Karten- u. Evidenznummer	Signatur	Dermo- plastik, Kadaver, ev. mont. Balge	Skelett	Schädel	Haut	Datum u. wo eingegangen, ev. Herkunft
LONDON, British Museum	216. ♀ Woburn 11 180. ♂ London 4	61.5.10.2. 63.1.25.1		× ×	×		1. III. 1961, Whipsnade 17. XII. 1962, Whipsnade
MOSKWA, Darwin-Museum	8. ♂ Moskwa 1 ♀ ad.	3985 4637 19	× ×		× ×		VII. 1919, Moskwa 1929, Moskwa 18. I. 1927, Askania Nova
Timiriazew-Museum Universität	♀ ad.	5—1772 EJ—414			× ×	× ×	1895, W. Mongolei, ROBOROWSKIJ KOZLOW
	? 10. ♀ Moskwa 3	5137 1769 43150		×	×	× ×	1. VIII. 1947, Mong. Altrai 1902, Moskwa
MÜNCHEN, Zool. Staatssammlung	69. ♀ Praha 2 133. ♂ Hell. 6 158. ♂ Hell. 31 70. ♀ Praha 3 135. ♀ Hell. 8 161. ♀ Hell. 34 137. ♀ Hell. 10 182. ♀ London 6 139. ♂ Hell. 12 322. ♂ Hell. 55	1932/22 1949/545 1951/92 1951/173 1951/174 1952/38 1953/122 1953/147 1955/208		/ × × × × × × × × × ×	× × × × × × × × × ×	× × × × × × × × × ×	21. III. 1932, München 26. X. 1949, München 20. IV. 1951, München 17. VII. 1951, München VII. 1951, München 28. I. 1952, München 15. V. 1953, München 6. VII. 1953, München 25. XI. 1955, München 21. IX. 1964, München
NEW YORK, Amer. Mus. of Natur. Hist.	105. ♂ York 6 39. ♂ Bjisk A 40. ♀ Bjisk B 100. ♀ York 1 110. ♀ York 11 111. ♂ York 12 106. ♂ York 7 108. ♀ York 9	35854 70215 80063 90198		× × × × × × × × × ×	× × × × × × × × × ×	× × × × × × × × × ×	27. VI. 1915, New York 19. VI. 1919, New York 29. XI. 1923, New York 1. VII. 1926, New York 21. VI. 1928, New York 6. X. 1932, New York 28. V. 1934, New York 18. II. 1948, New York

Besitzer	Karten- u. Evidenznummer	Signatur	Dermo- plastik, Kadaver, ev. mont. Bälge	Skelett	Schädel	Haut	Datum u. wo eingegan- gen, ev. Herkunft
PARIS, Mus. Nat. d'Hist. Nat.-Labor. d'Anatomie comp.	35. ♂ Bijsk 25	1929-35		×			15. I. 1929, Paris
	124. ♀ Paris 1	1929-37		×			19. I. 1929, Paris
	206. ♀ Woburn 1	1932-46		×	×		2. II. 1932, Paris
		1935-486		×	×		1935
	127. ♀ Paris 4	1941-322		×	×		15. IX. 1941, Paris
	225. ♂ Sidney 4	1962-228		×	×		20. VII. 1962, Paris
		1896-2018		×			1896, ROBOROWSKI & KOZŁOW
	♂ juv.	1964-104			×		1896, Mission CHAFFANJON
	? juv.	1964-105			×		1896, Mission CHAFFANJON
	? sen.	1964-106			×		1896, Mission CHAFFANJON
? adult.	1964-107			/		1896, Mission CHAFFANJON	
? juv.	1902-701				×	1902, HAGENBECK	
						×	Mission CITROËN
						×	2. II. 1932, Paris
						×	16. IX. 1941, Paris
PHILADELPHIA, Akad. of Natur. Sciences	114. ♀ Phil. 1	12822		×			16. XII. 1917, Philadelphia
PRAHA, Zoologická zahrada	94. ♀ Praha 27	P 27	×				12. VII. 1957, Praha
	98. ♂ Praha 31	P 31	×				7. VII. 1958, Praha
PRAHA, Zoologická zahrada	92. ♂ Praha 25	P 25				×	5. XI. 1959, Praha
	261. ♀ Praha 44	P 44	×				1. VI. 1961, Praha
	270. ♂ Praha 46	P 46				×	7. V. 1962, Praha
	74. ♀ Praha 7	P 7		/	×	×	6. XI. 1964, Praha
Vys. škola zemědělská Národní museum	92. ♂ Praha 25			/	×		5. XI. 1959, Praha
	83. ♂ Praha 16	7741/V.		/	×		15. IX. 1957, Praha
	97. ♂ Praha 30	121/59	×	×	×	×	19. XI. 1959, Praha
	72. ♀ Praha 5	11962/1962		×	×	×	10. I. 1962, Praha

Besitzer	Karten- u. Evidenznummer	Signatur	Dermo- plastik, Kadaver, ev. mont. Bälge	Skelett	Schädel	Haut	Datum u. wo eingean- gen, ev. Herkunft
PRAHA, Hippologické museum	68. ♀ Praha 1	Zvl. 49- Slat. 863	×	×	×	×	1928, Praha
	120. ♂ Wash. 1	Zvl. 48/50	×	×	×	×	25. VII. 1944, Praha
	65. ♀ Halle 8	Slat. 861/862	×	×	×	×	5. II. 1949, Praha
SALZBURG, Haus d. Natur	172. ♂ Hell. 45		×				26. II. 1963, München
	? juv.		×				?, München
SAUMUR, Mus. du cheval	♀			×			1939, Parc zool. de Vincennes
TOMKS, Universität	♂ ad.	7			×		3. I. 1902, Choni-Usa, KONIEW
	♀ ad.	5747			×		3. I. 1902, Choni-Usa, KONIEW
	♂ juv.	10			×		3. I. 1902, Choni-Usa, KONIEW
	♂ juv.	5210			×		20. X. 1900, Mongolei, WARRINSKIJ
TRING, Zool. Mus.	? adult.	2726					
	? juv.	5212	×	×	×	×	Kobdo
	♀ ad.		×	×	×	×	Kobdo
							Gobi, BEDFORD, 1907
WASHINGTON, Smithsonian Instit.	17. ♂ Brjck 7	238111		×	×	×	27. XI. 1921, Washington
	122. ♂ Wash. 3	260018		×	×	×	9. II. 1936, Washington
	123. ♂ Wash. 4	304610			×	×	21. I. 1957, Washington
	119. ♀ Philad. 6	311033			×	×	6. VI. 1959, Washington
ZÜRICH, Zool. Museum	♀ sad.	10800		×	×		Altai-Kobdo
		10802	×			×	
	♀ juv.	10801		×	×		Altai-Kobdo
		10803	×			×	

sicht zu gewinnen. Ich halte es deshalb für ratsam, mit der Zeit Listen des Knochenmaterials aller sehr wertvollen oder sogar schon ausgestorbenen großen Säuger herauszugeben.

Die folgende Liste enthält insgesamt den Nachweis über 148 Reste von Przewalski-Urwildpferden (*Equus przewalskii* Polj., 1881), welche in 39 verschiedenen Institutionen untergebracht sind. Es ist dies etwa ein Drittel der Gesamtzahl der in Gefangenschaft eingegangenen Urwildpferde.

In dem Internationalen Zuchtbuch der Przewalski-Pferde (das jedes Jahr vom Zoologischen Garten Prag herausgegeben wird), sind zum 1. Januar 1964 305 Tiere evidiert. Von dieser Gesamtzahl sind zu demselben Datum bereits 195 eingegangen, jedoch nur ein kleiner Teil — 79 Tiere — ist in wissenschaftlichen Institutionen konserviert; der größere Teil wurde nicht bewahrt oder ging mit der Zeit verloren. Der Schaden ist um so größer, da wir bei diesen registrierten Tieren genau die ganze Genealogie kennen. Die übrigen 69 Reste aus der Liste sind nicht registriert; wir kennen deren Genealogie nicht, ihr Ursprung berechtigt sie aber, eingereiht zu werden.

Es ist nicht anzunehmen, daß die Liste nachträglich erhebliche Änderungen erfordern wird. Es müssen jedoch die in Gefangenschaft weiterhin eingegangenen Tiere laufend der Liste eingefügt werden.

Ich möchte mich für die wertvollen Informationen über die Przewalski-Pferde-Reste bedanken bei: Dr. ERNA MOHR (Hamburg), H. M. HALE (Adelaide), V. D. TREUS (Askania Nova), Prof. G. J. ROMANES (Edinburgh), Prof. V. E. GARUTT und Prof. I. I. SOKOLOV (Leningrad), JUDITH E. KING (London), E. TRÜMLER (München), Dr. JOHN TEE-VAN (New York), Prof. Dr. J. DORST und Prof. Dr. J. NOUVEL (Paris), Dr. TH. H. REED (Washington), P. STEINER (Woburn), Dr. V. ZISWILER (Zürich).

Anschrift des Verfassers: Dipl.-Biol. Jiří VOLF, Zoologická zahrada, Praha 7, ČSSR

Beitrag zur Kenntnis des Dschungar-Hamsters, *Phodopus sungorus* (Pallas, 1773)¹

Von Z. VESELOVSKÝ und S. GRUNDOVÁ

Aus dem Zoologischen Garten Prag

Eingang des Ms. 6. 10. 1964

Im Jahre 1960 haben wir aus der Sowjetunion interessante mittelasiatische Nager eingeführt — die Hamster *Phodopus sungorus* und *Phodopus roborovskii*. Die Art *Phodopus sungorus* züchten wir in zwei geographischen Rassen: *Phodopus s. sungorus* und *Phodopus s. campbelli*. Da über diese Nager auch aus der Natur wenig bekannt ist, halten wir es für nützlich, unsere Beobachtungen an diesen gefangenen Tieren mitzuteilen. Wir hatten die Möglichkeit, insgesamt 28 Exemplare zu verfolgen.

¹ Frau Dr. E. MOHR gewidmet zum 70. Geburtstag

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Mammalian Biology \(früher Zeitschrift für Säugetierkunde\)](#)

Jahr/Year: 1965

Band/Volume: [30](#)

Autor(en)/Author(s): Volf Jiri

Artikel/Article: [Liste der Reste des Przewalski-Pferdes, Equus przewalskii Polj., 1881 297-305](#)