

MILU



Der Sonder-Milu Christoph Scherpner

Von BERNHARD BLASZKIEWITZ, Berlin

Als zweitältester Zoo in Deutschland konnte der Zoologische Garten Frankfurt seine Pforten 1858 für das Publikum öffnen. Älter ist nur der Berliner Zoo, der 14 Jahre zuvor Mensch und Tier übergeben werden konnte. Die wechselvolle Geschichte des Frankfurter Zoos ist in mehreren Publikationen niedergelegt worden. Es sei nur an den Band zum 100-jährigen Jubiläum erinnert (GRZIMEK & BACKHAUS 1958), aber besonders auch an das Jubiläumsbuch „Von Bürgern für Bürger“ zum 125. (SCHERPNER 1993). Der Autor Dr. CHRISTOPH SCHERPNER war seinerzeit stellvertretender Direktor des Frankfurter Zoos, in dem er schon 1945 als Tierpfleger begonnen hatte und in dem er nach dem Studienabschluss 1959 ununterbrochen bis 1994 arbeitete. Die letzten, knapp zwei Jahre – über sein eigenes Rentenalter hinaus – amtierte er als 10. Direktor des Zoos Frankfurt. Zeit seines Berufslebens hatte CHRISTOPH SCHERPNER über die Geschichte der Tiergärten geforscht, und seine Arbeiten über den Zoo Frankfurt, was vor allem die Entwicklung der Tierbauten anbetrifft, sind reichhaltig dokumentiert, etwa im International Zoo Yearbook oder im „Zoologischen Garten“ (SCHERPNER 1970). Posthum erschien ein Buch zur Baugeschichte des Frankfurter Zoos von CHRISTOPH SCHERPNER (SCHERPNER & SCHILDGER 2007), das „Von Bürgern für Bürger“ trefflich ergänzt. Schon damals hatte CHRISTOPH SCHERPNER bedauert, dass es in dem Jubiläumsbuch nicht möglich war, die Entwicklung der Tierbestände für alle Arten zu erfassen, da eine solche Liste den Rahmen des Buches gesprengt hätte. Dr. SCHERPNER hat jedoch an der Zusammenstellung des Tierbestandes ständig weitergearbeitet und hat letztlich ein Tierbestandsverzeichnis von 1858–1993 fertiggestellt, was für die Säugetiere vollständig ist. Die Arbeit zu den anderen systematischen Einheiten hat er nicht mehr abschließen können, obwohl auch darüber reiches Material vorliegt. Es war die Hoffnung seiner Witwe HANNE SCHERPNER, dass das Tierbestandsverzeichnis zum 150. Zoojubiläum veröffentlicht würde. Es erschien jedoch kein eigenes Jubiläumsbuch, sondern eine Festschrift (GROSS et al. 2008), die zwar viele, vor allem historische Facetten beleuchtet, aber nur relativ wenig über den Tierbestand aussagt. Es ist das bleibende Verdienst von HANNE SCHERPNER, die Suche nicht aufgegeben zu haben, einen Ort der Veröffentlichung für einen Teil des publizistischen Lebenswerkes ihres Mannes zu finden. Ich selbst habe 1979 als Volontärassistent im Frankfurter Zoo angefangen (wie 20 Jahre zuvor CHRISTOPH SCHERPNER!) und habe so ein Jahr mit ihm zusammenarbeiten können. Natürlich ist auch später immer wieder der Kontakt nicht abgerissen, und wir trafen uns vor allem auf den Jahrestagungen des Verbandes Deutscher Zoodirektoren (VDZ). Da die Geschichte unserer Tiergärten immer an Menschen, Tierbauten, aber natürlich auch an die Tierbestände gebunden ist, fanden Frau SCHERPNER und ich schließlich gemeinsam einen Weg zur Veröffentlichung. Die Hauszeitschrift des Tierparks Berlin versteht sich auch als Archiv der Tiergartenhistorie, wie es vor allem

Prof. HEINRICH DATHE von Anfang an betont hat. Und so war es die einmalige Gelegenheit, den Tierbestand des Friedrichsfelder Tierparadieses seit 1955 in der regelmäßig erscheinenden Aufsatzserie festzuhalten (PETZOLD 1960, RUDLOFF 1992). In Form eines Sonderheftes des Milu erscheint nun die Liste der gehaltenen Säugetierarten im Frankfurter Zoo von 1858–1993 in der Ausführung, wie sie CHRISTOPH SCHERPNER zusammengestellt hat. Weder wurde an der Form der Aufstellung noch etwa an der systematischen Einordnung etwas geändert, die vom Autor vorgenommen wurde. Sie basiert im Wesentlichen auf der Säugetiersystematik von SIMPSON und HALTENORTH, wie sie auch in Grzimeks Tierleben Eingang gefunden hat.

Wir sind dem Druckhaus Köthen, das seit Jahrzehnten nicht nur die internationale Tiergärtnerzeitschrift „Der Zoologische Garten“, sondern auch den Milu und die von Tierpark und jetzt auch Zoo Berlin ausgehenden Zuchtbücher druckt, äußerst dankbar, dass es das vorliegende Manuskript bearbeitet hat, das ausschließlich in der ausgedruckten Form und nicht in elektronischer Version vorlag. Der Sonder-Milu ist als erster Teil der Tierbestandsbearbeitung von CHRISTOPH SCHERPNER gedacht, der nun in gedruckter Form vorliegt. Weitere Zusammenfassungen und Auswertungen sollen in Zukunft folgen. Es kam uns darauf an, für die erste Veröffentlichung einen in sich abgeschlossenen Themenkomplex, nämlich die gesamte Bestandsliste der Bearbeitungszeit, zusammenzufassen. Mein besonderer Dank gilt noch einmal Frau HANNE SCHERPNER, die das Material ihres Mannes zur Veröffentlichung freigegeben hat. Es versteht sich auch als Nachgang zum abgelaufenen Jahr der Biodiversität, der die Artenvielfalt in Zoologischen Gärten präsentiert. Er hilft damit, die Kenntnis über Tiere und ihre Variationsbreite zu vertiefen und leistet damit letztlich einen Beitrag zum Natur- und Artenschutz. Denn wer nicht weiß, was er schützen muss, der wird auch nicht wissen, wie er es anstellen kann. Wir widmen das vorliegende Heft CHRISTOPH SCHERPNER (1928–1998) (FRÄDRICH 1999).

Schrifttum

- FRÄDRICH, H. (1999): Nachruf auf Dr. Christoph Scherpner. Zool. Garten N. F. **69**, 201–203.
- GROSS, E. et al. (2008): 150 Jahre Zoologischer Garten Frankfurt. Tiere erleben – Natur bewahren. Festschrift. Frankfurt.
- GRZIMEK, B. & BACKHAUS, D. (1958): Hundertjähriger Zoo in Frankfurt am Main. Frankfurt.
- PETZOLD, H.-G. (1960): Im Tierpark Berlin 1955 vorhandene Tierarten. Milu **1**, 2–14.
- RUDLOFF, K. (1992): Im Tierpark Berlin-Friedrichsfelde 1981 – 1991 erstmals gehaltene Tierformen. Ibid. **7**, 248–337.
- SCHERPNER, C. (1970): Der Wiederaufbau des Frankfurter Zoos mit besonderer Berücksichtigung des Ausbaus der Zooerweiterung. Zool. Garten N. F. **28**, 263–280.
- (1993): Von Bürgern für Bürger – 125 Jahre Zoologischer Garten Frankfurt am Main. Frankfurt.
- , H. & SCHILDGER, B. (2007): Zoologischer Garten Frankfurt am Main. Seine Baugeschichte. Frankfurt.

Dir. Dr. BERNHARD BLASZKIEWITZ, Tierpark Berlin, Am Tierpark 125, D-10319 Berlin

Der Säugetierbestand (Arten und Tierzahl) des Zoologischen Gartens Frankfurt 1858–1993

Von CHRISTOPH SCHERPNER †, Frankfurt

Tierbestand (Arten und Tierzahl) 1858 - 1953

Art	18 58	18 59	18 60	18 61	18 62	18 63	18 64	18 65	18 66	18 67	18 68	18 69	18 70	18 71	18 72
Odocoileus columbianus															
Rhinoceros unicornis															
Babirusa babirusa															
Hylochoerus meinertzhageni															
Phacochoerus aethiopicus															
Potamochoerus porcus															
Sus scrofa															
Sus scrofa leucomystax															
Tayassu pecari															
Tayassu tajacu															
Chaeropsis libertensis															
Hippopotamus amphibius															
Camelopardalis barchaniensis															
Camelopardalis dromedarius															
Lama guanicoe															
Lama guanicoe glama															
Lama guanicoe paco															
Lama vicugna															
Tragulus javanicus															
Tragulus memiana															
Moschus moschiferus															
Muntiacus muntjak															
Axis axis															
Axis porcinus															
Capreolus capreolus															
Cervus elaphus barbanus															
Cervus elaphus hippelaphus															
Cervus elaphus canadensis															
Cervus nippon															
Cervus nippon dybowskii															
Cervus timorensis															
Cervus timorensis moluccensis															
Cervus unicorn															
Dama dama															
Hydropotes inermis															
Alzama americana															
Alzama gouazoubria															
Odocoileus virginianus															
Rangifer tarandus															
Giraffa camelopardalis															
Okeapia johnstoni															

? wahrscheinlich im Bestand x im Bestand, > Zugang, < Abgang; * geboren; (*) nicht aufgezogen; + Tod, o Bastard, m mehrere

Art	18 73	18 74	18 75	18 76	18 77	18 78	18 79	18 80	18 81	18 82	18 83	18 84	18 85	18 86	18 87
Diceros bicornis						>< 0									
Rhinoceros unicornis															
Babirusa babirusa															
Hylochoerus meinertzhageni					> 1,1	x	+	0							
Phacochoerus aethiopicus															
Poliochoerus porcus															
Sus scrofa	x	x+	x	x	x	x	x+		x	x			x	x	x
Sus scropha leucomystax															
Tayassu pecari	>	x	x	x	+	0									
Tayassu tajacu		>	x	x	x	x	x> 1,1		*	*		x	x	x	x
Choeropsis fiberensis															
Hippopotamus amphibius						>< 0									
Camelus bactrianus bactrianus	x	0,1	x	0,1	x	1,1	x	x	x	*	x	x	x	x	x
Camelus dromedarius	x	1,1	x+	x	x	x>	x	x+	x	x+	x	x	x	+	0
Lama guanicoe						x	?								
Lama guanicoe glama	y	1,1	*	1,1,1	y	x	x	x	x	*	x	x	x	*	<
Lama guanicoe paco															
Lama vicugna															
Tragulus javanicus															
Tragulus memina															
Moschus moschiferus															
Muntiacus muntjak	?														
Axis axis	x	1,0	x	1,0	x	1,0	x> 1,1	*	*	*	*	*	*	*	*
Axis porcinus	x+	x+	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Capreolus capreolus															
Cervus elaphus barbanus															
Cervus elaphus hippelaphus	x+	x>	x	x>	x	x	*	x	*	*	x<	x	*	*	*
Cervus elaphus canadensis	x	x>	*	*	x+	x	*	x	*	*	*	x+	x<	*	*
Cervus nippon															
Cervus nippon dybowskii															
Cervus timorensis	x	x>	x+	x	x	x	x	*	x	?			> 1,1	*	*
Cervus timorensis modocensis															
Cervus unicolor															
Dama dama	*<	x	x	x	*	*	*	>	*	*	*<	*	*	x	*
Hydropotes inermis															
Mazama americana															
Mazama gouazoubira															
Odocoileus virginianus	x														
Rangifer tarandus		x	x>	x	x	(*)	x	x	x	x>	*	x+	*<	x+	x<
Giraffa camelopardalis	x					>+	x	x+	> 1,1	x+	x	x	x	x<	*
Okapia johnstoni															0

? wahrscheinlich im Bestand, x im Bestand, > Zugang, < Abgang, * geboren, (*) nicht aufgezogen, + Tod, o Bastard, in mehrere

Tierbestand (Arten und Tierzahl) 1858 - 1953

Art	18 88	18 89	18 90	18 91	18 92	18 93	18 94	18 95	18 96	18 97	18 98	18 99	19 00	19 01	19 02
Diceros bicornis															
Rhinoceros unicornis															
Babryusa babryussa															
Hychoerus meinertzhageni															
Phacocherus aethiopicus															
Poliochoerus porcus															
Sus caola															
Sus crophala leucomystax															
Tayassu pacipi															
Tayassu tajacu															
Choeropsis liberiensis															
Hippopotamus amphibius															
Camelus bactrianus bactrianus															
Camelus dromedarius															
Lama guanicoe															
Lama guanicoe glama															
Lama guanicoe paco															
Lama vicugna															
Tragulus javanicus															
Tragulus merina															
Moschus moschiferus															
Muntiacus muntjak															
Axis axis															
Axis porcinus															
Capreolus capreolus															
Cervus elaphus barberus															
Cervus elaphus hippelaphus															
Cervus elaphus canadensis															
Cervus nippon															
Cervus nippon dybowskii															
Cervus timorensis															
Cervus timorensis moluccensis															
Cervus unicolor															
Dama dama															
Hydropotes inermis															
Mazama americana															
Mazama gouazoubira															
Odocoileus virginianus															
Rangifer tarandus															
Giraffa camelopardalis															
Okapia johnstoni															

? wahrscheinlich im Bestand, x im Bestand; > Zugang; < Abgang; * geboren; (*) nicht aufgezogen; + Tod; o Bastard; m mehrere

Art	19 03	19 04	19 05	19 06	19 07	19 08	19 09	19 10	19 11	19 12	19 13	19 14	19 15	19 16	19 17
Diceros bicornis															
Rhinoceros unicornis	x 0,1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	0
Babyrousa babyrousa															
Hydrochoerus meinertzhageni															
Phacochoerus aethiopicus	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Polanchoerus porcus															
Sus scrofa	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Sus scropha leucomystax	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Tayassu pecari	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Tayassu tajacu	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Choeopsis liberiensis															
Hippopotamus amphibius	x 0,1	x 0,1	x 0,1	x 0,1	x 0,1	x 0,1	x 0,1	x 0,1	x 0,1	x 0,1	x 0,1	x 0,1	x 0,1	x 0,1	x 0,1
Camelus bactrianus bactrianus	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Camelus dromedarius															
Lama guanicoe	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Lama guanicoe glama	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Lama guanicoe paco	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Lama vicugna	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Tragulus javanicus															
Tragulus mermima															
Moschus moschiferus															
Muntiacus muntjak															
Axis axis	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Axis porcinus	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Capreolus capreolus	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Cervus elaphus barbarus	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Cervus elaphus hippelaphus	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Cervus elaphus canadensis	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Cervus nippon	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Cervus nippon dybowskii	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Cervus timorensis	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Cervus timorensis moluccensis	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Cervus unicolor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Dama dama	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Hydropotes inermis															
Mazama americana															
Mazama gouazoubilia															
Odocoileus virginianus															
Rangifer tarandus	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Giraffa camelopardalis	x< 1,1	x 1,1	x 1,1	x 1,1	x 1,1	x 1,1	x 1,1	x 1,1	x 1,1	x 1,1	x 1,1	x 1,1	x 1,1	x 1,1	x 1,1
Okeapia johnstoni															

? wahrscheinlich im Bestand, x im Bestand; > Zugang; < Abgang; * geboren; (*) nicht aufgezogen; + Tod; o Bastard, m mehrere

Art	19 18	19 19	19 20	19 21	19 22	19 23	19 24	19 25	19 26	19 27	19 28	19 29	19 30	19 31	19 32
<i>Diceros bicornis</i>															
<i>Rhinoceros unicornis</i>															
<i>Babryrousa babryrousa</i>															
<i>Hyachoerus meiretzthageni</i>							> 2	x	?						
<i>Placochoerus aethiopicus</i>															
<i>Polamochoerus porcus</i>															
<i>Sus scrofa</i>															
<i>Sus scropha leucomytilax</i>							> 1,1	1,1,5	x						
<i>Tayassu pecari</i>															
<i>Tayassu tajacu</i>															
<i>Choropsis fiberiensis</i>															
<i>Hippopotamus amphibius</i>	x	0,1	x	0,1	x	0,1	x	0,1	x	0,1	x	0,1	x	0,1	x
<i>Camelus bactrianus</i>	x	?	?												
<i>Camelus dromedarius</i>	x	x	x	x	x	1,1	x	1,1	x	x	x	x	x	x	x
<i>Lama guanicoe</i>															
<i>Lama guanicoe glama</i>	x	x	x	x	x	x									
<i>Lama guanicoe paco</i>															
<i>Lama vicugna</i>	x	?													
<i>Tragus javanicus</i>															
<i>Tragulus memina</i>															
<i>Moschus moschiferus</i>															
<i>Muntiacus muntjak</i>															
<i>Axis axis</i>															
<i>Axis porcinus</i>															
<i>Capreolus capreolus</i>															
<i>Cervus elaphus barbarus</i>															
<i>Cervus elaphus hippelaphus</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Cervus elephas canadensis</i>	+	0													
<i>Cervus nippon</i>															
<i>Cervus nippon dybowskii</i>															
<i>Cervus linorensis</i>															
<i>Cervus timorensis moluccensis</i>															
<i>Cervus unicolor</i>	x	x													
<i>Dama dama</i>															
<i>Hydropotes inermis</i>															
<i>Mazama americana</i>															
<i>Mazama gouazoubilia</i>															
<i>Odocoileus virginianus</i>															
<i>Rangifer tarandus</i>															
<i>Giraffa camelopardalis</i>															
<i>Okeapia johnstoni</i>															

? wahrscheinlich im Bestand, x im Bestand; > Zugang; < Abgang; * geboren; (*) nicht aufgezogen; + Tod; o Bastard, m mehrere

Tierbestand (Arten und Tierzahl) 1858 - 1953

Art	1933	1934	1935	1936	1937	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947
<i>Dicotyles bicornis</i>	x	1,0	x	1,0	x	1,0	x	1,0	x	1,0	x	1,0	x	1,0	x
<i>Rhinoceros unicornis</i>															
<i>Babryrousa babryrousa</i>															
<i>Hychoerus meinertzhageni</i>															
<i>Pterochoterus sethiopius</i>															
<i>Polamochoerus porcus</i>															
<i>Sus scrofa</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Sus scropha leucomystax</i>															
<i>Tayassu pecari</i>															
<i>Tayassu tajacu</i>															
<i>Chorotopsis liberiensis</i>															
<i>Hippotamias amphibiis</i>	x	0,1	x	0,1	x	0,1	x	0,1	x	0,1	x	0,1	x	0,1	x
<i>Camelus bactrianus bactrianus</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Camelus dromedarius</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Lama guanicoe</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Lama guanicoe glama</i>															
<i>Lama guanicoe pacos</i>															
<i>Lama vicugna</i>															
<i>Tragulus javanicus</i>															
<i>Tragulus meminna</i>															
<i>Moschus moschiferus</i>															
<i>Muntiacus muntjak</i>															
<i>Axis axis</i>	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Axis porcinus</i>															
<i>Capreolus capreolus</i>															
<i>Cervus elaphus barbarus</i>															
<i>Cervus elaphus hippelaphus</i>															
<i>Cervus elaphus canadensis</i>															
<i>Cervus nippon</i>															
<i>Cervus nippon dybowskii</i>															
<i>Cervus timorensis</i>															
<i>Cervus limosensis moluccensis</i>															
<i>Cervus unicolor</i>															
<i>Dama dama</i>															
<i>Hydropotes inermis</i>															
<i>Mazama americana</i>															
<i>Mazama gouazoubira</i>															
<i>Odocoileus virginianus</i>															
<i>Rangifer tarandus</i>															
<i>Giraffa camelopardalis</i>	x	1,1	x	1,1	x	1,1	x	1,1	x	1,1	x	1,1	x	1,1	x
<i>Okapia johnstoni</i>															

7 wahrscheinlich im Bestand, x im Bestand, > Zugang, < Abgang, * geboren, (*) nicht aufgezogen, + Tod, o Bastard, m mehrere

Tierbestand (Arten und Tierzahl) 1858 - 1953

Art	18 48	19 49	19 50	19 51	19 52	19 53
Odocoileus bicornis			>	1,0	x	1,1
Rhinoceros unicornis						
Babryxusa babryxusa						
Hylochoerus meihertzlageni						
Phacochorus aethiopicus				>	0,1	x
Poramochoerus porcus						
Sus scrofa	x> 1,1	x> 1,2	x< 1,2	x> 1,2	x> 1,1	x 1,1
Sus scropha leucomystax						
Sus scropha	x> 1,1	x 1,1	x 1,1	< 0		
Tayassu pecari						
Tayassu tajacu	x 0					
Cheropsis liberiensis						
Hippopotamus amphibius	x 1,0	x 1,0	x 1,0	x 1,1	x< 1,1	x 1,2
Camelus bactrianus bactrianus	x> 1,2	x< 0,1	x> 2,2	x> 1,2	x< 1,2	x 1,2
Camelus dromedarius	x 1,0	x 0				
Lama guanicoe	x 1,1	x 0,1	x> 1,2	(*) 1,2	x 2,2	x 2,2
Lama guanicoe pacos	x< 1,3	x 3,3	x 4,3	x< 1,5	x< 1,5	x< 1,5
Lama vicugna						
Tragulus javanicus						
Tragulus memina						
Moschus moschiferus						
Muntiacus muntjak						
Axis axis						
Axis porcinus	x 2	x> 1,1	x 2,4	x> 2,3	x 0,2	x> 0,2
Capreolus capreolus						
Cervus elaphus barbus	x> 3,3	x< 2,3	x> 2,4	x< 1,7	x 1,0	x 0,5
Cervus elaphus hippelaphus				>	1,0	x 1,1
Cervus elaphus canadensis	x 0					
Cervus nippon	x< 1,6	x 2,8	x> 3,7	x< 3,8	x 2,11	x> 2,1
Cervus nippon dybowskii						
Cervus timorensis						
Cervus timorensis moluccensis						
Cervus unicolor	x 2,7	x< 3,9	x 1,12	x< 1,15	x m	x< 0
Dama dama						
Hydropotes inermis						
Mazama americana						
Mazama gouzoubira						
Odocoileus virginianus						
Rangifer tarandus	x 0,1	x 0				
Giraffa camelopardalis						> 1,2
Okapia johnstoni						

? wahrscheinlich im Bestand; x im Bestand; > Zugang; < Abgang; * geboren; (*) nicht aufgezogen; + Tod; o Bastard; m mehrere

Tierbestand (Arten und Tierzahl) 1954 - 1993

Art	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968
<i>Diceros bicornis</i>	x 1,1	x 1,1	• 1,1	• 1,2	x 1,2	x 1,2	x 1,2	x 1,2	x 1,2	x 1,2	x 1,1	x 1,1	x 1,1	x 1,1	x 1,1
<i>Rhinoceros unicornis</i>															
<i>Babyrousa babyrousa</i>															
<i>Hylochoerus meinertzhagi</i>	> 1,0	x 1,1	x 1,1	• 1,1	• 0										
<i>Phacochoerus aethiopicus</i>	x 1,1	x 1,1	x 1,1	x 0,1	x 0,1	x 1,1	x 1,1	x 1,1	x 1,1	x 1,1	x 1,1	x 1,1	x 1,1	x 1,1	x 1,1
<i>Poliochoerus porcus</i>	> 0,1	x 0,1	x 0,1	x 1,1	x 1,1	x 1,1	x 1,1	x 1,1	x 1,1	x 1,1	x 1,1	x 1,1	x 1,1	x 1,1	x 1,1
<i>Sus scrofa</i>	x 1,2	• 1,2	• 2,2	x 2,2	x 2,2	x 2,2	x 2,2	x 2,2	x 2,2	x 2,2	x 2,2	x 2,2	x 2,2	x 2,2	x 2,2
<i>Sus scropha leucomyelax</i>															
<i>Tayassu pecari</i>															
<i>Tayassu tajacu</i>															
<i>Choeropsis liberiensis</i>	• 1,2	• 1,2	x 1,1	• 2,1	• 1,1	• 2,1	x 2,1	x 2,1	x 2,1	x 2,1	x 2,1	x 2,1	x 2,1	x 2,1	x 2,1
<i>Hippopotamus amphibius</i>	x 1,2	x 1,2	x 1,2	x 1,2	x 1,2	x 1,2	x 1,2	x 1,2	x 1,2	x 1,2	x 1,2	x 1,2	x 1,2	x 1,2	x 1,2
<i>Camelus bactrianus bactrianus</i>	x 1,2	x 1,2	x 1,2	x 1,2	x 1,2	x 1,2	x 1,2	x 1,2	x 1,2	x 1,2	x 1,2	x 1,2	x 1,2	x 1,2	x 1,2
<i>Camelus dromedarius</i>	x 1,2	x 1,2	x 1,2	x 1,2	x 1,2	x 1,2	x 1,2	x 1,2	x 1,2	x 1,2	x 1,2	x 1,2	x 1,2	x 1,2	x 1,2
<i>Lama guanicoe</i>	(*) 1,1	(*) 1,1	x 2,1	• 1,2	(*) 1,2	x 1,2	x 1,2	x 1,2	x 1,2	x 1,2	x 1,2	x 1,2	x 1,2	x 1,2	x 1,2
<i>Lama guanicoe glama</i>	• 1,5	• 1,5	• 1,5	• 1,5	• 1,5	• 1,5	• 1,5	• 1,5	• 1,5	• 1,5	• 1,5	• 1,5	• 1,5	• 1,5	• 1,5
<i>Lama guanicoe paco</i>															
<i>Lama vicugna</i>															
<i>Tragulus javanicus</i>															
<i>Tragulus maminio</i>															
<i>Moschus moschiferus</i>															
<i>Muntiacus muntjak</i>															
<i>Axis axis</i>															
<i>Axis porchus</i>	x 0,2	x 0,2	x 0,2	x 0,2	x 0,2	x 0,2	x 0,2	x 0,2	x 0,2	x 0,2	x 0,2	x 0,2	x 0,2	x 0,2	x 0,2
<i>Cephalos capreolus</i>															
<i>Cervus elaphus barbarus</i>	• 1,3	• 1,3	• 1,3	• 1,3	• 1,3	• 1,3	• 1,3	• 1,3	• 1,3	• 1,3	• 1,3	• 1,3	• 1,3	• 1,3	• 1,3
<i>Cervus elaphus hippelaphus</i>	x 1,1	• 1,2	• 1,2	• 1,2	• 1,2	• 1,2	• 1,2	• 1,2	• 1,2	• 1,2	• 1,2	• 1,2	• 1,2	• 1,2	• 1,2
<i>Cervus elaphus canadensis</i>															
<i>Cervus nippon</i>	• 5,1	• 4,12	• 4,12	• 3,17	• 3,16	• 3,16	• 3,16	• 3,16	• 3,16	• 3,16	• 3,16	• 3,16	• 3,16	• 3,16	• 3,16
<i>Cervus nippon dybowskii</i>															
<i>Cervus timorensis</i>															
<i>Cervus timorensis molicensis</i>															
<i>Cervus unicolor</i>															
<i>Dama dama</i>															
<i>Hydropotes inermis</i>															
<i>Mazama americana</i>															
<i>Mazama gouazoubira</i>															
<i>Odocoileus virginianus</i>															
<i>Rangifer tarandus</i>															
<i>Giraffa camelopardalis</i>	x 1,2	x 1,2	• 2,2	(*) 1,2	x 1,2	• 2,2	(*) 1,2	x 1,2	(*) 1,2	x 1,2	x 1,2	x 1,2	x 1,2	x 1,2	x 1,2
<i>Okapia johnstoni</i>	> 1,0	x 1,0	x 1,0	x 1,0	x 1,0	x 1,0	x 1,0	x 1,0	x 1,0	x 1,0	x 1,0	x 1,0	x 1,0	x 1,0	x 1,0

7 wahrscheinlich im Bestand; x im Bestand; > Zugang; • Abgang; (*) nicht aufgezogen; + Tod; o Bastard; m mehrere

Art	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
<i>Diceros bicornis</i>	1,2 x	1,2 x	1,2 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x
<i>Rhinoceros unicornis</i>	> 0,1 x	0,1 x	0,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x
<i>Babirusa babirusa</i>															
<i>Hydrochaeris melleri</i>															
<i>Phacochoerus aethiopicus</i>	1,2 x	1,2 x	1,2 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x
<i>Potamochoerus porcus</i>	0,1 x	0,1 x	0,1 x	0,1 x	0,1 x	0,1 x	0,1 x	0,1 x	0,1 x	0,1 x	0,1 x	0,1 x	0,1 x	0,1 x	0,1 x
<i>Sus scrofa</i>															
<i>Sus scropha leucomystax</i>															
<i>Tayassu pecari</i>															
<i>Tayassu tajacu</i>															
<i>Choeoropsis ibaricensis</i>	2,1 x	1,1 x	1,1 x	2,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x
<i>Hippopotamus amphibius</i>	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x
<i>Camelus bactrianus bactrianus</i>	0,1 x	0,1 x	0,1 x	0,1 x	0,1 x	0,1 x	0,1 x	0,1 x	0,1 x	0,1 x	0,1 x	0,1 x	0,1 x	0,1 x	0,1 x
<i>Camelus dromedarius</i>	1,3 x	1,3 x	1,3 x	1,3 x	1,3 x	1,2 x	1,2 x	1,2 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x
<i>Lama guanicoe</i>															
<i>Lama guanicoe glama</i>															
<i>Lama guanicoe pacos</i>	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x
<i>Lama vicugna</i>															
<i>Tragulus javanicus</i>															
<i>Tragulus memina</i>															
<i>Moschus moschiferus</i>	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x
<i>Muntiacus muntjak</i>															
<i>Axis axis</i>															
<i>Axis porcinus</i>															
<i>Capreolus capreolus</i>															
<i>Cervus elaphus barbarus</i>															
<i>Cervus elaphus hippelaphus</i>															
<i>Cervus elephas canadensis</i>	1,2 x	1,2 x	1,2 x	1,2 x	1,2 x	1,2 x	1,2 x	1,2 x	1,2 x	1,2 x	1,2 x	1,2 x	1,2 x	1,2 x	1,2 x
<i>Cervus nippon</i>	3,9 x	3,9 x	3,9 x	3,9 x	3,9 x	3,9 x	3,9 x	3,9 x	3,9 x	3,9 x	3,9 x	3,9 x	3,9 x	3,9 x	3,9 x
<i>Cervus nippon dybowskii</i>															
<i>Cervus timorensis</i>															
<i>Cervus timorensis moluccensis</i>															
<i>Cervus unicolor</i>															
<i>Dama dama</i>	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x
<i>Hydropotes inermis</i>															
<i>Mazama americana</i>															
<i>Mazama gouazoubira</i>															
<i>Odocoileus virginianus</i>															
<i>Rangifer tarandus</i>	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x
<i>Giraffa camelopardalis</i>	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x	1,1 x
<i>Okapia johnstoni</i>	2,2 x	2,2 x	2,2 x	2,2 x	2,2 x	2,2 x	2,2 x	2,2 x	2,2 x	2,2 x	2,2 x	2,2 x	2,2 x	2,2 x	2,2 x

Tierbestand (Arten und Tierzahl) 1954 - 1993

Art	19 84	19 85	19 86	19 87	19 88	19 89	19 90	19 91	19 92	19 93
Diceros bicornis	x	1,1	(*) 1,1	x> 1,0	x	1,0	x> 2,1	x 2,1	x 1,1	x 1,1
Rhinoceros unicornis										
Hydrochoerus babyrussa	x+	1,1	*	2,2	*< 1,2	x< 1,1	x 1,1	x 1,1	x> 1,0	x> 1,1
Hydrochoerus melnertzhagi										
Phacochoerus aethiopicus										
Polamochoerus porcus										
Sus scrofa										
Sus scropha leuconyx										
Tayassu pecari										
Tayassu tajacu										
Choeropsis liberiensis	x>	1,1	x 1,1	*	2,1	x 2,1	x< 1,1	*	1,2	x 1,2
Hippopotamus amphibius										
Camelus bactrianus bactrianus	x	1,1	(*)> 0,2	x 0,2	x 0,2	x 0,1	x 0,1	x 0,1	x 0,1	x 0,1
Camelus dromedarius	*	0		> 0,1	x 0,1	x> 0,1	x 0,1	x 0,1	x 0,1	x 0,1
Lama guanicoe	*+	1,2	* 1,2	*> 2,3	* 1,4	x 1,4	(*) 1,4	*	2,6	*< 2,6 (*)< 2,3
Lama guanicoe glama										
Lama guanicoe paco										
Lama vicugna	(*)	1,1	*	2,1	*< 2,1	*< 2,1	*< 1,2	*< 2,2	* 1,4	* 2,6
Tragulus javanicus										
Tragulus memina										
Moschus moschiferus										
Muntiacus muntjak										
Axis axis										
Axis porcinus										
Capreolus capreolus										
Cervus elaphus barbanus										
Cervus elaphus hippelaphus										
Cervus elaphus canadensis										
Cervus nippon										
Cervus nippon dybowskii	*+	1,6	*	3,7	* 3,7	*+ 3,7	*+ 4,5	* 4,7	*+ 5,9	*+ 5,5
Cervus linorensis										
Cervus timorensis moluccensis										
Cervus unicolor										
Dama dama										
Hydropotes inermis										
Mazama americana										
Mazama gouazoubia										
Odocoileus virginianus										
Rangifer tarandus	x	1,5	(*) 1,5	(*) 1,5	*+ 1,6	*+ 1,6	*+ 2,5	x 1,5	(*) 1,4	x 1,3
Giraffa camelopardalis	x>+	1,3	x 1,3	x 1,3	x 1,2	x 1,2	x 1,2	x 1,2	x 1,2	(*) 1,2
Okapia johnstoni	x>	2,1	x 2,1	x 2,1	(*)< 1,1	*+ 2,0	x 2,0	x 2,1	x 1,1	x 1,1

? wahrscheinlich im Bestand, x im Bestand; > Zugang; < Abgang, * geboren; (*) nicht aufgezogen; + Tod, o Bastard, m mehrere

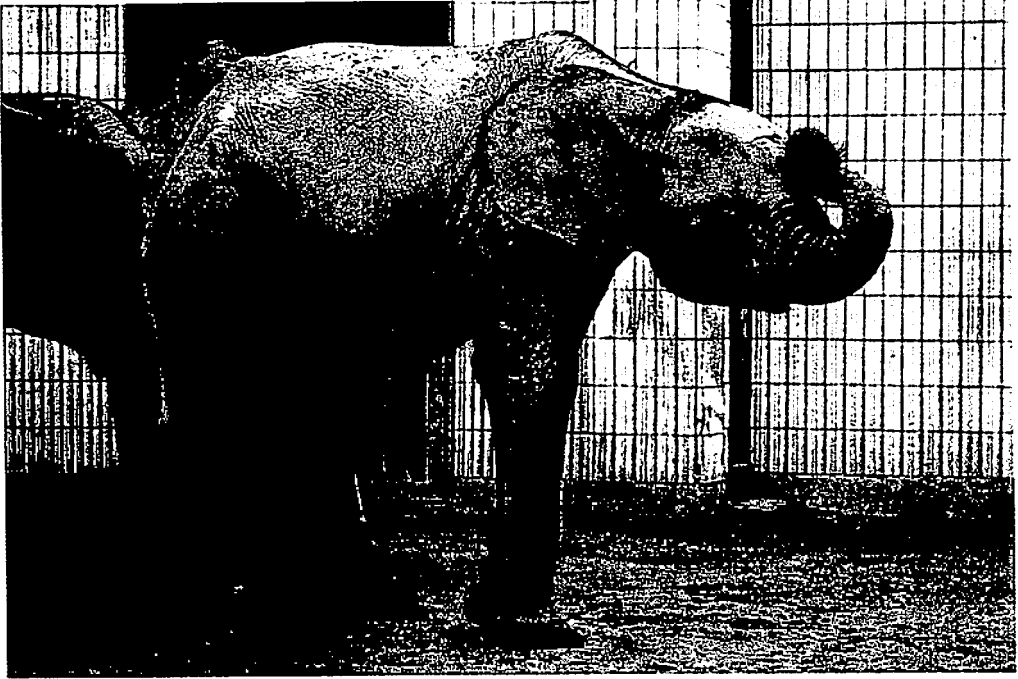


Abb. 21 Waldelefant, *Loxodonta africana cyclotis*. „Dima“. Aufn.: KUSSMANN

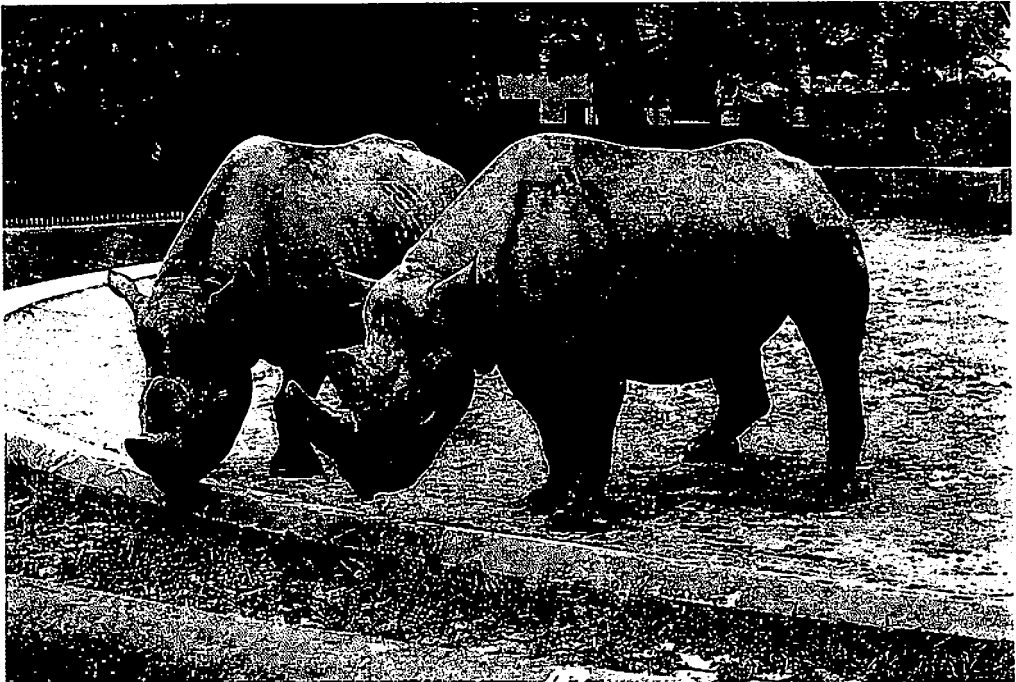


Abb. 22 Ostafrikanisches Spitzmaulnashorn, *Diceros bicornis michaeli*. Aufn.: K. RUDLOFF