

INTERNATIONALES ZUCHTBUCH FÜR DAS BREITMAULNASHORN

Herausgegeben vom

ZOOLOGISCHEN GARTEN BERLIN

Direktor Prof. Dr. Heinz-Georg Klös

Zuchtbuchführer

Dipl.-Biol. Reinhard Frese, wiss. Assistent

Zuchtbuchbearbeiter

Bearbeitungsstand: 31. 12. 1980

ISSN-Nr. 0720-7921

INTERNATIONAL STUDBOOK OF THE SQUARE-LIPPED RHINOCEROS

Published by
ZOOLOGISCHER GARTEN BERLIN

Director Prof. Dr. Heinz-Georg Klös
Studbook-keeper

Dipl.-Biol. Reinhard Frese, Scientific Assistant
Assistant studbook-keeper

Deadline December 31, 1980

ISSN-No. 0720-7921

Einleitung zur Aufstellung des Internationalen Zuchtbuches für das Breitmaulnashorn

Die einstige Verbreitung der Breitmaulnashörner läßt sich nur schwer anhand alter Felszeichnungen und Beobachtungen früher europäischer Forscher, Siedler und Jäger rekonstruieren. Die nördliche Unterart (*Ceratotherium simum cottoni*) bewohnte ein Gebiet etwa vom südwestlichen Sudan über Uganda und die nördliche Kongoregion bis zu den südwestlichen Grenzbezirken der Zentralafrikanischen Republik. Der Lebensraum der südlichen Unterart (*Ceratotherium simum simum*) erstreckte sich vom Sambesi im Norden bis zum Oranjefluß im Süden und von der Küste des Indischen Ozeans im Osten bis zum Damaraland und der Kalahari im Westen. Dieses ehemalige Verbreitungsgebiet der beiden Unterarten schrumpfte im Laufe einer wechselvollen Geschichte zu wenigen geringflächigen Lebensräumen zusammen.

Im Jahre 1892 – nur 75 Jahre nach seiner Entdeckung durch den Afrikareisenden Burchell – galt das südliche Breitmaulnashorn als ausgestorben. Glücklicherweise hatte sich jedoch ein Bestand im Umfolozital in der südafrikanischen Provinz Natal halten können, der 1897 von der südafrikanischen Regierung unter Schutz gestellt wurde. Diese Unterart vermehrte sich im Umfolozi-Reservat zunehmend, so daß seit 1963 überzählige Tiere in anderen Reservaten ausgesetzt und in Zoologische Gärten außerhalb Afrikas exportiert werden konnten.

Die Entwicklung der im Jahre 1900 entdeckten nördlichen Unterart verlief sehr viel unerfreulicher. Da ihr Lebensraum über verschiedene afrikanische Staaten verteilt war, erwies sich ein wirksamer Schutz aus politischen Gründen als wenig erfolgreich. Außerdem wurden die Bestände durch die seit Jahrzehnten in dieser afrikanischen Region herrschenden Kriege stark dezimiert. Das Red Data Book schätzte seine Zahl 1978 in Süd-West-Sudan, Nord-Uganda, Nord-Ost-Zaire und eventuell in der Zentralafrikanischen Republik auf 500 bis höchstens 1000 Individuen. Innerhalb der letzten drei Jahre ist jedoch diese Zahl mit Sicherheit noch geringer geworden. Eine Zählung, die in der ersten Hälfte des Jahres 1980 vom WWF/IUCN durchgeführt wurde, ergab, daß das Breitmaulnashorn in Uganda ausgestorben ist (1).

Im Herbst 1966 erhielt ich auf der 21. Jahrestagung des Internationalen Verbandes von Direktoren Zoologischer Gärten (IUDZG) in Colombo in Übereinstimmung mit der International Union for Conservation of Nature and Natural Resources (IUCN) den Auftrag, ein Zuchtbuch für das Breitmaulnashorn (*Ceratotherium simum*) anzulegen und zu führen.

Die Voraussetzung für den wissenschaftlich/statistischen Wert eines Zuchtbuches ist neben der sicheren Identifikation der Tierindividuen in ihrem Heimat-zoo die Bereitwilligkeit der Tierhalter zur Mitarbeit. Jedes im Zuchtbuch erfaßte Tier erhält eine Zuchtbuchkarte mit einer Zuchtbuchnummer und einem Zuchtbuchnamen, der auf den Geburtsort des Tieres bzw. den ersten Halter hinweist.

Bei den Zuchtbuchnamen hielten wir uns an die Kurzbezeichnungen für Großstädte, wie sie im internationalen Luftdienst üblich sind, also z. B. BE 1 = Zoo Berlin 1. – Die Zuchtbuchkarten enthalten genaue Angaben über Geschlecht, eventuelle Hausnamen, Ankunftsdaten, genaues oder geschätztes Geburtsdatum, Nachkommen (einschließlich Tot- und Mißgeburten), Transferierung, Todesdatum und Todesursache. Das Original der Zuchtbuchkarte erhält der Tierhalter, eine Kopie bleibt beim Zuchtbuchführer. Beim Transferieren ist die Zuchtbuchkarte dem neuen Halter weiterzugeben, im Todesfalle geht die Karte an den Zuchtbuchführer zurück. Veränderungen im Tierbestand sollten dem Zuchtbuchführer unaufgefordert am Ende eines jeden Jahres gemeldet werden, damit Eintragungen ergänzt und neue Karten ausgestellt werden können.

Ein vollständiges Zuchtbuch sollte mindestens alle 10 Jahre herausgegeben werden. Die Aufeinanderfolge von Zwischenberichten ist dem Zuchtbuchführer überlassen. Sie richtet sich mehr oder weniger nach der Geschwindigkeit der Bestandsveränderung. Selten in Zoos gehaltene, langlebige Tiere mit niedrigen Vermehrungsraten erfordern weniger Zwischenberichte als kurzlebige, vermehrungsfreudige Arten.

Das hier veröffentlichte erste Zuchtbuch enthält alle Daten, die seit 1967 in Berlin gesammelt und bearbeitet wurden. Wir folgten dabei weitgehend den Empfehlungen zur Führung eines Zuchtbuches, wie sie im International Zoo Yearbook 1969 veröffentlicht worden sind. Zwischenberichte erschienen in „Der Zoologische Garten“ (N.F.) Bd. 38, S. 227–245 (Klös, Frädrich), Bd. 41, S. 49–55 (Klös, Frädrich); International Zoo Yearbook, Bd. 18, S. 231–234 (Klös, Frese) sowie im BONGO Heft 1, S. 72–97. – Zuchtbuchneuigkeiten werden in jedem Heft der seit 1977 jährlich erscheinenden Zeitschrift des Zoologischen Gartens Berlin „BONGO“ kurz referiert. Zur Zeit liegt Heft 5 (1981) vor.

Für die Mühe und Gewissenhaftigkeit, mit der die notwendigen Daten zusammengetragen wurden, danke ich den Mitarbeitern der wissenschaftlichen Abteilung des Zoologischen Gartens Berlin, insbesondere Herrn Dipl.-Biol. Reinhard Frese und Frau Hannelore Mercado, herzlich. – Bei aller Einsatzfreudigkeit der Zuchtbuchführer ist die Vollständigkeit einer solchen Datensammlung jedoch weitgehend abhängig von der Zusammenarbeit mit den Nashornhaltern. Hier hapert es leider beträchtlich. Häufig werden von uns versandte Fragebögen erst nach langem Mahnen oder überhaupt nicht beantwortet. Als besonders schwierig erweist es sich, Informationen von Zirkusunternehmen zu erhalten.

Ich bitte alle Nashornhalter auch in ihrem eigenen Interesse um ihre Mitarbeit. Es konnten aus den genannten Gründen bedauerlicherweise nicht alle in Gefangenschaft gehaltenen Breitmaulnashörner berücksichtigt werden. Bei der großen Zahl der Angaben fallen jedoch die fehlenden Daten statistisch kaum ins Gewicht.

Die folgende Übersicht zeigt die positive Entwicklung der in Menschenobhut lebenden Breitmaulnashörner seit dem 1. 1. 1969. Der Bestand hat um das $6\frac{1}{2}$ -fache zugenommen, und die Geburten (121 Tiere) übertreffen die Verluste (54 Tiere) um mehr als das Doppelte.

Bestand am 1. 1.	Zugang durch Geburt	Zugang durch Entnahme aus der freien Wildbahn	Ge- stor- ben	Bestand am 31. 12.
1969: 86 (42, 44)	1,0	5,3	-	1969: 95 (48, 47)
1970: 95 (48, 47)	1,0	23,34	0,1	1970: 152 (72, 80)
1971: 152 (72, 80)	2,0	30,71	0,1	1971: 254 (104, 150)
1972: 254 (104, 150)	4,1	24,34	-	1972: 317 (132, 185)
1973: 317 (132, 185)	4,4	18,25	1,4	1973: 363 (153, 210)
1974: 363 (153, 210)	8,6	25,31	3,2	1974: 428 (183, 245)
1975: 428 (183, 245)	3,2	17,24	6,3	1975: 465 (197, 268)
1976: 465 (197, 268)	10,7	7,10	1,6	1976: 492 (213, 279)
1977: 492 (213, 279)	9,7	6,8	0,1	1977: 521 (228, 293)
1978: 521 (228, 293)	11,6	5,4	3,4	1978: 540 (241, 299)
1979: 540 (241, 299)	16,11	0,1	1,5	1979: 562 (256, 306)
1980: 562 (256, 306)	3,5	-	6,6	1980: 558 (253, 305)

Literatur: SWARA Vol. 3 Nr. 5, 1981

Berlin, im Januar 1981

Heinz-Georg Klis

Introduction for the Compilation of the International Studbook of the Square-lipped Rhinoceros

It is difficult to trace the former distribution of the Square-lipped Rhino. Only ancient rock paintings and observations made by early European explorers, settlers and hunters give us an idea of its former range. The Northern subspecies (*Ceratotherium simum cottoni*) once lived in an area ranging from south-western Sudan, Uganda and northern Zaire to the south-west border districts of the Central African Republic.

The distribution of the Southern subspecies (*Ceratotherium simum simum*) was to be found in an area bordered by the Zambezi river in the north, by the Oranje river in the south, the Indian Ocean coastline in the east and Damaraland and the Kalahari in the west. This formerly large range diminished to a few limited areas in the course of an eventful history. In 1892 the Southern White Rhino was said to be extinct – this only 75 years after its discovery by the Africa explorer Burchell. A small population, however, had survived in the Umfolozi valley of the South African province of Natal. These animals came under protection by the South African Government in 1897. Since that time the population growth of this subspecies became such that in 1963 wildlife authorities began transferring specimens to other reserves and surplus animals were exported to zoos outside Africa.

The fate of the northern subspecies, discovered in 1900, took quite a different course. Since its distribution area originally ranged across the boundaries of different African states an effective preservation proved to be problematic – especially due to political circumstances – as wars were ravaging these regions for years, the result being the drastic reduction of this species.

In 1978 the Red Data Book reports on an estimated number of about 500 to 1000 individuals altogether in the area of the south-western Sudan, the north of Uganda, north-east Zaire and the Central African Republic. Yet with absolute certainty their number has decreased even further within the last three years. A count carried through by the WWF/IUCN in the first part of 1980 concluded in the statement that in Uganda the White Rhino was extinct!

In autumn 1966 on the occasion of the 21st annual meeting of the International Union of Directors of Zoological Gardens (IUDZG) held in Colombo and in accordance with the International Union for Conservation of Nature and Natural Resources (IUCN) I was appointed keeper of the International studbook of the Square-lipped Rhinoceros which then primarily meant the establishing of such a studbook.

The basic requirement for a scientifically as well as statistically valuable studbook is, besides the exact identification of each individual animal in its home zoo, the co-operation of each holder with the studbook keeper. Each animal recorded is issued a studcard stating a studbook number and a studbook name which either refers to the animal's place of birth or to the first place where it was kept.

For studbook names we mainly use those codes which are also used by international airlines for large cities, e. g. BE 1 for Berlin Zoo 1. The studcards include exact information as follows: sex, house name (if applicable), date of arrival at first location, exact respectively estimated date of birth, offspring (including stillbirths and abortions), transfers, date and cause of death. The original studcard is forwarded to the holder, its copy remains with the studbook keeper. In case of a transfer the studcard has to be forwarded to the new holder, in case of the animal's death the card is to be returned to the studbook keeper. Any change having occurred in the stock should be reported automatically to the studbook keeper at the end of each year for the updating of the studbook and the issuance of new cards.

A full version of the studbook should be published at least every 10 years. The frequency at which interim reports are issued is left to the studbook keeper and will be more or less dependent on the fluctuation of the captive stock. Seldom-kept and long-lived animals with a low reproduction rate require less frequent interim reports than short-lived species with a high breeding-rate.

This studbook, published for the first time, includes all data collected and recorded in Berlin since 1967. We proceed largely in accordance with the recommendations given in the International Zoo Yearbook of 1969. Interim reports were published in "Der Zoologische Garten" (N. F.), vol. 38, page 227-245 (Klös, Frädrieh); vol. 41, page 49-55 (Klös, Frädrieh); the International Zoo Yearbook, vol. 18, page 231-234 (Klös, Frese); as well as the "BONGO", vol. 1, page 72-97. A studbook status report is given each year in the "BONGO", the annual journal of the Berlin Zoo, published since 1977. (Issue number 5 [1981] is already available.)

For their efforts and conscientiousness in collecting all necessary data I want to express my sincere thanks to the scientific department of the Berlin Zoo, especially to Dipl.-Biol. Reinhard Frese and Mrs. Hannelore Mercado. — In spite of all dedication on the part of the studbook keeper the completeness of such collection of facts primarily depends on the co-operation of the Rhino holders with the studbook keeper. But just that is a weak point. In most cases our questionnaires are returned only after having been demanded several times, in many cases not at all. It proved to be especially difficult to get information from circuses.

I ask all Rhino holders for their future co-operation in their own interest.

Because of said reasons not all individuals held in captivity are included in the studbook. Given the large number of data, however, the omissions have no significant statistical effect.

The following table shows the positive development trend since 1st January, 1969 concerning the Square-lipped Rhinoceros held in captivity. The number of animals has increased by 6,5 times since then, the number of births (121 individuals) exceeds that of losses by more than 100 per cent.

Number of individuals registered on Jan. 1st	Number of births	Number of animals caught in the wild	Death-rate	Number of individuals registered on Dec. 31st
1969: 86 (42. 44)	1.0	5.3	-	1969: 95 (48. 47)
1970: 95 (48. 47)	1.0	23.34	0.1	1970: 152 (72. 80)
1971: 152 (72. 80)	2.0	30.71	0.1	1971: 254 (104.150)
1972: 254 (104.150)	4.1	24.34	-	1972: 317 (132.185)
1973: 317 (132.185)	4.4	18.25	1.4	1973: 363 (153.210)
1974: 363 (153.210)	8.6	25.31	3.2	1974: 428 (183.245)
1975: 428 (183.245)	3.2	17.24	6.3	1975: 465 (197.268)
1976: 465 (197.268)	10.7	7.10	1.6	1976: 492 (213.279)
1977: 492 (213.279)	9.7	6.8	0.1	1977: 521 (228.293)
1978: 521 (228.293)	11.6	5.4	3.4	1978: 540 (241.299)
1979: 540 (241.299)	16.11	0.1	1.5	1979: 562 (256.306)
1980: 562 (256.306)	3.5	-	6.6	1980: 558 (253.305)

Reference: Swara, vol. 3, no. 5, 1981.

Berlin, January 1981

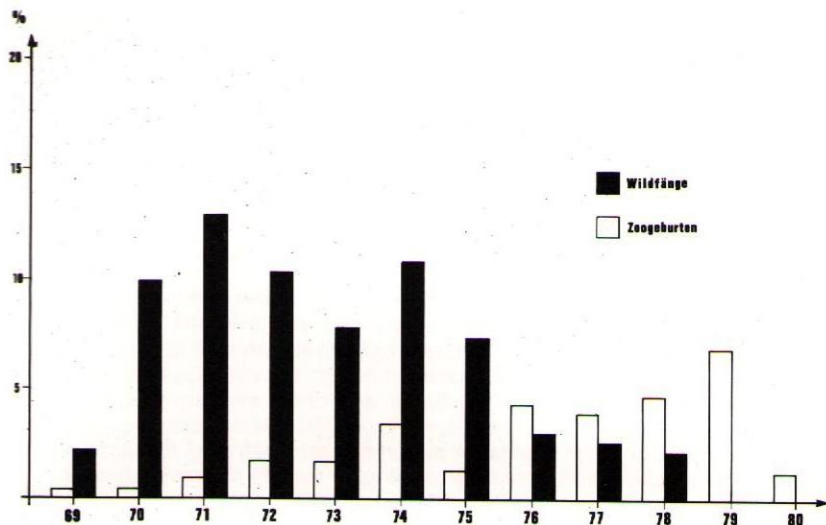
Heinz-Georg Klös

Bestandsentwicklung des Breitmaulnashornes in Zoos

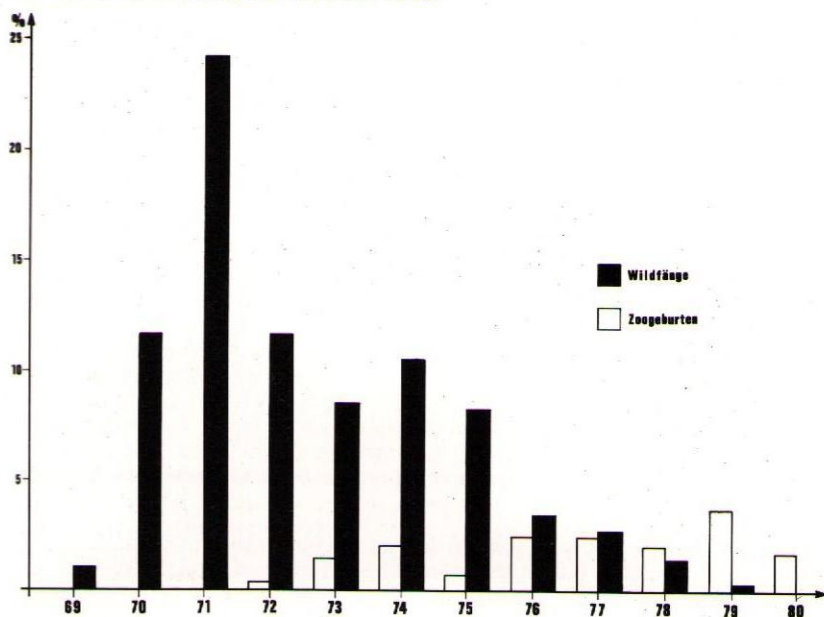
Population trends in Square-lipped Rhinoceros living in Zoos

Wie im Vorwort erwähnt, gab es 1968 einen im Geschlechterverhältnis ausgeglichenen Stand von 86 Tieren. Die 42 Bullen und 44 Kühe wurden zu diesem Zeitpunkt noch fast ausschließlich paarweise gehalten. Im darauffolgenden Jahr kamen aus der freien Wildbahn 5,3 Breitmaulnashörner in Menschenobhut, und nur ein Männchen wurde geboren. 1970 begann dann der bis 1975 anhaltende Import-Boom von Tieren, die der freien Wildbahn entnommen wurden. In diesen sechs Jahren gelangten 356 (137,219) Wildfänge in Zoologische Gärten oder ähnliche Einrichtungen, wobei der Anteil der Weibchen mit 61,5% den der Männchen weit überwog. Nun ging man in Europa und Übersee zur Herdenhaltung über. Im gleichen Zeitraum wurden in Menschenobhut 35 (22,13) Jungtiere geboren. Mit Beginn des Jahres 1976 sank die Importrate erheblich ab. Wurde noch 1979 ein Weibchen der freien Wildbahn entnommen, gelangte 1980 kein Wildfang mehr in Menschenhand. Von 1976–1980 wurden 85 (49,36) Individuen geboren, eine Steigerung der Geburtenrate um mehr als das Doppelte gegenüber dem Zeitraum 1970–1975. Die durchschnittliche Sterbequote von 1968–1980 ist mit vier Individuen pro Jahr außerordentlich gering.

Eine Betrachtung der Bestandsentwicklung von 1969–1980 ergibt bei einer Gegenüberstellung von Wildfängen und Zoogeburten folgendes Bild:



Bestandsentwicklung der männlichen in Menschenobhut gehaltenen Breitmaulnashörner über die Jahre 1969 bis 1980.

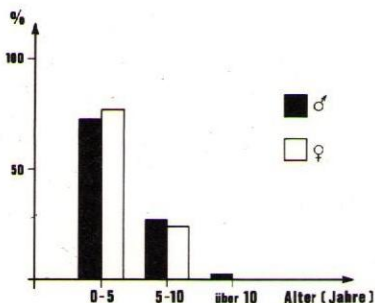


Bestandsentwicklung der weiblichen in Menschenobhut gehaltenen Breitmaulnashörner über die Jahre 1969 bis 1980.

Dem Bestand wurden an männlichen Tieren zugeführt 69% Wildfänge und 31% Zoogeborene, an weiblichen Tieren waren es 83,3% der freien Wildbahn entnommene Breitmaulnashörner und 16,7% in Menschenobhut geborene. Die Grafiken zeigen deutlich, daß die Wildfänge in den Jahren 1970–1975 bei den Bullen 85,6% repräsentieren, wohingegen die Nashornkühe 94% ausmachen. Die in den darauffolgenden Jahren in Menschenhand geborenen Individuen umfassen 68,1% männliche Tiere und 73,5% Weibchen der Nachzucht von 1968–1980. Demnach konnte mit deutlich steigender Geburtenrate in wachsendem Umfang der Bedarf mit in Menschenobhut geborenen Breitmaulnashörnern gedeckt und somit die Importquote von Wildfängen stark gesenkt werden.

Wie oben schon angeführt, ist es erst Mitte der 70er Jahre zu einer nennenswerten Vermehrung gekommen. Dementsprechend gering ist mit 3,5% auch die Anzahl der gestorbenen Nachzuchttiere: bei den Kühen sind es sechs, die ein Durchschnittsalter von 1,2 Jahren erreicht haben, bei einer Gesamt-Standardabweichung σ_n von 1,2 Jahren. Die Bullen erreichten ein geringfügig höheres Durchschnittsalter von 1,7 Jahren ($\sigma_n = 0,7$). Auffällig ist das sehr niedrige Alter, in dem die zoogebohrenen Breitmaulnashörner gestorben sind, immerhin ist das älteste in Menschenhand geborene Individuum bereits über 13 Jahre alt.

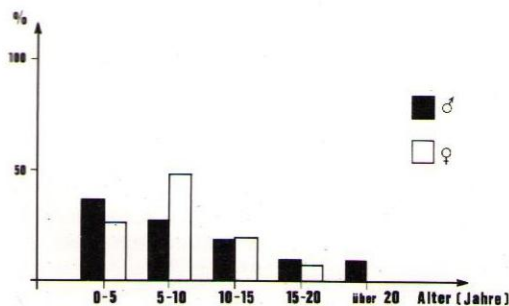
Bei den zum Stichtag als lebend im Zuchtbuch registrierten Nachzuchttieren ergibt sich folgende Altersverteilung: älter als 10 Jahre sind zur Zeit nur zwei Bullen. In der Altersgruppe 5–10 Jahre finden wir 27% der Männchen und 24,4% der weiblichen Tiere. Unter fünf Jahre alt sind 71,4% der Männchen und 75,6% der Weibchen. Die ersten von 1967–1972 zoogebohrenen Jungtiere waren ausschließlich männlich. Insgesamt finden wir ein Übergewicht der Nachzuchtbulen von 60,6%.



Altersverteilung des in Menschenhand geborenen Breitmaulnashorn-Bestandes.

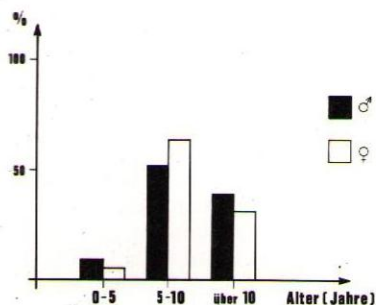
Ein durchschnittliches Alter von 9,8 Jahren bei einer Gesamt-Standardabweichung $\sigma_n = 6,3$ Jahre haben die männlichen Wildfänge erreicht, die bis zum Stichtag starben. Die weiblichen Tiere, die der freien Wildbahn entnommen wurden, sind im Durchschnitt 8,6 Jahre alt geworden ($\sigma_n = 3,6$). Von diesen Tieren sind nur 9,1% der Bullen älter als 20 Jahre geworden, weitere 9,1% befinden sich in der Altersgruppe 15–20 Jahre. In dieser Altersrubrik vertreten die Kühe 7,4%.

Der Anteil der 10–15jährigen Männchen beträgt 18,2%, der der gleichaltrigen Weibchen 18,5%. Die 5–10jährigen Männchen repräsentieren 27,3%, die Weibchen der entsprechenden Altersklasse 48,1%. Unter fünf Jahre alt geworden sind 36,4% der männlichen wild gefangenen Breitmaulnashörner, der Anteil der weiblichen Tiere in dieser Altersstufe beträgt 26%.



Altersverteilung der in Menschenobhut gehaltenen wildgefangenen Breitmaulnashörner, die bis zum Stichtag gestorben waren.

Der Ende 1980 als lebend registrierte Breitmaulnashornbestand in Menschenobhut, der sich aus importierten Wildfängen rekrutiert, hat folgende Altersstruktur: 39% der Bullen und 31,3% der Kühe sind älter als 10 Jahre, 52,1% der Männchen und 63,4% der Weibchen gehören der Altersklasse 5–10 Jahre an. Die 0–5jährigen werden von 8,9% der männlichen und 5,3% der weiblichen Individuen repräsentiert.



Altersverteilung der in Menschenobhut lebenden der freien Wildbahn entnommenen Breitmaulnashörner.

Bei Betrachtung der Geburtenverteilung über die einzelnen Monate des Jahres ergibt sich keine eindeutige Häufung zu bestimmten Monaten oder Jahreszeiten. Im Durchschnitt wurden pro Monat 6,3 Männchen ($\sigma_n = 3$) und 3,9 Weibchen ($\sigma_n = 1,7$) geboren. Geht man von diesen Werten aus, so fallen bei den männlichen Tieren die Monate Oktober und Dezember mit einer deutlich höheren Geburtenzahl von 12 bzw. 10 Geburten auf, während die Monate Februar und März mit einer besonders geringen Geburtenrate von 0 bzw. 3 männlichen Nashörnern ins Gewicht fallen. Bei den weiblichen Tieren weisen die Monate April, September und Dezember mit je sechs Geburten eine über den Durchschnitt herausragende Geburtenzahl auf, während der Monat August mit einer Geburt weit unter dem Durchschnitt liegt.

Die Geburtenintervalle betragen bei den Breitmaulnashornkühen durchschnittlich 27 Monate bei einer Gesamt-Standardabweichung $\sigma_n = 10$ Monate. 65% der Wurfintervalle häufen sich zwischen 17 und 27 Monaten. Das kürzeste Intervall beträgt 15 Monate, das längste 63 Monate. Der Durchschnitt der oben genannten größten Häufung der Wurfintervalle beträgt 22 Monate. Man kann somit davon ausgehen, daß ein Großteil der Kühe – dies trifft vor allem auf die Tiere zu, die in großen Herden gehalten werden – nach etwa sieben Monaten wieder aufgenommen haben.

Bis zum Stichtag hatten 65,9% der weiblichen Breitmaulnashörner nur je ein Jungtier zur Welt gebracht. (Bei dieser Betrachtung bleibt unberücksichtigt, ob die Mütter bzw. Väter noch lebten oder schon gestorben waren.) 13,6% der Kühe hatten je zwei Jungtiere und 13,6% hatten je drei Kälber. Mehr als drei Junge haben drei Weibchen geworfen: Nummer 147 mit 3,1 Kälbern, Nummer 150 mit 2,3 Jungtieren und Nummer 154 mit 3,1 Nachkommen.

46,7% der männlichen Breitmaulnashörner haben je ein Jungtier gezeugt, 6,7% je zwei Kälber und 13,3% je drei Nachkommen. Mehr als drei Jungtiere gezeugt haben fünf Breitmaulnashorn-Bullen: Nummer 52 mit 8,5 Kälbern, Nummer 70 mit 5,2 Jungen, Nummer 89 mit 4,3 Nachkommen, Nummer 180 mit 3,3 Jungtieren und die Nummer 522 mit 3,2 Kälbern. Da einige Institutionen mit großen Herden inzwischen häufig nicht mehr genau sagen können, welcher Bulle der Vater ist, können einige der oben genannten männlichen Tiere mit mehr als drei Nachkommen auch weitaus mehr Jungtiere gezeugt haben.

Ging man zu Beginn bei der Zusammenstellung größerer Herden von der Voraussetzung aus, daß einer Vielzahl von Weibchen auch eine Vielzahl von Männchen zur Verfügung stehen müsse, um für eine erfolgreiche Zucht ein ausreichendes sexuelles Stimulanz zu erreichen, so erwies sich dieses als nicht richtig. Die ersten Jahre haben nur diejenigen Bullen – wie z. B. in Whipsnade und San Diego Wild Animal Park – die schon vor Eintreffen der Herden zusammen mit nur einer Kuh paarweise gehalten worden waren, nach der Zusammengewöhnung mit der importierten Herde sich als Alpha-Bullen etabliert und allein mit den Kühen gepaart. Erst als nach mehreren Jahren aufgrund zahlreichen Nachwuchses die Kopfzahl der Herden stark angewachsen war, konnte in den oben genannten Institutionen auch ein Beta-Bulle sich sexuell betätigen.

Zur Zeit kann man davon ausgehen, daß die Zukunft des in Menschenobhut gehaltenen Breitmaulnashornbestandes gesichert ist. Der Bestand an Wildfängen wie an zoogeborenen Tieren ist noch sehr jung. Da es bei einer Herdenhaltung normalerweise kaum Schwierigkeiten mit der Zucht zu geben scheint und ein Großteil der Tiere gerade erst ihr Zuchtalter erreicht hat, wird sich der Bestand in naher Zukunft weiter vergrößern. Allerdings ist es für manchen Halter von Breitmaulnashörnern schon jetzt schwierig, die Nachzucht zu veräußern. Dies trifft in verstärktem Maße auf die Bullen zu, so daß einige Halter schon gezwungen waren, männlichen Nachwuchs zu euthanasieren.

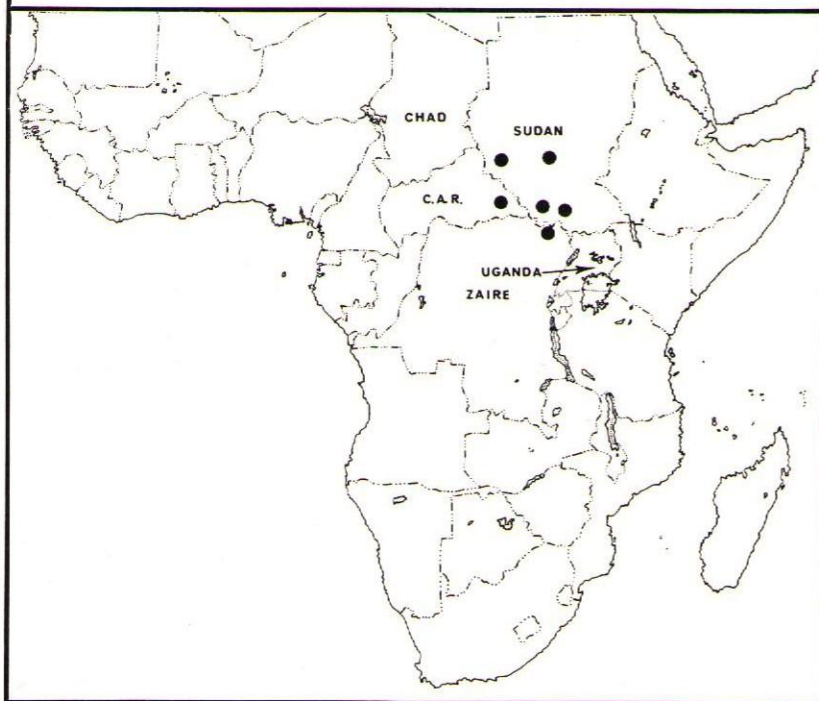
Abschließend sei noch die Situation der in Menschenobhut gehaltenen nördlichen Breitmaulnashörner (*Ceratotherium s. cottoni*) erwähnt. Bis zum Stichtag lebten 16 (4, 12) Individuen in sieben Haltungen. 5 (2,3) Tiere sind als gestorben registriert. Allein in Dvur Kralove stehen 2,6 Tiere. Hier allein ist die Nachzucht gelungen (0,1). Die restlichen Tiere verteilen sich folgendermaßen: Europa – 0,1 in Antwerpen; 1,0 in London; 0,1 in Prescott; Übersee – 1,0 in San Diego Zoo; 0,2 in Khartoum (diese Angabe beruht auf mündlicher Aussage); 0,2 in Fukuoka/Japan. Bis auf je ein Weibchen in Dvur Kralove und Prescott, die aus Uganda kommen, und dem Londoner Männchen, dessen Herkunft unbekannt ist, stammen alle Tiere aus dem Sudan. Mit 32 Jahren ist das in Antwerpen gehaltene Weibchen das älteste zur nördlichen Unterart gehörende Tier. Über 25 Jahre alt sind auch die beiden Bullen, die in London und San Diego stehen. Das Durchschnittsalter der Bullen beträgt 15 Jahre, das der Kühe 10,5 Jahre.

Da bedauerlicherweise außer in Dvur Kralove keine zuchtfähige Gruppe existiert, wäre es wünschenswert, einige der Tiere trotz ihres hohen Alters zumindest in Europa zusammenzuführen. Es wäre dann eine Gruppe von 1,2 Tieren, wobei das Londoner Männchen noch zuchtfähig sein dürfte, das Weibchen aus Prescott in einem guten Zuchtalter ist und das Weibchen aus Antwerpen wahrscheinlich nicht mehr zuchtfähig ist, jedoch als Zuchtstimulanz wirken könnte. Sollte das Transportrisiko für das Antwerpener Tier zu hoch eingeschätzt werden, könnte eventuell auch ein Weibchen aus Dvur Kralove berücksichtigt werden. Allerdings wäre auch denkbar, den Tieren aus London und Prescott ein oder zwei Weibchen der südlichen Unterart als Zuchtstimulanz beizugesellen. Eventuell nachgezogene Bastarde müßten zur Reinhaltung der Unterarten euthanasiert werden. Es sollte jedoch unbedingt versucht werden, noch eine zweite Gruppe der nördlichen Unterart aufzubauen.

Diplom-Biologe Reinhard Frese
Professor Dr. Heinz-Georg Klös

Die Verbreitung des nördlichen Breitmaulnashorns im Januar 1980

Northern Square-lipped Rhino Distribution in January 1980



Diese Verbreitungskarte verdanken wir der IUCN/SSC African Rhino Group

Literaturangaben:

References:

1. Ansell, W. F. H. (1971) Part 14. Order Perissodactyla. In Meester, J. and Setzer, H. W. (Eds), The Mammals of Africa. An Identification Manual. Smithsonian Institution Press, Washington, D. C.
2. Curry-Lindahl, K. (1972). War and the White Rhinos. Oryx 11 (4): 263-267.
3. Dolan, J. M. (1971). Southern White Rhinoceros. Zoo Nooz Vol. XLIV (5): 13-18.
4. Dorst, J. and Dandelot, P. (1970). A Field Guide to the Larger Mammals of Africa. Collins, London.
5. Guggisberg, C. A. W. (1966). S.O.S. Rhino. A Survival Book, Andre Deutsch.
6. Olney, P. J. S. (Ed.) (1980). International Zoo Yearbook 20. Zool. Soc. London.
7. Owen-Smith, N. (1971). Territoriality in the White Rhinoceros (Ceratotherium simum Burchell). Nature 231: 294-296.
8. Owen-Smith, N. (1972). Territoriality: the example of the White Rhinoceros. Zoologica Africana 7 (1): 273-280.
9. Savidege, J. M., Woodford, M. H. and Croze, H. (1976). Report on a mission to Zaire, April 3rd to 10th, 1976. FAO. Ms.
10. Sidney, J. (1965). The past and present distribution of some African ungulates Trans. Zool. Soc. London Vol. 30: 51-61.
11. Verschuren, J. (1975). Wildlife in Zaire. Oryx 13 (1): 25-33.
12. Walker, E. P. (1975). Mammals of the World. The Johns Hopkins University Press. Baltimore and London.
13. IUCN/SSC African Rhino Group Report. December 1979.
14. IUCN/SSC African Rhino Group (1980). Rhino Distribution in Africa as known January 1980 and Action Plan. Ms.
15. IUCN/SSC/NYZ/WWF African Rhino Group Newsletter No. 1 April 1980. No. 2 October 1980.
16. Martin, E. B. (1979). The International Trade in Rhinoceros Products. A Report for the World Wildlife Fund (WWF) and the International Union for Conservation of Nature and Natural Resources (IUCN).
17. Groves, C. P. (1972). Ceratotherium simum. Mammalian Species. No. 8. The American Society of Mammalogists.
18. IUCN/WWF (1980). Statement on the International Trade in Rhino Products.
19. Players, I. (1972). The White Rhino Saga. Collins, London.
20. Malpas, R. (1980). Wildlife in Uganda, 1980: A Survey. A Report to the Minister of Tourism and Wildlife, Uganda.

Die Literaturangaben wurden zusammengestellt von Frau Jane Thornback, der Bearbeiterin der Säugetiere für das Red Data Book.

INTERNATIONALES ZUCHTBUCH FÜR DAS
BREITMAULNASHORN
INTERNATIONAL PEDIGREE FOR THE WHITE RHINOCEROS

Art: **Ceratotherium simum** Zuchtbuch-Nr.:
Species: **(Burchell 1817)** Studbook No.:

männlich/male Zuchtbuch-Name:
Studbook name:

Name:
Geburtsdatum: Geburtsort:
Date of birth: Place of birth:
Besitzer: 1. sell:
Owner: 2. since:
3.
4.

Todestag: Todesort:
Date of death: Place of death:

Sektionsbefund: Post-mortem findings:
Verbleib des Kadavers: What happened with the corpse:
Körperliche Merkmale: Characteristics:

Bemerkungen: Remarks:

Nachkommen:
Descendants:

Nr. No.	Geschlecht Sex	Geburtsdatum Date of birth	Vater (Mutter) Father (Mother)	Zuchtbuch-Nr. und Name Studbook No. and Name
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				

Vater:
Father:

Nr.:
No.:

Mutter:
Mother:

Nr.:
No.:

Für die Richtigkeit:
Guaranteed by

Zuchtbuchführer – Studbucker
(Professor Dr. Heinz-Georg Kloss)

Zoologischer Garten Berlin (Deutschland)
Zoological Garden of Berlin (Germany)

REGISTER

der bis zum 31. 12. 1980

eingetragenen

NÖRDLICHEN BREITMAULNASHÖRNER

Ceratotherium simum cottoni

(Lydekker, 1908)

und

SÜDLICHEN BREITMAULNASHÖRNER

Ceratotherium simum simum

(Burchell, 1817)

NORTHERN SQUARE-LIPPED RHINOCEROS

Ceratotherium simum cottoni

(Lydekker, 1908)

and

SOUTHERN SQUARE-LIPPED RHINOCEROS

Ceratotherium simum simum

(Burchell, 1817)

registered until December 31, 1980

Stud- book No.	Stud- book Name	Sex	Name	Date of birth	Place of birth	Sire/Dam	Previous/present location(s)	Date of death	Place of death
1	BE 1	m	Hlambams	1959	Umfoloji	unknown	Zoo Berlin	26. 8.63	.....
2	BE 2	f	Kuababa	1960	Umfoloji	unknown	Zoo Berlin	26. 8.63	.....
3	TI 1	m	Zulu	1959/60	Umfoloji	unknown	Tierpark Berlin	28. 8.64	.....
4	TI 2	f	Thombin- Kunzi	1959/60	Umfoloji	unknown	Tierpark Berlin	28. 8.64	18. 9.70 Tierpark Berlin
5	DRE 1	m	Mtandane	1962/63	Umfoloji	unknown	Dresden	12.11.65	.....
6	DRE 2	f	Maguda	1962/63	Umfoloji	unknown	Dresden	14. 8.65	.....
7	GEL 1	m	Conny	1965	Umfoloji	unknown	Gelsenkirchen Leipzig	20. 5.67 23. 8.68	.....
8	GEL 2	f	Wally	1965	Umfoloji	unknown	Gelsenkirchen Leipzig	20. 5.67 23. 8.68	.....
9	BOR 1	m	Keteni	1962	Umfoloji	unknown	Boras	Sep. 65	.....
10	BOR 2	f	Gibini	1962	Umfoloji	unknown	Boras	Sep. 65	.....
11	KOL 1	m	Kifaru	1964	Umfoloji	unknown	Kolmarden	May 65	.....
12	KOL 2	f	Dubohla	1964	Umfoloji	unknown	Kolmarden	May 65	.....
13	ROT 1	m	Nicosaan	1960	Umfoloji	unknown	Rotterdam	4. 7.63	.....
14	ROT 2	f	Mabagiwa	1959	Umfoloji	unknown	Rotterdam	4. 7.63	.....
15 *	ANT 1	m	Paul	1948	Sudan	unknown	Antwerpen	7. 4.50	13. 4.68 Antwerpen
16 *	ANT 2	f	Chloe	1948	Sudan	unknown	Antwerpen	7. 4.50	.....
17	ZRH 1	m	Abu	1961	Umfoloji	unknown	Zurich **	24. 5.65	.....
18	ZRH 2	f	Toto	1961	Umfoloji	unknown	Zurich **	24. 5.65	.....
19 *	LON 1	m	Ben	1950	Sudan	unknown	London	25. 7.55	.....
20	LON 2	f	Mashobeni	1959	Umfoloji	unknown	Whipsnade London	31. 7.62 14.10.64	.....
21	CHE 1	m	Madadiwe	unknown	Umfoloji	unknown	Chester	31. 7.62	.....
22	CHE 2	f	Madageni	unknown	Umfoloji	unknown	Chester	31. 7.62	.....
23	NYC 1	m	Wooly	1960	Umfoloji	unknown	New York Bronx **	4. 9.62	.....
24	NYC 2	f	Jessie	1958	Umfoloji	unknown	New York Bronx **	4. 9.62	.....
25	CAT 1	m	Chippie	unknown	Umfoloji	unknown	Catskill	5. 9.63	.....

27 *	WAS 1	m	Bill	unknown	Sudan	unknown	Washington **	4. 9.65	2. 5.75	San Diego Wild
28 *	WAS 2	f	Lucy	unknown	Sudan	unknown	Washington **	4. 9.65	15. 3.79	San Diego Wild
29	CHI	m	Mshura	1959	Umfolozi	unknown	Brookfield	Sep. 62		
30	CHI 2	f	Meva	1960	Umfolozi	unknown	Brookfield	Sep. 62		
31	MKE 1	m	Mtondo Entondo	1958/59	Umfolozi	unknown	Milwaukee	Sep. 62		
32	MKE 2	f	Mahlusa	1958/59	Umfolozi	unknown	Milwaukee	Sep. 62		
33	MKE 3	f	Masinda	1958/59	Umfolozi	unknown	Milwaukee	Sep. 62		
34	PHX 1	m	Kehtla	Dec. 61	Umfolozi	unknown	Phoenix	28. 7.63		
35	PHX 2	f	Nkanjan	Dec. 61	Umfolozi	unknown	Phoenix IAE Ferndale	28. 7.63 26.10.79		
36	OKC 1	m	Gordon	Jan. 61	Umfolozi	unknown	Oklahoma Winston	16. 8.63 26. 6.78		
37	OKC 2	f	Faith	1960	Umfolozi	unknown	Oklahoma Winston	16. 8.63 26. 6.78	26. 6.78	enroute Winston
38	OMA 1	m	Shake	1963	Umfolozi	unknown	Omaha	14.11.66		
39	OMA 2	f	Nandi	1963	Umfolozi	unknown	Omaha	14.11.66		
40	NEM 1	m	Mahlebeni	1961	Umfolozi	unknown	Memphis	15. 9.64		
41	MEM 2	f	Bacxa	1961	Umfolozi	unknown	Memphis	15. 9.64		
42	JAX 1	m	Dubelo	1964	Umfolozi	unknown	Jacksonville **	10. 6.67		
43	JAX 2	f	Ongawa	1964	Umfolozi	unknown	Jacksonville	10. 6.67		
44	TPA 1	m	George	1961	Umfolozi	unknown	Tampa	13.10.65		
45	TPA 2	f	Maude	1962	Umfolozi	unknown	Tampa	13.10.65		
46	YVC 1	m	Duncan	1963	Umfolozi	unknown	Calgary	14. 5.66		
47	YVC 2	f	Janet	1963	Umfolozi	unknown	Calgary	14. 5.66		
48	SFO 1	m	Ndheleleni	1960/61	Umfolozi	unknown	San Francisco	26.11.63		
49	SFO 2	f	Mabuhyani	1960/61	Umfolozi	unknown	San Francisco	26.11.63		
50	LAX 1	m	unknown	unknown	Umfolozi	unknown	Los Angeles	17. 8.65		
51	LAX 2	f	unknown	unknown	Umfolozi	unknown	Los Angeles	17. 8.65		

Stud- book No.	Stud- book Name	Sex	Name	Date of birth	Place of birth	Sire/Dam	Previous/present location(s)	Date of death	Place of death
52	SAN 1	m	Mandhla	1960	Umfolozi	unknown	San Diego Zoo San Diego Wild	8. 9.62 11. 5.71	
53	SAN 2	f	Tombason	1960	Umfolozi	unknown	San Diego Zoo San Diego Wild Leon Leopard African Saf. / Puebla	8. 9.62 24. 8.71 22. 6.76 unknown	
54 *	KHM 1	m	unknown	Apr. 60	Sudan	unknown	Khartoum Riyadh	April 64 unknown	
55 *	KHM 2	f	unknown	Apr. 63	Sudan	unknown	Khartoum Riyadh	April 64 unknown	
56	PRY 1	m	Ntjebe	1961	Umfolozi	unknown	Pretoria	Jan. 63	
57	PRY 2	m	Inkonzi	1960	Umfolozi	unknown	Pretoria	17. 4.66	
58	PRY 3	f	Zuluana	23. 7.46	Umfolozi	unknown	Pretoria	29. 7.46	
59	PRY 4	f	Nthabazani	1962	Umfolozi	unknown	Pretoria	24. 4.66	16. 5.71 Pretoria
60	PRY 5	f	Umfasi	17. 4.66	Umfolozi	unknown	Pretoria	17. 4.66	
61	PRY 6	m	Dutch	6. 6.67	Pretoria	57/60	Pretoria Lion Country/ Laguna Hills	6. 6.67	
62	JNB 1	m	Shagoni	1962/64	Hluhluwe	unknown	Johannesburg	16. 6.70 17. 3.65	21.11.75 Johannes- burgh
63	JNB 2	m	Ncinta Uboba	1962/64	Hluhluwe	unknown	Johannesburg	3.11.66	
64	JNB 3	f	Mudjaji	1962/64	Hluhluwe	unknown	Johannesburg	17. 3.65	
65	JNB 4	f	Mbonhgele	1962/64	Hluhluwe	unknown	Johannesburg	3.11.66	
66	RCN 1	m	Aung Toe	7. 6.62	Umfolozi	unknown	Rangoon	27.12.64	
67	RCN 2	f	Hla Toe	11.12.61	Umfolozi	unknown	Rangoon	27.12.64	
68	TYO 1	m	Tsunokichi	1965	Umfolozi	unknown	Tokyo Zoo	5. 8.66	
69	TYO 2	f	Ganko	1965	Umfolozi	unknown	Tokyo Zoo	5. 8.66	
70	WHI 1	m	Maquyana	unknown	Umfolozi	unknown	Whipsnade	23. 6.67	
71	WHI 2	f	Ukhukho	1966	Umfolozi	unknown	Whipsnade Dublin Burford	23. 6.67 9.12.76 16.11.77	

72	DUR 1	m	Babwan	1964	Umfoloji	unknown	Burbanville	15. 3.67	1973	Burbanville
73	DUR 2	f	Bogocheeky	1962	Umfoloji	unknown	Burbanville	15. 3.67		
74 *	STL 1	m	Dinka	1952	Sudan	unknown	St. Louis San Diego Wild San Diego Zoo	28. 7.57 7. 8.72 29. 1.80		
75 *	STL 2	f	Joyce	1952	Sudan	unknown	St. Louis San Diego Wild	28. 7.57 7. 8.72	15. 8.74	San Diego Wild
76	PRY 7	m	Seventy (Balthazar)	23.10.69	Pretoria	57/59	Pretoria	23.10.69		
77	DUI 1	m	Hluti	Apr. 66	Umfoloji	unknown	Antwerp	12. 8.74		
78	DUI 2	f	Nongoma	Apr. 66	Umfoloji	unknown	Duisburg	24. 4.68		
79	PRY 8	m	Fransie	26. 5.70	Pretoria	57/60	Duisburg	24. 4.68		
80	SDF 1	m	Lew II (Le Roy)	1964	Umfoloji	unknown	Pretoria Antwerp	26. 5.70 12. 8.74		
81	SDF 2	f	Luana	1964	Umfoloji	unknown	Louisville	Dec. 69		
82	FOW 1	m	Mhumzaan	Jul. 67	Natal	unknown	Louisville	Nov. 67		
83	FOW 2	f	Masipula	Aug. 67	Natal	unknown	Fort Worth	23. 5.68		
84	BON 1	m	Natabele	1968	Natal	unknown	Fort Worth	23. 5.68		
85	BON 2	f	Namib	1968	Umfoloji	unknown	Barcelona	11. 6.70		
86	THO 1	m	Neron	1964	Umfoloji	unknown	Barcelona	11. 6.70		
87	THO 2	f	Cleopatre	1964	Umfoloji	unknown	Thoiry Sigean	8. 4.68 April 74		
88	WHI 3	m	unknown	Jan. 69	Natal	unknown	Thoiry Sigean	8. 4.68 April 74		
89	WHI 4	m	Gingindhlou	Aug. 68	Natal	unknown	Whipsnade	5. 8.70		
90	WHI 5	m	unknown	Aug. 68	Natal	unknown	Colchester	3. 3.74		
91	WHI 6	m	unknown	Aug. 68	Natal	unknown	Whipsnade	5. 8.70		
92	WHI 7	m	Jonny	1962	Natal	unknown	Whipsnade **	5. 8.70		
93	WHI 8	m	unknown	1962	Natal	unknown	Whipsnade	5. 8.70		
94	WHI 9	m	Malunda	1960	Natal	unknown	Whipsnade Copenhagen	5. 8.70 23. 6.72	17. 1.75	Whipsnade

Stud- Stud- book No. Name	Sex	Name	Date of birth	Place of birth	Sire/Dam	Previous/present since location(s)	Date of death	Place of death
95	WHI 10 f	unknown	Jan. 69	Natal	unknown	Whipsnade Rotterdam	5. 8.70 20. 4.76	.....
96	WHI 11 f	unknown	Jan. 69	Natal	unknown	Whipsnade	5. 8.70	.....
97	WHI 12 f	unknown	Jan. 69	Natal	unknown	Whipsnade Edinburgh	5. 8.70 10. 5.76	.....
98	WHI 13 f	Myrtle	Jan. 69	Natal	unknown	Whipsnade	5. 8.70	17. 1.75 Whipsnade
99	WHI 14 f	unknown	Aug. 68	Natal	unknown	Whipsnade	5. 8.70	.....
100	WHI 15 f	unknown	Aug. 68	Natal	unknown	Whipsnade	5. 8.70	11.10.78 Whipsnade
101	WHI 16 f	unknown	Aug. 68	Natal	unknown	Whipsnade	5. 8.70	10.12.73 Whipsnade
102	WHI 17 f	unknown	1967	Natal	unknown	Whipsnade	5. 8.70	.....
103	WHI 18 f	unknown	1965	Natal	unknown	Whipsnade	5. 8.70	.....
104	WHI 19 f	unknown	1965	Natal	unknown	Whipsnade	5. 8.70	.....
105	WHI 20 f	unknown	1965	Natal	unknown	Whipsnade	5. 8.70	.....
106	WHI 21 f	unknown	1955	Natal	unknown	Whipsnade	5. 8.70	.....
107	WHI 22 f	unknown	1960	Natal	unknown	Whipsnade	5. 8.70	4. 1.76 Whipsnade
108	LIS 1 m	Chumbé	1967	Umfolozi	unknown	Lisbon	31.12.69	.....
109	LIS 2 f	Turra	1967	Umfolozi	unknown	Lisbon	31.12.69	.....
110	DVU 1 m	Joe	1965	Umfolozi	unknown	Dvur Kralove	2. 6.70	.....
111	DVU 2 m	Dan	1966	Umfolozi	unknown	Dvur Kralove	15.10.70	.....
112	DVU 3 f	Zuzi	1966	Umfolozi	unknown	Dvur Kralove Lesna	2. 6.70 17. 7.79	.....
113	DVU 4 f	Edita	1966	Umfolozi	unknown	Dvur Kralove Liberec	23. 6.70 3. 6.76	.....
114	DVU 5 f	Sasa	1967	Umfolozi	unknown	Dvur Kralove	23. 6.70	.....
115	DVU 6 f	Vanda	1967	Umfolozi	unknown	Dvur Kralove Al Ain Zoo	15.10.70 7. 5.79	.....
116	LNG 1 m	Cassius	unknown	Umfolozi	unknown	Warminster	9.11.70	.....
117	LNG 2 m	Panzer	unknown	Umfolozi	unknown	Warminster	9.11.70	.....
118	LNG 3 m	Sherman	unknown	Umfolozi	unknown	Warminster	9.11.70	.....
119	LNG 4 f	Bertha	unknown	Umfolozi	unknown	Warminster	9.11.70	.....

120	LNG 5	f	Helga	unknown	Umfoloji	unknown	Warminster	9.11.70
121	LNG 6	f	Tessie	unknown	Umfoloji	unknown	Warminster Sydney Dubbo/Austr.	9.11.70 March 80 6. 5.80
122	HAI 1	m	unknown	unknown	Umfoloji	unknown	Hannover Mysore	Oct. 70 6. 8.71
123	HAI 2	f	unknown	unknown	Umfoloji	unknown	Hannover	Oct. 70
124	HAI 3	m	Teodor	2. 1.71	Hannover	122/123	Hannover Kalinograd	2. 1.71 5. 7.72
125	ARN 1	m	Punch	unknown	Natal	unknown	Arnhem van den Brink Soest	8. 10.71 1974
126	ARN 2	f	Pixie	unknown	Natal	unknown	Hodenhagen	29. 5.74
127	CLG 1	m	Frankie	Feb. 69	Looskoop- dam	unknown	Cologne	10.10.69
128	NUE 1	m	Karoo	1968	Umfoloji	unknown	Nuremberg	7. 5.71
129	NUE 2	f	Duku	1967	Umfoloji	unknown	Nuremberg	7. 5.71
130	WHI 23	m	Mazinda	23. 6.71	Whipsnade	--/104	Whipsnade Alexandria	23. 6.71 9. 7.73
131	STU 1	m	Billy	1967	Umfoloji	unknown	Stukenbrock	7. 5.71
132	STU 2	f	Buffy	1968	Umfoloji	unknown	Stukenbrock	7. 5.71
133	MAL 1	m	unknown	1966	Umfoloji	unknown	Mallorca	2. 5.69
134	MAL 2	f	unknown	1966	Umfoloji	unknown	Mallorca	2. 5.69
135	THO 3	m	Pompom	unknown	unknown	unknown	Thoiry	8. 5.71
136	THO 4	m	Samsen	unknown	unknown	unknown	Thoiry	8. 5.71
137	THO 5	m	César	unknown	unknown	unknown	Thoiry	8. 5.71
138	THO 6	f	Dallia	unknown	unknown	unknown	Thoiry	8. 5.71
139	CPH 1	m	unknown	1968/69	Natal	unknown	Copenhagen Whipsnade Edinburgh	31. 8.71 25. 6.72 10. 5.76
140	CPH 2	f	unknown	1965	Natal	unknown	Copenhagen	31. 8.71
141	CPH 3	f	unknown	1965	Natal	unknown	Copenhagen	31. 8.71
142	SAW 1	m	Paghati	unknown	unknown	unknown	San Diego Wild Canton Zoo	17. 2.71 4.12.79

Stud- book No.	Stud- book Name	Sex	Name	Date of birth	Place of birth	Sire/Dam	Previous/present since Location(s)	Date of death	Place of death
143	SAW 2	m	Mtondo	unknown	unknown	unknown	San Diego Wild Toronto	17. 2.71 1. 8.74	
144	SAW 3	m	Donseni	unknown	unknown	unknown	San Diego Wild St. Louis Largo/Maryland 1973	17. 2.71 10. 8.72	
145	SAW 4	m	Sezela	unknown	unknown	unknown	San Diego Wild **17. 2.71		
146	SAW 5	m	Pendula	unknown	unknown	unknown	San Diego Wild Columbus	17. 2.71 17. 6.75	
147	SAW 6	f	Macite	unknown	unknown	unknown	San Diego Wild	17. 2.71	
148	SAW 7	f	Gobebe (Delillah)	unknown	unknown	unknown	San Diego Wild Columbus	17. 2.71 17. 6.75	
149	SAW 8	f	Iehlondo	unknown	unknown	unknown	San Diego Wild	17. 2.71	San Diego Wild
150	SAW 9	f	Sinamza	unknown	unknown	unknown	San Diego Wild	17. 2.71	
151	SAW 10	f	Uhtandi	unknown	unknown	unknown	San Diego Wild San Diego Zoo Canton Zoo	17. 2.71 9.11.79 4.12.79	
152	SAW 11	f	Mpondo	unknown	unknown	unknown	San Diego Wild Toronto	17. 2.71 1. 8.74	
153	SAW 12	f	Timbile	unknown	unknown	unknown	San Diego Wild **17. 2.71		
154	SAW 13	f	Mjuba	unknown	unknown	unknown	San Diego Wild	17. 2.71	
155	SAW 14	f	Dabula	unknown	unknown	unknown	San Diego Wild	17. 2.71	
156	SAW 15	f	Mavula	unknown	unknown	unknown	San Diego Wild **17. 2.71		
157	SAW 16	f	Komaag	unknown	unknown	unknown	San Diego Wild	17. 2.71	
158	SAW 17	f	Uhlanya	unknown	unknown	unknown	San Diego Wild	17. 2.71	San Diego Wild
159	SAW 18	f	Mfolozi	unknown	unknown	unknown	San Diego Wild	17. 2.71	
160	PRG 1	m	Patrys	1969/70	Umfolozi	unknown	Prague	30. 8.71	
161	PRG 2	f	Pongola	1965	Umfolozi	unknown	Prague	30. 8.71	
162	PRG 3	f	Paturi	1967	Umfolozi	unknown	Prague	30. 8.71	
163	AAL 1	m	Marius	1965/66	Umfolozi	unknown	Aalborgh	3. 6.71	
164	AAL 2	f	Nielsine	1965/66	Umfolozi	unknown	Aalborgh	3. 6.71	

165	AAL 3 f	Larsine	1965/66	Umfolozi	unknown	Aalborgh	3. 6.71	
166	AAL 4 f	Ilansine	1968	Umfolozi	unknown	Aalborgh	3. 6.71	
167	ARN 3 m	Willem	1969	unknown	unknown	Arnhem	8.10.71	
168	ARN 4 m	Jack	1969	Umfolozi	unknown	Arnhem	5.10.71	
						Southampton	29. 5.74	
						Hodenhagen	29. 9.74	19.11.74
								Hodenhagen
169	ARN 5 m	Herman	1969	Umfolozi	unknown	Arnhem	8.10.71	
						Gelsenkirchen	20. 6.78	
170	ARN 6 f	Ivonne	1969	Umfolozi	unknown	Arnhem	8.10.71	3. 9.79
171	ARN 7 f	Ineke	1969	Umfolozi	unknown	Arnhem	8.10.71	Arnhem
172	ARN 8 f	Lia	1969	Umfolozi	unknown	Arnhem	8.10.71	16. 1.80
173	ARN 9 f	Dini	1969	Umfolozi	unknown	Arnhem	8.10.71	Arnhem
174	ARN 10 f	Gea	1969	Umfolozi	unknown	Arnhem	8.10.71	
175	ARN 11 f	Roelie	1969	Umfolozi	unknown	Arnhem	8.10.71	
176	ARN 12 f	Kiki	unknown	Umfolozi	unknown	Arnhem	8.10.71	
177	TOL 1 m	Phil	1968/69	Natal	unknown	Arnhem	16. 8.74	2. 9.75
178	TOL 2 f	Bernadine	1968/69	Natal	unknown	Toledo	22. 9.70	
179	TI 3 f	Lori	unknown	Natal	unknown	Toledo	22. 9.70	
180	STA 1 m	Fred	1965/66	Umfolozi	unknown	Tierpark Berlin	26.11.71	
181	STA 2 f	Gertrude	1965/66	Umfolozi	unknown	San Antonio	5.10.70	
182	STA 3 f	Phoebe	Dec. 69	Umfolozi	unknown	San Antonio	5.10.70	
183	KRE 1 m	Jambo	1965/66	Umfolozi	unknown	San Antonio	13. 2.71	
184	KRE 2 f	Sana	1965/66	Umfolozi	unknown	Krefeld	16.10.71	
185	MYS 1 m	Bheema	1969	Umfolozi	unknown	Krefeld	7. 5.71	
186	MYS 2 f	Hadambi	1969	Umfolozi	unknown	Mysore	aut. 71	
187	FRE 1 m	Fodder	1968/69	Umfolozi	unknown	Mysore	aut. 71	
188	FRE 2 f	Mudder	1968	Umfolozi	unknown	Fresno	19. 9.71	
189	BRO 1 m	M'kabi	Sep. 68	Umfolozi	unknown	Fresno	19. 9.71	
190	BRO 2 f	Nobela	Jan. 68	Umfolozi	unknown	Brownsville	11. 9.70	
191	IAH 1 m	unknown	1968	Umfolozi	unknown	Brownsville	11. 9.70	
192	IAH 2 f	unknown	1967	Umfolozi	unknown	Houston	8. 7.71	
						Houston	8. 7.71	

Stud- book No.	Stud- book Name	Sex	Name	Date of birth	Place of birth	Sire/Dam	Previous/present since location(s)	Date of death	Place of death
193	WOB 1	m	Paolo	1968/69	Umfolozi	unknown	Hoburn Hodenhagen	1970 May 74	.....
194	WOB 2	m	Rudolf	1968/69	Umfolozi	unknown	Hoburn Park	1970	.....
195	WOB 3	m	Tom	1968/69	Umfolozi	unknown	Hoburn Dubbo/Austr.	1970 6. 5.80	.....
196	WOB 4	f	Nicole	1968/69	Umfolozi	unknown	Hoburn Dubbo/Austr.	1970 6. 5.80	.....
197	WOB 5	f	Mary	1968/69	Umfolozi	unknown	Hoburn Park	1970	.....
198	WOB 6	f	Maggot	1968/69	Umfolozi	unknown	Hoburn Park	1970	.....
199	CLC 2	f	Sanni	1966	Umfolozi	unknown	Cologne	17. 5.72	.....
200	KAT 1	m	Boś	1966/67	S Africa	unknown	Katowice	8. 8.71	.....
201	KAT 2	f	Ola	1966/67	S Africa	unknown	Katowice	8. 8.71	.....
202	STA 4	m	Shaka	28. 8.72	San Antonio	180/181	San Antonio	28. 8.72	.....
203	SAN 3	m	Zibulo	11.10.72	San Diego Wild	52/151	San Diego Wild**	11.10.72	.....
204	LAC 1	m	Simon	1969/70	Natal	unknown	Lion Country Laguna Hills	16. 6.70	.....
205	LAC 2	m	Shuster	1969/70	Natal	unknown	Lion Country Laguna Hills	16. 6.70	.....
206	LAC 3	f	Geraldine	1969/70	Natal	unknown	Lion Country Laguna Hills	16. 6.70	.....
207	LAC 4	f	Notch Ear	1969/70	Natal	unknown	Lion Country Laguna Hills	16. 6.70	.....
208	DVU 7	f	Dinah	1970	Umfolozi	unknown	Dvur Kralove Ostrava	31. 5.72 30.10.74	.....
209	DVU 8	f	Zamba	1970	Umfolozi	unknown	Dvur Kralove	31. 5.72	.....
210	DVU 9	f	Tessa	1970	Umfolozi	unknown	Dvur Kralove	31. 5.72	.....
211	DVU 10	f	Faith	1970	Umfolozi	unknown	Dvur Kralove	31. 5.72	.....
212	SAN 4	f	unknown	14.12.72	San Diego Zoo	52/159	San Diego Zoo	14.12.72	27. 1.73 San Diego Zoo
213	SAN 5	m	Shiya	19.12.72	San Diego Zoo	52/152	San Diego Zoo	19.12.72	1. 8.76

214	WHI 23 m	Hungo	21, 1.73	Whipsnade or 70/	96/103	Whipsnade Feking	21, 1.73 6.12.74
215	BRO 3 m	Cetewayo	1970	Umfolozi	unknown	Brownsville	7.11.72 20.11.75 Brownsville
216	BRO 4 f	Pampata	1970	Umfolozi	unknown	Brownsville	7.11.72 10. 1.76 Brownsville
217	WHI 24 m	Budget	5. 3.73	Whipsnade	--/104	Whipsnade	5. 3.73 27. 1.75 Whipsnade
218	SAW 19 f	Isibamu	3. 2.73	San Diego Wild	52/157	San Diego Wild Toronto	3. 2.73 1. 8.74
219	SAW 20 f	Henrietta	8. 5.73	San Diego Wild	52/153	San Diego Wild Philadelphia	8. 5.73 4. 5.74
220	SAW 21 m	Sam	28. 6.73	San Diego Wild	52/154	San Diego Wild Philadelphia	28. 6.73 4. 5.74
221	BBE 1 m	Oscar	1969	Umfolozi	unknown	Hilvarenbeek	26. 9.72
222	BBE 2 f	Bianca	1969	Umfolozi	unknown	Hilvarenbeek Osnabruck	26. 9.72 26. 7.79
223	BBE 3 f	Mira	1970	Umfolozi	unknown	Hilvarenbeek	6. 7.73
224	BBE 4 f	Pacha	1971	Umfolozi	unknown	Hilvarenbeek	6. 7.73
225	BBE 5 f	Nelly	1971	Umfolozi	unknown	Hilvarenbeek	26. 9.72
226	WHI 25 f	Karibu	7.10.74	Whipsnade	--/103	Whipsnade	7.10.74
227	WHI 26 f	Nykasi	29. 6.73	Blackpool	252/254	Blackpool Whipsnade Feking	29. 6.73 5.11.74 12.12.74
228	ARN 13 m	Limbo	1973	Umfolozi	unknown	Arnhem	16. 8.74
229	ARN 14 m	Henk	1970	Umfolozi	unknown	Arnhem	16. 8.74
230	ARN 15 f	Freya	1971	Umfolozi	unknown	Arnhem	16. 8.74
231	CPH 4 f	Ngili	4.12.74	Copenhagen	93/140	Copenhagen Bandholm	4.12.74 10. 9.76
232	CPH 5 m	Faru	14.12.74	Copenhagen	93/141	Copenhagen Bandholm	14.12.74 10. 9.76
233	RPW 1 m	Bully	1962	unknown	unknown	Rapperswil	1966
234	RPW 2 f	Ceyla	1962	unknown	unknown	Rapperswil	1966
235	RDJ 1 m	Tschunik	unknown	unknown	unknown	Rio de Janeiro	17. 7.74
236	RDJ 2 f	Tania	unknown	unknown	unknown	Rio de Janeiro	17. 7.74
237	STA 5 f	unknown	20. 1.75	San Antonio	unknown	San Antonio	20. 1.75 22. 2.75 San Antonio
238	SAW 22 f	Yebonga	15. 4.73	San Diego Wild	52/150	San Diego Wild**	15. 4.73

Stud- book No.	Stud- book Name	Sex	Name	Date of birth	Place of birth	Sire/Dam	Previous/present since location(s)	Date of death	Place of death
239	HAJ 4	m	unknown	unknown	unknown	unknown	Hannover	16.12.71	.....
240	RAG 1	f	unknown	1970/71	Natal	unknown	Ramat-Gan	Aug. 73	7. 6.79 Ramat-Gan
241	RAG 2	f	unknown	1970/71	Natal	unknown	Ramat-Gan	Aug. 73	7. 6.79 Ramat-Gan
242	RAG 3	f	unknown	1970/71	Natal	unknown	Ramat-Gan	Aug. 73	.....
243	RAG 4	f	unknown	1970/71	Natal	unknown	Ramat-Gan	Aug. 73	.....
244	RAG 5	m	unknown	1970/71	Natal	unknown	Ramat-Gan	Aug. 73	.....
245	RAG 6	m	unknown	1970/71	Natal	unknown	Ramat-Gan	Aug. 73	.....
246	RAG 7	m	unknown	1970/71	Natal	unknown	Ramat-Gan	Aug. 73	.....
247	RAG 8	m	unknown	1970/71	Natal	unknown	Ramat-Gan	Aug. 73	.....
248	BL0 1	m	Zulu	1966	Natal	unknown	Bloemfontein	27.10.68	.....
249	BL0 2	f	Makoti	1969	Natal	unknown	Bloemfontein	16.11.71	.....
250	MAD 1	m	unknown	unknown	unknown	unknown	Madrid	1971	.....
251	MAD 2	f	unknown	unknown	unknown	unknown	Madrid	1971	.....
252	BLA 1	m	Mafutu	1969	Natal	unknown	Colchester Blackpool	unknown 8. 8.72	.....
253	BLA 2	f	Mikumi	1968	Natal	unknown	Colchester Blackpool	unknown 8. 8.72	.....
254	BLA 3	f	Mopane	1967	Natal	unknown	Colchester Blackpool	unknown 8. 8.72	.....
255	WIS 1	m	Winston	unknown	Natal	unknown	Windsor	Sep. 72	.....
256	WIS 2	m	Sonny	unknown	Natal	unknown	Windsor	Sep. 72	.....
257	WIS 3	m	Horris	unknown	Natal	unknown	Windsor	Sep. 72	.....
258	WIS 4	f	Rosie	unknown	Natal	unknown	Windsor	Sep. 72	.....
259	WIS 5	f	Tambolie	unknown	Natal	unknown	Windsor	Sep. 72	10. 8.77 Windsor Safari
260	WIS 6	f	Thelma	unknown	Natal	unknown	Windsor	Sep. 72	.....
261	WIS 7	f	Babs	unknown	Natal	unknown	Windsor	Sep. 72	.....
262	WIS 8	f	Suki	unknown	unknown	unknown	Windsor	Sep. 73	.....
263	SCP 1	f	Jenny	1968	unknown	unknown	Singapore	14.12.72	.....

264	LAG 5	f	unknown	1971	Natal	unknown	Lion Country Laguna Hills	13. 5.73
265	LAG 6	f	unknown	1969	Natal	unknown	Lion Country Laguna Hills	13. 5.73
266	LAG 7	f	unknown	1968	Natal	unknown	Lion Country Laguna Hills	13. 5.73
267	LAG 8	f	unknown	1970	Natal	unknown	Lion Country Laguna Hills	13. 5.73
268	LAG 9	f	unknown	24. 4.74	Lion Country	unknown	Lion Country Laguna Hills	24. 4.74
269	LAG 10	m	unknown	1968	Natal	unknown	Lion Country Laguna Hills	13. 5.73
270	LAG 11	m	unknown	1969	Natal	unknown	Lion Country Laguna Hills	13. 5.73
271	LAG 12	m	unknown	1970	Natal	unknown	Lion Country Laguna Hills	13. 5.73
272	LAG 13	m	unknown	1970	Natal	unknown	Lion Country Laguna Hills	13. 5.73
273	LAG 14	f	unknown	1970	Natal	unknown	Lion Country Laguna Hills	13. 5.73
274	BON 3	f	Bangweilo	1971	unknown	unknown	Barcelona	11. 4.75
275	STA 6	f	Nandi	19. 4.76	San Antonio	180/181	San Antonio Rocardo Mata/ Guatemala	19. 4.76
276	LAG 15	m	unknown	8. 9.75	Lion Country	unknown	Lion Country Laguna Hills	14. 4.78
277	SAN 6	f	Nthombi	unknown	Natal	unknown	Lion Country Laguna Hills	8. 9.75
278	WHI 27	m	unknown	9.10.74	Whipsnade	--/99	Whipsnade Gänsersdorf Geisenkirchen	18. 9.71 1.11.72
279	WHI 28	m	unknown	15.10.74	Whipsnade	--/96	Whipsnade Geisenkirchen Liberec	9.10.74 19. 5.76 7.12.79
280	SAW 23	m	unknown	29. 5.74	San Diego Wild	52/148	San Diego Zoo San Diego Wild Whipsnade Geisenkirchen Liberec San Diego Wild Winston	15.10.74 5. 1.76 7. 9.76 29. 5.74 26. 6.75

Stud- book No.	Stud- book Name	Sex	Name	Date of birth	Place of birth	Sire/Dam	Previous/present location(s)	Date of death	Place of death	
281	SAW 24	m	unknown	29. 6.74	San Diego Wild	52/159	San Diego Wild Winston	29. 6.74 26. 6.75		
282	SAW 25	f	unknown	13. 7.74	San Diego Wild	52/147	San Diego Wild Winston	13. 7.74 26. 6.75		
283	SAW 26	f	unknown	22. 9.74	San Diego Wild	52/154	San Diego Wild Winston	22. 9.74 26. 6.75	15. 2.76 Winston	
284	SAW 27	m	Chaka	30. 9.74	San Diego Wild	52/150	San Diego Wild San Diego Zoo San Diego Wild	30. 9.74 25.10.74 8.11.79		
285	SAW 28	m	Rottny	23.10.74	San Diego Wild	52/277	San Diego Wild San Diego Zoo San Diego Wild	23.10.74 25.10.74 29. 1.80		
286	SAW 29	m	unknown	19. 1.76	San Diego Wild	52/147	San Diego Wild van den Brink/ Soest	19. 1.76 28. 5.77		
287	SAW 30	m	unknown	12. 3.76	San Diego Wild	52/155	San Diego Wild van den Brink/ Soest	12. 3.76 28. 5.77		
288	SAW 31	m	unknown	9. 5.75	San Diego Wild	52/277	San Diego Wild Leon Leopard Africam Saf./ Fuebla	9. 5.75 22. 6.76 unknown		
289	SAW 32	f	unknown	4.12.74	San Diego Wild	52/--	San Diego Wild van den Brink/ Soest	4.12.74 28. 5.77		
290	C a n c e l l e d .....C a n c e l l e d									
291	ANT 4	f	Bright	1970	Natal	unknown	Pretoria Antwerp	unknown 12. 8.74		
292	ANT 5	f	Bieke	1970	Natal	unknown	Pretoria Antwerp	unknown 12. 8.74		
293	PRY 15	m	unknown	7. 7.74	Pretoria	57/ 60	Pretoria	7. 7.74	20. 6.76 Pretoria	
294	PRY 9	m	unknown	1969	Umfoloji	unknown	Pretoria	4. 5.76		
295	PRY 10	m	unknown	1969	Umfoloji	unknown	Pretoria	4. 5.76		
296	PRY 11	f	unknown	1969	Umfoloji	unknown	Pretoria	4. 5.76		

Stud- book No.	Stud- book Name	Sex	Name	Date of birth	Place of birth	Sire/Dam	Previous/present location(s)	Date of death	Place of death
321	CBO 1	m	unknown	1972	Umfolozi	unknown	Carabobo/ Venezuela	28. 7.75	.....
322	CBO 2	m	unknown	1973	Umfolozi	unknown	Carabobo/ Venezuela	28. 7.75	.....
323	CBO 3	m	unknown	1973	Umfolozi	unknown	Carabobo/Ven. Caricua/Ven.	28. 7.75 Aug. 77	.....
324	CBO 4	f	unknown	1974	Umfolozi	unknown	Carabobo/Ven. Caricua/Ven.	28. 8.75 Aug. 77	.....
325	CBO 5	f	unknown	1974	Umfolozi	unknown	Carabobo/ Venezuela	28. 8.75	.....
326	CBO 6	f	unknown	1974	Umfolozi	unknown	Carabobo/ Venezuela	28. 8.75	.....
327	CBO 7	f	unknown	1974	Umfolozi	unknown	Carabobo/ Venezuela	28. 8.75	.....
328	WHI 29	f	Sally	24. 9.76	Whipsnade	89/106	Whipsnade Dublin	24. 9.76 10.11.77	.....
329	WHI 30	f	Trio	7.10.76	Whipsnade	--/104	Whipsnade	7.10.76	.....
330	WHI 31	m	Jobe (Sam)	10.10.76	Whipsnade	70/105	Whipsnade Dublin	10.10.76 10.11.77	.....
331	NGO 1	m	Barman	1965	Umfolozi	unknown	Nagoya	12. 8.73	.....
332	NGO 2	f	Pana	1961	Umfolozi	unknown	Nagoya	12. 8.73	.....
333	SAW 33	f	unknown	25. 3.76	San Diego Wild	52/150	San Diego Wild van den Brink/ Soest	25. 3.76	.....
334	SAW 34	f	unknown	13. 4.76	San Diego Wild	52/158	San Diego Wild	13. 4.76	29.11.76 San Diego Wild
335	SAW 35	m	unknown	24. 8.76	San Diego Wild	52/154	San Diego Wild**	24. 8.76	.....
336	RWC 1	m	unknown	unknown	S Africa	unknown	Redwood City	1972	.....
337	RWC 2	f	unknown	unknown	S Africa	unknown	Redwood City	1972	.....
338	RQU 1	m	Toto	1969	Umfolozi	unknown	San Roque	20. 9.72	.....
339	RQU 9	f	Hama	1969	Umfolozi	unknown	San Roque	20. 9.72	.....

340	MUR 1	m	Joseph	1970	Umfolozi	unknown	Muenster	23. 1. 74	.....
341	MUR 2	f	Marla	1970	Umfolozi	unknown	Muenster	23. 1. 74	21.10.76 Muenster
342	WHI 32	f	unknown	23.10.76	Whipsnade	--/100	Whipsnade	23.10.76	.....
343	EMM 1	m	Bort	1971	Natal	unknown	Emmen	10. 5.75	.....
344	EMM 2	f	Jenny	1971	Natal	unknown	Emmen	10. 5.75	.....
345*	ALA 1	f	Tofacha	1970	Sudan	unknown	Khartoum Al Ain Zoo	unknown 1973	12. 9.78 Al Ain Zoo
346	ALA 2	m	Burli	1972	S Africa	unknown	Al Ain Zoo	1975	.....
347*	KHM 3	f	unknown	unknown	Sudan	unknown	Khartoum	Apr. 70	.....
348*	KHM 4	f	unknown	unknown	Sudan	unknown	Khartoum	Mar. 73	.....
349	HLU 1	m	Dongola	unknown	S Africa	unknown	Honolulu	22. 1.73	.....
350	HLU 2	f	Marsha	unknown	S Africa	unknown	Honolulu	22. 1.73	.....
351	PRC 1	f	Twink	unknown	Uganda	unknown	Prescot	1971	.....
352	PRC 2	f	Maggot	unknown	S Africa	unknown	Prescot	1972	.....
353	PRC 3	m	Lumpy	unknown	S Africa	unknown	Prescot	1972	.....
354	PRC 4	m	Mule	unknown	S Africa	unknown	Prescot	1972	.....
355	PRC 5	m	Arthur	unknown	S Africa	unknown	Prescot	1972	.....
356	PRC 6	f	unknown	unknown	S Africa	unknown	Prescot	1972	.....
357	PRC 7	f	unknown	unknown	S Africa	unknown	West Midland Saf.	unknown	.....
358	ALQ 1	f	Dinka	1967	S Africa	unknown	Prescot	1972	Mar. 73 Prescot
359	ALQ 2	m	Chukuru	1968	S Africa	unknown	Albuquerque	27.11.73	.....
360	MUN 1	m	Mapumulo	Apr. 71	S Africa	unknown	Albuquerque	27.11.73	.....
361	MUN 2	f	Babongi-boni	Nov. 71	S Africa	unknown	Munich	20.11.74	.....
362	MUN 3	f	Mlangana	Apr. 72	S Africa	unknown	Munich	20.11.74	.....
363	ROK 1	m	Lucifer	1969	Natal	unknown	Rockton/Can.	May 73	.....
364	ROK 2	m	Abner	1969	Natal	unknown	Rockton/Can.	May 73	.....
365	ROK 3	f	Katie	1969	Natal	unknown	Rockton/Can.	May 73	.....
366	ROK 4	f	May	1969	Natal	unknown	Rockton/Can.	May 73	.....
367	DEM 4	f	unknown	1976	Umfolozi	unknown	Verona	28. 4.77	.....
368	DEM 5	m	unknown	1976	Umfolozi	unknown	Verona	28. 4.77	.....

Stud- book No.	Stud- book Name	Sex	Name	Date of birth	Place of birth	Sire/Dam	Previous/present location(s)	Date of death	Place of death
369	DTM 1	m	Bwana	1973	Umfolozi	unknown	Dortmund	10. 7.75	.....
370	DTM 2	f	Zulu	1973	Umfolozi	unknown	Dortmund	10. 7.75	.....
371	DVU 11	m	Natal	1971	Umfolozi	unknown	Dvur Kralove Ostrava	9. 7.73 30.10.74	.....
372*	DVU 12	m	Sudan	1973	Sudan	unknown	Dvur Kralove	19. 9.75	.....
373*	DVU 13	m	Saut	1972	Sudan	unknown	Dvur Kralove	19. 9.75	.....
374*	DVU 14	f	Nola	1974	Sudan	unknown	Dvur Kralove	19. 9.75	.....
375*	DVU 15	f	Nuri	1973	Sudan	unknown	Dvur Kralove	19. 9.75	.....
376*	DVU 16	f	Nedi	1972	Sudan	unknown	Dvur Kralove	19. 9.75	.....
377*	DVU 17	f	Nedari	1972	Sudan	unknown	Dvur Kralove	19. 9.75	.....
378*	DVU 18	f	Nasima	1969	Uganda	unknown	Dvur Kralove	27. 8.77	.....
379	COL 1	m	Samson	unknown	Natal	unknown	Columbia	18. 4.74	.....
380	COL 2	f	Daisey Mae	unknown	Natal	unknown	Columbia	18. 4.74	.....
381	COL 3	f	Lulu	unknown	Natal	unknown	Columbia	18. 4.74	.....
382	CPH 6	m	unknown	21.12.76	Copenhagen	93/140	Copenhagen **	21.12.76	.....
383	SAP 1	m	Purungá	1968	Natal	unknown	Sao Paulo	15.10.72	.....
384	SAP 2	f	Manicoré	1968	Natal	unknown	Sao Paulo	10.12.74	.....
385	JNB 5	m	Gabriel	unknown	unknown	unknown	Johannesbourg	9.12.76	.....
386	LOU 1	m	unknown	1970	unknown	unknown	Monroe	May 72	.....
387	LOU 2	f	unknown	1970	unknown	unknown	Monroe	May 72	.....
388	EDM 1	m	Thombotini	unknown	Umfolozi	unknown	Edmonton	1963	.....
389	EDM 2	f	Gebutuga	unknown	Umfolozi	unknown	Edmonton	1963	.....
390	JAX 3	m	Archie	1969	Natal	unknown	Jacksonville	Dec. 75	.....
391	JAX 4	f	Edith	1969	Natal	unknown	Jacksonville	Dec. 75	.....
392	JAX 5	f	Wainkles	1971	Natal	unknown	Jacksonville	Dec. 75	.....
393	EDB 1	m	Hamish	27.10.76	Edinburgh	-- / 97	Edinburgh	27.10.76	.....
394	TOR 1	m	Snoopy	1969/70	Umfolozi	unknown	Torino	2.10.72	.....
395	TOR 2	f	Famela	1969/70	Umfolozi	unknown	Torino	2.10.72	.....

397	HEA 3 f	Fombi	1972	unknown	unknown	unknown	16. 4. 76	Beawell Memphila	unknown
398	STA 7 m	Barneby	5.11.76	San Antonio 180/182				San Antonio Ricardo Mata/ Guatemala	5.11.76 14. 4. 78
399	C a n c e l l e d	.....	ref. PRY 7	.....	doubleregistration			.....	C a n c e l l e d
400	CTW 1 m	Somtuli	1972	Umfolozi	unknown			Burford	May 72
401	CTW 2 f	Leombo	1972	Umfolozi	unknown			Burford	May 72
402	ARN 16 m	Wouter	22.11.77	Arnhem	1677/174			Arnhem Circus Althoff	22.11.77 14.12.79
403	MUR 3 f	Natala	1970	Natal	unknown			Ceberos San Roque Celsenkirchen Munster	2.10.72 30. 6. 73 May 76 29. 3. 77
404	MUR 4 m	Knorpel	13. 6. 77	Munster	unknown			Munster	13. 6. 77
405	PRY 15 m	unknown	1969	Umfolozi	unknown			Pretoria	9. 9. 76
406	PRY 16 f	unknown	1969	Umfolozi	unknown			Pretoria	9. 9. 76
407	PRY 17 f	unknown	1969	Umfolozi	unknown			Pretoria	9. 9. 76
408	PRY 18 m	unknown	10. 4. 77	Pretoria	--/296			Pretoria	10. 4. 77
409	CMH 1 f	Dinahmite	2.12.75	Columbus Zoo	--/148			Columbus Zoo Gelsenkirchen	2.12.75 20. 5. 79
410	KIM 1 m	Teenager	1970	Natal	unknown			Kings Mills IAE/Port Clinton	17. 6. 79
411	KIM 2 m	Stumpy	1970	Natal	unknown			Kings Mills IAE/Port Clinton	25. 4. 74 14. 5. 80
412	KIM 3 m	Curly	1971	Natal	unknown			Kings Mills Kings Mills Leefoo Village Saf./Taipei	25. 4. 74 14. 5. 80 25. 4. 74 6. 6. 79
413	KIM 4 m	Daryll	1970	Natal	unknown			Kings Mills **	25. 4. 74
414	KIM 5 m	Old Man	1969	Natal	unknown			Kings Mills Taipei/Leefoo Village Saf.	25. 4. 74 6. 6. 79
415	KIM 6 m	Adolph	1970	Natal	unknown			Kings Mills IAE/Port Clinton	25. 4. 74 14. 5. 80
416	KIM 7 f	Charlie	1971	Natal	unknown			Kings Mills	25. 4. 74
417	KIM 8 f	Pretty Girl	1971	Natal	unknown			Kings Mills	25. 4. 74

Stud- book No.	Stud- book Name	Sex	Name	Date of birth	Place of birth	Sire/Dam	Previous/present location(s)	Date of death	Place of death
418	KIM 9	f	Petite	1971	Natal	unknown	Kings Mills	25. 4. 74	.....
419	IAE 1	m	unknown	1968	S Africa	unknown	IAE/Texas	1971/72	.....
420	IAE 2	m	unknown	1968	S Africa	unknown	IAE/Texas	1971/72	.....
421	IAE 3	m	unknown	1968	S Africa	unknown	IAE/Texas	1971/72	.....
422	IAE 4	m	unknown	1968	S Africa	unknown	IAE/Texas Toluca/Mexico	1971/72 unknown	.....
423	IAE 5	f	unknown	1968	S Africa	unknown	IAE/Texas Tokyo/Koizumi Afr. Safari	1971/72 unknown	.....
424	IAE 6	f	unknown	1968	S Africa	unknown	IAE/Texas Taipei/Leoffoo Village Saf.	1971/72 6. 6. 79	.....
425	IAE 7	f	unknown	1968	S Africa	unknown	IAE/Texas	1971/72	.....
426	IAE 8	f	unknown	1968	S Africa	unknown	IAE/Texas Tokyo/Koizumi Afr. Safari	1971/72 unknown	.....
427	IAE 9	f	unknown	1968	S Africa	unknown	IAE/Texas Tokyo/Koizumi Afr. Safari	1971/72 unknown	.....
428	IAE 10	f	unknown	1968	S Africa	unknown	IAE/Texas Tokyo/Koizumi Afr. Safari	1971/72 unknown	.....
429	IAE 11	f	unknown	1968	S Africa	unknown	IAE/Texas	1971/72	.....
430	IAE 12	f	unknown	1968	S Africa	unknown	IAE/Texas Toluca/Mexico	1971/72 unknown	.....
431	IAE 13	f	unknown	1968	S Africa	unknown	IAE/Texas	1971/72	.....
432	IAE 14	f	unknown	1969	S Africa	unknown	IAE/Texas Toluca/Mexico	1971/72 unknown	.....
433	IAE 15	m	unknown	1969	S Africa	unknown	IAE/Texas	1971/72	.....
434	IAE 16	f	unknown	1969	S Africa	unknown	IAE/Texas Taipei/Leoffoo Village Saf.	1971/72 6. 6. 79	.....

435	IAE 17 f	unknown	1969	S Africa	unknown	IAE/Texas Gunma Ken/Jap	1971/72 17. 4.79
436	IAE 18 f	unknown	1969	S Africa	unknown	IAE/Texas Gunma Ken/Jap	1971/72 17. 4.79
437	IAE 19 f	unknown	1969	S Africa	unknown	IAE/Texas Gunma Ken/Jap	1971/72 17. 4.79
438	IAE 20 f	unknown	1969	S Africa	unknown	IAE/Texas	1971/72
439	IAE 21 f	unknown	1969	S Africa	unknown	IAE/Texas Taipei/Leofoo Village Saf.	1971/72 6. 6.79
440	IAE 22 f	unknown	1969	S Africa	unknown	IAE/Texas Taipei/Leofoo Village Saf.	1971/72 6. 6.79
441	IAE 23 f	unknown	1969	S Africa	unknown	IAE/Texas Taipei/Leofoo Village Saf.	1971/72 6. 6.79
442	IAE 24 f	unknown	1969	S Africa	unknown	IAE/Texas Taipei/Leofoo Village Saf.	1971/72 6. 6.79
443	IAE 25 f	unknown	1969	S Africa	unknown	IAE/Texas Taipei/Leofoo Village Saf.	1971/72 6. 6.79
444	IAE 26 f	unknown	1969	S Africa	unknown	IAE/Texas	1971/72 sold! To whom unknown
445	IAE 27 f	unknown	1969	S Africa	unknown	IAE/Texas	1971/72 sold! To whom unknown
446	IAE 28 f	unknown	1969	S Africa	unknown	IAE/Texas	1971/72 unknown
447	IAE 29 f	unknown	1969	S Africa	unknown	IAE/Texas	1971/72 unknown
448	PRY 19 f	unknown	25.12.77	Lichtenburg	--/406	Fretoria	25.12.77 5. 7.78 Pretoria
449	PRY 20 m	unknown	19. 3.78	Lichtenburg	--/407	Pretoria	19. 3.78
450	IEA 30 m	unknown	1967	S Africa	unknown	IAE/Texas	1971/72
451	IAE 31 f	unknown	1967	S Africa	unknown	IAE/Texas	1971/72 unknown
452	IAE 32 f	unknown	1971	S Africa	unknown	IAE/ Texas **	1971
453	IAE 33 f	unknown	1971	S Africa	unknown	IAE/ Texas **	1971
454	IAE 34 m	unknown	10. 8.77	IAE/Texas	unknown	IAE/ Texas	10. 8.77 unknown

Stud- book No.	Stud- book Name	Sex	Name	Date of birth	Place of birth	Sire/Dam	Previous/present since location(s)	Date of death	Place of death
455	IAE 35 m	unknown	18.10.77	IAE/Texas	unknown	IAE/ Texas	18.10.77	unknown	unknown
456	IAE 36 f	unknown	12.10.77	IAE/Texas	unknown	IAE/ Texas	12.10.77	unknown	unknown
457	BAN 1 m	unknown	1972	S Africa	unknown	Knuthenborg Saf. Bandholm	22. 5.74		
458	BAN 2 f	unknown	1972	S Africa	unknown	Knuthenborg Saf. Bandholm	22. 5.74		
459	TUN 1 m	Samson	1969	Natal	unknown	Tunis	13. 9.74		
460	TUN 2 m	Antar	1973	Natal	unknown	Tunis	13. 9.74		
461	TUN 3 f	Dalila	1972	Natal	unknown	Tunis	13. 9.74		
462	TUN 4 f	Abla	1972	Natal	unknown	Tunis	13. 9.74		
463	LTR 1 m	unknown	1971	Natal	unknown	Little Rock Zoo	12. 6.75		
464	LTR 2 f	unknown	1971	Natal	unknown	Little Rock Zoo	12. 6.75		
465	GBR 1 m	Mondo	Oct. 72	Natal	unknown	Baton Rouge	26.10.74		
466	GBR 2 f	Hatari	Oct. 72	Natal	unknown	Baton Rouge	26.10.74		
467	GBR 3 f	Wagasa	Oct. 72	Natal	unknown	Baton Rouge	26.10.74		
468	PHX 3 m	Mwamba	1. 5.75	Phoenix Zoo	52/153	Phoenix Zoo	1. 5.75		
469	BGH 1 m	Ronnie	Feb. 74	S Africa	unknown	Kings Island Birmingham/USA	unknown 24. 2.76		
470	BGH 2 f	Gertrude	Feb. 74	S Africa	unknown	Kings Island Birmingham/USA	unknown 24. 2.76		
471	BGH 3 f	Hortense	Feb. 74	S Africa	unknown	Kings Island Birmingham/USA	unknown 24. 2.76		
472	WHI 33 f	unknown	27.12.77	Whipsnade	70/103	Whipsnade	27.12.77.		
473	JCK 1 m	Chuck	1969	Natal	unknown	Stockbridge Jackson Zoo/Miss.	unknown 2. 9.74		
474	JCK 2 f	Big-B	1969	Natal	unknown	Stockbridge Jackson Zoo/Miss.	unknown 2. 9.74		
475	JCK 3 f	Longhorn	1969	Natal	unknown	Stockbridge Jackson Zoo/Miss.	unknown 2. 9.74		

Stud- book No.	Stud- book Name	Sex	Name	Date of birth	Place of birth	Sire/Dam	Previous/present since Location(s)	Date of death	Place of death
500	YAM 3	m	Shiro	unknown	unknown	unknown	Yamaguchi pref./ Jap.	15. 6.77	.....
501	YAM 4	f	Cha	unknown	unknown	unknown	Yamaguchi pref./ Jap.	15. 6.77	.....
502	YAM 5	f	Ki	unknown	unknown	unknown	Yamaguchi pref./ Jap.	15. 6.77	.....
503	YAM 6	f	Midori	unknown	unknown	unknown	Yamaguchi pref./ Jap.	15. 6.77	.....
504	WHI 37	f	unknown	26. 9.79	Whipsnade	89?/104	Whipsnade	26. 9.79	.....
505	KRC 1	m	unknown	unknown	unknown	unknown	Heidelberg	26. 3.80	.....
506	KRC 2	f	unknown	unknown	unknown	unknown	Heidelberg	26. 3.80	.....
507	KRC 3	f	unknown	unknown	unknown	unknown	Krechting	Apr. 77	.....
508	EIN 1	m	Tsavo	Apr. 74	unknown	unknown	Circus Barum Einbeck	Aug. 78	.....
509	MUR 5	m	Jonas	23. 9.79	Munster	340/403	Munster	23. 9.79	24. 1.80 Munster
510 *	FUK 1	m	unknown	unknown	Sudan	unknown	Fukuoka Zoo/ Kyushu Island	20. 5.76	.....
511 *	FUK 2	f	unknown	unknown	Sudan	unknown	Fukuoka Zoo/ Kyushu Island	20. 5.76	.....
512	KOB 1	f	Nanako	1970	S Africa	unknown	Miyazaki Kobe Zoo	30. 8.75 19. 9.78	.....
513	KOB 2	m	Saburo	1970	S Africa	unknown	Miyazaki Kobe Zoo	30. 8.75 19. 9.78	.....
514	MIY 1	m	Chosuke	12. 4.78	Miyazaki	522/526	Miyazaki	12. 4.78	.....
515	MIY 2	f	Rumi	11. 5.78	Miyazaki	522/525	Miyazaki	11. 5.78	.....
516	MIY 3	m	Sasuke	7. 6.78	Miyazaki	522/528	Miyazaki	7. 6.78	.....
517	MIY 4	f	Nobuko	11. 7.78	Miyazaki	522/527	Miyazaki	11. 7.78	.....
518	MIY 5	f	Rhino	16. 7.78	Miyazaki	522/524	Miyazaki	16. 7.78	.....

Stud- book No.	Stud- book Name	Sex	Name	Date of birth	Place of birth	Sire/Dam	Previous/present location(s)	Date of death	Place of death
539	SAW	42 m	unknown	25. 4. 78	San Diego Wild	52/277	San Diego Wild Gunma Ken /Japan	25. 4. 78 17. 4. 79	
540	SAW	43 f	unknown	4. 4. 79	San Diego Wild	52/150	San Diego Wild	4. 4. 79	
541	SAW	44 m	unknown	5. 5. 79	San Diego Wild	52/154	San Diego Wild	5. 5. 79	
542	SAW	45 f	unknown	14. 6. 79	San Diego Wild	52/157	San Diego Wild	14. 6. 79	
543	SAW	46 m	unknown	6. 7. 79	San Diego Wild	52/147	San Diego Wild	6. 7. 79	
544	SAW	47 f	unknown	25. 7. 79	San Diego Wild	52/155	San Diego Wild	25. 7. 79	
545	SAW	48 m	unknown	10. 5. 76	San Diego Wild	52/--	San Diego Wild **10.	5. 76	
546	GSW	1 f	unknown	18. 1. 80	Gunma Ken/ Japan	--/436	Gunma Ken/ Japan	18. 1. 80	
547	GSW	2 f	unknown	unknown	unknown	unknown	Gunma Ken/ Japan	17. 4. 79	
548	GSW	3 m	unknown	8. 11. 79	Gunma Ken/ Japan	--/547	Gunma Ken/ Japan	8. 11. 79	
549	STA	8 m	Seryozhka	22. 5. 79	San Antonio	180/182	San Antonio Moskow	22. 5. 79 26. 10. 79	
550	DOM	5 m	Gambi	2. 10. 79	Santo Domingo	477/480	Santo Domingo	2. 10. 79	
551	KAL	1 f	Felicia	1970	S Africa	unknown	Kaliningrad	5. 7. 72	
552	KIV	1 m	Almaz	1970	S Africa	unknown	Kiev Zoo	13. 10. 72	19. 3. 74 Kiev Zoo
553	KIV	2 f	Treroga	1970	S Africa	unknown	Kiev Zoo	13. 10. 72	
554	RUS	1 m	Berman	1969	Umfolozi	unknown	Rostov Zoo	12. 8. 73	
555	RUS	2 f	Pama	1967	Umfolozi	unknown	Rostov Zoo	12. 8. 73	
556	FAS	1 m	Umfaan	unknown	Natal	unknown	Fasano/Italy	10. 11. 77	
557	FAS	2 f	Mtombi	unknown	Umfolozi	unknown	Fasano/Italy	10. 11. 77	
558	WH	1 m	Grate	1968	Natal	unknown	Lion Country	Jan. 72	

560	WPB 3	m	No. 3	1968	Natal	unknown	Lion Country West Palm Beach	Jan. 72	Lion Country West Palm Beach
561	WPB 4	m	No. 4	1968	Natal	unknown	Lion Country West Palm Beach	Jan. 72	Lion Country West Palm Beach
562	WPB 5	m	No. 5	1967	Natal	unknown	Lion Country West Palm Beach	Jan. 72	Lion Country West Palm Beach
563	WPB 6	f	Alice	1966	Natal	unknown	Lion Country West Palm Beach	Jan. 72	Lion Country West Palm Beach
564	WPB 7	f	Clic-Clic	1966	Natal	unknown	Lion Country West Palm Beach	Jan. 72	Lion Country West Palm Beach
565	WPB 8	f	No. 3	1968	Natal	unknown	Lion Country West Palm Beach	Jan. 72	Lion Country West Palm Beach
566	WPB 9	f	No. 4	1968	Natal	unknown	Lion Country West Palm Beach	Jan. 72	Lion Country West Palm Beach
567	WPB 10	f	No. 5	1968	Natal	unknown	Lion Country West Palm Beach	Jan. 72	Lion Country West Palm Beach
568	WPB 11	f	No. 6	1968	Natal	unknown	Lion Country West Palm Beach	Jan. 72	Lion Country West Palm Beach
569	WPB 12	f	No. 7	1968	Natal	unknown	Lion Country West Palm Beach	Jan. 72	Lion Country West Palm Beach
570	WPB 13	f	No. 8	1968	Natal	unknown	Lion Country West Palm Beach	Jan. 72	Lion Country West Palm Beach
571	CPH 7	m	unknown	16. 1.78	Copenhagen	93/141	Copenhagen **	16. 1.78	Copenhagen **
572	CPH 8	m	unknown	17. 1.79	Copenhagen	93/140	Copenhagen Gänsedorf	17. 1.79	Copenhagen Gänsedorf
573	NCL 1	m	Ted	1970	unknown	unknown	St. Louis Asheboro	12. 8.74 30. 9.76	St. Louis Asheboro
574	NCL 2	f	Alice	1970	unknown	unknown	St. Louis Asheboro	12. 8.74 30. 9.76	St. Louis Asheboro
575	NCL 3	f	Caroline	19. 8.77	Asheboro	573/574	Asheboro	19. 8.77	Asheboro
576	SSF 1	m	Big Al	5. 8.77	Silver Springs	unknown	Silver Springs**	5. 8.77	Silver Springs**
577	LNG 7	m	unknown	15. 4.79	Warminster	unknown	Warminster	15. 4.79	Warminster
578	LNG 8	m	unknown	28. 7.79	Warminster	unknown	Warminster	28. 7.79	Warminster

Stud- book No.	Stud- book Name	Sex	Name	Date of birth	Place of birth	Sire/Dam	Previous/present location(s)	Date of death	Place of death
579	NOL 1	f	Harriott	1973	Africa	unknown	New Orleans	13.12.74	
580	NOL 2	m	Poindexter	1973	Africa	unknown	New Orleans	13.12.74	
581	HOD 7	m	Charles	12. 6.80	Hodenhagen	492/496	Hodenhagen	12. 6.80	
582	ONT 1	f	Shaboola	13.10.79	Ontario	143/152	Toronto	13.10.79	
583	STA 9	f	unknown	26. 1.80	San Antonio	180/181	San Antonio	26. 1.80	
584	IAE 37	f	unknown	15. 9.79	IAE/Texas	unknown	IAE/ Texas	15. 9.79	
585	PRY 21	f	unknown	10. 2.80	Lichtenbg.	--/406	Pretoria	10. 2.80	
586	PRY 22	m	unknown	23. 4.80	Lichtenbg.	--/296	Pretoria	23. 4.80	
587	PHL 1	f	Amy	1969	unknown	unknown	Philadelphia	22.10.76	
588	KNO 1	m	Patrick	1.12.79	Knoxville	618/452	Knoxville Wingst	1.12.79 10. 7.80	11. 7.80 Wingst
589	KIM 10	m	Willie	11.12.79	Kings Mills	413/418	Kings Mills Wingst	11.12.79 27. 8.80	
590	KIM 11	f	unknown	5. 9.80	Kings Mills	413/416	Kings Mills	5. 9.80	
591	KOY 1	f	unknown	unknown	unknown	unknown	Wakayama/Jap.	19. 2.78	
592	KOY 2	f	unknown	unknown	unknown	unknown	Wakayama/Jap.	19. 2.78	
593	KOY 3	f	unknown	unknown	unknown	unknown	Wakayama/Jap.	19. 2.78	
594	KOY 4	f	unknown	unknown	unknown	unknown	Wakayama/Jap.	19. 2.78	
595	KOY 5	m	unknown	unknown	unknown	unknown	Wakayama/Jap.	19. 2.78	
596	KOY 6	m	unknown	unknown	unknown	unknown	Wakayama/Jap.	19. 2.78	
597	KOY 7	m	unknown	unknown	unknown	unknown	Wakayama/Jap.	19. 2.78	
598	KOY 8	m	unknown	unknown	unknown	unknown	Wakayama/Jap.	19. 2.78	

600	WHI 39 m	Lee	21. 9.80	Whipsnade	70/106 or 89/	Whipsnade	21. 9.80
601	TAP 1 m	unknown	25.12.79	Taipei/Leofoo Village Saf.	unknown	Taipei/Leofoo Village Saf.	25.12.79
602	TAP 2 f	unknown	21.11.79	Taipei/Leofoo Village Saf.	unknown	Taipei/Leofoo Village Saf.	21.11.79
603	TAZ 1 m	Shi-Yuan	1965	S Africa	unknown	Taipei Zoo	22. 1.70
604	TAZ 2 f	Shi-mei	1966	S Africa	unknown	Taipei Zoo	22. 1.70
605	TAZ 3 m	Shi-chuan	1965	S Africa	unknown	Taipei Zoo	22. 1.70
606	TAZ 4 f	Shi-shy	1966	S Africa	unknown	Taipei Zoo	22. 1.70
607	COC 1 f	unknown	1940	Natal	unknown	Colchester Zoo	Apr. 72
608	SUR 1 f	Jenny	1974	S Africa	unknown	Surabaya	15. 5.76
609	SUR 2 m	Jimmy	1974	S Africa	unknown	Surabaya	15. 5.76
610	WPB 14 m	unknown	29. 9.79	West Palm Beach	unknown	Lion Country West Palm Beach	29. 9.79
611	WPB 15 m	unknown	30. 8.79	West Palm Beach	unknown	Lion Country West Palm Beach	30. 8.79
612	WPB 16 f	Moili	6. 5.79	West Palm Beach	unknown	Lion Country West Palm Beach	6. 5.79
613	WPB 17 f	Lisa	23.12.79	West Palm Beach	--/563	Lion Country West Palm Beach	23.12.79
614	WHI 40 f	unknown	6.11.80	Whipsnade	70/102 or 89/	Whipsnade	6.11.80
615	JAX 7 f	unknown	1970	unknown	unknown	unknown as yet	3. 4.80
616	JAX 8 m	unknown	1970	unknown	unknown	unknown as yet	3. 4.80

The below listed animals in the studbook marked by two ** are lend out for breeding purpose:

17	since 10. 6.80	on permanent breeding loan	to	Augsburg
18	since 10. 6.80	on permanent breeding loan	to	Augsburg
23	since 3.12.74	on breeding loan	to	New Orleans
24	since 3.12.74	on breeding loan	to	New Orleans
27	since 14. 4.72	on breeding loan	to	San Diego Wild
28	since 22. 4.72	on breeding loan	to	San Diego Wild
42	since 3. 7.79	on breeding loan	to	Kansas City
90	since 25. 6.75	on breeding loan	to	Glasgow
145	since 21. 9.76	on breeding loan	to	El Paso
153	since 30. 4.75	on breeding loan	to	Phoenix
156	since 21. 9.76	on breeding loan	to	El Paso
203	since 8. 6.76	on breeding loan	to	Randolph Park Zoo, Tucson
238	since 8. 6.76	on breeding loan	to	Randolph Park Zoo, Tucson
316	since 26. 7.79	on permanent breeding loan	to	Osnabrueck
320		presently stationed at Neuwied		
335	since 17. 5.77	on breeding loan	to	Salt Lake City
382	since 14. 5.79	on breeding loan	to	Givskud
413	since 21. 5.80	on breeding loan	to	Benson Wild, New Hampshire
452	since 1971	on breeding loan	to	Knoxville
453	since 1971	on breeding loan	to	Knoxville
530		presently stationed at Vesprem		
545	since 17. 5.77	on breeding loan	to	Salt Lake City
571	since 14. 5.79	on breeding loan	to	Givskud
576	since 12. 5.80	on breeding loan	to	Asheboro



1,0 Breitmaulnashorn „Hlambamans“, aufgenommen am 19. 7. 1964 im Zoo Berlin, Foto: Kleinschmidt.



0,1 Breitmaulnashorn „Kwababa“, aufgenommen am 13. 10. 1968 im Zoo Berlin, Foto: F. Kleinschmidt.