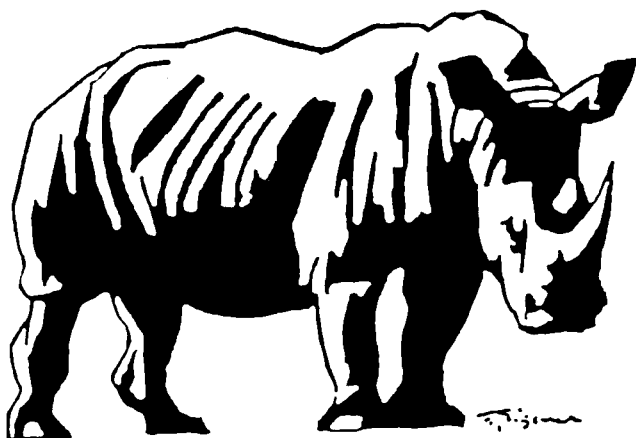
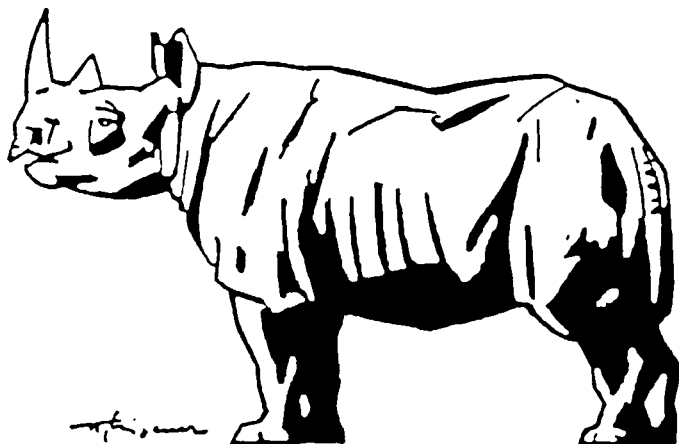


INTERNATIONALES ZUCHTBUCH FÜR AFRIKANISCHE NASHÖRNER
(*Diceros bicornis*/*Ceratotherium simum*)

INTERNATIONAL STUDBOOK FOR AFRICAN RHINOCEROSSES
(*Diceros bicornis*/*Ceratotherium simum*)

Nr. 4



Nr. 4

INTERNATIONALES ZUCHTBUCH FÜR AFRIKANISCHE NASHÖRNER
(*Diceros bicornis*/*Ceratotherium simum*)

Herausgegeben vom
ZOOLOGISCHEN GARTEN BERLIN

Direktor Prof. Dr. Dr. h. c. Heinz-Georg Klös
Zuchtbuchführer und EEP-Koordinator

Dipl.-Biol. Reinhard Frese, wiss. Assistent
Zuchtbuchbearbeiter

Hardenbergplatz 8, 1000 Berlin 30, Deutschland
Telefon: 030/25 40 10
Telefax: 030/25 40 12 55

Bearbeitungsstand: 31. 12. 1990
ISSN 0724-9748

No 4

INTERNATIONAL STUDBOOK OF AFRICAN RHINOCEROSSES
(*Diceros bicornis*/*Ceratotherium simum*)

Published by
ZOOLOGISCHEN GARTEN BERLIN

Director Prof. Dr. Dr. h. c. Heinz-Georg Klös
Studbook Keeper and EEP-Coordinator

Dipl.-Biol. Reinhard Frese, scient. Assistant
Assistant Studbook Keeper

Hardenbergplatz 8, 1000 Berlin 30, Germany
Telephone: 030/25 40 10
Telefax: 030/25 40 12 55

Dead-line: 31. 12. 1990
ISSN 0724-9748

DRINGENDER APPELL AN ALLE HALTER VON AFRIKANISCHEN NASHÖRNERN

Die Qualität eines Zuchtbuches hängt überwiegend von der Vollständigkeit der beim Zuchtbuchführer eingehenden Informationen ab!

Die 1979 in Kopenhagen verfaßten und in Warschau von der IUDZG angenommenen Richtlinien zur Führung der Zuchtbücher können vom Zuchtbuchführer nur dann eingehalten werden, wenn die betroffenen Haltungen mindestens einmal jährlich (spätestens bis zum 10. Januar) Bestandsveränderungen bzw. -bestätigungen vollständig - bei Todesfällen mit Angabe der primären Todesursache! - melden! Die Bearbeitung der Daten auch wegen eventueller Rückfragen ist jedoch wesentlich einfacher, wenn Bestandsveränderungen unverzüglich mitgeteilt werden!

Der Zuchtbuchführer registriert alle Tiere, auch Aborte, Totgeburten und Jungtiere, die gleich nach der Geburt gestorben sind! Solche Individuen erhalten auch eine Zuchtbuchkarte bzw. Zuchtbuchnummer, jedoch verbleibt die Karte beim Zuchtbuchführer.

Bei Todesfällen sind die entsprechenden Zuchtbuchkarten dem Zuchtbuchführer baldmöglichst zurückzusenden.

Werden Individuen an den Tierhandel abgegeben, sind die entsprechenden Zuchtbuchkarten grundsätzlich an den Zuchtbuchführer zu übersenden, der sie an den neuen Halter weiterreicht. Händler sind zu verpflichten, dem Zuchtbuchführer unverzüglich den neuen Halter zu nennen!

Bei Zuchtleihgaben begleitet die Zuchtbuchkarte das betreffende Tier. Der neue Halter hat dem Zuchtbuchführer den Tod des Tieres oder aus der Zuchtgemeinschaft resultierende Geburten zu melden.

Zwecks eindeutiger Identifizierung registrierter Tiere müssen Meldungen immer das Geburtsdatum, Geschlecht und die Zuchtbuchnummer beinhalten. Es reichen keineswegs die Angaben von Hausnamen oder bei Benutzung von ISIS die ISIS-Nummern!

DER ZUCHTBUCHFÜHRER

URGENT APPEAL TO ALL INSTITUTIONS KEEPING AFRICAN RHINOCEROSSES

The good quality of the studbook greatly depends on detailed reports submitted by rhino keeping institutions to the studbook keeper!

The report of the Copenhagen Conference of 1979 - ratified by the IUDZG in Warsaw - lists the essential data which should be collected in studbooks.

These directions can only be met by the studbook keeper if complete and detailed updates are sent to him annually (but no later than 10th January) by all institutions concerned. Updates should state all changes having occurred during the reporting period or indicate that no changes are to be reported. Death reports sent to the studbook keeper must include not only date of death but also primary cause of death of animal.

To ensure enough time for checkbacks and to reduce problems altogether it is advisable to submit status-report each time change occurs.

Registered are all births including: abortions, stillbirths, and life born animals that do not survive! Such animals are registered and issued studbook cards, which remain on file.

The studbook card of a registered individual that has died must be returned to the studbook keeper.

The studbook card of animals being removed from site via animal dealer should always be sent back to the studbook keeper who in turn will forward it to the receiving institution. This, however, requires that dealers are being committed to send note to the studbook keeper stating the animal's new location.

The studbook card of animals sent away on loan should be forwarded to recipient of animal. The death of an animal on loan assignment should immediately be reported to the studbook keeper by that institution; this also applies to young who are descendent from parent on loan assignment.

Change in status reports on individuals already registered should for unmistakable identification always include: date of birth, sex, and studbook number.

Non-sufficient is to only state house-name and/or ISIS number.

STUDBOOK KEEPER

VORWORT

Obwohl für 1990 angekündigt, erscheint das INTERNATIONALE ZUCHTBUCH FÜR AFRIKANISCHE NASHÖRNER um ein Jahr verspätet. Grund hierfür sind die für Deutschland und insbesondere Berlin umwälzenden Ereignisse des geschichtsträchtigen Jahres 1990, die aufgrund der Grenzöffnung zum Osten Europas auch den Zoologischen Garten Berlin in Atem gehalten haben. Nicht nur das schlagartige Anwachsen des Besucherstromes von etwa 2,5 auf 4 Millionen und die damit verbundene gewaltige Mehrarbeit aller Mitarbeiter, sondern auch die vielen Besuche und Kontaktaufnahmen der bisher von Berlin gewaltsam ferngehaltenen Kolleginnen und Kollegen aus verschiedenen osteuropäischen Ländern und dem Osten Deutschlands verlangten von den wissenschaftlichen Mitarbeitern so viel intensive Aufmerksamkeit, daß ein Teil der Arbeit zunächst einmal liegenbleiben mußte. Wir bitten daher um Verständnis, daß auch die internationalen Zuchtbücher erst heute vorliegen.

PREFACE

Publication of the 4th edition of the INTERNATIONAL STUDBOOK OF THE AFRICAN RHINOCEROSES was originally planned for 1990. The delay by one year is due to the revolutionary political changes in Germany and above all in Berlin. 1990 will go down in history as the year of reunification of the two postwar German states and the opening of the wall toward East Europe.

This sensational event also kept Berlin Zoo people in constant excitement. The enormous rise of number of visitors from about 2,5 to 4 Million people as well as the numerous visits of colleagues from all over East Europe and the former GDR asked for an extraordinary engagement of our scientific staff, leading to an additional work-load that could hardly be managed. Much of the planned work therefore had to be postponed.

We therefore ask your kind understanding that the International Studbook of the African Rhinoceroses is only presented today.

EINFÜHRUNG zur 4. überarbeiteten Ausgabe des Internationalen Zuchtbuches für afrikanische Nashörner

Die rapide Abnahme der Spitzmaulnashornbestände in freier Wildbahn konnte bis heute nicht gestoppt werden. In der 3. Ausgabe (1987) des Internationalen Zuchtbuches für afrikanische Nashörner berichteten wir über den zur Situation dieser vor ihrer Ausrottung stehenden Großsäuger 1986 veranstalteten Workshop unserer in der AAZPA zusammengeschlossenen nordamerikanischen Kollegen. Zum Zeitpunkt dieser Arbeitssitzung internationaler Fachleute wurde der Bestand an Spitzmaulnashörnern in freier Wildbahn auf ca. 4000 Individuen geschätzt. Seitdem wurde mit nationaler und internationaler Unterstützung der Schutz der Spitzmaulnashornpopulationen enorm verstärkt. Je besser jedoch die Wildhüter zur Wahrnehmung ihrer Aufgaben mit Waffen und sogar Fluggerät ausgerüstet wurden, desto besser wurde auch die Bewaffnung und Mobilität der Wilderer. Dennoch konnte erfreulicherweise in den letzten Jahren das Absinken der Bestandszahlen verlangsamt werden. Heute dürfte die Kopfzahl der Spitzmaulnashorn-Population auf etwa 3000 Tiere zurückgegangen sein. Während 1970 noch der Anteil der östlichen Unterart *Diceros b. michaeli* weit überwog, wird heute der Anteil der südlichen Unterart *Diceros b. minor* mit etwa 2000 Tieren beziffert (Brooks, 1989) und stellt nun ca. zwei Drittel des Gesamtbestandes.

Die Situation der südlichen Unterart der Breitmaulnashörner *Ceratotherium s. simum* ist weiterhin stabil. Der Bestand in freier Wildbahn zählt zur Zeit etwa 4000 Tiere. Dies ist den sehr erfolgreichen Bemühungen des Wildschutzes der Republik Südafrika und Zimbabwes zu verdanken. In diesen beiden Staaten scheint auch das Überleben der dortigen Spitzmaulnashorn-Populationen gesichert zu sein.

Die Kopfzahl der nördlichen Unterart des Breitmaulnashornes *Ceratotherium s. cottoni* ist erschreckend gering, sie soll laut Reece (1990) 26 Tiere betragen. Ermutigend ist die Geburt von 4 Individuen im Jahre 1989 im Garamba Nationalpark (Zaire), dem letzten Refugium von *Ceratotherium s. cottoni*. Dies ist eine äußerst schmale Basis für eine Überlebenschance dieser Unterart. Noch schlechter sieht die Situation in Zoologischen Gärten aus, wo nur 12 (5,7) Individuen gehalten werden, davon 10 (3,7) in Dvur Kralovè, CSFR.

1) Bericht zur Situation des Spitzmaulnashornbestandes in Menschenhand

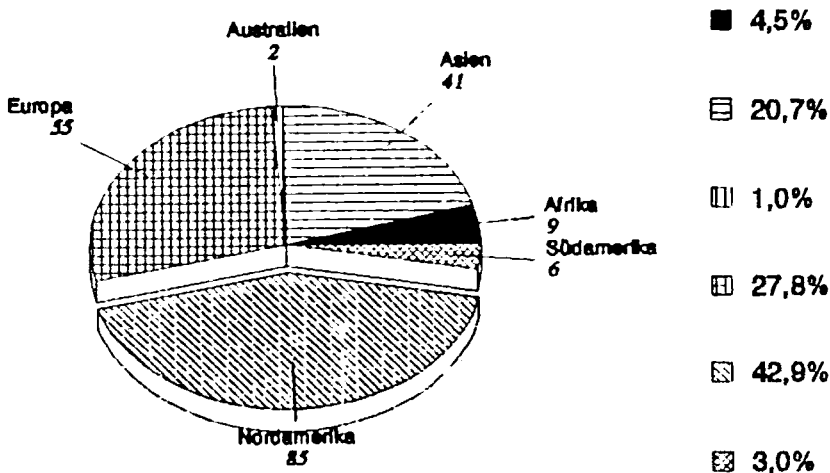
Zum 31.12.1990 verzeichnete das Zuchtbuch 204 (91,113) lebende Individuen in 72 Haltungen. In den Jahren 1987 bis 1990 wurden 24 (10,14) Tiere der Unterart *Diceros b. michaeli* und 6 (2,4) Individuen der Unterart *Diceros b. minor* geboren und 10 (4,6) Wildfänge der Unterart *Diceros b. minor* aus Zimbabwe in Zoologische Gärten der USA und ein Paar nach Frankfurt/Main importiert. Der Import nach Nordamerika wurde von der CBSG (CAPTIVE BREEDING SPECIALIST GROUP, einer Sektion der Internationalen Naturschutzbehörde IUCN) empfohlen und ausgearbeitet. Ziel dieser Aktion ist, die weltweiten

Bemühungen des internationalen Schutzes für das Spitzmaulnashorn auf zwei Beine zu stellen: zum einen das gezielte Bestandsmanagement in freier Wildbahn und zum anderen den Aufbau einer Bestandsbasis im Rahmen eines koordinierten Erhaltungszuchtprogrammes (SSP) der Zoologischen Gärten. Dies ist für die betroffene Spitzmaulnashornunterart von eminenter Bedeutung, da bisher nur 24 (10,14) Individuen in Menschenhand gehalten werden. Auch die Arbeit der im Europäischen Erhaltungszuchtprogramm (EEP) koordinierten Zoologischen Gärten Kontinentaleuropas zeitigte aufgrund gezielten Managments und entsprechendem Tausch von männlichen Individuen gute Zuchterfolge, wie z. B. in den Zoos von Berlin, Dvur Kralovè und Zürich.

Zwischen 1987 und 1990 starben 26 (14,12) Spitzmaulnashörner. Das erreichte Durchschnittsalter dieser Tiere betrug 18 1/2 Jahre (Das erreichte Höchstalter betrug 36 Jahre). 7 Tiere starben im 1. Lebensjahr.

Abb. 1

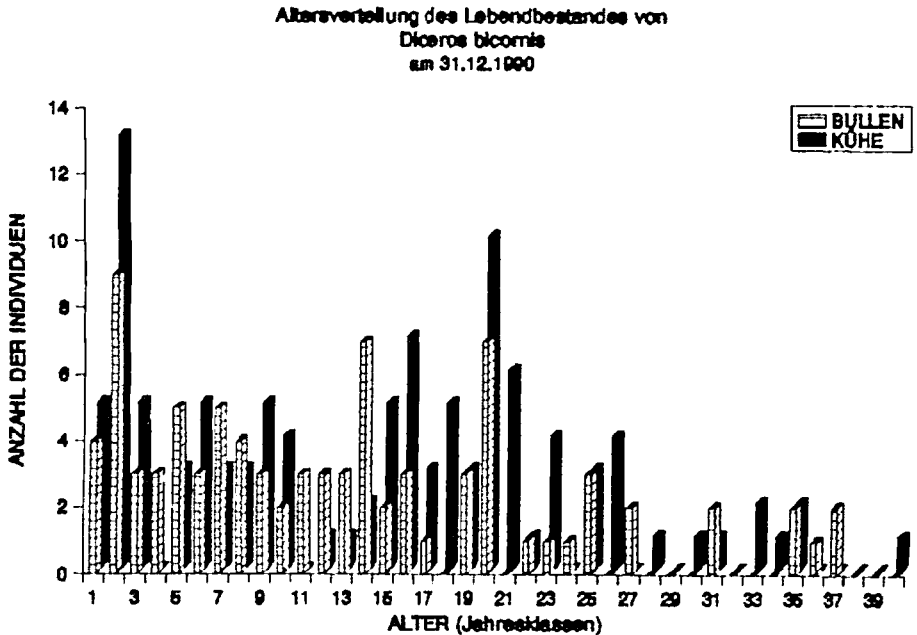
Diceros bicornis
(Verteilung des Weltbestandes)
am 31.12.1990



Die oben angeführte Grafik zeigt den Weltbestand an Spitzmaulnashörnern aufgegliedert nach Kontinenten. Sie macht deutlich, daß der nordamerikanische Kontinent mit 85 Tieren deutlich dominiert. Zugunommen hat der Bestand in Asien. Dies ist vor allem auf die Bemühungen japanischer Zoologischer Gärten zurückzuführen. Die europäische Population hat sich aufgrund guter Zuchterfolge in den letzten Jahren stabilisiert.

Die Tiere der Weltpopulation befinden sich überwiegend im Alter von 1 bis 26 Jahren, nur etwa 10% der Population sind älter. Ein Weibchen hat das Alter von 40 Jahren erreicht. Gut die Hälfte aller Spitzmaulnashörner ist im zuchtreifen Alter. (Abb. 2)

Abb. 2



Der Großteil des nordamerikanischen Bestandes ist jünger als 20 Jahre, auffallend ist der hohe Anteil an Tieren unter 5 Jahren. (Abb. 3)

In Europa ist der Durchschnitt der Individuen älter, der Anteil von Jungtieren unter 5 Jahren ist erheblich geringer. Hier droht eine Überalterung des Bestandes. (Abb. 4)

Die Altersklassen des asiatischen Bestandes sind ausgeglichen repräsentiert. (Abb. 5)

Abb. 3

Altersverteilung des Lebendbestandes von
Diceros bicornis in Nordamerika
am 31.12.1990

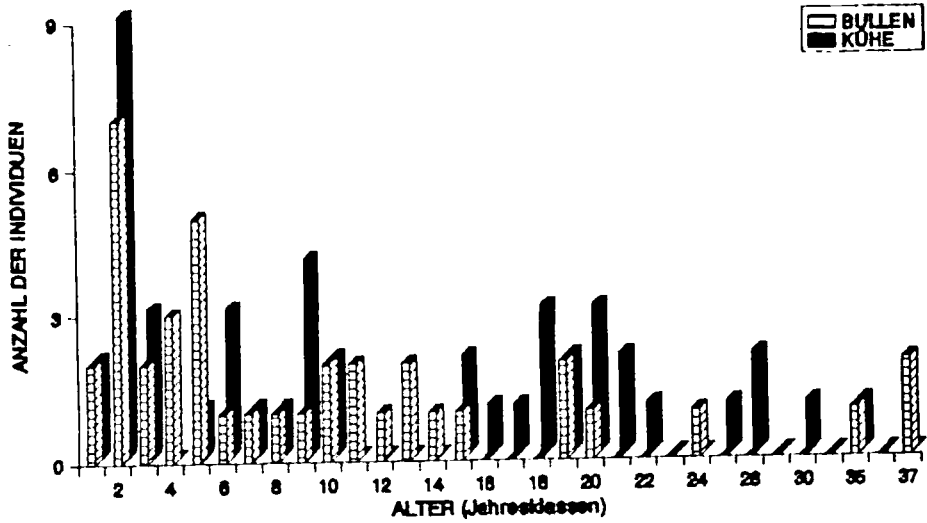


Abb. 4

Altersverteilung des Lebendbestandes von
Diceros bicornis in Europa
am 31.12.1990

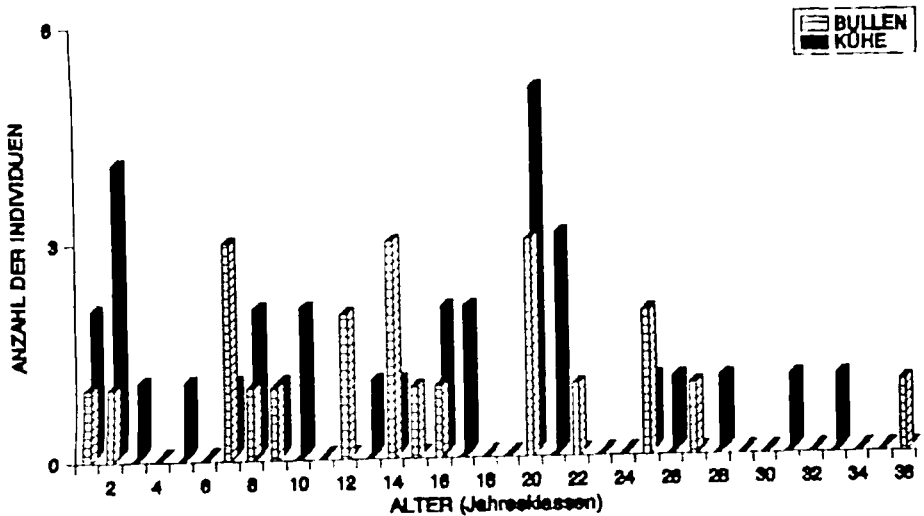


Abb. 5

Altersverteilung des Lebendbestandes von
Diceros bicornis in Asien
am 31.12.1990

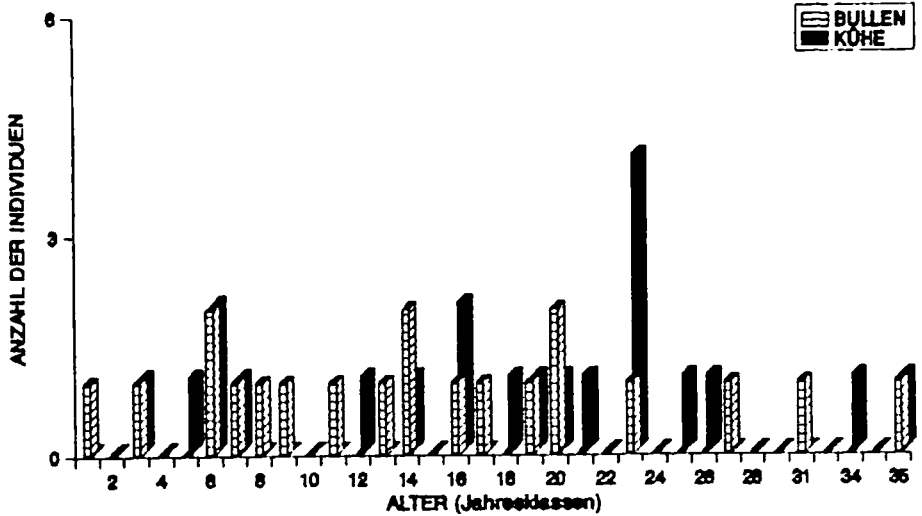
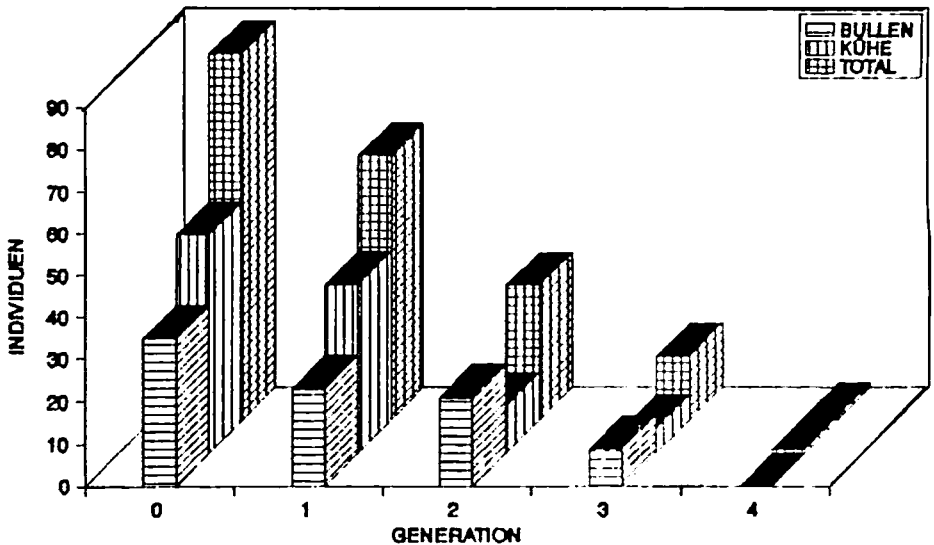


Abb. 6

Lebendbestand von *Diceros bicornis*
(sortiert nach Generationen)
am 31.12.1990



Ungefähr 40% des Spitzmaulnashorn-Weltbestandes umfaßt der freien Wildbahn entnommene Individuen und gehört somit noch der Foundergeneration an, etwa 30% der Population der 1. Generation, etwa 15% der 2. Generation und die restlichen Individuen der 3. Generation. Ein weiblicher Bastard (*Diceros b. michaeli* x *Diceros b. minor*) in der nordamerikanischen Haltung Linn repräsentiert die 4. Generation. (Abb. 6)

Die monatliche Geburtenverteilung zeigt weltweit einen saisonalen Anstieg der Geburtenrate zur zweiten Jahreshälfte. Dies ist sicherlich darauf rückzuführen, daß ein Großteil der Institutionen aus witterungsbedingten Gründen Spitzmaulnashörner überwiegend in den Frühjahrs- bzw. Sommermonaten verpaaren. (Abb. 7)

Die Altersverteilung der gestorbenen Individuen weist einen erschreckend hohen Anteil an Spitzmaulnashörnern aus, die im Alter bis zu 4 Jahren gestorben sind. Innerhalb dieser Altersgruppe weisen bis zu 2 Jahre alte Jungtiere die höchste Sterblichkeitsrate auf. Etwa 60% der Individuen starben im Alter bis zu 20 Jahren, weitere etwa 30% im Alter von 20 bis 30 Jahren, der restliche Anteil im Alter von über 30 Jahren. (Abb. 8)

Im Bereich der nordamerikanischen Haltungen sind die Verluste an Jungtieren in der Altersklasse 0 bis 4 Jahre in etwa gleich verteilt (Abb. 9). Im europäischen Raum dagegen ist ein deutlicher Abfall der Verlustkurve innerhalb der genannten Altersklasse festzustellen (Abb. 10). Aufgrund der geringeren Reproduktionsrate in der asiatischen Region sind die Altersklassen etwa gleich repräsentiert, die Häufung von Jungtierverslusten ist nicht herausragend (Abb. 11).

Abb. 7

Diceros bicornis
(Geburtenverteilung über die Monate)

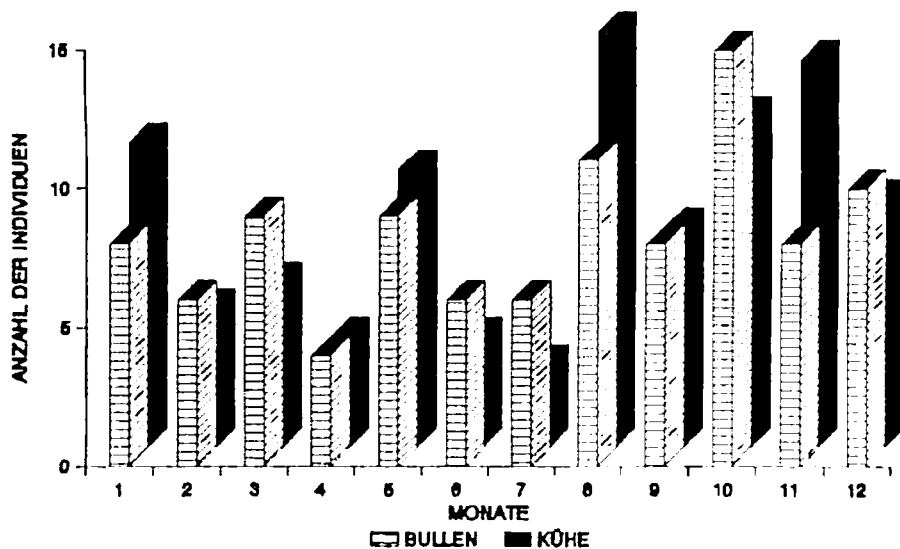


Abb. 8

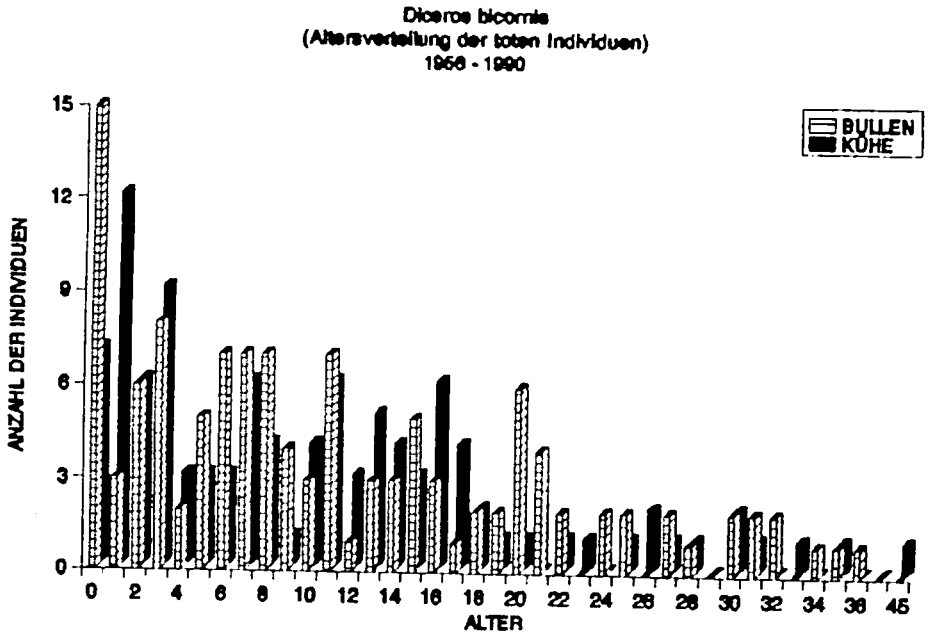


Abb. 9

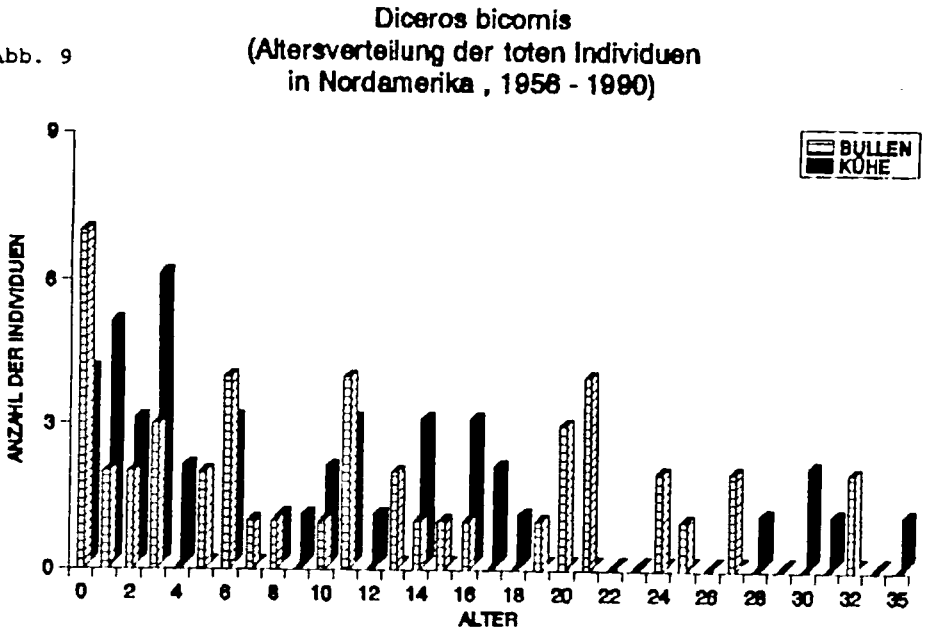


Abb. 10

Diceros bicornis
(Altersverteilung der toten Individuen
in Europa, 1956 - 1990)

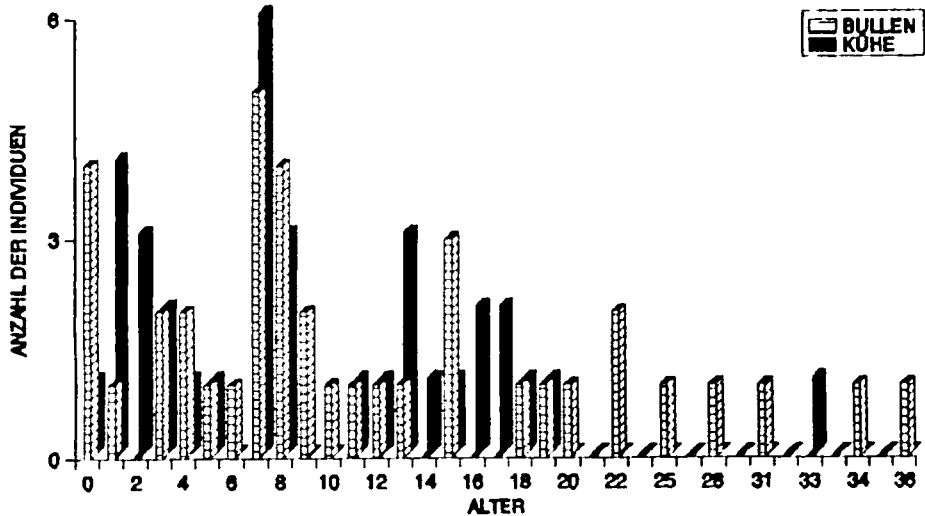
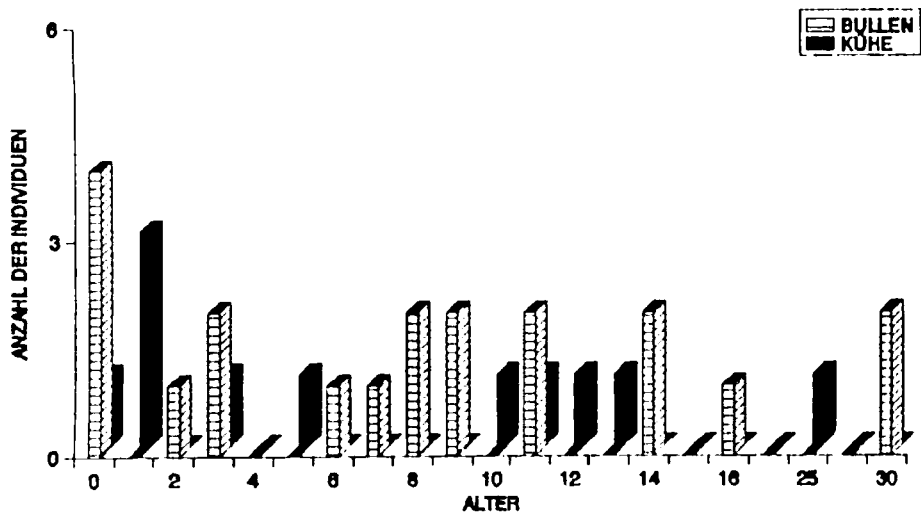


Abb. 11

Diceros bicornis
(Altersverteilung der toten Individuen
in Asien, 1956 - 1990)



Die Betrachtung der saisonalen Verteilung der weltweiten Todesfälle zeigt eine leichte Häufung von Dezember bis April (Abb. 12). Dies scheint im Einklang zu stehen mit den Erkenntnissen der Ernährungsphysiologie. Besonders in der kalten Jahreszeit, wenn die auf Blattnahrung spezialisierten Tiere nur wenig Frischfutter zu sich nehmen können, traten aufgrund von Vitaminmangel (insbesondere der Vitamine A, C und E) schwerwiegende Erkrankungen auf. Die Mangelerscheinungen sind zum Teil durch Gabe von hochvitaminisiertem Pressfutter zu vermeiden. Hierzu laufen in Zoologischen Gärten der USA und Europa intensive Untersuchungen.

In der nordamerikanischen Region ist die saisonale Abhängigkeit der Todesfälle ausgeprägter (Abb. 13). Bei den weiblichen Individuen finden wir eine relativ geringe Sterblichkeitsrate in der warmen Jahreszeit, wohingegen von Dezember bis Mai die Häufung der Todesfälle herausragt. Die Todesfälle bei den Nashornbullen häufen sich deutlich im Dezember und Januar und im Frühjahr bzw. Sommer.

Die saisonale Verteilung der Todesfälle im europäischen Raum weist eine gegenläufige Tendenz auf (Abb. 14). Es fällt auf, daß in den Monaten Juni bis September bei beiden Geschlechtern kaum Todesfälle auftraten. In den übrigen Monaten ist eine beinahe gleichbleibende Häufung der Todesfälle zu beobachten.

Der Jahresverlauf der Todesraten beider Geschlechter in den Haltungen der asiatischen Region ist gekennzeichnet durch eine deutliche Häufung in den Monaten Januar und Februar sowie sehr geringe Raten in den Monaten März bis Juni.

Abb. 12

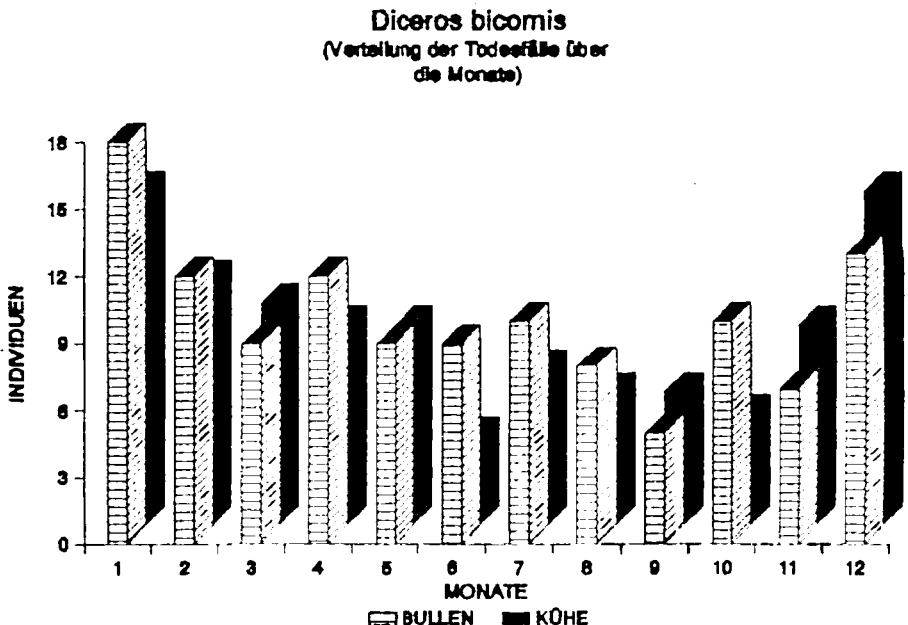


Abb. 13

Diceros bicornis
(monetliche Verteilung der Todesfälle
in nordamerikanischen Haltungen)

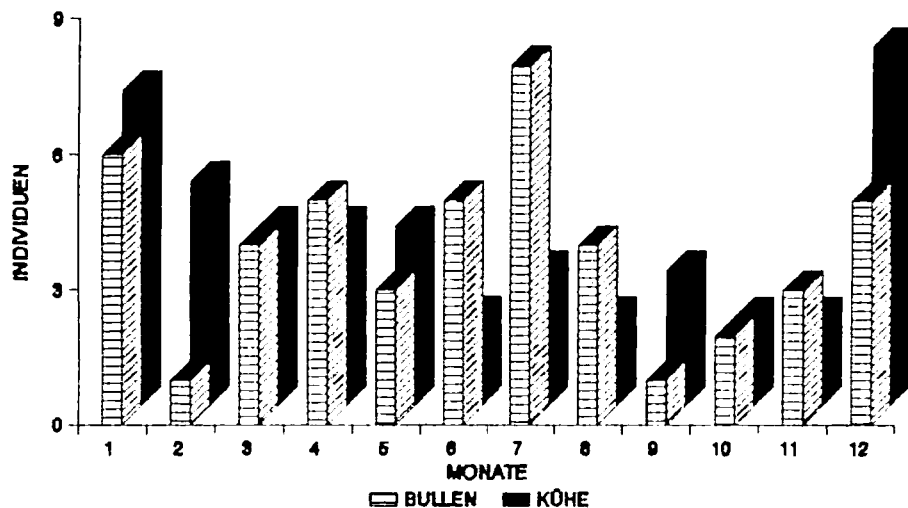
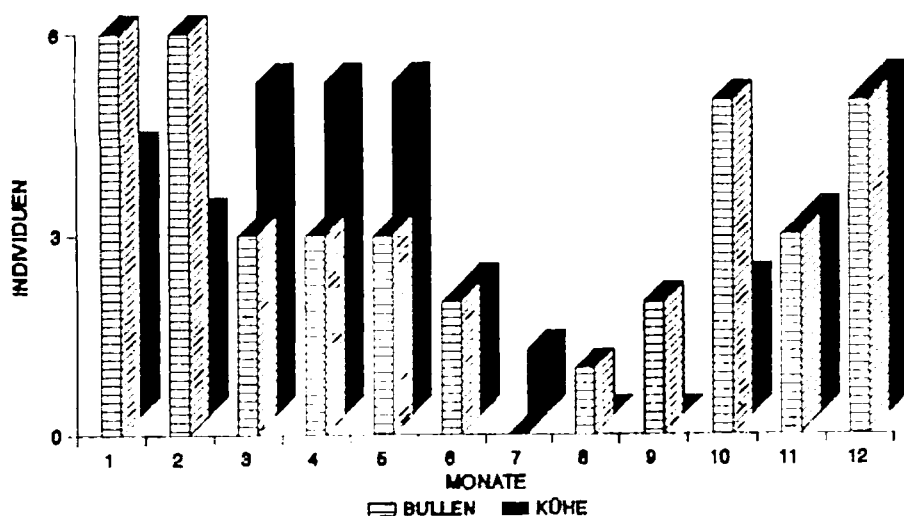


Abb. 14

Diceros bicornis
(monetliche Verteilung der Todesfälle
in europäischen Haltungen)



Die Entwicklung des in Menschenhand gehaltenen Spitzmaulnashornbestandes hat sich seit 1987 wesentlich günstiger entwickelt als noch in der Einführung zur 3. Ausgabe des Internationalen Zuchtbuches für afrikanische Nashörner (1987) berichtet. Allerdings wird das Bild aufgrund der Importe aus freier Wildbahn verfälscht. Rechnet man diese 12 Individuen ab, so beträgt der effektive Zuwachs der Population seit 1986 nur 17 Tiere. Dennoch ist dies nach Jahren rückläufiger bzw. stagnierender Entwicklungen ein sehr erfreulicher Zuwachs. Besonders günstig sieht die Bestandentwicklung im nordamerikanischen Raum aus, zumal hier auch der Anteil an subadulten Tieren besonders hoch ist. Auch in Europa sieht das Bild aufgrund des Geburtenschubs in den vergangenen Jahren ermutigend aus. Sicherlich ist diese positive Entwicklung zu einem Großteil dem intensiven Management der regionalen Erhaltungszuchtprogramme zuzuschreiben.

Für die Zuchtbuchführung bewirken die regionalen Zuchtprogramme zudem eine erfreuliche Kooperation mit den betroffenen Haltungen.

2) Bericht zur Situation des Breitmaulnashornbestandes in Menschenhand

Zum 31.12.1990 belief sich der Bestand an Breitmaulnashörnern auf 709 (346,362,1) Individuen in 245 Haltungen. In den Berichtsjahren wurden 45 (24,20,1) Individuen geboren, davon ein Weibchen der nördlichen Unterart *Ceratotherium s. cottoni* in Dvur Kralovè. Es starben 31 (11,20) Tiere, davon der zu der nördlichen Unterart gehörende Bulle Nr. 19 (LON 1) im Alter von ca. 40 Jahren. 7 Individuen überlebten das 2. Lebensjahr nicht. Das für den Berichtszeitraum höchste Alter erreichte ein weiblicher Wildfang in Pretoria (Nr. 58) mit 41 Jahren.

(Am 29.01.1991 starb der Nördliche (*cottoni*) Bulle Nr. 74/STL 1 im Alter von etwa 36 bis 37 Jahren.)

Der Weltbestand an Breitmaulnashörnern in Menschenhand ist über alle Kontinente gestreut. Die weitaus meisten Tiere (245) werden in Europa gehalten, die noramerikanische Region folgt mit 193 Individuen und der asiatische Raum mit 131 Breitmaulnashörnern (Abb. 15)

Der Bestand an Tieren der Unterart *Ceratotherium s. cottoni* konzentriert sich mit 3,7 Individuen auf den Zoo in Dvur Kralovè, CFSR. 2 Bullen im Alter von 18 bzw. 34 Jahren werden im San Diego Wild Animal Park gehalten.

Die Altersstruktur der Population spiegelt die Importwelle in den 70iger Jahren wieder (Abb. 16). Auffällig ist jedoch der Rückgang der Geburtenrate in den vergangenen 2 Jahren. Hier muß darauf hingewiesen werden, daß im nächsten Jahrzehnt das Gros der Importtiere (etwa 250 Individuen!) altersbedingt sterben wird! Der Verlust eines Drittels des jetzigen Bestandes wird bis dahin kaum durch Nachzuchten gedeckt sein.

Abb. 15

Ceratotherium simum
(Verteilung des Weltbestandes)
am 31.12.1990

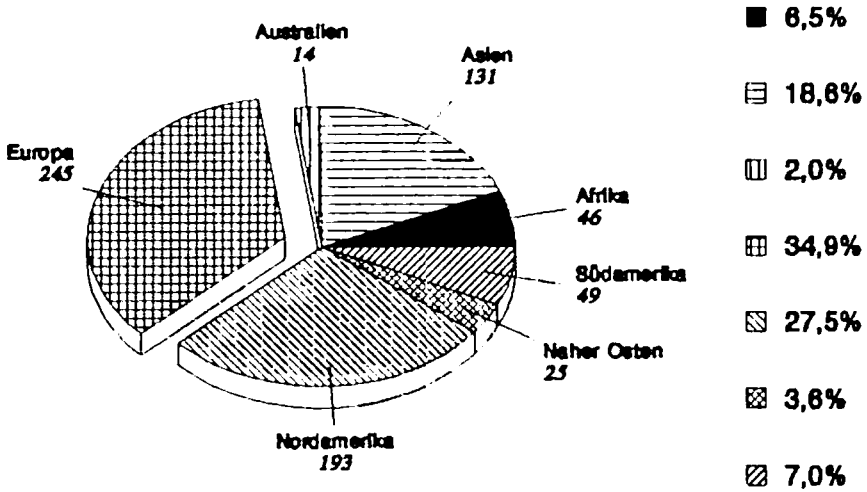
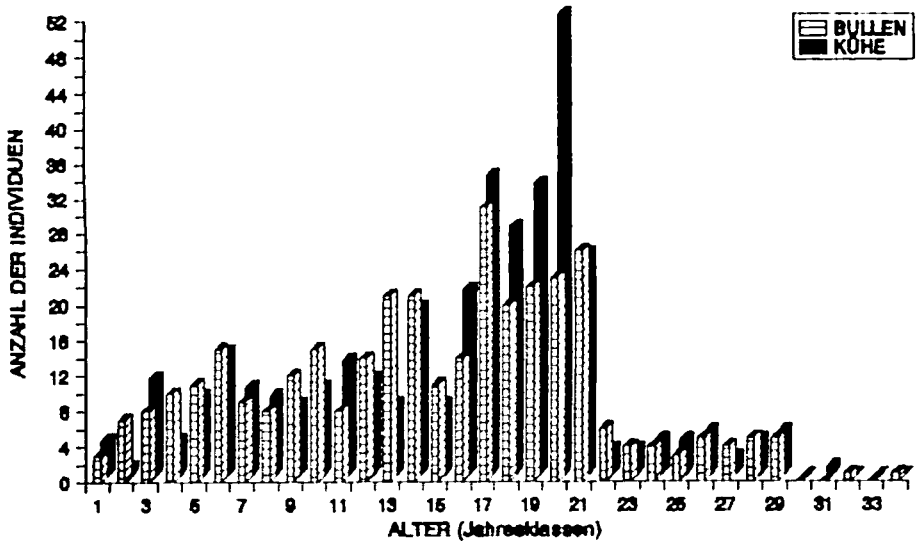


Abb. 16

Altersverteilung des Lebendbestandes von
Ceratotherium simum
am 31.12.1990



Etwa die Hälfte der Population besteht aus Nachwuchstieren der 1. Generation, nur 24 Individuen entstammen der 2. Generation (Abb. 17).

Abb. 17

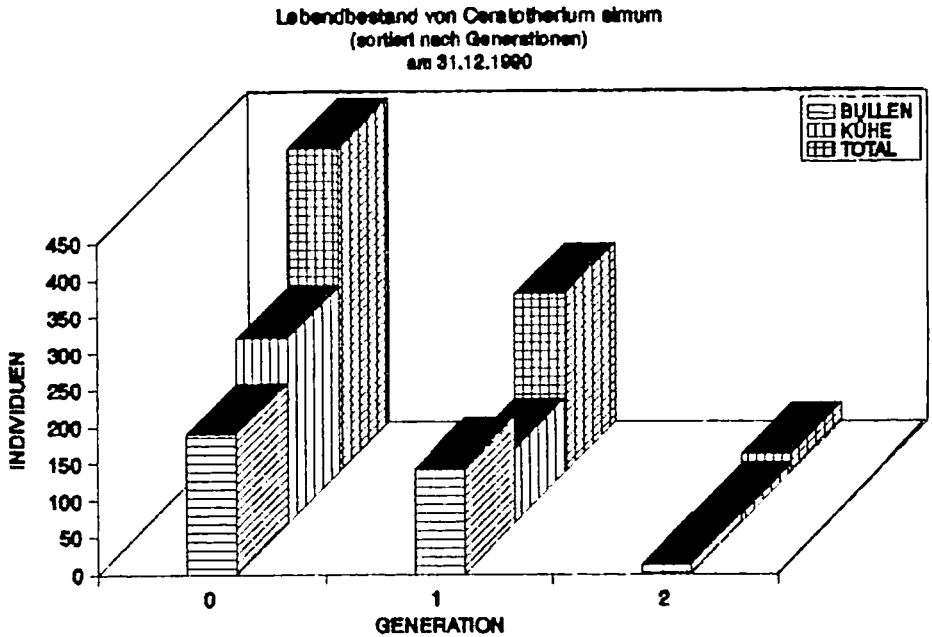
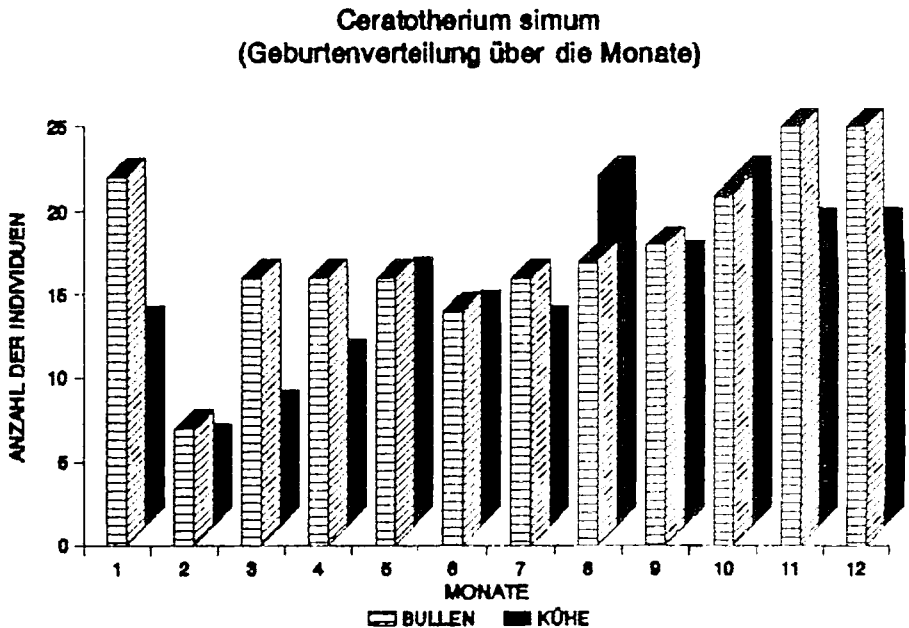
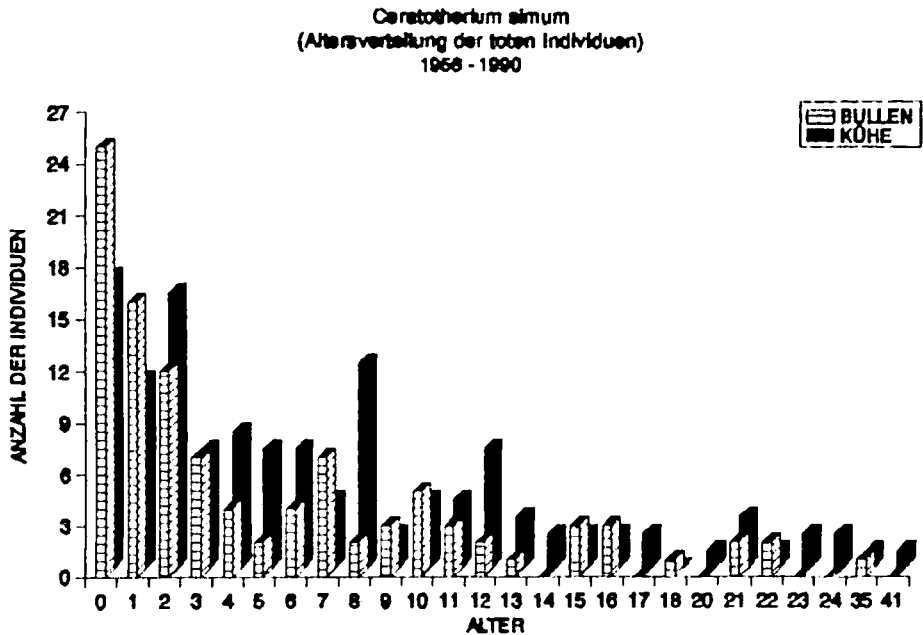


Abb. 18



Die saisonale Abhängigkeit der Geburtenrate zeigt einen deutlichen Abfall im Februar und eine steigende Tendenz vom Frühjahr bis in den Herbst hinein. Der Höhepunkt umfaßt die Monate November bis Januar. (Abb. 18)

Abb. 19

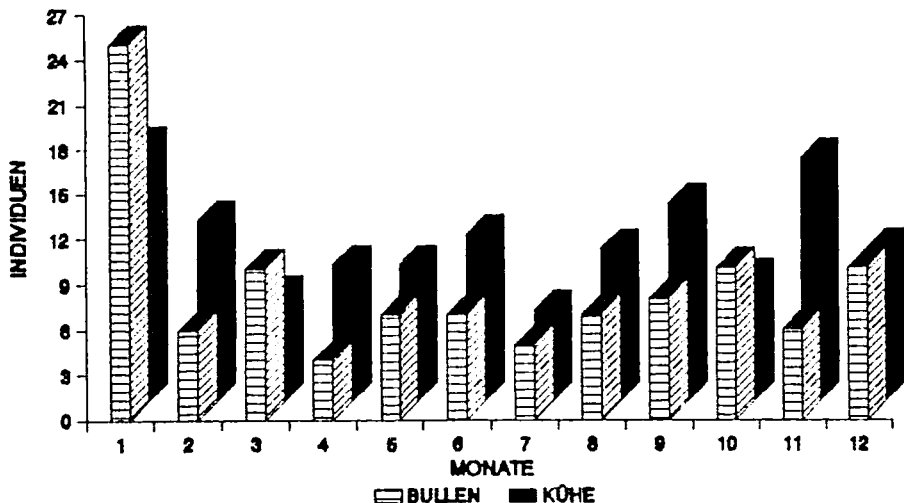


Die Todesfälle konzentrieren sich auf die subadulten Breitmaulnashörner, insbesondere auf die bis zu 2 jährigen Jungtiere. Im ersten Lebensjahr starben die meisten der Jungtiere, wobei die Bullen deutlich überwogen. Einen unerwartet hohen Anteil an Verlusten weisen 8 jährige Weibchen auf. Das Höchstalter erreichte eine Breitmaulnashornkuh mit 41 Jahren. (Abb. 19)

Die saisonale Abhängigkeit der Todesfälle weist einen deutlichen Höhepunkt im Januar auf, die restlichen Monate lassen keinen eindeutigen Trend erkennen. (Abb. 20)

Abb. 20

Ceratotherium simum
(Verteilung der Todesfälle über die Monate)



Probleme bei der Bearbeitung der Breitmaulnashorndaten bereiten dem Zuchtbuchführer einige in den USA tätige Tierhändler. Hier ist an erster Stelle der Händler EARL TATUM zu nennen. Dieser ist trotz vieler drängender Anfragen zu keiner Kooperation bereit. Somit ist dem Zuchtbuchführer der derzeitige Haltungsort einiger Breitmaulnashörner unbekannt. Das Problem ist den amerikanischen Kollegen bekannt, desto verwunderlicher ist es, daß der AAZPA angehörende Haltungen nach wie vor Nashorntransfers über diesen Händler abwickeln. Der Zuchtbuchführer wendet sich deshalb erneut an das Präsidium der AAZPA, auf Earl Tatum nachdrücklich einzuwirken, damit eine vernünftige Kooperation mit dem Zuchtbuchführer - wie mit anderen Händlern auch - gewährleistet wird. In den letzten Jahren hat auch die Kooperationsbereitschaft von INTERNATIONAL ANIMAL EXCHANGE (IAE) wieder sehr nachgelassen!

Literatur:

BROOKS, P. M. (1989): Proposed conservation plan for the black rhinoceros *Diceros bicornis* in South Africa, the TBVC states and Namibia. Koedoe 32/2, 1 - 30

REECE, R. W. (1990): Encouraging news from Zaire. The Rhino conservation newsletter Vol. 1, No 2, page 4

Berlin, im Januar 1991

Heiny-Georg Klein
Grafert

INTRODUCTION to the 4th revised edition of the International Studbook of African Rhinoceroses

The drastic decline of black rhinoceroses in the wild to this date could not be brought to a halt.

In the 3rd edition (1987) of the INTERNATIONAL STUDBOOK OF AFRICAN RHINOCEROSES the international studbook keeper reports on the critical situation of this large mammal in the wild.

October 1986 an African Rhino Workshop was initiated and carried out by AAZPA - union of all North American zoospecialists. In 1986 estimated population of black rhino on the African continent totalled 4,000 animals. More effective protection of the species was demanded on a national and international basis. However, the better armed game wardens became and the more flying personnel was mobilized the better armed and the more mobile poachers became.

The decline could, however, be slowed down in the past years. Till today the black rhino population was reduced to 3,000. Until 1970 the eastern black rhino subspecies *Diceros b. michaeli* predominated in number, today the southern subspecies *Diceros b. minor* is represented by about 2,000 individuals (BROOKS, 1989), totalling approximately one third of the entire population.

Due to actions taken by the authorities of the Republic of South Africa and Zimbabwe the situation of the southern white rhino subspecies remains stable. Its present status in the wild is about 3,500 animals. The black rhino population in that region also seems secured.

Dangerously small is the population of the northern white rhino subspecies *Ceratotherium s. cottoni*. REECE (1990) reports of 26 individuals - too small a basis for survival! However, encouraging are 4 births reported from Garamba National Park (Zaire) 1989 - last stronghold of *Ceratotherium s. cottoni*.

The situation for the captive *Ceratotherium s. cottoni* population is worse still: only 12 (5.7) animals live in zoos, 10 (3.7) of which in Dvur Kralove Zoo, CSFR.

1. GENERAL POPULATION TREND OF BLACK RHINOCEROSES IN CAPTIVITY

Captive live population of black rhino as of 31.12.1990 is 204 (91,113) animals in 72 locations.

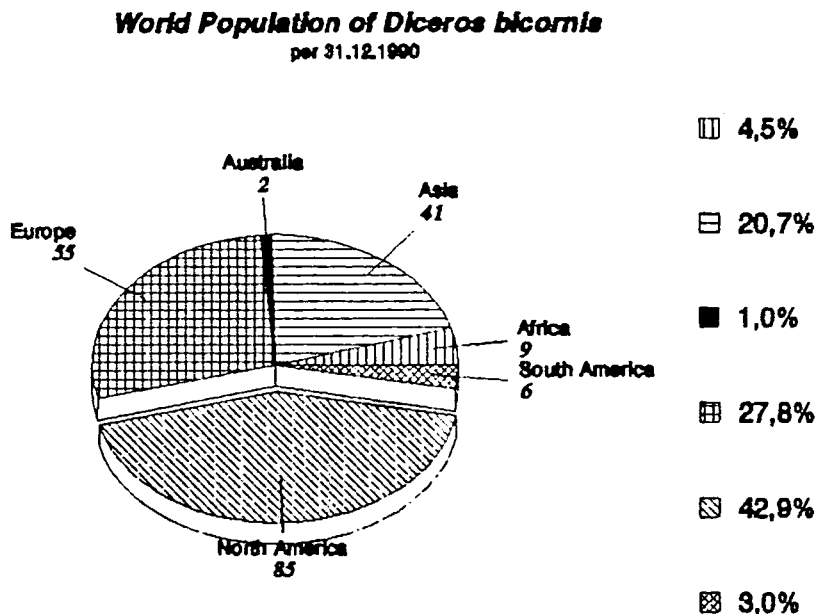
Between 1987 and 1990 there were 24 (10.14) births of *Diceros b. michaeli* and 6 (2.4) births of *Diceros b. minor*. 10 (4.6) *Diceros b. minor* were acquired from Zimbabwe by zoos in the USA and 1.1 by Frankfurt/M Zoo, Germany. The importation to Northamerica was recommended and arranged for by the CBSG - CAPTIVE BREEDING SPECIALIST GROUP - a section of the International Union for Conservation of Nature (IUCN).

Goal of the transfer was to open two alternatives to international black rhino conservationists:

1. planned management of the population in situ
2. set up of population within the Species Survival Program (SSP) of zoological gardens.

For the survival of the black rhino subspecies this initiative is of enormous importance since today only 24 (10.14) animals live in captivity. Conservation efforts of European zoos - co-ordinated in the Continental European Survival Program (EEP) - were rewarded with rather good breeding results in Berlin, Zurich and Dvur Kraloë and may be attributed to planned management of population and planned transfer of breeding males. Between 1987 and 1990 there were 26 (14.12) black rhino deaths, average age being 18,5 years (maximum age 36 sofar). Seven animals died under the age of 1 year.

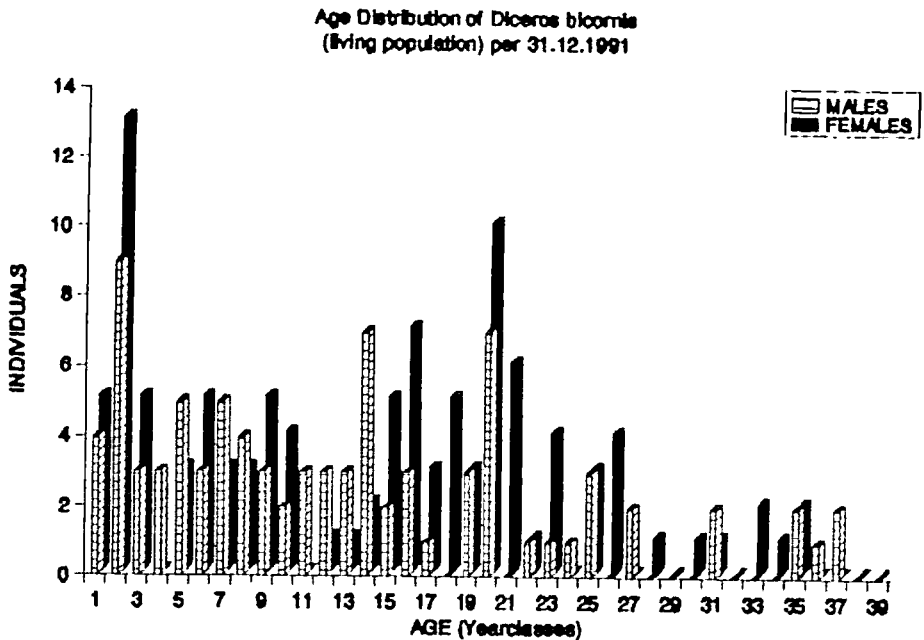
Figure 1



Above live black rhino world population (by continents) shows that North America takes precedence of all other continents with 85 animals.

Population increase in Asia may be attributed to the remarkable engagement of Japanese zoos. The European population became stabilized due to good breeding results. Age-structure of the world live population average between 1 to 26. Only about 10 % of the population is older than that. One female is 40 years old. More than half the black rhino population is of breeding age (figure 2).

Figure 2



A large number of the North American live population is under 20 years of age. Noticeable is the large number of individuals under 5 (figure 3).

Individuals kept in Europe are older on an average. Less individuals in Europe are under 5, indicating a rise in ratio of old individuals to total population (figure 4).

Age-structure of Asian populations is quite balanced (figure 5).

Figure 3

Age Distribution of *Diceros bicornis*
(living population of Northamerica)
per 31.12.1990

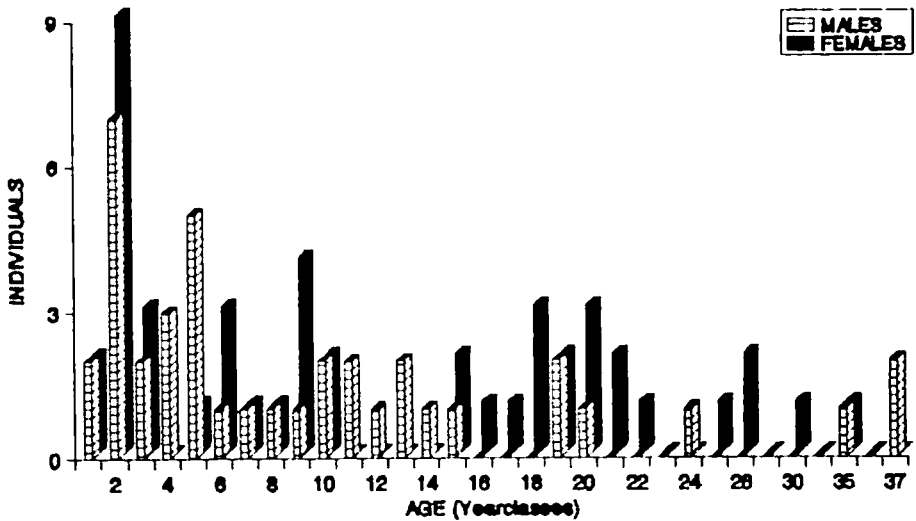


Figure 4

Age Distribution of *Diceros bicornis*
(living population of Europe)
per 31.12.1990

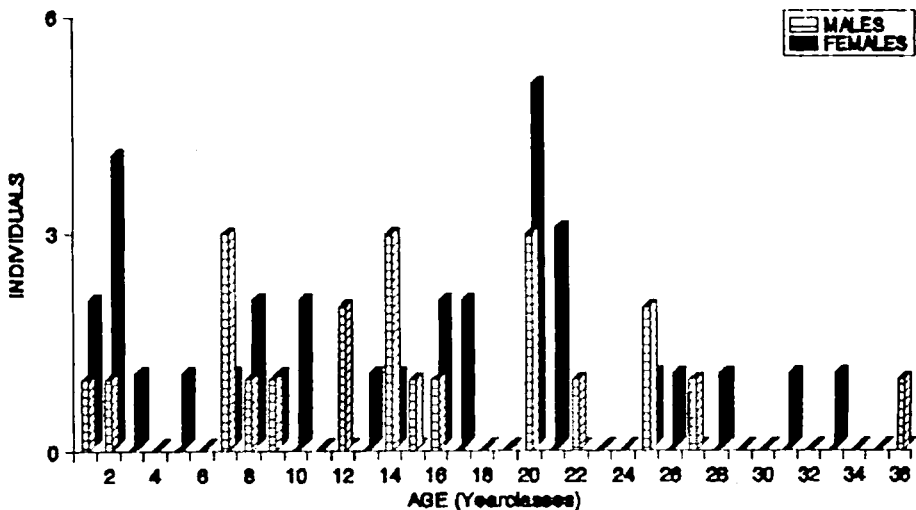


Figure 5

Age Distribution of *Diceros bicornis*
(living population of Asia)
per 31.12.1990

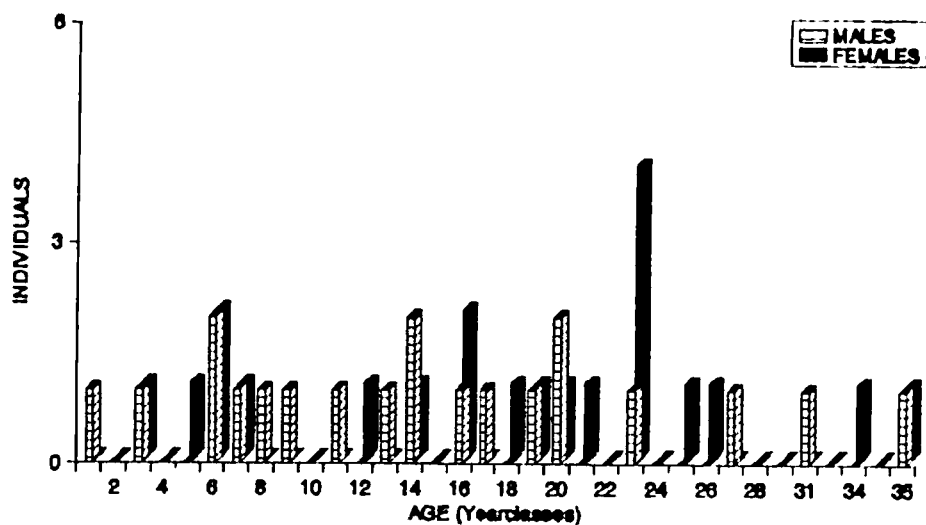
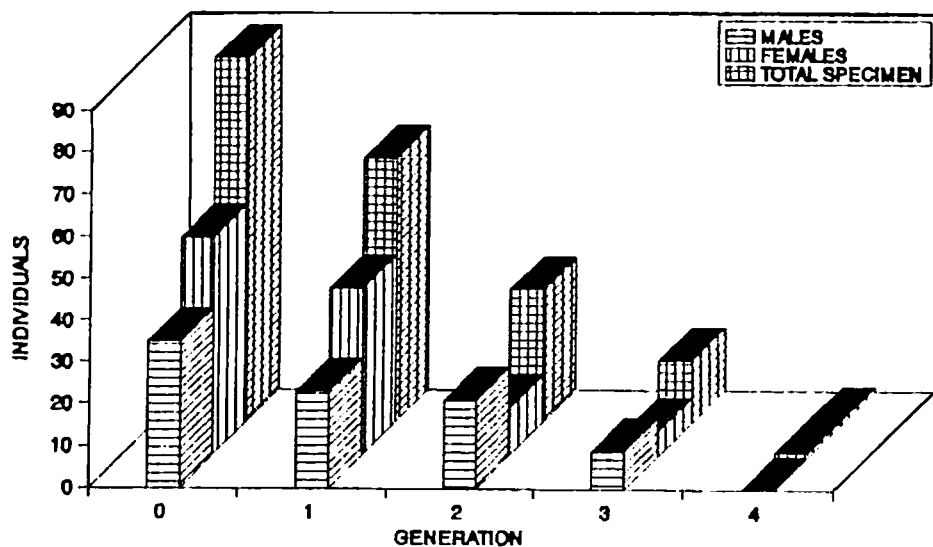


Figure 6

World Population of *Diceros bicornis*
(sorted by generation)
per 31.12.1990



About 40 % of the captive live black rhino world population belong to the wild born founder generation; 30 % are 1st generation, and appr. 15 % 2nd generation. All other are 3rd generation animals.

One female cross breed (*Diceros b. michaeli* x *Diceros b. minor*) in Linn, North America, represents 4th generation (figure 6).

World-wide birth-rate by months shows an increase in the second half-year, which may be due to the fact that institutions mate their animals in spring and summer (figure 7).

Figure 8 (age-structure of dead population) clearly reveals an enormously high death-rate in black rhino under 4 years of age. Highest death-rate is found in animals under 2.

About 60 % of the total dead population died under 20 years of age. 30 % died between 20 and 30; all other lived to be older than 30 (figure 8).

In North America losses are even in young black rhino between 0 to 4 (figure 9).

In Europe less losses occur within the same age-group (figure 10).

Due to low reproduction age-structure of black rhino population in Asia is more less even. Here losses of young individuals represent no significance (figure 11).

Figure 7

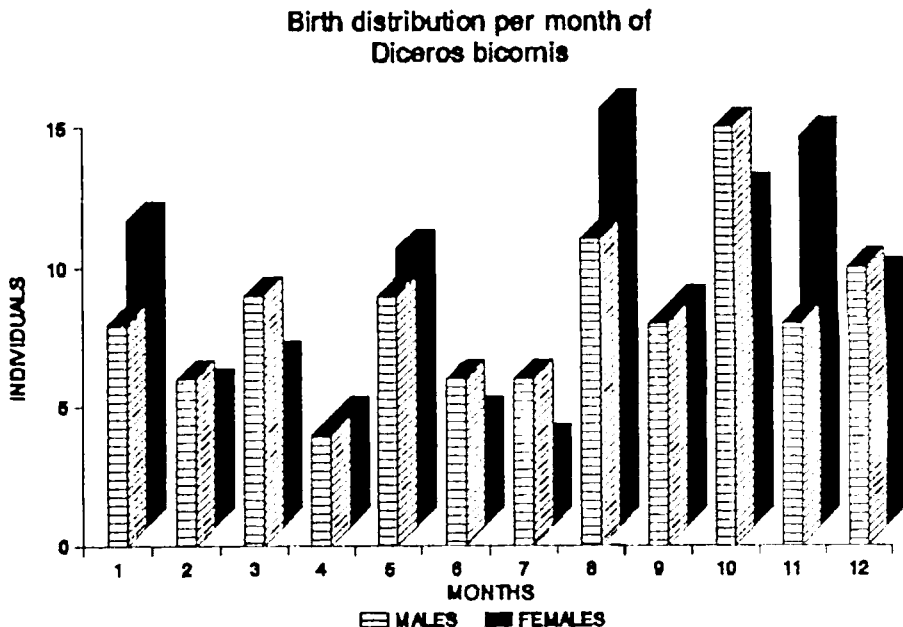


Figure 8

Age of *Diceros bicornis*
(World population, dead animals)
1958 - 1990

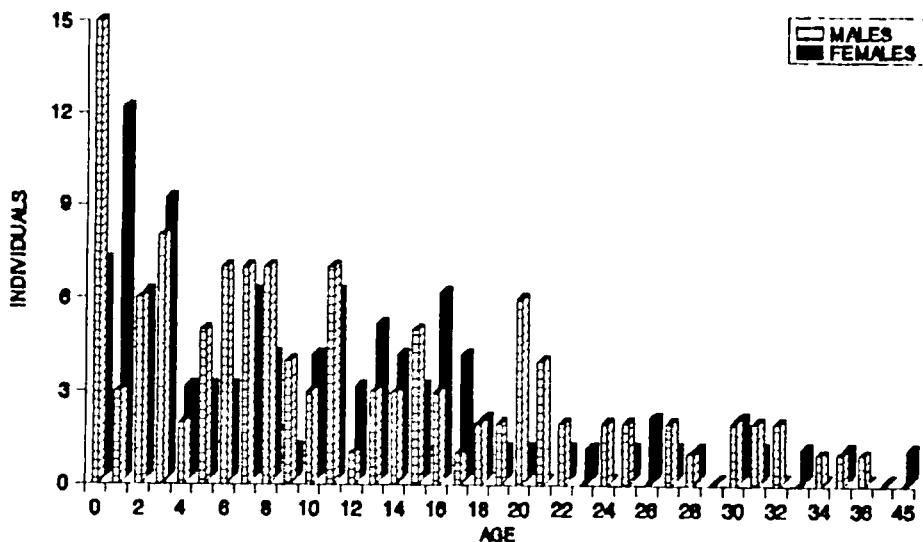


Figure 9

Age of *Diceros bicornis*
(Northamerica, dead animals)
1958 - 1990

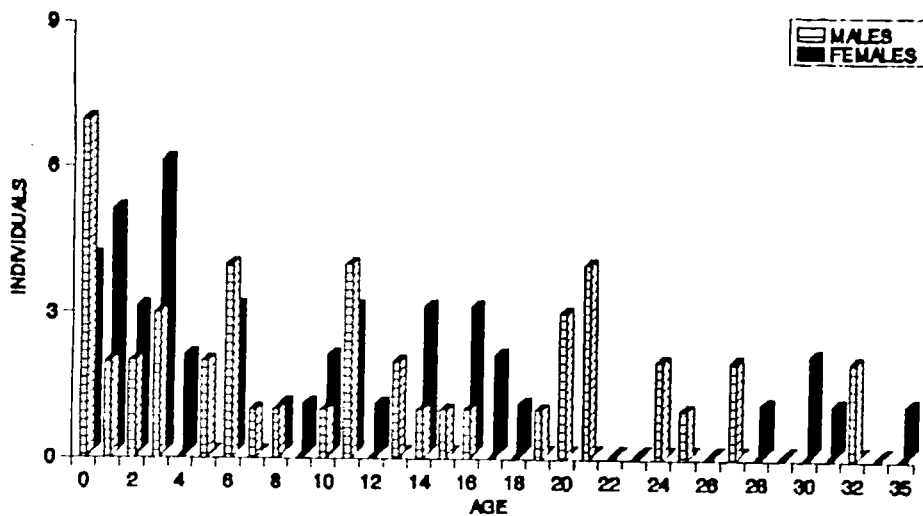


Figure 10

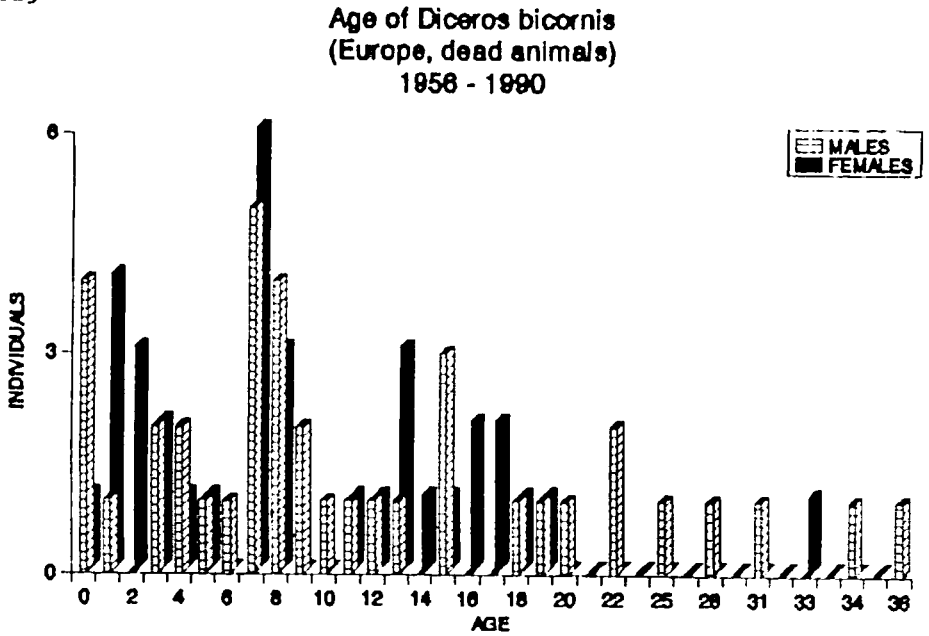
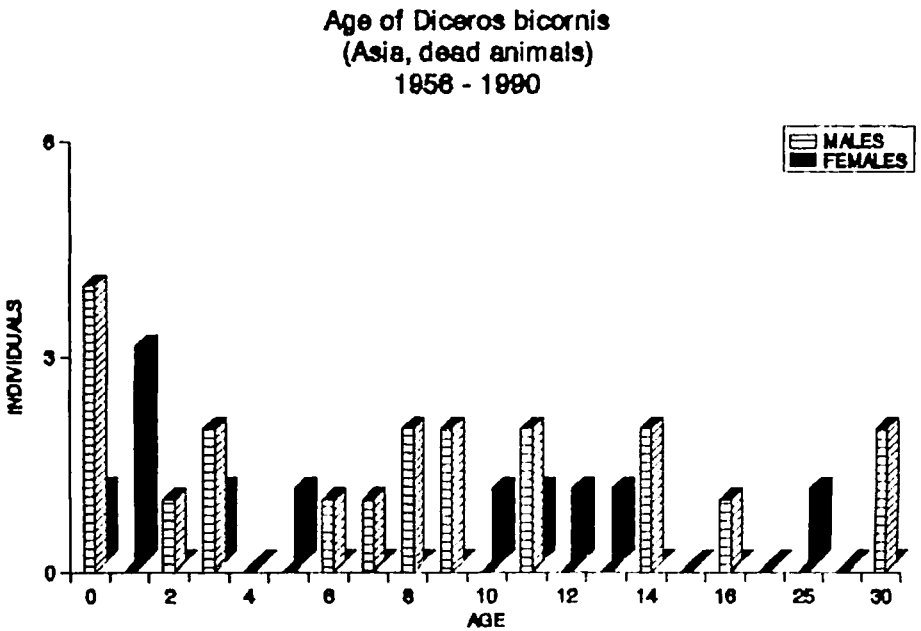


Figure 11



A slight but obvious rise of deaths can be noted world-wide between December and April (figure 12) which does concur with diet studies.

Since during the winter months fresh greenstuff is not available, fatal disorders may occur due to vitamin deficiencies mainly of the vitamin A, C, and E. To prevent such fatalities vitamin fortified feed supplements should be added to the diet. Research is being done in that field in US and European zoos.

In North America rhino deaths are more dependent on seasons than any other region (figure 13). Very few females die in summer, whereas from December through May the death-rate skyrockets. Male death-rate rises in December and January and in spring and summer.

Between June and September death-rate drops to a very low in both sexes in the European population and rises again, though in an even manner, throughout the rest of the year (figure 14).

In Asia the peak of deaths is reached in both sexes in January and February. Between March and June death-rate drops to an extreme low.

Figure 12

Death distribution per month of
Diceros bicornis (1958 - 1990)

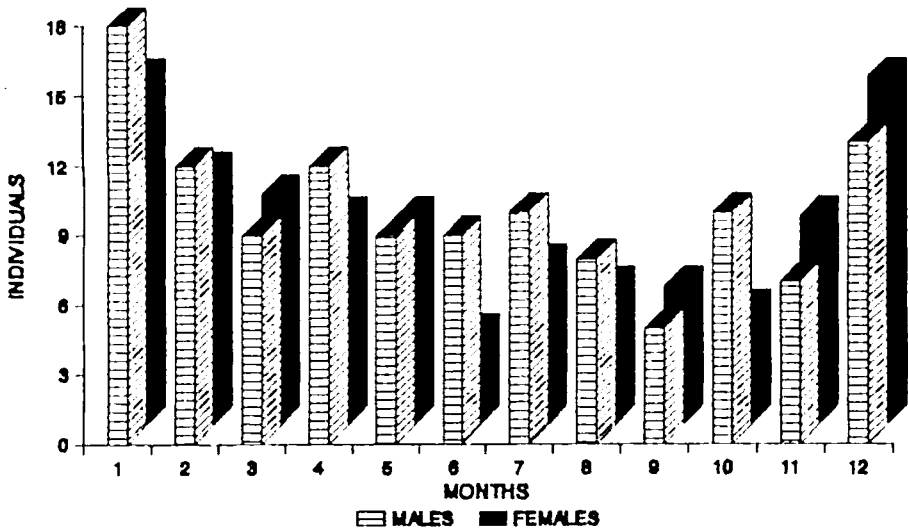


Figure 13

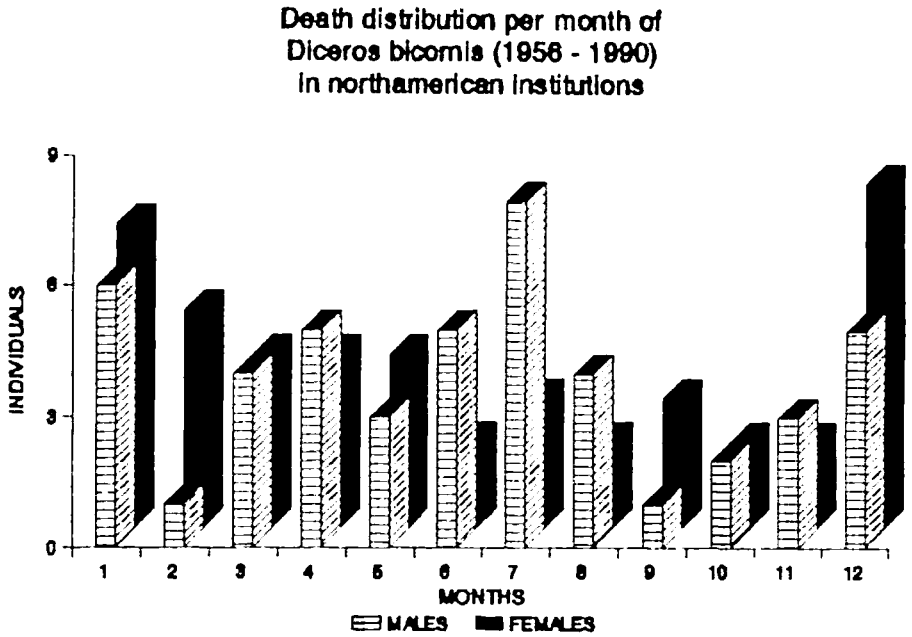
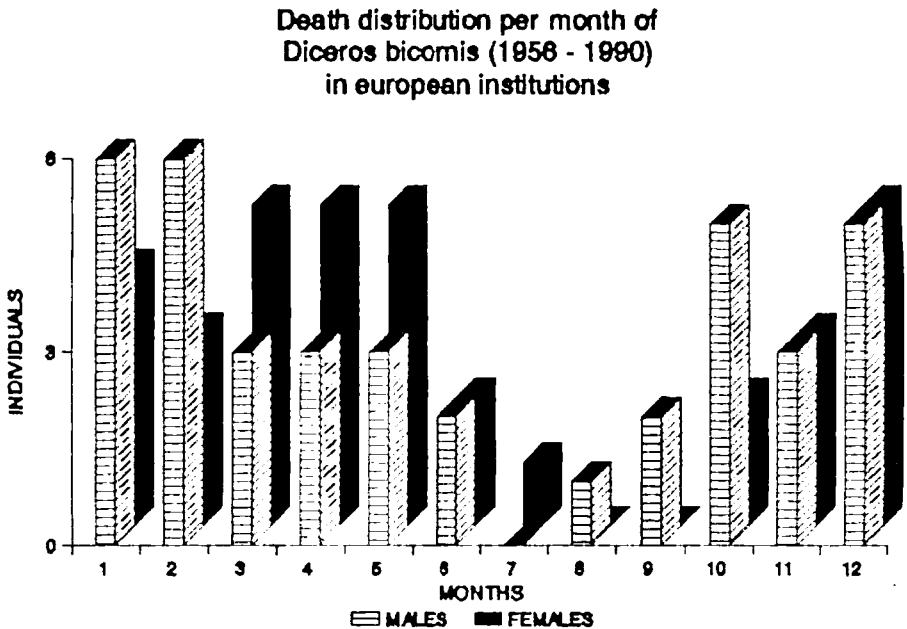


Figure 14



Population trend of captive black rhino is much more positive since 1987 than was expected (ref. 3rd edition of the International Studbook of African Rhinoceroses, 1987). 12 animals came from the wild, distorting this positive picture somewhat. The actual population increase by births is 17 animals since 1986.

The numerical increase of black rhino - although small - may give reason for hope, especially if one looks back at the steady decline of population respectively stagnation of births of recent years.

A rather positive situation can be noticed in North America where an especially high number of subadult individuals live. The positive population trend in Europe is due to good breeding results, which may be attributed to planned species management under the direction of the European Survival Program (EEP).

Since the installation of regional survival projects cooperation between the international studbook keeper and institutions keeping the species has improved considerably.

2. GENERAL POPULATION TREND OF WHITE RHINOCEROSES IN CAPTIVITY

Captive live population of white rhino as of 31.12.1990 is 709 (346.362.1) animals in 245 locations. During the reporting period there were 45 (24.20.1) births, 0.1 of which belonging to the northern subspecies *Ceratotherium s. cottoni*.

There were 31 (11.20) white rhino deaths, 1.0 of which belonging to the northern subspecies (No 19/LON 01) (age at death ca. 40 years). Seven animals died under the age of 2.

One wild born female reached the age of 41 during the reporting period (No 58 in Pretoria, dead in March 1987). (In January 1991 died the male No 74 (cottoni) reaching the age of ca. 37)

White rhinos are kept in all continents, largest number (245 individuals) living in Europe, followed by 193 animals in North America and 131 in the Asian region (figure 15).

Largest number of the subspecies *Ceratotherium s. cottoni* is kept in Dvur Kralove (CSFR) - 10 (3.7) animals. Two males aged 18 and 34 are kept in San Diego Wild Animal Park.

General age-structure of the living population clearly reflects the wild born population, imported in the 70s (figure 2).

A decline of births has become quite evident in the past 2 years.

Here we feel bound to point out that by the year 2.000 about 250 animals will have died of old age! The loss of one third of the present total population within that period can hardly be met by the expected birth-rate.

Figure 15

World Population of *Ceratotherium simum*
per 31.12.1990

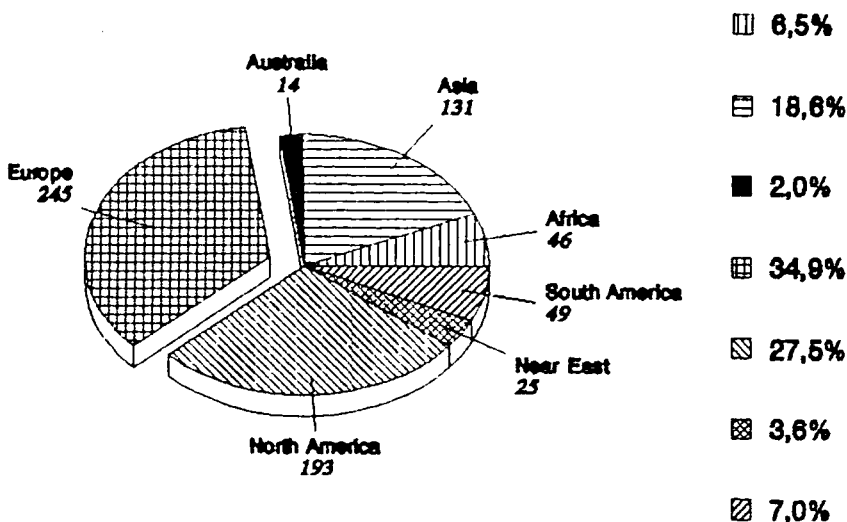
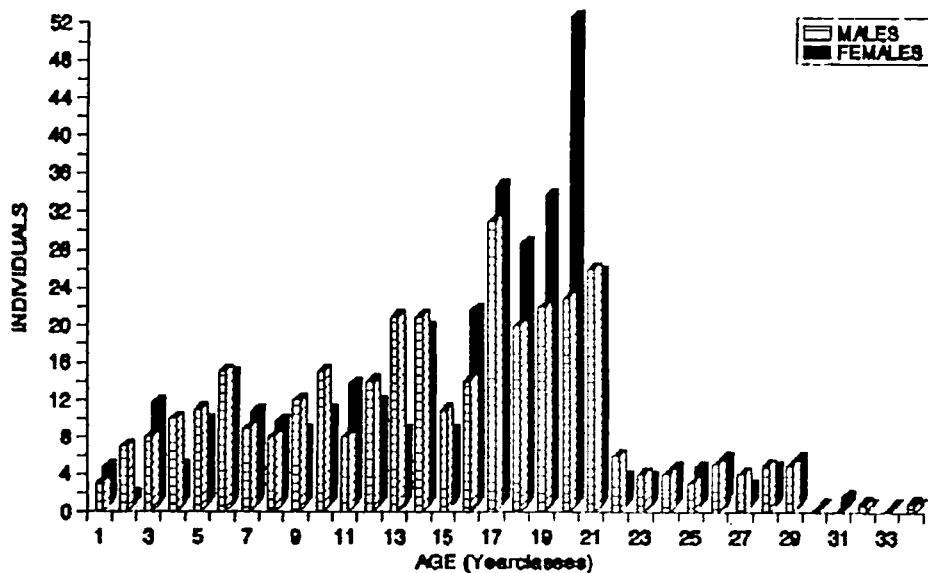


Figure 16

Age Distribution of *Ceratotherium simum*
(living population) per 31.12.1991



About half of the live population lineal descent from 1st generation; only 24 animals descent from 2nd generation (figure 17).

Figure 17

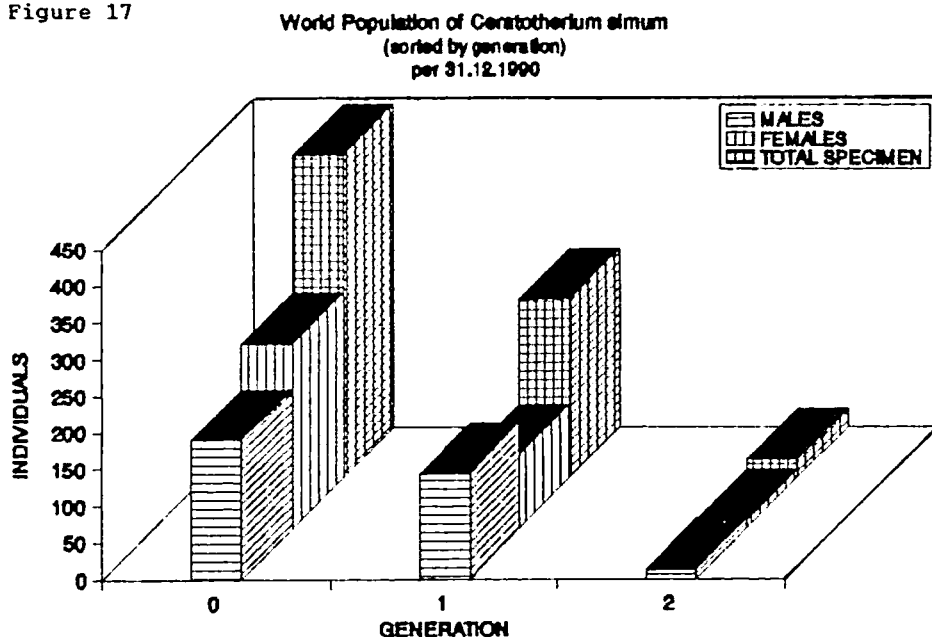
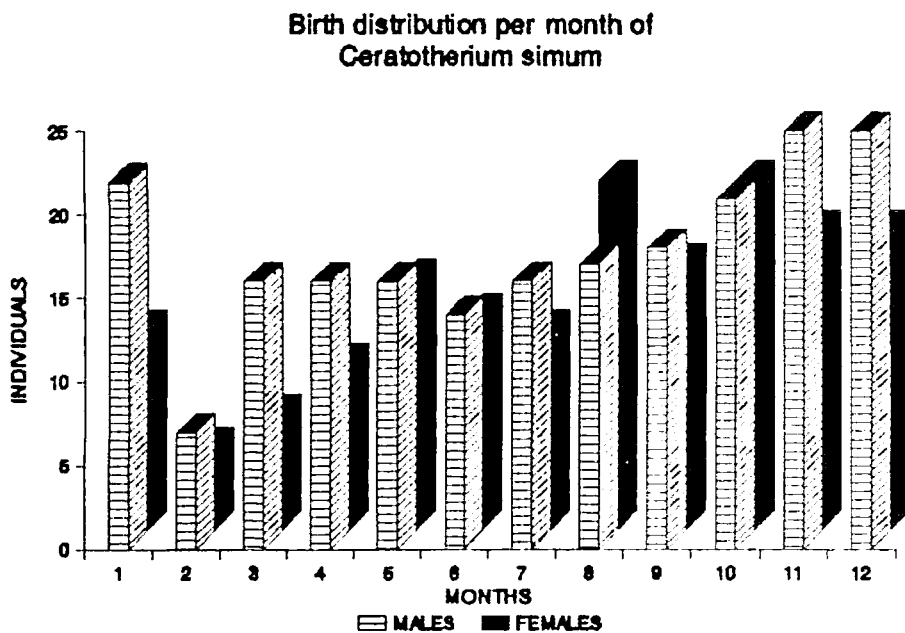
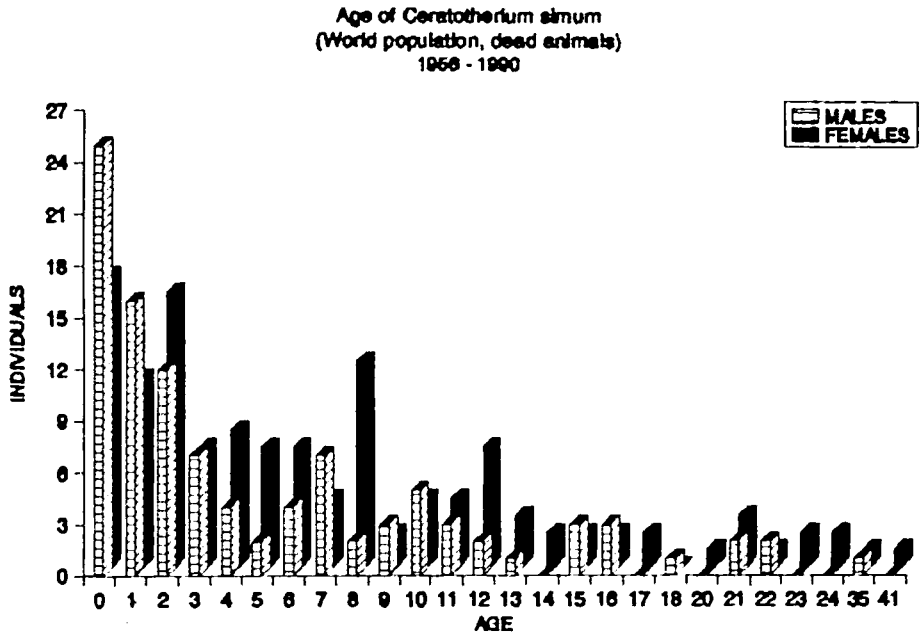


Figure 18



A decline of births is noted in February. An increase of births can be noted throughout spring and fall. Most births occur from November through January (figure 18).

Figure 19



Death-rate is highest in subadult white rhinos, mainly in those under 2 years of age. Highest death-rate occurs in animals under the age of 1, above all in males.

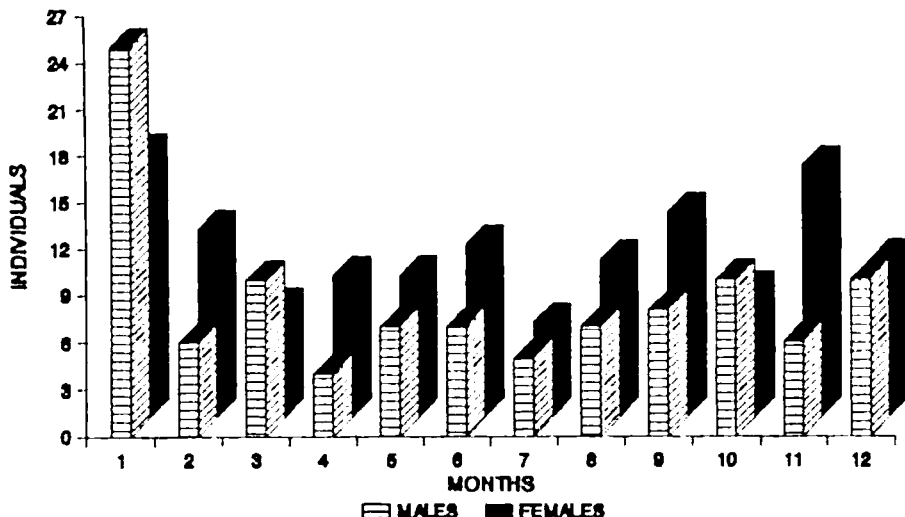
A surprisingly high death-rate is found in 8 year old females.

One female died at the age of 41 (figure 19).

Death-rate is highest in January. For the rest of the year no specific trend shows (figure 20).

Figure 20

Death distribution per month of
Ceratotherium simum (1958 - 1990)



Through non co-operative conduct of some US animal dealers problems arise keeping updated the International Studbook of White Rhinoceroses.

For years now EARL TATUM refuses to open line with the studbook keeper - although contacted on a regular basis. Whereabouts of a number of white rhino individuals thus remain in the dark. It is rather disturbing to us that members of AAZPA aware of this fact still do business with a man not caring to comply with internationally approved conservation demands.

I therefore wish to address a plea to the chairman of AAZPA to bring to bear his influence in that connection!

In the past years co-operation of INTERNATIONAL ANIMAL EXCHANGE (IAE) has gone off considerably!

Literatur:

BROOKS, P. M. (1989): Proposed conservation plan for the black rhinoceros *Diceros bicornis* in South Africa, the TBVC states and Namibia. Koedoe 32/2, 1 - 30

REECE, R. W. (1990): Encouraging news from Zaire. The Rhino conservation newsletter Vol. 1, No 2, page 4

Berlin, January 1991

Heiny-Georg Klein
Günther

Anmerkungen zu Lebensalter und Reproduktionsrate Berliner Nashörner*

von Bernhard Blaszkiewitz

Eingeg. 7. 3. 1991

Nashörner (*Rhinocerotidae*) werden seit 1870 im Zoologischen Garten Berlin gehalten, als Direktor BODINUS die Spitzmaulnashornkuh (*Diceros bicornis*) "Molly" von HAGENBECK kaufte. "Molly" gastierte 1870 mit einer der berühmten "Tier-Mensch-Karawane" der Firma HAGENBECK im Berliner Zoo. 1871 traf das erste Panzernashorn (*Rhinoceros unicornis*) im Berliner Zoo ein, und 1879 war dann kurzfristig sogar ein Sumatra-Nashorn (*Dicerorhinus sumatrensis*) zu sehen. Als vierte Art kamen Breitmaulnashörner (*Ceratotherium simum*) 1963 hinzu. Mit Ausnahme der Jahre 1918 - 1927 und kriegsbedingt 1944 - 1953 wurden immer Vertreter dieser Unpaarhuferfamilie im Berliner Zoo gepflegt. Innerhalb dieses Zeitraumes wurden zum Teil beachtliche Haltungsdauern erzielt. So lebte ein Panzernashornbulle 37 Jahre in Berlin (1872 - 1909); der 1928 von Lutz HECK importierte Spitzmaulnashornbulle "M'toto" kam am 22. 11. 1943 bei einem schweren Luftangriff ums Leben. Die 1954 ungefähr vierjährig eingetroffene Spitzmaulnashornkuh "Arusha" wurde 1976 an einen afrikanischen Zoo weitergeleitet; dort wurde sie 1978 von einem Nashornbullen getötet (28jährig). "Arushas" Partner in der Berliner Zeit, der Spitzmaulnashornbulle "Meru", erreichte ein Alter von 20 Jahren (geboren ca. 1955 in Ostafrika, in Berlin seit 1957, gestorben 1975 in Berlin). Und schließlich sei noch "Arjun" erwähnt, das erste Panzernashorn, das nach dem Kriege in den Berliner Zoo gelangte. Der Bulle stammte aus dem Kaziranga-Reservat und traf am 22. 9. 1959 im Zoo Berlin ein. Noch im Jahr der Ankunft wurde "Arjun" in Bild und Text in der Literatur vorgestellt (KLÖS, 1959), wobei der schon recht gut entwickelte Körperbau des jungen Bullen auffällt, so daß das später eingetragene Geburtsjahr 1958 nicht glaubhaft erscheint. "Arjun" dürfte mindestens dreijährig gewesen sein. 1965 ging er an den Zoo Basel weiter, um dort die Stelle des gestorbenen Zuchtbullen "Gadadhar" einzunehmen. 1967 - 1984 wurden insgesamt 19 von "Arjun" gezeugte Kälber geboren (in Basel, Hamburg, Berlin und Stuttgart). Am 15. 4. 1983 mußte "Arjun" euthanasiert werden (chronisches Lungenemphysem), er war ungefähr 27 Jahre alt geworden. Wie sich aus den Zuchtbuchdaten ersehen läßt, war "Arjun" mit seiner "Zuchtleistung" einer der bedeutendsten Panzernashornbullen in Menschenhand (RÜEDI, 1988).

Gegenwärtig leben 12 Nashörner im Berliner Zoo:

- 1,1 *Ceratotherium simum simum*,
- 3,6 *Diceros bicornis*,
- 1,2 *Rhinoceros unicornis*.

* Herrn Prof. Dr. Dr. h. c. Heinz-Georg Klös zur Vollendung seines 65. Lebensjahres in herzlichster Verbundenheit gewidmet.



Abb. 1: Das Breitmaulnashornpaar "Hlambamans" und "Kuababa"
1964 (Foto: Kleinschmidt)



Abb. 2: Inzwischen sind beide Tiere gut 30 Jahre alt (Ende
1990) (Foto: Kleinschmidt)

Breitmaulnashorn (*Ceratotherium simum*)

Seit dem 26. 8. 1963 lebt ein Paar Südlicher Breitmaulnashörner im Berliner Zoo: der ca. 1959 geborene Bulle "Hlambamans" und die ca. 1960 geborene Kuh "Kuababa". Beide Tiere stammen aus dem Umfolozi-Reservat in Südafrika (KLÖS, 1964). Nachwuchs hat dieses Paar nicht gehabt, was aber bei der Paarhaltung nicht verwunderlich ist. Als gesellig lebende Tiere scheinen Breitmaulnashörner die Gruppenstimulanz zur Zucht zu favorisieren (RAWLINS, 1979). Breitmaulnashorn-Nachwuchs bei Paar- oder Kleingruppenhaltung (1,2) ist selten (z. B. Münster, Kopenhagen) (ERICKSEN, 1977, RUEMLER, 1987). "Kuababa" war über ein Jahr im Zoo Münster eingestellt, um mit dem dortigen Zuchtbullen verpaart zu werden, was jedoch erfolglos blieb. "Hlambamans" und "Kuababa" haben beide das 3. Lebensjahrzehnt vollendet. Der Bulle zeigt seit einigen Jahren Phasen, in denen er wenig Futter aufnimmt und zu Apathie neigt, jedoch sind diese Phasen bisher immer abgeklungen. Die Kuh hat trotz ihrer 30 Jahre noch keine auffälligen Alterserscheinungen.

Das erste Breitmaulnashorn in Menschenhand war die Kuh "Zuluana", die 1946 als Kälbchen in den Zoo von Pretoria gelangte (BIGALKE, 1975). 40jährig starb "Zuluana" im Dezember 1986. Der älteste Breitmaulnashornbulle war das Nördliche (*cottoni*) Tier (Zuchtbuch-Nr. 19/LON 1), geboren ca. 1950 im Sudan, seit 1955 in London und 1986 in Dvur Kralove eingestellt, gestorben am 25. Juni 1990.

Spitzmaulnashorn (*Diceros bicornis*)

Von den sieben Spitzmaulnashörnern, die jetzt im Berliner Zoo leben, sind 2,0 als Zuchtleihgabe eingestellt: Der 1975 im Zoo Sydney geborene Bulle "Cody" und der Leipziger Bulle "Klaus", der ca. 1969 in Ostafrika geboren wurde und 1971 in den Zoo Leipzig kam. Mit seinem dortigen Weibchen züchtete "Klaus" nicht. Nach deren Tod kam "Klaus" dann 1988 nach Berlin, wo er von Anfang an starkes Interesse an den ihm zugeführten Kühen zeigte. Durch eine ebenfalls 1988 erfolgte und von ihm gezeugte Frühgeburt hat "Klaus" 19jährig seine Reproduktionsfähigkeit unter Beweis gestellt. Der dritte Bulle im Berliner Zoo ist der selbst in Berlin geborene "Tatu" (Jahrgang 1984). Vater von "Tatu" und vier weiteren Kälbern war der ca. 1974 in Kenia geborene "Mbololo", der 1975 nach Berlin gelangte. Die fünf von ihm gezeugten Kälber kamen 1981, 1982, 1984, 1986 und 1987 zur Welt. "Mbololo" starb Anfang 1988, knapp 14jährig. Über die beiden im Zoo Berlin gestorbenen Spitzmaulnashornkühe "Kitani" und "Mbili" (11- bzw. knapp 2jährig) hat GÖLTENBOTH (1986) referiert. "Kitani" stammte aus Kenia (geboren ca. 1972) und hat 1981 das erste im Berliner Zoo geborene Spitzmaulnashorn zur Welt gebracht ("Theluji", geboren 23.12.1981). "Mbili" kam am 5.5.1982 als zweites Spitzmaulnashorn in Berlin zur Welt. Die Geburt wurde protokollarisch von FRESE (1983) festgehalten. Mutter von "Mbili" und "Tatu" sowie der 1987 geborenen Kuh "Tano" (gestorben 1989) ist die aus Kenia stammende "Mzima" (geboren ca. 1973). Neben diesen drei Kälbern, die "Mzima" im Alter von 9 - 14 Jahren zur Welt brachte, hatte sie im Dezember 1988 die oben erwähnte Frühgeburt (1,0, ca. 4 - 5 Monate alter Foetus). Zusammen mit "Mbololo" kam 1975 die gleichaltrige Kuh "Kilaguni" aus Kenia nach Berlin. "Kilaguni" hatte bisher zwei Kälber, die 1986 geborene "Ine" - also im Alter von 11 Jahren die Erstgeburt - und Kuhkalb "Saba" geboren 1991 (Vater "Klaus").



Abb. 3: Die Spitzmaulnashörner "Mbololo" und "Kilaguni" bei
der Paarung (Foto: Kleinschmidt)

"Theluji" gebar im Oktober 1990, also 9jährig, ihr erstes Kalb, das Weibchen "Sita", dessen Vater der Leipziger "Klaus" ist.

Als bisher ältestes Spitzmaulnashorn im Zoo gilt die legendäre "Mary", die von 1935 - 1980 in Chicago-Brookfield lebte (geboren 1932 ?); 1941 brachte sie das erste Spitzmaulnashorn in einem Tiergarten zur Welt. "Mary" wurde von Christoph und Walter SCHULZ in der Nähe von Arusha (Tanganjika) 1935 gefangen (KLÖS, mdl. Mitt.).

Panzernashorn (*Rhinoceros unicornis*)

1989 konnte das Panzernashorn-Paar des Berliner Zoos seinen 25. Geburtstag feiern: Die Kuh "Miris" kam am 12. 6. 1964 im Zoo Basel zur Welt; der Bulle "Gauhati" war das erste in Deutschland geborene Panzernashorn (11. 8. 1964 in Hagenbecks Tierpark). "Miris" hatte drei Kälber: die beiden Bullen "Kumar" (geboren 1972) und "Heiner" (geboren 1976) und die Kuh "Terai" (geboren 1979). Vater der beiden Bullen ist der erwähnte Bulle "Arjun", zu dem "Miris" nach Basel gereist war. "Terai" wurde von "Gauhati" gezeugt. Nach der dritten Geburt traten bei "Miris" Fertilitätsstörungen auf, die bisher eine Weiterzucht verhindert haben (GÖLTENBOTH, 1986), jedoch sollten wir über die "Zuchtleistung" nicht den Stab brechen: Drei Kälber in sieben Jahren sind sicherlich weit über dem Zuchtniveau der freien Wildbahn. Dort werden die Jungen länger von der Mutter geführt als in Zoologischen Gärten.

Beide Söhne von "Miris" haben inzwischen in Whipsnade ("Kumar") und New York ("Heiner") für Nachwuchs gesorgt.

1988 erhielt der Berliner Zoo als Geschenk des Königs von Nepal das wenige Wochen alte Kuhkalb "Narayani".

Trotz ihres gehobenen Alters sind "Miris" und "Gauhati" sicherlich noch nicht am Lebensende angelangt. Ältestes Panzernashorn überhaupt war ein Tier, das 1880 47jährig nach einer Haltungsdauer von 45 Jahren im Zoo von Kalkutta verendete (BLASZKIEWITZ, 1980). Das älteste Panzernashorn, das in der 5. Auflage des Internationalen Zuchtbuches für 1988 als noch lebend verzeichnet wird, ist die 1948 in Assam geborene Kuh "Rani", seit 1956 im Zoo Mysore (ROEDI, 1988).

Summary

It is reported on the age of rhinos in Berlin Zoo, duration of keeping and on reproduction rate and first breeding-age.



Abb. 4: Panzernashorn-Kalb "Narayani" mit Reviertierpfleger
Ralf Wieland kurz nach seiner Ankunft 1988
(Foto: Kleinschmidt)



Abb. 5: Panzernashornbulle "Arjun" im Jahr 1963
(Foto: Kleinschmidt)

Literatur

- BIGALKE, R. (1975): Das Breitmaulnashorn (*Ceratotherium simum simum*) zum ersten Male in einem Zoo. Zool. Garten (N.F.) 45, 4 - 8.
- BLASZKIEWITZ, B. (1980): Gedanken zur Haltung des Panzernashorns (*Rhinoceros unicornis* Linné, 1758). Zool. Beiträge 26, 69 - 108.
- ERICKSEN, E. (1977): Birth of two White rhinoceroses at Copenhagen Zoo. Zool. Garten (N.F.) 47, 33 - 40.
- FRESE, R. (1983): Protokoll einer Spitzmaulnashorngeburt. Intern. Zuchtbuch für Afrikanische Nashörner 2, 38 - 40. Berlin.
- GÖLTENBOTH, R. (1986): Zur tierärztlichen Betreuung der Nashörner im Zoo Berlin. Zool. Garten (N.F.) 56, 43 - 52.
- KLOS, H.-G. (1959): Das neue Panzernashorn im Zoologischen Garten Berlin. Freunde des Kölner Zoo 2, Heft 3, 25.
- KLOS, H.-G. (1964): Vom Umfolozi in den Berliner Zoo. Jahresber. 1963, Zoo Berlin.
- RAWLINS, C.G.C. (1979): The breeding of White rhinos in captivity - a comparative survey. Zool. Garten (N.F.) 49, 1 - 7.
- ROEDI, D. (1988): International Studbook for the Great Indian Rhinoceros *Rhinoceros unicornis* (Linné 1758). 5. Edition. Basel.
- RUEMPLER, G. (1987): Zoologische Gärten und Naturschutz. Bongo 13, 63 - 80.

Anschrift des Verfassers:

Dr. Bernhard Blaszkiewitz
Hardenbergplatz 8
1000 Berlin 30

Trächtigkeitsdiagnose durch Steroidhormonanalyse aus Kotproben bei einem Spitzmaulnashorn (*Diceros bicornis*) im Zoologischen Garten Berlin *

von Richard Francke und Franz Schwarzenberger

Eingeg. 15.12.1990

Über Steroidhormonanalysen aus Urinproben beim Panzernashorn berichteten KASMAN et al. (1986). Untersuchungen über die Ausscheidung von Steroidhormonen in Urin und Kot beim Breitmaulnashorn wurden von HINDLE und HIDGE (1990) angestellt. Im folgenden wird über die hormonelle Trächtigkeitsüberwachung bei einem Spitzmaulnashorn berichtet, wobei auch kurz auf praktische Aspekte der Probengewinnung hingewiesen wird.

Im Januar 1988 starb unser Zuchtbulle "Mbololo" an hämolytischer Anämie. Da unser eigener Nachwuchsbulle noch nicht zuchtreif war, wurde der adulte Nashornbulle "Klaus" aus Leipzig eingestellt. Es galt nun, die Verpaarung mit drei Kühen möglichst sinnvoll zu gestalten. Da die Spitzmaulnashörner einzeln gehalten werden, wird der Bulle nur tagsüber mit einer Kuh zusammen gelassen. Eine sichere Erkennung der weiblichen Brunft ist nicht möglich. Ob eine Nashornkuh aufgenommen hatte, wurde bisher erst im letzten Drittel der Trächtigkeit mit Ausbildung des Euters zur Gewißheit. Die Ausnahme bildete dabei die Nashornkuh "Kilaguni", der man die Trächtigkeit bis zwei Wochen vor der Geburt ihres ersten Kalbes nicht ansah. Hauptziel unserer Bemühungen war die hormonelle Früherkennung der Trächtigkeit durch nicht-invasive Methoden. In Anbetracht des langen Untersuchungszeitraumes erschien es uns wichtig, daß das Probenmaterial einfach und ohne größeren Zeitaufwand für die Tierpfleger gewonnen werden konnte. Unter diesem Aspekt hat sich das Sammeln von Urin und Speichel als nicht praktisch erwiesen. Der Urin, der vom Stallboden aufgenommen werden mußte, war meist stark verunreinigt, und die Analyse, die anfangs parallel zu der der Kotproben durchgeführt wurde, war nicht aussagekräftig. Zur Gewinnung von Speichelpuben waren stets zwei Personen etwa 15 Minuten lang beschäftigt, wobei der Erfolg dieser Aktionen nicht immer garantiert war. Völlig unproblematisch dagegen ist das Sammeln von Kotproben. Von dem Spitzmaulnashorn "Theluji" wurden ab Mai 1989 bis zur Geburt des Jungtieres im September 1990 wöchentlich Kotproben genommen. Nach der Geburt wurde eine Woche lang täglich gesammelt. Das Untersuchungsmaterial wurde bei minus 20 Grad C eingefroren und zur Analyse an das Institut für Biochemie der Veterinärmedizinischen Universität Wien geschickt. Die Kotproben wurden mit wässerigem Methanol versetzt und mit Petroleum-Äther entfettet. Danach wurde die Methanolphase verdünnt und mit einem Enzym-Immunoassay analysiert, der Kreuzreaktionen vorwiegend mit 20a-OH-Gestagenen (20a-G) aufwies. Dazu wurde ein Antikörper gegen 4-Pregnen-20a-01-3-on-3-CMO:BSA verwendet.

* Herrn Prof. Dr. Dr. h. c. Heinz-Georg Klös zur Vollendung seines 65. Lebensjahres herzlich gewidmet.

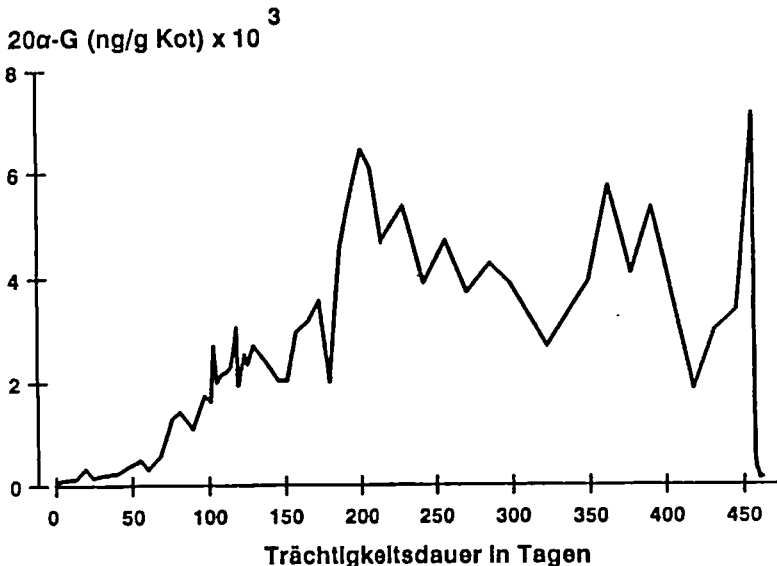


"Theluji" und ihre am 12. 10. 1990 geborene Tochter "Sita" im Alter von 5 1/2 Monaten im Zoo Berlin Foto: Kleinschmidt



"Kilaguni" und ihre am 7. 2. 1991 geborene Tochter "Saba" im Alter von 2 Monaten im Zoo Berlin Foto: Kleinschmidt

Bei "Theluji" stieg der Steroidgehalt am 75. Tag der Trächtigkeit deutlich an und erreichte nach dem 100. Tag Werte von über 2000 ng/g Kot. Ab dem 200. Tag stieg die Konzentration weiter bis über 4000 ng/g Kot an, um dann bis zum Geburtstermin mehr oder weniger konstant zu bleiben. Innerhalb von 3 - 4 Tagen nach der Geburt sank die Konzentration von 20a-G auf niedrige Werte wie vor der Paarung ab. Der Gehalt und Konzentrationsverlauf der Gestagene im Kot weisen beim Spitzmaulnashorn Parallelen zu Untersuchungsergebnissen beim Pferd auf (BAMBERG u. SCHWARZENBERGER, 1990; SCHWARZENBERGER et al., 1990). Die Bestimmung von 20a-G in Kotproben ermöglichte beim Spitzmaulnashorn die sichere Trächtigkeitsdiagnose ab dem 100. Tag der Gravität, weshalb diese Methode noch bei den zwei weiteren Zuchtkühen "Kilaguni" und "Mzima" erprobt wird. Im Gegensatz zu Urin- und Speichelproben war die regelmäßige Gewinnung von Kotproben über einen langen Zeitraum sicher und unproblematisch.



Verlauf der Konzentration von 20a-OH Gestagenen (20a-G) im Kot des Spitzmaulnashorns "Theluji" während der Trächtigkeit (458 Tage).



"Mzima" und ihre am 4. 4. 1991 geborene Tochter "Nane" im
Alter von 2 Tagen im Zoo Berlin Foto: Kleinschmidt

Summary

Faeces was collected weekly of Black rhinoceros (*Diceros bicornis*) "Theluji" from May 1989 to parturition in September 1990, and seven additional days thereafter. Faecal samples were stored at minus 20 degrees Celcius and shipped to Institut für Biochemie (Department of Biochemistry) of Veterinärmedizinische Universität Wien. The samples were mixed with aquos methanol and defatted with petroleum ether, dilution of the methanol phase and analysis by an enzyme-immunoassay followed which predominantly showed crossreaction of 20 a-hydroxylated progestagens (20a-G). The antibody used for EIA was against 4-pregnen-20a-01-3- one 3 CMO:BSA. On 75th day of pregnancy concentration of 20a-G increased markedly and reached over 2000 ng/g faeces after 100 days. Concentration continued to increase over 4000 ng/g faeces up until day 200, to then remain more or less constant until parturition. Within three to four days after parturition concentration decreased to values obtained before mating.

Literatur

BAMBERG E. and F. SCHWARZENBERGER (1990): Fecal steroid assay for monitoring estrous cycle and pregnancy. Proc.4.

Congr. Int. Soc. Anim. Clin. Biochem., Davis, 95 - 99.

HINDLE, J. E. and J. K. HODGES (1990): Metabolism of oestradiol-17 β and progesterone in the white rhinoceros

KASMAN, L. H. et al. (1986): Urinary steroid evaluations to monitor ovarian function in exotic ungulates: III.

Estrone sulfate and pregnediol-3-glucuronide excretion

in the Indian rhinoceros (*Rhinoceros unicornis*). Zool.

Biol. 5, 355 - 361.

SCHWARZENBERGER, F. et al. (1990): Concentration of gesta-

gens and oestrogens in faeces of pregnant Lippizan.

Trotter and Thoroughbred mares. 5. Int. Symp. Equine

Reprod., Deauville, Abstracts, 148 - 149.

Anschrift der Verfasser:

Dr. Richard Francke

Mansfelder Straße 19

1000 Berlin 31

und

Dr. Franz Schwarzenberger

Institut für Biochemie der Veterinärmedizinischen

Universität Wien

Linke Bahngasse 11

A-1030 Wien

Die wichtigsten Krankheiten der Nashörner mit Hinweis auf umfassende Bibliographien sowie einer Nashorn-Zuchtbuchauswertung *

von Dietmar Jarofke und Wolfgang Kulow

Eingeg. 10.12.1990

Der starke Rückgang aller Nashornarten in der freien Wildbahn durch Wilderei führte dazu, daß diesen Tieren in den letzten Jahren mehr Aufmerksamkeit geschenkt wurde. Dies schlägt sich in den verschiedensten Publikationen und Datenerfassungen nieder.

KLÖS und FRÄDRICH (1970) veröffentlichten die ersten zusammengetragenen Daten aus dem Internationalen Zuchtbuch für das Spitzmaulnashorn und das Breitmaulnashorn in einem Überblick der in Zoologischen Gärten gehaltenen Tiere, die wenig später ergänzt wurden (KLÖS und FRÄDRICH, 1971). Die dritte Veröffentlichung von Zuchtbuchdaten erfolgte in der ersten Ausgabe des "Bongo", der Hauszeitschrift des Zoologischen Gartens Berlin (KLÖS, 1977). Eine Auswertung des Nachzuchtgeschehens von *Diceros bicornis* und *Ceratotherium simum* nahmen KLÖS und FRESE (1978) im International Zoo Yearbook vor. Das Internationale Zuchtbuch für die afrikanischen Nashornarten erscheint seit 1981 als eigenständige Veröffentlichung unter Zuteilung einer ISSN Nummer. Es liegt bisher in drei Ausgaben vor (KLÖS und FRESE 1981a, 1981b, 1983, 1987). Während die erste Ausgabe noch getrennt für das Spitzmaulnashorn und das Breitmaulnashorn herausgegeben wurde, erfolgt seit 1983 eine gemeinsame Veröffentlichung unter dem Titel Internationales Zuchtbuch für afrikanische Nashörner.

Die Todesrate der in Zoologischen Gärten gehaltenen afrikanischen Nashörner wird 1979 in einer Übersicht einer Zuchtbuchauswertung von JAROFKE und KLÖS (1979) dargelegt. In dieser Arbeit wurden 40 Befunde von Spitzmaulnashörnern ausgewertet. Inzwischen wurden weitere Daten gesammelt und bis zum 31.12.1990 ausgewertet, die auf dem Internationalen Symposium über die Erkrankungen von Zoo- und Wildtieren in Liberec, SCFR, präsentiert werden (JAROFKE, KLÖS u. FRESE, 1991). Über das Panzernashorn wird das Internationale Zuchtbuch im Zoo Basel geführt (LANG, 1975; ROEDI et al. 1983). Unabhängig von den Zuchtbuchaufzeichnungen sowohl in Berlin als auch in Basel erschien 1983 eine Bibliographie von ROOKMAAKER über die Geschichte der Nashornhaltung in Zoologischen Gärten sowie über die Biologie der Nashörner. Ergänzt und fortgeführt wurde diese Publikation mit einer Bibliographie von WILDI (1989) über das Spitzmaulnashorn und das Breitmaulnashorn, in der beide Formen getrennt behandelt werden.

In diesen Arbeiten wird über Haltung, Zucht, Verbreitung und Todesrate sowie über die wichtigsten Krankheiten dieser Tiere berichtet.

Um alle den tierärztlichen Bereich umfassenden Publikationen zu erfassen, wurde im Rahmen einer Dissertation im Zoologischen Garten Berlin eine Übersicht über tierärztliche Eingriffe und Immobilisationen erarbeitet, die alle Nashornarten mit einbezieht (KULOW, 1990).

* Herrn Prof. Dr. Dr. h. c. Heinz-Georg Klös in herzlichster Verbundenheit zur Vollendung seines 65. Lebensjahres gewidmet.

Die Arbeit behandelt Erkrankungen und Immobilisationen der Nashörner, sofern sie für den Tierarzt eines Zoologischen Gartens von Interesse sind. Es wurden etwa 370 Literaturstellen ausgewertet und Tierärzte, Zoologen und Tierpfleger von 15 Zoologischen Gärten, Tier- und Safariparks befragt.

Nach der Vorstellung der Nashornarten erfolgen kurze Angaben zur Nashornhaltung. Die physiologischen Werte (Atem- und Pulsfrequenzen, Körpertemperaturen, Lebensalter) sind in einem Kapitel tabellarisch zusammengefaßt. Es folgt eine kurze Darstellung der parasitären und bakteriellen Krankheitserreger sowie weiterer Krankheitsursachen (Viruserkrankungen, Vergiftungen, Tumore, alimentäre Erkrankungen) mit Hinweisen auf die entsprechenden Organsysteme. Eine ausführliche Behandlung der Erkrankungen erfolgt in Kapitel 10 ("Erkrankungen der Organsysteme"). Diese Einteilung soll dem Leser Rückschlüsse von Krankheitsursachen auf das betreffende Organsystem ermöglichen. In diesem Kapitel werden neben den Erkrankungen auch kurze Angaben zu physiologischen Charakteristika des jeweils angesprochenen Organs gemacht.

Einen eigenen Stellenwert haben die sich anschließenden Kapitel zur Reproduktion (Geburt, künstliche Aufzucht und Jungtiererkrankungen).

An einen kurzen Abschnitt zu den wichtigsten prophylaktischen Maßnahmen zur Krankheitsverhütung schließt sich an das ausführlich gehaltene Kapitel zur "Immobilisation der Nashörner", das alle gebräuchlichen Maßnahmen berücksichtigt.

Tabellen zur Dosierung der für die Immobilisation wichtigen Präparate bilden den Abschluß des Textteils dieser Arbeit.

Aufgrund der relativ geringen Zahl von Individuen sowie der ebenfalls relativ geringen Krankheitsfrequenz kann man nicht von typischen oder nichttypischen Erkrankungen bei Nashörnern sprechen. Lediglich gewisse Häufungen können in einigen Bereichen festgestellt werden. So finden sich bei den Hauterkrankungen relativ zahlreiche Berichte über bakterielle Dermatiden, die bei Tieren aus freier Wildbahn durch Parasitenbefall, bei Zootieren hingegen durch unsachgemäße Hautpflege verursacht werden. Ferner wurden einige Pockenfälle beobachtet. Besondere Probleme bereiteten Hornerkrankungen, Hornverletzungen und Hornverluste. Bei den Atmungsorganen liegt der Schwerpunkt bei der Lungenfibrose, der Lungenmykose und der Tuberkulose.

In neuerer Zeit haben Erkrankungen des Blutes, insbesondere Anämie, Leptospirose und Hämoglobinurie, an Bedeutung gewonnen.

Die Salmonellose als Verursacher von Durchfällen spielt als Jungtiererkrankung eine wichtige Rolle, wird jedoch auch bei adulten Tieren beobachtet. Magengeschwüre lassen sich bei Tieren, die unterschiedlichen Streßfaktoren, wie etwa einer länger andauernden medizinischen Behandlung ausgesetzt sind, feststellen.

Eine besondere Gefährdung des Gesamtorganismus stellen Verletzungen und Erkrankungen der Fußsohlenhaut dar. Die eingedrungenen Erreger können unbemerkt generalisieren und erst zu einem späteren Zeitpunkt Organkrankheiten verursachen.

Unbefriedigende Zuchtergebnisse, insbesondere beim Spitzmaul- sowie beim Panzernashorn, verursachen einige Probleme.

Für eine Immobilisation wird Etorphin als das heutige Mittel der Wahl empfohlen. Es werden jedoch auch weitere durchführbare Immobilisationsmethoden beschrieben.

Summary

Stated are the most common diseases of captive rhinoceroses in reference to comprehensive bibliographies. An evaluation of the International Studbook of African Rhinoceroses is included.

Literatur

- JAROFKE, D. u. H.-G. KLÖS (1979): Erkrankungen bei in Gefangenschaft gehaltenen afrikanischen Nashörnern (Zuchtbuchauswertung). Verh.ber. Intern. Symp. über die Erkrankungen der Zoo- und Wildtiere 21, 287 - 289.
- JAROFKE, D., KLÖS, H.-G. u. R. FRESE (1991): Zuchtbuchauswertung der Todesursachen von Spitzmaulnashörnern (*Diceros bicornis* L.) in Zoologischen Gärten. Verh.ber. Intern. Symp. über die Erkrank. der Zoo- u. Wildtiere 33, 333 - 336.
- KLÖS, H.-G. (1977): Zuchtbuchneugigkeiten BONGO 1, 68f.
- KLÖS, H.-G. u. H. FRÄDRICH (1970): Ein Überblick über die in Zoologischen Gärten gehaltenen afrikanischen Nashörner. Zool. Garten (N. F.) 38, 227 - 245.
- KLÖS, H.-G. u. H. FRÄDRICH (1971): Veränderungen im Bestand afrikanischer Nashörner in Zoologischen Gärten. Zool. Garten (N. F.) 41, 49 - 55.
- KLÖS, H.-G. u. R. FRESE (1978): Population trends in African Rhinoceroses *Diceros bicornis* and *Ceratotherium simum* living in zoos and safari parks. Int. Zoo Yearbook 18, 231 - 234.
- KLÖS, H.-G. u. R. FRESE (1981a): Internationales Zuchtbuch für das Breitmaulnashorn. Zool. Garten Berlin.
- KLÖS, H.-G. u. R. FRESE (1981b): Internationales Zuchtbuch für das Spitzmaulnashorn. Zool. Garten Berlin.
- KLÖS, H.-G. u. R. FRESE (1983): Internationales Zuchtbuch für afrikanische Nashörner Nr. 2. Zool. Garten Berlin.
- KLÖS, H.-G. u. R. FRESE (1987): Internationales Zuchtbuch für afrikanische Nashörner Nr. 3. Zool. Garten Berlin.
- KULOW, W. (1990): Krankheiten der Nashörner aus der Sicht des Zootierarztes mit einem Beitrag zur medikamentellen Immobilisation. Inaug. Diss. Freie Universität Berlin.
- LANG, E. M. (1975): The Indian Rhino in Captivity. In: MARTIN, R. D. (Hrsg.): Breeding Endangered Species in Captivity. Academic Press, London, 293 - 302.
- ROOKMAAKER, L. C. (1983): Bibliography of the rhinoceros - an analysis of the literature on the recent rhinoceroses in culture, history and biology. Rotterdam: A. A., 292.
- ROEDI, D., TOBLER, K. u. M. LEUTENEGGER (1983): Das Indische Panzernashorn (*Rhinoceros unicornis*): ein Bericht über das Internationale Zuchtbuch, das im Zoologischen Garten Basel geführt wird. Int. Zuchtbuch f. Afr. Nashörner 2, 75 - 89.
- WILDI, H. (1989): A bibliography of black rhinoceros *Diceros bicornis* (Linnaeus, 1758) and white rhinoceros *Ceratotherium simum* (Burchell, 1817) for southern Africa. Koedoe 32/2, 89 - 123.

Anschrift der Verfasser:

Dr. Dietmar Jarofke, Hardenbergplatz 8, 1000 Berlin 30
und Dr. Wolfgang Kulow, Gerardstraße 2, 5138 Heinsberg

Black rhinos in Britain - November 1989 *

von David M. Jones

Eingeg. 20.3.1990

Current situation

There are currently 14 Black Rhinos in the United Kingdom (UK), 6 males and 8 females. Two female calves and 1 male have been born in the last year: 1 at London, which has been hand-reared and is now a year old, and 2 born at Port Lympne. The male calf died of injuries inflicted by its mother.

Seven of the animals are owned by Port Lympne/Howletts, 6 by Zoological Society of London (ZSL) and 1 by Paignton.

All the animals are being managed in the best interests of the species, the principal criterion being to ensure that every female of reproductive age is in a situation where she should reproduce. Despite a superficially optimistic picture, only one of the males is breeding at the present time. This male, which at 27 is one of the two oldest animals we have in the UK, is currently at Port Lympne and was originally at London. He is the father of all recent calves. This same male has also mated the old Whipsnade female which is also currently housed at Port Lympne.

The Paignton male (18 years old), recently at London, has regularly mated the 25-year old London female but so far there is no evidence of a pregnancy and it may be that this animal is now beyond her reproductive life.

Matings have also been noted regularly between the 7-year old pair held at Chester, but again pregnancy has not been confirmed.

Forward Plan

The male at London (Paignton owned) has now been changed over with the 12-year old male from Port Lympne to give the old breeding female at London a further opportunity to see if a pregnancy is still possible. If the female at Chester continues to cycle during the spring of 1990, the male there will be exchanged for one of the other adult males as yet to be decided, but probably the Paignton male.

It is planned to set up a new Black Rhino breeding unit at Whipsnade by upgrading the large original White Rhino house, which would be capable of holding at least 6 animals. The hand-reared female, ROSIE, from London would be transferred to that unit and it has been provisionally agreed that the 2-year old female born at Delhi will also come to the UK. We will probably then arrange for a young male of about the same age, probably from Dvur Kralove, to join these two females and make up a young trio. Efforts are also being made to bring the 16-year old female at Colombo Zoo, which has been on its own for some time, into the UK breeding situation and we have also asked Rome to consider doing the same with their 18-year old female, which has bred previously but is again on her own.

* Cordially dedicated to Colleague Heinz-Georg Klös on the occasion of his 65th anniversary.

Carrying capacity

Both Port Lympne and the two ZSL sites have had considerable success in breeding and rearing this species in the past and it is important that the experience and facilities of these three sites are utilised to the maximum. That is part of the reason for expanding the capacity to hold this species at Whipsnade. It is important, before more calves are sent away from these sites, that a stable, actively-breeding population with a sensible age structure is established there. Port Lympne are at full capacity at present but are prepared to build further facilities, Whipsnade will be able to take 6 animals, London is at full capacity with 3 adults; Chester could take an additional pair and Paignton would be prepared to use their new facilities for Black Rhinos, instead of Whites as animals became available. They could hold 2 - 3 adults. The total UK holding capacity is therefore about double the present figure. Given the current limited availability of animals from outside the country and a moderate breeding potential of about 2 calves per year and allowing for the death of the 3 oldest animals now in their mid 20s, it is likely that this capacity figure would probably be reached in about 7 - 9 years.

Zusammenfassung

Der Autor gibt einen Situationsbericht zur Spitzmaulnashornpopulation in Großbritannien in 1990 und einen Ausblick in das zukünftige Bestandsmanagement für Spitzmaulnashörner im Bereich der JMSG. Abschließend wird die mögliche "carrying capacity" für Spitzmaulnashörner der Haltungen in Großbritannien diskutiert.

Anschrift des Verfassers:

David M. Jones, BSc, BVetMed, MRCVS, FIBiol.
Director of Zoos
The Zoological Society of London
Regent's Park
London NW1 4RY, UK

Black Rhino Species Survival Plan (SSP) Report *

von Dr. Edward J. Maruska und Dr. Betsy L. Dresser

Eingeg. 20.2.1990

1986

In 1985, estimated populations of black rhino on the African continent totalled 8,000 animals. Due to continued poaching, it has been reduced to 4,000. As a result of the concern for the drastic decline, the Cincinnati Zoo, Kings Island Wild Animal Habitat, and the AAZPA Species Survival Plan (SSP) in consultation with the IUCN/SSC African Elephant and Rhino Specialist Group (AERSG) organized a workshop in Cincinnati. Everyone felt that the workshop was extremely successful, and the results will have short- and long-term benefits for African rhino.

The North American regional studbook keeper for black rhino reports that the current status for the captive population of black rhinos is 67 animals (28.39). For the first time since the SSP program was formed, this represents an increase, although small, in black rhino numbers in the past year. Five animals were born in 1986 (3.2) at Busch Gardens, Los Angeles, Metro Miami, St. Louis, and San Antonio, respectively, whereas, there were three deaths in 1986 (2.1) at Dallas, Granby, and St. Louis, respectively.

The Propagation Group has now completed publication of the Rhino Management Survey which summarizes the results of the international survey that was sent to all institutions housing black rhino, past and present.

In September, 1986, the Species Coordinator and member of Rhino Rescue USA appeared before the U.S. House of Representatives Subcommittee on Natural Resources, Agriculture Research and Environment, Committee on Science and Technology along with Jack HANNA, Columbus Zoo; Daniel SANDIYO, Wildlife Conservation and Management, Kenya; and Esmond BRADLEY-MARTIN, Deputy Chairman, IUCN/SSC AERSG on behalf of the African rhino. The results of this hearing will help to bring public awareness, at the legislative level, to the problem of rhino conservation and the use of rhino products and will have far-reaching implications to the future of rhinos. This congressional hearing will be particularly important in encouraging countries allowing use to prohibit the entrance of rhino products and will aid in providing the stricter reinforcement of laws in countries already banning use.

1987

The North American regional studbook keeper for black rhino reports that the current status for the captive population of black rhinos is 70 animals (31.39) which includes 1.1 in Canada at St. Felicien and 1.1 at the Chapultepec Zoo in Mexico City.

* Dedicated to Colleague Heinz-Georg Klös on the occasion of his 65th birthday by his American Black Rhino-SSP counterpart.

Three animals were born in 1987 (3.0) at Denver, San Diego and the Bentsen Ranch in Texas, respectively, and unfortunately four deaths in 1987 (3.1) at Atlanta, Busch Gardens, Bentsen Ranch and Garden City, Kansas, respectively. A current list of animals in the North American population is available from the Species Coordinator.

The Propagation Group has now completed publication of the Black Rhino Masterplan. Copies have been provided to all institutions holding black rhino and action plans are being undertaken in order to move some animals into new breeding situations to enhance reproduction. No animals were added in 1987 to the North American SSP program from Africa but the possibility exists for 1988.

The population of black rhino in the wild is still declining. An outstanding effort to reproduce these animals in captivity must be made in the upcoming years or the species will be lost. One of the last strongholds in the wild with an estimated 700 black rhino is the lower Zambesi Valley in Zimbabwe. The Species Coordinator and AAZPA Conservation Coordinator attended the CITES Meetings held in Ottawa, Canada, this year to meet with delegates from Zimbabwe, Zambia and the Camaroons, and discussed co-operative programs for black rhino.

Diet studies have been proposed and are ongoing since there is suspicion that the hemolytic anemia problem seen in black rhino may be related to diet. Until these studies are evaluated and published, institutions are encouraged to feed a good quality alfalfa hay and a vitamin fortified feed supplement.

1988

The black rhino population in North America at the close of 1988 totals 71 animals (31.40) which includes 1.1 in Mexico City. During this year there were five (2.3) births (Brookfield, Cincinnati, Miami Metrozoo, San Diego Wild Animal Park, San Francisco) and two (1.1) deaths (Kansas City, Miami Metrozoo). Also reported in 1988 but actual date of deaths not known were 1.1 animals at the St. Felicien Zoo in Quebec, Canada. There were eight animals moved to different institutions to organize new breeding pairs or accomodate youngsters (Brookfield and Miami Metrozoo to Caldwell Zoo, Prospect Park to Detroit, Atlanta to Miami Metrozoo, Los Angeles to Oklahoma City, Sedgwick to San Diego, Oklahoma City to Sedgwick and Denver to Washington Park).

In addition to the SSP Meeting in Milwaukee, there were several other meetings held in 1988 involving black rhino. As a continuation of recommendations from the African Rhino Workshop held in Cincinnati in 1986 two working group meetings were organized in May (Minnesota) and June (Cincinnati) to address the concerns about research on rhinos, what has been done and what needs to be done. Zoo directors, managers and related scientists participated and discussed the research needs of the rhino species in captivity. General and specific objectives were outlined and are available from the Species Coordinator. Also reaffirmed was the need for the proposal to recruit a rhino research

coordinator. The Cincinnati Zoo has agreed to fund this position and is now actively seeking applications. Groups of black and white rhinos at many institutions are being identified to be included in various research projects. A Rhino Workshop was also held during the 5th World Conference on Breeding Endangered Species in Captivity in October in Cincinnati. Formal presentations on aspects of research involving nutrition, reproduction, genetics, endocrinology, health and husbandry were shared. Of particular interest was information on projects ongoing overseas which supplemented information from the previous workshops.

A Memorandum of Understanding between Game Conservation International, AZPA and the Government of Zimbabwe in accordance with the Action Plan of the IUCN/SSC African Elephant and Rhino Specialist Group has been signed whereby 10 (4.6) *Diceros b. minor* will be donated by Zimbabwe to the U.S. for placement at the following institutions: LaComa and Bass Ranches (1.2), San Diego (0.1), Fort Worth (1.1), Dallas (1.1), Milwaukee (1.1). These animals will establish an additional gene pool as only five presently exist in North America. In return financial support will be provided for the establishment of a captive breeding program for black rhino in Zimbabwe.

1989

Total black rhino in the North American SSP population as of December 1, 1989 = 81

28.35 *Diceros b. michaeli*;

7.11 *Diceros b. minor*.

Births for 1989: 3.3

2.1 *Diceros b. michaeli*:

(Lincoln Park, Detroit, Denver),

1.2 *Diceros b. minor*:

(Ft. Worth, Bentsen, Bass)

Deaths for 1989: 2.5

1.4 *Diceros b. michaeli*:

(Miami 3, Cincinnati, Oklahoma City);

1.1 *Diceros b. minor*:

(Bentsen, Bass Ranches).

1.0 *Diceros b. michaeli* was acquired from Dvur Kralove, CSSR, by Zoo Atlanta.

There were five animals moved in 1989:

2.3 *Diceros b. michaeli*:

0.2 Cincinnati to Columbus

0.1 New Delhi, India, to Oklahoma City

1.0 Cincinnati to Oklahoma City

1.0 San Diego Wild Animal Park to Columbus.

A tripartite Memorandum of Understanding between Game Conservation International (Game Coin), AZPA and Zimbabwe allowed for the importation of 10 *Diceros b. minor* into the U.S. from Zimbabwe. Since the population of *Diceros b. minor* will be managed as a separate population from *Diceros b. michaeli*, and with the addition of 12 new animals in 1989, imports and births, the current population total is 7.11 = 18. Dr. Don FARST has been designated as the new subcoordinator for the SSP program for *Diceros b. minor* and will be managing the southern rhino under the overall umbrella of the SSP program.

Locations of the imported South African animals are: 4.6 Zimbabwe to U.S. (1.1 Dallas; 1.1 Ft. Worth; 1.1 Milwaukee; 0.1 San Diego Zoo; 0.1 Bentsen which subsequently died; 1.1 Bass Ranch, (1.0 subsequently died), and 0.1 from Natal also went to Bentsen. Shortly after arrival from Zimbabwe one female at Bass Ranch and one female at Ft. Worth gave birth. All arrangements for the animals from Zimbabwe were made by Harry TENNISON, Game Coin President.

As a result of recommendations made from the African Rhino Workshop held in Cincinnati in 1986, a Rhino Research Coordinator, Dr. Bob GODFREY, was hired by the Cincinnati Zoo with funds received from a grant from the Institute of Museum Services. Dr. GODFREY was selected to coordinate research involving SSP program rhinos. A research plan for North American and European zoos with rhinos is currently being developed.

Zusammenfassung

Es wird ein Überblick zur Entwicklung des nordamerikanischen Spitzmaulnashorn-Erhaltungszuchtprogrammes (Black Rhino SSP) seit 1985 gegeben, der sowohl zoologische als auch politische Aktivitäten der in der nordamerikanischen Vereinigung der Zoologischen Gärten und Aquarien (AAZPA) zusammengesetzten Spitzmaulnashornhalter behandelt.

Anschrift der Verfasser:

Dr. Edward J. Maruska, Executive Director/Species Coordinator

Dr. Betsy L. Dresser, North American Regional Studbook Keeper

Cincinnati Zoo and Botanical Garden

3400 Vine Street, Cincinnati, Ohio 45220, USA

BENUTZERHINWEIS / USER HINT

Folgende Tiere mußten wegen ungeklärten Verbleibs bzw. Doppelregistrierung oder Falschmeldung im Zuchtbuch gestrichen werden.

Following animals had to be cancelled because of unknown whereabouts, double registration or wrong information submitted.

Spitzmaulnashorn / Black rhino:

studno.	stud- name	sex	birth- date	birth- place	sire/dam	house- name	last location	since	remarks
0059	CVG 4	■	20.09.67	Cincinnati	56,57		unknown	06.11.68	whereabouts unknown
0144	THO 1	f	00.00.67	Kenya	0,0	Toto	Leipzig	25.06.71	ref. 0167 +
0149	LED 2	■	00.00.50		0,0	Toni	Grodno	01.08.73	ref. 0044 +
0154	TI 4	■	00.00.65		0,0		Tierpark Bln	26.06.79	ref. 0107 +
0248	BE 7	f	00.00.74		0,0	Rzima	Berlin Zoo	06.05.77	ref. 0240
0280									number not issued
0335	ATA 1	■	00.00.65			Sam	Atlanta	28.09.72	ref. 0034 +
0406	SAM 7	■	00.04.86	S-Africa	0,0	Gundwane	S02	00.12.87	ref. 0390
0407	SAM 8	f	00.00.00	Zimbabwe	0,0	Chirundu	S02	16.07.89	ref. 0392

Breitmaulnashorn / White rhino:

studno.	stud- name	sex	birth- date	birth- place	sire/dam	house- name	last location	since	remarks
0073	DUR 2	f	00.00.62	Umfoloji	0,0	Bogocheeky	Durbanville	15.03.67	no reply
0144	SAW 3	■	00.00.00		0,0	Donseni	Hitchelville	27.07.73	no reply
0272	LAG13	■	00.00.79	Natal	0,0		Roseburg, York	11.07.81	no reply
0290	AMT 3	■	00.00.69	Natal	0,0	Barend	Taman Safari	18.01.86	ref. 0079
0331	NGO 1	■	00.00.65	Umfoloji	0,0	Barman	Nagoya Zoo	12.08.73	ref. 0554
0332	NGO 2	f	00.00.61	Umfoloji	0,0	Pama	Nagoya Zoo	12.08.73	ref. 0555
0338	ROU 1	■	00.00.69	Umfoloji	0,0	Toto	San Roque	20.09.72	no reply
0339	ROU 2	f	00.00.69	Umfoloji	0,0	Rima	San Roque	20.09.72	no reply
0444	AE2 6	■	00.00.69	S-Africa	0,0		Donna, TX	24.02.77	no reply

0576	SSF 1	m	05.08.77	Silver Springs	616,615	Hercules	Medellin	18.11.82	no reply
0581	H00 7	m	12.06.80	Heden- hagen	492,496	Charles	Tripoli	00.00.85	no reply
0650	SAM 6	f	00.00.68	Metal	0,0		Largo	00.09.73	whereabouts unknown
0688	SAW55	m	06.07.82	SOW	052,155		Medellin	27.12.83	no reply
0692	GRA 2	f	03.10.80	Jackson, NJ	0,0	Olga	Medellin	23.09.82	no reply
0698	IAE39	f	23.11.80	IAE	420,425		Dar-Hat, Miami, Fla	15.06.81	no reply
0699	IAE40	f	02.12.80	IAE	420,438		Dar-Hat	15.06.81	no reply
0759	DOS10	m	00.00.00.	S-Africa	0,0		Okanagan Game Farm	12.05.76	no reply
0779	H00 9	f	13.08.83	Heden- hagen	193,494	Heidi	Tripoli	22.5.85	no reply
0786	SAW61	m	05.11.82	SOW	052,150	Ungus	Gentry	01.04.87	ref. 0783
0787	SAW62	f	31.12.82	SOW	052,147		Metre Zoo	14.01.89	ref. 0784
0834	BBE13	m	11.08.85	Hilva- renbeck	221,005	Rariki	unknown	30.10.86	whereabouts unknown
0891	KAU 1	m	00.00.79	Kenya	0,0	Rickia	Kaunas	06.10.85	ref. 0070
0892	KAU 2	f	00.00.79	Kenya	0,0	Furia	Kaunas	06.10.85	ref. 0096
0910	GSW 8	m					Guma Saf.	05.05.86	cancelled: wrong informa- tion submitted
0911	GSW 9	f					Guma Saf.	08.08.87	same as above (no rhino but elephant)

Abkürzungen für Ländernamen

Abbreviations for name of countries

Land	Abkürzung	Country	Abbreviation
Abu Dhabi	AEM	Abu Dhabi	AEM
Äthiopien	ET	Ethopia	ET
Argentinien	ARG	Argentina	ARG
Australien	AU	Australia	AU
Belgien	B	Belgium	B
Brasilien	BR	Brazil	BR
Bulgarien	BUL	Bulgaria	BUL
Burma	BUR	Burma	BUR
China	PRC	China	PRC
CSFR	CSS	Czechoslovakia	CSS
Dänemark	DK	Denmark	DK
Deutschland	FRG	Germany	FRG
Dominikanische Republik	DOR	Dominican Republic	DOR
Frankreich	F	France	F
Großbritannien	GB	United Kingdom	GB
Guatemala	GUA	Guatemala	GUA
Holland	NL	Netherlands	NL
Indien	IND	India	IND
Indonesien	IDS	Indonesia	IDS
Iran	IRN	Iran	IRN
Irland	EIR	Ireland	EIR
Israel	IL	Israel	IL
Italien	I	Italy	I
Japan	J	Japan	J
Jugoslawien	YU	Yugoslavia	YU
Kanada	CND	Canada	CND
Korea	KOR	Korea	KOR
Kuba	C	Cuba	C
Malaysia	MAL	Malaysia	MAL
Marokko	MAR	Morocco	MAR
Mexiko	MEX	Mexico	MEX
Neuseeland	NZL	New Zealand	NZL
Nigeria	NTG	Nigeria	NTG
Polen	PL	Poland	PL
Portugal	P	Portugal	P
Puerto Rico	PUE	Puerto Rico	PUE
Qatar	QAT	Qatar	QAT
Rumänien	RUM	Rumania	RUM
Saudi Arabien	SAU	Saudi Arabia	SAU
Schweiz	CH	Switzerland	CH
Singapur	SIN	Singapore	SIN
Spanien	E	Spain	E
Sri Lanka	SRL	Sri Lanka	SRL
S-Afrika	RSA	S-Africa	RSA
Taiwan	TW	Taiwan	TW
Thailand	THA	Thailand	THA
Tunesien	TUN	Tunisia	TUN
unbekannt	UNK	unknown	UNK
Ungarn	H	Hungary	H
Uruguay	URU	Uruguay	URU
USSR	USR	USSR	USR
Venezuela	VEN	Venezuela	VEN
Vereinigte Staaten von Amerika	USA	United States of America	USA

ÜBERBLICK ÜBER DEN
SPITZMAULNASHORN-WELTBESTAND

PER 31.12.1990

SYRVEY ON
BLACK RHINO WORLDPOPULATION

PER 31.12.1990

WORLD POPULATION OF BLACK RHINOCEROS
(Survey per 31.12.1990)

LOCATION	TOTAL	MALES	FEMALES
ADDO	2	1	1
ASA ZOO	4	2	2
ATLANTA	1	1	0
BASS RANCH	3	1	2
BERLIN ZOO	8	3	5
BROOKFIELD	4	2	2
BUENOS AIRES	1	0	1
CAIRO	1	1	0
CHESTER	2	1	1
CHICAGO	3	1	2
CINCINNATI	3	1	2
COLOMBO	4	2	2
COLORADO SPRING	2	1	1
COLUMBUS ZOO	4	2	2
DALLAS	5	1	4
DENVER	5	3	2
DETROIT	2	1	1
DVUR KRALOVE	10	3	7
FORT WORTH	3	2	1
FRANKFURT/M	3	2	1
GARDEN CITY	1	1	0
HIGASHIYAMA ZOO	1	1	0
JOS	1	1	0
KAMINE ZOO	4	2	2
LA HABANA	2	1	1
LINN	4	1	3
LISBON	4	2	2
LONDON ZOO	3	1	2

WORLD POPULATION OF BLACK RHINOCEROS
(Survey per 31.12.1990)

LOCATION	TOTAL	MALES	FEMALES
LOS ANGELES	6	2	4
MAGDEBURG	4	2	2
MAIDUGURI	2	0	2
MEXICO CITY	2	1	1
MIAMI METRO	5	2	3
MILWAUKEE	4	2	2
MYSORE	4	2	2
NAGOYA	2	0	2
NAPLES	3	1	2
NEGARA ZOO	1	1	0
NEW DELHI	2	1	1
OKLAHOMA	2	0	2
OSAKA	2	1	1
PEKING	3	1	2
PORT LYMPNE	9	4	5
POTGIETERSRUS	1	0	1
POTTER PARK ZOO	1	1	0
PRETORIA	1	1	0
PYONGYANG	4	2	2
ROME	1	0	1
SAN ANTONIO	3	1	2
SAN DIEGO WILD	6	4	2
SAN DIEGO ZOO	4	2	2
SAN FRANCISCO	3	1	2
SANDTON	1	1	0
SAO LEOPOLDO	1	0	1
SEITO ZOO	1	1	0
SEOUL	1	1	0

WORLD POPULATION OF BLACK RHINOCEROS
(Survey per 31.12.1990)

LOCATION	TOTAL	MALES	FEMALES
ST. LOUIS	3	1	2
SYDNEY	2	0	2
TAIPEI	3	1	2
TALLINN	2	1	1
TAMPA	2	1	1
TEHERAN	5	2	3
TYLER	3	2	1
WASHINGTON	2	1	1
WICHITA	1	1	0
ZURICH	6	2	4

110
=====

88
=====

198
=====

66
=====

SPITZMAULNASHORN-WELTBESTAND

PER 31.12.1990



BLACK RHINO WORLDPOPULATION

PER 31.12.1990

WORLD POPULATION OF BLACK RHINOCEROS per 31.12.1990
(sorted by continent, country, location and race)

CONTINENT	COUNTRY	LOCATION	RACE	SEX	AGE	STB-CODE	BREEDER	SIRE	DAM	FCOE	GENERATION
AF	ET	CAIRO	michaeli	M	31	0080	CAI 01	WILD	WILD	0	0
	NIG	JOS	michaeli	M	16	0222	BE 06	WILD	WILD	0	0
		MAIDUGURI	michaeli	F	15	0230	MDG 03	0228	0229	0	1
					16	0229	MDG 02	WILD	WILD	0	0
	RSA	ADDO	michaeli	F	15	0249	PRY 04	WILD	WILD	0	0
		POTGIETERSBURG	minor	F	1	0429	PRY 08	WILD	WILD	0	0
		PRETORIA	minor	M	8	0339	PRY 06	WILD	WILD	0	0
		SANDTON	michaeli	M	25	0128	TLV 01	WILD	WILD	0	0
AS	IND	MYSORE	michaeli	M	19	0223	MYS 04	0086	0087	0	1
					35	0086	MYS 01	WILD	WILD	0	0
			F		16	0224	MYS 05	0086	0087	0	1
					35	0087	MYS 02	WILD	WILD	0	0
		NEW DELHI	michaeli	M	16	0261	MDL 01	WILD	WILD	0	0
			F		16	0262	MDL 02	WILD	WILD	0	0
	IRN	TEHERAN	michaeli	M	20	0160	TEH 03	WILD	WILD	0	0
					27	0158	TEH 01	WILD	WILD	0	0
			F		14	0315	TEH 06	0158	0159	0	1
					18	0313	TEH 04	0158	0159	0	1
					23	0159	TEH 02	WILD	WILD	0	0
	J	ASA ZOO	michaeli	M	3	0420	HIR 10	0182	0181	0	1
					20	0182	HIR 01	WILD	WILD	0	0
			F		5	0374	HIR 09	0182	0181	0	1
					20	0181	HIR 02	WILD	WILD	0	0
		HIGASHIYAMA ZOO	mixed breed	M	8	0352	OSA 06	0209	0183	0	2
		KAMINE ZOO	michaeli	M	1	0434	HIT 07	0323	0185	0	1

WORLD POPULATION OF BLACK RHINOCEROS per 31.12.1990
(sorted by continent, country, location and race)

CONTINENT	COUNTRY	LOCATION	RACE	SEX	AGE	STB-CODE	BREEDER	SIRE	DAM	FCEOF	GENERATION
AS	J	KARINE ZOO	michaeli	M	17	0323	HIT 01	WILD	WILD	0	0
			minor	F	3	0421	HIT 06	0323	0185	0	1
					26	0185	OSA 04	WILD	WILD	0	0
		NAGOYA	michaeli	F	23	0237	NGO 04	WILD	WILD	0	0
					23	0236	NGO 03	WILD	WILD	0	0
		OSAKA	michaeli	M	9	0346	HIR 06	0182	0181	0	1
			minor	F	19	0183	OSA 05	0184	0185	0	1
	KOR	PYONGYANG	minor	M	6	0370	PYO 03	WILD	WILD	0	0
					6	0371	PYO 04	WILD	WILD	0	0
				F	6	0368	PYO 01	WILD	WILD	0	0
					6	0369	PYO 02	WILD	WILD	0	0
		SEOUL	michaeli	M	13	0266	MAS 05	0046	0139	250	2
	MAL	MEGARA ZOO	michaeli	M	23	0253	KUA 01	WILD	WILD	0	0
	PRC	PEKING	michaeli	M	14	0291	PKG 05	UNKN	UNKN	0	1
				F	21	0265	PKG 03	0276	0263	0	1
					34	0263	PKG 01	WILD	WILD	0	0
		SEITO ZOO	michaeli	M	11	0288	NGO 07	0238	0237	0	1
	SRI	COLOMBO	michaeli	M	14	0250	SFO 06	0074	0213	0	1
					31	0132	CEY 01	WILD	WILD	0	0
				F	23	0134	CEY 03	0132	0133	0	1
					25	0133	CEY 02	WILD	WILD	0	0
	TW	TAIPEI	michaeli	M	7	0150	NGO 08	0238	0237	0	1
				F	7	0154	HIR 06	0182	0181	0	1
					12	0284	HIR 04	0182	0181	0	1
AU	AU	SYDNEY	michaeli	F	33	0197	SID 07	0099	0100	0	1
				F	40	0096	PER 01	WILD	WILD	0	0

WORLD POPULATION OF BLACK RHINOCEROS per 31.12.1990
(sorted by continent, country, location and race)

CONTINENT	COUNTRY	LOCATION	RACE	SEX	AGE	STB-CODE	BREEDER	SIRE	DAM	FCOEF	GENERATION
EU	CH	ZURICH	michaeli	M	1	0430	ZRH 09	0252	0217	0	2
					15	0252	STL 09	UNKN	0121	0	1
				F	2	0422	ZRH 08	0252	0150	0	2
					17	0217	DVU 12	WILD	WILD	0	0
					21	0150	ZRH 04	0031	0032	0	1
					26	0032	ZRH 02	WILD	WILD	0	0
	CSS	DVUR KRALOVE	michaeli	M	7	0386	DVU 17	0268	0244	0	3
					12	0283	DVU 16	0172	0175	0	1
					14	0268	CV6 09	0247	0180	0	2
				F	1	0431	DVU 22	0268	0244	0	3
					2	0417	DVU 21	0268	0282	0	3
					7	0387	DVU 18	0268	0175	0	3
					13	0282	DVU 15	0170	0217	0	1
					14	0244	DVU 14	0170	0174	0	1
					20	0178	DVU 10	WILD	WILD	0	0
					20	0175	DVU 07	WILD	WILD	0	0
FRG	BERLIN ZOO		michaeli	M	7	0347	BE 10	0219	0240	0	1
					16	0260	SID 08	0099	0101	250	2
					20	0166	LEJ 01	WILD	WILD	0	0
				F	1	0428	BE 14	0166	0298	0	2
					5	0366	BE 11	0219	0220	0	1
					10	0298	BE 08	0219	0221	0	1
					16	0220	BE 04	WILD	WILD	0	0
					16	0240	BE 07	WILD	WILD	0	0
	FRANKFURT/M		michaeli	M	7	0349	ZRH 07	0171	0150	0	2
			minor	M	2	0394	FRA 06	WILD	WILD	0	0
				F	2	0393	FRA 05	WILD	WILD	0	0
	MAGDEBURG		michaeli	M	12	0277	MAG 02	0009	0153	0	1
					25	0009	HAI 03	WILD	WILD	0	0
				F	10	0295	MAG 03	0009	0153	0	1
					21	0153	MAG 01	WILD	WILD	0	0
GB	CHESTER		michaeli	M	9	0318	WHI 06	0022	0019	0	2
				F	9	0312	LOW 07	0018	0017	0	1
	LONDON ZOO		michaeli	M	2	0391	DVU 20	0268	0175	0	3
					14	0245	BEK 03	0142	0194	0	3

WORLD POPULATION OF BLACK RHINOCEROS per 31.12.1990
(sorted by continent, country, location and race)

CONTINENT	COUNTRY	LOCATION	RACE	SEX	AGE	STB-CODE	BREEDER	SIRE	DAM	FCOEF	GENERATION	
EU	GB	LONDON ZOO	michaeli	F	3	0384	LON 08	0018	0019	0	1	
					25	0017	LON 02	WILD	WILD	0	0	
		PORT LYMPHE	michaeli	M	8	0341	MYT 02	0142	0195	0	3	
					20	0164	CHE 04	0024	0025	0	2	
					22	0142	DUB 03	0028	0029	0	2	
					25	0018	WMT 01	WILD	WILD	0	0	
					F	2	0408	HYT 04	0018	0195	0	1
						8	0342	MYT 03	0142	0194	0	3
						20	0194	BEX 01	WILD	WILD	0	0
						20	0195	BEX 02	WILD	WILD	0	0
					28	0019	WMT 02	WILD	WILD	0	0	
					I	NAPLES	michaeli	M	27	0036	NAP 01	WILD
	F	8	0345	NAP 07				0036	0037	0	1	
		31	0037	NAP 02				WILD	WILD	0	0	
	ROME	michaeli	F	20		0165	NAP 04	0036	0037	0	1	
	P	LISBON	minor	M	14	0286	LIS 07	0113	0114	0	1	
					36	0113	LIS 01	WILD	WILD	0	0	
				F	17	0211	LIS 06	0113	0114	0	1	
					33	0114	LIS 02	WILD	WILD	0	0	
	USR	TALLINN	michaeli	M	20	0171	DVU 03	WILD	WILD	0	0	
				F	21	0035	TOR 02	WILD	WILD	0	0	
	NA	USA	ATLANTA	michaeli	M	5	0388	DVU 19	0268	0282	0	3
BASS RANCH			minor	M	2	0413	BAS 01	WILD	WILD	0	0	
				F	2	0424	BAS 03	WILD	0414	0	1	
					2	0414	BAS 02	WILD	WILD	0	0	
BROOKFIELD			michaeli	M	6	0363	CVG 14	0247	0180	0	2	
					13	0271	ZEM 06	0241	0150	0	2	
				F	6	0365	CHI 06	0271	0235	0	3	
					18	0235	CHI 05	WILD	WILD	0	0	
CHICAGO			michaeli	M	10	0308	SFO 07	0074	0213	0	1	
				F	9	0317	CVG 12	0056	0207	0	1	
					10	0294	STA 03	0169	0190	0	2	

WORLD POPULATION OF BLACK RHINOCEROS per 31.12.1990
(sorted by continent, country, location and race)

CONTINENT	COUNTRY	LOCATION	RACE	SEX	AGE	STB-CODE	BREEDER	SIRE	DAM	FCOEF	GENERATION
NA	USA	CINCINNATI	michaeli	M	19	0247	CVG 07	WILD	WILD	0	0
				F	20	0225	TAM 02	WILD	WILD	0	0
					21	0180	CVG 05	0056	0057	0	1
		COLORADO SPRING	michaeli	M	10	0305	HIR 05	0182	0181	0	1
				F	9	0331	STA 05	0169	0190	0	2
		COLUMBUS ZOO	michaeli	M	3	0389	SAM 03	0292	0233	0	2
					37	0068	CHW 01	WILD	WILD	0	0
				F	3	0397	CVG 16	0247	0180	0	2
					19	0188	SAM 04	WILD	WILD	0	0
		DALLAS	michaeli	F	17	0311	HAI 01	WILD	WILD	0	0
					35	0067	DAI 02	WILD	WILD	0	0
			minor	M	2	0399	DAL 03	WILD	WILD	0	0
					1	0433	DAL 05	WILD	0400	0	1
				F	2	0400	DAL 04	WILD	WILD	0	0
					DENVER	michaeli	M	2	0432	DEM 11	0161
		8	0332	CVG 13				0247	0180	0	2
		19	0161	SFO 03				0074	0075	0	1
		F	9	0328		DEM 09	0161	0163	0	2	
			20	0163		DEM 04	0124	0125	0	1	
		DETROIT	michaeli	M	37	0409	PRO 01	WILD	WILD	0	0
				F	30	0055	OKC 02	0056	0057	0	1
		FORT WORTH	minor	M	2	0401	FOW	WILD	WILD	0	0
					2	0403	FOW 03	WILD	0402	0	1
					F	2	0402	FOW 02	WILD	WILD	0
		GARDEN CITY	michaeli	M	2	0419	CHI 01	0308	0317	0	2
		LINN	minor	M	7	0378	LIN 01	WILD	WILD	0	0
					2	0410	Lin 04	WILD	WILD	0	0
					7	0379	LIN 02	WILD	WILD	0	0
			mixed breed	F	2	0411	LIN 05	0388	0379	0	4
		LOS ANGELES	michaeli	M	13	0285	MEM 03	0199	0126	0	2
					15	0267	CVG 08	0056	0207	0	1
					25	0076	LAX 01	WILD	WILD	0	0
			minor	M	9	0333	LAX 06	WILD	WILD	0	0
					8	0336	LAX 08	UNKN	0334	0	1
					F	9	0334	LAX 07	WILD	WILD	0

WORLD POPULATION OF BLACK RHINOCEROS per 31.12.1990
(sorted by continent, country, location and race)

CONTINENT	COUNTRY	LOCATION	RACE	SEX	AGE	STR-CODE	BREEDER	STIR	DAM	FCOE	GENERATION
NA	USA	MIAMI METRO	blackell	M	3	0395	MIA 06	0052	0202	0	1
			blackell	M	16	0259	HTR 03	0182	0181	0	1
			F	6	0351	SFO 08	0076	0213	0213	0	1
			WILD		18	0202	MIA 02	WILD	WILD	0	0
		WILMAKEE	blackell	M	5	0381	LAX 10	0285	0076	0	3
			F	3	0383	SFO 09	0076	0213	0213	0	1
			WILD		2	0406	RKE 01	WILD	WILD	0	0
			WILD		2	0405	RKE 02	WILD	WILD	0	0
	OKLAHOMA	POTTER PARK ZOO	blackell	F	10	0330	MDL 04	0261	0262	0	1
			blackell	M	4	0377	SAM 02	0302	0239	0	3
			WILD		26	0053	DTI 02	WILD	WILD	0	0
			blackell	F	16	0330	MDL 04	0261	0262	0	1
	SAN ANTONIO	SAN DIEGO WILD	blackell	M	20	0169	DYU 01	WILD	WILD	0	0
			F	6	0364	CVE 15	0056	0207	0207	0	1
			blackell	M	1	0435	SAM 05	0292	0233	0	2
			blackell	M	1	0427	SAM 04	0292	0239	0	3
	SAN DIEGO ZOO		blackell	M	26	0110	MAS 03	0066	0047	0	1
			F	19	0192	OKC 04	0056	0055	0055	0	2
			WILD		4	0390	SAM 05	WILD	WILD	0	0
			WILD		2	0392	SAM 06	WILD	WILD	0	0
	SAN FRANCISCO		blackell	M	35	0076	SFO 01	WILD	WILD	0	0
			F	1	0426	SFO 11	0076	0213	0213	0	1
			blackell	M	20	0213	SFO 04	WILD	WILD	0	0
			blackell	M	15	0251	STL 08	WILD	WILD	0	0
	ST. LOUIS		blackell	M	16	0212	DTI 04	0052	0053	0	1
			F	26	0121	STL 02	WILD	WILD	WILD	0	0
	TAMPA		blackell	M	5	0356	TAM 07	0155	0225	0	1
			F	2	0418	OKC 9	0281	0055	0055	0	2

WORLD POPULATION OF BLACK RHINOCEROS per 31.12.1990
(sorted by continent, country, location and race)

CONTINENT	COUNTRY	LOCATION	RACE	SEX	AGE	STB-CODE	BREEDER	SIRE	DAM	FCDEF	GENERATION
NA	USA	TYLER	michaeli	M	5	0372	CHI 07	0271	0235	0	3
					5	0362	MIA 04	0259	0202	0	2
					5	0359	STA 06	0169	0190	0	2
		WASHINGTON	michaeli	M	4	0376	DEM 10	0161	0163	0	2
					3	0396	CHI 08	0271	0235	0	3
		WICHITA	michaeli	M	11	0301	CVG 10	0056	0207	0	1
	ARG	BUENOS AIRES	michaeli	F	18	0231	BUE 04	0118	0119	125	2
					16	0242	MAP 05	0036	0037	0	1
	C	LA HABANA	michaeli	M	14	0258	OKC 06	0054	0055	0	2
					15	0299	LNC 01	WILD	WILD	0	0
MEX	MEXICO CITY		michaeli	M	20	0296	MEX 01	WILD	WILD	0	0
					20	0297	MEX 02	WILD	WILD	0	0

SPITZMAULNASHORN - ZUCHTBUCH

PER 31.12.1990



PEDIGREE OF BLACK RHINOCEROSES

PER 31.12.1990

PEDIGREE OF BLACK RHINOCEROS per 31.12.1990
(Remark: STATUS explains the type of transfer!)
) B = Born, P = Purchase, L = Loan (

RACE	STB-CODE	BREEDER	SEX	BIRTHDATE	DEATHDATE	SIRE	DAM	FCOEF	GENERATION	STATUS	ARRIVAL	LOCATION	
michaeli	0001	BE	01	M	02.07.1957	04.02.1975	WILD	WILD	0	0	P	02.07.1957	BERLIN ZOO
	0002	BE	02	F	05.08.1954	05.07.1977	WILD	WILD	0	0	P	05.08.1954	BERLIN ZOO
											P	28.10.1976	JOS
	0003	TI	01	M	06.09.1961	06.11.1969	WILD	WILD	0	0	P	06.09.1961	BERLIN TIERPARK
	0004	TI	02	F	17.10.1956	18.05.1970	WILD	WILD	0	0	P	17.10.1956	BERLIN TIERPARK
	0005	FRA	01	M	05.05.1950	02.02.1978	WILD	WILD	0	0	P	05.05.1950	FRANKFURT/M
	0006	FRA	02	F	10.12.1958	29.11.1971	0005	UNKN	0	1	B	10.12.1958	FRANKFURT/M
	0007	HAI	01	M	12.06.1961	29.01.1973	WILD	WILD	0	0	P	12.06.1961	HAMMOVER
	0008	HAI	02	F	20.07.1960	25.03.1986	WILD	WILD	0	0	P	20.07.1960	JOS
	0009	HAI	03	M	25.05.1966		WILD	WILD	0	0	P	25.05.1966	GELSENKIRCHEN
											P	01.01.1967	HAMMOVER
											P	29.08.1967	MAGDEBURG
	0010	CPH	01	M	22.07.1938	01.01.1969	WILD	WILD	0	0	P	22.07.1938	COPENHAGEN
	0012	AMS	02	F	02.10.1959	13.04.1967	WILD	WILD	0	0	P	02.10.1959	AMSTERDAM
	0013	ARM	01	M	09.01.1966	01.01.1969	WILD	WILD	0	0	P	09.01.1966	ARMHEIN
	0014	ARM	02	F	09.01.1966	17.01.1971	WILD	WILD	0	0	P	09.01.1966	ARMHEIN
											P	25.06.1970	ALMA-ATA
	0015	ANT	01	F	03.08.1956	05.11.1969	WILD	WILD	0	0	P	03.08.1956	ANTWERP
	0016	LON	01	M	14.07.1966	18.12.1973	WILD	WILD	0	0	P	14.07.1966	LONDON ZOO
	0017	LON	02	F	15.07.1966		WILD	WILD	0	0	P	15.07.1966	LONDON ZOO
	0018	WHI	01	M	15.07.1966		WILD	WILD	0	0	P	15.07.1966	WILD
											P	01.04.1974	LONDON ZOO
											L	24.06.1975	WHIPSNADE
											L	16.10.1978	LONDON ZOO
											L	14.05.1985	WHIPSNADE
											L	07.06.1988	PORT LYMPHE
	0019	WHI	02	F	26.07.1963		WILD	WILD	0	0	P	26.07.1963	WHIPSNADE
											P	19.01.1988	LONDON ZOO
											L	08.03.1989	PORT LYMPHE
	0020	BRI	01	M	18.10.1952	07.04.1972	WILD	WILD	0	0	P	18.10.1952	BRISTOL
	0021	BRI	02	F	18.10.1952	25.06.1971	WILD	WILD	0	0	P	18.10.1952	BRISTOL
	0022	HOL	01	M	28.06.1965	26.02.1984	0007	0008	0	1	B	28.06.1965	HAMMOVER
											P	27.06.1966	BRISTOL HOLLY.
											P	08.05.1974	BRISTOL ZOO
											P	22.03.1978	LONDON ZOO
											L	16.10.1978	WHIPSNADE
	0023	HOL	02	F	24.08.1964	28.10.1971	0020	0021	0	1	B	24.08.1964	ALMA-ATA
	0024	CHE	01	M	22.08.1958	03.06.1980	0020	0021	0	1	B	22.08.1958	BRISTOL
											P	07.03.1960	CHESTER
	0025	CHE	02	F	03.10.1959	19.05.1975	WILD	WILD	0	0	P	03.10.1959	CHESTER
	0026	MAN	01	M	15.07.1966	01.03.1974	WILD	WILD	0	0	P	15.07.1966	MANCHESTER
	0027	MAN	02	F	13.08.1964	01.03.1975	WILD	WILD	0	0	P	13.08.1964	MANCHESTER
	0028	DUB	01	M	28.12.1961	27.10.1971	0020	0021	0	1	B	28.12.1961	BRISTOL
											P	26.05.1963	DUBLIN
	0029	DUB	02	F	01.08.1960	19.11.1976	UNKN	UNKN	0	1	B	01.08.1960	ROTTERDAM
											P	14.05.1962	DUBLIN
	0030	VIN	01	F	06.10.1959	21.11.1974	WILD	WILD	0	0	P	06.10.1959	PARIS
	0031	ZRH	01	M	01.01.1949	10.05.1983	WILD	WILD	0	0	P	01.01.1949	ARUSHA
											P	24.09.1949	ZURICH
	0032	ZRH	02	F	30.05.1965		WILD	WILD	0	0	P	30.05.1965	ZURICH
	0033	ZRH	03	F	01.01.1949	31.12.1982	WILD	WILD	0	0	P	01.01.1949	ARUSHA
											P	24.09.1949	ZURICH

PEDIGREE OF BLACK RHINOCEROS per 31.12.1990
(Remark: STATUS explains the type of transfer!)
) B = Born, P = Purchase, L = Loan ((

RACE	STB-CODE	BREEDER	SEX	BIRTHDATE	DEATHDATE	SIRE	DAM	FCOEF	GENERATION	STATUS	ARRIVAL	LOCATION	
michaeli	0034	TOR	01	M	05.07.1966	23.04.1987	WILD	WILD	0	0	P	05.07.1966	TORINO
											P	28.09.1972	ATLANTA
	0035	TOR	02	F	25.06.1970		WILD	WILD	0	0	P	25.06.1970	TORINO
											P	01.09.1972	GELSENKIRCHEN
											P	14.10.1972	ALBA-ATA
											L	01.08.1990	TALLINN
	0036	NAP	01	M	06.07.1964		WILD	WILD	0	0	P	06.07.1964	NAPLES
	0037	NAP	02	F	06.10.1960		WILD	WILD	0	0	P	06.10.1960	NAPLES
	0038	NAP	03	F	01.12.1961	28.10.1989	WILD	WILD	0	0	P	01.12.1961	WILD
											P	26.10.1962	NAPLES
											P	23.11.1968	ATLANTA
											L	07.07.1988	MIAMI METRO
	0039	VIE	01	M	02.10.1954	29.04.1990	WILD	WILD	0	0	P	02.10.1954	VIENNA
	0040	ZAG	01	M	16.05.1967	05.03.1982	WILD	WILD	0	0	P	16.05.1967	ZAGREB
	0041	ZAG	02	F	10.10.1964	28.03.1981	WILD	WILD	0	0	P	10.10.1964	ZAGREB
	0042	PRG	01	M	24.10.1954	24.09.1969	WILD	WILD	0	0	P	24.10.1954	PRAGUE
	0043	PRG	02	F	21.10.1959	01.05.1972	WILD	WILD	0	0	P	21.10.1959	PRAGUE
											P	01.01.1972	SOEST
	0044	LED	01	M	04.07.1957	24.12.1982	WILD	WILD	0	0	P	04.07.1957	LEWINGRAD
											P	01.08.1973	GRODNO
	0045	NYC	01	M	10.06.1955	20.12.1976	WILD	WILD	0	0	P	10.06.1955	NEW YORK-BRONX
											L	25.03.1975	PITTSBURGH
	0046	WAS	01	M	27.07.1960	05.06.1979	WILD	WILD	0	0	P	27.07.1960	WASHINGTON
	0047	WAS	02	F	30.08.1961	23.07.1978	WILD	WILD	0	0	P	30.08.1961	WASHINGTON
	0048	PIT	01	M	23.05.1954	17.08.1974	WILD	WILD	0	0	P	23.05.1954	PITTSBURGH
	0049	PIT	02	F	23.05.1954	26.11.1968	WILD	WILD	0	0	P	23.05.1954	PITTSBURGH
	0050	PIT	03	M	01.10.1965	06.04.1972	0048	0049	0	1	B	01.10.1965	PITTSBURGH
											P	17.12.1967	ATLANTA
	0051	CLE	01	M	22.10.1955	27.12.1975	WILD	WILD	0	0	P	22.10.1955	CLEVELAND
	0052	DTT	01	M	19.06.1967	01.09.1988	WILD	WILD	0	0	P	19.06.1967	DETROIT
											L	18.07.1985	MIAMI METRO
	0053	DTT	02	F	30.09.1965		WILD	WILD	0	0	P	30.09.1965	DETROIT
											L	05.06.1985	OKLAHOMA
	0054	OKC	01	M	19.04.1962	01.11.1986	UNKN	UNKN	0	1	B	19.04.1962	DETROIT
											P	28.06.1963	OKLAHOMA
	0055	OKC	02	F	27.10.1961		0056	0057	0	1	B	27.10.1961	CINCINNATI
											P	28.06.1963	OKLAHOMA
											L	03.06.1985	DETROIT
	0056	CVG	01	M	14.05.1957	18.08.1989	WILD	WILD	0	0	P	14.05.1957	CINCINNATI
											L	20.04.1989	OKLAHOMA
	0057	CVG	02	F	01.04.1957	01.03.1971	WILD	WILD	0	0	P	01.04.1957	MIAMI BIRD FARM
											P	14.04.1957	CINCINNATI
	0058	CVG	03	M	30.09.1964	06.12.1970	0056	0057	0	1	B	30.09.1964	CINCINNATI
	0060	CHI	01	M	01.05.1935	16.08.1967	WILD	WILD	0	0	P	01.05.1935	BROOKFIELD
	0061	CHI	02	F	01.05.1935	18.03.1980	WILD	WILD	0	0	P	01.05.1935	BROOKFIELD
	0062	MKC	01	M	08.06.1961	17.01.1972	WILD	WILD	0	0	P	08.06.1961	KANSAS CITY
	0063	MKC	02	F	26.04.1963	12.05.1981	WILD	WILD	0	0	P	26.04.1963	KANSAS CITY
											P	24.05.1972	WICHITA
											P	15.01.1974	OKLAHOMA
	0064	DLH	01	M	14.04.1963	28.12.1977	0048	0049	0	1	B	14.04.1963	PITTSBURGH
											P	03.06.1964	MILWAUKEE
											P	18.06.1964	DULUTH
	0065	MEM	01	M	03.11.1962	22.06.1967	WILD	WILD	0	0	P	03.11.1962	FRESNO
											P	24.08.1964	MEMPHIS

PEDIGREE OF BLACK RHINOCEROS per 31.12.1990
 (Remark: STATUS explains the type of transfer!)
)) B = Born, P = Purchase, L = Loan ((

RACE	STB-CODE	BREEDER	SEX	BIRTHDATE	DEATHDATE	SIRE	DAM	FCEOF	GENERATION	STATUS	ARRIVAL	LOCATION	
michaeli	0066	DAL	01	M	01.10.1959	17.10.1986	WILD	WILD	0	0	P	01.10.1959	DALLAS
	0067	DAI	02	F	01.09.1956		WILD	WILD	0	0	P	01.09.1956	DALLAS
	0068	CPH	01	M	01.01.1954		WILD	WILD	0	0	P	01.01.1954	COLUMBUS ZOO
	0069	JAX	01	M	23.10.1960	29.03.1970	0048	0049	0	1	B	23.10.1960	PITTSBURGH
											P	01.01.1961	JACKSONVILLE
	0070	JAX	02	F	14.02.1960	06.04.1970	WILD	WILD	0	0	P	14.02.1960	JACKSONVILLE
	0071	CHN	01	M	21.05.1957	05.11.1982	WILD	WILD	0	0	P	21.05.1957	COLORADO SPRING
	0072	CHN	02	F	26.06.1967	13.01.1983	WILD	WILD	0	0	F	26.06.1967	COLORADO SPRING
	0073	FAT	01	F	25.08.1964	29.12.1970	WILD	WILD	0	0	P	25.08.1964	FRESNO
	0074	SFO	01	M	22.11.1956		WILD	WILD	0	0	P	22.11.1956	SAN FRANCISCO
	0075	SFO	02	F	20.01.1967	03.03.1973	WILD	WILD	0	0	P	20.01.1967	SAN FRANCISCO
	0076	LAX	01	F	01.01.1966		WILD	WILD	0	0	P	01.01.1966	FERNDALE
											P	03.10.1966	LOS ANGELES
	0077	SAN	01	M	06.07.1953	14.08.1968	WILD	WILD	0	0	P	06.07.1953	SAN DIEGO ZOO
	0078	SAN	02	F	01.01.1950	07.02.1985	WILD	WILD	0	0	P	01.01.1950	KENYA, STANTON
											P	30.08.1952	SAN DIEGO ZOO
	0079	GRA	01	M	11.05.1966	07.05.1986	WILD	WILD	0	0	P	11.05.1966	GRAMBY
	0080	CAI	01	M	20.12.1960		WILD	WILD	0	0	P	20.12.1960	CAIRO
	0081	CAI	02	F	20.12.1960	21.01.1970	WILD	WILD	0	0	P	20.12.1960	CAIRO
	0082	MMA	01	M	08.10.1964	30.09.1967	WILD	WILD	0	0	P	08.10.1964	MWANZA
	0085	JER	01	M	01.01.1963	20.09.1968	WILD	WILD	0	0	P	01.01.1963	JERUSALEM
	0086	MYS	01	M	17.01.1956		WILD	WILD	0	0	P	17.01.1956	MYSORE
	0087	MYS	02	F	17.01.1956		WILD	WILD	0	0	P	17.01.1956	MYSORE
	0088	MYS	03	M	26.08.1966	01.01.1969	0086	0087	0	1	B	26.08.1966	MYSORE
	0090	OSA	01	M	25.05.1955	20.10.1961	WILD	WILD	0	0	P	25.05.1955	OSAKA
	0092	UKB	01	M	01.09.1959	19.02.1970	WILD	WILD	0	0	P	01.09.1959	KOBE
	0093	UKB	02	F	25.05.1967	03.08.1977	WILD	WILD	0	0	P	25.05.1967	KOBE
	0094	UKB	03	M	02.11.1965	27.01.1968	UNKN	UNKN	0	1	B	02.11.1965	KOBE
	0095	NGO	01	F	23.04.1966	02.02.1967	WILD	WILD	0	0	P	23.04.1966	NAGOYA
											P	10.05.1966	FUKUOKA ZOO
	0098	NGO	02	M	16.11.1963	24.08.1970	0092	UNKN	0	1	B	16.11.1963	KOBE
											P	20.11.1964	NAGOYA
	0099	SID	01	M	10.07.1947	14.06.1978	WILD	WILD	0	0	P	10.07.1947	SYDNEY
	0100	SID	02	F	28.05.1948	03.08.1974	WILD	WILD	0	0	P	28.05.1948	SYDNEY
	0101	SID	03	F	02.05.1965	24.09.1980	0099	0100	0	1	B	02.05.1965	SYDNEY
	0102	SID	04	F	11.01.1963	01.01.1978	0099	UNKN	0	1	B	11.01.1963	SYDNEY
											P	14.08.1969	ASHTON
											P	01.01.1975	VICTORIA
	0106	SID	05	M	26.05.1967	24.06.1972	0099	0100	0	1	B	26.05.1967	SYDNEY
	0103	CHE	03	M	10.09.1967	15.01.1989	0024	0025	0	2	B	10.09.1967	CHESTER
											P	30.06.1970	ALMA-ATA
	0104	HAI	04	F	03.01.1968	21.03.1984	0007	0008	0	1	B	03.01.1968	HAMNOVER
											P	20.06.1969	BUDAPEST
											P	25.06.1983	SAN DIEGO WILD
	0105	ROW	01	F	04.07.1954	14.07.1971	WILD	WILD	0	0	P	04.07.1954	MOSCOW
	0107	BOM	01	M	01.05.1963	19.10.1970	WILD	WILD	0	0	P	01.05.1963	BARCELONA
											P	24.06.1970	BERLIN TIERPARK
	0108	BOM	02	F	01.05.1963	01.01.1964	WILD	WILD	0	0	P	01.05.1963	BARCELONA
	0109	PIT	04	M	08.03.1968	29.07.1969	0048	0049	0	1	B	08.03.1968	PITTSBURGH
											P	07.03.1969	MEMPHIS
	0110	WAS	03	M	31.08.1967		0046	0047	0	1	B	31.08.1967	WASHINGTON
											P	18.04.1970	SAN DIEGO WILD
											P	11.01.1983	SAN DIEGO ZOO
	0111	TI	03	F	10.11.1967	01.01.1983	WILD	WILD	0	0	P	10.11.1967	BERLIN TIERPARK
											P	17.11.1983	SOEST
											P	01.12.1983	LA HABANA

PEDIGREE OF BLACK RHINOCEROS per 31.12.1990
(Remark: STATUS explains the type of transfer!)
) B = Born, P = Purchase, L = Loan ((

RACE	STB-CODE	BREEDER	SEX	BIRTHDATE	DEATHDATE	SIRE	DAM	FCOE	GENERATION	STATUS	ARRIVAL	LOCATION
michaeli	0112	PHL	01 M	11.05.1948	01.11.1972	WILD	WILD	0	0	P	11.05.1948	PHILADELPHIA
	0117	BUE	01 F	20.10.1948	21.12.1970	WILD	WILD	0	0	P	20.10.1948	BUENOS AIRES
	0118	BUE	02 M	03.01.1958	08.12.1973	UNKN	0117	0	1	B	03.01.1958	BUENOS AIRES
	0119	BUE	03 F	22.03.1962	02.11.1973	UNKN	0117	0	1	B	22.03.1962	BUENOS AIRES
	0120	STL	01 M	16.06.1965	19.04.1976	WILD	WILD	0	0	P	16.06.1965	ST. LOUIS
	0121	STL	02 F	16.06.1965		WILD	WILD	0	0	P	16.06.1965	ST. LOUIS
	0122	STL	02 F	15.07.1938	16.07.1969	WILD	WILD	0	0	P	15.07.1938	ST. LOUIS
	0123	STL	04 F	15.07.1938	11.08.1968	WILD	WILD	0	0	P	15.07.1938	ST. LOUIS
	0124	DEN	01 M	16.02.1960	11.07.1987	WILD	WILD	0	0	P	16.02.1960	DENVER
										L	13.07.1984	GARDEN CITY
	0125	Den	02 F	16.02.1960	28.12.1990	WILD	WILD	0	0	P	16.02.1960	DENVER
										P	14.07.1984	GARDEN CITY
	0126	DEN	03 F	20.01.1968	10.06.1979	0124	0125	0	1	B	20.01.1968	DENVER
										P	25.02.1969	MEMPHIS
	0127	BRI	03 F	16.06.1968	19.02.1969	0020	0021	0	1	B	16.06.1968	BRISTOL
	0128	TLV	01 M	27.08.1966		WILD	WILD	0	0	P	27.08.1966	TEL-AVIV
										P	01.01.1981	RAHAT-GAN
										P	26.12.1989	SAMOTON
	0129	TLV	02 M	27.08.1966	14.04.1983	WILD	WILD	0	0	P	27.08.1966	TEL-AVIV
										P	01.01.1981	RAHAT-GAN
	0130	MUC	01 M	03.11.1955	27.05.1975	WILD	WILD	0	0	P	03.11.1955	MUNICH
										P	01.01.1974	SÃO PAULO
	0131	MUC	02 F	03.11.1955	19.07.1975	WILD	WILD	0	0	P	03.11.1955	MUNICH
										P	01.01.1974	SÃO PAULO
	0132	CEY	01 M	17.12.1960		WILD	WILD	0	0	P	17.12.1960	COLOMBO
	0133	CEY	02 F	01.01.1966		WILD	WILD	0	0	P	01.01.1966	COLOMBO
	0134	CEY	03 F	11.08.1968		0132	0133	0	1	B	11.08.1968	COLOMBO
	0135	STA	01 M	01.01.1956	09.07.1977	WILD	WILD	0	0	P	01.01.1956	SAN ANTONIO
	0137	FRA	03 F	11.11.1969	24.12.1981	0005	0006	250	2	B	11.11.1969	FRANKFURT/M
	0138	OKC	03 F	01.05.1968	07.01.1971	0054	0055	0	2	B	01.05.1968	OKLAHOMA
										P	07.09.1969	TAMPA
	0139	WAS	04 F	20.02.1970	12.12.1980	0046	0047	0	1	B	20.02.1970	WASHINGTON
	0140	BRI	04 F	17.05.1970	12.02.1971	0020	0021	0	1	B	17.05.1970	BRISTOL
	0141	UKB	04 M	08.09.1969	20.01.1980	0092	0093	0	1	B	08.09.1969	KOBE
	0142	DUB	03 M	09.07.1969		0028	0029	0	2	B	09.07.1969	DUBLIN
										P	03.04.1971	PORT LYMPNE
	0143	GRA	02 F	01.01.1968	05.12.1970	WILD	WILD	0	0	?	01.01.1968	GRAMBY
	0145	HAI	05 M	29.06.1970	10.10.1985	0007	0008	0	1	B	29.06.1970	HAMMOYER
										L	02.04.1981	ZURICH
										?	25.04.1983	HAMMOYER
	0146	SAN	03 M	25.05.1969	29.06.1980	WILD	WILD	0	0	P	25.05.1969	SAN DIEGO ZOO
	0147	SOU	01 F	01.01.1970	02.10.1983	WILD	WILD	0	0	P	01.01.1970	SOUTHAMPTON
										P	21.03.1973	BRISTOL
										L	18.03.1977	CHESTER
										?	04.10.1978	BRISTOL
										P	29.10.1981	CHESTER
	0148	LOD	01 M	25.07.1966	29.05.1986	WILD	WILD	0	0	P	25.07.1966	LODZ
										P	01.07.1985	SÃO LEOPOLDO
	0150	ZRH	04 F	27.08.1970		0031	0032	0	1	B	27.08.1970	ZURICH
	0151	LAX	02 M	01.01.1966	03.03.1979	WILD	WILD	0	0	P	01.01.1966	GRAMBY
										P	16.09.1968	LOS ANGELES
	0152	LAX	03 F	20.03.1970	10.09.1971	0151	0076	0	1	B	20.03.1970	LOS ANGELES
										P	06.11.1970	COLUMBUS ZOO
	0153	MAG	01 F	30.08.1970		WILD	WILD	0	0	P	30.08.1970	MAGDEBURG
	0155	TAM	01 M	22.05.1969	05.01.1985	WILD	WILD	0	0	P	22.05.1969	TAMPA

PEDIGREE OF BLACK RHINOCEROS per 31.12.1990
(Remark: STATUS explains the type of transfer!))
) B = Born, P = Purchase, L = Loan ((

RACE	STB-CODE	BREEDER	SEX	BIRTHDATE	DEATHDATE	SIRE	DAM	FCOEF	GENERATION	STATUS	ARRIVAL	LOCATION	
michaeli	0156	ZAG	03	F	24.12.1970	31.12.1972	0040	0041	0	1	B	24.12.1970	ZAGREB
										P	01.01.1972	OSIJEK	
	0157	WHI	03	M	25.11.1970	02.05.1973	0018	0019	0	1	B	25.11.1970	WHIPSMADE
										P	20.04.1972	DUBLIN	
	0158	TEH	01	M	01.01.1964		WILD	WILD	0	0	P	01.01.1964	TEHERAN
	0159	TEH	02	F	01.01.1968		WILD	WILD	0	0	P	01.01.1968	TEHERAN
	0160	TEH	03	M	17.05.1971		WILD	WILD	0	0	P	17.05.1971	TEHERAN
	0161	SFO	03	M	01.01.1972		0074	0075	0	1	B	01.01.1972	SAN FRANCISCO
											P	04.09.1973	DENVER
	0162	WRO	01	M	01.01.1965	07.12.1972	WILD	WILD	0	0	P	01.01.1965	WROCLAW
	0163	DEM	04	F	06.01.1971		0124	0125	0	1	B	06.01.1971	DENVER
	0164	CHE	04	M	22.02.1971		0024	0025	0	2	B	22.02.1971	CHESTER
											P	27.03.1973	PAIGHTON
											L	30.06.1981	CHESTER
											L	15.11.1987	LONDON ZOO
											L	17.01.1990	PORT LYMPHE
	0165	NAP	04	F	20.10.1971		0036	0037	0	1	B	20.10.1971	NAPLES
											P	12.03.1974	ROME
	0166	LEJ	01	M	27.11.1971		WILD	WILD	0	0	P	27.11.1971	LEIPZIG
											L	05.04.1988	BERLIN ZOO
	0167	LEJ	02	F	01.04.1968	14.01.1986	WILD	WILD	0	0	P	01.04.1968	THOIRY
											P	25.06.1971	LEIPZIG
	0169	DYU	01	M	22.08.1971		WILD	WILD	0	0	P	22.08.1971	DYUR KRALOVE
											P	22.06.1972	JACKSONVILLE
											P	22.04.1978	SAN ANTONIO
	0170	DYU	02	M	22.08.1971	08.11.1979	WILD	WILD	0	0	P	22.08.1971	DYUR KRALOVE
	0171	DYU	03	M	22.08.1971		WILD	WILD	0	0	P	22.08.1971	DYUR KRALOVE
											P	11.02.1976	WROCLAW
											P	02.10.1980	DYUR KRALOVE
											P	23.04.1983	ZURICH
											L	12.09.1988	TALLINN
	0172	DYU	04	M	22.08.1971	22.04.1978	WILD	WILD	0	0	P	22.08.1971	DYUR KRALOVE
	0173	DYU	05	F	22.08.1971	26.06.1978	WILD	WILD	0	0	P	22.08.1971	DYUR KRALOVE
	0174	DYU	06	F	22.08.1971	07.04.1978	WILD	WILD	0	0	P	22.08.1971	DYUR KRALOVE
	0175	DYU	07	F	22.08.1971		WILD	WILD	0	0	P	22.08.1971	DYUR KRALOVE
	0176	DYU	08	F	22.08.1971	17.04.1982	WILD	WILD	0	0	P	22.08.1971	DYUR KRALOVE
											P	22.06.1972	JACKSONVILLE
											L	14.05.1978	COLUMBUS ZOO
	0177	DYU	09	M	22.08.1971	24.05.1978	WILD	WILD	0	0	P	22.08.1971	DYUR KRALOVE
	0178	DYU	10	F	22.08.1971		WILD	WILD	0	0	P	22.08.1971	DYUR KRALOVE
	0179	STL	05	F	30.04.1971	28.05.1982	0120	0121	0	1	B	30.04.1971	ST. LOUIS
											P	08.06.1971	MEMPHIS
											P	18.02.1982	SAN DIEGO WILD
	0180	CV6	05	F	21.03.1970		0056	0057	0	1	B	21.03.1970	CINCINNATI
											L	10.04.1989	COLUMBUS ZOO
											?	01.10.1989	CINCINNATI
	0181	HIR	02	F	14.07.1971		WILD	WILD	0	0	P	14.07.1971	ASA ZOO
	0182	HIR	01	M	14.07.1971		WILD	WILD	0	0	P	14.07.1982	ASA ZOO
	0186	STL	06	F	05.03.1972	20.05.1981	0120	0121	0	1	B	05.03.1972	ST. LOUIS
	0187	CHM	03	F	03.05.1972	13.12.1986	0071	0072	0	1	B	03.05.1972	COLORADO SPRING
	0188	SAN	04	F	30.09.1972		WILD	WILD	0	0	P	30.09.1972	SAN DIEGO WILD
											P	19.05.1982	SAN DIEGO ZOO
											L	02.05.1989	COLUMBUS ZOO
	0189	DTI	03	M	12.08.1972	07.01.1978	0052	0053	0	1	B	12.08.1972	DETROIT
											P	01.11.1973	WICHITA

PEDIGREE OF BLACK RHINOCEROS per 31.12.1990
(Remark: STATUS explains the type of transfer!!)
) B = Born, P = Purchase, L = Loan ((

RACE	STB-CODE	BREEDER	SEX	BIRTHDATE	DEATHDATE	SIRE	DAM	FCOE	GENERATION	STATUS	ARRIVAL	LOCATION
michaeli	0190	LOW	03 F	26.11.1969		0016	0017	0	1	B	26.11.1969	LONDON ZOO
										P	19.04.1972	DUBLIN
										P	07.06.1974	TORONTO
	0191	LOW	04 F	15.11.1972	14.01.1974	0016	0017	0	1	B	15.11.1972	LONDON ZOO
	0192	OKC	04 F	02.05.1972		0054	0055	0	2	B	02.05.1972	OKLAHOMA
										P	05.11.1973	WICHITA
										L	05.10.1988	SAN DIEGO ZOO
0193	WRO	02 F	17.09.1972	12.04.1979	WILD	WILD		0	0	P	17.09.1972	WROCLAW
0194	BEK	01 F	26.07.1971		WILD	WILD		0	0	P	26.07.1971	PORT LYMPHE
0195	BEK	02 F	20.10.1971		WILD	WILD		0	0	P	20.10.1971	PORT LYMPHE
0197	SID	07 F	23.08.1958		0099	0100		0	1	B	23.08.1958	SYDNEY
0198	WHI	04 M	31.08.1973	21.11.1974	0018	0019		0	1	B	31.08.1973	WILPISHADE
0199	MEH	02 M	22.11.1973	20.06.1979	WILD	WILD		0	0	P	22.11.1973	MEMPHIS
0200	CHE	05 F	30.11.1973	18.03.1976	0024	0025		0	2	B	30.11.1973	CHESTER
0201	NIA	01 M	20.04.1974	16.06.1980	WILD	WILD		0	0	P	20.04.1974	MIAMI RETRO
0202	NIA	02 F	13.06.1973		WILD	WILD		0	0	P	13.06.1973	MIAMI RETRO
0203	ROM	01 M	15.03.1974	12.02.1983	WILD	WILD		0	0	P	15.03.1974	ROME
0204	DEM	05 M	31.10.1974	25.07.1977	0124	0125		0	1	B	31.10.1974	DENVER
										P	04.12.1975	TORONTO
0205	AMS	03 F	03.05.1967	30.11.1979	WILD	WILD		0	0	P	03.05.1967	AMSTERDAM
										P	07.07.1978	MEGARA ZOO
0206	LAX	04 F	27.08.1971	05.02.1974	0151	0076		0	1	B	27.08.1971	LOS ANGELES
										P	10.02.1972	SAN DIEGO ZOO
0207	CVG	06 F	01.10.1972	28.06.1989	WILD	WILD		0	0	P	01.10.1972	NAIROBI
										P	12.07.1973	CINCINNATI
0208	OKC	05 M	10.05.1975	07.07.1977	0054	0055		0	2	B	10.05.1975	OKLAHOMA
										P	19.07.1976	CLEVELAND
0209	LAX	05 M	23.06.1975	14.07.1984	0151	0076		0	1	B	23.06.1975	LOS ANGELES
										P	12.12.1976	FERRIDALE
										P	14.12.1976	OSAKA
0210	LOW	05 F	28.11.1975	19.05.1978	0018	0017		0	1	B	28.11.1975	LONDON ZOO
										P	15.11.1977	CHESTER
0212	DTT	04 F	09.09.1975		0052	0053		0	1	B	09.09.1975	DETROIT
										P	30.10.1984	ST. LOUIS
0213	SFO	04 F	01.01.1971		WILD	WILD		0	0	P	01.01.1971	WILD
										P	16.04.1974	SAN FRANCISCO
0214	STA	02 F	01.01.1973	12.05.1976	WILD	WILD		0	0	P	01.01.1973	FERRIDALE
										P	09.06.1973	SAN ANTONIO
0215	DUB	04 M	01.01.1965	13.10.1976	WILD	WILD		0	0	P	01.01.1965	NAIROBI ORPHAN.
										P	01.01.1968	CLEETHORPES ZOO
										P	05.09.1973	DUBLIN
0216	DYU	11 M	02.07.1974	31.01.1978	WILD	WILD		0	0	P	02.07.1974	DYUR KRALOVE
										P	05.04.1976	LESMA
0217	DYU	12 F	26.06.1974		WILD	WILD		0	0	P	26.06.1974	DYUR KRALOVE
										P	23.04.1983	ZURICH
0218	DYU	13 F	02.07.1974	24.04.1981	WILD	WILD		0	0	P	02.07.1974	DYUR KRALOVE
										P	05.04.1976	LESMA
										P	14.07.1979	DYUR KRALOVE
0219	BE	03 M	19.10.1975	15.01.1988	WILD	WILD		0	0	P	19.10.1975	BERLIN ZOO
0220	BE	04 F	19.10.1975		WILD	WILD		0	0	P	19.10.1975	BERLIN ZOO
0221	BE	05 F	05.05.1975	04.02.1983	WILD	WILD		0	0	P	05.05.1975	LANGATO SAFARI
										L	06.05.1975	BERLIN ZOO
										P	28.10.1976	BERLIN ZOO

PEDIGREE OF BLACK RHINOCEROS per 31.12.1990
(Remark: STATUS explains the type of transfer!)
) B = Born, P = Purchase, L = Loan ((

RACE	STB-CODE	BREEDER	SEX	BIRTHDATE	DEATHDATE	SIRE	DAM	FCOEF	GENERATION	STATUS	ARRIVAL	LOCATION	
michaeli	0222	BE	06	M	05.05.1975		WILD	WILD	0	0	P	05.05.1975	LANGATO SAFARI
										L	06.05.1975	BERLIN ZOO	
										P	28.10.1976	JOS	
	0223	NYS	04	M	01.10.1972	0086	0087	0	1	B	01.10.1972	NYSORE	
	0224	NYS	05	F	29.10.1975	0086	0087	0	1	B	29.10.1975	NYSORE	
	0225	TAM	02	F	24.07.1971		WILD	WILD	0	0	P	24.07.1971	TAMPA
										L	14.08.1990	CINCINNATI	
	0226	TAM	03	F	11.11.1974	01.01.1986	0155	0225	0	1	B	11.11.1974	TAMPA
										P	19.07.1978	ST. FELICIEN	
	0227	DEM	01	F	01.06.1975	21.04.1979	WILD	WILD	0	0	P	01.06.1975	LANGATO SAFARI
										L	21.04.1979	VESZPREH	
	0228	MDG	01	M	11.02.1975	14.01.1977	WILD	WILD	0	0	P	11.02.1975	MAIDUGURI
	0229	MDG	02	F	11.02.1975		WILD	WILD	0	0	P	11.02.1975	MAIDUGURI
	0230	MDG	03	F	07.08.1976		0228	0229	0	1	B	07.08.1976	MAIDUGURI
	0231	BUE	04	F	23.04.1973		0118	0119	125	2	B	23.04.1973	BUENOS AIRES
	0232	STL	07	F	20.08.1974	26.07.1977	0120	0121	0	1	B	20.08.1974	ST. LOUIS
										P	02.12.1975	TORONTO	
	0233	CHI	03	F	23.11.1973		WILD	WILD	0	0	P	23.11.1973	BROOKFIELD
										L	10.11.1986	SAN DIEGO WILD	
	0234	CHI	04	M	11.12.1973	16.05.1978	WILD	WILD	0	0	P	11.12.1973	BROOKFIELD
	0235	CHI	05	F	11.12.1973		WILD	WILD	0	0	P	11.12.1973	BROOKFIELD
	0236	MGO	03	F	18.05.1968		WILD	WILD	0	0	P	18.05.1968	MAGOYA
	0237	MGO	04	F	18.05.1968		WILD	WILD	0	0	P	18.05.1968	MAGOYA
	0238	MGO	05	M	28.06.1972	23.05.1986	WILD	WILD	0	0	P	28.06.1972	MAGOYA
	0239	SAW	01	F	15.10.1976		0110	0188	0	2	B	15.10.1976	SAN DIEGO WILD
	0240	BE	07	F	01.03.1975		WILD	WILD	0	0	P	01.03.1975	LANGATO SAFARI
										P	06.05.1977	BERLIN ZOO	
	0241	ZRH	05	M	28.04.1975	30.09.1980	WILD	WILD	0	0	P	28.04.1975	FERMOALE
										L	22.09.1975	COLUMBUS ZOO	
										P	17.08.1976	ZURICH	
	0242	MAP	05	F	14.12.1975		0036	0037	0	1	B	14.12.1975	NAPLES
										P	02.11.1976	FASANO	
										P	07.06.1978	SAO LEOPOLDO	
	0243	TAM	04	M	31.10.1976	01.01.1987	0155	0225	0	1	B	31.10.1976	TAMPA
										P	19.07.1978	ST. FELICIEN	
	0244	DYU	14	F	02.10.1977		0170	0174	0	1	B	02.10.1977	DYUR KRALOVE
	0245	BEK	03	M	11.08.1977		0142	0194	0	3	B	11.08.1977	PORT LYMPHE
										L	17.01.1990	LONDON ZOO	
	0246	DEM	06	F	25.08.1977	07.02.1978	0161	0163	0	2	B	25.08.1977	DENVER
	0247	CVG	07	M	19.07.1972		WILD	WILD	0	0	P	19.07.1972	CINCINNATI
	0249	PRY	04	F	05.09.1976		WILD	WILD	0	0	P	05.09.1976	PRETORIA
										P	04.05.1983	ADOO	
	0250	SFO	06	M	02.11.1977		0074	0213	0	1	B	02.11.1977	SAN FRANCISCO
										P	17.08.1978	COLOMBO	
	0251	STL	08	M	22.05.1976		WILD	WILD	0	0	P	22.05.1976	FERMOALE
										P	12.09.1976	ST. LOUIS	
	0252	STL	09	M	04.12.1976		UNKN	0121	0	1	B	04.12.1976	ST. LOUIS
										P	26.06.1978	FRANKFURT/M	
										L	28.07.1987	ZURICH	
	0253	KUA	01	M	06.07.1968		WILD	WILD	0	0	P	06.07.1968	MEGARA ZOO
	0254	BOS	01	M	01.01.1970	18.01.1983	WILD	WILD	0	0	P	01.01.1970	OKAHAMDIJA
										P	09.07.1973	BOSTON	
										L	08.11.1976	BUFFALO	
	0255	BOS	02	F	01.01.1970		WILD	WILD	0	0	P	01.01.1970	OKAHAMDIJA
										P	09.10.1973	PAIGENTON	

PEDIGREE OF BLACK RHINOCEROS per 31.12.1990
(Remark: STATUS explains the type of transfer!))
) B = Born, P = Purchase, L = Loan ((

RACE	STB-CODE	BREEDER	SEX	BIRTHDATE	DEATHDATE	SIRE	DAM	FCDEF	GENERATION	STATUS	ARRIVAL	LOCATION
michaeli	0256	BOS	03	F	01.01.1970	05.04.1978	WILD	WILD	0	0	P	01.01.1970 OKAHAMDA
	0257	BUF	01	M	09.12.1977	16.01.1980	0254	0255	0	1	B	09.12.1977 BUFFALO
											L	26.11.1979 TULSA
	0258	OKC	06	M	16.10.1977		0054	0055	0	2	B	16.10.1977 OKLAHOMA
											P	28.08.1979 GELSENKIRCHEN
											P	05.10.1979 LA HABAMA
	0259	HIR	03	M	10.04.1977		0182	0181	0	1	B	10.04.1977 ASA ZOO
											P	10.11.1983 MIAMI METRO
	0260	SID	08	M	20.05.1975		0099	0101	250	2	B	20.05.1975 STONEY
											L	19.07.1988 BERLIN ZOO
	0261	MDL	01	M	24.02.1975		WILD	WILD	0	0	P	24.02.1975 NEW DELHI
	0262	MDL	02	F	24.02.1975		WILD	WILD	0	0	P	24.02.1975 NEW DELHI
	0263	PKG	01	F	27.07.1957		WILD	WILD	0	0	P	27.07.1957 PEKING
	0264	PKG	02	F	26.01.1965	01.01.1990	0276	0263	0	1	B	26.01.1965 PEKING
	0265	PKG	03	F	04.09.1970		0276	0263	0	1	B	04.09.1970 PEKING
	0266	WAS	05	M	04.01.1978		0046	0139	250	2	B	04.01.1978 WASHINGTON
											P	17.04.1984 FERNDALE
											P	25.04.1984 SEOUL
	0267	CVG	08	F	16.09.1976		0056	0207	0	1	B	16.09.1976 CINCINNATI
											L	01.12.1978 COLUMBUS ZOO
											P	18.12.1978 FERNDALE
											?	01.05.1979 FERNDALE
											P	27.10.1979 LOS ANGELES
	0268	CVG	09	M	03.11.1977		0247	0180	0	2	B	03.11.1977 CINCINNATI
											P	13.11.1978 DYUR KRALOVE
	0269	LOW	06	M	20.09.1978	26.02.1986	0018	0017	0	1	B	20.09.1978 LONDON ZOO
											P	03.12.1980 WINCHESTER
	0270	NAP	06	F	25.07.1978	07.12.1986	0036	0037	0	1	B	25.07.1978 NAPLES
											P	10.06.1982 FRANKFURT/M
	0271	ZRH	06	M	18.09.1978		0241	0150	0	2	B	18.09.1978 ZURICH
											P	05.08.1980 BROOKFIELD
	0272	MIA	03	M	07.12.1978	20.02.1980	0201	0202	0	1	B	07.12.1978 MIAMI METRO
											P	27.11.1979 BUENOS AIRES
	0273	NCL	01	F	16.04.1974	20.09.1980	WILD	WILD	0	0	P	16.04.1974 FERNDALE
											P	17.04.1974 ASHEBORO
											P	10.11.1978 BUFFALO
	0274	NCL	02	M	16.04.1974	30.04.1974	WILD	WILD	0	0	P	16.04.1974 FERNDALE
											P	17.04.1974 ASHEBORO
	0275	NCL	03	M	24.10.1974	03.02.1977	WILD	WILD	0	0	P	24.10.1974 ASHEBORO
	0276	PKG	04	M	27.07.1957	17.10.1971	WILD	WILD	0	0	P	27.07.1957 PEKING
	0277	NAG	02	M	23.01.1979		0009	0153	0	1	B	23.01.1979 NAGOSBURG
	0278	WHI	05	F	16.09.1979	18.03.1986	0018	0019	0	1	B	16.09.1979 WHIPSNADE
											L	09.06.1981 WINCHESTER
	0279	DEM	07	F	03.11.1979	26.12.1979	0161	0163	0	2	B	03.11.1979 DENVER
	0281	SFO	05	M	08.12.1979	17.12.1987	0074	0213	0	1	B	08.12.1979 SAN FRANCISCO
											P	04.05.1981 DETROIT
	0282	DYU	15	F	05.07.1978		0170	0217	0	1	B	05.07.1978 DYUR KRALOVE
	0283	DYU	16	M	18.03.1979		0172	0175	0	1	B	18.03.1979 DYUR KRALOVE
	0284	HIR	04	F	12.09.1979		0182	0181	0	1	B	12.09.1979 ASA ZOO
											P	13.04.1987 TAIPEI
	0285	MEM	03	M	07.11.1978		0199	0126	0	2	B	07.11.1978 MEMPHIS
											P	27.08.1979 LOS ANGELES
	0287	NGO	06	F	07.06.1979	01.08.1982	0238	0237	0	1	B	07.06.1979 NAGOYA
											P	16.08.1982 SEITO ZOO

PEDIGREE OF BLACK RHINOCEROS per 31.12.1990
(Remark: STATUS explains the type of transfer!)

) B = Born, P = Purchase, L = Loan ((

RACE	STB-CODE	BREEDER	SEX	BIRTHDATE	DEATHDATE	SIRE	DAM	FCEOF	GENERATION	STATUS	ARRIVAL	LOCATION
michaeli	0288	NGO	07 M	13.02.1980		0238	0237	0	1	B	13.02.1980	MAGOYA
										P	16.08.1982	SEITO ZOO
	0289	ROM	02 M	03.02.1980	05.08.1984	0203	0165	0	2	B	03.02.1980	ROME
	0290	CHN	04 F	06.11.1970	10.11.1972	0071	0072	0	1	B	06.11.1970	COLORADO SPRING
	0291	PKG	05 M	18.08.1977		UNKN	UNKN	0	1	B	18.08.1977	KOBE
										P	24.07.1979	PEKING
	0292	GRA	03 M	11.12.1979		0079	0293	0	1	B	11.12.1979	GRAMBY
										P	11.03.1981	SAN DIEGO ZOO
										L	25.05.1983	SAN DIEGO WILD
										?	11.04.1985	SAN DIEGO ZOO
										P	23.10.1986	SAN DIEGO WILD
	0293	GRA	04 F	01.01.1970	16.12.1986	WILD	WILD	0	0	P	01.01.1970	GRAMBY
	0294	STA	03 F	21.05.1981		0169	0190	0	2	B	21.05.1981	SAN ANTONIO
										P	21.07.1982	CHICAGO
	0295	MAG	03 F	10.09.1981		0009	0153	0	1	B	10.09.1981	MAGDEBURG
	0296	MEX	01 M	01.01.1971		WILD	WILD	0	0	P	01.01.1971	MEXICO CITY
	0297	MEX	02 F	01.01.1971		WILD	WILD	0	0	P	01.01.1971	MEXICO CITY
	0298	BE	08 F	23.12.1981		0219	0221	0	1	B	23.12.1981	BERLIN ZOO
	0299	LHC	01 F	01.01.1976		WILD	WILD	0	0	P	01.01.1976	LA HABANA
	0300	STA	04 M	29.03.1979	29.03.1979	UNKN	0190	0	2	B	29.03.1979	SAN ANTONIO
	0301	CVG	10 M	25.02.1980		0056	0207	0	1	B	25.02.1980	CINCINNATI
										P	23.06.1981	WICHITA
	0302	CVG	11 M	07.08.1980		0247	0180	0	2	B	07.08.1980	CINCINNATI
										L	28.09.1981	SAN DIEGO WILD
	0303	BAN	01 M	21.11.1955	28.04.1985	WILD	WILD	0	0	P	21.11.1955	BANGKOK
	0304	DEM	08 M	09.07.1981	09.07.1981	0161	0163	0	2	B	09.07.1981	DENVER
	0305	HIR	05 M	31.03.1981		0182	0181	0	1	B	31.03.1981	ASA ZOO
										P	10.11.1983	COLORADO SPRING
	0306	HYT	01 F	18.05.1980	18.05.1980	0142	0195	0	3	B	18.05.1980	PORT LYMPHE
	0307	GRA	05 F	01.01.1968	05.12.1970	WILD	WILD	0	0	?	01.01.1968	GRAMBY
	0308	SFO	07 M	18.10.1981		0074	0213	0	1	B	18.10.1981	SAN FRANCISCO
										P	17.06.1982	CHICAGO
	0309	TAM	05 F	30.06.1981	19.08.1982	0155	0225	0	1	B	30.06.1981	TAMPA
	0310	BE	09 F	05.05.1982	01.03.1984	0219	0240	0	1	B	05.05.1982	BERLIN ZOO
	0311	HAI	01 F	22.10.1974		WILD	WILD	0	0	P	22.10.1974	FERMOALE
										P	24.10.1974	HAINES CITY
										L	06.10.1984	COLUMBUS ZOO
										?	23.10.1986	HAINES CITY
										P	13.12.1986	DALLAS
	0312	LOW	07 F	22.05.1982		0018	0017	0	1	B	22.05.1982	LONDON ZOO
										L	09.05.1984	CHESTER
	0313	TEH	04 F	01.01.1973		0158	0159	0	1	B	01.01.1973	TEHERAN
	0314	TEH	05 M	01.01.1975	01.01.1984	0158	0159	0	1	B	01.01.1975	TEHERAN
	0315	TEH	06 F	01.01.1977		0158	0159	0	1	B	01.01.1977	TEHERAN
	0316	TEH	07 F	01.10.1980	01.02.1981	0158	0159	0	1	B	01.10.1980	TEHERAN
	0317	CVG	12 F	29.09.1982		0056	0207	0	1	B	29.09.1982	CINCINNATI
										L	12.06.1984	CHICAGO
	0318	WHI	06 M	04.10.1982		0022	0019	0	2	B	04.10.1982	WHIPSNADE
										L	01.05.1984	CHESTER
	0319	OKC	07 M	27.03.1982	14.04.1982	0054	0055	0	2	B	27.03.1982	OKLAHOMA
	0320	KAG	01 M	01.01.1960	01.01.1990	WILD	WILD	0	0	P	01.01.1960	FUKUOKA ZOO
										P	08.07.1976	HIRAKAWA ZOO
										P	13.06.1986	HIGASHIYAMA ZOO
										P	30.05.1988	YOSHIKAWA
	0321	KAG	02 F	05.10.1972	05.09.1983	WILD	WILD	0	0	P	05.10.1972	KAGOSHIMA

PEDIGREE OF BLACK RHINOCEROS per 31.12.1990
 [Remark: STATUS explains the type of transfer!]
)) B = Born, P = Purchase, L = Loan ((

RACE	STB-CODE	BREEDER	SEX	BIRTHDATE	DEATHDATE	SIRE	DAM	FCOE	GENERATION	STATUS	ARRIVAL	LOCATION
michaeli	0322	KAG	03	M	23.04.1981	21.02.1983	0320	0321	0	1	B	23.04.1981 KAGOSHIMA
	0323	HIT	01	M	29.10.1974		WILD	WILD	0	0	P	29.10.1974 KAHINE ZOO
	0324	HIT	02	M	05.06.1969	12.12.1969	WILD	WILD	0	0	P	05.06.1969 KAHINE ZOO
	0325	HIT	03	F	12.06.1969	06.09.1974	WILD	WILD	0	0	P	12.06.1969 KAHINE ZOO
	0326	HIT	04	M	01.01.1965	16.11.1973	WILD	WILD	0	0	P	01.01.1965 KURAPOTO
											P	21.07.1971 KAHINE ZOO
	0327	HIT	05	F	05.11.1980	05.11.1980	0323	0185	0	1	B	05.11.1980 KAHINE ZOO
	0328	DEM	09	F	15.11.1982		0161	0163	0	2	B	15.11.1982 DENVER
	0329	MDL	03	M	15.06.1979	15.07.1979	0261	0262	0	1	B	15.06.1979 NEW DELHI
	0330	MDL	04	F	28.12.1981		0261	0262	0	1	B	28.12.1981 NEW DELHI
											P	02.02.1989 OKLAHOMA
	0331	STA	05	F	11.12.1982		0169	0190	0	2	B	11.12.1982 SAN ANTONIO
											P	01.01.1983 SAN FRANCISCO
											L	15.07.1984 KANSAS CITY
											L	14.01.1987 COLORADO SPRING
	0332	CVG	13	M	11.01.1983		0267	0180	0	2	B	11.01.1983 CINCINNATI
											P	13.07.1984 DENVER
	0337	SFO	07	M	03.10.1983	12.07.1985	0074	0213	0	1	B	03.10.1983 SAN FRANCISCO
											P	19.11.1984 KANSAS CITY
	0341	HYT	02	M	03.10.1983		0142	0195	0	3	B	03.10.1983 PORT LYMPNE
	0342	HYT	03	F	11.11.1983		0142	0194	0	3	B	11.11.1983 PORT LYMPNE
	0343	TAM	06	F	04.04.1983	10.09.1987	0155	0225	0	1	B	04.04.1983 TAMPA
	0344	GRA	06	F	11.08.1982	10.12.1983	0079	0293	0	1	B	11.08.1982 GRAMBY
											P	08.08.1983 FERNDALE
											P	01.11.1983 SEOUL
	0345	NAP	07	F	15.08.1983		0036	0037	0	1	B	15.08.1983 NAPLES
	0346	HIR	06	M	30.10.1982		0182	0181	0	1	B	30.10.1982 ASA ZOO
											P	18.09.1989 OSAKA
	0347	BE	10	M	10.08.1984		0219	0240	0	1	B	10.08.1984 BERLIN ZOO
	0348	BOS	04	M	03.05.1982	03.05.1982	UNKW	0255	0	1	B	03.05.1982 BUFFALO
	0349	ZRH	07	M	21.10.1984		0171	0150	0	2	B	21.10.1984 ZURICH
											L	27.07.1987 FRANKFURT/M
	0350	N60	08	M	07.03.1984		0238	0237	0	1	B	07.03.1984 NAGOYA
											P	21.10.1986 TAIPEI
	0351	SFO	08	F	24.06.1985		0074	0213	0	1	B	24.06.1985 SAN FRANCISCO
											P	15.03.1987 MIAMI METRO
	0353	STL	10	F	31.10.1985	27.04.1986	0251	0121	0	1	B	31.10.1985 ST. LOUIS
	0354	HIR	06	F	09.08.1984		0182	0181	0	1	B	09.08.1984 ASA ZOO
											P	21.10.1986 TAIPEI
	0355	MDL	05	M	17.08.1985	17.08.1985	0261	0262	0	1	B	17.08.1985 NEW DELHI
	0356	TAM	07	M	09.02.1986		0155	0225	0	1	B	09.02.1986 TAMPA
	0357	FRA	04	M	21.10.1985	23.10.1985	0252	0270	0	2	B	21.10.1985 FRANKFURT/M
	0358	WHI	07	M	29.12.1985	29.12.1985	0018	0019	0	1	B	29.12.1985 WHIPSMAD
	0359	STA	06	F	01.02.1986		0169	0190	0	2	B	01.02.1986 SAN ANTONIO
											L	21.07.1987 TYLER
	0360	LAX	09	F	25.08.1985	27.01.1988	0285	0267	0	3	B	25.08.1985 LOS ANGELES
											P	17.01.1988 KANSAS CITY
	0361	OKC	08	M	03.10.1985	12.10.1985	0054	0055	0	2	B	03.10.1985 DETROIT
	0362	MIA	04	M	11.03.1986		0259	0202	0	2	B	11.03.1986 MIAMI METRO
											P	15.09.1988 TYLER
	0363	CVG	14	M	14.12.1985		0247	0180	0	2	B	14.12.1985 CINCINNATI
											P	23.03.1987 BROOKFIELD
	0364	CVG	15	F	27.12.1985		0056	0207	0	1	B	27.12.1985 CINCINNATI
											P	17.07.1987 SAN ANTONIO
	0365	CHI	06	F	18.01.1985		0271	0235	0	3	B	18.01.1985 BROOKFIELD

PEDIGREE OF BLACK RHINOCEROS per 31.12.1990
 (Remark: STATUS explains the type of transfer!)
)) B = Born, P = Purchase, L = Loan ((

RACE	STB-CODE	BREEDER	SEX	BIRTHDATE	DEATHDATE	SIRE	DAM	FCODE	GENERATION	STATUS	ARRIVAL	LOCATION
michaeli	0366	BE	11 F	06.10.1986		0219	0226	0	1	B	06.10.1986	BERLIN ZOO
	0367	DTT	05 F	06.11.1986	31.01.1990	0251	0212	0	2	B	06.11.1986	ST. LOUIS
										L	09.07.1987	CALDWELL
	0372	CHI	07 M	11.12.1986		0271	0235	0	3	B	11.12.1986	BROOKFIELD
										L	22.10.1988	TYLER
	0373	HIR	08 M	03.03.1986	03.03.1986	0182	0284	250	2	B	03.03.1986	ASA ZOO
	0374	HIR	09 F	10.09.1986		0182	0181	0	1	B	10.09.1986	ASA ZOO
	0375	BE	12 F	25.02.1987	23.12.1988	0219	0240	0	1	B	25.02.1987	BERLIN ZOO
	0376	DEM	10 M	07.05.1987		0161	0163	0	2	B	07.05.1987	DENVER
										P	25.06.1988	WASHINGTON
	0377	SAM	02 M	12.07.1987		0302	0239	0	3	B	12.07.1987	SAN DIEGO WILD
										L	05.01.1990	SAN DIEGO ZOO
										L	27.06.1990	POTTER PARK ZOO
										P	30.06.1990	POTTER PARK ZOO
	0381	LAX	10 M	10.06.1986		0285	0076	0	3	B	10.06.1986	LOS ANGELES
										P	09.06.1988	OKLAHOMA
										P	27.06.1989	MILWAUKEE
	0382	MIA	05 F	31.12.1986	03.02.1989	0259	0255	0	2	B	31.12.1986	MIAMI METRO
	0383	SFO	09 F	02.07.1988		0074	0213	0	1	B	02.07.1988	SAN FRANCISCO
										P	19.12.1989	MILWAUKEE
	0384	LOW	08 F	25.11.1988		0018	0019	0	1	B	25.11.1988	LONDON ZOO
	0385	BE	13 M	20.12.1988	20.12.1988	0166	0240	0	1	B	20.12.1988	BERLIN ZOO
	0386	DVU	17 M	15.05.1984		0268	0244	0	3	B	15.05.1984	DVUR KRALOVE
	0387	DVU	18 F	08.12.1984		0268	0175	0	3	B	08.12.1984	DVUR KRALOVE
	0388	DVU	19 M	26.08.1986		0268	0282	0	3	B	26.08.1986	DVUR KRALOVE
										P	13.10.1989	ATLANTA
	0389	SAM	03 M	12.09.1988		0292	0233	0	2	L	12.09.1988	SAN DIEGO WILD
										B	12.09.1988	SAN DIEGO WILD
										L	09.10.1989	COLUMBUS ZOO
	0391	DVU	20 M	21.05.1989		0268	0175	0	3	B	21.05.1989	DVUR KRALOVE
										P	21.11.1990	LONDON
	0395	MIA	06 M	10.03.1988		0052	0202	0	1	B	10.03.1988	MIAMI METRO
	0396	CHI	08 F	04.11.1988		0271	0235	0	3	B	04.11.1988	BROOKFIELD
										P	15.03.1990	WASHINGTON
	0397	CVG	16 F	19.10.1988		0247	0180	0	2	B	19.10.1988	CINCINNATI
										L	10.04.1989	COLUMBUS ZOO
	0398	MIA	07 F	28.01.1989	08.02.1989	0259	0255	0	2	B	28.01.1989	MIAMI METRO
	0408	HYT	04 F	30.10.1989		0018	0195	0	1	B	30.10.1989	PORT LYNN
	0409	PRO	01 M	12.07.1954		WILD	WILD	0	0	P	12.07.1954	BROOKLYN
										P	01.08.1988	DETROIT
	0417	DVU	21 F	01.10.1989		0268	0282	0	3	B	01.10.1989	DVUR KRALOVE
	0418	OKC	09 F	23.03.1989		0281	0055	0	2	B	23.03.1989	DETROIT
										L	11.08.1990	TAMPA
	0419	CHI	01 M	21.05.1989		0308	0317	0	2	B	21.05.1989	CHICAGO
										L	01.08.1990	GARDEN CITY
	0420	HIR	10 M	24.07.1988		0182	0181	0	1	B	24.07.1988	ASA ZOO
	0422	ZRH	08 F	07.03.1989		0252	0150	0	2	B	07.03.1989	ZURICH
	0423	STL	11 F	05.01.1990	12.01.1990	0251	0212	0	2	B	05.01.1990	ST. LOUIS
	0425	HYT	05 M	09.01.1990	22.02.1990	0018	0194	0	1	B	09.01.1990	PORT LYNN
	0426	SFO	11 F	06.01.1990		0074	0213	0	1	B	06.01.1990	SAN FRANCISCO
	0427	SAM	04 M	25.02.1990		0292	0239	0	3	B	25.02.1990	SAN DIEGO WILD
	0428	BE	14 F	12.10.1990		0166	0298	0	2	B	12.10.1990	BERLIN ZOO
	0430	ZRH	09 M	21.09.1990		0252	0217	0	2	B	21.09.1990	ZURICH
	0431	DVU	22 F	24.08.1990		0268	0244	0	3	B	24.08.1990	DVUR KRALOVE
	0432	DEM	11 M	30.10.1989		0161	0163	0	2	B	30.10.1989	DENVER

PEDIGREE OF BLACK RHINOCEROS per 31.12.1990
 (Remark: STATUS explains the type of transfer!!)
)) B = Born, P = Purchase, L = Loan ((

RACE	STB-CODE	BREEDER	SEX	BIRTHDATE	DEATHDATE	SIRE	DAM	FCOEF	GENERATION	STATUS	ARRIVAL	LOCATION
michaeli	0434	HIT 07	M	08.06.1990		0323	0185	0	1	B	08.06.1990	KARINE ZOO
	0435	SAN 05	M	29.11.1990		0292	0233	0	2	B	29.11.1990	SAN DIEGO WILD

PEDIGREE OF BLACK RHINOCEROS per 31.12.1990
(Remark: STATUS explains the type of transfer!)
) B = Born, P = Purchase, L = Loan ((

RACE	STB-CODE	BREEDER	SEX	BIRTHDATE	DEATHDATE	SIRE	DAM	FCOEF	GENERATION	STATUS	ARRIVAL	LOCATION	
minor	0011	AMS	01	M	21.08.1963	13.03.1969	WILD	WILD	0	0	P	21.08.1963	AMSTERDAM
	0083	PRY	01	M	15.03.1963	10.02.1979	WILD	WILD	0	0	P	15.03.1963	PRETORIA
	0084	PRY	02	F	04.04.1967	12.10.1972	WILD	WILD	0	0	P	04.04.1967	PRETORIA
	0089	NNL	01	M	01.07.1959	23.04.1975	WILD	WILD	0	0	P	01.07.1959	MANILA
	0091	OSA	02	F	04.07.1961	04.02.1974	WILD	WILD	0	0	P	04.07.1961	OSAKA
											P	31.08.1965	KANAZAMA
	0096	PER	01	F	21.05.1951		WILD	WILD	0	0	P	21.05.1951	PERTH
											P	28.08.1981	SYDNEY
	0097	ADL	01	M	01.08.1947	30.08.1982	WILD	WILD	0	0	P	01.08.1947	TANZANIA
											P	01.11.1947	ADELAIDE
											L	23.06.1981	SYDNEY
	0113	LIS	01	M	10.06.1955		WILD	WILD	0	0	P	10.06.1955	LISBON
	0114	LIS	02	F	27.08.1958		WILD	WILD	0	0	P	27.08.1958	LISBON
	0115	LIS	03	N	04.06.1965	20.10.1971	WILD	WILD	0	0	P	04.06.1965	LISBON
											P	08.08.1967	SAO PAULO
	0116	LIS	04	M	22.09.1965	08.06.1974	0113	0114	0	1	B	22.09.1965	LISBON
											P	11.04.1974	GELSENKIRCHEN
	0136	PRY	03	M	12.11.1969	25.03.1987	0083	0084	0	1	B	12.11.1969	PRETORIA
											P	06.09.1972	JOHANNESBURG
	0168	LIS	05	M	09.01.1969	10.04.1979	0113	0114	0	1	B	09.01.1969	LISBON
											P	03.04.1972	SAO LEOPOLDO
	0183	OSA	05	F	01.02.1972		0184	0185	0	1	B	01.02.1972	OSAKA
	0184	OSA	03	M	01.01.1964	27.02.1972	WILD	WILD	0	0	P	31.10.1965	WILD
	0185	OSA	04	F	23.04.1965		WILD	WILD	0	0	P	23.04.1965	OSAKA
											P	07.04.1977	KAHINE ZOO
	0196	STD	06	F	11.01.1947	12.08.1974	WILD	WILD	0	0	P	11.01.1947	SYDNEY
	0211	LIS	06	F	02.05.1974		0113	0114	0	1	B	02.05.1974	LISBON
	0286	LIS	07	M	26.05.1977		0113	0114	0	1	B	26.05.1977	LISBON
	0333	LAX	06	M	04.12.1982		WILD	WILD	0	0	P	04.12.1982	LOS ANGELES
	0334	LAX	07	F	04.12.1982		WILD	WILD	0	0	P	04.12.1982	LOS ANGELES
	0336	LAX	08	F	21.04.1983		UNKN	0334	0	1	B	21.04.1983	LOS ANGELES
	0338	PRY	05	M	03.05.1983	20.12.1985	WILD	WILD	0	0	P	03.05.1983	PRETORIA
	0339	PRY	06	M	03.05.1983		WILD	WILD	0	0	P	03.05.1983	PRETORIA
	0340	PRY	07	F	03.05.1983	28.07.1983	WILD	WILD	0	0	P	03.05.1983	PRETORIA
	0368	PYO	01	F	23.08.1985		WILD	WILD	0	0	P	23.08.1985	PYONGYANG
	0369	PYO	02	F	23.08.1985		WILD	WILD	0	0	P	23.08.1985	PYONGYANG
	0370	PYO	03	M	23.08.1985		WILD	WILD	0	0	P	23.08.1985	PYONGYANG
	0371	PYO	04	M	23.08.1985		WILD	WILD	0	0	P	23.08.1985	PYONGYANG
	0378	LIN	01	M	24.03.1984		WILD	WILD	0	0	P	24.03.1984	LINN
	0379	LIN	02	F	24.03.1984		WILD	WILD	0	0	P	24.03.1984	LINN
										P	24.03.1984	LINN	
0380	LIN	03	M	28.07.1987	28.07.1987	0378	0379	0	1	B	28.07.1987	LINN	
0390	SAN	05	M	15.12.1987		WILD	WILD	0	0	D	15.12.1987	SAN DIEGO ZOO	
0392	SAN	06	F	18.07.1989		WILD	WILD	0	0	?	18.07.1989	SAN DIEGO ZOO	
0393	FRA	05	F	17.07.1989		WILD	WILD	0	0	?	17.07.1989	FRANKFURT/M	
0394	FRA	06	M	17.07.1989		WILD	WILD	0	0	?	17.07.1989	FRANKFURT/M	
0399	DAL	03	M	16.07.1989		WILD	WILD	0	0	?	16.07.1989	DALLAS	
0400	DAL	04	F	16.07.1989		WILD	WILD	0	0	?	16.07.1989	DALLAS	
0401	FOW	01	M	16.07.1989		WILD	WILD	0	0	?	16.07.1989	FORT WORTH	
0402	FOW	02	F	16.07.1989		WILD	WILD	0	0	?	16.07.1989	FORT WORTH	
0403	FOW	03	M	18.08.1989		WILD	0402	0	1	B	18.08.1989	FORT WORTH	
0404	MKE	01	M	18.07.1989		WILD	WILD	0	0	P	18.07.1989	MILWAUKEE	
0405	MKE	02	F	18.07.1989		WILD	WILD	0	0	?	18.07.1989	MILWAUKEE	
0410	Lin	04	F	17.05.1989		WILD	WILD	0	0	?	17.05.1989	LINN	

PEDIGREE OF BLACK RHINOCEROS per 31.12.1990
(Remark: STATUS explains the type of transfer!)

) B = Born, P = Purchase, L = Loan ((

RACE	STB-CODE	BREEDER	SEX	BIRTHDATE	DEATHDATE	SIRE	DAM	FCOEF	GENERATION	STATUS	ARRIVAL	LOCATION	
minor	0411	LIN	05	F	28.02.1989	0388	0379	0	4	B	28.02.1989	LIN	
	0412	LIN	06	F	16.07.1989	10.10.1989	WILD	WILD	0	0	?	16.07.1989	LIN
	0413	BAS	01	M	16.07.1989		WILD	WILD	0	0	?	16.07.1989	BASS RANCH
	0414	BAS	02	F	16.07.1989		WILD	WILD	0	0	?	16.07.1989	BASS RANCH
	0415	MAN	01	F	25.03.1984	14.01.1985	WILD	WILD	0	0	?	25.03.1984	MANITZELL RANCH
	0416	LIN	08	M	25.03.1984	06.03.1985	WILD	WILD	0	0	P	25.03.1984	MANITZELL RANCH
										?	25.03.1984	LIN	
	0421	HIT	06	F	21.08.1988		0323	0185	0	1	B	21.08.1988	KARINE ZOO
	0424	BAS	03	F	11.09.1989		WILD	0414	0	1	B	11.09.1989	BASS RANCH
	0429	PRY	08	F	09.08.1990		WILD	WILD	0	0	P	09.08.1990	POTGIETERSRUS
0433	DAL	05	F	28.02.1990		WILD	0400	0	1	B	28.02.1990	DALLAS	
mixed breed	0352	OSA	06	M	21.07.1983	0209	0183	0	2	B	21.07.1983	OSAKA	
										P	22.08.1989	HIGASHITAMA ZOO	

SPITZMAULNASHORN - ZUCHTBUCH
geordnet nach Generationen

PEDIGREE OF BLACK RHINOCEROSES
sorted by generations

PEDIGREE OF BLACK RHINOCEROS per 31.12.1990
(sorted by generation and parents)

RACE	GENERATION	SIRE	DAM	SEX	AGE	STB-CODE	BREEDER	FCEOF	BIRTHDATE	BIRTHSITE	LAST LOCATION	DEATHDATE
michaeli	0	WILD	WILD	M	18	0001	BE 01	0	02.07.1957	WILD	BERLIN ZOO	04.02.1975
				M	8	0003	TI 01	0	06.09.1961	WILD	BERLIN TIERPARK	06.11.1969
				M	28	0005	FRA 01	0	05.05.1950	WILD	FRANKFURT/M	02.02.1978
				M	12	0007	HAI 01	0	12.06.1961	WILD	HAMMOVER	29.01.1973
				M	25	0009	HAI 03	0	25.05.1966	WILD	MAGDEBURG	
				M	31	0010	CPH 01	0	22.07.1938	WILD	COPENHAGEN	01.01.1969
				M	3	0013	ARN 01	0	09.01.1966	WILD	ARNHEIM	01.01.1969
				M	7	0016	LON 01	0	14.07.1966	WILD	LONDON ZOO	18.12.1973
				M	25	0018	WHI 01	0	15.07.1966	WILD	PORT LYMPHE	
				M	20	0020	BRI 01	0	18.10.1952	WILD	BRISTOL	07.04.1972
				M	8	0026	MAN 01	0	15.07.1966	WILD	MANCHESTER	01.03.1974
				M	34	0031	ZRH 01	0	01.01.1949	WILD	ZURICH	10.05.1983
				M	21	0034	TOR 01	0	05.07.1966	WILD	ATLANTA	23.04.1987
				M	27	0036	MAP 01	0	06.07.1964	WILD	NAPLES	
				M	36	0039	VIE 01	0	02.10.1954	WILD	VIENNA	29.04.1990
				M	15	0040	ZAG 01	0	16.05.1967	WILD	ZAGREB	05.03.1982
				M	15	0042	PRG 01	0	24.10.1954	WILD	PRAGUE	24.09.1969
				M	25	0044	LED 01	0	04.07.1957	WILD	GRODNO	24.12.1982
				M	21	0045	MYC 01	0	10.06.1955	WILD	PITTSBURGH	20.12.1976
				M	19	0046	WAS 01	0	27.07.1960	WILD	WASHINGTON	05.06.1979
				M	20	0048	PIT 01	0	23.05.1954	WILD	PITTSBURGH	17.08.1974
				M	20	0051	CLE 01	0	22.10.1955	WILD	CLEVELAND	27.12.1975
				M	21	0052	DTT 01	0	19.06.1967	WILD	RIANT METRO	01.09.1988
				M	32	0056	CVG 01	0	14.05.1957	WILD	OKLAHOMA	18.08.1989
				M	32	0060	CHI 01	0	01.05.1935	WILD	BROOKFIELD	16.08.1967
				M	11	0062	MCC 01	0	08.06.1961	WILD	KANSAS CITY	17.01.1972
				M	5	0065	MEM 01	0	03.11.1962	WILD	MEMPHIS	22.06.1967
				M	27	0066	DAL 01	0	01.10.1959	WILD	DALLAS	17.10.1986
				M	37	0068	CHN 01	0	01.01.1954	WILD	COLUMBUS ZOO	
				M	25	0071	CHN 01	0	21.05.1957	WILD	COLORADO SPRING	05.11.1982
				M	35	0074	SFO 01	0	22.11.1956	WILD	SAN FRANCISCO	
				M	15	0077	SAN 01	0	06.07.1953	WILD	SAN DIEGO ZOO	14.08.1968
				M	20	0079	GRA 01	0	11.05.1966	WILD	GRAMBY	07.05.1986
				M	31	0080	CAI 01	0	20.12.1960	WILD	CATRO	
				M	3	0082	HMA 01	0	08.10.1964	WILD	MANZA	30.09.1967
				M	5	0085	JER 01	0	01.01.1963	WILD	JERUSALEM	20.09.1968
				M	35	0086	MYS 01	0	17.01.1956	WILD	MYSORE	
				M	6	0090	OSA 01	0	25.05.1955	WILD	OSAKA	20.10.1961
				M	11	0092	UKB 01	0	01.09.1959	WILD	KOBE	19.02.1970
				M	31	0099	SID 01	0	10.07.1947	WILD	SYDNEY	14.06.1978
				M	7	0107	BOM 01	0	01.05.1963	WILD	BERLIN TIERPARK	19.10.1970
				M	24	0112	PHL 01	0	11.05.1948	WILD	PHILADELPHIA	01.11.1972
				M	11	0120	STL 01	0	16.06.1965	WILD	ST. LOUIS	19.04.1976
				M	27	0124	DEM 01	0	16.02.1960	WILD	GARDEN CITY	11.07.1987
				M	25	0128	TLV 01	0	27.08.1966	WILD	SANDTON	
				M	17	0129	TLV 02	0	27.08.1966	WILD	RAMAT-GAN	14.04.1983
				M	20	0130	MUC 01	0	03.11.1955	WILD	SAO PAULO	27.05.1975
				M	31	0132	CEY 01	0	17.12.1960	WILD	COLOMBO	
				M	21	0135	STA 01	0	01.01.1956	WILD	SAN ANTONIO	09.07.1977
				M	11	0146	SAN 03	0	25.05.1969	WILD	SAN DIEGO ZOO	29.06.1980
				M	20	0148	LDO 01	0	25.07.1966	WILD	SAO LEOPOLDO	29.05.1986
				M	13	0151	LAX 02	0	01.01.1966	WILD	LOS ANGELES	03.03.1979
				M	16	0155	TAM 01	0	22.05.1969	WILD	TAMPA	05.01.1985

PEDIGREE OF BLACK RHINOCEROS per 31.12.1990
(sorted by generation and parents)

RACE	GENERATION	SIRE	DAM	SEX	AGE	STB-CODE	BREEDER	FCD	BIRTHDATE	BIRTHSITE	LAST LOCATION	DEATHDATE
michaeli	0	WILD	WILD	M	27	0158	TEH 01	0	01.01.1964	WILD	TEHERAN	
				M	20	0160	TEH 03	0	17.05.1971	WILD	TEHERAN	
				M	7	0162	WRO 01	0	01.01.1965	WILD	WROCLAW	07.12.1972
				M	20	0166	LEJ 01	0	27.11.1971	WILD	BERLIN ZOO	
				M	20	0169	OVU 01	0	22.08.1971	WILD	SAN ANTONIO	
				M	8	0170	OVU 02	0	22.08.1971	WILD	DVUR KRALOVE	08.11.1979
				M	20	0171	OVU 03	0	22.08.1971	WILD	TALLINN	
				M	7	0172	OVU 04	0	22.08.1971	WILD	DVUR KRALOVE	22.04.1978
				M	7	0177	OVU 09	0	22.08.1971	WILD	DVUR KRALOVE	24.05.1978
				M	20	0182	HIR 01	0	14.07.1971	WILD	ASA ZOO	
				M	6	0199	MEH 02	0	22.11.1973	WILD	MEMPHIS	20.06.1979
				M	6	0201	MIA 01	0	20.04.1974	WILD	MIAMI METRO	16.06.1980
				M	9	0203	ROM 01	0	15.03.1974	WILD	ROME	12.02.1983
				M	11	0215	DUB 04	0	01.01.1965	WILD	DUBLIN	13.10.1976
				M	4	0216	OVU 11	0	02.07.1974	WILD	LESNA	31.01.1978
				M	13	0219	BE 03	0	19.10.1975	WILD	BERLIN ZOO	15.01.1988
				M	16	0222	BE 06	0	05.05.1975	WILD	JOS	
				M	2	0228	MDG 01	0	11.02.1975	WILD	MAIDUGURI	14.01.1977
				M	5	0234	CHI 04	0	11.12.1973	WILD	BROOKFIELD	16.05.1978
				M	14	0238	INGO 05	0	28.06.1972	WILD	MAGAYA	23.05.1986
				M	5	0241	ZRH 05	0	28.04.1975	WILD	ZURICH	30.09.1980
				M	19	0247	CYG 07	0	19.07.1972	WILD	CINCINNATI	
				M	15	0251	STL 08	0	22.05.1976	WILD	ST. LOUIS	
				M	23	0253	KUA 01	0	06.07.1968	WILD	MEGARA ZOO	
				M	13	0254	BOS 01	0	01.01.1970	WILD	BUFFALO	18.01.1983
				M	16	0261	MDL 01	0	24.02.1975	WILD	NEW DELHI	
				M	0	0274	INCL 02	0	16.04.1974	WILD	ASHEBORO	30.04.1974
				M	3	0275	INCL 03	0	24.10.1974	WILD	ASHEBORO	03.02.1977
				M	14	0276	PLG 04	0	27.07.1957	WILD	PEKING	17.10.1971
				M	20	0296	MEY 01	0	01.01.1971	WILD	MEXICO CITY	
				M	30	0303	BAM 01	0	21.11.1955	WILD	BANGKOK	28.04.1985
				M	30	0320	KAG 01	0	01.01.1960	WILD	YOSHIKAWA	01.01.1990
				M	17	0323	HIT 01	0	29.10.1974	WILD	KARINE ZOO	
				M	0	0324	HIT 02	0	05.06.1969	WILD	KARINE ZOO	12.12.1969
				M	8	0326	HIT 04	0	01.01.1965	WILD	KARINE ZOO	16.11.1973
				M	37	0409	PRO 01	0	12.07.1954	WILD	DETROIT	
				F	23	0002	BE 02	0	05.08.1954	WILD	JOS	05.07.1977
				F	14	0004	TI 02	0	17.10.1956	WILD	BERLIN TIERPARK	18.05.1970
				F	26	0008	HAI 02	0	20.07.1960	WILD	HAMNOVER	25.03.1986
				F	8	0012	AMS 02	0	02.10.1959	WILD	AMSTERDAM	13.04.1967
				F	5	0014	ARN 02	0	09.01.1966	WILD	ALMA-ATA	17.01.1971
				F	13	0015	ANT 01	0	03.08.1956	WILD	ANTWERP	05.11.1969
				F	25	0017	LON 02	0	15.07.1966	WILD	LONDON ZOO	
				F	28	0019	WHI 02	0	26.07.1963	WILD	PORT LYMPHE	
				F	19	0021	BRI 02	0	18.10.1952	WILD	BRISTOL	25.06.1971
				F	16	0025	CHE 02	0	03.10.1959	WILD	CHESTER	19.05.1975
				F	11	0027	MAN 02	0	13.08.1964	WILD	MANCHESTER	01.03.1975
				F	15	0030	VIN 01	0	06.10.1959	WILD	PARIS	21.11.1974
				F	26	0032	ZRH 02	0	30.05.1965	WILD	ZURICH	
				F	33	0033	ZRH 03	0	01.01.1949	WILD	ZURICH	31.12.1982
				F	21	0035	TOR 02	0	25.06.1970	WILD	TALLINN	
				F	31	0037	NAP 02	0	06.10.1960	WILD	NAPLES	
				F	28	0038	NAP 03	0	01.12.1961	WILD	MIAMI METRO	28.10.1989

PEDIGREE OF BLACK RHINOCEROS per 31.12.1990
(sorted by generation and parents)

RACE	GENERATION	SIRE	DAM	SEX	AGE	STB-CODE	BREEDER	FCOEf	BIRTHDATE	BIRTHSITE	LAST LOCATION	DEATHDATE
michaeli	0	WILD	WILD	F	17	0041	ZAG 02	0	10.10.1964	WILD	ZAGREB	28.03.1981
				F	13	0043	PRG 02	0	21.10.1959	WILD	SREEST	01.05.1972
				F	17	0047	MAS 02	0	30.08.1961	WILD	WASHINGTON	23.07.1978
				F	14	0049	PIT 02	0	23.05.1954	WILD	PITTSBURGH	26.11.1968
				F	26	0053	OTT 02	0	30.09.1965	WILD	OKLAHOMA	
				F	14	0057	CVG 02	0	01.04.1957	WILD	CINCINNATI	01.03.1971
				F	45	0061	CHI 02	0	01.05.1935	WILD	BROOKFIELD	18.03.1980
				F	18	0063	MKC 02	0	26.04.1963	WILD	OKLAHOMA	12.05.1981
				F	35	0067	DAL 02	0	01.09.1956	WILD	DALLAS	
				F	10	0070	JAX 02	0	14.02.1960	WILD	JACKSONVILLE	06.04.1970
				F	16	0072	CHM 02	0	26.06.1967	WILD	COLORADO SPRING	13.01.1983
				F	6	0073	FAT 01	0	25.08.1964	WILD	FRESNO	29.12.1970
				F	6	0075	SFO 02	0	20.01.1967	WILD	SAN FRANCISCO	03.03.1973
				F	25	0076	LAX 01	0	01.01.1966	WILD	LOS ANGELES	
				F	35	0078	SAN 02	0	01.01.1950	WILD	SAN DIEGO ZOO	07.02.1985
				F	10	0081	CAT 02	0	20.12.1960	WILD	CAIRO	21.01.1970
				F	35	0087	NYS 02	0	17.01.1956	WILD	NYSORE	
				F	10	0093	UKB 02	0	25.05.1967	WILD	KOBE	03.08.1977
				F	1	0095	NGO 01	0	23.04.1966	WILD	FUKUOKA ZOO	02.02.1967
				F	26	0100	SID 02	0	28.05.1948	WILD	SYDNEY	03.08.1974
				F	17	0105	MON 01	0	04.07.1954	WILD	MOSCOW	14.07.1971
				F	1	0108	BOM 02	0	01.05.1963	WILD	BARCELONA	01.01.1964
				F	16	0111	TI 03	0	10.11.1967	WILD	LA HASAMA	01.01.1983
				F	22	0117	BUE 01	0	20.10.1948	WILD	BUENOS AIRES	21.12.1970
				F	26	0121	STL 02	0	16.06.1965	WILD	ST. LOUIS	
				F	31	0122	STL 02	0	15.07.1938	WILD	ST. LOUIS	16.07.1969
				F	30	0123	STL 04	0	15.07.1938	WILD	ST. LOUIS	11.08.1968
				F	30	0125	Den 02	0	16.02.1960	WILD	GARDEN CITY	28.12.1990
				F	20	0131	MUC 02	0	03.11.1955	WILD	SÃO PAULO	19.07.1975
				F	25	0133	CEY 02	0	01.01.1966	WILD	COLOMBO	
				F	2	0143	GRA 02	0	01.01.1968	WILD	GRAMBY	05.12.1970
				F	13	0147	SOU 01	0	01.01.1970	WILD	CHESTER	02.10.1983
				F	21	0153	MAG 01	0	30.08.1970	WILD	MAGDEBURG	
				F	23	0159	TEH 02	0	01.01.1968	WILD	TEHERAN	
				F	18	0167	LEJ 02	0	01.04.1968	WILD	LEIPZIG	14.01.1986
				F	7	0173	DYU 05	0	22.08.1971	WILD	DYUR KRALOVE	26.06.1978
				F	7	0174	DYU 06	0	22.08.1971	WILD	DYUR KRALOVE	07.04.1978
				F	20	0175	DYU 07	0	22.08.1971	WILD	DYUR KRALOVE	
				F	11	0176	DYU 08	0	22.08.1971	WILD	COLUMBUS ZOO	17.04.1982
				F	20	0178	DYU 10	0	22.08.1971	WILD	DYUR KRALOVE	
				F	20	0181	HIR 02	0	14.07.1971	WILD	ASA ZOO	
				F	19	0188	SAN 04	0	30.09.1972	WILD	COLUMBUS ZOO	
				F	7	0193	WRO 02	0	17.09.1972	WILD	WROCLAW	12.04.1979
				F	20	0194	BEX 01	0	26.07.1971	WILD	PORT LYMPHE	
				F	20	0195	BEX 02	0	20.10.1971	WILD	PORT LYMPHE	
				F	27	0196	SID 06	0	11.01.1947	WILD	SYDNEY	12.08.1974
				F	18	0202	NIA 02	0	13.06.1973	WILD	MIAMI PETRO	
				F	12	0205	AMS 03	0	03.05.1967	WILD	NEGARA ZOO	30.11.1979
				F	17	0207	CVG 06	0	01.10.1972	WILD	CINCINNATI	28.06.1989
				F	20	0213	SFO 04	0	01.01.1971	WILD	SAN FRANCISCO	
				F	3	0214	STA 02	0	01.01.1973	WILD	SAN ANTONIO	12.05.1976
				F	17	0217	DYU 12	0	26.06.1974	WILD	ZURICH	
				F	7	0218	DYU 13	0	02.07.1974	WILD	DYUR KRALOVE	24.04.1981
				F	16	0220	BE 04	0	19.10.1975	WILD	BERLIN ZOO	
				F	8	0221	BE 05	0	05.05.1975	WILD	BERLIN ZOO	04.02.1983
				F	20	0225	TAN 02	0	24.07.1971	WILD	CINCINNATI	
				F	4	0227	DEM 01	0	01.06.1975	WILD	YESZPREM	21.04.1979

PEDIGREE OF BLACK RHINOCEROS per 31.12.1990
(sorted by generation and parents)

RACE	GENERATION	SIRE	DAM	SEX	AGE	STB-CODE	BREEDER	FCOEF	BIRTHDATE	BIRTHSITE	LAST LOCATION	DEATHDATE
michaeli	0	WILD	WILD	F	16	0229	MDG 02	0	11.02.1975	WILD	MAIDUGURI	
				F	18	0233	CHI 03	0	23.11.1973	WILD	SAN DIEGO WILD	
				F	18	0235	CHI 05	0	11.12.1973	WILD	BROOKFIELD	
				F	23	0236	WGO 03	0	18.05.1968	WILD	NAGOYA	
				F	23	0237	WGO 04	0	18.05.1968	WILD	NAGOYA	
				F	16	0240	RE 07	0	01.03.1975	WILD	BERLIN ZOO	
				F	15	0249	PRY 04	0	05.09.1976	WILD	ADDO	
				F	21	0255	BOS 02	0	01.01.1970	WILD	MIAMI METRO	
				F	8	0256	BOS 03	0	01.01.1970	WILD	BUFFALO	05.04.1978
				F	16	0262	MDL 02	0	24.02.1975	WILD	NEW DELHI	
				F	34	0263	PKG 01	0	27.07.1957	WILD	PEKING	
				F	6	0273	MCL 01	0	16.04.1974	WILD	BUFFALO	20.09.1980
				F	16	0293	GRA 04	0	01.01.1970	WILD	GRAMBY	16.12.1986
				F	20	0297	MEX 02	0	01.01.1971	WILD	MEXICO CITY	
				F	15	0299	LNC 01	0	01.01.1976	WILD	LA HABAMA	
				F	2	0307	GRA 05	0	01.01.1968	WILD	GRAMBY	05.12.1970
				F	17	0311	HAI 01	0	22.10.1974	WILD	DALLAS	
				F	11	0321	KAG 02	0	05.10.1972	WILD	KAGOSHIMA	05.09.1983
				F	5	0325	HIT 03	0	12.06.1969	WILD	KARLNE ZOO	06.09.1974
	1	0005	UNKN	F	13	0006	FRA 02	0	10.12.1958	FRANKFURT/M	FRANKFURT/M	29.11.1971
				M	19	0022	HOL 01	0	28.06.1965	HANNOVER	WHIPSADE	26.02.1984
					15	0145	HAI 05	0	29.06.1970	HANNOVER	HANNOVER	10.10.1985
					16	0104	HAI 04	0	03.01.1968	HANNOVER	SAN DIEGO WILD	21.03.1984
				M	12	0277	NAG 02	0	23.01.1979	MAGDEBURG	MAGDEBURG	
					10	0295	NAG 03	0	10.09.1981	MAGDEBURG	MAGDEBURG	
				F	22	0190	LON 03	0	26.11.1969	LONDON ZOO	SAN ANTONIO	
					2	0191	LON 04	0	15.11.1972	LONDON ZOO	PAIGHTON	14.01.1974
				M	8	0269	LON 06	0	20.09.1978	LONDON ZOO	WINCHESTER	26.02.1986
					3	0210	LON 05	0	28.11.1975	LONDON ZOO	CHESTER	19.05.1978
					9	0312	LON 07	0	22.05.1982	LONDON ZOO	CHESTER	
				M	3	0157	WHI 03	0	25.11.1970	WHIPSADE	DUBLIN	02.05.1973
					1	0198	WHI 04	0	31.08.1973	WHIPSADE	WHIPSADE	21.11.1974
					0	0358	WHI 07	0	29.12.1985	WHIPSADE	WHIPSADE	29.12.1985
					7	0278	WHI 05	0	16.09.1979	WHIPSADE	WINCHESTER	18.03.1986
					3	0384	LON 08	0	25.11.1988	LONDON ZOO	LONDON ZOO	
				M	0	0425	HYT 05	0	09.01.1990	PORT LYMPNE	PORT LYMPNE	22.02.1990
				F	2	0408	HYT 04	0	30.10.1989	PORT LYMPNE	PORT LYMPNE	
				M	22	0024	CHE 01	0	22.08.1958	BRISTOL	CHESTER	03.06.1980
					10	0028	DUB 01	0	28.12.1961	BRISTOL	DUBLIN	27.10.1971
					7	0023	HOL 02	0	24.08.1964	BRISTOL MOLLY.	ALMA-ATA	28.10.1971
					1	0127	BRI 03	0	16.06.1968	BRISTOL	BRISTOL	19.02.1969

PEDIGREE OF BLACK RHINOCEROS per 31.12.1990
(sorted by generation and parents)

RACE	GENERATION	SIRE	DAM	SEX	AGE	STB-CODE	BREEDER	FCOEF	BIRTHDATE	BIRTHSITE	LAST LOCATION	DEATHDATE
Michaeli	1	0020	0021	F	1	0140	BRI 04	0	17.05.1970	BRISTOL	BRISTOL	12.02.1971
		0031	0032	F	21	0150	ZRH 04	0	27.08.1970	ZURICH	ZURICH	
		0036	0037	F	20	0165	NAP 04	0	20.10.1971	NAPLES	ROME	
				F	16	0242	NAP 05	0	14.12.1975	NAPLES	SAO LEOPOLDO	
				F	8	0270	NAP 06	0	25.07.1978	NAPLES	FRANKFURT/M	07.12.1986
				F	8	0345	NAP 07	0	15.08.1983	NAPLES	NAPLES	
		0040	0041	F	2	0156	ZAG 03	0	24.12.1970	ZAGREB	OSIJEK	31.12.1972
		0046	0047	M	24	0110	WAS 03	0	31.08.1967	WASHINGTON	SAN DIEGO ZOO	
				F	10	0139	WAS 04	0	20.02.1970	WASHINGTON	WASHINGTON	12.12.1980
		0048	0049	M	7	0050	PIT 03	0	01.10.1965	PITTSBURGH	ATLANTA	06.04.1972
				M	14	0064	DLH 01	0	14.04.1963	PITTSBURGH	DULUTH	28.12.1977
				M	10	0069	JAX 01	0	23.10.1960	PITTSBURGH	JACKSONVILLE	29.03.1970
				M	1	0109	PIT 04	0	08.03.1968	PITTSBURGH	MEMPHIS	29.07.1969
		0052	0053	M	6	0189	DTT 03	0	12.08.1972	DETROIT	WICHITA	07.01.1978
				F	16	0212	DTT 04	0	09.09.1975	DETROIT	ST. LOUIS	
		0202		M	3	0395	MIA 06	0	10.03.1988	MIAMI METRO	MIAMI METRO	
		0056	0057	M	6	0058	CV6 03	0	30.09.1964	CINCINNATI	CINCINNATI	06.12.1970
				F	30	0055	OKC 02	0	27.10.1961	CINCINNATI	DETROIT	
				F	21	0180	CV6 05	0	21.03.1970	CINCINNATI	CINCINNATI	
		0207		M	11	0301	CV6 10	0	25.02.1980	CINCINNATI	WICHITA	
				F	15	0267	CV6 08	0	16.09.1976	CINCINNATI	LOS ANGELES	
				F	9	0317	CV6 12	0	29.09.1982	CINCINNATI	CHICAGO	
				F	6	0364	CV6 15	0	27.12.1985	CINCINNATI	SAN ANTONIO	
		0071	0072	F	14	0187	CHN 03	0	03.05.1972	COLORADO SPRING	COLORADO SPRING	13.12.1986
				F	2	0290	CHN 04	0	06.11.1970	COLORADO SPRING	COLORADO SPRING	10.11.1972
		0074	0075	M	19	0161	SFO 03	0	01.01.1972	SAN FRANCISCO	DENVER	
		0213		M	14	0250	SFO 06	0	02.11.1977	SAN FRANCISCO	COLOMBO	
				M	8	0281	SFO 05	0	08.12.1979	SAN FRANCISCO	DETROIT	17.12.1987
				M	10	0308	SFO 07	0	18.10.1981	SAN FRANCISCO	CHICAGO	
				M	2	0337	SFO 07	0	03.10.1983	SAN FRANCISCO	KANSAS CITY	12.07.1985
				F	6	0351	SFO 08	0	24.06.1985	SAN FRANCISCO	MIAMI METRO	
				F	3	0383	SFO 09	0	02.07.1988	SAN FRANCISCO	MILWAUKEE	
				F	1	0426	SFO 11	0	06.01.1990	SAN FRANCISCO	SAN FRANCISCO	

PEDIGREE OF BLACK RHINOCEROS per 31.12.1990
(sorted by generation and parents)

RACE	GENERATION	SIRE	DAM	SEX	AGE	STB-CODE	BREEDER	FCOEF	BIRTHDATE	BIRTHSITE	LAST LOCATION	DEATHDATE
michaeli	1	0079	0293	M	12	0292	GRA 03	0	11.12.1979	GRAMBY	SAN DIEGO WILD	
				F	1	0344	GRA 06	0	11.08.1982	GRAMBY	SEOUL	10.12.1983
		0086	0087	M	3	0088	NYS 03	0	26.08.1966	NYSORE	NYSORE	01.01.1969
				M	19	0223	NYS 04	0	01.10.1972	NYSORE	NYSORE	
				F	16	0224	NYS 05	0	29.10.1975	NYSORE	NYSORE	
		0092	0093	M	11	0141	UKB 04	0	08.09.1969	KOBE	KOBE	20.01.1980
				UNKN	M	7	0098	NGO 02	0	16.11.1963	KOBE	NAGOYA
		0099	0100	M	5	0106	SID 05	0	26.05.1967	SYDNEY	SYDNEY	24.06.1972
				F	33	0197	SID 07	0	23.08.1958	SYDNEY	SYDNEY	
				F	15	0101	SID 03	0	02.05.1965	SYDNEY	SYDNEY	24.09.1980
		UNKN	F	15	0102	SID 04	0	11.01.1963	SYDNEY	VICTORIA	01.01.1978	
		0120	0121	F	11	0179	STL 05	0	30.04.1971	ST. LOUIS	SAN DIEGO WILD	28.05.1982
				F	9	0186	STL 06	0	05.03.1972	ST. LOUIS	ST. LOUIS	20.05.1981
				F	3	0232	STL 07	0	20.08.1974	ST. LOUIS	TORONTO	26.07.1977
		0124	0125	M	3	0204	DEN 05	0	31.10.1974	DENVER	TORONTO	25.07.1977
				F	11	0126	DEN 03	0	20.01.1968	DENVER	MEMPHIS	10.06.1979
				F	20	0163	DEN 04	0	06.01.1971	DENVER	DENVER	
		0132	0133	F	23	0134	CEY 03	0	11.08.1968	COLOMBO	COLOMBO	
		0151	0076	M	9	0209	LAX 05	0	23.06.1975	LOS ANGELES	OSAKA	14.07.1984
				F	1	0152	LAX 03	0	20.03.1970	LOS ANGELES	COLUMBUS ZOO	10.09.1971
				F	3	0206	LAX 04	0	27.08.1971	LOS ANGELES	SAN DIEGO ZOO	05.02.1974
		0155	0225	M	11	0243	TAM 04	0	31.10.1976	TAMPA	ST. FELICIEN	01.01.1987
				M	5	0356	TAM 07	0	09.02.1986	TAMPA	TAMPA	
				F	12	0226	TAM 03	0	11.11.1974	TAMPA	ST. FELICIEN	01.01.1986
				F	1	0309	TAM 05	0	30.06.1981	TAMPA	TAMPA	19.08.1982
				F	4	0343	TAM 06	0	04.04.1983	TAMPA	TAMPA	10.09.1987
		0158	0159	M	9	0314	TEH 05	0	01.01.1975	TEHERAN	TEHERAN	01.01.1984
				F	18	0313	TEH 04	0	01.01.1973	TEHERAN	TEHERAN	
				F	14	0315	TEH 06	0	01.01.1977	TEHERAN	TEHERAN	
				F	1	0316	TEH 07	0	01.10.1980	TEHERAN	TEHERAN	01.02.1981
		0166	0240	M	0	0385	BE 13	0	20.12.1988	BERLIN ZOO	BERLIN ZOO	20.12.1988
		0170	0174	F	14	0244	DYU 14	0	02.10.1977	DYUR KRALOVE	DYUR KRALOVE	
				0217	F	13	0282	DYU 15	0	05.07.1978	DYUR KRALOVE	DYUR KRALOVE

PEDIGREE OF BLACK RHINOCEROS per 31.12.1990
(sorted by generation and parents)

RACE	GENERATION	SIRE	DAM	SEX	AGE	STB-CODE	BREEDER	FCOE	BIRTHDATE	BIRTHSITE	LAST LOCATION	DEATHDATE
michaeli	1	0172	0175	M	12	0283	DVU 16	0	18.03.1979	DVUR KRALOVE	DVUR KRALOVE	
		0182	0181	M	14	0259	HIR 03	0	10.04.1977	ASA ZOO	MIAMI METRO	
				M	10	0305	HIR 05	0	31.03.1981	ASA ZOO	COLORADO SPRING	
				M	9	0346	HIR 06	0	30.10.1982	ASA ZOO	OSAKA	
				M	3	0420	HIR 10	0	24.07.1988	ASA ZOO	ASA ZOO	
				F	12	0284	HIR 04	0	12.09.1979	ASA ZOO	TAIPEI	
				F	7	0354	HIR 06	0	09.08.1984	ASA ZOO	TAIPEI	
				F	5	0374	HIR 09	0	10.09.1986	ASA ZOO	ASA ZOO	
		0201	0202	M	2	0272	MIA 03	0	07.12.1978	MIAMI METRO	BUENOS AIRES	20.02.1980
		0219	0220	F	5	0366	BE 11	0	06.10.1986	BERLIN ZOO	BERLIN ZOO	
			0221	F	10	0298	BE 08	0	23.12.1981	BERLIN ZOO	BERLIN ZOO	
			0240	M	7	0347	BE 10	0	10.08.1984	BERLIN ZOO	BERLIN ZOO	
				F	2	0310	BE 09	0	05.05.1982	BERLIN ZOO	BERLIN ZOO	01.03.1984
				F	1	0375	BE 12	0	25.02.1987	BERLIN ZOO	BERLIN ZOO	23.12.1988
		0228	0229	F	15	0230	MDG 03	0	07.08.1976	MAIDUGURI	MAIDUGURI	
		0238	0237	M	11	0288	NGO 07	0	13.02.1980	NAGOYA	SEITO ZOO	
				M	7	0350	NGO 08	0	07.03.1984	NAGOYA	TAIPEI	
				F	3	0287	NGO 04	0	07.06.1979	NAGOYA	SEITO ZOO	01.08.1982
		0251	0121	F	1	0353	STL 10	0	31.10.1985	ST. LOUIS	ST. LOUIS	27.04.1986
		0254	0255	M	3	0257	BUF 01	0	09.12.1977	BUFFALO	TULSA	16.01.1980
		0261	0262	M	0	0329	NOL 03	0	15.06.1979	NEW DELHI	NEW DELHI	15.07.1979
				M	0	0355	NOL 05	0	17.08.1985	NEW DELHI	NEW DELHI	17.08.1985
				F	10	0330	NOL 04	0	28.12.1981	NEW DELHI	OKLAHOMA	
		0276	0263	F	25	0264	PKG 02	0	26.01.1965	PEKING	PEKING	01.01.1990
				F	21	0265	PKG 03	0	04.09.1970	PEKING	PEKING	
		0320	0321	M	2	0322	KAG 03	0	23.04.1981	KAGOSHIMA	KAGOSHIMA	21.02.1983
		0323	0185	M	1	0434	HIT 07	0	08.06.1990	KAMINE ZOO	KAMINE ZOO	
				F	0	0327	HIT 05	0	05.11.1980	KAMINE ZOO	KAMINE ZOO	05.11.1980
		UNKN	0117	M	15	0118	BUE 02	0	03.01.1958	BUENOS AIRES	BUENOS AIRES	08.12.1973
				F	11	0119	BUE 03	0	22.03.1962	BUENOS AIRES	BUENOS AIRES	02.11.1973

PEDIGREE OF BLACK RHINOCEROS per 31.12.1990
(sorted by generation and parents)

RACE	GENERATION	SIRE	DAM	SEX	AGE	STB-CODE	BREEDER	FCOE	BIRTHDATE	BIRTHSITE	LAST LOCATION	DEATHDATE
michaeli	1	UNKN	0121	M	15	0252	STL 09	0	04.12.1976	ST. LOUIS	ZURICH	
			0255	M	0	0348	BOS 04	0	03.05.1982	BUFFALO	BUFFALO	03.05.1982
		UNKN	M 24	0054	OKC 01	0	19.04.1962	DETROIT	OKLAHOMA	01.11.1986		
			M 3	0094	UKB 03	0	02.11.1965	KOBE	KOBE	27.01.1968		
			M 14	0291	PKG 05	0	18.08.1977	KOBE	PEKING			
			F 16	0209	DUB 02	0	01.08.1960	ROTTERDAM	DUBLIN	19.11.1976		
	2	0005	0006	F	12	0137	FRA 03	250	11.11.1969	FRANKFURT/M	FRANKFURT/M	24.12.1981
		0022	0019	M	9	0318	WHI 06	0	04.10.1982	WHIPSMARE	CHESTER	
		0024	0025	M	22	0103	CHE 03	0	10.09.1967	CHESTER	ALMA-ATA	15.01.1989
			M 20	0164	CHE 04	0	22.02.1971	CHESTER	PORT LYMPNE			
			F 3	0200	CHE 05	0	30.11.1973	CHESTER	CHESTER	18.03.1976		
		0028	0029	M	22	0142	DUB 03	0	09.07.1969	DUBLIN	PORT LYMPNE	
		0046	0139	M	13	0266	MAS 05	250	04.01.1978	WASHINGTON	SEOUL	
		0054	0055	M	2	0208	OKC 05	0	10.05.1975	OKLAHOMA	CLEVELAND	07.07.1977
			M 14	0258	OKC 06	0	16.10.1977	OKLAHOMA	LA HABANA			
			M 0	0319	OKC 07	0	27.03.1982	OKLAHOMA	OKLAHOMA	14.04.1982		
			M 0	0361	OKC 08	0	03.10.1985	DETROIT	DETROIT	12.10.1985		
			F 3	0138	OKC 03	0	01.05.1968	OKLAHOMA	TAMPA	07.01.1971		
			F 19	0192	OKC 04	0	02.05.1972	OKLAHOMA	SAN DIEGO ZOO			
		0099	0101	M	16	0260	SID 08	250	20.05.1975	SYDNEY	BERLIN ZOO	
		0110	0188	F	15	0239	SAN 01	0	15.10.1976	SAN DIEGO WILD	SAN DIEGO WILD	
		0118	0119	F	18	0231	BUE 04	125	23.04.1973	BUENOS AIRES	BUENOS AIRES	
		0161	0163	M	0	0304	DEN 08	0	09.07.1981	DENVER	DENVER	09.07.1981
			M 4	0376	DEN 10	0	07.05.1987	DENVER	WASHINGTON			
			M 2	0432	DEN 11	0	30.10.1989	DENVER	DENVER			
			F 1	0246	DEN 06	0	25.08.1977	DENVER	DENVER	07.02.1978		
			F 0	0279	DEN 07	0	03.11.1979	DENVER	DENVER	26.12.1979		
			F 9	0328	DEN 09	0	15.11.1982	DENVER	DENVER			
		0166	0298	F	1	0428	BE 14	0	12.10.1990	BERLIN ZOO	BERLIN ZOO	
		0169	0190	F	10	0294	STA 03	0	21.05.1981	SAN ANTONIO	CHICAGO	
			F 9	0331	STA 05	0	11.12.1982	SAN ANTONIO	COLORADO SPRING			

PEDIGREE OF BLACK RHINOCEROS per 31.12.1990
(sorted by generation and parents)

RACE	GENERATION	SIRE	DAM	SEX	AGE	STB-CODE	BREEDER	FCOEF	BIRTHDATE	BIRTHSITE	LAST LOCATION	DEATHDATE
nichaei	2	0169	0190	F	5	0359	STA 06	0	01.02.1986	SAN ANTONIO	TYLER	
		0171	0150	M	7	0349	ZRH 07	0	21.10.1984	ZURICH	FRANKFURT/M	
		0182	0284	M	0	0373	HIR 08	250	03.03.1986	ASA ZOO	ASA ZOO	03.03.1986
		0199	0126	M	13	0285	NEM 03	0	07.11.1978	MEMPHIS	LOS ANGELES	
		0203	0165	M	4	0289	ROM 02	0	03.02.1980	ROME	ROME	05.08.1984
		0241	0150	M	13	0271	ZRH 06	0	18.09.1978	ZURICH	BROOKFIELD	
		0247	0180	M	14	0268	CVG 09	0	03.11.1977	CINCINNATI	DMR KRALOVE	
				M	11	0302	CVG 11	0	07.08.1980	CINCINNATI	SAN DIEGO WILD	
				M	8	0332	CVG 13	0	11.01.1983	CINCINNATI	DENVER	
				M	6	0363	CVG 14	0	14.12.1985	CINCINNATI	BROOKFIELD	
				F	3	0397	CVG 16	0	19.10.1988	CINCINNATI	COLUMBUS ZOO	
		0251	0212	F	4	0367	DTT 05	0	06.11.1986	ST. LOUIS	CALDWELL	31.01.1990
				F	0	0423	STL 11	0	05.01.1990	ST. LOUIS	ST. LOUIS	12.01.1990
		0252	0150	F	2	0422	ZRH 08	0	07.03.1989	ZURICH	ZURICH	
			0217	M	1	0430	ZRH 09	0	21.09.1990	ZURICH	ZURICH	
			0270	M	0	0357	FRA 04	0	21.10.1985	FRANKFURT/M	FRANKFURT/M	23.10.1985
		0259	0202	M	5	0362	MIA 04	0	11.03.1986	MIAMI METRO	TYLER	
			0255	F	3	0382	MIA 05	0	31.12.1986	MIAMI METRO	MIAMI METRO	03.02.1989
				F	0	0398	MIA 07	0	28.01.1989	MIAMI METRO	MIAMI METRO	08.02.1989
		0281	0055	F	2	0418	OKC 9	0	23.03.1989	DETROIT	TAMPA	
		0292	0233	M	3	0389	SAW 03	0	12.09.1988	SAN DIEGO WILD	COLUMBUS ZOO	
				M	1	0435	SAW 05	0	29.11.1990	SAN DIEGO WILD	SAN DIEGO WILD	
		0308	0317	M	2	0419	CHI 01	0	21.05.1989	CHICAGO	GARDEN CITY	
		UNKN	0190	M	0	0300	STA 04	0	29.03.1979	SAN ANTONIO	SAN ANTONIO	29.03.1979

PEDIGREE OF BLACK RHINOCEROS per 31.12.1990
(sorted by generation and parents)

RACE	GENERATION	SIRE	DAM	SEX	AGE	STB-CODE	BREEDER	FCOEF	BIRTHDATE	BIRTHSITE	LAST LOCATION	DEATHDATE
michaeli	3	0142	0194	M	14	0245	BEX 03	0	11.08.1977	PORT LYMPHE	LONDON ZOO	
				F	8	0342	HYT 03	0	11.11.1983	PORT LYMPHE	PORT LYMPHE	
			0195	M	8	0341	HYT 02	0	03.10.1983	PORT LYMPHE	PORT LYMPHE	
				F	0	0306	HYT 01	0	18.05.1980	PORT LYMPHE	PORT LYMPHE	18.05.1980
		0268	0175	M	2	0391	DYU 20	0	21.05.1989	DYUR KRALOVE	LONDON	
				F	7	0387	DYU 18	0	08.12.1984	DYUR KRALOVE	DYUR KRALOVE	
		0244		M	7	0386	DYU 17	0	15.05.1984	DYUR KRALOVE	DYUR KRALOVE	
				F	1	0431	DYU 22	0	24.08.1990	DYUR KRALOVE	DYUR KRALOVE	
		0282		M	5	0388	DYU 19	0	26.08.1986	DYUR KRALOVE	ATLANTA	
				F	2	0417	DYU 21	0	01.10.1989	DYUR KRALOVE	DYUR KRALOVE	
		0271	0235	M	5	0372	CHI 07	0	11.12.1986	BROOKFIELD	TYLER	
				F	6	0365	CHI 06	0	18.01.1985	BROOKFIELD	BROOKFIELD	
				F	3	0396	CHI 08	0	04.11.1988	BROOKFIELD	WASHINGTON	
		0285	0076	M	5	0381	LAX 10	0	10.06.1986	LOS ANGELES	MILWAUKEE	
			0267	F	3	0360	LAX 09	0	25.08.1985	LOS ANGELES	KANSAS CITY	27.01.1988
		0292	0239	M	1	0427	SAN 04	0	25.02.1990	SAN DIEGO WILD	SAN DIEGO WILD	
		0302	0239	M	4	0377	SAN 02	0	12.07.1987	SAN DIEGO WILD	POTTER PARK ZOO	
minor	0	WILD	WILD	M	6	0011	ANS 01	0	21.08.1963	WILD	AMSTERDAM	13.03.1969
				M	16	0083	PRY 01	0	15.03.1963	WILD	PRETORIA	10.02.1979
				M	16	0089	RML 01	0	01.07.1959	WILD	MANILA	23.04.1975
				M	35	0097	ADL 01	0	01.08.1947	WILD	STONEY	30.08.1982
				M	36	0113	LIS 01	0	10.06.1955	WILD	LISBON	
				M	6	0115	LIS 03	0	04.06.1965	WILD	SAO PAULO	20.10.1971
				M	9	0184	OSA 03	0	01.01.1964	WILD		27.02.1972
				M	9	0333	LAX 06	0	04.12.1982	WILD	LOS ANGELES	
				M	2	0338	PRY 05	0	03.05.1983	WILD	PRETORIA	20.12.1985
				M	8	0339	PRY 06	0	03.05.1983	WILD	PRETORIA	

PEDIGREE OF BLACK RHINOCEROS per 31.12.1990
(sorted by generation and parents)

RACE	GENERATION	SIRE	DAM	SEX	AGE	STB-CODE	BREEDER	F-COE	BIRTHDATE	BIRTHSITE	LAST LOCATION	DEATHDATE
minor	0	WILD	WILD	M	6	0370	PYO 03	0	23.08.1985	WILD	PYONGYANG	
				M	6	0371	PYO 04	0	23.08.1985	WILD	PYONGYANG	
				M	7	0378	LIN 01	0	24.03.1984	WILD	LINN	
				M	4	0390	SAN 05	0	15.12.1987	WILD	SAN DIEGO ZOO	
				M	2	0394	FRA 06	0	17.07.1989	WILD	FRANKFURT/M	
				M	2	0399	DAL 03	0	16.07.1989	WILD	DALLAS	
				M	2	0401	FOU 00	0	16.07.1989	WILD	FORT WORTH	
				M	2	0404	MKE 01	0	18.07.1989	WILD	MILWAUKEE	
				M	2	0413	BAS 01	0	16.07.1989	WILD	BASS RANCH	
				M	1	0416	LIN 08	0	25.03.1984	WILD	HAUTZELL RANCH	06.03.1985
				F	5	0084	PRY 02	0	04.04.1967	WILD	PRETORIA	12.10.1972
				F	13	0091	OSA 02	0	04.07.1961	WILD	KANAZAWA	04.02.1974
				F	40	0096	PER 01	0	21.05.1951	WILD	SYDNEY	
				F	33	0114	LIS 02	0	27.08.1958	WILD	LISBON	
				F	26	0185	OSA 04	0	23.04.1965	WILD	KANINE ZOO	
				F	9	0334	LAX 07	0	04.12.1982	WILD	LOS ANGELES	
				F	0	0340	PRY 07	0	03.05.1983	WILD	PRETORIA	28.07.1983
				F	6	0368	PYO 01	0	23.08.1985	WILD	PYONGYANG	
				F	6	0369	PYO 02	0	23.08.1985	WILD	PYONGYANG	
				F	7	0379	LIN 02	0	24.03.1984	WILD	LINN	
				F	2	0392	SAN 06	0	18.07.1989	WILD	SAN DIEGO ZOO	
				F	2	0393	FRA 05	0	17.07.1989	WILD	FRANKFURT/M	
				F	2	0400	DAL 04	0	16.07.1989	WILD	DALLAS	
				F	2	0402	FOU 02	0	16.07.1989	WILD	FORT WORTH	
				F	2	0405	MKE 02	0	18.07.1989	WILD	MILWAUKEE	
				F	2	0410	LIN 04	0	17.05.1989	WILD	LINN	
				F	0	0412	LIN 06	0	16.07.1989	WILD	LINN	10.10.1989
				F	2	0414	BAS 02	0	16.07.1989	WILD	BASS RANCH	
				F	1	0415	MAN 01	0	25.03.1984	WILD	HAUTZELL RANCH	14.01.1985
				F	1	0429	PRY 08	0	09.08.1990	WILD	POTGIETERSBURG	
	1	0083	0084	M	18	0136	PRY 03	0	12.11.1969	PRETORIA	JOHANNESBURG	25.03.1987
				M	9	0116	LIS 04	0	22.09.1965	LISBON	GELSENKIRCHEN	08.06.1974
				M	10	0168	LIS 05	0	09.01.1969	LISBON	SAO LEOPOLDO	10.04.1979
				M	14	0286	LIS 07	0	26.05.1977	LISBON	LISBON	
				F	17	0211	LIS 06	0	02.05.1974	LISBON	LISBON	
				F	19	0183	OSA 05	0	01.02.1972	OSAKA	OSAKA	
				F	3	0421	HIT 06	0	21.08.1988	KANINE ZOO	KANINE ZOO	

PEDIGREE OF BLACK RHINOCEROS per 31.12.1990
(sorted by generation and parents)

RACE	GENERATION	SIRE	DAM	SEX	AGE	STB-CODE	BREEDER	FCDEF	BIRTHDATE	BIRTHSITE	LAST LOCATION	DEATHDATE
minor	1	0378	0379	M	0	0380	LIN 03	0	28.07.1987	LINN	LINN	28.07.1987
		UNKN	0334	F	8	0336	LAX 08	0	21.04.1983	LOS ANGELES	LOS ANGELES	
		WILD	0400	F	1	0433	DAL 05	0	28.02.1990	DALLAS	DALLAS	
			0402	M	2	0403	FOW 03	0	18.08.1989	FORT WORTH	FORT WORTH	
			0414	F	2	0424	BAS 03	0	11.09.1989	BASS RANCH	BASS RANCH	
mixed breed	2	0209	0183	M	8	0352	OSA 06	0	21.07.1983	OSAKA	HIGASHIYAMA ZOO	
	4	0388	0379	F	2	0411	LIN 05	0	28.02.1989	LINN	LINN	

SPITZMAULNASHORN-GEBURTEN IN
1987, 1988, 1989 UND 1990



BIRTHS OF BLACK RHINOCEROSES IN
1987, 1988, 1989 AND 1990

BIRTHS OF BLACK RHINOCEROSSES BETWEEN 1987 and 1990

SUPSPECIES	YEAR	BIRTHSITE	LAST LOCATION	SEX	STB-CODE	BIRTHDATE	DEATHDATE	SIRE	DAM	GENERATION	FCOEF
michaeli	1987	BERLIN ZOO	BERLIN ZOO	F	0375	25.02.1987	23.12.1988	0219	0240	1	0
		DENVER	WASHINGTON	M	0376	07.05.1987		0161	0163	2	0
	1988	ASA ZOO	ASA ZOO	M	0420	24.07.1988		0182	0181	1	0
		BERLIN ZOO	BERLIN ZOO	M	0385	20.12.1988	20.12.1988	0166	0240	1	0
		BROOKFIELD	WASHINGTON	F	0396	04.11.1988		0271	0235	3	0
		CINCINNATI	COLUMBUS ZOO	F	0397	19.10.1988		0247	0180	2	0
		LONDON ZOO	LONDON ZOO	F	0384	25.11.1988		0018	0019	1	0
		MIAMI METRO	MIAMI METRO	M	0395	10.03.1988		0052	0202	1	0
		SAN FRANCISCO	MILWAUKEE	F	0383	02.07.1988		0074	0213	1	0
	1989	CHICAGO	GARDEN CITY	M	0419	21.05.1989		0308	0317	2	0
		DENVER	DENVER	M	0432	30.10.1989		0161	0163	2	0
		DETROIT	TAMPA	F	0418	23.03.1989		0281	0055	2	0
		DYUR KRALOVE	LONDON	M	0391	21.05.1989		0268	0175	3	0
		DYUR KRALOVE	DYUR KRALOVE	F	0417	01.10.1989		0268	0282	3	0
		MIAMI METRO	MIAMI METRO	F	0398	28.01.1989	08.02.1989	0259	0255	2	0
		PORT LYMPHE	PORT LYMPHE	F	0408	30.10.1989		0018	0195	1	0
		ZURICH	ZURICH	F	0422	07.03.1989		0252	0150	2	0
	1990	BERLIN ZOO	BERLIN ZOO	F	0428	12.10.1990		0166	0298	2	0
		DYUR KRALOVE	DYUR KRALOVE	F	0431	24.08.1990		0268	0244	3	0
		KARINE ZOO	KARINE ZOO	M	0434	08.06.1990		0323	0185	1	0
		PORT LYMPHE	PORT LYMPHE	M	0425	09.01.1990	22.02.1990	0018	0194	1	0
		SAN FRANCISCO	SAN FRANCISCO	F	0426	06.01.1990		0074	0213	1	0
		ST. LOUIS	ST. LOUIS	F	0423	05.01.1990	12.01.1990	0251	0212	2	0
		ZURICH	ZURICH	M	0430	21.09.1990		0252	0217	2	0

BIRTHS OF BLACK RHINOCEROSSES BETWEEN 1987 and 1990

SUPSPECIES	YEAR	BIRTHSITE	LAST LOCATION	SEX	STB-CODE	BIRTHDATE	DEATHDATE	SIRE	DAM	GENERATION	FCOEF
minor	1987	LINN	LINN	M	0380	28.07.1987	28.07.1987	0378	0379	1	0
	1988	KARINE ZOO	KARINE ZOO	F	0421	21.08.1988		0323	0185	1	0
	1989	BASS RANCH	BASS RANCH	F	0424	11.09.1989		WILD	0414	1	0
		FORT WORTH	FORT WORTH	M	0403	18.08.1989		WILD	0402	1	0
		LINN	LINN	F	0411	28.02.1989		0388	0379	4	0
	1990	DALLAS	DALLAS	F	0433	28.02.1990		WILD	0400	1	0

SPITZMAULNASHORN-TODESFÄLLE IN
1987, 1988, 1989 UND 1990

DEATHS OF BLACK RHINOCEROSES IN
1987, 1988, 1989 AND 1990

DEATHS OF BLACK RHINOCEROSSES BETWEEN 1987 and 1990

YEAR	LOCATION OF DEATH	DEATHDATE	BIRTHDATE	BIRTHSITE	SEX	STR-CODE	SIRE	DAM	GENERATION	FCOEF	AGE
1987	ST. FELICIE	01.01.1987	31.10.1976	TAMPA	M	0243	0155	0225	1	0	11
	JOHANNESBURG	25.03.1987	12.11.1969	PRETORIA	M	0136	0083	0084	1	0	18
	ATLANTA	23.04.1987	05.07.1966	WILD	M	0034	WILD	WILD	0	0	21
	GARDEN CITY	11.07.1987	16.02.1960	WILD	M	0124	WILD	WILD	0	0	27
	LINN	28.07.1987	28.07.1987	LINN	M	0380	0378	0379	1	0	0
	TAMPA	10.09.1987	04.04.1983	TAMPA	F	0343	0155	0225	1	0	4
	DETROIT	17.12.1987	08.12.1979	SAN FRANCISCO	M	0281	0074	0213	1	0	8
1988	BERLIN ZOO	15.01.1988	19.10.1975	WILD	M	0219	WILD	WILD	0	0	13
	KANSAS CITY	27.01.1988	25.08.1985	LOS ANGELES	F	0360	0285	0267	3	0	3
	MIAMI METRO	01.09.1988	19.06.1967	WILD	M	0052	WILD	WILD	0	0	21
	BERLIN ZOO	20.12.1988	20.12.1988	BERLIN ZOO	M	0385	0166	0240	1	0	0
		23.12.1988	25.02.1987	BERLIN ZOO	F	0375	0219	0240	1	0	1
1989	ALMA-ATA	15.01.1989	10.09.1967	CHESTER	M	0103	0024	0025	2	0	22
	MIAMI METRO	03.02.1989	31.12.1986	MIAMI METRO	F	0382	0259	0255	2	0	3
		08.02.1989	28.01.1989	MIAMI METRO	F	0398	0259	0255	2	0	0
	CINCINNATI	28.06.1989	01.10.1972	WILD	F	0207	WILD	WILD	0	0	17
	OKLAHOMA	18.08.1989	14.05.1957	WILD	M	0056	WILD	WILD	0	0	32
	LINN	10.10.1989	16.07.1989	WILD	F	0412	WILD	WILD	0	0	0
	MIAMI METRO	28.10.1989	01.12.1961	WILD	F	0038	WILD	WILD	0	0	28
1990	YOSHIKAWA	01.01.1990	01.01.1960	WILD	M	0320	WILD	WILD	0	0	30
	PEKING	01.01.1990	26.01.1965	PEKING	F	0264	0276	0263	1	0	25
	ST. LOUIS	12.01.1990	05.01.1990	ST. LOUIS	F	0423	0251	0212	2	0	0
	CALDWELL	31.01.1990	06.11.1986	ST. LOUIS	F	0367	0251	0212	2	0	4
	PORT LYMPNE	22.02.1990	09.01.1990	PORT LYMPNE	M	0425	0018	0194	1	0	0
	VIENNA	29.04.1990	02.10.1954	WILD	M	0039	WILD	WILD	0	0	36
	GARDEN CITY	28.12.1990	16.02.1960	WILD	F	0125	WILD	WILD	0	0	30

ÜBERBLICK ÜBER DEN
BREITMAULNASHORN-WELTBESTAND
PER 31.12.1990

SYRVEY ON
WHITE RHINO WORLDPOPULATION
PER 31.12.1990

WORLD POPULATION OF WHITE RHINOCEROS
(Survey per 31.12.1990)

LOCATION	TOTAL	MALES	FEMALES
AALBORG	2	0	2
ADVENTURE WORLD	9	4	5
AKIYOSHIDAI P.	4	1	3
AL AIN	2	1	1
ALBUQUERQUE	2	1	1
ALEXANDRIA	1	1	0
AMARILLO	8	4	4
ANTWERP	2	1	1
APELDOORN	2	1	1
ARNHEM	8	2	6
ASHEBORO	4	2	2
AUCKLAND	2	1	1
AUGSBURG	2	1	1
BAKER	3	1	2
BANDHOLM	4	2	2
BANGKOK	2	1	1
BARCELONA	3	1	2
BARQUISIMETO	4	2	2
BAYOU WILDLIFE	3	3	0
BELO HORIZONTE	1	0	1
BERLIN TIERPARK	1	1	0
BERLIN ZOO	2	1	1
BEWDLEY	2	1	1
BIRMINGHAM/USA	3	1	2
BLACKPOOL	3	1	2
BLOEMFONTEIN	3	1	2
BOGOR	4	3	1
BOKSBURG	2	2	0
BORAS	2	1	1
BROOKFIELD	1	0	1
BROWNSVILLE	4	2	2
BUDAPEST	2	1	1
BURFORD	3	1	2
BUSSOLENGO	2	1	1
CAIRO	2	0	2
CALARASI ZOO	1	1	0
CALGARY	2	1	1

WORLD POPULATION OF WHITE RHINOCEROS
(Survey per 31.12.1990)

LOCATION	TOTAL	MALES	FEMALES
CANTON	1	1	0
CARABOBO	4	1	3
CARACAS	2	1	1
CATSKILL	2	1	1
CENTER HILL	1	1	0
CHRISTCHURCH	4	2	2
CIRCO DE MADRID	1	1	0
CIRCO F.GASCA	1	1	0
CIRCUS ALTHOFF	1	1	0
CLEVELAND	2	1	1
CLIFTON	4	2	2
COLCHESTER	2	1	1
COLUMBIA	3	2	1
COLUMBUS	3	1	2
COPENHAGEN	3	1	2
DELAND	2	1	1
DOHA	2	2	0
DORTMUND	1	1	0
DOSWELL	4	3	1
DUBBO	4	1	3
DUBLIN	2	1	1
DUISBURG	2	1	1
DVUR KRALOVE	12	4	8
EARL TATUM	3	3	0
EDINBURGH	4	1	3
EDMOND	2	2	0
EINBECK	1	1	0
EMMEN	2	1	1
ERFURT	2	1	1
FASANO	2	1	1
FERNDAL	9	4	5
FORT WORTH	1	0	1
FOSSIL RIM	1	0	1
FRESNO	1	0	1
FUJI SAF. PARK	14	8	6
FUKUOKA ZOO	2	1	1
GDANSK	1	1	0

WORLD POPULATION OF WHITE RHINOCEROS
(Survey per 31.12.1990)

LOCATION	TOTAL	MALES	FEMALES
GELSENKIRCHEN	1	0	1
GENK	6	3	3
GENTRY	1	1	0
GIVSKUD	4	2	2
GLASGOW	2	1	1
GLEN ROSE	1	1	0
GRANBY	1	1	0
GUADALAJARA	2	1	1
GUADALUPE	1	0	1
GUATEMALA CITY	2	1	1
GUNMA SAF.WORLD	7	3	4
HAINES CITY	1	0	1
HALLE	2	1	1
HANNOVER	2	1	1
HARBIN ZOO	2	1	1
HEIDELBERG	2	1	1
HELICAPTURE	1	1	0
HILVARENBEEK	7	1	6
HIMEJI C. PARK	5	2	3
HODENHAGEN	6	3	3
HONOLULU	2	1	1
HOUSTON	3	1	2
IZU BIO PARK	4	1	3
JACKSONVILLE	6	2	4
JACKSON, MICH.	1	1	0
JACKSON, MISS.	3	1	2
JAKARTA	2	1	1
JOHANNESBURG	3	1	2
JOHN HOOP	1	1	0
KAGOSHIMA ZOO	2	1	1
KALININGRAD	2	1	1
KANAZAWA ZOO	1	0	1
KAHHSIUNG CITY	3	2	1
KATOWICE	3	1	2
KAUNAS	3	2	1
KIEV	2	1	1
KINGS ISLAND	2	1	1

WORLD POPULATION OF WHITE RHINOCEROS
(Survey per 31.12.1990)

<u>LOCATION</u>	<u>TOTAL</u>	<u>MALES</u>	<u>FEMALES</u>
ROME GRUNVALD	1	1	0
ROSTOV	2	1	1
SALT LAKE CITY	2	1	1
SAN ANTONIO	3	2	1
SAN DIEGO WILD	16	5	11
SANDTON	4	4	0
SANTO DOMINGO	6	3	3
SAO PAULO	2	1	1
SARASOTA	1	1	0
SCHWERIN	2	1	1
SENDAI ZOO	2	1	1
SICILIA ZOO	1	0	1
SIGEAN	4	2	2
SINGAPORE	1	1	0
SOEST, V.D. BRINK	3	1	2
SOFIA	3	1	2
SOUTH PERTH	1	1	0
STEELPOORT.	1	0	1
STOLBERG	1	1	0
STUKENBROCK	2	1	1
SUBARU PARK	2	1	1
SURABAJA	2	1	1
TAIPEI LEOFOO	12	3	9
TAIPEI ZOO	2	2	0
TAIYUAN	2	1	1
TAMPA	1	1	0
TEMARA	2	1	1
THOIRY	3	2	1
TIPPARARY	1	1	0
TIPPERARY	1	1	0
TOBU ZOO	2	1	1
TOHOKU	1	0	1
TOKYO UENO ZOO	2	1	1
TOLEDO	4	1	3
TOLUCA	2	1	1
TORONTO	4	2	2
TOUCHSTONE	1	1	0

WORLD POPULATION OF WHITE RHINOCEROS
(Survey per 31.12.1990)

LOCATION	TOTAL	MALES	FEMALES
TOUROPARC	2	1	1
TRANSVAAL	10	7	3
TUCSON	2	1	1
TULSA	3	1	2
TUNIS	5	3	2
UNKOWN	6	1	5
USTI NAD LABEM	5	2	3
VALLEJO	2	2	0
VANCOUVER	4	1	3
WARMINSTER	6	3	3
WERRIBEE	2	1	1
WEST PALM BEACH	9	5	4
WHIPSNAD	8	2	6
WILDLIFE WORLD	1	1	0
WINCHESTER	4	2	2
WINDSOR	6	2	4
WINSTON	2	2	0
WOBURN	6	4	2
WROCLAW	2	1	1
YUBARI HAIJI F.	1	1	0
YULEE	3	2	1
ZAGREB	2	1	1

362
=====

346
=====

708 + 1 unknown sex in
===== Pretoria Lichtenburg

245
=====

BREITMAULNASHORN-WELTBESTAND
PER 31.12.1990



WHITE RHINO WORLDPOPULATION
PER 31.12.1990

WORLD POPULATION OF WHITE RHINOCEROS per 31.12.1990
(sorted by continent, country, location and race)

CONTINENT	COUNTRY	LOCATION	RACE	SEX	AGE	STB-CODE	BREEDER	SIRE	DAM	F-COEFF	GENERATION
AF	MAR	TEMARA	simam	M	15	0717	TEN 02	WILD	WILD	0	0
				F	15	0716	TEN 01	WILD	WILD	0	0
	RSA	BLOENFONTEIN	simam	M	23	0248	BLO 01	WILD	WILD	0	0
				F	5	0845	BLO 04	0248	0760	0	1
					9	0760	BLO 03	WILD	WILD	0	0
		BOKSBURG	simam	M	9	0780	PRY 25	UNKN	UNKN	0	1
					9	0673	PRY 24	UNKN	UNKN	0	1
		HELICAPTURE	simam	M	11	0586	PRY 22	0405	0296	0	1
	JOHANNESBURG	simam	M	15	0385	JWS 05	WILD	WILD	0	0	
				F	25	0065	JWS 04	WILD	WILD	0	0
					26	0064	JWS 03	WILD	WILD	0	0
		KUALATA GAME R.	simam	M	13	0449	PRY 20	UNKN	0407	0	1
		MIDDELKOOP	simam	M	15	0405	PRY 44	WILD	WILD	0	0
	MABOOMSPRUIT	simam	M	6	0880	PRY 27	WILD	WILD	0	0	
				8	0794	PRY 26	0405	0406	0	1	
		NATAL LION PARK	simam	F	17	0304	MMO 03	WILD	WILD	0	0
	PRETORIA LIGHT.	simam	M	1	0954	PRY 37	0405	0296	0	1	
					2	0953	PRY 36	0405	0406	0	1
				F	3	0932	PRY 31	0405	0296	0	1
					3	0934	PRY 33	0899	0585	125	2
					3	0933	PRY 32	0405	0407	0	1
					11	0585	PRY 21	0405	0406	0	1
					15	0407	PRY 17	WILD	WILD	0	0
					15	0296	PRY 11	WILD	WILD	0	0
					15	0406	PRY 16	WILD	WILD	0	0
		PRETORIA SHEW.	simam	M	15	0294	PRY 09	WILD	WILD	0	0
	PRETORIA ZOO	simam	M	14	0408	PRY 18	WILD	0296	0	1	
					28	0056	PRY 01	WILD	WILD	0	0
				F	4	0931	PRY 30	0405	0406	0	1
		STEELPOORT	simam	F	7	0904	SEB 01	UNKN	UNKN	0	

WORLD POPULATION OF WHITE RHINOCEROS per 31.12.1990
(sorted by continent, country, location and race)

CONTINENT	COUNTRY	LOCATION	RACE	SEX	AGE	STB-CODE	BREEDER	SIRE	DAM	FCOEF	GENERATION
AF	RSA	TOUCHSTONE	simon	M	8	0899	PRY 29	0405	0407	0	1
					3	0926	SAW 87	0420	0147	0	1
					4	0908	SAW 83	0420	0157	0	1
					5	0862	SAW 79	0420	0277	0	1
					6	0843	SAW 76	0420	0157	0	1
					12	0572	CPH 08	0093	0140	0	1
					14	0534	SAW 37	0052	0159	0	1
					20	0128	NUE 01	WILD	WILD	0	0
				F	6	0831	STA 11	0180	0182	0	1
					6	0836	HOD 11	0193	0496	0	1
					20	0129	NUE 02	WILD	WILD	0	0
	TUN	TUNIS	simon	M	11	0711	TUN 05	UNKN	UNKN	0	1
					17	0459	TUN 01	WILD	WILD	0	0
					17	0460	TUN 02	WILD	WILD	0	0
				F	17	0462	TUN 04	WILD	WILD	0	0
					17	0461	TUN 03	WILD	WILD	0	0
AS	BUR	RANGOON	simon	M	27	0066	RCN 01	WILD	WILD	0	0
				F	27	0067	RCN 02	WILD	WILD	0	0
	IDS	BOGOR	simon	M	6	0826	ONT 03	0143	0218	0	2
					16	0320	RUH 01	WILD	WILD	0	0
					20	0167	ARN 03	WILD	WILD	0	0
				F	20	0173	ARN 09	WILD	WILD	0	0
	JAKARTA	JAKARTA	simon	M	17	0713	JAK 01	WILD	WILD	0	0
				F	16	0714	JAK 02	WILD	WILD	0	0
	SURABAJA	SURABAJA	simon	M	15	0609	SUR 02	WILD	WILD	0	0
				F	15	0608	SUR 01	WILD	WILD	0	0
	IND	LAHORE	simon	M	5	0860	SAW 77	0420	0147	0	1
				F	3	0928	SAW 88	0420	0157	0	1
		MYSORE	simon	M	20	0185	MYS 01	WILD	WILD	0	0
					21	0122	HAI 01	WILD	WILD	0	0
				F	20	0186	MYS 02	WILD	WILD	0	0

WORLD POPULATION OF WHITE RHINOCEROS per 31.12.1990
(sorted by continent, country, location and race)

CONTINENT	COUNTRY	LOCATION	RACE	SEX	AGE	STB-CODE	BREEDER	SIRE	DAM	FCEOF	GENERATION
AS	J	ADVENTURE WORLD	simum	M	5	0889	SHI 08	0597	0594	0	1
					7	0806	SHI 06	0597	0594	0	1
					13	0598	K0Y 08	WILD	WILD	0	0
					13	0597	K0Y 07	WILD	WILD	0	0
				F	3	0941	SHI 09	0597	0594	0	1
					9	0768	SHI 04	0595	0591	0	1
					10	0642	SHI 03	0595	0591	0	1
			simum	M	13	0594	K0Y 04	WILD	WILD	0	0
					13	0592	K0Y 02	WILD	WILD	0	0
					21	0500	YAM 03	WILD	WILD	0	0
				F	14	0501	YAM 04	WILD	WILD	0	0
					14	0503	YAM 06	WILD	WILD	0	0
					14	0502	YAM 05	WILD	WILD	0	0
		FUJI SAF. PARK	simum	M	11	0745	KYU 12	0737	0746	0	1
					13	0682	K0I 06	UNKN	UNKN	0	1
					13	0681	K0I 05	WILD	WILD	0	0
					13	0679	K0I 03	WILD	WILD	0	0
				F	13	0678	K0I 02	WILD	WILD	0	0
					13	0680	K0I 04	WILD	WILD	0	0
					14	0683	K0I 07	UNKN	UNKN	0	1
					14	0677	K0I 01	UNKN	UNKN	0	1
					14	0746	KYU 13	WILD	WILD	0	0
					20	0426	IAE 08	WILD	WILD	0	0
					20	0427	IAE 09	WILD	WILD	0	0
					20	0423	IAE 05	WILD	WILD	0	0
					20	0428	IAE 10	WILD	WILD	0	0
					28	0035	PMX 02	WILD	WILD	0	0
		FUKUOKA ZOO	simum	M	17	0510	FUK 01	WILD	WILD	0	0
				F	17	0511	FUK 02	WILD	WILD	0	0
		GUNMA SAF. WORLD	simum	M	10	0727	GSW 04	0536	0437	0	2
					13	0539	SAM 42	0052	0277	0	1
					14	0537	SAM 40	0052	0157	0	1
				F	9	0730	GSW 07	0537	0547	0	2
					11	0728	GSW 05	0536	0436	0	2
					12	0547	GSW 02	WILD	WILD	0	0
					20	0436	IAE 18	WILD	WILD	0	0
		HIMEJI C. PARK	simum	M	6	0850	HIM 06	0738	0593	0	1
					14	0738	KYU 05	WILD	WILD	0	0
			F	F	8	0816	HIM 04	WILD	WILD	0	0
					8	0814	HIM 02	WILD	WILD	0	0
					8	0815	HIM 03	WILD	WILD	0	0
		IZU BIO PARK	simum	M	14	0804	IBP 01	WILD	WILD	0	0
				F	13	0515	MIY	0522	0525	0	1

WORLD POPULATION OF WHITE RHINOCEROS per 31.12.1990
(sorted by continent, country, location and race)

CONTINENT	COUNTRY	LOCATION	RACE	SEX	AGE	STB-CODE	BREEDER	SIRE	DAM	FCDEF	GENERATION				
AS	J	IZU BIO PARK	simon	F	14	0805	IBP 02	WILD	WILD	0	0				
					16	0525	HIY 10	WILD	WILD	0	0				
		KAGOSHIMA ZOO	simon	M	13	0514	HIY 01	0522	0526	0	1				
				F	13	0518	HIY 05	0522	0524	0	1				
		KANAZAWA ZOO	simon	F	13	0593	KOY 03	WILD	WILD	0	0				
		KOBE ZOO	simon	M	16	0513	KOB 02	WILD	WILD	0	0				
				F	16	0512	KOB 01	WILD	WILD	0	0				
		KUMAMOTO ZOO	simon	M	16	0468	PHX 03	0052	0153	0	1				
				F	12	0705	KUM 01	UNKN	0704	0	1				
					16	0704	KOY 09	WILD	WILD	0	0				
		KYUSHU LION SAF	simon	M	3	0936	KYU 016	0737	0741	0	1				
					5	0848	KYU 14	0737	0739	0	1				
					6	0849	KYU 15	0737	0741	0	1				
					9	0744	KYU 11	0738	0741	0	1				
					14	0737	KYU 04	WILD	WILD	0	0				
					F	14	0742	KYU 09	WILD	WILD	0	0			
						14	0739	KYU 06	WILD	WILD	0	0			
						14	0741	KYU 08	WILD	WILD	0	0			
						14	0740	KYU 07	WILD	WILD	0	0			
					HIYAZAKI SAFARI	simon	M	13	0516	HIY 03	0522	0528	0	1	
								F	16	0527	HIY 12	WILD	WILD	0	0
									16	0524	HIY 09	WILD	WILD	0	0
									16	0528	HIY 13	WILD	WILD	0	0
									16	0526	HIY 11	WILD	WILD	0	0
		NAGASAKI BIO P.	simon	M	14	0536	SAW 39	0052	0150	0	1				
					F	16	0523	HIY 08	WILD	WILD	0	0			
		NAGASAKI SAFARI	simon	M	9	0729	GSW 06	0537	0435	0	2				
					12	0548	GSW 03	UNKN	0547	0	1				
					F	5	0890	WSP 01	0548	0435	0	2			
						20	0435	IAE 17	WILD	WILD	0	0			
		NASU SAFARI P.	simon	M	13	0596	KOY 06	WILD	WILD	0	0				
					14	0498	YAM 01	WILD	WILD	0	0				
		OKINAWA PARK	simon	M	14	0736	KYU 03	WILD	WILD	0	0				
		SENDAI ZOO	simon	M	22	0314	SEN 01	WILD	WILD	0	0				
					F	20	0437	IAE 19	WILD	WILD	0	0			

WORLD POPULATION OF WHITE RHINOCEROS per 31.12.1990
(sorted by continent, country, location and race)

CONTINENT	COUNTRY	LOCATION	RACE	SEX	AGE	STB-CODE	BREEDER	SIRE	DAM	FCOEF	GENERATION
AS	J	SUBARU PARK	simon	M	13	0595	K0Y 05	WILD	WILD	0	0
				F	13	0591	K0Y 01	WILD	WILD	0	0
		TOBU ZOO	simon	M	13	0764	TOB 01	WILD	WILD	0	0
				F	13	0765	TOB 02	WILD	WILD	0	0
		TOHOKU	simon	F	11	0731	TOH 01	UNKN	UNKN	0	0
		TOKYO UENO ZOO	simon	M	25	0068	TYO 01	WILD	WILD	0	0
				F	26	0069	TYO 02	WILD	WILD	0	0
		YUBARI HAIJI F.	simon	M	10	0733	JOB 01	WILD	WILD	0	0
	KOR	PYONGYANG	simon	M	6	0872	PYO 01	WILD	WILD	0	0
				F	6	0874	PYO 03	WILD	WILD	0	0
					6	0873	PYO 02	WILD	WILD	0	0
	PRC	CANTON	simon	M	20	0142	SAW 01	WILD	WILD	0	0
		HARBIN ZOO	simon	M	8	0388	EDM 01	WILD	WILD	0	0
				F	28	0389	EDM 02	WILD	WILD	0	0
		PEKING	simon	M	18	0214	WHI 23	0094	0103	0	1
				F	18	0227	WHI 26	0252	0254	0	1
		TAIPEI LEOFOO	simon	M	12	0601	TAP 01	0412	0434	0	1
					17	0414	KIM 05	WILD	WILD	0	0
					17	0412	KIM 03	WILD	WILD	0	0
			F		6	0896	TAP 11	0412	0690	0	2
					7	0895	TAP 10	0414	0265	0	1
					9	0724	TAP 04	0412	0207	0	1
					12	0602	TAP 02	0412	0424	0	1
					15	0690	GRA 01	UNKN	UNKN	0	1
					18	0265	LAG 06	WILD	WILD	0	0
					18	0273	LAG 14	WILD	WILD	0	0
					20	0434	IAE 16	WILD	WILD	0	0
					21	0207	LAG 04	WILD	WILD	0	0
		TAIYUAN	simon	M	10	0668	SAW 54	0052	0147	0	1
				F	10	0667	SAW 53	0052	0159	0	1

WORLD POPULATION OF WHITE RHINOCEROS per 31.12.1990
(sorted by continent, country, location and race)

CONTINENT	COUNTRY	LOCATION	RACE	SEX	AGE	STB-CODE	BREEDER	SIRE	DAM	FCOE	GENERATION
AS	ROC	KAHSIUNG CITY	simon	M	14	0735	KYU 02	WILD	WILD	0	0
					14	0535	SAW 38	0052	0147	0	1
					14	0538	SAW 41	0052	0155	0	1
		TAIPEI ZOO	simon	M	21	0603	TAZ 01	WILD	WILD	0	0
					21	0605	TAZ 03	WILD	WILD	0	0
		SIN	simon	M	19	0319	SGP 02	WILD	WILD	0	0
	THA	BANGKOK	simon	M	16	0519	SHI 01	WILD	WILD	0	0
				F	16	0520	SHI 02	WILD	WILD	0	0
AU	AU	AUCKLAND	simon	M	12	0541	SAW 44	0052	0154	0	1
				F	12	0540	SAW 43	0052	0150	0	1
		DUBBO	simon	M	21	0195	WOB 03	WILD	WILD	0	0
				F	6	0871	WEP 04	0195	0121	0	1
					21	0196	WOB 04	WILD	WILD	0	0
					21	0121	LNG 06	WILD	WILD	0	0
		MERRIBEE	simon	M	11	0600	WHI 39	0070	0106	0	1
				F	11	0614	WHI 40	0070	0102	0	1
	NZL	CHRISTCHURCH	simon	M	4	0921	JAX 12	0390	0391	0	1
					8	0801	WEP 02	0195	0342	0	2
				F	7	0821	SAW 69	0052	0147	0	1
					7	0820	SAW 68	0052	0159	0	1
		TIPPARARY	simon	M	4	0897	STA 12	0180	0182	0	1
		TIPPERARY	simon	M	7	0823	SAW 71	0052	0277	0	1
	EU	B	simon	M	22	0076	PRY 07	0057	0059	0	1
				F	19	0291	ANT 04	WILD	WILD	0	0

WORLD POPULATION OF WHITE RHINOCEROS per 31.12.1990
(sorted by continent, country, location and race)

CONTINENT	COUNTRY	LOCATION	RACE	SEX	AGE	STB-CODE	BREEDER	SIRE	DAM	FCOEF	GENERATION		
EU	B	GENK	simon	M	10	0645	GEN 01	0491	0495	0	1		
					17	0491	HOO 01	WILD	WILD	0	0		
					28	0013	ROT 01	WILD	WILD	0	0		
				F	11	0785	GEN 02	WILD	WILD	0	0		
					17	0495	HOO 05	WILD	WILD	0	0		
				28	0014	ROT 02	WILD	WILD	0	0			
			BUL	SOFIA	simon	M	7	0800	WHI 46	0089	0103	0	1
						F	5	0859	SOF 01	0800	0103	250	2
						21	0103	WHI 18	WILD	WILD	0	0	
	CFR	DVUR KRALOVE	mixed breed	F	14	0476	DVU 19	UNKN	0351	0	1		
				cottoni	M	11	0630	DVU 22	0373	0351	0	1	
						16	0373	DVU 13	WILD	WILD	0	0	
						16	0372	DVU 12	WILD	WILD	0	0	
					F	2	0943	DVU 24	0372	0351	0	1	
						8	0789	DVU 23	0372	0351	0	1	
			simon	M	22	0127	CLG 01	WILD	WILD	0	0		
				F	19	0199	CLG 02	WILD	WILD	0	0		
			LESNA	simon	M	21	0110	DVU 01	WILD	WILD	0	0	
					F	21	0112	DVU 03	WILD	WILD	0	0	
			LIBEREC	simon	M	10	0669	NUR 06	0340	0403	0	1	
					F	8	0847	LIM 01	WILD	WILD	0	0	
			OSTRAVA	simon	M	18	0371	DVU 11	WILD	WILD	0	0	
					F	19	0208	DVU 07	WILD	WILD	0	0	
			PRAGUE	simon	M	20	0160	PRG 01	WILD	WILD	0	0	
						20	0161	PRG 02	WILD	WILD	0	0	
						20	0162	PRG 03	WILD	WILD	0	0	
			USTI NAD LABEM	simon	M	5	0865	UNL 01	0111	0114	0	1	
	21	0111				DVU 02	WILD	WILD	0	0			
19	0209	DVU 08				WILD	WILD	0	0				
20	0179	TI 03			WILD	WILD	0	0					
21	0114	DVU 05			WILD	WILD	0	0					

WORLD POPULATION OF WHITE RHINOCEROS per 31.12.1990
(sorted by continent, country, location and race)

CONTINENT	COUNTRY	LOCATION	RACE	SEX	AGE	STB-CODE	BREEDER	SIRE	DAM	FCOEF	GENERATION
EU	CH	RAPPERSWIL	simon	M	25	0233	RPM 01	WILD	WILD	0	0
				F	25	0234	RPM 02	WILD	WILD	0	0
EU	DK	AALBORG	simon	F	20	0166	AAL 04	WILD	WILD	0	0
					20	0165	AAL 03	WILD	WILD	0	0
		BANDHOLM	simon	M	17	0232	CPH 05	0093	0141	0	1
					17	0457	BAN 01	WILD	WILD	0	0
				F	17	0231	CPH 04	0093	0140	0	1
					17	0458	BAN 02	WILD	WILD	0	0
	DK	COPENHAGEN	simon	M	21	0093	WHI 08	WILD	WILD	0	0
				F	20	0141	CPH 03	WILD	WILD	0	0
					20	0140	CPH 02	WILD	WILD	0	0
	DK	GIVSKUD	simon	M	14	0712	PRC 08	0355	0352	0	1
					15	0382	CPH 06	0093	0140	0	1
				F	10	0653	LNG 10	0117	0119	0	1
					10	0652	LNG 09	0117	0120	0	1
EU	E	BARCELONA	simon	M	21	0084	BOM 01	WILD	WILD	0	0
				F	16	0274	BOM 03	WILD	WILD	0	0
					21	0085	BOM 02	WILD	WILD	0	0
	E	CIRCO DE MADRID	simon	M	2	0944	HOO 15	0193	0494	0	1
	E	MADRID	simon	M	20	0250	MAD 01	WILD	WILD	0	0
				F	20	0251	MAD 02	WILD	WILD	0	0
	E	MALLORCA	simon	M	22	0133	MAL 01	WILD	WILD	0	0
				F	22	0134	MAL 02	WILD	WILD	0	0
EU	EIR	DUBLIN	simon	M	15	0330	WHI 31	0070	0105	0	1
				F	21	0104	WHI 19	WILD	WILD	0	0
F	F	PLAISANCE ZOO	simon	M	5	0888	KAT 05	0200	0211	0	1
F	F	LES MATHES	simon	M	7	0796	BBC 12	0221	0224	0	1
					8	0770	WHI 45	0070	0102	0	1
					9	0767	BBC 11	0221	0225	0	1

WORLD POPULATION OF WHITE RHINOCEROS per 31.12.1990
(sorted by continent, country, location and race)

CONTINENT	COUNTRY	LOCATION	RACE	SEX	AGE	STB-CODE	BREEDER	SIRE	DAM	FCDEF	GENERATION
EU	F	PARIS	simon	M	21	0091	WHI 06	WILD	WILD	0	0
				F	12	0651	EDB 02	0139	0097	0	1
		SIGEAM	simon	M	5	0864	SAW 81	0420	0159	0	1
					23	0086	THO 01	WILD	WILD	0	0
				F	3	0929	SAW 89	0420	0159	0	1
					23	0087	THO 02	WILD	WILD	0	0
		THOIRY	simon	M	20	0137	THO 05	WILD	WILD	0	0
					20	0136	THO 04	WILD	WILD	0	0
				F	20	0138	THO 06	WILD	WILD	0	0
		TOUROPARC	simon	M	29	0021	CHE 01	WILD	WILD	0	0
				F	17	0226	WHI 25	0094	0103	0	1
	FRG	AUGSBURG	simon	M	27	0017	ZRH 01	WILD	WILD	0	0
				F	27	0018	ZRH 02	WILD	WILD	0	0
		BERLIN TIERPARK	simon	M	26	0005	DRE 01	WILD	WILD	0	0
		BERLIN ZOO	simon	M	28	0001	BE 01	WILD	WILD	0	0
				F	28	0002	BE 02	WILD	WILD	0	0
		CIRCUS ALTHOFF	simon	M	6	0834	BBE 13	0221	0225	0	1
		DORTMUND	simon	M	16	0369	DTH 01	WILD	WILD	0	0
		DUISBURG	simon	M	23	0077	DUI 01	WILD	WILD	0	0
				F	23	0078	DUI 02	WILD	WILD	0	0
		EINBECK	simon	M	13	0508	EIN 01	WILD	WILD	0	0
		ERFURT	simon	M	10	0627	MEN 04	0040	0397	0	1
				F	11	0649	SAW 51	0052	0150	0	1
		GELSENKIRCHEN	simon	F	3	0925	SAW 86	0420	0277	0	1
		HALLE	simon	M	10	0676	KNO 09	0618	0620	0	1
				F	9	0773	SAW 58	0052	0159	0	1

WORLD POPULATION OF WHITE RHINOCEROS per 31.12.1990
(sorted by continent, country, location and race)

CONTINENT	COUNTRY	LOCATION	RACE	SEX	AGE	STB-CODE	BREEDER	SIRE	DAM	FCOEF	GENERATION
EU	FRG	HAMMOVER	simon	M	20	0239	HAI 04	WILD	WILD	0	0
				F	21	0123	HAI 02	WILD	WILD	0	0
		HEIDELBERG	simon	M	14	0505	KRC 01	WILD	WILD	0	0
				F	14	0506	KRC 02	WILD	WILD	0	0
		HODENHAGEN	simon	M	1	0951	HOD 16	0193	0496	0	1
					4	0905	HOD 13	0193	0494	0	1
					21	0193	WOB 01	WILD	WILD	0	0
				F	3	0915	HOD 14	0193	0496	0	1
					17	0496	HOD 06	WILD	WILD	0	0
					17	0494	HOD 04	WILD	WILD	0	0
		KRECHTING	simon	M	11	0628	BBE 09	0221	0225	0	1
					13	0493	HOD 03	UNKN	0494	0	1
					13	0486	BBE 07	0221	0225	0	1
		KREFELD	simon	M	20	0183	KRE 01	WILD	WILD	0	0
				F	20	0184	KRE 02	WILD	WILD	0	0
		LEIPZIG	simon	M	24	0007	GEL 01	WILD	WILD	0	0
				F	24	0008	GEL 02	WILD	WILD	0	0
		MUNICH	simon	M	17	0360	MUN 01	WILD	WILD	0	0
				F	17	0361	MUN 02	WILD	WILD	0	0
					17	0362	MUN 03	WILD	WILD	0	0
		MUNSTER	simon	M	14	0404	MUR 04	UNKN	0403	0	1
					17	0340	MUR 01	WILD	WILD	0	0
				F	1	0967	MUR 09	0430	0812	0	2
					5	0854	MUR 08	0340	0403	0	1
					6	0812	MUR 07	0340	0403	0	1
					19	0403	MUR 03	WILD	WILD	0	0
		OSNABRUCK	simon	M	15	0316	BBE 06	0221	0225	0	1
				F	19	0222	BBE 02	WILD	WILD	0	0
		SCHMERIN	simon	M	12	0589	XIM 10	0413	0418	0	1
				F	11	0583	STA 09	0180	0181	0	1
		STOLBERG	simon	M	14	0402	ARM 16	0167	0174	0	1
		STUKENBROCK	simon	M	20	0131	STU 01	WILD	WILD	0	0
				F	20	0132	STU 02	WILD	WILD	0	0

WORLD POPULATION OF WHITE RHINOCEROS per 31.12.1990
(sorted by continent, country, location and race)

CONTINENT	COUNTRY	LOCATION	RACE	SEX	AGE	STB-CODE	BREEDER	SIRE	DAM	FCOEF	GENERATION
EU	GB	BENDLEY	simul	M	18	0852	WHL 01	WILD	WILD	0	0
				F	18	0853	WHL 02	WILD	WILD	0	0
		BLACKPOOL	simul	M	21	0252	BLA 01	WILD	WILD	0	0
				F	21	0253	BLA 02	WILD	WILD	0	0
					22	0254	BLA 03	WILD	WILD	0	0
		BURFORD	simul	M	19	0400	CTW 01	WILD	WILD	0	0
				F	19	0401	CTW 02	WILD	WILD	0	0
					24	0071	WHL 02	WILD	WILD	0	0
		COLCHESTER	simul	M	21	0088	WHL 03	WILD	WILD	0	0
				F	19	0607	COC 01	WILD	WILD	0	0
		EDINBURGH	simul	M	20	0139	CPH 01	WILD	WILD	0	0
				F	1	0962	EDB 07	0139	0097	0	1
					6	0855	EDB 04	0139	0097	0	1
					21	0097	WHL 12	WILD	WILD	0	0
		GLASGOW	simul	M	21	0090	WHL 05	WILD	WILD	0	0
				F	29	0020	LOW 02	WILD	WILD	0	0
		PAIGNTON	simul	M	12	0532	WHL 38	0089	0103	0	1
				F	12	0504	WHL 37	0089	0104	0	1
		PRESCOT	simul	M	6	0829	PRC 10	0355	0352	0	1
					8	0828	PRC 09	0355	0352	0	1
					19	0353	PRC 03	WILD	WILD	0	0
				F	19	0352	PRC 02	WILD	WILD	0	0
		SANDTON	simul	M	6	0838	RAG 16	UNKN	0641	0	2
					6	0837	RAG 15	UNKN	0242	0	1
					10	0640	RAG 11	0244	0241	0	1
					18	0247	RAG 08	WILD	WILD	0	0
		WARMINGSTER	simul	M	12	0577	LNG 07	0116	0120	0	1
					21	0116	LNG 01	WILD	WILD	0	0
					21	0117	LNG 02	WILD	WILD	0	0
				F	19	0356	PRC 06	WILD	WILD	0	0
					21	0119	LNG 04	WILD	WILD	0	0
					21	0120	LNG 05	WILD	WILD	0	0
		WHIPSHADE	simul	M	3	0918	WHL 56	0089	0329	0	2

WORLD POPULATION OF WHITE RHINOCEROS per 31.12.1990
(sorted by continent, country, location and race)

CONTINENT	COUNTRY	LOCATION	RACE	SEX	AGE	STB-CODE	BREEDER	SIRE	DAM	FCOEF	GENERATION
EU	GB	WHIPPSMADE	simul	M	21	0089	WHI 04	WILD	WILD	0	0
				F	4	0907	WHI 55	0089	0102	0	1
					10	0654	WHI 41	0070	0105	0	1
					13	0489	WHI 35	0070	0102	0	1
					15	0329	WHI 30	0070	0104	0	1
					21	0105	WHI 20	WILD	WILD	0	0
					21	0102	WHI 17	WILD	WILD	0	0
		WINCHESTER	simul	M	6	0833	WHI 50	0089	0102	0	1
					7	0803	WHI 47	0070	0105	0	1
				F	5	0868	WHI 53	0089	0329	0	2
					5	0856	ED6 05	0139	0097	0	1
		WINDSOR	simul	M	19	0255	WIS 01	WILD	WILD	0	0
					19	0257	WIS 03	WILD	WILD	0	0
				F	18	0262	WIS 08	WILD	WILD	0	0
					19	0261	WIS 07	WILD	WILD	0	0
					19	0258	WIS 04	WILD	WILD	0	0
					19	0260	WIS 06	WILD	WILD	0	0
		WOBURN	simul	M	19	0354	PRC 04	WILD	WILD	0	0
					19	0355	PRC 05	WILD	WILD	0	0
					21	0118	LNG 03	WILD	WILD	0	0
					21	0194	WOB 02	WILD	WILD	0	0
				F	21	0197	WOB 05	WILD	WILD	0	0
					21	0198	WOB 06	WILD	WILD	0	0
H	H	BUDAPEST	simul	M	12	0578	LNG 08	0116	0119	0	1
				F	8	0902	BUD 01	WILD	WILD	0	0
I	I	BUSSOLENGO	simul	M	14	0368	DEN 05	WILD	WILD	0	0
				F	14	0367	DEN 04	WILD	WILD	0	0
	I	FASANO	simul	M	14	0556	FAS 01	WILD	WILD	0	0
				F	14	0557	FAS 02	WILD	WILD	0	0
	I	LANGATO SAFARI	simul	M	18	0305	DEN 01	WILD	WILD	0	0
				F	18	0306	DEN 02	WILD	WILD	0	0
	I	PISTOIA	simul	M	14	0886	PIS 02	WILD	WILD	0	0
				F	14	0887	PIS 02	WILD	WILD	0	0
	I	ROME BORDI ZOO	simul	M	10	0701	SAW 57	0052	0277	0	1
					10	0664	LAG 25	UNKN	UNKN	0	1

WORLD POPULATION OF WHITE RHINOCEROS per 31.12.1990
(sorted by continent, country, location and race)

CONTINENT	COUNTRY	LOCATION	RACE	SEX	AGE	STB-CODE	BREEDER	SIRE	DAM	FCDEF	GENERATION
EU	I	ROME GRUNVALD	simon	M	17	0278	WHI 27	UNKN	0099	0	1
		SICILIA ZOO	simon	F	5	0866	MOO 12	0193	0496	0	1
	NL	APELDOORN	simon	M	6	0827	KNO 13	0618	0620	0	1
				F	7	0797	MOO 10	0193	0496	0	1
	ARH	ARHHEM	simon	M	17	0229	ARH 14	WILD	WILD	0	0
					17	0228	ARH 13	WILD	WILD	0	0
					7	0840	ARH 19	0228	0174	0	1
				F	10	0643	ARH 17	0167	0174	0	1
					17	0230	ARH 15	WILD	WILD	0	0
					20	0174	ARH 10	WILD	WILD	0	0
					20	0171	ARH 07	WILD	WILD	0	0
					20	0175	ARH 11	WILD	WILD	0	0
	ENH	ENHHEM	simon	M	16	0343	ENH 01	WILD	WILD	0	0
				F	16	0344	ENH 02	WILD	WILD	0	0
	HIL	HILVARENBEEK	simon	M	19	0221	BSE 01	WILD	WILD	0	0
					1	0964	BSE 07	0221	0224	0	1
				F	3	0938	BSE 16	0221	0225	0	1
					6	0835	BSE 14	0221	0224	0	1
					18	0223	BSE 03	WILD	WILD	0	0
					18	0224	BSE 04	WILD	WILD	0	0
					19	0225	BSE 05	WILD	WILD	0	0
	JOH	JOHN HOOP(DEAL)	simon	M	3	0942	ARH 20	0228	0174	0	1
	SOE	SOEST,V.D.BRIJK	simon	M	23	0163	AAL 01	WILD	WILD	0	0
				F	17	0289	SAM 32	0052	UNKN	0	1
					20	0164	AAL 02	WILD	WILD	0	0
NZL	SOUTH	PERTH	simon	M	4	0914	MEH 08	0040	0397	0	1
	P	LISBON	simon	M	22	0108	LIS 01	WILD	WILD	0	0
				F	22	0109	LIS 02	WILD	WILD	0	0
PL	GOANSK		simon	M	10	0684	KAT 03	0111	0211	0	1

WORLD POPULATION OF WHITE RHINOCEROS per 31.12.1990
(sorted by continent, country, location and race)

CONTINENT	COUNTRY	LOCATION	RACE	SEX	AGE	STB-CODE	BREEDER	SIRE	DAM	FCOEF	GENERATION
EU	PL	KATOWICE	simur	M	20	0200	KAT 01	WILD	WILD	0	0
				F	19	0211	DVU 10	WILD	WILD	0	0
					20	0201	KAT 02	WILD	WILD	0	0
		LODZ	simur	M	27	0003	TI 01	WILD	WILD	0	0
		WROCLAW	simur	M	13	0531	DVU 21	0111	0210	0	1
	F			19	0210	DVU 09	WILD	WILD	0	0	
	RUM	CALARASI ZOO	simur	M	4	0906	BSE 15	0221	0224	0	1
	S	BORAS	simur	M	26	0009	BOR 01	WILD	WILD	0	0
				F	26	0010	BOR 02	WILD	WILD	0	0
		KOLHARDEN	simur	M	26	0011	KOL 01	WILD	WILD	0	0
				F	26	0012	KOL 02	WILD	WILD	0	0
USR		KALININGRAD	simur	M	20	0124	HAJ 03	UNKW	0123	0	1
				F	19	0551	KAL 01	WILD	WILD	0	0
	KAUNAS	simur	M	6	0891	KAU 01	WILD	WILD	0	0	
				24	0070	WHI 01	WILD	WILD	0	0	
			F	6	0892	KAU 02	WILD	WILD	0	0	
	KIEV	simur	M	21	0092	WHI 07	WILD	WILD	0	0	
			F	19	0553	KIV 02	WILD	WILD	0	0	
	MOSCOW	simur	F	21	0096	WHI 11	WILD	WILD	0	0	
	ROSTOV	simur	M	18	0554	ROS 01	WILD	WILD	0	0	
			F	18	0555	ROS 02	WILD	WILD	0	0	
YU	ZAGREB	simur	M	19	0394	TOR 01	WILD	WILD	0	0	
			F	19	0395	TOR 02	WILD	WILD	0	0	
NA	CND	CALGARY	simur	M	19	0213	SAW 66	0052	0152	0	1
				F	25	0047	YYC 02	WILD	WILD	0	0

WORLD POPULATION OF WHITE RHINOCEROS per 31.12.1990
(sorted by continent, country, location and race)

CONTINENT	COUNTRY	LOCATION	RACE	SEX	AGE	STR-CODE	BREEDER	SIRE	DAM	FCOEF	GENERATION
NA	CND	GRANBY	simu	M	9	0748	OMT 02	UNKN	0218	0	2
		ROCKTON	simu	M	18	0364	ROK 02	WILD	WILD	0	0
					18	0363	ROK 01	WILD	WILD	0	0
				F	18	0366	ROK 04	WILD	WILD	0	0
					18	0365	ROK 03	WILD	WILD	0	0
		TORONTO	simu	M	1	0950	OMT 04	0143	0218	0	2
					20	0143	SAW 02	WILD	WILD	0	0
				F	12	0582	OMT 01	UNKN	0218	0	2
					18	0218	SAW 19	0052	0157	0	1
		VANCOUVER	simu	M	18	0758	DOS 09	WILD	WILD	0	0
				F	4	0947	Grn 01	0420	0599	0	2
					14	0599	SAW 74	0052	0156	0	1
					18	0757	DOS 08	WILD	WILD	0	0
	USA	ALBUQUERQUE	simu	M	18	0359	ALO 02	WILD	WILD	0	0
				F	18	0358	ALO 01	WILD	WILD	0	0
		AMARILLO	simu	M	13	0659	LAG 20	UNKN	UNKN	0	1
					21	0204	LAG 01	WILD	WILD	0	0
					21	0205	LAG 02	WILD	WILD	0	0
					24	0061	PRY 06	0057	0060	0	1
				F	10	0663	LAG 24	UNKN	UNKN	0	1
					14	0655	LAG 16	UNKN	UNKN	0	1
					14	0656	LAG 17	UNKN	UNKN	0	1
					17	0268	LAG 09	UNKN	UNKN	0	1
		ASHEBORO	simu	M	17	0573	NCL 01	WILD	WILD	0	0
					17	0413	KIR 04	WILD	WILD	0	0
				F	17	0574	NCL 02	WILD	WILD	0	0
					19	0565	WPS 08	WILD	WILD	0	0
		BAKER	simu	M	17	0618	KMO 02	WILD	WILD	0	0
				F	17	0466	GBR 02	WILD	WILD	0	0
					17	0467	GBR 03	WILD	WILD	0	0
		BAYOU WILDLIFE	simu	M	2	0965	ALY 01	WILD	WILD	0	0
					2	0966	ALY 02	WILD	WILD	0	0
					5	0857	WPS 27	0558	0563	0	1
		BIRMINGHAM/USA	simu	M	17	0469	BGH 01	WILD	WILD	0	0
				F	17	0471	BGH 03	WILD	WILD	0	0
					17	0470	BGH 02	WILD	WILD	0	0

WORLD POPULATION OF WHITE RHINOCEROS per 31.12.1990
(sorted by continent, country, location and race)

CONTINENT	COUNTRY	LOCATION	RACE	SEX	AGE	STB-CODE	BREEDER	SIRE	DAM	FCOEF	GENERATION
NA	USA	BIRMINGHAM/USA	simon	F	17						
		BROOKFIELD	simon	F	29	0030	CHI 02	WILD	WILD	0	0
		BROWNSVILLE	simon	M	19	0202	STA 04	0180	0181	0	1
					21	0189	BRO 01	WILD	WILD	0	0
				F	17	0620	KNO 04	WILD	WILD	0	0
					21	0190	BRO 02	WILD	WILD	0	0
		CATSKILL	simon	M	29	0025	CAT 01	WILD	WILD	0	0
				F	29	0026	CAT 02	WILD	WILD	0	0
		CENTER HILL	simon	M	18	0631	CNH 01	WILD	WILD	0	0
		CLEVELAND	simon	M	7	0790	KNO 10	0618	0452	0	1
				F	6	0842	MEN 07	0040	0397	0	1
		CLIFTON	simon	M	7	0900	LAG 26	0659	0655	0	2
					19	0560	WPB 03	WILD	WILD	0	0
				F	10	0703	CLI 02	0560	0567	0	1
					19	0570	WPB 13	WILD	WILD	0	0
		COLUMBIA	simon	M	19	0386	LOU 01	WILD	WILD	0	0
					19	0379	COL 01	WILD	WILD	0	0
				F	19	0387	LOU 02	WILD	WILD	0	0
		COLUMBUS	simon	M	20	0166	SAW 05	WILD	WILD	0	0
				F	20	0168	SAW 07	WILD	WILD	0	0
					24	0081	SOF 02	WILD	WILD	0	0
		DELAND	simon	M	17	0284	SAW 27	0052	0150	0	1
				F	20	0425	IAE 07	WILD	WILD	0	0
		DOSWELL	simon	M	18	0753	DOS 04	WILD	WILD	0	0
		DOSWELL	simon	M	12	0755	DOS 06	0754	0752	0	1
					18	0754	DOS 05	WILD	WILD	0	0
				F	18	0751	DOS 02	WILD	WILD	0	0
		EARL TATUM	simon	M	8	0775	SAW 60	0052	0277	0	1
					10	0706	MUD 01	0562	0565	0	1
					28	0048	SFO 01	WILD	WILD	0	0

WORLD POPULATION OF WHITE RHINOCEROS per 31.12.1990
(sorted by continent, country, location and race)

CONTINENT	COUNTRY	LOCATION	RACE	SEX	AGE	STB-CODE	BREEDER	SIRE	DAM	FCOEF	GENERATION
NA	USA	EDMOND	simam	M	12	0611	WPB 15	0561	0569	0	1
					12	0610	WPB 14	0562	0570	0	1
		FERMDALE	simam	M	12	0720	GRA 08	UNKN	UNKN	0	1
					17	0411	KIM 02	WILD	WILD	0	0
					17	0285	SAW 28	0052	UNKN	0	1
					20	0433	IAE 15	WILD	WILD	0	0
			F		5	0882	KMO 15	0618	0452	0	1
					7	0901	LAG 27	0659	0656	0	2
					20	0429	IAE 11	WILD	WILD	0	0
					20	0431	IAE 13	WILD	WILD	0	0
					21	0206	LAG 03	WILD	WILD	0	0
		FORT WORTH	simam	F	23	0083	FOW 02	WILD	WILD	0	0
		FOSSIL RIN	simam	F	18	0219	SAW 20	0052	0153	0	1
		FRESNO	simam	F	20	0188	FRE 02	WILD	WILD	0	0
		SENTRY	simam	M	9	0783	SAW 61	0052	0150	0	1
		GLEN ROSE	simam	M	23	0082	FOW 01	WILD	WILD	0	0
		HAINES CITY	simam	F	10	0626	KMO 08	0618	0453	0	1
		HONOLULU	simam	M	6	0841	SAW 75	0420	0599	0	2
				F	6	0825	SAW 73	0052	0156	0	1
		HOUSTON	simam	M	20	0191	IAH 01	WILD	WILD	0	0
				F	12	0612	WPB 16	0562	0566	0	1
					20	0192	IAH 02	WILD	WILD	0	0
		JACKSONVILLE	simam	M	3	0927	JAX 13	0390	0533	250	2
					17	0390	JAX 03	WILD	WILD	0	0
			F		12	0533	JAX 06	0390	0391	0	1
					17	0391	JAX 04	WILD	WILD	0	0
					17	0392	JAX 05	WILD	WILD	0	0
					19	0318	KCM 02	WILD	WILD	0	0
		JACKSON, MICH.	simam	M	19	0616	JAX 08	WILD	WILD	0	0
		JACKSON, MISS.	simam	M	11	0707	JCK 04	WILD	WILD	0	0
				F	4	0922	JCK 05	0707	0474	0	1
					19	0475	JCK 03	WILD	WILD	0	0

WORLD POPULATION OF WHITE RHINOCEROS per 31.12.1990
(sorted by continent, country, location and race)

CONTINENT	COUNTRY	LOCATION	RACE	SEX	AGE	STB-CODE	BREEDER	SIRE	DAM	F-COE	GENERATION
NA	USA	KINGS ISLAND	simam	M	22	0080	SOF 01	WILD	WILD	0	0
				F	17	0380	COL 02	WILD	WILD	0	0
		KINGS HILLS	simam	F	17	0416	KIM 07	WILD	WILD	0	0
					17	0417	KIM 08	WILD	WILD	0	0
					17	0418	KIM 09	WILD	WILD	0	0
		KNOXVILLE	simam	M	17	0465	GBR 01	WILD	WILD	0	0
					19	0473	JCK 01	WILD	WILD	0	0
				F	5	0851	KMO 14	0618	0453	0	1
					14	0575	MCL 03	0573	0574	0	1
					17	0619	KMO 03	WILD	WILD	0	0
					19	0587	PHL 01	WILD	WILD	0	0
					20	0453	IAE 33	WILD	WILD	0	0
					20	0452	IAE 32	WILD	WILD	0	0
		LITTLE ROCK	simam	M	19	0463	LTR 01	WILD	WILD	0	0
				F	19	0464	LTR 02	WILD	WILD	0	0
		LOUISVILLE	simam	M	5	0876	LLA 01	0050	0051	0	1
				F	7	0791	KMO 11	0618	0620	0	1
					8	0772	IAE 44	0618	0453	0	1
		MADISON	simam	M	21	0697	STO 02	WILD	WILD	0	0
				F	11	0750	DOS 01	WILD	WILD	0	0
					21	0696	STO 01	WILD	WILD	0	0
		MEMPHIS	simam	M	27	0040	MEN 01	WILD	WILD	0	0
				F	18	0397	MEN 03	WILD	WILD	0	0
		MIAMI METRO	simam	F	8	0774	SAW 59	0052	0154	0	1
					9	0784	SAW 62	0052	0147	0	1
		MILWAUKEE	simam	M	29	0031	MKE 01	WILD	WILD	0	0
		MOUNT ULLA HART	simam	M	4	0903	MPB 29	0558	0569	0	1
		MOUNTAIN HOME	simam	M	13	0621	KMO 05	0618	0452	0	1
				F	18	0264	LAG 05	WILD	WILD	0	0
		NEW ORLEANS	simam	M	17	0580	NOL 02	WILD	WILD	0	0
					29	0023	NYC 01	WILD	WILD	0	0
				F	17	0579	NOL 01	WILD	WILD	0	0

WORLD POPULATION OF WHITE RHINOCEROS per 31.12.1990
(sorted by continent, country, location and race)

CONTINENT	COUNTRY	LOCATION	RACE	SEX	AGE	STB-CODE	BREEDER	SIRE	DAM	FCOEF	GENERATION
NA	USA	NEW ORLEANS	simu	F	29	0024	NYC 02	WILD	WILD	0	0
		NORFOLK	simu	M	17	0687	NOR 02	WILD	WILD	0	0
				F	17	0686	NOR 01	WILD	WILD	0	0
		NORTHLAND WILD	simu	M	9	0763	STA 10	0202	0182	0	2
		OCALA	simu	M	7	0912	OCA 01	UNKN	UNKN	0	1
		OMAHA	simu	M	25	0038	OMA 01	WILD	WILD	0	0
				F	25	0039	OMA 02	WILD	WILD	0	0
		PHOENIX	simu	M	1	0963	PHX 08	0034	0153	0	1
					4	0898	PHX 07	0034	0153	0	1
					28	0034	PHX 01	WILD	WILD	0	0
				F	20	0153	SAW 12	WILD	WILD	0	0
		PITTSBURGH	simu	M	16	0481	PIT 01	UNKN	UNKN	0	1
				F	16	0482	PIT 02	UNKN	UNKN	0	1
		SALT LAKE CITY	simu	M	15	0335	SAW 35	0052	0154	0	1
				F	12	0542	SAW 45	0052	0157	0	1
		SAN ANTONIO	simu	M	2	0968	STA 13	0180	0182	0	1
					21	0180	STA 01	WILD	WILD	0	0
				F	21	0181	STA 02	WILD	WILD	0	0
		SAN DIEGO WILD	cottoni	M	18	0348	KHN 04	WILD	WILD	0	0
					34	0074	STL 01	WILD	WILD	0	0
			simu	M	4	0909	SAW 84	0420	0156	0	1
					5	0861	SAW 78	0420	0155	0	1
					20	0187	FRE 01	WILD	WILD	0	0
				F	7	0822	SAW 70	0052	0150	0	1
					7	0819	SAW 67	0052	0155	0	1
					8	0788	SAW 63	0052	0157	0	1
					20	0277	SAW 03	WILD	WILD	0	0
					20	0150	SAW 09	WILD	WILD	0	0
					20	0157	SAW 16	WILD	WILD	0	0
					20	0156	SAW 15	WILD	WILD	0	0
					20	0147	SAW 06	WILD	WILD	0	0
					20	0154	SAW 13	WILD	WILD	0	0
					20	0159	SAW 18	WILD	WILD	0	0
					20	0182	STA 03	WILD	WILD	0	0
		SARASOTA	simu	M	8	0782	WPB 23	0559	0563	0	1

WORLD POPULATION OF WHITE RHINOCEROS per 31.12.1990
(sorted by continent, country, location and race)

CONTINENT	COUNTRY	LOCATION	RACE	SEX	AGE	STB-CODE	BREEDER	SIRE	DAM	FCOEF	GENERATION
NA	USA	TANPA	simu	M	26	0044	TPA 01	WILD	WILD	0	0
		TOLEDO	simu	M	18	0220	SAW 21	0052	0154	0	1
					19	0381	COL 03	WILD	WILD	0	0
					19	0337	RWC 02	WILD	WILD	0	0
					21	0178	TOL 02	WILD	WILD	0	0
		TUCSON	simu	M	19	0203	SAW 64	0052	0151	0	1
					18	0238	SAW 22	0052	0150	0	1
		TULSA	simu	M	10	0718	GRA 06	UNKN	UNKN	0	1
					11	0691	IAE 38	0420	0429	0	1
					11	0693	GRA 03	UNKN	UNKN	0	1
		VALLEJO	simu	M	3	0923	SAW 85	0420	0155	0	1
					19	0336	RWC 01	WILD	WILD	0	0
		WEST PALM BEACH	simu	M	3	0917	WPB 31	0558	0563	0	1
					3	0916	WPB 30	0558	0566	0	1
					9	0685	WPB 21	0562	0563	0	1
					10	0625	WPB 19	0562	0568	0	1
					19	0559	WPB 02	WILD	WILD	0	0
					11	0624	WPB 18	0562	0565	0	1
				F	19	0566	WPB 09	WILD	WILD	0	0
					19	0569	WPB 12	WILD	WILD	0	0
					20	0563	WPB 06	WILD	WILD	0	0
		WILDLIFE WORLD	simu	M	5	0858	WPB 28	0558	0566	0	1
		WINSTON	simu	M	17	0280	SAW 23	0052	0148	0	1
					29	0029	CHI 01	WILD	WILD	0	0
		YULEE	simu	M	21	0177	TOL 01	WILD	WILD	0	0
					24	0042	JAX 01	WILD	WILD	0	0
					24	0043	JAX 02	WILD	WILD	0	0
NE	AEM	AL AIM	simu	M	16	0346	ALA 02	WILD	WILD	0	0
				F	9	0870	ALA 03	WILD	WILD	0	0
		EGY	simu	M	20	0130	WHI 23	UNKN	0104	0	1

WORLD POPULATION OF WHITE RHINOCEROS per 31.12.1990
(sorted by continent, country, location and race)

CONTINENT	COUNTRY	LOCATION	RACE	SEX	AGE	STB-CODE	BREEDER	SIRE	DAM	FCDEF	GENERATION
NE	EGY	CAIRO	simon	F	12	0671	MAD 04	WILD	WILD	0	0
					21	0113	DVU 04	WILD	WILD	0	0
NE	IL	RAVAT-GAN	simon	M	2	0946	RAG 20	UNKN	0241	0	1
					2	0945	RAG 19	UNKN	0641	0	2
					4	0913	RAG 17	UNKN	0242	0	1
					7	0799	RAG 14	UNKN	0241	0	1
					9	0766	RAG 13	0245	0241	0	1
					12	0497	RAG 10	0245	0241	0	1
					13	0487	RAG 09	0244	0240	0	1
					18	0246	RAG 07	WILD	WILD	0	0
					18	0244	RAG 05	WILD	WILD	0	0
					18	0245	RAG 06	WILD	WILD	0	0
				F	1	0949	RAG 21	0244	0241	0	1
					3	0919	RAG 18	UNKN	0241	0	1
					10	0641	RAG 12	0244	0242	0	1
					18	0243	RAG 04	WILD	WILD	0	0
					18	0242	RAG 03	WILD	WILD	0	0
					18	0241	RAG 02	WILD	WILD	0	0
					9	0749	ED8 03	0139	0097	0	1
					9	0761	WHI 44	0070	0104	0	1
SAU	SAU	RIYADH	simon	M	17	0492	HOO 02	WILD	WILD	0	0
					6	0809	JAX 09	0390	0391	0	1
				F	17	0235	RDJ 01	WILD	WILD	0	0
					17	0236	RDJ 02	WILD	WILD	0	0
SA	ARG	LA PLATA	simon	M	11	0662	LAG 23	UNKN	UNKN	0	1
				F	11	0590	KIM 11	0413	0416	0	1
	BRA	BELO HORIZONTE	simon	F	19	0675	BEL 02	WILD	WILD	0	0
					17	0235	RDJ 01	WILD	WILD	0	0
		RIO DE JANEIRO	simon	M	17	0235	RDJ 01	WILD	WILD	0	0
				F	17	0236	RDJ 02	WILD	WILD	0	0
		SAO PAULO	simon	M	19	0383	SAP 01	WILD	WILD	0	0
				F	17	0384	SAP 02	WILD	WILD	0	0
	CUB	LA HABANA	simon	M	18	0310	LHC 03	WILD	WILD	0	0
					19	0308	LHC 01	WILD	WILD	0	0
				F	11	0648	SAW 50	0052	0157	0	1

WORLD POPULATION OF WHITE RHINOCEROS per 31.12.1990
(sorted by continent, country, location and race)

CONTINENT	COUNTRY	LOCATION	RACE	SEX	AGE	STB-CODE	BREEDER	SIRE	DAM	FCOE	GENERATION
SA	CUB	LA HABANA	simu	F	18	0313	LHC 06	WILD	WILD	0	0
					18	0312	LHC 05	WILD	WILD	0	0
					18	0311	LHC 04	WILD	WILD	0	0
					19	0309	LHC 02	WILD	WILD	0	0
	DOM	SANTO DOMINGO	simu	M	12	0550	DOM 05	0477	0480	0	1
					17	0479	DOM 03	WILD	WILD	0	0
					17	0477	DOM 01	WILD	WILD	0	0
			F		3	0948	DOM 09	0477	0480	0	1
					17	0478	DOM 02	WILD	WILD	0	0
					17	0480	DOM 04	WILD	WILD	0	0
	DOR	CIRCO F.GASCA	simu	M	6	0884	DOM 07	0479	0480	0	1
	GUA	GUATEMALA CITY	simu	M	15	0398	STA 07	0180	0182	0	1
				F	15	0275	STA 06	0180	0181	0	1
	MEX	GUADALAJARA	simu	M	20	0420	IAE 02	WILD	WILD	0	0
				F	19	0567	WPS 10	WILD	WILD	0	0
		GUADALUPE	simu	F	6	0830	MOR 05	0634	0635	0	1
		LLANO	simu	M	26	0050	LAX 01	WILD	WILD	0	0
				F	26	0051	LAX 02	WILD	WILD	0	0
		MEXICO CITY	simu	M	9	0710	MOR 04	0634	0635	0	1
		MORELIA	simu	M	14	0634	MOR 01	WILD	WILD	0	0
		PUEBLA	simu	M	10	0777	PUE 05	0483	UNKN	0	1
					16	0288	SAW 31	0052	0277	0	1
					17	0483	PUE 01	WILD	WILD	0	0
					18	0484	PUE 02	WILD	WILD	0	0
					29	0053	SAN 02	WILD	WILD	0	0
		TOLUCA	simu	M	20	0422	IAE 04	WILD	WILD	0	0
				F	20	0432	IAE 14	WILD	WILD	0	0
	PUE	PUERTO RICO	simu	F	18	0632	CMH 02	WILD	WILD	0	0

WORLD POPULATION OF WHITE RHINOCEROS per 31.12.1990
(sorted by continent, country, location and race)

CONTINENT	COUNTRY	LOCATION	RACE	SEX	AGE	STB-CODE	BREEDER	SIRE	DAM	FCOE	GENERATION
SA	URU	MONTVIDEO	simu	F	21	0099	WHI 14	WILD	WILD	0	0
	VEN	BARQUISIMETO	simu	M	16	0300	PSH 02	WILD	WILD	0	0
					18	0638	BAR 02	WILD	WILD	0	0
				F	16	0301	PSH 03	WILD	WILD	0	0
					18	0637	BAR 01	WILD	WILD	0	0
		CARABOBO	simu	M	16	0322	CBO 02	WILD	WILD	0	0
				F	16	0325	CBO 05	WILD	WILD	0	0
					16	0327	CBO 07	WILD	WILD	0	0
					16	0326	CBO 06	WILD	WILD	0	0
		CARACAS	simu	M	16	0323	CBO 03	WILD	WILD	0	0
				F	16	0324	CBO 04	WILD	WILD	0	0
UNK	UNK	UNKNOWN	simu	M	15	0529	SAW 36	0052	0277	0	1
				F	20	0443	IAE 25	WILD	WILD	0	0
					20	0442	IAE 24	WILD	WILD	0	0
					20	0441	IAE 23	WILD	WILD	0	0
REMARK: These animals were sold to IAE, but IAE					20	0440	IAE 22	WILD	WILD	0	0
is not able to say where they had been gone!!!					20	0439	IAE 21	WILD	WILD	0	0

BREITMAULNASHORN - ZUCHTBUCH

PER 31.12.1990



PEDIGREE OF WHITE RHINOCEROSES

PER 31.12.1990

RACE	STB-CODE	BREEDER	SEX	BIRTHDATE	DEATHDATE	SIRE	DAM	FCOEF	GENERATION	STATUS	ARRIVAL	LOCATION
mixed breed	0476	DVU 19	F	11.11.1977		UNKN	0351	0	1	B	11.11.1977	DVUR KRALOVE
cottoni	0015	AMT 01	M	07.04.1950	13.04.1968	WILD	WILD	0	0	P	07.04.1950	ANTWERP
	0016	AMT 02	F	07.04.1950	07.08.1985	WILD	WILD	0	0	P	07.04.1950	ANTWERP
	0019	LOW 01	M	25.07.1955	25.06.1990	WILD	WILD	0	0	P	25.07.1955	LONDON
										P	27.08.1986	DVUR KRALOVE
	0027	WAS 01	M	04.09.1965	02.05.1975	WILD	WILD	0	0	P	04.09.1965	WASHINGTON
										L	14.04.1972	SAN DIEGO WILD
	0028	WAS 03	F	04.09.1956	15.03.1979	WILD	WILD	0	0	P	04.09.1956	WASHINGTON
										L	14.04.1972	SAN DIEGO WILD
	0054	KHM 02	M	01.04.1964	01.01.1985	WILD	WILD	0	0	P	01.04.1964	KHARTOUM
										P	01.01.1968	RITADH
	0055	KHM 02	F	04.04.1964	01.01.1985	WILD	WILD	0	0	P	04.04.1964	KHARTOUM
										P	01.01.1968	RITADH
	0074	STL 01	M	28.07.1957		WILD	WILD	0	0	P	28.07.1957	ST. LOUIS
										P	07.08.1972	SAN DIEGO WILD
										P	29.01.1980	SAN DIEGO ZOO
										P	26.10.1982	SAN DIEGO WILD
	0075	STL 02	F	28.07.1957	15.08.1974	WILD	WILD	0	0	P	28.07.1957	ST. LOUIS
										P	07.08.1972	SAN DIEGO WILD
	0345	ALA 01	F	01.01.1972	12.09.1978	WILD	WILD	0	0	P	01.01.1972	KHARTOUM
										P	01.01.1973	AL AIN
	0347	KHM 03	M	01.04.1970	16.01.1978	WILD	WILD	0	0	P	01.04.1970	KHARTOUM
	0348	KHM 04	M	01.04.1973		WILD	WILD	0	0	P	01.04.1973	KHARTOUM
										L	12.08.1990	SAN DIEGO WILD
	0351	PRC 01	F	01.06.1971		WILD	WILD	0	0	P	01.06.1971	PRESCOT
										P	27.08.1977	DVUR KRALOVE
	0372	DVU 12	M	19.09.1975		WILD	WILD	0	0	P	19.09.1975	DVUR KRALOVE
	0373	DVU 13	M	19.09.1975		WILD	WILD	0	0	P	19.09.1975	DVUR KRALOVE
	0374	DVU 14	F	19.09.1975		WILD	WILD	0	0	P	19.09.1975	DVUR KRALOVE
	0375	DVU 15	F	19.09.1975	04.01.1982	WILD	WILD	0	0	P	19.09.1975	DVUR KRALOVE
	0376	DVU 16	F	19.09.1975		WILD	WILD	0	0	P	19.09.1975	DVUR KRALOVE
	0377	DVU 17	F	19.09.1975		WILD	WILD	0	0	P	19.09.1975	DVUR KRALOVE
	0630	DVU 22	M	08.06.1980		0373	0351	0	1	B	08.06.1980	DVUR KRALOVE
	0789	DVU 23	F	15.11.1983		0372	0351	0	1	B	15.11.1983	DVUR KRALOVE
	0943	DVU 24	F	11.07.1989		0372	0351	0	1	B	11.07.1989	DVUR KRALOVE
sinuan	0511	FUK 02	F	01.01.1974		WILD	WILD	0	0	P	01.01.1974	KOBE YOSHIKAWA
										P	20.05.1976	FUKUOKA ZOO
	0753	DOS 04	M	03.10.1973		WILD	WILD	0	0	P	03.10.1973	DOSWELL

PEDIGREE OF WHITE RHINOCEROS per 31.12.1990
(Remark: STATUS explains the type of transfer!)
) B = Born, P = Purchase, L = Loan ((

RACE	STB-CODE	BREEDER	SEX	BIRTHDATE	DEATHDATE	SIRE	DAM	FCOE	GENERATION	STATUS	ARRIVAL	LOCATION
sioux	0004	TI 02	F	01.01.1964	18.09.1970	WILD	WILD	0	0	P	01.01.1964	BERLIN TIERPARK
	0005	DRE 01	M	12.11.1965		WILD	WILD	0	0	P	12.11.1965	DRESDEN
										L	25.09.1989	BERLIN TIERPARK
	0006	DRE 02	F	14.08.1965	14.05.1986	WILD	WILD	0	0	P	14.08.1965	DRESDEN
	0007	GEL 01	M	20.05.1967		WILD	WILD	0	0	P	20.05.1967	GELSENKIRCHEN
										P	23.08.1968	LEIPZIG
	0008	GEL 02	F	20.05.1967		WILD	WILD	0	0	P	20.05.1967	GELSENKIRCHEN
										P	23.08.1968	LEIPZIG
	0009	BOR 01	M	01.11.1965		WILD	WILD	0	0	P	01.11.1965	BORAS
	0010	BOR 02	F	01.09.1965		WILD	WILD	0	0	P	01.09.1965	BORAS
	0011	KOL 01	M	01.05.1965		WILD	WILD	0	0	P	01.05.1965	KOLHARDEN
	0012	KOL 02	F	01.05.1965		WILD	WILD	0	0	P	01.05.1965	KOLHARDEN
	0013	ROT 01	M	04.07.1963		WILD	WILD	0	0	P	04.07.1963	ROTTERDAM
										P	08.04.1983	GENK
	0014	ROT 02	F	04.07.1963		WILD	WILD	0	0	P	04.07.1963	ROTTERDAM
										P	07.06.1982	GENK
	0017	ZRM 01	M	01.01.1964		WILD	WILD	0	0	P	01.01.1964	HAMMOVER
										P	24.05.1965	ZURICH
										L	10.06.1980	AUGSBURG
	0018	ZRM 02	F	01.01.1964		WILD	WILD	0	0	P	01.01.1964	HAMMOVER
										P	24.05.1965	ZURICH
										L	10.06.1980	AUGSBURG
	0020	LOW 02	F	31.07.1962		WILD	WILD	0	0	P	31.07.1962	WHIPMADE
										P	14.10.1964	LONDON
										L	17.10.1986	GLASGOW
	0021	CHE 01	M	31.07.1962		WILD	WILD	0	0	P	31.07.1962	CHESTER
										P	16.07.1990	TOUROPARC
	0022	CHE 02	F	31.07.1962	21.11.1984	WILD	WILD	0	0	P	31.07.1962	CHESTER
	0023	NYC 01	M	04.09.1962		WILD	WILD	0	0	P	04.09.1962	NEW YORK BRONX
										L	13.12.1974	NEW ORLEANS
	0024	NYC 02	F	04.09.1962		WILD	WILD	0	0	P	04.09.1962	NEW YORK BRONX
										L	13.12.1974	NEW ORLEANS
	0025	CAT 01	M	05.09.1962		WILD	WILD	0	0	P	05.09.1962	CATSKILL
	0026	CAT 02	F	05.09.1962		WILD	WILD	0	0	P	05.09.1962	CATSKILL
	0029	CHI 01	M	01.09.1962		WILD	WILD	0	0	P	01.09.1962	BROOKFIELD
										P	01.06.1988	WINSTON
	0030	CHI 02	F	01.09.1962		WILD	WILD	0	0	P	01.09.1962	BROOKFIELD
	0031	MKE 01	M	30.08.1962		WILD	WILD	0	0	P	30.08.1962	MILWAUKEE
	0032	MKE 02	F	30.08.1962	13.05.1985	WILD	WILD	0	0	P	30.08.1962	MILWAUKEE
	0033	MKE 03	F	30.08.1962	11.02.1983	WILD	WILD	0	0	P	30.08.1962	MILWAUKEE
	0034	PHX 01	M	28.07.1963		WILD	WILD	0	0	P	28.07.1963	PHOENIX
	0035	PHX 02	F	28.07.1963		WILD	WILD	0	0	P	28.07.1963	PHOENIX
										P	26.10.1979	FERNDALE
										P	02.11.1979	FUJI SAF. PARK
	0036	OKC 01	M	16.08.1963	01.08.1979	WILD	WILD	0	0	P	16.08.1963	OKLAHOMA
										P	26.06.1978	WINSTON
	0037	OKC 02	F	16.08.1963	26.06.1978	WILD	WILD	0	0	P	16.08.1963	OKLAHOMA
										P	26.06.1978	WINSTON
	0038	OMA 01	M	14.11.1966		WILD	WILD	0	0	P	14.11.1966	OMAHA
	0039	OMA 02	F	14.11.1966		WILD	WILD	0	0	P	14.11.1966	OMAHA
	0040	MEM 01	M	15.09.1964		WILD	WILD	0	0	P	15.09.1964	MEMPHIS
	0041	MEM 02	F	15.09.1964	10.11.1973	WILD	WILD	0	0	P	15.09.1964	MEMPHIS
	0042	JAX 01	M	10.06.1967		WILD	WILD	0	0	P	10.06.1967	JACKSONVILLE
										L	03.07.1979	KANSAS CITY
										L	05.10.1983	JACKSONVILLE

PEDIGREE OF WHITE RHINOCEROS per 31.12.1990
(Remark: STATUS explains the type of transfer!)
) B = Born, P = Purchase, L = Loan (

RACE	STB-CODE	BREEDER	SEX	BIRTHDATE	DEATHDATE	SIRE	DAM	FCOE	GENERATION	STATUS	ARRIVAL	LOCATION
simu	0043	JAX 02	F	10.06.1967		WILD	WILD	0	0	P	10.06.1967	JACKSONVILLE
										P	22.08.1984	YULEE
	0044	TPA 01	M	13.10.1965		WILD	WILD	0	0	P	13.10.1965	TAMPA
	0045	TPA 02	F	13.10.1965	08.06.1989	WILD	WILD	0	0	P	13.10.1965	TAMPA
	0046	YYC 01	M	14.05.1966	17.12.1987	WILD	WILD	0	0	P	14.05.1966	CALGARY
	0047	YYC 02	F	14.05.1966		WILD	WILD	0	0	P	14.05.1966	CALGARY
	0048	SFO 01	M	26.11.1963		WILD	WILD	0	0	P	26.11.1963	SAN FRANCISCO
										L	21.04.1987	SAN DIEGO ZOO
										L	01.12.1987	SAN DIEGO WILD
										P	06.04.1990	EARL TATUM
	0049	SFO 02	F	26.11.1963	06.11.1987	WILD	WILD	0	0	P	26.11.1963	SAN FRANCISCO
										L	23.04.1987	SAN DIEGO ZOO
										P	03.11.1987	WINSTON
	0050	LAX 01	M	17.08.1965		WILD	WILD	0	0	P	17.08.1965	LOS ANGELES
										L	10.12.1982	FORT WORTH
										L	04.06.1983	LLANO
	0051	LAX 02	F	17.08.1965		WILD	WILD	0	0	P	17.08.1965	LOS ANGELES
										L	10.12.1982	FORT WORTH
										L	04.06.1983	LLANO
	0052	SAN 01	M	08.09.1962	01.03.1984	WILD	WILD	0	0	P	08.09.1962	PUEBLA
										P	11.05.1971	SAN DIEGO WILD
										L	27.10.1983	EARL TATUM
										P	19.11.1983	FERRIDALE
	0053	SAN 02	F	08.09.1962		WILD	WILD	0	0	P	08.09.1962	SAN DIEGO ZOO
										P	24.08.1971	SAN DIEGO WILD
										P	01.01.1976	LORENA
										P	22.06.1976	PUEBLA
	0056	PRY 01	M	01.01.1963		WILD	WILD	0	0	P	01.01.1963	PRETORIA ZOO
	0057	PRY 02	M	17.04.1966	09.05.1982	WILD	WILD	0	0	P	17.04.1966	PRETORIA ZOO
	0058	PRY 03	F	29.07.1966	21.03.1987	WILD	WILD	0	0	P	29.07.1966	PRETORIA ZOO
	0059	PRY 04	F	24.04.1966	14.06.1971	WILD	WILD	0	0	P	24.04.1966	PRETORIA ZOO
	0060	PRY 05	F	17.04.1966	10.10.1986	WILD	WILD	0	0	P	17.04.1966	PRETORIA ZOO
										P	13.10.1983	PRETORIA SHEN.
	0061	PRY 06	M	08.06.1967		0057	0060	0	1	B	08.06.1967	PRETORIA ZOO
										P	16.06.1970	LAGUNA HILLS
										P	01.01.1974	AMARILLO
	0062	JNB 01	M	17.03.1965	21.11.1975	WILD	WILD	0	0	P	17.03.1965	JOHANNESBURG
	0063	JNB 02	M	03.11.1966	04.09.1988	WILD	WILD	0	0	P	03.11.1966	JOHANNESBURG
										P	24.01.1984	MARSHALLTOWN
	0064	JNB 03	F	17.03.1965		WILD	WILD	0	0	P	17.03.1965	JOHANNESBURG
	0065	JNB 04	F	03.11.1966		WILD	WILD	0	0	P	03.11.1966	JOHANNESBURG
	0066	RCN 01	M	27.12.1964		WILD	WILD	0	0	P	27.12.1964	RANGOON
	0067	RCN 02	F	27.12.1964		WILD	WILD	0	0	P	27.12.1964	RANGOON
	0068	TYO 01	M	05.08.1966		WILD	WILD	0	0	P	05.08.1966	TOKYO UENO ZOO
	0069	TYO 02	F	05.08.1965		WILD	WILD	0	0	P	05.08.1965	TOKYO UENO ZOO
	0070	WHI 01	M	23.06.1967		WILD	WILD	0	0	P	23.06.1967	WHIPSHADE
										P	01.06.1985	MOSCOW
										P	06.10.1985	KAUNAS
	0071	WHI 02	F	23.06.1967		WILD	WILD	0	0	P	23.06.1967	WHIPSHADE
										P	19.12.1976	DUBLIN
										P	14.11.1977	BURFORD
	0072	DUR 01	M	15.03.1967	01.01.1973	WILD	WILD	0	0	P	15.03.1967	DURBANVILLE
	0076	PRY 07	M	23.10.1969		0057	0059	0	1	B	23.10.1969	PRETORIA ZOO
										P	02.07.1974	ANTWERP
										P	31.10.1984	YULEE

PEDIGREE OF WHITE RHINOCEROS per 31.12.1990
(Remark: STATUS explains the type of transfer!)
) B = Born, P = Purchase, L = Loan ((

RACE	STB-CODE	BREEDER	SEX	BIRTHDATE	DEATHDATE	SIRE	DAM	FCOE	GENERATION	STATUS	ARRIVAL	LOCATION
sinus	0077	DUI 01	M	24.04.1968		WILD	WILD	0	0	P	24.04.1968	DUISBURG
	0078	DUI 02	F	24.04.1968		WILD	WILD	0	0	P	24.04.1968	DUISBURG
	0079	PRY 08	M	25.07.1970	30.01.1986	0057	0060	0	1	B	25.07.1970	PRETORIA 200
										P	02.07.1974	ANTWERP
										P	12.01.1986	GELSENKIRCHEN
										P	18.01.1986	BOSGOR
	0080	SOF 01	M	06.12.1969		WILD	WILD	0	0	P	06.12.1969	FERNDALE
										L	11.02.1985	KINGS ISLAND
	0081	SOF 02	F	15.11.1967		WILD	WILD	0	0	P	15.11.1967	LOUISVILLE
										P	11.02.1985	KINGS ISLAND
										P	15.07.1988	COLUMBUS
	0082	FOV 01	M	23.05.1968		WILD	WILD	0	0	P	23.05.1968	FORT WORTH
										L	20.01.1989	GLEN ROSE
	0083	FOV 02	F	23.05.1968		WILD	WILD	0	0	P	23.05.1968	FORT WORTH
	0084	BOM 01	M	11.06.1970		WILD	WILD	0	0	P	11.06.1970	BARCELONA
	0085	BOM 02	F	11.06.1970		WILD	WILD	0	0	P	11.06.1970	BARCELONA
	0086	THO 01	M	08.04.1968		WILD	WILD	0	0	P	08.04.1968	THOIRY
										P	01.04.1974	SIGEAN
	0087	THO 02	F	08.04.1968		WILD	WILD	0	0	P	08.04.1968	THOIRY
										P	01.04.1974	SIGEAN
	0088	WHI 03	M	05.08.1970		WILD	WILD	0	0	P	05.08.1970	WHIPSHADE
										P	03.03.1974	COLCHESTER
	0089	WHI 04	M	05.08.1970		WILD	WILD	0	0	P	05.08.1970	WHIPSHADE
	0090	WHI 05	M	05.08.1970		WILD	WILD	0	0	P	05.08.1970	WHIPSHADE
										L	25.06.1975	GLASGOW
	0091	WHI 06	M	05.08.1970		WILD	WILD	0	0	P	05.08.1970	WHIPSHADE
										L	24.06.1975	GLASGOW
										P	04.11.1981	PARIS
	0092	WHI 07	M	05.08.1970		WILD	WILD	0	0	P	05.08.1970	WHIPSHADE
										P	12.04.1975	KIEV
	0093	WHI 08	M	05.08.1970		WILD	WILD	0	0	P	05.08.1970	WHIPSHADE
										P	23.06.1972	COPENHAGEN
	0094	WHI 09	M	05.08.1970	17.01.1975	WILD	WILD	0	0	P	05.08.1970	WHIPSHADE
	0095	WHI 10	F	05.08.1970	15.04.1982	WILD	WILD	0	0	P	05.08.1970	WHIPSHADE
										P	20.04.1976	ROTTERDAM
	0096	WHI 11	F	05.08.1970		WILD	WILD	0	0	P	05.08.1970	WHIPSHADE
										P	01.06.1985	MOSCOW
	0097	WHI 12	F	05.08.1970		WILD	WILD	0	0	P	05.08.1970	DUBLIN
										P	10.05.1976	EDINBURGH
	0098	WHI 13	F	05.08.1970	17.01.1975	WILD	WILD	0	0	P	05.08.1970	WHIPSHADE
	0099	WHI 14	F	05.08.1970		WILD	WILD	0	0	P	05.08.1970	WHIPSHADE
										P	03.06.1985	MONTVIDEO
	0100	WHI 15	F	05.08.1970	11.10.1978	WILD	WILD	0	0	P	05.08.1970	WHIPSHADE
	0101	WHI 16	F	05.08.1970	10.12.1973	WILD	WILD	0	0	P	05.08.1970	WHIPSHADE
	0102	WHI 17	F	05.08.1970		WILD	WILD	0	0	P	05.08.1970	WHIPSHADE
	0103	WHI 18	F	05.08.1970		WILD	WILD	0	0	P	05.08.1970	WHIPSHADE
										P	13.02.1986	SOFIA
	0104	WHI 19	F	05.08.1970		WILD	WILD	0	0	P	05.08.1970	WHIPSHADE
										L	08.07.1988	DUBLIN
	0105	WHI 20	F	05.08.1970		WILD	WILD	0	0	P	05.08.1970	WHIPSHADE
	0106	WHI 21	F	05.08.1970	15.12.1986	WILD	WILD	0	0	P	05.08.1970	WHIPSHADE
	0107	WHI 22	F	05.08.1970	14.01.1976	WILD	WILD	0	0	P	05.08.1970	WHIPSHADE
	0108	LIS 01	M	31.12.1969		WILD	WILD	0	0	P	31.12.1969	LISBON
	0109	LIS 02	F	31.12.1969		WILD	WILD	0	0	P	31.12.1969	LISBON

PEDIGREE OF WHITE RHINOCEROS per 31.12.1990
(Remark: STATUS explains the type of transfer!)
) B = Born, P = Purchase, L = Loan ((

RACE	STB-CODE	BREEDER	SEX	BIRTHDATE	DEATHDATE	SIRE	DAM	FCOE	GENERATION	STATUS	ARRIVAL	LOCATION
sioux	0110	DVU 01	M	02.06.1970		WILD	WILD	0	0	P	02.06.1970	DVUR KRALOVE
										P	10.07.1979	LESNA
	0111	DVU 02	M	15.10.1970		WILD	WILD	0	0	P	15.10.1970	DVUR KRALOVE
										P	04.12.1980	USTI MAD LABEN
	0112	DVU 03	F	02.06.1970		WILD	WILD	0	0	P	02.06.1970	DVUR KRALOVE
										P	17.07.1979	LESNA
	0113	DVU 04	F	23.06.1970		WILD	WILD	0	0	P	23.06.1970	DVUR KRALOVE
										P	03.06.1976	LIBEREC
										P	12.03.1983	CAIRO
	0114	DVU 05	F	23.06.1970		WILD	WILD	0	0	P	23.06.1970	DVUR KRALOVE
										P	09.11.1980	USTI MAD LABEN
	0115	DVU 06	F	15.10.1970	08.11.1981	WILD	WILD	0	0	P	15.10.1970	DVUR KRALOVE
										P	27.04.1979	GELSENKIRCHEN
										P	07.05.1979	AL AIN
	0116	LNG 01	M	09.11.1970		WILD	WILD	0	0	P	09.11.1970	WARMINSTER
	0117	LNG 02	M	09.11.1970		WILD	WILD	0	0	P	09.11.1970	WARMINSTER
										L	11.11.1987	BENDLEY
										L	01.10.1988	WARMINSTER
	0118	LNG 03	M	09.11.1970		WILD	WILD	0	0	P	09.11.1970	WARMINSTER
										L	01.01.1977	WOUBURN
	0119	LNG 04	F	09.11.1970		WILD	WILD	0	0	P	09.11.1970	WARMINSTER
	0120	LNG 05	F	09.11.1970		WILD	WILD	0	0	P	09.11.1970	WARMINSTER
	0121	LNG 06	F	09.11.1970		WILD	WILD	0	0	P	09.11.1970	WARMINSTER
										P	28.02.1980	SOEST, V.D. BRINK
										P	31.03.1980	SYDNEY
										P	06.05.1980	DURBO
	0122	HAI 01	M	01.10.1970		WILD	WILD	0	0	P	01.10.1970	HAMMOVER
										P	06.08.1971	RYSCORE
	0123	HAI 02	F	01.10.1970		WILD	WILD	0	0	P	01.10.1970	HAMMOVER
	0124	HAI 03	M	02.01.1971		UNKN	0123	0	1	B	02.01.1971	HAMMOVER
										P	05.07.1972	KALININGRAD
	0125	ARN 01	M	08.10.1971	01.01.1978	WILD	WILD	0	0	P	08.10.1971	ARNHEM
										P	01.01.1974	SOEST, V.D. BRINK
										P	01.01.1974	MARACATBO
	0126	ARN 02	F	08.10.1971	27.12.1974	WILD	WILD	0	0	P	08.10.1971	ARNHEM
										P	01.01.1974	SOUTHAMPTON
										P	29.05.1974	HODENHAGEN
	0127	CLG 01	M	14.01.1969		WILD	WILD	0	0	?	14.01.1969	PRETORIA ZOO
										P	10.10.1969	COLOGNE
										L	24.08.1990	DVUR KRALOVE
0128	MUE 01	M	07.05.1971			WILD	WILD	0	0	P	07.05.1971	MURENBERG
										P	03.11.1988	GELSENKIRCHEN
0129	MUE 02	F	07.05.1971			WILD	WILD	0	0	P	01.12.1988	TRANSVAAL
										P	07.05.1971	MURENBERG
										P	03.11.1988	GELSENKIRCHEN
										P	01.12.1988	TRANSVAAL
0130	WHI 23	M	23.06.1971			UNKN	0104	0	1	B	23.06.1971	WHIPSHADE
										P	09.07.1973	ALEXANDRIA
0131	STU 01	M	07.05.1971			WILD	WILD	0	0	P	07.05.1971	STUKENBROCK
0132	STU 02	F	07.05.1971			WILD	WILD	0	0	P	07.05.1971	STUKENBROCK
0133	MAL 01	M	07.05.1969			WILD	WILD	0	0	P	07.05.1969	MALLORCA
0134	MAL 02	F	02.05.1969			WILD	WILD	0	0	P	02.05.1969	MALLORCA
0135	THO 03	M	08.05.1971	03.02.1986		WILD	WILD	0	0	P	08.05.1971	THOIRY
0136	THO 04	M	08.05.1971			WILD	WILD	0	0	P	08.05.1971	THOIRY
0137	THO 05	M	08.05.1971			WILD	WILD	0	0	P	08.05.1971	THOIRY

PEDIGREE OF WHITE RHINOCEROS per 31.12.1990
(Remark: STATUS explains the type of transfer!)
) B = Born, P = Purchase, L = Loan ((

RACE	STB-CODE	BREEDER	SEX	BIRTHDATE	DEATHDATE	SIRE	DAM	FCOE	GENERATION	STATUS	ARRIVAL	LOCATION
simon	0138	THO 06	F	08.05.1971		WILD	WILD	0	0	P	08.05.1971	THOIRY
	0139	CPH 01	M	31.08.1971		WILD	WILD	0	0	P	31.08.1971	COPENHAGEN
										P	25.06.1972	WHIPSMADE
										P	10.05.1976	EDINBURGH
	0140	CPH 02	F	31.08.1971		WILD	WILD	0	0	P	31.08.1971	COPENHAGEN
	0141	CPH 03	F	31.08.1971		WILD	WILD	0	0	P	31.08.1971	COPENHAGEN
	0142	SAW 01	M	17.02.1971		WILD	WILD	0	0	P	17.02.1971	SAN DIEGO WILD
										P	04.12.1979	CANTON
	0143	SAW 02	M	17.02.1971		WILD	WILD	0	0	P	17.02.1971	SAN DIEGO WILD
										P	08.08.1974	TORONTO
	0145	SAW 04	M	17.02.1971	29.09.1983	WILD	WILD	0	0	P	17.02.1971	SAN DIEGO WILD
										L	21.09.1976	EL PASO
	0146	SAW 05	M	17.02.1971		WILD	WILD	0	0	P	17.02.1971	SAN DIEGO WILD
										P	17.06.1975	COLUMBUS
	0147	SAW 06	F	17.02.1971		WILD	WILD	0	0	P	17.02.1971	SAN DIEGO WILD
	0148	SAW 07	F	17.02.1971		WILD	WILD	0	0	P	17.02.1971	SAN DIEGO WILD
										P	17.06.1975	COLUMBUS
	0149	SAW 08	F	17.02.1971	09.04.1973	WILD	WILD	0	0	P	17.02.1971	SAN DIEGO WILD
	0150	SAW 09	F	17.02.1971		WILD	WILD	0	0	P	17.02.1971	SAN DIEGO WILD
	0151	SAW 10	F	17.02.1971	04.12.1979	WILD	WILD	0	0	P	17.02.1971	SAN DIEGO WILD
										P	09.11.1979	SAN DIEGO ZOO
										P	04.12.1979	CANTON
	0152	SAW 11	F	17.02.1971	29.07.1985	WILD	WILD	0	0	P	17.02.1971	SAN DIEGO WILD
										P	01.08.1974	TORONTO
	0153	SAW 12	F	17.02.1971		WILD	WILD	0	0	P	17.02.1971	SAN DIEGO WILD
										P	30.04.1975	PHOENIX
	0154	SAW 13	F	17.02.1971		WILD	WILD	0	0	P	17.02.1971	SAN DIEGO WILD
	0155	SAW 14	F	17.02.1971	14.01.1988	WILD	WILD	0	0	P	17.02.1971	SAN DIEGO WILD
	0156	SAW 15	F	17.03.1971		WILD	WILD	0	0	P	17.03.1971	SAN DIEGO WILD
										L	21.09.1976	EL PASO
										R	29.09.1983	SAN DIEGO WILD
	0157	SAW 16	F	17.02.1971		WILD	WILD	0	0	P	17.02.1971	SAN DIEGO WILD
	0158	SAW 17	F	17.02.1971	26.09.1976	WILD	WILD	0	0	P	17.02.1971	SAN DIEGO WILD
	0159	SAW 18	F	17.02.1971		WILD	WILD	0	0	P	17.02.1971	SAN DIEGO WILD
	0160	PRG 01	M	30.08.1971		WILD	WILD	0	0	P	30.08.1971	PRAGUE
	0161	PRG 02	F	30.08.1971		WILD	WILD	0	0	P	30.08.1971	PRAGUE
	0162	PRG 03	F	30.08.1971		WILD	WILD	0	0	P	30.08.1971	PRAGUE
	0163	AAL 01	M	03.06.1971		WILD	WILD	0	0	P	03.06.1971	AALBORG
										P	23.03.1990	SOEST, V.D.BRINK
	0164	AAL 02	F	03.06.1971		WILD	WILD	0	0	P	03.06.1971	AALBORG
										P	23.03.1990	SOEST, V.D.BRINK
	0165	AAL 03	F	03.06.1971		WILD	WILD	0	0	P	03.06.1971	AALBORG
	0166	AAL 04	F	03.06.1971		WILD	WILD	0	0	P	03.06.1971	AALBORG
	0167	ARN 03	M	08.10.1971		WILD	WILD	0	0	P	08.10.1971	ARNHEM
										P	04.02.1986	BOGOR
	0168	ARN 04	M	05.10.1971	19.11.1974	WILD	WILD	0	0	P	05.10.1971	ARNHEM
										P	01.01.1974	SOEST, V.D.BRINK
										P	29.05.1974	SOUTHAMPTON
										P	29.09.1974	HODENHAGEN
	0169	ARN 05	M	08.10.1971	19.03.1981	WILD	WILD	0	0	P	08.10.1971	ARNHEM
										P	20.06.1978	GELSENKIRCHEN
										L	18.12.1979	NEUMIED
	0170	ARN 06	F	08.10.1971	03.09.1979	WILD	WILD	0	0	P	08.10.1971	ARNHEM
	0171	ARN 07	F	08.10.1971		WILD	WILD	0	0	P	08.10.1971	ARNHEM
	0172	ARN 08	F	08.10.1971	16.01.1980	WILD	WILD	0	0	P	08.10.1971	ARNHEM

PEDIGREE OF WHITE RHINOCEROS per 31.12.1990
(Remark: STATUS explains the type of transfer!)
) B = Born, P = Purchase, L = Loan ((

RACE	STB-CODE	BREEDER	SEX	BIRTHDATE	DEATHDATE	SIRE	DAM	FCOEF	GENERATION	STATUS	ARRIVAL	LOCATION
sioux	0173	ARM 09	F	08.10.1971		WILD	WILD	0	0	P	08.10.1971	ARMHEM
										P	01.01.1975	GELSENKIRCHEN
										P	04.02.1986	BOGOR
	0174	ARM 10	F	08.10.1971		WILD	WILD	0	0	P	08.10.1971	ARMHEM
	0175	ARM 11	F	08.10.1971		WILD	WILD	0	0	P	08.10.1971	ARMHEM
	0176	ARM 12	F	16.08.1974	02.09.1975	WILD	WILD	0	0	P	16.08.1974	ARMHEM
	0177	TOL 01	M	22.09.1970		WILD	WILD	0	0	P	22.09.1970	TOLEDO
										L	21.06.1984	YULEE
	0178	TOL 02	F	22.09.1970		WILD	WILD	0	0	P	22.09.1970	TOLEDO
										L	21.06.1984	YULEE
										?	21.12.1988	TOLEDO
	0179	TI 03	F	26.11.1971		WILD	WILD	0	0	P	26.11.1971	BERLIN TIERPARK
										L	04.08.1981	USTI NAD LABEN
	0180	STA 01	M	05.10.1970		WILD	WILD	0	0	P	05.10.1970	SAN ANTONIO
	0181	STA 02	F	05.10.1970		WILD	WILD	0	0	P	05.10.1970	SAN ANTONIO
	0182	STA 03	F	13.02.1971		WILD	WILD	0	0	P	13.02.1971	SAN DIEGO WILD
	0183	KRE 01	M	16.10.1971		WILD	WILD	0	0	P	16.10.1971	KREFELD
	0184	KRE 02	F	07.05.1971		WILD	WILD	0	0	P	07.05.1971	KREFELD
										L	29.07.1987	COLOGNE
										?	30.06.1988	KREFELD
	0185	MYS 01	M	01.01.1971		WILD	WILD	0	0	P	01.01.1971	MYSORE
	0186	MYS 02	F	01.01.1971		WILD	WILD	0	0	P	01.01.1971	MYSORE
	0187	FRE 01	M	19.09.1971		WILD	WILD	0	0	P	19.09.1971	FRESNO
										L	30.05.1990	SAN DIEGO WILD
	0188	FRE 02	F	19.09.1971		WILD	WILD	0	0	P	19.09.1971	FRESNO
	0189	BRO 01	M	11.09.1970		WILD	WILD	0	0	P	11.09.1970	BROWNSVILLE
	0190	BRO 02	F	11.09.1970		WILD	WILD	0	0	P	11.09.1970	BROWNSVILLE
	0191	IAH 01	M	08.07.1971		WILD	WILD	0	0	P	08.07.1971	HOUSTON
	0192	IAH 02	F	08.07.1971		WILD	WILD	0	0	P	08.07.1971	HOUSTON
	0193	WOB 01	M	01.01.1970		WILD	WILD	0	0	P	01.01.1970	WOBURN
										P	01.05.1974	HODENHAGEN
	0194	WOB 02	M	01.01.1970		WILD	WILD	0	0	P	01.01.1970	WOBURN
	0195	WOB 03	M	31.12.1970		WILD	WILD	0	0	P	31.12.1970	SYDNEY
										P	06.05.1980	DUBBO
	0196	WOB 04	F	31.12.1970		WILD	WILD	0	0	P	31.12.1970	SYDNEY
										P	06.05.1980	DUBBO
	0197	WOB 05	F	01.01.1970		WILD	WILD	0	0	P	01.01.1970	WOBURN
	0198	WOB 06	F	01.01.1970		WILD	WILD	0	0	P	01.01.1970	WOBURN
	0199	CLG 02	F	17.05.1972		WILD	WILD	0	0	P	17.05.1972	COLOGNE
										L	25.08.1990	DVUR KRALOVE
	0200	KAT 01	M	08.08.1971		WILD	WILD	0	0	P	08.08.1971	KATOWICE
	0201	KAT 02	F	08.08.1971		WILD	WILD	0	0	P	08.08.1971	KATOWICE
	0202	STA 04	M	28.08.1972		0180	0181	0	1	B	28.08.1972	SAN ANTONIO
										L	08.01.1987	BROWNSVILLE
	0203	SAW 64	M	11.10.1972		0052	0151	0	1	B	11.10.1972	SAN DIEGO WILD
										L	08.06.1976	TUCSON
										P	07.01.1985	TUCSON
	0204	LAG 01	M	16.06.1970		WILD	WILD	0	0	P	16.06.1970	LAGUNA HILLS
										P	01.01.1974	ANARILLO
	0205	LAG 02	M	16.06.1970		WILD	WILD	0	0	P	16.06.1970	LAGUNA HILLS
										P	01.01.1974	ANARILLO
	0206	LAG 03	F	16.06.1970		WILD	WILD	0	0	P	16.06.1970	LAGUNA HILLS
										P	01.04.1979	FERNDIALE
	0207	LAG 04	F	16.06.1970		WILD	WILD	0	0	P	16.06.1970	LAGUNA HILLS
										P	01.04.1979	FERNDIALE
										P	06.06.1979	TAIPEI LEOF00

PEDIGREE OF WHITE RHINOCEROS per 31.12.1990
(Remark: STATUS explains the type of transfer!)
) B = Born, P = Purchase, L = Loan ((

RACE	STB-CODE	BREEDER	SEX	BIRTHDATE	DEATHDATE	SIRE	DAM	FCOE	GENERATION	STATUS	ARRIVAL	LOCATION
simul	0208	DYU 07	F	31.05.1972		WILD	WILD	0	0	P	31.05.1972	DYUR KRALOVE
										P	30.10.1974	OSTRAVA
	0209	DYU 08	F	31.05.1972		WILD	WILD	0	0	P	31.05.1972	DYUR KRALOVE
										P	19.11.1980	USTI NAD LABEM
	0210	DYU 09	F	31.05.1972		WILD	WILD	0	0	P	31.05.1972	DYUR KRALOVE
										P	29.10.1980	WROCLAW
	0211	DYU 10	F	31.05.1972		WILD	WILD	0	0	P	31.05.1972	DYUR KRALOVE
										P	04.11.1980	KATOWICE
	0212	SAM 65	F	14.12.1972	27.01.1973	0052	0159	0	1	B	14.12.1972	SAN DIEGO WILD
	0213	SAM 66	M	19.12.1972		0052	0152	0	1	B	19.12.1972	SAN DIEGO WILD
										P	08.08.1974	TORONTO
										P	22.09.1988	CALGARY
	0214	WHI 23	M	21.01.1973		0094	0103	0	1	B	21.01.1973	WHIPSHADE
										P	12.12.1974	PEKING
	0215	BRO 03	M	07.11.1972	20.11.1975	WILD	WILD	0	0	P	07.11.1972	BROWNSVILLE
	0216	BRO 04	F	07.11.1972	10.01.1976	WILD	WILD	0	0	P	07.11.1972	BROWNSVILLE
	0217	WHI 24	M	05.03.1973	27.01.1975	UNKN	0104	0	1	B	05.03.1973	WHIPSHADE
	0218	SAM 19	F	03.02.1973		0052	0157	0	1	B	03.02.1973	SAN DIEGO WILD
										P	08.08.1974	TORONTO
	0219	SAM 20	F	08.05.1973		0052	0153	0	1	B	08.05.1973	SAN DIEGO WILD
										P	04.05.1974	PHILADELPHIA
										P	28.11.1988	FOSSIL RIM
	0220	SAM 21	M	28.06.1973		0052	0154	0	1	B	28.06.1973	SAN DIEGO WILD
										P	04.05.1974	PHILADELPHIA
										P	15.11.1988	TOLEDO
	0221	BBE 01	M	26.09.1972		WILD	WILD	0	0	P	26.09.1972	HILVAREMBEEK
	0222	BBE 02	F	26.09.1972		WILD	WILD	0	0	P	26.09.1972	HILVAREMBEEK
										P	26.07.1979	OSNABRUCK
	0223	BBE 03	F	06.07.1973		WILD	WILD	0	0	P	06.07.1973	HILVAREMBEEK
	0224	BBE 04	F	06.07.1973		WILD	WILD	0	0	P	06.07.1973	HILVAREMBEEK
	0225	BBE 05	F	26.09.1972		WILD	WILD	0	0	P	26.09.1972	HILVAREMBEEK
	0226	WHI 25	F	07.10.1974		0094	0103	0	1	B	07.10.1974	WHIPSHADE
										L	09.11.1986	WINCHESTER
										R	18.08.1988	WHIPSHADE
										P	07.06.1990	TOUROPARC
	0227	WHI 26	F	29.06.1973		0252	0254	0	1	B	29.06.1973	BLACKPOOL
										P	05.11.1974	WHIPSHADE
										P	12.12.1974	PEKING
	0228	ARM 13	M	16.08.1974		WILD	WILD	0	0	P	16.08.1974	ARMHEN
	0229	ARM 14	M	16.08.1974		WILD	WILD	0	0	P	16.08.1974	ARMHEN
	0230	ARM 15	F	16.08.1974		WILD	WILD	0	0	P	16.08.1974	ARMHEN
	0231	CPH 04	F	04.12.1974		0093	0110	0	1	B	04.12.1974	COPENHAGEN
										P	10.09.1976	BANDHOLN
	0232	CPH 05	M	14.12.1974		0093	0111	0	1	B	14.12.1974	COPENHAGEN
										P	10.09.1976	BANDHOLN
	0233	RPW 01	M	05.08.1966		WILD	WILD	0	0	P	05.08.1966	RAPPERSWIL
	0234	RPW 02	F	05.08.1966		WILD	WILD	0	0	P	05.08.1966	RAPPERSWIL
	0235	ROJ 01	M	17.07.1974		WILD	WILD	0	0	P	17.07.1974	RIO DE JANEIRO
	0236	ROJ 02	F	17.07.1974		WILD	WILD	0	0	P	17.07.1974	RIO DE JANEIRO
	0237	STA 05	F	20.01.1975	22.02.1975	UNKN	UNKN	0	1	B	20.01.1975	SAN ANTONIO
	0238	SAM 22	F	15.04.1973		0052	0150	0	1	B	15.04.1973	SAN DIEGO WILD
										L	08.06.1976	TUCSON
										P	07.01.1985	TUCSON
	0239	HAI 04	M	16.12.1971		WILD	WILD	0	0	P	16.12.1971	HAMMOVER

PEDIGREE OF WHITE RHINOCEROS per 31.12.1990
(Remark: STATUS explains the type of transfer!)
) B = Born, P = Purchase, L = Loan ((

RACE	STB-CODE	BREEDER	SEX	BIRTHDATE	DEATHDATE	SIRE	DAM	FCOEF	GENERATION	STATUS	ARRIVAL	LOCATION
simon	0240	RAG 01	F	01.08.1973	07.06.1979	WILD	WILD	0	0	P	01.08.1973	RAHAT-GAM
	0241	RAG 02	F	01.08.1973		WILD	WILD	0	0	B	01.08.1973	RAHAT-GAM
	0242	RAG 03	F	01.08.1973		WILD	WILD	0	0	P	01.08.1973	RAHAT-GAM
	0243	RAG 04	F	01.08.1973		WILD	WILD	0	0	P	01.08.1973	RAHAT-GAM
	0244	RAG 05	M	01.08.1973		WILD	WILD	0	0	P	01.08.1973	RAHAT-GAM
	0245	RAG 06	M	01.08.1973		WILD	WILD	0	0	P	01.08.1973	RAHAT-GAM
	0246	RAG 07	M	01.08.1973		WILD	WILD	0	0	P	01.08.1973	RAHAT-GAM
	0247	RAG 08	M	01.08.1973		WILD	WILD	0	0	P	01.08.1973	RAHAT-GAM
										P	15.08.1988	SANDTON
	0248	BLO 01	M	22.10.1968		WILD	WILD	0	0	P	22.10.1968	BLOENFONTEIN
	0249	BLO 02	F	16.11.1971	25.08.1981	WILD	WILD	0	0	P	16.11.1971	BLOENFONTEIN
	0250	MAD 01	M	01.01.1971		WILD	WILD	0	0	P	01.01.1971	MADRID
	0251	MAD 02	F	01.01.1971		WILD	WILD	0	0	P	01.01.1971	MADRID
	0252	BLA 01	M	01.01.1970		WILD	WILD	0	0	P	01.01.1970	COLCHESTER
										P	08.08.1972	BLACKPOOL
	0253	BLA 02	F	01.01.1970		WILD	WILD	0	0	P	01.01.1970	COLCHESTER
										P	08.08.1972	BLACKPOOL
	0254	BLA 03	F	01.01.1969		WILD	WILD	0	0	P	01.01.1969	COLCHESTER
										P	08.08.1972	BLACKPOOL
	0255	WIS 01	M	01.08.1972		WILD	WILD	0	0	P	01.08.1972	WINDSOR
	0256	WIS 02	M	01.08.1972	11.09.1979	WILD	WILD	0	0	P	01.08.1972	WINDSOR
	0257	WIS 03	M	01.08.1972		WILD	WILD	0	0	P	01.08.1972	WINDSOR
	0258	WIS 04	F	01.08.1972		WILD	WILD	0	0	P	01.08.1972	WINDSOR
	0259	WIS 05	F	01.09.1972	10.08.1977	WILD	WILD	0	0	P	01.09.1972	WINDSOR
	0260	WIS 06	F	01.08.1972		WILD	WILD	0	0	P	01.08.1972	WINDSOR
	0261	WIS 07	F	01.08.1972		WILD	WILD	0	0	P	01.08.1972	WINDSOR
	0262	WIS 08	F	01.09.1973		WILD	WILD	0	0	P	01.09.1973	WINDSOR
	0263	SGP 01	F	14.12.1972	11.08.1988	WILD	WILD	0	0	P	14.12.1972	SINGAPORE
	0264	LAG 05	F	13.05.1973		WILD	WILD	0	0	P	13.05.1973	LAGUNA HILLS
										P	01.08.1979	MOUNTAIN HOME
	0265	LAG 06	F	13.05.1973		WILD	WILD	0	0	P	13.05.1973	LAGUNA HILLS
										P	21.03.1979	FERDALE
										P	06.06.1979	TAIPEI LEFOO
	0266	LAG 07	F	13.05.1973	15.03.1984	WILD	WILD	0	0	P	13.05.1973	LAGUNA HILLS
										P	21.03.1979	FERDALE
										P	06.06.1979	TAIPEI LEFOO
	0267	LAG 08	F	13.05.1973	10.06.1979	WILD	WILD	0	0	P	13.05.1973	LAGUNA HILLS
										P	21.03.1979	FERDALE
										L	21.03.1979	LAGUNA HILLS
	0268	LAG 09	F	24.04.1974		UNKN	UNKN	0	1	B	24.04.1974	LAGUNA HILLS
										P	01.01.1978	AMARILLO
	0269	LAG 10	M	13.05.1973	05.06.1980	WILD	WILD	0	0	P	13.05.1973	LAGUNA HILLS
										P	01.01.1980	THOUSAND OAKS
	0270	LAG 11	M	13.05.1973	05.06.1980	WILD	WILD	0	0	P	13.05.1973	LAGUNA HILLS
										P	01.01.1980	THOUSAND OAKS
	0271	LAG 12	M	13.05.1973	01.01.1976	WILD	WILD	0	0	P	13.05.1973	LAGUNA HILLS
										P	12.05.1974	WINSTON
	0273	LAG 14	F	13.05.1973		WILD	WILD	0	0	P	13.05.1973	LAGUNA HILLS
										P	21.03.1979	FERDALE
										P	06.06.1979	TAIPEI LEFOO
	0274	BON 03	F	11.04.1975		WILD	WILD	0	0	P	11.04.1975	BARCELONA
	0275	STA 06	F	19.04.1976		0180	0181	0	1	B	19.04.1976	SAN ANTONIO
										P	14.04.1978	GUATEMALA CITY
	0276	LAG 15	M	08.09.1975	18.04.1976	UNKN	UNKN	0	1	B	08.09.1975	LAGUNA HILLS
										P	16.04.1976	JOHNSON

PEDIGREE OF WHITE RHINOCEROS per 31.12.1990
(Remark: STATUS explains the type of transfer!)

) B = Born, P = Purchase, L = Loan ((

RACE	STB-CODE	BREEDER	SEX	BIRTHDATE	DEATHDATE	SIRE	DAM	FCOE	GENERATION	STATUS	ARRIVAL	LOCATION
simon	0277	SAN 03	F	18.09.1971		WILD	WILD	0	0	P	18.09.1971	SAN DIEGO ZOO
										P	01.11.1972	SAN DIEGO WILD
	0278	WHI 27	M	09.10.1974		UNKN	0099	0	1	B	09.10.1974	WHIPSHADE
										P	19.05.1976	GANSERNDORF
										P	07.12.1979	GELSENKIRCHEN
										L	23.09.1982	NEUNITED
										P	01.03.1984	ROME GRUNYALD
	0279	WHI 28	M	15.10.1974	16.05.1977	UNKN	0096	0	1	B	15.10.1974	WHIPSHADE
										P	05.01.1976	GELSENKIRCHEN
										P	07.09.1976	DYUR KRALOVE
										P	19.10.1976	LIBEREK
	0280	SAM 23	M	29.05.1974		0052	0148	0	1	B	29.05.1974	SAN DIEGO WILD
										P	26.06.1975	WINSTON
	0281	SAM 24	M	29.06.1974	12.12.1978	0052	0159	0	1	B	29.06.1974	SAN DIEGO WILD
										P	26.06.1975	WINSTON
										P	04.06.1978	ALMO
	0282	SAM 25	F	13.07.1974	01.04.1987	0052	0147	0	1	B	13.07.1974	SAN DIEGO WILD
										P	26.06.1975	WINSTON
	0283	SAM 26	F	22.09.1974	15.02.1976	0052	0154	0	1	B	22.09.1974	SAN DIEGO WILD
										P	26.06.1975	WINSTON
	0284	SAM 27	M	30.09.1974		0052	0150	0	1	B	30.09.1974	SAN DIEGO WILD
										P	25.10.1974	SAN DIEGO ZOO
										P	08.11.1979	SAN DIEGO WILD
										P	02.10.1983	FERMDALE
										P	03.10.1983	KINGS HILLS
										P	26.11.1983	DELAND
	0285	SAM 28	M	23.10.1974		0052	UNKN	0	1	B	23.10.1974	SAN DIEGO WILD
										P	25.10.1974	SAN DIEGO ZOO
										P	29.01.1980	SAN DIEGO WILD
										P	02.10.1983	FERMDALE
	0286	SAM 29	M	19.01.1976	01.03.1978	0052	0147	0	1	B	19.01.1976	SAN DIEGO WILD
										P	28.05.1977	SOEST,V.D.BRINK
	0287	SAM 30	M	12.03.1976	01.01.1980	0052	0155	0	1	B	12.03.1976	SAN DIEGO WILD
										P	28.05.1977	SOEST,V.D.BRINK
										P	01.03.1978	MARACATBO
	0288	SAM 31	M	09.05.1975		0052	0277	0	1	B	09.05.1975	SAN DIEGO WILD
										P	01.01.1976	LORENA
										P	22.06.1976	PUEBLA
	0289	SAM 32	F	04.12.1974		0052	UNKN	0	1	B	04.12.1974	SAN DIEGO WILD
										P	28.05.1977	SOEST,V.D.BRINK
	0291	ANT 04	F	01.01.1972		WILD	WILD	0	0	P	01.01.1972	PRETORIA ZOO
										P	12.08.1974	ANTWERP
	0292	ANT 05	F	01.01.1972	18.02.1986	WILD	WILD	0	0	P	01.01.1972	PRETORIA ZOO
										P	12.08.1974	ANTWERP
										P	18.01.1986	BOGOR
	0293	PRY 15	M	07.07.1974	20.06.1976	0057	0060	0	1	B	07.07.1974	PRETORIA ZOO
	0294	PRY 09	M	24.05.1976		WILD	WILD	0	0	P	24.05.1976	PRETORIA LIGHT.
										?	01.01.1980	PRETORIA SHEN.
	0295	PRY 10	M	24.05.1976	01.01.1986	WILD	WILD	0	0	?	24.05.1976	PRETORIA LIGHT.
										P	17.08.1982	PRETORIA SHEN.
										P	01.12.1983	NIDDELBURG
	0296	PRY 11	F	24.05.1976		WILD	WILD	0	0	P	24.05.1976	PRETORIA LIGHT.
	0297	PRY 12	F	24.05.1976	17.11.1984	WILD	WILD	0	0	P	24.05.1976	PRETORIA LIGHT.
	0298	PRY 14	M	02.07.1976	16.05.1978	0057	0069	0	1	B	02.07.1976	PRETORIA ZOO
										P	21.02.1978	NYLSTROOM

PEDIGREE OF WHITE RHINOCEROS per 31.12.1990

(Remark: STATUS explains the type of transfer!)

)) B = Born, P = Purchase, L = Loan ((

RACE	STB-CODE	BREEDER	SEX	BIRTHDATE	DEATHDATE	SIRE	DAM	FCOE	GENERATION	STATUS	ARRIVAL	LOCATION
simon	0299	PSM 01	M	28.07.1975	23.06.1984	WILD	WILD	0	0	P	28.07.1975	MARGARITA, ISLA
										P	02.07.1979	BARQUISIMETO
	0300	PSM 02	M	28.07.1975		WILD	WILD	0	0	P	28.07.1975	MARGARITA, ISLA
										P	21.06.1979	BARQUISIMETO
	0301	PSM 03	F	28.07.1975		WILD	WILD	0	0	P	28.07.1975	MARGARITA, ISLA
										P	21.06.1979	BARQUISIMETO
	0302	HMO 01	M	01.01.1974	21.08.1974	WILD	WILD	0	0	P	01.01.1974	VILLIERSDOORP
	0303	HMO 02	F	01.01.1974	01.01.1982	WILD	WILD	0	0	P	01.01.1974	VILLIERSDOORP
										P	01.05.1980	NATAL LION PARK
	0304	HMO 03	F	01.01.1974		WILD	WILD	0	0	P	01.01.1974	VILLIERSDOORP
										P	01.05.1980	NATAL LION PARK
	0305	DEM 01	M	01.06.1973		WILD	WILD	0	0	P	01.06.1973	LANGATO SAFARI
	0306	DEM 02	F	01.06.1973		WILD	WILD	0	0	P	01.06.1973	LANGATO SAFARI
	0307	DEM 03	F	01.05.1975	04.12.1985	WILD	WILD	0	0	P	01.05.1975	LANGATO SAFARI
										P	05.10.1977	DVUR KRALOVE
										P	29.10.1980	WROCLAW
	0308	LHC 01	M	02.11.1972		WILD	WILD	0	0	P	02.11.1972	LA HABANA
	0309	LHC 02	F	02.11.1972		WILD	WILD	0	0	P	02.11.1972	LA HABANA
	0310	LHC 03	M	06.09.1973		WILD	WILD	0	0	P	06.09.1973	LA HABANA
	0311	LHC 04	F	06.09.1973		WILD	WILD	0	0	P	06.09.1973	LA HABANA
	0312	LHC 05	F	06.09.1973		WILD	WILD	0	0	P	06.09.1973	LA HABANA
	0313	LHC 06	F	06.09.1973		WILD	WILD	0	0	P	06.09.1973	LA HABANA
	0314	SEN 01	M	29.08.1969		WILD	WILD	0	0	P	29.08.1969	SENDAL ZOO
	0315	SEN 02	F	29.08.1969	07.02.1982	WILD	WILD	0	0	P	29.08.1969	SENDAL ZOO
	0316	BRE 06	M	07.07.1976		0221	0225	0	1	B	07.07.1976	HILVAREMBEEK
										P	27.07.1979	OSNABRUCK
	0317	KCM 01	M	23.06.1972	14.12.1978	WILD	WILD	0	0	P	23.06.1972	KANSAS CITY
	0318	KCM 02	F	23.06.1972		WILD	WILD	0	0	P	23.06.1972	KANSAS CITY
										L	05.01.1983	JACKSONVILLE
	0319	SGP 02	M	20.09.1972		WILD	WILD	0	0	P	20.09.1972	SAN ROQUE
										P	02.06.1976	SINGAPORE
	0320	RUH 01	M	25.03.1975		WILD	WILD	0	0	P	25.03.1975	GANSENDORF
										P	07.12.1979	GELSENKIRCHEN
										P	18.01.1986	BOGOR
	0321	CB0 01	M	28.07.1975	01.01.1980	WILD	WILD	0	0	P	28.07.1975	CARABOBO
	0322	CB0 02	M	28.07.1975		WILD	WILD	0	0	P	28.07.1975	CARABOBO
	0323	CB0 03	M	28.07.1975		WILD	WILD	0	0	P	28.07.1975	CARABOBO
										P	01.08.1977	CARACAS
	0324	CB0 04	F	28.08.1975		WILD	WILD	0	0	P	28.08.1975	CARABOBO
										P	01.08.1977	CARACAS
	0325	CB0 05	F	28.08.1975		WILD	WILD	0	0	P	28.08.1975	CARABOBO
	0326	CB0 06	F	28.08.1975		WILD	WILD	0	0	P	28.08.1975	CARABOBO
	0327	CB0 07	F	28.08.1975		WILD	WILD	0	0	P	28.08.1975	CARABOBO
	0328	WHI 29	F	24.09.1976	22.11.1988	0089	0106	0	1	B	24.09.1976	WHIPSHADE
										P	10.11.1977	DUBLIN
										L	09.07.1988	WHIPSHADE
	0329	WHI 30	F	07.10.1976		0070	0104	0	1	B	07.10.1976	WHIPSHADE
	0330	WHI 31	M	10.10.1976		0070	0105	0	1	B	10.10.1976	WHIPSHADE
										P	10.11.1977	DUBLIN
	0333	SAW 33	F	25.03.1976	12.12.1977	0052	0150	0	1	B	25.03.1976	SAN DIEGO WILD
										P	28.05.1977	SOEST, V.D. BRINK
	0334	SAW 34	F	13.04.1976	29.11.1976	0052	0158	0	1	B	13.04.1976	SAN DIEGO WILD
	0335	SAW 35	M	24.08.1976		0052	0154	0	1	B	24.08.1976	SAN DIEGO WILD
										P	17.05.1977	SALT LAKE CITY

PEDIGREE OF WHITE RHINOCEROS per 31.12.1990
 (Remark: STATUS explains the type of transfer!))
)) B = Born, P = Purchase, L = Loan ((

RACE	STB-CODE	BREEDER	SEX	BIRTHDATE	DEATHDATE	SIRE	DAM	FCOE	GENERATION	STATUS	ARRIVAL	LOCATION
sioux	0336	RWC 01	M	01.05.1972		WILD	WILD	0	0	P	01.05.1972	VALLEJO
	0337	RWC 02	F	01.05.1972		WILD	WILD	0	0	P	01.05.1972	TOLEDO
	0340	MUR 01	M	23.01.1974		WILD	WILD	0	0	P	23.01.1974	MUNSTER
	0341	MUR 02	F	23.01.1974	21.10.1976	WILD	WILD	0	0	P	23.01.1974	MUNSTER
	0342	WHI 32	F	23.10.1976	26.01.1984	UNKN	0100	0	1	B	23.10.1976	WHIPSHADE
										P	17.09.1981	SYDNEY
										P	26.11.1981	DUBBO
	0343	EMN 01	M	10.05.1975		WILD	WILD	0	0	P	10.05.1975	EMMEN
	0344	EMN 02	F	10.05.1975		WILD	WILD	0	0	P	10.05.1975	EMMEN
	0346	ALA 02	M	01.01.1975		WILD	WILD	0	0	P	01.01.1975	AL AIM
	0349	HLU 01	M	22.01.1973	03.10.1984	WILD	WILD	0	0	P	22.01.1973	HONOLULU
	0350	HLU 02	F	22.01.1973	30.11.1983	WILD	WILD	0	0	P	22.01.1973	HONOLULU
	0352	PRC 02	F	01.11.1972		WILD	WILD	0	0	P	01.11.1972	PRESCOT
	0353	PRC 03	M	01.11.1972		WILD	WILD	0	0	P	01.11.1972	PRESCOT
	0354	PRC 04	M	01.11.1972		WILD	WILD	0	0	P	01.11.1972	PRESCOT
										P	01.01.1982	WOBURN
	0355	PRC 05	M	01.11.1972		WILD	WILD	0	0	P	01.11.1972	PRESCOT
										P	07.11.1985	WOBURN
	0356	PRC 06	F	01.11.1972		WILD	WILD	0	0	P	01.11.1972	PRESCOT
										P	01.03.1973	BEWDLEY
										L	11.11.1987	WARMINGSTER
	0357	PRC 07	F	01.11.1972	01.03.1973	WILD	WILD	0	0	P	01.11.1972	PRESCOT
	0358	ALQ 01	F	27.11.1973		WILD	WILD	0	0	P	27.11.1973	ALBUQUERQUE
	0359	ALQ 02	M	27.11.1973		WILD	WILD	0	0	P	27.11.1973	ALBUQUERQUE
	0360	MUM 01	M	20.11.1974		WILD	WILD	0	0	P	20.11.1974	MUNICH
	0361	MUM 02	F	20.11.1974		WILD	WILD	0	0	P	20.11.1974	MUNICH
	0362	MUM 03	F	20.11.1974		WILD	WILD	0	0	P	20.11.1974	MUNICH
	0363	ROK 01	M	02.05.1973		WILD	WILD	0	0	P	02.05.1973	LAGUNA HILLS
										P	03.05.1973	ROCKTON
	0364	ROK 02	M	02.05.1973		WILD	WILD	0	0	P	02.05.1973	LAGUNA HILLS
										P	03.05.1973	ROCKTON
	0365	ROK 03	F	02.05.1973		WILD	WILD	0	0	P	02.05.1973	LAGUNA HILLS
										P	03.05.1973	ROCKTON
	0366	ROK 04	F	02.05.1973		WILD	WILD	0	0	P	02.05.1973	LAGUNA HILLS
										P	03.05.1973	ROCKTON
	0367	DEN 04	F	28.04.1977		WILD	WILD	0	0	P	28.04.1977	LANGATO SAFARI
										P	01.01.1980	BUSSOLENGO
	0368	DEN 05	M	28.04.1977		WILD	WILD	0	0	P	28.04.1977	LANGATO SAFARI
										P	01.01.1980	BUSSOLENGO
	0369	DTH 01	M	10.07.1975		WILD	WILD	0	0	P	10.07.1975	DORTMUND
	0370	DTH 02	F	10.07.1975	07.09.1983	WILD	WILD	0	0	P	10.07.1975	DORTMUND
	0371	DYU 11	M	09.07.1973		WILD	WILD	0	0	P	09.07.1973	DYUR KRALOYE
										P	30.10.1974	OSTRAVA
	0379	COL 01	M	15.04.1972		WILD	WILD	0	0	P	15.04.1972	STOCKBRIDGE
										P	18.04.1974	COLUMBIA
	0380	COL 02	F	18.04.1974		WILD	WILD	0	0	P	18.04.1974	COLUMBIA
										P	23.11.1988	KINGS ISLAND
	0381	COL 03	F	15.04.1972		WILD	WILD	0	0	P	18.04.1974	COLUMBIA
										P	09.11.1988	TOLEDO
	0382	CPH 06	M	21.12.1976		0093	0140	0	1	B	21.12.1976	COPENHAGEN
										L	14.05.1979	GIVSKUD
	0383	SAP 01	M	15.10.1972		WILD	WILD	0	0	P	15.10.1972	SAO PAULO
	0384	SAP 02	F	10.12.1974		WILD	WILD	0	0	P	10.12.1974	SAO PAULO
	0385	JNB 05	M	09.12.1976		WILD	WILD	0	0	P	09.12.1976	JOHANNESBURG

PEDIGREE OF WHITE RHINOCEROS per 31.12.1990
(Remark: STATUS explains the type of transfer!)
) B = Born, P = Purchase, L = Loan ((

RACE	STB-CODE	BREEDER	SEX	BIRTHDATE	DEATHDATE	SIRE	DAM	FCOE	GENERATION	STATUS	ARRIVAL	LOCATION
simam	0386	LOU 01	M	24.04.1972		WILD	WILD	0	0	P	24.04.1972	COLUMBIA
	0387	LOU 02	F	24.04.1972		WILD	WILD	0	0	P	24.04.1972	COLUMBIA
	0388	EDM 01	M	01.06.1983		WILD	WILD	0	0	P	01.06.1983	EDMONTON
										P	01.06.1983	HARBIN ZOO
	0389	EDM 02	F	01.01.1963		WILD	WILD	0	0	P	01.01.1963	EDMONTON
										P	01.06.1983	HARBIN ZOO
	0390	JAX 03	M	01.01.1974		WILD	WILD	0	0	P	01.01.1974	KINGS HILLS
										P	18.12.1975	JACKSONVILLE
	0391	JAX 04	F	01.01.1974		WILD	WILD	0	0	P	01.01.1974	KINGS ISLAND
										P	18.12.1975	JACKSONVILLE
	0392	JAX 05	F	01.01.1974		WILD	WILD	0	0	P	01.01.1974	KINGS HILLS
										P	18.12.1975	JACKSONVILLE
	0393	EDM 01	M	27.10.1976	24.10.1979	UNKN	0097	0	1	B	27.10.1976	EDINBURGH
	0394	TOR 01	M	02.10.1972		WILD	WILD	0	0	P	02.10.1972	TORINO
										P	01.03.1987	ZAGREB
	0395	TOR 02	F	02.10.1972		WILD	WILD	0	0	P	02.10.1972	TORINO
										P	01.03.1987	ZAGREB
	0396	PRY 13	M	11.05.1973	04.11.1975	0057	0060	0	1	B	11.05.1973	PRETORIA ZOO
										?	24.07.1974	PRETORIA LIGHT.
	0397	MEN 03	F	02.10.1973		WILD	WILD	0	0	P	02.10.1973	DOSWELL
										P	14.04.1976	FERDALE
										P	16.04.1976	MEMPHIS
	0398	STA 07	M	05.11.1976		0180	0182	0	1	B	05.11.1976	SAN ANTONIO
										P	14.04.1978	GUATEMALA CITY
	0400	CTW 01	M	01.05.1972		WILD	WILD	0	0	P	01.05.1972	BURFORD
	0401	CTW 02	F	01.05.1972		WILD	WILD	0	0	P	01.05.1972	BURFORD
	0402	ARM 16	M	22.11.1977		0167	0174	0	1	B	22.11.1977	ARMEN
										P	14.12.1979	STOLBERG
	0403	MÜR 03	F	01.10.1972		WILD	WILD	0	0	P	01.10.1972	EL QUETIGAL
										P	30.06.1973	SAN ROQUE
										P	01.05.1976	GELSENKIRCHEN
										P	29.03.1977	MUNSTER
	0404	MÜR 04	M	13.06.1977		UNKN	0403	0	1	B	13.06.1977	MUNSTER
	0405	PRY 44	M	09.09.1976		WILD	WILD	0	0	P	09.09.1976	PRETORIA SHEW.
										?	17.07.1990	MIDDELKOOP
	0406	PRY 16	F	09.09.1976		WILD	WILD	0	0	P	09.09.1976	PRETORIA LIGHT.
	0407	PRY 17	F	09.09.1976		WILD	WILD	0	0	P	09.09.1976	PRETORIA LIGHT.
	0408	PRY 18	M	10.04.1977		WILD	0296	0	1	B	10.04.1977	PRETORIA ZOO
	0409	CMH 01	F	02.12.1975	17.06.1979	UNKN	0148	0	1	B	02.12.1975	COLUMBUS
										P	20.05.1979	GELSENKIRCHEN
	0410	KIN 01	M	25.04.1974	16.09.1980	WILD	WILD	0	0	P	25.04.1974	KINGS HILLS
										P	14.05.1980	FERDALE
	0411	KIN 02	M	25.04.1974		WILD	WILD	0	0	P	25.04.1974	KINGS HILLS
										P	14.05.1980	FERDALE
	0412	KIN 03	M	25.04.1974		WILD	WILD	0	0	P	25.04.1974	KINGS HILLS
										P	27.04.1979	FERDALE
										P	06.06.1979	TAIPEI LEFOOD
	0413	KIN 04	M	25.04.1974		WILD	WILD	0	0	P	25.04.1974	KINGS ISLAND
										L	21.05.1980	HUDSON
										L	22.11.1987	ASHEBORO
	0414	KIN 05	M	25.04.1974		WILD	WILD	0	0	P	25.04.1974	KINGS HILLS
										P	27.04.1979	FERDALE
										P	06.06.1979	TAIPEI LEFOOD
	0415	KIN 06	M	25.04.1974	16.08.1982	WILD	WILD	0	0	P	25.04.1974	KINGS HILLS
										P	14.05.1980	FERDALE

PEDIGREE OF WHITE RHINOCEROS per 31.12.1990
(Remark: STATUS explains the type of transfer!)
) B = Born, P = Purchase, L = Loan ((

RACE	STB-CODE	BREEDER	SEX	BIRTHDATE	DEATHDATE	SIRE	DAM	FCOEF	GENERATION	STATUS	ARRIVAL	LOCATION
simon	0416	KIM 07	F	25.04.1974		WILD	WILD	0	0	P	25.04.1974	KINGS HILLS
	0417	KIM 08	F	25.04.1974		WILD	WILD	0	0	P	25.04.1974	KINGS HILLS
	0418	KIM 09	F	25.04.1974		WILD	WILD	0	0	P	25.04.1974	KINGS HILLS
	0419	IAE 01	M	01.01.1971	06.05.1983	WILD	WILD	0	0	P	01.01.1971	FERMDALE
	0420	IAE 02	M	01.01.1971		WILD	WILD	0	0	P	01.01.1971	FERMDALE
										P	27.10.1983	SAN DIEGO WILD
										P	02.12.1987	SAN DIEGO ZOO
										P	07.07.1988	GUADALAJARA
	0421	IAE 03	M	01.01.1971	27.07.1982	WILD	WILD	0	0	P	01.01.1971	FERMDALE
	0422	IAE 04	M	01.01.1971		WILD	WILD	0	0	P	01.01.1971	FERMDALE
										P	18.11.1979	TOLUCA
	0423	IAE 05	F	01.01.1971		WILD	WILD	0	0	P	01.01.1971	FERMDALE
										P	25.10.1979	FUJI SAF. PARK
	0424	IAE 06	F	01.01.1971	02.03.1984	WILD	WILD	0	0	P	01.01.1971	FERMDALE
										P	06.06.1979	TAIPEI LEOFOO
	0425	IAE 07	F	01.01.1971		WILD	WILD	0	0	P	01.01.1971	FERMDALE
										L	26.11.1983	DELAND
	0426	IAE 08	F	01.01.1971		WILD	WILD	0	0	P	01.01.1971	FERMDALE
										P	25.10.1979	FUJI SAF. PARK
	0427	IAE 09	F	01.01.1971		WILD	WILD	0	0	P	01.01.1971	FERMDALE
										P	25.10.1979	FUJI SAF. PARK
	0428	IAE 10	F	01.01.1971		WILD	WILD	0	0	P	01.01.1971	FERMDALE
										P	25.10.1979	FUJI SAF. PARK
	0429	IAE 11	F	01.01.1971		WILD	WILD	0	0	P	01.01.1971	FERMDALE
	0430	IAE 12	F	01.01.1971	28.11.1979	WILD	WILD	0	0	P	01.01.1971	FERMDALE
										P	18.11.1979	TOLUCA
	0431	IAE 13	F	01.01.1971		WILD	WILD	0	0	P	01.01.1971	FERMDALE
	0432	IAE 14	F	01.01.1971		WILD	WILD	0	0	P	01.01.1971	FERMDALE
										P	05.07.1980	TOLUCA
	0433	IAE 15	M	01.01.1971		WILD	WILD	0	0	P	01.01.1971	FERMDALE
	0434	IAE 16	F	01.01.1971		WILD	WILD	0	0	P	01.01.1971	FERMDALE
										P	06.06.1979	TAIPEI LEOFOO
	0435	IAE 17	F	01.01.1971		WILD	WILD	0	0	P	01.01.1971	FERMDALE
										P	17.04.1979	GUNMA SAF. WORLD
										P	05.03.1983	NAGASAKI SAFARI
	0436	IAE 18	F	01.01.1971		WILD	WILD	0	0	P	01.01.1971	FERMDALE
										P	17.04.1979	GUNMA SAF. WORLD
	0437	IAE 19	F	01.01.1971		WILD	WILD	0	0	P	01.01.1971	FERMDALE
										P	17.04.1979	GUNMA SAF. WORLD
										P	09.05.1982	SENDAI ZOO
	0438	IAE 20	F	01.01.1971	19.11.1983	WILD	WILD	0	0	P	01.01.1971	FERMDALE
	0439	IAE 21	F	01.01.1971		WILD	WILD	0	0	P	01.01.1971	FERMDALE
										P	06.06.1979	UNKNOWN
	0440	IAE 22	F	01.01.1971		WILD	WILD	0	0	P	01.01.1971	FERMDALE
										P	06.06.1979	UNKNOWN
	0441	IAE 23	F	01.01.1971		WILD	WILD	0	0	P	01.01.1971	FERMDALE
										P	06.06.1979	UNKNOWN
	0442	IAE 24	F	01.01.1971		WILD	WILD	0	0	P	01.01.1971	FERMDALE
										P	06.06.1979	UNKNOWN
	0443	IAE 25	F	01.01.1971		WILD	WILD	0	0	P	01.01.1971	FERMDALE
										P	06.06.1979	UNKNOWN
	0445	IAE 28	F	01.01.1971	01.06.1977	WILD	WILD	0	0	P	01.01.1971	FERMDALE
	0446	IAE 28	F	01.01.1971	15.12.1977	WILD	WILD	0	0	P	01.01.1971	FERMDALE
	0447	IAE 29	F	01.01.1971	01.01.1978	WILD	WILD	0	0	P	01.01.1971	FERMDALE

PEDIGREE OF WHITE RHINOCEROS per 31.12.1990
(Remark: STATUS explains the type of transfer!)
) B = Born, P = Purchase, L = Loan ((

RACE	STB-CODE	BREEDER	SEX	BIRTHDATE	DEATHDATE	SIRE	DAM	FCOEF	GENERATION	STATUS	ARRIVAL	LOCATION
simon	0448	PRY 19	F	25.12.1977	05.07.1978	0405	0406	0	1	B	25.12.1977	PRETORIA LIGHT.
	0449	PRY 20	M	19.03.1978		UNKN	0407	0	1	B	19.03.1978	PRETORIA LIGHT.
										P	17.08.1982	PRETORIA SHEW.
										P	01.12.1983	NIDDELBURG
	0450	IAE 30	M	01.01.1971	16.10.1981	WILD	WILD	0	0	P	01.01.1971	FERMDALE
	0451	IAE 31	F	01.01.1971	01.11.1978	WILD	WILD	0	0	P	01.01.1971	FERMDALE
	0452	IAE 32	F	01.01.1971		WILD	WILD	0	0	P	01.01.1971	FERMDALE
										L	15.08.1974	KNOXVILLE
										P	02.11.1976	KNOXVILLE
	0453	IAE 33	F	01.01.1971		WILD	WILD	0	0	P	01.01.1971	FERMDALE
										L	15.08.1974	KNOXVILLE
										P	21.02.1976	KNOXVILLE
	0454	IAE 34	M	10.08.1977	20.02.1978	UNKN	UNKN	0	1	B	10.08.1977	FERMDALE
	0455	IAE 35	M	18.10.1977	15.03.1978	UNKN	UNKN	0	1	B	18.10.1977	FERMDALE
	0456	IAE 36	F	12.10.1977	28.10.1977	UNKN	UNKN	0	1	B	12.10.1977	FERMDALE
	0457	BAN 01	M	22.05.1974		WILD	WILD	0	0	P	22.05.1974	BANDHOLM
	0458	BAN 02	F	22.05.1974		WILD	WILD	0	0	P	22.05.1974	BANDHOLM
	0459	TUN 01	M	13.09.1974		WILD	WILD	0	0	P	13.09.1974	TUNIS
	0460	TUN 02	N	13.09.1974		WILD	WILD	0	0	P	13.09.1974	TUNIS
	0461	TUN 03	F	13.09.1974		WILD	WILD	0	0	P	13.09.1974	TUNIS
	0462	TUN 04	F	13.09.1974		WILD	WILD	0	0	P	13.09.1974	TUNIS
	0463	LTR 01	M	15.04.1972		WILD	WILD	0	0	P	15.04.1972	KNOXVILLE
										P	12.06.1975	LITTLE ROCK
	0464	LTR 02	F	15.04.1972		WILD	WILD	0	0	P	15.04.1972	STOCKBRIDGE
										P	01.01.1973	KINGS ISLAND
										P	12.06.1975	LITTLE ROCK
	0465	GBR 01	M	01.01.1974		WILD	WILD	0	0	P	01.01.1974	KINGS ISLAND
										P	26.10.1974	BAKER
										P	16.05.1988	KNOXVILLE
	0466	GBR 02	F	01.01.1974		WILD	WILD	0	0	P	01.01.1974	KINGS HILLS
										P	26.10.1974	BAKER
	0467	GBR 03	F	01.01.1974		WILD	WILD	0	0	P	01.01.1974	KINGS HILLS
										P	26.10.1974	BAKER
	0468	PHX 03	M	01.05.1975		0052	0153	0	1	B	01.05.1975	PHOENIX
										P	15.03.1979	FERMDALE
										P	16.03.1979	KOBE YOSHIKAMA
										P	02.04.1979	KUMAMOTO ZOO
	0469	BGH 01	M	01.01.1974		WILD	WILD	0	0	P	01.01.1974	KINGS ISLAND
										P	24.02.1976	BIRMINGHAM/USA
	0470	BGH 02	F	01.01.1974		WILD	WILD	0	0	P	01.01.1974	KINGS ISLAND
										P	24.02.1976	BIRMINGHAM/USA
	0471	BGH 03	F	01.01.1974		WILD	WILD	0	0	P	01.01.1974	KINGS ISLAND
										P	24.02.1976	BIRMINGHAM/USA
	0472	WHI 33	F	27.12.1977	14.02.1984	0070	0103	0	1	B	27.12.1977	WHIPSHADE
										P	17.09.1981	SYDNEY
										P	26.11.1981	DUBBO
	0473	JCK 01	M	15.04.1972		WILD	WILD	0	0	P	15.04.1972	STOCKBRIDGE
										P	02.09.1974	JACKSON, MISS.
										P	01.09.1988	KNOXVILLE
	0474	JCK 02	F	15.04.1972	23.06.1987	WILD	WILD	0	0	P	15.04.1972	STOCKBRIDGE
										P	02.09.1974	JACKSON, MISS.
	0475	JCK 03	F	15.04.1972		WILD	WILD	0	0	P	15.04.1972	STOCKBRIDGE
										P	02.09.1974	JACKSON, MISS.
	0477	DOM 01	M	11.05.1974		WILD	WILD	0	0	P	11.05.1974	SANTO DOMINGO

PEDIGREE OF WHITE RHINOCEROS per 31.12.1990
(Remark: STATUS explains the type of transfer!)
) B = Born, P = Purchase, L = Loan ((

RACE	STB-CODE	BREEDER	SEX	BIRTHDATE	DEATHDATE	SIRE	DAM	FCOE	GENERATION	STATUS	ARRIVAL	LOCATION
simon	0540	SAW 43	F	04.04.1979		0052	0150	0	1	B P	04.04.1979 06.09.1980	SAN DIEGO WILD AUCKLAND
	0541	SAW 44	M	05.05.1979		0052	0154	0	1	B P	05.05.1979 06.09.1980	SAN DIEGO WILD AUCKLAND
	0542	SAW 45	F	14.06.1979		0052	0157	0	1	B P	14.06.1979 14.12.1980	SAN DIEGO WILD EARL TATUM
	0543	SAW 46	M	01.07.1979	29.10.1981	0052	0147	0	1	B P	01.07.1979 01.07.1981	SAN DIEGO WILD FERMDALE
0544	SAW 47	F	25.07.1979	25.09.1981	0052	0155		0	1	B P	25.07.1979 01.07.1981	SAN DIEGO WILD FERMDALE
	0545	SAW 48	F	10.05.1976	11.11.1980	0052	UNKN	0	1	B L	10.05.1976 17.05.1977	SAN DIEGO WILD SALT LAKE CITY
0546	GSW 01	F	09.11.1979	21.01.1984	UNKN	0435		0	1	B	09.11.1979	GUINIA SAF. WORLD
0547	GSW 02	F	17.04.1979		WILD	WILD		0	0	P	17.04.1979	GUINIA SAF. WORLD
0548	GSW 03	M	08.11.1979		UNKN	0547		0	1	B	08.11.1979	GUINIA SAF. WORLD
0549	STA 08	M	22.05.1979	05.12.1980	0180	0182		0	1	B P	22.05.1979 01.10.1979	SAN ANTONIO ALFELD
										P	26.10.1979	NOSCON
	0550	DOM 05	M	02.10.1979		0477	0480	0	1	B	02.10.1979	SANTO DOMINGO
0551	KAL 01	F	12.05.1972		WILD	WILD		0	0	P	12.05.1972	GELSEMKIRCHEN
0552	KIV 01	M	12.05.1972	19.03.1974	WILD	WILD		0	0	P P	05.07.1972 12.05.1972	KALININGRAD WEST PALM BEACH
										P	13.10.1972	KIEV
0553	KIV 02	F	12.05.1972		WILD	WILD		0	0	P P	12.05.1972 13.10.1972	GELSEMKIRCHEN KIEV
	0554	ROS 01	M	30.06.1973		WILD	WILD	0	0	P	30.06.1973	GELSEMKIRCHEN
0555	ROS 02	F	30.06.1973		WILD	WILD		0	0	P P P	12.08.1973 30.06.1973 12.08.1973	ROSTOV GELSEMKIRCHEN ROSTOV
	0556	FAS 01	M	10.11.1977		WILD	WILD	0	0	P	10.11.1977	FASANO
	0557	FAS 02	F	10.11.1977		WILD	WILD	0	0	P	10.11.1977	FASANO
0558	WPB 01	M	01.01.1972	28.07.1987	WILD	WILD		0	0	P	01.01.1972	WEST PALM BEACH
0559	WPB 02	M	01.01.1972		WILD	WILD		0	0	P	01.01.1972	WEST PALM BEACH
0560	WPB 03	M	01.01.1972		WILD	WILD		0	0	P P	01.01.1972 04.07.1981	WEST PALM BEACH CLIFTON
	0561	WPB 04	M	01.01.1972	05.12.1987	WILD	WILD	0	0	P	01.01.1972	WEST PALM BEACH
0562	WPB 05	M	01.01.1972	11.07.1981	WILD	WILD		0	0	P	01.01.1972	WEST PALM BEACH
0563	WPB 06	F	01.01.1971		WILD	WILD		0	0	P	01.01.1971	WEST PALM BEACH
0564	WPB 07	F	01.01.1972	02.10.1980	WILD	WILD		0	0	P	01.01.1972	WEST PALM BEACH
0565	WPB 08	F	01.01.1972		WILD	WILD		0	0	P P	01.01.1972 31.07.1981	WEST PALM BEACH HUDSON
										P	22.11.1987	ASHEBORO
0566	WPB 09	F	01.01.1972		WILD	WILD		0	0	P	01.01.1972	WEST PALM BEACH
0567	WPB 10	F	01.01.1972		WILD	WILD		0	0	P P	01.01.1972 04.07.1981	WEST PALM BEACH CLIFTON
										P	08.10.1988	GUADALAJARA
0568	WPB 11	F	01.01.1972	02.11.1984	WILD	WILD		0	0	P	01.01.1972	WEST PALM BEACH
0569	WPB 12	F	01.01.1972		WILD	WILD		0	0	P	01.01.1972	WEST PALM BEACH
0570	WPB 13	F	01.01.1972		WILD	WILD		0	0	P P	01.01.1972 17.01.1981	WEST PALM BEACH CLIFTON
										P	16.01.1978	COPENHAGEN
0571	CPH 07	M	16.01.1978	29.10.1980	0093	0141		0	1	B L	16.01.1978 14.05.1979	GLVSKUD

PEDIGREE OF WHITE RHINOCEROS per 31.12.1990
(Remark: STATUS explains the type of transfer!)
) B = Born, P = Purchase, L = Loan ((

RACE	STB-CODE	BREEDER	SEX	BIRTHDATE	DEATHDATE	SIRE	DAM	FCOE	GENERATION	STATUS	ARRIVAL	LOCATION
simon	0572	CPH 08	M	17.01.1979		0093	0140	0	1	B	17.01.1979	COPENHAGEN
										P	22.04.1980	GELSENKIRCHEN
										P	09.05.1980	GAUSERNDORF
										P	13.05.1988	TRANSVAAL
	0573	MCL 01	M	12.08.1974		WILD	WILD	0	0	P	12.08.1974	ST. LOUIS
										P	30.09.1976	ASHEBORO
	0574	MCL 02	F	12.08.1974		WILD	WILD	0	0	P	12.08.1974	ST. LOUIS
										P	30.09.1976	ASHEBORO
	0575	MCL 03	F	19.08.1977		0573	0574	0	1	B	19.08.1977	ASHEBORO
										P	09.11.1988	KNOXVILLE
	0577	LNG 07	M	15.04.1979		0116	0120	0	1	B	15.04.1979	WARMINSTER
	0578	LNG 08	M	28.07.1979		0116	0119	0	1	B	28.07.1979	WARMINSTER
										P	23.05.1983	BUDAPEST
	0579	NOL 01	F	25.04.1974		WILD	WILD	0	0	P	25.04.1974	KINGS ISLAND
										P	13.12.1974	NEW ORLEANS
	0580	NOL 02	M	25.04.1974		WILD	WILD	0	0	P	25.04.1974	KINGS ISLAND
										P	13.12.1974	NEW ORLEANS
	0582	ONT 01	F	13.10.1979		UNKN	0218	0	2	B	13.10.1979	TORONTO
	0583	STA 09	F	26.01.1980		0180	0181	0	1	B	26.01.1980	SAN ANTONIO
										P	22.12.1980	SCHMERIN
	0584	IAE 37	F	15.09.1979	14.07.1980	UNKN	UNKN	0	1	B	15.09.1979	FERNDALE
	0585	PRY 21	F	10.02.1980		0405	0406	0	1	B	10.02.1980	PRETORIA LIGHT.
										?	18.08.1981	PRETORIA POTG.
										?	07.09.1990	PRETORIA LIGHT.
	0586	PRY 22	M	23.04.1980		0405	0296	0	1	B	23.04.1980	PRETORIA LIGHT.
										?	18.08.1981	PRETORIA POTG.
										P	29.03.1985	HELICAPTURE
	0587	PHL 01	F	15.04.1972		WILD	WILD	0	0	P	15.04.1972	STOCKBRIDGE
										P	01.01.1974	WEST PALM BEACH
										P	11.10.1976	PHILADELPHIA
										P	25.11.1988	KNOXVILLE
	0588	KMO 01	M	01.12.1979	11.07.1980	0618	0620	0	1	B	01.12.1979	KNOXVILLE
										P	10.07.1980	WINGST
	0589	KIM 10	M	11.12.1979		0413	0418	0	1	B	11.12.1979	KINGS HILLS
										P	27.08.1980	WINGST
										P	22.12.1980	SCHMERIN
	0590	KIM 11	F	05.09.1980		0413	0416	0	1	B	05.09.1980	KINGS HILLS
										P	02.04.1981	WINGST
										P	24.07.1981	LA PLATA
	0591	KOY 01	F	25.01.1978		WILD	WILD	0	0	P	25.01.1978	WINDHOEK
										P	18.02.1978	KOBE YOSHIKAWA
										P	19.02.1978	ADVENTURE WORLD
										P	11.12.1985	TOKYO ARITAKE
										P	12.04.1987	SUBARU PARK
	0592	KOY 02	F	25.01.1978		WILD	WILD	0	0	P	25.01.1978	WINDHOEK
										P	18.02.1978	KOBE YOSHIKAWA
										P	19.02.1978	ADVENTURE WORLD
	0593	KOY 03	F	25.01.1978		WILD	WILD	0	0	P	25.01.1978	WINDHOEK
										P	18.02.1978	KOBE YOSHIKAWA
										P	19.02.1978	ADVENTURE WORLD
										P	03.03.1984	HIREJI C. PARK
										P	27.02.1989	KANAZAWA ZOO
	0594	KOY 04	F	25.01.1978		WILD	WILD	0	0	P	25.01.1978	WINDHOEK
										P	18.02.1978	KOBE YOSHIKAWA
										P	19.02.1978	ADVENTURE WORLD

PEDIGREE OF WHITE RHINOCEROS per 31.12.1990
(Remark: STATUS explains the type of transfer!)
) B = Born, P = Purchase, L = Loan ((

RACE	STB-CODE	BREEDER	SEX	BIRTHDATE	DEATHDATE	SIRE	DAM	FCOEF	GENERATION	STATUS	ARRIVAL	LOCATION
simon	0595	KOY 05	M	25.01.1978		WILD	WILD	0	0	P	25.01.1978	WINDHOEK
										P	18.02.1978	KOBE YOSHIKAWA
										P	19.02.1978	ADVENTURE WORLD
										P	11.12.1985	TOKYO ARITAKE
										P	12.04.1987	SUBARU PARK
	0596	KOY 06	M	25.01.1978		WILD	WILD	0	0	P	25.01.1978	WINDHOEK
										P	18.02.1978	KOBE YOSHIKAWA
										P	19.02.1978	ADVENTURE WORLD
	0597	KOY 07	M	25.01.1978		WILD	WILD	0	0	P	22.04.1982	MASU SAFARI P.
										P	25.01.1978	WINDHOEK
										P	18.02.1978	KOBE YOSHIKAWA
	0598	KOY 08	M	25.01.1978		WILD	WILD	0	0	P	19.02.1978	ADVENTURE WORLD
										P	25.01.1978	WINDHOEK
										P	18.02.1978	KOBE YOSHIKAWA
	0599	SAM 74	F	04.09.1977		0052	0154	0	1	B	04.09.1977	EL PASO
										R	29.09.1983	SAN DIEGO WILD
										P	26.07.1986	VANCOUVER
	0600	WHI 39	M	21.09.1980		0070	0104	0	1	B	21.09.1980	WHIPSHADE
										P	17.10.1981	WERRIBEE
	0601	TAP 01	M	25.12.1979		0412	0434	0	1	B	25.12.1979	TAIPEI LEOFOO
	0602	TAP 02	F	21.11.1979		0412	0424	0	1	B	21.11.1979	TAIPEI LEOFOO
	0603	TAZ 01	M	22.01.1970		WILD	WILD	0	0	P	22.01.1970	TAIPEI ZOO
	0604	TAZ 02	F	22.01.1970	01.06.1982	WILD	WILD	0	0	P	22.01.1970	TAIPEI ZOO
	0605	TAZ 03	M	22.01.1970		WILD	WILD	0	0	P	22.01.1970	TAIPEI ZOO
	0606	TAZ 04	F	22.01.1970	18.09.1982	WILD	WILD	0	0	P	22.01.1970	TAIPEI ZOO
	0607	COC 01	F	01.04.1972		WILD	WILD	0	0	P	01.04.1972	COLCHESTER
	0608	SUR 01	F	15.05.1976		WILD	WILD	0	0	P	15.05.1976	SURABAJA
	0609	SUR 02	M	15.05.1976		WILD	WILD	0	0	P	15.05.1976	SURABAJA
	0610	WPB 14	M	29.09.1979		0562	0570	0	1	B	29.09.1979	EDMOND
	0611	WPB 15	M	30.08.1979		0561	0569	0	1	B	30.08.1979	WEST PALM BEACH
										P	17.05.1982	MITCHELLVILLE
										P	05.11.1982	CATSKILL-SCHULZ
										P	10.11.1982	EDMOND
	0612	WPB 16	F	06.05.1979		0562	0566	0	1	B	06.05.1979	WEST PALM BEACH
										P	19.11.1989	HOUSTON
	0613	WPB 17	F	23.12.1979	01.05.1982	UNKN	0563	0	1	B	23.12.1979	WEST PALM BEACH
										P	01.01.1981	CATSKILL-SCHULZ
										P	01.01.1982	MITCHELLVILLE
	0614	WHI 40	F	06.11.1980		0070	0102	0	1	B	06.11.1980	WHIPSHADE
										P	17.10.1981	WERRIBEE
	0615	JAX 07	F	01.01.1972	01.01.1982	WILD	WILD	0	0	P	01.01.1972	JACKSONVILLE
										P	18.07.1974	SILVER SPRINGS
										P	03.04.1980	CATSKILL-SCHULZ
										P	01.01.1982	JACKSON, NICH.
	0616	JAX 08	M	01.01.1972		WILD	WILD	0	0	P	01.01.1972	JACKSONVILLE
										P	18.07.1974	SILVER SPRINGS
										P	03.04.1980	CATSKILL-SCHULZ
	0617	TAP 03	M	22.12.1980	25.12.1980	0414	0266	0	1	B	22.12.1980	TAIPEI LEOFOO
										P	01.01.1982	JACKSON, NICH.
	0618	KNO 02	M	15.08.1974		WILD	WILD	0	0	P	15.08.1974	KNOXVILLE
										P	16.05.1988	BAKER
	0619	KNO 03	F	15.08.1974		WILD	WILD	0	0	P	15.08.1974	KNOXVILLE
	0620	KNO 04	F	15.08.1974		WILD	WILD	0	0	P	15.08.1974	KNOXVILLE
										P	18.05.1988	BROWNSVILLE

PEDIGREE OF WHITE RHINOCEROS per 31.12.1990
(Remark: STATUS explains the type of transfer!!)
) B = Born, P = Purchase, L = Loan ((

RACE	STB-CODE	BREEDER	SEX	BIRTHDATE	DEATHDATE	SIRE	DAM	FCOE	GENERATION	STATUS	ARRIVAL	LOCATION
simon	0621	KNO 05	M	09.04.1978		0618	0452	0	1	B	09.04.1978	KNOXVILLE
										P	01.01.1981	MOUNTAIN HOME
	0622	KNO 06	M	01.12.1979	01.08.1980	0618	0620	0	1	B	01.12.1979	KNOXVILLE
										P	01.01.1980	FERRIDALE
	0623	KNO 07	F	02.09.1980	07.07.1982	0618	0452	0	1	B	02.09.1980	KNOXVILLE
										R	21.06.1982	FERRIDALE
	0624	WPB 18	F	11.12.1980		0562	0565	0	1	B	11.12.1980	WEST PALM BEACH
	0625	WPB 19	M	25.02.1981		0562	0568	0	1	B	25.02.1981	WEST PALM BEACH
	0626	KNO 08	F	19.01.1981		0618	0453	0	1	B	19.01.1981	KNOXVILLE
										P	07.09.1981	MAINES CITY
	0627	MEM 04	M	03.03.1981		0040	0397	0	1	B	03.03.1981	NEPPHIS
										P	01.09.1981	FERRIDALE
										P	05.09.1981	GELSEMKIRCHEN
										P	25.02.1982	ERFURT
	0628	BBE 09	M	28.12.1980		0221	0225	0	1	B	28.12.1980	HILVAREMBEEK
										P	28.04.1982	KRECHTING
	0629	BBE 10	M	13.01.1981	13.01.1981	0221	0224	0	1	B	13.01.1981	HILVAREMBEEK
	0631	CNH 01	M	02.10.1973		WILD	WILD	0	0	?	02.10.1973	DOSWELL
										P	27.04.1977	CENTER HILL
	0632	CNH 02	F	02.10.1973		WILD	WILD	0	0	P	02.10.1973	DOSWELL
										P	27.04.1977	CENTER HILL
										L	09.02.1981	PUERTO RICO
	0633	CNH 03	M	27.05.1979	01.01.1982	0631	0632	0	1	B	27.05.1979	CENTER HILL
	0634	MOR 01	M	15.09.1977		WILD	WILD	0	0	P	15.09.1977	MORELIA
	0635	MOR 02	F	23.10.1978	01.02.1990	WILD	WILD	0	0	P	23.10.1978	MORELIA
	0636	MOR 03	F	19.10.1979	16.11.1990	UNKN	0635	0	1	B	19.10.1979	MORELIA
										P	03.03.1985	MEXICO CITY
	0637	BAR 01	F	02.10.1973		WILD	WILD	0	0	P	02.10.1973	DOSWELL
										P	01.07.1978	BARQUISIMETO
	0638	BAR 02	M	02.10.1973		WILD	WILD	0	0	P	02.10.1973	DOSWELL
										P	01.07.1978	BARQUISIMETO
	0639	WPB 20	F	10.05.1981	22.02.1983	0562	0566	0	1	B	10.05.1981	WEST PALM BEACH
	0640	RAG 11	M	05.04.1981		0244	0241	0	1	B	05.04.1981	RANAT-GAN
										P	15.08.1988	SAMOTON
	0641	RAG 12	F	27.02.1981		0244	0242	0	1	B	27.02.1981	RANAT-GAN
	0642	SHI 03	F	05.01.1981		0595	0591	0	1	B	05.01.1981	ADVENTURE WORLD
	0643	ARN 17	F	22.04.1981		0167	0174	0	1	B	22.04.1981	ARINER
	0644	ARN 18	M	04.10.1979	09.10.1979	UNKN	0230	0	1	B	04.10.1979	ARINER
	0645	GEN 01	M	26.05.1981		0491	0495	0	1	B	26.05.1981	GENE
	0646	PUE 03	F	06.05.1976	01.01.1979	UNKN	0053	0	1	B	06.05.1976	PUEBLA
	0647	SAW 49	M	22.04.1980	25.09.1981	0052	0277	0	1	B	22.04.1980	SAN DIEGO WILD
	0648	SAW 50	F	11.11.1980		0052	0157	0	1	B	11.11.1980	SAN DIEGO WILD
										P	16.07.1981	WINGST
										P	21.10.1981	LA HABANA
	0649	SAW 51	F	12.11.1980		0052	0150	0	1	B	12.11.1980	SAN DIEGO WILD
										P	16.07.1981	WINGST
										P	25.02.1982	ERFURT
	0651	EDB 02	F	19.10.1979		0139	0097	0	1	B	19.10.1979	EDINBURGH
										P	15.10.1981	PARIS
	0652	LNG 09	F	25.08.1981		0117	0120	0	1	B	25.08.1981	WARMINTER
										P	10.10.1982	GIYSKUD
	0653	LNG 10	F	28.09.1981		0117	0119	0	1	B	28.09.1981	WARMINTER
										P	10.10.1982	GIYSKUD
	0654	WHI 41	F	12.10.1981		0070	0105	0	1	B	12.10.1981	WHIPSHADE

PEDIGREE OF WHITE RHINOCEROS per 31.12.1990
(Remark: STATUS explains the type of transfer!)
) B = Born, P = Purchase, L = Loan ((

RACE	STB-CODE	BREEDER	SEX	BIRTHDATE	DEATHDATE	SIRE	DAM	FCOEF	GENERATION	STATUS	ARRIVAL	LOCATION
simul	0655	LAG 16	F	17.06.1977		UNKN	UNKN	0	1	B	17.06.1977	LAGUNA HILLS
										P	01.01.1980	AMARILLO
	0656	LAG 17	F	01.10.1977		UNKN	UNKN	0	1	B	01.10.1977	LAGUNA HILLS
										P	01.01.1980	AMARILLO
	0657	LAG 18	M	18.01.1978	25.01.1978	UNKN	UNKN	0	1	B	18.01.1978	LAGUNA HILLS
	0658	LAG 19	F	03.05.1978	30.05.1978	UNKN	UNKN	0	1	B	03.05.1978	LAGUNA HILLS
	0659	LAG 20	M	14.08.1978		UNKN	UNKN	0	1	B	14.08.1978	LAGUNA HILLS
										P	01.01.1985	AMARILLO
	0660	LAG 21	F	30.09.1978	01.04.1979	UNKN	UNKN	0	1	B	30.09.1978	LAGUNA HILLS
										P	21.10.1978	HUDSON
	0661	LAG 22	M	04.04.1979	10.04.1979	UNKN	UNKN	0	1	B	04.04.1979	LAGUNA HILLS
	0662	LAG 23	M	03.09.1980		UNKN	UNKN	0	1	B	03.09.1980	LAGUNA HILLS
										P	15.07.1981	GELSENKIRCHEN
										P	24.07.1981	LA PLATA
	0663	LAG 24	F	22.05.1981		UNKN	UNKN	0	1	B	22.05.1981	LAGUNA HILLS
										P	01.01.1985	AMARILLO
	0664	LAG 25	M	09.06.1981		UNKN	UNKN	0	1	B	09.06.1981	LAGUNA HILLS
										P	17.03.1982	GELSENKIRCHEN
										P	02.03.1984	ROME BORDI ZOO
	0665	WHI 42	F	23.11.1981	04.01.1984	0089	0103	0	1	B	23.11.1981	WHIPSNADE
	0666	SAW 52	M	20.01.1981	20.01.1981	0052	0155	0	1	B	20.01.1981	SAN DIEGO WILD
	0667	SAW 53	F	03.03.1981		0052	0159	0	1	B	03.03.1981	SAN DIEGO WILD
										P	17.04.1982	TAIYUAN
	0668	SAW 54	M	22.05.1981		0052	0147	0	1	B	22.05.1981	SAN DIEGO WILD
										P	17.04.1982	TAIYUAN
	0669	MUR 06	M	08.12.1981		0340	0463	0	1	B	08.12.1981	MUNSTER
										P	12.03.1984	LIBEREC
	0670	MAD 03	M	01.10.1979	06.12.1986	WILD	WILD	0	0	P	01.10.1979	MADRID
										P	16.05.1982	CAIRO
	0671	MAD 04	F	01.10.1979		WILD	WILD	0	0	P	01.10.1979	MADRID
										P	16.05.1982	CAIRO
	0672	PRY 23	F	05.02.1981	11.05.1989	0405	0297	0	1	B	05.02.1981	PRETORIA LIGHT.
										?	10.06.1982	PRETORIA POTG.
	0673	PRY 24	M	28.01.1982		UNKN	UNKN	0	1	B	28.01.1982	PRETORIA LIGHT.
										P	04.10.1983	BOKSBURG
	0674	BEL 01	M	01.12.1972	01.01.1979	WILD	WILD	0	0	P	01.12.1972	BELO HORIZONTE
	0675	BEL 02	F	01.12.1972		WILD	WILD	0	0	P	01.12.1972	BELO HORIZONTE
	0676	KNO 09	M	31.12.1981		0618	0620	0	1	B	31.12.1981	KNOXVILLE
										P	20.07.1982	GELSENKIRCHEN
										P	21.07.1982	BRUNKENSEN
										P	06.03.1984	HALLE
	0677	KOI 01	M	23.03.1977		UNKN	UNKN	0	1	B	23.03.1977	JACKSON, NJ
										P	31.05.1979	FERNDAL
										P	25.10.1979	FUJI SAF. PARK
	0678	KOI 02	M	09.10.1978		WILD	WILD	0	0	P	09.10.1978	FERNDAL
										P	25.10.1979	FUJI SAF. PARK
	0679	KOI 03	M	09.10.1978		WILD	WILD	0	0	P	09.10.1978	FERNDAL
										P	25.10.1979	FUJI SAF. PARK
	0680	KOI 04	M	09.10.1978		WILD	WILD	0	0	P	09.10.1978	FERNDAL
										P	25.10.1979	FUJI SAF. PARK
	0681	KOI 05	M	09.10.1978		WILD	WILD	0	0	P	09.10.1978	FERNDAL
										P	25.10.1979	FUJI SAF. PARK
	0682	KOI 06	M	02.03.1978		UNKN	UNKN	0	1	B	02.03.1978	JACKSON, NJ
										P	23.10.1979	FERNDAL
										P	25.10.1979	FUJI SAF. PARK

PEDIGREE OF WHITE RHINOCEROS per 31.12.1990
(Remark: STATUS explains the type of transfer!)
) B = Born, P = Purchase, L = Loan ((

RACE	STB-CODE	BREEDER	SEX	BIRTHDATE	DEATHDATE	SIRE	DAM	FCOEF	GENERATION	STATUS	ARRIVAL	LOCATION
simon	0683	K01 07	M	25.11.1977		UNKN	UNKN	0	1	B	25.11.1977	JACKSON, NJ
										P	23.10.1979	FERMDALE
										P	25.10.1979	FUJI SAF. PARK
	0684	KAT 03	M	13.04.1981		0111	0211	0	1	B	13.04.1981	KATONICE
										P	12.05.1983	GDANSK
	0685	WPB 21	M	26.04.1982		0562	0563	0	1	B	26.04.1982	WEST PALM BEACH
	0686	MOR 01	F	25.04.1974		WILD	WILD	0	0	P	25.04.1974	KINGS ISLAND
										P	05.06.1974	NORFOLK
	0687	MOR 02	M	25.04.1974		WILD	WILD	0	0	P	25.04.1974	KINGS ISLAND
										P	05.06.1974	NORFOLK
	0689	SAM 56	M	17.07.1982	17.07.1982	0052	0157	0	1	B	17.07.1982	SAN DIEGO WILD
	0690	GRA 01	F	28.10.1976		UNKN	UNKN	0	1	B	28.10.1976	JACKSON, NJ
										P	31.05.1978	FERMDALE
										P	06.06.1979	TAIPEI LEFOOO
	0691	IAE 38	F	01.11.1980		0420	0429	0	1	B	01.11.1980	FERMDALE
										P	03.11.1982	TULSA
	0693	GRA 03	F	17.03.1980		UNKN	UNKN	0	1	B	17.03.1980	JACKSON, NJ
										P	16.07.1981	FERMDALE
										P	03.11.1982	TULSA
	0694	GRA 04	M	16.07.1981	16.10.1981	UNKN	UNKN	0	1	P	16.07.1981	FERMDALE
										B	16.07.1981	JACKSON, NJ
	0695	GRA 05	F	01.01.1972	01.09.1980	WILD	WILD	0	0	P	01.01.1972	JACKSON, NJ
										P	09.10.1978	FERMDALE
	0696	STO 01	F	01.01.1970		WILD	WILD	0	0	P	01.01.1970	STOCKBRIDGE
										P	22.07.1975	FERMDALE
										P	06.07.1976	MADISON
	0697	STO 02	M	01.01.1970		WILD	WILD	0	0	P	01.01.1970	STOCKBRIDGE
										P	22.07.1975	FERMDALE
										P	06.07.1976	MADISON
	0700	PHX 04	F	14.08.1981	01.07.1982	0034	0153	0	1	B	14.08.1981	PHOENIX
										P	30.06.1982	FERMDALE
	0701	SAM 57	M	16.11.1981		0052	0277	0	1	B	16.11.1981	SAN DIEGO WILD
										P	07.07.1982	WINGST
										P	25.01.1984	ROME BORDI ZOO
	0702	CLI 01	M	26.11.1981	13.01.1982	0560	UNKN	0	1	B	26.11.1981	CLIFTON
	0703	CLI 02	F	24.11.1981		0560	0567	0	1	B	24.11.1981	CLIFTON
	0704	KOY 09	F	01.01.1975		WILD	WILD	0	0	P	01.01.1975	STOCKBRIDGE
										P	01.11.1976	FERMDALE
										P	30.03.1979	KOBE YOSHIKAWA
										P	02.04.1979	KURANOTO ZOO
	0705	KUM 01	F	12.10.1979		UNKN	0704	0	1	B	12.10.1979	KURANOTO ZOO
	0706	HUD 01	M	23.11.1981		0562	0565	0	1	B	23.11.1981	HUDSON
										P	05.09.1982	EARL TATUM
	0707	JCK 04	M	20.12.1980		WILD	WILD	0	0	P	20.12.1980	JACKSON, MISS.
	0708	WHI 43	M	25.10.1982	26.10.1982	0070	0106	0	1	B	25.10.1982	WHIPSHADE
	0709	HOE 08	M	26.08.1982	15.02.1983	0492	0496	0	1	B	26.08.1982	HOEENHAGEN
	0710	MOR 04	M	19.05.1982		0634	0635	0	1	B	19.05.1982	MORELIA
										P	03.03.1985	MEXICO CITY
	0711	TUM 05	M	20.01.1980		UNKN	UNKN	0	1	B	20.01.1980	TUMIS
	0712	PRC 08	M	13.11.1977		0355	0352	0	1	B	13.11.1977	PRESCOT
										L	05.05.1988	WHIPSHADE
										L	16.06.1988	PRESCOT
										P	23.03.1990	AALBORG
										L	08.08.1990	GIYSKUD

PEDIGREE OF WHITE RHINOCEROS per 31.12.1990
(Remark: STATUS explains the type of transfer!)
) B = Born, P = Purchase, L = Loan ((

RACE	STB-CODE	BREEDER	SEX	BIRTHDATE	DEATHDATE	SIRE	DAM	FCOEF	GENERATION	STATUS	ARRIVAL	LOCATION
simon	0713	JAK 01	M	01.01.1974		WILD	WILD	0	0	P	01.01.1974	OKAHANDJA
										P	02.08.1976	JAKARTA
	0714	JAK 02	F	01.01.1975		WILD	WILD	0	0	P	01.01.1975	OKAHANDJA
										P	02.08.1976	JAKARTA
0715	ANT 07	M	11.01.1981	18.05.1983	0076	0291		0	2	B	11.01.1981	ANTWERP
										L	18.05.1983	KINSHASA
0716	TEM 01	F	01.01.1976		WILD	WILD		0	0	P	01.01.1976	HOEDENHAGEN
										P	01.04.1977	TENARA
0717	TEM 02	M	01.01.1976		WILD	WILD		0	0	P	01.01.1976	HOEDENHAGEN
										P	01.04.1977	TENARA
0718	GRA 06	M	13.04.1981		UNKNOWN	UNKNOWN		0	1	B	13.04.1981	JACKSON, NJ
										P	21.10.1982	FERRIDALE
										P	03.11.1982	TULSA
0719	GRA 07	M	21.08.1979	20.06.1986	UNKNOWN	UNKNOWN		0	1	B	21.08.1979	JACKSON, NJ
										P	21.10.1982	FERRIDALE
0720	GRA 08	M	14.11.1979		UNKNOWN	UNKNOWN		0	1	B	14.11.1979	JACKSON, NJ
										P	21.10.1982	FERRIDALE
0721	IAE 41	F	14.08.1982	01.04.1987	0433	0431		0	1	B	14.08.1982	FERRIDALE
0722	IAE 42	F	13.08.1982	08.09.1987	0433	0425		0	1	B	13.08.1982	FERRIDALE
0723	IAE 43	F	30.08.1982	22.02.1984	0433	0429		0	1	B	30.08.1982	FERRIDALE
0724	TAP 04	F	27.10.1982		0412	0207		0	1	B	27.10.1982	TAIPEI LEFOO
0725	TAP 05	M	18.11.1982	08.02.1984	0412	0690		0	2	B	18.11.1982	TAIPEI LEFOO
0726	TAP 06	F	25.11.1982	09.12.1982	0414	0424		0	1	B	25.11.1982	TAIPEI LEFOO
0727	GSW 04	M	31.03.1981		0536	0437		0	2	B	31.03.1981	GUMBA SAF. WORLD
0728	GSW 05	F	26.12.1980		0536	0436		0	2	B	26.12.1980	GUMBA SAF. WORLD
0729	GSW 06	M	04.03.1982		0537	0435		0	2	B	04.03.1982	GUMBA SAF. WORLD
										P	03.03.1983	NAGASAKI SAFARI
0730	GSW 07	F	22.03.1982		0537	0547		0	2	B	22.03.1982	GUMBA SAF. WORLD
0731	TOH 01	F	10.06.1980		UNKNOWN	UNKNOWN		0	0	P	10.06.1980	TOHOKU
0732	TOH 02	M	10.06.1980	06.12.1981	WILD	WILD		0	0	P	10.06.1980	TOHOKU
0733	JOH 01	M	12.03.1981		WILD	WILD		0	0	P	12.03.1981	IWARI W. SAFARI
										P	10.10.1984	NASU SAFARI P.
										P	27.08.1985	YUBARI HAIJI F.
0734	KYU 01	M	01.09.1977	24.01.1983	WILD	WILD		0	0	P	01.09.1977	KYUSHU LION SAF
0735	KYU 02	M	01.09.1977		WILD	WILD		0	0	P	01.09.1977	KYUSHU LION SAF
										P	18.10.1986	KOBE YOSHIKAWA
										P	01.01.1988	KAOHSIUNG CITY
0736	KYU 03	M	01.09.1977		WILD	WILD		0	0	P	01.09.1977	KYUSHU LION SAF
										P	24.04.1984	OKINAWA PARK
0737	KYU 04	M	01.09.1977		WILD	WILD		0	0	P	01.09.1977	KYUSHU LION SAF
0738	KYU 05	M	01.09.1977		WILD	WILD		0	0	P	01.09.1977	KYUSHU LION SAF
										P	18.01.1984	HINEJI C. PARK
0739	KYU 06	F	01.09.1977		WILD	WILD		0	0	P	01.09.1977	KYUSHU LION SAF
0740	KYU 07	F	01.09.1977		WILD	WILD		0	0	P	01.09.1977	KYUSHU LION SAF
0741	KYU 08	F	01.09.1977		WILD	WILD		0	0	P	01.09.1977	KYUSHU LION SAF
0742	KYU 09	F	01.09.1977		WILD	WILD		0	0	P	01.09.1977	KYUSHU LION SAF
0743	KYU 10	F	02.05.1980	13.02.1983	0737	0741		0	1	B	02.05.1980	KYUSHU LION SAF
0744	KYU 11	M	27.03.1982		0738	0741		0	1	B	27.03.1982	KYUSHU LION SAF
0745	KYU 12	M	28.01.1980		0737	0746		0	1	B	28.01.1980	KYUSHU LION SAF
										P	01.03.1982	FUJI SAF. PARK
0746	KYU 13	F	01.09.1977		WILD	WILD		0	0	P	01.09.1977	KYUSHU LION SAF
										P	01.03.1982	FUJI SAF. PARK
0747	MEP 01	F	18.05.1981	20.05.1981	0195	0121		0	1	B	18.05.1981	DUBBO
0748	ONT 02	M	26.11.1982		UNKNOWN	0218		0	2	B	26.11.1982	TORONTO
										P	22.04.1987	GRANBY

PEDIGREE OF WHITE RHINOCEROS per 31.12.1990
(Remark: STATUS explains the type of transfer!)
) B = Born, P = Purchase, L = Loan ((

RACE	STB-CODE	BREEDER	SEX	BIRTHDATE	DEATHDATE	SIRE	DAM	FCOE	GENERATION	STATUS	ARRIVAL	LOCATION
simu	0749	EDB 03	M	03.09.1982		0139	0097	0	1	B P	03.09.1982 19.11.1983	EDINBURGH DOHA
	0750	DOS 01	F	03.10.1980		WILD	WILD	0	0	P	03.10.1980	MADISON
	0751	DOS 02	F	03.10.1973		WILD	WILD	0	0	P	03.10.1973	DOSWELL
	0752	DOS 03	F	03.10.1973	13.09.1981	WILD	WILD	0	0	P	03.10.1973	DOSWELL
	0754	DOS 05	M	03.10.1973		WILD	WILD	0	0	P	03.10.1973	DOSWELL
	0755	DOS 06	M	10.06.1979		0754	0752	0	1	B	10.06.1979	DOSWELL
	0756	DOS 07	F	28.08.1979	24.03.1983	0754	0751	0	1	B L	28.08.1979 11.05.1981	DOSWELL WASHINGTON
	0757	DOS 08	F	02.10.1973		WILD	WILD	0	0	P	02.10.1973	DOSWELL
										P	29.04.1977	IDAHO FALLS
										P	01.05.1979	VANCOUVER
	0758	DOS 09	M	02.10.1973		WILD	WILD	0	0	P	02.10.1973	DOSWELL
										P	27.04.1977	IDAHO FALLS
										P	01.05.1979	VANCOUVER
	0760	BLO 03	F	19.11.1982		WILD	WILD	0	0	P	19.11.1982	BLOENFONTEIN
	0761	WHI 44	M	03.12.1982		0070	0104	0	1	B P	03.12.1982 04.12.1983	WHIPSHADE DOHA
	0762	TAP 07	F	08.12.1982	27.02.1984	0412	0434	0	1	B	08.12.1982	TAIPEI LEOFOO
	0763	STA 10	M	04.10.1982		0202	0182	0	2	B P	04.10.1982 27.01.1984	SAN ANTONIO NORTHLAND WILD
	0764	T0B 01	M	01.01.1978		WILD	WILD	0	0	P	01.01.1978	OKAHAMDA
										P	24.06.1980	TOBU ZOO
	0765	T0B 02	F	01.01.1978		WILD	WILD	0	0	P	01.01.1978	OKAHAMDA
										P	24.06.1980	TOBU ZOO
	0766	RAG 13	M	21.11.1982		0215	0241	0	1	B	21.11.1982	RANAT-SAM
	0767	BBE 11	F	25.12.1982		0221	0225	0	1	B P	25.12.1982 23.06.1984	HILVARENBEEK LES MATHES
	0768	SHI 04	F	12.11.1982		0595	0591	0	1	B	12.11.1982	ADVENTURE WORLD
	0769	SHI 05	M	08.01.1983	08.01.1983	0595	0594	0	1	B	08.01.1983	ADVENTURE WORLD
	0770	WHI 45	M	02.03.1983		0070	0102	0	1	B P	02.03.1983 21.06.1984	WHIPSHADE LES MATHES
	0771	MEM 05	M	04.04.1983	07.06.1983	0060	0397	0	1	B	04.04.1983	MEMPHIS
	0772	IAE 44	F	03.03.1983		0618	0453	0	1	B P	03.03.1983 06.05.1983	KNOXVILLE KNOXVILLE
										P	23.05.1985	LOUISVILLE
	0773	SAM 58	F	24.10.1982		0052	0159	0	1	B P	24.10.1982 02.06.1983	SAN DIEGO WILD BRUNCKENSEN
										P	01.09.1983	WINGST
										P	22.04.1985	HALLE
	0774	SAM 59	F	04.01.1983		0052	0154	0	1	B P	04.01.1983 02.03.1984	SAN DIEGO WILD MIAMI PRIMATES
										P	01.01.1986	MIAMI METRO
	0775	SAM 60	M	14.05.1983		0052	0277	0	1	B P	14.05.1983 15.05.1983	SAN DIEGO WILD SAN DIEGO ZOO
										P	15.11.1983	EARL TATUM
	0776	PUE 04	F	08.10.1978	01.01.1982	0483	UNKN	0	1	B	08.10.1978	PUEBLA
	0777	PUE 05	M	10.09.1981		0483	UNKN	0	1	B	10.09.1981	PUEBLA
	0778	PUE 06	F	16.08.1982	30.08.1982	UNKN	UNKN	0	1	B	16.08.1982	PUEBLA
	0780	PRY 25	M	12.05.1982		UNKN	UNKN	0	1	B P	12.05.1982 04.10.1983	PRETORIA LIGHT. BOKSBURG
	0781	WPB 22	M	16.06.1983	04.08.1983	0559	0568	0	1	B	16.06.1983	WEST PALM BEACH
	0782	WPB 23	M	23.04.1983		0559	0563	0	1	B P	23.04.1983 05.10.1985	WEST PALM BEACH SARASOTA

PEDIGREE OF WHITE RHINOCEROS per 31.12.1990
(Remark: STATUS explains the type of transfer!)
) B = Born, P = Purchase, L = Loan ((

RACE	STB-CODE	BREEDER	SEX	BIRTHDATE	DEATHDATE	SIRE	DAM	FCOE	GENERATION	STATUS	ARRIVAL	LOCATION
simon	0783	SAW 61	M	05.11.1982		0052	0150	0	1	B	05.11.1982	SAN DIEGO WILD
										P	11.06.1986	SAN DIEGO ZOO
										P	01.04.1987	GENTRY
	0784	SAW 62	F	31.12.1982		0052	0147	0	1	B	31.12.1982	SAN DIEGO WILD
										P	25.01.1984	MIAMI PRIMATES
										P	01.01.1986	MIAMI METRO
	0785	GEN 02	F	01.01.1980		WILD	WILD	0	0	P	01.01.1980	SPRINTMONT
										P	29.01.1983	GENK
	0788	SAW 63	F	22.12.1983		0052	0157	0	1	B	22.12.1983	SAN DIEGO WILD
	0790	KNO 10	M	03.01.1984		0618	0452	0	1	B	03.01.1984	KNOXVILLE
										P	23.05.1985	CLEVELAND
	0791	KNO 11	F	11.01.1984		0618	0620	0	1	B	11.01.1984	KNOXVILLE
										P	23.05.1985	LOUISVILLE
	0792	WPB 24	M	11.02.1984	11.02.1984	0559	0548	0	1	B	11.02.1984	WEST PALM BEACH
	0793	KNO 12	F	01.06.1979	01.06.1979	0618	0453	0	1	B	01.06.1979	LOUISVILLE
	0794	PRY 26	M	05.12.1983		0405	0406	0	1	B	05.12.1983	PRETORIA LIGHT.
										P	01.10.1984	NABOORSBURT
	0795	MEM 06	M	31.03.1984	31.03.1984	0040	0397	0	1	B	31.03.1984	MEMPHIS
	0796	BDE 12	M	23.03.1984		0221	0224	0	1	B	23.03.1984	HILVARENBEEK
										P	28.11.1985	LES MATHES
	0797	HOO 10	F	24.08.1984		0193	0496	0	1	B	24.08.1984	HODENHAGEN
										P	13.05.1986	GELSENKIRCHEN
										P	01.01.1987	SERRANOVA
										P	17.02.1987	APELDOORN
	0798	WPB 25	F	04.08.1984	08.06.1986	UNKN	0563	0	1	B	04.08.1984	WEST PALM BEACH
										P	12.04.1985	WINGST
										P	18.01.1986	BOGOR
	0799	RAG 14	M	07.08.1984		UNKN	0241	0	1	B	07.08.1984	RAJAT-GAM
	0800	WHI 46	M	23.09.1984		0089	0163	0	1	B	23.09.1984	WHIPSHADE
										P	13.02.1986	SOFTA
	0801	WEP 02	M	17.07.1983		0195	0342	0	2	B	17.07.1983	DUBBO
										L	05.11.1988	CHRISTCHURCH
	0802	WEP 03	M	21.05.1984	18.08.1984	0195	0121	0	1	B	21.05.1984	DUBBO
	0803	WHI 47	M	03.12.1984		0070	0105	0	1	B	03.12.1984	WHIPSHADE
										L	01.05.1986	WINCHESTER
	0804	IBP 01	M	04.08.1977		WILD	WILD	0	0	P	04.08.1977	IZU BIO PARK
	0805	IBP 02	F	04.08.1977		WILD	WILD	0	0	P	04.08.1977	IZU BIO PARK
	0806	SHI 06	M	14.10.1984		0597	0594	0	1	B	14.10.1984	ADVENTURE WORLD
	0807	SHI 07	F	11.11.1984	12.09.1985	0595	0591	0	1	B	11.11.1984	ADVENTURE WORLD
	0808	WPB 26	M	23.12.1984	22.11.1988	0559	0566	0	1	B	23.12.1984	WEST PALM BEACH
										P	23.06.1986	CATSKILL-SCHULZ
										P	23.06.1986	SARASOTA TYLER
										P	01.11.1988	WEST PALM BEACH
	0809	JAX 09	F	15.01.1985		0390	0391	0	1	B	15.01.1985	JACKSONVILLE
										P	11.10.1985	GELSENKIRCHEN
										P	10.10.1986	RIYADH
	0810	WHI 48	M	09.01.1985	09.01.1985	0089	0106	0	1	B	09.01.1985	WHIPSHADE
	0811	WHI 49	F	03.02.1985	03.02.1985	0089	0329	0	2	B	03.02.1985	WHIPSHADE
	0812	MUR 07	F	05.01.1985		0348	0403	0	1	B	05.01.1985	MUNSTER
	0813	HIM 01	M	01.01.1981	12.05.1985	WILD	WILD	0	0	P	01.01.1981	KOBE YOSHIKAWA
										P	18.01.1984	HINEJI C. PARK
	0814	HIM 02	F	01.01.1983		WILD	WILD	0	0	P	01.01.1983	KOBE YOSHIKAWA
										P	18.01.1984	HINEJI C. PARK
	0815	HIM 03	F	01.01.1983		WILD	WILD	0	0	P	01.01.1983	KOBE YOSHIKAWA
										P	18.01.1984	HINEJI C. PARK

PEDIGREE OF WHITE RHINOCEROS per 31.12.1990
(Remark: STATUS explains the type of transfer!)
) B = Born, P = Purchase, L = Loan ((

RACE	STB-CODE	BREEDER	SEX	BIRTHDATE	DEATHDATE	SIRE	DAM	FCOE	GENERATION	STATUS	ARRIVAL	LOCATION
simon	0816	HIN 04	F	01.01.1983		WILD	WILD	0	0	P	01.01.1983	KOBE YOSHIKAWA
										P	18.01.1984	HIMEJI C. PARK
	0817	HIN 05	F	18.01.1984	20.08.1986	WILD	WILD	0	0	P	18.01.1984	HIMEJI C. PARK
	0818	IAE 45	F	04.11.1984	21.10.1986	0433	0429	0	1	B	04.11.1984	FERNDALE
	0819	SAW 67	F	24.06.1984		0052	0155	0	1	B	24.06.1984	SAN DIEGO WILD
	0820	SAW 68	F	08.07.1984		0052	0159	0	1	B	08.07.1984	SAN DIEGO WILD
										P	25.04.1986	WELLINGTON
										L	17.05.1986	CHRISTCHURCH
	0821	SAW 69	F	29.07.1984		0052	0147	0	1	B	29.07.1984	SAN DIEGO WILD
										P	25.04.1986	WELLINGTON
										L	17.05.1986	CHRISTCHURCH
	0822	SAW 70	F	28.08.1984		0052	0150	0	1	B	28.08.1984	SAN DIEGO WILD
	0823	SAW 71	M	06.12.1984		0052	0277	0	1	B	06.12.1984	SAN DIEGO WILD
										P	25.04.1986	WELLINGTON
										L	17.05.1986	CHRISTCHURCH
										L	21.05.1990	TIPPERARY
	0824	SAW 72	F	24.01.1985	03.11.1987	0052	0154	0	1	B	24.01.1985	SAN DIEGO WILD
	0825	SAW 73	F	06.04.1985		0052	0156	0	1	B	06.04.1985	SAN DIEGO WILD
										P	29.10.1986	HONOLULU
	0826	ONT 03	M	27.02.1985		0143	0218	0	2	B	27.02.1985	TORONTO
										P	28.08.1985	GELSENKIRCHEN
										P	18.01.1986	BOGOR
	0827	KNO 13	M	13.08.1985		0618	0620	0	1	B	13.08.1985	KNOXVILLE
										P	12.07.1986	GELSENKIRCHEN
										P	01.01.1987	SERRANOVA
										P	17.02.1987	APELDOORN
	0828	PRC 09	M	23.11.1983		0355	0352	0	1	B	23.11.1983	PRESCOT
	0829	PRC 10	M	25.08.1985		0355	0352	0	1	B	25.08.1985	PRESCOT
	0830	MOR 05	F	17.08.1985		0634	0635	0	1	B	17.08.1985	MORELIA
										P	17.02.1986	GUADALUPE
	0831	STA 11	F	09.06.1985		0180	0182	0	1	B	09.06.1985	SAN ANTONIO
										P	27.06.1986	GELSENKIRCHEN
										P	11.05.1988	TRANSVAAL
	0832	PHX 05	M	23.12.1983	15.09.1985	0034	0153	0	1	B	23.12.1983	PHOENIX
										P	06.04.1985	FERNDALE
	0833	WHI 50	M	21.10.1985		0089	0102	0	1	B	21.10.1985	WHIPSHADE
										L	18.08.1988	WINCHESTER
	0834	BBE 13	M	11.08.1985		0221	0225	0	1	B	11.08.1985	HILVARENBEEK
										P	30.10.1986	UNKNOWN
										P	01.11.1986	CIRCUS ALTHOFF
	0835	BBE 14	F	26.10.1985		0221	0224	0	1	B	26.10.1985	HILVARENBEEK
	0836	HOD 11	F	08.08.1985		0193	0496	0	1	B	08.08.1985	HODENHAGEN
										P	15.10.1986	GELSENKIRCHEN
										P	13.05.1988	TRANSVAAL
	0837	RAG 15	M	14.11.1985		UNKNOWN	0242	0	1	B	14.11.1985	RARAT-GAM
										P	15.08.1988	SANDTON
	0838	RAG 16	M	24.11.1985		UNKNOWN	0641	0	2	B	24.11.1985	RARAT-GAM
										P	15.08.1988	SANDTON
	0839	PHX 06	M	13.12.1985	13.12.1985	0034	0153	0	1	B	13.12.1985	PHOENIX
	0840	ARN 19	F	25.12.1984		0228	0174	0	1	B	25.12.1984	ARNHEM
	0841	SAW 75	M	21.07.1985		0420	0599	0	2	B	21.07.1985	SAN DIEGO WILD
										P	29.10.1986	HONOLULU
	0842	MEH 07	F	19.08.1985		0040	0397	0	1	B	19.08.1985	SAN DIEGO WILD
										L	05.06.1986	CLEVELAND

PEDIGREE OF WHITE RHINOCEROS per 31.12.1990
 (Remark: STATUS explains the type of transfer!)
)) B = Born, P = Purchase, L = Loan ((

RACE	STB-CODE	BREEDER	SEX	BIRTHDATE	DEATHDATE	SIRE	DAM	FCOEF	GENERATION	STATUS	ARRIVAL	LOCATION
simon	0843	SAM 76	M	20.08.1985		0420	0157	0	1	B	20.08.1985	SAN DIEGO WILD
										P	23.04.1987	GEISENKIRCHEN
										P	11.05.1988	TRANSVAAL
	0844	KAT 04	M	13.03.1985	13.03.1985	0200	0211	0	1	B	13.03.1985	KATOWICE
	0845	BLO 04	F	04.01.1986		0248	0760	0	1	B	04.01.1986	BLOEFONTEIN
	0846	WHI 51	F	01.08.1986	01.08.1986	0089	0106	0	1	B	01.08.1986	WHIPSHADE
	0847	LIM 01	F	08.10.1983		WILD	WILD	0	0	P	08.10.1983	LIBREC
	0848	KYU 14	M	29.01.1986		0737	0739	0	1	B	29.01.1986	KYUSHU LION SAF
	0849	KYU 15	M	02.02.1985		0737	0741	0	1	B	02.02.1985	KYUSHU LION SAF
	0850	HIM 06	M	01.11.1985		0738	0593	0	1	B	01.11.1985	HIMEJI C. PARK
	0851	KNO 14	F	08.06.1986		0618	0453	0	1	B	08.06.1986	KNOXVILLE
	0852	WHL 01	M	01.01.1973		WILD	WILD	0	0	P	01.01.1973	BENDLEY
	0853	WHL 02	F	01.01.1973		WILD	WILD	0	0	P	01.01.1973	BENDLEY
	0854	MUR 08	F	23.12.1986		0340	0403	0	1	B	23.12.1986	MUMSTER
	0855	EDB 04	F	10.03.1985		0139	0097	0	1	B	10.03.1985	EDINBURGH
	0856	EDB 05	F	12.09.1986		0139	0097	0	1	B	12.09.1986	EDINBURGH
										L	06.05.1988	WINCHESTER
	0857	WPB 27	M	24.10.1986		0558	0563	0	1	B	24.10.1986	WEST PALM BEACH
										P	15.10.1987	BAYOU WILDLIFE
	0858	WPB 28	M	13.12.1986		0558	0566	0	1	B	13.12.1986	WEST PALM BEACH
										P	18.04.1990	WILDLIFE WORLD
	0859	SOF 01	F	23.09.1986		0800	0103	250	2	B	23.09.1986	SOPIA
	0860	SAM 77	M	07.04.1986		0420	0147	0	1	B	07.04.1986	SAN DIEGO WILD
										P	18.02.1990	LAHORE
	0861	SAM 78	M	11.05.1986		0420	0155	0	1	B	11.05.1986	SAN DIEGO WILD
	0862	SAM 79	M	06.07.1986		0420	0277	0	1	B	06.07.1986	SAN DIEGO WILD
										P	23.04.1987	GEISENKIRCHEN
										P	11.05.1988	TRANSVAAL
	0863	SAM 80	F	09.08.1986	20.10.1988	0420	0154	0	1	B	09.08.1986	SAN DIEGO WILD
										P	10.08.1988	GEISENKIRCHEN
										P	20.08.1988	AUGSBURG
	0864	SAM 81	M	23.09.1986		0420	0159	0	1	B	23.09.1986	SAN DIEGO WILD
										P	09.04.1990	SIGEM
	0865	UML 01	M	18.11.1986		0111	0114	0	1	B	18.11.1986	USTI NAD LABEM
	0866	HOD 12	F	17.09.1986		0193	0496	0	1	B	17.09.1986	HODENHAGEN
										P	25.09.1987	FASANO
										P	01.11.1987	SICILIA ZOO
	0867	WHI 52	F	01.08.1986	01.08.1986	0089	0106	0	1	B	01.08.1986	WHIPSHADE
	0868	WHI 53	F	15.08.1986		0089	0329	0	2	B	15.08.1986	WHIPSHADE
										L	18.08.1988	WINCHESTER
	0869	WHI 54	M	28.10.1986	28.10.1986	0089	0104	0	1	B	28.10.1986	WHIPSHADE
	0870	ALA 03	F	01.01.1982		WILD	WILD	0	0	P	01.01.1982	AL AIN
	0871	WEP 04	F	20.12.1985		0195	0121	0	1	B	20.12.1985	DUBBO
	0872	PYO 01	M	23.08.1985		WILD	WILD	0	0	P	23.08.1985	PYONGYANG
	0873	PYO 02	F	23.08.1985		WILD	WILD	0	0	P	23.08.1985	PYONGYANG
	0874	PYO 03	F	23.08.1985		WILD	WILD	0	0	P	23.08.1985	PYONGYANG
	0875	PYO 04	M	01.09.1985	01.12.1985	UMKN	UMKN	0	1	B	01.09.1985	PYONGYANG
	0876	LLA 01	M	25.11.1986		0050	0051	0	1	B	25.11.1986	LLANO
										P	02.12.1988	LOUISVILLE
	0877	SAM 82	F	23.04.1986	24.04.1986	0420	0150	0	1	B	23.04.1986	SAN DIEGO WILD
	0878	JAX 10	F	14.08.1986	25.08.1986	0390	0533	250	2	B	14.08.1986	JACKSONVILLE
	0879	JAX 11	M	18.03.1985	18.03.1985	0390	0533	250	2	B	18.03.1985	JACKSONVILLE
	0880	PRY 27	M	05.02.1985		WILD	WILD	0	0	P	05.02.1985	PRETORIA LIGHT.
										P	26.08.1986	MABOONSPRUIT

PEDIGREE OF WHITE RHINOCEROS per 31.12.1990
(Remark: STATUS explains the type of transfer!)
) B = Born, P = Purchase, L = Loan ((

RACE	STB-CODE	BREEDER	SEX	BIRTHDATE	DEATHDATE	SIRE	DAM	FCOEF	GENERATION	STATUS	ARRIVAL	LOCATION
simon	0881	PRY 28	M	23.02.1986	01.10.1987	0405	0407	0	1	B	23.02.1986	PRETORIA LIGHT.
										?	01.01.1987	RIETVELD DAM
	0882	KNO 15	F	08.10.1986		0618	0452	0	1	B	08.10.1986	KNOXVILLE
										P	27.11.1988	FERNDALE
	0883	DOM 06	M	28.06.1982	30.09.1982	0477	0480	0	1	B	28.06.1982	SANTO DOMINGO
	0884	DOM 07	M	24.06.1985		0479	0480	0	1	B	24.06.1985	SANTO DOMINGO
										P	22.07.1985	CIRCO F.GASCA
	0885	DOM 08	M	24.12.1986	16.03.1987	0477	0480	0	1	B	24.12.1986	SANTO DOMINGO
	0886	PIS 02	M	10.08.1977		WILD	WILD	0	0	P	10.08.1977	PISTOIA
	0887	PIS 02	F	10.08.1977		WILD	WILD	0	0	P	10.08.1977	PISTOIA
	0888	KAT 05	M	03.09.1986		0200	0211	0	1	B	03.09.1986	KATOWICE
										P	14.07.1989	GELSEMKIRCHEN
										P	07.06.1990	PLAISANCE ZOO
	0889	SHI 08	M	15.06.1986		0597	0594	0	1	B	15.06.1986	ADVENTURE WORLD
	0890	MSP 01	F	21.05.1986		0548	0435	0	2	B	21.05.1986	NAGASAKI SAFARI
	0891	KAU 01	M	06.10.1985		WILD	WILD	0	0	P	06.10.1985	KAUNAS
	0892	KAU 02	F	06.10.1985		WILD	WILD	0	0	P	06.10.1985	KAUNAS
	0893	TAP 08	M	27.08.1986	27.08.1986	0412	0207	0	1	B	27.08.1986	TAIPEI LEFOO
	0894	TAP 09	M	05.07.1986	30.11.1987	0412	0602	250	2	B	05.07.1986	TAIPEI LEFOO
	0895	TAP 10	F	20.07.1984		0414	0265	0	1	B	20.07.1984	TAIPEI LEFOO
	0896	TAP 11	F	08.10.1985		0412	0690	0	2	B	08.10.1985	TAIPEI LEFOO
	0897	STA 12	M	30.06.1987		0180	0182	0	1	B	30.06.1987	SAN ANTONIO
										L	03.01.1990	CHRISTCHURCH
										L	21.05.1990	TIPPARARY
	0898	PHX 07	M	14.07.1987		0034	0153	0	1	B	14.07.1987	PHOENIX
	0899	PRY 29	M	23.03.1983		0405	0407	0	1	B	23.03.1983	PRETORIA POTG.
										P	30.08.1990	TOUCHSTONE
	0900	LAG 26	M	01.01.1984		0659	0655	0	2	B	01.01.1984	LAGUNA HILLS
										P	01.01.1986	LOUISVILLE
										P	03.12.1988	FORT WORTH
										L	16.01.1989	CLIFTON
	0901	LAG 27	F	01.01.1984		0659	0656	0	2	B	01.01.1984	LAGUNA HILLS
										P	01.01.1986	CLEVELAND
										P	12.12.1988	FORT WORTH
										P	31.03.1989	FERNDALE
	0902	BUD 01	F	08.10.1983		WILD	WILD	0	0	P	08.10.1983	BUDAPEST
	0903	WPS 29	M	14.07.1987		0558	0569	0	1	B	14.07.1987	WEST PALM BEACH
										P	17.07.1987	MOUNT ULLA HAM.
	0904	SEB 01	F	26.04.1984		UNKNOWN	UNKNOWN	0	1	B	26.04.1984	NIDDELBURG
										P	10.08.1986	STEELPOORT
	0905	HOD 13	M	29.11.1987		0193	0494	0	1	B	29.11.1987	HODENHAGEN
	0906	BSE 15	M	01.12.1987		0221	0224	0	1	B	01.12.1987	HILVAREMBEEK
										P	24.04.1989	CALARASI ZOO
	0907	WHI 55	F	25.12.1987		0689	0102	0	1	B	25.12.1987	WHIPSHADE
	0908	SAM 83	M	29.01.1987		0420	0157	0	1	B	29.01.1987	SAN DIEGO WILD
										P	02.12.1987	GELSEMKIRCHEN
										P	11.05.1988	TRANSVAAL
	0909	SAM 84	M	22.05.1987		0420	0156	0	1	B	22.05.1987	SAN DIEGO WILD
	0912	OCA 01	M	13.12.1984		UNKNOWN	UNKNOWN	0	1	B	13.12.1984	OCALA
	0913	RAG 17	M	17.10.1987		UNKNOWN	0242	0	1	B	17.10.1987	RAMAT-GAN
	0914	NEM 08	M	23.10.1987		0640	0397	0	1	B	23.10.1987	MEMPHIS
										L	03.01.1990	CHRISTCHURCH
										L	16.05.1990	SOUTH PERTH
	0915	HOD 14	F	30.08.1988		0193	0496	0	1	B	30.08.1988	HODENHAGEN

PEDIGREE OF WHITE RHINOCEROS per 31.12.1990
(Remark: STATUS explains the type of transfer!)
) B = Born, P = Purchase, L = Loan ((

RACE	STB-CODE	BREEDER	SEX	BIRTHDATE	DEATHDATE	SIRE	DAM	FCOE	GENERATION	STATUS	ARRIVAL	LOCATION
simon	0916	WPB 30	M	03.09.1988		0558	0566	0	1	B	03.09.1988	WEST PALM BEACH
	0917	WPB 31	M	21.11.1988		0558	0563	0	1	B	21.11.1988	WEST PALM BEACH
	0918	WHI 56	M	15.11.1988		0089	0329	0	2	B	15.11.1988	WHIPMADE
	0919	RAG 18	F	13.06.1988		UNKN	0241	0	1	B	13.06.1988	RAMAT-GAN
	0920	KNO 16	M	20.02.1987	21.02.1987	0618	0620	0	1	B	20.02.1987	KNOXVILLE
	0921	JAX 12	M	23.01.1987		0390	0391	0	1	B	23.01.1987	JACKSONVILLE
										L	03.01.1990	CHRISTCHURCH
	0922	JCK 05	F	23.06.1987		0707	0474	0	1	B	23.06.1987	JACKSON, MISS.
	0923	SAM 85	M	05.01.1988		0420	0155	0	1	B	05.01.1988	SAN DIEGO WILD
										P	01.03.1988	VALLEJO
	0924	NEH 09	F	04.09.1979	05.09.1979	0040	0397	0	1	B	04.09.1979	MEMPHIS
	0925	SAM 86	F	26.01.1988		0420	0277	0	1	B	26.01.1988	SAN DIEGO WILD
										P	04.11.1988	GELSENKIRCHEN
	0926	SAM 87	M	15.02.1988		0420	0147	0	1	B	15.02.1988	SAN DIEGO WILD
										P	04.11.1988	GELSENKIRCHEN
										P	01.12.1988	TRANSVAAL
	0927	JAX 13	M	21.03.1988		0390	0533	250	2	B	21.03.1988	JACKSONVILLE
	0928	SAM 88	F	05.07.1988		0420	0157	0	1	B	05.07.1988	SAN DIEGO WILD
										P	01.02.1990	GELSENKIRCHEN
										P	10.02.1990	LAHORE
	0929	SAM 89	F	04.08.1988		0420	0159	0	1	B	04.08.1988	SAN DIEGO WILD
										P	09.04.1990	STIGAN
	0930	SAM 90	F	13.10.1988	10.10.1990	0420	0154	0	1	B	13.10.1988	SAN DIEGO WILD
										L	03.01.1990	CHRISTCHURCH
										L	16.05.1990	SOUTH PERTH
	0931	PRY 30	F	30.05.1987		0405	0406	0	1	B	30.05.1987	PRETORIA ZOO
	0932	PRY 31	F	10.05.1988		0405	0296	0	1	B	10.05.1988	PRETORIA LIGHT.
	0933	PRY 32	F	11.07.1988		0405	0407	0	1	B	11.07.1988	PRETORIA LIGHT.
	0934	PRY 33	F	29.09.1988		0899	0585	125	2	B	29.09.1988	PRETORIA POTG.
										?	07.09.1990	PRETORIA LIGHT.
	0935	PRY 34	F	13.10.1988	11.05.1989	0899	0672	125	2	B	13.10.1988	PRETORIA POTG.
	0936	KYU 016	M	23.08.1988		0737	0741	0	1	B	23.08.1988	KYUSHU LION SAF
	0937	EDB 06	F	02.09.1988	29.04.1990	0139	0097	0	1	B	02.09.1988	EDINBURGH
										L	14.12.1989	WHIPMADE
	0938	BSE 16	F	17.10.1988		0221	0225	0	1	B	17.10.1988	HILVAREMBEEK
	0939	WEP 05	F	02.11.1988	02.11.1988	0195	0121	0	1	B	02.11.1988	DUBBO
	0940	HOK 01	M	20.04.1987	10.01.1988	0595	0591	0	1	B	20.04.1987	SUBARU PARK
	0941	SHI 09	F	20.06.1988		0597	0594	0	1	B	20.06.1988	ADVENTURE WORLD
	0942	ARN 20	M	01.01.1988		0228	0174	0	1	B	01.01.1988	ARNHEM
										P	24.04.1989	JOHN HOOP (DEAL)
	0944	HOD 15	M	10.09.1989		0193	0494	0	1	B	10.09.1989	HODENHAGEN
										P	09.11.1990	CIRCO DE MADRID
	0945	RAG 19	M	22.05.1989		UNKN	0641	0	2	B	22.05.1989	RAMAT-GAN
	0946	RAG 20	M	27.07.1989		UNKN	0241	0	1	B	27.07.1989	RAMAT-GAN
	0947	Grn 01	F	22.06.1987		0420	0595	0	2	B	22.06.1987	VANCOUVER
	0948	DOM 09	F	29.07.1988		0477	0480	0	1	B	29.07.1988	SANTO DOMINGO
	0949	RAG 21	F	07.05.1990		0244	0241	0	1	B	07.05.1990	RAMAT-GAN
	0950	ONT 04	M	13.01.1990		0143	0218	0	2	B	13.01.1990	TORONTO
	0951	HOD 16	M	03.09.1990		0193	0494	0	1	B	03.09.1990	HODENHAGEN
	0952	PRY 35	F	13.05.1971	14.05.1971	0057	0055	0	1	B	13.05.1971	PRETORIA ZOO
	0953	PRY 36	M	08.08.1989		0405	0406	0	1	B	08.08.1989	PRETORIA LIGHT.
	0954	PRY 37	M	09.04.1990		0405	0296	0	1	B	09.04.1990	PRETORIA LIGHT.
	0955	PRY 38	M	16.01.1949	16.04.1962	WILD	WILD	0	0	P	16.01.1949	PRETORIA ZOO
	0956	PRY 39	F	23.08.1952	09.05.1963	WILD	WILD	0	0	P	23.08.1952	PRETORIA ZOO
	0957	PRY 40	F	24.05.1963	15.12.1966	WILD	WILD	0	0	P	24.05.1963	PRETORIA ZOO

PEDIGREE OF WHITE RHINOCEROS per 31.12.1990
(Remark: STATUS explains the type of transfer!)

) B = Born, P = Purchase, L = Loan ((

RACE	STB-CODE	BREEDER	SEX	BIRTHDATE	DEATHDATE	SIRE	DAM	FCDEF	GENERATION	STATUS	ARRIVAL	LOCATION
simam	0958	PRY 41	M	14.11.1963	23.11.1963	WILD	WILD	0	0	P	14.11.1963	PRETORIA ZOO
	0959	PRY 42	F	24.06.1966	25.04.1967	WILD	WILD	0	0	P	24.06.1966	PRETORIA ZOO
	0960	PRY 43	M	01.05.1967	24.05.1967	WILD	WILD	0	0	P	01.05.1967	PRETORIA ZOO
	0961	WPB 32	F	01.07.1990	06.07.1990	0559	0566	0	1	B	01.07.1990	WEST PALM BEACH
	0962	EDB 07	F	24.09.1990		0139	0097	0	1	B	24.09.1990	EDINBURGH
	0963	PHX 08	M	28.08.1990		0034	0153	0	1	B	28.08.1990	PHOENIX
	0964	BDE 07	F	01.12.1990		0221	0224	0	1	B	01.12.1990	HILYAREMBEEK
	0965	ALV 01	M	01.08.1989		WILD	WILD	0	0	P	01.08.1989	BAYOU WILDLIFE
										P	01.01.1990	BAYOU WILDLIFE
	0966	ALV 02	M	01.08.1989		WILD	WILD	0	0	P	01.08.1989	BAYOU WILDLIFE
	0967	MUR 09	F	22.10.1990		0430	0812	0	2	B	22.10.1990	MUNSTER
	0968	STA 13	M	04.08.1989		0180	0182	0	1	B	04.08.1989	SAN ANTONIO

BREITMAULNASHORN - ZUCHTBUCH
geordnet nach Generationen

PEDIGREE OF WHITE RHINOCEROSES
sorted by generations

PEDIGREE OF WHITE RHINOCEROS per 31.12.1990
(sorted by generation and parents)

RACE	GENERATION	SIRE	DAM	SEX	AGE	STB-CODE	BREEDER	FCOE	BIRTHDATE	BIRTHSITE	LAST LOCATION	DEATHDATE
mixed breed	1	UNKN	0351	F	14	0476	DVU 19	0	11.11.1977	DVUR KRALOVE	DVUR KRALOVE	
cottoni	0	WILD	WILD	M	18	0015	ANT 01	0	07.04.1950	WILD	ANTWERP	13.04.1968
				M	35	0019	LOW 01	0	25.07.1955	WILD	DVUR KRALOVE	25.06.1990
				M	10	0027	MAS 01	0	04.09.1965	WILD	SAN DIEGO WILD	02.05.1975
				M	21	0054	KHM 02	0	01.04.1964	WILD	RIYADH	01.01.1985
				M	34	0074	STL 01	0	28.07.1957	WILD	SAN DIEGO WILD	
				M	8	0347	KHM 03	0	01.04.1970	WILD	KHARTOUM	16.01.1978
				M	18	0348	KHM 04	0	01.04.1973	WILD	SAN DIEGO WILD	
				M	16	0372	DVU 12	0	19.09.1975	WILD	DVUR KRALOVE	
				M	16	0373	DVU 13	0	19.09.1975	WILD	DVUR KRALOVE	
				F	35	0016	ANT 02	0	07.04.1950	WILD	ANTWERP	07.08.1985
				F	23	0028	MAS 03	0	04.09.1956	WILD	SAN DIEGO WILD	15.03.1979
				F	21	0055	KHM 02	0	04.04.1964	WILD	RIYADH	01.01.1985
				F	17	0075	STL 02	0	28.07.1957	WILD	SAN DIEGO WILD	15.08.1974
				F	6	0345	ALA 01	0	01.01.1972	WILD	AL AIM	12.09.1978
				F	20	0351	PRC 01	0	01.06.1971	WILD	DVUR KRALOVE	
				F	16	0374	DVU 14	0	19.09.1975	WILD	DVUR KRALOVE	
				F	7	0375	DVU 15	0	19.09.1975	WILD	DVUR KRALOVE	04.01.1982
				F	16	0376	DVU 16	0	19.09.1975	WILD	DVUR KRALOVE	
				F	16	0377	DVU 17	0	19.09.1975	WILD	DVUR KRALOVE	
	1	0372	0351	F	8	0789	DVU 23	0	15.11.1983	DVUR KRALOVE	DVUR KRALOVE	
				F	2	0943	DVU 24	0	11.07.1989	DVUR KRALOVE	DVUR KRALOVE	
		0373	0351	M	11	0630	DVU 22	0	08.06.1980	DVUR KRALOVE	DVUR KRALOVE	
simu	0	UNKN	UNKN	F	11	0731	TOH 01	0	10.06.1980	UNKNOWN	TOHOKU	
				M	0	0958	PRY 41	0	14.11.1963	WILD	PRETORIA ZOO	23.11.1963
				M	0	0960	PRY 43	0	01.05.1967	WILD	PRETORIA ZOO	24.05.1967
				M	28	0001	BE 01	0	26.08.1963	WILD	BERLIN ZOO	
				M	27	0003	TI 01	0	01.01.1964	WILD	LOOZ	
				M	26	0005	DRE 01	0	12.11.1965	WILD	BERLIN TIERPARK	
				M	24	0007	GEL 01	0	20.05.1967	WILD	LEIPZIG	

PEDIGREE OF WHITE RHINOCEROS per 31.12.1990
(sorted by generation and parents)

RACE	GENERATION	SIRE	DAM	SEX	AGE	STB-CODE	BREEDER	FCOEF	BIRTHDATE	BIRTHSITE	LAST LOCATION	DEATHDATE
sinus	0	WILD	WILD	M	26	0009	BOR 01	0	01.11.1965	WILD	BORAS	
				M	26	0011	KOL 01	0	01.05.1965	WILD	KOLMARDEN	
				M	28	0013	ROT 01	0	04.07.1963	WILD	GENK	
				M	27	0017	ZEH 01	0	01.01.1964	WILD	AUGSBURG	
				M	29	0021	CHE 01	0	31.07.1962	WILD	TOUROPARC	
				M	29	0023	NYC 01	0	04.09.1962	WILD	NEW ORLEANS	
				M	29	0025	CAT 01	0	05.09.1962	WILD	CATSKILL	
				M	29	0029	CHI 01	0	01.09.1962	WILD	WINSTON	
				M	29	0031	NKE 01	0	30.08.1962	WILD	MILWAUKEE	
				M	28	0034	PIX 01	0	28.07.1963	WILD	PHOENIX	
				M	16	0036	OKC 01	0	16.08.1963	WILD	WINSTON	01.08.1979
				M	25	0038	OMA 01	0	14.11.1966	WILD	OMAHA	
				M	27	0040	MEM 01	0	15.09.1964	WILD	MEMPHIS	
				M	24	0042	JAX 01	0	10.06.1967	WILD	YULEE	
				M	26	0044	TPA 01	0	13.10.1965	WILD	TAMPA	
				M	21	0046	YTC 01	0	14.05.1966	WILD	CALGARY	17.12.1987
				M	28	0048	SFO 01	0	26.11.1963	WILD	EARL TATUM	
				M	26	0050	LAX 01	0	17.08.1965	WILD	LLANO	
				M	22	0052	SAH 01	0	08.09.1962	WILD	FERNDALE	01.03.1984
				M	28	0056	PRY 01	0	01.01.1963	WILD	PRETORIA ZOO	
				M	16	0057	PRY 02	0	17.04.1966	WILD	PRETORIA ZOO	09.05.1982
				M	10	0062	JMB 01	0	17.03.1965	WILD	JOHANNESBURG	21.11.1975
				M	22	0063	JMB 02	0	03.11.1966	WILD	MARSHALLTOWN	04.09.1988
				M	27	0066	RCM 01	0	27.12.1964	WILD	RANGOON	
				M	25	0068	TYO 01	0	05.08.1966	WILD	TOKYO UENO ZOO	
				M	24	0070	WHI 01	0	23.06.1967	WILD	KAUKAS	
				M	6	0072	DUR 01	0	15.03.1967	WILD	DURBANVILLE	01.01.1973
				M	23	0077	DUI 01	0	24.04.1968	WILD	DUISBURG	
				M	22	0080	SOF 01	0	06.12.1969	WILD	KINGS ISLAND	
				M	23	0082	FOW 01	0	23.05.1968	WILD	GLEN ROSE	
				M	21	0084	BOM 01	0	11.06.1970	WILD	BARCELONA	
				M	23	0086	THO 01	0	08.04.1968	WILD	SIGEAM	
				M	21	0088	WHI 03	0	05.08.1970	WILD	COLCHESTER	
				M	21	0089	WHI 04	0	05.08.1970	WILD	WHIPSHADE	
				M	21	0090	WHI 05	0	05.08.1970	WILD	GLASGOW	
				M	21	0091	WHI 06	0	05.08.1970	WILD	PARIS	
				M	21	0092	WHI 07	0	05.08.1970	WILD	KIEV	
				M	21	0093	WHI 08	0	05.08.1970	WILD	COPENHAGEN	
				M	5	0094	WHI 09	0	05.08.1970	WILD	WHIPSHADE	17.01.1975
				M	22	0108	LIS 01	0	31.12.1969	WILD	LISBON	
				M	21	0110	DMU 01	0	02.06.1970	WILD	LESNA	
				M	21	0111	DMU 02	0	15.10.1970	WILD	USTI NAD LABEM	
				M	21	0116	LNG 01	0	09.11.1970	WILD	WARMINGSTER	
				M	21	0117	LNG 02	0	09.11.1970	WILD	WARMINGSTER	
				M	21	0118	LNG 03	0	09.11.1970	WILD	WOBURN	
				M	21	0122	NAL 01	0	01.10.1970	WILD	RYSCORE	
				M	7	0125	ARM 01	0	08.10.1971	WILD	MARACATBO	01.01.1978
				M	22	0127	CLG 01	0	14.01.1969	WILD	DMUR KRALOYE	
				M	20	0128	NUE 01	0	07.05.1971	WILD	TRANSVAAL	
				M	20	0131	STU 01	0	07.05.1971	WILD	STUKENBROCK	
				M	22	0133	NAL 01	0	07.05.1969	WILD	MALLORCA	

PEDIGREE OF WHITE RHINOCEROS per 31.12.1990
(sorted by generation and parents)

RACE	GENERATION	SIRE	DAM	SEX	AGE	STB-CODE	BREEDER	FCOE	BIRTHDATE	BIRTHSITE	LAST LOCATION	DEATHDATE
sinus	0	WILD	WILD	M	15	0135	THO 03	0	08.05.1971	WILD	THOIRY	03.02.1986
				M	20	0136	THO 04	0	08.05.1971	WILD	THOIRY	
				M	20	0137	THO 05	0	08.05.1971	WILD	THOIRY	
				M	20	0139	CPH 01	0	31.08.1971	WILD	EDINBURGH	
				M	20	0142	SAM 01	0	17.02.1971	WILD	CANTON	
				M	20	0143	SAM 02	0	17.02.1971	WILD	TORONTO	
				M	12	0145	SAM 04	0	17.02.1971	WILD	EL PASO	29.09.1983
				M	20	0146	SAM 05	0	17.02.1971	WILD	COLUMBUS	
				M	20	0160	PRG 01	0	30.08.1971	WILD	PRAGUE	
				M	20	0163	AAL 01	0	03.06.1971	WILD	SOEST, V.D. BRINK	
				M	20	0167	ARM 03	0	08.10.1971	WILD	BOSOR	
				M	3	0168	ARM 04	0	05.10.1971	WILD	HOENHAGEN	19.11.1974
				M	10	0169	ARM 05	0	08.10.1971	WILD	NEUMIED	19.03.1981
				M	21	0177	TOL 01	0	22.09.1970	WILD	YULEE	
				M	21	0180	STA 01	0	05.10.1970	WILD	SAN ANTONIO	
				M	20	0183	KRE 01	0	16.10.1971	WILD	KREFELD	
				M	20	0185	NYS 01	0	01.01.1971	WILD	NYSORE	
				M	20	0187	FRE 01	0	19.09.1971	WILD	SAN DIEGO WILD	
				M	21	0189	BRO 01	0	11.09.1970	WILD	BROWNSVILLE	
				M	20	0191	IAH 01	0	08.07.1971	WILD	HOUSTON	
				M	21	0193	WOB 01	0	01.01.1970	WILD	HOENHAGEN	
				M	21	0194	WOB 02	0	01.01.1970	WILD	WOBURN	
				M	21	0195	WOB 03	0	31.12.1970	WILD	DURBO	
				M	20	0200	KAT 01	0	08.08.1971	WILD	KATONICE	
				M	21	0204	LAG 01	0	16.06.1970	WILD	ANARILLO	
				M	21	0205	LAG 02	0	16.06.1970	WILD	ANARILLO	
				M	3	0215	BRO 03	0	07.11.1972	WILD	BROWNSVILLE	20.11.1975
				M	19	0221	BBE 01	0	26.09.1972	WILD	HILVAREMBEEK	
				M	17	0228	ARM 13	0	16.08.1974	WILD	ARMHEM	
				M	17	0229	ARM 14	0	16.08.1974	WILD	ARMHEM	
				M	25	0233	RPW 01	0	05.08.1966	WILD	RAPPERSWIL	
				M	17	0235	RDJ 01	0	17.07.1974	WILD	RIO DE JANEIRO	
				M	20	0239	HAJ 04	0	16.12.1971	WILD	HAMMOVER	
				M	18	0244	RAG 05	0	01.08.1973	WILD	RAPAT-GAN	
				M	18	0245	RAG 06	0	01.08.1973	WILD	RAPAT-GAN	
				M	18	0246	RAG 07	0	01.08.1973	WILD	RAPAT-GAN	
				M	18	0247	RAG 08	0	01.08.1973	WILD	SANDTON	
				M	23	0248	BLO 01	0	22.10.1968	WILD	BLOEMFONTEIN	
				M	20	0250	MAD 01	0	01.01.1971	WILD	MADRID	
				M	21	0252	BLA 01	0	01.01.1970	WILD	BLACKPOOL	
				M	19	0255	WIS 01	0	01.08.1972	WILD	WINDSOR	
				M	7	0256	WIS 02	0	01.08.1972	WILD	WINDSOR	11.09.1979
				M	19	0257	WIS 03	0	01.08.1972	WILD	WINDSOR	
				M	7	0269	LAG 10	0	13.05.1973	WILD	THOUSAND OAKS	05.06.1980
				M	7	0270	LAG 11	0	13.05.1973	WILD	THOUSAND OAKS	05.06.1980
				M	3	0271	LAG 12	0	13.05.1973	WILD	WINSTON	01.01.1976
				M	15	0294	PRY 09	0	24.05.1976	WILD	PRETORIA SHEM.	
				M	10	0295	PRY 10	0	24.05.1976	WILD	NIDDELBURG	01.01.1986
				M	9	0299	PSM 01	0	28.07.1975	WILD	BARQUISIMETO	23.06.1984
				M	16	0300	PSM 02	0	28.07.1975	WILD	BARQUISIMETO	
				M	0	0302	HMO 01	0	01.01.1974	WILD	VILLTERSDORP	21.08.1974
				M	18	0305	DEM 01	0	01.06.1973	WILD	LAMGATO SAFARI	
				M	19	0308	LHC 01	0	02.11.1972	WILD	LA HABANA	
				M	18	0310	LHC 03	0	06.09.1973	WILD	LA HABANA	
				M	22	0314	SEN 01	0	29.08.1969	WILD	SEMOAI ZOO	
				M	6	0317	KCM 01	0	23.06.1972	WILD	KANSAS CITY	14.12.1978

PEDIGREE OF WHITE RHINOCEROS per 31.12.1990
(sorted by generation and parents)

RACE	GENERATION	SIRE	DAM	SEX	AGE	STB-CODE	BREEDER	F-COE	BIRTHDATE	BIRTHSITE	LAST LOCATION	DEATHDATE
sidam	0	WILD	WILD	M	19	0319	SGP 02	0	20.09.1972	WILD	SINGAPORE	
				M	16	0320	RUM 01	0	25.03.1975	WILD	BOGOR	
				M	5	0321	CBO 01	0	28.07.1975	WILD	CARABOBO	01.01.1980
				M	16	0322	CBO 02	0	28.07.1975	WILD	CARABOBO	
				M	16	0323	CBO 03	0	28.07.1975	WILD	CARACAS	
				M	19	0336	RWC 01	0	01.05.1972	WILD	VALLEJO	
				M	17	0340	MUR 01	0	23.01.1974	WILD	MUMSTER	
				M	16	0343	EMM 01	0	10.05.1975	WILD	EMMEN	
				M	16	0346	ALA 02	0	01.01.1975	WILD	AL AIM	
				M	11	0349	HLU 01	0	22.01.1973	WILD	HONOLULU	03.10.1984
				M	19	0353	PRC 03	0	01.11.1972	WILD	PRESGOT	
				M	19	0354	PRC 04	0	01.11.1972	WILD	WOBURN	
				M	19	0355	PRC 05	0	01.11.1972	WILD	WOBURN	
				M	18	0359	ALO 02	0	27.11.1973	WILD	ALBUQUERQUE	
				M	17	0360	MUM 01	0	20.11.1974	WILD	MUMICH	
				M	18	0363	ROK 01	0	02.05.1973	WILD	ROCKTON	
				M	18	0364	ROK 02	0	02.05.1973	WILD	ROCKTON	
				M	14	0368	DER 05	0	28.04.1977	WILD	BUSSOLENGO	
				M	16	0369	DTH 01	0	10.07.1975	WILD	DORTMUND	
				M	18	0371	DYU 11	0	09.07.1973	WILD	OSTRAVA	
				M	19	0379	COL 01	0	15.04.1972	WILD	COLUMBIA	
				M	19	0383	SAP 01	0	15.10.1972	WILD	SAO PAULO	
				M	15	0385	JMB 05	0	09.12.1976	WILD	JOHANNESBURG	
				M	19	0386	LOU 01	0	24.04.1972	WILD	COLUMBIA	
				M	8	0388	EDM 01	0	01.06.1983	WILD	HARBIN ZOO	
				M	17	0390	JAX 03	0	01.01.1974	WILD	JACKSONVILLE	
				M	19	0394	TOR 01	0	02.10.1972	WILD	ZAGREB	
				M	19	0400	CTW 01	0	01.05.1972	WILD	BURFORD	
				M	15	0405	PRY 44	0	09.09.1976	WILD	HIDDELSLOEP	
				M	6	0410	KIM 01	0	25.04.1974	WILD	FERMDALE	16.09.1980
				M	17	0411	KIM 02	0	25.04.1974	WILD	FERMDALE	
				M	17	0412	KIM 03	0	25.04.1974	WILD	TAIPEI LEOF00	
				M	17	0413	KIM 04	0	25.04.1974	WILD	ASHEBORO	
				M	17	0414	KIM 05	0	25.04.1974	WILD	TAIPEI LEOF00	
				M	8	0415	KIM 06	0	25.04.1974	WILD	FERMDALE	16.08.1982
				M	12	0419	IAE 01	0	01.01.1971	WILD	FERMDALE	06.05.1983
				M	20	0420	IAE 02	0	01.01.1971	WILD	GUADALAJARA	
				M	11	0421	IAE 03	0	01.01.1971	WILD	FERMDALE	27.07.1982
				M	20	0422	IAE 04	0	01.01.1971	WILD	TOLUCA	
				M	20	0433	IAE 15	0	01.01.1971	WILD	FERMDALE	
				M	10	0450	IAE 30	0	01.01.1971	WILD	FERMDALE	16.10.1981
				M	17	0457	BAN 01	0	22.05.1974	WILD	BANDHOLM	
				M	17	0459	TUN 01	0	13.09.1974	WILD	TUNIS	
				M	17	0460	TUN 02	0	13.09.1974	WILD	TUNIS	
				M	19	0463	LTR 01	0	15.04.1972	WILD	LITTLE ROCK	
				M	17	0465	GBR 01	0	01.01.1974	WILD	KNOXVILLE	
				M	17	0469	BGH 01	0	01.01.1974	WILD	BIRMINGHAM/USA	
				M	19	0473	JCK 01	0	15.04.1972	WILD	KNOXVILLE	
				M	17	0477	DOM 01	0	11.05.1974	WILD	SANTO DOMINGO	
				M	17	0479	DOM 03	0	11.05.1974	WILD	SANTO DOMINGO	
				M	17	0483	PUE 01	0	01.01.1974	WILD	PUEBLA	
				M	17	0491	HOD 01	0	01.01.1974	WILD	GENK	
				M	17	0492	HOD 02	0	01.01.1974	WILD	RIYADH	
				M	14	0498	YAM 01	0	15.06.1977	WILD	NASU SAFARI P.	
				M	9	0499	YAM 02	0	15.06.1977	WILD	AKIYOSHIDAI P.	13.01.1986
				M	21	0500	YAM 03	0	17.06.1970	WILD	AKIYOSHIDAI P.	

PEDIGREE OF WHITE RHINOCEROS per 31.12.1990
(sorted by generation and parents)

RACE	GENERATION	SIRE	DAM	SEX	AGE	STB-CODE	BREEDER	FCOEF	BIRTHDATE	BIRTHSITE	LAST LOCATION	DEATHDATE
sliman	0	WILD	WILD	M	14	0505	KRC 01	0	01.04.1977	WILD	HEIDELBERG	
				M	13	0508	EIN 01	0	01.08.1978	WILD	EINBECK	
				M	17	0510	FUK 01	0	01.01.1974	WILD	FUKUOKA ZOO	
				M	16	0513	KOB 02	0	30.08.1975	WILD	KOBE ZOO	
				M	16	0519	SHI 01	0	30.08.1975	WILD	BANGKOK	
				M	11	0521	NIY 06	0	30.08.1975	WILD	IZU BIO PARK	11.03.1986
				M	3	0522	NIY 07	0	30.08.1975	WILD	NIYAZAKI SAFARI	28.09.1978
				M	2	0552	KIV 01	0	12.05.1972	WILD	KIEV	19.03.1974
				M	18	0554	ROS 01	0	30.06.1973	WILD	ROSTOV	
				M	14	0556	FAS 01	0	10.11.1977	WILD	FASANO	
				M	15	0558	WPB 01	0	01.01.1972	WILD	WEST PALM BEACH	28.07.1987
				M	19	0559	WPB 02	0	01.01.1972	WILD	WEST PALM BEACH	
				M	19	0560	WPB 03	0	01.01.1972	WILD	CLIFTON	
				M	15	0561	WPB 04	0	01.01.1972	WILD	WEST PALM BEACH	05.12.1987
				M	9	0562	WPB 05	0	01.01.1972	WILD	WEST PALM BEACH	11.07.1981
				M	17	0573	NCL 01	0	12.08.1974	WILD	ASHEBORO	
				M	17	0580	NOL 02	0	25.04.1974	WILD	NEW ORLEANS	
				M	13	0595	KOY 05	0	25.01.1978	WILD	SUBARU PARK	
				M	13	0596	KOY 06	0	25.01.1978	WILD	NASU SAFARI P.	
				M	13	0597	KOY 07	0	25.01.1978	WILD	ADVENTURE WORLD	
				M	13	0598	KOY 08	0	25.01.1978	WILD	ADVENTURE WORLD	
				M	21	0603	TAZ 01	0	22.01.1970	WILD	TAIPEI ZOO	
				M	21	0605	TAZ 03	0	22.01.1970	WILD	TAIPEI ZOO	
				M	15	0609	SUR 02	0	15.05.1976	WILD	SURABAJA	
				M	19	0616	JAX 08	0	01.01.1972	WILD	JACKSON, MICH.	
				M	17	0618	KNO 02	0	15.08.1974	WILD	BAKER	
				M	18	0631	CMH 01	0	02.10.1973	WILD	CENTER HILL	
				M	14	0634	MOR 01	0	15.09.1977	WILD	MORELIA	
				M	18	0638	BAR 02	0	02.10.1973	WILD	BARQUISIMETO	
				M	7	0670	MAD 03	0	01.10.1979	WILD	CAIRO	06.12.1986
				M	7	0674	BEL 01	0	01.12.1972	WILD	BELO HORIZONTE	01.01.1979
				M	13	0678	KOI 02	0	09.10.1978	WILD	FUJI SAF. PARK	
				M	13	0679	KOI 03	0	09.10.1978	WILD	FUJI SAF. PARK	
				M	13	0680	KOI 04	0	09.10.1978	WILD	FUJI SAF. PARK	
				M	13	0681	KOI 05	0	09.10.1978	WILD	FUJI SAF. PARK	
				M	17	0687	MOR 02	0	25.04.1974	WILD	NORFOLK	
				M	21	0697	STO 02	0	01.01.1970	WILD	MADISON	
				M	11	0707	JCK 04	0	20.12.1980	WILD	JACKSON, MISS.	
				M	17	0713	JAK 01	0	01.01.1974	WILD	JAKARTA	
				M	15	0717	TEM 02	0	01.01.1976	WILD	TEMARA	
				M	1	0732	TOH 02	0	10.06.1980	WILD	TOHOKU	06.12.1981
				M	10	0733	JOB 01	0	12.03.1981	WILD	YUBARI HAIJI F.	
				M	6	0734	KYU 01	0	01.09.1977	WILD	KYUSHU LIOW SAF	24.01.1983
				M	14	0735	KYU 02	0	01.09.1977	WILD	KAOSHUNG CITY	
				M	14	0736	KYU 03	0	01.09.1977	WILD	OKINAWA PARK	
				M	14	0737	KYU 04	0	01.09.1977	WILD	KYUSHU LIOW SAF	
				M	14	0738	KYU 05	0	01.09.1977	WILD	HIMEJI C. PARK	
				M	18	0753	DOS 04	0	03.10.1973	WILD	DOSMELL	
				M	18	0754	DOS 05	0	03.10.1973	WILD	DOSMELL	
				M	18	0758	DOS 09	0	02.10.1973	WILD	VANCOUVER	
				M	13	0764	TOR 01	0	01.01.1978	WILD	TOBU ZOO	
				M	14	0804	IDP 01	0	04.08.1977	WILD	IZU BIO PARK	
				M	4	0813	HIM 01	0	01.01.1981	WILD	HIMEJI C. PARK	12.05.1985
				M	18	0852	WML 01	0	01.01.1973	WILD	BENDLEY	
				M	6	0872	PTY 01	0	23.08.1985	WILD	PYONGYANG	
				M	6	0880	PRY 27	0	05.02.1985	WILD	NABOONSPRUIT	
				M	14	0886	PIS 02	0	10.08.1977	WILD	PISTOIA	

PEDIGREE OF WHITE RHINOCEROS per 31.12.1990
(sorted by generation and parents)

RACE	GENERATION	SIRE	DAM	SEX	AGE	STB-CODE	BREEDER	FCEOF	BIRTHDATE	BIRTHSITE	LAST LOCATION	DEATHDATE
simon	0	WILD	WILD	M	6	0891	KAU 01	0	06.10.1985	WILD	KAUNAS	
				M	13	0955	PRY 38	0	16.01.1949	WILD	PRETORIA ZOO	16.04.1962
				M	2	0965	ALV 01	0	01.08.1989	WILD	BAYOU WILDLIFE	
				M	2	0966	ALV 02	0	01.08.1989	WILD	BAYOU WILDLIFE	
				F	28	0002	BE 02	0	26.08.1963	WILD	BERLIN ZOO	
				F	6	0004	TI 02	0	01.01.1964	WILD	BERLIN TIERPARK	18.09.1970
				F	21	0006	DRE 02	0	14.08.1965	WILD	DRESDEN	14.05.1986
				F	24	0008	GEL 02	0	20.05.1967	WILD	LEIPZIG	
				F	26	0010	BOR 02	0	01.09.1965	WILD	BORAS	
				F	26	0012	KOL 02	0	01.05.1965	WILD	KOLMARDEN	
				F	28	0014	ROT 02	0	04.07.1963	WILD	GENK	
				F	27	0018	ZRM 02	0	01.01.1964	WILD	AUGSBURG	
				F	29	0020	LOM 02	0	31.07.1962	WILD	GLASGOW	
				F	22	0022	CHE 02	0	31.07.1962	WILD	CHESTER	21.11.1984
				F	29	0024	WYC 02	0	04.09.1962	WILD	NEW ORLEANS	
				F	29	0026	CAT 02	0	05.09.1962	WILD	CATSKILL	
				F	29	0030	CHI 02	0	01.09.1962	WILD	BROOKFIELD	
				F	23	0032	MKE 02	0	30.08.1962	WILD	MILWAUKEE	13.05.1985
				F	21	0033	MKE 03	0	30.08.1962	WILD	MILWAUKEE	11.02.1983
				F	28	0035	PHX 02	0	28.07.1963	WILD	FUJI SAF. PARK	
				F	15	0037	OKC 02	0	16.08.1963	WILD	WINSTON	26.06.1978
				F	25	0039	ORA 02	0	14.11.1966	WILD	OMAHA	
				F	9	0041	MEM 02	0	15.09.1964	WILD	MEMPHIS	10.11.1973
				F	24	0043	JAX 02	0	10.06.1967	WILD	YULEE	
				F	24	0045	TPA 02	0	13.10.1965	WILD	TAMPA	08.06.1989
				F	25	0047	YYC 02	0	14.05.1966	WILD	CALGARY	
				F	24	0049	SFO 02	0	26.11.1963	WILD	WINSTON	06.11.1987
				F	26	0051	LAX 02	0	17.08.1965	WILD	LLANO	
				F	29	0053	SAM 02	0	08.09.1962	WILD	PUEBLA	
				F	41	0054	PRY 03	0	29.07.1946	WILD	PRETORIA ZOO	21.03.1987
				F	5	0059	PRY 04	0	24.04.1966	WILD	PRETORIA ZOO	14.06.1971
				F	20	0060	PRY 05	0	17.04.1966	WILD	PRETORIA SHEN.	10.10.1986
				F	26	0064	JMB 03	0	17.03.1965	WILD	JOHANNESBURG	
				F	25	0065	JMB 04	0	03.11.1966	WILD	JOHANNESBURG	
				F	27	0067	RCM 02	0	27.12.1964	WILD	RAMSOON	
				F	26	0069	TYO 02	0	05.08.1965	WILD	TOKYO UENO ZOO	
				F	24	0071	WHI 02	0	23.06.1967	WILD	BURFORD	
				F	23	0078	DUI 02	0	24.04.1968	WILD	DUISBURG	
				F	24	0081	SOF 02	0	15.11.1967	WILD	COLUMBUS	
				F	23	0083	FOW 02	0	23.05.1968	WILD	FORT WORTH	
				F	21	0085	BOM 02	0	11.06.1970	WILD	BARCELONA	
				F	23	0087	TNO 02	0	08.04.1968	WILD	SIGEM	
				F	12	0095	WHI 10	0	05.08.1970	WILD	ROTTERDAM	15.04.1982
				F	21	0096	WHI 11	0	05.08.1970	WILD	MOSCOW	
				F	21	0097	WHI 12	0	05.08.1970	WILD	EDINBURGH	
				F	5	0098	WHI 13	0	05.08.1970	WILD	WHIPMADE	17.01.1975
				F	21	0099	WHI 14	0	05.08.1970	WILD	MONTVIDEO	
				F	8	0100	WHI 15	0	05.08.1970	WILD	WHIPMADE	11.10.1978
				F	3	0101	WHI 16	0	05.08.1970	WILD	WHIPMADE	10.12.1973
				F	21	0102	WHI 17	0	05.08.1970	WILD	WHIPMADE	
				F	21	0103	WHI 18	0	05.08.1970	WILD	SOFIA	
				F	21	0104	WHI 19	0	05.08.1970	WILD	DUBLIN	
				F	21	0105	WHI 20	0	05.08.1970	WILD	WHIPMADE	
				F	16	0106	WHI 21	0	05.08.1970	WILD	WHIPMADE	15.12.1986
				F	6	0107	WHI 22	0	05.08.1970	WILD	WHIPMADE	14.01.1976
				F	22	0109	LIS 02	0	31.12.1969	WILD	LISBON	

PEDIGREE OF WHITE RHINOCEROS per 31.12.1990
(sorted by generation and parents)

RACE	GENERATION	SIRE	DAM	SEX	AGE	STB-CODE	BREEDER	FCOE	BIRTHDATE	BIRTHSITE	LAST LOCATION	DEATHDATE
siam	0	WILD	WILD	F	21	0112	DMU 03	0	02.06.1970	WILD	LESMA	
				F	21	0113	DMU 04	0	23.06.1970	WILD	CAIRO	
				F	21	0114	DMU 05	0	23.06.1970	WILD	USTI MAD LABEN	
				F	11	0115	DMU 06	0	15.10.1970	WILD	AL AIM	08.11.1981
				F	21	0119	LNG 04	0	09.11.1970	WILD	WARMINSTER	
				F	21	0120	LNG 05	0	09.11.1970	WILD	WARMINSTER	
				F	21	0121	LNG 06	0	09.11.1970	WILD	DUBBO	
				F	21	0123	HAI 02	0	01.10.1970	WILD	HAMNOVER	
				F	3	0126	ARN 02	0	08.10.1971	WILD	HOENHAGEN	27.12.1974
				F	20	0129	MUE 02	0	07.05.1971	WILD	TRANSVAAL	
				F	20	0132	STU 02	0	07.05.1971	WILD	STUKENBROCK	
				F	22	0134	MAL 02	0	02.05.1969	WILD	MALLORCA	
				F	20	0138	THO 06	0	04.05.1971	WILD	THOIRY	
				F	20	0140	CPH 02	0	31.08.1971	WILD	COPENHAGEN	
				F	20	0141	CPH 03	0	31.08.1971	WILD	COPENHAGEN	
				F	20	0147	SAW 06	0	17.02.1971	WILD	SAN DIEGO WILD	
				F	20	0148	SAW 07	0	17.02.1971	WILD	COLUMBUS	
				F	2	0149	SAW 08	0	17.02.1971	WILD	SAN DIEGO WILD	09.04.1973
				F	20	0150	SAW 09	0	17.02.1971	WILD	SAN DIEGO WILD	
				F	8	0151	SAW 10	0	17.02.1971	WILD	CANTON	04.12.1979
				F	14	0152	SAW 11	0	17.02.1971	WILD	TORONTO	29.07.1985
				F	20	0153	SAW 12	0	17.02.1971	WILD	PHOENIX	
				F	20	0154	SAW 13	0	17.02.1971	WILD	SAN DIEGO WILD	
				F	17	0155	SAW 14	0	17.02.1971	WILD	SAN DIEGO WILD	14.01.1988
				F	20	0156	SAW 15	0	17.03.1971	WILD	SAN DIEGO WILD	
				F	20	0157	SAW 16	0	17.02.1971	WILD	SAN DIEGO WILD	
				F	5	0158	SAW 17	0	17.02.1971	WILD	SAN DIEGO WILD	26.09.1976
				F	20	0159	SAW 18	0	17.02.1971	WILD	SAN DIEGO WILD	
				F	20	0161	PRG 02	0	30.08.1971	WILD	PRAGUE	
				F	20	0162	PRG 03	0	30.08.1971	WILD	PRAGUE	
				F	20	0164	AAL 02	0	03.06.1971	WILD	SOEST, V.D. BRINK	
				F	20	0165	AAL 03	0	03.06.1971	WILD	AALBORG	
				F	20	0166	AAL 04	0	03.06.1971	WILD	AALBORG	
				F	8	0170	ARN 06	0	08.10.1971	WILD	ARNHEM	03.09.1979
				F	20	0171	ARN 07	0	08.10.1971	WILD	ARNHEM	
				F	9	0172	ARN 08	0	08.10.1971	WILD	ARNHEM	16.01.1980
				F	20	0173	ARN 09	0	08.10.1971	WILD	BOGOR	
				F	20	0174	ARN 10	0	08.10.1971	WILD	ARNHEM	
				F	20	0175	ARN 11	0	08.10.1971	WILD	ARNHEM	
				F	1	0176	ARN 12	0	16.08.1974	WILD	ARNHEM	02.09.1975
				F	21	0178	TOL 02	0	22.09.1970	WILD	TOLEDO	
				F	20	0179	TI 03	0	26.11.1971	WILD	USTI MAD LABEN	
				F	21	0181	STA 02	0	05.10.1970	WILD	SAN ANTONIO	
				F	20	0182	STA 03	0	13.02.1971	WILD	SAN DIEGO WILD	
				F	20	0184	KRE 02	0	07.05.1971	WILD	KREFELD	
				F	20	0186	MTS 02	0	01.01.1971	WILD	MTSORE	
				F	20	0188	FRE 02	0	19.09.1971	WILD	FRESNO	
				F	21	0190	BRO 02	0	11.09.1970	WILD	BROWNSVILLE	
				F	20	0192	TAH 02	0	08.07.1971	WILD	HOUSTON	
				F	21	0196	WOB 04	0	31.12.1970	WILD	DUBBO	
				F	21	0197	WOB 05	0	01.01.1970	WILD	WOBURN	
				F	21	0198	WOB 06	0	01.01.1970	WILD	WOBURN	
				F	19	0199	CLG 02	0	17.05.1972	WILD	DYUR KRALOVE	
				F	20	0201	KAT 02	0	08.08.1971	WILD	KATOWICE	
				F	21	0206	LAG 03	0	16.06.1970	WILD	FERNDAL	
				F	21	0207	LAG 04	0	16.06.1970	WILD	TAIPEI LEODOO	

PEDIGREE OF WHITE RHINOCEROS per 31.12.1990
(sorted by generation and parents)

RACE	GENERATION	SIRE	DAM	SEX	AGE	STB-CODE	BREEDER	FCOE	BIRTHDATE	BIRTHSITE	LAST LOCATION	DEATHDATE
simon	0	WILD	WILD	F	19	0208	DYU 07	0	31.05.1972	WILD	OSTRAVA	
				F	19	0209	DYU 08	0	31.05.1972	WILD	USTI NAD LABEM	
				F	19	0210	DYU 09	0	31.05.1972	WILD	WROCLAW	
				F	19	0211	DYU 10	0	31.05.1972	WILD	KATOWICE	
				F	4	0216	BRO 04	0	07.11.1972	WILD	BROWNSVILLE	10.01.1976
				F	19	0222	BBE 02	0	26.09.1972	WILD	OSMABRUCK	
				F	18	0223	BBE 03	0	06.07.1973	WILD	HILVARENBEEK	
				F	18	0224	BBE 04	0	06.07.1973	WILD	HILVARENBEEK	
				F	19	0225	BBE 05	0	26.09.1972	WILD	HILVARENBEEK	
				F	17	0230	ARN 15	0	16.08.1974	WILD	ARMHEM	
				F	25	0234	RPV 02	0	05.08.1966	WILD	RAPPERSWIL	
				F	17	0236	ROJ 02	0	17.07.1974	WILD	RIO DE JANEIRO	
				F	6	0240	RAG 01	0	01.08.1973	WILD	RAMAT-GAN	07.06.1979
				F	18	0241	RAG 02	0	01.08.1973	WILD	RAMAT-GAN	
				F	18	0242	RAG 03	0	01.08.1973	WILD	RAMAT-GAN	
				F	18	0243	RAG 04	0	01.08.1973	WILD	RAMAT-GAN	
				F	10	0249	BL0 02	0	16.11.1971	WILD	BLDENFONTEIN	25.08.1981
				F	20	0251	NAD 02	0	01.01.1971	WILD	MADRID	
				F	21	0253	BLA 02	0	01.01.1970	WILD	BLACKPOOL	
				F	22	0254	BLA 03	0	01.01.1969	WILD	BLACKPOOL	
				F	19	0258	WIS 04	0	01.08.1972	WILD	WINDSOR	
				F	5	0259	WIS 05	0	01.09.1972	WILD	WINDSOR	10.08.1977
				F	19	0260	WIS 06	0	01.08.1972	WILD	WINDSOR	
				F	19	0261	WIS 07	0	01.08.1972	WILD	WINDSOR	
				F	18	0262	WIS 08	0	01.09.1973	WILD	WINDSOR	
				F	16	0263	SGP 01	0	14.12.1972	WILD	SINGAPORE	11.08.1988
				F	18	0264	LAG 05	0	13.05.1973	WILD	MOUNTAIN HOME	
				F	18	0265	LAG 06	0	13.05.1973	WILD	TAIPEI LEOFOO	
				F	11	0266	LAG 07	0	13.05.1973	WILD	TAIPEI LEOFOO	15.03.1984
				F	6	0267	LAG 08	0	13.05.1973	WILD	LAGUNA HILLS	10.06.1979
				F	18	0273	LAG 14	0	13.05.1973	WILD	TAIPEI LEOFOO	
				F	16	0274	BOM 03	0	11.04.1975	WILD	BARCELONA	
				F	20	0277	SAN 03	0	18.09.1971	WILD	SAN DIEGO WILD	
				F	19	0291	ANT 04	0	01.01.1972	WILD	ANTWERP	
				F	14	0292	ANT 05	0	01.01.1972	WILD	BOGOR	18.02.1986
				F	15	0296	PRY 11	0	24.05.1976	WILD	PRETORIA LICHT.	
				F	8	0297	PRY 12	0	24.05.1976	WILD	PRETORIA LICHT.	17.11.1984
				F	16	0301	PSR 03	0	28.07.1975	WILD	BAROUISINETO	
				F	8	0303	HMO 02	0	01.01.1974	WILD	NATAL LION PARK	01.01.1982
				F	17	0304	HMO 03	0	01.01.1974	WILD	NATAL LION PARK	
				F	18	0306	DEA 02	0	01.06.1973	WILD	LANGATO SAFARI	
				F	10	0307	DEA 03	0	01.05.1975	WILD	WROCLAW	04.12.1985
				F	19	0309	LHC 02	0	02.11.1972	WILD	LA HABANA	
				F	18	0311	LHC 04	0	06.09.1973	WILD	LA HABANA	
				F	18	0312	LHC 05	0	06.09.1973	WILD	LA HABANA	
				F	18	0313	LHC 06	0	06.09.1973	WILD	LA HABANA	
				F	13	0315	SEN 02	0	29.08.1969	WILD	SENDAL ZOO	07.02.1982
				F	19	0318	KCH 02	0	23.06.1972	WILD	JACKSONVILLE	
				F	16	0324	CBO 04	0	28.08.1975	WILD	CARACAS	
				F	16	0325	CBO 05	0	28.08.1975	WILD	CARABOBO	
				F	16	0326	CBO 06	0	28.08.1975	WILD	CARABOBO	
				F	16	0327	CBO 07	0	28.08.1975	WILD	CARABOBO	
				F	19	0337	HMC 02	0	01.05.1972	WILD	TOLEDO	
				F	2	0341	HUR 02	0	23.01.1974	WILD	MUNSTER	21.10.1976
				F	16	0344	ENW 02	0	10.05.1975	WILD	ENWEN	

PEDIGREE OF WHITE RHINOCEROS per 31.12.1990
(sorted by generation and parents)

RACE	GENERATION	SIRE	DAM	SEX	AGE	STB-CODE	BREEDER	FCDEF	BIRTHDATE	BIRTHSITE	LAST LOCATION	DEATHDATE
sloun	0	WILD	WILD	F	10	0350	HLU 02	0	22.01.1973	WILD	HONOLULU	30.11.1983
				F	19	0352	PRC 02	0	01.11.1972	WILD	PRESCOT	
				F	19	0356	PRC 06	0	01.11.1972	WILD	WARMINGSTER	
				F	1	0357	PRC 07	0	01.11.1972	WILD	PRESCOT	01.03.1973
				F	18	0358	ALQ 01	0	27.11.1973	WILD	ALBUQUERQUE	
				F	17	0361	MUM 02	0	20.11.1974	WILD	MUNICH	
				F	17	0362	MUM 03	0	20.11.1974	WILD	MUNICH	
				F	18	0365	ROK 03	0	02.05.1973	WILD	ROCKTON	
				F	18	0366	ROK 04	0	02.05.1973	WILD	ROCKTON	
				F	14	0367	DER 04	0	28.04.1977	WILD	BUSSOLENGO	
				F	8	0370	DTN 02	0	10.07.1975	WILD	DORTMUND	07.09.1983
				F	17	0380	COL 02	0	18.04.1974	WILD	KINGS ISLAND	
				F	19	0381	COL 03	0	15.04.1972	WILD	TOLEDO	
				F	17	0384	SAP 02	0	10.12.1974	WILD	SAO PAULO	
				F	19	0387	LOU 02	0	24.04.1972	WILD	COLUMBIA	
				F	28	0389	EDN 02	0	01.01.1963	WILD	HARBIN ZOO	
				F	17	0391	JAX 04	0	01.01.1974	WILD	JACKSONVILLE	
				F	17	0392	JAX 05	0	01.01.1974	WILD	JACKSONVILLE	
				F	19	0395	TOR 02	0	02.10.1972	WILD	ZAGREB	
				F	18	0397	MEN 03	0	02.10.1973	WILD	MEMPHIS	
				F	19	0401	CTN 02	0	01.05.1972	WILD	BURFORD	
				F	19	0403	MUR 03	0	01.10.1972	WILD	MUNSTER	
				F	15	0406	PRY 16	0	09.09.1976	WILD	PRETORIA LIGHT.	
				F	15	0407	PRY 17	0	09.09.1976	WILD	PRETORIA LIGHT.	
				F	17	0416	KIM 07	0	25.04.1974	WILD	KINGS HILLS	
				F	17	0417	KIM 08	0	25.04.1974	WILD	KINGS HILLS	
				F	17	0418	KIM 09	0	25.04.1974	WILD	KINGS HILLS	
				F	20	0423	IAE 05	0	01.01.1971	WILD	FUJI SAF. PARK	
				F	13	0424	IAE 06	0	01.01.1971	WILD	TAIPEI LEOFOO	02.03.1984
				F	20	0425	IAE 07	0	01.01.1971	WILD	DELAND	
				F	20	0426	IAE 08	0	01.01.1971	WILD	FUJI SAF. PARK	
				F	20	0427	IAE 09	0	01.01.1971	WILD	FUJI SAF. PARK	
				F	20	0428	IAE 10	0	01.01.1971	WILD	FUJI SAF. PARK	
				F	20	0429	IAE 11	0	01.01.1971	WILD	FERNDIALE	
				F	8	0430	IAE 12	0	01.01.1971	WILD	TOLUCA	28.11.1979
				F	20	0431	IAE 13	0	01.01.1971	WILD	FERNDIALE	
				F	20	0432	IAE 14	0	01.01.1971	WILD	TOLUCA	
				F	20	0434	IAE 16	0	01.01.1971	WILD	TAIPEI LEOFOO	
				F	20	0435	IAE 17	0	01.01.1971	WILD	NAGASAKI SAFARI	
				F	20	0436	IAE 18	0	01.01.1971	WILD	GUMPA SAF. WORLD	
				F	20	0437	IAE 19	0	01.01.1971	WILD	SENDAI ZOO	
				F	12	0438	IAE 20	0	01.01.1971	WILD	FERNDIALE	19.11.1983
				F	20	0439	IAE 21	0	01.01.1971	WILD	UNKNOWN	
				F	20	0440	IAE 22	0	01.01.1971	WILD	UNKNOWN	
				F	20	0441	IAE 23	0	01.01.1971	WILD	UNKNOWN	
				F	20	0442	IAE 24	0	01.01.1971	WILD	UNKNOWN	
				F	20	0443	IAE 25	0	01.01.1971	WILD	UNKNOWN	
				F	6	0445	IAE 28	0	01.01.1971	WILD	FERNDIALE	01.06.1977
				F	6	0446	IAE 28	0	01.01.1971	WILD	FERNDIALE	15.12.1977
				F	7	0447	IAE 29	0	01.01.1971	WILD	FERNDIALE	01.01.1978
				F	7	0451	IAE 31	0	01.01.1971	WILD	FERNDIALE	01.11.1978
				F	20	0452	IAE 32	0	01.01.1971	WILD	KNOXVILLE	
				F	20	0453	IAE 33	0	01.01.1971	WILD	KNOXVILLE	
				F	17	0458	BAN 02	0	22.05.1974	WILD	SANDHOLM	
				F	17	0461	TUN 03	0	13.09.1974	WILD	TUNIS	
				F	17	0462	TUN 04	0	13.09.1974	WILD	TUNIS	

PEDIGREE OF WHITE RHINOCEROS per 31.12.1990
(sorted by generation and parents)

RACE	GENERATION	SIRE	DAM	SEX	AGE	STB-CODE	BREEDER	FCEP	BIRTHDATE	BIRTHSITE	LAST LOCATION	DEATHDATE	
siamese	1	0052	0147	M	2	0286	SAM 29	0	19.01.1976	SAN DIEGO WILD	SOEST,V.D.BRINK	01.03.1978	
				M	14	0535	SAM 38	0	15.10.1977	SAN DIEGO WILD	KAOSHUNG CITY		
				M	2	0543	SAM 46	0	01.07.1979	SAN DIEGO WILD	FERMDALE	29.10.1981	
				M	10	0668	SAM 54	0	22.05.1981	SAN DIEGO WILD	TAIYUAN		
				F	13	0282	SAM 25	0	13.07.1974	SAN DIEGO WILD	WINSTON	01.04.1987	
				F	9	0784	SAM 62	0	31.12.1982	SAN DIEGO WILD	MIAMI METRO		
				F	7	0821	SAM 69	0	29.07.1984	SAN DIEGO WILD	CHRISTCHURCH		
				0148	M	17	0280	SAM 23	0	29.05.1974	SAN DIEGO WILD	WINSTON	
				0150	M	17	0284	SAM 27	0	30.09.1974	SAN DIEGO WILD	DELAND	
				M	14	0536	SAM 39	0	19.10.1977	SAN DIEGO WILD	NAGASAKI BIO P.		
				M	9	0783	SAM 61	0	05.11.1982	SAN DIEGO WILD	GENTRY		
				F	18	0238	SAM 22	0	15.04.1973	SAN DIEGO WILD	TUCSON		
				F	1	0333	SAM 33	0	25.03.1976	SAN DIEGO WILD	SOEST,V.D.BRINK	12.12.1977	
				F	12	0540	SAM 43	0	04.04.1979	SAN DIEGO WILD	AUCKLAND		
				F	11	0649	SAM 51	0	12.11.1980	SAN DIEGO WILD	ERFURT		
				F	7	0822	SAM 70	0	28.08.1984	SAN DIEGO WILD	SAN DIEGO WILD		
				0151	M	19	0203	SAM 64	0	11.10.1972	SAN DIEGO WILD	TUCSON	
				0152	M	19	0213	SAM 66	0	19.12.1972	SAN DIEGO WILD	CALGARY	
				0153	M	16	0468	PHX 03	0	01.05.1975	PHOENIX	KUMAMOTO ZOO	
				F	18	0219	SAM 20	0	08.05.1973	SAN DIEGO WILD	FOSSIL RIM		
				0154	M	18	0220	SAM 21	0	28.06.1973	SAN DIEGO WILD	TOLEDO	
				M	15	0335	SAM 35	0	24.08.1976	SAN DIEGO WILD	SALT LAKE CITY		
				M	12	0541	SAM 44	0	05.05.1979	SAN DIEGO WILD	AUCKLAND		
				F	2	0283	SAM 26	0	22.09.1974	SAN DIEGO WILD	WINSTON	15.02.1976	
				F	8	0774	SAM 59	0	04.01.1983	SAN DIEGO WILD	MIAMI METRO		
				F	2	0824	SAM 72	0	24.01.1985	SAN DIEGO WILD	SAN DIEGO WILD	03.11.1987	
				0155	M	4	0287	SAM 30	0	12.03.1976	SAN DIEGO WILD	MARACATIBO	01.01.1980
				M	0	0666	SAM 52	0	20.01.1981	SAN DIEGO WILD	SAN DIEGO WILD	20.01.1981	
				F	14	0538	SAM 41	0	24.11.1977	SAN DIEGO WILD	KAOSHUNG CITY		
				F	2	0544	SAM 47	0	25.07.1979	SAN DIEGO WILD	FERMDALE	25.09.1981	
				F	7	0819	SAM 67	0	24.06.1984	SAN DIEGO WILD	SAN DIEGO WILD		
				0156	F	14	0599	SAM 74	0	04.09.1977	EL PASO	VANCOUVER	
				F	6	0825	SAM 73	0	06.04.1985	SAN DIEGO WILD	HONOLULU		
				0157	M	14	0537	SAM 40	0	05.11.1977	SAN DIEGO WILD	GUNNA SAF.WORLD	
				M	0	0689	SAM 56	0	17.07.1982	SAN DIEGO WILD	SAN DIEGO WILD	17.07.1982	
				F	18	0218	SAM 19	0	03.02.1973	SAN DIEGO WILD	TORONTO		
				F	12	0542	SAM 45	0	14.06.1979	SAN DIEGO WILD	SALT LAKE CITY		
				F	11	0648	SAM 50	0	11.11.1980	SAN DIEGO WILD	LA HABANA		
				F	8	0788	SAM 63	0	22.12.1983	SAN DIEGO WILD	SAN DIEGO WILD		
				0158	F	0	0334	SAM 34	0	13.04.1976	SAN DIEGO WILD	SAN DIEGO WILD	29.11.1976
				0159	M	4	0281	SAM 24	0	29.06.1974	SAN DIEGO WILD	ALMO	12.12.1978
				M	14	0534	SAM 37	0	02.09.1977	SAN DIEGO WILD	TRANSVAAL		
				F	1	0212	SAM 65	0	14.12.1972	SAN DIEGO WILD	SAN DIEGO WILD	27.01.1973	

PEDIGREE OF WHITE RHINOCEROS per 31.12.1990
(sorted by generation and parents)

RACE	GENERATION	SIRE	DAM	SEX	AGE	STB-CODE	BREEDER	FCOEF	BIRTHDATE	BIRTHSITE	LAST LOCATION	DEATHDATE
slam	1	0052	0159	F	10	0667	SAW 53	0	03.03.1981	SAN DIEGO WILD	TAITUAN	
				F	9	0773	SAW 58	0	24.10.1982	SAN DIEGO WILD	HALLE	
				F	7	0820	SAW 68	0	08.07.1984	SAN DIEGO WILD	CHRISTCHURCH	
			0277	M	16	0288	SAW 31	0	09.05.1975	SAN DIEGO WILD	PUEBLA	
				M	15	0529	SAW 36	0	03.11.1976	SAN DIEGO WILD	UNKNOWN	
				M	13	0539	SAW 42	0	25.04.1978	SAN DIEGO WILD	GUNWA SAF. WORLD	
				M	1	0647	SAW 49	0	22.04.1980	SAN DIEGO WILD	SAN DIEGO WILD	25.09.1981
				M	10	0701	SAW 57	0	16.11.1981	SAN DIEGO WILD	ROME BORDI ZOO	
				M	8	0775	SAW 60	0	14.05.1983	SAN DIEGO WILD	EARL TATUM	
				M	7	0823	SAW 71	0	06.12.1984	SAN DIEGO WILD	TIPPERARY	
			UNKN	M	17	0285	SAW 28	0	23.10.1974	SAN DIEGO WILD	FERNDALE	
				F	17	0289	SAW 32	0	04.12.1974	SAN DIEGO WILD	SOEST, V.D. BRINK	
				F	4	0545	SAW 48	0	10.05.1976	SAN DIEGO WILD	SALT LAKE CITY	11.11.1980
		0057	0059	M	22	0076	PRY 07	0	23.10.1969	PRETORIA ZOO	ANTWERP	
				F	0	0952	PRY 35	0	13.05.1971	PRETORIA ZOO	PRETORIA ZOO	14.05.1971
			0060	M	24	0061	PRY 06	0	08.06.1967	PRETORIA ZOO	AMARILLO	
				M	16	0079	PRY 08	0	25.07.1970	PRETORIA ZOO	BOGOR	30.01.1986
				M	2	0293	PRY 15	0	07.07.1974	PRETORIA ZOO	PRETORIA ZOO	20.06.1976
				M	2	0396	PRY 13	0	11.05.1973	PRETORIA ZOO	PRETORIA LICHT.	04.11.1975
			0069	M	2	0298	PRY 14	0	02.07.1976	PRETORIA ZOO	MYLSTROOM	16.05.1978
		0070	0102	M	8	0770	WHI 45	0	02.03.1983	WHIPSHADE	LES MATHES	
				F	13	0489	WHI 35	0	30.06.1978	WHIPSHADE	WHIPSHADE	
				F	11	0614	WHI 40	0	06.11.1980	WHIPSHADE	MERRIBEE	
			0103	F	7	0472	WHI 33	0	27.12.1977	WHIPSHADE	DURBO	14.02.1984
			0104	M	9	0761	WHI 44	0	03.12.1982	WHIPSHADE	DOHA	
				F	15	0329	WHI 30	0	07.10.1976	WHIPSHADE	WHIPSHADE	
			0105	M	15	0330	WHI 31	0	10.10.1976	WHIPSHADE	DUBLIN	
				M	7	0803	WHI 47	0	03.12.1984	WHIPSHADE	WINCHESTER	
				F	10	0654	WHI 41	0	12.10.1981	WHIPSHADE	WHIPSHADE	
			0106	M	2	0485	WHI 34	0	15.10.1978	WHIPSHADE	WHIPSHADE	27.01.1980
				M	11	0600	WHI 39	0	21.09.1980	WHIPSHADE	MERRIBEE	
				M	0	0708	WHI 43	0	25.10.1982	WHIPSHADE	WHIPSHADE	26.10.1982
		0089	0102	M	6	0833	WHI 50	0	21.10.1985	WHIPSHADE	WINCHESTER	
				F	4	0907	WHI 55	0	25.12.1987	WHIPSHADE	WHIPSHADE	
			0103	M	12	0532	WHI 38	0	19.12.1979	WHIPSHADE	PAIGNTON	
				M	7	0800	WHI 46	0	23.09.1984	WHIPSHADE	SOFIA	
				F	3	0665	WHI 42	0	23.11.1981	WHIPSHADE	WHIPSHADE	04.01.1984
			0104	M	0	0869	WHI 54	0	28.10.1986	WHIPSHADE	WHIPSHADE	28.10.1986
				F	12	0504	WHI 37	0	26.09.1979	WHIPSHADE	PAIGNTON	

PEDIGREE OF WHITE RHINOCEROS per 31.12.1990
(sorted by generation and parents)

RACE	GENERATION	SIRE	DAM	SEX	AGE	STR-CODE	BREEDER	F(DEF)	BIRTHDATE	BIRTHSITE	LAST LOCATION	DEATHDATE
siidum	1	0105		M	1	0490	WHI 36	0	29.04.1979	WHIPSWADE	WHIPSWADE	27.01.1980
		0106		M	0	0810	WHI 48	0	09.01.1985	WHIPSWADE	WHIPSWADE	09.01.1985
			F	12	0328	WHI 29	0	0	24.09.1976	WHIPSWADE	WHIPSWADE	22.11.1988
			F	0	0846	WHI 51	0	0	01.08.1986	WHIPSWADE	WHIPSWADE	01.08.1986
			F	0	0867	WHI 52	0	0	01.08.1986	WHIPSWADE	WHIPSWADE	01.08.1986
	0093	0140		M	15	0382	CPH 06	0	21.12.1976	COPENHAGEN	GIYSKUD	
			M	12	0572	CPH 08	0	0	17.01.1979	COPENHAGEN	TRANSVAAL	
			F	17	0231	CPH 04	0	0	04.12.1974	COPENHAGEN	BANDHOLM	
		0141		M	17	0232	CPH 05	0	14.12.1974	COPENHAGEN	BANDHOLM	
			M	2	0571	CPH 07	0	0	16.01.1978	COPENHAGEN	GIYSKUD	29.10.1980
	0094	0103		M	18	0214	WHI 23	0	21.01.1973	WHIPSWADE	PEKING	
			F	17	0226	WHI 25	0	0	07.10.1974	WHIPSWADE	TOUROPARC	
	0111	0114		M	5	0865	UML 01	0	18.11.1986	USTI MAD LABEM	USTI MAD LABEM	
		0210		M	13	0531	DYU 21	0	16.12.1978	DYUR KRALOVE	WROCLAW	
		0211		M	10	0684	KAT 03	0	13.04.1981	KATOWICE	GDANSK	
			F	4	0530	DYU 20	0	0	04.04.1978	DYUR KRALOVE	YESZPREN	01.01.1982
	0116	0119		M	12	0578	LNG 08	0	28.07.1979	WARMINSTER	BUDAPEST	
		0120		M	12	0577	LNG 07	0	15.04.1979	WARMINSTER	WARMINSTER	
	0117	0119		F	10	0653	LNG 10	0	28.09.1981	WARMINSTER	GIYSKUD	
		0120		F	10	0652	LNG 09	0	25.08.1981	WARMINSTER	GIYSKUD	
	0139	0097		M	9	0749	EDB 03	0	03.09.1982	EDINBURGH	DOHA	
			F	12	0651	EDB 02	0	0	19.10.1979	EDINBURGH	PARIS	
			F	6	0855	EDB 04	0	0	10.03.1985	EDINBURGH	EDINBURGH	
			F	5	0856	EDB 05	0	0	12.09.1986	EDINBURGH	WINCHESTER	
			F	2	0937	EDB 06	0	0	02.09.1988	EDINBURGH	WHIPSWADE	29.04.1990
			F	1	0962	EDB 07	0	0	24.09.1990	EDINBURGH	EDINBURGH	
	0167	0174		M	14	0402	ARM 16	0	22.11.1977	ARMHEM	STOLBERG	
			F	10	0643	ARM 17	0	0	22.04.1981	ARMHEM	ARMHEM	
	0180	0181		M	19	0202	STA 04	0	28.08.1972	SAN ANTONIO	BROWNSVILLE	
			F	15	0275	STA 06	0	0	19.04.1976	SAN ANTONIO	GUATEMALA CITY	
			F	11	0583	STA 09	0	0	26.01.1980	SAN ANTONIO	SCHMERIN	
		0182		M	15	0398	STA 07	0	05.11.1976	SAN ANTONIO	GUATEMALA CITY	
			M	1	0549	STA 08	0	0	22.05.1979	SAN ANTONIO	MOSCOW	05.12.1980

PEDIGREE OF WHITE RHINOCEROS per 31.12.1990
(sorted by generation and parents)

RACE	GENERATION	SIRE	DAM	SEX	AGE	STB-CODE	BREEDER	FCOEF	BIRTHDATE	BIRTHSITE	LAST LOCATION	DEATHDATE
siam	1	0180	0182	M	4	0897	STA 12	0	30.06.1987	SAN ANTONIO	TIPPARARY	
				M	2	0968	STA 13	0	04.08.1989	SAN ANTONIO	SAN ANTONIO	
				F	6	0831	STA 11	0	09.06.1985	SAN ANTONIO	TRANSVAAL	
	2	0193	0494	M	4	0905	HOO 13	0	29.11.1987	HOOENHAGEN	HOOENHAGEN	
				M	2	0944	HOO 15	0	10.09.1989	HOOENHAGEN	CIRCO DE MADRID	
			0496	M	1	0951	HOO 16	0	03.09.1990	HOOENHAGEN	HOOENHAGEN	
				F	7	0797	HOO 10	0	24.08.1984	HOOENHAGEN	APELDOORN	
				F	6	0836	HOO 11	0	08.08.1985	HOOENHAGEN	TRANSVAAL	
				F	5	0866	HOO 12	0	17.09.1986	HOOENHAGEN	SICILIA ZOO	
				F	3	0915	HOO 14	0	30.08.1988	HOOENHAGEN	HOOENHAGEN	
		0195	0121	M	0	0802	WEP 03	0	21.05.1984	DUBBO	DUBBO	18.08.1984
				F	0	0747	WEP 01	0	18.05.1981	DUBBO	DUBBO	20.05.1981
				F	6	0871	WEP 04	0	20.12.1985	DUBBO	DUBBO	
				F	0	0939	WEP 05	0	02.11.1988	DUBBO	DUBBO	02.11.1988
	3	0200	0211	M	0	0844	KAT 04	0	13.03.1985	KATOWICE	KATOWICE	13.03.1985
				M	5	0888	KAT 05	0	03.09.1986	KATOWICE	PLAISANCE ZOO	
		0221	0224	M	0	0629	BBE 10	0	13.01.1981	HILVARENBEEK	HILVARENBEEK	13.01.1981
				M	7	0796	BBE 12	0	23.03.1984	HILVARENBEEK	LES MATHES	
				M	4	0906	BBE 15	0	01.12.1987	HILVARENBEEK	CALARASI ZOO	
				F	2	0488	BBE 04	0	22.11.1978	HILVARENBEEK	HILVARENBEEK	15.12.1980
				F	6	0835	BBE 14	0	26.10.1985	HILVARENBEEK	HILVARENBEEK	
				F	1	0964	BBE 07	0	01.12.1990	HILVARENBEEK	HILVARENBEEK	
		0225		M	15	0316	BBE 04	0	07.07.1976	HILVARENBEEK	OSNABRUCK	
				M	13	0486	BBE 07	0	24.09.1978	HILVARENBEEK	KRECHTING	
				M	11	0628	BBE 09	0	28.12.1980	HILVARENBEEK	KRECHTING	
				M	6	0834	BBE 13	0	11.08.1985	HILVARENBEEK	CIRCUS ALTHOFF	
				F	9	0767	BBE 11	0	25.12.1982	HILVARENBEEK	LES MATHES	
				F	3	0938	BBE 16	0	17.10.1988	HILVARENBEEK	HILVARENBEEK	
	4	0228	0174	M	3	0942	ARM 20	0	01.01.1988	ARNHEM	JOHN HOOP (DEAL)	
				F	7	0840	ARM 19	0	25.12.1984	ARNHEM	ARNHEM	
	5	0244	0240	M	13	0487	RAG 09	0	28.09.1978	RAMAT-GAN	RAMAT-GAN	
		0241		M	10	0640	RAG 11	0	05.04.1981	RAMAT-GAN	SANDTON	
				F	1	0949	RAG 21	0	07.05.1990	RAMAT-GAN	RAMAT-GAN	
		0242										
				F	10	0641	RAG 12	0	27.02.1981	RAMAT-GAN	RAMAT-GAN	
	6	0245	0241	M	12	0497	RAG 10	0	26.07.1979	RAMAT-GAN	RAMAT-GAN	
				M	9	0766	RAG 13	0	21.11.1982	RAMAT-GAN	RAMAT-GAN	

PEDIGREE OF WHITE RHINOCEROS per 31.12.1990
(sorted by generation and parents)

RACE	GENERATION	SIRE	DAM	SEX	AGE	STB-CODE	BREEDER	FCOE	BIRTHDATE	BIRTHSITE	LAST LOCATION	DEATHDATE
sluim	1	0248	0760	F	5	0845	BLO 04	0	04.01.1986	BLOEMFONTEIN	BLOEMFONTEIN	
		0252	0254	F	18	0227	WHI 26	0	29.06.1973	BLACKPOOL	PEKING	
	0340	0403		M	1	0509	MUR 05	0	23.09.1979	MUNSTER	MUNSTER	24.01.1980
				M	10	0669	MUR 06	0	08.12.1981	MUNSTER	LIBEREC	
				F	6	0812	MUR 07	0	05.01.1985	MUNSTER	MUNSTER	
				F	5	0854	MUR 08	0	23.12.1986	MUNSTER	MUNSTER	
	0355	0352		M	14	0712	PRC 08	0	13.11.1977	PRESCOT	GIYSKUD	
				M	8	0828	PRC 09	0	23.11.1983	PRESCOT	PRESCOT	
				M	6	0829	PRC 10	0	25.08.1985	PRESCOT	PRESCOT	
	0390	0391		M	4	0921	JAX 12	0	23.01.1987	JACKSONVILLE	CHRISTCHURCH	
				F	12	0533	JAX 06	0	05.03.1979	JACKSONVILLE	JACKSONVILLE	
				F	6	0809	JAX 09	0	15.01.1985	JACKSONVILLE	RIYADH	
	0405	0296		M	1	0954	PRY 37	0	09.04.1990	PRETORIA LICHT.	PRETORIA LICHT.	
				M	11	0586	PRY 22	0	23.04.1980	PRETORIA LICHT.	HELICAPTURE	
				F	3	0932	PRY 31	0	10.05.1988	PRETORIA LICHT.	PRETORIA LICHT.	
		0297		F	8	0672	PRY 23	0	05.02.1981	PRETORIA LICHT.	PRETORIA POTG.	11.05.1989
	0406			M	8	0794	PRY 26	0	05.12.1983	PRETORIA LICHT.	NABOOMSPRUIT	
				M	2	0953	PRY 36	0	08.08.1989	PRETORIA LICHT.	PRETORIA LICHT.	
				F	1	0448	PRY 19	0	25.12.1977	PRETORIA LICHT.	PRETORIA LICHT.	05.07.1978
				F	11	0585	PRY 21	0	10.02.1980	PRETORIA LICHT.	PRETORIA LICHT.	
				F	4	0931	PRY 30	0	30.05.1987	PRETORIA LICHT.	PRETORIA ZOO	
	0407			M	1	0881	PRY 28	0	23.02.1986	PRETORIA LICHT.	RIETVLEI DAM	01.10.1987
				M	8	0899	PRY 29	0	23.03.1983	PRETORIA POTG.	TOUCHSTONE	
				F	3	0933	PRY 32	0	11.07.1988	PRETORIA LICHT.	PRETORIA LICHT.	
	0412	0207		M	0	0893	TAP 08	0	27.08.1986	TAIPEI LEOF00	TAIPEI LEOF00	27.08.1986
				F	9	0724	TAP 04	0	27.10.1982	TAIPEI LEOF00	TAIPEI LEOF00	
		0424		F	12	0602	TAP 02	0	21.11.1979	TAIPEI LEOF00	TAIPEI LEOF00	
	0434			M	12	0601	TAP 01	0	25.12.1979	TAIPEI LEOF00	TAIPEI LEOF00	
				F	2	0762	TAP 07	0	08.12.1982	TAIPEI LEOF00	TAIPEI LEOF00	27.02.1984
	0413	0416		F	11	0590	KIR 11	0	05.09.1980	KINGS HILLS	LA PLATA	
		0418		M	12	0589	KIR 10	0	11.12.1979	KINGS HILLS	SCHMERIN	
	0414	0265		F	7	0895	TAP 10	0	20.07.1984	TAIPEI LEOF00	TAIPEI LEOF00	
		0266		M	0	0617	TAP 03	0	22.12.1980	TAIPEI LEOF00	TAIPEI LEOF00	25.12.1980

PEDIGREE OF WHITE RHINOCEROS per 31.12.1990
(sorted by generation and parents)

RACE	GENERATION	SIRE	DAM	SEX	AGE	STB-CODE	BREEDER	FCOEF	BIRTHDATE	BIRTHSITE	LAST LOCATION	DEATHDATE
sioux	1	0414	0424	F	0	0726	TAP 06	0	25.11.1982	TAIPEI LEOF00	TAIPEI LEOF00	09.12.1982
		0420	0147	M	5	0860	SAW 77	0	07.04.1986	SAN DIEGO WILD	LAHORE	
				M	3	0926	SAW 87	0	15.02.1988	SAN DIEGO WILD	TRANSVAAL	
		0150	F	0	0877	SAW 82	0	23.04.1986	SAN DIEGO WILD	SAN DIEGO WILD	24.04.1986	
		0154	F	2	0863	SAW 80	0	09.08.1986	SAN DIEGO WILD	AUGSBURG	20.10.1988	
			F	2	0930	SAW 90	0	13.10.1988	SAN DIEGO WILD	SOUTH PERTH	10.10.1990	
		0155	M	5	0861	SAW 78	0	11.05.1986	SAN DIEGO WILD	SAN DIEGO WILD		
			M	3	0923	SAW 85	0	05.01.1988	SAN DIEGO WILD	VALLEJO		
		0156	M	4	0909	SAW 84	0	22.05.1987	SAN DIEGO WILD	SAN DIEGO WILD		
		0157	M	6	0843	SAW 76	0	20.08.1985	SAN DIEGO WILD	TRANSVAAL		
			M	4	0908	SAW 83	0	29.01.1987	SAN DIEGO WILD	TRANSVAAL		
			F	3	0928	SAW 88	0	05.07.1988	SAN DIEGO WILD	LAHORE		
		0159	M	5	0864	SAW 81	0	23.09.1986	SAN DIEGO WILD	SIGEM		
			F	3	0929	SAW 89	0	04.08.1988	SAN DIEGO WILD	SIGEM		
		0277	M	5	0862	SAW 79	0	06.07.1986	SAN DIEGO WILD	TRANSVAAL		
			F	3	0925	SAW 86	0	26.01.1988	SAN DIEGO WILD	GEISENKIRCHEN		
		0429	F	11	0691	IAE 38	0	01.11.1980	FERMDALE	TULSA		
		0433	0425	F	5	0722	IAE 42	0	13.08.1982	FERMDALE	FERMDALE	08.09.1987
		0429	F	2	0723	IAE 43	0	30.08.1982	FERMDALE	FERMDALE	22.02.1984	
			F	2	0818	IAE 45	0	04.11.1984	FERMDALE	FERMDALE	21.10.1986	
		0431	F	5	0721	IAE 41	0	14.08.1982	FERMDALE	FERMDALE	01.04.1987	
		0477	0480	M	12	0550	DOM 05	0	02.10.1979	SANTO DOMINGO	SANTO DOMINGO	
				M	0	0883	DOM 06	0	28.06.1982	SANTO DOMINGO	SANTO DOMINGO	30.09.1982
				M	1	0845	DOM 08	0	24.12.1986	SANTO DOMINGO	SANTO DOMINGO	16.03.1987
				F	3	0948	DOM 09	0	29.07.1988	SANTO DOMINGO	SANTO DOMINGO	
		0479	0480	M	6	0884	DOM 07	0	24.06.1985	SANTO DOMINGO	CIRCO F. GASCA	
		0483	UNKN	M	10	0777	PUE 05	0	10.09.1981	PUEBLA	PUEBLA	
				F	4	0776	PUE 04	0	08.10.1978	PUEBLA	PUEBLA	01.01.1982
		0491	0495	M	10	0645	GEN 01	0	26.05.1981	GENK	GENK	
		0492	0496	M	1	0709	HOO 08	0	26.08.1982	HODENHAGEN	HODENHAGEN	15.02.1983

PEDIGREE OF WHITE RHINOCEROS per 31.12.1990
(sorted by generation and parents)

RACE	GENERATION	SIRE	DAM	SEX	AGE	STB-CODE	BREEDER	FCOEF	BIRTHDATE	BIRTHSITE	LAST LOCATION	DEATHDATE
simul	1	0522	0524	F	13	0518	MIY 05	0	16.07.1978	MIYAZAKI SAFARI	KAGOSHIMA ZOO	
			0525	F	13	0515	MIY	0	11.05.1978	MIYAZAKI SAFARI	IZU BIO PARK	
			0526	M	13	0514	MIY 01	0	12.04.1978	MIYAZAKI SAFARI	KAGOSHIMA ZOO	
			0527	F	4	0517	MIY 04	0	11.07.1978	MIYAZAKI SAFARI	MIYAZAKI SAFARI	25.03.1982
			0528	M	13	0516	MIY 03	0	07.06.1978	MIYAZAKI SAFARI	MIYAZAKI SAFARI	
		0558	0563	M	5	0857	WPB 27	0	24.10.1986	WEST PALM BEACH	BAYOU WILDLIFE	
				M	3	0917	WPB 31	0	21.11.1988	WEST PALM BEACH	WEST PALM BEACH	
		0566		M	5	0858	WPB 28	0	13.12.1986	WEST PALM BEACH	WILDLIFE WORLD	
				M	3	0916	WPB 30	0	03.09.1988	WEST PALM BEACH	WEST PALM BEACH	
		0569		M	4	0903	WPB 29	0	14.07.1987	WEST PALM BEACH	MOUNT ULLA HAN.	
	0559	0563		M	8	0782	WPB 23	0	23.04.1983	WEST PALM BEACH	SARASOTA	
		0566		M	4	0808	WPB 26	0	23.12.1984	WEST PALM BEACH	WEST PALM BEACH	22.11.1988
				F	0	0961	WPB 32	0	01.07.1990	WEST PALM BEACH	WEST PALM BEACH	06.07.1990
		0568		M	0	0781	WPB 22	0	16.06.1983	WEST PALM BEACH	WEST PALM BEACH	04.08.1983
				M	0	0792	WPB 24	0	11.02.1984	WEST PALM BEACH	WEST PALM BEACH	11.02.1984
	0560	0567		F	10	0703	CLI 02	0	24.11.1981	CLIFTON	CLIFTON	
		UNKN		M	1	0702	CLI 01	0	26.11.1981	CLIFTON	CLIFTON	13.01.1982
	0561	0569		M	12	0611	WPB 15	0	30.08.1979	WEST PALM BEACH	EDMOND	
	0562	0563		M	9	0685	WPB 21	0	26.04.1982	WEST PALM BEACH	WEST PALM BEACH	
		0565		M	10	0706	HUD 01	0	23.11.1981	HUDSON	EARL TATUM	
				F	11	0624	WPB 18	0	11.12.1980	WEST PALM BEACH	WEST PALM BEACH	
		0566		F	12	0612	WPB 16	0	06.05.1979	WEST PALM BEACH	HOUSTON	
				F	2	0639	WPB 20	0	10.05.1981	WEST PALM BEACH	WEST PALM BEACH	22.02.1983
		0568		M	10	0625	WPB 19	0	25.02.1981	WEST PALM BEACH	WEST PALM BEACH	
		0570		M	12	0610	WPB 14	0	29.09.1979	WEST PALM BEACH	EDMOND	
	0573	0574		F	14	0575	NCL 03	0	19.08.1977	ASHEBORO	KNOXVILLE	
	0595	0591		M	1	0940	HOK 01	0	20.04.1987	SUBARU PARK	SUBARU PARK	10.01.1988
				F	10	0642	SHI 03	0	05.01.1981	ADVENTURE WORLD	ADVENTURE WORLD	

PEDIGREE OF WHITE RHINOCEROS per 31.12.1990
(sorted by generation and parents)

RACE	GENERATION	SIRE	DAM	SEX	AGE	STB-CODE	BREEDER	FCOEF	BIRTHDATE	BIRTHSITE	LAST LOCATION	DEATHDATE
simon	1	0595	0591	F	9	0768	SHI 04	0	12.11.1982	ADVENTURE WORLD	ADVENTURE WORLD	
				F	1	0807	SHI 07	0	11.11.1984	ADVENTURE WORLD	ADVENTURE WORLD	12.09.1985
		0594		M	0	0769	SHI 05	0	08.01.1983	ADVENTURE WORLD	ADVENTURE WORLD	08.01.1983
		0597	0594	M	7	0806	SHI 06	0	14.10.1984	ADVENTURE WORLD	ADVENTURE WORLD	
				M	5	0889	SHI 08	0	15.06.1986	ADVENTURE WORLD	ADVENTURE WORLD	
				F	3	0941	SHI 09	0	20.06.1988	ADVENTURE WORLD	ADVENTURE WORLD	
		0618	0452	M	13	0621	KMO 05	0	09.04.1978	KNOXVILLE	MOUNTAIN HOME	
				M	7	0790	KMO 10	0	03.01.1984	KNOXVILLE	CLEVELAND	
				F	2	0623	KMO 07	0	02.09.1980	KNOXVILLE	FERMDALE	07.07.1982
				F	5	0882	KMO 15	0	08.10.1986	KNOXVILLE	FERMDALE	
		0453		F	10	0626	KMO 08	0	19.01.1981	KNOXVILLE	HAINES CITY	
				F	8	0772	IAE 44	0	03.03.1983	KNOXVILLE	LOUISVILLE	
				F	0	0793	KMO 12	0	01.06.1979	KNOXVILLE	LOUISVILLE	01.06.1979
				F	5	0851	KMO 14	0	08.06.1986	KNOXVILLE	KNOXVILLE	
		0620		M	1	0588	KMO 01	0	01.12.1979	KNOXVILLE	WINGST	11.07.1980
				M	1	0622	KMO 06	0	01.12.1979	KNOXVILLE	FERMDALE	01.08.1980
				M	10	0676	KMO 09	0	31.12.1981	KNOXVILLE	HALLE	
				M	6	0827	KMO 13	0	13.08.1985	KNOXVILLE	APELDOORN	
				M	0	0920	KMO 16	0	20.02.1987	KNOXVILLE	KNOXVILLE	21.02.1987
				F	7	0791	KMO 11	0	11.01.1984	KNOXVILLE	LOUISVILLE	
		0631	0632	M	3	0633	CMH 03	0	27.05.1979	CENTER HILL	CENTER HILL	01.01.1982
		0634	0635	M	9	0710	MOR 04	0	19.05.1982	MORELIA	MEXICO CITY	
				F	6	0830	MOR 05	0	17.08.1985	MORELIA	GUADALUPE	
		0707	0474	F	4	0922	JCK 05	0	23.06.1987	JACKSON, MISS.	JACKSON, MISS.	
		0737	0739	M	5	0848	KYU 14	0	29.01.1986	KYUSHU LION SAF	KYUSHU LION SAF	
				M	6	0849	KYU 15	0	02.02.1985	KYUSHU LION SAF	KYUSHU LION SAF	
				M	3	0936	KYU 016	0	23.08.1988	KYUSHU LION SAF	KYUSHU LION SAF	
				F	3	0743	KYU 10	0	02.05.1980	KYUSHU LION SAF	KYUSHU LION SAF	13.02.1983
		0746		M	11	0745	KYU 12	0	28.01.1980	KYUSHU LION SAF	FUJI SAF. PARK	
		0738	0593	M	6	0850	HIM 06	0	01.11.1985	HIMEJI C. PARK	HIMEJI C. PARK	
		0741		M	9	0744	KYU 11	0	27.03.1982	KYUSHU LION SAF	KYUSHU LION SAF	
		0754	0751	F	4	0756	DOS 07	0	28.08.1979	DOSWELL	WASHINGTON	24.03.1983
				M	12	0755	DOS 06	0	10.06.1979	DOSWELL	DOSWELL	

PEDIGREE OF WHITE RHINOCEROS per 31.12.1990
(sorted by generation and parents)

RACE	GENERATION	SIRE	DAM	SEX	AGE	STB-CODE	BREEDER	FCOEF	BIRTHDATE	BIRTHSITE	LAST LOCATION	DEATHDATE
siame	1	UNKN	0053	F	3	0646	PUE 03	0	06.05.1976	PUEBLA	PUEBLA	01.01.1979
			0096	M	3	0279	WHI 28	0	15.10.1974	WHIPMADE	LIBEREC	16.05.1977
			0097	M	3	0393	EDB 01	0	27.10.1976	EDINBURGH	EDINBURGH	24.10.1979
			0099	M	17	0278	WHI 27	0	09.10.1974	WHIPMADE	ROME GRUNYALD	
			0100	F	8	0342	WHI 32	0	23.10.1976	WHIPMADE	DUBBO	26.01.1984
			0104	M	20	0130	WHI 23	0	23.06.1971	WHIPMADE	ALEXANDRIA	
				M	2	0217	WHI 24	0	05.03.1973	WHIPMADE	WHIPMADE	27.01.1975
			0123	M	20	0124	HAJ 03	0	02.01.1971	HAMMOYER	KALININGRAD	
			0148	F	4	0409	CMH 01	0	02.12.1975	COLUMBUS	GELSENKIRCHEN	17.06.1979
			0230	M	0	0644	ARM 18	0	04.10.1979	ARMHEN	ARMHEN	09.10.1979
			0241	M	7	0799	RAG 14	0	07.08.1984	RAMAT-GAN	RAMAT-GAN	
				M	2	0946	RAG 20	0	27.07.1989	RAMAT-GAN	RAMAT-GAN	
				F	3	0919	RAG 18	0	13.06.1988	RAMAT-GAN	RAMAT-GAN	
			0262	M	6	0837	RAG 15	0	14.11.1985	RAMAT-GAN	SANDTON	
				M	4	0913	RAG 17	0	17.10.1987	RAMAT-GAN	RAMAT-GAN	
			0403	M	14	0404	MUR 04	0	13.06.1977	MUNSTER	MUNSTER	
			0407	M	13	0449	PRY 20	0	19.03.1978	PRETORIA LICHT.	KWALATA GAME R.	
			0435	F	5	0546	GSW 01	0	09.11.1979	GUMMA SAF.WORLD	GUMMA SAF.WORLD	21.01.1984
			0494	M	13	0493	HOD 03	0	13.11.1978	HODENHAGEN	KRECHTING	
			0547	M	12	0548	GSW 03	0	08.11.1979	GUMMA SAF.WORLD	NAGASAKI SAFARI	
			0563	F	3	0613	WPB 17	0	23.12.1979	WEST PALM BEACH	MITCHELLVILLE	01.05.1982
				F	2	0798	WPB 25	0	04.08.1984	WEST PALM BEACH	BOSOR	08.06.1986
			0635	F	11	0636	MOR 03	0	19.10.1979	MORELIA	MEXICO CITY	16.11.1990
			0704	F	12	0705	KUM 01	0	12.10.1979	KUMAMOTO ZOO	KUMAMOTO ZOO	
		UNKN		M	1	0276	LAG 15	0	08.09.1975	LAGUNA HILLS	JOHNSON	18.04.1976
				M	1	0454	IAE 34	0	10.08.1977	FERNDAL	FERNDAL	20.02.1978
				M	1	0455	IAE 35	0	18.10.1977	FERNDAL	FERNDAL	15.03.1978
				M	16	0481	PIT 01	0	30.12.1975	JACKSON, NJ	PITTSBURGH	
				M	0	0657	LAG 18	0	18.01.1978	LAGUNA HILLS	LAGUNA HILLS	25.01.1978
				M	13	0659	LAG 20	0	14.08.1978	LAGUNA HILLS	AMARILLO	
				M	0	0661	LAG 22	0	04.04.1979	LAGUNA HILLS	LAGUNA HILLS	10.04.1979
				M	11	0662	LAG 23	0	03.09.1980	LAGUNA HILLS	LA PLATA	
				M	10	0664	LAG 25	0	09.06.1981	LAGUNA HILLS	ROME BORDI ZOO	
				M	9	0673	PRY 24	0	28.01.1982	PRETORIA LICHT.	BOKSBURG	
				M	14	0677	KOI 01	0	23.03.1977	JACKSON, NJ	FUJI SAF. PARK	

PEDIGREE OF WHITE RHINOCEROS per 31.12.1990
(sorted by generation and parents)

RACE	GENERATION	SIRE	DAM	SEX	AGE	STB-CODE	BREEDER	FCOE	BIRTHDATE	BIRTHSITE	LAST LOCATION	DEATHDATE		
simon	1	UNKN	UNKN	M	13	0682	KOI 06	0	02.03.1978	JACKSON, NJ	FUJI SAF. PARK			
				M	14	0683	KOI 07	0	25.11.1977	JACKSON, NJ	FUJI SAF. PARK			
				M	0	0694	GRA 04	0	16.07.1981	JACKSON, NJ	FERMDALE	16.10.1981		
				M	11	0711	TUN 05	0	20.01.1980	TUNIS	TUNIS			
				M	10	0718	GRA 06	0	13.04.1981	JACKSON, NJ	TULSA			
				M	7	0719	GRA 07	0	21.08.1979	JACKSON, NJ	FERMDALE	20.06.1986		
				M	12	0720	GRA 08	0	14.11.1979	JACKSON, NJ	FERMDALE			
				M	9	0780	PRY 25	0	12.05.1982	PRETORIA LICHT.	BOKSBURG			
				M	0	0875	PYO 04	0	01.09.1985	PYONGYANG	PYONGYANG	01.12.1985		
				M	7	0912	OCA 01	0	13.12.1984	OCALA	OCALA			
				F	0	0237	STA 05	0	20.01.1975	SAN ANTONIO	SAN ANTONIO	22.02.1975		
				F	17	0268	LAG 09	0	24.04.1974	LAGUNA HILLS	AMARILLO			
				F	0	0456	IAE 36	0	12.10.1977	FERMDALE	FERMDALE	28.10.1977		
				F	16	0482	PIT 02	0	25.11.1975	JACKSON, NJ	PITTSBURGH			
				F	1	0584	IAE 37	0	15.09.1979	FERMDALE	FERMDALE	14.07.1980		
				F	14	0655	LAG 16	0	17.06.1977	LAGUNA HILLS	AMARILLO			
				F	14	0656	LAG 17	0	01.10.1977	LAGUNA HILLS	AMARILLO			
				F	0	0658	LAG 19	0	03.05.1978	LAGUNA HILLS	LAGUNA HILLS	30.05.1978		
				F	1	0660	LAG 21	0	30.09.1978	LAGUNA HILLS	HUDSON	01.04.1979		
				F	10	0663	LAG 24	0	22.05.1981	LAGUNA HILLS	AMARILLO			
				F	15	0690	GRA 01	0	28.10.1976	JACKSON, NJ	TAIPEI LEOFOO			
				F	11	0693	GRA 03	0	17.03.1980	JACKSON, NJ	TULSA			
				F	0	0778	PUE 06	0	16.08.1982	PUEBLA	PUEBLA	30.08.1982		
				F	7	0904	SEB 01	0	26.04.1984	NIDDELBURG	STEELPOORT			
				WILD	0296	M	14	0408	PRY 18	0	10.04.1977	PRETORIA LICHT.	PRETORIA ZOO	
			2	0076	0291	M	2	0715	ANT 07	0	11.01.1981	ANTWERP	KINSHASA	18.05.1983
		0089		0329	M	3	0918	WHI 56	0	15.11.1988	WHIPSWADE	WHIPSWADE		
					F	0	0811	WHI 49	0	03.02.1985	WHIPSWADE	WHIPSWADE	03.02.1985	
					F	5	0868	WHI 53	0	15.08.1986	WHIPSWADE	WINCHESTER		
		0143		0218	M	6	0826	ONT 03	0	27.02.1985	TORONTO	BOGOR		
					M	1	0950	ONT 04	0	13.01.1990	TORONTO	TORONTO		
		0195		0342	M	8	0801	WEP 02	0	17.07.1983	DUBBO	CHRISTCHURCH		
		0202		0182	M	9	0763	STA 10	0	04.10.1982	SAN ANTONIO	NORTHLAND WILD		
		0390		0533	M	0	0879	JAX 11	250	18.03.1985	JACKSONVILLE	JACKSONVILLE	18.03.1985	
					M	3	0927	JAX 13	250	21.03.1988	JACKSONVILLE	JACKSONVILLE		
					F	0	0878	JAX 10	250	14.08.1986	JACKSONVILLE	JACKSONVILLE	25.08.1986	
		0412		0602	M	1	0894	TAP 09	250	05.07.1986	TAIPEI LEOFOO	TAIPEI LEOFOO	30.11.1987	
					0690	M	2	0725	TAP 05	0	18.11.1982	TAIPEI LEOFOO	TAIPEI LEOFOO	08.02.1984

PEDIGREE OF WHITE RHINOCEROS per 31.12.1990
(sorted by generation and parents)

RACE	GENERATION	SIRE	DAM	SEX	AGE	STB-CODE	BREEDER	F COEF	BIRTHDATE	BIRTHSITE	LAST LOCATION	DEATHDATE
sioux	2	0412	0690	F	6	0896	TAP 11	0	08.10.1985	TAIPEI LE0F00	TAIPEI LE0F00	
		0420	0599	M	6	0841	SAM 75	0	21.07.1985	SAN DIEGO WILD	HONOLULU	
				F	4	0947	Grn 01	0	22.06.1987	VANCOUVER	VANCOUVER	
		0430	0812	F	1	0967	MUR 09	0	22.10.1990	MUNSTER	MUNSTER	
		0536	0436	F	11	0728	GSW 05	0	26.12.1980	GUNMA SAF.WORLD	GUNMA SAF.WORLD	
			0437	M	10	0727	GSW 04	0	31.03.1981	GUNMA SAF.WORLD	GUNMA SAF.WORLD	
		0537	0435	M	9	0729	GSW 06	0	04.03.1982	GUNMA SAF.WORLD	NAGASAKI SAFARI	
			0547	F	9	0730	GSW 07	0	22.03.1982	GUNMA SAF.WORLD	GUNMA SAF.WORLD	
		0548	0435	F	5	0890	HSP 01	0	21.05.1986	NAGASAKI SAFARI	NAGASAKI SAFARI	
		0659	0655	M	7	0900	LAG 26	0	01.01.1984	LAGUNA HILLS	CLIFTON	
			0656	F	7	0901	LAG 27	0	01.01.1984	LAGUNA HILLS	FERNDAL	
		0800	0103	F	5	0859	SOF 01	250	23.09.1986	SOFIA	SOFIA	
		0899	0585	F	3	0934	PRY 33	125	29.09.1988	PRETORIA POTG.	PRETORIA LICHT.	
			0672	F	1	0935	PRY 34	125	13.10.1988	PRETORIA POTG.	PRETORIA POTG.	11.05.1989
		UNKN	0218	M	9	0748	ONT 02	0	26.11.1982	TORONTO	GRAMBY	
				F	12	0582	ONT 01	0	13.10.1979	TORONTO	TORONTO	
			0641	M	6	0838	RAG 16	0	24.11.1985	RAHAT-GAM	SANDTON	
				M	2	0945	RAG 19	0	22.05.1989	RAHAT-GAM	RAHAT-GAM	

BREITMAULNASHORN-GEBURTEN IN
1987, 1988, 1989 UND 1990



BIRTHS OF WHITE RHINOCEROSES IN
1987, 1988, 1989 AND 1990

BIRTHS OF WHITE RHINOCEROSSES BETWEEN 1987 and 1990

YEAR	BIRTHSITE	LAST LOCATION	SEX	STB-CODE	BIRTHDATE	DEATHDATE	SIRE	DAM	GENERATION	F-COEFF
1987	JACKSONVILLE	CHRISTCHURCH	M	0921	23.01.1987		0390	0391	1	0
	KNOXVILLE	KNOXVILLE	M	0920	20.02.1987	21.02.1987	0618	0620	1	0
	SUBARU PARK	SUBARU PARK	M	0940	20.04.1987	10.01.1988	0595	0591	1	0
	PRETORIA LIGHT.	PRETORIA ZOO	F	0931	30.05.1987		0405	0406	1	0
	VANCOUVER	VANCOUVER	F	0947	22.06.1987		0420	0599	2	0
	JACKSON, MISS.	JACKSON, MISS.	F	0922	23.06.1987		0707	0474	1	0
	SAN ANTONIO	TIPPARARY	M	0897	30.06.1987		0180	0182	1	0
	WEST PALM BEACH	MOUNT ULLA HAM.	M	0903	14.07.1987		0558	0569	1	0
	PHOENIX	PHOENIX	M	0898	14.07.1987		0034	0153	1	0
	RAMAT-GAN	RAMAT-GAN	M	0913	17.10.1987		UNKN	0242	1	0
	MEMPHIS	SOUTH PERTH	M	0914	23.10.1987		0040	0397	1	0
	HODENHAGEN	HODENHAGEN	M	0905	29.11.1987		0193	0494	1	0
	HILVAREMBEEK	CALARASI ZOO	M	0906	01.12.1987		0221	0224	1	0
	WHIPSHADE	WHIPSHADE	F	0907	25.12.1987		0089	0102	1	0
1988	ARCHEN	JOHN HOOP (DEAL)	M	0942	01.01.1988		0228	0174	1	0
	JACKSONVILLE	JACKSONVILLE	M	0927	21.03.1988		0390	0533	2	250
	PRETORIA LIGHT.	PRETORIA LIGHT.	F	0932	10.05.1988		0405	0296	1	0
	RAMAT-GAN	RAMAT-GAN	F	0919	13.06.1988		UNKN	0241	1	0
	ADVENTURE WORLD	ADVENTURE WORLD	F	0941	20.06.1988		0597	0594	1	0
	PRETORIA LIGHT.	PRETORIA LIGHT.	F	0933	11.07.1988		0405	0407	1	0
	SANTO DOMINGO	SANTO DOMINGO	F	0948	29.07.1988		0477	0480	1	0
	KYUSHU LION SAF	KYUSHU LION SAF	M	0936	23.08.1988		0737	0741	1	0
	HODENHAGEN	HODENHAGEN	F	0915	30.08.1988		0193	0496	1	0
	EDINBURGH	WHIPSHADE	F	0937	02.09.1988	29.04.1990	0139	0097	1	0
	WEST PALM BEACH	WEST PALM BEACH	M	0916	03.09.1988		0558	0566	1	0
	PRETORIA POTG.	PRETORIA LIGHT.	F	0934	29.09.1988		0899	0585	2	125
		PRETORIA POTG.		0935	13.10.1988	11.05.1989	0899	0672	2	125
	HILVAREMBEEK	HILVAREMBEEK	F	0938	17.10.1988		0221	0225	1	0

BIRTHS OF WHITE RHINOCEROSSES BETWEEN 1987 and 1990

YEAR	BIRTHSITE	LAST LOCATION	SEX	STB-CODE	BIRTHDATE	DEATHDATE	SIRE	DAM	GENERATION	FCOEF
	DUBBO	DUBBO	F	0939	02.11.1988	02.11.1988	0195	0121	1	0
	WHIPSHADE	WHIPSHADE	M	0918	15.11.1988		0089	0329	2	0
	WEST PALM BEACH	WEST PALM BEACH	M	0917	21.11.1988		0558	0563	1	0
1989	RAMAT-GAN	RAMAT-GAN	M	0945	22.05.1989		UNKN	0641	2	0
	DYUR KRALOVE	DYUR KRALOVE	F	0943	11.07.1989		0372	0351	1	0
	RAMAT-GAN	RAMAT-GAN	M	0946	27.07.1989		UNKN	0241	1	0
	SAN ANTONIO	SAN ANTONIO	M	0968	04.08.1989		0180	0182	1	0
	PRETORIA LICHT.	PRETORIA LICHT.	M	0953	08.08.1989		0405	0406	1	0
	HODENHAGEN	CIRCO DE MADRID	M	0944	10.09.1989		0193	0494	1	0
1990	TORONTO	TORONTO	M	0950	13.01.1990		0143	0218	2	0
	PRETORIA LICHT.	PRETORIA LICHT.	M	0954	09.04.1990		0405	0296	1	0
	RAMAT-GAN	RAMAT-GAN	F	0949	07.05.1990		0244	0241	1	0
	WEST PALM BEACH	WEST PALM BEACH	F	0961	01.07.1990	06.07.1990	0559	0566	1	0
	PHOENIX	PHOENIX	M	0963	28.08.1990		0034	0153	1	0
	HODENHAGEN	HODENHAGEN	M	0951	03.09.1990		0193	0496	1	0
	EDINBURGH	EDINBURGH	F	0962	24.09.1990		0139	0097	1	0
	MUNSTER	MUNSTER	F	0967	22.10.1990		0430	0812	2	0
	HILVARENBEEK	HILVARENBEEK	F	0964	01.12.1990		0221	0224	1	0

BREITMAULNASHORN-TODESFÄLLE IN
1987, 1988, 1989 UND 1990



DEATHS OF WHITE RHINOCEROSES IN
1987, 1988, 1989 AND 1990

DEATHS OF WHITE RHINOCEROSSES BETWEEN 1987 and 1990
per 31.12.1990

YEAR	LOCATION OF DEATH	DEATHDATE	BIRTHDATE	BIRTHSITE	SEX	STB-CODE	SIRE	DAM	GENERATION	FCOEF	AGE
1987	KNOXVILLE	21.02.1987	20.02.1987	KNOXVILLE	M	0920	0618	0620	1	0	0
	SANTO DOMINGO	16.03.1987	24.12.1986	SANTO DOMINGO	M	0885	0477	0480	1	0	1
	PRETORIA ZOO	21.03.1987	29.07.1946	WILD	F	0058	WILD	WILD	0	0	41
	FERMDALE	01.04.1987	14.08.1982	FERMDALE	F	0721	0433	0431	1	0	5
	WINSTON	01.04.1987	13.07.1974	SAN DIEGO WILD	F	0282	0052	0147	1	0	13
	JACKSON, MISS.	23.06.1987	15.04.1972	WILD	F	0474	WILD	WILD	0	0	15
	WEST PALM BEACH	28.07.1987	01.01.1972	WILD	M	0558	WILD	WILD	0	0	15
	FERMDALE	08.09.1987	13.08.1982	FERMDALE	F	0722	0433	0425	1	0	5
	RIETVELD DAM	01.10.1987	23.02.1986	PRETORIA LICHT.	M	0881	0405	0407	1	0	1
	SAN DIEGO WILD	03.11.1987	24.01.1985	SAN DIEGO WILD	F	0824	0052	0154	1	0	2
	WINSTON	06.11.1987	26.11.1963	WILD	F	0049	WILD	WILD	0	0	24
	TAIPEI LEFOO	30.11.1987	05.07.1986	TAIPEI LEFOO	M	0894	0412	0602	2	250	1
	WEST PALM BEACH	05.12.1987	01.01.1972	WILD	M	0561	WILD	WILD	0	0	15
	CALGARY	17.12.1987	14.05.1966	WILD	M	0046	WILD	WILD	0	0	21
1988	SUBARU PARK	10.01.1988	20.04.1987	SUBARU PARK	M	0940	0595	0591	1	0	1
	SAN DIEGO WILD	14.01.1988	17.02.1971	WILD	F	0155	WILD	WILD	0	0	17
	SINGAPORE	11.08.1988	14.12.1972	WILD	F	0263	WILD	WILD	0	0	16
	MARSHALLTOWN	04.09.1988	03.11.1966	WILD	M	0063	WILD	WILD	0	0	22
	AUSSEBURG	20.10.1988	09.08.1986	SAN DIEGO WILD	F	0863	0420	0154	1	0	2
	DUBBO	02.11.1988	02.11.1988	DUBBO	F	0939	0195	0121	1	0	0
	WEST PALM BEACH	22.11.1988	23.12.1984	WEST PALM BEACH	M	0808	0559	0566	1	0	4
1989	WHIPMADE	22.11.1988	24.09.1976	WHIPMADE	F	0328	0089	0106	1	0	12
	PRETORIA POTG.	11.05.1989	13.10.1988	PRETORIA POTG.	F	0935	0899	0672	2	125	1
			05.02.1981	PRETORIA LICHT.	F	0672	0405	0297	1	0	8
	TAMPA	08.06.1989	13.10.1965	WILD	F	0045	WILD	WILD	0	0	24
1990	NOBELIA	01.02.1990	23.10.1978	WILD	F	0635	WILD	WILD	0	0	12
	WHIPMADE	29.04.1990	02.09.1988	EDINBURGH	F	0937	0139	0097	1	0	2

DEATHS OF WHITE RHINOCEROSSES BETWEEN 1987 and 1990
per 31.12.1990

YEAR	LOCATION OF DEATH	DEATHDATE	BIRTHDATE	BIRTHSITE	SEX	STB-CODE	SIRE	DAM	GENERATION	FCDEF	AGE
1990	DVUR KRALOVE	25.06.1990	25.07.1955	WILD	M	0019	WILD	WILD	0	0	35
	WEST PALM BEACH	06.07.1990	01.07.1990	WEST PALM BEACH	F	0961	0559	0566	1	0	0
	SOUTH PERTH	10.10.1990	13.10.1988	SAN DIEGO WILD	F	0930	0420	0154	1	0	2
	MEXICO CITY	16.11.1990	19.10.1979	NORELIA	F	0636	UNKN	0635	1	0	11