

1774 } {2145}

BRIEF COMMUNICATIONS

1983 Studbook for Rare Leopards, *Panthera pardus* ssp

Alan H. Shoemaker

Riverbanks Zoological Park, Columbia, South Carolina

Numbers of most rare subspecies of leopards held in captivity increased during 1983. Persian leopards increased by 19% during 1983, Chinese leopards by 14%, and Ceylon leopards by 57%. Only Amur leopards experienced a decline (7%) during this period, a situation caused primarily by the loss of several aged, wild-born males held in Russian zoos. The number of ancestors (founders) of the four subspecies' captive populations continues to be small, but several new founders have been acquired and should produce young during 1984. The disappearance of animals after transfer to animal dealers, primarily in Europe, continues to plague these studbooks, a situation caused by the inability of zoos to absorb all the surplus offspring and the lack of cooperation from several animal dealers.

Die Anzahl individuen der meisten Unterarten seltener Leoparden in Menschenobhut erhöhte sich im Jahre 1983. Die Zunahme betrug für den nordpersischen Leoparden 19%, für den chinesischen Leoparden 14% und für den ceylon-Leoparden 57%. Nur der amur Leopard nahm im dieser Periode um 7% ab, vor allem wegen des Todes einiger alter, männlicher Wildfänge in russischen Zoos. Die Anzahl Vorfahren (Gründermitglieder) der vier Unterarten in Menschenobhut bleibt klein. Einige neue Gründermitglieder, die sich voraussichtlich 1984 fortpflanzen werden, konnten aufgenommen werden. Ungenauigkeiten im Zuchtbuch entstehen durch Verschwinden mehrerer Exemplare nach Abgabe vor allem an europäische Tierhändler: Diese Situation wird verursacht durch Platzmangel in anerkannten Zoos und fehlende Kooperationsbereitschaft einiger Tierhändler.

Key words: Persian leopard, Amur leopard, Chinese leopard, Ceylon leopard, captive population, founders

Received for publication June 15, 1984; accepted August 29, 1984.

Address reprint requests to Alan H. Shoemaker, Riverbanks Zoological Park, 500 Wildlife Parkway, Columbia, S.C. 29210.

INTRODUCTION

Since 1974, four subspecies of leopards, *Panthera pardus* ssp., which are rare in captivity, have been included within international studbook programs [Shoemaker, 1979, 1980]. These studbooks of pedigrees cover the Persian, or Afghan, leopard, *Pp saxicolor* [Pocock, 1927]; the Amur, or Far Eastern, leopard, *Pp orientalis* [Schlegel, 1857]; the Chinese leopard, *Pp japonensis* [Gray, 1862]; and the Ceylon leopard, *Pp kotiya* [Deraniyagala, 1956]. As a result of these studbooks, several subspecific hybridizations were identified, and the individual animals were removed from the captive gene pool. The number of owners of one or more of these races has also increased in favor of other races or intraspecific hybrids or other similar-sized felids. The last studbook was published in 1983 [Shoemaker, 1983a].

MANAGEMENT

In 1982, the captive populations of pedigree leopards were analyzed to obtain demographic information for all four subspecies [Shoemaker, 1983b]. This study included data on their population size between 1954 and 1980, the age structure of these races from 1970 to 1980, and the fertility of each race since its entrance into captivity.

These analyses generally demonstrate successful propagation and a population increase through the second generation. Fluctuations have occurred thereafter, in part because of the popularity of certain races over others. Competition for space with other forms of leopards and medium-sized felids has also been a limiting factor. Since 1980, propagation of all four races has increased, and a large number of young (under 3 years of age) have entered the captive gene pool.

In a related study, the possible effects of inbreeding was examined [Shoemaker, 1982]. The number of young Persian and Chinese leopards was sufficiently large (97 and 293 young, respectively) for statistical analyses to reveal that closely related individuals were more likely to die prior to maturity than unrelated specimens. Chinese leopards, when bred as siblings in an uninterrupted line through five generations, reached a point at which no young were successfully reared.

Following this study, a number of owners have taken a new look at their management plans. Several collections have been restructured to reduce inbreeding. Young animals with unusual and underrepresented ancestors have been relocated to other geographical areas lacking these genealogies. In addition, several zoos have established multiple breeding groups of a single race. The studbook keeper is also being consulted prior to acquiring new animals for breeding programs, a development that could have immeasurably benefited the rarest subspecies, the Amur leopard, had it been instigated ten years earlier.

PERSIAN LEOPARD

The Persian, or Afghan, leopard, *Pp saxicolor*, derives its captive ancestry from seven North Iranian and three Afghan individuals. Although these two lineages had been maintained separately during the early part of their captive history, their small separate gene pools, coupled with the high demand for young, caused both "lines" to be intermingled. Only the ancestors of two Iranian specimens originally imported by the Cincinnati Zoo have yet to be widely distributed, but this trend is also being changed.

During 1983, this race experienced a 19% population increase. Overall, the subspecies now numbers 68 individuals (37.31), up from 57 (29.28) in 1982. This subspecies is the most widely distributed form of studbook-kept leopard, with breeding populations now found in North America, Europe, the USSR, and Australia (Tables 1, 2).

ПЕРСИДСКИЙ ЛЕОПАРД

Персидский, или афганский, леопард, *P. p. saxicolor*, ведет свою родословную в неволе от семи северо-иранских и трех афганских особей. Хотя эти две линии содержались раздельно во время их ранней истории в неволе, их небольшие раздельные генетические фонды, наряду с высоким спросом на молодняк, обусловили смешение двух линий. Лишь потомки двух иранских экземпляров, первоначально импортированные зоопарком Цинциннати, еще подлежат широкому распространению.

За 1983 год эта порода испытала 19% прирост. В общей сложности, этот подвид сейчас составляет 68 особей /37,31/, по сравнению с 57 /29,28/ в 1982 году. Этот подвид - наиболее широко распространенная порода леопарда, содержащегося в племенной книге; размножаемое "население" этой породы можно теперь найти в Северной Америке, Европе, СССР и Австралии.

DER PERSISCHE LEOPARD

Der persische oder afghanische Leopard, *Panthera pardus saxicolor*, leitet die Herkunft seiner in Gefangenschaft lebenden Tiere von 7 nordiranischen und 3 afghanischen Einzeltieren ab. Obwohl diese beiden Stämme während der ersten Zeit ihrer Gefangenschaftsgeschichte getrennt gehalten worden waren, zwang die kleine Grösse ihrer einzelnen Stämme, zusammen mit der hohen Nachfrage nach Jungtieren, dazu, die beiden Linien sich zu vermischen. Lediglich das Nachkommen zweier iranischer Exemplare, die ursprünglich vom Zoo in Cincinnati importiert worden waren, müssen noch weiter verbreitet werden, d.h. der Trend der Getrennthaltung wird all mählich gebrochen.

Im Jahr 1983 erfuhr diese Unterart eine Bestandsvergrößerung um 19 Prozent. Insgesamt zählt die Unterart jetzt 68 Einzeltiere (37.31) gegenüber 57 (29.28) im Jahr 1982. Diese Unterart ist die am weitesten verbreitete Art eines mit Zuchtbuch gehaltenen Leoparden seinen Zuchtbuchbestand findet man jetzt in Nordamerika, Europa, den UdSSR und Australien.

AMUR LEOPARD

In nature the Amur, or Far Eastern, leopard is by far the rarest pedigree leopard [Abramov and Pikunov, 1971]. It has been listed in the Red Data Book as endangered since 1972 [Goodwin and Holloway, 1972], and little is known about its status in the wild. Overall the captive population is small, 43 (24.19) and it is the only subspecies to have experienced a decline (7%) during 1983.

The number of wild ancestors in the race's population is only six, most of which trace their ancestry back to a pair of animals imported by the Frankfurt Zoo. During

1983, however, two significant events occurred. The last wild-born male was relocated from the Moscow Zoo to the Frankfurt Zoo. Not only is this a significant elevation in international cooperation, but this male has since bred, and his offspring, once distributed to other collectors, should greatly reduce potential inbreeding problems. Also, a female containing a new founder originally imported by Center Hill was shipped to the Mulhouse Zoo in France where the third largest collection of Amur leopards is located (Tables 3, 4).

DER AMURLEOPARD

In der Natur ist der Amur- oder Fernostleopard bei weitem der seltenste Stammbaumleopard [Abramov und Pikunov, 1971]. Er wird seit 1972 *Red Data Book* als "gefährdet" aufgeführt [Goodwind und Holloway, 1972], und man weiss nur wenig über seinen Stand auf freier Wildbahn. Insgesamt gesehen ist auch der Bestand in Gefangenschaft gering, nämlich 43 (24.19) Tiere, und er bildet die einzige Unterart, die während des Jahres 1983 eine Abnahme zu verzeichnen gatte.

Die Zahl der wildgefangenen Vorfahren im Bestand der Unterart beläuft sich auf nur 6, doch die meisten Tiere des gegenwärtigen Bestands führen ihre Herkunft auf ein Tierpärchen zurück, das vom Frankfurter Zoo importiert worden war. Im Jahre 1983 ereigneten sich zudem zwei bedeutende Vorfälle. Das letzte frei gegebene männliche Tiere war vom Moskauer Zoo zum Frankfurter Zoo umverlegt worden. Dies stellt nicht nur eine gewichtige Belebung internationaler Zusammenarbeit dar, denn seitdem hat sich das Tier fortgepflanzt, und seine Nachkommen, sobald sie anderen Sammlungen zugeteilt werden, sollten potentielle Inzuchtprobleme weitgehend verringern. Ausserdem wurde ein weibliches Tier, das einen neuen Gründemitglied darstellt ursprünglich wares von Center Hill importiert worden in den Zoo von Mulhouse, Frankreich, gebracht, wo sich die drittgrösste Ansammlung von Amurleoparden befindet.

CHINESE LEOPARD

The Chinese leopard, *Pp japonensis*, has been the most abundant pedigree leopard maintained in captivity. From 6 prolific ancestors, the population has grown to 100 (50.50) animals in 1983, a 14% increase over the 1982 population of 88 (42.46) (Tables 5, 6).

Although ten founders are present in the total population, the majority of living Chinese leopards in Europe derive their ancestry from two pairs of animals, one each imported by the Leipzig Zoo and Tierpark Berlin. A third pair was imported by the London Zoo, but their offspring are less represented in existing lineages.

Six animals is a very small background on which to base a breeding project, and inbreeding depression has been noted in closely related young. The only group of founders affecting the captive population are a pair imported by the San Diego Zoo, but few offspring have entered the captive gene pool; none are represented in European collections. The first young (0308) from this lineage arrived in the Nürnberg Zoo in 1983.

The large collection of Chinese leopards at the Omaha Zoo has resumed breeding. These animals are totally unrepresented in other collections. An adult female (0324) from this group was sent to the Winnipeg Zoo in 1983 and hopefully will breed in 1984.

In 1983 the San Diego Zoo imported a captive-born male (0375) from the Chengtu Zoo in China. This new founder is derived from parents captured near Wu Shan in Anwei Province, and Shun Hua in Shensi Province. This individual, and the breeding group in Omaha are important to future breeding progress and new or existing owners are urged to incorporate animals from these collections when seeking new breeders.

DER CHINESISCHE LEOPARD

Der chinesische Leopard, *Pp japonensis*, ist bis heute der am häufigsten in Gefangenschaft vorkommende Stammbaumleopard. Ausgehend von 6 fruchtbaren Vorfahren wuchs sein Bestand 1983 auf 100 (50.50) Tiere an, was einen Anstieg von 14% gegenüber des Bestandes von 88 (42.46) Tieren im Jahr 1982 darstellt.

Obwohl es insgesamt 10 Gründermitglieder im Bestand gibt, leitet doch die Mehrzahl der lebenden chinesischen Leoparden in Europa ihre Herkunft von zwei Tierpärchen ab, von denen je eines vom Leipziger Zoo und vom Berliner Tierpark importiert worden war. Ein drittes Pärchen war vom Londoner Zoo importiert worden, aber dessen Nachkommen sind weniger in vorhandenen Stammbäumen vertreten.

Sechs Tiere bilden eine sehr kleine Basis um darauf ein Zuchtprojekt aufzubauen, und Inzuchtschwächen wurden bei nahe verwandten Jungtieren festgestellt. Lediglich ein Pärchen, das vom Zoo in San Diego importiert worden war, konnte als Stammbegründer Einfluss auf in Gefangenschaft lebende Tiere ausüben wenige ihrer Nachkommen gingen in die Zuchtanlagen der gefangenen Tiere ein, und es gibt keine in europäischen Kollektionen. Das erste Jungtier (0308) dieses Stammbaums brachte man 1983 in den Nürnberger Zoo.

Die grosse Sammlung chinesischer Leoparden im Zoo von Omaha fing erneut an sich zu vermehren. Diese Tiere sind völlig unterrepräsentiert in anderen Sammlungen. Ein ausgewachsenes, weibliches Tier (0324) dieser Gruppe hat man 1983 zum Zoo von Winnipeg gesandt, wo es sich hoffentlich 1984 fortpflanzen wird.

1983 importierte der Zoo von San Diego ein in Gefangenschaft geborenes Männchen (0375) vom Chengtu Zoo in China. Dieses neue Gründermitglied stammt von Eltern, die in der Nähe von Wu Shan in der Provinz Anwei und Shun Hua in der Provinz Shansi gefangen worden waren. Dieses Einzeltier und die Zuchtgruppe in Omaha sind wichtig für zukünftige Zuchtfortschritte, und neue oder existierende Besitzer werden dazu angehalten, die Tiere dieser Sammlung in Betracht zu ziehen, falls sie neue Zuchttiere suchen.

CEYLON LEOPARD

Probably the most abundant of the pedigree leopards in the wild, Ceylon leopards, *Pp kotiya*, are found in collections on all continents. The founder size is ten animals, some of which are still alive and reproducing, but intermingling of the two main lineages is not common. The captive population increased 57% during 1983 from 28 (12.16) to 44 (22.22) animals (Tables 7, 8).

This race suffers from a proportionately large percentage of nonparticipating owners. Private owners rarely communicate to the studbook keeper on the status of their animals, which are essentially lost to the captive gene pool. The same is true for

many animals that are sold to animal dealers. This practice, which has also been a problem for the Chinese leopard, needs to be solved by better management practices. Several genetically rare specimens have disappeared when they could have greatly aided the captive population.

DER CEYLON LEOPARD

Der wahrscheinlich am häufigsten in der Wildnis vorkommende Stammbaumleopard ist der ceylon Leopard, *Pp kotiya*, und man findet ihn in Sammlungen auf allen Kontinenten. Die Gründergruppe beläuft sich auf 10 Tiere, von denen einige noch am Leben sind und sich fortpflanzen. Eine Vermischung der beiden Hauptstammbäume ist jedoch ungewöhnlich. Der Bestand der Gefangenschaft lebenden Tiere vergrößerte sich 1981 um 50% von 28 (12.16) auf 42 (19.23) Tiere.

Diese Rasse leidet unter dem verhältnismässig hohen Prozentsatz nicht am Zuchtbuchprogramm teilnehmender Besitzer. Privatbesitzer geben Zuchtbuchhalter nur selten Auskunft über den Stand ihrer Tiere, und sind deshalb von praktisch keinem Nutzen für die Zuchtlagen der gegangenen Tiere. Das gleiche gilt auch für die vielen Tiere, die Tierhändler verkauft werden. Diese Handlungsweise, die auch für den chinesische Leoparden ein Problem darstellt, sollte durch ein besseres Organisationsverfahren ersetzt werden. Einige genetisch selten Exemplare verschwanden, obwohl sie einen helfenden Beitrag zum Bestand der Gefangenschaft lebenden Tiere hätten liefern können.

REFERENCES

- Abramov, V.K.; D.G. Pikunov. *Panthera pardus* in the USSR Far East. INTER. THERIOL. CON. 1:8-9, 1974.
- Goodwin, H.; C. Holloway. Mammalia. RED DATA BOOK, IUCN, Morges, Switzerland, 1972.
- Shoemaker, A. 1977 Report on the rare leopard studbooks, *Panthera pardus ssp.* INTERNATIONAL ZOO YEARBOOK 19:286-293, 1979.
- Shoemaker, A. 1978 Report on the Ceylon leopard, *Panthera pardus kotiya*. INTERNATIONAL ZOO YEARBOOK 20:296-307, 1980.
- Shoemaker, A. INTERNATIONAL LEOPARD STUDBOOK, pp 1-37, 1983a.
- Shoemaker, A. The effect of inbreeding and management factors on propagation of pedigree leopards, *Panthera pardus ssp.* INTERNATIONAL ZOO YEARBOOK 20:198-206, 1982.
- Shoemaker, A. Population dynamics of pedigree leopards, *Panthera pardus ssp.* ZOO BIOLOGY 2:79-91, 1983b.

TABLE 1. Persian/Alghan leopards, *Panthera pardus saxicolor*, alive as of 1.1.84

Studbook No.	Sex	Name	Breeder No.	Date of birth	Father	Mother	Owner	Since	Date of death
Zuchtbuch No.	Ges.	Name	Züchter No.	Geburtsdatum	Vater	Mutter	Besitzer	Seit	Todesdatum
0033	F	Courage	Cin 11	9.XII.69	0004	0011	Cincinnati Knoxville San Diego	9.XII.69 18.IX.79 1.VII.83	
0034	M	Shah	Cin 12	26.VII.70	0004	0011	Cincinnati	26.VII.70	
0041	M	Rhamin	Lei 2	11.VI.72	0010	0026	Leipzig	11.VI.72	
0042	F	Tarawa	Lei 3	11.VI.72	0010	0026	Leipzig	11.VI.72	
0043	M		Ko 3	30.XII.72	0030	0029	Köln Rotterdam	30.XII.72 25.X.73	
0044	M		Ko 4	30.XII.72	0030	0029	Columbia Rotterdam Köln	12.VII.81 22.VI.82 30.XII.72	
0051	M	Moscs	Lei 5	4.XI.73	0010	0026	Berlin(Zoo) Köln	13.XII.73 20.1.83	
0052	M	Persan	Lei 6	4.XI.73	0010	0026	Leipzig Münster Münster	4.XI.73 27.V.74 27.V.74	
0056	F	Persanka	WB 1	30.VIII.74	0044	0040	Dvur Kralove Berlin(Zoo)	8.XII.77 30.VIII.74	
0059	F	Mahatma	Ko 9	25.IX.74	0030	0029	Dvur Kralove Köln	8.XII.77 25.IX.74	
0060	M		Lei 7	7.X.74	0010	0026	Gelsenkirchen Novosibirsk Leipzig	1.VIII.79 7.X.74	
0062	M	Najjad	Cin 21	25.XII.74	0034	0035	Cincinnati Cincinnati	1.IV.76 25.XII.74	
0063	F	Najella	Cin 22	25.XII.74	0034	0035	Leipzig Cincinnati	19.XII.75 25.XII.74	
0067	F	Patricia		ca. 1972	Wild	Wild	Chicago(LPZ)	22.V.75	

(Table 1. Continued)

TABLE 1. Persian/Afghan leopards, *Panthera pardus saxicolor*, alive as of I.I.84 (continued)

Studbook No.	Sex	Name	Breeder No.	Date of birth	Father	Mother	Owner	Since	Date of death
Zuchtbuch No.	Ges.	Name	Züchter No.	Geburtsdatum	Vater	Mutter	Besitzer	Seit	Todesdatum
0077	F	Fatima	Ko 12	17.VII.75	0030	0029	Köln Gelsenkirchen	17.VIII.75 19.VIII.77	
0078	M		Cin 25	20.VI.76	0034	0035	San Francisco Cincinnati	31.V.79 20.VI.76	
0080	F		Rot 4	22.V.76	0043	0039	San Francisco Rotterdam	19.XII.77 22.V.76	
0081	M	Khan	Ko 13	27.X.76	0030	0029	Bristol Köln Gelsenkirchen	23.VIII.77 27.X.76 19.VIII.77	
0082	M	Pahlevi	Ko 14	27.X.76	0030	0029	Greene(priv.) Köln Gelsenkirchen	28.V.78 27.XI.76 19.VIII.77	
0083	F	Suleika	Ko 15	27.X.76	0030	0029	Novosibirsk Köln Gelsenkirchen	27.XII.78 27.X.76 19.VIII.77	
0087	M		Rot 5	27.V.77	0043	0039	Novosibirsk Rotterdam	27.XI.78 27.V.77	
0088	M	Goli	Mün 10	16.VI.76	0052	0037	Stuttgart Münster	18.IX.78 16.VI.76	
0089	M		Mün 11	16.VI.76	0052	0037	Krechting(TH) Münster	23.IX.81 16.VI.76	
0093	M	Koni	Mün 15	30.VII.77	0006	0037	Bristol Münster München	6.V.77 30.VII.77 25.VI.79	

0103	F		Rot 7	4.IX.78	0043	0039	Rotterdam Neftuno	4.IX.78 21.II.80 IX.81
0107	M	Augustus	WB 8	2.VII.78	0044	0040	Cassino Berlin(Zoo)	2.VII.78 25.IV.79
0108	F	Berlina	WB 9	2.VII.78	0044	0040	Augsburg Berlin(Zoo)	2.VII.78 25.IV.79
0110	M	Mars	Mün 18	23.VII.78	0006	0037	Augsburg Münster	23.VII.78 25.VI.82
0111	F	Pallas	Mün 19	23.VII.78	0006	0037	Novosibirsk Münster	23.VII.78 8.V.79
0115	F		LPZ 7	8.V.79	0058	0067	Chicago(LPZ)	8.V.79
0118	M	Richard	Bris 3	19.X.79	0089	0080	Bristol	19.X.79
0119	F	Liz	Bris 4	19.X.79	0089	0080	Dublin	24.V.82 19.X.79
0121	M	Kashan	Cin 28	28.V.79	0034	0035	Dublin Cincinnati	24.V.82 28.V.79
0123	F		Lei 16	27.IX.79	0062	0042	Chicago(LPZ) Leipzig	18.V.80 27.IX.79
0124	F		WB 11	24.XII.79	0044	0040	Berlin(Zoo)	24.XII.79
0129	F	Riva	Münch 2	8.IX.80	0093	0072	Adelaide München	22.V.80 8.IX.80
0130	F	Rana	Münch 3	8.IX.80	0093	0072	München	8.IX.80
0131	M		Cin 29	31.X.80	0034	0035	Köln Cincinnati	1.XII.81 31.X.80
0132	F		Cin 30	31.X.80	0034	0035	Adelaide Cincinnati	1.X.81 31.X.80
0133	F		Cin 31	31.X.80	0034	0035	Adelaide Cincinnati	1.X.81 31.X.80
0136	M		Bris 5	25.X.80	0089	0080	Chicago(Brook) Bristol	26.VIII.82 25.X.80
0137	F		Bris 6	25.X.80	0089	0080	Marwell Bristol	24.V.82 25.X.80
0145	M		DK 1	2.V.79	0052	0056	Marwell Dvur Kralove Usti n. Laben	24.V.82 25.X.80 24.V.82 2.V.79 27.VIII.80

(Table 1. Continued)

TABLE 1. Persian/Afghan leopards, *Panthera pardus saxicolor*, alive as of 1.1.84 (continued)

Studbook No.	Sex	Name	Breeder No.	Date of birth	Father	Mother	Owner	Since	Date of death
Zuchtbuch No.	Gcs.	Name	Züchter No.	Geburtsdatum	Vater	Mutter	Besitzer	Seit	Todesdatum
0148	M		DK 4	17.VI.80	0052	0056	Dvur Kralove Liberec	17.VI.80	
0149	F		DK 5	17.VI.80	0052	0056	Dvur Kralove Liberec	27.VIII.80	
0150	M	Pako	DK 6	25.VII.81	0052	0056	Dvur Kralove	25.VII.81	
0151	F		DK 7	25.VII.81	0052	0056	Dvur Kralove	25.VIII.81	
0154	F	Periezade	Cin 36	9.V.81	0034	0035	Cincinnati Chicago(Brook)	9.V.81	
0158	M		WB 18	9.XI.81	0044	0040	Berlin(Zoo)	25.VIII.82	
0162	M	Alex	Münch 5	17.V.82	0093	0072	München	9.XI.81	
0163	M	Diamond	Nov 1	8.VIII.81	0082	0083	Novosibirsk	17.V.82	
0164	F	Astra	Nov 2	8.VIII.81	0082	0083	Novosibirsk Kiev	8.VIII.81	
0165	M	Bari	Nov 3	23.VII.82	0082	0083	Novosibirsk Karaganda	27.III.82	
0166	M	Fighter	Nov 4	21.IX.82	0082	0059	Novosibirsk Tallin	23.VII.82	
0167	F	Bagira	Nov 5	21.IX.82	0082	0059	Novosibirsk Karaganda	1.VII.83	
0168	M	Leo	Mün 20	27.V.81	0051	0037	Münster Krecthing(TH)	16.II.83	
								21.IX.82	
								27.V.81	
								25.IX.81	

0171	F	Hero	Mün 23	13.VII.81	0051	0111	Münster	13.VII.81
0172	M		Bris 7	6.VIII.82	0089	0080	Bristol	6.VII.82
0173	M		Bris 8	6.VIII.82	0089	0080	Bristol	6.VII.82
0176	M	Adam	DK 8	4.IV.83	0052	0056	Dvur Kralove	4.IV.83
0177	F	Sasa	DK 9	4.IV.83	0052	0056	Dvur Kralove	4.IV.83
0179	M		Mün 24	16.IV.83	0051	0111	Münster	16.IV.83
0180	F		Mün 25	16.IV.83	0051	0111	Einbeck(C)	19.IX.83
0181	M	Lunda	Mün 26	16.IV.83	0051	0111	Münster	16.IV.83
0182	M		Münch 6	20.VI.83	0093	0129	Einbeck(C)	19.IX.83
0183	M		Münch 7	20.VI.83	0093	0129	Münster	16.IV.83
							München	20.VI.83

TABLE 2. Owners of Persian/Afghan leopards, *Panthera pardus saxicolor*, as of 1.I.84

Augsburg, FRG	1.1 (0107; 0108)
Adelaide, Australia	1.2 (0131; 0124, 0132)
Berlin, FRG	1.0 (0158)
Bristol, UK	3.1 (0080, 0172, 0173; 0089)
Cassino, IT ^a	0.1 (0103)
Chicago(Brook.), USA	0.2 (0133, 0154)
Chicago(LPZ), USA	1.2 (0121; 0067, 0115)
Cincinnati, USA	2.2 (0034, 0060; 0033, 0063)
Einbeck(C ^b), FRG	1.1 (0179; 0180)
Dublin, IR	1.1 (0118; 0119)
Dvur Kralove, CZ	4.2 (0052, 0150, 0151, 0176; 0056, 0177)
Greene (P ^c), FRG ^a	1.0 (0081)
Karaganda, USSR	1.1 (0165; 0167)
Kiev, USSR	1.1 (0163; 0167)
Köln, FRG	1.1 (0044; 0130)
Krechting(D ^d), FRG ^a	2.0 (0088, 0168)
Leipzig, GDR	2.2 (0041, 0062; 0042, 0123)
Liberec, CZ	1.1 (0148; 0149)
Marwell, UK	1.1 (0136; 0137)
München, FRG	3.1 (0093, 0162, 0182; 0129)
Münster, FRG	1.3 (0051; 0111, 0171, 0181)
Novosibirsk, USSR	2.3 (0082, 0110; 0059, 0083, 0185)
Rotterdam, NE	1.0 (0043)
San Diego, USA	0.1 (0033)
San Francisco, USA	1.1 (0078; 0077)
Serranova, IT	1.0 (0183)
Stuttgart, FRG	1.0 (0087)
Tallin, USSR	1.0 (0166)
Usti n. Laben, CZ	1.0 (0145)
Total	37.31

^aAnnual report not received by copy deadline.

^bC = circus.

^cP = private owner.

^dD = dealer.

TABLE 3. Amur leopards, *Panthera pardus orientalis*, alive as of 1.1.84

Studbook No. Zuchtbuch No.	Sex Ges.	Name Name	Breeder No. Züchter No.	Date of birth Geburts- datum	Father Vater	Mother Mutter	Owner Besitzer	Since Seit	Date of death Todes- datum
0010	M	Yarka	Fr 2	6.IV.67	0002	0003	Frankfurt Center Hill Joelton Columbia	6.IV.67 7.II.68 29.IV.73 27.VII.78	
0018	M		Fr 3	29.VIII.68	0002	0003	Joelton Frankfurt	1.IV.80 6.IV.67	
0025	M		Fr 5	6.XII.70	0002	0003	Frankfurt Leipzig Schwerin	6.XII.70 4.I.72 12.III.74	
0026	M	Baron	Fr 6	6.XII.70	0002	0003	Leipzig Stralsund Frankfurt Columbia	23.VI.76 3.II.77 6.XII.70 2.X.73	
0035	M	Anchar		ca. 1970	Wild	Wild	Center Hill Columbia Moscow	4.VII.81 27.X.82 24.III.72	
0040	F		Fr 8	29.VII.72	0002	0003	Frankfurt	15.XI.83	
0042	F	Liao	Lei 11	27.V.73	0014	0015	Frankfurt Leipzig	29.VII.72 27.V.73	
0048	F	Misty	Fr 11	6.III.74	0002	0003	Frankfurt Columbia Joelton	6.III.74 15.VII.75 1.IV.80	
0053	M		Fr 12	3.XI.74	0018	0040	Columbia Frankfurt	5.X.83 3.XI.74	
0054	F		Fr 13	3.XI.74	0018	0040	Bekesbourne Frankfurt	2.X.75 3.XI.74	
0055	M	Amur	Fr 14	14.VI.75	0002	0003	Bekesbourne Frankfurt Ostrava	2.X.75 14.VI.75 16.III.76	

(Table 3. Continued)

TABLE 3. Amur leopards, *Panthera pardus orientalis*, alive as of 1.1.84 (continued)

Studbook No.	Sex	Name	Breeder No.	Date of birth	Father	Mother	Owner	Since	Date of death
Zuchtbuch No.	Ges.	Name	Züchter No.	Geburtsdatum	Vater	Mutter	Besitzer	Seit	Todesdatum
0056	F	Angara	Fr 15	14.VI.75	0002	0003	Frankfurt	14.VI.75	
0071	M	Tristan	Fr 16	16.III.76	0018	0040	Ostrava Frankfurt	16.III.76 16.III.76	
0072	F	Isolde	Fr 17	16.III.76	0018	0040	Prague Frankfurt	20.X.76 16.III.76	
0075	M		Fr 18	27.XII.76	0002	0003	Prague Mulhouse	20.X.76 27.XII.76	
0081	F		Fr 22	4.II.78	0018	0040	Frankfurt Mulhouse	1.X.80 4.II.78	
0082	M	Andar	Lei 20	2.II.78	0014	0015	Mulhouse Leipzig	1.X.80 2.II.78	
0083	M	Aga Khan	Lei 21	2.II.78	0014	0015	Mulhouse Leipzig	13.V.83 2.II.78	
0086	M		Fr 23	31.III.79	0018	0040	Helsinki Frankfurt	19.V.79 31.III.79	
0091	M	Yakut	CH 3	30.III.72	0010	0089	Mulhouse Leipzig	10.I.80 14.VI.83	
0093	F	Irbis	CH 5	20.III.73	0010	0089	Center Hill	30.III.72	
0095	F	Nadia	CH 7	5.VI.80	0002	0093	Center Hill	20.III.73	
0096	F	Natacha	CH 8	5.VI.80	0002	0093	Center Hill	5.VI.80	
0097	M	Yor Ali	CH 9	13.VIII.80	0002	0094	Helsinki Center Hill	8.1.81 5.VI.80	
0098	F	Tongooz	CH 10	13.VIII.80	0002	0094	Center Hill	13.VIII.80	
0099	F	Murma	CH 11	13.VIII.80	0002	0094	Center Hill	13.VIII.80	
0100	M		Fr 24	7.V.80	0018	0040	Frankfurt	7.V.80	
0101	F		Fr 25	7.V.80	0018	0040	Frankfurt	7.V.80	
0102	M	Baikal Khan	CH 12	17.III.81	0002	0093	Center Hill	17.III.81	
0106	M	Popov	Mul 3	3.VII.81	0075	0081	Mulhouse Berlin(TP)	3.VII.81 22.VI.82	

TABLE 4. Owners of Amur leopards, *Panthera pardus orientalis*, as of 1.1.84

Amiens, FR	2.0 (0110, 0111)
Bekesbourne(Aspinall), UK	1.1 (0053;0054)
Berlin, GDR	1.0 (0106)
Center Hill, USA	3.5 (0091, 0097, 0102; 0093, 0096, 0098, 0099, 0116)
Columbia, USA	1.1 (0026; 0048)
Frankfurt, FRG	6.3 (0018, 0035, 0100, 0107, 0108, 0109; 0040, 0101, 0122)
Helsinki, FIN	1.1 (0083; 0095)
Joelton, USA	1.0 (0010)
Leipzig, GDR	1.1 (0086;0042)
Mulhouse, FR	4.2 (0075, 0082, 0114, 0123; 0081, 0117)
Ostrava, CZ	1.1 (0055; 0056)
Prague, CZ	1.1 (0071; 0072)
Stralsund, GDR	1.0 (0025)
Total	24.16

TABLE 5. Chinese leopards, *Panthera pardus japonensis*, alive as of 1.1.84

Studbook No. Zuchtbuch No.	Sex Ges.	Name	Breeder No. Züchter No.	Date of birth Geburts- datum	Father Vater	Mother Mutter	Owner		Date of death Todes- datum
							Since Seit	Besitzer	
0062	F	Nanking	Lon 5	9. VIII. 67	0014	0015	London	9. VIII. 67	
0069	F	Jasma	Lei 34	26. I. 68	0001	0028	Zurich Leipzig	17. III. 69 26. I. 68	
0071	F		SD 2	29. II. 68	0040	0036	Stuttgart	24. IV. 69	
0073	M	Lao	Lei 35	13. VI. 68	0027	0048	San Diego Leipzig	29. II. 68 13. VI. 68	
0074	M	Tai	Lei 36	13. VI. 68	0027	0048	Zurich	17. VII. 69	
0077	M	Castor	Lei 39	7. VIII. 68	0001	0009	Leipzig Stuttgart	13. VI. 68 24. IV. 69	
0085	M	Maosch	Lei 45	4. V. 69	0027	0048	Leipzig Dresden	7. VIII. 68 21. I. 69	
0093	F	Hoppel	Lei 51	22. IX. 69	0027	0028	Berlin(TP) Leipzig	20. III. 69 4. V. 69	
0096	M	Poo Bah	Lon 9	22. III. 70	0014	0015	Dresden	22. X. 69	
0097	F	Yum Yum	Lon 10	22. III. 70	0014	0015	Falkenstein Leipzig	21. VI. 70 16. X. 70	
0099	F		TB 23	11. IV. 70	0019	0027	Lcsna Leipzig	31. IX. 73 22. IX. 69	
0101	F		AL	ca. 1969	0050	0041	Dresden	7. V. 70	
0120	M		TB 25	23. V. 71	0019	0029	Dresden London	22. III. 70 14. VII. 80	
							Chester London	22. III. 70 14. VII. 80	
							Chester	14. VII. 80	
							Berlin(TP)	11. IV. 70	
							Librec	25. I. 72	
							Edmonton(GF)	1969	
							Joelton	22. VI. 72	
							Berlin(TP)	23. V. 71	

(Table 5. Continued)

TABLE 5. Chinese leopards, *Panthera pardus japonensis*, alive as of 1.1.84 (continued)

Studbook No.	Sex	Name	Breeder No.	Date of birth	Father	Mother	Owner	Since	Date of death
Zuchtbuch No.	Ges.	Name	Züchter No.	Geburtsdatum	Vater	Mutter	Besitzer	Seit	Todesdatum
0124	M		Zur 7	1.VI.71	0073	0062	Sao Paulo Aracatuba Zurich	21.X.72 6.IV.74 1.VI.71	
0137	M		Lei 69	3.III.72	0076	0048	Spinelli Rome Leipzig	26.II.72 24.I.73 3.III.72	
0141	M	Ying	St 11	15.III.72	0074	0069	Paris Stuttgart Fiengurola	25.IX.73 15.III.72 29.IX.73	
0142	F		St 12	15.III.72	0074	0069	Toronto Stuttgart Halle	24.XI.75 15.III.72 3.IV.73	
0163	M	Mao	St 14	6.III.73	0074	0069	Poznan Stuttgart München	9.XII.80 6.III.73 5.XI.73	
0164	M	Mingshu	Lei 78	14.III.73	0027	0048	Neunkirchen Leipzig Ruhe	18.VIII.76 14.III.73 6.VIII.73	
0166	F	Ling	Lei 80	14.III.73	0027	0048	Winnipeg Leipzig Toronto	2.XII.75 14.III.73 24.XI.75	
0167	M	Kanton	Lei 81	25.IV.73	0076	0064	Leipzig Alfeld Cottbus	25.IV.73 25.VIII.73 11.IX.73	

0176	M	Peter	Lib 1	24. II. 74	0078	0099	Liberec Wassenaar	24. II. 74 27. I. 75
0178	F	Mfefe	Lei 84	12. III. 74	0076	0064	Bucharest Leipzig	15. IX. 83 12. III. 74
0179	F		Lei 85	12. III. 74	0076	0064	Cottbus Leipzig	19. IX. 74 12. III. 74
0180	M	Mao	St 15	18. III. 74	0074	0069	Rostock Stuttgart	21. XI. 74 18. III. 74
0181	F	Sing	St 16	18. III. 74	0074	0069	Dortmund Stuttgart	24. X. 74 18. III. 74
0182	M		Lei 86	22. VI. 74	0076	0048	Dortmund Leipzig	24. X. 74 22. VI. 74
0184	M		TB 31	23. VI. 74	0077	0089	Rostock Berlin(TP)	12. V. 77 23. VI. 74
0187	M	Mont	Les 1	12. VII. 74	0085	0138	Berlin(C) Halle	31. VII. 75 11. II. 79
0188	M	Tambo	Les 2	12. VII. 74	0085	0138	Poznan Lesna	9. XII. 80 12. VII. 74
0190	M		Nür 9	4. VIII. 74	0058	0092	Pecs Lesna	1978 12. VII. 74
0191	F		Nür 10	4. VIII. 74	0058	0092	Presov Nürnberg	2. VI. 76 4. VIII. 74
0194	M		Lei 88	16. XII. 74	0076	0064	Palermo Nürnberg	17. II. 76 4. VIII. 74
0196	M	Sumi	TB 34	14. II. 75	0077	0089	Palermo Leipzig	17. II. 76 16. XII. 74
0207	F		Hag 1	7. VI. 75	0067	0068	Moers(P) Berlin(TP)	29. IV. 75 15. II. 75
0212	F	Parda II	TB 37	20. II. 76	0077	0089	Lovec Hagenbeck	18. VII. 75 7. VI. 75
0215	F		St 19	24. II. 75	0074	0069	Berlin(TP) Stuttgart	20. II. 76 24. II. 75
0221	M	Cheung-chi	Tor 2	15. X. 76	0141	0166	Neunkirchen Toronto	26. II. 76 15. X. 76
							Calgary San Diego	4. IV. 77 14. XII. 78

(Table 5. Continued)

TABLE 5. Chinese leopards, *Panthera pardus japonensis*, alive as of 1.1.84 (continued)

Studbook No.	Sex	Name	Broeder No.	Date of birth	Father	Mother	Owner	Since	Date of death
Zuchtbuch No.	Ges.	Name	Züchter No.	Geburtsdatum	Vater	Mutter	Besitzer	Seit	Todesdatum
0223	M		Zur 21	18.IX.76	0073	0062	Zurich Spinelli	18.IX.76	
							Nettuno	17.XII.77	
							Novara	6.VI.78	
0224	M		Zur 22	18.IX.76	0073	0062	Zurich	11.VI.1	
							Madrid	18.IX.76	
0225	F		Zur 23	18.IX.76	0073	0062	Zurich Spinelli	10.VIII.78	
							Nctuno	17.XII.77	
							Novara	6.VI.78	
0226	F	Lesà	Les 4	16.IX.76	0085	0138	Novara	11.VI.81	
							Lesna	16.IX.76	
0230	F		Par 3	16.IV.76	0137	0145	Pecs	1978	
							Paris	16.IV.76	
0233	F	Mulan	Tor 4	1.V.77	0141	0166	Antwerp	6.XII.77	
							Toronto	1.V.77	
0234	F	Saiwan	Was 1	20.VIII.77	0176	0177	Center Hill	16.VII.81	
							Wassenaar	20.VIII.77	
0237	M		TB 38	30.IV.77	0077	0089	Lübeck	?	
							Berlin(TP)	30.IV.77	
0256	F	Enjung	Zur 29	30.XI.78	0073	0062	Moortsele	23.IX.77	
							Zurich	30.XI.78	
							Augsburg	29.XI.79	
0257	M	Valda	Lib 4	23.IV.78	0078	0099	Liberec	23.IV.78	
0259	M	Tuan	Lib 6	10.IX.78	0078	0099	Liberec	10.IX.78	
0260	F	Jasmin	Dor 4	30.XI.78	0180	0181	Dortmund	30.XI.78	
0263	M	Titus	Par 4	26.IV.77	0137	0145	Paris	26.IV.77	
0265	M	Mao	Par 5	26.IV.77	0137	0145	Paris	26.IV.77	
							Lyons	24.I.78	
0265	F	Meikè	Par 6	26.IV.77	0137	0145	Paris	26.IV.77	

0266	M		Par 7	3.V.78	0137	0145	Lyons	24.I.78
0267	F		Par 8	3.V.78	0137	0145	Paris	3.V.78
0268	F	Mila	Was 3	22.VI.79	0176	0177	Paris	3.V.78
0284	M		SD 3	12.V.80	0221	0071	Wassenaar	22.VI.79
0285	F		SD 4	12.V.80	0221	0071	Nürnberg	29.X.80
0286	M	San	Dor 5	17.II.80	0180	0181	San Diego	12.V.80
0287	F	Su	Dor 6	17.II.80	0180	0181	Center Hill	5.III.81
0288	F	Singa	Dor 7	17.II.80	0180	0181	San Diego	12.V.80
0289	F		Dor 8	17.II.80	0180	0181	Toronto	5.III.81
0302	F		Ant 4	16.IV.80	0229	0230	Dortmund	17.XII.80
0303	M	Gulang	Zur 34	27.IX.80	0073	0062	München	2.IX.80
0304	M		Hag 2	6.IV.80	0067	0207	München	17.II.80
0305	F		Hag 3	6.IV.80	0067	0207	München	2.IX.80
0308	M		SD 6	3.VI.81	0221	0071	Dortmund	17.II.80
0309	M	Hornad	Cot 5	23.VI.81	0167	0178	München	23.VI.82
0316	F	Kim	Om 4	5.VII.68	0311	0312	Dortmund	17.II.80
0320	F	Lucy	Om 8	5.VI.73	0311	0316	Dortmund	17.II.80
0321	M		Om 9	27.VI.74	0311	0316	München	23.VI.82
0322	F		Om 10	27.VI.74	0311	0316	Dortmund	17.II.80
0323	M		Om 11	6.VII.75	0311	0316	Dortmund	16.IV.80
0324	F	Su-Shu	Om 12	6.VII.75	0311	0316	Zurich	27.IX.80
0325	M	Bilbo	Om 13	23.V.77	0311	0316	Augsburg	10.XI.81
0327	F	Frodo	Om 15	23.V.77	0311	0316	Hagenbeck	6.IV.80
0328	F		Dor 9	11.V.81	0180	0181	Hagenbeck	6.IV.80
0329	F		Dor 10	11.V.81	0180	0181	San Diego	3.VI.81
							Nürnberg	27.IV.83
							Cottbus	23.VI.81
							Omaha	23.VI.81
							Omaha	5.VII.68
							Omaha	5.VI.73
							Omaha	5.VI.73
							Omaha	27.VI.74
							Omaha	27.VI.74
							Omaha	27.VI.74
							Omaha	6.VII.75
							Omaha	6.VII.75
							Winnipeg	12.V.83
							Omaha	23.V.77
							Omaha	23.V.77
							Dortmund	11.V.81
							Berlin(TP)	14.IV.82
							Dortmund	11.V.81

(Table 5. Continued)

TABLE 5. Chinese leopards, *Panthera pardus japonensis*, alive as of 1.1.84 (continued)

Studbook No.	Sex	Name	Breeder No.	Date of birth	Father	Mother	Owner	Since	Date of death
Zuchtbuch No.	Ges.	Name	Züchter No.	Geburtsdatum	Vater	Mutter	Besitzer	Seit	Todesdatum
0333	M	Iotrus	Zur 35	11.1.82	0073	0062	Zurich	11.1.82	
0337	F		TB 48	9.VII.82	0077	0212	Antwerp	8.II.83	
0345	M		Mün 1	24.VII.82	0286	0287	Berlin(TP) München	9.VII.82 24.VII.82	
0346	F		Mün 2	24.VII.82	0286	0287	Hohenstadt(D) München	22.IX.83 24.VII.82	
0347	F	Benoite	Lyons 1	20.III.82	0264	0265	Hohenstadt(D) Lyons	22.IX.83 20.III.82	
0353	M	Souky	Paris 9	20.III.81	0266	0267	Rive de Gier Paris	5.V.83 20.III.81	
0354	F	Valseuse	Paris 10	27.IX.81	0266	0267	Rive de Gier Paris	16.VI.82 27.IX.81	
0356	M	Dani	Pechs 1	26.IV.82	0187	0226	Pecs	26.IV.82	
0357	F	Ro-Tinga	Ros 3	30.III.82	0182	0179	Rostock	30.III.82	
0358	M	Ro-Tschang	Ros 4	27.VIII.82	0182	0179	Dresden Rostock	30.V.83 27.VIII.82	
0359	M		Hag 7	22.VI.83	0304	0207	Dresden Hagenbeck	30.V.83 22.VI.83	
0360	M		Hag 8	22.VI.83	0304	0207	Gelsenkirchen Hagenbeck	20.II.84 22.VI.83	

0361	F		Hag 9	22.VI.83	0304	0207	Hagenbeck	22.VI.83
0362	M		Hag 10	14.VII.83	0304	0305	Hagenbeck	14.VII.83
0363	F		Hag 11	14.VII.83	0304	0305	Hagenbeck	14.VII.83
0364	F		Hag 12	14.VII.83	0304	0305	Gelsenkirchen	20.II.84
0366	F		Dor 13	28.IX.82	0180	0181	Hagenbeck	14.VII.83
0368	M		Dor 14	28.IX.82	0180	0181	Dortmund	28.IX.82
0359	F	Jin	Zur 39	14.IV.83	0073	0062	Salzburg	9.VI.83
0372	M		TB 51	24.VIII.83	0077	0212	Zurich	14.IV.83
0374	F		TB 53	24.VIII.83	0077	0212	Berlin(TP)	24.VIII.83
0375	M		CH	1981	Wild	Wild	Berlin(TP)	24.VIII.83
0376	M		St 34	12.VII.82	0074	0069	Chengtu	1981
							San Diego	20.IV.83
							Stuttgart	12.VII.82
							Krechting	9.XI.83

TABLE 6. Owners of Chinese leopards, *Panthera pardus japonensis*, as of 1.I.84

Antwerp, BEL	1.2 (0033; 0230, 0302)
Augsburg, FRG	1.1 (0303; 0256)
Berlin, GDR	3.4 (0077, 0372, 0373; 0212, 0337, 0374, 0328)
Bucharest, RUM	1.0 (0176)
Center Hill, USA	1.1 (0284; 0233)
Chester, UK	1.1 (0096; 0097)
Cottbus, GDR	2.2 (0167, 0309; 0178, 0288)
Dortmund, FRG	1.3 (0180; 081?, 0260, 0289)
Dresden, GDR	1.2 (0358; 0093, 0357)
Gelsenkirchen, FRG	1.1 (0359; 0363)
Hamburg, FRG	3.4 (0304, 0360, 0362; 0207, 0305, 0361, 0364)
Hohenstadt, FRG ^a (D ^b)	1.1 (0345; 0346)
Lesna, CZ	1.0 (0085)
Liberec, CZ	1.2 (0257, 0259; 0099)
Lovec, BUL ^a	1.0 (0196)
Lübbecke, FRG ^a	0.1 (0177)
Lyons, FR	1.1 (0264; 0265)
Madrid, SP ^a	1.0 (0224)
Krechting, FRG ^a (D)	1.0 (0376)
München, FRG	1.1 (0286; 0287)
Moortsle, BEL ^a (D)	1.0 (0237)
Neunkirchen, FRG ^a	1.1 (0215; 0163)
Nürnberg, FRG	1.1 (0308; 0268)
Omaha, USA	3.4 (0321, 0323, 0325; 0316, 0320, 0322, 0327)
Palermo, IT ^a	1.1 (0190; 0191)
Novara, IT	1.1 (0223; 0225)
Paris, FR	2.2 (0263, 0266; 0267, 0354)
Pecs, HUN	2.1 (0187, 0356; 0226)
Poznan, POL	1.1 (0184; 0142)
Presov, CZ ^a	1.0 (0188)
Rive de Gier, FR	1.1 (0353; 0347)
Rome, IT	1.0 (0124)
Rostock, GDR	1.1 (0182; 0179)
Salzburg, AUS	1.1 (0368; 0366)
San Diego, USA	2.1 (0221, 0375; 0221)
Sao Paulo (Aracatuba), BR	1.0 (0120)
Moers, FRG ^a (P ^c)	1.0 (0194)
Stuttgart, FRG	1.1 (0074; 0069)
Joelton, USA ^a	0.1 (0101)
Toronto, CAN	1.2 (0141; 0166; 0285)
Winnipeg, CAN	1.1 (0164; 0324)
Zurich, SW	1.2 (0073; 0062, 0369)
Total	50.50

^aAnnual report not received by copy deadline.

^bD = animal dealer.

^cP = private owner.

TABLE 7. Ceylon leopards, *Panthera pardus kotiya*, alive as of 1.1.84

Studbook No.	Sex	Name	Breeder No.	Date of birth	Father	Mother	Owner	Since	Date of death
Zuchtbuch No.	Ges.	Name	Züchter No.	Geburtsdatum	Vater	Mutter	Besitzer	Seit	Todesdatum
0003	F	Lolita	Was 1	31.V.68	0001	0002	Wassenaar	31.V.68	
0004	F	Irene	Was 2	31.V.68	0001	0002	Ryckegem	6.IX.68	
0005	M	Pipo	Was 3	3.XI.68	0001	0002	Wassenaar	31.V.68	
0012	M	Kandy	Was 6	5.XII.69	0001	0002	Koblentz(P) Wassenaar	1969 31.XI.68	
0014	M	Dondra	Was 8	5.XII.69	0001	0002	Genk	10.II.70	
0016	M	Chico II	Was 10	24.X.70	0001	0002	Wassenaar	5.XII.69	
0017	F	Pepita	Was 11	24.X.70	0001	0002	Amsterdam	14.V.70	
0026	M	Edo	Was 19	9.VIII.72	0001	0002	Wassenaar	14.II.75	
0028	F	Leila	Was 21	9.VIII.72	0001	0002	Genk	25.XII.79	
0029	F	Mitara	CM 2	11.XII.72	0010	0011	Wassenaar	5.XII.69	
0030	M	Jinn	CM 3	10.IV.73	0010	0011	Koblentz(P)	1970	
0031	M	Ti	CM 4	26.II.74	0010	0011	Wassenaar	24.X.70	
0032	F	Lisu	CM 5	26.II.74	0010	0011	Dykhuizen	24.X.70	
0033	F	Cleo	I.74	I.74	Wild	Wild	Wassenaar	24.IX.71	
0034	F	Candy	I.74	I.74	Wild	Wild	Dykhuizen	24.IX.71	
0040	M	Caesar	XII.74	XII.74	Wild	Wild	Wassenaar	9.VIII.72	
							Rhene	9.VI.73	
							Wassenaar	9.VIII.72	
							Rhene	9.VI.73	
							Colorado Spr.	11.XII.72	
							Lansing	17.V.76	
							Colorado Spr.	10.IV.73	
							Lansing	17.V.76	
							Colorado Spr.	26.II.74	
							Colorado Spr.	26.II.74	
							Krefeld	15.IV.74	
							Krefeld	15.IV.74	
							Krefeld	10.V.75	

(Table 7. Continued)

TABLE 7. Ceylon leopards, *Panthera pardus kotiya*, alive as of 1.1.84 (continued)

Studbook No. Zuchtbuch No.	Sex Ges.	Name	Breeder No. Züchter No.	Date of birth Geburts- datum	Father Vater	Mother Mutter	Owner Besitzer	Since Seit	Date of death Todes- datum
0043	F	Puna	Kr 3	30.IV.77	0040	0033	Krefeld	30.IV.77	
0044	M	Pandit	Kr 4	29.VI.77	0040	0034	Ostrava	16.XII.77	
0045	M		Kr 5	29.VI.77	0040	0034	Ostrava	29.VI.77	
0047	M		Kr 7	25.IX.77	0040	0033	Krefeld	16.XII.77	
0048	F		Kr 8	25.IX.77	0040	0033	Moortsele	29.VI.77	
0049	F		Kr 9	25.IX.77	0040	0033	Krefeld	1.II.79	
0050	M	Polo	Kr 10	28.VIII.78	0040	0034	Krefeld	25.IX.77	
0051	F		Kr 11	28.VIII.78	0040	0034	Moortsele	18.II.81	
0052	F		Kr 12	11.IX.78	0040	0033	Barcelona	25.IX.77	
0053	M		Kr 13	11.IX.78	0040	0033	Krefeld	18.II.81	
0054	F	Natura	Kr 14	11.IX.78	0040	0033	Krefeld	25.IX.77	
0055	M	Sammy		ca. 1967	Wild	Wild	Moortsele	1.II.79	
0058	F	Rani		ca. 1974	Wild	Wild	Krefeld	28.VIII.78	
0062	F		Sing 4	11.IX.79	0059	0058	Amsterdam	22.VIII.79	
0063	F		Kr 15	16.IV.80	0040	0034	Singapore	4.I.73	
							Singapore	23.IX.77	
							Singapore	11.IX.79	
							Johore	1980?	
							Krefeld	16.IV.80	

0064	F		Kr 16	16.IV.80	0040	0034	Mexico City Krefeld	24.XI.81 16.IV.80
0065	M		Kr 17	9.VII.80	0040	0033	Mexico City Krefeld Krechting ?	24.XI.81 9.VII.80 22.IV.81
0066	F		Kr 18	9.VII.80	0040	0033	Krefeld Krechting ?	9.VII.80 22.IV.81
0070	M		Sing 5	23.VII.81	0055	0058	Singapore	23.VII.81
0072	F	Yala	Amst 2	27.V.82	0050	0054	Amsterdam	27.V.82
0078	M		Kr 26	29.V.82	0040	0034	Krefeld	29.V.82
0079	M		Kr 27	22.I.83	0040	0033	Krefeld	22.I.83
0080	F		Kr 28	22.I.83	0040	0033	Einbeck(C) Krefeld Einbeck(C)	28.VI.83 22.I.83 28.VI.83
0083	M	Ben	Ost 3	4.I.83	0044	0043	Ostrava	4.I.83
0084	M	Brian	Ost 4	4.I.83	0044	0043	Ostrava	4.I.83
0085	F	Brita	Ost 5	4.I.83	0044	0043	Ostrava	4.I.83
0086	M		Ost 6	3.VI.83	0044	0043	Ostrava	3.VI.83
0087	M		Ost 7	3.VI.83	0044	0043	Ostrava	3.VI.83

TABLE 8. Owners of Ceylon leopards, *Panthera pardus kotiya*, as of 1.1.84

Amsterdam, NE	1.2(0050;0054,0072)
Barcelona, SP ^a	1.1(0047;0048)
Einbeck(C ^b), FRG	1.1(0079;0080)
Colorado Springs, USA	1.1(0031;0032)
Genk, BEL	2.0(0005,0012)
Dykhuisen, NE ^a	1.1(0016;0017)
Johore, MAL ^a	0.1(0062)
Koblenz(P ^c), FRG ^a	1.1(0004,0014)
Hamm, FRG	0.1(0052)
Krechting(D ^d), FRG ^a	1.1(0065; 0066)
Krefeld, FRG	2.2(0040; 0080; 0033, 0034)
Lansing, USA ^a	1.1(0030;0029)
Mexico City, MEX	0.2(0063,0064)
Moortsele, BEL	1.1(0045;0049)
Ostrava, CZ	5.2(0044,0083,0084,0086;0043,0085)
Rhenen, NE	1.1(0026;0028)
Ryckegem, NE ^a	0.1(0003)
Selm-Bork(P), FRG ^a	1.1(0053;0051)
Singapore	2.1(0055,0070;0058)
Total	22.22

^aAnnual report not received by copy deadline.

^bC = circus.

^cP = private owner.

^dD = dealer.