

Altweltkamele

Derzeitige wirtschaftliche Bedeutung und Entwicklungsperspektiven



Prof. Dr. H. J. Schwartz

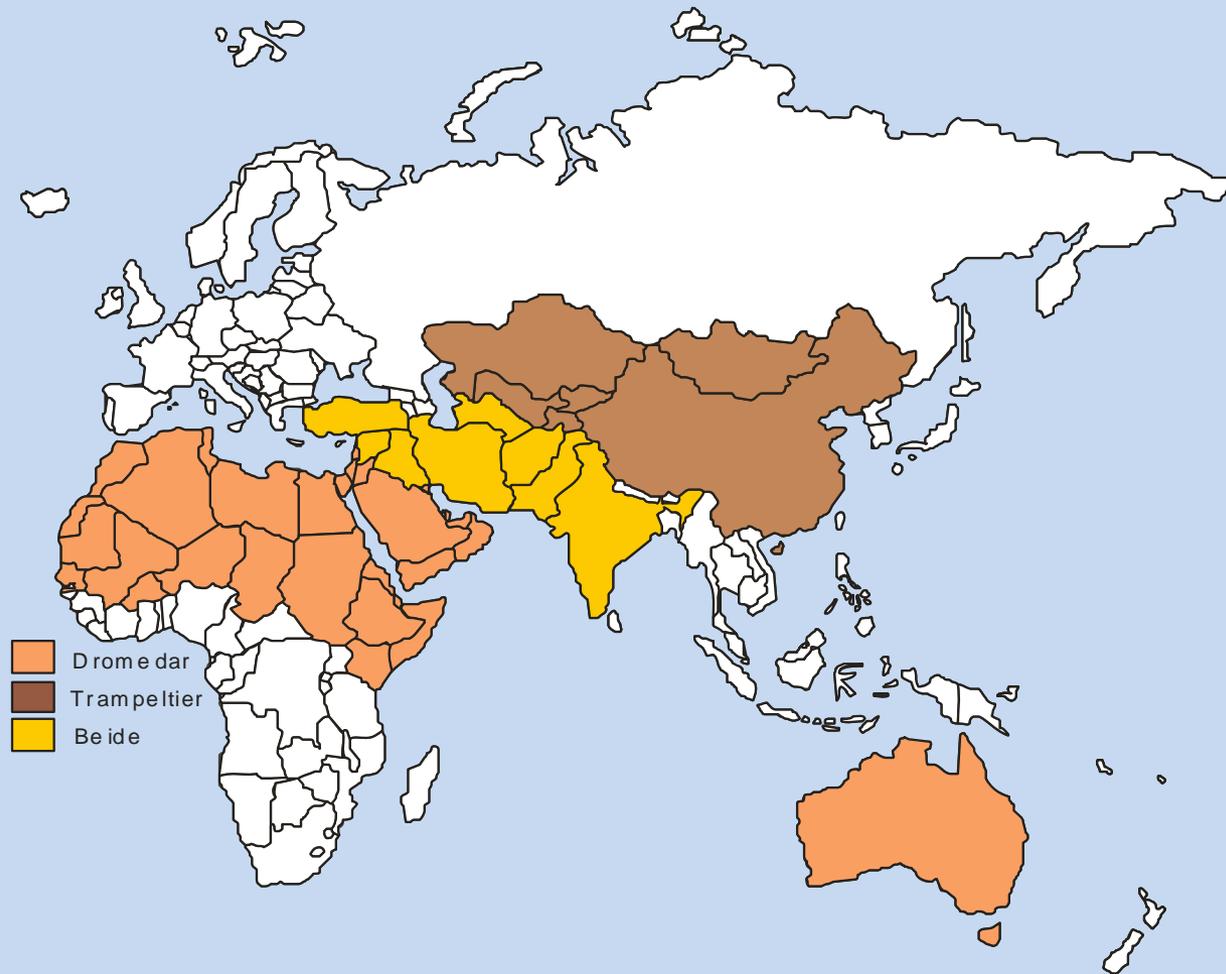
Trampeltierhengst “Emir“ auf einer Versuchsfläche in Lenzen/Elbe



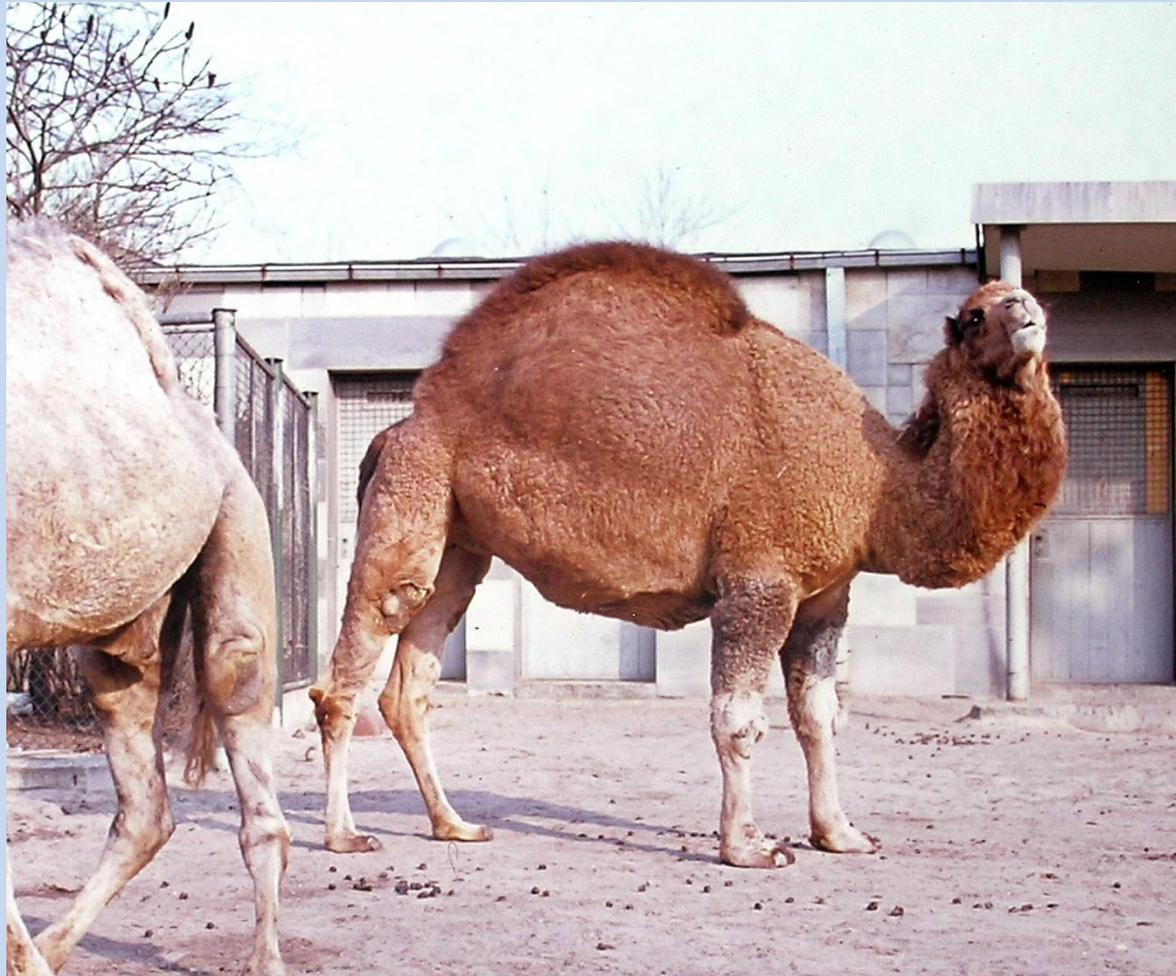
Dromedarstute “Nebeheida“ in der Ngare Ndare Versuchsstation, Kenia



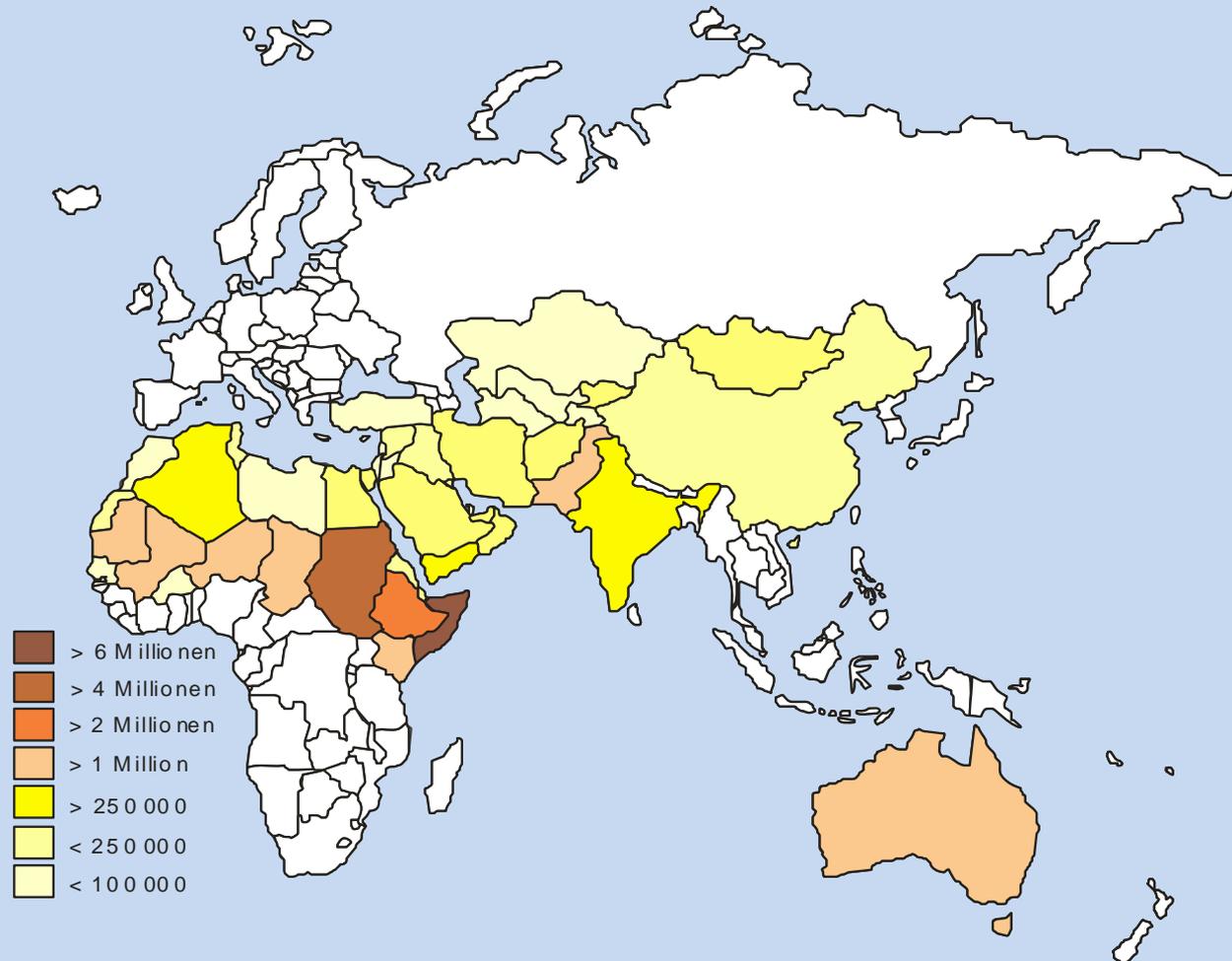
Weltweite Verbreitung von Dromedaren und Trampeltieren



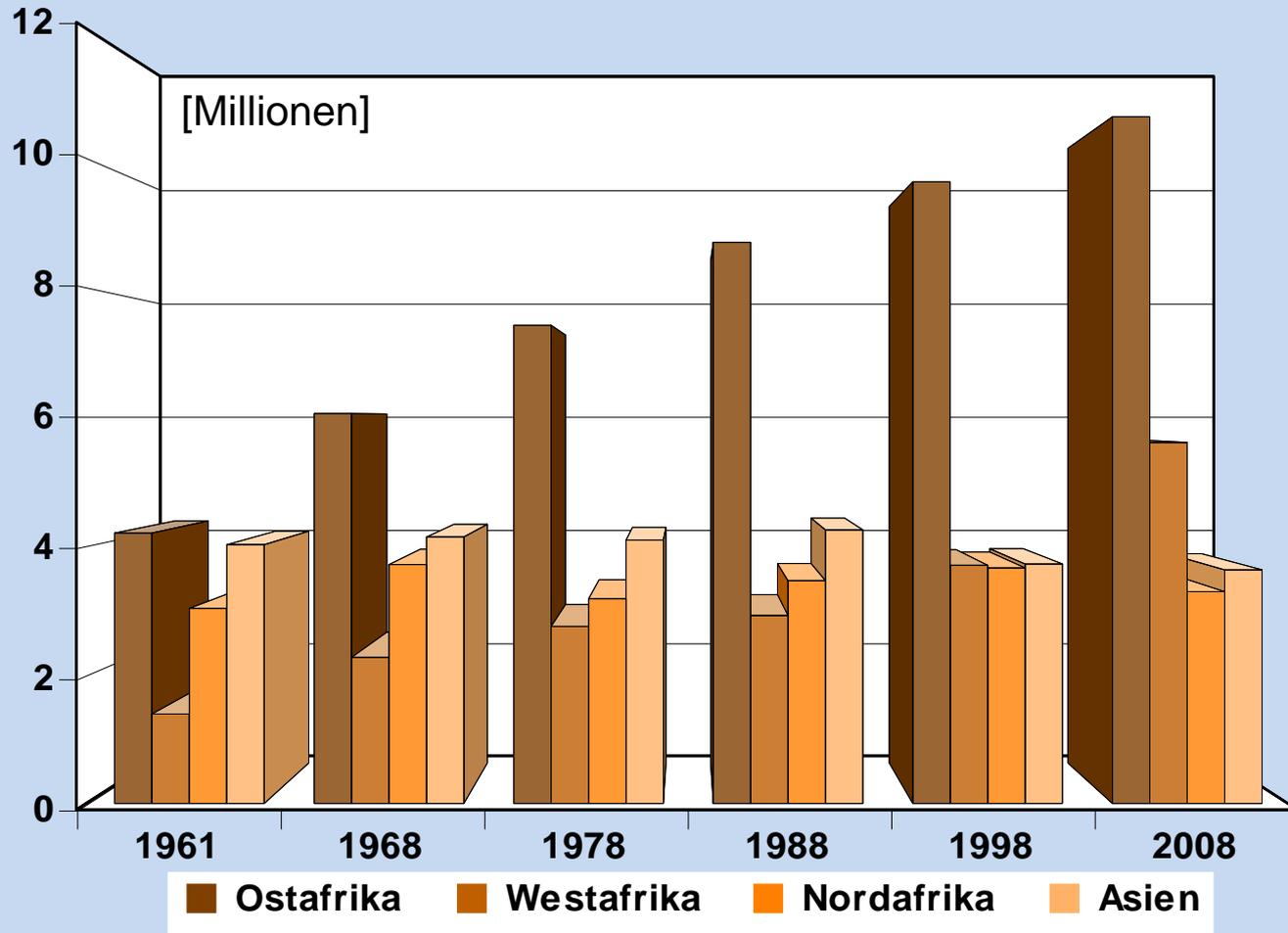
Dromedar-Trampeltier-Hybride (Tulu) im Zoo Berlin



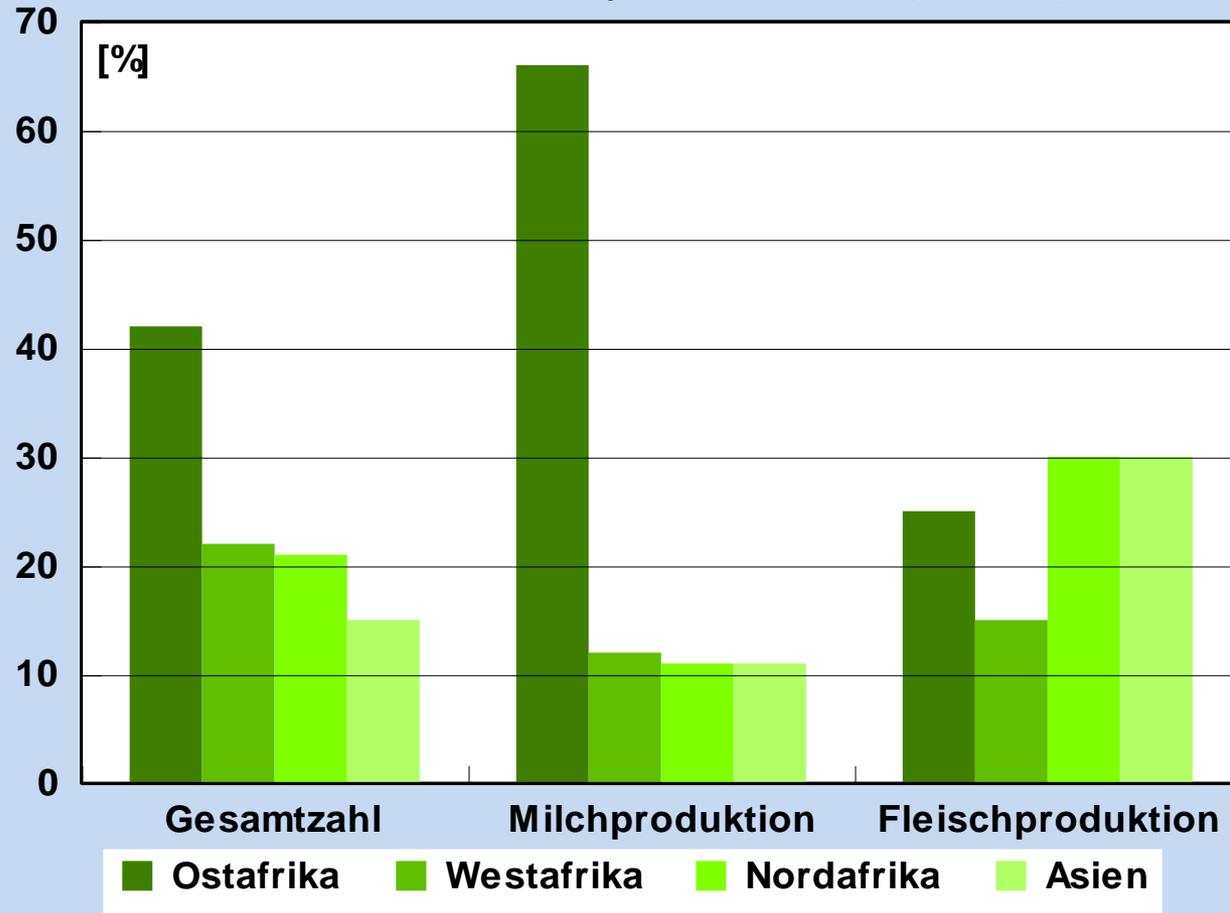
Geschätzte Bestandsgrößen nach Ländern



Regionale Bestandsentwicklung seit 1961



Regionale Verteilung [%] der Kamelzahlen sowie der Milch- und Fleischproduktion (2008)



Nutzung und Leistungen

Arbeit

~ 4 bis 5 Millionen Kamele sind Arbeitstiere. Regionale Schwerpunkte liegen in West- und Südasien sowie in Nordafrika. Besonders stark ist die Nutzung im kleinbäuerlichen Trockenfeldbau, gefolgt vom urbanen und periurbanen Kurzstreckentransport.



Reiten / Tourismus



Reiten / Rennsport





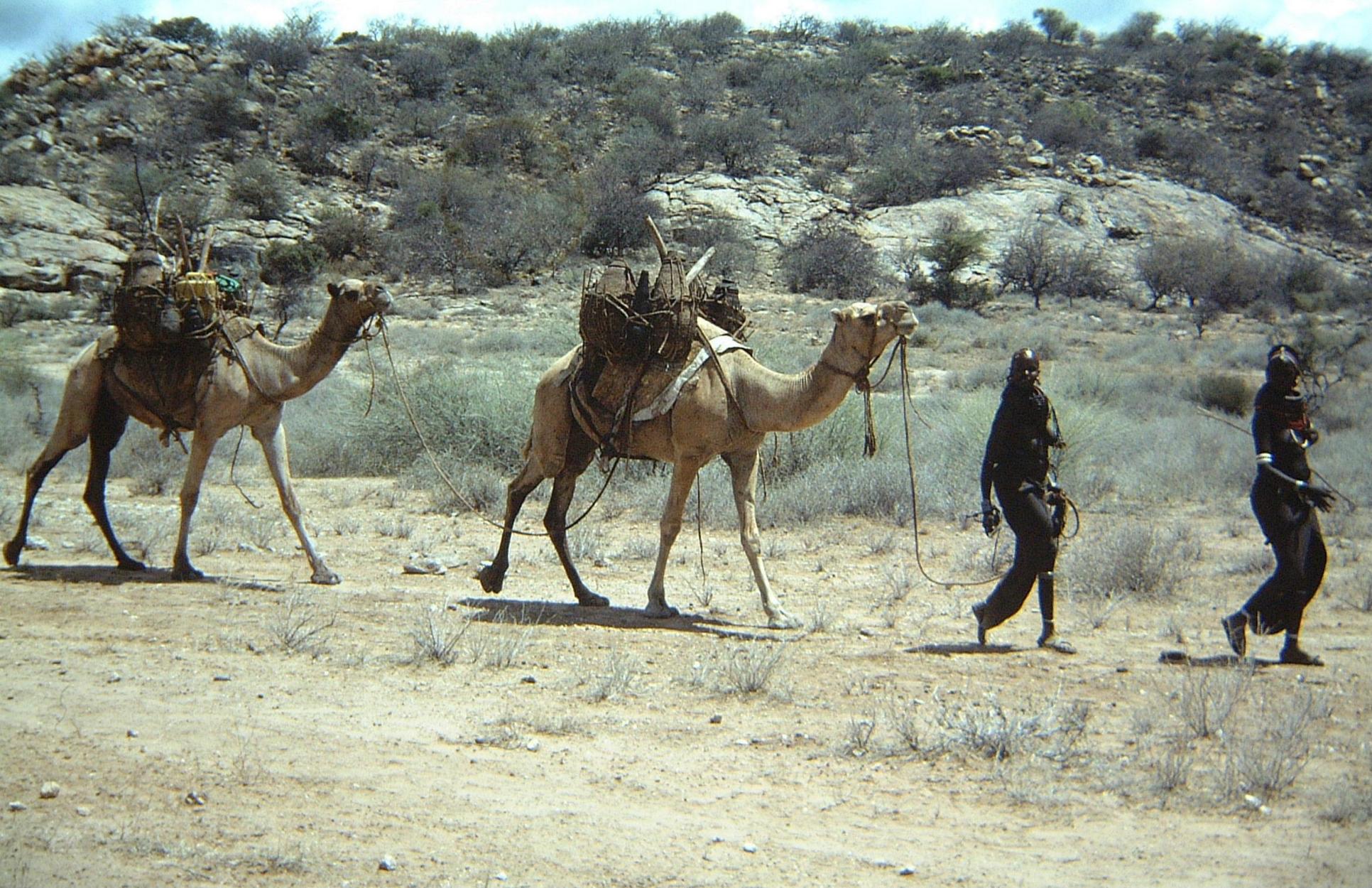
Packlasten

Altweltkamele – Derzeitige wirtschaftliche
Bedeutung und Entwicklungsperspektiven
Göttingen November 2011

Humboldt-Universität zu Berlin (LGF)
ehem. Fachgebiet Nutztierökologie
Prof. Dr. agr. H. J. Schwartz



Wassertransport





Wassertransport

Wasserförderung für Bewässerung



Altweltkamele – Derzeitige wirtschaftliche
Bedeutung und Entwicklungsperspektiven
Göttingen November 2011

Humboldt-Universität zu Berlin (LGF)
ehem. Fachgebiet Nutztierökologie
Prof. Dr. agr. H. J. Schwartz



Zugarbeit





Zugarbeit



Feldbestellung

Produktverarbeitung



Nutzung und Leistungen

Herdenwachstum und Fleischproduktion



Erwartetes Herdenwachstum bei Hauswiederkäuern und Dromedaren in extensiver Weidehaltung in Nordkenia

	Ziegen	Schafe	Rinder	Dromedare
Alter bei erster Geburt [Monate]	15	15	48	60
Wurfgröße	1,4	1,0	1,0	1,0
Zwischengeburtsintervall [Monate]	9	10	20	24
Jungtiere / Zuchtier/Jahr	1,8	1,4	0,7	0,5
Mortalität bis zu 1 Jahr [%]	35	35	30	50
Jährliche Mortalität nach 1 Jahr [%]	10	10	7	5
Zeit für Verdoppelung der weiblichen Zuchtherde [Jahre]	4,1	5,9	10,5	14,2

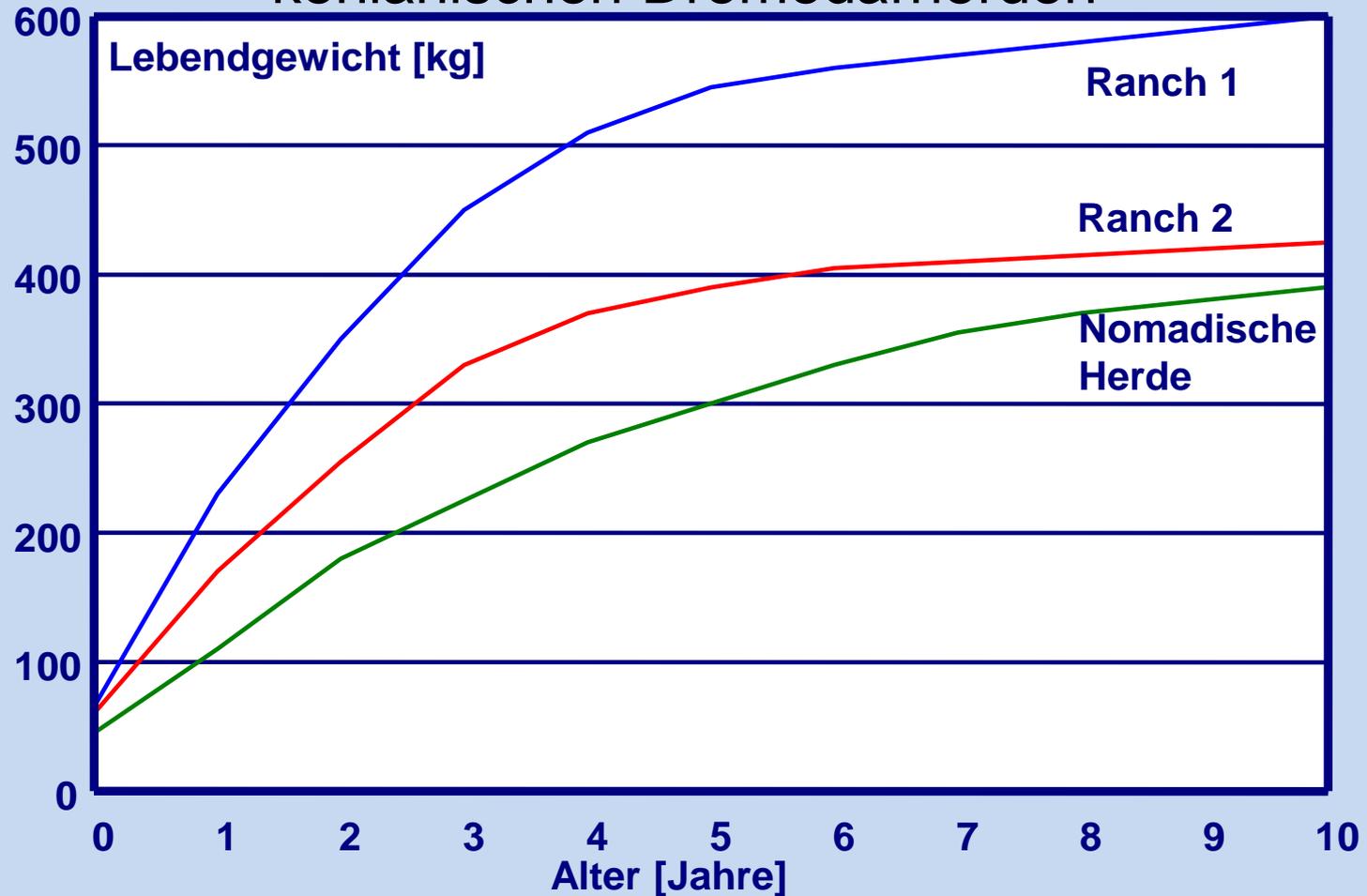


Einige Kennzahlen für das Herdenwachstum in drei kenianischen Dromedarherden

	Ranch 1	Ranch 2	Nomadische Herde
Stuten > 3 Jahre*	63	48	88
Geburtenrate [%/Jahr]	57,4	54	42
Zwischenfohlintervall [Monate]	20,9	22,2	28,4
Fohlensterblichkeit weiblich	0	0	37
Fohlensterblichkeit männlich	6,2	0	73
Durchschnittlich ermolkene Milch [kg]	500	400	1050

* am Ende des Untersuchungszeitraumes

Wachstumskurven von Dromedaren in drei kenianischen Dromedarherden



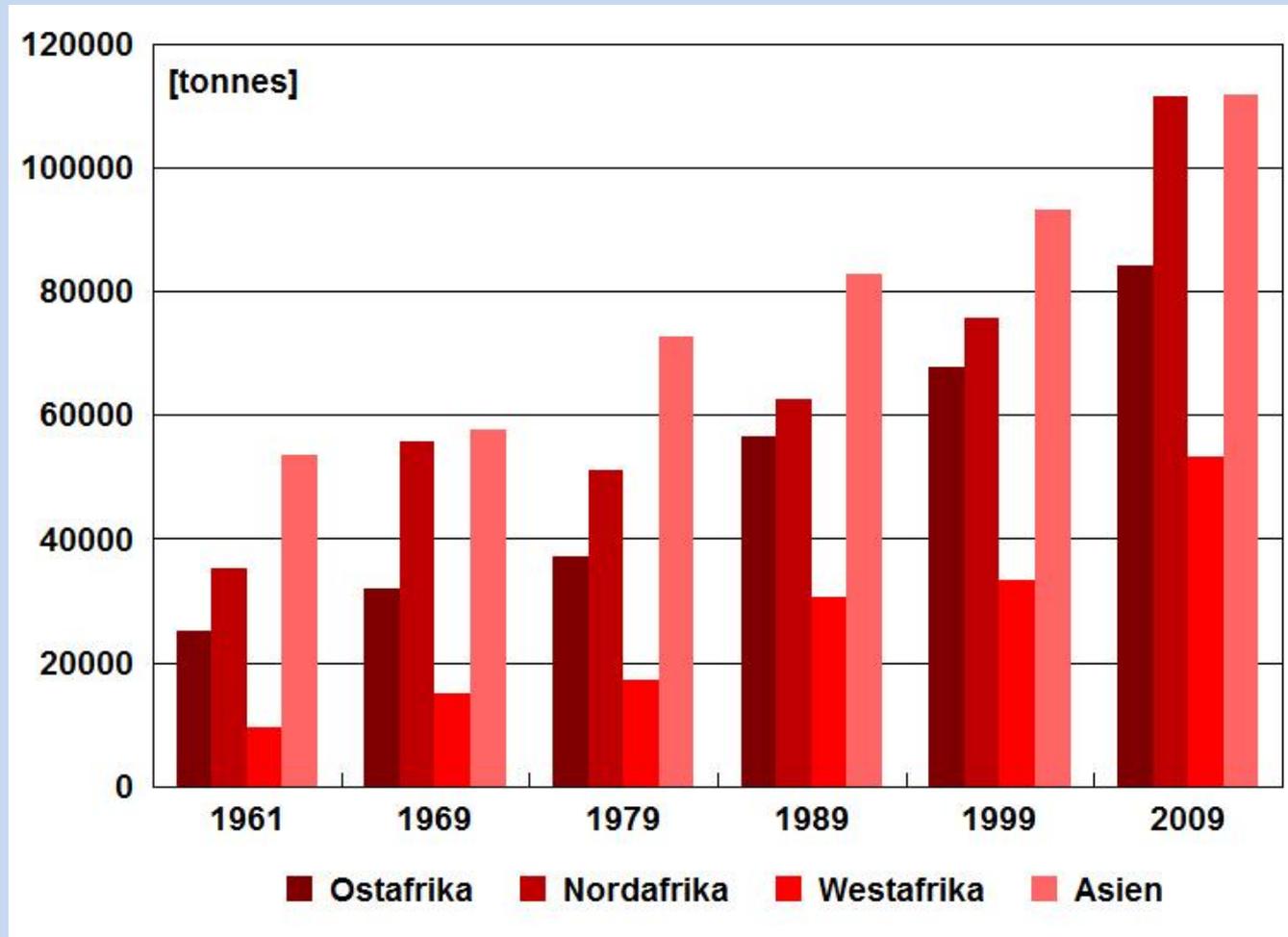
Schlachtung (Dromedar)



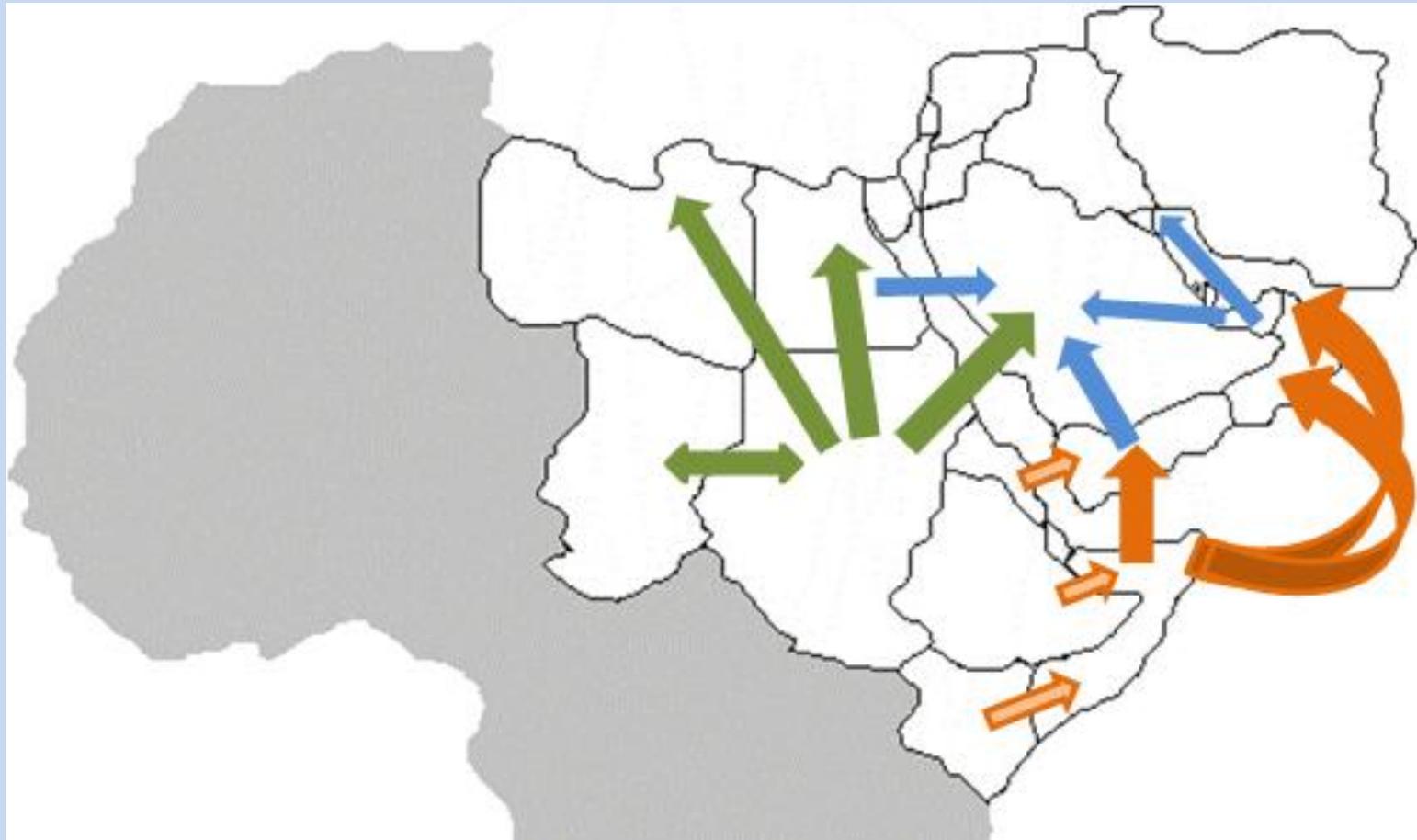
Fleischproduktion für lokale Versorgung



Regionale Entwicklung der Fleischproduktion seit 1961



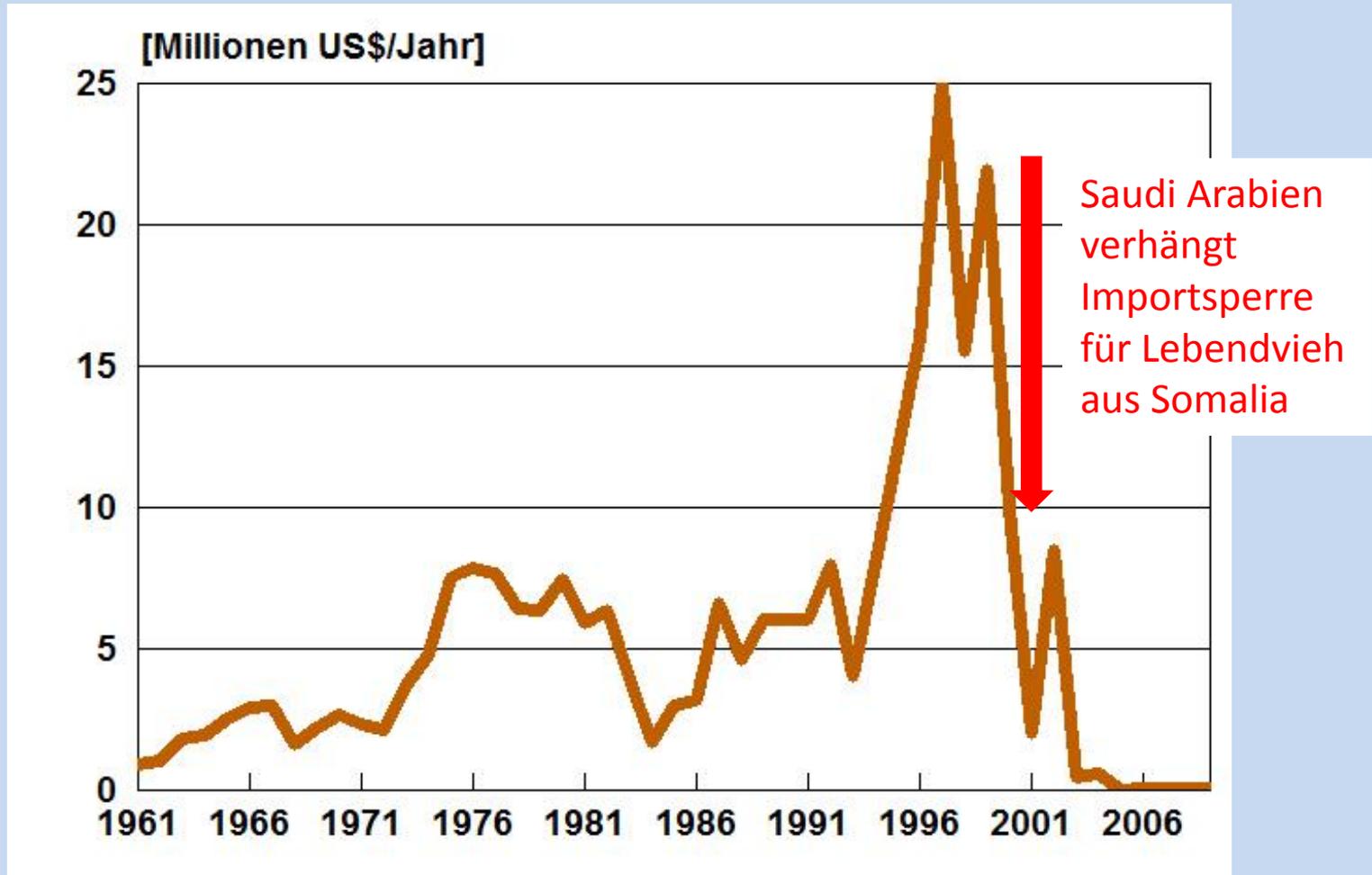
Handelsrouten für lebende Schlachtkamele



Verladung von Schlachtkamelen in Berbera, Somaliland



Exportvolumen lebender Schlachtkamele aus Somalia



Zukunftsperspektiven für die Kamelfleischproduktion

- Ernährungssicherung
- Marktintegration
- Wertschöpfung durch Verarbeitung?
- Exportoptionen

- Steigerung der Extraktionsraten?



Nutzung und Leistungen

Milchproduktion



Extensive Milchproduktion (Kenia)



Einige Kennzahlen für extensive Kamelmilcherzeugung in Kenia (2007)

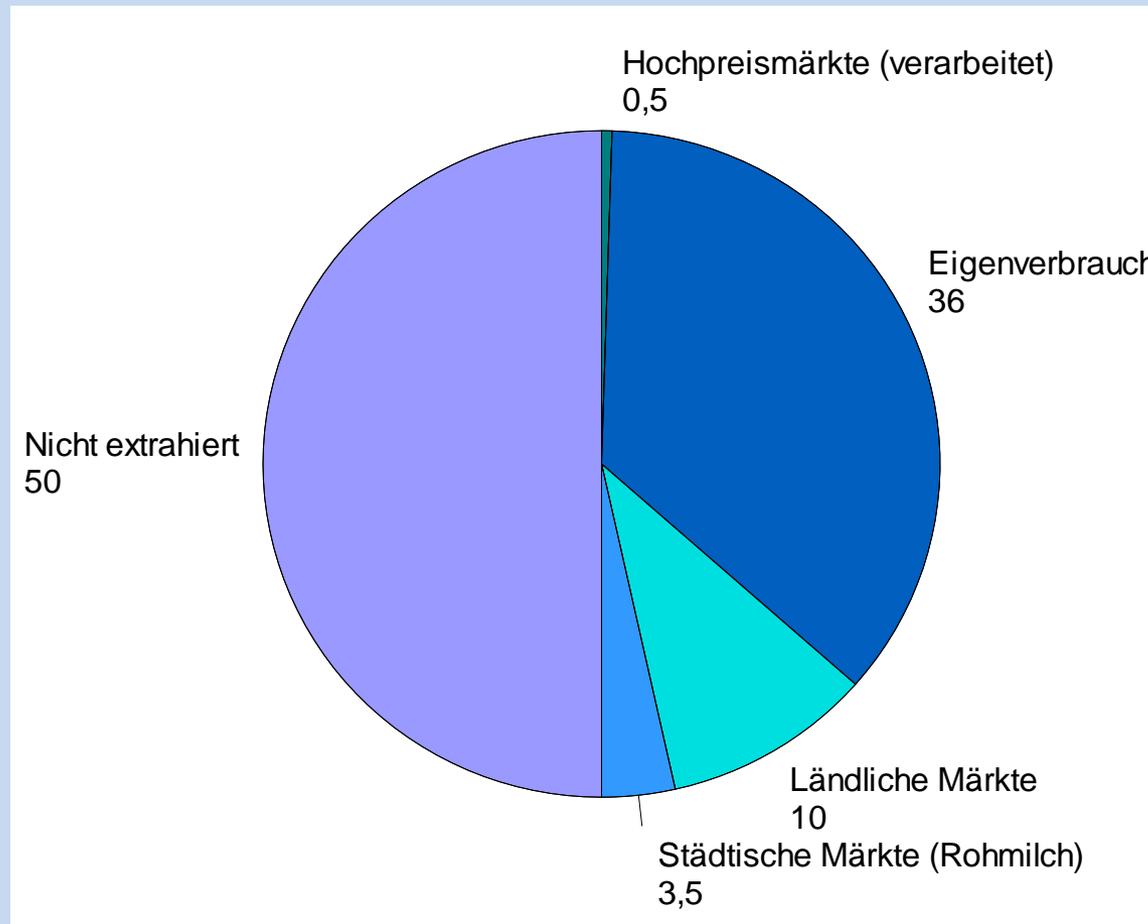
Übliche Herdengröße	< 30 bis > 500
Anteil laktierender Tiere	18 bis 35 %
Durchschnittliche Jahresleistung/Tier	1180 bis 1850 l
Beobachtete Vermarktungsquote	5 bis 30 %
Übliche Erzeugerpreise	18 bis 30 KSh/l*

* 100 KSh ~ 1 €

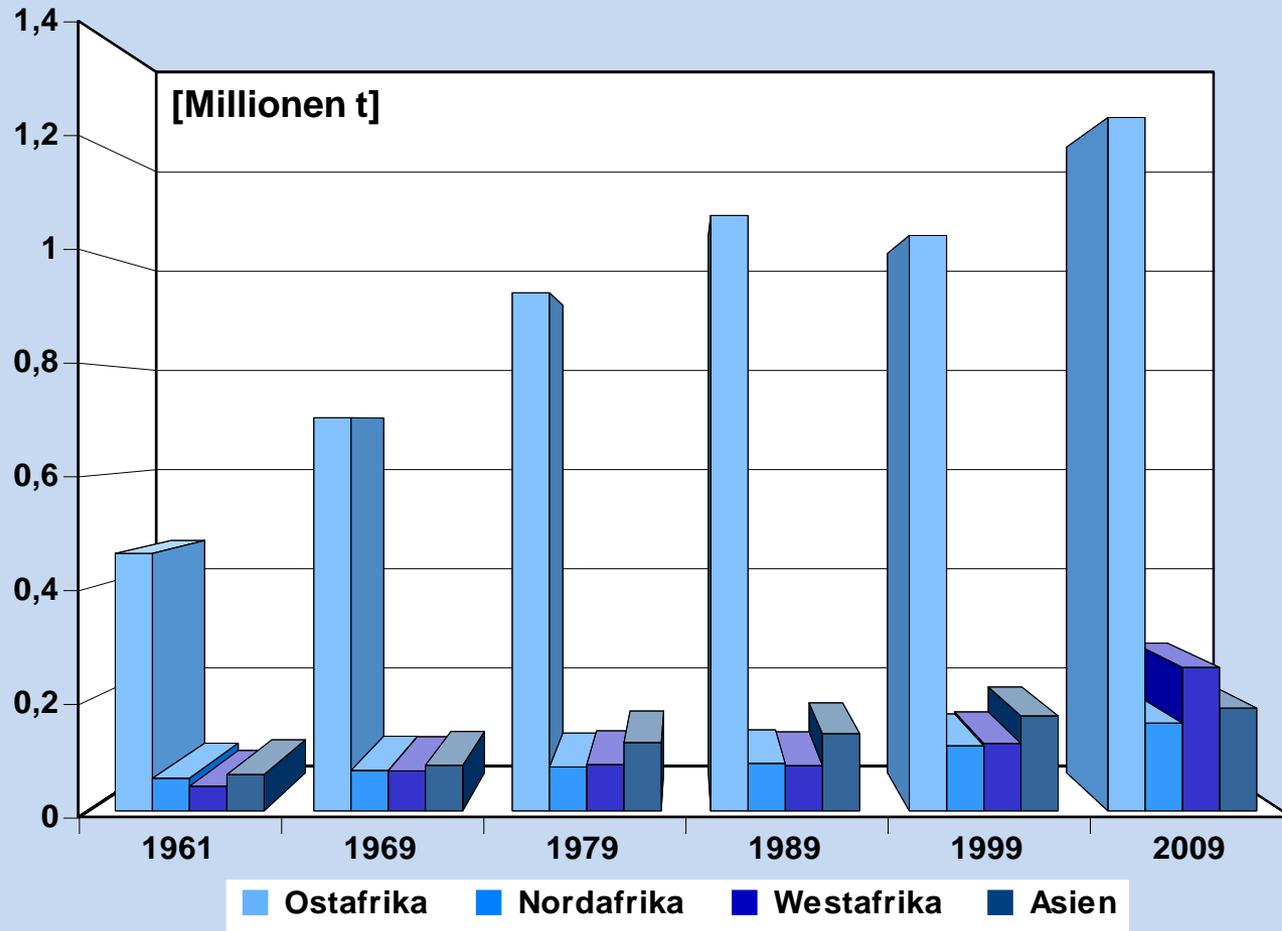
Quelle: M. Mulinge, D. Kimenya & P. Kivolonzi (2008) The Camel Milk Industry in Kenya. RMC/SNV



Vermarktungsquote der extensiven Kamelmilcherzeugung Kenia 2007 [%]



Regionale Entwicklung der Milchproduktion seit 1961



Intensive Milchproduktion (Dubai)



Altweltkamele – Derzeitige wirtschaftliche
Bedeutung und Entwicklungsperspektiven
Göttingen November 2011

Humboldt-Universität zu Berlin (LGF)
ehem. Fachgebiet Nutztierökologie
Prof. Dr. agr. H. J. Schwartz



Produkte aus Kamelmilch für Hochpreismärkte



Zukunftsperspektiven für die Kamelmilchproduktion

- Ernährungssicherung
- Marktintegration
- Beschäftigungsmöglichkeiten
- Erhöhung der Vermarktungsquote
- Nischenproduktion/Verarbeitung
- Wertschöpfung
- Einkommenssicherung

- Leistungssteigerung
- Intensivierung



Nutzung und Leistungen

Nischenprodukte



Haar und Wolle (Dromedar)



Haar und Wolle (Trampeltier)



Frischblut als Nahrungsmittel (Dromedar)



Kamelkotbriketts als Brennmaterial



Danke für Ihre Aufmerksamkeit

