

# TIER INTERNATIONAL

Eine Publikation der Stiftung Hagenbeck

EINGEGANGEN  
06. JULI 2010

Ausgabe 3\_2010 € 3,50 ISSN 1865-312X



**Oxmox Oxmox**

Oxmox Oxmox Oxmox Oxmox  
Oxmox Oxmox

Eurasischer Wolf · Dachs · Flachkopfkatze · Tierbabys

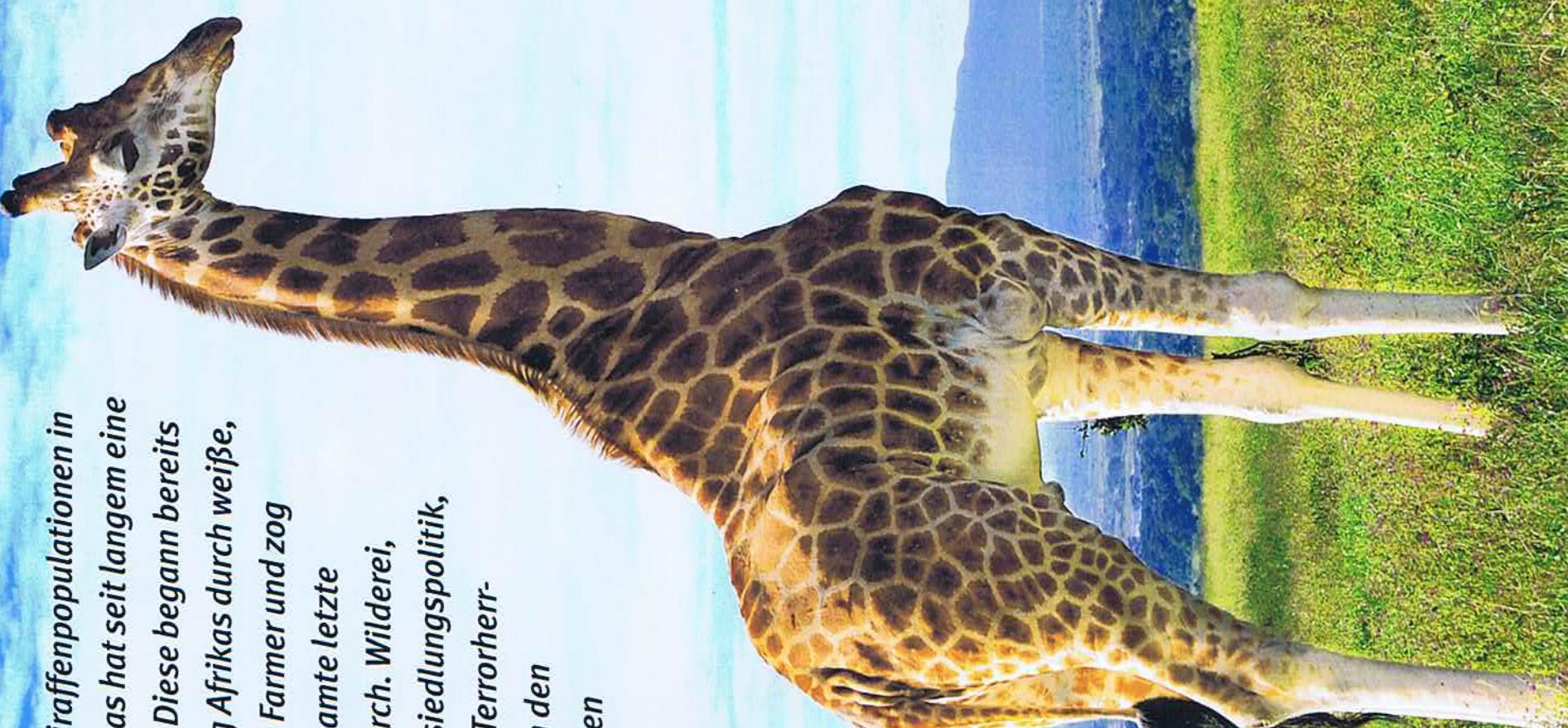


**Das Sterben der Giraffenpopulationen in weiten Teilen Afrikas hat seit langem eine traurige Tradition. Diese begann bereits mit der Besiedlung Afrikas durch weiße, meist europäische Farmer und zog sich durch das gesamte letzte Jahrhundert hindurch. Wilderei, rücksichtlose Besiedlungspolitik, Bürgerkriege und Terrorherrschaft dezimierten den Bestand der größten Huftiere drastisch.**

EINGEGANGEN  
08. JULI 2010

# Größte Gefahr

## für das höchste landlebende Säugetier unserer Erde



der Giraffe zu verfügen, da es in der Vergangenheit kaum Forschungsprojekte über diese Spezies gab.

Eine der ersten Studien, die von dem amerikanischen Genetiker David Brown 2007 initiiert und durchgeführt wurde, erlaubte einen neuen, tieferen Einblick in die biologische Analyse der Arten. In seiner bahnbrechenden Forschungsarbeit zur genetischen Differenzierung von Giraffen widerlegte Browns Team aus führenden Wissenschaftlern von der University of California Los Angeles (UCLA) die bis dahin verbreitete These, dass alle lebenden Giraffen einer einzigen Art angehören und in verschiedene Unterarten klassifiziert werden müssten.

→

ithilfe unserer Molekulartechniken konnten wir herausfinden und zweifelsfrei nachweisen, dass Giraffen in sechs unterschiedliche Gruppen klassifiziert werden müssen, von denen unter dem Aspekt der Fortpflanzung jede einzelne Gruppe isoliert ist, da sie sich untereinander nicht vermischen," lautet das Resümee von David Brown, dem verantwortlichen Autor der Studie.

### Die „geadelt“ Tierart

Ihren Namen verdankt die Rothschild-Giraffe (*Giraffa camelopardalis rothschildi*) Lord Lionel Walter Rothschild (1868–1937), einem passionierten Biologen und Mitglied des englischen Zweigs der berühmten Rothschild-Familie. Auf einer Ost-Afrika Expedition um 1900 beschrieb Rothschild diese Art als Erster und durfte ihr so seinen Namen geben.

David Brown hebt deutlich hervor: „Alle Giraffen in einer Schublade zu stecken, verschleiert die dramatische Sache, dass einige Arten kurz vor der Ausrottung stehen. Ein-

eine Populationen zählen nur noch wenige hundert Individuen und brauchen ein sofortiges Schutzprogramm.“ Interessanterweise sind gerade die beiden Giraffenpopulationen, die geografisch am weitesten voneinander entfernt: der Genpool der Netz-Massai-Giraffe aus dem südlichen Kenia hat sich vor rund 0,5 und 1,5 Millionen Jahren getrennt voneinander weiterentwickelt. Nach der Westafrikanischen Giraffe, von der nur noch 160 Tiere im Freiland leben, ist die Rothschild-Giraffe die am zweitstärksten bedrohte und dezimierte Giraffenart mit knapp 650 Tieren, die in Naturreservaten in Kenia und Uganda leben. Genetische Untersuchungen belegen, dass sich der Genpool der Rothschild-Giraffe bereits vor 270 000 Jahren von dem ihrer Artgenossen separat entwickelt hat.

## Lötzlich erwacht das wissenschaftliche Interesse

Eine kleine Gruppe von Biologen und Giraffen-experten, wie David Brown, formierten sich vor kurzem zur International Giraffe Working Group (IGWG), die der International Union for Conservation of Nature, kurz IUCN angehört. Diese weltweit anerkannte Organisation führt zum Beispiel die Rote Liste der bedrohten Tierarten und veröffentlicht diese, um damit das Bewusstsein in der Bevölkerung zu wecken.

Im Mitte letzten Jahres wurde dann die Giraffe Conservation Foundation (GCF) gegründet, um die angestrebten Erhaltungsmaßnahmen der IGWG finanziell unterstützen zu können. Sobald die Mittel zur Verfügung standen wurde die allererste Giraffen-Forschungsexpedition in Botswana organisiert. Ziel war es, Informationen über Giraffen zu sammeln, deren Fressgewohnheiten oder ihr Sozialverhalten zu untersuchen. Sie sollen die Basis für die Entwicklung effektiver Erhaltungs- und Naturschutzstrategien sein, für die bislang wissenschaftliche Grundlage fehlte. Nie zuvor hatten Wissenschaftler vor Ort mit dieser Tierart ausgeeinander gesetzt. Im Februar 2010 veranstaltete die neu gegründete International Association of Giraffe Care Professionals

### EINGEGANGEN 01. JULI 2010

nige Populationen zählen nur noch wenige hundert Individuen und brauchen ein sofortiges Schutzprogramm.“

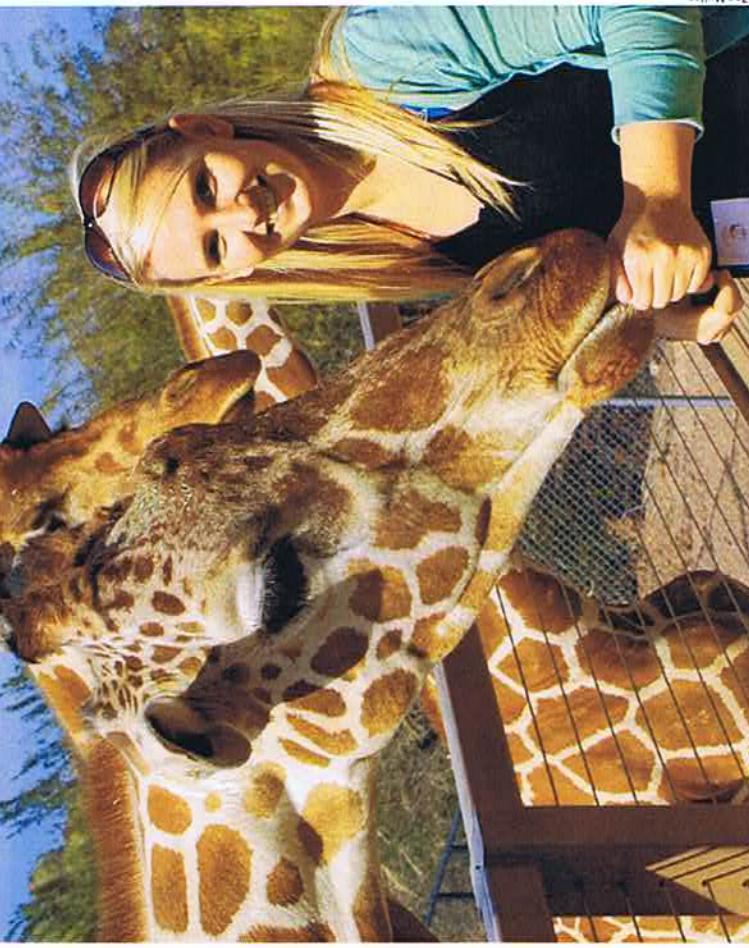
Interessanterweise sind gerade die beiden Giraffenpopulationen,

## Projektziel: Ein Erhaltungsschutz-Programm für die Rothschild-Giraffen

Im November 2009 rief die englische Biologin Zoe Muller das Rothschild-Giraffen-Projekt (RGF) ins Leben und führte damit die ersten wissenschaftlichen Untersuchungen dieser Giraffenart durch.

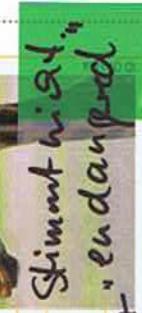


Die Basisstation des Projektes liegt in Kenia, wo noch rund 80 Prozent der Rothschild-Giraffen im Freiland leben. Ihr Projekt führt Zoe Muller im Südosten Kenias durch, im Soysambu-Naturschutzgebiet, nahe Nakuru im Great Rift Valley. Dreimal täglich fährt Zoe in den Busch, um die Verhaltensweisen der Giraffen zu studieren, das Mutter-Kind-Verhältnis sowie die allgemeinen Sozialstrukturen zu erforschen und die Tiere einzeln von allen Seiten zu fotografieren, um sie identifizieren zu können. Auch die Auswirkungen der isoliert lebenden Populationen auf ihre Umgebung soll besser untersucht werden, um Grundlagenforschung für artenhaltende Lebensraumanalysen zu betreiben (siehe Zoë Mullers Reportage Seiten 26/27).

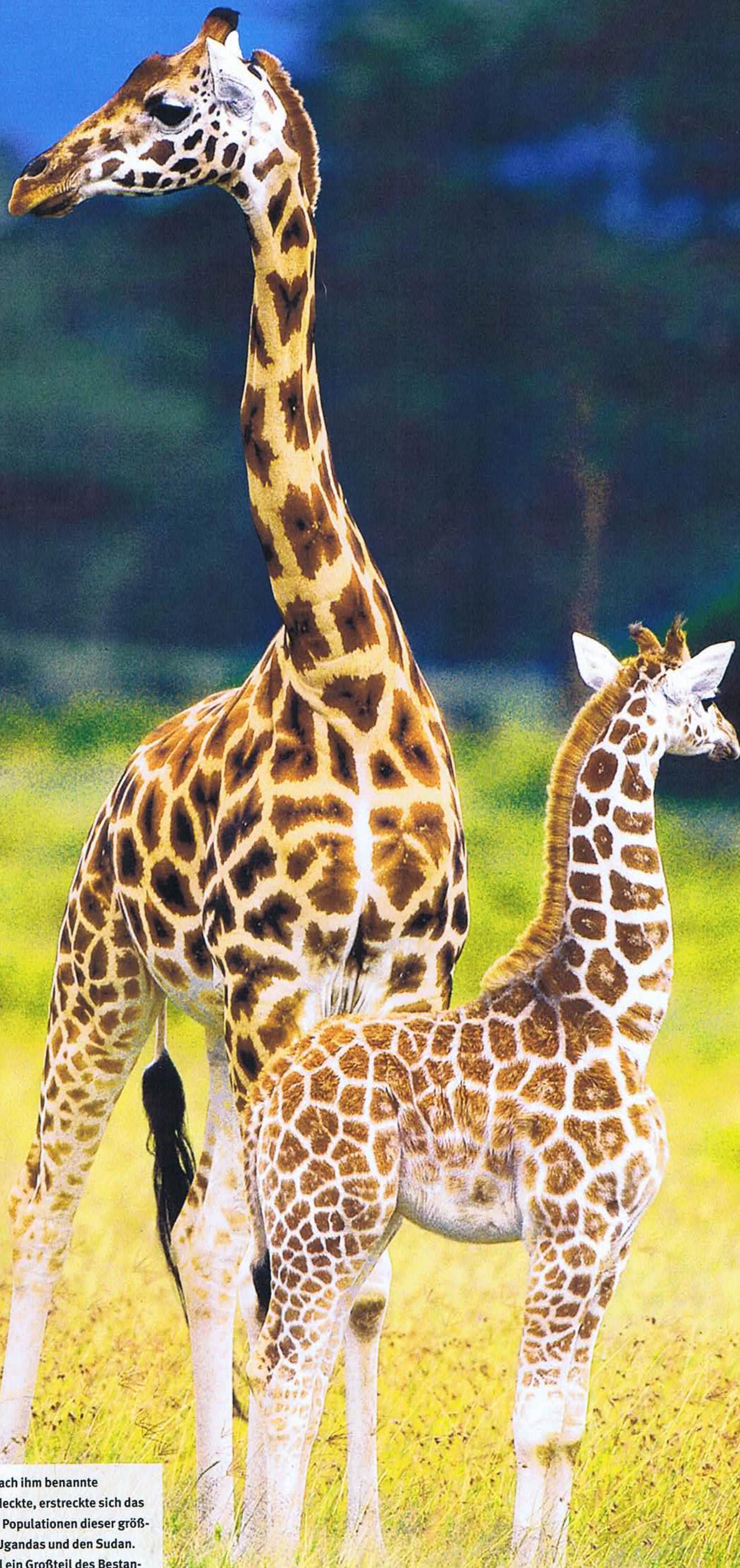


Die Wissenschaftlerin Zoe Muller mit „ihrem“ Giraffen.

Ziel des RGF ist es, eine erste zusammenhängende wissenschaftliche Übersicht über den Bestand der Rothschild-Giraffen zu ermitteln. Auch soll eine Bestandsaufnahme der möglichen Naturschutzmaßnahmen erfolgen. Daraufhin hat das Projekt die Aufgabe, Erkenntnisse darüber liefern, welche Auswirkungen und Konsequenzen das lokale Umfeld auf die eingeschlossenen Giraffenpopulationen hat. Übergeordnetes Ziel ist die Entwicklung eines Erhaltungsschutzprogrammes für Rothschild-Giraffen, das ihren Bestand in Zukunft nachhaltig sichert.



Klasse:	Säugetiere (Mammalia)
Ordnung:	Paarhufer (Artiodactyla)
Familie:	Giraffen (Giraffidae)
Gattung:	Giraffen (Giraffa)
Art:	Rothschild-Giraffen (Giraffa camelopardalis rothschildi)
Status:	bei IUCN als Art nicht gefestet



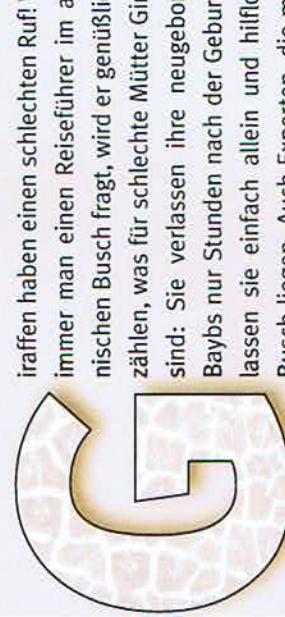
EINGEGANGEN  
0,1 M / 2010  
EINGEGANGEN  
0,1 M / 2010

Als Lord Walter Rothschild die nach ihm benannte Rothschild-Giraffe um 1900 entdeckte, erstreckte sich das Verbreitungsgebiet der üppigen Populationen dieser größten Art über weite Teile Kenias, Ugandas und den Sudan. Im vergangenen Jahrhundert fiel ein Großteil des Bestandes der Wilderei zum Opfer. Auch schrumpfte das Verbreitungsgebiet immer weiter, da der Mensch die Savannen Stück für Stück für sich und sein Vieh beanspruchte, die großen Säugetiere mit Schusswaffen streckte oder als Nahrungskonkurrent vertrieb. Letztlich im Jahr 2010, leben im

# Wein, Giraffen sind keine Rabbenmütter!

EINGEGANGEN  
08. JULI 2010

Eine Reportage der britischen Verhaltensforscherin Zoe Muller aus dem Soysambu-Reservat in Kenia



Giraffen haben einen schlechten Ruf: Wann immer man einen Reiseführer im afrikanischen Busch fragt, wird er genüsslich erzählen, was für schlechte Mütter Giraffen sind: Sie verlassen ihre reugeborenen Babys nur Stunden nach der Geburt und lassen sie einfach allein und hilflos im Busch liegen. Auch Experten, die mit gefangenen Tieren arbeiten, werden nicht müde, gefährliche Situationen und bedrohliche Geschichten über das problematische Mutter-Kind-Verhältnis bei den Giraffen zu erzählen.

Da ich bereits viele, viele Stunden damit verbracht habe, Giraffen im Freiland sowohl in Kenia, als auch in anderen Teilen Afrikas, zu studieren und zu beobachten, hatte ich schon lange meine Zweifel an der Wahrheit dieser Aussagen. Da ich zur Zeit eine Population Rothschild-Giraffen im Soysambu-Reservat in Kenia studiere, hatte ich die einmalige Gelegenheit, Untersuchungen zu machen, die mit diesem Vorurteil aufräumen.

Im Soysambu-Reservat gibt es derzeit rund 65 Rothschild-Giraffen, die sich recht erfolgreich vermehren, da es in diesem Bereich keine Löwen gibt, die dem Nachwuchs gefährlich werden könnten. Ein Teil meiner Studien umfasst die Identifizierung jeder einzelnen Giraffe, wodurch ich die unterschiedlichen Individuen recht gut kennenzulernen konnte. Eine von Ihnen, die ich unter der Ziffer Foo8 registrierte, erregte sofort meine Aufmerksamkeit, denn sie hatte ein etwa vier Wochen altes Kalb bei sich, das am Hinterlauf schwer verletzt und dadurch leicht zu erkennen war.

## Für den Nachwuchs die eigene Sicherheit gefährdet

Auf meinen zahlreichen Touren durch den Busch sah ich die Mutter nie mehr als 20 Meter von ihrem Kalb entfernt stehen. Aufmerksam beobachtete sie ihr Kind, ohne dabei primär auf den Rest der Herde zu achten. Normalerweise synchronisierten alle ausgewachsenen Tiere einer Herde ihr Verhalten sofort, das heißt, dass sie gemeinsam wiederkaufen oder Futter suchen. Vor

dass dort das tote Kalb von Foo8 im offenen Gras lag. Der Zustand des Kadavers ließ den Schluss zu, dass das Tier etwa eine Stunde zuvor eines natürlichen Todes gestorben war.

## Behutsamer Umgang mit totem Kälbchen

Als ich gegen 16:45 an den Ort des Geschehens zurückkehrte, war die Gruppe auf 23 Kühe und vier Jungtiere angewachsen. Alle stapften ruhelos um den Kadaver herum, den sie aufmerksam beäugten, während sie gleichzeitig unruhig die Umgebung nach weiblichen Tieren den leblosen kleinen Körper vorsichtig mit dem Maul anstupsten, sogleich den Kopf wieder in die Höhe nahmen, um den Kadaver anschließend erneut behutsam anzustupsen. Auch Foo8 zeigte das gleiche Verhalten wie alle anderen Kühe. Die Jungtiere dagegen näherten sich dem toten Kalb nur zögernd, schnuppern kurze daran, um dann sprintartig einige Meter weg zu laufen, bevor sie umdrehten, um sich erneut dem toten Kalb zu nähern.

Gegen 21:30 besuchte ich die Herde erneut. Ich hatte Raubtiere in der Gegend vermutet, traf aber auf 15 Giraffenkühe, die sich jetzt enger um das tote Kalb drängten, als sie es tagsüber getan hatten.

Im Verlauf des folgenden Tages unternahm ich erneut drei Touren zur Herde von Foo8. Noch immer lag das tote Giraffenkalbchen von Raubtieren unangestastet im Gras und wurde von einer wechselnden Gruppe weiblicher Tiere aufmerksam bewacht. Am Nachmittag erschienen zum ersten Mal auch vier männliche Tiere am Ort des Geschehens. Während die Kühe weiterhin ein großes Interesse am Kadaver zeigten, und diesen weiterhin behutsam anstupsten, demonstrierten die Bullen deutliches Desinteresse und vertrieben sich die Zeit mit Futtersuche und Wiederkaufen. Zu keinem Zeitpunkt kam ein Bulle näher als 100 Meter an das Kalb heran.

## Die Mutter schützte selbst die verwesenden Reste ihres Babys

Während meiner ersten Inspektion am nächsten Tag (5. Mai) konnte ich zuerst keine einzige Giraffe ausmachen. Erst nach eingehender Untersuchung mit dem Fernglas fand ich Foo8 im Schatten eines Baumes stehen, 50 Meter vom gestrigen Liegeplatz ihres Babys entfernt. Offensichtlich hatte sie sich nach dem Tod ihres Kalbes zum ersten Mal von ihm entfernt.

Nach etwa zehn Minuten fuhr ich mit dem Wagen näher heran, um das Kalb zu inspizieren – doch zu meiner großen Überraschung war der Kadaver verschwunden. Nachdem ich einige Zeit akribisch suchen musste, fand ich die Überreste des Kalbs, das



©Zoe Müller  
Liebvoller Umgang der Giraffenmutter mit ihrem Nachwuchs im Soysambu-Reservat.

gleichzeitig wurde mir klar, dass das Tier etwa 50 Meter weiter weg erziert worden war – exakt an jenen Platz, an dem ich zuvor das Muttertier stehen sehen. Nach dieser Erkenntnis musste ich die Schlussforderung meiner vorherigen Beobachtung korrigieren: Die Mutter hatte sich nicht von ihrem Kalb entfernt, sondern im Gegenteil schützend über den verwesenden Resten ihres Babys gestanden.

Zweimal kam ich im Lauf des Tages an diesen Platz zurück. Jedes Mal stand Foo8 aufmerksam die Umgebung beobachtend am gleichen Ort – ohne Futter zu suchen oder wiederzukauen, was normalerweise die typische Beschäftigung einer Giraffenkuh zu diesem Zeitpunkt hätte sein müssen. Bis in die späten Abendstunden stand Foo8 allein unter ihrem Baum – ohne dass sich eine andere Giraffe näherte.

**Q. 10. III / 2010**  
Die Zunge der Giraffe ist blau und unempfindlich:  
einhäusigesprochenes Greifwerkzeug. Bei der Fütterung vom Hochstand können das die Gäste des Tierparks Hagenbeck erleben.

**Q. 11. III / 2010**  
Am vierten Tag meiner Beobachtungen stand Foo8 etwa 200 Meter von ihrem gestrigen Standort entfernt. Obwohl von ihrem Kalb Spur fehlte, da es inzwischen vollständig den Raubtieren zum Opfer gefallen war, hatte Foo8 ihr Leben auf's Spiel gesetzt, indem sie an der Seite ihres toten Kindes blieb, während sich die Raubtiere darüber her machten. Eine andere erstaunliche Beobachtung war die Tatsache, dass sich die Mutter freiwillig von ihrer schützenden Herde getrennt hatte und tagelang auf Futter verzichtete, um bei ihrem Kind zu bleiben.

## Parallelen zum Sozialverhalten von Elefanten

Ahnliche Verhaltensweisen von Muttertieren um den Kadaver eines Jungtiers herum kennt die Wissenschaft bisher nur von Elefantenherden. Eine Vielzahl derartiger Beobachtungen zeigt, dass es ein unübersehbares Interesse von Elefanten an dem toten Körper eines Artgenossen gibt. Und es wird derzeit unter Wissenschaftlern kontrovers diskutiert, ob dies als Zeichen von Mitgefühl oder Trauer gewertet werden kann. Auch die beobachteten Elefantenkühe verzichteten tagelang auf ihr Futter und nahmen sogar die Trennung von ihrer Herde in Kauf, um unmöglichst lang an der Seite ihres toten Kalbs bleiben zu können. Die Parallelen zum Sozialverhalten der Giraffen sind also unverzerrbar vorhanden. Und obwohl es eine Vielzahl an Untersuchungsergebnissen für Elefanten gibt, wurde dieses Verhalten bislang bei keinem anderen Säugetier beobachtet – schon gar nicht bei den Giraffen im Freiland.

Giraffen sind sehr soziale Lebewesen und durch Beobachtungen wie diese beginnen wir Menschen erst ganz langsam, die Komplexität ihres Sozialverhaltens und ihres Familienverbundes zu verstehen. **Zoe Müller**  
(Aus dem Englischen von Sabina Bernhardt)

# Chali, Etosha, Leyla und Kum buko – Hamburger Giraffenfamilie bekommt Nachwuchs

EINGEGANGEN

08. III / 2010

Die Rothschild-Giraffe (*Giraffa camelopardalis rothschildi*) ihren Namen verdankt die Giraffe dem arabischen Wort „zarahah“, was soviel bedeutet wie anmutig und lieblich. Die Römer hingegen vergaben ihren Namen nach pragmatischeren Gesichtspunkten: Da sie meinten, sowohl Merkmale eines Kamels als auch die eines Leoparden in dem gefleckten Huftier erkennen zu können, erhielt er seinen heute noch gültigen wissenschaftlichen Namen Giraffa camelopardalis.

**Q. 8. III / 2010**  
Die Rothschild-Giraffe (*Giraffa camelopardalis rothschildi*) ihren Namen verdankt die Giraffe dem arabischen Wort „zarahah“, was soviel bedeutet wie anmutig und lieblich. Die Römer hingegen vergaben ihren Namen nach pragmatischeren Gesichtspunkten: Da sie meinten, sowohl Merkmale eines Kamels als auch die eines Leoparden in dem gefleckten Huftier erkennen zu können, erhielt er seinen heute noch gültigen wissenschaftlichen Namen Giraffa camelopardalis.

**W**eltweit gibt es heute weniger als 65 000 Giraffen im Freiland und da die Rothschild-Giraffen gemeinsam mit den Westafrikanischen Giraffen am stärksten von der Ausrottung bedroht sind, entschloss sich der Tierpark Hagenbeck 1994 dazu, eine Rothschild-Giraffenzucht aufzubauen. Neben dem Zuchtpaar Chali und Etosha gehören auch Tochter Leyla und Sohn Kum buko zu den kleinen aber feinen Herde. Angesichts der Bedrohung dieser Tierart ist jeder Zuchterfolg ein kleiner Schritt für den weltweiten Arterhalt dieser Tiere. Und ein weiteres Kälbchen ist bereits unterwegs.

Bei ihrer Geburt wiegen Rothschild-Giraffen bereits gute 50 Kilogramm und fallen aus einer Höhe von etwa zwei Metern auf den Boden. Sie sind bereits vollständig entwickelt, können hören, sehen, riechen, nach 30 Minuten stehen und nach spätestens zwei Stunden sogar schon laufen. Das ist überlebenswichtig, denn obwohl ausgewachsene Giraffen kaum Feinde haben, wird behalb jedes zweite Jungtier von Raubtieren gerissen.

Giraffen verbringen etwa 16 Stunden am Tag nur mit der Futtersuche, dabei verspeisen sie rund 80 Kilogramm Nahrung – am liebsten Akazienblätter. Thomas Günther, Reviertierpfleger bei Hagenbecks Rothschild-Giraffen: „Ihre 45 Zentimeter langen Zungen sind ein hervorragendes Greifwerkzeug und gegenüber den dornigen Akazienzweigen unempfindlich. Die Zunge der Giraffe ist übrigens blau, damit die Sonne die Haut nicht verbrennt.“

Tierparkchef Dr. Stephan Hering-Hagenbeck ist sehr stolz auf den erneuten Nachwuchs dieser seltenen afrikanischen Huftiere: „Da die Rothschild-Giraffe zu den beiden seltensten Arten zählt, kommt der erfolgreichen Nachzucht und damit ihrem Schutz und Unterhalt eine besondere Bedeutung zu. Hagenbeck hat in den vergangenen zehn Jahren mit sechs Jungtieren bedeutend dazu beitragen können.“



© DWE/Wilkens

EINGEGANGEN

08. III / 2010

Die Rothschild-Giraffe (*Giraffa camelopardalis rothschildi*) ihren Namen verdankt die Giraffe dem arabischen Wort „zarahah“, was soviel bedeutet wie anmutig und lieblich. Die Römer hingegen vergaben ihren Namen nach pragmatischeren Gesichtspunkten: Da sie meinten, sowohl Merkmale eines Kamels als auch die eines Leoparden in dem gefleckten Huftier erkennen zu können, erhielt er seinen heute noch gültigen wissenschaftlichen Namen Giraffa camelopardalis.

**Q. 8. III / 2010**  
Die Rothschild-Giraffe (*Giraffa camelopardalis rothschildi*) ihren Namen verdankt die Giraffe dem arabischen Wort „zarahah“, was soviel bedeutet wie anmutig und lieblich. Die Römer hingegen vergaben ihren Namen nach pragmatischeren Gesichtspunkten: Da sie meinten, sowohl Merkmale eines Kamels als auch die eines Leoparden in dem gefleckten Huftier erkennen zu können, erhielt er seinen heute noch gültigen wissenschaftlichen Namen Giraffa camelopardalis.

**Das auffälligste Unterscheidungsmerkmal sind die weißen Beine**

Das braun und beige gemusterte Fell ermöglicht den Giraffen eine perfekte Tarnung in den trockenen Steppen der afrikanischen Savanne. Ihre Mähne ist kurz, dafür reicht ihr Schwanz fast bis auf den Boden und besteht nur aus wenigen drahtähnlichen Haaren, womit sie die Fliegen vertreiben.

Die Rothschild-Giraffe ist die größte Giraffenart und trägt das hellste Fleckenkleid. Ihre Flecken sind deutlich weniger ausgedehnt im Vergleich zur Massai Giraffe, außerdem hat ihr Fell einen milchkafeefarbenen Untergund. Das auffälligste Unterscheidungsmerkmal sind die weißen Beine, denn anders als alle Tierarten trägt die Rothschild-Giraffe unterhalb der Knie keine Flecken.

Tierparkchef Dr. Stephan Hering-Hagenbeck ist sehr stolz auf den erneuten Nachwuchs dieser seltenen afrikanischen Huftiere: „Da die Rothschild-Giraffe zu den beiden seltensten Arten zählt, kommt der erfolgreichen Nachzucht und damit ihrem Schutz und Unterhalt eine besondere Bedeutung zu. Hagenbeck hat in den vergangenen zehn Jahren mit sechs Jungtieren bedeutend dazu beitragen können.“

Sabina Bernhardt