

**Zeitschrift:** Geographica Helvetica : schweizerische Zeitschrift für Geographie = Swiss journal of geography = revue suisse de géographie = rivista svizzera di geografia

**Herausgeber:** Verband Geographie Schweiz ; Geographisch-Ethnographische Gesellschaft Zürich

**Band:** 5 (1950)

**Artikel:** Ceylons wilde und zahme Elefanten

**Autor:** Wirz, Paul

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-34971>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 24.02.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# CEYLONS WILDE UND ZAHME ELEFANTEN

Von PAUL WIRZ

7 Abbildungen

Ceylon und die Elefanten! — Irgendwie gehörten sie schon immer zusammen, und wenn man von Ceylon spricht, so denkt man unwillkürlich auch an seine Elefanten, die den undurchdringbaren Dschungel, der noch immer viele Quadratkilometer der Insel bedeckt, als ihren ureigenen und alleinigen Tummelplatz haben, wo sie außer dem Menschen, der sich hin und wieder in ihr Bereich wagt, nichts zu fürchten brauchen.

Und weiterhin denkt man auch an die vielen Hunderte von Elefanten, die vor gut zweieinhalb Jahrtausenden schon gezähmt und dazu verwendet wurden, dem Menschen dienlich zu sein, allerlei nützliche Arbeit zu verrichten, aber auch um an Kriegszügen, prunkvollen Festlichkeiten der Könige und an religiösen Umzügen teilzunehmen. Alles das gibt es auch heute noch, sowohl wilde wie auch gezähmte Elefanten, wenn auch ihre Zahl langsam, aber unaufhaltsam zurückgeht und der Elefantenfang ein seltenes Schauspiel geworden ist.

## Terminologie und Klassifikation

*Elephas indicus* ist der zoologische Name dieses Dickhäuters. Aliya nennt der Singhalese den Elefanten; daneben kennt man aber weiterhin die Bezeichnung *eta* für das männliche und *etini* für das weibliche Tier. Demgegenüber besitzen die Tamilen bloß die eine Bezeichnung *yanne*, die sowohl für das männliche und auch das weibliche Tier gilt. Im Sanskrit, Pali und Hindustani heißt der Elefant *gaja*. Komban ist weiterhin bei den Singhalesen die Bezeichnung für große Elefanten mit gut entwickelten Stoßzähnen, für die besondere Bezeichnungen wohl nötig erschienen.

Von dem auf dem indischen Festland vorkommenden Elefanten unterscheidet sich der ceylonesische vor allem dadurch, daß jener im allgemeinen große Stoßzähne aufweist, während auf Ceylon höchstens fünf Prozent aller männlichen Tiere solche besitzen. Bei allen andern bleiben die Stoßzähne klein und unscheinbar. Die längsten Stoßzähne eines ceylonesischen Elefanten befinden sich im Tempel von Lanka Tilaka, zwölf Meilen südlich von Kandy. Sie sind, der Krümmung nach gemessen, 1,90 m lang.

Daß die indischen Elefanten größere und stärker entwickelte Stoßzähne haben, wird von seiten der Zoologen dem Umstand zugeschrieben, daß der Boden Ceylons kalkarm, derjenige Indiens, so wenigstens in manchen Gegenden, reich an Kalk ist. Daneben gibt es zwischen den hier und dort vorkommenden Elefanten noch eine Reihe weiterer Unterschiede, die aber weniger in die Augen springen.

Die Eingeborenen Ceylons pflegen die in Südasien vorkommenden Elefanten nach bestimmten Gesichtspunkten in eine Anzahl von Klassen oder Gruppen einzuteilen, die sich nicht mit denjenigen der Zoologen decken.

Von manchen europäischen Forschern werden die verschiedenen Klassen oder Rassen, in welche die Eingeborenen Ceylons und auch diejenigen Indiens die Elefanten einteilen und für welche die Singhalesen ganz allgemein die Bezeichnung *djati* gebrauchen, vielfach mit den Kasten der Menschen verglichen, was aber insofern wenig zutreffend sein dürfte, als die Klassierung der Eingeborenen auf rein äußerlichen Merkmalen beruht. So äußert sich zum Beispiel HAUGHTON hinsichtlich der Einteilung der Ceylon-Elefanten folgenderweise: "The people of Ceylon, universally recognize 'caste' in elephants; projecting their own ingrained ideas into other animals, especially the lordly elephant. The highest caste elephants are what are called 'white' elephants; they are covered with large irregular pinkish-white blotches on the head, ears, and trunk, and are greatly prized by the people. A good caste elephant is of well-shaped head, strong compact body, with stout legs and feet; latter of good diameter. The circular fore-feet should contain five good-sized handsome nails. His eyes should be the colour of honey. Low-caste elephants are lanky, long-legged animals, with small feet and black skin."

Demnach soll das Hauptgewicht bei der Bewertung eines Elefanten vor allem auf die Färbung der Haut und der Augen gelegt werden, was in gewissen Fällen, und von rein ästhetischem Gesichtspunkt aus betrachtet, zutreffen mag. Doch spielen gerade diese Merkmale bei der Einteilung der Elefanten in die verschiedenen *djati* gar keine Rolle. Sie erfolgt vielmehr nach ganz anderen Gesichtspunkten, wie der allgemeinen Körpergröße, der Form des Kopfes, der Länge der Beine, des Rüssels und des Schwanzes, der Zahl der Zehen, der Körperbehaarung und andern Merkmalen.

Die Eingeborenen Ceylons unterscheiden zehn djati von Elefanten: Tamba, Gangeya, Kantje, Kalava, Pingala, Gandamana, Uposata, Pandara, Sadhanta (oder Tjadhanta) und Hema. Von diesen kommen jedoch bloß die vier erstgenannten auf Ceylon vor.

Die vier ceylonesischen Elefantenrassen unterscheiden sich ausschließlich durch Größe, Fuß-, Ohr- und Kopfform, Größe von Rüssel und Schwanz und Behaarung, wobei natürlich bloß die vollkommen ausgewachsenen Tiere in Betracht zu ziehen sind. Am größten sind die Tamba; auf sie folgen die Gangeya, die Kantje und die Kalava.

## Zahl, wilde und gezähmte Elefanten

Über die Zahl der Elefanten liegen bloß hinsichtlich der gezähmten Tiere einigermaßen zuverlässige Angaben vor.

Nach Aussage der Eingeborenen soll sie ungefähr 1500 betragen, was aber zu hoch gegriffen ist. Der dritte Teil dürfte der Wirklichkeit entsprechen. Die gezähmten Elefanten leben vor allem in den Plantagengebieten, also in den zentralen Provinzen der Insel, wo sie beim Reinigen des Dschungels und beim Abschleppen der Baumstämme wertvolle Dienste leisten.

Über die Zahl der wilden Elefanten gehen die Mutmaßungen weit auseinander. Meistens hört man von 1500 bis zu 2000 Tieren sprechen, während andere diese Zahlen auf das Doppelte oder gar Dreifache veranschlagen. Sie halten sich vor allem in den gebirgigen, schwer zugänglichen südöstlichen Gebieten der Insel auf, so vor allem in der Provinz Uwa und in dicht bewaldeten, nur sehr spärlich besiedelten Waldgebieten zwischen den beiden alten Hauptstädten Anuradhapura und Polonnaruwa, wo sie noch größere Herden bilden.

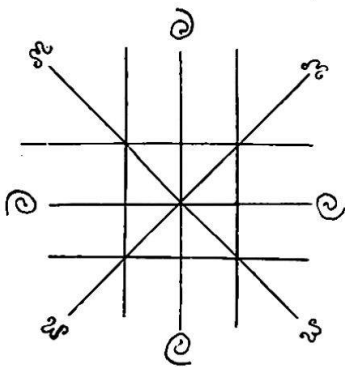


Abb. 1. yantra

Daß die Zahl der Elefanten früher eine bedeutend höhere war, nun langsam, aber stetig zurückgeht, versteht sich wohl von selbst, obschon das Abschießen und Einfangen von Elefanten heute streng geregelt ist und Massenfänge, sogenannte Kraalings, nicht mehr vorkommen. In früherer Zeit muß der Reichtum an Elefanten auf dieser Insel nach Reisewerken und Beschreibungen ein ganz erheblicher gewesen sein.

Über die Gefährlichkeit der wilden Elefanten ist von jeher viel berichtet worden, doch widersprechen sich auch da die Aussagen oft sehr. Natürlich beurteilt der Europäer, der über dieses Thema spricht oder schreibt, aber in den wenigsten Fällen jemals einem wilden Elefanten begegnet ist, diese

Angelegenheit anders als der im Dschungel lebende Eingeborene, der sozusagen ständig in Gefahr schwebt, von einem wilden Elefanten angenommen zu werden.

Die Gefahr, auf eine Elefantenherde oder einen Einzelgänger zu stoßen, ist jedoch gering geworden. Es wissen auch bloß die in den in Frage kommenden Gebieten lebenden Eingeborenen anzugeben, wo eventuell eine Elefantenherde noch anzutreffen ist. Die Gefährlichkeit betrifft vor allem die berüchtigten Einzelgänger oder Rogue. Vielfach wird behauptet, daß ein solches Tier aus seiner Herde wegen Krankheit oder sonst aus einem Grunde ausgestoßen worden sei, was jedoch nicht richtig ist. Ebenso wenig trifft zu, daß diese Tiere von Haus aus wild und böse seien. Es handelt sich jedoch immer um besonders mutige und unternehmende Tiere, die sich auch in die Nähe der Niederlassungen wagen und dadurch gefährlich werden können. Der Eingeborene, der in der Regel keine oder nur mangelhafte Schußwaffen besitzt, fürchtet diese Tiere ungemein. Einem Angriff gegenüber weiß er sich eigentlich bloß durch ein geeignetes yantra und mantra zu schützen.

Ein solches yantra (Abb. 1) wird bei einer Wanderung durch den Dschungel mit Betelkalk, den man meistens bei sich hat, eventuell auch mit Kohle auf die beiden Handflächen gezeichnet, und man spricht hierauf in die offenen Handflächen das folgende mantra, und zwar siebenmal: «Om namo! Sala Mahanura Asupala — kumarige bade upan siddhasa pirivāṛati siddha Maha- sohona ira-kanda, -sanda -kanda, ira-mudun velava alata matura me matreng alata matura kālī-aliya matura. — ata vahanova. — Esvaha!» Frei übersetzt: «Om, Buddha die Ehre! Im Bergland von Mahanura (dem großen Land) gebirg die Prinzessin Asupala 17 Yakka, welche die Gefolgschaft von Maha- sohona (dem großen Friedhofteufel) bildeten. Wenn die Sonne hinter den Bergen steht oder mittags, kurz, bei jeder Gelegenheit spreche man dieses mantra auf die beiden Handflächen zur Abwehr der Dschungelelefanten. Hierauf schließe man die Handflächen. Dies (d. h. das yantra) sei gut!» Hat man das mantra gesprochen, so legt man die Handflächen zusammen und setzt in dieser Weise seinen Weg fort, um im Moment, wo man einen wilden Elefanten erblickt, ihm die Handflächen mit dem yantra entgegenzuhalten.

Auch gegen das Zerstörtwerden der Pflanzungen durch die Dschungelelefanten wendet man yantra an. Man befestigt diese an den Bäumen oder in die Erde gesteckten Stöcken, nachdem man sie zuvor mit einem geeigneten mantra besprochen hat.

Es gibt Leute, die sich ausschließlich, also beruflich, mit der Anfertigung solcher yantra befassen; doch stehen sie nicht in sonderlich hohem Ansehen.

## Fang und Zähmung

Seit den ältesten historisch belegten Zeiten wird der Elefantenfang auf Ceylon nach zwei verschiedenen Methoden betrieben, die schon oft beschrieben wurden. Die eine ist der Einzelfang, wobei durch wenige mutige und mit den Verhältnissen vollkommen vertraute Menschen aus einer Herde heraus ein junges Tier einzufangen versucht wird. Die andere Methode, das Kraaling, ist ein sorgfältig vorbereiteter Massenfang, der in früheren Zeiten alle paar Jahre einmal durch den König, späterhin durch die Regierung, veranstaltet wurde. Daß bei ihm alle möglichen Tiere, junge und alte, Weibchen und Männchen, unterschiedslos in den Kral getrieben und dann einzeln eingefangen wurden, wobei dann aber regelmäßig ein mehr oder weniger großer Prozentsatz der Tiere sich gegenseitig zugrunde richtete oder wegen seines Benehmens totgeschossen werden mußte und daß ein weiterer großer Prozentsatz der eingefangenen Tiere sich späterhin zur Zähmung und Abrichtung vollkommen untauglich erwies, sei hier nur nebenbei erwähnt. So wird ein solches Kraaling heute nur noch sehr selten durchgeführt. Für den Einzelfang ist für die Dauer von drei Monaten und den Fang eines einzigen Tieres eine Lizenz von 1000 Rupien zu zahlen, was ebenfalls dazu beiträgt, daß nur sehr wenige sich darum bewerben.

Meistens übernimmt der Mann, der einen Elefanten gefangen hat, auch dessen Zähmung. Nach einigen Tagen oder wenigen Wochen hat er sich in der Regel so an seinen Pfleger gewöhnt, daß er alles Genießbare entgegennimmt und sich ohne weiteres betasten läßt. Natürlich bleibt er zunächst noch gefesselt; aber recht bald ist er so weit, daß der Mann den Versuch unternehmen kann, von einem Gestell oder Baum herab auf seinen Rücken zu gelangen. So wird er so rasch wie möglich daran gewöhnt, daß jemand auf seinem Rücken sitzt. Erst wenn er auch dies geschehen läßt, beginnt man seine Fesseln zu lösen, und dann wird er, meist in Begleitung eines oder zweier anderer zahmer Elefanten, nach dem Dorf gebracht.

Bei der Zähmung der Elefanten spielt als einziges Gerät oder Instrument der Elefantenstachel (singhalesisch *hendua*) eine Rolle, der auch späterhin in der Hand des mahut von Bedeutung ist. Es ist dies ein uraltes Gerät, das zweifellos indischen Ursprungs ist. Der Elefantengott Ganesha (oder Ganapati, wie er auf Ceylon meistens genannt wird) trägt es als Attribut und Waffe in einer seiner zahlreichen Hände, und so wird auch diese Gottheit stets mit einem solchen Elefantenstachel in einer der beiden Linken dargestellt (Abb. 2).

Man unterscheidet an diesem Gerät die eigentliche Spitze (*ula*) und den Haken (*kekka*), dessen Ende häufig sichelförmig gestaltet ist und mit dem Schnabel einer Möve (*kata lihiniya*) verglichen und auch so benannt wird. Im übrigen kann jedoch der *hendua* sehr verschieden gestaltet, d. h. der Haken groß oder klein, der Schaft lang oder kurz sein. Oftmals besteht das Ganze aus zwei oder drei zusammenschraubbaren Teilen.

Es sind gewisse Berufsleute (Schmiede), die sich auf die Herstellung des *hendua* verstehen. Nicht jeder gewöhnliche Schmied versteht sich darauf. Denn die Herstellung dieses Gerätes erfolgt nach ganz bestimmten Vorschriften, die nur Berufsleuten bekannt sind und von ihnen geheimgehalten werden. Überdies müssen bei der Herstellung eines *hendua* gewisse Vorsichtsmaßregeln beachtet, mantra gesprochen und der Gottheit Ganesha ein kleines Opfer dargebracht werden. Erst nachdem dies geschehen, schreitet man zur Herstellung des Gerätes, womit jedoch nur an einem zum voraus zu bestimmenden günstigen Tage begonnen werden kann.

Das in Frage kommende Material ist natürlich Eisen; doch muß für die äußerste Spitze ein Stück Meteoreisen (*henakambi*) genommen werden, wie es in früherer Zeit auch bei der Anfertigung von Lanzenspitzen, Messer- und Schwertklingen und auch der Schreibstifte, mit denen man die Schriftzeichen in die Palmblattstreifen einritzte, geschah. Der aus gewöhnlichem Eisen, ohne Zutun von Meteoreisen, hergestellte *hendua* wäre untauglich oder doch recht minderwertig.

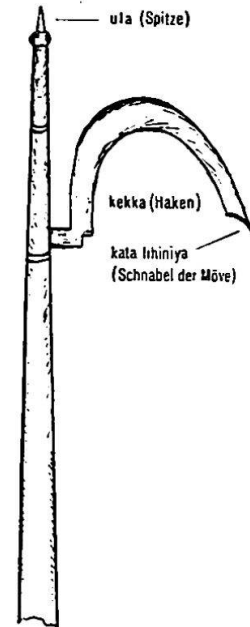


Abb. 2. Der *hendua* (Elefantenstachel)



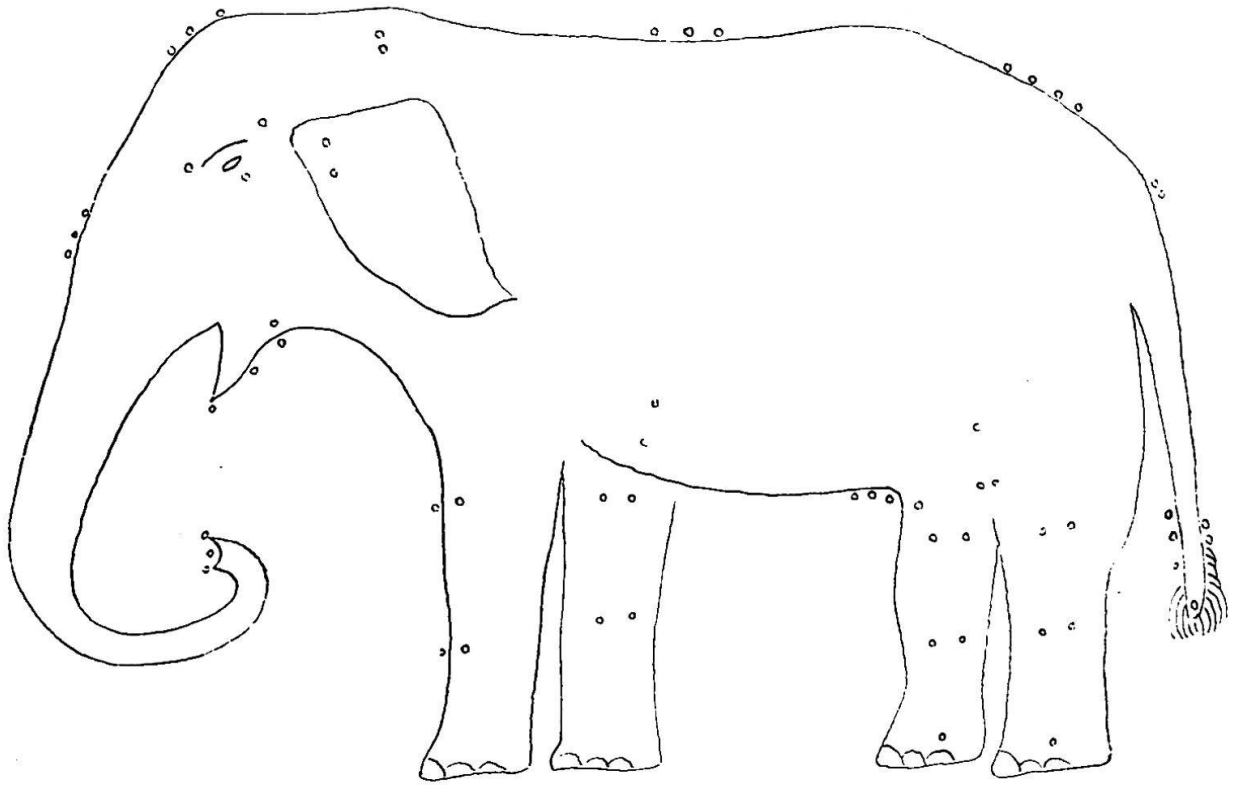


Abb. 3. Die nila (die empfindlichen Stellen) des Elefanten

Ist das Gerät soweit fertig, so müssen die Spitze und der Haken unter Hersagen einer gewissen mantra in eine «Medizin» getaucht werden, damit der hendua späterhin auch seinen Zweck zu erfüllen vermag. Eine solche «Medizin» besteht aus den folgenden Bestandteilen: bulat pilala, Loranthus (ein Parasit, der auf der Betelpfefferpflanze gedeiht); murunga pilala, ein Parasit von Moringa pterygosperma; kiral pita, Galle des Lappenkiebitzes (*Lobivanellus indicus*); katusa kara valaya, Kamm der Kammeidechse (*Gonocephalus*); divi tel oder koti tel, Fett des Leoparden oder des Tigers. Sie werden zerkleinert und in einem Topf mit etwas Wasser gekocht. Hierauf wird der Haken mehrmals in den heißen Brei getaucht, wobei das folgende mantra gesprochen wird: «Om srin hin lan hara- hara srigah-srigah srivah; esvaha.»

Der hendua dient, wie gesagt, sowohl zum Stechen, also Reizen des Dickhäuters, wie auch zum Führen oder Ziehen, indem man den Haken an irgendeiner Stelle des Körpers ansetzt. Dabei weiß der mahut, der von klein auf mit den Elefanten umzugehen gelernt hat — es sind dies Leute einer besondern, nicht besonders hochstehenden Kaste —, ganz genau, welche Körperstellen dabei in Frage kommen, d. h. an welchen Stellen das Tier überhaupt etwas fühlt und ihm Schmerzen zugefügt werden können. Das sind natürlich vor allem die mit Schleimhaut bedeckten Körperstellen, also die Lippen und das als Tast- und Greiforgan dienende äußerste Ende des Rüssels und weiterhin der After und die Geschlechtsöffnungen. Aber gerade an diesen Stellen darf ein Elefant auf keinen Fall gereizt oder gar verwundet werden. Daneben gibt es aber zahlreiche andere Stellen, sogenannte nila<sup>1</sup>, an denen der hendua angesetzt werden kann. In alten Palmblatthandschriften wird eingehend an Hand von Skizzen über diese nila berichtet, mit welchem Studium sich vor allem der Elefantenheilkundige (aliya vedarala) zu befassen hat. Einer dieser Schriften ist auch die obenstehende Skizze entnommen, in der die verschiedenen nila durch Punkte angedeutet sind (Abb. 3).

### Fähigkeiten und Verwendung

Nach Ansicht aller Eingeborenen Ceylons ist der Elefant unbedingt das intelligenteste und gelehrigste Tier, welche Ansicht manche europäische Gelehrte nicht teilen. Wer jedoch jemals genau zugeschaut hat, wie ein abgerichteter Elefant seine Arbeit verrichtet, und wer vor allem jemals zusah, wie das Abrichten erfolgt, d. h. welche fabelhaft kurze Zeit dazu erforderlich ist, wird bestimmt positiv urteilen.

<sup>1</sup> Man versteht unter nila ganz allgemein die empfindlichen Stellen des Körpers, aber auch solche, an denen man den Puls fühlen kann.

Daß der Elefant auch ein außerordentlich gutes Gedächtnis besitzt, dürfte ebenfalls zur Genüge bekannt sein. Nicht aber trifft zu, daß ein gezähmter Elefant, dem es gelingt, die Freiheit zu erlangen, sich nie wieder fangen lassen wird. CORSE berichtet von einem solchen Fall, wo ein gezähmter Elefant, anlässlich eines Elefantenfanges nach der Methode des Kraaling, mit andern wilden Elefanten zusammen in den Busch lief, aber einige Jahre später, abermals anlässlich eines Kraaling, eingefangen wurde. Ohne Umstände ließ er zu, daß man ihn berührte und sich einer der Elefantenfänger auf seinen Rücken setzte. In kurzer Zeit war er, obschon er etliche Jahre völlig frei im Busch gelebt hatte, wieder vollkommen zahm und erfüllte die Befehle des mahut wie zuvor.

Nach Ansicht der Eingeborenen soll dem Elefanten bloß das Sprachvermögen fehlen, im übrigen aber seine Intelligenz an diejenige des Menschen heranreichen, bei welchem Urteil natürlich auch religiöse Ansichten mitspielen. Daß man mit ihm sprechen kann wie mit einem Menschen, das heißt, daß er alles, was man ihm sagt, auch wirklich versteht, und daß man einen wilden Elefanten in sehr kurzer Zeit so weit bringen kann, daß er alles, was man von ihm verlangt, zu tun gewillt ist und auch tut, spricht zur Genüge dafür, daß man es bei ihm mit einem äußerst intelligenten Wesen zu tun hat. Besonders intelligente Elefanten, so behauptet der Eingeborene weiter, vermögen sogar mit ihrem Rüssel sinnvolle Figuren, Zeichen, ja selbst singhalesische Buchstaben in den Sand zu zeichnen, aus welcher Fähigkeit jeweils großes Aufsehen gemacht wird. Solche Tiere sind mehr als die andern geschätzt und werden sehr hoch bewertet.

Gelegentlich werden männliche Elefanten störrisch oder gar bössartig, welchen Zustand man must nennt. Dies hängt mit dem Geschlechtsleben zusammen. Gewisse Drüsen des Kopfes sondern dann, wie schon R. KNOX bemerkt, ein öliges Sekret ab, das zum Munde herausfließt. Wenn ein Tier in diesen Zustand gerät, muß es natürlich mehr als sonst überwacht werden, und man darf nicht zu viel Arbeit von ihm verlangen. Doch ist dieser Zustand immer vorübergehender Natur und betrifft nur männliche Tiere.

Oftmals versucht man, diesem Zustand auch mit einem geeigneten yantra und mantra beizukommen. Erstgenanntes zeichnet man auf ein Stück Papier oder auf einen Palmblattstreifen, den man dem betreffenden Elefanten mit einem Leckerbissen, zum Beispiel einem Stück Palmzucker, zu fressen gibt; oder aber man macht mit einem scharfen Messer an einer wenig empfindlichen Stelle einen Schlitz in die Haut, steckt das yantra hinein und näht die aufgeschnittene Hautpartie wieder zu, wobei man gleichzeitig ein geeignetes mantra spricht. Ein solches lautet zum Beispiel: «Om srin ran ran ran Rama-rana nai-nai Kasita -sitita, sitita mutra-mutra; esvaha.» (Abb. 4.)

Zahlreich sind auch die Medizinen, die störrisch gewordenen Elefanten verabreicht werden; die Zusammensetzung wird jedoch meistens geheimgehalten. Jeder mahut besitzt seine Mittel und ist von deren Wirksamkeit unbedingt überzeugt. Aber auch der Elefantenheilkundige weiß in diesen Dingen Bescheid, obschon es auch solche gibt, die mit dergleichen Praktiken nichts zu tun haben wollen. Eine solche Medizin besteht zum Beispiel aus den folgenden Bestandteilen: Hināti-hal, eine Art ungekochter Reis, den man zu Mehl stampft und dem man den Saft der attan-Wurzel (*Datura fastuosa* L) und des Vishnu-kranta-Krautes (*Evolvulus pusillus* Choisy) sowie etwas Borax (puskara) hinzufügt, so daß ein dicker Brei entsteht, den man an einem bestimmten Tage, bei zunehmendem Mond, dem Elefanten mit Palmzucker zusammen verabreicht.

Ein anderes Mittel ist in Wasser gelöster Borax, dem man die verbrannten Schopffedern eines Pfauen (monara kudimbiya) hinzufügt, welche Flüssigkeit man dem Tier zu trinken gibt. Oder aber man nimmt eine völlig ausgereifte Kokosnuß, schlägt sie entzwei und spricht in die beiden Schalhälften das

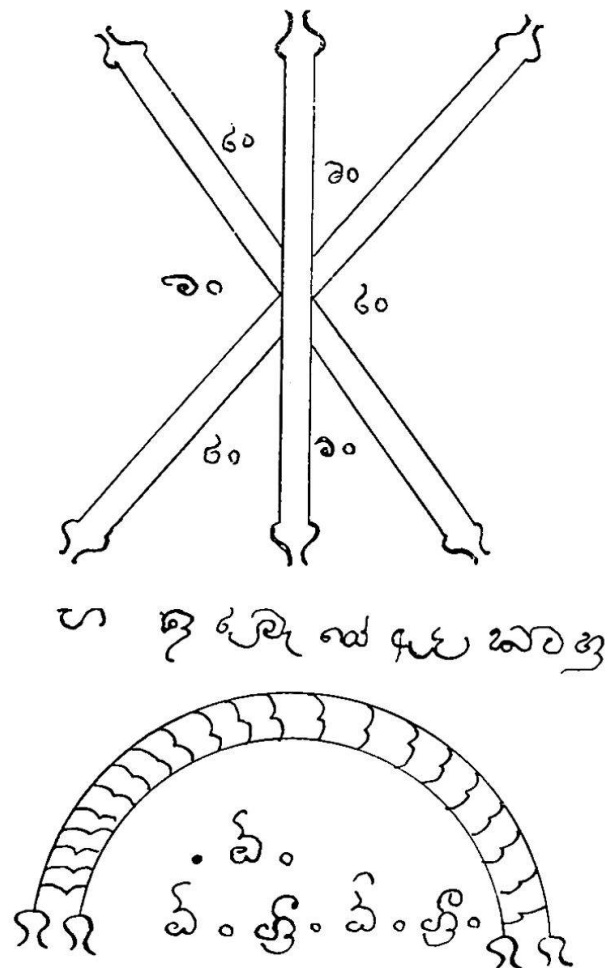


Abb. 4. yantra zur Besänftigung störrischer Elefanten

folgende mantra: «Om Namo, Sri Buddha Dyaya — dyaya; esvaha.» «Om Namo, nara yana namang namo anguli mala kive; svahang», und zwar 2848mal. Hierauf wird der Kern der Kokosnuß mit einem Messer herausgeholt, zerkleinert, mit Palmzucker vermengt und dem Elefanten zu fressen gegeben.

Wirksamer wird diese Methode, wenn man gleichzeitig ein geeignetes yantra in Anwendung bringt, indem man dieses in einen Palmzuckerkuchen oder in die Schale einer Frucht, zum Beispiel einer Banane, einritz, mit einem mantra bespricht und dem Elefanten hinreicht. Der Elefant wird sich dann sehr bald beruhigen und wieder völlig zahm und willig werden.

Die in einem Kral oder einzeln eingefangenen Elefanten werden in der Regel, bevor sie völlig gezähmt worden sind, an Privatpersonen oder Unternehmungen verkauft, die dann alles weitere selbst zu besorgen haben. Der Meistbietende setzt sich in den Besitz des oder der gewünschten Tiere, nicht ohne sich die Kaufobjekte genauestens anzusehen und sich über deren Alter, körperlichen Zustand und deren Leistungsfähigkeit zu orientieren, wobei er nötigenfalls eine Vertrauensperson zu Rate zieht. Eine solche ist in allen Fällen der Elefantenheilkundige.

Die meisten gezähmten Elefanten befinden sich heute im Besitz von Plantagenbesitzern oder Unternehmungen und von Privatpersonen, die solche Tiere halten, damit sie ihnen direkt oder mittelbar im Ausleihesystem eine ständige Einnahmequelle verschaffen. Zwanzig Rupien ist die heute übliche Leihgebühr für einen Arbeitselefanten pro Arbeitstag, der allerdings nur aus fünf oder sechs Vormittagsstunden besteht. Nachmittags pflegt kein Elefant Arbeit zu verrichten. Die Elefanten bilden so eine Art Kapitalanlage, die sich unter Umständen gut verzinst. Auch die größeren Tempel Ceylons besitzen vielfach einen oder zwei Elefanten, die ein- oder zweimal im Jahre zu den festlichen Umzügen verwendet werden. Im übrigen sind diese Elefanten wie die andern zur Arbeit abgerichtet und werden auch vermietet.

Auch der ehemalige singhalesische König hielt an seinem Hof zahlreiche gezähmte Elefanten, teils aus Prestigegründen, teils zur Arbeit in seinen Pflanzungen und zum Zeitvertreib. Man ließ geeignete Tiere innerhalb eines umzäunten Platzes paarweise miteinander kämpfen, wie heute noch an vielen indischen Fürstenhöfen. Dies Schauspiel wurde regelmäßig zur Belustigung des Königs, seiner Angehörigen und des ganzen Volkes veranstaltet. Einer der königlichen Elefanten war noch zur Zeit des letzten Singhalesenkönigs speziell zur Hinrichtung der Verbrecher trainiert, wobei die zum Tode Verurteilten von diesem Tier zertrampelt und in Stücke gerissen wurden, und zwar alljährlich auf einem bestimmten Platz und an einem zum voraus bekanntgegebenen Tage, so daß jedermann dem Schauspiel beiwohnen konnte.

Schon damals bildeten die auf Ceylon eingefangenen und gezähmten Elefanten einen wertvollen Handelsartikel, nicht bloß im Inland, sondern auch mit dem Ausland, und vor allem pflegten sich die indischen Fürsten mit Vorliebe ceylonische Elefanten für ihren Privatgebrauch zuzulegen, da diese Tiere, wie es hieß, am besten abgerichtet waren.

Späterhin wurden zoologische Gärten und Menagerien Europas und Amerikas gute Abnehmer.

## Behandlung der Elefanten

Jeder gezähmte junge oder alte Elefant besitzt seinen mahut, einen Mann oder Burschen, der über das Tier die Aufsicht auszuüben, es bei seiner Arbeit zu überwachen, für seine tägliche Reinigung und Nahrung zu sorgen hat. Auf ihm ruht somit große Verantwortung, die nur Leute einer bestimmten Kaste zu erfüllen vermögen und dazu berechtigt sind. Seit vielen Jahrhunderten üben sie diesen Beruf aus und haben Kenntnisse und Fähigkeiten erworben, die andere Leute nicht besitzen. Der Sohn lernt vom Vater und gibt seine Kenntnisse an seinen Sohn weiter; und so sind sie mit den Elefanten viel mehr vertraut als Leute irgendwelcher anderer Kasten, was offenbar auch die Elefanten merken. Schon die Art und Weise, wie die mahut mit ihren Tieren sprechen, ist apart. Sie bedienen sich dabei gewisser Redewendungen, die im gewöhnlichen Sprachgebrauch nicht vorkommen, möglicherweise einer andern Sprache entlehnt sind, jedoch von den gezähmten Elefanten verstanden werden.

Manchmal hat ein mahut den Elefanten, der ihm in Pflege gegeben worden ist, bereits als wildes, im Kral oder beim Einzelfang erbeutetes Tier kennengelernt und auch mit dessen Zähmung und Abrichtung zu tun gehabt, in welchem Fall er mit seinem Schützling von vorneherein vollkommen vertraut ist. Mit dem ihm anvertrauten Tier bleibt ein mahut sozusagen für sein Leben verbunden. Von früh bis spät gibt er sich mit ihm ab, sitzt auf seinem Rücken, wenn es seine Arbeit zu verrichten hat, schrubbt es, wenn es beim Baden ist, sieht zu, daß es täglich seine Nahrung erhält, und verbringt die Nacht in seiner Nähe.

Als Entlöhnung erhält in der Regel der mahut, so er einen auszuleihenden Elefanten betreut, 25 % der Einnahmen, also etwa fünf Rupien pro Arbeitstag; dafür aber muß er für alle Auslagen selbst aufkommen. Für die Nahrung des Elefanten sorgt in den meisten Fällen derjenige, der das Tier gemietet hat.

Normalerweise ist der gezähmte Elefant das gutmütigste Tier der Welt. Niemals wird er seinem mahut etwas zuleide tun, und bereitwilligst erfüllt er jeden Befehl und jede Aufforderung seines Gebieters. Dieses Gehorchen hat aber, vor allem, wo es sich um Arbeit handelt, eine bestimmte Grenze.

Jeder Elefant weiß genau, daß die Arbeitszeit für ihn, so wie die Sonne in den Zenit rückt, beendet ist. Darnach nützt alles Aufhineinreden nichts mehr. Jeder mahut würde daher auf unüberwindlichen Widerstand stoßen und unter Umständen gar Gefahr laufen, daß das Tier bockbeinig wird und auf alle Fälle zu seinem Recht zu kommen sucht. Kein Elefant wird also während der Nachmittagsstunden auch nur die leichteste Arbeit verrichten. Dies ist für ihn die Zeit der Erholung. Sowie die Mittagsstunde vorüber ist, werden die Arbeitselefanten von ihrem mahut an einen Fluß geführt, wo sich die Tiere sogleich ins Wasser begeben und niederlegen, während die mahut sich anschicken, deren Körper mit Kokosschalen abzuschrubben. Erst bei Sonnenuntergang treten sie den Rückweg an, wobei ein jedes Tier ein großes Bündel Grünzeug oder den Stamm einer kitul-Palme (*Caryota urens* L.) mit sich trägt, mit dessen Vertilgung es den Abend und die erste Hälfte der Nacht verbringt. Das Mark der genannten Palme bildet einen Leckerbissen für den Elefanten, der es geschickt mit seinem Greiforgan herausholt, nachdem er mit den Füßen den Stamm aufgebrochen hat. Der größte Leckerbissen aber ist für ihn der aus dieser Palme gewonnene Zucker wie auch der frische oder gegorene Palmwein, den man einem Arbeitselefanten hin und wieder verabreicht, um ihn bei guter Laune zu halten oder wenn man eine besonders schwierige oder heikle Arbeit von ihm verlangt.

Der Elefant pflegt nur wenige Stunden ohne Unterbrechung zu schlafen, und zwar vornehmlich während der zweiten Hälfte der Nacht. In der Wildnis geschieht dies meistens stehend, gegen einen Baum gelehnt, seltener liegend, und nicht anders verhält es sich auch bei den gezähmten Tieren. Auch während des Badens im Fluß schläft der Elefant manchmal für kurze Zeit, wobei er, wie fast alle Säugetiere, die Augen schließt.

Der Lebenszyklus des Elefanten stimmt nach den Singhalesen und Tamilen mit demjenigen des Menschen überein, und so ziehen sie zwischen den beiden die weitgehendsten Parallelen.

Hinsichtlich des Sterbens der Elefanten wird manches behauptet, was jeder Grundlage entbehrt. Dahin gehört zum Beispiel die Geschichte von den Elefantenfriedhöfen. Ein Singhalese oder Tamile wird lachen, so man ihn danach befragt. Es heißt jedoch, daß der Elefant, wenn er alt geworden ist, genau weiß, daß es in absehbarer Zeit mit ihm zu Ende gehen wird. Fühlt er sein Ende herannahen, so sondert er sich von der Herde ab und begibt sich an einen einsamen Ort, wo er verendet. Wenn irgendwie möglich, sucht er zum Sterben einen Ort auf, wo Wasser vorhanden ist; denn wenn er auch, dem Tode nahe, keine Nahrung mehr zu sich nimmt, so kann er doch ohne Wasser nicht einen Tag leben.

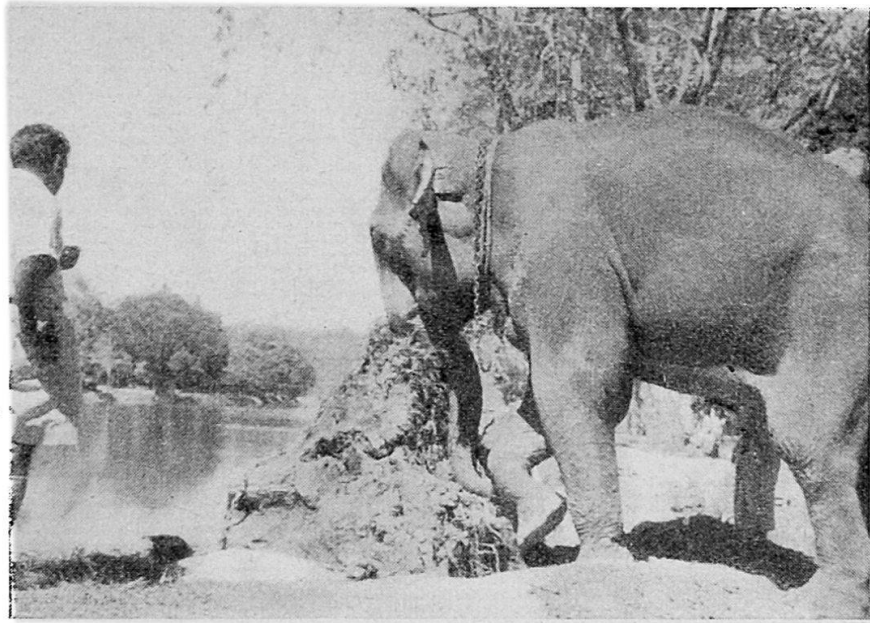


Abb. 5. Entfernung einer großen Baumwurzel durch Stoßen mit dem oberen Teil des Rüssels. Aufnahme P. WIRZ



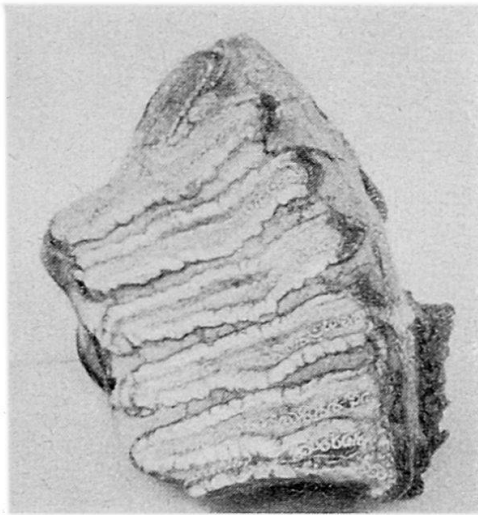


Abb. 6. Mit singhalesischen Schriftzeichen beschriebener Backenzahn eines Staatselefanten aus dem Kandy-Museum. Die Inschrift lautet in der Übersetzung folgenderweise: «Am Montag, am siebenten Tage, in der dunklen Hälfte des Monats Poson, im Jahre 1623 (1701 nach unserer Zeitrechnung) der Saka-Aera, genannt Vrasa; dies ist das Stück eines Zahnes, welches aus der rechten Kieferseite aus dem Munde eines weiblichen Elefanten herausfiel, welcher teilzunehmen pflegte an den staatlichen Reisen.»

Weshalb aber, so wird man fragen, findet man so selten Knochen von verendeten Elefanten und niemals auch nur ein Stückchen Elfenbein? Auch diese Frage ist leichter zu beantworten, als man glaubt. Erstens verkriecht sich der Elefant, wenn er stirbt, in den dichten Dschungel; zweitens sorgen die andern Tiere der Wildnis, vor allem das Stachelschwein und andere Nager, und weiterhin die Feuchtigkeit und die niederen Pflanzen dafür, daß selbst in kurzer Zeit von den Knochen eines verendeten Elefanten nichts mehr übrigbleibt. Ein an der Oberfläche liegender Kadaver verschwindet bekanntlich in den Tropen in kurzer Zeit restlos.

Der verendete, gezähmte gewesene Elefant wird sogleich an Ort und Stelle, und zwar so tief wie möglich, begraben, nachdem man erst den Schwanz (*ali valga*), oder doch wenigstens die Schwanzhaare, abgeschnitten hat, aus welchen man Armringe als Amulette verfertigt. Auch ein Stück der Haut (*ali hang*) wird häufig aus dem Kadaver herausgeschnitten, da diese ein wertvolles Medikament abgibt. Dem Rauch verbrannter Elefantenhaut schreibt man antiseptische Wirkung zu, weshalb man schwerheilende, eiternde Wunden damit zu behandeln pflegt. Manchmal wird auch ein Backenzahn (*ali dat*) aus dem Ober- oder Unterkiefer herausgeschlagen; denn auch dieser gibt ein Medikament ab. In einem Mörser zu Pulver zerrieben und mit dem Saft einer kleinen Zitrone (*dehi*) vermischt, ist er ein Mittel gegen Parotitis. Und schließlich findet — doch betrifft dies das lebende Tier — der Urin (*ali mutra*), mit Kräutern vermischt, in der singhalesischen Heilkunde Verwendung. Daß auch die Stoßzähne aus dem Oberkiefer herausgeholt werden, versteht sich wohl von selbst. Den übrigen Kadaver läßt man hingegen intakt, begräbt ihn also unzerteilt<sup>2</sup>.

## Elefantenheilkunde

Obwohl der gezähmte ceylonische Elefant sich nicht vermehrt und somit nicht gezüchtet werden kann, also auch nicht zu den eigentlichen Haustieren zu rechnen ist, bedarf er doch wie diese der Pflege. Man verlangt von ihm Arbeit, verabreicht ihm Nahrung, die wohl nicht immer der Dschungelnahrung entspricht, und gewöhnt ihn an einen gewissen Lebensrhythmus, den er sich zu eigen macht, ohne zu revoltieren, der aber von demjenigen der Dschungelelefanten sehr verschieden ist. Das alles birgt gewisse Gefahren, vor allem die Gefahr, gewissen Krankheiten zum Opfer zu fallen, wie sie beim Dschungelelefanten nicht oder doch viel weniger häufig auftreten. Dieser letztgenannte kennt so gut wie keine Feinde. Außer dem Tiger, der jedoch auf Ceylon nicht vorkommt, vermag ihm kein Tier etwas anzutun. Schlangen, selbst die so gefährliche Polonga (Russel-Viper), vermögen die dicke Haut seines Körpers nicht zu durchbeißen. Ebenso wenig vermögen ihm stechende Insekten etwas anzutun. Es bleiben höchstens Parasiten, die das Gewebe der Eingeweide zerstören. Sein wirksamster Feind ist der Mensch, der von jeher auch diesem großen Tier der Wildnis nachstellt. Die

<sup>2</sup> Dem Blut des Elefanten wird jedoch weder auf Ceylon noch in Indien und Hinterindien eine besondere Eigenschaft, weder in therapeutischem noch in irgendeinem andern Sinne zugeschrieben. Das Entnehmen von Blut aus dem lebenden Tierkörper würde auch die buddhistische Religion nicht zulassen.

Gefahren, denen der gezähmte Elefant unterworfen ist, sind teils durch die veränderte Lebensweise, teils durch die von ihm geforderte Arbeitsleistung bedingt. Schlimmere Gefahren bedingen veränderte Lebensweise und Ernährung. Trotz seiner Größe und seiner allen äußeren Einflüssen widerstehenden dicken Haut muß der gezähmte Elefant mit Sorgfalt behandelt werden. Kleine Fütterungs- und Behandlungsfehler können sich bitter rächen.

Von alters her kennt man sowohl in Indien wie auch auf Ceylon Elefantenärzte, die genau Bescheid wissen, wie mit einem gezähmten Elefanten umgegangen werden muß und welchen Krankheiten er unterworfen ist. Entsprechend dem Heilkundigen, der sich mit der Behandlung erkrankter Menschen befaßt, wird der Elefantendoktor ebenfalls *vedarala* oder vielmehr *aliya-vedarala* (*aliya* = Elefant; *vedarala* von *veda*, das Wissen) genannt. Die *vedarala* bilden keine besondere Kaste. Sie schöpfen ihr Wissen teils aus Büchern (Palmblatthandschriften und gedruckten Büchern), teils von Lehrmeistern und lernen, genau wie unsere Ärzte, während ihrer Praxis unablässig hinzu. Sehr oft wird der Sohn eines *vedarala* wiederum *vedarala* und übernimmt somit das Wissen von seinem Vater, der ihm alle Geheimnisse der Heilkunst schon von klein auf beibringt. So angesehen der Beruf eines *aliya-vedarala* ist, so gibt es heute doch nur noch sehr wenige Elefantenheilkundige.

Ein solcher weit bekannter Mann lebt in der Nähe von Katugastota, vier Meilen nördlich von Kandy. Manickrala ist sein Name. Sein Vater übte ebenfalls diesen Beruf aus und wurde 102 Jahre alt. Er war äußerst angesehen und hatte in seinen Jugendjahren am Hofe des letzten Singhalessenkönigs mit dessen Elefanten zu tun gehabt. Auch Manickrala ist sehr angesehen. Er hat in seinem Beruf sehr viel zu tun; denn unter den vielen Arbeitselefanten, die in seiner Gegend gehalten werden, ist häufig etwas nicht in Ordnung, und wenn jemand einen Elefanten kauft, so wendet er sich zunächst an Manickrala, damit er den in Frage kommenden Elefanten in Augenschein nehmen und sein Gutachten abgebe. Natürlich verdient er gut.

Wie der Schmied, der die Elefantenstachel anfertigt, so pflegte, wie es scheint, auch der *aliya-vedarala* in früherer Zeit die Elefantengottheit Ganesha als seinen Schutzpatron zu betrachten. Der Beruf des *aliya-vedarala* hatte also früher mehr denn heute eine stark betonte kultische Seite. Wie der Hersteller des Elefantenstachels, so hatte jedenfalls auch der *aliya-vedarala* bei bestimmten Anlässen der Elefantengottheit ein Opfer anzubieten, damit seine Heilmittel und Heilmethoden Erfolg hatten.

In der Nähe der Behausung des genannten *aliya-vedarala* steht heute noch ein sehr altes *deva-laya* (Tempelchen). Unter den zehn Gottheiten, die daselbst verehrt werden und auf bemalten Holzschilden, sogenannten *petikandā*, dargestellt sind und deren Attribute oder Waffen daneben ihren Platz haben, nimmt die Elefantengottheit Ganesha eine bevorzugte Stellung ein. Diesen Gottheiten werden wöchentlich, anlässlich einer kleinen halbnächtlichen Zeremonie, an der auch der *aliya-vedarala* teilnimmt, durch den Priester (*kapua*), dem das *deva-laya* unterstellt ist, Opfer angeboten. Zwischen dem *aliya-vedarala* und der Elefantengottheit besteht somit von alters her ein enger Kontakt, und ersterer vermeinte, daß er sein Wissen und Können aus göttlicher Quelle empfangen habe.

Der Elefantenheilkundige kennt verschiedene Methoden der Behandlung, die jeder, der diesen Beruf ausübt, unbedingt beherrschen muß. Die eine besteht in der Anwendung rein äußerer Hilfsmittel, wobei u. a. gewisse Stellen des Körpers mit glühend gemachten Eisendrähten betupft werden. In Abb. 7 ist eine Anzahl solcher «Brenneisen» (*nila pussana katu*) wiedergegeben. Jedes Instrument ist mit einem hölzernen Griff versehen, und das andere Ende des Drahtes ist zu einem Ring oder Haken geformt. Auch Augenleiden, wie Trübungen der Hornhaut, werden auf diese Weise

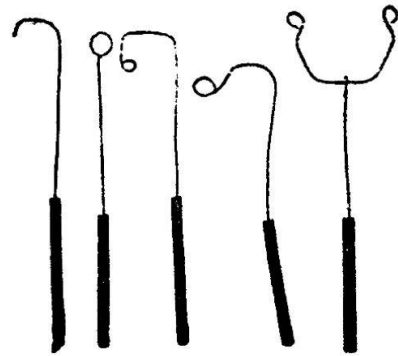


Abb. 7. «Brenneisen» zur Behandlung eines an Rheuma leidenden Elefanten. Zirka  $\frac{1}{4}$  der natürlichen Größe. Aufnahme P. WIRZ

behandelt, indem ein heißgemachter Ring, größer als das Auge, aufgelegt wird. Dieser besteht jedoch nicht aus Eisen, sondern aus einer Legierung verschiedener Metalle, deren Zusammensetzung geheimgehalten wird.

Eine andere Methode arbeitet mit Injektionen, wobei mit Hilfe einer gewöhnlichen Injektionsspritze (*vastiya*) gewisse Ingredienzien in das Muskelgewebe eingespritzt werden. Ein *aliya-vedarala* versteht sich auch auf operative Eingriffe, wobei er sich eines scharfen Messers (*pihiya*) sowie einer Schere (*katura*), in gewissen Fällen auch einer Zange (*anduva*) bedient. Solche Eingriffe sind naturgemäß mit größter Vorsicht auszuführen; doch haben sie meist keinen allzugroßen Erfolg. Sie werden daher nur im Notfall ausgeführt. Demgegenüber ist die äußere und innere Anwendung von Heilmitteln von allergrößter Bedeutung. Läßt der Gesundheitszustand eines Elefanten zu wünschen übrig, so äußert sich dies vor allem darin, daß das Tier keine Nahrung mehr zu sich nimmt, sein Stuhlgang nicht normal ist oder Würmer aufweist und das Tier vorwiegend auf der Erde liegt, sich nur ungern erhebt und nicht gewillt ist, Arbeit zu verrichten. Man unterläßt es natürlich, einen erkrankten Elefanten zur Arbeit anzuhalten oder frei herumlaufen und ihn sein tägliches Bad nehmen zu lassen. Man hält ihn, wenn es irgendwie angeht, in der Nähe des Hauses, wo man ihn ständig beobachten und beaufsichtigen kann.

Ein ernsthafter *vedarala* beobachtet den Puls des erkrankten Tieres, betrachtet die Beschaffenheit der Fäkalien und des Urins, die Schleimhaut von Mundhöhle und Rachen, die Augen und anderes mehr. Weisen die Schleimhaut des Mundes und die Zunge einen Belag auf, ist der Atem übelriechend, der Kot und Urin anormal, das Auge trüb oder gerötet, so sind dies unfehlbare Anzeichen, daß eine Behandlung notwendig ist.

Zur Behandlung äußerer Wunden und Geschwüre wird folgendes Mittel empfohlen: Man nehme gleiche Mengen von Gelbwurz (*kaha*), Blätter und Rinde des *kohomba*-Baumes (*Swertia Chirata* Buch) und Weihrauch (*kattakumanchal*), zerkleinere alles in einem Mörser, füge etwas Honig hinzu und verbrenne die Mischung in einem Kohlenbecken, worauf man den Rauch über die Wunden streichen lasse. — Hierauf behandle man die Wunden mit dem Brei, der durch Zerstampfen folgender Kräuter gewonnen wird: Gelbwurz (*kaha*), Blätter und Rinde des *gurulla*-Baumes (*Leca sambucina* Blanco), Blumen des *batu*- und *totilla*-Baumes (*Solanum indicum* L., *Spathodea indica* Pers.) sowie die Stengel und Blüten des Schlinggewächses *ela-katayrolu* (*Clitoria Ternatea* L.).

Oder aber man nehme ungefähr eine Milchbüchse voll Honig und Frauenmilch, füge eine kleine Menge zu Pulver zerriebener *tipili*-Samen (*Piper longum* L.) und *valanga-sal*-Samen (*Embelia spec.*) sowie eine Milchbüchse voll Rahm von gekochter Milch (*ghi*) und etwas Steinsalz (*sahinda lunu*) hinzu. Alles ist zusammen in einen Topf zu tun und längere Zeit zu erhitzen, bis ein mäßig dicker Brei entsteht, mit dem, nachdem er kalt geworden ist, die wunden Stellen zu bestreichen sind.

Bei eiternden Wunden und Geschwüren wendet man einen Brei aus zerstampften *tala*-Samen (*Sesamum spec.*), *ulu-hal* (*Trigonella foenum graecum* L.), Samen von *enderu* (*Ricinus communis* L.) und solche von *kaluduru* (*Nigella indica* Roxb.) an. Oder man zerstampft gleiche Mengen von *Mung*-Samen (*Phaseolus Mungo* Wall.), *ulu-hal* (*Trigonella foenum graecum* L.), *komarika* (*Aloc indica* Royle) und *geadopala* (*Portulaca oleracea* L.), kocht das Gemisch längere Zeit unter Zusatz von Wasser, fügt den Saft einer Citrusart (*ambul dodang*) hinzu, bis ein mäßig dicker Brei entsteht, den man erkalten läßt.

Häufig leiden junge Tiere an mehr oder weniger bösartigen Geschwüren am Hals, wogegen ebenfalls eines der beiden letztgenannten Mittel angewendet wird.

Bei alten Tieren werden oft die Fußsohlen rissig. Sie werden mit Teer oder mit *kohomba-tel*, dem Öl, das man aus den Samen von *Swertia Chirata* Buch bereitet, bestrichen.

Ältere gezähmte Elefanten leiden nicht selten an Rheuma. Ob dies auch für den Dschungelelefanten gilt, weiß man nicht; doch ist anzunehmen, daß die veränderte Lebensweise und die geringere Bewegungsmöglichkeit beim gezähmten Elefanten etwas ausmachen. Ein Elefant, der an Rheuma leidet, ist schlecht gelaunt, weigert sich zu arbeiten und oftmals auch Nahrung zu sich zu nehmen. Man sucht diesem Leiden entgegenzutreten, indem man die empfindlichen Stellen, besonders die *nila*, mit glühendgemachten «Brenneisen» berührt. Daneben verabreicht man Medikamente. Ein Rezept lautet: «Man löst etwas Kochsalz in Wasser auf, fügt feingeschnittenen Ingwer, junge, ebenfalls zerkleinerte Arekanüsse und Samen der *kalu-aralu*-Pflanze (*Terminalia Chebula* Retz) hinzu, läßt das Wasser längere Zeit kochen, filtriert durch ein Tuch, fügt weiteren Ingwersaft hinzu und gibt dem Elefanten die Flüssigkeit zu trinken. Oder man nimmt *aralu*-Samen (*Terminalia Chebula* Retz), Früchte des *bulu*- und *nelli*-



Baumes (*Terminalia Belerica* Roxb. und *Embllica offic. Gaertn.*), Rinde des kohomba-Baumes (*Swertia Chirata* Buch), Gelbwurz, katu-korasana (*Picrorrhiza Kurroa* Royle), rasa-kinda (*Myristica offic. L.*), vāl-madata (*Rubia Munjista* Roxb.), venivālla (*Allmania nodiflora* R. Br.) — von allem gleiche Gewichtsmengen, tut alles in einen irdenen Topf mit Wasser und bereitet eine Abkochung, die man dem Elefanten während dreier Tage zu trinken gibt. Oder aber man nimmt gleiche Mengen von rasa-kinda (*Myristica offic. L.*), Früchte des nelli-Baumes (*Embllica offic. Gaertn.*) und der Tamarinde (*Tamarindus indica* L.), tut alles in einen Topf mit Wasser und bereitet eine Abkochung, fügt Zucker hinzu und läßt abkühlen. Gleichzeitig bestreicht man den Kopf des Tieres mit einem wie folgt bereiteten Brei: Man nimmt die Milch und das Fruchtfleisch einer jungen Kokosnuß, fügt komarika (*Aloe indica* Royle) sowie feingeriebenes Sandelholz hinzu, bringt alles in einen Topf mit etwas Wasser und läßt längere Zeit kochen; hierauf fügt man Kuhurin, Kuhmist und Rahm von gekochter Milch (ghi) in gleichen Mengen hinzu und läßt das Gemisch nochmals kochen. Während dreier Tage wird der Elefant auf diese Weise behandelt. Hierauf läßt man ihn ein Bad nehmen.»

Ein Elefant bekommt häufig Fieber. Auch in diesem Falle bestreicht man den Kopf und häufig auch den Rüssel des Tieres mit einem aus verschiedenen Kräutern bereiteten Brei, wie bei fiebernden Menschen. Ein weiteres Breirezept ist das folgende: Ingwer, Knoblauch, Stengel der velmi-Pflanze (*Berberis aristata* D. C.), Senfsamen, Pfeffersamen, Samen von karalsebo (*Achyranthes aspera* L.), Knollen von vada-kaha (*Acorus calamus* L.), Rinde des murunga-Baumes (*Moringa pterygosperma* Gaertn.), von allem gleichviel, werden in einem Mörser zerrieben und mit Sesamöl erhitzt.

Störungen in den Verdauungsorganen sind nicht minder häufig. Sie äußern sich darin, daß das Tier keine Nahrung zu sich nehmen will, sich gereizt benimmt, auf dem Boden liegt, Sand oder Erde frißt.

Der aliya-vedarala bereitet dagegen aus folgenden, in einem Mörser oder auf einem flachen Stein zerriebenen und miteinander vermengten Bestandteilen einen Brei, der dem Elefanten verabreicht wird: Von Blättern des kohomba-Baumes (*Swertia Chirata* Buch), des povatta-Baumes (*Adhatoda vasica* Nees), Pfeffersamen (*Piper nigrum* L.), Knoblauch (*sudulunu*), Salpeter (*sahinda-lunu*) werden gleiche Gewichtsmengen genommen; doch dürfen die Blätter weder zu jung und zart noch zu alt oder gar dürr sein. Hierauf wird der Brei zu kleinen Kugeln geformt und jede einzelne in eine Apfelsine oder ein Stück Palmzucker gesteckt, dem Elefanten in den Mund geschoben. Dies wiederholt man regelmäßig während etlicher Tage.

Zahlreich sind die Mittel, die bei Augenleiden angewendet werden. Solche sind sehr häufig. Am schlimmsten dürften Trübungen der Cornea sein, die man, wie erwähnt, durch Auflegen heißgemachter Metallringe zu beseitigen sucht. Eines der am häufigsten, auch beim Menschen angewendeten Mittel ist Frauenmilch, der man den Saft der polpala-Pflanze (*Aerva lanata* Juss) beimischt. Man zerreibt auch die Früchte des aralu-Baumes (*Terminalia Chebula* Retz) und die Stengel der velmi-Schlingpflanze (*Berberis aristata* D. C.), bringt beides in ein Tuch, erhitzt es im Wasserdampf und preßt den Saft aus, den man in die Augen träufelt.

In schlimmeren Fällen nimmt man zerkleinerte aralu-Früchte, einige feingeschnittene Knoblauchknollen, fügt etwas Alaun (*sinakkarang*) und etwas Saft einer kleinen Zitrone (*dehi*) hinzu, erhitzt alles in einem Topf, bis ein mäßig dicker Brei entsteht, den man nach dem Erkalten rings um die Augen streicht.

Man bereitet auch einen Brei aus verbranntem Reis (*käkul bat*), den Früchten des aralu- und bulu-Baumes und Lampenruß, wobei man von jeder Substanz ungefähr die gleiche Gewichtsmenge nimmt, fügt etwas Honig hinzu und streicht das Gemisch rings um die Augen.

Ein Mittel gegen Augenleiden aller Art ist auch das folgende: Früchte des aralu- und bulu-Baumes werden mitsamt den Wurzeln der nelli- und babila-Pflanze (*Embllica offic. Gaertn.* und *Sida acuta* Burm), der Rinde des beli-Baumes (*Aegle marmelos* Cerre) und des rasa-kinda-Baumes (*Myristica offic. L.*) sowie des iri-veriya-Strauches (*Plectranthus zeylanicus* Benth.), nachdem alles zerkleinert worden ist, längere Zeit in Wasser gekocht, worauf man den erkalteten Abguß mit Honig, dem Rahm von gekochter Milch (ghi) oder einem Öl vermengt und dem Tier zu trinken gibt.

In leichtern Fällen genügt ein aus zerriebenen Lotos- oder Seerosenblättern (*tamburu*) und dem Rahm von gekochter Milch (ghi) oder ein aus Alaun mit etwas Opium und der Asche von Haaren mit etwas Zitronensaft bereiteter Brei, der in gleicher Weise, doch auf einem Eisenblech oder der Klinge einer Hacke erhitzt, angewendet wird.

Zahndefekte sollen, wie mir von verschiedenen Seiten versichert wurde, bei Elefanten so gut wie nie vorkommen, und niemals hat der aliya-vedarala etwas damit zu tun. Es kommt auch bei einem alten Elefanten nicht zur vollständigen Abnützung der Kauflächen, wie gelegentlich bei den in den zoologischen Gärten gehaltenen Elefanten, wo das Tier schließlich überhaupt nicht mehr zu kauen vermag und an Magen- oder Darmkrankheiten zugrunde geht. Daß diese mit der Verabreichung ungeeigneter Nahrung beziehungsweise dem Mangel an gewissen Aufbaustoffen oder Vitaminen zusammenhängt, ist mit Sicherheit anzunehmen. Auf Ceylon weiß man jedoch nichts darüber zu berichten.

Literatur. Aliya védita (Palmschrift), o. J. — BARROW, SIR G.: Ceylon Past and Present (London 1873). — BENNET, J. W.: Ceylon and its Capabilities (London 1848). — BROOKE, ELLIOT C.: The real Ceylon (Colombo), o. J. — CAVE, H. W.: The Book of Ceylon (London 1908). — COARSE, J.:



Observations on Habits and Manners of Elephants (Philosoph. Transact. of the Royal Soc., London 1799). — EWERS, H. H.: Indien und ich (München 1917). — FORBES, H.: Eleven Years in Ceylon, 2 vol. (London 1840/41). — FOWKRE, PH.: The King of Beasts («Daily News», Colombo, 10. Febr. 1940). — GEIGER, W.: Ceylon. Tagebuchblätter und Reiseerinnerungen (Wiesbaden 1898). — GUNWARDANA, G. W. G.: Dravya Guna Nighantuwa and Auwsadha Nama Aracadia or Illustr. Encycl. of Tropical Plants and Drugs (Colombo 1912). — KNOX, R.: Ceylanische Reisebeschreibung oder historische Erzählung von der in Ostindien gelegenen Insel Ceylon (Leipzig 1689). — PERERA, M. D. E.: Gajayoga Sathakaya (Treatment of Diseases of Elephants; Kandy 1918). — SCHLAUB, S.: Das Gebiß der Elephanten (Verhandlungen der Naturforschenden Gesellschaft, Basel, Bd. LIX, 1948). — SCHMIDT, E.: Ceylon (Berlin 1897). — SPITTEL, R. L.: Wild Ceylon (Colombo 1924). — Ders.: Far off Things (Colombo 1933). — TENNENT, J. E.: Ceylon, 2 vol. (London 1859/60). — WILLIS, J. C.: Handbook of Ceylon (Colombo 1907). — Ders.: A revised catalogue of the flowering plants and ferns of Ceylon (Colombo and London 1922).

## LES ÉLÉPHANTS DE CEYLAN

Parmi tous les animaux domestiques des Cingalais et des Tamiles de Ceylan, l'éléphant domestiqué occupe une position particulière. Sa capture ainsi que le dressage de ce pachyderme fait sans doute partie de la culture et la tradition hindoue. Les veddas, les plus anciens habitants, ne connaissaient pas ces usages. La science des guérisseurs d'éléphants spécialement instruits se base sur de très vieilles traditions, connus de très peu d'indigènes. A ce sujet, bien des détails sont notés en vieilles écritures à main sur des feuilles de palmier.

## GLI ELEFANTI DI CEYLON

Fra tutti gli animali domestici dei Cingalesi e dei Tamili di Ceylon, l'elefante domestico occupa una posizione speciale. La cattura e l'addomesticamento di questo pachiderma fa senza dubbio parte della tradizione e della cultura indiana. I Vedda, gli abitanti ceylonesi più antichi, non avevano affatto conoscenza di queste pratiche. Di speciale interesse è la scienza della guarigione degli elefanti, conosciuta soltanto da gente appositamente istruita, la quale scienza risale a vecchie tradizioni. Ben pochi sanno cose precise in merito e le maggiori conoscenze ci vengono trasmesse da scritture a mano incise su foglie di palma.

## SÜDMAROKKO

Umriss einer Landeskunde

Von PAUL KÖCHLI

Als Südmарокко werden auf Grund orographischer Überlegungen die Landschaften südlich des Hohen Atlas bezeichnet. Diese Gebirgsschranke brachte es mit sich, daß größere südmarokkanische Gebiete erst verhältnismäßig spät unter französische Herrschaft gerieten, so ganz besonders der Streifen zwischen dem Oued Draa und dem Oued Ziz, den Djebel Sarho einschließend, wo die berberischen Stämme der Yafelmane und der Atta bis 1933 Widerstand leisteten.

Eine deutliche Grenze gegen die eigentliche Sahara kann im Westen durch das Tal des Oued Draa südlich des Anti-Atlas gezogen werden. Im mittleren und östlichen Teile verliert sie sich in den sahari-schen Kies- und Sandwüsten. Zwischen den einzelnen Landschaften erheben sich in der Höhenentwicklung stark unterschiedliche Gebirgsketten, die je nachdem eine mehr oder weniger ausgeprägte Wasserscheide formen. So trennt der jungvulkanische Djebel Siroua (3304 m) das Sousgebiet vom Wadi Draa und seinem Einzugsgebiet. In seinem südlichen Teil umschließt er das kleine, selbständige Becken von Tazenakht (1600 m), bewohnt vom Stamme der Zenaga. Trotzdem darf die eigentliche Wasserscheide mit dem Tizi n'Taratine (1950 m) westlich von Tazenakht angenommen werden, wo sie durch ein kleines Hochplateau zwischen den Ortschaften Ighghi und Kourkouda gebildet wird. Aus dem Becken von Tazenakht führt der 1700 m hohe Paß n'Bachkoun ins eigentliche Flußgebiet des Draa.

Bedeutend weniger auffallend ist die Wasserscheide zwischen dem Wadi Draa und dem Tafilalet. Sie verläuft zwischen dem Einzugsgebiet des Oued Dadès, des wichtigsten Zuflusses des Draa, und dem Oued Todra, dem bedeutendsten Nebenfluß des Oued Ziz, in einer schwach gewellten Hochfläche in zirka 1600 m Höhe, östlich der Ortschaft Boumalne, das auf dem wichtigsten Verbindungswege zwischen den beiden Landesteilen liegt. Auch hier breitet sich an der Wasserscheide ein kleines, selbständiges Becken aus, das von Fom el Kous in 1430 m Höhe, während das westlich davon gelegene