

| | |
|---------------------|--|
| Zeitschrift: | Schweizer Archiv für Tierheilkunde SAT : die Fachzeitschrift für Tierärztinnen und Tierärzte = Archives Suisses de Médecine Vétérinaire ASMV : la revue professionnelle des vétérinaires |
| Herausgeber: | Gesellschaft Schweizer Tierärztinnen und Tierärzte |
| Band: | 104 (1962) |
| Heft: | 2 |
| Artikel: | Neue helminthologische Untersuchungen in schweizerischen Tierpärken, bei Haustieren und bei Tieren des Schweizerischen Nationalparkes |
| Autor: | Kreis, Hans A. |
| DOI: | https://doi.org/10.5169/seals-590524 |

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: 18.02.2026

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

Neue helminthologische Untersuchungen in schweizerischen Tierpärken, bei Haustieren und bei Tieren des Schweizerischen Nationalparks

Von Hans A. Kreis, Bern

In einer zusammenfassenden Arbeit wurde 1952 [Kreis 14] über die Ergebnisse der Kotuntersuchungen bei Tieren der Tierpärke Basel und Bern berichtet. Neben der Auswertung der Befunde stellten wir uns zur Aufgabe, auf die Bedeutung der Helminthen im Haushalte der Natur und im besonderen auf ihre Wichtigkeit für die in Gefangenschaft lebenden Tiere hinzuweisen. Gleichzeitig wurde der Feststellung des Wurmbefalles ein besonderer Abschnitt gewidmet und versucht, mit Hilfe von Bestimmungstabellen und Abbildungen die Diagnose der im Kot auftretenden Eier und Larven zu erleichtern.

Seit 1952 ist unseres Wissens in der Schweiz nur noch *eine* Arbeit über parasitologische Kotuntersuchungen erschienen. 1956 haben Teuscher und Stünzi [28] die Ergebnisse von 276 Fäkalienproben aus 72 Tierarten des Zoologischen Gartens in Zürich veröffentlicht.

Die vorliegenden Untersuchungen erstrecken sich über einen Zeitraum von 9 Jahren, das heißt vom 1. Januar 1952 bis 31. Dezember 1960. Sie verteilen sich auf 197 Tierarten mit 1471 Individuen, von denen 2935 Kotproben eingesandt worden sind (vgl. Tabelle).

Nach ihrer Herkunft verteilen sich die Proben wie folgt:

| | |
|-----------------------------------|-------------------|
| Zoologischer Garten Basel . . . | 2058 Proben |
| Tierpark Lange Erlen, Basel . . . | 63 Proben |
| Tierpark Dählhölzli, Bern . . . | 101 Proben |
| Zoologischer Garten Zürich. . . | 24 Proben |
| Schweizerischer Nationalpark. . | 362 Proben |
| Verschiedener Herkunft | <u>327 Proben</u> |
| Total | 2935 Proben |

Die Mehrzahl der Kotproben ist mit Hilfe des Verfahrens nach Telemann geprüft worden. Seit 1959 findet auch die Flotationsmethode Anwendung. Das Sedimentationsverfahren wird aber vor allem dann zum Vergleich herangezogen, wenn Verdacht auf Trematoden, zum Beispiel *Fasciola* und *Dicrocoelium*, besteht, da die Eier beider Gattungen in einer konzentrierten Zuckerlösung nicht steigen. Beide Verfahren haben wir zum Beispiel bei einer Reihenuntersuchung von Rindern angewendet, bei denen der Eigentümer einen Befall mit *Fasciola hepatica* vermutet hat.

Zusammenstellung der Kotuntersuchungen vom 1. Januar 1952 bis 31. Dezember 1960

| Klasse | Anzahl der Arten | Anzahl der Tiere | | | Kotuntersuchungen | | | | | | Total der Kotunter- suchungen |
|---------------------------------|------------------------|------------------|------|-------|-------------------|------|-----------|------|-------|------|-------------------------------------|
| | | | | | Sammelkot | | Einzelkot | | Total | | |
| | | pos. | neg. | Total | pos. | neg. | pos. | neg. | pos. | neg. | |
| Fische / Pisces . . . | 2 | 1 | 1 | 2 | — | — | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| Kriechtiere / Reptilia . . . | 3 | 2 | 1 | 3 | — | — | 5 | 4 | 5 | 4 | 9 |
| Vögel / Aves . . . | 25 | 23 | 55 | 78 | 12 | 29 | 5 | 21 | 17 | 50 | 67 |
| Säugetiere / Mammalia . . . | 167 | 959 | 429 | 1388 | 301 | 312 | 1427 | 817 | 1728 | 1129 | 2857 |
| Total . . . | 197 | 985 | 486 | 1471 | 313 | 341 | 1438 | 843 | 1751 | 1184 | 2935 |

Zahl der gesunden und parasitierten Tiere in Prozenten

| | | | | | | | | | |
|----------------|--------|--------|--|------|------|--------|--------|--------|--------|
| Fische / | | | | | | | | | |
| Pisces . . . | (50) | (50) | | — | — | (50) | (50) | (50) | (50) |
| Kriechtiere / | | | | | | | | | |
| Reptilia . . . | (66,7) | (33,3) | | — | — | (55,5) | (44,4) | (55,5) | (44,4) |
| Vögel / | | | | | | | | | |
| Aves . . . | 29,4 | 70,6 | | 29,3 | 70,7 | 20,0 | 80,0 | 25,4 | 74,6 |
| Säugetiere / | | | | | | | | | |
| Mammalia . | 69,0 | 31,0 | | 49,1 | 50,9 | 63,5 | 36,5 | 60,4 | 39,6 |
| Total . . . | 66,9 | 33,1 | | 47,8 | 52,2 | 63,1 | 36,9 | 59,7 | 40,3 |

Zur Anreicherung durch Flotation verwenden wir eine in der Schüttelmaschine hergestellte konzentrierte Zuckerlösung, welche zur Verhütung eines Schimmelwachstums infolge langen Stehenlassens einen Phenolzusatz erhält [Euzéby 8; Benbrook and Sloss 3].

| | | |
|-------------------------|---------------------------------|--------|
| Zusammensetzung. | Zucker | 1000 g |
| | aq. dest. | 800 ml |
| | Phenol, wasserlöslich | 10 g |

Die Anwendung des Flotationsverfahrens sollte genügend bekannt sein, so daß auf eine Beschreibung verzichtet werden kann. Zur Verwendung kommt die Deckglasmethode: Ansammeln der Eier an der Unterseite des das Reagenzglas abschließenden Deckglases. Sie ist unbedingt dem Abhebeverfahren mit Hilfe einer Drahtöse vorzuziehen. Steigezeit der Eier: 20–30 Minuten.

Über die Ergebnisse der durchgeföhrten Kotuntersuchungen bei den einzelnen Tierklassen gibt die beigeigefügte Tabelle Auskunft. Dazu ist zu vermerken, daß bei Sammelkoten immer 2 Tiere gerechnet worden sind.

Die obere Hälfte der Tabelle enthält:

Die obere Hälfte der Tabelle enthält:

1. eine Übersicht über die Zahl der auf Würmer positiven und negativen Tiere;
2. eine Zusammenstellung der durchgeführten Kotuntersuchungen, eingeteilt in Sammel- und Einzelkote.

Im untern Teil der Tabelle sind die gefundenen Zahlen in Prozenten ausgerechnet worden. Die Prozentzahlen für die Fische und Reptilien sind, da nur vereinzelte Proben zur Untersuchung gelangt sind, nur der Vollständigkeit halber in Klammern eingesetzt worden; ein statistischer Wert kann ihnen nicht beigemessen werden.

Ein Vergleich mit den von uns im Jahre 1952 [14] veröffentlichten Ergebnissen zeigt, daß die Zahl der zur Kotuntersuchung gelangten Reptilien stark zurückgegangen ist (1952: 20 Arten mit 22 Tieren; bis Ende 1960: 3 Arten mit 3 Tieren). Auch für die Vögel bleiben die entsprechenden Zahlen gegenüber den 1952 gemeldeten Arten und Individuen zurück (1952: 37 Arten mit 87 Tieren; bis Ende 1960: 25 Arten mit 78 Tieren). Dagegen sind im Zeitraum 1952–1960 mehr Säugetiere auf Würmer geprüft worden (1952: 158 Arten mit 1145 Tieren; bis 1960: 167 Arten mit 1388 Tieren). Es liegt auch in der Natur der Sache bedingt, daß die überwiegende Mehrzahl der Kotuntersuchungen auf die Säugetiere fallen. Gegenüber den andern Tierklassen finden wir ein Verhältnis: Mammalia: andere Tierklassen = 1388: 83, i. e. rund 16mal größer ist die Zahl der untersuchten Säugetiere (1952: 1145: 11 ~ 10).

Wenn auch die Zahl der parasitierten Tiere im Zeitraum vom 1. Januar 1952 bis 31. Dezember 1960 gegenüber der im Jahre 1952 gemeldeten Zahl geringer ist (1952: 68,0% gegenüber 1952/1960: 59,7%), so bleibt doch die Notwendigkeit helminthologischer Untersuchungen bei freilebenden und in Gefangenschaft gehaltenen Tieren unbestritten. Die Tatsache, daß $\frac{3}{5}$ des untersuchten Materials auf Würmer positiv gewesen ist, spricht eine eindeutige Sprache. Ihre Wichtigkeit fällt um so mehr ins Gewicht, wenn es sich um Tiere handelt, welche volkswirtschaftlich im Vordergrunde stehen.

Ergebnisse der Kotuntersuchungen

Es ist eine bekannte Erscheinung, daß die Haustiere unter gewissen Umständen stark verwurmt sein können. Im Vordergrund stehen hier die Pferde; in gewissen Gegenden findet sich kein wurmfreies Tier. Für die wichtigsten Haustiere sind folgende Verwurmungsgrade gefunden worden:

| | | |
|--------------------|--------------------------|-------------|
| Haushund | 20 Tiere, davon positiv | 14 = 70,0% |
| Pferd | 173 Tiere, davon positiv | 154 = 89,2% |
| Schwein | 25 Tiere, davon positiv | 20 = 80,0% |
| Ziege | 6 Tiere, davon positiv | 6 = 100 % |
| Rinder | 22 Tiere, davon positiv | 16 = 72,7% |

Einen starken Helminthenbefall treffen wir auch bei Tieren in Tierpärken und auf der freien Wildbahn an:

| | | |
|-----------------------------|-------------------------|------------|
| Emu | 10 Tiere, davon positiv | 8 = 80,0% |
| Hase ¹ | 31 Tiere, davon positiv | 22 = 71,0% |
| Murmeltier | 24 Tiere, davon positiv | 18 = 75,0% |
| Löwe | 18 Tiere, davon positiv | 18 = 100 % |

¹ Feld- und Schneehase.

| | | | |
|--------------------------------|--------------------------|-------|-------|
| Tiger | 19 Tiere, davon positiv | 16 = | 84,3% |
| Malayenbär | 10 Tiere, davon positiv | 8 = | 80,0% |
| Eisbär | 12 Tiere, davon positiv | 12 = | 100 % |
| Elefant ¹ | 21 Tiere, davon positiv | 18 = | 85,8% |
| Zebra ² | 34 Tiere, davon positiv | 31 = | 91,2% |
| Kamel | 12 Tiere, davon positiv | 8 = | 66,7% |
| Reh | 88 Tiere, davon positiv | 56 = | 63,7% |
| Renntier | 21 Tiere, davon positiv | 18 = | 85,7% |
| Damhirsch | 12 Tiere, davon positiv | 10 = | 83,4% |
| Edelhirsch | 212 Tiere, davon positiv | 134 = | 63,4% |
| Gemse | 81 Tiere, davon positiv | 65 = | 80,3% |
| Heidschnucke | 12 Tiere, davon positiv | 12 = | 100 % |
| Steinbock | 22 Tiere, davon positiv | 20 = | 90,9% |
| Schimpanse | 9 Tiere, davon positiv | 7 = | 77,8% |

Bei beiden Gruppen: Haus- und Parktiere, handelt es sich um Lebewesen, welche durch die Verhältnisse gezwungen sind, auf einem relativ engbegrenzten Raume zusammenzuleben. Je enger sich dieses Zusammenleben gestaltet, um so größer werden auch die Gefahren der Parasitierung und Re-Infektionen.

Neben der Liste der untersuchten Tierarten gibt uns eine weitere Zusammenstellung die Ergebnisse der Kotuntersuchungen und Bestimmungen der bei Sektionen gefundenen Helminthen bekannt. Hier ist zu betonen, daß in der Mehrzahl der Fälle nur die Bestimmung bis zur Gattung möglich ist. Vor allem gilt dies für die Strongylideneier der Pferde und die Eier der Trichostrongyliden der Wiederkäuer. Auch muß darauf hingewiesen werden, daß sehr oft Eier vorliegen, deren Gattungszugehörigkeit nicht eindeutig bestimmt werden kann. Sie sind daher auf Grund ihres Aussehens in die entsprechende Superfamilie eingereiht worden.

Übersicht über die untersuchten Tiere

| Pisces | Anzahl | positiv | negativ |
|--|--------|---------|---------|
| <i>Echte Knochenfische – Teleostei</i> | | | |
| Zitteraal – <i>Electrophorus electricus</i> | 1 | – | 1 |
| Fahak – <i>Nilkugelfisch – Tetrodon fahaka</i> | 1 | 1 | – |
| Total | 2 | 1 | 1 |

Reptilia

| | | | |
|--|---|---|---|
| <i>Brückenechsen – Rhynchocephalia</i> | | | |
| Brückenechse – <i>Sphenodon punctatum</i> | 1 | 1 | – |
| <i>Schuppenkriechtiere – Squamata</i> | | | |
| Gewöhnliche Riesenglattechse – <i>Tiliqua scincoides</i> . . | 1 | – | 1 |
| Felsenschlange – <i>Python sebae</i> | 1 | 1 | – |
| Total | 3 | 2 | 1 |

¹ indischer und afrikanischer Elefant; ² Quagga, Burchell- und Böhmzebra.

| Aves | Anzahl | positiv | negativ |
|---|--------|---------|---------|
| <i>Flachbrustvögel - Ratites</i> | | | |
| Massaistrauß - <i>Struthio massaicus</i> | 12 | 4 | 8 |
| Gewöhnlicher Strauß - <i>Struthio camelus</i> | 10 | - | 10 |
| Emu - <i>Dromaeus novae-hollandiae</i> | 10 | 8 | 2 |
| Helmkasuar - <i>Casuarius casuarius</i> | 2 | - | 2 |
| <i>Pinguinvögel - Sphenisciformes</i> | | | |
| Humboldt-Pinguin - <i>Spheniscus humboldti</i> | 1 | - | 1 |
| Adelie-Pinguin - <i>Pygoscelis adeliae</i> | 2 | - | 2 |
| Königspinguin - <i>Aptenodytes patachonica</i> | 2 | - | 2 |
| Kaiserpinguin - <i>Aptenodytes forsteri</i> | 1 | - | 1 |
| <i>Storchvögel - Ciconiiformes</i> | | | |
| Edelreiher - <i>Herodias alba</i> | 1 | - | 1 |
| Ibis - <i>Ibis</i> spec. | 1 | 1 | - |
| Rosenroter Flamingo - <i>Phoenicopterus roseus</i> | 2 | - | 2 |
| <i>Gänsevögel - Anseriformes</i> | | | |
| Enten - <i>Anas</i> spec. | 8 | - | 8 |
| <i>Raubvögel - Falconiformes</i> | | | |
| Falkenvögel - <i>Falconidae</i> gen. et spec. | 4 | 4 | - |
| <i>Hühnervögel - Galliformes</i> | | | |
| Hühner - <i>Gallus</i> spec. | 5 | - | 5 |
| Diamantfasan - <i>Chrysolophus amherstiae</i> | 1 | 1 | - |
| Ohrfasan - <i>Crossoptilum auritum</i> | 2 | 1 | 1 |
| Silberfasan - <i>Gennaeus nycthemerus</i> | 1 | - | 1 |
| Rebhuhn - <i>Perdix perdix</i> | 1 | 1 | - |
| <i>Kranichvögel - Gruiformes</i> | | | |
| Antigonekranich - <i>Antigone antigone</i> | 2 | - | 2 |
| Pfauenkranich - <i>Balearica pavonina</i> | 1 | - | 1 |
| <i>Kuckucksvögel - Cuculiformes</i> | | | |
| Kea - <i>Nestor notabilis</i> | 2 | 2 | - |
| Roter Ara - <i>Ara</i> spec. | 1 | - | 1 |
| <i>Rakenvögel - Coraciiformes</i> | | | |
| Eulen - <i>Strigidae</i> gen. et spec. | 4 | - | 4 |
| Quesal - <i>Pharomacrus mocinno</i> | 1 | - | 1 |
| Arassari - <i>Pteroglossus aracari</i> | 1 | 1 | - |
| Total | 78 | 23 | 55 |
| Mammalia | | | |
| <i>Kloakentiere - Monotremata</i> | | | |
| Australischer Schnabeligel - <i>Tachyglossus aculeata</i> . . . | 3 | - | 3 |
| Total | 3 | - | 3 |

| | | Anzahl | positiv | negativ |
|--|-------|--------|---------|---------|
| <i>Beuteltiere – Marsupialia</i> | | | | |
| Beutelteufel – <i>Sarcophilus harrisii</i> | ... | 4 | 4 | – |
| Wombat – <i>Phascolomys latifrons</i> | ... | 3 | 3 | – |
| Riesenkänguru – <i>Macropus giganteus</i> | ... | 4 | 2 | 2 |
| | Total | 11 | 9 | 2 |
| <i>Flattertiere – Chiroptera</i> | | | | |
| Flugfuchs – <i>Pteropus medius</i> | ... | 3 | – | 3 |
| Nilflughund – <i>Rousettus aegyptiacus</i> | ... | 2 | – | 2 |
| | Total | 5 | – | 5 |
| <i>Röhrchenzähner – Tubulidentata</i> | | | | |
| Erdferkel – <i>Orycteropus afer</i> | ... | 1 | 1 | – |
| | Total | 1 | 1 | – |
| <i>Schuppentiere – Pholidota</i> | | | | |
| Steppenschuppentier – <i>Manis temmincki</i> | ... | 1 | 1 | – |
| | Total | 1 | 1 | – |
| <i>Xenarthra</i> | | | | |
| Großer Ameisenbär – <i>Myrmecophaga tridactyla</i> | ... | 1 | 1 | – |
| Zweizehenfaultier – <i>Choloepus didactylus</i> | ... | 2 | – | 2 |
| Dreizehenfaultier – <i>Choloepus tridactylus</i> | ... | 4 | – | 4 |
| Braunzottiges Gürteltier – <i>Dasyurus villosum</i> | ... | 2 | – | 2 |
| | Total | 9 | 1 | 8 |
| <i>Hasenförmige – Lagomorpha</i> | | | | |
| Feldhase – <i>Lepus europaeus</i> | ... | 19 | 12 | 7 |
| Nordischer Schneehase – <i>Lepus timidus</i> | ... | 12 | 10 | 2 |
| Kaninchen – <i>Oryctolagus cuniculus</i> | ... | 3 | – | 3 |
| | Total | 34 | 22 | 12 |
| <i>Nagetiere – Rodentia</i> | | | | |
| Murmeltier – <i>Marmota marmota</i> | ... | 24 | 18 | 6 |
| Kanadabiber – <i>Castor canadensis</i> | ... | 1 | – | 1 |
| Biber – <i>Castor fiber</i> | ... | 2 | – | 2 |
| Goldhamster – <i>Cricetus auratus</i> | ... | 6 | 2 | 4 |
| Afrikanischer Quastenstachler – <i>Atherurus africanus</i> | ... | 1 | 1 | – |
| Stachelschwein – <i>Hystrix cristatus</i> | ... | 2 | 2 | – |
| Wasserschwein – <i>Hydrochoerus capybara</i> | ... | 4 | – | 4 |
| Aguti – <i>Dasyprocta aguti</i> | ... | 3 | – | 3 |
| Wollmaus – <i>Chinchilla laniger</i> | ... | 3 | – | 3 |
| | Total | 46 | 23 | 23 |
| <i>Raubtiere – Carnivora</i> | | | | |
| Ichneumon – <i>Herpestes ichneumon</i> | ... | 2 | 1 | 1 |
| Erdmännchen – <i>Suricata suricatta</i> | ... | 2 | – | 2 |
| Tüpfelhyäne – <i>Crocuta crocuta</i> | ... | 2 | 1 | 1 |
| Schabrackenhyäne – <i>Hyaena brunnea</i> | ... | 6 | 3 | 3 |
| Löwe – <i>Panthera (Leo) leo</i> | ... | 18 | 18 | – |
| Tiger – <i>Panthera (Tigris) tigris</i> | ... | 19 | 16 | 3 |
| Schwarzpanther – <i>Panthera (Panthera) pardus</i> | ... | 16 | 10 | 6 |
| Leopard – <i>Panthera (Panthera) pardus leopardus</i> | ... | 1 | 1 | – |
| Nebelparder – <i>Felis nebulosa</i> | ... | 2 | 2 | – |
| Puma – <i>Felis (Puma) concolor</i> | ... | 8 | 8 | – |
| Ozelot – <i>Felis (Leopardus) pardalis</i> | ... | 1 | – | 1 |

| | Anzahl | positiv | negativ |
|---|--------|---------|---------|
| Serval – <i>Felis (Leptailurus) serval</i> | 9 | 7 | 2 |
| Wildkatze – <i>Felis (Felis) silvestris</i> | 4 | 4 | – |
| Hauskatze – <i>Felis (Felis) catus</i> | 5 | 1 | 4 |
| Falbkatze – <i>Felis libyca</i> | 2 | 2 | – |
| Wüstenluchs – <i>Lynx caracal</i> | 2 | 2 | – |
| Gepard – <i>Acinonyx guttatus</i> | 4 | 4 | – |
| Tschita – <i>Acinonyx jubatus</i> | 4 | 4 | – |
| Fuchs – <i>Vulpes vulpes</i> | 5 | 4 | 1 |
| Schakal – <i>Canis anthus</i> | 6 | 4 | 2 |
| Wolf – <i>Canis lupus</i> | 9 | 8 | 1 |
| Dingo – <i>Canis dingo</i> | 1 | – | 1 |
| Haushund – <i>Canis familiaris</i> | 20 | 14 | 6 |
| Marderhund – <i>Nyctereutes procyonides</i> | 4 | – | 4 |
| Waldhund – <i>Speothos venaticus</i> | 1 | 1 | – |
| Hyänenhund – <i>Lycaon pictus</i> | 6 | 6 | – |
| Edelmarder – <i>Martes martes</i> | 2 | 2 | – |
| Steinmarder – <i>Martes foina</i> | 4 | 4 | – |
| Iltis – <i>Mustela putorius</i> | 3 | 3 | – |
| Frettchen – <i>Mustela putorius furo</i> | 2 | 1 | 1 |
| Mink – <i>Mustela vison</i> | 4 | – | 4 |
| Vielfraß – <i>Gulo gulo</i> | 5 | 2 | 3 |
| Dachs – <i>Meles meles</i> | 4 | 4 | – |
| Honigdachs – <i>Mellivora ratel</i> | 2 | 2 | – |
| Fischotter – <i>Lutra lutra</i> | 6 | 3 | 3 |
| Panda – <i>Ailurus fulgens</i> | 4 | 2 | 2 |
| Waschbär – <i>Procyon lotor</i> | 2 | 2 | – |
| Nasenbär – <i>Nasua rufa</i> | 1 | – | 1 |
| Braunbär – <i>Ursus arctos</i> | 9 | 3 | 6 |
| Kragenbär – <i>Ursus tibetanus</i> | 6 | – | 6 |
| Brillenbär – <i>Tremarcos ornatus</i> | 9 | 2 | 7 |
| Malayenbär – <i>Helarctos malayanus</i> | 10 | 8 | 2 |
| Eisbär – <i>Thalarctos maritimus</i> | 12 | 12 | – |
| Lippenbär – <i>Melursus ursinus</i> | 1 | – | 1 |
| Südafrikanischer Seebär – <i>Arctocephalus pusillus</i> | 2 | 2 | – |
| Kalifornischer Seelöwe – <i>Zalophus californianus</i> | 6 | 6 | – |
| Kegelrobbe – <i>Halichoerus grypus</i> | 1 | – | 1 |
| Seehund – <i>Phoca vitulina</i> | 3 | 1 | 2 |
| Total | 257 | 180 | 77 |

Rüsseltiere – Proboscidae

| | | | |
|---|----|----|---|
| Afrikanischer Elefant – <i>Loxodonta africana</i> | 8 | 8 | – |
| Indischer Elefant – <i>Elephas maximus</i> | 13 | 10 | 3 |
| Total | 21 | 18 | 3 |

Klippschliefer – Hyracoidea

| | | | |
|--|---|---|---|
| Südafrikanischer Klippschliefer – <i>Procavia capensis</i> | 6 | 3 | 3 |
| Syrischer Klippschliefer – <i>Procavia syriaca</i> | 2 | – | 2 |
| Total | 8 | 3 | 5 |

Unpaarhufer – Perissodactyla

| | | | |
|---|---|---|---|
| Indisches Nashorn – <i>Rhinoceros unicornis</i> | 3 | 2 | 1 |
| Sumatra-Nashorn – <i>Dicerorhinus sumatrensis</i> | 1 | – | 1 |
| Afrikanisches Nashorn – <i>Diceros bicornis</i> | 1 | – | 1 |

| | Anzahl | positiv | negativ |
|---|--------|---------|---------|
| Amerikanisches Tapir – <i>Tapirus terrestris</i> | 6 | 1 | 5 |
| Schabrackentapir – <i>Tapirus indicus</i> | 2 | 1 | 1 |
| Quagga – <i>Equus quagga</i> | 10 | 9 | 1 |
| Burchell-Zebra – <i>Equus quagga burchelli</i> | 19 | 17 | 2 |
| Böhm-Zebra – <i>Equus quagga boehmi</i> | 5 | 5 | – |
| Hausesel – <i>Equus asinus</i> | 4 | 3 | 1 |
| Sardinischer Zwergesel – <i>Equus asinus sardinicus</i> | 5 | 5 | – |
| Maulesel – <i>Equus mulus</i> | 1 | – | 1 |
| Pferd – <i>Equus caballus</i> | 173 | 154 | 19 |
| Total | 230 | 197 | 33 |

Paarhufer – Artiodactyla

| | | | |
|---|-----|-----|----|
| Wildschwein – <i>Sus scrofa</i> | 8 | 7 | 1 |
| Hausschwein – <i>Sus scrofa domestica</i> | 25 | 20 | 5 |
| Warzenschwein – <i>Phacochoerus africanus</i> | 5 | – | 5 |
| Flußpferd – <i>Hippopotamus amphibius</i> | 1 | – | 1 |
| Zwergflußpferd – <i>Choeropsis liberiensis</i> | 7 | 1 | 6 |
| Dromedar – <i>Camelus dromedarius</i> | 1 | 1 | – |
| Zweihöckeriges Kamel – <i>Camelus bactrianus</i> | 12 | 8 | 4 |
| Guanaco – <i>Lama huanachus</i> | 3 | 1 | 2 |
| Lama – <i>Lama glama</i> | 6 | 6 | – |
| Vicuña – <i>Lama vicugna</i> | 2 | 1 | 1 |
| Reh – <i>Capreolus capreolus</i> | 88 | 56 | 32 |
| Europäischer Elch – <i>Alces alces</i> | 8 | 8 | – |
| Renntier – <i>Rangifer tarandus</i> | 21 | 18 | 3 |
| Axishirsch – <i>Rusa axis</i> | 3 | – | 3 |
| Sikahirsch – <i>Pseudaxis sika</i> | 6 | – | 6 |
| Dybowskihirsch – <i>Pseudaxis hortulorum</i> | 5 | 2 | 3 |
| Echter Damhirsch – <i>Dama dama</i> | 12 | 10 | 2 |
| Wapiti – <i>Cervus canadensis</i> | 3 | 3 | – |
| Edelhirsch – <i>Cervus elaphus</i> | 211 | 134 | 77 |
| Davidshirsch – <i>Elaphurus davidianus</i> | 2 | – | 2 |
| Okapi – <i>Okapia johnstoni</i> | 6 | 5 | 1 |
| Giraffe – <i>Giraffa camelopardalis</i> | 10 | 8 | 2 |
| Schirrantilope – <i>Strepsiceros scriptus</i> | 2 | – | 2 |
| Kleiner Kudu – <i>Strepsiceros imberbis</i> | 8 | – | 8 |
| Ostafrikanische Sumpfantilope – <i>Limnotragus spekei</i> . | 2 | 2 | – |
| Nilgau – <i>Boselaphus tragocamelus</i> | 3 | – | 3 |
| Beisa – <i>Oryx beisa</i> | 5 | 5 | – |
| Weißschwanzgnu – <i>Connochaetes gnu</i> | 2 | – | 2 |
| Weißbartgnu – <i>Connochaetes albojubatus</i> | 4 | – | 4 |
| Rüssel-Dik-Dik – <i>Rhynchotragus kirki</i> | 1 | – | 1 |
| Vierhornantilope – <i>Tetracerus quadricornis</i> | 5 | 5 | – |
| Hirschziegenantilope – <i>Antelope cervicapra</i> | 2 | 2 | – |
| Steppenantilope – <i>Saiga tatarica</i> | 5 | 5 | – |
| Gemse – <i>Rupicapra rupicapra</i> | 81 | 65 | 16 |
| Heidschnucke – <i>Ovis musimon</i> | 12 | 12 | – |
| Schafe – <i>Ovis aries</i> : Afrikanische Stummelohrschafe | 2 | 2 | – |
| Vierhornschafe | 2 | 2 | – |
| Zackelschafe | 8 | 4 | 4 |
| Mähnenschaf – <i>Ammotragus lervia</i> | 2 | 2 | – |
| Steinbock – <i>Capra ibex</i> | 22 | 20 | 2 |
| Ziege – <i>Capra hircus</i> (Walliser Rasse) | 6 | 6 | – |

| | | Anzahl | positiv | negativ |
|--|-------|--------|---------|---------|
| Zwergziege - <i>Capra hircus nanus</i> | ... | 17 | 15 | 2 |
| Tahr - <i>Hemitragus jemlahicus</i> | ... | 4 | - | 4 |
| Rind - <i>Bos taurus</i> | ... | 22 | 16 | 6 |
| Asiatischer Büffel - <i>Bubalus bubalis</i> | ... | 2 | - | 2 |
| Zwergzebu - <i>Bos indicus</i> | ... | 3 | - | 3 |
| Jak - <i>Bos grunniens</i> | ... | 4 | 1 | 3 |
| Wisent - <i>Bos bonasus</i> | ... | 5 | 3 | 2 |
| Bison - <i>Bison americanus</i> | ... | 7 | - | 7 |
| | Total | 683 | 456 | 227 |
| <i>Hochtiere - Primates</i> | | | | |
| Katta - <i>Lemur catta</i> | ... | 2 | - | 2 |
| Mongoz - <i>Lemur mongoz</i> | ... | 2 | - | 2 |
| Potto - <i>Perodicticus potto</i> | ... | 2 | 2 | - |
| Totenköpfchen - <i>Saimiri sciureus</i> | ... | 1 | 1 | - |
| Eigentlicher Kapuziner - <i>Cebus capucinus</i> | ... | 2 | 2 | - |
| Grauer Wollaffe - <i>Lagothrix lagotricha</i> | ... | 2 | 2 | - |
| Spinnenaffe - <i>Brachyteles spec.</i> | ... | 2 | - | 2 |
| Schwarzgesicht-Klammeraffe - <i>Ateles ater</i> | ... | 2 | - | 2 |
| Diadem-Meerkatze - <i>Cercopithecus mitis</i> | ... | 1 | 1 | - |
| Meerkatze - <i>Cercopithecus spec.</i> | ... | 3 | - | 3 |
| Husarenaffe - <i>Erythrocebus patas</i> | ... | 1 | - | 1 |
| Schwarze Schopfmangabe - <i>Cercocebus aterrimus</i> | ... | 4 | 3 | 1 |
| Hutmangabe - <i>Cercocebus galeritus</i> | ... | 1 | 1 | - |
| Mantelmangabe - <i>Cercocebus albigena</i> | ... | 1 | - | 1 |
| Javaneraffe - <i>Macaca irus</i> | ... | 6 | 2 | 4 |
| Rhesusaffe - <i>Macaca mulatta</i> | ... | 2 | 1 | 1 |
| Mohrenmakak - <i>Macaca maurus</i> | ... | 3 | 3 | - |
| Bartaffe - <i>Macaca silenus</i> | ... | 3 | 2 | 1 |
| Roter Pavian - <i>Papio papio</i> | ... | 4 | 2 | 2 |
| Mandrill - <i>Papio sphinx</i> | ... | 2 | 2 | - |
| Bärenstummelaffe - <i>Colobus polycomus</i> | ... | 5 | 3 | 2 |
| Budeng - <i>Presbytis auratus</i> | ... | 1 | 1 | - |
| Ungka - <i>Hylobates agilis</i> | ... | 2 | - | 2 |
| Gibbon - <i>Hylobates concolor</i> | ... | 4 | 4 | - |
| Hylobates spec. | ... | 1 | 1 | - |
| Borneo - Orang - <i>Pongo pygmaeus</i> | ... | 3 | 2 | 1 |
| Schimpanse (Tschego) - <i>Pan satyrus</i> | ... | 9 | 7 | 2 |
| Gabun-Gorilla - <i>Gorilla gorilla</i> | ... | 8 | 5 | 3 |
| | Total | 79 | 47 | 32 |

Übersicht über die festgestellten Helminthenarten (inkl. Sektionsbefunde)

Fische - Pisces

5 Arten mit 5 Tieren, davon positiv 4; 2 Kotuntersuchungen; 3 Sektionen.

| | | | | | |
|-----------|-----------------------------------|-----|-----|-----|------|
| Cestoda: | <i>Abothrium infundibuliforme</i> | ... | ... | ... | 1mal |
| | <i>Proteocephalus longicollis</i> | ... | ... | ... | 1mal |
| Nematoda: | <i>Agamascaris spec.</i> | ... | ... | ... | 1mal |
| | <i>Strongyloideeneier</i> | ... | ... | ... | 1mal |

Kriechtiere - Reptilia

8 Arten mit 8 Tieren, davon positiv 7; 9 Kotuntersuchungen, davon positiv 5 = 55,5%; 6 Sektionen.

Brückenechsen - *Rhynchocephalia*

| | |
|-------------------------------------|------|
| Nematoda: Ascaroideeneier | 2mal |
| Spiruroideeneier | 2mal |

Schildkröten - *Testudinata*

| | |
|--|------|
| Nematoda: Angusticaecum holopterum | 1mal |
| Angusticaecum spec. | 1mal |

Eidechsen - *Lacertilia*

| | |
|---|------|
| Nematoda: Physaloptera abbreviata | 1mal |
| Camallanus spec. | 1mal |

Schlangen - *Ophidia*

| | |
|--|------|
| Trematoda: Renifer spec. | 1mal |
| Nematoda: Larven gen. et spec. ? | 1mal |

Vögel - Aves

50 Arten mit 109 Tieren, davon positiv 50; 67 Kotuntersuchungen, davon positiv 17 = 25,4%; 38 Sektionen.

Flachbrustvögel - *Ratites*

| | |
|---|------|
| Nematoda: Dromaeostrongylus spec. | 3mal |
| Strongyloideeneier | 3mal |
| Heterakis spec. | 3mal |
| Ascaridia spec. | 1mal |
| Spiruroideeneier | 2mal |

Tauchvögel - *Colympiformes*

| | |
|---|------|
| Cestoda: Ligula intestinalis | 1mal |
| Hymenolepis furcifera | 1mal |
| Acanthocephala: Pomphorhynchus laevis | 1mal |

Pinguinvögel - *Sphenisciformes*: negativStorchvögel - *Ciconiiformes*

| | |
|---|------|
| Cestoda: Hymenolepis liguloides | 1mal |
| Nematoda: Capillaria anatis | 1mal |
| Strongyloideenlarven | 1mal |

Gänsevögel - *Anseriformes*

| | |
|--|------|
| Cestoda: Lateriporus biuterinus | 1mal |
| Hymenolepis fasciculata | 1mal |
| Hymenolepis coronula | 1mal |
| Hymenolepis gracilis | 1mal |
| Nematoda: Cyathostoma sarcidiornis | 1mal |
| Ascaridia spec | 1mal |

Raubvögel - *Falconiformes*

| | |
|--|------|
| Nematoda: Toxascaris leonina | 1mal |
| Porrocaecum depressum | 2mal |
| Strongyloideenlarven | 1mal |

Hühnervögel - Galliformes

| | |
|-------------------------------------|------|
| Nematoda: Capillaria spec.. | 2mal |
| Syngamus trachea | 1mal |
| Ascaridia galli | 1mal |
| Spiruroideeneier | 1mal |

Kranichvögel - Gruiformes

| | |
|--------------------------------------|------|
| Nematoda: Ascaridia stroma | 1mal |
| Porrocaecum serpentulus | 1mal |

Regenpfeifervögel - Charadriiformes

| | |
|--|------|
| Cestoda: Anomotaenia microphallos. | 1mal |
| Nematoda: Capillaria columbae. | 1mal |
| Ascaridia columbae. | 1mal |
| Ascaridia stroma | 1mal |
| Porrocaecum semiteres | 1mal |

Kuckucksvögel - Cuculiformes

| | |
|-------------------------------------|------|
| Nematoda: Capillaria spec.. | 1mal |
| Ascaridia ornata | 1mal |

Rakenvögel - Coraciiformes

| | |
|---|------|
| Cestoda: Raillietina (Raillietina) frontina | 2mal |
| Paronema variabilis | 1mal |
| Nematoda: Ascaridia galli | 1mal |
| Habronema unilateralis | 1mal |
| Habronema spec. | 1mal |
| Strongyloideenlarven und -eier | 1mal |

Sperlingsvögel - Passeriformes

| | |
|---|------|
| Nematoda: Capillaria contorta | 1mal |
| Capillaria ovopunctata | 1mal |
| Syngamus trachea | 1mal |
| Porrocaecum ensicaudatum | 1mal |

Säugetiere - Mammalia*Kloakentiere - Monotremata*

Art mit 3 Tieren; 3 Kotuntersuchungen: negativ.

Beuteltiere - Marsupialia

3 Arten mit 11 Tieren, davon positiv 9; 37 Kotuntersuchungen, davon positiv 20 = 54,0%

| | |
|---|-------|
| Nematoda: Trichuris spec.. | 2mal |
| Capillaria spec.. | 2mal |
| Trichostrongylideneier | 2mal |
| Strongyloideeneier oder -larven | 12mal |
| Ascaris spec. | 5mal |
| Toxocara spec.. | 2mal |
| Spiruroideeneier | 2mal |

Flattertiere - Chiroptera

2 Arten mit 5 Tieren; 5 Kotuntersuchungen: negativ.

Röhrchenzähner - Tubulidentata

| | |
|---|------|
| 1 Art mit 1 Tier; 2 Kotuntersuchungen, davon positiv 1. | |
| Nematoda: <i>Strongyloides</i> spec. | 1mal |

Schuppentiere - Pholidota

| | |
|---|------|
| 1 Art mit 1 Tier; 2 Kotuntersuchungen, davon positiv 2. | |
| Nematoda: <i>Trichostrongylideneier</i> | 2mal |

Zahnlücker - Xenarthra

| | |
|--|------|
| 4 Arten mit 8 Tieren, davon positiv 1; 8 Kotuntersuchungen, davon positiv 2. | |
| Nematoda: <i>Strongyloides</i> spec. | 1mal |
| <i>Oesophagostomum</i> spec. | 1mal |
| <i>Cooperia</i> spec. | 1mal |
| <i>Strongyloideneier</i> | 1mal |
| <i>Habronema</i> spec. (?) | 1mal |
| <i>Spiruroideeneier</i> | 1mal |

Hasenförmige - Lagomorpha

| | |
|---|--|
| 3 Arten mit 39 Tieren, davon positiv 27 = 69,2%; 29 Kotuntersuchungen, davon positiv 17 = 58,7%; 6 Sektionen. | |
|---|--|

| | |
|--|-------|
| Trematoda: <i>Dicrocoelium lanceolatum</i> | 2mal |
| <i>Fasciola hepatica</i> | 1mal |
| Cestoda: <i>Coenurus serialis</i> | 1mal |
| Nematoda: <i>Strongyloides papillosus</i> | 1mal |
| <i>Trichuris leporis</i> | 10mal |
| <i>Trichostrongylus retortaeformis</i> | 3mal |
| <i>Protostrostrongylus pulmonalis</i> | 9mal |
| <i>Passalurus ambiguus</i> | 1mal |

Nagetiere - Rodentia

| | |
|--|--|
| 10 Arten mit 52 Tieren, davon positiv 29 = 55,8%; 53 Kotuntersuchungen, davon positiv 19 = 35,9%; 6 Sektionen. | |
|--|--|

| | |
|---|-------|
| Cestoda: <i>Paranoplocephala transversaria</i> | 1mal |
| <i>Cittotaenia pectinata</i> | 1mal |
| <i>Inermicapsifer guineensis</i> | 1mal |
| Nematoda: <i>Trichuris</i> spec. | 3mal |
| <i>Trichostrongylus</i> spec. | 2mal |
| <i>Trichostrongylidenlarven</i> | 1mal |
| <i>Passalurus ambiguus</i> | 2mal |
| <i>Syphacia obvelata</i> | 1mal |
| <i>Ascarideneier</i> (<i>Ascaris pigmentatus</i> ??) | 16mal |
| <i>Spiruroideeneier</i> | 1mal |

Raubtiere - Carnivora

| | |
|---|--|
| 48 Arten mit 265 Tieren, davon positiv 185 = 70,1%; 549 Kotuntersuchungen, davon positiv 284 = 51,7%; 20 Sektionen. | |
|---|--|

| | |
|--|-------|
| Trematoda: <i>Fasciola hepatica</i> | 14mal |
| <i>Opisthorchis</i> spec. | 16mal |
| <i>Paragonimus</i> spec. | 1mal |
| <i>Trematodeneier</i> gen. et spec. | 17mal |
| Cestoda: <i>Diphyllobothrium latum</i> | 5mal |
| <i>Dipylidium caninum</i> | 2mal |
| <i>Taenia pisiformis</i> | 3mal |
| <i>Taenia taeniaeformis</i> | 1mal |
| <i>Taenia</i> spec. | 11mal |

| | | |
|-----------------|--|--------|
| Nematoda: | Strongyloides spec. | 3mal |
| | Trichuris vulpis | 5mal |
| | Capillaria plica | 24mal |
| | Capillaria aerophila | 2mal |
| | Capillaria spec. | 7mal |
| | Oesophagostomum spec. | 7mal |
| | Ancylostoma caninum | 10mal |
| | Ancylostoma spec. | 28mal |
| | Molineus spec. | 2mal |
| | Trichostrongylideneier | 3mal |
| | Protostrongylus spec. | 1mal |
| | Aelurostrongylus abstrusus | 10mal |
| | Crenosoma vulpis | 4mal |
| | Metastrongylidenlarven | 2mal |
| | Strongyloideeneier und -larven | 4mal |
| | Oxyuroideeneier | 2mal |
| | Ascaris lumbricoides | 7mal |
| | Toxocara canis | 58mal |
| | Toxocara mystax. | 36mal |
| | Toxascaris leonina | 127mal |
| | Contracaecum osculatum | 1mal |
| | Ascaroideeneier | 1mal |
| | Cyclospirura subaequalis | 1mal |
| | Protospirura bestiarum | 1mal |
| | Spiruroideeneier | 8mal |
| Acanthocephala: | Corynosoma spec. | 1mal |
| | Acanthocephaleneier gen. et spec.. | 1mal |

Rüsseltiere – Proboscidae

2 Arten mit 23 Tieren, davon positiv 20 = 86,9%; 105 Kotuntersuchungen, davon positiv 40 = 38,1%.

| | | |
|------------|------------------------------------|-------|
| Trematoda: | Fasciola hepatica(?) | 2mal |
| Nematoda: | Strongyloides papillosus | 4mal |
| | Quilonia sedecimradiata | 1mal |
| | Murshidia falcifera | 1mal |
| | Trichostrongylus axei | 1mal |
| | Strongyloideeneier | 38mal |

Klippschliefer – Hyracoidea

2 Arten mit 9 Tieren, davon positiv 4 = 44,4%; 9 Kotuntersuchungen, davon positiv 3 = 33,3%; 1 Sektion.

| | | |
|-----------|---|------|
| Nematoda: | Acanthostephanoccephalus caballeroi | 1mal |
| | Oxyuroideeneier | 3mal |

Unpaarhufer – Perissodactyla

12 Arten mit 241 Tieren, davon positiv 208 = 86,3%; 479 Kotuntersuchungen, davon positiv 381 = 79,5%; 10 Sektionen.

| | | |
|-----------|--------------------------------------|------|
| Cestoda: | Anoplocephala perfoliata | 3mal |
| | Anoplocephala spec. | 4mal |
| | Paranoplocephala mamillana | 1mal |
| | Taenia spec. | 6mal |
| | Echinococcus unilocularis | 1mal |
| Nematoda: | Strongyloides papillosus | 2mal |
| | Strongyloides spec. | 8mal |
| | Strongylus vulgaris | 2mal |

| | |
|----------------------------|--------|
| Strongylus edentatus | 2mal |
| Strongyluseier | 246mal |
| Triodontophorus serratus | 1mal |
| Triodontophorus brevicauda | 1mal |
| Cylicostephanus calicatus | 3mal |
| Cylicocercus catinatus | 2mal |
| Cylicoecyclus radiatus | 2mal |
| Cylicoecyclus insigne | 1mal |
| Trichonema-Eier | 192mal |
| Trichonema spec. | 1mal |
| Strongylidenlarven | 12mal |
| Oesophagostomum spec. | 3mal |
| Ostertagia spec. | 2mal |
| Trichostrongylus axei | 28mal |
| Parascaris equorum | 115mal |
| Oxyuris equi | 2mal |
| Probstmayria vivipara | 4mal |
| Habronema spec. | 1mal |

Paarhufer - Artiodactyla

49 Arten mit 709 Tieren, davon positiv 480 = 67,8%; 1174 Kotuntersuchungen, davon positiv 703 = 59,9%; 31 Sektionen.

| | |
|---|--------|
| Trematoda: <i>Fasciola hepatica</i> | 2mal |
| Cestoda: <i>Moniezia spec.</i> | 4mal |
| <i>Cysticercus tenuicollis</i> | 2mal |
| <i>Echinococcus unilocularis</i> | 1mal |
| Nematoda: <i>Strongyloides papillosum</i> | 54mal |
| <i>Trichuris trichiura</i> | 7mal |
| <i>Trichuris ovis</i> | 141mal |
| <i>Capillaria longipes</i> | 57mal |
| <i>Oesophagostomum venulosum</i> | 147mal |
| <i>Oesophagostomum dentatum</i> | 5mal |
| <i>Chabertia ovina</i> | 57mal |
| <i>Bunostomum trigonocephalum</i> | 4mal |
| <i>Bunostomum phlebotomum</i> | 1mal |
| <i>Bunostomum spec.</i> | 4mal |
| <i>Monodontella giraffae</i> | 149mal |
| <i>Haemonchus contortus</i> | 166mal |
| <i>Ostertagia ostertagi</i> | 3mal |
| <i>Ostertagia circumcincta</i> | 2mal |
| <i>Ostertagia spec.</i> | 143mal |
| <i>Cooperia spec.</i> | 113mal |
| <i>Trichostrongylus axei</i> | 2mal |
| <i>Trichostrongylus colubriformis</i> | 1mal |
| <i>Trichostrongylus spec.</i> | 249mal |
| <i>Nematodirus filicollis</i> | 39mal |
| <i>Spiculopteragia spiculoptera</i> | 2mal |
| <i>Metastrongylus apri</i> | 5mal |
| <i>Dictyocaulus viviparus</i> | 18mal |
| <i>Dictyocaulus filaria</i> | 6mal |
| <i>Dictyocaulus spec.</i> | 5mal |
| <i>Protostrongylus rufescens</i> | 29mal |
| <i>Protostrongylus capreoli</i> | 26mal |
| <i>Protostrongylus sagittatus</i> | 105mal |

| | |
|-----------------------|-------|
| Muellerius capillaris | 88mal |
| Strongyloideeneier | 4mal |
| Strongyloideenlarven | 49mal |
| Ascaris lumbricoides | 15mal |
| Habronema spec. (?) | 2mal |
| Gongylonema spec. | 1mal |
| Parabronema spec. | 2mal |

Hochtiere - Primates

32 Arten mit 81 Tieren, davon positiv 53 = 65,5%; 402 Kotuntersuchungen, davon positiv 256 = 63,7%; 9 Sektionen.

| | | |
|-----------------|---|--------|
| Cestoda: | Oochoristica megastoma | 1mal |
| | Echinococcus unilocularis | 1mal |
| Nematoda: | Strongyloides stercoralis | 108mal |
| | Strongyloides spec. | 13mal |
| | Rhabditislarven gen. et spec. | 2mal |
| | Trichuris trichiura | 73mal |
| | Oesophagostomum bifurcum | 1mal |
| | Oesophagostomum spec. | 25mal |
| | Ancylostoma spec. | 31mal |
| | Ostertagia spec. | 4mal |
| | Cooperia spec. | 8mal |
| | Trichostrongylus spec. | 4mal |
| | große Trichostrongylideneier (Nematodirus?) | 1mal |
| | Enterobius vermicularis | 27mal |
| | Probstmayria gorillae | 34mal |
| | Subulura distans | 1mal |
| | Subulura spec. | 1mal |
| | Ascaris lumbricoides | 24mal |
| | Physaloptera caucasica | 1mal |
| Acanthocephala: | Prosthenorchis spirula | 1mal |

Die Mehrzahl der Würmer, welche bei Sektionen gefunden worden sind, sind uns durch das Veterinär-pathologische Institut der Universität Bern (Vorsteher: Prof. Dr. H. Hauser) und durch Herrn Dr. H. Vonarburg, Bakt. Laboratorium Dr. E. Gräub AG, Bern, zur Bestimmung überwiesen worden. Im ganzen haben Parasiten aus 68 Tierarten mit 130 Individuen vorgelegen, welche sich verteilen auf:

| | |
|---|----------------------------------|
| a) Einzeltiere | 49 Individuen |
| b) Arten mit 2 Vertretern | 20 Individuen |
| Höckergans - Sarcidiornis melanota | Gepard - Acinonyx guttatus |
| Hühnerhabicht - Astur palumbarius | Edelhirsch - Cervus elaphus |
| Kiebitz - Vanellus vanellus | Steinbock - Capra ibex |
| Taube - Columba spec. | Ziege - Capra hircus |
| Murmeltier - Marmota marmota | Pinseläffchen - Callithrix spec. |
| c) Arten mit 4 Vertretern | 12 Individuen |
| Feldhase - Lepus europaeus (1 Tier negativ) | |
| Kaninchen - Oryctolagus cuniculus (2 Tiere negativ) | |
| Mufflon - Ovis musimon | |
| d) Arten mit 6 und mehr Vertretern | |
| Goldhamster - Cricetus auratus (4 Tiere negativ) | 11 Individuen |
| Katze - Felis catus (4 Tiere negativ) | 10 Individuen |

| | |
|---|----------------------|
| Haushund – <i>Canis familiaris</i> (1 Tier negativ) | 7 Individuen |
| Pferd – <i>Equus caballus</i> | 6 Individuen |
| Reh – <i>Capreolus capreolus</i> (2 Tiere negativ) | 9 Individuen |
| Rind – <i>Bos taurus</i> (1 Tier negativ) | 6 Individuen |
| | <hr/> |
| | Total 130 Individuen |

Die Zusammenstellung der bestimmten Würmer ergibt:

| | |
|--------------------------|----------|
| Trematoda | 3 Arten |
| Cestoda | 24 Arten |
| Nematoda | 50 Arten |
| Acanthocephala | 3 Arten |

Bei Sektionen gefundene und zur Bestimmung eingesandte Helminthen

Trematoda

Reptilia

| | |
|--|---------------|
| Streifenringelnatter – <i>Tropidonotus</i> <i>natrix v. persa</i> | Renifer spec. |
|--|---------------|

Mammalia

| | |
|--|--|
| Feldhase – <i>Lepus europaeus</i> | <i>Dicrocoelium lanceolatum</i> (Rud., 1803) |
| Kaninchen – <i>Oryctolagus cuniculus</i> | <i>Fasciola hepatica</i> Lin., 1758 |

Cestoda

Pisces

| | |
|---|---|
| Aesche – <i>Thymallus vulgaris</i> | <i>Proteocephalus longicollis</i> (Zeder, 1800) |
| Seeforelle – <i>Salmo lacustris</i> | <i>Abothrium infundibuliforme</i> (Rud., 1819) |

Aves

| | |
|--|--|
| Haubensteißfuß – <i>Lophatheria cristata</i> | <i>Ligula intestinalis</i> (Lin., 1758) |
| Flamingo – <i>Phoenicopterus roseus</i> | <i>Hymenolepis furcifera</i> (Krabbe, 1869) |
| Ente – <i>Anas spec.</i> | <i>Hymenolepis liguloides</i> (Gervais, 1847) |
| Bahama-Ente – <i>Anas bahamensis</i> | <i>Hymenolepis fasciculata</i> Ransom, 1909 |
| Moschusente – <i>Cairina moschata</i> | <i>Hymenolepis coronula</i> (Duj., 1845) |
| Höckergans – <i>Sarcidiornis melanotos</i> | <i>Hymenolepis gracilis</i> (Zeder, 1803) |
| Kiebitz – <i>Vanellus vanellus</i> | <i>Latiporus biuterinus</i> Fuhrmann, 1908 |
| Grünschnabeltukan – <i>Rhamphastos spec.</i> | <i>Anomotaenia microphallos</i> (Krabbe, 1869) |
| Mauersegler – <i>Cypselus apus</i> | <i>Paronaria variabilis</i> (Fuhrmann, 1904) |
| Grünspecht – <i>Gecinus viridis</i> | <i>Raillietina frontina</i> (Duj., 1845) |
| | <i>Raillietina frontina</i> (Duj., 1845) |

Mammalia

| | |
|--|--|
| Kaninchen – <i>Oryctolagus cuniculus</i> | <i>Multiceps serialis</i> Meggitt, 1924 |
| Hamsterratte – <i>Cricetomys gambianus</i> | <i>Inermicapsifer guineensis</i> (Graham, 1908) |
| Murmeltier – <i>Marmota marmota</i> | <i>Paranoplocephala transversaria</i> (Krabbe, 1879) |
| | <i>Cittotaenia pectinata</i> (Goeze, 1782) |
| Katze – <i>Felis catus</i> | <i>Taenia pisiformis</i> (Bloch, 1780) |
| Haushund – <i>Canis familiaris</i> | <i>Taenia taeniaformis</i> (Batsch, 1786) |
| | <i>Diphyllobothrium latum</i> (Lin., 1758) |
| | <i>Taenia pisiformis</i> (Bloch, 1780) |

| | |
|---|--|
| Quagga – <i>Equus quagga</i> | <i>Echinococcus unilocularis</i> |
| Pferd – <i>Equus caballus</i> | <i>Anoplocephala perfoliata</i> (Goeze, 1782) |
| | <i>Paranoplocephala mamillana</i> (Mehlis, 1831) |
| Steinbock – <i>Capra ibex</i> | <i>Cysticercus tenuicollis</i> |
| Katta – <i>Lemur catta</i> | <i>Echinococcus unilocularis</i> |
| Totenkopfäßchen – <i>Saimiri sciureus</i> | <i>Oochoristica megastoma</i> (Diesing, 1850) |

Nematoda

Pisces

| | |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Dorsch – <i>Gadus spec.</i> | <i>Agamascaris spec.</i> |
|---------------------------------------|--------------------------|

Reptilia

| | |
|---|--|
| Griech. Landschildkröte – <i>Testudo graeca</i> | <i>Angusticaecum holopterum</i> (Rud., 1819) |
| Schildkröte – <i>Testudo spec.</i> | <i>Angusticaecum spec.</i> |
| Leguan – <i>Iguana spec.</i> | <i>Camallanus spec.</i> |
| Wirtelschwanz – <i>Cyclura spec.</i> | <i>Physaloptera abbreviata</i> Rud., 1819 |

Aves

| | |
|--|---|
| Flamingo – <i>Phoenicopterus roseus</i> | <i>Capillaria anatis</i> (Schrank, 1790) |
| Bahama-Ente – <i>Anas bahamensis</i> | <i>Ascaridia spec.</i> |
| Höckergans – <i>Sarcidiornis melanota</i> | <i>Cyathostoma sarcidiornis</i> Kreis, 1953 |
| Mäusebussard – <i>Buteo buteo</i> | <i>Porrocaecum depressum</i> (Zeder, 1800) |
| Hühnerhabicht – <i>Aquila chrysaetos</i> | <i>Porrocaecum depressum</i> (Zeder, 1800) |
| Truthuhn – <i>Meleagris gallopavo</i> | <i>Syngamus trachea</i> (Montagu, 1811) |
| Paradieskranich – <i>Tetrapteryx paradisea</i> | <i>Ascaridia stroma</i> (v. Linst., 1899) |
| Pfauenkranich – <i>Pavo pavoninus</i> | <i>Porrocaecum serpentulus</i> (Rud., 1819) |
| Kiebitz – <i>Vanellus vanellus</i> | <i>Porrocaecum semiteres</i> (Zeder, 1800) |
| Taube – <i>Columba spec.</i> | <i>Capillaria columbae</i> (Rud., 1819) |
| Dolchstichtaube – <i>Phlogoenas luzonica</i> | <i>Ascaridia columbae</i> (Gmelin, 1790) |
| Amazonenpapagei – <i>Amazona amazonica</i> | <i>Ascaridia galli</i> (Schrank, 1788) |
| Tukanbartvogel (Capitonidae) | <i>Ascaridia ornata</i> Kreis, 1955 |
| Tukan – <i>Rhamphastos spec.</i> | <i>Habronema unilateralis</i> (Molin, 1860) |
| Rabenkrähe – <i>Corvus corone</i> | <i>Habronema spec.</i> |
| Star – <i>Sturnus vulgaris</i> | <i>Syngamus trachea</i> (Montagu, 1811) |
| Steinsperling – <i>Petronia petronia</i> | <i>Capillaria ovopunctata</i> (v. Linst., 1873) |
| | <i>Porrocaecum ensicaudatum</i> (Zeder, 1800) |
| | <i>Capillaria contorta</i> (Creplin, 1839) |

Mammalia

| | |
|--|--|
| Kaninchen – <i>Oryctolagus cuniculus</i> | <i>Passalurus ambiguus</i> (Rud., 1819) |
| Feldhase – <i>Lepus europaeus</i> | <i>Trichuris leporis</i> (Froelich, 1789) |
| | <i>Trichostrongylus retortaeformis</i> (Zeder, 1800) |
| Goldhamster – <i>Cricetus auratus</i> | <i>Passalurus ambiguus</i> (Rud., 1819) |
| Hausratte – <i>Mus rattus</i> | <i>Syphacia obvelata</i> (Rud., 1802) |
| Kalif. Seehund – <i>Zalophus californianus</i> | <i>Contraecaecum osculatum</i> (Rud., 1802) |
| Löwe – <i>Panthera leo</i> | <i>Toxascaris leonina</i> (v. Linst., 1902) |
| Katze – <i>Felis catus</i> | <i>Capillaria plica</i> (Rud., 1819) |
| | <i>Crenosoma vulpis</i> (Duj., 1845) |
| Wüstenluchs – <i>Lynx caracal</i> | <i>Toxocara mystax</i> (Zeder, 1800) |
| Gepard – <i>Acinonyx guttatus</i> | <i>Toxocara canis</i> (Werner, 1782) |
| | <i>Toxocara mystax</i> (Zeder, 1800) |

| | |
|---|--|
| Haushund – <i>Canis familiaris</i> | Trichuris vulpis (Froelich, 1789) Ancylostoma caninum (Ercolani, 1859) Toxocara canis (Werner, 1782) Protospirura bestiarum Kreis, 1953 Strongyloides papillosus (Wedl, 1856) Murshidia falcifera (Cobbald, 1882) Quilonia sedecimradiata Kreis, 1956 Acanthostephanocephalus caballeroi Kreis, 1960 |
| Edelmarder – <i>Martes martes</i> | |
| Ind. Elefant – <i>Elephas maximus</i> | |
| Klippschliefer – <i>Procavia capensis</i> | |
| Pferd – <i>Equus caballus</i> | Strongylus edentatus (Looss, 1900) Strongylus vulgaris (Looss, 1900) Triodontophorus serratus (Looss, 1900) Triodontophorus brevicauda (Boulenger, 1916) Cylicocercus catinatus (Looss, 1900) Cylicocyclus radiatus (Looss, 1900) Cylicocyclus insigne (Boulenger, 1917) Cylicostephanus calicatus (Looss, 1900) Trichonema spec. Trichostrongylus axei (Cobbald, 1879) Oxyuris equi (Schränk, 1788) Habronema spec. |
| Reh – <i>Capreolus capreolus</i> | Chabertia ovina (Fabricius, 1788) Trichostrongylus axei (Cobbald, 1879) Trichostrongylus colubriformis (Giles, 1892) Cooperia spec. Nematodirus filicollis (Rud., 1802) Ostertagia ostertagi (Stiles, 1892) Ostertagia circumcincta (Stadelmann, 1890) Spiculopteragia spiculoptera (Gu- schanskaja, 1931) Dictyocaulus viviparus (Bloch, 1782) Protostrongylus capreoli Stroh und Schmid, 1938 |
| Elch – <i>Alces alces</i> | Trichuris ovis (Abildgaard, 1795) |
| Edelhirsch – <i>Cervus elaphus</i> | Oesophagostomum venulosum (Rud., 1809) |
| Gemse – <i>Rupicapra rupicapra</i> | Dictyocaulus viviparus (Bloch, 1782) Trichuris ovis (Abildgaard, 1795) Haemonchus contortus (Rud., 1803) |
| Mufflon – <i>Ovis musimon</i> | Trichuris ovis (Abildgaard, 1795) |
| Schaf – <i>Ovis aries</i> | Trichuris ovis (Abildgaard, 1795) Chabertia ovina (Fabricius, 1788) Haemonchus contortus (Rud., 1803) Ostertagia circumcincta (Stadelmann, 1890) |
| Steinbock – <i>Capra ibex</i> | Dictyocaulus filaria (Rud., 1809) Protostrongylus rufescens (Leuckart, 1865) Haemonchus contortus (Rud., 1803) Ostertagia ostertagi (Stiles, 1892) |

| | |
|--|--|
| Ziege - <i>Capra hircus</i> | Ostertagia circumcincta (Stadelmann, 1890) Nematodirus flicollis (Rud., 1802) Trichostrongylus axei (Cobbold, 1879) Trichuris ovis (Abildgaard, 1795) Chabertia ovina (Fabricius, 1788) Metastrongylus apri (Gmelin, 1790) Protostrongylus rufescens (Leuckart, 1865) Chabertia ovina (Fabricius, 1788) |
| Zwergziege - <i>Capra hircus nanus</i> | Bunostomum phlebotomum (Railliet, 1900) |
| Rind - <i>Bos taurus</i> | Ostertagia ostertagia (Stiles, 1892) Cooperia spec. Dictyocaulus viviparus (Bloch, 1782) Subulura distans (Rud., 1809) Subulura spec. |
| Pinseläffchen - <i>Callithrix spec.</i> | Ascaris lumbricoides Lin., 1758 |
| Brüllaffe - <i>Alouatta seniculus</i> | Physaloptera caucasica v. Linst., 1902 |
| Silbergibbon - <i>Hylobates concolor</i> | Strongyloides stercoralis (Bavay, 1876) |
| Orang-Utang - <i>Pongo pygmaeus</i> | Oesophagostomum bifurcum (Creplin, 1849) |
| Äffchen (gen. et spec.?) | Ascaris lumbricoides Lin., 1758 |

Acanthocephala

Aves

Haubensteißfuß - *Lophaethyia cristata* . . . *Filicollis anatis* (Schrink, 1788)

Mammalia

Südafr. Seebär - *Arctocephalus pusillus* . . . *Corynosoma* sp.
Pinseläffchen - *Callithrix spec.* *Prosthenorchis spirula* (Olfers, 1819)

Unter den Nematoden sind 6 neue Arten gefunden worden:

| Tierklasse | Wirt | Nematodenart |
|------------|------------------------|--|
| Aves . . . | Höckergans | <i>Cyathostoma sarcidiornis</i> Kreis, 1953 [16] |
| | Amazonenpapagei | <i>Ascaridia ornata</i> Kreis, 1955 [17] |
| Mammalia | Edelmarder | <i>Protospirura bestiarum</i> Kreis, 1953 [15] |
| | Indischer Elefant | <i>Quilonia sedecimradiata</i> Kreis, 1956 [19] |
| | südafr. Klippschliefer | <i>Acanthostephanocephalus caballeroi</i> Kreis, 1960 [20] |
| | Gorilla ¹ | <i>Probstmayria gorillae</i> Kreis, 1955 [18] |

¹ *Probstmayria gorillae* ist nicht bei einer Sektion gefunden worden. Der Nematode hat sich vom Dezember 1954 bis Oktober 1958 regelmäßig in den Kotproben gezeigt (s. Besprechung der Helminthen der Menschenaffen).

Endlich sei noch vermerkt, daß im Verlaufe der Sektionen neben einem Zungenwurm - *Pentastomida* noch die folgenden Acarinen und Insekten festgestellt worden sind:

Bei Sektionen gefundene Arthropoden**Pentastomida-Zungenwürmer**

| | |
|--------------------------|------------------------------------|
| <i>Porocephalidae</i> | |
| Armillifer spec. | Gabunviper – <i>Bitis gabonica</i> |

Acarina-Milben

| | |
|--|---|
| <i>Sarcoptidae</i> | |
| Sarcoptes scabiei v. suis (Lin., 1758) | Hausschwein – <i>Sus scrofa domestica</i> |

Ixodidae

| | |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| Ixodes ricinus (Lin., 1758) | Reh – <i>Capreolus capreolus</i> |
|---------------------------------------|----------------------------------|

Insecta - Kerbtiere

| | |
|---|----------------------------------|
| <i>Mallophaga</i> | |
| Bovicola caprae (Gurlt, 1843) | Reh – <i>Capreolus capreolus</i> |

Calliphoridae

| | |
|--------------------------|---------------------------|
| Calliphora spec. | Schaf – <i>Ovis aries</i> |
|--------------------------|---------------------------|

Oestridae

| | |
|-------------------------------------|---|
| Oestrus ovis (Lin., 1761) | Schaf – <i>Ovis aries</i> Reh – <i>Capreolus capreolus</i> |
|-------------------------------------|---|

Gasterophilidae

| | |
|--|-------------------------------|
| Gasterophilus haemorrhoidalis (Lin., 1761) | Pferd – <i>Equus caballus</i> |
| Gasterophilus intestinalis (de Geer, 1776) . | Pferd – <i>Equus caballus</i> |

Hippoboscidae

| | |
|--|----------------------------------|
| Hippobosca equina (Lin., 1761) | Pferd – <i>Equus caballus</i> |
| Lipoptena cervi (Lin., 1761) | Reh – <i>Capreolus capreolus</i> |
| Melophagus ovinus (Lin., 1761) | Schaf – <i>Ovis aries</i> |

Was den Pentastomiden aus der Gabunviper anbelangt, soll der Schmarotzer in einem andern Zusammenhange einer genauen Untersuchung unterworfen werden. Bei den Milben und Insekten handelt es sich durchweg um bekannte, weit verbreitete Parasiten, auf welche hier nicht näher eingegangen werden soll.

Die Auswertung der Befunde

Da es viel zu weit führen würde, alle Befunde eingehender zu besprechen, sollen nur einige uns wichtig erscheinende Tiergruppen näher auf ihre Helminthenfauna durchleuchtet werden. Bei den Fischen, Reptilien und Vögeln können wir uns kurz fassen.

A. Fische – Pisces

Von den beiden auf Wurmeier untersuchten Fischarten ist der Zitteraal negativ gewesen, während sich im Nilkugelfisch Strongyloideeneier gefunden haben, deren Gattung nicht bestimmt werden konnte. Die bei den Sektionen der Äsche und Seeforelle gefundenen, für Salmoniden typischen Bandwürmer:

Proteocephalus longicollis und *Abothrium infundibuliforme* gehören zu den häufig vorkommenden Cestoden der Süßwasserfische. *Proteocephalus longicollis* ist bereits 1789 von Frölich aus der Blaufelche – *Coregonus wartmanni* beschrieben worden [La Rue 22], während Rudolphi 1819 *Abothrium infundibuliforme* aus der Lachsforelle – *Salmo trutta* gemeldet hat.

B. Kriechtiere – Reptilia

Während die Kotuntersuchungen unter den Reptilien für die Brückenechse Ascaroideen- und Spiruroideeneier und für die Felsenschlange Nematodenlarven unbekannter Gattung ergaben, lieferte die Sektion der Streifenringelnatter einen Vertreter der Trematodengattung *Renifer* Pratt. 1902 (Plagiorchiidae Lühe, 1901; *Reniferinae* Pratt, 1902), deren Vertreter in Schlangen gefunden werden können. Sie zeichnen sich durch eine geringe Körperlänge – höchstens 5 mm – aus. Das spärliche, uns zugestellte Material erlaubte nicht die Artzugehörigkeit mit Sicherheit festzustellen. Gewisse Übereinstimmungen haben sich mit *Renifer aniarum* (Leidy, 1890) gezeigt [Harwood 10]. *Angusticaecum holopterum* (Rudolphi, 1810) ist ein typischer Schildkrötenschmarotzer. Ebenso gehört *Physaloptera abbreviata* Rudolphi, 1819 zu den häufig anzutreffenden Spiruroideen der *Testudinata*. Bei den beiden Nematoden *Camallanus* spec. aus dem Leguan und *Angusticaecum* spec. aus *Testudo* war eine Artbestimmung nicht möglich, da keine Männchen zur Verfügung standen.

C. Vögel – Aves

Während von den Kotuntersuchungen nur ein Viertel der Proben auf Würmer positiv waren – es wurden neben *Capillaria*-Eiern noch Eier der Superfamilien *Strongyloidea*, *Ascaroidea*, *Oxyuroidea* und *Spiruroidea* beobachtet – erwiesen sich die Sektionen recht ergiebig, konnten doch neben einem Vertreter der Acanthocephalen 10 Arten von Cestoden und 18 Nematodenarten, darunter zwei neue Arten: *Cyathostoma sarcidiornis* und *Ascaridia ornata*, gefunden werden. Unter den Bandwürmern sind *Paroania variabilis* und *Hymenolepis liguloides* typisch für die Vertreter der südamerikanischen Tukane [Baer 1] bzw. für den Flamingo. Die übrigen Cestodenarten besitzen in Europa eine weite Verbreitung. Hervorzuheben ist auch der praktisch kosmopolitisch in Wasservögeln parasitierende Kratzer: *Filicollis anatis* aus dem Haubensteißfuß.

Unter den Ergebnissen der Kotuntersuchungen verdient die Feststellung der Eier des Spulwurmes *Toxascaris leonina* bei Raubvögeln Erwähnung. Dieser schmarotzt in zahlreichen großen und kleineren Raubtieren, nicht aber bei Vögeln. Das Auftreten seiner Eier im Kote der Raubvögel lässt sich nur dadurch erklären, daß ihnen verwurmte Nahrung vorgeworfen wurde. Der Befund ist als akzidentell zu bewerten.

| Anzahl der Tiere | Spiruroideeneier | | | | | | | |
|------------------------------|------------------------|----|------|-----|----|----|--|--|
| | Toxascaris leonina | | | | | | | |
| | Toxocara mystax | | | | | | | |
| | Toxocara canis | | | | | | | |
| | Ascaris lumbricoides | | | | | | | |
| | Trichostrongylideneier | | | | | | | |
| | Crenosoma vulpis? | | | | | | | |
| | Ancylostoma spec. | | | | | | | |
| | Oesophagostomum spec. | | | | | | | |
| | Capillaria plica | | | | | | | |
| | Trichuris vulpis | | | | | | | |
| | Strongyloides spec. | | | | | | | |
| | Taenia spec. | | | | | | | |
| | Taenia pisiformis | | | | | | | |
| | Diphyllobothrium latum | | | | | | | |
| | Opisthorchis spec. | | | | | | | |
| | Fasciola hepatica | | | | | | | |
| Anzahl der Kotuntersuchungen | | | | | | | | |
| Carnivora | pos. % | | | | | | | |
| | positiv | | | | | | | |
| | Total | | | | | | | |
| Löwe | 18 | 18 | 100 | 49 | | | | |
| Tiger | 19 | 16 | 84,4 | 58 | 1 | 3 | | |
| Schwarzpanther | 16 | 10 | 62,5 | 33 | 2 | 9 | | |
| Serval | 9 | 7 | 77,8 | 28 | | | | |
| Wolf | 9 | 8 | 88,9 | 14 | | | | |
| Haushund . . . | 20 | 14 | 70,0 | 24 | 1 | 2 | | |
| Braunbär . . . | 9 | 3 | 33,3 | 17 | | | | |
| Malayenbär . . | 10 | 8 | 80,0 | 14 | 1 | 3 | | |
| Eisbär | 12 | 12 | 100 | 28 | 2 | | | |
| Total | 122 | 96 | 78,7 | 265 | 3 | 12 | | |
| | | | | | 1 | 1 | | |
| | | | | | 11 | 3 | | |
| | | | | | 1 | 1 | | |
| | | | | | 1 | 1 | | |
| | | | | | 7 | 7 | | |
| | | | | | 17 | 17 | | |
| | | | | | 49 | 49 | | |
| | | | | | 15 | 15 | | |
| | | | | | 65 | 65 | | |
| | | | | | 4 | 4 | | |