

# Wer war es?

Spuren und Risse von großen Beutegreifern  
erkennen und dokumentieren

Petra Kaczensky, Thomas Huber, Ilka Reinhardt und Gesa Kluth



MIT UNTERSTÜTZUNG DES LANDES NIEDERÖSTERREICH UND DER EUROPÄISCHEN UNION



Europäischer  
Landwirtschaftsfonds  
für die Entwicklung  
des ländlichen Raums:  
Hier investiert Europa in  
die ländlichen Gebiete



# Wer war es?

Spuren und Risse von großen Beutegreifern  
erkennen und dokumentieren

**5. Auflage, 2019**

**Herausgeber:**

## **Adressen der Autoren**

### **Petra Kaczensky**

Forschungsinstitut für Wildtierkunde und Ökologie (FIWI),  
Veterinärmedizinische Universität Wien, Savoyenstrasse 1, A-1160 Wien,  
Tel.: (+43) 1 4 89 09 15-181, E-Mail: [petra.kaczensky@fiwi.at](mailto:petra.kaczensky@fiwi.at)

### **Thomas Huber**

Büro am Berg, Tassach 13, A-9542 Afritz,  
Tel.: (+43) 42 47-2157, E-Mail: [thomas.huber@amberg.at](mailto:thomas.huber@amberg.at)

### **Ilka Reinhardt & Gesa Kluth**

Wildbiologisches Büro LUPUS, Dorfstraße 16, D-02979 Spreewitz,  
Tel.: (+49) 35727-57762, E-Mail: [ilkareinhardt@online.de](mailto:ilkareinhardt@online.de) & [gesakluth@online.de](mailto:gesakluth@online.de)

# Inhaltsverzeichnis

|  | Seite |
|--|-------|
| <b>Luchs, Wolf und Bär kehren zurück</b> | 2     |
| <b>Ausrüstung</b>                        | 3     |
| <b>Dokumentation</b>                     |       |
| Überprüfung des Risslageplatzes          | 4     |
| Fotodokumentation von Rissen             | 4     |
| Dokumentation von Spuren                 | 5     |
| <b>Spurenerkennung</b>                   |       |
| Trittsiegel und Fährten                  | 6     |
| Spurenverlauf                            | 7     |
| Kot und Haare                            | 14    |
| <b>Rissbild</b>                          |       |
| Luchs                                    | 17    |
| Fuchs                                    | 19    |
| Hund                                     | 20    |
| Wolf                                     | 21    |
| Unterscheidung Wolf und Hund             | 22    |
| Bär                                      | 25    |
| Greifvögel und Raben                     | 26    |
| Fallwild                                 | 26    |
| <b>Zuordnung von Rissen</b>              |       |
| Rissüberprüfung von außen                | 27    |
| Rissüberprüfung durch Abschärfen         | 27    |
| Bestimmungsschlüssel                     | 28    |
| Übungen                                  | 30    |
| <b>Hinweise melden</b>                   | 37    |
| <b>Meldeformular Luchs/Bär/Wolf</b>      | 38    |
| <b>Kontaktadressen</b>                   | 40    |
| <b>Impressum</b>                         | 41    |

## Luchs, Wolf und Bär kehren zurück

Luchs, Wolf und Bär kehren in ihre ursprüngliche Heimat zurück und erreichen auch Mitteleuropa. Die Ursachen dafür sind Schutzmaßnahmen in den Quellregionen und ein grundsätzlicher Einstellungswandel in der Bevölkerung.

Seit 2009 treten in Österreich vermehrt Wölfe auf. Diese wandern aus den benachbarten Populationen in Italien, Slowenien und Deutschland, Polen und den Karpaten zu. 2016 bildete sich das erste Rudel am Truppenübungsplatz Allentsteig in NÖ. Dies besteht bis heute und produziert jährlich einen Wurf Welpen. 2018 und 2019 bildeten sich zwei weitere Rudel im Waldviertel.

Der Schwerpunkt der Zuwanderung liegt jedoch nicht im Waldviertel, sondern im Alpenraum. Besonders von der stark wachsenden italienischen Population kommen vermehrt Wölfe in Österreich an. In den Sommermonaten kommt es häufig zu Rissen von Schafen im Almbereich. Die Schafe sind auf den meisten Almen noch ungeschützt, so dass sie leicht zur Beute der Wölfe werden.

Braunbären gibt es seit dem Erlöschen der Ötscherpopulation nur noch in Kärnten im Grenzgebiet zu Slowenien und Italien. Es sind alles Zuwanderer aus Slowenien und ausschließlich männliche Tiere. Pro Jahr wurden in den letzten Jahren 2-6 Tiere nachgewiesen. Die meisten sind nur ein oder zwei Jahre nachweisbar, manchen leben aber durchaus viele Jahre in diesem Gebiet.

Südlich angrenzend in Slowenien im dinarischen Gebirge steigen die Bärenbestände und besonders der Weibchenanteil nahm in den letzten Jahren deutlich zu, so dass auch mit einer Besiedlung der slowenischen Alpen mit weiblichen Bären in den nächsten Jahren zu rechnen ist.

In Österreich haben wir zwei Luchspopulationen. Die eine breitet sich ausgehend von der Wiedereinbürgerung 1982 im Sumava/Tschechien im Mühl- und Waldviertel aus. Dort gibt es derzeit über 20 Tiere, allerdings nur drei führende Weibchen. Diese haben ihre Streifgebiete grenzübergreifend teilweise in Tschechien.

Die zweite Luchspopulation lebt in und um den Nationalpark Kalkalpen. Sie geht zurück auf einen Luchs unbekanntes Ursprungs und fünf vom Nationalpark ausgesetzte Tieren. Derzeit leidet die Population darunter, dass sie kaum reproduziert. Wahrscheinlich liegt ein erhebliches Inzuchtproblem vor.

Diese Broschüre soll Ihnen helfen, Spuren und andere Anzeichen der großen Drei zu erkennen. Sie ist Nachschlagewerk und Gedächtnisstütze vor Ort, am Riss oder an den Spuren und weist auf mögliche Verwechslungen hin. Allerdings macht die Broschüre aus Laien noch keine Meister – dies kann nur jahrelange Felderfahrung und regelmäßige Begutachtung von Spuren und Rissen.

## Ausrüstung

### Zur Dokumentation benötigen Sie

- Kamera mit Blitz. Ideal ist eine Digitalkamera, da die Bilder dann gleich zeitnah per E-Mail an die lokalen Ansprechpartner (siehe Adressen hinten) weitergeleitet werden können
- Maßband für den Schrittabstand bei Spuren und die Größe von Trittsiegeln. Taschenmesser, Skistöcke oder Feuerzeug tun es zur Not auch.
- Scharfes Messer zur Rissuntersuchung (evtl. Einmalhandschuhe)
- Plastikbeutel zum Sammeln von Material
- Wasserfesten Stift und Etiketten zur Beschriftung
- Meldeformulare für Luchs / Wolf / Bär (ein Beispiel S. 38/39)
- Notizbuch und Stift

# Dokumentation

## Überprüfung des Risslageplatzes

- Gibt es Spuren, Kot, Haare?
- Welche Besonderheiten gibt es? - Notieren!

## Fotodokumentation von Rissen

- Übersichtsaufnahmen des gesamten Lageplatzes
- Bildfüllende Aufnahmen vom gesamten Beutetier
- Detailaufnahmen von allen Verletzungen und Anschnittstellen (günstig ist bei Detailaufnahmen ein Größenvergleich oder ein Maßband)
- Besser von allen Einstellungen mehrere Fotos machen  
– ideal sind Aufnahmen aus verschiedenen Blickwinkeln
- Wenn es zu dunkel ist, Blitz verwenden
- Auf allen Fotos Ort und Datum der Aufnahme vermerken, Digitalfotos am Besten unter Ortsnamen und Datum und fortlaufender Nummer speichern (e.g. 2006\_01\_12\_Reh bei Hofgrund\_1).

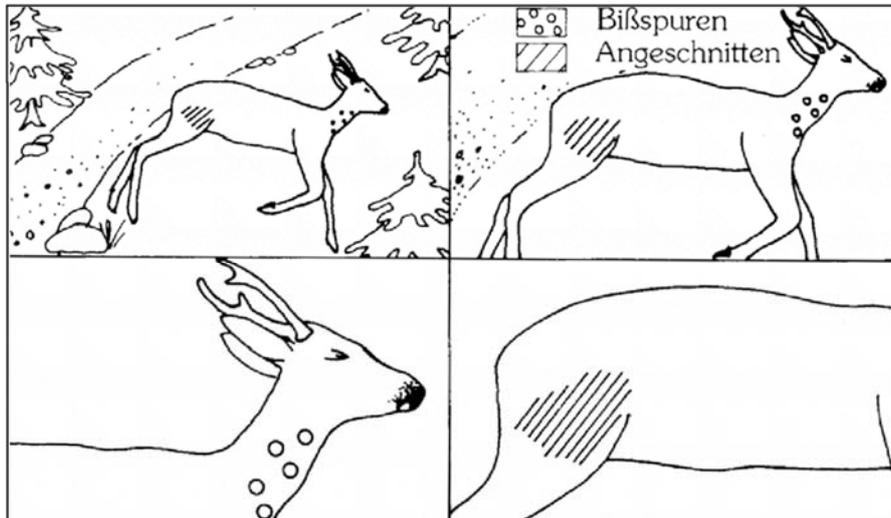


Abb. 2: So sieht eine gute Fotodokumentation aus.

## Dokumentation von Spuren

Eine eindeutige Identifikation von Rissen ist oft nur möglich, wenn mehrere verschiedene Hinweise vorhanden sind und berücksichtigt werden. Die Umgebung von Rissen sollte daher sorgfältig nach Trittsiegeln, Kot und Haaren abgesucht und diese Funde so dokumentiert werden (Abb. 3):

- Einzelfotografie des Trittsiegels und Trittsiegelabfolge mit nebenliegendem Maßband fotografieren (behelfsmäßig eignen sich auch Gegenstände bekannter Größe wie z. B. Objektivdeckel, Feuerzeug etc.)
- Beim Luchs, Fuchs, Hund und Wolf die Länge des Abdrucks ohne Krallen messen, beim Bären die Breite der Vorderbrante
- Als Schrittlänge bezeichnet man den Abstand zwischen dem Abdruck einer Pfote und dem nächsten Abdruck derselben Pfote. Die Schrittlänge sollte bei den Hundeartigen idealerweise im geschnürten Trab gemessen werden. Sie ist dann der Abstand zwischen jedem zweiten Pfotenabdruck, da in dieser Gangart die Hinterpfote in den Abdruck der Vorderpfote gesetzt wird (Abb.3)
- Luchse und andere Katzenartigen schnüren auch gerne im Schritt. Ob ein Luchs gegangen oder getraht ist, lässt sich dann nur über die Schrittlänge bzw. den Schrank (Abstand zwischen der Spur der rechten und linken Seite) klären. Beim geschnürten Schritt ist die Schrittlänge kürzer und der Schrank deutlicher (Abb. 3 oben) als beim geschnürten Trab.
- Wenn vorhanden, mehrere Trittsiegel anschauen, dokumentieren und der Fährte ein Stück folgen
- Kot und Haare einsammeln

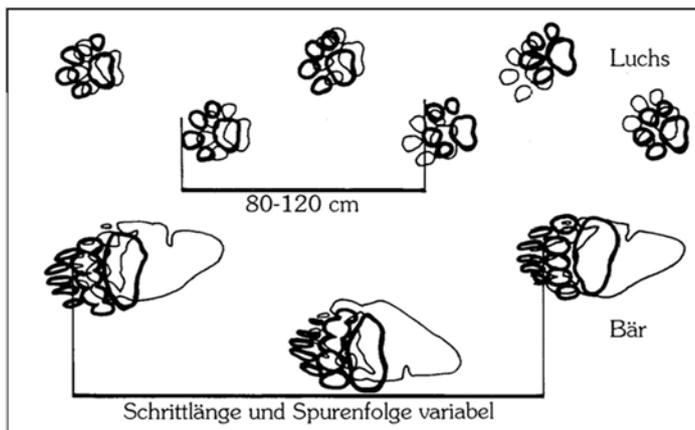


Abb. 3: So misst und dokumentiert man Spuren bei geschnürter Gangart, d.h. wenn die Hinterpfote auf den Abdruck der Vorderpfote gesetzt wird.

# Spurenerkennung

## Trittsiegel und Fährten

Einzelne Trittsiegel von Luchs, Fuchs, Hund oder Wolf lassen sich oft nur schwer unterscheiden. Die Größe variiert je nach Untergrund, aber auch in Abhängigkeit von Alter, Geschlecht und Hunderasse. Trittsiegel sollten immer ohne die Krallen gemessen werden. Bei Katzen- und Hundartigen ist die Hinterpfote immer etwas kleiner als die Vorderpfote. Mehrere Trittsiegel oder noch besser der Verlauf von Fährten liefern in der Regel jedoch eindeutige Hinweise auf den Verursacher (Tab. 1, Abb. 5).

Tab.1: Trittsiegelmerkmale.

| Tierart       | Größe (cm)    |         | Form  | Schritt-Länge (cm)     | Zehen-zahl | Krallen sichtbar |
|---------------|---------------|---------|---|------------------------|------------|------------------|
|               | Breite        | Länge   |   |                        |            |                  |
| Luchs         | 7 - 9         | 7 - 9   | rund  | 80 – 120 <sup>1</sup>  | 4          | nein             |
| Fuchs         | 4             | 5       | länger als breit                                  | 70 – 80 <sup>2</sup>   | 4          | ja               |
| Hund          | je nach Rasse |         | sehr variable<br>aber zumeist<br>länger als breit | je nach Größe          | 4          | ja               |
| Wolf          | 7 - 9         | 8 - 10  | länger als breit                                  | 110 – 140              | 4          | ja               |
| Bär (vorne)   | 10 - 20       | 10 - 12 | breiter als lang                                  | je nach Größe          | 5          | ja               |
| Bär (hinten)  | 10 - 17       | 17 - 30 | wie nackter Fuß                                   | -                      | 5          | ja               |
| Dachs (vorne) | 5             | 4 - 5   | breiter als lang                                  | 50 – 70 <sup>1+2</sup> | 5          | ja               |

<sup>1</sup> Schrittlänge = Abstand zwischen den aufeinanderfolgenden Abdrücken derselben Pfote im geschürten Schritt (~ 80cm) oder geschürten Trab (~ 120cm).

<sup>2</sup> Schrittlänge = Abstand zwischen den aufeinanderfolgenden Abdrücken derselben Pfote im geschürten Trab.

## Spurenverlauf

Der Verlauf einer Spur spiegelt die Lebensgewohnheiten der jeweiligen Tierart wider. Bei lockerem Pulverschnee oder ausgeschmolzenen Fährten lassen sich die einzelnen Trittsiegel oft nicht genau erkennen, so dass man aus dem Verlauf der Spur seine Schlüsse ziehen muss.

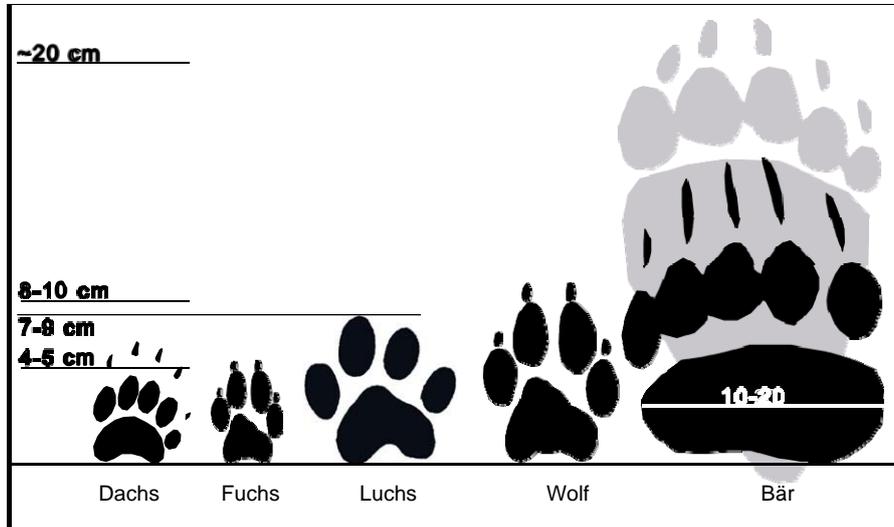


Abb. 5: Trittsiegel von Dachs, Fuchs, Luchs, Wolf und Bär (Vorderpfote schwarz).

## Luchs

Luchse gehören zu den Katzen, ihre Krallen sind einziehbar und werden beim Laufen nicht abgewetzt. Im Trittsiegel sieht man sie daher normalerweise nicht (Abb. 6-8).

Die langen Beine (hoher Schwerpunkt) und der kurze Schwanz (schlecht zum Balancieren) machen den Luchs zwar weniger als andere Katzen geeignet, um auf Bäume zu klettern, trotzdem klettert er weit besser als Hund oder Fuchs.

Luchse laufen gerne auf liegenden oder schrägen Baumstämmen, Felssimsen oder Steinmauern und haben kaum Schwierigkeiten, Hindernisse wie z. B. Zäune zu überwinden. Bei tiefem Schnee laufen die Tiere (z.B. Mutter mit Jungen) oft hintereinander und treten genau in die Spur des Vordertieres (Abb. 9).



Abb. 6: Das rundliche Trittsiegel des Luchses hat einen Durchmesser von 7-9 cm, Krallenabdrücke sind normalerweise nicht zu sehen



Abb. 7: Abdrücke der größeren Vorder- und kleineren Hinterpfote eines Luchses.



Abb. 8: Luchsfährte: Der Schrittabstand beträgt zwischen ~80 cm im geschürten Schritt und ~120 cm im geschürten Trab. Hier ist der Luchs allerdings nicht geschürzt – die Abdrücke der Hinterpfoten wurden vor die der Vorderpfoten gesetzt.



Abb. 9: Luchsfährte (geschürter Trab) von 2 Luchsen im tiefen Schnee. Die Tiere sind mit den Hinterpfoten immer exakt in den Abdruck der Vorderpfote getreten bzw. das hintere Tier ist exakt in die Spur des vorderen getreten.

## Häufige Verwechslungen

- Gämsen haben, besonders bei frischem Pulverschnee, auf den ersten Blick ein sehr ähnliches Spurenbild wie Luchse. Der Schrittabstand ist gleich und Gämsen klettern hervorragend auf engen Felssimsen.
- Einzelne Abdrücke des Schneehasen werden auf Grund der Größe immer wieder mit Luchstrittsiegeln verwechselt – daher der Spur länger folgen (Abb. 10).
- Die Fluchtspur eines Hasen weist im gestreckten Galopp riesige Abstände auf, womit ein Schrittabstand wie beim Luchs (80-120 cm) vorgetäuscht wird (Abb. 11).



Abb. 10: Einzelne Trittsiegel von Schneehasen entsprechen in ihrer Größe oft denen von Luchsen.



Abb. 11: Galoppspur eines Schneehasen

## Fuchs

Füchse können - genau wie Hunde und Wölfe - ihre Krallen nicht einziehen (Abb. 12). Ihr geringes Gewicht und ihre ungeheure Wendigkeit erlauben es ihnen trotzdem, recht gut zu klettern. Die einzelnen Trittsiegel sind jedoch kleiner und der Schrittabstand ist deutlich kürzer als bei Luchs oder Wolf (Abb. 13).



*Abb. 12: Typische Fuchstrittsiegel sehen aus wie kleine Wolfsspuren. Sie sind länglich, 4-5cm lang und zeigen deutlich Krallenabdrücke (links der kleinere Abdruck der Hinterpfote, rechts der größere Abdruck der Vorderpfote).*



*Abb. 13: Wolf (links) und Fuchsspuren (rechts) unterscheiden sich deutlich in der Schrittlänge und der Größe der einzelnen Trittsiegel.*

## Wolf

Das Trittsiegel eines erwachsenen Wolfes gleicht dem eines großen Hundes und anhand einzelner Trittsiegel lassen sich Wolf und Hund nicht unterscheiden. Oft wird als Unterscheidungsmerkmal angeführt, dass beim Wolf die vorderen zwei Zehen deutlich nach vorne abgesetzt sind. Das kann, muss aber nicht sein. Außerdem haben einzelne Hunde ebenfalls nach vorne abgesetzte Zehen. In der Größe variieren die Trittsiegel bei erwachsenen Wölfen zwischen 7 – 9 cm in der Breite und 8 – 10 cm in der Länge (Abb. 14). Um zwischen Wolfs- und Hundespuren zu unterscheiden, muss man der Fährte über längere Distanz folgen. Unter günstigen Schneebedingungen kann man nach 500 – 1000 m aus dem Verlauf der Fährte recht sicher auf den Verursacher schließen. Wölfe gehen über lange Distanzen mit gleicher Geschwindigkeit, also mit gleichem Schrittabstand und sehr gradlinig (Abb. 15). Die Hinterpfoten setzen sie häufig in die Abdrücke der Vorderpfoten (geschnürter Trab). Im tiefen Schnee gehen mehrere Tiere meist hintereinander und treten exakt in die Spur des Vorgängers. Das ändert sich, wenn sie Beute jagen, ihr Revier markieren oder auf andere Wölfe stoßen.

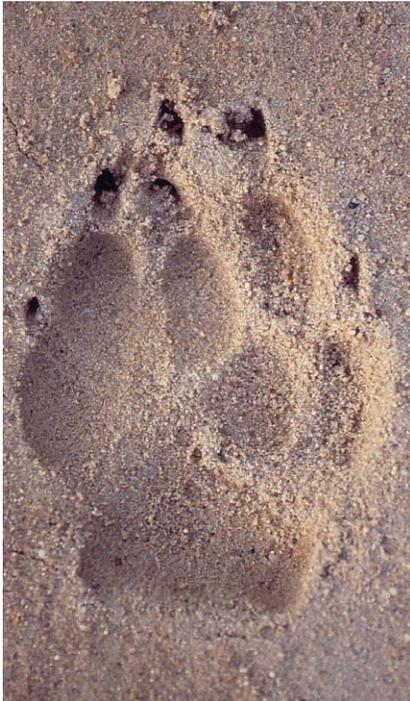


Abb. 14: Typische Wolfstrittsiegel sind länglich, 8 – 10 cm lang, und zeigen deutliche Krallenabdrücke.



Abb. 15: Wolfsspur im geschnürten Trab. Der Schrittabstand beträgt zwischen 110 – 140.

## Hund

Hundetrtrittsiegel sind sehr variabel in Größe und Form und können nicht eindeutig von Fuchs oder Wolf unterschieden werden. Auch sieht man nicht immer in jedem Trittsiegel die Krallen (Abb. 16, 17a+b). Im Gegensatz zu Wölfen laufen Hunde oft im Zickzack, auffällige Strukturen werden berochen und markiert. Die Abdrücke von Vorder- und Hinterpfote sind nur selten sauber aufeinandergesetzt. Sind mehrere Hunde zusammen, laufen sie, selbst bei hohem Schnee, oft auch nebeneinander.



*Abb. 16: Nicht jedes Trittsiegel ist typisch. Manche Hunderassen haben sehr runde Pfoten und auch die Krallen drücken sich nicht in jedem Fall ab.*



*Abb. 17: Hundeabdruck: Links (a) Krallen sind bei direkter Draufsicht oft nicht zu sehen. Rechts (b) daher immer schräg von hinten in das Trittsiegel schauen.*

## Bär

FrISCHE Bärenspuren sind eindeutig (Abb. 18, 19) und können eigentlich nur mit den ausgeschmolzenen Spuren von Menschen oder mit Dachspuren (Abb. 20a+b) verwechselt werden. Sind die einzelnen Trittsiegel dachsgroß, muss es sich um ein Bärenjunges handeln und die Spur der Mutter sollte in der nächsten Umgebung zu finden sein.



Abb. 18: Obwohl sehr variabel in Größe und Schrittfolge sind Bärenspuren kaum zu verwechseln



Abb. 19: Abdruck von Vorder- (unten) und Hinterpranke (oben) eines Bären.



Abb. 20 a + b: Dachspuren können für die Spuren von kleinen Bären gehalten werden

## Kot und Haare

In der Umgebung eines Risses finden sich häufig Kot oder Haare des Beutegreifers. In beiden Fällen ist eine eindeutige Ansprache schwierig, es können sich aber wertvolle zusätzliche Hinweise auf den Verursacher ergeben. Haare und Kot sollten deshalb eingesammelt werden. Während Haare nur im Labor mit Hilfe eines Mikroskops unterschieden werden können, ist eine Identifizierung des Kots vor Ort möglich. Je nach Nahrung sieht der Kot von Beutegreifern allerdings sehr unterschiedlich aus. Ansatzpunkte für die richtige Zuordnung gibt neben der Zusammensetzung der Fundort.

### Luchs

Luchse verscharren bei weichem Boden oder Schnee gerne ihre Exkremamente – auf kleine Haufen von Laub, Erde, Gras oder Schnee achten (Abb. 21). Der Kot riecht nach Raubkatze; ein Geruch, den man von Großkatzenhäusern in Zoos kennt. Der Kot besteht aus mehreren Einzelstücken und ist meist dunkel. Er enthält viele Schalenwildhaare, aber keinerlei pflanzliche Nahrungsreste.  
Größe: bis 2,5 cm dick; Form: Wurst mit rundlichem bis spitzem Ende



Abb. 21: Im Schnee teilweise verscharrter Luchskot.

### Fuchs

Füchse setzen ihre Losung gerne gut sichtbar auf erhöhten Punkten ab. Die Zusammensetzung des Kotes ist sehr variabel. Häufig enthalten sind: Kleinsäugerhaare, Obst, Insektenpanzer, Haare von Fallwild und Müll. Fuchslosung riecht stark und charakteristisch nach Fuchs. Vorsicht: Fuchslosung kann Eier des Fuchsbandwurmes enthalten und möglicherweise zur Infektion führen.  
Größe: 1,5 bis 2,5 cm dick; Form: Wurst mit Spitze.

### Hund

Die Kothaufen sind je nach Rasse und Futter sehr unterschiedlich in Größe und Farbe. Normalerweise, wenn der Hund nicht wildert, sind keine oder nur wenig Haare enthalten. Oft finden sich Haushaltsrückstände und vegetarische Anteile wie Obst oder Nudeln. Hundelosung stinkt recht charakteristisch, Geruchspuren gibt es in jedem Stadtpark.  
Größe: sehr variabel; Form: Wurst.

## Wolf

Kot wird gerne an auffälligen Plätzen oder entlang von häufig begangenen Wechselln abgesetzt (Abb. 22 a). Der Kot enthält viele Schalenwildhaare, Knochenfragmente und zum Teil sogar Schalen und Zähne der Beutetiere (Abb. 22 b). Die Farbe des Kotes variiert von schwarz bis hellgrau, je nach den Anteilen von Fleisch, Blut und Knochen der vorangegangenen Mahlzeit. Größe: bis zu 4 cm Durchmesser, Form: Wurst.



Abb. 22 a + b: Wolfskot ähnelt Kot von großen Hunden und wird häufig auffällig deponiert.

## Bär

Je nach Jahreszeit und Nahrungsangebot sieht Bärenkot sehr unterschiedlich aus. Außer im zeitigen Frühjahr, wenn Fallwild eine wichtige Nahrungsquelle darstellt, findet man im Kot vorwiegend pflanzliche Inhalte: Gras, Kräuter, Beeren und Obst. Dieser Speiseplan wird durch Insekten, Mais, Pellets, Müll und gelegentlich Haustiere ergänzt (Abb. 23a-c). Da Bären eine sehr ineffektive Verdauung haben, sind die einzelnen Bestandteile noch gut zu erkennen. Größe: 3-6 cm dick; Form: dicke Würste oder große Haufen „Bärenreck“.



Abb. 23 a – c: Bären sind Allesfresser und je nach Speiseplan kann Bärenlosung eine sehr unterschiedliche Konsistenz und Zusammensetzung aufweisen. Links (a): Bärenlosung neben Kadaver. Mitte (b): Bärenlosung mit Waben, Honig und Bienen. Rechts (c): Bärenlosung an einer Maiskirsung.

## Sammeln und Aufbewahren

Losung entweder in Plastikbeutel einfüllen und einfrieren oder in einer Schale lufttrocknen. Wichtig ist die Beschriftung. Dafür eignen sich Gefrieretiketten. Mit Bleistift oder Permanentstift (Kugelschreiber verschmiert) folgendes notieren (Abb. 24):

- Datum: Tag, Monat, Jahr
- vermutlicher Verursacher
- Fundort: Flurname, nächstgelegener Ort oder GPS-Koordinaten
- Umgebung: Wald, Weg, Wiese, Ortsbereich
- weitere Nachweise in der Umgebung: Riss, Spur, Direktbeobachtung
- Finder: Vor- und Zuname (evtl. Telefon und E-Mail)

19. 02. 2009  
Vermutlich Luchskot  
Nähe Werweisswo, auf dem Weg zur Fütterung im Revier XYZ  
GPS: N 47,7864 / E 7,8970  
Forststraße  
Auf Luchsspur im Schnee

Alfons Wiederfind  
Tel: 0991-99199  
E-Mail: wiederfind@web.de

Abb. 24: Beispiel für die Beschriftung von Etiketten für Kot- oder Haarfunde.

# Rissbild

## Luchs

Die Hauptbeutetiere des Luchses sind Rehe und Gämsen. Füchse, Hasen und Kleinsäuger werden gelegentlich, größeres Schalenwild selten geschlagen. Übergriffe auf Haustiere betreffen fast ausschließlich Schafe, Ziegen und Gehegewild (Damwild). Für Rinder stellt der Luchs keine Gefahr dar, eine mögliche Ausnahme sind neugeborene Kälber.

Der Luchs ist ein Überraschungsjäger, der seine Beute durch Ansitz auf dem Boden, nicht auf dem Baum, oder durch Pirsch erbeutet. Er tötet das Beutetier nach einem kurzen Sprint durch einen gezielten Biss in die Drossel (Abb. 26, 27), seltener in den Nacken (bei kleineren Beutetieren). Dort sieht man wenige tiefe, mittelgroße, saubere Löcher, die nicht ausgefranst sind (Abb. 27). Am restlichen Körper weist das Beutetier weder Bissverletzungen noch großflächige Unterhautblutungen auf (Abb. 28).

Der Luchs hat einziehbare und deshalb sehr scharfe Krallen, mit denen er die Beute greifen kann. Krallenspuren sind zwar nicht immer vorhanden, aber wenn, dann sind sie tief und durchschneiden die Decke bis ins Fleisch.



Abb. 25: Der ausgewachsene Luchs hat eine Schulterhöhe von 50 – 60 cm, eine Körperlänge von 90 – 110 cm und ein Gewicht von 17 – 30 kg.



Abb. 26: Der Luchs ist ein Ansitz- und Überraschungsjäger und tötet sein Beutetier durch einen gezielten Biss in die Drossel.



Abb. 27: Vom Luchs getötete Beutetiere weisen von außen nur geringe Verletzungen an der Drossel auf.



Abb. 28: Bei einem Luchsriss sind im gesamten Bereich der Decke keine Unterhautblutungen festzustellen.



*Abb. 29: Vom Luchs erbeutetes Reh nach der ersten Mahlzeit. Typisch für den Luchs: Er frisst zuerst das Muskelfleisch der Keulen selten der Schultern.*



*Abb. 30: Vom Luchs erbeutetes Reh nach der zweiten Mahlzeit. Luchse fressen, wenn sie nicht nachhaltig gestört werden, ihr Beutetier im Verlauf mehrerer Nächte fast komplett auf.*



*Abb. 31: Vom Luchs erbeutetes Reh nach vier Mahlzeiten. Die Nutzung erfolgt von hinten nach vorne, der Verdauungstrakt wird verschmält*



*Abb. 32: Nach sieben Nächten bleiben von diesem Reh nur noch der Verdauungstrakt, die großen Röhrenknochen, die Decke und das Haupt. Oft ist das Haupt in der umgestülpten Decke wie in einem Sack verborgen.*

Der Luchs bevorzugt das Muskelfleisch. Angeschnitten werden zuerst die Keulen, selten die Schultern. Wird der Luchs am Riss nicht gestört, frisst er im Verlauf von 3-7 Nächten das Beutetier bis auf die großen Knochen, den Verdauungstrakt, das Haupt und die Decke komplett auf. Die Decke wird im Verlauf der Nutzung umgestülpt (Abb. 29-32). Am vollständig genutzten Riss hängen alle Skelettbestandteile noch aneinander. Einzelne Körperteile werden nicht abgetrennt. Wenn geeignetes Material vorhanden ist, wird der Riss – insbesondere die Anschnittstelle – oft mit Laub, Erde oder Schnee verblendet.

## Fuchs

Der Fuchs jagt hauptsächlich Kleinsäuger. Erbeutet er Schalenwild oder Schafe, handelt es sich in der Regel um kranke, schwache oder sehr junge Stücke. Im Winter können bei bestimmten Schneebedingungen, z.B. Bruchharsch, durch den das Reh, jedoch nicht der Fuchs einbricht, auch gesunde, erwachsene Stücke gerissen werden.

Der Fuchs hetzt seine Beute und beißt dabei immer wieder in Läufe, Keulen, Flanken und Bauch des Opfers (Abb. 33). Dadurch kommt es in diesen Bereichen zu Unterhautblutungen (Abb. 33). Hat er die Beute schließlich zu Boden gezogen, geht er an die Kehle und tötet durch wiederholte Bisse in Hals und Nacken. Die Einstiche der spitzen Eckzähne hinterlassen viele tiefe, kleine Löcher. Die Verletzung ähnelt der eines Schrotschusses (Abb. 33+34). Angeschnitten wird meist vom Bauch her und die Innereien werden bevorzugt gefressen. Der Fuchs trennt oft einzelne Körperteile - besonders das Haupt - ab und verschleppt sie (Abb. 35).



*Abb. 33: Vom Fuchs gerissene Beutetiere weisen zahlreiche Bissstellen im Bereich des Bauches, der Flanken und der Läufe auf. Bevor es dem Fuchs gelingt seine Beute zu Boden zu ziehen, hetzt er sie und beißt immer wieder zu*



*Abb. 34: Vom Fuchs gerissenes Reh, durch Drosselbiss getötet. Im Gegensatz zum Luchs finden sich zahlreiche Bisse, die in ihrem Muster einem Schrotschuss gleichen.*



*Abb. 35: Das Abtrennen und Verschleppen von Körperteilen, besonders des Hauptes, ist ein sicherer Hinweis auf den Fuchs.*

## Hund

Hunde sind gleich Wölfen Hetzjäger. Allerdings sind sie meist weniger geübt und beißen dem flüchtenden Tier in die Läufe, Keulen, Flanken und den Bauch. Die eher kurzen und stumpfen Zähne vermögen die Decke häufig gar nicht zu durchdringen und hinterlassen dann nur Quetschungen. Ist das Beutetier am Boden, packen auch Hunde meist am Nacken oder an der Kehle zu. Typisch für Hunde ist das Schütteln, wodurch große, stark blutende und ausgerissene Löcher im Hals-, Nacken und Kopfbereich entstehen (Abb. 36). Häufig wird durch das Schütteln die Luft- oder Speiseröhre verletzt. Allerdings gibt es auch unter Hunden Profis, die ein Tier mit einem einzigen gezielten Biss in die Drossel töten.

Die Krallen sind nicht einziehbar und daher stumpf und vermögen die Decke nicht zu durchdringen. Krallenspuren sind oft vorhanden, aber nur als oberflächliche Kratzer in der Haut sichtbar (Abb. 37).

Die meisten Hunde haben wenig Erfahrung im Töten von Tieren, sie beißen daher wahllos auf ihr Opfer ein. Bissverletzungen am ganzen Körper sind die Folge. Nicht immer sind die Verletzungen so offensichtlich. Häutet man die getöteten Tiere jedoch ab, findet man viele Unterhautblutungen. Hunde töten oft nur aus Jagdtrieb, ohne ihre Beutetiere anzufressen – sie werden ja gefüttert. Wenn sie eine Beute anschneiden, öffnen sie diese vom Bauch her, wobei die Eingeweide oft herausgezogen werden (Abb. 38).



*Abb. 36: Vom Hund gerissenes Schaf. Durch die stumpfen Eckzähne und das Totschütteln entstehen große, ausgefranste Löcher.*



*Abb. 37: Hundekrallen sind stumpf, sie durchdringen die Decke nicht und verursachen nur oberflächliche Kratzspuren.*



*Abb. 38: Hunde wie auch Wölfe und Füchse öffnen gerne die Bauchhöhle und ziehen dabei oft den Magen-Darm-Trakt heraus.*

## Wolf

Wölfe leben im Familienverband, dem Rudel. Kleine und mittelgroße Beutetiere jagen sie häufig auch allein oder in kleinen Gruppen. Mittlere Beutetiere wie Rehe, Rotwildkälber oder Schafe werden durch einen Biss in die Drossel oder in den Nacken getötet (Abb. 39+40). Kleinere Beutetiere wie Frischlinge oder Lämmer werden zum Teil über den Rücken gebissen. Größere Beutetiere wie Hirsche oder Elche werden während der Hetzjagd wiederholt in die Flanken oder Keulen gebissen, so dass es zu starken Verletzungen kommt. Stellt sich das Beutetier, wird es oft in die Nase gebissen und kann daran ersticken. Ist die Beute am Boden, wird sie durch einen Drosselbiss getötet. Der Wolf hält das Beutetier dabei so lange fest, bis es erstickt ist. Wolfskrallen sind wie die von Hunden stumpf und schneiden nicht durch die Decke. Tiere, die einen Wolfsangriff überlebt haben, sind in der Regel schwer verletzt. Wölfe öffnen genau wie Hunde häufig zuerst die Bauchhöhle. Allerdings fressen sie den Verdauungstrakt nicht. Wenn Wölfe ungestört bleiben, kommen sie wiederholt zum Riss zurück, bis sie ihn vollständig genutzt haben. Zum Teil trennen Wölfe nach dem Fressen noch einzelne Körperteile, zumeist Läufe ab und tragen sie zu ihren Welpen oder in Nahrungsverstecke. Das Abtrennen des Hauptes von einem ansonsten wenig angeschnittenen Stück ist jedoch ein typisches Zeichen für den Fuchs! Von kleineren Beutetieren wie Rehen bleiben nur der Pansen, die Därme, einige Hautfetzen oder Knochensplitter übrig. Bei größeren Beutetieren bleiben außerdem die großen Knochen und die Decke zurück (Abb.41).



*Abb. 39: Gezielter Wolfsbiss an der Kehle eines Schafes. Meist sind nur im Bereich des Kopfes, der Kehle und der Schnauze Verletzungen festzustellen.*



*Abb. 40: Wölfe beißen immer mit aller Kraft zu und verletzen ihre Beutetiere schwer. Bei abgeschärfter Decke wird die Vehemenz des Bisses noch deutlicher*



*Abb. 41: Werden die Wölfe nicht gestört, bleiben bei Wolfsrissen in der Regel die Decke, die großen Knochen und der Panseninhalt übrig.*

## Unterscheidung Wolf und Hund



Abb. 42: Der Wolf ist der Stammvater des Hundes und entsprechend ähnlich sind Wolf und Hund in Körperbau und Verhalten.

### Aussehen

Erwachsene Wölfe wiegen meist zwischen 30 – 45 kg und leben in Rudeln mit etwa 6 – 10 Tieren. Von einem gleichgroßen Schäferhund unterscheidet sich ein Wolf vor allem durch die längeren Beine, den federnden Gang, die ungekrümmte Rute und die kleinen Ohren (Tab. 2). Huskies oder Tschechoslowakische Wolfshunde können gelegentlich fast wie Wölfe aussehen und bewegen sich auch ähnlich (Abb. 43 a-d).

Tab. 2: Unterscheidung von Wolf und Schäferhund.

| Europäischer Wolf  | Deutscher Schäferhund   |
|--|---|
| Im Sommerfell, hager und schlaksig wirkend. Lange Beine, schmaler Brustkorb, eher quadratische Gestalt. Widerristhöhe 60–80 cm | Kräftig und kompakt erscheinend, eher kurzbeinig mit breitem Brustkorb, dadurch rechteckige Proportionen. Widerristhöhe bis 65 cm |
| Lange, gerade Rute, meist herabhängend, nie über dem Rücken getragen.  | Rute deutlich länger als beim Wolf, säbelartig gebogen.   |
| Großer, breiter Kopf. Helle Färbung im Bereich des Fangs. Das Gesicht häufig kontrastreich gefärbt, aber ohne Maske.           | Großer, eher schmaler Kopf mit dunklem Fang.  |
| Vergleichsweise kleine, dreieckige, immer aufrechtstehende, innen dicht behaarte Ohren.  | Große Stehohren, innen wenig behaart.   |
| Helle, schrägstehende Augen.   | Dunkle Augen.   |
| Färbung grau, manchmal mit gelblichem oder bräunlichem Einschlag, oft dunkler Sattel auf dem Rücken und den Schultern          | Färbung schwarzbraun, schwarzgrau oder einfarbig schwarz.   |



*Abb. 43: Hund (links) und Wolf (rechts) im Vergleich.*

Oben (a): Sibirischer Husky – in der Regel sind sie kleiner, leichter und kurzbeiniger als Wölfe. Die Fellfärbung kann ähnlich sein, oft haben sie aber eine großflächige weiße Gesichtsmaske

Unten (c): Tschechoslowakischer Wolfshund – diese Hunderasse ist aus Wölfen und Schäferhunden gezüchtet worden und kann Wölfen extrem ähnlich sehen

Oben (b): Wolf im Winterfell: Im Winter können Wölfe durch das buschige Winterfell recht kompakt wirken

Unten (d): Im kurzen Sommerfell sehen Wölfe häufig besonders langbeinig und schlaksig aus.

## Jagdverhalten

Durch ihre Domestikation und aus Mangel an Übung sind Hunde in der Regel recht ineffiziente Beutegreifer. Die wenigsten Hunde haben die Gelegenheit, regelmäßig Schalenwild zu erbeuten und ihre Jagd- und Tötungstechnik zu verfeinern. Wenn Hunde große Beutetiere angreifen, beißen sie deshalb wahllos in alle Körperteile des Opfers. Das Beutetier stirbt selten an einer gezielten, schweren Verletzung. Vielmehr führen die vielen Verletzungen oft zum Schocktod, oder das Opfer stirbt an der Erschöpfung der langen und chaotischen Hetzjagd.

Wölfe dagegen sind effiziente Jäger, ihr Jagdverhalten ist nicht degeneriert. Wenn Wölfe ein Tier angreifen, tun sie das, um zu fressen. Sie beißen immer mit aller Kraft zu, und das Beutetier stirbt an den schweren Wunden. Die meisten Verletzungen sind im Hals, Kopf und Nackenbereich. Schafe werden oft nur durch einen Biss in die Kehle getötet. Wenn ein ganzes Rudel angreift, kann ein Wolf das Beutetier an den Keulen halten, während ein anderer Wolf es tötet. Beutetiere, die einen Angriff überleben, sind immer schwer verletzt.

Tab. 3: Anhaltspunkte zur Unterscheidung der Rissbilder von Hund und Wolf.

| Verursacher | Rissbild  |
|-------------|---|
| Hund        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• es gibt häufig zahlreiche Verletzungen am ganzen Körper: Ohren, Schnauze, Kehle, Schultern, Brust, Flanken, Euter, Vorder- und Hinterläufe</li> <li>• die Bisse sind von unterschiedlicher Tiefe und Schwere</li> <li>• durch das Schütteln entstehen Rissverletzungen, die stark bluten</li> <li>• die Distanz zwischen den Eckzähnen des Ober- und Unterkiefers variiert zwischen 3 und 6 cm</li> </ul>                      |
| Wolf        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• die Verletzungen beschränken sich meist auf den vorderen Teil des Körpers: Kopf, Kehle, Schnauze</li> <li>• die Verletzungen sind immer sehr schwer, auch wenn das Opfer am Leben bleibt</li> <li>• Beutetier wird festgehalten, bis es erstickt von außen wenig blutig</li> <li>• der Abstand zwischen den Eckzähnen ist recht konstant und beträgt um die 4,5 cm für die oberen und 4 cm für die unteren Eckzähne</li> </ul> |

## Bär

Bären verfügen über beachtliche Kräfte und vermögen ein Tier mit einem oder mehreren Prankenhieben über die Nase oder in den Nacken zu töten (Abb. 44). Häufig ist deshalb der Schädel oder das Rückgrat des Beutetieres gebrochen (Abb. 45).

Der Kopf ist oft überstreckt oder seltsam abgewinkelt, Blut rinnt aus dem Maul oder der Nase. Bisse finden sich vermehrt in der Schulter- und Halsgegend. Manche Bären töten ihre Beutetiere ähnlich wie ein großer Hund oder Wolf durch Bisse über den Nasenrücken und in die Drossel. Aufgrund des ungezielten Vorgehens fallen die Verletzungen meist sehr schwer aus.

Bären öffnen gerne zuerst den Brustkorb oder den Bauch und fressen die Innereien (Abb. 46). Ein beliebter Leckerbissen ist bei Schafen das Euter (Abb. 47). Das Beutetier wird oft zerrissen und die Einzelteile über eine größere Fläche verteilt – das muss jedoch nicht sein.



Abb. 44: Bären töten ihr Beute oft mit einem Prankenhieb oder Biss über die Nase, den Schädel oder das Rückgrat.



Abb. 45: Von Bären gerissene Tiere weisen schwere Verletzungen und oft eine gebrochene Wirbelsäule auf.



Abb. 46: Bären beginnen mit dem Anschneiden oft im Brust- oder Bauchbereich.



Abb. 47: Ein beliebter Leckerbissen des Bären ist das Euter

## Greifvögel und Raben

Adler sind groß und stark genug, um mit ihren Krallen Kitze und Lämmer zu töten. Verletzungen sind dann als Löcher im Schädeldach festzustellen. Angeschnitten wird im allgemeinen durch die Rippen, um an die Eingeweide zu gelangen. Greif- und Rabenvögel nehmen aber auch gerne Aas an. Geöffnet wird entweder am Brustkorb zwischen den Rippen, am After oder an bereits vorhandenen Verletzungen. Um die Fraßstellen werden oft die Haare ausgerupft (Abb. 48). Viele Vögel hacken zuerst die Augen aus.



*Abb. 48: Ein von Greifvögeln angenommener Kadaver. Um an die Innereien zu kommen wird dieser zunächst im Rippenbereich und am After geöffnet. Typisch ist reichlich ausgerupftes Haar.*

## Fallwild

Nicht jedes tot aufgefundene Tier muss von einem Beutegreifer gerissen worden sein. Bei hohen Schalenwildbeständen gibt es viel Fallwild - Krankheit und Absturz fordern ihren Tribut. Bei Weidevieh führt des Weiteren auch Blitzschlag zu Abgängen. Fallwild ist dann ein gefundenes Fressen für alle Aasfresser – der Luchs jedoch frisst fast nur eigene Beute und kaum Aas. Nicht wenige Wildtiere werden von Autos angefahren und verenden erst Stunden oder Tage nach dem Unfall. Brüche und Blutergüsse sind an allen Körperstellen möglich (Abb. 50). Oft sind der Schädel oder einzelne Läufe betroffen. Füchse, Greife und Rabenvögel patrouillieren gerne entlang ergiebiger Straßen und betätigen sich als Aasfresser. Verendete Tiere, die im Nachhinein von Aasfressern angeschnitten wurden, weisen auch Bissmuster auf. Wird ein totes Tier gebissen, kommt es jedoch nicht mehr zu Unterhautblutungen und die Einstichstellen sind an den Rändern nicht gerötet.



*Abb. 49: Das Bild zeigt ein Reh, angeschnitten „nach Luchsmanier“. Bei näherer Untersuchung lassen sich aber weder Biss noch sonstige Verletzungen feststellen.*



*Abb. 50: Dieses Verkehrsopfer weist schwere Unterhautblutungen und Knochenbrüche auf. Primäre Bisspuren, zu erkennen an geröteten Rändern und darunterliegenden Blutungen, fehlen.*

## Zuordnung von Rissen

### Rissüberprüfung von außen

- Alter, Geschlecht und körperliche Verfassung des Beutetieres
- Wurde das Tier gerissen oder ist es durch andere Ursachen verendet?
- Wurde das Tier durch Drossel- oder Nackenbiss getötet?
- Wie schwer sind die einzelnen Verletzungen?
- Wo ist das Tier angeschnitten?
- Wurden Körperteile abgetrennt?
- Sind auf der Decke Krallenspuren zu sehen? Haare gegen den Strich streichen.
- Ist der Bauch aufgerissen?
- Fehlt der Verdauungstrakt?
- Ist das Rückrat gebrochen? Kopf bewegen.
- Sind Läufe gebrochen? Bewegen.
- Blutet das Tier aus dem Maul oder der Nase?

### Rissüberprüfung durch Abschärfen

Viele Verletzungen werden durch die Decke verborgen. Kleine Bisswunden und Kratzer können sich durch Austrocknen vollständig schließen. Unterhautblutungen durch Quetschungen und Prellungen sind von außen nicht zu sehen. Deshalb immer die Decke abschärfen! Bissmuster nicht zerstören, sondern nur unbeteiligte Deckenpartien durchschneiden. Bei Drosselbiss vom Nacken her aufschneiden, bei Nackenbiss von der Drossel her aufschneiden. Immer das gesamte Tier aus der Decke schlagen, da man sonst leicht Verletzungen übersieht.

- Wie viele und wie große Bisslöcher sind im Drossel und Nackenbereich?
- Gibt es sonst noch Bisslöcher?
- Sind die Bisslöcher an den Rändern gerötet?
- Sind Unterhautblutungen zu sehen?
- Sind Krallenspuren auf der Deckeninnenseite zu sehen, gehen sie bis ins Fleisch? Krallenspuren sind Risse, keine Löcher.

## Bestimmungsschlüssel

Da jedes Rissmerkmal eine gewisse Variabilität aufweist, müssen alle Merkmale sorgfältig gegeneinander abgewogen werden. Bei vielen Merkmalen kommt mehr als ein Verursacher in Frage - Drosselbiss ist bei Luchs, Fuchs, Hund und Wolf möglich. Die beste Vorgehensweise ist, an Hand der Tabelle auf der nächsten Seite alle Körperteile zu untersuchen, und je nach den vorhandenen Merkmalen den/die möglichen Verursacher aufzulisten. Zum Schluss hat man eine Liste, in der x-mal Luchs, Fuchs, Hund, Wolf oder Bär auftauchen. Besonders gewichtig sind jene Merkmale, bei denen nur ein Verursacher in Frage kommt oder einer völlig ausgeschlossen werden kann. Danach heißt es abwägen. Für welchen Beutegreifer sprechen mehr oder gewichtigere Merkmale?

Tab. 4: Bestimmungsschlüssel zur Beurteilung von Rissen (mittelgroße bis große Beutetiere, z. B. Reh, Schaf, Rotwild, Rinder) großer Beutegreifer.

| Körperteil       | Verletzung   | Möglicher Verursacher            | Foto       |
|------------------|--|----------------------------------|------------|
| Drossel, Nacken  | nur wenige, mittelgroße, tiefe, nicht ausgefrante Löcher; außen wenig Blut           | Luchs, Wolf (Bär, Hund)          | 27, 39, 40 |
|                  | große, oft ausgefrante und stark blutende Löcher; Luft- und Speiseröhre oft zerfetzt | Hund (Wolf, Luchs, Bär)          | 36         |
|                  | Großflächige Quetschungen und Risse, Zähne nicht durch die Decke gedrungen           | Hund                             |            |
|                  | viele kleine, blutunterlaufene schrotschussartige Löcher                             | Fuchs                            | 33, 34     |
|                  | Löcher ohne gerötete Ränder u. ohne Unterhautblutungen                               | Aasfresser                       |            |
| Kopf             | Schädel gebrochen (Blut aus Nase/ Maul, Kopf seltsam abgewinkelt)                    | Bär, Auto                        | 44, 45     |
|                  | abgetrennt   | Fuchs                            | 35         |
|                  | Bisse im Schädel   | Bär, Wolf, Hund                  |            |
|                  | tiefe, schmale Löcher im Schädel   | Greifvögel                       |            |
| Genick, Rückgrat | gebrochen  | Bär, Auto/Absturz                | 45         |
| Rücken           | Bisse an Rücken und Flanken  | Hund, Fuchs, (Wolf, Bär)         | 33, 38     |
| Brustkorb        | aufgerissen, Innereien gefressen   | Bär (Wolf, Hund)                 | 46         |
|                  | durch die Rippen hindurch angefressen  | Rabenvögel, Greifvögel           | 48         |
| Bauchhöhle       | aufgerissen, Verdauungstrakt rausgezogen   | Fuchs, Hund, Wolf, Bär           | 38, 45     |
| Bauch            | Bissspuren und Unterhautblutungen  | Fuchs, Hund, (Wolf)              |            |
| Keulen           | Muskelfleisch sauber ausgelöst   | Luchs, Fuchs, Hund, Wolf, Vögel  | 30-32      |
|                  | abgetrennt und entfernt  | Fuchs (Wolf)                     |            |
| Schulter         | Muskelfleisch sauber ausgelöst   | Luchs, Fuchs, Raben (Hund, Wolf) |            |
| Decke            | tiefe, dünne bis ins Fleisch gehende Krallenspuren                                   | Luchs                            |            |
|                  | 2-5 parallele, sehr breite und zum Teil durchgehende Krallenspuren                   | Bär                              | 44         |
|                  | Oberflächliche Kratzspuren   | Hund, Wolf, Fuchs                |            |
| Ganzer Riss      | Kaum etwas gefressen, viele Bisse; oft auch schwerverletzte, aber noch lebende Tiere | Hund                             |            |
|                  | Riss oft in oder Richtung Deckung gezogen  | Luchs, Wolf (Bär)                |            |
|                  | Riss teilweise, oder ganz zugedeckt  | Luchs (Bär)                      |            |
|                  | Oft mehrere Tiere getötet  | Wolf, Hund, Bär                  |            |

## Übungen

Wie würden Sie folgende ausgefüllte Rissmerkmalstabellen deuten?  
Auflösung letzte Seite.

### Beispiel 1:

| Körperteil                       | Verletzungen                                     | möglicher Verursacher |
|----------------------------------|--|-----------------------|
| Drossel (oder Nacken)            | viele kleine, tiefe Löcher                       |                       |
| Kopf                             | Augen fehlen                                     |                       |
| Genick / Rückgrat                |  |                       |
| Rücken                           | viele Bisse                                      |                       |
| Brustkorb                        | Innereien gefressen                              |                       |
| Bauchhöhle                       | großes Gescheide (Magen) gefressen oder verzogen |                       |
| Bauch                            |  |                       |
| Keulen                           | Muskelfleisch sauber ausgelöst                   |                       |
| Schulter                         |  |                       |
| Decke                            |  |                       |
| Unterhautblutungen (Blutergüsse) | an Drossel, Hinterkeulen, Rücken                 |                       |

Verursacher lässt sich (fast) sicher bestimmen, es war:

Verursacher lässt sich an Hand dieser Merkmale nicht mehr bestimmen

## Beispiel 2:

| Körperteil                          | Verletzungen                          | möglicher Verursacher |
|-------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|
| Drossel (oder Nacken)               |                                       |                       |
| Kopf                                | Schädel gebrochen, Blut aus Nase      |                       |
| Genick / Rückgrat                   | evtl. gebrochen                       |                       |
| Rücken                              |                                       |                       |
| Brustkorb                           | aufgerissen, Herz und Lunge gefressen |                       |
| Bauchhöhle                          |                                       |                       |
| Bauch                               |                                       |                       |
| Keulen                              |                                       |                       |
| Schulter                            |                                       |                       |
| Decke                               |                                       |                       |
| Unterhautblutungen<br>(Blutergüsse) | massive Blutungen am Kopf und Nacken  |                       |

Verursacher lässt sich (fast) sicher bestimmen, es war:

Verursacher lässt sich an Hand dieser Merkmale nicht mehr bestimmen

### Beispiel 3:

| Körperteil                       | Verletzungen   | möglicher Verursacher |
|----------------------------------|--|-----------------------|
| Drossel (oder Nacken)            |  |                       |
| Kopf                             | abgetrennt   |                       |
| Genick / Rückgrat                |  |                       |
| Rücken                           |  |                       |
| Brustkorb                        |  |                       |
| Bauchhöhle                       | offen, Innereien gefressen                               |                       |
| Bauch                            |  |                       |
| Keulen                           | Muskelfleisch sauber ausgelöst                           |                       |
| Schulter                         |  |                       |
| Decke                            | an mehreren Stellen Löcher, aber ohne Blutungen darunter |                       |
| Unterhautblutungen (Blutergüsse) | rechte Flanke und rechte Kopfseite                       |                       |

Verursacher lässt sich (fast) sicher bestimmen, es war:

Verursacher lässt sich an Hand dieser Merkmale nicht mehr bestimmen

#### Beispiel 4:

| Körperteil                       | Verletzungen                                      | möglicher Verursacher |
|----------------------------------|---|-----------------------|
| Drossel (oder Nacken)            | 6 mittelgroße Bisslöcher                          |                       |
| Kopf                             |   |                       |
| Genick / Rückgrat                |   |                       |
| Rücken                           |   |                       |
| Brustkorb                        | Rippen teilweise gefressen, Herz und Lunge fehlen |                       |
| Bauchhöhle                       | offen, Pansen unangetastet danebenliegend         |                       |
| Bauch                            |   |                       |
| Keulen                           | bei beiden Keulen Muskelfleisch                   |                       |
| Schulter                         | linke Schulter ausgelöst                          |                       |
| Decke                            |   |                       |
| Unterhautblutungen (Blutergüsse) | im Drosselbereich                                 |                       |

Verursacher lässt sich (fast) sicher bestimmen, es war:

Verursacher lässt sich an Hand dieser Merkmale nicht mehr bestimmen

### Beispiel 5:

| Körperteil                          | Verletzungen                                      | möglicher Verursacher |
|-------------------------------------|---|-----------------------|
| Drossel (oder Nacken)               | Bissverletzungen aber auch Fraßstellen            |                       |
| Kopf                                | eine Seite abgefressen, Zunge fehlt, Augen fehlen |                       |
| Genick / Rückgrat                   |   |                       |
| Rücken                              |   |                       |
| Brustkorb                           | offen, alle Innereien gefressen                   |                       |
| Bauchhöhle                          | offen, alle Innereien gefressen                   |                       |
| Bauch                               | Decke durchlöchert von Madenfraß                  |                       |
| Keulen                              | Muskelfleisch ausgelöst                           |                       |
| Schulter                            |   |                       |
| Decke                               | überall Madenfraß, schwarz-grünlich               |                       |
| Unterhautblutungen<br>(Blutergüsse) | lässt sich nicht mehr bestimmen                   |                       |

Verursacher lässt sich (fast) sicher bestimmen, es war:

Verursacher lässt sich an Hand dieser Merkmale nicht mehr bestimmen

### Beispiel 6:

| Körperteil                       | Verletzungen   | möglicher Verursacher |
|----------------------------------|--|-----------------------|
| Drossel (oder Nacken)            | wenige, große Löcher                                 |                       |
| Kopf                             | Ohr aufgeschlitzt                                    |                       |
| Genick / Rückgrat                |  |                       |
| Rücken                           |  |                       |
| Brustkorb                        |  |                       |
| Bauchhöhle                       | aufgerissen, Teil vom Pansen                         |                       |
| Bauch                            | keine Bissspuren, an einer Stelle Unterhautblutungen |                       |
| Keulen                           | linke Keule gefressen, rechte Keule mit Bissspuren   |                       |
| Schulter                         |  |                       |
| Decke                            | einige breite Kratzer (Haare fehlen dort)            |                       |
| Unterhautblutungen (Blutergüsse) | Drossel, Hinterkeule und Bauch                       |                       |

Verursacher lässt sich (fast) sicher bestimmen, es war:

Verursacher lässt sich an Hand dieser Merkmale nicht mehr bestimmen

Beispiel 7:

| Körperteil                       | Verletzungen   | möglicher Verursacher |
|----------------------------------|--|-----------------------|
| Drossel (oder Nacken)            | wenige große Löcher  |                       |
| Kopf                             |  |                       |
| Genick / Rückgrat                |  |                       |
| Rücken                           |  |                       |
| Brustkorb                        | offen, alle Innereien gefressen                            |                       |
| Bauchhöhle                       | aufgerissen, alle Innereien gefressen                      |                       |
| Bauch                            |  |                       |
| Keulen                           | linke Keule abgetrennt, rechte Keule mit tiefen Bissspuren |                       |
| Schulter                         |  |                       |
| Decke                            |  |                       |
| Unterhautblutungen (Blutergüsse) | Drossel, Hinterkeule                                       |                       |
| Anmerkungen                      | sehr viele Spuren, vier Schlafplätze im Schnee             |                       |

Verursacher lässt sich (fast) sicher bestimmen, es war:

Verursacher lässt sich an Hand dieser Merkmale nicht mehr bestimmen

## Hinweise melden

Wenn Sie Hinweise, Riss, Spur oder Direktbeobachtung von Luchs, Wolf oder Bär festgestellt haben, füllen Sie bitte ein Meldeformular (siehe S. 38 und 39) aus und senden Sie es an die Kontaktadressen auf Seite 40. Dort sind auch die jeweiligen lokal üblichen Meldeformulare zu erhalten.

Tot gefundene Luchse oder Wölfe bitte ebenfalls unbedingt melden - auch wenn die Kadaver schon stark verlodert sind. Röntgenaufnahmen können gute Hinweise auf die Todesursache liefern. An Hand eines in einem Speziallabor angefertigten Zahnschliffs kann man das Alter des Tieres feststellen.

Tote Wölfe, Luchse oder Bären dürfen nicht manipuliert und müssen den zuständigen Artenschutzbehörden (streng geschützte Arten!) gemeldet werden. Fundort sichern, um keine Spuren zu verwischen. Wenn Kamera oder Handy bei der Hand ist, den Fundort und das Tier fotografieren – bitte die Lage des Tieres jedoch nicht verändern. Bei Verdacht auf illegale Tötung Strafanzeige stellen.

Wenn das Inspektionspersonal eintrifft, bitte darauf hinweisen, dass unbedingt Proben für eine mögliche genetische Untersuchungen aufgehoben werden:

- Etwas Fell ausreißen, in einen beschrifteten Briefumschlag stecken und darin trocknen lassen. Keine Plastikbeutel nehmen
- Einige Gewebeproben, wie Muskel, Herz, Leber, Zunge, von 1 x 1 x 1 cm Größe abschneiden und in einem beschrifteten Plastikbeutel einfrieren. Eigenmächtige Probenahmen sind in jedem Fall unbedingt zu unterlassen.

Vorsicht: Bei toten Luchsen ist die Geschlechtsbestimmung schwierig, gerade wenn es sich um Jungtiere handelt (< 17 kg). Die Hoden sind anders als bei Hund und Wolf kaum zu sehen. Das sicherste Unterscheidungsmerkmal ist, wie bei jungen Hauskatzen, der Abstand zwischen Geschlechtsöffnung und After (Abb. 52, 53).



Abb. 52: Selbst während der Ranz sind die Hoden des Kuders kaum zu sehen



Abb. 53: Bei der Katze ist der Abstand zwischen Geschlechtsöffnung und After sehr kurz

# Meldung von Luchs/Wolf/Bär-Hinweisen

Meldung betrifft: \* Luchs \* Wolf \* Bär

\* Beobachter / \* Melder

|         |        |
|---------|--------|
| Name    |        |
| Adresse |        |
| Telefon | E-Mail |

Datum & Ort des Hinweises

|  |            |
|--|------------|
| Datum  | Zeit       |
| Bundesland   | Gemeinde   |
| Revier / Flurname:                                       |            |
| Entfernung zur nächsten Siedlung: km                     | Seehöhe: m |
| Lage: * Wald * Dickung * Wiese * Weg * Haus/Garten/Teich |            |

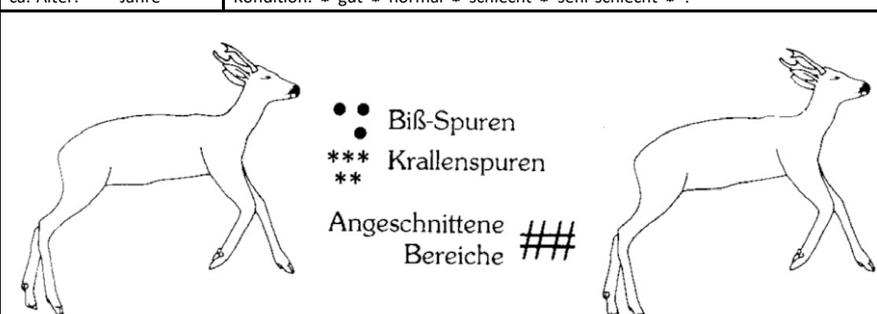
Sichtbeobachtung

|  |             |
|--|-------------|
| Anzahl   | Junge:      |
| Beobachtungslänge:                                 | Entfernung: |
| Beobachtet mit: * freiem Auge * Fernglas * Spektiv |             |
| Wetter / Sichtverhältnisse:                        |             |

\* Spuren / \* Haare / \* Losung

|   |  |
|---|--|
| Anzahl gespürte Tiere :                                   | Typ: * einzelnes Trittsiegel * Spurenfolge |
| Untergrund: * Schnee * weiche Erde/Sand * Anderes:        |  |
| Zusätzlich zur Spur gefunden: * Losung * Haare * Anderes: |  |

Riss

|   |  |                                       |
|---|--|---------------------------------------|
| Tierart   | Geschlecht: * männlich * weiblich * ?                    |                                       |
| ca. Alter: Jahre  | Kondition: * gut * normal * schlecht * sehr schlecht * ? |                                       |
|  |  |                                       |
| Wo wurde das Beutetier gefasst?   |  | Wo wurde das Beutetier angeschnitten? |

Risse von Wildtieren möglichst liegenlassen – wenn Luchs, Wolf oder Bär ungestört bleiben, kommen sie zurück und nutzen ihre Beutetier vollständig! Das Entfernen der Beute zwingt die Beutegreifer dagegen neue Beutetiere zu töten. Hausterrisse bei Verdacht auf Luchs, Wolf oder Bär als Verursacher den offiziell zuständigen Stellen unverzüglich melden (siehe Adressen auf Seite 40), da evtl. Kompensationsansprüche nur nach offizieller Begutachtung geltend gemacht werden können.



## Monitoring – Kontaktadressen (Risse, Spuren, Beobachtungen etc.)

Dr. Georg Rauer  
Forschungsinstitut für Wildtierkunde und Ökologie  
Veterinärmedizinische Universität Wien  
Savoyenstr. 1  
1160 Wien  
0664-6219419  
[georg.rauer@vetmeduni.ac.at](mailto:georg.rauer@vetmeduni.ac.at)

Thomas Engleder  
Luchsprojekt Österreich Nordwest  
Linzerstr. 14  
A-4170 Haslach a. d. Mühl  
07289-73038  
[tho.mas@gmx.at](mailto:tho.mas@gmx.at)

Christian Fuxjäger  
Nationalpark Allee 1  
4591 Molln  
07584 3951-140  
[christian.fuxjaeger@kalkalpen.at](mailto:christian.fuxjaeger@kalkalpen.at)

Amt der Nö Landesregierung  
Wildtierhotline 02742 9005 9100  
[wildtier@noel.gv.at](mailto:wildtier@noel.gv.at)

Amt der Oö. Landesregierung  
Direktion für Landesplanung, wirtschaftliche und ländliche Entwicklung  
Abteilung Land- und Forstwirtschaft  
Bahnhofplatz 1  
4021 Linz  
0732 77 20-115 01  
[lfw.Post@ooe.gv.at](mailto:lfw.Post@ooe.gv.at)

# Impressum

## Herausgeber:

### Fotonachweise

Breitenmoser, Urs: 6  
Duscher, Andreas: Cover: Wald  
Eichhorn, Andreas: 43c  
Huber, Thomas: 11, 23b, 34, 35, 44,  
47, 49  
Kaczensky, Petra: 7-9, 11, 12, 16,  
17a+b, 18, 19, 20a+b, 21, 23a+c, 25,  
28-33, 42, 45, 48, 51a+b, 52, 53,  
Titel: Bär, Luchs, Wolf  
Kluth, Uli: 43a  
Knauer, Felix: 46  
Wölfl, Manfred: 26, 27  
Wildbiologisches Büro LUPUS: 13-15,  
22a+b, 36-41, 43b+d, 50

## Auflösung der Übungen:

1: Fuchs, mitgenutzt von Vögeln  
2: Bär  
3: Auto, Steinschlag oder Absturz,  
am Aas war dann der Fuchs  
4: Luchs  
5: keine Zuordnung mehr möglich  
6: Hund oder Wolf  
7: Wolf