

# Dokumentation

# Wolf

erstellt im Auftrag des  
Bundesamts für Umwelt, Wald  
und Landschaft (BUWAL)

## Dokumentation Wolf

*Liebe Leserin, lieber Leser,*

August 2005

Der Wolf kehrt in die Schweiz zurück, von den einen begrüsst, von den anderen verwünscht. Der Wolf ist ein heimliches Tier, doch unheimlich ist sein Ruf. Objektive Information tut not. Diese Dokumentation enthält kurze Beiträge zum Thema Wolf:

- **Merkmale und Biologie des Wolfs.**
- **Verbreitung des Wolfs in der Welt und in Europa.**
- **Geschichte des Wolfs in der Schweiz.**
- **Die Rückkehr des Wolfs: Hintergrund der Rückkehr und Chronologie der Ereignisse.**
- **Internationale Übereinkommen, nationale gesetzliche Grundlagen und Management des Wolfs.**
- **Ist der Wolf für den Menschen gefährlich?**
- **Möglichkeiten zur Verhinderung von Übergriffen von Wölfen auf Haustiere.**

Die Texte sind mit dem Datum versehen und werden bei Bedarf aktualisiert. Alle Beiträge sind kurz – damit Sie sich einen raschen Überblick verschaffen können – und deshalb unvollständig. Für einen umfassenden Einblick ist es unumgänglich, dass Sie sich vertieft mit dem Thema Wolf befassen. Sie können beim KORA weitere Berichte und Literaturhinweise zu den einheimischen Raubtieren beziehen.

### Was ist KORA?

KORA ist ein Akronym für „Koordinierte Forschungsprojekte zur Erhaltung und zum Management der Raubtiere in der Schweiz“. Im Programm KORA sind mehrere problemorientierte Forschungsprojekte zusammengefasst, die sich mit Aspekten der Koexistenz von Raubtieren und Menschen beschäftigen. Das betrifft vor allem die grossen, ehemals ausgerotteten Arten wie Luchs und Wolf, deren Rückkehr ein äusserst kontroverses Thema ist, aber auch kleinere Arten wie den Fuchs, der heute selbst in Siedlungsräumen häufig anzutreffen ist. Die Aufgabe des Programms KORA ist, zu aktuellen Problemen im Zusammenhang mit der Erhaltung oder dem Management von Raubtieren die wissenschaftlichen Grundlagen für umsetzbare Lösungen zu erarbeiten.

Wichtigster Auftraggeber des Programms KORA ist das Bundesamt für Umwelt, Wald und Landschaft (BUWAL). An verschiedenen Modulen sind auch einzelne Kantone sowie Stiftungen aus den Bereichen Naturschutz und Wissenschaft beteiligt.

Zur Umsetzung von Forschungsprojekten gehört auch die Information. Wir bemühen uns, Ihnen objektive und aktuelle Auskünfte zum Thema Raubtiere in der Kulturlandschaft zu geben oder Sie auf die entsprechenden Quellen aufmerksam zu machen. Im Team vom Programm KORA sind vor allem Biologinnen und Biologen tätig, aber auch Leute mit einer veterinärmedizinischen, geographischen, forstwirtschaftlichen, agronomischen oder kaufmännischen Ausbildung.

Sie erreichen uns unter der Adresse  
unter der Telefonnummer  
der Faxnummer  
oder dem eMail

Thunstrasse 31, CH-3074 Muri  
031 951 70 40  
031 951 90 40  
[info@kora.ch](mailto:info@kora.ch)

## Steckbrief Wolf

### Systematische Einordnung

Reich:	Tiere
Stamm:	Chordata
Unterstamm:	Wirbeltiere (Tiere mit Wirbelsäule)
Klasse:	Säugetiere (warmblütige Tiere mit Fell und mit Milchdrüsen zur Ernährung ihrer Jungen)
Ordnung:	Raubtiere (Carnivoren, Fleischfresser mit Reisszähnen, die das Abschneiden von Fleischstücken ermöglichen. Raubtiere sind entweder Zehengänger (Wolf, Luchs) oder Sohlengänger (Bär)).
Familie:	Hundeartige (Caniden, umfasst 13 Gattungen mit 38 Arten).
Gattung:	<i>Canis</i> (Hunde, 8 Arten).
Art:	<i>lupus</i> (Wolf)
Unterarten:	ca. 15 (Unterteilung umstritten).

### Vergleich der Klassifizierung von Mensch, Wolf und Hund

	<i>Mensch</i>	<i>Wolf</i>	<i>Hund</i>
Klasse	Säugetiere	Säugetiere	Säugetiere
Ordnung	Primaten	Raubtiere	Raubtiere
Familie	Hominiden	Hundeartige	Hundeartige
Gattung	<i>Homo</i> (Menschen)	<i>Canis</i> (Hunde)	<i>Canis</i> (Hunde)
Art	<i>sapiens</i> (Jetztmensch)	<i>lupus</i> (Wolf)	<i>familiaris</i> (Hund)

### Merkmale

Gewicht:	12-80 kg, je nach Unterart und Individuum
Grösse:	100-150 cm Körperlänge, 31-51 cm Schwanz, 60-95 cm Schulterhöhe
Färbung:	Meistens eine Mischung aus beige und anthrazith, aber auch schwarz, weiss oder falbfarben. Rückenhaare beige mit schwarzer Spitze, zu einer schwachen Mähne aufgerichtet. Man findet keine vollständig schwarzen Haare, jedoch auf der Oberseite der Vorderbeine oft ein auffallender dunkler Streifen. Brustkasten beige.
Anzahl Chromosomen:	76, wie der Hund.
Gebiss:	42 Zähne (32 beim Jungwolf, Dauergebiss mit 7 Monaten).
Ernährung:	Fleischfresser, nimmt aber auch Früchte und Insekten.
Verbreitung:	Nordamerika, Asien, Naher und Mittlerer Osten, Europa.

### Fortpflanzung

Geschlechtsreife:	2 Jahre für Männchen und Weibchen
Lebensdauer:	5-10 Jahre, in Gefangenschaft bis 17 Jahre
Paarungszeit:	Januar bis März, je nach Gegend

Tragzeit:	61-63 Tage, 5 Paar Zitzen
Wurfzeit:	März bis Juni, je nach Gegend
Anzahl Junge pro Wurf:	3-8
Geburtsgewicht:	300-500 g

**Besonderheiten**

- Druck der Kiefer / Eckzähne 150 kg/cm<sup>2</sup>
- Streifzüge von bis zu 60 km pro Nacht, (nachgewiesen bis 190 km!)
- Spitzengeschwindigkeit 45 bis 50 km/h
- guter Schwimmer
- kann ein Tier auf 270 m gegen den Wind entdecken
- hervorragende Nachtsichtigkeit
- Blickwinkel 250° (180° beim Menschen)
- hört Töne bis 40 Khz (20 Khz beim Menschen)
- kann andere Wölfe auf eine Distanz von 6,4 - 9,6 km heulen hören
- Herzfrequenz 90 Schläge/Minute, bei grosser Anstrengung bis 200 Schläge/Minute. Atemfrequenz 15-20/Minute, steigert sich bis auf 100 beim Hecheln.

**Verwandte Arten**

Canis adustus	Streifenschakal (Zentralafrika)
Canis aureus	Goldschakal (Nord- und Ostafrika, Südosteuropa, Südasien)
Canis familiaris dingo	Dingo (Australien, Süd- und Südostasien)
Canis familiaris familiaris	Hund
Canis latrans	Kojote (USA, Kanada)
Canis mesomelas	Schabrackenschakal (Ost- und Südafrika)
Canis rufus	Rotwolf (Wiederangesiedelt Nord-Carolina, USA, 1988)
Canis simensis	Abessinischer Fuchs (Gebirge Äthiopiens)

**Einheimische Arten in der gleichen Familie wie der Wolf**

Vulpes vulpes	Rotfuchs (Nordhemisphäre, Nordafrika, Australien)
---------------	---

## Biologie

**Um in freier Wildbahn bestehen zu können, haben Tiere unterschiedliche Überlebensstrategien entwickelt. Einige Arten leben – mit Ausnahme der Paarungszeit – einzelläufigerisch in einem Revier, z.B. der Luchs, andere leben in Gruppen ohne besondere Struktur, z.B. das Renntier, oder in Gruppen mit einer weiter entwickelten Organisation, z.B. die Gemse. Endlich gibt es Arten, die in kleinen Gruppen mit einer klar definierten Sozialstruktur leben, wie einige Affenarten oder der Wolf. Anthropologen haben bei primitiven Menschengesellschaften soziale Organisationsformen gefunden, die einem Wolfsrudel ähnlich sind.**

Das Leben in einer Gruppe ermöglicht die Verteidigung eines Territoriums, eine bessere Ausnutzung der Nahrungsressourcen und v.a. bietet es sichere Bedingungen für die Aufzucht der Jungen. Ein Revierbesitzer kennt den hintersten Winkel seines Gebiets, was die Chancen erhöht, sich bei Gefahr in Sicherheit bringen zu können. Die Jungen bleiben beim Leben in der Gruppe relativ lange in Kontakt mit den Erwachsenen – in der Regel mehr als 1 Jahr – was eine längere Lernzeit bedeutet.

Die soziale Organisationsform des Wolfs ist der Familienverband oder das Rudel, wo eine klar definierte Hierarchie herrscht. Die wichtigste Aufgabe des Rudels ist der Schutz der Jungen. Typische Aufgaben für die Erwachsenen in diesem Zusammenhang sind etwa das Warnen der Jungen bei Gefahr, die Jungen immer wieder zum Bau zurückzuführen und ihnen Nahrung zu bringen. Das Alpha-Paar steht zuoberst in der Hierarchie, gefolgt vom Beta-Männchen. Anschliessend kommen die subdominanten Mitglieder, d.h. die Jungen der vorangehenden Jahre. Die unterste Stufe bilden die einjährigen Tiere und die Welpen. Zu erwähnen bleibt noch das Omega-Männchen, das am Rand des Rudels sein gefährdetes Dasein fristet. Der Wolf braucht die sozialen Bindungen, was dazu führt, dass sich das Omega-Männchen eher den Aggressionen der restlichen Rudelmitglieder aussetzt als allein zu leben. Diese Position ist aber nicht immer besetzt. Die sozialen Bindungen sind zum Wohl des Rudels sehr stark, v.a. unter den zusammen aufgewachsenen Mitgliedern.

Das Alpha-Paar bestimmt die lebenswichtigen Aktivitäten des Rudels: Jagd, örtliche Verschiebungen, Verteidigung des Reviers (markieren, heulen). Die wichtigste Aufgabe des Alpha-Paars ist jedoch die Regulation der Fortpflanzung des Rudels. Die Kontrolle wird v.a. durch das Alpha-Weibchen durchgeführt, welches die anderen Wölfinnen im Rudel an der Fortpflanzung hindert. Grundsätzlich bringt immer das Alpha-Weibchen die Jungen zur Welt. Die anderen Weibchen des Rudels beteiligen sich oft an der Aufzucht dieser Jungen. Die subadulten Erwachsenen spielen die Rolle der Aufpasser. Sie verhindern, dass die Aggressionen unter den Welpen und den Jungen zu stark werden, bevor sie ritualisiert sind.

Der innere Zusammenhalt der Gruppe, das Aufrechterhalten der Sozialstruktur, die Verteidigung des Reviers, kurz gesagt das Überleben des Rudels, hängt von der Kommunikationsfähigkeit der Wölfe ab. Es ist unmöglich ohne eine ausgeklügelte Sprache eine Hierarchie in einer Gruppe aufrechtzuerhalten. Die Wölfe haben ein komplexes Kommunikationssystem entwickelt, welches sich vor allem des Gesichtsausdrucks, der Körperhaltung, des Blicks, der Vokalisierung und der olfaktorischen Mitteilung (Urin, Kot, Scharrspuren) bedient.

Subdominante Mitglieder, z.B. junge Weibchen, werden manchmal vom Rudel verstossen. Andererseits verlassen ein- oder zweijährige Jungtiere oft auch das Rudel vorübergehend oder später definitiv. Sie führen dann ein einzelläufigerisches Leben, bis sie einen Partner gefunden haben und mit ihm ein neues Rudel gründen.

Ein Rudel besteht mindestens aus zwei Tieren, oft den Gründerindividuen. In Italien bestehen die Rudel meistens aus 2 bis 7 Tieren, im Mercantour aus 2 bis 8 Tieren. Die Anzahl Tiere in einem Rudel hängt in erster Linie vom Beutetierangebot ab. In den polnischen Karpaten besteht ein Rudel zu Beginn des Winters im Mittel aus 5,2 Wölfen. In Italien führt das Fehlen von grossen Beutetieren dazu, dass die Wölfe v.a. paarweise, das heisst in Familien mit nur zwei erwachsenen Tieren zusammenleben.

Ein Rudel besitzt ein exklusives Revier, während einzelgängerisch lebende Wölfe sich in den Gebieten zwischen den Revieren aufhalten. Sie vermeiden den Kontakt zu den Rudeln. Die Reviergrösse hängt in erster Linie vom Nahrungsangebot und vom Breitengrad ab. Sie variiert daher beträchtlich: von 52 km<sup>2</sup> für ein Rudel mit 5 Tieren in Minnesota (USA) bis 1779 km<sup>2</sup> für ein Rudel von 8-10 Tieren in Alberta (Kanada) und 2500 km<sup>2</sup> in Alaska (USA). In den Abruzzen (Italien) bestreichen die Rudel Reviere von 120-200 km<sup>2</sup> und im Mercantour ungefähr 200 km<sup>2</sup>. Im Val Ferret bestrich der Wolf oder die Wölfe ein Gebiet von mindestens 350 km<sup>2</sup>. In Gebieten mit tiefer Wolfsdichte findet ein Paar rasch ein freies Territorium und kann sich etablieren, wie das im Moment in den Alpen der Fall ist. Hingegen in Gebieten, wo die Wolfspopulation gesättigt ist oder die Nahrungsressourcen knapp sind, haben es Wölfe schwer, sich niederzulassen.

Der Speisezettel des Wolfes hängt v.a. von den zur Verfügung stehenden Beutetieren ab. Der Wolf jagt bevorzugt Hirsche, Rehe, Gamsen, Mufflon und Wildschweine (besonders Frischlinge). Der Steinbock erscheint selten unter seinen Opfern, wohl weil die Art nicht leicht zugänglich ist. Der Wolf nimmt oft Haustiere, besonders Schafe und Ziegen. Er jagt auch kleinere Tiere wie Hasen, Kaninchen, Murmeltiere, manchmal Füchse und Kleinsäuger. Der Wolf ergänzt gelegentlich seinen Speisezettel mit kleineren Früchten, Insekten, Lurchen, Vögel und Reptilien. Er frisst bisweilen auch Gräser, dies wohl mehr zur Förderung der Verdauung als um seinen Hunger zu stillen. Der Wolf ist aber auch Aasfresser, und er zögert nicht, Abfallhalden aufzusuchen, wenn die Nahrung knapp ist.

Das häufige Schalenwild einer Region bildet die Basis für die Ernährung des Wolfes. Wenn der Wolf die Wahl hat, bevorzugt er meistens die wilden Beutetiere gegenüber den Haustieren, auch wenn diese in grosser Zahl vorkommen. Eingeführte Arten wie das Mufflon, oft schlecht an die neue Umgebung angepasst, fallen dem Wolf besonders leicht zum Opfer. In Italien hat das dazu geführt, dass das Mufflon in mehreren Regionen verschwunden ist.

Die Schätzung des Nahrungsbedarfs erlaubt die Berechnung der Anzahl von einem Wolf erbeuteten Huftiere pro Jahr. Der Tagesbedarf eines Wolfs beträgt ungefähr 3,7-4,5 kg oder anders gerechnet 0,13-0,21 kg Hirschfleisch pro kg Wolf und Tag. Der mittlere Nahrungsbedarf eines Wolfes ist somit ungefähr 25 Hirsche pro Jahr.

Der Wolf kann bei einem Angriff auf Haustiere mehrer Tiere aufs Mal töten (4 bis 7, in Extremfällen mehr), ohne sie zu fressen. Solche Angriffe konzentrieren sich normalerweise auf nur wenige Haustierbesitzer. In den Abruzzen hatten nur 4,1% der Besitzer mehr als 2 Tiere verloren. Diese Verluste machten aber 30,8% der ausbezahlten Entschädigungen aus. Ähnliche Erfahrungen wurde auch im Mercantour gemacht.

## Verbreitung des Wolfes

**Ursprünglich war der Wolf das Säugetier mit der weitesten Verbreitung auf der Welt. Er bevölkerte die gesamte nördliche Halbkugel nördlich des 15. Breitengrades. Heutzutage ist seine Verbreitung vor allem in den vereinigten Staaten und in Europa als Folge rücksichtsloser Verfolgung dramatisch geschrumpft.**

In den USA haben die Wölfe nur in Alaska und in Minnesota, an der Grenze zu Kanada überlebt. Heute ist der Wolf in den ganzen USA geschützt, mit Ausnahme von Alaska, wo er vom 1. Oktober bis zum 30. April gejagt wird. Die Wölfe besiedeln langsam wieder ihr angestammtes Gebiet in den USA. Aus Kanada sind Wölfe in die Staaten Washington und Montana eingewandert, wo sie sich auch fortpflanzen. Aus Montana sind einige Wölfe nach Idaho migriert. Ein Wolf wurde sogar in Wyoming südlich des Nationalpark Yellowstone getötet. Aus Kanada und Minnesota sind Wölfe nach Dakota vorgestossen. Mehrere wurden geschossen. Im Yellowstone National Park wurde der Wolf wiederangesiedelt.

Die Fläche der Ex-Sovietunion beträgt 22 Millionen km<sup>2</sup>. Es ist sehr schwierig in einem solch riesigen Gebiet genaueres über die Wolfpopulation zu wissen. Im Gesetz ist der Wolf nirgends erwähnt. Er wird nicht einmal als Wild aufgeführt und ist daher nicht im Jagdgesetz erwähnt. Der Wolf kommt heute noch in guter Dichte in den südlichen Provinzen Georgien, Aserbeidschan und Dagestan vor. Das wichtigste Gebiet befindet sich sicher zwischen dem Kaspischen Meer und China, d.h. Turkmenistan, Uzbekistan, Tadschikistan und Kasachstan. In Kasachstan allein leben 85-90'000 Wölfe.

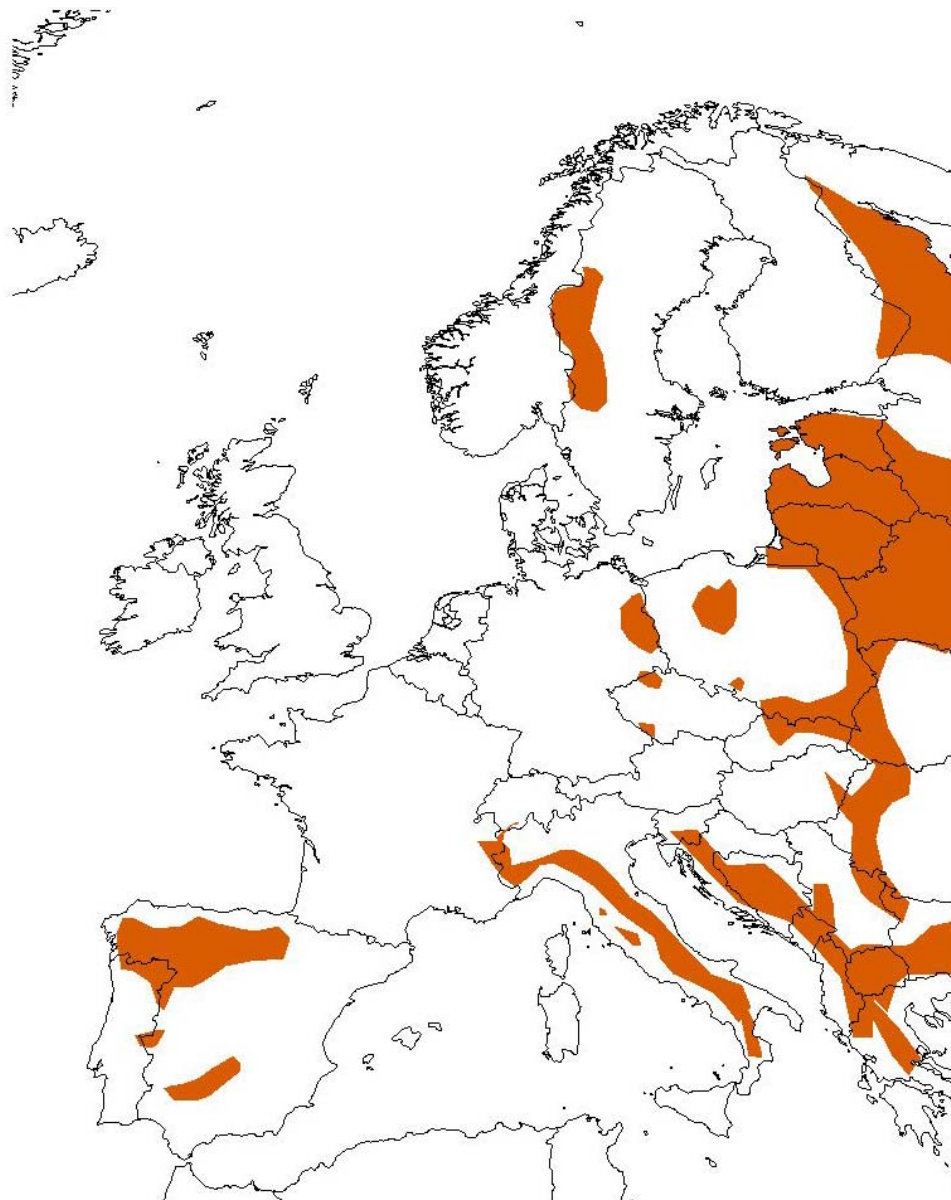
Von den 12 Grossraubtierarten (> 20 kg), die in China vorkommen, ist der Wolf der einzige, der auf der Liste der geschützten Arten fehlt. Er ist jedoch in einzelnen Provinzen geschützt (Beijing, Liaonin, Helongjiang, Shandong, Yuann und Ninxia). Der Wolf wird wegen seines Fells, zur Verwendung in der Medizin und bei Übergriffen auf Haustiere gejagt.

In Indien sind die beiden Unterarten (*Canis lupus pallipes* und *Canis lupus lupus*) im Gesetz als bedrohte Arten aufgeführt. Der Wolf ist dort seit 1972 geschützt. *Canis lupus pallipes* besiedelt eher das Flachland, während *Canis lupus lupus* in den Bergen des Himalaja vorkommt.

Die Tierwelt des Nahen und Mittleren Osten hat stark unter dem Auftauchen der motorisierten Fahrzeuge, der Feuerwaffen und der Lebensraumzerstörung im 20. Jahrhundert gelitten. Die meisten Raubtiere sind heute verschwunden oder bedroht. In Saudiarabien sind von 17 Arten 2 ausgestorben und 8 weitere stark bedroht. Der Wolf kommt noch in Saudiarabien, Kuwait, Irak, Jordanien, Syrien, Libanon und Israel vor. In einigen Gegenden des Mittleren Osten greift der Wolf auch Haustiere an, und die Halter versuchen, den Wolf zum Schutz ihrer Herden zu eliminieren.

Während der Wolf im Osten und Süden Europas (Oststaaten, Griechenland, Balkan, Karpaten, Italien, Iberische Halbinsel) überlebt hat, wurde er in Westeuropa und selbst in Skandinavien ausgerottet. In Skandinavien leben heute wieder ungefähr 40 Wölfe, in Finnland rund 100, während auf der Iberischen Halbinsel 1'500-2'000 und in Italien je nach Quelle 500-1'000 Tiere vorkommen. Die grösste europäische Population befindet sich in Rumänien. Sie umfasst ungefähr 2'500 Wölfe.

Seit rund 20 Jahren beobachten wir eine Zunahme und eine Ausbreitung des Wolfes in Europa. Die Abwanderung der Menschen in die Städte, die Zunahme der wildlebenden Beutetiere, eine Änderung der Einstellung gegenüber dem Wolf, vermehrtes Wissen über die Biologie des Wolfes sowie der bessere Schutz erklären die natürliche Rückkehr dieser Tierart.



**Aktuelle Verbreitung des Wolfs in Europa**



## Geschichte des Wolfs in der Schweiz

**Überall in Europa war der wichtigste Grund für die Ausrottung des Wolfs nicht die bekannten Schauernmärchen, sondern der reelle Konflikt mit der Nutztierhaltung. Als Folge der unkontrollierten Jagd und der massiven Entwaldung waren im ausgehenden 19. Jahrhundert die Schalenwildbestände zerstört oder drastisch reduziert. Die grossen Raubtiere, namentlich Luchs und Wolf, hatten keine natürlichen Beutetiere mehr zur Verfügung und mussten sich an die Haustiere halten. Die Viehzüchter und die Jäger – die um das zurückkehrende Schalenwild fürchteten – verlangten von den Regierungen die Kontrolle, sprich Ausrottung der Wölfe. Dieses Szenario hat sich in ganz Europa wiederholt.**

Im späten Mittelalter und in der Renaissance bestand die Bevölkerung der Schweiz zu 90% aus Bauern. Diese Leute waren häufig arm und besaßen nur ganz wenige Nutztiere. Wetter, Missernten, Fronddienst und die Last der Zehnten machten aus ihrem Leben oft einen Kampf ums Überleben. Unter solchen Bedingungen konnte der Verlust einer Kuh, einer Ziege oder eines Schafes durch ein Raubtier eine wahre Katastrophe für den Besitzer sein. Der Übergriff eines Wolfs galt nicht selten als himmlische Strafe. So kam der Wolf auch im übertragenen Sinn zu seinem schlechten Ruf. Alles Übel – tyrannische Herrscher, Hunger, Krankheiten – wurde mit dem Wolf in Verbindung gebracht. Der Werwolf-Mythos zum Beispiel hat vermutlich seinen Ursprung in der Übertragung von Tollwut durch Wölfe.

Mit dem Schwinden der Wälder und der natürlichen Beutetiere und der Zunahme der Nutztiere im Laufe des 16. Jahrhunderts verschärfte sich der Konflikt mit den Wölfen. Seit dem 17. Jahrhundert waren die meisten Kantone in den Schweizer Alpen eine Zone mit ausgeprägter Viehzucht. Die grossen Märkte – zum Beispiel in Norditalien – wurden mit Fleisch und zunehmend auch mit Hartkäse aus den Alpen beliefert. Die Nutzung der Alpen erreichte im 19. Jahrhundert ihren Höhepunkt. In dieser Zeit waren viele Bergwälder durch Waldweide und rücksichtslose Ausbeutung der Holzvorräte zerstört. Damit war auch der Lebensraum der Wildtiere vernichtet. Die unregelmässige Jagd trug das ihre zum Verschwinden der Schalenwildbestände bei. Mitte des 19. Jahrhunderts waren Steinbock und Hirsch in der Schweiz ausgerottet, das Reh sehr selten geworden. Das Fehlen der natürlichen Beutetiere zwang die Wölfe, sich von Haustieren zu ernähren, was ihre Verfolgung förderte und erleichterte. In vielen Regionen hatte jedermann das Recht, oft sogar die Pflicht, Wölfe zu erlegen. Abschussprämien und Schussgelder – die in dieser Zeit für viele ein halbes Vermögen bedeuteten – erhöhten die Attraktivität der Wolfsjagd. Die Mittel zur Bekämpfung der Raubtiere verbesserten sich, vor allem die Schusswaffen. Ab 1807 kamen Gewehre auf, die auch bei Regenwetter funktionierten und auch auf Entfernungen von 100 Meter zielgenau trafen. Treibjagden wurden mit solchen Waffen wesentlich erfolgreicher. Schliesslich besiegelte die Entwicklung von zuverlässigen Schlagfallen und das Aufkommen des Strychnins im 19. Jahrhundert das Schicksal des Wolfs.

Im 16. Jahrhundert war der Wolf noch in der ganzen Schweiz anzutreffen. Mitte des 17. Jahrhunderts war er in der Ostschweiz, in den Nordalpen und im westlichen Mittelland bereits sehr selten. Er verschwand aus dem Kanton Zürich um 1684, aus Appenzell um 1695 und aus Schaffhausen um 1712. Die letzten Nachweise in der Zentralschweiz erfolgten 1707 in Zug, 1731 in Schwyz, 1753 in Uri und 1793 in Glarus. Im Jura, im Tessin und im Wallis waren die Wölfe zu dieser Zeit noch recht zahlreich. Im Engadin wurde der letzte Wolf 1821 erlegt. Im 19. Jahrhundert beschleunigte sich der Niedergang der Wölfe. In den Archiven vieler Gemeinden im Jura finden sich nun Zahlungen von Abschussprämien für Wölfe ausgewiesen. In der Gemeinde Abbaye (Kanton Waadt) etwa wurden zwischen 1762 und 1842 mindestens 80 Wölfe erlegt. In der zweiten Hälfte des 19. Jahrhunderts schliesslich verschwand der Wolf auch aus seinen letzten Rückzugsgebieten: 1870 aus dem Wallis, 1872 aus dem Tessin und 1874 aus Solothurn. Im äussersten Norden des Jura, in der Ajoie, wurden Wölfe noch bis 1890 beobachtet.

Obwohl als Population ausgerottet, tauchten im 20. Jahrhundert immer wieder vereinzelte Wölfe auf. 1908 wurde ein Wolf im Tessin getötet, 1914 zwei Wölfe in Lignerolle (Jura VD) beobachtet. Am 27. November 1947 wurde der berühmte Wolf von Eischoll (VS) – ein Männchen – erlegt, am 9. September 1954 ein Weibchen auf einer Alp bei Poschiavo (GR). Ein Wolf fiel 1971 im Tessin, ein ausgewachsenes Männchen am 13. Dezember 1978 auf der Lenzerheide und schliesslich am 15. Mai 1990 ein weiteres adultes Männchen in Hägendorf (SO). Die Herkunft dieser Tiere ist unbekannt. In jüngster Zeit nun tauchten wieder Wölfe im Wallis auf. 1995 und 1996 töteten ein oder zwei Wölfe viele Schafe in den Tälern Ferrets und d'Entremont, und im November 1998 wurde ein geschossener Wolf bei Reckingen gefunden. Genetische Untersuchungen haben gezeigt, dass diese Tiere identisch waren mit den Wölfen der italienischen Population, die vor zehn Jahren begann, in den westlichen Alpenraum vorzustossen.

## Die natürliche Rückkehr des Wolfes

**Von Juli 1995 bis Mai 1996 sind 117 Schafe und 2 Ziegen von einem oder mehreren Wölfen in der Region des Grossen St. Bernhard getötet worden. Zur gleichen Zeit konnten Wölfe im Valée de Suse, Sestrière (Frankreich) beobachtet und im folgenden Winter gefilmt werden. In der Haute-Maurienne (Frèjus) ist die Anwesenheit des Wolfes seit Herbst 1997 bestätigt. Neun Monate später taucht er auch im Gebirge von Beldonne und l'Osien (Grenoble) auf. Im Sommer 1998 wurde eine Wolf in der Gemeinde von Val d'Isère fotografiert. Die genetischen Analysen von zwei im Gebiet des Grossen St. Bernhard gefunden Koten und des in der Nähe von Reckingen geschossen Wolfes haben die italienische Herkunft dieser Tiere bestätigt.**

Aus Italien ist der Wolf nie verschwunden. Die Population war jedoch in den frühen 1970er Jahren in einem kritischen Zustand. Nur noch gerade 100 Tiere konnten im ganzen Land ausgemacht werden. Diese Anzahl war zu klein, um langfristig eine lebensfähige Population aufrechtzuerhalten. Da die natürlichen Beutetiere zu Beginn des Jahrhunderts praktisch verschwunden waren, mussten sich die Wölfe an Kehrrichtdeponien und Haustiere halten, was zu Konflikten mit den Menschen führte. Die Unterschutzstellung des Wolfes 1976 führte auch zum Verbot der Gifanwendung. Ein Entschädigungssystem bei Haustierschäden wurde eingeführt und Informationskampagnen für die breite Öffentlichkeit durchgeführt. Die Huftierpopulationen konnten sich – vor allem in den Abruzzen – wieder erholen.

Entgegen vieler Behauptungen ist der Wolf auch aus Norditalien nie ganz verschwunden. Eine landesweite Bestandsaufnahme brachte die Anwesenheit von einzelnen Wölfen in der Gegend des Apennin von Tosco-Emiliano und ein regelmässiges Vorkommen in der Emilia-Romagna (Florenz) ans Tageslicht. Zusätzlich hatten hier auch die Huftierpopulationen zugenommen, vor allem die Wildschweine. 1985 wurde das Vorkommen des Wolfes in der Gegend von Genua und Alessandria – ungefähr 130 km von der Schweizer Grenze – offiziell bestätigt. Das heisst, dass der Wolf seit 14 Jahren nur zwei Autostunden von der Schweiz entfernt vorkommt. 1985 wurde ein Wolf östlich von Cúneo nahe der Grenze Italien-Frankreich erlegt, im Frühjahr 1987 in den Alpes-Maritimes in der Gegend von l'Authion/ Vallée de la Roya am Rand des Nationalpark Mercantour. Von 1980 bis 1989 wurden mindestens 49 Wölfe in der Gegend von Florenz, Bologna und Genau getötet.

Als die zwei ersten Wölfe am 5. November 1992 im Nationalpark Mercantour offiziell beobachtet wurden, kam ein anderer Wolf im gleichen Monat in der Nähe von Grenoble um (Aspres-les-Corps). Ein weiteres Tier italienischer Abstammung wurde im Dezember 1994 in den Vogesen geschossen. Die Ausdehnung der Wälder, der Anstieg der Beutetierpopulationen, die Landflucht und die Unterschutzstellung haben der italienischen Wolfspopulation erlaubt wieder anzusteigen und neue Gebiete im Piemont und in den Alpen zu besiedeln. Ein solcher Prozess geschieht auch in anderen Gegenden Europas, wo die Grossraubtierpopulationen, in erster Linie Bär und Wolf, zunehmen.

Von 1985 bis 1992 hat sich die Ausbreitungsfront der Wolfspopulation (etablierte Tiere, keine umherziehenden) 190 km von Genua nach Osten (Mercantour) vorgeschoben, d.h. pro Jahr durchschnittlich 22,8 km. Wenn man diese durchschnittliche Geschwindigkeit auf die 190 km überträgt, die Mercantour von der Schweizer Grenze trennen, erstaunt es nicht weiter, dass der Wolf seit 1998 häufiger in der Schweiz gesichtet wird. Im November 1998 wurde in Reckingen (VS) ein männliches Exemplar tot aufgefunden. Einige Wochen später wurde auf der Simplonstrasse ein anderes Männchen von einem Schneepflug getötet. Anfangs Sommer 1999 beobachtete ein Jäger in der Gemeinde Hérémente einen Wolf in Ruhestellung. Vor Ort eingesammelter Kot wies darauf hin, dass es sich um ein Tier italienischen Ursprungs handelte. Aller Wahrscheinlichkeit nach siedelte sich das Tier im Val d'Hérens an, wo es nach mehreren Angriffen auf die Schafherden im August 2000 abgeschossen wurde. Am gleichen Tag wurde ein anderer Wolf in Ginals (VS) offiziell abgeschossen. Dieser hatte grosse Schäden verursacht. Im Jahr 2001 tauchte der Wolf auch in den Kantonen Tessin und Graubünden auf.

Chronologie des Auftauchens des Wolfes in Ligurien, im Piemont und in den westlichen Alpen. Fett gedruckt sind die Tiere, die durch genetische Analysen bestätigt wurden. Ausnahmslos alle waren italienischer Herkunft.

Jahr	Ort	Tiere	Bemerkungen
1973	Monti Falterona, Fumaiolo (La Spezia, Emilia-Romagna, I)	kleine Population	Wölfe häufig beobachtet
1977	Vogesen	1 Wolf	freigelassenes Tier?
1978	Lenzerheide, Kt. Graubünden	1 Wolf	geschossen (Herkunft unbekannt)
1985	Allessandria (I)	Wölfe	keine Population (15 Tiere)
1985	Grenzgebiet Italien-Frankreich	Wolf	geschossen oder vergiftet
1987	Gegend von San Rémo (Ligurien)	2 Wölfe (?)	geschossen (?)
1987	Fontan (Alpes-Maritimes)	1 Wolf	geschossen
1988	Grenzgebiet Italien-Frankreich	1 Wolf	geschossen oder vergiftet
1990 (15.05.)	Hägendorf, Kt. Solothurn	1 Wolf	geschossen (Herkunft unbekannt)
1992 (05.11.)	Mercantour (Alpes-Maritimes)	2 Wölfe	von zwei Parkwärtern beobachtet
1992 (November)	Aspres-les-Corps (Isères)	<b>1 Wolf</b>	geschossen (in 2 Jahren 180 Schafe getötet)
1993 (Juli)	Mercantour (Alpes-Maritimes)	<b>1 Wolf</b>	Kadaver entdeckt (Lawine)
1994 (Dezember)	Vogesen	<b>1 Wolf</b>	geschossen
1994 (Dezember)	Val Ferret, Kanton Wallis	1 Wolf	erste Beobachtung
1995 (April)	Mercantour (Alpes-Maritimes)	<b>1 Wölfin</b>	Verkehrsofopfer
1995 (02.09.)	Mercantour (Alpes-Maritimes)	<b>1 Wolf</b>	geschossen mit Schrot
1995-96	Vals Ferret et Entremont, Kanton Wallis	<b>≥ 1 Wolf</b>	117 Schafe und 2 Ziegen getötet
1996	Val de Susa (Salbertrand, I)	1 Wolf	Erste Beobachtung (erste Nachweise stammen aus dem Jahr 1994)
1996 (05.02.)	Val d'Entremont, Kanton Wallis	1 Wolf	fotografiert
1996 (17.09.)	Orres (Hautes-Alpes)	<b>1 Wölfin</b>	geschossen (beobachtet mit einem Männchen)
1996 (September)	Hautes-Alpes	1 Wolf (?)	geschossen (?)
1997 (Winter)	Val de Susa (Salbertrand, Italien)	2 und 3 Wölfe	gefilmt
1997 (Frühjahr)	Val de Susa (Salbertrand, Italien)	<b>4 Wölfe</b>	Bestandserhebung
1997 (Winter 96/97)	Mercantour (Alpes-Maritimes)	17-20 Wölfe	Bestandserhebung
1997 (Juli)	Mercantour (Alpes-Maritimes)	1 Wolf	vergiftet
1997 (Oktober)	Haute-Maurienne (Savoie)	<b>≥ 1 Wolf</b>	genetische Analysen
1997 (09.10.)	Cantal	<b>1 Wolf</b>	Verkehrsofopfer
1997 (November)	Italienisches Tal im Anschluss an die Haute-Roya (Mercantour)	1 Wolf	tot gefunden, Kopf abgeschnitten
1998 (Februar)	Roya	(1Wolf)	blutiges Erbrochenes, durch Rattengift hervorgerufen
1998	Queyras (Hautes-Alpes)	<b>≥ 2 Wölfe</b>	mindestens 2 Tiere anwesend
1998	Canjuers (Var)	<b>1 Wolf</b>	genetische Analysen
1998 (21.11.)	Goms, Kanton Wallis	<b>1 Wolf</b>	geschossen mit Schrot
1998 (Herbst)	Simplon, Kanton Wallis	<b>≥ 1 Wolf</b>	Angriffe auf Schafherden
1999 (14.01.)	Simplon, Kanton Wallis	<b>1 Wolf</b>	Verkehrsofopfer
1999 (03.06.)	Hérémente (Wallis)	<b>1 Wolf</b>	direkte Beobachtung + Kot
2000 (25.08.)	Val d'Hérens (Wallis)	<b>1 Wolf</b>	offiziell abgeschossen
2000 (25.08.)	Ginals (Wallis)	<b>1 Wolf</b>	offiziell abgeschossen
2001 (10.01.)	Monte Carasso (TI)	<b>1 Wolf</b>	tötet drei Ziegen + Kot
2001 (29.09.)	Val Bregaglia (GR)	<b>1 Wolf</b>	offiziell abgeschossen
2002 (Juli)	Zwischbergental, Alp Pontimia (VS)	<b>1 Wölfin</b>	Genetischer Erstnachweis einer Wölfin in der Schweiz
2002 (August)	Surselva, Waltensburg/Vuorz und Breil/Brigels (GR)	<b>1 Wolf</b>	Direkte Beobachtung, Kot und Haare, Foto-fallenbild im Juni 2004
2003 (Sommer)	Ofentalpass (VS)	<b>1 Wolf</b>	Genetische Analyse auf italienischer Seite des Ofentalpasses
2003 (Januar)	Oscio (TI)	<b>1 Wolf</b>	Genetische Analyse, Fotofallenbild im März 2005 in Quinto (TI)

Alle bisher nachgewiesenen Tiere (Kadaver und Kotfunde) entstammen nachweislich der italienisch-französischen Westalpenpopulation. Es sind mit einer Ausnahme Rüden. Anfang 2005 sind noch drei am Leben: die beiden Wölfe in der Surselva (GR) bzw. in der Leventina (TI) sowie die Simplonwölfin, die den Winter jeweils in tieferen Lagen auf italienischem Gebiet verbringt.

## Gesetzlicher Status des Wolfs in der Schweiz und in Europa

**Der Wolf (*Canis lupus*) ist durch internationale Übereinkommen und durch nationale Gesetzgebungen in vielen Ländern geschützt. Damit ist dieses umstrittene Raubtier, das noch vor kurzer Zeit mit allen Mitteln und sanktioniert durch staatliche Abschussprämien verfolgt wurde, zu einer der bestgeschützten Tierarten Europas geworden.**

### Internationale Übereinkommen

*Konvention von Bern* (Übereinkommen vom 19. September 1979 über die Erhaltung der europäischen wildlebenden Pflanzen und Tiere und ihrer natürlichen Lebensräume; für die Schweiz in Kraft getreten am 1. Juni 1982). Der Wolf ist im Anhang II (streng geschützte Tierarten) gelistet. Bulgarien, die Tschechische Republik, Finnland, Lettland, Litauen, Polen, die Slowakei, Spanien und die Türkei haben allerdings einen Vorbehalt angebracht, das heisst in diesen Ländern geniesst der Wolf den Schutz der Berner Konvention nicht.

*Convention on International Trade in Endangered Species of the Wild Fauna and Flora* (CITES; 3.3.1973): Der Wolf ist in Anhang II (potentiell gefährdete Arten) gelistet. Für Bhutan, Pakistan, Indien und Nepal ist er in Anhang I (vom Aussterben bedrohte Arten) aufgeführt.

*EU Habitat Direktiven*: In den Ländern der Europäischen Union muss das Habitat des Wolfs erhalten werden (Anhang II), und die Art geniesst strikten Schutz (Anhang IV).

### Rechtlicher Status in der Schweiz

*Bundesgesetz über die Jagd und den Schutz wildlebender Säugetiere und Vögel* (Jagdgesetz, JSG): Im Art. 5 (Jagdbare Arten und Schonzeiten) ist der Wolf nicht aufgeführt. Nach Art. 7 sind alle Tiere, die nicht zu einer jagdbaren Art gehören geschützt.

*Verordnung über die Jagd und den Schutz wildlebender Säugetiere und Vögel* (Jagdverordnung, JSV): Seit dem 1. August 1996 sind für den Wolf und eine Reihe weiterer Arten besondere Bestimmungen in Kraft: Der Bund beteiligt sich zu 30-50% an der Vergütung von Schäden, die durch den Wolf an Haustierbeständen angerichtet werden (Art. 10<sup>1</sup>), falls der Kanton den Rest übernimmt (Art. 10<sup>3</sup>). Das Bundesamt für Umwelt, Wald und Landschaft (BUWAL) kann das Schiessen eines Wolfes erlauben, falls dieser untragbare Schäden anrichtet (Art. 10<sup>4</sup>). Das BUWAL erstellt Konzepte für die in §<sup>1</sup> gelisteten Arten. Dieser "Managementplan" regelt den Schutz, den Abschuss oder Fang eines Wolfs, die Beurteilung von Schäden und die Anwendung und Vergütung präventiver Massnahmen (Art. 10<sup>5</sup>).

Die entsprechenden kantonalen Gesetze und Verordnungen sind dem JSG und der JSV untergeordnet. Im Jahr 1996 berief das BUWAL die Arbeitsgruppe Grossraubtiere, in der folgende Institutionen Einsitz haben: BUWAL, Bundesamt für Landwirtschaft (BLW), Jagdverwaltungen der Kantone Graubünden und Wallis, Schweiz. Schafzuchtverband, Schweiz. Jagdschutzverband, WWF Schweiz oder Pro Natura, Schweiz. Gesellschaft für Wildtierforschung (SGW), je ein Experte aus Frankreich, Italien und der Schweiz. Diese Arbeitsgruppe ist ein Gremium, das die Ausarbeitung des durch die JSV geforderten Managementplans begleitet.

Das Konzept Wolf Schweiz legt die Rahmenbedingungen fest, die eine Abschwächung der Konflikte bewirken sollen, welche die Anwesenheit des Wolfs vor allem gegenüber der Viehzucht erzeugt. Langfristig soll die Umsetzung des Konzepts eine Koexistenz von Mensch und Wolf ermöglichen.

## Ist der Wolf für Menschen gefährlich?

**In der Nähe von Brig sind im Dezember 1998 etliche Schafe getötet worden. Als Täter wird ein Wolf vermutet. Das Auftauchen eines grossen Raubtiers in der unmittelbaren Umgebung von Brig hat Verunsicherung ausgelöst. Viele Menschen haben Angst vor dem Wolf, der in der Überlieferung nicht nur als Geissel für Wild- und Haustier, sondern auch als ein Menschenfresser dargestellt wird. Aus heutiger Sicht wird jedoch deutlich, dass der Wolf für Menschen keine Gefahr darstellt.**

Der Wolf war während mehr als hundert Jahren in der Schweiz ausgerottet. In den zentralen Abruzzen Italiens aber hat dieses grosse Raubtier überlebt, unmittelbar vor den Toren Roms. Seit zwei Jahrzehnten erholt sich der italienische Wolfsbestand und breitet sich aus. Im Kanton Wallis sind 1995 die ersten Wölfe aufgetaucht, die unser Land über die italienischen und französischen Alpen erreichten. Für unbewachte Schafe stellt der Wolf eine Gefahr dar, wie die jüngsten Ereignisse im Wallis zeigen. Ein Wolf kann in einer Nacht in einer Schafherde mehrere Schafe töten, mehr als er tatsächlich zu fressen vermag. Aber ist dieses grosse hundeähnliche Raubtier auch für Menschen eine Gefahr?

Nicht nur in Märchen, sondern auch in historischen Berichten wird der Wolf als ein notorischer Menschenfresser dargestellt. Das steht in so krassm Gegensatz zu den Erfahrungen aus der Neuzeit, dass man an der Wahrheit dieser Überlieferungen zweifeln kann. Die Berichte aus dem Mittelalter und bis in die Renaissance sind jedoch so zahlreich, dass sie kaum alle erfunden sein können. Man nimmt an, dass menschenfressende Wölfe im Zusammenhang mit Kriegen oder Seuchen – zum Beispiel der Pest – vorgekommen sind, wenn den aassfressenden Tieren unzählige menschliche Leichen zur Verfügung standen. Ob diese an Menschenfleisch gewöhnten Wölfe auch selbst Menschen getötet haben, lässt sich heute nicht mehr beurteilen.

Ganz anders sind die Erfahrungen im 20. Jahrhundert. Die meisten zeitgenössischen Berichte über Angriffe von Wölfen auf Menschen kommen aus Indien und Zentralasien. In Europa und in Nordamerika jedoch sind kaum Verletzungen von Menschen durch Wölfe bekannt. Ein einziger Fall – ein Angriff auf zwei Kinder in Spanien – ist dabei tödlich ausgegangen, wobei nie mit Sicherheit geklärt wurde, ob der Angreifer ein Hund oder ein Wolf war. Tödliche Verletzungen von Menschen durch Hunde kommen immer wieder vor, und trotzdem halten wir Hunde nicht für eine untolerierbare Gefahr. Bei den Angriffen durch Wölfe handelte es sich fast immer um tollwütige<sup>1</sup> oder in die Enge getriebene Tiere. In Kanada, wo über 60'000 Wölfe leben, ist kein einziger Fall bekannt, bei dem ein gesunder Wolf spontan einen Menschen angegriffen hätte. In Italien ist der Wolfsexperte Luigi Boitani sämtlichen Gerüchten über Wolfsangriffe nachgegangen. In 20 Jahren hat er keinen Beweis gefunden, dass ein Wolf einen Menschen verletzt hätte. In Italien, wo sich die Wölfe seit Jahrtausenden in einer Kulturlandschaft behaupten, haben die Raubtiere gelernt, fast unsichtbar in nächster Nähe zum Menschen zu leben und ihnen geschickt auszuweichen.

Dass die in die Schweiz einwandernden Wölfe in der Nähe von Siedlungen auftauchen ist nicht erstaunlich. Diese Tiere kommen nicht aus einer unbewohnten Gegend, sondern aus Italien oder Frankreich, von wo sie mit dem Menschen und seinen Einrichtungen vertraut sind. Bei Begegnungen auf kurze Distanz darf man davon ausgehen, dass ein wilder Wolf selbst vor Kindern flüchtet. Trotzdem muss darauf aufmerksam gemacht werden, dass jedes Wildtier, wenn in die Enge getrieben oder verwundet, sich zur Wehr setzt und einen Menschen verletzen kann. Deshalb: Wer einen Wolf sieht, sollte sich ruhig verhalten und das Tier beobachten, aber nicht versuchen, sich anzunähern.

---

<sup>1</sup> Die Schweiz und der gesamte westliche Teil der Alpen sind heute tollwutfrei.

## Massnahmen zur Prävention von Wolfsschäden

**Die Nutztierhaltung hat dem Menschen erlaubt, eine grosse Zahl von Tieren auf kleinstem Raum zu konzentrieren; durch die Domestizierung hat allerdings auch Verwundbarkeit der Zuchttiere gegenüber den Raubtieren erhöht. Deshalb hat der Viehzüchter im Laufe der Jahrtausende Massnahmen zum Schutz der Herden entwickeln müssen. Mit der Ausrottung des Wolfs in zahlreichen Regionen Europas sind auch die traditionellen Schutzsysteme verschwunden. Mit der Rückkehr der grossen Raubtiere wird es nun notwendig, solche Traditionen wieder aufzunehmen und sie den lokalen Bedürfnissen anzupassen.**

Um die Herden gegen die Angriffe der grossen Raubtiere zu schützen, hielten die Hirten grosse Hunde zur Verteidigung ihre Tiere. Diese Hunde lebten ständig unter den Schafen und konnten einem Wolf oder gar einem Bären standhalten. Meistens rüsteten die Hirten ihre Hunde mit Stachelhalsbändern aus, die sie in einem möglichen Kampf mit einem Grossraubtier vor Halsbissen schützten. Die ersten solchen Hunderassen sollen aus Asien stammen und schon vor über 5000 Jahren eingesetzt worden sein. Europa erreichten sie vermutlich zusammen mit nomadisierenden Schafzüchtern aus der Kaukasus-Region oder über die Seidenstrasse. Gegenwärtig sind aus Eurasien über 30 solcher Herdenschutzhunderassen bekannt. In Europa allerdings sind mit dem Verschwinden der Wölfe auch die Hunde in Vergessenheit geraten.

Angesichts der vielen Schäden, die streunende Hunde in den Schafherden Frankreichs verursachten, hatte R. Schmitt die Idee, den *Montagne des Pyrénées* – den traditionellen Herdenschutzhund der Pyrenäen – wieder einzusetzen. 1985 startete er zusammen mit der Vereinigung der Schafzüchter in Südfrankreich das Programm „Herdenschutzhund“. Das Programm bewies, dass der *Montagne des Pyrénées* effizient wildernde Hunde abwehren konnte. Seit 1994 wird diese Hunderasse nun auch im Mercantour zum Schutz der Herden gegen die wiedereingewanderten Wölfe verwendet. Richtig eingesetzt, vermag der *Montagne des Pyrénées* die Verluste durch Wölfe wesentlich zu senken. In benachbarten Herden ohne Hunde hingegen sind die Verluste auch heute noch hoch. In Italien sind es die Abruzzen- und Maremma-Hunde, welche die Schäfer beim Schutz der Herden unterstützen, nicht nur gegen die Wölfe, sondern auch gegen die geschätzten 80'000 streunenden Hunde Italiens. Herdenschutzhunde werden auch in Europa wieder mehr und mehr verwendet – in Portugal, Norwegen, Frankreich, der Slowakei, Bulgarien usw. –, um Schafe vor wildernden Hunden und den vielerorts wiederkehrenden Grossraubtiere zu schützen.

Ein junger Hund muss im Alter von wenigen Wochen bei den Schafen platziert werden und ständig unter ihnen bleiben, damit er sich mit den Schafen assoziiert. Am besten geschieht das, indem der Welpen unter Schafen zur Welt kommt und möglichst wenig Kontakt zu den Menschen hat. So lernt er die Schafe als seinesgleichen kennen und wird sie später gegen seine wirklichen Artgenossen – Hund und Wolf – verteidigen, ohne selbst je Schafe anzugreifen. Im Gegensatz zum Schäferhund, dessen Scheinangriffe auf Schafe zum Zusammentreiben der Herde ausgenutzt wird, zeigt der Herdenschutzhund kein Predationsverhalten und behält viele Verhaltenselemente des Junghundes gegenüber den Schafen auch als ausgewachsenes Tier.

Um seine volle Wirkung zu entfalten, muss der Herdenschutzhund drei Grundelemente des Verhaltens gegenüber den Schafen zeigen: Aufmerksamkeit, Loyalität und Verteidigung. Das heisst, er muss von sich aus ständig bei den Schafen bleiben (Aufmerksamkeit), ohne sie in ihrer Aktivität zu stören (Loyalität), und muss auf jedes Ereignis reagieren, das nicht dem Normalfall entspricht (Verteidigung). Die Schafe ihrerseits suchen die Nähe der Hunde; die Herde ist bei ihrer Anwesenheit ruhiger. Um den Herdenschutzhunden ihre Aufgabe in der Nacht zu erleichtern, muss allerdings die Herde am Abend zusammengetrieben werden. Normalerweise ist es möglich, Herdenschutzhunde und Schäferhunde aneinander zu gewöhnen.

Hier stellt sich das Hauptproblem beim Einsatz von Herdenschutzhunden in der Schweiz. Normalerweise werden die Schafe ohne Überwachung auf den Alpweiden gesömmert und lediglich ein- oder zweimal pro Woche besucht. Das abendliche Zusammentreiben ist ohne eine entsprechende Anpassung der Schafhaltung nicht möglich. In Frankreich (Haute-Savoie), Spanien (Kantabrisches Gebirge) und in Nordamerika ist die Erfahrung gemacht worden, dass die Hunde auch alleine mit der Herde gelassen und durch einen Futterautomaten gefüttert werden können. Falls ein Hund korrekt mit den Schafen sozialisiert wurde, verlässt er die Herde nicht.

Erfahrungen in Frankreich, Italien und Polen zeigten, dass die Herdenschutzhunde normalerweise nicht aggressiv gegenüber Menschen sind. Allerdings kann es sein, dass ein Wanderer eine Herde mit Hunden „überrascht“ oder dass er unbeirrt versucht, trotz der Drohgebärden der Hunde eine Herde zu durchqueren. In zwei bekannten Fällen in Polen und in Südfrankreich wurden Wanderer ins Bein gebissen.

Herdenschutzhund können zwar einen effizienten, aber nicht einen hundertprozentigen Schutz gewährleisten. In Frankreich haben sich Herdenschutzhunde als wirksam gegen verwilderte Hunde erwiesen, aber es ist noch zu früh, um entsprechende Schlüsse für ihren Schutz gegen den Wolf zu ziehen. Die Schafhirten des Mercantours, die bereits Herdenschutzhunde einsetzten, bestätigen jedoch, dass sich die Zahl der an die Wölfe verlorenen Schafe in Grenzen hält, im Gegensatz zu benachbarten Herden ohne Hunde, die oft schwere Verluste erleiden. Gleiche Erfahrungen wurden auch in den USA gemacht.

Der Herdenschutzhund ist – je nach Rasse – erst mit ein bis zwei Jahren wirkungsvoll. Deshalb müsste ein System mit Hunden bereits vor der Ankunft der Raubtiere etabliert werden. Bei einem oft in Gruppen jagenden Predator wie dem Wolf müssen unbedingt mehrere Hunde in einer Herde platziert werden. Die Anwesenheit von mindestens zwei Hunden bewirkt auch, dass sie sich gegenseitig anstacheln.

Im Vergleich zu allen anderen möglichen Abwehrmassnahmen – andere Herdenschutztiere, (elektrische) Zäune, Flatterhäge, Licht- oder Tonquellen, abschreckende Mittel, Fallenfang, (vergiftete) Halsbänder für die Schafe oder Gifteinsatz – bleiben Herdenschutzhunde eine der besten Möglichkeiten, Schafe vor Raubtieren zu schützen. Auch Esel können gute „Wachhunde“ sein, die den Hirten durch ihr Schreien alarmieren können. Esel reagieren empfindlich auf jegliche Störung, hegen eine Abneigung gegen alle Hundartigen und verteidigen eine Herde sehr aggressiv gegen Eindringlinge. Esel sind zum Beispiel in Nordamerika gegen Kojoten und in Namibia gegen Geparden eingesetzt worden. Esel funktionieren recht gut bei kleinen, eingezäunten Herden, die sie ohne weiteres überblicken können. Ihr Einsatz auf den Alpweiden ist jedoch nicht überzeugend.

Die Schafhaltung in der Schweiz ist nicht mehr an die Anwesenheit von grossen Raubtieren angepasst. Die traditionellen Methoden der Behirtung und Behütung, bewährt durch die Jahrhunderte, entsprechen nicht mehr unserer Zeit. Die Herausforderung der kommenden Jahre wird sein, alte Schutzmethoden anzupassen oder neue zu entwickeln, so dass sie in unsere sozio-ökonomische Realität passen. Ohne Zweifel wird es notwendig sein, in der Schafhaltung teilweise gravierende Anpassungen vorzunehmen. Diese Aufgabe wird jedoch nur durch eine Zusammenarbeit mit den Schafzüchtern und Hirten lösbar sein.



Seit der Rückkehr der Grossraubtiere in der Schweiz kommt es regelmässig zu Schäden an Nutztieren. Deshalb ist es wichtig, Schafe und Ziegen mit geeigneten Massnahmen zu schützen.

Um die betroffenen Gebiete im schweizerischen Alpenraum besser zu schützen, hat das Bundesamt für Umwelt, Wald und Landschaft (BUWAL) ein Präventionsprogramm entwickelt. Dadurch werden Herdenschutzmassnahmen gezielt gefördert und unterstützt.

Seit dem Herbst 2003 ist der *Service romand de vulgarisation agricole* (SRVA) für die nationale Koordination der Herdenschutzmassnahmen verantwortlich.

Die Koordinationsstelle :

- betreut das Herdenschutznetzwerk der betroffenen Regionen, indem sie mit den Kleinvieh-, und den Herdenschutzhundehaltern Schutzmassnahmen ergreift,
- koordiniert die Aktivitäten der regionalen Kontaktstellen in den Kantonen,
- leitet eine mobile Eingreifsguppe, die bei Wolfsangriffen während der Sömmerungsperiode Alpen unterstützt,
- verwaltet die Unterstützungsbeiträge, die für die Präventionsmassnahmen eingesetzt werden,
- sorgt für den Informationsaustausch zwischen den Bundesämtern, den kantonalen Verwaltungen, der Wissenschaft, der landwirtschaftlichen Beratung, den Umweltverbänden und den Kleinviehhaltern.

Kontaktperson :

Daniel Mettler, Jordils 1 / CP 128, 1000 Lausanne 6  
021/619 44 31, [d.mettler@srva.ch](mailto:d.mettler@srva.ch)

Weitere Informationen unter: <http://www.herdenschutzschweiz.ch>