

Untersuchungen zur Habitatnutzung von Rotfüchsen  
(*Vulpes vulpes*-L.) im schweizerischen Alpenraum

Inauguraldissertation  
der Philosophisch-naturwissenschaftlichen Fakultät  
der Universität Bern  
zur Erlangung der Doktorwürde

vorgelegt von

Simon Capt  
von. Le Chenit VD

&

Heinz W.- Stalder  
von Rüegsau BE

Von der Philosophisch-naturwissenschaftlichen Fakultät  
auf Antrag des Herrn Prof. Dr. R. Hauser angenommen.

Bern, den 3. November 1988

Der Dekan:

Prof. Dr. P. Eberhardt

EINLEITUNG		3
TEIL 1	<u>Nahrung</u>	7
1.	Einleitung	7
2.	Untersuchungsgebiet	7
3.	Material	7
4.	Methode	10
4.1.	Identifikation der Nahrungsreste	10
4.2.	Qualitative und quantitative Auswertung	11
5.	Ergebnisse	13
5.1.	Oesamtnahrung des Fuchses	13
5.1.1.	Angaben zu einzelnen Nahrungskategorien	14
5.1.2.	Nahrungsfremde und unidentifizierte Bestandteile	16
5.1.3.	Geschlechts- und Altersunterschiede in der Nahrungswahl	16
5.2.	Höhenabhängigkeit der Fuchsnahrung	16
5.3.	Jahreszeitliche Unterschiede in der Fuchsnahrung	17
5.3.1.	Die Kombination von Nahrungsqualitäten	20
5.4.	Herkunft der Fuchsnahrung	21
5.4.1.	Kombinationshäufigkelten von Herkunfts-klassen	22
6.	Diskussion	24
6.1.	Aussagekraft der verwendeten Methoden	24
6.2.	Nahrungszusammensetzung beim Fuchs	25
TEIL 2	<u>Aktionaräume und Aktlvtätsrhythmik</u>	29
1.	Einleitung	29
2.	Untersuchungsgebiet	30
3.	Material und Methode	31
3.1.	Fang	31
3.2.	Radiotelemetrie	32
4.	Ergebnisse	36
4.1.	Die Grösse der Aufenthaltsräume	36
4.2.	Die räumliche Nutzung	44
4.2.1.	Saisonale Veränderung der Aufenthalts-räume	44
4.2.2.	Tagesquartiere	50
4.2.3.	Nächtliche Streifgebiete	53
4.2.4.	Hinweise zur Populationsstruktur und Populationsdichte	56
4.3.	Aktivitätsrhythmik	59
5.	Diskussion	63
5.1.	Diskussion Methode	63
5.2.	Diskussion Ergebnisse	66

TEIL 3	<u>Habitatnutzung</u>	71
1.	Einleitung	71
2.	Material und Methode	73
3.	Ergebnisse	76
3.1.	Der Einfluss des Habitats auf die Aufenthaltsraumgrösse	76
3.2.	Tagesperiodik in der Habitatnutzung	78
3.2.1.	Nutzung am Tage	78
3.2.2.	Nutzung in der Nacht	82
3.2.3.	Sichtbeobachtungen	87
3.3.	Habitat Suitability	89
4.	Diskussion	98
4.1.	Diskussion Methode	98
4.2.	Diskussion Ergebnisse	99
	SCHLUSSDISKUSSION	105
	ZUSAMMENFASSUNG	109
	LITERATUR	111
	DANK	117
ANHANG I	Tabellen	119
ANHANG II	Hinweise zu Fangmethodik und Fangenerfolg	121