

Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung	5
2. Namen	5
3. Allgemeine Charakteristik, Phylogenie und System der Schlangen	7
4. Die Organsysteme und ihre Funktionen	8
4.1. Haut und Häutungsvorgang	8
4.2. Skelett	9
4.3. Muskulatur und Fortbewegung	10
4.4. Zentralnervensystem, Sinnesorgane und ihre Leistungen	13
4.5. Verdauungsorgane, Giftdrüse, Freßakt	15
4.6. Atmungsorgane	33
4.7. Herz-Kreislauf-System, Wärmeregulierung	33
4.8. Urogenitalsystem	34
5. Äußere Morphologie der Kreuzotter	35
5.1. Maße und Gewichte	36
5.2. Färbung und Zeichnung	37
5.3. Beschuppungsverhältnisse (Pholidose)	40
6. Verbreitung und Unterarten	43
6.1. Areal	43
6.2. Unterarten	44
6.2.1. <i>Vipera berus berus</i> (L.)	44
6.2.2. <i>Vipera berus bosniensis</i> Boettger	45
6.2.3. <i>Vipera berus sachalinensis</i> Carevskij	46
6.2.4. <i>Vipera seoanei</i> Lataste und <i>Vipera kaznakovi</i> Nikol'skij	46
7. Vorkommen und Status in Europa	48
8. Lebensstätten (Habitate)	53
9. Nahrung und Beuteerwerb	55
9.1. Nahrungsspektrum	55
9.2. Beuteerwerb	57
10. Die Lebensweise der Kreuzotter im Jahresablauf	58
10.1. Aktivitätsbeginn, Frühjahrssonnenbad	58
10.2. Paarungsperiode	60
10.3. Aktivität im Sommer	63
10.4. Reproduktion	74
10.5. Populationsstruktur	76
10.6. Überwinterung (Hibernation)	77
11. Die Entwicklung der Jungottern bis zur Geschlechtsreife, Lebensalter	80
12. Feinde und Parasiten	83
13. Gift und Giftwirkung	85
13.1. Giftzusammensetzung und Giftmengen	85
13.2. Bißverletzungen bei Menschen	86
13.3. Behandlung von Kreuzotterbissen und Erkrankungsdauer	90
14. Probleme des Naturschutzes	96
15. Danksagung	98
16. Literatur	99
17. Register	106