

Inhaltsverzeichnis

1	Gifte und ihre Wirkungen	10
1.1	Überblick	10
1.2	Die Ordnungen der Spinnentiere	13
1.3	Gifte bei Spinnentieren	14
1.4	Unfälle durch Gifttiere weltweit	17
2	Skorpione	19
2.1	Allgemeines	19
2.1.1	Körperbau und Lebensweise	19
2.1.2	Verbreitung	23
2.1.3	Systematik	25
2.1.4	Medizinische Bedeutung	27
2.2	Für Menschen gefährliche Skorpione	29
2.2.1	Afrikanische Arten	30
2.2.2	Asiatische Arten	31
2.2.3	Australische Arten	32
2.2.4	Amerikanische Arten	33
2.3	Symptomatik bei Skorpionstichen	35
2.4	Skorpiongifte	37
2.4.1	Zusammensetzung der Gifte	38
2.4.2	Struktur der Gifte	41
2.4.3	Toxizität	45
2.4.4	Wirkung auf das Nervensystem sowie Freisetzung von Neurotransmittern und anderen Wirkstoffen	47

2.4.5	Wirkung auf Herz und Kreislauf	52
2.4.6	Wirkung auf den Stoffwechsel	57
2.4.7	Wirkung auf die Blutbeschaffenheit und das Säure/Basen-Verhältnis	63
2.5	Vergiftungen durch Skorpionstiche – Prophylaxe	65
2.5.1	Antivenine und Antitoxine	66
2.6	Bedeutung von Skorpiongiften in der Medizin	69
2.7	Skorpione in Geschichte, Sage und Mythos	71
3	Geißelskorpione und ihr »Spray«	72
4	Walzenspinnen - Dichtung und Wahrheit über ihre Gefährlichkeit	74
5	Milben	77
5.1	Allgemeines	77
5.1.1	Körperbau und Lebensweise	78
5.1.2	Verbreitung	80
5.1.3	Systematik	81
5.1.4	Medizinische Bedeutung	81
5.2	Für Menschen gefährliche Milben	82
6	Spinnen	106
6.1	Allgemeines	106
6.1.1	Körperbau und Lebensweise	108
6.1.2	Verbreitung	110
6.1.3	Medizinische Bedeutung	111
6.2	Für Menschen gefährliche Spinnen	114
6.2.1	Europäische Arten	114
6.2.2	Afrikanische Arten	122
6.2.3	Asiatische Arten	129

6.2.4	Australische und ozeanische Arten	132
6.2.5	Amerikanische Arten	138
6.3	Spinnengifte	153
6.3.1	Zusammensetzung	154
6.3.2	Toxizität und Wirkungsmechanismus	157
6.3.3	Wirkung auf das Nervensystem und Freisetzung von Neurotransmittern	161
6.3.4	Nekrotische Wirkungen	169
6.3.5	Systemische Wirkungen der <i>Loxosceles</i> -Gifte	170
6.3.6	Hämolytische Wirkungen der <i>Loxosceles</i> -Gifte	171
6.4	Prophylaxe und Therapie von Spinnenbißvergiftungen	172
6.5	Bedeutung von Spinnengiften in der Medizin	174
7	Was tun bei Unfällen?	176
8	Schlußbetrachtungen	181
9	Danksagung	182
10	Literatur	183
11	Register	207