

Inhaltsverzeichnis

Zusammenfassung	5
Abstract	6
Danksagungen	6
1. Einleitung	7
1.1 Zur Art <i>Lampropeltis mexicana</i>	7
1.1.1 Taxonomie	7
1.1.2 Beschreibung	8
1.1.3 Verbreitung	10
1.1.4 Habitat	10
1.1.5 Lebensweise	11
1.1.6 Fortpflanzung	11
1.2 Sozialverhalten	11
1.2.1 Allgemeines	11
1.2.2 Paarungsverhalten	12
1.2.3 Konkurrenzverhalten	13
1.2.4 Territorialverhalten	14
1.2.5 Rangordnung und Dominanzverhalten	15
1.3 Fragestellungen in der Arbeit	15
2. Material und Methode	16
2.1 Die Versuchstiere	16
2.2 Haltung der Versuchstiere	19
2.3 Die Versuchsarena	21
2.4 Zur Methode	21
2.4.1 Versuchsaufbau und - durchführung	21
2.4.2 Versuchsauswertung	22
2.4.3 Statistische Auswertung	22
3. Ergebnisse	23
3.1 Versuchsprotokolle	23
3.1.1 Versuchsprotokolle der ersten Versuchsreihe 1998	23
3.1.2 Versuchsprotokolle der zweiten Versuchsreihe 1998	29
3.1.3 Versuchsprotokolle des Jahres 2000	34
3.1.4 Versuchsprotokolle der Versuchsreihen 2001	35
3.1.5 Versuchsprotokolle der ersten Versuchsreihe 2002	58
3.1.6 Versuchsprotokolle der zweiten Versuchsreihe 2002	66
3.2 Die Männchen-Weibchen-Beziehung	77
3.2.1 Das Paarungsverhalten von <i>Lampropeltis mexicana</i>	77
3.2.1.1 Motorische Elemente des Paarungsverhaltens	79
3.2.1.2 Phasen des Paarungsverhaltens bei <i>Lampropeltis mexicana</i>	79
3.2.1.3 Anzahl der Kopulationen	82
3.2.1.4 Dauer der Kopulationen	82
3.2.1.5 Benutzter Hemipenis	83
3.2.1.6 Anzahl TSCAs	84
3.2.1.7 Paarungsbiss	86
3.2.2 Partnerselektionen	86
3.2.2.1 Partnerselektionen durch die Weibchen	86
3.2.2.2 Partnerselektion durch die Männchen	87

3.2.3 Agonistisches Verhalten zwischen Männchen und Weibchen	89
3.3 Die Männchen-Männchen Beziehung	89
3.3.1 Das Kommentkampfverhalten von <i>Lampropeltis mexicana</i>	89
3.3.1.1 Motorische Elemente des Kommentkampfverhaltens	89
3.3.1.2 Phasen des Kommentkampfverhaltens bei <i>Lampropeltis mexicana</i>	95
3.3.1.3 Verschiedene Variationen des Kommentkampfes	98
3.3.1.4 Dauer des Kommentkampfes bei <i>Lampropeltis mexicana</i>	99
3.3.1.5 Eskalierte Kämpfe	100
3.3.1.6 Einfluss der Körperlänge auf den Ausgang des Kampfes	100
3.3.1.7 Einfluss des Körpergewichts auf den Ausgang des Kampfes	103
3.3.1.8 Einfluss der Bisshäufigkeit auf den Ausgang des Kampfes	105
3.3.1.9 Motivationsänderungen der kämpfenden Männchen nach erfolgten Paarungen ..	107
3.3.2 Territorialverhalten	109
3.3.3 Dominanzverhalten	111
3.3.4 Unterschiede im Kommentkampfverhalten der einzelnen Unterarten bei <i>Lampropeltis mexicana</i>	112
3.3.5 Futterinduziertes Konkurrenzverhalten	114
3.4 Die Weibchen-Weibchen-Beziehung	115
3.4.1 Das Konkurrenzverhalten der Weibchen von <i>Lampropeltis mexicana</i>	115
4. Diskussion	115
4.1 Die Männchen-Weibchen-Beziehung	115
4.1.1 Vergleich des Paarungsverhaltens von <i>Lampropeltis mexicana</i> mit dem anderer Schlangenarten	115
4.1.2 Anzahl der Kopulationen	116
4.1.3 Dauer der Kopulationen	117
4.1.4 Hemipenisgebrauch	117
4.1.5 TSCA-Anzahl	118
4.1.6 Paarungsbiss	118
4.1.7 Partnerselektion	118
4.1.8 Konkurrenzverhalten zwischen Männchen und Weibchen	119
4.2 Die Männchen-Männchen-Beziehung	120
4.2.1 Vergleich des Kommentkampfverhaltens von <i>Lampropeltis mexicana</i> mit dem anderer Schlangen	120
4.2.2 Dauer des Kommentkampfes	121
4.2.3 Eskalierte Kämpfe	121
4.2.4 Einfluss der Körperlänge, des Körpergewichts und der Bisshäufigkeit auf den Ausgang des Kampfes	122
4.2.5 Motivationsänderung der kämpfenden Männchen nach erfolgten Paarungen	122
4.2.6 Territorialverhalten	123
4.2.7 Dominanzverhalten	123
4.2.8 Unterschiede im Kommentkampfverhalten der einzelnen Unterarten bei <i>Lampropeltis mexicana</i>	124
4.2.9 Futterinduziertes Konkurrenzverhalten unter den Männchen	124
4.3 Die Weibchen-Weibchen-Beziehung	124
4.3.1 Konkurrenzverhalten der Weibchen von <i>Lampropeltis mexicana</i>	124
4.4 Probleme bei den Untersuchungen des Sozialverhaltens	125
4.5 Weitere Möglichkeiten bei der Erforschung des Kommentkampfverhaltens von <i>Lampropeltis mexicana</i>	125
5. Literatur	125
Lebenslauf	127