

Inhaltsverzeichnis

1 EINLEITUNG	7
2 LITERATURÜBERSICHT	9
2.1 Allgemeines und Besonderes zu Wasserbüffeln	9
2.1.1 Verbreitung	9
2.1.2 Abstammung	9
2.1.3 Zoologische Zuordnung	9
2.1.4 Phänotyp	11
2.1.5 Besonderheiten	12
2.1.6 Leistungseigenschaften	12
2.1.7 Ethologie Wasserbüffel	12
2.1.7.1 <i>Anatomische und physiologische Grundlagen und deren Beziehung zum Verhalten</i>	13
2.2 Einfluss der Beweidung auf Flora und Fauna	16
3 MATERIAL UND METHODEN	19
3.1 Untersuchungsgebiet	19
3.1.1 Lage und Größe des Untersuchungsgebietes (UG)	19
3.1.2 Historische Entwicklung und aktuelle Nutzungsverhältnisse	21
3.1.3 Schutzgebiete	21
3.1.4 Naturraum	24
3.1.5 Boden	24
3.1.6 Geologie und Geomorphologie	26
3.1.7 Klima und Luftbelastung	26
3.1.8 Hydrologie und Gewässerbelastung	27
3.1.9 Heutige potentiell natürliche Vegetation	27
3.1.10 Flora und Fauna	28
3.1.11 Wasserbüffel	28
3.2 Untersuchungsmethodik	31
3.2.1 Bodenuntersuchungen	31
3.2.2 Biototypen, Flora und Vegetation	32
3.2.3 Fauna	35
3.2.4 Wasserbüffel	41
4 ERGEBNISSE	43
4.1 Bodenuntersuchungen	43
4.2 Biototypen, Flora und Vegetation	47
4.2.1 Biotypenkarifierung	47
4.2.2 Flora und Vegetation	54
4.2.3 Fauna	58
4.2.3.1 Libellen (<i>Odonata</i>)	58
4.2.3.2 Heuschrecken (<i>Saltatoria</i>)	61
4.2.3.3 Tagfalter (<i>Lepidoptera</i>)	64
4.2.3.4 Käfer (<i>Coleoptera</i>)	66
4.2.3.5 Amphibien (<i>Amphibia</i>) und Reptilien (<i>Reptilia</i>)	68
4.2.3.6 Sonstige Beobachtungen	71

4.3 Wasserbüffel	75
4.3.1 Einfluss der Beweidung.....	75
4.3.1.1 Ethologie der Wasserbüffel	86
4.3.1.2 Nahrungsaufnahmeverhalten	87
4.3.1.3 Sozialverhalten	89
4.3.1.4 Lokomotion	90
4.3.1.5 Liegeverhalten	91
4.3.1.6 Komfortverhalten	91
4.3.1.7 Erkundungsverhalten	94
4.3.1.8 Eliminationsverhalten	94
4.3.1.9 Allgemeine Anmerkungen	94
4.3.1.10 Koprologische Untersuchungen (Parasitennachweise)	95
5 DISKUSSION	97
5.1 Bodenuntersuchungen	97
5.2 Biototypen, Flora und Vegetation	97
5.3 Fauna	100
5.3.1 Libellen (<i>Odonata</i>)...	100
5.3.2 Heuschrecken (<i>Saltatoria</i>)...	102
5.3.3 Tagfalter (<i>Lepidoptera</i>)...	104
5.3.4 Käfer (<i>Coleoptera</i>)...	105
5.3.5 Amphibien (<i>Amphibia</i>) und Reptilien (<i>Reptilia</i>)...	107
5.3.6 Sonstige Beobachtungen.....	109
5.4 Wasserbüffel	110
5.4.1 Einfluss der Beweidung.....	111
6 SCHLUSSFOLGERUNGEN ZU HALTUNGSBEDINGUNGEN	115
7 ÖFFENTLICHKEITSARBEIT	117
8 ZUSAMMENFASSUNG	118
9 LITERATUR	120
10 VERZEICHNIS DER ABBILDUNGEN	131
11 KARTENVERZEICHNIS	135