

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|------------|--|-----------|
| 1 | Einleitung | 11 |
| 2 | Funktionen und Wirkungen der Tiere in der Landschaft | 18 |
| 2.1 | Landschaft: Lebensraum und Beziehungsgefüge abiotischer und biotischer Faktoren | 18 |
| 2.1.1 | Funktionen der Tiere bei Stoff- und Energieflüssen in Ökosystemen | 20 |
| 2.1.2 | Funktionen der Tiere bei Stoff- und Energieflüssen Zwischen Ökosystemen | 23 |
| 2.1.3 | Tiere als Ursache qualitativer und struktureller Veränderungen ihres Lebensraumes..... | 31 |
| 2.2 | Bedeutung der Populationsdichte | 35 |
| 2.2.1. | Habitatbedingungen und Selbstregulierung als Ursachen von Dichteschwankungen..... | 35 |
| 2.2.2 | Wirkungen des Räuber-Beute-Verhältnisses auf die Populationsdichte | 41 |
| 2.3 | Wirkungen von Pflanzenfressern auf Vegetation und Lebensraum | 51 |
| 2.3.1 | Nahrungsbedarf und -angebot..... | 53 |
| 2.3.1.1 | Bedeutung für die Nahrungswahl und das räumlich-zeitliche Beweidungsmuster | 53 |
| 2.3.1.2 | Bildung und Wirkung von Abwehrstoffen | 67 |
| 2.3.1.3 | Nahrungsspezialisten und -generalisten, Einfluss auf Artenvielfalt und Diversität | 69 |
| 2.3.2 | Ausgewählte Lebensräume unter dem Einfluss wildlebender herbivorer Säuger.... | 72 |
| 2.3.2.1 | Afrikanische Savannen | 72 |
| 2.3.2.2 | Außertropische Grasländer | 88 |
| 2.3.2.3 | Tundren | 94 |
| 2.3.2.4 | Wälder | 98 |

| | | |
|------------|--|-----|
| 2.4 | Wirkungen zyklischer Massenvermehrungen und anderer Massenaufreten von Tieren | 117 |
| 2.4.1 | Grüner Spanner und Frostspanner in subarktischen Birkenwäldern | 117 |
| 2.4.2 | Lärchenwickler in den zentralalpinen Arven-Lärchenwäldern | 125 |
| 2.4.3 | Waldschadinsekten in Nadelwäldern Nordamerikas | 128 |
| 2.4.3.1 | Western spruce budworm | 128 |
| 2.4.3.2 | Borkenkäfer | 129 |
| 2.4.4 | Afrikanischer Blutschnabelweber | 136 |
| 2.5 | Samenverbreitung (Zoochorie) | 138 |
| 2.5.1 | Ameisen (Myrmekochorie) | 140 |
| 2.5.2 | Vögel und Kleinsäuger | 141 |
| 2.6 | Einflüsse von Tieren auf Böden, Relief und andere Standortfaktoren | 155 |
| 2.6.1 | Wühlen, Graben, Vertritt..... | 156 |
| 2.6.1.1 | Stoffverlagerung, Lockerung, Durchmischung..... | 156 |
| 2.6.1.2 | Oberflächenformung | 168 |
| 2.6.2 | Einfluss zoogener Bodenveränderungen auf die Vegetation | 181 |
| 2.7 | Schlüsselarten | 188 |
| 2.7.1 | Kängururatten | 189 |
| 2.7.2 | Termiten | 190 |
| 2.7.3 | Biber | 198 |
| 3 | Ansiedlungen und Wiederansiedlungen | 213 |
| 3.1 | Ansiedlungen | 213 |
| 3.1.1 | Norwegische Rentiere auf Südgeorgien | 217 |
| 3.1.2 | Ansiedlungen in Australien | 220 |
| 3.1.2.1 | Kaninchen | 220 |
| 3.1.2.2 | Agakröte | 223 |
| 3.1.2.3 | Verwilderte Haustiere | 225 |
| 3.1.3 | Ansiedlungen in Neuseeland | 228 |
| 3.1.3.1 | Rotwild und anderes Schalenwild | 228 |
| 3.1.3.2 | Kaninchen | 232 |
| 3.1.3.3 | Australisches Opossum (Kusus) | 234 |
| 3.1.3.4 | Wallebys | 238 |
| 3.1.4 | Ansiedlungen in Europa..... | 240 |
| 3.1.4.1 | Bisam und Nutria..... | 241 |
| 3.1.4.1 | Waschbär und Marderhund..... | 246 |

| | | |
|------------|---|-----|
| 3.2 | Wiederansiedlungen | 248 |
| 3.2.1 | Wiederansiedlung des Bibers | 249 |
| 3.2.1.1 | Nordamerika und Nordeuropa | 251 |
| 3.2.1.2 | Mitteleuropa | 254 |
| 3.2.2 | Wiederansiedlung des Steinwildes in den Alpen..... | 258 |
| 3.2.3 | Wiederansiedlung von großen Raubtieren..... | 266 |
| 3.2.3.1 | Luchs | 267 |
| 3.2.3.2 | Wolf | 269 |
| 3.2.3.3 | Bär | 271 |
| 4 | Tiere in Landschaftspflege und Naturschutz | 275 |
| 4.1 | Naturschutz und Wildtiermanagement | 276 |
| 4.2 | Große Pflanzenfresser als Instrumente der Landschaftspflege | 282 |
| 4.3 | Die Rolle von Sympathie, Akzeptanz und Betroffenheit in der Bevölkerung bei der Umsetzung von Naturschutz- und Landschaftspflegemaßnahmen | 287 |
| 4.4 | Schlussbemerkung | 289 |
| 5 | Literaturverzeichnis | 292 |
| 6 | Sachregister | 349 |
| 7 | Liste der Tiernamen | 360 |