

Friedrich-Karl Holtmeier

Tiere als ökologische Faktoren in der Landschaft

Band 6

Münster

1999

Inhaltsverzeichnis

	Seite
1 Einleitung	1
2 Funktionen und Wirkungen der Tiere in der Landschaft	8
2.1 Landschaft: Lebensraum und Wirkungsgefüge abiotischer und biotischer Faktoren	8
2.2 Bedeutung der Populationsdichte	24
2.2.1 Dichteschwankungen: Ursachen und Wirkungen	24
2.2.2 Räuber-Beute-Verhältnis	32
3 Wirkungen der Herbivoren auf Vegetation und Lebensraum	43
3.1 Nahrungsbedarf und Nahrungsangebot (Menge und Qualität)- ihre Bedeutung für die Nahrungswahl und das räumlich-zeitli- che Beweidungsmuster	45
3.1.1 Einfluß der hygrischen Jahreszeiten	53
3.1.2 Einfluß der thermischen Jahreszeiten	58
3.1.3 Bildung und Wirkung von Abwehrstoffen	61
3.1.4 Nahrungsspezialisten und -generalisten und ihr Einfluß auf Ar- tenvielfalt und Diversität	64
3.2 Ausgewählte Lebensräume unter dem Einfluß wildlebender her- bivorer Säugetiere	68
3.2.1 Afrikanische Savannen	68
3.2.2 Außertropische Grasländer	88
3.2.3 Tundren	94
3.2.4 Wälder	97
3.3 Einfluß von Massenvermehrungen	116
3.3.1 Grüner Spanner und Frostspanner in subarktischen Birkenwäl- dern	117
3.3.2 Lärchenwickler in den zentralalpinen Lärchen-Arvenwäldern	126
3.3.3 Waldschadinsekten in Nadelwäldern Nordamerikas	131
3.3.3.1 "Western spruce budworm"	131
3.3.3.2 Borkenkäfer	132
3.3.4 Afrikanische Blutschnabelweber	139
3.4 Samenverbreitung (Zoochorie)	141
3.4.1 Ameisen (Myrmekochorie)	143
3.4.2 Vögel und Kleinsäuger	145
4 Einflüsse von Tieren auf Böden, Relief und andere Standortfaktoren	162
4.1 Wühlen, Graben, Vertritt	162
4.1.1 Stoffverlagerung, Lockerung, Durchmischung	163
4.1.2 Abtragung und Oberflächenformung	176
4.2 Einfluß der zoogenen Bodenveränderungen auf die Vegetation	192

5	Schlüsselarten	198
5.1	Känguruhratten	198
5.2	Termiten	199
5.3	Biber	207
6	Ansiedlung von Tieren in fremden Lebensräumen und die Folgen	224
6.1	Norwegische Rentiere auf Süd-Georgien	226
6.2	Ansiedlungen in Australien	229
6.2.1	Kaninchen	229
6.2.2	Aga-Kröte	233
6.2.3	Verwilderte Haustiere	234
6.3	Ansiedlungen in Neuseeland	238
6.3.1	Rotwild und anderes Schalenwild	239
6.3.2	Kaninchen	243
6.3.3	Australisches Opossum	245
6.3.4	Wallebies	251
6.4	Ansiedlungen in Europa	253
6.4.1	Bisam und Nutria	254
6.4.2	Waschbär	260
7	Wiederansiedlung von Tieren in ihren ehemaligen Lebensräumen und die Folgen	262
7.1	Wiederansiedlung des Bibers	263
7.1.1	Wiederansiedlung des Bibers in Nordamerika und Nordeuropa	265
7.1.2	Wiederansiedlung des Bibers in Mitteleuropa	270
7.2	Wiederansiedlung des Steinwildes in den Alpen	275
7.3	Wiederansiedlung von großen Raubtieren	284
7.3.1	Luchs	285
7.3.2	Wolf	286
7.3.3	Bär	289
8	Die Rolle der Tiere in Landschaftspflege und Naturschutz	292
9	Literaturverzeichnis	306