

MONOGRAPHIEN DER WILDSÄUGETIERE

HERAUSGEBER PROF. I. R. DR. MAX HILZHEIMER

Band IV

ZUR
NATURGESCHICHTE DES
ROTHIRSCHES

Von
JOACHIM BENINDE

Mit 34 Abbildungen und Karten

1937

VERLAG Dr. PAUL SCHÖPS, LEIPZIG

Inhaltsverzeichnis.

	Seite
Vorwort	VII
I. Teil: Zur Paläontologie und Paläobiologie	1
A. Allgemeine Paläobiologie und Stammesgeschichte	1
1. Allgemeines	1
2. Die ökologische Bedingtheit der Entwicklungsrichtung	2
a) Der geschlossene Wald als Lebensraum	2
b) Der Übergang zur Buschrandstufe	4
c) Der Übergang zur deckungsarmen Freifläche	11
3. Die Entstehung und Differenzierung des Geweihs	16
a) Allgemeines	16
b) Die Differenzierung der Geweihe der echten Hirsche (Cervinae)	26
B. Die Gattung Cervus	31
1. Das Geweih	31
2. Die Oekologie der diluvialen Hirsche	33
II. Teil: Zur Morphologie und Physiologie	37
A. Das Geweih	37
1. Die Physiologie des Geweihs	37
a) Die Beziehungen zum Geschlechtszyklus	37
b) Das Kolbenwachstum	56
c) Die Kräfte der Formgebung	58
d) Die Alterung des Geweihs	61
2. Die Morphologie des Geweihs	61
a) Das Prinzip der Sprossenbildung	61
b) Die Grundform der Krone	63
c) Die Vererblichkeit der Geweihform	66
3. Die Pathologie des Geweihs	70
B. Die Bezahnung	73
1. Struktur und Funktion der Zähne	73
a) Die Schneidezähne	73
b) Die Eckzähne	75
c) Die Backenzähne	76
2. Die Dentitionen	79
C. Der Verdauungsmechanismus	80
D. Die Hautdrüsen	83

	Seite
III. Teil: Zur Oekologie	87
A. Die Verbreitung	87
1. Die außerdeutschen Länder	87
2. Das Rotwild in Deutschland	95
a) Geschichtliches	96
b) Natürliche Besiedelungen	97
c) Einbürgerungen und Kreuzungen	99
B. Der Lebensraum	109
1. Das Klima	110
2. Standort und Flora	113
3. Das Landschaftsbild	114
C. Die ökologischen Wirkungen auf den Organismus	118
1. Die Wirkung des Klimas	118
a) Die Farbe	118
b) Die Körpergröße	128
c) Das Kopfskelett	148
d) Das Geweih	155
e) Die Figur	158
f) Zusammenfassung	161
2. Die Wirkung des Standorts	162
a) Die Körperstärke	162
b) Das Geweih	166
3. Die Wirkung der Lebensraumgröße.	169
a) Die Isolierung des Lebensraumes	169
b) Die Individuenzahl des Lebensraumes	173
4. Die Degeneration des Rotwildes im heutigen Europa	181
IV. Teil: Zur Psychologie	185
A. Allgemeines	185
B. Das Tribleben	191
1. Soziale Instinkte	191
a) Die Rudelbildung	191
b) Die Führerrolle	194
c) Hilfeleistung	203
d) Die Ausstoßung	205
2. Das geschlechtliche Tribleben	208
a) Allgemeines	208
b) Der Brunftschrei	209
c) Anomalien	215
C. Die Verstandesleistung	217
Schrifttum	221