

# Kapitelübersicht

	VORWORT von Bernhard Grzimek	11
	ERSTER TEIL: DIE UMWELT DER TIERE herausgegeben von Joachim Illies	
	Einführung UMWELT UND ANPASSUNG von Joachim Illies	15
	I. ANPASSUNGEN AN DIE UNBELEBTE NATUR	
1. Kapitel	DER EINFLUSS VON TEMPERATUR UND FEUCHTIGKEIT von Hans-Ulrich Thiele	23
2. Kapitel	DAS LICHT von Wolfgang Tobias	36
3. Kapitel	STRÖMUNG UND SAUERSTOFF von M. P. D. Meijering	45
4. Kapitel	DER EINFLUSS DES MONDES von Günter Jens	61
5. Kapitel	SÄUREGRAD UND SALZGEHALT von Jörg Brehm	71
	II. ANPASSUNGEN AN DIE BELEBTE NATUR	
6. Kapitel	NAHRUNG UND AUSSERARTLICHE BEZIEHUNGEN von Dieter Matthes	81
7. Kapitel	BLUMEN UND INSEKTEN von Fritz Schremmer	99
8. Kapitel	WECHSELBEZIEHUNGEN ZWISCHEN TIEREN UND PFLANZEN von Fritz Schremmer	120
9. Kapitel	NACHAHMUNG, TARNUNG UND TÄUSCHUNG von Wolfgang Wickler	132
10. Kapitel	ARTGENOSSEN ALS KONKURRENTEN von Wolfgang Altenkirch	153
	III. LEBENSÄRÄUME UND IHRE TIERWELT	
	Einführung LEBENSÄRÄUME UND LEBENSGEMEINSCHAFTEN von Joachim Illies	169

11. Kapitel	KÄLTEZONEN UND HOCHGEBIRGE Kältezonen von A. A. Kistschinski Hochgebirge von Heinz Janetschek	174 184
12. Kapitel	DER WALD DER GEMÄSSIGTEN BREITEN von Georg Sperber	201
13. Kapitel	DAS LEBEN IM BODEN von Adolf Brauns	219
14. Kapitel	STEPHEN UND SAVANNEN von Theodor Haltenorth	235
15. Kapitel	PFLANZEN UND TIERE DER WÜSTEN von Ulrich F. Gruber	262
16. Kapitel	URWÄLDER DER TROPEN von Ernst Josef Fittkau	279
17. Kapitel	DAS MEER Die Gliederung des Meeres von Hjalmar Thiel Die Flachsee von Hans Peter Bulnheim Mangrovegebiete von Sebastian A. Gerlach Sandlückensystem von Peter Ax Die Lebensgemeinschaft der Korallenriffe von Wolfgang Klausewitz Die Hochsee von Johannes Kinzer Die Tiefsee von Hjalmar Thiel	304 307 319 326 336 350 359
18. Kapitel	DIE BINNENGEWÄSSER Einführung von Joachim Illies Grundwasser von Siegfried Husmann Seen von Joachim Schwoerbel Fließgewässer von Joachim Illies Tropische Ströme von Rolf Geisler	367 369 376 382 392
19. Kapitel	DIE VERBREITUNGSGEBIETE DER TIERE von Paul Müller	401
IV. DER MENSCH ALS UMWELT DES TIERES		
20. Kapitel	DER MENSCH ALS JÄGER UND SAMMLER von Herbert Wendt	447
21. Kapitel	DIE UMWELTBEDINGUNGEN DER HAUSTIERE von Wolf Herre und Manfred Röhrs	464
22. Kapitel	TIERE ALS NAHRUNG DES MENSCHEN von Joachim Illies	477
23. Kapitel	TIERKUNDLICHE BEOBACHTUNGSGÄNGE von Peter Rietschel	486
24. Kapitel	TIERHALTUNGEN IN ZOOLOGISCHEN GÄRTEN von Rosl Kirchshofer	496

## ZWEITER TEIL: DIE UMWELT DES MENSCHEN

herausgegeben von Wolfgang Klausewitz

	Einführung	
	DIE UMWELTKRISE von Wolfgang Klausewitz	525
1. Kapitel	DER MENSCH ALS BEHERRSCHENDES TIER von Wolfgang Klausewitz	532
2. Kapitel	DIE VERÄNDERTEN NATÜRLICHEN LANDSCHAFTEN Veränderungen von Lebensräumen von Gerhard Darmer »Wohlfahrtswirkungen« des Waldes von Ernst Munzel	541 555
3. Kapitel	DIE GEFÄHRDUNG DER BINNENGEWÄSSER von Dietrich König Biologische Wasser- und Waldwirtschaft von Wolfgang Klausewitz	561 573
4. Kapitel	DAS TIER IN DER VERÄNDERTEN UMWELT von Thomas Schultze-Westrum	581
5. Kapitel	DAS MEER IN GEFAHR von Sebastian A. Gerlach	596
6. Kapitel	DAS BIOLOGISCHE GLEICHGEWICHT von Wolfgang Tobias	619
7. Kapitel	PESTIZIDE UND DÜNGUNG von Werner Schuphan	625
8. Kapitel	DIE MÜLLELUT von Jochen Krebs	643
9. Kapitel	DIE VERSCHMUTZUNG DER LUFT von Alexander von Hesler	651
10. Kapitel	DAS »FRIEDLICHE« ATOM von Peter Weish und Eduard Gruber	662
11. Kapitel	FOLGEN DER LÄRMBELÄSTIGUNG von Gregor Jacobs	672
12. Kapitel	UMWELTVERSEUCHUNG AUS WIRTSCHAFTS- UND GESELLSCHAFTSPOLITISCHER SICHT von Johann Baptist Müller	681
13. Kapitel	BLICK IN DIE ZUKUNFT von Wolfgang Klausewitz	692
Anhang	Literaturhinweise	699
	Register	704
	Abbildungsnachweis	741
	Herausgeber und Mitarbeiter dieses Bandes	743