

Das große Buch von  dandelion.com  
© 2008 dandelion.com  
May be used for personal purposes only or by  
libraries associated to dandelion.com network.

# Vogelzug

Kai Curry-Lindahl

Übersetzt und bearbeitet von  
Elisabeth Bezzel und Dr. Einhard Bezzel

1982  
Mit 19 Tabellen und 125 Abbildungen,  
davon 68 auf 40 Farbtafeln



Verlag Paul Parey • Berlin und Hamburg

# Inhalt

<b>Vorwort der Übersetzer und Bearbeiter</b> .....	5	Einige Beispiele für Singvögel	57	Nachtschwalben	103	20 Zuggeschwindigkeit, Zughöhe und Zugdauer	156
<b>1 Einführung</b> .....	7	<i>Vogelzug zwischen Eurasien und Afrika</i>	58	Honiganzeiger, Spechte, Segler	106	Zuggeschwindigkeit	157
<b>2 Der Vogelzug in Legende und Überlieferung</b> .....	8	Zugrouten	59	Singvögel	106	Zughöhe	158
<i>Schwalben unter Wasser</i> .....	8	Lappentaucher, Seevögel, Reiher, Störche, Flamingos, Enten	62	<b>8 Kosmopoliten in der Vogelwelt</b> .....	107	Flugdauer	159
<i>Beobachtungen unserer Vorfahren</i> .....	9	Greifvögel	64	<i>Limikolen</i> .....	108	<b>21 Vogelzug und Wetter</b> .....	159
<b>3 Vogelzug als wissenschaftliches Problem</b> .....	10	Hühnervogel, Kraniche	65	<i>Raubmäwen und Seeschwalben</i> .....	110	<b>22 Vogelzug und Physiologie</b> .....	161
<i>Beobachtungen des Vogelzuges</i> .....	10	Limikolen	65	<b>9 Vogelzug in der Neuen Welt</b> .....	110	Endogene Rhythmen	161
<i>Vogelberingung</i> .....	11	Limikolengebiete	68	<i>Vogelzug innerhalb Nordamerika</i> .....	110	<i>Informationen zur Kontrolle des Vogelzuges</i> .....	161
<b>Organisation und Bedeutung der Vogelberingung</b> .....	12	Raubmäwen, Mäwen und Seeschwalben	69	<i>Vogelzug zwischen Nord- und Südamerika</i> .....	113	Innere Kontrollorgane	162
<i>Andere Markierungsmethoden</i> .....	13	Tauben, Kuckucke, Racken, Bienenfresser	70	<i>Reiher, Enten, Greifvögel, Limikolen, Mäwen</i> .....	114	Energiereserve - Energieverbrauch	162
<i>Ornithologische Stationen</i> .....	13	Eulen, Ziegenmelker, Spechte, Segler	71	<i>Limikolen, Mäwen</i> .....	114	Wie lange reicht die Energie?	163
<i>Wiederfunde</i> .....	15	Langstreckenzieher unter den Singvögeln	71	<i>Tauben, Kuckucke, Ziegenmelker, Segler, Kolibris</i> .....	115	Wasserbedarf	164
<i>Beobachtungen des nächtlichen Vogelzuges</i> .....	16	Lerchen, Stelzen, Pieper	71	<i>Tyrannen, Schwalben und Drosseln</i> .....	116	<i>Vogelzug und andere jahresperiodische Vorgänge</i> .....	164
<i>Experimente</i> .....	17	Lerchen, Stelzen, Pieper	71	<i>Vireos, Waldsänger</i> .....	116	Endogene Steuerung des Vogelzuges	164
<b>4 Welche Vögel ziehen?</b> .....	17	Fliegenschnäpper	73	<i>Tanager, Ammern, finkenähnliche Vögel</i> .....	117	<b>23 Auswanderung (Abmigration)</b> .....	166
<i>Terminologie</i> .....	18	Drosseln und Verwandte	73	<i>Vogelzug zwischen Nordamerika und der Alten Welt</i> .....	117	<b>24 Vogelzug und Morphologie</b> .....	167
<i>Unterschiedliche Wandergewohnheiten</i> .....	19	Grasmücken, Laubsänger, Rohrsänger	74	<i>Gänse, Limikolen, Seevögel</i> .....	H7	<b>25 Vogelzug und Evolution</b> .....	168
<b>5 Über die Entstehung des Vogelzuges</b> .....	21	Schwalben	75	<i>Die Rußseeschwalben der Dry Tortugas</i> .....	119	<b>26 Vogelzug, Ökologie und Verhalten</b> .....	169
<i>Verbreitung und Artbildung</i> .....	22	Würger, Pirol, Ammern	77	<i>Singvögel</i> .....	120	<i>An den Brutplätzen</i> .....	169
<i>Wo liegt der Startpunkt für den Vogelzug?</i> .....	22	<i>Vogelzug innerhalb Eurasiens</i> .....	77	<i>Vogelzug innerhalb Südamerikas</i> .....	120	<i>Unter den Vögeln im Norden</i> .....	170
<i>Klima, Wetter, Nahrungsangebot</i> .....	23	Pelikane, Reiher, Störche, Flamingos	79	<b>10 Der Vogelzug über den Weltmeeren</b> .....	121	<i>An Rastplätzen während des Zuges</i> .....	171
<i>Kontinentalverschiebung</i> .....	23	Enten und Gänse	80	<i>Sturmtaucher, Sturmschwalben</i> .....	122	Flußerläufe, Schafstelze, Bruchwasserläufer	172
<i>Einwanderungswege</i> .....	24	Entenzählungen	82	<i>Der Ariefregatvogel</i> .....	125	Anderer Limikolen und Kleinvögel	172
<i>Änderungen und Anpassungen</i> .....	26	Greifvögel	82	<b>11 Verdriftung zwischen verschiedenen Kontinenten</b> .....	126	<i>Am Eduard-See</i> .....	173
<b>6 Vogelzug in Zeit und Raum</b> .....	27	Kraniche, Trappen, Limikolen, Mäwen u. a.	83	<b>12 Konzentrationspunkte des Vogelzuges</b> .....	127	Ein Tag mit den Vögeln am Eduard-See	174
<i>Wanderrichtungen</i> .....	27	Lerchen, Stelzen, Pieper, Fliegenschnäpper	85	<i>Der große Herbstzug in Falsterbo</i> .....	128	<i>Beispiele für Biotoppräferenzen im tropischen Winterquartier</i> .....	175
<i>Wanderrouten</i> .....	28	Drosseln, Schmätzler, Rot-schwänze u. a.	86	<i>August bis September</i> .....	130	Enten	175
<i>Was ist ein Zugweg?</i> .....	29	Grasmückenverwandte, Schwalben, Würger, Braunellen	87	<i>Wattenmeer und Bosporus</i> .....	131	Seeschwalben	176
<i>Meere, Gebirge, Täler</i> .....	30	Stare, Saatkrähe, Webervogel, Finken, Ammern	88	<i>Asien, Afrika, Amerika</i> .....	131	Singvögel	176
<i>Zugwege und Zuggewohnheiten</i> .....	31	Zugbewegungen innerhalb der Tropen Asiens	89	<b>13 Orientierung und Navigation</b> .....	133	Weihen	177
<i>Leitlinien</i> .....	32	<i>Vogelzug zwischen Eurasien und Australien</i> .....	89	<i>Zug nach vererbten Richtungsinformationen</i> .....	133	Der Schwarzmilan	178
<i>Schmalfrontzieher</i> .....	33	<i>Eurasische Zugvögel in Australien und Neuseeland</i> .....	90	<i>Versetzungsversuche</i> .....	134	Bussarde, Baumfalken, Schwalben	179
<i>Der Weißstorch</i> .....	33	<i>Vogelzug voh Australien aus</i> .....	90	<i>Der Sonnenkompaß</i> .....	135	Ziegenmelker und Fischadler	179
<i>Der Kranich</i> .....	34	<i>Vogelzug innerhalb Australasiens</i> .....	91	<i>Der Sternkompaß</i> .....	137	Nahrungskonkurrenz	180
<i>Greifvögel</i> .....	35	Australien	92	<i>Der Magnetkompaß</i> .....	137	<i>Biotopwahl</i> .....	181
<i>Weitere Schmalfrontzieher</i> .....	35	Neuseeland, Neuguinea	93	<i>Zusammenwirken der Kompaßsysteme</i> .....	139	Gemischte Schwärme, Territorialverhalten	182
<i>Breitfrontzieher</i> .....	36	<i>Vogelzug innerhalb Afrikas</i> .....	93	<i>Weitere Informationen über Richtung und Entfernung des Zuges</i> .....	139	<i>Zugvögel und die abnorme Trokkenheit in Afrika 1972/73</i> .....	182
<i>Kurzstreckenzieher</i> .....	37	Taucher, Pelikane, Reiher, Störche	94	<i>Lernen und Nachahmung</i> .....	140	<b>27 Verschiebungen von Winterquartieren</b> .....	183
<i>Langstreckenzieher</i> .....	38	Der Zug des Abdimstorches	95	<i>Überraschende Sinnesleistungen</i> .....	140	<b>28 Gefahren des Vogelzuges</b> .....	184
<i>Schleifenzug</i> .....	38	Anderer Störche und Flamingos	96	<i>Navigation</i> .....	141	<b>29 Der Überlebenswert des Vogelzuges</b> .....	185
<i>Umkehrzug</i> .....	42	Gänse und Enten	96	<i>Karte und Kompaß</i> .....	141	<b>30 Zugvögel und Mensch</b> .....	185
<i>Zerstreuungswanderung (Dismigration) der Jungvögel</i> .....	43	Greifvögel	98	<b>14 Was löst den Start aus?</b> .....	143	Zugvögel als ein ökonomischer Faktor	186
<i>Vagabundenvögel, Irrptionsvögel</i> .....	44	Hühnervogel, Rallen, Kraniche und Trappen	99	<b>15 Der Zeiplan des Vogelzuges</b> .....	144	Zugvögel als Erholungsfaktor	186
<i>Mauserzug</i> .....	46	Limikolen und Seeschwalben	100	<b>16 Ortstreue</b> .....	149	Zugvögel und Vogelschutz	187
<i>Höhenwanderungen</i> .....	49	Laufhühnchen, Tauben, Kuckucke	101	<b>17 Arealausweitung - oft ein Phänomen des Vogelzuges</b> .....	152	<b>31 Rufe vom Nachthimmel</b> .....	187
<i>Schwimmzug</i> .....	50	Racken und Eisvögel	101	<b>18 Geselliger Zug</b> .....	155	<b>32 Literaturverzeichnis</b> .....	189
<i>Wanderungen zu Fuß</i> .....	51	Bienenfresser, Nashornvögel, Hopfe	102	<b>19 Einzelzug</b> .....	156	<b>33 Artenverzeichnis</b> .....	198
<i>Wetterbedingte Wanderungen</i> .....	52					<b>34 Sachverzeichnis</b> .....	207
<i>Wanderungen zum Wasser</i> .....	52						
<b>7 Vogelzug in der Alten Welt</b> .....	53						
<i>Vogelzug in Europa</i> .....	54						
<i>Seetaucher, Lappentaucher, Störche, Gänse, Enten</i> .....	55						
<i>»Greifvögel, Limikolen, Mäwen, Alken, Tauben, Eulen, Eisvögel</i> .....	56						