

DER VOGEL

SEIN KÖRPERBAU UND LEBEN

VON

DR. GERTRUD HESS

BÜCHERGILDE GUTENBERG ZÜRICH 1946

INHALTSVERZEICHNIS

Einleitung	7	Der Atmungsapparat	100
<i>I. Kapitel: Der Vogelzug</i>	9	Sektion eines Vogels	104
Der Vogel im Winter	9	Gefeder und Wärmehaushalt	105
Zugbeobachtungen	10	Flügel und Ruderflug	108
Zugsformation	12	Gleitflug	112
Zug-, Strich- und Standvögel	14	Segelflug	114
Geschichte der Vogelwarten	15	Langstreckenflieger	117
Beringung und Fang der Vögel	19	Kurzstreckenflieger	118
Zugwege und Winterquartiere	25	Bogenflug der kleinen Vögel	119
Flugleistung ziehender Vögel	27	Schwirrfly	120
Zuginstinkte	28	Das Starten	122
Tabelle zu Ankunft und Wegzug	33	Das Landen	123
		Brustkasten und Schultergürtel	125
		Flugmuskeln	126
<i>II. Kapitel: Fortpflanzung</i>	35	Hintergliedmaße	128
Fortpflanzungsalter	35	Hüpfen und Gehen	133
Reviere	36	Schwimmen und Tauchen	134
Die Balz	37	Schnabel	141
Das Nest	43	Vogelstimmen	160
Das Gelege	53	Bau des Syrinx	163
Das Brüten	54	Übersicht über die Rufe und Gesänge	166
Entwicklung im Ei	58	Einige Entenbilder	183
Das Schlüpfen	67	Flugbilder einiger größerer Vögel	185
Die Nestlinge	68		
Die Kleider	74	<i>IV. Kapitel: Die systematische Einteilung</i>	187
Das Ausfliegen	75	Was ist das System?	187
Auflösung der Familie	76	Die Klasse der Vögel	188
Koloniebrüter	77		
Der Kuckuck	81	<i>V. Kapitel: Die Urgeschichte der Vögel</i>	193
Sterblichkeit der Vögel	85	Übersicht über die Zeitalter (Tabelle)	196
Zusammenstellung der Vogelnester	86		
		<i>VI. Kapitel: Ausgestorbene und gefährdete Vögel</i>	201
<i>III. Kapitel: Bau und Gebrauch des Vogelkörpers</i>	91	Anhang: Einige Zahlen	206
Die Sinnesorgane	91	Sachregister	211
Die Körperform	94	Verzeichnis der Abbildungen	215
Das Gewicht der Organe	95	Literaturverzeichnis	219
Der Verdauungsapparat	96		