

Inhalt

1	Geschichte der Gefiederkunde.....	9
2	Einführung.....	17
2.1	Allgemeine Hinweise zur Benutzung des Buches.....	17
2.2	Wichtige Fachbegriffe aus der Gefiederkunde.....	18
2.3	Abkürzungsverzeichnis.....	20
3	Grundlagen der Gefiederkunde.....	22
3.1	Die Feder.....	22
3.1.1	Federaufbau und -entwicklung.....	22
3.1.1.1	Chemische Zusammensetzung der Federn.....	22
3.1.1.2	Morphologie der Feder.....	23
3.1.1.3	Entwicklung und Wachstum der Federn.....	26
3.1.1.4	Erstlingsfedern und Nestlingsdunen.....	28
3.1.1.5	Wachstums- und Hungerstreifen als Phänomene des Federwachstums.....	32
3.1.2	Federarten.....	37
3.1.3	Federfärbung.....	43
3.1.3.1	Federfarben.....	43
3.1.3.2	Farbänderungen des Gefieders ohne Mauser.....	52
3.1.3.3	Farbabweichungen.....	53
3.1.4	Federzeichnung.....	56
3.2	Das Gefieder des Vogels.....	58
3.2.1	Aufbau und Zusammensetzung des Federkleides.....	59
3.2.1.1	Federraine und -fluren.....	59
3.2.1.2	Befiederung des Flügels.....	63
3.2.1.3	Befiederung des Steuers.....	90
3.2.1.4	Körperkonturfedern.....	94
3.2.2	Mauser.....	98
3.2.2.1	Notwendigkeit der Federerneuerung.....	99
3.2.2.2	Federabnutzung.....	99
3.2.2.3	Mauservorgang.....	103
3.2.2.4	Mauserumfang und Schema des Gefiederwechsels.....	105
3.2.2.5	Kleiderfolgen und Mauserzyklen.....	110
3.2.2.6	Einpassung der Mauser in den Jahresverlauf.....	118
3.2.2.7	Schreckmauser.....	123
3.2.3	Schädigungen des Gefieders durch Parasiten und Krankheiten.....	123
3.2.3.1	Gefiederparasiten.....	123
3.2.3.2	Gefiederkrankheiten.....	126

4	Arbeitsmethoden der Rupfungs- und Gefiederkunde.....	128
4.1	Rupfungen und Rupfgewohnheiten der Prädatoren	128
4.2	Feder- und Rupfungssammlungen.....	135
4.2.1	Materialbergung.....	135
4.2.2	Materialaufbereitung	140
4.2.3	Sortierung der Federn nach Typen und Reihung der Federn des Flügels und des Steuers	144
4.2.4	Anlage eines Rupfungspräparates und einer Rupfungssammlung.....	150
4.2.5	Sammlungspflege.....	162
4.3	Mauserfedern.....	164
5	Auswertung und Beurteilung des aufbereiteten Federmaterials nach morpholo- gischen Gesichtspunkten	167
5.1	Federlänge.....	167
5.1.1	Wert für die Artbestimmung	167
5.1.2	Ermittlung der Federlänge.....	169
5.1.3	Darstellung der Meßdaten.....	171
5.2	Federform	174
5.2.1	Beurteilung der Federform im Gesamtbild der Rupfung.....	175
5.2.1.1	Handschwingen	175
5.2.1.2	Armschwingen	181
5.2.1.3	Eckpunktdiagramme und Flügelformen.....	183
5.2.1.4	Steuerfedern	188
5.2.2	Sonderbildungen der Federform.....	193
5.3	Federstruktur	198
5.4	Federzeichnung.....	205
5.5	Federfärbung.....	210
5.6	Beurteilung von Einzelfedern zur Bestimmung.....	211
6	Moderne Aspekte der Gefiederkunde	213
6.1	Vogelfedern als Biomonitoren für die Untersuchungen von Umweltbela- stungen (Dr. MANFRED NIECKE)	213
6.2	Molekulargenetische Untersuchungen an Federn (K. NEUMANN)	218
7	Gefiederkunde und Naturschutz	221
8	Bestimmungsschlüssel für die Ordnungen und Familien europäischer Vögel	225
8.1	Einführung in den Bestimmungsschlüssel	225
8.2	Abkürzungen und Erklärung der verwendeten Begriffe	227
8.3	Schlüssel zum Ansprechen auffälliger Federtypen (Ausnahmen-Schlüssel).....	228
8.4	Schlüssel zum Ansprechen der regulären Merkmale aller Federtypen (Generalschlüssel)	270
9	Hinweise auf eine weiterführende Federbestimmung	371
	Literatur.....	379
	Sachregister.....	391
	Verzeichnis der deutschen Vogelnamen.....	396
	Verzeichnis der wissenschaftlichen Vogelnamen.....	402