

Inhaltsverzeichnis

1. Geographische Variation (SIEGFRIED ECK)	7
1.1. Die Vielfalt geographischer Variationen	7
1.2. Subspezies und geographische Variationen	10
1.2.1. Die Subspezies der Taxonomen	10
1.2.2. Die Subspezies der Faunisten	12
2. Biometrische Grundverfahren (PROF. DR. HANS OELKE)	13
3. Die Vogelfeder als morphologisches Problem (PROF. DR. ADOLF PORTMANN)	18
4. Wachstumsstreifen und Hungerstreifen der Federn (DR. ARND STIEFEL)	43
5. Die Zahl der Handschwingen, Armschwingen und Steuerfedern (DR. BURKHARD STEPHAN)	55
6. Die Zählweise und Numerierung der Hand- und Armschwingen sowie der Steuerfedern (DR. BURKHARD STEPHAN)	62
7. Über die Mauser der Vögel (MAX KASPAREK)	69
7.1. Einführung	69
7.2. Geschichtliches	70
7.3. Häufige Begriffe der Mauserliteratur	72
7.4. Die Mausersequenz der Singvögel	73
7.5. Mauser und Verhalten	75
7.6. Hormonelle Kontrolle der Mauser	77
7.7. Der Mauserverlauf unter Gefangenschaftsbedingungen	78
7.8. Energetik der Mauser	79
7.9. Die zeitliche Verteilung der Produktion von Federmaterial innerhalb der Mauserperiode	80
7.10. Körpertemperatur	81
7.11. Stoffwechselrate	82
7.12. Aktivitätsänderungen im Zusammenhang mit der Mauser	83
7.13. Gewichtsveränderungen im Zusammenhang mit dem Gefiederwechsel	85
7.14. Geschlechtsunterschiede im Mauserverhalten	86
7.15. Ausfüllen einer Mauserkarte	87
8. Zur Schreckmauser (DR. ARND STIEFEL)	91
9. Eine Terminologie der Abnutzungsgrade an Vogelfedern (PETER BECKER, HANS BUB und WILFRIED HANSEN)	96
10. Die Form der Kloakengegend als Merkmal für eine Geschlechtsbestimmung (HANS BUB)	104
11. Der Brutfleck (DR. WALTHER THIEDE)	111
11.1. Lage und Beschreibung des Brutflecks	112
11.2. Der zeitliche Ablauf des Vorhandenseins von Brutflecken	113
11.3. Welche Vögel und welches Geschlecht entwickeln Brutflecken und wieviele sind es?	117
11.4. Aufgaben des Brutflecks	123
11.5. Verhalten hinsichtlich des Brutflecks	130
11.6. Die hormonale Steuerung des Brutflecks	130
11.7. Bedeutung des Brutflecks für die Arbeit des Beringers	132
12. Die Schnabelkammer-, Rachen- und Zungenfärbung als Alterskennzeichen (HANS BUB)	137
13. Kann die Schnabelform ein Altersmerkmal sein? (HANS BUB und WINFRIED NOLL)	140

14. Altersbestimmung nach dem Grad der Schädelverknöcherung – Möglichkeiten und Grenzen (DR. HANS-JÜRGEN STORK und DR. GÜNTHER WARNCKE)	146
14.1. Pneumatische Räume in der Schädeldecke – Aufbau, Entwicklung und Funktion . . .	147
14.2. Methoden und Techniken zur Untersuchung von Pneumatisierungsabläufen . . .	151
14.3. Pneumatisationsmuster	154
14.4. Die Pneumatisierungsdauer und ihre Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur . .	165
14.5. Altersbestimmung	170
15. Über den Gesang als Geschlechtsmerkmal bei Singvögeln (HERBERT RINGLEBEN) . . .	173
16. Praktische Kennzeichen- und Mauserforschung (HANS BUB)	177
17. Gefiederforschung und Vogelberingung (DR. GERHARD CREUTZ)	184
17.1. Die Länge der Flügel und Schwanzfedern in Abhängigkeit vom Lebensalter . . .	185
17.2. Veränderungen der Gefiederfärbung mit fortschreitendem Alter	188
17.3. Zeitpunkt und Fortgang der Mauser	189
17.4. Vererbung und Entwicklung abweichender Federkleider	190
18. Über die Anfertigung von Bälgen kleiner Singvögel und die Anlage von Federsamm- lungen (DR. RUDOLF PIECHOCKI)	193
18.1. Das Abbalgen	194
18.2. Balgherstellung	197
18.3. Geschlechtsbestimmung	201
18.4. Federsammlungen	202
19. Morphologisches Glossar (HANS BUB)	204
20. Artregister	208