

Inhaltsverzeichnis

	Seite
I. Einführung (P. Berthold)	5
II. Haben Avifaunisten und Feldornithologen einen Platz in der modernen biologischen Forschung? (H. Oelke)	6
III. Empfehlungen zur Methodik und zur Auswahl von Arbeitsgebieten	12
A. Grundvoraussetzungen (E. Bezzel)	12
B. Empfehlungen für die Arbeit im Freiland	13
1. Ausrüstung und Arbeitsweise im Freiland	13
1.1. Bestimmungsbücher, Karten (E. Bezzel)	13
1.2. Optische Ausrüstung (E. Bezzel)	14
1.2.1. Fernglas, Fernrohr	14
1.2.2. Fotografische Ausrüstung	17
1.3. Aufzeichnungsmethoden	22
1.3.1. Notizbuch (E. Bezzel)	22
1.3.2. Tonbandgerät (G. Thielcke)	22
1.3.3. Nestkarten (P. Berthold)	23
1.3.4. Mauserkarten, Gewichtskarten (P. Berthold)	23
1.4. Vogelfang und Vogelberingung (G. Zink)	23
1.5. Tonbandaufnahmen (G. Thielcke)	24
1.6. Automatische Registrierung im Freiland (P. Berthold)	26
1.7. Verständigung im Freiland (Funkgerät) (E. Bezzel)	28
1.8. Weitere Hilfsmittel (Zähluhr, Stoppuhr, Höhenmesser, Kompaß) (E. Bezzel)	28
1.9. Umfang und Auswahl der im Freiland festzuhaltenden Daten (E. Bezzel)	29
2. Vorbereitung gezielter Untersuchungen (E. Bezzel)	30
3. Qualitative Untersuchungen	31
3.1. Seltenheiten, Ausnahmerscheinungen (E. Bezzel)	31
3.2. Artenlisten (E. Bezzel)	32
3.3. Untersuchungen zur Brutbiologie, zum Vogelzug u. a. (P. Berthold)	33
4. Quantitative Untersuchungen	33
4.1. Siedlungsdichte (H. Oelke)	33
4.2. Vogelzug (P. Berthold)	44
4.3. Brutbiologie (H. Löhrl)	46
4.4. Verhalten (G. Thielcke)	49
4.5. Populationsdynamik (G. Rheinwald)	50
4.6. Biometrie (B. Leisler)	52
4.7. Ernährungsbiologie (P. Berthold)	54
4.8. Tages- und Jahresperiodik (P. Berthold)	55
C. Empfehlungen für die Arbeit am Schreibtisch	59
1. Sammeln von Literatur- und Beobachtungsdaten (J. Hölzinger)	59
2. Auswerten von Beobachtungs- und Literaturdaten	67
2.1. Auswahl von Daten (H. Niemeyer)	67
2.2. Statistische Auswertungsmethoden (H. Niemeyer)	68
2.3. Grafische Darstellungen und Abbildungen (P. Berthold)	109
2.4. Verbreitungskarten (J. Hölzinger)	112
2.5. Abfassen druckfertiger Manuskripte (G. Thielcke)	115
2.6. Wie man einen Vortrag halten sollte (G. Thielcke)	124
3. Literaturbeschaffung (H. Ern)	125
IV. Avifaunistik, Feldornithologie und Naturschutz (G. Thielcke)	129
V. Rechtliche und gesellschaftliche Grundlagen für den Freilandbeobachter (F. Goethe und G. Latz)	137
VI. Ornithologische Vereine und Arbeitsgemeinschaften in der BRD.	139
VII. Autorenverzeichnis	140
VIII. Sachregister	141