

Inzwischen wurden mehrere Zugwellen bemerkt. Aus allen Teilen des Landes wird das Vorkommen von Einzelvögeln und kleinen oder größeren Trupps gemeldet. Besonders im Küstengebiet, auf Inseln und Halligen, war die Art im August besonders häufig. Ob auch die Nominatform *N. c. caryocatactes* an dieser Invasion beteiligt ist, wurde bis jetzt nicht bekannt.

Die erste Welle der Tannenhäher erreichte Schleswig-Holstein am 3./4.VIII., nachdem bereits Ende Juli, z.B. am 28.VII. Jersbeker Forst (KOLBOW), die ersten Vorboten dieser Invasion beobachtet wurden. Zahlreiche Zugbeobachtungen deuteten Ende September/Anfang Oktober auf einen erneuten Einflug hin.

Auch aus Nachbargebieten erreichten uns zahlreiche Hinweise. So setzte Ende Juli die Invasion in Estland (KUMARI briefl.), Dänemark (CHRISTOPHERSEN briefl.) und Mecklenburg (DANKERT briefl.), sowie Anfang August in Schweden (MASCHER briefl.) und Holland (BLOEM) ein. Inzwischen erreichte die Art auch die Tschechoslowakei (KRUIS briefl.).

Rolf SCHLENKER
23 Kiel-Mettenhof
Jütlandring 15

Beringungsbericht 1967 für das Gebiet der Ornithologischen
Arbeitsgemeinschaft Schleswig-Holstein und Hamburg e.V.

Zusammengestellt von Reinhard HEINS, Moorhusen

Hiermit erscheint der dritte Beringungsbericht für das obengenannte Gebiet. Auch dieser Bericht kann noch keinen Anspruch auf Vollständigkeit erheben, da wieder die Übersichten einiger Beringer fehlen. Besonders die weiteren Bemerkungen sind noch recht unvollständig, da ich von den meisten Beringern nur die Jahresübersichten, aber keine Daten über Fangmonat, Alter und Geschlecht erhielt.

Für den Hamburger Raum hat Uwe Peter STREESE auch für 1967 wieder einen Bericht zusammengestellt (HAB 6, 1968, p. 189-194). Dieser Bericht ist in der folgenden Übersicht mit verarbeitet. Herrn STREESE möchte ich hiermit für die

Überlassung des Materials herzlichen Dank sagen. Auch allen Beringern, die ihre Übersichten zur Verfügung stellten, gilt dieser Dank.

Die Zusammenstellung umfaßt die Ergebnisse von 35 Beringern, die 22.366 Vögel (6.941 njg, nfl; 15.425 Fgl.) in 154 Arten beringten.

Unter "Bemerkungen" wird folgende Gliederung vorgenommen:

- a) Ergebnisse der Beringer, die bis etwa 10 % der Art beringten,
- b) Beringungsmonate, Alter und Geschlecht der Fänglinge,
- c) Rassen,
- d) weitere Bemerkungen.

I. Die Beringer

		Beringte Arten	Bering- ungen	in der Über- sicht gebräuch- te Abkürzungen
H. ALPHEIS	Geesthacht Breiter Berg 13	35	463	A
H. BEHMANN	Kiel Freillgrathstr. 11	21	230	Be
F. BOSSELMANN	Hbg.-Harburg Schwarzenbergstr. 9	38	555	Bo
W. DENKER	Wesselburen Tottenhemmerweg 19	13	100	De
H. DRECHSEL	Hamburg 11 Stubbenhk 36	50	1909	D
D. GRUNER	Hamburg 96 Hohenwischer Str.	55	1407	G
W. v. HAHN	Geesthacht Nachtigallenweg 28	20	1110	vH
W. HARMS	Hbg.-Neuenfelde Nincoper Str. 148	76	2795	H
K. HARTMANN	Hamburg 33 Lambrechtsweg 15a	41	372	Ha
R. HEINS	Moorhusen	44	423	Hei
Dr. R. HELDT	Friedrichstadt Markt 5	64	1913	Hel
H. HENNINGS	Bad Oldesloe Pelitzer Weg 37 f	21	146	He
P. HINZE	Bad Oldesloe Berliner Ring 29	53	890	Hi
A. JAKOB	Fleestadt/Harburg Schraubenweg 4	4	10	Ja

K.H.KIEHN	Hamburg 90 Lühmannstr. 41	46	815	K
G.KÜHNAST	Hallig Oland Post Ockholm	30	1042	KüO
J.KÜHNERT	Lübeck Rud.-Groth-Str. 8	35	571	KüL
V.LOOFT	Schleswig Alter Garten 4	22	166	Lo
Dr. Th.MEBS	Weißenhaus/ Ostsee	5	71	M
J.MÖLLER	Rendsburg Bastion 7	1	51	MÖR
W.MÖLLER sen.	Westerland Keitumer Ch. 1	39	697	MÖW
E.P.MÜLLER	Hamburg 34 Horner Landstr.193b	20	83	Mü
W.PÄTZOLD	Schönningstedt Am Salteich 11	8	121	P
K.H.REISER	Kiel-Ditrichsdorf Pillauer Str. 20	52	422	Re
P.RUTHKE	Oststeinbek Stettiner Str. 17	34	804	R
R.SCHLENKER	Kiel-Mettenhof Jütlandring 15	2	2	Schl
Th.SCHNAKEN/WINKEL	Pellworm	48	1032	Schn
R.SCHNORR	Süderstapel	73	2450	Sch
H.SCHWARZE	Quickborn Bahnhofstr. 42	19	132	Schwa
W.STEPPAN	Hamburg 92 Schanzengrund 16a	48	501	Stp
C.STOBBE	Ahrensburg Bogenstr. 1	22	153	St
U.P.STREESE	Friedrichsgabe Bahnhofstr. 67	9	56	S
Dr. G.VAUK	Helgoland Beringsungsgebiet: Lehrrevier des Landesjagdverbandes Grönwohld, Kreis Eckernförde	2	10	Va
G.VOLKMANN	Hamburg 13 Harvestehuder Weg 13	21	687	V
R.WINKLER	Kronshagen/Kiel Heischberg 8	33	177	W

II. Beringungen 1967

Art	Beringungen		Bemerkungen
	gesamt	davon njg,nfl	
Zwergtaucher	2		a) Hel 1, Stp 1
Schwarzschnabel- sturmtaucher	1		a) V b) X Hbg., Alsterfleet
Weißstorch	279	279	a) Sch 136, MÖR 51, M 46
Stockente	128	58	a) H 90, MÖW 15
Krickente	1		a) G b) X
Knäkente	1		a) Sch
Reiherente	1		a) V b) XII, ad. ♂
Brandente	12	10	a) Hel
Höckerschwan	59		a) V 50
Mäusebussard	4	2	a) He 2, H 1, Ja 1
Sperber	12	10	a) Lo 10, Ha 1, Sch 1
Habicht	41	37	a) Lo 37
Rohrweihe	29	29	a) Hi 7, KüO 7, He 4, Lo 3, MÖW 3
Wiesenweihe	22	22	a) Lo 22
Turmfalke	12	11	a) Hel 11, Sch 1
Rebhuhn	8		a) Sch 8
Fasan	8	1	a) Va 5, Hel 2, Hi 1
Wasserralle	5		a) Sch 4, Stp 1
Tüpfelsumpfhuhn	5		a) G 3, Sch 1, Stp. 1 b) VIII 2, IX 2
Wachtelkönig	10		a) S 10 b) VI 10 ad.
Teichhuhn	23	5	a) V 12, Hei 5
Blesshuhn	18	12	a) M 9, H 8
Austernfischer	99	92	a) KüO 42, Hel 21, Schn 15
Kiebitz	912	882	a) H 174, Hel 150, MÖW 146
Sandregenpfeifer	124	77	a) KüL 39, Hel 26, Be 25, Lo 16
Flußregenpfeifer	35	28	a) KüO 13, S 7, G 5
Seeregenvfeifer	57	51	a) Hel 56
Bekassine	49	12	a) H 16, G 11, Stp 7

Waldschnepfe	1		a) Hel 1
Gr. Brachvogel	4	4	a) H 2, S 2
Uferschnepfe	83	68	a) H 24, P 18, Stp 13, G 9, Hei 9 b) IV 8, V 3, VII 4, 11 ad. : 5 ♂♂, 6 ♀♀
Waldwasserläufer	1		a) Hi 1
Bruchwasserläufer	1		a) W 1 b) V 1 ad.
Rotschenkel	87	60	a) Hel 46, W 11, KÜL 8
Dunkler Wasserläufer	3		a) G 3
Grünschenkel	2		a) H 2
Flußuferläufer	35		a) KÜO 11, H 10, Schn 5 b) V 9, VII 11, VIII 1
Alpenstrandläufer	27	12	a) Hel 18, W 8
Kampfläufer	15	6	a) W 10, H 2, Re 2
Säbelschnäbler	9	8	a) MÖW 5, Be 2, Lo 1, Re 1
Silbermöwe	150	150	a) Schn 150
Sturmmöwe	8	6	a) V 6, Be 1, Sch 1
Zwergmöwe	1		a) W b) V 1 vorj.
Lachmöwe	63	6	a) H 24, Be 21, D 8, Schn 6
Trauerseeschwalbe	47	47	a) Hel 46,
Flußseeschwalbe	94	83	a) Hel 82, Schn 11
Küstenseeschwalbe	60	46	a) Hel 39, Schn 16, De 5
Seeschwalbe spec.	62	62	
Zwergseeschwalbe	185	141	a) Be 38, KÜL 32, Lo 29, G 28, Hel 24
Ringeltaube	45	38	a) Hel 34
Türkentaube	14		a) Bo 11, MÖW 2, H 1
Kuckuck	9	3	a) Hei 3, W 3, St 2, H1 1 b) V 2, Vi 1, VIII 2 d) Wirtsvogel: je 1 Hecken- braunelle, Grauschnäpper
Schleiereule	19	18	a) Sch 6, Hel 5, Lo 5, M 3
Waldkauz	7	4	a) Lo 4, Ja 1, Re 1, V 1
Waldohreule	45	40	a) Bo 15, S 9, Ja 6, Re 5
Sumpfohreule	1		a) Sch 1
Rauhfußkauz	1		a) sch 1
Mauersegler	4		a) KÜL 4

Eisvogel	41	18	a) R 17, H 8, G 4 b) V 1, VI 2, VII 4, VIII 3, IX 5, X 1, XI 1, XII 1
Buntspecht	12	3	a) K 4, Stp 3, R 2, Sch 2
Kleinspecht	2		a) H 2 b) V 1, VI 1; 1 ♂, 1 ♀
Wendehals	33	28	a) vH 22, V 7
Haubenlerche	21	21	a) A 11, KüL 7, Re 2
Feldlerche	140	119	a) Hel 62, Re 15, P 13
Rauchschwalbe	1809	304	a) Sch 548, KüL 354, Hel 222, H 174 b) V 39, VI 14, VII 135, VIII 186, IX 489, X 32 152 ad., 367 diesj. Ex.
Mehlschwalbe	66	24	a) Sch 29, A 11, Hi 8 b) V 1, VI 2, VII 1, VIII 6, IX 3
Uferschwalbe	354		a) Sch 207, H 43, G 40, Schwa 35 b) V 18, VI 84, VII 9, VIII 21, IX 21, X 1 83 ad., 42 diesj. Ex.
Pirol	1	1	a) Hi 1
Kolkrabe	14	12	a) Lo 7, M 5, vH 2
Rabenkrähe	8	8	a) Sch 4, Hel 3, Bo 1
Nebelkrähe	4	4	a) Re 4
Dohle	29	13	a) Hel 20, Sch 9
Elster	3		a) Bo 2, H 1
Eichelhäher	9		a) Stp 4, G 1, H 1, Ha 1, K 1, Sch 1 b) V 1, VI 1, X 1, XI 4
Kohlmeise	526	202	a) R 242, Sch 93, Hel 57
Blaumeise	1681	1058	a) H 436, vH 381, R 134, G 134 b) I 9, II 5, III 1, IV 2, V 2, VI 19, VII 82, VIII 79, IX 72, X 52, XI 9, XII 8
Tannenmeise	91	32	a) vH 33, Stp 32, G 8 b) I 2, II 1, IV 2, V 6, VI 2, IX 3, XII 19
Haubenmeise	17	6	a) Stp. 12 b) III 1, IV 1, VIII 2, XI 1, XII 5
Sumpfmeise	38	25	a) vH 17, V 8, Bo 6, Sch 4
Weidenmeise	56	7	a) vH 9, G 8, H 7, Ha 7, R 6

Beutelmeise	8	4	a) D 7, Ha 1 b) V 3, IX 1; 2 ♂♂, 1 ♀
Schwanzmeise	40	7	a) H 16, Hi 14, S 7
Bartmeise	13		a) H 13 b) X 13; 7 ♂♂, 6 ♀♀
Kleiber	142	129	a) vH 88, H 19, G 15
Waldbaumläufer	3		a) Hi, R, Re je 1
Gartenbaumläufer	25	14	a) H 9, Bo 6, K 5 b) II 1, III 2, IX 1, X 2, XI 1, XII 1
Zaunkönig	190	48	a) H 60, Sch 28, MÖW 20 b) I 2, III 3, IV 12, V 3, VII 4, VIII 8, IX 6, X 20, XI 12, XII 3
Wasseramsel	12		a) Lo 7, Ha 3, KÜL 2 b) I 3, II 3, XI 3, XII 3 3 dj ♂♂, 2 ad. ♂♂, 1 ad. ♀
Misteldrossel	10	10	a) vH 6, Hei 4
Wacholderdrossel	62		a) Sch 45 b) I 35, V 2, XI 10, XII 6
Singdrossel	88	10	a) Schn 43, H 11, Hel 11 b) III 3, IV 18, V 7, VII 8, VIII 4, IX 13, X 18
Rotdrossel	115		a) Sch 89
Ringdrossel	12		a) Sch 6, Schn 5, MÖW 1 b) IV 1, V 3, IX 2; 4 ♂♂, 2 ♀♀
Amsel	192	18	a) Schn 73, R 65
Steinschmätzer	197	28	a) Hel 156
Braunkehlchen	219	167	a) Hi 147, Hel 20, MÖW 17 b) V 2, VII 1, VIII 9, IX 15
Gartenrotschwanz	537	160	a) Schn 98, MÖW 83 b) V 74, VI 5, VII 36, VIII 30, IX 131, X 1, XI 1; 133 diesj. 2.IX. letzter Fang
Hausrotschwanz	28	17	a) G 9, A 5, Hi 5, Re 4 b) V 4, VI 1, VIII 2, IX 2
Nachtigall	7		a) H 7 b) V 5, VII 2; 2 ♂♂, 1 dj.
Sprosser	3		a) Re 2, KÜO 1 b) V 2, VI 1
Blaukehlchen	75		a) D 39, G 12, Ha 6 b) IV 9, V 6, VI 1, VII 26, VIII 16, IX 12; 30 diesj. c) 8 Rotsternige, 62 weißsternige
Rotkehlchen	465		a) Schn 80, Sch 54, H 51, MÖW 50, Hel 45 b) I 10, II 6, III 15, IV 69, V 18, VII 6, VIII 10, IX 65, X 42, XI 33, XII 9

Feldschwirl	24		a) D 12, K 6
Rohrschwirl	2		a) Hi, Sch je 1 b) 1. Fang 24.IX.
Drosselrohrsänger	6		a) Re 2, D 2, Hi 1, W 1 b) V 2, VI 2, VII 1
Teichrohrsänger	903	21	a) D 163, H 150, Hi 144, G 99, Sch 88 b) V 15, VI 35, VII 179, VIII 185, IX 115, X 5
Sumpfrohrsänger	374	3	a) D 107, K 82, Hi 60 b) V 6, VI 11, VII 69, VIII 108, IX 15
Buschrohrsänger	1		a) Schn b) VIII
Schilfrohrsänger	598	5	a) Sch 242, D 88, K 60, Hi 53 b) IV 11, V 18, VI 1, VII 70, VIII 65, IX 33
Seggenrohrsänger	2		a) He 1, Hi 1 b) VIII 2
Gelbspötter	120	35	a) Schn 32, Hel 27, Hei 13 b) V 24, VI 13, VII 17, VIII 12
Mönchsgrasmücke	197	6	a) H47, MÖW 33, Sohn 25, Sch 18 b) IV 3, V 36, VI 4, VII 23, VIII 33, IX 32, X 7, XI 2 letzter Fang 13.XI. 64 ♂♂, 72 ♀♀
Gartengrasmücke	255	22	a) Schn 54, MÖW 41, H 23, Sch 20 b) V 44, VI 15, VII 20, VIII 30, IX 57, X 7
Dorngrasmücke	431	47	a) D 90, Sch 48, Schn 46, Hel 38, Hi 37 b) V 74, VI 16, VII 83, VIII 65, IX 18, X 1
Klappergrasmücke	128	6	a) D 44, Sch 16, MÖW 15 b) V 31, VI 6, VII 32, VIII 19, IX 3
Zilpzalp	370	41	a) H 117, D 60, Stp. 33 b) III 4, IV 22, V 7, VI 7, VII 47, VIII 50, IX 121, X 13
Fitis	756	61	a) D 235, Sch 66, Schn 59 b) IV 12, V 165, VI 20, VII 223, VIII 91, IX 24

Waldlaubsänger	39	35	a) Hi 15, R 14, Stp 7, A 2 b) V 2, VII 1
Nordischer Laubsänger	1		a) Re b) VIII
Gelbbraunenlaubsänger	1		a) M8W b) X
Wintergoldhähnchen	149		a) M8W 43, Schn 29, Sch 26, H 15, Re 15 b) I 6, II 7, III 16, IV 31, IX 2, X 26, XI 19, XII 2
Sommergoldhähnchen	1		a) H b) III
Grauschnäpper	95	65	a) Hel 20, A 9, G 9, H 9
Trauerschnäpper	1309	1175	a) vH 425, V 228, K 171, R 133, G 122 b) V 47, VI 11, VII 1, VIII 11, IX 14
Heckenbraunelle	449	14	a) H 89, Sch 53, Sch 51, D 49 b) I 9, II 7, III 78, IV 64, V 16, VI 6, VII 28, VIII 24, IX 56, X 12, XI 6, XII 10
Baumpieper	34	4	a) Schn 8, Sch 5, A 4, K 4, Mii 4 b) V 9, VI 1, VII 2, VIII 2, IX 4
Wiesenpieper	171	93	a) Hel 78, Be 45, Hi 24
Rotkehlpieper	2		a) Sch
Felsenpieper	22		a) Hel
Bachstelze	62	32	a) Hi 12, G 10, Hel 8, Be 7
Gebirgstelze	4		a) Ha 2, H 1, Lo 1 b) V 1, IX 1, X 1, XI 1
Schafstelze	504	26	a) H 167, G 130, K 130 b) V 1, VI 2, VII 177, VII 110, IX 36 c) 1 Ex. M. f. thunbergi
Seidenschwanz	13		a) Hel 9, H 3, Sch 1
Raubwürger	5		a) Sch
Neuntöter	47	36	a) Hi 31, A 5 b) V 2, VI 1, VII 2, VIII 6
Star	48	19	a) R 36
Kernbeißer	37		a) H 24, K 7, Stp 3 b) III 1, IV 9, V 1, VII 10, VIII 8; 2 ♂♂, 7 ♀♀, 13 dj.
Grünfink	348	82	a) Hel 171, Bo 143

Stieglitz	27		a) D 11, Stp 6, H 5, G 3, H1 2
			b) III 1, IV 1, VII 4, VIII 9, IX 7, X 2, XII 1
Erlenzeisig	472	5	a) H 292, Stp 65, Ha 31
			b) I 12, II 13, III 89, IV 60, V 15, VII 10, VIII 4, IX 44, X 25, XI 139, XII 23; 176 ♂♂, 209 ♀♀
Hänfling	311	169	a) V 75, A 62, D 48, Hel 46
Berghänfling	1037		a) Kü0 802
			b) I 57, II 33, III 23, IV 2, X 15, XI 23, XII 3 43 ad., 46 dj., 87 ♀♀, 68 ♀♀
Birkenzeisig	99		a) V 88
Girltz	26		a) V 22
Dompfaff	148	9	a) Stp 34, H 28, vH 23, A 18, Sch 13
			b) I 21, II 5, III 8, IV 17, VIII 9, IX 11, X 4, XI 9, XII 24; 48 ♂♂, 42 ♀♀
Fichtenkreuzschnabel	8		a) Stp 5, K 2, D 1
			b) VII 1, VIII 3, XI 1
Buchfink	432	22	a) H 136, Hel 48
			b) I 18, II 14, III 69, IV 50, V 17, VI 5, VII 12, VIII 23, IX 8, X 17, XI 29, XII 28; 138 ♂♂, 125 ♀♀
Bergfink	109		a) H 27, Stp 25, A 12, vH 10
			b) I 9, II 10, III 16, IV 29, V 1, IX 4, X 6, XI 14, XII 8; 57 ♂♂, 25 ♀♀
Goldammer	224	18	a) G 102, Re 25, Sch 24
			b) I 66, III 5, IV 12, V 7, VI 1, VII 3, VIII 8, IX 1, X 1, XII 40; 75 ♂♂, 70 ♀♀
GrauParammer	3		a) Re 2, Sch 1
			b) XII 2
Ortolan	1		a) Hei
			b) IX
Rohrammer	1451	70	a) D 400, Sch 291, G 189, H 146
			b) I 2, III 94, IV 90, V 44, VI 10, VII 276, VIII 116, IX 178, X 62; 280 ♂♂, 228 ♀♀
Hausperling	20		a) G 15, Kü0 4, D 1
Feldperling	70	10	a) D 41, R 23, H 6

Reinhard HEINS
2201 Moorhusen
Post Neuendorf

Empfehlungen für Untersuchungen der Siedlungsdichte von Brutvogelbeständen

(Gegeben nach Diskussionen auf der Siedlungsdichtetagung vom 24. September 1967 in Hamburg.)

- A. Auswahl der Probeflächen
- B. Vorbereitung zur feldornithologischen Arbeit
- C. Erfassung des Vogelbestandes
- D. Auswertung der Bestandsaufnahmen
- E. Darstellung der Ergebnisse

A. Auswahl der Probeflächen

1. Vorrangig sollten Ausschnitte der (geographischen) Landschaftsgrundeinheiten (z.B. Geest-, Marschgebiet, Stadtlandschaft, Mittelgebirge usw.) gewählt werden. Also müßten z.B. von den Bearbeitern einer Avifauna als erstes diese Grundeinheiten des Arbeitsgebietes (mit Untereinheiten) erarbeitet und nach Größe, Struktur und Flächennutzung getrennt werden. Die Probefläche muß Formen der Bodenbedeckung aufweisen, die man in ihren Elementen, wenn auch in andersartiger Verteilung, in der Landschaftsgrundeinheit häufig wiederfindet. Kleinflächige Geotope von lokaler landschaftlicher Bedeutung sind zweitrangig.
2. Ob strukturell einheitliche oder stark gegliederte Flächen untersucht werden sollen, hängt von ihrem repräsentativen Charakter ab (siehe Punkt 1) und von der Wahl geeigneter Erfassungs- und Auswertungsmethoden (siehe Punkt C und D).
3. Die Größe der Probefläche (des Untersuchungsraumes) sollte im physiognomisch stärker strukturierten Gelände nicht unter 10 ha, in der offenen Landschaft (Äcker, Wiesen-, Hecken- und Parklandschaften) nicht unter 50 ha betragen. Ausnahme: Kleinere Ganzbiotope, wie Park, Teich u.ä. - Der Aussagewert der Ergebnisse wird in den meisten Fällen umso höher sein, je größer die Probefläche ist.
4. Als Begrenzung der Probeflächen sind gerade Fluchtlinien, die man gegebenenfalls abstecken kann, "mitten

durch die Landschaft", topographischen Grenzen (Wege, Waldränder, Flüsse) vorzuziehen. Ausnahme: Große homogene Biotope wie Mittelgebirgswälder u.a. Regelmäßige Formen (Quadrate, Rechtecke, Dreiecke) sind als Berechnungsgrundlage besser geeignet als unregelmäßige Flächengebilde.

B. Vorbereitung zur feldornithologischen Arbeit

1. Von den Probeflächen benötigt man vervielfältigte Geländeskizzen oder eine Grundskizze samt Transparentpausen, deren Anzahl sich nach der Zahl der vorgesehenen Exkursionen richtet und sich aus der Summe der zu erwartenden Vogelarten plus etwa 10 % von beiden ergibt.
2. Als Grundlage für die Skizzen haben sich als brauchbar erwiesen die Katastergrundkarten 1 : 5000 und Meßtischblattvergrößerungen im Maßstab 1 : 5000 bis 1 : 10000. Die Skizzen müssen allerdings fast immer korrigiert und auf die speziellen Bedürfnisse hin ergänzt werden, z.B. Aufnahme von Orientierungspunkten, Vegetationszonen. Diese zwar zeitraubenden, aber erforderlichen Vermessungen im Gelände sollten vor Beginn der Brutzeit erledigt werden. Ergänzungen, z.B. über den Grad der Belaubung, werden auch während der Bestandsaufnahmen vorgenommen. Sie fördern die unabdingbare Geländekenntnis des Beobachters.
3. Unterflächen (Mosaik) werden von vornherein in den Skizzen abgegrenzt. Sie ergeben sich in erster Linie aus den physiognomisch auffälligen Unterschieden der Bodenbedeckung. Bei Wäldern sind Unterscheidungen nach Höhe und Alter der Bestände und Anteil und Ausprägung der Kraut-, Strauch-, Kronenschicht aussagekräftiger für Dichte und Zusammensetzung des Vogelbestandes als die Pflanzenarten selbst. Bodenart, Bodenfeuchtigkeit, Hanglage sind ggf. festzuhalten. Die Vermessung der Vegetationszone von Gewässern ist am besten bei tragender Eisdecke durchzuführen. Luftaufnahmen erleichtern besonders bei stereoskopischer Betrachtung außerordentlich die Biotopbeschreibung. Die

Beschreibung soll nicht zu ausführlich sein, Minimalangaben sind aus einem Formblatt zu ersehen, das der Siedlungsdichte-Ausschuß entwerfen wird.

4. Zur praktischen Kartierung im Gelände eignen sich verschiedene Formen der Aufzeichnung. Lose Blätter lassen sich gut verwenden, wenn man eine feste Schreibunterlage mitführt. Klemmhefter (mit Kunststoffhülle) oder zwei Pappdeckel (DIN A 5), die wie bei einem Bucheinband mit Leinen verbunden sind und zusätzlich durch Gummibändchen umspannt werden, halten das Papier fest. Das Papierformat DIN A 4 eignet sich am besten.

C. Erfassung des Vogelbestandes

1. Je nach Vogeldichte sind 8 - 15 Begehungen, davon mindestens 6 Gesamtkontrollen (1 x März, 4 x April, Mai, 1 x Juni) während einer Brutperiode erforderlich. Die Dauer der Kontrollzeit, also das Durchgangstempo, richtet man so ein, daß man in deckungsreichem Gelände sich etwa 10 - 15 Minuten in jedem Hektar aufhält. Auf übersichtlichen, dünn besiedelten Flächen genügen 2 - 3 Minuten pro ha je Excursion. (Weitere Differenzierungen späteren Erhebungen vorbehalten.) Die Kontrollgänge verteilt man auf den Jahreszeitraum März bis Anfang Juli (wichtig besonders 2. Hälfte Mai). Sie verschieben sich in den höheren Lagen der Mittelgebirge und im Hochgebirge auf den Zeitraum April - Juli. Die Tageskontrollgänge erfolgen vom frühen Morgen bis in den Vormittag hinein. Es dürfen zumeist zum Nachweis von Einzelarten bestimmte Kontrollen vor Sonnenaufgang, am Spätnachmittag, Abend und in der Nacht nicht fehlen.
2. Im Gegensatz zu einjährigen Untersuchungen haben mehrjährige Bestandsaufnahmen größere Aussagekraft. Sie geben nicht nur das Maß der jährlichen Bestandsfluktuationen besser wieder, sondern erlauben auch Rückschlüsse auf die durchschnittliche Besiedlung durch die einzelnen Arten.

3. Alle Beobachtungen revieranzeigender Merkmale der Vogelwelt der Probefläche werden kartiert. Dazu verwendet man sinnfällige, kurze Abkürzungen (vgl. die Empfehlungen in "Die Vogelwelt" 89, p. 69 ff. (1968)) der deutschen Vogelnamen und fügt diesen Symbole bei, welche die wichtigsten Verhaltensweisen des Vogels (Gesang, Territorialkampf, Nestbau, Eintragen von Futter usw.) kennzeichnen. Auch der Standortwechsel der beobachteten Vogelarten von einer Untereinheit in eine andere wird kartiert. In einer solchen Tageskarte soll der Vogel als Individuum erkennbar sein und nicht, wie etwa in einer Strichliste, lediglich als Nummer einer Menge registriert werden.
4. Man wechsele im Laufe der Brutzeit Ausgangspunkt und Begehungsrouten, damit nicht Teile der Fläche immer nur frühmorgens, andere immer nur gegen Mittag kontrolliert werden.

D. Auswertung der Bestandsaufnahmen

- 1) Von den Tageskarten legt man für jede beobachtete Vogelart möglichst schon während der Beobachtungsperiode eine spezielle Artkarte an. Dazu überträgt man aus den Tageskarten die betr. Einzelzeichnungen, wobei anstelle der Abkürzungen für den Vogelnamen die jeweilige Nummer der Tageskarte oder ein Tagessymbol eingetragen wird. Es empfiehlt sich, spätestens nach dem zweiten Kontrollgang die Artkarte anzulegen. Die sich abzeichnenden Reviere können rechtzeitig erkannt und unklare Verhältnisse schon bei den folgenden Kontrollen überprüft werden.
2. Nach Abschluß der Beobachtungsreihe werden in den Artkarten die Reviere der Vogelpaare endgültig ausgezeichnet und gezählt. Man umrandet dabei die Eintragungen, die man einem Paar zurechnet. In den "Papierrevieren" treten gleiche Tageszeichen, z.B. für ein singendes Männchen, nur dann auf, wenn man annehmen muß, daß aus irgendwelchen Gründen Doppelzählungen erfolgten.

zeichnet (Fußnote). Vögel, die während der Aufnahmezeit regelmäßig als Nahrungsgäste in der Fläche auftreten, werden gesondert aufgeführt.

4. Als Feinverfahren empfiehlt sich bei Untersuchungsgebieten mit differierenden Biotopelementen (Mischflächen) die Aufschlüsselung und Verteilung der Mischsiedler auf Unterflächen nach der Anzahl der Beobachtungspunkte (Participationsverfahren) (vgl. PUCHSTEIN in "Die Vogelwelt" 87, 1966).

E. Darstellung der Ergebnisse

1. Angaben über die Fragestellung: Erwünscht sind Hinweise, ob autökologische, synökologische, faunistische Probleme im Vordergrund standen.
2. Bezeichnung der geographischen Grundeinheit oder Landschaft, ggf. des pflanzensoziologischen Verbandes (nicht etwa der Subassoziation, Variante oder Facies), zu der die Probefläche gehört.
3. Allgemeine Beschreibung der Probefläche nach Lage (Rechts- und Hochwerte des entsprechenden Meßtischblattes!), Größe, Länge von Grenzlinien und Anteil je ha, Beziehungen zur Umgebung, ggf. Größe des Gesamtbiotops, aus dem die Probefläche herausgeschnitten wurde, strukturelle Gliederung (siehe Punkt B 3), Grad der menschlichen Beeinflussung von Boden und Vegetation, Nisthilfen, Fütterung. (Empfehlenswert ist es, eine Karte beizufügen, die von der Umgebung der Probefläche allseitig soviel zeigt, wie von dem Vogelpaar mit dem größten Revier evtl. noch beansprucht werden könnte.)
4. Beschreibung der Methode und Auswertung der Bestandsaufnahme nach Zahl der Begehungen und Datum der Kontrollen, der tageszeitlichen Verteilung der Begehungen, der insgesamt aufgewendeten Zeit, zusätzlich umgerechnet auf min/ha, der Registrierung und Kartierung des Beobachtungsmaterials (siehe Punkt C 3), der Bereinigung des Beobachtungsmaterials (siehe bes. Punkt D 3).
5. Darstellung der Zählergebnisse:
 - a) In einer Tabelle werden die Vogelarten der Probefläche nach ihrer Häufigkeit eingereiht, so daß die bestands

bestandsbestimmenden Arten an der Spitze stehen und leicht erkennbar sind.

- b) Die Tabelle verzeichnet die siedelnden Vogelpaare in absoluten Zahlen (bei mehrjährigen Untersuchungen für jedes Jahr getrennt) und nach der Dichte pro Flächeneinheit = Abundanz oder Siedlungsdichte, die auf 10 ha bezogen und auf eine Dezimalstelle berechnet wird. Randbewohner, Teilsiedler und Brutgäste werden gesondert aufgeführt. Der Bestand kann in 4 Dominanzklassen aufgeteilt werden, ohne daß der einzelne Dominanzwert für jede Art anzugeben ist:

Dominanten: mehr als 5 %

Subdominanten: 2 - 5 %

Influenten: 1 - 2 %

Rezedenten: unter 1 %

- c) Soll die Beanspruchung der verschiedenen Untereinheiten einer Probefläche gezeigt werden (autökologische Auswertung), verwendet man eine Participationstabelle.
- d) Jede Tabelle wird mit einer Kurzbezeichnung (z.B. Fichtendickung u.a.) der Probefläche umschrieben. (Buchstaben, Ziffern oder andere Symbole sind unanschaulich und erschweren dem Leser die Übersicht.) Angaben über die Flächengröße, die Summe der ermittelten Arten und Paare und die Gesamtdichte werden ebenfalls der Tabelle beigelegt.
- e) Durchzügler, Besucher und Nahrungsgäste können gesondert aufgeführt werden.

Ergänzung zu D 3: Teilsiedler und Brutgäste zählen ebenfalls als ganze Paare, werden aber gesondert aufgeführt. Randbewohner sind revierbesitzende Kleinvögel, deren erkannte, festumrissene Reviere von der Grenze der Probefläche zufällig durchschnitten werden. Teilsiedler sind Vögel, deren Brutplatz in der Probefläche liegt, die sich aber nur teilweise aus der Probefläche ernähren. Brutgäste sind Vögel, die lediglich in der Probefläche brüten (vgl. PEITZMEIER 1950).

Liste besonders interessanter Arbeiten aus dem ausländischen Schrifttum

Zusammengestellt von W.v. WESTERNHAGEN

Im folgenden sollen Hinweise auf Arbeiten im ausländischen ornithologischen Schrifttums gegeben werden, die für uns von besonderem Interesse sind:

Es berichten in:

ORNIS FENNICA 1966, p. 85 O.HILDEN und P.KALINAINEN über Vorkommen und Biologie der Rohrweihe in Finnland;

VAR FÄGELVÄRLD 1967, p. 37 L.NILSSON über Mittwinterzählungen von Wasservögeln entlang der schwedischen Küste 1964-66,

p. 97 F.BALAT über Beobachtungen über den Abend- und Morgenflug der Wildenten auf der Halbinsel Falsterbo,

p. 249 H.JOHANNESSON über die Bartmeise in Schonen 1965-66,

p. 256 G.ROOS Bericht der Falsterbo Vogel-Station, Sommer und Herbst 1964,

1968, p. 14 S.HÖGERSTRÖM und L.E.WISS über den Zwergschwan in Schweden und etwas über seinen Zug durch den baltischen Raum (!!);

DANSK ORNITHOLOGISK FORENING'S TIDSSKRIFT 1967, p. 73 J.RABØL über sichtbaren Tageszug,

p. 138 L.HANSEN über die gegenwärtige Brutverbreitung der Tafelente in Dänemark,

p. 169 A.MØLLER und J.RABØL über den Frühjahrszug von Kleinvögeln bei Blavand, West-Jütland, mit Bemerkungen über die Ursachen des Umkehrzuges,

1968, p. 1 M.B.HANSEN über Herbstzug in Langeland 1962, 63, 64 (!)

p. 17 A.H. JOENSEN über eine Brutbestandsaufnahme des Mäusebussards auf der Insel Alsen 1962 und 1963 (!),

p. 37 L.KORTEGAARD über Studien zur Brutbiologie des Mittelsägers,

p. 68, S.CHRISTENSEN u.a. über Feldmerkmale der Adler (Aquila), mit vielen Zeichnungen (!);

FELTORNITHOLOGEN 1968, Heft 1-2, Die Blavand Vogelstation und Feldbeobachtungen aus verschiedenen Gebieten;

- LIMOSA 1967, S. 14 C.G.B. TEN KATE, Ornithologie der Niederlande 1965,
p. 206 A.I. SPAANS, Vogelzählungen an der holländischen Wattenmeerküste im Dezember 1966,
p. 216 W.J. WOLFF über Vogelzählungen im Deltagebiet im Südwesten der Niederlande;
ARDEA 1966, S. 111 A.J. HOGAN-WARBURG über das Sozialverhalten des Kampfläufers;
Le GERFAUT 1967, p. 273 : Die Kommission für die belgische Avifauna bringt in diesem Heft die Avifauna von Belgien (!);
ALAUDE 1967, p. 203, p. 270 Chr. ERARD über die Invasion des Seidenschwanzes,
1968, p. 83 Chr. ERARD u.a. einen Beitrag zur Kenntnis der Vögel Nord-ost-Frankreichs,
BRITISH BIRDS 1968 , p. 48, p. 241, 7. und 8. Fortsetzung über Bestandsveränderungen der Brutvögel von England und Irland (!),
p. 97 R.K. CORNWALLIS und A.A.TOWNSEND über Seidenschwänze in Groß-Britannien und Europa 1965/66,
p. 329 F.R.SMITH und das Seltenheitskomitee, Bericht über seltene Vögel in Groß-Britannien 1967 (!);
THE IBIS 1968, p. 129 D.C.SEEL über Brutzeiten von Haus- und Feldsperling in Oxford;
DER ORNITHOLOGISCHE BEOBACHTER 1968, p. 43 R. LEVEQUE Über Verbreitung, Bestandsvermehrung und Zug des Häherkuckucks in Westeuropa,
p. 124 J.HOFER über Tauchtiefen einiger Wasservögel,
STERNA 1968, p. 105 S.MYRBERGET über Methoden für den Fang von Seevögeln zum Zweck der Beringung,
p. 111 H.HOLGERSEN Wiederfundbericht für Norwegen 1966,
p. 146 A. MOKSNES Der Brutbestand der Löffelente in Norwegen.

Abschließend soll noch auf eine Arbeit hingewiesen werden, damit möglichst alle Mitarbeiter über ihr Erscheinen informiert sind:

K.HAARMANN, Seidenschwänze (*Bombus garrulus*) in Westdeutschland im Winter 1965/66, Die Vogelwelt 88 (1967)

p. 136-148

Wegen der Wichtigkeit dieses Beitrages folgt hier die Zusammenfassung:

Dieser Bericht über den bemerkenswert starken Seidenschwanzeinflug im Winterhalbjahr 1965/66 basiert auf mehr als 3300 Beobachtungen. Diesem Einflug waren ähnliche in den Wintern 1953/54, 1958/59 und 1963/64 vorangegangen. Mindestens seit 1946/47 besucht der Seidenschwanz Deutschland in jedem Winter, gewöhnlich aber in geringer Zahl.

Der Einflug begann sehr früh (drei Beobachtungen aus der 2. Septemberhälfte). Die Hauptmenge folgte ab 12.10. In 11 Tagen wurde Westdeutschland in südlicher Richtung durchquert. Der November war der an Seidenschwänzen reichste Monat. Danach sanken die Monatssummen kontinuierlich ab. Die Häufigkeit der Seidenschwänze war allerdings in den einzelnen Gebieten Westdeutschlands deutlich verschieden. Der Heimzug könnte in der Zeit von Ende Dezember bis Anfang Februar begonnen haben. Die Vermutungen hierüber gehen auseinander. Die Seidenschwänze sind aber wohl kaum auf direktem Wege in ihre Brutgebiete zurückgeflogen. Die letzten Seidenschwänze wurden im Mai gesehen. Der Heimzug war wesentlich schwächer als der Einfall im Herbst.

Die Ringfunde zeigen, daß viele in Westdeutschland beringte Seidenschwänze nach Norditalien und besonders nach Südfrankreich (östlich der Rhone) weitergewandert sind. Alle Arten der Nahrung (zur Hauptsache Beeren, daneben Stein-, Kernobst, Knospen, Insekten u.a.) sind in einer Tabelle zusammengefaßt. Die Seidenschwänze hielten sich fast immer in der Nähe menschlicher Siedlungen in parkartigem Gelände (Bäume als Ruhe-, Beerensträucher etc. als Nahrungsplätze) auf. Es gibt vier Meldungen über Schlafplätze (100 bis 500 Ex.). Drosseln sind Nahrungskonkurrenten. Sonstige Vergesellschaftungen sind wohl Zufall. Seidenschwänze können an Futterstellen vornehmlich mit Äpfeln gefüttert werden. Fünf Seidenschwänze wurden von Waldkäuzen geschlagen (Analyse von Gewöllen).

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Corax](#)

Jahr/Year: 1968

Band/Volume: [2_BH_2](#)

Autor(en)/Author(s): Heins Reinhard

Artikel/Article: [Beringungsbericht 1967 für das Gebiet der Ornithologischen Arbeitsgemeinschaft Schleswig-Holstein und Hamburg e.V. 86-95](#)