Brutvogelbestände an der deutschen Nordseeküste im Jahre 1993 - Siebte Erfassung durch die Arbeitsgemeinschaft »Seevogelschutz«

Zusammengestellt von Peter Südbeck und Bernd Hälterlein*

Einleitung

Die Erfassung der Brutvogelbestände an der deutschen Nordseeküste soll einen Überblick über die Gesamtbestände der Küstenvogelarten, ihre Verbreitung und Bestandsentwicklung liefern sowie die Bedeutung einzelner Teilgebiete sichtbar machen. Ein wichtiger Aspekt ist auch die schnelle Bereitstellung der durch Ehrenamtliche, Naturschutzverbände und Naturschutzbehörden erhobenen Bestandsdaten. Mit dieser siebten Erfassung wird die seit 1982 durch die Arbeitsgemeinschaft »Seevogelschutz« erfolgende Dokumentation fortgesetzt.

Beteiligte Institutionen 1993

ALW Husum: Amt für Land- und Wasserwirtschaft Husum

BioS: Biologische Station Osterholz, Osterholz-Scharmbeck

BSL: Biologische Station List, Sylt/Bund für Lebensschutz

MR: Mellumrat e.V., Oldenburg

NABU: Naturschutzbund Deutschland, Landesverband Schleswig-Holstein e.V.

NABU Hamburg: Naturschutzbund Deutschland, Landesverb. Hamburg e.V. NABU Niedersachsen: Naturschutzbund Deutschland, Landesverband Niedersachsen e.V.

NPA: Landesamt für den Nationalpark Schleswig-Holsteinisches Wattenmeer, Tönning

NSGS: Naturschutzgesellschaft Sylt e.V. OAO: Ornithologische Arbeitsgemeinschaft Oldenburg

ÖMR: Öömrang Ferian e.V. (Amrumer Ver-

SÖL: Söl'ring Foriining e.V. (Sylter Verein) StAIK: Staatliches Amt für Insel- und Küstenschutz, Norden

STD: Landkreis Stade/Naturschutzstation Unterelbe der Bezirksregierung Lüneburg Naturschutzgesellschaft station Wattenmeer e.V.

Uni Kiel: Institut für Haustierkunde der Universität Kiel

VJ: Verein Jordsand zum Schutz der Seevögel und der Natur e.V.

WAU: Wissenschaftliche Arbeitsgemeinschaft Natur- und Umweltschutz e.V., Jever WWF: WWF-Wattenmeerstelle Husum

Ohne die aktive Mitarbeit der genannten Institutionen, der bei ihnen engagierten Zivildienstleistenden, NaturschutzwartInnen und GebietsbetreuerInnen sowie die vielen ehrenamtlich Tätigen könnte diese Zusammenstellung nicht Jahr für Jahr erfolgen. Wir bedanken uns ganz herzlich bei allen

Witterung

Vom Beginn der Brutperiode bis in den Juni hinein waren die Witterungsbedingungen als günstig bis gut zu bezeichnen. Danach sackten die Temperaturen leicht unter das langjährige Mittel, die Sonnenscheindauer war geringer und es fielen mehr Niederschläge. In der zweiten Juni- und ersten Julihälfte kam es zum Teil zu sehr hohen Wasserständen, die den Verlust vieler Gelege mit sich brachten.

Erfassungsmethode

Von 1988 bis 1992 erfolgten die Erfassungen nach den Empfehlungen von Brunck-HORST et al. (1988). Im Herbst 1992 wurde im Rahmen der trilateralen Wattenmeer-Kooperation im Joint Monitoring Project for Breeding Birds in the Wadden Sea eine Experten-Gruppe gegründet, um die Erfassungsmethode zu überarbeiten. Im Frühjahr 1993 wurde ein erster Entwurf fertiggestellt und zur Überprüfung im Freiland einer Reihe von beteiligten Institutionen übersandt. Hierbei stand ganz bewußt die Methodenkontrolle und -überprüfung im Vordergrund, damit die Anleitung weiterentwickelt, verbessert und schließlich von der Arbeitsgemeinschaft »Seevogelschutz« als verbindlich für die weiteren Erfassungen verabschiedet werden konnte.

Im Herbst 1993 hat es dann auf der Jahresversammlung der Arbeitsgemeinschaft in Husum diesen förmlichen Beschluß gegeben, der 1994 in Wedel bestätigt wurde. Die neue Brutvogelerfassungsmethode wird in den kommenden Jahren Grundlage der wattenmeerweiten Bestandserfassung sein. Diese endgültige Fassung ist in diesem Heft veröffentlicht.

Vor diesem Hintergrund ist es 1993 (und auch 1994) zu einer Umstellung der Erfassungsmethode gekommen, was jedoch in den einzelnen Gebieten unterschiedlich verlief. Dies ist bei der Beurteilung der Ergebnisse aus 1993 und auch für die Folgejahre zu berücksichtigen.

In den betreuten Schutzgebieten fanden Erfassungen in der Regel während der gesamten Brutzeit statt, in anderen Gebieten wurde in der Regel zweimal kartiert.

Bestände

Die schleswig-holsteinischen Erfassungsgebiete sind bei Hälterlein et al. (1991), die niedersächsisch/hamburgischen bei Häl-TERLEIN & STEINHARDT (1993) in Tabelle 3 beschrieben. In Ergänzung und Abänderung

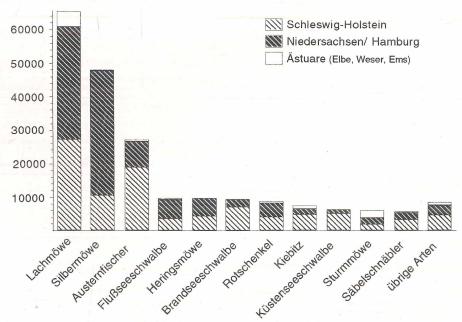


Abb. 1: »Küstenvogel«-Bestände an der deutschen Nordseeküste 1993 (Revierpaare).

^{*} Für den schleswig-holsteinischen Teil Veröffentlichung Nr. 185 des Projektes »Ökosystemforschung Wattenmeer«. Gefördert mit Mitteln des Umweltbundesamtes und des Landes Schleswig-Holstein.

Tab. 1:	Brutvögel 1993 an der	Westküste Schlesw	vig-F				T	THE					1		l								L			
	Holsteins einschl. Untere	lbe und Untereider (F	Re-					in in			ie ei									l e	allbe	9	albe	4	albe	
	vierpaare). Abkürzunge					her	pler	Sandregenpfeifer	Seeregenpfeifer		Alpenstrandläufer	_		e e	_			Ne Ne	0	Lachseeschwalbe	Brandseeschwalbe	Flußseeschwalbe	Küstenseeschwalbe	Fluß-/Küstensee- schwalbe	Zwergseeschwalbe	
	Text; H - Hochrechnun nicht erfaßt; ? - Brutvoge			ans	et l	äger	chnä	gen	enpf		tranc	äufe	ine	Juep	enke	öwe	nöwe	smö	möw möw	esch	eesc	esch	sees	Güste be	sees	
	lege; W - Weibchen; X			Brandgans	Eiderente	Mittelsäger Austernfischer	Säbelschnäbler	ndre	ereg	Kiebitz	suac	Kampfläufer	Bekassine	Uferschnepfe	Rotschenkel	Lachmöwe	Sturmmöwe	Heringsmöwe	Silbermöwe Mantelmöwe	chse	ands	ıßsei	sten	IB-/k hwal	ergs	
	```		,,,,	-B	ŭ	¥ Ğ	Sa	Sa	Se	ž	Al	Αa	Be	5	- &	밑	햜	울	ig ⊠	E	ä	匠	ΣÜ	JE S	Ž	
Code	Gebiet	Zählinstitution		_	_						7.5	$\vdash$	_			-	$\vdash$			+		-	-			Anmerkungen
EE 1 EE2	Katinger Watt	NABU NABU		75 47	0	0 ne 0 ne	. 77 94	5	- 1	74 76	?	9 w	0	16	82 102	ne 58	3 0	0	5 0 ? 0		0	24 0	50 9	0	0	~
EE4	Eider-Vorländer S (NSG) Eider östl. Tönning	ALW Husum	1	31	0	0 ne 0 62	35	2 2	0	275		18 w	2	111	280	1		0	0 0		0	17	0	0	0	nur Oldensworter Vorland
EP1	Pagensand	NABU Hamburg	?		1												1	-			-					
EP411	Grünland Bishorst		ne						\$		, ,															
EP 42 EP 7	Twielenflether Sand Haseldorfer Marsch		ne				1											- 1								
EP 8	Wedeler Marsch	NABU Hamburg	ne	?	0	0 12	0	0	0	28	0	0	6	9	13	0	0	٥١	0 0		0	0	0	ا ه	0	
ES12	Vorl. St. Margarethen		?					la i								1		. 1			- 1					
FD	Meldorfer Speicherköge	NABU		110	0	0 380	50	40	5	290	0	>15	0	80	220	0	14	0	0 0		0	0	0	0	0	nur NSGs Wörd. L.+Kronenl.!; Fluß.pf. 1
FE FN1	Feuchtgeb. Eiderstedt Rickelsbüller Koog	NABU / NPA (X ALW Husum	X)	8 42	0 12	0 10 2 202	7 75	4* 34	1* 21	15 382	0	1 w 12 w	0	36	18 104	265 375	0 3	0	1 0 18 0		0	6 51	48	0	0	*=FE 3. Tetenbüllspieker
FN2	Vordeichung Fahretoft	NSV Südtondern		17	0	0 36	305	9	0	13	0	0	0	0	9	705		0	0 0		0	45	9	0	0	
FN3	Hauke-Haien-Koog	VJ		0	0	0 28	0	3	0	55	0	2 w	10	18	27	2	0	0	0 0		0	0	0	8	6	
FN4 FN6	Vordeichung Ockholm	NPA Uni Kiel		0	0	0 ne	29	0	0 270	0 815	0	0	0	0	ne	141 407	19	0	0 0	0	0	. 0	0	0	0	Fl=0
IA	Beltringharder Koog Amrum		s	79 115	800	1 716 8 450	372 28	134 15	0	100	0	15	1?	81	175 20 ?	520	620	3300	118 1 ? 1520 0	0	2	45 0	62	0 50	19 62	Flußregenpfeifer 14
IF1	Föhr. Vorländer Nord	SW		8	0	0 ne	4	0	0	17	0	0	0	0	ne	1838	0	0	12 0		0	98	>141	0	>8	
IF3	Föhr, Godel + Bruk	SW		17	0	0 ne	25	13	0	27	0	0	0	0	ne	>264	0	0	0 0	0	0	0	0	0	>15	
IF5 IF6	Föhr, Marsch Föhr, Geest	and the second of the second o	H H	90? ne		2 ne				523 83	1			15?	ne ne											'
IH1	Langeneß		X	62	8	2 2190	27	12	0	25?	0	>2w	0	0	192	1415	164	1	212 0	0	0	>101	>416	36	5	
IH2	Oland	SW X	X	11	0	0 550	66	9	0	6	0	0?	0	0	151	345	38	0	171 0	0	0	9	219	0	0	
IH3	Gröde		G	5	0	0 451	1	21	0	12	0	0	0	0	26	182	151	1	217 0	0	0	0	0	184	17	
IH4 IH5	Habel Nordstrandischmoor	VJ NPA	- 1	0   9	0	0 55 0 528	0	5 11	0	0 14	0	0	0	0	6 24	160 390	208	0	1 0 261 0	0	0	33	90 312	0 11	0	19
IH6	Hooge	5.00.5.0 Table 19.0	х		10?	1 1091	0	5	0	22	0	Ö	0	0	129	311	49	0	148 0	0	0	0	0	655	0	
IH7	Norderoog	VJ		2 G 5	1 G	1 G 170 G	0	0	0	0	0	0	0	0	6	3100 G	4 G	11 G	350 G 0	0	3250 G	90	380	0	0	,
IH8 IH9	Süderoog Südfall	ALW Husum VJ		2 3	19	0 245 0 146 G	0	5 17 G	0 3 G	2 1 G	0	0	0	0	2 6 G	206 712 G	63 G	7   1 G	680 0 201 G 0	0	0 14 G	0 32 G	0 348 G	290	0 19 G	
IP1	Pellworm, Salzwiesen	120	х	4	0	0 146 G	35	2	0	19	0	0	0	0	29	113	03 0	0	0 0	2	0	0	26	0	0	
IP3+4	Pellw. Marsch+Feuchtgebiet	NPA no	ne				-											- 1						~		
IS1	Sylt. Seeseite		Х	0	0	0 3	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0 7	0	0	0 0	0	0	0	0	0	0	nur Hörnum-Odde
IS2 IS3	Sylt, Königshafen Sylt, Wattseide Nord	NABU NSGS		5 37	0	0 12 0 18	0 8	7 15	0	1 13	1?	0	0 2	0	1 26	7 0	11	0	60 0	0 0	0	0	0	136	11 0	nur Uthörn + Lister Neh.; Weißk.mö. 1 nur Braderup. H. + Morsum/Nösse
IS4	Sylt, Wattseite Süd	SW/VJ		34	1	1 130	46	68	2	65	0	0	2	2	47	1122	95	5	325 0		0	>3	361	0	93	(inkl. Rantumb. + Sandinseln)
IS5	Sylt, Dünen	SöL/SW		19	4	0 12	0	16	0	8	0	0	11	0	20	4	0	0	10 0		0	0	0	0	0	nur Nordsylt + Hörnumer Dünen
IS6	Sylt, Marschen Trischen	SW NABU		27 64	17 3?	3 433 1 525	19	23	0	264	0	11 w	45	67	120 ? 133	31 7080	6 87	783	0 0 5065 1?	0	0 3682 G	0 2050	0 450	0	5	nur Nössekoog (Ostsylt) Weißkopfmöwe 10
MN6	Nordstrand, Marsch		ne	04	۱ .	1 323	1 "	20	U	"	'	١٠١	U	0	100	7000	07	700	3003   1	1 "	3002 G	2000	450	"	٦	well-kopililowe to
SD1	Blauortsand	n				i la la L					1	- [		* 1												
SN	Außensände Nordfriesland	VJ/SW	V	0	0	0 17	0	2	0	0	0	0	0	0	40.0	0	3	0	1 0	0	0	0	2	6	1	nur Japsand + Norderoogsand
VD1 VD 2	Vorland Eider-Büsum Speicherkoog außen	NPA/SW )	X	?	0	0 329 ?	16* 5	2	8	22 10	0	0	0	0	42 ? 42	20 ? 3015	1 9	0	0 0	0	0	14 0	35 0	51 80	1 0	* + ? Sā im Koog (= Helmsand)
VD3	Vorl. Friedrichskoog Nord		х	1	0	0 ne	27	0?	0	2	0	0	0	0	ne	103 G	1	o l	1 0	0	0	1	103	0	0	(= ricinicana)
VD4	Vorl. Dieksander Koog		X	4	0	0 ne	374*	3	20	12	1	0	0	0	ne	120	0	0	0 0	0	0	0	0	0	0	* + 4 Säbelschnäbler im Koog
VD51 VD 52	Vorl. Kaiser-Wilhelm-Koog Vorl. Neufeld/Neufelder Koog	NPA NPA	X	0	0	0 ne 0 ne	48* 144*	0?	0	17	0	0	0	0	0 ne	0	0	0	0 0	0	0	0 251	0 2	0	0	* +15 Sä im Koog
VE 1	Vorl. Husum-Everschopsiel	NPA		3	0	0 ne	20	21	15	ne	0	0	0	0	ne	2	2	0	0 0		0	0	17	0	0	* + 8 Sä im Koog; Flußregenpfeifer 2
VE2	Vorl. Norderheverkoog	NPA		21	0	0 ne	6	9	9	ne	0	0	0	0	ne	2	0	0	0 0	0	0	- 11	14	0	0	,
VE3	Vorl. Westerhever		X	10	0	0 326	85	3	9	11	0	0	0	0	29	1645	25	1	15 0		0	>19	>1	>265	1	
VE4 VE5	Vorl. Tümlauer Bucht Vorl. St. Peter	SW NPA	X	73 ?	0	0 ne 0 ne	184	>23	205	ne >23	0	0	0 >1	0	ne	257	0	0	5 0	0	0	0	0	ne	0 61	
VE6	Vorl. St. Peter-Eider	NPA		2	0	0 ne	21	4	5	5	- 0	0	0	?	ne	200	0	0	0 0	0	0	5	5	80	0	*
VN1	Vorl. Rickelsbüller Koog	ALW Husum/NABU		5	0	0 63	76	15	9	27	0		0	0	61	2	0	0	1 0		0	2	12	0	0	)* ·
VN2 VN3	Vorl. Hindenburgdamm-Dagebüll Vorl. Dagebüll-Schlüttsiel	NPA NPA	x	0	0	0 ne 0 ne	59 10	0	0	ne ne	0	0	0	0	ne ne	5 351	0	0	0 0		0	0	0	0 14	0	
VN4	Vorl. Schlüttsiel-Hamb. Hallig	NPA NPA	^	0	0	0 ne 0 ne	15	1	0	ne ne	0	0	0	0	ne ne	248	0	0	0 0		0	0	3	14	0	
VN5	Hamburger Hallig	NABU	S	3	0	0 220	160	10	0	55	0	0	0	0	70	500	95	2	320 0	0	0	0	100	0	0	
VN6	Vorl. Hamb. Hallig-Nordstrand		X	0	0	0 ne	48	0	0	ne	0	0	0	0	ne	95	1	0	0 0		0	0	0	1	0	
VN7 VN8	Nordstrand West, außen Vorl. Nordstrand Süd	SW NPA/SW	x	75 ?	0	0 0 0 226	0 295	11 ?	0	6?	0	0	0	0	0 54	843	0	0	0 0		0	10	179	0	0	*
VN9	Vorl. Schobüller Bucht	NPA	^	2	0	0 ne	64	0	0	ne	0	0	0	0	ne	0	1	0	0 0		0	0	3	0	0	
			_						_		_	1		_											_	

hierzu wird aufgrund von weiter ausgedehnten Erfassungen des StAIK am linken Emsufer das Gebiet Nr. 2 nunmehr »Emsvorland von Bingum bis Petkum« genannt und enthält die TK-Quadranten 2609.4, 2610.3, 2710.1 und 2710.3. Bei Gebiet Nr. 19 (Vorland Neßmersiel bis Bensersiel) ist der TK-Quadrant 2311.2, bei Gebiet Nr. 11 (Norderney) 2208.4 hinzuzufügen.

Die Ergebnisse aus dem Jahr 1993 sind in den Tabellen 1-3 zusammengefaßt.

Abbildung 1 gibt einen groben Überblick über Artenspektrum und Häufigkeit der bei der Küstenvogelerfassung 1993 festgestellten Vogelarten.

Insgesamt wurden 2330 Paare »rotfüßiger Seeschwalben« gemeldet. Legt man, wie auch in den Vorjahren (s. Südbeck & Hälter-LEIN 1994) die Anteile der beiden Arten aus den Vorjahren sowie aus benachbarten Gebieten zugrunde, so ergeben sich Gesamtbestände von ca. 3300 Flußseeschwalben und 5000 Küstenseeschwalben für Schleswig-Holstein und ca. 6100 Flußseeschwalben und 1050 Küstenseeschwalben für Niedersachsen.

Die nicht tabellarisch aufgeführten Arten wurden mit unterschiedlicher Intensität, aber sicher nicht vollständig erfaßt. Es ergeben sich für Schleswig-Holstein/Niedersachsen und Hamburg folgende Gesamt-

Haubentaucher 30/23, Höckerschwan 21/18, Graugans 133/7, Pfeifente 7/0, Schnatterente 126/65, Krickente 98/116, Stockente ca. 1000/1885, Spießente 11/2, Knäkente 34/32, Löffelente ca. 210/241, Tafelente 50/5, Reiherente 363/155, Bergente 1/0, Rohrweihe 17/56, Wiesenweihe

Tab. 2: Brutvögel 1993 an der niedersächsisch/hamburgischen Nordseeküste, einschl. Unterelbe, Unterweser und Unterems (Revierpaare); *eingeklammerte Daten: Anteil von Teilflächen aus 1992, da für 1993 nicht vorhanden

		ran	Brandgans	nte	Mittelsäger	Kornweihe	Austernfischer	Säbelschnäbler	Sandregenpfeifer	Seeregenpfeifer		Kampfläufer	Bekassine	Uferschnepfe	Brachvogel	Rotschenkel	Lachmöwe	Sturmmöwe	Heringsmöwe	Silbermöwe	Lachseeschwalbe	Brandseeschwalbe	Flußseeschwalbe	Küstenseeschwalbe	Zwergseeschwalbe	rotf. Seeschwalbe	Sumpfohreule
		Kormoran	and	Eiderente	ittels	ornw	ıster	ibels	andre	erec	Kiebitz	mpl	ekas	ersc	ach	otsch	chr	nrm	ering	lberr	chs	and	nßse	ister	verg	tf. S	Jdwr
Nr. Ge	ebiet	조	ā	面	Σ	ᇫ		_	Š	Š		꽃	ă	_	ă		ت	Ş	Ĭ	S	Ľ	ā	正	Σ	Ń	2	જ
1 2	Dollart Emsvorland Bingum		1 5				42 54	22 327	2	1	73 246		6	203	1	364 277	340				-	,					
	bis Petkum*						١		(2)	_	(43)		(3)	(31)		(42)				Ł.		-		( )			
3	Rysumer Nacken		2				29	25	8	7	22			5		18	22					- /			1	7	
4	Vorland Manslagter Nacken						57	129	14		15			10	- 1	73	78						1	1	1		
5/6	Leybucht		4	ا ,,,			263	829	10	8	104		40	58	40	274	1909	4	404	4004			54	91		0.5	
7	Borkum	00	14	142		. 9	834	119	17	10	101		10	36	10	227	4917	178	124	1681			23	12	49	35	6
8	Lütje Hörn	60	40	3			22	-	_		_			٠, ١			500	05	24	380			34		-		-
9	Memmert		10	52		1	120	4	3	2	2			1	2	6	500	65	1000	10000		200	12		7		1
10	Juist	1000	144	1		1	424	17	9	15	12	1		1	1	67	3793	139	220	1281		1	4	171	65	229	
11	Norderney		83	1-1	(17	7	1084	157	12	١,	182		2	38	25	130	1067	145	484	644			54	37	4	13	3
12	Baltrum		80		-	1	409	31	7	4	8			00	0	17	7045	23	296 546	1085			46	_	25		2
13	Langeoog	1.5	23	2		6	759	38	7	-	80			38	9 5	110	775	321		5391			14	5	4.0	9	4
14	Spiekeroog		55	34		2	658	19 59	11	5	31	de la company		1	0	88	4363	854	2431	4035		070	1	13	16	156	8
15	Wangerooge		35 30			1	293 300	59	11	11	35			3		80	5150	1 50	3	3		878	28	6			3
16	Minsener Oog	53	58	100	3		511	11-	11 11	11 4	4 3			n'es		9 90	10 40	224	114	70			2000	250	53		
17	Mellum Variand Altendaiah	03		100	3	-	173	6	4	4	37			E4		186	40	224	114	12100							·
18	Vorland Altendeich		14		Charles 1		90	11	4	1	42			51		90				٥							
19	Vorland Neßmersiel		6	2 1	311		96	1000	8	7	18	and.				147								1			
20	Vorland Neuharlingersiel		19 49				144	125	43	1	81	T. San		8	_	690	si .					-					1
21	Elisabeth-Außengroden						31	9	5	1	23			8		59					-		4				2
22	Horumersiel Jadebusen W		4 22				33	0	4	1.	92		1			273			1.1	7			1				
23			19				24	5	2		30	-	- 1	22		225							90	ė			-
24 25	Jadebusen SW		13	5			33	33	49		35		3	14	2	84	140	1					-00			-	
26	Jadebusen S-SE Jadebusen NE*		(22)				(222)	(137)	(23)		(69)	(2)	١	(20)	(1)	(239)	(257)	,		(10)			60	(4)			
20	Jadebusen NE		(22)	- /	-		(222)	(137)	(20)	-	(03)	(4)		(20)	(1)	(200)	(237)			(19)			128 (43)	(1)	-		
27	Vorland Tossens		9	1/-			112	11	4		58				3	70	31			8			(40)				
28	Vorland Fedderwardersiel		10	1/-			20	9	5		14			5	١	22	4			6							
29	Wurster Küste Süd	1	4	/			16	3	9		10			١		27	"			0					-		
	Vorland Padingbüttel		1				87	3	16		73					81									. Car	i -	
30	Vorland Spieka		-4				72	2	13		155		1	2		142							-			- 1	1
32	Knechtsand	220	1				12		10		100		' -	4		142					_ =						
33	Neuwerk	220	4				511	1	8		23					30	2231			15			373	0.5	14		-
34	Scharnhörn		46				110		3		20					17	737	1	23	15 570		974	2270	85 225	14		
35	Nigehörn		3	1			41		9	8					1	5	101		20	30		914	2270	60	24		
36	Vorland Groden		1	'			6		3	0	6	_				5				30			220	00	24	-	
37	Hadeler und Belumer		- 1				0				0					3			1	-		1				_	
01	Außendeich		9				56		2		128			40		103						14		14		1	
38	Hullen		30				108	79	7	2	75	11	31	45		45	4737	71		15	46		290	0			0
39	Nordkehdingen		80				323	230	25	3	302	21	79	258		108	31	4		15	3		17	9 2		-	5
								17	6	1	74	5	41			41	01	, 7		. '	٥		17	4			2
40 41	Allwordener Außendeich Krautsand		16				81	1/	Ü	'	5		41	67		1	-								-	-	1 2
42	Asseler Sand		95				"	1	- 1		,			2					7								
42	Schwarztonnensand		5				6		2		6	1			4			8		0							
	Lühesand	* *	3				10			-	2				4			1973	-	122					-		
44	Strohauser Plate		23				22				97		6	89		51		1913		122						a .	
45		1	23				22				91		0	89		01											
46/47	Vorland Sandstedt/ Harriersand		11			-	9		۰ 1	-	40			10	2	8			, ,					= '			
		333	967	341	3	28	8301	2455	381		2413	40	180	1082	65	4579	38177	4062	5265	37458	49	2052	5725	969	259	449	39

0/2, Teichralle 40/103, Bläßralle 215/275. Trauerseeschwalbe 2/0. Feldlerche ?/3022, Wiesenpieper ?/2598, Schafstelze ?/491.

## Bestandsveränderungen gegenüber 1992

Auf die Probleme, die Ergebnisse einzelner Erfassungsjahre miteinander zu vergleichen, wurde verschiedentlich hingewiesen (u. a. Hälterlein & Steinhardt 1993). Obwohl die Jahre 1992 und 1993 hinsichtlich eher günstiger Witterungsbedingungen zur Brutzeit durchaus vergleichbar sein sollten, sind hier vor allem methodische Unterschiede zu erwähnen, die die Ergebnisse je Gebiet stark beeinflussen können.

Im folgenden sollen daher nur einige auffällige Veränderungen und ausgewählte Tendenzen kommentiert und diskutiert werden.

Die Summe aller untersuchten Vogelarten (Abb. 1, Tab. 3) stieg mit 209250 Paaren gegenüber 1992 um ca. 10%, gegenüber 1991 um 15% und 1990 um ca. 11% (vgl. HÄLTERLEIN & BEHM-BERKELMANN 1991, HÄL-TERLEIN & STEINHARDT 1993, SÜDBECK & HÄL-TERLEIN 1994). Es zeigt sich also, daß 1991 aufgrund schlechter Witterung ein besonders ungünstiges Jahr war, welches leider mit der ersten wattenmeerweit synchronen Bestandserfassung zusammenfiel (FLEET et al. 1994). Es ist somit davon auszugehen, daß auch die dort genannten Bestandszahlen aufgrund widriger Bedingungen niedriger als in »Normaljahren« ausgefallen sind.

Häufigste Art war die Lachmöwe mit insgesamt ca. 65000 Brutpaaren, gefolgt von der Silbermöwe mit knapp 50000. Die häufigste Limikole ist der Austernfischer mit ca. 27000 Paaren. Diese drei häufigsten Arten stellen insgesamt über zwei Drittel aller erfaßten Brutpaare. Der exponentielle Anstieg der Eiderenten-Population in Niedersachsen hält unvermindert an. Mit 341 Brutpaaren wurde hier das bisherige Maximum erzielt. Diese Bestandszunahme erstreckt sich bislang vor allem auf eine Verdichtung der Vorkommen auf den schon seit längerem besiedelten Inseln Borkum, Memmert, Spiekeroog und Mellum. Eine echte Arealausweitung mit der Besiedlung neuer Gebiete ist dabei nicht erkennbar. Offen bleibt zur Zeit, wie das Verbreitungsmuster zu erklären ist: Obwohl mit Mellum, Spiekeroog und Memmert die Inseln mit den größten Silbermöwen-Kolonien besiedelt sind (die Eiderente brütet häufig innerhalb von Großmöwenkolonien), fehlt die Art fast völlig auf Norderney und Langeoog, wo ebenfalls ausgedehnte Dünenkomplexe mit Möwenkolonien als Bruthabitate vorhanden sind. Möglicherweise müssen sich hier erst neue Brutortstraditionen langsam entwickeln (vgl. FLEET et al. 1994).

In Schleswig-Holstein sind die Eiderenten-Bestände im Hauptbrutgebiet Amrum seit einiger Zeit rückläufig, in den übrigen Gebieten sind leichte Zunahmen zu verzeich-

Beim Säbelschnäbler wurden in Niedersachsen wieder die Höchstbestände aus den 1980er Jahren erreicht. Ein Teil dieses Anstiegs ist auf die Ausweitung der Untersuchungsfläche im Emsästuar zurückzuführen (s.o.). In Schleswig-Holstein fielen die Zahlen auf sehr niedrige Werte, die zu einem Teil auf den extrem schlechten Bruterfolg des Jahres 1991 zurückzuführen sein könnten (Säbelschnäbler brüten in der Regel erstmalig im zweiten Lebensjahr; BEZZEL

Der Brutbestand der Kampfläufer ist 1993 auf einen neuen Tiefstpunkt seit 1988 gefallen. Hier setzt sich der seit Jahren anhaltende rapide Bestandsrückgang der Art weiter ungehindert fort, so daß ein Aussterben des Kampfläufers in absehbarer Zeit zu befürchten steht. Neben methodischen Ursachen sind hierfür vor allem die weitere Intensivierung der landwirtschaftlichen Nutzung in den großen Grünlandgebieten und den jüngst eingedeichten Kögen zu nennen. Untersuchungen von Mitschke (1993) haben erneut gezeigt, daß vor allem auch direkte Gelegeverluste durch die Landbewirtschaftung für einen geringen Bruterfolg und damit wohl auch für den Bestandsrückgang verantwortlich sind.

Von besonderem Interesse war immer die Brutentwicklung der Möwen und Seeschwalben, zumal bis in die jüngste Zeit eine Reduzierung der Möwen »für« die Seeschwalben durchgeführt wurde. 1993 war das erste Jahr, in dem solche Bestandslenkungen aus Artenschutzgründen in den Wattenmeer-Nationalparken Deutschlands nicht mehr gezielt durchgeführt wurden!

Tab. 3: »Küstenvogel«-Brutbestände an der deutschen Nordseeküste 1993 (Revierpaare) *: für die nicht erfaßten Teile der Meldorfer Speicherköge: Schätzung entsprechend dem Anteil am Gesamtbestand im Jahre 1991 zugrunde gelegt

**: für alle nicht erfaßten Gebiete: Schätzung entsprechend dem Anteil am Gesamtbestand in den Jahren 1990-92 zugrunde gelegt

Art	Schleswig- Holstein* Westküste Gebiete (EE, F, I, S, V)	Niedersachsen, Hamburg, Küste u. Inseln Gebiete (1-35)	Ästuare (Unterelbe, Unterweser Unterems) Gebiete (EP, 36-47)	Summe
Kormoran Brandgans Pfeifente Spießente Eiderente Mittelsäger Kornweihe Austernfischer Säbelschnäbler Flußregenpfeifer Sandregenpfeifer Seeregenpfeifer Kiebitz Alpenstrandläufer Kampfläufer Bekassine Uferschnepfe Großer Brachvogel Rotschenkel Steinwälzer Schwarzkopfmöwe Zwergmöwe Lachmöwe Sturmmöwe Heringsmöwe Silbermöwe Weißkopfmöwe Mantelmöwe Lachseeschwalbe Brandseeschwalbe Flußseeschwalbe Küstenseeschwalbe Zwergseeschwalbe Sumpfohreule	ca. 1200  7 11 925 22 2 ca. 18800** 3012 17 619 593 ca. 4700** 12? ca. 150 74 528 1 ca. 3900** 4 1 - 27169 1717 4113 ca. 10300 11 2 2 6948 ca. 3300 ca. 5000 324 10	333 789 - 1 341 3 28 7674 2129 ? 338 86 1678 - 2 23 571 59 4217 - 33409 2006 5265 37318 - 2052 5788 1037 259 30	178 - 178 - 1 - 178 - 1 - 627 326 ? 43 6 735 - 38 157 511 6 362 - 10 - 4768 2056 - 140 - 49 - 307 11 - 9	333 2167 7 13 1266 25 30 27101 5467 17? 1000 685 7113 12? 190 254 1610 66 8479 4 11 - 65346 5779 9378 47758 11 2 51 9000 9395 6048 583 49
»Küstenvögel« gesamt	93474	105 436	10340	209250

Generell kann 1993 als ein »Möwenjahr« bezeichnet werden. In Niedersachsen war die Lachmöwe erstmals etwa gleich häufig wie die Silbermöwe (wattenmeerweit ist sie die häufigste Brutvogelart; vgl. FLEET et al. 1994). In Schlesweg-Holstein kam es insgesamt zu leichten Rückgängen. In Niedersachsen war die deutliche Zunahme vor allem auf den Inseln Borkum, Juist und Spiekeroog sowie dem Hullen an der Unterelbe erkennbar war. Auch auf Trischen wuchs der Lachmöwenbestand um ca. 2000 Paare.

Ein gewisser Teil der veränderten Bestandszahlen ist sicherlich durch unterschiedliche Anwendungen der Erfassungsmethode zu erklären, dennoch zeigen sich hierin auch reale Zunahmen. Daneben werden aber auch Kolonieverlagerungen aufgrund lokal veränderter Habitate kenntlich: Zum Beispiel brüteten auf den Inseln Langeoog, Baltrum und Norderney, in der Mitte der ostfriesischen Inselkette, 1992 ca. 10000 Lachmöwenpaare, 1993 jedoch nurmehr 8800. Andererseits stieg der Bestand auf den je angrenzenden Inseln Juist und Spiekeroog in derselben Zeit um über 3000 Paare. Konkrete Ursachen für derartige Veränderungen sind zumeist nur schwer nachvollziehbar.

Einem starken Zuwachs der Sturmmöwen-Bestände in Niedersachsen stand ein leichter Rückgang in Schleswig-Holstein gegenüber.

Bei der Heringsmöwe setzte sich im gesamten deutschen Wattenmeer der nun schon seit Jahren anhaltende stark positive Trend fort (s. Südbeck & Hälterlein 1994).

Der Bestand der Silbermöwe zeigt zwar in den letzten beiden Jahren wieder eine ansteigende Tendenz, doch ist zumindest in Niedersachsen der Anstieg zum erheblichen Teil auf eine Umstellung in der Erfassungsmethodik zurückzuführen (Beispiel Mellum; s. Exo et al. 1994). In einzelnen Ko-Ionien kommt es anscheinend jetzt doch zu einem Verdrängungseffekt durch die Heringsmöwe. Obwohl die artspezifische Erfassung häufig Schwierigkeiten bereitet (Gelegezählungen sind z.B. überhaupt nicht durchzuführen), deutet sich ein entsprechender Trend in den letzten Jahren neben Amrum (s. Südbeck & Hälterlein 1994) auch für Spiekeroog an. Diese Entwicklung sollte sorgfältig verfolgt werden, zeigt sie doch Änderungen im gesamten Wattenmeer-Ökosystem an.

Die Seeschwalbenbestände verändern sich seit Jahren mehr oder weniger parallel mit den Möwenbeständen. Negative Einflüsse von Möwen auf Seeschwalbenbestände sind nicht feststellbar (vgl. Thiessen 1986, BECKER & ERDELEN 1986). In einzelnen Jahren kann es jedoch zu einer erheblichen Prädation durch Möwen an Seeschwalbeneiern und -küken kommen. 1993 hatten Flußseeschwalben beinahe im gesamten Wattenmeer keinen oder nur einen sehr geringen Bruterfolg (Minsener Oog, Trischen, Scharhörn, Griend; BECKER pers. Mitt.)! Dies lag vordergründig auch an Möwenprädation, ursächlich jedoch an einem sehr geringen Nahrungsangebot, was zur Folge hatte, daß die Seeschwalben länger den Nestern fern blieben und Möwen dadurch eine höhere Chance zum Beutemachen hatten. Offensichtlich bestand 1993 auch für Möwen ein geringes Nahrungsangebot an marinen Wirbellosen, einer Hauptbeutetiergruppe (DERNEDDE 1993). Darüber hinaus hängt das Ausmaß der Prädation in Seeschwalbenkolonien auch stark vom Zeitpunkt des Brutbeginns der Seeschwalben und den Witterungsbedingungen ab, wie jüngst Thiel & Sommer (1994) gezeigt haben.

Auch der scheinbare Rückgang der Flußseeschwalbenpopulation 1993 kann eventuell hiermit zusammenhängen. Denkbar ist, daß viele Seeschwalben nach erfolgter Gelegeaufgabe bzw. Prädation nicht mehr an den Koloniestandort gebunden waren und somit nicht mehr zu erfassen waren, obwohl sie sich weiterhin in der Nähe aufhielten (vgl. FLEET et al. 1994). Unterstützung erfährt diese These darin, daß von 1993 nach 1994 die erfaßten Flußseeschwalben in Schleswig-Holstein wieder stark angestiegen sind und die vorherigen Rückgänge der Daten mehr als ausgeglichen haben.

Bei der Küstenseeschwalbe ist nur ein schwacher Rückgang der Zahlen im Vergleich zu 1992 erkennbar. Dies könnte darauf hinweisen, daß die Küstenseeschwalbe aufgrund ihrer stärkeren Nutzung mariner wirbelloser Tiere weniger empfindlich auf Fisch-Nahrungsmangel reagiert als die Flußseeschwalbe. Ein weiterer Faktor könnte darin begründet liegen, daß durch die Kolonieanlage in niedriger, schütterer Vegeration näher zur MTHW-Linie die Entfernung zu potentiellen Prädatoren (Säuger) größer und damit die Wahrscheinlichkeit eines Gelegeverlustes kleiner ist. Dies ist nur in solchen Jahren ein Vorteil, wenn der Verlustfaktor Ȇberflutung« geringer ist. Für die Erfassung ist entscheidend, wann die Nestaufgaben erfolgen. Späte Überflutungsereignisse - wie 1993 - könnten daher auf die Bestandserfassung ohne Einfluß bleiben.

Bei der Zwergseeschwalbe und beim Seeregenpfeifer sind Ergebnisse intensiver Bestandserhebungen und brutbiologischer Untersuchungen in einigen Gebieten mit eingeflossen. Der Bestandsanstieg findet hierin und in verstärkten Überwachungsmaßnahmen eine Erklärung.

#### Literatur

BECKER, P. H. & M. ERDELEN (1986): Die Bestandsentwicklung von Brutvögeln der deutschen Nordseeküste seit 1950: Aspekte für den Artenschutz. - Ber. Dtsch. Sekt. Int. Rat Vogelschutz 26: 63 - 73.

BEHM-BERKELMANN, K. & H. HECKENROTH (1991): Übersicht der Brutbestandsentwicklung ausgewählter Vogelarten 1900 - 1990 an der niedersächsischen Nordseeküste. - Naturschutz Landschaftspfl. Niedersachs. 27.

BEZZEL, E., (1985): Kompendium der Vögel Mitteleuropas: Nonpasseriformes - Nichtsingvögel. Aula-Verlag. Wiesbaden.

BRUNCKHORST, H., B. HÄLTERLEIN, H. HOFFMANN, W. PETERSEN & H.-U. RÖSNER (1988): Empfehlungen zur Brutbestandserfassung von Küstenvögeln an der deutschen Nordseeküste. -Seevögel 9: 1 - 9.

DERNEDDE, T. (1993): Vergleichende Untersuchungen zur Nahrungszusammensetzung von Silbermöwe (Larus argentatus), Sturmmöwe (L. canus) und Lachmöwe (L. ridibundus) im Königshafen/Sylt. - Corax 15: 222-240.

Exo, K.-M., P. H. BECKER & T. CLEMENS (1994): Der Silbermöwen-(Larus argentatus) Brutbe-stand Mellums 1979 – 1993 mit Anmerkungen zur Methodik der Erfassung von Seevogelbeständen in Großkolonien. - Seevögel 15: 75 - 81.

FLEET, D. M., J. FRIKKE, P. SÜDBECK & R. L. VOGEL (1994): Breeding Birds in the Wadden Sea 1991. - Wadden Sea Ecosystem No. 1. Common Wadden Sea Secretariat & Trilateral Monitoring and Assessment Group, Wilhelmshaven.

HÄLTERLEIN, B. & BEHM- BERKELMANN (1991): Brutvogelbestände an der deutschen Nordseeküste im Jahre 1990 – Vierte Erfassung durch die Arbeitsgemeinschaft »Seevogelschutz«. Seevögel 12: 47–51.

Hälterlein, B. & B. Steinhardt (1993): Brutvogelbestände an der deutschen Nordseeküste im Jahre 1991 - Fünfte Erfassung durch die Arbeitsgemeinschaft »Seevogelschutz«. - Seevögel 14: 1 - 5.

HÄLTERLEIN, B., D. M. FLEET & H.-U. RÖSNER (1991): Gebietsdefinitionen für Brut- und Rastvogelzählungen an der schleswig-holsteinischen Westküste. - Seevögel 12: 21 -

MITSCHKE, A. (1993): Der Kampfläufer in Niedersachsen und Bremen. Aktuelle Verbreitung, Bestandsentwicklung und Schutzkonzepte unter besonderer Berücksichtigung Nordkehdingens. -- Unveröff. Gutachten Niedersächsisches Landesamt für Ökologie, Staatliche Vogelschutzwarte.

SÜDBECK, P. & B. HÄLTERLEIN (1994): Brutvogelbestände an der deutschen Nordseeküste im Jahre 1992 - Sechste Erfassung durch die Arbeitsgemeinschaft »Seevogelschutz«. -Seevögel 15: 11 – 15.

THIEL, M. & T. SOMMER (1994): Wind-dependent Impact of Gulls (Larus spp.) on the Breeding Success of Common Terns (Sterna hirundo). Ophelia Suppl. 6: 239 - 251.

THIESSEN, H. (1986): Zur Bestandsentwicklung und Situation der Möwen (Laridae) und der Seeschwalben (Sternidae) in Schleswig-Holstein - sowie Gedanken zum »Möwenproblem«. – Seevögel 7: 1 – 12.

DE VRIES, R. (1990): Brutvogelbestände an der deutschen Nordseeküste im Jahre 1988 -Dritte Erfassung durch die Arbeitsgemeinschaft »Seevogelschutz«. - Seevögel 11: 21-26.

## Korrekturen und Ergänzungen

Eine Revision der Zusammenstellungen für 1991 und 1992 ergab für Niedersachsen einige Abweichungen, die nachfolgend mitgeteilt werden:

#### 1988 (vgl. DE VRIES 1990):

Seeregenpfeifer: Horumersiel 5 (Gebiet 22; statt 1 in Aufspülfläche Schillig), Norderney 5, Summe Niedersachsen 101.

1991 (vgl. Hälterlein & Steinhardt 1993): Brandgans: Vorland Spieka 0, Summe Niedersachsen 1241.

Austernfischer: Vorland Petkum 19, Vorland Altendeich 138, Vorland Neßmersiel 80, Vorland Padingbüttel 55 (43), Vorland Spieka 32, Asseler Sand 3, Summe Niedersachsen 6361.

Säbelschnäbler: Allwördener Außendeich 5, Summe Niedersachsen 2075.

Sandregenpfeifer: Vorland Neßmersiel 0, Summe Niedersachsen 328.

Rotschenkel: Vorland Petkum 83, Langeoog 89, Vorland Altendeich 165, Vorland Neßmersiel 81, Vorland Padingbüttel 64 (56), Vorland Spieka 114 (108), Asseler Sand 0, Summe Niedersachsen 3890.

1992 (vgl. Südbeck & Hälterlein 1994): Brandgans: Juist 187, Langeoog 54, Vorland Sandstedt/Harriersand 7, Summe Niedersachsen 1145.

Eiderente: Borkum 96, Summe Niedersachsen 314.

Austernfischer: Juist 435, Norderney 931, Langeoog 828, Spiekeroog 541, Vorland Neßmersiel 72, Vorland Spieka 59, Vorland Sandstedt/Harriersand 11, Summe Niedersachsen 6991.

Säbelschnäbler: Langeoog 33, Mellum 0, Wurster Küste 0, Summe Niedersachsen

Sandregenpfeifer: Juist 12, Mellum 13, Wurster Küste 3, Summe Niedersachsen Seeregenpfeifer: Mellum 3, Summe Niedersachsen 59.

Kiebitz: Langeoog 80, Vorland Altendeich 44, Summe Niedersachsen 1984.

Uferschnepfe: Vorland Altendeich 37. Nordkehdingen 241, Summe Niedersachsen 813.

Brachvogel: Vorland Altendeich 0, Summe Niedersachsen 74.

Rotschenkel: Langeoog 92, Vorland Neßmersiel 77, Vorland Sandstedt/Harriersand 6, Summe Niedersachsen 4159.

Lachmöwe: Langeoog 341, Jadebusen S-SE 140, Summe Niedersachsen 28279. Sturmmöwe: Langeoog 268, Nordkehdingen 18, Summe Niedersachsen 3018.

Heringsmöwe: Langeoog 227, Summe Niedersachsen 2407.

Silbermöwe: Langeoog 5046, Summe Niedersachsen 34494.

Flußseeschwalbe: Leybucht 38, Summe Niedersachsen 6306.

Küstenseeschwalbe: Norderney 86, Spiekeroog 7, Summe Niedesachsen 891.

Zwergseeschwalbe: Juist 49, Summe Niedersachsen 225.

Rotfüßige Seeschwalben: Langeoog 44, Summe Niedersachsen 705.

#### Für Schleswig-Holstein ist folgendes zu korrigieren:

IA - Amrum.

Beim Gebiet IA 311 - Kniepsand-Vordünen - wurden in der Vergangenheit von den Angaben des Vereins Jordsand und der Schutzstation Wattenmeer nur die jeweils höheren Brutbestandszahlen gewertet, da davon ausgegangen wurde, daß identische Gebiete erfaßt wurden. Die beiden Verbände bearbeiten jedoch unterschiedliche Teilbereiche, so daß z.B. bei der Zwergseeschwalbe im Jahre 1992 24 Paare hinzuzurechnen sind (Gesamtbestand Amrum dann 90, schl.-holst. Westküste 370 Paare). In anderen Jahren und bei anderen Arten ergeben sich kleinere Abweichungen nach oben.

IF - Föhr

Eine Neuberechnung der besiedelbaren Geestfläche auf Föhr (IF 6) unter Abzug der Siedlungsgebiete usw. ergab eine geringere Größe als bisher zugrunde gelegt. Die aufgrund von Probeflächen-Untersuchungen ermittelten Bestandsgrößen der Jahre 1988 bis 1992 müssen daher um etwa 40% niedriger angenommen werden. Bei der Marschfläche Föhrs (IF 5) dürften die Bestände in den Jahren 1988 und 1990 nach Überprüfung der Flächengrößen um etwa 15% niedriger gelegen haben.

1988 (val. DE VRIES 1990):

Tab. 4.: Geb. 68 Godelniederung Föhr: Küstenseeschwalbe 0, Zwergseeschwalbe 16, Feldlerche 71, Wiesenpieper 27.

1991 (vgl. Hälterlein & Steinhardt 1993):

Tab. 1: IT Trischen:

Silbermöwe 2600 (Summe S-H in Tab. 4: 8493, gesamt 40888), Brandseeschwalbe 1600 (daher Summe S-H in Tab. 4: 6313, gesamt 9291), Zwergseeschwalbe 17 (daher Summe S-H in Tab. 4: 289, gesamt

Tab. 4: Bekassine S-H Westküste 124, gesamt 302.

1992 (vgl. Südbeck & Hälterlein 1994): Tab. 1: FN 1 Rückelsbüller Koog: Alpenstrandläufer 1, Kampfläufer 11 W.

Weitere Korrekturen zu den Erfassungen der Jahre 1988-1991 sind in Hälterlein & STEINHARDT 1993 und SÜDBECK & HÄLTERLEIN 1994 mitaeteilt.

### Anschriften der Verfasser:

Peter Südbeck Staatliche Vogelschutzwarte (Niedersächsisches Landesamt für Ökologie) Scharnhorststraße 1 30175 Hannover

Bernd Hälterlein Landesamt für den Nationalpark Schleswig-Holsteinisches Wattenmeer Schloßgarten 1 25832 Tönning

## Buchbesprechung

Erritzoe, Johannes (1993):

## The Birds of CITES and how to identify them

201 S., 75 Farb- und 10 Schwarzweiß-Tafeln, Format 21x28,5 cm, Ringbindung, ISBN 0-7188-28915. Lutterworth Press Ltd., P. O. Box 60, Cambridge CB2 2NT.

CITES, die englische Bezeichnung für das Washingtoner Artenschutzabkommen (WAA), wurde am 3. März 1973 unterzeichnet von 21 Staaten, trat am 1. Juli 1975 in Kraft und heute gehören ihm mehr als 120 Staaten an. Dieses Abkommen soll alle gefährdeten Arten auflisten (in drei Anhängen nach besonderem Schutzstatus und Gefährdungsgrad) und gewährleisten, daß der Handel mit diesen Arten nur unter erschwerten Auflagen oder gar nicht möglich ist.

In dem vorliegenden Buch (in englischer Sprache), das als Bestimmungsbuch angelegt ist, werden insgesamt 406 Arten, die in den Anhängen stehen, beschrieben und farbig dargestellt. Da es als Handreichung für offizielle Behörden, aber auch anderer Personenkreise (z. B. Präparatoren), bei der Erkennung der gefährdeten Arten gedacht ist, enthält das erste Kapitel einen »quick guide« aller Vogelfamilien der Welt sowie ein Glossar zur Topographie eines Vogels und wichtiger ornithologischer Begriffe. Darauf werden die einzelnen Arten in Text und Farbillustrationen vorgestellt; der Text enthält neben dem wissenschaftlichen auch den Trivialnamen in verschiedenen Sprachen, dann Verbreitung, Artbestimmung sowie Unterarten und geographische Varianten, den CITES-Anhang für die Art und Literaturhinweise. Der Text und die Abbildungen sind auf gegenüberliegenden Seiten angeordnet, so daß durch die Ringbindung eine leichte Handhabung möglich ist. Vom Verlag ist eine zweijährige Aktualisierung geplant.

Das Buch ist eine notwendige und nützliche Hilfe für im Rahmen des WAA tätige Personen. Es soll aber nicht unerwähnt bleiben, daß ein Großteil der aufgeführten Arten nicht nur durch den Handel, sondern ebenso durch eine fortschreitende Zerstörung ihres Lebensraumes gefährdet ist.

Eike Hartwig

## **ZOBODAT - www.zobodat.at**

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: <u>Seevögel - Zeitschrift des Vereins Jordsand zum Schutz der</u>

Seevögel und der Natur e.V.

Jahr/Year: 1995

Band/Volume: <u>16 1 1995</u>

Autor(en)/Author(s): Südbeck Peter, Hälterlein Bernd

Artikel/Article: Brutvogelbestände an der deutschen Nordseeküste im Jahre 1993 -

Siebte Erfassung durch die Arbeitsgemeinschaft »Seevogelschutz « 25-30