

die widrigen Witterungsumstände zurückzuführen sein. Hervorzuheben sind Säbelschnäbler, (Fluß-?)/Küstenseeschwalbe und Bekassine sowie in etwas geringerem Umfang auch Seeregenpfeifer und Kiebitz in Schleswig-Holstein. In Niedersachsen kam es bei fast allen Limikolenarten sowie bei Fluß- und Küstenseeschwalbe, Brandgans, Lach- und Silbermöwe zu Rückgängen. Viele dieser Arten begannen nur zögerlich mit der Brut, hatten schnelle und mehrfache Brutverluste und besetzten offenbar nur kurzfristig Reviere in den Brutgebieten. Die dadurch bedingte schlechte Erfassbarkeit hatte niedrigere Bestandszahlen zur Folge, die nicht unbedingt mit einem Populationsrückgang bei diesen Arten gleichzusetzen sind.

Für Niedersachsen zeichnet sich aber bei Seeregenpfeifer und Kampfläufer ein Anhalten der schon seit Jahren feststellbaren, z. T. drastischen Bestandsabnahme ab. Hier sollten unbedingt gezielte Artenschutzmaßnahmen ansetzen (Extensivierung von Küstennahem Feuchtgrünland, Beruhigung von Sandbänken und Stränden etc.). In Schleswig-Holstein sind infolge störungsbiologischer Untersuchungen im Rahmen der Ökosystemforschung für die besonders gefährdeten Brutvogelarten im Strandbereich – Seeregenpfeifer und Zwergseeschwalbe – in St. Peter erste Schutzmaßnahmen ergriffen und die Auswirkungen dokumentiert worden (STOCK 1992).

Bei den meisten Küstenvogelarten lassen sich aufgrund des Vergleiches von 1990 und 1991 keine Aussagen zu einer generellen Bestandsveränderung ableiten. Insgesamt zeigt sich jedoch, daß der Einfluß der schlechten Witterungsbedingungen 1991 nicht überall gleichartig erkennbar ist, sondern einzelne Arten regional ganz unterschiedlich betroffen sind.

## Literatur

- ALLMER, F. (1992): Rehe statt Säbelschnäbler – Elbinsel Pagensand einst und jetzt. – Naturschutz in Hamburg, H. 2: 6–8
- BECKER, P. H. & M. ERDELEN (1987): Die Bestandsentwicklung von Brutvögeln der deutschen Nordseeküste 1950–1979. – J. Orn. 128: 1–32
- BEHM-BERKELMANN, K. & H. HECKENROTH (im Druck): Übersicht der Brutstandsentwicklung ausgewählter Vogelarten 1900–1990 an der niedersächsischen Nordseeküste. – Naturschutz Landschaftspf. Niedersachs. 27.

Tab. 4: Laro-Limikolen-Brutbestände an der deutschen Nordseeküste 1991 (Revierpaare)

Art	Schleswig-Holstein Westküste Gebiete EE, F, I, S, V	Niedersachsen, Hamburg, Küste+Inseln Gebiete 1–35	Ästuare (Unterelbe, Unterweser) Gebiete EP, ES, 36–47	Summe
Austernfischer	17 106	5826	573	23 505
Säbelschnäbler	3402	1906	182	5490
Flußregenpfeifer	16	–	–	16
Sandregenpfeifer	743	290	40	1073
Seeregenpfeifer	419	67	3	489
Kiebitz	5076	1190	837	7103
Alpenstrandläufer	12	–	–	12
Kampfläufer	175	9	35	219
Bekassine	155	17	161	333
Uferschnepfe	716	306	479	1501
Großer Brachvogel	1	78	3	82
Rotschenkel	4188	3550	390	4128
Steinwälzer	4	–	–	4
Schwarzkopfmöwe	–	–	4	4
Zwergmöwe	?	–	–	?
Lachmöwe	29 481	23 108	4329	56 918
Sturmmöwe	1897	880	1531	4308
Heringsmöwe	1461	2329	1	3791
Silbermöwe	8393	32 309	86	40 788
Mantelmöwe	2	–	–	2
Lachseeschwalbe	10	1	15	26
Brandseeschwalbe	6253	2978	–	9231
Fluß-/Küstenseeschwalbe	7964	5571	363	13 898
Zwergseeschwalbe	282	218	–	500
Trauerseeschwalbe	2	–	–	2

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

HÄLTERLEIN, B., D.M. FLEET & H.-U. RÖSNER (1991): Gebietsdefinition für Brut- und Rastvogelzählungen an der schleswig-holsteinischen Westküste. – Seevögel 12: 21–25

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

HANSOHN, E. (1992): Brutpaaraufstellung aus unseren Schutzgebieten 1991. – Seevögel 13: (11)–(14)

JUNIGE, H.-D. (1989): Pagensand 1986–1988 – Zusammenfassender Bericht. – Mitt. DBV Hamburg, Sonderheft 15: 137–145

STOCK, M. (1992): Ungestörte Natur oder Freizeitnutzung? – Das Schicksal unserer Strände. – In: PROKOSCH, P. (Red.): Ungestörte Natur. – Tagungsbericht 6 der Umweltstiftung WWF-Deutschland, Husum: 223–249

TAUX, K. (1984): Brutvogelbestände an der deutschen Nordseeküste im Jahre 1982 – Versuch

einer Erfassung durch die Arbeitsgemeinschaft »Seevogelschutz«. – Seevögel 5, Sonderband: 27–37

TAUX, K. (1986): Brutvogelbestände an der deutschen Nordseeküste im Jahre 1984 – zweite Erfassung durch die Arbeitsgemeinschaft »Seevogelschutz«. – Seevögel 7: 21–31

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

## Anschrift der Verfasser:

B. Hälderlein  
Landesamt für den Nationalpark  
Schleswig-Holsteinisches Wattenmeer  
Am Hafen 40a  
2253 Tönning

B. Steinhardt  
Staatliche Vogelschutzwarte  
(Niedersächsisches Landesamt für  
Ökologie – Naturschutz)  
Scharnhorststr. 1  
3000 Hannover 1

## Buchbesprechung

BURTON, R. (1991):

### Vogelflug

#### Aerodynamik, Anatomie, Anpassung

160 S. mit 135 Farbfotos, 49 Grafiken, 4 Tabellen. Gebunden, 21,5x27,5 cm. ISBN 3-440-06273-2. Franckh-Kosmos, Stuttgart. Preis: DM 49,80.

Beim ersten Durchblättern besticht die große Zahl an gestochen scharfen, gut

ausgewählten Farbfotos und an mehrfarbigen grafischen Darstellungen. Dieses Bildmaterial ist mit sehr informativen Bildunterschriften versehen. Der Text des Buches vermittelt dem Leser den neuesten Stand der Erkenntnisse zum Vogelflug, wobei vom Autor besondere Sorgfalt auf die Beziehungen zwischen Form und Funktion und zwischen Flug und Lebensweise gelegt wurde. Der Inhalt des Buches ist gegliedert in »Die Eroberung der Luft«, »Der Vogel als Flugmaschine«, »Besondere Flugmanöver«, »Der Flugstil« und »Das Leben in

der Luft«. Jedoch weist der Text, in wenigen Einzelfällen, auch Schwächen auf, die sicher durch die Übersetzung aus dem Englischen kommen: z.B. zu lange Schachtelsätze und Konstruktionen von Mammutwörtern (»Maximalreichweiten-Geschwindigkeit«); auch sollte das Literaturverzeichnis überarbeitet werden (das J. Orn. erscheint schon seit langem nicht mehr in Leipzig). Trotz dieses Wermutstropfens bietet das ansprechende Buch einen gut lesbaren Überblick über den Vogelflug.

Eike Hartwig

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Seevögel - Zeitschrift des Vereins Jordsand zum Schutz der Seevögel und der Natur e.V.](#)

Jahr/Year: 1993

Band/Volume: [14\\_1\\_1993](#)

Autor(en)/Author(s): Hartwig Eike

Artikel/Article: [Buchbesprechung 4](#)