

slightly below those of ♀. The product of Nalosp (nostril to bill tip) and culmenheight (at culmenbase) allows a separation of ♂ and ♀: Birds with a value below 400 are ♀, above 400 are ♂. Variation in bodyweight is probable due to differences in the amount of food present in the stomach: nine birds regurgitated food (anchovy) weighing between 30 to 150 g.

6. Literatur

Drost, R. (1938): Geschlechtsunterschiede am Schnabel der Silbermöwe (*Larus argentatus argentatus*). Orn. Mber. 46: 129—131. • Harris, M. P. (1964): Measurements and weights of Great Black-backed Gulls. Brit. Birds, 57:71—75. • Kelm, H. (1970): Beitrag zur Methodik des Flügelmessens. J. Orn. 111: 482—494. • Kuschert, H. (1979): Die Silbermöwe (*Larus argentatus*) in Schleswig Holstein. Ein Beitrag zur Diskussion über ihre taxonomische Stellung. Abh. a. d. Geb. d. Vogelk. 6: 87—112. • Wink, M., & D. Ristow (1979): Zur Biometrie des Sexualdimorphismus beim Gelbschnabelsturmtaucher (*Calonectris diomedea*). Vogelwarte 30: 135—138. • Witt, H. (1977): Zur Verhaltensbiologie der Korallenmöwe *Larus audouinii*. Z. Tierpsychol. 43: 46—67. • Ders. (1982): Ernährung und Brutverbreitung der Korallenmöwe *Larus audouinii* im Vergleich zur Mittelmeersilbermöwe *Larus argentatus michahellis*. Im Druck. • Witt, H.-H., J. Crespo, E. de Juana & J. Varela (1981): Comparative feeding ecology of Audouin's Gull *Larus audouinii* and the Herring Gull *L. argentatus* in the Mediterranean. Ibis 123: 519—526.

Anschrift der Verfasser: Dr. H.-H. Witt, Museum A. Koenig, Adenauerallee 150, D-5300 Bonn 1; N. Stempel, Hospitalweg, D-5300 Bonn 1; Prof. Dr. E. de Juana, Dept. de Zoologia C-XV, Universidad Autonoma, Madrid-34; J. M. Varela, Av. Juan Andres 64, Madrid 34.

Die Vogelwarte 31, 1982: 460—461

Kurze Mitteilungen

Überwintert die Wasserralle (*Rallus aquaticus*) in Mitteleuropa? „In geringer Zahl harrt die Art regelmäßig in ganz Mitteleuropa, in Dänemark, an der Süd- und Westküste von Norwegen und in Südschweden, aus, solange mindestens fließende Gewässer und kleine Wasserlöcher eisfrei bleiben. In Mitteleuropa sind selbst aus extrem kalten Wintern Überwinterungen bekannt“ (GLUTZ et al. 1973). Die europäischen Rückmeldungsdaten der Wasserralle *Rallus aquaticus* (DE KROON, Mskr.) geben allerdings noch keinen Aufschluß über das individuelle Überwintern. Auch das Vorkommen von Wasserrallen im Winter in ganz Mittel- und Nordeuropa sagt noch nichts aus über die Überwinterung von Individuen. Diese wird erst nachgewiesen, wenn derselbe beringte Vogel in einer Zeitspanne von mindestens 2—3 Wochen in demselben Revier wiederholt beobachtet oder gefangen wird.

WEISS (1977) meldet für das Jahr 1977 die Überwinterung einiger von ihm beringten und wiedergefangenen Wasserrallen in Luxemburg an der Grenze zur Bundesrepublik Deutschland (Tab.). Dieses Gebiet liegt westlich der 0°Celsius-Isotherme für Januar. Allerdings sind die Vögel Nr. 2, 3 und 4 keine Belege für Überwinterung.

Tab.: Überwinterung und Winterquartiertreue von Wasserrallen nach WEISS (1977).

- | | | | | | | | | | |
|----|---|-----|-----|-----|---|---|-----|-----|-----|
| 1. | o | 29. | 12. | 75. | — | x | 31. | 1. | 76. |
| 2. | • | 27. | 12. | 75. | — | x | 13. | 4. | 76. |
| 3. | • | 2. | 1. | 76. | — | x | 31. | 1. | 76. |
| 4. | • | 30. | 3. | 76. | — | x | 29. | 12. | 76. |
- x 5. 3. 77. (tot aufgefunden.)

o = Jungvogel, • Altvogel x = erneut gefangen.

Bei 349 von mir in der Periode September-Januar (1975—1979) in den Niederlanden beringten Wasserrallen konnte nur für 4,0% (n = 14) durch Wiederfang ein Überwintern in der Nähe der Fangstätten nachgewiesen werden (Abb.). Obwohl auch die Niederlande westlich der 0°C-Januar-Isotherme liegen, überwintert hier offenbar nur ein geringer Prozentsatz.

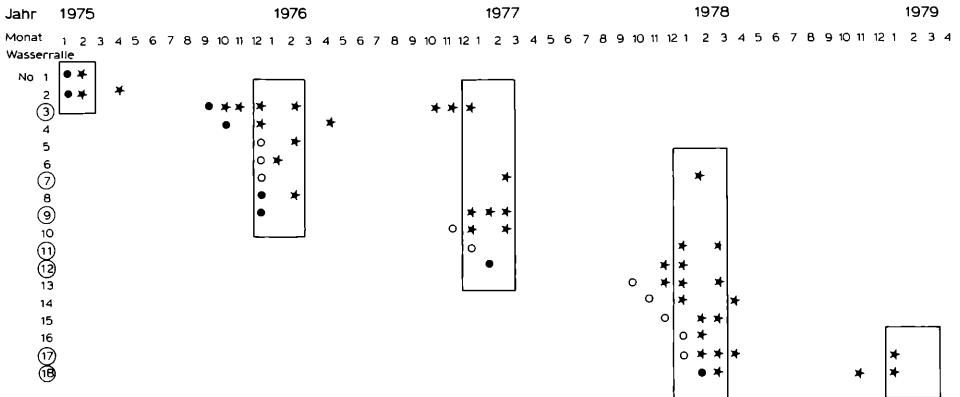


Abb.: Überwinterung von in den Niederlanden beringten Wasserrallen. Die umrandete Periode stellt die Wintermonate dar. Mindestens 2 Nachweise in dieser Zeitspanne bedeuten Überwinterung (14 Rallen). Sieben Rallen zeigten Ortstreue zum Winterquartier. Es ist beachtenswert, daß nach dem harten Winter von 1979 keine beringten Wasserrallen mehr aus den vorigen Jahren gefangen wurden. o = Jungvögel, ● = Altvögel, x = erneut gefangen, 3 = Winterquartierstreue.

Von den Wasserrallen, die im Zeitabschnitt März-August beringt wurden (846) und von denen man annehmen darf, daß es Brutvögel und/oder ihre Jungen sind, überwinterte kein einziger im Fanggebiet.

Ein Teil der niederländischen Brutvögel hält sich im Winter in Frankreich und England auf (DE KROON 1978). Die Wasserrallen, die im Winter in Holland Station machen und bisweilen überwinteren, stammen vermutlich aus nördlicheren oder östlicheren Gegenden von Europa.

Überwinterung nördlich und östlich der 0°C-Januar-Isotherme wurde noch nicht nachgewiesen. In den meisten Handbüchern und Feldbestimmungsbüchern beruhen solche Nachweise nur auf „Sicht“-beobachtungen.

Literatur: De Kroon, G. H. J. (1972): Het voorkomen van de Waterralle in de winter in een zoetwatergetijdengebied. *Limosa* 45: 42–48. ● Ders. (1978): Een onderzoek naar het voorkomen van Nederlandse Waterrallen buiten de broedtijd. *Watervogels* 3: 15–24. ● Ders. (1979): Method and Provisional Results of Trapping Water Rails in The Netherlands. *Ring and Migration* 2: 132–136. ● Ders. (Mskr.): Zug und Wintervorkommen der Wasserralle in Europa. ● Gloe, P., & R. K. Berndt (1973): Das Vorkommen der Wasserralle in Schleswig-Holstein. *Corax* 4: 171–179. ● Glutz von Blotzheim, Bauer & Bezzel (5, 1973): Handbuch der Vögel Mitteleuropas: 383–384. Frankfurt am Main. ● Hölzinger, J. (1972): Zug und Wintervorkommen von Wasserralle und Tüpfelsumpfhuhn in der Gegend von Ulm. *Anzeiger Orn. Ges. Bayern* 11: 49–53. ● Weiss, J. (1977): Überwinterung und Winterquartierstreue der Wasserralle. *Regulus* 57: 180.

G. H. J. De Kroon

Anschrift des Verfassers: Havendijk 56, 420 XB, Gorinchem, Niederlande.

Die Vogelwarte 31, 1982: 461–463

First results on clutch-size and breeding time of Blue Tit (*Parus caeruleus*) in Morocco. — Most population studies on tits (Paridae) come from NW-Europe. Only a few scattered data are available from N-Africa (summarized in HEIM DE BALSAC & MAYAUD 1962). They indicate that clutch-size is lower than and time of breeding comparable to that of populations from further north. To extend this information, we started in 1981 a population study in Morocco, which constitutes the SW-limit of the breeding area of the Blue Tit (*Parus caeruleus*). A special „subspecies“ is known to live there (for details, see VAURIE 1959, GRANT

1979, BECKER, THIELCKE & WÜSTENBERG 1980). 30 Schwegler boxes (15 with a hole entrance of 32 mm and 15 with 26 mm) were hung at a mean distance of 35 m from one another in the large Cork-oak (*Quercus suber*) forest of La Mamora near Rabat (34° N/7° W; altitude: 50 m above sea-level) and another set of 20 was deployed in a Cedar (*Cedrus atlas*) forest near Ifrane in the Middle Atlas (33° 33' N/ 5° 15' W; altitude: 1650 m). From March until the beginning of July all these boxes were visited at least once a week.

Results and discussion

1) La Mamora: 19 boxes were occupied by Blue Tits (17 first and 2 replacement clutches) and only 4 by Great Tits (*Parus major*). The main results for the Blue Tit are shown on the table. The mean clutch-size is, thus, 3 to 4 eggs lower than in European deciduous forests (PERRINS 1979). The breeding success was good relative to the average breeding success of hole-nesting birds (85% of the laid eggs produced fledglings). Laying is closely synchronized (all the clutches were started within 10 days of each other) and late (on average 5 days later than in a Holm-oak — *Quercus ilex* — forest in 1981 near Montpellier in S-France) (CRAMM 1982). No second clutches were noticed.

Table: Breeding data for the Blue Tit in Morocco.

	Mean	S.D.	Limits	Sample size
Clutch size				
La Mamora	6,9	1,30	5—9	17
Ifrane	5,7	1,11	4—8	13
Laying date of first egg				
La Mamora	19 April	2,78	14/4—23/4	17
Ifrane	27 May	3,90	23/5—3/6	13
Fledged young per nest				
Ifrane	5,7	1,99	0—8	17
La Mamora	2,0	0,52	0—5	11

2) Ifrane: there were 13 pairs of Blue Tits, only 4 Great Tits and surprisingly no Coal Tits (*Parus ater*), although the latter was present in this area. The table gives the results for the Blue Tit. The mean clutch-size is lower than near Rabat, but this may be a consequence either of the higher altitude (usually clutch-size decreases with increasing altitude, see for example ZANG 1980) or the difference in the quality of the 2 study-areas (Cork-oak richer in food supplies than Cedar). The laying period is much later than at La Mamora, the retardation is of about 38 days and can be attributed to the difference in altitude of our 2 study-areas. It must be mentioned that in S-France, in a nearly equivalent Cedarwood at 1000 m above sea level (according to OZENDA 1975, it is assumed that this altitude in S-France is climatically equivalent to an altitude of 1600 m in Morocco) the laying period of our species takes place a month earlier (mean laying date of first egg: 27 April—22 April to 1 May — from 1976 to 1979, according to MICHELLAND 1980). The reason for such a difference remains obscure. The breeding success at Ifrane was relatively low (only 35% of eggs gave rise to fledged young, most of them died by starvation), suggesting that either the feeding resources were bad that year or the Blue Tit is poorly adapted to Cedar-wood. But why, then, such a high number of breeding pairs?

Already our data concerning the clutch-size can be briefly discussed. The low value of clutch-size in Morocco is in accordance with the theory of latitudinal differences in clutch-size, the latter decreasing with decreasing latitude (LACK 1954, 1968). But the reason put forward by this author to explain this decrease (the shortening of day-length toward the south in spring enables parent-birds to collect less food per day than they could in the north and,

thus, rear fewer young) appears to us not satisfactory for the Blue Tit. According to NEUB (1977), who could not detect any obvious geographical variation in clutch-size between Scandinavia/Finland and S-Germany, we can add that this variation only begins slightly in S-France. CRAMM (1982) and ISENMANN (in press) found during 1979–1981 a mean clutch-size of 9,1 (S.D. = 1,4; 7–12; n = 31) in an evergreen Holm-oak wood and 10,0 eggs (S.D. = 1,3; 7–12; n = 36) in a deciduous Downy-oak (*Quercus pubescens*) wood near Montpellier /S-France. It is only as far south as Morocco that the clutch-size is obviously reduced (unfortunately no thorough data are available from Spain, for which SNOW 1956 mentioned a clutch-size as low as 6 eggs). Our assumption is that the low value in Morocco is mainly an adaptation to a lower productivity of feeding resources for the birds in Cork-oak, which is an evergreen tree without the well-known spring flush of insects due to the sudden appearance of new foliage in spring. This is rather consistent with ASHMOLE's hypothesis (in RICKLEFS 1980), who predicts that where seasonality is low, clutch-size is consequently low and is indeed adjusted to lower feeding resources. As far south as S-France this seasonality is pronounced enough to induce only a slight reduction in clutch-size. In N-Africa (and possibly further north in Spain), on the contrary, the seasonality is weak enough to induce a lower clutch-size which is probably linked with a lower adult mortality (SNOW 1956). Nevertheless, more data are needed to support this assumption and, also, to explain the delayed and synchronous breeding time.

Acknowledgements: We are grateful to J. R. KREBS and E. O. BOX who improved our English and made some useful comments on earlier drafts of this paper.

Zusammenfassung: Erste Ergebnisse einer Populations-Untersuchung an Blaumeisen (*Parus caeruleus*) in einem Korkeichen- (50 m ü NN) und einem Zedernwald (1650 m ü NN) in Marokko (s. Tabelle). Auffallend starke Besetzung der Nisthöhlen durch Blaumeisen. Die kleinen Gelegestärken werden hinsichtlich ihrer Beziehung zu den eher ressourcenarmen Habitaten kurz diskutiert.

References: Becker, P. H., G. Thielcke & K. Wüstenberg (1980): Versuche zum angenommenen Kontrastverlust im Gesang der Blaumeise (*Parus caeruleus*) auf Teneriffa. J. Orn. 121: 81–95. ● Cramm, P. (1982): La reproduction des mésanges dans une chênaie verte du Languedoc. L'Oiseau 52 (in press). ● Grant, P. R. (1979): Ecological and morphological variation of Canary Island Blue Tits (*Parus caeruleus*). Biol. J. Linnean Soc. 11: 103–129. ● Heim de Balsac, H., & N. Mayaud (1962): Les Oiseaux du Nord-Ouest de l'Afrique. Lechevalier, Paris. ● Isenmann, P.: Zur Brutbiologie einer Blaumeisen-Population (*Parus caeruleus*) in S-Frankreich. Vogelwelt (in press). ● Lack, D. (1954): The Natural Regulation of Animal Numbers. Clarendon Press, Oxford. ● Ders. (1968): Ecological Adaptation for Breeding Birds. Methuen, London. ● Michelland, D. (1980): La reproduction des Mésanges dans la Cédraie du Mont-Ventoux (Vaucluse) en 1976–1979. Alauda 48: 113–129. ● Neub, M. (1977): Evolutionsökologische Aspekte zur Brutbiologie von Kohlmeise (*Parus major*) und Blaumeise (*Parus caeruleus*). Thesis University of Freiburg-im-Breisgau. ● Ozenda, P. (1975): Sur les étages de végétation dans les montagnes du Bassin méditerranéen. Doc. Cartographie Ecologique 16: 1–32. ● Perrins, C. (1979): British Tits. Collins, London. ● Ricklefs, R. E. (1980): Geographical variation in clutch-size among passerines birds: Ashmole's hypothesis. Auk 97: 38–49. ● Snow, D. (1956): The annual mortality of the Blue tit in different parts of its range. Brit. Birds 49: 174–177. ● Vaurie, C. (1959): The Birds of the Palearctic Fauna II. Witherby, London. ● Zang, H. (1980): Der Einfluß der Höhenlage auf Siedlungsdichte und Brutbiologie höhlenbrütender Singvögel. J. Orn. 121: 371–386.

P. Isenmann, D. Dubray, R. Baouab and M. Thévenot

Anschriften der Verfasser: P. I. & D. D.: Centre d'Etudes Phytosociologiques et Ecologiques, B. P. 5051, F–34033 Montpellier Cédex; R. B. & M. T.: Laboratoire de Zoologie et d'Ecologie, Institut Scientifique, B. P. 703, Rabat, Morocco.

Die Vogelwarte 31, 1982: 463–465

Beobachtungen zum Winteraufenthalt der Schwalbenmöwe (*Xema sabini*). — Während einer seismologischen Forschungsfahrt konnten im südafrikanischen Schelfgebiet über mehrere Monate ornithologische Beobachtungen gemacht werden. Interessant ist dabei, daß gerade das Gebiet besucht wurde, welches südlich des von K. LAMBERT (1967) beschriebenen südwestafrikanischen Schelfs liegt. Das Fahrtgebiet erstreckte sich im südafrikanischen Schelf

der Südafrikanischen Rep. vom Oranjerivier beginnend bis nach Port Elizabeth die gesamte Agulhas-Bank einschließend. Es wurde das Schelfgebiet bei östlich 26°02'E und südlich bis zu einer Breite von 36°03' S erfaßt.

Das Schiff hielt sich an einem Tag mehr oder weniger in einem kleineren Gebiet auf, da die Meßfahrt nur 5—6 km beträgt und die seismischen Profile ein Raster ergeben, so daß die Beobachtungen einen kleinen Raum oder ein eng begrenztes Gebiet pro Tag abdeckten. Sie erstreckten sich über 8 bis 10 Stunden täglich, vor- und nachmittags. Der jeweilige Mittagsort 12.00 Ortszeit, die Wasseroberflächentemperatur und die Anzahl der beobachteten *Xema sabini* sind in der Tabelle aufgeführt.

Tab.: Beobachtungen der Schwalbenmöwe (*Xema sabini*) im südafrikanischen Schelf, 1981.

	7.1.	33°	32' S	17°	53' E	6 Exempl.	13,5 Wassert.
	9.1.	28	53	16	02	—	14,6
	11.1.	28	57	15	55	3	16,5
	14.1.	29	15	16	12	1	17,3
	15.1.	29	04	15	54	4	16,9
	16.1.	29	18	16	00	1	16,8
	17.1.	29	15	15	59	1	16,5
	19.1.	29	47	16	29	3	15,2
	20.1.	29	49	16	18	1	17,2
	23.1.	30	19	16	59	6	17,3
	24.1.	30	23	16	53	1	17,4
	25.1.	31	01	16	52	ca. 15	17,1
	27.1.	33	16	17	50	ca. 30	13,7
	28.1.	31	07	16	27	ca. 20	17,4
	29.1.	31	17	16	42	ca. 80	17,6
	30.1.	31	26	16	46	ca. 50	17,9
	31.1.	31	36	16	39	ca. 30	17,4
	1.2.	31	49	16	37	ca. 50	17,4
	2.2.	31	56	17	00	ca. 30	15,7
	3.2.	32	05	17	13	ca. 50	14,5
	4.2.	32	21	16	51	ca. 200	15,4
	5.2.	32	37	16	44	<200	15,5
	6.2.	32	6,5	16	57	<250	14,8
	8.2.	32	32	17	03	ca. 10	14,9
	9.2.	32	23	17	09	ca. 15	15,7
	10.2.	32	38	17	10	10	15,9
	11.2.	32	41	16	47	110	15,9
	12.2.	33	08	17	02	ca. 20	19,5
	13.2.	32	28	17	03	ca. 200	15,7
	14.2.	32	42	17	16	3	14,9
	15.2.	32	27	17	22	100	14,6
	16.2.	31	52	16	59	ca. 200	15,8
	17.2.	32	27	17	21	3	15,4
	18.2.	32	37	17	13	ca. 50	15,9
	19.2.	33	14	17	20	ca. 300	18,9
	20.2.	33	19	17	07	—	19,9
	21.2.	33	09	16	52	3	20,2
	22.2.	32	54	16	50	3	15,2
	23.2.	33	06	16	52	1	19,5
	24.2.	33	36	17	31	—	18,6
	25.2.	33	31	17	31	50	16,4
	26.2.	34	11	17	30	5	20,8
	27.2.	33	51	17	45	10	17,2
	28.2.	33	35	17	44	ca. 300	17,0
	1.3.	34	11	17	32	2	21,3
	6.3.	34	18	17	40	10	18,2
	7.3.	34	31	17	40	2	20,4
	8.3.	35	01	18	23	10	20,2
	9.3.	35	34	19	06	1	20,2
	25.3.	34	42	20	51	1	20,2

Die Beobachtungen begannen mit Auslaufen Capetown am 7. Januar 1981. Die tägliche Zahl der beobachteten Individuen nimmt mit dem Fortschreiten der Meßarbeiten und damit dem Erreichen höherer Breiten deutlich zu. Die maximalen Beobachtungszahlen lagen südlich 30°S bis etwa 35°S'licher Breite. Die Beobachtungsergebnisse schwankten jedoch von Tag zu Tag recht erheblich und sind wahrscheinlich aufgrund der oft sehr unterschiedlichen Oberflächentemperaturen, durch starkes Aufquellen des Benguelastromes, beeinflusst.

An den nicht aufgeführten Tagen lagen Hafenzeiten oder es wurden keine *Xema sabini* in dem beschriebenen Gebiet beobachtet, so hauptsächlich nach dem 9. 3. und nach der Einzelbeobachtung am 25. März 1981 bis zum Auslaufen von Kapstadt (Ende Mai 1981).

Bei der Rückreise am 22/23. Mai 1981 von Kapstadt nach Bremen wurden weder im süd-nach im südwestafrikanischen Schelf Schwalbenmöwen beobachtet; jedoch am 31. 5. vor Guinea Bissau auf 11°20'N, 17°20'W 3 Exemplare. Am 1. Juni eben südlich Dakar/Senegal 5 Exemplare, sowie am 2. 6. 3 Exempl. vor Cap Blanc, Mauretanien mit offensichtlicher NNW-Zugrichtung.

Die Beobachtungen der Schwalbenmöwen in Südafrika entsprechen der Vermutung von LAMBERT, daß das Überwinterungsgebiet wahrscheinlich mit Schwerpunkt im südafrikanischen Schelf des Atlantik liegt. Es wird wohl hauptsächlich beeinflusst durch das starke Aufquellen des Benguelastroms im westlichen Bereich des südafrikanischen Schelfs; denn mit Nachlassen dieses Einflusses auf der Agulhasbank selbst ist auch diese Art nicht oder doch nur in wenigen Individuen anzutreffen.

Summary

Observations on winter quarters of Sabine's Gull (*Xema sabini*)

The observation of Sabine's Gull corresponds to Lambert's presumption, that the hibernating area of this species is mainly situated in the Southafrican Continental Shelf of the Atlantic. It is mainly influenced by the heavy up-swell of the Benguela-Stream in the western part of the Southafrican shelf which diminishes on the Agulhasbank itself. In consequence Sabine's Gull seems not or only scarcely to be found there.

Literatur: Lambert, K. (1967): Beobachtungen zum Zug und Winterquartier der Schwalbenmöwe (*Xema sabini*) im östlichen Atlantik. Vogelwarte 24: 99—106. • Roberts, A. (1980): Third Impr. Birds of South Africa, p. 207. • Zoutendyk, P. (1965): The occurrence of *Xema sabini* off the coast of Southern Africa. Ostrich 36: 15—16. • Ders. (1968): The occurrence of Sabine's Gull (*Xema sabini*) off the Cape Peninsula, Ostrich 39: 9—11.

Frank Scharffetter

Anschrift des Verfassers: Engelkestr. 12, D-2800 Bremen 61.

Die Vogelwarte 31, 1982: 465—466

Eine Stempelfarbe zur dauerhaften Markierung von Vögeln. — BUB & OELKE (1980) geben eine Übersicht über bisher verwendete Markierungsfarben. Sie haben alle den Nachteil, daß sie nur wenige Wochen oder Monate halten. Zufällig entdeckte V. LOOFT eine Stempelfarbe, die es erlaubt, vermauserte Federn auch nach wenigstens 2 Jahren noch zu identifizieren. Unter der Bezeichnung „STK Spezial-Stempelfarbe BA 4710“ wird sie von der Fa. Stempel-POTZ, Kl. Kuhberg 12, D-2300 Kiel (und evtl. anderen Fachgeschäften) vertrieben. Die alkohol-lösliche Farbe ist vorgesehen zum Stempeln von blanken und gestrichenen Blechen, von Hölzern, Filmen, Ölpapier u. ä. und ist in Schwarz, Blau und Rot erhältlich. Bisher wurde nur Schwarz zur Vogelmarkierung verwendet.

Markiert wurden bisher über 170 beringte Habichte (*Accipiter gentilis*), Sperber (*Accipiter nisus*) und Mäusebussarde (*Buteo buteo*), um zusätzliche Informationen aus der Aufsammlung individuell markierter Mauserfedern zu gewinnen. Mit Hilfe eines verstellbaren Gummistempels wurden Alula, Hand-, Armschwingen und Steuerfedern mit einer individuellen Kombination aus vier 7 mm hohen Ziffern versehen. Gestempelt wurden helle Bereiche auf den

Unterseiten der Innenfahnen. Die Markierung eines Vogels dauert nur etwa 10 min, da die Federn vor dem Stempeln nicht gesäubert zu werden brauchen und die Farbe sofort antrocknet. Nasse Federn nehmen allerdings nicht genügend Farbe an und müssen deshalb vorher getrocknet werden.

Da Habichte und Bussarde oft zwei oder mehr Federgenerationen tragen, konnten mehrere Brutvögel noch 2 Jahre nach der Markierung an ihren Mauserfedern wiedererkannt werden. Außerdem ermöglichte es die Stempelmarkierung, festzustellen, daß zwei wiedergefangene Habichte ihre Ringe verloren hatten (ZIESEMER 1981).

Soweit im Rahmen spezieller Untersuchungen Farbmarkierungen von Gefiederteilen zur feldornithologischen Erkennung von Individuen notwendig sind (gesetzliche Bestimmungen sind einzuhalten, Gefiederpartien mit Signalwirkung dürfen in ihrer Wirkung nicht beeinträchtigt werden), könnten die Stempelfarben auch dazu geeignet sein.

Literatur: Bub, H., & H. Oelke (1980): Markierungsmethoden für Vögel. Neue Brehm-Bücherei, Ziemsen-Verlag, Wittenberg-Lutherstadt. • Zieseimer, F. (1981): Habichte (*Accipiter gentilis*) verlieren Ringe. *Corax* 8: 211—212.

Fridtjof Zieseimer

Anschrift des Verfassers: Staatliche Vogelschutzwarte Schleswig-Holstein, Am Botanischen Garten, D-2300 Kiel.

Schriftenschau

Ringfundberichte auswärtiger Stationen

Britische Inseln (Vorgang 29, 1977: 78 und 79, 1978: 231)

[841] SPENCER, R., & R. HUDSON. Report on Bird-Ringing for 1976. Ringing & Migration 1, 1978: 189—252. — Die neue (zusätzliche) Zeitschrift des British Trust for Ornithology (neben Bird Study) enthält jetzt die jährlichen Ringfundberichte, die aus Platzgründen immer komprimierter werden müssen. Der vorliegende Bericht enthält Karten und Tabellen der Ringfunde von *Saxicola rubetra*, *S. torquata* und *Oenanthe oenanthe*. Unter den mit vollen Daten angeführten Funden *Ardea cinerea* + 12. 1. Marokko (1. Afrikafund eines britischen Graureihers), *Anas penelope* o 28. 1. 74 Norfolk + 9. 6. 76 72.00 N 102.21 E Sibirien, *Somateria mollissima* o nfl. 28. 7. 70 Schottland + 20. 5. 76 S-Finnland, *Rissa tridactyla* o nfl. 2. 7. 74 Schottland + 12. 8. 75 Grönland, *Sterna albifrons* o nfl. 16. 6. 73 Schottland + brütend kontr. 17. 6. 76 Jütland, *Apus apus* nach Sambia und Tansania, *Alauda arvensis* Nestling aus Lancaster im Dezember 100 km WSW, *Muscicapa striata* + Rep. Kongo.

[842] SPENCER, R., & R. HUDSON. Report on Bird-Ringing for 1977. Ringing & Migration 2, 1978: 57—104. — Ringfundkarten von *Sturnus vulgaris* (Funde in der UdSSR), *Motacilla alba* und *M. flava*. Nestlinge von *Phalacrocorax aristotelis* nach Norwegen, Schleswig-Holstein, Holland und Belgien, *Anas americana* o. 30. 8. 77 46.00 N 62.30 W Kanada + 8. 10. 77 W-Irland, *Haematopus ostralegus* o 19. 1. 69 Lancashire + 11. 6. 77 74.27 N 19.17 E Bäreninsel, *Charadrius morinellus* nach Marokko, *Calidris alba* nach Malta (+ 15. 5.) und Südafrika, *Numenius phaeopus* nach Ghana, *Stercorarius parasiticus* nach Ghana und nach Katanga, also weitab vom Meer in Zaire, *Larus canus* o 19. 1. 77 + 20. 7. 77 60.58 N 46.30 E UdSSR, *Acrocephalus schoenobaenus* im Herbst nach einem Tag 500 km SE, *A. scirpaceus* o 26. 8. Cornwall + 15. 9. auf See vor La Coruña, Spanien. *Anser brachyrhynchus* wurde 23½ Jahre alt.

[843] SPENCER, R., & R. HUDSON. Report on Bird-Ringing for 1978. Ringing & Migration 2, 1979: 161—208. Ringfundkarten und Fundtabellen von *Rallus aquaticus*, *Scolopax rusticola*, *Tringa totanus*, *Sylvia borin*, *Carduelis spinus* und *C. flavirostris*. *Crex crex* nach der Rep. Kongo, *Pluvialis squatarola* o 4. 12. 71 Norfolk + 27. 8. 78 Jamal-Halbinsel, Sibirien, *Calidris minutus* in der Brutzeit zweimal in Kanada, einmal 123°E in Sibirien, *Rissa tridactyla* o nfl. 16. 6. 73 Northumberland + Brutvogel 6. 6. 78 Helgoland, *Cuculus canorus* o njg. 13. 7. 78 + 28. 8. 78 N-Italien, *Strix aluco* o njg. 3. 5. 77 + 5. 2. 78 133 km NE (weiteste Entfernung bei einem britischen Waldkauz), *Ph. phoenicurus* zweimal im Mai in der Sahara, Nestlinge von *Oe. oenanthe* schon Mitte Juli 260 km SSW bzw. 230 km SE, *Parus montanus* o 9. 10. 77 + (6. 3. 78) 170 km SE (bisher kein Fund weiter als 50 km), *Certhia familiaris* o 13. 7. 78 + 7. 10. 78 115 km ESE (bisher kein Fund weiter als 20 km). *Podiceps cristatus* wurde mindestens 12¼ Jahre alt.

[844] SPENCER, R., & R. HUDSON. Report on Bird-Ringing for 1979. Ringing & Migration 3, 1980: 65—108. — Ringfundkarten und Fundtabellen von *Falco tinnunculus*, *Sylvia communis*, *Saxicola*

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Vogelwarte - Zeitschrift für Vogelkunde](#)

Jahr/Year: 1982

Band/Volume: [31_1982](#)

Autor(en)/Author(s): Kroon Gerhard H.J., Isenmann Paul, Dubray D., Baouab R., Thevenot M., Scharffetter Frank, Ziesemer Fridtjof

Artikel/Article: [Kurze Mitteilungen 460-466](#)