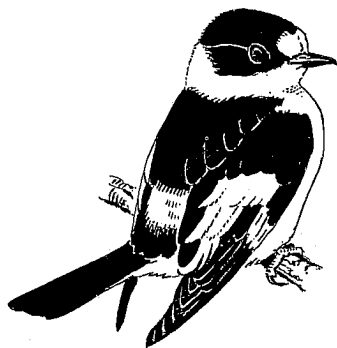


# Ornithologische Schnellmitteilungen für Baden-Württemberg

Informationsbrief

Neue Folge 32/33 (Juli 1992)

Orn. Schnellmitt. Bad.-Württ. N.F. 32/33 (Juli 1992)



Herausgeber:

Kuratorium für avifaunistische Forschung in Baden-Württemberg e. V.

Redaktionsanschrift:

Dr. Jochen Hölzinger, Auf der Schanz 23/2, 7140 Ludwigsburg

Dokumentationsstelle für die Avifauna Baden-Württemberg

ISSN 0177-5464

## Orn. Schnellmitt. Bad.-Württ. N.F. 32/33 (Juli 1992)

Die »Ornithologischen Schnellmitteilungen für Baden-Württemberg« werden kostenlos an Mitarbeiter, die regelmäßig Beobachtungen für die »Avifauna Baden-Württemberg« einsenden, abgegeben. Die »Orn. Schnellmitt. Bad.-Württ. N.F.« erscheinen alle 3 Monate jeweils nach Abschluß der meteorologischen Jahreszeiten. Bei aktuellen Anlässen werden Sonderausgaben herausgegeben.

Ziel dieser Schnellmitteilungen ist es, Arbeitsvorhaben für die »Avifauna Baden-Württemberg« bekanntzugeben, aktuelle Beobachtungen aus der Vielzahl der bei der Dokumentationsstelle eingegangenen Daten zusammenzufassen und auf besondere Entwicklungen, wie Arealerweiterungen, Bestandsrückgänge und Invasionen, rechtzeitig hinzuweisen. Darüber hinaus wird in vierteljährlichen Abständen die Witterung der einzelnen Jahreszeiten für die Beurteilung des Brut- und Zugeschehens zusammenfassend dargestellt.

Formulare für die Meldungen von Vogel-Beobachtungen könnten bei J. Hölzinger kostenlos angefordert werden. Die Richtlinien für die Mitarbeiter sind in der 1. Nummer der »Orn. Schnellmitt. Bad.-Württ. N.F.« abgedruckt. Dieses Heft senden wir gerne auf Anforderung zu.

Spendenkonto für die »Orn. Schnellmitt. Bad.-Württ.«: Konto-Nr. 4570 bei der Sparkasse Ulm (BLZ 630 500 00) unter Kuratorium für avifaunistische Forschung in Baden-Württemberg e.V., Ludwigsburg. Spendenbescheinigungen werden automatisch ausgestellt.

Die »Ornithologischen Jahreshefte für Baden-Württemberg« sind die Zeitschrift der baden-württembergischen Feldornithologen. Sie befaßt sich schwerpunktmäßig mit faunistischen Arbeiten aus Baden-Württemberg und den angrenzenden Gebieten. Bevorzugte Aufnahme finden Arbeiten zur Faunistik, Ökologie und Biologie, insbesondere Beiträge zur Habitat-Struktur, zur Brutbiologie und zu den Wanderungen der Vögel. Regelmäßig erscheinende Sammelberichte und Übersichtsarbeiten sollen wichtige aktuelle faunistische Daten zusammenfassen.

»Ökologie der Vögel« ist als überregionale Zeitschrift zu Grundlagenthemen der Ornithologie konzipiert. Ziel der Zeitschrift ist es, Fakten und Probleme zu vermitteln, die Zusammenhänge aus dem Grenzbereich zwischen Umweltforschung und ornithologischer Feldarbeit erkennen lassen und zwar einerseits aus dem Bereich ungestörter Lebensgemeinschaften und andererseits aus den immer bedrohlicher werdenden Einwirkungen menschlicher Technik: Evolutive Anpassungen im Verhalten der Vögel, Eingliederung des Vogels in seine art eigene Sozialstruktur, Eingliederung des Vogels in seine synökologische Lebensgemeinschaft, morphologische und physiologische Anpassungen, Vögel im Bereich naturnaher Landwirtschaftsformen, Veränderungen und Zerstörungen des Lebensraums von Vögeln sowie Anreicherung und Wirkung belastender Chemikalien in Vögeln.

Die beiden Zeitschriften »Ornithologische Jahreshefte für Baden-Württemberg« und »Ökologie der Vögel« können bezogen werden bei: Dr. Jochen Hölzinger, Auf der Schanz 23/2, 7140 Ludwigsburg.

## 1. Avifauna Baden-Württemberg

Im vergangenen und in diesem Jahr wurde die Avifauna-Bearbeitung auf eine neue Grundlage gestellt. Die Schwerpunkte der Bearbeitung sind in Gesprächen mit dem Land Baden-Württemberg und dem Staatlichen Museum für Naturkunde Stuttgart für die kommenden Jahre festgelegt worden.

In zeitlicher Reihenfolge werden folgende Bände im Manuskript abgeschlossen und herausgegeben:

- Band 2.1  
Brutverbreitung, Bestandsentwicklung Non-Passeriformes (Nicht-Sperlingsvögel)  
Manuskriptabschluß 1992, Drucklegung 1993
- Band 2.2  
Brutverbreitung, Bestandsentwicklung Passeriformes (Sperlingsvögel)  
Manuskriptabschluß 1992 und 1993, Drucklegung 1993/94
- Band 3.3  
Atlas zur Winterverbreitung (Endbearbeitung durch H.-G.Bauer und J.Hölzinger)  
Manuskriptabschluß 1992 und 1993
- Band 2.3 (Biotopschutz-Band)  
überregional bedeutende Lebensstätten für Vögel (Arbeitstitel)  
Endbearbeitung durch U.Mahler und J.Hölzinger  
Datenerhebung und -ergänzung 1992 und 1993, Manuskriptabschluß 1994  
(dieses Projekt ist in dem beiliegenden Anschreiben an die in Baden-Württemberg tätigen Feldornithologen näher erläutert; wir bitten sehr um tatkräftige Mitarbeit an diesem für den Artenschutz wichtigen Avifauna-Band!).

Die weiteren Bände (Wanderungen, Fortpflanzung, Ernährung, Bibliographie) werden im Anschluß an die vorgenannten Bände abgeschlossen, ebenso ein Band, in dem in knapper Form die avifaunistisch wichtigen Daten von allen Vogelarten aktuell zusammengefaßt sind.

Allen in Baden-Württemberg tätigen Feldornithologen danken wir für die bisherige Mitarbeit an der "Avifauna Baden-Württemberg". Wir bitten Sie, die Bearbeitung auch weiterhin tatkräftig zu unterstützen. Eine weitere Bitte sei angeschlossen: es ist uns eine große Hilfe, wenn Anfragen zu bestimmten Daten und Vorkommnissen sowie Wünsche zu Ergänzungen jeweils baldmöglichst beantwortet werden, um Zeitverzögerungen zu vermeiden.

## 2. Wintervogelzählung

Die in den 5 Wintern 1987/88 bis 1991/92 durchgeführten Wintervogelzählungen werden jetzt zusammenfassend für den Atlas der Winterverbreitung ausgewertet. Wir bitten deshalb – falls noch nicht geschehen – alle Zählungen, auch solche aus früheren Wintern, die noch ausstehen, baldmöglichst einzusenden. Die Auswertungen sollen in diesem Jahr abgeschlossen werden.

## 3. Bruten von Vögeln aus menschlichem Gewahrsam

In den vergangenen Jahren fanden vermehrt Bruten von Vögeln aus menschlichem Gewahrsam (Gefangenschaftsflüchtlinge, Aussetzungen) in Baden-Württemberg statt (Beispiele: Kuhreiher, Graugans, Kanadagans, Rostgans, Brautente, Mandarinente, Pfeifente, Königsfasan, Helmpferlhuhn, Truthuhn, Saruskranich, Gelbscheitelamazone, Halsbandsittich). In Band 1 der "Avifauna Baden-Württemberg" ist mit Stand 1986 die Entwicklung dargestellt. Es kamen seither zahlreiche weitere Bruten und weitere Arten hinzu. Einzelne Arten, wie z.B. Graugans, Kanadagans, Halsbandsittich und Gelbscheitelamazone, haben inzwischen größere freilebende Populationen aufgebaut, deren Entwicklung genau untersucht werden muß. Wir bitten deshalb um Meldung aller Bruten (auch Brutverdacht) von Vögeln aus menschlichem Gewahrsam. Einbezogen sind z.B. auch Brutvorkommen auf Parkgewässern, soweit die Vögel sich dort freifliegend bewegen können und nicht in Gefangenschaft gehalten werden. Ein Meldebogen liegt bei; weitere Formulare können angefordert werden (die Formulare können auch weiterkopiert werden).

## 4. Bilddokumente ehemaliger Brutvorkommen des Weißstorchs in Baden-Württemberg

Seit Jahren sammeln Günther Müller und Jochen Hölzinger systematisch Bilddokumente ehemaliger Brutvorkommen des Weißstorchs in Baden-Württemberg. Bilddokumente (Fotos, Zeichnungen usw.) sind wichtige Belege für ehemalige Brutplätze und darüber hinaus wichtige kulturhistorische Dokumente. Es ist geplant, eine umfassende Bilddokumentation der bekannten - vorwiegend ehemaligen - baden-württembergischen Weißstorchvorkommen herauszugeben. Wir suchen deshalb alle erreichbaren Bilder von Weißstorch-Brutplätzen. Erwünscht sind historische und aktu-

elle Bilder sowie Hinweise auf historische Abbildungen, z.B. in alten Stadtansichten. Bitte senden Sie, falls Sie hierzu beitragen können, Ihre Bilder und Hinweise an:

- (1) Dipl.-Ing. Günther Müller, Römerstr. 61, Postfach 2148, 7512 Rheinstetten-Mörsch (für den Landesteil Baden)
- (2) Dr. Jochen Hölzinger, Auf der Schanz 23/2, 7140 Ludwigsburg (für den Landesteil Württemberg).

## **5. Formular-Bestellzettel**

Beiliegend finden Sie einen Bestellzettel für Formulare zur Berichterstattung von Vogelbeobachtungen und -erhebungen. Bitte benutzen Sie möglichst nur diese eingeführten Formulare. In Briefen und telefonisch mitgeteilte Beobachtungen bitten wir außerdem auf diesen Formularen einzureichen.

## **6. Ornithologische Arbeitsgemeinschaft Ulmer Raum**

30 Jahre nach ihrer Gründung im Jahre 1961 wurde die Ornithologische Arbeitsgemeinschaft (OAG) Ulmer Raum neu aktiviert. Am 22.11.1991 trafen sich 16 Ornithologen aus dem Großraum Ulm in Laupheim, um Erfahrungen auszutauschen und ihre Arbeit zu koordinieren. So wurde die Wasservogelzählung auf viele Beobachter/Gruppen aufgeteilt. Ähnlich wurde bei der zweiten Sitzung am 17.12.1991 die Wintervogelzählung koordiniert. Eine ganze Reihe weiterer Vorhaben wurde abgesprochen bzw. diskutiert. Die OAG Ulmer Raum, deren Arbeitsgebiet von Riedlingen bis Günzburg und von Heidenheim bis Biberach reicht, würde sich über weitere Mitarbeiter freuen. Kontaktadresse: Klaus Bommer, Stettiner Str. 11, 7958 Laupheim, Tel. 07392/ 1383.

## **7. Wildlebende Säugetiere in Baden-Württemberg**

Im Rahmen der Grundlagenwerke zum Artenschutz werden auch die wildlebenden Säugetiere in Baden-Württemberg bearbeitet. Wir unterstützen dieses Vorhaben und übersenden Ihnen den beiliegenden Erfassungsbogen. Berührungspunkte mit den Vögeln ergeben sich z.B. bei der Auswertung von Eulengewöllen, die wichtige Aufschlüsse zur Ernährung der Eulen und zur Verbreitung von Kleinsäugetern geben. Auf diesem Gebiet arbeiten wir auch eng zusammen. Nach wie vor sind wir an Auf-

sammlungen von Eulengewöllen interessiert. Wir bitten erneut um Einsendung von Gewöllen an Dr. J. Hölzinger. Die Ergebnisse der Gewöllanalysen kommen sowohl dem Ernährungsband der Avifauna, als auch dem Grundlagenwerk "Wildlebende Säugetiere in Baden-Württemberg" zugute.

## **8. Die Tierwelt in Schönbuch und Gäu - Wirbeltiere und ihr Schutz**

Hrsg. von Werner Schubert, 1992, 242 S., zahlreiche Farabbildungen, DM 39,-; Bezug: Natur-Rems-Murr-Verlag, Dr. Manfred Hennecke, Hohenstaufenstr. 8, 7064 Remshalden-Buoch.

Das Buch enthält als Reprint die "Vogelwelt in Schönbuch und Gäu" (Beihefte zu den Veröffentlichungen für Naturschutz und Landschaftspflege Baden-Württemberg, Heft 31, vergriffen), außerdem folgende weitere Beiträge: "Die Säugetiere in Schönbuch und Gäu", "Die Amphibien und Reptilien in Schönbuch und Gäu", "Die Fische in den Gewässern von Schönbuch und Gäu" und "Naturschutz und Schutz wildlebender Wirbeltiere".

## **9. Pflanzen und Tiere in Rheinland-Pfalz - Jahresbericht 1991**

Dieser 152-seitige Bericht enthält entsprechende Beobachtungsdaten und ausführliche Darstellungen vom "Wanderfalkenschutz in der Pfalz" und vom "Kranichzug im Herbst 1991 in Rheinland-Pfalz"; außerdem Kurzberichte über Weihen, Wanderfalken, Vogelzugzählungen und Pflanzen- und Tierbestandsaufnahmen. Der Jahresbericht kann zum Preis von DM 5,- von der Schriftleitung (J.Bosselmann, Lerchenweg 3, 5440 Mayen) bezogen werden.

## **10. Abzugebende Literatur**

- Ptaki Slaska (Die Vögel Schlesiens), polnisch mit englischer Zusammenfassung, 526 S., zahlreiche Fotos und Verbreitungskarten (4 Expl.). DM 28,- + Porto
- Rettet den Weißstorch! Von Ernst Schüz (Naturforschende Gesellschaft und Rheinaubund, Schaffhausen). 1979, 44 S. DM 6,- + Porto
- Zahlreiche, im Auftrag abzugebende Literatur - Liste auf Anfrage.

Interessenten wenden sich bitte an Dr. J. Hölzinger, Auf der Schanz 23/2, 7140 Ludwigsburg.

## 11. Die Witterung

zusammengestellt von Wolfgang Epple nach Daten des Deutschen Wetterdienstes

### 11.1 Herbst 1991

#### *Zusammenfassung*

Der Herbst 1991 war in Baden-Württemberg insgesamt zu warm und zu naß. Im einzelnen war der September zu warm und zu naß, der Oktober zu kalt und zu trocken, der November zu naß.

#### *September 1991*

Vom 1. bis 4. September überwog Hochdruckeinfluß; nur vereinzelt gab es gewitterige Schauer (Feldberg 19 mm am 2.9.). Erst zum 12. September setzte sich mit einer Kaltfront kühlere Luft bis zu den Alpen durch. Dabei gab es örtlich starke Schauer und Gewitter (Stuttgart/Flughafen 39 mm am 11.9., erster Bodenfrost in Stötten am 7. und 8.9.). Vom 13. bis 21.9. herrschte wieder Hochdruck vor. Schwach ausgeprägte Störungen brachten nur geringen Regen. Die Tagestemperaturen erreichten Sommerwerte (über 25°C in der Rheinebene und im Neckarbecken gegen Ende dieser Periode). Vom 22.9. bis Monatsende war ein Tiefdrucksystem westlich von Skandinavien und ein von Großbritannien nachfolgendes Tief wetterbestimmend. Vor allem zum Umbruch der Wetterlage fielen z.T. große Mengen Niederschlag (62 mm in Öhringen am 22.9.). Insgesamt blieb es relativ warm, auf der Tiefdruckvorderseite wurden erneut Hochsommertemperaturen erreicht.

#### *Oktober 1991*

Vom 1. bis 6.10. blieb die Westwetterlage mit Wechsel von Tiefdruckstörungen und Zwischenhoch erhalten. Die Niederschläge waren dabei wenig ergiebig. Eine typische "Altweibersommerlage" mit Hochdruck im Osten und Tiefdruck im Westen war kennzeichnend für die Tage vom 7. bis 12. Oktober. In der Südostströmung gab es nachts Nebel, tags Sonne, angenehme Nachmittagstemperaturen von beinahe 20°C und erste Inversionstendenzen. Mit Annäherung eines Höhentrogas gab es zum 12./13.10. Wolken und Regen (Freiburg 24 mm am 12.10.), ab dem 15.10. auch Schauer und Gewitter, z.T. mit Hagel (Feldberg 27 mm am 17.10.). Zum 18.10. kam es auf der Rückseite eines finnischen Tiefs zu einem empfindlichen Kaltlufteinbruch mit erstem Schnee in den Folgetagen bis in die mittleren Hochlagen (5 cm auf dem Klippeneck, 25 cm auf dem Feldberg am 21.10.). Ab dem 26.10. bis zum Monatsende gab es Zustrom trockener Festlandluft mit z.T. empfindlichen Nachtfrosten (Bodenfröste bis nahe -10°C).

Tab.1: September 1991

|              | Temp.<br>(°C) | Abweichung v.<br>langj.Mittel<br>(°C) | Sommer-<br>tage | Frost-<br>tage | Niederschlag in<br>mm      % v.langj.<br>Mittel | Tage mit<br>Schneedecke | Sonnenschein in<br>Stunden    % v.Mittel |
|--------------|---------------|---------------------------------------|-----------------|----------------|-------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------|
| Karlsruhe    | 17.8          | 2.6                                   | 15              | -              | 71      (137)                                   | -                       | 200      114                             |
| Stuttgart    | 16.8          | 2.3                                   | 9               | -              | 62      (118)                                   | -                       | 159      92                              |
| Öhringen     | 16.1          | 2.1                                   | 10              | -              | 88      (151)                                   | -                       | 193      108                             |
| Freiburg     | 18.5          | 2.7                                   | 14              | -              | 88      (127)                                   | -                       | 199      112                             |
| Freudenstadt | 13.8          | 2.0                                   | 2               | -              | 130      (125)                                  | -                       | 178      100                             |
| Klippeneck   | 13.9          | 2.4                                   | 3               | -              | 67      (107)                                   | -                       | 184      98                              |
| Ulm          | 14.8          | 1.8                                   | 7               | -              | 59      (102)                                   | -                       | 180      105                             |
| Feldberg     | 10.3          | 2.1                                   | -               | -              | 153      (119)                                  | -                       | 176      110                             |
| Konstanz     | 16.7          | 2.1                                   | 9               | -              | 80      (118)                                   | -                       | 185      107                             |

Gesamtniederschlag (Flächenmittel Baden-Württemberg) 81 mm (121 % vom Mittel 1951-1980)



Tab.2: Oktober 1991

|              | Temp.<br>(°C) | Abweichung v.<br>langj.Mittel<br>(°C) | Sommer-<br>tage | Frost-<br>tage | Niederschlag in<br>mm | % v.langj.<br>Mittel | Tage mit<br>Schneedecke | Sonnenschein in<br>Stunden | % v.Mittel |
|--------------|---------------|---------------------------------------|-----------------|----------------|-----------------------|----------------------|-------------------------|----------------------------|------------|
| Karlsruhe    | 9.8           | -0.2                                  | -               | 2              | 33                    | 67                   | -                       | 126                        | 107        |
| Stuttgart    | 9.0           | -0.6                                  | -               | 7              | 24                    | 63                   | -                       | 131                        | 101        |
| Öhringen     | 8.3           | -0.9                                  | -               | 8              | 29                    | 53                   | -                       | 137                        | 105        |
| Freiburg     | 10.5          | -0.1                                  | -               | -              | 62                    | 99                   | -                       | 129                        | 104        |
| Freudenstadt | 6.3           | -1.2                                  | -               | 7              | 66                    | 63                   | 1                       | 104                        | 74         |
| Klippeneck   | 5.9           | -1.3                                  | -               | 9              | 42                    | 75                   | 5                       | 145                        | 95         |
| Ulm          | 6.9           | -1.0                                  | -               | 9              | 17                    | 36                   | -                       | 87                         | 82         |
| Feldberg     | 4.2           | -0.8                                  | -               | 11             | 110                   | 89                   | 14                      | 131                        | 87         |
| Konstanz     | 8.7           | -0.6                                  | -               | 2              | 19                    | 34                   | -                       | 101                        | 105        |

Gesamtniederschlag (Flächenmittel Baden-Württemberg) 37 mm (59 % vom Mittel 1951-1980)

Tab.3 November 1991

|              | Temp.<br>(°C) | Abweichung v.<br>langj.Mittel<br>(°C) | Sommer-<br>tage | Frost-<br>tage | Niederschlag in |                      | Tage mit<br>Schneedecke | Sonnenschein in |            |
|--------------|---------------|---------------------------------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------------|-------------------------|-----------------|------------|
|              |               |                                       |                 |                | mm              | % v.langj.<br>Mittel |                         | Stunden         | % v.Mittel |
| Karlsruhe    | 5.1           | -0.2                                  | -               | 7              | 86              | 134                  | -                       | 45              | 88         |
| Stuttgart    | 4.8           | 0.1                                   | -               | 11             | 66              | 138                  | -                       | 47              | 75         |
| Öhringen     | 4.5           | 0.0                                   | -               | 10             | 92              | 142                  | -                       | 47              | 82         |
| Freiburg     | 6.0           | 0.3                                   | -               | 3              | 112             | 151                  | -                       | 51              | 81         |
| Freudenstadt | 2.4           | -0.1                                  | -               | 15             | 204             | 130                  | 6                       | 52              | 76         |
| Klippeneck   | 2.1           | 0.1                                   | -               | 18             | 75              | 126                  | 15                      | 73              | 86         |
| Ulm          | 2.8           | -0.1                                  | -               | 12             | 56              | 107                  | 2                       | 24              | 50         |
| Feldberg     | 0.2           | 0.1                                   | -               | 21             | 202             | 116                  | 29                      | 76              | 88         |
| Konstanz     | 4.2           | -0.2                                  | -               | 4              | 101             | 166                  | 1                       | 30              | 58         |

Gesamtniederschlag (Flächenmittel Baden-Württemberg) 79 mm (128 % vom Mittel 1951-1980)

## **November 1991**

Die erste Monatshälfte war durch eine lebhafte Südwestlage am Südrand isländischer und skandinavischer Tiefs geprägt. Beim Durchgang der Fronten kam es landesweit zu Niederschlägen, die jeweils in den Kaltsektoren in den höheren Lagen als Schnee, sonst überwiegend als Regen fielen. Eine geschlossene Schneedecke (meist unter 20 cm) konnte sich jedoch nur auf Feldbergniveau bilden. Eine Tiefdruckrinne gestaltete das Wetter vom 15. bis 20.11., wobei die Schneefallgrenze bis in mittlere Lagen absank (Schneehöhen 18 cm auf dem Klippeneck, 27 cm auf dem Feldberg, 7 cm in Freudenstadt am 18.11.). Vom 21.11. bis Monatsende entwickelte sich unter Hochdruckeinfluß eine neblig-trübe Witterung, zunächst mit Dauerfrost in Hochlagen, ab dem 26.11. bei Inversion mit deutlicher Milderung in höchsten Lagen (dort Höchstwerte teilweise über 12°C).

## **11.2 Winter 1991/92**

### **Zusammenfassung**

Der Winter 1991/92 war in Baden-Württemberg zu warm und zu trocken. Im einzelnen war der Dezember in den höchsten Lagen zu warm, sonst zu kalt und zu naß, der Januar zu warm und erheblich zu trocken, der Februar zu warm und zu trocken.

### **Dezember 1991**

Der Monatsbeginn war noch durch die Hochdruckwetterlage bestimmt, bevor an der Ostflanke eines britischen Hochs eine nördliche Strömung ab dem 4.12. für eine dünne Schneedecke bis in mittlere Lagen und kalte Witterung sorgte. Vom 8. bis 16.12. herrschte Hochdruck über Mitteleuropa, die Bodenfröste sanken stellenweise unter -10°C. Durch die Südverlagerung des Hochs zu Ende dieser Periode entstand Inversion mit Temperaturanstieg in den Hochlagen auf z.T. über 0°C. Vom 17. bis 27.11. überquerten in einer stürmischen Westlage Tiefausläufer unseren Raum, z.T. mit ergiebigen Starkniederschlägen, v.a. in den Staulagen des Schwarzwaldes (z.B. Freudenstadt 90 mm am 21.12., in den Warmsektoren Regen bis in höchste Lagen). Ab dem 28.12. hielt ein Hochdruckgebiet weitere Störungen fern, nur bis in das mittlere Hochlagenniveau herab hatte sich eine dünne Schneedecke gebildet.

### **Januar 1992**

In den ersten drei Tagen des Monats herrschte noch Hochdruck vor, die in einer westlichen Strömung im Norden vorbeigeführten Tiefdruckstörungen waren stark abgeschwächt, sodaß auch in den Folgetagen bei deutlich zu hohen Temperaturen (Frostfreiheit in allen Lagen) kein nennenswerter Niederschlag fiel. Erst der Durchgang einer Front zum 10.1. brachte ergiebigere Niederschläge (z.B. Freudenstadt 20

Tab.1: Dezember 1991

|              | Temp.<br>(°C) | Abweichung v.<br>langj.Mittel<br>(°C) | Sommer-<br>tage | Frost-<br>tage | Niederschlag in<br>mm % v.langj.<br>Mittel |     | Tage mit<br>Schneedecke | Sonnenschein in<br>Stunden % v.Mittel |     |
|--------------|---------------|---------------------------------------|-----------------|----------------|--------------------------------------------|-----|-------------------------|---------------------------------------|-----|
| Karlsruhe    | 1.1           | -1.1                                  | -               | 16             | 55                                         | 92  | 2                       | 44                                    | 97  |
| Stuttgart    | 1.0           | -0.4                                  | -               | 19             | 43                                         | 126 | -                       | 66                                    | 113 |
| Öhringen     | 0.3           | -1.0                                  | -               | 20             | 79                                         | 119 | 2                       | 58                                    | 116 |
| Freiburg     | 1.5           | -1.0                                  | -               | 19             | 74                                         | 136 | 1                       | 79                                    | 148 |
| Freudenstadt | -1.6          | -1.1                                  | -               | 28             | 234                                        | 135 | 23                      | 64                                    | 111 |
| Klippeneck   | -2.4          | -1.6                                  | -               | 28             | 58                                         | 120 | 18                      | 90                                    | 114 |
| Ulm          | -1.6          | -1.0                                  | -               | 26             | 55                                         | 124 | 8                       | 63                                    | 159 |
| Feldberg     | -1.7          | 0.5                                   | -               | 25             | 143                                        | 83  | 31                      | 122                                   | 138 |
| Konstanz     | 0.0           | -1.0                                  | -               | 24             | 41                                         | 77  | 2                       | 37                                    | 105 |

Gesamtniederschlag (Flächenmittel Baden-Württemberg) 85 mm (116 % vom Mittel 1951-1980)

Tab.2: Januar 1992

|              | Temp.<br>(°C) | Abweichung v.<br>langj.Mittel<br>(°C) | Sommer-<br>tage | Frost-<br>tage | Niederschlag in<br>mm | % v.langj.<br>Mittel | Tage mit<br>Schneedecke | Sonnenschein in<br>Stunden | % v.Mittel |
|--------------|---------------|---------------------------------------|-----------------|----------------|-----------------------|----------------------|-------------------------|----------------------------|------------|
| Karlsruhe    | 1.8           | 0.7                                   | -               | 17             | 42                    | 76                   | 2                       | 54                         | 113        |
| Stuttgart    | 1.2           | 0.8                                   | -               | 21             | 29                    | 76                   | 8                       | 61                         | 102        |
| Öhringen     | 1.0           | 0.9                                   | -               | 17             | 34                    | 57                   | 11                      | 60                         | 111        |
| Freiburg     | 1.8           | 0.3                                   | -               | 16             | 24                    | 39                   | 4                       | 83                         | 160        |
| Freudenstadt | -0.8          | 0.9                                   | -               | 26             | 41                    | 26                   | 28                      | 97                         | 164        |
| Klippeneck   | -0.7          | 1.4                                   | -               | 24             | 17                    | 33                   | 26                      | 116                        | 153        |
| Ulm          | -0.9          | 0.8                                   | -               | 24             | 10                    | 22                   | 11                      | 63                         | 131        |
| Feldberg     | -1.1          | 2.6                                   | -               | 25             | 22                    | 14                   | 31                      | 160                        | 208        |
| Konstanz     | -0.4          | -0.4                                  | -               | 24             | 14                    | 26                   | 13                      | 48                         | 112        |

Gesamtniederschlag (Flächenmittel Baden-Württemberg) 28 mm ( 40 % vom Mittel 1951-1980)

Tab.3 Februar 1992

|              | Temp.<br>(°C) | Abweichung v.<br>langj.Mittel<br>(°C) | Sommer-<br>tage | Frost-<br>tage | Niederschlag in<br>mm | % v.langj.<br>Mittel | Tage mit<br>Schneedecke | Sonnenschein in<br>Stunden | % v.Mittel |
|--------------|---------------|---------------------------------------|-----------------|----------------|-----------------------|----------------------|-------------------------|----------------------------|------------|
| Karlsruhe    | 3.8           | 1.5                                   | -               | 12             | 42                    | 77                   | 2                       | 78                         | 111        |
| Stuttgart    | 3.6           | 1.9                                   | -               | 11             | 37                    | 105                  | 6                       | 78                         | 100        |
| Öhringen     | 2.6           | 1.3                                   | -               | 14             | 40                    | 69                   | 7                       | 58                         | 74         |
| Freiburg     | 4.4           | 1.5                                   | -               | 12             | 64                    | 112                  | 6                       | 105                        | 135        |
| Freudenstadt | 1.2           | 2.1                                   | -               | 19             | 127                   | 83                   | 27                      | 98                         | 126        |
| Klippeneck   | 0.8           | 2.2                                   | -               | 17             | 46                    | 87                   | 17                      | 110                        | 117        |
| Ulm          | 1.1           | 1.4                                   | -               | 21             | 31                    | 73                   | 7                       | 76                         | 109        |
| Feldberg     | -1.5          | 2.1                                   | -               | 20             | 83                    | 56                   | 29                      | 100                        | 112        |
| Konstanz     | 2.0           | 0.7                                   | -               | 18             | 35                    | 61                   | 10                      | 84                         | 117        |

Gesamtniederschlag (Flächenmittel Baden-Württemberg) 55 mm ( 79 % vom Mittel 1951-1980)

mm). Vom 11. bis 19.1. brachte ein britisches Hoch eine nordwestliche Strömung mit nur geringer Niederschlagsneigung. Ab dem 20.1. drehte die Strömung an der Südflanke eines Hochs auf Ost mit der Folge einer Nachtfrostverschärfung (verbreitet unter  $-10^{\circ}\text{C}$  am Boden). Der Durchgang einer schwachen Störung brachte eine dünne Schneedecke bis in Lagen um 400 m über NN am 23.1. Bis zum Monatsende bestimmte das britische Hoch mit einem Keil nach Mitteleuropa das ruhige Winterwetter.

### **Februar 1992**

Ab dem 3.2. wurden in einer nordwestlichen Strömung Tiefausläufer über Mitteleuropa geführt, die auch Baden-Württemberg beeinflussten. Es bildete sich eine Schneedecke bis in die mittleren Lagen (30 mm in Freudenstadt am 4.2., dort 30 cm Schnee). Der Vorstoß sehr kalter Luft ging im Osten vorbei. Vom 6. bis 9.2. zog ein Hoch von Frankreich in unseren Raum, mit der Folge einer deutlichen Milderung. Vom 9. bis 15.2. überquerten in einer lebhaften südwestlichen Strömung Tiefausläufer auch unseren Raum. Schnee fiel dabei nur bis in mittlere Hochlagen herab. Beim Durchgang einer Kaltfront zum 16.2. bildete sich bis in die Tieflagen eine geschlossene Schneedecke von wenigen Zentimetern (18 mm Niederschlag in Freudenstadt). In der eingeflossenen Kaltluft herrschte Dauerfrost ab 400 m über NN. Die Schneedecke blieb unter Hochdruckeinfluß bis zum 22.2. erhalten. Danach gelangte milde Luft aus Südwest in unseren Raum, die unter Hochdruckeinfluß zu Tauwetter bis in höchste Lagen führte. In der Rheinebene wurden dabei zu Monatsende Temperaturen über  $15^{\circ}\text{C}$  erreicht (in Karlsruhe  $16,3^{\circ}\text{C}$  am 28.2. und  $17,1^{\circ}\text{C}$  am 29.2.).

## **12. Aktuelle Beobachtungen seit Herbst 1991**

Zusammengestellt von Jochen Hölzinger und Susanne und Ulrich Mahler

### **12.1 Seetaucher-Einflug**

Der ungewöhnlich starke Seetaucher-Einflug (s.Orn.Schnellmitt.Bad.-Württ.N.F. 31) machte sich zwischenzeitlich auch in anderen Landesteilen bemerkbar und wurde durch zahlreiche Beobachtungsmeldungen gut dokumentiert. In Bayern, das ebenfalls von diesem Einflug "betroffen" wurde, zählte J.Strehlow am 22./23.11. auf dem Ismaninger Speichersee bei München 341 Prachttäucher! Um zu einer möglichst vollständigen Übersicht zu kommen, sollten noch nicht mitgeteilte Beobachtungen bald übersandt werden.

Die weiteren Beobachtungen im einzelnen:

### *Sternstaucher*

|                          |              |      |                                                                                                             |
|--------------------------|--------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gundelfinger Moos DLG    | 10.11.       | 1    | (H.Böck)                                                                                                    |
| Krafft-Plobsheim/Elsaß   | 17.11.-23.3. | 1-4  | (J.Bronner, J.-P.Hiss, B.u.<br>K.-H.Kolb, J.Rupp, P.Sig-<br>walt, K.Westermann)                             |
| Kesswil/Bodensee (CH)    | 19.11.       | 1    | (P.Willi)                                                                                                   |
| Kieswerk Laupheim BC     | 22.-30.11.   | 1-4  | (K.Bommer, H.Walcher)                                                                                       |
| Dintenhofen UL           | 23.-27.11.   | 3    | (K.Bommer)                                                                                                  |
| Kiessee Rottenacker UL   | 23.11.-1.12. | 3-7  | (K.Bommer, A.u.H.Buschle)                                                                                   |
| Horn KN/Bodensee         | 24.-25.11.   | 1    | (H.Reinhardt, U.v.Wicht)                                                                                    |
| Rheindelta/Bodensee      | 24.11.-5.5.  | 1-14 | (F.Barrault, R.Barth, H.-G.<br>Bauer, M.Brandt, K.-H. Kolb,<br>F.Schurr, W.Mädlow, R.Ort-<br>lieb, P.Willi) |
| Güttingen/Bodensee (CH)  | 29.12.       | 1    | (W.Christen)                                                                                                |
| Gaienhofen KN/Bodensee   | 25.11.       | 1    | (U.v.Wicht)                                                                                                 |
| Stockacher Aachmünd.KN   | 25.11.       | 1    | (H.Werner)                                                                                                  |
| Baggers.Krauchenwies SIG | 1.12.        | 3    | (K.Bommer)                                                                                                  |
| Rheinstau Iffezheim RA   | 2.12.        | 1    | (S.Dill)                                                                                                    |
| Wangen KN/Bodensee       | 5.-7.12.     | 1    | (U.v.Wicht)                                                                                                 |
| Mainau KN/Bodensee       | 6.12.        | 1    | (H.Fries)                                                                                                   |
| Wagbachniederung KA      | 6.12.-27.1.  | 1    | (S.u.U.Mahler, C.Randler, C.<br>Walter, B.Wolf)                                                             |
| gesamter Untersee KN     | 7.12.        | 4    | (R.Barth)                                                                                                   |
| Breitenauer See HN       | 8.12.        | 1    | (M.Wieland)                                                                                                 |
| Arbon/Bodensee (CH)      | 26.-27.12.   | 1    | W.Christen)                                                                                                 |
| Romanshorn/Bodens.(CH)   | 28.12.       | 1    | (W.Christen)                                                                                                |
| Uttwil/Bodensee (CH)     | 28.12.       | 1    | (R.Barth, D.McAdams)                                                                                        |
| Romanshorn (CH)          | 28.12.       | 1    | (R.Barth, D.McAdams)                                                                                        |
| Ermatingen/Bodensee (CH) | 28.12.       | 1    | (H.Gehring)                                                                                                 |
| Eriskircher Ried FN      | 28.12.-4.1.  | 1-2  | (T.Epple, U.Maier)                                                                                          |
| Staad/Bodensee (Schweiz) | 5.1.         | 1    | (M.Brandt, K.-H.Kolb)                                                                                       |

### *Prachtstaucher*

|                                        |        |    |                |
|----------------------------------------|--------|----|----------------|
| Bodensee Kesswil-<br>Landschlacht (CH) | 17.11. | 18 | (OAG Bodensee) |
|----------------------------------------|--------|----|----------------|



|                           |              |       |                                            |
|---------------------------|--------------|-------|--------------------------------------------|
| Faiminger Stausee DLG     | 21.11.       | 8     | (H.Böck)                                   |
| Kiebingen TÜ              | 22.11.       | 1     | (H.Geiger, H..Stopper)                     |
| Donzdorf GP               | 22.11.       | 1     | (A.u.M.Nowak)                              |
| Baggers.Krauchenwies SIG  | 22.11.-4.12. | 1-3   | (R.Armbruster, K.F.Gauggel)                |
| Kieswerk Laupheim BC      | 22.-28.11.   | 2-12  | (K.Bommer, G.Nandi, H. Walcher)            |
| Rhein b. Huningue/Elsaß   | 23.11.       | 1     | (E.Gabler)                                 |
| Weil a.Rh. LÖ             | 23.-30.11.   | 1     | (F.Buchkremer, E.Gabler)                   |
| Kiessee Rottenacker UL    | 23.11.-2.12. | 5-8   | (K.Bommer, A.Buschle, B.u. S.Roth, U.Mäck) |
| Horn KN/Bodensee          | 24.11.       | 14    | (H.Reinhardt, U.v.Wicht)                   |
| Güttingen/Bodens.(CH)     | 24.11.       | 11    | (R.Barth, W.Mädler)                        |
| Rheinkanal Friedlingen LÖ | 24.11.-3.12. | 1     | (R.Aye, T.Stalling)                        |
| Badsee RV                 | 25.11.       | 8     | (G.Jäger)                                  |
| Großer Ursee RV           | 25.11.       | 2     | (G.Jäger)                                  |
| Ilmensee SIG              | 27.11.       | 1     | (B.Schaudt)                                |
| Kirchentellinsfurt TÜ     | 4.-5.12.     | 1     | (R.Armbruster)                             |
| Breisach FR               | 7.12.        | 2     | (J.Hurst)                                  |
| Seemoos FN                | 8.12.        | 9     | (M.Hemprich)                               |
| Moosweiher Freiburg FR    | 9.-15.12.    | 1-2   | (A.Bröckl, J.Schaps)                       |
| Baggers. Rheinstetten KA  | 15.12.-17.1. | 1-2   | (G.Müller, G.Schön)                        |
| Kreuzlingen/Bodensee (CH) | 17.12.       | 5     | (H.-G.Bauer)                               |
| Konstanz KN               | 25.12.       | 2     | (R.Barth, D.McAdams)                       |
| Bodensee/Schweizer Ufer   | 28.12.-5.1.  | 24-54 | (R.Barth, M.Brandt, K.-H. Kolb, D.McAdams) |
| Kreuzlingen/Bodensee (CH) | 12.1.        | 3     | (H.-G.Bauer)                               |
| Konstanzer Bucht KN       | 21.-26.1.    | 1     | (H.Kirn, C.Randler, H.Rudolphi, T.Schmoll) |
| Ramsen/Bodensee (CH)      | 27.1.        | 2     | (H.-G.Bauer)                               |
| Güttingen/Bodensee (CH)   | 16.2.        | 2-3   | (H.-G.Bauer)                               |
| Kesswil/Bodensee (CH)     | 16.2.-12.4.  | 1-16  | (H.-G.Bauer, H.Dingle)                     |
| Rheindelta/Bodensee       | 4.3.         | 6     | (F.Barrault, F.Schurr)                     |

#### *Eistaucher*

|                        |              |     |                                                                 |
|------------------------|--------------|-----|-----------------------------------------------------------------|
| Kiessee Rottenacker UL | 27.11.-2.12. | 1-2 | (K.Bommer, A.u.H.Buschle, B. u.L.Kroymann, U.Mäck, B.u. S.Roth) |
| Ermatinger Becken KN   | 15.2.        | 1   | (H.u.S.Werner)                                                  |

## 12.2 Kranich-Durchzug

Von dem bemerkenswerten Kranichdurchzug in zwei Zugwellen im Oktober und November (s.Orn. Schnellmitt.Bad.-Württ.N.F..31) vor allem in der nördlichen Landeshälfte wurden zahlreiche weitere Beobachtungen mitgeteilt. Vom 22.-27.10 überflogen mindestens 5600-6000 Kraniche unser Gebiet, vom 17.-24.11. nochmals mind. 900. Schließlich gelangen noch einige Beobachtungen im Dezember. Auch vom Heimzug wurden zahlreiche Feststellungen mitgeteilt. Für eine vollständige Übersicht sollten auch hier noch nicht gemeldete Beobachtungen baldmöglichst übersandt werden. Die weiteren Beobachtungen im einzelnen:

| Datum          | Uhrzeit | Anzahl     | Ort                   | Beobachter             |
|----------------|---------|------------|-----------------------|------------------------|
| <hr/>          |         |            |                       |                        |
| <u>Wegzug:</u> |         |            |                       |                        |
| 22.10.         |         | 29         | Baiersbronn FDS       | W.Finkbeiner           |
| 23.10.         |         | 40-50      | Hardheim MOS          | B.Heß                  |
|                | 18.00   | 20         | Waldbrunn MOS         | M.Schulz               |
|                | 22.30   | viele ruf. | Mannheim              | A.Thiele               |
|                | 22.40   | viele ruf. | Hirschberg HD         | J.Waldow               |
|                | 22.50   | viele ruf. | Bad Mergentheim TBB   | M.Albrecht, P.Hiederer |
|                | 23.00   | ca. 50 (?) | Hirschberg HD         | J.Waldow               |
|                | 23.10   | viele ruf. | Edingen HD            | M.Wink                 |
|                | 23.20   | wenige     | Hirschberg HD         | J.Waldow               |
|                | 23.40   | viele ruf. | Hirschberg HD         | J.Waldow               |
|                | 23.50   | ca. 50     | Bad Friedrichshall HN | W.Natterer             |
|                | nachts  | viele ruf. | Heidelberg            | P.Helfrich             |
| 24.10.         | 00.10   | rufend     | Hirschberg            | J.Waldow               |
|                | 01.15   | rufend     | Mannheim              | A.Thiele               |
|                | 01.30   | ca. 150    | Eberbach HD           | M.Schulz               |
|                | 13.10   | < 50       | Heidelberg            | J.Waldow               |
|                | 13.30   | 160        | Schriesheim HD        | J.Ripp                 |
|                | 13.45   | 70         | Karlsbad KA           | N.Anthes               |
|                | 15.00   | 300        | Hockenheim HD         | B.Wolf                 |
|                | 16.25   | 300        | Oberderdingen KA      | W.Klein                |
|                |         | 200        | Mosbach               | G.Geiger               |

|           |        |         |                      |                        |
|-----------|--------|---------|----------------------|------------------------|
|           |        | 400     | Heidelberg HD        | P.Helfrich             |
|           |        | 40-50   | Baiersbronn FDS      | W.Finkbeiner           |
|           |        | 50      | Forst KA             | S.Dill, A.Trend        |
| 17.11.    |        | 7       | Wurmlingen TÜ        | D.Kratzer              |
| 18.11.    |        | 2       | Wollmatinger Ried KN | R.Barth                |
| 21.11.    | 21.50  | rufend  | Freiburg-St.Georgen  | F.Bergmann, H.Ernst    |
|           | 22.00  | ?       | Freiburg             | F.Bergmann             |
| 22.11.    | 00.20  | ?       | Freiburg             | F.Bergmann             |
|           | 12.50  | 29      | Freudenstadt FDS     | K.Roth, L.Steinwand    |
|           | abends | 20      | Lörrach-Stetten LÖ   | C.Däschle, L.Fischer   |
| 23.11.    | 00.20  | rufend  | Freiburg-St.Georgen  | F.Bergmann, H.Ernst    |
|           | 16.00  | 19      | Kinzigtal OG         | O.Schäfer              |
|           |        | 19      | Görwihl WT           | R.Apel                 |
|           |        | 150-160 | Hegnach WN           | M., R.u.R. Wegst       |
| 5.-15.12. |        | 1       | Obermusbach FDS      | G.Dölker, P.Finkbeiner |
| 20.12.    |        | 4       | Rötenbach FR         | J.Kary                 |
| 23.12.    |        | 7       | Rötenbach FR         | J.Kary                 |

#### Heimzug:

|             |        |     |                    |                                                 |
|-------------|--------|-----|--------------------|-------------------------------------------------|
| 19.2.       |        | 1   | Taubergießen OG    | D.Schmidt                                       |
| 10.3.       | 17.00  | 100 | Eberbach HD        | M.Schulz                                        |
|             | 17.15  | 50  | Eberbach HD        | M.Schulz                                        |
| 12.3.       | abends | 40  | Heilbronn HN       | S.Bosch                                         |
| 16.3.       | 05.00  | ?   | Oberdielbach MOS   | M.Schulz                                        |
|             | 06.00  | ?   | Oberdielbach MOS   | M.Schulz                                        |
| 17.3.       |        | 2   | Gerichtstetten MOS | W.Hollerbach                                    |
| 20.3.       |        | 5   | Emmelhofer Moos RV | H.Merten                                        |
| 31.3.-12.4. |        | 1-4 | Walldürn MOS       | B.Brunner, B.Heß, U.Mahler, W.Hollerbach        |
| 1.4.        |        | 1   | Marlen OG          | H.Püschel                                       |
| 22.4.       |        | 1   | Malsch KA          | K.Bruder                                        |
| 26.4.-4.5.  |        | 2   | Bad Waldsee RV     | Schrage                                         |
| 29.4.       |        | 5   | Rheindelta         | H.-G.Bauer, K.Böhning-Gaese, H.Dingle, W.Mädlow |
| 30.4.       |        | 2   | Bad Waldsee RV     | E.Meindl, E.Scheffold                           |

### 12.3 Weitere aktuelle Beobachtungen

**Schwarzhalstaucher:** Bemerkenswerte Zahlen: am 22.4. 4 Lippach AA (W. Schmid), am 27.4. 8 Kirchentellinsfurter Baggersee TÜ (R.Armbruster) und am 28.5. 62 Rohrsee RV (K.Bommer).

**Ohrentaucher:** Je 1 am 2.11. Wagbachniederung KA (C.Walter), am 17.11. Ottmarsheim/Elsaß (E.Faißt, E.Gabler, R.Nelke), am 24.11. Kembs/Elsaß (R.Aye, F.Stalling), am 15.12. Plittersdorf RA und vom 15.12.-12.1. Rheinstetten KA (G.Müller, G.Schön) und am 25.12. Faiminger Stausee DLG (H.Böck).

**Rothalstaucher:** Zahlreiche Beobachtungen im ganzen Land, meist einzeln, aber bis zu 2 am 7.10. Donzdorf GP (W.Lissak, A.u.M.Nowak), bis zu 3 am 9.11. Wagbachniederung KA (C.Walter), am 17.11. und am 15.12. Ottmarsheim/Elsaß (E.Faißt, E.Gabler, R.Nelke), bis zu 9 am 17.11. Rheinstau Krafft-Plobsheim/Elsaß (N.Anthes, J.Bronner, M.Brandt, J.-P.Hiss, T.Jörlitschka, B.u.K.-H.Kolb, C.Randler, J.Rupp, F.Schurr, P.Sigwalt, K.u.S.Westermann). Auf dem Bodensee am 31.10. 4 bei Meersburg FN (M.A.Neumann) und am 28.12. 3 zwischen Bottinghofen und Romanshorn/Schweiz (R.Barth, D.McAdams).

**Haubentaucher:** Bis zu 140 am 22.11. Kirchentellinsfurter Baggersee TÜ (R.Armbruster).

**Kormoran:** Wieder Mitteilungen aus dem ganzen Land, größere Zahlen: am 8.9. 150 Rheinstau Markt LÖ (F.Buchkremer), am 26.10. 200 Hochstetten KA (T.Haffner, D.Wörtz, B.Wolf), bis zu 95 am 28.10. Grenzach-Wyhlen LÖ (F.Buchkremer, T.Stalling), am 9.11. 700 und 29.12. 300 Wagbachniederung KA (S.u.U.Mahler, C.Walter), am 9.11. 63 und am 3.1. 112 Rheinstau Iffezheim RA (M.Brandt, T.Jörlitschka, K.-H.Kolb), am 22.11. max. 180-200 Tübingen (N.u.W.Agster, D.u.H.Kratzer, F.Pommer), bis zu 144 am 23.12. Wernauer Baggerseen ES (A.Kett, C.Randler, T.Schmoll, M. Schwarz, H.Smettan), am 24.11. 130 Arlesheimer See FR (H.Ernst, F.Saumer) und bis zu 346 Faiminger Stausee DLG (M.u.W.Beissmann, H.Böck, H.u.J.Nowotny, H.Smettan), am 25.11. 110 Pföhrener Riedsee VS (H.Gehring) und 48 Ellerazhofer Weiher RV (G.Jäger), am 30.11. 78 und am 16.3. 96 Schurrsee DLG (W. Beissmann), bis zu 35 am 5.12. Max-Eyth-See S (M.Schmolz, M.Wegst), 45 am 15.12. Freiberg LB (W.Leible), 72 am 24.12. Unlingen BC (K.Bommer), bis zu 100 am 26.12. und 142 am 25.3. Pleidelsheim LB (N.Anthes, R.Ertel, C.Randler, H. Schlüter), 350 am 28.12. Donautal bei Rechtenstein BC (K.Bommer, H.Walcher), am 29.12. 150 Bietigheim LB (H.Huber) und max. 200-250 Riedlingen BC (K. Braun), am 30.12. 112 Zell BC und max. 350-400 Zwiefaltendorf UL (K.Bommer, H.Walcher), bis zu 94 am 6.1. Kirchheimer Wasen LB, am

11.1. 100 Nonnenweier OG und 118 Krafft-Plobsheim/Elsaß (N.Anthes, K.-H.Graf, C.Randler, F.Schurr, E.Sumser), 72 am 12.1. Kellmünzer Stausee BC (K.Bommer), 54 am 17.1. Ingersheim LB (N.Anthes, C.Randler), 76 am 18.1. Knielinger See Karlsruhe (O.Harms), 63 am 22.1. Neckar Besigheim-Hessigheim LB (C.Randler), 142 am 26.1. Rheinstau Freistett OG (B.u.K.-H.Kolb), 180 am 8.2. Mundelsheim LB (N.Anthes, F.Thalhofer), max. 89 am 12.2. Kehl OG (H.Rapp), 92 am 19.2. Lauffen HN (W.Seiler), max. 1000-1200 Rußheim KA (S.Dill, T.Haffner, D.u.H. Wörtz, B.Wolf), bis zu 160-180 am 23.2. Öpfinger Stausee UL (K.Bommer, H.u.T.Epple, H.Kirn, H.Müller, G.Nandi, C.Randler, M.Riebesell, H.Stadelmaier), 78 am 25.2. Beuron SIG (K.u.M.Röbel) und bis zu 72 am 18.3. Baggerseen Krauchenwies SIG (N.Agster, K.F.Gauggel) .

Bei systematischen Zählungen am 9.11./7.12./27.12./3.1. 84/136/148/240 Rheinstau Freistett OG, 45/84/204/390 Staubecken Krafft-Plobsheim/Elsaß und 49/73/ 72/ 25 Rheinstau Nonnenweier OG (M.Brandt, T.Jörlitschka, K.-H.Kolb).

Schlafplatzzählungen: Freistett OG 7.12. 147, 4.1. 6, 23.1. 16, 8.2. 136 (M.Boschert, B. Brehmer), Altenheim OG 9.11. 412, 7.12. 480 (G.Mercier, H.Rapp, S.Schneider, H. Steinbach, K.u.S.Westermann), Ottenheim OG 9.11. 117, 7.12. 0 (M.Rademacher, H.Zimnol), Taubergießen OG 9.11. 859, 7.12. 1307, 4.1. 1209 (R. Birkenberger, G. Ringwald, J.Ruf, J.Rupp, F.Saumer) Kembs/Elsaß 9.11. 1240, 7.12. 741, 4.1. 732, 8.2. 905 (E.Gabler, A.Studer), Altrhein Wyhlen LÖ 9.11. 141, 7.12. 139, 4.1. 160, 10.2. 185 (E.Faißt, A.Studer-Thiersch), Argensee RV 25.11. 14 (G.Jäger), Zwiefaltendorf BC 30.12. 300, 1.2. 250 (G.u.H. Walcher), Öpfinger Stausee UL 5.5. 6, 6.5. 6 (K.Bommer), Faiminger Stausee DLG 24.11. 346, 1.12. 531 (M.u.W.Beissmann), Kirchheimer Wasen LB 23.1. 100, 19.2. 109, 26.2. 130, 25.3. 11, Lauffen HN 18.11. 11, 22.12. 0 (W.Ostertag).

Auf dem Bodensee bis zu 300 am 14.9. Eriskircher Ried FN (E.Steppacher); außerdem 2 Schlafplätze: im Rheindelta mit 510-540 am 12.10. bzw. 6.11. und 680 am 3.11. (V.Blum, H.Jacoby, P.Willi) und an der Stockacher Aachmündung KN mit max. 490 am 6.12. (H.Werner). Gesamtzahlen auf dem See: Okt. 1000, Nov. 1350, Dez. 1100, Jan. 1100, Febr. 580, März 560 (Orn.Arbeitsgem.Bodensee).

1 fast gänzlich weißer Teilalbino (nur Hand- und Armschwingen z.T. schwarz) vom 23.11.-24.1. Krafft-Plobsheim/Elsaß (N.Anthes, G.Müller, C.Randler, H.Rapp, F.Schurr).

**Rohrdommel:** Je 1 am 4.10. Heubach AA (W.Schmid), am 9. u. 24.10. Federsee BC (J.Einstein), am 7.12. Pfrunger Ried RV (L.Zier), am 14.12. Wagbachniederung KA (C.Walter), am 23.12. Premer Weiher RV (F.Dietenberger fide R.Ortlieb), am 29.12. Baggerseen Krauchenwies SIG (K.F. Gauggel, G.Schnitzer), am 6.1. Offinger Stausee GZ (A.Hinterstößer), am 31.1. Reisensburg GZ (R.Müller) und am 22.2.

Baggersee Bühl TÜ (D.Kratzer). Am Bodensee je 1 am 8.10. Mainau (H.Fries) und am 13.10. Radolfzeller Aachmündung KN (S.Schuster), mind. 2 vom 12.-16.10. und am 7.12.sowie je 1 am 24.10. und 12.2. Rheindelta (H.-G.Bauer, H.Jacoby, U.Mäck, R.Ortlieb, P.Willi) und vom 29.-30.12. Radolfzeller Aachried KN (R.Barth, D. McAdams) sowie 2 am 9.1. Moos KN (K.H.Leyhe). Überwinterer im Wollmatinger Ried KN, an der Radolfzeller Aachmündung KN und möglicherweise am Mindelsee KN ( Orn.Arbeitsgem.Bodensee).

**Nachtreiher:** 2 am 29.4. Rheindelta (H.-G.Bauer, K.Böhning-Gaese, H.Dingle, W. Mädlow), je 1 am 13.5. Wagbachniederung KA (U.Mahler) und am 5.6. Aalkistensee PF (J.Blessing).

**Rallenreiher:** Je 1 am 24.5. Taubergießen EM (W.Finkbeiner, K.Roth) und vom 5.-6.6. Rheindelta (F.Rheindt).

**Kuhreiher:** 4 am 22.4. Schwarzer See RV (G.Lang) und 1 am 1.5. Rheindelta (A.Stöhr, C.Stohl).

**Seidenreiher:** 2 am 17.4., je 1 am 29.4. und 16.5. und wiederum 2 am 31.5. Rheindelta (N.Agster, H.-G.Bauer, K.Böhning-Gaese, H.Dingle, T.Epple, S.Kaiser, W. Mädlow, G.Nandi, H.Walcher, C.u.M.Wegst), je 4 am 27.4. Buch AA (P.John), vom 9.-10.5. Klärteiche Offenau HN (H.Furrington, K.-H.Graef, F.Rheindt) und am 15.5. Simonsbach-Stausee GP (W.Lissak, M.Nowak), je 1 am 17.5. Karlsruhe (R.Achenbach) und am 8.6. Kiessee Rottenacker UL (K.Bommer).

**Silberreiher:** Je 1 vom 2.-10.11. Sauldorfer Baggerseen (B.Pfaff, H.Werner) und am 11.3. Wagbachniederung KA (S.Mahler). Am Bodensee 2 vom 16.-18.10. und 1 vom 19.-25.10. Ermatinger Becken KN (B.Porer, E.Thalmann) sowie 1 vom 20.-24.10. Rheindelta (V.Blum, M.Hemprich u.a., Orn.Arbeitsgem.Bodensee).

**Purpureiher:** Je 1 am 15.4. Hirschau TÜ (N.Agster), am 20.4. Kiebingen TÜ (H. Stopper) und vom 26.-29.4. Klärteiche Offenau HN (H.Furrington, K.-H.Graef, F.Rheindt) sowie 2 am 29.4. und 1 am 9.5. Rheindelta (H.-G.Bauer, K.Böhning-Gaese, H.Dingle, M.Kneer, W.Mädlow).

**Schwarzstorch:** Je 1 am 2.8.91 (mit 21 Weißstörchen!) Elzwiesen EM (W.Rupp fide J.Rupp), am 28.8. Weingarten KA (E.Frey), am 31.8. Winzeln RW (F.Lamprecht) und Eichstetten FR (A.Fricker), vom 3.-21.9. Nimburg EM (H.Danzeisen, J.Rupp), am 13.9. Offinger Stausee GZ (A.Hinterstößer), am 24.9. Edenbachen BC (E.Lamers), vom 17.-19.11. Roßweiher PF (C.Randler), am 18. und 21.3. 1, am 31.3. 2 und am 28.5. 1 Gingen GP (A.u.M.Nowak), am 22.3. Seelfingen KN (P. Berthold), am 25.3. Oberweiler OG (G.Matthäus), am 1.4. Söflingen UL (U.Mäck), am 7.4. Gutenstein SIG (H.Stadelmaier), Unlingen und Riedlingen BC (K.u.L. Braun, T.Stadtlander) sowie am 17.4. Schwarzer See RV (G.Heine, K.-H.Siebenrock). Am Bodensee je 1 am 2. und 3.8. sowie am 27.8. Rheindelta (E.,N.u.R.Gäch-

ter, B.Porer, A.u.U.Simon), am 13. und 29.9. Ermatinger Becken KN (R.Ortlieb, K.Roth), am 8.10. Eriskircher Ried FN (H.Gehring) und am 25.3. Möggingen KN (H.Dingle)

**Weißstorch:** Neben vielen Beobachtungen von 1-2 Ex. am 2.8. 21 Elzwiesen EM (W.Rupp fide J.Rupp).

**Zwergschwan:** Außerhalb des Bodenseegebietes 1 am 17.3. ziehend mit 64 Sing-schwänen Laupheim BC (H.Ruf, H.Walcher) sowie 2 vom 18.-19.1. Weisweil EM (G.Eichhorn, J.Rupp, K.u.S. Westermann).

**Singschwan:** Neben zahlreichen Einzelbeobachtungen aus vielen Landesteilen 5 am 22.11. Bühl TÜ (H.Stopper), 11 vom 1.-6.1. und 5 am 14.2. Gundelfinger Stausee DLG (H.Böck, P.Bulach, A.Hinterstößer), 11 am 3.1. und 6 am 23.2. Peterswörther Stausee DLG (H.Epple, H.u.J.Novotny, H.Rauneker, H.Smettan), 64 ziehend am 10.3. sowie 10 (mit 1 Zwergschwan) und 16 ziehend am 17.3. Laupheim BC (K. Ruf, H.Walcher). Auf dem Bodensee steigt der Winterbestand weiterhin an, am 11./12.1. 290 auf dem gesamten See (Orn.Arbeitsgem.Bodensee).

**Saatgans:** Abseits der großen traditionellen Überwinterungsplätze in der Rheinebene 90 mit 1 Rostgans äsend am 9.11. Mimmehausener Weiher KN (R.Schlenker), je 1 vom 7.-14.12. Ulmer Donaustauseen (H.Müller) und am 27.12. Zell BC (K.Bommer, H.Walcher), 6 vom 2.-6.1. Faiminger Stausee DLG (M.u.W.Beissmann, H.Böck, A.Hinterstößer), 1 vom 4.1.-5.3. Hirschau TÜ (N.u.W.Agster, S.Kaiser, D.u.R.Kratzer, H.Stopper, C.Wegst) sowie 97 ziehend am 24.3. Stuttgart (R.Penski).

**Kurzschnabelgans:** 1 unter 234 Graugänsen vom 9.-10.11. Taubergießen OG (W. Finkbeiner, J.Rupp, F.Saumer, K.Westermann).

**Bleßgans:** 1 vom 25.8.-8.5. Ulmer Donaustauseen (J.Blessing, K.Bommer, H.u.T. Epple, H.Kirn, W.Kramer, U.Mäck, H.Müller, C.Randler, G.u.H.Walcher).

**Graugans:** Immer zahlreichere Beobachtungen in immer mehr Bereichen des Landes! Größere Trupps: max. 245-250 vom 9.11.-7.12. Taubergießen OG (R.Birkenberger, W.Finkbeiner, J.Rupp, F.Saumer, K.Westermann), bis zu 160 am 1.12. Faiminger Stausee DLG (M.u.W.Beissmann, J.Blessing, H.Böck, P.Bulach, A.Hinterstößer, H. Kirn, H.u.J.Novotny, C.Randler, H.Rauneker, H.Smettan), bis zu 73 am 2. und 5.1. Killenweiher FN (F.Portala), bis zu 56 am 15.1. Erbacher und Donaurieder Stausee UL (K.Bommer, T.Epple, H.Kirn, W.Kramer, U.Mäck, H.Müller, C.Randler), bis zu 50 am 1.2. Öpfinger Stausee UL (W.Kramer), 15 am 8.2. Pföhren VS (F. Zinke) und bis zu 37 am 1.3. Wernauer Baggerseen ES (K.Jäkel).

**Kanadagans:** Bis zu 102 am 7.12. Wagbachniederung KA (S.u.U.Mahler, C.Walter, B.Wolf).

**Nonnengans:** Je 1 am 17.11. Grenzach-Wyhlen LÖ (R.Aye, T.Stalling), vom 8.12.-

9.2. Ulmer Donaustauseen (R.Armbruster, M.u.W.Beissmann, J.Blessing, K.Bommer, G.Charbon, T.Epple, H.Kirn, W.Kramer, U.Kube, U.Mäck, H.Müller, C.Randler, H.Walcher) und am 8.2. Wagbachniederung KA (C.Walter).

**Pfeifente:** Zahlreiche Beobachtungen im ganzen Land, die auffälligsten waren am 7.12. 116 und am 12.1. 126 Rheinstau Iffezheim RA und max. 277 Rheinstau Freistett OG, max. 142 am 27.12. Rheinstau Nonnenweier OG und max. 96 Staubecken Krafft-Plobsheim/Elsaß (M.Brandt, M.Heinz/OAG Karlsruhe, T.Jörlitschka, B.u.K.-H.Kolb u.z.T.a.) und bis zu 81 am 24.12. Rheinstau Märkt LÖ (F.Buchkremer), außerdem 345 am 4.2. Leopoldskanal bei Oberhausen EM (K.Westermann).

**Schnatterente:** 499 auf dem Rhein zwischen Greffern und Iffezheim RA vom 11.-13.1. (M.Heinz, H.Merkel, G.Müller, OAG Karlsruhe). Auf dem Bodensee starker Anstieg der Bestände im Ermatinger Becken KN mit 4052 am 15.9. und 5750 am 13.10. (H.Jacoby u.a.), am 17.11. 4840 Gnadensee KN und 3566 Ermatinger Becken KN (H.Jacoby, M.Schneider, H.Werner, Orn.Arbeitsgem.Bodensee).

**Spießente:** 638 am 13.10., 968 am 17.11., 500 am 30.11. und 324 am 25.12. Ermatinger Becken KN (R.Barth, H.Jacoby, W.Mädlow, D.McAdams u.a., Orn.Arbeitsgem.Bodensee).

**Knäkenente:** Besonders späte und frühe Beobachtungen: noch am 3.11. je 0,1 Ottmarsheim/Elsaß (T.Stalling) und Neuravensburger Weiher RV (G.Jäger), am 4.11. 2 Altrhein Wyhlen LÖ (R.Aye, T.Stalling) sowie vom 7.12.-6.1. 1,0 Ermatinger Becken KN (W.Agster, R.Barth, H.Gehring, B.Porer, M.Schneider u.v.a., Orn.Arbeitsgem.Bodensee). Schon am 23.2. 3,0 Pleidelsheimer Baggerseen LB (M.u.R.Ertel, H.Schlüter) und 1,0 Bermatingen FN (F.Portala).

**Kolbenente:** Außerhalb des Bodenseegebietes zahlreiche Beobachtungen, u.a. max. 2,1 vom 19.-27.11. und 3,0 am 1.5. Federsee BC (N.Agster, J.Einstein), 3,1 am 26.11. Rohrsee RV und 5,5 am 27.12. Ilmensee SIG (R.Ortlieb, B.Schaudt), 2,0 vom 1.-3.12. Lippach AA (P.John), bis zu 2,1 am 16.12. Rheinstau Märkt LÖ (F.Buchkremer, R.Nelke), 3,4 am 17.1. und 4,3 am 18.1. Weisweil EM (G.Eichhorn, K.Kuhn, H.Lange, K.u.S.Westermann), max. 3,2 am 9.2. Wernauer Baggerseen ES (N.Agster, N.Anthes, K.Jäkel, C.Randler, C.Wegst), 2,3 am 22.2. Faiminger Stausee DLG (M.u.W.Beissmann), 2,3 am 29.2. Fetzer-Seen DLG (A.Hinterstößer), max. 5,2 am 15.4. und 5,1 am 19.4. Baggerseen Krauchenwies SIG (K.F.Gauggel). Auf dem Bodensee 600 am 28.8. Rheindelta (P.Helfrich, B.Wolf).

**Moorente:** Je 1 am 17.11. Krafft-Plobsheim/Elsaß (J.-P.Hiss, J.Rupp, K.u.S.Westermann), vom 14.-20.12. Weil-Friedlingen LÖ (S.Birrer, M.Garbutt, T.Stalling) und am 16.12. sowie 2 vom 22.-27.3. Tübingen (N.Agster, J.u.S.Kaiser, D.u.R.Kratzer, E.Schonart, C.Wegst) und 1 am 6.1. Gundelfinger Stausee DLG (A.Hinterstößer). Auf dem Bodensee je 1 am 4.9., 24.11. und vom 3.-4.3. Rheindelta



(F.Barrault, B.Porer, F.Schurr), am 25.9. und 1.10. Ermatinger Becken KN (H.Gehring, E.Thalmann), 4 am 13.10. Stein a.Rh. (C.u.W.Schmid, W.Schümperlin) und 2 vom 3.-10.11. Wangen KN (U.v. Wicht, Orn.Arbeitsgem..Bodensee).

**Bergente:** Neben Einzelbeobachtungen bis zu 31 (14,17) am 27.12. und 34 (9,25) Krafft-Plobsheim/Elsaß (M.Brandt, C.Braunberger, J.Bronner, J.-P.Hiss, T.Jör-litschka, B.u.K.-H.Kolb, C.Randler, J.Rupp, P.Sigwalt, K.Westermann) und 3,3 am 8.1. Rußheim KA (P.Helfrich, B.Wolf). Auf dem Bodensee 25 am 14.11. Stein a. Rh./Schweiz (U.v.Wicht), max. 20 am 28.11. Friedrichshafen (M.Deutsch) und 23 am 12.1. Unntersee/Hochrhein (H.Leuzinger, W.Suter u.a., Orn.Arbeitsgem.Bodensee).

**Eisente:** 2 am 14.12. Breisach FR (J.Hurst), 1,0 am 15.3. Kehl OG (M.Boschert, B.Brehmer), vom 8.12.-20.4. bis zu 0,5 Baggerseen Breisach FR (F.Bergmann, W.v.Eisengrein, H.-J.Ernst) und 1,0 vom 24.-25.5. Kilchberg Tü (N.u.W.Agster, D.Kratzer, C.Wegst). Auf dem Bodensee neben Einzelvögeln max. 3 vom 23.-25.11. Rheindelta (R.Barth, M.Beck, V.Blum, K.Drissner, W.Mädlow, R.Sokolowski u.a.) und am 15.12. Stein a.Rh./Schweiz (H.u.S.Werner) und max. 4 am 12.4. Eschenz/Schweiz (M.Bollinger, W.Hermann, W.Schmid, W.Suter, Orn.Arbeitsgem. Bodensee).

**Trauerente:** 0,2 vom 9.-17.11. Krafft-Plobsheim/Elsaß (J.-P..Hiss, K.-H.Kolb, J.Rupp, K.u.S.Westermann) und 1,0 am 17.4. Roßweiher PF (C.Randler).

**Samtente:** Je 1 überwintend Rußheim KA (S.Dill, A.u.B.Wolf) und Brühl HD (A.Stöhr, C.Stohl), 1 am 9.11. und 7 am 6.12. Wagbachniederung KA/HD (C.Walter, B.Wolf), je 2 am 10.11. Stau Schwörstadt LÖ (C.Berger, T.Stalling u.a.) und am 23.11. Kirchentellinsfurter Baggersee Tü (R.Armbruster), 9 am 17.12. Laupheim BC (K.Bommer), am 15.12. 1 Pleidelsheim LB (W.Leible), vom 15.-23.12. 12 Rheinstetten KA (G.Müller, G.Schön), vom 15.12.-23.3. 2-10 Krafft/Plobsheim/Elsaß (N.Anthes, J.Bronner, A.Dahl, J.-P.Hiss, B.u.K.-H.Kolb, C.Randler, J.Rupp, F.Schurr, P.Sigwalt, G.Steinbrück, K.Westermann u.v.a.), 2 am 16.12. Sölingen RA (G.Müller), 1 am 28.12. Taubergießen OG (M.Giek, H.Kirn, C.Randler, J.Stober), 2 am 31.1. Lauffen HN (W.Seiler) und 1 am 29.2. Rheinau-Freistett OG (M.Boschert).

**Kappensäger:** 1 ab 6.10. Neckartenzlingen ES (R.Armbruster).

**Mittelsäger:** Ungewöhnlich 5,0 am 16.5. Baggersee Hirschau Tü (D.Kratzer).

**Gänsesäger:** Große Ansammlungen mit 260 am 28.8. Rheindelta (P.Helfrich, B.Wolf), 35 am 6.1. Freudenberg TBB (W.Hollerbach) und 78 (32,46) am 1.3. Faiminger Stausee DLG (W.Beissmann).

**Weißkopfruderente:** Je 0,1 vom 14.-15.11. Horn KN (H.Reinhardt, U.v.Wicht, Orn.Arbeitsgem.Bodensee) und am 23.3. Rheinstau Iffezheim RA (B.u.K.-H.Kolb).

**Schwarzkopfruderente:** Je 0,1 vom 13.-14.10. Rheindelta (D.Bruderer, H.Jacoby) und vom 20.-28.10. Stein a.Rh./Schweiz (G.Armbruster, S.Burmeister, H.Reinhardt, U.v.Wicht) sowie 1,0 am 2.12. Rheindelta (B.Porer, Orn.Arbeitsgem.Bodensee).

**Schwarzmilan:** Schon am 8.2. 1 Binzen LÖ (F.Buchkremer). Außerdem 29 auf Stromleitung Donautal Emerkingen-Bettighofen UL am 21.6. (K.Bommer).

**Rotmilan:** Bemerkenswerte Ansammlungen mit 26 im Trupp durchziehend am 25.9. Süßen GP (W.Lissak), je 17 am 23.5. Rheindelta (J.Blessing, C.Randler) und kreisend am 21.6. Ingerkingen UL (K.Bommer).

**Seeadler:** Je 1 immat. am 14.12. Offinger Stausee GZ (A.Hinterstößer) und vom 16.-17.2. Stein a.Rh. bzw. Eschenz/Schweiz (M.Bollinger, W.Hermann, W.Schmid, W.Suter, Orn.Arbeitsgem.Bodensee).

**Rohrweihe:** Schon am 27.2. 1,0 Donaumoos bei Leipheim GZ (U.Mäck).

**Kornweihe:** Zahlreiche Beobachtungen im ganzen Land, größere Zahlen: max. 7 (1,6) am 16.10. im Raum Hardheim/Walldürn MOS (W.Hollerbach), bis zu 20 (Schlafplatz) am 6.11. Federsee BC (J.Einstein), 5 am 17.11. Wittislinger Moos DLG und bis zu 17-19 (Schlafplatz) am 25. und 30.11. Gundelfinger Moos DLG (W.Beissmann, H.Böck, A.Hinterstößer), im Rißtal BC/UL bis zu 10 (2,8) am 21.12. (K.Bommer, H.Walcher), max. 4-5 am 25.1. Fischingen LÖ (F.Buchkremer), 6 (2,4) am 29.2. Ergenzingen TÜ (C.Wegst), 0,3 am 29.3. Graben KA (S.Dill) und bis zu 5 (1,4) am 7.4. Langenauer Donaumoos UL (G.Frommer, U.Mäck). Am Bodensee Schlafplatz Radolfzeller Aachmündung bis zu 2,16 am 29.2. (A.Brall u.a., Orn.Arbeitsgem.Bodensee).

**Wiesenweihe:** 1,0 am 21.4. Wittislinger Moos DLG (H.Böck), je 0,1 am 24.4. Wollmatinger Ried KN (M.A.Neumann), am 29.4. Ergenzingen TÜ und am 7.5. Weilheim TÜ (C.Wegst), 1,0 am 8.5. Obersulmettingen BC (K.Bommer) und je 0,1 am 9. und 16.5. Rheindelta (H.-G.Bauer, T.Epple, M.Kneer, G.Nandi, H.Walcher) und am 20.5. Süßen GP (M.Nowak).

**Rauhfußbussard:** Je 1 am 30.11. Wollmatinger Ried KN (R.Barth, W.Mädlow) und Rheindelta (V.Blum) und am 6.12. Eriskircher Ried FN (U.Maier, Orn.Arbeitsgem.Bodensee), vom 3.12.-29.2. Federsee BC (N.Anthes, F.Barrault, J.Einstein, J.Günther, F.Schurr), am 18.1. Altheim BC (T.Stadtlander), vom 30.1.-7.2. Hailfingen TÜ (N.Agster) und am 13.4. Bonndorf KN (P.Berthold).

**Adlerbussard:** 1 vom 4.-12.1. Neudingen VS (G.u.H.Ebenhöh, H.Gehring, H.Kaiser, K.-H.Leyhe, F.Zinke - ausführliches Beobachtungsprotokoll!).

**Steinadler:** 1 am 20.4. Mühlenbach OG (M.Riebesell, H.Stadelmaier).

**Fischadler:** Zahlreiche Beobachtungen im ganzen Land, noch am 17.11. 1 ziehend Süßen GP (W.Lissak). Am 8.6. 1 Öpfinger Stausee UL (K.Bommer).

**Rotfußfalke:** 1,1 vom 1.-6.5. und 1,0 am 7.5. Kiebingen TÜ (U.Dorka, H.Geiger,

H.Stopper, C.Wegst u.a.), 2,1 vom 1.-5.5. Kiebingen TŮ (N.Agster, D.Kratzer), 2,1 vom 1.-3.5. und 1,0 am 5.5. Rheindelta (H.-G.Bauer, A.Stöhr, C.Stohl), 0,1 am 10.5. Wagbachniederung KA (S.u.U.Mahler), am 16.5. 2,0, am 17. und 22.5. 1,0 und am 31.5. 0,1 Donzdorf GP (H.Baumhauer, A.Nowak), 0,1 am 18.5. Neufra BC (T.Stadtlander), am 19.5. 1,1 Wurmlingen TŮ (D.Kratzer) und 0,1 Hirschau TŮ (N.Agster), 1 am 24.5. Altheim BC (T.Stadtlander), 1,0 am 28.5. Baienfurt RV (K.Wirth), 3,3 am 28.5. und 3,0 am 30.5. zwischen Rohrsee und Wurzacher Ried RV (K.Bommer, R.Ortlieb), 3 am 29.5. Ertingen BC (T.Stadtlander), 0,1 am 31.5. Altschauser Weiher RV (K.Wirth), 0,1 am 8.6. Kornwestheim LB (R.Ertel) und 1,0 am 12.6. Riedlingen BC (T.Stadtlander).

**Merlin:** Zahlreiche Einzelbeobachtungen, jedoch am Federsee BC bis zu 5 (1,4 - Schlafplatz!) am 10.11. (J.Einstein).

**Tüpfelsumpfhuhn:** Bis zu 6 am 29.8. Radolfzeller Aachmündung KN (H.Jacoby u.a.), je 1 am 19.8. Rheindelta (H.Reinhardt) und am 2.9. Stockacher Aachmündung KN (H.Werner, Orn.Arbeitsgem.Bodensee), am 3.10. und 23.5. Rheindelta (J.Blesing, K.Drissner, E., H.u.M.Graf, F.Lamprecht, C.Piotrowski, C.Randler, F.Reimann), am 10.10. Hermannsberger Weiher RV (G.Jäger), am 8.3. Rößlerweiher RV (H.Merten) und am 8.5. Wagbachniederung KA (S.Mahler).

**Austernfischer:** Je 1 am 15.7.91 Wollmatinger Ried KN (B.Porer), vom 28.8.-4.9. Radolfzeller Aachmündung KN (R.Barth, H.Reinhardt u.a.) und am 19.9. Rheindelta (R.Sokolowski, Orn.Arbeitsgem. Bodensee), 3 am 29.9. Kehl OG (H.Rapp) und 1 vom 25.4.-3.5. Baggerseen Krauchenwies SIG (K.F. Gauggel u.v.a.).

**Stelzenläufer:** 1 am 22.4. und 2 am 29.4. Rheindelta (H.-G.Bauer, K.Böhning-Gaese, H.Dingle, W.Mädlow, M.A.Neumann, R.Ortlieb).

**Säbelschnäbler:** 4 am 15.7.91 Bregenzer Aachmündung (V.Blum) und 1 Konstanz (C.Gönner, Orn.Arbeitsgem.Bodensee) sowie 3 am 15.4., 1 vom 25.-26.4. und 2 vom 6.-8.6. Wagbachniederung KA (S.u.U.Mahler, C.Randler, C.Stohl, C.Walter, E.Wendt).

**Rennvogel:** 1 am 25.9. Rheindelta (H.Rohweder, R.Sokolowski) - wurde auch fotografiert!

**Triel:** 1 am 7.8. Griesheim OG (im Ort, verletzt) (M.Schütterle fide J.Rupp).

**Seeregenpfeifer:** Je 1 vom 9.-26.10., vom 23.-24.11. und am 2.12. Rheindelta (R.Barth, H.Jacoby, M.Hemprich, K.-H.Kolb, W.Mädlow, B.Porer, R.Sokolowski u.a., Orn.Arbeitsgem.Bodensee).

**Kiebitzregenpfeifer:** Je 1 am 15.10. Hardheim-Rüdental MOS (W.Hollerbach) und vom 16.-22.10. Federsee BC (J.Einstein). Am Bodensee max. 36 am 14. und 21.10. Ermtalinger Becken KN und bis zu 10 am 1.10. Rheindelta (Orn.Arbeitsgem.Bodensee).

**Goldregenpfeifer:** 1 am 22.9. Eriskircher Ried FN (F.Buchkremer u.a.), 2 am 12.10. Igersheim TBB (P.Hiederer), mind. 1 Steinenberg Tü (N.Agster, F.Pommer), am 3.11. 1 Gundelfinger Moos DLG (H.Böck) und 3 Affalterbach LB, hier vom 7.-9.11. 2 (H.Schlüter), 3 am 16.11. und 1 am 17.11. Wurmlingen Tü, gleichzeitig mind. 31 Ergenzingen Tü (D.u.R.Kratzer), 5 am 17.11. Süßen GP (A.u.M. Nowak), je 1 am 20.11. Ingerkingen BC (K.Bommer) und am 29.2. Reideneck RT (R. Armbruster), 2 am 10.2., 4 vom 9.-11.3. und wiederum 2 am 18.3. Wurmlingen Tü (D.Kratzer, C.Wegst), 7 am 1.3. Sauldorfer Baggerseen SIG (H.Werner), je 6 vom 4.-5.3. Flugplatz Ergenzingen Tü (D.u.N.Agster) und am 8.3. Rottenburg Tü (B.u.L. Kroymann, H.Stopper), 1 am 8.3. Igersheim TBB (D.Felzmann), 3 am 11.3. Laupheim BC (K.Bommer), vom 11.-29.3. rastend im Raum Hardheim-Walldümbuchen MOS mit max. 47 am 20.3. und 35 am 26.3. (W.Hollerbach), 2 am 14.3. Ersingen-Rißtissen UL und 3 am 15.3. Laupheim BC (K.Bommer), 35 am 15.3., 7 am 16.3. und 1 am 20.3. Nellmersbach WN (H.Schlüter), 37 vom 16.-17.3. bei Reichenbach AA (G.J.u.T.Schwarz), 12 am 19.3. Donzdorf GP (A.u.M.Nowak), 10 am 21.3. und 2 vom 16.-21.3. Sontheimer Moos HDH/ DLG (W.Beissmann, M. Schmid), 9 am 22.3. Rottenburg Tü (N.Agster), 5 am 26.3. Wenkheim TBB (V.Bauer) und 1 am 29.3. Unlingen BC (K.Bommer).

**Kiebitz:** Die größten Ansammlungen (>1000) waren 800-1000 am 25.2. Willstätt OG (H.Rapp), 1420 am 7.3. Rottenburg Tü (R.Girod, B.u.L.Kroymann), 3000 vom 7.-8.3. und 5300 am 16.3. Sontheimer/Gundelfinger Moos HDH/DLG (W.Beissmann, A.Hinterstößer, M.Schmid), 1680 am 11.3. und 1800 am 15.3. Laupheim BC (K.Bommer), am 16.3. 1100 Langenauer Donaumoos UL (G.Frommer) und 1200 Schallstadt FR (W.v.Eisengrein) sowie 7528 am 17.3. im Bauland/ Tauberraum MOS/TBB/SHA (W.Hollerbach).

**Knütt:** Zwischen dem 23.8. und 20.10. max. 4 vom 21.-27.9. Rheindelta (V.Blum, M.Deutsch, A.Ebert, P.Helfrich, M.Hemprich, G.Nandi, H.Walcher, P.Willi, B.Wolf), 3 am 7.9. Stockacher Achmündung KN (S.Schuster), 1-2 vom 10.9.-16.10. Ermatinger Becken KN (B.Porer), je 1 vom 10.-23.9. Radolfzeller Achmündung KN (S.Schuster, S.Werner) und am 18.9. Arbon/Schweiz (P.Lehner, Orn.Arbeitsgem.Bodensee) sowie 8 am 9.5. Klärteiche Offenau HN (H.Furrington, K.-H.Graf).

**Sanderling:** 5 am 28.9. Eriskircher Ried FN (G.Knötzsch), sonst nur Einzelvögel am Bodensee (Orn.Arbeitsgem.Bodensee), 8 am 3.5. Baggerseen Krauchenwies SIG (W.Fuß, K.F.Gauggel), 2 am 10.5. und 1 am 14.5. Wagbachniederung KA (S.u.U.Mahler) und 1 am 17.5. Rheindelta (C.Wegst).

**Zwergstrandläufer:** Im Winter je 1 vom 10.11.-17.1. Arboner Bucht/Schweiz (M. Maag, A.Saam, P.Willi) und vom 1.-19.1. Radolfzeller Achmündung KN (H.-G.

Bauer, R.Barth, D.McAdams, M. Brandt, K.-H.Kolb). Ansonsten bis zu 10 am 16.5. Wagbachniederung KA (C.Blessing, S.u.U.Mahler, C.Randler, C.Walter u.a.) und bis zu 8 am 5.6. Rheindelta (F.Rheindt).

**Temminckstrandläufer:** Lebhafter Durchzug im Mai: 1 vom 6.-10.5. Hirschau Tü (N.Agster, C.Wegst), bis zu 3 vom 9.-11.5. und am 23.5. Wagbachniederung KA (J.Blessing, S.u.U.Mahler, C.Randler, C.Walter u.a.) sowie 1 am 10.5. und 3 am 24.5. Klärteiche Offenau HN (H.Furrington, K.-H.Graf, F. Rheindt). Am Bodensee 3 am 16.5. Rheindelta (C.Wegst).

**Graubruststrandläufer:** 1 vom 28.-29.9. Hegnebucht KN (B.Porer, Orn.Arbeitsgem.Bodensee).

**Alpenstrandläufer:** Folgende Herbstmaxima am Bodensee: Ermatinger Becken KN 570 am 20.10., Rheindelta 220 am 20.9. und 230 am 23.12., Eriskircher Ried KN 250-260 vom 23.-24.11. und 122 am 6.12. (Orn.Arbeitsgem.Bodensee).

**Sichelstrandläufer:** Bis zu 6 vom 14.-15.5. und bis zu 2 vom 28.-30.5. Wagbachniederung KA (S.u.U.Mahler, C.Walter u.a.) sowie 1 vom 31.5.-6.6. Rheindelta (N.Agster, S.Kaiser, F.Rheindt).

**Kampfläufer:** Bereits am 1.3. 1 Wagbachniederung KA (Himmelsbach) und Mühleweiher RV (K.-H.Siebenrock) sowie 2 am 5.3. und 1 am 7.3. Rottenburg Tü (R.Girod, B.u.L.Kroymann); größere Rastgesellschaften mit 60 am 5.3. Wollmatinger Ried KN (F.Barrault, F.Schurr), bis zu 20 am 24.3. Elzwiesen EM (F.Bergmann), bis zu 34 vom 25.-30.3. Bechingen-Zell BC (K.Bommer, K.u.L.Braun), 31 vom 29.-30.3. Riedlingen BC (K.u.L.Braun, T.Stadtlander), 27 am 14.4. Daugendorf BC (N.Agster), am 15.5. 33 Rohrsee RV (R.Ortlieb) und bis zu 44 Wagbachniederung KA (S.u.U.Mahler, C.Randler, C.Walter). Am Bodensee bis zu 51 am 17.4. Rheindelta (C.u.M.Wegst).

**Zwergschnepfe:** 2 am 11.11. und je 1 am 31.12. und 19.2. Baggerseen Krauchewies SIG (K.F.Gauggel), am 3.1. Emmelhofer Moos RV (H.Merten), am 2.2. Bach in Mühlingen KN (fide R.Schlenker, Orn.Arbeitsgem.Bodensee), vom 22.2.-7.3. Wurmlingen Tü (R.Girod, D.Kratzer, B.u.L.Kroymann), am 30.3. Kleiningersheim LB (C.Randler) und am 30.4. Rohrsee RV (R.Ortlieb).

**Waldschnepfe:** Je 1 am 10.3. Laupheim BC über der Stadt (K.Bommer) sowie am 2. und 16.3. Dußlingen Tü (R.Milke).

**Uferschnepfe:** Bis zu 33 am 5.4. Markelfingen KN (R.Schlenker, S.Schuster) und 22 am 18.4. Rheindelta (C.u.M.Wegst).

**Pfuhlschnepfe:** Am Bodensee bisher stärkster Einflug: Rheindelta max. 38 am 21.9., Arboner Bucht/Schweiz max. 34 am 21.9., Wollmatinger Ried KN max. 46 am 29.9. und Radolfzeller Aachmündung KN max. 10 am 8.9., ansonsten Einzelvögel bzw. kleine Trupps (bis 3); somit bis zu 84 am See (19.-21.9.; Orn.Arbeits-

gem.Bodensee).

**Regenbrachvogel:** 1 am 20.8. Radolfzeller Aachried KN (R.Barth), 2 am 12.4. Kreuzlingen /Schweiz (H.-G.Bauer, H.Dingle), 1 am 17.4. und 2 am 16.5. Rheindelta (C.u.M.Wegst), 1 am 23.4. Wollmatinger Ried KN (H.-G.Bauer), 5 am 25.4. Gundelfinger Moos DLG (H.Böck) sowie je 1 vom 30.4.-1.5. Federsee BC (N.Agster), am 1.5. Kilchberg Tü (C.Wegst) und am 8.5. Wagbachniederung KA (S.u.U. Mahler).

**Großer Brachvogel:** 18 am 10.9. und noch 2 am 9. u. 16.11. Gundelfinger Moos DLG (W.Beissmann), vom 3.-6.11. bis zu 4 Elzwiesen EM (J.Rupp, K.Westermann), noch je 1 am 10.11. Wurmlingen Tü (W.Agster) und am 20.11. Kiebingen Tü (H.Stopper, C.Wegst u.a.), 2 vom 30.11.-3.12. Federsee BC (J.Einstein) und 13 am 16.3. Sontheimer Moos DLG (W.Beissmann). Am Bodensee an den Schlafplätzen im Rheindelta max. 530 am 21.9., 24.12. 350, 14.3. 420, im Ermatinger Becken KN max. 163 am 15.9., 115 am 11.1., bei Arbon/Schweiz max. 180 am 12.1. (V. Blum, H.Jacoby, P.Lehner, W.Looser u.a., Orn.Arbeitsgem.Bodensee).

**Waldwasserläufer:** Winterfeststellungen vom 1.12.-10.1. Neckartenzlingen ES (R.Armbruster), vom 25.12.-25.1. bis zu 8 (3.1.) Hochrhein LÖ (F.Buchkremer) und am 13.1. 2 Tübingen (C.Wegst).

**Teichwasserläufer:** Je 1 am 1.9. Eriskircher Ried FN (W.Frenz), am 3. und 5.10. Rheindelta (H.-G.Bauer, R.Ertel, E.,H.u.M.Graf, F.Reimann, H.Reinhardt, Orn.Arbeitsgem.Bodensee).

**Terekwasserläufer:** 2 am 9.9. und 1 am 28.9. Radolfzeller Aachmündung KN (A.Brall, S.Werner, Orn.Arbeitsgem.Bodensee).

**Steinwälzer:** 1 vom 2.-12.9. Radolfzeller Aachmündung KN (V.Amrhein, R.Barth, H.Reinhardt, A.Schmidt, S.Schuster, S.Werner, U.v.Wicht), im Rheindelta 5 Beobachtungen zwischen 13.8. und 24.9., 2 am 24.9. (V.Blum, H.Reinhardt, Orn.Arbeitsgem.Bodensee).

**Spatelraubmöwe:** 1 immat. am 10.11. Luxburg/Bodensee (P.Willi, Orn.Arbeitsgem.Bodensee).

**Schmarotzerraubmöwe:** 2 ad. am 3.8., 1 immat. am 18.8., 1 ad. am 30.9. und 1 immat. am 3.10. Rheindelta (R.Barth, K.Drissner, E.,H.u.M.Graf, M.Hemprich, D.Koch, F.Reimann, A.Schönenberger), 2 immat. am 15.9. Luxburg/Schweiz (P.Willi), 3 am 18.10. und je 1 am 20. und 22.10. Wangen KN (U.v.Wicht, Orn.Arbeitsgem.Bodensee).

**Skua:** 1 am 2.10. vor der Rheinmündung/Bodensee (M.Leuzinger, T.Stalling, Orn.Arbeitsgem.Bodensee).

**Schwarzkopfmöwe:** In der Wagbachniederung KA 2 am 12.4. und bis zu 3 vom 1.-24.5. (J.Blessing, S.u.U.Mahler, C.Randler, A.Stöhr, C.Walter u.a.), am Schwarzen

See RV 1-4 vom 12.-20.4. und am Stockenweiler Weiher LI 6 am 20.4. (G.Lang, K.-H.Siebenrock), am Rohrsee 2 am 25.4. (H. Jacoby). Am Bodensee 1 vom 11.-20.9. und am 24.11. Eriskircher Ried FN (M.Deutsch), 2 am 6.10. Arbon/Schweiz (P.Willi), 1 am 11.11., 2 am 17.4. und 16.5. und 1 vom 24.-31.5. Rheindelta (N.Agster, S.Kaiser, B.Porer, C.Randler, C.u.M.Wegst, Orn.Arbeitsgem.Bodensee).

**Zwergmöwe:** Noch je 1 vom 9.-16.11. Faiminger Stausee DLG (W.Beissmann, H.Böck) und am 17.11. Krafft-Plobsheim/Elsaß (J.Rupp, K.u.S.Westermann), 2 vom 23.-30.11. Rißkieswerk Laupheim BC (K.Bommer, A.u.H.Buschle) und 1 am 24.11. Iller bei Sinnigen BC (G.Walcher). Am Bodensee noch am 17.11. 3 Ermatinger Becken KN (H.Werner u.a.) und am 24.11. Rheindelta (R.Barth, W.Mädlow, Orn.Arbeitsgem.Bodensee).

**Weißkopfmöwe:** Neben Einzelbeobachtungen am 22.-24.11. 4 Laupheim BC (K.Bommer, G.Nandi), am 3.1. 11 und am 3.3. 5 Krafft-Plobsheim/Elsaß (M.Brandt, T.Jörlitschka, K.-H.Kolb, C.Randler), an denselben Tagen 10 bzw. 7 sowie am 29.2. 12 und am 15.3. 8 Rheinstau Freistett OG (M.Boschert, M.Brandt, B.Brehmer, T.Jörlitschka, K.-H.Kolb, C.Randler), am 11.1. 6-10 Krafft-Plobsheim/Elsaß (N.Anthes, C.Randler, F.Schurr). Am Bodensee 232 am 18.8. Rheindelta (R.Barth).

**Heringsmöwe:** Je 1 am 11.11. Federsee BC (J.Einstein), am 22.11. Rheinstau Märkt LÖ (F.Buchkremer), am 23.11. Baggersee Bühl Tü (D.Kratzer), am 2.12. Friedlingen LÖ (R.Aye, T.Stalling), vom 7.-8.12. Faiminger Stausee DLG (M.u.W. Beissmann, H.Böck, R.Kayser), am 30.4. Wittislinger Moos DLG (H.Böck) und am 23.5. Gingen GP (M.Nowak). Am Bodensee bis zu 11 am 5.10. Rheindelta (N.Anthes, V.Blum, M.Brandt, M.Deutsch, J.Günther, P.Helfrich, M.Hemprich, K.-H.Kolb, J.Oeltjenbruns, B.Wolf), bis zu 10 am 23.11. Eriskircher Ried FN (F.Buchkremer, M.Deutsch, T.Epple, M.Hemprich, G.Nandi u.a.), bis zu 4 am 22.9. und 20.10. Romanshorn/Luxburg (P.Willi) sowie Einzelvögel (Orn.Arbeitsgem.Bodensee).

**Mantelmöwe:** 1 am 12.10. Faiminger Stausee DLG (H.Böck) und 2 am 5.1. Rheindelta (M.Brandt, K.-H.Kolb).

**Dreizehenmöwe:** 1 am 11.10. Rheindelta (M.Berger, Orn.Arbeitsgem.Bodensee).

**Raubseeschwalbe:** 2 am 15.7.91 Ermatinger Becken KN (C.Gönner, D.Koch, F.Neese), zwischen 21.8. und 2.10. max. 4 am 30.8. sowie 1 am 22.4. Rheindelta ((P.Helfrich, G.Juen, M.A.Neumann, R.Ortlieb, P.Willi, B.Wolf u.a.) ) sowie 2 am 20.9. Arboner Bucht/Schweiz (K.Bösch, M.Maag, Orn.Arbeitsgem.Bodensee).

**Küstenseeschwalbe:** 2 vom 29.4.-3.5. und am 9.5. sowie 1 am 23.5. Rheindelta (R.Barth, H.-G.Bauer, J.Blessing, K.Böhning-Gaese, H.Dingle, M.Kneer, W.Mädlow, C.Randler, A.Stöhr, C.Stohl).

**Weißbartseeschwalbe:** Je 2 am 22.4. Kirchentellinsfurt Tü (R.Armbruster), am 26.4. und 2.5. 2, am 6.5. 1 Federsee BC (N.u.W.Agster, U.Grieb, R.Ortlieb), 1 am

27.4. und 2 am 22.5. Rohrsee RV (E.Schaeber, P.Schmid), 2 am 28.4. Wagbachniederung KA (S.Mahler), 1 am 10.5. Krafft-Plobsheim/Elsaß (H.Lege) und max. 8 am 31.5. Rheindelta (N.Agster, J.Blessing, T.Epple, S.Kaiser, G.Nandi, C.Randler, F.Rheindt, H.Walcher, C.Wegst).

**Weißflügelseeschwalbe:** 1 am 6.5. Federsee BC (R.Ortlieb) und 2 am 15.5. Wagbachniederung KA (S.u.U.Mahler).

**Trauerseeschwalbe:** Am 10.5. 34 Krafft-Plobsheim/Elsaß (H.Lege), am 15.5. 24 Breitenauer See HN (S.Bosch) und bis zu 38 Rohrsee RV (R.Ortlieb) sowie bis zu 139 am 16.5. Rheindelta (J.Blessing, C.Randler, C.Wegst).

**Hohltaube:** 30 unter 500 Ringeltauben am 4.1. Altenheim OG (K.Westermann) und 45 am 3.5. Wurmlingen Tü (N..Agster).

**Zwergohreule:** 1 rufend in der letzten Maiwoche und am 30.6. Göbrichen PF (G.Döppenschmidt).

**Sumpfohreule:** 9 am 25.11., 3 am 23.12., 4-6 am 30.12., 13 am 8.3. und 1-2 am 5.5. Gundelfinger Moos DLG (H.Böck, P.Bulach, A.Hinterstößer, X.Wiedemann), je 1 am 6.1. Bruchsal KA (F.Weick), am 10.4. Elzwiesen EM (J.Rupp) und am 26.4. Filderstadt ES (E.Mayer).

**Ziegenmelker:** Je 1 am 16.5. Hirschau Tü und am 21.5. Mähringen Tü (A.Plagge, G.Steinbrück).

**Alpensegler:** 1 am 1.5. Waldshut (F.Kämmer).

**Bienenfresser:** 1 rufender Trupp (ohne Sichtkontakt) am 24.8. Taubergießen EM (J.Rupp).

**Wiedehopf:** 1 am 11.4. Gammertingen SIG (N.Agster).

**Dreizehenspecht:** 1 am 8.3. Gründlenried RV (H.Bischofberger).

**Kurzzehenlerche:** Je 1 am 15.10. und am 5.5. Rheindelta (H.-G.Bauer, H.Jacoby, Orn.Arbeitsgem.Bodensee).

**Heidelerche:** Größere Trupps mit 15 am 14.10. Inzlingen LÖ (R.Aye, T.Stalling), 30 am 16.10. Federsee BC (J.Einstein), 18 am 23.10. Möggingen KN (H.-G.Bauer, S.Finnegan, P.Lehmann), 35 am 10.11. Buttenhausen (J.Gaissmaier) und 8-10 am 8.3. Wagbachniederung KA (S.u.U.Mahler).

**Uferschwalbe:** 3000 am 15.8. Gundelfinger Moos DLG (H.Böck, P.Bulach).

**Spornpieper:** Je 1 am 10.10. Radolfzeller Aachmündung KN (H.Reinhardt) und am 16.5. Rheindelta (T.Epple, G.Nandi, H..Walcher, Orn.Arbeitsgem.Bodensee).

**Brachpieper:** Neben Einzelbeobachtungen 39 am 15.9. Kiebingen Tü (D.Kratzer).

**Wiesenpieper:** 148 am 28.3. am Schlafplatz Gundelfinger Moos DLG (W.Beissmann) und 150-200 am 5.4. Unlingen BC (K.Bommer).

**Rotkehlpieper:** Je 1 am 22.9. Donzdorf GP und am 5.10. Gingen GP (M.Nowak), am 1.5. Klärteiche Offenau HN (H.Furrington) und am 10.5., 16.5., 19.5. und 23.5.



Wagbachniederung KA (S.u.U.Mahler, A.Stöhr, C.Walter).

**Wasserpieper:** 138 am 4.1. Zell BC (K.Bommer).

**Schafstelze *M.f.flava*:** Bis zu 103 am 11.9. Vördere S (M.Schmolz), 61 am 12.9. und 13 am 24.9. Schlafplatz (Maisfeld) bei Igersheim TBB (R.Benz, D.Felzmann) sowie 30 am 6.10. Kiebingen Tü (D.Kratzer). ***M.f.thunbergi*:** Neben Einzelbeobachtungen 4 am 17.4. Klärteiche Offenau HN (K.-H.Graf) und bis zu 14 (wahrscheinlich 20-40) am 9.5. Wagbachniederung KA (J.Blessing, S.u.U.Mahler, C.Randler, C.Walter). ***M.f.cinereocapilla*:** 1 unter 43 Schafstelzen Rottenacker UL (K.Bommer). ***M.f.feldegg*:** 1 am 29.4. und 1.5. Rottenacker UL (K.Bommer).

**Seidenschwanz:** Wieder recht viele Meldungen aus dem ganzen Land: 25-30 am 29.12. Amlishagen SHA (R.Dehner), 110 am 25.1. Rangendingen BL (W.Wälder), 10 am 29.1. Isny RV (A.Morlock), 6 am 2.2. Baintdt RV (K.Wirth), 1 am 8.2. Lauingen DLG (H.Böck, P.Bulach), 25 am 10.2. und 8 am 9.4. Weingarten RV (M.Müller-Mangold, T.Sterk), 79 am 22.2. Wangen RV (K.-H.Siebenrock), 4 am 23.2. Nördlingen DON (G.Fisher), 10 am 24.2. Lustenau/Rheindelta (W.Ritter), 10 am 25.2. Kandern LÖ (R.Nelke), am 1.3. 10 Karnsberg WN (B.u.D.Brehmer), 16 Göllesberg RT (H.-M.u.J.Koch) und 2 Ellwangen AA (H.Wolf), 15 am 2.3. Möggingen KN (M.Schneider, R.Rost), 10-15 am 3.3. Urberg-Höll FR (D.Knoch), 6 am 5.3. Egenhausen CW (H.u.I.Graf), 55 am 5.3., 60 am 29.3. und 30 am 16.4. Eriskircher Ried FN (B.Höfter, G.Knötzsch, G.Nandi), 14 am 7.3. Sulz-Bergfelden RW (H.Kuhring), 16 vom 7.-8.3. Dunningen RW (S.u.S.Natterer), 36 am 8.3. Karnsberg WN (B.Brehmer), 24 am 9.3. Engelsbrand PF (G.Vögele), ebenfalls 24 am 12.3. und 12 am 26.3. Überlingen FN (F.Portala), 2 am 20.3. Filderstadt ES (E.Mayer), 15 am 23.3. und 13 am 14.4. Karlsruhe (K.Kußmaul, G.Müller), 41 am 28.3. Fußach/Rheindelta (G.Juen), 43 am 31.3. Hard/Rheindelta (V.Blum, E.Winter), 36 am 19.4. und 22 am 20.4. Wangen RV (K.-H.Siebenrock) und 2 am 23.4. Aldingen LB (M.Ertel).

**Alpenbraunelle:** 2 am 20.4. Weisenbach RA (R.Kull).

**Sprosser:** 1 Fängling am 1.8.91 Mettnau KN (Vogelwarte Radolfzell, Orn.Arbeitsgem.Bodensee).

**Hausrotschwanz:** Je 1 vom 13.12.-14.2. Bruchsal KA (S.Dill), am 4.1. Hafen Konstanz (M.Schneider) und am 5.1. Rheindelta (M.Brandt, K.-H.Kolb, Orn.Arbeitsgem.Bodensee), am 7.1. (seit mind. 4 Wochen) Broggingen EM (H.Möhringer fide K.Westermann), am 9.1. singend Heidelberg (C.Huber) und Flughafen Stuttgart (G.Adam), vom 19.-mind.25.1. Staustufe Poppenweiler LB (H.Forster), am 19.1. und 4.2. Bad Friedrichshall HN (W.Ostertag) und am 25.1. Merdingen FR (J.Herr, J.Rupp).

**Schwarzkehlchen:** Bereits am 15.2. 1 Gaißau/Bodensee (A.Schönnenberger, Orn.Arbeitsgem.Bodensee).

**Braunkehlchen:** Noch am 10.11. 1 Sauldorfer Baggerseen (H.Werner).

**Rotdrossel:** Neben Beobachtungen kleinerer Anzahlen ca. 900 (Winterflucht von der Alb ins Tal) am 28.3. Süßen-Gingen GP (W.Lissak, M.Nowak).

**Ringdrossel:** Je 1 am 19.10. Wagbachniederung KA (C.Walter), am 15.1. Oberkochen AA (W.Schmid), am 27.3. Kornwestheim LB (R.Ertel) und am 21.4. Heubach AA (W.Schmid).

**Erddrossel:** 1 am 1.1. Betzenbuckel bei Friolsheim PF (E.Wendt - ausführliches Beobachtungsprotokoll!).

**Schlagschwirl:** Je 1 singt am 12.5. Mindelsee KN (C.Mettke, K.-H.Siebenrock) und vom 27.-28.5. Untersulmettingen BC (K.Bommer).

**Mariskensänger:** 1 Fängling am 18.10. Mettnau KN (A.Kaiser, Vogelwarte Radolfzell, Orn.Arbeitsgem.Bodensee).

**Drosselrohrsänger:** Bereits am 17.4. 1 singend Wagbachniederung KA (S.u.U. Mahler).

**Seggenrohrsänger:** 1 am 19.5. Wurmlingen Tü (D.Kratzer).

**Sperbergrasmücke:** 1 am 7.8.91 Wollmatinger Ried KN (B.Porer, Orn.Arbeitsgem. Bodensee).

**Zilzalp:** Je 1 am 1.1. Wangen KN (U.v.Wicht) und Güttingen/Schweiz (W.Schmid) sowie am 8.1. Rheindelta (P.Willi) und am 10.2. Markelfinger Winkel KN (S.Schuster, Orn.Arbeitsgem.Bodensee), ebenso am 4.1. Villingen VS (G.u.H.Ebenhöh).

**Bartmeise:** Größere Zahlen mit 165 am 15.8., 145 am 18.9., 175 am 26.9. und 15 am 20.10. Federsee BC (J.Einstein, B.u.S.Roth), 28 am 3.10. Rheindelta (F.Lamprecht, C.Piotrowski), 46 am 8.10. zwischen Triboltingen und Gottlieben/Schweiz und 100 am 13.10. Mettnau KN (H.Gehring, S.Schuster), 15 am 15.11. und 8 am 18.1. Gnadensee KN (M.Schmid, Orn.Arbeitsgem.Bodensee).

**Mauerläufer:** 2 ab 12.10. Enzberg PF (M.Heller), je 1 am 26.10. Görwihl WT (R.Apel), am 2.11. Niederrotweil FR (J.Hurst), vom 25.12.-1.3. Hohentwiel KN (H.u.S.Werner, Orn.Arbeitsgem..Bodensee) und am 3.1. Baden-Baden (R.Krumrey, R.Kull).

**Elster:** An Schlafplätzen 128 am 18.12. Karlsruhe-Durlach (O.Harms), 23 am 4.1. Lauterach UL (K.Bommer), am 24.1. 28 Büsnauer Wiesental S (K.Penski) und 31 Klärteiche Offenau HN (K.-H.Graf), 87 am 1.3. Tauberbischofsheim (A.Baumann) und 35 am 8.3. Hailfingen Tü (M.Riebesell, H.Stadelmaier).

**Dohle/Saatkrähe:** An Schlafplätzen 32000-35000 am 3.1. Rheinstau Nonnenweiler OG (M.Brandt, T.Jörlitschka, K.-H.Kolb), 3000 am 15.1. Industriegebiet Ulm (K.Bommer, T.Epple) und 400 am 23.1. Pforzheim (G.Döppenschmitt).

**Aaskrähe: (Rabenkrähe)** Bis zu 107 am 1.12. Rißtal Laupheim BC-Rißtissen UL (K.Bommer), 123 am 17.12. Schlafplatz Überlingen-Nußdorf FN (F.Portala) und

148 am 15.5. Pleidelsheimer Wiesental LB (C.Randler). (Nebelkrähe) 1 am 25.10. Waldkirch EM (M.Lieser, U.Müller).

**Beutelmäuse:** Neben Einzelbeobachtungen bis zu 25 am 26.9. Federsee BC (J.Einstein), 20 am 3.10. Baggersee Bühl Tü, 4 am 5.10. und 3-5 am 6.10. Kiebingen Tü (D.Kratzer, C.Wegst), bis zu 4 am 8.10. Max-Eyth-See S (M.Schmolz), 6 vom 10.-13.10. Reutlingen (M.A.Neumann), 8 am 20.10. Wernauer Baggerseen ES (R.Benz, D.Felzmann), 6 am 27.3. Altlußheim HD sowie bis zu 12 am 30.3. Wagbachniederung KA (S.u.U.Mahler, B.Wolf), 13 am 1.4. Markelfinger Winkel KN (T.Schmoll), 5-6 am 2.4. Hirschau Tü (W.Agster) und bis zu 9 am 12.4. Baggerseen Krauchenwies SIG (N.Agster). Bitte achten Sie auf Nester (auch vorjährige) und teilen Sie auch noch nicht gemeldete Feststellungen über Brutvorkommen (und Brutverdacht) baldmöglich mit!

**Neuntöter:** Noch am 1.11. 1 Radolfzeller Aachmündung KN (H.Reinhardt, Orn. Arbeitsgem.Bodensee).

**Bergfink:** Große Scharen mit 700 am 24.10. Brackenheim HN (F.Rheindt), 500 am 15.11. Irndorf TUT (K.u.M.Röbel), 5000 am 26.11. und 3000-4000 am 25.12. Meßstetten (D.Pehlke), 1000 am 31.12. Glastal (J.Gaissmaier), 800-1000 am 5.1. Friedingen BC (K.Bommer), 8000-10000 am 16.1. Seeburg RT (M.Fischer, H. Klein), ca. 1 Mio.! am 18.1. Neidlingen ES (fide R.Schumann), 3000 am 19.1. Gomadingen RT (W.Wälder), mind. 300 am 21.1. Stuttgart (G.Adam), mehrere 1000 am 22.1. Tübingen (R.Milke), 500 am 1.2. Aurich LB (N.Anthes, C.Randler), 400-500 am 15.3. und 700-800 am 5.4. Upflamör RT sowie bis zu 1700 am 5.4. Dürrenwaldstetten BC (K.Bommer).

**Girlitz:** Winterbeobachtungen von 4 am 7.1. Altlußheim HD (B.Wolf), 9 am 18.1. Karlsruhe (O.Harms), 1 am 22.1. singend! Freiburg (W.v.Eisengrein), 45 am 28.1. St.Leon HD (B.Wolf), 3 am 2.2. Rottenburg Tü (N.Agster), 1 am 6.2. Mannheim (J.Waldow) und 30 am 14.2. Reichenbach ES (K.Penski).

**Grünling:** Am Schlafplatz in Stuttgart 764 am 3.1., 1427 am 25.1. und 1447 am 8.2. (R.Girod).

**Birkenzeisig:** Zahlreiche Beobachtungen: bis zu 4 am 16.11. Sindelfingen BB (W.Riedel), 70 am 17.11. und 18 am 2.3. Lauda-Königshofen TBB (A.Baumann, J. Popp), bis zu 26 am 28.11. Igersheim TBB (D.Felzmann), bis zu 18 am 3.12. Ulm-Söflingen (T.Epple), max. 24 am 11.12. Stuttgart-Vaihingen (R.Ehmann, M.Schmolz), 20 am 12.12. Heidelberg (M.Wink), 35 am 15.12. Grünsfeld TBB (J.Hofmann), bis zu 23 am 17.12. Igersheim TBB (R.Benz, D.Felzmann), am 23.12. 11 Tübingen (N.Agster) und bis zu 25 Tauberbischofsheim (A.Baumann), max. 10 am 27.12. Stuttgart-Botnang (R.Girod), 20 vom 20.-22.1. Ravensburg (W.Mayer), 5 am 30.1. Walldürn MOS (W.Hollerbach), 12 am 27.2. Wertheim TBB (S.Bosch),

mind. 12 am 3.3. Pfullingen RT (H.Renz), je 1 am 7.3. Federsee BC (C.Wegst) und Wagbachniederung KA (S.u.U.Mahler) sowie am 26.3. Gingen GP (M.Nowak), 2 am 5.4. Stuttgart (W.Riedel), je 1 am 8.4. Altensteig CW (H.Graf) und am 9.4. Laupheim BC (K.Bommer), 2 am 11.4. Tübingen (N.Agster) und max. 4 am 6.6. Rheindelta (N.Agster, K.Bommer, S.Kaiser, C.Wegst).

**Bindenkreuzschnabel:** Am 23.4. 2 Wagbachniederung KA (M.,J.u.T.Schwarz) - nach den mitgeteilten Einzelheiten sicherer Nachweis!

**Fichtenkreuzschnabel:** 13 am 15.12. Upflamör RT (K.Bommer), 120 am 1.1. Breitnau FR (B.Disch), 2 am 8.3. Wagbachniederung KA (S.u.U.Mahler), 15 am 11.3. Musberg ES (K.Penski) und 5 am 5.5. Fridingen TUT (K.Röbel).

**Karmingimpel:** 1 singt am 26.5. Donzdorf GP (M.Nowak).

**Schneeammer:** 1 am 17.11. und 31.12. Eriskircher Ried KN (G.Knötzsch) sowie 11 vom 17.-18.11. und 5 vom 23.-24.11. Rheindelta (V.Blum, G.Juen, K.-H.Kolb, A.Schönenberger, R.Sokolowski, E.Winter, Orn.Arbeitsgem.Bodensee), 2 am 19.11. Federsee BC (J.Einstein) und 1 am 16.3. Karlsruhe (G.Schmid).

**Goldammer:** Große Trupps mit 150-200 an Futterstelle in Tauberbischofsheim (A.Baumann) und 1500 am 25.1. und 2.2. Hollenbach KÜN (R.Dehner, W.Dornberger).

**Zaunammer:** 12 am 15.9. Haltingen LÖ (F.Buchkremer), 1-2 singend am 9.4. Birnau FN (R.Schlenker) und 1 am 13.5. Mindelsee KN (H.-G.Bauer).

**Ortolan:** Je 1 am 8.9. Rinderfeld TBB (D.Felzmann), am 10.12. Rheindelta (B.Porer, Orn.Arbeitsgem.Bodensee) und am 25.4. Wilhelmsfeld UL (J.Männich), 2 am 26.4. Filderstadt ES (E.Mayer), 3-4 vom 26.-27.4. Kornwestheim LB (C.Randler), je 1 am 1.5. Klärteiche Offenau HN (H.Furrington) und am 2.5. Ölkofer Ried SIG sowie 2 am 5.5. Unterjesingen TŮ (H.Stadelmaier), je 1 am 6.5. Freiburg (H.Lege) und am 11.5. Roßweiher PF (J.Blessing).

**Rohrhammer:** 178 am Schlafplatz Roter See TBB am 13.10. (D.Felzmann).