

## Avifaunistische Kurzmitteilungen aus dem Oberallgäu - Beobachtungen 2009 -

von Dietmar WALTER

Die im Folgenden aufgelisteten Daten beziehen sich auf den Landkreis Oberallgäu (Schwaben, Bayern) mit einer Gesamtfläche von 1600 km<sup>2</sup> (einschließlich des Stadtkreises Kempten). Das Höhenrelief dieses südlichsten Landkreises Deutschlands erstreckt sich von 590 bis 2649 m ü. NN. In diesem Jahresbericht wurden wieder lokal bis überregional interessant erscheinende Beobachtungen, die von knapp zwei Dutzend Feldbeobachtern gemeldet wurden, zusammengestellt. Ihnen allen danke ich herzlich für ihre zum Teil sehr umfangreichen und meist präzisen Notizen.

Als neue Art für den Lkr. Oberallgäu kann nun – vorbehaltlich einer Anerkennung durch die BAK – die Sperbergrasmücke (*Sylvia nisoria*) angeführt werden. Frau H. Lauterbach (Kempten) konnte am 22.09.2009 am Nordufer des Öschleesee ein nur wenig scheues Individuum beobachten. Dort verläuft ein Wanderweg am schilfbestandenen Seeufer, der zur anderen Seite durch einen Zaun von den anschließenden Wirtschaftswiesen begrenzt wird. Von den Zaunpfählen aus jagte der offenbar sehr hungrige Vogel während einer gut halbstündigen Beobachtungszeit ständig nach Bodeninsekten. Dabei konnten typische Kennzeichen dieser Art, wie die Gesamtgröße, der lange seitlich weiß bespitzte Schwanz sowie die helle Schuppung am Rücken, gut studiert werden. Die dunkle Iris wies auf ein diesjähriges Individuum hin. Auch am Tag darauf konnte der Vogel noch für 10 Minuten bewundert werden.

Die Beutelmeise (*Remiz pendulinus*) konnte in unserem Landkreis bisher noch nicht als Brutvogel nachgewiesen werden; nur zu den Zugzeiten, besonders im Herbst, ist sie fast regelmäßig zu beobachten. Im "Handbuch der Vögel Mitteleuropas" (Band 13/2, GLUTZ VON BLOTZHEIM et al.) sind Werbenester in den Illerauen bei Grönenbach (Lkr. Unterallgäu) aus den 1950-er Jahren vermerkt. Aus neuerer Zeit erfolgte dort innerhalb der letzten drei Jahrzehnte nur 1996 ein Brutnachweis sowie ein -verdacht (Josef Schlögel, Babenhausen, mündl.).

Wie erst kürzlich bekannt wurde, fand Herr Walter Steiner (Kempten) am 05.06.2006 ein Brutnest der Beutelmeise bei Krugzell (OA), das 1,5 m hoch über dem Uferkies der Iller in Weidenzweigen hing. Da das Nest mit einer Röhre versehen war (also kein "Henkelkorb-" oder "Taschenstadium"),

kann von einer Brut oder zumindest von einem Brutversuch ausgegangen werden. Die höchst gelegenen Brutplätze Bayerns werden bei etwa 550 m ü. NN angegeben (FRANZ in: "Brutvögel in Bayern"), diese Lokalität an der Iller bei Krugzell weist eine Höhe von 640 m ü. NN auf !

Ein ungewöhnlich großer Kranich (*Grus grus*)-Trupp konnte von Herrn D. Sängler (Krugzell) nicht nur beobachtet sondern auch in Bildern festgehalten werden. Am 30.10.2009 nachmittags gegen 16 Uhr wurden er und seine Frau durch laute trompetenden Rufe aus nordöstlicher Richtung auf diese Vögel aufmerksam. Im Fernglas zeigte sich ein großer Schwarm von Kranichen, die über der Illerschleife westlich von Krugzell kreisten. Aus freier Hand konnte mittels Teleobjektiv der Fotokamera dieses ungewöhnliche Ereignis noch festgehalten werden bevor sich die Vögel wieder in Zugrichtung orientierten und in der typischen Keilformation nach Westen verschwanden. (Siehe Abb. S: 31). Das nachträgliche Auszählen auf den Bildern ergab die stattliche Anzahl von 96 Individuen! Dies ist der stärkste Trupp, den wir bisher im Landkreis verzeichnen konnten. Begünstigt wurde dies wohl durch die Wetterlage im Oktober mit anhaltenden, starken Stürmen aus nördlicher Richtung, die Zugvögel weiter nach Süden verdrifteten als es normaler Weise der Fall ist. (Weitere Kranichzug-Beobachtungen siehe im gesonderten Beitrag "Vogelzug im Oberallgäu – 2009" in diesem Heft).

Der starke Rückgang des Braunkehlchens (*Saxicola rubetra*) als Brutvogel zeichnete sich bereits in den letzten Jahren ab. Während diese Art sowohl auf dem Frühjahrs- als auch auf dem Herbstzug nicht selten bei uns zu sehen ist, sind die letzten Brutplätze offenbar am Erlöschen. Jedenfalls konnte für 2009 an den bekannten Örtlichkeiten keine Brut oder auch nur ein Brutverdacht festgestellt werden !

Zur besseren Einschätzung der Seltenheit einer angeführten Art wurde folgendermaßen verfahren: Steht hinter dem wissenschaftlichen Artnamen kein Vermerk, so wurden alle bekannt gewordenen Daten aufgenommen. Findet sich dagegen die Anmerkung "(A)", so bedeutet dies, dass von dieser Vogelart nur eine Auswahl von Daten, wie z.B. Bruten, Maxima, Ankunft, Abzug, Höhenangaben usw. notiert wurden.

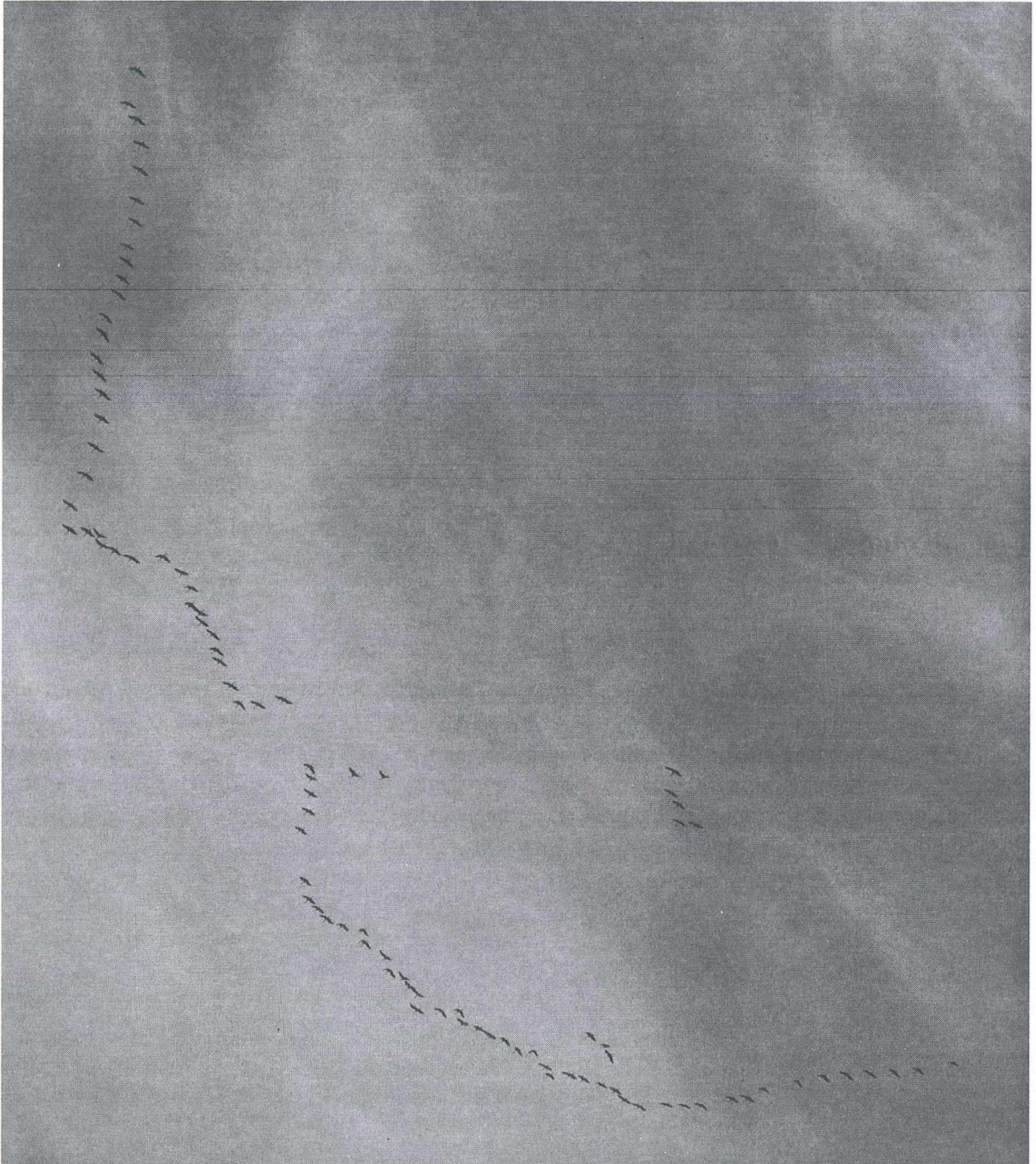
Die in der folgenden Aufstellung genannten topographischen Höhenangaben beziehen sich auf Normalnull. In Klammern gesetzte Zeitangaben hinter Jungvögel geben deren geschätztes Alter an.

Die Systematik folgt der "Artenliste der Vögel Deutschlands" von P.H. BARTHEL & A.J. HELBIG (Limicola 2005, 19/2: 89-111).

Dieser Bericht kann auch auf der Homepage der LBV-Kreisgruppe Oberallgäu eingesehen werden:  
[www.lbv-kempten-oberallgaeu.de](http://www.lbv-kempten-oberallgaeu.de)

### **B e o b a c h t e r :**

BA: BABL, Ethelbert	MA: MAYER, Robert
BR: BRUGGER, Wilhelm	MH: MAYRHANS, Erich
FE: FEURER, Albert	MU: MUTH, Martin
FH: FAULHABER, Reinhold	PC: PUCHTA, Anne
FN: KARLE-FENDT, Alfred	RT: RITTMANN, Petra
HE: HEINLE, Roland	SA: STADELMANN, Herbert
HF: HAFNER, Arthur	SI: SCHIRUITSCHKE, Monika
HN: HONOLD, Daniel	SR: SAUER, Jörg
HO: HOFMANN, Armin	ST: STEINHÜBL, Günther
HS: HARSCH, Peter	WA: WALTER, Dietmar
KO: KOPF, Heribert	WI: WINKLER, Siegfried
KU: KUTSCHERA, Arno	WX: WEIXLER, Kilian
LA: LAUTERBACH, Helga	



Abzug von 96 Kranichen (*Grus grus*) am 30.10.2009 (16 Uhr) an der Iller bei Krugzell (Lkr. Oberallgäu).

Foto: Dietmar Sanger

## Abkürzungen

(A)	Datenauswahl (hinter Artnamen)
ad	erwachsen, ausgefärbt
Alt	Altusried
Bag	Baggersee
BAK	Bayerische Avifaunistische Kommission
Betz	Betzigau(er)
BP	Brutpaar(e)
Diet	Dietmannsried
dj	diesjährig
DSK	Deutsche Seltenheitenkommission
Esch	Eschach(er)
Ex	Exemplar (Individuum)
GK	Grundkleid ("weibchenfarbig")
Herr	Herrenwieser
I/...	Iller / mit Ortsangabe
im	immatur, unausgefärbt
Ins See	Inselseen (beim Nied See)
juv	Junge(s)
KE	Kempten
Kim	Kimratshofen
KJ	Kalenderjahr
Krug	Krugzell
M	Moos (Moor)
max	Maximum mehrerer Zählungen
-N	Nord(en), nördlich von ...
ndj	nicht diesjährig (mind. 2. KJ)
Nied	Niedersonthofen(er)
OAL	Landkreis Ostallgäu
Ösch	Öschlesee = Sulzberger See
-O	Ost(en), östlich von ...
P	Paar(e)
Rau	Rauhenzell(er)
Reich	Reichholzried(er)
Rott	Rottachsee
-S	Süd(en), südlich von ...
Sachs	Sachsenrieder
Schwab	Schwabensberger (in KE)
Schwarz	Schwarzenberg(er)
SF	Sonthofen
vj	vorjährig
W	Weiher
-W	West(en), westlich von ...
Walt	Waltenhofen(er)
Werd	Werdensteiner
Widd	Widdumer
Wolk	Wolkenberger
♂	Männchen
♀	Weibchen

## A r t e n

### Höckerschwan *Cygnus olor* (A)

1 BP (brütet am 12.04.) Rott (RT)  
 1 BP 02.05. Ins See (WA)  
 1P mit 5 juv (5 Tage, 1 "immutabilis") 14.05., 1P mit 7 juv (3 Tage) 16.05. I/Seifen (HN)  
 1 P mit 5 juv (3 Tage, 1 "immutabilis") 18.05. (nur noch 3 juv [1 "immut." ] 17.06.-15.07.) Ösch  
 (HN,LA,WA)  
 1 P mit 6 juv (1 Woche, kein "immutabilis") 02.06. Bachtel W (WA)  
 1 P mit 6 juv (3 Wochen) 20.06. Weiher bei I/Bellen (HE)  
 Je 1 P mit 2 juv (1 Woche), 4 juv (2 Wochen), 4 juv (3 Wochen) 30.06. I/Kalden (WI)  
 23 Ex (10 vj) 03.02., 18 Ex 24.03., 25 Ex 16.04. I/Alt (HF,WA)  
 27 Ex (davon 12 juv) 17.09., 46 Ex (davon 18 juv) 17. u. 29.10., 56 Ex 05.11., 46 Ex 12.11., 49 Ex  
 26.11., 52 Ex 10.12., 18 Ex 23.12., 7 Ex 26.12. I/Kalden (FE)  
 65 Ex 15.11., 68 Ex 15.12. I/Krug-W → Brücke bei Grönenbach (12 Fluss-km [77-89]) (MH)

### Singschwan *Cygnus cygnus*

6 ad 1 vj 08.01. Bag Blaichach-S (MA)  
 4 ad 13.12. I/Fluhmühle (MH)  
 2 ad 20.12. Nied See (WX)

### Graugans *Anser anser*

Mind. 4 P führen juv (3,3,4,4) 19.06. I/Kalden (FE, G.SCHNEIDER)  
 7 Ex 01.01.-26.02., 1 Ex (rechter Flügel verletzt) 14.03., 2 Ex 27.03., 3 Ex (1P + 1 Ex mit abgebro-  
 chenen Oberschnabel) 29.11. - 18.12., 2 P 28.-30.12. I/KE-S (HO,KO,SI,WA,WX)  
 1 Ex 21.03., 04.-19.04. I/Seifen (BR HE,HN,RT)  
 6 Ex 05.02., ca. 20 Ex 16.02., 44 Ex 21.03., ca. 40 Ex äsen 12.04., 9 Ex 14.05., 7 Ex 19.07., 91 Ex  
 15.11., ca. 100 Ex 21.11. I/Alt → Kalden (MH,RT,WI)  
 2 Ex 25.03., 1 Ex 13.12. Ösch (LA)  
 2 ad 18.04. Ins See (WX)  
 1 Ex 18.05.-15.12. Bag Rau (HE,SR)

### Nilgans *Alopochen aegyptiaca*

1 Brutversuch: 1 P 16.03.-29.06., Nestbau 12.04., 1 ad sitzt vom 17.05.-01.06. auf Gelege, später  
 verlassen; Nest auf der Insel eines Baggersees in 5 m Entfernung zu einem Höckerschwan-Nest; 1 P  
 29.06., 1 Ex 19.10. Altwasser I/Seifen – Bellen (BA,HE,HN,HO, H.+J.RITTMANN,SR,WA)  
 1 Ex 11.06. I/Alt (MA)

### Rostgans *Tadorna ferruginea*

1 ♂ 02.08. I/Seifen (BR)

### Mandarintente *Aix galeri culata*

1 ♀ (verpaart mit 1 Brautenten-Erpel) 03.-31.12. I/KE-S (KO,MA,WA,WX, siehe Foto S: 61)  
 1 ♂ 11.-30.04. Bag Rau (HE,SR)

**Schnatterente** *Anas strepera*

1 P 05.02., 1 ♂ 05.-07.04., 3 Ex 13.09., 1 Ex 03.10. I/Seifen (HN,RT,SR)  
 3 ♂ 1 ♀ 16.02. I/Krug-W (WA)  
 3 ♂ 1 ♀ 21.02., 1 ♂ 12.05. I/KE-S (HS,KU)  
 2 P 21.03., 4 Ex 17.09., 9 Ex 01.10. I/Kalden (FE,RT)  
 2 P 30.03. Bag Rau (SR)  
 2 ♂ 1 ♀ 04.04., 1 P 05.04., 1 ♂ 09.04., 5 ♂ 14.10., 1 ♂ 13.12. Ösch (LA,SA,WX)  
 1 ♂ 17.04. Bachtel W (MA)  
 5 ♂ 4 ♀ 15.09., 13 ♂ 6 ♀ 26.09., 6 ♂ 4 ♀ 30.09., 3 ♂ 2 ♀ 03.10., 6 ♂ 4 ♀ 18.10., 7 ♂ 4 ♀ 23.10., 3 ♂ 3 ♀  
 13.11., 4 ♂ 3 ♀ 17.11., 3 ♂ 2 ♀ 23.11., 10 ♂ 6 ♀ 06.12. Rott mit Bisseroyer Badensee (HN,HO,RT,SI)  
 1 P 23.09., 3 ♂ 4 ♀ 04.10., 3 P 27.10., 5 Ex 29.10., 1 P 26.11. Bag Eggen (HN,SI,WX)  
 5 ♂ 3 ♀ 17.12. Alpsee-N (HE)

**Pfeifente** *Anas penelope*

1 P 05.04., 1 Ex 05.12. Ösch (LA,WA)  
 1 ♂ 16./17.04., 1 ♂ 16.12., 1P 23.-27.12. I/Alt (FE,HF,KO,WA,WI)  
 1 Ex (GK) 23.06. Betz M (WA)  
 1 ♂ 30.09., 26 Ex 13.11., 4 Ex 03.12., 1 Ex 08.12. Rott mit Bisseroyer Badensee (RT,SI,WX)  
 1 Ex 18.10. Bachtel W (SI)  
 1 ♂ 28.12. Grundbach Fischen (HO)  
 1 ♂ 31.12. I/Altwasser Bellen (HE)

**Krickente** *Anas crecca* (A)

28 ♂ 19 ♀ (max) 21.01. I/Alt (FE)  
 46 Ex 29.01., 53 Ex 23.12., 60 Ex 28.12., 32 Ex 31.12. I/Seifen – Bellen (HE,SR)

**Stockente** *Anas platyrhynchos* (A)

1 ♀ mit 6 juv (1 Woche) 22.05., 2 ♀ mit 7 juv 29.06. I/KE (KU,WI)  
 1 ♀ mit 9 juv (10 Tage) 01.06., 1 ♀ mit 8 juv (2 Wochen) 02./03.06. I/Seifen (HE,HN)  
 1 ♀ mit 4 juv (10 Tage) 02.06. Esch W, 1000 m (SI)  
 1 ♀ mit 4 juv (1 Woche) 16.06., 1 ♀ mit 6 juv (2 Wochen), 1 ♀ mit 5 juv (2 Tage) 20.07., 1 ♀ mit 5  
 juv (1 Woche) 21.07., 1 ♀ mit 7 juv (3 Tage) 26.07. I/Alt (FE,WI)  
 1 ♀ mit 5 juv (3 Tage) 17.06. Ösch (LA)  
 1 ♀ mit 5 juv (5 Tage), 1 ♀ mit 5 juv (3Tage), 1 ♀ mit 3 juv (2 Wochen) 01.07. Schwab W (LA)  
 1 ♀ mit 1 juv (10 Tage) 06.07. I/Altwasser Bellen (HE)  
 3-4 BP Betz M (WA)  
 179 ♂ 122 ♀ 08.01., 119 ♂ 76 ♀ 20.01., 138 ♂ 98 ♀ 09.02., 159 ♂ 120 ♀ 20.02. I/Eich → Härtnagel  
 (Fluss-km: 106 → 98,5) (N. LECHNER, E. HIEKE)  
 72 ♂ 65 ♀ (max) 21.01., 72 Ex (max) 28.09. I/Alt (FE)  
 70 Ex (max) 19.01., 73 Ex (max) 14.11. I/KE-Hegge → Südbrücken (3 Fluss-km) (KU)  
 102 ♂ 63 ♀ 10.02. I/KE-Südbrücken → Nordbrücke (3 Fluss-km) (WA)  
 4 Ex 30.08. Rappensee, 2047 m (RT)  
 43 ♂ 22 ♀ 13.11. Rott (RT)

**Spießente** *Anas acuta*

1 ♂ 12.-18.04., 02.05. Rott (RT,SI,WX)

**Knäkente** *Anas querquedula*

1 P 13.03., 3 ♂ 05.04. Ösch (LA)  
 1 ♂ 10.04. Grün (SA)  
 1 ♀ 27.10. I/Altwasser Laudorf (SI)

**Löffelente** *Anas clypeata*

1 P 05.04. Ösch (LA)  
 1 ♀ 11.04., 2 ♂ 1 ♀ 21.12. I/Seifen (HE,HN)  
 1 ♂ 19.06. Sachs W (FE, G.SCHNEIDER)  
 2 dj 15.09., 1 ♀ 26.09., 1 Ex (GK) 18.10. Rott (HN,RT)

**Kolbenente** *Netta rufina*

3 ♂ 1 ♀ 16.03., 1 ♂ 12.05. I/KE-S (KU)  
 1 P 05.04., 2 ♂ 1 ♀ 09.10. Ösch (LA)  
 1 ♂ 19.09. I/Alt (FE)  
 1 ♀ 20.11. I/Altwasser Bellen (HE)

**Tafelente** *Aythya ferina* (A)

1 ♀ mit 3 juv (3 Tage) 01.07. Schwab W (LA)  
 116 Ex 05.-12.11. Bag Seifen (HE)  
 88 Ex 14.11. I/Seifen (HN)  
 110 Ex 18.11. Bag Rau (SR)

**Reiherente** *Aythya fuligula* (A)

1 ♀ mit 5 juv (1 Woche) 19.06. (3 juv am 28.06.) Wolk W (FH,WA)  
 Je 1 ♀ mit 3 juv (3 Tage) 01.07., 4 juv (3 Tage) 20.07., 2 juv (3 Tage), 2 juv (5 Tage), 4 juv (2 Tage)  
 31.07. Schwab W (LA)  
 1 ♀ mit 6 juv (10 Tage) 06.07. I/Altwasser Bellen (HE)  
 Je 1 ♀ mit 8 juv (1 Woche) 11.07., 8 juv (3 Tage) 18.07., 3 juv (1 Woche), 10 juv (1 Woche) 19.07.,  
 je 1 ♀ mit 2,3,5, u. 13 juv (alle gut 1 Woche alt) 08.08. I/Alt (FE,WI)  
 1 ♀ mit 2 juv 01.08. Sachs W (FH)  
 1 ♀ mit 6 juv (3 Wochen) 02.08. I/Seifen (BR)  
 60 Ex (max) 19.01. I/KE-Hegge → Südbrücken (3 Fluss-km) (KU)  
 1 ♂ 2 ♀ 10.02. I/KE-Südbrücken → Nordbrücke (3 Fluss-km) (WA)  
 132 Ex 11.02. I/Krug-W (WA)  
 40 Ex 12.04., 63 Ex 15.09., 186 Ex 18.10., 452 Ex 13.11., 281 Ex. 13.12. Rott (RT)  
 26 ♂ 29 ♀ 15.01., 110 Ex 16.04., 36 ♂ 30 ♀ 30.05., 18 ♂ 13 ♀ 15.07., 17 Ex 28.08., 41 Ex 19.09.,  
 55 Ex 28.09., 61 Ex 21.10., 48 Ex 05.11., 14 ♂ 9 ♀ 23.12. I/Alt (FE,HF)  
 34 Ex 01.08. Sachs W (FH)  
 34 Ex 17.11. Ösch (SI)  
 393 Ex 17.11., 419 Ex 23.11. Bisseroyer Badeseesee (SI)

**Bergente** *Aythya marila*

1 Ex (GK) 09.09. I/Seifen (BR)

**Eisente** *Clangula hyemalis*

1 Ex 05.12., 1 ♀ 06.12. Rott (MA,K.PUDIMAT)

**Samtente** *Melanitta fusca*

3 ♀ 04.-30.12. Alpsee (HE,ST)

**Schellente** *Bucephala clangula* (A)

Fluktuation dieser Art auf der Iller bei Krugzell im Winterhalbjahr 2008/2009 siehe Abb. S: 37.

Daten 2009:

6♂ 3♀ 01.01., 7♂ 5♀ 02.01., 5♂ 2♀ 09.01., 3♂ 2♀ 15.01., 10♂ 3♀ 21.01., 12♂ 3♀ 22.01., 7♂ 5♀ 24.01., 8♂ 6♀ 31.01., 13♂ 9♀ 02.02., 8♂ 2♀ 03.02., 3♂ 2♀ 11.02., 8♂ 4♀ 16.02., 4♂ 2♀ 23.02., 2♂ 2♀ 04.03., 8♂ 2♀ 05.03., 3♂ 07.03., 1♂ 1♀ 14.03., Wintereinflug: 2♂ 1♀ 03.12., 5♂ 1♀ 12.12., 3♂ 1♀ 13.12., 1♂ 16.12., 4♂ 2♀ 21.12., 5♂ 2♀ 23.12., 2♂ 1♀ 24.12. 2♂ 26.12., 9♂ 1♀ 27.12., 2♂ 28.12. I/Krug-W (FE,WA,WI)  
10♂ 4♀ (max) 25.02., 2♂ 18.03. (Letzbeobachtung) I/KE-Hegge (HS)

**Zwergsäger** *Mergellus albellus*

1 ♀ 01.01. I/Alt (FE)

1 ♀ 18.03. I/KE-Hegge (HS)

**Gänsesäger** *Mergus merganser* (A)

1 ♀ mit 13 juv (5 Tage) 16.05. (auch 12.06.), 1 ♀ mit 5 juv (2-3 Wochen) 01.06., 1 ♀ mit 6 juv (2 Wochen) 09.07. 1 ♀ mit 19 juv (fast Weibchen-Größe) 11.07. I/Seifen (HE,HN,HO)

1 ♀ mit 3 juv (1 Woche) 19.05., 1 ♀ mit 8 juv (1-2 Wochen) 20. u. 24.05., 1 ♀ mit 9 juv (erwachsen) 15.06., 1 ♀ mit 8 juv (2 Wochen) und 1 ♀ mit 6 juv (2 Wochen) 11.07. I/Alt (FE,WI)

1 ♀ mit 5 juv (2 Wochen) 23.05. I/KE-Riederau (WI)

1 ♀ mit 9 juv (3-4 Wochen) 30.06. I/Martinszell (HN)

2 ♀ mit 14 juv (2 Wochen) 31.05. I/Immenstadt (SR)

1 ♀ mit 6 juv (2 Wochen) 13.07. I/Thanners (HE, eventuell mit einem der obigen Schofe identisch!)

1 ♀ mit 3 juv (3-4 Wochen) 21.07. I/KE (KU)

3 ♀ 10.04. Wertach-Auwald (Grün-SW) (SA)

3 BP: 3 P 10.05., 4 ♀ sitzen am 14.05. auf der Staumauer neben verfallenen Fabrikgebäuden,

2 ♀ 04.06. I/KE-Graben (WA)

1 BP April - Mai I/KE-Eich (WA)

19♂ 14♀ 08.01., 10♂ 21♀ 20.01., 19♂ 15♀ 09.02., 31♂ 24♀ 20.02., 5♂ 1♀ 23.11., 29 Ex 03.12., 20 Ex 15.12. I/KE-Eich → Härtnagel (Fluss-km: 106 → 98,5) (M. ARNOLD, E. HIEKE, N. LECHNER, S. WAGNER)

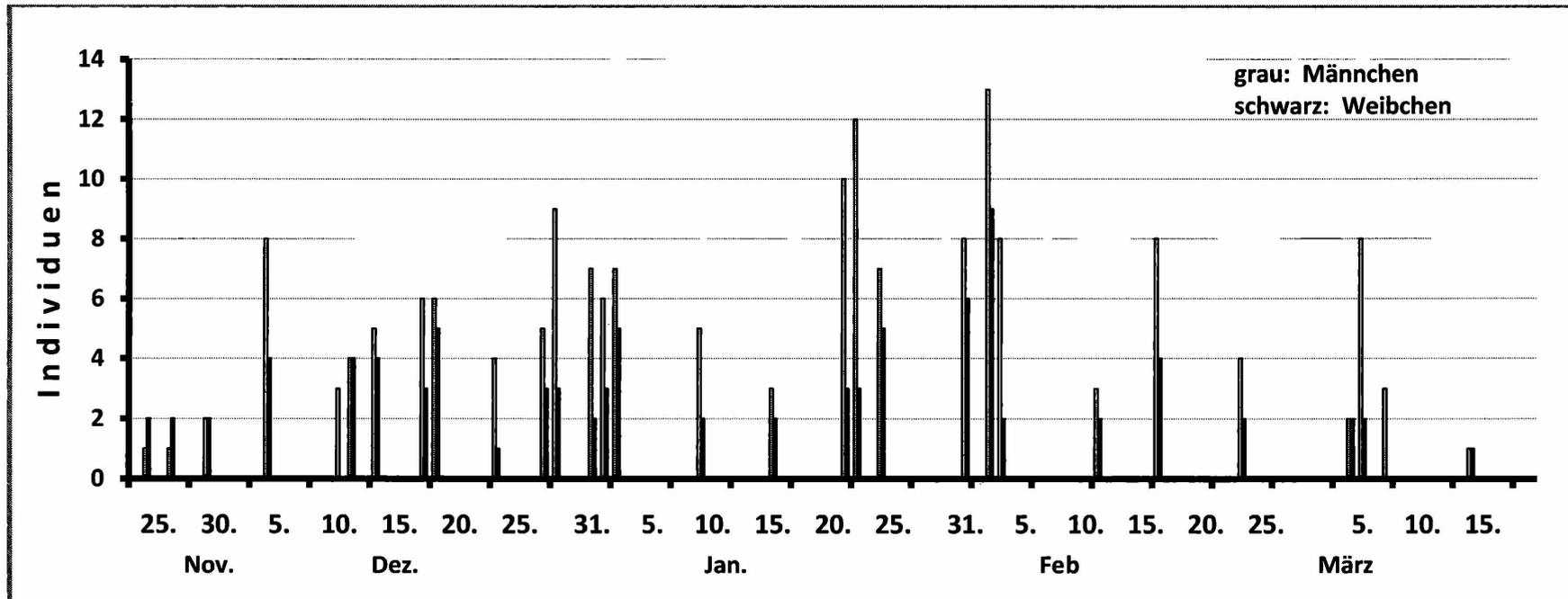
22♂ 15♀ 10.02. I/KE-Südbrücken → Nordbrücke (3 Fluss-km) (WA)

23♂ 32♀ 07.11. Bag Eggen (BR)

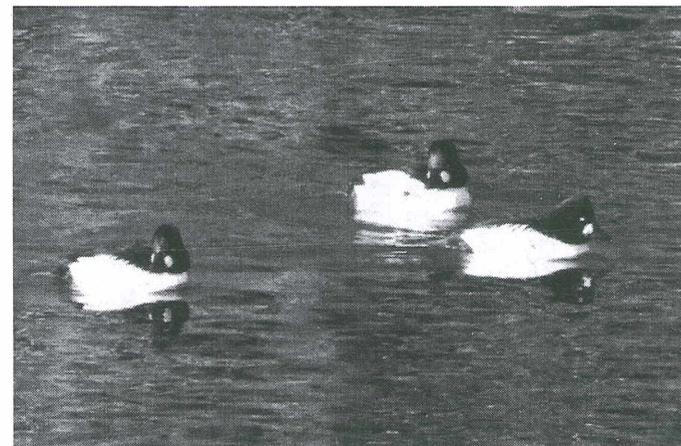
63 Ex 13.11., 50 Ex 17.11. Bachtel W (RT,SI)

21♂ 47♀ 06.12., 84 Ex 08.12., 78 Ex 13.12. Rott – Bisseroyer Badesee (HN,HO,RT,WX)

# Fluktuation der Schellente (*Bucephala clangula*) auf der Iller bei Krugzell im Winterhalbjahr 2008/2009



37



**Wachtel** *Coturnix coturnix*

2 singen 21.05., 3 singen 30.05., 4 singen 09.06. Betz M (BA,WA)

**Steinhuhn** *Alectoris graeca*

1 Ex 11.05. am Gipfel des Riedbergerhorns (1787 m NN) (H.WERTH)

1 ♂ ruft 23.05., 1 P 13.06., 1 P balzt 18.06. Hinteres Rappenalptal (H.-G. BAUER, C. KÖNIG, D. KRATZER, T. LANG, A. MICHALIK, C. PIELSTICKER, D. SCHMIDT-KOENIG, A. TORGLER)

**Haselhuhn** *Tetrastes bonasia*

1 Totfund 27.03. Ortwang (Burgberg-W) (via SI)

1 singt 25.04. Hirschberg-S (SA)

**Alpenschneehuhn** *Lagopus muta*

2 Ex 11.01. Buralpkopf (FN,SA)

1 Ex 10.05., 21.06. Rotspitz, 2015 m (MH)

1 Ex warnt 21.05., 1 ruft 21.06. Hohe Gänge, 1980 m (MH)

1 P (♂ balzt) 31.05. Schneck (FN)

1 P 13.06. Koblach-Hütte-N, 1980 m (Haldenwanger Kopf) (RT)

1 ♂ 14.06., 2 Ex 14.08. Rauheck (FN)

1 P 14.06. Grat Rauheck/Kreuzeck (FN)

1 ♂ 14.06. Bettlerrücken (FN)

1 P 04.07. Glasfelder Kopf (FN)

**Birkhuhn** *Tetrao tetrix*

1 Ex 10.04. Rohrmoos (BA)

2 balzen 10.04., 18.04. (1560 bzw. 1520m), 7 ♂ 1 ♀ balzen 20.05. Bolgen (BR,RT)

3 balzen 18.04. Riedberger Horn-SO, 1540-1600 m (RT)

1 ♂ 08.06. Wertacher Hörnle, 1500 m (MH)

1 ♀ 12.07. Käseralpe (FN)

1 Federfund 02.08. Ochsenkopf-SW, 1580 m (RT)

1 dj Ex 30.08. Grüner-O, 1760 m (Biberkopf-NW) (RT)

1 balzt 01.11. Wannenkopf-W (RT)

Losung 15.11. Hahnenkopf-W, 1660 m (RT)

**Auerhuhn** *Tetrao urogallus*

1 ♂ 16.01. Obere Gündel-Alpe-N, 1400 m (Alpsee-SW) (PC)

1 ♀ 18.05. (1250 m), 25.05. (1100 m), 08.06. (1200 m), 24.06. (1270 m), 1 ♂ 30.06. (1250 m) Großer Wald (MH)

1 ♀ 14.08. Wald-Alpe, 1300 m (Piesenkopf-SW) (RT)

**Zwergtaucher** *Tachybaptus ruficollis* (A)

3 BP: 1 ad mit 2 juv (3 Tage) 31.07. Schwab W (LA,WA)

3 BP: 3 ad, 2 juv (2 Wochen), 2 juv (3 Wochen) 01.08. Sachs W (FH,WA)

1 BP: 1 Ex 04.06., 1 P 19.06., 09.08., 2 juv (6 Wochen) 20./21.08. Wolk W (FH,WA)

5 Ex 12.01. I/KE-Eich (WA)

6 Ex (max) 15.01. I/Krug (FE)

**Zwergtaucher** (Fortsetzung):

5 Ex (max) 20.02. I/KE-Hegge → Südbrücken (3 Fluss-km) (KU)  
 6 Ex (max) 05.04., 1 trillert 27.04. Ösch (LA,WA)  
 8 Ex 03.10., 13 Ex 03.11., 9 Ex 07.11., 10 Ex 28.12. I/Seifen (BR,HN,SR)  
 3 Ex 23.11., 5 Ex 03.12., 3 Ex 15.12. I/ Eich → Härtnagel (Fluss-km: 106 → 98,5)  
 (M. ARNOLD, S. WAGNER)  
 5 Ex 20.12., 7 Ex 26.12. Grundbach Fischen (HO,MA)

**Haubentaucher** *Podiceps cristatus* (A)

6 BP: April-Juni, 1 ad mit 1 juv (5 Tage) 12.07., 1 ad mit 2 juv (3 Tage) 13.07., 1 ad mit 2 juv (4 Tage) 28.07. Ösch (LA,SA,WA)  
 1 P mit 2 juv (2 Wochen) 01.07. (auch 01.08.) Sachs W (FH,WI)  
 1 P mit 3 juv (2-3 Wochen) 09.07. (auch 10.08.) Bachtel W (WA)  
 1 P mit 4 juv (4 Wochen) 03.10. Rott (SI)  
 100 Ex 15.09., 142 Ex 18.10., 78 Ex 13.11., 35 Ex 06.12., 78 Ex 13.12. Rott (MA,RT)  
 57 Ex 15.09., 20 Ex 23.10. Alpee-N (HE,WA)  
 14 Ex 15.12. Ösch (WA)  
 62 Ex 20.12. Nied See (WX)

**Rothalstaucher** *Podiceps grisegena*

1 Ex 17.01. I/Krug-W (FE)

**Schwarzhalstaucher** *Podiceps nigricollis*

3-4 BP: 4 ad 19.04., 6 ad 07.06., 9 ad 11.06., 10 ad 14.06., 4 Ex 19.06., 1 P mit 2 juv (2-3 Wochen) 01.07., 5 ad, 1 juv (2 Wochen), 1 juv (6 Wochen), 1 juv (8 Wochen) 01.08., 1 Ex 19.09. Sachs W (FE,FH,MA,MH,WA,WI)

**Kormoran** *Phalacrocorax carbo* (A)

34 Ex 01.01. I/Kalden (HO)  
 36 Ex 01.01. I/Krug-W (FE)  
 Offenbar eine Übersommerung : 1 Ex 25.06., 19.07., 13.08. I/Alt – Kalden (FE, G.SCHNEIDER)

**Zwergdommel** *Ixobrychus minutus*

1 Brutverdacht : 2 ♂ 19.06., 2 Ex fliegen 27.06., 2 Ex 30.06., 1 ♂ 01.07., 14.07., 17.07., 1 ♀ 28.07., 2 ♂ 29.07., 1 ♂ 02.08., 10./11.08. Ösch (LA,MA,WX)

**Silberreiher** *Casmeriodus albus*

1 Ex 07.01., 25.12. Bag Rau (SR)  
 1 Ex im Überflug 12.01. Rettenberg (SR)  
 1 Ex 25./26.01., 09./10.02., 06.-09.12., 2 Ex 13.12. Ins See (HN,WX)  
 1 Ex 31.01.-28.02., 05.04., 1 Ex 06.09., 20.11., 5 Ex 21.12., 1 Ex (Füße gelb) 23.-31.12. I/Seifen (BR,HE,HN)  
 1 Ex 03.02., 16.02., 28.02., 14.03., 21.03., 3 Ex 22.04., 1 Ex 25.06.- 30.06., 19.07., 27.08., 17.-24.09., 2 Ex 01.10.- 25.11., 3 Ex 26.11., 2 Ex 03.12., 3 Ex 10.12., 12 Ex 15.12., 1 Ex 17.12. I/Alt – Kalden (FE,HF,MH,RT,G.SCHNEIDER,WA,WI)  
 1 Ex 04.02. Walt M (HS, E. HIEKE)  
 1 Ex 24.02., 08./09.12. Ösch (LA)  
 1 Ex 01.03., 2 Ex 26.12. Betz M (KO,WA)

### **Silberreiher** (Fortsetzung):

1 Ex 05.04., 05.09., 23.09., 04.10., 3 Ex 29.10., 2 Ex 07.11., 1 Ex 26.11. Bag Eggen (BR,HN,WX)  
3 Ex 09.04., 1 Ex 21.-23.08. Wolk W (FH)  
1 Ex 02.05., 19.- 30.09., 2 Ex 03.10., 1 Ex 13.11., 2 Ex 27.11., 03.12., 1 Ex 06.-08.12. Rott (HN,  
H.+J.RITTMANN, RT,SI,WX)  
1 Ex 24.09., 18.10.-30.11. Alpsee (HE,HN,PC,ST)  
1 Ex 20.12., 26.12. Fischen (MA)

### **Purpureiher** *Ardea purpurea*

1 ad 27.04. Bachtel W (WA)  
1 Ex 09.05., 11.05., 13.05. Ösch (LA)  
1 Ex 25.06. I/Kalden (FE, G.SCHNEIDER)

### **Seidenreiher** *Egretta garzetta*

1 Ex 12.04. Ösch (HO)

### **Schwarzstorch** *Ciconia nigra*

Nachtrag: 2 BP 2007 u. 2008 (1P erfolgreich mit 2 juv) Kempter Wald (J. GRAF, J. HOFFMANN)  
2 BP (davon 1 P erfolglos [Sturmschäden am Horst]) 2009 Kempter Wald (J. GRAF, J. HOFFMANN)

1 P 11.04. Wertachtal Bachtel-O (MA,SA)  
1 Ex 05.05., 1 ad 09.08., 1 Ex 21.08., 2 ad 27.08. Betz M (BA,FH,WA)  
1 Ex 19.06. I/Kalden (FE,G.SCHNEIDER)  
1 Ex 25.07. zwischen Hellengerst und Ettensberg (WIEDEMANN)  
1 Ex 04.08. Leiterberg-O (FH)  
1 kreist 12.08. Gopprechts (WIEDEMANN)  
1 Ex 10.-23.08. Walzlings (WI)  
1 Ex 24. u. 26.08. I/Alt (FE)  
1 Ex 05.09. Weitenau (Alt-W) (BRÄNDLE)

### **Weißstorch** *Ciconia ciconia*

4 Ex 09.04. Ösch (WX)  
2 Ex landen am 09.04. zur Übernachtung auf dem Kirchturm, 4 Ex 17.09., 4 dj 19.09. Memhölz  
(WX, R. WEIXLER)  
1 Ex 21.04. KE-Hegge (HS, WIMMER)  
1 Ex 26.04., 4 Ex 29.07. Alt (KO,WI)  
2 Ex (1 beringt) 03.05. Steinbruch Burgberg (FN,HE)  
2 Ex 03.06. Bag Eggen (HN)  
1 Ex 23.07. Buchenberg (MA)  
1 Ex 02./03.10. I/Seifen (HE)

### **Fischadler** *Pandion haliaetus*

1 Ex 09.04. Wolk W (FH)  
1 Ex 26.09. Diet-O (K. LEIX)

### **Wespenbussard** *Pernis apivorus*

1 Ex 16.05. Schneck-Vorgipfel, 2300 m (FN)  
1 Ex im Überflug nach Osten, 21.06. Ösch (BA,HN)  
1 Ex 09.08. I/Alt (MA)

### **Gänsegeier** *Gyps fulvus*

Ein durch die Fa. Geiger als "Bartgeier" gemeldeter Gänsegeier (ad) wurde am 18.02. im Steinbruch Wertach geschwächt gefunden und auf Bitte des Landratsamtes OA von A. Zeitler eingefangen. Eine Blutentnahme durch Dr. Buchelt (Blaichach) ergab eine Bleivergiftung. (A. ZEITLER)

### **Steinadler** *Aquila chrysaetos* (A)

9 besetzte Reviere im Lkr. Oberallgäu: 2 BP mit jeweils 1 juv haben erfolgreich gebrütet; dazu ein erfolgloser Brutversuch (Aufgabe nach Schlupf des juv bzw. dieses kam um) (WX)

### **Rohrweihe** *Circus aeruginosus*

1 ♀ 31.05., 01.06. I/Seifen (BR,HN,SR)

1 ♀ 30.06. I/Kalden (WI)

### **Habicht** *Accipiter gentilis* (A)

3 BP im Raum Altusried: Hörgers, Pfaffen-Halde, Schwarzenbach (WI)

### **Rotmilan** *Milvus milvus* (A)

1 Brut: 1 Ex 05.03., 1 juv außerhalb des Horstes (15 m hoch in Weißtanne) 28.06. Birkach (Widd W-S) (BR)

1 Brut: 1 großes juv sitzt am 25.06. im Horst (34 m hoch auf Fichte; Randbaum auf der Ostseite eines hohen, nur im obersten Viertel benadelten Fichtenwäldchens. Haldenwang-SW (WA)

1 Brut: 1 großes juv im Horst, 25.06., Haslach (Probstried-S [wie 2008]) (WA)

2 Ex 28.02., 1 Ex 04.11. Alt (WI)

1 Ex 07.03. KE-O (SI)

1 Ex 20.03. Heising (HF)

### **Schwarzmilan** *Milvus migrans* (A)

1 Brut: 1 Ex 28.03., 1 ad im Horst 13.-26.04., 24.05., 1-2 juv im Horst 11.07., fliegen zwischen dem 14. und 20.07. aus. I/Alt (KO)

1 Brut: Kopulation 19.04., 2 Dunenjunge im Horst (ca. 20 m hoch in Fichte) 07.06. Sachs W (MA)

1 BP Probstried – Schrattenbach (WA)

2 Ex 21.04. KE-O (SI)

### **Seeadler** *Haliaeetus albicilla*

1 dj 10.12. I/Kalden (FE)

### **Baumfalke** *Falco subbuteo* (A)

1 BP im Raum Felmer M (FN)

1 BP Alt-W (WI)

1 BP Schwarzenbach (WI)

1 Ex 06.04. Oberstauen (WI)

3 Ex 16.04. Walt M (MA)

10 jagen 02.05. I/Seifen (SR)

### **Wanderfalke** *Falco peregrinus* (A)

1 Brut (juv rufen am 26.05.) Rottachberg (WI)

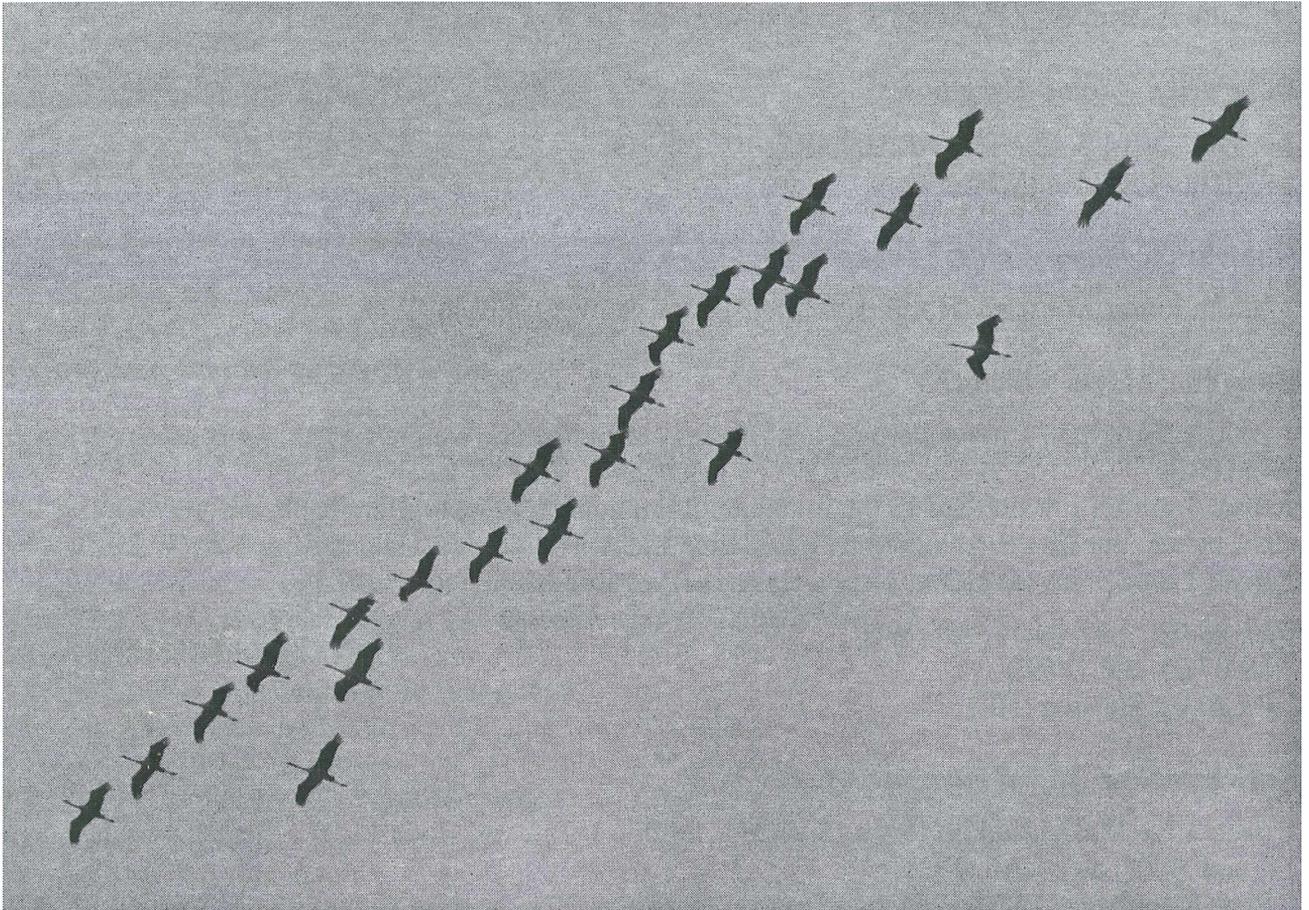
### **Turmfalke** *Falco tinnunculus* (A)

(Nur noch Meldung "besonderer" Daten oder Bruten aus bisher noch nicht bekannten Gebieten)

1 Brutverdacht 08.05. Rottachmoos (SA)

### **Kranich** *Grus grus*

Siehe Einleitung und "Vogelzug im Oberallgäu – 2009"



Ausschnitt des in der Einleitung erwähnten Kranich (*Grus grus*) -Trupps am 30.10.2009 bei Krugzell.  
Foto: Dietmar Sanger

### **Wasserralle** *Rallus aquaticus*

1 Ex 28.02., 01.03., 1 Totfund 26.03., 1 ruft 17.11., 2 Ex 29.11., 1 ruft 13.12. osch (KO,LA,MA,SI)

1 Ex 06.04. I/Seifen (HN)

1 ruft 09.04. Widd W (MA)

1 Ex 07.05., 04. u. 06.09. Wolk W (FH)

1 ruft 26.06. Bachtel W (MA)

1 Ex 13.08.-10.09., 2 Ex 22.09., 1 Ex 25.-28.09., 24.10.-07.11., 3 Ex 13.11., 1 Ex 20.11.-09.12.

I/Alt (FE)

2 Ex 13.08., 1 Ex 08.12. Schwab W (WA)

1 Ex 01.-08.09., 2 Ex 12.-18.09., 1 Ex 28.09., 2 Ex 02.10., 1 Ex 10.10., 2 Ex 20.11. Betz M (WA)

1 Totfund 24.10. Felmer M (FN,RT)

1 ruft 03.11., 3 rufen 14.11. Gieener Bach (HN)

1 Ex 30.11. Alpsee-O (HN)

1 ruft 06.12. Rott (MA)

**Tüpfelralle** *Porzana porzana*

1 Ex 01.09. Betz M (WA)  
1 juv 02.-09.10. I/Seifen (HE)

**Teichralle** *Gallinula chloropus* (A)

1-2 BP Schwab W (WA)  
6 Ex 02.01., 4 Ex 06.01., 2 Ex 18.01., 3 Ex 19.01., 1 Ex 18.12. I/KE-Hegge (HO,KO,MH,WX)  
2 Ex 02.01. I/Alt (FE)  
3 Ex 05.01. I/KE-Graben (WA)  
1 Ex 10.02., 2 Ex sitzen am 20.10. wegen Katze 3 m hoch auf einem Busch im Garten, Rau (SR)  
3 Ex 28.02., 1 Ex 13.12. Ösch (LA)  
1 Ex 24.05. Rubi M (ST)  
3 Ex 03.12., 2 Ex 13.12. Rott (RT,WX)

**Blessralle** *Fulica atra* (A)

1 ad mit 2 juv (1 Woche) 20.07. Rohrmoos, 1040 m (ST)  
8 P mit 26 juv 14.07. Tümpel I/Seifen (HN)  
9 Ex (max) 19.01. I/KE-Hegge → Südbrücken (3 Fluss-km) (KU)  
9 Ex 10.02. I/KE-Südbrücken → Nordbrücke (3 Fluss-km) (WA)  
40 Ex 12.04., 130 Ex 15.09., 38 Ex 13.11., 44 Ex 13.12. Rott (RT)

**Säbelschnäbler** *Recurvirostra avosetta*

Nachtrag: 1 Ex 20.12. 2008 Walt M (K. PUDIMAT)

**Kiebitz** *Vanellus vanellus*

2 BP (brüten am 26.04.) Rottachmoos (MA,SA)  
1 Brut: 10 Ex 07.04., 3 Ex 13.04., 4 Ex 16.04., 2 Ex 20.04.-28.05., 1 ♀ warnt 1 juv sitzt 30.05.,  
1 ♀ 1 juv fliegen 3.-12.06., 1 ♀ greift am 13.06. landenden Graureiher an und vertreibt ihn, 2 Ex  
17.06. Betz M (BA, G. EBERL, KO,WA)  
1 Brut: 1 P 11.04., 4 Ex 14.04., 3 Ex 16./17.04., 1 Ex 18.04., 2 Ex 19.04., 3 ad 21.04., 4 ad 26.04., 1  
P 19.05., 1 Ex 02.05., 1 P mit 2 juv. (ca. 1 Woche alt) 20.05., ab dem 31.05. keine Kiebitze mehr  
anwesend, Junge sind vermutlich Rabenkrähen zum Opfer gefallen. Walt/M (BA,HS,MA,SI,WX)  
30 Ex 08.03., 4 Ex 16.03., 2 ad 03.04., 13.04., 8 Ex 14.04., 2 Ex 30.04., 1 Ex 03.06., 15.06., 2 Ex  
21.09., 12.-19.10., 1 Ex 21.12. I/Seifen (BR,HE,HN,WX)  
Ca. 20 Ex 14.03. Alt (H. BRÄNDLE)  
1 P 13.04.-09.05. Werd M (BR)  
3 Ex 15.06. Felmer M-S (SR)

**Flussregenpfeifer** *Charadrius dubius*

Mind. 7 BP: An der Iller bei Seifen erfolgten so viel Bruten bzw. -versuche wie noch nie; jedoch  
gab es mind. 3 Brutaufgaben bzw. -abbrüche (Hochwasser, Greifvögel, Rad- und Bootfahrer, Fuß-  
gänger, Baustelle B19). Erstankunft: 2 Ex 16.03., 4 P balzen 05.04., je 1 BP mit 2 juv (3 Tage)  
23.05., 1 juv (3-4 Wochen) 01.06., 1 juv (3 Wochen) 03.06., 7 P + 1dj 05.06., 1 juv (2-3 Wochen)  
03.07. (BR,HN,RT,SI,WA)  
1 Brut: 4 Ex 10.04., 2 Ex 16.04., 25.04., 1 Ex 01.05., 1 ♂ 14. u. 20.05., 1 Ex 30.05., 2 Ex 03.06., 1 P  
25.06., 1 P mit 2 juv 27.06., 2 Ex 21.07. I/Krug-W (FE,HF,WI)

**Sandregenpfeifer** *Charadrius hiaticula*

1 Ex 16.03. I/Seifen (HE)

**Regenbrachvogel** *Numenius phaeopus*

3 Ex verweilend 14.04., 17.04. Walt M (BA,MA)

**Großbrachvogel** *Numenius arquata*

1 Ex 03.04. Schwab W (G. EBERL)

1 Ex im Überflug 01.09. Betz M (WA)

**Waldschnepfe** *Scolopax rusticola*

2 Ex 15.03., 1 Ex 08.05. Sinkmoos-NW (Kempter Wald) (SA)

1 Ex 01.12. I/Seifen (HE)

1 Ex 20.12. Fischen (MA)

**Bekassine** *Gallinago gallinago* (A)

1 Ex 14.01. I/Seifen (HE)

1 Ex 16.02. Rau Bag (SR)

8 Ex (max) 07.04. Betz M (KO)

**Flussuferläufer** *Actitis hypoleucos* (A)

Keine Brut: 1 Ex 12.01., 16.03., 2 Ex 10.04., 19.04., 4 Ex 02.05., 1 Ex 14.05., 3 Ex 05.06., 2 Ex 26.06., 1 dj 27.06., 1 Ex 29.06., 8 Ex 06.07., 1 Ex 19.08., 4 Ex 22.08., 1 Ex 14.10.-25.11. I/Seifen (BA,HE,HN,RT,SI,SR,WA,WX)

1 Ex 01.03. I/Martinszell (BR)

1 Ex 01.07., 3 Ex 15.07., 7 Ex 28.07., 16 Ex 09.08., 1 Ex 19.09. I/Alt-Kalden (FE,MA,WI)

**Dunkelwasserläufer** *Tringa erythropus*

1 ad rastet am 20.06. an einem Tümpel bei 1770 m NN; Trift-Hütte (Rappental) (WX)

1 dj 09.08. I/Alt (MA)

**Grünschenkel** *Tringa nebularia*

1 Ex 28.04.-02.05., 1 ad 07.05., 27.07., 1 Ex 12.-28.08., 3 Ex 29.08., 2 Ex 30.08.-09.09. I/Seifen (BR,HE,HN,MA,RT,SR,WX)

2 dj 09.08., 1 Ex 17.08., 28.08., 10.09. I/Alt (FE,MA)

1 Ex 29.08. Blaichach (MA)

1 Ex 05.09. Bag Eggen (WX)

**Waldwasserläufer** *Tringa ochropus*

1 Ex 22.01., 06.03.-19.04., 05.06., 10.06., 2 Ex 13.06., 1 Ex 15.06., 2 Ex 03.-07.07., 1 Ex 20.-27.07., 1 Ex 09.09., 6 Ex 05.09. I/Seifen (BR,HE,HN,SI,SR,WX)

1 Ex 04.06. I/KE-Graben (WA)

2 Ex 16.06. Felmer M (FN)

3 Ex 21.06., 24.06. I/Walt-O u. Walt M (BA,HN,WX)

1 Ex 27.06., 01.07., 20.07., 3 dj 09.08. I/Alt (FE,MA,WI)

2 Ex 03.07. Kematsriedmoos, 1160 m (FN)

1 Ex 07.08. Betz M (WA)

1 Ex 29.08. SF-Hofen (FN)

**Bruchwasserläufer** *Tringa glareola*

2 Ex 28.04., 10 Ex 02.05., 1 ad 29.06., 1 Ex 06.07., 2 Ex 04.-16.08., 1 Ex 29.08. I/Seifen (HE,HN,RT,WA,WX)

**Kampfläufer** *Philomachus pugnax*

1 Ex 04.05. I/Seifen (WX)

**Zwergstrandläufer** *Calidris minuta*

2 Ex 29.08. I/Seifen (MA,RT)

**Temminckstrandläufer** *Calidris temminckii*

1 Ex 05.04., 16.04., I/Krug-W (HF)

1 ad 04.05. I/Seifen (WX)

**Alpenstrandläufer** *Calidris alpina*

1 Ex 10.08. Ösch (LA)

1 Ex 22.09., 05.10. I/Seifen (HE,HN)

**Lachmöwe** *Larus ridibundus* (A)

5 BP 20.07., 56 Ex 16.11. Teufelssee (HE)

3-4 BP: 14 Ex 08.04., 25 Ex 24.04., 5 juv (fast ausgewachsen) 01.07. Schwab W (LA,MA,WA)

78 Ex 14.03. KE-N (WA)

Ca. 230 Ex 28.03., 73 Ex 29.03., 110 Ex 05.04., 240 Ex 15.04. Raum Seifen (HN,RT,SI,WX)

98 Ex 21.11. Alpsee-W (HE)

**Schwarzkopfmöwe** *Larus melanocephalus*

1 ad 16.03., 28./29.03., 2 ad 17.-22.04. I/Seifen (HE,HN,SI,WX)

**Sturmmöwe** *Larus canus*

3 Ex 08.01. Bag Blaichach-S (MA)

6 Ex 11.01. I/Seifen (SI)

5 Ex 13.12., 7 Ex 15.12. Ösch (MA,WA)

1 ad 18.12. Rott (WX)

2 ad 3 dj 20.12. Nied See (WX)

**Silbermöwe** *Larus argentatus*

1 ad 17.11. Rott (SI)

**Mittelmeermöwe** *Larus michahellis*

1 ad 02.02., 2 ad (4. KJ) 28./29.04., 2 ad + 1 Ex (3.KJ) 02.05., 2 ad 10.05., 08.-13.06., 11.09., 05.-21.10., 1 ad 12.11.-12.12., 1 dj 21.12. I/Seifen (BA,HE,HN,HO,RT,WA,WX)

1 subad. 12.04., 1 dj 1 Ex (3. KJ) 15.09., 1 dj 18.10., 1 ad 17.11.-13.12. Rott (RT,SI,WX)

2 ad 13.05. Nied See (WX)

2 ad 30.05., 03.06., 1 Ex 27.06. I/Alt (FE,WI)

3 Ex 18.10., 1 dj 13.12. Ösch (LA)

5 ad 20.10., 1 ad 23.10., 2 ad 21.11., 1 ad 29.11.-04.12., 30.12. Alpsee (HE)

2 ad 28.12. I/KE-S (WA)

**Steppenmöwe** *Larus cachinnans*

1 Ex (4.KJ) 03.-26.03., 2 ad 03.-20.06. I/Seifen (HE, WX)

3 ad 28.05.-08.06. Alpsee (HE)

1 Ex (3.KJ) 03.12., 08.12. Rott (WX)

**Heringsmöwe** *Larus fuscus*

1 ad 01.03., 15.04. I/Seifen (HN)

**Trauerseeschwalbe** *Chlidonias niger*

1 dj 04.-07.09. I/Seifen u. Bellen (HE, HN, SR)

**Flusseeeschwalbe** *Sterna hirundo*

1 Ex 19.06. I/Alt (FE)

**Hohltaube** *Columba oenas*

1 ad 07.04. I/Seifen (HN)

1 Ex im Überflug, 30.06. Bag Eggen (HN)

**Ringeltaube** *Columba palumbus* (A)

1 singt 21.08.-12.09. Betz M (WA)

**Türkentaube** *Streptopelia decaocto* (A)

1 BP Oy, 940 m (SA)

**Turteltaube** *Streptopelia turtur*

1 Ex 04.05., 1 dj 13.09. Bag/Eggen (WX)

1 dj 11.09. I/Seifen (HE)

**Kuckuck** *Cuculus canorus* (A)

1 singt 13.04. Kempter Wald (MA)

1 singt 17.04. I/Kalden (WI)

1 Ex 18.04. Bag Eggen (WX)

1 Ex 19.04. I/KE-Hegge (HS)

**Schleiereule** *Tyto alba*

1 Ex wiederholt (4-5-mal) von Juni bis Oktober in einem Feldgehölz mit Stadel, Schrattenbach-S (J. REICHART)

**Raufußkauz** *Aegolius funereus*

1 Ex antwortet am 05.03. mit Partnerruf auf Klangattrappe, Sinkmoos-O (Kempter Wald) (SA)

**Sperlingskauz** *Glaucidium passerinum*

Nachtrag: 1 Ex sitzt am 04.11.2008 neben Wanderweg auf Buchenästen, Freibergsee-W (MU)

1 ruft 01.03. Immenstadt-Steigbachtobel (BA)

1 singt 15.03. Sinkmoos-NO (Kempter Wald) (SA)

**Waldohreule** *Asio otus*

1 singt 13.03., 1 warnt 21.03., 1 ruft 03.04. Untermäselstein (HN)

1 Ex 03.04. Inselmoos (Memhölz-S) (WX)

1 warnt 04. u. 06.04. Rottachberg (HN)

**Uhu** *Bubo bubo*

3 BP (3-4 Reviere) zwischen I/Kalden und Krugzell (Fluss-km 78-92): 1 singt (17 Uhr) 04.01.,

1 brütet auf 3 Eiern 08.04., 1 ad 3 juv (5 Tage) 25.04., juv im Horst 13.05 (FE,WI)

**Waldkauz** *Strix aluco*

1 singt 04.02., 1 juv als Beute am Uhuhorst 02.06. I/Alt (FE, G.SCHNEIDER)

1 ruft 04.-09.04. Rottachberg (HN)

1 singt 17.04. Geratsried (SA)

1 ♀ ruft 27.09. Staufner Berg (PC)

**Ziegenmelker** *Caprimulgus europaeus*

1 Ex fliegt im Juli/August im Randbereich eines Nadelwaldes nordwestl. Altusried (H.BRÄNDLE)

**Alpensegler** *Apus melba*

2 Ex 13.05. Immenstadt (Der BAK gemeldet, HE)

**Mauersegler** *Apus apus* (A)

Die ersten Individuen treffen am 06.05. am Brutgebäude in Sonthofen-Staig ein; erste Eischalen am 08.06. gefunden, weitere an 3 verschiedenen Stellen am 14.06., sowie ein toter, nicht vollständig geschlüpfter Jungvogel. Am 13.07. sind an 5 Stellen Junge zu hören; am 27.07. kommt kein Altvogel mehr zur Fütterung der noch in mind. 1 Nest vorhandenen Jungen. (RT)

10 Ex 22.04. I/Kalden (WI)

2 Ex 24.04., 5 Ex 25.04., 10 Ex 27.04. KE (HS,MA,RT)

3 Ex 28.04., 12 Ex 29.04., ca. 50 Ex 26.04., 30.04. I/Seifen (HE,HN,MA,WX)

1 Ex 29.04. SF (RT)

**Bienenfresser** *Merops apiaster*

20-30 Ex Walt-Rauns (W. GAST)

**Wiedehopf** *Upupa epops*

1 fliegt nach Osten, 11.08. KE-S (MA)

**Wendehals** *Jynx torquilla*

1 Ex 12.08. Betz M (WA)

**Schwarzspecht** *Dryocopus martius* (A)

1 BP: Kopulation 04.04. Rottachberg (HN)

1 BP: Kopulation und Höhlenbau (15 m hoch in Rotbuche) 22.04. Dreiangel-Hütte-N (Großer Wald) (WX)

2 Reviere Unter-Lang-Moos (Kempter Wald) (SA)

1 Ex 03.06. Untere Hasenegg Alpe, 1400 m (FN)

**Dreizehenspecht** *Picoides tridactylus*

Nachtrag: 1 trommelt 28.05.2008 Sinkmoos (Kemptner Wald) (MU)

1 Ex 06.11.2008 Hühnermoos am Sattelkopf, 1420 m (Söllereck-NO) (MU)

1 P auf Nahrungssuche an Fichten 16.01. Himmeleck, 1420 m (Vorderer Prodel-SO) (PC)

1 Ex 01.03. Immenstadt-Steigbachtobel (BA)

1 trommelt 19.03. Unter-Lang-Moos (Kempterwald) (SA)

1 P 19.03. Ober-Lang-Moos (Kempterwald) (SA)

2 Ex 10.04. Rohrmoos (BA)

1 ♂ trommelnd und nahrungssuchend bei 1070 m, 1 BP (♀ trommelt und baut Höhle in abgestorbener Fichte, ♂ auf Nahrungssuche) 19.04. Eibele bzw. Großer Schlag (Salmaser Höhe-NW) (WX)

1 ♂ 05.06. Hauchenberg-SO, 1200 m (SI)

1 P 07.08. Krauters-Alpe, 1700 m (Traufberg-O) (FN)

**Weißbrückenspecht** *Dendrocopos leucotos*

1 ad 22.04. Starzlachstau, 970 m (Großer Wald) (WX)

1 Ex 24.05. Rottachberg-NO, 1050 m (RT)

1 trommelt 30.05. Siplingerkopf-N, ca. 1200 m (RT)

**Kleinspecht** *Dryobates minor*

1 Ex 12.03. Rau Bag (SR)

1 ruft 16.03. Hermannstobel /KE-Eich (KU)

1 ♂ 17.03. I/KE Friedhof-S (MA)

1 ♂ 21.03. KE-O (MA)

1 Ex 01.04. KE-Riederau (HS)

1 Ex 05.04., 1 ruft und trommelt 07.04., 1 ♀ 13.04., 17.04., 1 ruft und trommelt 02.05. I/Seifen u. Bellen (HE,HN,RT,WA)

1 Ex 09.04. Widd W (MA)

1 trommelt im Auwald, 10.04. Grün-SW (SA)

1 Ex 26.04. I/Alt (KO)

2 Ex 21.06. Öschle (MA)

1 Ex 27.08., 18.09., 10.10. Betz M (WA)

1 ♂ im Garten, 01.11. Alt (WI)

**Pirol** *Oriolus oriolus*

1 singt 21.04. Sandbühl (Diet-NO) (K. LEIX)

1 singt 17.06. I/Seifen (SI)

**Rotkopfwürger** *Lanius senator*

1 dj ♂ 20.06. Steingaden (Ösch-SW) (Fotos, Videobeleg, der BAK gemeldet; K.PUDIMAT,WX)

**Dornwürger** *Lanius collurio* (A)

1 Brut (4 juv) Ettensberg (WIEDEMANN)

1 Brut (2 Flügge werden gefüttert 04.08.) Felmer M (FN)

1 BP Vorsäß, 960 m (Gunzesrieder Tal) (SA)

2 BP (1 ♀ mit Futter 05.08.) Betz M (WA)

1 Revier I/Seifen (HN)

12 Ex (max) 07.08., 15.08., 1 dj 28.09. Betz M (WA)

**Raubwürger** *Lanius excubitor*

- 1 Ex 01.-04.01.,01.03. I/Krug-W (FE,MH,WI)  
 1 Ex 07.01. Werd M (LA)  
 1 Ex 24.01., 03.02., 27.02., 03.11.- 03.12. I/Seifen (HE,HN,SR, O. SCHERM)  
 1 Ex 27.10.-16.11. Alpsee (HE)  
 1 Ex 17.11. Sulzbrunn-W (LA)  
 1 Ex 17.11. Widd W (WA)  
 1 Ex 24.12. Nied See (MA)

**Alpendohle** *Pyrrhocorax graculus* (A)

- 9 BP kreisen am 03.07. über den Ostabbrüchen des Siplingerkopfes (WA)  
 191 Ex kreisen am 22.07. über dem Hüttenkopf (Nebelhorn-S) (RT)  
 24 Ex (1 singt) 27.09. Ponten-S, 2020 m (RT)  
 Mind. 40 Ex 14.11. Hochgratbahn-Bergstation, 1700 m (RT)

**Tannenhäher** *Nucifraga caryocatactes* (A)

- 1 singt 17.03., 1 singt 11.04. Kempter Wald (SA)

**Turmdohle** *Coloeus monedula* (A)

- 5-6 BP am 12.01. am Fabrikgebäude I/KE-Eich (WA)  
 Ca. 6 BP 13.04. Burgruine Sulzberg (SA)  
 70 Ex ziehen zum Schlafplatz Richtung Norden, 17.11. (16.45-16.55 Uhr) Ösch (WX)

**Saatkrähe** *Corvus frugilegus* (A)

- 170-173 besetzte Horste, 08.04. KE-Stadtpark (WA)

**Rabenkrähe** *Corvus corone* (A)

- 1 Ex Horstbau, 14.03. I/Krug-W (WA)  
 1 Ex Horstbau auf Fichte im Hausgarten, 23.03. Börwang (WA)

Schlafplatzbeobachtungen:

- 06.03. (18 Uhr): 118 Ex; 17.03. (18.40 Uhr): 261 Ex SF-Kalvarienberg (RT)  
 06.03. (18 Uhr): 52 Ex SF-Rotbachweg (RT)  
 09.11. (6:45 Uhr): Mind. 150 Ex SF-Jäger-Kaserne (RT)  
 11.11. (7:15 Uhr): Mind. 70 Ex; 25.11. (7:15 Uhr) 50 Ex Waltenhofen-N (RT)  
 17.11. (16.45-16.55 Uhr): 142 Ex ziehen zum Schlafplatz Richtung Norden, Ösch (WX)

**Rabenkrähe x Nebelkrähe** *Corvus corone x C. cornix*

- 1 Ex 02.03., 28.12. Seifen (HE)  
 1 Ex 28.03., 01.04. Dietzen (Eckarts-N) (WX)

**Kolkrabe** *Corvus corax* (A)

- 1 BP 15.03. Sinkmoos-NO (Kempter Wald) (SA)  
 1 BP 10.04. Auwald Grün (SA)  
 1 BP 10.04. Emmereiser M (SA)  
 1 BP Rottach M-S (SA)  
 1 BP Denneberg (PC)  
 1 BP Börwang-NO (WA)

**Kolkrabe** (Fortsetzung):

1 BP Hohenegg (Herr W-O) (WA)

28 Ex fliegen am 17.05. vom Hauchenberg Richtung Rottachberg (BR)

20 Ex 12.08. Werd M (LA)

42 Ex 22.08., 30 Ex 08.11. Bräunlings-N (RT)

65 Ex fliegen am 17.10. bei beginnender Dämmerung vom Kronholz (Börwang-N) nach NO (MH)

53 Ex kreisen am 28.12. (ca. 15 Uhr) eine halbe Stunde über den Baumwipfeln, Hühnermoos (Wertach-W) (H.+J.RITTMANN)

**Beutelmeise** *Remiz pendulinus*

Nachtrag: Ein Brutnest (mit Röhre; 1,5 m hoch in Weidenzweigen) wurde am 05.06.2006 über dem Uferkies der Iller nördlich von Krugzell gefunden. (W.STEINER, siehe auch Einleitung)

**Tannenmeise** *Parus ater* (A)

1 Brut: Nest in Erdhöhle in einer Abbruchkante 70 cm über einem Kiesweg, 05.06. Hauchenberg-SO, 1000 m (SI)

**Feldlerche** *Alauda arvensis*

1 Ex 01.03., 2 Ex 06.03., 1 Ex 06.04., 1 im Überflug 01.11., 1 ruft 03.11. I/Seifen (HN)

7 Ex 14.03. I/Alt (HF)

1 Ex 08.04. Hochgreuth (FH)

1 singt 03.05. Gailenberg, 1000 m (Hindelang-N) (BA)

1 singt 25.05. Alt-N (KO)

1 singt 02.06., 2 singen 28.06., 1 singt 13.07. Hahnenmoos, 1000 m (Esch W) (SI)

1 singt verhalten, 05.06., 1 Ex 06.08. Segelflugplatz Agathazell (RT)

2 Ex 05.07. Strobels (Alt-NW) (WI)

**Uferschwalbe** *Riparia riparia*

Ca. 35 Röhren und ca. 30 fliegende Individuen am 19.06., 53-65 beflogene Brutröhren am 25.07. an 3 Stellen der Kiesgrube (ca. 4 ha), Feinsandschichten durchschnittlich nur 20-30 cm (maximal 50) mächtig, 3-4,5 m über Grund (715 m NN), Gemeinderied-W (Diet-NO) (WA,WI)

3 Ex 27.05. Ösch (LA)

1 Ex 04.05., 9 Ex 04.09., 3 Ex 15.09. I/Seifen (HE,WX)

1 Ex 05.09., 3 Ex 13.09. Bag Eggen (WX)

**Felsenschwalbe** *Ptyonoprogne rupestris*

1 BP mit 2 Bruten: 4 fast flügge juv 17.06., 4 Flüge werden am 20.06. in der Talstation der Fellhornbahn gefüttert.; am 24.07. werden dort 3 Nestlinge gefüttert. Das Nest war westlich an der Ausfahrtseite der Gondel, am waagrechten Tragebalken unter dem Dach in ca. 15 m Höhe (ST,WX)  
Brutverdacht: 2 Ex 02.05., 2 ad 04.06., 4 Ex 14.05. (Hauptstr. 7), 5 Ex 13.08., 4 Ex 20.08., 6 Ex 02.09. bei der Kirche in Fischen (BA,BR,RT,WX)

3 Ex 17.03. Schatthalde (WX)

2 Ex 02.05. Freibergsee (WX)

2 P 25.04., 2 Ex 26.04., 10.06. Kellerwand – Hirschbachtobel (Hindelang-NW) (FN,SA,WX)

2 Ex 13.06. Seewände im Oytal (WX)

2 Ex 18.06. (am 26.07. keine) Grünten-Giggelstein-SO, 1450 m (MH)

1 Ex 24.06. I/Seifen (HE)

4 Ex 03.09. Stadtpfarrkirche Immenstadt (HE)

**Rauchschwalbe** *Hirundo rustica* (A)

- 1 Brut: 1 ad mit 5 Flüggen 26.06. Alpe Vordere Kölle, 1175 m (Grünten-NO) (MH)  
 2 Ex 30.03. I/Thanners (HE)  
 3 Ex 28.03. Krug-W (WI)  
 1 Ex 03.04. Haldenwang (WA)  
 1 Ex 05.04. Betz M (MA)  
 1 Ex am 06.04. am Brutplatz im Stall eingetroffen, Weiler See am Ösch (LA)  
 Ca. 2000 sammeln sich am 25.08. am Schlafplatz im Schilf, Nied See (WX)  
 1 Ex 21.10. I/KE-S (MA)

**Mehlschwalbe** *Delichon urbicum* (A)

- 2 Ex 26.03. Untermaiselstein-S (HN)  
 3 Ex am 14.04. am Brutplatz eingetroffen, Weiler See am Ösch (LA)  
 1 Ex am 19.04. am Brutplatz, KE-Hegge (HS)

**Schwanzmeise** *Aegithalos caudatus* (A)

- 1 P Nestbau, 9 m hoch in Astgabel einer Linde, 23.04. KE-Stadtweiher (WA)

**Waldlaubsänger** *Phylloscopus sibilatrix*

- 1 singt 24.04., 03.08. Börwang (WA)  
 8 singen (auf 1,8 km) 24.05., Weiher-NO → Rottachberg, 840-1110 m (RT)  
 1 singt 22.07. Rottachberg (HN)  
 1 singt 06.06. Mariaberg-SO (SI)

Keine Sänger am 01.06. (5.30 - 7 Uhr) an der Rottach in Kempten (SI). Von Mitte der 1970-er bis Mitte der 1990-er Jahre gab es dort durchschnittlich noch 5-6 Reviere ! (WA)

**Berglaubsänger** *Phylloscopus bonelli*

- 3 singen 25.04. Hirschberg-S, bis ca. 1300 m (SA)  
 1 singt 27.04. Walt-Rauns (WX)  
 3 singen 01.05. Unter-Lang-Moos (Kempter Wald) (SA)  
 3 singen 02.05. Schwarzlachen M (Oberzollhaus-NO) (SA)  
 1 singt 09.05. SF-Staig (RT)  
 2 singen 10.05., 01.06. Kl. Jochschrofen (Hindelang-NO) (SA)  
 1 singt 03.06. Untere Hasenegg-Alpe, 1400 m (FN)  
 1 singt 03.06. Wiedhag-W, 1450 m (WX)  
 1 singt 10.06. Kl. Jochschrofen-W, 1120 m (Oberjoch-W) (WX)  
 1 singt 13.06. Giebelhaus, 1100 m (SI)  
 1 singt 18.06. Grünten-Giggelstein, 1420 m (MH)  
 2 singen 20.07. Steinköpfe-S (Hindelang-N) (K.-H. BERCK)  
 3 singen am 22.07. auf 2,5 km Wegstrecke, Gailenberg-N (Hindelang-NW) (K.-H. BERCK)

**Fitis** *Phylloscopus trochilus* (A)

- 1 singt 05.04. Ins See (WX)  
 6 singen auf 12,6 ha 12.04. Agathazeller M (RT)  
 15 singen auf ca. 60 ha 26.04. Werd M (SA)  
 8 singen auf ca. 110 ha 26.04. Betz M (WA)

### **Zilpzalp** *Phylloscopus collybita* (A)

1 singt 16.03. KE-O (RT)

1 singt 18.03. SF-Staig (RT)

5 Ex 28.03., 12 singen 28.09. Betz M (WA)

1 sucht täglich vom 13.-16.12. Rosenbüsche im Garten nach Insekten ab, Börwang (WA)

#### Individuen mit abweichenden Rufen:

Seit etwa Sommer 2000 wurden vor allem in Oberbayern abweichende Rufe beim Zilpzalp festgestellt. Dieser deutlich zweisilbige, laute (viel lauter als das typische "huit") Stimmföhlungs-laut lässt sich etwa mit "piiÄ", "swiiE" oder auch "swiiO" wiedergeben und hat einen auffallend klagenden Charakter (im Sonagramm wird dieser Unterschied noch deutlicher).

Je ein solches Individuum wurde am 16.04. am Nied See, 21.04. im Walt M und am 02.05. an der Iller bei Seifen verhört. (WX)

### **Feldschwirl** *Locustella naevia*

4 singen 26.04., 3 singen 30.05., 1 singt 05.08., 07.08., 1 ad (Fängling) 12.08. Betz M (WA)

5 singen 08.05. Rottachmoos (SA)

1 singt 08.05. Sinkmoos-NO (Kempter Wald) (SA)

1 singt 11.05. Bachtel W (WX)

1 singt 12.05., 30.06. Widd W (HS,SI)

1 Ex 06.10. Felmer M (FN)

### **Schilfrohrsänger** *Acrocephalus schoenobaenus*

1 Ex 07.08. Bag Eggen (WX)

### **Sumpfrohrsänger** *Acrocephalus palustris* (A)

1 ad 06.10. Betz M (WA)

### **Teichrohrsänger** *Acrocephalus scirpaceus* (A)

1 Ex mit Subsong 12.09. Betz M (WA)

### **Drosselrohrsänger** *Acrocephalus arundinaceus*

1 singt 10./11.05. Bachtel W (MA,WX)

1 singt 14.05. Ösch (WA)

1 singt 30./31.05., 2 singen 15.06. Halbinsel Nied See (BR)

1 singt 04. - 07.06., 04.07. Sachs W (MA,WA)

### **Gelbspötter** *Hippolais icterina*

1 Brutverdacht in Oy, 960 m (SA)

1 singt 10.-31.05. Friedhof KE-St. Mang (KU)

2 singen 12.05. I/KE-St. Mang (KU)

1 singt 14.05., 2 singen 05.06. I/Seifen (HN,SI)

1 singt 16.05. Walt (HS)

1 singt 19.-23.05. Schwab W (KO)

1 singt 21.05.-30.05., 1 dj (Fängling) 07.08. Betz M (BA,WA)

1 singt 27.05. KE-Stadtweiher (SI)

2 singen 29.05. Bag Eggen (WX)

1 singt 09.06. KE-Hauptbahnhof (SI)

1 singt 10.06. Vorderhindelang (WX)

1 singt 05.07. Ösch (MA)

**Mönchsgrasmücke** *Sylvia atricapilla* (A)

1 singt 02.04. Börwang (WA)

1 singt 07.04. KE-O (RT)

12 Ex (1♂ + 11 Ex im GK) auf ca. 500 m<sup>2</sup> in Sträuchern am 07.10., Fledermausweiher bei Bellen (H.+J.RITTMANN)**Gartengrasmücke** *Sylvia borin* (A)

1 singt 30.05. Siplinger-W, 1700 m (RT)

1 dj (Fängling) 18.09. Betz M (WA)

**Sperbergrasmücke** *Sylvia nisoria*

1 dj wenig scheues Individuum jagt am 22.09. von Zaunpfählen aus ständig nach Bodeninsekten (ca. 30 min Beobachtungszeit); Iris dunkel, weiße Flügelränder, helle Schuppung am Rücken, langer Schwanz mit weißen Spitzen. Auch am 23.09. zehn Minuten beobachtet. Nordufer des Öschlees mit Schilf und Wiese. (Der BAK gemeldet, LA; siehe auch Einleitung)

**Klappergrasmücke** *Sylvia curruca*

1 singt 10.04., 19.04., 2 singen 23.05., 12.06. KE-Stiftallmey (SI)

1 singt 11.04. KE-Hegge (HS)

1 singt 27.04.-05.06. KE-St. Mang (KU)

1 singt 28.04. KE-W (MA)

1 singt 05.05. Neuburg (Börwang-S) (WA)

1 singt täglich 13.05.-19.06., imitiert zeitweise das Flöten der Mönchsgrasmücke und das "Rollen" des Grünstängels, Börwang (WA)

2 singen 17.05. Krug (FE)

1 singt 30.05. KE-Haubenschloß (WX)

2 singen 03.06. Kühgund-O, 1680 und 1840 m (WX)

1 singt 06.06. KE-Hauptbahnhof (SI)

1 singt 10.06. Oberjoch, 1150 m (WX)

Je 1 singt am 13.06. Koblach, 1980 m und Trift-Hütte-S, 1900 m (RT)

1 dj 12.08., 1 dj 15.08. (beide Fänglinge) Betz M (WA)

1 Ex 13.09. Bag Eggen (WX)

**Dorngrasmücke** *Sylvia communis*

1 singt 08.06. I/Seifen (HN)

1 singt 14.06. Sachs W (MA)

**Seidenschwanz** *Bombicilla garrulus*

3 Ex 01.01. Hompessen-Alpe, 1045 m (Salmaser Höhe-NW) (PC)

3 Ex 03.01. Altstädten-SW (RT)

19 Ex 04.01. Memhölz (MA)

58 Ex 05.01., 2 Ex 22.02. SF (RT)

4 Ex 14.01. KE-Hegge (HN)

30 Ex 22.01. Rau Bag (SR)

Ca. 20 Ex an Äpfeln, 24.01. Hinteregg (Alt-S) (I. ROTHÄRMEL)

3 Ex 05.02., ca. 20 Ex 06.02., 13 Ex 13.02. Alt (H. BRÄNDLE, WI)

1 Ex ruft auf Fichtengipfel, 06.02. Betz M (WA)

3 Ex 07.02. Einsiedeln (Alt-W) (L. GÖTZ)

5 Ex 11.02. Diet (WA)

**Seidenschwanz** (Fortsetzung):

30 Ex 21.02. I/Rauns (SI)  
 4 Ex 23.02. Kim (H. BERNHARD)  
 40 Ex 25.02. Immenstadt (SR)  
 15 Ex 04.03. KE (BA)  
 2 Ex 04.03. Wildpoldsried (MA)

**Mauerläufer** *Tichodroma muraria*

1 Ex 07.10. Steineberg-Gipfel, 1660 m (SI)

**Kleiber** *Sitta europaea* (A)

1 singt 09.08. Börwang (WA)

**Star** *Sturnus vulgaris* (A)

1 Ex 02.01., 6 Ex 06.11., 7 Ex 10.11. I/Hegge (KO,MH,RT)  
 12 Ex 27.01. Krug (FE)  
 1 Ex 30.01. Alt (WI)  
 20 Ex 01.02., 4 Ex 09.12., 2 Ex 13.12. Ins See (WX)  
 Ca. 400 Ex nächtigen am 09.08. am Wolk W (FH)  
 Mehrere tausend Individuen fallen am 22.10. an der Iller bei der Fluhmühle zur Nachtruhe ins Schilf ein. (MH)

**Waldbaumläufer** *Certhia familiaris* (A)

1 singt 22.11. Unterkirche-Alpe-NO, 1380 m (Steineberg-S) (RT)

**Gartenbaumläufer** *Certhia brachydactyla* (A)

1 BP (März - Juni) Oy, 940 m (SA)

**Wasseramsel** *Cinclus cinclus* (A)

Mind. 6 Reviere am 23.11. auf 7,5 Fluss-Km (98,5-106) I/KE (M. ARNOLD, S. WAGNER)  
 3 Reviere auf 2 Fluss-km, 28.03. an der Wertach (Grün-SO) (SA)  
 1 Ex am 18.01. auf Nahrungssuche an der teilweise vereisten Weißach bei der Hochgrat-Talstation, 850 m (PC)

**Misteldrossel** *Turdus viscivorus* (A)

1 Ex 13.01. Imberg-N, 960 m (PC)  
 9 Ex 19.02. Nied (WX)  
 Ca. 100 Ex 20.03. Werd M (LA)  
 3 singen 28.03. Rangiswanger Horn, 1500 m (FN)  
 2 ad 20.06. Koblach-Hütte, 1940 m (WX)  
 1 Ex 14.11. Südliche Lauch-Alpe, 1420 m (Hochgrat-SW) (PC,RT)  
 2 Ex 14.12. Untere Lauch-Alpe, 1000 m (PC)  
 3 Ex 20.12. Rieggis (HO)  
 1 Ex 29.12. Vorderreute, 880 m (Oberstaufen-W) (PC)  
 1 Ex 29.12. Oberstaufen Kapf, 990 m (PC)

**Ringdrossel** *Turdus torquatus* (A)

2 ♂ 02.03. Rettenberg (B. KRAFT)

1 Ex 21.03. Memhölz (WX)

2 ♀ (*T.t.alpestris*) 23.03. Ins See (WX)

1 ad 28.03. Gundsbach, 960 m (Stillachtal) (WX)

1 ♀ (*T.t.alpestris*) 31.03. Kühberg, 960 m (WX)

1 singt bei 1235 m, 1 P bei 1080 m, 1 P bei 1100 m, 19.04. Salmaser Höhe (WX)

2 ♂ warnen, 2 ♂ singen 20.04., 1 Ex warnt 03.05., (bei 2 späteren Kontrollen keine Beobachtungen!), 1100 - 1200 m (70 ha Fläche) Hauchenberg SO (SI)

2 ♂ (1 singt) 22.04. Roßberg (Grünten) (WX)

2 ad füttern Flüge, 20.06. Koblach-Hütte, 1980 m (WX)

1 warnt 27.09. Rindalphorn, 1580 m (PC)

2 ♂ 1 ♀ 07.10. Steineberg-O. 1500 m (SI)

**Amsel** *Turdus merula* (A)

1 ♀ beim Nestbau, 2,2 m hoch in immergrüner Berberitze 27.03., brütet am 06.04. auf 4 Eiern (Vollgelege), juv geschlüpft am 21.04. Börwang (WA)

34 Ex fliegen am 02.02. zwischen 17.05 und 17.10 Uhr zum Schlafplatz (Nadelbaum-Baumschule), Börwang (WA)

Anhaltender Jugendgesang eines vj ♂ am 23.04. am Boden unter einer Linde, Stadtweiher-KE (WA)

**Wacholderdrossel** *Turdus pilaris* (A)

1 Ex 14.11. Südliche Lauch-Alpe, 1420 m (Hochgrat-SW) (RT)

100 Ex 27.12. SF-Staig-O (RT)

Ca. 100 Ex im Fichtenwald, 28.12. Bolgen, 1560 m (WX)

**Rotdrossel** *Turdus iliacus*

4 Ex unter Mistel-, Wacholder- und Singdrosseln, 23.03. Ins See (WX)

2 Ex 28.03., 26 Ex 29.03., 1 Ex 14.11. I/Seifen (HN,SI)

2 Ex 28.03., 1 Ex 11.12, 13.12. SF (RT)

Mind. 35 Ex 30.03. Altwasser Laudorf (WX)

1 Ex unter Wacholderdrosseln 01.11. Ochsenkopf-S (RT)

**Grauschnäpper** *Muscicapa striata* (A)

1. Individuum am 10.05. am langjährigen Brutplatz eingetroffen, ein eben flüggendes juv wird am 29.08. von 1 ad gefüttert, Börwang (WA)

1 Brut (2-3 juv) Oy, 940 m (SA)

**Trauerschnäpper** *Ficedula hypoleuca* (A)

2-3 BP an Nistkästen, 13.05. Kurpark Oberstaufen (BA)

1. Herbstzug-Vogel 25.08. Börwang (WA)

**Steinrötel** *Monticola saxatilis*

2 BP (davon eines fütternd) sowie 1 (wahrscheinlich 2) weiteres Reviermännchen 23.05., eines dieser BP füttert am 12.06. 2 Flüge, Fütterungen auch am 13.06.; Gebiet östl. des Haldenwanger Kopfes um 1800 m (H.-G. BAUER, T. LANG, RT)

**Braunkehlchen** *Saxicola rubetra* (A)

Offenbar keine Brut im Walt M (2 Morgen-Kontrollen am 01. und 13.06. negativ!) (SI)

1 P 24.05. Reichenbach-NO (ST)

1. Durchzügler 05.08., 1 Ex mit Subsong 27.08. Betz M (WA)

1 Ex 21.10. Ösch (LA)

**Schwarzkehlchen** *Saxicola rubicola*

1 ♂ 16.03., 22.03., 1 ♂ singt und warnt 19.04., 1P 18.06., 1 ♂ 19.10. I/Seifen (BR,HE,HO,SI,SR)

1 ♂ 22.03. Lenzfried-O (MA)

1 P 23.03. Ins See (WX)

1 ♂ 02.04. Rottachmoos (SA)

1 Ex 10.10. Betz M (WA)

1 ♂ 15.10. Ösch (LA)

**Rotkehlchen** *Erithacus rubecula* (A)

15 Ex auf 2,5 km am 17.10. Altstädten-W (RT)

**Nachtigall** *Luscinia megarhynchos*

1 dj (Fängling) 15.08. Betz M (WA)

**Blaukehlchen** *Luscinia svecica*

1 ♂ 05.04. Bag Eggen (BR)

1 ♂ 28.04., 22.08., 1 P 29.08., 06.09. I/Seifen (HN,RT,WX)

**Hausrotschwanz** *Phoenicurus ochruros* (A)

1 späte Brut: Fütterung von 4 Nestlingen (10 Tage alt) am 10.08., Nest 3,2 m hoch auf Dachpfette unter dem Überdach; am 15.08. sitzen noch 2 juv neben dem Nest; Schwimmbad-Pavillon in Wildpoldsried (WA)

1 ♂ 01.01. Sandbühl (Diet-NO) (WI)

1 Ex 11./12.02. Nied See (WX)

1 Ex 26.11. KE (MA)

**Gartenrotschwanz** *Phoenicurus phoenicurus*

1 ♂ 03.04. Probstried (H. KOPF)

1 P 05.04., 1 ♂ 02.08. Ösch (LA,MA)

1 ♂ singt 14.04. Rott (LA)

1 ♀ 17.04. Bachtel W (MA)

1 ♂ 22.04. Werd M (BR)

1 singt 25.04. SF- Götzfried W (RT)

1 ♂ 02.05. Walt M (WX)

1 singt 31.05. SF-Staig (RT)

1 Ex (GK) 27.08., 1 dj ♂ (Fängling) 12.09. Betz M (WA)

1 ♂ 06.09. Alt (H. BRÄNDLE)

1 dj 17.09. Göhlenbühl (Akams-NO) (WX)

1dj ♂ 25.09. I/Krug-W (FE)

**Steinschmätzer** *Oenanthe oenanthe* (A)

- 1 P 08.04. Bellen (HE)  
 2♂ 1♀ (heftiger Revierkampf) 31.05. Wildenfeldhütte-O, 1760 m (Höfats-O) (FN)  
 1 P 20.06. Koblach-Hütte-W, 1960 m (WX)  
 1♀ 03.07. Koblat, 2010 m (WX)  
 1 P mit 2 juv 22.07. Zeiger-NO (Edmund-Probst-Haus-O) (SA)  
 1♀ 05.08. Wildengundkopf (FN)  
 1 Ex 04.10. Walt (WX)  
 2 Ex 14.10. Diet-S (MH)

**Alpenbraunelle** *Prunella collaris* (A)

- 1 singt 03.05. Stuiben-O, 1660 m (RT)  
 3 Ex 10.05., 1 singt 21.05. Rospitz, 2000 m (MH)  
 5 Ex (2 singen) 21.05. Hohe Gänge, 1900 m (MH)  
 1 singt 03.06. Kühgund-W, 1780 m (WX)  
 1 Paar (1 singt) und 1 singt 30.06. Sorgschrofen und Zinken jeweils bei 1630 m (RT)  
 2 singen (2200 m), 1 bettelndes Flügges (2200 m), 4 Ex (2230 m) 03.07. Westl. Wengenkopf (WX)  
 2 Ex 14.11. Hochgrat-W, 1760 m (PC,RT)  
 2 Ex 14.11. Seelekopf-S, 1630 m (PC,RT)  
 1 Ex. 15.11. Gerstrubner-Äpele-O, 1600 m (RT)  
 1 singt 14.06. Rauheck-Gipfel, 2385 m (FN)

**Heckenbraunelle** *Prunella modularis* (A)

- 1 singt 13.06. Koblach-Hütte-NW, 2000 m (RT)  
 1 singt 06.10. Betz M (WA)

**Haussperling** *Passer domesticus* (A)

- 1 P interessiert sich am 28.01. für einen Meisennistkasten (3,5 m hoch an einem Telefonmast, Schlupfloch 32 mm). Beide Partner schlüpfen mehrmals in den Kasten. Das sehr misstrauische Weibchen allerdings erst nach einer  $\frac{3}{4}$  Stunde. 1 P interessiert sich für diese Brutgelegenheit auch am 15.03., beide schlüpfen ein, Männchen singt und kopuliert am Dach. Es kommt jedoch zu keinem Brutversuch. Börwang (WA)  
 2 singen 10.06. im Ort Oberjoch, 1140 m (WX)

**Schneesperling** *Montifringilla nivalis*

- 4 Ex (1 singt) 10.05. Hohe Gänge, 1920 m (MH)  
 3 Ex 17.05., 31.05., 1 Ex 12.07. Schneck (FN)  
 2 Ex 14.06. Raueck-Nord, 2050 m (FN)  
 2 Ex 14.06. Grat Rauheck/Kreuzeck (FN)  
 1 Ex 14.06. Bettlerrücken (FN)  
 2 Ex 04.07. Glasfelder Kopf (FN)  
 3 Ex 06.08. Fürschießer (FN)

**Baumpieper** *Anthus trivialis* (A)

(Nur Reviere unter 1000 m NN bzw. Abundanzen)

- 2 singen 10.04. Emmereiser M-SO (SA)  
 3 singen 11.04. Blausee-Moos Kempter Wald) (SA)  
 1 singt 14.04., 2 singen 18.04., 21.04., 3 singen 12.05., 2 singen 19.05. Felmer M, 725 m (FN)

**Baumpieper** (Fortsetzung):

- 1 singt 22.04., 26.04. und im Juni, Werd M (BR,MU,SA)
- 1 singt 25.04. Prinz-Luitpold-Bad (Bad Oberdorf) (SA)
- 3 singen am 26.04. auf 1, 5 km Strecke, Grünten-SO, 1250-1400 m (SI)
- 1 singt 01.05. Walten, 920 m (SF-O) (RT)
- 1 singt 02.05. Schwarzlachen M (Oberzollhaus-NO (SA)
- 4 Reviere 03.05. und 05.06. auf 70 ha Fläche am Hauchenberg-SO, 1100-1200 m (SI)
- 3 singen 08.05. Rottachmoos (SA)
- 3 singen 10.05., 1 singt 14.05. Standort-Übungsplatz Altstädten-O, 880-950 m (FN)
- 2 singen 30.05. Siplingerkopf-S, 1680 und 1700 m (RT)
- 1 singt 02.06. Wenger Egg Alpe, 1000 m (Schwarzer Grat) (SI)
- 1 singt 10.06., 1 warnt 09.08. Agathazeller M (RT)

**Wiesenpieper** *Anthus pratensis* (A)

- 1-2 Brutreviere, 42 Ex auf Nahrungssuche 23.03. im Betz M (WA)
- Je 1 Ex 05.06. Goymoos und Segelflugplatz Agathazell (RT)
- 2 Ex 14.-28.12. I/Seifen (HE)
- 1 ruft 29.12. Oberstaufer Kapf, 990 m (PC)

**Bergpieper** *Anthus spinoletta* (A)

- Ca. 19 Reviere auf 1 km<sup>2</sup>, 10.05.-05.07. (4 Kartierungen), Hasenegg-Alpen, 1500-1980 m (MH)
- Mind. 30 Ex 21.09. Piesen-Alpe, 1440-1500 m (RT)
- 14 Ex 11.02., 10 Ex 16.02., 24 Ex 23.02., 28 Ex 29.10. I/Alt (FE,WA)

**Schafstelze** *Motacilla [flava] spec.*

- 3 ♀ 06.05. I/Seifen (WX)
- 1 Ex 31.08. Nied See (WX)
- 1 Ex 13.09. Ösch (MA)

**Wiesenschafstelze** *Motacilla flava*

- 1 Ex 27.03., 1 ♂ 05.04., 1 Ex 11.04., 14 Ex 30.04., 2 Ex 01.05., 1 ♂ 06.05., 1 Ex 16.05., 1 ♀ 22.08., 1 Ex 29.08., 4 Ex 11.09., 1 ♂ 02.10. I/Seifen (HE,HN,RT,WX)

**Thunbergschafstelze** *Motacilla thunbergi*

- 1 ♂ 30.04. I/Seifen (HN)

**Bachstelze** *Motacilla alba* (A)

- 2 Ex 11./12.01., 10 Ex 25.01., 5 Ex 14. u. 21.12. I/Seifen-Thanners (HE,HN,SI)
- 1 Ex 04.02. SF-Beilenberg (FN)
- 3 Ex 11.02., 5 Ex 16.02. I/Krug-W (WA)
- 1 Ex 15.- 30.12. I/KE-Graben (KO,WA)
- 1 Ex 24.12. I/KE-Eich (WA)

**Buchfink** *Fringilla coelebs* (A)

- 1 ♀ Nestbau (Innenausbau) 11 m hoch auf Lindenast, 1 ♀ Nestbau 3 m hoch auf Ulmenast, 08.04. KE-Stadtpark (WA)

**Bergfink** *Fringilla montifringilla* (A)

1 Ex 11.04. SF (RT)

1 ♂ 19.04. Salmaser Höhe-N, 1000 m (WX)

1 ruft 03.10. Betz M (WA)

Ca. 150 Ex 06.11. Felmer M (FN)

Mind. 50 Ex auf Nahrungssuche in Erlen 14.11. Seelekopf-NO, 1580 m (PC,RT)

Mind. 1000 Ex. 29.11. Käser-Alpe, 1100 m (Bärenkopf-O) (RT)

Ca. 100 Ex. 05.12. SF-Staig (RT)

**Kernbeißer** *Coccothraustes coccothraustes* (A)

1 singt 23.01. Börwang (WA)

Ca. 40 Ex 28.12. Hompessen-Alpe-O, 1050 m (PC)

**Gimpel** *Pyrrhula pyrrhula* (A)

2 singen 05.07. Hasenegg-Alpen, 1680 und 1740 m (MH)

7 ♂ 7 ♀ 04.01. I/Seifen (BA)

**Gimpel** (Nordöstliche Rasse) *Pyrrhula pyrrhula pyrrhula*

1 ruft 22.11. Unterkirche-Alpe-NO, 1380 m (Steineberg-S) (RT)

**Karmingimpel** *Carpodacus erythrinus*

1 singt 11.06. Ostrach bei Hindelang (H.WERTH)

**Girlitz** *Serinus serinus* (A)

1 juv bettelt 1 ad an, 27.08. Betz M (WA)

**Fichtenkreuzschnabel** *Loxia curvirostra* (A)

1 singt 03.06. Wiedhag, 1500 m (WX)

1 singt 14.11. Seelekopf-NO, 1570 m (PC,RT)

Mind. 30 Ex (1 singt) 15.11. Hahnenkopf, 1700 m (RT)

Ca. 50 Ex (zum Teil lebhaft singend) 22.11. Sonthofer Hof (FN)

1 singt 18.12. Himmeleck (PC)

2-3 singen 26.12., 3-4 singen 28.12. Hompessen-Alpe (PC)

1 singt 27.12., ca. 40 Ex 28.12. Salmaser Höhe, 1250 m (PC)

**Stieglitz** *Carduelis carduelis* (A)

Mind. 40 Ex 01.05. SF-Staig (RT)

**Zitronenzeisig** *Carduelis citrinella*

6-8 BP auf 1 km<sup>2</sup>, 10.05.-05.07. (4 Kartierungen), Hasenegg-Alpen, 1600-1700 m (MH)

1 P 03.06. Vordere Wiedhag-Alpe-NO, 1440 m (WX)

6 Ex 23.09. Grasgehren (WX)

**Erlenzeisig** *Carduelis spinus* (A)

Mind. 50 Ex 17.10. Altstädten-W (RT)

53 Ex 08.12. I/Immenstadt (HE)

73 Ex 21.12. I/Seifen (HE)

**Bluthänfling** *Carduelis cannabina* (A)

20 Ex 14.11. Morgen-Alpe, 1640 m (Hochgrat-SW) (RT)  
6 Ex 12.12. I/Seifen (HE)

**Birkenzeisig** *Carduelis flammea* (A)

Ca. 60 Ex 04.01. Nied See (MA)  
1 singt 21.05., 21.06. Hasenegg-Alpen, 1650 und 1760 m (MH)

**Goldammer** *Emberiza citrinella*

1 P futtertragend, 3 singen, 2 ♀ 08.06. Buckelwiesen Hinterstein (RT)  
4 singen 17.03., 1 singt 04.04., 06.04., 11.04., 2 singen 18.04., 10.05., 19.05., 02.06., 15.06.,  
1 singt 17.06. Felmer M (FN,SR,WX)  
1 BP Brutverdacht 10.04., 08.05. Rottachmoos (SA)  
1 P 19.04. Schwandeck-Alpe-S, 1040 m (Kalzhofener Höhe) (WX)  
1 ♂ 19.04. bei 1070 m, 1 P bei 1100 m Salmaser Höhe-N (WX)  
1 Ex 20.04., 1 singt 11.05., 3 singen 05.06. auf 2 km Wegstrecke, Hauchenberg-SO, 1000 und  
1240 m (H.+J.RITTMANN,SI)  
1 singt 02.05. Blender (KO)  
1 singt 02.05., 05.06. Agathazeller M (RT,WA)  
1 singt 12.05. Goymoos (FN)  
1 singt 14.05. Kalkflachmoor Altstädten-O, 860 m (FN)  
1 singt 25.05. Einöde-W (Börwang-W) (KO)  
1 singt 04.06. I/Seifen (HN)  
1 singt 25.07., 1 ♂ 01.08. Kiesgrube Gemeinderied (WA,WX)  
1 Ex 24.08., 2 ♀ 30.09. Flugplatz Agathazell (HE,RT)

**Rohrammer** *Emberiza schoeniclus* (A)

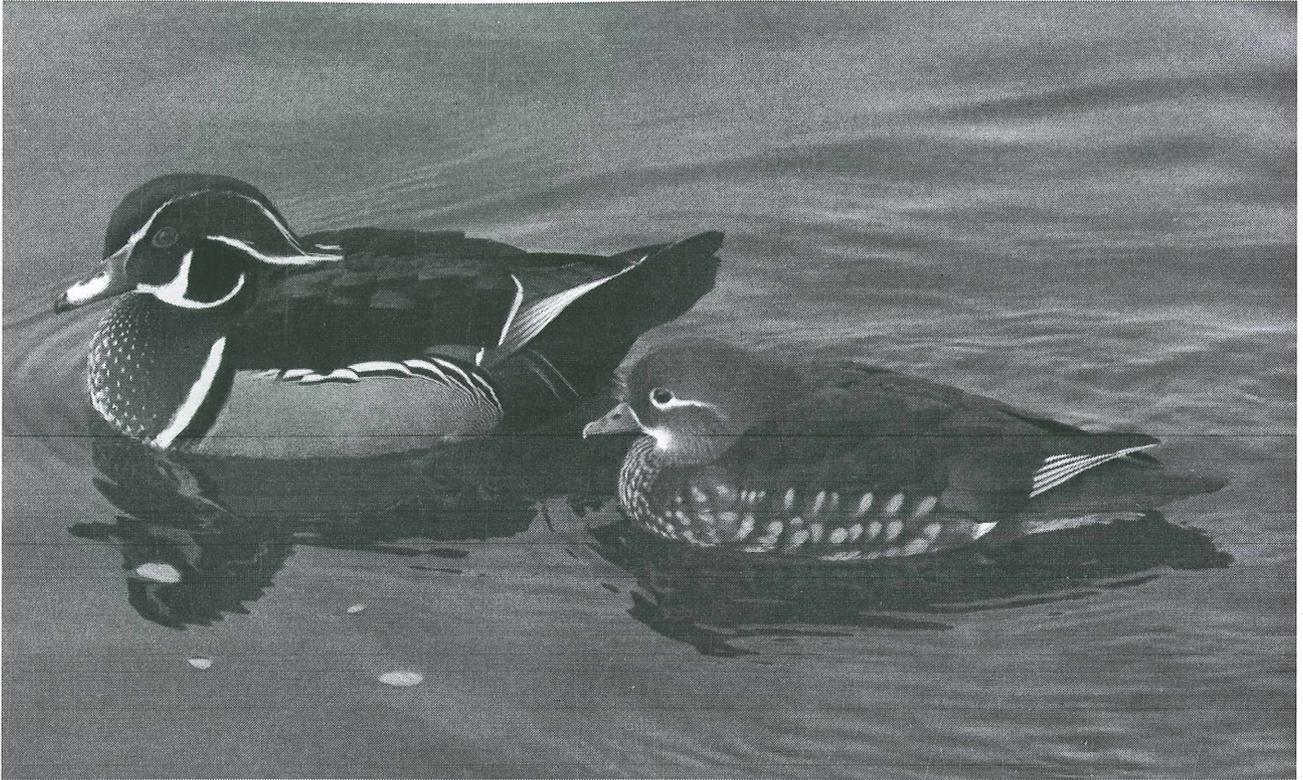
1 P 28.02. I/Alt (WI)  
1 Ex 01.03. I/Seifen (BA)  
1 Ex 13.11., 20.11. Betz M (WA)  
1 Ex (GK) 03.12. Ösch (LA)

**Nicht etablierte Arten:****Streifengans** *Anser indicus*

1 Ex auf Wiese 17.10. Sandbühl (Diet-NO) (K. LEIX)

**Brautente** *Aix sponsa*

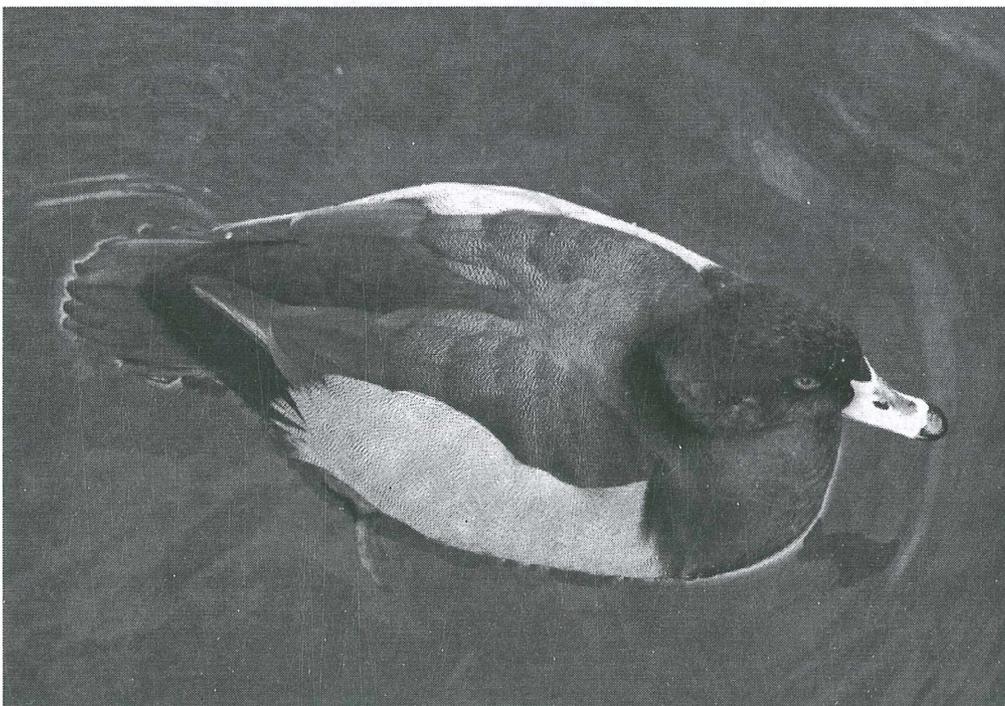
1 ♂ verpaart mit 1 Bastard-Weibchen aus Moschusente (*Cairina jubata*) x Stockente (*Anas platyrhynchos*) 01.01.-31.12. I/KE-Eich (WA, siehe Foto S: 61).  
1 ♂ 05.-19.01., 2 ♂ 20.02.-16.03., 23.05., 29.06., 20.08., 28.08., 1 ♂ 24.09., 2 ♂ 20.10., 1 ♂ 14.11.,  
2 ♂ (1 ♂ mit Mandarinente verpaart) 03.-22.12., 1 ♂ 27.- 30.12. I/KE-Graben  
(HO,KO,KU,MA,MH,WA,WI,WX)  
1 ♂ 24.06. Walt M (WX)



Das "gemischte Aix-Paar": Brautenten-Erpel mit Mandarinenten-Weibchen. Foto: Dietmar Walter

**Brautente x Tafelente** *Aix sponsa* x *Aythya ferina* ???

1 ♂ 28.08, 03.-31.12. I/KE-S (WA,WX, siehe Foto unten; Experten an die Front!)



Der abgebildete Erpel hatte einen teilweise grünlich schillernden Kopf, grau-bräunlichen Rücken und eine kastanienbraune seitlich schmal dunkelbraun begrenzte Brust. Foto: Dietmar Walter

**Moschusente x Stockente** *Cairina jubata* x *Anas platyrhynchos* ???

1 ♀ (bedeutend größer als eine Stockente) verpaart mit Brautenten-Erpel 01.01.-31.12. I/KE-Eich (WA, siehe auch unter "Brautente" und Foto unten; Experten an die Front!)



Bastard-Weibchen: Kopfoberseite, Deckfedern, Schwanzoberseite sowie die nur wenig sichtbaren Handschwingen schimmern metallisch-grün, die Füße sind gelb. Foto: Dietmar Walter

**Berichtigung**

zu den "Avifaunistische Kurzmitteilungen aus dem Oberallgäu – Beobachtungen 2008":

Seite 85 unter **Brautente** *Aix sponsa* "1P 16.-20.03. I/KE-Hegge": Es handelte sich nicht um ein "reines" Brautenten-Paar, sondern um das auch 2009 beobachtete Mischpaar (siehe oben) aus Brautenten-Erpel und Mandarinenten-Weibchen !

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Naturkundliche Beiträge aus dem Allgäu = Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Arbeitskreises Kempten \(Allgäu\) der Volkshochschule Kempten](#)

Jahr/Year: 2010

Band/Volume: [45\\_1-2](#)

Autor(en)/Author(s): Walter Dietmar

Artikel/Article: [Avifaunistische Kurzmitteilungen aus dem Oberallgäu - Beobachtungen 2009 -. 29-62](#)