Vogelkundliche Berichte der Tiroler Vogelwarte Nr8/2004

Erst- und Letztbeobachtungen (EB u. LB) in Herbst 2003

(zusammengestellt von W. Gstader)

Die Daten stammen von HeDa (Mag. Helga Dallinger), WoGs (Dr. Wolf Gschwandtner), WiMa (DI Winfried Mayr), HeMy (Dr. Hellmut Myrbach), IPa (Dr. Ida Pack) und einigen anderen Beobachtern. Daten ohne Angabe stammen vom Autor (WaGs).

Häufig genannte Orte: Innsbruck (ca. 570m), Inzing (ca. 600m), Mutters (ca.820m), Einzeldaten werden angeführt, wenn sie weiter als 5 Tage auseinander liegen oder aus recht unterschiedlichen Höhenlagen stammen..

„D“..... Dispersal

Wetterübersicht: Österreich, speziell Tirol.

Der Herbst 2003 (Sept. Okt., Nov.) war im Mittel recht normal bzw. lagen die Temperaturen leicht unter dem Normwert. Auch die Niederschläge lagen vielfach im langjährigen Mittel. (Mit erwähnt wird hier auch der August und November).

August: Sehr heiß: einer der wärmsten Monate seit dem 18.Jh.. Das Temperaturmittel lag vielfach 4,5°C über dem Erwartungswert. Erst am 29.8. erfolgte ein Kaltlufteinbruch. In Innsbruck war es gegenüber dem Zeitraum 1960- 1990 um 4°C wärmer. Der August war von großer Trockenheit geprägt: Nur etwa 30% des langjährigen Mittels. Die rasche Austrocknung der Gräser erzwang auf vielen Nordtiroler Almen einen verfrühten Almadtrieb. Laubverfärbung und –fall setzten außergewöhnlich früh ein.

September: Ein durchschnittlich warmer September: -0,5°C gegenüber dem langjährigen Mittel. Nördlich des Inns fielen ca. 100%, in östlichen Landesteilen bis ca. 125% Niederschlag; im Innsbrucker Raum und südlich des Inns nur ca. 50% (bes. trocken in Osttirol).

Oktober: War ab dem 5.10. kalt und niederschlagsreich.

Die Temperatur lag gegenüber dem langjährigen Mittel um mehr als 2,5°C tiefer, im Unterinntal um 1,5-2,5°C tiefer. Noch größere negative Abweichungen auf den Bergen. Vom 23. bis 30. außergewöhnlich früher Wintereinbruch bis ins Tal mit absoluten Oktober-Tiefstwerten.

Niederschlag: 225%; im mittleren Inntal und unteren Inntal sowie in der Kitzbühler Gegend 275% des langjährigen Mittels.

November: sehr mild – besonders die dritte Dekade. Niederungen schneefrei. Die Temperatur lag 2,5-3,5°C über dem langjährigen Mittel, in südlichen Landesteilen nur ca. 2,5°C. Niederschlag: ca. 50% des Erwartungswertes; in südlichen Teilen aber z.T. >100%, insbesondere in Osttirol.

Arten:

EB/“D“:	Maxima bzw. Zugtage:	LB:
Amsel:		
14.9., 29.9.	2.10.- 22.10., 2.11. (div. Orte)	5.12. Ende deutlicher Zugbewegung
Bachstelze:		
15.8., 30.8.	3.u. 6.9., 3.-18.10., (div. Orte)	29.11.(Oberhofen)
Baumfalke:		
		12.10. (Arzl i.P.)
Baumpieper:		
15.8.(Inzing)	26.8. - 3.10.	26.9.(Wildermieming, WiMa), 4.10.(Inzing)
Bekassine:		
4. u. 28.10.(beide Inzing; WaGs u. WiMa)		28.11.(Inzing)
Bergente:		
13.11.(Inzing, HeMy)		5.12.(Inzing)
Bergfink:		
12.10.(Arzl i.P.), 1.11.(Affenhausen)	9.11.(ca.30, Wildermieming, 1400m, WiMa)	16.11.(Innsbruck, 1200m, WiMa) 7.12.(Gurgltal)
Berglaubsänger:		
2.7.(Inzing)		1.8.(Arzler Kalvarienberg), 7.8.(Inzing), 20.8.(Affenhausen)
Bergpieper:		
2.9.(Trins, Ost), 19.9.(Inzing)	14.9.(50, Oberperfuß, 1500m, WiMa), 21.9.(ca.50, Kematen/Pfitschertal, WiMa), 1.10.(70, Eben/Achensee, 1600m, WiMa)	12.10.(Arzl i.P.) 29.11.(Affenhausen)
Beutelmeise:		
ca.29.9.-4.10.(Inzing, HeDa)		18.10.(Inzing, HeDa u. HeMy)
Birkenzeisig:		
7.8., 26.9., 10.10., 31.10.(alle Inzing)	30.11.(Jaufen)	
Bläßralle:		
	Abzug aus Inzing ab 19.9. bis 17.11.	
Blaukehlchen:		
13.9.(Oberhofen)		
Brachpieper:		
14.9.(Affenhausen)		
Braunkehlchen:		
15.8.(Oberhofen)	2.9.(12, Trins-Ost), 9.9.(19, Inzing), 13.9.(12, Oberhofen), 15.9.(Gschnitz, 2100m, WiMa), 19.9.(14, Inzing)	26.9.(Inzing), 4.10.(Völs)

Bruchwasserläufer:

5.7.(Kirchbichl), 3.8.(Tarrenz, 1500m, WiMa)		12.7.(Walchsee), 26.8.(Tarrenz, 1500m, WiMa)
--	--	--

Buchfink:

	Ab 27.7., 3.8., 15.8.(ca.25, Oberhofen), 30.8.(ca.60, Inzing), 9.9. (ca.150, Inzing), 10.9.(ca.150, Ehrwalder Becken), 13.9.(ca.80, Oberhofen), 21.9. (54, Jaufen), 3.10.(3.071, Pfitscher Joch), 4.10.(ca.100, Inzing), 11.10.(>72, Jaufen), 12.10. (>>254, Arzl i.P.), dann noch schwacher Zug bis 5.11.(27.11.)	28.11.(>30, Ibk.-Baggersee, IPa)
--	---	----------------------------------

(Turm-)Dohle:

	10.10(Inzing)	
--	---------------	--

Dorngrasmücke:

31.8.(Affenhausen)		13.9.(Oberhofen)
--------------------	--	------------------

Dunkelwasserläufer:

19.9.(Inzing)		
---------------	--	--

Eichelhäher:

1.8.(Arzler Kalvarienberg), 11.8.(Mutters)	9.9. – 5.10., 26.10.(div. Orte)	
--	---------------------------------	--

Eisvogel:

24.7.(Inzing)		21.11.(Inzing), 5.12.(Inzing)
---------------	--	-------------------------------

Erlenzeisig:

21.7.(Mutters, Garten), 5.9.(ibid.), 12.9.(ca.20, ibid.)	21.9.(Jaufen), 3.10. (78, Pfitscher Joch), 11.10. – 19.11.(Ziehende, div. Orte, max. ca. 33 Ex.)	
--	---	--

Feldlerche:

9.9.(Inzing)	20.9. – 25.10. (Zug), 25.10.(100, Inzing), 31.10.(90, Oberhofen), 31.10.(35, Ibk.-Arzl, WiMa), 21.11.(Inzing)	1.11.(Affenhausen),
--------------	--	---------------------

Feldschwirl:

1.8.(Arzler Kalvarienberg, resident ?)		
--	--	--

Felsenschwalbe:

23.8.(Ibk., IPa), 2.9.(Trins, Ost)	3. u. 12.10.(ziehend)	26.10.(Innsbruck, WiMa)
------------------------------------	-----------------------	-------------------------

Fichtenkreuzschnabel:

	4.9.(Inzing), 3.-19.10.	
--	-------------------------	--

Fitis:

2.u.9.7.(beide Inzing)	3.9.(Jaufen)	10.9.(Biberwier – Lermoos)
------------------------	--------------	----------------------------

Flussuferläufer:

28.6.(Gurgltal/Nassereith), 5.7.(Kirchbichl), 29.7.(Ibk.-Ost, IPa)		16.8.(Brenner See), 25.8.(Inzing), 12.u. 24.9.(beide Innsbruck, WiMa),
--	--	---

Gänsesäger:

10.10.(Ibk.), 1.11.(Angath, IPa)		
----------------------------------	--	--

Gartengrasmücke:

31.8.(Affenhausen)		14.9.(Innsbruck, WiMa), 17.9.(Ibk., IPa)
--------------------	--	--

Gartenrotschwanz:

20.8.(Affenhausen)		26.9.(Wildermieming, WiMa), 4.10.(Oberhofen)
--------------------	--	--

Gebirgsstelze:

6.9.(Mutters)	21.9., 3.10. – 4.11. (ziehende)	
---------------	---------------------------------	--

Gelbspötter:

25.8.(Inzing)		25.8.(Inzing), 31.8.(Affenhausen)
---------------	--	-----------------------------------

Girlitz:

19.9.(Inzing)	3.10.(Pfitscher Joch)	5.11.(Mutters)
---------------	-----------------------	----------------

Goldregenpfeifer:

13.9.(Oberhofen)		
------------------	--	--

Grauschnäpper:

20.8.(Affenhausen), 6.9.(Mutters-Garten)	14.9.(9, IbK.-Baggersee, WiMa)	14.u. 24.9.(beide Innsbruck, WiMa), 4.10.(Oberhofen).
--	---------------------------------	---

Grünschenkel.

6.10.(Ibk.-Baggersee, IPa)		
----------------------------	--	--

(Blut-)Hänfling:

3.8.(Inzing), 4.u. 17.10.(beide Inzing)	17.10.(25, Inzing), 3.9., 21.9. – 26.10.(sehr schwacher Zug)	
---	---	--

Hausrotschwanz:

	Zug von 5.10. – 25.10.	2.11.(Trins), 29.11.(Ibk., IPa) ¹⁾
--	------------------------	---

Heckenbraunelle:

13.9.(Inzing), 17.9.(Trins, 1900m, WiMa)	3. – 27.10.(extrem schwacher Zug, div. Orte)	31.10.(Inzing)
--	--	----------------

Heidelerche:

17.10.(Inzing)		25.10.(Affenhausen), 31.10.(10, Inzing)
----------------	--	--

Hohltaube:

		19.10.(Affenhausen), 26.10.(Ibk.-Arzl, WiMa)
--	--	--

Kernbeißer:

24.7.(Inzing), 10.10.(Inzing)	19.10.(88, Affenhausen)	10.11.(Mutters)
-------------------------------	--------------------------	-----------------

Klappergrasmücke:

13.8.(Haiming, 1500m, WiMa), 20.8.(Affenhausen)		7.9.(Umhausen, 1100m, WiMa), 14.9.(Affenhausen)
---	--	---

Knäkente:

4.9.(Inzing), 12.9.(Innsbruck, WiMa)		16.10.(Innsbruck, WiMa)
--------------------------------------	--	-------------------------

Kormoran:

1.11.(Angath, IPa), 8.12.(Hall, WiMa)		
---------------------------------------	--	--

Krickente:

24.8.(Ibk., IPa), 13.9.(Inzing)	13.10.(13, Inzing, HeDa u. HeMy), 15.11.(14, Inzing)	
---------------------------------	---	--

Kuckuck:

3.7.(Trazbergau), 9.7.(Inzing)		3.9.(Jaufen)
--------------------------------	--	--------------

Lachmöwe:

24.9.(Ibk., IPa), 23.10.(Innsbruck, WiMa), 1.11.(Angath, IPa),	24.10.(24, IbK., IPa)	(14.11.(Kirchbichl, WiMa))
--	-----------------------	----------------------------

Löffelente:

13.9.(Inzing)		24.10.(Ibk.-Baggersee, IPa)
---------------	--	-----------------------------

Mauersegler:

12.7.(ca. 30, IbK.-Mühlau, IPa)	26.- 28.7.(je ca. 50, Innsbruck, WiMa)	bis 31.7.(Innsbruck, WiMa), bis 17.8.(Thaur, St. Pöhl), 4.9.(Inzing), 9. u. 12.9.(Innsbruck, IPa)
---------------------------------	--	---

Mehlschwalbe:

Abzug ab 3.8.	3.8.(40-50, Inzing-Dorf), 8.8.(ca.30, Trins), 1.9.(61, Inzing, WiMa), 3.9.(52, Jaufen), 6.9.(320, Trins), 10.9.(>110, Affenhausen),	25.9.(Innsbruck, WiMa), 27.9.(Fügen, WiMa), 12.10.(Piller Sattel).
---------------	--	---

Misteldrossel:

19.8.(ca.20, Fiechter Tal/ Affenhausen)	14.9.(20, Oberperfuß, WiMa), 12.10.(99, Arzl i. P.), 23.10.,	13.11.(Inzing, HeDa u. HeMy), 26.11.(Simmering ca.1200m, WoGs)
--	---	---

Mittelmeermöwe, Larus michaelis

8.6.(Ebbs, IPa)		
-----------------	--	--

Mönchsgrasmücke:

zw. 15. u. 21.8. deutliche Abnahme in Inzing	25.8.(28, Inzing), 1.9.(11, Inzing, WiMa), 24.9.(9, IbK., WiMa)	14.10.(Ibk., WoGs), 13.-17.11.(Ibk.- Mühlau, IPa)
---	--	--

Nebelkrähe:

10.10.(Inzing)		6.11.(Affenhausen), 5.12.(Inzing)
----------------	--	-----------------------------------

Neuntöter:

28.7.(Inzing)		14.9.(Affenhausen)
---------------	--	--------------------

Ortolan:

22.8.(Inzing)		10.9.(Affenhausen)
---------------	--	--------------------

Pfeifente:

12.9.(Ibk.-Baggersee, IPa)		26.9.(Inzing), 31.10.(Ibk., IPa), 2.11. (Kirchbichl, WiMa), 28.11. (Ibk., IPa)
----------------------------	--	---

Pirol:

22.8.(Inzing)		
---------------	--	--

Raubwürger:

1.10.(Thaur, IPa)		15.11.(Kematen, WoGs)
-------------------	--	-----------------------

Rauchschwalbe:

9. u. 18.7.(Mutters),	v.a. 26.7. – 12.10., 7.9.(25, Ötz, WiMa), 3.10.(87, Pfitscher Joch), 12.10.(54, Arzl i. P.)	30.10.(Ibk., WiMa), 1.11.(Mutters)
-----------------------	--	------------------------------------

Reiherente:

bis Anfang/Mitte Okt. aus Inzing größtenteils abgezogen		
--	--	--

Ringdrossel:

		24.8.(Silz, 1950m, WiMa), 5.9. (Obsteig, 1600m, WiMa), 22.9. (Eben/Achensee, 1500m, WiMa)
--	--	---

Ringeltaube:

Zug ab 3.8.	12.10.(210, Arzl i.P.), 19.10.(64, Affenhausen)	31.10.(Inzing), 15.11.(Ebbs)
-------------	--	------------------------------

Rohrhammer:

ab 26.9. mehr Ind. in Inzing	Zugbeob. von 3.10. bis 1.11., sehr schwacher Zug	15.11.(Ebbs), 28.11.(Inzing)
------------------------------	---	------------------------------

Rohrweihe:

7.8.(Inzing)		13.9.(Oberhofen), 12.10.(Arzl i. P.)
--------------	--	--------------------------------------

Rotdrossel:

19.10.(Affenhausen)		7. u. 28.11.(Inzing), 29.11.(Affenhausen,)
---------------------	--	---

Rotkehlchen:

Ab 16.7.(Mutters-Garten)	30.8.(12, Inzing), 10.10.(17, Inzing), 26. u. 28.10.(je 14, Inzing, WiMa), 31.10.(18, Inzing)	bis 19.11.(Mutters-Garten)
--------------------------	--	----------------------------

Saatkrähe:

19.10.(Affenhausen), 26.10.(Ibk.- Arzl, WiMa)		7.11.(Inzing), 4.12.(Affenhausen)
--	--	-----------------------------------

Schafstelze:

26.8.(Jaufen)	± ausgebliebener Zug	5.10.(Affenhausen)
---------------	----------------------	--------------------

Schilfrohrsänger:

9.9.(Inzing)		13.9.(Oberhofen)
--------------	--	------------------

Schnatterente:

13.9.(Inzing)		18.10.(Inzing, HeDa u. HeMy)
---------------	--	------------------------------

Schwarzkehlchen:

		17. u. 25. u. 31.10.(alle Inzing)
--	--	-----------------------------------

Silberreiher:

17.10.(Inzing)		25.10.(Inzing)
----------------	--	----------------

Singdrossel:

ab 1.10.(Mutters-Garten)	± keine Zugtrupps	1., 8. u. 13.11. (Ibk.-Mühlau, IPa)
--------------------------	-------------------	-------------------------------------

Sommergoldhähnchen:

17.8.(Mutters-Garten), 9.9.(Mutters- Garten)		31.10.(Inzing), 15.11.(Inzing)
---	--	--------------------------------

Star:

16.6.(ca.30, Mutters)	15.8. (23, Telfs), 1.10.(<50, Ibk., IPa), 13.10.(ca. 100, Inzing, HeDa), 24.10.(ca. 70, Ibk., IPa), 25.10.(ca.25, Inzing), 31.10.(ca. 150, Oberhofen)	9.11.(Wildermieming, WiMa), 14.11.(Innsbruck, WiMa), 17.11.(Inzing u. Mieming, HeDa & HeMy; WiMa), 28.11.(Ibk., IPa)
-----------------------	--	--

Steinschmätzer:

5.9.(Fiß), 9.9.(Inzing)		29.9.(Obsteig, 1200m, WiMa), 5.10.(Affenhausen), 17.10.(Oberhofen)
-------------------------	--	--

Stieglitz:

	7.9.(ca.50, Affenhausen), 19.9.(ca.30, Inzing), 3.10.(11, Pfitscher Joch), 11.10.(Jaufen), 12.10.(ca.30, Arzl i.P.), 15.11.(16, Inzing)	27.11.(Mutters)
--	---	-----------------

Sturmmöwe:

14.11.(Kirchbichl, WiMa)		
--------------------------	--	--

Sumpfrohrsänger:

	20.8.(Affenhausen), 28.8.(Inzing), 13.9.(sp.?, Oberhofen)	13.9.(sp.?, Inzing)
--	---	---------------------

Tafelente:

4.9.(Inzing), 24.9.(Ibk., IPa)		
--------------------------------	--	--

Tannenmeise:

26.9.(Inzing), 10.10.(Inzing),	heuer kein Zug	
--------------------------------	----------------	--

Teichrohsänger:

2.9.(sp.?, Trins)		10.10.(Inzing), 17.10.(Inzing)
-------------------	--	--------------------------------

Trauerschnäpper:

18.8.(Sistrans), 23.8.(Haiming, 1500m, WiMa)	31.8.(9, Affenhausen), 2.9.(ca.22 u. ca.8, Ibk. u. Obermieming, WiMa), 12.9.(12, Innsbruck, WiMa), 13.9.(9, Inzing), 14.9.(38, Innsbruck, WiMa),	13.9.(Kaurerberg, 1900m, WiMa), 14.9.(Mutters), 16.9.(Ibk., IPa)
--	---	--

Tüpfelsumpfhuhn:

13.11.(Inzing, HeMy)		
----------------------	--	--

Uferschwalbe:

4.9.(Inzing)		13.9.(Inzing)
--------------	--	---------------

Wachtel:

26.8.(Jaufen)		
---------------	--	--

Waldlaubsänger:

24.7.(Inzing)		6.9.(Trins), 14.9.(Affenhausen)
---------------	--	---------------------------------

Waldwasserläufer:

18.8.(Tarrenz, 1500m, WiMa), 31.8.(Obermieming)		13.10.(Inzing, HeDa & HeMy)
---	--	-----------------------------

Wasserralle:

27.7.(Inzing, WiMa), 26.9.(Inzing)		31.10.(Inzing)
------------------------------------	--	----------------

Weißstorch:

14.9.(Brenner See, WoGs), E IX (Oberaudorf *), ca. 7.10.(Innsbruck, TT, 8.10.)	*)Anm.: leg. P. Dreyer, GBNet vom 29.9.2003	9.11.(Telfs, WoGs), 29.11.(Ibk.-Flughafen, IPa)
--	---	---

Wendehals:

27.7.(Inzing, WiMa)		
---------------------	--	--

Wespenbussard:

25.7.(Inzing), 13.9.(Fließ, WiMa)		12.10.(Arzl i. P.)
-----------------------------------	--	--------------------

Wiesenpieper:

25.9.(Inzing, WiMa), 4.10.(Inzing)	12.10.(16, Arzl i. P.)	7.11.(Inzing), 17.11.(Innsbruck, WiMa), 27.11.(Mutters)
------------------------------------	-------------------------	---

Wiesenweihe:

9.9.(Inzing)		
--------------	--	--

Wintergoldhähnchen:

9.10., 4.-10.11.(alle: Mutters-Garten)		bis 5.12.(Mutters-Garten)
--	--	---------------------------

Zilpzalp:

1. u. 6.8.(Mutters-Garten), 18.9. – 1.11. (Mutters-Garten)	22.8.(19), 25.8.(17), 1.9.(23, Ebbs), 9.9.(15), 19.9.(22), 24.9.(18, Ibk.-Baggersee, WiMa), 26.9.(15), 4.10.(21), 10.10.(22), alle übrige: Inzing.	1.11.(Mutters), 2.11.(Innsbruck, WiMa), 24.11.(Innsbruck, IPa)
--	---	--

Zitronengirlitz:

5.10.(Affenhausen)		
--------------------	--	--

Zwergmöwe:

16.10.(ad.u.dj.),26.10.(ad., beide: Innsbruck, WiMa)(mit Protokoll)		
---	--	--

¹⁾ Männchen mit den Merkmalen der Unterart „ochruros“ (Bauchfärbung)

Gesamtbeurteilung des Herbstzugs 2003:

Die meisten Arten wiesen einen schwachen bis sehr schwachen Wegzug auf; eine Ausnahme bildeten Mäusebussard (s.u.) und Kernbeißer.

Berglaubsänger: Sehr schwacher Zug

Bergfink: Praktisch ausgebliebener Zug.

Buchfink: Bis auf den 3.10. eher schwacher Wegzug mit kleinen Trupps.

Eichelhäher: Zug während des ganzen September (z.T. auch noch im Oktober), jedoch schwach (Einzelexemplare).

Erlenzeisig: Sehr schwacher Zug (im Gebirge offenbar intensiver als im Tal).

Feldlerche: Sehr schwacher Zug; eher früherer Wegzugbeginn und früheres Wegzug-Ende gegenüber früheren Jahren, womit sich der Trend zum früheren Wegzug fortsetzt.

Gelbspötter: Sehr schwacher Wegzug.

Girlitz: Nahezu ausgebliebener Zug.

(Blut-)Hänfling: Sehr schwacher Zug, nahezu ausgeblieben.

- Heckenbraunelle:** Zug nahezu ausgeblieben.
Kiebitz: Keine Wegzugbeobachtung.
Klappergrasmücke: Sehr schwacher Wegzug.
Kuckuck: Wie schon in den letzten Jahren mehr oder weniger ausgebliebener Wegzug.
Mauersegler: Schwacher Wegzug.
Mäusebussard: Ziehende Vögel: 21.9., 12.10. – 26.10., 26.10.(ca. 50 ziehen bei Arzl i. P.,
WoGs). 7. u. 9.11. (je 28, Oberhofen; nicht ziehend).
Rauchschwalbe: Sehr schwacher Zug; Durchzugsmaximum eher später als im Jahr 2002.
Rohrhammer: Recht schwacher Durchzug; Hauptdurchzugszeiten ähnlich wie 2002.
Rotdrossel: Sehr schwacher Durchzug, nahezu ausgeblieben.
Saatkrähe: Zug praktisch ausgeblieben.
Schafstelze: Sehr schwacher Durchzug.
Singdrossel: Keine herbstlichen Ansammlungen.
Star: Recht schwacher Durchzug.
Turteltaube: Keine Herbstbeobachtung.
Uferschwalbe: Nur zwei Beobachtungen.
Waldlaubsänger: Sehr schwacher Durchzug, der relativ früh beendet wurde.
Wendehals: Keine Herbstbeobachtung (wie in den letzten Jahren)
Wiedehopf: Keine Herbstbeobachtung.
Wiesenpieper: Sehr schwacher Wegzug.

Literatur:

- Gstader, W.(2001): Erst- und Letztbeobachtungen (EB u. LB) in Tirol 1998, 1999, 2000.- Vogelkdl.
Ber. Tiroler Vogelwarte 1/2001: 1-19.
Gstader, W.(2003): Heimzug 2003.- Vogelkdl. Ber. Tiroler Vogelwarte 5/2003: 1-4.
Gstader, W.(2003): Erst- und Letztbeobachtungen (EB u. LB) in Tirol 2001 und 2002.- Vogelkdl. Ber.
Tiroler Vogelwarte 4/2003: 1-19.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Vogelkundliche Berichte der Tiroler Vogelwarte](#)

Jahr/Year: 2004

Band/Volume: [8](#)

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

Artikel/Article: [Erst- und Letztbeobachtungen \(EB u. LB\) in Herbst 2003 1-9](#)