

FID Biodiversitätsforschung

Mitteilungen des Vereins Sächsischer Ornithologen

Die Brutvogelarten eines Unlandgebietes bei Biehla, Kreis Kamenz (Teil II)

Melde, Manfred

1998

Digitalisiert durch die *Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt am Main* im Rahmen des DFG-geförderten Projekts *FID Biodiversitätsforschung (BIOfid)*

Weitere Informationen

Nähere Informationen zu diesem Werk finden Sie im:

Suchportal der Universitätsbibliothek Johann Christian Senckenberg, Frankfurt am Main.

Bitte benutzen Sie beim Zitieren des vorliegenden Digitalisats den folgenden persistenten Identifikator:

urn:nbn:de:hebis:30:4-131003

Die Brutvogelarten eines Unlandgebietes bei Biehla, Kreis Kamenz (Teil II)

VON MANFRED MELDE

1. Vorbemerkungen

Das „Unlandgebiet“ (MELDE 1981) ist ein kleiner ehemaliger Übungsplatz der im Standort Kamenz liegenden Armeeverbände, geschaffen 1936 für die Wehrmacht, dann genutzt von der Roten Armee und schließlich übernommen von der NVA der ehemaligen DDR.

Das Betreten des Geländes war zwar verboten, aber meist geduldet, selbst wenn Truppeneinheiten übten (nie mit scharfer Munition). Dies änderte sich Mitte der 80er Jahre, als mit dem Bau von großen hochbunkerartigen Gebäuden einer Radarstation für in der Nähe befindliche Boden-Luft-Raketenstationen begonnen wurde. Mehr als zwei Meter hohe Betonmauern und Starkstrom führende Verdrahtungen eines großen Teiles der Fläche hinderten dessen Betreten. Außerdem war es nun nicht mehr ratsam, sich mit Fernglas oder gar Fotoapparat in der näheren Umgebung zu zeigen. Das waren die Ursachen, auf weitere Erfassungen der Brutvogelbestände zu verzichten.

Erst seit Auflösung der NVA ist ein – auch jetzt inoffizielles – Betreten des Gebietes wieder möglich (s. auch FLÖTER 1996).

2. Beschreibung der Kontrollfläche

Die Kontrollfläche befindet sich wenige hundert Meter östlich von Biehla, Kreis Kamenz. Sie bildet nahezu ein Rechteck von 600–700 m Seitenlänge (rund 42 ha). In West-Ost-Richtung weisen sämtliche Linien nur geringe Höhenunterschiede bei schwacher Senkung nach Osten hin auf, während die Fläche in Nord-Süd-Richtung an einem Hügelhang beginnt, sich zu einem trogähnlichen Tal neigt, wieder ansteigt und über einen langgestreckten Hügel hinwegreicht. An beiden Hügelseiten tritt das Grundgestein, Grauwacke, gelegentlich zutage, sonst werden die Flächen von stark steinigem Grauwacke-Verwitterungsboden überzogen. Talwärts wird der Boden

zunehmend feuchter und endet in einer 30–80 m breiten Talsohle, die niedermoorähnlichen, sumpfigen Charakter besitzt und von einem stark verwachsenen wasserführenden Graben durchzogen wird.

Die Hänge neigen sich von der höchsten Erhebung (191 ü. NN) fast gleichmäßig bis zur niedrigsten Stelle der Talsohle (154 m), um wieder auf 178 m Höhe anzusteigen. Umgeben wird die Kontrollfläche von Kiefernwald mit Birkenzwischen- und -unterwuchs, an den drei anderen Seiten von landwirtschaftlichen Nutzflächen, die meist mit Kartoffeln, Roggen, Gerste oder Mais bestellt werden.

Die Vegetation auf den oberen Hügelteilen besteht aus ausgedehnten Besenginster- (*Cytisus scoparius*), Himbeer- (*Rubus idaeus*) und Brombeer- (vermutlich alles *Rubus caesius*) beständen mit unregelmäßig eingestreuten Birken (*Betula pendula*), Kiefern (*Pinus silvestris*), Hundsrosen (*Rosa canina*) und Schwarzem Holunder (*Sambucus nigra*). Deckungsgrad der Strauchschicht: etwa 80%. Die kleineren Teilflächen dazwischen werden überwiegend von Süßgräsern, vor allem Straußgras (*Agrostis tenuis*) und Schwingelarten (*Festuca spec.*), bedeckt. Talwärts lockern die Strauchbestände auf; Deckungsgrad der Krautschicht: etwa 95%. Nach der Talsohle zu werden verschiedene Sauergrasarten und Seggen immer häufiger und überwiegen schließlich. Im sumpfigen, tiefstgelegenen Teil zieht sich ein 30–50 m breiter Strauchgürtel hin, der vor allem aus Weidenbüschen (*Salix spec.*) besteht und dem Schwarzerle (*Alnus glutinosa*), Zitterpappel (*Populus tremula*) und Birken beigemischt sind. Der Deckungsgrad der Strauch- und Baumschicht beträgt hier rund 40%. Die meisten Sträucher und Bäumchen sind nicht höher als 3 m, ein Erlen-Birkenhorst erreicht inzwischen 10–12 m, und an der Südseite hat sich ein reichlich hektargroßer Bestand aus Birke, Zitterpappel, Eiche (*Quercus spec.*) und Vogelkirsche (*Prunus avium*) gebildet, der meist 5–8 m hoch ist.

Überwiegend ist die Vegetation gleich geblieben. Eine stärker fortschreitende Verbuschung wird vermutlich durch die meist geschlossene, hochwachsende Grasschicht verhindert. Lediglich die starkwüchsigen und zudem rankenden Brombeeren haben beträchtlich an Terrain gewonnen. Der Besenginster

Tab. 1. Anzahl der auf dem Unland bei Biehla nach Zählergebnissen ermittelten Brutvogelpaare.

Nr.	Art	1975	1976	1977	1978	1979	1975-1979	1992	1993	1994	1995	1996	1992-1996
1	Goldammer (<i>Emberiza citrinella</i>)	23	17	18	31	18	107	17	31	28	25	33	134
2	Dorngrasmücke (<i>Sylvia communis</i>)	5	13	21	13	17	69	11	25	20	18	15	89
3	Feldlerche (<i>Alauda arvensis</i>)	23	15	19	18	20	95	2	7	9	7	3	28
4	Amsel (<i>Turdus merula</i>)	7	4	6	7	7	31	16	20	20	23	11	90
5	Gartengrasmücke (<i>Sylvia borin</i>)	2	3	9	7	8	29	11	22	13	13	24	83
6	Bluthänfling (<i>Carduelis cornablosa</i>)	21	11	14	8	10	64	6	5	5	4	5	25
7	Neuntöter (<i>Lanius collurio</i>)	5	4	8	3	7	27	9	10	12	13	15	59
8	Buchfink (<i>Fringilla coelebs</i>)	-	-	2	-	1	3	4	14	16	14	8	56
9	Grausammer (<i>Miliaria calamanfra</i>)	14	6	10	14	11	55	-	-	-	-	-	-
10	Fitis (<i>Phylloscopus trochilus</i>)	2	1	3	1	3	10	15	5	8	8	6	42
11	Grünfink (<i>Carduelis chloris</i>)	3	7	6	10	6	32	-	2	5	5	1	13
12	Sperbergrasmücke (<i>Sylvia nisoria</i>)	5	2	2	3	3	15	7	3	-	-	1	11
13	Turteltaube (<i>Streptopelia turtur</i>)	3	2	1	2	2	10	5	5	1	2	2	15
14	Kuckuck (<i>Cuculus canorus</i>)	3	1	1	3	3	11	2	3	3	2	3	13
15	Mehlschwalbe (<i>Delichon urbica</i>)	-	-	-	-	-	-	1	-	9	7	6	23
16	Koblmeise (<i>Picus major</i>)	-	1	-	3	-	4	3	6	4	3	1	17
17	Gelbspötter (<i>Hyppobolus ictericus</i>)	-	2	-	2	1	5	-	3	4	3	2	12

18	Baumspieper (<i>Aethya trivialis</i>)	2	-	3	5	2	12	3	1	-	-	-	4
19	Singdrossel (<i>Turdus philomelos</i>)	1	1	1	2	-	5	1	3	2	3	2	11
20	Zaungrasmücke (<i>Sylvia curruca</i>)	1	1	-	-	1	3	1	5	2	3	-	11
21	Zilpzalp (<i>Phylloscopus collybita</i>)	-	-	-	-	-	-	4	-	3	4	3	14
22	Pinel (<i>Oriolus oriolus</i>)	-	1	1	-	1	3	2	3	2	2	1	10
23	Rauchschnalze (<i>Hirundo rustica</i>)	-	-	-	-	-	-	2	2	1	2	3	10
24	Eichelhäher (<i>Garrulus glandarius</i>)	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	3	8
25	Braunkehlchen (<i>Saxicola rubetra</i>)	-	-	2	-	1	3	2	1	-	-	1	4
26	Bachstelze (<i>Motacilla alba</i>)	1	-	-	-	1	2	1	-	2	2	-	5
27	Bekassine (<i>Gallinago gallinago</i>)	2	1	1	2	-	6	-	-	-	-	-	-
28	Wendehals (<i>Jynx torquilla</i>)	-	-	-	-	-	-	2	1	1	-	2	6
29	Nachtigall (<i>Luscinia megarhynchos</i>)	-	-	-	-	-	-	3	2	-	-	1	6
30	Mönchsgrasmücke (<i>Sylvia atricapilla</i>)	-	-	-	-	-	-	2	-	2	1	-	5
31	Star (<i>Sturnus vulgaris</i>)	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	4	4
32	Rebhuhn (<i>Perdix perdix</i>)	3	1	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-
33	Buntspecht (<i>Dendrocopos major</i>)	-	1	-	-	-	1	-	1	-	2	-	3
34	Weidenmeise (<i>Parus montanus</i>)	2	1	1	-	-	4	-	-	-	-	-	-
35	Sumpfrohrsänger (<i>Acrocephalus palustris</i>)	-	2	-	-	-	2	-	-	-	-	2	2
36	Rohrammer (<i>Emberiza schoeniclus</i>)	2	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	2

Tab. 1. Anzahl der auf dem Umland bei Biehla nach Zählergebnissen ermittelten Brutvogelpaare.

Nr.	Art	1975	1976	1977	1978	1979	1975-1979	1992	1993	1994	1995	1996	1992-1996
1	Goldammer (<i>Emberiza citrinella</i>)	23	17	18	31	18	107	17	31	28	25	33	134
2	Dorngrasmücke (<i>Sylvia communis</i>)	5	13	21	13	17	69	11	25	20	18	15	89
3	Feldlerche (<i>Alauda arvensis</i>)	23	15	19	18	20	95	2	7	9	7	3	28
4	Ansel (<i>Turdus merula</i>)	7	4	6	7	7	31	16	20	20	23	11	90
5	Gartengrasmücke (<i>Sylvia borin</i>)	2	3	9	7	8	29	11	22	13	13	24	83
6	Bluthänfling (<i>Carduelis cannabina</i>)	21	11	14	8	10	64	6	5	5	4	5	25
7	Neuntöter (<i>Lanius collurio</i>)	5	4	8	3	7	27	9	10	12	13	15	59
8	Buchfink (<i>Fringilla coelebs</i>)	-	-	2	-	1	3	4	14	16	14	8	56
9	Grauhammer (<i>Miliaria calandra</i>)	14	6	10	14	11	55	-	-	-	-	-	-
10	Fitis (<i>Phylloscopus trochilus</i>)	2	1	3	1	3	10	15	5	8	8	6	42
11	Grünfink (<i>Carduelis chloris</i>)	3	7	6	10	6	32	-	2	5	5	1	13
12	Sperbergrasmücke (<i>Sylvia nisoria</i>)	5	2	2	3	3	15	7	3	-	-	1	11
13	Tureltaube (<i>Streptopelia turtur</i>)	3	2	1	2	2	10	5	5	1	2	2	15
14	Kuckuck (<i>Cuculus canorus</i>)	3	1	1	3	3	11	2	3	3	2	3	13
15	Mehlschwalbe (<i>Delichon urbica</i>)	-	-	-	-	-	-	1	-	9	7	6	23
16	Kohlmeise (<i>Parus major</i>)	-	1	-	3	-	4	3	6	4	3	1	17
17	Gelbspöter (<i>Hyppolais icterina</i>)	-	2	-	2	1	5	-	3	4	3	2	12

18	Baumpieper (<i>Anthus trivialis</i>)	2	-	3	5	2	12	3	1	-	-	4
19	Singdrossel (<i>Turdus philomelos</i>)	1	1	1	2	-	5	1	3	2	3	11
20	Zaungrasmücke (<i>Sylvia curruca</i>)	1	1	-	-	1	3	1	5	2	3	11
21	Zilpzalp (<i>Phylloscopus collybita</i>)	-	-	-	-	-	-	4	-	3	4	14
22	Pirol (<i>Oriolus oriolus</i>)	-	1	1	-	1	3	2	3	2	2	10
23	Rauchschwalbe (<i>Hirundo rustica</i>)	-	-	-	-	-	-	2	2	1	2	10
24	Eichelhäher (<i>Garrulus glandarius</i>)	-	-	-	-	-	-	1	1	1	2	8
25	Braunkehlchen (<i>Saxicola rubetra</i>)	-	-	2	-	1	3	2	1	-	-	4
26	Bachstelze (<i>Motacilla alba</i>)	1	-	-	-	1	2	1	-	2	2	5
27	Bekassine (<i>Gallinago gallinago</i>)	2	1	1	2	-	6	-	-	-	-	-
28	Wendehals (<i>Jynx torquilla</i>)	-	-	-	-	-	-	2	1	1	-	6
29	Nachtigall (<i>Luscinia megarhynchos</i>)	-	-	-	-	-	-	3	2	-	-	6
30	Mönchsgrasmücke (<i>Sylvia atricapilla</i>)	-	-	-	-	-	-	2	-	2	1	5
31	Star (<i>Sturnus vulgaris</i>)	-	-	1	-	-	1	-	-	-	4	4
32	Rebhuhn (<i>Perdix perdix</i>)	3	1	-	-	-	4	-	-	-	-	-
33	Buntspecht (<i>Dendrocopos major</i>)	-	1	-	-	-	1	-	1	-	2	3
34	Weidenmeise (<i>Parus montanus</i>)	2	1	1	-	-	4	-	-	-	-	-
35	Sumpfrohrsänger (<i>Acrocephalus palustris</i>)	-	2	1	-	-	2	-	-	-	-	2
36	Rohrhammer (<i>Emberiza schoeniclus</i>)	2	-	-	-	-	2	-	-	2	-	2

Tab. 1. (Fortsetzung).

Nr.	Art	1975	1976	1977	1978	1979	1975-1979	1992	1993	1994	1995	1996	1992-1996
37	Hausrotschwanz (<i>Phoenicurus ochinurus</i>)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	2
38	Rotkehlchen (<i>Eriothacus rubecula</i>)	-	1	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1
39	Stockente (<i>Anas platyrhynchos</i>)	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
40	Wachtel (<i>Coturnix coturnix</i>)	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
41	Schafstelze (<i>Motacilla flava</i>)	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
42	Heckenbraunelle (<i>Prunella modularis</i>)	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
43	Wiesensepieger (<i>Anthus pratensis</i>)	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-
44	Raubwürger (<i>Lanius excubitor</i>)	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
45	Steinschmätzer (<i>Oenanthe oenanthe</i>)	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-
46	Girrlitz (<i>Serinus serinus</i>)	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
	Anzahl Brutpaare	131	101	132	134	124	622	135	184	176	169	156	820
	Anzahl der Arten	22	26	23	18	21	36	26	28	26	24	21	35

friert in Kältewintern oft zurück, treibt aber im Frühjahr stets wieder aus, so daß nach jeweils ein bis zwei Jahren abermals großflächig blühende Bestände zu sehen sind.

Die hochbunkerähnlichen Garagen, Mehrzweckgebäude und Schlafunterkünfte bieten Gebäudebrütern Nistmöglichkeiten, da die meisten der mit riesigen Stahltores versehenen Bauten offenstehen.

3. Methode

Die Zählungen wurden, um gute Vergleichsmöglichkeiten mit den Zählergebnissen von 1975 und 1979 zu bieten, in gleicher Weise durchgeführt: jährlich sechs Zählungen, eine in der letzten Aprilhälfte, drei im Mai und zwei im Juni.

Gezählt wurde meist an Schönwettertagen zwischen 5 und 9 Uhr, wenn eine hohe Gesangstätigkeit zu erwarten war. Die Ergebnisse in der Tabelle 1 beruhen auf der Erfassung reviermarkierender Männchen oder Paare, die mehrfach an denselben Plätzen festgestellt wurden, aber auch auf Nestfunde (z. B. bei den Schwalben).

4. Ergebnisse

Die Brutbestandserfassungen sind in Tabelle 1 zusammengestellt. Zum besseren Vergleich wurden auch die Ergebnisse von 1975–1979 wieder mit aufgenommen. Die Reihenfolge der Arten ist nach der Liste von der ersten Zählperiode ausgerichtet, neu aufgetretene Arten wurden der Liste angefügt.

Als Nahrungsgäste kamen

- vom Ort Biehla bis zu 50 Rauchschnalben und bis zu 200 Mehlschnalben,
- vom Dorfpark und von den Waldrändern vereinzelt Waldkauz (*Strix aluco*) und Waldohreule (*Asio otus*),
- vom östlich und südlich befindlichen Waldgebiet ein bis zwei Mäusebussarde (*Buteo buteo*) sowie einige Ringeltauben (*Columba palumbus*),
- vom rund 2 km entfernten Teichgebiet ein bis zwei Rohrweihen (*Circus aeruginosus*), ein bis zwei Rotmilane (*Milvus milvus*) und einige Stockenten,
- aus der weiteren Umgebung bis zu 25 Nebelkrähen (*Corvus corone cornix*), meist umherstreifende Jährlingstrupps bzw. Nicht-

brütergesellschaften, bis zu 200 Stare, ab Ende Mai vor allem Jungstarverbände, ein bis zwei Kolkkraben (*Corvus corax*), deren nächster Brutplatz sich nur etwa 200 m entfernt befindet, sowie einmal auch ein Verband von 15 Ind.,

- aus größerer Entfernung ein bis zwei Turmfalken (*Falco tinnunculus*) und gelegentlich ein Baumfalke (*Falco subbuteo*),
- aus der rund 5 km entfernten Kreisstadt Kamenz bis zu 30 Mauersegler (*Apus apus*).

5. Diskussion

Zu den während des letzten Kontrollzeitraumes dominierenden Arten gehören Goldammer, Dorngrasmücke, Amsel, Gartengrasmücke und eventuell noch der Buchfink. Diese Arten profitieren von der zunehmenden Dichte und Höhe der Strauch- und Baumschicht. Völlig verschwunden ist die Grauammer. Sie ist auch auf den Feldflächen der weiteren Umgebung nicht mehr anzutreffen. Die Bekassine findet infolge der immer höher und dichter wachsenden Gräser (keine Beweidung durch eine größere Schafherde mehr!) weder Ernährungs- noch Brutmöglichkeiten. Die Schafstelze hat in meinem gesamten Beobachtungsgebiet stark abgenommen, so daß ihr hiesiges Fehlen nicht verwundert. Dies gilt in verminderter Form auch für die Feldlerche. Für den Steinschnäzler bieten sich keine Nistmöglichkeiten mehr, seit die durch Schützengrabenbau aufgeworfenen Grauwackeanhäufungen von Gräsern, Kräutern und vor allem von Brombeeren völlig überwuchert sind. Die Weidenmeise, die auch nicht mehr auf dem Areal brütet, hat in den angrenzenden Wäldern beachtliche Bestandseinbußen erlitten. Das Rebhuhn ist im gesamten Gebiet des Landkreises Kamenz auf geringe Restbestände geschrumpft. Bei dieser Art deutet sich aber eine schwache Erholung an, wohl als Folge einer geringeren Herbizidanwendung. Der Raubwürger, der jahrzehntelang an den Rändern der angrenzenden Wälder nistete, brütete 1976 letztmalig hier bzw. in der weiteren Umgebung. Für die anderen im Berichtszeitraum auf der Untersuchungsfläche nicht mehr nachgewiesenen Arten, die in der Umgebung noch vorkommen, bestehen potentielle

Bruthabitate und könnten daher in Zukunft auf der Kontrollfläche wieder zur Brut schreiten. Für das plötzlich verstärkte Auftreten des Fitis im Jahre 1992 fehlt eine befriedigende Erklärung.

Erfreulich ist die Zunahme des Neuntöters nach dem auffälligen Rückgang der Art in den 70er und 80er Jahren. Ursache für das verstärkte Auftreten könnte das größere Angebot an Beutetieren sein. Seit keine Nebelgranaten mit ihren stinkenden, Atemwege ätzenden Rauchschwaden gezündet werden, haben sich die Arthropodenbestände deutlich erholt.

Die höher gewordenen und dichter wachsenden Sträucher und Bäume bieten dem Eichelhäher ideale Nistmöglichkeiten. Für Rauchwalbe, Mehlschwalbe und Hausrotschwanz bieten sich nur bis zum endgültigen Schließen der riesigen Stahl Tore an den Eingängen der bunkerartigen Gebäude Möglichkeiten zum Nestbau.

Zusammenfassung

Auf einem rund 42 ha großen ehemaligen Truppenübungsplatz bei Biehla im Kreis Kamenz wurden nach einer zwölfjährigen Pause erneut die Brutvogelbestände erfaßt. Während die Anzahl der Vögel in der zweiten Zählperiode von 1992–1996 gegenüber der ersten von 1975–1979 um 24,2% zugenommen hat, ist die Artenzahl mit 35 Brutvogelarten ungefähr gleich geblieben. Durch Habitatveränderungen, die zunächst durch die Errichtung neuer militärischer Bauten, dann durch die Beendigung der militärischen Nutzung, Änderung der landwirtschaftlichen Bewirtschaftungsformen und schließlich durch Sukzession eingetreten sind, haben einige Arten stark zugenommen (Kohlmeise, Amsel, Gartengrasmücke, Fitis, Neuntöter, Buchfink) oder sind zum ersten Mal auf der Kontrollfläche erschienen (Wendehals, Rauchschwalbe, Mehlschwalbe, Eichelhäher, Hausrotschwanz, Nachtigall, Mönchsgrasmücke, Zilpzalp), während andere Arten stark abgenommen haben (Feldlerche, Baumpieper, Bluthänfling) oder ganz verschwunden sind (Rebhuhn, Bekassine, Weiden-

meise, Grauammer). Für einige dieser Arten (Rebhuhn, Baumpieper, Grauammer) ist allerdings eine überregionale Abnahme zu verzeichnen.

Summary

The breeding bird species of an barren land near Biehla, district of Kamenz (Part II)

In an about 42 hectares large former training area near Biehla in the district of Kamenz the stock of breeding birds were listed fresh after 12 years. The number of birds increased in the second counting period from 1992 to 1996 in comparison to the first period from 1975 to 1979 about 24.2%. The number of species was always the same with about 35 breeding bird species.

By changing of habitats, to begin with the erection of new military buildings according to the termination of military using, the change of agricultural managements and final the succession, some species heavily increased (Great Tit, Blackbird, Garden Warbler, Willow Warbler, Red-backed Shrike, Chaffinch). Some other species appear the first time at the controlled area (Wryneck, Swallow, House Martin, Jay, Black Redstart, Nightingale, Blackcap, Chiffchaff), while other species heavily decreased (Skylark, Tree Pipit, Linnet) or disappeared completely (Grey Partridge, Common Snipe, Willow Tit, Corn Bunting). For a few of these species (Grey Partridge, Tree Pipit, Corn Bunting) the decrease is noticed in a greater area.

Literatur

- FLÖTER, E. (1996): Brutvogelbestände auf ehemaligen Truppenübungsplätzen in Chemnitz und Bemerkungen zum Vorkommen einiger offenlandbewohnender Vogelarten im Stadtgebiet in den Jahren 1992–1994. – Mitt. Ver. Sächs. Orn. 8, 1–8.
- MELDE, M. (1981): Die Brutvogelarten eines Unlandgebietes bei Biehla, Landkreis Kamenz. – Actitis 19, 52–55.
- MANFRED MELDE, Schulstr. 2, 01920 Schöntheichen, OT Biehla

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Mitteilungen des Vereins Sächsischer Ornithologen](#)

Jahr/Year: 1996-2001

Band/Volume: [8](#)

Autor(en)/Author(s): Melde Manfred

Artikel/Article: [Die Brutvogelarten eines Unlandgebietes bei Biehla, Kreis Kamenz \(Teil II\) 253-258](#)