

Wolfgang DORNBERGER und Günter WOLF

Botanische und ornithologische Aufnahme in den Gewannen „Mittelberg/Edelsklinge“ und „Pfitzinger Berg/Hinterer Hundsrücken“ bei Niederstetten 1987

1. Einleitung

Im Rahmen des laufenden Flurbereinigungsverfahrens Niederstetten wurden von Seiten des privaten Naturschutzes; hier: DBV-OG Niederstetten u. a. Vorschläge zum Erhalt charakteristischer Halbtrockenrasen, Wacholderheiden oder aufgelassener Weinberge gemacht. Zu dieser Auswahl gehören auch die beiden untersuchten Gebiete. Es wurden Anträge auf Naturschutzgebiete gestellt. Im laufenden Flurbereinigungsverfahren wurden vom Land Baden-Württemberg über die Flurbereinigung in beiden Gewannen Grundstücke erworben.

Ziel der vorliegenden Arbeit ist es, den heutigen Bestand (1987) der Flora und Vogelwelt zu dokumentieren. Auch sollten erste Möglichkeiten zu Pflegemaßnahmen andiskutiert werden.

Für vielfältige Unterstützung und ein stets offenes Ohr danken wir dem Flurbereinigungsamt Crailsheim, der Bezirksstelle für Naturschutz und Landschaftspflege, Herrn Nürk, Stuttgart und der Gemeinde Niederstetten.

2. Untersuchungsgebiet und Methode

Die beiden Untersuchungsgebiete liegen in Nordwürttemberg, Main-Tauber-Kreis, Gemeinde Niederstetten. Das Gewann „Mittelberg/Edelsklinge“ (A) ist ca. 4 ha groß (400–450 m NN). Topogr. Karte 1:50 000, Blatt L 6724 Künzelsau, und der „Pfitzinger Berg/Hinterer Hundsrücken“ (B) ist ca. 4,6 ha groß (350–400 m NN). Topogr. Karte 1:50 000, Blatt L 6524 Bad Mergentheim. Die botanische Aufnahme im Gebiet (B) erfolgte nur in den Flächen zwischen „Pfitzinger Berg“ und „Hinterer Hundsrücken“. Ornithologisch wurde die ganze Fläche bearbeitet.

Der geologische Aufbau einer Landschaft und ihre Oberflächengestalt sind wesentliche Faktoren ihres Haushaltes und vielfach bestimmend für alle anderen Faktoren. Auf dem Mittleren Muschelkalk, der bis zur Talsohle des Vorbaches reicht, baut der mächtige, harte Hauptmuschelkalk auf. Er schneidet an den Talkanten steil ab und bildet die ausgedehnte Ebene. Die Täler sind meist tief geschnitten mit steilen, meist trockenen Hängen, wobei durch eiszeitlichen Einfluß der Westhang flacher, der Osthang jedoch steiler wurde. Die Hänge sind landschaftsbestimmend und wurden

einst vom Weinbau geprägt. Der Klassiker der süddeutschen Landeskunde und Pflanzengeographie, R. Gradmann, nennt sie die großartigste Kulturlandschaft des Abendlandes!

Die Brutvogelbestandserhebungen wurden am 17. April, 24. Mai, 14. Juni, 20. Juni und 11. Juli durchgeführt. Bedingt durch das kalte und feuchte Frühlingswetter wurden die Beobachtungsgänge in den Frühsommer verlegt. Zur botanischen Aufnahme wurde Gebiet (A) 6mal und Gebiet (B) 4mal besucht.

3. Ergebnisse

Tab.: Brutvogelbestand 1987 in den Gewannen „Mittelberg/Edelsklinge“ und „Pfitzinger Berg/Hinterer Hundsrücken“.

+ = Arten der „Roten Liste“ der in Baden-Württemberg gefährdeten Vogelarten (HÖLZINGER et al. 1981)

Turmfalke (<i>Falco tinnunculus</i>)	
Rebhuhn (<i>Perdix perdix</i>)	+
Fasan (<i>Phasianus colchicus</i>)	
Ringeltaube (<i>Columba palumbus</i>)	
Türkentaube (<i>Streptopelia decaocto</i>)	
Turteltaube (<i>Streptopelia turtur</i>)	+
Kuckuck (<i>Cuculus canorus</i>)	
Waldohreule (<i>Asio otus</i>)	
Wendehals (<i>Jynx torquilla</i>)	+
Grauspecht (<i>Picus canus</i>)	
Grünspecht (<i>Picus viridis</i>)	
Buntspecht (<i>Dendrocopos major</i>)	
Feldlerche (<i>Alauda arvensis</i>)	
Baumpieper (<i>Anthus trivialis</i>)	
Zaunkönig (<i>Troglodytes troglodytes</i>)	
Heckenbraunelle (<i>Prunella modularis</i>)	
Rotkehlchen (<i>Erithacus rubecula</i>)	
Nachtigall (<i>Luscinia megarhynchos</i>)	
Hausrotschwanz (<i>Phoenicurus ochruros</i>)	
Gartenrotschwanz (<i>Phoenicurus phoenicurus</i>)	
Amsel (<i>Turdus merula</i>)	
Wacholderdrossel (<i>Turdus pilaris</i>)	
Singdrossel (<i>Turdus philomelos</i>)	
Feldschwirl (<i>Locustella naevia</i>)	
Sumpfrohrsänger (<i>Acrocephalus palustris</i>)	
Gelbspötter (<i>Hippolais icterina</i>)	
Klappergrasmücke (<i>Sylvia curruca</i>)	
Dorngrasmücke (<i>Sylvia communis</i>)	+

Gartengrasmücke (*Sylvia borin*)
 Mönchsgrasmücke (*Sylvia atricapilla*)
 Zilpzalp (*Phylloscopus collybita*)
 Fitis (*Phylloscopus trochilus*)
 Schwanzmeise (*Aegithalos candatus*)
 Sumpfmeise (*Parus palustris*)
 Blaumeise (*Parus caeruleus*)
 Kohlmeise (*Parus major*)
 Kleiber (*Sitta europaea*)
 Gartenbaumläufer (*Certhia brachydactyla*)
 Rotrückenwürger (*Lanius collurio*) +
 Elster (*Pica pica*)
 Rabenkrähe (*Corvus c. corone*)
 Star (*Sturnus vulgaris*)
 Feldsperling (*Passer domesticus*)
 Buchfink (*Fringilla coelebs*)
 Girlitz (*Serinus serinus*)
 Grünling (*Carduelis chloris*)
 Stieglitz (*Carduelis carduelis*)
 Bluthänfling (*Carduelis cannabina*)
 Gimpel (*Pyrrhula pyrrhula*)
 Kernbeißer (*Coccothraustes coccothraustes*)
 Goldammer (*Emberiza citrinella*)

Gastvogelarten: Rotmilan (*Milvus milvus*), Habicht (*Accipiter gentilis*),
 Sperber (*Accipiter nisus*), Mäusebussard (*Buteo buteo*), Rauchschnalbe
 (*Hirundo rustica*), Mehlschnalbe (*Delichon urbica*), Rotdrossel (*Turdus*
iliacus), Eichelhäher (*Garrulus glandarius*) und Haussperling (*Passer*
domesticus).

Liste der in den Flurstücken „Mittelberg/Edelschnalbe“ und Gebiet zwi-
 schen „Pfitzinger Berg/Hinterer Hundschnalbe“ gefundenen Pflanzen
 1987:

A = Flurstücke „Mittelberg“ und „Edelschnalbe“

B = Flurstück zwischen „Pfitzinger Berg“ und „Hinterer Hundschnalbe“

● = Rote Liste der gefährdeten Pflanzen in der Bundesrepublik Deutsch-
 land (BLAB et al. 1978)

		A	B
<i>Acer campestre</i>	Feldahorn	+	+
<i>Acer platanoides</i>	Spitzahorn	+	-
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Bergahorn	+	+
<i>Agrimonia eupatoria</i>	Gewönl. Odermennig	+	+
<i>Achillea millefolium</i>	Gemeine Schnalbe	+	+
<i>Adonis aestivalis</i>	Sommeradonisröschen	-	+

Ajuga reptans	Kriechender Günsel	+	+	
Ajuga reptans (rosablühend)	Kriechender Günsel	+	-	
Alliaria petiolata	Knoblauchsrauke	+	+	
Allium sativum	Gemüseknoblauch	+	-	
Anthriscus silvestris	Wiesenkerbel	+	+	
Anthyllis vulneraria	Wundklee	+	+	
Aquilegia vulgaris	Gemeine Akelei	+	+	
Arctium lappa	Große Klette	-	+	
Arctium tomentosum	Filzige Klette	+	+	
Artemisia absinthium	Wermut	-	+	
Asarum europaeum	Haselwurz	+	+	
Aster amellus	Berg(Kalk)aster	+	-	
Astragalus glycyphyllus	Bärenschote	-	+	
Atriplex patuca	Ausgebreitete Melde	-	+	
Ballota nigra	Schwarznessel	-	+	
Bellis perennis	Gänseblümchen	+	+	
Berberis vulgaris	Berberitze	+	-	
Briza media	Zittergras	+	+	
Bryonia alba	Weißer Zaunrübe	-	+	
Bupleurum falcatum	Sichelhasenohr	+	+	●
Campanula patula	Wiesenglockenblume	+	-	
Campanula persicifolia	Pfirsichblättr. Glockenblume	-	+	
Campanula rotundifolia	Rundblättr. Glockenblume	+	+	
Campanula trachelium	Nesselblättr. Glockenblume	-	+	
Capsella bursa pastoris	Hirtentäschelkraut	+	+	
Cardaria draba	Pfeilkresse	+	+	
Carlina vulgaris	Gemeine Eberwurz	+	+	
Carlina acaulis	Silberdistel	+	-	●
Carlina acaulis ssp. simplex	Gestielte Silberdistel	+	-	●
Centaurea jacea	Wiesenflockenblume	+	+	
Centaurea scabiosa	Skabiosenflockenblume	+	+	
Cerastium arvense	Ackerhornkraut	+	-	
Chenopodium bonus Henricus	Guter Heinrich	+	-	●
Chrysanthemum corymbosum	Doldenwucherblume	-	+	
Chrysanthem. leucanthemum	Wiesenwucherblume	+	+	
Cichorium intybus	Wegwarte	+	+	
Cirsium acaule	Stengellose Kratzdistel	+	-	
Cirsium arvense	Ackerkratzdistel	+	+	
Cirsium eriophorum	Wollköpfige Kratzdistel	+	-	
Cirsium spinosissimum	Stacheldistel	-	+	
Cirsium vulgare	Gemeine Kratzdistel	+	+	
Clematis vitalba	Waldrebe	+	+	
Consolida regalis	Ackerrittersporn	-	+	
Cornus sanguinea	Roter Hartriegel	+	+	
Coronilla varia	Bunte Kronwicke	-	+	
Corylus avellana	Haselnuß	+	+	

<i>Crataegus monogyna</i>	Eingrifflicher Weißdorn	+	+
<i>Crepis versicaria</i>	Löwenzahnpippau	+	+
<i>Cruciata laevipes</i>	Gemeines Kreuzlabkraut	+	-
<i>Cuscuta europaea</i>	Europäische Seide	+	-
<i>Cynancum vincetoxicum</i>	Schwalbenwurz	+	-
<i>Cynoglossum officinale</i>	Hundszunge	+	+
<i>Daucus carota</i>	Wilde Möhre	+	+
<i>Dianthus carthusianorum</i>	Karthäusernelke	+	+
<i>Dipsacus sativus</i>	Weberkarde	+	-
<i>Echinops sphaerocephalus</i>	Kugeldistel	-	+
<i>Echium vulgare</i>	Natterkopf	+	-
<i>Epilobium angustifolium</i>	Schmalblättr. Weidenröschen	-	+
<i>Epilobium montanum</i>	Bergweidenröschen	-	+
<i>Euphorbia cyparissias</i>	Zypressenwolfsmilch	+	+
<i>Euphorbia peplus</i>	Gemeine Wolfsmilch	+	-
<i>Exaculum pussillum</i>	-	-	+
<i>Fragaria vesca</i>	Walderdbeere	+	+
<i>Fraxinus excelsior</i>	Esche	+	+
<i>Galeopsis tetrahit</i>	Gemeiner Hohlzahn	-	+
<i>Galium aparine</i>	Klettenlabkraut	+	+
<i>Galium glaucum</i>	Blaugrünes Labkraut	+	+
<i>Galium mollugo</i>	Wiesenlabkraut	+	+
<i>Galium verum</i>	Echtes Labkraut	+	+
<i>Gentianella ciliata</i>	Fransenenzian	+	+
<i>Geranium dissectum</i>	Schlitzblättr. Storchschnabel	-	+
<i>Geranium molle</i>	Weicher Storchschnabel	+	-
<i>Geranium pratense</i>	Wiesenstorchschnabel	+	+
<i>Geranium robertianum</i>	Stinkender Storchschnabel	+	+
<i>Geum urbanum</i>	Gemeine Nelkenwurz	-	+
<i>Glechoma hederaceum</i>	Gundermann	+	+
<i>Helianthemum nummularium</i>	Gemeines Sonnenröschen	-	+
<i>Heracleum sphondylium</i>	Wiesenbärenklau	+	+
<i>Hieracium pilosella</i>	Kleines Habichtskraut	-	+
<i>Humulus lupulus</i>	Gemeiner Hopfen	-	+
<i>Hypericum perforatum</i>	Tüpfeljohanniskraut	+	+
<i>Inula conyza</i>	Dürrwurz	+	+
<i>Juglans regia</i>	Walnuß	-	+
<i>Juniperus communis</i>	Wacholder	+	+
<i>Knauthia arvensis</i>	Ackerwitwenblume	-	+
<i>Knauthia silvatica</i>	Waldwitwenblume	-	+
<i>Lactuca serriola</i>	Stachellattich	+	+
<i>Lamium album</i>	Weißes Taubnessel	+	+
<i>Lamium maculatum</i>	Gefleckte Taubnessel	+	-
<i>Lamium purpureum</i>	Purpurnessel	+	+
<i>Lapsana communis</i>	Rainkohl	-	+
<i>Larix decidua</i>	Lärche	-	+

Lathyrus pratensis	Wiesenplatterbse	+	+
Lathyrus silvestris	Waldplatterbse	+	+
Ligustrum vulgare	Rainweide, Liguster	+	+
Linaria vulgaris	Gemeines Leinkraut	-	+
Lithospermum arvense	Ackersteinsame	-	+
Lotus corniculatus	Wiesenhornklee	+	+
Malus domestica	Apfel	+	+
Matricaria chamomilla	Echte Kamille	-	+
Matricaria inodora	Duftlose Kamille	+	+
Medicago falcata	Sichelklee	-	+
Medicago lupulina	Hopfenklee	-	+
Medicago sativa	Luzerne	+	+
Melampyrum arvense	Ackerwachtelweizen	+	+
Melandrium album	Weißer Nachtkelch	+	+
Melilotus albus	Weißer Steinklee	+	+
Melilotus officinalis	Echter Steinklee	+	+
Mentha pulegium	Poleiminze	+	+
Myosotis arvensis	Ackervergißmeinnicht	+	-
Onobrychis viciifolia	Futteresparsette	+	+
Ononis spinosa	Dorniger Hauhechel	+	+
Orchis militaris	Helmorchis	+	+
Origanum vulgare	Dost	-	+
Papaver rhoeas	Klatschmohn	+	+
Pastinaca sativa	Pastinak	-	+
Phyteuma spicatum			
ssp. coeruleum	Ährige Teufelskralle	-	+
Picea abies	Fichte	+	-
Pinus nigra	Schwarzkiefer	-	+
Pinus silvestris	Waldkiefer	+	+
Plantago lanceolata	Spitzwegerich	+	+
Plantago maior	Breitwegerich	+	+
Plantago media	Mittlerer Wegerich	+	+
Polygala vulgaris	Gemeine Kreuzblume	+	+
Polygonum lapathifolium	Ampferknöterich	-	+
Potentilla reptans	Kriechendes Fingerkraut	+	+
Potentilla tabernaemontani	Frühlingsfingerkraut	+	+
Primula veris	Frühlings Schlüsselblume	+	+
Prunella grandiflora	Große Braunelle	+	+
Prunella vulgaris	Gemeine Braunelle	+	+
Prunus avium	Kirsche	+	+
Prunus domestica	Zwetschge	+	+
Prunus spinosa	Schlehe	+	+
Pulsatilla vulgaris	Gewöhnliche Kuhschelle	+	-
Pyrus communis	Birne	+	+
Quercus robur	Stieleiche	+	+
Ranunculus acer	Scharfer Hahnenfuß	+	+

Ranunculus auricomus	Goldhahnenfuß	-	+
Ranunculus repens	Kriechender Hahnenfuß	+	+
Rhamnus frangula	Faulbaum	+	-
Rhinanthus grandiflorus	Großer Klappertopf	+	-
Rhinanthus minor	Kleiner Klappertopf	-	+
Ribes uva crispa	Stachelbeere	+	+
Robinia pseudacacia	Robinie	+	+
Rorippa silvestris	Wilde Sumpfkresse	+	-
Rosa agrestis	Ackerrose	+	-
Rosa canina	Hundsrose	+	+
Rubus fruticosus	Brombeere	+	+
Rubus idaeus	Himbeere	+	-
Rumex acetosa	Großer Ampfer	+	+
Rumex crispus	Krauser Ampfer	+	+
Salix caprea	Salweide	+	-
Salvia pratensis	Wiesensalbei	+	+
Salvia verticillata	Quirlblütiger Salbei	+	+
Sambucus nigra	Schwarzer Holunder	+	+
Sanguisorba minor	Kleiner Wiesenknopf	+	+
Satureja vulgaris	Wirbeldost	+	+
Sedum acre	Mauerpfeffer	+	+
Sedum maximum	Große Fetthenne	+	-
Senecio jacobaea	Jakobs Greiskraut	-	+
Sherardia arvensis	Ackerröte	-	+
Silene vulgaris	Taubenkropf	+	+
Sinapis arvensis	Ackersenf	-	+
Solidago virga aurea	Echte Goldrute	-	+
Solidago canadensis	Kanadische Goldrute	-	+
Sonchus arvensis	Ackergänsedistel	+	+
Sonchus asper	Rauhe Gänsedistel	-	+
Sorbus aucuparia	Eberesche	+	+
Sorbus torminalis	Elsbeere	+	-
Stachys recta	Aufrechter Ziest	+	+
Stellaria holostea	Große Sternmiere	+	+
Stellaria media	Vogelmiere	+	-
Taraxacum officinale	Frühlingslöwenzahn	+	+
Teucrium chamaedris	Echter Gamander	+	-
Thlaspi arvense	Ackerhellerkraut	+	-
Thlaspi montanum	Gebirgstäschelkraut	+	-
Thymus serpyllum	Thymian	+	+
Tilia platyphyllos	Sommerlinde	-	+

4. Diskussion und Pflegevorschläge

Wie die Ergebnisse der botanischen und ornithologischen Aufnahme 1987 zeigen, sind die beiden untersuchten Gebiete als schützenswert und für die Landschaft charakteristisch einzustufen. Allerdings sollten sie nicht der Sukzession überlassen werden. Eine Pflege ist dringend geboten, da sonst wärme- und lichtbedürftige Pflanzen und Tiere, wie z. B. die prachtvollen Bestände des Fransenezians oder die Schlingnatter (*Coronella austriaca*), verlorengehen.

Zu beachten ist, daß das einfache Unterschutzstellen für die Hecke zwangsläufig zur Überalterung führen würde und damit den Rückgang des Nutzeffektes für die Heckenvogelfauna zur Folge hätte. Für den Artenschutz auf Ödländern wäre vermutlich die Wiederaufnahme der früher häufig betriebenen Niederwaldnutzung (s. u.) anzustreben, vor allem sollte aber eine übereilte Aufforstung vermieden werden (Diese Gefahr ist für die untersuchten Flächen nicht gegeben, wird jedoch auf ähnlichen Standorten, vor allem in Ost- und Nordhanglagen, vorgeschlagen).

Sofern Hecken nicht gelegentlich zur Holznutzung dienen, d. h. zurückgeschnitten oder auf den Stock gesetzt werden, entwickeln sie sich im Lauf der Zeit in ein Niederwaldstadium, das dann nicht mehr die spezifischen ökologischen Heckeneigenschaften aufweist, die ja nicht zuletzt gerade auf dem Umstand beruhen, daß Hecken zwar kontinuierlich vorhandene, aber doch künstlich in einem „Unreifestadium“ gehaltene Systeme darstellen. Insofern ist ein Minimum an Heckenpflege notwendig. Sofern Pflegemaßnahmen nicht radikal, d. h. zu großflächig ausfallen, sind sie günstig zu bewerten, da sie einer Überalterung der Hecke entgegenwirken und die Strukturvielfalt steigern. In auf Stock gesetzten Heckenbereichen kann bereits nach einigen Jahren die Nestdichte steigen, während die Artenzahl der Heckenbrüter zunächst sinkt. Erfolgen die Pflegemaßnahmen in einem zeitlichen Abstand, der den Hecken einen entsprechend hohen Anteil von Sträuchern in den Altersklassen von 10–20 Jahren sichert, so stellt dies für die typischen Heckenvogelarten zweifellos ein Optimum dar (ZWÖLFER et al. 1984).

Ganz wichtig für das System Hecke ist ihr Umland. In den beiden Untersuchungsgebieten, besonders in Gebiet (A), läuft die Sukzession auf den Grünflächen voll an, da in den letzten Jahren kein Mähen und nur eine geringe Beweidung mit Jungvieh stattgefunden hat. Auf beiden Flächen muß der aufgekommene Jungbestand von Schlehe, Weißdorn und Wildrose auf die Grenzen der „Altheckenflächen“ abgeholzt werden. Auch im Bereich der „Altheckenbestände“ soll ein sukzessives Auf-den-Stock-Setzen durchgeführt werden. Die Grünflächen zwischen den Hecken, Steinriegeln und Einzelbäumen müssen auf jährlich wechselnden Teilflächen gemäht werden. Eine schonende Beweidung dieser Bereiche durch

Schafe und/oder Jungvieh ist längerfristig anzustreben. Die extensive Pflege der Graslandbereiche zwischen den Hecken erscheint uns ganz wichtig für den Erhalt der Pflanzengesellschaften von Halbtrockenrasen, für wärmeliebende Reptilien und Insekten sowie für die Ernährungsbiologie der heckenbewohnenden Vogelarten (z. B. Rotrückenwürger).

In der Verordnung zum Naturschutzgebiet sollte ein Pflegeplan miteingebracht werden. Die Pflegemaßnahmen sollten, wie eingangs der Diskussion schon ausgeführt, raschmöglichst anlaufen, damit zumindest der Status quo erhalten und die fortlaufende Biotoppflege finanziell und vom Arbeitsaufwand realisierbar bleibt. Zu prüfen wäre auch der Einsatz eines Maschinenrings und/oder von Landwirten, bei entsprechender finanzieller Entschädigung, zur Landschaftspflege. Ausführlich werden die Problematik der Mindestpflege bei Flächenstilllegungen bzw. Extensivierung im Bereich des Wirtschaftsgrünlandes von BRIEMLE et al. (1987) diskutiert sowie praktikable Möglichkeiten für den Pflegeauftrag, ausgeführt durch den Landwirt oder Maschinenring, beschrieben.

5. Literatur

- BLAB, J. E. NOWAK, W. TRAUTMANN und H. SUKOPP (1984): Rote Liste der gefährdeten Tiere und Pflanzen in der Bundesrepublik Deutschland. Kilda-Verlag, Greven.
- BRIEMLE, G., H.-G. KUNZ und A. MÜLLER (1987): Zur Mindestpflege der Kulturlandschaft insbesondere von Brachflächen aus ökologischer und ökonomischer Sicht. Veröff. Naturschutz Landschaftspflege Bad.-Württ. 62: 141–160.
- HÖLZINGER, J., P. BERTHOLD, B. KROYMANN und K. RUGE (1981): Die in Baden-Württemberg gefährdeten Vogelarten „Rote Liste“. Veröff. Naturschutz Landschaftspflege Bad.-Württ. 53/54: 123–143.
- ZWÖLFER, H., G. BAUER, G. HEUSINGER und D. STECHMANN (1984): Die tierökologische Bedeutung und Bewertung von Hecken. Ber. ANL, Beih. 3, Teil 2: 1–155.

Anschrift der Verfasser:

Wolfgang Dornberger
Rathausgasse 8
D-6994 Niederstetten

Günter Wolf
Marienstraße 20
D-6990 Bad Mergentheim

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Faunistische und Floristische Mitteilungen aus dem »Taubergrund«](#)

Jahr/Year: 1988

Band/Volume: [6-7](#)

Autor(en)/Author(s): Dornberger Wolfgang, Wolf Günter

Artikel/Article: [Botanische und ornithologische Aufnahme in den Gewannen „Mittelberg/Edelsklänge“ und „Pfitzinger Berg/Hinterer Hundsrücken“ bei Niederstetten 1987 17-25](#)