



*Institut für Wildtier Forschung
und – Management*

Dr. Helmut Steiner

Mühlbachgasse 5, 4533 Piberbach

tel: 0676/ 9147057

email: wfm.steiner@gmail.com

mit Unterstützung von Fritz Burgstaller, Alois Litzlbauer, Gerhard Moser, Josef Neuhauser,
Josef Partinger, Hrn. Pichler, Thomas Pumberger, Franz Reinthaler, Anton Weiglhuber, Mag.
Wolfgang Windsperger, Hrn. Zuckerstätter sen., Hrn. Zuckerstätter jun.

im Auftrag von

Karl Füsseis

Freunde des Kobernaußerwaldes Ried



**Besondere Vogelarten im
Kobernaußerwald
2016-2019**

*Mit einem Abgrenzungsvorschlag für
ein Schutzgebiet und Grundlagen für
einen Managementplan*



Rotmilan, Symboltier des Kobernaußeraldes. Hier existiert der österreichweit bedeutendste Bestand. Foto R. Katzinger.





Inhaltsverzeichnis

1. Ausgangslage und Methode	11
2. Ergebnisse.....	18
2.1. Vorläufige kommentierte Artenliste	18
2.1.1. Komorane	18
i. Kormoran.....	18
2.1.2. Ibisse.....	18
i. Waldrapp.....	18
2.1.3. Taucher.....	18
i. Zwergtaucher.....	18
2.1.4. Entenvögel.....	19
i. Gänsesäger	19
ii. Höckerschwan	19
iii. Schnatterente.....	19
iv. Krickente.....	19
2.1.5. Möwen.....	19
i. Mittelmeermöwe	19
ii. Lachmöwe	20
2.1.6. Greifvögel	20
i. Wespenbussard	20
ii. Kornweihe	22
iii. Wiesenweihe	22
iv. Rohrweihe	22
v. Habicht	23
vi. Sperber	28
vii. Steinadler.....	32
viii. Kaiseradler	32
ix. Zwergadler.....	32
x. Seeadler.....	32
xi. Rotmilan	33
xii. Schwarzmilan.....	42
xiii. Raufußbussard.....	43
xiv. Mäusebussard	44
xv. Wanderfalke	46



xvi.	Baumfalke.....	48
xvii.	Merlin	53
xviii.	Turmfalke.....	53
2.1.7.	Rallen und Kraniche.....	54
i.	Teichhuhn	54
ii.	Wachtelkönig.....	54
iii.	Kranich.....	55
2.1.8.	Limikolen	55
iv.	Waldschnepfe.....	55
v.	Waldwasserläufer.....	56
vi.	Alpenstrandläufer.....	56
vii.	Doppelschnepfe.....	56
viii.	Bekassine.....	56
ix.	Brachvogel.....	56
x.	Flussregenpfeifer.....	57
xi.	Kiebitz	57
2.1.9.	Hühnervögel	60
i.	Wachtel	60
ii.	Rebhuhn	60
iii.	Fasan.....	61
iv.	Haselhuhn.....	62
v.	Auerhuhn.....	63
vi.	Birkhuhn	66
vii.	Haushuhn.....	66
2.1.10.	Eulen.....	66
i.	Schleiereule	66
ii.	Raufußkauz.....	66
iii.	Sperlingskauz.....	67
iv.	Waldohreule.....	69
v.	Sumpfohreule.....	70
vi.	Waldkauz	70
vii.	Uhu	72
i.	Gesamte Eulen-Zönose.....	73
2.1.11.	Spechte.....	75
i.	Schwarzspecht.....	75
ii.	Grauspecht	78
iii.	Grünspecht	79
iv.	Weißrückenspecht.....	80



v. Gesamte Spechtzönose (ohne Buntspecht) und Hohltaube	82
2.1.12. Tauben.....	83
i. Hohltaube	83
ii. Haustaube	85
iii. Türkentaube	86
2.1.13. Kuckucke.....	86
i. Kuckuck.....	86
2.1.14. Segler	87
ii. Mauersegler	87
2.1.15. Racken, Hopfe & Spinte.....	88
i. Wiedehopf.....	88
ii. Bienenfresser.....	88
2.1.16. Schreitvögel	89
iii. Schwarzstorch	89
iv. Weißstorch	91
v. Seidenreiher	91
vi. Silberreiher	92
vii. Graureiher	92
2.1.17. Eisevögel.....	93
i. Eisevogel.....	93
2.1.18. Singvögel.....	93
i. Bachstelze.....	93
ii. Schafstelze.....	93
iii. Gebirgsstelze	94
iv. Kolkrabe.....	94
v. Rabenkrähe.....	95
vi. Tannenhäher	96
vii. Eichelhäher	96
viii. Dohle	97
ix. Elster.....	99
x. Felsenschwalbe.....	100
xi. Baumpieper	100
xii. Waldlaubsänger.....	101
xiii. Fitis	101
xiv. Rotdrossel.....	102
xv. Hausrotschwanz	102
xvi. Gartenrotschwanz	102
xvii. Steinschmätzer	103



xviii.	Trauerschnäpper	103
xix.	Weidenmeise.....	103
xx.	Schwanzmeise	104
xxi.	Neuntöter	104
xxii.	Raubwürger	105
xxiii.	Gimpel	106
xxiv.	Goldammer.....	106
2.1.19.	Weitere Arten auch mit Beobachtungen zum Vogelzug	107
i.	Ringeltaube.....	107
ii.	Feldlerche	109
iii.	Heidelerche	111
iv.	Wiesenpieper	111
v.	Rauchschwalbe	111
vi.	Mehlschwalbe	112
vii.	Uferschwalbe.....	112
viii.	Heckenbraunelle.....	112
ix.	Hausrotschwanz	112
x.	Braunkehlchen.....	113
xi.	Schwarzkehlchen	113
xii.	Misteldrossel	113
xiii.	Wacholderdrossel.....	113
xiv.	Star	114
xv.	Bergfink.....	115
xvi.	Kernbeißer	116
xvii.	Fichtenkreuzschnabel.....	116
xviii.	Erlenzeisig.....	116
xix.	Stieglitz	116
xx.	Feldsperling	117
2.1.20.	Greifvogelzönose Kobernaußerwald Süd	117
2.1.21.	Spätwinter-Greifvogeldichte	119
2.1.22.	Singvögel der Waldschläge und Lichtungen.....	120
2.1.23.	Gebäudebrüter im Dorf Gaisteig	120
2.2.	Reptilien.....	121
i.	Bergeidechse, Blindschleiche, Ringelnatter, Schlingnatter, Kreuzotter.....	121
2.3.	Diskussion des Naturschutzwerts und dynamischen Managements.....	121
2.4.	Erster Abgrenzungsvorschlag für ein Schutzgebiet.....	124
2.5.	Weitere Grundzüge eines Managementplanes	126
2.6.	Ausblick.....	128



3. Danksagung	130
4. Literatur	131
5. Anhang.....	139



Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: Habicht-Beuteliste 2016-2019.	26
Abbildung 2: Habicht-Handschnge vom 9.4.2017 (nahe Wiener Höhe), Altvogel.	27
Abbildung 3: Der Habicht als Schlüsselfaktor im Ökosystem Kobernauserwald durch Zurückdrängung von mittelgroßen Eulen und Sperber und dadurch förderlich für kleine Käuze und Würger (vgl. z.B. Hoy et al. 2015, 2016, Schema © H. Steiner, Zeichnungen R. Schaubberger).....	27
Abbildung 3: Seeadler im nordwestlichen Vorland des Kobernauserwaldes, von Kiebitzen behasst. Foto Franz Reinthaler.	33
Abbildung 5: Rotmilan-Konzentrationsgebiete im südlichen Kobernauserwald 2018.....	35
Abbildung 6: Saisonale Rotmilan-Abundanzentwicklung auf der Probefläche „Pöndorf“ (30 km ²) 2018.	36
Abbildung 7: Saisonale Rotmilan-Abundanzentwicklung auf der Probefläche „Pöndorf“ (30 km ²) 2019.	36
Abbildung 8: Rotmilan im nördlichen Kobernauserwald. 16.5.2017. Foto A. Litzlbauer.	40
Abbildung 9: Rotmilanhorst im nördlichen Kobernauserwald. 16.5.2017. Foto A. Litzlbauer.....	40
Abbildung 10: Rotmilan im nördlichen Kobernauserwald. 14.6.2017. Foto A. Litzlbauer.	41
Abbildung 11: Rotmilan-Ästlinge im nördlichen Kobernauserwald. 19.6.2017. Foto A. Litzlbauer.	41
Abbildung 12: Vom Rotmilanhorst im nördlichen Kobernauserwald abfliegender Altvogel. 21.6.2017. Foto A. Litzlbauer.	41
Abbildung 13: Schwarzmilan-Konzentrationsgebiete im südlichen Kobernauserwald 2018.....	43
Abbildung 14: Von Rabenkrähe behasster Mäusebussard. 23.3.2017. Foto Alois Litzlbauer.	46
Abbildung 15: Wanderfalke Altvogel. Foto Gerhard Rotheneder.....	48
Abbildung 16: Beuteübersicht beim Baumfalken.	51
Abbildung 17: Baumfalke.	52
Abbildung 18: Siedlungsdichten des Kiebitzes in der Kobernauserwald-Region 2018/19. Die Probeflächen bezeichnen lokale Konzentrationen und sind nicht großflächig hochrechenbar, außer der Bereich Kobernauserwald Süd.	59
Abbildung 19: Haselhuhn.	63
Abbildung 20: Jüngere Nachweise des Auerhuhns aus dem Kobernauserwald.....	65
Abbildung 21: Raufußkauz.....	67
Abbildung 22: Brutbaum des Sperlingskauzes östlich der Jagdhütte Renndl im Übergang Buchenaltholz-Fichtendickung.	69
Abbildung 23: Sperlingskauz.	69
Abbildung 24: Struktur der Eulen-Gilde nach systematischen Transekt-Ergebnissen im Kobernauserwald (2017).	74
Abbildung 25: Grauspecht.....	79
Abbildung 26: Revier des Weißrückenspechts im Kobernauserwald. 16.3.2017.....	81
Abbildung 27: Weißrückenspecht.	81
Abbildung 28: Specht-Zönose im Kobernauserwald (Daten 2017).....	83
Abbildung 29: Hohltaube an typischer Buchen-Nisthöhle.....	85
Abbildung 30: Baumpieper im Singflug.....	100
Abbildung 31: Relative Häufigkeit der brütenden Greifvögel im Bereich Kobernauserwald Süd.	118
Abbildung 32: Relative Häufigkeit gefährdeter und charakteristischer Singvögel der Schläge und Lichtungen 2018.....	120
Abbildung 33: Dominanzstruktur der Gebäudebrüter im Dorf Gaisteig 2019.....	121
Abbildung 34: Vorläufiger Abgrenzungsvorschlag für einen Naturpark Kobernauserwald.	126
Abbildung 35: Waldkauz-Reviere in den Transektgebieten 2017.....	139



Abbildung 36: Sperlingskauz-Reviere in den Transektgebieten 2017.....	139
Abbildung 37: 2017 bekannte Habicht-Reviere.	140
Abbildung 38: Schwarzspecht-Reviere 2017, Transektgebiete (rot: 2016).....	140
Abbildung 39: Grauspecht-Reviere 2017, Transektgebiete (rot: 2016).....	141
Abbildung 40: Hohлтаuben-Reviere, Transektgebiete 2017 (rot: 2016).....	141
Abbildung 41: Offener Waldbereich mit lückiger Strauchschicht, 10.4.2017.....	142
Abbildung 42: Ringeltaubern-Rupfung vom 10.4.2017.....	142
Abbildung 43: Buchenwaldpartien (Hintergrund) im Fichtenwald, 10.4.2017.	143
Abbildung 44: Heidelbeer- und Ebereschenvorkommen, 15.4.2017.....	143
Abbildung 45: Offener und strukturreicher Buchen-Fichten-Tannenmischwald, Grauspechthabitat, 15.4.2017.....	143
Abbildung 46: Typischer Stammbruch als stehendes Totholz. 17.3.2017.	144
Abbildung 47: Schwarzspecht-Hackspuren. 16.3.2017.	144
Abbildung 48: Weiteres stehendes Totholz mit zahlreichen Spechtlöchern. 31.3.2017.	145
Abbildung 49: Für Eisvogel und Gebirgsstelze geeigneter Lebensraum, Redltal. 31.3.2017.	145
Abbildung 50: Frische Eichhörchen-Rupfung des Habichts. 31.3.2017.....	145
Abbildung 51: Kiefernreicher Wald östlich Bradirn. 31.3.2017.....	146
Abbildung 52: Hohлтаuben-Brutplatz in Buchenaltholz mit Schwarzspechthöhlen. Östlich Bradirn, 31.3.2017.....	146
Abbildung 53: Auerhuhn-Lebensraum Gernerberg/Schmällangtal, 31.3.2017.	146
Abbildung 54: Westlich Gernerberg, Beobachtungsgebiet eines Rotmilanpaares, 31.3.2017.	147
Abbildung 55: Schwarzspecht- und Hohлтаuben-Brutplatz am Gernerberg, 31.3.2017.	147
Abbildung 56: Waldwiese im östlichen Holzwiesental, 31.3.2017.....	147
Abbildung 57: Der westlich-zentrale Kobernaußerwald bei Neuschnee, 30.4.2017.	148
Abbildung 58: Der Schneefall führte zu Schneebruch bei den bereits ausgetriebenen Laubbäumen, 30.4.2017.....	148
Abbildung 59: Teich bei der Jagdhütte Rerndl mit Vorkommen von Bachstelze, Gebirgsstelze und Grauspecht. 6.5.2017.	148
Abbildung 60: Plateau nördlich der Schottergrubenhütte mit Vorkommen des Kolkraben. 6.5.2017.	149
Abbildung 61: Hervorragend für Haselhuhn geeignetes Habitat im östlichen Holzwiesental. 6.5.2017.	149
Abbildung 62: Reste eines vom Habicht erbeuteten Waldkauzes. 6.5.2017.	149
Abbildung 63: Rotmilan im nördlichen Kobernaußerwald, 7.6.2017. Foto Alois Litzlbauer.	150
Abbildung 64: Junge Rotmilane bei Flugübungen im nördlichen Kobernaußerwald, 7.6.2017. Foto Alois Litzlbauer.	150
Abbildung 65: Junge Rotmilane bei Flugübungen im nördlichen Kobernaußerwald, 28.6.2017. Foto Alois Litzlbauer.	150
Abbildung 66: Milan-Schwarm in südöstlichen Kobernaußerwald, 28.6.2017. Foto Alois Litzlbauer.	151
Abbildung 67: Schwarzstorch im Kobernaußerwald, 7.6.2017. Foto Alois Litzlbauer.	151
Abbildung 68: Sperber im Kobernaußerwald, 12.3.2017. Foto Alois Litzlbauer.	151
Abbildung 69: Schwarzmilan und Rotmilan zusammen im westlichen Kobernaußerwald, 21.7.2017. Foto Josef Neuhauser.....	152
Abbildung 70: Auerhenne am 17.8.2012 im Bereich Winterleiten/Riedlbach.	152
Abbildung 71: Balzender Auerhahn nördlich Hocheck.....	153
Abbildung 72: Huderpfanne einer Auerhenne im Achbachtal, September 2016.	153
Abbildung 73: Große, offene Schlagfläche im inneren Kobernaußerwald (westlich Gänskragen) als Bruthabitat von Baumfalke, Neuntöter, Baumpieper, Goldammer, Grauspecht, Waldohreule, Habicht, Auerhuhn und am Durchzug Raubwürger.....	154
Abbildung 74: Rot- und Schwarzmilan-Konzentrationsgebiet Landgraben, Vöcklatal. Juli 2018.	154
Abbildung 75: Rot- und Schwarzmilan-Konzentrationsgebiet Gaisteig-Forstern mit bis 80 Milanen/1 km ² , Vöcklatal. Juli 2018.....	155



Abbildung 76: Rot- und Schwarzmilan-Konzentrationsgebiet östlich Pöndorf, Vöcklatal. Juli 2018.. 155
Abbildung 77: Rot- und Schwarzmilan-Konzentrationsgebiet Pöndorf, Vöcklatal. Juli 2018. 156
Abbildung 78: Rot- und Schwarzmilan-Konzentrationsgebiet Gaisteig-Forstern, Vöcklatal. Auch
Vorkommen von Waldrapp und Schwarzstorch. Juli 2018. 156
Abbildung 79: Typisches Brutbiotop von Rot- und Schwarzmilan im Raum Frankenmarkt, Vöcklatal:
Fichtenfeldgehölz im Grünland. Auch Vorkommen von Schwarz- und Weißstorch. Juli 2018..... 157
Abbildung 80: Die Transektgebiete für Eulen, Spechte und Hohltaube im Kobernaußerwald 2017.. 157



Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Beuteliste des Habichts an vier Brutplätzen 2016/17 im Kobernaußerwald und aus dem randlichen Kulturland 2018/19.	26
Tabelle 2: Beuteliste des Sperbers an acht Brutplätzen (4 linke Spalten 2016, walddreich; 4 rechte Spalten 2019, waldarm).	29
Tabelle 3: Beuteaufnahmen von Rotmilanen im Kobernaußerwald, festgestellt durch die Methode „focal sampling“.....	36
Tabelle 4: Beuteliste an Horsten des Rotmilans am Südrand und Nordrand des Kobernaußerwald, als komplementäre Methode zur Direktbeobachtung im Jagdgebiet.....	37
Tabelle 5: Beuteliste des Baumfalken an 6 Plätzen in der Kobernaußerwaldregion.	52
Tabelle 6: Überblick über die Beute des Sperlingskauzes im westlichen Kobernaußerwald. Die Kleinsäuger wurden determiniert von J. Plass (Linz).....	68
Tabelle 7: Überblick über die Bestandsdichten der Eulen im Kobernaußerwald (2017). Gewertete Transektbreiten bei Waldkauz und Uhu je 1 km, bei Sperlingskauz und Waldohreule je 0,5 km. Beim Waldkauz wurden 50 % der Reviere als Randreviere (halb) gewertet.....	74
Tabelle 8: Überblick über die Bestandsdichten der Spechte und Hohltaube im Kobernaußerwald (2017, ergänzt mit Daten aus 2016 und 2018).....	82
Tabelle 9: Häufigkeit der brütenden Greifvögel im Bereich Kobernaußerwald Süd (40 km ²).	117
Tabelle 10: Überblick über die Greifvogel-Bestände im Spätwinter im südöstlichen Kobernaußerwald.	119
Tabelle 11: Überblick über Bestandsschätzungen einiger naturschutzfachlich bedeutender Arten im Kobernaußerwald. Entweder für den geschlossenen Wald mit 200 km ² , nur für das umgebende Kulturland, oder für beide Räume.....	129



1. Ausgangslage und Methode

Nach bisherigen Erhebungen (Steiner 2004, Steiner 2016a,b, 2017, s.a. Eisner 2014) besteht ein gewisser Überblick über die Vogelarten des Kobernaußerwaldes. Sie zeigen die hohe naturschutzfachliche Wertigkeit des Gebietes. Diese umfassen zum Beispiel Bestandsschätzungen und einige Horstfunde beim Schwarzstorch. Seit 2017 waren auch erste fundierte Bestandsschätzungen bei mehreren Specht- und Eulenarten möglich. 2018 wurden die naturschutzfachlich besonders bedeutenden Vorkommen von Rotmilan und Schwarzmilan (Heuck et al. 2019) als österreichweit bedeutend erwiesen, und die Bestände gefährdeter Singvögel aus Schlägen, Lichtungen und Kulturland erstmals eingeschätzt. Auch das unmittelbare Umfeld des Kobernaußerwaldes wurde bewertet. 2019 wurde auch der Nord- und Nordwestrand des Gebietes erstmals besser untersucht. Das jahreszeitliche Auftreten der beiden Milanarten kann nun beantwortet werden. Mit der Ermittlung ökologischer Grundlagen der Lebensraumnutzung gefährdeter Greifvögel bestehen mittlerweile handfeste Grundlagen für konkrete Schutzkonzepte. So weit wie auf der Traun-Enns-Platte als bestuntersuchtes Gebiet in Oberösterreich ist die ornithologische Erforschung zwar noch nicht, aber für Bestandsschätzungen für das Bundesland Oberösterreich mittlerweile unentbehrlich. Größere Wissensdefizite bestehen noch vor allem bei schwer erfassbaren Arten, wie Eulen oder Rallen.

Für viele der genannten Arten bietet der Kobernaußerwald ein gutes Habitatpotenzial. Bei diesen Arten ist besondere Erfassungserfahrung nötig, die nach verschiedenen Projekten vorliegt (z.B. Steiner et al. 2007) und hier angewandt werden soll. Auch die Forschungsergebnisse der führenden Waldökologie (Scherzinger 1996), aus dem Urwald von Bialowieza (Jedrzejewska & Jedrzejewski 1998), international führende Eulenforschung (z.B. Korpimäki & Hakkarainen 2012) sowie Kulturlandforschung (Reichholf 2007) sollen eine wichtige Referenz und Wissensbasis darstellen.

Folgende Ziele wurden verfolgt:

- ➔ Am wichtigsten waren Siedlungsdichteangaben und Bestandsschätzungen gefährdeter oder zurückgehender Arten.



Desweiteren:

- ökologische Grundlagen, wie Ernährung, Habitat- und Raumnutzung, bei ausgewählten gefährdeten Arten
- Höhenvorkommen
- Zugbeobachtungen zu Herbst- und Frühjahrszug (Arten, Flughöhe, Richtung)
- ökologische Besonderheiten, wie das Vorkommen von Kulturlandarten im geschlossenen Wald
- phänologische Eckdaten
- auffällige Massierungen

Als Methode wurde eine Kombination aller verfügbaren feldornithologischen Methoden angewandt (vgl. Bibby et al. 1995). Untersuchungsraum war der gesamte Kobernaußewald (ca. 200 km²) sowie das nähere Umland, mit einzelnen Beiträgen aus dem nördlichen und südlichen Hausruckvorland. Steiner (2004, 2016a,b) und Eisner (2014) hatten bereits Vorarbeiten geleistet, auf denen aufgebaut werden konnte. Viele Fragen sind aber aufgrund der Größe des Gebietes noch offen. Im Vordergrund der Untersuchungen standen somit Greifvögel, Eulen, Raufußhühner, Spechte, Schnepfen und ausgewählte seltenere Singvögel. Grundsätzlich bildeten 2017 Linientaxierungen (Transektkartierungen) die wichtigste Methode zur erstmaligen quantitativen Erfassung der **Eulen** sowie der **Spechte** und **Hohltaube**, als Basis für begründete, belastbare Hochrechnungen für den gesamten Kobernaußewald. Hierfür war der Erfassungszeitraum März und April vonnöten. Zudem wurde erstmals intensiv die erste Jahreshälfte untersucht, die für die Erfassung der meisten Vogelarten allgemein unverzichtbar ist.

Die Transekte wurden primär entlang von Forststraßen gelegt. Ein Band von jeweils 500 m links und rechts des Transekts wurde als Erhebungsfläche definiert. Die Transekte wurden (2) 3 bis 6 mal begangen bzw. befahren, und auf revieranzeigendes Verhalten geachtet (Gesang, Trommeln, Revierrufe). Fallweise wurde vorsichtig akustisch stimuliert (niemals die größere Art zuvor). Die Eulen-Transekte wurden ab ca. 3:00 Früh bis Sonnenaufgang befahren, und im Abstand von ca. 200 bis 500 m wurden Stopps eingelegt und ca. 10 min. behorcht. Bei der



Auswahl der Erhebungstage wurde auf windarmes und niederschlagsfreies Wetter geachtet. Die Specht- und Hohltauben-Transekte wurden anschließend vormittags durchgeführt. Die Ergebnisse wurde in Tageskarten eingezeichnet und dann in sog. „Papierreviere“ überführt, um Reviere zu bestätigen und Nachbarreviere möglichst voneinander abgrenzen zu können, z.B. durch Synchronbeobachtungen.

Als Transektgebiete der Eulen wurden folgende Gebiete gewählt: im Norden des Kobernaußerwaldes im Bereich Jagleck – Nordende Alte Rieder Straße – Steiglberg – Rosskopf – nördlicher Riedlbach. Zudem im Nordosten des Kobernaußerwaldes Flucht – Bergleitnertaferl – Schnepfenlucke – Jägerbild – Hörndl – Riesn. Für Spechte und Hohltaube wurde letzteres Gebiet ebenfalls bearbeitet, zusätzlich dazu auch noch die Alte Rieder Straße nach Süden bis zur Wiener Höhe, Forststraße Hirschentafel – Ablegberg – Gänskragen – Achbachtal – Stierbergtal, Hocheck – Kalteis – Florianikapelle, Wölfltal, Mehrental, Bradirn – Schmällangtal – Gernerberg – Wellertal – Filzmoostal, Jagdhütte Rerndl – Schottergrubenhütte, teilweise auch Katztal sowie Hundstalbach. Nähere Angaben sind in den Unterlagen des Verfassers abgelegt.

Darüber hinaus wurden folgende Methoden angewandt:

- ✓ Achten auf kreisende und revieranzeigende Greifvögel und Störche, inclusive einer Siedlungsdichteerhebung Kobernaußerwald Süd
- ✓ Herkömmliche optische und akustische Registrierung aller gefährdeten Vogelarten
- ✓ Losungssuche (Raufußhühner)
- ✓ Huderstellensuche (Raufußhühner), Spuren im Schlamm und im Schnee (Ende April!)
- ✓ Mauserfeder- und Rupfungssuche (alle Arten); ab Juli sind die Sperber- und Habichtbestände auf dreifachem Stand (Jungenversorgung) und von daher fallen entsprechend mehr Rupfungen von Beutevögeln (darunter auch Kleineulen, Raufußhühnerküken, Waldschnepfe) an
- ✓ Transekte entlang Grenzlinien; Kontrolle von Schlagrändern und Dickungen
- ✓ Abhören in der Bettelflugperiode (flügge Jungvögel)



- ✓ Umfragen bei Gebietskennern (Ornithologen, Jäger, Fotografen, Naturfreunde...) – an dieser Stelle sei den „Freunden des Kobernaußerwaldes“ für die Überlassung von Bild- und Beobachtungsmaterial herzlich gedankt!

- ✓ für das Gebiet wurden 2016 bis 2019 jeweils 25 Manntage Feldarbeiten durchgeführt, inclusive Dämmerungserhebungen



2019 wurde im Gegensatz zu den Vorjahren meist nur wenige Stunden morgens oder am Vormittag erhoben.

Erhebungsdaten 2017	Erhebungsdaten 2018	Erhebungsdaten 2019
11.3.a.m.	6.3.	22.4.
11.3.p.m.	8.3.	24.4.
12.3.a.m.	15.3.	26.4.
12.3.p.m.	9.4.	11.5.
16.3.a.m.	12.4.	13.5.
16.3.p.m.	10.5.	19.5.
17.3.	21.5.	25.5.
24.3.	31.5. a.m.	26.5.
31.3.a.m.	31.5. p.m.	30.5.
31.3.p.m.	7.6. a.m.	31.5.
9.4.	7.6. p.m.	1.6.
10.4.	13.7.	2.6.
15.4.	14.7. a.m.	3.6.
30.4.a.m.	14.7. p.m.	3.7.
30.4.p.m.	15.7.	9.7.
6.5.	15.7. p.m.+16.7. a.m.	11.7.
14.5.	16.7. p.m.+17.7. a.m.	14.7.
27.5.	17.7. p.m.	15.7.
3.6.	18.7.	22.7.
1.7.	19.7.	23.7.
16.7.	20.7.	24.7.
21.7.	21.7.	25.7.
28.7.a.m.	24.7.	26.7.
28.7.p.m.	25.7.	27.7.
29.7.	15.8.	28.7.
		31.7.
		1.8.
		2.8.
		4.8.
		12.8.
		13.8.
		14.8.
		15.8.
		25.8.
		26.8.
		27.8.
		29.8.
		30.8.
		1.9.
		4.9.
		6.9.
		17.9.
		20.9.
		27.9.
		1.10.
		8.10.
		15.10.
		22.10.



Witterung und ökologische Rahmenbedingungen 2016 - 2019

Nachdem 2015 einen extrem heißen Sommer brachte (mit Nachweis erfolgreicher Auerhuhn-Reproduktion) und die Witterungsbedingungen im Frühjahr und Sommer 2016 extrem feucht und damit schlecht für die Reproduktion nässeempfindlicher Arten (Raufußhühner) waren, wies auch 2017 wichtige Besonderheiten auf:

Der Januar war sehr schneereich und kalt. Februar und März waren dagegen sehr mild, mit deutlich über + 20 °C Ende März. Ende April und Anfang Mai kam es zu drei Spätfrostereignissen mit bis zu minus 5 °C, wodurch ähnlich wie bereits 2016 ein Teil der bereits ausgetriebenen Buchen abfroren, und womöglich die Heidelbeerernte ausblieb. Schneefall führte zu Schneebruch bei Laubbäumen. Der Juni war einer der trockensten und wärmsten seit Beginn meteorologischer Aufzeichnungen. Auch der Juli war überdurchschnittlich mild. Bis Anfang August kam es zu 5 Hitzewellen mit deutlich über + 30 °C.

2016 brachte im Offenland eine extreme Massenvermehrung von Wühlmäusen, wohl vor allem Feldmaus *Microtus arvalis* (Josef Neuhauser pers. Mitt.). Auch 2017 dürften die Bestände sehr gut gewesen sein. 2017 fielen im Wald nach einer starken Bucheckernmast starke Mäusebestände auf, mit sehr häufigen Sichtungen wohl vor allem der Rötelmaus *Myodes glareolus*. Dadurch wurden auch Erbeutungen im Waldgebiet durch Turmfalken direkt beobachtet und an Habicht-Rupfplätzen nachgewiesen. Außerdem fielen im Zusammenhang mit dem Bucheckern-Angebot große Bergfinken-Schwärme auf.

2018 war durch einen geringeren Einfluss atlantischer Wetterlagen geprägt. In diesem Zusammenhang trat der kälteste März seit langem auf und die Ankunft der Rotmilane in den Brutgebieten und diverser Kurzstreckenzieher gestaltete sich zögerlich. Vielfach lag eine geschlossene, 20 cm dicke Schneedecke. April, Mai, Juni, Juli und August waren dagegen außerordentlich heiß und trocken. Die Waldnager erschienen weniger zahlreich, die Feldmäuse durchaus mit guten Beständen.

Nach einem winterlichen Jänner und milden Februar und März gestaltete sich der April 2019 – wie im Vorjahr – extrem trocken und warm. An der Wende April/Mai setzte feuchtere und



deutlich kühlere Witterung ein, die bis Ende Mai anhielt. Es war vielfach der kühlfste Mai seit Beginn von Aufzeichnungen. Danach wurde es im Juni wieder sehr warm mit mehrfachen Hitzewellen bis + 35 °C. Auch der Juli und besonders der August waren überdurchschnittlich heiß. Die Mäusebestände waren nicht mehr so hoch wie in den Vorjahren.



2. Ergebnisse

2.1. Vorläufige kommentierte Artenliste

2.1.1. Komorane

i. Kormoran

2017 ein Zugsnachweis: Am 10.4. ziehen im Bereich Florianikapelle 6 Tiere über 100 m hoch nach Norden.

Am 6.3.2018 Abflug eines Ex. aus der Vöckla bei der Trenaumühle.

2.1.2. Ibisse

i. Waldrapp

Ein Nachweis eines fliegenden Tieres dieser seit dem Mittelalter in Mitteleuropa ausgestorbenen Art im nördlichen Hausruckvorland am 24.3.2017 östlich Pramet steht höchstwahrscheinlich im Zusammenhang mit einem Wiederansiedlungsprojekt in Österreich und Deutschland. Am 21.7.2018 zudem 4 Tiere in kurzer Wiese südwestlich Gaisteig.

2.1.3. Taucher

i. Zwergtaucher

25.07.2018	östl. Moosbach	Jungvögel	F. Reinthaler, Teiche in Privatbesitz
------------	----------------	-----------	---------------------------------------



2.1.4. Entenvögel

i. Gänsesäger

Am 31.3.2017 im nördlichen Hausruckvorland an der Antiesen in Eberschwang ein Männchen.

ii. Höckerschwan

12.04.2018	Hochwasser- Rückhaltebecken Teichstätt	ON
------------	---	----

iii. Schnatterente

12.04.2018	Hochwasser- Rückhaltebecken Teichstätt	4 P
------------	---	-----

iv. Krickente

12.04.2018	Hochwasser- Rückhaltebecken Teichstätt	3 P
------------	---	-----

2.1.5. Möwen

i. Mittelmeermöwe

Am 16.7.2017 ein Schwarm von 26 Tieren als Nahrungsgäste auf Feldern im nordöstlichen Vorland zwischen Waldzell und Schildorn. 2018 mehr Nachweise am Südrand des Gebietes, 2019 zusätzlich am Nordwestrand; teilweise beachtliche Zahlen:

07.06.2018	S Weißenkirchen i.A.	fliegt		4
13.07.2018	Pössing SE Weißenkirchen i.A.	in Feld		39
14.07.2018	W Waldzell	sitzt		45
15.07.2018	N. Weißenkirchen im Attergau	in Feld		60
24.07.2018	Pössing SE Weißenkirchen i.A.	sitzend		40
24.07.2018	N. Weißenkirchen im Attergau			35
12.08.2019	Neundling			1



12.08.2019	W GW Staxroith			5
15.08.2019	NW Weißenkirchen i.A.	in Wiese		40
27.09.2019	SW Frankenmarkt	in Wiese		95
09.07.2019	W Moosbach	kreisen		14
22.07.2019	Pössing			1
23.07.2019	NW Weißenkirchen i.A.	in kurzer Wiese		30
28.07.2019	W Röth	in Wiese		25
31.07.2019	S. Aspach	auf beackertem Feld		17
31.07.2019	E Hönhart	auf beackertem Feld		20
02.08.2019	S Röth			30
04.08.2019	N Neundling			25

ii. *Lachmöwe*

15.03.2018	Trenaumühle	nach E		25
11.07.2019	Hasltreith	Flug		2

2.1.6. Greifvögel

i. *Wespenbussard*

Auch 2016 Nachweise im Zentrum und Norden: Am 20.7. nördlich des Hundstalbachs nach Westen fliegend, am 30.8. über Stelzen. Allerdings herrschte 2016 extremer Wespenmangel.

2017:

Mehrere Nachweise, verteilt über den gesamten Kobernauserwald.

06.05.2017	1 km S Schottergrubenhütte	kreist	
28.07.2017	W Katztal	Flug	
28.07.2017	S Redltal	kreist	
29.07.2017	ca. 1,5 km E Haidach/Pöndorf	kreist	

Die Daten aus 2018/19 zeigen eine erfreuliche Bestandssituation im gesamten Umfeld des Kobernauserwaldes und etwa 15-20 Reviere/200 km².

21.05.2018	SE Straßwalchen	balzend	1
13.07.2018	Wald S. Hasltreith		1



13.07.2018	N+NW. Bergham	fliegt	1	
15.07.2018	Geretseck	fliegt	1	
15.07.2018	SW Vöcklamarkt	fliegt	1	
16.07.2018	nordöstl. Pattigham	Kampf	2	verkrallen sich auf 1 km Strecke, Frosch fällt in Weizenfeld, Federn fliegen, Flugrollen
17.07.2018	östl. Friedburg	heftig von Turmfalke attackiert	1	
17.07.2018	Heiligenstatt	fliegt	2	
17.07.2018	Abern/Jeging	Schmetterlingsflug	1	
18.07.2018	östl. Pramet	kreist	1	im Osten
19.07.2018	SW. Aigelsbrunn		1	
24.07.2018	W. Pöndorf		1	
24.07.2018	Schneegattern	kreisend	1	
24.07.2018	Utzweih	kreisend	1	
15.08.2018	W. Moosbach	Paar	2	
19.05.2019	Gaugshamer Wald N	kreist	1	
19.05.2019	1 km S Gaugshamer Wald, Kuppe	M fliegt	1	
25.05.2019	GW Radlham Wittigau		1	
25.05.2019	Schachawald	brutverdächtig im Zentrum		1
26.05.2019	SW Obertreibach	kreist	2	
31.05.2019	Krenwald		1	
02.06.2019	Sun Horse Ranch			
03.06.2019	W Thannstraß	kreist	1	
03.06.2019	Gaugshamer Forst	kreist	1	
11.07.2019	S Schneegattern	kreisen	2	
11.07.2019	E Haidach	kreist	1	
14.07.2019	2 km S Kleinreith	kreist	1	
15.07.2019	E Höcken	kreisend	2	
15.07.2019	Probefläche Schneegattern-Pöndorf			6 Rev./ca. 40 km ²
22.07.2019	S Utzweih		1	
23.07.2019	S Haarlacken	kreist	1	
25.07.2019	W Thannstraß	kreist	1	
25.07.2019	S Pfendhub-Reisach	1 v.2 gleitet > 2 km nach NE u. geht nieder		
31.07.2019	Fi.-Gehölz W. Biogas Aspach	ruft	1	
01.08.2019	Kulturdenkmal Landgraben	Suchflug	1	
12.08.2019	N Katzlberger Mettmach	Wespennest geplündert		
13.08.2019	N Rödham	fliegend	2	
25.08.2019	Leitrachstetten	Mauser	1	



Der Wespenbussard ist ein im Gebiet allgemein verbreiteter Brutvogel mit mehreren Revieren (Steiner 2004, 2016). Die Reviere von benachbarten Wespenbussard-Paaren können sich weit überschneiden, entgegen den Angaben im Handbuch der Vögel Mitteleuropas (J.-M. Thiollay in Glutz et al. contra Gamauf 1999, Steiner 2000). Die Art bewohnt nicht nur Kulturland, sondern auch das Innere geschlossener Wälder und sucht auch in Dickungen nach ihrer Wespennahrung (vgl. Steiner 2000). Sie meidet bei der Nistplatzwahl allerdings die Nähe von Habichtsthorsten (Gamauf et al. 2013, Steiner 2015). Bei Wespenmangel – wie 2016 der Fall – weicht sie stärker auf Frösche und nestjunge Tauben und Drosseln aus (Gamauf 1999). 2016 dürften die meisten Vögel der mitteleuropäischen Population aufgrund Brutausfalls deutlich früher und nicht erst Ende August/Anfang September nach Süden abgezogen sein (R. Probst per mail, Zählungen am Zugverdichtungspunkt im unteren Gailtal, „Carinthian raptor migration camp“).

ii. Kornweihe

Die Kornweihe konnte 2017 am Frühjahrs-Durchzug nach Norden nachgewiesen werden.

24.03.2017	oberes Hundsbachtal	Jagd über kl. Schlägen bei Zug nach N
24.03.2017	W Flucht	Zug nach N, 1/2 h nach 1. Weihe

2018 wurden erfreulich viele Nachweise am Südrand im Kulturland erbracht:

06.03.2018	Außerreith	Flugjagd + Landungen, 10 cm Schnee	1	M
06.03.2018	N. Haidach Pöndorf		2	"W"
06.03.2018	Kulturdenkmal Landgraben		1	"W"
08.03.2018	Haidach N.	Flug + Sitzen	5	"W"
15.03.2018	Haidach E.		1	"W"

Nach F. Burgstaller (mdl. Mitt. 26.11.19) regelmäßig bzw. alljährlich am nördlichen Kobernauserwaldrand Richtung Lauterbach.

iii. Wiesenweihe

Im Mai 2019 ein Männchen bei Höring/Auerbach (G. Moser).

iv. Rohrweihe

Die Rohrweihe überfliegt den Kobernauserwald erwartungsgemäß auf dem Zug im April und Mai, und tritt im Kulturland ringsum bis Mai und ab Juli auf:



09.04.2017	SW Steigberg	Zug	1	W nach NE, > 150 m Höhe
06.05.2017	1 km S Schottergrubenhütte	kreist	1	W
06.05.2017	Abzw. 1,5 km W Turmwirt	kreist		
09.04.2018	Kulturdenkmal Landgraben	fliegt	1	M ad
12.04.2018	S Forstern	nach NE	1	"W"
12.04.2018	Kapelle SE Haslreith	nach NE	1	M
12.04.2018	N Scherschham	kreist	2	
10.05.2018	Haidach	kreist	1	"W"
21.05.2018	S Landgraben	jagend	1	"W"
21.05.2018	S Schachen	jagend	1	"W"
21.05.2018	N Bergham	kreist	1	"W"
21.07.2018	Landgraben	jagend	1	"W" mausernd
19.05.2019	Gaugshamer Wald N	kreist	1	
25.05.2019	Kemating	immatur	1	
25.08.2019	NE Hönhart	in Wiese, immat.	1	
06.09.2019	E Reichenthalheim	nach SW, immat.	2	
06.09.2019	W Piesdorf	M fliegt	1	
08.10.2019	ca. 3 km E Frankenburg, Anhöhe 650 m	Zug nach SW, immat.	1	

v. *Habicht*

2016 (Steiner 2016): Zwei erfolgreiche Bruten wurden nachgewiesen: im östlichen Hundstalbach am 20.7. gut versteckter Horst ca. 20 m hoch in Tanne ca. 20 m neben Forststraße, leichte Südexposition, Weibchen anhand Mauserfedern im Alterskleid. Mindestens 2 flügge Junge betteln in einem Umfeld von mindestens 500 m. Am 1.8. südöstlich Ablegberg bettelnde Jungvögel in Fichten-Tannen-Buchen-Bestand mit dichtem Unterwuchs in tief eingeschnittenem Bachtal. Am folgenden Tag Jungvogel bereits am Gegenhang 700 m entfernt auf exponierter Lärchengruppe auf Kahlschlag. Weibchen ebenfalls im Alterskleid. Weitere Vorkommen: Am 30. 7. gegen Abend im Bereich östlich der mittleren Alten Rieder Straße jagend, ebenda auch mehrere Drossel- und eine Hasenrupfung. Am 3.8. eine Handschwinge eines Altvogels westlich Kalteis, Brut möglich. Am 29.9. frische Rupfung eines Eichhörnchens nördlich des Teufeltals mit arttypischem Schmelzstrich. Am 1.10. eine Dune eines Altvogels ca. 2 km nördlich Hocheck. Am 2.10. laute Warnrufe am Klauskopf, wohl zum Revier Ablegberg gehörend. Offensichtlich vom Habicht stammende Rupfungen von Ringeltauben und Eichelhähern befinden sich im ganzen Waldgebiet verstreut. Der Kobernauserwald ist für den Habicht naturschutzfachlich als Rückzugsort relevant, da er zu den österreichweit am stärksten zurückgehenden Brutvogelarten zählt (> 80% seit 1990, Steiner 2015). Nahrungsökologisch zu erwarten war der hohe Anteil an Eichelhähern und Drosseln. Hervorzuheben ist die Erbeutung von mehreren anderen Beutegreifern (Sperber, Waldkauz, Waldohreule), was seine regulatorische Schlüsselfunktion im Ökosystem andeutet (*top-down-Kaskaden, keystone predation*, vgl. Abbildung).



2017:

Es konnten Brutvorkommen bestätigt und neue Brutreviere entdeckt werden (Balzflüge, Warnrufe). Außerdem erfolgte die Entdeckung von drei neuen Horstbäumen (Fichten). In Summe sind damit bisher 9 Brutreviere auf einer zusammenhängenden Fläche von ca. 130 km² bekannt, was einer erfreulich hohen Siedlungsdichte entspricht. In mindestens 2 Fällen Brutverlust, mindestens einmal durch Forstarbeiten. Altersstruktur der Population: Einmal Altvogel im 3. Kalenderjahr (Ablegberg), einmal Altvogel (Wienerhöhe). Damit bisher 100 % mehrjährige Altvögel (n = 6).

11.03.2017	Ablegberg	Horst 2x Fichte Stammgabel, Kopula, Schmelz, Rpgf. Singdrossel, Ringeltaube, Maus
11.03.2017	Hocheck-Kalteis	Balzflug
16.03.2017	WW Riesn	jagt rasch durchs Unterholz
16.03.2017	südl. Stierbergtal	Girlandenflug 1 M d.
16.03.2017	Kuschestraße Dammbach	lautes Gickern
17.03.2017	NW Pucheggerholzstraße	Balzflug 1 M ad
24.03.2017	oberes Hundsbachtal	gehört
31.03.2017	SE Jägerbild	ruft
09.04.2017	NE Wiener Höhe	Brutplatz, ruft
09.04.2017	S Steiglberg	ruft, kreist
10.04.2017	SW Kalteis	Rupfung Ringeltaube frisch
15.04.2017	Mehrental Süd	Ringeltauben-Rupfung
30.04.2017	1,5 km W "Passhöhe" ca. 2 km N nördl. Windrad	Kampf von 2 Ex.
27.05.2017	SW Ablegberg	Brut erfolglos
27.05.2017	NE Wiener Höhe	2 Ex. rufend
03.06.2017	E. Jägerbild-Weilern	ruft
21.07.2017	W Winterleiten	kreist
08.03.2018	zw. Neuhofen i.l. u. Pattigham	kreist
12.04.2018	E. "Jägerbild-Weiler"	ruft
21.07.2018	Alter Pflanzgarten N. Schneegattern	Rupfungen Ringeltaube + Eichelhäher
24.07.2018	Transekt Hundeschule Weißenbach ca. 3 km nach NW.	3 Dunen von ad. in Pfütze
15.08.2018	W. Moosbach	Mauserfedern adult
15.08.2018	S. Moosbach	Rupfung 2 Rabenkrähen juv.
11.05.2019	Kleinschneidt	M ad. FY, kleinvogelgroße Beute nach SW
13.05.2019	SW Moosbach	Rpgf.: Haustaube, Zaunkönig, Amsel, Ringeltaube pull.
19.05.2019	Haus F. Reinhaller Schacha	kreist
19.05.2019	1 km S Gaugshamer Wald, Kuppe	ruft



03.07.2019	W Moosbach	Handschwinge W ad., Rpfg. Ringeltaube, Rabenkrähe, Turmfalke M. (alt)
26.07.2019	Haupttal Weißenbach	fliegt
26.07.2019	E Kuppe Hundeparadies N Schneegattern	Rufe
28.07.2019	Unt. Wienerweg-Kuhgraben-Duttengraben Transekt	Rpfg. von Eichelhäher juv., wie 2018
31.07.2019	Forststr. Schwarzhholz W Höhnhart	abgenagtes Taubenbrustbein+Waldohreulenrpfg. alt
13.08.2019	W Lindlau	Rpfg.: 1 Eichelhäher, 1 Amsel, 3 Singdrosseln (1 juv.), 1 Schwarzspecht juv. (tw. Sperber?)
14.08.2019	W Moosbach	Rpfg. Ringeltaube frisch
27.09.2019	W Auerbach	Rpfg. Waldohreule juv., Ringeltaube ad., Amsel
08.10.2019	ca. 3 km E Frankenburg, Anhöhe 650 m	fliegt

2018 wurde bemerkenswerterweise an 5 kontrollierten Brutstandorten kein Bruterfolg festgestellt. Ein weiterer Platz westlich Moosbach mit Altvogel im Alterskleid erbrachte 9 weitere Beutenachweise: 2 Jungvögel von Rabenkrähe, je 1 Schwarzspecht, Buntspecht, Eichelhäher, Amsel, Star, und 2 Ringeltauben. 2019 wurden hier an sicheren Rupfungen darüberhinaus 3 Ringeltauben, 1 Haustaube, 1 Rabenkrähe, 1 Turmfalke, ansonsten 2 Eichelhäher, 1 Waldohreule und 1 Ringeltaube festgestellt.

<i>Beutart</i>	<i>Anzahl</i>
Eichelhäher	19
Ringeltaube	13
Singdrossel	7
Amsel	7
Buntspecht	4
Misteldrossel	3
Eichhörnchen	3
Sperber	3
Rabenkrähe	3
Schwarzspecht	3
Maus sp.	3
Haustaube	2



Waldohreule	2
Waldkauz	2
Rotdrossel	1
Rotkehlchen	1
Baumpieper	1
Haushuhn	1
Tannenhäher	1
Tannenmeise	1
Buchfink	1
Fichtenkreuzschnabel	1
Zaunkönig	1
Star	1
Turmfalke	1
Feldhase	1
<i>Summe</i>	86

Tabelle 1: Beuteliste des Habichts an vier Brutplätzen 2016/17 im Kobernauserwald und aus dem randlichen Kulturland 2018/19.

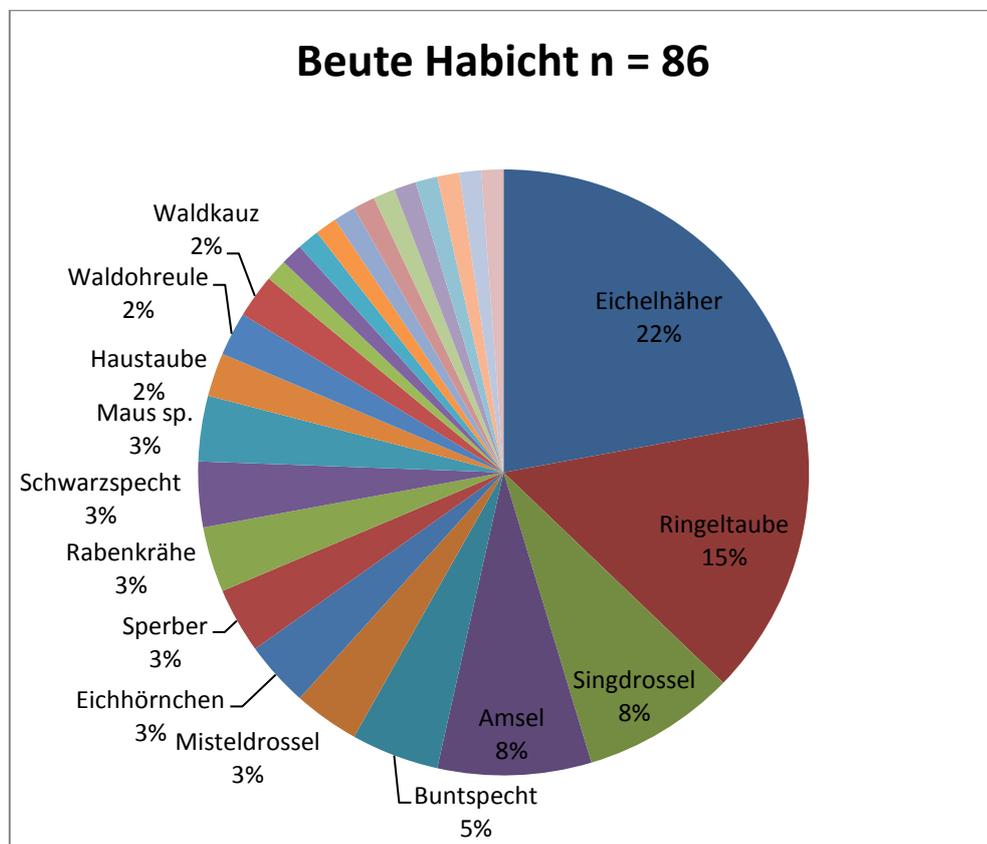


Abbildung 1: Habicht-Beuteliste 2016-2019.



Abbildung 2: Habicht-Handschwinge vom 9.4.2017 (nahe Wiener Höhe), Altvogel.

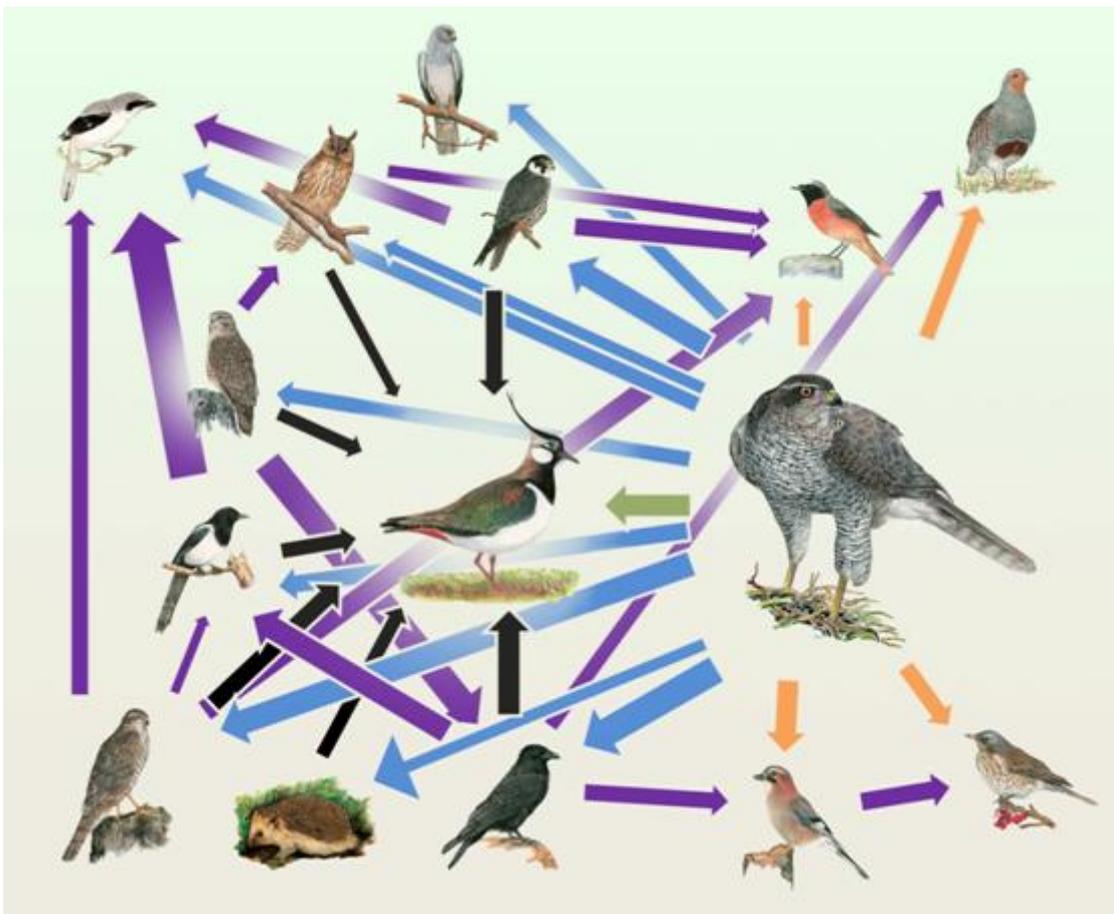


Abbildung 3: Der Habicht als Schlüsselfaktor im Ökosystem Kobernaußerwald durch Zurückdrängung von mittelgroßen Eulen und Sperber und dadurch förderlich für kleine Käuze und Würger (vgl. z.B. Hoy et al. 2015, 2016, Schema © H. Steiner, Zeichnungen R. Schaubberger)



vi. *Sperber*

2016 (Steiner 2016): Bisher Nachweis von 4 Brutten mit Rupfplätzen: Am 16.7. nördlich Seppenröth (flügge Junge betteln, Brutweibchen im Jugendkleid), am 22.7. bei Forstern/Pöndorf (junges Brutweibchen von Luftfeind, wohl Habicht, geschlagen, Brut erfolglos), am 4.6. und 20.7. bei Schwarzmoos (Junge verlassen bei Julikontrolle erfolgreich Horst, Brutweibchen im Jugendkleid), am 29.9. nördlich Teufeltal. Es fällt auf, dass sich alle Brutweibchen im Jugendkleid befanden. Dies erscheint als Hinweis auf hohe Mortalität, wohl durch den Habicht. Darüberhinaus mehrfach Funde von Mauserfedern in Fichtenstangenhölzern. Zudem zahlreiche Beobachtungen jagender, kreisender und fliegender Sperber im gesamten Kobernauberwald. So am 23.10. zwei kämpfende Sperber am nördlichen Friedburger Steig. Nach dem Mäusebussard der zweithäufigste Greifvogel.

Beuteart	Pön- dorf	Seppen- röth	Schwarz- moos	Teufel- tal	Auerding Schildorn	W Biogas Aspach	Katzl- berger Mett- mach	S Treu- bach	Summ.
Buchfink	7	1	3	1		1	2		15
Haussperling	7				2	3	3		15
Feldsperling	4					4	1		9
Singdrossel	6		6	2	1	1	2	2	20
Mönchsgrasmücke	4		2			1	1		8
Rotkehlchen	4	2	7						13
Amsel	3	2	5	2	3	1	1	1	18
Kohlmeise	2		1			1	1	1	6
Kleiber	2								2
Neuntöter	1		1						2
Rotschwanz sp.	1					1	1		3
Grauschnäpper	1								1
Bachstelze	1								1
Grünling	1					1			2
Stieglitz						1	1		2
Fichtenkreuzschnabel	1							1	2
Kernbeißer	1	1							2
Star	1				2	2		1	6
Eichelhäher juv.	1		1			1			3
Misteldrossel	1		1						2
Buntspecht	1	1	5	1					8
Singvogel sp. pull.		2	4						6
Ringeltaube juv.		1	1				5	2	9
Türkentaube						1			1
Haustaube						1			1
Heckenbraunelle		1							1
Tannenmeise			1	1			1		3
Laubsänger sp.			2						2
Gimpel			1						1
Sperber Nestling			1						1
Baumläufer sp.			1						1
Meise sp.			1	1					2
Gebirgsstelze juv.			1						1



Blaumeise					1				1
Sumpf/Weidenmeise					1				1
Rauchschwalbe					1		1		2
Goldammer						1	1		2
Grünspecht							1		1
Maus sp.					1		1		2
Summe	50	11	45	8	12	21	23	8	178

Tabelle 2: Beuteliste des Sperbers an acht Brutplätzen (4 linke Spalten 2016, waldreich; 4 rechte Spalten 2019, waldarm).

2017/18/19:

Das bisherige Bild der weiten Verbreitung wird bestätigt:

12.03.2017	Riesn	Balzflug		2	
16.03.2017	Jägerbild	fliegt hoch nach N			
16.03.2017	NW Forstern	kreist			
31.03.2017	Schmällangtal	kreist		2	100 + 1000 m Höhe
09.04.2017	1 km S N-Ende Alte Rieder Str., wohl zu Revier "Schwarzmoos"	Balzflug		1	HS-Mausier einseitig
06.05.2017	1 km S Schottergrubenhütte	Flug		1	
03.06.2017	Hocheck	jagt		1	M
16.07.2017	Schottergrubenhütte	Jungvogel fliegt		1	im SW
28.07.2017	S Redltal	kreist		1	
28.07.2017	2 km W Forsthaus Redltal	spielen im Wind		2	Jungvögel
29.07.2017	ca. 1,5 km E Haidach/Pöndorf	kreist		1	

08.03.2018	Pading, Nöblthal SW. Forstern			1	M
15.03.2018	Kulturdenkmal Landgraben			1	
09.04.2018	Trenaumühle			1	
12.04.2018	ca. 2 km NE Turmwirt	fliegt		1	immatur
12.04.2018	S Forstern	kreist		1	
12.04.2018	Kapelle SE Haslreith	fliegt		1	M
10.05.2018	W FH Redltal	Balzflug		1	
31.05.2018	Utzeih	jagend		1	
31.05.2018	GW Wilding	jagend		1	Schwalben hassen intensiv
07.06.2018	nordöstl. Pössing, N Hipping	kreist		1	
13.07.2018	S. Schachen	kreist		1	
14.07.2018	Gunzing-Lauterbach	jagend		1	
14.07.2018	Lehen/Nösting, GW Krammer, Fa. Katzlberger	jagend		1	M.
14.07.2018	Jeging	jagend		1	keine Milane!
15.07.2018	Gaisteig	jagend		1	an Jauchegrube!
15.07.2018	östl. GW. Genstetten, S. Gampern	jagend		1	



17.07.2018	Schachen	jagt Spatzen in Glashaus		
17.07.2018	Geretseck	fliegt mit spatzen großer Beute weit nach N. in Koborn. Wald hinein		
17.07.2018	NW. Heiligenstatt	fliegt	1	
17.07.2018	W. Heiligenstatt	fliegt	1	
17.07.2018	Mittererb	kreist	1	
17.07.2018	Schneegattern	kreist	1	
20.07.2018	Voith W Frankenmarkt	FY	1	schraubt sich hoch
21.07.2018	östl. Frankenmarkt		1	
24.07.2018	Schneegattern	kreisend	1	
15.08.2018	W. Moosbach	fliegt		

22.04.2019	Kleinschneid Wasserdobl	kreist		1	M
22.04.2019	Peretsdobl S. Höhhart	flaggt		1	M
24.04.2019	Rödham			1	
11.05.2019	Leithen am Wald S. Höhhart	kreist		1	
19.05.2019	NW Buch/Rosbach	kämpfen		2	
25.05.2019	Treibach	kreist		1	
25.05.2019	Schachawald	kreist		1	
26.05.2019	W Pfendhub	kreist		1	
30.05.2019	2 km S Kleinreith	FY		1	M, nach W
30.05.2019	Radlham	kreist		1	1 km im S
31.05.2019	Krenwald			1	2x, jagt an Waldrand
01.06.2019	1 km N Kulturdenkmal Landgraben	kreist		1	
02.06.2019	1,5 km N Kleinreith	kreist		1	M
03.06.2019	W Thannstraß	kreist		1	
03.06.2019	Wittigau GW Radlham	FY		1	M nach NE mit spatzen großer Beute
09.07.2019	Waldkuppe Reisach	FY		1	nach Süden
15.07.2019	E Höcken	kreisend		1	
15.07.2019	1 km S Haslreith				
15.07.2019	Haarlacken			1	
24.07.2019	Florianikapelle Wald-Transekt	fliegt		1	
24.07.2019	S Schachen	kreist		1	
25.07.2019	Winkl 5	kreist		1	
25.07.2019	S Pfendhub- Reisach	Flug		1	
31.07.2019	SE Auerding, N	Horst in Fichte		1	Brut erfolgr., Beute n=12: 3 Amseln, 2 Stare, 2



	Schildorn	2x			Hausperlinge, je 1 Singdr., Blaumeise, Sumpf/Haubenmeise, Rauchschwalbe fl., Maus sp.
31.07.2019	Fi.-Gehölz W. Biogas Aspach	Horst in Fichte 7 m hoch erfolgreich		1	Beute n=21: 4 Feldsp., 3 Haussp., 2 Stare (juv.), je 1 Amsel, Singdross., Mönchsgrasmü., Goldammer fl., Kohlm. fl., Buchfink fl., Grünling fl., Stieglitz, Hausrotschw. fl., Eichelhäher, Türkentaube, Haustaube.
01.08.2019	Kulturdenkmal Landgraben	Dune		1	mit Amsel-Rpfg.
01.08.2019	N Kulturdenkmal Landgraben	kreist		1	
02.08.2019	S Haarlacken	3 Dunen		1	
04.08.2019	N Neundling			1	
04.08.2019	W Gügling	Mauserfedern		1	M., St., HS, Rpfg. Buchfink, Ringeltaube pull.
04.08.2019	E GW Staxroith	FL		1	diesjährig
12.08.2019	N Katzlberger Mettmach	Brutplatz, Mauser		1	Rpfg.: 3 Haussp.fl., 2 Buchfinken, 2 Singdross. (1fl.), 5 Ringeltauben (4 pulli), je 1 Feldsp., Mönchsgrasmü., Rotschwanz fl., Stieglitz fl., Amsel, Rauchschwalbe fl., Goldammer, Kohlmeise fl., Tannenmeise, Grünspecht, Maus sp.
12.08.2019	Probefläche Kobernaußerwald Nord (Schildorn-Mettmach-Aspach-Treibach)			5 Rev./ca. 50 km ²	ca. 10 % Wald
13.08.2019	S Treibach	Mauser		1	Fi.-Gehölz, 8 Rpfg.: 2 Ringeltaube pull., 2 Singdross. (1 fl.), je 1 Amsel, Star juv., Kohlmeise, Fichtenkreuzschnabel
14.08.2019	N Pfendhub, Bach-Fi.-Gehölz	Rpfg.		1	Rpfg.: Haussp.juv., Star, Amsel
14.08.2019	Reisedt 8/9, Kuppe	Brut		1	Armschwinge von Nestling
25.08.2019	S Roßbach			1	
25.08.2019	Leitrachstetten	Rpfg.		1	2 Amseln, je 1 Buntspecht, Kohlmeise, Ringeltaube pull., Star, Dohle fl. (BNW)
25.08.2019	Spraidt Moosbachtal	Rpfg.		1	Misteldross. dj., Feldsperling, Grünling, Stieglitz
26.08.2019	N GW Wilding (Fa. Frucht&Sinne)	Rpfg.		1	2 Hausperlinge (1fr.fl.); 1 Blaumeise
26.08.2019	E GW Rudlberg	Mauser		1	St. W. ad.; Rpfg. Misteldross., Ringeltaube pull., 2 Mönchsgrasmücken
26.08.2019	S Frankenmarkt	kreist		1	
20.09.2019	E Unterweißau, Valentinhaft	fliegend		1	
27.09.2019	SE Kirchberg b. M.	kreist		1	
27.09.2019	SE Bergham/Lochen	kreist		1	
27.09.2019	Schneegattern	kreist		1	



01.10.2019	W Piesdorf	von Krähen behasst	1	
08.10.2019	Wolfsegg	Zug nach W	6/10 min.	
22.10.2019	SE Kirchberg b. M.		1	

vii. Steinadler

Gast zur Brutzeit 2004, das Gebiet böte aufgrund der vielen Offenflächen genügend Nahrung (Hasen, Eichhörnchen, Marder, Füchse, Jungrehe) für ein bis drei Brutpaare (mit Umland als Nahrungsraum).

Gerhard Moser berichtet vom Totfund eines alten Weibchens im schneereichen Spätwinter 2006 im Westen des Gebietes bei Jeging, das weder gechipt noch beringt war, also offenbar ein Wildvogel, der möglicherweise an Bleivergiftung starb.

2018 besuchte ein Jungvogel den besetzten Seeadler-Horst am Unteren Inn und wurde von den Seeadlern heftig attackiert (Foto via W. Windsperger). Er dürfte aus dem Alpenraum über den Kobernaußerwald nach Norden vorgestoßen sein. Weitere Nachweise sind tabellarisch zusammengefasst.

Jänner 2019	Rotbuch, Mehrnbach	trägt verendetes Reh ca. 30 m weit	Hr. Kaisinger, Jagdleiter Mehrnbach	1
Feb 19	Rotbuch, Mehrnbach	ebd. von Bussarden behasst	Hr. Kaisinger, Jagdleiter Mehrnbach	1
25.07.2018	Sportplatz Mettmach	streicht Ri. Höhwirt	W. Pilshofer, Thomas Pumberger	1

viii. Kaiseradler

Am 9.5.1892 wurde ein Männchen im 2. Jahr bei Frankenburg geschossen, als es eine Ziege angriff (Brader 2018).

ix. Zwergadler

2004 ein Vogel Ende August bei der Kobernaußerwaldwarte (Steiner 2005).

x. Seeadler

Der Inn-Salzach-Raum wird regelmäßig frequentiert und liegt innerhalb der Flugdistanzen dieser Art, sodass mit einem Überfliegen des Gebietes auf jeden Fall zu rechnen ist. Nach F.



Burgstaller ca. 2000 ein Altvogel über der Schottergrube SW. Waldzell. Am 29.04.2016 bei Altheim-Weirading (F. Reinthaler).

2017:

Erneut Nachweise im Kulturland nordwestlich des Kobernaußerwaldes:

24.03.2017	Altheim	in Acker, von Krähen und Kiebitzen behasst	F. Reinthaler	1
04.05.2017	Altheim		F. Reinthaler	1



Abbildung 4: Seeadler im nordwestlichen Vorland des Kobernaußerwaldes, von Kiebitzen behasst.
Foto Franz Reinthaler.

xi. Rotmilan

In Summe wurden bei gezielten Untersuchungen 2017 bis 2019 237 Datensätze von **709 Rotmilan-Individuen** gesammelt. Aus Schutzgründen werden konkrete Ortsdaten in einer separaten Datei übermittelt.

2016 (Steiner 2016): Gesicherter Horstfund am Südrand des Waldkomplexes im Raume Pöndorf (Begehung mit A. Litzlbauer am 16.7.). Horstbaum Fichte, artspezifische Dunenfedern gesichert, Brut erfolglos, Uhu-Feder in unmittelbarer Nähe weist auf den Prädator hin. Bis zu 15 Individuen in diesem Raum (Fotos A. Litzlbauer) zeigen eine national bedeutende Population (Bestand in Niederösterreich ca. 10 Paare, dazu neues kleines Vorkommen in Tiroler Tälern). Dazu kommen noch Brutten und Ansammlungen südwestlich und nördlich des Kobernaußerwaldes (J. Neuhauser, Mitt. aus der Jägerschaft, mit zahlreichen Fotobelegen und Informationen zur Biologie wie inter- und intraspezifischem Verhalten, Jagdverhalten und dergleichen).

2017:

Erneut gelingt die umfangreichste Datensammlung für Oberösterreich. Ab 1. März werden von Alois Litzlbauer die ersten Frühjahrsrückkehrer im Brutrevier Kobernaußerwald Nord gemeldet und von da an umfangreich fotografisch dokumentiert. Erfolgreiche Brutten im Norden (A. Litzlbauer, 3 Junge Ende Juni in Fichtenhorst flügge), Westen (J. Neuhauser, 2



Paare in nur 300 m Distanz) und zweimal Südosten des Kobernaußerwaldes. Darüberhinaus der naturschutzfachlich wichtige Befund der Befliegung des Inneren Kobernaußerwaldes durch ein Paar bzw. auf der Jagd auf einem Schlag am Friedburger Steig. Erneut Ansammlungen im Südosten im Juni und Juli aus bis zu 15 Tieren in einem mäuserreichen Gebiet von wenigen Quadratkilometern gemeinsam mit 10-15 Turmfalken (A. Litzlbauer, H. Steiner).

Franz Reinthaler berichtet zusätzlich erfreulicherweise von erfolgreichem Brüten 2017 aus der Gemeinde Moosbach nordwestlich des Kobernaußerwaldes. Er konnte hier bis zu 6 Individuen gleichzeitig feststellen.

2018:

Es wird die umfangreichste Datensammlung des Landes erbracht. Erstmals werden aussagekräftige Analysen zur schutzrelevanten Nahrungsökologie in Österreich durchgeführt. Eine sehr mannigfaltige Vogel-Beutelliste aus Sing- und Krähenvögeln, Tauben, Watvögeln, Hühnervögeln, Spechten, Greifvögeln, Eulen sowie Amphibien weist auf die vielseitige Habitatnutzung hin. Direkte Beobachtungen belegen die herausragende Rolle von Mäusen, aber auch Fluginsekten. Dabei wird auch der geschlossene Kobernaußerwald beflogen. Aas, wie ein Rehkitz in einer Wiese oder eine Ratte am Straßenrand, werden trotz oftmaligem Überflug unberührt gelassen. F. Burgstaller beobachtete allerdings im Bereich Gunzing das Aufsammeln eines Straßenverkehrsofopfers und den Eintrag zum nahen Horst. Die Raumnutzung wird erstmals detailliert belegt (vgl. Abb. 5). Mehrere Horste werden gezielt gefunden und Brutnachweise erbracht. Die Bestände sind noch größer als geahnt, mit bis zu 56 Ex./1 km² am 21.7. südlich des Kobernaußerwaldes.

Das Vorkommen konzentriert sich auf das Südgebiet (oberes Vöcklatal mit angrenzenden Salzburger Bereichen). Geringer, aber beachtlich sind die Bestände im Mattigtal und im Norden des Kobernaußerwaldes (s. Tabelle). Die Teilgebiete stehen durch direkte Flugbewegungen miteinander in Kontakt. Die Vorkommen bei Moosbach umfassen erfreulicherweise mehrere Paare, vier Brutwälder sind dem Verfasser bekannt (Dank an F. Reinthaler). Insgesamt gibt es im Hochsommer über 100 Rotmilane im Gebiet von ca. 300 km², das ist mehr als in den Marchauen im Osten Niederösterreichs (vgl. Dvorak et al. 2017). Somit beherbergt der Kobernaußerwald die national bedeutendste Population.

2019:



Die Ansammlungen im südlichen Kobernauserwald waren nicht ganz so groß wie 2018, möglicherweise aufgrund geringerer Mäusebestände (Abb. 6, 7). Die bekannten Reviere waren wieder besetzt, und hatten meist Bruterfolg. Im Norden handelte es sich wieder um eine Dreierbrut. Zusätzlich konnten weitere Reviere lokalisiert werden. Auf einer Fläche von 250 km² rings um den Kobernauserwald konnte eine Siedlungsdichte von 13 Paaren festgestellt werden.

Lebensraumnutzung und Ernährungsökologie

Sie sind von zentraler Bedeutung für einen erfolgreichen Schutz. Zwei komplementäre Methoden (Tab. 3, 4) zeigen einerseits die zahlenmäßige Bedeutung von kleinen wirbellosen Tieren, die meist im Jagdgebiet sogleich gefressen werden, und andererseits die Bedeutung größerer Wirbeltiere mit 100-500 g Gewicht, die an den Horst getragen werden und viel Biomasse für die Aufzucht der Jungen liefern.

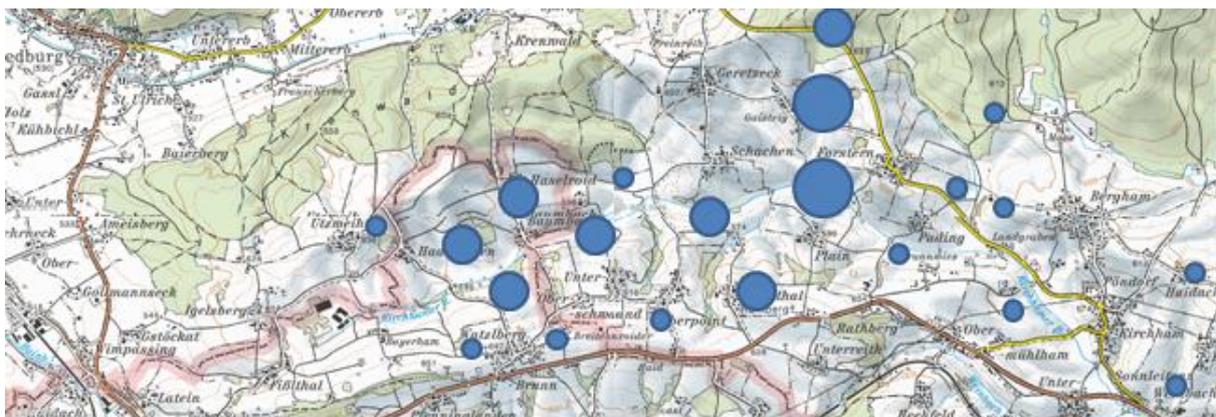


Abbildung 5: Rotmilan-Konzentrationsgebiete im südlichen Kobernauserwald 2018.

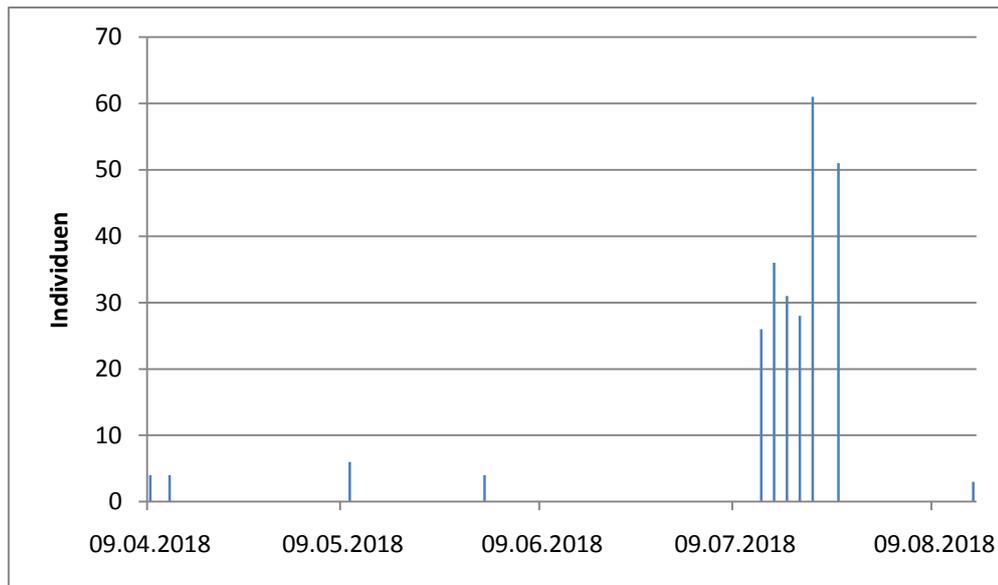


Abbildung 6: Saisonale Rotmilan-Abundanzentwicklung auf der Probefläche „Pöndorf“ (30 km²) 2018.

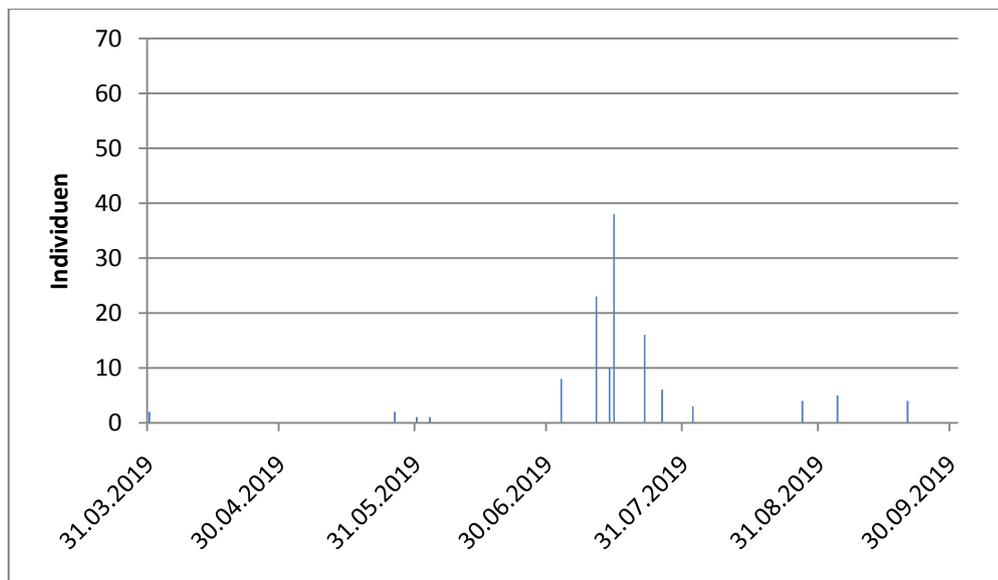


Abbildung 7: Saisonale Rotmilan-Abundanzentwicklung auf der Probefläche „Pöndorf“ (30 km²) 2019.

Typ	n	%
<i>Invertebraten am Boden</i>	12	25,0
<i>Fluginsektenjagd</i>	33	68,8
<i>kleines Wirbeltier</i>	3	6,3
Summe	48	100,0

Tabelle 3: Beuteaufnahmen von Rotmilanen im Kobernauserwald, festgestellt durch die Methode „focal sampling“.



Beuteart	2018	2019	Summe
Sperber		1	1
Turmfalke	2		2
Waldohreule	1		1
Ringeltaube	3	2	5
Türkentaube		1	1
Haustaube	1	1	2
Fasan	1		1
Rebhuhn	1	1	2
Haushuhn		2	2
Kiebitz	1	1	2
Waldschnepfe	1		1
Buntspecht	1		1
Eichelhäher	2	1	3
Elster	2		2
Rabenkrähe	2	1	3
Amsel	3	2	5
Misteldrossel		1	1
Wacholderdrossel	1		1
Star	1	1	2
Feldlerche	3	1	4
Buchfink	1		1
Kohlmeise	1		1
Feldsperling	1		1
Nestling sp.	1		1
Feldhase (meist juv.)	2	4	6
Wanderratte	2	1	3
Braunbrustigel		1	1
Ostschermaus	1		1
Reh	1		1
Erdkröte	3		3
Summe	39	22	61

Tabelle 4: Beuteliste an Horsten des Rotmilans am Südrand und Nordrand des Kobernaußerwald, als komplementäre Methode zur Direktbeobachtung im Jagdgebiet.

Die Rotmilane des Kobernaußerwaldes im größeren Kontext des Landes Oberösterreich

Die Wiederbesiedlung Österreichs durch den Rotmilan erfährt viel Beachtung (z.B. Vallant et al. 2017, Neuhauser et al. 2018, Steiner et al. 2018). Sie war zu erwarten, denn die ökologische Nische war frei (Steiner 2014, Puchberger et al. 2016). Wie steht es nun wirklich um den Bestand?



Die Besiedlung der 4 Viertel des Landes

Nach regelmäßigen Brutzeitbeobachtungen in vielen Landesteilen, kam es schließlich zum Nachweis erster Paare: **2006** wurde von H. Steiner bereits ein Rotmilanpaar im nördlich-zentralen **Mühlviertel**, nahe der tschechischen Grenze, nachgewiesen.

2011 stellte H. Steiner erstmals ein Paar im zentralen **Traunviertel** (Traun-Enns-Platte) fest, 2012 eines im nördlichen.

Etwa **2013** wurde von Josef Neuhauser der erste Horstfund des Rotmilans im Mattigtal im **Innviertel** gemacht, nachdem schon in den Jahren davor die regelmäßige Revierbesetzung nachgewiesen worden war. Beim Brutbaum handelte es sich um eine Fichte. Dies stellte den ersten neueren, dokumentierten Brutnachweis für Oberösterreich dar. Dieser erfolgte also nicht nördlich des Hausruckes. Seither werden die Milane hier genauestens beobachtet und filmisch dokumentiert. Wenige Jahre zuvor hatte bereits Johanna Samhaber bei St. Marienkirchen/Hausruck länger ein Paar in einem Gehölz beobachtet. Leider wurde unseres Wissens der Horstbaum damals nicht eruiert, sodass es bei „starkem Brutverdacht“ blieb.

Aktueller Bestand in Oberösterreich 2017 und 2018

Das österreichische Hauptvorkommen liegt mittlerweile in Oberösterreich.

Nach einer Homepage-Angabe existierten 2017 nur 5-10 Paare in Oberösterreich. Nach Angaben im OÖ. Jäger (2018) waren es nur 14-18 Paare. Es sind die allgemein bekannten mit den 3 Vorkommen im Mühlviertel (nördlicher Bezirk Rohrbach, Summerau, westlich Freistadt), Salzach, Ibmer Moor, Hausruck Süd, Hausruck Nord, Almtal, Kremstal Süd, Steyrtal Süd, dazu etwa 4 Vorkommen in der Kobernaußerwaldregion. Seit 2018 soll die Art dieser Quelle zufolge auch im Bezirk Linz-Land (nördliche Traun-Enns-Platte) brüten. Tatsächlich wurde hier, in einer kontinuierlichen Beobachtungsreihe, schon am 15.5.2014 ein Paar gesehen.

Dazu kommen in Wirklichkeit aber noch mindestens 20-30 weitere Paare. Denn für einen wirkungsvollen Schutz sollten möglichst alle Paare betreut werden.

Näher untersucht wurde der Rotmilan bisher nur in 4 Arbeiten im südlichen Innviertel (Steiner 2016a, b, 2017, 2018). Josef Neuhauser, Alois Litzlbauer, Franz Reinthaler und Helmut Steiner kennen und betreuen 10 Standorte, wo Horstbäume bekannt sind, und 4 weitere Standorte mit nachgewiesenen Paaren und flüggen Jungen.



Im Folgenden die weiteren Vorkommen im Traunviertel: Auf der west-zentralen Traun-Enns-Platte wurde am 22.4.11 ein Paar registriert, hier wurde der Rotmilan am 10.5.2018 wieder brutverdächtig einfliegend gesehen. – Auf der südlich-zentralen Traun-Enns-Platte ist seit 2016 ein Paar bekannt, das auch am 28.3. und 19.4.2018 gesichtet wurde. – Etwa fünf Kilometer nordwestlich davon existieren 7 Brutzeitnachweise zwischen 6.4.2011 und 7.7.2018 bei fast jeder Kontrolle, sodass ein Paar als sicher angenommen werden kann. – Etwa vier Kilometer davon lebt ein weiteres Paar, das am 28. und 30.3.2018 gesehen wurde, abgesehen von Beobachtungen am 10.3., 25.4 und 12.6.2016, und weiteren am 23.4., 22.6., 25.6., 7.7., 18.7., 5.8., 22.8. und 23.8.2018. – Auf der zentralen Traun-Enns-Platte, etwas isoliert von den vorigen Vorkommen, kommen ebenfalls zwei Paare vor. Das westlichere wurde am 17.4.2011 erstmals zusammen gesehen, weitere Artbeobachtungen liegen vom 18.5.2014, 1.4. und 30.4.2015, vom 7.4.2016 und, als Paar, vom 28.3.2017 vor. Im östlicheren wurde das Paar erstmals am 10.4.2012 gesichtet. Danach kam es hier an folgenden Tagen zu Nachweisen: 15.5., 29.5. und 19.6.2012, 26.6.2013, 13.4., 22.4., 23.4., 29.4. und 12.7.2014, 28.3. (Paar) und 16.4.2015, 24.4. und 3.5.2016, 7.4. und 12.8.2017, und 6.4., 2.5., 11.5., 17.5., 20.5. und 16.6.2018.

Auch im Hausruckviertel bestehen, neben den zwei bereits oben genannten, weitere Gebiete mit konkretem Brutverdacht. Auch im Mühlviertel gibt es weitere solche Gebiete.

Hervorragender Bruterfolg

Hauptsächlich wurden bisher 3 Junge flügge, aber auch 4 oder 2. Dies ist weit mehr als in Ostösterreich, wo meist nur 1 Junges flügge wird (Doz. A. Gamauf (+) pers. Mitt., Dvorak et al. 2017).

Brutnachweis im Land Salzburg

2018 gelang H. Steiner durch die Beobachtung eines flüggen Jungvogels auch ein eindeutiger Brutnachweis im Bundesland Salzburg, und zwar im Flachgau. Dies ist der erste Brutnachweis für den Flachgau, nachdem auch bei Werfen und Mittersill jüngste Brutnachweise erfolgten (J. Pöhacker mdl. Mitt. Okt. 2019).



Abbildung 8: Rotmilan im nördlichen Kobernauserwald. 16.5.2017. Foto A. Litzlbauer.



Abbildung 9: Rotmilanhorst im nördlichen Kobernauserwald. 16.5.2017. Foto A. Litzlbauer.



Abbildung 10: Rotmilan im nördlichen Kobernaußerwald. 14.6.2017. Foto A. Litzlbauer.



Abbildung 11: Rotmilan-Ästlinge im nördlichen Kobernaußerwald. 19.6.2017. Foto A. Litzlbauer.



Abbildung 12: Vom Rotmilanhorst im nördlichen Kobernaußerwald abfliegender Altvogel. 21.6.2017.
Foto A. Litzlbauer.



xii. *Schwarzmilan*

In Summe wurden bei gezielten Untersuchungen 2017 bis 2019 95 Datensätze von **248 Schwarzmilan-Individuen** gesammelt. Aus Schutzgründen werden konkrete Ortsdaten in einer separaten Datei übermittelt.

Nach F. Burgstaller schon ca. 2012 im Ort Waldzell ein Schwarzmilan, und ca. 2005 bei Aschbach 2 Exemplare.

2016 (Steiner 2016): In den oben genannten brutzeitlichen Rotmilan-Ansammlungen im südöstlichen Kobernaußerwald befinden sich auch Schwarzmilane (A. Litzlbauer). Im Juli wurde zudem ein Schwarzmilan bei Asten südöstlich des Kobernaußerwaldes beobachtet. Bereits 2004 wurde die Art im Gebiet festgestellt.

2017:

Das Vorkommen des Schwarzmilans erweist sich erfreulicherweise als größer als zuvor in Ornithologenkreisen gehnt. Brutgebiete existieren im Bereich Kobernaußerwald West, und zwar bereits seit mehreren Jahren (J. Neuhauser), sowie im Bereich Kobernaußerwald Südost, wo an gleich zwei Stellen flügge diesjährige Schwarzmilane nachgewiesen werden konnten. Diese Befunde zeigen, dass die Art auch unabhängig von größeren Gewässern erfolgreich brüten kann!

2018:

Es stellt sich heraus, dass das Vorkommen noch wesentlich bedeutender und somit von nationaler Bedeutung ist. Das Hauptvorkommen in Ostösterreich ist eingebrochen (publiziert von „BirdLife“, Dvorak et al. 2017). Aus diesem Einbruch im Osten folgt eine – noch – größere Handlungsverantwortung für Oberösterreich. Zudem ist der Bruterfolg an der March katastrophal und liegt nahe Null, sodass eine weitere Talfahrt des Bestandes wahrscheinlich ist.

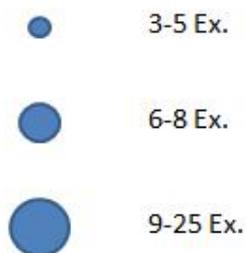
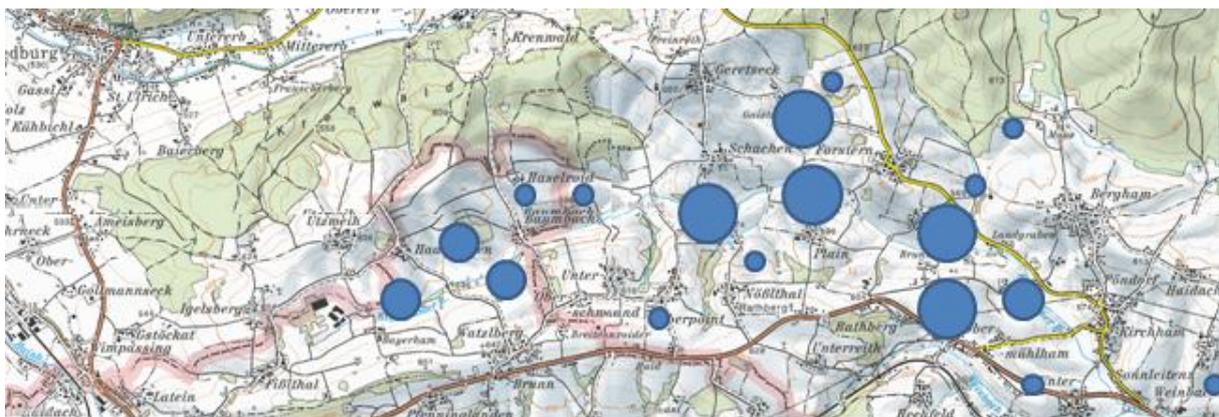
Die Bestände konzentrieren sich auf das obere Vöcklatal im Süden (vgl. Abb.), sekundär auf das Mattigtal. Ein Horstfund in Fichte wurde erbracht. Am 21.7. wurden im südlichen Kobernaußerwald 25 Ex./1 km² nachgewiesen. Im Sommer halten sich im Gebiet 40-50 Tiere auf. Dies dürfte die größte Konzentration ganz Österreichs sein. Die Maximalbestände bauen sich wie beim Rotmilan im Juni auf und kulminieren im Juli, die Art ist aber auch noch im August im Gebiet. Die Brutansiedlungen erfolgten interessanterweise in Fichtengehölzen nahe Rotmilan-Horsten (heterospezifische Attraktion), und nicht in Auwäldern. Mit dem Rotmilan bestehen gemischte Gesellschaften. Großräumiges Agieren, Jagdweisen, die



Bedeutung der Feldmaus, Bodenjagd, Fluginsektenjagd als wichtige Ernährungsform wie beim Rotmilan, Jagd über geschlossenem Wald und Beuteparasitismus wurden erstmals für Oberösterreich beschrieben.

2019:

Die bekannten Brutreviere wurden bestätigt, und neue im Nordwesten und im Südosten eruiert. Größere Ansammlungen von Nichtbrütern wie 2018 blieben 2019 aus, möglicherweise aufgrund geringerer Mäusebestände. Allerdings wurden Nichtbrüter bereits Ende April im Grünland südlich des Kobernaußerwaldes registriert. Das Traditionsrevier im Südosten hatte erneut Bruterfolg, ebenso ein neu Entdecktes im Südosten, sodass mit einer weiteren Ostwärtsausbreitung gerechnet werden kann. 2019 kam es an drei Stellen auf der Traun-Enns-Platte zu teils wiederholten Brutzeitbeobachtungen. Eine Siedlungsdichteangabe auf einer Probefläche rings um den Kobernaußerwald ist nun mit 6 Paaren/200 km² möglich.



Schwarzmilan
Milvus migrans 2018

Abbildung 13: Schwarzmilan-Konzentrationsgebiete im südlichen Kobernaußerwald 2018.

xiii. Raufußbussard

Interessant ist der Erstnachweis dieses seltenen Wintergastes:



08.03.2018	W. Utzweih	in Wiese	1	weißes Steuer + Endbinde
------------	------------	----------	---	--------------------------------

xiv. Mäusebussard

2016 (Steiner 2016): Der häufigste Greifvogel im Kobernaußerwald. Brutnachweise durch flügge Junge im Redwald am 16.7., am Rosskopf am 18.7., bei der Florianikapelle am 22.7. Nicht nur an den Rändern, sondern flächig auch im Inneren vorkommend (direkte Kontakte, Mauserfedern). Durch Gewölle Reptilien als Beutenachweis. Am 25.9. mit großer Beute (Eichhörnchen?) im Achbachtal abstreichend. Bis zum Ende der Aufnahmeperiode am 31.10. vor Ort, auch rufend (Gänskragen). Zu diesem Zeitpunkt auch in unmittelbarer Nähe der Munderfinger Windräder kreisend.

2017:

Erneut mehrere Brutnachweise und Ansammlungen sowohl zur Balzzeit als auch in der Bettelflugperiode von bis zu 10 Tieren:

12.03.2017	Riesn	Balzflug		2
12.03.2017	Kuschestraße Dammbach	P zusammen		
12.03.2017	Pucheggerholzstraße	P zusammen		
12.03.2017	W FH Redltal	Paar		
31.03.2017	Bradirn-Talschaft Ost	Revierkämpfe		10
01.07.2017	Lichtenbergstr. N (NE Flucht)	bettelnd		
16.07.2017	W JH Rerndl	bettelnd		
16.07.2017	Schottergrubenhütte	bettelnd		
28.07.2017	Bradirn Süd	bettelnd		4
28.07.2017	E Forstern	bettelnd		10
29.07.2017	Stierbergtal	bettelnd		3

2018 und 2019 wurde das Bild bestätigt:

06.03.2018	Trenaumühle		2	
06.03.2018	GW. Wilding	ruft	1	
06.03.2018	Hainberg		1	
06.03.2018	N. Mörasing		5/1 km ²	Natura 2000; hier aper
06.03.2018	Kropfling + Pfaffing		4/1 km ²	
06.03.2018	Frieding		1	
06.03.2018	Forsterreith		1	
06.03.2018	N. Haidach Pöndorf		3	
06.03.2018	S. Haidach		3	



	Pöndorf			
06.03.2018	Kulturdenkmal Landgraben		12	
06.03.2018	Auleiten W. Frankenmarkt		1	
08.03.2018	Trenaumühle	2 P + Rufe	5/2 km	
08.03.2018	Fellern E. + SE.	P, Rufe	3/1,5 km	
08.03.2018	Pading, Nößlthal SW.	Forstern	3	
08.03.2018	Fießlthal, zu Straßwalchen	Kampf	2	
08.03.2018	Haarlacken		5	
15.03.2018	Frankenmarkt 1 km SW		6	
15.03.2018	Kulturdenkmal Landgraben		10	
09.04.2018	Wald W Spar Frankenmarkt	balzend	6	
09.04.2018	Haidach N.	balzend	2	
09.04.2018	N. Bergham	fliegt	1	
09.04.2018	Kulturdenkmal Landgraben		1	
09.04.2018	Schachen		1	
09.04.2018	Haslreith		1	
09.04.2018	Igelsberg		1	
12.04.2018	Kapelle SE Haslreith	Kopulation	2	
10.05.2018	S Schwaigern Pöndorf	beutetragend	1	Frosch
07.06.2018	N Waschprechting	stößt aus Flug in Weizen, fängt Maus	1	
17.07.2018	Asten	Bettelflug	1	Horst in Tanne 120m westl. Milanen, nur Kleinsäuger-Gewölle darunter
17.07.2018	S. Valentinhaft	Bettelflug	1	
17.07.2018	Abern/Jeging	Bettelflug	1	
20.07.2018	östl. Wiener Höhe	Bettelflug		
24.07.2018	Wald S. Haslreith	Horst an Innenlichtung, warnt	1	
25.07.2018	Krennwald S. Schneegattern	Totfund	1	
25.07.2018	S. Haarlacken	Nest, warnend	1	Fichte
13.05.2019	SW Moosbach	ON	1	
22.07.2019	W Adligen	2xFL/1km	2	
22.07.2019	Kulturdenkmal Landgraben	FL	1	



24.07.2019	Florianikapelle Wald-Transekt	FL	3	
25.07.2019	SE Hönhart	FL	2	
25.07.2019	W Thannstraß	FL	2	
25.07.2019	S Pfendhub- Reisach	FL	2	
25.07.2019	W Moosbach	FL	2	
27.07.2019	Kulturdenkmal Landgraben			8/100 ha
01.08.2019	Kulturdenkmal Landgraben			8/100 ha
01.08.2019	SE Haberpoint	FL	2	
01.08.2019	E Haberpoint	FL	2	
01.08.2019	N Oberschwand	FL	2	
02.08.2019	S Haarlacken	FL	3	
04.08.2019	W Gügling	FL	3	
12.08.2019	N Katzlberger Mettmach	FL	3	
27.08.2019	Kulturdenkmal Landgraben			10/100 ha
30.08.2019	Weiterschwang E Gampern	FL	2	
08.10.2019	Wolfsegg	Zug nach W	20/10 min.	



Abbildung 14: Von Rabenkrähe behasster Mäusebussard. 23.3.2017. Foto Alois Litzlbauer.

xv. *Wanderfalke*

Bereits 2004 wurde im Gebiet begründeter Brutverdacht vermeldet (Steiner 2016). Dies wurde 2014 bestätigt („Eisner-Studie“). Auch die Daten von Steiner (2016) bestätigten dies erneut: am 20.7. kreist ein adultes



rufendes Männchen höher (Winterleiten) und am 1.8. fliegt ein adultes Weibchen nördlich des Ablegbergs mit prallem Kropf von exponiertem Baum ab. Am 28.10. offenbar anwartend auf Zugvögel über dem Kogelholz. Am 31.10. hohes Kreisen über dem Gänskragen und langer Sturzflug ins Weißenbachtal. Als einziges österreichweites, wahrscheinliches Baumbrüter-Vorkommen (sonst Felsbrüter) kommt dem Kobernaußerwald eine ökologische Besonderheit und mögliche Keimzelle einer weiteren Ausbreitung zu.

2017:

Am 29.7. kreist ein Vogel ca. 2 km östlich Haidach/Pöndorf empor.

Weitere Nachweise gelangen 2018, auch zu historischen Vorkommen (s. Tab.). Es bestätigte sich der geradezu regelmäßige sommerliche Aufenthalt auf großen Schlägen mitten im Kobernaußerwald. Nach Mag. W. Windsperger kam es 2018 nordwestlich des Kobernaußerwaldes zur unseres Wissens ersten Kirchturmbrut in Österreich. Zugleich dürfte dies bundesweit die zweite Gebäudebrut sein, nachdem 2017 östlich Linz an einem von H. Steiner mit Nistkasten bestückten Gebäude ein Brutnachweis gelang.

vor Jahrzehnten	Konglomeratfelsen Frankenburg	Bettelflug		Mag. Wolfgang Windsperger/Ried
07.06.2018	Abern	fliegt	1	Josef Neuhauser
13.07.2018	Utzweih, später S. Schneegattern	kreist hoch, Steilstoß nach Hasldreith (Schwalben, Segler) negativ	1	M. ad. mausernd
13.07.2018	NW Watzlberg	Fluginsektenjagd bis > 500 m Höhe	1	M. ad. mausernd
20.07.2018	östl. Wiener Höhe	Ansitz auf 2 Dürrlingen	1	Weibchen, fliegt nach 15 min. tief über Schlag
22.04.2019	Grubmühl SE Mettmach	kreist sehr tief	1	M. ad. mausernd
31.05.2019	E. Straßwalchen	Stoßflug	1	nach W
01.06.2019	Braunau	NE		Rupfungen an Brutplatz: 1 Haustaube, 1 Türkentaube, 1 Star flügge, 1 Mauersegler, 1 Buchfink
Winter 2018/19	Waldzell		1	F. Burgstaller
Herbst 2019	Waldzell		1	Hr. Seifriedsberger via F. Burgstaller
2019	Jeging	ca. 5 Beob. im Jahr, v.a. Sommer	1	J. Neuhauser



Abbildung 15: Wanderfalke Altvogel. Foto Gerhard Rotheneder.

xvi. *Baumfalke*

2016 (Steiner 2016): Am 4.6. ein insektenjagender Vogel nordwestlich Kulturdenkmal Landgraben/Pöndorf. Revier eines Paares im Inneren des Kobernaußerwaldes, südöstlich Ablegberg: Hier am 30.7. warnend. Am 2.8. hier Insektenjagd eines Paares, Scheinangriff auf Sperber. Am 3.8. östlich Hocheck insektenjagend. Am 24.9. im Achbachtal, am 25.9. ein Paar insektenjagend an der Abzweigung Achbach-/Weißenbachtal, möglicherweise dasselbe Paar wie das vom Ablegberg (ca. 1,5 km Luftlinie). In der Nähe des Paar-Aufenthaltes wurde ein offener, geeigneter Horst am Westhang entdeckt (womöglich vom Mäusebussard erbaut). Österreichweit bisher einziges bekanntes Innenwald-Vorkommen (sonst Kulturland als Schwalben-, Sperlings-, Mauersegler-, Lerchen- und Star-Jäger). Somit eine große ökologische Besonderheit. Als Beute kommen hier nur Libellen, Käfer, Fledermäuse, Kreuzschnäbel (2016 sehr gutes Vorkommen) und die wenigen anderen offenlebenden Waldvögel (lokal Baumpieper) sowie – zeitlich begrenzt bis Mai sowie dann wieder ab Ende Juli – Zugvögel in Betracht (Pieper, Lerchen, Schwalben, Segler, wohl auch Nachtzieher in großen Flughöhen). Gelegentlich treten auch Mauersegler und Schwalben als Nahrungsgäste über dem inneren Kobernaußerwald auf und werden dann wie im Urwald von Bialowieza sicher bejagt (vgl. Jedrzejewska & Jedrzejewski 1998). Bisher wurde der Baumfalke im Bereich der Kobernaußerwaldwarte und im Kulturland am Ostrand des Waldes festgestellt (Steiner 2004).

2017:

Mehrere Nachweise bestätigen die Vorbefunde und deuten auf gute Bestände dieser eher heimlichen Art zumindest am Südostrand des Kobernaußerwaldes (3-4 Reviere auf 5 km Strecke am 29.7.), wobei andere Randgebiete noch zu wenig untersucht wurden. Hier bestehen in den Bauerndörfern mit Viehhaltung (Kühe, Pferde) hervorragende Schwalben- und Sperlingsbestände (Beute).



2018 und 2019 wurde fundierter bestätigt, dass dieser stark abnehmende, die Rote-Liste Kriterien erfüllende Falke (H. Steiner unpubl.) hervorragende Bestände in allen Randgebieten des Kobernaußerwaldes aufweist:

06.05.2017	ca. 3 km S Frauschereck	P kreist	2
06.05.2017	Weilbrunn, ca. 1,5 km W Steiglberg	Insektenjagd	1
28.07.2017	W St. Marienkirchen	jagend	1
29.07.2017	ca. 2 km E Haidach/Pöndorf	Insektenjagd	1
29.07.2017	S Pöndorf	Insektenjagd	2
29.07.2017	Haidach bei Pöndorf	Insektenjagd	2
29.07.2017	ca. 1,5 km NE Haidach	Insektenjagd	1
12.04.2018	Schweiber	fliegt	1
10.05.2018	GW Rudlberg	insektenjagend	1
21.05.2018	SE Straßwalchen	P	2
07.06.2018	Gaisteig	jagend	1
07.06.2018	nordöstl. Pössing, N Hipping	kreist	1
13.07.2018	S. Schachen	kreist	1
13.07.2018	N+NW. Bergham	fliegt	1
13.07.2018	W. Auerding, N. Schildorn	fliegt	1
14.07.2018	W GW Winklpoint W Maria Schmolln, S Haslau	jagend	1
14.07.2018	S Moosbach	insektenjagend	
14.07.2018	S. Auerbach	insektenjagend	1
15.07.2018	S. Landgraben	jagend	1
15.07.2018	Oberschwandt	jagend	1
15.07.2018	südöstl. Kuppe GW. Rudlberg	warnend	1
15.07.2018	W. Hipping	insektenjagend	1
15.07.2018	ca. 2,5 km S. Gampern	insektenjagend	4
17.07.2018	Voith W Frankenmarkt	hasst Buteo	1
17.07.2018	SW. Heiligenstatt	fliegt	1
17.07.2018	Abern/Jeging	fliegt	1
19.07.2018	östl. St. Georgen	insektenjagend	1
20.07.2018	N. Voith Papers	jagen sich	3
21.07.2018	Gaisteig	sucht zw. Ställen herum, > 100 Schwalben hassen	1
21.07.2018	SW. Gaisteig	FY	1
24.07.2018	Schneegattern	kreisend	1
25.07.2018	Utzweih	kreist sehr hoch	1
15.08.2018	S. Brunnwies	jagt	1
15.08.2018	W. Schachen	kreist	1
15.08.2018	W. Moosbach	Beuteübergabe, Hassen auf Rotmilan	3
22.04.2019	Peretsdobl S. Hönhart		1
24.04.2019	Herbstheim N. Hönhart	insektenjagend 1,5 km W	1
19.05.2019	Treibach	Stoßflug	1
25.05.2019	N. Thannstraß	fliegt	1



26.05.2019	E Haidach	kreist über Ortschaft, warnt im Wald, N. Brutplatz von 2017/18	2
30.05.2019	SE Leitrachstetten	fliegt	2
30.05.2019	Kulturdenkmal Landgraben	fliegt	1
31.05.2019	Haslreith	kommt aus 1,5 km SW	1
01.06.2019	E. Haidach	warnt wie zuletzt	1
01.06.2019	W Pöndorf	kreist	1
02.06.2019	N Diepoltsham	fliegt	1
03.06.2019	Bachtal Reisach	kreist	1
03.06.2019	W Moosbach	hasst auf Rotmilan	1
12.05.2019	Haus F. Reinthaler	F. Reinthaler	1
01.05.2019	Haus F. Reinthaler	F. Reinthaler	1
03.07.2019	W Moosbach	ruft, Rpf. Singdrossel, Rauchschnalbe fl., Amsel, Haussperling	1
09.07.2019	W Moosbach	ruft	1
11.07.2019	E Haidach	wacht, ruft	1
15.07.2019	Krenwald	P, Flug	2
22.07.2019	E Haidach	wacht	1
23.07.2019	Haberpoint	Jugend von W her, Gehöfte	1
25.07.2019	Biogasanlage Aspach	Jugend nach W	1
27.07.2019	E Haidach	wacht, Rufe, Kreisen. Rpf.: 2 Rauchschnalbe juv. (1frisch), 1 Mauersegler ad.; Forstarbeiten im Gange	1
28.07.2019	E Haidach	P warnt, Horst Fichte	2
02.08.2019	S Haarlacken	1 Beuteübergabe/2,5 h, > 10 Rufungen (s.Liste), 2 Attacken auf Buteo/2,5 h (beim 2.x das Paar), dann Fluginsektenjagd mit 2. Paar	6
02.08.2019	Gaisteig	jugend, tiefer, intensiver Ruderflug zw. Häusern	1
13.08.2019	W Lindlau	ruft, kreist auf	1
14.08.2019	W Moosbach	Brut negativ wohl wegen Habicht-Nähe	0
14.08.2019	Herbstheim N. Hönhart	erfolglos auf Schnalben über Häusern jagend, zieht hoch	1
15.08.2019	E Haidach	Ruft; 3 Rpf.: Rauchschnalbe juv., Mauersegler, Goldammer juv.	1
15.08.2019	S Haarlacken	Beuteintrag von E her, Junge betteln, ca. 10 weitere Rpf. (s. Liste)	3
25.08.2019	Leitrachstetten	Jugend unter 70 Rauchschnalben, nach N., im S Rupfbaum Dürnkiefer: 3 Rauchschnalben	1
27.08.2019	S Haarlacken	Rpf. v.a. Schnalben (s.Liste)	1
29.08.2019	W Gampern	Jugend 3x in 30 min. auf 100 Rauchschnalben über Dorf Piesdorf	1
29.08.2019	Weiterschwang E Gampern	Gittermast-Brut, > 30 Rufungen, s. Liste, v.a. Rauchschnalbe	4



30.08.2019	Weiterschwang E Gampern	2 Beuteübergaben/2h (Rauchschw.juv.)	3
04.09.2019	Kulturdenkmal Landgraben	heftiger Stoßflug in Bodennähe/Wiese	1
04.09.2019	Weiterschwang E Gampern	Flügge, 6 Rupfungen (s.Liste)	3
17.09.2019	Weiterschwang E Gampern	Ruft, Jungvögel; 8 Rupfg. (s. Liste)	3
27.09.2019	SE Bergham/Lochen	Familie, 7 Rupfungen s. Liste	3
01.10.2019	Weiterschwang E Gampern	3 Rupfungen	1
2019	Abern/Jeging	Paar, J. Neuhauser	2

Die Ursachen für die hohe Bestandsdichte des Baumfalken liegen im äußerst guten Beuteangebot der Bauerndörfer in Form von Rauchschwalben und Haussperlingen, einem ausreichenden Angebot an Krähenestern als Brutplätzen, und der Seltenheit des Habichts im Umland des Kobernaüßerwaldes. Die Habitatnutzung wird durch eine Beuteanalyse näher veranschaulicht (Abb. 16, Tab. 5). Dazu wurden an 6 Plätzen südlich und in geringerem Umfang östlich und nördlich des Kobernaüßerwaldes die Rupfungen sorgfältig aufgesammelt: bei Utzweih, bei Gampern, bei Pöndorf, bei Lochen, bei Obertreibach und bei Moosbach. Im Vergleich zum Traunviertel, in dem bisher über 1900 Beuteobjekte analysiert wurden (Archiv H. Steiner), zeigt sich eine höhere Bedeutung der Beutetiere Rauchschwalbe und Haussperling im Kobernaüßerwald, und eine geringere von Feldsperling und Mauersegler. Dies ist zu erwarten, da Rauchschwalbe und Haussperling hier häufiger sind, wie die Analyse der Gebäudebrüter-Zönose Gaisteig zeigt (sieh dort).

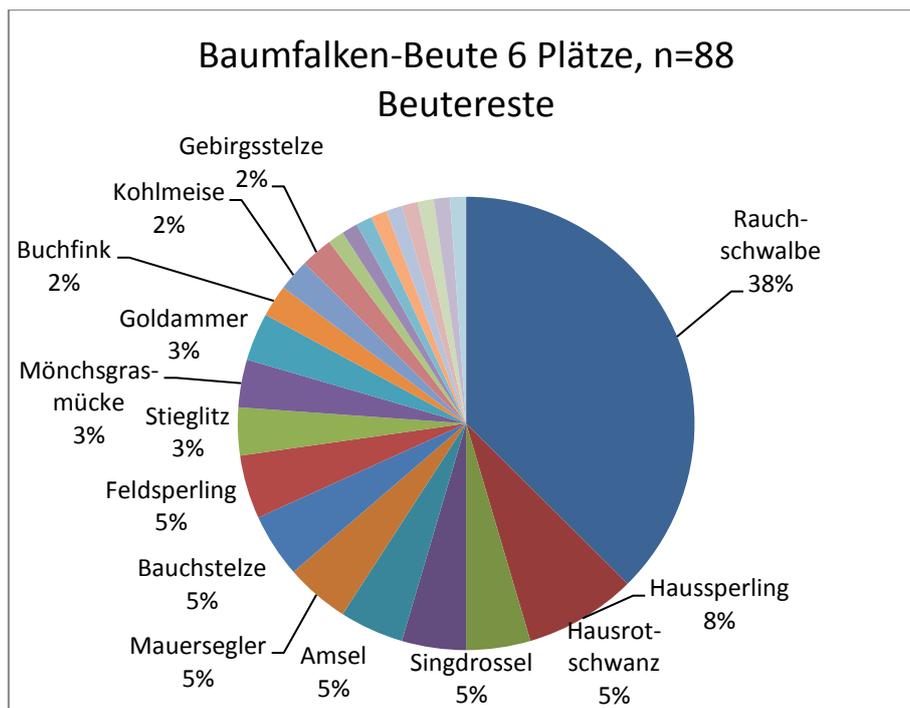


Abbildung 16: Beuteübersicht beim Baumfalken.



Beuteart	n	%
Rauchschwalbe	33	37,5
Haussperling	7	8,0
Hausrotschwanz	4	4,5
Singdrossel	4	4,5
Amsel	4	4,5
Mauersegler	4	4,5
Bauchstelze	4	4,5
Feldsperling	4	4,5
Stieglitz	3	3,4
Mönchsgrasmücke	3	3,4
Goldammer	3	3,4
Buchfink	2	2,3
Kohlmeise	2	2,3
Gebirgsstelze	2	2,3
Star	1	1,1
Bienenfresser	1	1,1
Tannenmeise	1	1,1
Blaumeise	1	1,1
Kleiber	1	1,1
Rotkehlchen	1	1,1
Grünling	1	1,1
Mehlschwalbe	1	1,1
Singvogel sp. pull.	1	1,1
Summe	88	100

Tabelle 5: Beuteliste des Baumfalken an 6 Plätzen in der Kobernaußerwaldregion.



Abbildung 17: Baumfalke.



xvii. *Merlin*

2018+2019	Pfarrerwald/ Waldzell	Nach Hrn. Seifriedsberger via F. Burgstaller	je 1
2017	Pattigham	F. Burgstaller	1
08.10.2019	ca. 3 km E Frankenburg, Anhöhe 650 m	Zug nach SW	1
22.10.2019	SE Bergham/Lochen	> 500 m Schrägstoß auf Kleinvogel, erfolglos	1

xviii. *Turmfalke*

2016 (Steiner 2016): Im Juni im oberen Weißenbachtal an Kahlschlag. Am 2.8. über Kahlschlägen südwestlich Ablegberg im inneren Kobernaüerwald rüttelnd, am 3.8. über Hocheck, am 31.10. über Gänskragen auf Bussard hassend.

2017:

Viele Nachweise auch im Inneren des Waldes stehen sicherlich im Zusammenhang mit den guten Mäusebeständen. Die größten Ansammlungen mit bis zu 12 Tieren auf 2 km² von Ende Mai bis Ende Juli allerdings im Kulturland am südöstlichen Rand des Kobernaüerwaldes:

09.04.2017	Wiener Höhe	M. fängt Maus	1
06.05.2017	N oberes Holzwiesental	aufbaumend	1
06.05.2017	Friedburger Steig 2 km NE Stierberg	aufgebaumt	1
27.05.2017	E. Forstern	jagend	10
03.06.2017	E. Forstern	jagend	10
16.07.2017	oberer Riedlbach	Ansitz	1
16.07.2017	E Forstern	jagend	12
28.07.2017	1 km W Teufeltalhütte	Flug	3
28.07.2017	E Forstern	jagend	12

2018/19 zeigte sich, dass diese enormen Konzentrationen, die es z.B. im Traunviertel nicht gibt, an vielen Stellen auftreten:

06.03.2018	GW. Wilding	ruft	1
06.03.2018	Hainberg		1
06.03.2018	Kropfling + Pfaffing		2/1 km ²
06.03.2018	Kulturdenkmal Landgraben		1
08.03.2018	Trenaumühle	P	2
08.03.2018	Padding, Nößlthal SW. Forstern		1
08.03.2018	Fießlthal, zu Straßwalchen	Kampf	2
09.04.2018	N. Trenaumühle	balzend	2
09.04.2018	Kuppe N. Trenaumühle	balzend	2



09.04.2018	Wald W Spar Frankenmarkt	balzend	2
09.04.2018	Haidach E.	balzend	2
09.04.2018	Haidach N.	jagend	3
09.04.2018	Kulturdenkmal Landgraben		1
09.04.2018	Geretseck		1
09.04.2018	Schachen	P	2
09.04.2018	Igelsberg		2
09.04.2018	Kühbichl S. Friedburg	Kopulation	2
12.04.2018	Kapelle SE Hasldreith	Kopulation	2
10.05.2018	W Schwaigern Pöndorf		2
10.05.2018	S Untermühlham	rufend	4
31.05.2018	N. Baumbach	jagend	7/1 km ²
31.05.2018	S. Landgraben	jagend, 2 FY	8/1 km ²
07.06.2018	Hasldreith	jagend	15/2 km ²
18.07.2018	Gunzing-Lauterbach	bettelt + hasst an Rotmilanhorst	
09.07.2019	Lindlau	FL	2
23.07.2019	SE Haidach	FL Hochspannungs- Mast	3
23.07.2019	Haberpoint	FL	5
25.07.2019	SE Hönhart	FL	3
25.07.2019	W Thannstraß	FL	3
25.07.2019	S Pfendhub-Reisach	FL	3
26.07.2019	S Brunnwies	FL	5
02.08.2019	S Haarlacken	FL	3
12.08.2019	N Katzlberger Mettmach	FL	3
13.08.2019	N Rödham	FL	3
14.08.2019	N Pfendhub, Bach-Fi.-Gehölz	FL	3

2.1.7. Rallen und Kraniche

i. Teichhuhn

25.07.2018	östl. Moosbach	Jungvögel	F. Reinthaler	
12.04.2018	Hochwasser-Rückhaltebecken Teichstätt			1

ii. Wachtelkönig

Nach Josef Neuhauser (mdl. Mitt. 2017) im Raum Abern/Jeging bei Munderfing im Osten des Kobernaußerwaldes vorkommend. Ebenda 2019 3-4 Rufer (J. Neuhauser, G. Moser). In



Höring/Auerbach 2016/17 2 Rufer (G. Moser mdl. Mitt.). Nach W. Pichler (mdl. Mitt. 2019) regelmäßige Rufer im Bereich Forstern. Vor etwa 15 Jahren rufend südlich Waldzell im Bereich der Ortschaft Nussbaum (F. Burgstaller). Niemand kann derzeit die Bestände im Gebiet beurteilen, ein Habitatpotenzial von mehreren Hundert Individuen ist vorhanden.

iii. Kranich

Nach F. Burgstaller (mdl. Mitt. 26.11.19) um Allerheiligen alljährlich nach Westen durchziehend, z.B. bei Pattigham. 2019 bei St. Johann 300 Exemplare. Bei Höring/Auerbach Anfang November 2019 15-20 Ex. (G. Moser).

2.1.8. Limikolen

iv. Waldschnepfe

2016 (Steiner 2016): Im Westteil im oberen Weißenbachtal am 25.5. Fund einer Rupfung mit nicht ausgewachsenen Blutkielen, also von Jungvogel stammend. Am 20.7. Trittsiegel im Schlamm neben Forststraße am Hang östlich oberhalb Bärenkratzl. - Am 25.9. im Haus-/Achbachtal in feuchter Waldschneise auffliegend. Am 14.10. nördlich Stierberg von großer Wasserpfütze auffliegend. Die Art gilt als akustisch und damit durch Windkraft sehr störungssensibel. Ein erheblicher Bestand kann vorläufig angenommen werden (Steiner 2004).

2017+2018:

Balzende Schnepfen im März 2017 an zwei Stellen im obersten Riedlbach und östlich der Flucht, darüberhinaus nach dem befragten Jäger, Hrn. Josef Partinger, in seinem Revier (Stierbergtal) eine gewöhnliche Erscheinung auch in mehreren balzenden Exemplaren, so auch Ende April 2018. Nach mehreren Förstern auch im Redltal und im gesamten Kobernauserwald häufig (s. Tab.), fallweise auch im Winter. Nach F. Burgstaller (mdl. Mitt. 26.11.19) Richtung Fornach regelmäßig balzend, beim Kreuzerbauernmoor 2017, und im Bereich Hörndl-Riesn vor etwa 10 Jahren.

2018	Kobernauser Wald	auch im Winter	anonymer Förster, namentl. bekannt
2018	Kobernauser Wald	flächig zur Brutzeit, auch Jungvögel	anonymer Förster, namentl. bekannt
2018	Redltal	ganzjährig häufig	Weiglhuber Anton, FVW. Redltal Limbeck-Lilienau
11.03.2017	oberster Riedlbach	S	
12.03.2017	WW Bergleitnertaferl	S	



Anfang 1990er Jahre	Krennwald S. Schneegattern	Junge	Hr. Zuckerstätter jun. Schneegattern
ca. 15.3.17	südl. Stierbergtal	1	Josef Partinger
ca. 20.3.17	südl. Stierbergtal	3	Josef Partinger
gegenwärtig (2018)	Kobernauberwald, z.B. Winterleiten	auch im Juni und im Juli "überall"	Hr. Zuckerstätter jun. Schneegattern
Frühjahr 2019	Abern/Jeging	Am Durchzug	J. Neuhauser, G. Moser

v. *Waldwasserläufer*

15.07.2018	östl. Moosbach	am Ufer	F. Reinthaler	1	angelegte Biotopflächen im Naturschutzprojekt
------------	----------------	---------	---------------	---	---

vi. *Alpenstrandläufer*

14.08.2019	N Herbstheim	Flug		2	nach W
------------	--------------	------	--	---	--------

vii. *Doppelschnepfe*

Ca. 2016 im Bachtal südöstlich Moosbach im Bereich der Biotopflächen und Teichanlagen festgestellt (pers. Mitt. F. Reinthaler, det. H. Pflieger).

viii. *Bekassine*

2019 von J. Neuhauser im Garten bei Abern/Jeging bei den Biotopflächen mit Lehmpfützen festgestellt, auch im Sommer, zuletzt im Oktober (pers. Mitt. J. Neuhauser 29.11.19). Aus 2019 auch Sichtungen aus Höring/Auerbach durch G. Moser.

ix. *Brachvogel*

Der Brachvogel tritt am Westrand des Kobernauberwaldes im Raume Jeging/Munderfing alljährlich auf, in feuchten Jahren ganzjährig (pers. Mitt. Josef Neuhauser u.a. 29.11.19). Ansonsten ist er Durchzügler. Etwa 2010/11 wurden hier 16 Ex. beobachtet, möglicherweise kam es zu Bruten. Sehr günstig ist hier eine Spätmähwiese von 16 ha Fläche. 2019 auch am 16.7. festgestellt. Aus 2019 auch Sichtungen aus Höring/Auerbach durch G. Moser.



2017	Abern/Munderfing	in feuchten Jahren ganzjährig anwesend	Sepp Neuhauser	
15.08.2018	W. Moosbach	in Formation nach N.	30	rufend
06.09.2019	W Piesdorf	ruft	1	nach SW, von Dohlen behasht

x. *Flussregenpfeifer*

Ein lokaler Brutvogel am Westrand des Gebietes.

17.07.2018	Rückhaltebecken Teichstätt	warnend		1	von Schotterfläche zu Teich
------------	----------------------------	---------	--	---	-----------------------------

xi. *Kiebitz*

Der Kiebitz befindet sich ist österreichweit stark im Rückgang und ist in der neuen „Roten Liste“ enthalten. Die Art tritt gegenwärtig noch am Nordrand von Hausruck und Kobernaußerwald auf. 2018 wurde auch ein Restvorkommen südlich des Waldes entdeckt. Hier herrschte 2018/19 eine Dichte von 4-6 Revieren/50 km², die an 3 Standorten vorzufinden waren. Am stärksten sind die Vorkommen westlich des Kobernaußerwaldes im Mattigtal, hier gibt es mehrere Dutzend Reviere, und im Norden. 17 Dichteangaben zeigen Werte von 2 bis 10 Revieren/100 ha, im Mittel 4,88. Mehrfach wurde erfolgreiche Reproduktion nachgewiesen. Anders als auf der ackerdominierten Traun-Enns-Platte wechseln die Kiebitzfamilien gerne ins gemähte Grünland, da oft eine Verzahnung mit Ackerland vorhanden ist. Generell nahm die Art großräumig in den letzten Jahren stark ab (pers. Mitt. F. Reinthaler).

11.03.2017	NE Lohnsburg	Balzflug		2
10.04.2017	W Eberschwang	Balzflug		3
06.05.2017	N. Pramet	Flug		1
06.05.2017	E. Waldzell	Flug		1
28.07.2017	W Eberschwang	in Feld		1
06.03.2018	Hainberg			
06.03.2018	Kulturdenkmal Landgraben			20
08.03.2018	zw. Neuhofen i.l. u. Pattigham	balzend		5
08.03.2018	Pading, Nößlthal SW. Forstern			100
08.03.2018	Haslreith E.	in Wiese		100
08.03.2018	Schachen W.			20



09.04.2018	Schachen E.	balzend s. Friedburg	2
09.04.2018	Kühbichl	Acker	1
12.04.2018	S Waldzell	balzend, geegtes Feld	4 Rev./100 ha
12.04.2018	W Gaistaig	P	1 Rev./100 ha
12.04.2018	Felder NW Hochw.-Rückh.b. Teichstätt	balzend	6 Rev./ 100 ha
12.04.2018	N Lochen	balzend	10 Rev./100 ha
21.05.2018	E Schachen		2
31.05.2018	Langwies östl. Zipf	hasst Buteo, Maisfeld, Wiesen	1
31.05.2018	Kuppen südöstl. u. östl. Vöcklamarkt	hasst Milvus	1
14.07.2018	W GW Winklpoint W Maria Schmolln, S Haslau	warnend, kurzer Acker, Stoppelacker	4
14.07.2018	S. Auerbach	s. tarnend, 3 gr. Juv. + 3 ad., Stoppelfeld, Soja, Schottergrube	6
17.07.2018	Rückhaltebecken Teichstätt	fliegt	1
22.04.2019	Großweiffendorf-Kleinreith Mettmach	balzend S Mitterdorf	9 Rev./100 ha
22.04.2019	W. Mettmach		1
22.04.2019	Peretsdobl S. Hönhart	fliegt	1
22.04.2019	E Hönhart	sitzen in gemähter Wiese	4
22.04.2019	NE. Pramet	balzend	1
22.04.2019	2 km E Pramet		1
24.04.2019	Ötzling E Eberschwang		3 Rev./100 ha
24.04.2019	1,5 km E Gutensham		1
24.04.2019	SW Pramet, E Schildorn		1
24.04.2019	S Helmerding		2
24.04.2019	Hügel S. Kleinreith	überfliegt	1
24.04.2019	Herbstheim N. Hönhart	im N	7 Rev./100 ha
24.04.2019	E Treubach		1
24.04.2019	W Treubach	Kopula	3 Rev./100 ha
24.04.2019	Wittigau GW Radlham		2 Rev./100 ha
24.04.2019	Pfendhub	auf Gelege	2 Rev./100 ha
24.04.2019	E Aigertsham	balzend	1
26.04.2019	Kläranlage N. M. Schmolln		1
26.04.2019	E Ort		3 Rev.
26.04.2019	Steinrödt-Zeiledt		7 Rev./100 ha
26.04.2019	S. Zeiledt		5 Rev./100 ha
26.04.2019	W. Mitterholzleiten	auf Gelege	3 Rev./100 ha
26.04.2019	Kolming E. Valentinhaft		1
26.04.2019	E Utzweih	Ende März noch 3 Rev. ebd.	1
13.05.2019	SW Moosbach	M	2
19.05.2019	W Eberschwang		1
19.05.2019	E Hönhart		1
19.05.2019	NE Treubach Kuppe	ON	1
25.05.2019	E. Gunzing	adult	3



25.05.2019	Kuppe NE Treubach	warnt	4
25.05.2019	N Lohnsburg	balzend	1
26.05.2019	Pfendhub	in Soja	2
26.05.2019	GW Radlham Wittigau	hasst auf Turmfalke	1
26.05.2019	W Pfendhub	fliegt nach S	1
30.05.2019	N Treubach	3 1-wö. pulli + 1 Gelege + 1 ad.	3 Rev./100 ha
30.05.2019	Reisedt W - Alm	5 balzende M	5 Rev./100 ha
30.05.2019	W "Milanwald" W Moosbach		3 Rev./100 ha
30.05.2019	NW "Milanwald" W Moosbach		5 Rev./100 ha
30.05.2019	W Moosbach	warnt, pulli vorhanden	3 Rev./100 ha
03.06.2019	W Moosbach	pulli, ON	6
03.07.2019	W Gunzing	gemähte Wiese	1
03.07.2019	W Treubach	Wiese	1
03.07.2019	W Moosbach	Flug	3
09.07.2019	S Moosbach	FL, 1 gr. Juv.	7
08.10.2019	ca. 3 km E Frankenburg, Anhöhe 650 m	Zug nach SW, rufend	2

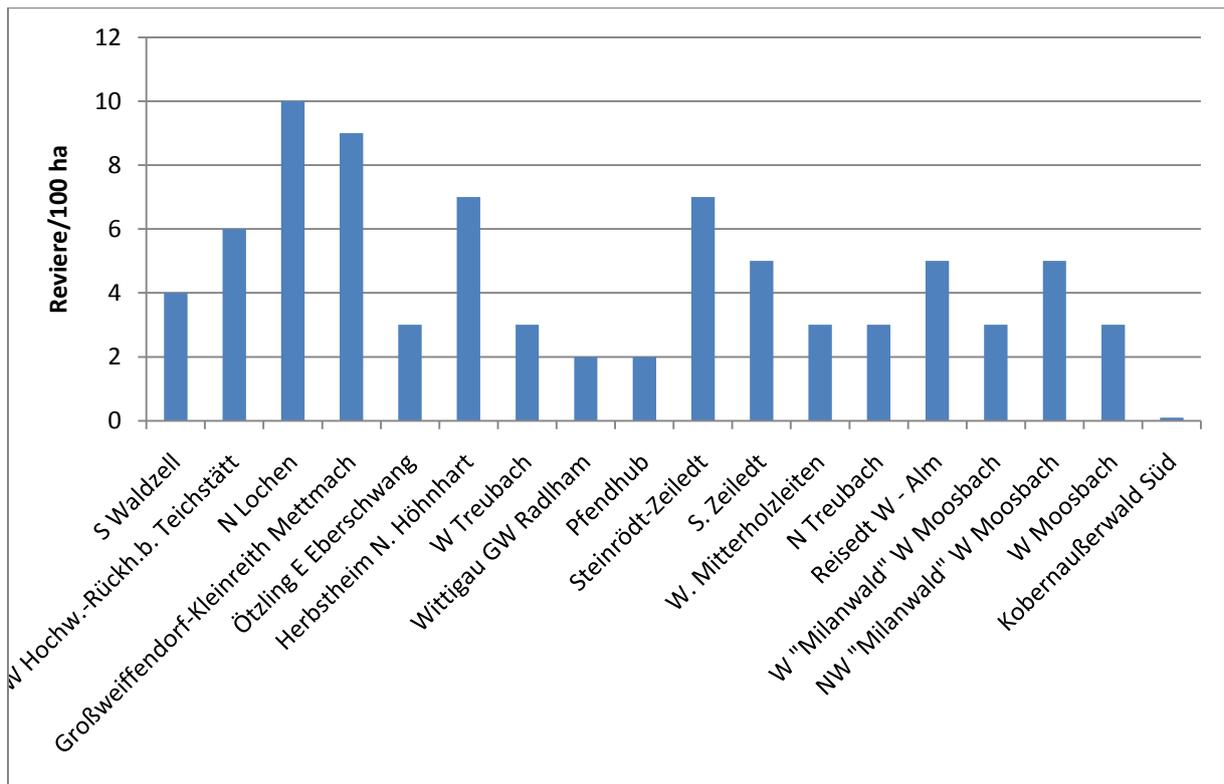


Abbildung 18: Siedlungsdichten des Kiebitzes in der Kobernaußerwald-Region 2018/19. Die Probeflächen bezeichnen lokale Konzentrationen und sind nicht großflächig hochrechenbar, außer der Bereich Kobernaußerwald Süd.



2.1.9. Hühnervögel

i. Wachtel

Sicher stark untererfasst.

07.06.2018	W Schmidham	S	1
14.07.2018	Kemating N Waldzell	S	1
11.07.2019	Fellern	S, Wiese	1
11.07.2019	W Haslreith	S	1
15.07.2019	W Thanham NE Pössing	S, Hafer+Wiese	3/300 m
15.07.2019	W Gaisteig	S, Wiese	1
15.07.2019	Haarlacken	S	2/200 m
Frühsommer 2019	um Waldzell	S, F. Burgstaller 3-4x	> 1
2019	Abern/Jeging	J. Neuhauser	> 10 Rev./200 ha

ii. Rebhuhn

Nach Josef Neuhauser im Bereich Abern/Jeging (Mattigtal) überraschend häufig, obwohl hier überwiegend Grünlandnutzung. Das gleiche gilt für die walddreichen Bachtäler südlich Moosbach (Naturschutz-Projektgebiet, F. Reinthaler). Bei Asten/Frankenmarkt konnte zudem ein Beuterest festgestellt werden. Bemerkenswert das Vorkommen im intensiv grundlandwirtschaftlich genutzten Süden des Kobernaußerwaldes, wo der Kiebitz kaum noch vorkommt.

2018	Lengau	ca. 5 Familien	Hr. Zuckerstätter sen. Schneegattern
16.07.2018	2-3 km nordöstl. Pattigham	Flucht von 12 Ex.	10 juv. 2/3 erwachsen, bei verlassenem Hof/Kuppe
2018 ca.	zw. Utzweih u. Straßwalchen	Paar	Hr. Zuckerstätter jun. Schneegattern
anno 2019	Mehrnbach	ca. 50	Hr. Kaisinger, Jagdleiter Mehrnbach, spez. Hege durch Tierarzt Dr. J. Voglsberger
24.04.2019	Wittigau GW Radlham	P	Feldgehölz
26.04.2019	S. Zeiledt	P	Feldweg, Kiebitz-Kolonie
Winter 2018/19	Forstern	1 Kette	Pichler Erwin (Jäger)
25.08.2019	E Litzlham NW Schildorn	8 Ind.	Obstgarten-Rand
Sommer 2019	Wildenau/Aspach	6 Ind.	Th. Pumberger
Anf. Nov. 2019	W-Rand Waldzell	8 Ind.	F. Burgstaller
2019	Abern/Jeging	8-10 Rev./200 ha	J. Neuhauser



iii. Fasan

Am 12.3. 2017 sang ein Hahn in atypischem Habitat beim Forsthaus Redltal (Wiesenlichtung, großräumig von Wald umschlossen).

Weitere Nachweise in der Umgebung des Kobernaüßerwaldes zeigen einen guten Bestand, vereinzelt dringt er auch in größere Höhen vor.

12.03.2017	Forsthaus Redltal	S		1
09.04.2018	Utzweih, im W.	S		1
07.06.2018	W Schmidham	S		1
14.07.2018	Kemating N Waldzell	S		1
14.07.2018	östl. Helmerding	S		1
22.04.2019	Migelsbach/Rottersham		im N	1
24.04.2019	S Helmerding			1
24.04.2019	N. Diepoldsham	S		1
24.04.2019	Rödham	S		1
24.04.2019	Wittigau GW Radlham	S		1
24.04.2019	S Reisach/W. Pfendhub	S		2
24.04.2019	Pfendhub			1
26.04.2019	Kläranlage N. M. Schmolln	S		1
26.04.2019	E Ort	S		1
26.04.2019	Steinrödt-Zeiledt	S		2
26.04.2019	S. Zeiledt	S		2
11.05.2019	Leithen am Wald S. Hönhart	S		1
11.05.2019	1 km NE Aigertsham	P		1
11.05.2019	Rottersham	S		1
13.05.2019	SW Moosbach	S		3
19.05.2019	NE Treubach Kuppe	S		2
19.05.2019	Gaugshamer Wald Zentrum E	S	Schlag	1
25.05.2019	GW Radlham Wittigau	S		1
25.05.2019	S Obertreubach	S		1
26.05.2019	GW Radlham Wittigau	S		1
26.05.2019	W Pfendhub	S		2
26.05.2019	Warleiten E M. Schmolln	S	ca. 700 m NN!	1
30.05.2019	Reisedt W - Alm	S		1
30.05.2019	W "Milanwald" W Moosbach		M	2
30.05.2019	Warleiten E M. Schmolln	S		1
02.06.2019	Aigertsham	S		1
03.06.2019	E Breitenberg	kämpfen	M	2
03.07.2019	SW Aspach		M	1
09.07.2019	E Hönhart			1
09.07.2019	Waldkuppe Reisach	Riss an Fuchsbau		1



09.07.2019	W Lindlau	Fam. mit pulli		5
09.07.2019	E Lindlau	S		1
11.07.2019	S. Forstern	M+W	Wiese	2
31.07.2019	Forststr. Schwarzhof W Höhnhart		Riss	1
31.07.2019	GW. Jaiding N. Fraham, St. Veit		Rupfung	1
02.08.2019	S Haarlacken	S	Risse	2
12.08.2019	N Katzlberger Mettmach	Riss		1
13.08.2019	Dötting N Höhnhart		M	1
13.08.2019	S Treubach	S	Fi.-Gehölz, Mauser	2
14.08.2019	NE Pfendhub	FL	4 gr. Juv.	5
20.09.2019	E Unterweißau, Valentinhaft			1
27.09.2019	W Auerbach	S		3/300 m
27.09.2019	SE Kirchberg b. M.	S		1

iv. *Haselhuhn*

Nach Steiner (2016) Nachweis im Bereich Winterleiten an einer Fortstraße in den letzten Jahren (Mitteilung aus der Jägerschaft, Verein zur Erhaltung des Rotwildes und Raufußhuhn-Bestandes im Innviertel). Die Art galt in Ornithologenkreisen seit Mitte des 20. Jahrhunderts im Kobernaußerwald als ausgestorben (vgl. G. Mayer), umso bemerkenswerter deshalb der Nachweis.

Gute Vorkommen existieren aktuell am nahen Nordalpenrand des Salzburger Vorlandseen-Gebietes (K. Nadler pers. Mitt.), von wo Zuzug stattfinden könnte. Der Art wurde lange eine klassisch schlechte Ausbreitungsfähigkeit zugeschrieben, und eine große Empfindlichkeit gegenüber Habitatfragmentierung (u.a. nach Prof. J.E. Swenson). Allerdings ergaben Telemetrierungen, dass doch wenige Prozent der Population Dutzende Kilometer weit dispergieren.

Durch großflächige Verjüngungen mit Weichlaubholz, verzahnt mit jungen Koniferen, und Windwürfe hervorragende Habitatentwicklung. Folgende Nahrungspflanzen kommen im Kobernaußerwald weit verbreitet vor: Weiden, Birken, Ebereschen, Erlen, Buchen, Ericaceen. Etwa die Hälfte bis zwei Drittel des Kobernaußerwaldes weist gegenwärtig eine geeignete Vegetationsstruktur auf. Aufgrund der relativ langsamen Vermehrung bzw. hohen Sterblichkeit kann eine allfällige Wiederausbreitung allerdings geraume Zeit in Anspruch nehmen.

Nach Prof. W. Scherzinger sind Haselhühner akustisch punkto Feindwahrnehmung und damit durch Windkraft sehr störungssensibel. Neuere bioakustische Untersuchungen bestätigen, dass relevante Luftfeinde wie der Sperber auf unterschiedliche hochfrequente Warnrufe von Beutevögeln bewusst und differenziert reagieren (Krams 2001). Haselhühner orientieren sich an solchen Warnrufen anderer Arten, die sie gut hören können müssen.

2017 weder indirekte noch direkte Nachweise.

Im März 2018 gelang durch einen namentlich bekannten, anonymen Förster ein wertvoller weiterer Nachweis: Und zwar im Bereich zwischen Weißenbachtal und Alter Rieder Straße.



Abbildung 19: Haselhuhn.

v. *Auerhuhn*

Nach Steiner (2016) Fotobelege einer Henne zur Brutzeit am 17.8.2012 sowie von einem balzenden Hahn am 26.4.2013 (8:45) im Bereich Winterleiten (via Franz Reinthaler). Dazu Sichtung eines Hahns am Hahnsteig nördlich Hocheck und westlich Winterleiten 2015 (via A. Litzlbauer). Ein W. Christl persönlich bekannter Forstarbeiter sah Ende März/Anfang April 2016 eine Auerhenne auf ca. 30 Meter am Rand einer mit Heidelbeeren durchwachsenen, mittelgroßen Waldlichtung bei Redleiten/Fornach (4805N/1340E, via W. Christl).

Am 23.9.2016 wurde erstmals eine aktive Huderpfanne (Staubbadestelle) im Kobernaüerwald nachgewiesen. Anhand der Dunenfedern wurde sie von einer Henne benutzt. Der Fundort befand sich an einer südgerichteten Forstwegböschung mit guter Fichtendeckung im Rücken im mittleren Achbachtal. Am 25.9. wurde erstmals eine isolierte Mauserfeder sichergestellt (ebenfalls von Henne). Der Fundort befand sich an der Einmündung des Weißenbachtals ins Achbachtal, nur wenige Meter von einer Forststraße entfernt, am Rande eines großen, etwa 500 m langen Heidelbeer-Unterwuchsbestandes und auch in etwa dieser Entfernung zur o.g. Huderpfanne. Beide Fundorte liegen weiter südlich als die in der „Eisner-Studie“ genannten Nachweise. Trotz des außerordentlich großen Suchaufwandes im ganzen Kobernaüerwald konnten keine artspezifischen Losungen gefunden werden.

In den Jahren 2017, 2018 und 2019 konnten durch Befragungen weitere Nachweise gewonnen werden:



2016	Erkaburger Taferl	Henne	Weiglhuber Anton, FVW. Redltal Limbeck-Lilienau	1	
31.05.2018	Kottal-Gänskragen	Dune W. + Kükenlosung		1	Heidel- beeren reif!
Beginn Schusszeit 2016	500 m S Weissenhütte		Hr. Schleicher (Jäger)	1 W	
bis ca. 2015	Sophienstraße Redltal	Hahn	Weiglhuber Anton, FVW. Redltal Limbeck-Lilienau	1	jährlich
bis ca. 2015	Gem.-Str. nach Frankenburg, Redltal	Hahn	Weiglhuber Anton, FVW. Redltal Limbeck-Lilienau	1	jährlich
ca. 1998	Krenwald S. Schneegattern	Totfund einer Henne	Hr. Zuckerstätter jun. Schneegattern	1	
ca. 2008	Straße zw. Schneegattern u. Höcken	Familien- gruppe	Hr. Zuckerstätter sen. Schneegattern		
ca. 2014	Winterleitenhütte	Familien- gruppe mit 3 Jungen	Hr. Zuckerstätter sen. Schneegattern		
ca. Anfang Juli 2017	Stierberg	Henne	Josef Partinger	1	
Ende Jan. 2017	500 m S Weissenhütte		Hr. Schleicher (Jäger)	1 W	
Herbst 2015	südl. Stierbergtal		Josef Partinger	1 W	
Herbst 2016	südl. Stierbergtal		Josef Partinger	1 W	
Spät- sommer 2015	östlich Stierbergtal	ehem. Schottergrube	Josef Partinger	3 M juv	
Frühling 2017	ca. 1,5 km N Kulturdenkmal Landgraben	an Fütterung	Pichler Wolfgang, Jagdleiter Pöndorf	1 W	

Es handelt sich um Nachweise von Hennen aus den letzten 3 Jahren aus dem Bereich Stierbergtal, sowie von drei männlichen Jungvögeln in der Nähe von 2015, einer Henne von 2016 und 2017 nahe der Weissenhütte, sowie einer Henne nördlich des Kulturdenkmals Landgraben.

Die 2016 besetzten Huderpfannen waren 2017 nicht benutzt. Im Schnee wurden beim Transekt Ende April keine Spuren gefunden.



Nach Steiner (2016) wurde verschiedentlich behauptet, die Vorkommen beruhten auf ausgesetzten Vögeln. Zwar fanden tatsächlich Aussetzungen statt. Ausgesetzte Vögel überleben aber meist nur wenige Monate, wie z.B. in Thüringen. Gründe sind der unangepasste Verdauungstrakt sowie ein falsches Feindverhalten. Die mehrjährigen und großräumigen Nachweise (s. auch „Eisner-Studie“) samt Brutnachweisen zeigen ein autochthones Vorkommen. Die Art galt in Ornithologenkreisen im Gebiet mittlerweile schon länger als ausgestorben, sodass die Vorkommen umso bedeutender sind.

Durch Windwürfe findet mittels Waldverlichtung eine gute Habitatentwicklung statt, zahlreiche Grenzlinien entstanden, das Heidelbeer-Vorkommen (beliebte Nahrung und Deckung) ist wesentlich besser als in den nördlichen Kalkalpen. Die Verteilung geeigneter Habitate im Gebiet ist zwar weit verbreitet, aber als mosaikartig bzw. inselartig zu bezeichnen. Zu dichte Waldbestände wechseln mit ausreichend offenen. Manche Gebiete sind auch zu buchenreich. Größere Habitate von wenigen Quadratkilometern befinden sich im Bereich Stierbergtal, sowie westlich der Achbachklause. Auch südlich Hamberg, im Redtal, nördlich der Wölfstraße oder nördlich des Teufeltals (Gernerberg) befinden sich gute Habitate, die teilweise kaum von klassischen Auerhuhn-Habitaten aus der Taiga zu unterscheiden sind (üppige Heidelbeer-Strauchschicht, mit licht überschirmenden Kiefern, Lärchen, Tannen und Fichten). Die meisten anderen Habitate sind unter 100 ha groß. Die Vögel sind damit zu größeren Ortswechsellern gezwungen. Gegenwärtig ist schätzungsweise ein Viertel bis ein Drittel des Kobernaußerwaldes als Habitat geeignet.

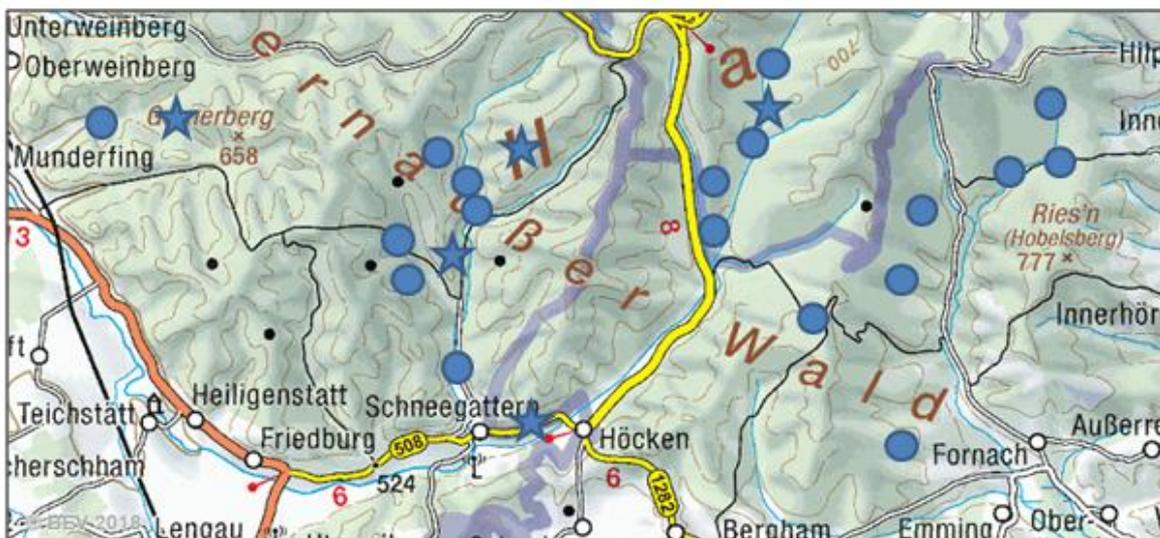


Abbildung 20: Jüngere Nachweise des Auerhuhns aus dem Kobernaußerwald.



vi. Birkhuhn

Nach Hrn. Zuckerstätter sen. (Schneegattern) im Moor südlich Utzweih bis in die 1950er Jahre ein Brutvorkommen.

vii. Haushuhn

2016: Am 18.7. ostsüdöstlich „Turmwirt“ ein Vogel mitten im Wald in einem Stangenholz futtersuchend.

2017: Am 11.3. südlich des Turmwirts die frische Rupfung eines Haushuhns mitten im Wald.

2.1.10. Eulen

i. Schleiereule

Die Vorkommen dieser Art im Westen sind bedeutend, bemerkenswert und schutzrelevant.

2018	Burgkirchen	Brutvorkommen	F. Reinthaler
07.06.2018	Setzka 2 km N. Kirchberg	in Nistkasten 4 Junge	Gerhard Moser + Josef Neuhauser, auch 2017
ca. 2003	Moosbach	Brutvorkommen	F. Reinthaler
Herbst 2017	Abern/Jeging	Trupp bei Jagd aufgescheucht	Josef Neuhauser
anno 2018	östl. Kobernaußerwald	W. Windsperger mdl. Mitt.	Ringfunde aus Gebiet Starnberg/Bayern
2018	Ramerding/Kirchheim	Totfund	Th. Pumberger
2019	Mühlholz W. Jeging	3 Ex. auf Blöße	Josef Neuhauser

ii. Raufußkauz

Nach Steiner (2016) ein Fund eines von einem Raubsäuger, wahrscheinlich einem Baumarder gerissenen Tieres 2004 im Südosten des Waldgebietes (Meisterholz, H. Steiner). Die Habitatstrukturen wie Buchen-Althölzer für die Brut, Jungkoniferen als Deckung, und kleine mäusereiche Freiflächen für die Jagd im Verbund sowie Vorkommen des Höhlenbauers Schwarzspecht sehr gut, allerdings besteht auch ein gutes Vorkommen des limitierenden Fressfeindes Waldkauz. Der Raufußkauz kommt im Alpenvorland mehrfach bis auf 350 m Seehöhe herab vor, wie in den letzten Jahren neu festgestellt wurde (H. Steiner unpubl. und 2015). Nach L. Mühllechner (via F. Burgstaller) vor etwa 40 Jahren ein Vogel bei St. Kollmann im Hausruck.



Abbildung 21: Raufußkauz.

iii. Sperlingskauz

Nach Steiner (2016) am 1.10.16 um 19:07 nach Sonnenuntergang südlich der öffentlichen Roskopf-Straße im nordöstlichen Kobernaußerwald eine Rufreihe. In der „Eisner-Studie“ (2014) wird ein Nachweis am Friedburger Steig angeführt. Am 13.11. ein Beutedepot (frische Rupfung) in einer Buntspechthöhle in der „Dreikohlstätte“.

2017:

Die gezielte Transektkartierung im zentralen und östlichen Bereich erbringt im Osten mit 8 Revieren eine erfreuliche Bestandsdichte („S“ als singende Käuze), im zentralen Teil dagegen keine. Auch der Fund eines Höhlenbaumes gelingt, allerdings im weiter westlich gelegenen Bereich auf 590 m Seehöhe. Auch von westlich außerhalb des Waldes liegen Hinweise vor (G. Moser). Vorläufig lässt sich der Bestand im Kobernaußerwald auf 150-200 Reviere hochrechnen.

11.03.2017	oberster Riedlbach	S	
11.03.2017	oberer Riedlbach	S	
12.03.2017	Flucht, "Passhöhe"	S	05:00
16.03.2017	W Schnepfenlucke	S	
16.03.2017	S Dammbach	S	
	S		
16.03.2017	Pucheggerholzstraße	S	
16.03.2017	SE Jägerbild	S	
16.03.2017	E Jägerbild-Weilern	S	
16.03.2017	EE Jägerbild-Weilern	S	



16.03.2017	N Riesn	S	
10.04.2017	Dammbach Süd	S	aus Fi-Altholz, S-Hang
10.04.2017	SE Jägerbild	S	
06.05.2017	E Jagdhaus Rerndl	S	8:15, Bruthöhle ca. 4 m hoch in Totstamm ca. 15 m neben Forststraße, 590 m NN, Fotos, "Höhlenfilz" u. Gewölle, Rupfungen von Mönchsgrasmücke, Kohlmeise, Buchfink, Laubsänger sp., Zaunkönig
16.07.2017	E Jagdhaus Rerndl		bekannte Bruthöhle, Höhlenfilz aufgesammelt; Rpf. von Mönchsgrasmücke, Kohlmeise, Buchfink, Laubsänger sp., Zaunkönig, Tannenmeise, Rotkehlchen, Gimpel, Buntspecht
2017	Höring/Auerbach	S	mehrfach gehört, via G. Moser

Die Nahrungsökologie erbringt interessante Befunde mit diversen Mäusen und Kleinvögeln (Tab. 6).

Beutearart	Individuen
Mönchsgrasmücke	2
Kohlmeise	2
Buchfink	2
Laubsänger sp.	2
Zaunkönig	2
Tannenmeise	1
Rotkehlchen	1
Gimpel	1
Buntspecht	1
Rötelmaus <i>Myodes glareolus</i>	5
Erdmaus <i>Microtus agrestis</i>	1
Wühlmaus sp. <i>Microtus</i> sp.	2
Waldmaus <i>Apodemus sylvaticus</i>	1
Summe	23

Tabelle 6: Überblick über die Beute des Sperlingskauzes im westlichen Kobernaußerwald. Die Kleinsäuger wurden determiniert von J. Plass (Linz).



Abbildung 22: Brutbaum des Sperlingskauzes östlich der Jagdhütte Rerndl im Übergang Buchenaltholz-Fichtendickung.



Abbildung 23: Sperlingskauz.

iv. Waldohreule

2016 (Steiner 2016): Am 1.8. eine Rupfung südwestlich des Ablegberges. Am 23.9. eine vermauserte Handschwinge nordwestlich des Siegerertales. Am 24.9. eine Dunenfeder nördlich des Grüntales. Sie kommt also auch im Inneren des Kobernaüßerwaldes vor.



2017-19:

2017 wenige Nachweise dieser im Vergleich zum Waldkauz eher unauffälligen Art, davon einer im Waldgebiet selbst im Zuge der Transektkartierung, der andere im Kulturland im Nordosten. - 2018 ein Rupfungsfund bei Asten östlich Frankenmarkt. - 2019 wurden gezielte Erhebungen durchgeführt. Sie ergaben ein gutes Vorkommen im Kulturland an den Rändern des Kobernaußerwaldes, ganz besonders im Norden.

11.03.2017	Östl. oberstes Weißenbachtal		1	S
31.03.2017	Östl. Waldzell		1	Ansitz auf Verkehrsschild
26.05.2019	zw. Mettmach u. Biogasanlage Aspach		1	überfahren
27.07.2019	E Haidach	Mauserfedern	1	
28.07.2019	E Haidach	Mauserfedern	1	Steuerfeder frisch
31.07.2019	SE Auerding, N Schildorn	Handschwinge	1	
31.07.2019	Fi.-Gehölz W. Biogas Aspach	Handschwinge	1	
31.07.2019	Forststr. Schwarzholz W Hönhart		2	1 alte Rupfung+1 fr. Armschwinge
02.08.2019	W Haslreith	Mauserfeder	1	mit Gewöll
04.08.2019	W Gügling	Mauserfedern	1	mit Gewöll
13.08.2019	S Treubach	Mauser	1	Fi.-Gehölz
14.08.2019	W Moosbach	Mauser	1	
14.08.2019	Reisedt 8/9, Kuppe	Mauser	1	Fi.-Gehölz
26.08.2019	N GW Wilding (Fa. Frucht&Sinne)	Mauser	1	
01.09.2019	SW Gampern	Mauser	1	
27.09.2019	W Auerbach	Rupfung	1	Jungvogel
2019	Abern/Jeging, Biotopfläche	erfolgreiche Brut		J. Neuhauser, G. Moser
2019	Höring/Auerbach	überfahren	1	G. Moser

v. *Sumpfohreule*

Im Frühjahr 2019 ein Vogel mehrfach bei Steiting/Waldzell (Mitt. Zoolog. Ges. Braunau 6.4.2019, Th. Pumberger).

vi. *Waldkauz*

2016 (Steiner 2016): Neben 3 Nachweisen der Studie für die Umwelthanwaltschaft aus den zentralen Hochlagen liegen folgende Nachweise vor: Am 19.7. eine Dune am Rosskopf, am 1.8. eine Steuerfeder südwestlich des Ablegbergs, einen halben Kilometer südlich davon auch die Rupfung eines Jungvogels, am 15.9. nordwestlich Schneegattern, am 23.9. ein Gewöll nordöstlich des Siegerertals, am 28.10. eine Dune im Kogelholz. – Der Waldkauz ist die häufigste Eulenart im Kobernaußerwald (vgl. auch Steiner 2004 mit Brutnachweisen).



2017-19:

Zahlreiche Gesangsnachweise („S“). Die Transektkartierung 2017 ergab eine Revierzahl von 29 Revieren. Daraus lässt sich ein Bestand von über 200 Paaren für den gesamten Kobernauserwald hochrechnen. Er kommt auch in den Feldgehölsen im Vorland vor.

11.03.2017	Jagleck	S
11.03.2017	SW Frauschereck	S
11.03.2017	S Holzwies Jagleck	S
11.03.2017	SS Holzwies Jagleck	S
11.03.2017	E oberstes Weißenbachtal	S
11.03.2017	NE Steiglberg	S
11.03.2017	Biathlonzentrum	S
11.03.2017	N Hamberg	S
11.03.2017	Hamberg	S
11.03.2017	oberster Riedlbach	S
12.03.2017	NE FH Redltal	S
12.03.2017	E Flucht, "Passhöhe"	S
12.03.2017	NN Guter Hirte NE Hamberg	S
12.03.2017	WNW Erkaburgen	S
12.03.2017	WSW Erkaburgen	S
12.03.2017	SSW Erkaburgen	S
12.03.2017	Riesn	1 Handdecke
16.03.2017	SW Bergleitnertaferl	S
16.03.2017	Pucheggerholzstraße	S
16.03.2017	SE Bergleitnertaferl	S
16.03.2017	NW Hörndl	S
16.03.2017	NE Hörndl	S
16.03.2017	Riesn	S
16.03.2017	E Riesn	S
16.03.2017	SS Jägerbild-Weilern	S
16.03.2017	WW Riesn	S
17.03.2017	Pucheggerholzstraße	S
17.03.2017	ca. Höschmühl	S
17.03.2017	NE Schnepfenlucke	S
17.03.2017	E Hörndl	S
17.03.2017	NW Hörndl	S
17.03.2017	W Riesn	S
17.03.2017	SS Jägerbild-Weilern	S
31.03.2017	Jägerbild-Weiler	S
31.03.2017	NW Riesn	S
09.04.2017	N-Ende Hirschentafel	S
09.04.2017	W N-Ende Alte Rieder Str.	S
09.04.2017	W 1 km S N-Ende Alte Rieder Str.	S
09.04.2017	E 1 km S N-Ende Alte Rieder Str.	S



09.04.2017	S Holzwies Jagleck	S
09.04.2017	SE Straßendreieck Passhöhe Schwarzmoostal	S
10.04.2017	NE Schnepfenlucke	S
10.04.2017	Pucheggerholzstraße	S
10.04.2017	S Jägerbild-Weiler	S
10.04.2017	SW Riesn	S
15.04.2017	N Hamberg	S
15.04.2017	Bärenkratzl	S
15.04.2017	oberster Riedlbach	S
15.04.2017	Mehrental Süd	Armschwinge
30.04.2017	Straße S. Florianikapelle/SE Hocheck	S
30.04.2017	S Mehrental	S
03.06.2017	E. Jägerbild-Weilern	Rupfung (Habicht)
12.04.2018	Lichtenbergstr. SW	S
12.04.2018	Lichtenbergstr. SE	S
12.04.2018	Lichtenbergstr. NE	2 Ex., ruft & singt
12.04.2018	NE Jägerbild	S
25.07.2019	W Moosbach	Handschwinge
01.08.2019	E Haberpoint	Mauserfedern + Rpfg. Türkentaube
04.08.2019	E GW Staxroith	Mauser
12.08.2019	N Katzlberger Mettmach	Mauser
01.09.2019	SW Gampern	Mauser
27.09.2019	W Auerbach	Handschwinge
27.09.2019	SE Bergham/Lochen	S

vii. Uhu

2016 (Steiner 2016): 2 Mauserfeder-Funde im Waldgebiet am Südrand des Waldkomplexes im Raume Pöndorf vom 16.7. (nördl. Haidach) und 22.7. (nördl. Forstern) zeigen, dass auch der „gewöhnliche“ Wald abseits von Schotter- und Sandgruben bewohnt wird.

2017-19:

Josef Partinger gibt an, dass der Uhu im Gebiet weit verbreitet ist, und im Bereich Stierbergtal ständig wahrgenommen wird. Zudem ein Gesangsnachweis aus dem südöstlichen Kobernaußerwald im Zuge der Eulen-Transekktartierung. 2018 wird dieses Bild bestätigt, v.a. die Randbereiche des Waldes. Die „oberösterreichische Uhu-Karte“ im „Eulen-Bericht“ von N. Pühringer (BirdLife) verursachte infolge der mangelnden Aussagekraft



Unverständnis (F. Reinthaler). Nach F. Burgstaller am Hofberg/Frankenburg regelmäßig brütend.

2000 - 2010?	S. Utzweih	S	Hr. Zuckerstätter jun. Schneegattern	
Aug. 2016	Kohlstatt N Schneegattern	Ansitz auf Artefakt	Josef Partinger	Marder ängstlich Deckung nutzend
12.03.2017	Riesn	S		
2018	Krenwald S. Schneegattern	S	Hr. Zuckerstätter jun. Schneegattern	
2018	Kobernaußer Wald	brütet, zu hören v.a. in Randgebieten/Bauernwäldern	anonymer Förster, namentl. bekannt	
Mai 18	St. Martin	1 Jungvogel	fide Alois Litzlbauer	Bodenbrut, Störung durch Waldarbeiten
12.08.2019	N Katzlberger Mettmach	Mauser 2 Dunen, Rpf. Elster+Haushuhn		
2017	Schottergrube Katzlberger (ehem. Frauscher), Mehrnbach	Hr. Kaisinger/Mehrnbach. Bodenbrut.		
Juli 2019	Mehrnbach	Überfahren, Schädel-Hirn-Trauma. Hr. Kaisinger/Mehrnbach. Aktuell Rufe zu hören.		
2018	Migelsbach	„S“, Th. Pumberger		
2017	Mettmach-Großenreith	Igelbälge, Bodenbrut im Wald; Th. Pumberger		
Winter 2017/18	Höring/Auerbach	„S“+ Sichtungen, 1x mit Feldhase; G. Moser		

i. Gesamte Eulen-Zönose

Methodisch ist zu diskutieren, dass der Waldkauz akustisch besonders auffällig ist. Die Hälfte der 29 ermittelten Reviere wurde für die Dichteabschätzung als Randrevier, also halb gewertet (vgl. Tab. 7 und Abb. 24). Davon unabhängig, ist seine Bestandsdichte als sehr hoch einzuschätzen. Bei Waldkauz und Uhu wurde ein Transektband von 1 km Breite gewertet, bei den akustisch unauffälligeren Arten Sperlingskauz und Waldohreule eines von 500 m Breite. Im Vergleich zu den Spechten ist die Untersuchungsfläche deutlich kleiner und die Hochrechnung entsprechend unsicherer. Offen bleibt die Bestandsschätzung des vorkommenden Raufußkauzes. Der Waldkauz zeigte in den jungwaldreichen Transektbereichen geringere Abundanzen. Der Sperlingskauz mied Kuppenlagen und buchenreichere Teile, und bevorzugte dagegen nadelholzreiche Senken und Hänge, möglicherweise kalte, schneereiche Bereiche, die für den Waldkauz ungünstiger waren.



Transekt	Länge (km)	min. Höhe(m)	max. Höhe (m)	Waldkauz-Reviere	Waldkauz-korr.	Sperlingskauz-Reviere	Waldohreulen-Reviere	Uhu-Reviere
Jagleck-Steiglberg-Riedlbach	7,71	650	767	15		2	1	0
Redltal Nordost	9,08	600	710	14		6	0	1
Summe	16,79	600	767	29	21,75	8	1	1
Rev./10 km²					12,95	9,53	1,19	0,60
Hochrechnung für 200 km²					259	191	(24)	(12)

Tabelle 7: Überblick über die Bestandsdichten der Eulen im Kobernauserwald (2017). Gewertete Transektbreiten bei Waldkauz und Uhu je 1 km, bei Sperlingskauz und Waldohreule je 0,5 km. Beim Waldkauz wurden 50 % der Reviere als Randreviere (halb) gewertet.

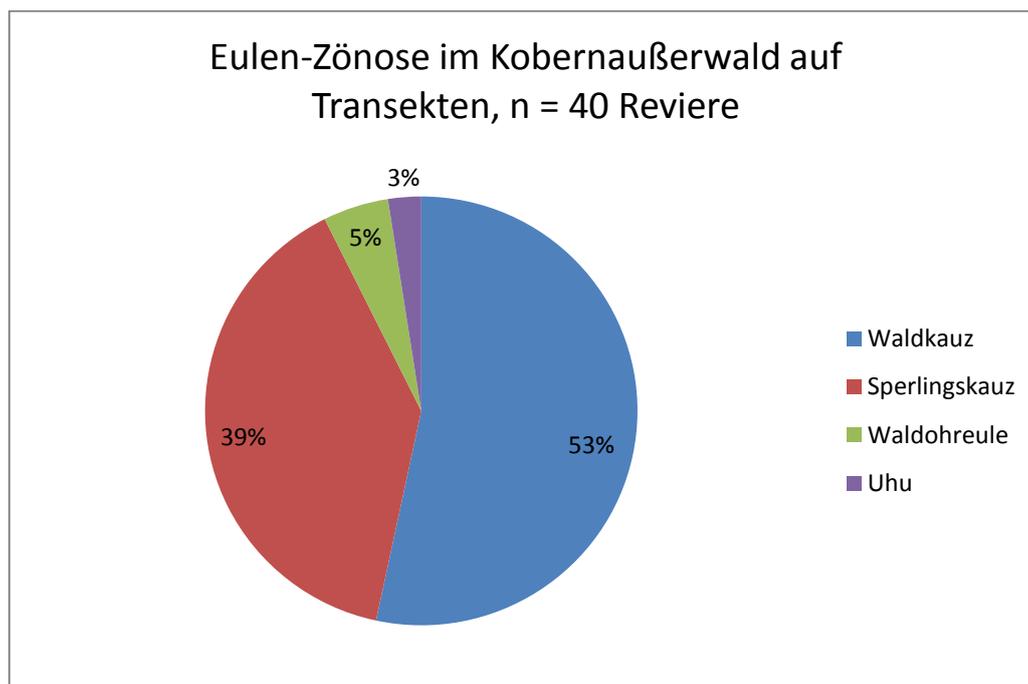


Abbildung 24: Struktur der Eulen-Gilde nach systematischen Transekt-Ergebnissen im Kobernauserwald (2017).



2.1.11. Spechte

i. Schwarzspecht

2016 konnte von Steiner ein sehr gutes Vorkommen mit mehr als 50 Nachweisen bestätigt werden. Neben den Nachweisen aus der Studie für die Umweltanwaltschaft aus den zentralen Hochlagen lagen folgende Nachweise vor: am 16.7. im Redltal, am 18.7. zwei mal südöstlich Rosskopf, am 22.7. drei mal Hackspuren südlich, nördlich und nordwestlich Florianikapelle, am 30.7. der Alten Rieder Straße ca. 3 km nach Süden folgend, am 3.8. westlich Kalteis, am 15.8. beim NSG. Spießmoja rufend, am 17.8. 2 mal Hackspuren bei der Müllnerwies und einmal an der Ripplstraße, am 15.9. nordwestlich Schneegattern rufend, sowie 5 mal Hackspuren östlich des Siegerertals, am 23.9. 4 mal Hackspuren nordöstlich des Siegerertals sowie einmal rufend, am 23.9. zwei mal Rufe und einmal Hackspuren im mittleren Achbachtal, am 24.9. eine Handschwinge und Hackspuren nördlich Grüntal, am 25.9. im Achbachtal drei mal Hackspuren sowie trommelnd, am 29.9. nordöstlich des Gernerbergs und nördlich des Teufeltals Hackspuren, am 1.10. ruft ein Paar 2 km nordöstlich Hocheck sowie 0,5 bis 1,8 km nördlich drei mal Hackspuren, am 2.10. vier mal Rufe im mittleren Achbachtal, am 10.10. am Rosskopf Rufe, am 13.10. zwei mal Hackspuren südlich Stierberg, am 14.10. Hackspuren je zweimal nördlich und südwestlich Stierberg, am 16.10. 5 mal östlich, westlich und nördlich Kalteis optisch und akustisch festgestellt, am 23.10. in der Mitte des Friedburger Steigs gesehen, am 28.10. eine Feder im Kogelholz auf einem Ameisenhaufen sowie drei mal Hackspuren im Meisterholz, am 30.10. zwei mal Rufe westlich des Forsthauses Redltal.

2017:

Entlang der Transekte konnten in diesem Jahr mindestens 39 Reviere nachgewiesen werden. Dabei handelt es sich mit 63,8 km² Untersuchungsfläche um eine der umfangreichsten bisher in Österreich durchgeführten Siedlungsdichteuntersuchungen. Alle Teile des Untersuchungsgebietes sind besiedelt, Buchen mit Schwarzspechthöhlen konnten mehrfach bestätigt werden.

Aufgrund der erbrachten Nachweise kann der gesamte Bestand im Kobernaußerald vorläufig auf 100-130 Paare geschätzt werden.

11.03.2017	NE Steiglberg	Abflug		
11.03.2017	Anfang FS Hirschentafel	S		
11.03.2017	Ablegberg	S		
11.03.2017	Gänskragen	S		
12.03.2017	Bergleitnertaferl	Rufe		
12.03.2017	Riesn	trommelt	2	
12.03.2017	Schönmoos	Rufe		



16.03.2017	NW Hochlehen	Balzrufe		
16.03.2017	SE Riesn	Balzrufe		
16.03.2017	E Riesn	trommelt		
16.03.2017	W Riesn	trommelt		
16.03.2017	WW Riesn 1,3 km	fr. Hackspuren		
16.03.2017	SE Flucht	Balzrufe		
16.03.2017	SE FH Redltal	Balzrufe		
16.03.2017	Stierbergtal	S		
17.03.2017	Schönmoos	P		
17.03.2017	NW Jägerbild	ruft		
17.03.2017	W Bergleitnertaferl	ruft		
17.03.2017	W Pucheggerholzstraße	ruft		
31.03.2017	E Jägerbild-Weilern	S	2	Revier
31.03.2017	Mitterweg S SE Schnepfenlucke	ruft		
31.03.2017	Bradirn	Balzrufe	2	
31.03.2017	unt. Schmällangtal	Balzrufe	2	Höhlenbuche 200 m W
31.03.2017	E oberstes Schmällangtal, Gernerberg	Balzrufe	1	an Höhlenbuche! Foto
31.03.2017	NE Wellertal	Balzrufe	1	
31.03.2017	N Wellertal	Balzrufe	1	Buchenbestand
31.03.2017	Kreuzung Blöße Filzmoostal/Mattighofen-Weg	Balzrufe	1	Buchenbestand
09.04.2017	1 km SW Steiglberg	ruft	1	
09.04.2017	1 km S N-Ende Alte Rieder Str.	Balzrufe	1	Kuppe
09.04.2017	NE Wiener Höhe	P, Balzrufe	2	
10.04.2017	SW Kalteis	Balzrufe	2	Fi-Bu-Wald
15.04.2017	1 km SW Steiglberg	Balzrufe	1	
15.04.2017	E Wölflhütte	rufend	1	
30.04.2017	S-zentrales Mehrental		1	
30.04.2017	S-zentrales Mehrental	rufend	1	
30.04.2017	N-zentrales Mehrental	rufend	1	
30.04.2017	zw. 4. u. 5. Windrad (im N)		1	
30.04.2017	zw. 4. u. 5. Windrad (im N)	rufend	1	
06.05.2017	W Jagdhütte Rerndl	rufend	1	
06.05.2017	500 m S Schottergrubenhütte	gesehen	1	
06.05.2017	1 km S Schottergrubenhütte	gesehen	1	
06.05.2017	1,5 km S Schottergrubenhütte	gesehen	1	
01.07.2017	S Flucht	ruft	1	
01.07.2017	N-Ende Pucheggerholzstraße	Balzrufe	1	
01.07.2017	E Jägerbild-Weilern	ruft	1	
16.07.2017	E Jagdhütte Rerndl	an Buchen	3	incl. Jungvögeln
28.07.2017	S Schmaierlkreuz	Flug	1	
28.07.2017	SE Teufeltalhütte	rufend	1	
28.07.2017	NW Schmaierlkreuz (Teufeltal)	rufend	1	



2018 und 2019 wird dieses Bild ergänzt, wobei auch das Kulturland ringsum gut besiedelt ist und Brutnachweise erbracht wurden:

15.03.2018	E. "Jägerbild-Weiler"	ruft	2/500 m
15.03.2018	Haidach E.	S	1
09.04.2018	Hocheck ÖBF-Haus	S	1
12.04.2018	E Riesn	S	1
10.05.2018	Lichtenbergstr. S. Haberroith	balzend	1
10.05.2018	Lichtenbergstr. N. Haberroith	balzend	1
10.05.2018	GW. St. Koloman (Hengstberg 683 m)	rufend	2/500 m
10.05.2018	W FH Redltal	ruft	1
21.05.2018	E Bradirn	rufend	1
31.05.2018	Kottal-Gänskragen	rufend	3/1000 m
07.06.2018	Weissenhütte	ruft	1
17.07.2018	Asten	rufend	1
20.07.2018	nordöstl. Wiener Höhe	S	
24.07.2018	Wald S. Hasltreith	balzend	1
24.07.2018	Transekt Hundeschule Weißenbach ca. 3km nach NW.	rufend	1
24.04.2019	Wittigau GW Radlham		1
26.04.2019	zw. Treubach u. Moosbach		1
11.05.2019	Eigelsberg N. Wasserdobl	S	1
11.05.2019	Leithen am Wald S. Hönhart	ruft	1
11.05.2019	Kleinschneidt	S	1
13.05.2019	SW Moosbach	ruft	1
18.05.2019	Schachawald	NE, Junge gefilmt, F. Reinthaler	3
03.07.2019	W Moosbach	ruft	1
09.07.2019	Waldkuppe Reisach	ruft	2
09.07.2019	W Moosbach	ruft	1
14.07.2019	Kleinschneidt	ruft	1
25.07.2019	W Moosbach	ruft	1
31.07.2019	SE Auerding, N Schildorn	ruft	1
02.08.2019	S Haarlacken	ruft	1
12.08.2019	N Katzlberger Mettmach	Hackspuren	1
13.08.2019	W Lindlau, Fi-Feldgehölz mit Altbuchen	Rpfg. Jungvogel - BNW	1
14.08.2019	N Herbstheim	ruft	1
14.08.2019	W Moosbach	ruft	1
15.08.2019	W Frankenmarkt	Flug	1
25.08.2019	Leitrachstetten	ruft	1
26.08.2019	E GW Rudlberg	Hackspuren	1
27.08.2019	W Kühschinken	ruft	1
30.08.2019	Hörndl-Riesn	ruft	1
27.09.2019	W Auerbach	Hackspuren	1
27.09.2019	SE Bergham/Lochen	ruft	1
08.10.2019	ca. 3 km E Frankenburg, Anhöhe 650 m	S	1



ii. *Grauspecht*

2016 (Steiner 2016): Die Vorkommen sind als bemerkenswert zu bezeichnen. Am 2.10. singt ein Vogel eine Stunde lang im aufkommenden Regen bei der Achbachklause. Am 3.10. sitzt ein Männchen westlich des Forsthauses Redltal auf Buchen und Fichten am Rand eines großen Schlages.

2017:

Die Transektkartierung in diesem Jahr ergab einen Bestand von 18 Revieren. Dies ergibt hochgerechnet eine Population von 50-60 Revieren im Kobernaußerwald. Damit handelt es sich um eine bedeutende Population. 2018 wird dieses Bild ergänzt:

11.03.2017	SW Hamberg	S		
11.03.2017	Anfang FS Hirschentafel	S		
11.03.2017	Ablegberg	S		
11.03.2017	Gänskragen	S		
12.03.2017	W FH Redltal	S		
16.03.2017	Stierbergtal	S		
17.03.2017	NW Riesn			
17.03.2017	NW Riesn			
31.03.2017	NW Riesn	S	1	
31.03.2017	Mitterweg S SE Schnepfenlucke	S		
31.03.2017	E Wellertal	S	1	
31.03.2017	NE Kreuzung Blöße Filzmoostal/Mattighofen-Weg	S	1	
15.04.2017	NW Wölfhütte	S	1	S-Hang
15.04.2017	N Wölfhütte	S	1	700 m, Höhenrücken
30.04.2017	NE Mehrental (Kuppe)	S	1	auf Lärche
30.04.2017	NE nördlichstes der 5 Windräder	S	1	
06.05.2017	Jagdhaus Rerndl	Flug	1	
06.05.2017	N oberes Holzwiesental	von Boden auffliegend	1	
06.05.2017	1 km NW Gr. Stierberg	auf Lärche	1	
09.04.2018	Haidach N.	S	1	
09.04.2018	Hocheck ÖBF-Haus	S	1	
12.04.2018	NW Riesn	S	1	
12.04.2018	östl. Riesn	S	1	
31.05.2018	Kottal-Gänskragen	fliegt	1	
20.07.2018	nordöstl. Wiener Höhe	S	1	



Abbildung 25: Grauspecht.

iii. Grünspecht

Nach Steiner (2016) Vorkommen dieses meist als Kulturlandart bezeichneten Spechtes in den Randgebieten des Waldes: am 18.7. rufend südöstlich Rosskopf im nordöstlichen Kobernaußerwald, am 29.9. bei Bradirn nordöstlich Munderfing im westlichen Walde.

2017:

Am 28.7. erneut südlich Bradirn im Wald singend.

2018 und 2019 im Kulturland ringsum häufig, beispielsweise:

06.03.2018	Trenaumühle	S	1
12.04.2018	Kapelle SE Hasltreith	S	1
22.04.2019	Peretsdobl S. Hönhart	S	1
24.04.2019	Buch/Rossbach	S	1
24.04.2019	Pfendhub		1
19.05.2019	E. Haus F. Reinthaler		1
19.05.2019	Fraham		1
19.05.2019	S. Migelsbach		1
25.05.2019	S Obertreubach		1
26.05.2019	SW Obertreubach	S	2
02.06.2019	Winkl		1
02.06.2019	GW Radlham Wittigau		1
03.07.2019	W Moosbach	ruft	1
14.07.2019	Adelsberger Kreuz	ruft	1
14.07.2019	Kleinschneidt	ruft	1
25.07.2019	Winkl 5	S	1



25.07.2019	W Thannstraß	S	1
25.07.2019	Außerleiten	Flug	1
31.07.2019	Forststr. Schwarzholz W Hönhart	ruft	1
02.08.2019	S Haarlacken	ruft	1
12.08.2019	N Katzberger Mettmach	S	2
14.08.2019	Reisach	S	1
15.08.2019	E Haidach	S	1
25.08.2019	Leitrachstetten	S	2
25.08.2019	Spraidt Moosbachtal	S	1
27.08.2019	W Kühschinken	S	1
27.08.2019	S Haarlacken	S	1
30.08.2019	Weiterschwang E Gampern	S	1
01.09.2019	SW Gampern	S	1
06.09.2019	Brandham SE St. Georgen	S	1
06.09.2019	GW Eggenberg	S	1
17.09.2019	Weiterschwang E Gampern	in Baum	1
27.09.2019	W Auerbach	S	1
01.10.2019	Weiterschwang E Gampern	S	1
08.10.2019	ca. 3 km E Frankenburg, Anhöhe 650 m	S	1
15.10.2019	ca. 3 km E Frankenburg, Anhöhe 750 m	S	3

iv. *Weißrückenspecht*

Sehr bemerkenswert ist die Entdeckung eines Revieres dieser „Urwaldzeigerart“ für den Kobernaüßerwald: Am 12.3.2017 im südöstlichen Kobernaüßerwald an einem totholzreichen Steilhang ein trommelnder Vogel an der Hangoberkante, und später mehrere Hundert Meter darunter am Hangfuß ein vertrautes Paar in großer Nähe zueinander. Nähere Angaben beim Verfasser. Auch 2018 ein Nachweis:

31.05.2018	Ablegberg	ruft	1	ev. futtertragend
------------	-----------	------	---	----------------------



Abbildung 26: Revier des Weißrückenspechts im Kobernaüßerwald. 16.3.2017.



Abbildung 27: Weißrückenspecht.



v. *Gesamte Spechtzönose (ohne Buntspecht) und Hohltaube*

Zusammenfassend lässt sich sagen, dass das Vorkommen besonderer Spechtarten beachtlich ist und die Spechtfauna sehr reichhaltig (vgl. Abb., Tab.). Für die Transektwerte der Tabelle wurden einzelne Datenergänzungen aus 2016 und 2018 vorgenommen. Besonders beim Schwarzspecht zeigen stichprobenartige Erhebungen aus transektfernen Gebieten, dass die Art durchgehend gut verbreitet ist (so wie die Hohltaube). Die Hohltaube dürfte bei den Transekten etwas unterschätzt sein, da nicht alle Vögel in Rufergruppen auffällig sind. Bei beiden Arten korrelieren geringere Transektdichten mit größeren Anteilen an Jungwald. Der Grauspecht zeigt eine gewisse Anlehnung an offenere und teils südexponierte Bereiche, während er an Nordabhängen schwächer vertreten scheint.

Transekt (1 km Breite)	Länge (km)	min. Höhe(m)	max. Höhe(m)	Schwarzspecht-Revire	Grauspecht-Revire	Grünspecht-Revire	Weißrückenspecht-Revire	Hohltauben-Revire
Redltal Nordost	13,34	600	710	10	3	0	1	2
Alte Rieder Straße-Wiener Höhe	4,2	690	755	2	1	0	0	3
Ablegberg-Achbachklause-Stierberg	10,22	565	723	7	5	0	1	7
Bradirn-Schmällangtal-Gernerberg-Wellertal-Filzmoostal	6,81	500	658	6	2	1	0	3
Hocheck – Kalteis – Florianikapelle	6,25	588	734	5	1	0	0	0
Mehrental	8,8	570	680	3	2	0	0	2
Winterleiten-Wölfhütte-Schrann	5,43	600	720	2	1	0	0	2
Jh. Rerndl-Schottergrubenhütte-Friedburger Steig	8,79	538	671	4	3	0	0	3
Summe	63,84	500	755	39	18	1	2	22
Rev./10 km²				6,11	2,82	0,16	0,31	3,45
Hochrechnung für 200 km²				122	56	3	6	69

Tabelle 8: Überblick über die Bestandsdichten der Spechte und Hohltaube im Kobernaußerald (2017, ergänzt mit Daten aus 2016 und 2018).

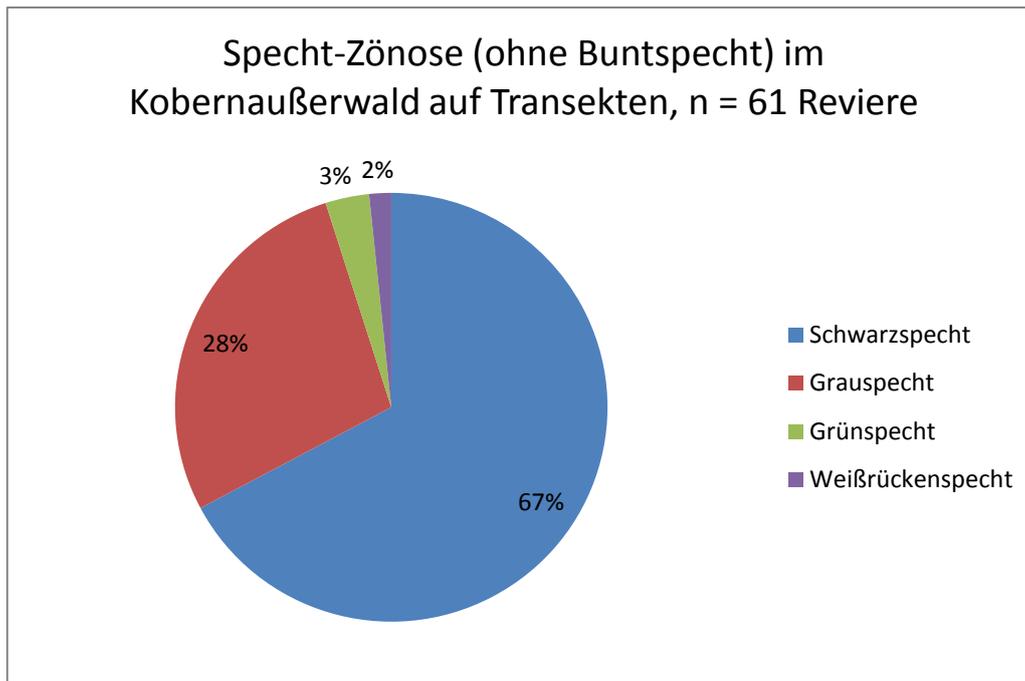


Abbildung 28: Specht-Zönose im Kobernauberwald (Daten 2017).

2.1.12. Tauben

i. Hohltaube

Nach Steiner (2016) weiter verbreiteter Brutvogel, auch Brutnachweis. Neben den Nachweisen aus der Studie für die Umweltschutzgesellschaft aus den zentralen Hochlagen liegen folgende Nachweise vor: Am 16.7. flügte Jungvögel im nördlichen Redwald, am 30.7. singend im Bereich der mittleren „Alten Rieder Straße“, am 1. und 2.8. singend östlich des Ablegbergs, am 15.8. beim NSG. Spießmoja fliegend.

2017:

Es kann bestätigt werden, dass die Art ein verbreiteter Charaktervogel altbuchenreicher Waldbestände mit Schwarzspechthöhlen ist, wo sie vom März bis in den Hochsommer singt (Symbol „S“, aber auch Beobachtung von Paaren „P“). Die Transektkartierung ergab eine Bestandsgröße von 22 Revieren. Dies ergibt hochgerechnet eine Population von 70-100 Revieren im Kobernauberwald. Dies passt zu den Einschätzungen von Mühllechner (1997), wobei auch das Innere des Kobernauberwaldes besiedelt ist. Es ist folglich von einer



naturschutzfachlich bedeutenden Population dieser potentiell gefährdeten Art auszugehen.

2018 wird dieses Bild ergänzt.

11.03.2017	Hamberg	S		
11.03.2017	Anfang FS Hirschentafel	S		
11.03.2017	Ablegberg	S		
11.03.2017	Gänskragen	S		
12.03.2017	Riesn	S		
16.03.2017	E Riesn	S		
16.03.2017	oberes Stierbergtal	S		
16.03.2017	unteres Stierbergtal	S		
17.03.2017	Kuschestraße Dammbach	S		
17.03.2017	Pucheggerholzstraße	Zug nach N		
31.03.2017	W unt. Schmällangtal	S	1	an Höhlenbuche
31.03.2017	N Wellertal	P	2	Buchenbestand
09.04.2017	1 km S N-Ende Alte Rieder Str., wohl zu Revier "Schwarzmoos"	S	1	Kuppe
09.04.2017	NE Wiener Höhe	P, S	3	
15.04.2017	W Wölfelhütte	P	2	Flug talauswärts
15.04.2017	NW Wölfelhütte	S	1	
30.04.2017	N-zentrales Mehrental	S	1	
30.04.2017	NE nördlichstes der 5 Windräder	S	1	
30.04.2017	W "Pashöhe" ca. 2 km N nördl. Windrad	S	1	
06.05.2017	500 m E Jagdhaus Rerndl	S	1	
06.05.2017	E Schottergrubenhütte	S	1	
06.05.2017	1 km SW Schottergrubenhütte	S	1	
27.05.2017	NE Wiener Höhe	S		
03.06.2017	Abzw. 1,5 km W Turmwirt	S		
16.07.2017	Schottergrubenhütte	S	1	im N
16.07.2017	Abzw. Friedbg. Steig N. Windrad	S	1	im W
21.07.2017	mittl. westl. Hundstalbach	S	1	
21.07.2017	ob. Hundstalbach	Flug		nach W
21.07.2017	1 km E Turmwirt	Flug	1	
28.07.2017	W Katztal	P landet	2	
28.07.2017	W Katztal	Flug	1	
08.03.2018	Bergham W.	P	1	
08.03.2018	Schachen W.		1	
12.04.2018	S Waldzell	fliegt	4	
12.04.2018	Felder NW Hochw.-Rückh.b. Teichstätt	feldernd	1	
10.05.2018	Lichtenbergstr. Ranetsederrunde	S	3/500 m	
10.05.2018	Lichtenbergstr. S. Haberroith	S	1	
21.05.2018	Bradirn Abzw. Nassental	S	1	
21.05.2018	Gernerberg	S	1	
21.05.2018	S Schachen	fliegt	2	



31.05.2018	SE Ablegberg	S	3	
13.07.2018	W Hipping	fliegt	1	
16.07.2018	Lichtenbergstraße	fliegt	2	
16.07.2018	Badesee Pramet	fliegt		
20.07.2018	nordöstl. Wiener Höhe	S	1	
24.07.2018	S. Schneegattern	S	1	
24.07.2018	Transekt Hundeschule Weißenbach ca. 3km nach NW.	S	2/100 m	Buchenaltholz
22.04.2019	S Baumgarten/Ecking	S	1	
24.04.2019	Wittigau GW Radlham		4	
24.04.2019	E Aigertsham		1	
11.05.2019	Leithen am Wald S. Höhnhart	fliegen	2	
11.05.2019	Weilbrunn		1	
25.05.2019	S Obertreibach	S	1	
15.07.2019	Haslreith		1	
01.08.2019	E Haberpoint	S Feldgehölz	1	
12.08.2019	N Katzlberger Mettmach	S	1	
13.08.2019	N Rödham		1	
13.08.2019	S Treubach	Fi.-Gehölz	7	
13.08.2019	E Lindlau	Flug	6	
14.08.2019	N Pfendhub, Bach-Fi.-Gehölz	S	1	
27.08.2019	Kulturdenkmal Landgraben		1	
08.10.2019	ca. 3 km E Frankenburg, Anhöhe 650 m	Zug nach SW	1	



Abbildung 29: Hohltaube an typischer Buchen-Nisthöhle.

ii. *Haustaube*



Diese Art überfliegt den Kobernaußerwald:

12.03.2017	E. Schnepfenlucke	Flug	2
06.05.2017	N oberes Holzwiesental	Flug	2

Außerdem werden am unmittelbaren Rande des Kobernaußerwaldes Haustauben vom Menschen gehalten, so in Schneegattern und Frauschereck, ein Konfliktpotential für den Greifvogelschutz (Wanderfalke und Habicht).

iii. Türkentaube

2017:

Die Art ist in den Dörfern rund um den Kobernaußerwald weit verbreitet, beispielsweise:

31.03.2017	Schneegattern	P
31.03.2017	Munderfing	NE

2.1.13. Kuckucke

i. Kuckuck

2017 konnten mehrere Gesangsnachweise der Art erbracht werden. 2018 und 2019 wird dieses Bild ergänzt, wobei auch das Kulturland im Norden gut besiedelt ist.

30.04.2017	S Mehrental	S
06.05.2017	oberes Holzwiesental	S
03.06.2017	W. Kalteis	S
10.05.2018	Lichtenbergstr. Ranetsederrunde	S
10.05.2018	N. GW Kronawitten	S
10.05.2018	S Untermühlham	S
21.05.2018	500 m E Bradirn	S
31.05.2018	N. Schneegattern	2 S
31.05.2018	SW Frankenmarkt	S
22.04.2019	Kleinschneidt Wasserdobl	S
22.04.2019	S Baumgarten/Ecking	S
26.04.2019	Steinrödt-Zeiledt	
26.04.2019	Schneegattern	S
19.05.2019	NE Treubach Kuppe	S



25.05.2019	S Obertreubach	S
25.05.2019	Gaugshamer Forst	
25.05.2019	Schachawald	S
25.05.2019	Aspach	S
26.05.2019	Rödham	S
26.05.2019	SW Obertreubach	S
26.05.2019	W Pfendhub	2 S
30.05.2019	N Treubach	2 S
30.05.2019	Reisedt W - Alm	S
30.05.2019	Pfendhub	S
02.06.2019	Adelsberger Kreuz	
02.06.2019	Kleinschneidt	S
03.06.2019	N Thannstraß	S
03.06.2019	W Moosbach	2 S
20.09.2019	SE Kirchberg b. M.	nach SW

2.1.14. Segler

ii. Mauersegler

2016: Brutverdächtig bei Hocheck im inneren Kobernaußerwald im Juli.

2017:

Nachweise im eigentlichen Walde sowohl vom Frühjahrs- und Herbstzug als auch zur Brutzeit:

06.05.2017	1 km S Frauschereck	Flug	3
01.07.2017	Jägerbild-Weiler	Flug	1
28.07.2017	W Katztal	Flug	17

2018 und 2019 wurde bestätigt, dass im Kulturland der Bauerndörfer regelmäßige Brutvorkommen bestehen:

10.05.2018	GW. St. Koloman (Hengstberg 683 m)	fliegt	2
10.05.2018	Schwaigern S Pöndorf	balzend	6
21.05.2018	N Geretseck	balzend	2
07.06.2018	Haslreith	balzend	3
07.06.2018	Pading	balzend	3
07.06.2018	Haitigen S Weißenkirchen	balzend	2
07.06.2018	Schmidham	balzend	10
07.06.2018	Viecht/Walkering östl. Vöcklamarkt	balzend	2



14.07.2018	Peretseck/Frauschereck	balzend	16
14.07.2018	St. Johann/Walde	balzend	15
22.04.2019	Migelsbach/Rottersham	Erstbeob. im Jahr	1
11.05.2019	Klafterreith	balzend	1
11.05.2019	Peretseck	balzend	6
26.05.2019	Warleiten E M. Schmolln	balzend	3
03.06.2019	E Thannstraß	an Stallung landend	1
09.07.2019	Waldkuppe Reisach	balzend	7
26.07.2019	Hundeparadies N Schneegattern, Waldtransekt im NE	Flug	3+1+3
27.07.2019	Haidach	im Dorf	7
14.08.2019	Reisedt 8/9, Kuppe	Flug	1
08.10.2019	ca. 3 km E Frankenburg, Anhöhe 650 m	Zug nach SW	1

2.1.15. Racken, Hopfe & Spinte

i. Wiedehopf

Frühjahr 2019	E. Schachawald	in Hausgarten F. Reinthaler	F. Reinthaler	1
Frühjahr 2019	Auerbach		G. Moser	1

ii. Bienenfresser

Am 30.8. 2019 wurde im südöstlichen Vorland des Kobernaußerwaldes die Rupfung eines Jungvogels sichergestellt, dessen äußerste Handschwingen noch nicht voll geschoben waren. Aus Schutzgründen werden konkrete Ortsdaten in einer separaten Datei übermittelt. In den 1980er Jahren kam es zu einem erfolglosen Brutversuch von 2 Paaren im Bereich Neuländt nördlich des Kobernaußerwaldes (Hr. Linecker, via F. Burgstaller). Ca. 2015 wurden im Frühling bei Waldzell Bienenfresser gesichtet (F. Burgstaller).



2.1.16. Schreitvögel

iii. Schwarzstorch

Nach Steiner (2016) dutzende Beobachtungen in allen Teilen des Kobernaußerwaldes (v.a. A. Litzlbauer, vgl. Steiner 2004), die darauf schließen lassen, dass die rund 7 Paare des Kobernaußerwaldes nach wie vor vorhanden sind. Beobachtungen und Fußabdrücke (17.8. Forststraße Ripplstraße) zeigen, dass auch das Innere des Waldgebietes zur Nahrungssuche genutzt wird. Ein Horstplatz im Bereich Jagatobel/Kobernaußerwaldwarte, einer vor einigen Jahren ca. 1,5 km südlich Frauschereck, am 11.7. südwestlich Redltal, „viele“ südlich Waldzell Mai bis Juli, am 25.7. bei Mooseck, 2 Ex. Schratteck, am 29.7. 7 Ex. Bach-Oberegg/Waldzell-Redleiten, am 11.8. Knechtsgern/Waldzell, am 13.8. Schratteck/Waldzell, am 14.8. Baumgarten/Waldzell 2 Ex. (alle Alois Litzlbauer). Am 30.7. einer oberer Weißenbach, nach Süden gleitend.

2017:

Es gelangen wiederum sehr viele erfreuliche Nachweise der dichten Brutpopulation in allen Teilen des Kobernaußerwaldes. Die jahreszeitlich ersten Beobachtungen gelangen am 9. März im Moosbachtal durch Franz Reinthaler und am 16. März im Schönmoos durch H. Steiner (Paar). Darunter waren auch einige brutverdächtige Nachweise mit mehreren Exemplaren. Die größte Ansammlung waren 4 Tiere am 29.7. bei Haidach/Pöndorf.

2017	Abern/Munderfing	Paar	Sepp Neuhauser		
09.03.2017	NSG Moosbachtal	Erstbeob.	Franz Reinthaler	1	
16.03.2017	Schönmoos	P kreist synchron			
15.04.2017	Kobernaußen	Flug	Alois Litzlbauer	1	
06.05.2017	Schottergrubenhütte	Flug		1	nach E
06.05.2017	1 km S Frauschereck	kreist		1	
06.05.2017	Winterleiten - Riedlbach	kreist	mind. 10 min.	3	tw. nahe zusammen
14.05.2017	N. Forstern	tief über Kronen		1	
14.05.2017	N. Forstern	geht in Wald nieder		2	
14.05.2017	N. Forstern	tief über Kronen		1	
14.05.2017	FH. Redltal	kreist		1	
16.07.2017	ca. 2 km S Frauschereck	kreist		1	30 m tief
21.07.2017	ob. Hundstalbach	Flug		1	nach W
21.07.2017	unt. Hundstalbach/Beckeweg	Flug		1	nach W
28.07.2017	SE Pöndorf	kreist		1	
29.07.2017	NW Frankenmarkt	kreist		1	
29.07.2017	ca. 1,5 km E Haidach/Pöndorf	Verfolgungsflug (low intensity)		4	
Mai 2017	bei Maria Schmolln		A. Litzlbauer	1	



2018 und 2019 wurde das Bild bestätigt und weitere Paare im Osten, Süden (2), Westen und Norden (2) des Kobernaußerwaldes festgestellt.

ca. 2008	Winterleitenhütte	Horst bes.	Hr. Zuckerstätter sen. Schneegattern	
09.04.2018	S. Wiener Höhe	fliegt		1
12.04.2018	E Gaistaig	kreist		2 P über Wald
12.04.2018	Schneegattern	P		2 Flug
27.04.2018	Haberpoint	in Wiese	A. Litzlbauer	3
10.05.2018	S Schachen	kreist		1 tief
21.05.2018	Schmölhaupttal	fliegt		1 nach Osten
31.05.2018	S Frankenmarkt	fliegt		1
01.06.2018	Pramet Feitzing Hartlhof		A. Litzlbauer	1
07.06.2018	SW Frankenmarkt	geht nieder		1
13.07.2018	1,5 km S. Landgraben	kreist		1 tief
14.07.2018	W Sonnleiten Uttendorf	fliegt		1 > 2 km nach N
15.07.2018	Schneegattern	fliegt		2
16.07.2018	St. Georgen i. A.	fliegt		1
16.07.2018	S. Haslreith	kreisen		2
17.07.2018	Gaisteig	landet in Baum		1 15:30
17.07.2018	Asten	kreisend		2 über Milanhorsten
19.07.2018	Nöblthal	pfeifend		3
19.07.2018	ca. 2 km N. Vöcklamarkt	fliegend		2
25.07.2018	Fichten-Feldgehölz S. Schachen			1
25.07.2018	östl. Moosbach	fliegt		1
25.07.2018	südl. Moosbach	fliegt		1
Mai 18	bei Maria Schmolln		A. Litzlbauer	1
2018	östl. Moosbach	Jungvögel	F. Reinthaler	3 Horst im Schachawald
2018	Jägerbild	Tannenhorst	Weiglhuber Anton, FVW. Redtal Limbeck-Lilienau	sicher besetzt (Schmelz)
2018	bei Hobelsberg	Tannenhorst	Weiglhuber Anton, FVW. Redtal Limbeck-Lilienau	
22.04.2019	Peretsdobl S. Höhhart	kreist		1
24.04.2019	2,5 km N. Herbstheim Höhhart	kreist		1
19.05.2019	Gaugshamer Wald Zentrum W	P flaggt		2 bis 20 m tief, 2x in 1,5 h
19.05.2019	NW Buch/Rossbach	kreisen		2
30.05.2019	S Treubach			1
30.05.2019	Pfendhub			1 nach S
02.06.2019	NE Höhhart			1 tief über Wiese
02.06.2019	Adelsberger Kreuz	kreist		1
02.06.2019	W Winkl, S Außerleiten			1
03.06.2019	E Maria Schmolln	gleitet nach W		1



03.06.2019	NW Maria Schmolln	kreisen		3	
03.06.2019	Thannstraß	kreist		1	
12.05.2019	Haus F. Reinthaler		F. Reinthaler	1	
09.07.2019	zentraler Schachawald	kreist		1	tief
15.07.2019	Krenwald				
13.07.2019	Bergleitnertaferl		A. Litzlbauer	1	brutverdächtig einfliegend von NE/Frankenburg her
12.07.2019	Bergleitnertaferl		A. Litzlbauer	1	brutverdächtig einfliegend von NE/Frankenburg her
22.07.2019	1,5 km S Pöndorf	kreist		1	
26.07.2019	Kulturdenkmal Landgraben	kreisen		2	nach N, dann S, hoch --> tief
04.08.2019	S Helmerding	auf Acker 50 m neben Straße		1	
20.10.2019	Aussichtsturm Kob.Wald	bleiben sitzen	A. Litzlbauer	2	

iv. *Weißstorch*

2016 (Steiner 2016): Am 29.7. bemerkenswerte 29 Individuen auf einem abgestorbenen Baum in der Umgebung des Kobernaüßerwaldes ruhend (Abern/Jeging, Raum Munderfing) und von Freunden des Kobernaüßerwaldes fotografisch dokumentiert (Josef Neuhauser). In diesem Raum nordwestlich des Kobernaüßerwaldes regelmäßig auftretend (Zusammenstellung Franz Reinthaler per mail) und folglich wohl auch den Wald selbst überfliegend. 2018 auch Nachweise im Süden.

31.05.2018	S Frankenmarkt	jagend		4	in kurzer Wiese, 1 beringt
17.07.2018	Asten	kreisend		1	über Milanhorsten
24.07.2019	S Gaisteig	schreitend in Wiese, Foto		1	Peter Padinger

v. *Seidenreihler*

12.04.2018	Hochwasser-Rückhaltebecken Teichstätt				1
------------	---------------------------------------	--	--	--	---



vi. Silberreiher

12.04.2018	Hochwasser-Rückhaltebecken Teichstätt		2
16.07.2018	SW. Gaisteig	sitzt (1)	2
22.10.2019	N. Astätt/Lochen	jagen in Wiese	5

vii. Graureiher

2016: Am 15.8. südlich Fellern 6 Exemplare in einer Wiese teilweise liegend (schlafend).
 2018 und 2019 weitere Nachweise, vor allem im Bereich Frankenmarkt sowie im Moosbachtal, auch im Mattigtal.

08.03.2018	Pading, Nößlthal SW. Forstern		4
15.03.2018	Frankenmarkt 1 km SW		1
09.04.2018	Wald W Spar Frankenmarkt	landend	1
10.05.2018	Schwaigern S Pöndorf		1
14.07.2018	Schalchener Becken, im NW.		1
16.07.2018	SW. Gaisteig	fliegt	1
16.07.2018	W. Frankenmarkt		3
24.07.2018	W. Frankenmarkt	auf Bäumen	1
24.04.2019	Pfundhub		1
26.04.2019	E Ort		1
25.05.2019	S Obertreibach		1
30.05.2019	Pfundhub		1
01.06.2019	W. Frankenmarkt	fliegen nahe Kolonie	2
01.06.2019	E Utzweih		1
09.07.2019	E Reisach		1
11.07.2019	W Frankenmarkt		2
15.07.2019	S Fellern	auf Baum	1
23.07.2019	W Frankenmarkt	fliegend	2
28.07.2019	S Fellern		1
31.07.2019	Forststr. Schwarzhholz W Höhnhart	Feder	1
01.08.2019	S Fellern	in Wiese	2
02.08.2019	W Pöndorf	in Wiese	4
13.08.2019	S Lindlau	Flug nach S	1
14.08.2019	W Lindlau		2
15.08.2019	S Fellern	in Wiese	2
20.09.2019	Abern/Jeging	in Wiese	1
08.10.2019	ca. 3 km E Frankenburg, Anhöhe 650 m	nach N	1



2.1.17. Eisvögel

i. Eisvogel

Nach Steiner (2016) nordöstlich Hockeck am 3.8. 1 Individuum am Bach. Am 30.10. zweimal am Redlbach südlich des Forsthauses. Am 13.11. mitten im Kobernaußerwald an Bach nördlich der Weissenhütte (oberer Riedlbach).

Potentielle Brutplätze in Form vertikaler Uferabbrüche wurden 2017 am Redlbach einen Kilometer nördlich Seppenröth festgestellt. 2018 wurde die Art an den Teichen in Privatbesitz Reinthaler östlich Moosbach/Schacha festgestellt. Hier brütet sie am Bach in nächster Nähe (pers. Mitt. 2019). Nach F. Burgstaller „immer“ an der Waldzeller Ache rings um den Ort (mdl. Mitt. 26.11.19).

2.1.18. Singvögel

i. Bachstelze

Bemerkenswert waren Paar-Nachweise dieser Kulturlandart im Inneren des Kobernaußerwaldes an Gebäuden:

06.05.2017	Jagdhaus Rerndl	P
03.06.2017	Hocheck, ÖBF-Gebäude	P

Zudem wurde am 09.04.2018 erneut ein Vogel dieser Art am ÖBF-Gebäude Hocheck festgestellt.

ii. Schafstelze

12.04.2018	Kapelle SE Hasldreith	ruft	1
29.08.2019	W Gampern		3
30.08.2019	S Walchen		1
30.08.2019	W Gampern	ruft	1
06.09.2019	Brandham SE St. Georgen	auf Feld	10
06.09.2019	E Reichenthalheim	ruft	1



06.09.2019	W Piesdorf	ruft	1
20.09.2019	SE Kirchberg b. M.	ruft	1
20.09.2019	S Bergham/Lochen	ruft	1
01.10.2019	W Piesdorf	ruft	1

iii. Gebirgsstelze

Die Art kommt an mehreren Stellen im Kobernaußerwald vor, auch als Paar (P):

12.03.2017	FH Redltal			1
31.03.2017	Redlbach 1 km N Seppenröth	H		1
15.04.2017	Hocheck	Brutverdacht		1
30.04.2017	zentrales Mehrental	P, Teich		2
06.05.2017	Wiesengebiet W Spießmoja	auf Stadeldach		1
06.05.2017	Jagdhaus Rerndl	P		2
03.06.2017	Hocheck	P, ÖBF-Haus		
01.07.2017	Jägerbild-Weiler	P		2
10.05.2018	östl. FH Redltal			1
07.06.2018	Winterleitenhütte	warnend, Brücke		2
07.06.2018	Bärenkratzl	P		

iv. Kolkrabe

Mittlerweile regelmäßig zu allen Jahreszeiten im ganzen Gebiet auftretend (vergleiche schon 2004, Steiner 2016). 2016 neben Nachweisen aus der Studie für die Umwelthanwaltschaft aus den zentralen Hochlagen am 19.7. Rufe bei der Weissenhütte, am 20.7. bei Schwarzmoos, am 3.8. zwei Individuen bei Hocheck. Am 15.8. westlich und bei NSG. Spießmoja, am 29.9. ein Paar nördlich Gernerberg, am 2.10. ein Paar im unteren Kottal/Achbach, am 15.10. ein Paar im oberen Weißenbachtal, am 16.10. nördlich Kalteis, am 30.10. balzt ein Paar im Redltal, am 31.10. am Gänskragen zu hören.

2017+2018+2019:

Weitere zahlreiche Nachweise bestätigen die weite Verbreitung der Art:

11.03.2017	NW Gänskragen	Vertreibungsflug; Armschwinge	3
12.03.2017	Riesn	fliegt in Wand ein	1
16.03.2017	Riesn	ruft aus Wand	1
16.03.2017	S Riesn	Flugrufe	1
16.03.2017	WW Riesn	sitzt auf Baum	1
16.03.2017	Stierbergtal	kreist	1
31.03.2017	E Jägerbild-Weilern	fliegend, ruft	1
31.03.2017	Bradirn	fliegend, ruft	1
31.03.2017	Teufeltal	fliegend, ruft	1
31.03.2017	Kreuzung Blöße	fliegend, ruft	1



	Filzmoostal/Mattighofen-Weg		
31.03.2017	Kreuzung Blöße Filzmoostal/Mattighofen-Weg	fliegend, ruft	2
15.04.2017	Hocheck	Flug	2
30.04.2017	zw. 3. u. 4. Windrad (von S.)	Suchflug	1
06.05.2017	N oberes Holzwiesental	Flug	1
28.07.2017	1 km W Teufeltalhütte	Flug, Jungvögel	4

06.03.2018	N. Haidach Pöndorf		1
10.05.2018	W FH Redltal	ruft	1
17.07.2018	Landgraben	necken Milane	2
18.07.2018	W. Landgraben	Jungvögel	2
20.07.2018	Wald N. Forstern	kreisend	3
21.07.2018	Landgraben		3
25.07.2018	Landgraben		1
25.07.2018	östl. Moosbach	fliegt	1

24.04.2019	Hügel S. Kleinreith		2
24.04.2019	1,5 km SE Kleinreith		1
26.04.2019	Fellern		1
25.05.2019	Schachawald	ad. ruft im N	2
09.07.2019	Reisach Tal	Flug	2
15.07.2019	Kulturdenkmal Landgraben		1
24.07.2019	S Florianikapelle	fliegt über Wiese	1
27.07.2019	E Haidach	sitzt	1
04.09.2019	Kulturdenkmal Landgraben		2
20.09.2019	Kulturdenkmal Landgraben	ruft	1
08.10.2019	ca. 3 km E Frankenburg, Anhöhe 650 m	nach SE	1
08.10.2019	ca. 3 km E Frankenburg, Anhöhe 650 m	Geplänkel Hausruck- Südrand	2

v. *Rabenkrähe*

2017 wurde mehrfaches Auftreten im Inneren des Kobernaüßerwaldes festgestellt, was für diese Kulturlandart ökologisch interessant ist:

17.03.2017	Schönmoos	ruft, sitzt
10.04.2017	Florianikapelle	rufend



10.04.2017	W Kalteis	rufend
15.04.2017	Wölfhütte	sitzt auf Baum

2018 und 2019 wurden zusätzlich auch größere Trupps in den Randgebieten notiert.

06.03.2018	GW. Piereth + Gstocket		20
06.03.2018	Hainberg		60
10.05.2018	Lichtenbergstr. Ranetsederrunde		2
10.05.2018	Lichtenbergstr. S. Haberroith		3
10.05.2018	SW Pöndorf	Nest in Hochspannungsleitung	1
21.05.2018	S Schachen		20
07.06.2018	östl. Schachen	fressend	40
21.07.2018	SW. Gaisteig		50
24.04.2019	E Aigertsham		30
11.05.2019	E. Utzweih		20
15.07.2019	S Fellern		60
27.07.2019	E Haidach	Nestling gerupft	1
02.08.2019	W Haslreith		60
14.08.2019	Reisach	Nest am Boden+toter Altvogel, kiefernreich, W-Hang	1

vi. Tannenhäher

2016 (Steiner 2016): Am 2.8. südwestlich Ablegberg, am 15.9. östlich Siegerertal, am 23.9. nordöstlich Siegerertal und im mittleren Achbachtal, am 24.9. nördlich Schneegattern, am 25.9. im mittleren Achbachtal, am 29.9. westlich und nordöstlich Teufeltal, am 2.10. nördlich des Grüntalsteinbruchs, am 15.10. ein Paar im unteren Weißenbachtal an Käferfichte fressend, am 23.10. beim nördlichen Friedburger Steig.

2018 weitere Nachweise:

21.05.2018	E Bradirn	rufend		1
18.07.2018	oberes Hundstalbach	rufend		1
21.07.2018	oberer Alt. Pflanzgarten	rufend		1
15.08.2018	W. Forstern	jagt s. mit Turmfalke, Feldgehölz		1

vii. Eichelhäher

2019 kam es ab Ende August zu einer Invasion.

02.08.2019	W Haslreith			2 Rev./100 ha
26.08.2019	Frankenmarkt	st. Zug		>20/h
27.08.2019	W Kühschinken	st. Zug		3



27.08.2019	Kulturdenkmal Landgraben	st. Zug		3
29.08.2019	Weiterschwang E Gampern	st. Zug		3
06.09.2019	Brandham SE St. Georgen	st. Zug		3
20.09.2019	SE Kirchberg b. M.	Zug nach S		5/30 min.
27.09.2019	SE Kirchberg b. M.	Zug nach S		10
27.09.2019	N Bergham/Lochen	Zug nach S		13/min.
08.10.2019	ca. 3 km E Frankenburg, Anhöhe 650 m	Zug nach SW		8/min.
08.10.2019	ca. 3 km E Frankenburg, Anhöhe 650 m	Zug nach SW		8/min.
08.10.2019	ca. 3 km E Frankenburg, Anhöhe 650 m	frisst auf Maisfeld 150 von Deckung		1
08.10.2019	Bruckmühl/Ottngang	Zug nach W		40

viii. Dohle

2017 mehrere Beobachtungen am Ostrand sowie am Westrand des Kobernaüßeraldes, aber auch den Wald selbst überfliegend. 2018 und 2019 in allen Randgebieten zahlreich festgestellt, sodass von einem erfreulichen Bestand von mehreren Hundert Paaren im 3 km-Umkreis des Kobernaüßeraldes auszugehen ist, wogegen die Art z.B. im Traunviertel schon sehr selten ist.

16.03.2017	Saxigen	P		
17.03.2017	Schönmoos	überfliegt hoch nach E		
17.03.2017	Schönmoos	überfliegt hoch nach E		
31.03.2017	Heiligenstatt	P		10
29.07.2017	S Haidach bei Pöndorf	fliegend		2
06.03.2018	Hainberg			17
06.03.2018	N. Vöcklamarkt			10
08.03.2018	Fellern	Flug		4
08.03.2018	Schachen W.	Flug		15
12.04.2018	S Waldzell	fliegt		2
12.04.2018	ca. 2 km NE Turmwirt	fliegt		8
12.04.2018	S Forstern	fliegt		2
12.04.2018	Kapelle SE Haslreith	fliegt		8
12.04.2018	Hochwasser-Rückhaltebecken Teichstätt	fliegt		10
10.05.2018	N. GW Kronawitten	fliegt		1
21.05.2018	S Schachen	sitzt		5
31.05.2018	W Zipf	fliegt		1
07.06.2018	Zipf	kreist		10
07.06.2018	Viecht/Walkering östl. Vöcklamarkt	fliegt		20
14.07.2018	S Helmerding	fliegt		4
14.07.2018	Tal SW Fa. Katzlberger, Lehen	auf Viehweide		60



15.07.2018	ca. 2 km östl. Vöcklamarkt			60
19.07.2018	NW. Vöcklamarkt	zu hören		
24.07.2018	östl. Mörasing			50
15.08.2018	östl. Haarlacken	fliegend		15
22.04.2019	Großweiffendorf-Kleinreith Mettmach			2
22.04.2019	Grubmühl SE Mettmach			1
22.04.2019	Schnaidt 5/6			1
22.04.2019	Kleinschneidt Wasserdobl	kreist, fliegt > 1 km nach E.		1
22.04.2019	S Baumgarten/Ecking			1
22.04.2019	Migelsbach/Rottersham			4
22.04.2019	Peretsdobl S. Hönhart			3
24.04.2019	1,5 km SE Kleinreith			1
24.04.2019	S Großweiffendorf			2
24.04.2019	Herbstheim N. Hönhart	im N		1
24.04.2019	Wittigau GW Radlham			15
24.04.2019	Pfendhub			8
24.04.2019	Breitenberg			1
24.04.2019	Obertreibach	in Feld		5
24.04.2019	E Aigertsham			6
26.04.2019	Kläranlage N. M. Schmolln			15
26.04.2019	1,5 km W. M. Schmolln			1
26.04.2019	Kolming E. Valentinhaft			3
11.05.2019	Kleinschneidt	FY		2
11.05.2019	Leithen am Wald S. Hönhart			6
11.05.2019	E. Utzweih			8
11.05.2019	Vöcklamarkt			10
19.05.2019	Gaugshamer Wald E			3
25.05.2019	GW Radlham Wittigau			5
26.05.2019	W Pfendhub			1
26.05.2019	E Haidach			7
30.05.2019	Kleinreith E Mettmach			2
30.05.2019	2 km S Kleinreith			1
30.05.2019	Reisedt W - Alm			4
30.05.2019	Radlham			7
30.05.2019	zw. Pfendhub u. Obertreibach			15
31.05.2019	Krenwald			1
01.06.2019	E Utzweih	FY		2
02.06.2019	NE Hönhart			2
02.06.2019	Adelsberger Kreuz			7
02.06.2019	Kleinschneidt			1
02.06.2019	Aigertsham			3
02.06.2019	Winkl			1
02.06.2019	Perwart	FY		3
02.06.2019	FF Thannstraß	FY		1
02.06.2019	W Thannstraß			2



03.06.2019	östl. Krenwald	FY		2
03.06.2019	Windschnur	kreisen		5
03.06.2019	Thannstraß			5
25.07.2019	SE Höhnhart	Flug		13
13.08.2019	S Treubach	fliegend, Fi.-Gehölz		15
14.08.2019	N Pfendhub, Bach-Fi.-Gehölz	ruft		1
15.08.2019	S Haarlacken	Flug		10
25.08.2019	E Litzlham NW Schildorn	in Feld		8
25.08.2019	Gunzing			20
25.08.2019	Katzlberger			7
25.08.2019	Leitrachstetten			50
25.08.2019	Leitrachstetten	Rpfg. von Jungvogel		1
25.08.2019	Spraidt Moosbachtal			10
26.08.2019	N GW Wilding (Fa. Frucht&Sinne)	ruft		1
30.08.2019	Weiterschwang E Gampern	ruft		1
06.09.2019	Brandham SE St. Georgen			10
06.09.2019	W Piesdorf			40
20.09.2019	Abern/Jeging			20
20.09.2019	SE Kirchberg b. M.	fliegend		10
20.09.2019	W Auerbach	fliegend		20
20.09.2019	Kerschham bei Lochen	ruft		1
01.10.2019	Weiterschwang E Gampern	fliegend		3
01.10.2019	W Piesdorf	ruft		3
08.10.2019	ca. 3 km E Frankenburg, Anhöhe 650 m	ruft		2
08.10.2019	Rödleiten	fliegend		2
15.10.2019	Ampflwang	fliegend		3
22.10.2019	Kulturdenkmal Landgraben	fliegend		10
22.10.2019	N. Astätt/Lochen	fliegend		4
22.10.2019	Babenham	fliegend		8

ix. *Elster*

Häufig in den Dörfern und Gehöftgruppen rund um den Kobernaüßerwald, im Folgenden einige Beispiele:

06.03.2018	GW. Wilding	2 P/500 m		2
06.03.2018	GW. Piereth + Gsocket	P		2
06.03.2018	Forsterreith			Nest
08.03.2018	Trenaumühle		5 Rev./1,5 km	
09.04.2018	Schachen	Kobel		1
12.04.2018	Kapelle SE Haslreith			1



x. *Felsenschwalbe*

Bemerkenswert ist der folgende Nachweis: Am 12.3.2017 flog eine an einer Konglomeratwand im südöstlichen Kobernaüßerwald. Ansonsten sind in Österreich nur Vorkommen in den Alpen bekannt.

xi. *Baumpieper*

2016: Gesangsnachweise dieser in Oberösterreich und europaweit stark zurückgehenden Art an einer der höchsten Erhebungen im Zentrum westlich des Steiglberg-Windrades am 8.6., Begehungen allerdings jahreszeitlich schon am Ende der Gesangsphase (Steiner 2016).

2017-2019:

Mehrere Gesangs-Nachweise („S“) zeigen, dass die Art zumindest noch an mehreren Stellen im südlichen, zentralen und westlichen, nur wenig im östlichen Kobernaüßerwald vorkommt.

Außerdem zieht er im Kulturland durch.

30.04.2017	W-zentrales Mehrental	S	1
30.04.2017	E-zentrales Mehrental	S	1
06.05.2017	Schottergrubenhütte	S	1
06.05.2017	500 m S Schottergrubenhütte	S	1
06.05.2017	Friedburger Steig 2 km NE Stierberg	aufgebaumt	2
06.05.2017	Weilbrunn, ca. 1,5 km W Steiglberg		2
10.05.2018	W FH Redltal	S	1/50 ha
21.05.2018	Schmölhaupttal	S	2/50 ha
31.05.2018	Kottal-Gänskragen	S	2/100 ha
26.04.2019	Fellern		2
29.08.2019	W Gampern		4
01.09.2019	SW Gampern	ruft	1



Abbildung 30: Baumpieper im Singflug.



xii. Waldlaubsänger

Nach Steiner (2016) Gesangsnachweise dieser europaweit stark zurückgehenden Art am 25.5. südwestlich Schwarzmoos.

2017:

Nur wenige Nachweise Ende April, die sich auf Durchzügler beziehen dürften. Nach Wulf Gatter bezieht die Art in mäusereichen Jahren so wie 2017 keine Reviere, da die Aussicht auf Bruterfolg zu gering ist, da die Mäuse die Bodengelege plündern (Doz. T. Müller/Nationalpark Bayer. Wald mündl. Mitt.). Der Status der Art kann noch nicht abschließend beurteilt werden.

30.04.2017	E-zentrales Mehrental	S
30.04.2017	W-zentrales Mehrental	S
30.04.2017	zw. 4. u. 5. Windrad (im N)	S
22.04.2019	Warleiten E M. Schmolln	S

xiii. Fitis

Am 31.3.2017 die phänologisch erste Beobachtung östlich Bradirn. Der Fitislaubsänger ist im Kobernauberwald noch weit verbreiteter Brutvogel auf gebüschreichen Schlägen, geht in Österreich aber stark zurück und steht auf der Roten Liste:

31.03.2017	Bradirn-Talschaft	S		
09.04.2018	Hocheck ÖBF-Haus	S		1
10.05.2018	Lichtenbergstr. N. Haberroith	S		2
10.05.2018	GW. St. Koloman (Hengstberg 683 m)	S		2
10.05.2018	S. GW Kronawitten	S		1
10.05.2018	Flüchtlingsweg S Flucht	ruft		1
10.05.2018	W FH Redltal	S		3/50 ha
21.05.2018	E Bradirn	S		1
21.05.2018	500 m E Bradirn	S		1
21.05.2018	Schmölhaupttal	S		3/50 ha
21.05.2018	Gernerberg	S		3/50 ha
21.05.2018	Weilbrunn	S		1
31.05.2018	Kottal-Gänskragen	S		7/100 ha
31.05.2018	Kottal-Achbachklause	S		3
07.06.2018	östl. Winterleiten	S		1
07.06.2018	unteres Hundsbachtal	S		5/30 ha



07.06.2018	W Schachen	S		2
07.06.2018	Asten	S		2/10 ha
24.04.2019	N. Diepoldsham	S		1
11.05.2019	Eigelsberg N. Wasserdobl	S		1
11.05.2019	Rottersham	S		1
11.05.2019	Weilbrunn	S		1
19.05.2019	Gaugshamer Wald Zentrum E	S		1
19.05.2019	E. Haus F. Reinthaler	S		1
25.05.2019	Schachawald	S		1
26.05.2019	Asten	S		1
31.05.2019	Krenwald	S		1
03.06.2019	Asten	S		1

xiv. Rotdrossel

Am 3.6.2017 wurde eine Rupfung im Bereich „Jägerbild“ (östlich Forsthaus Redltal) festgestellt, die vom Frühjahrszug stammte.

08.10.2019	ca. 3 km E Frankenburg, Anhöhe 650 m	fliegend		2
------------	--------------------------------------	----------	--	---

xv. Hausrotschwanz

Am 16.7.2017 relativ tief im Walde am ÖBF-Gebäude nördlich Hocheck ein Reviervogel dieses Siedlungsfolgers. 2018 ein ähnliches Bild:

09.04.2018	Hocheck ÖBF-Haus	S		1
31.05.2018	Achbachklause	Nest unter Dachbalken		1
07.06.2018	Hocheck ÖBF-Haus	S		1
17.07.2018	Hocheck ÖBF-Haus	flügge		2

xvi. Gartenrotschwanz

Unter anderem ein Brutzeitvorkommen durch Sänger am ÖBF-Gebäude nördlich Hocheck. Eine abschließende Beurteilung oder Bestandsschätzung ist derzeit nicht möglich.

15.04.2017	Hocheck	S		
03.06.2017	Hocheck	S		
21.05.2018	E Bradirn	2 Ex. S		
24.04.2019	Hügel S. Kleinreith	1 S		



xvii. *Steinschmätzer*

Nach Steiner (2016) am 15.8. bei Pöndorf auf Dach fliegend (Durchzügler). – Weitere Nachweise von Durchzüglern:

11.05.2019	S. Forstern	Feldweg	2
14.08.2019	N Schildorn	in Feld	1
20.09.2019	SE Kirchberg b. M.	auf Baum	1
27.09.2019	W Auerbach	in Feld	2

xviii. *Trauerschnäpper*

14.08.2019	N Pfendhub, Bach-Fi.-Gehölz	ruft	1
29.08.2019	W Gampern	ruft	1

xix. *Weidenmeise*

Nach Steiner (2016) am 19.7. nordöstlich Weissenhütte, am 15.8. westlich Spießmoja, am 17.8. bei der Ripplstraße, am 15.9. nordwestlich Schneegattern, am 25.9. im unteren Weißenbachtal, am 29.9. westlich Teufeltal, am 1.10. nördlich Hocheck, am 2.10. bei der Achbachklause, am 14.10. nördlich Siegerertal, am 15.10. 2 Ex. im unteren Weißenbachtal, am 16.10. östlich Hocheck, am 23.10. am Friedburger Steig, am 31.10. bei der Hirschentafel. Diese regional verbreitete Art ist also im Kobernaußerwald allgemein verbreitet.

2017:

Zahlreiche Nachweise bestätigen die weite Verbreitung der totholzliebenden Art im Kobernaußerwald (2018/19 ergänzt).

11.03.2017	N Achbachklause	rufend
11.03.2017	Hocheck-Kalteis	rufend
16.03.2017	Stierbergtal	S
31.03.2017	W Riesn	S
31.03.2017	Mitterweg S SE Schnepfenlucke	rufend
31.03.2017	Abzw. Bradirn-Teufeltal	S
31.03.2017	Abzw. Bradirn-Teufeltal	S
31.03.2017	unt. Schmällangtal	S
31.03.2017	mittl. Schmällangtal	S
31.03.2017	oberes Schmällangtal	S
31.03.2017	Kreuzung Blöße Filzmoostal/Mattighofen-Weg	S
09.04.2017	N-Ende Alte Rieder Str.	S



09.04.2017	Wiener Höhe	S
09.04.2017	SW Steiglberg	S
10.04.2017	SW Kalteis	S
15.04.2017	oberster Riedlbach	S
15.04.2017	NW Wölflhütte	S
15.04.2017	Mehrental Süd	S
30.04.2017	S-zentrales Mehrental	S
30.04.2017	NE nördlichstes der 5 Windräder	S
30.04.2017	W "Passhöhe" ca. 2 km N nördl. Windrad	S
30.04.2017	W Riesn	P
06.05.2017	E Schottergrubenhütte	rufend
16.07.2017	Abzw. Friedbg. Steig N. Windrad	2 Ex.
16.07.2017	ca. 2 km S Frauschereck	rufend
28.07.2017	mittleres Katztal	rufend
28.07.2017	östl. Katztal	rufend
28.07.2017	S Teufeltalhütte	rufend
28.07.2017	1 km W Teufeltalhütte	rufend
10.05.2018	Lichtenbergstr. S. Haberroith	ruft
21.05.2018	Bradirn Abzw. Nassental	S
31.05.2018	Kottal-Gänskragen	S
19.07.2018	JH. Rerndl	S
24.07.2018	Transekt Hundeschule Weißenbach ca. 3km nach NW.	rufend
03.07.2019	W Moosbach	rufend
28.07.2019	Unt. Wienerweg-Kuhgraben-Duttengraben Transekt	rufend

xx. *Schwanzmeise*

2016: Nördlich Hocheck am 1.10., bei Kalteis am 16.10.

2017:

Weitere Nachweise dieser lokal verbreiteten Art gelingen:

12.03.2017	Riesn
15.04.2017	Hocheck

xxi. *Neuntöter*

Nach Steiner (2016) Brutnachweis, durch Sperber-Beute eines Jungvogels bei Schwarzmoos im Juli. 2018 wird dieses Bild ergänzt (s.u.). Die Art ist im Gebiet jedenfalls selten und kommt sowohl auf Waldschlägen als auch im bäuerlichen Kulturland vor. Auch 2019 einige Nachweise von Nordabdachung und Nordwestrand des Waldes aus dem Kulturland. Hier in



den letzten 20 Jahren deutlicher Rückgang nach F. Burgstaller (s. Tab.). Die Seltenheit im Süden wird wohl durch die Häufigkeit der Elster in den bäuerlichen Siedlungen mitbedingt.

31.05.2018	Kottal-Gänskragen	warnend	1
14.07.2018	Lehen/Nösting, GW Krammer, Fa. Katzlberger	warnend, Schottergrube	1
20.07.2018	östl. Wiener Höhe	FY, Schlag	1
Anf. Juli 2018	östl. Moosbach/Schacha	Waldschlag-Garten-Ökoton F. Reinthaler	1

11.05.2019	Eigelsberg N. Wasserdobl	ruft	1
13.05.2019	1 km NW Treubach	1 S M., Heckenzug	1
02.06.2019	Kleinschneidt	M brutverdächtig aus dichtem Strauch	1
19.05.2019	Haus F. Reinthaler	M, Foto, F. Reinthaler	1
09.07.2019	W Gaugshamer Wald	M, Feldhecke	1
ca. 2000	um Waldzell	F. Burgstaller, ÖNJ-Projekt	> 10 Reviere
2019	Golfplatz Sonnberg/St. Johann	Brut nach F. Burgstaller	
2019	St. Kollmann	Brut nach F. Burgstaller	
2017	Schmiedwirt/Waldzell	Brut nach F. Burgstaller	Jungfichtenbestand
2019	Flucht-Schranne	Brut nach F. Burgstaller	Kahlschlag
2019	Abern/Jeging, Biotopfläche	Brut	J. Neuhauser, G.Moser

xxii. *Raubwürger*

2016: Am 28.10. und 13.11. zwischen Waldzell und Schildorn im Kulturland jagend, am 30.10. auf Kahlschlag westlich Forsthaus Redltal, am 31.10. auf Kahlschlag am Gänskragen im inneren Kobernaußerwald ansitzend. Diese Habitate kämen so wie in Deutschland auch als Brutlebensraum in Frage. Hier ist der Prädationsdruck auf Würger durch Elstern geringer, wie schwedische Großuntersuchungen zeigten (Steiner 2016).

2017:

Nunmehr auch am Frühjahrszug festgestellt, in ähnlichen Habitaten wie 2016:

11.03.2017	W Achbachklause	Ansitz Junglärche + Jungfichte Schonung Osthang
12.03.2017	W Forsthaus Redltal	jagend

Nach F. Burgstaller bei St. Kollmann im Winter 2018/19 ein Winterrevier. Nach J. Neuhauser (mdl. Mitt. 29.11.2019) stets bei Abern/Jeging überwintert. Im Frühjahr 2018 bei Höring/Auerbach 1 Ex. (G. Moser).



xxiii. *Gimpel*

2016: Am 18.7. südöstlich Roskopf, am 22.7. bei Pöndorf brutverdächtig. Im Oktober dann mehrfach nordische „Trompetergimpel“ mit nasalem Ruf.

2017-2019:

Offenbar brutzeitlich weit verbreitet, auch singend (S), mit Paaren (P), und vielen Sängern (V):

11.03.2017	Hocheck-Kalteis	Rufe	
12.03.2017	Kuschestraße Dammbach	V	
17.03.2017	Schönmoos	P	
31.03.2017	Bradirn	S	2
30.04.2017	S-zentrales Mehrental	P	2
30.04.2017	südlichstes Windrad	P	2
06.05.2017	N oberes Holzwiesental	H	1
01.07.2017	E Jägerbild-Weilern	H	
21.07.2017	ob. Hundstalbach	flügge	3
28.07.2017	S Teufeltalhütte		1
10.05.2018	GW. St. Koloman (Hengstberg 683 m)	P	1
10.05.2018	W FH Redltal		2
17.07.2018	Hocheck - Kalteis		
03.07.2019	W Moosbach	ruft	1
26.07.2019	Hundeeparadies N Schneegattern, Waldtransekt im NE	P	2
28.07.2019	Unt. Wienerweg-Kuhgraben-Duttengraben Transekt	P	2
14.08.2019	W Moosbach	ruft	1
27.08.2019	S Haarlacken	ruft	1
01.09.2019	SW Gampern	ruft	1
06.09.2019	GW Eggenberg	Wiesen-Au	1

xxiv. *Goldammer*

2016: Eine aus dem Sommer stammende Rupfung nördlich des Stierbergtales vom 14.10. sowie 5 Tiere vom 31.10. westlich Gänskragen weisen auf bemerkenswerte Vorkommen dieser Kulturlandart im Inneren des Waldes hin, und zwar in Bereichen offener Waldschläge (Steiner 2016).

2017 und 2018: Dies wird in größerem Ausmaße bestätigt, sowohl durch Sängern (S) als auch anderweitig:

11.03.2017	N.Anfang FS Hirschentafel	S	5	
11.03.2017	Gänskragen	H		
12.03.2017	Bergleitnertaferl	S		
16.03.2017	W Riesen	S	1	kl. Schlag



09.04.2017	N Wiener Höhe	H	5	Mindestbestand
30.04.2017	südlichstes Windrad	S	1	
30.04.2017	nördlichstes Windrad	S	3	auf Wildwiese
30.04.2017	NE nördlichstes der 5 Windräder		1	
06.05.2017	NW Schottergrubenhütte	S	1	Schlag
06.05.2017	1 km S Frauschereck	H		
03.06.2017	W. Kalteis	S	1	M
28.07.2017	W Forsthaus Redltal		1	
12.04.2018	Lichtenbergstr. NE	S	1	
10.05.2018	Lichtenbergstr. S. Haberroith	S	1	
10.05.2018	Lichtenbergstr. N. Haberroith	S	2	
10.05.2018	GW. St. Koloman (Hengstberg 683 m)		1	
10.05.2018	S. GW Kronawitten	S	1/50 ha	
10.05.2018	W FH Redltal	S	1	
21.05.2018	E Bradirn	S	2/50 ha	
21.05.2018	Schmölhaupttal	S	1	
21.05.2018	Gernerberg	S		
31.05.2018	Kottal-Gänskragen	S	2	
31.05.2018	Kottal-Achbachklause	S	2	
14.07.2018	Weilbrunn	FY + S	3/ 20 ha	
16.07.2018	GW. St. Koloman (Hengstberg 683 m)	S	1	
20.07.2018	im N. der Alten Rieder Straße	S	1	
24.07.2018	Wald S. Haslreith	S	1	

2.1.19. Weitere Arten auch mit Beobachtungen zum Vogelzug

i. Ringeltaube

2016: Herbstzugtrupps in Kronennähe (ca. 30) am 2.10. bei Schneegattern, am 15.10. 2x (10) im Weißenbachtal, am 16.10. bei Kalteis nach Südwest (15), am 28.10. beim Meisterholz (2), am 31.10. am Gänskragen (ca. 50) 100 m hoch nach Südwest (Steiner 2016).

2017: Es kann starker Frühjahrszug nach Nordosten in Trupps von 1-50 Ex. registriert werden, besonders Mitte März. Danach Ende Juli eine auffällige Ansammlung von ca. 100 Tieren in einem Feld mit viel Ampfer östlich Forstern.

12.03.2017	Bergleitnertaferl	Zug nach NE. knapp über Kronen	5	ca. 2 km Umkreis, 6:00-12:00
12.03.2017	Bergleitnertaferl	Zug nach NE. knapp über Kronen	10	ca. 2 km Umkreis, 6:00-12:00
12.03.2017	Bergleitnertaferl	Zug nach NE. knapp über Kronen	30	ca. 2 km Umkreis, 6:00-12:00
12.03.2017	Bergleitnertaferl	Zug nach NE. knapp über Kronen	5	ca. 2 km Umkreis, 6:00-12:00



12.03.2017	Bergleitnertaferl	Zug nach NE. knapp über Kronen	15	ca. 2 km Umkreis, 6:00-12:00
12.03.2017	Bergleitnertaferl	Zug nach NE. knapp über Kronen	5	ca. 2 km Umkreis, 6:00-12:00
12.03.2017	Bergleitnertaferl	Zug nach NE. knapp über Kronen	4	ca. 2 km Umkreis, 6:00-12:00
12.03.2017	Bergleitnertaferl	Zug nach NE. knapp über Kronen	5	ca. 2 km Umkreis, 6:00-12:00
12.03.2017	Bergleitnertaferl	Zug nach NE. knapp über Kronen	4	ca. 2 km Umkreis, 6:00-12:00
12.03.2017	Bergleitnertaferl	Zug nach NE. knapp über Kronen	5	ca. 2 km Umkreis, 6:00-12:00
12.03.2017	Bergleitnertaferl	Zug nach NE. knapp über Kronen	20	ca. 2 km Umkreis, 6:00-12:00
12.03.2017	Bergleitnertaferl	Zug nach NE. knapp über Kronen	30	ca. 2 km Umkreis, 6:00-12:00
12.03.2017	Bergleitnertaferl	Zug nach NE. knapp über Kronen	30	ca. 2 km Umkreis, 6:00-12:00
12.03.2017	Bergleitnertaferl	Zug nach NE. knapp über Kronen	10	ca. 2 km Umkreis, 6:00-12:00
12.03.2017	Bergleitnertaferl	Zug nach NE. knapp über Kronen	50	ca. 2 km Umkreis, 6:00-12:00
12.03.2017	Bergleitnertaferl	Zug nach NE. knapp über Kronen	20	ca. 2 km Umkreis, 6:00-12:00
12.03.2017	Bergleitnertaferl	Zug nach NE. knapp über Kronen	20	ca. 2 km Umkreis, 6:00-12:00
12.03.2017	Bergleitnertaferl	Zug nach NE. knapp über Kronen	15	ca. 2 km Umkreis, 6:00-12:00
12.03.2017	Bergleitnertaferl	Zug nach NE. knapp über Kronen	4	ca. 2 km Umkreis, 6:00-12:00
17.03.2017	Schönmoos	Zug nach NE	6 x je 1-5	
31.03.2017	Bradirn-Talschaft	Zug nach E	20	
31.03.2017	Bradirn-Talschaft	Zug nach E	30	
31.03.2017	Bradirn-Talschaft	Zug nach E	30	
09.04.2017	SW Steigberg	Zug	25	nach SE
28.07.2017	E Forstern	Nahrungssuche	100	Ampfer in Getreidefeld

2018 und 2019 wird dieses Bild ergänzt, auch größere Trupps im Umfeld:

06.03.2018	Forsterreith		1
06.03.2018	Kulturdenkmal Landgraben		20
15.03.2018	Jägerbild	nach E	25
15.03.2018	Jägerbild	nach E	50
15.03.2018	Frankenmarkt	nach E	30x3/15min.
15.03.2018	Frankenmarkt	nach E	40
15.03.2018	Haidach E.	nach E	25x2/10 min.
15.03.2018	Haidach E.	nach E	25
15.03.2018	Bergham	nach E	25+50/15 min.
09.04.2018	Kulturdenkmal Landgraben	in Wiese	13



12.04.2018	S Forstern		25
10.05.2018	W Forstern	in Wiese	21
21.07.2018	SW. Gaisteig		100
26.07.2019	Hasldreith	in Stoppelacker	40
28.07.2019	Kulturdenkmal Landgraben		30
01.08.2019	SE Haberpoint	Rpfg. pulli	2
02.08.2019	S Bergham		40
13.08.2019	Lindlau		60
29.08.2019	W Gampern		60
20.09.2019	SE Kirchberg b. M.	fliegend	40
27.09.2019	N St. Georgen i.A.	fliegend	80
08.10.2019	ca. 3 km E Frankenburg, Anhöhe 650 m	Zug nach SW	1000
08.10.2019	ca. 3 km E Frankenburg, Anhöhe 650 m	Zug nach SW	500

ii. Feldlerche

Am 28.10.2016 im Kogelholz mehrere Exemplare über den Wald ziehend.

Im Kulturland der Umgebung trotz der sehr intensiven Grünlandbewirtschaftung noch sehr häufig, obwohl österreichweit stark abnehmend. Für Bestandshochrechnungen erscheinen demnach 1-4 Reviere/ 10 ha offenes Kulturland realistisch.

06.03.2018	Hainberg		1
06.03.2018	Sallach Aussichtswarte	im Nebel zu hören	10
15.03.2018	Lichtenbergstr.	ruft, Durchzügler	1
15.03.2018	Bergham	S	2
09.04.2018	Kuppe SE. Frankenmarkt		2
09.04.2018	Kuppe N. Trenaumühle	S	3/50 ha
09.04.2018	Haidach N.	ruft	1
09.04.2018	N. Bergham	S	1
09.04.2018	Kulturdenkmal Landgraben		1
09.04.2018	Utzweih	S	2
12.04.2018	S Waldzell	S	1
12.04.2018	S Forstern	S	1
12.04.2018	Kapelle SE Hasldreith	S	1
12.04.2018	W Utzweih	S	1
10.05.2018	N Schachen	S	1
10.05.2018	W Schachen	S	1
21.05.2018	N Geretseck	S	2
21.05.2018	SW Eck Straßwalchen	S	3/10 ha
21.05.2018	NW Haberpoint	S	3/10 ha
21.05.2018	N Bergham	S	2
31.05.2018	Utzweih	S	1



31.05.2018	Utzweih	S		1
31.05.2018	N. Schwandt (Straßwalchen)	S		3/16 ha
07.06.2018	N. + S. Schachen	S		2
07.06.2018	Pading	S		2/16 ha
07.06.2018	GW Rudlberg	fliegt		1
07.06.2018	SW Frankenmarkt	S		1
07.06.2018	nordöstl. Pössing, N Hipping	S		1
13.07.2018	W Hipping	S		2/25 ha
13.07.2018	Hasltreith	S		1
14.07.2018	N Eberschwang	S		1
14.07.2018	N Schildorn	S		1
14.07.2018	Kemating N Waldzell	S		1
14.07.2018	GW Schauberg II	S		3/10 ha
14.07.2018	Gunzing-Lauterbach	S		1
15.07.2018	Gaisteig	S		1
15.07.2018	W. Hipping	S		1
16.07.2018	SW. Gaisteig	S		1
16.07.2018	Oberschwandt	S		2
16.07.2018	W. Neuhofen/Innkr.	S		3/ 10 ha
18.07.2018	N. Pramet	S		1
19.07.2018	N. Pramet	S		2/100 ha
24.07.2018	Pössing SE Weißenkirchen i.A.	rufend		1
22.04.2019	W. Mettmach	S		3/100 ha
22.04.2019	S Baumgarten/Ecking	S		2
24.04.2019	Wittigau GW Radlham	S		1
24.04.2019	Großreith	S		1
26.04.2019	E Ort	S		
26.04.2019	Steinrödt-Zeiledt	S		
26.04.2019	S. Zeiledt	S		5/100 ha
26.04.2019	E Utzweih	S		3/100 ha
26.04.2019	Geretseck	S		
11.05.2019	Rottersham	S		3/100 ha
13.05.2019	SW Moosbach	S		1
19.05.2019	NE Treubach Kuppe	S		2
19.05.2019	1 km S Gaugshamer Wald, Kuppe	S		4/40 ha
26.05.2019	GW Radlham Wittigau	S		3
30.05.2019	Kleinreith E Mettmach	S		3/100 ha
02.06.2019	Kleinreith E Mettmach	S		3/100 ha
15.07.2019	W Thanham NE Pössing	S		5/100 ha
02.08.2019	W Hasltreith		Rupfung von Jungvogel	1
01.10.2019	W Piesdorf			20
2019	Abern/Jeging	S	J. Neuhauser	20-25 S/200 ha



iii. *Heidelerche*

Am 28.10.16 im Kogelholz mehrere Exemplare über den Wald ziehend. Nach Mag. W. Windsperger bis Mitte des 20. Jahrhunderts Brutvogel im Lachforst östlich Braunau.

08.10.2019	ca. 3 km E Frankenburg, Anhöhe 650 m	Zug nach SW	25+10+5/30 min.
15.10.2019	ca. 3 km E Frankenburg, Anhöhe 750 m	Rufe	

iv. *Wiesenpieper*

Am 28.10.2016 am Waldrand des Kogelholz mehrere Exemplare. – 2018 und 2019 erwartungsgemäß nicht selten im Kulturland zu den Zugzeiten:

09.04.2018	Kuppe N. Trenaumühle	ruft	1
01.10.2019	W Piesdorf		20
08.10.2019	ca. 3 km E Frankenburg, Anhöhe 650 m	ruft	1
08.10.2019	Bruckmühl/Ottwang	ruft	1
15.10.2019	Rothauptberg	ruft	1
22.10.2019	Kulturdenkmal Landgraben	ruft	22
22.10.2019	Bergham/Lochen	ruft	10

v. *Rauchschwalbe*

2016: Herbstzug: Am 23.9. über 30 Ex. im nordöstlichen Siegerertal. Auch fallweise Nahrungsgast im inneren Kobernauerwald, so am 19.7. bei der Weissenhütte (Steiner 2016).

2017:

Es kann bestätigt werden, dass diese Kulturlandart auch im Kobernauerwald sowohl am Zug als auch als Nahrungsgast nicht selten auftritt (auch 2019):

30.04.2017	Mehrental	Zug	3
30.04.2017	Mehrental	Zug	2
30.04.2017	Friedburger Steig N Windrad	Zug	3
30.04.2017	W Riesn	Zug	2
30.04.2017	W Riesn	Zug	1
30.04.2017	Bergleitner-Taferl	Zug	1
06.05.2017	Jagdhaus Rerndl	Flug	1
06.05.2017	N oberes Holzwiesental	Flug	
06.05.2017	Schottergrubenhütte	Flug	
06.05.2017	Friedburger Steig 1 km N Stierberg	Flug	
06.05.2017	Friedburger Steig 1,5 km NE Stierberg	Flug	



06.05.2017	Friedburger Steig 2 km NE Stierberg	Flug	
01.07.2017	Jägerbild-Weiler	Flug	1
30.08.2019	Hörndl-Riesn	Zug nach S	2
27.09.2019	W Auerbach	nach S	10
27.09.2019	SE Kirchberg b. M.	Zug nach S	10

vi. *Mehlschwalbe*

Am 23.9. 2016 über 20 Exemplare im nordöstlichen Siegerertal.

Im Kulturland ringsum gut verbreitet, allerdings seltener als die Rauchschnalbe, beispielsweise:

10.05.2018	N Schachen	S	
21.05.2018	N Geretseck	fliegt	
17.07.2018	Schneegattern	Nest unter Dachbalken	20
22.04.2019	S Baumgarten/Ecking		1
22.04.2019	Migelsbach/Rottersham		1
09.07.2019	Reisach Tal	Kolonie an Hof	30(mind.)
11.07.2019	Schneegattern, 3 Wohnblocks nahe SPAR		46 akt. Nester
26.07.2019	Hundeparadies N Schneegattern, Waldtransekt im NE	Flug	2+1

vii. *Uferschnalbe*

2017:

Eine Beobachtung vom Frühjahrszug am 30.4. am Friedburger Steig nördlich des nördlichsten Windrades, wo 4 Tiere gemeinsam mit anderen Schnalben jagen.

viii. *Heckenbraunelle*

Am 12.3.2017 der phänologisch erste Nachweis dieser hier weit verbreiteten Art am Bergleitnertaferl.

ix. *Hausrotschnalbe*

Am 2.10. 2016 im mittleren Achbachtal.



x. *Braunkehlchen*

11.05.2019	Bergham/Pöndorf	auf Zaun		1
30.08.2019	E Teicht	auf Mais		2
Mai 2019	Höring/Auerbach		G. Moser	1
2019	Abern/Jeging	Brutverdacht	J. Neuhauser	1

xi. *Schwarzkehlchen*

2019 Beobachtungen bei Abern/Jeging (J. Neuhauser).

xii. *Misteldrossel*

Häufiger Brutvogel mit Brutnachweisen, fallweise Ansammlungen.

25.05.2019	Gaugshamer Forst	FY		1
11.07.2019	Kulturdenkmal Landgraben			15
11.07.2019	Haslreith			30/1 km
31.07.2019	GW. Jaiding N. Fraham, St. Veit			15

xiii. *Wacholderdrossel*

2016: Schon am 14.10. im Siegerertal ein Vogel. Brutzeitbeobachtungen aus dem August schon bei Frankenmarkt.

2017:

Auffälliger Zug wird im März, aber einzeln auch noch im April registriert. Brutverdächtig westlich Frankenmarkt Anfang Juni.

11.03.2017	NE Steiglberg	nach NE	50	
12.03.2017	Bergleitnertaferl	gehört		
24.03.2017	W Flucht	gehört		
15.04.2017	1,5 km E Weissenhütte	ruft	1	
03.06.2017	W. Frankenmarkt	ruft		

2018/19 wird dieses Bild erweitert, da die rückgängige Rote-Liste-Art v.a. im oberen Vöcklatal mehrfach brütet:

08.03.2018	Haslreith E.		50	
09.04.2018	Haslreith	warnt	1	im W.
09.04.2018	Haarlacken		1	zu Straßwalchen
09.04.2018	Utzweih	P	2	"Torf-Firma" im S.



12.04.2018	Haarlacken		1	
12.04.2018	Kapelle SE Haslreith	ruft	1	Wiesenhecke
12.04.2018	S Untermühlham	P	2	
10.05.2018	Höschmühl		1	
10.05.2018	W Schachen	warnt	1	Kapelle
21.05.2018	Voith W Frankenmarkt	ruft	1	
31.05.2018	Utzweih	warnt	1	im Osten
31.05.2018	N. Schwandt (Straßwalchen)	warnt	1	
07.06.2018	W Schachen	fressend	2	Waldrand
07.06.2018	N "Kapelle", W Schachen	fressend	3	Waldrand
24.07.2018	SW. Forstern	rufend	2	Laubgehölz
26.04.2019	S. Fellern	warnt	1	
11.05.2019	NE Fellern	S	1	
01.06.2019	E Utzweih	bettelt	1	
11.07.2019	Haslreith	FL	5	
22.07.2019	1 km SW Forstern		1	
01.08.2019	S. Forstern		2	
02.08.2019	S Haarlacken		10	
04.08.2019	W Gügling	Mauserf.	1	
30.08.2019	E Teicht		8	
06.09.2019	Brandham SE St. Georgen	ruft	1	
08.10.2019	ca. 3 km E Frankenburg, Anhöhe 650 m	ruft	1	

xiv. *Star*

2016: Im Stierbergtal am 14.10. 50 Ex. nach Süd, am 16.10. bei Frauschereck 10 Ex. nach Süden, am 18.10. 2x ca. 15 Ex. beim Meisterholz nach Südwest (Steiner 2016).

2017:

Ab März (früher keine Erhebungen) Nachweis eines intensiven Frühjahrszuges über den Kobernauserwald nach Nordosten. Bemerkenswert spät noch Ende April weit im Inneren des Kobernauserwaldes möglicherweise brutverdächtig (östlich des südlichsten Windrades).

11.03.2017	Gänskragen	Flug		3
12.03.2017	Bergleitnertaferl	Zug nach NE. knapp über Kronen		10
12.03.2017	Bergleitnertaferl	Zug nach NE. knapp über Kronen		5
16.03.2017	Hochlehen	Zug nach W		2
17.03.2017	Pucheggerholzstraße	Zug nach N		15
17.03.2017	Pucheggerholzstraße	Zug nach N		1
17.03.2017	Riesn	nach W		15
30.04.2017	östl. 1. Windrad (von S)	Abflug		1



2018 wird dieses Bild durch große Frühjahrstrupps ergänzt:

06.03.2018	Trenaumühle	S		2
06.03.2018	GW. Wilding			20
06.03.2018	GW. Piereth + Gstocket	P		2
06.03.2018	Kropfling + Pfaffing	S		1
08.03.2018	Hasldreith E.			300
15.03.2018	Bergham			300

xv. *Bergfink*

2016: Meist sich innerhalb des Waldes herumtreibend. 2016 augenscheinlich ein gutes Buchenmastjahr als förderlicher Faktor. Am 14.10. 4x in der Region Stierberg, am 15.10. 3x im Weißenbachtal, am 16.10. > 100 Ex. bei Kalteis, am 30.10. 15 Ex. im Redlwald, am 31.10. bei der oberen Weißenbachstraße sowie 1x 20 sowie 2x 30 Ex. am Ablegberg (Steiner 2016).

2017:

Das starke Auftreten in teils großen Ansammlungen mit bis zu schätzungsweise 500 Tieren steht im Zusammenhang mit dem reichen Angebot an Bucheckern (Buchenmast) und reicht phänologisch bis Ende März.

2019 am Herbstzug festgestellt.

11.03.2017	N. Anfang FS Hirschentafel			
11.03.2017	Ablegberg	Buecheckern fressend		500
11.03.2017	Hocheck-Kalteis			
11.03.2017	NE Steigberg			10
12.03.2017	Hörndl			
12.03.2017	Riesn			
12.03.2017	Bergleitnertaferl			
17.03.2017	Riesn			20
17.03.2017	Großraum NE Redltal			vereinzelt
17.03.2017	Pucheggerholzstraße	Rupfung		
24.03.2017	oberes Hundsbachtal	Zug nach N		50
31.03.2017	Mitterweg S SE Schnepfenlucke	ruft		
27.09.2019	SE Kirchberg b. M.	ruft		1
01.10.2019	Weiterschwang E Gampern	ruft		1
08.10.2019	ca. 3 km E Frankenburg, Anhöhe 650 m	ruft		2
08.10.2019	Bruckmühl/Ottngang	ruft		1
15.10.2019	Rothauptberg	ruft		1
22.10.2019	Kulturdenkmal Landgraben	ruft		1
22.10.2019	N. Astätt/Lochen	Flug		2
22.10.2019	SE. Kirchberg b. M.	ruft		1



xvi. Kernbeißer

2016: Herbstzug: Am 30.10. 70 Kernbeißer mit ca. 15 Erlenzeisigen im nördlichen Redwald nach Westen.

2017:

Der Kernbeißer tritt brutzeitlich verbreitet auf. Punkto Höhenverbreitung interessant ist eine Notiz eines nistmaterialtragenden Tieres vom 9.4. südlich der Wiener Höhe aus 750 m Seehöhe. Am 19.5.2019 wurde zudem ein Paar im Zentrum des Gaugshamer Waldes notiert.

xvii. Fichtenkreuzschnabel

2016 gab es ein starkes Auftreten des Fichtenkreuzschnabels (vorangegangene Fichtenmast?), vor allem bis in den Sommer, es fielen auch mehrere Rupfungen an (wohl vom Sperber, Steiner 2016).

Der Fichtenkreuzschnabel tritt im Kobernaüßerwald ganzjährig sowohl singend als auch als Todesopfer auf, so 2017+18 z.B. an folgenden Stellen:

12.03.2017	Riesn	Rupfung
17.03.2017	Schönmoos	S
14.07.2018	Weilbrunn	S
17.07.2018	Hocheck - Kalteis	S

xviii. Erlenzeisig

2016: Herbstzug: Am 30.10. 70 Kernbeißer mit ca. 15 Erlenzeisigen im nördlichen Redwald nach Westen.

2016 gab es ein starkes Auftreten des Erlenzeisigs (vorangegangene Fichtenmast?), vor allem bis in den Sommer, es fielen auch mehrere Rupfungen an (wohl vom Sperber).

Der Erlenzeisig wurde 2017 mehrfach zur Brutzeit festgestellt, so am 17.3. bei Schönmoos. Er scheint im Gebiet weit verbreitet zu sein.

xix. Stieglitz

2016: Am 28.10. im Kogelholz mehrere Exemplare über den Wald ziehend.



xx. *Feldsperling*

Am 28.10.2016 im Kogelholz mehrere Exemplare über den Wald ziehend.

2.1.20. Greifvogelzönose Kobernaußerwald Süd

2018 wurde auf einer 40 km² großen Probefläche im Bereich Schneegattern-Utzweih-Pöndorf-Frankenmarkt-Asten die gesamte Greifvogelzönose erhoben. Vorerhebungen fanden 2017 und Ergänzungen bei unsicheren Revieren 2019 statt. Die Probfläche erstreckt sich 14 km weit in West-Ost-Richtung, meist südlich der Bundesstraße 1, und ist im Westen etwa drei Kilometer und im Osten etwa zwei Kilometer breit. Die südlichen Waldbereiche des Kobernaußerwaldkomplexes wurden randlich mit eingeschlossen. Die Flächenbilanz beläuft sich auf etwa 80 % Intensivgrünland, 10 % Wald (meist Fichte, mit Tanne), 5 % Ackerland und 5 % Siedlungen. Die Höhenlage beträgt überwiegend 550-600 m NN.

Es wurden folgende Revierzahlen erhoben (s. Tab. 9):

Art	Brutpaare
Turmfalke	35
Mäusebussard	17
Wespenbussard	6
Baumfalke	6
Sperber	4
Rotmilan	3
Schwarzmilan	2
Habicht	0
Summe	73

Tabelle 9: Häufigkeit der brütenden Greifvögel im Bereich Kobernaußerwald Süd (40 km²).



Greifvogelzönose Kobernaußerwald Süd 2018 (Erg.
2017/19) Probefläche 40 km² , n= 73 Reviere

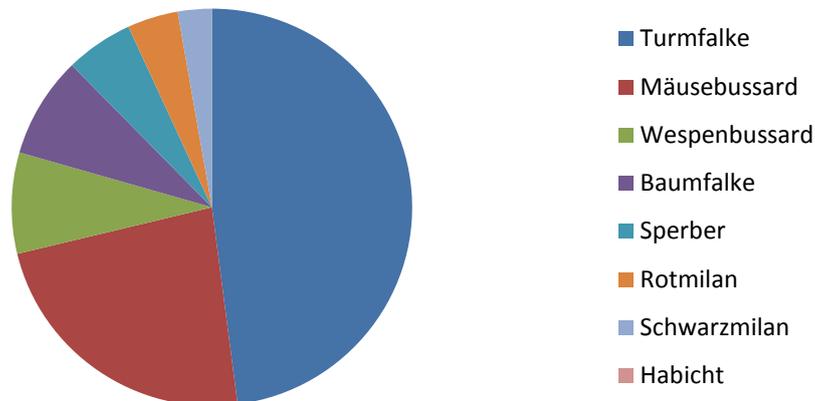


Abbildung 31: Relative Häufigkeit der brütenden Greifvögel im Bereich Kobernaußerwald Süd.

Diese bemerkenswerten Befunde verdienen eine nähere Diskussion. Besonders die Mäusefresser Turmfalke und Mäusebussard sind gut vertreten, aber auch Insekten- und Schwalbenjäger (Wespenbussard bzw. Baumfalke). Bemerkenswert ist das vollständige Fehlen des Habichts. Die Dichte entspricht umgerechnet auf ein übliches Maß 182,5 Greifvogel-Brutpaaren/100 km².

Bisher galten der Nationalpark Donau-Auen und die March-Auen unterhalb Wiens als die Gebiete mit den größten Brutzeitdichten an Greifvögeln in Österreich (vgl. Gamauf 1991, Gamauf & Herb 1993). Diese werden jedoch vom Kobernaußerwald übertroffen. Damit wird hier ein nationaler Rekordwert an Greifvogel-Brutdichte erreicht. Dazu kommen jedoch auch noch Rekordwerte an Nichtbrütern mit bis > 50 Rotmilanen und > 20 Schwarzmilanen/100 ha, und mehrfach > 10 Turmfalken und > 10 Mäusebussarden/100 ha. Methodisch ist anzumerken, dass diese Greifvogeldichte an den Grenzen des Untersuchungsgebietes nicht abrupt endet, so wie in den Donau- und March-Auen, sondern sich weiter fortsetzt. Folglich ist das Gebiet vergleichsweise noch deutlich höher einzuschätzen.

Im Folgenden soll auf die Werte der einzelnen Greifvogelarten näher eingegangen werden. Die österreichweit höchste Baumfalken-Dichte mit umgerechnet 15 Paaren/100 km² ist auf mehrere Faktoren zurückzuführen: Zunächst sind die außerordentlich hohen Rauchschnalben-Bestände zu betonen. Die vor Ort durchgeführten Nahrungsanalysen haben gezeigt, dass junge Rauchschnalben etwa die Hälfte des Beutespektrums ausmachen. Die 22 Rauchschnalben-Brutpaare/km² der Probefläche Gaisteig sind charakteristisch für die



gesamte Probefläche und können für einen Großteil des 40 km² großen Gesamtgebiets hochgerechnet werden, sodass hier also mit einem Bestand von rund 600-900 Rauchschnalbenpaaren gerechnet werden kann, die jährlich bis zu 8000 Jungvögel produzieren (9 Junge/Par). Zu nennende Positivfaktoren sind in diesem Zusammenhang die verbreitete Rinderhaltung mit den typisch offenen Ställen, und das insektenreiche Grünland. Dazu kommt ein ausreichendes Angebot an exponierten Krähenestern als Falken-Brutplätze. Zusätzlich spielt das weitgehende Fehlen des Habichts eine wesentliche Rolle.

Die hohe Turmfalken-Dichte ist das Resultat der hohen Feldmaus-Bestände, des guten Angebots an Krähenestern in den Fichtengehölzen, an den Waldrändern und auf Hochspannungsmasten, sowie der oft angenommenen Brutplätze an Stallungen und Gehöften.

Trotz der hohen Greifvogeldichte und der intensiven Grünlandwirtschaft kommen Feldhase und Feldlerche in guten Dichten vor, aber auch das Rebhuhn.

2.1.21. Spätwinter-Greifvogeldichte

Im Bereich Frankenmarkt-Pöndorf wurden am 6.3.2018 auf ca. 30 km² Probefläche bei ca. 90 % Schneebedeckung (rund 20 cm Schneehöhe) folgende Abundanzen festgestellt (Tab. 10):

Art	Individuen
Mäusebussard <i>Buteo buteo</i>	34
Turmfalke <i>Falco tinnunculus</i>	5
Kornweihe <i>Circus cyaneus</i>	4

Tabelle 10: Überblick über die Greifvogel-Bestände im Spätwinter im südöstlichen Kobernaußerwald.

Diese Werte sind als vergleichsweise hoch zu interpretieren, vor allem auch das gute Auftreten der seltenen Kornweihe.



2.1.22. Singvögel der Waldschläge und Lichtungen

Ziel war es, im Zuge von Punkttaxierungen die relative Häufigkeit von 4 charakteristischen und gefährdeten Singvogelarten festzustellen. Auch einige absolute Dichtewerte wurden so lukriert. Bezugsgröße war die Anzahl der Reviere im Jahr 2018. Dabei wurden per Fahrrad oder zu Fuß die wichtigsten Offenflächen des Waldgebietes zur Gesangszeit im April und Mai frequentiert. Bei regelmäßigen Stopps wurden in einem Radius von ca. 200 m singende und exponierte Individuen notiert. Es handelte sich vor allem um Bradirn-Wellertal-Gernerberg, Achbachtal-Gänskragen, Mehrental, Friedburger Steig, Steiglberg, Riedlbach, und Redltal. Es stellte sich heraus, dass der Fitis die dominante Art war (37 Rev.), gefolgt von der Goldammer (25 Rev.). Deutlich seltener waren Baumpieper (5 Rev.) und Neuntöter (4 Rev.). Der Baumpieper ist im Gebiet vom Aussterben bedroht, die Art ist in den vergangen 25 Jahren bereits im ganzen oberösterreichischen Alpenvorland ausgestorben. Die noch frequentierten Bereiche zeigten vor allem eine lückige Bodenvegetation.

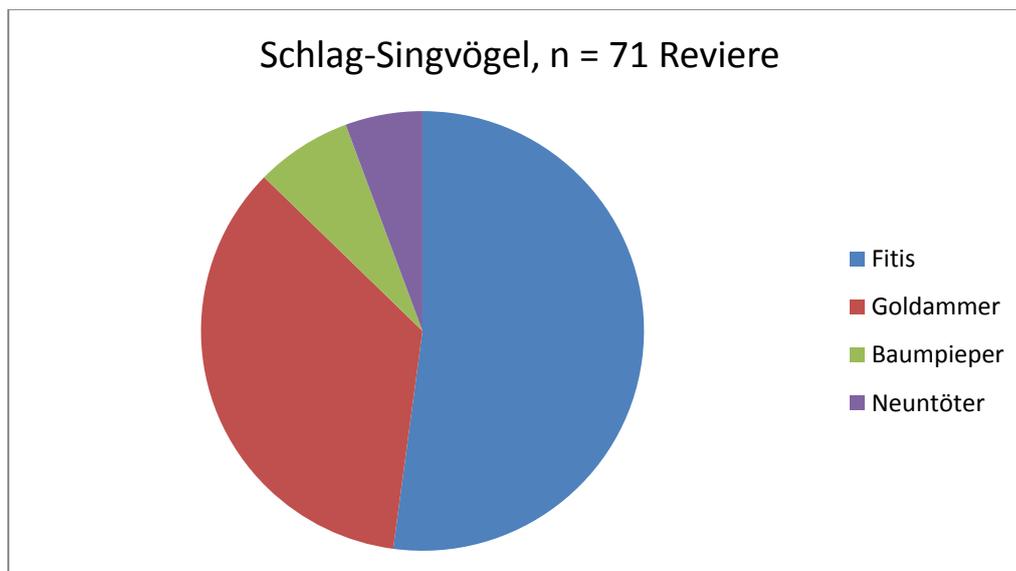


Abbildung 32: Relative Häufigkeit gefährdeter und charakteristischer Singvögel der Schläge und Lichtungen 2018.

2.1.23. Gebäudebrüter im Dorf Gaisteig

Im Juli und am 2.8.2019 wurde in Gaisteig, wo mehrere aktive Baunerhöfe mit Rinderhaltung existieren, eine Reviererhebung der Gebäudebrüter durchgeführt. Dabei wurde auch das Innere von Stallungen betreten. Es ergab sich eine Dominanzstruktur mit sehr hohen Werten der Rauchschnalbe (22 Rev.), wie sie typisch für dieses grünlanddominierte Gebiet ist (Abb.



33). Danach folgten Haussperling (8 Rev.), Mauersegler und Bachstelze (je 3 Rev.), Feldsperling, Mehlschwalbe und Hausrotschwanz (je 2 Rev.) sowie Turmfalke (1 Rev.).

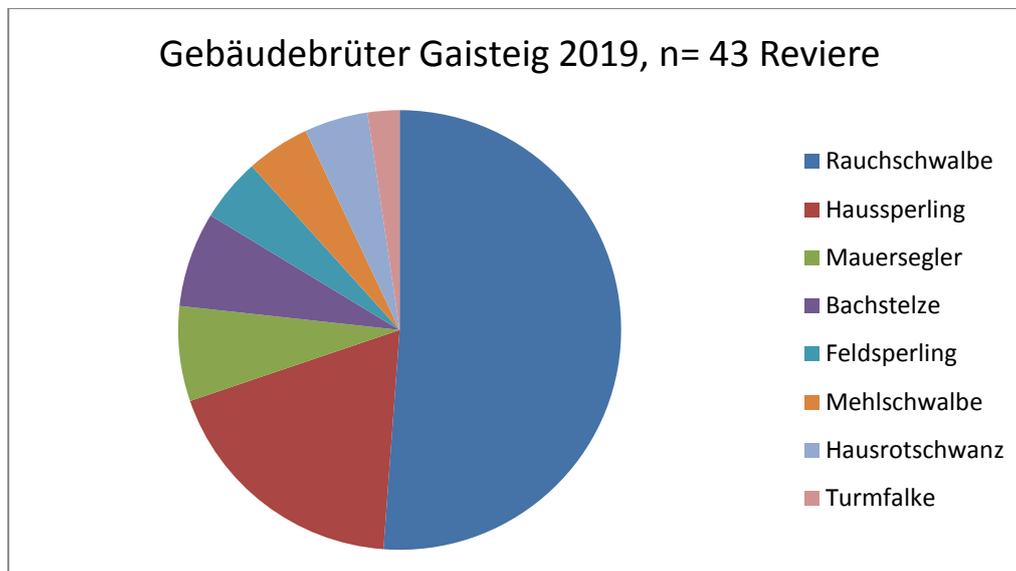


Abbildung 33: Dominanzstruktur der Gebäudebrüter im Dorf Gaisteig 2019.

2.2. Reptilien

i. Bergeidechse, Blindschleiche, Ringelnatter, Schlingnatter, Kreuzotter

Alle diese Arten kommen verbreitet vor. Dies trifft auch auf die Kreuzotter zu (Mitt. Alois Litzlbauer), die 2018 bei nur rund 300 m Seehöhe bei Moosbach von F. Reinthaler fotografiert wurde (ebenso wie Schlingnatter), einem der tiefstgelegenen Vorkommen Oberösterreichs.

2.3. Diskussion des Naturschutzwerts und dynamischen Managements

Wenn auch der Anteil der Fichte anthropogen erhöht wurde, ist der Waldcharakter des Kobernaußerwaldes doch durch folgende Merkmale gekennzeichnet (Steiner 2016):

- viel stehendes Totholz, das fast immer mehrere Spechthöhlen von Buntspecht und Schwarzspecht enthält (Stammbrüche v.a. bei Buchen)
- starker kleinräumiger Wechsel von Altersklassen, Verzahnungen und Randlinien bilden abwechslungsreiche Waldbilder



- häufig starke Mischung von Baumarten, deutlich höherer Laubholzanteil als z.B. im Weinsberger Wald, Freiwald oder Böhmerwald. Hervorzuheben sind besonders die guten Vorkommen autochthoner Tannen, die z.B. im Bereich Kogelholz bis zur Hälfte des Baumbestandes ausmacht. Immer wieder imposante alte Bergahorne. Eichen nur vereinzelt. Weichlaubhölzer (Birken, Weiden, teilweise Erlen) verbreitet. Beeindruckende alte Buchenwälder, z.B. westlich Ablegberg. Das Vorkommen von Lärchen und Kiefern erhöht die Habitatqualität für das Auerhuhn.
- häufige Versumpfungen, Wasseraustritte, ein sehr weitläufiges Bachnetz
- überregional gute Bestände von Heidelbeeren (Ericaceen)

Bedeutend ist die Lage des Kobernaußerwaldes als Bindeglied zwischen dem Alpenraum im Süden und der Böhmisches Masse im Norden als Korridor für Großsäuger wie Rothirsch und Luchs sowie Waldvögel wie Raufußhühner und bestimmte Eulenarten. Der östlich anschließende Hausruck vergrößert die mögliche Mindestgröße für überlebensfähige Populationen für Waldarten wie Raufußhühner oder Sperlings- und Raufußkauz.

Aus waldökologischer Sicht und unter Berücksichtigung des Mosaik-Zyklus-Konzepts von Aubreville, Remmert, Scherzinger und anderen finden naturschutzfachlich sehr positive Entwicklungen statt, und der Zustand jetzt ist wohl nicht schlechter als der des Bayerischen Waldes vor Nationalparkgründung. Nach modernen ökologischen Erkenntnissen über die Dynamik von Ökosystemen ist das Entwicklungspotential ein sehr relevanter Gesichtspunkt, mindestens gleichwertig wie das gegenwärtige Arteninventar. Zentral sind dabei vor allem die großräumigen Anstöße durch dynamische Schlüsselprozesse, namentlich Windwürfe sowie Borkenkäfer als Trigger für Primärsukzessionsstadien. Von einer „Fichtenplantage“ oder „nur Wirtschaftswald“ (vgl. Diktion einer Vogel-NGO) kann keine Rede mehr sein.

Aber auch die gegenwärtigen Populationsgrößen von „Anhang1-Arten“ der EU-Vogelschutzrichtlinie, nicht nur beim Schwarzstorch, sondern auch weiteren Arten, sind größer als in den Schutzgebieten „Wiener Wald“ (wo der Zwergschnäpperbestand weit überschätzt wurde!), „Unteres Trauntal“, „Böhmerwald“, „Freiwald“, oder „Bayerischer Wald“.

Bereits jetzt zeichnet sich mit dem wohl einzigen Waldinnenvorkommen der Offenlandart Baumfalke in Österreich eine teilweise heideartige Entwicklung ab. Er ernährt sich hier womöglich von den sehr guten Libellenbeständen und Fledermäusen. Für diese Entwicklung wäre ein weiteres Vorkommen von großen Pflanzenfressern wie Rothirsch und anderen wichtig.

Auch das Potential für Auerhuhn ist durch die Heidelbeerfluren und Schläge, für das Haselhuhn durch die Textur von Weichlaubholzmischungen und Jungkoniferen hervorragend einzuschätzen, eventuell hat durch weitere Öffnungen auch das Birkhuhn wieder Möglichkeiten.



Auch der **Habichtskauz** findet ein gutes Habitatpotential vor: viele Buchen-Stammbrüche als Brutplätze, sowie Offenflächen als Jagdflächen. Im 19. Jahrhundert bestand auch im Innviertel Brutverdacht für diese Art, sodass die Rechtfertigung einer Wieder-Ansiedlung höher einzuschätzen ist als im Wiener Wald oder im Wildnisgebiet Ötscher-Dürrenstein, wo dies so nicht der Fall ist.

Ebenso bestehen gute Lebensraum-Voraussetzungen für eine Reihe zurückgedrängter Greifvogelarten: **Schreiadler**, **Zwergadler**, **Schlangenadler**, oder **Steinadler**. Der Schreiadler findet auf den Schlägen im sowie den Wiesen rings um den Kobernaußerwald genügend Nagetiere, Amphibien und Reptilien. Der wendige Zwergadler ist ebenfalls nahrungsmäßig sehr unspezialisiert, und ernährt sich oft stärker von diversesten Vögeln als die vorgenannte Art (Steiner 2005). Der Schlangenadler findet mit Ringelnattern, Schlingnatter, Kreuzotter und Blindschleiche ein gutes Auskommen. Der Steinadler wiederum könnte von Hasen, Jungrehen, Füchsen, Mardern, Eichhörnchen, Tauben, Schreitvögeln, oder Krähenvögeln sehr gut leben. Auch ein Brutvorkommen des **Seeadlers** ist keineswegs auszuschließen. Er brütet heute in Mitteleuropa durchaus öfter im Mittelgebirge in erheblicher Entfernung zu größeren Gewässern (vgl. Probst 2009). Dasselbe gilt für den **Kaiseradler**, der sich wie der Seeadler deutlich nach Westen ausbreitet und auch bereits Oberösterreich befliegt, wie anhand von satellitenbesenderten Vögeln nachgewiesen wurde. Er brütet 2019 bereits an der Grenze Oberösterreichs. Diese Tatsache überraschte konservativ denkende Vogelbeobachter und Faunisten sehr, weniger jedoch Ökologen. Diese Arten sind äußerst unspezialisiert.

Entscheidend könnte hier das Phänomen der *heterospezifischen Attraktion* sein: Arten benutzen das Vorkommen anderer als Anzeiger für gute Eignung beziehungsweise Sicherheit. Die genannten Greifvogelarten könnten vom florierenden Rotmilanvorkommen angezogen werden. So könnte auch das isolierte Vorkommen des Schreiadlers sowie das plötzliche Vorkommen des Zwergadlers mehr als 1000 km von der Verbreitungsgrenze entfernt im Hakel-Wald in Sachsen-Anhalt erklärt werden: Dort herrschte eine der weltweit höchsten Rotmilan-Dichten, weil hier in diesem Wildschutzgebiet Jagdverschonung bestand. Es war jedoch eine eher monotone Kulturlandschaft und keineswegs eine besonders naturnahe Landschaft.

Kornweihe und **Sumpfohreule** könnten auf jungen Waldschlägen brüten. Für alle diese Arten ist Jagdverschonung eines der zentralsten Habitat-Kriterien (vgl. Sachslehner 2005, Puchberger et al. 2016).

Wenn der Totholzanteil weiter zunimmt wie bereits zu erkennen (Buchen), kann auch der Weißrückenspecht vermehrt auftauchen. Artenstützungsmaßnahmen sind zu überlegen, gerade bei Schlüssel- und Schuttschirmarten für das Ökosystem, wie Luchs, Greife, Eulen, oder Hühnervogel. Namentlich der Luchs könnte durch eine nachhaltige Reduktion des Fuchsbestandes die Voraussetzung für bessere Bestände von Bodenbrütern wie Raufußhühner schaffen. Ebenfalls positiv für die Artenvielfalt der Vögel und Insekten wäre eine Wiederaufnahme der Rinderbeweidung und anderer Haustiere als Ersatz für die ausgestorbenen Megaherbivoren der mitteleuropäischen Waldökosysteme: Auerochse, Wisent, Waldelefant, Elch, oder Urwildpferd (vgl. Flurnamen wie „Stierberg“, „Saustallberg“) (Scherzinger 1996, Finck et al. 2004, Steiner 2016).



2.4. Erster Abgrenzungsvorschlag für ein Schutzgebiet

Süden: Vöcklatal

Das Vöcklatal sollte unbedingt in ein Schutzgebiet integriert werden, da es national bedeutende Vorkommen von Schwarzmilan und Rotmilan beherbergt. Zusätzlich existieren Brutvorkommen weiterer gefährdeter Arten: Wacholderdrossel (> 20 Reviere), Rebhuhn, Baumfalke, Wespenbussard. Auch der Schwarzstorch tritt brutverdächtig und regelmäßig als Nahrungsgast auf. Letzteres gilt auch für den Wanderfalken. Die Feldlerche verfügt über bedeutende Bestände von mehreren Hundert Brutpaaren. Auch die Mehlschwalbe kommt noch in größerer Anzahl vor. Beim Kiebitz gibt es nur noch einen kleinen Restbestand (s. Artkapitel). Im Winter tritt die Kornweihe in mehreren Individuen auf.

Für eine genauere Abgrenzung wird an dieser Stelle vorgeschlagen, bis zur Landesgrenze nach Salzburg zu gehen. Im Osten sollte auf jeden Fall nicht nur Frankenmarkt und Vöcklamarkt einbezogen werden, sondern auch Gampern. Hier liegen Vorkommen wertgebender Arten wie Rotmilan, Schwarzmilan und Bienenfresser. Im Westen erfolgt ein fließender Übergang zum ebenfalls schutzwürdigen Mattigtal (siehe unten, Abgrenzung West).

Westen: Mattigtal

Besonders wertgebend sind die Brutvorkommen des Rotmilans bei Jeging, Kirchberg und Auerbach, und des Schwarzmilans bei Jeging. Der Schwarzstorch tritt regelmäßig und brutverdächtig auf, ebenso Wespenbussard und Baumfalke. Beim Rückhaltebecken Teichstätt besteht u.a. Brutverdacht von einigen Schnatter- und Krickentenpaaren, und dem Flussregenpfeifer. Die Feldlerche verfügt über bedeutende Bestände von mehreren Hundert Brutpaaren. Brutzeitvorkommen von Wachtelkönig und Brachvogel liegen bei Jeging vor. Bemerkenswert ist das Brutvorkommen der national sehr seltenen Schleiereule (s. Artkapitel). Diese Art und der Rotmilan sind für die genaue Grenzziehung im Westen besonders relevant, wo Kirchberg und Auerbach einbezogen werden sollten. Auch der Sperlingskauz tritt in den größeren Wäldern auf. Der gefährdete Kiebitz tritt noch in mehreren Dutzend Revieren auf. Auch beim Rebhuhn bestehen konzentrierte Vorkommen



zumindest bei Jeging. Beim Weißstorch treten Rastbestände von > 20 Individuen auf, auch der Wanderfalke tritt als Nahrungsgast auf.

Norden

Herausragend ist das Brüten einiger Rotmilan-Paare im Raum Moosbach und im Moosbachtal südlich des Ortes. Auch der Schwarzstorch brütet hier und desweiteren weiter im Süden. Der gefährdete Kiebitz tritt noch in mehreren Dutzend Revieren auf, auch das Rebhuhn kommt im Raum Moosbach in einer Reihe von Revieren vor. Zusätzlich brüten hier Baumfalke und Wespenbussard. All dies sowie die hier laufenden umfangreichen Naturschutzprojekte (pers. Mitt. F. Reinthaler) rechtfertigen die Einbeziehung des relativ weit im Norden gelegenen Ortes Moosbach. Ebenso klar ist die Notwendigkeit der Einbeziehung des Gebietes nördlich Waldzell, wo ein Rotmilan-Brutplatz liegt.

2019 stellte sich auch der Raum Treubach als sehr wertvoll heraus. Neben der Befliegung durch den Rotmilan wurde das Vorkommen eines Schwarzmilan-Revieres nachgewiesen, wohl ausstrahlend vom Moosbachtal. Auch die Gebiete im Raum Hönhart sowie Mettmach werden von Rotmilan und Schwarzstorch befliegen. In Mettmach wurden zusätzlich zu diesen beiden Arten Uhu und Wanderfalke nachgewiesen. Typische Arten dieser Gemeinden sind auch Baumfalke, Wespenbussard, Waldohreule und Neuntöter. Weniger gefährdete Arten wurden im ackerbaulich intensiv genutzten Bereich Aspach festgestellt.

Osten

Hier geht der Kobernaußerwald fließend in den Hausruck über. Dieser wurde noch nicht näher untersucht, es ist jedoch das Vorkommen von Schwarzstorch, Uhu, Schwarzspecht, Hohltaube und Sperlingskauz in teils hohen Dichten bekannt. Am Süd- sowie Nordrand liegen Reviere des Rotmilans, und teilweise auch des Schwarzmilans. Das quantitative Vorkommen von Grauspecht, Raufußhühnern, Waldschnepfe und Raufußkauz müsste abgeklärt werden. Aufgrund des Habitatpotenzials ist eine Einbeziehung des Hausruckes in ein Schutzgebiet jedenfalls zu empfehlen. Hier besteht noch dringender Erhebungsbedarf.

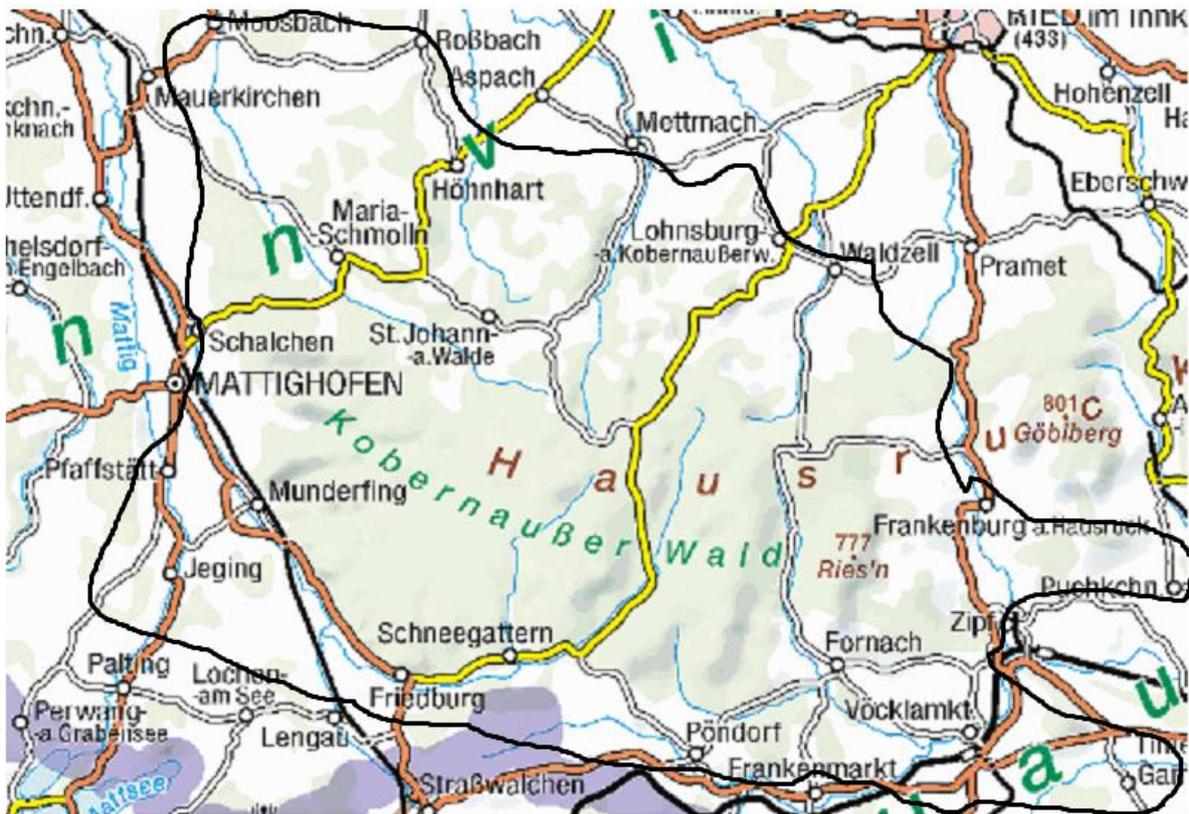


Abbildung 34: Vorläufiger Abgrenzungsvorschlag für einen Naturpark Kobernauberwald.

2.5. Weitere Grundzüge eines Managementplanes

Fünf Gesichtspunkte erscheinen von besonderer Naturschutzrelevanz:

1. Altholzbestände

Hier sollte darauf geachtet werden, dass liegendes und stehendes Totholz in möglichst großem Umfang existiert. Dies hat für Spechte und in der Folge für die Höhlen-Nachnutzer (Eulen, Hohltaube) eine herausragende Bedeutung. Ein nicht zu hoher Kronenschlussgrad (ca. 60 %) ist für das Auerhuhn essenziell. Forstarbeiten sollten in der Brutzeit (März – Juli) nicht durchgeführt werden.

2. Lichtungen und Schläge

Sie sind entscheidende Lebensraum-Faktoren für einige gefährdete Singvögel wie den Baumpieper, den Neuntöter, oder den Raubwürger (am Durchzug). Sie bilden aber auch für



das Auerhuhn (führende Hennen) ein äußerst wichtiges Lebensraum-Element. Darüber hinaus sind sie für jagende Greifvögel und Eulen, sowie Erdspechte (Grauspecht) sehr bedeutsam. Äußerst ungünstig ist ein rasches Zuwachsen offener Bodenstellen.

3. Weichlaubhölzer

Haseln, Birken, Erlen, Weiden, Ebereschen, Holunder und dergleichen dienen als Lebensraum für Insekten und in weiterer Folge Vögel. Außerdem als Nahrungsbasis für das seltene Haselhuhn in räumlicher Verzahnung zu Jungkoniferen (Deckung).

4. Kulturland

Das Kulturland (wesentlicher Lebensraum der Milane) sollte nicht intensiver, im Idealfall weniger intensiv bewirtschaftet werden. Zu fördern ist das Belassen und Anlegen von Deckungen wie Einzelbüschen und Gebüschgruppen in ausgeräumter, monotoner Landschaft (besser als zeilenförmige Hecken, die rasch von der Elster besetzt werden, die andere Vogelarten verdrängen kann). Nicht gemähte Böschungen und Wiesengräben haben für Bodenbrüter wie die Feldlerche oder das Rebhuhn hohe Relevanz. Sehr begrüßenswert und auszudehnen sind die Extensivierungen der Projekte im Raum Moosbach sowie Jeging, wo seltener gemäht wird (1-2 x statt 5-7 x) und nicht oder kaum gedüngt wird, und die Insekten- und Vogelbestände entsprechend ansteigen (Kiebitz, Rebhuhn, Schwarzstorch, Milane...). Grünlandumbruch und Entwässerungen sind natürlich nicht begrüßenswert.

5. Gewässer

Keine Düngung in einem Randstreifen von ca. 15 m, damit die limnische Insekten- und Lebewelt nicht beeinträchtigt wird, die Nahrungsgrundlage von Eisvogel und Schwarzstorch. Keine Verrohrungen und Begradigungen. Keine weiteren Abholzungen der Begleitgehölze.



2.6. *Ausblick*

2017 gelangen große Fortschritte in der Erfassung, besonders in der quantitativen Beurteilung mehrerer Greifvögel (zumal Habicht), der Eulen, der Spechte und der Hohltaube, die die Erwartungen übertrafen. 2018 und 2019 wurden die hohen Erwartungen bei Schwarzmilan und Rotmilan übertroffen, genaue Vorkommensschwerpunkte, Raumnutzung, Ökologie und jahreszeitliches Auftreten erfolgreich quantifiziert und Bestandsschätzungen fundiert abgesichert. Es gelangen erste Bestandsschätzungen für gefährdete Singvogelarten der Waldschläge und des angrenzenden Kulturlandes wie Baumpieper, Fitis, Wacholderdrossel und Feldlerche. Üblicherweise ist für ein 200 km² großes Waldgebiet für unbedingt anzustrebende quantitative Aussagen ein Erfassungsbedarf für jede Gruppe (Greifvögel; Eulen; Spechte mit Hohltaube; Hühnervogel samt Waldschnepfe; Singvögel) von rund jeweils 20 Manntagen anzupeilen; dies würde für die Gesamterfassung der Avifauna bei rund 20 Manntagen pro Jahr also etwa 5 Erhebungsjahre bedeuten. Auch zu einigen Singvögeln bestehen noch Informationslücken (Waldlaubsänger, Zwergschnäpper, Neuntöter, Baumpieper). Ähnliches gilt für die Eulenarten Sperlingskauz, Raufußkauz, Schleiereule und Uhu, teils auch den Weißrückenspecht, so im westlichen Kobernaußerwald, und den Wachtelkönig. Weitere zukünftige Arbeiten sollten sich inhaltlich auf folgende Gesichtspunkte konzentrieren:

- Erfassung der Brutplätze der beiden national bedeutenden, und sich dynamisch ausbreitenden Milanarten.
- Erfassung der Konzentrationspunkte, Schwärme und Sammelplätze der beiden Milanarten.
- Erfassung des Bruterfolges (Jungenzahl) von Rotmilan und Schwarzmilan, da es der beste Österreichs zu sein scheint.
- National bedeutende beziehungsweise gefährdete Artvorkommen, wie Sperlingskauz, Schleiereule, Weißrückenspecht, Schwarzstorch, Baumpieper, Habicht, Auerhuhn, Haselhuhn und andere sollten zumindest in einem mehrjährigen Intervall kontrolliert werden, um bei akuten Gefährdungslagen rechtzeitig gegensteuern zu können.



Art	Populationsgröße (Reviere)
Schwarzstorch	14/350 km ² gesamt
Schwarzmilan	6/300 km ² gesamt
Rotmilan	13/300 km ² gesamt
Habicht	10-15/200 km ² Wald
Wespenbussard	25-40/300 km ² gesamt
Baumfalke	15-25/200 km ² Kulturland
Wanderfalke	1/300 km ² gesamt
Waldkauz	200-250/200 km ² Wald
Sperlingskauz	150-200/200 km ² Wald
Auerhuhn	5-15/200 km ² Wald
Haselhuhn	> 2/200 km ² Wald
Hohltaube	70-100/200 km ² Wald
Grauspecht	50-60/200 km ² Wald
Schwarzspecht	100-130/200 km ² Wald
Weißrückenspecht	> 2/200 km ² Wald
Wacholderdrossel	20-50/50 km ² Kulturland
Fitis	200-400/200 km ² Wald
Feldlerche	600-1500/50 km ² Kulturland
Baumpieper	20-30/200 km ² Wald
Dohle	400-600/200 km ² Kulturland

Tabelle 11: Überblick über Bestandsschätzungen einiger naturschutzfachlich bedeutender Arten im Kobernaußerwald. Entweder für den geschlossenen Wald mit 200 km², nur für das umgebende Kulturland, oder für beide Räume.



3. Danksagung

Ein herzlicher Dank für die Beauftragung der Studie gilt Herrn Karl Füsseis von den Freunden des Kobernaußerwaldes Ried. Für die engagierte und äußerst vielfältige Unterstützung gebührt auch Frau Maria Mairhofer und den Mitgliedern der Vereine der Freunde des Kobernaußerwaldes großer Dank. Besonders Herr Alois Litzlbauer stellte wertvolle Beobachtungen und hervorragendes Bildmaterial zur Verfügung, vor allem zu den Milanen sowie zum Schwarzstorch, dasselbe gilt für Josef Neuhauser. Sehr wertvolle Hilfe aus der Jägerschaft kam auch von Franz Reinthaler (Fa. Alpjagd, Altheim) und Herrn Josef Partinger. Darüberhinaus danke ich weiteren Mitgliedern der lokalen Jägerschaft. Für wertvolle ergänzende Untersuchungen 2016, aus denen zitiert wurde, danke ich der oberösterreichischen Umweltschutzbehörde, DI. Dr. Martin Donat, sowie den Freunden des Kobernaußerwaldes Braunau, Herrn DI. Günther Hertwich, und Franz Reinthaler. Zudem danke ich den weiteren auf der Titelseite aufgeführten Ornithologen, Jägern und Förstern (Hrn. Fritz Burgstaller, Hrn. Kaisinger, Hrn. Gerhard Moser, Hrn. Pichler, Hrn. Thomas Pumberger, Hrn. Anton Weiglhuber, Hrn. Mag. Wolfgang Windsperger, Hrn. Zuckerstätter jun., Hrn. Zuckerstätter sen.) sehr herzlich für ihre Unterstützung.



4. Literatur

- BERGMANN, H.-H., S. KLAUS, F. MÜLLER, W. SCHERZINGER, J. E. SWENSON & J. WIESNER (1996): Die Haselhühner *Bonasa bonasia* und *B. sewerzowi*. Neue Brehm-Bücherei 77, Westarp Wissenschaften, Magdeburg, 276 pp.
- BJÖRKLUND H, SANTANGELI A, BLANCHET FG, HUITU O, LEHTORANTA H, LINDÉN H, VALKAMA J, LAAKSONEN T (2016): Intraguild predation and competition impacts on a subordinate predator. *Oecologia*. 2016 May;181(1):257-69. doi: 10.1007/s00442-015-3523-z. Epub 2016 Feb 3.
- BIBBY, C. J., N. D. BURGESS & D. A. HILL (1995): Methoden der Feldornithologie: Bestandserfassung in der Praxis. Neumann Verlag, Radebeul, 270 pp.
- BRADER, M. (2018): Ornithologische Collectaneen aus Oberösterreich aus dem Zeitraum 1834 – 1978 (betreffend Steinadler *Aquila chrysaetos*, Kaiseradler *Aquila heliaca*, Fischadler *Pandion haliaetus* und Seeadler *Haliaeetus albicilla*). *Vogelkundliche Nachrichten OÖ.* **26**: 33 - 95.
- CHAKAROV N, KRÜGER O. (2010): Mesopredator release by an emergent superpredator: a natural experiment of predation in a three level guild. *PLoS One*. 2010 Dec 6;5(12):e15229. doi: 10.1371/journal.pone.0015229.
- CHRISTL, W. (2013): Der Kobernaußerwald – ein Vogelschutzgebiet. *Informativ* **69**: 6-7.
- DOBLER, G. (1990): Brutbiotop und Territorialität bei Habicht (*Accipiter gentilis*) und Rotmilan (*Milvus milvus*). *J. Orn.* **131**: 85 - 93.
- DOBLER, G. (1991): Klimatische Einflüsse auf Dichte, Brutzeit und Bruterfolg von Habicht *Accipiter gentilis* und Rotmilan *Milvus milvus*. *Die Vogelwelt* **112**: 152 - 162.
- DVORAK, M., M. DENNER, R. KATZINGER, G. WÖSS, J. FRÜHAUF & T. ZUNA-KRATKY (2017): Beobachtungen zu Frühjahrszug, Brutzeit und Herbstzug 2016 sowie Winter 2016/17 in Ostösterreich (Wien, Niederösterreich, Burgenland). *Vogelkdl. Nachr. Ostösterr.* **28**: 92-159.
- EISNER, J. (2014): Ausgewählte Vogelarten im Kobernaußerwald. Vogelarten mit hohem Gefährdungsrisiko durch Windkraftanlagen. Gutachten, Steyr, 15 pp.
- FINCK, P., W. HÄRDTLE, B. REDECKER & U. RIECKEN (Bearb.) (2004): Weidelandschaften und Wildnisgebiete – vom Experiment zur Praxis. Schriftenreihe für Landschaftspflege und Naturschutz Heft **78**, Bundesamt für Naturschutz Bonn – Bad Godesberg, 539 pp.
- FIUCZYNSKI, K.-D. & P. SÖMMER (2011): Der Baumfalke. Neue Brehm-Bücherei 575, Westarp Wissenschaften, Hohenwarsleben, 372 pp.



FORSCHUNGSGEMEINSCHAFT WILHELMINENBERG (HRSG.) (2008): Der Raubwürger in Österreich. Red. L. Sachslehner. Stockerau, 304 pp.

GAMAUF, A. (1991): Greifvögel in Österreich. Bestand - Bedrohung - Gesetz. Umweltbundesamt Monographien Bd. 29, Wien, 136 pp.

GAMAUF, A. (1999): Der Wespenbussard (*Pernis apivorus*) ein Nahrungsspezialist? Der Einfluß sozialer Hymenopteren auf Habitatnutzung und Home Range-Größe. Egretta **42**: 57 – 85.

GAMAUF, A. & B. HERB (1993): Greifvogel-Fauna Donau-Auen. Endbericht. Wien, 72 pp. + Anhang.

GAMAUF, A., PROBST, R. & H. STEINER (2008): The Peregrine Falcon (*Falco peregrinus*) in Austria: population development and ecological requirements. Pp. 99-108 in: SIELICKI, J. & T. MIZERA (eds): Peregrine Falcon Populations – status and perspectives in the 21st Century. Turul, Warsaw.

GAMAUF, A., G. TEBB & E. NEMETH (2013): Honey Buzzard *Pernis apivorus* nest-site selection in relation to habitat and the distribution of Goshawks *Accipiter gentilis*. Ibis **155**: 258-270.

GATTER, W. (2000): Vogelzug und Vogelbestände in Mitteleuropa. 30 Jahre Beobachtung des Tagzugs am Randecker Maar. Aula Verlag, Wiebelsheim, 656 pp.

GEDEON, K., C. GRÜNEBERG, A. MITSCHKE, C. SUDFELDT, W. EIKHORST, S. FISCHER, M. FLADE, S. FRICK, I. GEIERSBERGER, B. KOOP, M. KRAMER, T. KRÜGER, N. ROTH, T. RYSLAVY, S. STÜBING, S. R. SUDMANN, R. STEFFENS, F. VÖKLER & K. WITT (2014): Atlas Deutscher Brutvogelarten. Stiftung Vogelmonitoring Deutschland und Dachverband Deutscher Avifaunisten, Münster, 800 pp.

GELPKE, C., S. STÜBING & S. THORN (2015): Aktuelle Ergebnisse zu Bruterfolg, Raumnutzung und Zugwegen hessischer Rotmilane (*Milvus milvus*) anhand von Telemetrie-Untersuchungen. Vogel und Umwelt **21**: 149-180.

GRÜNKORN, T., J. BLEW, T. COPPACK, O. KRÜGER, G. NEHLS, A. POTIEK, M. REICHENBACH, J. VON RÖNN, H. TIMMERMANN & S. WEITEKAMP (2016): Ermittlung der Kollisionsraten von (Greif)Vögeln und Schaffung planungsbezogener Grundlagen für die Prognose und Bewertung des Kollisionsrisikos durch Windenergieanlagen (PROGRESS). Schlussbericht zum durch das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi) im Rahmen des 6. Energieforschungsprogrammes der Bundesregierung geförderten Verbundvorhaben PROGRESS, FKZ 0325300A-D.

HEUCK C, SOMMERHAGE M, STELBRINK P, HÖFS C, GEISLER K, GELPKE C & S KOSCHKAR (2019): Untersuchung des Flugverhaltens von Rotmilanen in Abhängigkeit von Wetter und Landnutzung unter besonderer Berücksichtigung vorhandener Windenergieanlagen im



Vogelschutzgebiet Vogelsberg – Abschlussbericht. Im Auftrag des Hessischen Ministerium für Wirtschaft, Energie, Verkehr und Wohnen.

HOY SR, MILLON A, PETTY SJ, WHITFIELD DP, LAMBIN X (2016): Food availability and predation risk, rather than intrinsic attributes, are the main factors shaping the reproductive decisions of a long-lived predator. *J Anim Ecol.* 2016 Jul;85(4):892-902. doi: 10.1111/1365-2656.12517. Epub 2016 May 3.

HOY SR, PETTY SJ, MILLON A, WHITFIELD DP, MARQUISS M, DAVISON M, LAMBIN X (2015): Age and sex-selective predation moderate the overall impact of predators. *J Anim Ecol.* 2015 May;84(3):692-701. doi: 10.1111/1365-2656.12310. Epub 2014 Dec 3.

JANSSEN, G., M. HORMANN & C. ROHDE (2004): *Der Schwarzstorch*. Die Neue Brehm-Bücherei, Westarp Wissenschaften, 414 pp.

JEDRZEJEWSKA, B. & W. JEDRZEJEWSKI (1998): Predation in Vertebrate Communities. The Bialowieza Primeval Forest as a Case Study. *Ecological Studies* **135**, Springer Verlag, Berlin, 450 pp.

KENWARD, R. (2006): *The Goshawk*. Poyser, London, 360 pp.

KLAUS, S., A. V. ANDREEV, H.-H. BERGMANN, F. MÜLLER, J. PORKERT & J. WIESNER (1986): *Die Auerhühner Tetrao urogallus und T. urogalloides*. Neue Brehm-Bücherei 86, A. Ziemsen Verlag, Wittenberg Lutherstadt, 276 pp.

KORPIMÄKI, E. & H. HAKKARAINEN (2012): *The boreal owl: ecology, behaviour, and conservation of a forest-dwelling predator*. Cambridge University Press, Cambridge, 359 pp.

KRAMS, I. (2001): Communication in crested tits and the risk of predation. *Anim. Behav.* **61**: 1065 – 1068.

LYLY MS, VILLERS A, KOIVISTO E, HELLE P, OLLILA T, KORPIMÄKI E (2016): Guardian or threat: does golden eagle predation risk have cascading effects on forest grouse? *Oecologia.* 2016 Oct;182(2):487-98. doi: 10.1007/s00442-016-3680-8. Epub 2016 Jun 24. PMID: 27342659.

MEBS, TH. & W. SCHERZINGER (2000): *Die Eulen Europas. Biologie, Kennzeichen, Bestände*. Franckh-Kosmos Verlags-GmbH & Co., Stuttgart, 396 pp.

MÜHLECHNER, L. (1997): Dichtermittlung der Hohltaube (*Columba oenas*) im Hausruck/Kobernausserwald, Oberösterreich – *Vogelkundliche Nachrichten OÖ.* **5**: 41 - 44.

MUELLER AK, CHAKAROV N, HESEKER H, KRÜGER O (2016): Intraguild predation leads to cascading effects on habitat choice, behaviour and reproductive performance. *J Anim Ecol.* 2016 May;85(3):774-84. doi: 10.1111/1365-2656.12493. Epub 2016 Feb 15.



- NEUHAUSER, J., A. LITZLBAUER, F. REINTHALER & H. STEINER (2018): Warum breiten sich Rotmilan und Schwarzmilan im nördlichen Alpenvorland aus? *Öko.L* **1/2018**: 26-35.
- NEWTON, I. (1986): *The Sparrowhawk*. Poyser, Calton, 396 pp.
- NEWTON, I. (1998): *Population Limitation in Birds*. Academic Press, San Diego, 597 pp.
- NEWTON, I. (1998): The Role of the Individual Bird and the Individual Territory in the Population Biology of Sparrowhawks *Accipiter nisus*. — In: CHANCELLOR R. D., B.-U. MEYBURG & J. J. FERRERO (Eds.): *Holarctic Birds of Prey*. WWGBP & ADENEX, Igraex, Calamonte, Spain, 117 - 129.
- ORTLIEB, R. (1989): *Der Rotmilan Milvus milvus*. Neue Brehm-Bücherei 532, A. Ziemsen Verlag, Wittenberg Lutherstadt, 3. Aufl, 160 pp.
- PACENOVSKY, S. (1995): To interspecific relations between *Glaucidium passerinum*, *Strix uralensis* and *Strix aluco*. *Tichodroma* **8**: 61 – 73.
- PARR, S. J. (1985): The breeding ecology and diet of the Hobby *Falco subbuteo* in southern England. *Ibis* **127**: 60 - 73.
- PIECHOCKI, R. & R. MÄRZ (1985): *Der Uhu Bubo bubo*. Neue Brehm-Bücherei 108, A. Ziemsen Verlag, Wittenberg Lutherstadt, 5. Aufl., 127 pp.
- PROBST, R. (ed., 2009): *Der Seeadler im Herzen Europas*. *Denisia* 27, 171 pp.
- PUCHBERGER, G., K. HUBER & H. STEINER (2016): Die freie Nische der Beutegreifer am Beispiel der Sumpfohreule (*Asio flammeus*). *Öko.L* **38/4**: 29-34.
- RATCLIFFE, D. A. (1993): *The Peregrine Falcon*. Second Edition, T. & A. D. Poyser, London, 454 pp.
- REICHHOLF, J. (1983): *Säugetiere*. Mosaik Verlag, München, 287 pp.
- REICHHOLF, J. H. (2007): *Der Bär ist los. Ein kritischer Lagebericht zu den Überlebenschancen unserer Großtiere*. Herbig, München, 213 pp.
- REMMERT, H. (1992): *Ökologie. Ein Lehrbuch*. — Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York, Tokyo.
- RHEINWALD, G. (1989): Inwieweit unterscheidet sich Greifvogelschutz vom allgemeinen Artenschutz? Die besondere Strategie im Greifvogelschutz. *Laufener Seminarbeitr.* **1/89**: 110 - 112.
- RUTZ, C., BIJLSMA, R. G., MARQUISS, M., & KENWARD, R. E. (2006): Population limitation in the northern Goshawk in Europe: a review with case studies. *Studies in Avian Biology* No. **31**: 158-197.



- SACHSLEHNER, L., F. GUBI & H. LAUERMANN (2005): Eine erfolgreiche Brut der Kornweihe (*Circus cyaneus*) im Horner Becken (Niederösterreich) im Jahr 2005. *Egretta* **48**: 88-95.
- SACHSLEHNER, L., H. LAUERMANN, F. GUBI, K. SACHSLEHNER, A. SCHMALZER, J. TRAUTTMANSDORFF, J. KUGLER & D. WALTER (2013): Die Brutpopulation der Wiesenweihe *Circus pygargus* (Linnaeus 1758) im nordöstlichen Waldviertel (Niederösterreich) 2000–2011. *Egretta* **53**: 75–91.
- SCHERZINGER, W. (1976): Raufuß-Hühner. Nationalpark Bayerischer Wald Heft 2. Schriftenreihe des Bayerischen Staatsministeriums für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten.
- SCHERZINGER, W. (1979): Zum Feindverhalten des Haselhuhnes (*Bonasa bonasia*). *Vogelwelt* **100**: 205-217.
- SCHERZINGER, W. (1985): Die Vogelwelt der Urwaldgebiete im Inneren Bayerischen Wald. Schriftenreihe des Bayerischen Staatsministeriums für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten, Heft 12. 188 pp.
- SCHERZINGER, W. (1996): Naturschutz im Wald. E. Ulmer, Stuttgart, 447 pp.
- SCHERZINGER, W. (1998): Sind Spechte „gute“ Indikatoren der ökologischen Situation von Wäldern? *Vogelwelt* **119**: 1 – 6.
- SCHERZINGER, W. (2002): Bewirtschaftung – Biotoppflege – Vollschutzgebiete. Konzepte zur Lebensraumsicherung waldbewohnender Großvogelarten. *Carinthia II* **192./112.** Jg.: 11 – 32.
- SCHERZINGER, W. (2003): Artenschutzprojekt Auerhuhn im Nationalpark Bayerischer Wald von 1985 - 2000. Nationalpark Bayerischer Wald Wissenschaftliche Reihe - Heft 15. Nationalparkverwaltung Bayerischer Wald, 130 pp.
- SCHERZINGER, W. & H. SCHUMACHER (2004): Der Einfluss forstlicher Bewirtschaftungsmaßnahmen auf die Vogelwelt – eine Übersicht. *Vogelwelt* **125**: 215 – 250.
- SCHUSTER, A., H. STEINER, H. UHL & U. WIESINGER (2003): Ergebnisse der Atlaskartierung und Naturschutz: Schwerpunktregionen für die langfristige Erhaltung der oberösterreichischen Brutvogelfauna. In: Atlas der Brutvögel Oberösterreichs 1997-2001. Oberösterreichisches Landesmuseum, Linz.
- STEINER, H. (1997): Fischadler. Wespenbussard. Schwarzmilan. Rotmilan. Seeadler. Rohrweihe. Kornweihe. Wiesenweihe. Sperber. Habicht. Steinadler. Turmfalke. Rotfußfalke. Merlin. Baumfalke. In: Zur aktuellen Situation gefährdeter und ausgewählter Vogelarten in Oberösterreich. *Vogelkdl. Nachr. OÖ.*, Sonderband: 35 - 48.



STEINER, H. (1998): Wald und Greifvögel. Lebensraumqualität im fragmentierten Wald, Räuber-Beute-Beziehung und Grundlagen für ein Naturschutzmanagement. Diss. Univ. Salzburg, 175 pp.

STEINER, H. (2000): Waldfragmentierung, Konkurrenz und klimatische Abhängigkeit beim Wespenbussard (*Pernis apivorus*). J. Ornithol. **141**: 68 – 76.

STEINER, H. (1999): Der Mäusebussard (*Buteo buteo*) als Indikator für Struktur und Bodennutzung des ländlichen Raumes: Produktivität im heterogenen Habitat, Einfluß von Nahrung und Witterung und Vergleiche zum Habicht (*Accipiter gentilis*). Stapfia **62** (Linz), 74 pp.

STEINER, H. (1999): Ursachen und ökosystemare Folgen des Beutegreifer-Mangels in West- und Mitteleuropa. Informativ **14**/Juni 1999: 12 – 13.

STEINER, H. (1999): Erfolgchancen einer Wiederansiedlung des Habichtskauzes (*Strix uralensis macroura*) in Österreich. Wissenschaftliche Erfolgsprognose, vorläufige Abschätzung. WWF Artenschutz, Studie 40. Im Auftrag von EGS - Verein für Eulen- und Greifvogelschutz Österreich. Wien, 57 S.

STEINER, H. (2003): Vogelschutz im Wald. Pp. 517 – 524 in: Atlas der Brutvögel Oberösterreichs. Denisia **7**, zugleich Kataloge der Oberösterreichischen Landesmuseen N. F. 194, 543 pp.

STEINER, H. (2004): Ornithologisches und wildtierökologisches Fachgutachten über Auswirkungen der Errichtung von 30 Windenergieanlagen durch die Energiewerkstatt GmbH im Kobernaußerwald („Windpark Silventus“). Im Auftrag von Energiewerkstatt GmbH, Katztal 37, A – 5222 Munderfing. 31. Juli 2004.

STEINER, H. (2005): Erstnachweis des Zwergadlers (*Hierraetus pennatus*) für Oberösterreich und Diskussion limitierender Faktoren. Vogelkd. Nachr. OÖ. **13**(1): 73 – 77.

STEINER, H. (2005): Schwarzmilan. Rohrweihe. Steinadler. Habicht. Uhu. Auerhuhn. In: Grundlagen für einen Maßnahmenplan zur Erhaltung und Förderung besonders gefährdeter Brutvogelarten in OÖ. Bericht zu 73 ausgewählten Vogelarten. Projekt im Auftrag des Amtes der OÖ Landesregierung – Naturschutzabteilung, Linz, Dezember 2005, BirdLife Österreich, 185 pp.

STEINER, H. (2007): Bewertung der Lebensräume im Wildnisgebiet Dürrenstein sowie im Natura 2000-Gebiet Ötscher-Dürrenstein im Hinblick auf ihre Tauglichkeit für die



Wiederansiedlung des Habichtskauzes (*Strix uralensis*). Im Auftrag von Wildnisgebiet Dürrenstein, 29 pp.

STEINER, H. (2014): Wie funktioniert die Kulturlandschaft? – Öko-Ornithologie der Traun-Enns-Platte und die Vögel Oberösterreichs (Teil I): Öko.L **36/2**: 27-35.

STEINER, H. (2014): Wie funktioniert die Kulturlandschaft? – Öko-Ornithologie der Traun-Enns-Platte und die Vögel Oberösterreichs (Teil II): Öko.L **36/3**: 29-35.

STEINER, H. (2014): Ornithologisches Gutachten über die Avifauna im Bereich des geplanten Windparks bei Blindenmarkt/Niederösterreich. Im Auftrag der Interessengemeinschaft "Zukunft Lebensqualität" / Blindenmarkt, 19 pp.

STEINER, H. (2014): Ornithologisches Gutachten über die Bedeutung des Wanderfalken-Brutvorkommens im Bereich der „Urfahrwänd“ bei Linz. - Im Auftrag der Bürgerinitiative gegen die Westring-Transitautobahn A26 mitten durch Linz, 23 pp.

STEINER, H. (2014): Weihen. Der OÖ. Jäger **145**: 24-27.

STEINER, H. (2015): Wie funktioniert die Kulturlandschaft? – Öko-Ornithologie der Traun-Enns-Platte und die Vögel Oberösterreichs (Teil III): Öko.L **37/1**: 23-35.

STEINER, H. (2015): Wie funktioniert die Kulturlandschaft? – Öko-Ornithologie der Traun-Enns-Platte und die Vögel Oberösterreichs (Teil IV): Öko.L **37/2**: 19-22.

STEINER, H. (2015): Siedlungsdichte des Schwarzstorches im intensiv genutzten Alpenvorland von Oberösterreich. Öko.L **37/2**: 31-35.

STEINER, H. (2015): Spechte und die „predation risk landscape“. Öko.L **37/4**: 27-33.

STEINER, H. (2015): Habicht – Vogel des Jahres 2015. Mythen und Fakten. Der Kärntner Jagdaufseher 3/15: 6-11.

STEINER, H. (2016a): Endbericht. Ornithologische Erhebungen Weinsberger Wald nordöstlich Ottenschlag und Kobernaußerwald. Im Auftrag der Landesumweltanwaltschaft Oberösterreich. 30 pp.

STEINER, H. (2016b): Besondere Vogelarten im Kobernaußerwald – Jahresbericht 2016. Im Auftrag von Naturschutzbund Oberösterreich, Linz, 55 pp.

STEINER, H. (2017): Besondere Vogelarten im Kobernaußerwald – Stand 2017. Im Auftrag von Freunde des Kobernaußerwaldes Ried, 81 pp.

STEINER, H. & W. CHRISTL (2016): 13 Jahre oberösterreichisches Projekt zur Ökologie von Krähenvögeln. Öko.L **38/3**: 27-35.



- STEINER, H. & W. JIRESCH (2016): Moderner Vogelschutz und Landwirtschaft: Fallbeispiel Kiebitz. *Öko.L* **38**/4: 19-28.
- STEINER, H., A. SCHMALZER & N. PÜHRINGER (2007): Limitierende Faktoren für alpine Raufußhuhn-Populationen. – Management-Grundlagen nach Untersuchungen im Nationalpark Kalkalpen. *Denisia* **21**, Biologiezentrum/Oberösterreichische Landesmuseen, Linz, 148 pp.
- STEINER, H., G. HASLINGER, W. JIRESCH, N. PÜHRINGER & S. STADLER (2006): Ökologische Nische und Naturschutz: Das Beispiel Greifvögel und Eulen in Wald und Gebirge. *Vogelkdl. Nachr. OÖ.* **14**/1: 1 – 30.
- SUNDE P (2005): Predators control post-fledgling mortality in tawny owls, *Strix aluco*. *Oikos* **110**:461-472
- SUNDE P, OVERSKAUG K, KVAM T (1999): Intraguild predation of lynxes on foxes: evidence of interference competition? *Ecography* **22**: 521-523
- SUNDE P, BOLSTAD M S, DESFOR K B (2003): Diurnal exposure as a risk sensitive behaviour in tawny owls, *Strix aluco*? *J Avian Biol* **34**:409-418
- UHL, H. (2016): Der seltene Rotmilan kehrt nach Oberösterreich zurück. *Der OÖ. Jäger* Dez. 2016:16-18.
- VALLANT, S., R. LENTNER & W. GSCHWANDTNER (2017): Der Rotmilan *Milvus milvus* (Linnaeus, 1758) als neuer Brutvogel in Tirol. *Egretta* **55**: 77-84.
- WATSON, J. (1997): *The Golden Eagle*. T. & A. D. Poyser, London, 374 pp.
- WEITEKAMP, S., H. TIMMERMANN & M. REICHENBACH (2016): Validierung des Band-Modells. In: GRÜNKORN, T., J. BLEW, T. COPPACK, O. KRÜGER, G. NEHLS, A. POTIEK, M. REICHENBACH, J. VON RÖNN, H. TIMMERMANN & S. WEITEKAMP (2016): Ermittlung der Kollisionsraten von (Greif)Vögeln und Schaffung planungsbezogener Grundlagen für die Prognose und Bewertung des Kollisionsrisikos durch Windenergieanlagen (PROGRESS). Schlussbericht zum durch das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi) im Rahmen des 6. Energieforschungsprogrammes der Bundesregierung geförderten Verbundvorhaben PROGRESS, FKZ 0325300A-D.



5. Anhang

Waldkauz-Transekte, Reviere 2017



Abbildung 35: Waldkauz-Revier in den Transektgebieten 2017.

Sperlingskauz



Abbildung 36: Sperlingskauz-Revier in den Transektgebieten 2017.



Habicht

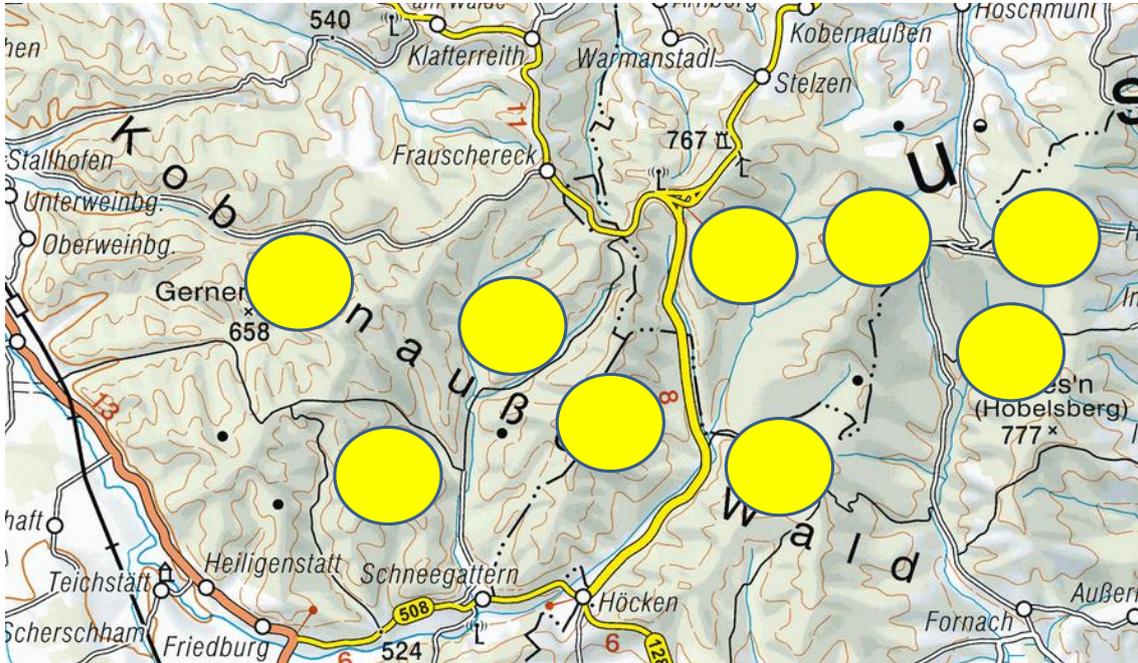


Abbildung 37: 2017 bekannte Habicht-Reviere.

Schwarzspecht

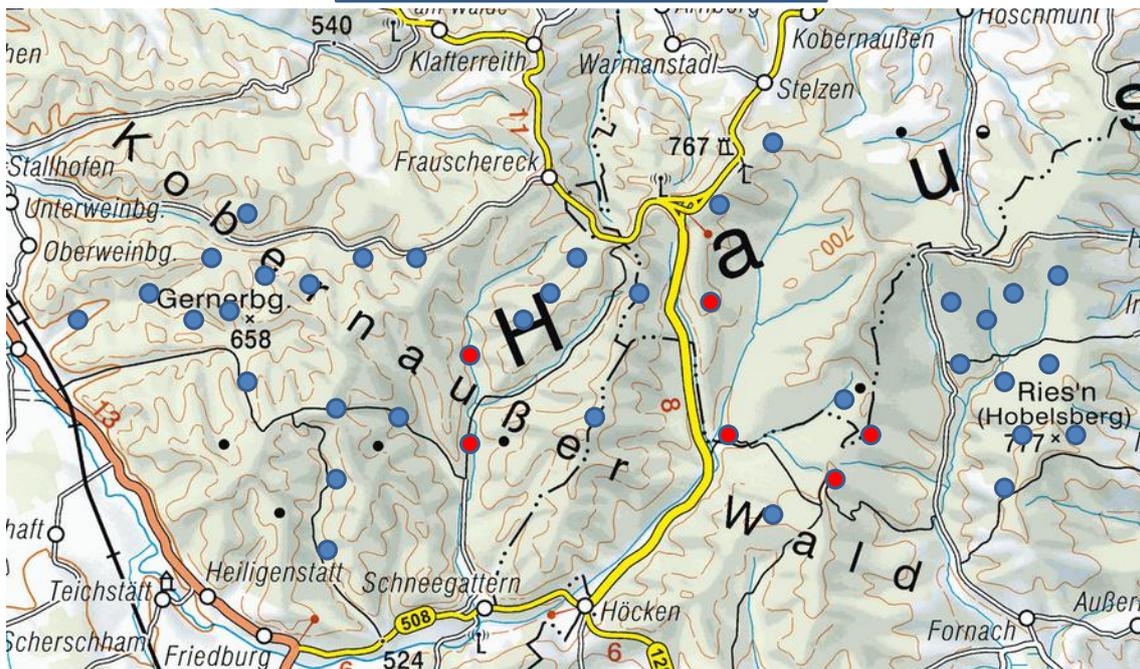


Abbildung 38: Schwarzspecht-Reviere 2017, Transektgebiete (rot: 2016).

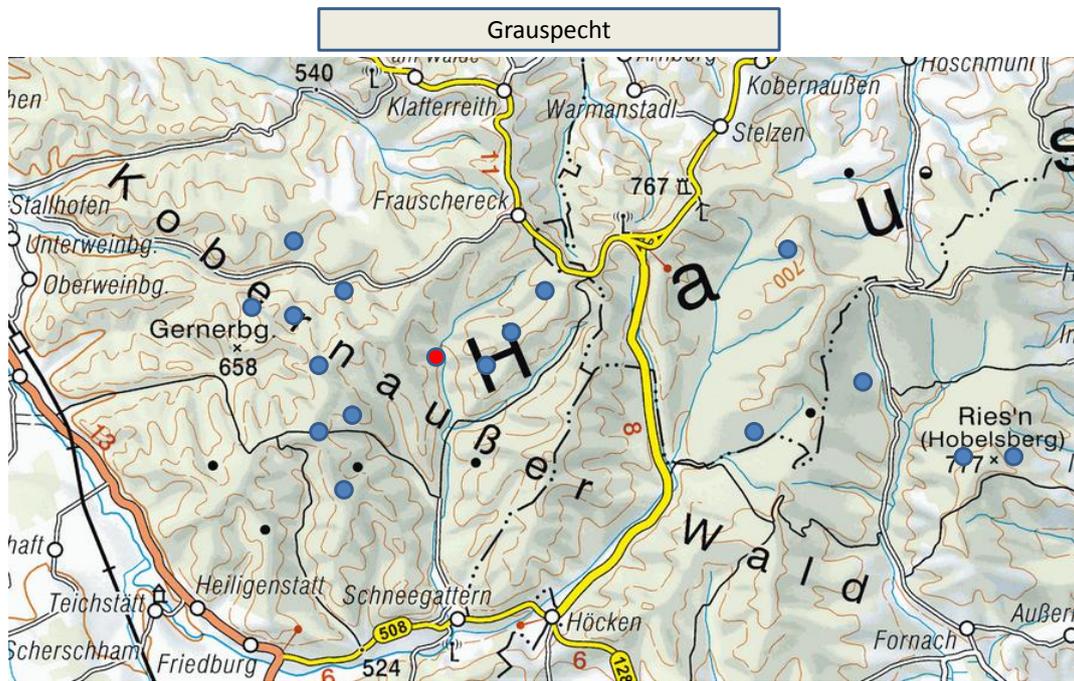


Abbildung 39: Grauspecht-Reviere 2017, Transektgebiete (rot: 2016).

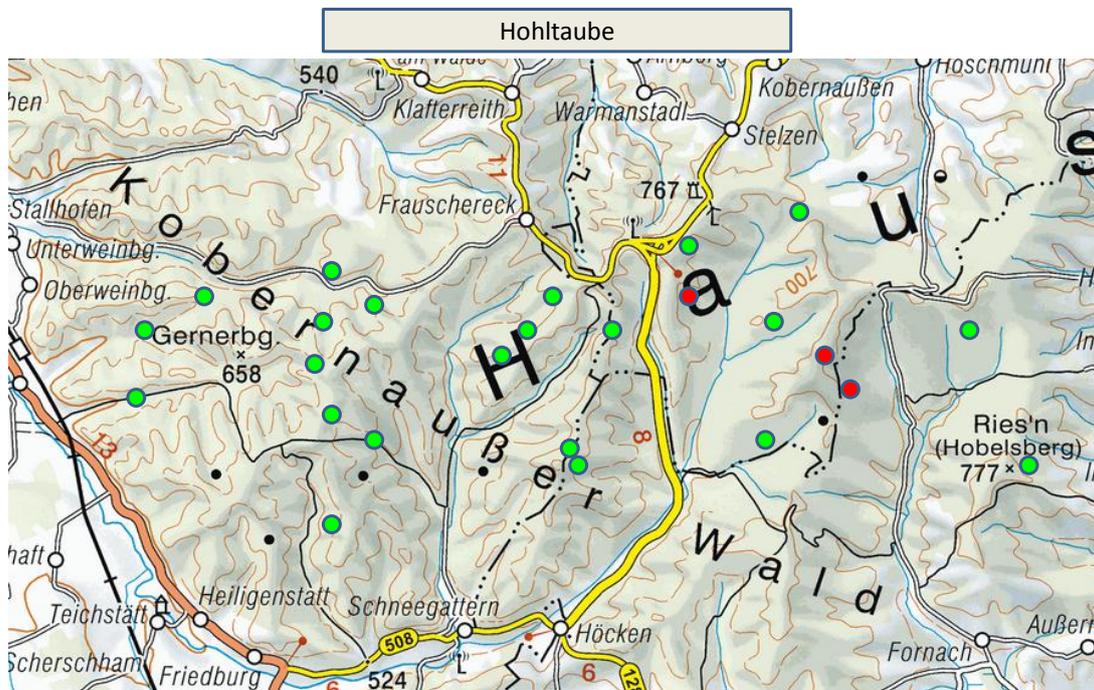


Abbildung 40: Hohltauben-Reviere, Transektgebiete 2017 (rot: 2016).

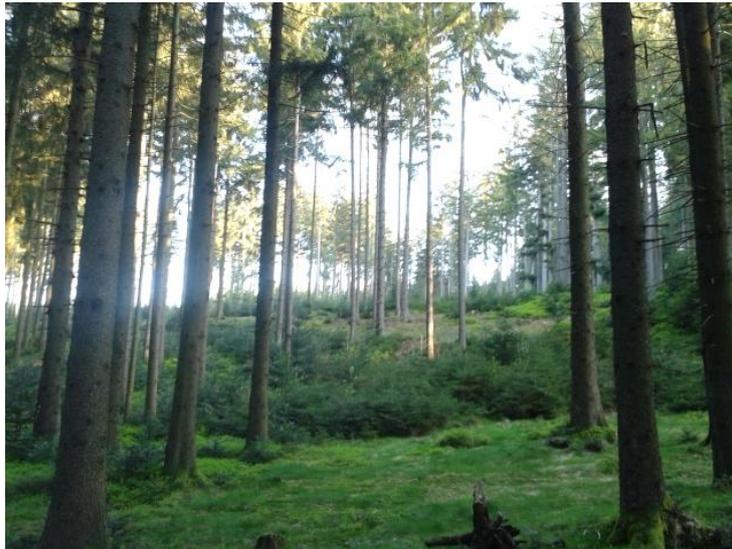


Abbildung 41: Offener Waldbereich mit lückiger Strauchschicht, 10.4.2017.



Abbildung 42: Ringeltaubern-Rupfung vom 10.4.2017.



Abbildung 43: Buchenwaldpartien (Hintergrund) im Fichtenwald, 10.4.2017.



Abbildung 44: Heidelbeer- und Ebereschenvorkommen, 15.4.2017.



Abbildung 45: Offener und strukturreicher Buchen-Fichten-Tannenmischwald, Grauspechthabitat, 15.4.2017.



Abbildung 46: Typischer Stammbruch als stehendes Totholz. 17.3.2017.



Abbildung 47: Schwarzspecht-Hackspuren. 16.3.2017.



Abbildung 48: Weiteres stehendes Totholz mit zahlreichen Spechtlöchern. 31.3.2017.



Abbildung 49: Für Eisvogel und Gebirgsstelze geeigneter Lebensraum, Redltal. 31.3.2017.



Abbildung 50: Frische Eichhörnchen-Rupfung des Habichts. 31.3.2017.



Abbildung 51: Kiefernreicher Wald östlich Bradirn. 31.3.2017.



Abbildung 52: Hohлтаuben-Brutplatz in Buchenaltholz mit Schwarzspechthöhlen. Östlich Bradirn, 31.3.2017.



Abbildung 53: Auerhuhn-Lebensraum Gernerberg/Schmällangtal, 31.3.2017.



Abbildung 54: Westlich Gernerberg, Beobachtungsgebiet eines Rotmilanpaares, 31.3.2017.



Abbildung 55: Schwarzspecht- und Hohltauben-Brutplatz am Gernerberg, 31.3.2017.



Abbildung 56: Waldwiese im östlichen Holzwiesental, 31.3.2017.



Abbildung 57: Der westlich-zentrale Kobernauserwald bei Neuschnee, 30.4.2017.



Abbildung 58: Der Schneefall führte zu Schneebruch bei den bereits ausgetriebenen Laubbäumen, 30.4.2017.



Abbildung 59: Teich bei der Jagdhütte Rerndl mit Vorkommen von Bachstelze, Gebirgsstelze und Grauspecht. 6.5.2017.



Abbildung 60: Plateau nördlich der Schottergrubenhütte mit Vorkommen des Kolkraben. 6.5.2017.



Abbildung 61: Hervorragend für Haselhuhn geeignetes Habitat im östlichen Holzwiesental. 6.5.2017.



Abbildung 62: Reste eines vom Habicht erbeuteten Waldkauzes. 6.5.2017.



Abbildung 63: Rotmilan im nördlichen Kobernauserwald, 7.6.2017. Foto Alois Litzlbauer.



Abbildung 64: Junge Rotmilane bei Flugübungen im nördlichen Kobernauserwald, 7.6.2017. Foto Alois Litzlbauer.



Abbildung 65: Junge Rotmilane bei Flugübungen im nördlichen Kobernauserwald, 28.6.2017. Foto Alois Litzlbauer.



Abbildung 66: Milan-Schwarm in südöstlichen Kobernaußerwald, 28.6.2017. Foto Alois Litzlbauer.



Abbildung 67: Schwarzstorch im Kobernaußerwald, 7.6.2017. Foto Alois Litzlbauer.



Abbildung 68: Sperber im Kobernaußerwald, 12.3.2017. Foto Alois Litzlbauer.



Abbildung 69: Schwarzmilan und Rotmilan zusammen im westlichen Kobernaußerwald, 21.7.2017.
Foto Josef Neuhauser.



Abbildung 70: Auerhenne am 17.8.2012 im Bereich Winterleiten/Riedlbach.



Abbildung 71: Balzender Auerhahn nördlich Hocheck.



Abbildung 72: Huderpfanne einer Auerhenne im Achbachtal, September 2016.



Abbildung 73: Große, offene Schlagfläche im inneren Kobernaußerwald (westlich Gänskragen) als Bruthabitat von Baumfalke, Neuntöter, Baumpieper, Goldammer, Grauspecht, Waldohreule, Habicht, Auerhuhn und am Durchzug Raubwürger.



Abbildung 74: Rot- und Schwarzmilan-Konzentrationsgebiet Landgraben, Vöcklatal. Juli 2018.



Abbildung 75: Rot- und Schwarzmilan-Konzentrationsgebiet Gaisteig-Forstern mit bis 80 Milanen/1 km², Vöcklatal. Juli 2018.



Abbildung 76: Rot- und Schwarzmilan-Konzentrationsgebiet östlich Pöndorf, Vöcklatal. Juli 2018.



Abbildung 77: Rot- und Schwarzmilan-Konzentrationsgebiet Pöndorf, Vöcklatal. Juli 2018.

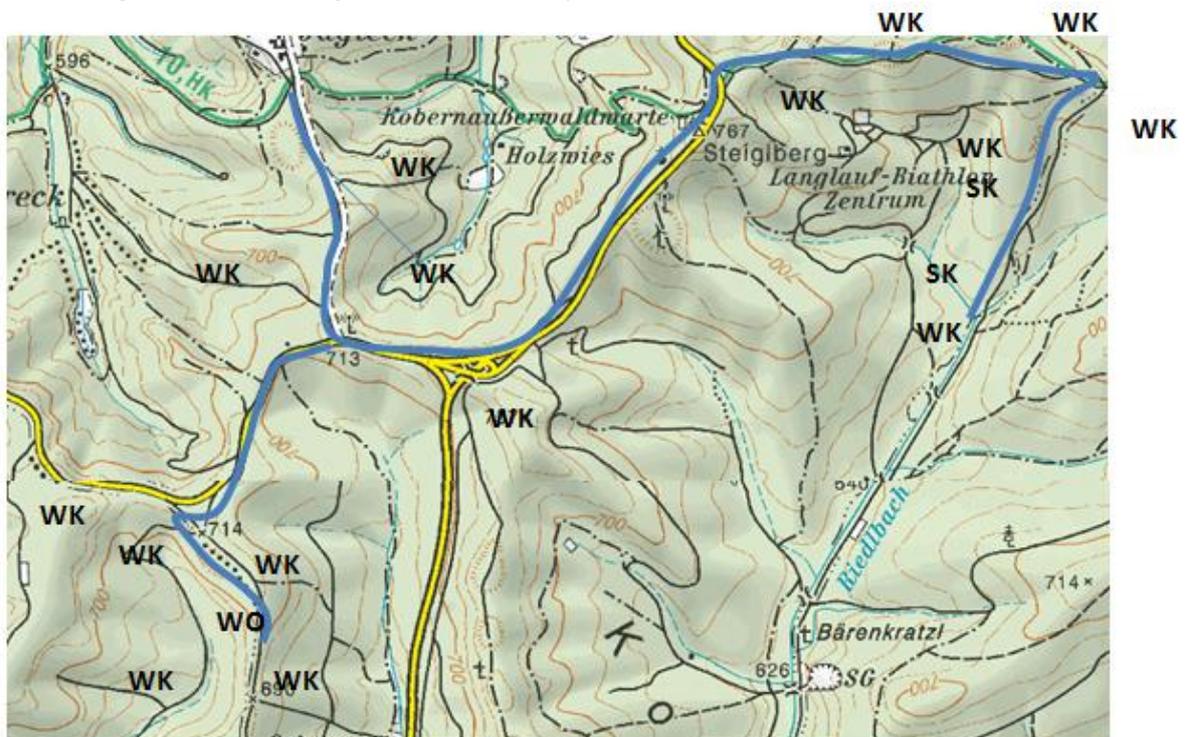


Abbildung 78: Rot- und Schwarzmilan-Konzentrationsgebiet Gaisteig-Forstern, Vöcklatal. Auch Vorkommen von Waldrapp und Schwarzstorch. Juli 2018.



Abbildung 79: Typisches Brutbiotop von Rot- und Schwarzmilan im Raum Frankenmarkt, Vöcklabruck: Fichtenfeldgehölz im Grünland. Auch Vorkommen von Schwarz- und Weißstorch. Juli 2018.

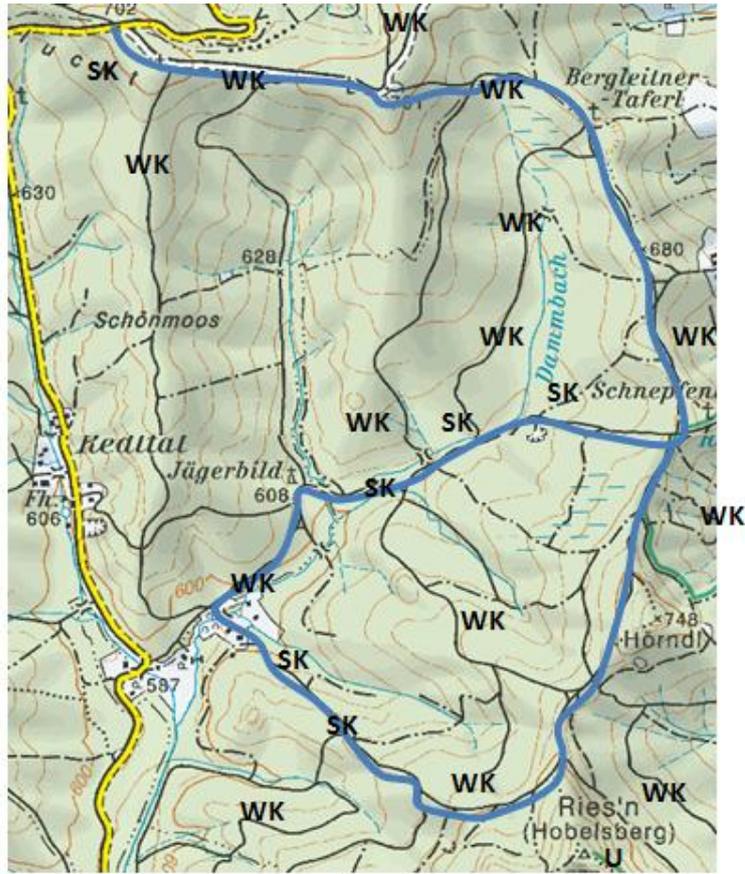
Abbildung 80: Die Transektgebiete für Eulen, Spechte und Hohltaube im Kobernauberwald 2017.



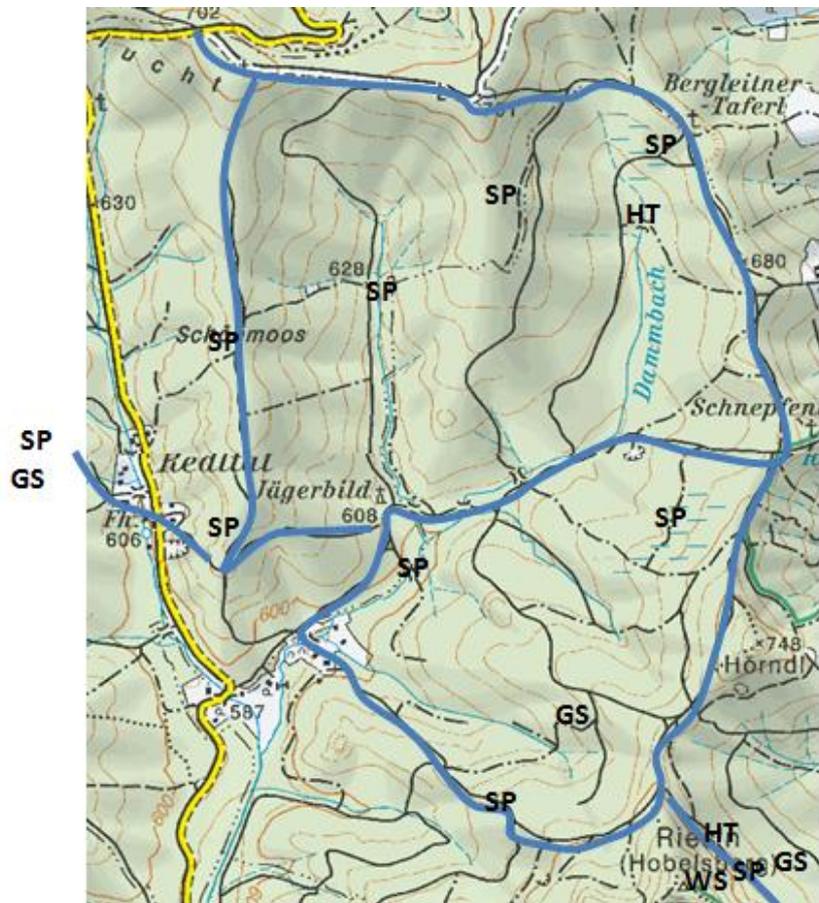
Jagleck-Steiglbach-Riedlbach: Eulen: 7,72 km, 650-767 m
15 Waldkäuze WK, 2 Sperlingskäuze SK, 1 Waldohreule WO



Redltal Nordost:
Eulen:
9,08 km, 600-710 m
14 Waldkäuze, 6
Sperlingskäuze, 1 Uhu (U)

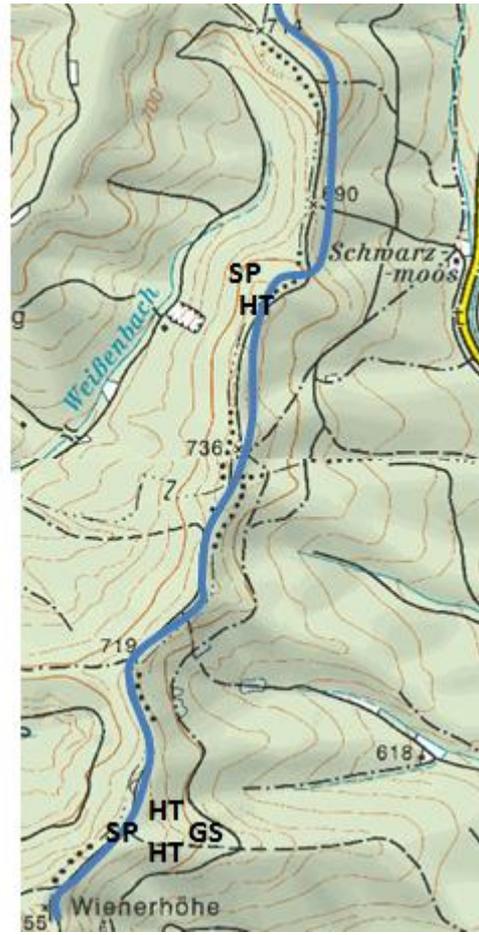


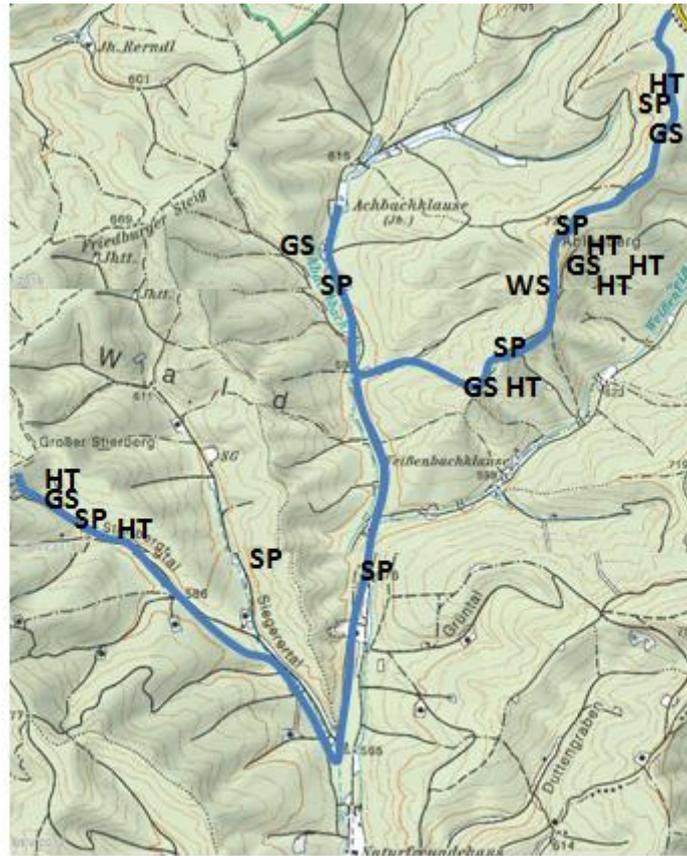
Redltal Nordost:
Spechte:
13,34 km, 600-710 m
10 Schwarzspechte SP,
3 Grauspechte GS,
1 Weißrückenspecht WS,
2 Hohltauben HT





Alte Rieder Straße-Wiener Höhe: 4,2 km, 690-
755 m
2 Schwarzspechte, 1 Grauspecht, 3
Hohltauben

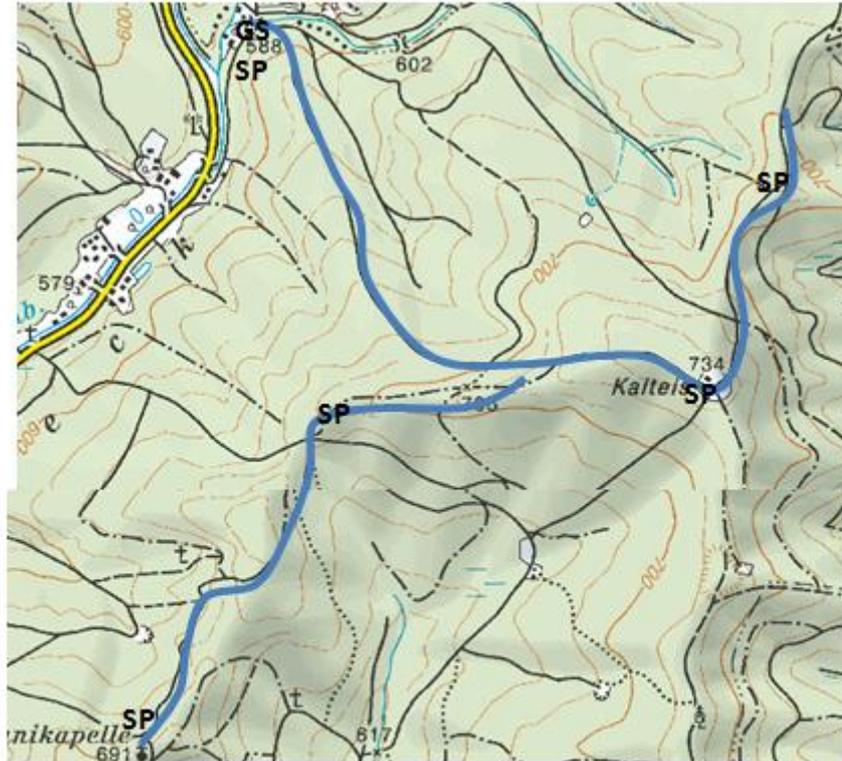




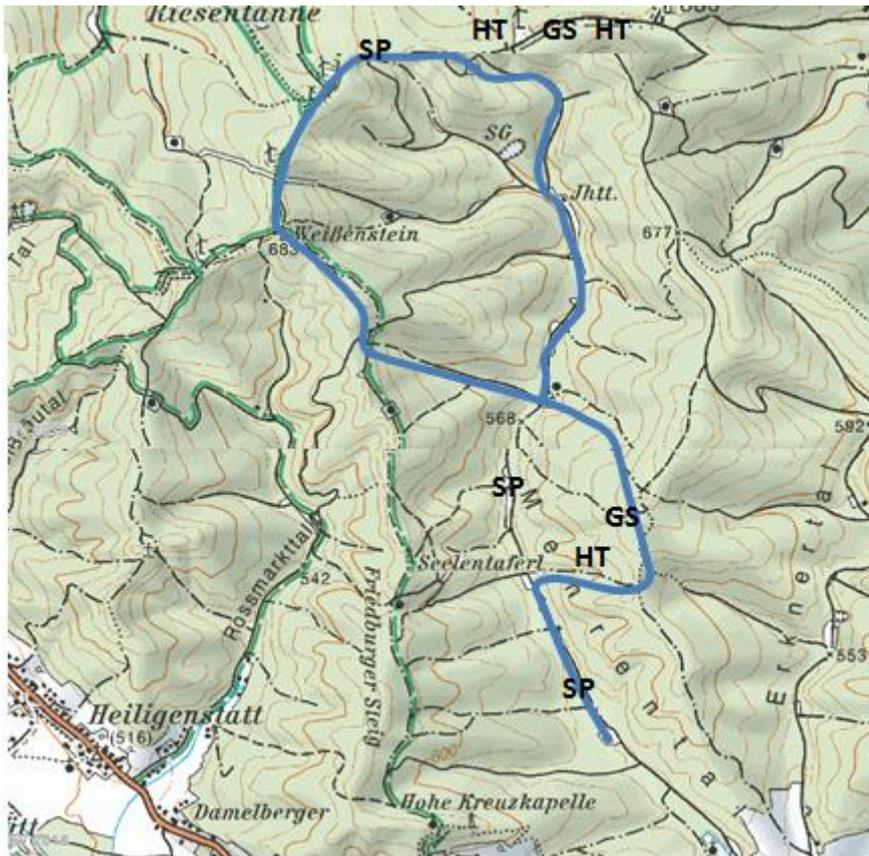
Aberg-achbachklause-Stierberg: 10,22 km, 565-723 m
 7 Schwarzspechte, 5 Grauspechte, 1 Weißrückenspecht, 7 Hohлтаuben



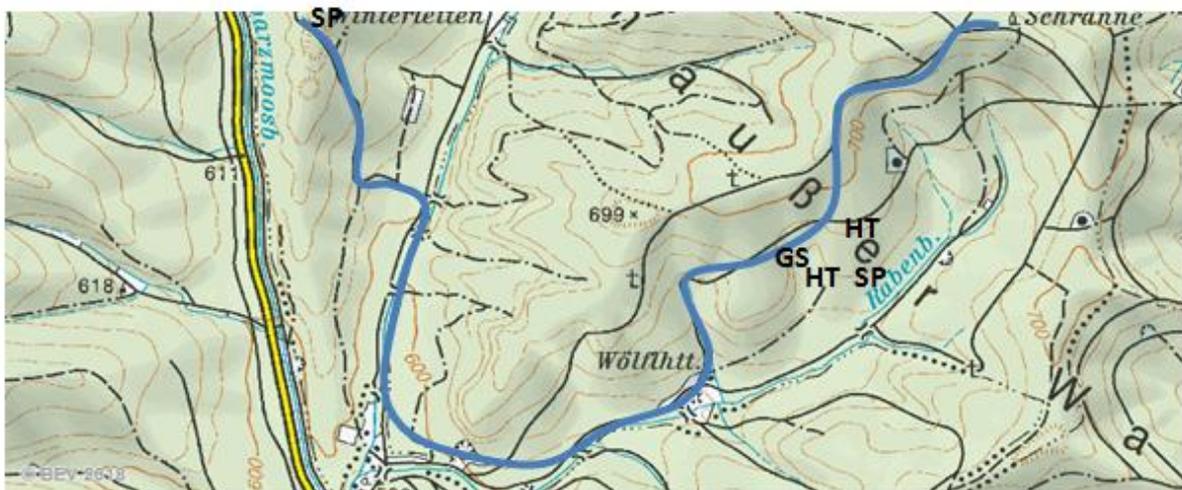
Bradirn-Schmällangtal-Gernerberg-Wellertal-Filzmoostal: 6,81 km, 500-658 m
 6 Schwarzspechte, 2 Grauspechte GS, 1 Grünspecht GRÜS, 3 Hohлтаuben



Hocheck – Kalteis – Florianikapelle: 6,25 km, 588-734 m
5 Schwarzspechte, 1 Grauspecht



Mehrental: 8,8 km, 570-680 m
3 Schwarzspechte, 2 Grauspechte, 3 Hohltauben



Winterleiten-Wölfhütte-Schranne: 5,43 km, 600-720 m
2 Schwarzspechte, 1 Grauspecht, 2 Hohltauben