

**Zeitschrift:** Cratschla : Informationen aus dem Schweizerischen Nationalpark

**Herausgeber:** Eidgenössische Nationalparkkommission

**Band:** - (2005)

**Heft:** 2

**Artikel:** Bergföhre & Co. : Artenreich und dynamisch - die Vogelwelt der Bergföhrenwälder am Ofenpass

**Autor:** Müller-Buser, Mathis

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-418747>

#### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

#### Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

#### Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 02.01.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# Artenreich und dynamisch – die Vogelwelt der Bergföhrenwälder am Ofenpass

**Von den rund 45 Waldvogelarten des Engadins konnten wir in den hoch gelegenen Untersuchungsflächen bei Stabelchod (82 Hektaren, 1830–1990 m ü.M.) und God la Schera (53 Hektaren, 1890–2100 m ü.M.) bei unseren jährlichen Erhebungen seit 1997 insgesamt 42 Arten feststellen, davon 39 als Brutvogelarten. Die beiden Nationalparkwälder sind somit artenreich und zudem blieben ihre Bestände seit 1997 insgesamt stabil. Charakteristisch für die beiden totholzreichen Bergföhrenwälder ist der hohe Anteil an Höhlen bewohnenden Brutpaaren. Mit 42 Prozent in Stabelchod und 50 Prozent im God la Schera liegen sie weit über den üblichen Werten.**

Mathis Müller-Buser



Abbildung 1: Perfekt geschütztes Nest eines Waldbaumläufers unter der Rinde einer abgestorbenen Bergföhre mit loser Rinde.

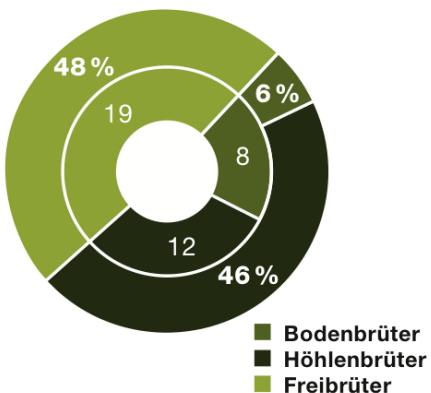


Abbildung 2: Zusammensetzung der Avifauna der beiden Untersuchungsflächen Stabelchod und God La Schera bezüglich der drei nistökologischen Kategorien. Innerer Ring: Anzahl Arten, äusserer Ring: Anteil Reviere in Prozent.

## Die Vogelwelt der Bergföhrenwälder

Charakteristische Brutvogelarten der subalpinen Nadelwälder sind Auerhuhn, Birkhuhn, Tannenhäher, Ringdrossel, Zitronengirlitz, Raufusskauz und Dreizehenspecht – nur die beiden letzteren Arten konnten in den Untersuchungsflächen nie festgestellt werden. Im eintönigen Bergföhrenwald bei Stabelchod brüten im Jahresmittel rund 19 Arten mit einer Siedlungsdichte von ca. 27 Revieren/10 Hektaren (insgesamt 29 Arten). Im God la Schera, einem Bergföhren-Fichtenwald mit Lärchen und Arven, brüten im Jahresmittel 23 Arten mit 41 Revieren/10 Hektaren (insgesamt 34 Arten). Vielfältige Bergföhrenwälder bieten somit einen besseren Lebensraum für die Vögel. Die Avifauna setzt sich zur Hälfte aus Freibrütern und zur andern Hälfte aus Höhlen- und Bodenbrütern zusammen. Die Höhlenbrüter (vor allem Tannen-, Hauben- und Mönchsmeise und Waldbaumläufer) stellen aber fast die Hälfte aller Reviere (Abbildung 2). Die drei häufigsten Arten Buchfink, Tannenmeise und Haubenmeise sind in ihren Beständen sehr konstant, abnehmende Tendenz weist nur der Bestand des Zaunkönigs auf. Die Bestände vieler Arten, u. a. aller Bodenbrüter, schwanken von Jahr zu Jahr stark (Abbildung 3). 21 der 39 beobachteten Reviervogelarten wurden in allen Jahren in zumindest einer der beiden Flächen festgestellt (Tabelle), darunter Schwarz- und Buntspecht, Tannenhäher, die fünf Drosselarten und die Heckenbraunelle. Mehrere Arten wurden als Reviervogel nur in einem oder zwei Jahren festgestellt. Dazu gehören Birkhuhn, Grünspecht, Rabenkähe und Berglaubsänger im God la Schera sowie Sperber, Waldohreule, Wendehals, Gartenrotschwanz und Grauschnäpper in Stabelchod.

## Ungestörte Brutplätze des Auerhuhns und der Waldschneepfe

Obwohl die Bestände des Auerhuhns gesamtschweizerisch wie auch im Engadin tendenziell rückläufig sind, konnte das Auerhuhn – nie ein Hahn – seit 2002 in den untersuchten Wäldern beobachtet werden, nachdem

bereits 1998 Spuren (Losung) von ihm gefunden wurden. Das Auerhuhn dürfte hier brüten, da es mehrmals am selben Ort beobachtet wurde. Die für die Aufzucht notwendigen Bedingungen wie Ruhe, Deckung, Baumstrünke mit viel Insektennahrung, Ameisen, Licht, Knospen und Triebe findet es jedenfalls vor. Im God la Schera kommt die Raufusshuhnart zusammen mit dem Sperlingskauz und der Waldschneepfe vor. Es ist dies übrigens das höchstgelegene Bruthabitat der Waldschneepfe in der Schweiz. Der schwer zu beobachtende Watvogel ist nur morgens vor der eigentlichen Dämmerung und abends kurz vor dem Eindunkeln zu vernehmen.

## Ornithologische Dauerbeobachtung im SNP

Die Dauerbeobachtungsflächen Stabelchod und God la Schera werden seit 1997 regelmässig kartiert (jährlich 6 Felderhebungen von Ende Mai bis Anfang Juli) mit dem Ziel, die Bestandsentwicklung subalpiner Waldvogelarten zu dokumentieren. Die Beobachtungen sind Teil der Monitoring-Projekte der Schweizerischen Vogelwarte Sempach.  
Mitarbeiter: M. Müller-Buser, R. Wüst-Graf, N. Zbinden.

## Der Waldbaumläufer: Profiteur der absterbenden Bergföhren

Mittellandwälder werden mehr als doppelt so dicht von Brutvögeln besiedelt als die subalpinen Bergföhrenwälder. Die Höhlenbrüter und unter diesen insbesondere der Waldbaumläufer als Nischenbrüter sind in den Bergföhrenwäldern nördlich des Ofenpasses häufiger als in vielen vergleichbaren Wäldern, weil sie hier viel stehendes und liegendes Totholz

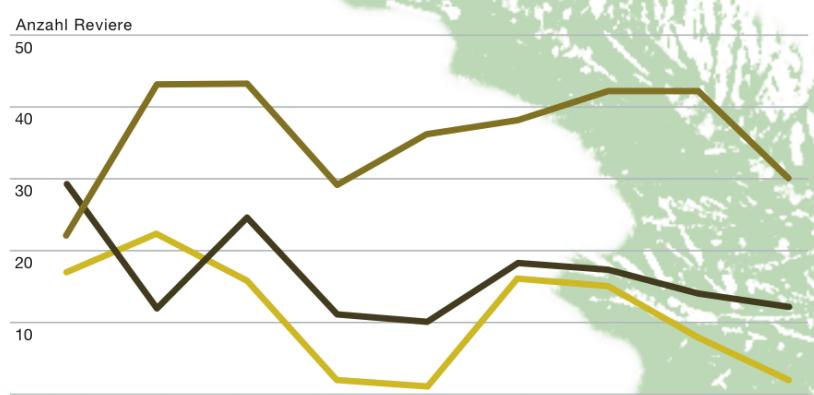
vorfinden. Mehrere entdeckte Nester befanden sich unter der Rinde abgestorbener Bäume (Abbildung 1). Eine Zählung von stehendem Totholz in der nahen Umgebung eines Neststandortes ergab, dass aber nur etwa jeder fünfzigste stehende tote Baum für den Waldbaumläufer geeignete Nistmöglichkeiten bietet, nämlich Stämme, bei denen sich die Rinde von unten her zu lösen beginnt. In Stabelchod sind die Spechthöhlenbäume ziemlich rar, weil die meisten Bäume nur einen Durchmesser von weniger als 20 Zentimeter aufweisen. Viele Beobachtungen mehrerer Höhlenbrüter konzentrierten sich auf engem Raum. Zwei Bäume mit mehreren Höhlen konnten gefunden werden, wo gleichzeitig Buntspecht, Hauben- und Mönchsmeise brüteten – ein Hinweis auf ein Höhlendefizit.

Die langjährigen Beobachtungen auf den beiden Flächen geben uns aufschlussreiche Hinweise, wie die Vogelarten untereinander den vorhandenen Lebensraum teilen und Nischen nutzen. Allein die Artenzahl aus einem Jahr ist nur bedingt ein Zeigerwert für die auf den Flächen vorhandene Dynamik. Die spannenden Langzeitreihen am Ofenpass sollten daher noch lange mit neuen Aufnahmen ergänzt werden. Da viele Arten sich an der oberen Verbreitungsgrenze befinden, ist eine negative Bestandsentwicklung (Beispiel Zaunkönig) vielleicht als Frühwarnsystem zu verstehen. 

Mathis Müller-Buser,  
Schweizerische Vogelwarte, 6204 Sempach,  
mathis.mueller@vogelwarte.ch

Art	Stabelchod Reviere	n	God la Schera Reviere	n
Sperber	0,2 (0-1)	2		
Auerhuhn	0,2 (0-1)	2	0,7 (0-2)	4
Birkhuhn			0,2 (0-1)	2
Waldschneepfe			0,6 (0-1)	5
Kuckuck			0,3 (0-1)	3
Sperlingskauz			0,3 (0-1)	3
Walddohreule	0,1 (0-1)	1		
Wendehals	0,1 (0-1)	1		
Grünspecht			0,2 (0-2)	2
Schwarzspecht	0,2 (0-1)	2	1,0 (1)	9
Buntspecht	2,9 (0-5)	8	4,1 (1-6)	9
Rabenkrähe			0,1 (0-1)	1
Tannenhäher	8,8 (6-11)	9	6,4 (4-8)	9
Tannenmeise	39,0 (33-44)	9	34,2 (23-43)	9
Haubenmeise	23,6 (17-27)	9	24,1 (19-30)	9
Mönchsmeise	14,8 (13-18)	9	21,3 (9-30)	9
Kleiber			0,7 (0-3)	3
Waldbaumläufer	15,0 (14-19)	9	15,4 (12-23)	9
Zaunkönig			4,6 (0-13)	8
Rotkehlchen	8,6 (5-12)	9	7,8 (3-20)	9
Gartenrotschwanz	0,1 (0-1)	1		
Ringdrossel	4,7 (2-11)	9	8,1 (3-13)	9
Amsel	2,3 (0-5)	8	1,4 (0-5)	7
Wacholderdrossel	1,0 (0-3)	6	0,1 (0-1)	1
Singdrossel	6,7 (4-12)	9	4,6 (2-11)	9
Misteldrossel	13,6 (7-18)	9	7,3 (3-11)	9
Klappergrasmücke	1,0 (0-2)	6	2,2 (0-4)	8
Zilpzalp			2,0 (0-11)	4
Berglaubsänger			0,1 (0-1)	1
Wintergoldhähnchen	6,2 (1-12)	9	4,8 (0-10)	7
Grauschnäpper	0,1 (0-1)	1		
Heckenbraunelle	5,0 (1-8)	9	16,9 (8-23)	9
Baumpieper			0,6 (0-2)	5
Erlenzeisig	0,3 (0-2)	2	0,3 (0-2)	2
Alpenbirkenzeisig	1,0 (0-4)	4	0,4 (0-3)	2
Zitronengirlitz	8,2 (6-14)	9	1,7 (0-5)	6
Gimpel	1,2 (0-4)	4	1,3 (0-3)	6
Fichtenkreuzschnabel	9,4 (4-15)	9	9,8 (6-14)	9
Buchfink	42,3 (35-46)	9	32,7 (27-40)	9

**Tabelle: Beobachtete Brutvogelarten 1997–2005 der beiden Untersuchungsflächen. Reviere: Durchschnittliche Anzahl, in Klammern Angabe von minimalen und maximalen Werten. n = Anzahl Jahre mit Beobachtungen.**



**Abbildung 3: Beispiele grosser Bestandschwankungen in den Untersuchungsflächen bei Mönchsmeise, Rotkehlchen und Wintergoldhähnchen.**