

# Die Tagfalterfauna der Scharhörnplate Eine Felderfassung

Von Eike Gaßler, Vogelwartin 2022

— Hauhechelbläuling auf Nigehörn, Foto: Eike Daßler

Im Frühjahr und Sommer 2023 wurde auf der Scharhörnplate, die die Inseln Scharhörn und Nigehörn im Hamburgischen Wattenmeer umfasst, eine Tagfalter-Erfassung durchgeführt. Ornithologisch und auch botanisch ist über die beiden Inseln vieles bekannt, die Insektenwelt wurde bisher allerdings kaum systematisch untersucht. Insbesondere die Schmetterlinge bilden eine der artenreichsten Insektenordnungen (New, 2013). Die Tagfalter haben daran allerdings nur einen kleinen Anteil. Von ihnen kommen in Deutschland nur 185 Arten vor (Settele, 2015, S.6). Auf der Scharhörnplate ist aufgrund der besonderen Lebensumstände im Wattenmeer nur mit einer kleinen Auswahl daraus zu rechnen.

Die Erfassung der Tagfalter auf der Scharhörnplate erfolgte durch regelmäßige Begehungen im Abstand von 10-14 Tagen, bei denen mithilfe von Fernglas (Steiner Observer 10x42) und Kamera (Canon PowerShot SX60 HS) sämtliche Tagfalter mit zusätzlichen Informationen wie Art, Anzahl, Geschlecht (wenn möglich), Saugpflanze (wenn an einer sitzend), etc. in eine digitale Karte eingetragen wurden. Die genauen Kartierungstermine wurden durch Wetter, Gezeiten und andere zu erledigende Aufgaben als Vogelwart:in bestimmt. Außerdem wurden die Erfassungen für Scharhörn und Nigehörn an jeweils unterschiedlichen Tagen durchgeführt und dauerten auf Scharhörn etwa zwei Stunden und auf Nigehörn etwa drei Stunden.

Beobachtungen, die im Feld nicht einwandfrei bestimmt werden konnten, wurden nach Möglichkeit fotografiert und nachbestimmt, in Ausnahmefällen auch mit Hilfe von Internetforen ([www.inaturalist.org](http://www.inaturalist.org) oder [www.lepiforum.org](http://www.lepiforum.org)). Die erhobenen Daten wurden mit Hilfe von QGIS, einem Kartenbearbeitungsprogramm, in eine übersichtliche Tabelle exportiert und dann weiterverarbeitet und ausgewertet.

Da es bei einigen Arten zu Verwechslungen gekommen ist, kann nicht bei allen Faltern einwandfrei festgestellt werden, welche genaue Art in welcher Anzahl auf welcher Insel beobachtet wurde. Das betrifft jedoch nur die Weißlinge und die Braundickkopffalter. Letztendlich stellen sich das Artenspektrum und die Verteilung der Individuen dar wie in Tabelle 1 aufgeführt.

— Salzwiesen auf Nigehörn, Foto: Eike Daßler



Bei einem Vergleich mit den Inseln Mellum und Memmert im Niedersächsischen Wattenmeer, die aufgrund ihrer Eigenschaften als unbewohnte Düneninseln gut für einen Vergleich taugen, fällt auf, dass das Artenspektrum auf Memmert nahezu mit dem auf der Scharhörnplate identisch ist. Allerdings basieren die Daten für Memmert auf Zufallsfunden. Auf Mellum dagegen wurde in den 1990er Jahren ein umfangreiches Schmetterlingsmonitoring durchgeführt (Kleinekuhle, 2008). Dort wurde auch ein deutlich größeres Artenspektrum unter den Tagfaltern festgestellt. Die meisten Arten, die auf der Scharhörnplate vorkommen, sind jedoch auch darunter. Der Braunkolbige Braundickkopffalter (*Thymelicus sylvestris* (Poda), Abb. 1) wurde auf den anderen beiden Inseln jedoch bisher nicht festgestellt und kommt daher nur auf Nigehörn sicher vor.

Bei den auf der Scharhörnplate vorkommenden Falter ist zudem nicht auszuschließen, dass sie sich auch dort fortpflanzen können. Die Futterpflanzen einiger Arten, z. B. Kleiner Kohlweißling, Hauhechel-Bläuling und Schwarzkolbiger Braundickkopffalter kommen reichlich vor, sodass es bei diesen Arten sogar recht wahrscheinlich ist, dass sie ihren gesamten Lebenszyklus auf der Scharhörnplate vollziehen. Die Futterpflanzen der anderen Arten kommen zwar auch auf den Inseln vor, jedoch mit deutlich geringerer Abundanz, sodass die Fortpflanzung dieser Arten auf Scharhörn und Nigehörn zwar möglich, aber nicht ganz so wahrscheinlich ist. Die Informationen zu den Futterpflanzen basieren auf Settele (2015), die Informationen zum Vorkommen dieser Pflanzen auf Hellwig (2018).

Für ein umfassenderes Bild der Tagfalterfauna auf der Scharhörnplate und eine genauere Bestimmung wäre es hilfreich gewesen, zusätzlich zur Bestimmung auf Distanz, Streifänge mit einem Kescher durchzuführen. Am Ende bleibt dies ein erster Eindruck von der Tagfalterfauna auf Scharhörn und Nigehörn. Für umfassendere Daten bräuchte es ein umfangreiches Monitoring, ähnlich dem auf Mellum. Zur Vergleichbarkeit müsste dies allerdings auf mehr als nur einer Insel stattfinden. Es könnte sich dennoch lohnen, ein ähnliches Projekt in einigen Jahren noch einmal auf der Scharhörnplate durchzuführen.

\_\_\_ Ein Admiral besucht Strandfliederblüten auf Scharhörn,  
Foto: Eike Daßler



\_\_\_ Kleiner Fuchs auf Scharhörn, Foto: Eike Daßler

\_\_\_ Tabelle 1: Artenliste mit den Individuenzahlen je Insel. x = nachgewiesen, ? = Nachweis unsicher, da Artbestimmung fehlt

Art wissenschaftlich	Art deutsch	Scharhörn	Nigehörn
<i>Thymelicus spec.</i>	Braundickkopffalter	1	53
<i>Thymelicus lineola</i> (Ochs.)	Schwarzkolbiger Braundickkopffalter	?	x
<i>Thymelicus sylvestris</i> (Poda)	Braunkolbiger Braundickkopffalter	?	x
<i>Pieris spec.</i>	Kohlweißling	78	42
<i>Pieris rapae</i> (L.)	Kleiner Kohlweißling	x	?
<i>Lycaena phlaeas</i> (L.)	Kleiner Feuerfalter	2	5
<i>Polyommatus icarus</i> (Rott.)	Hauhechel-Bläuling		92
<i>Vanessa atalanta</i> (L.)	Admiral	34	15
<i>Vanessa cardui</i> (L.)	Distelfalter	18	3
<i>Aglais io</i> (L.)	Tagpfauenauge	7	3
<i>Aglais urticae</i> (L.)	Kleiner Fuchs	5	3

## Quellen

\_\_\_ Hellwig U (2018) Farn- und Blütenpflanzen im Hamburgischen Wattenmeer.

\_\_\_ Kleinekuhle J (2008) Die Großschmetterlinge der Ostfriesischen Inseln (*Macrolepidoptera*). In: Die Flora und Fauna der Ostfriesischen Inseln: Artenverzeichnisse und Auswertungen zur Biodiversität (S. 317–330).

\_\_\_ New TR (Hrsg), (2013) *Lepidoptera and Invertebrate Conservation*. In: Lepidoptera and Conservation (S. 1–15). John Wiley & Sons, Ltd. <https://doi.org/10.1002/9781118409220.ch1>

\_\_\_ Settele J (Hrsg), (2015) Schmetterlinge: Die Tagfalter Deutschlands (3., aktualisierte Aufl). Ulmer.

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Seevögel - Zeitschrift des Vereins Jordsand zum Schutz der Seevögel und der Natur e.V.](#)

Jahr/Year: 2024

Band/Volume: [45\\_2\\_2024](#)

Autor(en)/Author(s): Gaßler Elke

Artikel/Article: [Die Tagfalterfauna der Scharhörnplate Eine Felderfassung 18-19](#)