



Stand, Entwicklung & Aussicht

Alexander Harpke, Rolf Reinhardt
&
das ganze TAD Mitarbeiter Team

Historie und Projektstart

- ein zusammenfassendes, übergreifendes & überregionales Atlaswerk von Tagfaltern für Deutschland war bis dato nicht verfügbar
- lediglich bundesweite Checklisten und Landesfaunen für einzelne Bundesländer
- Projektstart 2011 unter Schirmherrschaft der Gesellschaft für Schmetterlingsschutz (GfS) unter Leitung von Rolf Reinhardt

Verlauf des Projekts

- erste große Herausforderungen die Schaffung einer geeigneten Datenbasis zur Erstellung eines solchen Verbreitungsatlas
- in erster Projektphase daher Schwerpunkt auf Recherche und Identifizierung von verfügbaren/existenten Datenquellen
- wo & in welcher Form sind regionale/lokale Daten vorhanden
 - Landesfaunen
 - Datenbanken bei Landesämtern & Behörden
 - Daten aus Sammlungen & Museen
 - Vereinsdatenbanken bzw. Datenbanken von Arbeitsgemeinschaften

Verlauf des Projekts

- wo & in welcher Form sind regionale/lokale Daten vorhanden
 - Projektdatenbanken bspw. des Tagfaltermonitorings (TMD) oder der Deutschen Forschungszentrale für Schmetterlingswanderungen (DFZS)
 - private Datensammlungen
 - Literaturangaben insbesondere für historische Funddaten
 - nicht digital vorliegende Daten (Papier)
 - Einzelfundmeldungen z.Bsp. via Webplattform

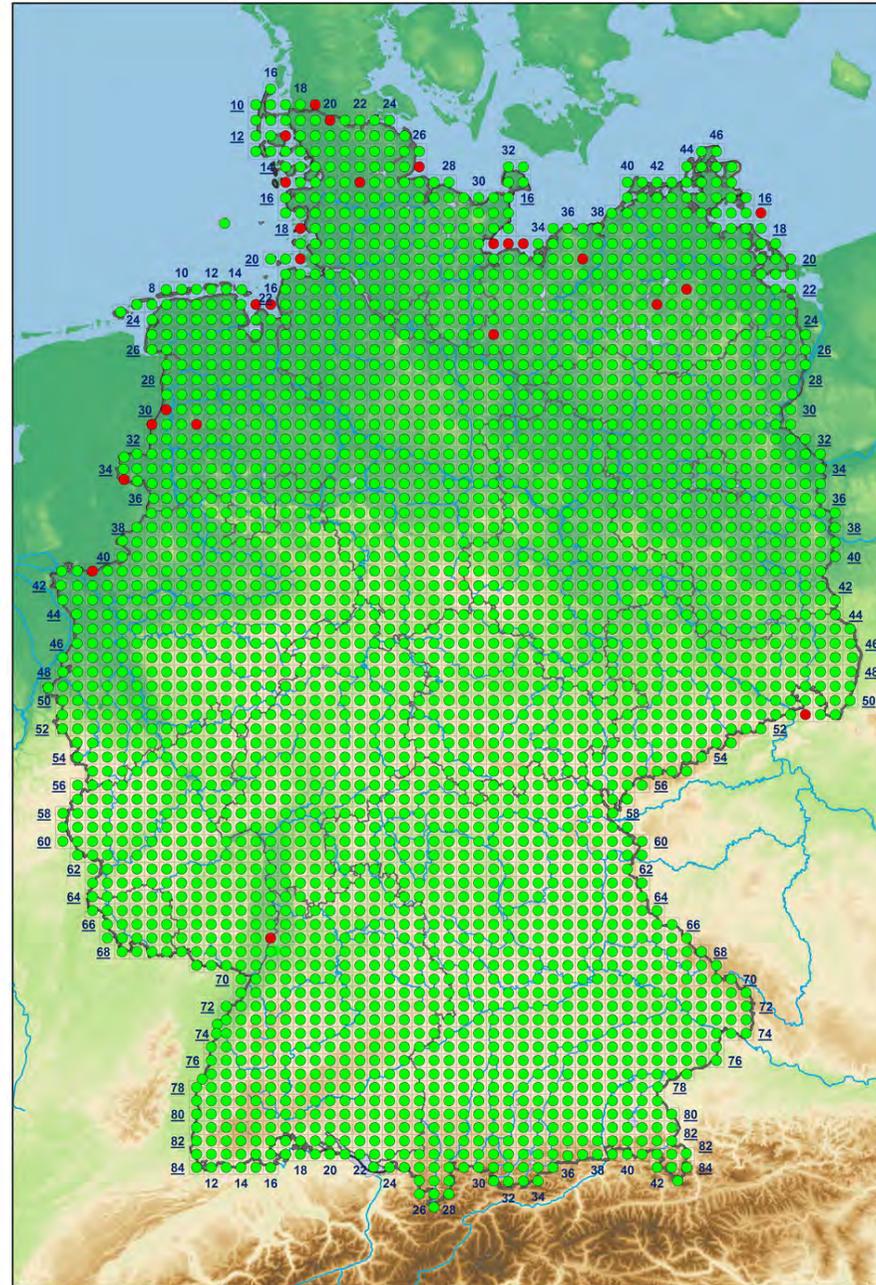
Verlauf des Projekts

- Entwicklung und Implementierung einer Projektdatenbank (Oracle bzw. Oracle SDE)
- Spezifizierung der Datenformate und Schaffung von Import- bzw. Austauschchnittstellen mit Priorisierungsmöglichkeit (Möglichkeit der qualitativen Einstufung einer DQ)
 - Insectis
 - NATIS
 - Multibase
 - Winart
 - FoxPro
 - GDB's und Shapefiles
 - Dateiformate wie Excel, Ascii ...

Verlauf des Projekts

- nach Einbindung technischer Formate Notwendigkeit der strukturellen Homogenisierung der verschiedenen zugrundeliegenden Daten- und ER Modelle
- neben individuellen Datenimporten auch fix implementierte (zBsp. REST-) Schnittstellen für einen dynamischen Datenabgleich
- Ergebnis ist ein strukturell & inhaltlich homogener Rohdatenbestand mit einem Umfang von derzeit ~10 Mio Datensätzen
- ergibt eine räumliche Abdeckung von > 99%

- nach Einbindung strukturelle zugrundelie
- neben indi (zBsp. RES Datenabgl
- Ergebnis ist Rohdaten Datensätze
- ergibt eine



keit der
1
nentierte
en
erter
~10 Mio

Verlauf des Projekts

- im Moment ca. 60 Primärdatenquellen in Projekt DB eingebunden
- hinter einer Primärdatenquelle als Schnittstelle können aber auch weitere multiple Datenquellen nachgelagert sein
 - z.Bsp. Schnittstellen zu Behördenfreigaben mit Datenpool (Biotopkartierungen, FFH Monitoring, Kampagnen...) oder Plattformen wie Artenfinder

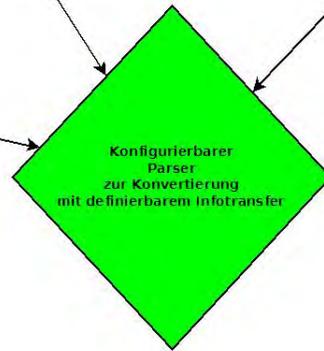
Datenworkflow und Prozessing

• a)

Daten in Matrizenformat

FAMI ART	Jahr	Fundort	QUADR	Quelle
Pteridae Anthracinus cardamines (LINNAEUS, 1758)	1987	Abernburg	227-221	WinArt
Pteridae Anthracinus cardamines (LINNAEUS, 1758)	1981	AB Dornersiedl	742-141	WinArt
Pteridae Anthracinus cardamines (LINNAEUS, 1758)	1991	AB Dornersiedl	682-233	WinArt
Pteridae Anthracinus cardamines (LINNAEUS, 1758)	1991	Aberholz	5758-422	WinArt
Pteridae Anthracinus cardamines (LINNAEUS, 1758)	2001	Aberholz	7628-211	WinArt
Pteridae Anthracinus cardamines (Linnaeus, 1758)	2011	Aberholz b. Kart	1608	Vernsdatenbank
Pteridae Anthracinus cardamines (Linnaeus, 1758)	2005	Abrahamswald	1730	Vernsdatenbank
Pteridae Anthracinus cardamines (Linnaeus, 1758)	1983	Ammun	1316	Vernsdatenbank
Pteridae Anthracinus cardamines (LINNAEUS, 1758)	1993	Adenwart	1420-322	WinArt
Pteridae Anthracinus cardamines (LINNAEUS, 1758)	1992	Aynsdorf	2428-314	WinArt
Pteridae Anthracinus cardamines (LINNAEUS, 1758)	2007	Bad Braunstedt	2023-431	WinArt
Pteridae Anthracinus cardamines (LINNAEUS, 1758)	1999	Bad Stader	2128-141	WinArt
Pteridae Anthracinus cardamines (LINNAEUS, 1758)	1992	Bad Spegberg	2028-332	WinArt
Pteridae Anthracinus cardamines (LINNAEUS, 1758)	1993	Bad	2230-421	WinArt
Pteridae Anthracinus cardamines (LINNAEUS, 1758)	1992	Bahn	2229-422	WinArt
Pteridae Anthracinus cardamines (LINNAEUS, 1758)	2006	Bank	2026-442	WinArt
Pteridae Anthracinus cardamines (LINNAEUS, 1758)	1993	Barnstedt	2224-241	WinArt
Pteridae Anthracinus cardamines (LINNAEUS, 1758)	2002	Barnstedt	2124-244	WinArt
Pteridae Anthracinus cardamines (Linnaeus, 1758)	2003	Basz	1739	Vernsdatenbank
Pteridae Anthracinus cardamines (LINNAEUS, 1758)	2000	Bergstedt	1823-333	WinArt
Pteridae Anthracinus cardamines (LINNAEUS, 1758)	201	Bermben	2025-422	WinArt
Pteridae Anthracinus cardamines (LINNAEUS, 1758)	2004	Biesdorf	2228-213	WinArt
Pteridae Anthracinus cardamines (LINNAEUS, 1758)	1998	Bismsdorf	1420-123	WinArt
Pteridae Anthracinus cardamines (LINNAEUS, 1758)	2009	Bogatsch	1823-123	WinArt
Pteridae Anthracinus cardamines (Linnaeus, 1758)	2009	Bogatsch	1624	Vernsdatenbank
Pteridae Anthracinus cardamines (LINNAEUS, 1758)	1993	Bornsdorf	2121-222	WinArt
Pteridae Anthracinus cardamines (Linnaeus, 1758)	2003	Bersau	1828	Vernsdatenbank
Pteridae Anthracinus cardamines (LINNAEUS, 1758)	2010	Bischof	1828-243	WinArt
Pteridae Anthracinus cardamines (LINNAEUS, 1758)	2011	Bischof	1828-431	WinArt
Pteridae Anthracinus cardamines (Linnaeus, 1758)	2002	Brak	2327	Vernsdatenbank
Pteridae Anthracinus cardamines (LINNAEUS, 1758)	1990	Brand-Himmelschen	2124-140	WinArt
Pteridae Anthracinus cardamines (LINNAEUS, 1758)	2002	Brandenburg	2123-211	WinArt
Pteridae Anthracinus cardamines (LINNAEUS, 1758)	2000	Branderby (N. SL)	1424-141	WinArt
Pteridae Anthracinus cardamines (LINNAEUS, 1758)	2000	Brandhof	2123-133	WinArt
Pteridae Anthracinus cardamines (LINNAEUS, 1758)	2000	Buchholz	2021-124	WinArt
Pteridae Anthracinus cardamines (LINNAEUS, 1758)	1999	Burum	2228-214	WinArt
Pteridae Anthracinus cardamines (LINNAEUS, 1758)	2006	Burum	2228-242	WinArt
Pteridae Anthracinus cardamines (Linnaeus, 1758)	2009	Danlofer Wald	1731	Vernsdatenbank
Pteridae Anthracinus cardamines (LINNAEUS, 1758)	1998	Darwin	1720-312	WinArt
Pteridae Anthracinus cardamines (LINNAEUS, 1758)	1996	Dasendorf	2428-144	WinArt
Pteridae Anthracinus cardamines (LINNAEUS, 1758)	1997	Debesdof	1827-434	WinArt
Pteridae Anthracinus cardamines (LINNAEUS, 1758)	1997	Debesdof	1721-221	WinArt
Pteridae Anthracinus cardamines (LINNAEUS, 1758)	2007	Debesdof und Waldweg H1223	11223	Feldk
Pteridae Anthracinus cardamines (Linnaeus, 1758)	2007	Edelstein	2322	Vernsdatenbank
Pteridae Anthracinus cardamines (LINNAEUS, 1758)	1996	Eibshagen	2224-423	WinArt
Pteridae Anthracinus cardamines (LINNAEUS, 1758)	1978	Elshorn	2023-243	WinArt
Pteridae Anthracinus cardamines (LINNAEUS, 1758)	1990	Elsdorf-Westermöhlen	1724-141	WinArt
Pteridae Anthracinus cardamines (LINNAEUS, 1758)	2011	Elsdorf-Westermöhlen	1723-122	WinArt
Pteridae Anthracinus cardamines (Linnaeus, 1758)	2003	Eutin	1829	Vernsdatenbank
Pteridae Anthracinus cardamines (LINNAEUS, 1758)	2004	Eutin	1829-244	WinArt
Pteridae Anthracinus cardamines (LINNAEUS, 1758)	1998	Furth-Neudorf	1828-233	WinArt

Excelltabellen bzw. separierte Ascii-Dateien



Exportdaten zBsp. INSECTIS

Species	Date	Location	Source
Anthracinus cardamines	2007-09-09	Brandenburg	WinArt
Anthracinus cardamines	2007-09-09	Brandenburg	WinArt
Anthracinus cardamines	2007-09-09	Brandenburg	WinArt

z



Datenworkflow und Prozessing

- Definition der räumlichen und zeitlichen Skalierung
 - MTB & 5 Zeitperioden
- Verarbeitung der Level je nach Quellentypisierung
 - damit Priorisierung von DQ auf bestimmten geografischen Extent oder für einen chronologischen Zeitraum möglich
 - Bspw. für ein BL oder Arbeitsgebiet können nur bestimmte DQ zugelassen sein
 - Ausnahme sind in einem solchen Fall explizit auf valid/geprüft gesetzte DS die einen Evaluierungsprozess durchlaufen haben
- Datenquelle für WebFeatureService (WFS) als Basis für die TAD WebGIS Anwendungen

(Web-)Arbeitsplattform und Datenvalidierung

- im Rahmen der Arbeiten am Atlas wurde eine Arbeitsplattform erstellt (www.tagfalter-atlas.de)
 - Allgemeine Informationen zum Projekt und Bearbeitungsstand
 - Hintergrundinformationen, Selbstverpflichtung zum Umgang mit den Daten, Ansprechpartner usw.
 - Möglichkeit zum Datenupload (EinzelDaten/aber auch alle gängigen Dateiformate)

(Web-)Ar

The screenshot shows the homepage of tagfalter-atlas.de. At the top, there is a navigation bar with links for 'Projektbeschreibung', 'Informationen zum Bearbeitungsstand', 'Interner Bereich', and 'Datenupload'. Below this is a 'Start' section with the website logo and a navigation menu. The main content area features a map of Germany on the left and a large image of a butterfly on the right. Below the butterfly image is a news feed with several entries dated from 2017 to 2018, detailing updates to the atlas, such as 'Update des Datenbestandes und Aktualisierung der Verbreitungskarten auf V42' and 'Optimierung und kleine Umstrukturierung im Fotobereich'. At the bottom of the page, there is a section titled 'Atlas der Tagfalter und Widderchen Deutschlands - TAD' with introductory text and contact information for the project partners.

idierung

- im Ra
- Arbeit

- A
- B
- H
- U
- M
- al

ng zum
SW.
/aber auch



(Web-

tagfalter-atlas.de Impressum Datenschutz DE Suche

Projektbeschreibung Informationen zum Bearbeitungsstand Interner Bereich Datenupload

Datenupload -- Einzeldatenupload

Upload Datensätze
 Einzeldatenupload
 Artenübersicht & Fotoverfügbarkeit

Bereitsteller der Daten Meldung

Artenauswahl
 sonstige / weitere Falterart

Geographischer Bezug Bundesland
 Baden-Württemberg
 Bayern
 Berlin
 Brandenburg
 Bremen
 Hamburg
 Hessen
 Mecklenburg-Vorpommern
 Niedersachsen
 Nordrhein-Westfalen
 Rheinland-Pfalz
 Saarland
 Sachsen
 Sachsen-Anhalt
 Schleswig-Holstein
 Thüringen
 Deutschland

MTB / TK25

MTB / TK25 Quadrant
 1
 2
 3
 4

Funddatum

* Pflichtfelder

ung

- in A

uch



HOLTZ
 TRUM FÜR
 ELTFORSCHUNG

UFZ

Sonstige Hinweise und Messen sowie
 einzelne Korrekturen.

(Web-)Arbeitsplattform und Datenvalidierung

- Schwerpunkt liegt auf dem (in der derzeitigen Phase noch) internen Bereich für die Artautoren und Bearbeiter
 - Zugriff auf die aktuelle, aggregierte DB Sicht
 - aktueller Stand der Verbreitungskarten
 - Möglichkeit der Datenvalidierung
 - Validierungsmaske mit changelog
 - separate Webgisapplikation mit QS Funktion

(Web-)

The screenshot shows the 'tagfalter-atlas.de' website interface. At the top, there is a navigation bar with links for 'Projektbeschreibung', 'Informationen zum Bearbeitungsstand', 'interner Bereich', and 'Datenupload'. A search bar is located on the right. The main content area is titled 'Übersicht aller Verbreitungskarten (alphabetisch geordnet)'. Below this title, there are two download links for distribution maps in JPG format. The main display area contains a list of butterfly species with their distribution maps shown in a grid. The species listed are: Aglais io - Aricia eumedon, Boloria aquilonaris - Brintesia circe, Cacyreus marshalli - Cyaniris semiargus, Erebia aethiops - Gonepteryx rhamni, Hamearis lucina - Lycaena virgaureae, and Maniola jurtina - Pieris rapae. Each species name is followed by a plus or minus sign to expand or collapse the map view.

ung

- Schwere interne

h)

- Zu
- akt
- Mö



tagfalter-atlas.de

MHOLTZ
 ENTNUMMUNG
 ZENTRUM FÜR
 UMWELTFORSCHUNG
 UFZ

(Web-)

ung

- Schw
- intern

- Z
- al
- M

Projektbeschreibung Informationen zum Bearbeitungsstand Interner Bereich Datenupload

Interner Bereich Datenvalidierung

[Logout]

Verbreitungskarten (Arbeitsstand)

Manuskriptübersicht und Artkapitel

Kontaktinformationen

Artenübersicht & Fotoverfügbarkeit

WebGIS

Datenvalidierung

Historie Validierungsformular

In folgendem Formular haben Sie die Möglichkeit bei einzelnen Datensätzen den QS Status zu setzen bzw. Fehler oder Unsicherheiten zu melden. Die Statusänderung wird in der Datenbank erfasst und validiert.

Name *

E-Mail Adresse *

Bitte wählen Sie die Art, für die sie eine Korrektur melden wollen aus bzw. ergänzen Sie den Artnamen.

Artenauswahl *
- keine Auswahl -
 sonstiges

Meldung bezieht sich auf folgende Periode *
 Alle
 (1) bis 1900
 (2) 1901 bis 1950
 (3) 1951 bis 1980
 (4) 1981 bis 2000
 (5) ab 2001

Bei Angabe von mehreren MTB's bitte die Messtischblätter durch ein Semikolon trennen.

Meldung bezieht sich auf MTB/TK25

Zu setzender QS Status *
 (0) Nicht evaluiert
 (1) Bestätigt
 (2) Plausible Quelle (nicht evaluiert)
 (4) Fragwürdig
 (5) Falsch

Typ des zu meldenden Fehlers *
 Falschmeldung der Art
 Falscher geografischer Bezug
 Falscher Zeitraum
 sonstiges



MHOLTZ
ZENTRUM FÜR
WELTFORSCHUNG

UFZ

(We

ing

- S
- ir

Projektbeschreibung Informationen zum Bearbeitungsstand Interner Bereich Datenupload

Interner Bereich - Datenvalidierung - Historie Validierungsformular

In folgender Tabelle sind die über das Validierungsformular gemeldeten Änderungen gelistet. Die Einträge sind in chronologischer Reihenfolge der Meldung sortiert. Eine individuelle Sortierung ist über die Spaltenüberschriften möglich.

Show 25 entries Search:

Name	Artenauswahl	Meldung bezieht sich auf MTB/TK25	Zu setzender QS Status
Gabriel Hermann	Polyommatus amandus	7713	(5) Falsch
Gabriel Hermann	Lycaena dispar	8214	(5) Falsch
Gabriel Hermann	Boloria euphrosyne	7812	(5) Falsch
Gabriel Hermann	Lasiommata maera	7419	(5) Falsch
Gabriel Hermann	Lasiommata maera	7022	(5) Falsch
Oliver Böck	Limenitis populi	6843	(1) Bestätigt
Reinhardt, Rolf	Pieris manni	5142	(5) Falsch
Steffen Caspari	Aricia eumedon	6407	(5) Falsch
Steffen Caspari	Aricia eumedon	6507	(5) Falsch
Steffen Caspari	Phengaris alcon	5912	(5) Falsch
Steffen Caspari	Angaben aus TK 6425 ex db Caspari	6425	(5) Falsch
Steffen Caspari	Boloria aquilonaris	5805	(5) Falsch
Steffen Caspari	Carcharodus lavatherae	5812	(4) Fragwürdig
Martin Albrecht	Carcharodus flocciferus	8219	(5) Falsch
Martin Albrecht	Carcharodus flocciferus	6917	(4) Fragwürdig
Martin Albrecht	Carcharodus flocciferus	6821	(4) Fragwürdig
Martin Albrecht	Carcharodus flocciferus	6824	(4) Fragwürdig
Martin Albrecht	Carcharodus flocciferus	6924	(4) Fragwürdig
Martin Albrecht	Carcharodus flocciferus	7219	(4) Fragwürdig
Martin Albrecht	Carcharodus flocciferus		(4) Fragwürdig
Martin Albrecht	Carcharodus flocciferus		(4) Fragwürdig
Martin Albrecht	Carcharodus flocciferus	7126	(4) Fragwürdig
Martin Albrecht	Carcharodus flocciferus		(4) Fragwürdig
Martin Albrecht	Carcharodus flocciferus	7621	(4) Fragwürdig
Martin Albrecht	Carcharodus flocciferus		(4) Fragwürdig



OLTZ
UM FÜR
LTFORSCHUNG

(We

ing

- S
ir

Projektbeschreibung Informationen zum Bearbeitungsstand Interner Bereich Datenupload

Tagfalter Atlas Deutschland QS

[Logout]

Verbreitungskarten (+)

Manuskriptübersicht (-)

Kontaktinformationen

Artenübersicht & Fotoalbum

WebGIS

Datenvalidierung

Historie Validierung

Datenauswahl

TAD_V42

ARTNAME ist Anthocharis cardamines

PERIODE ist (3) 1951 bis 1980

MTB ist

gelistet. Die
erung ist über

der QS Status

Martin Albrecht	Carcharodus flocciferus		(4) Fragwürdig
Martin Albrecht	Carcharodus flocciferus	7126	(4) Fragwürdig
Martin Albrecht	Carcharodus flocciferus	7621	(4) Fragwürdig
Martin Albrecht	Carcharodus flocciferus		(4) Fragwürdig

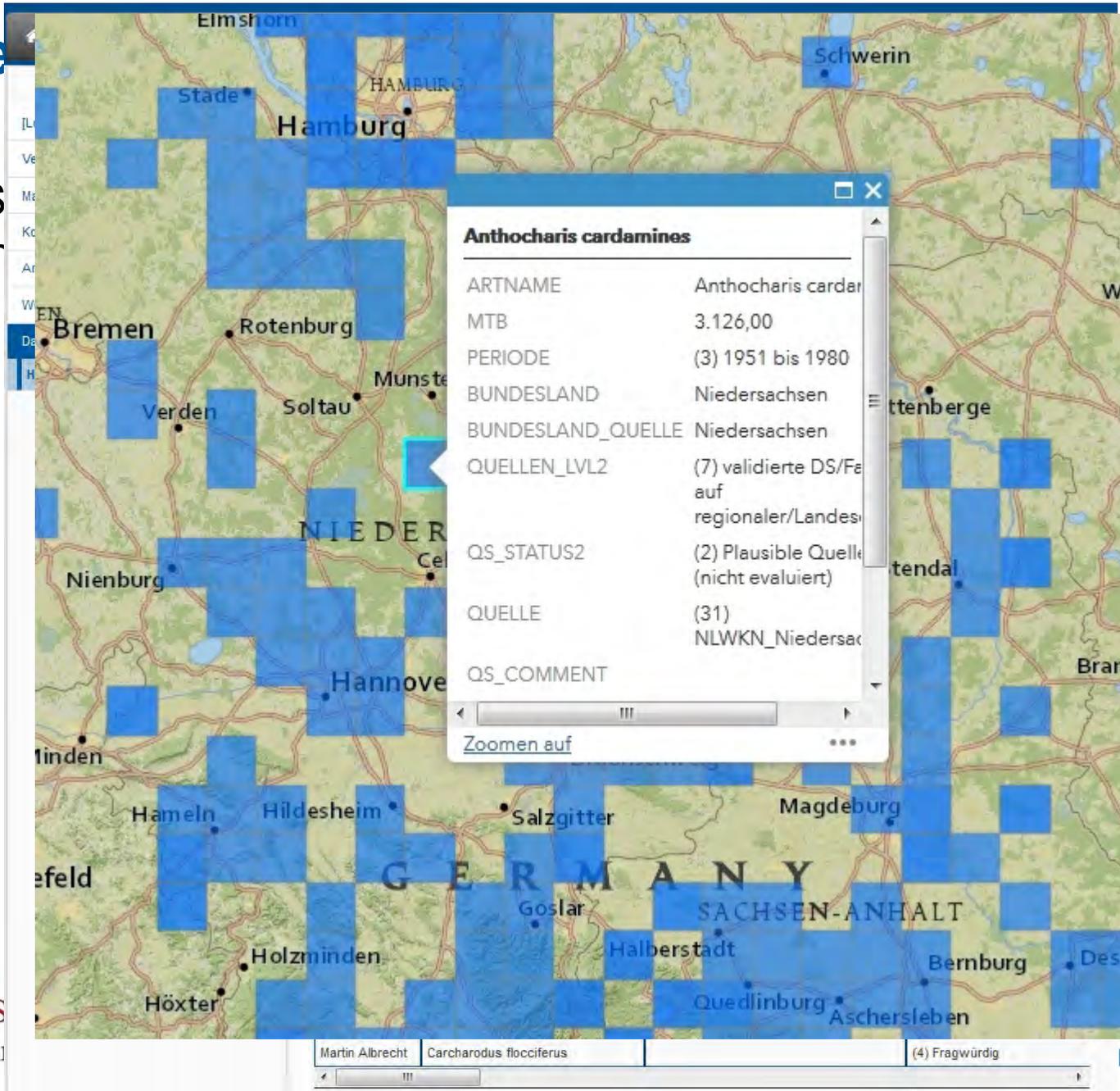


OLTZ
UM FÜR
LTFORSCHUNG

(We

ing

- S
ir

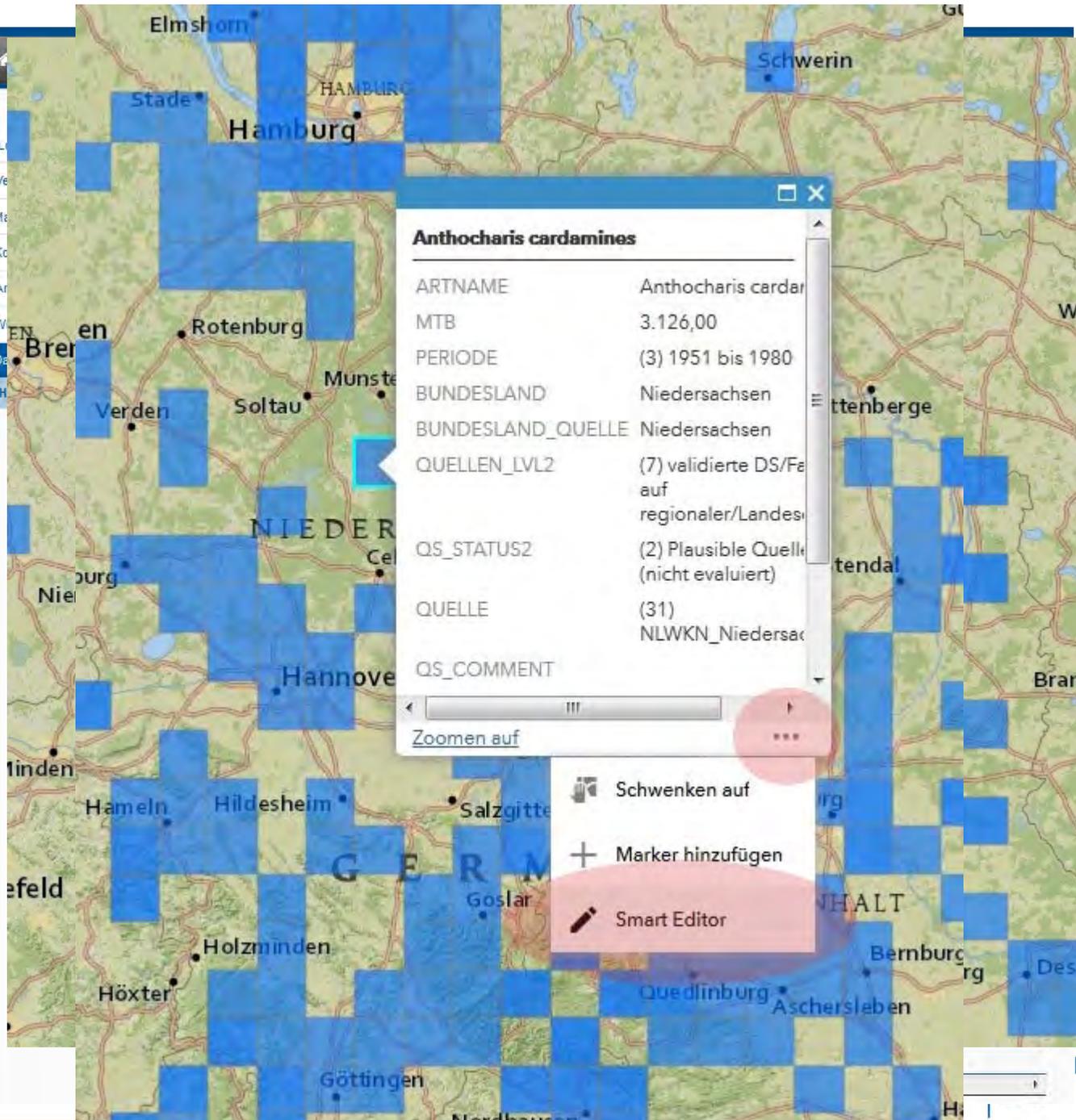


INSTITUT FÜR
UMWELT- UND
LUFTFORSCHUNG

(We

ing

- S
ir



(We

ing

- S
ir

The screenshot displays a GIS application interface. The background is a map of Germany with blue shaded regions. Two windows are overlaid on the map:

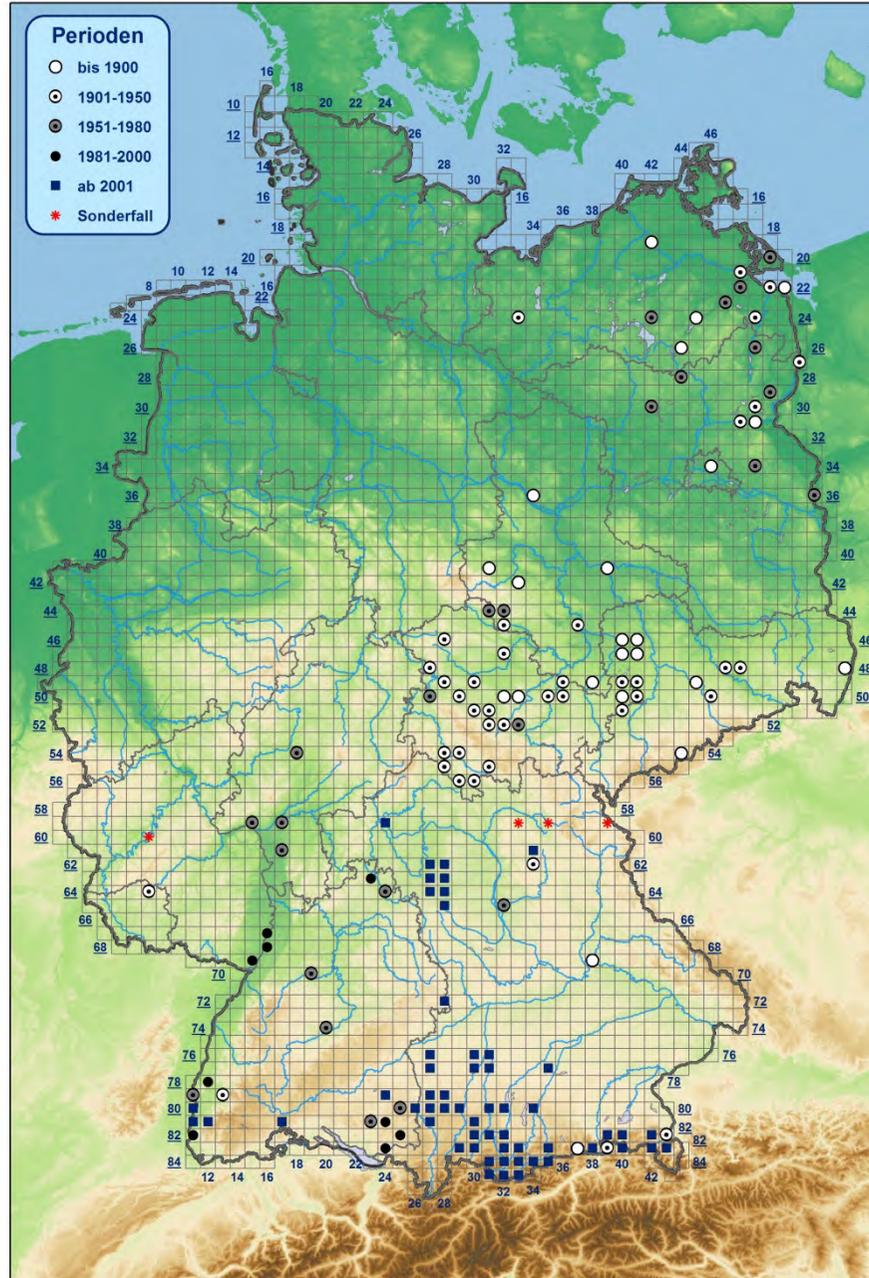
- Datenauswahl**: A window for selecting data. It shows a dropdown menu for 'ARTNAME' with 'Anthocharis cardamines' selected. Below it, 'PERIODE' is set to '(3) 1951 bis 1980' and 'MTB' is empty.
- QS-Bearbeitung**: A window for editing quality status (QS). It displays the following information:
 - TAD_Data_QS - HARPKE.TAD_V37
 - ARTNAME: Anthocharis cardamines
 - MTB: 3.126
 - PERIODE: (3) 1951 bis 1980
 - BUNDESLAND: Niedersachsen
 - BUNDESLAND_QUELLE: Niedersachsen
 - QUELLEN_LVL2: (7) validierte DS/Fauna auf regionaler/Landes...
 - QS_STATUS2: (2) Plausible Quelle (nicht evaluiert)
 - QUELLE: (31) NLWKN_Niedersachsen
 - QS_COMMENT: (empty)
 - QS_STATUS_NEU: (4) Fragwürdig (highlighted with a red oval)
 - QS_COMMENT_NEU *: nur ein Test (highlighted with a red oval)
 - QS_BEARBEITER *: Alexander Harpke (highlighted with a red oval)
 - Zurück (highlighted with a red oval)
 - Speichern (highlighted with a red oval)



PLTZ
UM FÜR
LTFORSCHUNG

(Web-)Arkt

- Schwerpunkt
internen B
- Zugriff
- aktuelle
- Möglich
- Val
- sep



olidierung

se noch)

on

(Web-)Arbeitsplattform und Datenvalidierung

- im Validierungsprozess werden grundsätzlich keine Rohdatensätze verändert oder gelöscht
 - Rohdatensätze können lediglich aktiv/inaktiv gesetzt werden
 - in separatem DB Bereich werden Validierungsdatensätze mit Bewertung des jeweiligen Rohdatensatzes chronologisch gespeichert
 - diese werden idR mit einer höheren Priorität als der ursprüngliche DS eingestuft und ersetzen diesen in der Visualisierung
 - hier können auch konträre Einschätzungen eines Fundes verschiedener Bearbeiter identifiziert werden

(Web-)Arbeitsplattform und Datenvalidierung

Tagfalter Atlas Deutschland (TAD-WebGIS V2.6)

Komplexabfrage V58

Abfragefilter Ergebnisse

TAD_V58

Abfragekriterien

ARTNAME ist
Aglais urticae
Wenn Auswahl leer = Alle

PERIODE ist
(2) 1901 bis 1950
Wenn Auswahl leer = Alle

Ausschluss eines QS Status
- leer -
Wenn Auswahl leer = Alle

Auswahl bestimmter QS Status
- leer -
Wenn Auswahl leer = Alle

Datenquelle ist
- leer -
Wenn Auswahl leer = Alle

MTB ist
- leer -

Übernehmen

(Web-)Ar



- [Logout]
- Verbreitungskarten (Arbeitsstand)
- Manuskriptübersicht und Artkapitel**
- Kontaktinformationen
- Artenübersicht & Fotoverfügbarkeit
- WebGIS
- Datenvollklärung

Manuskripte und Artkapitel

Hier finden Sie eine Übersicht der artspezifischen Texte bzw. der Artkapitel. Die Texte können über den Editor (GoogleDocs) je nach Finalisierungsgrad des Textes bearbeitet, kommentiert bzw. nur noch angeschaut/ heruntergeladen werden. Der Fokus liegt ausdrücklich NICHT auf der Formatierung bzw. den Grafiken/Fotos, sondern auf dem textuellen Inhalt.

Manuskript-Online Übersicht

Familie Hesperidae

Carcharodus alceae (Esper, 1780)	+
Carcharodus floccifera (Zeller, 1847)	+
Carcharodus lavathera (Esper, 1783)	+
Carterocephalus palaemon (Pallas, 1771)	+
Carterocephalus silvicola (Meigen, 1829)	+
Erynnis tages (Linnaeus, 1758)	+
Hesperia comma (Linnaeus, 1758)	+
Heteropterus morpheus (Pallas, 1771)	+
Ochlodes sylvanus (Esper, [1778])	+
Pyrgus accretus (Verity, 1925)	+
Pyrgus alveus (Hübner, 1803)	+
Pyrgus andromedae (Wallengren, 1853)	+
Pyrgus armoricanus (Oberthür, 1910)	+
Pyrgus cacaliae (Rambur, 1839)	+
Pyrgus carthami (Hübner, 1813)	+
Pyrgus cirsii (Rambur, 1839)	+
Pyrgus malvae (Linnaeus, 1758)	+
Pyrgus malvoides (Elwes & Edwards, 1897)	+
Pyrgus onopordi (Rambur, 1839)	+
Pyrgus serratulae (Rambur, 1839)	+
Pyrgus trebevicensis (Warren, 1926)	+
Pyrgus warrenensis (Verity, 1928)	+
Spialia sertorius (Hoffmannsegg, 1804)	+
Thymelicus acteon (Rottemburg, 1775)	+

idierung

Ergebnisse

TAD_V58

Übernehmen





***Carcharodus alceae* (ESPER, 1780) – Malven-Dickkopffalter**

Verbreitung & Vorkommen: Euro-meridionale Art, verbreitet in Europa südlich des 55. Breitengrades (ohne Britische Inseln), SW- bis Zentralasien. In D im Hügelland weit verbreitet; meidet die Hochlagen der Mittelgebirge, das Alpenvorland mit Ausnahme der großen Täler und die Alpen. Im Tiefland nur im Nordosten, fehlt in SH, HB und HH. Die Art befindet sich in aktueller Ausbreitung nach N. In allen Nachbarländern außer DK.

Lebensraum: Opportunist, in Wiesen, Brachen, Ruderalfluren, an Straßen-, Weg-, Weinbergs- und Ackerrändern sowie in Siedlungen. Es ist lediglich das Vorkommen geeigneter Raupennahrungspflanzen notwendig. Habitatpräferenz: OR, OM, BY.

Biologie, Ökologie: Meist zweibrütig von Mitte April bis Mitte August, selten eine dritte Generation im September. Die Eiablage erfolgt auf die Blattoberseite und die Blütenkelche verschiedener Malvengewächse. Wichtige Eiablagepflanzen sind Stockrose *Alcea rosea*, Moschus-Malve *Malva moschata*, Wilde Malve *M. sylvestris*, Rosen-Malve *M. alcea* und Thüringer Strauchpappel *M. thuringiaca*. Der Parasitierungsgrad der Raupen kann hoch sein. Je nach Witterungsverlauf kommt es zu starken Bestandsschwankungen.

Die Raupen nagen und spinnen sich sofort nach dem Schlupf eine Blattscheibe zurecht, die sie bis zur Verpuppung oder Überwinterung nur zum Blatt- und Pflanzenwechsel verlassen. Die Raupe überwintert erwachsen; die Verpuppung erfolgt in der Blattscheibe der Raupe oder in einem Gespinnst in Bodennähe. Die Falter besuchen eine Vielzahl von meist violett oder rosa blühenden Nektarpflanzen, darunter die Flockenblume *Centaurea jacea* agg. und die Moschus-Malve.

Gefährdung: In den meisten Regionen nicht ernsthaft gefährdet, nur in Gebieten mit intensiver Landwirtschaft zurücktretend.

Schutz: Belassen von Altgrasstreifen, Zurückhaltung bei der Mahd von Wegbanketten, Belassen von Spontanvegetation, keine Rekultivierung von Abgrabungen, Förderung von Stockrosen in Hausgärten.

BArtSchV (2005): besonders geschützt
RL-D (2011): ungefährdet
Aktueller Bestand: mh
Entwicklungstrend kurzfristig: ↑
Bestandstrend langfristig: <<

Steffen Caspari und Martin Albrecht,
04.10.2017, überarbeitet am 16.11.2017

Fotos: 0310, 0313, 0317

Ergebnisse

Search results sidebar with a list of items and a green bar at the bottom.



(Web-)Arbeitsplattform und Datenvalidierung

- Zugriff auf die Foto/Bild Übersicht des Atlas
 - Übersicht über die im Rahmen des Projekts bereitgestellten Fotos
 - Uploadfunktion für Fotos (erfreulicherweise sind inzwischen alle Arten mit hochwertigen Fotos abgedeckt)
 - mehr als 2100 Fotos sind im Bildpool verfügbar

(Web-)

terung

• Zu

tagfalter-atlas.de Impressum Datenschutz DE Suche...

Projektbeschreibung Informationen zum Bearbeitungsstand Interner Bereich Datenupload

Datenupload > Artenübersicht & Fotoverfügbarkeit > Fotos (2) Papilionidae

[Logout]

Upload Datensätze

Einzeldatenupload

Artenübersicht & Fotoverfügbarkeit

Fotos (1) Hesperidae

Fotos (2) Papilionidae

Fotos (3) Pieridae

Fotos (4) Lycaenidae & Riodinidae

Fotos (5) Nymphalidae

Fotos (6) Einzelkunde & Zygaenidae

Foto-Upload

Foto-Upload (Zygaenidae)

Artenübersicht & Fotoverfügbarkeit (2) Papilionidae

Hier finden Sie eine Übersicht über die Arten und die entsprechend verfügbaren Fotos, die in der gedruckten Version des Tagfalteratlas Deutschland erscheinen sollen. Es wäre schön, wenn für jede Art einige Fotos zur Auswahl vorliegen würden, es dürfen also auch zu den bereits vorhandenen Fotos noch Fotos hochgeladen werden – bitte jedoch nicht mehr als 10 Fotos pro Art!

Alle Fotos, die hier hochgeladen werden, werden ausschließlich für die Druck- sowie die Online-Version des "Tagfalter-Atlas Deutschland" verwendet und der Name des Fotografen wird stets mit genannt.

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an [Elisabeth Kühn](mailto:Elisabeth.Kühn)

Familie Papilionidae

Iphiclides podalirius (Linnaeus, 1758)

0724 - Foto: Erik Dellmeier

(Web-)Arbeitsplattform und Datenvalidierung

tagfalter-atlas.de Impressum Datenschutz DE Suche ...

Parnassius apollo (Linnaeus, 1758)



1235 - Foto: Oliver Böck



Atlas in gedruckter Form

- das Projekt hat nun die finale Phase erreicht
- im Moment letzter Feinschliff bei Datenkorrektur und den Manuskripten
- Atlas erscheint im Ulmer Verlag
 - ca. 420 Seiten
 - über 210 Arten werden im Atlas behandelt
 - mit Artsteckbrief zu Charakteristik, Ökologie und Gefährdung jeweils mit Verbreitungskarten und ca. 400 Fotos

Reinhardt | Harpke | Caspari |
Dolek | Kühn | Musche | Trusch |
Wiemers | Settele



VERBREITUNGSATLAS DER TAGFALTER UND WIDDERCHEN DEUTSCHLANDS

- das Proj
- im Mom
Manusk
- Atlas ers
 - ca. 4
 - über
 -

und den

gie und
en und

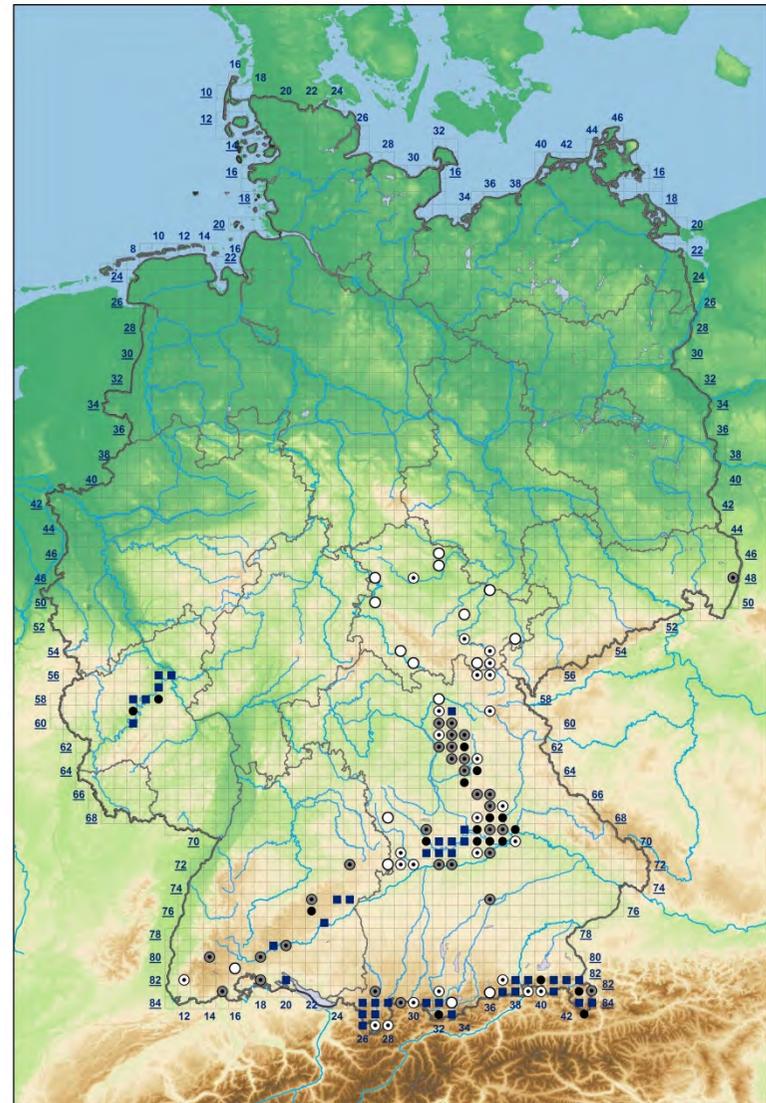


HELMHOLTZ
ZENTRUM FÜR
UMWELTFORSCHUNG
UFZ

- das Proj
- im Mom
Manusk
- Atlas ers
 - ca. 4
 - über
 -

Reinhardt | Harpke | Caspari |
Dolek | Kühn | Musche | Trusch |
Wiemers | Settele

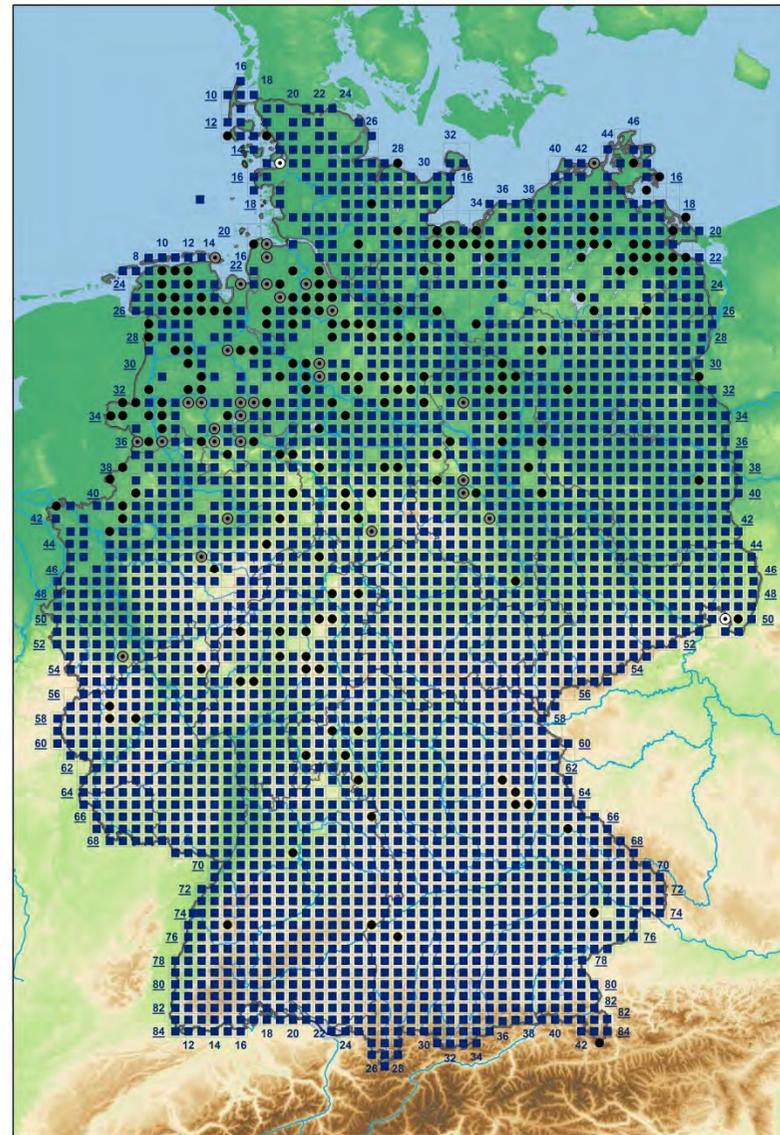
VERBREITUNG TAGFA UND WIDD DEUTSCH



- das Projekt
- im Moment
Manuskript
- Atlas erst
 - ca. 4
 - über
 -

Reinhardt | Harpke | Caspari |
Dolek | Kühn | Musche | Truschel
Wiemers | Settele

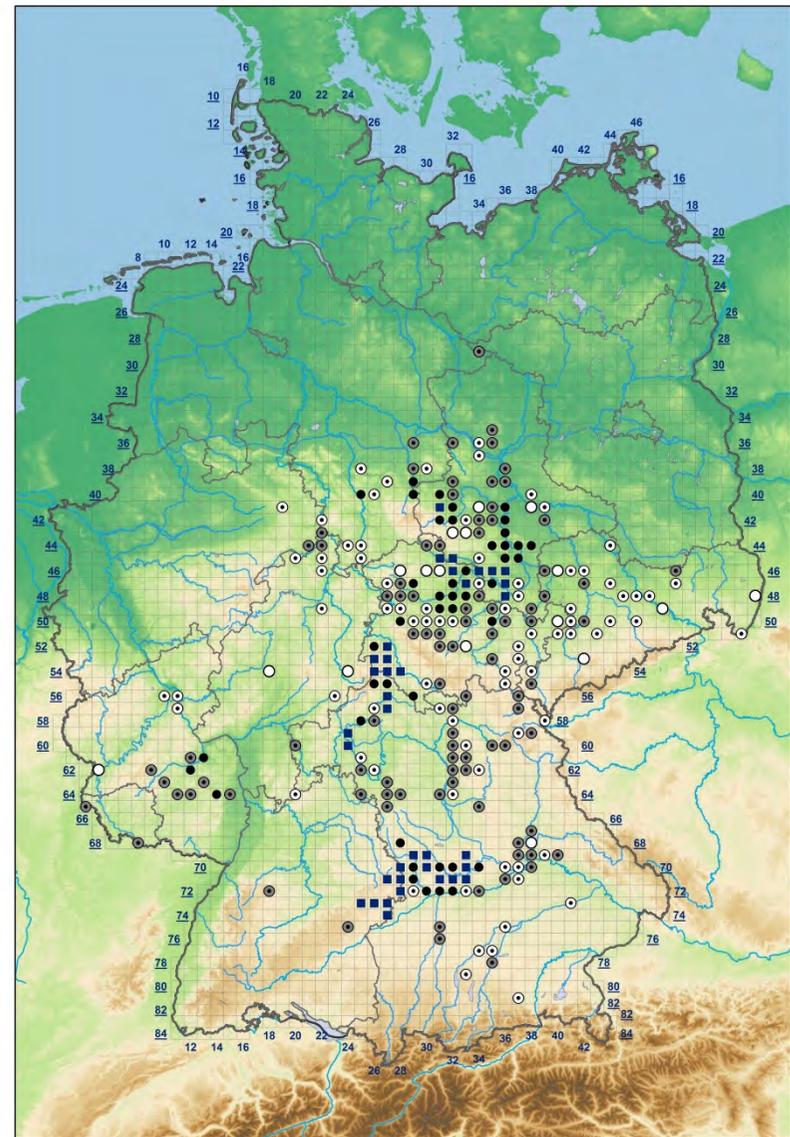
VERBREITUNG TAGFA UND WIDD DEUTSCH



- das Proj
- im Mom
Manusk
- Atlas ers
 - ca. 4
 - über
 -

Reinhardt | Harpke | Caspari |
Dolek | Kühn | Musche | Trusc
Wiemers | Settele

VERBREITUNG TAGFA UND WIDD DEUTSCH





Parnassius apollo: a: Männchen Oberseite, b: dto. Unterseite, c: Weibchen, d: Raupe an *Sedum album*

Parnassius apollo (LINNAEUS, 1758) – Apollofalter

Verbreitung & Vorkommen: Paläarktische Art, von Spanien durch den europäischen Kontinent bis Zentralasien und Sibirien; im südlichen Fennoskandien im Flachland, in Süd- und Mitteleuropa meist in den Gebirgen. In D sehr lokal in RP, BW und BY. Im 20. Jahrhundert Verlust vieler Flugplätze; in TH ausgestorben um 1910, fragliche Angabe aus SN um 1960. Nachbarstaaten: Vorkommen in F, CH, A, CZ (wiederangesiedelt), PL.

Lebensraum: Felslandschaften mit blumenreichen stark besonnten mageren Hangwiesen und Vorkommen der Raupenfutterpflanzen auf Felsen, Weinbergs- bzw. Stützmauern oder Gesteinshalden. Habitatpräferenzen: OF, OT, A.

Biologie, Ökologie: Falter fliegen in einer Generation ab (Ende Mai) Mitte Juni bis Mitte August; in den Alpen höhenlagebedingt auch später. Die ziemlich ortstreu aber potentiell mobilen Falter können an einzelnen Flugplätzen (noch) zahlreich auftreten. Eiablage an die Nahrungspflanzen oder in deren Nähe. Raupennahrung:

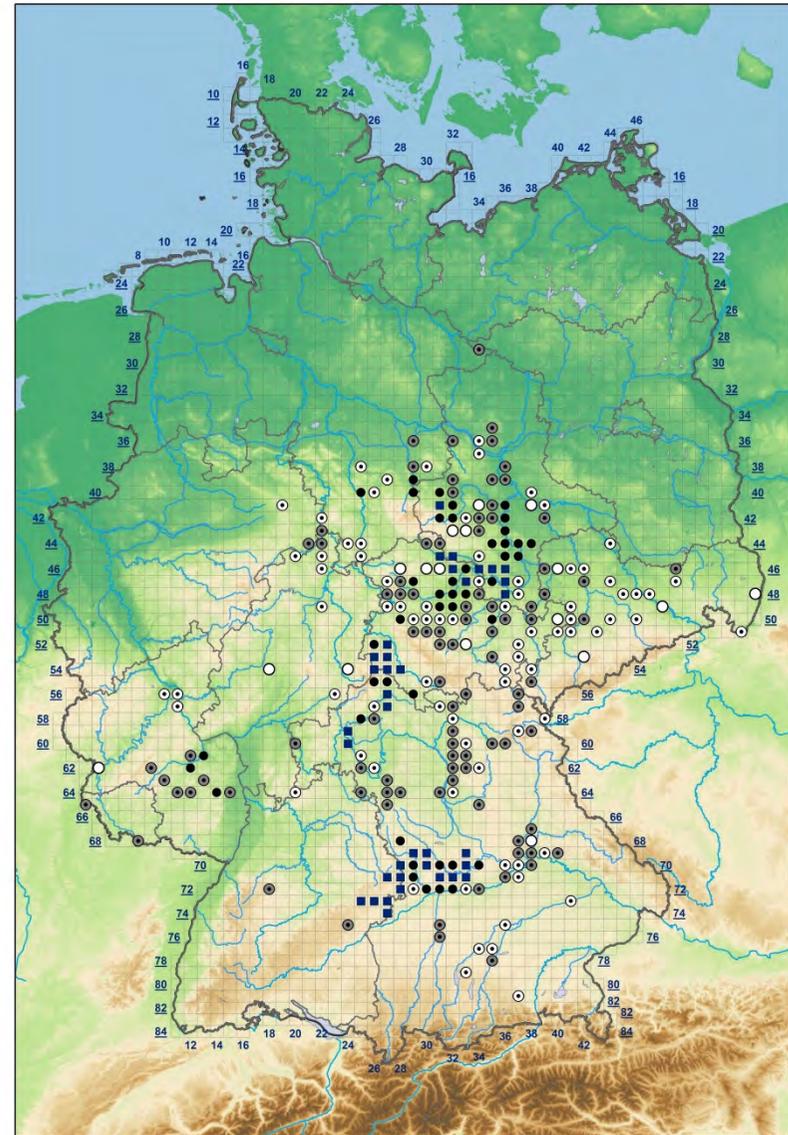
Weißer Fetthenne *Sedum album*, anfangs (bis L3) nur die kleinen Blättchen im Vegetationskegel; ältere Raupen auch an anderen *Sedum*-Arten. Verpuppung im Gespinst in der Streu.

Hauptgefährdung: Verschlechterung der Larvalhabitate durch Sukzession und Eutrophierung; lokal (an der Mosel) ehemals auch durch Pestizideinsatz. Kollisionen mit Bahn- und Straßenverkehr (Mosel)

Schutz: Erhaltung und Entwicklung großflächiger, vollsonniger Fels- und Gesteinshalden ohne ausgeprägte Gras- und Moosschicht. Beweidung mit Ziegen.

Matthias Dolek, Rolf Reinhardt

BArtSchV (2005): besonders geschützt
 FFH-Anhang IV: streng geschützt
 RL-D (2011): 2 (stark gefährdet)
 Aktueller Bestand: ss
 Entwicklungstrend kurzfristig: =
 Bestandstrend langfristig: ↘





Aglais io: a: Oberseite, b: Weibchen bei der Eiablage, c: Vorpuppe an *Urtica dioica*

Aglais io (LINNAEUS, 1758) – Tagpfauenauge

Verbreitung & Vorkommen: Palaarktische Art. Von der Iberischen Halbinsel und Irland durch Europa bis Zentralasien, Sibirien und Japan. Fehlt auf den Makaronesischen Inseln und in Europa im Süden Portugals und Griechenlands sowie auf Island und im Norden Fennoskandiens. In allen Bundesländern nachgewiesen. In den letzten Jahren gebietsweise rückläufig. Die Falter wandern nach lokalem Aussterben stets wieder aus umliegenden Gebieten neu ein. Nachbarstaaten: Vorkommen in allen Nachbarstaaten.

Lebensraum: Innere Wäldsäume und jede Form von Offenland. Überwinterung in Höhlen und Baumhöhlen sowie sehr gerne in anthropogenen Ersatzräumen (Keller, Bunker, Dolen, größere Vogel-Nistkästen etc.). Rendezvous-Plätze an linearen Strukturen (Waldränder, Böschungen usw.) oft fernab des Schlupfortes. Habitatpräferenzen: OR, BY, WA.

Biologie, Ökologie: Falter fliegen je nach Lokalklima in ein bis zwei Generationen ab Juni oder Juli und nach der Überwinterung wieder ab Februar/März bis Mai/Juni. Die Falter sind eifrige Blütenbesucher und werden innerorts oft an Sommerflieder (*Buddleja davidii*) und

Astern (*Symphyotrichum* spp.), im Herbst sehr gerne auch an Efeu (*Hedera helix*) und Fallobst angetroffen. Sie wandern innerhalb ihres Verbreitungsgebiets über kürzere Strecken (Binnenwanderer). Eiablage erfolgt in Gelegen an die Blattunterseite. Überwinterung als Falter.

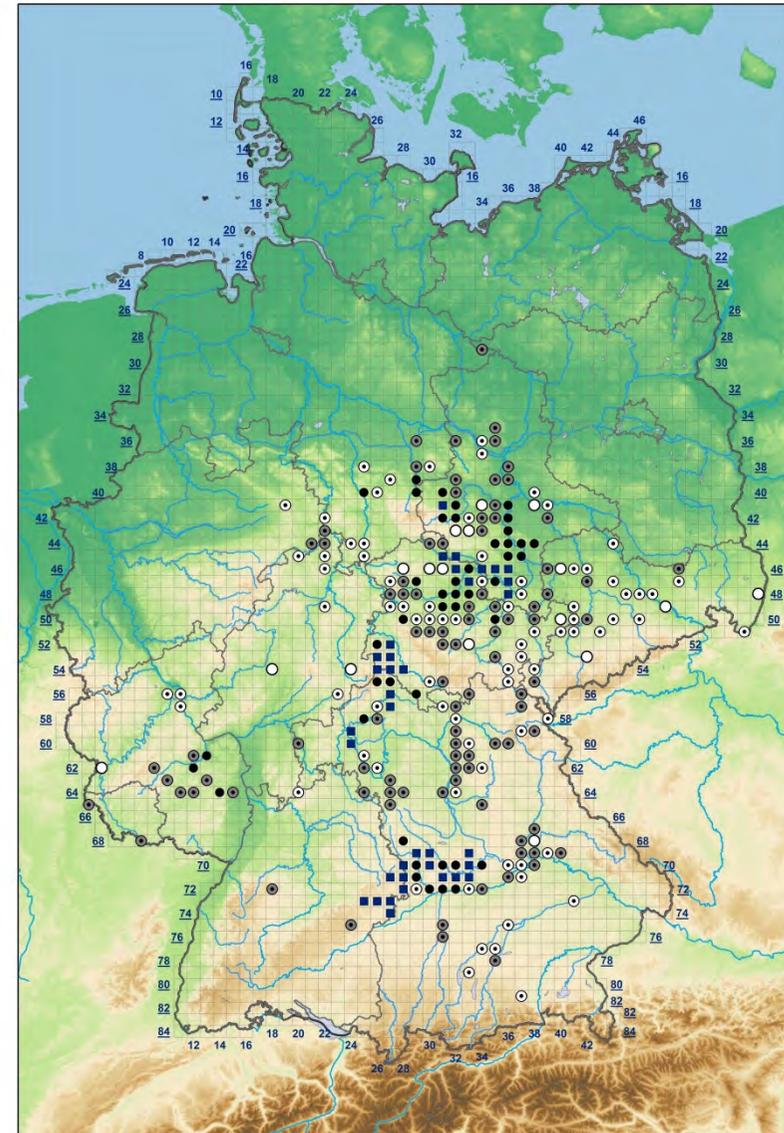
Raupennahrung: Große Brennnessel (*Urtica dioica*), sehr selten auch Hopfen (*Humulus lupulus*). Verpuppung als Stürzpuppe oft fernab des Brennnesselbestands.

Hauptgefährdung: Intensivierung der Landwirtschaft, Pestizideinsatz, häufiges Mulchen von Brennnesseln.

Schutz: Mulchen von Wegrändern während der Aufwuchszeit der Raupen unterlassen.

Jürgen Hensle

BArtSchV (2005): nicht besonders geschützt
 RL-D (2011): ungefährdet
 Aktueller Bestand: sh
 Entwicklungstrend kurzfristig: ↔
 Bestandstrend langfristig: ↔





Chazara briseis: a: Männchen Unterseite, b: Ei, c: ausgewachsene Raupe

***Chazara briseis* (LINNAEUS, 1764) – Berghexe**

Verbreitung & Vorkommen: Holomediterrane Art, von Nordwestafrika über Süd- und Mitteleuropa, Kleinasien und Mittleren Osten bis nach Westchina verbreitet. In D sehr lokal in BW, TH, ST und BY. Nach 1900 starker Verlust vieler Vorkommen, ein Trend, der sich auch nach 2000 in Mitteleuropa noch fortsetzt. Nachbarstaaten: Größere Vorkommen nur noch in F, Reliktpopulationen in CH, A, CZ. Ausgestorben in PL, B, L.

Lebensraum: Stark beweidete, südost- bis südwestexponierte xerotherme und felsige Magerrasen mit hohem Anteil an Rohboden und Steinen über Kalk (BW, BY, TH und ST), Gips (TH) und Porphyry (ST). Weiterhin auf Steintriften, Geröllhalden und in Steinbrüchen mit spärlicher Vegetation. Habitatpräferenzen: OF, OT.

Biologie, Ökologie: Die Falter fliegen in Metapopulationsverbänden in einer Generation ab Mitte Juli bis Mitte (Ende) September. Die meist sehr standorttreue Art ist an ihren Vorkommensorten teilweise noch in hohen Populationsdichten anzutreffen. Eiablage einzeln in Bodennähe an dürre Grasblätter ihrer Futterpflanzen oder in deren Nähe. Raupennahrung: Verschiedene Gräser, vor allem Aufrechte Trespe (*Bromus erectus*), Schaf-Schwingel (*Festuca ovina* agg.) und Kalk-Blaugras (*Sesleria albicans*). Die Raupe überwintert im ersten oder zweiten Stadium in Graspolstern.

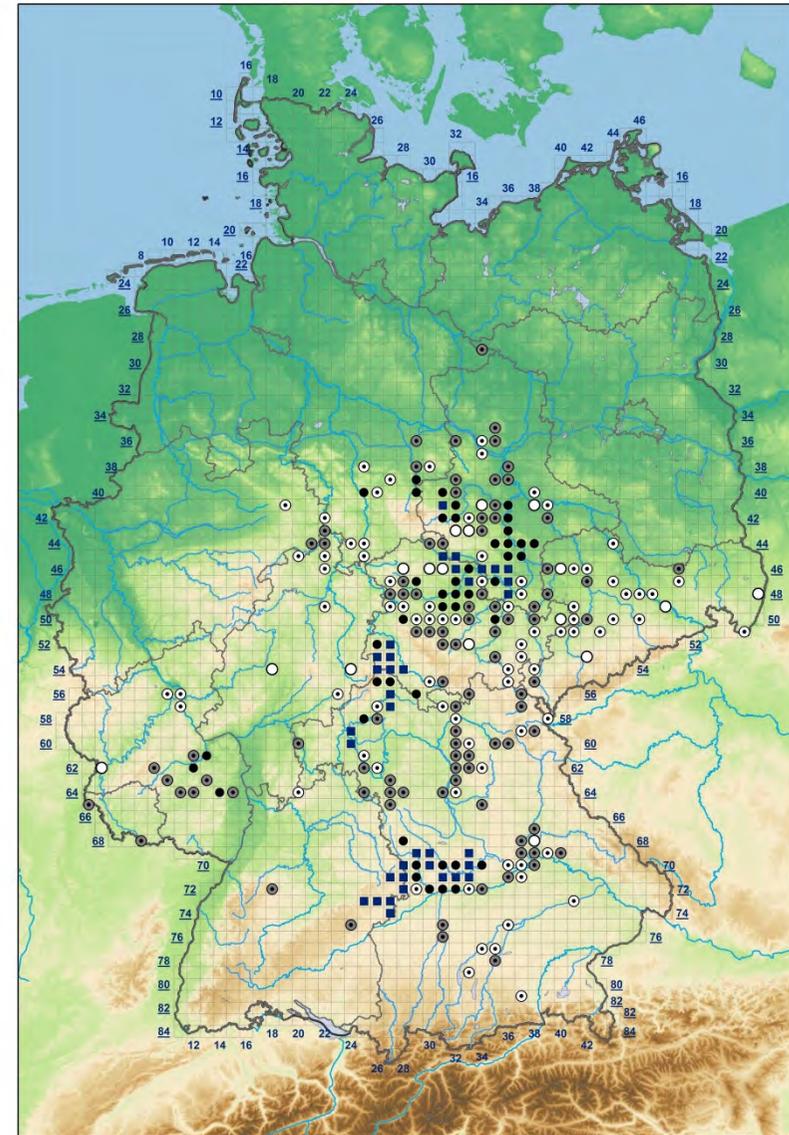
Nach der Überwinterung entwickelt die erst tagaktive Raupe im dritten Stadium eine Nachtaktivität, so dass die Gefahr, von Weidetieren gefressen zu werden, deutlich geringer ist. Die Verpuppung erfolgt in einem Erdkokon oder einem Gespinnst am Fuß der Grasbüschel.

Hauptgefährdung: Beweidungsaufgabe oder Verringerung der Beweidungsintensität; Überwachen der Larvalhabitate durch Sukzession. Eutrophierung durch Stickstoffanreicherung aus der Luft. Flächenverluste und Fragmentierung von Habitaten.

Schutz: Erhaltung und Entwicklung von großflächigen und felsig-scherbigen Magerrasen durch mindestens drei bis vier intensive Beweidungsgänge im engen Gehüt, ggf. auch Koppelhaltung. Schaffung von Störstellen durch Oberbodenabtrag.

Oliver Böck, Gerd Kuna, Benno v. Blanckenhagen

BArtSchV (2005): besonders geschützt
 RL-D (2011): 1 (vom Aussterben bedroht)
 Aktueller Bestand:ss
 Entwicklungstrend kurzfristig: ↘↘
 Bestandstrend langfristig: ↘↘



Aussicht

- Projekt als solches soll auch nach Erscheinen des Atlas in Printform fortgeführt werden
- insbesondere Teile des momentan noch internen Bereichs sollen frei zugänglich werden
 - interaktive Karten via Webgis
 - Artinformationen
 - Fotos (soweit sie von den Bildautoren dafür zur Verfügung gestellt werden, gerade da nur ein kleiner Bruchteil im Buch Platz gefunden hat)
- kontinuierliche Weiterentwicklung der Plattform

Aussicht

- aktiver Austausch mit dem Projekt SchmetterlingeD (Vortrag im Anschluss) die sich der Mammutaufgabe gestellt haben neben den Tagfaltern auch eine gesamtdeutsche Datenbasis für Nachtfalter zu erstellen
- unsere Zielstellung langfristig eine qualitativ bestmögliche, lückenarme Dokumentation der Verbreitung der Tagfalter in Deutschland projektübergreifend zu erreichen