



Vorstellung des ARAMOB Portals in Verknüpfung mit der Arachnologischen Gesellschaft

www.aramob.de
www.arages.de

Martina Roß-Nickoll¹, Alexander Bach¹,
Florian Raub², Hubert Höfer²

¹Institut für Umweltforschung der RWTH Aachen University

²Staatliches Museum für Naturkunde Karlsruhe (SMNK)

- ARAMOB ist hervor gegangen aus dem DFG geförderten Projekt **"Semantische Anreicherung und Mobilisierung von Daten netzbasierter Repositorien für Taxonomie und Ökologie der Spinnen"** (2017 – 2019)
- Etablierung einer Forschungsdatenbank für ökologische Spinnendatensätze aus standardisierten, systematischen Aufsammlungen inklusive automatisierte Auswertelgorithmen



in Kooperation mit: **Arachnologische Gesellschaft e.V.**



DiversityWorkbench



https://diversityworkbench.net/Portal/Diversity_Workbench

- **DiversityCollection**
 - Studiendaten SMNK ~ 130.000 Datensätze mit > 500.000 Individuen
 - Studiendaten RWTH ~ 12.000 Datensätze mit > 200.000 Individuen
 - Links zu Taxonthesaurus (DiversityTaxonNames) & hierarchische Standortverwaltung (DiversitySamplingPlots)
- **DiversityTaxonNames**
 - Taxonomie (Link zu World Spider Catalog, araneae)
 - Rote Liste Status (Bund und Länder)
 - Traits
- **DiversitySamplingPlots**
 - Plothierarchie suchbar
 - Germany | **Baden-Württemberg** | **Schwarzwald** |
Nationalpark **Schwarzwald** | **Blockhalde Altsteigerskopf** | Blockhalde AS1
 - Angereicherte Plotinformationen:
 - Koordinaten, Meereshöhe, Naturräumliche Gliederung
 - EUNIS habitats, BfN Biotoptypen, LfU Lebensraumtypen, Pflanzengesellschaften

DiversityCollection

DiversityCollection, Database: DiversityCollection_RWTH v. 4.3.140

Connection Grid Query Data Administration Help

Acc. Nr. **Monocephalus castaneipes (Simon, 1884)** Specimen ID: **1119** Event 664 Version 1 8 Withhold.

RWTH-ARA 0040: **Monocephalus castaneipes (Simon, 1884)** ID: **1119** Event 664 Version 1 8 Withhold.

Collection event Browser Use zoom level: 10

Karte Satellit

2015/5/8 - 2015/11/5 Germany | Nordrhein-Westfalen | Euskirchen | KF
Altitude (mNN): 595 m NN
901.45 m NW of Baasem, North Rhine-Westphalia, Germany
Coordinates WGS84 (Longitude / Latitude) Long. (EW): 6.483939990867
Germany | Nordrhein-Westfalen | Euskirchen | KF
Fichtenforst [Pflanzengesellschaften]
RWTH-ARA 00403
Monocephalus castaneipes (Simon, 1884)
Monocephalus castaneipes (Simon, 1884)

Monocephalus castaneipes (Simon, 1884)

Tax. gr.: spider = Spik No.: 1 Only obs.

Gender: Sub.rel.: ID: 441694

Family: Linyphiidae Order: Araneae
Monocephalus castaneipes | Monocephalus | Linyphiidae |
Araneomorphae | Araneae | Arachnida

Identifier: Descr.:
Life st.: adult Circumst.:
Col. part: Notes:
Retrieval:

Identification / Name changes

Tax.name: Monocephalus castaneipes (Simon, 1884)

Vern.tem.: Qualifier:
Respons.: Category:
Type notes: Type stat.:
Date: Suppl.: Date cat.:
Notes:

Cre.dat.: 2017-04-03 by Bach, Alexander
Last changes: 2020-03-26 by Bach, Alexander

erreichbar unter www.aramob.de

ARAMOB

DFG Deutsche Forschungsgemeinschaft

Projekt ▾ Datenbasis ▾ Auswertung Partner Intern ▾

Languages ▾

Q

ARAMOB

ÖKOLOGISCHE DATEN FÜR DIE FORSCHUNG

DATEN PROJEKT AUSWERTUNG

WILLKOMMEN IM DATENPORTAL DER ARACHNOLOGISCHEN GESELLSCHAFT

🏠 / Startseite

Spinnenfauna Deutschlands

Die Spinnenfauna Deutschlands umfasst **992 etablierte Taxa nach der Roten Liste und Gesamtartenliste von 2016**, plus wenige seither neu nachgewiesene und einige nicht sicher etablierte Arten. In der Deutschland-Liste von

Arachnologische Gesellschaft

Die Arachnologische Gesellschaft ist ein deutscher Verein zur Förderung des wissenschaftlichen Austauschs zu Taxonomie, Biologie und Ökologie der Spinnentiere Mitteleuropas. Die Gesellschaft gibt die wissenschaftliche Zeitschrift **Arachnologische**

Ökologie der Spinnen

Spinnen haben alle terrestrischen Lebensräume der Erde arten- und individuenreich besiedelt. Weltweit verzehren geschätzte 25 Millionen Tonnen an Spinnen rund 400-800 Millionen Tonnen tierische Nahrung pro Jahr. Hier sind unsere Leistungen

ARAMOB Portal: Auswertung

🏠 / Auswertung

Datenbestand / Datenbasis

Erläuterungen zur Nutzung

Ergebnisdarstellung

Tipps und Tricks

Datenbestand ▾

Familie ▾

Gattung ▾

Art ▾

Sammelmethode ▾

Jahr (von) ▾

Jahr (bis) ▾

Land ▾

Bundesland ▾

Naturraum ▾

Biototyp (EUNIS) ▾

Fundort

Auswahl zurücksetzen

Nachweiskarte

Sammlungsdaten

Artenliste

Anzahl Suchergebnisse: 88.046



ARAMOB Portal: Filter Blockhalde

🏠 / Auswertung

Datenbestand / Datenbasis

Erläuterungen zur Nutzung

Ergebnisdarstellung

Tipps und Tricks

Datenbestand ▾

Familie ▾

Gattung ▾

Art ▾

Sammelmethode ▾

Jahr (von) ▾

Jahr (bis) ▾

Land ▾

Bundesland ▾

Naturraum ▾

Medio-European upland siliceou: ▾

Fundort

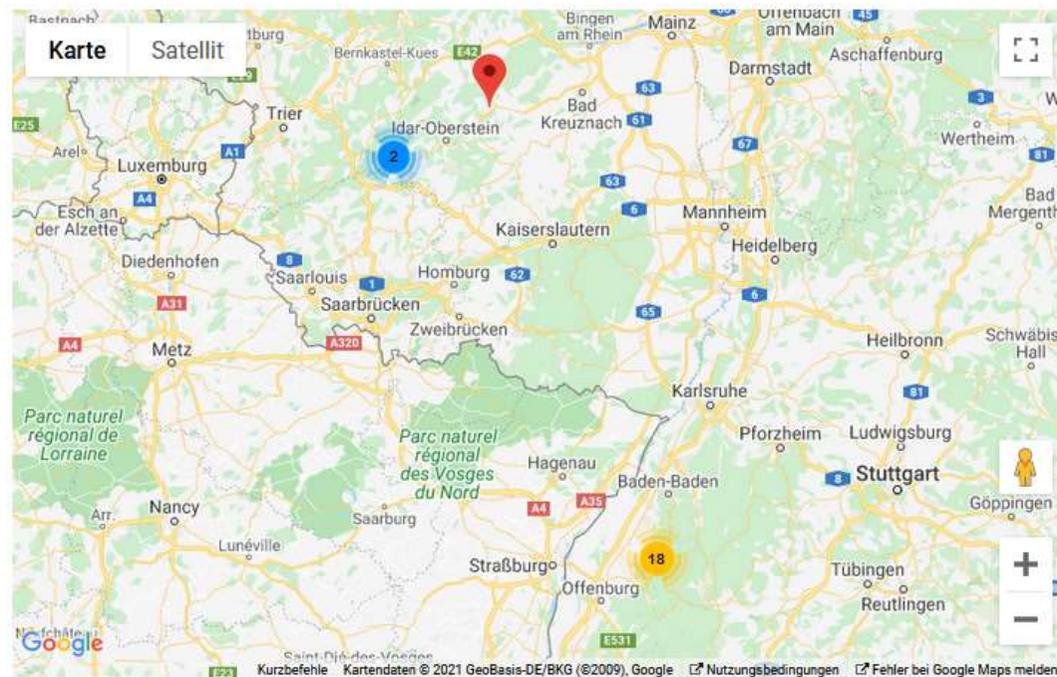
Auswahl zurücksetzen

Nachweiskarte

Sammlungsdaten

Artenliste

Anzahl Suchergebnisse: 3.212



ARAMOB Portal: Filter Blockhalde

Datenbestand / Datenbasis

Erläuterungen zur Nutzung

Ergebnisdarstellung

Tipps und Tricks

Datenbestand ▾

Familie ▾

Gattung ▾

Art ▾

Sammelmethode ▾

Jahr (von) ▾

Jahr (bis) ▾

Land ▾

Bundesland ▾

Naturraum ▾

Medio-European upland siliceou: ▾

Fundort

Auswahl zurücksetzen

Nachweiskarte

Sammlungsdaten

Artenliste

Anzahl Suchergebnisse: 3.212

CSV Export

Agelenidae

Agelena labyrinthica (Clerck, 1757)

1 ♂, 26.07.2018, Fundort: Schwarzwald | Nationalpark Schwarzwald | Blockhalde Altsteigerskopf | Blockhalde AS 3, Biotoptyp(EUNIS): Medio-European upland siliceous screes, Sammelmethode: Bodenfalle (SMNK-ARA 15832).

1 ♂, 26.07.2018, Fundort: Schwarzwald | Nationalpark Schwarzwald | Blockhalde Altsteigerskopf | Blockhalde AS 3, Biotoptyp(EUNIS): Medio-European upland siliceous screes, Sammelmethode: Bodenfalle (SMNK-ARA 15833).

2 ♀, 26.07.2018, Fundort: Schwarzwald | Nationalpark Schwarzwald | Blockhalde Altsteigerskopf | Blockhalde AS 3, Biotoptyp(EUNIS): Medio-European upland siliceous screes, Sammelmethode: Bodenfalle (SMNK-ARA 15842).

1 ♂, 26.07.2018, Fundort: Schwarzwald | Nationalpark Schwarzwald | Blockhalde Altsteigerskopf | Blockhalde AS 3, Biotoptyp(EUNIS): Medio-European upland siliceous screes, Sammelmethode: Bodenfalle (SMNK-ARA 15843).

Agelenidae C.L. Koch, 1837

1 Jungtier(e), 15.09.2016, Fundort: Schwarzwald | Nationalpark Schwarzwald | Blockhalde Altsteigerskopf | Blockhalde AS 1, Biotoptyp(EUNIS): Medio-European upland siliceous screes, Sammelmethode: Bodenfalle (SMNK-STUD 045696).

1 Jungtier(e), 15.09.2016, Fundort: Schwarzwald | Nationalpark Schwarzwald | Blockhalde Altsteigerskopf | Blockhalde AS 3, Biotoptyp(EUNIS): Medio-European upland siliceous screes, Sammelmethode: Bodenfalle (SMNK-STUD 045719).

1 Jungtier(e), 22.09.2016, Fundort: Schwarzwald | Seebach | Blockhalde SE 2, Biotoptyp(EUNIS): Medio-

🏠 / Intern / Login

[Informationen zum
Mitgliederbereich](#)

[Verwendete Literatur](#)

[Login](#)

Benutzeranmeldung

Geben Sie Ihren Benutzernamen und Ihr Passwort ein, um sich an der Website anzumelden

Benutzername

Passwort

[Anmelden](#)

ARAMOB intern: Traitdaten



ARAMOB



Projekt ▾ Datenbasis ▾ Auswertung Partner Intern ▾



🏠 / [Intern](#) / Deutsche Spinnenarten

In Deutschland nachgewiesene Spinnenarten

Tabellenlegende

Lycosidae ▾ Acantholycosa ▾

Vollständiger Artname	Link WSC	Link Araneae	Link Atlas	Link Wiki	RL Kategorie	Körperlänge Männchen	Körperlänge Weibchen	Biomasse Männchen	Biomasse Weibchen	Waldbindung	Präferenz Licht	Präferenz Feuchte
<i>Acantholycosa lignaria</i> (Clerck, 1757) Totholz-Stachelwolf					2	6,5	8	27,8	48,6	wf		
<i>Acantholycosa norvegica sudetica</i> (L. Koch, 1875) Blockhalden-Stachelwolf					3	6,5	8,25	27,8	52,8	o		
<i>Acantholycosa pedestris</i> (Simon, 1876) Alpenstachelwolf					R	7,5	11	40,8	114,6	o		

Von hier direkt in den [Mitgliederbereich der AraGes](#).

ARAMOB intern: Ökologische Tools



ARAMOB Tools Beta



Willkommen

Startseite

News

FAQ

Tools

Traitdaten

Willkommen bei den ARAMOB Auswertungstools

Aktuell sind in der Datenbank vorhanden:

1091

Standorte



646

Arten



429.134

Individuen



Gefördert durch
DFG Deutsche Forschungsgemeinschaft

Die ARAMOB Auswerte Tools wurden im Rahmen des DFG Projektes *Semantische Anreicherung und Mobilisierung von Daten netzbasierter Repositorien für Taxonomie und Ökologie von Spinnen* entwickelt.

[Mehr zum Projekt](#)

DIVERSITY
WORKBENCH

Als Datengrundlage dienen die Studiendaten, die im Rahmen des ARAMOB Projektes mobilisiert, angereichert und in der virtuellen Forschungsumgebung Diversity Workbench hinterlegt wurden.

[Mehr zu Diversity Workbench](#)

Mobilisierung von Traits für spezifische Auswertungswünsche



Gefördert durch
DFG Deutsche Forschungsgemeinschaft

Projekt ▾ Datenbasis ▾ Auswertung Partner Intern ▾



ARAMOB Tools Beta
☰

Willkommen
Startseite
News
FAQ
Tools
Traitdaten

Download

Artenliste hochladen

Browse...

No file selected

Show entries Search:

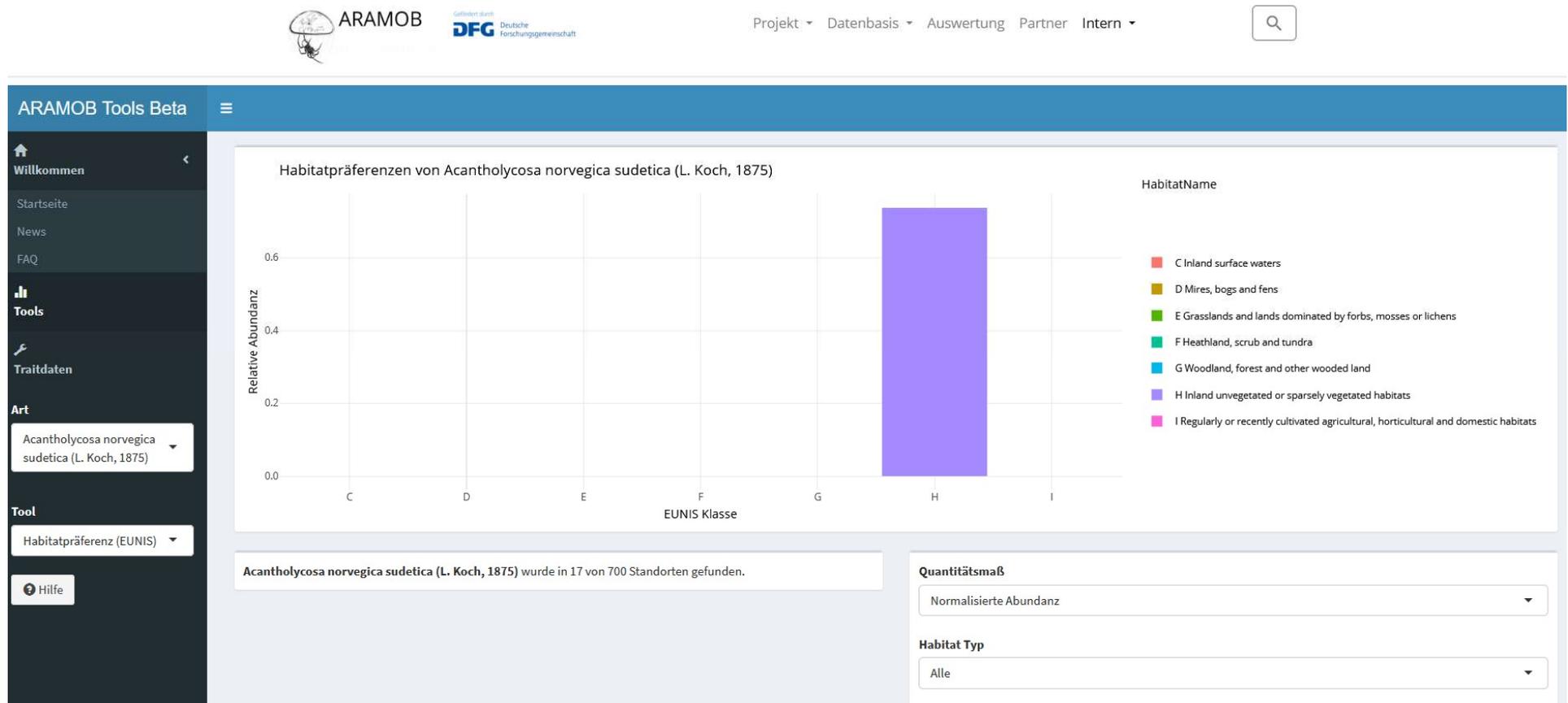
Species	biomass female [mg]	biomass male [mg]	body size female [mm]	body size male [mm]	hunting mode	light preference	moisture preference	forest affinity
Abacoproeces saltuum (L. Koch, 1872)	2.1	1.2	2.500	2.050		0,25-0,5	0,5-0,75	wl
Acantholycosa lignaria (Clerck, 1757)	48.6	27.8	8.000	6.500				wl
Acantholycosa pedestris (Simon, 1876)	114.6	40.8	11.000	7.500				o
Acantholycosa norvegica sudetica (L. Koch)	52.8	27.8	8.250	6.500				o

Informationen über Vergesellschaftungen von Spinnenarten

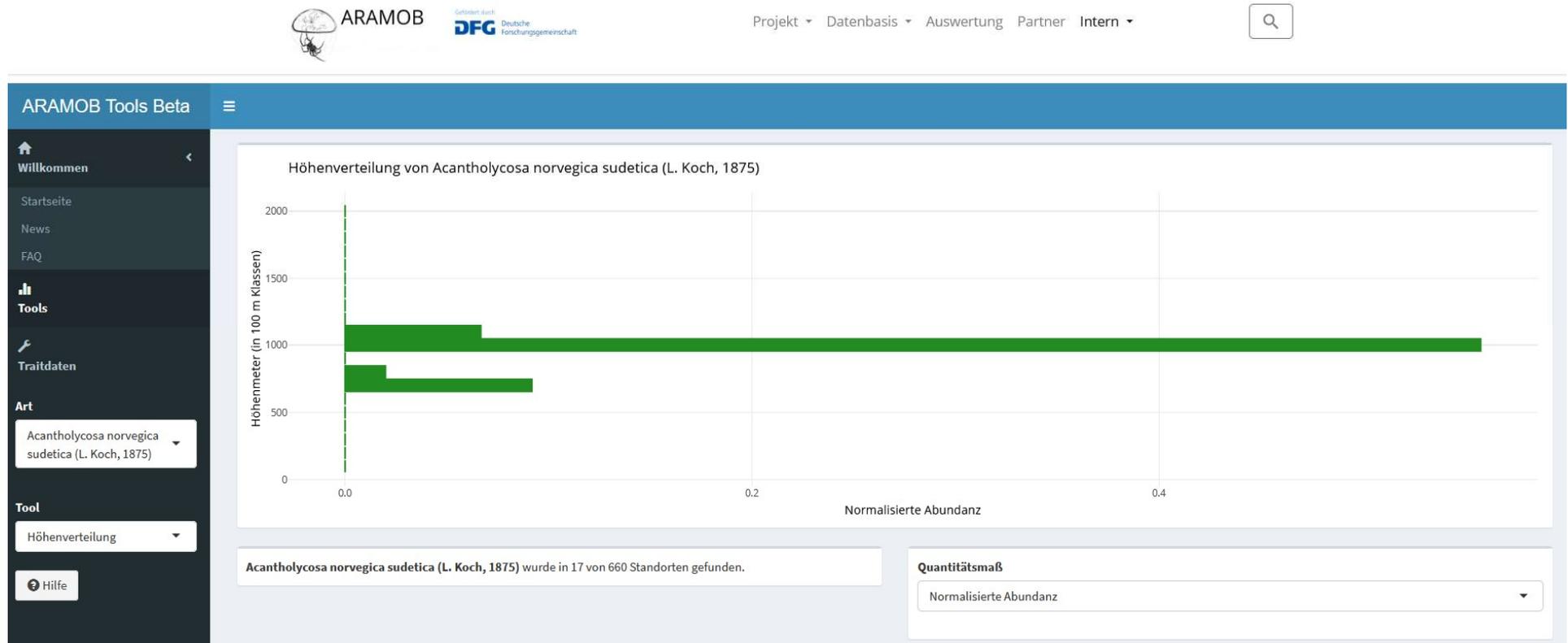
The screenshot displays the ARAMOB Tools Beta web interface. The main content area shows a horizontal bar chart titled "Begleitarten von Acantholycosa norvegica sudetica (L. Koch, 1875)". The chart lists 17 associated spider species with their respective occurrence rates. The x-axis represents the occurrence rate from 0 to 1.0. Below the chart, a text box states: "Acantholycosa norvegica sudetica (L. Koch, 1875) wurde in 17 von 700 Standorte gefunden." To the right of this text is a slider control labeled "Begleitarten ab folgender Stetigkeit anzeigen" with a value of 0.5.

Species	Occurrence Rate (approx.)
Coelotes terrestris (Wider, 1834)	1.0
Inermocoelotes inermis (L. Koch, 1855)	0.85
Callobius claustrarius (Hahn, 1833)	0.85
Xerolycosa nemoralis (Westring, 1861)	0.55
Tenuiphantes zimmermanni (Bertkau, 1890)	0.55
Tegenaria silvestris L. Koch, 1872	0.55
Histopona torpida (C.L. Koch, 1837)	0.55
Harpactea lepida (C.L. Koch, 1838)	0.55
Zelotes subterraneus (C.L. Koch, 1833)	0.45
Zelotes apricorum (L. Koch, 1876)	0.35
Segestria senoculata (Linnaeus, 1758)	0.35
Pardosa lugubris (Walckenaer, 1802)	0.25
Walckenaeria dysderoides (Wider, 1834)	0.15
Trochosa terricola Thorell, 1856	0.15
Ceratinella brevis (Wider, 1834)	0.15

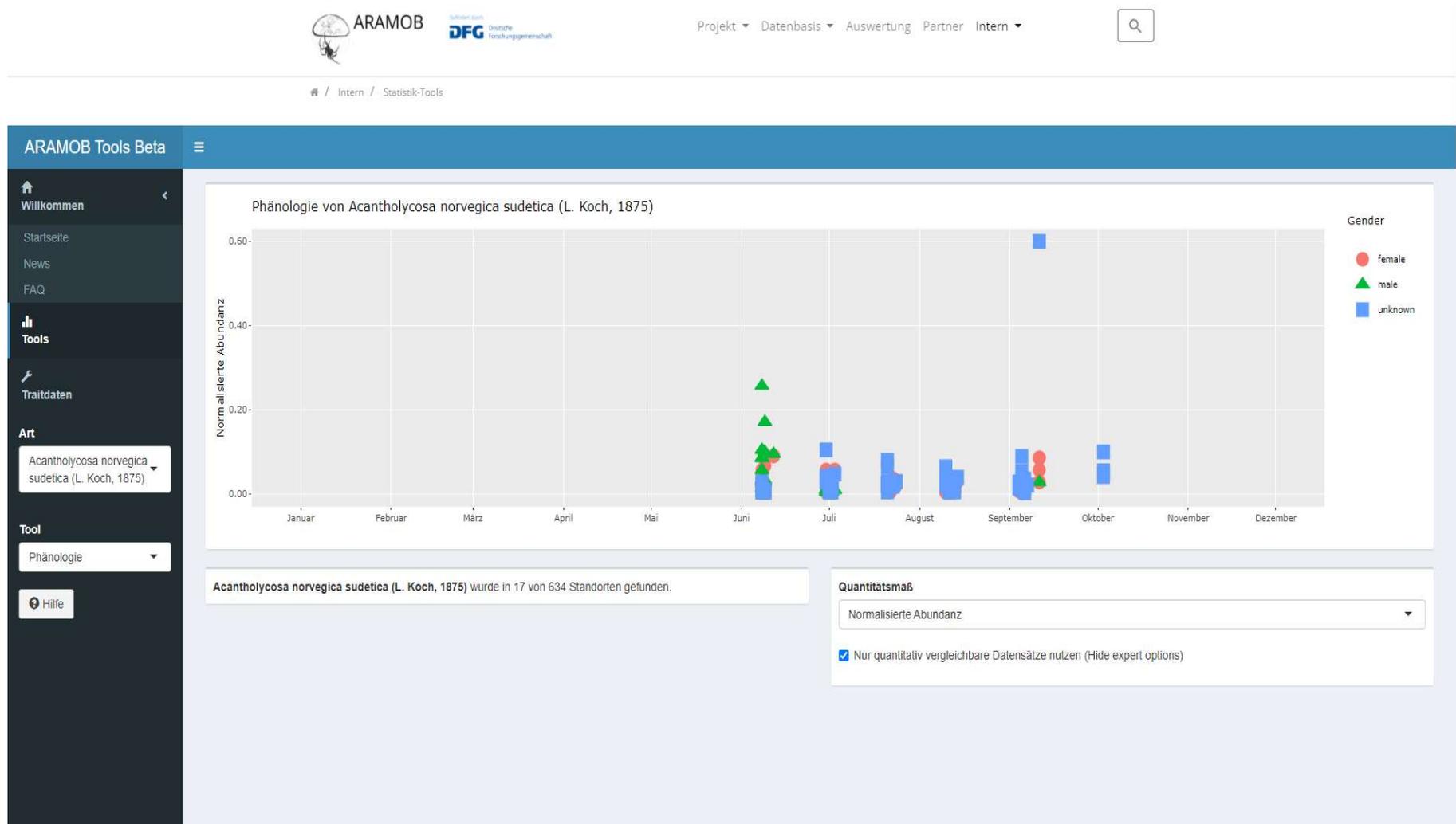
Habitatpräferenzen basierend auf EUNIS Klassifikation



Höhenverteilungen von Arten



Populationsdynamik im Jahresverlauf



- Akquise größerer Datenpakete
 - Projekte universitärer Arbeitsgruppen
 - Datensätze aus Gutachten, etc.....

- Erarbeitung eines erweiterten Metadatenkonzepts
 - Erfassung von Projektmetadaten
 - Übersicht über die Metadaten aller erfassten Datensätze direkt im ARAMOB-Portal

- Datenpublikation
 - Publikation und DOI Vergabe über Arachnologischen Mitteilungen der AraGes
 - Datensätze der AraMitt werden in DWB importiert und in den Datenpool von ARAMOB aufgenommen

- Etablierung eines Datenzentrums Arachnologie
 - Kooperation SMNK & SMNS
 - Archivierung in Zusammenarbeit mit GFBio

- Aramob bietet mit der hierarchisierten Fundort-Datenverwahrung ein gutes System zur Verstetigung großer nationaler und internationaler Spinnendatensätze
- Eine Anwendung im nationalen Spinnen-Monitoring inklusive der Belegverwaltung ist sinnvoll
- Über die ständige weitere Befüllung der Datenbank und die Aufnahme von aussagekräftigen Zeitreihendaten kann die Aussagekraft der Auswertungen stetig verbessert werden
- Letztendlich können Änderungen der Spinnen-Biodiversität nur durch eine solche systematisierte Vorgehensweise verstanden und bewertet werden