

Einsatz von DiversityTaxonNames und Verwendung von Taxonlisten in GBOL

German Barcode of Life



Impressum | Datenschutzerklärung |

DNA-Barcode-Referenzbibliothek der Arten

Die German Barcode Of Life Initiative (GBOL) baut eine Referenz-Bibliothek für DNA-Barcodes der deutschen Fauna, Flora und Pilze auf. Gefördert durch das Bundesministerium für Bildung und Forschung wird seit 2011 die Barcode-Bibliothek in aufeinander folgenden und sich ergänzenden Projektphasen gefüllt und erweitert.



GBOL I+II

In GBOL (German Barcode of Life-Projekt) wurde und wird ein Großteil der in Deutschland vorkommenden



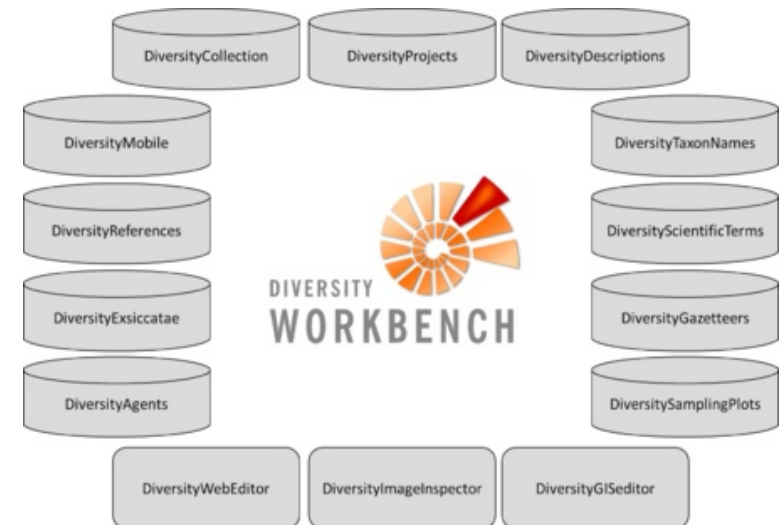
GBOL III: Dark Taxa

GBOL III: Dark Taxa wird eine ganze Reihe von Fragen rund um den größtenteils noch unbekanntem



DNA-Barcode-Referenzbibliothek

Die von GBOL erstellte DNA-Barcode-



<https://bolgermany.de/home/>

<https://diversityworkbench.net>

German Barcode of Life

DNA-Barcode Referenzbibliothek

Pflanzen, Tiere, Pilze aus
Deutschland

Gestartet 2011

Zwei Projektphasen bis 2019

Aktuelle Artenabdeckung:

Pflanzen: 60%

Tiere: 47%

Pilze: ?

Artidentifikation mit Barcodes

- Naturschutz
- Ökologie
- Landwirtschaft
- Monitoring
- ...

GBOL: Expertise und Sammeln

ca. 220 Taxonexperten

- Universitäten
- Naturkundliche Vereine
- Bürgerwissenschaftler

Taxonkoordinatoren

- Qualitätskontrolle Sammeldaten
- Unterstützung Experten
- Koordination Sammeln und Labor



Taxonlisten in GBOL

- Welche Arten/Taxa kommen in Deutschland vor?
- Was wurde gesammelt?
- Was noch nicht?



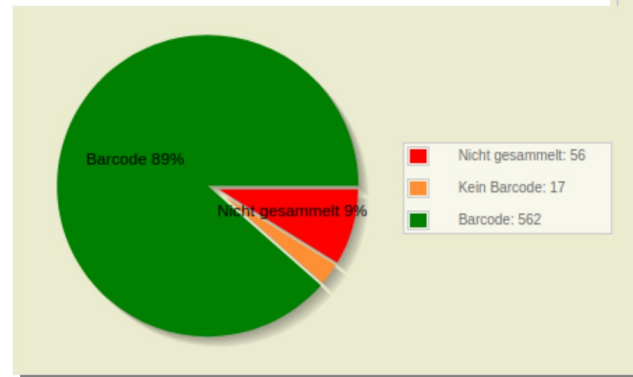
- Kommunikation mit Sammlern

Übersicht der gesammelten Auchenorrhyncha in den Bundesländern

10 Einträge anzeigen

Art	EU	BW	BY	BE	BB	HB	HH	HE	MV	NI	NW
Acanthodelphax denticauda			+					+	+		
Acanthodelphax spinosa		+			+					+	

- Erfolgsstatistiken



- Taxon Baum

Ampel-Legende: Anzahl **bekannte** / vorhandene / barcode Arten (Anzahl Individuen in Klammer).

- Animalia **40335** / 18998 (290292) / 17649 (204047)
- Annelida **313** / 59 (1092) / 51 (708) →
- + Aphanoneura 14 / 0 / 0
- + Clitellata **297** / 58 (1081) / 50 (703) →
- Oligochaeta 0 / 0 / 0
- + Polychaeta **2** / 1 (11) / 1 (5) →
- + Arthropoda (Gliederfüßer) **37484** / 18087 (279235) / 16916
- + Bryozoa (Moostiere) 16 / 0 / 0
- + Chordata **802** / 548 (7324) / 486 (5602) →

Taxonlisten in GBOL

- Taxonomie
- Rote Liste Kategorien und Gefährdungstatus

Acronicta euphorbiae

Taxonomie: Animalia, Arthropoda, Hexapoda, Insecta, Lepidoptera, Noctuidae, Acronictinae

Status auf der deutschen Rote Liste

Aktuelle Bestandssituation:	Selten
Kurzfristiger Bestandstrend:	Starke Abnahme
Langfristiger Bestandstrend:	Starker Rückgang
Risikofaktoren:	Nicht feststellbar
Rote Liste Kategorie:	Stark gefährdet
Quelle:	Wachlin & Boiz 2011. Rote Liste und Gesamartenliste der Eulenfalter, Trägspinner und Graueulchen (Lepidoptera: Noctuoidea) Deutschlands. Naturschutz und Biologische Vielfalt 70(3): 197-239.
Verantwortlichkeit:	Nicht bewertet, mindestens allgemeine Verantwortlichkeit

BC ZSM Lep 28175 - *Acronicta euphorbiae*

Taxonomie: Animalia, Arthropoda, Hexapoda, Insecta, Lepidoptera, Noctuidae, Acronictinae

Specimen Informationen:

Katalognummer: BC ZSM Lep 28175
 Katalognummer des Einsenders: FBLMV195-09
 Name des Einsenders: SNSB, Zoologische Staatssammlung Muenchen
 Institut: SNSB, Zoologische Staatssammlung Muenchen

Beteiligte Experten:
 Barcoding - ZFMK Lepidoptera
 2 Experten*




Image by ZSM Photography Team
License: Creative Commons Attribution-NonCommercial-No Derivative Works 3.0

Barcodes und Sequenzen:

Marker: COI-5P
 Analyse durch:

Consensus-Sequence

```

AAACATTATTTTATCTTTGGTATTTGGACGGAATAGTAGTAC
TTCATTAAAGATTAATAATTGAGCAGAATTAGGAACCCCGGATC
TTTAATTGGAGATGACCAAAATTTATAATACCATTTGTTAGAGTCA
TGTCTTTTATATAATTTTTTTATAGTAATACCTATTATAATTGG
AGGATTTGGTAAATTTGCTTTGACCTTAAATTTAGGAGCCGAGA
TATAGCTTTCCAGCAATAAATAATAAGTTTTCGACTTTCTCC
CCCATCTTAACTTTATTAATTTCAAGTAGAGATCGTAGAAATGG
AGCAGGAACAGGATGAAACAGTTTATCCCCACTTTTCATCTAATAT
TGCCTATGGAGGAGTTCTGTAGATTTAGCTATTTTTCCCTTCA
CTTAGCTGGAAATTCCTCAATTTAGGGCAATTAATTTTATTAC
AAACAATTTAATATAGGATTAATAGCTTATCATTTGATCAAAAT

```

Suche Sequenz in GBOL- oder BOLD-Datenbank

Status auf der deutschen Rote Liste

Aktuelle Bestandssituation: Selten
 Kurzfristiger Bestandstrend: Starke Abnahme
 Langfristiger Bestandstrend: Starker Rückgang
 Risikofaktoren: Nicht feststellbar
 Rote Liste Kategorie: Stark gefährdet

Quelle: Wachlin & Boiz 2011.
 Rote Liste und
 Gesamartenliste der
 Eulenfalter, Trägspinner
 und Graueulchen
 (Lepidoptera:
 Noctuoidea)
 Deutschlands.
 Naturschutz und
 Biologische Vielfalt
 70(3): 197-239.

Verantwortlichkeit: Nicht bewertet,
 mindestens allgemeine
 Verantwortlichkeit

Sammlungsevent:

Land: Germany
 Fundortbeschreibung: Borgen b. Traunstein,
 Weissachental
 Bundesland: Bayern

TNT Taxonlisten Konzept

TNT = **T**axon **N**ames and **T**erms

- IBF * http://www.diversitymobile.net/wiki/IBF_Project



- GBOL




GBOL_IBF_Workshop

Imprint and Privacy
Anhänge
Info
Bearbeiten



→ [UPCOMING WORKSHOPS](#) >

Workshop für GBOL und IBF Partner

Thema: Management von Taxon- und Namenslisten sowie Klassifikationen im Rahmen der Projekte GBOL, IBF und verschiedener GBIF-D Projekte

Mit dem Workshop sollen vor allem die für Taxonlisten verantwortlichen Mitarbeiter/ "List Curators" der Projekte [GBOL](#) und [IBF](#) angesprochen werden. Weitere sind willkommen. Eine Beschreibung des DWB-Konzeptes für nationale/ regionale Artenlisten/ Taxonreferenzlisten findet sich unter [DTN Taxon lists Services](#).

* Information Network on Biological Research Data gained in the Field

TNT Taxonlisten Konzept

- Regionaler Bezug
- Regionale Trivialnamen
- Von Community genutzte Namen
- Akzeptierte Klassifikation
- Fortlaufende Kuration

→ Experten erstellen Listen





SNSB
Staatliche
Naturwissenschaftliche
Sammlungen Bayerns

GBOL_IBF_Workshop

Anhänge Info Bearbeiten



→ [UPCOMING WORKSHOPS](#)

Workshop für GBOL und IBF Partner

Thema: Management von Taxon- und Namenslisten sowie Klassifikationen im Rahmen der Projekte GBOL, IBF und verschiedener GBIF-D Projekte

Mit dem Workshop sollen vor allem die für Taxonlisten verantwortlichen Mitarbeiter/ "List Curators" der Projekte [GBOL](#) und [IBF](#) angesprochen werden. Weitere sind willkommen. Eine Beschreibung des DWB-Konzeptes für nationale/ regionale Artenlisten/ Taxonreferenzlisten findet sich unter [DTN Taxon lists Services](#).

TNT Taxonlisten Konzept

- Offener Zugang
- Maschinenlesbar
- Integriert DiversityTaxonNames



The screenshot shows a web page for a workshop. At the top left is the SNSB logo (Staatliche Naturwissenschaftliche Sammlungen Bayerns). The main header is a blue bar with the text "GBOL_IBF_Workshop". Below the header is a navigation bar with "Imprint and Privacy" on the left and "Anhänge", "Info", and "Bearbeiten" on the right. The main content area features the SNSB logo on the left and text on the right: "→ UPCOMING WORKSHOPS →", "Workshop für GBOL und IBF Partner", "Thema: Management von Taxon- und Namenslisten sowie Klassifikationen im Rahmen der Projekte GBOL, IBF und verschiedener GBIF-D Projekte", and a paragraph: "Mit dem Workshop sollen vor allem die für Taxonlisten verantwortlichen Mitarbeiter/ 'List Curators' der Projekte GBOL und IBF angesprochen werden. Weitere sind willkommen. Eine Beschreibung des DWB-Konzeptes für nationale/ regionale Artenlisten/ Taxonreferenzlisten findet sich unter DTN Taxon lists Services."

Aktueller Stand

- ~ 120000 Arten,
- ~ 30000 Trivialnamen

- 58 Kuratierte Taxonlisten
- 22 enthalten Rote Liste Daten
- 30 Kuratoren
- 7 DiversityTaxonNames Datenbanken

DTN system lists legend

DTN system lists - Araneae (including Therapsida and Vertebrata)

List title	List code	Taxonomic or biotic group	Region	Taxonomic (original number)	Taxonomic before GBOL (number)	Species (number) (higher classification above subgroup)	Trivial names (DE number)	Language(s)	DTN number (DE number)	DTN number (DE number)
Araneae from Germany compiled in the context of the GBOL project	TaxRef_GBOL_Araneae_DE (701)	Araneae	Germany	100	100	100	100	German	701	701
Araneae from Germany compiled in the context of the GBOL project	TaxRef_GBOL_Araneae_DE (702)	Araneae	Germany	100	100	100	100	German	702	702
Araneae from Germany compiled in the context of the GBOL project	TaxRef_GBOL_Araneae_DE (703)	Araneae	Germany	100	100	100	100	German	703	703

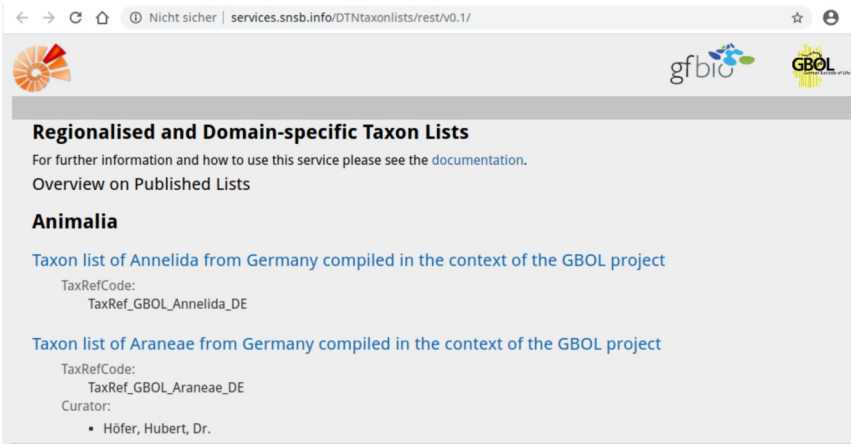
DTN system lists - Therapsida (= Insecta and Extrajugata)

List title	List code	Taxonomic or biotic group	Region	Taxonomic (original number)	Taxonomic before GBOL (number)	Species (number) (higher classification above subgroup)	Trivial names (DE number)	Language(s)	DTN number (DE number)	DTN number (DE number)
of Araneae from Germany compiled in the context of the GBOL project	TaxRef_GBOL_Araneae_DE (701)	Araneae	Germany	100	100	100	100	German	701	701
About "Taxon list of Bryozoa from Germany compiled in the context of the GBOL project"	TaxRef_GBOL_Bryozoa_DE (708)	Bryozoa	Germany	100	100	100	100	German	708	708
About "Taxon list of Chilopoda from Germany compiled in the context of the GBOL project"	TaxRef_GBOL_Chilopoda_DE (703)	Chilopoda	Germany	100	100	100	100	German	703	703
About "Taxon list of Cnidaria from Germany compiled in the context of the GBOL project"	TaxRef_GBOL_Cnidaria_DE (704)	Cnidaria	Germany	100	100	100	100	German	704	704

TNT Taxonlisten REST-API*

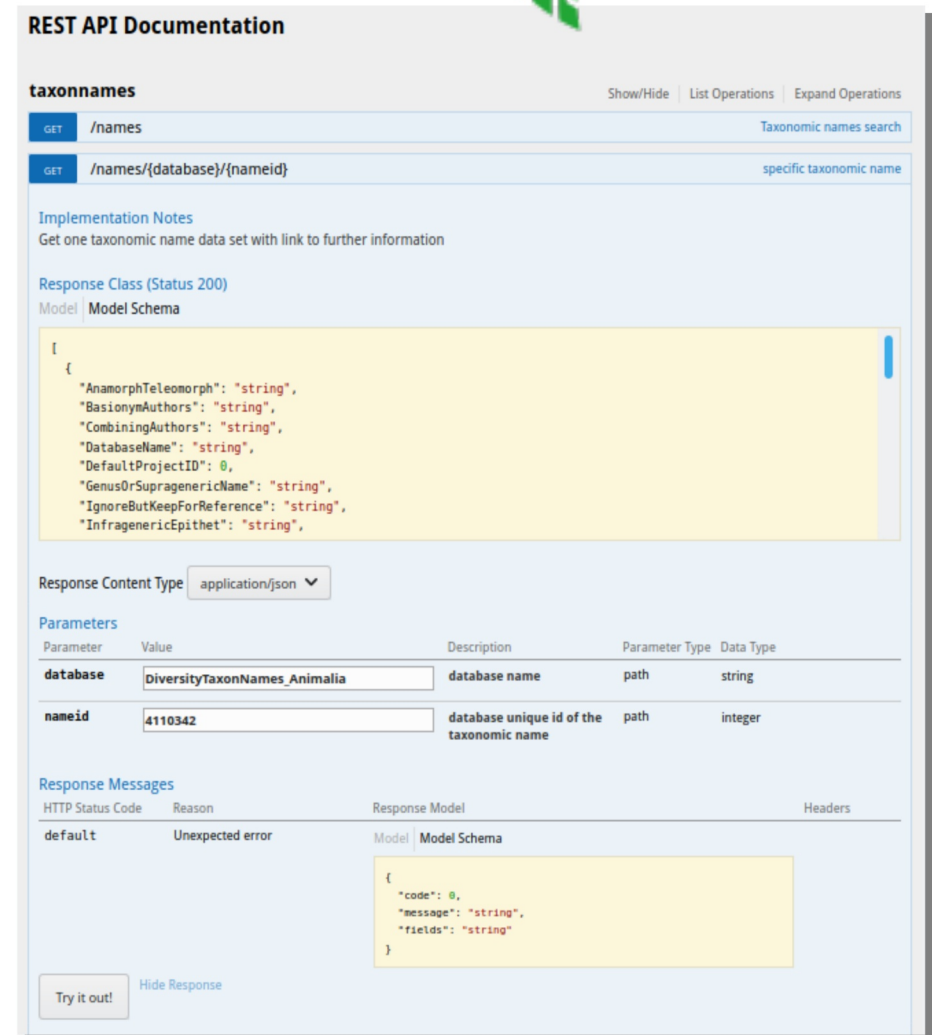
(* Schnittstelle zum Abfragen der Daten durch Computerprogramme)

- Offen, maschinenlesbar
- Dokumentation & Beispiele
- Terminology-Service von GFBio
- GBIF

The screenshot shows a web browser window with the URL `services.snsb.info/DTNtaxonlists/rest/v0.1/`. The page title is "Regionalised and Domain-specific Taxon Lists". It provides an overview of published lists, including "Animalia" and "Araneae" from Germany, compiled in the context of the GBOL project. It lists taxon reference codes and the curator, Höfer, Hubert, Dr.

<http://services.snsb.info/DTNtaxonlists/rest/v0.1/>

The screenshot shows the REST API Documentation page for the TNT Taxonlists service. It displays the endpoint `/names` and `/names/{database}/{nameid}`. The documentation includes implementation notes, response class details (Status 200), and a JSON response example. The response class contains fields like `AnamorphTeleomorph`, `BasionymAuthors`, `CombiningAuthors`, `DatabaseName`, `DefaultProjectID`, `GenusOrSupragenericName`, `IgnoreButKeepForReference`, and `InfragenericEpithet`. The response content type is set to `application/json`. Parameters for `database` and `nameid` are shown with their respective values and data types. The response messages section shows an "Unexpected error" message with a JSON response: `{ "code": 0, "message": "string", "fields": "string" }`.

<http://services.snsb.info/DTNtaxonlists/rest/v0.1/static/api-doc.html>

Rote Listen für GBOL

Digitale Verfügbarkeit

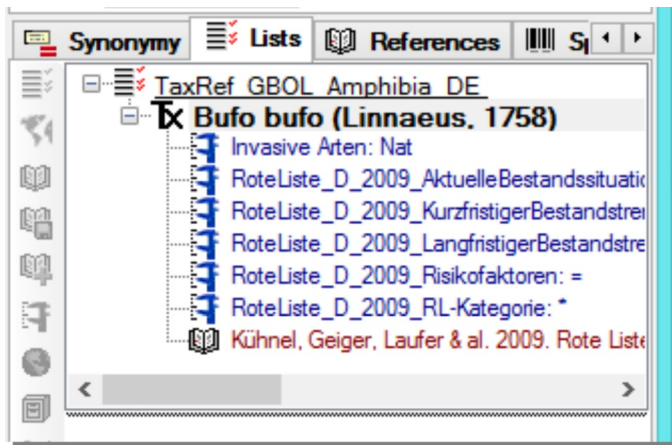
Kuration in DiversityTaxonNames

Mobilisierung: Veronica Sanz SNSB IT

ca. 8000 Taxa erfasst



Im GBOL-Portal suchbar



Analysen an TNT Taxonlisten

Rote Liste Status	Aktuelle Bestandssituation
Ungefährdet (35.408)	Mäßig häufig (13.681)
Vorwarnliste (3.558)	Häufig (11.955)
Gefährdet (3.130)	Sehr häufig (11.294)
Stark gefährdet (2.077)	Selten (5.992)

Eingestellte Suchfilter (2.413) [mehr...](#)

✓ Aktuelle Bestandssituation: Mäßig häufig

Taxonomie: Animalia, Arthropoda, Hexapoda, Insecta, Lepidoptera, Noctuidae, Acronictinae

Beteiligte Experten:	Status auf der deutschen Roten Liste
Barcoding - ZFMK Lepidoptera 2 Experten*	Aktuelle Bestandssituation: Selten
Keine Experten mit öffentlichem Namen	Kurzfristiger Bestandstrend: Starke Abnahme
Lepidoptera (Schmetterlinge) 26 Experten*	Langfristiger Bestandstrend: Starker Rückgang
Björn Rulik	Risikofaktoren: Nicht feststellbar
Sven Erlacher	Rote Liste Kategorie: Stark gefährdet
Ingmar Landeck	Quelle: Wachlin & Bolz 2011. Rote Liste und Gesamtartenliste der Eulenfalter, Trägspinner und Graueulchen (Lepidoptera: Noctuoidea) Deutschlands. Naturschutz und Biologische Vielfalt 70(3): 197-239.
Peter H. Roos	Verantwortlichkeit: Nicht bewertet, mindestens allgemeine Verantwortlichkeit
Ingmar Landeck	

* Experten mit öffentlichem Namen im Profil

TNT Taxonlisten in GBOL



DiversityCollection, Database: DiversityCollection_ZFMK

Connection Grid Query Data Administration Help

Acc. Nr. **Glomeris marginata** Specime ID: 19021

Query results 1 - 563

ZFMK-TIS-19003
ZFMK-TIS-19005
ZFMK-TIS-19021
ZFMK-TIS-19029
ZFMK-TIS-19031
ZFMK-TIS-19037
ZFMK-TIS-19038
ZFMK-TIS-19044
ZFMK-TIS-19045
ZFMK-TIS-19046
ZFMK-TIS-19047

Resources of the specimen

Resources of the collection event series

Organism

Sex ~
Identifier ~
Descript. ~
Last. ident. ~
Order ~

ZFMK-TIS-19021

- Glomeris marginata (Villers, 1789)
- Barcode_Analyse161 (2013-)
- Wesener, Thomas
- MG892131 (public database), Ge
- ZFMK-MYR-715
- 2009/9/29 Europe; France
- ZFMK-MYR-715



DiversityTaxonNames_Animalia

Connection Query Table views Data Help

Taxon: **Glomeris marginata**

Query results 1 - 11

Glomeris
Glomeris connexa C.L. Koch, 1847
Glomeris helvetica (Verhoeff, 1894)
Glomeris hexasticha Brandt, 1833
Glomeris intermedia Latzel, 1884
Glomeris malmivaga Verhoeff, 1912
Glomeris marginata (Villers, 1789)
Glomeris pustulata Latreille, 1804
Glomeris tetrasticha Brandt, 1833
Glomeris transalpina C.L. Koch, 1839
Glomeris undulata C.L. Koch, 1844

order by: Taxonomic Na

Query conditions

Project = GBOL

Taxonomic name

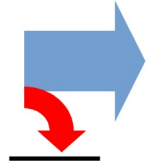
Name ~ Glomeris
Genus ~
Species ~
Creation Ty. ~
Rank ~

Taxonomic name: Glomeris
Genus/supragen.: Glomeris
Rank: species
Nomenclature Code: Zoology
Taxonomic reference

Hierarchy

Sup. tax.: Glomeris
Ref.:
Notes:
Arthropoda | Myriapoda | Dip
Arthropoda
Myriapoda

- Link in DC
- Artname
- Gattung



Abrostitola tripartita

Taxonomie: Animalia, Arthropoda, Hexapoda, Insecta, Lepidoptera, Noctuidae, Plutinae

DNA-Barcode Abgleich

Hier haben Sie die Möglichkeit eine oder mehrere DNA-Barcodes (derzeit COI) gegen einer unbekanntes Probe zu vergleichen. Bitte kopieren Sie dazu den Inhalt einer FASTA-Datei verifizierbaren Barcodes suchen wollen oder in allen.

Barcodesequenz(en) (FASTA Format):

```
>ZFMK-TIS-2001139 COI
TACCCTCTATCTCTATTGGGCTGTGGAGAGATATAGGACAGCACTAAGCTTCTAT
TTTGGAGATACAGCACTACAGATATATCTACTCCCTCCCTGATATATTTTC
TTTGGAACTGATAGTCCCTACTATATGGAGCTCTGTATATGGATCCAGAGTAA
ATTCTCTCTCTCTAGACATCATATTTTGGAGAGAGAGAGAGATGATGACATC
CGAGAGATCAATGGATACAGATTTTCTCTCTACTAGCCGAGATCTCATTTTA
ACATGAGAGCTCCAGCTACTACTACAGAGCACTACTCTCTACTCTCTTAA
ATATTAGACCTGGATCACTACTCTCTACAGAGCAATCTCAATAGACCTCTTTC
ACCAACACTATTC
```

Eine oder mehrere Nukleotid Sequenzen im FASTA Format:

Suche nur in den öffentlich verfügbaren Barcodes von GBOL:

Anfrage abschicken

Parameter für die Suche (GBOL Datenbank)

Parameter für Ergebnisse

Hier können Sie einstellen, wie viele Treffer Sie pro Suchanfrage maximal zurück-
hoher der eingestellte Wert bei Prozent Übereinstimmung ist, desto weniger Treffer er-

Maximale Trefferzahl:
5
Maximale Anzahl der zurückgegebenen Treffer (0-1)

Prozent Übereinstimmung:
98
In die Ergebnistabelle werden nur solche Treffer ausgegeben deren Übereinstimmung mit dem
den DNA-Barcode Abgleich ist in der Regel bei einer Übereinstimmung ab 98% als robust
wenn Sie Hilfe bei der Interpretation der Ergebnisse benötigen.

Specimens aus DiversityCollection

Abgleich mit Taxonlisten

Taxonomie und Namen im Portal

DiversityTaxonNames in GBOL

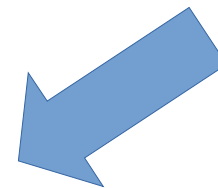
Aufbau des taxonomischen Baums

Statistiken übergeordneter Taxa

Taxon Baum

Ampel-Legende: Anzahl **bekannte** / vorhandene / barcode Arten (Anzahl Individuen in Klammer).

- Animalia **40335** / 18998 (290292) / 17649 (204047)
- Annelida **313** / 59 (1092) / 51 (708) →
- + Aphanoneura 14 / 0 / 0
- + Clitellata **297** / 58 (1081) / 50 (703) →
- Oligochaeta 0 / 0 / 0
- + Polychaeta **2** / 1 (11) / 1 (5) →
- + Arthropoda (Gliederfüßer) **37484** / 18087 (279235) / 16916 ()
- + Bryozoa (Moostiere) 16 / 0 / 0
- + Chordata **802** / 548 (7324) / 486 (5602) →



- Animalia
- Insecta
- Vertebrata
- TaxaVaria
- Plants
- Fungi & Lichens

DiversityTaxonNames im Sammlungskatalog

Digitale Kataloge

- ZFMK
- SMNS (im Aufbau)

Digitaler Katalog des Zoologischen Forschungsmuseums Alexander Koenig

Suche im digitalen Katalog des ZFMK

Suche Taxonomischer Baum

Suche in: Taxon / Art

Zurücksetzen Suchen

Eingestellte Suchfilter

Sammlung: Biobank Collection

Klasse/Ordnung: Arachnida

Filterauswahl

Land: Germany (7.806), Austria (628), Bulgaria (267), Georgia (191), Luxembourg (133)

Sammlung: Biobank Collection (9.284)

Sub-Phylum: Arthropoda (9.284)

Klasse/Ordnung: Arachnida (9.284), Araneae (7.939), Opiliones (792), Pseudoscorpiones (468), Mesostigmata (49)

Familie: Linyphiidae (2.809), Theridiidae (756), Lycosidae (673), Araneidae (533), Phalangidae (528)

Typenmaterial

Art: Terulphantes tenuis (179), Neobisium carolinoides (122), Amblyus araneoides (58)

Medien: Image (6.662)

Individuen 1 bis 100 von 9284

Art	Artname	Katalognummer	Taxon Name	Land	Bundesland	Barcode	Typenstatus
Abacoprocetes saltuum	Gnubensitmspinnchen	ZFMK-TIS-2503	Abacoprocetes	Germany	Sachsen	✓	
Abacoprocetes saltuum	Gnubensitmspinnchen	ZFMK-TIS-7103	Abacoprocetes	Germany	Schleswig-Holstein	✓	
Abacoprocetes saltuum	Gnubensitmspinnchen	ZFMK-TIS-2578289	Abacoprocetes	Germany	Mecklenburg-Vorpommern	✓	
Abacoprocetes saltuum	Gnubensitmspinnchen	ZFMK-TIS-2581068	Abacoprocetes	Germany	Thüringen	✗	
Abacoprocetes saltuum	Gnubensitmspinnchen	ZFMK-TIS-2554659	Abacoprocetes	Germany	Niedersachsen	✗	

Ergebnisse pro Seite: 100

Exportiere als Textdatei


Schließen

Abacoprocetes saltuum

Taxonomie
Animalia, Arthropoda, Arachnida, Araneae, Linyphiidae

Status auf der deutschen Roten Liste
Rote Liste Kategorie: Ungefährdet
Quelle: Blick, Finch, Harms & al. 2016. Rote Liste und Gesamtartenliste der Spinnen (Arachnida: Araneae). Naturschutz und Biologische Vielfalt 70(4): 383-510.
Aktuelle Bestandsituation: Langfristiger
Bestandstrend: Gleich bleibend
Kurzfristiger Bestandstrend: Gleich bleibend
Risikofaktoren: Nicht feststellbar

Bilder vom Taxon:



In den Sammlungen vorhandene Specimens
Individuen 1 bis 12 von 12

Art	Artname	Katalognummer	Taxon Name
Abacoprocetes saltuum	Gnubensitmspinnchen	ZFMK-TIS-7103	Abacoprocetes

Bild zu Sammlungsobjekt(en): ZFMK-TIS-7103
Image by Zoological Research Museum Alexander Koenig
License: Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License

DiversityTaxonNames im Sammlungskatalog

GBIF-Backbone-Taxonomy

Fusion der Datenbanken zu einer Taxonomie

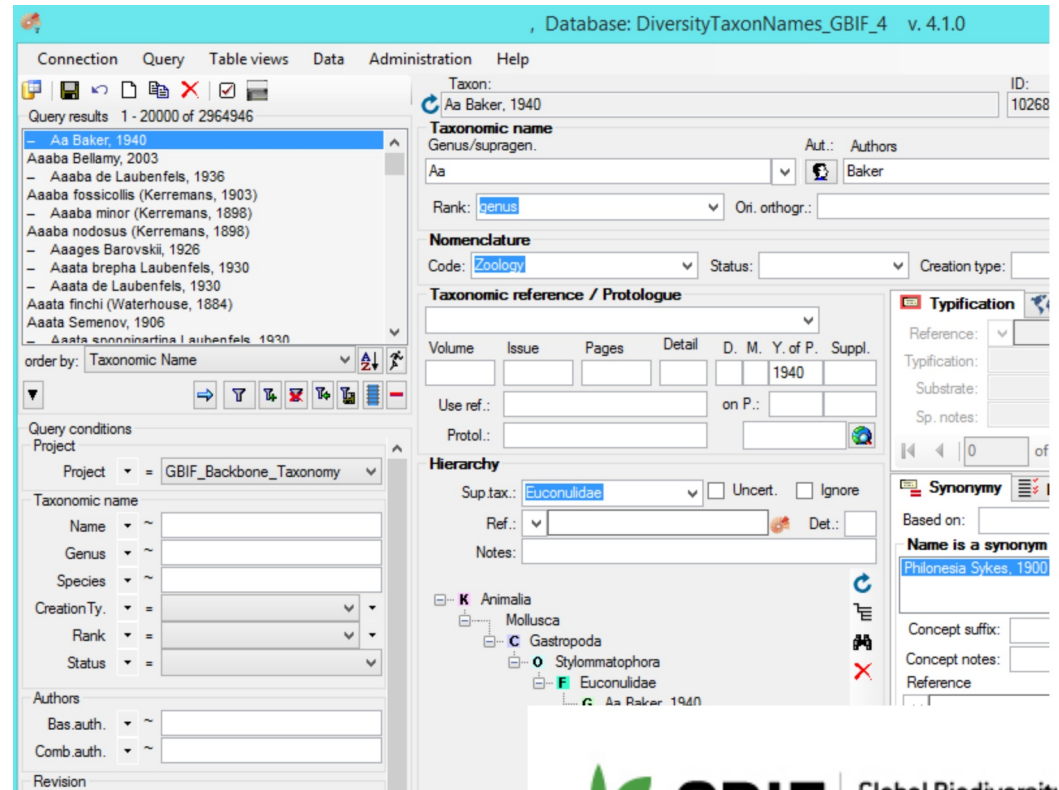
Suche im digitalen Katalog

Suche Taxonomischer Baum

Taxon Baum

Ampel-Legende: Anzahl Arten **vorhanden** / mit Barcode (Anzahl Individuen in Klammer).

- **Animalia** / 64530 (731782) / 13988 (95773)
- + **Annelida** / 43 (195) / 34 (113) →
- **Arthropoda** / 47888 (331782) / 12586 (83250)
- + **Arachnida** / 2162 (34698) / 891 (6973) →
- + **Crustacea** / 292 (3605) / 129 (862) →
- + **Hexapoda** / 44694 (283137) / 11261 (73317)
- + **Myriapoda** / 655 (9828) / 305 (2098) →
- + **Pycnogonida** / 84 (513) / 0 →
- + **Trilobita** / 1 (1) / 0 →
- + **Chordata** / 16508 (399283) / 1304 (12168)



Database: DiversityTaxonNames_GBIF_4 v. 4.1.0

Connection Query Table views Data Administration Help

Query results 1 - 20000 of 2964946

- Aa Baker, 1940
- Aaaba Bellamy, 2003
- Aaaba de Laubenfels, 1936
- Aaaba fossicollis (Kerremans, 1903)
- Aaaba minor (Kerremans, 1898)
- Aaaba nodosus (Kerremans, 1898)
- Aaages Barovskii, 1926
- Aaata brepha Laubenfels, 1930
- Aaata de Laubenfels, 1930
- Aaata finchi (Waterhouse, 1884)
- Aaata Semenov, 1906
- Aaata sponniartina Laubenfels, 1930

order by: Taxonomic Name

Query conditions

Project = GBIF_Backbone_Taxonomy

Taxonomic name

Name ~

Genus ~

Species ~

Creation Ty. ~

Rank =

Status =

Authors

Bas.auth. ~

Comb.auth. ~

Revision

Taxon: ID: 10268

Aa Baker, 1940

Taxonomic name

Genus/supragen. Aut.: Authors

Aa Baker

Rank: **genus** Ori. orthogr.:

Nomenclature

Code: **Zoology** Status: Creation type:

Taxonomic reference / Protologue

Volume	Issue	Pages	Detail	D. M. Y. of P.	Suppl.
				1940	

Use ref.: on P.:

Protol.:

Hierarchy

Sup. tax.: **Euconulidae** Uncert. Ignore

Ref.: Det.:

Notes:

- K Animalia
- Mollusca
- C Gastropoda
- O Stylommatophora
- F Euconulidae
- Aa Baker, 1940

Typification

Reference: Typification: Substrate: Sp. notes: 0 of

Synonymy

Based on: **Name is a synonym** [Philonesia Sykes, 1900](#)

Concept suffix: Concept notes: Reference:



2,9 Millionen Taxonnamen von Tieren +
79800 Taxonnamen aus TNT Taxonlisten

Zukünftige Nutzung: GBOL III: Dark Taxa

- Hymenoptera / Diptera
- Jeweils ca. 9500 Arten
- Expertise rar
- Expertenausbildung
- Metabarcoding

GBOL III: Dark Taxa



[Home](#) [Projekte](#) [Team](#) [Dark Taxa](#) [Neues & Publikationen](#) [Kontakt](#) | [Impressum](#) [Datenschutz](#)

GBOL III: Dark Taxa – Hintergrund

GBOL, das German Barcode of Life Projekt, läuft seit 2011 sehr erfolgreich. Ein Konsortium verschiedener Naturkundemuseen und Forschungsinstitute hat unter der Leitung des Zoologischen Forschungsmuseum Alexander Koenig (ZFMK) in Bonn an der Erstellung einer funktionstüchtigen **DNA-Barcode-Referenzbibliothek für Deutschlands Tiere, Pflanzen und Pilze** gearbeitet, die nun kommerziell und wissenschaftlich genutzt wird, um Arten über ihre DNA bestimmen und nachweisen zu können. Durch die Aktivierung der taxonomischen Expertise in Deutschland und engen Kooperationen innerhalb der EU sind auch artenreiche Insektengruppen wie Käfer und Schmetterlinge in der Datenbank gut abgebildet und zuverlässig auf Artebene molekular bestimmbar. Auch für kleinere Gruppen wie Wildbienen, Wanzen oder Zikaden konnte eine sehr hohe Abdeckung von oft über 90% der Arten erzielt werden. GBOL ist mittlerweile am ZFMK verstetigt.

GEFÖRDERT VOM



Ormyrus sp. – Foto: O. Niehuis

In Summe ist derzeit jedoch nur knapp die Hälfte der ca. 33.000 Insektenarten Deutschlands molekular erfasst. Hier spielen zwei Gründe eine große Rolle:

In Deutschland existieren für bestimmte Insektengruppen kaum oder keine Experten, man spricht von der ‚**Erosion der Artenkenntnis**‘.

Zum anderen handelt es sich bei den niederen Diptera (Fliegen & Mücken) und den parasitoide Hymenoptera (parasitoide Wespen) um sogenannte **megadiverse Insektenordnungen**, die alleine in Deutschland mit etwa 9.500 bzw. 9.800 Arten

CaBOL: Caucasian Barcode of Life

CaBOL: DNA Barcode Bibliothek für die Kaukasus-Region

- Erstellung von regionalen Taxonlisten
- Derzeit:
Identifizieren der Experten
Einreichung der ersten Taxonlisten
von den Experten



CaBOL
Caucasus Barcode of Life



CaBOL Biodiversity DNA Barcoding Results News History/GGBC Contact

CaBOL English

The BMBF-funded project **Caucasus Barcode of Life (CaBOL)** aims to catalogue numerous animal and plant species of the Caucasus. The Caucasus region is one of our planet's biodiversity hotspots containing a vast amount of animal and plant species. The DNA barcodes of these species will be stored in a reference database and made publicly available. Initially, the project focus lies on the species-rich south-west Caucasus, on the countries Georgia and Armenia. Based on experience collected within the GBOL and GGBC projects, CaBOL will become a scaffold for ensuing applied biodiversity research and will further expand the educational infrastructure in the Caucasus region.

CaBOL is a collaborative project by partners from Armenia, Georgia and Germany: Agricultural University of Georgia, Tbilisi; Ila State University, Tbilisi; Georg-August-University Göttingen; Scientific Center of Zoology and Hydroecology, Yerevan; University of Koblenz-Landau; Yerevan State University; and the Zoological Research Museum Alexander Koenig. Numerous colleagues from other institutes additionally support the project.

In order to establish a reliable reference database of DNA barcodes, animals and plants are collected and

CaBOL

Username

Password

Remember Me

Log in

Recent Posts

A first molecular assessment of the freshwater fish diversity of Georgia
October 29, 2020

CaBOL on Instagram
October 23, 2020

<https://ggbc.eu/>

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit