



Man kann am Internet viel über Pflanzen und Tiere erfahren ...

... vorausgesetzt man kennt ihre Namen!

Wie steht es aber um Materialien zum **eigenständigen Erkennen und Erforschen von Natur und Biodiversität**, insbesondere auch **zum Bestimmen** selbst entdeckter Lebewesen?





Ziel:

Interesse an Artenvielfalt wecken und Erhalt der Biodiversität fördern

Biodiversität für **Schüler** eigenständig erfahrbar machen;
nachsulische Aneignung und Vertiefung von Stoff.

Jugendliche in den von ihnen verwendeten Medien
erreichen: Internet, Mobilgeräte – kostenlos & interaktiv.





Oder auch:

Botanischen und zoologischen
Analphabetismus
bekämpfen ...





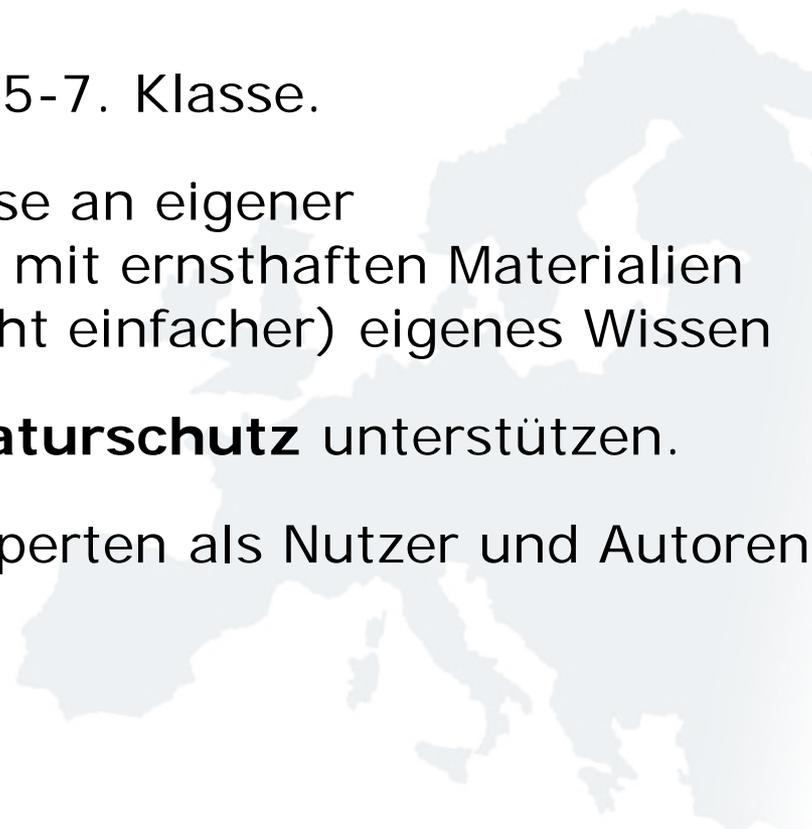
Zielgruppen vernetzen statt sie zu segmentieren

Schüler lernen das Prinzip – ca. 5-7. Klasse.

Jugendliche mit Anfangsinteresse an eigener Naturerforschung erarbeiten sich mit ernsthaften Materialien (so einfach wie möglich, aber nicht einfacher) eigenes Wissen

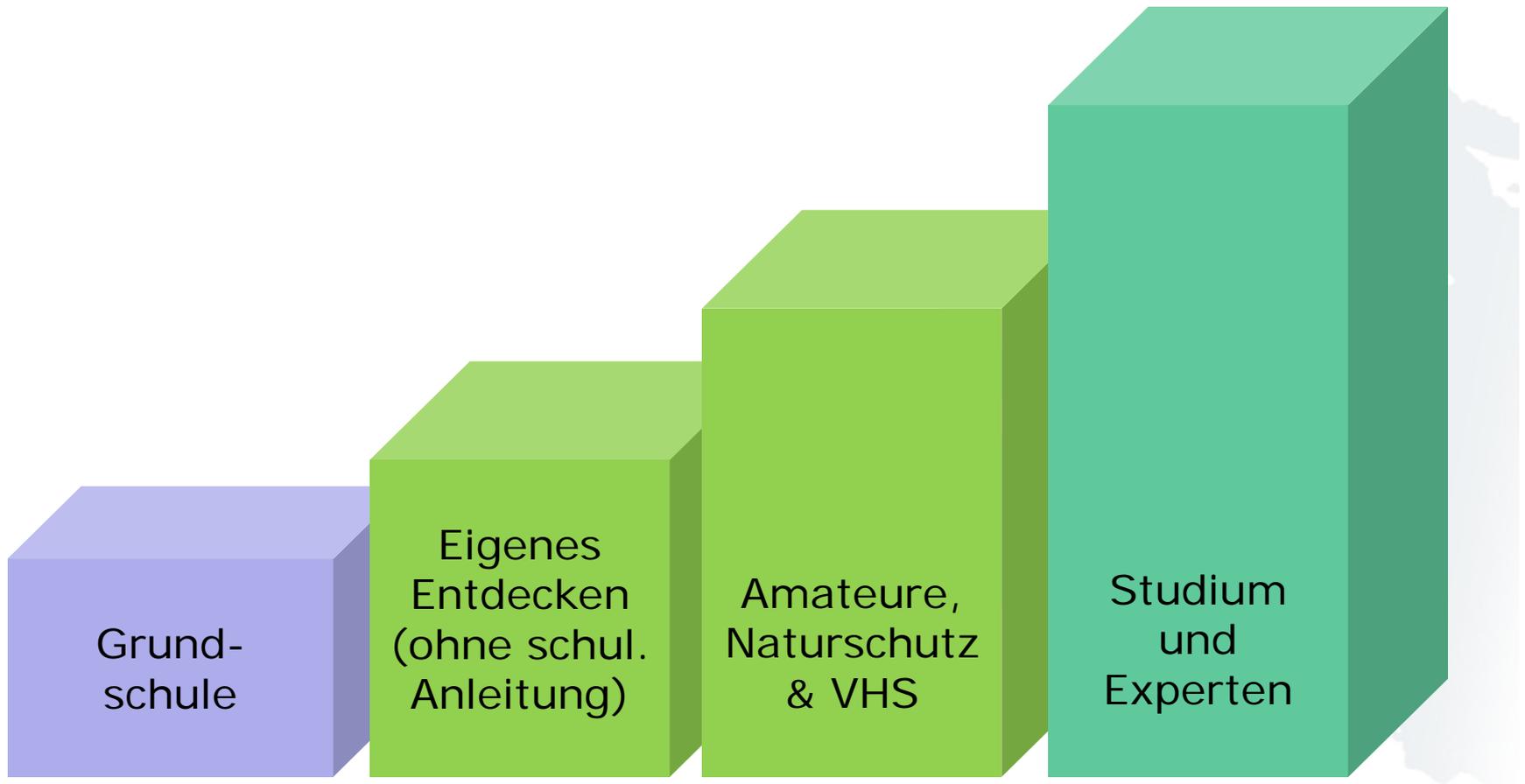
Amateure und Mitarbeiter im **Naturschutz** unterstützen.

Studenten und letztlich auch Experten als Nutzer und Autoren gewinnen.





Aufstieg durch Vernetzung

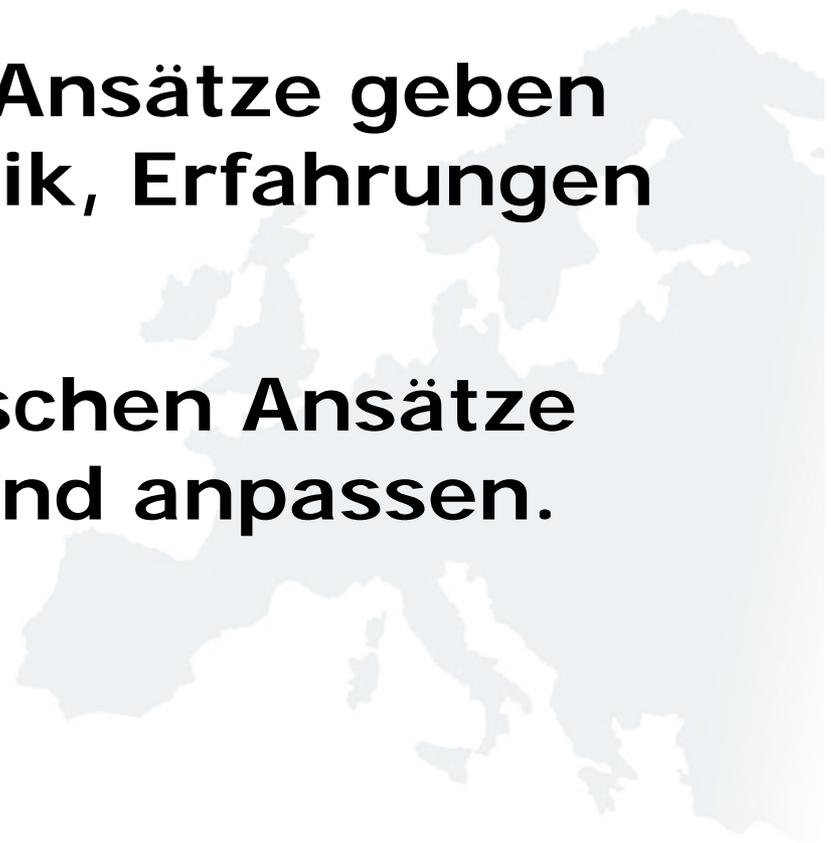




Die primäre Frage ist:

Soll es viele isolierte Ansätze geben oder kann man Technik, Erfahrungen und Inhalte teilen?

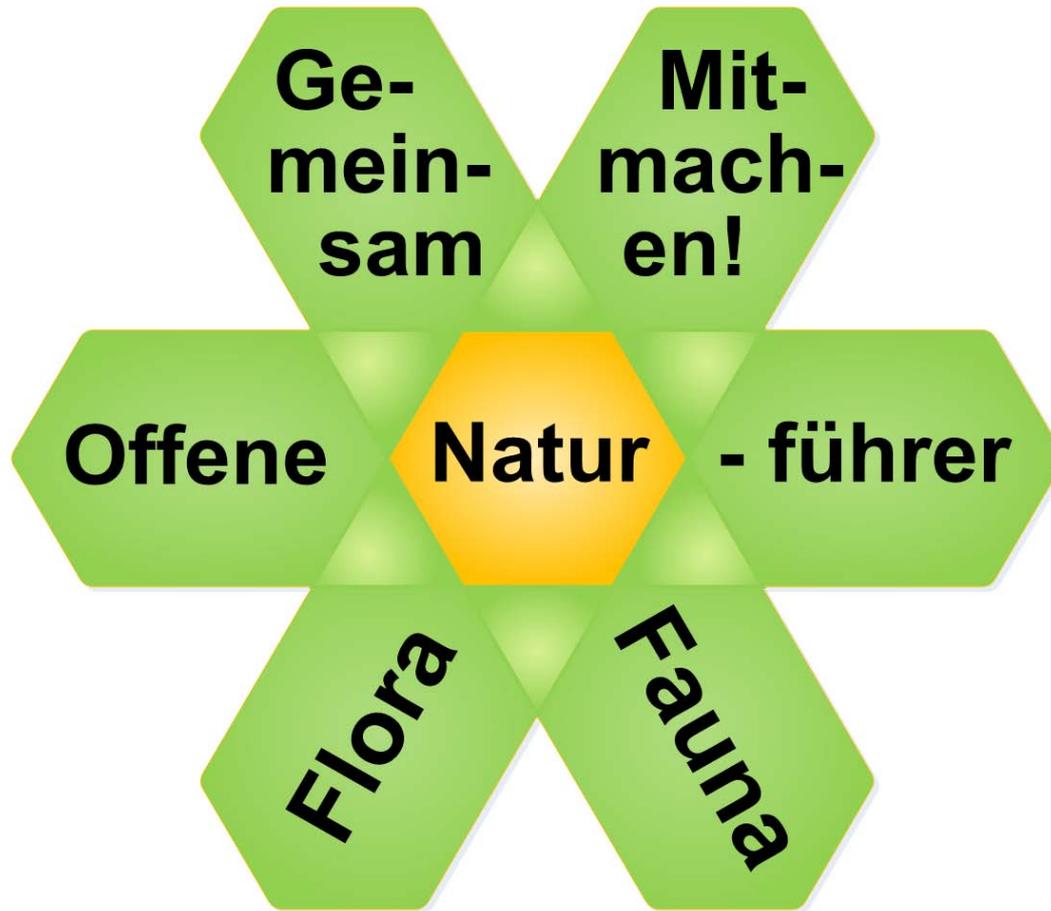
Die konkreten technischen Ansätze werden sich ändern und anpassen.



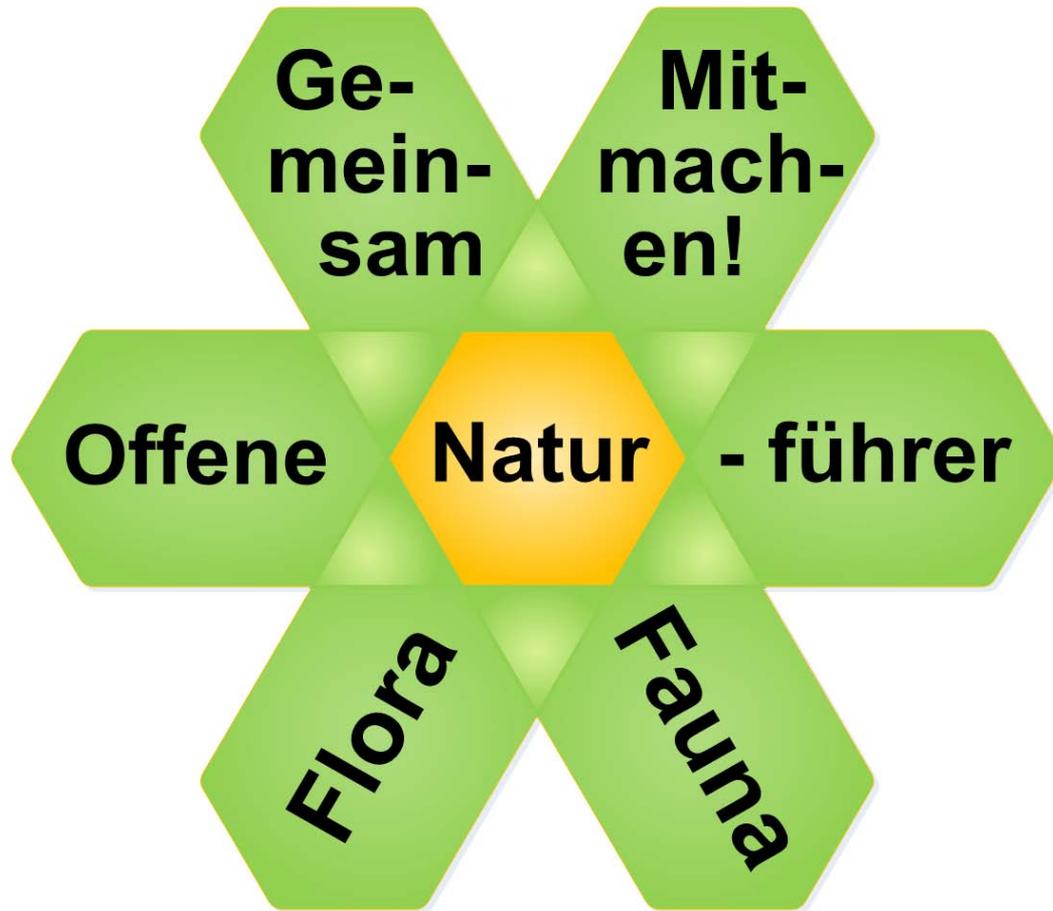


Vorstellungsrunde ...



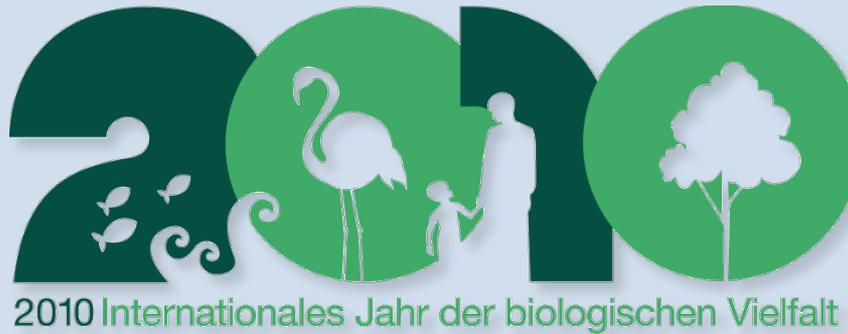


Vorläufiges Logo ... vorläufiger Titel ...



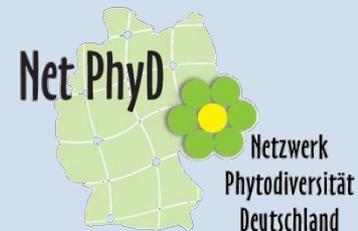
Fortschritte ...





Aufruf zur Mitarbeit an offenen Online-Bestimmungsschlüsseln

Unser Ziel ist:
Im Internationalen Jahr der
biologischen Vielfalt 2010
gemeinsam eine freie Sammlung
wiederverwendbarer
und anpassbarer Materialien
zur Naturerfahrung zu
schaffen.



FloraWeb



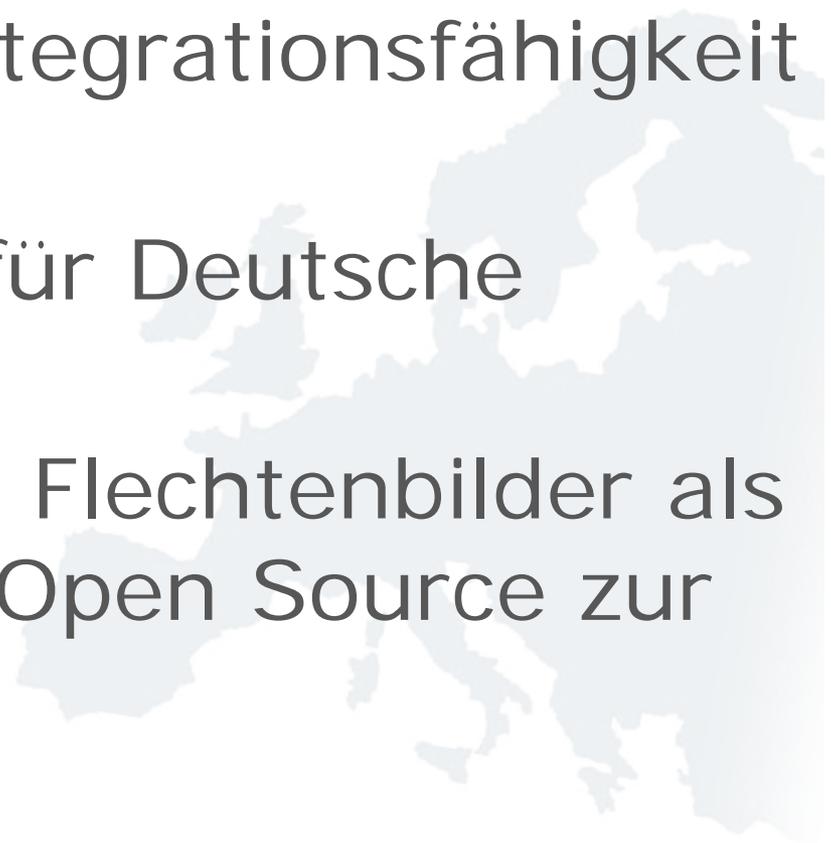


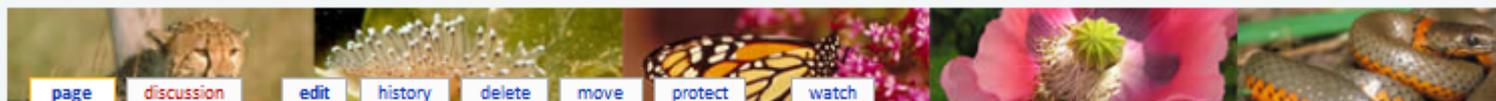




„Key to Nature Erfolge:“

- Biowikifarm
- Direkt-Schlüssel, Integrationsfähigkeit anderer Systeme
- MediaIBIS auf und für Deutsche Ressourcen
- 45000 Pflanzen und Flechtenbilder als Creative Commons Open Source zur Verfügung gestellt





Suche Bilder und andere Medien (mediaIBIS)

1 open e-mail-confirmed account request pending

- Home
- National Portals
- News
- Events
- Selected Publications
- Links
- The EU Project
- Associate Members
- Contact

mediaIBIS K2N search engine for images and other media is available in the following languages:

[English](#)|[German](#)|[Romanian](#)|[Dutch](#)|[Spanish](#)|[Bulgarian](#)|[Estonian](#)|[Italian](#)|[Slovene](#)

Suchbegriffe (z. B., **Strauch** oder **Sträucher**, s. auch [Hilfe](#))

Verwendete Suchbedingungen: **Verfügbarkeit** = Online, frei verfügbar

search

- toolbox
- What links here
 - Related changes
 - Upload file
 - Special pages
 - Printable version
 - Permanent link
 - Upload multiple files
 - Recent changes
 - Cite this page



Medientyp auswählen



Verfügbarkeit ausw...



„Key to Nature Pipeline:“

- Schlüssel für 691 verholzte Pflanzen Deutschlands wird zur Zeit übersetzt
- Open Key Editor / „Filtern“
- Key to Garden and Village Birds, mit Tonbeispielen wird zur Zeit übersetzt





A key to woody plants of Germany

*Pier Luigi Nimis, Gregor Hagedorn
Volker John, Stefano Martellos
Images by Andrea Moro*

This is the still preliminary version of an interactive key to woody plants of Germany. The key includes most of the native species of trees, shrubs and woody climbers (except for some critical groups such as *Rubus*, *Salix*, *Sorbus* etc.) and a broad selection of species which are in cultivation throughout the country, for a total of **691** infrageneric taxa.

This is a "spring key", mainly based on the characters of leaves and flowers. When flowers are absent but fruits are available, one can try the identification by first using the character "fruit dry/fleshy" in the multi-entry query interface. This permits to obtain a simplified key only for those species which have either dry or fleshy fruits, skipping several characters related to flowers which are asked for in the general key.

This key was produced by the European project KeyToNature, centered on the generation of interactive identification tools to organisms to be used for educational activities in schools.

Due to the high number of taxa, the key will be probably experienced as "difficult" by absolute beginners and children. However, once the key will be translated into German, it will be possible to automatically derive from it a high number of mini-keys devoted e.g. to the woody plants of a school garden or a urban park which will be much easier and

772 remaining taxa.

Click [here](#) to create a key of these 772 taxa, or select one of the following options.



Dwarf shrubs, <50 cm tall at maturity



Trees, woody climbers, or tall shrubs (>50 cm tall at maturity)



„Offene Naturführer Erfolge“

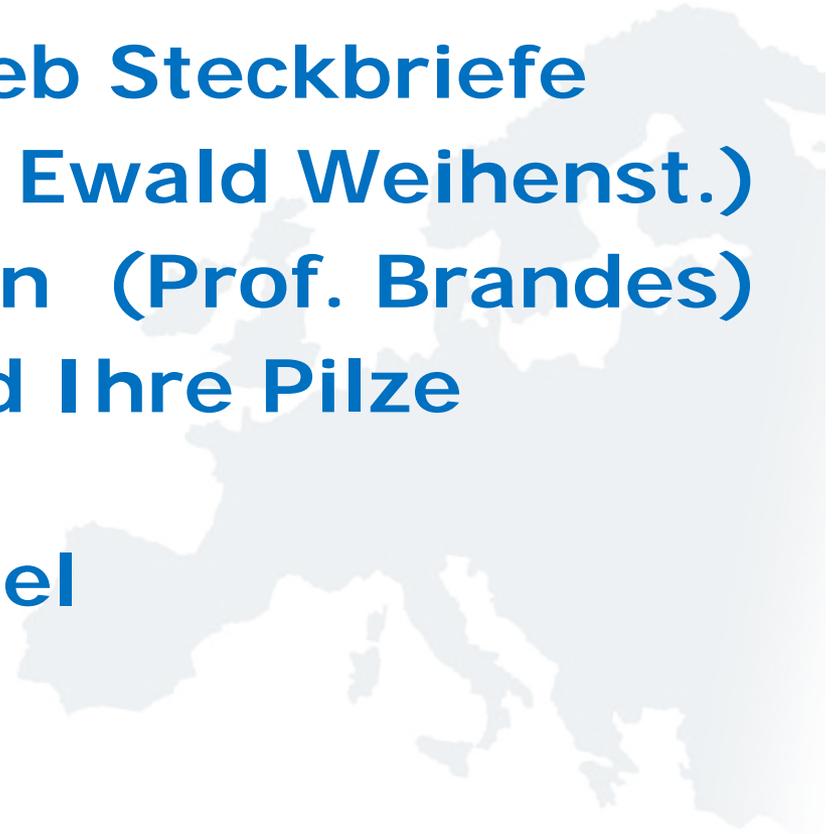
- Bedeutende Bildbeiträge von
 - BGBM (A. Kirchhoff) und
 - Französischem Citizen Science Partner
- NetPhyD stellt FloraWeb und Flor. Rundbriefe zur Verfügung





„Pipeline:“

- Metadaten zu OpenMedia um Sie besser finden zu können
- BioFlor und FloraWeb Steckbriefe
- Farnschlüssel (Prof. Ewald Weihenst.)
- Virtuelle Exkursionen (Prof. Brandes)
- Höhere Pflanzen und Ihre Pilze (Prof. Oberwinkler)
- Mobilgeräte-Schlüssel





Webschlüssel:

Kategorie:Flora – Offene Naturführer – Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Favorites Tools Help

http://www.offene-naturfuhrer.de/wiki/Kategorie:Flora

no copyright

Attribute anzeigen

- Acinos
- Aconitum
- Adonis
- Agrimonia
- Ajuga
- Alcea
- Althaea
- Amelanchier
- Anchusa
- Anemone
- Aphanes
- Aquilegia
- Araliaceae
- Artengruppe Österreichischer Ehrenpreis, Veronica austriaca agg. (Thomas Meyer)

B

- Ballota
- Bestimmung der in Deutschland heimischen und heimisch gewordenen Crataegus Arten und häufiger Bastarde (F. Mang)
- Bestimmungsschlüssel für die Unterarten von Thalictrum simplex L. in Südniedersachsen
- Betula
- Betulaceae
- Binsenartige Pflanzen mit Blättern (E. Foerster)
- Binsenartige Pflanzen ohne Blätter (E. Foerster)
- Boraginaceae

C

- Calamintha
- Ceratocephala
- Cerinthe
- Clematis
- Clinopodium
- Consolida
- Cynoglossum

D

- Die Gattung Fumaria L. in Mitteleuropa (Natalie Schmalz)
- Diphasiastrum

- Diphasiastrum issleri (Artikel von J. Homberg)

E

- Einheimische Thymus-Sippen und ihrer Verbreitung in Bayern (P. Schönfelder, 1975)
- Erodium
- Exkursions-Bestimmungsschlüssel der Sphagnen Mitteleuropas

F

- Filipendula
- Fragaria

G

- Geraniaceae
- Geranium
- Geum
- Glechoma

H

- Hainsimsen und andere Rosettenpflanzen mit grasähnlichen Blättern (E. Foerster)
- Helleborus

L

- Lamiaceae
- Lamium
- Lappula
- Leonurus
- Lithospermum
- Lycium
- Lycopus

M

- Malus
- Malva
- Malvaceae
- Marrubium

N

- Nepeta
- Nicotiana

- Prunus
- Pulsatilla
- Pyrus

R

- Ranunculaceae
- Rosaceae
- Rubus

S

- Salicaceae
- Salvia
- Sandkasten
- Sanguisorba
- Satureja
- Sauergräser, seggenartige Pflanzen (E. Foerster)
- Scheingräser mit borstlichen Blättern (E. Foerster)
- Schlüssel zu Arten der Gattung Ehrenpreis, Veronica (Thomas Meyer)
- Schlüssel zum Bestimmen von dreizeilig beblätterten Riedgräsern des nordwestdeutschen Flachlandes nach vorwiegend vegetativen Merkmalen (E. Foerster)
- Scutellaria
- Seggen, Binsen, Simsen und andere Scheingräser des Grünlandes (E. Foerster)
- Solanaceae
- Solanum
- Sorbus
- Stachys
- Symphytum

T

- Teucrium
- Thalictrum (Wiesenraute) in Mitteleuropa (Ralf Hand)
- Tilia

U

- Ulmus

W

- Weiden (Einstieg und Zwergsträucher bis 1,5 m; Thomas Meyer)
- Weiden: Große Sträucher und Bäume (Thomas Meyer)

Z

- Zweizeilig beblätterte Scheingräser (E. Foerster)

Done

de-DE 0:42 zotero



BiolFlor

Datenbank biologisch-ökologischer Merkmale der Flora von Deutschland

ÜBERSICHT RECHERCHE ARTENKORB INFO

Übersicht der Informationen bzw. Merkmale zu einer Art

Artinformationen (Systematik, BiolFlor-Namen, Status)

Merkmalgruppen dieser Art

Artinformationen (Systematik, BiolFlor-Namen, Status)

Synonymie (Taxonomie nach Wiskirchen & Haeupler, 1999)

Merkmalgruppe: Status

Merkmalgruppe: Chromosomenzahlen und Ploidie-Stufen

Merkmalgruppe: DNA-Gehalte

Merkmalgruppe: Phylogenie

Merkmalgruppe: Morphologie

Merkmalgruppe: Blattmerkmale

BiolFlor - BiolFlor

Table Tools

Home Create External Data Database Tools Datasheet

Clipboard Font Rich Text Records Filter Sort & Filter Window Find

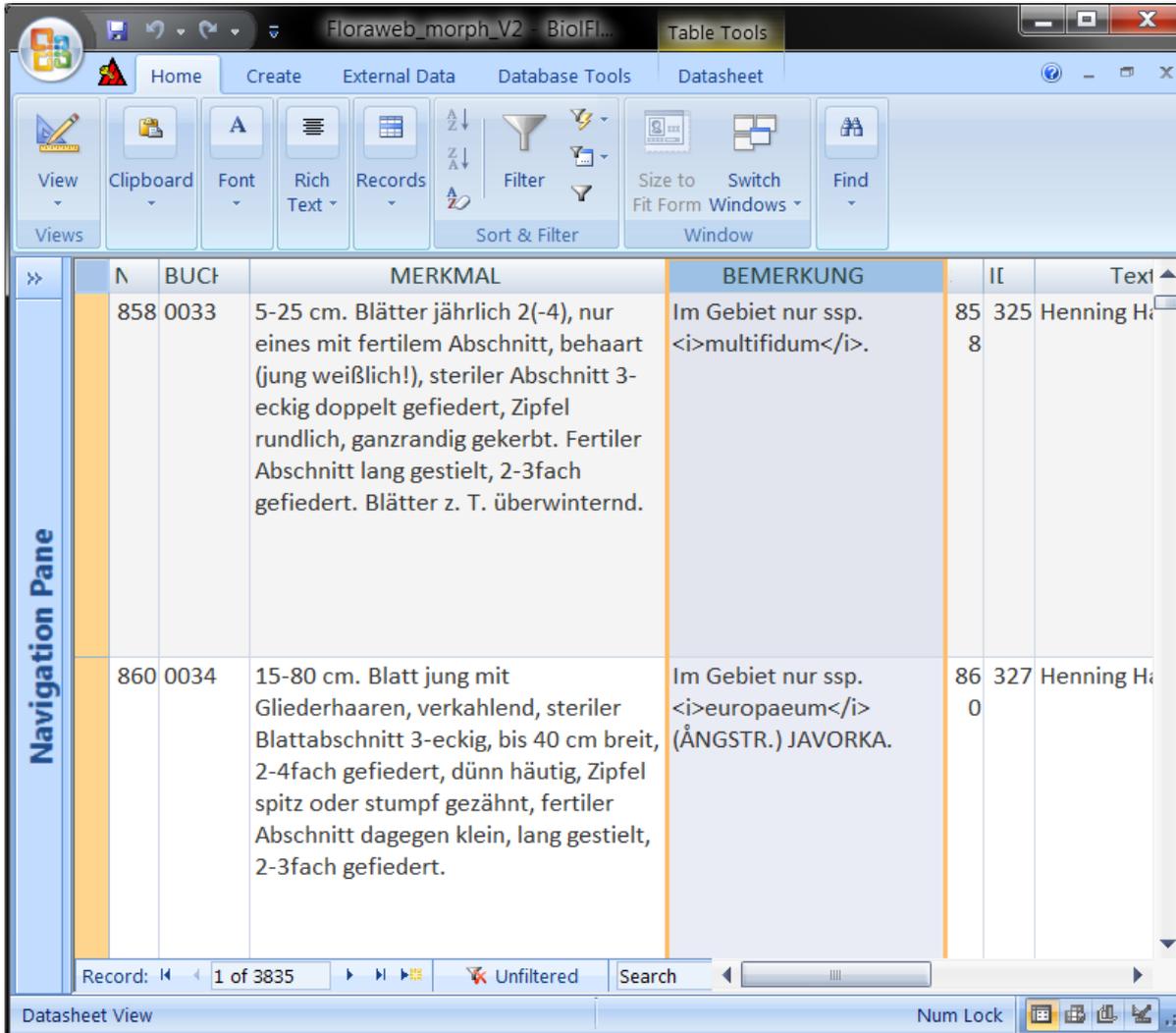
| ID | SEQ | TaxID | TaxIDF |
|--------|--------|-------|--------|
| 747531 | 711145 | 3658 | |
| 747532 | 711146 | 3658 | |
| 747533 | 711147 | 3658 | |
| 747534 | 711148 | 3658 | |
| 747535 | 711149 | 3658 | |
| 747536 | 711150 | 3658 | |

Record: 711184 of 711184

**BiolFlor: 3659 Taxa, 18093 Namen
711 184 Daten zu diesen Taxa!**



FloraWeb



| N | BUCH | MERKMAL | BEMERKUNG | IL | Text |
|-----|------|---|---|-------------|--------------|
| 858 | 0033 | 5-25 cm. Blätter jährlich 2(-4), nur eines mit fertilem Abschnitt, behaart (jung weißlich!), steriler Abschnitt 3-eckig doppelt gefiedert, Zipfel rundlich, ganzrandig gekerbt. Fertiler Abschnitt lang gestielt, 2-3fach gefiedert. Blätter z. T. überwintend. | Im Gebiet nur ssp. <i><i>multifidum</i></i> . | 85 325 8 | Henning H... |
| 860 | 0034 | 15-80 cm. Blatt jung mit Gliederhaaren, verkahlend, steriler Blattabschnitt 3-eckig, bis 40 cm breit, 2-4fach gefiedert, dünn häutig, Zipfel spitz oder stumpf gezähnt, fertiler Abschnitt dagegen klein, lang gestielt, 2-3fach gefiedert. | Im Gebiet nur ssp. <i><i>europaeum</i></i> (ÅNGSTR.) JAVORKA. | 86 327 0 | Henning H... |

Bestimmungshilfe:

Ähnl. wie *Phyteuma spicatum* L. ssp *spicatum*, aber Blüten blass himmelblau bis blaugrün überlaufen. Narben gelbbraun bis blau.

Anmerkungen:

Wie *Phyteuma spicatum* L. ssp *occidentale* R. SCHULZ von *P. x adulterinum* zu trennen ist, weiß niemand. Vermutl. ein Komplex von Spontan- u. stabilisierten Hybriden, die allesamt unter dem Namen *P. (())adulterinum* zusammenzufassen sind (inkl. *Phyteuma spic*

Bildatlas und FloraWeb Bestimmungshilfen und Anmerkungen für 3835 Taxa



NetPhyD: Floristische Rundbriefe

Scan-Dateien – Offene Naturführer – Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Favorites Tools Help

http://www... Crepis r...

Bestim... Google... Liste akt... Scan... Upload... God b...

Gregor Hagedorn Eigene Diskussion Einstellungen Beobachtungliste Eigene Beiträge Abmelden

Seite Diskussion n Versionsgeschichte Seite Suchen

Scan-Dateien

Hier werden in den nächsten Tagen pdf-Dateien einzelner Bestimmungsschlüssel aus den Floristischen Rundbriefen hochgeladen.

Eine Liste der bald verfügbaren Dokumente ist hier zu finden:

- Date1:Actinidia deliciosa FiorRundBr 37ig Heft1 2Jan2004.pdf
- Date1:Adiantum raddianum FiorRundBr 39ig Heft1 Feb2006.pdf
- Date1:Amelanchier FiorRundBr 01ig Neudruck Monat1969.pdf
- Date1:Anthemis FiorRundBr 10ig Heft3 Dez1976.pdf
- Date1:Anthriscus Chaerophyllum FiorRundBr 17ig Heft3 4Sep1983.pdf
- Date1:Asarum europaeum Ibericum FiorRundBr 00ig Heft2 Monat1974.pdf
- Date1:Asparagus prostratus FiorRundBr 34ig Heft2 Dez2001.pdf
- Date1:Asplenium atemifolium FiorRundBr 30ig Heft2 Dez1996.pdf
- Date1:Atriplex longipes FiorRundBr 35ig Heft1 2Apr2002.pdf
- Date1:Azolla FiorRundBr 25ig Heft1 Nov1991.pdf
- Date1:Ballota nigra FiorRundBr 06ig Heft1 Monat1971.pdf
- Date1:Bidens frondosa FiorRundBr 37ig Heft1 2Jan2004.pdf
- Date1:Bidens frondosa FiorRundBr 00ig Heft2 Monat1968.pdf
- Date1:Binsen FiorRundBr 00ig Heft2 Monat1971.pdf
- Date1:Boboschoenus maritimus FiorRundBr 06ig Heft4 Dez1972.pdf
- Date1:Bromus carinatus FiorRundBr 27ig Heft2 Jan1994.pdf
- Date1:Bromus pseudosecalinus FiorRundBr 31ig Heft1 Aug1997.pdf
- Date1:Bromus unioloides FiorRundBr 00ig Heft1 Monat1973.pdf
- Date1:Carex acuta FiorRundBr 34ig Heft1 Jan2001.pdf
- Date1:Carex aquatilis gracilis FiorRundBr 00ig Heft3 Monat1968.pdf
- Date1:Carex bakkerana FiorRundBr 32ig Heft1 Nov1998.pdf
- Date1:Carex FiorRundBr 03ig Heft4 Nov1969.pdf
- Date1:Carex hostiana flava FiorRundBr 35ig Heft1 2Apr2002.pdf
- Date1:Carex muricata FiorRundBr 00ig Heft3 Monat1970.pdf
- Date1:Carex otrubae vulpina FiorRundBr 01ig Neudruck Monat1969.pdf
- Date1:Carex phacocystis FiorRundBr 32ig Heft2 Okt1999.pdf
- Date1:Carex reichenbachii FiorRundBr 26ig Heft2 Nov1992.pdf
- Date1:Centaurea FiorRundBr 31ig Heft2 Feb1998.pdf
- Date1:Cerastium FiorRundBr 00ig Heft1 Monat1968.pdf
- Date1:Crataegus FiorRundBr 10ig Heft3 Dez1976.pdf
- Date1:Crataegus FiorRundBr 19ig Heft1 Mai1985.pdf
- Date1:Crataegus FiorRundBr 00ig Heft4 Monat1968.pdf
- Date1:Diphysium zeilieri FiorRundBr 26ig Heft1 Jun1992.pdf
- Date1:Drosera obovata FiorRundBr 39ig Heft1 Feb2006.pdf
- Date1:Echinochloa muricata FiorRundBr 29ig Heft1 Nov1995.pdf
- Date1:Echinops FiorRundBr 29ig Heft2 Aug1995.pdf
- Date1:Eleocharis FiorRundBr 06ig Heft4 Dez1972.pdf
- Date1:Eleocharis FiorRundBr 23ig Heft1 Dez1989.pdf
- Date1:Epiobium adenocalon FiorRundBr 03ig Heft4 Nov1969.pdf
- Date1:Equisetum FiorRundBr 00ig Heft2 Monat1975.pdf
- Date1:Eriophyllum FiorRundBr 16ig Heft1 2Sep1982.pdf
- Date1:Flago FiorRundBr 00ig Heft1 Monat1971.pdf
- Date1:Gagea FiorRundBr 16ig Heft1 2Sep1982.pdf
- Date1:Geranium FiorRundBr 03ig Heft4 Nov1969.pdf
- Date1:Geranium FiorRundBr 10ig Heft3.pdf
- Date1:Gräser FiorRundBr 36ig Heft1 2Feb2003.pdf
- Date1:Hyoscyamus FiorRundBr 19ig Heft1 Mai1985.pdf
- Date1:Juncus anceps FiorRundBr 29ig Heft2 Aug1995.pdf
- Date1:Juncus bufonius FiorRundBr 01ig Neudruck Monat1969.pdf
- Date1:Lamiastrum galeobdolon FiorRundBr 00ig Heft3 Teil2 Monat1975.pdf
- Date1:Lamiastrum galeobdolon FiorRundBr 08ig Heft1 Mai1974.pdf
- Date1:Lamium galeobdolon FiorRundBr 31ig Heft1 Aug1997.pdf
- Date1:Lamium x holsaticum FiorRundBr 23ig Heft1 Dez1989.pdf
- Date1:Lapsana communis FiorRundBr 33ig Heft1 Dez1999.pdf

Done de-DE 0:42 zotero

–Dateien – Offene Naturführer – Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Favorites Tools Help

http://www... Crepis r...

Google... Liste akt... Scan... Upload... God b...

- Date1:Lamiastrum galeobdolon FiorRundBr 08ig Heft1 Mai1974.pdf
- Date1:Lamium galeobdolon FiorRundBr 31ig Heft1 Aug1997.pdf
- Date1:Lamium x holsaticum FiorRundBr 23ig Heft1 Dez1989.pdf
- Date1:Lapsana communis FiorRundBr 33ig Heft1 Dez1999.pdf
- Date1:Lemna minuscula FiorRundBr 25ig Heft2 Nov1991.pdf
- Date1:Leontodon saxatilis FiorRundBr 00ig Heft3 Monat1970.pdf
- Date1:Leonurus cardiaca FiorRundBr 29ig Heft1 Nov1995.pdf
- Date1:Ludwigia natans FiorRundBr 31ig Heft1 Aug1997.pdf
- Date1:Lysichiton camtschatscensis FiorRundBr 36ig Heft1 2Feb2003.pdf
- Date1:Medicago sativa FiorRundBr 00ig Heft1 Monat1973.pdf
- Date1:Mentha FiorRundBr 35ig Heft1 2Apr2002.pdf
- Date1:Mimulus moschatas FiorRundBr 00ig Heft3 Teil2 Monat1975.pdf
- Date1:Myosotis FiorRundBr 28ig Heft1 Aug1994.pdf
- Date1:Myriophyllum heterophyllum FiorRundBr 31ig Heft1 Aug1997.pdf
- Date1:Nasturtium FiorRundBr 31ig Heft1 Aug1997.pdf
- Date1:Nepeta grandiflora FiorRundBr 32ig Heft1 Nov1998.pdf
- Date1:Nitella FiorRundBr 16ig Heft1 2Sep1982.pdf
- Date1:Opuntia phaeacantha FiorRundBr 40ig Heft1 Apr2007.pdf
- Date1:Ornithogalum umbellatum FiorRundBr 33ig Heft2 Okt2000.pdf
- Date1:Oroncheance panicoli FiorRundBr 34ig Heft1 Jan2001.pdf
- Date1:Oxalis repens FiorRundBr 40ig Heft1 Apr2007.pdf
- Date1:Panicum dichotomiflorum FiorRundBr 24ig Heft1 Aug1990.pdf
- Date1:Peucedanum Silium Siliam FiorRundBr 06ig Heft3 Aug1972.pdf
- Date1:Phileum FiorRundBr 01ig Neudruck Monat1969.pdf
- Date1:Phileum FiorRundBr 32ig Heft1 Nov1998.pdf
- Date1:Polygala amarella FiorRundBr 30ig Heft1 Jan1996.pdf
- Date1:Polygala FiorRundBr 00ig Heft1 Monat1968.pdf
- Date1:Polygala FiorRundBr Haubi.pdf
- Date1:Polygonum lapathifolium FiorRundBr 28ig Heft1 Nov1995.pdf
- Date1:Polygonum mite FiorRundBr 03ig Heft4 Nov1969.pdf
- Date1:Populus FiorRundBr 27ig Beiheft5 Feb1999.pdf
- Date1:Potamogetonaceae FiorRundBr 18ig Heft3 4Dez1994.pdf
- Date1:Potamogeton FiorRundBr 06ig Heft1 Monat1971.pdf
- Date1:Potentilla vernalis FiorRundBr 01ig Neudruck Monat1969.pdf
- Date1:Pulmonaria FiorRundBr 06ig Heft1 Mrz1975.pdf
- Date1:Ranunculus FiorRundBr 17ig Heft3 4Sep1983.pdf
- Date1:Ranunculus FiorRundBr 23ig Heft2 Nov1991.pdf
- Date1:Raphanus sativus GFR 10 3 1976.pdf
- Date1:Reynoutria FiorRundBr 19ig Heft1 Mai1985.pdf
- Date1:Reynoutria GFR 19 1 Nov1985.pdf
- Date1:Riedgräser FiorRundBr 16ig Heft1 2Sep1982.pdf
- Date1:Rosa FiorRundBr 19ig Heft2 Feb1986.pdf
- Date1:Rubus FiorRundBr 34ig Heft2 Dez2001.pdf
- Date1:Rumex crispatus FiorRundBr 36ig Heft1 2Feb2003.pdf
- Date1:Salix Merkmale FiorRundBr 01ig Neudruck Monat1969.pdf
- Date1:Salisolia colina FiorRundBr 31ig Heft2 Feb1998.pdf
- Date1:Sarcoscypha coccinea FiorRundBr 39ig Heft1 Feb2006.pdf
- Date1:Scirpus spec FiorRundBr 27ig Heft1 Okt1993.pdf
- Date1:Seggen FiorRundBr 31ig Beiheft5 Feb1998.pdf
- Date1:Solanum FiorRundBr 08ig Heft4 Dez1974.pdf
- Date1:Soldago FiorRundBr 27ig Heft1 Okt1993.pdf
- Date1:Taraxacum FiorRundBr 34ig Heft2 Dez2001.pdf
- Date1:Thalictrum simplex FiorRundBr 07ig Heft3 Sep1973.pdf
- Date1:Thymus FiorRundBr 00ig Heft3 Teil2 Monat1975.pdf
- Date1:Thymus FiorRundBr 00ig Heft4 Monat1974.pdf
- Date1:Thymus Sippen FiorRundBr 09ig Heft3 Sep1975.pdf
- Date1:Trifolium alpestre FiorRundBr 00ig Heft3 Monat1968.pdf
- Date1:Typha glauca FiorRundBr 30ig Heft2 Dez1996.pdf
- Date1:Veronica agrestis FiorRundBr 01ig Neudruck Monat1969.pdf
- Date1:Veronica FiorRundBr 29ig Heft2 Aug1995.pdf
- Date1:Veronica hederifolia FiorRundBr 08ig Heft4 Dez1974.pdf
- Date1:Vicia segetalis FiorRundBr 29ig Heft1 Nov1995.pdf
- Date1:Wasserehrenpreis FiorRundBr 01ig Neudruck Monat1969.pdf

Done de-DE 0:42 zotero



Open Media:

OpenMedia - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Favorites Tools Help

http://www.species-id.net/openmedia/Main_Page

Gregor Hagedorn my talk my preferences my watchlist my contributions log out

page discussion edit history delete move protect watch

1 open e-mail-confirmed account request pending

Main Page

(See also: [This page in German / Diese Seite auf Deutsch](#) )

This is a media repository that is shared by several projects, for example [Key to Nature](#), [Species-ID](#) and [the German Key to Nature portal](#), [LIAS glossary](#), or [Pest Information Wiki](#). All accounts working on these portals will also work here. If you do not have an account, please [request one](#). We welcome your collaboration and your interest in sharing your biodiversity media with others.

To upload images or other media, please click on Upload files on the left side.

Currently we are in a test phase.

When you upload images we have the following requests:

1. Foremost and most importantly, please use **long file names**. There can be only a single image "Bufo bufo.jpg" on the entire repository. Recommended practices are to use a creator's name ("Bufo bufo by J. Smith.jpg"), strain number ("Museum of Erewhon No 23487121.jpg"), or date ("Bufo bufo 2008-03-10.jpg"). Please prevent naming a file like "2008M-047 01 DM 15d SNA 25x.png", because it's very likely to get lost in this (vast) archive without a fine given summary including [categorisation](#). The more information a file name contains the more likely it can be found by others...;-).
2. If you can, please upload **large images** rather than scaled down "web-size" images. Screen resolutions are increasing fast, and a 600 pixel "web-quality" image will be tomorrows thumbnail.
 - If you want to reduce image size, please keep a width of 1280 pixels or more. Currently this is often full screen. but soon this may be less than half screen.





navigation

- Start Page
- Recent changes
- Recent file uploads
- Random file
- Upload one file
- Help
- Categories

search

Go Search

toolbox

- [What links here](#)
- [Related changes](#)
- [Upload file](#)

http://www.keytonature.eu/wiki/Main_Page

en-US 0:42 zotero



Open Media:

Statistics - OpenMedia - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Favorites Tools Help

http://www.species-id.net/openmedia/Special:Statistics

no copyright

Cercosp... Pflanz... Pflanz... Bestim... Google ... Liste akt... Creative... Inbox (1... Stati... x BiolFlor ... FloraWe... Editing ... Nokia 5...

navigation

- [Start Page](#)
- [Recent changes](#)
- [Recent file uploads](#)
- [Random file](#)
- [Upload one file](#)
- [Help](#)
- [Categories](#)

search

| | |
|--|--------|
| Pages | |
| (All pages in the wiki, including talk pages, redirects, etc.) | 65,557 |
| Uploaded files | 65,204 |
| Edit statistics | |
| Page edits since OpenMedia was set up | 67,176 |
| Average edits per page | 1.02 |
| Job queue length | 4,854 |
| User statistics | |

Done

en-US 0:42 zotero



Open Media: Metadata fehlen meist noch → schwer suchbar

File:Geburtshelferkroete Alytes obstetricans, NRW (Paul Bachhausen 06210005-a_o).jpg - OpenMedia - Mozilla Firefox

http://www.species-id.net/openmedia/File:Geburtshelferkroete_Alytes_obstetricans_NRW_(Paul_Bachhausen_06210005-a_o).jpg

Images provided by Paul Bachhausen, see Salamanderseiten: Heimische Herpetofauna - Deutschland und NRW

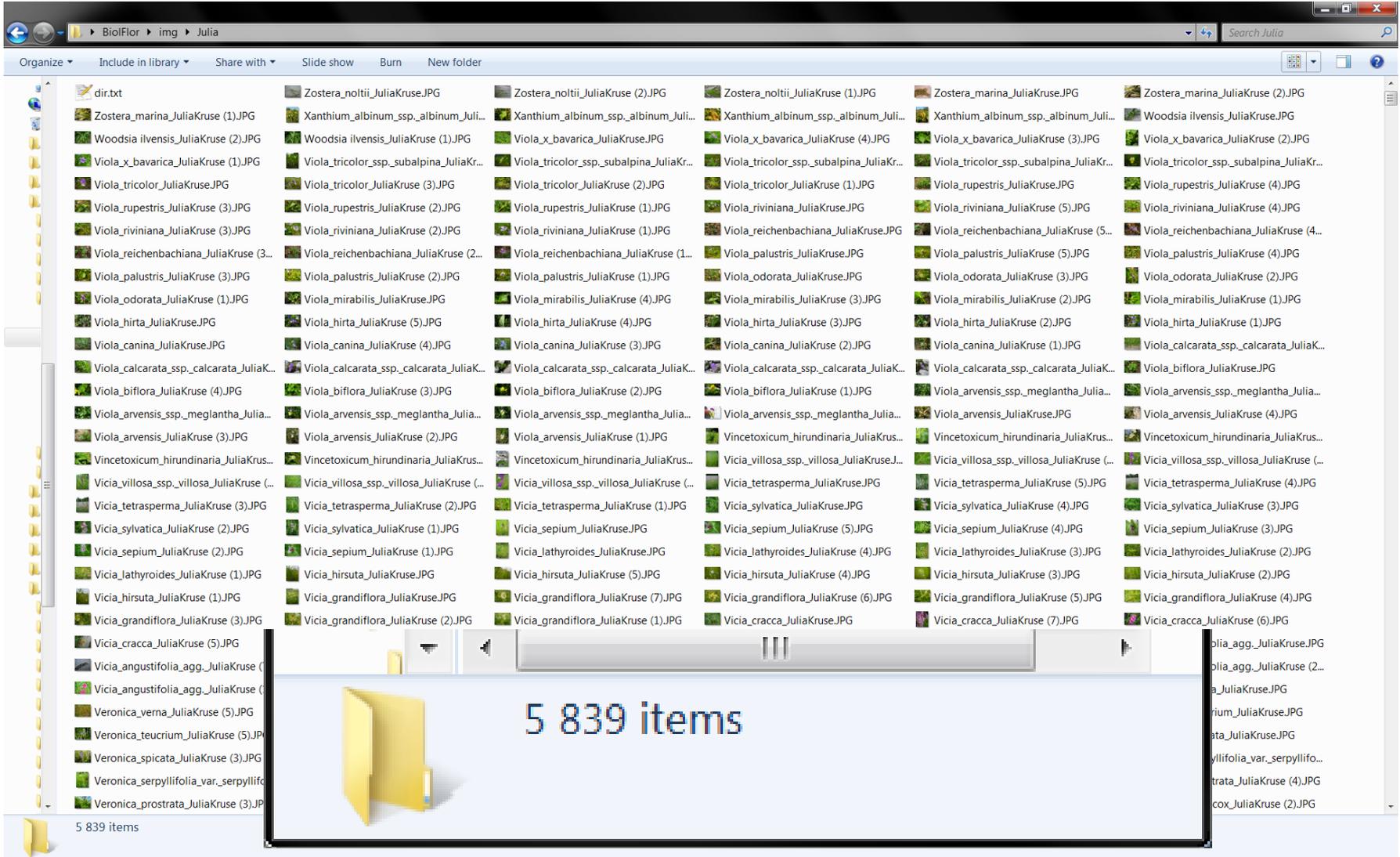
Geburtshelferkröte (*Alytes obstetricans*), NRW

| | |
|--|--|
| Creators: Paul Bachhausen | Type: StillImage |
| Copyright Statement: Copyrighted Material; the copyright remains with the author (not this web publication) | Language: no linguistic content (zxx) |
| License Statement: Creative Commons: Author Attribution Required, Share-Alike (cc-by-sa 3.0) | Resource ID: |
| World Region: Europe | |
| Country Codes: de | |
| Locality: Deutschland, NRW | |
| Subject Category: Amphibia | |
| General Keywords: Kröten | |
| Scientific Names: <i>Alytes obstetricans</i> | |
| Identified By: Paul Bachhausen | |
| Common Names: Geburtshelferkröte | |

Done en-US 0:42 zotero



Open Media: Diese Woche 5839 Neue Dateien



The screenshot shows a Windows Explorer window with the address bar set to 'BioFlor > img > Julia'. The main pane displays a grid of files, all with '.JPG' extensions. The files are organized into columns and rows. A large yellow folder icon is overlaid in the center of the file list, with the text '5 839 items' written in a large, blue, sans-serif font. The status bar at the bottom left of the window also displays '5 839 items'.



Open Media:

**Nächste Woche dann
insgesamt 71000 Bilder**





Goal: “developing and explaining the legal and technical infrastructure required to make “open” work...”



Copyright ist wichtig zur Organisation der Informationsgesellschaft





Copyright schafft Vertrauen und Verlässlichkeit





**Copyright sichert die Rechte
an kreativen Werken für**

70 Jahre

nach dem Tod des letzten Autors



**Es gibt kein Copyright
auf Daten und Wissen**





**Sonst dürften Informationen
erst 70-150 Jahre nach
Entstehung frei genutzt
und verbreitet werden ...**



BiolFlor:

BiolFlor Recherchesystem - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Favorites Tools Help

http://www.ufz.de/biolflor/taxonomie/taxonomie.jsp?action=filter&IC

Eine Kooperation von UFZ & BFN

BiolFlor Datenbank biologisch-ökologischer Merkmale der Flora von Deutschland

ÜBERSICHT RECHERCHE ARTENKORB INFO

Übersicht der Informationen bzw. Merkmale zu einer Art

Artinformationen (Systematik, BiolFlor-Namen, Status)

| BiolFlor-Name | Familie | Deutsche(r) Name(n) |
|------------------|----------------------------|---------------------|
| Abies alba Mill. | Pinaceae » | Weiß-Tanne |

Literatur

Kühn, I., Klotz, S. 2002: Systematik, Taxonomie und Nomenklatur. In: Klotz, S., Kühn, I., Durka, W. (Hrsg.): BIOLFLOR - Eine Datenbank mit biologisch-ökologischen Merkmalen zur Flora von Deutschland. Schriftenreihe für Vegetationskunde. Bonn »

Synonymie (Taxonomie nach Wisskirchen & Haeupler, 1998)

| | |
|------------------|-------------------|
| Abies alba Mill. | akzeptiert |
| Pinus picea L. | Nomen Substitutum |

Merkmalsgruppen dieser Art

- [Status »](#)
- [Chromosomenzahlen und Ploidie-Stufen »](#)
- [DNA-Gehalte »](#)
- [Phylogenie »](#)
- [Morphologie »](#)
- [Blattmerkmale »](#)
- [Blühphänologie »](#)
- [Blütenbiologie »](#)
- [Samenmerkmale »](#)
- [ökologische Strategie »](#)
- [Areal »](#)
- [Hemerobie »](#)
- [Urbanität »](#)

Done auto: de-DE 0:41 zotero

BioFlor:

Table Tools BioFlor - BioFlor

Home Create External Data Database Tools Datasheet

View Paste View Clipboard Font Rich Text Records Sort & Filter Window Find

Calibri 11

Refresh All New Save Delete Totals Spelling More Filter Selection Advanced Toggle Filter Size to Fit Form Windows Switch Windows Find

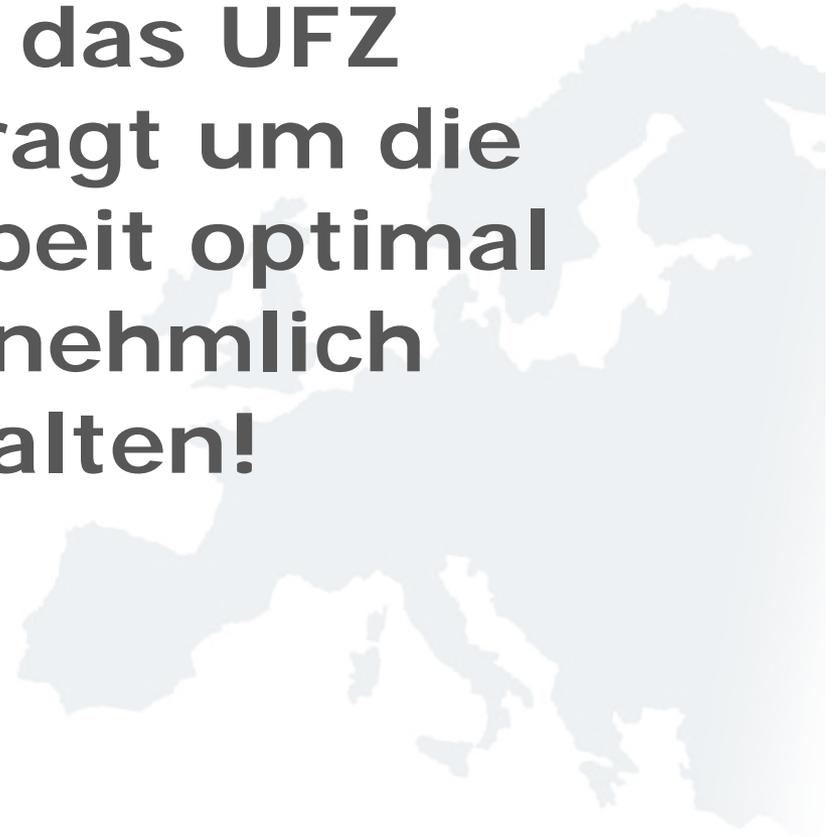
| ID | SEQ | TaxID | TaxIDFi | GroupID | GroupID | HeadingI | HeadingI | CharID | ValID | Literal | Literal | RefID |
|-------|-------|-------|---------|---------|---------|----------|----------|--------|-------|---------|---------|-------|
| 26024 | 24749 | 134 | | 42 | 42 | | | | | | | |
| 26025 | 24750 | 134 | | 42 | | 43 | 43 | | | | | |
| 26026 | 24751 | 134 | | 42 | | 43 | | 205 | | | | |
| 26027 | 24752 | 134 | | 44 | 44 | | | | | | | |
| 26028 | 24753 | 134 | | 44 | | 45 | 45 | | | | | |
| 26029 | 24754 | 134 | | 44 | | 45 | | 206 | 213 | | | |
| 26030 | 24755 | 134 | | 44 | | 45 | | 207 | | | | |
| 26031 | 24756 | 134 | | 44 | | 45 | | 262 | 486 | | | |
| 26032 | 24757 | 134 | | 44 | | 46 | 46 | | | | | |
| 26033 | 24758 | 134 | | 44 | | 46 | | 263 | | | 1 | |
| 26034 | 24759 | 134 | | 44 | | 47 | 47 | | | | | |
| 26035 | 24760 | 134 | | 44 | | 47 | | 208 | 233 | | | |
| 26036 | 24761 | 134 | | 44 | | 47 | | 262 | 486 | | | |
| 26037 | 24762 | 134 | | 44 | | 48 | 48 | | | | | |
| 26038 | 24763 | 134 | | 44 | | 48 | | 264 | 489 | | | |
| 26039 | 24764 | 134 | | 44 | | 48 | | 262 | 486 | | | |
| 26040 | 24765 | 134 | | 49 | 49 | | | | | | | |
| 26041 | 24766 | 134 | | 49 | | 51 | 51 | | | | | |
| 26042 | 24767 | 134 | | 49 | | 51 | | 265 | | | 0 | |
| 26043 | 24768 | 134 | | 52 | 52 | | | | | | | |
| 26044 | 24769 | 134 | | 52 | | 53 | 53 | | | | | |
| 26045 | 24770 | 134 | | 52 | | 53 | | 210 | | | | |
| 26047 | 24771 | 135 | 135 | | | 1 | 1 | | | | | |
| 26054 | 24772 | 135 | | 3 | 3 | | | | | | | |
| 26055 | 24773 | 135 | | 3 | | 4 | 4 | | | | | |

Record: 1 of 711184 No Filter Search

Datasheet View Num Lock



**Wir haben das UFZ
dennoch gefragt um die
Zusammenarbeit optimal
und einvernehmlich
zu gestalten!**





**Aber wir brauchen
keine Angst vor
Rechtsanwälten
zu haben!**





**Wissen wird über Ausdruck und
Erläuterung vermittelt**





**Ausdruck von Wissen
muss revidiert werden**





Ist Ausdruck von Wissen Copyright-geschützt?





Springer und Elsevier sagen: JA



?



© ?



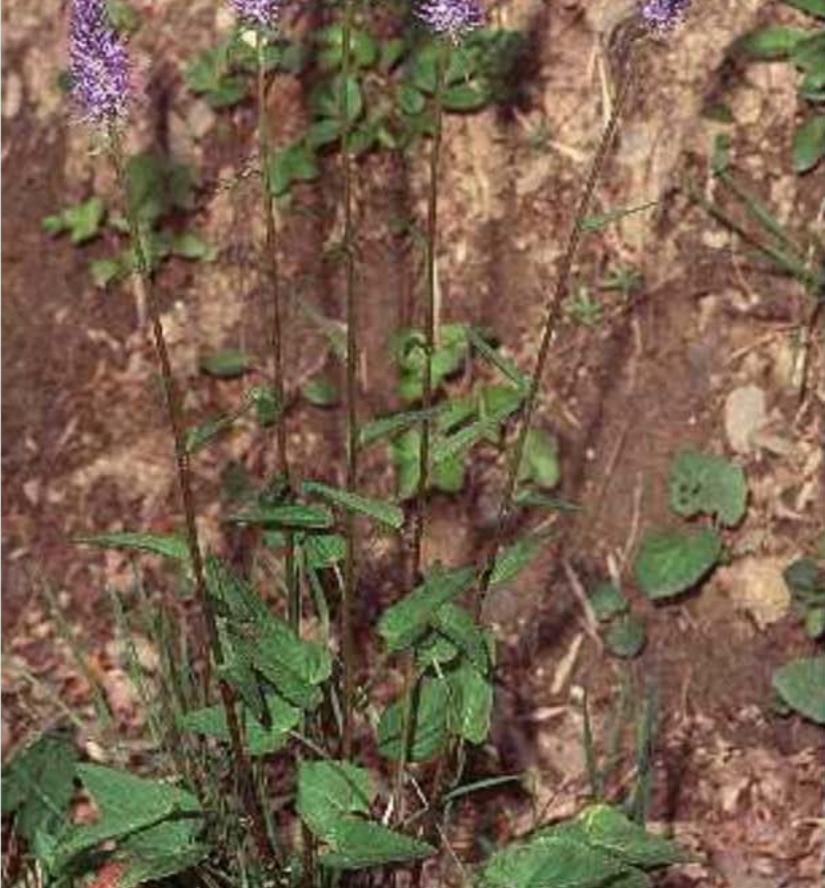


FloraWeb

vegetation Deutschlands - Mozilla Firefox

sql?suchnr=4265

Suche Bi... Phytopa... Alchemi... KeytoNa... Letzte Ä... Active u... Letzte Ä... Kategori... dripping... Flor... x Editir



Bestimmungshilfe:

Ähnl. wie *Phyteuma spicatum* L. ssp *spicatum*, aber Blüten blass himmelblau bis blaugrün überlaufen. Narben gelbbraun bis blau.

Anmerkungen:

Wie *Phyteuma spicatum* L. ssp *occidentale* R. SCHULZ von *P. x adulterinum* zu trennen ist, weiß niemand. Vermutl. ein Komplex von Spontan- u. stabilisierten Hybriden, die allesamt unter dem Namen *P. ((adulterinum* zusammenzufassen sind (inkl. *Phyteuma spic*



Offene Naturführer hat die Erlaubnis





**Muss jeder andere aufpassen,
dass die eigenen Sätze nicht
zu ähnlich werden?**





Lösung:

 **creative
commons**



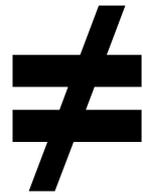


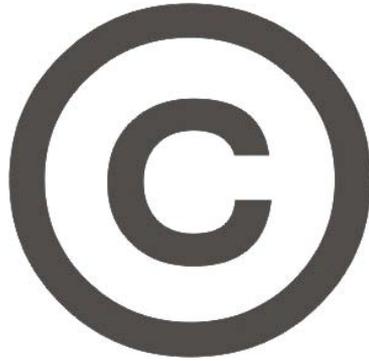
Public Domain





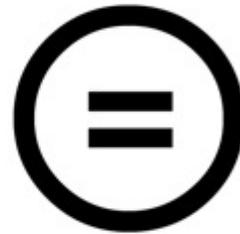
Public Domain







 **creative
commons**





**Nicht-kommerziell schließt u. U.
leider auch gemeinnützig aus**





 **creative
commons** →

**Weniger
Zollschranken**





Typische Zollschranke:

UOK Bayern - Bildnachweis Metadatenansatz Detailansicht UOK_public - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Favorites Tools Help

http://www.uok.bayern.de/portal/view/pboxx-pixelboxx-26756.htm

Allium neapolitanum

Suche Bi... Suche Bi... Phytopa... Alchemi... KeytoNa... Letzte Ä... Active u... Letzte Ä... Kategori... dripping... UOK... Editing ... Nokia 5... Reifyr

UMWELT OBJEKT KATALOG BAYERN BAYERISCHES STAATSMINISTERIUM FÜR UMWELT UND GESUNDHEIT

ERWEITERTE SUCHE INFOS ZUM UOK FACHZUGANG WEITERE LINKS

Klasse: Bildnachweis
Kurztitel: E005 005594: Einzelarten-Pflanzen Coronilla vaginata
Stand der Metadaten: Scheidige Kronwicke Schotterflur, fluviatil Isar
Themenkategorie: 2010-03-17
 Bildnachweise



Kapitel [B1 Identifikation](#) / [B2 Klassifizierung](#) / [B3 Schlüsselwörter](#) / [B4 Ausdehnung](#) / [B5 Zeitangaben](#) / [B6 Qualität und Validierung](#) / [B8 Einschränkungen](#) / [B9 Verantwortliche Organisation](#) / [B10 Metadaten](#)

B1 Identifikation

Titel: E005 005594: Einzelarten-Pflanzen Coronilla vaginata Scheidige Kronwicke Schotterflur, fluviatil Isar
Kurzbeschreibung: Beschreibung: Bild, Dia

Online-Ressource
 Information zur Online-Ressource

URL des Dienstes: <http://mediendatenbank.bayern.de/servlet/objecthandling?oid=26756>

Done auto: de-DE 0:42 zotero



Typische Zollschranke:

UOK Bayern - Bildnachweis Metadatensatz Detailansicht UOK_public - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Favorites Tools Help

http://www.uok.bayern.de/portal/view/pboxx-pixelboxx-26756.htm

Allium neapolitanum

Suche Bi... Suche Bi... Phytopa... Alchemi... KeytoNa... Letzte Ä... Active u... Letzte Ä... Kategori... dripping... UOK... x Editing ... Nokia 5... Reifyir

B4 Ausdehnung

Beschreibung: Deutschland, Bayern, Isar,

| | | |
|---|------------------------------------|-----------------------------------|
| Geographisches Begrenzungsrechteck (Gauss Krüger): | nördliche Breite: 5242784.0 | östliche Länge: 4643090.0 |
| | südliche Breite: 5603859.0 | westliche Länge: 4282015.0 |

Identifikator des Bezugssystems: EPSG 31468

| | | |
|--|--------------------------------|-------------------------------|
| Geographisches Begrenzungsrechteck (Dezimalgrad): | nördliche Breite: 50.58 | östliche Länge: 13.97 |
| | südliche Breite: 47.17 | westliche Länge: 09.09 |

B5 Zeitangaben

Datumsangaben: 2002-03-04

Datumstyp: Erstellung

B6 Qualität und Validierung

Erläuterung: lfu

Done auto: de-DE 0:42 zotero



Typische Zollschranke:

UOK Bayern - Bildnachweis Metadatenansatz Detailansicht UOK_public - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Favorites Tools Help

http://www.uok.bayern.de/portal/view/pboxx-pixelboxx-26756.htm

Allium neapolitanum

Suche Bi... Suche Bi... Phytopa... Alchemi... KeytoNa... Letzte Ä... Active u... Letzte Ä... Kategori... dripping... UOK... x Editing ... Nokia 5... Reifyir

B8 Einschränkungen

Anwendungseinschränkungen: Falls nicht anders angegeben, unterliegen alle Bildobjekte dem Urheberrecht (Copyright).

Zugriffseinschränkungen: Urheberrecht

Sicherheitseinstufung: beschränkt

B9 Verantwortliche Organisation

Name / Organisation: lfu

B10 Metadaten

Metadaten Kontakt: lfu

Sprache: ger

Vertriebsinformation
Information über die Vertriebsstelle und Optionen für den Bezug der Ressource

Vertriebsstelle: lfu

Done

auto: de-DE 0:42 zotero



 **creative
commons** →

**Weniger
Zollschranken**

Näher am Ziel

Mehr Effizienz

Mehr Möglichkeiten





&



OPEN EDUCATIONAL RESOURCES

2010