Aktionsplan zur Zielartenförderung im lichten Wald

Anleitung zur Kopplung der Zielarten- und Lebensraumförderung

Anleitung zur Verwendung des Online-Tools

Version 1, Oktober 2020

Autoren: David Hanimann, Reto Spaar

Inhalt

1.	Hau	ptfenster beim Start	2
2.	Geb	iet auswählen	3
2	2.1.	Geometrie aus dem Katalog wählen	3
2	2.2.	Geometrie vom lokalen Rechner hochladen	4
2	2.3.	Geometrie zeichnen	4
3.	Arte	n-Cockpit öffnen	5
4.	Ansi	cht der potentiellen Waldgesellschaften	5
5.	Vora	auswahl der Waldgesellschaften treffen	6
6.	Liste	en der nachgewiesenen und potenziellen Zielarten ansehen	7
7.	Liste	e aller im Perimeter nachgewiesenen Arten ansehen	8
7	7.1.	Zusammenfassende Darstellung	8
7	7.2.	Einfache Listendarstellung	8
8.	Einb	lenden der Vorkommen der nachgewiesenen Arten	9
ξ	3.1.	Optionen zur Änderung der Kartendarstellung1	0



Centro svizzero d'informazione sulle specie

Arbeitsgruppe



aldbiodiversität Schweizerischer Forstverein Société forestière suisse Società forestale svizzera

1. Hauptfenster beim Start

Anmeldeseite: https://vdc.wsl.ch/vdc_expert

Das Online-Tool steht registrierten Nutzern zur Verfügung. Anfragen zur Registrierung sind an die Geschäftsstelle von InfoSpecies zu richten.

Willkommen im Virtuellen Datenzentrum VDC Attracherise in der Schwitz
Email rolo spaar@vogelwarte.ch
Passandurepessen2. Hills de l'é l'é l

Einstiegsfenster. Unter Hilfe (oben rechts) ist auch die Anleitung zu finden (pdf).



2. Gebiet auswählen

Zuerst muss ein zur Untersuchung gewünschter **geographischer Ausschnitt** in die Karte geladen werden. Dazu stehen drei Möglichkeiten im **Geodatenkatalog (graue Box)** zur Verfügung: a) Lokale Shapedatei hochladen, b) Geometrie direkt in der Applikation zeichnen und c) Geometrie aus dem Katalog auswählen.



2.1. Geometrie aus dem Katalog wählen

Durch Klicken ins Textfeld "Geodatenkatalog" öffnet sich eine Liste mit allen von VDC zur Verfügung gestellten Geodatenlayer. Generelle Daten wie bspw. Gemeindegrenzen können direkt von hier in der Karte angezeigt werden. Der Katalog kann auch mit Text durchsucht werden.



2.2. Geometrie vom lokalen Rechner hochladen

Lokal existierende Shapefiles können als zip-File verpackt in VDC importiert werden. Dazu aufs Shape-Logo klicken. Im sich öffnenden Fenster kann nun eine zip-Datei per Drag n Drop oder durch nochmaliges klicken auf die Schaltfläche im Explorer eingefügt werden. Dann auf Hochladen klicken. Die Datei wird nun überprüft und, falls gültig, in der Karte angezeigt.



2.3. Geometrie zeichnen

Durch Klick auf den Bleistift öffnet sich ein Tool um Geometrien zu erstellen. Sobald die Geometrie abgeschlossen ist auf speichern (Häkchen) klicken und die Geometrie erscheint in der Karte. Die gezeichnete Geometrie kann auch als .shp File gespeichert werden (verpackt als zip-File).



3. Arten-Cockpit öffnen

Auf alle in der Karte sichtbaren Geometrien kann eine Untersuchung gestartet werden. Durch Klicken auf eine Geometrie wird diese angewählt und es erscheint ein Popup Fenster. Dort befinden sich neben Informationen zur Geometrie auch ein Button «Artenliste erstellen», um ins Arten-Cockpit zu gelangen.



4. Ansicht der potentiellen Waldgesellschaften

Wird «Artenliste erstellen» gewählt, wird aufgrund der VDC-Datenbank berechnet, welche **Arten im gegebenen Polygon** nachgewiesen wurden. Ebenso wird für dieses Polygon berechnet, welche Waldgesellschaften, die sich für lichten Wald eignen, vorkommen können (aufgrund der biogeografischen Region der Geometrie). Die gewählte Geometrie wird grün eingefärbt.



Sobald alles fertig gerechnet ist, kann durch Klicken auf «Waldgesellschaft wählen» die Liste der potentiellen Waldgesellschaften angezeigt werden.

RN Seeb 467 Tribso	Meggenhami	eggen wrg *358	Larigitii An	Stearing of the second
Arten Co	ockpit			9 15 ≔ ◊ ×
	schaften wählen			*
Nur	Waldgesellschaften der gewählten Region anzeigen			^
Alle	hinzufügen			
	2 - Hainsimsen-Buchenwald mit Weissmoos Luzulo sylvaticae-Fagetum leucobryetosum (2)	5 von 48 nachgewiesen	INFOBLATT . BEWIRTSCHAFTUNG .	
	14 - Seggen-Buchenwald mit Weisssegge Carld-Fagetum (14)	4 von 67 nachgewiesen	BEWIRTSCHAFTUNG	
	15 - Seggen-Buchenwald mit Bergsegge Carlol-Fagetum carlotosum montanae (15)	4 von 65 nachgewiesen	BEWIRTSCHAFTUNG	
	16 - Blaugras-Buchenwald Sesterio-Fagetum (16)	4 von 61 nachgewiesen	INFOBLATT	
	23* - Haselnuss-Mehlbeerwald Sorbetum ariae (23*)	6 von 36 nachgewiesen	BEWIRTSCHAFTUNG	
	25* - Ahorn-Lindenwald Aceri-Tilletum (25*)	5 von 34 nachgewiesen	BEWIRTSCHAFTUNG	

Für jede Waldgesellschaft ist angegeben, wie viele der in einer Waldgesellschaft potentiell vorkommenden Zielarten des lichten Waldes im selektierten Perimeter nachgewiesen wurden.

5. Vorauswahl der Waldgesellschaften treffen

Der Nutzer wird nun eine Auswahl treffen der für ihn lokal relevanten Waldgesellschaften. Dies geschieht durch Klicken auf die gewünschten Gesellschaften. Die Liste der lichten Waldgesellschaften ist standardmässig begrenzt auf solche, die in der gegebenen biogeografischen Region grundsätzlich vorkommen. Es können aber auch alle Waldgesellschaften eingeblendet werden durch deaktivieren dieser Option. Ausserdem können spezifische Waldgesellschaften durch Eingabe von Text gesucht werden.

A35 Seebu 462 Tribsch	ne Meggenham	Megger Neuhabsburg	n •.358	Lange II m 2 con 2 con and con and con and con	and the second	hand hand	Higi a structure	Resolution Con-	AND	Rater Ix1 km Ra ouccro HrD Shape, Leng Dage, Aris	1/1 ster 55525 77275 n 4000 1000000	×	•
Arten Co	ockpit										9 11 =		×
C Thur V	schäften wählen	Hainsimen-Buchenwald mit Weiss anzeigen	imoos		^	suchen				DOWNLOAD		•]
Alle	hinzufügen					Lokalisation	Auf	Deckungsgrad				^	
	2 - Hainsimsen-Buchenwald mit Weis Luzulo sylvaticae-Fagetum leucobryetosum (ismoos 2)	5 von 41 nachgewiesen	BEWIRTSCHAFTUNG		Fördermassnahmen T	Baumarten angewiesen	(Sträucher und Baume)	Krautschicht	Habitatbilume Toth	holz Weiter Habita	e tansprüc	
	14 - Seggen-Buchenwald mit Weisss Carici-Fagetum (14)	egge	4 von 58 nachgewiesen	INFOBLATT	7	3	2					- 1	
	15 - Seggen-Bucherwald mit Bergseg	19e	4 von 57			2	1		•	•			
-	16 - Blaugras-Buchenwald		4 von 50			3	1						
	Seslerio-Fagetum (15)		nachgewiesen			2							
	25* - Ahorn-Lindenwald Aceri-Tillietum (25*)		5 von 32 nachgewiesen	BEWIRTSCHAFTUNG		2							
	40* - Gamander-Eichenwald		4 von 35 nachgewiesen			3							
Getaess	iptianzen Rosa sherardii	Sherards Rose	4	N	-	2							
Pilze	Clavaria zollingeri	Zollingscher Korallen	3	N		2					۲		
Moose	Orthotrichum rogeri	Grosssporiges Goldhaa	3	N		9	14					~	~

6. Listen der nachgewiesenen und potenziellen Zielarten ansehen

Für die ausgewählten Waldgesellschaften werden die tatsächlich nachgewiesenen und die potenziell vorkommenden und nicht sensible Zielarten des lichten Waldes im Polygon aufgelistet. Die nachgewiesenen Arten sind in der Liste grau hinterlegt.

Meggen 33 11 11 Visition 100 100 100 100 Wistion 000 100 100 100 100 Wistion 000 100 100 100 100 100 Wistion 000 000 100 100 1000 1000 1000 Wistion 000 000 100 10000 10000 10000 10000<												
ten Cockpit	27 522	Megg	en • 358	Langikil 512.10	SSO Ta DR FT		Ragi Ragi Kalibad	Hitoster Jorgan Hitoster Hitoster Konut	LL: 1410 No No S	> 1/1 ister ct km Raster BJECTID 55525 ETID 77275 hape_lengt hape_Area 1000000	0	
Q 2. Hannmenn Buckhenwald mit Wessensons 14 Seggein Buchenwald mit Wessengen 10 Baugras-Buchenwald 22" - Ahorn-Lindenwald 23"	rten Cockpit										:: :=	0
Organismengrupp Wiss. Name Name Prioritat CH Handlungsprioritat CH Etters im privines r Etters im privines r Letters im privines r Letters im privines r Auf im privines r	vvaidgesenschatten wans											
Reptillen Natrix helvetica Barrenringeinatter 3 Y 2000 1 Reptillen Zamenis longissimus Aeskulapnatter 3 N 1 Image: Constraint of the second of the seco	Q 2 - Hainsimser.	en Buchenwald mit Weissmoos die ausgewählte Waldflä	14 - Seggen-Buchenwald mit Wei	sssogge 15	- Seggen-Buchenwald mit B	iorgsoggo (1	6 - Blaugras-Buche suchen	nwald 25* - Ahorn-Li	ndenwald (+13)	OWNLOAD		Y)
Reptillen Zamenis longissimus Aeskulapnatter 3 N 1 Amphibien Bombina variegata Gelbbauchunke 3 N 2 Amphibien Rana dalmatina Springfosch 3 N 2 Amphibien Lissotriton helveticus Fademolch 4 N 2 Amphibien Salamandra salamandra Feuersalamander 4 Y 2015 2 Amphibien Titrurs cristatus Nördlicher Kammolch 3 N 2 Image: Control of the termination of the termination of ter	Q (2 - Hansimser Potentialliste für Organismengruppe	enBuchenwald mit Weissmoos	14 - Seggen-Buchenwald mit Wei cche Name	Prioritat CH ↑ 2	- Seggen-Bucherwald mit B Handlungsprioritat CH ψ (1)	Vorkommen im Perimeter	5 - Blaugras-Buche suchen Letzte Fundmeldung 个 3	Lokalisation Fordermassnahmen	Auf Baumarten angewiesen	Deckungsgrad Gehötze (Sträucher und Baume)	Krautschicht	•
Amphibien Bombina variegata Gelbbauchurke 3 N 2 Amphibien Rand admatina Springfrosch 3 N 2 Image: Comparison of the symbolic compa	Q (2-Hansimser Potentialliste für Organismengruppe Reptilien	en Bischenwald mit Weissmoos) die ausgewählte Waldflä Wiss. Name Natrix helvetica	14 - Seggen Buchenwald mit Wei che Name Barrenringelnatter	Prioritat CH ↑ 2 3	- Seggen-Buchenwald mit B Handlungsprioritat CH ψ (1)	Vorkommen im Perimeter	6 - Blaugras-Buchen suchen Letzte Fundmeldung ↑ (3) 2000	Lokalisation Fordermassnahmen	Auf Baumarten angewiesen	OWNLOAD Deckungsgrad Gehölze (Straucher und Baume)	Krautschicht	
Amphibien Rana dalmatina Springfrosch 3 N 2 Amphibien Lissortion helveticus Fademolch 4 N 2 Amphibien Salamandra salamandra Feuersalamander 4 Y 2015 2 Amphibien Titrurs cristatus Nórdlicher Kammolch 3 N 2	Q (2 - Hansimser Potentialliste für Organismengruppe Reptillen Reptillen	die ausgewählte Waldflä Wiss. Name Natrix helvetica Zamenis longissimus	14 - Seggen Buchenwalit mit Wei che Name Barrenringelnatter Aeskulapnatter	Prioritat CH ↑ 2 3 3	- Seggen-Buchenwald mt B Handlungspriorität CH V 3	Vorkommen im Perimeter Y N	6 - Blaugras-Bucher suchen Letzte Fundmeldung \uparrow (3 2000	Invaid 25* - Aborn-Li Lokalisation - Fordermassnahmen T	Auf Baumarten angewiesen	OWNLOAD Deckungsgrad Gehotze (Straucher und Baume)	Krautschicht	
Amphibien Lissotriton helveticus Fadenmolch 4 N 2 Amphibien Salamandra salamandra Feuersalamandera 4 Y 2015 2 Amphibien Triturus cristatus Nördlicher Kammolch 3 N 2	Reptillen Amphibien	die ausgewählte Waldflä Wiss. Name Natrix helvetica Zamenis longissimus Bombina variegata	14 - Seggen Buchenwalit mit Wei che Name Barrenringelnatter Asskulapnatter Gelbbauchunke	Prioritat CH ↑ 2 3 3 3 3	. Seggen: Bucherweitt mit B Handlungspriorität CH ψ (1)	Vorkommen im Perimeter Y N	6 - Blaogras-Buche suchen Lette Fundmeldung ↑ (3) 2000	Lokalisation Pordermassnahmen 1 1 2	Auf Baumarten angewiesen	OWNLOAD Deckungsgrad Gehötze (Straucher und Baume)	Krautschicht	
Amphibien Salamandra salamandra Feuersalamander 4 Y 2015 2 Amphibien Triturus cristatus Nördlicher Kammolch 3 N 2 Image: Comparison of the second	Reptilien Amphibien	en- effacthonwald mit Weissmoots) die ausgewählte Waldflä Wiss. Name Natrix helvetica Zamenis longissimus Bombina variegata Rana dalmatina	14 - Seggen Buchenwalit mit Wei che Name Barrenringelnatter Aeskulapnatter Gelbbauchunke Springfrosch	sssogge 15 Priontat CH ↑ 2 3 3 3 3 3	- Seggen: Bucherweitt mit B Handlungspriorität CH ψ 3	Vorkommen im Perimeter Y N N	G - Blacgras-Bucher suchen Lette Fundmeidung ↑ ③ 2000	Lokalisation Pordermassnahmen 1 2 2	Auf Baumarten angewiesen	Deckungsgrad Gehotize (Straucher und Baume)	Krautschicht	
Amphibien Triturus cristatus Nördlicher Kammmolch 3 N 2	Potentialliste für Organismengruppe Reptilien Amphibien Amphibien	die ausgewählte Waldfiä Wiss. Name Natrix helvetica Zamenis longissimus Bombina variegata Rana dalmatina Lissotriton helveticus	14 - Seggen Buchenwalt mit Wei che Name Barrenringelnatter Aeskulapnatter Gelbbauchunke Springfrosch Fadenmolch	Prioritat CH ↑ 2 3 3 3 3 4	- Seggen: Bucherweitt m (B Handlungspriorität CH \downarrow 3	Vorkommen im Perimeter Y N N N N	6 - Blaogras-Buches suchen Lette Fundmeidung T 3 2000	Lokalisation Fordermassnahmen ↑ 4 1 2 2 2 2	Auf Baumarten angewiesen	Deckungsgrad Gehotize (Straucher und Baume)	Krautschicht	
	Reptilien Amphibien Amphibien	die ausgewählte Waldflä Wiss. Name Natrix helvetica Zamenis longissimus Bombina variegata Rana dalmatina Lissotriton helveticus Salamandra salamandra	14 - Seggen Buchenwald mil Wei cche Name Barrenringelnatter Aeskulapnatter Gelbbauchunke Springfrosch Fadenmolch Feuersalamander	Prioritat CH ↑ 2 3 3 3 4 4	- Seggen: Bucherweitt m (B Handlungspriorität CH \downarrow 1	Vorkommen im Perimeter N N N Y	6 - Braugras-Buche suchen Lette Fundmeldung ↑® 2000	Lokalisation Fordermassnahmen ↑ 4 1 2 2 2 2 2	Auf Baumarten angewiesen	Deckungsgrad Gehötze (straucher und Bäume)	Krautschicht	

Zu jeder Art erscheinen weitere Informationen in der Tabelle. Die Potentiallisten können auch als csv-File heruntergeladen werden.

In der Tabelle werden folgende Variablen präsentiert:

- Organismengruppe
- Wissenschaftlicher Name
- Name
- Priorität CH
- Handlungspriorität in Ihrem Kanton
- Vorkommen im Perimeter (ja / nein)
- Letzte Fundmeldung (Jahr)
- Lokalisation Fördermassnahmen
- Habitatsansprüche:
 - Auf Baumarten angewiesen
 - Deckungsgrad Gehölze (Sträucher und Bäume)
 - o Krautschicht
 - o Habitatbäume
 - \circ Totholz
 - Weitere Habitatsansprüche
- Link zur Art auf der Webseite des Datenzentrums
- Taxonid

7. Liste aller im Perimeter nachgewiesenen Arten ansehen

Neben der Ansicht der Potentiallisten gibt es auch zwei Möglichkeiten, alle effektiv nachgewiesenen Arten zu durchsuchen (beinhaltet nur die Arten, zu denen Sie Berechtigung haben).

- Einerseits gibt es eine zusammenfassende Darstellung. Dort sehen Sie u. a. die Arten gruppiert nach Organismengruppe. Ausserdem haben Sie die Möglichkeit, diese Liste einzuschränken nach gewünschten Kriterien. Standardmässig werden nur diejenigen Arten angezeigt, welche mit hoher Präzision im Perimeter nachgewiesen wurden und in der Zeit seit 1980 zum letzten Mal nachgewiesen wurde.
- Andererseits können Sie diese Arten auch als einfache Liste anzeigen lassen.

7.1. Zusammenfassende Darstellung





7.2. Einfache Listendarstellung



o swisst	2 000	Meggen euhabsburg *358	Langelat na here aonis		Rallbad	Riberterliner Ri	> 1 / 1 m Raster 170 55625 77275 Length 400 Avea	×
Arten	Cockpit	1800 —			•	2020 HERUNTERLADEN SPALTI	IN 👷 🔢 📖	¢×
Startjahr	1980 🛞 Präzision 🗛 🙁	B C alle 😵						
	Wiss. Name AZ	Autor AZ	Link zur Artenseite 🗚	Taxonid AZ	Fundjahr AZ	Organismengruppe 😇 🗚	Name de AZ	^
1	Eptesicus nilssonii	(Keyserling & Blasius, 1839)	https://lepus.unine.ch/carto/70707	infospecies ch infofauna 70707	2015	Fledermäuse	Nordfledermaus	~
2	Vespertilio murinus	Linnaeus, 1758	https://lepus.unine.ch/carto/70736	infospecies ch infofauna 70736	2015	Fledermäuse	Zweifarbfledermaus	
3	Milvus milvus	(Linnaeus, 1758)	http://www.vogelwarte.ch/rotmilan.html	infospecies.ch.vogelwarte:1090	2014	Vögel	Rotmilan	
4	Turdus pilaris	Linnaeus, 1758	http://www.vogelwarte.ch/wacholderdross	infospecies ch vogelwarte 4290	2014	Vögel	Wacholderdrossel	
5	Phylloscopus sibilatrix	(Bechstein, 1793)	http://www.vogelwarte.ch/waldlaubsaeng	infospecies.ch.vogelwarte:4750	2013	Vögel	Waldlaubsänger	
6	Natrix helvetica	(Lacépède, 1789)	https://lepus.unine.ch/carto/70174	infospecies ch infofauna 70174	2000	Reptilien	BarrenringeInatter	
7	Barbastella barbastellus	(Schreber, 1774)	https://lepus.unine.ch/carto/70705	infospecies ch infofauna 70705	2015	Fledermäuse	Mopsfledermaus	
8	Lophophanes cristatus	Linnaeus, 1758	http://www.vogelwarte.ch/haubenmeise.ht	infospecies.ch.vogelwarte:3830	2015	Vogel	Haubenmeise	
9	Regulus regulus	(Linnaeus, 1758)	http://www.vogelwarte.ch/wintergoldhaeh	infospecies.ch.vogelwarte:4820	2015	Vögel	Wintergoldhähnchen	
10	Pyrrhula pyrrhula	(Linnaeus, 1758)	http://www.vogelwarte.ch/gimpel.html	infospecies.ch:vogelwarte:5480	2015	Võgel	Gimpel	
11	Loxia curvirostra	Linnaeus, 1758	http://www.vogelwarte.ch/fichtenkreuzsch	infospecies.ch.vogelwarte.5520	2015	Vögel	Fichtenkreuzschnabel	
12	Buteo buteo	(Linnaeus, 1758)	http://www.vogelwarle.ch/maeusebussar	infospecies ch vogelwarte: 1150	2014	Vögel	Mausebussard	
13	Periparus ater	Linnaeus, 1758	http://www.vogelwarte.ch/lannenmeise.ht	infospecies ch vogelwarte:3820	2014	Vögel	Tannenmeise	
14	Phoenicurus ochruros	(Gmelin, 1774)	http://www.vogelwarte.ch/hausrotschwan	infospecies.ch:vogelwarte:4060	2014	Vögel	Hausrotschwanz	
15	Regulus ignicapilta	(Temminck, 1820)	http://www.vogelwarte.ch/sommergoldha	infospecies.ch vogelwarte:4830	2014	Vögel	Sommergoldhähnchen	~

8. Einblenden der Vorkommen der nachgewiesenen Arten

Die genauen Vorkommen der nachgewiesenen Arten können auf der Karte eingeblendet werden. Bitte beachten Sie:(1) Alle nicht sensiblen Zielarten für lichte Wälder können in Rohdaten-Genauigkeit dargestellt werden (sensible Zielarten in gröberer Auflösung). Dies gilt auch für alle weiteren Waldzielarten. (2) Alle weiteren Prioritären Arten können nicht in der Karte angezeigt werden. Von diesen Arten wissen Sie also nur, dass sie im Perimeter nachgewiesen wurden, nicht aber wo genau. Falls Sie diese Information für gewisse Arten brauchen, kontaktieren Sie bitte InfoSpecies.

Um die Vorkommen der nachgewiesenen Arten auf der Karte einzublenden, muss in (1) auf das Layer-Symbol der entsprechenden Art geklickt werden (s. roter P. In (2) kann die Art durch Klick auf die Checkbox in der Karte angezeigt werden.



(2)

RN Sec 7rib	sche Meggenhere		teggen murg *358	Langut Inn. 20 90	Sea Helinar	Rigi	Reventue - In	1/1 Rater 1/1 km Raser 0.62/10 0.62/10 8.88 9.88 9.88 9.88 9.88 9.88 9.88 9.89 9.89	↔ ×
Arten	Cockpit		1800			202	0 HERUNTERLADEN	SPALTEN 📚 👤	
Startjøhr 🌔	1980 🙁 Präzision 🗛 😒								
	Wiss. Name A	Autor AZ	Link zur Artenseite siz	Taxonid Alt	Fundjahr 🕸	Organismengruppe 🐨 🏘	Name de 🦧	Name fr 🖧	Name it 🕸 🗠
1	Eptesicus nilssonii	(Keyserling & Blasius, 1839)	https://epus.unine.ch/carto/70707	infospecies.ch:infofauna:70707	2015	Fledermäuse	Nordfledermaus	Sérotine boréale	Serotino di Nilsso 🖂
2	Vespetilio murinus	Linnaeus, 1758	https://lepus.unine.ch/carto/70736	infospecies.ch:infofauna:70736	2015	Fledermäuse	Zweifarbfledermaus	Sérotine bicolore	Serotino bicolore
3	Milvus milvus	(Linnaeus, 1758)	http://www.vopelwarte.ch/rotmilan.html	infospecies.ch.vogelwarte:1090	2014	Vögel	Rotmilan	Milan royal	Nibbio reale
4	Turdus pilaris	Linnaeus, 1758	http://www.vogelwarte.ch/wacholderdro	infospecies.ch.vogelwarte:4290	2014	Võgel	Wacholderdrossel	Grive litorne	Cesena
5	Phylloscopus sibilatrix	(Bechstein, 1793)	http://www.vogelwarte.ch/waldlaubsae	infospecies.ch.vogelwarte:4750	2013	Võgel	Waldlaubsänger	Pouillot siffeur	Lui verde
6	Natra helvetica	(Lacépède, 1789)	blos //sous.unine.ch/carto/70174	Infospecies childotauna 70174	2000	Reptilien	Barrenringeinatter	Couleurs à collier heivétique	Natrice dal collare
7	Barbastella barbastellus	(Schreber, 1774)	https://lepus.unine.ch/carto/70705	infospecies ch infofauna 70705	2015	Fledermäuse	Mopsfledermaus	Barbastelle d'Europe	Barbastello
8	Lophophanes cristatus	Linnaeus, 1758	http://www.vogelwarte.ch/haubenmeis-	infospecies.ch:vogelwarte:3830	2015	Võgel	Haubenmeise	Mésange huppée	Cincia dal ciuffo
9	Regulus regulus	(Linnaeus, 1758)	http://www.vooelwarte.ch/winterooldha	infospecies ch.vogelwarte 4820	2015	Võgel	Wintergoldhähnchen	Roitelet huppé	Regolo
10	Pyrthula pyrthula	(Linnaeus, 1758)	http://www.vopelwarte.ch/gimpel.html	infospecies.ch:vogelwarte:5480	2015	Vögel	Gimpel	Bouvreuil pivoine	Ciuffolotto
11	Loxia curvirostra	Linnaeus, 1758	http://www.vogelwarte.ch/lichtenkreuza	infospecies chivogelwarte 5520	2015	Võgel	Fichtenkreuzschnabel	Bec-croisé des sapins	Crociere
12	Buteo buteo	(Linnaeus, 1758)	http://www.vopelwarte.ch/maeusebuss	infospecies.ch:vogelwarte:1150	2014	Vögel	Mausebussard	Buse variable	Poiana
13	Periparus ater	Linnaeus, 1758	http://www.vopelwarte.ch/tannenmeise	infospecies.ch:vogelwarte:3820	2014	Vögel	Tannenmeise	Mésange noire	Cincia mora
14	Phoenicurus ochruros	(Gmelin, 1774)	http://www.vopelwarte.ch/hausrotschw	infospecies.ch:vogelwarte:4060	2014	Vögel	Hausrotschwanz	Rougequeue noir	Codirosso spazza
15	Regulus ignicapilla	(Temminck, 1820)	http://www.vopelwarte.ch/sommercold	infospecies.ch.vogelwarte:4830	2014	Vogel	Sommergoldhähnchen	Roitelet à triple bandeau	Fiorrancino
16	Salamandra salamandra	(Linnaeus, 1758)	https://lepus.unine.ch/carto/70101	infospecies ch:infofauna:70101	2015	Amphibien	Feuersalamander	Salamandre tachetée	Salamandra pezza
17	Lacerta agilis	Linnaeus, 1758	https://tepus.unine.ch/carto/70151	infospecies.ch:infofauna:70151	2015	Reptilien	Zauneidechse	Lézard des souches	Lucertola agile
18	Dactylorhiza traunsteineri	(Rchb.) Soó	https://www.infoffora.ch/flora/1014840	infospecies.ch:infoffora:132900	2015	Gefaesspflanzen	Traunsteiners Fingerwurz	Orchis de Traunsteiner	Orchide di Traunst
19	Gentiana germanica	Willd.	https://www.infoflora.ch/flora/1021090	infospecies.ch:infoffora:183800	2015	Gefaesspflanzen	Deutscher Enzian	Gentiane d'automne	Genziana germani 🗸

Schwarze Quadrate: Artdaten können in Rohdatenqualität dargestellt werden.

<u>Graue Quadrate:</u> Keine Kartendarstellung möglich.

1	Eptesicus nilssonii
2	Vespertilio murinus
3	Milvus milvus
4	Turdus pilaris
5	Phylloscopus sibilatrix
$^{6}\checkmark$	Natrix helvetica
7	Barbastella barbastellus
8	Lophophanes cristatus
9	Regulus regulus
10	Pyrrhula pyrrhula
11	Loxia curvirostra
12	Buteo buteo
13	Periparus ater
14	Phoenicurus ochruros
15	Regulus ignicapilla
16	Salamandra salamandra

8.1. Optionen zur Änderung der Kartendarstellung

			- ×
80 %			
0 —		•	
SCHWEIZ	AKTIVI	TÄTSPERIME	TER
Artenfunde im Aktivität ✓ grobräumige Rohd ☐ Rohdaten generali	sperimeter aten anzeigen siert (1x1 km)		?
1800		198	9
Startjahr 1800	•	Grenzjahr 1989 🗧	