



karch

CENTRE SUISSE DE CARTOGRAPHIE DE LA FAUNE &
KOORDINATIONSTELLE FÜR AMPHIBIEN- UND
REPTILIENSCHUTZ IN DER SCHWEIZ

Fließgewässer-Abschnitte mit hoher Artenvielfalt oder national prioritären Arten Grundlegenden Daten für die Planung von Revitalisierungen

Dr. Benedikt Schmidt und Fabien Fivaz, CSCF/karch, Neuchâtel, Oktober 2013

Passage Maximilien-de-Meuron 6
CH-2000 Neuchâtel
www.cscf.ch
www.karch.ch

☎ +41(0)32 725 72 57/07
☎ +41(0)32 725 70 29
secretariat.cscf@unine.ch
info@karch.ch

PostFinance – BIC POFICHBEXXX
CHF : IBAN CH20 0900 0000 2000 9381 1
EUR : IBAN CH07 0900 0000 9179 5350 6



karch

CENTRE SUISSE DE CARTOGRAPHIE DE LA FAUNE &
KOORDINATIONSTELLE FÜR AMPHIBIEN- UND
REPTILIENSCHUTZ IN DER SCHWEIZ

Für die Erarbeitung des Berichts und der Empfehlungen wurden die folgenden Spezialistinnen und Spezialisten konsultiert:

- *Raffael Ayé*
- *Stefan Eggenberg*
- *Philippe Juillerat*
- *Daniel Küry*
- *Verena Lubini*
- *Niklaus Müller*
- *Pascal Stucki*
- *Norbert Schnyder*
- *Beatrice Senn*
- *Silvia Stofer*
- *Blaise Zaugg*

Impressum

Auftraggeber:	Bundesamt für Umwelt (BAFU), Abt. Arten, Ökosysteme, Landschaften / Abt. Wasser, CH-3003 Bern. Das BAFU ist ein Amt des Eidg. Departements für Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation (UVEK)
Auftragnehmerin:	Centre Suisse de Cartographie de la faune
Autoren:	Dr. Benedikt Schmidt, Fabien Fivaz
Begleitung BAFU:	Stephan Lussi, Werner Göggel
Ausgabe	Oktober 2013
Hinweis:	Dieser Bericht wurde im Auftrag des Bundesamtes für Umwelt (BAFU) verfasst. Für den Inhalt ist allein die Auftragnehmerin verantwortlich.
Freigabe BAFU:	11. Oktober 2013



1. Ausgangslage

Mit der Revision des Gewässerschutzgesetzes (GSchG, SR 814.20) und der zugehörigen Verordnung (GSchV, SR 814.201) wurden die Kantone beauftragt, die Gewässer zu revitalisieren. Unter „Revitalisierung“ wird die „Wiederherstellung der natürlichen Funktionen eines verbauten, korrigierten, überdeckten oder eingedolten oberirdischen Gewässers mit baulichen Massnahmen“ verstanden (GSchG Art. 4).

In der vom Bundesrat am 25. April 2012 verabschiedeten Strategie Biodiversität Schweiz (SBS) ist als Ziel die Sicherung einer ökologischen Infrastruktur festgelegt und als Voraussetzung dafür die Verbesserung des Zustandes gefährdeter Lebensräume. Das Gewässernetz ist ein essentieller Bestandteil der ökologischen Infrastruktur. Ein weiteres Ziel der SBS fordert die Erhaltung der national prioritären Arten.

Das revidierte GSchG verpflichtet die Kantone, die Revitalisierung der Gewässer zu planen und dabei jene Revitalisierungen vorrangig zu behandeln, die einen hohen Nutzen für die Natur und die Landschaft im Verhältnis zum voraussichtlichen Aufwand aufweisen. Das Vorgehen der strategischen Planung der Revitalisierungen der Fliessgewässer wurde vom BAFU in einem Modul der Vollzugshilfe „Renaturierung der Gewässer“ konkretisiert¹.

Die strategische Planung basiert auf der Ökomorphologie der Fliessgewässer, den Anlagen im Gewässerraum sowie dem ökologischen Potenzial und der landschaftlichen Bedeutung der Fliessgewässer. Das ökologische Potential umfasst eine Vielzahl von Kriterien. Eines der Kriterien ist das Vorkommen von prioritären und gefährdeten Arten.

Die Vollzugshilfe des BAFU sieht vor, dass bei der strategischen Planung in einem ersten Schritt durch GIS-Analyse das Aufwertungspotenzial bestimmt werden soll. Das Aufwertungspotenzial ist dort gross, wo der ökomorphologische Zustand des Fliessgewässers schlecht ist (z.B. „stark beeinträchtigt“ oder „naturfremd/künstlich, eingedolt“) und wo wenige störende Anlagen im Gewässerraum vorhanden sind bzw. wo der Aufwand zur Entfernung der selbigen gering ist.

In einem zweiten Schritt wird das Aufwertungspotenzial mit dem ökologischen Potenzial und der landschaftlichen Bedeutung der Fliessgewässer verknüpft. Der Nutzen für Natur und Landschaft – im Verhältnis zum Aufwand - ist dort am grössten, wo sowohl das Aufwertungspotenzial wie auch das ökologische Potenzial gross sind.

In diesem Bericht werden Fliessgewässerabschnitte mit hoher Artenvielfalt (im folgenden «Artenvielfalts-Abschnitt» genannt) oder mit dem Vorkommen von national prioritären Arten² (im folgenden «NPA-

¹ Göggel W. 2012: Revitalisierung Fliessgewässer. Strategische Planung. Ein Modul der Vollzugshilfe Renaturierung der Gewässer. Bundesamt für Umwelt, Bern. Umwelt-Vollzug Nr. 1208: 42 S.

² BAFU 2011: Liste der National Prioritären Arten. Arten mit nationaler Priorität für die Erhaltung und Förderung Stand 2010. Bundesamt für Umwelt, Bern. Umwelt-Vollzug Nr. 1103: 132 S.



Abschnitt» genannt) definiert. Diese Abschnitte können die Kantone bei der Bestimmung des ökologischen Potenzials eines Fließgewässers oder bei der Festlegung der Prioritäten verwenden.

Zu beachten ist, dass für die Planung der Revitalisierungen weitere Grundlagen im Bereich „Arten“ vorhanden sind (z.B. Biotope von nationaler Bedeutung, national bedeutende Fischlaich- und Krebsgebiete, besondere Fischlebensräume, nationale Aktionspläne zur Artenförderung (z.B. Krebse, Flussuferläufer)). Dieser Bericht ersetzt diese Grundlagen nicht, sondern ergänzt sie.

2. Empfehlungen der Artenexperten

Das Wichtigste in Kürze

Das Ergebnis, wo aus Sicht der Artspezialisten eine Revitalisierung am sinnvollsten ist, kann folgendermassen zusammengefasst werden. Die Artspezialisten empfehlen,

- Abschnitte von Fließgewässern unterhalb von Artenvielfalts- oder NPA-Abschnitten vorrangig zu revitalisieren und
- dass dort, wo es heute Artenvielfalts- oder NPA-Abschnitte gibt, nicht vorrangig revitalisiert werden soll bzw. Revitalisierungen sollen nur mit grosser Vorsicht und im Sinne einer Aufwertung für die wertgebenden Arten durchgeführt werden (z.B. indem nicht der ganze Abschnitt zum selben Zeitpunkt revitalisiert wird),
- dass bei konkreten Projekten vorgängig eine Erfassung der Arten durchzuführen ist und
- dass Artspezialisten für eine ökologische Baubegleitung beizuziehen sind.

Für die Erarbeitung des Berichts wurden Expertinnen und Experten konsultiert, welche über hervorragende Kenntnisse über Fließgewässer-bewohnende und Fließgewässer-assozierte Arten verfügen.

Die Empfehlungen hinsichtlich der Arten erfolgen auf der Basis der aktuell verfügbaren Daten zur Verbreitung der Arten, welche in den Datenzentren erfasst sind³. Es ist aber zu bedenken, dass es für fast alle Arten in vielen Gebieten grosse Wissenslücken gibt. Bei konkreten Revitalisierungs-Projekten wird daher empfohlen, vorgängig die aquatische und je nach Projektgrösse auch die terrestrische Artenvielfalt der Aue zu erfassen. Dies aus zwei Gründen: Einerseits soll verhindert werden, dass ein Artenvielfalts- oder NPA-Abschnitt durch bauliche Massnahmen zerstört wird, andererseits bilden die Daten eine Grundlage für eine zukünftige Erfolgskontrolle.

Die Artspezialisten legen ausserdem Wert auf die Feststellungen,

³ Siehe <http://www.infospecies.ch/>



- dass manche Fließgewässer, welche aus ökomorphologischer Sicht eine geringe Qualität haben, für die Arten dennoch wertvoll sein können (z. B. für Makrozoobenthosarten in Gewässern mit intakter Sohle),
- dass die Planung und Umsetzung der Massnahmen auch die terrestrischen Bereiche der Gewässeraue umfassen sollen
- dass Revitalisierungen den Arten vor allem dort etwas nützen, wo die chemisch-physikalische Wasserqualität hoch ist.

3. Anwendungsbereiche der Studie

3.1. Strategische Planung

Die Informationen über die Artenvielfalts- oder NPA-Abschnitte können im Rahmen der strategischen Planung bei der Bestimmung des ökologischen Potenzials oder bei der Bestimmung der zeitlichen Prioritäten (Schritt 4 gemäss BAFU-Vollzugshilfe) verwendet werden, soweit dies aus zeitlichen Gründen noch möglich ist.

3.2. Planung von konkreten Massnahmen

Die Informationen können auch für die Konkretisierung der strategischen Planung in ausgewählten Einzugsgebieten oder für die Planung von einzelnen Revitalisierungsprojekten eingesetzt werden.

4. Abschnitte von Fließgewässern, welche aus Sicht der Arten wertvoll sind

In diesem Bericht werden Abschnitte der Fließgewässer definiert, die aus Sicht der Arten besonders wertvoll sind.

4.1. Bestimmung der Abschnitte von Fließgewässern, welche aus Sicht der Arten wertvoll sind

Aus Sicht der Arten sind diejenigen Abschnitte der Fließgewässer wertvoll, welche eine besonders hohe Artenvielfalt haben oder in welchen national prioritäre Arten vorkommen.

Als räumliche Referenz für die bezüglich Arten wertvollen Abschnitte dient die Abschnittsunterteilung des digitalen Gewässernetzes 1:25'000 (VECTOR25 Ebene "Gewässernetz")⁴. Um die Abschnitte herum wird auf beiden Seiten des Fließgewässers ein Puffer gezogen. Die Breite des Puffers richtet sich nach der Flussordnungszahl (FLOZ) des Abschnitts. Bei kleinen Bächen und Quellbächen mit FLOZ 1 ist die Breite des Puffers 25 m, bei mittleren Gewässern mit FLOZ 2 und 3 50 m und bei grossen Gewässern mit FLOZ 4 bis 9 ist die Breite 100 m.⁵

⁴ Siehe <http://www.swisstopo.admin.ch/internet/swisstopo/de/home/products/landscape/vector25.html>

⁵ Diese Einteilung nach FLOZ entspricht derjenigen in Zeh Weissmann H., Könitzer C., Bertiller A. 2009: Strukturen der Fließgewässer in der Schweiz. Zustand von Sohle, Ufer und Umland (Ökomorphologie); Ergebnisse der ökomorphologischen Kartierung. Stand: April 2009. Umwelt-Zustand Nr. 0926. Bundesamt für Umwelt, Bern. 100 S.



Es gelangen zwei Verfahren zur Anwendung, um zu bestimmen, ob es sich bei einem Abschnitt um einen bezüglich Arten wertvollen Abschnitt handelt.

Der Einbezug der Vögel in die Auswahl der Abschnitte wird weiter unten beschrieben.

4.2. Artenvielfalts-Abschnitte

Innerhalb der Puffer um die Abschnitte der Fließgewässer wird die Artenvielfalt (=Zahl der Arten) bestimmt (sowohl aquatische Arten wie auch terrestrische, Fließgewässer-assoziierte Arten).

Für jeden Abschnitt werden die vorkommenden Arten (gemäss Kapitel 6) jeder Artengruppe aus den Datenbanken der Datenzentren ermittelt. Für jede Artengruppe werden anschliessend die 25% der artenreichsten Abschnitte bestimmt. Ein Abschnitt gilt dann als wertvoller Abschnitt, wenn er für zwei oder mehr Artengruppen zu den 25% artenreichsten Abschnitten gehört. Je nach Artengruppe und Datenlage musste der Schwellenwert von 25% angepasst werden.

Im Geodatensatz ist aufgeführt, wegen welcher Artengruppe oder Artengruppen ein Abschnitt als Artenvielfalts-Abschnitt gilt (siehe Tabelle in Kapitel 8.1.: „D_ARTENGRUPPE“).

4.3. NPA-Abschnitte

Wenn in einem Abschnitt national prioritäre Arten der Kategorien 1 und 2 („sehr hohe nationale Priorität“ und „hohe nationale Priorität“) vorkommen, so gilt er als NPA-Abschnitt.

Im Geodatensatz ist aufgeführt, wegen welcher Artengruppe oder Artengruppen ein Abschnitt als NPA-Abschnitt gilt (siehe Tabelle in Kapitel 8.1.: „P_ARTENGRUPPE“).

4.4. Fließgewässerabschnitte mit ungenügender Datengrundlage

Die Datengrundlage wurde für einen Fließgewässerabschnitt als «ungenügend» definiert, wenn keinerlei Angaben zum Vorkommen von Arten vorlagen.

5. Welche Arten?

Folgende Artengruppen werden einbezogen (in Klammern der Hinweis, ob eine Artengruppe als aquatisch oder terrestrisch gilt; Ausnahme sind die Vögel, bei welchen diese Zuordnung nicht gemacht wurde):

- Fische (aquatisch ⁶)
- Amphibien (aquatisch)
- Reptilien (terrestrisch)

⁶ Siehe dazu auch Attribute „AQUA“ und „TERRE“ im Geodatensatz (Tabelle 8.1.).



- Vögel
- Krebse (aquatisch)
- Mollusken (inkl. Muscheln) (aquatisch)
- Odonata (aquatisch)
- Ephemeroptera (aquatisch)
- Plecoptera (aquatisch)
- Trichoptera (aquatisch)
- Wildbienen (terrestrisch)
- Schmetterlinge (terrestrisch)
- Käfer (Carabidae, Staphylinidae, Dytiscidae, Hydrophilidae) (terrestrisch und aquatisch)
- Neuroptera (terrestrisch)
- Orthoptera (terrestrisch)
- Gefässpflanzen (terrestrisch)
- Moose (terrestrisch)

Der Einbezug vorwiegend terrestrisch lebender Artengruppen erfolgt bewusst, denn es soll nicht nur für die Fließgewässer-bewohnenden Arten revitalisiert werden, sondern auch für die mit den Fließgewässern verbundenen terrestrischen Arten.

Bei den Pflanzen wurden nur Arten der Fließgewässer oder Fließgewässer-assoziierte Arten in die Analyse einbezogen. Im Anhang 8.2 ist die Auswahl der Arten pro Artengruppe aufgeführt.

5.1. Einbezug der Vögel

Da die Daten über das Vorkommen von Vögel nur mit der Auflösung von 1 km² vorliegen, wurden diese auf andere Weise in die Analyse mit einbezogen.

Es gelten alle Fließgewässerabschnitte als NPA-Abschnitt, welche folgende Bedingungen erfüllen:

- Der Abschnitt befindet sich in einem Quadratkilometer, in welchem mindestens eine der folgenden Arten (mit nationaler Priorität 1 oder 2) nachgewiesen wurde:
 - Eisvogel
 - Fitis
 - Flussregenpfeifer
 - Flussuferläufer
 - Gänsesäger
 - Grauspecht
 - Kuckuck
 - Nachtigall
 - Rohrammer
 - Turteltaube



- Der Abschnitt hat eine FLOZ ≥ 3 .
- Der Abschnitt liegt nicht höher als 1500 m (mediane Höhe des Abschnitts).

Als Artenvielfalts-Abschnitt wegen der vorkommenden Vogelarten gelten Abschnitte, wenn sie folgende Bedingungen erfüllen:

- Der Abschnitt gehört zu den 25% artenreichsten Abschnitten. Für die Berechnung wurden folgende Arten verwendet:
 - Bergstelze (Rote Liste: LC, Nationale Priorität: -)
 - Eisvogel (Rote Liste: VU, Nationale Priorität: 1)
 - Fitis (Rote Liste: VU, Nationale Priorität: 1)
 - Flussregenvfeifer (Rote Liste: EN, Nationale Priorität: 1)
 - Flusssuferläufer (Rote Liste: EN, Nationale Priorität: 1)
 - Gänsesäger (Rote Liste: VU, Nationale Priorität: 2)
 - Grauspecht (Rote Liste: VU, Nationale Priorität: 1)
 - Kleinspecht (Rote Liste: LC, Nationale Priorität: -)
 - Kuckuck (Rote Liste: NT, Nationale Priorität: -)
 - Nachtigall (Rote Liste: NT, Nationale Priorität: 1)
 - Rohrammer (Rote Liste: VU, Nationale Priorität: 2)
 - Sumpfrohrsänger (Rote Liste: LC, Nationale Priorität: -)
 - Teichrohrsänger (Rote Liste: LC, Nationale Priorität: -)
 - Turteltaube (Rote Liste: NT, Nationale Priorität: 2)
 - Wasseramsel (Rote Liste: LC, Nationale Priorität: 3)
- Der Abschnitt hat eine FLOZ ≥ 2 .
- Der Abschnitt gehört auch für eine andere Artengruppe zu den artenreichsten 25% .

6. Produkte für die Kantone

Das Produkt, welches den Kantonen für die strategische Planung zur Verfügung gestellt wird, ist ein Geodatensatz. Im Geodatensatz sind alle Artenvielfalts- und NPA-Abschnitte enthalten. Die zu jedem Artenvielfalts- und NPA-Abschnitt abrufbaren Informationen sind im Anhang 8.1 aufgeführt.



karch

CENTRE SUISSE DE CARTOGRAPHIE DE LA FAUNE &
KOORDINATIONSSTELLE FÜR AMPHIBIEN- UND
REPTILIENSCHUTZ IN DER SCHWEIZ

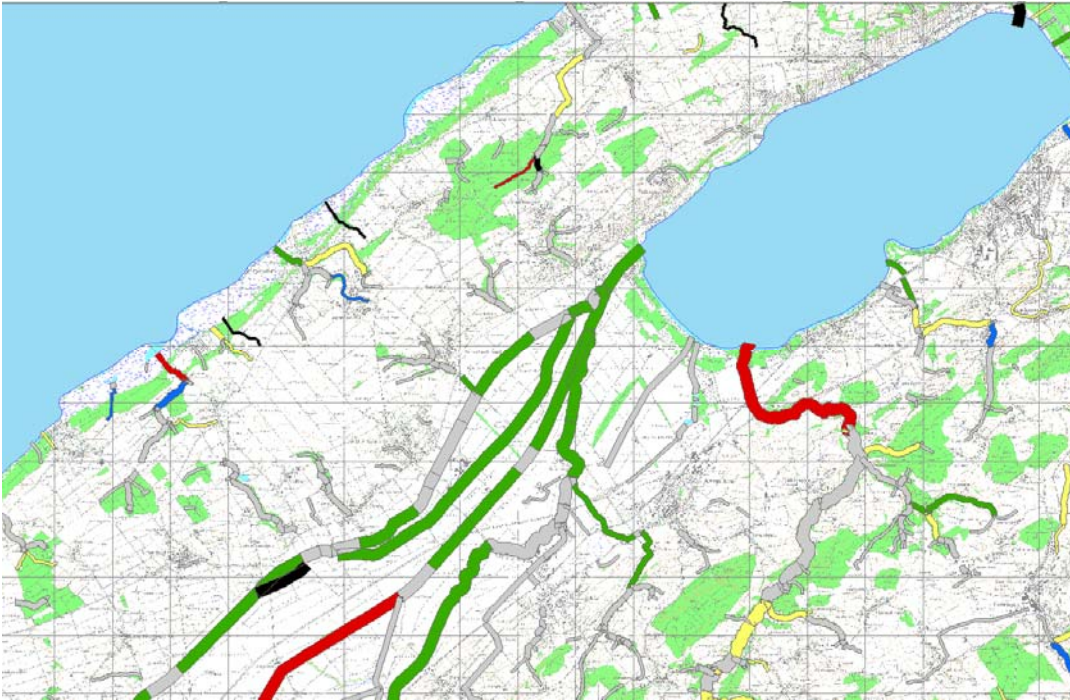


Abbildung 1. Visualisierung der Daten (Screenshot). Das Beispiel zeigt eine mögliche Darstellung der Information. : Es sind einerseits Fließgewässerabschnitte dargestellt, welche aus Sicht der Arten wertvoll sind und andererseits solche, für welche die Datengrundlage ungenügend ist:

Blau: NPA-Abschnitt.

Schwarz: Artenvielfalts-Abschnitt.

Rot: Sowohl NPA- wie auch Artenvielfalts-Abschnitt.

Grün: Aufgrund der Vögel ausgewählte Abschnitte (entweder NPA- oder Artenvielfaltsabschnitt).

Gelb: Der Abschnitt wurde nicht als Abschnitt ausgewählt, welcher aus Sicht der Arten wertvoll ist.

Grau: Ungenügende Datengrundlage („data deficient“).

Die Datenzentren stellen den Kantonen ausserdem die Rohdaten zu den Arten (gemäss Deontologie von Infospecies) zur Verfügung.



7. Vorgeschlagene Verwendung

Der Geodatensatz erlaubt dank der grossen Menge an Information eine Vielzahl von Verwendungszwecken. Auf der Grundlage der Kapitel 3 «Konsultation der Experten» und 4 «Anwendungsbereiche» schlagen wir folgende Verwendung vor.

Die Information über die Artenvielfalts- oder NPA-Abschnitte soll mit der Information über die Ökomorphologie verknüpft werden. Dies ermöglicht es, die Artenvielfalts- oder NPA-Abschnitte hinsichtlich Revitalisierung differenziert zu betrachten:

- Fließgewässerabschnitte, die Artenvielfalts- oder NPA-Abschnitte sind und eine naturnahe Ökomorphologie besitzen, sollen aus Sicht der Arten nicht vorrangig revitalisiert werden.
- Fließgewässerabschnitte, die zwar Artenvielfalts- oder NPA-Abschnitte sind, aber deren Ökomorphologie nicht naturnah ist, sollen aus Sicht der Arten vorrangig revitalisiert werden. Massnahmen zur Revitalisierung sollen aber mit Rücksicht auf die Artenvielfalt durchgeführt werden; eine ökologische Baubegleitung durch Spezialisten empfiehlt sich.

8. Anhänge

8.1. Beschreibung der Felder des Geodatensatzes

<i>Feld</i>	<i>Typ</i>	<i>Beschreibung</i>
ArtNPA_ID	Nummerisch	Eindeutige Identifizierung des Artenvielfalts bzw. NPA-Abschnittes (Polygon)
V25_ID	Nummerisch	Eindeutige und stabile Identifizierung des geometrischen Objekts (Vektor 25-Gewässerabschnitt)
OBJECTVAL	Text	Kategorie des Objekts (Vektor 25)
NAME	Text	Name des Fließgewässers basierend auf Vektor25 Gewässernetz
GWLNR	Text	Attribut Gewässerlaufnummer
VON	Nummerisch	Anfangsadresse des Abschnittes auf dem Gewässerlauf (Kilometrierung 2007)
BIS	Nummerisch	Endadresse des Abschnittes auf dem Gewässerlauf (Kilometrierung 2007)
FLOZ	Nummerisch	Fließgewässerordnungszahl
BUFF_DIST	Nummerisch	Breite des Pufferstreifens um den Abschnitt (abhängig von FLOZ)
AREA	Nummerisch	Fläche des Pufferstreifens um Abschnitt
DIV	Text	Abschnitt ist Artenvielfalts-Abschnitt (YES / NO) (ohne Vögel)



OIS_DIV	Text	Abschnitt ist Artenvielfaltshotspot-Abschnitt (YES / NO) (mit Vögeln)	
PRIO	Text	Abschnitt ist NPA-Abschnitt (YES / NO)	
OIS_PRIO	Text	Abschnitt ist NPA-Abschnitt wegen der Vögel (YES/NO)	
HOTSPOT	Text	Fließgewässer wurde als Artenvielfalts- oder NPA-Abschnitt ausgewählt (YES/NO)	
D_AMPH	Nummerisch	Der Abschnitt ist ein Artenvielfalts-Abschnitt, weil er für diese Artengruppe zu den 25% artenreichsten gehört (1 – ausgewählt, 0 – nicht ausgewählt)	Amphibien
D_CARA	Nummerisch		Carabiden
D_COL	Nummerisch		Käfer
D_ECRE	Nummerisch		Krebse
D_EPH	Nummerisch		Ephemeropteren
D_FLOR	Nummerisch		Flora
D_HACU	Nummerisch		Hymenopteren
D_MOL	Nummerisch		Mollusken
D_MOOS	Nummerisch		Moose
D_NEV	Nummerisch		Neuropteren
D_ODO	Nummerisch		Libellen
D_ORTH	Nummerisch		Heuschrecken
D_PAP	Nummerisch		Schmetterlinge
D_PLE	Nummerisch		Plecopteren
D_POI	Nummerisch		Fische
D_REP	Nummerisch		Reptilien
D_TRI	Nummerisch		Trichopteren
D_OIS	Nummerisch	Vögel	
D_TOTAL	Nummerisch	Anzahl der Artengruppen	
P_CARA	Nummerisch	Der Abschnitt enthält mindestens eine national prioritäre Art der Kategorien 1 oder 2 dieser Artengruppe (1 – ja, 0 – nein)	Carabiden
P_COL	Nummerisch		Coleopteren
P_ECRE	Nummerisch		Krebse
P_EPH	Nummerisch		Ephemeropteren
P_FLOR	Nummerisch		Flora
P_HACU	Nummerisch		Hymenopteren
P_MOL	Nummerisch		Mollusken
P_MOOS	Nummerisch		Moose
P_ODO	Nummerisch		Libellen



P_ORTH	Nummerisch		Heuschrecken
P_PAP	Nummerisch		Schmetterlinge
P_PLE	Nummerisch		Plecopteren
P_POI	Nummerisch		Fische
P_REP	Nummerisch		Reptilien
P_TRI	Nummerisch		Trichopteren
AQUA	Nummerisch	Fließgewässerabschnitt wurde wegen aquatischer Artengruppen ausgewählt (1 – ja, 0 – nein) ⁷	
TERRE	Nummerisch	Fließgewässerabschnitt wurde wegen terrestrischer Artengruppen ausgewählt (1 – ja, 0 – nein) ⁷	
NODATA	Nummerisch	Ungenügende Datengrundlage (1 – keine Daten, 0 – Daten vorhanden)	

8.2. Artenlisten

Die Artenliste zeigt die Arten, welche in die Analyse einbezogen wurden (Ausnahme: Die Vögel sind in Kapitel 5.1. genannt). «PRIO» beschreibt die nationale Priorität und «LR» die Rote Liste-Einstufung. Die Felder in der Tabelle sind leer, wenn eine Art weder nationale Priorität hat noch auf der Roten Liste steht.

⁷ In Kapitel 5 ist beschrieben, welche Artengruppen als aquatisch und welche als terrestrisch gelten. Unter P_ARTENGRUPPE und D_ARTENGRUPPE kann nachgeschaut werden, wegen welchen aquatischen oder terrestrischen Artengruppen ein Abschnitt ausgewählt wurde.



karch

CENTRE SUISSE DE CARTOGRAPHIE DE LA FAUNE &
KOORDINATIONSSTELLE FÜR AMPHIBIEN- UND
REPTILIENSCHUTZ IN DER SCHWEIZ

	Priorität	Status RL			
Pflanzen			Carex microglochin Wahlenb.	2	VU
			Carex norvegica Retz.	1	EN
Aconitum variegatum L. s.str.	4	VU	Carex pseudocyperus L.	4	VU
Aethionema saxatile (L.) R. Br.	4	VU	Carex riparia Curtis	4	VU
Allium angulosum L.	4	VU	Carex vaginata Tausch	1	EN
Allium suaveolens Jacq.	3	EN	Carex vulpina L.	3	EN
Alopecurus aequalis Sobol.	4	VU	Catabrosa aquatica (L.) P. Beauv.	4	VU
Alopecurus geniculatus L.	4	VU	Centaurium pulchellum (Sw.) Druce	4	VU
Anagallis minima (L.) E. H. L. Krause	3	EN	Ceratophyllum demersum L.	4	VU
Apium nodiflorum (L.) Lag.	2	CR	Ceratophyllum submersum L.	3	EN
Astragalus leontinus Wulfen	3	NT	Chondrilla chondrilloides (Ard.) H. Karst.	3	EN
Baldellia ranunculoides (L.) Parl.	1	CR	Cicuta virosa L.	3	EN
Bidens cernua L.	3	EN	Cirsium canum (L.) All.	2	EN
Bidens radiata Thuill.	2	CR	Cirsium tuberosum (L.) All.	4	VU
Blackstonia acuminata (W. D. J. Koch & Ziz) Domin	2	EN	Cochlearia pyrenaica DC.	3	VU
Blackstonia perfoliata (L.) Huds.	4	VU	Cyperus flavescens L.	4	VU
Botrychium simplex E. Hitchc.	1	CR	Cyperus fuscus L.	4	VU
Butomus umbellatus L.	4	VU	Cyperus glomeratus L.	2	CR
Calamagrostis canescens (F. H. Wigg.) Roth	4	VU	Cyperus longus L.	3	EN
Calamagrostis phragmitoides Hartm.	2	CR	Dactylorhiza cruenta (O. F. Müll.) Soó	2	VU
Calla palustris L.	3	EN	Dactylorhiza lapponica (Hartm.) Soó	4	NT
Callianthemum coriandrifolium Rchb.	3	VU	Deschampsia littoralis (Gaudin) Reut.	1	EN
Callitriche hamulata W. D. J. Koch	4	VU	Dryopteris cristata (L.) A. Gray	2	EN(e)
Callitriche obtusangula Le Gall	2	CR	Elatine hexandra (Lapierre) DC.	2	CR
Campanula cervicaria L.	3	EN	Elatine hydropiper L.	2	CR
Campanula excisa Murith	3	NT	Eleocharis acicularis (L.) Roem. & Schult.	4	VU
Cardamine matthioli Moretti	2	CR	Eleocharis ovata (Roth) Roem. & Schult.	3	EN
Carex atrofusca Schkuhr	2	VU	Fritillaria meleagris L.	3	EN
Carex bicolor All.	4	NT	Galium saxatile L.	1	CR
Carex bohémica Schreb.	2	CR	Gentiana campestris subsp. baltica (Murb.) Vollm.	2	CR
Carex buxbaumii Wahlenb.	3	EN	Gentiana pneumonanthe L.	4	VU
Carex cespitosa L.	4	VU	Gladiolus imbricatus L.	2	EN
Carex hartmanii Cajander	3	VU	Gladiolus palustris Gaudin	3	EN
Carex juncella (Fr.) Th. Fr.	2	VU	Glyceria declinata Bréb.	3	EN
Carex maritima Gunnerus	2	VU	Glyceria maxima (Hartm.) Holmb.	4	VU

Passage Maximilien-de-Meuron 6
CH-2000 Neuchâtel
www.cscf.ch
www.karch.ch

☎ +41(0)32 725 72 57/07
☎ +41(0)32 725 70 29
secretariat.cscf@unine.ch
info@karch.ch

PostFinance – BIC POFICHBEXXX
CHF : IBAN CH20 0900 0000 2000 9381 1
EUR : IBAN CH07 0900 0000 9179 5350 6



karch

CENTRE SUISSE DE CARTOGRAPHIE DE LA FAUNE &
KOORDINATIONSTELLE FÜR AMPHIBIEN- UND
REPTILIENSCHUTZ IN DER SCHWEIZ

Gnaphalium luteoalbum L.	4	VU	Myosotis rehsteineri Wartm.	1	EN
Gratiola officinalis L.	4	VU	Myosurus minimus L.	2	CR
Gypsophila muralis L.	3	EN	Myriophyllum alterniflorum DC.	3	EN
Hieracium caespitosum Dumort.	3	EN	Najas marina L.	4	VU
Hottonia palustris L.	3	EN	Najas minor All.	3	EN
Hydrocharis morsus-ranae L.	3	EN	Nasturtium microphyllum (Boenn.) Rchb.	3	EN
Hydrocotyle vulgaris L.	4	VU	Nuphar pumila (Timm) DC.	1	EN
Inula britannica L.	3	EN	Oenanthe aquatica (L.) Poir.	3	EN
Inula helvetica Weber	2	EN(e)	Oenanthe fistulosa L.	3	EN
Iris sibirica L.	4	VU	Oenanthe lachenalii C. C. Gmel.	2	CR
Isoëtes lacustris L.	2	VU	Oenanthe peucedanifolia Pollich	2	CR(e)
Isolepis setacea (L.) R. Br.	4	VU	Ophioglossum vulgatum L.	4	VU
Juncus ambiguus Guss.	2	CR	Orchis palustris Jacq.	4	VU
Juncus arcticus Willd.	2	VU	Osmunda regalis L.	4	VU
Juncus bulbosus L.	3	EN	Pedicularis sylvatica L.	4	VU
Juncus capitatus Weigel	2	CR	Pilularia globulifera L.	2	CR
Juncus castaneus Sm.	1	EN	Pinguicula grandiflora Lam. s.str.	2	EN
Juncus sphaerocarpus Nees	1	CR	Poa remota Forselles	4	VU
Juncus tenageia L. f.	2	CR	Potamogeton acutifolius Link	2	CR
Kobresia simpliciuscula (Wahlenb.) Mack.	4	NT	Potamogeton filiformis Pers.	4	VU
Laserpitium prutenicum L.	3	EN	Potamogeton friesii Rupr.	3	EN
Lathyrus palustris L.	4	VU	Potamogeton gramineus L.	3	EN
Leersia oryzoides (L.) Sw.	3	EN	Potamogeton helveticus (G. Fisch.) W. Koch	3	EN
Leucojum aestivum L.	2	EN(e)	Potamogeton nodosus Poir.	4	VU
Limosella aquatica L.	2	CR(e)	Potamogeton obtusifolius Mert. & W. D. J. Koch	2	CR
Liparis loeselii (L.) Rich.	3	VU	Potamogeton polygonifolius Pourr.	3	EN
Littorella uniflora (L.) Asch.	3	EN	Potamogeton praelongus Wulfen	1	EN
Lomatogonium carinthiacum (Wulfen) Rchb.	1	EN	Potamogeton trichoides Cham. & Schldtl.	2	CR
Ludwigia palustris (L.) Elliott	2	CR	Pulmonaria helvetica Bolliger	1	VU
Lysimachia thysiflora L.	4	VU	Ranunculus aquatilis L.	4	VU
Lythrum hyssopifolia L.	2	CR	Ranunculus circinatus Sibth.	3	EN
Lythrum portula (L.) D. A. Webb	3	EN	Ranunculus lingua L.	4	VU
Malaxis monophyllos (L.) Sw.	4	VU	Ranunculus reptans L.	1	EN
Marsilea quadrifolia L.	3	EN	Ranunculus rionii Lagger	2	CR
Matteuccia struthiopteris (L.) Tod.	4	VU	Ranunculus sceleratus L.	4	VU
Myosotis cespitosa Schultz	4	VU			

Passage Maximilien-de-Meuron 6
CH-2000 Neuchâtel
www.cscf.ch
www.karch.ch

☎ +41(0)32 725 72 57/07
☎ +41(0)32 725 70 29
secretariat.cscf@unine.ch
info@karch.ch

PostFinance – BIC POFICHBEXXX
CHF : IBAN CH20 0900 0000 2000 9381 1
EUR : IBAN CH07 0900 0000 9179 5350 6



karch

CENTRE SUISSE DE CARTOGRAPHIE DE LA FAUNE &
KOORDINATIONSTELLE FÜR AMPHIBIEN- UND
REPTILIENSCHUTZ IN DER SCHWEIZ

Rhinanthus angustifolius C. C. Gmel.	4	VU	Thelypteris palustris Schott	4	VU
Rorippa amphibia (L.) Besser	4	VU	Tofieldia pusilla (Michx.) Pers.	4	NT
Rosa majalis Herrm.	2	VU	Trapa natans L.	2	CR
Rumex aquaticus L.	3	EN	Trifolium saxatile All.	1	VU
Rumex hydrolapathum Huds.	3	EN	Trifolium spadiceum L.	4	VU
Rumex maritimus L.	2	CR	Typha minima Hoppe	3	EN
Sagina nodosa (L.) Fenzl	4	VU	Typha shuttleworthii W. D. J. Koch & Sond.	4	VU
Sagina subulata (Sw.) C. Presl	3	EN	Utricularia vulgaris L.	4	VU
Sagittaria sagittifolia L.	3	EN	Vaccinium microcarpum (Rupr.) Schmalh.	2	VU
Salix caesia Vill.	4	NT	Veronica acinifolia L.	2	CR
Salix glabra Scop.	3	EN	Veronica anagalloides Guss.	2	CR
Salix laggeri Wimm.	1	VU	Veronica catenata Pennell	3	EN
Salix myrtilloides L.	1	CR	Veronica scutellata L.	4	VU
Salix phylicifolia L.	2	CR	Viola elatior Fr.	2	EN
Salix x hegetschweileri Heer	1	EN	Viola persicifolia Schreb.	2	EN
Samolus valerandi L.	2	CR	Viola pumila Chaix	2	CR
Scheuchzeria palustris L.	4	VU	Vitis sylvestris C. C. Gmel.	2	CR
Schoenoplectus mucronatus (L.) Palla	3	EN	Zannichellia palustris L.	4	VU
Schoenoplectus supinus (L.) Palla	2	CR	Fische		
Schoenoplectus tabernaemontani (C. C. Gmel.) Palla	4	VU	Alburnoides bipunctatus (Bloch, 1728)	3	VU
Schoenoplectus triqueter (L.) Palla	2	CR	Anguilla anguilla (Linnaeus, 1758)	3	VU
Sedum villosum L.	4	VU	Barbus barbus (Linnaeus, 1758)	3	NT
Selinum carvifolia (L.) L.	4	VU	Barbus caninus (Risso, 1826)	4	VU
Sisymbrium supinum L.	1	CR	Barbus plebejus Bonaparte, 1839	4	VU
Sium latifolium L.	2	CR	Chondrostoma nasus (Linnaeus, 1758)		CR
Sparganium angustifolium Michx.	4	NT	Chondrostoma soetta (Linnaeus, 1758)		CR
Sparganium emersum Rehmann	4	VU	Cobitis taenia (Linnaeus, 1758)	3	VU
Sparganium erectum subsp. neglectum (Beeby) K. Richt.	3	EN	Coregonus sp.	4	VU
Spiranthes aestivalis (Poir.) Rich.	3	VU	Cottus gobio (Linnaeus, 1758)	3	NT
Stellaria longifolia Willd.	3	VU(e)	Lampetra planeri (Bloch, 1784)		EN
Stellaria palustris Hoffm.	2	CR	Padogobius bonelli (Guenther, 1861)	4	CR
Teucrium scordium L.	3	EN	Parachondrostoma toxostoma (Vallot, 1837)		CR
Thalictrum alpinum L.	2	VU	Rhodeus amarus (Bloch, 1782)	4	EN
Thalictrum flavum L.	4	VU	Rutilus pigus (Lac, 1804)	3	VU
Thalictrum simplex L.	3	EN	Rutilus rubilio (Bonaparte, 1837)	3	VU
			Salmo salar (Linnaeus, 1758)		VU

Passage Maximilien-de-Meuron 6
CH-2000 Neuchâtel
www.cscf.ch
www.karch.ch

☎ +41(0)32 725 72 57/07
☎ +41(0)32 725 70 29
secretariat.cscf@unine.ch
info@karch.ch

PostFinance – BIC POFICHBEXXX
CHF : IBAN CH20 0900 0000 2000 9381 1
EUR : IBAN CH07 0900 0000 9179 5350 6



CENTRE SUISSE DE CARTOGRAPHIE DE LA FAUNE &
KOORDINATIONSTELLE FÜR AMPHIBIEN- UND
REPTILIENSCHUTZ IN DER SCHWEIZ

Salvelinus alpinus (Linnaeus, 1758)		LC	Anisus spirorbis (Linnaeus, 1758)	4	VU
Telestes muticellus (Risso, 1826)	4	VU	Anisus vortex (Linnaeus, 1758)	3	NT
Thymallus thymallus (Linnaeus, 1758)		RE	Anisus vorticulus (Troschel, 1834)	4	VU
Zingel asper (Linnaeus, 1758)			Anodonta anatina (Linnaeus, 1758)	3	VU
Amphibien			Argna ferrari (Porro, 1838)		VU
Alytes obstetricans (Laurenti, 1768)	4	EN	Arianta arbustorum (Linnaeus, 178)	1	LC
Bombina variegata (Linnaeus, 1758)	4	EN	Arianta arbustorum alpicola (Charpentier, 1837)	1	LC
Bufo bufo (Linnaeus, 1758)	3	VU	Arianta arbustorum arbustorum (Linnaeus, 178)	1	EN
Bufo calamita Laurenti, 1768	4	EN	Arion hortensis A. Féruassac, 1819	1	LC
Bufo viridis Laurenti, 1768	4	RE	Arion hortensis auctorum, (non A. Ferussac, 1819)	1	LC
Hyla arborea (Linnaeus, 1758)	4	EN	Arion intermedius Normand, 182	3	NE
Hyla intermedia Boulenger, 1882	4	EN	Arion rufus (Linnaeus, 178)	3	LC
Ichthyosaura alpestris (Laurenti, 1768)	1	LC	Arion silvaticus Lohmander, 1937	1	NT
Lissotriton helveticus (Razoumowsky, 1789)	3	VU	Balea perversa (Linnaeus, 178)	3	LC
Lissotriton vulgaris (Linnaeus, 1758)	4	EN	Bathynomphalus contortus (Linnaeus, 178)	1	VU
Lissotriton vulgaris meridionalis (Boulenger, 1882)	4	EN	Bithynia leachii (Sheppard, 1823)	4	
Lissotriton vulgaris vulgaris (Linnaeus, 1758)	4	EN	Bithynia tentaculata (Linnaeus, 178)	1	EN
Pelophylax esculentus	2	NT	Boettgerilla pallens Simroth, 1912		LC
Pelophylax esculentus Linnaeus, 1758	2	NT	Bulgarica cana (Held, 1836)		LC
Pelophylax lessonae Camerano, 1882	1	NE	Bythinella pupoides (Paladilhe, 1869)	4	NT
Pelophylax ridibundus Pallas, 1771		NE	Bythiospeum alpinum Bernasconi, 1988		LC
Rana dalmatina Bonaparte, 1840	4	EN	Bythiospeum charpyi (Paladilhe, 1867)	4	NT
Rana latastei Boulenger, 1879	4	VU	Bythiospeum francomontanum Bernasconi, 1973	4	VU
Rana temporaria Linnaeus, 1758	1	LC	Bythiospeum sterkianum (Clessin, 1882)	4	VU
Salamandra atra Laurenti, 1768	3	LC	Carychium minimum O.F. Müller, 1774	1	NE
Salamandra salamandra (Linnaeus, 1758)	3	VU	Causa holosericea (S. Studer, 1820)	4	LC
Triturus carnifex (Laurenti, 1768)	4	EN	Cepaea hortensis (O.F. Müller, 1774)	1	LC
Mollusken			Cepaea nemoralis (Linnaeus, 178)	1	LC
Acicula lineolata (Pini, 1884)		EN	Charpentieria dyodon (S. Studer, 1820)		LC
Acroloxus lacustris (Linnaeus, 1758)	1	LC	Chilostoma zonatum (S. Studer, 1820)	3	NT
Aegopinella nitens (Michaud, 1831)	1	NT	Chilostoma zonatum foetens (S. Studer, 1820)	3	LC
Aegopinella pura (Alder, 1830)	1	NT	Chilostoma zonatum zonatum (S. Studer, 1820)	3	LC
Alinda biplicata (Montagu, 1803)	4	LC	Chondrina generosensis H. Nordsieck, 1962		VU
Ancylus fluviatilis O.F. Müller, 1774	1	VU			
Anisus septemgyratus (Rossmässler, 1835)	1	LC			

Passage Maximilien-de-Meuron 6
CH-2000 Neuchâtel
www.cscf.ch
www.karch.ch

☎ +41(0)32 725 72 57/07
☎ +41(0)32 725 70 29
secretariat.cscf@unine.ch
info@karch.ch

PostFinance – BIC POFICHBEXXX
CHF : IBAN CH20 0900 0000 2000 9381 1
EUR : IBAN CH07 0900 0000 9179 5350 6



CENTRE SUISSE DE CARTOGRAPHIE DE LA FAUNE &
KOORDINATIONSSTELLE FÜR AMPHIBIEN- UND
REPTILIENSCHUTZ IN DER SCHWEIZ

<i>Chondrula tridens</i> (O.F. Müller, 1774)	4	EN	<i>Granopupa granum</i> (Draparnaud, 1801)	EN	
<i>Ciliella ciliata</i> (W. Hartmann, 1821)	2	NT	<i>Graziana quadrifoglio</i> Haase, 2003	NT	
<i>Clausilia cruciata</i> (S. Studer, 1820)	1	LC	<i>Gyraulus acronicus</i> (A. Férussac, 1807)	4	CR
<i>Clausilia cruciata cruciata</i> (S. Studer, 1820)	1	CR	<i>Gyraulus albus</i> (O.F. Müller, 1774)	1	LC
<i>Clausilia cruciata cuspidata</i> Held, 1836	1	LC	<i>Gyraulus crista</i> (Linnaeus, 178)	2	VU
<i>Clausilia cruciata triplicata</i> A. Schmidt, 187	1	LC	<i>Gyraulus laevis</i> (Alder, 1838)	3	EN
<i>Cochlicopa lubrica</i> (O.F. Müller, 1774)	1	EN	<i>Helicodonta angigyra</i> (Rossmässler, 1834)	4	LC
<i>Cochlicopa nitens</i> (M. von Gallenstein, 1848)		CR	<i>Helicodonta obvoluta</i> (O.F. Müller, 1774)	1	LC
<i>Cochlodina comensis</i> (L. Pfeiffer, 180)		LC	<i>Hippeutis complanatus</i> (Linnaeus, 178)	1	EN
<i>Cochlodina laminata</i> (Montagu, 1803)	1	VU	<i>Hydra circumcincta</i> Schulze, 1914		
<i>Cochlodina orthostoma</i> (Menke, 1828)	4	VU	<i>Hydra oxycnida</i> Schulze, 1914		
<i>Columella edentula</i> (Draparnaud, 180)	1	CR	<i>Hydra viridissima</i> Pallas, 17		
<i>Daudebardia brevipipes</i> (Draparnaud, 180)		DD	<i>Islamia minuta</i> (Draparnaud, 180)	4	VU
<i>Daudebardia rufa</i> (Draparnaud, 180)	3	NT	<i>Isognomostoma isognomostomos</i> (Schröter, 1784)	2	LC
<i>Deroceras agreste</i> (Linnaeus, 178)	1	NT	<i>Jaminia quadridens</i> (O.F. Müller, 1774)	3	CR
<i>Deroceras juranum</i> Wüthrich, 1993	3	EN	<i>Lauria cylindracea</i> (da Costa, 1778)	4	LC
<i>Deroceras laeve</i> (O.F. Müller, 1774)	2	LC	<i>Lauria sempronii</i> (Charpentier, 1837)		LC
<i>Deroceras reticulatum</i> (O.F. Müller, 1774)	1	LC	<i>Lehmannia marginata</i> (O.F. Müller, 1774)	1	LC
<i>Deroceras sturanyi</i> (Simroth, 1894)		LC	<i>Lehmannia marginata</i> var. <i>alpestris</i> Lessona, & Pollonera, 1882	1	LC
<i>Discus rotundatus</i> (O.F. Müller, 1774)	1	EN	<i>Lehmannia marginata</i> var. <i>rupicola</i> Lessona, & Pollonera, 1882	1	LC
<i>Dreissena polymorpha</i> (Pallas, 1771)		NE	<i>Lehmannia rupicola</i> Lessona & Pollonera, 1882	4	EN
<i>Drepanostoma nautiliforme</i> Porro, 183		NT	<i>Limax maximus</i> Linnaeus, 178	1	CR
<i>Ena montana</i> (Draparnaud, 1801)	1	LC	<i>Lymnaea stagnalis</i> (Linnaeus, 178)	1	EN
<i>Eucobresia diaphana</i> (Draparnaud, 180)	1	NT	<i>Macrogastra plicatula</i> (Draparnaud, 1801)	1	LC
<i>Eucobresia glacialis</i> (Forbes, 1837)	4	EN	<i>Macrogastra plicatula convallicola</i> (Westerlund, 1878)	1	LC
<i>Eucobresia nivalis</i> (Dumont & Mortillet, 184)	3	LC	<i>Macrogastra plicatula plicatula</i> (Draparnaud, 1801)	1	VU
<i>Euconulus fulvus</i> (O.F. Müller, 1774)	1	LC	<i>Macrogastra plicatula rusiostoma</i> (Held, 183)	1	VU
<i>Euconulus praticola</i> (Reinhardt, 1883)	2	LC	<i>Macrogastra plicatula superflua</i> (Charpentier, 182)	1	EN
<i>Euconulus trochiformis</i>	1	CR	<i>Macrogastra ventricosa</i> (Draparnaud, 1801)	1	VU
<i>Euconulus trochiformis</i> (Montagu, 1803)	1		<i>Malacolimax tenellus</i> (O.F. Müller, 1774)	1	DD
<i>Ferrissia clessiniana</i> (Jickeli, 1882)	1	EN	<i>Mediterranea adamii</i> (Westerlund, 188)		NT
<i>Fruticicola fruticum</i> (O.F. Müller, 1774)	1	LC	<i>Merdigera obscura</i> (O.F. Müller, 1774)	1	VU
<i>Galba truncatula</i> (O.F. Müller, 1774)	1	LC			
<i>Granaria frumentum</i> (Draparnaud, 1801)	3	EN			
<i>Granaria illyrica</i> (Rossmässler, 183)	4	VU			
<i>Granaria variabilis</i> (Draparnaud, 1801)		VU			

Passage Maximilien-de-Meuron 6
CH-2000 Neuchâtel
www.cscf.ch
www.karch.ch

☎ +41(0)32 725 72 57/07
☎ +41(0)32 725 70 29
secretariat.cscf@unine.ch
info@karch.ch

PostFinance – BIC POFICHBEXXX
CHF : IBAN CH20 0900 0000 2000 9381 1
EUR : IBAN CH07 0900 0000 9179 5350 6



CENTRE SUISSE DE CARTOGRAPHIE DE LA FAUNE &
KOORDINATIONSTELLE FÜR AMPHIBIEN- UND
REPTILIENSCHUTZ IN DER SCHWEIZ

Monachoides incarnatus (O.F. Müller, 1774)	1	LC	Radix balthica (Linnaeus, 178)	1	LC
Morlina glabra (Rossmässler, 183)	2	NT	Radix labiata (Rossmässler, 183)	1	DD
Musculium lacustre (O.F. Müller, 1774)	1	LC	Retinella hiulca (Albers, 180)	4	NT
Neostyriaca strobel (Strobel, 180)	4	LC	Ruthenica filograna (Rossmässler, 183)	4	VU
Oligolimax annularis (S. Studer, 1820)	4	CR	Segmentina nitida (O.F. Müller, 1774)	3	LC
Oxychilus alliarius (J.S. Miller, 1822)	2	VU	Semilimax kotulae (Westerlund, 1883)	3	LC
Oxychilus cellarius (O.F. Müller, 1774)	1	LC	Semilimax semilimax (J. Férussac, 1802)	4	VU
Oxychilus clarus (Held, 1838)		LC	Solatopupa similis (Bruguière, 1792)		LC
Oxychilus draparnaudi (H. Beck, 1837)	1	EN	Sphaerium corneum (Linnaeus, 178)	1	LC
Oxychilus mortilleti (L. Pfeiffer, 189)		VU	Sphyradium doliolum (Bruguière, 1792)	3	NT
Oxyloma elegans (Risso, 182)	2	EN	Stagnicola corvus	1	LC
Physa fontinalis (Linnaeus, 178)	3	EN	Succinea putris (Linnaeus, 178)	1	VU
Pisidium amnicum (O.F. Müller, 1774)	2	NT	Succinella oblonga (Draparnaud, 1801)	1	EN
Pisidium casertanum (Poli, 1791)	1	LC	Tandonia rustica (Millet, 1843)	2	EN
Pisidium casertanum var. ponderosum Stelfox, 1918	1	LC	Theodoxus fluviatilis (Linnaeus, 178)		NT
Pisidium henslowanum (Sheppard, 1823)	1	LC	Trochulus caelatus (S. Studer, 1820)		LC
Pisidium hibernicum Westerlund, 1894	2	NT	Trochulus hispidus (Linnaeus, 178)	2	LC
Pisidium milium Held, 183	1	LC	Trochulus montanus (S. Studer, 1820)	4	LC
Pisidium nitidum Jenyns, 1832	1	LC	Trochulus sericeus (Draparnaud, 1801)	1	LC
Pisidium nitidum var. lacustris Clessin, 1873	1	LC	Trochulus striolatus (C. Pfeiffer, 1828)	2	LC
Pisidium nitidum var. splendens Baudon, 187	1	LC	Trochulus villosus (Draparnaud, 180)	1	LC
Pisidium obtusale (Lamarck, 1818)	2	NT	Truncatellina claustralis (Gredler, 18)		EN
Pisidium subtruncatum Malm, 18	1	LC	Truncatellina monodon (Held, 1837)	4	LC
Pisidium supinum A. Schmidt, 181	2	NT	Unio crassus Philipson, 1788		CR
Pisidium tenuilineatum Stelfox, 1918	3	VU	Unio mancus Lamarck, 1819	4	EN
Planorbis corneus (Linnaeus, 178)		LC	Unio pictorum (Linnaeus, 178)	4	EN
Planorbis carinatus O.F. Müller, 1774	1	VU	Unio pictorum moussonianus Clessin, 1887	4	EN
Planorbis planorbis (Linnaeus, 178)	1	LC	Unio tumidus Philipson, 1788	4	EN
Pomatias elegans (O.F. Müller, 1774)	3	NT	Vallonia declivis Sterki, 1893		VU
Punctum pygmaeum (Draparnaud, 1801)	1	VU	Vallonia enniensis (Gredler, 18)		EN
Pupilla alpicola (Charpentier, 1837)		LC	Vallonia pulchella (O.F. Müller, 1774)	1	LC
Pupilla bigranata (Rossmässler, 1839)		LC	Vallonia pulchella var. petricola (Clessin, 1908)	1	VU
Quickella arenaria (Potiez & Michaud, 183)		NT	Valvata cristata O.F. Müller, 1774	1	CR
Radix ampla (W. Hartmann, 1821)	3	NE	Vertigo angustior Jeffreys, 1830	4	LC
Radix auricularia (Linnaeus, 178)	1	LC	Vertigo antivertigo (Draparnaud, 1801)	3	CR

Passage Maximilien-de-Meuron 6
CH-2000 Neuchâtel
www.cscf.ch
www.karch.ch

☎ +41(0)32 725 72 57/07
☎ +41(0)32 725 70 29
secretariat.cscf@unine.ch
info@karch.ch

PostFinance – BIC POFICHBEXXX
CHF : IBAN CH20 0900 0000 2000 9381 1
EUR : IBAN CH07 0900 0000 9179 5350 6



CENTRE SUISSE DE CARTOGRAPHIE DE LA FAUNE &
KOORDINATIONSTELLE FÜR AMPHIBIEN- UND
REPTILIENSCHUTZ IN DER SCHWEIZ

Vertigo genesii (Gredler, 18)		EN	Agonum scitulum Dejean, 1828	3	3
Vertigo genesii geyeri Lindholm, 192		EN	Agonum sexpunctatum (Linnaeus, 178)	1	n
Vertigo geyeri Lindholm, 192		EN	Agonum thoreyi thoreyi Dejean, 1828	1	n
Vertigo moulinsiana (Dupuy, 1849)	4	EN	Agonum versutum Sturm, 1824	2	R
Vertigo substriata (Jeffreys, 1833)	3	LC	Agonum viduum (Panzer, 179)	1	n
Vitrea contracta (Westerlund, 1871)	1	LC	Agonum viridicupreum viridicupreum (Goeze, 1777)		1
Vitrea crystallina (O.F. Müller, 1774)	1	EN	Agrilus derasofasciatus Lacordaire, 183	3	3
Vitrea subrimata (Reinhardt, 1871)	1	VU	Agrilus lineola Kiesenwetter, 187	3	3
Vitrina pellucida (O.F. Müller, 1774)	1	LC	Amara bifrons (Gyllenhal, 1810)	1	n
Vitrina pellucida Draparnaud, 1801	1	LC	Amara convexior Stephens, 1828	1	n
Vitrinobranchium breve (A. Férussac, 1821)	3	VU	Amara fulva (O.F. Müller, 177)		1
Viviparus ater (De Cristofori & Jan, 1832)		LC	Amara lucida (Duftschmid, 1812)	1	n
Viviparus contectus (Millet, 1813)	4	EN	Amara plebeja (Gyllenhal, 1810)	1	n
Zebrina detrita (O.F. Müller, 1774)	3	LC	Amara schimperii Wencker, 18	3	3
Zonitoides nitidus (O.F. Müller, 1774)	2	NT	Amara tibialis (Paykull, 1798)		1
Zoogenetes harpa (Say, 1824)		LC	Anastrangalia reyi (Heyden, 1889)	3	4a
Coleopteren			Anchomenus cyaneus Dejean, 1828		1
Abax ovalis (Duftschmid, 1812)	1	n	Anchomenus dorsalis (Pontoppidan, 173)	1	n
Abax parallelus parallelus (Duftschmid, 1812)	1	n	Anisorus quercus (Götz, 1783)	4	3
Acanthocinus griseus (Fabricius, 1792)	3	4a	Anoplodera rufipes (Schaller, 1783)	3	3
Acmaeoderella flavofasciata (Piller & Mitterpacher, 1783)	3	3	Anthaxia candens (Panzer, 1789)	3	3
Acmaeops pratensis (Laicharting, 1784)	3	4	Anthaxia chevrieri Gory & Laporte, 1839	3	3
Acmaeops septentrionis C.G. Thomson, 18	3	4a	Anthaxia manca (Linnaeus, 177)	3	3
Acupalpus dubius Schilsky, 1888	2	V	Anthaxia sepulchralis (Fabricius, 1801)	3	3
Acupalpus maculatus (Schaum, 180)	4	2	Aphanisticus elongatus A. Villa & G. B. Villa, 183	3	3
Acupalpus meridianus (Linnaeus, 171)	1	n	Asaphidion austriacum Schweiger, 197	1	n
Aegosoma scabricorne (Scopoli, 173)	4	2	Asaphidion caraboides caraboides (Schrank, 1781)	1	n
Agapanthia cardui (Linnaeus, 177)	3	3	Asaphidion pallipes (Duftschmid, 1812)	1	n
Agonum afrum (Duftschmid, 1812)		n	Badister bullatus (Schrank, 1798)	1	n
Agonum fuliginosum (Panzer, 1809)	1	n	Badister dilatatus Chaudoir, 1837	3	3
Agonum gracile Sturm, 1824	4	2	Badister lacertosus Sturm, 181	1	n
Agonum lugens (Duftschmid, 1812)	2	V	Badister meridionalis Puel, 192	1	n
Agonum marginatum (Linnaeus, 178)	1	n	Badister peltatus peltatus (Panzer, 179)	1	n
Agonum micans (Nicolai, 1822)	1	n	Badister sodalis (Duftschmid, 1812)	1	n
Agonum muelleri (Herbst, 1784)	1	n			

Passage Maximilien-de-Meuron 6
CH-2000 Neuchâtel
www.cscf.ch
www.karch.ch

☎ +41(0)32 725 72 57/07
☎ +41(0)32 725 70 29
secretariat.cscf@unine.ch
info@karch.ch

PostFinance – BIC POFICHBEXXX
CHF : IBAN CH20 0900 0000 2000 9381 1
EUR : IBAN CH07 0900 0000 9179 5350 6



CENTRE SUISSE DE CARTOGRAPHIE DE LA FAUNE &
KOORDINATIONSTELLE FÜR AMPHIBIEN- UND
REPTILIENSCHUTZ IN DER SCHWEIZ

Bembidion articulatum (Panzer, 179)	1	n	Bembidion prasinum (Duftschmid, 1812)	4	2
Bembidion ascendens K. Daniel, 1902	1	n	Bembidion properans Stephens, 1828	1	n
Bembidion assimile Gyllenhal, 1810	1	n	Bembidion pseudascendens Manderbach & Müller-Motzfeld, 2004	1	DD
Bembidion atrocaeruleum (Stephens, 1828)	3	3	Bembidion pygmaeum (Fabricius, 1792)	1	n
Bembidion azurescens azurescens Dalla Torre, 1877	1	n	Bembidion ruficorne Sturm, 182	1	n
Bembidion biguttatum (Fabricius, 1779)	1	n	Bembidion ruficorne ganglbaueri G. Müller, 1918	1	n
Bembidion bruxellense Wesmael, 183	3	3	Bembidion ruficorne ruficorne Sturm, 182	1	n
Bembidion bugnioni bugnioni K. Daniel, 1902	2	R	Bembidion schueppelii Dejean, 1831	1	n
Bembidion coeruleum Audinet-Serville, 1821	2	R	Bembidion semipunctatum (Donovan, 180)	2	R
Bembidion complanatum Heer, 1837	1	n	Bembidion stomoides stomoides Dejean, 1831	1	n
Bembidion conforme Dejean, 1831	1	n	Bembidion terminale terminale Heer, 1841	2	V
Bembidion decoratum decoratum (Duftschmid, 1812)	1	n	Bembidion testaceum (Duftschmid, 1812)	1	n
Bembidion decorum decorum (Panzer, 1799)	1	n	Bembidion tetracolum tetracolum Say, 1823	1	n
Bembidion decorum ticinense Meyer, 193	1	n	Bembidion tibiale (Duftschmid, 1812)	1	n
Bembidion dentellum (Thunberg, 1787)	1	n	Bembidion varicolor varicolor (Fabricius, 1803)	1	n
Bembidion doderoi Ganglbauer, 1891	2	R	Blemus discus discus (Fabricius, 1792)	1	n
Bembidion doris (Panzer, 179)	1	n	Brachinus elegans Chaudoir, 1842	3	3
Bembidion fasciolatum (Duftschmid, 1812)	1	n	Bradycellus verbasci (Duftschmid, 1812)	1	n
Bembidion femoratum femoratum Sturm, 182	1	n	Brosicus cephalotes (Linnaeus, 178)	2	V
Bembidion fulvipes Sturm, 1827	2	V	Calathus erratus erratus (C.R. Sahlberg, 1827)	1	n
Bembidion geniculatum geniculatum Heer, 1837	1	n	Calathus rubripes Dejean, 1831	3	R
Bembidion guttula guttula (Fabricius, 1792)	1	n	Callidium coriaceum Paykull, 1800	3	4a
Bembidion illigeri Netolitzky, 1914	1	n	Callimus angulatus (Schrank, 1789)	3	3
Bembidion inustum Jacquelin du Val, 187	2	R	Calosoma sycophanta (Linnaeus, 178)	4	2
Bembidion lampros (Herbst, 1784)	1	n	Carabus auronitens auronitens Fabricius, 1792	1	n
Bembidion latinum Netolitzky, 1911	3	3	Carabus concolor concolor Fabricius, 1792	3	n
Bembidion litorale (Olivier, 1790)		1	Carabus concolor lepontinus Born, 1908	3	n
Bembidion longipes K. Daniel, 1902	1	n	Carabus coriaceus coriaceus Linnaeus, 178	1	n
Bembidion lunatum (Duftschmid, 1812)	3	3	Carabus granulatus granulatus Linnaeus, 178	1	n
Bembidion lunulatum (Geoffroy, 178)	1	n	Carabus hortensis hortensis Linnaeus, 178	2	V
Bembidion milleri milleri Jacquelin du Val, 182	1	n	Carabus nemoralis nemoralis O.F. Müller, 174	1	n
Bembidion monticola monticola Sturm, 182	1	n	Cerambyx cerdo Linnaeus, 178		2
Bembidion obliquum Sturm, 182		1	Ceruchus chrysomelinus (Hochenwart, 178)		2
Bembidion penninum Netolitzky, 1918	3	R	Chalcophora mariana (Linnaeus, 178)	4	3

Passage Maximilien-de-Meuron 6
CH-2000 Neuchâtel
www.cscf.ch
www.karch.ch

☎ +41(0)32 725 72 57/07
☎ +41(0)32 725 70 29
secretariat.cscf@unine.ch
info@karch.ch

PostFinance – BIC POFICHBEXXX
CHF : IBAN CH20 0900 0000 2000 9381 1
EUR : IBAN CH07 0900 0000 9179 5350 6



CENTRE SUISSE DE CARTOGRAPHIE DE LA FAUNE &
KOORDINATIONSTELLE FÜR AMPHIBIEN- UND
REPTILIENSCHUTZ IN DER SCHWEIZ

<i>Chalcophora mariana bischofi</i> Pochon, 19	4	3	<i>Harpalus signaticornis</i> (Duftschmid, 1812)	1	n
<i>Chlaenius nigricornis</i> (Fabricius, 1787)	1	n	<i>Harpalus smaragdinus</i> (Duftschmid, 1812)	3	3
<i>Chlaenius tibialis</i> Dejean, 182	1	n	<i>Harpalus solitarius</i> Dejean, 1829	1	n
<i>Chlaenius tristis tristis</i> (Schaller, 1783)	4	2	<i>Harpalus tardus</i> (Panzer, 179)	1	n
<i>Chlaenius velutinus</i> (Duftschmid, 1812)	4	1	<i>Harpalus tenebrosus</i> Dejean, 1829	1	n
<i>Chlaenius vestitus</i> (Paykull, 1790)	1	n	<i>Judolia sexmaculata</i> (Linnaeus, 178)	3	4
<i>Chlorophorus glabromaculatus</i> (Goeze, 1777)	3	3	<i>Lamia textor</i> (Linnaeus, 178)	3	3
<i>Chrysobothris solieri</i> Gory & Laporte, 1837	3	3	<i>Lamprodila festiva</i> (Linnaeus, 177)	3	3
<i>Cicindela campestris campestris</i> Linnaeus, 178	1	n	<i>Lamprodila rutilans</i> (Fabricius, 1777)	3	3
<i>Cicindela gallica</i> Brullé, 1834	1	n	<i>Leioderes kollari</i> L. Redtenbacher, 1849		1
<i>Coraebus undatus</i> (Fabricius, 1787)	3	3	<i>Leistus spinibarbis</i> (Fabricius, 177)	3	3
<i>Cortodera femorata</i> (Fabricius, 1787)	3	3	<i>Leistus terminatus</i> (Panzer, 1793)		1
<i>Cylindera germanica</i> (Linnaeus, 178)	4	2	<i>Leptura aethiops</i> Poda von Neuhaus, 171	3	3
<i>Cyrtoclytus capra</i> (Germar, 1824)	3	4a	<i>Leptura annularis</i> (Fabricius, 1801)	3	4a
<i>Dicerca alni</i> (Fischer de Waldheim, 1824)	4	2	<i>Lepturobosca virens</i> (Linnaeus, 178)	4	3
<i>Drypta dentata</i> (P. Rossi, 1790)	3	3	<i>Lionychnus quadrillum</i> (Duftschmid, 1812)	1	n
<i>Dyschirius abditus</i> Fedorenko, 1993	4	2	<i>Loricera pilicornis pilicornis</i> (Fabricius, 177)	1	n
<i>Dyschirius aeneus aeneus</i> (Dejean, 182)	1	n	<i>Lucanus cervus</i> (Linnaeus, 178)	4	3
<i>Dyschirius globosus</i> (Herbst, 1784)	1	n	<i>Mesosa curculionoides</i> (Linnaeus, 170)	3	3
<i>Dyschirius intermedius</i> Putzeys, 184	3	3	<i>Microlestes minutulus</i> (Goeze, 1777)	1	n
<i>Elaphrus aureus aureus</i> P. Müller, 1821	3	3	<i>Monochamus sartor</i> (Fabricius, 1787)	3	4a
<i>Elaphrus cupreus</i> Duftschmid, 1812	4	2	<i>Nebria gyllenhali gyllenhali</i> (Schönherr, 180)	1	n
<i>Elaphrus riparius</i> (Linnaeus, 178)	4	2	<i>Nebria jockischii jockischii</i> Sturm, 181	1	n
<i>Elaphrus uliginosus</i> Fabricius, 1792		1	<i>Nebria picicornis picicornis</i> (Fabricius, 1801)	1	n
<i>Ergates faber</i> (Linnaeus, 170)	4	3	<i>Nebria salina</i> Fairmaire & Laboulbène, 184	1	n
<i>Etorufus pubescens</i> (Fabricius, 1787)	3	4a	<i>Necydalis major</i> Linnaeus, 178		2
<i>Gnorimus variabilis</i> (Linnaeus, 178)		1	<i>Notiophilus aquaticus</i> (Linnaeus, 178)	1	n
<i>Harpalus affinis</i> (Schrank, 1781)	1	n	<i>Notiophilus palustris</i> (Duftschmid, 1812)	1	n
<i>Harpalus atratus</i> Latreille, 1804	1	n	<i>Notiophilus rufipes</i> Curtis, 1829	1	n
<i>Harpalus dimidiatus</i> (P. Rossi, 1790)	1	n	<i>Oberea erythrocephala</i> (Schrank, 177)	4	3
<i>Harpalus distinguendus distinguendus</i> (Duftschmid, 1812)	1	n	<i>Obrium cantharinum</i> (Linnaeus, 177)	3	3
<i>Harpalus latus</i> (Linnaeus, 178)	1	n	<i>Omophron limbatum</i> (Fabricius, 1777)	4	2
<i>Harpalus luteicornis</i> (Duftschmid, 1812)	1	n	<i>Ophonus sabulicola</i> (Panzer, 179)		2
<i>Harpalus progrediens</i> Schauburger, 1922	2	R	<i>Ophonus stictus</i> Stephens, 1828	4	2
<i>Harpalus rufipalpis rufipalpis</i> Sturm, 1818	1	n	<i>Oplosia cinerea</i> (Mulsant, 1839)	4	3
			<i>Oryctes nasicornis</i> (Linnaeus, 178)	3	3

Passage Maximilien-de-Meuron 6
CH-2000 Neuchâtel
www.cscf.ch
www.karch.ch

☎ +41(0)32 725 72 57/07
☎ +41(0)32 725 70 29
secretariat.cscf@unine.ch
info@karch.ch

PostFinance – BIC POFICHBEXXX
CHF : IBAN CH20 0900 0000 2000 9381 1
EUR : IBAN CH07 0900 0000 9179 5350 6



CENTRE SUISSE DE CARTOGRAPHIE DE LA FAUNE &
KOORDINATIONSTELLE FÜR AMPHIBIEN- UND
REPTILIENSCHUTZ IN DER SCHWEIZ

Osmoderma eremita (Scopoli, 173)		1		Ptosima undecimmaculata (Herbst, 1784)	4	2
Oxypselaphus obscurus (Herbst, 1784)	1	n		Purpuricenus kaehleri (Linnaeus, 178)	3	3
Pachyta lamed (Linnaeus, 178)	3	4a		Rhamnusium bicolor (Schrank, 1781)	4	2
Panagaeus bipustulatus (Fabricius, 177)	3	3		Ropalopus ungaricus (Herbst, 1784)	3	3
Panagaeus cruxmajor (Linnaeus, 178)	1	n		Ropalopus varini (Bedel, 1840)		1
Paranchus albipes (Fabricius, 179)	1	n		Rosalia alpina (Linnaeus, 178)	4	3
Patrobus atrorufus (Ström, 178)	1	n		Rusticoclytus rusticus (Linnaeus, 178)	3	3
Pedostrangalia revestita (Linnaeus, 177)	3	3		Saperda octopunctata (Scopoli, 1772)	3	3
Perileptus areolatus (Creutzer, 1799)	2	V		Saphanus piceus (Laicharting, 1784)	3	3
Phaenops formaneki Jacobson, 1913	3	3		Semanotus undatus (Linnaeus, 178)	3	4a
Phytoecia affinis (Harrer, 1784)	3	4a		Stenolophus mixtus (Herbst, 1784)	1	n
Platyderus depressus (Audinet-Serville, 1821)	1	n		Stenolophus teutonius (Schrank, 1781)	1	n
Platynus assimilis (Paykull, 1790)	1	n		Stictoleptura scutellata (Fabricius, 1781)	3	3
Platynus livens (Gyllenhal, 1810)	2	V		Strangalia attenuata (Linnaeus, 178)	3	3
Poecilnota variolosa (Paykull, 1799)		2		Synuchus vivalis vivalis (Illiger, 1798)	1	n
Protaetia affinis (Andersch, 1797)	4	2		Tachys bistriatus (Duftschmid, 1812)	1	n
Protaetia marmorata (Fabricius, 1792)	3	3		Tachys micros (Fischer von Waldheim, 1828)	2	R
Protaetia morio (Fabricius, 1781)	4	2		Tachyura parvula (Dejean, 1831)	1	n
Pterostichus anthracinus anthracinus (Illiger, 1798)	1	n		Tachyura quadrisignata (Duftschmid, 1812)	1	n
Pterostichus cribratus (Dejean, 1828)	4	R		Tachyura sexstriata (Duftschmid, 1812)	1	n
Pterostichus diligens (Sturm, 1824)	1	n		Tetropium fuscum (Fabricius, 1787)	3	3
Pterostichus honoratii honoratii (Dejean, 1828)	3	R		Tetropium gabrieli Weise, 190	3	3
Pterostichus melanarius melanarius (Illiger, 1798)	1	n		Thalassophilus longicornis (Sturm, 182)	2	V
Pterostichus minor minor (Gyllenhal, 1827)	1	n		Tragosoma deparium (Linnaeus, 177)		2
Pterostichus niger niger (Schaller, 1783)	1	n		Trechoblemus micros (Herbst, 1784)	2	R
Pterostichus nigrita (Paykull, 1790)	1	n		Trechus secalis secalis (Paykull, 1790)	1	n
Pterostichus oblongopunctatus oblongopunctatus (Fabricius, 1787)	1	n		Trechus strigipennis Kiesenwetter, 181	3	n
Pterostichus panzeri panzeri (Panzer, 1803)	2	n		Trichius rosaceus (Voet, 179)	3	3
Pterostichus pumilio pumilio (Dejean, 1828)	1	n		Trichius sexualis Bedel, 190	3	3
Pterostichus rhaeticus Heer, 1837	1	n		Trichotichnus rimanus Schaubberger, 193	3	R
Pterostichus rutilans (Dejean, 1828)	3	R				
Pterostichus strenuus (Panzer, 179)	1	n		Krebse		
Pterostichus vernalis (Panzer, 179)	1	n		Astacus astacus Linnaeus, 178		3
				Austropotamobius pallipes Lereboullet, 188		2
				Austropotamobius torrentium Schrank, 1803		2
				Ephemeropteren		
				Acentrella sinaica Bogoescu, 1931		CR

Passage Maximilien-de-Meuron 6
CH-2000 Neuchâtel
www.cscf.ch
www.karch.ch

☎ +41(0)32 725 72 57/07
☎ +41(0)32 725 70 29
secretariat.cscf@unine.ch
info@karch.ch

PostFinance – BIC POFICHBEXXX
CHF : IBAN CH20 0900 0000 2000 9381 1
EUR : IBAN CH07 0900 0000 9179 5350 6



CENTRE SUISSE DE CARTOGRAPHIE DE LA FAUNE &
KOORDINATIONSTELLE FÜR AMPHIBIEN- UND
REPTILIENSCHUTZ IN DER SCHWEIZ

<i>Alainites muticus</i> (Linnaeus, 178)	1	LC	<i>Electrogena lateralis</i> (Curtis, 1834)	1	LC
<i>Ameletus inopinatus</i> Eaton, 1887		CR	<i>Electrogena ujhelyii</i> (Sowa, 1981)	1	LC
<i>Baetis alpinus</i> (Pictet, 1843)	1	LC	<i>Epeorus alpicola</i> (Eaton, 1871)	2	LC
<i>Baetis buceratus</i> Eaton, 1870	3	VU	<i>Epeorus assimilis</i> (Eaton, 188)	1	LC
<i>Baetis fuscatus</i> (Linné, 171)	1	LC	<i>Ephemera danica</i> Müller, 174	1	LC
<i>Baetis liebenauae</i> Keffermüller, 1974	4	VU	<i>Ephemera glaucops</i> Pictet, 1843-184		CR
<i>Baetis lutheri</i> Müller-Liebenau, 197	1	LC	<i>Ephemera vulgata</i> Linnaeus, 178	3	VU
<i>Baetis melanonyx</i> (Pictet, 1843)	3	NT	<i>Ephemerella mucronata</i> (Bengtsson, 199)	1	LC
<i>Baetis nubecularis</i> Eaton, 1898		VU	<i>Ephemerella notata</i> Eaton, 1887		CR
<i>Baetis pentapleobodes</i> Ujhelyi, 19	4	VU	<i>Habroleptoides auberti</i> (Biancheri, 194)	3	LC
<i>Baetis rhodani</i> (Pictet, 1843)	1	LC	<i>Habroleptoides confusa</i> Sartori & Jacob, 198	1	LC
<i>Baetis scambus</i> Eaton, 1870	1	LC	<i>Habrophlebia eldae</i> Jacob & Sartori, 1984	3	VU
<i>Baetis vardarensis</i> Ikononov, 192	2	NT	<i>Habrophlebia fusca</i> (Curtis, 1834)		CR
<i>Baetis vernus</i> Curtis, 1834	1	LC	<i>Habrophlebia lauta</i> Eaton, 1884	1	LC
<i>Caenis beskidensis</i> Sowa, 1973	3	VU	<i>Heptagenia sulphurea</i> (Müller, 177)	1	LC
<i>Caenis horaria</i> (Linnaeus, 178)	1	LC	<i>Leptophlebia marginata</i> (Linnaeus, 177)		EN
<i>Caenis lactea</i> (Burmeister, 1839)	4	VU	<i>Leptophlebia vespertina</i> (Linnaeus, 178)		CR
<i>Caenis luctuosa</i> (Burmeister, 1839)	1	LC	<i>Metreletus balcanicus</i> (Ulmer, 192)		CR
<i>Caenis macrura</i> Stephens, 183	1	LC	<i>Nigrobaetis niger</i> (Linné, 171)		LC
<i>Caenis pusilla</i> Navas, 1913		CR	<i>Oligoneuriella rhenana</i> (Imhoff, 182)		CR
<i>Caenis rivulorum</i> Eaton, 1884	4	EN	<i>Paraleptophlebia submarginata</i> (Stephens, 183)	1	LC
<i>Caenis robusta</i> Eaton, 1884	2	NT	<i>Potamanthus luteus</i> (Linnaeus, 177)	2	NT
<i>Centroptilum luteolum</i> (Müller, 177)	1	LC	<i>Procloeon bifidum</i> (Bengtsson, 1912)	4	EN
<i>Choroterpes picteti</i> Eaton, 1871	4	EN	<i>Procloeon pennulatum</i> (Eaton, 187)	3	VU
<i>Cloeon dipterum</i> (Linné, 171)	1	LC	<i>Rhithrogena allobrogica</i> Sowa & Degrange, 1987	4	VU
<i>Cloeon simile</i> Eaton, 1870	1	LC	<i>Rhithrogena alpestris</i> Eaton, 188	2	LC
<i>Ecdyonurus alpinus</i> Hefti, Tomka, Zurwerra, 1987	4	NT	<i>Rhithrogena beskidensis</i> Alba-Tercedor & Sowa, 1987	3	VU
<i>Ecdyonurus dispar</i> (Curtis, 1834)	3	VU	<i>Rhithrogena carpatoalpina</i> Klonowska, Olechowska, Sartori & Weichselbaumer, 1987	2	LC
<i>Ecdyonurus helveticus</i> (Eaton, 188)	1	LC	<i>Rhithrogena degrangei</i> Sowa, 199	2	LC
<i>Ecdyonurus insignis</i> (Eaton, 1870)		CR	<i>Rhithrogena dorieri</i> Sowa, 1971	3	NT
<i>Ecdyonurus parahelveticus</i> Hefti, Tomka, Zurwerra, 198		VU	<i>Rhithrogena germanica</i> Eaton, 188		CR
<i>Ecdyonurus picteti</i> (Meyer-Dür, 184)	2	LC	<i>Rhithrogena gratianopolitana</i> Sowa, Degrange & Sartori, 198	2	LC
<i>Ecdyonurus torrentis</i> Kimmins, 1942	1	LC	<i>Rhithrogena grischuna</i> Sartori & Oswald,	4	NT
<i>Ecdyonurus venosus</i> (Fabricius, 177)	1	LC			
<i>Ecdyonurus zelleri</i> (Eaton, 188)		DD			

Passage Maximilien-de-Meuron 6
CH-2000 Neuchâtel
www.cscf.ch
www.karch.ch

☎ +41(0)32 725 72 57/07
☎ +41(0)32 725 70 29
secretariat.cscf@unine.ch
info@karch.ch

PostFinance – BIC POFICHBEXXX
CHF : IBAN CH20 0900 0000 2000 9381 1
EUR : IBAN CH07 0900 0000 9179 5350 6



CENTRE SUISSE DE CARTOGRAPHIE DE LA FAUNE &
KOORDINATIONSTELLE FÜR AMPHIBIEN- UND
REPTILIENSCHUTZ IN DER SCHWEIZ

1988				Coelioxys afra Lepeletier, 1841	3	3
Rhithrogena hybrida Eaton, 188	2	LC		Coelioxys conoidea (Illiger, 18)	3	3
Rhithrogena landai Sowa & Soldan, 1984		EN		Coelioxys inermis (Kirby, 182)	3	3
Rhithrogena loyolaea Navas, 1922	2	LC		Colletes cunicularius (Linnaeus, 11)	4	2
Rhithrogena nivata (Eaton, 181)	4	NT		Colletes fodiens (Geoffroy in Fourcroy, 18)	3	3
Rhithrogena picteti Sowa, 191	1	LC		Colletes marginatus Smith, 184	3	3
Rhithrogena puthzi Sowa, 1984	2	LC		Colletes nigricans Gistel, 18	4	3
Rhithrogena puytoraci Sowa & Degrange, 198		DD		Colletes similis Schenck, 183	3	3
Rhithrogena savoienensis Alba-Tercedor & Sowa, 198	1	LC		Colletes succinctus (Linnaeus, 18)	4	2
Rhithrogena semicolorata (Curtis, 1834)	1	LC		Dasypoda hirtipes (Fabricius, 193)	3	3
Serratella ignita (Poda, 11)	1	LC		Epeolus cruciger (Panzer, 199)	3	3
Siphonurus aestivalis (Eaton, 193)		EN		Epeolus variegatus (Linnaeus, 18)	3	3
Siphonurus lacustris (Eaton, 18)	2	NT		Eucera interrupta Baer, 18	4	3
Torleya major (Klapalek, 19)	3	VU		Halictus quadricinctus (Fabricius, 1)	3	3
Hymenopteren				Halictus quadricinctus Kirby, 182	3	3
Ammobates punctatus (Fabricius, 184)		1		Halictus scabiosae (Rossi, 19)	3	3
Andrena florea Fabricius, 193	3	3		Halictus sexcinctus (Fabricius, 1)	3	3
Andrena floricola Eversmann, 182	3	3		Halictus smaragdulus Vachal, 189	4	3
Andrena hattorfiana (Fabricius, 1)	3	3		Halictus subauratus (Rossi, 192)	3	3
Andrena marginata Fabricius, 1	4	2		Heriades crenulatus Nylander, 18	3	3
Andrena pilipes Fabricius, 181	4	2		Hylaeus clypearis (Schenck, 183)	2	4
Anthidium cingulatum Latreille, 189				Hylaeus cornutus Curtis, 1831	3	3
Anthidium laterale Latreille, 189		2		Hylaeus crassanus (Warncke, 192)	3	4
Anthidium punctatum Latreille, 189	3	3		Hylaeus difformis (Eversmann, 182)	3	3
Anthidium scapulare Latreille, 189	3	3		Hylaeus kahri Förster, 181	2	4
Anthophora aestivalis (Panzer, 181)	3	3		Hylaeus pfankuchi (Alfken, 1919)	4	2
Anthophora bimaculata (Panzer, 198)	4	2		Hylaeus punctulatissimus Smith, 1842	3	3
Anthophora crinipes Smith, 184	3	3		Hylaeus variegatus (Fabricius, 198)	3	3
Anthophora plagiata (Illiger, 18)	3	3		Lasioglossum brevicorne (Schenck, 188)	3	3
Bombus argillaceus (Scopoli, 13)	3	3		Lasioglossum buccale (Pérez, 193)	3	4
Bombus humilis Illiger, 18	3	3		Lasioglossum convexiusculum (Schenck, 183)	3	3
Bombus mesomelas Gerstäcker, 189	4	3		Lasioglossum costulatum (Kriechbaumer, 183)	3	3
Bombus ruderatus (Fabricius, 1)	4	2		Lasioglossum glabriusculum (Morawitz, 182)	3	3
Bombus sylvarum (Linnaeus, 11)	3	3		Lasioglossum griseolum (Morawitz, 182)	3	3
Bombus veteranus (Fabricius, 193)	3	3		Lasioglossum interruptum (Panzer, 198)	3	3

Passage Maximilien-de-Meuron 6
CH-2000 Neuchâtel
www.cscf.ch
www.karch.ch

☎ +41(0)32 725 72 57/07
☎ +41(0)32 725 70 29
secretariat.cscf@unine.ch
info@karch.ch

PostFinance – BIC POFICHBEXXX
CHF : IBAN CH20 0900 0000 2000 9381 1
EUR : IBAN CH07 0900 0000 9179 5350 6



CENTRE SUISSE DE CARTOGRAPHIE DE LA FAUNE &
KOORDINATIONSSTELLE FÜR AMPHIBIEN- UND
REPTILIENSCHUTZ IN DER SCHWEIZ

Lasioglossum laevidorsum (Blüthgen, 1923)	2	4	Nomada lathburiana (Kirby, 182)	3	3
Lasioglossum lativentre (Schenck, 183)	3	3	Nomada melathoracica Imhoff, 1834	4	2
Lasioglossum limbellum (Morawitz, 18)	3	3	Nomada nobilis Herrich-Schäffer, 1839	3	4
Lasioglossum lineare (Schenck, 188)	3	3	Nomada rufipes Fabricius, 193	3	3
Lasioglossum majus (Nylander, 182)	3	3	Nomia diversipes Latreille, 18	4	3
Lasioglossum minutulum (Schenck, 183)	3	3	Osmia anthocopoides (Schenck, 183)	3	3
Lasioglossum nigripes (Lepeletier, 1841)	3	3	Osmia brevicornis (Fabricius, 198)	3	3
Lasioglossum pallens (Brullé, 1832)	3	3	Osmia gallarum Spinola, 188	3	3
Lasioglossum parvulum (Schenck, 183)	3	3	Osmia lepeletieri Pérez, 189	3	3
Lasioglossum pygmaeum (Schenck, 183)	4	2	Osmia niveata (Fabricius, 184)	3	3
Lasioglossum sexnotatum (Kirby, 182)	4	2	Osmia pilicornis Smith, 184	3	3
Lasioglossum sexstrigatum (Schenck, 188)	3	3	Osmia rufohirta Latreille, 1811	3	3
Lasioglossum subfasciatum (Imhoff, 1832)	3	3	Osmia submicans Morawitz, 18	3	3
Lasioglossum tarsatum (Schenck, 188)			Osmia tridentata Dufour & Perris, 1841	3	3
Lasioglossum tricinatum (Schenck, 184)	3	3	Osmia uncinata Gerstäcker, 189	3	3
Lasioglossum xanthopus (Kirby, 182)	3	3	Panurgus dentipes Latreille, 1811	3	3
Megachile lagopoda (Linnaeus, 11)		1	Rophites algerus Pérez, 189	3	3
Megachile ligniseca (Kirby, 182)	3	3	Tetralonia dentata (Germar, 1839)	3	3
Megachile maritima (Kirby, 182)	3	3	Xylocopa iris (Christ, 191)	4	2
Megachile parietina (Geoffroy in Fourcroy, 18)	3	3	Xylocopa valga Gerstäcker, 182	3	3
Megachile pilidens Alfken, 1924	3	3	Xylocopa violacea (Linnaeus, 18)	3	3
Melecta luctuosa (Scopoli, 1)	3	3			
Melitta nigricans Alfken, 19	4	2	Schmetterlinge		
Melitta tricinata Kirby, 182	3	3	Adscita albanica (Naufock, 192)	4	NT
Melitturga clavicornis (Latreille, 18)	4	2	Adscita statices	2	NT
Nomada alboguttata Herrich-Schäffer, 1839	3	3	Adscita statices (Linnaeus, 18)	2	NT
Nomada armata Herrich-Schäffer, 1839	3	3	Apatura ilia (Denis & Schiffermüller, 1)	4	2
Nomada atroscutellaris Strand, 1921	3	3	Apatura iris (Linnaeus, 18)	2	NT
Nomada femoralis Morawitz, 189	3	3	Aporia crataegi (Linnaeus, 18)	2	NT
Nomada ferruginata (Linnaeus, 1)		1	Arctia villica (Linnaeus, 18)	3	3
Nomada ferruginata auct. in Frey-Gessner und Schmiedeknecht		1	Arcia agestis	3	3
Nomada ferruginata cinctiventris Friese, 1921		1	Arcia agestis (Denis & Schiffermüller, 1)	3	3
Nomada flavopicta (Kirby, 182)	3	3	Arcia nicias (Meigen, 183)	3	4a
Nomada fuscicornis Nylander, 1848	2	4	Bembecia albanensis (Rebel, 1918)		1
Nomada hirtipes Pérez, 1884	3	3	Boloria aquilonaris (Stichel, 198)		2
			Boloria thore (Hübner, 183)		2
			Brenthis daphne (Denis & Schiffermüller, 1)	1	LC

Passage Maximilien-de-Meuron 6
CH-2000 Neuchâtel
www.cscf.ch
www.karch.ch

☎ +41(0)32 725 72 57/07
☎ +41(0)32 725 70 29
secretariat.cscf@unine.ch
info@karch.ch

PostFinance – BIC POFICHBEXXX
CHF : IBAN CH20 0900 0000 2000 9381 1
EUR : IBAN CH07 0900 0000 9179 5350 6



CENTRE SUISSE DE CARTOGRAPHIE DE LA FAUNE &
KOORDINATIONSSTELLE FÜR AMPHIBIEN- UND
REPTILIENSCHUTZ IN DER SCHWEIZ

Brenthis ino (Rottemburg, 1)			Erebia nivalis Lorkovic & Lesse, 194	4	4a
Brintesia circe (Fabricius, 1)	4	2	Erebia pronoe (Esper, 18)	2	LC
Callimorpha dominula (Linnaeus, 18)	3	3	Erebia styx (Freyer, 1834)	4	4a
Canephora unicolor Hufnagel, 1	3	3	Erebia sudetica Staudinger, 181	4	4a
Carcharodus alceae (Esper, 18)		1	Erebia triaria (Prunner, 198)		2
Carcharodus floccifera (Zeller, 184)		2	Eriogaster catax (Linnaeus, 18)		1
Carcharodus lavatherae (Esper, 183)		1	Eriogaster lanestris (Linnaeus, 18)	4	2
Cerura erminea (Esper, 184)	3	3	Euphydryas intermedia (Ménétriés, 189)	3	4a
Cerura vinula (Linnaeus, 18)	3	3	Euplagia quadripunctaria (Poda, 11)	3	4
Chamaesphecia dumonti Le Cerf, 1922		2	Euthrix potatoria (Linnaeus, 18)	3	3
Cilix glaucata (Scopoli, 13)	3	3	Falcaria lacertinaria (Linnaeus, 18)	3	3
Clostera anachoreta (Denis & Schiffermüller, 1)	3	3	Furcula bicuspis (Borkhausen, 19)	3	3
Coenonympha darwiniana Staudinger, 181	4	4b	Furcula bifida (Brahm, 18)	3	3
Coenonympha glycerion (Borkhausen, 188)	4	2	Gastropacha quercifolia (Linnaeus, 18)	4	2
Coenonympha tullia (Müller, 14)		2	Glaucopsyche alexis (Poda, 11)	4	2
Colias palaeno (Linnaeus, 11)	4	3	Hemaris tityus (Linnaeus, 18)	3	3
Coscinia cribraria punctigera (Freyer, 1834)	3	3	Heteropterus morpheus (Pallas, 11)		2
Cupido alcetas (Hoffmannsegg, 184)	4	2	Hipparchia fagi	4	2
Cupido argiades (Pallas, 11)		1	Hipparchia fagi (Scopoli, 13)	4	2
Cupido osiris (Meigen, 1829)		2	Hipparchia semele (Linnaeus, 18)	4	2
Cybosia mesomella (Linnaeus, 18)	3	3	Hipparchia statilinus (Hufnagel, 1)	4	2
Cycnia sordida (Hübner, 183)		2	Hyles euphorbiae (Linnaeus, 18)	3	3
Dahlica ticinensis (Hättenschwiler, 19)	3	n	Hyles vespertilio (Esper, 19)	4	2
Dicallomera fascelina (Linnaeus, 18)	3	3	Hyponephele lycaon (Rottemburg, 1)	3	3
Drepana curvatula (Borkhausen, 19)		2	Iolana iolas (Ochsenheimer, 181)		1
Drymonia querna (Denis & Schiffermüller, 1)	3	3	Iphiclides podalirius (Linnaeus, 18)	4	2
Dysauxes ancilla (Linnaeus, 1)	4	2	Jordanita notata (Zeller, 184)		EN
Dysauxes punctata (Fabricius, 181)	4	2	Jordanita subsolana (Staudinger, 182)		EN
Eilema lutarella (Linnaeus, 18)	3	3	Lasiocampa trifolii (Denis & Schiffermüller, 1)	3	3
Eilema pygmaeola pallifrons (Zeller, 184)	3	3	Lemonia taraxaci (Denis & Schiff, 1)	3	4
Endromis versicolora (Linnaeus, 18)	4	2	Leucodonta bicoloria (Denis & Schiffermüller, 1)	3	3
Epichnopterix pontbrillantella (Bruand, 188)	4	2	Limenitis populi (Linnaeus, 18)	4	2
Erebia christi Rätzer, 189	4	4a	Limenitis reducta Staudinger, 191	4	2
Erebia flavofasciata Heyne, 189	4	4a	Lopinga achine (Scopoli, 13)		2
Erebia meolans (Prunner, 198)	3	3	Lycaena alciphron (Rottemburg, 1)	4	2

Passage Maximilien-de-Meuron 6
CH-2000 Neuchâtel
www.cscf.ch
www.karch.ch

☎ +41(0)32 725 72 57/07
☎ +41(0)32 725 70 29
secretariat.cscf@unine.ch
info@karch.ch

PostFinance – BIC POFICHBEXXX
CHF : IBAN CH20 0900 0000 2000 9381 1
EUR : IBAN CH07 0900 0000 9179 5350 6



CENTRE SUISSE DE CARTOGRAPHIE DE LA FAUNE &
KOORDINATIONSTELLE FÜR AMPHIBIEN- UND
REPTILIENSCHUTZ IN DER SCHWEIZ

Lycaena helle (Denis & Schiffermüller, 1)	2		Polyommatus thersites (Cantener, 183)	3	3
Maculineaalcon	1		Polyploca ridens (Fabricius, 18)	3	3
Maculineaalcon (Denis & Schiffermüller, 1)	1		Pontia edusa (Fabricius, 1)	4	2
Maculinea arion (Linnaeus, 18)	4	3	Proserpinus proserpina (Pallas, 12)	4	3
Maculinea nausithous (Bergsträsser, 19)		2	Pseudobankesia alpestrilla (Heinemann, 18)	3	4
Maculinea rebeli (Hirschke, 194)		2	Pseudobankesia contractella Haettenschwiler, 1994	3	4
Maculinea teleius (Bergsträsser, 19)		2	Pseudophilotes baton (Bergsträsser, 19)	4	3
Malacosoma castrensis (Linnaeus, 18)	3	3	Pyrgus alveus	1	LC
Melitaea asteria Freyer, 1828	4	4a	Pyrgus alveus (Hübner, 183)	1	LC
Melitaea aurelia Nickerl, 18		2	Pyrgus armoricanus (Oberthür, 191)	4	2
Melitaea cinxia (Linnaeus, 18)	4	2	Pyrgus carthami (Hübner, 1813)	3	3
Melitaea deione (Geyer, 1832)		2	Pyrgus cirsii (Rambur, 1839)		2
Melitaea parthenoides Keferstein, 181	4	2	Pyrgus onopordi (Rambur, 1839)		2
Melitaea phoebe (Denis & Schiffermüller, 1)	4	2	Pyrgus serratulae (Rambur, 1839)	1	LC
Minois dryas (Scopoli, 13)	4	2	Pyrgus warrenensis (Verity, 1928)	4	4a
Notodonta tritophus (Denis & Schiffermüller, 1)	3	3	Pyronia tithonus (Linnaeus, 1)	4	2
Nymphalis antiopa (Linnaeus, 18)	3	3	Pyropteron chrysidiformis (Esper, 182)	4	2
Nymphalis polychloros (Linnaeus, 18)	3	3	Rebelia ferruginans Rebel, 193		4
Odonestis pruni (Linnaeus, 18)	4	2	Rebelia herrichiella Strand, 1912	4	2
Odontosia carmelita (Esper, 199)	3	3	Rhagades pruni (Denis & Schiffermüller, 1)	4	EN
Parnassius apollo (Linnaeus, 18)	4	3	Rhyparia purpurata (Linnaeus, 18)	3	3
Parnassius mnemosyne (Linnaeus, 18)		2	Sabra harpagula (Esper, 18)	3	3
Pelosia muscerda (Hufnagel, 1)	4	2	Saturnia pavonia (Linnaeus, 18)	3	3
Pericallia matronula (Linnaeus, 18)		1	Saturnia pyri (Denis & Schiffermüller, 1)	4	2
Phragmatobia luctifera (Denis & Schiffermüller, 1)		2	Satyrium acaciae (Fabricius, 18)	4	2
Phyllodesma tremulifolia (Hübner, 181)	3	3	Satyrium ilicis (Esper, 19)	4	2
Pieris mannii (Mayer, 181)	4	2	Satyrium pruni (Linnaeus, 18)		1
Plebeius argyrognomon (Bergsträsser, 19)		1	Satyrium spini (Denis & Schiffermüller, 1)	4	2
Plebeius trappi (Verity, 192)		2	Scolitantides orion (Pallas, 11)	4	2
Polyommatus amandus (Schneider, 192)	2	4b	Setina irrorella (Linnaeus, 18)	3	3
Polyommatus damon (Denis & Schiffermüller, 1)	3	3	Smerinthus ocellata (Linnaeus, 18)	3	3
Polyommatus daphnis (Denis & Schiffermüller, 1)	4	2	Spilosoma urticae (Esper, 189)		2
Polyommatus escheri (Hübner, 1823)	4	2	Synansphecchia affinis (Staudinger, 18)	3	3
			Synanthedon loranthei (Králíček, 19)	3	4a
			Synanthedon stomoxiformis (Hübner, 19)	4	2

Passage Maximilien-de-Meuron 6
CH-2000 Neuchâtel
www.cscf.ch
www.karch.ch

☎ +41(0)32 725 72 57/07
☎ +41(0)32 725 70 29
secretariat.cscf@unine.ch
info@karch.ch

PostFinance – BIC POFICHBEXXX
CHF : IBAN CH20 0900 0000 2000 9381 1
EUR : IBAN CH07 0900 0000 9179 5350 6



CENTRE SUISSE DE CARTOGRAPHIE DE LA FAUNE &
KOORDINATIONSTELLE FÜR AMPHIBIEN- UND
REPTILIENSCHUTZ IN DER SCHWEIZ

<i>Tethea ocularis</i> (Linnaeus, 1)	3	3	<i>Erythromma lindenii</i> (Sély, 184)	2	NT
<i>Tetheella fluctuosa</i> (Hübner, 183)	4	2	<i>Gomphus pulchellus</i> Sély, 184	3	VU
<i>Thumatha senex</i> (Hübner, 188)		1	<i>Gomphus similimus</i> Sély, 184		CR
<i>Thymelicus acteon</i> (Rottemburg, 1)	4	2	<i>Gomphus vulgatissimus</i> (Linnaeus, 18)	2	NT
<i>Tyria jacobaeae</i> (Linnaeus, 18)		1	<i>Ischnura elegans</i> (Vander Linden, 182)	1	LC
<i>Zygaena carniolica</i> (Scopoli, 13)	3	VU	<i>Ischnura pumilio</i> (Charpentier, 182)	1	LC
<i>Zygaena fausta</i> (Linnaeus, 1)	3	VU	<i>Lestes barbarus</i> (Fabricius, 198)		NE
<i>Zygaena minos</i> (Denis & Schiffermüller, 1)	3	VU	<i>Lestes dryas</i> Kirby, 189		CR
<i>Zygaena osterodensis</i> Reiss, 1921	4	VU	<i>Lestes sponsa</i> (Hansemann, 1823)	2	NT
<i>Zygaena trifolii</i> (Esper, 183)		CR	<i>Lestes viridis</i> (Vander Linden, 182)	1	LC
<i>Zygaena viciae</i> (Denis & Schiffermüller, 1)	2	NT	<i>Leucorrhinia albifrons</i> (Burmeister, 1839)		CR
Neuropteren			<i>Leucorrhinia caudalis</i> (Charpentier, 184)		CR
<i>Libelloides coccajus</i> (Denis & Schiffermüller, 1)	3	2	<i>Leucorrhinia dubia</i> (Vander Linden, 182)	3	NT
<i>Libelloides longicornis</i> (Linnaeus, 14)	4	CR	<i>Leucorrhinia pectoralis</i> (Charpentier, 182)		CR
Libellen			<i>Libellula depressa</i> Linnaeus, 18	1	LC
<i>Aeshna affinis</i> Vander Linden, 182	1	NE	<i>Libellula fulva</i> Müller, 14	1	LC
<i>Aeshna caerulea</i> (Ström, 183)	4	VU	<i>Libellula quadrimaculata</i> Linnaeus, 18	1	LC
<i>Aeshna isoceles</i> (Müller, 1)	1	LC	<i>Ophiogomphus cecilia</i> (Fourcroy, 18)		EN
<i>Aeshna mixta</i> Latreille, 18	1	LC	<i>Orthetrum albistylum</i> (Sély, 1848)	4	EN
<i>Anax ephippiger</i> (Burmeister, 1839)		NE	<i>Orthetrum brunneum</i> (Fonscolombe, 183)	1	LC
<i>Anax imperator</i> Leach, 181	1	LC	<i>Orthetrum cancellatum</i> (Linnaeus, 18)	1	LC
<i>Anax parthenope</i> (Sély, 1839)	1	LC	<i>Oxygastra curtisii</i> (Dale, 1834)	4	EN
<i>Boyeria irene</i> (Fonscolombe, 1838)		EN	<i>Platycnemis pennipes</i> (Pallas, 11)	1	LC
<i>Brachytron pratense</i> (Müller, 14)	1	LC	<i>Pyrrhosoma nymphula</i> (Sulzer, 1)	1	LC
<i>Ceriagrion tenellum</i> (De Villers, 189)		EN	<i>Somatochlora arctica</i> (Zetterstedt, 184)	3	NT
<i>Coenagrion hastulatum</i> (Charpentier, 182)	3	NT	<i>Somatochlora flavomaculata</i> (Vander Linden, 182)	1	LC
<i>Coenagrion mercuriale</i> (Charpentier, 184)		CR	<i>Somatochlora metallica</i> (Vander Linden, 182)	1	LC
<i>Coenagrion puella</i> (Linnaeus, 18)	1	LC	<i>Sympecma fusca</i> (Vander Linden, 182)	1	LC
<i>Coenagrion pulchellum</i> (Vander Linden, 182)	2	NT	<i>Sympecma paedisca</i> (Brauer, 18)		CR
<i>Cordulegaster bidentata</i> Sély, 1843	2	NT	<i>Sympetrum danae</i> (Sulzer, 1)	2	NT
<i>Cordulegaster boltonii</i> (Donovan, 18)	1	LC	<i>Sympetrum depressiusculum</i> (Sély, 1841)	4	VU
<i>Cordulia aenea</i> (Linnaeus, 18)	1	LC	<i>Sympetrum flaveolum</i> (Linnaeus, 18)	4	EN
<i>Crocothemis erythraea</i> (Brullé, 1832)	1	LC	<i>Sympetrum meridionale</i> (Sély, 1841)		NE
<i>Enallagma cyathigerum</i> (Charpentier, 184)	1	LC	<i>Sympetrum pedemontanum</i> (Allioni, 1)		CR
<i>Epithea bimaculata</i> (Charpentier, 182)		CR	<i>Sympetrum sanguineum</i> (Müller, 14)	1	LC

Passage Maximilien-de-Meuron 6
CH-2000 Neuchâtel
www.cscf.ch
www.karch.ch

☎ +41(0)32 725 72 57/07
☎ +41(0)32 725 70 29
secretariat.cscf@unine.ch
info@karch.ch

PostFinance – BIC POFICHBEXXX
CHF : IBAN CH20 0900 0000 2000 9381 1
EUR : IBAN CH07 0900 0000 9179 5350 6



CENTRE SUISSE DE CARTOGRAPHIE DE LA FAUNE &
KOORDINATIONSSTELLE FÜR AMPHIBIEN- UND
REPTILIENSCHUTZ IN DER SCHWEIZ

Sympetrum striolatum (Charpentier, 184)	1	LC	Oedaleus decorus (Germar, 182)		CR
Sympetrum vulgatum	1	LC	Oedipoda caerulea (Linnaeus, 18)	2	NT
Sympetrum vulgatum (Linnaeus, 18)	1	LC	Oedipoda germanica (Latreille, 184)	3	VU
Orthopteren			Omocestus haemorrhoidalis (Charpentier, 182)	2	NT
Aeropedellus variegatus (Fischer von Waldheim, 184)	3	NT	Omocestus viridulus (Linnaeus, 18)	1	LC
Aiolopus thalassinus (Fabricius, 181)	4	EN	Phaneroptera falcata (Poda, 11)	3	VU
Anonconotus alpinus (Yersin, 188)	4	VU	Pholidoptera griseoaptera (De Geer, 13)	1	LC
Antaxius difformis (Brunner von Wattenwyl, 181)	3	NT	Platypleura tessellata (Charpentier, 182)		CR
Arcyptera fusca (Pallas, 13)	3	VU	Podismopsis keisti (Nadig, 1989)		EN
Calliptamus barbarus (Costa, 183)		EN	Psophus stridulus (Linnaeus, 18)	3	VU
Calliptamus italicus (Linnaeus, 18)	3	VU	Pteronemobius heydenii (Fischer, 183)	3	VU
Calliptamus siciliae Ramme, 192	4	EN	Pteronemobius lineolatus (Brullé, 183)		CR
Chorthippus biguttulus (Linnaeus, 18)	1	LC	Ruspolia nitidula (Scopoli, 18)	2	NT
Chorthippus brunneus (Thunberg, 181)	1	LC	Saga pedo (Pallas, 11)		CR
Chorthippus dorsatus (Zetterstedt, 1821)	1	LC	Sphingonotus caeruleus (Linnaeus, 1)	3	VU
Chorthippus montanus (Charpentier, 182)	3	VU	Stenobothrus nigromaculatus (Herrich-Schäffer, 184)	3	VU
Chorthippus pullus (Philippi, 183)		CR	Stethophyma grossum (Linnaeus, 18)	3	VU
Chrysochraon dispar (Germar, 1834)	2	NT	Tetrix ceperoi Bolívar, 188	4	EN
Conocephalus dorsalis (Latreille, 184)		EN	Tetrix subulata (Linnaeus, 18)	1	LC
Conocephalus fuscus (Fabricius, 193)	3	VU	Tetrix tuerki (Krauss, 18)		CR
Epacromius tergestinus (Charpentier, 182)		CR	Tettigonia caudata (Charpentier, 184)	3	VU
Ephippiger vicheti Harz, 19	3	VU	Uvarovitettix depressus (Brisout de Barneville, 1849)	3	VU
Euchorthippus declivus (Brisout de Barneville, 1848)	3	VU	Plecopteren		
Eupholidoptera chabrieri (Charpentier, 182)	1	LC	Amphinemura standfussi (Ris, 192)	2	NT
Gryllotalpa gryllotalpa (Linnaeus, 18)	1	DD	Amphinemura sulcicollis (Stephens, 183)	1	LC
Leptophyes laticauda (Fivaldsky, 18)	1	LC	Amphinemura triangularis (Ris, 192)	1	LC
Leptophyes punctatissima (Bosc, 192)	1	LC	Besdolus imhoffi Pictet, 1841	4	EN
Meconema meridionale A. Costa, 18	1	LC	Brachyptera risi (Morton, 189)	1	LC
Meconema thalassinum (De Geer, 13)	1	LC	Brachyptera seticornis (Klapalek, 192)	3	VU
Mecostethus parapleurus (Hagenbach, 1822)	1	LC	Brachyptera trifasciata (Pictet, 1832)		CR
Metrioptera bicolor (Philippi, 183)	3	VU	Capnia bifrons (Newman, 1839)	3	VU
Metrioptera brachyptera (Linnaeus, 11)	2	NT	Capnia nigra (Pictet, 1833)	1	LC
Metrioptera roeselii (Hagenbach, 1822)	1	LC	Capnia vidua Klapalek, 194	2	NT
Myrmeleotettix maculatus (Thunberg, 181)	4	EN	Capnioneura nemuroides Ris, 19	1	LC

Passage Maximilien-de-Meuron 6
CH-2000 Neuchâtel
www.cscf.ch
www.karch.ch

☎ +41(0)32 725 72 57/07
☎ +41(0)32 725 70 29
secretariat.cscf@unine.ch
info@karch.ch

PostFinance – BIC POFICHBEXXX
CHF : IBAN CH20 0900 0000 2000 9381 1
EUR : IBAN CH07 0900 0000 9179 5350 6



CENTRE SUISSE DE CARTOGRAPHIE DE LA FAUNE &
KOORDINATIONSTELLE FÜR AMPHIBIEN- UND
REPTILIENSCHUTZ IN DER SCHWEIZ

<i>Chloroperla susemicheli</i> Zwick, 19	1	LC	<i>Leuctra mortoni</i> Kempny, 1899	1	LC
<i>Chloroperla tripunctata</i> (Scopoli, 13)	1	LC	<i>Leuctra moselyi</i> Morton, 1929	1	LC
<i>Dictyogenus alpinus</i> (Pictet, 1841)	1	LC	<i>Leuctra nigra</i> (Olivier, 1811)	1	LC
<i>Dictyogenus fontium</i> Ris, 189	2	NT	<i>Leuctra niveola</i> Schmid, 194	3	VU
<i>Dinocras cephalotes</i> (Curtis, 182)	1	LC	<i>Leuctra prima</i> Kempny, 1899	1	LC
<i>Dinocras ferreri</i> (Pictet, 1841)		EN	<i>Leuctra pseudorosinae</i> Aubert, 194		EN
<i>Dinocras megacephala</i> (Klapalek, 19)	3	VU	<i>Leuctra pseudosignifera</i> Aubert, 194	2	NT
<i>Isooperla carbonaria</i> Aubert, 193	3	NT	<i>Leuctra rauscheri</i> Aubert, 19	2	NT
<i>Isooperla grammatica</i> (Poda, 11)	1	LC	<i>Leuctra ravizzai</i> Ravizza, Dematteis & Vinçon, 1994		CR
<i>Isooperla lugens</i> (Klapalek, 1923)		CR	<i>Leuctra rosinae</i> Kempny, 19	1	LC
<i>Isooperla obscura</i> (Zetterstedt, 184)	4	EN	<i>Leuctra schmidi</i> Aubert, 194		EN
<i>Isooperla orobica</i> Ravizza, 19		EN	<i>Leuctra subalpina</i> Vinçon, Ravizza, Aubert, 199	3	NT
<i>Isooperla oxylepis</i> (Despax, 193)	4	EN	<i>Leuctra teriolensis</i> Kempny, 19	2	LC
<i>Isooperla rivulorum</i> (Pictet, 1841)	1	LC	<i>Leuctra vinconi aubertorum</i> Ravizza & Ravizza Dematteis, 1994		CR
<i>Leuctra albida</i> Kempny, 1899	1	LC	<i>Nemoura avicularis</i> Morton, 1894	4	EN
<i>Leuctra alpina</i> Kührtreiber, 1934	1	LC	<i>Nemoura cambrica</i> Stephens, 183	2	NT
<i>Leuctra ameliae</i> Vinçon & Ravizza, 199		EN	<i>Nemoura cinerea</i> (Retzius, 183)	1	LC
<i>Leuctra armata</i> Kempny, 1899	3	NT	<i>Nemoura dubitans</i> Morton, 1894		CR
<i>Leuctra aurita</i> Navas, 1919	2	NT	<i>Nemoura flexuosa</i> Aubert, 1949	1	LC
<i>Leuctra autumnalis</i> Aubert, 1948	3	VU	<i>Nemoura marginata</i> Pictet, 183	1	LC
<i>Leuctra braueri</i> Kempny, 1898	1	LC	<i>Nemoura minima</i> Aubert, 194	2	NT
<i>Leuctra cingulata</i> Kempny, 1899	2	LC	<i>Nemoura mortoni</i> Ris, 192	1	LC
<i>Leuctra dolasilla</i> Consiglio, 19	4	VU	<i>Nemoura obtusa</i> Ris, 192	3	NT
<i>Leuctra elisabethae</i> Ravizza, 198		EN	<i>Nemoura pesarinii</i> Ravizza & Ravizza-Dematteis, 199	3	DD
<i>Leuctra festai</i> Aubert, 194	3	DD	<i>Nemoura sciurus</i> Aubert, 1949		CR
<i>Leuctra fusca</i> (Linnaeus, 18)	1	LC	<i>Nemoura sinuata</i> Ris, 192	3	NT
<i>Leuctra geniculata</i> Stephens, 183	1	LC	<i>Nemoura uncinata</i> Despax, 1934	4	EN
<i>Leuctra handlirschi</i> Kempny, 1898	1	LC	<i>Nemoura undulata</i> Ris, 192		CR
<i>Leuctra helvetica</i> Aubert, 19		EN	<i>Nemurella pictetii</i> Klapalek, 19	1	LC
<i>Leuctra hexacantha</i> Despax, 194	3	VU	<i>Perla abdominalis</i> Burmeister, 1839		CR
<i>Leuctra hippopus</i> Kempny, 1899	1	LC	<i>Perla grandis</i> Rambur, 1842	1	LC
<i>Leuctra inermis</i> Kempny, 1899	1	LC	<i>Perla marginata</i> (Panzer, 199)	2	NT
<i>Leuctra insubrica</i> Aubert, 1949		VU	<i>Perlodes dispar</i> (Rambur, 1842)	4	EN
<i>Leuctra leptogaster</i> Aubert, 1949	1	LC	<i>Perlodes intricatus</i> (Pictet, 1841)	1	LC
<i>Leuctra major</i> Brinck, 1949	1	LC			
<i>Leuctra meridionalis</i> Aubert, 191	4	NT			

Passage Maximilien-de-Meuron 6
CH-2000 Neuchâtel
www.cscf.ch
www.karch.ch

☎ +41(0)32 725 72 57/07
☎ +41(0)32 725 70 29
secretariat.cscf@unine.ch
info@karch.ch

PostFinance – BIC POFICHBEXXX
CHF : IBAN CH20 0900 0000 2000 9381 1
EUR : IBAN CH07 0900 0000 9179 5350 6



CENTRE SUISSE DE CARTOGRAPHIE DE LA FAUNE &
KOORDINATIONSTELLE FÜR AMPHIBIEN- UND
REPTILIENSCHUTZ IN DER SCHWEIZ

<i>Perlodes jurassicus</i> Aubert, 194	4	NT	<i>Vipera aspis francisciredi</i>	3	VU
<i>Perlodes microcephalus</i> (Pictet, 1833)	1	LC	<i>Vipera berus</i> (Linnaeus, 18)		EN
<i>Protonemura algovia</i> Mendl, 198	4	VU	<i>Zamenis longissimus</i> (Laurenti, 18)	4	EN
<i>Protonemura auberti</i> Illies, 194	2	NT	Trichopteren		
<i>Protonemura brevistyla</i> (Ris, 192)	1	LC	<i>Acrophylax zerberus</i> Brauer, 18	3	VU
<i>Protonemura intricata</i> (Ris, 192)	1	LC	<i>Adicella filicornis</i> (Pictet, 1834)	4	EN
<i>Protonemura lateralis</i> (Pictet, 183)	2	LC	<i>Adicella reducta</i> (McLachlan, 18)	4	EN
<i>Protonemura meyeri</i> (Pictet, 1841)	3	VU	<i>Agapetus fuscipes</i> Curtis, 1834	1	LC
<i>Protonemura nimborella</i> Mosely, 193	4	VU	<i>Agapetus laniger</i> Pictet, 1834	3	VU
<i>Protonemura nimborum</i> (Ris, 192)	1	LC	<i>Agapetus nimbulus</i> McLachlan, 189	3	VU
<i>Protonemura nitida</i> (Pictet, 183)	1	LC	<i>Agapetus ochripes</i> Curtis, 1834	1	LC
<i>Protonemura praecox</i> (Morton, 1894)	1	LC	<i>Agraylea multipunctata</i> Curtis, 1834	1	LC
<i>Protonemura risi</i> (Jacobson & Bianchi, 19)	1	LC	<i>Agraylea sexmaculata</i> Curtis, 1834	1	LC
<i>Rhabdiopteryx alpina</i> Kührtreiber, 1934	3	NT	<i>Agrypnia pagetana</i> Curtis, 183	1	LC
<i>Rhabdiopteryx harperi</i> Vinçon & Muranyi, 28	4	VU	<i>Agrypnia varia</i> (Fabricius, 193)	1	LC
<i>Rhabdiopteryx neglecta</i> (Albarda, 1889)	1	LC	<i>Allogamus antennatus</i> McLachlan, 18	4	VU
<i>Siphonoperla montana</i> (Pictet, 1841)	2	NT	<i>Allogamus mendax</i> (McLachlan, 18)	4	NT
<i>Siphonoperla torrentium</i> (Pictet, 1841)	1	LC	<i>Allogamus uncatatus</i> (Brauer, 18)	1	LC
<i>Taeniopteryx hubaulti</i> Aubert, 194	3	VU	<i>Allotrichia pallicornis</i> (Eaton, 183)	3	VU
<i>Taeniopteryx kuehtreiberi</i> Aubert, 19	1	LC	<i>Anabolia lombarda</i> Ris, 189		EN
Reptilien			<i>Anabolia nervosa</i> (Curtis, 1834)	1	LC
<i>Anguis fragilis</i> Linnaeus, 18	1	LC	<i>Anisogamus difformis</i> (McLachlan, 18)	3	VU
<i>Coronella austriaca</i> Laurenti, 18	3	VU	<i>Annitella obscurata</i> (McLachlan, 18)	3	VU
<i>Emys orbicularis</i> Linnaeus, 18		CR	<i>Anomalopterygella chauviniana</i> (Stein, 184)	4	EN
<i>Hierophis viridiflavus</i> Lacépède, 189	4	EN	<i>Apatania fimbriata</i> (Pictet, 1834)	4	EN
<i>Lacerta agilis</i> Linnaeus, 18	3	VU	<i>Apatania helvetica</i> Schmid, 194	4	EN
<i>Lacerta bilineata</i> (Daudin, 182)	3	VU	<i>Apatania muliebris</i> McLachlan, 18		EN
<i>Natrix maura</i> (Linnaeus, 18)		CR	<i>Apatania muliebris</i> McLachlan, 188		EN
<i>Natrix natrix</i> (Linnaeus, 18)	3	VU	<i>Athripsodes albifrons</i> (Linnaeus, 18)	1	LC
<i>Natrix natrix helvetica</i>	3	VU	<i>Athripsodes aterrimus</i> (Stephens, 183)	1	LC
<i>Natrix natrix natrix</i> (Linnaeus, 18)	3	VU	<i>Athripsodes bilineatus</i> (Linnaeus, 18)	3	VU
<i>Natrix tessellata</i> (Laurenti, 18)	4	EN	<i>Athripsodes cinereus</i> (Curtis, 1834)	1	LC
<i>Podarcis muralis</i> (Laurenti, 18)	1	LC	<i>Beraea maurus</i> (Curtis, 1834)	2	NT
<i>Vipera aspis</i>	3	VU	<i>Beraea pullata</i> (Curtis, 1834)	2	NT
<i>Vipera aspis aspis</i> (Linnaeus, 18)	3	VU	<i>Beraeamyia squamosa</i> Mosely, 193	4	EN
<i>Vipera aspis atra</i>	3	VU	<i>Beraeodes minutus</i> (Linnaeus, 11)	3	VU



CENTRE SUISSE DE CARTOGRAPHIE DE LA FAUNE &
KOORDINATIONSTELLE FÜR AMPHIBIEN- UND
REPTILIENSCHUTZ IN DER SCHWEIZ

<i>Brachycentrus maculatus</i> (Fourcroy, 18)		CR	<i>Enoicyla pusilla</i> (Burmeister, 1839)	1	LC
<i>Catagapetus nigrans</i> McLachlan, 1884		EN	<i>Enoicyla reichenbachi</i> (Kolenati, 1848)	3	NT
<i>Ceraclea albimacula</i> (Rambur, 1842)	1	LC	<i>Ernodes vicinus</i> (McLachlan, 189)	2	NT
<i>Ceraclea annulicornis</i> (Stephens, 183)	3	VU	<i>Erotesis baltica</i> McLachlan, 18	4	EN
<i>Ceraclea aurea</i> (Pictet, 1834)	3	VU	<i>Glossosoma boltoni</i> Curtis, 1834	1	LC
<i>Ceraclea dissimilis</i> (Stephens, 183)	1	LC	<i>Glossosoma conforme</i> Neboiss, 193	1	LC
<i>Ceraclea fulva</i> (Rambur, 1842)	4	EN	<i>Glyphotaelius pellucidus</i> (Retzius, 183)	1	LC
<i>Ceraclea nigronervosa</i> (Retzius, 183)	4	EN	<i>Goera pilosa</i> (Fabricius, 1)	1	LC
<i>Ceraclea riparia</i> (Albarda, 184)		CR	<i>Grammotaulius nigropunctatus</i> (Retzius, 183)	4	EN
<i>Chaetopterygopsis maclachlani</i> Stein, 184	4	EN	<i>Halesus digitatus</i> (Schrank, 181)	1	LC
<i>Chaetopteryx gessneri</i> McLachlan, 18		VU	<i>Halesus radiatus</i> (Curtis, 1834)	1	LC
<i>Chaetopteryx major</i> McLachlan, 18	3	VU	<i>Halesus rubricollis</i> (Pictet, 1834)	1	LC
<i>Chaetopteryx villosa</i> (Fabricius, 198)	1	LC	<i>Halesus tessellatus</i> (Rambur, 1842)	3	VU
<i>Cheumatopsyche lepida</i> (Pictet, 1834)	1	LC	<i>Helicopsyche sperata</i> McLachlan, 18		EN
<i>Conisorophylax consors</i> (McLachlan, 188)	3	NT	<i>Holocentropus dubius</i> (Rambur, 1842)	3	VU
<i>Crunoecia irrorata</i> (Curtis, 1834)	1	LC	<i>Holocentropus picicornis</i> (Stephens, 183)	3	VU
<i>Cryptothrix nebulicola</i> McLachlan, 18	3	NT	<i>Holocentropus stagnalis</i> (Albarda, 184)	4	EN
<i>Cyrnus crenaticornis</i> (Kolenati, 189)	2	NT	<i>Hydatophylax infumatus</i> (McLachlan, 18)		CR
<i>Cyrnus flavidus</i> McLachlan, 184	3	VU	<i>Hydropsyche angustipennis</i> (Curtis, 1834)	1	LC
<i>Cyrnus insolutus</i> McLachlan, 188	2	NT	<i>Hydropsyche bulbifera</i> McLachlan, 188		CR
<i>Cyrnus trimaculatus</i> (Curtis, 1834)	1	LC	<i>Hydropsyche contubernalis</i> McLachlan, 18	1	LC
<i>Diplectrone atra</i> McLachlan, 188		VU	<i>Hydropsyche dinarica</i> Marinkovic-Gospodnetic, 199	1	LC
<i>Drusus alpinus</i> (Meyer-Dür, 18)		EN	<i>Hydropsyche doehleri</i> Tobias, 192		EN
<i>Drusus annulatus</i> (Stephens, 183)	1	LC	<i>Hydropsyche exocellata</i> Dufour, 1841	4	EN
<i>Drusus biguttatus</i> (Pictet, 1834)	1	LC	<i>Hydropsyche fulvipes</i> Curtis, 1834	3	VU
<i>Drusus chrysotus</i> (Rambur, 1842)	2	NT	<i>Hydropsyche guttata</i> Pictet, 1834	4	EN
<i>Drusus discolor</i> (Rambur, 1842)	1	LC	<i>Hydropsyche incognita</i> Pitsch, 1993	1	LC
<i>Drusus melanchaetes</i> McLachlan, 18		VU	<i>Hydropsyche instabilis</i> (Curtis, 1834)	1	LC
<i>Drusus mixtus</i> (Pictet, 1834)	3	LC	<i>Hydropsyche pellucidula</i> (Curtis, 1834)	1	LC
<i>Drusus monticola</i> McLachlan, 18	2	NT	<i>Hydropsyche saxonica</i> McLachlan, 1884	3	VU
<i>Drusus muelleri</i> McLachlan, 188		VU	<i>Hydropsyche sitalai</i> Doehler, 193	1	LC
<i>Drusus nigrescens</i> Meyer-Dür, 18		VU	<i>Hydropsyche tenuis</i> Navas, 1932	1	LC
<i>Drusus trifidus</i> McLachlan, 188	2	NT	<i>Hydroptila angulata</i> Mosely, 1922	1	LC
<i>Ecclisopteryx guttulata</i> (Pictet, 1834)	2	NT	<i>Hydroptila brissaga</i> Malicky, 199		EN
<i>Ecclisopteryx madida</i> (McLachlan, 18)	1	LC	<i>Hydroptila dampfi</i> Ulmer, 1929	3	VU
<i>Ecnomus tenellus</i> (Rambur, 1842)	1	LC			

Passage Maximilien-de-Meuron 6
CH-2000 Neuchâtel
www.cscf.ch
www.karch.ch

☎ +41(0)32 725 72 57/07
☎ +41(0)32 725 70 29
secretariat.cscf@unine.ch
info@karch.ch

PostFinance – BIC POFICHBEXXX
CHF : IBAN CH20 0900 0000 2000 9381 1
EUR : IBAN CH07 0900 0000 9179 5350 6



CENTRE SUISSE DE CARTOGRAPHIE DE LA FAUNE &
KOORDINATIONSTELLE FÜR AMPHIBIEN- UND
REPTILIENSCHUTZ IN DER SCHWEIZ

<i>Hydroptila forcipata</i> (Eaton, 183)	1	LC	<i>Lithax niger</i> (Hagen, 189)	1	LC
<i>Hydroptila ivisa</i> Malicky, 192	4	VU	<i>Lithax obscurus</i> (Hagen, 189)		CR
<i>Hydroptila occulta</i> (Eaton, 183)	4	EN	<i>Lype phaeopa</i> (Stephens, 183)	1	LC
<i>Hydroptila simulans</i> Mosely, 192		CR	<i>Lype reducta</i> (Hagen, 188)	2	NT
<i>Hydroptila sparsa</i> Curtis, 1834	1	LC	<i>Melampophylax melampus</i> (McLachlan, 18)	2	LC
<i>Hydroptila tineoides</i> Dalman, 1819	1	LC	<i>Melampophylax mucoreus</i> (Hagen, 181)	1	LC
<i>Hydroptila vectis</i> Curtis, 1834	1	LC	<i>Mesophylax impunctatus</i> McLachlan, 1884	1	LC
<i>Ironoquia dubia</i> (Stephens, 183)		CR	<i>Metanoea flavipennis</i> (Pictet, 1834)	3	NT
<i>Ithytrichia lamellaris</i> Eaton, 183		CR	<i>Metanoea rhaetica</i> Schmid, 19	3	NT
<i>Lepidostoma basale</i> (Kolenati, 1848)	3	VU	<i>Micrasema morosum</i> (McLachlan, 188)	3	NT
<i>Lepidostoma hirtum</i> (Fabricius, 1)	1	LC	<i>Micrasema setiferum</i> (Pictet, 1834)	4	EN
<i>Leptocerus tineiformis</i> Curtis, 1834	2	NT	<i>Micropterna lateralis</i> (Stephens, 183)	2	NT
<i>Limnephilus auricula</i> Curtis, 1834	2	NT	<i>Micropterna nycterobia</i> McLachlan, 18	2	NT
<i>Limnephilus binotatus</i> Curtis, 1834	3	VU	<i>Micropterna sequax</i> McLachlan, 18	1	LC
<i>Limnephilus bipunctatus</i> Curtis, 1834	4	EN	<i>Micropterna testacea</i> (Gmelin, 189)	1	LC
<i>Limnephilus centralis</i> Curtis, 1834	1	LC	<i>Molanna angustata</i> Curtis, 1834	1	LC
<i>Limnephilus coenosus</i> Curtis, 1834	2	NT	<i>Mystacides azurea</i> (Linnaeus, 11)	1	LC
<i>Limnephilus decipiens</i> (Kolenati, 1848)	1	LC	<i>Mystacides longicornis</i> (Linnaeus, 18)	1	LC
<i>Limnephilus extricatus</i> McLachlan, 18	1	LC	<i>Mystacides nigra</i> (Linnaeus, 18)	4	EN
<i>Limnephilus flavicornis</i> (Fabricius, 18)	1	LC	<i>Neureclipsis bimaculata</i> (Linnaeus, 18)	1	LC
<i>Limnephilus flavospinosus</i> Stein, 184	4	EN	<i>Notidobia ciliaris</i> (Linnaeus, 11)	3	VU
<i>Limnephilus germanus</i> McLachlan, 18	3	VU	<i>Odontocerum albicorne</i> (Scopoli, 13)	1	LC
<i>Limnephilus griseus</i> (Linnaeus, 18)	4	EN	<i>Oecetis furva</i> (Rambur, 1842)	3	VU
<i>Limnephilus helveticus</i> Schmid, 19	3	VU	<i>Oecetis lacustris</i> (Pictet, 1834)	1	LC
<i>Limnephilus hirsutus</i> (Pictet, 1834)	2	NT	<i>Oecetis notata</i> (Rambur, 1842)	1	LC
<i>Limnephilus ignavus</i> McLachlan, 18	1	LC	<i>Oecetis ochracea</i> (Curtis, 182)	1	LC
<i>Limnephilus incisus</i> (Curtis, 1834)	4	EN	<i>Oecetis testacea</i> (Curtis, 1834)	1	LC
<i>Limnephilus italicus</i> McLachlan, 1884	4	VU	<i>Oligostomis reticulata</i> (Linnaeus, 11)	4	EN
<i>Limnephilus lunatus</i> Curtis, 1834	1	LC	<i>Oligotricha striata</i> (Linnaeus, 18)	2	NT
<i>Limnephilus marmoratus</i> Curtis, 1834	2	NT	<i>Orthotrichia costalis</i> (Curtis, 1834)	1	LC
<i>Limnephilus rhombicus</i> (Linnaeus, 18)	1	LC	<i>Oxyethira falcata</i> Morton, 1893		CR
<i>Limnephilus sericeus</i> (Say, 1824)	4	VU	<i>Oxyethira flavicornis</i> Pictet, 1834	1	LC
<i>Limnephilus sparsus</i> Curtis, 1834	1	LC	<i>Parachiona picicornis</i> (Pictet, 1834)	2	NT
<i>Limnephilus stigma</i> Curtis, 1834	2	NT	<i>Philopotamus ludificatus</i> McLachlan, 188	1	LC
<i>Limnephilus subcentralis</i> Brauer, 18	3	VU	<i>Philopotamus montanus</i> (Donovan, 1813)	3	VU
<i>Limnephilus vittatus</i> (Fabricius, 198)	3	VU	<i>Philopotamus variegatus</i> (Scopoli, 13)	1	LC

Passage Maximilien-de-Meuron 6
CH-2000 Neuchâtel
www.cscf.ch
www.karch.ch

☎ +41(0)32 725 72 57/07
☎ +41(0)32 725 70 29
secretariat.cscf@unine.ch
info@karch.ch

PostFinance – BIC POFICHBEXXX
CHF : IBAN CH20 0900 0000 2000 9381 1
EUR : IBAN CH07 0900 0000 9179 5350 6



CENTRE SUISSE DE CARTOGRAPHIE DE LA FAUNE &
KOORDINATIONSSTELLE FÜR AMPHIBIEN- UND
REPTILIENSCHUTZ IN DER SCHWEIZ

<i>Phryganea bipunctata</i> Retzius, 183	2	NT	<i>Rhyacophila laevis</i> Pictet, 1834	3	VU
<i>Phryganea grandis</i> Linnaeus, 18	1	LC	<i>Rhyacophila laevis slovenica</i> Sykora, 193	3	VU
<i>Plectrocnemia appennina</i> McLachlan, 1884		EN	<i>Rhyacophila meyeri</i> McLachlan, 189		VU
<i>Plectrocnemia brevis</i> McLachlan, 181	2	NT	<i>Rhyacophila obliterata</i> McLachlan, 183	1	DD
<i>Plectrocnemia conspersa</i> (Curtis, 1834)	1	LC	<i>Rhyacophila philopotamoides</i> McLachlan, 189	4	VU
<i>Plectrocnemia geniculata</i> McLachlan, 181	2	NT	<i>Rhyacophila praemorsa</i> McLachlan, 189	3	VU
<i>Polycentropus corniger</i> McLachlan, 1884	4	EN	<i>Rhyacophila pubescens</i> Pictet, 1834	1	LC
<i>Polycentropus excisus</i> Klapalek, 1894	2	NT	<i>Rhyacophila rectispina</i> McLachlan, 1884	4	NT
<i>Polycentropus flavomaculatus</i> (Pictet, 1834)	1	LC	<i>Rhyacophila simulatrix</i> McLachlan, 189		CR
<i>Polycentropus irroratus</i> Curtis, 183	3	VU	<i>Rhyacophila stigmatica</i> (Kolenati, 189)	4	VU
<i>Polycentropus kingi</i> McLachlan, 1881		CR	<i>Rhyacophila torrentium</i> Pictet, 1834	1	LC
<i>Polycentropus morettii</i> Malicky, 19	3	NT	<i>Rhyacophila tristis</i> Pictet, 1834	1	LC
<i>Polycentropus schmidi</i> Novak & Botosaneanu, 19	1	DD	<i>Rhyacophila vulgaris</i> Pictet, 1834	1	LC
<i>Potamophylax cingulatus</i> (Stephens, 183)	1	LC	<i>Sericostoma galeatum</i> Rambur, 1842		EN
<i>Potamophylax latipennis</i> (Curtis, 1834)	1	LC	<i>Sericostoma personatum</i> (Kirby & Spence, 182)	1	LC
<i>Potamophylax luctuosus</i> Piller & Mitterpacher, 183	4	EN	<i>Setodes argentipunctellus</i> McLachlan, 18	1	LC
<i>Potamophylax nigricornis</i> (Pictet, 1834)	2	NT	<i>Setodes punctatus</i> (Fabricius, 193)	1	LC
<i>Potamophylax rotundipennis</i> (Brauer, 18)	4	EN	<i>Silo nigricornis</i> (Pictet, 1834)	1	LC
<i>Pseudopsilopteryx zimmeri</i> (McLachlan, 18)	1	LC	<i>Silo pallipes</i> (Fabricius, 181)	1	LC
<i>Psychomyia fragilis</i> (Pictet, 1834)	4	EN	<i>Silo piceus</i> (Brauer, 18)	3	VU
<i>Psychomyia pusilla</i> (Fabricius, 181)	1	LC	<i>Stactobia moselyi</i> Kimmins, 1949	4	EN
<i>Ptilocolopus granulatus</i> (Pictet, 1834)	2	NT	<i>Stenophylax mitis</i> McLachlan, 18	1	LC
<i>Rhadicleptus alpestris</i> (Kolenati, 1848)	2	NT	<i>Stenophylax mucronatus</i> McLachlan, 188	4	EN
<i>Rhadicleptus ucenorum</i> McLachlan, 18		CR	<i>Stenophylax permistus</i> McLachlan, 189	1	LC
<i>Rhyacophila albardana</i> McLachlan, 189	2	NT	<i>Stenophylax vibex</i> (Curtis, 1834)	2	NT
<i>Rhyacophila aquitanica</i> McLachlan, 189	4	EN	<i>Synagapetus dubitans</i> McLachlan, 189	2	NT
<i>Rhyacophila aurata</i> Brauer, 18	3	VU	<i>Synagapetus iridipennis</i> McLachlan, 189	3	VU
<i>Rhyacophila bonaparti</i> Schmid, 194		VU	<i>Tinodes antonioi</i> Botosaneanu & Taticchi-Vigano, 194	4	EN
<i>Rhyacophila dorsalis</i> (Curtis, 1834)	1	LC	<i>Tinodes dives</i> (Pictet, 1834)	1	LC
<i>Rhyacophila dorsalis obtusidens</i> McLachlan, 189	1	LC	<i>Tinodes luscini</i> Ris, 193		EN
<i>Rhyacophila fasciata</i> Hagen, 189	1	LC	<i>Tinodes maclachlani</i> Kimmins, 19	3	VU
<i>Rhyacophila glareosa</i> McLachlan, 18	3	NT	<i>Tinodes maculicornis</i> (Pictet, 1834)	3	VU
<i>Rhyacophila hirticornis</i> McLachlan, 189	2	NT	<i>Tinodes pallidulus</i> McLachlan, 188	4	EN
<i>Rhyacophila intermedia</i> McLachlan, 188	1	LC	<i>Tinodes rostocki</i> McLachlan, 188	2	NT
			<i>Tinodes sylvia</i> Ris, 193		CR

Passage Maximilien-de-Meuron 6
CH-2000 Neuchâtel
www.cscf.ch
www.karch.ch

☎ +41(0)32 725 72 57/07
☎ +41(0)32 725 70 29
✉ secretariat.cscf@unine.ch
info@karch.ch

PostFinance – BIC POFICHBEXXX
CHF : IBAN CH20 0900 0000 2000 9381 1
EUR : IBAN CH07 0900 0000 9179 5350 6



karch

CENTRE SUISSE DE CARTOGRAPHIE DE LA FAUNE &
KOORDINATIONSSTELLE FÜR AMPHIBIEN- UND
REPTILIENSCHUTZ IN DER SCHWEIZ

Tinodes unicolor (Pictet, 1834)	1	LC	Bryum pseudotriquetrum		CR
Tinodes waeneri (Linnaeus, 18)	1	LC	Bryum pseudotriquetrum		
Tinodes zelleri McLachlan, 188		VU	Bryum schleicheri		LC
Triaenodes bicolor (Curtis, 1834)		CR	Bryum turbinatum		LC
Trichostegia minor (Curtis, 1834)	3	VU	Bryum turbinatum aggr.		NE
Wormaldia copiosa (McLachlan, 188)	1	LC	Bryum versicolor	1	CR
Wormaldia mediana McLachlan, 188		CR	Bryum weigelii		LC
Wormaldia mediana viganoi Moretti & Taticchi, 1992		CR	Calliergon cordifolium	4	VU
Wormaldia occipitalis (Pictet, 1834)	1	LC	Calliergon giganteum		LC
Wormaldia pulla (McLachlan, 188)	4	EN	Calliergonella cuspidata		
Moose			Campyliadelphus elodes	VU	2
Allogamus auricollis (Pictet, 1834)	1	LC	Campylium stellatum		LC
Allogamus hilaris (McLachlan, 18)	1	LC	Campylium stellatum		NE
Amblyodon dealbatus	4	VU	Catoscopium nigratum	4	VU
Amblystegium radicale	4	VU	Cephalozia catenulata		LC
Anomobryum concinnatum			Cephalozia connivens		NT
Anomobryum julaceum			Cephalozia lunulifolia		
Aongstroemia longipes	4	VU	Cephaloziella elachista	4	VU
Aulacomnium palustre		LC	Chiloscyphus pallescens		LC
Barbula crocea			Chiloscyphus polyanthos aggr.		LC
Blindia acuta		LC	Cinclidium stygium		LC
Blindia acuta aggr.		NE	Cinclidotus aquaticus	2	EN
Brachythecium mildeanum		LC	Cinclidotus danubicus		LC
Brachythecium rivulare		LC	Cinclidotus fontinaloides		LC
Brachythecium rivulare aggr.		NE	Cinclidotus riparius		LC
Brachythecium turgidum		LC	Cladopodiella fluitans		NT
Breidleria pratensis		LC	Climacium dendroides		LC
Breutelia chrysocoma	4	LC	Conocephalum conicum		
Bryum barnesii			Conocephalum conicum		LC
Bryum gemmiferum	4	VU	Conocephalum conicum aggr.		LC
Bryum gemmilucens		DD	Cratoneuron curvicaule		
Bryum gemmiparum	2	CR	Cratoneuron filicinum		
Bryum muehlenbeckii	2	EN	Cratoneuron filicinum aggr.		LC
Bryum pseudotriquetrum		NE	Dialytrichia mucronata		
Bryum pseudotriquetrum		LC	Dichelyma falcatum	1	VU
			Dichodontium pellucidum		

Passage Maximilien-de-Meuron 6
CH-2000 Neuchâtel
www.cscf.ch
www.karch.ch

☎ +41(0)32 725 72 57/07
☎ +41(0)32 725 70 29
secretariat.cscf@unine.ch
info@karch.ch

PostFinance – BIC POFICHBEXXX
CHF : IBAN CH20 0900 0000 2000 9381 1
EUR : IBAN CH07 0900 0000 9179 5350 6



karch

CENTRE SUISSE DE CARTOGRAPHIE DE LA FAUNE &
KOORDINATIONSSTELLE FÜR AMPHIBIEN- UND
REPTILIENSCHUTZ IN DER SCHWEIZ

Dichodontium pellucidum aggr.		LC	Hyophila involuta	4	VU
Didymodon spadiceus		LC	Jungermannia exsertifolia	4	VU
Didymodon tophaceus		NT	Jungermannia pumila	4	VU
Diobelonella palustris		LC	Kurzia pauciflora	3	EN
Drepanocladus aduncus		LC	Leiocolea badensis		LC
Drepanocladus lycopodioides	2	VU	Leiocolea heterocolpos		LC
Drepanocladus polygamus	3	EN	Leiocolea turbinata	3	EN
Drepanocladus sendtneri	2	CR	Leptodictyum riparium		LC
Drepanocladus trifarius		NT	Leskea polycarpa		LC
Drepanocladus turgescens	1	CR	Lophozia grandiretis	4	VU
Ernodes articularis (Pictet, 1834)	3	VU	Marsupella emarginata		LC
Eucladium verticillatum		LC	Marsupella sphacelata		LC
Fissidens crassipes		LC	Meesia triquetra		NT
Fissidens fontanus	4	VU	Meesia uliginosa		LC
Fissidens grandifrons	1	EN	Moerckia blyttii		LC
Fissidens osmundoides		LC	Moerckia hibernica aggr.	3	EN
Fissidens rivularis	4	VU	Mylia anomala		NT
Fissidens rufulus	3	EN	Nardia breidleri	4	VU
Fontinalis antipyretica		DD	Nardia compressa		NT
Fontinalis antipyretica		LC	Oncophorus virens		LC
Fontinalis hypnoides		VU	Oncophorus wahlenbergii	4	VU
Gymnocolea inflata		LC	Orthothecium rufescens		LC
Hamatocaulis vernicosus		NT	Paludella squarrosa	2	VU
Hooeria lucens		LC	Palustriella commutata		
Hygroamblystegium fluviatile	4	VU	Palustriella commutata aggr.		LC
Hygroamblystegium humile	4	VU	Palustriella commutata aggr.		NE
Hygroamblystegium tenax		LC	Palustriella decipiens		LC
Hygrobrella laxifolia	4	VU	Palustriella falcata		
Hygrohypnum alpinum	2	EN	Pellia endiviifolia		LC
Hygrohypnum cochlearifolium	1	CR	Pellia epiphylla		DD
Hygrohypnum duriusculum		NT	Pellia epiphylla aggr.		NE
Hygrohypnum luridum		LC	Pellia neesiana		LC
Hygrohypnum molle	3	VU	Philonotis caespitosa	4	VU
Hygrohypnum ochraceum	4	VU	Philonotis calcarea		LC
Hygrohypnum smithii	3	EN	Philonotis capillaris	4	VU
Hygrohypnum styriacum	4	VU	Philonotis fontana		LC

Passage Maximilien-de-Meuron 6
CH-2000 Neuchâtel
www.cscf.ch
www.karch.ch

☎ +41(0)32 725 72 57/07
☎ +41(0)32 725 70 29
secretariat.cscf@unine.ch
info@karch.ch

PostFinance – BIC POFICHBEXXX
CHF : IBAN CH20 0900 0000 2000 9381 1
EUR : IBAN CH07 0900 0000 9179 5350 6



karch

CENTRE SUISSE DE CARTOGRAPHIE DE LA FAUNE &
KOORDINATIONSSTELLE FÜR AMPHIBIEN- UND
REPTILIENSCHUTZ IN DER SCHWEIZ

Philonotis marchica	2	CR	Riccia fluitans	4	VU
Philonotis rigida	4	VU	Riccia fluitans aggr.		NE
Philonotis seriata		LC	Riccia rhenana		DD
Philonotis tomentella		LC	Ricciocarpos natans	4	VU
Physcomitrium eurystomum	4	VU	Scapania irrigua		LC
Physcomitrium eurystomum			Scapania paludicola		LC
Physcomitrium patens	4	VU	Scapania paludosa		LC
Plagiobryum zieri		NT	Scapania uliginosa		LC
Plagiomnium affine		LC	Scapania uliginosa aggr.		NE
Plagiomnium affine aggr.		NE	Scapania undulata		LC
Plagiomnium elatum		LC	Schistidium rivulare		DD
Plagiomnium ellipticum		LC	Schistidium rivulare aggr.		DD
Plagiomnium medium		LC	Sciuro-Hypnum latifolium	4	VU
Platydictya jungermannioides		LC	Sciuro-Hypnum plumosum		LC
Pohlia filum		LC	Scorpidium cossonii		LC
Pohlia ludwigii		LC	Scorpidium revolvens		LC
Pohlia melanodon		NT	Scorpidium revolvens aggr.		NE
Pohlia obtusifolia		LC	Scorpidium scorpioides	4	VU
Pohlia wahlenbergii		LC	Solenostoma gracillimum		LC
Polytrichum commune aggr.		NE	Solenostoma obovatum		LC
Polytrichum commune aggr.		LC	Sphagnum affine	4	VU
Porella cordaeana	3	EN	Sphagnum angustifolium		NT
Racomitrium aciculare		LC	Sphagnum auriculatum		
Racomitrium aquaticum		LC	Sphagnum capillifolium		NT
Rhizomnium magnifolium		LC	Sphagnum centrale		LC
Rhizomnium pseudopunctatum		LC	Sphagnum compactum		LC
Rhizomnium punctatum		LC	Sphagnum contortum		LC
Rhynchostegiella teneriffae	3	VU	Sphagnum cuspidatum		NT
Rhynchostegiella teneriffae	4	VU	Sphagnum denticulatum aggr.		LC
Rhynchostegium riparioides		LC	Sphagnum fallax		NT
Riccardia chamedryfolia	4	VU	Sphagnum fimbriatum	4	VU
Riccardia incurvata	4	VU	Sphagnum flexuosum		NT
Riccardia latifrons		LC	Sphagnum fuscum	4	VU
Riccardia multifida		LC	Sphagnum girgensohnii		LC
Riccia breidlerii	1	VU	Sphagnum inundatum		
Riccia cavernosa	2	CR	Sphagnum magellanicum		NT

Passage Maximilien-de-Meuron 6
CH-2000 Neuchâtel
www.cscf.ch
www.karch.ch

☎ +41(0)32 725 72 57/07
☎ +41(0)32 725 70 29
secretariat.cscf@unine.ch
info@karch.ch

PostFinance – BIC POFICHBEXXX
CHF : IBAN CH20 0900 0000 2000 9381 1
EUR : IBAN CH07 0900 0000 9179 5350 6



karch

CENTRE SUISSE DE CARTOGRAPHIE DE LA FAUNE &
KOORDINATIONSTELLE FÜR AMPHIBIEN- UND
REPTILIENSCHUTZ IN DER SCHWEIZ

Sphagnum majus		LC
Sphagnum molle	1	VU
Sphagnum palustre		
Sphagnum palustre aggr.		NE
Sphagnum papillosum		NT
Sphagnum platyphyllum		LC
Sphagnum quinquefarium		LC
Sphagnum recurvum aggr.		NE
Sphagnum riparium		DD
Sphagnum rubellum		NT
Sphagnum russowii		NT
Sphagnum squarrosum		LC
Sphagnum subfulvum	1	VU
Sphagnum subnitens		LC
Sphagnum subsecundum		LC
Sphagnum tenellum		NT
Sphagnum teres		LC
Sphagnum warnstorffii		LC
Straminergon stramineum		LC
Syntrichia latifolia		DD
Thamnobryum alopecurum		LC
Tomentypnum nitens		LC
Trematodon ambiguus	4	VU
Trichocolea tomentella		LC
Tritomaria polita		LC
Warnstorfia exannulata		LC
Warnstorfia fluitans		NT
Warnstorfia sarmentosa		LC

8.3. Technischer Bericht

Nur in französischer Sprache verfügbar.

Revitalisation des cours d'eau - approche "espèces"

Résultats des analyses cartographiques

Données de base

Le réseau des cours d'eau VECTEUR25 (swisstopo) a été utilisé comme base de l'analyse (année 2007). Seuls les tronçons de cours d'eau dans les catégories (OBJECTVAL) Bach, Bachachs, Fluss et Kanal ont été retenus (n=186'564). Le tronçonnage V25 est naturel : un tronçon commence et s'arrête lorsqu'il y a intersection avec un autre tronçon.

L'ordre des cours d'eau selon Strahler (numéro d'ordre des cours d'eau, NOCE) a été utilisé pour définir la taille des tampons de chaque côté des cours d'eau. Pour les cours d'eau d'ordre 1, un tampon de 25 mètres a été défini, respectivement de 50 mètres pour les ordres 2 et 3 et de 100 mètres pour les ordres supérieurs. Un tampon de 25 mètres a également été défini pour les cours d'eau d'ordre 0 (non défini).

Les données d'observations précises (hectare ou mieux) et validées ont été extraites des bases de données nationales. Les groupes suivants ont été retenus : poissons, amphibiens, reptiles, écrevisses, mollusques, odonates, éphémères, plécoptères, trichoptères, carabes, aculéates, papillons, coléoptères, névroptères, orthoptères, plantes vasculaires et mousses (pour les oiseaux, voir ci-dessous). Seules les espèces prioritaires, menacées ou dont l'écologie est principalement liée aux zones alluviales ont été retenues (n=1763). Seules les observations réalisées après 1989 ont été prises en compte. A noter que la flore a fait l'objet d'une sélection d'espèces liées aux cours d'eau et à même de profiter des efforts de revitalisation, d'où leur nombre limité.

Méthodes

Pour l'approche « diversité », la richesse spécifique a été calculée pour chacun des tronçons et pour chacun des groupes. La règle pour qu'un tronçon soit retenu comme *hotspot* est qu'il doit faire partie du 25% des plus riches d'un groupe et qu'il doit être retenu pour au moins deux groupes selon cette règle. Ex. : un tronçon est retenu s'il fait partie des 25% qui contiennent le plus d'espèces pour les papillons, mais également pour les orthoptères. Les résultats présentent un problème. Pour tous les groupes, la richesse minimale des 25% les plus riches est souvent faible et le nombre de tronçon avec cette richesse minimale est souvent supérieur au 25% choisi. Un choix a été fait : si le nombre dépasse 30%, c'est le seuil de richesse supérieur qui est pris en compte. Le tableau ci-dessous montre les valeurs initiales et celles qui ont été retenues.

Pour l'approche « espèces prioritaire », tous les tronçons où une espèce de priorité nationale 1 et 2 est présente dans le tampon sont retenus comme *hotspot*. Il faut noter qu'aucune espèce d'amphibiens ne fait partie de cette catégorie et que les névroptères n'ont pas fait l'objet d'une analyse de leur degré de priorité. Pour la flore, seules les espèces de priorité 1 et 2 parmi celles sélectionnées pour l'approche « diversité » ont été retenues.

Pour les oiseaux, l'absence de données ponctuelles comparables à celles pour les autres groupes a conduit à choisir une autre méthode de calcul. Pour l'approche « espèces prioritaires », les tronçons retenus sont situés dans un kilomètre-carré où au moins une espèce d'oiseaux prioritaire 1 ou 2 (10

espèces sélectionnées) est présente. Les tronçons doivent avoir un ordre NOCE supérieur ou égal à 3 et doivent être situés en dessous de 1500 mètres d'altitude. Pour l'approche « diversité », le tronçon doit faire partie des 25% les plus riches pour une sélection de 20 espèces, doit avoir un ordre NOCE supérieur ou égal à 2 et doit avoir été sélectionné pour au moins un autre groupe dans le cadre de l'approche « diversité ».

Tableau 1: Richesse spécifique de chaque groupe au seuil de 25% et nombre de cours d'eau pris en compte selon la règle retenues (voir texte).

Groupe	Nombre de tronçons	Seuil 25%	% avec ce seuil	Diversité retenue	Tronçons retenus	% réellement retenus
Poissons	1674	2	43%	3	1188	18%
Amphibiens	1603	2	40%	3	1480	23%
Reptiles	558	2	29%	2	649	29%
Ecrevisses	270	1	100%	2	65	6%
Mollusques	729	11	26%	11	764	26%
Odonates	993	6	28%	6	1099	28%
Ephémères	583	8	25%	8	588	25%
Plécoptères	449	7	26%	7	461	26%
Trichoptères	492	9	27%	9	527	27%
Carabes	86	10	28%	10	96	28%
Aculéates	58	2	44%	3	56	24%
Papillons	952	2	46%	3	925	24%
Coléoptères	136	1	100%	2	93	17%
Névroptères	23	1	100%	2	9	10%
Orthoptères	1283	4	27%	4	1365	27%
Plantes vasculaires	126	1	100%	2	35	7%
Mousses	573	4	28%	4	644	28%

Métadonnées

La géodatabase est disponible au format mdb (ESRI personal geodatabase). Elle contient les zones tampons définies autour des cours d'eau, ainsi que les résultats de l'analyse. Les explications pour informations tabulaires sont données ci-dessous. Le système de coordonnées est CH1903_LV03.

Les tronçons sans aucune observation ont été indiqués comme telle dans la colonne NODATA.

Les colonnes suivantes sont présentes dans la table attachée aux données géographiques, en plus des données standards du V25 :

FLOZ	Ordre des cours d'eau selon Strahler
BUFF_DIST	Taille de la zone tampon de chaque côté du tronçon
AREA	Surface de la zone tampon
DIV	YES : tronçon retenu dans l'approche « diversité » NO : tronçon non retenu

OIS_DIV	YES : tronçon retenu dans l'approche « diversité » pour les oiseaux NO : tronçon non retenu
PRIO	YES : tronçon retenu dans l'approche « espèces prioritaires » NO : tronçon non retenu
OIS_PRIO	YES : tronçon retenu dans l'approche « espèces prioritaires » pour les oiseaux NO : tronçon non retenu
HOTSPOT	YES : tronçon retenu NO : tronçon non retenus
D_AMPH	Approche « diversité » pour les amphibiens (1 : oui, 0 : non)
D_CARA	Approche « diversité » pour les carabes (1 : oui, 0 : non)
D_COL	Approche « diversité » pour les coléoptères (1 : oui, 0 : non)
D_ECRE	Approche « diversité » pour les écrevisses (1 : oui, 0 : non)
D_EPH	Approche « diversité » pour les éphémères (1 : oui, 0 : non)
D_FLOR	Approche « diversité » pour la flore (1 : oui, 0 : non)
D_HACU	Approche « diversité » pour les hyménoptères aculéates (1 : oui, 0 : non)
D_MOL	Approche « diversité » pour les mollusques (1 : oui, 0 : non)
D_MOOS	Approche « diversité » pour les mousses (1 : oui, 0 : non)
D_NEV	Approche « diversité » pour les névroptères (1 : oui, 0 : non)
D_ODO	Approche « diversité » pour les odonates (1 : oui, 0 : non)
D_ORTH	Approche « diversité » pour les orthoptères (1 : oui, 0 : non)
D_PAP	Approche « diversité » pour les papillons (1 : oui, 0 : non)
D_PLE	Approche « diversité » pour les plécoptères (1 : oui, 0 : non)
D_POI	Approche « diversité » pour les poissons (1 : oui, 0 : non)
D_REP	Approche « diversité » pour les reptiles (1 : oui, 0 : non)
D_TRI	Approche « diversité » pour les trichoptères (1 : oui, 0 : non)
D_OIS	Approche « diversité » pour les oiseaux (1 : oui, 0 : non)
P_CARA	Approche « espèces prioritaires » pour les carabes (1 : oui, 0 : non)
P_COL	Approche « espèces prioritaires » pour les coléoptères (1 : oui, 0 : non)
P_ECRE	Approche « espèces prioritaires » pour les écrevisses (1 : oui, 0 : non)

P_EPH	Approche « espèces prioritaires » pour les éphémères (1 : oui, 0 : non)
P_FLOR	Approche « espèces prioritaires » pour la flore (1 : oui, 0 : non)
P_HACU	Approche « diversité » pour les hyménoptères aculéates (1 : oui, 0 : non)
P_MOL	Approche « espèces prioritaires » pour les mollusques (1 : oui, 0 : non)
P_MOOS	Approche « espèces prioritaires » pour les mousses (1 : oui, 0 : non)
P_ODO	Approche « espèces prioritaires » pour les odonates (1 : oui, 0 : non)
P_ORTH	Approche « espèces prioritaires » pour les orthoptères (1 : oui, 0 : non)
P_PAP	Approche « espèces prioritaires » pour les papillons (1 : oui, 0 : non)
P_PLE	Approche « espèces prioritaires » pour les plécoptères (1 : oui, 0 : non)
P_POI	Approche « espèces prioritaires » pour les poissons (1 : oui, 0 : non)
P_REP	Approche « espèces prioritaires » pour les reptiles (1 : oui, 0 : non)
P_TRI	Approche « espèces prioritaires » pour les trichoptères (1 : oui, 0 : non)
AQUA	Tronçon retenu principalement pour des espèces aquatiques
TERRE	Tronçon retenu principalement pour des espèces terrestres
NODATA	1 : tronçon avec observations 0 : tronçon sans observation