



CSCF



karch

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

Tronçons de cours d'eau présentant une diversité en espèces élevée ou contenant des espèces prioritaires au niveau national Données de base pour la planification des revitalisations

Dr. Benedikt Schmidt et Fabien Fivaz, CSCF/karch, Neuchâtel, octobre 2013



karch

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

Pour la préparation du présent rapport et de ses recommandations, les experts suivants ont été consultés:

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

Impressum

Mandant :

Office Fédéral de l'Environnement (OFEV), Division espèces, écosystèmes, paysages / section des eaux / Division Eaux, CH-3003 Berne.
L'OFEV est un office du Département fédéral de l'environnement, des transports, de l'énergie et de la communication (DETEC)

Mandataire :

Centre Suisse de Cartographie de la faune

Auteurs:

Dr. Benedikt Schmidt, Fabien Fivaz

Accompagnement à l'OFEV:

Stephan Lussi, Werner Göggel

Version:

Octobre 2013

Remarque:

Ce rapport a été rédigé pour le compte de l'Office Fédéral de l'Environnement (OFEV). Son contenu n'engage que la responsabilité du mandataire.

Validation OFEV:

11 octobre 2013



1. Situation initiale

Avec la révision de la loi sur la protection des eaux (LEaux, RS 814.20) et son Ordonnance d'application (OEaux 814.201), les cantons sont chargés de revitaliser leurs eaux. Le terme „Revitalisation“ est défini comme: „le rétablissement, par des travaux de construction, des fonctions naturelles d'eaux superficielles endiguées, corrigées, couvertes ou mises sous terre.“ (LEaux, Art. 4).

Le Conseil Fédéral a adopté le 25 avril 2012 la Stratégie de la Biodiversité Suisse (SBS) qui a pour objectif d'assurer la mise en place d'une infrastructure écologique. Pour y arriver, l'amélioration de l'état des habitats menacés est indispensable. Le réseau hydrographique est un élément essentiel de cette infrastructure. Un autre objectif de la SBS est la préservation des espèces prioritaires au niveau national.

La LEaux révisée charge les cantons de revitaliser leurs eaux et d'assurer la planification y relative avec pour objet de désigner en priorité les revitalisations qui permettraient de générer le plus grand bénéfice pour la nature et le paysage en regard des coûts engendrés. L'aide à l'exécution de la planification stratégique des revitalisations des cours d'eau s'est concrétisée sous la forme d'un module publié par l'OFEV: „Revitalisation des cours d'eau. Planification stratégique“¹.

La planification stratégique se base sur l'écomorphologie, les installations présentes dans l'espace réservé aux eaux, ainsi que sur le potentiel écologique et l'importance pour le paysage des cours d'eau. Le potentiel écologique d'un cours d'eau peut être défini par de nombreux critères. Un des critères est la présence d'espèces prioritaires et menacées.

L'aide à l'exécution de l'OFEV prévoit dans la première phase de la planification stratégique l'aide d'un système d'information géographique (SIG) pour l'évaluation du potentiel de valorisation. Le potentiel de valorisation d'un cours d'eau est important lorsque son état écomorphologique est mauvais (par ex. „très atteint“ ou „non naturel/artificiel, mis sous terre“) et que peu d'installations gênantes sont présentes dans l'espace réservé aux eaux, respectivement que les coûts engendrés pour l'élimination de ces installations sont moindres.

Dans un second temps, le potentiel de valorisation du cours d'eau est mis en rapport avec son potentiel écologique et son importance pour le paysage. Le bénéfice pour la nature et le paysage - en regard des coûts engendrés - est au maximum lorsque le cours d'eau présente à la fois un fort potentiel de valorisation et un fort potentiel écologique.

¹ Göggel W. 2012: Revitalisation des cours d'eau. Planification stratégique. Un module de l'aide à l'exécution Renaturation des eaux. Office fédéral de l'environnement, Berne. L'environnement pratique n° 1208: 43 S.



Dans ce rapport les tronçons de cours d'eau caractérisés par une diversité en espèces élevée (par la suite désignés comme „tronçons espèces“) ou contenant des espèces prioritaires au niveau national² (par la suite désignés comme „tronçons EPN“) seront caractérisés. Ces tronçons peuvent être utilisés par les cantons pour définir le potentiel écologique d'un cours d'eau ou pour fixer les priorités.

A noter qu'il existe d'autres critères concernant les „espèces“ pour la planification des revitalisations (par ex. les biotopes d'importance nationale, frayères ou sites à écrevisses d'importance nationale, habitats piscicoles particuliers, plans d'actions nationaux pour la protection des espèces (par ex. écrevisses, chevalier guignette)). Le but de ce rapport n'est pas de se substituer à ces critères, mais de les compléter.

2. Recommandations des spécialistes des espèces

En bref

Les spécialistes préconisent les points suivants pour obtenir une revitalisation dont le résultat sera le plus efficace:

- procéder en priorité à la revitalisation de tronçons de cours d'eau en aval des „tronçons espèces“ ou „tronçons EPN“, et
- ne pas revitaliser en priorité les tronçons qui sont actuellement considérés comme des „tronçons espèces“ ou des „tronçons EPN“; ou alors les revitalisations ne doivent être effectuées qu'avec une grande prudence et uniquement si le tronçon peut être amélioré pour les espèces de grande valeur (par ex. ne pas revitaliser le tronçon dans son entier au même moment),
- procéder à un inventaire préalable des espèces lors de projets concrets, et
- les experts seront consultés pour superviser les travaux / lors du suivi environnemental de chantier.

Les expert(e)s consultés dans le cadre de l'élaboration de ce rapport sont au bénéfice d'une excellente connaissance des espèces typiques ou associées aux cours d'eau.

Les recommandations concernant les espèces se fondent sur les données actuelles disponibles de la répartition des espèces, enregistrées dans les centres nationaux de gestion de données³. Il est important de noter cependant qu'il existe de grandes lacunes pour la majorité des espèces dans de nombreuses régions. Pour les projets concrets de revitalisation, il est donc recommandé de procéder au préalable à un état des lieux de la diversité en espèces aquatiques, voire même de la diversité en espèces des milieux terrestres avoisinants suivant la taille du projet. Ceci pour deux raisons: premièrement pour éviter de détruire un

² OFEV 2011: Liste des espèces prioritaires au niveau national. Espèces prioritaires pour la conservation au niveau national, état 2010. Office fédéral de l'environnement OFEV. Série L'environnement pratique Nr. 1103: 132 p.

³ Voir <http://www.infospecies.ch/>



„tronçon espèces“ ou un „tronçon EPN“ lors des travaux; deuxièmement pour avoir un état de référence dans le cadre d'un futur suivi du contrôle d'efficacité des mesures.

Les experts attachent une grande importance aux constatations suivantes:

- certains cours d'eau présentant une qualité écomorphologique moindre peuvent cependant être précieux pour les espèces (par ex. pour le macrozoobenthos dans les eaux ayant un fond naturel),
- lors de la planification et la mise en oeuvre des mesures à prendre, les milieux terrestres avoisinants les milieux aquatiques doivent aussi être pris en compte,
- la revitalisation ne profitera aux espèces que là où la qualité physico-chimique de l'eau est élevée.

3. Domaines d'application de l'étude

3.1. Planification stratégique

Les informations sur les „tronçons espèces“ ou „tronçons EPN“ peuvent être utilisées dans le contexte de la planification stratégique lors de la détermination du potentiel écologique ou pour définir les priorités dans le temps. (Module de l'aide à l'exécution de l'OFEV, partie 4), pour autant que cela soit encore possible en fonction des délais.

3.2. Planification des mesures concrètes

Les informations peuvent aussi être utilisées pour la planification stratégique de gestion par bassins versants sélectionnés ou dans le cas de projets de revitalisation indépendants.

4. Tronçons de cours d'eau présentant une valeur particulière pour les espèces

Les tronçons de cours d'eau qui présentent une valeur particulière pour les espèces sont définis ci-après.

4.1. Identification des tronçons de cours d'eau présentant une valeur particulière pour les espèces

Les tronçons de cours d'eau de valeur sont ceux qui sont caractérisés par une diversité en espèces particulièrement élevée ou qui contiennent des espèces prioritaires au niveau national.

Le réseau hydrographique de la Confédération à l'échelle 1:25'000 (VECTOR25: couche du réseau hydrographique⁴) est utilisé comme système de référence pour déterminer les tronçons de valeur pour les espèces. Sur le tronçon, une zone tampon de part et d'autre du cours d'eau a été définie. La largeur de la zone tampon dépend du numéro d'ordre hydrographique du tronçon (FLOZ). Pour les petits ruisseaux et sources qui possèdent un numéro d'ordre de 1, une zone tampon de 25m leur est attribuée; pour les cours

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



d'eau moyens (numéro d'ordre de 2 et 3): 50m; et pour les grands cours d'eau (numéro d'ordre de 4 à 9): 100m.⁵

Il existe deux approches pour déterminer s'il s'agit d'un tronçon de valeur pour des espèces données.

La procédure d'intégration des oiseaux dans le choix des tronçons sera décrite ci-après.

4.2. Tronçons espèces

La diversité en espèces (nombre d'espèces) est déterminée dans la zone tampon du tronçon du cours d'eau (les espèces aquatiques aussi bien que les espèces terrestres associées au cours d'eau sont prises en compte).

Pour chaque tronçon, les espèces présentes de chaque groupe d'espèces (selon ch. 6) sont identifiées suivant la base de données des centres de données. Pour chaque groupe d'espèce, 25 % des tronçons les plus diversifiés seront choisis. Un tronçon est considéré comme tronçon de valeur s'il fait partie des 25 % des tronçons les plus diversifiés pour deux groupes d'espèces ou plus. Selon le groupe d'espèces et l'état des données, la valeur seuil des 25 % devra être adaptée.

Pour chaque tronçon retenu, la base de données indique quels groupes d'espèces ont mené à l'identification comme tronçon de valeur (voir tableau du chapitre 8.1.: „D_GROUPE_TAXONOMIQUE“).

4.3. Tronçons EPN

Un tronçon est considéré comme „tronçon EPN“ s'il contient des espèces prioritaires au niveau national de catégorie 1 et 2 („priorité nationale très élevée“ et „priorité nationale élevée“).

Pour chaque tronçon retenu, la base de données indique quels groupes d'espèces ont mené à l'identification comme tronçon de valeur (voir tableau du chapitre 8.1.: „P_GROUPE_TAXONOMIQUE“).

4.4. Tronçons de cours d'eau avec données de bases manquantes

Les données de base pour les tronçons de cours d'eau seront définies comme „manquantes“ lorsqu'aucune information sur la présence d'espèces n'est disponible.

5. Quelles espèces ?

Les groupes d'espèces suivants sont pris en compte (entre parenthèses: indication si le groupe est aquatique ou terrestre; excepté pour les oiseaux):

⁵ Cette classification selon le numéro d'ordre hydrographique FLOZ correspond à celle définie dans Zeh Weissmann Heiko, Könitzer Christoph, Bertiller Anita 2009: Ecomorphologie des cours d'eau suisses. Etat du lit, des berges et des rives. Résultats des relevés écomorphologiques (avril 2009). Etat de l'environnement no 0926. Office fédéral de l'environnement, Berne. 100 p.



- Poissons (aquatique⁶)
- Amphibiens (aquatique)
- Reptiles (terrestre)
- Oiseaux
- Ecrevisses (aquatique)
- Mollusques (incl. Bivalves) (aquatique)
- Odonates (aquatique)
- Ephemeroptères (aquatique)
- Plecoptères (aquatique)
- Trichoptères (aquatique)
- Abeilles sauvages (terrestre)
- Papillons (terrestre)
- Coléoptères (Carabidae, Staphylinidae, Dytiscidae, Hydrophilidae) (terrestre et aquatique)
- Nevroptères(terrestre)
- Orthoptères (terrestre)
- Plantes vasculaires (terrestre)
- Mousses (terrestre)

Les groupes d'espèces terrestres ont aussi été pris en compte car la revitalisation ne doit pas se focaliser uniquement sur les espèces typiques des cours d'eau mais aussi sur les espèces terrestres associées à ces milieux.

Concernant les plantes, seules les espèces aquatiques ou associées aux cours d'eau ont été prises en compte dans les analyses. Dans l'annexe 9.2, les espèces sont répertoriées par groupes d'espèces.

5.1. Intégration des oiseaux

Etant donné que les données sur la présence des oiseaux ne sont représentées que sur une résolution de 1 km², elles ont été intégrées différemment dans les analyses.

Les tronçons de cours d'eau sont considérés comme „tronçons EPN“ s'ils satisfont aux conditions suivantes:

- Le tronçon se situe dans un kilomètre carré dans lequel au moins une des espèces suivantes a été répertoriée (priorité nationale 1 ou 2):
 - Martin-pêcheur
 - Pouillot fitis
 - Petit gravelot
 - Chevalier-guignette

⁶ Voir également les attributs „AQUA“ et „TERRE“ dans la base de données (tableau 8.1.).



- Harle bièvre
- Pic cendré
- Coucou gris
- Rossignol philomèle
- Bruant des roseaux
- Tourterelle des bois
- Le tronçon a un PLOZ ≥ 3 .
- Le tronçon ne se situe pas à une altitude supérieure à 1500 m (altitude médiane du tronçon).

Les tronçons de cours d'eau sont considérés comme „tronçons espèces“ s'ils satisfont les conditions suivantes:

- Le tronçon appartient aux tronçons les plus diversifiées (25 %). Pour le calcul, les espèces suivantes ont été utilisées:
 - Bergeronnette des ruisseaux (liste rouge: LC, priorité nationale: -)
 - Martin-pêcheur (liste rouge: VU, priorité nationale: 1)
 - Pouillot fitis (liste rouge: VU, priorité nationale: 1)
 - Petit gravelot (liste rouge: EN, priorité nationale: 1)
 - Chevalier-guignette (liste rouge: EN, priorité nationale: 1)
 - Harle bièvre (liste rouge: VU, priorité nationale: 2)
 - Pic cendré (liste rouge: VU, priorité nationale: 1)
 - Pic épeichette (liste rouge: LC, priorité nationale: -)
 - Coucou gris (liste rouge: NT, priorité nationale: -)
 - Rossignol philomèle (liste rouge: NT, priorité nationale: 1)
 - Bruant des roseaux (liste rouge: VU, priorité nationale: 2)
 - Rousserolle verderolle (liste rouge: LC, priorité nationale: -)
 - Rousserolle effarvate (liste rouge: LC, priorité nationale: -)
 - Tourterelle des bois (liste rouge: NT, priorité nationale: 2)
 - Cincle plongeur (liste rouge: LC, priorité nationale: 3)
- Le tronçon a un PLOZ ≥ 2 .
- Le tronçon se situe également dans les tronçons les plus diversifiés (25 %) pour les autres groupes d'espèces.

6. Produits pour les cantons

Une base de données géographique adaptée est à disposition des cantons pour la planification stratégique. Elle contient tous les tronçons „espèces“ et „EPN“. Toutes les informations disponibles sur ces tronçons de cours d'eau sont énumérées dans l'annexe 8.1.



karch

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

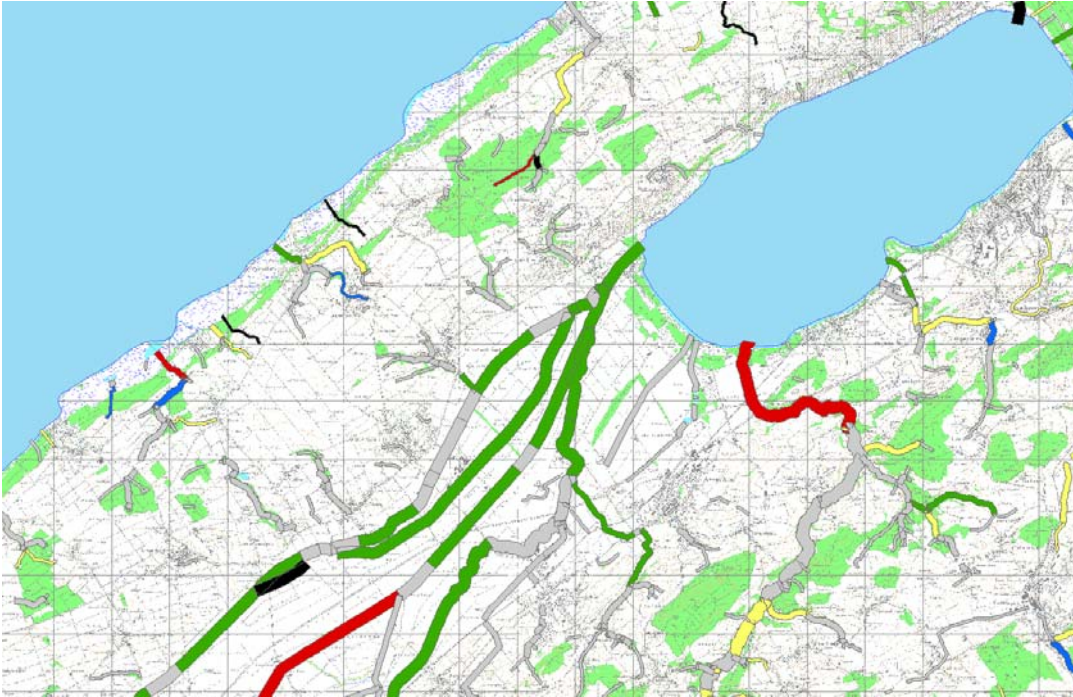


Figure 1. Visualisation des données (capture d'écran). L'exemple montre une possibilité de représentation des informations: d'un côté les tronçons de cours d'eau de valeur selon les espèces; de l'autre ceux pour lesquels il manque des données:

Bleu: „tronçons EPN“.

Noir: „tronçons espèces“.

Rouge: tronçons EPN et espèces.

Jaune: le tronçon n'a pas été sélectionné en tant que tronçon de valeur.

Vert: tronçons retenus sur la base de sa valeur ornithologique (EPN ou espèces)

Gris: bases de données insuffisantes („données manquantes“).

Les centres de données mettent à disposition des cantons également les données brutes sur les espèces (selon le code de déontologie de Infospecies).



7. Proposition d'utilisation

La géodatabase SIG permet grâce à la grande quantité d'informations disponibles une pluralité d'utilisations. Sur la base du chapitre 3 „Consultation d'experts“ et du ch. 4 „Applications“, nous suggérons les propositions suivantes.

Les informations sur les tronçons „espèces“ et „EPN“ doivent être mis en relation avec l'écomorphologie. Cela permet de traiter plus en détails les tronçons „espèces“ et „EPN“ dans le cadre de la revitalisation:

- Les tronçons de cours d'eau qui sont considérés comme tronçons „espèces“ ou „EPN“ et qui ont une écomorphologie naturelle, ne devraient pas être revitalisés en priorité en regard des espèces.
- Les tronçons de cours d'eau qui sont considérés comme tronçons „espèces“ ou „EPN“, mais qui n'ont pas une écomorphologie naturelle, devraient être revitalisés en priorité. Les mesures de revitalisation devront cependant être exécutées en prêtant attention à la biodiversité; une supervision des travaux/lors du suivi environnemental de chantier par des experts est recommandée.

8. Annexes

8.1. Description des champs de la géodatabase

Champ	Type	Description
ArtNPA_ID	numérique	Identifiant unique des tronçons „espèces“ et „EPN“
V25_ID	numérique	Identifiant unique et stable du tronçon de cours d'eau (VECTEUR25)
OBJECTVAL	texte	catégorie d'objets (VECTEUR25)
NAME	texte	Attribut GEWISS: nom du cours d'eau basé sur sa dénomination dans VECTEUR25
GWLNR	texte	Attribut GEWISS: identifiant unique du cours d'eau (VECTEUR25)
VON	numérique	Point de départ du tronçon (Kilométrage 2007)
BIS	numérique	Point d'arrivée du tronçon (Kilométrage 2007)
FLOZ	numérique	numéro d'ordre hydrographique FLOZ
BUFF_DIST	texte	Largeur de la zone tampon du tronçon (dépend du FLOZ)
AREA	numérique	Surface de la zone tampon du tronçon
DIV	texte	Le tronçon est un tronçon espèces (OUI/ NON) (sans oiseaux)
OIS_DIV	texte	Le tronçon est un tronçon „espèces“ (OUI/ NON) (avec oiseaux)



PRIO	texte	Le tronçon est un tronçon EPN (OUI/ NON)	
OIS_PRIO	texte	Le tronçon est un tronçon EPN pour les oiseaux (OUI/ NON)	
HOTSPOT	texte	Le cours d'eau a été sélectionné comme un tronçon espèce ou EPN (OUI/ NON)	
D_AMPH	numérique	Le tronçon est un tronçon espèces, car il fait partie des 25 % de tronçons les plus diversifiés pour ce groupe d'espèces (1 – sélectionné; 0 – non sélectionné)	Amphibiens
D_CARA	numérique		Carabes
D_COL	numérique		Coleoptères
D_ECRE	numérique		Ecrevisses
D_EPH	numérique		Ephemeroptères
D_FLOR	numérique		Flore
D_HACU	numérique		Hymenoptères
D_MOL	numérique		Mollusques
D_MOOS	numérique		Bryophytes
D_NEV	numérique		Névroptères
D_ODO	numérique		Odonates
D_ORTH	numérique		Orthoptères
D_PAP	numérique		Papillons
D_PLE	numérique		Plecoptères
D_POI	numérique		Poissons
D_REP	numérique		Reptiles
D_TRI	numérique	Trichoptères	
D_OIS	numérique	Oiseaux	
D_TOTAL	numérique	Abondance des groupes d'espèces	
P_CARA	numérique	Le tronçon contient au moins une espèce prioritaire au niveau national de catégorie 1 ou 2 (1 – oui; 0 – non)	Carabidés
P_COL	numérique		Coleoptères
P_ECRE	numérique		Ecrevisses
P_EPH	numérique		Ephemeroptères
P_FLOR	numérique		Flore
P_HACU	numérique		Hymenoptères
P_MOL	numérique		Mollusques
P_MOOS	numérique		Mousses
P_ODO	numérique		Odonates
P_ORTH	numérique		Orthoptères
P_PAP	numérique		Papillons
P_PLE	numérique		Plecoptères



P_POI	numérique		Poissons
P_REP	numérique		Reptiles
P_TRI	numérique		Trichoptères
AQUA	numérique	Le tronçon de cours d'eau a été sélectionné en fonction des groupes d'espèces aquatiques (1 – oui, 0 – non) ⁷	
TERRE	numérique	Le tronçon de cours d'eau a été sélectionné en fonction des groupes d'espèces terrestres (1 – oui, 0 – non) ⁷	
NODATA	numérique	Données manquantes (1 – pas de données, 0 – données disponibles)	

8.2. Liste des espèces

La liste reflète les espèces qui ont été incluses dans les analyses (à l'exception des oiseaux qui sont traités au chapitre 5.1). «PRIO» indique la priorité au niveau national et «LR» indique la catégorie sur liste rouge. Les champs sont vides lorsque l'espèce n'est ni une espèce prioritaire, ni inscrite sur les listes rouges.

⁷ Le chapitre 5 décrit quels groupes d'organismes sont considérés comme aquatiques ou terrestres. Les champs P_GROUPE_TAXONOMIQUE et D_GROUPE_TAXONOMIQUE permettent d'identifier quels groupes d'espèces ont permis de sélectionner les tronçons.



karch

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

	Priorität	Status RL			
Plantes			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
			Gnaphalium luteoalbum L.	4	VU



karch

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

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



karch

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

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	Poissons		
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 Rehmman	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
Thelypteris palustris Schott	4	VU	Salmo salar (Linnaeus, 1758)		VU
Tofieldia pusilla (Michx.) Pers.	4	NT	Salvelinus alpinus (Linnaeus, 1758)		LC
			Telestes muticellus (Risso, 1826)	4	VU



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

Thymallus thymallus (Linnaeus, 1758)		RE	Anodonta anatina (Linnaeus, 1758)	3	VU
Zingel asper (Linnaeus, 1758)			Argna ferrari (Porro, 1838)		VU
Amphibiens			Arianta arbustorum (Linnaeus, 178)	1	LC
Alytes obstetricans (Laurenti, 1768)	4	EN	Arianta arbustorum alpicola (Charpentier, 1837)	1	LC
Bombina variegata (Linnaeus, 1758)	4	EN	Arianta arbustorum arbustorum (Linnaeus, 178)	1	EN
Bufo bufo (Linnaeus, 1758)	3	VU	Arion hortensis A. Férussac, 1819	1	LC
Bufo calamita Laurenti, 1768	4	EN	Arion hortensis auctorum, (non A. Ferussac, 1819)	1	LC
Bufo viridis Laurenti, 1768	4	RE	Arion intermedius Normand, 182	3	NE
Hyla arborea (Linnaeus, 1758)	4	EN	Arion rufus (Linnaeus, 178)	3	LC
Hyla intermedia Boulenger, 1882	4	EN	Arion silvaticus Lohmander, 1937	1	NT
Ichthyosaura alpestris (Laurenti, 1768)	1	LC	Balea perversa (Linnaeus, 178)	3	LC
Lissotriton helveticus (Razoumowsky, 1789)	3	VU	Bathynomphalus contortus (Linnaeus, 178)	1	VU
Lissotriton vulgaris (Linnaeus, 1758)	4	EN	Bithynia leachii (Sheppard, 1823)	4	
Lissotriton vulgaris meridionalis (Boulenger, 1882)	4	EN	Bithynia tentaculata (Linnaeus, 178)	1	EN
Lissotriton vulgaris vulgaris (Linnaeus, 1758)	4	EN	Boettgerilla pallens Simroth, 1912		LC
Pelophylax esculentus	2	NT	Bulgarica cana (Held, 1836)		LC
Pelophylax esculentus Linnaeus, 1758	2	NT	Bythinella pupoides (Paladilhe, 1869)	4	NT
Pelophylax lessonae Camerano, 1882	1	NE	Bythiospeum alpinum Bernasconi, 1988		LC
Pelophylax ridibundus Pallas, 1771		NE	Bythiospeum charpyi (Paladilhe, 1867)	4	NT
Rana dalmatina Bonaparte, 1840	4	EN	Bythiospeum francomontanum Bernasconi, 1973	4	VU
Rana latastei Boulenger, 1879	4	VU	Bythiospeum sterkianum (Clessin, 1882)	4	VU
Rana temporaria Linnaeus, 1758	1	LC	Carychium minimum O.F. Müller, 1774	1	NE
Salamandra atra Laurenti, 1768	3	LC	Causa holosericea (S. Studer, 1820)	4	LC
Salamandra salamandra (Linnaeus, 1758)	3	VU	Cepaea hortensis (O.F. Müller, 1774)	1	LC
Triturus carnifex (Laurenti, 1768)	4	EN	Cepaea nemoralis (Linnaeus, 178)	1	LC
Mollusques			Charpentieria dyodon (S. Studer, 1820)		LC
Acicula lineolata (Pini, 1884)		EN	Chilostoma zonatum (S. Studer, 1820)	3	NT
Acroloxus lacustris (Linnaeus, 1758)	1	LC	Chilostoma zonatum foetens (S. Studer, 1820)	3	LC
Aegopinella nitens (Michaud, 1831)	1	NT	Chilostoma zonatum zonatum (S. Studer, 1820)	3	LC
Aegopinella pura (Alder, 1830)	1	NT	Chondrina generosensis H. Nordsieck, 1962		VU
Alinda biplicata (Montagu, 1803)	4	LC	Chondrula tridens (O.F. Müller, 1774)	4	EN
Ancylus fluviatilis O.F. Müller, 1774	1	VU	Ciliella ciliata (W. Hartmann, 1821)	2	NT
Anisus septemgyratus (Rossmässler, 1835)	1	LC	Clausilia cruciata (S. Studer, 1820)	1	LC
Anisus spirorbis (Linnaeus, 1758)	4	VU	Clausilia cruciata cruciata (S. Studer, 1820)	1	CR
Anisus vortex (Linnaeus, 1758)	3	NT			
Anisus vorticulus (Troschel, 1834)	4	VU			



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

<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 brevipes</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>Monachoides incarnatus</i> (O.F. Müller, 1774)	1	LC
<i>Granaria frumentum</i> (Draparnaud, 1801)	3	EN	<i>Morlina glabra</i> (Rossmässler, 183)	2	NT
<i>Granaria illyrica</i> (Rossmässler, 183)	4	VU	<i>Musculium lacustre</i> (O.F. Müller, 1774)	1	LC
<i>Granaria variabilis</i> (Draparnaud, 1801)		VU	<i>Neostyriaca strobela</i> (Strobel, 180)	4	LC
<i>Granopupa granum</i> (Draparnaud, 1801)		EN	<i>Oligolimax annularis</i> (S. Studer, 1820)	4	CR
<i>Graziana quadrifoglio</i> Haase, 2003		NT			
<i>Gyraulus acronicus</i> (A. Férussac, 1807)	4	CR			
<i>Gyraulus albus</i> (O.F. Müller, 1774)	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>Oxychilus alliarius</i> (J.S. Müller, 1822)	2	VU	<i>Semilimax semilimax</i> (J. Férussac, 1802)	4	VU
<i>Oxychilus cellarius</i> (O.F. Müller, 1774)	1	LC	<i>Solatopupa similis</i> (Bruguière, 1792)		LC
<i>Oxychilus clarus</i> (Held, 1838)		LC	<i>Sphaerium corneum</i> (Linnaeus, 178)	1	LC
<i>Oxychilus draparnaudi</i> (H. Beck, 1837)	1	EN	<i>Sphyradium doliolum</i> (Bruguière, 1792)	3	NT
<i>Oxychilus mortilleti</i> (L. Pfeiffer, 189)		VU	<i>Stagnicola corvus</i>	1	LC
<i>Oxyloma elegans</i> (Risso, 182)	2	EN	<i>Succinea putris</i> (Linnaeus, 178)	1	VU
<i>Physa fontinalis</i> (Linnaeus, 178)	3	EN	<i>Succinella oblonga</i> (Draparnaud, 1801)	1	EN
<i>Pisidium amnicum</i> (O.F. Müller, 1774)	2	NT	<i>Tandonia rustica</i> (Millet, 1843)	2	EN
<i>Pisidium casertanum</i> (Poli, 1791)	1	LC	<i>Theodoxus fluviatilis</i> (Linnaeus, 178)		NT
<i>Pisidium casertanum</i> var. <i>ponderosum</i> Stelfox, 1918	1	LC	<i>Trochulus caelatus</i> (S. Studer, 1820)		LC
<i>Pisidium henslowanum</i> (Sheppard, 1823)	1	LC	<i>Trochulus hispidus</i> (Linnaeus, 178)	2	LC
<i>Pisidium hibernicum</i> Westerlund, 1894	2	NT	<i>Trochulus montanus</i> (S. Studer, 1820)	4	LC
<i>Pisidium milium</i> Held, 183	1	LC	<i>Trochulus sericeus</i> (Draparnaud, 1801)	1	LC
<i>Pisidium nitidum</i> Jenyns, 1832	1	LC	<i>Trochulus striolatus</i> (C. Pfeiffer, 1828)	2	LC
<i>Pisidium nitidum</i> var. <i>lacustris</i> Clessin, 1873	1	LC	<i>Trochulus villosus</i> (Draparnaud, 180)	1	LC
<i>Pisidium nitidum</i> var. <i>splendens</i> Baudon, 187	1	LC	<i>Truncatellina claustralis</i> (Gredler, 18)		EN
<i>Pisidium obtusale</i> (Lamarck, 1818)	2	NT	<i>Truncatellina monodon</i> (Held, 1837)	4	LC
<i>Pisidium subtruncatum</i> Malm, 18	1	LC	<i>Unio crassus</i> Philipson, 1788		CR
<i>Pisidium supinum</i> A. Schmidt, 181	2	NT	<i>Unio mancus</i> Lamarck, 1819	4	EN
<i>Pisidium tenuilineatum</i> Stelfox, 1918	3	VU	<i>Unio pictorum</i> (Linnaeus, 178)	4	EN
<i>Planorbarius corneus</i> (Linnaeus, 178)		LC	<i>Unio pictorum</i> <i>moussonianus</i> Clessin, 1887	4	EN
<i>Planorbis carinatus</i> O.F. Müller, 1774	1	VU	<i>Unio tumidus</i> Philipson, 1788	4	EN
<i>Planorbis planorbis</i> (Linnaeus, 178)	1	LC	<i>Vallonia declivis</i> Sterki, 1893		VU
<i>Pomatias elegans</i> (O.F. Müller, 1774)	3	NT	<i>Vallonia enniensis</i> (Gredler, 18)		EN
<i>Punctum pygmaeum</i> (Draparnaud, 1801)	1	VU	<i>Vallonia pulchella</i> (O.F. Müller, 1774)	1	LC
<i>Pupilla alpicola</i> (Charpentier, 1837)		LC	<i>Vallonia pulchella</i> var. <i>petricola</i> (Clessin, 1908)	1	VU
<i>Pupilla bigranata</i> (Rossmässler, 1839)		LC	<i>Valvata cristata</i> O.F. Müller, 1774	1	CR
<i>Quickella arenaria</i> (Potiez & Michaud, 183)		NT	<i>Vertigo angustior</i> Jeffreys, 1830	4	LC
<i>Radix ampla</i> (W. Hartmann, 1821)	3	NE	<i>Vertigo antivertigo</i> (Draparnaud, 1801)	3	CR
<i>Radix auricularia</i> (Linnaeus, 178)	1	LC	<i>Vertigo genesii</i> (Gredler, 18)		EN
<i>Radix balthica</i> (Linnaeus, 178)	1	LC	<i>Vertigo genesii</i> <i>geyeri</i> Lindholm, 192		EN
<i>Radix labiata</i> (Rossmässler, 183)	1	DD	<i>Vertigo geyeri</i> Lindholm, 192		EN
<i>Retinella hiulca</i> (Albers, 180)	4	NT	<i>Vertigo moulinsiana</i> (Dupuy, 1849)	4	EN
<i>Ruthenica filigrana</i> (Rossmässler, 183)	4	VU	<i>Vertigo substriata</i> (Jeffreys, 1833)	3	LC
<i>Segmentina nitida</i> (O.F. Müller, 1774)	3	LC	<i>Vitrea contracta</i> (Westerlund, 1871)	1	LC
<i>Semilimax kotulae</i> (Westerlund, 1883)	3	LC	<i>Vitrea crystallina</i> (O.F. Müller, 1774)	1	EN



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

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
Coléoptères			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	Bembidion articulatum (Panzer, 179)	1	n
Agonum scitulum Dejean, 1828	3	3	Bembidion ascendens K. Daniel, 1902	1	n
Agonum sexpunctatum (Linnaeus, 178)	1	n	Bembidion assimile Gyllenhal, 1810	1	n
Agonum thoreyi thoreyi Dejean, 1828	1	n	Bembidion atrocaeruleum (Stephens, 1828)	3	3
Agonum versutum Sturm, 1824	2	R	Bembidion azurescens azurescens Dalla Torre, 1877	1	n
Agonum viduum (Panzer, 179)	1	n	Bembidion biguttatum (Fabricius, 1779)	1	n
Agonum viridicupreum viridicupreum (Goeze, 1777)		1	Bembidion bruxellense Wesmael, 183	3	3
Agrilus derasofasciatus Lacordaire, 183	3	3	Bembidion bugnioni bugnioni K. Daniel, 1902	2	R



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

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 (Schränk, 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
Bembidion prasinum (Duftschmid, 1812)	4	2	Chalcophora mariana bischofi Pochon, 19	4	3
Bembidion properans Stephens, 1828	1	n	Chlaenius nigricornis (Fabricius, 1787)	1	n
Bembidion pseudascendens Manderbach & Müller-Motzfeld, 2004	1	DD	Chlaenius tibialis Dejean, 182	1	n
Bembidion pygmaeum (Fabricius, 1792)	1	n	Chlaenius tristis tristis (Schaller, 1783)	4	2
Bembidion ruficorne Sturm, 182	1	n	Chlaenius velutinus (Duftschmid, 1812)	4	1
Bembidion ruficorne ganglbaueri G. Müller, 1918	1	n	Chlaenius vestitus (Paykull, 1790)	1	n
Bembidion ruficorne ruficorne Sturm, 182	1	n	Chlorophorus glabromaculatus (Goeze, 1777)	3	3
Bembidion schueppelii Dejean, 1831	1	n	Chrysobothris solieri Gory & Laporte, 1837	3	3
			Cicindela campestris campestris Linnaeus, 178	1	n



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

<i>Cicindela gallica</i> Brullé, 1834	1	n	<i>Leistus spinibarbis</i> (Fabricius, 177)	3	3
<i>Coraebus undatus</i> (Fabricius, 1787)	3	3	<i>Leistus terminatus</i> (Panzer, 1793)		1
<i>Cortodera femorata</i> (Fabricius, 1787)	3	3	<i>Leptura aethiops</i> Poda von Neuhaus, 171	3	3
<i>Cylindera germanica</i> (Linnaeus, 178)	4	2	<i>Leptura annularis</i> (Fabricius, 1801)	3	4a
<i>Cyrtoclytus capra</i> (Germar, 1824)	3	4a	<i>Lepturobosca virens</i> (Linnaeus, 178)	4	3
<i>Dicerca alni</i> (Fischer de Waldheim, 1824)	4	2	<i>Lionychnus quadrillum</i> (Duftschmid, 1812)	1	n
<i>Drypta dentata</i> (P. Rossi, 1790)	3	3	<i>Loricera pilicornis pilicornis</i> (Fabricius, 177)	1	n
<i>Dyschirius abditus</i> Fedorenko, 1993	4	2	<i>Lucanus cervus</i> (Linnaeus, 178)	4	3
<i>Dyschirius aeneus aeneus</i> (Dejean, 182)	1	n	<i>Mesosa curculionoides</i> (Linnaeus, 170)	3	3
<i>Dyschirius globosus</i> (Herbst, 1784)	1	n	<i>Microlestes minutulus</i> (Goeze, 1777)	1	n
<i>Dyschirius intermedius</i> Putzeys, 184	3	3	<i>Monochamus sartor</i> (Fabricius, 1787)	3	4a
<i>Elaphrus aureus aureus</i> P. Müller, 1821	3	3	<i>Nebria gyllenhali gyllenhali</i> (Schönherr, 180)	1	n
<i>Elaphrus cupreus</i> Duftschmid, 1812	4	2	<i>Nebria jockischii jockischii</i> Sturm, 181	1	n
<i>Elaphrus riparius</i> (Linnaeus, 178)	4	2	<i>Nebria picicornis picicornis</i> (Fabricius, 1801)	1	n
<i>Elaphrus uliginosus</i> Fabricius, 1792		1	<i>Nebria salina</i> Fairmaire & Laboulbène, 184	1	n
<i>Ergates faber</i> (Linnaeus, 170)	4	3	<i>Necydalis major</i> Linnaeus, 178		2
<i>Etorufus pubescens</i> (Fabricius, 1787)	3	4a	<i>Notiophilus aquaticus</i> (Linnaeus, 178)	1	n
<i>Gnorimus variabilis</i> (Linnaeus, 178)		1	<i>Notiophilus palustris</i> (Duftschmid, 1812)	1	n
<i>Harpalus affinis</i> (Schrank, 1781)	1	n	<i>Notiophilus rufipes</i> Curtis, 1829	1	n
<i>Harpalus atratus</i> Latreille, 1804	1	n	<i>Oberea erythrocephala</i> (Schrank, 177)	4	3
<i>Harpalus dimidiatus</i> (P. Rossi, 1790)	1	n	<i>Obrium cantharinum</i> (Linnaeus, 177)	3	3
<i>Harpalus distinguendus distinguendus</i> (Duftschmid, 1812)	1	n	<i>Omophron limbatum</i> (Fabricius, 1777)	4	2
<i>Harpalus latus</i> (Linnaeus, 178)	1	n	<i>Ophonus sabulicola</i> (Panzer, 179)		2
<i>Harpalus luteicornis</i> (Duftschmid, 1812)	1	n	<i>Ophonus stictus</i> Stephens, 1828	4	2
<i>Harpalus progrediens</i> Schauburger, 1922	2	R	<i>Oplosia cinerea</i> (Mulsant, 1839)	4	3
<i>Harpalus rufipalpis rufipalpis</i> Sturm, 1818	1	n	<i>Oryctes nasicornis</i> (Linnaeus, 178)	3	3
<i>Harpalus signaticornis</i> (Duftschmid, 1812)	1	n	<i>Osmoderma eremita</i> (Scopoli, 173)		1
<i>Harpalus smaragdinus</i> (Duftschmid, 1812)	3	3	<i>Oxypselaphus obscurus</i> (Herbst, 1784)	1	n
<i>Harpalus solitaris</i> Dejean, 1829	1	n	<i>Pachyta lamed</i> (Linnaeus, 178)	3	4a
<i>Harpalus tardus</i> (Panzer, 179)	1	n	<i>Panagaeus bipustulatus</i> (Fabricius, 177)	3	3
<i>Harpalus tenebrosus</i> Dejean, 1829	1	n	<i>Panagaeus cruxmajor</i> (Linnaeus, 178)	1	n
<i>Judolia sexmaculata</i> (Linnaeus, 178)	3	4	<i>Paranchus albipes</i> (Fabricius, 179)	1	n
<i>Lamia textor</i> (Linnaeus, 178)	3	3	<i>Patrobis atrorufus</i> (Ström, 178)	1	n
<i>Lamprodila festiva</i> (Linnaeus, 177)	3	3	<i>Pedostrangalia revestita</i> (Linnaeus, 177)	3	3
<i>Lamprodila rutilans</i> (Fabricius, 1777)	3	3	<i>Perileptus areolatus</i> (Creutzer, 1799)	2	V
<i>Leioderes kollari</i> L. Redtenbacher, 1849	1		<i>Phaenops formaneki</i> Jacobson, 1913	3	3



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

Phytoecia affinis (Harrer, 1784)	3	4a	Stenolophus teutonius (Schrank, 1781)	1	n
Platyderus depressus (Audinet-Serville, 1821)	1	n	Stictoleptura scutellata (Fabricius, 1781)	3	3
Platynus assimilis (Paykull, 1790)	1	n	Strangalia attenuata (Linnaeus, 178)	3	3
Platynus livens (Gyllenhal, 1810)	2	V	Synuchus vivalis vivalis (Illiger, 1798)	1	n
Poecilnota variolosa (Paykull, 1799)		2	Tachys bistriatus (Duftschmid, 1812)	1	n
Protaetia affinis (Andersch, 1797)	4	2	Tachys micros (Fischer von Waldheim, 1828)	2	R
Protaetia marmorata (Fabricius, 1792)	3	3	Tachyura parvula (Dejean, 1831)	1	n
Protaetia morio (Fabricius, 1781)	4	2	Tachyura quadrisignata (Duftschmid, 1812)	1	n
Pterostichus anthracinus anthracinus (Illiger, 1798)	1	n	Tachyura sexstriata (Duftschmid, 1812)	1	n
Pterostichus cribratus (Dejean, 1828)	4	R	Tetropium fuscum (Fabricius, 1787)	3	3
Pterostichus diligens (Sturm, 1824)	1	n	Tetropium gabrieli Weise, 190	3	3
Pterostichus honnoratii honnoratii (Dejean, 1828)	3	R	Thalassophilus longicornis (Sturm, 182)	2	V
Pterostichus melanarius melanarius (Illiger, 1798)	1	n	Tragosoma depsarium (Linnaeus, 177)		2
Pterostichus minor minor (Gyllenhal, 1827)	1	n	Trechoblemus micros (Herbst, 1784)	2	R
Pterostichus niger niger (Schaller, 1783)	1	n	Trechus secalis secalis (Paykull, 1790)	1	n
Pterostichus nigrita (Paykull, 1790)	1	n	Trechus strigipennis Kiesenwetter, 181	3	n
Pterostichus oblongopunctatus oblongopunctatus (Fabricius, 1787)	1	n	Trichius rosaceus (Voet, 179)	3	3
Pterostichus panzeri panzeri (Panzer, 1803)	2	n	Trichius sexualis Bedel, 190	3	3
Pterostichus pumilio pumilio (Dejean, 1828)	1	n	Trichotichnus rimanus Schaubberger, 193	3	R
Pterostichus rhaeticus Heer, 1837	1	n			
Pterostichus rutilans (Dejean, 1828)	3	R	Ecrevisses		
Pterostichus strenuus (Panzer, 179)	1	n	Astacus astacus Linnaeus, 178		3
Pterostichus vernalis (Panzer, 179)	1	n	Austropotamobius pallipes Lereboullet, 188		2
Ptosima undecimmaculata (Herbst, 1784)	4	2	Austropotamobius torrentium Schrank, 1803		2
Purpuricenus kaehleri (Linnaeus, 178)	3	3			
Rhamnusium bicolor (Schrank, 1781)	4	2	Ephemeroptères		
Ropalopus ungaricus (Herbst, 1784)	3	3	Acentrella sinaica Bogoescu, 1931		CR
Ropalopus varini (Bedel, 1840)		1	Alainites muticus (Linnaeus, 178)	1	LC
Rosalia alpina (Linnaeus, 178)	4	3	Ameletus inopinatus Eaton, 1887		CR
Rusticoclytus rusticus (Linnaeus, 178)	3	3	Baetis alpinus (Pictet, 1843)	1	LC
Saperda octopunctata (Scopoli, 1772)	3	3	Baetis buceratus Eaton, 1870	3	VU
Saphanus piceus (Laicharting, 1784)	3	3	Baetis fuscatus (Linné, 171)	1	LC
Semanotus undatus (Linnaeus, 178)	3	4a	Baetis liebenauae Keffermüller, 1974	4	VU
Stenolophus mixtus (Herbst, 1784)	1	n	Baetis lutheri Müller-Liebenau, 197	1	LC
			Baetis melanonyx (Pictet, 1843)	3	NT
			Baetis nubecularis Eaton, 1898		VU
			Baetis pentapleobodes Ujhelyi, 19	4	VU
			Baetis rhodani (Pictet, 1843)	1	LC



karch

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

Baetis scambus Eaton, 1870	1	LC	Habrophlebia eldae Jacob & Sartori, 1984	3	VU
Baetis vardarensis Ikononov, 192	2	NT	Habrophlebia fusca (Curtis, 1834)		CR
Baetis vernus Curtis, 1834	1	LC	Habrophlebia lauta Eaton, 1884	1	LC
Caenis beskidensis Sowa, 1973	3	VU	Heptagenia sulphurea (Müller, 177)	1	LC
Caenis horaria (Linnaeus, 178)	1	LC	Leptophlebia marginata (Linnaeus, 177)		EN
Caenis lactea (Burmeister, 1839)	4	VU	Leptophlebia vespertina (Linnaeus, 178)		CR
Caenis luctuosa (Burmeister, 1839)	1	LC	Metreletus balcanicus (Ulmer, 192)		CR
Caenis macrura Stephens, 183	1	LC	Nigrobaetis niger (Linné, 171)		LC
Caenis pusilla Navas, 1913		CR	Oligoneuriella rhenana (Imhoff, 182)		CR
Caenis rivulorum Eaton, 1884	4	EN	Paraleptophlebia submarginata (Stephens, 183)	1	LC
Caenis robusta Eaton, 1884	2	NT	Potamanthus luteus (Linnaeus, 177)	2	NT
Centroptilum luteolum (Müller, 177)	1	LC	Procloeon bifidum (Bengtsson, 1912)	4	EN
Choroterpes picteti Eaton, 1871	4	EN	Procloeon pennulatum (Eaton, 187)	3	VU
Cloeon dipterum (Linné, 171)	1	LC	Rhithrogena allobrogica Sowa & Degrange, 1987	4	VU
Cloeon simile Eaton, 1870	1	LC	Rhithrogena alpestris Eaton, 188	2	LC
Ecdyonurus alpinus Hefti, Tomka, Zurwerra, 1987	4	NT	Rhithrogena beskidensis Alba-Tercedor & Sowa, 1987	3	VU
Ecdyonurus dispar (Curtis, 1834)	3	VU	Rhithrogena carpatoalpina Klonowska, Olechowska, Sartori & Weichselbaumer, 1987	2	LC
Ecdyonurus helveticus (Eaton, 188)	1	LC	Rhithrogena degrangei Sowa, 199	2	LC
Ecdyonurus insignis (Eaton, 1870)		CR	Rhithrogena dorieri Sowa, 1971	3	NT
Ecdyonurus parahelvicus Hefti, Tomka, Zurwerra, 198		VU	Rhithrogena germanica Eaton, 188		CR
Ecdyonurus picteti (Meyer-Dür, 184)	2	LC	Rhithrogena gratianopolitana Sowa, Degrange & Sartori, 198	2	LC
Ecdyonurus torrentis Kimmins, 1942	1	LC	Rhithrogena grischuna Sartori & Oswald, 1988	4	NT
Ecdyonurus venosus (Fabricius, 177)	1	LC	Rhithrogena hybrida Eaton, 188	2	LC
Ecdyonurus zelleri (Eaton, 188)		DD	Rhithrogena landai Sowa & Soldan, 1984		EN
Electrogena lateralis (Curtis, 1834)	1	LC	Rhithrogena loyolaea Navas, 1922	2	LC
Electrogena ujhelyii (Sowa, 1981)	1	LC	Rhithrogena nivata (Eaton, 181)	4	NT
Epeorus alpicola (Eaton, 1871)	2	LC	Rhithrogena picteti Sowa, 191	1	LC
Epeorus assimilis (Eaton, 188)	1	LC	Rhithrogena puthzi Sowa, 1984	2	LC
Ephemera danica Müller, 174	1	LC	Rhithrogena puytoraci Sowa & Degrange, 198		DD
Ephemera glaucops Pictet, 1843-184		CR	Rhithrogena savoiensis Alba-Tercedor & Sowa, 198	1	LC
Ephemera vulgata Linnaeus, 178	3	VU	Rhithrogena semicolorata (Curtis, 1834)	1	LC
Ephemerella mucronata (Bengtsson, 199)	1	LC	Serratella ignita (Poda, 11)	1	LC
Ephemerella notata Eaton, 1887		CR			
Habroleptoides auberti (Biancheri, 194)	3	LC			
Habroleptoides confusa Sartori & Jacob, 198	1	LC			



karch

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

Siphonurus aestivalis (Eaton, 193)		EN	Eucera interrupta Baer, 18	4	3
Siphonurus lacustris (Eaton, 18)	2	NT	Halictus quadricinctus (Fabricius, 1)	3	3
Torleya major (Klapalek, 19)	3	VU	Halictus quadricinctus Kirby, 182	3	3
Hyménoptères			Halictus scabiosae (Rossi, 19)	3	3
Ammobates punctatus (Fabricius, 184)		1	Halictus sexcinctus (Fabricius, 1)	3	3
Andrena florea Fabricius, 193	3	3	Halictus smaragdulus Vachal, 189	4	3
Andrena floricola Eversmann, 182	3	3	Halictus subauratus (Rossi, 192)	3	3
Andrena hattorfiana (Fabricius, 1)	3	3	Heriades crenulatus Nylander, 18	3	3
Andrena marginata Fabricius, 1	4	2	Hylaeus clypearis (Schenck, 183)	2	4
Andrena pilipes Fabricius, 181	4	2	Hylaeus cornutus Curtis, 1831	3	3
Anthidium cingulatum Latreille, 189			Hylaeus crassanus (Warncke, 192)	3	4
Anthidium laterale Latreille, 189		2	Hylaeus difformis (Eversmann, 182)	3	3
Anthidium punctatum Latreille, 189	3	3	Hylaeus kahri Förster, 181	2	4
Anthidium scapulare Latreille, 189	3	3	Hylaeus pfankuchi (Alfken, 1919)	4	2
Anthophora aestivalis (Panzer, 181)	3	3	Hylaeus punctulatissimus Smith, 1842	3	3
Anthophora bimaculata (Panzer, 198)	4	2	Hylaeus variegatus (Fabricius, 198)	3	3
Anthophora crinipes Smith, 184	3	3	Lasioglossum brevicorne (Schenck, 188)	3	3
Anthophora plagiata (Illiger, 18)	3	3	Lasioglossum buccale (Pérez, 193)	3	4
Bombus argillaceus (Scopoli, 13)	3	3	Lasioglossum convexiusculum (Schenck, 183)	3	3
Bombus humilis Illiger, 18	3	3	Lasioglossum costulatum (Kriechbaumer, 183)	3	3
Bombus mesomelas Gerstäcker, 189	4	3	Lasioglossum glabriusculum (Morawitz, 182)	3	3
Bombus ruderatus (Fabricius, 1)	4	2	Lasioglossum griseolum (Morawitz, 182)	3	3
Bombus sylvarum (Linnaeus, 11)	3	3	Lasioglossum interruptum (Panzer, 198)	3	3
Bombus veteranus (Fabricius, 193)	3	3	Lasioglossum laevidorsum (Blüthgen, 1923)	2	4
Coelioxys afra Lepeletier, 1841	3	3	Lasioglossum lativentre (Schenck, 183)	3	3
Coelioxys conoidea (Illiger, 18)	3	3	Lasioglossum limbellum (Morawitz, 18)	3	3
Coelioxys inermis (Kirby, 182)	3	3	Lasioglossum lineare (Schenck, 188)	3	3
Colletes cunicularius (Linnaeus, 11)	4	2	Lasioglossum majus (Nylander, 182)	3	3
Colletes fodiens (Geoffroy in Fourcroy, 18)	3	3	Lasioglossum minutulum (Schenck, 183)	3	3
Colletes marginatus Smith, 184	3	3	Lasioglossum nigripes (Lepeletier, 1841)	3	3
Colletes nigricans Gistel, 18	4	3	Lasioglossum pallens (Brullé, 1832)	3	3
Colletes similis Schenck, 183	3	3	Lasioglossum parvulum (Schenck, 183)	3	3
Colletes succinctus (Linnaeus, 18)	4	2	Lasioglossum pygmaeum (Schenck, 183)	4	2
Dasyopoda hirtipes (Fabricius, 193)	3	3	Lasioglossum sexnotatum (Kirby, 182)	4	2
Epeolus cruciger (Panzer, 199)	3	3	Lasioglossum sexstrigatum (Schenck, 188)	3	3
Epeolus variegatus (Linnaeus, 18)	3	3	Lasioglossum subfasciatum (Imhoff, 1832)	3	3



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

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	Papillons		
Melitta nigricans Alfken, 19	4	2	Adscita albanica (Naufock, 192)	4	NT
Melitta tricinata Kirby, 182	3	3	Adscita statices	2	NT
Melitturga clavicornis (Latreille, 18)	4	2	Adscita statices (Linnaeus, 18)	2	NT
Nomada alboguttata Herrich-Schäffer, 1839	3	3	Apatura ilia (Denis & Schiffermüller, 1)	4	2
Nomada armata Herrich-Schäffer, 1839	3	3	Apatura iris (Linnaeus, 18)	2	NT
Nomada atroscutellaris Strand, 1921	3	3	Aporia crataegi (Linnaeus, 18)	2	NT
Nomada femoralis Morawitz, 189	3	3	Arctia villica (Linnaeus, 18)	3	3
Nomada ferruginata (Linnaeus, 1)		1	Aricia agestis	3	3
Nomada ferruginata auct. in Frey-Gessner und Schmiedeknecht		1	Aricia agestis (Denis & Schiffermüller, 1)	3	3
Nomada ferruginata cinctiventris Friese, 1921		1	Aricia nicias (Meigen, 183)	3	4a
Nomada flavopicta (Kirby, 182)	3	3	Bembecia albanensis (Rebel, 1918)		1
Nomada fuscicornis Nylander, 1848	2	4	Boloria aquilonaris (Stichel, 198)		2
Nomada hirtipes Pérez, 1884	3	3	Boloria thore (Hübner, 183)		2
Nomada lathburiana (Kirby, 182)	3	3	Brenthis daphne (Denis & Schiffermüller, 1)	1	LC
Nomada melathoracica Imhoff, 1834	4	2	Brenthis ino (Rottemburg, 1)		
Nomada nobilis Herrich-Schäffer, 1839	3	4	Brintesia circe (Fabricius, 1)	4	2
Nomada rufipes Fabricius, 193	3	3	Callimorpha dominula (Linnaeus, 18)	3	3
Nomia diversipes Latreille, 18	4	3	Canephora unicolor Hufnagel, 1	3	3
Osmia anthocopoides (Schenck, 183)	3	3	Carcharodus alceae (Esper, 18)		1
Osmia brevicornis (Fabricius, 198)	3	3	Carcharodus floccifera (Zeller, 184)		2
Osmia gallarum Spinola, 188	3	3	Carcharodus lavatherae (Esper, 183)		1
Osmia lepeletieri Pérez, 189	3	3	Cerura erminea (Esper, 184)	3	3
Osmia niveata (Fabricius, 184)	3	3	Cerura vinula (Linnaeus, 18)	3	3
Osmia pilicornis Smith, 184	3	3	Chamaesphesia dumonti Le Cerf, 1922		2
Osmia rufohirta Latreille, 1811	3	3	Cilix glaucata (Scopoli, 13)	3	3
Osmia submicans Morawitz, 18	3	3	Clostera anachoreta (Denis & Schiffermüller, 1)	3	3
			Coenonympha darwiniana Staudinger, 181	4	4b



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

Coenonympha glycerion (Borkhausen, 188)	4	2	Glaucopteryx alexis (Poda, 11)	4	2
Coenonympha tullia (Müller, 14)		2	Hemaris tityus (Linnaeus, 18)	3	3
Colias palaeno (Linnaeus, 11)	4	3	Heteropterus morpheus (Pallas, 11)		2
Coscinia cribraria punctigera (Freyer, 1834)	3	3	Hipparchia fagi	4	2
Cupido alcetas (Hoffmannsegg, 184)	4	2	Hipparchia fagi (Scopoli, 13)	4	2
Cupido argiades (Pallas, 11)		1	Hipparchia semele (Linnaeus, 18)	4	2
Cupido osiris (Meigen, 1829)		2	Hipparchia statilinus (Hufnagel, 1)	4	2
Cybosia mesomella (Linnaeus, 18)	3	3	Hyles euphorbiae (Linnaeus, 18)	3	3
Cycnia sordida (Hübner, 183)		2	Hyles vespertilio (Esper, 19)	4	2
Dahlica ticinensis (Hättenschwiler, 19)	3	n	Hyponphele lycaon (Rottemburg, 1)	3	3
Dicallomera fascelina (Linnaeus, 18)	3	3	Iolana iolas (Ochsenheimer, 181)		1
Drepana curvatula (Borkhausen, 19)		2	Iphiclydes podalirius (Linnaeus, 18)	4	2
Drymonia querna (Denis & Schiffermüller, 1)	3	3	Jordanita notata (Zeller, 184)		EN
Dysauxes ancilla (Linnaeus, 1)	4	2	Jordanita subsolana (Staudinger, 182)		EN
Dysauxes punctata (Fabricius, 181)	4	2	Lasiocampa trifolii (Denis & Schiffermüller, 1)	3	3
Eilema lutarella (Linnaeus, 18)	3	3	Lemonia taraxaci (Denis & Schiff, 1)	3	4
Eilema pygmaeola pallifrons (Zeller, 184)	3	3	Leucodonta bicoloria (Denis & Schiffermüller, 1)	3	3
Endromis versicolora (Linnaeus, 18)	4	2	Limenitis populi (Linnaeus, 18)	4	2
Epichnopterix pontbrillantella (Bruand, 188)	4	2	Limenitis reducta Staudinger, 191	4	2
Erebia christi Rätzer, 189	4	4a	Lopinga achine (Scopoli, 13)		2
Erebia flavofasciata Heyne, 189	4	4a	Lycaena alciphron (Rottemburg, 1)	4	2
Erebia meolans (Prunner, 198)	3	3	Lycaena helle (Denis & Schiffermüller, 1)		2
Erebia nivalis Lorkovic & Lesse, 194	4	4a	Maculineaalcon		1
Erebia pronoe (Esper, 18)	2	LC	Maculineaalcon (Denis & Schiffermüller, 1)		1
Erebia styx (Freyer, 1834)	4	4a	Maculinea arion (Linnaeus, 18)	4	3
Erebia sudetica Staudinger, 181	4	4a	Maculinea nausithous (Bergsträsser, 19)		2
Erebia triaria (Prunner, 198)		2	Maculinea rebeli (Hirschke, 194)		2
Eriogaster catax (Linnaeus, 18)		1	Maculinea teleius (Bergsträsser, 19)		2
Eriogaster lanestris (Linnaeus, 18)	4	2	Malacosoma castrensis (Linnaeus, 18)	3	3
Euphydryas intermedia (Ménétriés, 189)	3	4a	Melitaea asteria Freyer, 1828	4	4a
Euplagia quadripunctaria (Poda, 11)	3	4	Melitaea aurelia Nickerl, 18		2
Euthrix potatoria (Linnaeus, 18)	3	3	Melitaea cinxia (Linnaeus, 18)	4	2
Falcaria lacertinaria (Linnaeus, 18)	3	3	Melitaea deione (Geyer, 1832)		2
Furcula bicuspis (Borkhausen, 19)	3	3	Melitaea parthenoides Keferstein, 181	4	2
Furcula bifida (Brahm, 18)	3	3	Melitaea phoebe (Denis & Schiffermüller, 1)	4	2
Gastropacha quercifolia (Linnaeus, 18)	4	2			



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

Minois dryas (Scopoli, 13)	4	2	Pyronia tithonus (Linnaeus, 1)	4	2
Notodonta tritophus (Denis & Schiffermüller, 1)	3	3	Pyropteron chrysidiformis (Esper, 182)	4	2
Nymphalis antiopa (Linnaeus, 18)	3	3	Rebelia ferruginans Rebel, 193		4
Nymphalis polychloros (Linnaeus, 18)	3	3	Rebelia herrichiella Strand, 1912	4	2
Odonestis pruni (Linnaeus, 18)	4	2	Rhagades pruni (Denis & Schiffermüller, 1)	4	EN
Odontostia carmelita (Esper, 199)	3	3	Rhyparia purpurata (Linnaeus, 18)	3	3
Parnassius apollo (Linnaeus, 18)	4	3	Sabra harpagula (Esper, 18)	3	3
Parnassius mnemosyne (Linnaeus, 18)		2	Saturnia pavonia (Linnaeus, 18)	3	3
Pelosia muscerda (Hufnagel, 1)	4	2	Saturnia pyri (Denis & Schiffermüller, 1)	4	2
Pericallia matronula (Linnaeus, 18)		1	Satyrium acaciae (Fabricius, 18)	4	2
Phragmatobia luctifera (Denis & Schiffermüller, 1)		2	Satyrium ilicis (Esper, 19)	4	2
Phyllodesma tremulifolia (Hübner, 181)	3	3	Satyrium pruni (Linnaeus, 18)		1
Pieris manni (Mayer, 181)	4	2	Satyrium spini (Denis & Schiffermüller, 1)	4	2
Plebeius argyrognomon (Bergsträsser, 19)		1	Scolitantides orion (Pallas, 11)	4	2
Plebeius trappi (Verity, 192)		2	Setina irrorella (Linnaeus, 18)	3	3
Polyommatus amandus (Schneider, 192)	2	4b	Smerinthus ocellata (Linnaeus, 18)	3	3
Polyommatus damon (Denis & Schiffermüller, 1)	3	3	Spilosoma urticae (Esper, 189)		2
Polyommatus daphnis (Denis & Schiffermüller, 1)	4	2	Synansphecchia affinis (Staudinger, 18)	3	3
Polyommatus escheri (Hübner, 1823)	4	2	Synanthedon loranthei (Kralíček, 19)	3	4a
Polyommatus thersites (Cantener, 183)	3	3	Synanthedon stomoxiformis (Hübner, 19)	4	2
Polyploca ridens (Fabricius, 18)	3	3	Tethea ocularis (Linnaeus, 1)	3	3
Pontia edusa (Fabricius, 1)	4	2	Tetheella fluctuosa (Hübner, 183)	4	2
Proserpinus proserpina (Pallas, 12)	4	3	Thumatha senex (Hübner, 188)		1
Pseudobankesia alpestrilla (Heinemann, 18)	3	4	Thymelicus acteon (Rottemburg, 1)	4	2
Pseudobankesia contractella Haettenschwiler, 1994	3	4	Tyria jacobaeae (Linnaeus, 18)		1
Pseudophilotes baton (Bergsträsser, 19)	4	3	Zygaena carniolica (Scopoli, 13)	3	VU
Pyrgus alveus	1	LC	Zygaena fausta (Linnaeus, 1)	3	VU
Pyrgus alveus (Hübner, 183)	1	LC	Zygaena minos (Denis & Schiffermüller, 1)	3	VU
Pyrgus armoricanus (Oberthür, 191)	4	2	Zygaena osterodensis Reiss, 1921	4	VU
Pyrgus carthami (Hübner, 1813)	3	3	Zygaena trifolii (Esper, 183)		CR
Pyrgus cirsii (Rambur, 1839)		2	Zygaena viciae (Denis & Schiffermüller, 1)	2	NT
Pyrgus onopordi (Rambur, 1839)		2			
Pyrgus serratulae (Rambur, 1839)	1	LC	Nevroptères		
Pyrgus warrenensis (Verity, 1928)	4	4a	Libelloides coccajus (Denis & Schiffermüller, 1)	3	2
			Libelloides longicornis (Linnaeus, 14)	4	CR
			Libellules		
			Aeshna affinis Vander Linden, 182	1	NE



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

Aeshna caerulea (Ström, 183)	4	VU	Ophiogomphus cecilia (Fourcroy, 18)		EN
Aeshna isoceles (Müller, 1)	1	LC	Orthetrum albistylum (Sélys, 1848)	4	EN
Aeshna mixta Latreille, 18	1	LC	Orthetrum brunneum (Fonscolombe, 183)	1	LC
Anax ephippiger (Burmeister, 1839)		NE	Orthetrum cancellatum (Linnaeus, 18)	1	LC
Anax imperator Leach, 181	1	LC	Oxygastra curtisii (Dale, 1834)	4	EN
Anax parthenope (Sélys, 1839)	1	LC	Platycnemis pennipes (Pallas, 11)	1	LC
Boyeria irene (Fonscolombe, 1838)		EN	Pyrrhosoma nymphula (Sulzer, 1)	1	LC
Brachytron pratense (Müller, 14)	1	LC	Somatochlora arctica (Zetterstedt, 184)	3	NT
Ceriagrion tenellum (De Villers, 189)		EN	Somatochlora flavomaculata (Vander Linden, 182)	1	LC
Coenagrion hastulatum (Charpentier, 182)	3	NT	Somatochlora metallica (Vander Linden, 182)	1	LC
Coenagrion mercuriale (Charpentier, 184)		CR	Sympetma fusca (Vander Linden, 182)	1	LC
Coenagrion puella (Linnaeus, 18)	1	LC	Sympetma paedisca (Brauer, 18)		CR
Coenagrion pulchellum (Vander Linden, 182)	2	NT	Sympetrum danae (Sulzer, 1)	2	NT
Cordulegaster bidentata Sélys, 1843	2	NT	Sympetrum depressiusculum (Sélys, 1841)	4	VU
Cordulegaster boltonii (Donovan, 18)	1	LC	Sympetrum flaveolum (Linnaeus, 18)	4	EN
Cordulia aenea (Linnaeus, 18)	1	LC	Sympetrum meridionale (Sélys, 1841)		NE
Crocothemis erythraea (Brullé, 1832)	1	LC	Sympetrum pedemontanum (Allioni, 1)		CR
Enallagma cyathigerum (Charpentier, 184)	1	LC	Sympetrum sanguineum (Müller, 14)	1	LC
Epithea bimaculata (Charpentier, 182)		CR	Sympetrum striolatum (Charpentier, 184)	1	LC
Erythromma lindenii (Sélys, 184)	2	NT	Sympetrum vulgatum	1	LC
Gomphus pulchellus Sélys, 184	3	VU	Sympetrum vulgatum (Linnaeus, 18)	1	LC
Gomphus simillimus Sélys, 184		CR			
Gomphus vulgatissimus (Linnaeus, 18)	2	NT	Orthoptères		
Ischnura elegans (Vander Linden, 182)	1	LC	Aeropedellus variegatus (Fischer von Waldheim, 184)	3	NT
Ischnura pumilio (Charpentier, 182)	1	LC	Aiolopus thalassinus (Fabricius, 181)	4	EN
Lestes barbarus (Fabricius, 198)		NE	Anonconotus alpinus (Yersin, 188)	4	VU
Lestes dryas Kirby, 189		CR	Antaxius difformis (Brunner von Wattenwyl, 181)	3	NT
Lestes sponsa (Hansemann, 1823)	2	NT	Arcyptera fusca (Pallas, 13)	3	VU
Lestes viridis (Vander Linden, 182)	1	LC	Calliptamus barbarus (Costa, 183)		EN
Leucorrhinia albifrons (Burmeister, 1839)		CR	Calliptamus italicus (Linnaeus, 18)	3	VU
Leucorrhinia caudalis (Charpentier, 184)		CR	Calliptamus siciliae Ramme, 192	4	EN
Leucorrhinia dubia (Vander Linden, 182)	3	NT	Chorthippus biguttulus (Linnaeus, 18)	1	LC
Leucorrhinia pectoralis (Charpentier, 182)		CR	Chorthippus brunneus (Thunberg, 181)	1	LC
Libellula depressa Linnaeus, 18	1	LC	Chorthippus dorsatus (Zetterstedt, 1821)	1	LC
Libellula fulva Müller, 14	1	LC	Chorthippus montanus (Charpentier, 182)	3	VU
Libellula quadrimaculata Linnaeus, 18	1	LC	Chorthippus pullus (Philippi, 183)		CR



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

Chrysochraon dispar (Germar, 1834)	2	NT	Tetrix subulata (Linnaeus, 18)	1	LC
Conocephalus dorsalis (Latreille, 184)		EN	Tetrix tuerki (Krauss, 18)		CR
Conocephalus fuscus (Fabricius, 193)	3	VU	Tettigonia caudata (Charpentier, 184)	3	VU
Epacromius tergestinus (Charpentier, 182)		CR	Uvarovitettix depressus (Brisout de Barneville, 1849)	3	VU
Ephippiger vicheti Harz, 19	3	VU			
Euchorthippus declivus (Brisout de Barneville, 1848)	3	VU	Plécoptères		
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 (Frivaldsky, 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
Oedaleus decorus (Germar, 182)		CR	Chloroperla susemicheli Zwick, 19	1	LC
Oedipoda caerulescens (Linnaeus, 18)	2	NT	Chloroperla tripunctata (Scopoli, 13)	1	LC
Oedipoda germanica (Latreille, 184)	3	VU	Dictyogenus alpinus (Pictet, 1841)	1	LC
Omocestus haemorrhoidalis (Charpentier, 182)	2	NT	Dictyogenus fontium Ris, 189	2	NT
Omocestus viridulus (Linnaeus, 18)	1	LC	Dinocras cephalotes (Curtis, 182)	1	LC
Phaneroptera falcata (Poda, 11)	3	VU	Dinocras ferreri (Pictet, 1841)		EN
Pholidoptera griseoptera (De Geer, 13)	1	LC	Dinocras megacephala (Klapalek, 19)	3	VU
Platycleis tessellata (Charpentier, 182)		CR	Isoperla carbonaria Aubert, 193	3	NT
Podismopsis keisti (Nadig, 1989)		EN	Isoperla grammatica (Poda, 11)	1	LC
Psophus stridulus (Linnaeus, 18)	3	VU	Isoperla lugens (Klapalek, 1923)		CR
Pteronemobius heydenii (Fischer, 183)	3	VU	Isoperla obscura (Zetterstedt, 184)	4	EN
Pteronemobius lineolatus (Brullé, 183)		CR	Isoperla orobica Ravizza, 19		EN
Ruspolia nitidula (Scopoli, 18)	2	NT	Isoperla oxylepis (Despax, 193)	4	EN
Saga pedo (Pallas, 11)		CR	Isoperla rivulorum (Pictet, 1841)	1	LC
Sphingonotus caeruleans (Linnaeus, 1)	3	VU	Leuctra albida Kempny, 1899	1	LC
Stenobothrus nigromaculatus (Herrich-Schäffer, 184)	3	VU	Leuctra alpina Kühtreiber, 1934	1	LC
Stethophyma grossum (Linnaeus, 18)	3	VU	Leuctra ameliae Vinçon & Ravizza, 199		EN
Tetrix ceperoi Bolívar, 188	4	EN	Leuctra armata Kempny, 1899	3	NT
			Leuctra aurita Navas, 1919	2	NT
			Leuctra autumnalis Aubert, 1948	3	VU



karch

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

<i>Leuctra braueri</i> Kempny, 1898	1	LC	<i>Nemoura marginata</i> Pictet, 183	1	LC
<i>Leuctra cingulata</i> Kempny, 1899	2	LC	<i>Nemoura minima</i> Aubert, 194	2	NT
<i>Leuctra dolasilla</i> Consiglio, 19	4	VU	<i>Nemoura mortoni</i> Ris, 192	1	LC
<i>Leuctra elisabethae</i> Ravizza, 198		EN	<i>Nemoura obtusa</i> Ris, 192	3	NT
<i>Leuctra festai</i> Aubert, 194	3	DD	<i>Nemoura pesarinii</i> Ravizza & Ravizza-Dematteis, 199	3	DD
<i>Leuctra fusca</i> (Linnaeus, 18)	1	LC	<i>Nemoura sciurus</i> Aubert, 1949		CR
<i>Leuctra geniculata</i> Stephens, 183	1	LC	<i>Nemoura sinuata</i> Ris, 192	3	NT
<i>Leuctra handlirschi</i> Kempny, 1898	1	LC	<i>Nemoura uncinata</i> Despax, 1934	4	EN
<i>Leuctra helvetica</i> Aubert, 19		EN	<i>Nemoura undulata</i> Ris, 192		CR
<i>Leuctra hexacantha</i> Despax, 194	3	VU	<i>Nemurella pictetii</i> Klapalek, 19	1	LC
<i>Leuctra hippopus</i> Kempny, 1899	1	LC	<i>Perla abdominalis</i> Burmeister, 1839		CR
<i>Leuctra inermis</i> Kempny, 1899	1	LC	<i>Perla grandis</i> Rambur, 1842	1	LC
<i>Leuctra insubrica</i> Aubert, 1949		VU	<i>Perla marginata</i> (Panzer, 199)	2	NT
<i>Leuctra leptogaster</i> Aubert, 1949	1	LC	<i>Perlodes dispar</i> (Rambur, 1842)	4	EN
<i>Leuctra major</i> Brinck, 1949	1	LC	<i>Perlodes intricatus</i> (Pictet, 1841)	1	LC
<i>Leuctra meridionalis</i> Aubert, 191	4	NT	<i>Perlodes jurassicus</i> Aubert, 194	4	NT
<i>Leuctra mortoni</i> Kempny, 1899	1	LC	<i>Perlodes microcephalus</i> (Pictet, 1833)	1	LC
<i>Leuctra moselyi</i> Morton, 1929	1	LC	<i>Protonemura algovia</i> Mendl, 198	4	VU
<i>Leuctra nigra</i> (Olivier, 1811)	1	LC	<i>Protonemura auberti</i> Illies, 194	2	NT
<i>Leuctra niveola</i> Schmid, 194	3	VU	<i>Protonemura brevistyla</i> (Ris, 192)	1	LC
<i>Leuctra prima</i> Kempny, 1899	1	LC	<i>Protonemura intricata</i> (Ris, 192)	1	LC
<i>Leuctra pseudorosinae</i> Aubert, 194		EN	<i>Protonemura lateralis</i> (Pictet, 183)	2	LC
<i>Leuctra pseudosignifera</i> Aubert, 194	2	NT	<i>Protonemura meyeri</i> (Pictet, 1841)	3	VU
<i>Leuctra rauscheri</i> Aubert, 19	2	NT	<i>Protonemura nimborella</i> Mosely, 193	4	VU
<i>Leuctra ravizzai</i> Ravizza, Dematteis & Vinçon, 1994		CR	<i>Protonemura nimborum</i> (Ris, 192)	1	LC
<i>Leuctra rosinae</i> Kempny, 19	1	LC	<i>Protonemura nitida</i> (Pictet, 183)	1	LC
<i>Leuctra schmidi</i> Aubert, 194		EN	<i>Protonemura praecox</i> (Morton, 1894)	1	LC
<i>Leuctra subalpina</i> Vinçon, Ravizza, Aubert, 199	3	NT	<i>Protonemura risi</i> (Jacobson & Bianchi, 19)	1	LC
<i>Leuctra teriolensis</i> Kempny, 19	2	LC	<i>Rhabdiopteryx alpina</i> Kühtreiber, 1934	3	NT
<i>Leuctra vinconi aubertorum</i> Ravizza & Ravizza Dematteis, 1994		CR	<i>Rhabdiopteryx harperi</i> Vinçon & Muranyi, 28	4	VU
<i>Nemoura avicularis</i> Morton, 1894	4	EN	<i>Rhabdiopteryx neglecta</i> (Albarda, 1889)	1	LC
<i>Nemoura cambrica</i> Stephens, 183	2	NT	<i>Siphonoperla montana</i> (Pictet, 1841)	2	NT
<i>Nemoura cinerea</i> (Retzius, 183)	1	LC	<i>Siphonoperla torrentium</i> (Pictet, 1841)	1	LC
<i>Nemoura dubitans</i> Morton, 1894		CR	<i>Taeniopteryx hubaulti</i> Aubert, 194	3	VU
<i>Nemoura flexuosa</i> Aubert, 1949	1	LC	<i>Taeniopteryx kuehtreiberi</i> Aubert, 19	1	LC

Reptiles

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

Anguis fragilis Linnaeus, 18	1	LC	Anisogamus difformis (McLachlan, 18)	3	VU
Coronella austriaca Laurenti, 18	3	VU	Annitella obscurata (McLachlan, 18)	3	VU
Emys orbicularis Linnaeus, 18		CR	Anomalopterygella chauviniana (Stein, 184)	4	EN
Hierophis viridiflavus Lacépède, 189	4	EN	Apatania fimbriata (Pictet, 1834)	4	EN
Lacerta agilis Linnaeus, 18	3	VU	Apatania helvetica Schmid, 194	4	EN
Lacerta bilineata (Daudin, 182)	3	VU	Apatania muliebris McLachlan, 18		EN
Natrix maura (Linnaeus, 18)		CR	Apatania muliebris McLachlan, 188		EN
Natrix natrix (Linnaeus, 18)	3	VU	Athripsodes albifrons (Linnaeus, 18)	1	LC
Natrix natrix helvetica	3	VU	Athripsodes aterrimus (Stephens, 183)	1	LC
Natrix natrix natrix (Linnaeus, 18)	3	VU	Athripsodes bilineatus (Linnaeus, 18)	3	VU
Natrix tessellata (Laurenti, 18)	4	EN	Athripsodes cinereus (Curtis, 1834)	1	LC
Podarcis muralis (Laurenti, 18)	1	LC	Beraea maurus (Curtis, 1834)	2	NT
Vipera aspis	3	VU	Beraea pullata (Curtis, 1834)	2	NT
Vipera aspis aspis (Linnaeus, 18)	3	VU	Beraeamyia squamosa Mosely, 193	4	EN
Vipera aspis atra	3	VU	Beraeodes minutus (Linnaeus, 11)	3	VU
Vipera aspis francisciredi	3	VU	Brachycentrus maculatus (Fourcroy, 18)		CR
Vipera berus (Linnaeus, 18)		EN	Catagapetus nigrans McLachlan, 1884		EN
Zamenis longissimus (Laurenti, 18)	4	EN	Ceraclea albimacula (Rambur, 1842)	1	LC
Trichoptères			Ceraclea annulicornis (Stephens, 183)	3	VU
Acrophylax zerberus Brauer, 18	3	VU	Ceraclea aurea (Pictet, 1834)	3	VU
Adicella filicornis (Pictet, 1834)	4	EN	Ceraclea dissimilis (Stephens, 183)	1	LC
Adicella reducta (McLachlan, 18)	4	EN	Ceraclea fulva (Rambur, 1842)	4	EN
Agapetus fuscipes Curtis, 1834	1	LC	Ceraclea nigronevosa (Retzius, 183)	4	EN
Agapetus laniger Pictet, 1834	3	VU	Ceraclea riparia (Albarda, 184)		CR
Agapetus nimbulus McLachlan, 189	3	VU	Chaetopterygopsis maclachlani Stein, 184	4	EN
Agapetus ochripes Curtis, 1834	1	LC	Chaetopteryx gessneri McLachlan, 18		VU
Agraylea multipunctata Curtis, 1834	1	LC	Chaetopteryx major McLachlan, 18	3	VU
Agraylea sexmaculata Curtis, 1834	1	LC	Chaetopteryx villosa (Fabricius, 198)	1	LC
Agrypnia pagetana Curtis, 183	1	LC	Cheumatopsyche lepida (Pictet, 1834)	1	LC
Agrypnia varia (Fabricius, 193)	1	LC	Consorophylax consors (McLachlan, 188)	3	NT
Allogamus antennatus McLachlan, 18	4	VU	Crunoecia irrorata (Curtis, 1834)	1	LC
Allogamus mendax (McLachlan, 18)	4	NT	Cryptothrix nebulicola McLachlan, 18	3	NT
Allogamus uncatus (Brauer, 18)	1	LC	Cyrnus crenaticornis (Kolenati, 189)	2	NT
Allotrichia pallicornis (Eaton, 183)	3	VU	Cyrnus flavidus McLachlan, 184	3	VU
Anabolia lombarda Ris, 189		EN	Cyrnus insolutus McLachlan, 188	2	NT
Anabolia nervosa (Curtis, 1834)	1	LC	Cyrnus trimaculatus (Curtis, 1834)	1	LC



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

Diplectrona atra McLachlan, 188		VU	Hydropsyche dinarica Marinkovic-Gospodnetic, 199	1	LC
Drusus alpinus (Meyer-Dür, 18)		EN	Hydropsyche doehleri Tobias, 192		EN
Drusus annulatus (Stephens, 183)	1	LC	Hydropsyche exocellata Dufour, 1841	4	EN
Drusus biguttatus (Pictet, 1834)	1	LC	Hydropsyche fulvipes Curtis, 1834	3	VU
Drusus chrysotus (Rambur, 1842)	2	NT	Hydropsyche guttata Pictet, 1834	4	EN
Drusus discolor (Rambur, 1842)	1	LC	Hydropsyche incognita Pitsch, 1993	1	LC
Drusus melanchaetes McLachlan, 18		VU	Hydropsyche instabilis (Curtis, 1834)	1	LC
Drusus mixtus (Pictet, 1834)	3	LC	Hydropsyche pellucidula (Curtis, 1834)	1	LC
Drusus monticola McLachlan, 18	2	NT	Hydropsyche saxonica McLachlan, 1884	3	VU
Drusus muelleri McLachlan, 188		VU	Hydropsyche siltalai Doehler, 193	1	LC
Drusus nigrescens Meyer-Dür, 18		VU	Hydropsyche tenuis Navas, 1932	1	LC
Drusus trifidus McLachlan, 188	2	NT	Hydroptila angulata Mosely, 1922	1	LC
Ecclisopteryx guttulata (Pictet, 1834)	2	NT	Hydroptila brissaga Malicky, 199		EN
Ecclisopteryx madida (McLachlan, 18)	1	LC	Hydroptila dampfi Ulmer, 1929	3	VU
Ecnomus tenellus (Rambur, 1842)	1	LC	Hydroptila forcipata (Eaton, 183)	1	LC
Enoicyla pusilla (Burmeister, 1839)	1	LC	Hydroptila ivisa Malicky, 192	4	VU
Enoicyla reichenbachi (Kolenati, 1848)	3	NT	Hydroptila occulta (Eaton, 183)	4	EN
Ernodes vicinus (McLachlan, 189)	2	NT	Hydroptila simulans Mosely, 192		CR
Erotosis baltica McLachlan, 18	4	EN	Hydroptila sparsa Curtis, 1834	1	LC
Glossosoma boltoni Curtis, 1834	1	LC	Hydroptila tineoides Dalman, 1819	1	LC
Glossosoma conforme Neboiss, 193	1	LC	Hydroptila vectis Curtis, 1834	1	LC
Glyphotaelius pellucidus (Retzius, 183)	1	LC	Ironoquia dubia (Stephens, 183)		CR
Goera pilosa (Fabricius, 1)	1	LC	Ithytrichia lamellaris Eaton, 183		CR
Grammotaulius nigropunctatus (Retzius, 183)	4	EN	Lepidostoma basale (Kolenati, 1848)	3	VU
Halesus digitatus (Schrank, 181)	1	LC	Lepidostoma hirtum (Fabricius, 1)	1	LC
Halesus radiatus (Curtis, 1834)	1	LC	Leptocerus tineiformis Curtis, 1834	2	NT
Halesus rubricollis (Pictet, 1834)	1	LC	Limnephilus auricula Curtis, 1834	2	NT
Halesus tessellatus (Rambur, 1842)	3	VU	Limnephilus binotatus Curtis, 1834	3	VU
Helicopsyche sperata McLachlan, 18		EN	Limnephilus bipunctatus Curtis, 1834	4	EN
Holocentropus dubius (Rambur, 1842)	3	VU	Limnephilus centralis Curtis, 1834	1	LC
Holocentropus picicornis (Stephens, 183)	3	VU	Limnephilus coenosus Curtis, 1834	2	NT
Holocentropus stagnalis (Albarda, 184)	4	EN	Limnephilus decipiens (Kolenati, 1848)	1	LC
Hydatophylax infumatus (McLachlan, 18)		CR	Limnephilus extricatus McLachlan, 18	1	LC
Hydropsyche angustipennis (Curtis, 1834)	1	LC	Limnephilus flavicornis (Fabricius, 18)	1	LC
Hydropsyche bulbifera McLachlan, 188		CR	Limnephilus flavospinosus Stein, 184	4	EN
Hydropsyche contubernalis McLachlan, 18	1	LC	Limnephilus germanus McLachlan, 18	3	VU



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

<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
<i>Lithax niger</i> (Hagen, 189)	1	LC	<i>Phryganea bipunctata</i> Retzius, 183	2	NT
<i>Lithax obscurus</i> (Hagen, 189)		CR	<i>Phryganea grandis</i> Linnaeus, 18	1	LC
<i>Lype phaeopa</i> (Stephens, 183)	1	LC	<i>Plectrocnemia appennina</i> McLachlan, 1884		EN
<i>Lype reducta</i> (Hagen, 188)	2	NT	<i>Plectrocnemia brevis</i> McLachlan, 181	2	NT
<i>Melampophylax melampus</i> (McLachlan, 18)	2	LC	<i>Plectrocnemia conspersa</i> (Curtis, 1834)	1	LC
<i>Melampophylax mucoreus</i> (Hagen, 181)	1	LC	<i>Plectrocnemia geniculata</i> McLachlan, 181	2	NT
<i>Mesophylax impunctatus</i> McLachlan, 1884	1	LC	<i>Polycentropus corniger</i> McLachlan, 1884	4	EN
<i>Metanoea flavipennis</i> (Pictet, 1834)	3	NT	<i>Polycentropus excisus</i> Klapalek, 1894	2	NT
<i>Metanoea rhaetica</i> Schmid, 19	3	NT	<i>Polycentropus flavomaculatus</i> (Pictet, 1834)	1	LC
<i>Micrasema morosum</i> (McLachlan, 188)	3	NT	<i>Polycentropus irroratus</i> Curtis, 183	3	VU
<i>Micrasema setiferum</i> (Pictet, 1834)	4	EN	<i>Polycentropus kingi</i> McLachlan, 1881		CR
<i>Micropterna lateralis</i> (Stephens, 183)	2	NT	<i>Polycentropus moretii</i> Malicky, 19	3	NT
<i>Micropterna nycterobia</i> McLachlan, 18	2	NT	<i>Polycentropus schmidi</i> Novak & Botosaneanu, 19	1	DD
<i>Micropterna sequax</i> McLachlan, 18	1	LC	<i>Potamophylax cingulatus</i> (Stephens, 183)	1	LC
<i>Micropterna testacea</i> (Gmelin, 189)	1	LC	<i>Potamophylax latipennis</i> (Curtis, 1834)	1	LC
<i>Molanna angustata</i> Curtis, 1834	1	LC	<i>Potamophylax luctuosus</i> Piller & Mitterpacher, 183	4	EN
<i>Mystacides azurea</i> (Linnaeus, 11)	1	LC	<i>Potamophylax nigricornis</i> (Pictet, 1834)	2	NT
<i>Mystacides longicornis</i> (Linnaeus, 18)	1	LC	<i>Potamophylax rotundipennis</i> (Brauer, 18)	4	EN
<i>Mystacides nigra</i> (Linnaeus, 18)	4	EN	<i>Pseudopsilopteryx zimmeri</i> (McLachlan, 18)	1	LC
<i>Neureclipsis bimaculata</i> (Linnaeus, 18)	1	LC	<i>Psychomyia fragilis</i> (Pictet, 1834)	4	EN
<i>Notidobia ciliaris</i> (Linnaeus, 11)	3	VU	<i>Psychomyia pusilla</i> (Fabricius, 181)	1	LC
<i>Odontocerum albicorne</i> (Scopoli, 13)	1	LC			



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

<i>Ptilocolepus granulatus</i> (Pictet, 1834)	2	NT	<i>Stenophylax mucronatus</i> McLachlan, 188	4	EN
<i>Rhadicoleptus alpestris</i> (Kolenati, 1848)	2	NT	<i>Stenophylax permistus</i> McLachlan, 189	1	LC
<i>Rhadicoleptus ucenorum</i> McLachlan, 18		CR	<i>Stenophylax vibex</i> (Curtis, 1834)	2	NT
<i>Rhyacophila albardana</i> McLachlan, 189	2	NT	<i>Synagapetus dubitans</i> McLachlan, 189	2	NT
<i>Rhyacophila aquitanica</i> McLachlan, 189	4	EN	<i>Synagapetus iridipennis</i> McLachlan, 189	3	VU
<i>Rhyacophila aurata</i> Brauer, 18	3	VU	<i>Tinodes antonioi</i> Botosaneanu & Taticchi-Vigano, 194	4	EN
<i>Rhyacophila bonaparti</i> Schmid, 194		VU	<i>Tinodes dives</i> (Pictet, 1834)	1	LC
<i>Rhyacophila dorsalis</i> (Curtis, 1834)	1	LC	<i>Tinodes luscini</i> Ris, 193		EN
<i>Rhyacophila dorsalis obtusidens</i> McLachlan, 189	1	LC	<i>Tinodes maclachlani</i> Kimmins, 19	3	VU
<i>Rhyacophila fasciata</i> Hagen, 189	1	LC	<i>Tinodes maculicornis</i> (Pictet, 1834)	3	VU
<i>Rhyacophila glareosa</i> McLachlan, 18	3	NT	<i>Tinodes pallidulus</i> McLachlan, 188	4	EN
<i>Rhyacophila hirticornis</i> McLachlan, 189	2	NT	<i>Tinodes rostocki</i> McLachlan, 188	2	NT
<i>Rhyacophila intermedia</i> McLachlan, 188	1	LC	<i>Tinodes sylvia</i> Ris, 193		CR
<i>Rhyacophila laevis</i> Pictet, 1834	3	VU	<i>Tinodes unicolor</i> (Pictet, 1834)	1	LC
<i>Rhyacophila laevis slovenica</i> Sykora, 193	3	VU	<i>Tinodes waeneri</i> (Linnaeus, 18)	1	LC
<i>Rhyacophila meyeri</i> McLachlan, 189		VU	<i>Tinodes zelleri</i> McLachlan, 188		VU
<i>Rhyacophila obliterated</i> McLachlan, 183	1	DD	<i>Triadenodes bicolor</i> (Curtis, 1834)		CR
<i>Rhyacophila philopotamoides</i> McLachlan, 189	4	VU	<i>Trichostegia minor</i> (Curtis, 1834)	3	VU
<i>Rhyacophila praemorsa</i> McLachlan, 189	3	VU	<i>Wormaldia copiosa</i> (McLachlan, 188)	1	LC
<i>Rhyacophila pubescens</i> Pictet, 1834	1	LC	<i>Wormaldia mediana</i> McLachlan, 188		CR
<i>Rhyacophila rectispina</i> McLachlan, 1884	4	NT	<i>Wormaldia mediana viganoi</i> Moretti & Taticchi, 1992		CR
<i>Rhyacophila simulatrix</i> McLachlan, 189		CR	<i>Wormaldia occipitalis</i> (Pictet, 1834)	1	LC
<i>Rhyacophila stigmatica</i> (Kolenati, 189)	4	VU	<i>Wormaldia pulla</i> (McLachlan, 188)	4	EN
<i>Rhyacophila torrentium</i> Pictet, 1834	1	LC			
<i>Rhyacophila tristis</i> Pictet, 1834	1	LC	Mosses		
<i>Rhyacophila vulgaris</i> Pictet, 1834	1	LC	<i>Allogamus auricollis</i> (Pictet, 1834)	1	LC
<i>Sericostoma galeatum</i> Rambur, 1842		EN	<i>Allogamus hilaris</i> (McLachlan, 18)	1	LC
<i>Sericostoma personatum</i> (Kirby & Spence, 182)	1	LC	<i>Amblyodon dealbatus</i>	4	VU
<i>Setodes argentipunctellus</i> McLachlan, 18	1	LC	<i>Amblystegium radicale</i>	4	VU
<i>Setodes punctatus</i> (Fabricius, 193)	1	LC	<i>Anomobryum concinnatum</i>		
<i>Silo nigricornis</i> (Pictet, 1834)	1	LC	<i>Anomobryum julaceum</i>		
<i>Silo pallipes</i> (Fabricius, 181)	1	LC	<i>Aongstroemia longipes</i>	4	VU
<i>Silo piceus</i> (Brauer, 18)	3	VU	<i>Aulacomnium palustre</i>		LC
<i>Stactobia moselyi</i> Kimmins, 1949	4	EN	<i>Barbula crocea</i>		
<i>Stenophylax mitis</i> McLachlan, 18	1	LC	<i>Blindia acuta</i>		LC
			<i>Blindia acuta</i> aggr.		NE



karch

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

Brachythecium mildeanum		LC	Cinclidotus fontinaloides		LC
Brachythecium rivulare		LC	Cinclidotus riparius		LC
Brachythecium rivulare aggr.		NE	Cladopodiella fluitans		NT
Brachythecium turgidum		LC	Climacium dendroides		LC
Breidleria pratensis		LC	Conocephalum conicum		
Breutelia chrysocoma	4	LC	Conocephalum conicum		LC
Bryum barnesii			Conocephalum conicum aggr.		LC
Bryum gemmiferum	4	VU	Cratoneuron curvicaule		
Bryum gemmilucens		DD	Cratoneuron filicinum		
Bryum gemmiparum	2	CR	Cratoneuron filicinum aggr.		LC
Bryum muehlenbeckii	2	EN	Dialytrichia mucronata		
Bryum pseudotriquetrum		NE	Dichelyma falcatum	1	VU
Bryum pseudotriquetrum		LC	Dichodontium pellucidum		
Bryum pseudotriquetrum		CR	Dichodontium pellucidum aggr.		LC
Bryum pseudotriquetrum			Didymodon spadiceus		LC
Bryum schleicheri		LC	Didymodon tophaceus		NT
Bryum turbinatum		LC	Diobelonella palustris		LC
Bryum turbinatum aggr.		NE	Drepanocladus aduncus		LC
Bryum versicolor	1	CR	Drepanocladus lycopodioides	2	VU
Bryum weigelii		LC	Drepanocladus polygamus	3	EN
Calliergon cordifolium	4	VU	Drepanocladus sendtneri	2	CR
Calliergon giganteum		LC	Drepanocladus trifarius		NT
Calliergonella cuspidata			Drepanocladus turgescens	1	CR
Campyliadelphus elodes	VU	2	Ernodes articularis (Pictet, 1834)	3	VU
Campylium stellatum		LC	Eucladium verticillatum		LC
Campylium stellatum		NE	Fissidens crassipes		LC
Catoscopium nigrum	4	VU	Fissidens fontanus	4	VU
Cephalozia catenulata		LC	Fissidens grandifrons	1	EN
Cephalozia connivens		NT	Fissidens osmundoides		LC
Cephalozia lunulifolia			Fissidens rivularis	4	VU
Cephalozia elachista	4	VU	Fissidens rufulus	3	EN
Chiloscyphus pallescens		LC	Fontinalis antipyretica		DD
Chiloscyphus polyanthos aggr.		LC	Fontinalis antipyretica		LC
Cinclidium stygium		LC	Fontinalis hypnoides		VU
Cinclidotus aquaticus	2	EN	Gymnocolea inflata		LC
Cinclidotus danubicus		LC	Hamatocaulis vernicosus		NT



karch

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

<i>Hooeria lucens</i>		LC	<i>Palustriella commutata</i>	
<i>Hygroamblystegium fluviatile</i>	4	VU	<i>Palustriella commutata aggr.</i>	LC
<i>Hygroamblystegium humile</i>	4	VU	<i>Palustriella commutata aggr.</i>	NE
<i>Hygroamblystegium tenax</i>		LC	<i>Palustriella decipiens</i>	LC
<i>Hygrobrella laxifolia</i>	4	VU	<i>Palustriella falcata</i>	
<i>Hygrohypnum alpinum</i>	2	EN	<i>Pellia endiviifolia</i>	LC
<i>Hygrohypnum cochlearifolium</i>	1	CR	<i>Pellia epiphylla</i>	DD
<i>Hygrohypnum duriusculum</i>		NT	<i>Pellia epiphylla aggr.</i>	NE
<i>Hygrohypnum luridum</i>		LC	<i>Pellia neesiana</i>	LC
<i>Hygrohypnum molle</i>	3	VU	<i>Philonotis caespitosa</i>	4 VU
<i>Hygrohypnum ochraceum</i>	4	VU	<i>Philonotis calcarea</i>	LC
<i>Hygrohypnum smithii</i>	3	EN	<i>Philonotis capillaris</i>	4 VU
<i>Hygrohypnum styriacum</i>	4	VU	<i>Philonotis fontana</i>	LC
<i>Hyophila involuta</i>	4	VU	<i>Philonotis marchica</i>	2 CR
<i>Jungermannia exsertifolia</i>	4	VU	<i>Philonotis rigida</i>	4 VU
<i>Jungermannia pumila</i>	4	VU	<i>Philonotis seriata</i>	LC
<i>Kurzia pauciflora</i>	3	EN	<i>Philonotis tomentella</i>	LC
<i>Leiocolea badensis</i>		LC	<i>Physcomitrium eurystomum</i>	4 VU
<i>Leiocolea heterocolpos</i>		LC	<i>Physcomitrium eurystomum</i>	
<i>Leiocolea turbinata</i>	3	EN	<i>Physcomitrium patens</i>	4 VU
<i>Leptodictyum riparium</i>		LC	<i>Plagiobryum zieri</i>	NT
<i>Leskea polycarpa</i>		LC	<i>Plagiomnium affine</i>	LC
<i>Lophozia grandiretis</i>	4	VU	<i>Plagiomnium affine aggr.</i>	NE
<i>Marsupella emarginata</i>		LC	<i>Plagiomnium elatum</i>	LC
<i>Marsupella sphacelata</i>		LC	<i>Plagiomnium ellipticum</i>	LC
<i>Meesia triquetra</i>		NT	<i>Plagiomnium medium</i>	LC
<i>Meesia uliginosa</i>		LC	<i>Platydictya jungermanniioides</i>	LC
<i>Moerckia blyttii</i>		LC	<i>Pohlia filum</i>	LC
<i>Moerckia hibernica aggr.</i>	3	EN	<i>Pohlia ludwigii</i>	LC
<i>Mylia anomala</i>		NT	<i>Pohlia melanodon</i>	NT
<i>Nardia breidlerii</i>	4	VU	<i>Pohlia obtusifolia</i>	LC
<i>Nardia compressa</i>		NT	<i>Pohlia wahlenbergii</i>	LC
<i>Oncophorus virens</i>		LC	<i>Polytrichum commune aggr.</i>	NE
<i>Oncophorus wahlenbergii</i>	4	VU	<i>Polytrichum commune aggr.</i>	LC
<i>Orthothecium rufescens</i>		LC	<i>Porella cordaeana</i>	3 EN
<i>Paludella squarrosa</i>	2	VU	<i>Racomitrium aciculare</i>	LC



karch

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

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
Riccia fluitans	4	VU	Sphagnum majus		LC
Riccia fluitans aggr.		NE	Sphagnum molle	1	VU
Riccia rhenana		DD	Sphagnum palustre		
Ricciocarpos natans	4	VU	Sphagnum palustre aggr.		NE
Scapania irrigua		LC	Sphagnum papillosum		NT
Scapania paludicola		LC	Sphagnum platyphyllum		LC
Scapania paludosa		LC	Sphagnum quinquefarium		LC
Scapania uliginosa		LC	Sphagnum recurvum aggr.		NE
Scapania uliginosa aggr.		NE	Sphagnum riparium		DD
Scapania undulata		LC	Sphagnum rubellum		NT
Schistidium rivulare		DD	Sphagnum russowii		NT
Schistidium rivulare aggr.		DD	Sphagnum squarrosum		LC
Sciuro-Hypnum latifolium	4	VU	Sphagnum subfulvum	1	VU
Sciuro-Hypnum plumosum		LC	Sphagnum subnitens		LC
Scorpidium cossonii		LC	Sphagnum subsecundum		LC
Scorpidium revolvens		LC	Sphagnum tenellum		NT
Scorpidium revolvens aggr.		NE	Sphagnum teres		LC
Scorpidium scorpioides	4	VU	Sphagnum warnstorffii		LC
Solenostoma gracillimum		LC	Straminergon stramineum		LC
Solenostoma obovatum		LC	Syntrichia latifolia		DD
Sphagnum affine	4	VU	Thamnobryum alopecurum		LC
Sphagnum angustifolium		NT	Tomentypnum nitens		LC
Sphagnum auriculatum			Trematodon ambiguus	4	VU



CSCF



karch

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

Trichocolea tomentella	LC
Tritomaria polita	LC
Warnstorfia exannulata	LC
Warnstorfia fluitans	NT
Warnstorfia sarmentosa	LC

8.3. Rapport technique

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