



INFO SPECIES

Weiterbildungskurse 2018

Diese Broschüre wurde zusammengestellt von Info Species, dem Schweizerischen Informationszentrum für Arten. Sie enthält eine Übersicht der Kurse, die im Jahr 2018 von den einzelnen Daten- und Informationszentren angeboten werden. Wir hoffen, dass Sie darin interessante Kurse finden, um Ihre Artenkenntnisse zu verbessern.

Formation continue 2018

Cette brochure a été préparée par Info Species, le Centre suisse d'informations sur les espèces. Elle présente une vue d'ensemble des cours proposés en 2018 par les différents Centres de données et d'informations. Nous espérons que vous trouverez des cours intéressants pour améliorer vos connaissances sur les espèces.

Swissbryophytes 



SWISSLICHENS



vogelwarte.ch

SWISSFUNGI



CCO

CENTRE DE COORDINATION OUEST
POUR L'ETUDE ET LA PROTECTION
DES CHAUVES-SOURIS



Inhalt - Contenu

Moose – Mousses (p 3-4)

- Einführungskurs Moose im Wald

Pflanzen – Plantes (p 5-26)

- *Milieux naturels de Suisse: cours de base*
- Lebensraumkurs: Ergänzungskurs
- Feldbotanikkurs Zürich
- Grundkurs Wildkräuter
- Sauergräser der Schweiz – *Les Cyperaceae de Suisse*
- Wasserpflanzen – *Plantes aquatiques*
- *Ronces de Suisse (genre Rubus)*
- *Conservazione e promozione delle specie*
- Neophytenkurs 1 – *Néophytes 1*
- Neophytenkurs 2 – *Néophytes 2*
- *Neofite invasive*
- FlorApp & Co.: neue Hilfsmittel – *FlorApp & Co.: nouveaux logiciels*

Insekten – Insectes (p 27-30)

- Einführungskurs Laufkäfer – *Cours d'introduction Carabidés*
- *Cours de détermination des syrphes: Niveau 2*
- Tagfalter und ihre Lebensräume

Säugetiere – Mammifères (p 31-33)

- *Camp micromammifères*
- Fledermäuse - *Chauves-souris: cours d'introduction*

Amphibien – Amphibiens (p 34)

- Amphibienkurse – *Cours d'amphibiens*

Reptilien – Reptiles (p 35)

- Reptilienkurse – *Cours reptiles*

Vögel – Oiseaux (p 36-39)

- Feldornithologiekurs Luzern
- Feldornithologiekurs Zürich
- Einführungskurs in ornitho.ch und die App NaturaList - *Cours d'introduction à ornitho.ch*

Pilze, Flechten – Champignons, lichens (p 40)

Zertifizierungen – Certifications (p 40)



Moose im Wald (Schweizer Mittelland): Arten erkennen, Ökologie verstehen



Umfang und Datum: 1½ Tage, 6. & 7. April 2018 Anmeldeschluss: 16. März 2018

Der Wald ist der Lebensraum mit der grössten Artenvielfalt der Moose. Etwa 440 Arten, rund 40% der Moose der Schweiz, kommen in Wäldern vor. Darunter sind auch häufige Arten, die leicht kenntlich sind. Dieser Kurs ermöglicht einen ersten Einstieg in die Artengruppe der Moose. Es werden Grundlagen vermittelt, um ausgewählte Arten im Gelände anhand von Lupenmerkmalen zu identifizieren. Dabei lernen wir sowohl die Merkmale kennen, die für die Unterscheidung der Moosarten wichtig sind, wie auch die ökologischen Ansprüche der Arten. Im Kursraum können die Merkmale stichprobenartig mit Binokular und Mikroskop betrachtet werden und wir erfahren, was für die Bestimmung von Moosen benötigt wird.

Das Kursziel lautet: Wir kennen 20 häufige Moosarten des Waldes im Schweizer Mittelland mit ihren Merkmalen und ihren ökologischen Ansprüchen, haben einen groben Überblick über die Systematik der Moose und wissen, mit welchen Hilfsmitteln man Moose bestimmen kann.

An wen richtet sich der Kurs?

Dieser Kurs richtet sich an FeldbiologInnen, Mitarbeitende aus Ökobüros, Studierende der Fachrichtungen Umweltnaturwissenschaften und Biologie sowie weitere Interessierte. Es sind keine Vorkenntnisse erforderlich.

Kursprogramm

1. Tag, Morgen: Einführung im Feld – wir besuchen einen Buchenwald nahe des Botanischen Gartens in Zürich und lernen einzelne typische Moose des Waldes kennen.

1. Tag, Nachmittag: Einführung in die wichtigsten Merkmale der Moose, Betrachtung der am Vormittag gesammelten Moose mit dem Mikroskop, Einführung in die Bestimmung, Übersicht über das System der Moose.

2. Tag, Morgen: Wir besuchen einen anderen Waldtyp (voraussichtlich den Sihlwald bei Zürich), vertiefen unser Wissen und lernen weitere Arten kennen.

Praktische Informationen

Datum und Kursorte: 6. April 2018, 9 – 17 h, Zürich, Umgebung Botanischer Garten,
Institut für Systematische und Evolutionäre Botanik

7. April 2018, 9 – 12 h, voraussichtlich Sihlwald bei Zürich
Die genauen Treffpunkte werden später bekanntgegeben.

Anzahl TeilnehmerInnen: Mindestens 8, maximal 15

Preis: Ganzer Kurs 210.-

Kursleitung: Heike Hofmann
Swissbryophytes, ISEB, Universität Zürich, Zollikerstrasse 107,
8008 Zürich

Das Mittagessen ist in diesem Kurs nicht inbegriffen. Es besteht die Möglichkeit, das Mittagessen in der Cafeteria des Botanischen Gartens einzunehmen.

Anmeldung

Bis am 16. März 2018 an:
heike.hofmann@systbot.uzh.ch 079 381 39 85





Les milieux naturels de Suisse: cours de base La méthode TypoCH



Durée et date : 3 jours; 17, 18 mai et 6 juillet 2018 Date limite d'inscription : 15 avril 2018

Les milieux naturels sont classés d'après un système officiel qui est également ancré dans la loi fédérale sur la protection de la nature et du paysage (LPN). Les milieux sont décrits dans le livre de référence TypoCH - Guide des milieux naturels de Suisse (Delarze, Gonseth, Eggenberg & Vust 2015). Dans ce cours, la méthode permettant d'identifier les milieux naturels sera présentée de manière théorique et sera mise en pratique sur le terrain. Le cours s'étendra sur trois jours : un module théorique d'un jour en salle permettant de se familiariser avec la méthode, un jour de terrain autour des milieux ouverts (prairies et pâturages de plaine) et un jour de terrain autour des milieux fermés (forêts de plaine). Les participants obtiendront ainsi de bonnes bases pour pouvoir déterminer les milieux les plus fréquents en Suisse.

À qui s'adresse ce cours ?

Ce cours s'adresse à tous ceux qui aimeraient apprendre une méthode fiable pour pouvoir identifier les milieux. Comme la connaissance des espèces est très importante dans ce domaine, de bonnes connaissances en botanique sont fortement recommandées pour participer à ce cours (idéalement un certificat 600 espèces).

Programme

Introduction théorique : une journée de théorie permettra de comprendre la logique de la typologie. Des exercices pratiques sur les espèces caractéristiques et typiques aideront à avoir une première approche sur l'utilisation du livre dans la pratique. D'autres sujets tels que la protection, la liste rouge et le statut légal des milieux compléteront ce module théorique.

Les milieux ouverts : pendant cette journée, nous appliquerons la théorie et nous apprendrons à identifier les milieux ouverts. Quels sont les types de prairies les plus importants en Suisse et comment arrive-t-on à les identifier ? Quelle est la surface minimale pour un relevé dans un milieu ouvert ? Quels sont les types de surfaces ouvertes les plus fréquents en plaine ? Les réponses à ces questions seront apportées lors de ce module.

Les milieux fermés : la méthode TypoCH peut également être utilisée pour identifier les forêts, mais elle nécessite quelques adaptations par rapport à son utilisation dans les milieux ouverts. Cette journée sera consacrée à l'identification des forêts et des formations buissonnantes.

Informations pratiques

Date et lieu :	jeudi 17 mai 2018 à Fribourg, vendredi 18 mai 2018 à Ollon (VD) et vendredi 6 juillet 2018 à Neuchâtel
Nombre de participants :	minimum 8, maximum 18
Prix :	750.- (300.- par jour pour un seul module)
Responsables du cours :	Adrian Möhl, Stefan Eggenberg, Helder Santiago

Inscription

Veillez vous inscrire jusqu'au 15 avril 2018 pour le cours complet ou pour un des modules.

Inscription : jasmin.redling@infoflora.ch





Lebensraumkurs: Ergänzungskurs zum Grundkurs Methode TypoCH



Umfang und Datum: 3 Tage, 8. Juni, 25.-26. Juli 2018 Anmeldeschluss: 15. Mai 2018

Im Ergänzungskurs «Lebensräume der Schweiz 2» werden weitere Lebensräume angeschaut und vertieft, die im Grundkurs nicht beachtet wurden. Dabei gibt es viele praktische Übungen, um sich mit der Methode wieder vertraut zu machen und das im Grundkurs erworbenen Wissen wird auf weitere Lebensräume angewandt.

An wen richtet sich der Kurs?

Dieser Kurs richtet sich an alle, die den Grundkurs «Lebensräume der Schweiz 1» bereits absolviert haben. Für diesen Kurs ist es wiederum wichtig, dass solide Kenntnisse in Botanik vorhanden sind.

Kursprogramm

Modul 1 Ruderalstandorte, Pflanzungen und Äcker im Zentralwallis (1 Tag)

Im Wallis gibt es noch immer die Möglichkeit, auf kleinem Raum verschiedene und vielfältige Pflanzungen und Äcker zu studieren. Viele Erkenntnisse sind auch auf andere Regionen der Schweiz übertragbar. Wie lassen sich Äcker und Pflanzungen charakterisieren? Was ist typisch an diesen anthropogenen Lebensräumen? Was ist aus Sicht des Naturschutzes bedeutsam? Welche Faktoren sind wichtig und welche Parameter müssen bei einer Evaluation festgehalten werden? Welche Lebensräume eignen sich besonders gut zur Förderung von gefährdeten Arten und welche Instrumente stehen dabei zur Verfügung? An einem Tag im Zentralwallis können wir die uns vertraute Methode an spannenden Lebensräumen anwenden.

Modul 2 Alpine Lebensräume im Berner Oberland

Welches sind die wichtigsten Lebensräume der subalpinen und der alpinen Stufe? Wie kann die Methode TypoCH in den höheren Stufen angewendet werden? Welches sind die wichtigsten alpinen Lebensräume und welche Bedeutung haben sie für die Biodiversität und die Verantwortung der Schweiz? Solchen und ähnlichen Fragen wollen wir in diesem 2-tägigen Modul nachgehen.

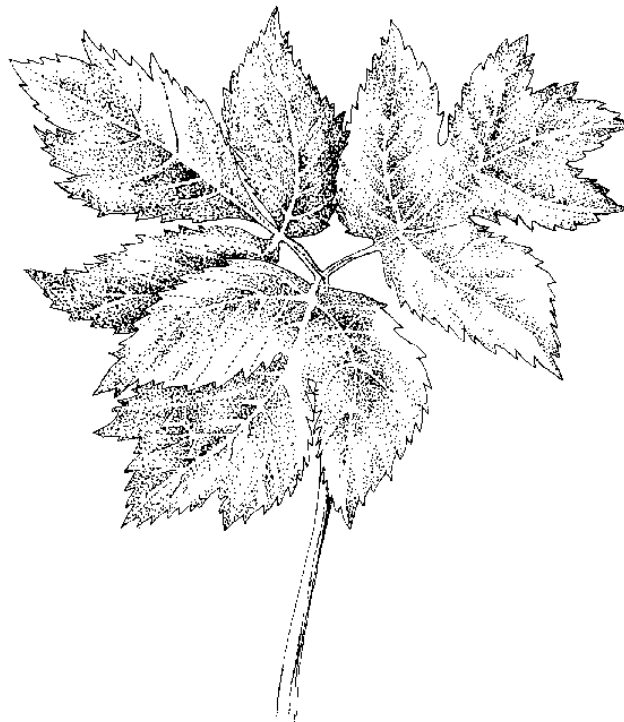
Praktische Informationen

Datum und Kursort:	8. Juni 2018, Montana village 25. und 26. Juli, Berner Oberland
Anzahl TeilnehmerInnen:	Mindestens 8, maximal 18
Preis:	750.- (zusätzlich allfällige Übernachtung vom 25. Juli)
Kursleitung:	Adrian Möhl und Stefan Eggenberg

Anmeldung

Bitte melden Sie sich bis am 15. Mai 2018 für den ganzen Kurs an. Wenn noch verfügbar, können einzelne Module stets bis zwei Wochen vor der Veranstaltung gebucht werden.

Anmeldung: jasmin.redling@infoflora.ch





BirdLife-Feldbotanikkurs 2018/19 Zürich



Umfang und Datum: 18 Theorieanlässe, 10 Exkursionen; März 2018 bis Juli 2019
Anmeldeschluss: 1. März 2018

Der Feldbotanikkurs vermittelt grundlegendes Wissen zu Pflanzenfamilien, Arten und ökologischen Zusammenhängen. Ziel des Kurses sind die Kenntnis von ca. 400 Arten (Schwerpunkt Kanton Zürich) und das Beherrschen von Grundlagen in Systematik und Ökologie sowie das Erlernen des Umgangs mit Bestimmungsliteratur.

An wen richtet sich der Kurs?

Der Kurs richtet sich an interessierte Laien.

Kursprogramm

Der Kurs dauert eineinhalb Jahre und besteht aus 18 Theorieabenden sowie 10 halb- und ganztägigen Exkursionen. Die Kursdaten fürs erste Semester finden Sie unter www.naturkurse.ch

Der Kurs wird mit einer (fakultativen) Diplomprüfung abgeschlossen, die auch die Bedingungen der 200-Zertifizierung der Schweizerischen Botanischen Gesellschaft erfüllt.

Praktische Informationen

Datum und Kursort:	Start März 2018, Zürich
Anzahl TeilnehmerInnen:	Maximal 30
Preis:	1'450.- für Mitglieder einer Sektion von BirdLife Zürich oder BirdLife Schweiz; 1'960.- für Nichtmitglieder. Reduktion von 510.- für SchülerInnen oder Studierende.
Kursleitung:	Lukas Geser, Livia Moser, Ramon Müller, Benjamas Ramsauer

Anmeldung

Anmeldung unter www.naturkurse.ch
Dieser Kurs ist ein Angebot von BirdLife Zürich.



Grundkurs Wildkräuter



Umfang und Datum: 6 Theorieanlässe, 6 Exkursionen, April bis November 2018

Anmeldeschluss: Anfang April 2018

Der Kurs vermittelt die nötige Systematik und Artenkenntnis, um essbare von ungeniessbaren oder sogar giftigen Arten eindeutig zu unterscheiden. Ebenso lernen Sie, welche Pflanzenteile essbar sind und wie gross die Ernte an einem Ort sein darf, um im Folgejahr denselben Ertrag am gleichen Standort zu erzielen.

Auf den Exkursionen erkunden Sie verschiedene Lebensräume und sammeln Zutaten für ein leckeres Picknick oder um sie über dem Feuer zubereitet zu geniessen.

An wen richtet sich der Kurs?

Dieser Kurs richtet sich an AnfängerInnen und Fortgeschrittene.

Kursprogramm

Der Kurs dauert acht Monate und umfasst sechs Theorieabende und sechs Exkursionen. Alle Kursdaten finden Sie unter www.naturkurse.ch

Praktische Informationen

Datum und Kursort:	Start 17. April 2018, Zürich
Anzahl TeilnehmerInnen:	Maximal 15
Preis:	695.- für Mitglieder einer Sektion von BirdLife Zürich oder BirdLife Schweiz, 940.- für Nichtmitglieder. Reduktion von 245.- für SchülerInnen oder Studierende.
Kursleitung:	Annina Bürgi, Dipl. Umwelt-Natw.

Anmeldung

Anmeldung unter www.naturkurse.ch

Dieser Kurs ist ein Angebot von BirdLife Zürich.



Sauergräser der Schweiz: Vertiefungskurs *Les Cyperaceae de Suisse: Cours d'approfondissement*



Umfang und Datum: 1 Tag, Mittwoch 30. Mai 2018 Anmeldeschluss: 15. April 2018
Durée et date: 1 jour, mercredi, 30 mai 2018 Date limite d'inscription: 15 avril 2018

Berg-Segge (*Carex montana*) oder Niedrige Segge (*Carex humilis*)? Schlanke Segge (*Carex acuta*) oder Scharfkantige Segge (*Carex acutiformis*)? Seggen und Sauergräser gelten oft als schwierig zu bestimmen und anders als bei vielen anderen Pflanzengruppen muss man sich ein etwas spezielles Vokabular aneignen, um *Carex* & Co. bestimmen zu können.

Sauergräser spielen in der Ökologie eine wichtige Rolle, und gute Kenntnisse der Arten helfen, Lebensräume und Vegetationsbestände richtig anzusprechen. Aus diesem Grund, und weil bei der Bestimmung von Cyperaceen leicht Fehler gemacht werden können, wollen wir unseren ersten Kurs zu kritischen Gruppen den Cyperaceen widmen. Dafür haben wir uns das Zentralwallis ausgewählt, wo es eine sehr grosse Vielfalt an verschiedenen Sauergräsern gibt.

Laiche de montagnes (Carex montana) ou laiche humble (Carex humilis)? Laiche aigüe (Carex acuta) ou laiche à angles aigu (Carex acutiformis) ? Les Cypéracées sont souvent considérées comme étant un groupe difficile à déterminer et contrairement à d'autres groupes, il faut connaître un vocabulaire particulier pour pouvoir utiliser les clés de détermination.

Les Cypéracées jouent un rôle écologique très important. En particulier, la connaissance des espèces de Carex (genre qui comporte le plus d'espèce dans la chaîne alpine) aide à pouvoir reconnaître un grand nombre de milieux. Pour cette raison et parce qu'il est facile de se tromper lors de la détermination d'une Cypéracée, nous avons décidé de faire notre premier cours d'approfondissement sur ce groupe. Le cours se déroulera en Valais central, où s'observe une très grande diversité de Cypéracées différentes.

An wen richtet sich der Kurs? A qui s'adresse ce cours?

Zielpublikum für diesen Kurs sind Interessierte, die sich zu den Cyperaceen weiterbilden möchten. Es handelt sich nicht um einen Einsteigerkurs für Pflanzeninteressierte sondern um einen Kurs für Fortgeschrittene. Neben dem Bestimmen von schwierigen Sippen wird auch das vegetative Bestimmen geübt. Idealerweise sollten die TeilnehmerInnen im Besitz eines 600er Zertifikats sein oder über ähnliche Kenntnisse verfügen.

Ce cours est destiné à tous ceux qui s'intéressent particulièrement aux Cyperacées. Il ne s'agit pas d'un cours pour débutants mais d'un cours qui s'adresse à tous ceux qui connaissent bien la flore et aimeraient se spécialiser dans les Cyperacées. Idéalement, les participants disposent d'un certificat 600 espèces ou d'une formation équivalente.

Kursprogramm/ *Programme de la journée*

Neben einem Exkursionsteil am Morgen mit einigen speziellen Arten werden wir uns im zweiten Teil des Tages der eigentlichen Bestimmung mit Literatur und Lupe zuwenden.

Après une excursion le matin où nous allons rencontrer quelques espèces particulières, nous allons consacrer l'après-midi à la détermination avec la littérature et la loupe.

Praktische Informationen/ *Informations pratiques*

Datum und Kursort: Mittwoch, 30. Mai 2018, Saxon
Date et lieu: mercredi 30 mai 2018, Saxon

Anzahl TeilnehmerInnen: Mindestens 6, maximal 16
Nombre de participants: minimum 6, maximum 16

Preis: 140.-
Prix: 140.-

**Kursleitung/
Responsables du cours:** Adrian Möhl, Info Flora, c/o BOGA, Altenbergrain 21, 3013 Bern
adrian.moehl@infoflora.ch 031 631 49 28
Philippe Juillerat, Info Flora c/o CJB, cp 60, 1292 Chambésy
philippe.juillerat@infoflora.ch 022 418 51 98

Anmeldung/ *Inscription*

Bitte melden Sie sich bis am **15. April 2018** für den ganztägigen Kurs an.
Veillez-vous inscrire jusqu'au 15 avril 2018 pour le cours d'un jour.

Anmeldung/ inscription: jasmin.redling@infoflora.ch



Plantes aquatiques: excursion de découverte et exercices de détermination au lac de Neuchâtel

Umfang und Datum: 1 Tag, Freitag, 31. August 2018 Anmeldeschluss: 31.7.2018
Durée et date: 1 jour, vendredi, 31 août 2018 Date limite d'inscription: 31.7.2018

Wasserpflanzen und ganz besonders die Unterwasserpflanzen sind den botanisch Interessierten oftmals fremd. Wenn man sich nicht erst ins Wasser begibt, kriegt man sie selten zu sehen und viele gelten als sehr schwierig zu bestimmen. Und dennoch: diese Gruppe gehört zu den vielleicht Interessantesten des Pflanzenreiches und es lohnt sich, unterzutauchen und die vielen Anpassungen ans Leben im Wasser etwas genauer anzuschauen und sich mit der Rolle der Wasserpflanzen im ökologischen Gleichgewicht zu befassen.

Les plantes aquatiques et particulièrement les hydrophytes submergées sont souvent méconnues des botanistes, elles sont discrètes depuis la surface et sont parfois considérées difficiles à déterminer. Pourtant ce groupe est l'un des plus passionnants du règne végétal et mérite de s'y plonger pour observer les adaptations à la vie aquatique et la diversité des formes de croissance ou encore pour évaluer les rôles écologiques assurés par les macrophytes.

An wen richtet sich der Kurs? A qui s'adresse ce cours?

Diese Exkursion richtet sich an alle, die sich für die Makrophyten der Schweizer Seen interessieren. Dieser Tag ist eine Einführung zur botanischen Unterwasserwelt. Dabei befinden wir uns an einem wunderbaren Ort und es können zahlreiche Arten und Lebensräume eingehend studiert werden. Schwerpunkt sind sicher die Sammel- und Beobachtungsmethoden sowie das Bestimmen mit klassischen und vegetativen Schlüsseln.

A toute personne intéressée par la découverte des espèces de macrophytes des lacs suisses. La journée se veut comme une introduction au monde végétal aquatique dans un site remarquable au travers d'une description des habitats et des espèces associées. Un accent sera mis sur les méthodes d'observation et sur la détermination des espèces aquatiques à l'aide des clés classiques et de critères végétatifs.

Kursprogramm/ Programme de la journée

Einführung:

Was ist ein Makrophyt und wie wächst er? Wie sieht die natürliche Zonation in Stillgewässern aus? Wie haben sich die Wasserpflanzen an den Lebensraum angepasst?

Sammelmethoden für Wasserpflanzen und wie man sie am besten aufbewahrt:

Grappin, Rechen, Taucherbrille und was man sonst noch alles braucht. Wie stellt man ein Herbarium mit Wasserpflanzen her?

Artenkenntnis:

Kennenlernen der wichtigsten Gattungen und Arten (besonders die Gattungen Potamogeton, Utricularia und Myriophyllum)

Übermitteln von Beobachtungen:

Wie können die Hilfsmittel von Info Flora im Bereich der Wasserpflanzen eingesetzt werden.

Introduction:

Définitions des macrophytes et typologie en fonction des formes de croissance. Zonation naturelle des habitats et des espèces en eaux stagnantes. Adaptations des plantes à fleurs au milieu aquatique.

Méthode de prélèvement et de conservation des échantillons:

Grappins, râteaux, plongée avec masque et tuba et mise en herbier des plantes aquatiques

Connaissance des espèces:

Reconnaissance des genres principaux et détermination des espèces rencontrées (surtout dans les genres Potamogeton, Utricularia et Myriophyllum). Distribution de clés simplifiées et de liste bibliographique d'ouvrages de référence.

Transmission des observations:

Présentation des outils d'Info Flora pour la transmission des observations (FlorApp, carnet en ligne)

Praktische Informationen/ Informations pratiques

Datum und Kursort: Freitag, 31. August 2018, 9h-17h, Neuenburgersee

Date et endroit: vendredi 31 août 2018, 9h-17h, lac de Neuchâtel

Anzahl TeilnehmerInnen: Minimum 12, maximal 18

Nombre de participants: minimum 12, maximum 18

Preis: Ganztägiger Kurs 140.-

Prix: Journée entière 140.-

Transport und Picknick sind nicht im Exkursionspreis inbegriffen.

Le transport et le pique-nique de midi ne sont pas compris dans le prix de l'excursion.

Kursleitung/ Adrian Möhl, Info Flora, c/o BOGA, Altenbergrain 21, 3013 Bern

Responsables du cours: adrian.moehl@infoflora.ch 031 631 49 28

N.N.

Anmeldung/ Inscription

Eine Anmeldung ist obligatorisch. Anmeldeschluss ist der 31. Juli 2018.

L'inscription est obligatoire. Merci de vous inscrire avant le 31 juillet 2018.

Anmeldung: jasmin.redling@infoflora.ch



A la découverte des Ronces de Suisse (genre *Rubus*)



Durée et date: 1 jour d'excursion, le 24 août 2018 Date limite d'inscription: 1^{er} juin

Les ronces jouissent d'une très mauvaise réputation auprès des botanistes. Est-ce cependant une bonne excuse pour en rester au niveau „*Rubus fruticosus* aggr.“? Certainement pas! Et en tout cas pas en mélangeant à l'agrégat *fruticosus* de vraies bonnes espèces facilement reconnaissables comme *Rubus canescens* ou *Rubus ulmifolius*. Ce cours sera donc l'occasion de découvrir les espèces les plus fréquentes de Suisse, d'apprendre à les observer sur le terrain et à les récolter pour une étude ultérieure.

A qui s'adresse ce cours?

A toute personne intéressée à élargir ses connaissances sur le genre *Rubus*. Les débutants tout comme les botanistes possédant déjà de bonnes connaissances sur les ronces sauvages devraient y trouver leur compte, puisque nous serons accompagnés par Y. Ferrez qui étudie le genre depuis une dizaine d'années en France.

Programme de la journée

Présentation et identification sur le terrain des espèces de *Rubus* les plus communes de Suisse. Quels sont les caractères principaux essentiels à l'étude des ronces ? Comment récolter des parts d'herbier ?

Quels ouvrages utiliser pour identifier les espèces fréquentes, et quelles démarches permettent d'identifier les taxons plus rares ou complexes?

Informations pratiques

Date et lieu:	24 août 2018, Mont Pèlerin (région de Vevey et Jongny)
Nombre de participants:	minimum 8, maximum 15
Prix:	150.-
Responsables du cours :	Yorick FERREZ, Conservatoire botanique national de Franche-Comté

Le prix du cours ne couvre ni les déplacements, ni le repas de midi. Nous vous prions d'amener un pique-nique.

Inscription

Veillez vous inscrire jusqu'au 1^{er} juin 2018 à l'adresse suivante: jasmin.redling@infoflora.ch



Neophytenkurs 1: Arten erkennen und richtig damit umgehen



Umfang und Datum: 1 Tag + ½ Tag Exkursion, 23. und 25. August 2018
Anmeldeschluss: 6. August 2018

Invasive gebietsfremde Arten oder invasive Neophyten breiten sich immer mehr aus. Sie sind eine Gefahr für die einheimische Artenvielfalt, sie ändern Lebensräume und Strukturen, sie verursachen Schäden in der Landwirtschaft und an Infrastrukturen, und gewisse Arten können sogar gesundheitliche Probleme bei Mensch und Tier zur Folge haben. Nur ein frühzeitiges Eingreifen mit den richtigen Massnahmen kann grössere Schäden und hohe Kosten vermeiden.

Der Kurs zeigt die Problematik auf. Die invasiven Neophyten der Schweiz werden vorgestellt, beschrieben und richtig bestimmt. Informationen zum Umgang, zu den Bekämpfungsmöglichkeiten und zu den gesetzlichen Grundlagen ergänzen das Programm.

An wen richtet sich der Kurs?

Der Kurs richtet sich an Akteure, die im Unterhalt von Grünanlagen, entlang von Verkehrswegen oder Fliessgewässern, in Naturschutzgebieten oder in der Landwirtschaft tätig sind, an MitarbeiterInnen von Gemeinden, Kantonen, Ökobüros und NGO's, die sich mit der Thematik befassen, sowie an weitere Interessierte.

Kursprogramm

Kurs: Donnerstag 23. August 2018, von 9h bis 16h30

Einleitend stellen wir die Problematik der invasiven gebietsfremden Arten, deren Stand in der Schweiz und im Ausland und die gesetzlichen Grundlagen vor. Anschliessend konzentrieren wir uns auf einzelne Arten, auf deren biologischen Eigenschaften, und damit verbunden, auf den angepassten Umgang und die Bekämpfungsmöglichkeiten.

Ausserdem wird frisches Pflanzenmaterial zur Verfügung gestellt. So können die Kursteilnehmenden die Arten kennen lernen, beschreiben und identifizieren.

Exkursion: Samstag 25. August 2018, von 13h bis 17h

Verschiedene Arten können im Feld beobachtet und bestimmt werden. Ausserdem werden wir uns der Auswirkungen der invasiven Arten bewusst und an Hand von praktischen Beispielen werden wir Bekämpfungsmöglichkeiten aufzeigen und diskutieren.

Die von Info Flora entwickelten Tools zur Übermittlung von Beobachtungen, Bekämpfungen und Erfolgskontrollen werden vorgestellt. Jeder kann die InvasivApp mit seinem Smartphone testen. Die Teilnehmenden der deutsch- und französischsprachigen Kurse besuchen zusammen die Exkursion.

Praktische Informationen

Datum und Ort: **Kurs:** Donnerstag, 23. August 2018, von 9h bis 16h30, Bern
Exkursion: Samstag 25. August 2018, von 13h bis 17h
Der genaue Kurs- und Exkursionsort muss noch festgelegt werden.

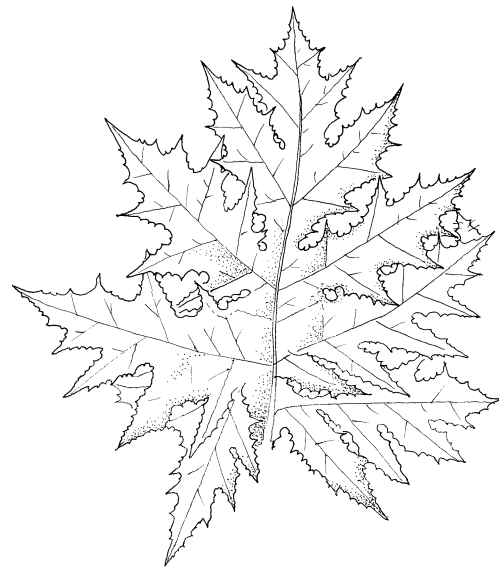
Anzahl TeilnehmerInnen: Kurs und Exkursion: Mindestens 10, maximal 22

Preis: Kurs 140.-
Kurs + Exkursion 190.-
Das Mittagessen ist im Kurs nicht inbegriffen. Wir werden günstige Varianten vorschlagen, oder Sie bringen ihr Picknick mit

Kursleitung: Sibyl Rometsch
Info Flora, c/o BOGA, Altenbergrain 21, 3013 BERN
sibyl.rometsch@infoflora.ch; 031 631 39 20

Anmeldung

Bitte melden Sie sich bis am **6. August 2018** für den eintägigen Kurs oder für den eintägigen Kurs und die Exkursion an bei **Jasmin Redling** (jasmin.redling@infoflora.ch).





Néophytes 1: Identifier et gérer les néophytes envahissantes



Durée et date : 1 journée + ½ journée d'excursion, les 21 et 25 août 2018

Date limite d'inscription : 6 août 2018

Les plantes exotiques envahissantes ou néophytes envahissantes sont de plus en plus fréquentes. Elles sont une menace pour la diversité biologique, elles modifient les milieux et structures, elles provoquent des dommages à l'agriculture et aux infrastructures, et certaines portent même atteinte à la santé humaine ou animale. Seule une intervention précoce avec des mesures adéquates peut devancer des dommages importants et des coûts élevés.

Le cours mettra l'accent sur la connaissance des espèces des listes de néophytes envahissantes de Suisse, sur la gestion et les moyens de lutte, sur les bases légales, les stratégies et priorisations.

A qui s'adresse ce cours ?

A toute personne désirant approfondir ses connaissances, aux différents acteurs travaillant dans les parcs et jardins, le long des routes, des voies de chemins de fer et des cours d'eau, dans les réserves naturelles, dans l'agriculture ou encore sur des chantiers. Il s'adresse aux collaborateurs de communes, cantons, bureau d'études ainsi qu'à toutes les personnes intéressées par la thématique.

Programme

Cours : 21 août 2018, 9h à 16h30

En introduction nous présenterons la problématique des néophytes envahissantes, la situation en Suisse et à l'étranger, les risques qu'elles engendrent et les bases légales. Dans un deuxième bloc nous allons mettre l'accent sur la biologie des espèces, leur gestion et les moyens de lutte.

Et pour terminer la journée du matériel frais sera mis à disposition pour que chacun et chacune puisse se familiariser avec les espèces, apprendre à les déterminer et les identifier.

Excursion : samedi 25 août 2018. 13h à 17h

Différentes espèces pourront être observées et déterminées sur le terrain. On se rendra compte des impacts causés et à l'aide d'exemples pratiques on discutera les moyens de lutte possibles.

On présentera également les outils développés par Info Flora pour saisir des observations et des luttes. Chacun pourra ainsi tester l'InvasivApp avec son smartphone.

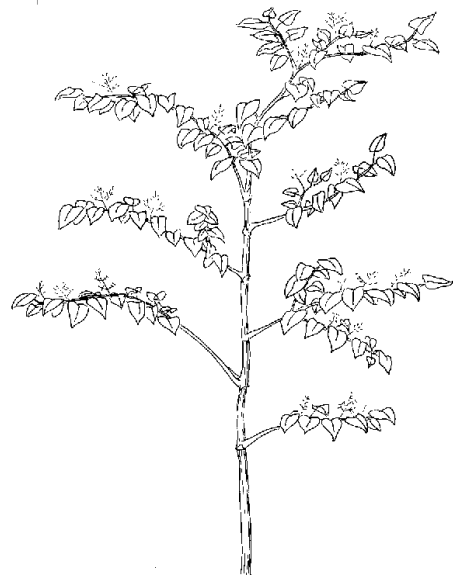
L'excursion réunira les participants des cours donnés en allemand et en français.

Informations pratiques

- Date et lieu :** **Cours :** mardi 21 août 2018, 9h à 16h30, Lausanne
Excursion : samedi 25 août 2018, 13h à 17h
Les lieux exacts restent à définir
- Nombre de participants :** Cours et excursion : minimum 10, maximum 22
- Prix :** Cours 140.-
Cours + excursion 190.-
Le repas de midi n'est pas inclus. Différents magasins et restaurants sont à proximité, et il y a la possibilité de pique-niquer sur place.
- Responsables du cours :** Sibyl Rometsch et Saskia Godat
Info Flora, c/o BOGA, Altenbergrain 21, 3013 BERN
sibyl.rometsch@infoflora.ch; 031 631 39 20

Inscription

Veillez vous inscrire jusqu'au **6 août 2018** auprès de **Jasmin Redling** (jasmin.redling@infoflora.ch) en indiquant si vous participez au cours et à l'excursion ou uniquement au cours.





Neophytenkurs 2: Früherkennung und Prävention



Umfang und Datum: ½ Tag, 14. Juni 2018 **Anmeldeschluss:** 5. Juni 2018

Es kommen immer mehr gebietsfremde Arten in unserer Flora vor. Ihre Einwanderung ist im Allgemeinen mit menschlichen Aktivitäten verbunden. Die Eintrittspforten und Lebensräume sind divers. Einige Arten erscheinen und verschwinden mehrmals, andere etablieren sich und vermehren sich in der Natur ohne menschliches Zutun. Ein kleiner Prozentsatz breitet sich auf Kosten einheimischer Arten aus und wirkt sich auf die Gesundheit, auf Infrastrukturen und die Wirtschaft aus. Diese Arten stehen dann auf der Liste der invasiven und potenziell invasiven gebietsfremden Arten der Schweiz.

Welche Arten gehören zu diesen Neuankömmlingen? Wie erkennt und verhindert man eine mögliche Invasion? Welche Kriterien definieren invasive gebietsfremde Arten?

An wen richtet sich der Kurs?

An alle, die sich für die Thematik der invasiven Neophyten interessieren und für die Kriterien, die diese definieren. An Mitarbeitende in Gemeinden, in Kantonen und in verschiedenen Departementen des Bundes. An Mitarbeitende in Ökobüros und NGO's.

Kursprogramm

Einleitend wird die Problematik der invasiven gebietsfremden Arten aufgezeigt, sowie deren Stand in der Schweiz und im Ausland und die aktuellen Listen.

Dann werden wir in Gruppen arbeiten. Anhand von verschiedenen Dokumenten, die wir zur Verfügung stellen, wird jede Gruppe den Kriterienkatalog für bestimmte Arten benutzen und so entscheiden, ob die Art auf die Liste der invasiven und potenziell invasiven Neophyten kommen sollte oder nicht. Zum Schluss werden wir die Resultate zusammen diskutieren und analysieren.

Praktische Informationen

Datum und Ort:	Donnerstag, 14. Juni 2018, Nachmittag, Zürich
Anzahl TeilnehmerInnen:	Mindestens 10, maximal 22
Preis:	90.-
Kursleitung:	Sibyl Rometsch und Brigitte Marazzi Info Flora, c/o BOGA, Altenbergrain 21, 3013 BERN sibyl.rometsch@infoflora.ch; 031 631 39 20

Anmeldung

Bitte melden Sie sich bis am **5. Juni 2018** an bei **Jasmin Redling** (jasmin.redling@infoflora.ch).



Néophytes 2: Détection précoce et diagnostic



Durée et date : ½ jour, 28 juin 2018 Date limite d'inscription : 11 juin 2018

Des espèces venues d'ailleurs apparaissent de plus en plus fréquemment dans notre flore. Leur arrivée est généralement liée aux activités humaines. Les milieux colonisés en priorité sont divers. Certaines espèces apparaissent et disparaissent à plusieurs reprises, d'autres s'établissent et se multiplient dans la nature sans intervention humaine. Un petit pourcentage se propage au détriment des espèces indigènes en place, et a des répercussions sur la santé, les infrastructures ou l'économie. Ces dernières figurent alors sur la liste des espèces exotiques envahissantes de Suisse. Quelles sont les nouvelles arrivées ? Comment reconnaître et prévenir une éventuelle invasion ? Quelles sont les critères définissant les espèces exotiques envahissantes ?

A qui s'adresse ce cours ?

A toutes personnes intéressées par la thématique des néophytes envahissantes et des critères les définissant. Aux collaborateurs dans les communes, cantons et divers services de la confédération, aux collaborateurs des bureaux d'études écologiques, aux collaborateurs d'associations actives dans la protection de l'environnement.

Programme de la journée :

En première partie on introduira le sujet en présentant la situation des néophytes en Suisse et les listes des néophytes envahissantes.

Ensuite, nous allons travailler en groupe. Avec des documents mis à disposition, chaque groupe utilisera le catalogue des critères et décidera pour les espèces proposées, si elles devraient faire partie de la liste des espèces potentiellement envahissantes ou envahissantes.

On terminera par une discussion et une analyse en commun des exercices.

Informations pratiques :

Date et lieu :	jeudi 28 juin 2018, après-midi, Lausanne
Nombre de participants :	minimum 10, maximum 22
Prix :	90.-
Responsables du cours :	Sibyl Rometsch et Saskia Godat Info Flora, c/o BOGA, Altenbergrain 21, 3013 BERN sibyl.rometsch@infoflora.ch; 031 631 39 20

Inscription

Veillez vous inscrire jusqu'au **11 juin 2018** auprès de **Jasmin Redling** (jasmin.redling@infoflora.ch).



Neofite invasive: (Ri)conoscere le specie e gestirle correttamente



Durata e data: 1½ + 1½ giorni, 6(-7) e 13(-14) settembre 2018 **Iscrizione entro il: 15 agosto 2018**

Le neofite invasive si diffondono sempre di più: competono con le specie indigene, alterano gli ecosistemi, provocano danni all'agricoltura, a edifici e strutture e possono causare problemi di salute all'uomo e agli animali. Solamente un intervento precoce con le giuste misure è in grado di prevenire danni maggiori e costi elevati. Questo corso organizzato in due moduli da Info Flora insieme al Museo cantonale di storia naturale e al Gruppo di lavoro cantonale sugli organismi alloctoni (GLOAI-TI) offre una panoramica approfondita della problematica in Svizzera e in particolar modo al Sud delle Alpi, aiuta a conoscere e riconoscere le specie invasive, illustra le basi legali e le possibilità di prevenzione e lotta e fornisce le conoscenze per gestirle correttamente.

A chi è rivolto il corso?

Il corso è rivolto agli attori della manutenzione di aree verdi, lungo le strade o i fiumi, nelle riserve naturali o nel settore agricolo, ai dipendenti comunali, cantonali e di uffici di consulenza ambientale che si occupano di questo tema, e a chiunque sia interessato al tema delle neofite invasive.

Programma del corso

Il corso completo è strutturato in due moduli complementari tra di loro, ognuno di un giorno di corso in aula e una mezza giornata di escursione opzionale:

MODULO 1 - Introduzione al tema e riconoscimento delle specie neofite invasive

Corso (6 settembre):

- Definizioni, biologia dell'invasione, situazione a livello internazionale, in Europa, in Svizzera, in Ticino.
- Il catalogo dei criteri per la valutazione delle specie neofite invasive e potenzialmente invasive
- Le varie liste esistenti: liste Info Flora e allegati federali e cantonali.
- Descrizione delle specie e identificazione per non confonderle con specie simili.
- Gli strumenti per la segnalazione preventiva di neofite.

Escursione (7 settembre): Esempi di specie e riflessioni sulla problematica.

MODULO 2 – Basi legali e gestione delle specie neofite invasive

Corso (13 settembre):

- La Strategia biodiversità e lotta alle specie neofite, a livello internazionale e in Svizzera.
- Basi legali in Svizzera e in Ticino e linee guida per il settore verde
- Priorizzazione e scelta degli approcci secondo la specie e il luogo di crescita (nelle aree urbane, in agricoltura, lungo corsi d'acqua, nei biotopi LPN e in altri habitat naturali protetti o meritevoli di protezione, ecc.), misure di lotta e gestione, contatti e strumenti per la segnalazione delle neofite invasive.

Escursione (14 settembre): Esempi di gestione di neofite in campo.

Informazioni pratiche

Corsi:	GI, 6 e 13 settembre 2018 / 9h – 17h	
Luogo del corso:	Bellinzona, luogo preciso ancora da stabilire.	
Escursioni:	VE, 8 e 14 settembre 2018 / 8h30-12h30	
Luogo dell'escursione:	Bellinzona, luogo preciso ancora da stabilire	
Partecipanti:	Minimo 10, massimo 25	
Costo:	Corso (un giorno, modulo 1/2)	150.-
	Corso (un giorno, modulo 1/2) + escursione	175.-
	Corso (due giorni, moduli 1+2)	210.-
	Corso (due giorni, moduli 1+2) + escursioni	260.-

Attenzione:

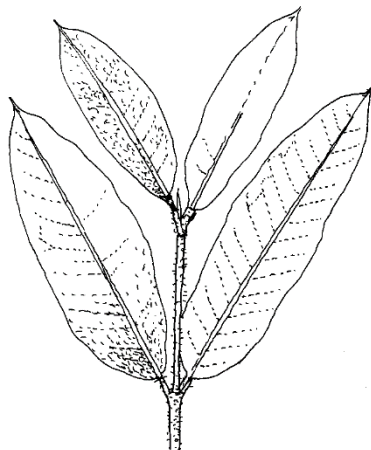
- Nel costo del corso sono inclusi la pausa caffè al mattino e al pomeriggio come pure il pranzo in un ristorante.
- Il Modulo 2 non riprende i contenuti del Modulo 1, pertanto si sconsiglia di iscriversi unicamente al modulo 2.
- Chi partecipa al corso completo (due giorni + due escursioni) riceve un attestato di partecipazione con menzione speciale.

Responsabile: Brigitte Marazzi, Info Flora, Antenna Sud delle Alpi
c/o Museo cantonale di storia naturale, Viale A. Cattaneo 4 , 6900 Lugano
brigitte.marazzi@infoflora.ch_ 091 815 47 70

Iscrizioni

Entro il **15 agosto 2017**, precisando se si vuole partecipare solamente all'intero corso (corsi + escursioni) o a una parte, vedi opzioni menzionate sopra.

Iscrizione: jasmin.redling@infoflora.ch





FlorApp & Co.: neue Hilfsmittel und wie man sie braucht



FlorApp & Co.: nouveaux logiciels et comment les utiliser

Umfang und Datum: 1 Tag, 20. April 2018 Anmeldeschluss: 30. März 2018

Durée et date: 1 jour, 20 avril 2018 Date limite d'inscription: 30 mars 2018

Nie war das Melden von Arten einfacher als heute, z.B. mit « FlorApp », der neuen App von Info Flora für Smartphones und Tablets. Aber nicht alle sind vertraut mit diesen neuen Hilfsmitteln. Am einfachsten geht es, wenn man sich helfen lässt und das Erlernte auch gleich umsetzt. An einem Tageskurs wird zuerst die FlorApp vorgestellt und dann im Feld ausprobiert. Wie mache ich Meldungen mit FlorApp? Welche Optionen habe ich im Feld? In der zweiten Hälfte des Kurses lernen Sie Tipps und Tricks zur Nachbearbeitung der Fundmeldungen im Online-Feldbuch kennen. Wie kann ich meine Fundmeldungen filtern, exportieren, Fotos anhängen etc.?

Saisir ses observations n'a jamais été aussi agréable, p.ex. avec « FlorApp », la nouvelle App d'Info Flora pour smartphone et tablette. Mais ces nouveaux logiciels agréables ne sont pas forcément familiers pour tout le monde. Pour apprendre à les maîtriser, rien de tel que de se laisser montrer tout cela par quelqu'un et d'essayer soi-même. Lors d'un cours d'un jour, FlorApp sera présentée et mise à l'épreuve directement sur le terrain. Comment saisir mes observations avec FlorApp ? Quelles options ai-je sur le terrain ? Dans la deuxième partie du cours, vous apprendrez quelques astuces sur le traitement des observations dans le Carnet en ligne, par exemple comment rajouter des photos, trier et exporter vos observations.

An wen richtet sich der Kurs? A qui s'adresse ce cours?

Dieser Kurs richtet sich an alle, welche zwar mit FlorApp oder der Flora Helvetica App Fundmeldungen machen möchten, aber noch nicht so richtig wissen, wie das geht. Wir richten uns dabei an Leute, die zwar ein Smartphone oder ein Tablet haben und die FlorApp eingerichtet haben, die aber damit noch nicht ganz klarkommen oder wissen möchten, wie die App besonders intelligent eingesetzt werden kann.

Ce cours s'adresse à toute personne qui aimerait saisir ses observations avec FlorApp ou l'App Flora Helvetica, mais qui n'est pas encore à l'aise avec comment ça marche exactement. Nous nous adressons donc à des personnes qui possèdent un smartphone ou une tablette avec FlorApp installée et qui aimeraient faire connaissance avec FlorApp ou savoir comment l'utiliser efficacement.

Kursprogramm/ Programme de la journée

Morgen: Einführung im Feld – wir fahren gemeinsam an einen schönen Ort, wo wir die App nach Belieben ausprobieren können. Nach einer kleinen Einführung steht hier besonders der praktische Aspekt im Vordergrund.

Nachmittag: Wir bearbeiten unsere Meldungen am Computer resp. im Online-Feldbuch.

***Matin:** Introduction sur le terrain – nous irons ensemble à un joli endroit pour tester l'App à volonté. Après une courte introduction, c'est surtout l'aspect pratique qui sera mis en avant.*

***Après-midi:** Nous apprendrons à gérer efficacement nos observations à l'ordinateur dans le Carnet en ligne.*

Praktische Informationen/ Informations pratiques

Datum und Kursort: 20. April 2018, 9 – ca. 17 h, Bern und Umgebung

Date et lieu: 20 avril 2018, 9 – env. 17 h, Berne et environs

Anzahl TeilnehmerInnen: Mindestens 10, maximal 20

Nombre de participants: minimum 10, maximum 20

Preis: Ganztägiger Kurs 120.-

Prix: Journée entière 120.-

**Kursleitung/
Responsables du cours:** Adrian Möhl, Christophe Bornand
Info Flora, c/o BOGA, Altenbergrain 21, 3013 Bern
adrian.moehl@infoflora.ch 031 631 39 20

Download von FlorApp: über Google Play (für Android) oder den App Store (für iPhone)

Download de FlorApp: sur Google Play (pour Android) ou l'App Store (pour iPhone)

Das Mittagessen ist in diesem Kurs nicht inbegriffen. Da wir den Tag möglichst effizient nutzen möchten, wird gebeten, ein Picknick mitzunehmen.

Le repas de midi n'est pas inclus dans ce cours. Comme nous aimerions utiliser la journée efficacement, nous vous prions d'amener un pique-nique.

Anmeldung/ Inscription

Bitte melden Sie sich bis am **30. März 2018** für den ganztägigen Kurs an.

Veillez vous inscrire jusqu'au 30 mars 2018 pour le cours d'un jour.

Anmeldung/ inscription: jasmin.redling@infoflora.ch



Einführungskurs zur Bestimmung der Laufkäfer der Schweiz



Cours d'introduction à la détermination des Coléoptères Carabidés de Suisse

Umfang und Datum: 3 Tage, vom 5. – 7. April 2018 Anmeldeschluss: 31.01.2018

Durée et date: 3 jours, du 5 au 7 avril 2018 Date limite d'inscription: 31.01.2018

Die Laufkäfer stellen mit über 500 Arten in der Schweiz eine reiche und vielgestaltige Käferfamilie dar. Sie kommen in praktisch allen terrestrischen Lebensräumen von der Ebene bis zur Nivalstufe vor. Da ihre Verbreitung und die ökologischen Anforderungen in der Regel gut bekannt sind und sie schnell auf ökologische Veränderungen reagieren (Landnutzung, Störungen), werden Laufkäfer oft in der Praxis als Bioindikatoren gebraucht. Mit ihnen ist die Beurteilung vieler Lebensräume möglich, für die sonst kaum andere Indikatoren zur Verfügung stehen (namentlich Auen, Moorwälder und landwirtschaftliche Zonen).

Présents dans pratiquement tous les milieux terrestres, de la plaine à l'étage nival, les Carabidés constituent un groupe de Coléoptères riche et bien diversifié, forts de plus de 500 espèces en Suisse. Leur distribution et leurs exigences écologiques étant en général bien connues, les Carabidés sont régulièrement utilisés dans la pratique. Leur sensibilité aux changements environnementaux (types d'exploitation ou de gestion ou perturbations du sol) et leur rapidité de réponse en font de bons bioindicateurs. Ils permettent notamment d'évaluer la qualité de nombreux habitats pour lesquels il n'y a que peu d'autres indicateurs disponibles (zones alluviales, forêts marécageuses et zones agricoles notamment).

An wen richtet sich der Kurs? A qui s'adresse ce cours?

An alle, die sich an die Bestimmung einer schwierigen aber ökologisch sehr informativen Gruppe wagen möchten. Basiswissen in der Bestimmung von Käfern wird vorausgesetzt (namentlich Kenntnisse über die äussere Morphologie).

A toute personne désirant se former à la détermination d'un groupe difficile mais très informatif du point de vue écologique. Des notions de base dans la détermination des Coléoptères sont pré-requises (notamment terminologie des différentes parties morphologiques).

Kursprogramm/ Programme de la journée

Do 5. April: Allgemeines, Ökologie, Einführung in die Bestimmung («einfache» Arten), Präparations- und Bestimmungsübungen.

Fr 6. April: Vorstellen der Fangtechniken, Suche im Feld

Sa 7. April: Vorstellen der wichtigsten Arten schwieriger Gattungen (*Amara*, *Bembidion*, *Harpalus*), Bestimmungsübungen.

Je 5 avril : *généralités, écologie, introduction à la détermination (principaux genres et espèces «faciles»), exercices de préparation et de détermination*

Ve 6 avril : *présentations des techniques de capture, recherches sur le terrain*

Sa 7 avril : *présentation des principales espèces de quelques genres difficiles (Amara, Bembidion, Harpalus) et exercices de déterminations*

Praktische Informationen/ *Informations pratiques*

Der Kurs wird auf Deutsch gehalten und die wichtigsten Teile auf Französisch übersetzt.

Le cours sera donné en allemand et les parties les plus importantes traduites en français.

Datum und Kursort: Do 5., Fr 6. und Sa 7. April 2018. Ort noch nicht bekannt (Neuenburg, Bern oder Aarau)

Date et lieu: *je 5, ve 6 et sa 7 avril 2018. Lieu à définir (Neuchâtel, Berne ou Aarau)*

Anzahl TeilnehmerInnen: Mindestens 5, maximal 15

Nombre de participants: *minimum 5, maximum 15*

Preis/ Prix: 300.- (150.- Studierende/étudiants)

**Kursleitung/
Responsables du cours:** René Hoess & Yannick Chittaro

Anmeldung/ *Inscription*

Anmeldung bis am **31.01.2018** an secretariat.cscf@unine.ch. Weitere Einzelheiten zu Zeiten, Ort und benötigtem Material werden nach Ablauf der Anmeldefrist mitgeteilt.

Veillez vous inscrire jusqu'au 31.01.2018 à l'adresse suivante : secretariat.cscf@unine.ch. Les détails sur les heures de cours, le lieu et l'équipement nécessaire seront communiqués aux participants après l'expiration du délai.



Cours de détermination des syrphes (Diptera Syrphidae) – Niveau 2



Durée et date: 4 jours, date provisoire prévue entre le 10 et 14 septembre 2018

Date limite d'inscription: 30.6.2018

Le « cours d'introduction à la connaissance des syrphes et à leur utilisation comme descripteurs des milieux naturels » a eu lieu en 2017. Compte tenu de son succès (15 participants) il a été décidé de proposer un cours d'approfondissement (second niveau) à la connaissance des Syrphes en 2018. Ce cours de niveau 2 sera essentiellement focalisé sur la détermination. Les référents apporteront un appui individuel à chaque participant en s'adaptant à son niveau de connaissance et feront de réguliers points collectifs sur les critères distinctifs de certains genres ou de certaines espèces dont l'identification est délicate. L'objectif est de permettre à chaque participant de dresser une liste quasi-exhaustive des Syrphes prélevés au cours de l'année, liste qui lui sera nécessaire pour pouvoir passer au cours de niveau 3 (analyse des données).

A qui s'adresse ce cours?

Ce cours, donné en français, est réservé en priorité aux personnes ayant suivi le cours de niveau 1 mais peut s'ouvrir à des personnes ayant une connaissance de base sur les Syrphidae et désirant approfondir leurs connaissances sur les genres et espèces difficiles de cette famille.

Kurzzusammenfassung

Nach der Einführung in die Gruppe der Schwebefliegen geht es im Niveau 2 darum, die Kenntnisse in der Bestimmung dieser Arten zu vertiefen. Die Lernenden werden von Referenten des Fachbereichs unterstützt und individuell gefördert. Gemeinsam werden schwierige Determinationen angeschaut und erläutert. Ziel des Kurses ist, eine möglichst vollständige Liste der übers Jahr gesammelten Individuen zu erstellen. Der Kurs wird auf Französisch gehalten und richtet sich an Personen, die ihre Kenntnisse vertiefen wollen. Priorität haben AbsolventInnen des Kurses Niveau 1.

Informations pratiques

Date et lieu:	Date provisoire entre le 10 et 14 septembre 2018, Université de Neuchâtel. Les dates exactes seront communiquées ultérieurement.
Nombre de participants:	minimum 10, maximum 15
Prix:	650.-
Responsables du cours :	Bruno TISSOT, Amis de la réserve naturelle du lac de Remoray (F) Alain MAIBACH, Bureau d'études en environnement AMAibach

Inscription

Veillez vous inscrire jusqu'au **30 juin 2018** à l'adresse suivante : secretariat.cscf@unine.ch



Tagfalter und ihre Lebensräume



Umfang und Datum: 3 Theorieanlässe, 6 Exkursionen, März bis November 2018

Anmeldeschluss: Anfang März 2018

Im Kanton Zürich kommen rund 90 Tagfalterarten vor. In diesem Kurs lernen Sie die häufigen und auch einige seltenere Arten, ihre Lebensräume und ihre Lebensweise kennen. Dreimal besuchen Sie den gleichen Ort – allerdings in verschiedenen Monaten. Einige Falter werden Sie jedes Mal antreffen, andere fliegen nur zu bestimmten Zeiten. Aber vielleicht werden die Raupenfutterpflanzen und Raupen gefunden. Ergänzend besuchen Sie noch andere Tagfalterlebensräume und beobachten Arten, die beispielsweise nur in feuchten Gebieten oder nur auf sehr mageren, kiesigen Flächen zu Hause sind. Durch viel eigenes Beobachten und Bestimmen an den Exkursionen lernen Sie ungefähr 50 Arten und ihre Lebensräume kennen.

An wen richtet sich der Kurs?

Der Kurs richtet sich an interessierte Laien ohne Vorkenntnisse.

Kursprogramm

Der Kurs dauert neun Monate und besteht aus drei Theorieabenden und sechs Exkursionen. Alle Kursdaten finden Sie unter www.naturkurse.ch

Praktische Informationen

Datum und Kursort:	Start 14. März 2018, Zürich
Anzahl TeilnehmerInnen:	Maximal 15
Preis:	550.- für Mitglieder einer Sektion von BirdLife Zürich oder BirdLife Schweiz; 745.- für Nichtmitglieder. Reduktion von 195.- für SchülerInnen oder Studierende.
Kursleitung:	Simone Bossart, Tagfalterexpertin

Anmeldung

Anmeldung unter www.naturkurse.ch

Dieser Kurs ist ein Angebot von BirdLife Zürich.



Atelier de travail: méthodes de terrain (camp micromammifères)

Atlas des mammifères de Suisse et du Liechtenstein



Durée et date: 3 jours, date provisoire du 30.8. au 1.9.2018 Date limite d'inscription: 30 juin 2018

Cet atelier de travail offre la possibilité de se familiariser avec les méthodes de terrain pour la détection des micromammifères. Les méthodes présentées sont la capture à l'aide de pièges à capturer vivant, l'utilisation de tunnels à traces et des pièges photographiques. Durant les parties théoriques du cours les participants recevront des informations sur les espèces et leur habitat, l'archivage et la gestion des données, la conservation des animaux morts et les bases légales liées à la protection des animaux et à la protection des espèces.

La majeure partie de l'atelier sera consacrée à la réalisation d'un inventaire (pose et contrôle de pièges). Cependant, il sera donné l'occasion aux participants de s'exercer dans la détermination des micromammifères à l'aide de crâne.

A qui s'adresse ce cours?

L'atelier s'adresse aux biologistes et naturalistes intéressés et actifs dans le domaine. Pour être en mesure de profiter pleinement de l'atelier, il est souhaitable que les participants aient déjà des connaissances de bases sur les micromammifères.

Programme de la journée

Approfondir les connaissances sur les méthodes de terrain les plus importantes destinées à l'obtention d'information sur la présence et la distribution des micromammifères (sans Chauves-souris).

Informations pratiques

Date et lieu:	Date provisoire du 30 août au 1 septembre 2018, Canton de Fribourg, lieu exacte à définir.
Nombre de participants:	minimum 10, maximum 15
Prix:	CHF 350.- (repas et logement compris). Frais de déplacement à la charge du participant.
Responsables du cours :	Simon Capt, info fauna – CSCF&karch Claude Fischer, HEPIA Thierry Bohnenstengel, info fauna – CSCF&karch Michel Blant, Faune Concept

Inscription

Veillez vous inscrire jusqu'au **30 juin 2018** à l'adresse suivante : secretariat.cscf@unine.ch



Cours d'introduction à la connaissance des chauves-souris de Suisse



Durée et date: 3 jours, entre le 19 mai et le 21 mai 2018

Date limite d'inscription: 1 mars 2018

Le cours ouvre la porte à la chiroptérologie de terrain. L'objectif est d'apprendre à connaître et identifier les espèces de chauves-souris présentes en Suisse et à connaître leurs habitats respectifs. Il sera également question de la biologie des différentes espèces et des menaces liées à leur protection et à leur conservation. Au travers de ce cours, le CCO souhaite stimuler l'intérêt porté à ces animaux et élargir ainsi le cercle des naturalistes et autres personnes intéressées et engagées pour la protection des chauves-souris.

A qui s'adresse ce cours?

Toute personne intéressée; toute personne des domaines protection de la nature, agriculture, sylviculture, chasse, pêche ; toute personne de l'administration et de commissions; les étudiants (aucun crédit fourni)

Programme du cours

Le cours est une introduction de base à la chiroptérologie de terrain, à savoir l'étude des chauves-souris dans leur milieu naturel. Le cours comprend trois journées de théorie et deux soirées de pratique (en fonction des conditions météo).

Les cours théoriques, richement illustrés, présentent la diversité des chiroptères indigènes, leur morphologie, leurs comportements, leur cycle annuel d'activité, leur régime alimentaire, ainsi que leurs habitats et leur aire de répartition en Suisse. Lors des soirées sur le terrain, nous tenterons d'observer, et de capturer, différentes espèces dans leurs milieux naturels. Nous apprendrons à appliquer les mesures et critères permettant de déterminer les espèces et nous aurons également l'occasion de discuter des menaces qui pèsent sur ces animaux et sur les mesures à prendre pour les protéger.

Le cours sera basé sur des présentations orales et quelques exercices de détermination sur photo. Les techniques principales seront décrites et exercées. Tous les aspects seront mis dans le contexte d'un travail en cours, pour démontrer comment ils peuvent s'inclure dans un programme de recherche et comment ils visent des buts de conservation plus larges.

En cas de mauvais temps, nous présenterons des cas concrets de protection ou de recherche effectué sur les chiroptères (travail de diplôme, inventaire forestier, etc.).

Informations pratiques

Le cours sera donné en français

Seules les personnes vaccinées contre la rage, et à jour avec leur vaccin, pourront manipuler les chauves-souris.

Date:	Samedi 18 mai au lundi 21 mai 2018
Lieu:	Suisse romande, sera communiqué ultérieurement.
Nombre de participants:	minimum 15, maximum 20
Prix:	360.- Le prix ne comprend pas le repas de midi du premier jour.
Responsables du cours :	Thierry Bohnenstengel, biologiste au Centre de coordination pour l'étude et la protection des chauves-souris, c/o info fauna – CSCF&karch Emmanuel Rey, biologiste, collaborateur chez Fribat / CCO-FR

Inscription

Veillez vous inscrire jusqu'au **1 mars 2018** à l'adresse suivante : thierry.bohnenstengel@unine.ch
Ce cours est réalisé sous l'égide du siège central du CCO.

Fledermäuse – deutschsprachige Kurse

Bei Interesse an deutschsprachigen Fledermauskursen wenden Sie sich bitte an die **Stiftung Fledermausschutz**: fledermaus@zoo.ch



Amphibienkurse Cours d'amphibiens



**Umfang und Datum: 3 Theorie- und 3 Exkursionsabende, Daten und Anmeldung auf www.karch.ch
Durée et date: 3 soirées théorie et 3 soirées excursion, dates et inscriptions sur www.karch.ch**

Der Kurs ist ein Einstieg in die Amphibienkunde im Freiland. Die Teilnehmenden lernen die Amphibienarten ihrer Region kennen und bestimmen.

Le cours offre une introduction aux amphibiens dans leurs habitats naturels. Les participants apprennent à connaître et à déterminer les espèces d'amphibiens de leurs régions.

An wen richtet sich der Kurs? A qui s'adresse ce cours?

An alle interessierten Personen, es sind keine Vorkenntnisse erforderlich.

Le cours est ouvert à toute personne intéressée, sans besoin de connaissances spécifiques.

Kursprogramm/ Programme de la journée

Während den Theorieabenden erhalten die Teilnehmenden einen Einblick in die allgemeine Biologie wie Körperbau und -funktionen, Fortpflanzung und Entwicklung.

Während den Exkursionen im Feld können die Bestimmungsmerkmale der Arten vertieft und der praktische Umgang mit den Tieren beim Beobachten geübt werden.

Pendant les soirées de théorie, les participants seront introduits dans la biologie générale des amphibiens telle que l'anatomie, les fonctions corporelles, la reproduction et le développement.

Pendant les excursions, les caractéristiques de détermination des différentes espèces seront approfondies et les techniques d'observation exercées.

Praktische Informationen/ Informations pratiques

Datum und Kursort: Siehe Übersicht auf www.karch.ch

Date et lieu: Voir le programme des cours sur www.karch.ch

Anzahl TeilnehmerInnen: Mindestens 10, maximal 20

Nombre de participants: minimum 10, maximum 20

Preis: 240.- (Nicht inbegriffen ist der Transport zu den Exkursionsorten)

Prix: 240.- (Les transports aux lieux d'excursion ne sont pas inclus)

Anmeldung/ Inscription

Anmeldungen mittels Online-Formular auf www.karch.ch. Eine zeitige Anmeldung wird empfohlen.
Inscription avec le formulaire sur www.karch.ch. Nous vous conseillons de vous inscrire rapidement.



Umfang und Datum: 4 Theorieabende, 2 Exkursionstage, Daten und Anmeldung auf www.karch.ch
Durée et date: 4 soirées théorie et 2 jours d'excursion, dates et inscription sur www.karch.ch

Der Kurs ist ein Einstieg in die Reptilienkunde im Freiland. Hauptziel des Kurses ist eine Einführung in die Bestimmung aller Schweizer Reptilienarten und das Kennenlernen charakteristischer Lebensräume.

Le cours ouvre la porte aux reptiles dans leurs habitats naturels. Le but principal du cours est d'apprendre à identifier les espèces de reptiles présentes en Suisse et à reconnaître leurs habitats.

An wen richtet sich der Kurs? A qui s'adresse ce cours?

An alle interessierten Personen, es sind keine Vorkenntnisse erforderlich.

Le cours est ouvert à toute personne intéressée, sans besoin de connaissances spécifiques.

Kursprogramm/ Programme de la journée

Während den Theorieabenden erhalten die Teilnehmenden einen Einblick in die Biologie, Ökologie und Artenvielfalt der einheimischen Reptilienfauna. Die Arten der Kursregionen werden im Verlauf von zwei Exkursionstagen in der Natur aufgespürt und vorgestellt. Gefährdungsursachen und Schutzmöglichkeiten werden anlässlich dieser Exkursionen ebenfalls im Feld diskutiert.

Les cours théoriques présentent la diversité des reptiles indigènes, leur biologie et écologie. Lors des excursions, nous tenterons d'observer et déterminer les différentes espèces dans leurs milieux naturels et de discuter des menaces qui se présentent et des mesures de protection.

Praktische Informationen/ Informations pratiques

Datum und Kursort: Siehe Übersicht auf www.karch.ch

Date et lieu: *Voir le programme des cours sur www.karch.ch*

Anzahl TeilnehmerInnen: Mindestens 10, maximal 20

Nombre de participants: *minimum 10, maximum 20*

Preis: 280.- ohne Transport zu den Exkursionsorten. Bei einigen Kursen wird für den Transport eine Pauschale von 50.- erhoben.

Prix: *280.- sans transports aux lieux d'excursion. Pour certains cours le transport est organisé et un forfait de 50.- est demandé.*

Anmeldung/ Inscription

Anmeldungen mittels Online-Formular auf www.karch.ch. Eine zeitige Anmeldung wird empfohlen.
Inscription avec le formulaire sur www.karch.ch. Nous vous conseillons de vous inscrire rapidement.



BirdLife-Feldornithologiekurs 2018/19 Luzern



Umfang und Datum: 16 Theorieanlässe, 15 Exkursionen, Januar 2018 bis Juni 2019
Anmeldeschluss: 31. Dezember 2017

Theorie und Exkursionen vermitteln vertiefte feldornithologische Kenntnisse über rund 200 einheimische Vogelarten, deren Lebensweise und ihren Schutz.

An wen richtet sich der Kurs?

Der Feldornithologiekurs richtet sich an Interessierte mit Grundkenntnissen im Umfang von ca. 40 Vogelarten (Grundkurs oder gleichwertige Kenntnisse)

Kursprogramm

16 Theorieabende, jeweils Mittwoch von Januar 2018 bis Juni 2019, ca. 1 Theorieabend pro Monat
15 Exkursionen am Samstag oder Sonntag (je zur Hälfte Halbtages- und Ganztages-Exkursionen)
3 Wochenend-Exkursionen an verschiedenen Orten in der Schweiz

Das Kursprogramm richtet sich nach dem BirdLife-Lehrgang Feldornithologie.

Praktische Informationen

Datum und Kursort:	Januar 2018 bis Juni 2019, Naturmuseum Luzern
Anzahl TeilnehmerInnen:	Mindestens 16, maximal 24
Preis:	1000.- für Mitglieder einer BirdLife-Sektion 1100.- für Nichtmitglieder 500.- für Jugendliche unter 20 Jahren/ Studierende bis 25 Jahre ca. 100.- für Lehrmittel und Feldführer Reisekosten und Unterkunft bei Wochenendexkursionen
Kursleitung:	Sarah Brunner-Bieri, Luzern; René Hardegger, Oberkirch; Cornelis Heijman, Luzern; Dominik Taisch, Luzern; Philipp Wyss, Luzern

Anmeldung

Bis spätestens 31. Dezember 2017 direkt unter www.birdlife-luzern.ch/event/fok-2018-19 oder Anmeldeformular ausfüllen (unter www.birdlife-luzern.ch) und senden an: info@birdlife-luzern.ch oder per Post an: BirdLife Luzern, 6000 Luzern



BirdLife-Feldornithologiekurs 2018/19 Zürich



Umfang und Datum: 20 Theorieanlässe, 17 Exkursionen, Januar 2018 bis Juni 2019
Anmeldeschluss: 6. Januar 2018

Die Vögel der Schweiz eingehend und unter kompetenter Leitung kennenlernen. Ziel des Kurses ist es, die in der Schweiz regelmässig auftretenden Vogelarten sicher bestimmen zu können und ihre Lebensweise und Lebensräume zu kennen.

An wen richtet sich der Kurs?

Der Kurs richtet sich an interessierte Laien. Vorkenntnisse im Umfang von ca. 35 Vogelarten sind von Vorteil (ornithologischer Grundkurs).

Kursprogramm

Der Kurs dauert eineinhalb Jahre und besteht aus 20 Theorieabenden sowie 17 halb- und ganztägigen Exkursionen. Die Kursdaten fürs erste Semester finden Sie unter www.naturkurse.ch

Der Kurs wird mit einer (fakultativen) Diplomprüfung abgeschlossen.

Praktische Informationen

Datum und Kursort:	Start Januar 2018, Zürich
Anzahl TeilnehmerInnen:	Maximal 30
Preis:	1'500.- für Mitglieder einer Sektion von BirdLife Zürich oder BirdLife Schweiz; 1'980.- für Nichtmitglieder. Reduktion von 525.- für SchülerInnen oder Studierende.
Kursleitung:	Es werden zwei Kurse parallel geführt: Kurs 1: Annina Bürgi, Michael Gerber, Martin Schuck Kurs 2: Nicolas Baiker, Michael Furrer, Judith Hüppi, Ursula Bornhauser, Larissa von Buol

Anmeldung

Anmeldung unter www.naturkurse.ch
Dieser Kurs ist ein Angebot von BirdLife Zürich.



Einführungskurs in ornitho.ch und in die App NaturaList



Umfang und Datum: ½ Tag, 1.12.18 **Anmeldeschluss:** 24.11.18

Über das Webportal *ornitho.ch* erfassen pro Jahr mehrere tausend Melderinnen und Melder über 1,5 Mio ornithologische und andere faunistische Beobachtungen. Es ist eine Informationszentrale, die heute viele verschiedene Funktionalitäten bietet. Die zur *ornitho*-Familie gehörende App NaturaList gestattet, weltweit Beobachtungen zu sammeln. Wir geben eine Einführung in die wichtigsten Funktionen, zeigen, wie das Kartentool am besten genutzt wird und wie man das System für seine eigenen Bedürfnisse optimal konfiguriert, und erläutern, welche Meldungen am meisten gefragt sind. Wir erklären, was alles hinter *ornitho.ch* steckt, wie die Daten genutzt werden und gehen auf Fragen und Anliegen der KursteilnehmerInnen ein.

An wen richtet sich der Kurs?

Der Kurs richtet sich an Leute, die bereits über einige faunistische Kenntnisse verfügen. Angesprochen sind Amateure, die schon erfolgreich *ornitho.ch* benutzen, aber vielleicht noch einzelne Unsicherheiten haben sowie auch Leute, die mit der Plattform und der App noch nicht vertraut sind.

Kursprogramm

Einführung und praktische Übungen auf dem Notebook und mit dem Smartphone oder Tablet.

Praktische Informationen

Datum und Kursort:	1.12.2018, 8h30 - ca. 13h, Schweiz. Vogelwarte Sempach, Seerose 1
Anzahl TeilnehmerInnen:	Mindestens 5, maximal 30
Preis:	kostenlos
Kursleitung:	Samuel Wechsler, Hans Schmid, Schweiz. Vogelwarte

Anmeldung

Anmeldung per Mail an hans.schmid@vogelwarte.ch. Berücksichtigt werden die Anmeldungen in der Reihenfolge ihres Einganges.



Cours d'introduction à ornitho.ch



Durée et date: ½ journée, 24.3.18 et 22.9.18 **Date limite d'inscription:** 17.3/15.9 resp.

Ornitho.ch est devenu la plateforme de transmission des observations ornithologiques en Suisse. Bien que son utilisation soit assez intuitive, les nombreuses fonctionnalités offertes déroutent parfois certains utilisateurs. Ce cours permettra de passer en revue par des exercices pratiques la plupart des fonctionnalités du site.

Les questions suivantes devraient entre autres être abordées : comment utiliser les cartes (observations précises) ? Comment donner le sexe et l'âge des oiseaux ? Comment configurer le site afin qu'il me soit le plus utile ? Quelles observations transmettre ? Comment se passe le contrôle des données ? Comment les données sont-elles utilisées par la Station ornithologique suisse ou d'autres organismes ? Comment puis-je utiliser mon téléphone portable pour faire la saisie sur le terrain directement ?

A qui s'adresse ce cours ?

Débutants sur *ornitho.ch*, mais aussi utilisateurs du site ayant parfois des doutes sur l'utilisation de certaines fonctionnalités.

Programme de la journée

Petite partie introductive puis exercices pratiques sur votre ordinateur portable ou votre tablette. Si vous n'en possédez pas, veuillez l'indiquer lors de l'inscription, une solution devrait pouvoir être trouvée (mise à disposition d'un ordinateur par exemple ou travail par groupe). Si vous avez un téléphone portable, nous pourrions également tester l'application mobile.

Informations pratiques

Date et lieu:	24.3.18 et 22.9.18 (2 fois le même cours), 8h-12h Maison de la Grande Cariçaie, Cheseaux-Noréaz
Nombre de participants:	Minimum 5, maximum 20
Prix:	gratuit
Responsables du cours :	Sylvain Antoniazza Station ornithologique Suisse & Centrale ornithologique romande

Inscription

Jusqu'aux 17.3. / 15.9. respectivement, à Sylvain.Antoniazza@vogelwarte.ch

Pilze, Flechten – *Champignons, lichens*

SwissFungi und SwissLichens bieten im Jahr 2018 keine eigenen Kurse an, vermitteln Sie aber bei Interesse an Kursen zu diesen beiden Artgruppen gerne weiter.

SwissFungi et SwissLichens n'offrent pas de cours eux-mêmes en 2018. Mais si vous avez de l'intérêt pour des cours sur ces deux groupes d'organismes, ils vous renseigneront volontiers sur les cours existants en Suisse.

Pilze – *Champignons*

Kontakt – *Contact*: SwissFungi, stefan.blaser@wsl.ch

Flechten – *Lichens*

Kontakt – *Contact*: SwissLichens, silvia.stofer@wsl.ch

Zertifizierungen – *Certifications*

Die Schweizerische Botanische Gesellschaft (SBG) bietet mit der Unterstützung von Info Flora die Zertifizierung von botanischen Feldkenntnissen an. Die Zertifizierungsprüfungen sind grundsätzlich öffentlich, es gibt aber eine beschränkte Teilnehmerzahl.

La Société Botanique Suisse (SBS) propose une certification des connaissances en botanique de terrain (en partenariat avec Info Flora). Les examens de certifications sont en principe publics, mais avec un nombre restreint de participants.

Zertifizierung/ *certification* 600 « *Dryas* »

- Neuchâtel, 3.8.2018

Zertifizierung/ *certification* 400 « *Iris* »

- Université de Neuchâtel, date pas encore connue
- Universität Bern (Botanisches Institut), 16.7.2018
- ZHAW Wädenswil, 26.6.2018
- Hepia Genève, date pas encore connue

Zertifizierung/ *certification* 200 « *Bellis* »

- Diverse Orte und Daten/ *Divers endroits et dates*

Weitere Informationen und Anmeldung: www.infoflora.ch/de/bildung/zertifizierung.html

Plus d'informations et inscription: www.infoflora.ch/fr/formation/certification.html