

FlorApp

Die mobile Lösung für Ihre Feldbeobachtungen!

Noch nie war es so einfach, Beobachtungen von Arten der Schweizer Flora zu erfassen. Info Flora stellt mit dieser kostenlosen App ein Hilfsmittel zur Verfügung, mit dem alle in der Schweiz wild vorkommenden Gefässpflanzen, Moose, Pilze, Flechten und Armleuchteralgen direkt im Gelände erfasst werden können.



FlorApp - wofür?

Auf Ihren Exkursionen können Sie damit, selbst bei fehlendem Telefonnetz, Ihre Beobachtungen erfassen und sie mit dem GPS Ihres Smartphones verorten. Sie können dabei Ihre Beobachtung direkt mit der Kamera Ihres Smartphones dokumentieren. Sobald Sie es wünschen und eine Internetverbindung haben, können Sie die Beobachtungen auf Ihr Online-Feldbuch bei Info Flora hochladen (obs.infoflora.ch).



Online-Feldbuch von Info Flora



obs.infoflora.ch



Warum Beobachtungen übermitteln?

Mit der Übermittlung Ihrer Beobachtungen füllen Sie nicht nur Ihr persönliches Online-Feldbuch, sondern helfen damit gleichzeitig, die Verbreitung von Arten der Schweizer Flora in Zeit und Raum zu dokumentieren. Sie unterstützen damit z.B. die laufende Verbesserung der Verbreitungskarten von Info Flora.

→ daher: alle Funde (auch von trivialen Arten) sind erwünscht!

Je nach dem von Ihnen gewählten Vertraulichkeitsniveau können Ihre Daten auch an die kantonalen Fachstellen und an andere Akteure in der Naturschutzplanung und der Forschung weitergegeben werden. Das Vertraulichkeitsniveau wird für ein Projekt definiert (vgl. S. 11).

Info Flora und das Online-Feldbuch

Info Flora

Die Stiftung Info Flora betreibt das nationale Datenund Informationszentrum der Schweizer Flora und wird dabei durch das Bundesamt für Umwelt (BAFU) unterstützt.

Alle können dazu beitragen, das Wissen über die Schweizer Flora zu verbessern, z.B. durch das Übermitteln von Pflanzenfundmeldungen.

Online-Feldbuch

Das Online-Feldbuch ist das Internetportal, über das Sie Ihre Fundmeldungen anschauen und verwalten können. Um es benutzen zu können, brauchen Sie ein Benutzerkonto.

e tr	Info Flora Observatio	es Projeta	Mission Flora	Masque	Stan	lard				12216-06-01	-
ormalaire	Tableau							Carte			
4.1.3	0, Filtre T 0	1306 Obser	vations (sur 537424)	0001	×	6.15	ort	0 = 0	Recherche d'un lieu:		an in the
lote	Espèce	Date	Oknervaleurs	Commune	Dit	$p_{\rm E}$	Val.	A	5501		
5367949	Carex brizoides L.	22.07.2016	Research Strength	Aeschi (SO)	N		-1	490	and C	Sal Sal and	
5367948	Nymphaea alba L	22.07.2015	Recent Complex	Aeschi (SO)	N		-	0	1200/15		
5367947	Cladium mariscus (L	22.07.2016	Related Constants	Aeschi (SO)	N		4	E E State	22/9	A line on	
5367946	Ophioglessum vulgat	22.07.2016	Receiption Concernantion	Deeberg	14	1	-	Ber 1983	1	Can.	
5367945	Sanguisorba officinali	22.07.2016	Revenue Consequence	Seeberg	N	+	4	Hall	A Yo	and me	this the
5367944	Dryopheris affinis (L.s.	22.07.2016	Recent Constants	Seeberg	N		4	HI WAS	m	and the second second	Rain
5367943	Nuphariutee (L.) Sm.	22.07.2016	Revealed Treasure	Deeberg	н		4	H A	a start in	Zinch	ALLE P
5367942	Nymphaea alba L.	22.07.2016	Revenue Consequence	Seeberg	N		-	SH	5.50	Stand PC	and the
367941	Nuphariutea (L.) Sm.	22.07.2016	Second Concepts	Seeberg	N		-		235-11		R
352775	Potentilla cinerea Vill.	15.07.2018	And index	Arbaz	N		44	0 5			a let a ser
352427	Euphortia latheris L.	14.07.2016	Research Colomburg	Payerra	N		19	CPS	and arthern		() JUL JAP
352426	Cephalanthera rubra	14.07.2016	Response Transporter	Murten	N		-	00000	1131		STATIST
346257	Centaurea cuanus L.	08.07.2016	Research Constants	Urtenen-Schön	11		-	Aug 1	20.8216	and the free of the	1111
346258	Heradum amplexica	08.07.2016	Response Company	Oberdorf (SO)	N		44	124110	a carrier	Second Roll	V G FL
346255	Gumnecarpium drupp	08.07.2016	Second Concession	Operdoof (SO)	N		10	S Lausar		South All	Concella State
346254	Lucopodium annolina	08.07.2016	Research Concession	Oberdorf (SO)	N		10	20 yo yours	19 18 18 TA	Part and Al	35 1 1 1 1
346263	Thiaspi arvense L.	08.07.2016	Revenue Constants	Oberdorf (SO)	N	+	-	7. 20		THE ST	1)X
346252	Rorippe sulvestite (L.)	08.07.2016	Annual Constants	Oberdorf (5O)	N		49	Geneve	2 54	14 × 2 × 2	100
346261	Traunsteinera globos	08.07.2016	Second Concession	Oberdorf (SO)	N		-	4		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5
346255	Primula auricula L.	08.07.2016	Research Concession	Oberdorf (SO)	N		-	1648 20	NY 1812	- Harris Con Co	F
346249	Trifolium achroleucan	08.07.2016	Second Constants	Oberdof (SO)	00		-	201-12-12-12	Run	THE STATES AND	2
346248	Centaurea cuanus L.	08.07.2016	Research Concession	Zolikelan	N		12	UNING STAT	Ser. Latter	CICLER AND .	and a set
346247	Rosa tomentosa Sm.	05.07.2015	Research Tennessee	Holderbank (50)	00		4	D. S.	Strail the		
340246	Rosa micranha Sm.	06.07.2018	Research Colomban	Holderbank (SCI)	N		-	ALL ADDA	1171080		- To - Y
346245	Cincolessum perma	05.07.2015	Strength Contractor	Farnem	N			1. J. Mariak	ACTOR 1		test il
346244	Murthis odorata (L.) S	05.07.2016	Annual Constants	Famem	N		4	N. BORN 722	Provine		
346243	Sesel libanois (L.) W	05.07.2016	And and Personnel	Aliswi	N			7 A Galler	And the second		
346242	Polygala amarella Cr	05.07.2015	Research Concession	Herbebswill	00			and the second	A SHUTAYOU		had
345241	Bohychium Iunaria II.	05.07.2016	Annual Version	Herbetzerl	N			I am I	MARTIN 1	Constant of	
346240	Aspenda nelireichi B	05.07 2015	Research Street or other	Herbeltuni	N			1 24 1	ETAR .		
346239	Heracium diaucum All.	05.07.2018	Barrage Constants	Harbetswill	00		-	CALFORN DOWN	Croners. 9		
	Annual animate a		State and Color State	Hartsstead			1	A 873500 1 183750	2.5		

Wohin gehen meine Beobachtungen?

Die Beobachtungen werden an die für diese Organismen zuständigen nationalen Datenzentren weitergeleitet: Die Gefässpflanzen und Armleuchteralgen an Info Flora, die Pilze an Swissfungi, die Flechten an SwissLichens, die Moose an NISM.

Wo kann ich meine Beobachtungen verwalten?

Die Beobachtungen für Gefässpflanzen und Armleuchteralgen sind im Online-Feldbuch von Info Flora sichtbar und können jederzeit bearbeitet werden. Die Beobachtungen der Kryptogamen (Moose, Pilze, Flechten) sind ebenfalls im Online-Feldbuch von Info Flora sichtbar, können dort jedoch nur während einer Woche nach dem Transfer ab der App bearbeitet werden.

Ein Benutzerkonto erstellen

- (1) Folgende Internetseite öffnen: obs.infoflora.ch
- 2 Neues Konto erstellen
- (3) Das Anmeldeformular ausfüllen(4) Sie erhalten eine E-Mail.

 Sie erhalten eine E-Mail.
 Ihre Anmeldung bitte via den Link im E-Mail bestätigen, um Ihr Konto zu aktivieren.

Info Flora Online-Feldbuch						
Verbindung Um zum Online-Feldbuch zu gelangen, loggen Sie sich bitte hier ein. Benutzername:	Neues Konto . 2 . Passwort vergessen					
Passwort:						
Login						

Falls Sie nicht sicher sind, ob Sie schon ein Benutzerkonto haben: nehmen Sie mit Info Flora Kontakt auf: <u>info@infoflora.ch</u>. Es hilft Ihnen und Info Flora Konfusionen zu vermeiden.

FlorApp installieren

Um FlorApp auf Ihrem Smartphone zu installieren, können Sie gleich vorgehen wie beim Installieren jeder anderen App. Falls Sie mit diesem Vorgehen nicht vertraut sind, folgen hier einige Erklärungen.

Android

- 1 Play Store öffnen
- 2 "florapp" suchen
- (3) FlorApp auswählen
- (4) Installieren



iOS, iPhone, iPad





Erste Schritte mit FlorApp

Hier ist eine einfache Übung zum Starten: Machen Sie eine Fundmeldung von einem Gänseblümchen (*Bellis perennis*) auf der nächstbesten Wiese.



ÜBUNGSBEISPIEL

Eine neue Beobachtung erstellen



(1) Neue Beobachtung



- 2) Name der Art schreiben3) Art auswählen

(4) Speichern

TIPPS & TRICKS

Artname

Sie können entweder den wissenschaftlichen oder den deutschen Namen eingeben. FlorApp sucht in beiden Sprachen. Geben Sie z.B. "Mistel" ein.

Haben Sie den

Gattungsnamen vergessen, aber erinnern sich an den Artnamen? Kein Problem, Sie können den Artnamen eingeben und in der Liste die gewünschte Gattung auswählen; geben Sie z.B. "virid" ein.

Pilze, Moose & Co.

Interessieren Sie sich nur für Blütenpflanzen und Farne? Passen Sie die Artliste an, um nur innerhalb der "Gefässpflanzen" zu suchen.



Bei unsicherer Bestimmung ändern Sie dieses Feld:

Sicherheit der Bestimmung Sichere Bestimmung

Eine Beobachtung ändern

Alle Felder des Formulars in FlorApp können korrigiert und ergänzt werden, solange Sie Ihre Beobachtungen noch nicht an Info Flora übermittelt haben. Versuchen Sie es selbst, indem Sie z.B. zu Ihrer Gänseblümchen-Beobachtung ein Foto hinzufügen.



ÜBUNGSBEISPIEL

Ein Foto zur Beobachtung hinzufügen

Rorapp Florapp Sie haber eine Beobachtung Meie Beobachtung Beobachtungen anschauer Karte anzeigen	Beobachtungen + : Filter × Belissperenis 2 Denstag. 12. Juli 2016 15.24:00 ©	Art Belis perennis Massileichen Projek Standardprojekt Postion 600489 / 200172 (±7m) Postion 600489 / 200172 (±7m) Postion 600489 / 200172 (±7m) Postion Bildquelle auswählen Prisenz Vorhanden Sichere Bestimmung Sichere Bestimmung Sichere Bestimmung Sichere Bestimmung Dierstag 12 (±10) Bildquelle auswählen Bildergalerie	Beobachtung bearbeit Image: Constraint of the second
 Beobachtungen anschauen 	2 Eine Beobachtung auswählen	(3) Bilder(4) Kamera	(5) Speichern

Zeit und Kräfte sparen Es ist nicht leicht, einen Text auf	Bemerkungen —	
einem Smartphone zu schreiben. Sparen Sie Zeit und Kräfte, indem Sie die Funktion Duplizieren für "Beschreibung des Fundorts"	Beschreibung des Fur —	ndortes
und "Bemerkungen" verwenden. Sie finden eine Liste aller Texte, die Sie bereits geschrieben haben.		Fundortbeschreibung auswählen Le Landeron, Trockenwiese am Strassenrand Biel, am Seeufer

Eine Beobachtung übermitteln

Um eine Beobachtung an Info Flora zu übermitteln, brauchen Sie eine Internetverbindung (WLAN(WiFi) oder Mobile Daten). Falls Sie noch kein Konto bei Info Flora haben, ist jetzt der Moment gekommen eines einzurichten. Sobald Sie Ihre Beobachtungen übermittelt haben, können Sie sie nicht mehr über FlorApp verändern, sondern ausschliesslich via Internet in Ihrem Online-Feldbuch.

ÜBUNGSBEISPIEL

Die Beobachtung an Info Flora übermitteln



Quiz 1

Sie können jetzt Beobachtungen erstellen, verändern und übermitteln. Hier sind zwei Fragen, um Ihr Wissen zu testen:

- 1. Braucht es eine Internetverbindung um eine Beobachtung draussen im Feld einzugeben?
- 2. Wieviele Buchstaben müssen Sie eingeben, damit ausschliesslich Dactylorhiza fuchsii in der Artliste erscheint?

Antworten am Ende der Anleitung

Meine Position... und die meiner Beobachtung

Sie haben zwei Möglichkeiten, die Position Ihrer Beobachtung zu definieren. Entweder verwenden Sie die automatisch vom GPS definierte Position, oder Sie legen die Position manuell auf der Karte fest. Es ist wichtig, dass eine Beobachtung gut platziert ist und genaue Koordinaten hat. Hier sind einige Erklärungen:



Quiz 2

2

3 (4) (5)

Sie sind mit einer Gruppe am Wandern in den Bergen. Sie möchten eine 1. Beobachtung am Wegrand erfassen ohne anzuhalten. Wie gehen Sie vor?

Antwort am Ende der Anleitung

Die Position und Genauigkeit verändern

Die Position verschieben

(1) Drücken Sie ungefähr eine Sekunde lang mitten auf den "Kopf" des Symbols.

Das Symbol hüpft leicht nach oben, sobald es bereit ist, verschoben zu werden.

(2) Verschieben Sie jetzt das Symbol bis die Spitze sich am gewünschten Ort befindet und lassen Sie das Symbol anschliessend los.

Falls es nicht beim ersten Mal funktioniert, probieren Sie es noch einmal.



Genauigkeit der Koordinaten

Es ist wichtig, dass die Position genau ist, wenn möglich mit einer Präzision von < 20 m. Falls die Position mit dem GPS bestimmt wird, wird die Präzision vom GPS geschätzt und kann nicht manuell geändert werden. Falls die Position manuell von der Karte abgelesen wird, wird die Präzision durch die gewählte Zoomeinstellung der Karte festgelegt. Um genaue Daten zu liefern, müssen Sie zuerst in die Karte hineinzoomen und dann das Symbol, das die Position Ihrer Beobachtung angibt, an den entsprechenden Ort verschieben.

Ausprobieren

- 1. Verbessern Sie die Genauigkeit einer Beobachtung mit Hilfe der Karte. Falls Probleme auftauchen, lesen Sie die Hilfe am Ende der Seite.
- Versuchen Sie eine Fundmeldung für eine Pflanze zu erfassen, die Sie letztes Wochenende gesehen haben! Hierzu müssen Sie den "Beobachtungszeitpunkt" ändern und die Koordinaten manuell mit Hilfe der Karte festlegen.

Hilfe

Hier einige häufig auftretende Probleme.

Problem 1: Die Karte erscheint nicht? Sie benötigen eine Internetverbindung oder Sie hätten Ihre Exkursion "vorbereiten" müssen, um die Karten im Speicher Ihres Smartphones zu haben (siehe Tipps & Tricks, S. 10).

Problem 2: Die Präzision bleibt ungenau? Zuerst Karte zoomen, dann Position verschieben. **Problem 3:** Verschieben des Symbols nicht möglich! Wenn die Beobachtung bereits synchronisiert worden ist, ist es normal, dass die Position nicht mehr verändert werden kann. Ansonsten: versuchen Sie es nochmals, bis sie den "Dreh raus haben".

Tipps & Tricks

(1) GPS on-off

Sobald Sie FlorApp einmal benutzt haben, bleibt das GPS während 15 min. aktiv. Um Ihre Batterie zu schonen, können Sie das GPS manuell ausschalten (Klick oben links).

NB: Funktion nicht verfügbar auf iPhone.

2 Platz machen

Haben Sie Ihre Beobachtungen bereits synchronisiert? Machen Sie Platz auf Ihrem Smartphone, indem Sie alle Beobachtungen in 3 Klicks löschen.

(3) Überprüfen vor dem Synchronisieren

Überprüfen Sie die Position der Beobachtungen am Ende des Tages. Klicken Sie auf "Karte anzeigen" und schauen Sie, ob sich die Punkte entlang des begangenen Weges befinden.

(4) (5) Beobachtungen sortieren & filtern

Sie können die Beobachtungen entweder nach Datum oder alphabetisch sortieren. Ausserdem gibt es eine Suchfunktion.

Ihre Exkursion vorbereiten!

Laden Sie die Karte (bzw. die Luftbilder) mit WLAN(WiFi) herunter bevor Sie ins Feld gehen. Die Karten bleiben normalerweise während mehrerer Tage sichtbar, auch ohne "Mobile Daten" oder WLAN (WiFi).

FlorApp zu Hause

Brauchen Sie FlorApp um zu Hause Ihre Beobachtungen des Tages festzuhalten? Auch das ist möglich. Um sich das Leben zu vereinfachen, denken Sie daran:

- GPS in den allgemeinen Einstellungen Ihres Smartphones deaktivieren,
- die Funktion "Duplizieren" (6) verwenden.







Organisieren Ihrer Beobachtungen und Zusammenarbeiten

Lösung: die "Projekte"!

Manchmal ist es nützlich, seine Beobachtungen zu organisieren, indem man Sie in unterschiedlichen "Ordnern" ablegt. Bei Info Flora übernehmen die Projekte die Rolle von "Ordnern". Die Projekte regeln einen anderen wichtigen Aspekt: der Zugang zu den Daten. Sie definieren, wer das Recht hat, Ihre Beobachtungen zu sehen oder zu ändern.

Gemeinsame Projekte

Wenn mehrere Personen zusammenarbeiten, ist es wichtig, dass Sie die Beobachtungen der anderen sehen können. Auf Anfrage erstellt Info Flora ein gemeinsames Projekt und vergibt jedem Benutzer die nötigen Zugriffsrechte.

ÜBUNGSBEISPIEL

Eine Beobachtung einem Projekt zuordnen



Quiz 3

- 1. Ist es nötig,,verschiedene Konten bei Info Flora zu erstellen? Zum Beispiel eines für die Arbeit und eines für Ihre Beobachtungen während der Freizeit?
- 2. Sie möchten mit anderen BotanikerInnen zusammenarbeiten und Ihre Beobachtungen teilen. Wie können Sie vorgehen, damit Ihre Botaniker-KollegInnen Ihre Beobachtungen sehen (und umgekehrt)?

Antworten am Ende der Anleitung

Antworten

Quiz 1

1. Braucht es eine Internetverbindung um eine Beobachtung draussen im Feld einzugeben? Nein. Eine Internetverbindung braucht es ausschliesslich zum Übermitteln der Beobachtungen.

2. Wie viele Buchstaben müssen Sie eingeben, damit ausschliesslich Dactylorhiza fuchsii in der Artliste erscheint?

"da fu" = 4 Buchstaben getrennt von einem Leerzeichen

Quiz 2

1. Sie sind mit einer Gruppe am Wandern in den Bergen. Sie möchten eine Beobachtung am Wegrand erfassen ohne anzuhalten. Wie gehen Sie vor?

Eine mögliche Lösung: Erstellen Sie rasch eine Beobachtung mit einer beliebigen Art (z.B. *Abies sp.*) und blockieren Sie die Position des GPS. Später können Sie die Beobachtung abändern: Artname, Beschreibung des Fundorts, Bemerkungen usw.

©*	Art auswählen Armleuchteralgen, Flechten, Gefässpfl	Neue Beobachtung	্ৰি Neue Beobachtung
florapp	Filter × Abies alba Tanne	Art Abies sp.	Art Abies sp. Abies sp.
Rix	Abies nordmanniana Nordmann-Tanne	Projekt Standardprojekt	Projekt Standardprojekt
	Abies sp. 2 Abietinella abietina (Hedw.) M.Fleisch.	Position 598710 / 171864 (±8m) Standortbestimmung.	Position 598710 / 171864 (±8m) Position definiert
	Abietinella sp. Abortiporus biennis	Pasition	
Neue Beobachtung Beobachtungen anschauen	Abortiporus sp. Abrothallus bertianus	598710 / 171864 (±8m) Position definiert	Art
Karte anzeigen	Abrothallus buellianus		Edelweiss Projekt
			Standardprojekt
			598710 / 171864 (±8m) 💿 🕄

Quiz 3

1. Ist es nötig, verschiedene Konten bei Info Flora zu erstellen? Zum Beispiel eines für die Arbeit und eines für Ihre Beobachtungen während der Freizeit?

Nein. Es ist wichtig, dass Sie nur ein einziges Konto bei Info Flora haben. Mit Hilfe verschiedener Projekte und der Vergabe von Zugriffsrechten auf diese Projekte können Sie Ihre Beobachtungen und den Zugang zu den Beobachtungen einfach organisieren.

2. Sie möchten mit anderen BotanikerInnen zusammenarbeiten und Ihre Beobachtungen teilen. Wie können Sie vorgehen, damit Ihre Botaniker-KollegInnen Ihre Beobachtungen sehen (und umgekehrt)? Kontaktieren Sie Info Flora via info@infoflora.ch und bitten Sie um das Erstellen eines solchen Projekts. Geben Sie ausserdem die Namen, Vornamen und Benutzernamen der BotanikerInnen an, mit denen Sie zusammenarbeiten möchten.