

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 Armelechterminalen direkt im Gelände erfasst werden können.



FlorApp - wofür?

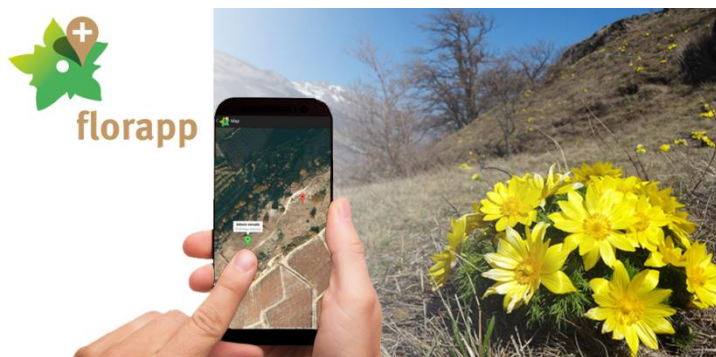
Auf Ihren Exkursionen können Sie damit, selbst bei fehlendem Telefonnetz, Ihre Beobachtungen erfassen und sie mit dem GPS Ihres Smartphones verorten. Sie können dabei Ihre Beobachtung direkt mit der Kamera Ihres Smartphones dokumentieren. Sobald Sie es wünschen und eine Internetverbindung haben, können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

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!

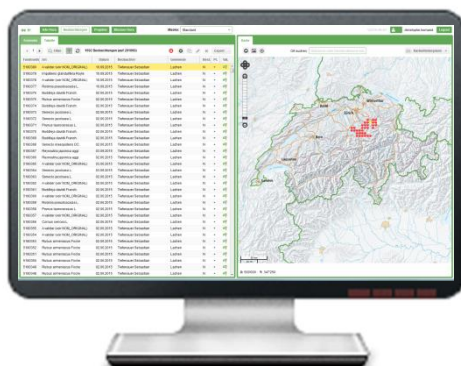
Je nach dem von Ihnen gewählten Vertraulichkeitsniveau können Ihre Daten auch an die kantonalen Fachstellen und an andere Akteure in der Naturschutzplanung und der Forschung weitergegeben werden. Das Vertraulichkeitsniveau wird für ein Projekt definiert (vgl. S. 11).



Online-Feldbuch von Info Flora



obs.infoflora.ch



Info Flora und das Online-Feldbuch

Info Flora

Die Stiftung Info Flora betreibt das nationale Daten- und 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.

Nr.	Spezies	Datum	Observations	Commune	Del.	Fl.	Val.
5367948	Carex lasiocarpa L.	22.07.2016		Aeschi (SO)	N	-	+
5367948	Nymphaea alba L.	22.07.2016		Aeschi (SO)	N	-	+
5367947	Cladium mariscus L.	22.07.2016		Aeschi (SO)	N	-	+
5367948	Ophrys sphegodes L.	22.07.2016		Seeburg	N	1	+
5367948	Saxifraga aizoides L.	22.07.2016		Seeburg	N	-	+
5367944	Dracopis affinis S.	22.07.2016		Seeburg	N	-	+
5367943	Najas lutea (L.) Sm.	22.07.2016		Seeburg	N	-	+
5367942	Nymphaea alba L.	22.07.2016		Seeburg	N	-	+
5367941	Najas lutea (L.) Sm.	22.07.2016		Seeburg	N	-	+
5362775	Prunella cinerea W.	16.07.2016		Arlod	N	-	+
5362427	Euphorbia lathyrus L.	14.07.2016		Favenna	N	-	+
5352426	Capitathera rubra	14.07.2016		Mutten	N	-	+
5346297	Cerastium cernuus	08.07.2016		Usteren-Schöll	N	-	+
5346296	Hesperis matronalis	08.07.2016		Oberdorf (SO)	N	-	+
5346295	Gymnocarpium sibiricum	08.07.2016		Oberdorf (SO)	N	-	+
5346294	Lycopodium anisatum	08.07.2016		Oberdorf (SO)	N	-	+
5346293	Thlaspi arvense L.	08.07.2016		Oberdorf (SO)	N	-	+
5346292	Ranunculus acris L.	08.07.2016		Oberdorf (SO)	N	-	+
5346291	Transectaria globosa	08.07.2016		Oberdorf (SO)	N	-	+
5346290	Pteris auriculata L.	08.07.2016		Oberdorf (SO)	N	-	+
5346289	Takhtajan'schizocarpus	08.07.2016		Oberdorf (SO)	OD	-	+
5346248	Cerastium cernuus	08.07.2016		Zürblen	N	-	+
5346247	Rosa baltica Sm.	08.07.2016		Haldenau (SO)	OD	-	+
5346246	Rosa moschata Sm.	08.07.2016		Haldenau (SO)	N	-	+
5346245	Corynephorus pennis	08.07.2016		Farnen	N	-	+
5346244	Mertensia virginica L.	08.07.2016		Farnen	N	-	+
5346243	Saxifraga aizoides L.	08.07.2016		Arlod	N	-	+
5346242	Paspalum amabilis Cl.	08.07.2016		Herbolzegg	OD	-	+
5346241	Botrychium lanatum L.	08.07.2016		Herbolzegg	N	-	+
5346240	Asperula nana L.	08.07.2016		Herbolzegg	N	-	+
5346239	Hesperis matronalis	08.07.2016		Herbolzegg	OD	-	+
5346238	Hesperis matronalis	08.07.2016		Herbolzegg	N	-	+

Wohin gehen meine Beobachtungen?

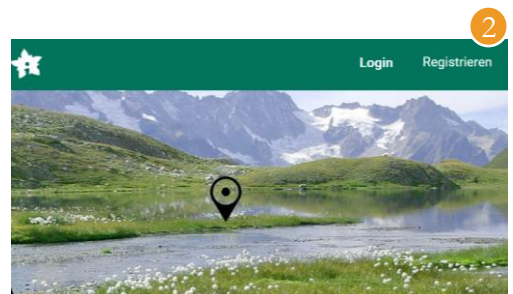
Die Beobachtungen werden an die für diese Organismen zuständigen nationalen Datenzentren weitergeleitet: Die Gefässpflanzen und Armleuchteralgen an Info Flora, die Pilze an Swissfungi, die Flechten an SwissLichens, die Moose an Swissbryophytes.

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 auf „Registrieren“ klicken
- ③ Das Anmeldeformular ausfüllen
- ④ Sie erhalten eine E-Mail. Ihre Anmeldung bitte via den Link im E-Mail bestätigen, um Ihr Konto zu aktivieren.



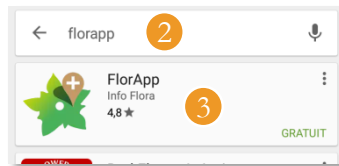
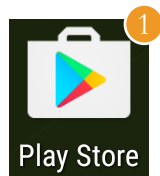
Falls Sie nicht sicher sind, ob Sie schon ein Benutzerkonto haben: nehmen Sie mit Info Flora Kontakt auf: info@infoflora.ch. Es hilft Ihnen und Info Flora Konfusionen zu vermeiden.

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.

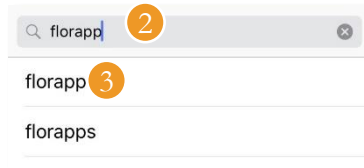
Android

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



iOS, iPhone, iPad

- ① App Store öffnen
- ② "florapp" suchen
- ③ FlorApp auswählen
- ④ Installieren



Alternative

- ① QR-code scannen



- ② Auf einen der beiden Links klicken



oder die folgende Internetseite öffnen:

<https://www.infoflora.ch/de/daten-melden/app/florapp.html>

Erste Schritte mit FlorApp

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

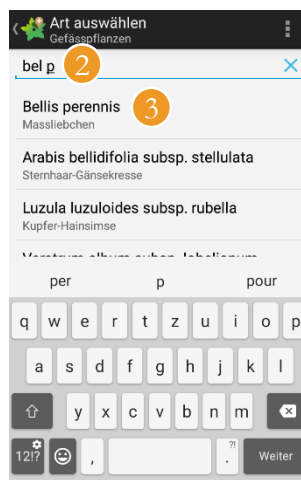


ÜBUNGSBEISPIEL

Eine neue Beobachtung erstellen

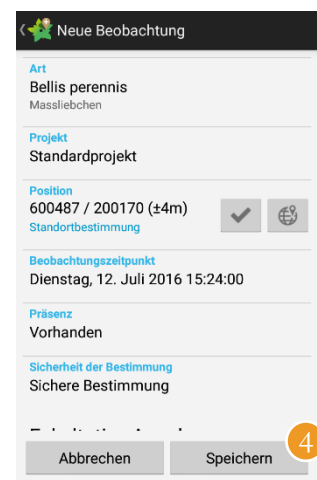


① Neue Beobachtung



② Name der Art schreiben

③ Art auswählen



④ Speichern

TIPPS & TRICKS

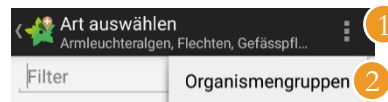
Artnamen

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

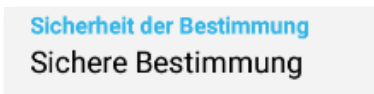
Haben Sie den Gattungsnamen vergessen, aber erinnern sich an den Artnamen? Kein Problem, Sie können den Artnamen eingeben und in der Liste die gewünschte Gattung auswählen; geben Sie z.B. "virid" ein.

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:



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.

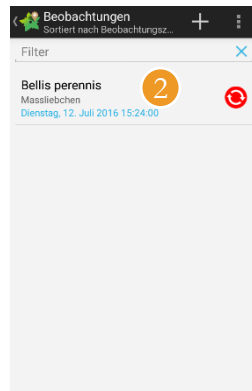


ÜBUNGSBEISPIEL

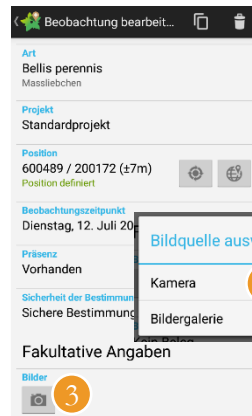
Ein Foto zur Beobachtung hinzufügen



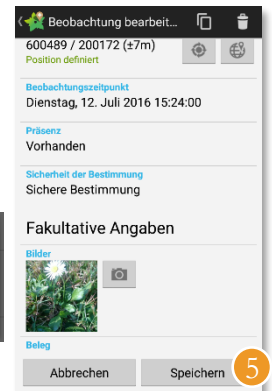
① Beobachtungen anschauen



② Eine Beobachtung auswählen



③ Bilder
④ Kamera

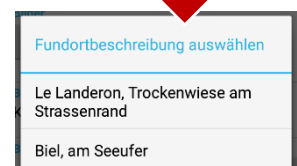


⑤ Speichern

TIPPS & TRICKS

Zeit und Kräfte sparen

Es ist nicht leicht, einen Text auf einem Smartphone zu schreiben. Sparen Sie Zeit und Kräfte, indem Sie die Funktion Duplizieren für "Beschreibung des Fundortes" und "Bemerkungen" verwenden. Sie finden eine Liste aller Texte, die Sie bereits geschrieben haben.



Eine Beobachtung übermitteln

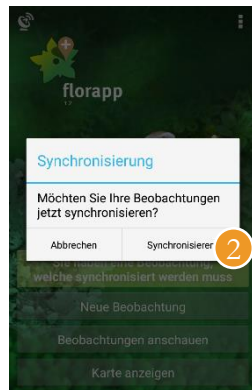
Um eine Beobachtung an Info Flora zu übermitteln, brauchen Sie eine Internetverbindung (WLAN(WiFi) oder Mobile Daten). Falls Sie noch kein Konto bei Info Flora haben, ist jetzt der Moment gekommen eines einzurichten. Sobald Sie Ihre Beobachtungen übermittelt haben, können Sie sie nicht mehr über FlorApp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

ÜBUNGSBEISPIEL

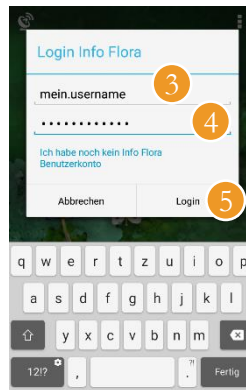
Die Beobachtung an Info Flora übermitteln



① Auf die Nachricht klicken



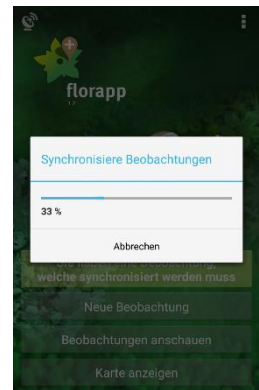
② Synchronisieren



③ Benutzername eingeben

④ Passwort eingeben

⑤ Login



Quiz 1

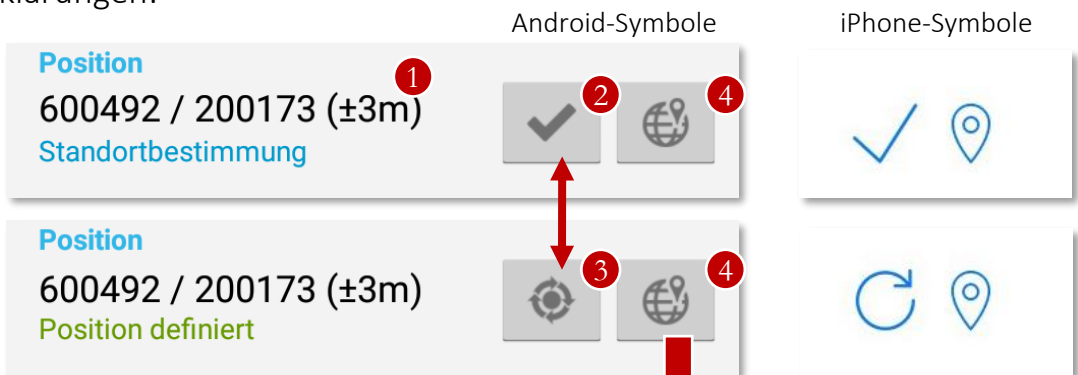
Sie können jetzt Beobachtungen erstellen, verändern und übermitteln. Hier sind zwei Fragen, um Ihr Wissen zu testen:

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

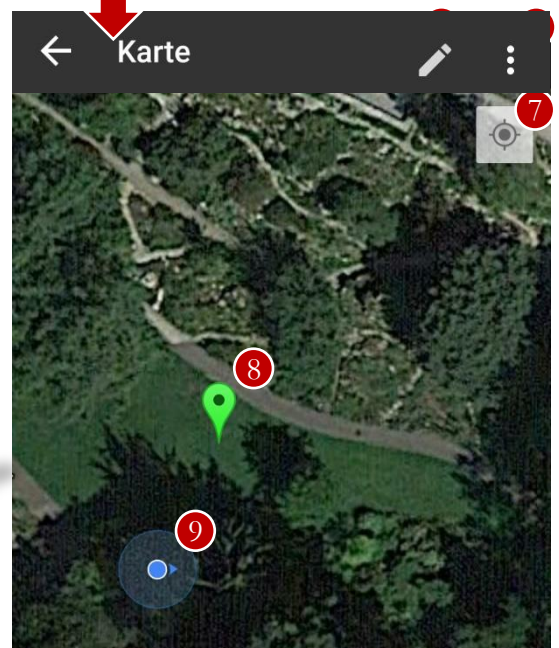
Antworten am Ende der Anleitung

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:



- ① Genauigkeit der Koordinaten
Wichtig: wenn möglich < 20 m
- ② Die GPS-Position festlegen
- ③ Die GPS-Position aktualisieren
- ④ Die "Karte" öffnen
- ⑤ Position verschieben
- ⑥ Menu: z.B. dank «Gehe zu»: zurück zum Ort der letzten Beobachtung
- ⑦ Die Karte auf die aktuelle Position zentrieren
- ⑧ Die Position Ihrer Fundmeldung: am Ende des Spitzes, hier unten
- ⑨ Ihre Position, Genauigkeit des GPS Und Richtung



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?

Antwort am Ende der Anleitung

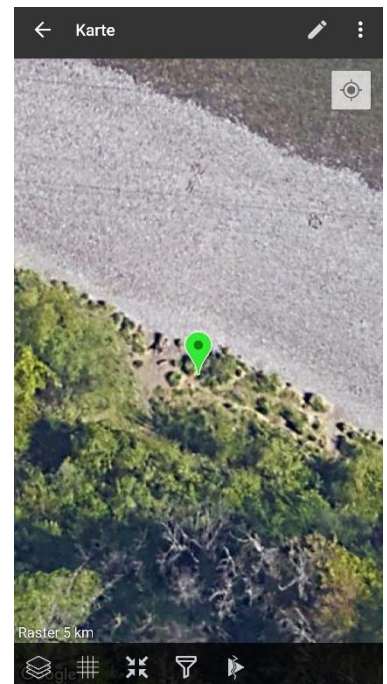
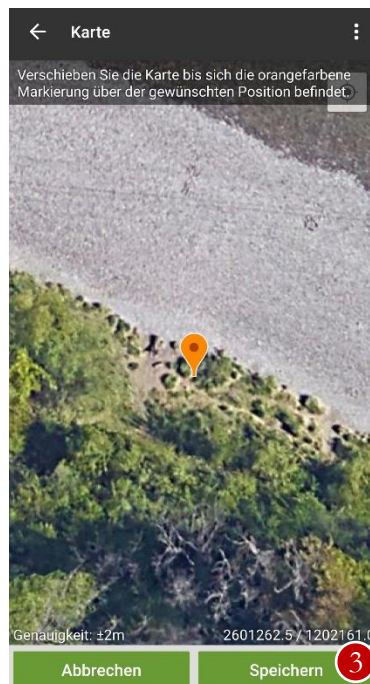
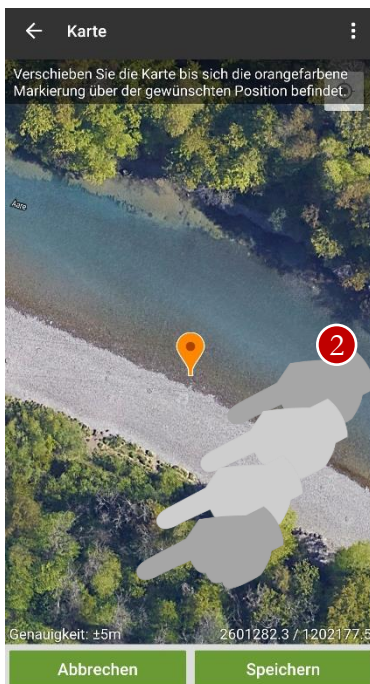
Die Position und Genauigkeit verändern

Die Position verschieben

- ① Auf den «Bleistift» des Symbols klicken.
- ② Verschieben Sie die Karte bis sich die orangefarbene Markierung über der gewünschten Position befindet.
- ③ Auf «Speichern» klicken

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.



Ausprobieren

1. Verbessern Sie die Genauigkeit einer Beobachtung mit Hilfe der Karte.
2. 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: Verschieben des Symbols nicht möglich! Wenn die Beobachtung bereits übermittelt worden ist, ist es normal, dass die Position nicht mehr verändert werden kann.

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).

② Entdecken Sie die Menüoptionen unter "Einstellungen".

③ Nutzen Sie die Funktionen der Karte
Seit 2019 haben Sie mit der Karte Zugriff auf viele praktische Funktionen. Erklärungsfilme verfügbar unter: www.infoflora.ch/florapp

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.

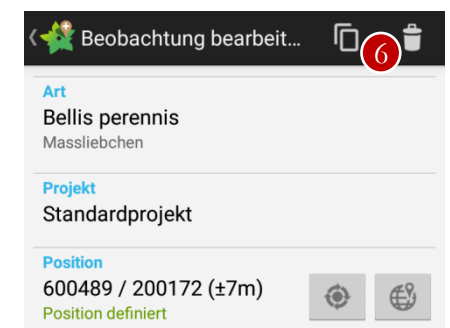
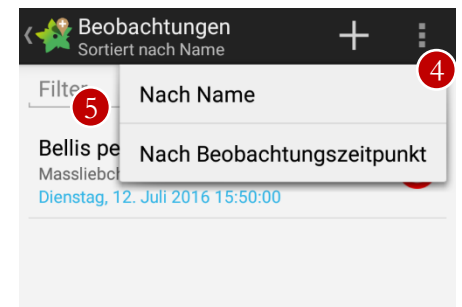
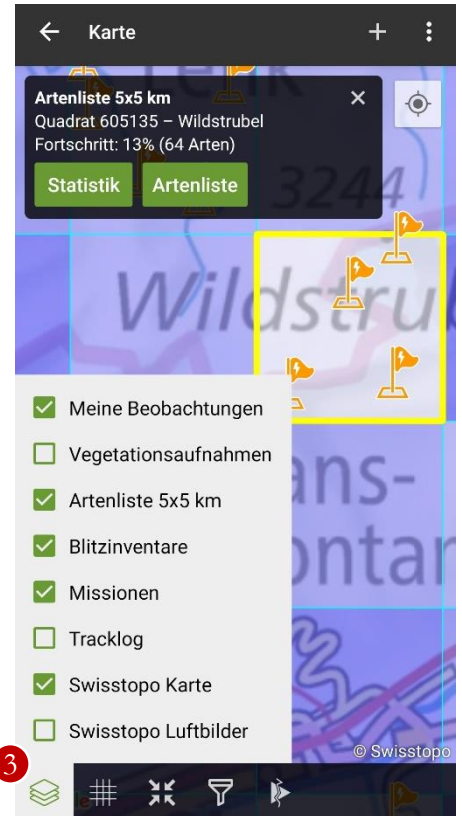
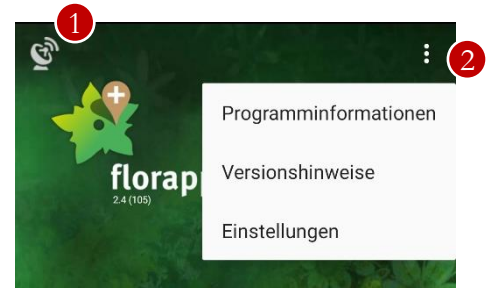
Ihre Exkursion vorbereiten!

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 deaktivieren,
- die Funktion "Duplizieren" ⑥ verwenden.



Organisieren Ihrer Beobachtungen und Zusammenarbeiten

Lösung: die "Projekte"!

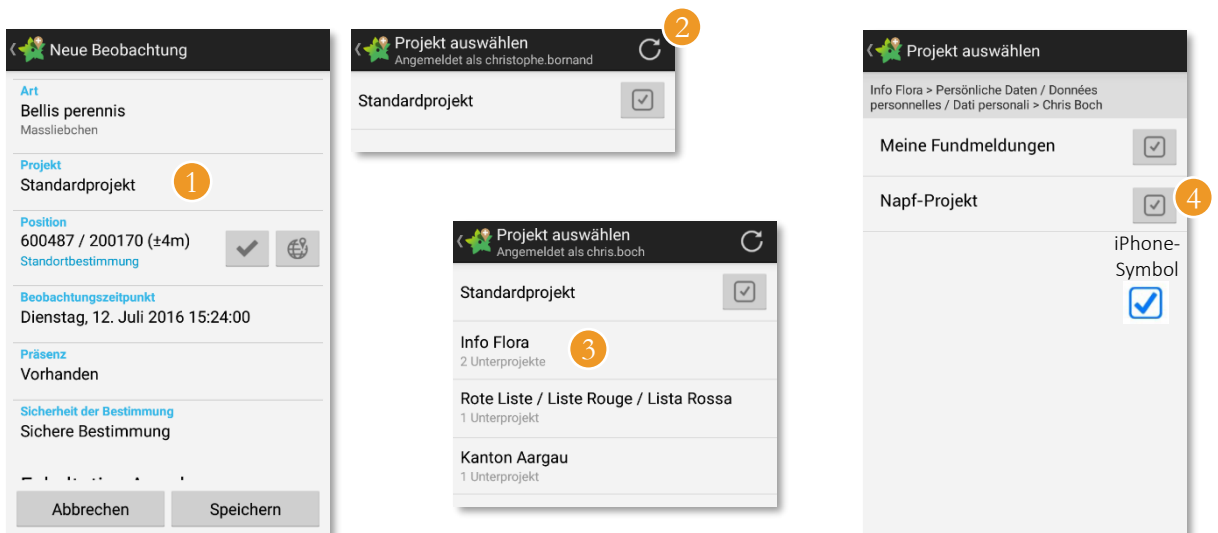
Manchmal ist es nützlich, seine Beobachtungen zu organisieren, indem man Sie in unterschiedlichen "Ordnern" ablegt. Bei Info Flora übernehmen die Projekte die Rolle von "Ordnern". Die Projekte regeln einen anderen wichtigen Aspekt: der Zugang zu den Daten. Sie definieren, wer das Recht hat, Ihre Beobachtungen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



- ① Auf "Projekt" klicken
- ② Die Liste der Projekte aktualisieren: 
- ③ Entsprechendes Unterprojekt auswählen, indem Sie auf die Namen der Projekte klicken
- ④ Projekt auswählen, indem Sie auf das Häkchen-Symbol klicken: 

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.

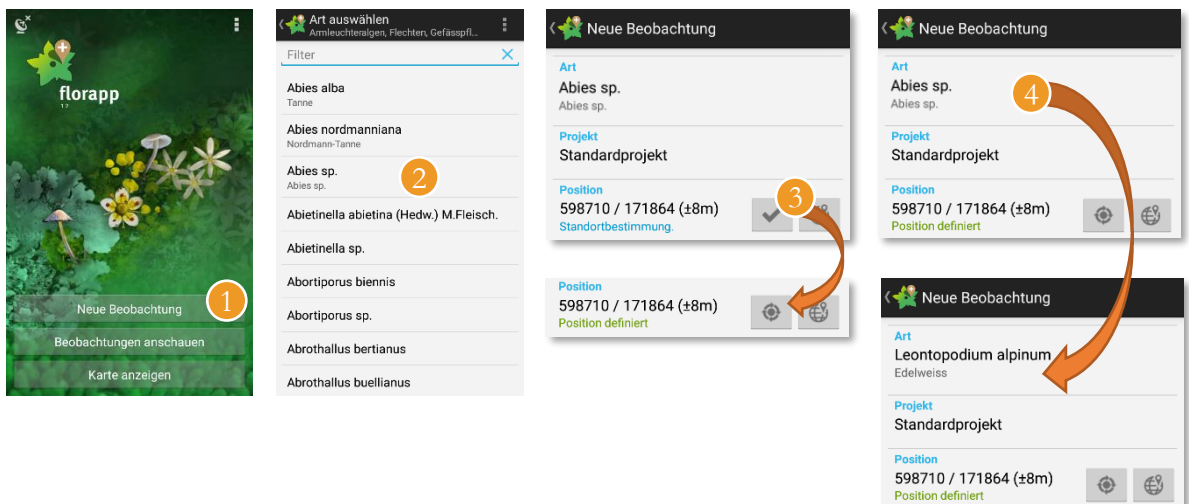
2. Wie viele Buchstaben müssen Sie eingeben, damit ausschliesslich *Dactylorhiza maculata* subsp. *fuchsii* in der Artliste erscheint?

"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.



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.