



Universität  
Basel

Verein Flora  
beider Basel

# Informationsveranstaltung Flora beider Basel



**Herzlich Willkommen!**



# Hinter den Kulissen

---

Mein botanisches Lackerli: Berg-Kronwicke (*Coronilla coronata*)



Andres Klein

# Der Verein «Flora beider Basel»

---

Der Verein «Flora beider Basel» wurde gegründet um folgende Ziele zu erreichen:

- Laien und Fachleute zur Naturbeobachtung zu motivieren
- Daten für Naturschutz, Planung und Wissenschaft zu sammeln
- Wissenslücken zu schliessen

# Unsere wichtigsten Ziele

---

## 1. Motivation zur Naturbeobachtung

- Möglichst viele zur Natur-Beobachtung animieren
- Bereits vorhandenes Wissen nutzen
- Funde dokumentieren und mit anderen teilen
- Von der Begleitung durch Fachkräfte und Kolleginnen und Kollegen profitieren
- Mit Weiterbildung das Wissen vertiefen



# Unsere wichtigsten Ziele

---

## 2. Daten für Naturschutz, Planung und Wissenschaft werden gesammelt

- Daten werden in einer professionellen gesamtschweizerischen Datenbank gespeichert
- Verwaltung, Planungsbüro & Naturschutzorganisationen bekommen mehr Grundlagen
- Die aktuelle Flora wird umfassend dokumentiert



Saat-Leindotter  
*Camelina sativa*

# Unsere wichtigsten Ziele

---

## 3. Wissenslücken werden geschlossen

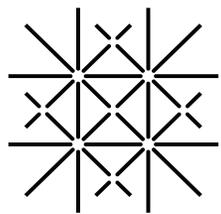
- Basler Tradition wird weiter geführt
- Systematische Erhebungen, gezielte Suche nach Seltenheiten und Schliessen von Wissenslücken
- Florenwandel wird dokumentiert



# Unsere starken Trägervereinigungen

---

Das Projekt «Flora beider Basel» wird getragen von:



Universität  
Basel



botges.ch  
Basler Botanische Gesellschaft

# Unsere Finanzierung

---

Das Projekt «Flora beider Basel» wird finanziert von:

Christoph Merian  
Kantonalbanken Stiftung



# Hinter den Kulissen

---

Mein botanisches Lackerli: Weinbergtulpe (*Tulipa sylvestris*)

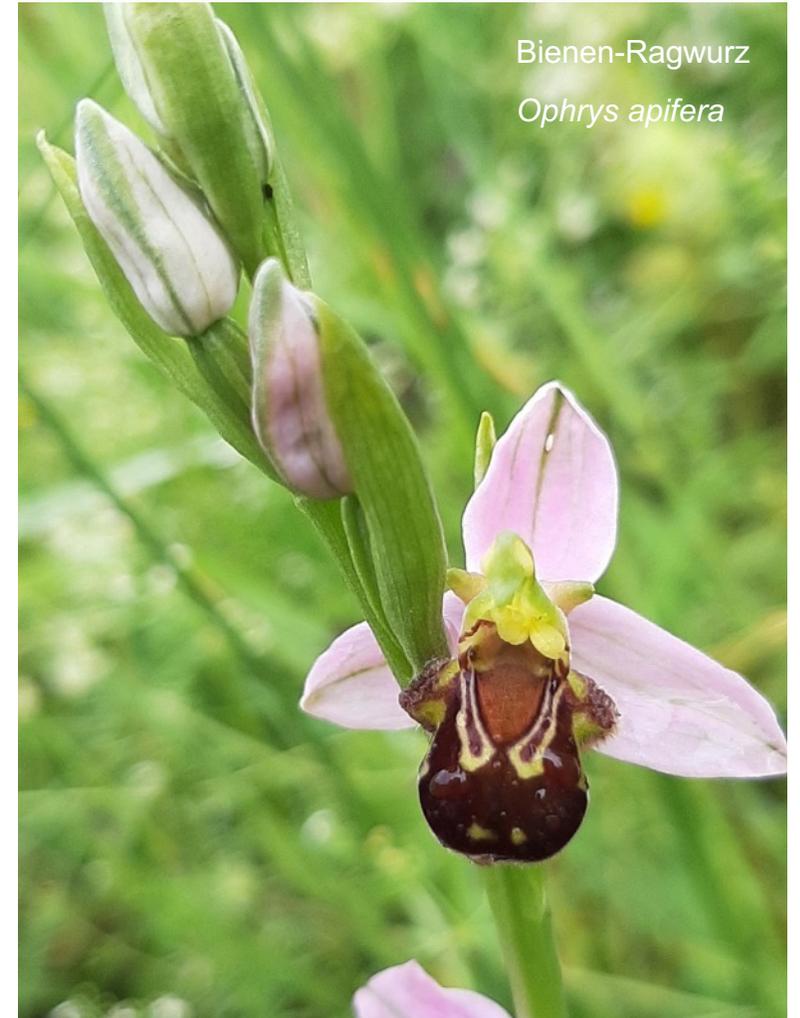


Susanne Kaufmann

# Nutzen für den Naturschutz?

---

- Seltene Pflanzenarten sind per se schützenswert.
- Viele Pflanzenarten sind durch das Gesetz geschützt.
- Es braucht genaue Kenntnisse über ihre Verbreitung, damit ein Schutz möglich ist.



Bienen-Ragwurz  
*Ophrys apifera*

# Nutzen für den Naturschutz?

---

Dank Kenntnis über das Vorkommen der Bienen-Ragwurz fällt diese Population auf der Wiese einer Siedlung nicht mehr dem Rasenmäher zum Opfer und wird durch angepasste Pflege geschützt.



# Nutzen für den Naturschutz?

---

- Pflanzenarten geben Hinweise auf spezielle Lebensgemeinschaften und seltene Lebensräume.
- Dank Pflanzeninventaren konnten schon bisher viele Gebiete unter Schutz gestellt werden.
- Auch weiterhin sind seltene Pflanzen Indikatoren für hohe Biodiversität
- Dazu braucht es die genaue Kenntnis über das Vorkommen und die Verbreitung der Pflanzen in Baselstadt und Baselland.



# Nutzen für den Naturschutz?

Quintessenz:

**Man kann nur schützen, was man kennt!**



# Köpfe hinter dem Projekt

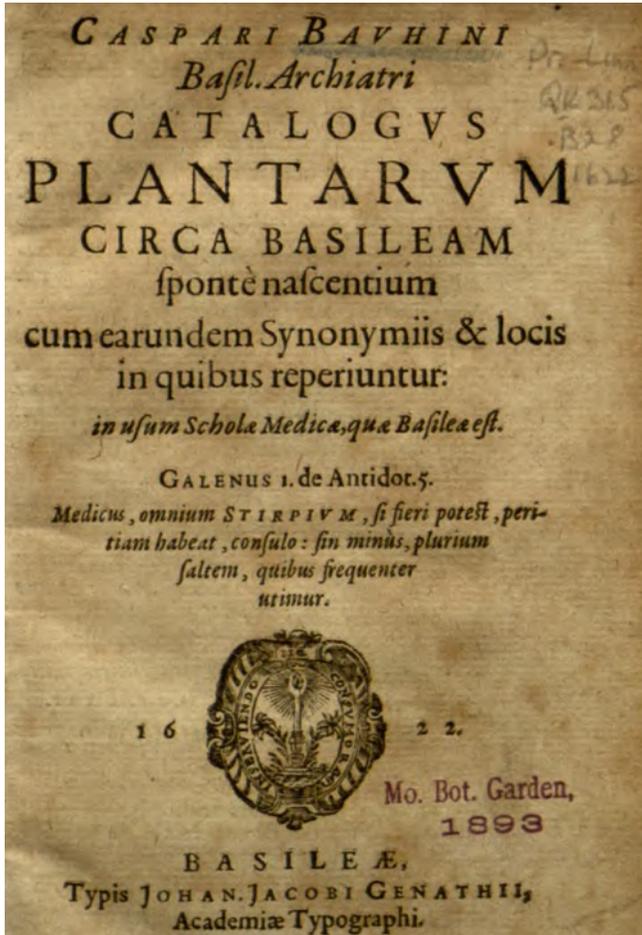
---

Mein botanisches Lächerli: Grossblütige Sternmiere (*Stellaria holostea*)



Jurriaan de Vos

# Nutzen für die Wissenschaft



Caspar Bauhin (1560-1624)



Herbarien Basel: 800'000 Pflanzenbelege  
gesammelt seit 16. Jh. (Caspar Bauhin)

# Nutzen für die Wissenschaft



*Myosurus minimus*, früher Bottmingen verschollen

## Starker Florenwandel seit Bauhin



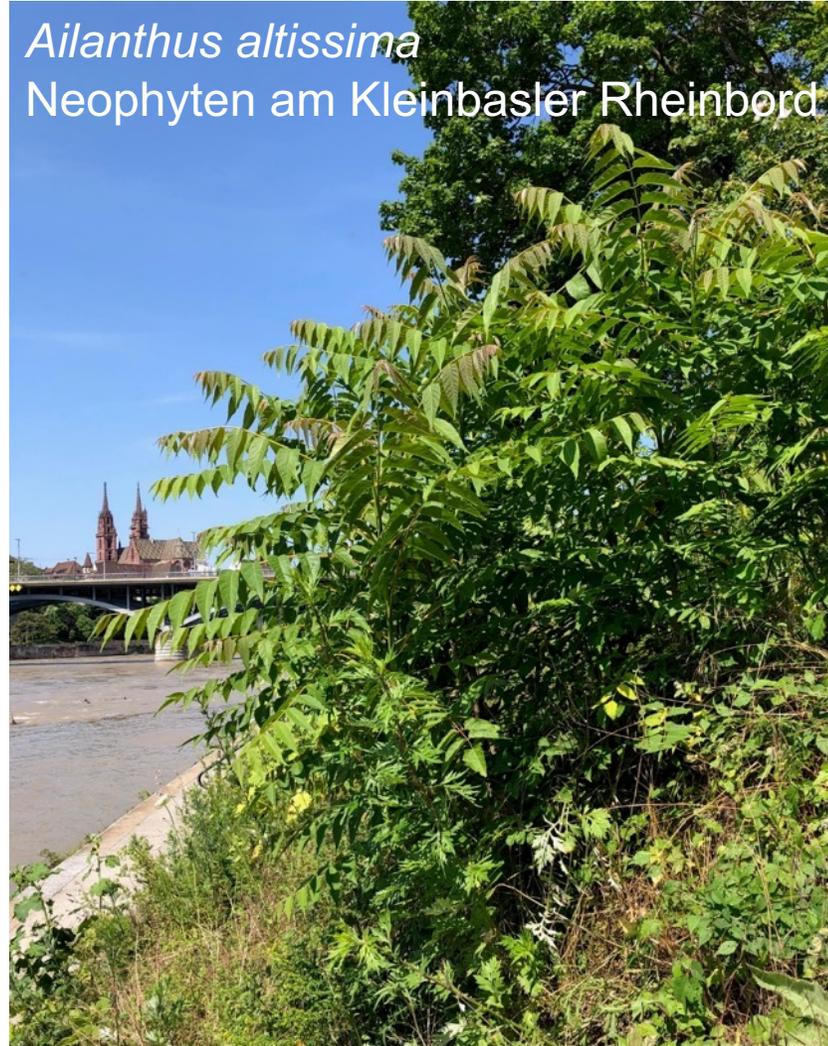
AL X: MUTTENZERBERG	Bis 1650	1651 - 1750	1751 - 1850	1851 - 1900	1901 - 1920	1921 - 1940	1941 - 1960	1961 - 1970	1971 - 1981
<i>Medicago falcata</i>	.	.	.	.	19	.	.	.	
<i>Medicago lupulina</i>	.	.	.	.	.	.	.	59	HMs+
<i>Medicago sativa</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	HMs
<i>Melampyrum cristatum*</i>	L/1[39]	28/43	L	[12]68	.	7/21	.	59	HMs
<i>Melampyrum pratense</i>	1	28	39	.	.	.	.	.	HMs
<i>Melandrium album</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	HMs
<i>Melandrium noctiflorum*</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	HMs
<i>Melica nutans</i>	1	.	L	.	.	.	.	59	HMs+
<i>Melica uniflora*</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	HMs+
<i>Melilotus alba</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	HMs+
<i>Melilotus altissimus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	HMs+
<i>Melilotus officinalis</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	HMs+
<i>Melittis melissophyllum</i>	1	28/43	L	.	.	.	.	59	HMs+
<i>Mentha arvensis*</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	HMs
<i>Mentha longifolia</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	HMs
<i>Mentha spicata</i>	.	.	39	.	.	.	.	.	CT
<i>Mercurialis annua</i>	.	.	.	.	.	.	.	59	HMs
<i>Mercurialis perennis</i>	1	2/28	39	68	.	.	.	59	HMs+
<i>Mesplus germanica*</i>	.	.	39	.	.	(21)	24	.	HMs+
<i>Milium effusum</i>	.	.	L	.	.	.	.	.	HMs+
<i>Milium punctatum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	HMs
<i>Milium undulatum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	HMs
<i>Moehringia trinervia*</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	HMs
<i>Molinia caerulea*</i>	.	.	.	.	.	.	.	59	HMs+
<i>Monotropa hypopitys*</i>	.	.	38	12	.	.	.	53	HMs

AL X: MUTTENZERBERG	Bis 1650	1651 - 1750	1751 - 1850	1851 - 1900	1901 - 1920	1921 - 1940	1941 - 1960	1961 - 1970	1971 - 1981
<i>Muscari racemosum*</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	
<i>Myosotis arvensis</i>	.	.	.	.	.	.	.	59	HMs
<i>Myosotis scorpioides*</i>	.	.	.	.	.	.	.	59	HMs
<i>Myriophyllum verticillatum</i>	.	.	L*	.	.	.	.	.	7HMs
<i>Neottia nidus-avis</i>	.	28	.	.	.	21	.	59	HMs
<i>Oenothera biennis</i>	7	.	.	.	.	.	.	.	HMs+
<i>Onobrychis vicifolia</i>	.	.	.	.	.	.	.	59	HMs
<i>Ononis repens*</i>	1	.	.	.	.	.	.	.	HMs
<i>Ononis spinosa*</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	HMs
<i>Ophioglossum vulgatum</i>	1	28	L	.	.	.	.	.	HMs
<i>Ophrys sphecodes</i>	.	28	.	.	.	.	.	.	HMs
<i>Ophrys fuciflora</i>	.	.	L/39	.	.	.	.	.	HMs
<i>Ophrys insectifera</i>	1	2/28/43	L/39	12	.	.	.	HMs	7HMs
<i>Ophrys sphecodes</i>	1[39]	2	.	.	.	.	.	.	HMs
<i>Orchis coriophora</i>	L*	.	-L	.	.	.	.	.	HMs
<i>Orchis latifolia</i>	.	28	.	.	.	.	.	.	HMs
<i>Orchis mascula</i>	.	2/28	.	.	.	.	.	.	HMs
<i>Orchis militaris</i>	.	28/43	39	.	.	.	.	.	7HMs
<i>Orchis morio</i>	1[39]	28/43	39	.	.	.	.	.	HMs
<i>Orchis purpurea</i>	.	28	.	.	.	.	.	.	HMs
<i>Orchis ustulata</i>	.	43	[12]39[68]	.	.	-7	.	759	HMs
<i>Origanum vulgare</i>	.	39	.	.	.	.	.	.	HMs
<i>Orixa grandiflora</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	HMs
<i>Orobanchae hederae*</i>	.	.	L/38[12/60]	.	.	.	.	.	HMs+
<i>Orobanchae vulgaris*</i>	.	28	.	.	.	.	.	.	HMs

Meier (1985); Muttенzerberg

# Nutzen für die Wissenschaft



**Starker Florenwandel**

# Nutzen für die Wissenschaft?

---

## Flora beider Basel: Entwickeln einer nachhaltigen Datengrundlage

- **Historische** Veränderungen in Zeit und Raum
  - Kenntnisse aktuelle Verbreitung UND Häufigkeit
  - Seltene UND häufige Arten sind willkommen!
- **Zukünftige** Veränderungen modellieren
  - Grundlagenforschung:  
Natürlich? Klima-Änderung? Landnutzung?
  - Gezieltes Engagement der Naturschutz:  
Was ist zu erwarten für die Zukunft?
- Info Flora Datenbank:
  - «**Stichproben-artige**» Daten für Statistik
  - **Nachhaltige** Grundlage für botanische Forschung über Projektende hinaus



Niederige Segge, *Carex humilis*

# Köpfe hinter dem Projekt

---

Mein botanisches Lächerli: Steinquendel-Ehrenpreis (*Veronica acinifolia*)



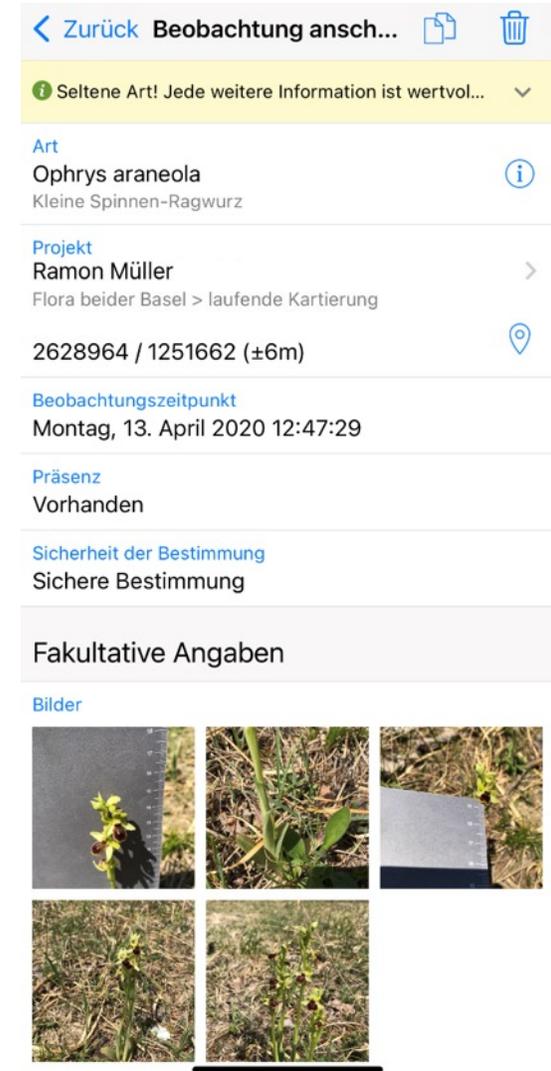
Ramon Müller

# Hilfsmittel

---



# FlorApp



# Projekt Flora beider Basel

Server nicht gefunden | Carnet en ligne

https://obs.inflora.ch/app/observations/de/observations

de fr it Beobachtungen Missions Regionale Florenprojekte Online-Feldbuch - Info Flora ramon.mueller

Formular **Tabelle** Maske: Standard

1 Filter 1901 Beobachtungen (auf 324701) Export

Fundmeldung	Art	Datum	Beobac	Gemeinde	Best.	Pr.	Val.
10312798	Senecio jacobaea L.	03.06.2021	Kle...	Zeglingen	-	+	🚩
10312741	Salvia glutinosa L.	03.06.2021	Kle...	Zeglingen	-	+	🚩
10312679	Salix caprea L.	03.06.2021	Kle...	Zeglingen	-	+	🚩
10312623	Rubus fruticosus aggr.	03.06.2021	Kle...	Zeglingen	-	+	🚩
10312596	Rubus caesius L.	03.06.2021	Kle...	Zeglingen	-	+	🚩
10312595	Rosa arvensis Huds.	03.06.2021	Kle...	Zeglingen	-	+	🚩
10312594	Potentilla sterilis (L.) ...	03.06.2021	Kle...	Zeglingen	-	+	🚩
10312593	Quercus petraea Liebl.	03.06.2021	Kle...	Zeglingen	-	+	🚩
10312592	Populus tremula L.	03.06.2021	Kle...	Zeglingen	-	+	🚩
10312591	Populus nigra aggr.	03.06.2021	Kle...	Zeglingen	-	+	🚩
10312590	Populus alba L.	03.06.2021	Kle...	Zeglingen	-	+	🚩
10312589	Polygala vulgaris L. s...	03.06.2021	Kle...	Zeglingen	-	+	🚩
10312588	Plantago media L.	03.06.2021	Kle...	Zeglingen	-	+	🚩
10312587	Pinus sylvestris L.	03.06.2021	Kle...	Zeglingen	-	+	🚩
10312586	Phyteuma spicatum L.	03.06.2021	Kle...	Zeglingen	-	+	🚩
10312585	Phragmites australis (...)	03.06.2021	Kle...	Zeglingen	-	+	🚩
10312584	Origanum vulgare L.	03.06.2021	Kle...	Zeglingen	-	+	🚩
10312581	Ononis spinosa L.	03.06.2021	Kle...	Zeglingen	-	+	🚩
10312580	Molinia arundinacea ...	03.06.2021	Kle...	Zeglingen	-	+	🚩
10312579	Melittis melissophyllu...	03.06.2021	Kle...	Zeglingen	-	+	🚩

Seite 1 auf 10

Beobachtungen 1 → 200

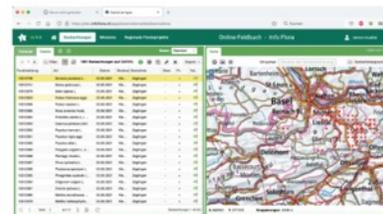
Karte V2021-05-10

Ort suchen: Ortsname oder Gemeindefname eingeben

Kartenhintergrund

X: 583'541 Y: 277'472 Gruppierungen: 2446 m

# Hilfestellung



Das Online-Feldbuch für die Dateneingabe am Computer



FlorApp für die Dateneingabe im Feld

Dies ermöglicht eine effiziente nationale Verwaltung. Für beide Applikationen stehen Hilfestellungen und Manuals zur Verfügung. Darin finden Sie alle notwendigen Informationen und Schritt für Schritt aufgeführt:

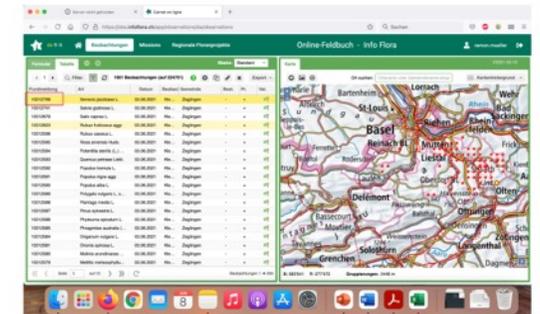
Anleitung Online-Feldbuch für Dateneingabe am Computer ([Link](#))

Anleitung FlorApp für die Datenerfassung im Feld ([Link](#))

## Aktion «botanisch Lächerli»

Was sind Ihre botanischen Highlights der Region? Mit dieser Aktion möchten wir dies herausfinden. Die Aktion hat das Ziel, verborgene Schönheiten der Region zu entdecken und einander davon zu erzählen. Senden Sie uns dafür Fundmeldungsnummer (siehe Onlinefeldbuch) mit angeknüpften Fotos von Ihrem oder Ihren botanischen Lächerli an die Geschäftsstelle. Damit wir auch mehr über andere Arten erfahren können, bitten wir Sie ausserdem möglichst viele zusätzliche Arten auf dem Weg zu Ihrer speziellen Pflanze zu notieren.

Wenn Sie dies wünschen, können wir das Bildmaterial auf unserem Instagram- ([flora.beider.basel](#)) und Facebook-Kanal ([flora.beider.basel](#)) veröffentlichen. Die Bilder, die am Ende des Jahres die meisten «gefällt mir»-Angaben erhalten, gewinnen entweder eine Lupe von Lichen candelaris, eine Makro-Linse für das Smartphone oder Büchergutscheine. Die Fundmeldungsangaben werden dabei nicht veröffentlicht.

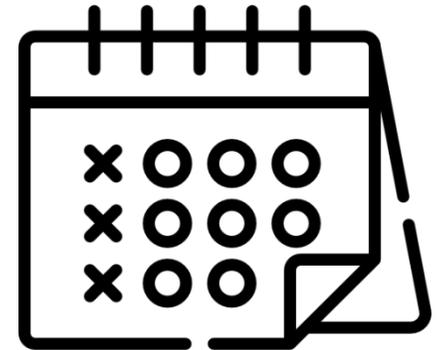


Die Fundmeldungsnummer finden Sie in der linken Spalte «Fundmeldungen»

# Hilfe- und Bestimmungsabende

---

- 17.6            19 Uhr            technischer Hilfsabend: Museum Baselland (Liestal)\*
- 29.6            19 Uhr            technischer Hilfsabend: Museum Baselland (Liestal)\*
- 28.7            19 Uhr            Bestimmungsabend\*
- 15.9            19 Uhr            Bestimmungsabend\*
- 28.10           19 Uhr            Bestimmungsabend\*



\*Anmeldung erforderlich

# Wie kann ich mich engagieren?

---

## Ziel 2021

Euch und eure botanischen Highlights kennen lernen



# Aktion botanische Lackerli



# Aktion botanische Lächerli



# Social Media & Wettbewerb

---



[Flora beider Basel](#)



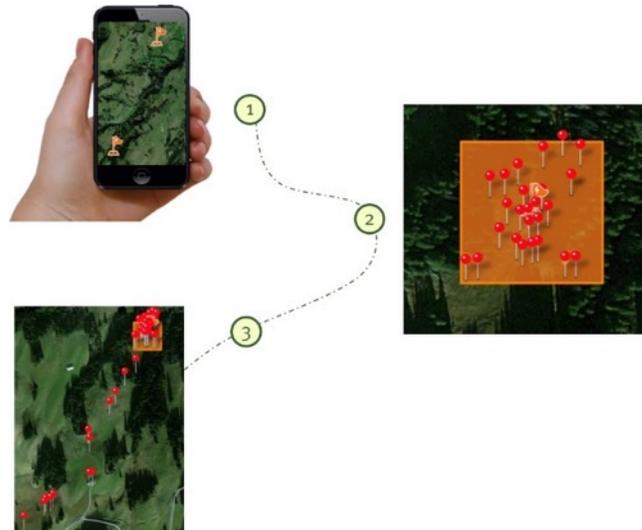
[flora.beider.basel](#)

- Bildeinsendungen & Infoflora-Fundmeldungsnummer
- Preise: Lichtlupe eine Lupe von Lichen candelaris, eine Makro-Linse für das Smartphone oder Pro-Innerstadt-Geschenkbons



# Weitere Aktionen

- Schatzsuche: Auf der Suche nach seltenen Arten (Mission Entdecken)
- Blitzinventare
- Mission Inventar



---

## Interesse geweckt?

- Onlinefeldbuch anmelden und einloggen ([Link](#))
- Mail an Ramon ([ramon.mueller@unibas](mailto:ramon.mueller@unibas)) mit Kontaktdaten/ Adresse



# Fragen/ Unklarheiten & Anmerkungen

---





**Vielen Dank für eure  
Aufmerksamkeit und auf  
viele botanische Lächerli!**