

Citizen science





Citizen science





Citizen science





Zollstockmethode:

Einfache Methode zur Erfassung
von Insekten

- Zollstock (1x1 Meter)
- Alle Insekten zählen
- innerhalb 5 Minuten





Citizen science:

- Datum
- Uhrzeit
- Temperatur
- Bewölkung (siehe Symbole)
- Windstärke (siehe Skala)
- Bearbeiter*in





Citizen science:

- eine repräsentative und homogene viereckige Parzelle mit der Größe von 1 x 1 Metern (Zollstock verwenden)
- alle Insekten zählen
- Zeitraum von 5 Minuten
- zwischen Mai und September
- zwischen 10.00 Uhr und 18.00 Uhr
- an möglichst sonnigen Tagen
- nicht gezählt wird bei Temperaturen unter 15 °C und über 25 °C
- nicht gezählt wird bei mehr als Windstärke 5 (siehe Skala der Windstärken)
- Dann im Bestand ca. 10 m weiter gehen
- bis zu max. fünf Erfassungen pro Gebiet durchführen.





Citizen science:

- Schattenwurf durch den eigenen Körper in den Parzellen vermeiden.
- Begehungen, bei denen das Wetter geeignet war, aber keine Insekten nachgewiesen wurden, bitte ebenfalls notieren.
- Die Erfassung zu dritt durchzuführen ist optimal.



„BiodiversitätsCheck auf kirchlichen Friedhöfen“ in der Evangelischen Kirche von Westfalen

Erfassungsbogen: Monitoring für blütenbesuchende Insekten

Ort: _____ Umliegende Strukturelemente: ankreuzen sichtbar innerhalb von geschätzten 50 m Entfernung

Datum: _____

Uhrzeit: _____

Temperatur: _____

Bewölkung (siehe Symbole): _____

Windstärke (siehe Skala): _____

Bearbeiter*in: _____

Gehölz- bestand	Totholz	Offene, grabbare Bodenstellen	Nisthilfen	Siedlung/ Straße	Weitere: Struktur notieren

Eckdaten: Einmal zu Beginn der 5 Erfassungen ausfüllen

Zu den Blüten im Quadrat: für jedes der 5 Quadrate ausfüllen

Bedeckung der Fläche mit Blüten in %: bitte ankreuzen

1-3 Blüten	Mehr als 3 Blüten	>10 - 20%	>20 - 40%	>40 - 60%	>60 - 80%	>80 - 100%

Vorkommende Blütenfarben in der Fläche:

Bitte angeben: s – selten: einzelne Blüten vorhanden, f – frequent: < 25% Deckung, d – dominant: >25% Deckung

Rot	Gelb	Blau	Weiß	Violett	Orange	Sonstige

Beschatteter Bereich der Aufnahmefläche in %:

Höhe der Vegetation: ___cm und des Blütenhorizontes: ___cm

Anzahl der Insekten in 5 min Beobachtungszeit:

Insekt	Anzahl der Individuen
Hautflügler:	
Hummeln	
Wildbienen	
Honigbienen	
Wespen	
Goldwespen	
Schlupfwespen	
Zweiflügler:	
Schwebfliegen	
Wollschweber	
Fliegen i.w.S.	
Weitere:	
Schmetterlinge	
Käfer	
Florfliege	
Sonstige:	
Unbekannte Insekten	
Gesamt:	

Als Extra:

Häufigste blühende Pflanzen:

Foto vorhanden: Ja Nein



Citizen science:

Vorgehen

Die Beobachtungen werden zwischen Mai und September an möglichst sonnigen Tagen zwischen 10.00 Uhr und 18.00 Uhr durchgeführt.

Nicht gezählt wird bei Temperaturen unter 15 °C und über 25 °C und bei mehr als Windstärke 5 (siehe Skala der Windstärken).

Eine repräsentative und homogene viereckige Parzelle mit der Größe von 1 x 1 Metern (Zollstock verwenden) wird ausgewählt und abgesteckt.

In einem Zeitraum von 5 Minuten werden alle Insekten gezählt, die die Parzelle anfliegen und auf einer Blüte sitzenbleiben. Verlässt ein Insekt die Parzelle und fliegt erneut hinein, wird es als weiteres Insekt betrachtet und erneut gezählt.

Dann im Bestand ca. 10 m weiter gehen und bis zu max. fünf Erfassungen pro Gebiet durchführen. Schattenwurf durch den eigenen Körper in den Parzellen bitte vermeiden.

Begehungen, bei denen das Wetter geeignet war, aber keine Insekten nachgewiesen wurden, bitte ebenfalls notieren. Die Erfassung zu dritt durchzuführen ist optimal.

Skala der Windstärken

Windstärke	Bezeichnung der Windstärke	Wirkung der Windstärke
0	Windstille	Rauch steigt senkrecht empor
1	leiser Zug	Rauch zeigt Ablenkung
2	leichte Brise	Im Gesicht gerade noch spürbar
3	schwache Brise	Baumblätter bewegen sich leicht
4	mäßige Brise	Kleine Zweige bewegen sich; Wimpel werden gestreckt
5	frische Brise	Größere Zweige werden bewegt; unangenehm spürbar
6	starker Wind	Pfeifen in Stromleitungen
7	steifer Wind	Schwache Baumstämme werden bewegt

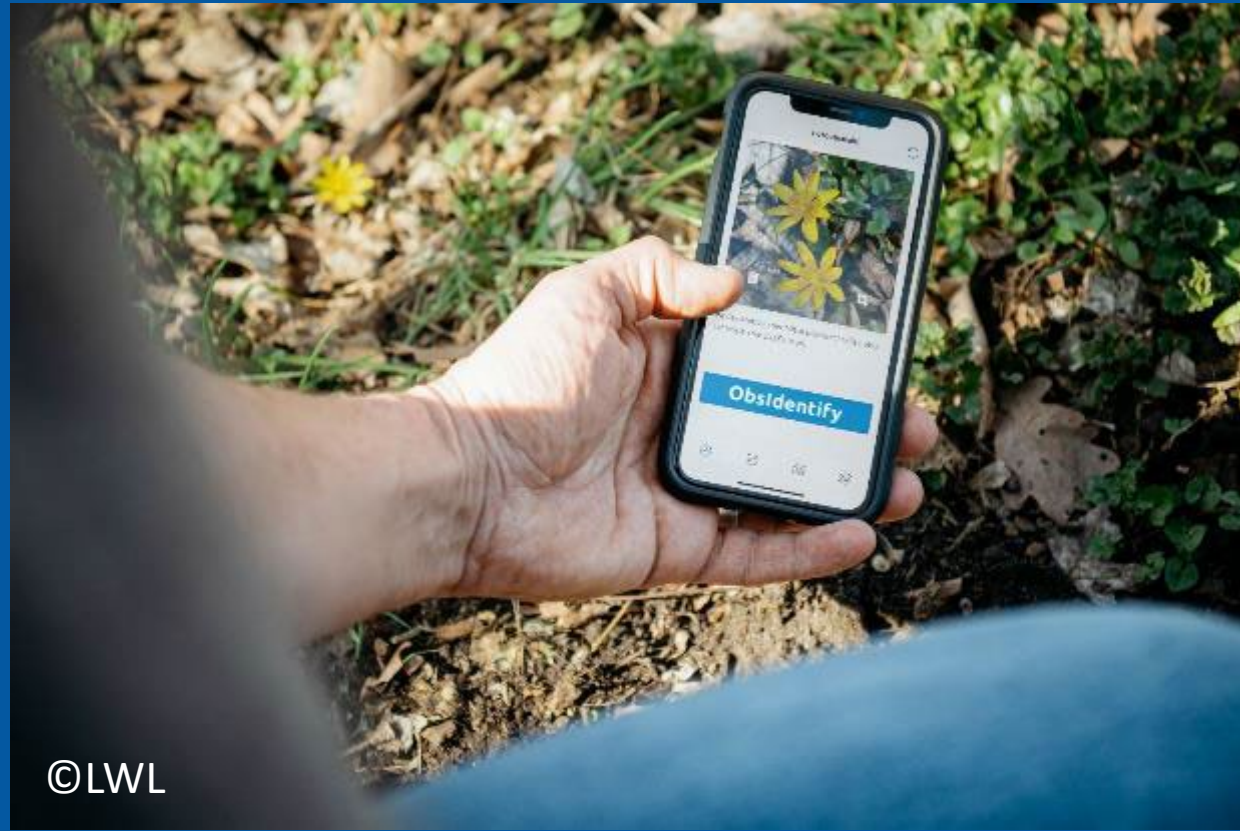
Symbole Bewölkung

Bedeckung	Bezeichnung	Symbol
0/8	wolkenlos	○
1/8	sonnig	◐
2/8	heiter	◑
3/8	leicht bewölkt	◒
4/8	wolkig	◓
5/8	bewölkt	◔
6/8	stark bewölkt	◕
7/8	fast bedeckt	◖
8/8	Bedeckt	◗
9/8	Himmel nicht erkennbar	⊗





Citizen science: obsidentify



©LWL



Citizen science:





Citizen science:

