



Schmetterlingszählung in ländlichen Gebieten

Warum Schmetterlinge zählen?

Schmetterlinge sind **gute Indikatoren** für die Qualität von unterschiedlichen Lebensräumen wie Weiden, Wiesen oder Ackerflächen. Bitte nimm Dir 15 Minuten Zeit und beobachte und zähle Schmetterlinge – auf dem Land oder in der Stadt – um uns zu helfen den Gesundheitszustand unserer Ökosysteme zu untersuchen.

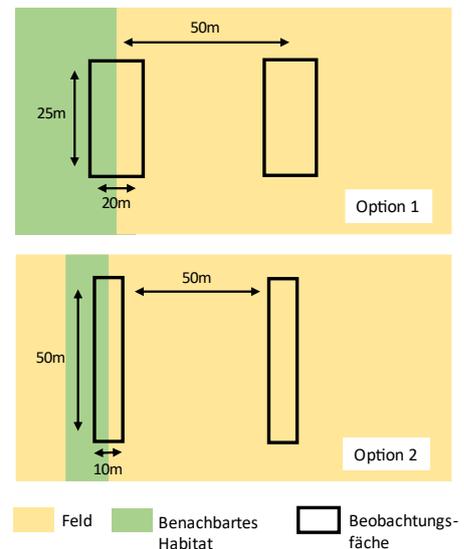
Wofür verwenden wir deine Beobachtungen?

Das EU-Projekt Agroecology Transect vereint Wissen und Erfahrung von Landwirten, Wissenschaftlern, politischen Entscheidungsträgern und Nichtregierungsorganisationen aus ganz Europa. Eure Schmetterlingszählungen helfen konkret dabei, den Einfluss von agrarökologischen Anbaumethoden auf landwirtschaftliche Ökosysteme und deren Lebewesen zu verstehen, und so Maßnahmen zur Erhaltung der biologischen Vielfalt in Europa entwickeln.

Einen Beobachtungsort finden

Wo?

1. **Wähle ein Feld.** Dieses kann mit Weizen, Roggen, Mais, Raps, Kartoffeln, Äpfeln, Wein, Brachland (ungesät oder ungepflügt) oder Grünland (Wiese, Weide) bedeckt sein.
2. **Wähle eine Grenze des Felds.** Dabei kann es sich um eine beliebige Grenze zwischen dem ausgewählten Feld und einem angrenzenden Lebensraum (z. B. Hecken, Pufferstreifen, Blühstreifen, Wald, Forst, Grünland, ein anderes Feld) handeln. Der ausgewählte Bereich sollte leicht zugänglich sein.
3. **Wähle zwei Beobachtungsflächen.** Die erste Fläche sollte an der Grenze des Feldes und dem benachbarten Lebensraum liegen. Die Zweite innerhalb des Feldes und mindestens 50m von der Grenze entfernt. Beide Flächen sollten jeweils 20x25m groß sein (Option 1). Der Bereich kann auch auf 10x50 m (Option 2) oder 5x100m angepasst werden, falls der angrenzende Lebensraum zu schmal ist (siehe Abbildung). **Bitte registriere später beide Flächen!**



Bitte respektiere das Eigentum der Landwirte

- Bevor du ein Feld betrittst, frage den Landwirt um Erlaubnis
- Wenn du ein Feld betrittst, laufe entlang der Lücken zwischen den Feldfrüchten.
- Wenn du keine Erlaubnis hast ein Feld zu betreten, kannst du dich auf den Bereich an der Grenze zwischen dem Feld und dem angrenzenden Lebensraum beschränken

Wann?

- **Im Zeitraum von April bis September**
- **Mindestens dreimal im genannten Zeitraum – gerne öfter** (manche Teilnehmer*innen zählen wöchentlich). Dies ist wichtig, denn die Aktivität der Schmetterlinge verändert sich im Laufe eines Jahres.
- **Am besten an einem warmen, windstillen, und sonnigen Tag** (Mindestens 13°C bei Sonne und 17°C bei bewölktem Himmel).
- **Zwischen 10:00 und 17:00 Uhr**, wenn die Tagfalter am aktivsten sind.



Beobachtungsort registrieren und mehr Infos zum Projekt

Wie?

Hier geht's zur App

Falls du lieber Blatt und Stift benutzt, findest du Erfassungsbögen zum selber Ausdrucken unter <https://www.agroecology-transect.net/news/butterfly-survey/>

Bevor es losgeht

1. **Starte die Butterfly Count App**
2. **Starte eine neue Beobachtung indem du auf das "+" klickst.** Der Timer kann jederzeit pausiert werden.
3. **Ordne die Beobachtung einem Projekt zu.** Klicke auf *Weitere Details* > *Projekt* und wähle dein lokales Agroecology Transect Projekt. Bei deiner ersten Benutzung findest du eine Liste der lokalen Projekte unter *Alle Projekte*.
4. **Wähle deine Fläche.** Klicke auf "Fläche" und wähle eine dem Projekt zugeordnete Fläche aus oder füge dem Projekt eine neue Fläche hinzu die du fortan beobachten möchtest (siehe Infobox)
5. **Überprüfe die Wetterdaten unter 'Weitere Details'.**
6. **Füge Fotos von deiner Fläche unter 'Weitere Details' hinzu.**



Einen neuen Beobachtungsort registrieren

1. Nachdem du eine Beobachtung gestartet und einem Projekt zugeordnet hast, **klicke auf „Fläche“**.
2. **Zeichne die Fläche auf der Karte ein.** Schalte das GPS aus, klicke auf das Stiftsymbol und lösche die GPS-Markierung (roter Papierkorb). Zeichne dein Gebiet nun auf der Karte ein indem du die vier Ecken markierst.
3. **Klicke auf "Hinzufügen"** um die Fläche dem Projekt hinzuzufügen. Gib der Fläche einen aussagekräftigen Namen.
4. **Beschreibe die wichtigsten Merkmale der Fläche** (Lebensraumtyp, die Größe der Vegetationsfläche usw.) **auf unserer Website.** Hierzu musst du lediglich den Namen deiner Fläche angeben und einige Fragen beantworten.

Die Zählung starten

- **Laufe 15 Minuten vorsichtig** innerhalb deiner Fläche umher
- **Erfasse alle Schmetterlinge innerhalb dieser Fläche.**
 - ✓ Bestimme nach Möglichkeit die Schmetterlingsart.
 - ✓ Falls du die Art nicht eindeutig bestimmen kannst, notiere Farbe und Größe des Schmetterlings und mache bestenfalls ein Foto.
 - ✓ Falls du unsicher bist, hast du die Möglichkeit einen Artenkomplex auszuwählen" (z.B. *Pieris rapae/napi*).
- **Erfasse die Anzahl der Individuen für jede Art indem du auf die Zahl neben dem Artnamen klickst.** Manchmal ist es schwierig ein Individuum nicht doppelt zu zählen. Wenn du dir unsicher bist, notiere die maximale Anzahl die du gleichzeitig gesehen hast.
- **Es schadet nie Fotos zu machen!** Selbst wenn du die Art kennst.
- Nachdem die 15 Minuten vorbei sind, kannst du immernoch Anmerkungen hinzufügen und deine Zählung bearbeiten.

Vergiss nicht deine Beobachtung hochzuladen – auch wenn du keine Schmetterlinge gesehen hast

WICHTIG: Dieser Leitfaden ist für die Durchführung von 15-minütigen Beobachtungen im Rahmen des Agroecology Transect Projekts gedacht. Wenn Du an langfristigen Transektbegehungen, zur Unterstützung des nationalen Schmetterlingsmonitoring, teilnehmen möchtest, wende Dich bitte an die offizielle nationale Partnerorganisation in deinem Land. Einen Überblick findest du unter <https://butterfly-monitoring.net/partners>.