

Fragebogen für alle Teilnehmer*innen und Unterstützer*innen des Tagfalter-Monitoring Deutschland (TMD)

Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH – UFZ
Department Biozönoseforschung und
Department Stadt- und Umweltsoziologie
Halle / Leipzig

Liebe Schmetterlingsfreunde,

das Projekt „Tagfalter-Monitoring Deutschland“ gibt es nun seit 14 Jahren.

Im Startjahr 2005 hatten wir rund 200 aktive Teilnehmer*innen und diese Zahl stieg rasch auf jährlich über 500 Teilnehmer*innen bundesweit. Diese hohe Teilnehmer*innenzahl hat sich durchgehend über die Jahre gehalten und im letzten Ausnahmesommer 2018 kamen nochmals ca. 50 neue Zähler*innen hinzu. Über diese konstant hohe Beteiligung freuen wir uns sehr und sie ist ein wichtiger Bestandteil des Erfolges unseres Projektes.

Das Tagfalter-Monitoring hat sich mittlerweile zu einem der erfolgreichsten Citizen Science-Projekte in Deutschland entwickelt und häufig werden wir gefragt, was denn ein gutes Citizen Science-Projekt ausmacht und wie wir es schaffen, dass sich so viele Menschen über einen so langen Zeitraum an unserem Projekt beteiligen.

Wir haben natürlich schon Ideen, woran das liegen könnte, so ganz genau wissen wir es auch nicht.

Deshalb haben wir heute eine große Bitte an Sie: Helfen Sie uns herauszufinden, welche Personen sich eigentlich an einem Projekt wie dem Tagfalter-Monitoring beteiligen und warum sie sich beteiligen. Was ist Ihre Motivation, was sind Ihre Erwartungen und Wünsche und was können wir noch besser machen?

In Zusammenarbeit mit dem Department Stadt- und Umweltsoziologie am UFZ in Leipzig haben wir einen Fragebogen entwickelt. Wir bitten Sie, diesen Fragebogen auszufüllen und uns dadurch zu helfen, die oben genannten Fragen zu beantworten.

Alle Angaben sind anonym und es werden keine personenbezogenen Daten erfasst. Wir senden Ihnen heute den Link zum Fragebogen zu mit der Bitte, diesen online auszufüllen. Falls Sie es wünschen, senden wir Ihnen den Fragebogen auch gerne ausgedruckt mit der Post zu und Sie können ihn ausgefüllt zurücksenden. Schreiben Sie uns einfach eine kurze Nachricht.

<https://www.soscisurvey.de/TMDsurvey/>

Bitte entscheiden Sie sich für eine der beiden Varianten!

Haben Sie noch Fragen? Dann können Sie uns gerne unter der angegebenen Adresse per Mail, Telefon oder Post kontaktieren.

Herzliche Grüße, Elisabeth Kühn und Josef Settele im Namen des TMD-Teams und Christian Kuhlicke (Department Stadt- und Umweltsoziologie)

Vielen Dank für Ihre Unterstützung!

1. In welcher Form beteiligen Sie sich am TMD? (Mehrfachnennungen möglich)

- Ich zähle aktuell Tagfalter auf einer (oder mehreren) Transektstrecke(n).
- Ich habe in der Vergangenheit Tagfalter auf einer (oder mehreren) Transektstrecke(n) gezählt.
- Ich betreue und berate Transektzähler*innen als Landes- oder Regional Koordinator*in und nehme auch selber als Transektzähler*in teil (bitte weiter mit Frage 2).
- Ich betreue und berate Transektzähler*innen als Landes- oder Regional Koordinator*in, zähle aber selber nicht (bitte weiter mit Frage 12).
- Ich nehme nicht aktiv am TMD teil, verfolge aber die Entwicklung des Projektes (bitte weiter mit Frage 12).
- Ich nehme nicht am Projekt teil (bitte weiter mit Frage 12).
- Andere Form der Teilnahme, nämlich: (bitte weiter mit Frage 12)

2. In welchen Jahren haben Sie am Tagfalter-Monitoring teilgenommen?

In den Jahren

3. Können Sie einschätzen, wie viel Zeit Sie pro Jahr für das Tagfalter-Monitoring insgesamt aufwenden?

Stunden:

**4. Haben Sie bereits vor Ihrer Teilnahme am Tagfalter-Monitoring Tagfalter beobachtet?
Wenn ja, seit wann?**

- Nein
- Ja, seit: (Jahr)

5. Was ist Ihre Motivation, am Tagfalter-Monitoring teilzunehmen?

Ich stimme dieser Aussage gar nicht zu				... völlig zu
Ich möchte einen Beitrag leisten, um den Verlust von Tagfaltern zu stoppen.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Ich möchte einen Beitrag leisten, um den Verlust der Artenvielfalt zu stoppen.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Ich habe generell ein großes Interesse am Erhalt der natürlichen Umwelt.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Das Sammeln von Daten über Tagfalter bringt mich der Natur näher.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Ich möchte ökologische Zusammenhänge besser verstehen.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Ich möchte einen Beitrag leisten, um wissenschaftliche Daten über Tagfalter zu sammeln.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Sonstiges:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

6. Wie gut kannten Sie sich vor Ihrer Teilnahme am Tagfalter-Monitoring mit Tagfaltern in Ihrer Region aus?

Ich kannte mich gar nicht aus.				Ich kannte mich sehr gut aus.
O	O	O	O	O

7. Wie gut kennen Sie sich heute mit Tagfaltern in Ihrer Region aus?

Ich kenne mich gar nicht aus.				Ich kenne mich sehr gut aus.
O	O	O	O	O

8. Haben oder hatten Sie beruflich mit dem Thema Tagfalter-Monitoring zu tun? (Mehrfachnennungen möglich)

- Nein, gar nicht
- Ja, als Mitarbeiter*in im Naturschutz
- Ja, als Mitarbeiter*in einer Fachbehörde
- Ja, als Wissenschaftler*in
- Ja, nämlich

9. Wie bestimmen Sie die Tagfalter in Ihrem Transekt? (Mehrfachnennungen möglich)

- Durch Anschauen ohne Hilfsmittel
- Durch Anschauen mit Hilfsmitteln (z.B. ein kleines Fernglas)
- Ich fange fragliche Arten mit einem Kescher zur Nachbestimmung vor Ort.
- Ich fotografiere die Falter.
- Ich fange fragliche Arten und nehme manchmal auch ein Belegexemplar zur Nachbestimmung mit nach Hause.
- Sonstiges:

10. Wie sichern Sie die Bestimmung der Tagfalter ab? (Mehrfachnennungen möglich)

- Mit Bestimmungsbüchern
- Mit weiterführender Fachliteratur
- Durch Recherche in Internetfachportalen
- Durch direkte Nachfrage bei Experten
- Sonstiges:

11. Bitte schätzen Sie: Wie viele Tagfalter-Arten kannten Sie vor Ihrer Teilnahme am Tagfalter-Monitoring? (Bitte ankreuzen)

1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	31-35	36-40	41+
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

12. Bitte schätzen Sie: Wie viele Tagfalter-Arten kennen Sie heute? (Bitte ankreuzen)

1-5	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	31-35	36-40	41+
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

13. Haben Sie vor, (auch weiterhin) am Tagfalter-Monitoring teilzunehmen?

- Nein, ich werde bestimmt nicht mehr teilnehmen (bitte kurz unter Punkt 14 begründen).
- Ich werde eher nicht mehr teilnehmen.
- Ich bin unentschlossen.
- Ich werde eher teilnehmen.
- Ja, ich werde auf jeden Fall teilnehmen.

14. Begründung, falls Sie nicht vorhaben teilzunehmen:

15. Wie bedroht sind Ihrer Einschätzung nach Tagfalter in Deutschland bzw. in ihrer Region?

	Gar nicht bedroht				Sehr stark bedroht
In Deutschland	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
In meiner Region	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

16. Bitte geben Sie eine Einschätzung: Hat sich Ihre Transektstrecke bzw. haben sich Ihre Transektstrecken in der Zeit, in der Sie Tagfalter zählen, strukturell (z.B. Vegetation, bauliche Maßnahmen) verändert?

Transektstrecke 1:

- Ja, sie hat sich völlig verändert, und zwar wie folgt:
- Ja, einzelne Abschnitte haben sich völlig verändert:
- Es gab leichte Veränderungen:
- Es gab keine Veränderungen:

Transektstrecke 2:

- Ja, sie hat sich völlig verändert, und zwar wie folgt:
- Ja, einzelne Abschnitte haben sich völlig verändert:
- Es gab leichte Veränderungen:
- Es gab keine Veränderungen:

Transektstrecke 3:

- Ja, sie hat sich völlig verändert, und zwar wie folgt:
- Ja, einzelne Abschnitte haben sich völlig verändert:
- Es gab leichte Veränderungen:
- Es gab keine Veränderungen:

Transektstrecke 4:

- Ja, sie hat sich völlig verändert, und zwar wie folgt:
- Ja, einzelne Abschnitte haben sich völlig verändert:
- Es gab leichte Veränderungen:
- Es gab keine Veränderungen:

17. Bitte geben Sie, ohne lange zu überlegen, eine Einschätzung, wie sich die Anzahl der Tagfalter auf Ihrer Transektstrecke im Laufe der Jahre verändert hat?

	Hat stark abgenommen				Hat stark zugenommen
Veränderung der Anzahl (Individuenzahl) insgesamt	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Veränderung der Artenzahl	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Auffällige Veränderung einzelner Arten					
Name der Art:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Name der Art:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Name der Art:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Name der Art:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Name der Art:	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

18. Falls Sie eine Veränderung wahrnehmen konnten: Was sind Ihrer Meinung nach die Hauptursachen für die Veränderung der Anzahl von Tagfaltern auf Ihrer Transektstrecke?

19. Welche Rolle spielen Tagfalter bzw. allgemein der Natur- und Artenschutz in Ihrem Leben?

Ich stimme dieser Aussage ...					
	... gar nicht zu				... völlig zu
Ich achte sehr auf Tagfalter.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Ich bewirtschaftere meinen Garten schmetterlingsfreundlich.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Ich weise andere Personen auf die Bedeutung von Tagfaltern hin.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Ich geben anderen Personen Hinweise für eine schmetterlingsfreundliche Gartengestaltung.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Ich engagiere mich, wann immer möglich, für den Schutz von Tagfaltern.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Ich unterstütze den Naturschutz passiv (z.B. durch Spenden).	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Ich unterstütze den Naturschutz aktiv (z.B. als Vereinsmitglied).	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Ich setze mich für die Belange der Natur politisch ein (z.B. Demonstrationen, Petitionen).	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

20. Nun haben wir einige Fragen zu Ihrer persönlichen Einstellung zu Umweltproblemen.

Ich stimme dieser Aussage ...					
	... gar nicht zu				... völlig zu
Mich umweltschonend zu verhalten, ist ein wichtiger Teil von mir.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Ich bin jemand, dem Umweltprobleme sehr am Herzen liegen.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Wenn ich mich nicht umweltschonend verhalten könnte, würde mir das viel ausmachen.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

21. Wie gut können Sie Ihrer Meinung nach durch eigenes Handeln den Verlust der Artenvielfalt verhindern?

Ich stimme dieser Aussage ...					
	... gar nicht zu				... völlig zu
Ich kann dazu beitragen, den Rückgang von Tagfaltern zu verhindern.	0	0	0	0	0

22. Stehen Sie im Austausch mit anderen Tagfalterzähler*innen?

- Ja
- Nein (weiter mit 25)

23. Wie regelmäßig tauschen Sie sich mit anderen Tagfalterzähler*innen aus? (bitte nur eine Antwort ankreuzen)

Jede Woche	Jeden Monat	Alle 2–3 Monate	Alle 4–5 Monate	Alle 6–7 Monate	Alle 8–9 Monate	Alle 10–11 Monate	Einmal im Jahr	Weniger als einmal im Jahr
0	0	0	0	0	0	0	0	0

24. Sind die Personen, mit denen Sie sich austauschen, mehrheitlich in ... (bitte nur eine Antwort ankreuzen)

- Meiner unmittelbaren Nachbarschaft
- Meinem Ort/Meiner Stadt
- Meinem Landkreis
- Meinem Bundesland
- Deutschland
- Woanders, nämlich in:

25. Welchen der folgenden Gruppen fühlen Sie sich zugehörig? (Mehrfachnennungen möglich)

- Gruppe der Tagfalterzähler*innen
- Gruppe der Naturschützer*innen
- Gruppe der Citizen Scientists
- Andere Gruppe, nämlich:

26. Wie stark identifizieren Sie sich mit den eben genannten Gruppen?

Ich identifiziere mich mit der ...					
	Gar nicht				Völlig
... Gruppe der Tagfalterzähler*innen	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
... Gruppe der Naturschützer*innen	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
... Gruppe der Citizen Scientists	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
... Andere Gruppe	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

27. Als Teilnehmer*innen des Tagfalter-Monitorings können ...

Ich stimme dieser Aussage ...					
	... gar nicht zu				... völlig zu
... wir zusammen mehr in Bezug auf den Schutz von Tagfaltern erreichen als jeder Einzelne.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
... wir den Verlust von Tagfaltern stoppen.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
... wir gemeinsam Interventionen planen und umsetzen, die sich gegen den Verlust von Tagfaltern richten.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

28. Haben Sie die mediale Diskussion zum Insektenrückgang in den letzten Jahren verfolgt?

- Ja
- Nein (bitte weiter mit Frage 32)

29. Was waren bzw. sind ihre wichtigsten Informationsquellen zum Thema Insektenrückgang? (Mehrfachnennungen möglich)

- Gespräche mit Nachbarn, Verwandten, Bekannten
- Regionale Presse
- Nationale Presse
- Online Presse
- Soziale Medien wie Facebook oder Twitter
- Lokal-/Regional-Radio
- Fernsehen
- Wissenschaftliche Publikationen
- Informationsveranstaltungen
- Andere:

30. Wie schätzen Sie die Berichterstattung zum Insektenrückgang im Allgemeinen ein?

Sie spielt das Problem herunter.				Sie neigt stark zur Übertreibung.
O	O	O	O	O

31. Möchten Sie uns zu diesem Thema noch etwas schreiben?

32. Das Tagfalter-Monitoring leistet einen Beitrag zur Erstellung wissenschaftlicher Trendanalysen in Bezug auf Tagfalter, also ob die Anzahl der Tagfalter bzw. ihrer Arten über die Zeit zu- oder abnimmt. Dazu haben wir noch einige Fragen an Sie.

Ich stimme dieser Aussage ...					
	... gar nicht zu				... völlig zu
Ich leiste einen wichtigen Beitrag bei der Erstellung von Trend-Analysen.	O	O	O	O	O
Ich würde gerne mehr darüber erfahren, was mein Beitrag bei der Erstellung von Trend-Analysen ist.	O	O	O	O	O
Ich wäre gerne stärker bei der Auswertung der Daten involviert.	O	O	O	O	O
Trendanalysen sind wichtig, da sie die Grundlagen für den Schutz von Tagfaltern sind.	O	O	O	O	O

33. Haben Sie neben den TMD-Daten auch Beobachtungsdaten (z.B. „alte“ Daten oder Daten aus anderen Regionen), die Sie für wissenschaftliche Zwecke zur Verfügung stellen können?

- Ja, nämlich:
 Welchen Zeitraum umspannen die Daten?
 Auf welche Region(en) beziehen sich die Daten?
- Nein

34. Haben Sie sich auch mit anderen Tier- und/oder Pflanzengruppen beschäftigt oder tun dies noch?

- Ja, nämlich:
 Welchen Zeitraum umspannen die Daten?
- Nein

**35. Nehmen Sie neben dem Tagfalter-Monitoring noch an anderen Citizen Science-Projekten teil?
Wenn ja, an welchen und seit wann?**

- Ja, nämlich: Seit: (Jahr)
- Nein

36. Was wünschen Sie sich von der Koordination des Tagfalter-Monitoring? (Mehrfachnennungen möglich)

- Mehr Austausch
- Bessere Erreichbarkeit
- Mehr Benachrichtigungen per E-Mail
- Mehr Benachrichtigungen per Briefpost
- Mehr Benachrichtigungen über Social Media (Facebook, Twitter...)
- Mehr Fortbildungsangebote
- Mehr Veranstaltungen, z.B. regionale Treffen, Exkursionen, Seminare
- Anderes:

**37. Auf welche Art und Weise wünschen Sie sich mehr Informationen / Austausch zum Projekt?
(Mehrfachnennungen möglich)**

- Briefpost
- Telefonische Erreichbarkeit
- E-Mail-Austausch
- Infos auf der Homepage www.tagfalter-monitoring.de
- Infos auf der Facebook-Seite
- Infos per Twitter
- Anderes:

38. Haben Sie weitere Wünsche oder Verbesserungsvorschläge für die Projekt-Koordination?

Wir würden uns freuen, wenn Sie noch einige persönliche Fragen beantworten. Diese helfen uns, besser zu verstehen, wer am Tagfalter-Monitoring teilnimmt.

39. Bitte tragen Sie hier Ihr Geburtsjahr ein.

..... (Jahreszahl)

40. Was ist Ihr höchster schulischer Ausbildungsabschluss?

- Hauptschul- / Volksschulabschluss, POS 8. / 9. Klasse
- Mittlere Reife / Realschulabschluss, POS 10. Klasse
- Hochschul- / Fachhochschulreife
- Ohne Abschluss / vor der 8. Klasse abgegangen
- Noch in der Schule

41. Was ist Ihr höchster beruflicher Ausbildungsabschluss?

- Anlernzeit, Volontariat, Teilfacharbeiter*in
- Abgeschlossene Lehre, Facharbeiter*in
- Fachschul- / Meister- / Technikerabschluss
- Fachhochschulabschluss
- Hochschul- / Universitätsabschluss
- Ohne Abschluss
- Noch in der Ausbildung

42. Sind Sie ...

- ... ein Mann?
 - ... eine Frau?
-

VIELEN DANK FÜR IHRE ZEIT UND MITARBEIT!

Sie haben uns mit Ihren Antworten sehr geholfen.

Wir planen, die Auswertung der Befragung für ein Fachjournal aufzubereiten, werden diese aber auf alle Fälle im nächsten Jahresbericht vorstellen.