

Schulprojekt Tagfalter-Monitoring im Mangfallgebirge

09.03.2024

Gebietsbetreuung Mangfallgebirge, Theresa Schöpfer und Florian Bossert

Landkreis Miesbach

leben & liebenswert



Bayerischer Naturschutzfonds

Stiftung des Öffentlichen Rechts



bezirk



oberbayern

Gebietsbetreuung
in Bayern

Naturschutz.
Für Dich. Von Ort.



Gebietsbetreuung in Bayern



Aufgaben der Gebietsbetreuung



Schulprojekt Mittelschule Schliersee

- Grund- und Mittelschule im Ortskern Neuhaus
- Begänge während der Unterrichtszeit
- Projekt für **7. Klasse (jetzt 8. Klasse)**
- 2 Transekte
- 11 Begänge von 7.5.2023 – 28.9.2023
- Unterstützung durch Lehrkraft und GB

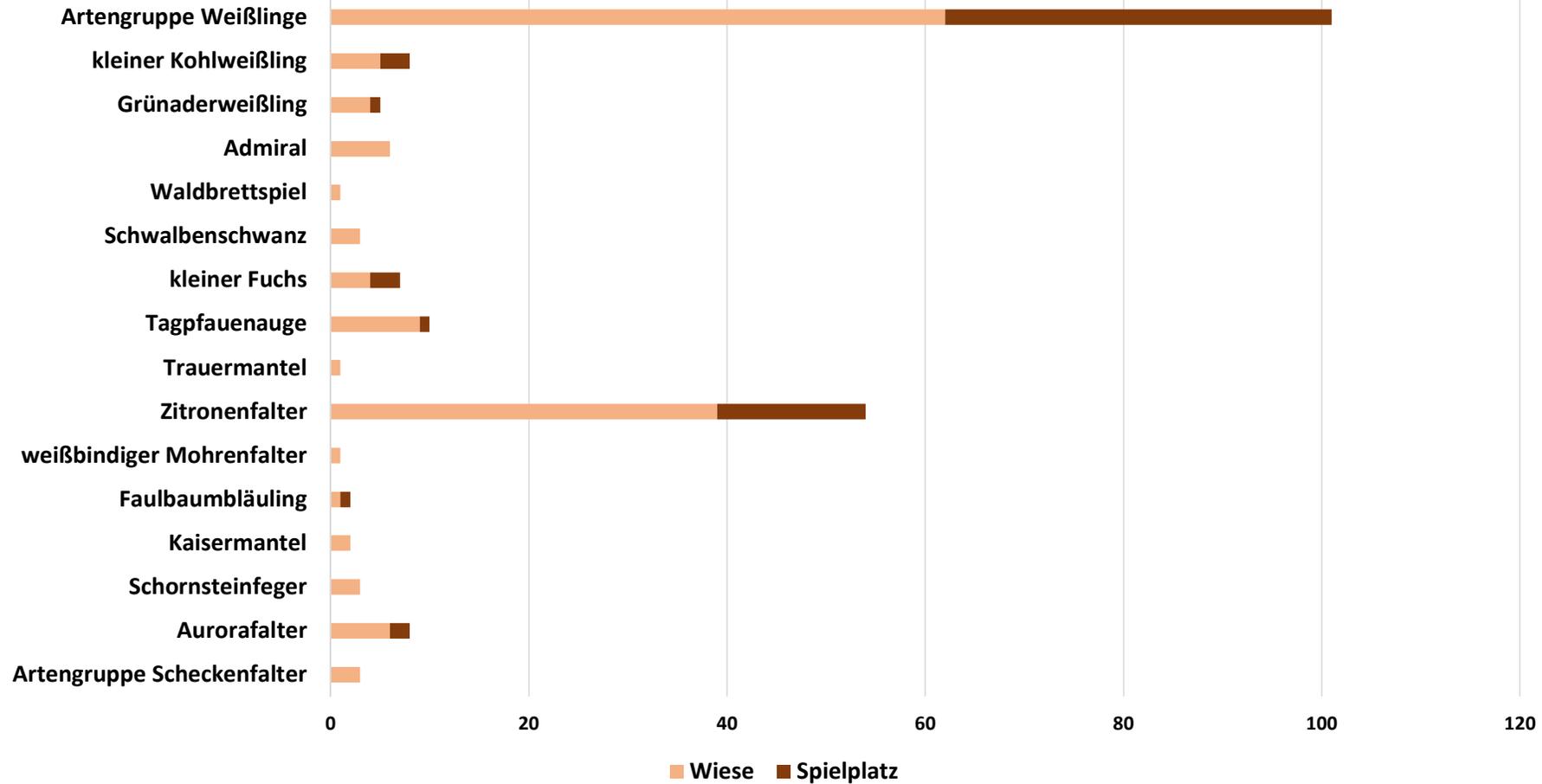


Schulprojekt Mittelschule Schliersee

	Schliersee Spielplatz	Josefstal	Schliersee gesamt
Artengruppen	3	4	4
Arten	7	15	15
Individuen	66	150	216
Individuen innerhalb Transekt	34	93	127
Individuen außerhalb Transekt	32	57	89
%	52%	62%	59%
RL Arten	0	3	3
Begänge	11	11	11
Nullbegänge	2	0	2
Kartierzeitraum	7.5.2023 - 28.9.2023		

Schulprojekt Mittelschule Schliersee

gefundene Tagfalterarten Schliersee



Artenzahl im Jahresverlauf



Blühstreifenplanung Schliersee 2024



Schulprojekt Ganztagschule Tegernsee

- Gymnasium Tegernsee
- Projekt als Wahlfach in der Nachmittagsbetreuung
- **5. – 6. Klasse**
- 2 Transekte
- 15 Begänge von 3.5.2023 – 11.10.2023
- Begleitung durch Betreuer und zum Teil GB



Schulprojekt Ganztagschule Tegernsee



Verteilung der Funde im Jahresverlauf

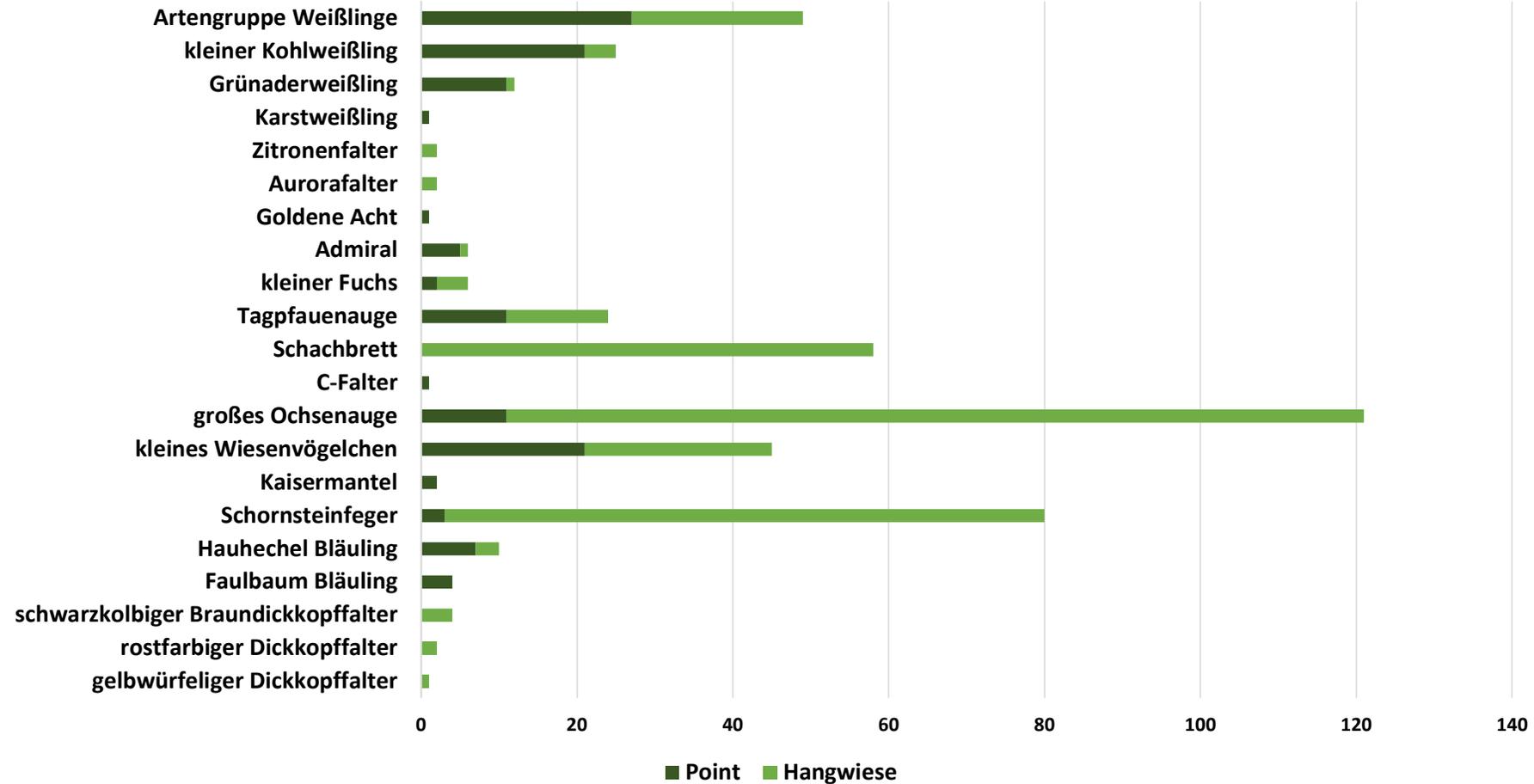


Schulprojekt Ganztagschule Tegernsee

	Tegernsee Hangwiese	Tegernsee Point	Tegernsee gesamt
Artengruppen	4	3	4
Arten	16	14	20
Individuen	328	128	456
Individuen innerhalb Transekt	313	127	440
Individuen außerhalb Transekt	15	1	16
%	95%	99%	96%
RL Arten	1	1	2
Begänge	15	15	15
Nullbegänge	3	2	5
Kartierzeitraum	3.5.2023 - 11.10.2023		

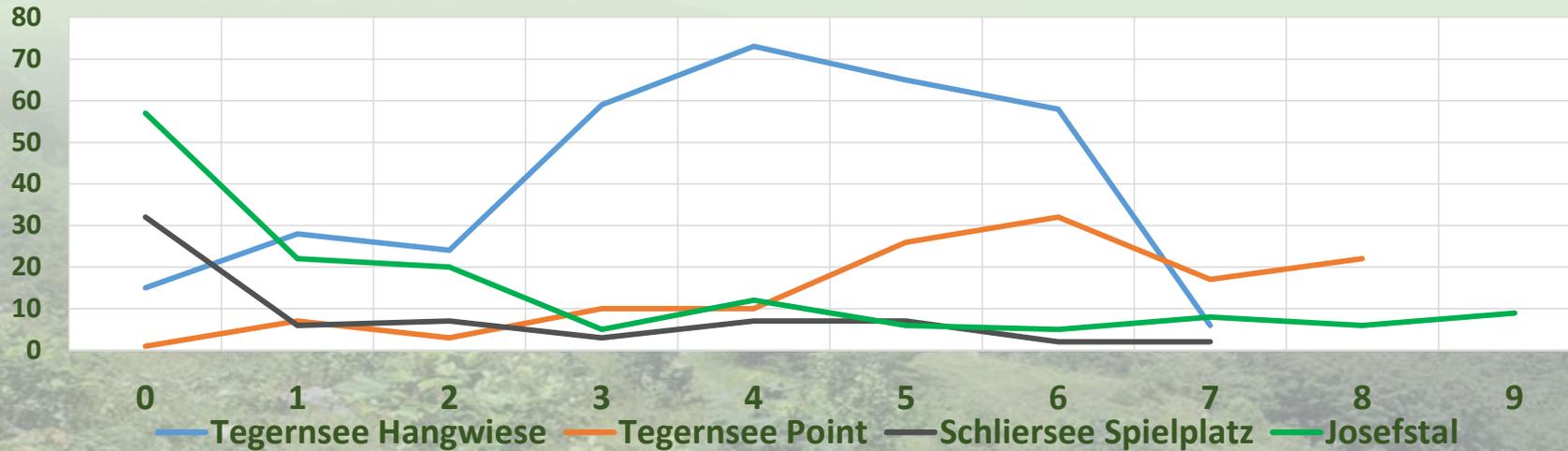
Schulprojekt Ganztagschule Tegernsee

Artenverteilung Tegernsee

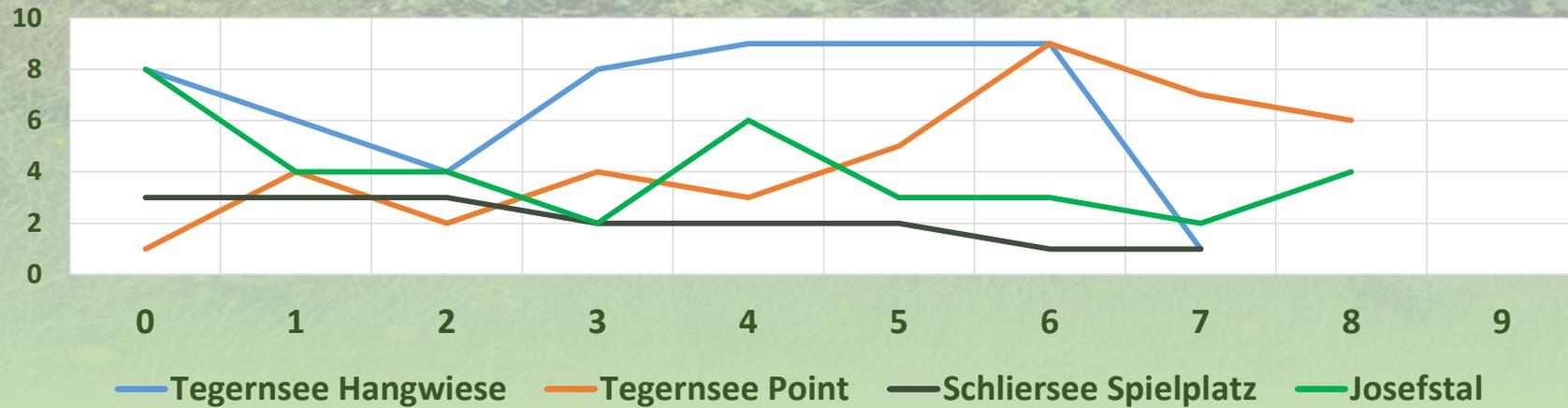


Verteilung der Funde nach Abschnitt

Verteilung der Anzahl der gefundenen Falter je Abschnitt



Verteilung der Anzahl der Arten je Abschnitt



Hinweis

- Hanglage weiter entfernt von der Straße -> einfachere Koordination der SchülerInnen und mehr Motivation durch höhere Individuenzahl

Vergleich der zwei Projekte

Mittelschule Schliersee

- 7. Klasse
- während Unterrichtszeit mit Lehrkraft
- 2 Transekte
- 11 Begänge (7.5. - 28.9.)
- Motiviert
- Flächen durchschnittlich artenreich
- Weißlinge, Zitronenfalter
- 15 Arten, 216 Individuen
- 2 Nullbegänge

Gymnasium Tegernsee

- 5. Klasse
- Wahlfach am Nachmittag
- 2 Transekte
- 15 Begänge (3.5. – 11.10.)
- Sehr motiviert
- Flächen überdurchschnittlich artenreich
- Weißlinge, Ochsenauge, Schornsteinfeger
- 20 Arten, 456 Individuen
- 5 Nullbegänge

Material und Arbeitsaufwand



Fazit

- Steht /fällt mit Betreuungsperson/Lehrer
- Unterschiede bei Altersstufen enorm!
- Gute Einführung sehr wichtig
- Lerneffekte bei Arten berücksichtigen

Material

- 4 x Bestimmungsbücher Tagfalter 112 €
- 8 x Insektennetze 606 €
- Einschlaglupen, Stopfengläser 147 €
- Bestimmungsbögen A4

Je Standort (vor Ort, ohne Vorbereitung)

- 1 x Einführungstermin ca. 1,5 Std.
- 2 x gemeinsame Begänge über Saison á 1 Std.
- 1 x Abschlussbegang und Besprechung ca. 1,5 Std.

Stockeralm – „Belohnungs – Schmankerl“



Stockeralm – Schwenden für Tagfalter



2021



Stockeralm – Schwenden für Tagfalter



Stockeralm – Schwenden für Tagfalter

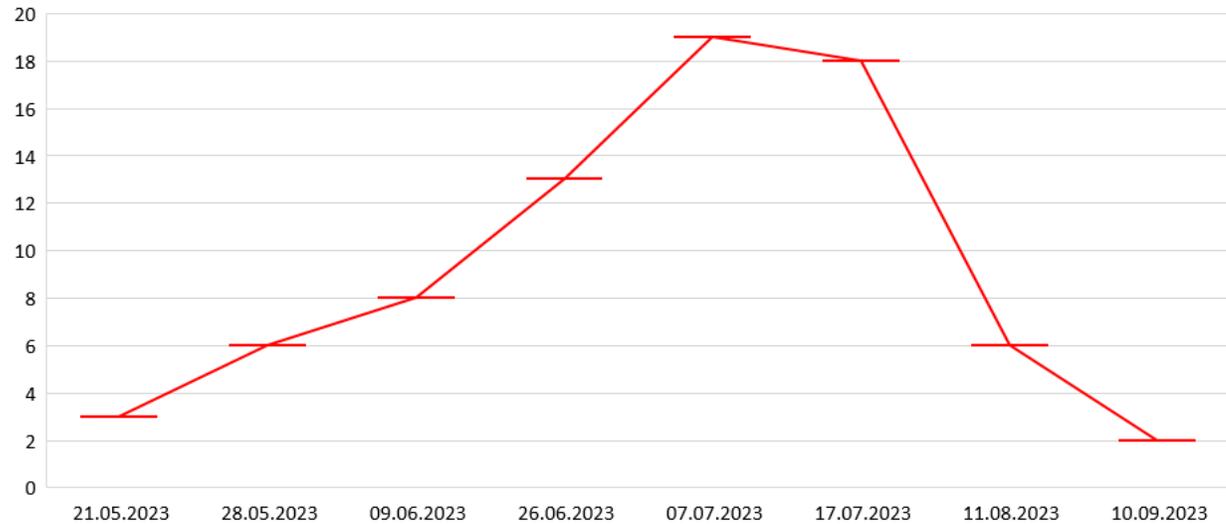


Stockeralm – „Belohnungs – Schmankerl“

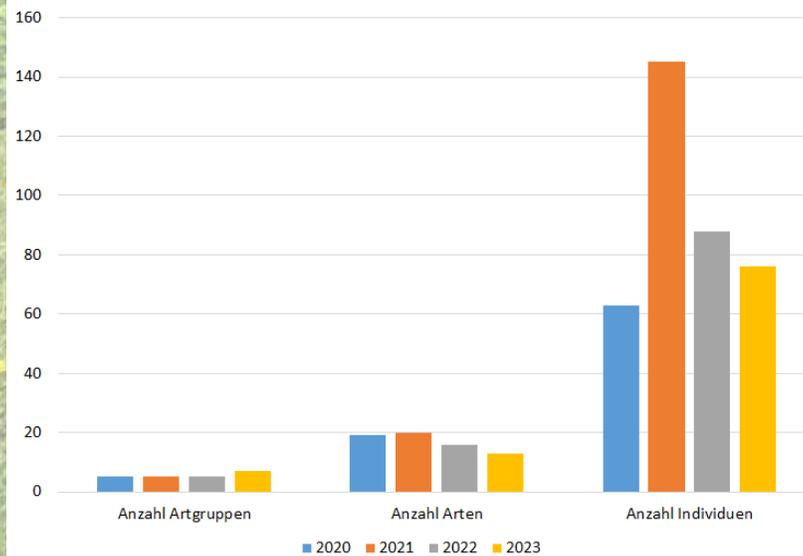


Stockeralm – „Belohnungs – Schmankerl“

Verteilung Artenanzahl 2023



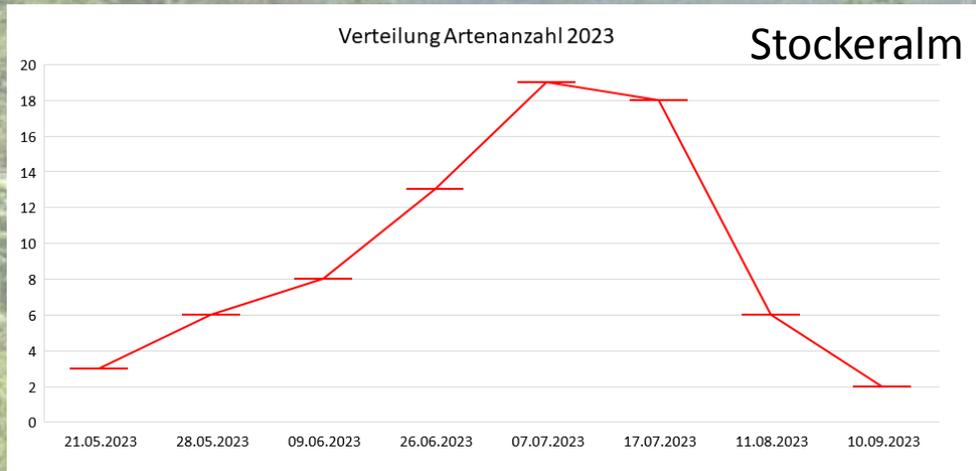
Übersicht



Art	RL BY	RL D	01.07.2020	28.06.2021	30.06.2022	26.06.2023
! Leptidea sinapis/reali/juvernica			0	0	0	2
# Melitaea aurelia/athalia/britomartis			0	0	0	11
# Zygaena spec. indet.			0	0	0	4
Aphantopus hyperantus	-	-	9	10	6	11
Aporia crataegi	3	-	2	5	0	3
Argynnis adippe	V	3	3	0	0	0
Argynnis paphia	-	-	0	0	1	0
Boloria euphrosyne	3	2	0	9	4	6
Carterocephalus palaemon	-	-	0	4	0	0
Coenonympha arcania	V	-	3	15	10	18
Coenonympha pamphilus	-	-	7	14	13	8
Colias alfacariensis	V	-	1	3	0	0
Erebia ligea	V	V	0	0	2	0
Gonepteryx rhamni	-	-	0	0	2	0
Lasiommata maera	V	V	4	0	0	0
Leptidea sinapis	D	D	0	4	0	0
Maculinea arion	3	3	4	6	0	2
Melanargia galathea	-	-	1	0	4	0
Melitaea athalia	V	3	3	9	7	0
Melitaea diamina	3	3	2	1	0	6
Nymphalis urticae	-	-	0	2	0	0
Ochlodes sylvanus	-	-	6	7	5	2
Pararge aegeria	-	-	0	0	0	2
Plebeius argus	V	-	2	0	0	0
Polyommatus bellargus	3	3	1	10	0	0
Polyommatus coridon	V	-	0	0	3	0
Polyommatus icarus	-	-	2	1	11	0
Polyommatus semiargus	V	-	0	10	9	0
Pyrgus alveus	3	2	0	4	1	0
Pyrgus malvae	-	V	1	0	0	0
Thymelicus sylvestris	-	-	3	1	0	0
Vanessa atalanta	-	-	1	0	0	0
Zygaena filipendulae	3	3	0	13	2	0
Zygaena purpuralis	V	3	8	17	6	0
Zygaena transalpina	V	3	0	0	0	1

Anzahl Arten			19	20	16	13
Anzahl Individuen			63	145	86	76

Lebensraum Alm und Lebensraum Stadt/Dorf



Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

Kontakt:

Theresa Schöpfer und Florian Bossert

Gebietsbetreuung Mangfallgebirge

FB 33 - Umwelt und Naturschutz

Landratsamt Miesbach

Manhardtwinkl 8

83714 Miesbach

gebietsbetreuer@lra-mb.bayern.de

www.landkreis-miesbach.de/Gebietsbetreuung_Mangfallgebirge