

Tagfalter des Churer Rheintals : Ergebnis der Sammeltätigkeit von 1959 bis 1967, ergänzt durch Angaben aus der Sammlung Thomann

Autor(en): **Bischof, Albin**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Jahresbericht der Naturforschenden Gesellschaft Graubünden**

Band (Jahr): **93 (1967-1969)**

PDF erstellt am: **16.08.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-594656>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Tagfalter des Churer Rheintals

Ergebnis der Sammeltätigkeit von 1959 bis 1967,
ergänzt durch Angaben aus der Sammlung Thomann

Familien:

Papilionidae

Pieridae

Nymphalidae

Riodinidae

Lycaenidae

Hesperiidae

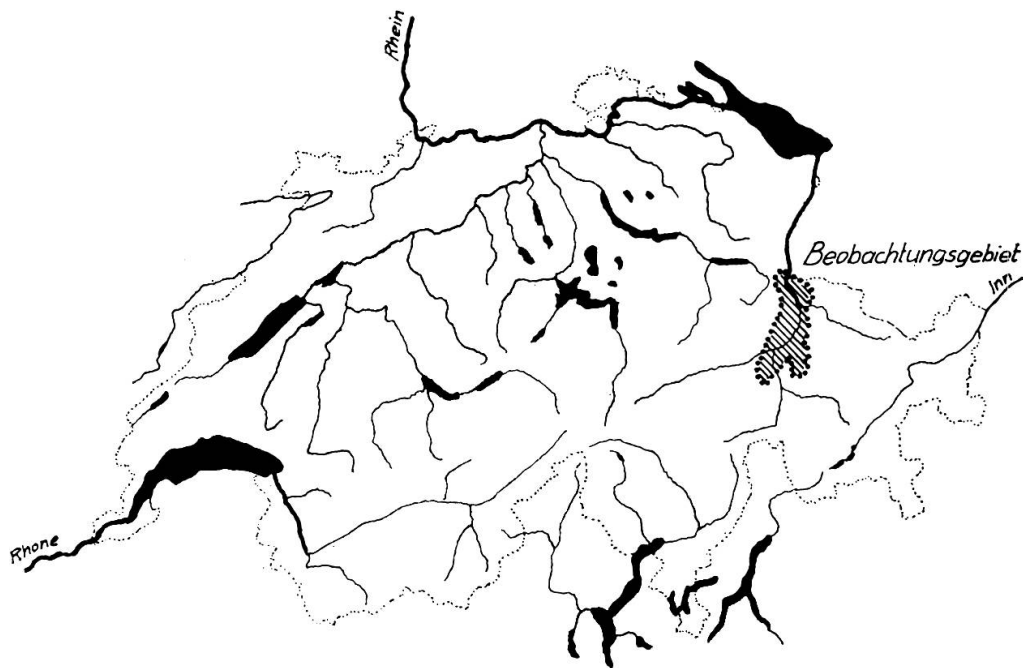
Von

Albin Bischof, Chur

Einleitung

Es sind 86 Jahre verstrichen, seit Dr. Ed. Killias die Schmetterlinge Graubündens in den XXIII.—XXIV. Jahreshften (1881) der Naturforschenden Gesellschaft Graubündens aufgezeichnet hat. Trotz den Nachträgen, die in den Jahren 1886, 1895, 1900 und 1905 erschienen sind, drängt sich eine erneute Bestandesaufnahme auf.

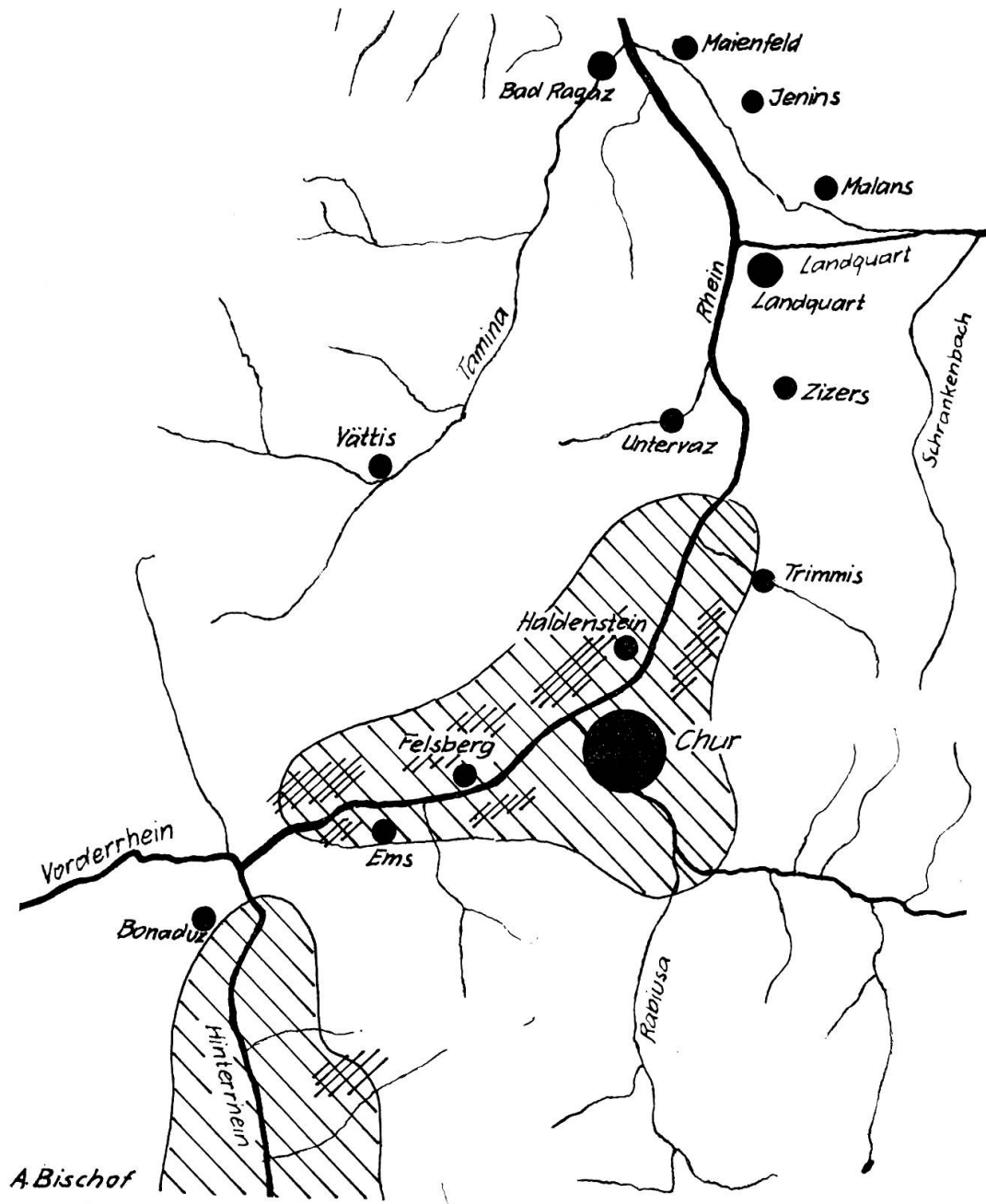
Für die Landschaft Davos geschah dies im Jahre 1917/18 durch Dr. Joh. Hauri. Sie erfuhr im Nachtrag 1 (1929) und 2 (1953/55) von Paul Keßler, Davos¹, eine wertvolle Ergänzung. Der Schweizerische Nationalpark und seine angrenzenden Gebiete wurden 1942 eingehend durch Prof. Dr. A. Pictet, Genf², sowie 1956 von Dr. H. Thomann, Landquart³, bearbeitet. Hugo Reiß, Stuttgart, revidierte nach der Sammlung Thomann die Zygaenen Graubündens. Weitere Angaben über Schmetterlinge von Graubünden sind im großen Werk von Oberst Vorbrodt und Müller-Rutz «Die Schmetterlinge der Schweiz» enthalten. Andere Publikationen sind zerstreut in den Mitteilungen entomologischer Gesellschaften des In- und Auslandes zu finden.





Die nachfolgende Arbeit soll ein Verzeichnis der Lepidopteren des Churer Rheintals und seiner angrenzenden Gebiete geben.

Wenn wir die Fauna eines kleineren Bezirkes über eine längere Zeitspanne betrachten, so können wir leicht feststellen, daß sie nicht konstant bleibt, sondern sich ständig ändert. Kein Entomologe wird sich anmaßen, ein Gebiet für alle Zeiten erforscht zu haben. Seine Arbeit ist nur ein momentanes Festhalten des Beobachteten. Sie ist also auf dem Weg der Erforschung nur ein Meilenstein, der späteren Faunisten den begangenen Weg aufzeichnet. Um über das Werden und Vergehen bzw. die Konstanz und die Veränderungen ein möglichst umfassendes Bild zu erhalten, ist eine Aufzeichnung in kürzeren Abständen unumgänglich. Die Veränderung der Fauna schreitet nach unseren Beobachtungen gerade in heutiger Zeit schnell voran. Wir möchten nur einige durch menschliche Hand verursachte Biotopveränderungen aufzählen, nämlich:

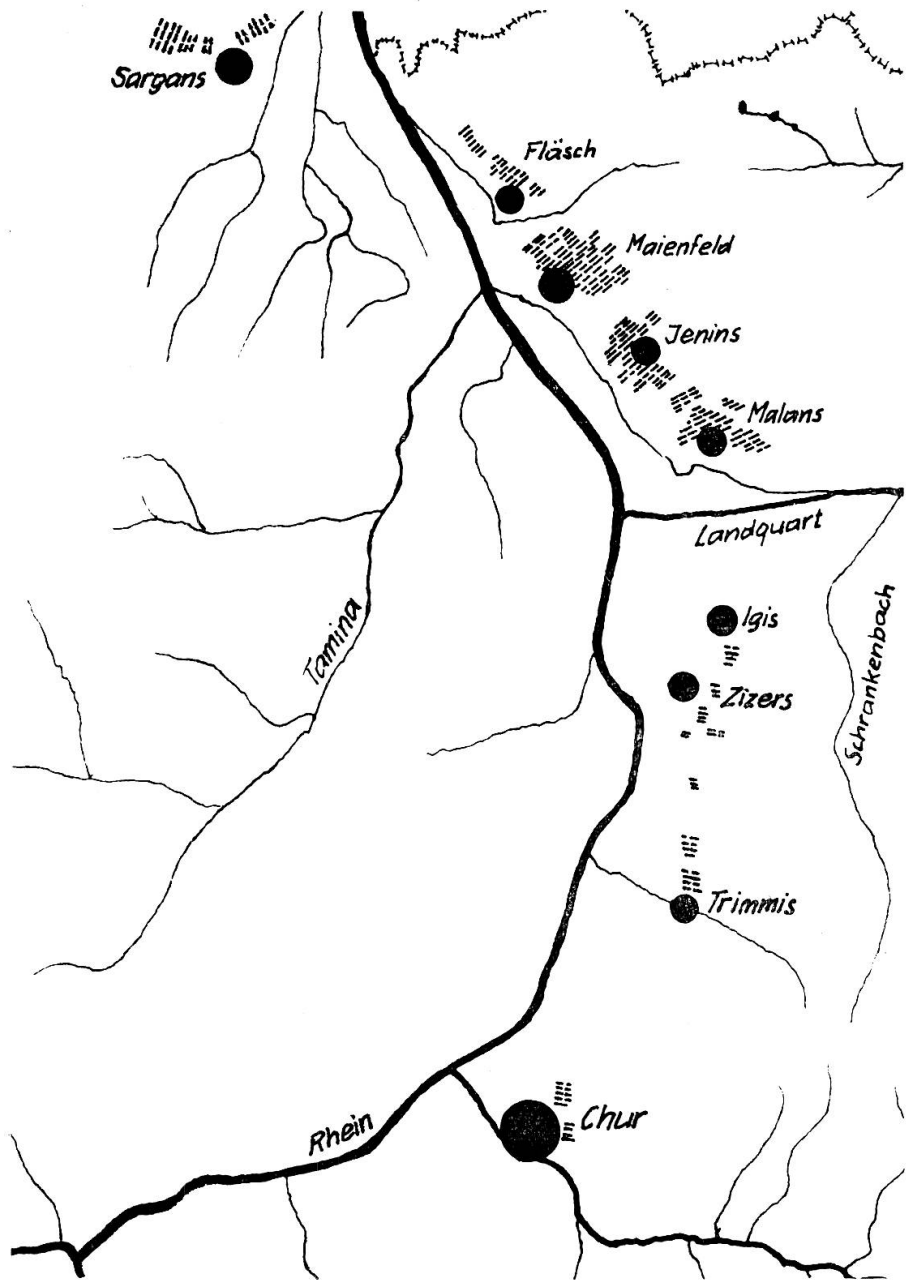
- die Industrialisierung im Churer Rheintal,
- die Nachfrage nach Wohnraum und dadurch bedingte Vergrößerung der Siedlungen,
- der ständig steigende Stromkonsum und der damit verbundene Kraftwerkbau,




Karte 2. Die Trockenvegetation im Churer Rheintal

Trockenrasen 
 Trockenvegetation 

(Nach Braun-Blanquet, «Die inneralpine Trockenvegetation», 1961)



Karte 3. Die Weinbaugebiete des Churer Rheintals

Rebberge 

- die Meliorationen und die dadurch bedingte Veränderung im Wasserhaushalt (Trockenlegungen),
- das Verschwinden von Hecken,
- der Straßenbau,
- der Waldbrand am Calanda (Ende August 1943),
- die Übernutzung unserer Alpweiden. Die Weiden werden durch Überstoßen mit Vieh verschlechtert. Der Boden wird zertrampelt, starker Regen weicht ihn auf, das biologisch Mögliche ist überfordert, das Gleichgewicht bricht zusammen. Bei geneigter Lage beginnt der Boden wegzukriechen. Die Erosion durch Viehtritt und Viehfraß ist Tatsache geworden,
- die Auspuffgase der Automobile. Wir wissen, daß die Abgase von Automobilen Bleiverbindungen enthalten, welche von der Vegetation längs der Straße aufgenommen und eingebaut werden. Die Pflanzennahrung ist somit für die Tiere verändert,
- falsch angewendete Schädlingsbekämpfung.



Blick vom Calanda, SAC-Hütte 2073 m, gegen Osten
 1 Zipperspitz 1774 m; 2 Stams 1645 m; 3 Scammerspitz 2011,6 m;
 4 Fürstenalp; 5 Hochwang 2532,6 m; 6 Ful Berg 2390,8 m

Man könnte noch einige Beispiele aufzählen, doch ist hier nicht der Platz dafür. Die Zusammenstellung soll lediglich einige Hinweise geben, daß eine ständige Beobachtung unserer Fauna ein Gebot der Zeit ist. Gibt sie uns doch Anhaltspunkte, wo vielleicht eines Tages unsere eigene Existenz bedroht sein könnte.

Das Beobachtungsgebiet

Viele Autoren begrenzen ihr Beobachtungsgebiet durch Kantons- oder Landesgrenzen. Diese Grenzen wurden vom Menschen künstlich geschaffen. Halten sich die Tiere auch daran? Es werden in vorliegender Arbeit deswegen auch Fundorte erwähnt, die streng



Biotop-Aufnahme von Haldenstein, Fop 900 m (Waldbrandgebiet vom Ende August 1943).

Fluggebiet heute von: *P. apollo rhaeticus* Fruhst., *P. rapae rapae* L., *A. cardamines cardamines* L., *C. australis calida* Vrtý., *L. sinapis sinapis* L., *E. ligea carthusianorum* Fruhst., *E. euryale isarica* Heyne, *E. meolans stygne* O., *A. galathea galathea* L., *H. semele semele* L., *M. dryas dryas* Scop., *Dira megera megera* L., *M. jurtina jurtina* L., *C. pamphilus pamphilus* L., *N. antiopa antiopa* L., *M. cinxia cinxia* L., *M. didyma didyma* Esp., *M. charlotta charlotta* Haw., *I. lathonia lathonia* L., *M. arion arion* L., *A. allous allous* G.-Hbn., *P. icarus icarus* Rott., *L. corido coridon* Poda, *A. silvester silvester* Poda, *H. comma comma* L.

genommen nicht mehr zum Churer Rheintal gehören, aber unseres Erachtens durchaus in dieses Faunengebiet einbezogen werden dürfen oder für spätere Beobachtungen von Interesse sein könnten.

Das beobachtete Gebiet ist aus der Karte I und die Beobachtungs-orte aus der Karte 4 ersichtlich.

Über die geologischen, bodenkundlichen, klimatischen und botanischen Verhältnisse wird hier nur so weit eingetreten, als eine allgemeine Übersicht gegeben ist. Einige besondere klimatische und floristische Besonderheiten seien hier erwähnt:

- die klimatischen Verhältnisse im Churer Rheintal, siehe Tabellen 1 und 2,
- der Wind.

Der Churer Föhn ist sprichwörtlich. Er trägt die angenehme Schuld, daß allherbstlich der trockenwarme Fallwind die Trauben zur Reife bringt,

- die Trockeninseln, siehe Karte 2,
- die Trockenvegetation, siehe Karte 2,
- die Weinbaugebiete, siehe Karte 3.

Tabelle 1 ¹⁰

	Höhe über Meer m	Nebeltage im Jahr	Heitere Tage	Mittlere Luftfeuch- tigkeit %	Jahres- Nieder- schlag mm
Chur	633	8,4	87	76	831
Sargans	510	22,9	79	80	1279

	Sommer- niederschlag mm	Jahres- temperatur ° C	Frosttage
Chur	299	8,9	80
Sargans	480	8,7	

Tabelle 2 ¹⁰

Mittlere Monatstemperaturen von Chur in ° C
(Mittelwerte der Jahre 1901–1960)

Januar	Februar	März	April	Mai	Juni
–0,8	0,7	5,1	8,8	13,5	16,2
Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
17,7	17,2	14,3	9,4	4,2	0,5



Biotop-Aufnahme von Tamins, Ratenna 750 m ü. M.

Im Vordergrund eine der wenigen Sumpfwiesen des Churer Rheintales. Die Wiese im Mittelfeld ist ein typischer Trockenrasen, wie sie am Calanda von Tamins bis Haldenstein vorwiegend angetroffen wird.

Hier fliegt: *P. machaon gorganus* Fruhst., *I. podalirius podalirius* L., *P. rapae rapae* L., *P. napi napi* L., *A. cardamines cardamines* L., *G. rhamni rhamni* L., *C. australis calida* Vrtý., *C. croceus croceus* Fourc., *L. sinapis sinapis* L., *E. medusa brigobanna* Fruhst., *M. dryas dryas* Scop., *D. petropolitana petropolitana* F., *C. pamphilus pamphilus* L., *A. urticae urticae* L., *N. antiopa antiopa* L., *C. Selene selene* Schiff., *C. euphrosyne euphrosyne* L., *C. dia dia* L., *I. lathonia lathonia* L., *N. lucina lucina* L., *C. rubi rubi* L., *C. minimus minimus* Feußl., *A. allous allous* G.-Hbn., *P. icarus icarus* Rott., *L. bellargus bellargus* Rott., *E. tages tages* L.

Systematische Bearbeitung

Bei der Aufführung der einzelnen Arten werden nicht nur die Fundortsbezeichnungen, sondern auch die jeweilige Höhe über Meer möglichst genau angegeben. Ebenso legten wir großen Wert auf die Funddaten. So können die horizontale sowie auch die vertikale Verbreitung und das optimale Flugdatum besser bestimmt werden. Auch die gemeinen Arten wollen wir im Detail aufführen. Nicht selten sind gerade diese der früheren Beobachtung entfallen und bedürfen der Ergänzung. Die Häufigkeitsangaben werden mit größter Vorsicht gemacht. Im Zweifelsfalle haben wir sie weggelassen.

Die Angaben für die Bearbeitung des systematischen Teiles wurden nach der Sammlung von Dr. H. Thomann und des Verfassers sowie den Tagebuchaufzeichnungen des Verfassers zusammengestellt.

Funddaten bis 1957 nach der Sammlung Thomann im Nath. Museum, Chur;

Funddaten ab 1959 nach der Sammlung und den Tagebuchaufzeichnungen des Verfassers.

Auf biologische Angaben haben wir restlos verzichtet. Hierüber existieren genügend ausgezeichnete Werke. Bei der Namengebung und Systematik der in folgenden systematischen Teilen aufgeführten Lepidopteren folgen nach dem Werk von Dr. W. Forster und Dr. Th. Wohlfahrt «Die Schmetterlinge Mitteleuropas», Bd. II. Wir haben uns an seine Bezeichnungen gehalten und sind nur auf Formen eingegangen, die darin aufgezeichnet sind. Ausnahmen wurden bezeichnet.

An dieser Stelle möchte ich Herrn Dr. W. Sauter, Entomologisches Institut der Eidg. Technischen Hochschule in Zürich, für die wertvollen Ratschläge, die uneigennützig Bestimmung vieler Falter sowie für die Durchsicht des Entwurfes herzlich danken.

Abkürzungen

ss	sehr selten, nur 1–2 Exemplare beobachtet
s	selten, 3–5 Exemplare beobachtet
h	häufig, 10–20 Exemplare beobachtet
sh	sehr häufig, über 30 Exemplare beobachtet
abgefl.	abgeflogene Exemplare
e.o.	ex ovo, aus dem Ei gezüchtet
e.l.	ex larva, aus der Larve (Raupe) gezüchtet
e.p.	ex pupa, aus der Puppe gezüchtet
gen. vern.	generatio vernalis, Frühlingsgeneration
gen. aest.	generatio aestiva, Sommergeneration
gen. autumn.	generatio autumnalis, Herbstgeneration
v. alt.	varietas alticola, Höhenform
auct.	auctorum
Wanderer	Wanderfalter oder Falter, der Wanderungen unternimmt
w	gerichteter Wanderflug

Ortsbezeichnung

Diese erfolgte nach der Landeskarte der Schweiz, Maßstab 1:50 000.

Blatt Nr. 237	Walenstadt	1956	Blatt Nr. 248	Prättigau	1958
Blatt Nr. 238	Montafon	1961	Blatt Nr. 257	Safiental	1955
Blatt Nr. 247	Sardona	1957	Blatt Nr. 258	Bergün	1951

Fundortverzeichnis zu Karte 4

- | | |
|---|---|
| 11 Bonaduz, Tuleu, 680 m | 102 Landquart, 530 m |
| 10 Bonaduz, Sut, 1300 m | 57 Lenzerheide, 1475 m |
| 12 Bonaduz, Bot Danisch, 700 m | 126 Luziensteig, Steigwiesen, 700–800 m |
| 81 Calanda, Mettneregg, 2000 m | 124 Maienfeld, Pardellen, 560 m |
| 82 Calanda, Vazer Alp, 1580 m | 125 Maienfeld, Steigwald, 580–770 m |
| 80 Calanda, Wolfegg, 2060 m | 66 Maladers, 1000–12000 m |
| 25 Chur, Fürstenwald, 660–780 m | 65 Maladers, Brand, 900 m |
| 21 Chur, Geißweid, Purchera,
600–680 m | 113 Malans, 600 m |
| 22 Chur, Lürlibad, 750 m | 114 Malans, Panx, 520 m |
| 23 Chur, Mittenberg, 1100 m | 112 Malans, Welbi, 600 m |
| 26 Chur, Sand, 610 m | 32 Malix, Brambrüesch, 1580 m |
| 20 Chur, Schönegg, 1120 m | 33 Malix, Mittl. Maiensäß, 1500 m |
| 41 Churwalden, Foppa, 1900 m | 31 Malix, Oberdorf, 1200 m |
| 43 Churwalden, Gadenstatt, 1500 m | 30 Malixeralp, 1700–1900 m |
| 42 Churwalden, Oberberg,
1650–1800 m | 105 Mastrils, 530 m |
| 44 Churwalden, Salez, 1400–1600 m | 106 Mastrils, Hof, 570 m |
| 19 Felsberg, 570–640 m | 107 Mastrils, Spig, 1000–1200 m |
| 17 Felsberg, Tschengels, 1000 m | 109 Mastrils, Tarviersch, 870 m |
| 18 Felsberg, Laschein, 824 m | 45 Parpan |
| 127 Fläsch, 500 m | 47 Parpan, Alp Scharmoin,
1920–2250 m |
| 129 Fläsch, Ellstein, 490–550 m | 46 Parpan, Alp Stätz, 1800–2300 m |
| 128 Fläsch, Neuländer, 500 m | 55 Parpaner Rothorn, Totälpli,
2700 m |
| 135 Fläscher Tal, 1900 m | 52 Parpaner Schwarzhorn, 2600 m |
| 71 Fürstenalp, Ful Berg,
1500–2300 m | 54 Parpaner Weißhorn, Motta,
2200–2360 m |
| 72 Fürstenalp, Montalin,
1900–2200 m | 134 Piz Vilan, 2300 m |
| 91 Haldenstein, Arella, 950 m | 16 Reichenau, Ils Aults, 600–720 m |
| 93 Haldenstein, Au, 580 m | 8 Rhäzüns, A. da Razen,
1500–2000 m |
| 97 Haldenstein, Batänjen, 1400 m | 9 Rhäzüns, Blans, 1000–1100 m |
| 92 Haldenstein. Böfel, 730 m | 7 Rhäzüns, Foppas, 1000 m |
| 96 Haldenstein, Fontanullia, 1500 m | 6 Rhäzüns, Tarmuz, 800 m |
| 90 Haldenstein, Fop, 950 m | 5 Rothenbrunnen, 650 m |
| 95 Haldenstein, Oldis, 550 m | 39 Runcalier ob Praden, 1450 m |
| 94 Haldenstein, Ruine Haldenstein,
600–700 m | 142 Sargans, Prod, 500–750 m |
| 101 Igis, 570 m | 75 Says, Artimi, 1350 m |
| 120 Jenins, Bofel, 650–750 m | 73 Sayser Chöpf, 1750 m |
| 121 Jenins, Eichholz, 540 m | 4 Scheid, Latsch, 900–1150 m |
| 123 Jenins, Rofels, 700 m | 3 Scheid, Serras, 1480–1600 m |
| 122 Jenins, Teilerrüfi, 600 m | 83 Untervaz, Bitiein, 1110 m |
| 40 Joch, 2000 m | 86 Untervaz, Fallboden, 700 m |
| | 84 Untervaz, Lat, 1000 m |
| | 85 Untervaz, Valdruz, 1000 m |



111	Seewis i. P., Fadära, 1027–1250 m	53	Urden-Fürkli, 2560–2600 m
110	Seewis i. P., Mannas, 960 m		
48	Stätzerhorn, 2300 m	56	Valbella, 1500–1550 m
46	Stätzerhorn, Alp Stätz, 2300 m	47	Valbella, Alp Scharmoin, 1900–2100 m
13	Tamins, 665 m	140	Vilters, Montliver, 980 m
15	Tamins, Ratenna, 750 m		
14	Tamins, Pradamal, 620 m	141	Wangs, Riet, 485 m
1	Tomils, 800 m		
2	Tomils, Schloß Ortenstein, 750 m	74	Zipperspitz, 1400–1750 m
70	Trimmis, Witenen, 620–720 m	100	Zizers, Löser, 530 m
60	Tschiertschen, Gadenstett, 1250 m	98	Zizers, Ochsenweid, 680–740 m
61	Tschiertschen, Urden, 1800–2550 m	99	Zizers, Station SBB, 538 m

SYSTEMATISCHER TEIL

1. Familie: **Papilionidae**

1. 1. Gattung: *Papilio* L.

1. 1. 1. *Papilio machaon gorganus* Fruhst. (Wanderer)

gen. vern.

15 Tamins, 22. 5. 66 ss, 28. 5. 67 s

16 Reichenau, 2. 5. 64, 27. 7. 57

19 Felsberg, 13. 4. 61, 10. 5. 62, 21. 6. 62, 7. 5. 63, 25. 5. 63,
14. 5. 65 s

22 Chur, 28. 5. 63 ss

39 Runcalier, 14. 6. 64 h abgefl.

60 Tschiertschen, 25. 6. 65

84 Untervaz, 4. 6. 66

85 Untervaz, 16. 5. 67 ss

102 Landquart, 3. 4. 54 e.l.

108 Mastrils, 27. 5. 67

126 Luziensteig, 14. 6. 65

129 Fläsch, 30. 4. 66

gen. aest. aestivalis Shelj.

16 Reichenau, 27. 7. 61, 1. 8. 63

122 Jenins, 14. 8. 63

1. 2. Gattung: *Iphiclides* Hbn.

1. 2. 1. *Iphiclides podalirius podalirius* L.

gen. vern.

1 Tomils, 2. 5. 66 ss

15 Tamins, 1. 5. 66 ss, 22. 5. 66 ss abgefl.

- 16 Reichenau, 20. 4. 61, 9. 6. 63 abgefl., 13. 6. 65 abgefl.
- 19 Felsberg, 13. 4. 61, 16. 5. 61, 12. 6. 61, 18. 6. 61 abgefl.,
6. 5. 62, 19. 6. 62 abgefl., 7. 5. 63 h, 25. 5. 63 h abgefl.,
16. 4. 67 ss
- 21 Chur, 2. 5. 64
- 22 Chur, 22. 5. 63
- 94 Haldenstein, 25. 5. 61 abgefl., 19. 5. 63, 21. 5. 63
- 126 Luziensteig, 8. 6. 64 abgefl.
- gen. aest. zancaeides Vrty.*
- 70 Trimmis, 2. 8. 46

1. 3. Gattung: *Parnassius Latr.*

1. 3. 1. *Parnassius apollo rhaeticus Fruhst.*

- 19 Felsberg, 5. 7. 40, 18. 6. 60, 21. 6. 62 ss
- 73 Sayser Chöpf, 12. 7. 67
- 84 Untervaz, 6. 6. 43, 27. 5. 61, 15. 6. 61
- 85 Untervaz, 22. 6. 41
- 90 Haldenstein, 21. 7. 66 ss
- 92 Haldenstein, 25. 5. 61, 25. 7. 61
- 94 Haldenstein, 12. 7. 61 sh, 23. 6. 62, 2. 8. 62
- 96 Haldenstein, 18. 6. 66 ss
- 97 Haldenstein, 13. 8. 44
- 102 Landquart, 24. 6. 45

1. 3. 2. *Parnassius phoebus sacerdos Stich. (delius Esp.)*

- 33 Malix, 12. 7. 67 ss
- 46 Stätzerhorn, 24. 7. 61, 30. 7. 62, 16. 7. 64
- 54 Parpaner Weißhorn, 28. 8. 66 ss abgefl.

1. 3. 3. *Parnassius mnemosyne temora Fruhst.*

- 83 Untervaz, 4. 6. 66 h
- 84 Untervaz, 27. 5. 61, 15. 6. 61, 4. 6. 66 h, 16. 5. 67 ss
- 85 Untervaz, 6. 6. 43
- 97 Haldenstein, 22. 6. 41, 9. 6. 66 ss
- 107 Mastrils, 1. 6. 24

2. Familie: **Pieridae**

2. 1. Gattung: *Aporia Hbn.*

2. 1. 1. *Aporia crataegi crataegi L.*

- 16 Reichenau, 28. 5. 60, 9. 6. 63, 8. 8. 65 ss abgefl., 30. 5. 66
- 19 Felsberg, 18. 5. 61, 11. 6. 61 sh, 21. 6. 62, 9. 6. 64

- 97 Haldenstein, 18. 6. 66 abgefl.
- 66 Maladers, 10. 7. 59
- 84 Untervaz, 15. 6. 61, 4. 6. 66
- 86 Untervaz, 4. 6. 66
- 102 Landquart, 18. 5. 45 e.l.
- 126 Luziensteig, 3. 7. 63, 24. 5. 64 e.l., 28. 5. 64 ss, 8. 6. 64 h

2. 2. Gattung: *Pieris Schrk.*

2. 2. 1. *Pieris brassicae brassicae* L. (Wanderer)

gen. vern. chariclea Stph.

- 16 Reichenau, 20. 4. 61, 9. 6. 63
- 19 Felsberg, 7. 5. 63, 25. 5. 63, 22. 5. 65, 30. 4. 66
- 60 Tschierstsch, 25. 6. 65
- 22 Chur, 18. 4. 66 ss
- 15 Tamins, 1. 5. 66
- 1 Tomils 2. 5. 66
- 106 Mastrils, 1. 5. 66
- 128 Fläsch 24. 4. 66
- 129 Fläsch, 30. 4. 66

gen. aest. lepidii Rüb.

- 22 Chur, 2. 8. 66
- 94 Haldenstein, 25. 7. 61
- 92 Haldenstein, 18. 8. 66
- 91 Haldenstein, 21. 7. 66
- 126 Luziensteig, 3. 7. 63 sh
- 141 Wangs, 4. 7. 66

gen. autumn.

- 22 Chur, 26. 9. 67
- 113 Malans, 25./29. 9. 17

2. 2. 2. *Pieris rapae rapae* L. (Wanderer)

gen. vern. metra Stph.

- 16 Reichenau, 28. 4. 62, 19. 4. 63, 9. 6. 63
- 19 Felsberg, 10. 5. 62, 20. 4. 63, 7. 5. 63, 25. 5. 63, 14. 5. 65,
30. 4. 66
- 15 Tamins, 22. 5. 66
- 92 Haldenstein, 13. 4. 60
- 65 Maladers, 21. 5. 66
- 46 Parpan, 16. 7. 64

102 Landquart, 20. 4. 49, 1. 5. 54, 8. 5. 55 e.p.

106 Mastrils, 1. 5. 66

112 Malans, 14. 4. 66

128 Fläsch, 24. 4. 66

129 Fläsch, 30. 4. 66

gen. aest. rapae L.

6 Rhäzüns, 20. 7. 66

16 Reichenau, 28. 6. 59, 19. 9. 64, 4. 9. 66 h

94 Haldenstein, 2. 8. 62

92 Haldenstein, 18. 8. 66

70 Trimmis, 12. 9. 66 h abgefl.

141 Wangs, 4. 7. 66

gen. autumn.

22 Chur, 7. 10. 66

99 Zizers, 22. 10. 67

100 Zizers, 8. 10. 66 h

102 Landquart, 5. 9. 31

2. 2. 3. *Pieris napi napi L.* (Wanderer)

gen. vern. napi L.

11 Bonaduz, 8. 5. 67

1 Tomils, 2. 5. 66

15 Tamins, 22. 5. 66

16 Reichenau, 23. 5. 59, 21. 5. 60, 19. 4. 63, 2. 5. 65, 13. 6. 65
sh abgefl.

19 Felsberg, 21. 4. 60, 7. 5. 63, 1. 5. 65, 14. 5. 65, 22. 5. 65,
16. 4. 67

92 Haldenstein, 13. 4. 60

81 Calanda, 16. 7. 66

102 Landquart, 21. 4. 53, 11. 4. 54, 7. 5. 56

124 Maienfeld, 21. 4. 53

128 Fläsch, 24. 4. 66

129 Fläsch, 30. 4. 66

gen. aest. napaeae Esp.

16 Reichenau, 2. 10. 61, 4. 9. 66 abgefl.

94 Haldenstein, 11. 8. 60

42 Churwalden, 18. 6. 62

141 Wangs, 4. 7. 66

gen. autumn. aestivoautumnalis L. Müller

bisher im Gebiet nicht beobachtet

2. 2. 4. *Pieris bryoniae bryoniae O.*

19 Felsberg, 18. 5. 61 ss, 22. 5. 65 ss

42 Churwalden, 31. 5. 64 h

60 Tschierschen, 11. 6. 61

102 Landquart, 9. 7. 56

97 Haldenstein, 4. 6. 66, 9. 6. 66

135 Fläschertal, 25. 7. 67

2. 3. Gattung: *Pontia F.*

2. 3. 1. *Pontia daplidice daplidice L. (Wanderer)*

gen. vern. bellidice O.

102 Landquart, 28.—31. 3. 48 e.o.

gen. aest. daplidice L.

102 Landquart, 25. 8. 47

2. 4. Gattung: *Synchloë Hbn.*

2. 4. 1. *Synchloë callidice callidice Esp.*

34 Piz Vilan, 10. 6. 12

47 Parpan, 15. 8. 19, 8. 8. 19

55 Parpaner Rothorn, 14. 8. 19

2. 5. Gattung: *Anthocaris B.*

2. 5. 1. *Anthocaris cardamines cardamines L.*

1 Tomils, 2. 5. 66

15 Tamins, 1. 5. 66, 22. 5. 66 abgefl.

16 Reichenau, 20. 4. 61, 19. 4. 63, 2. 5. 64, 5. 4. 65, 13. 6. 65
abgefl., 30. 5. 66 abgefl.

19 Felsberg, 13. 4. 60, 13. 4. 61, 10. 5. 62, 20. 4. 63, 7. 5. 63,
25. 5. 63, 12. 4. 65, 30. 4. 65, 14. 5. 65, 22. 5. 65, 30. 4. 66

21 Chur, 22. 5. 65

22 Chur, 30. 4. 63

94 Haldenstein, 19. 5. 63

92 Haldenstein, 13. 4. 60

97 Haldenstein, 4. 6. 66, 9. 6. 66

42 Churwalden, 31. 5. 64

60 Tschierschen, 25. 6. 65 abgefl.

- 65 Maladers, 21. 5. 66
- 86 Untervaz, 4. 6. 66 h abgefl.
- 84 Untervaz, 4. 6. 66, 16. 5. 67 h
- 83 Untervaz, 4. 6. 66
- 102 Landquart, 10. 4. 48
- 106 Mastrils, 1. 5. 66
- 98 Zizers, 13. 5. 67 ss
- 126 Luziensteig, 28. 5. 64 h, 16. 5. 66
- 128 Fläsch, 24. 4. 66
- 129 Fläsch, 30. 4. 66 h
- 140 Vilters, 4. 6. 67 abgefl.

2. 6. Gattung: *Gonepteryx Leach.*

2. 6. 1. *Gonepteryx rhamni rhamni L.* (Wanderer)

- 1 Tomils, 2. 5. 66
- 15 Tamins, 1. 5. 66, 22. 5. 66 abgefl.
- 16 Reichenau, 27. 7. 61, 19. 4. 63, 9. 6. 63 ss abgefl., 2. 5. 64, 30. 5. 66 abgefl., 4. 9. 66
- 19 Felsberg, 20. 4. 63, 7. 5. 63, 25. 5. 63, 11. 4. 64, 30. 4. 65, 22. 5. 65, 30. 4. 66
- 22 Chur, 30. 4. 63
- 106 Mastrils, 1. 5. 66
- 112 Malans, 14. 4. 66
- 128 Fläsch, 24. 4. 66
- 129 Fläsch, 30. 4. 66
- 141 Wangs, 4. 7. 66

2. 7. Gattung: *Colias F.*

2. 7. 1. *Colias palaeno europomene O.*

- 46 Parpan, 30. 7. 62, 16. 7. 64

2. 7. 2. *Colias phicomone phicomone Esp.*

- 84 Untervaz, 15. 6. 61
- 96 Haldenstein, 18. 6. 66
- 81 Calanda, 16. 7. 66
- 80 Calanda, 16. 7. 66

2. 7. 3. *Colias hyale hyale L.* (Wanderer)

gen. vern. vernalis Vrty.

- 19 Felsberg, 21. 4. 60

- 21 Chur, 22. 5. 65
gen. aest. hyale L.
 16 Reichenau, 10. 8. 61, 15. 9. 62
 20 Chur, 25. 8. 63
 94 Haldenstein, 22. 8. 60, 4. 8. 61
 92 Haldenstein, 18. 8. 66
 121 Jenins, 14. 8. 63 h
 122 Jenins, 31. 7. 63
gen. autumn. heliceides Sélys
 120 Jenins, 11. 10. 64
2. 7. 4. *Colias australis calida Vrty.* (Wanderer)
gen. vern.
 19 Felsberg, 13. 4. 61, 9. 6. 64, 14. 5. 65
 94 Haldenstein, 25. 5. 61
 97 Haldenstein, 4. 6. 66
 65 Maladers, 21. 5. 66
 98 Zizers, 13. 5. 67
gen. aest.
 16 Reichenau, 16. 8. 60, 27. 7. 61, 10. 8. 61
 20 Chur, 25. 8. 63
 94 Haldenstein, 4. 8. 61, 21. 7. 66
gen. autumn.
 16 Reichenau, 15. 9. 62, 19. 9. 64
2. 7. 5. *Colias croceus croceus Fourc.* (edusa F.) (Wanderer)
gen. vern. vernalis Vrty. ⁹
 19 Felsberg, 23. 6. 60
gen. aest. croceus Fourc.
 16 Reichenau, 19. 9. 64 abgefl., 4. 9. 66 h
 70 Trimmis, 19. 8. 63, 12. 9. 66 h
 22 Chur, 15. 9. 63
 141 Wangs, 4. 7. 66
gen. autumn. autumnalis Rocci
 19 Felsberg, 20. 10. 66
 99 Zizers, 22. 10. 67
 100 Zizers, 8. 10. 66
 102 Landquart, 20.—30. 10. 52 e.o., 16. 9. 49 e.o.
 ♀ f. *helice Hbn.*

102 Landquart, 16. 9. 49 e.o., 4. 9. 52 e.o., 26. 10. 52 e.o.

113 Malans, 17.—22. 11. 56 e.o. ⁴

2. 8. Gattung: *Leptidea* Billberg.

2. 8. 1. *Leptidea sinapis sinapis* L.

gen. vern. lathyri Hbn.

1 Tomils, 2. 5. 66

15 Tamins, 18. 4. 66 ss, 1. 5. 66, 22. 5. 66 verfl., 30. 5. 66 verfl.

16 Reichenau, 23. 5. 59, 28. 4. 62, 2. 5. 64, 13. 6. 65, 30. 5. 66
abgefl.

19 Felsberg, 20. 4. 63, 7. 5. 63, 25. 5. 63, 11. 4. 64, 12. 4. 65,
30. 4. 65, 1. 5. 65, 14. 5. 65, 22. 5. 65, 30. 4. 66

94 Haldenstein, 23. 4. 59, 25. 4. 59, 21. 4. 63, 19. 5. 63

97 Haldenstein, 9. 6. 66

60 Tschierstsch, 25. 6. 65

65 Maladers, 21. 5. 66

86 Untervaz, 4. 6. 66 abgefl.

84 Untervaz, 4. 6. 66

106 Mastrils, 1. 5. 66

128 Fläsch, 24. 4. 66

129 Fläsch, 30. 4. 66 h

98 Zizers, 13. 5. 67 s

140 Vilters, 4. 6. 67

gen. aest. sinapis L.

16 Reichenau, 22. 7. 61, 27. 7. 61, 22. 7. 62, 9. 6. 63, 1. 8. 63

94 Haldenstein, 22. 8. 60, 12. 7. 61, 4. 8. 61, 21. 7. 66

91 Haldenstein, 21. 7. 66

90 Haldenstein, 21. 7. 66

141 Wangs, 4. 7. 66

gen. autumn. fragilis Dnhl.

bisher im Gebiet nicht beobachtet.

3. Familie: **Satyridae**

3. 1. Gattung: *Erebia* Dalm. (Maniola Schrk.)

3. 1. 1. *Erebia ligea carthusianorum* Fruhst.

6 Rhäzüns, 20. 7. 66 abgefl.

16 Reichenau, 28. 6. 59

- 19 Felsberg, 5. 7. 40, 18. 6. 60, 23. 6. 60
 22 Chur, 8. 7. 59
 66 Maladers, 10. 7. 59
 60 Tschierstsch, 5. 7. 60
 94 Haldenstein, 21. 7. 66 sh
 91 Haldenstein, 21. 7. 66 sh
 126 Luziensteig, 11. 7. 62
3. 1. 2. *Erebia euryale isarica* Heyne
 11 Bonaduz, 10. 8. 63 sh in Kopula
 16 Reichenau, 4. 8. 60
 31 Malix, 24. 7. 62
 60 Tschierstsch, 5. 7. 60
 91 Haldenstein, 21. 7. 66
3. 1. 3. *Erebia eriphyle eriphyle* Frr.
 71 Fürstenalp, 7. 7. 17
 54 Parpaner Weißhorn, 28. 8. 66 abgefl.
3. 1. 4. *Erebia manto mantoides* Esp.
 45 Parpan, 1. 8. 40
 – Parpan, 1600 m, 2. 8. 39, 1. 8. 40
3. 1. 5. *Erebia epiphron aetherius* Esp. (cassiope F.)
 46 Parpan, 30. 7. 62
 54 Parpaner Weißhorn, 28. 8. 66
3. 1. 6. *Erebia pharte pharte* Hbn.
 71 Fürstenalp, 7. 7. 17
 74 Zipperspitz, 14. 7. 29
 54 Parpaner Weißhorn, 28. 8. 66⁵
3. 1. 7. *Erebia melampus melampus* Feußl.
 33 Malix, 24. 7. 62
 46 Parpan, 16. 7. 64 sh
 55 Parpaner Rothorn, 15. 8. 66, 28. 8. 66
 53 Urden-Fürkli, 28. 8. 66
 81 Calanda, 16. 7. 66 h
 80 Calanda, 16. 7. 66
3. 1. 8. *Erebia aethiops aethiops* Esp. (medea Hb.)
 16 Reichenau, 4. 8. 60, 1. 8. 63 h, 8. 8. 65 h, 4. 9. 66 abgefl.
 23 Chur, 22. 7. 61 h abgefl.
 92 Haldenstein, 12. 7. 61, 18. 8. 66 h
 45 Parpan, 1. 8. 40

- 70 Trimmis, 12. 9. 66 abgefl.
 113 Malans, 20. 8. 50
3. 1. 9. *Erebia medusa brigobanna Fruhst.*
 15 Tamins, 22. 5. 66 h abgefl.
 16 Reichenau, 23. 5. 59, 9. 6. 63 abgefl., 27. 5. 67
 19 Felsberg, 18. 5. 61 abgefl., 25. 5. 63, 22. 5. 65
 21 Chur, 25. 5. 64, 22. 5. 65
 22 Chur, 28. 5. 63 h
 60 Tschierstsch, 25. 6. 65 sh, 11. 6. 61
 94 Haldenstein, 17. 5. 62 ss, 19. 5. 63
 84 Untervaz, 27. 5. 61, 4. 6. 66 abgefl., 16. 5. 67
 86 Untervaz, 4. 6. 66 abgefl.
 83 Untervaz, 4. 6. 66
 98 Zizers, 13. 5. 67
 109 Mastrils, 27. 5. 67 h
 108 Mastrils, 27. 5. 67 h
 107 Mastrils, 27. 5. 67
 113 Malans, 23. 5. 43
 126 Luziensteig, 31. 5. 62, 28. 5. 64 h, 27. 5. 65, 14. 6. 65 sh,
 16. 5. 66
 129 Fläsch, 30. 4. 66
3. 1. 10. *Erebia pluto anteborus Fruhst.* (alecto Hbn., glacialis Esp.)
 46 Stätzerhorn, 24. 7. 61, 30. 7. 62
 55 Parpaner Rothorn, 25. 8. 18
3. 1. 11. *Erebia gorge gorge Hbn.*
 46 Parpan, 24. 7. 61, 30. 7. 62, 16. 7. 64
 55 Parpaner Rothorn, 15. 8. 66
 54 Parpaner Weißhorn, 28. 8. 66 h
 53 Urden-Fürkli, 28. 8. 66
 81 Calanda, 16. 7. 66
- f. triopes Spr.*
 54 Parpaner Weißhorn, 28. 8. 66 ss
- f. erynis Esp.*
 48 Stätzerhorn, 30. 7. 62
3. 1. 12. *Erebia tyndarus tyndarus Esp.*
 46 Parpan, 24. 7. 61, 16. 7. 64 sh
 47 Parpan, 28. 8. 66 h abgefl.
 54 Parpaner Weißhorn, 28. 8. 66 h abgefl.

- 82 Calanda, 15. 10. 65 ss
81 Calanda, 16. 7. 66
3. 1. 13. *Erebia pronoe vergy* O.
43 Churwalden, 10. 8. 50
47 Parpan, 28. 8. 66
3. 1. 14. *Erebia montanus montanus* Prun. (goante Esp.)
16 Reichenau, 1. 8. 63
3. 1. 15. *Erebia oeme oeme* Hbn.
33 Malix, 12. 7. 67
43 Churwalden, 6. 7. 52
45 Parpan, 1. 8. 40
60 Tschierschen, 22. 6. 61
75 Says, 12. 7. 67
135 Fläschertal, 25. 7. 67
3. 1. 16. *Erebia meolans stygne* O. (stygne O.)
19 Felsberg, 18. 5. 61
92 Haldenstein, 25. 5. 61
94 Haldenstein, 18. 6. 66
96 Haldenstein, 13. 6. 66 h, 18. 6. 66 h abgefl.
97 Haldenstein, 9. 6. 66, 18. 6. 66 h
83 Untervaz, 4. 6. 66
84 Untervaz, 22. 6. 41, 4. 6. 66
3. 1. 17. *Erebia pandrose pandrose* Bkh. (lappona Esp.)
48 Stätzerhorn, 30. 7. 62 abgefl.
55 Parpaner Rothorn, 15. 8. 66
53 Urden-Fürkli, 28. 8. 66 abgefl.
73 Sayser Chöpf, 12. 7. 67
81 Calanda, 16. 7. 66 h
80 Calanda, 16. 7. 66
3. 2. Gattung: *Agapetes* Billbg.
3. 2. 1. *Agapetes galathea galathea* L.
6 Rhäzüns, 19. 6. 60, 20. 7. 66 h
11 Bonaduz, 10. 8. 63
16 Reichenau, 23. 7. 61, 1. 8. 63, 21. 7. 64 sh, 8. 8. 65
19 Felsberg, 18. 6. 60, 23. 6. 60
94 Haldenstein, 12. 7. 61, 18. 6. 66, 21. 7. 66 sh
91 Haldenstein, 21. 7. 66 h

- 90 Haldenstein, 21. 7. 66
- 92 Haldenstein, 18. 8. 66
- 22 Chur, 29. 7. 62, 16. 8. 63 h
- 23 Chur, 22. 7. 61
- 70 Trimmis, 19. 8. 63 abgefl.

3. 3. Gattung: *Oeneis Hbn.*

3. 3. 1. *Oeneis aëllo aëllo Hbn.*

- 48 Stätzerhorn, 16. 7. 64 ss abgefl.
- 73 Sayser Chöpf, 12. 7. 67
- 96 Haldenstein, 22. 6. 41
- 97 Haldenstein, 4. 6. 66

3. 4. Gattung: *Hipparchia F.* (Satyrus auct.)

3. 4. 1. *Hipparchia semele semele L.*

- 92 Haldenstein, 18. 8. 66 ss, 10. 7. 67 ss
- 94 Haldenstein, 2. 8. 62
- 97 Haldenstein, 12. 8. 44
- 16 Reichenau, 4. 9. 66 ss

3. 5. Gattung: *Minois Hbn.* (Satyrus auct.)

3. 5. 1. *Minois dryas dryas Scop.* (phaedra L.)

- 4 Scheid, 16. 7. 21
- 16 Reichenau, 27. 7. 61, 1. 8. 63, 21. 7. 64
- 19 Felsberg, 26. 8. 60
- 94 Haldenstein, 12. 7. 61, 2. 8. 62 h
- 92 Haldenstein, 18. 8. 66
- 90 Haldenstein, 21. 7. 66
- 70 Trimmis, 19. 8. 63 ss abgefl., 12. 9. 66 abgefl.

3. 6. Gattung: *Aphantopus Wallgr.*

3. 6. 1. *Aphantopus hyperantus hyperantus L.*

- 94 Haldenstein, 21. 7. 66
- 84 Untervaz, 15. 6. 61
- 102 Landquart, 3. 8. 45
- 126 Luziensteig, 13. 6. 63, 8. 6. 64, 11. 6. 66
- 141 Wangs, 4. 7. 66

3. 7. Gattung: *Pararge Hbn.*

3. 7. 1. *Pararge aegeria egerides Stgr.*

gen. vern.

- 1 Tomils, 2. 5. 66
- 16 Reichenau, 30. 5. 66
- 19 Felsberg, 14. 5. 65, 30. 4. 66 16. 4. 67 ss
- 22 Chur, 28. 5. 63
- 32 Malix, 6. 6. 60
- 65 Maladers, 21. 5. 66
- 60 Tschierstsch, 11. 6. 61
- 97 Haldenstein, 9. 6. 66
- 84 Untervaz, 4. 6. 66
- 108 Mastrils, 27. 5. 67
- 110 Seewis, 5. 6. 66
- 140 Vilters, 4. 6. 67 h

gen. aest. aestivalis Fruhst.

- 16 Reichenau, 4. 9. 66
- 102 Landquart, 3. 8. 45

3. 8. Gattung: *Dira Hbn.*

3. 8. 1. *Dira megera megera L.*

gen. vern.

- 16 Reichenau, 23. 5. 59, 20. 4. 61, 30. 5. 66
- 19 Felsberg, 18. 6. 60, 13. 4. 61, 18. 5. 61 sh abgefl., 10. 5. 62,
21. 6. 62 h, 22. 5. 65
- 22 Chur, 10. 5. 59
- 94 Haldenstein, 19. 5. 63, 21. 5. 63
- 109 Mastrils, 27. 5. 67
- 129 Fläsch, 30. 4. 66
- 142 Sargans 11. 5. 64

gen. aest.

- 16 Reichenau, 4. 8. 60, 4. 9. 66 abgefl.
- 94 Haldenstein, 12. 7. 61
- 92 Haldenstein, 18. 8. 66 abgefl.
- 70 Trimmis, 12. 9. 66

3. 8. 2. *Dira petropolitana petropolitana F. (hiera F.)*

- 1 Tomils, 2. 5. 66
- 15 Tamins, 18. 4. 66, 1. 5. 66

- 19 Felsberg, 13. 4. 61, 25. 5. 63 abgefl., 22. 5. 65 h abgefl.
 97 Haldenstein, 4. 6. 66, 9. 6. 66 h abgefl., 18. 6. 66 abgefl.
 96 Haldenstein, 18. 6. 66
 42 Churwalden, 31. 5. 64 abgefl.
 44 Churwalden, 18. 6. 62 ss
 60 Tschierschen, 22. 6. 61, 25. 6. 65 h abgefl.
 126 Luziensteig, 11. 5. 64
 140 Vilters, 4. 6. 67 ss
3. 8. 3. *Dira maera maera* L.
 3 Scheid, 20. 6. 59
 16 Reichenau, 30. 5. 59, 9. 6. 63
 19 Felsberg, 18. 6. 60, 19. 6. 61, 21. 6. 62 h
 94 Haldenstein 18. 6. 66
 95 Haldenstein, 7. 7. 62
 96 Haldenstein, 13. 6. 66
 97 Haldenstein, 18. 6. 66
 86 Untervaz, 4. 6. 66
- f. adrasta* Hbn.
 60 Tschierschen, 5. 7. 60
 94 Haldenstein, 18. 6. 66, 21. 7. 66 abgefl.
 97 Haldenstein, 18. 6. 66
3. 9. Gattung: *Maniola* Schrk. (*Epinephele* Hbn.)
3. 9. 1. *Maniola jurtina jurtina* L. (*janira* L.)
 6 Rhäzüns, 20. 7. 66 h abgefl.
 16 Reichenau, 22. 7. 62 sh, 8. 8. 65, 4. 9. 66 sh abgefl.
 19 Felsberg, 19. 6. 61
 31 Malix, 13. 8. 59
 66 Maladers, 10. 7. 59
 90 Haldenstein, 21. 7. 66
 91 Haldenstein, 21. 7. 66
 92 Haldenstein, 18. 8. 66 sh
 94 Haldenstein, 21. 7. 66 h
 102 Landquart, 30. 7. 48 e.l.
 126 Luziensteig, 8. 6. 64 ss, 14. 8. 66 h abgefl.
 141 Wangs, 4. 7. 66
- gen. aest.*
 70 Trimmis, 12. 9. 66

3. 10. Gattung: *Coenonympha Hbn.*

3. 10. 1. *Coenonympha iphis iphis Schiff.*

- 7 Rhäzüns, 20. 6. 45
- 9 Rhäzüns, 19. 6. 45
- 10 Bonaduz, 25. 7. 44
- 123 Jenins, 25. 6. 49
- 124 Maienfeld, 25. 6. 49
- 126 Luziensteig, 11. 7. 62, 3. 7. 63, 8. 6. 64 ss, 1. 7. 67

3. 10. 2. *Coenonympha gardetta satyrionides Zingg (satyrion Frr., philea Hbn., satyrion Esp.)*

- 7 Rhäzüns, 20. 6. 45
- 8 Rhäzüns, 25. 7. 44
- 31 Malix, 24. 7. 62
- 33 Malix, 12. 7. 67
- 39 Runcalier ob Praden 14. 6. 64
- 43 Churwalden, 9. 7. 50
- 45 Parpan, 1. 8. 40, 13. 7. 49
- 46 Parpan, 16. 7. 64
- 54 Parpaner Weißhorn, 28. 8. 66
- 73 Sayser Chöpf, 12. 7. 67
- 75 Says, 12. 7. 67

3. 10. 3. *Coenonympha pamphilus pamphilus L.*
gen. vern.

- 1 Tomils, 2. 5. 66
- 15 Tamins, 22. 5. 66
- 16 Reichenau, 13. 6. 65 abgefl.
- 19 Felsberg, 25. 5. 63, 14. 5. 65, 22. 5. 65
- 22 Chur, 28. 5. 63
- 65 Maladers, 21. 5. 66
- 96 Haldenstein, 13. 6. 66
- 97 Haldenstein, 18. 6. 66
- 86 Untervaz, 4. 6. 66 h
- 84 Untervaz, 4. 6. 66 h
- 106 Mastrils, 1. 5. 66
- 110 Seewis, 5. 6. 66
- 102 Landquart, 12. 5. 46, 12. 5. 47
- 126 Luziensteig, 14. 6. 65, 16. 5. 66, 6. 6. 67

gen. aest.

- 16 Reichenau, 4. 9. 66 h
- 70 Trimmis, 12. 9. 66 h abgefl.
- 90 Haldenstein, 21. 7. 66
- 91 Haldenstein, 21. 7. 66
- 92 Haldenstein, 18. 8. 66
- 94 Haldenstein, 21. 7. 66
- 102 Landquart, 3. 8. 45, 5. 8. 45
- 126 Luziensteig, 14. 8. 66
- 141 Wangs, 4. 7. 66
- 3. 10. 4. *Coenonympha tullia tullia* Müller (typhon Rott., davus Fab.)
 - 57 Lenzerheide, 20. 7. 16

4. Familie: **Nymphalidae**

4. 1. Gattung: *Apatura* F.

4. 1. 1. *Apatura iris iris* L.

- 102 Landquart, Juli 11
- 105 Mastrils, Juli 00 e.l.
- 127 Fläsch, 20. 6. 22 e.l.

4. 1. 2. *Apatura ilia ilia* Schiff.

- 70 Trimmis, 14. 7. 29
- 101 Igis, Juli 00
- 120 Jenins, 16. 7. 26

4. 2. Gattung: *Limenitis* F.

4. 2. 1. *Limenitis camilla camilla* L. (sibilla L.)

- 11 Bonaduz, 10. 8. 63 ss abgefl.
- 16 Reichenau, 1. 8. 63 v abgefl., 13. 6. 64, 21. 7. 64 angefl.
- 19 Felsberg, 18. 6. 60, 23. 6. 60
- 97 Haldenstein, 12. 8. 49
- 25 Chur, 29. 7. 63 h
- 126 Luziensteig, 31. 7. 62

4. 2. 2. *Limenitis anonyma anonyma* Lewis (camilla L., nec L., rivularis Scop.)

- 16 Reichenau, 23. 7. 61 ss abgefl.
- 19 Felsberg, 23. 6. 60 h
- 43 Churwalden, 6. 7. 52

4. 2. 3. *Limenitis populi populi* L.

2 Tomils, 20. 6. 22

113 Malans, 6. 6. 43

4. 3. Gattung: *Vanesse* F. (Pyrameis Hbn.)

4. 3. 1. *Vanessa atalanta atalanta* L. Wanderer

gen. vern.

6 Rhäzüns, 20. 7. 66

16 Reichenau, 9. 6. 63 ss, 1. 8. 63 ss abgefl., 8. 8. 65 abgefl.

19 Felsberg, 22. 5. 65 ss abgefl.

84 Untervaz, 4. 6. 66 ss

96 Haldenstein, 18. 6. 66

97 Haldenstein, 9. 6. 66

126 Luziensteig, 3. 7. 63 ss

gen. aest.

19 Felsberg, 20. 10. 66

94 Haldenstein, 14. 10. 61

100 Zizers 8. 10. 66 sh

4. 3. 2. *Vanessa cardui cardui* L. Wanderer

16 Reichenau, 2. 5. 64 abgefl., 2. 5. 64 abgefl., 13. 6. 65, 4. 9. 66

19 Felsberg, 22. 5. 65 ss abgefl., 20. 10. 66

84 Untervaz, 4. 6. 66 w

97 Haldenstein, 9. 6. 66 abgefl.

105 Mastrils, 13. 8. 56 e.l.

126 Luziensteig, 3. 7. 63

141 Wangs, 4. 7. 66

4. 4. Gattung: *Aglais Dalm.* (*Vanessa* auct.)

4. 4. 1. *Aglais urticae urticae* L. Wanderer

15 Tamins, 22. 5. 66

16 Reichenau, 19. 4. 63 h abgefl., 2. 5. 64 abgefl., 5. 4. 65
abgefl., 30. 5. 66, 4. 9. 66

19 Felsberg, 20. 4. 63 abgefl., 7. 5. 63 abgefl., 1. 5. 65 abgefl.

22 Chur, 30. 4. 63 ss, 4. 6. 63 e.l.

42 Churwalden, 31. 5. 64 h abgefl.

65 Maladers, 21. 5. 66

55 Parpaner Rothorn, 15. 8. 66 w

94 Haldenstein, 21. 4. 63 abgefl.

96 Haldenstein, 13. 6. 66 abgefl., 18. 6. 66

- 97 Haldenstein, 4. 6. 66, 9. 6. 66 abgefl., 18. 6. 66
- 81 Calanda, 16. 7. 66
- 84 Untervaz, 4. 6. 66

4. 5. Gattung: *Inachis Hbn.* (Vanessa auct.)

4. 5. 1. *Inachis io io L.* Wanderer

- 1 Tomils, 2. 5. 66 abgefl.
- 16 Reichenau, 19. 4. 63 h abgefl., 1. 8. 63 ss, 5. 4. 65 abgefl.,
2. 5. 64 abgefl., 13. 6. 65, 4. 9. 66
- 19 Felsberg, 20. 4. 63 h abgefl., 7. 5. 63, 11. 4. 64, 30. 4. 65
abgefl., 1. 5. 65 abgefl., 14. 5. 65 abgefl., 22. 5. 65 abgefl.,
30. 4. 66
- 22 Chur, 30. 4. 63 ss, 16. 8. 63 ss, 26. 9. 67
- 81 Calanda, 16. 7. 66
- 91 Haldenstein, 21. 7. 66
- 94 Haldenstein, 14. 10. 61, 21. 4. 63
- 100 Zizers, 8. 10. 66 ss
- 102 Landquart, 1. 9. 51, 25. 9. 56 e.l.
- 106 Mastrils, 1. 5. 66
- 112 Malans, 14. 4. 66 h
- 128 Fläsch, 24. 4. 66
- 129 Fläsch, 24. 4. 66

4. 6. Gattung: *Nymphalis Kluk* (Vanessa auct.)

4. 6. 1. *Nymphalis polychloros polychloros L.*

- 16 Reichenau, 19. 4. 63 ss abgefl., 5. 4. abgefl.
- 19 Felsberg, 20. 4. 63 ss abgefl., 1. 5. 65 abgefl.

4. 6. 2. *Nymphalis antiopa antiopa L.* Wanderer

- 15 Tamins, 1. 5. 66
- 16 Reichenau, 19. 4. 63 abgefl., 9. 6. 63 ss abgefl., 5. 4. 65
abgefl., 12. 9. 67
- 18 Felsberg, 26. 8. 60
- 19 Felsberg, 20. 4. 63 ss abgefl., 7. 5. 63, 2. 5. 64 abgefl.,
30. 4. 65 abgefl.
- 20 Chur, 25. 8. 63
- 92 Haldenstein, 21. 4. 63 abgefl., 19. 5. 63 abgefl.
- 129 Fläsch, 30. 4. 66

4. 7. Gattung: *Polygonia* Hbn.

4. 7. 1. *Polygonia c-album c-album* L.

gen. aest.

16 Reichenau, 4. 8. 60, 22. 7. 62 abgefl., 21. 7. 64, 8. 8. 65

22 Chur, 61. 8. 63

91 Haldenstein, 21. 7. 66

gen. autumn.

16 Reichenau, 21. 6. 62 sh abgefl., 19. 4. 63 h abgefl., 9. 6. 63
h abgefl., 5. 4. 65 h. abgefl., 13. 6. 65 abgefl.

19 Felsberg, 13. 4. 61 7. 5. 63 h, 11. 4. 64, 2. 5. 64 abgefl.,
30. 4. 65 abgefl., 14. 5. 65 abgefl., 22. 5. 65 h abgefl., 30. 4.
66, 16. 4. 67

22 Chur, 30. 4. 63

106 Mastrils, 1. 5. 66

f. variegata Tutt

16 Reichenau, 13. 4. 60, 20. 4. 61, 23. 7. 61 abgefl., 19. 4. 63

102 Landquart, 25. 7. 41 e.l.

f. pallidior Tutt

16 Reichenau, 8. 8. 65

19 Felsberg, 14. 7. 64

f. hutchinsoni Robs.

102 Landquart, 11. 4. 41

4. 8. Gattung: *Araschnia* Hbn.

4. 8. 1. *Araschnia levana levana* L.

gen. vern. levana L.

16 Reichenau, 20. 4. 61

gen. aest. prorsa L.

16 Reichenau, 23. 7. 61, 1. 8. 62 e.l., 1. 8. 63 sh, 21. 7. 64

4. 9. Gattung: *Euphydryas* Scudd.

4. 9. 1. *Euphydryas cynthia cynthia* Hb.

19 Felsberg, 23. 6. 60 ss

46 Parpan, 30. 7. 62 abgefl., 16. 7. 64

52 Parpaner Schwarzhorn, 8. 8. 19

55 Parpaner Rothorn, 26. 7. 17

53 Urdenfürkli, 10. 8. 19

4. 9. 2. *Euphydryas aurinia aurinia* Rott.
 101 Igis, 18. 5. 20, 25. 5. 30, 28. 5. 30
 105 Mastrils, 13. 5. 34
4. 9. 3. *Euphydryas glaciegenita* Vrtv. (merope Prun.)
 41 Churwalden, 9. 6. 64 e.l., 17. 6. 60 e.l.
 46 Parpan, 30. 7. 62 abgefl.
 52 Parpaner Schwarzhorn, 8. 8. 19
 53 Urdenfürkli, 8. 8. 19
 80 Calanda, 16. 7. 66
4. 10. Gattung: *Melitaea* F.
4. 10. 1. *Melitaea diamina diamina* Lang (dictynna Esp.)
 45 Parpan, 26. 7. 20
 97 Haldenstein, 18. 6. 66 ⁵
 105 Mastrils, 22. 5. 20
 126 Luziensteig, 11. 7. 62 ⁵
4. 10. 2. *Melitaea athalia helvetica* Rühl.
 6 Rhäzüns, 19. 6. 60, 20. 7. 66 ⁵
 16 Reichenau, 28. 6. 59, 30. 6. 63 e.l., 1. 8. 63
 19 Felsberg, 18. 6. 60, 18. 5. 61
 22 Chur 1. 6. 61 ⁵
 66 Maladers, 10. 7. 59
 60 Tschierschen, 5. 7. 60
 84 Untervaz 27. 5. 61, 4. 6. 66 ⁵
 90 Haldenstein, 21. 7. 66
 91 Haldenstein, 21. 7. 66 ⁵
 94 Haldenstein, 18. 6. 66 ⁵
 126 Luziensteig, 28. 5. 64, 8. 6. 64 sh
4. 10. 3. *Melitaea parthenie parthenie* Borkh. (aurelia Nick)
 21 Chur, 25. 5. 64
 22 Chur, 23. 5. 60, 28. 5. 63 h
 60 Tschierschen, 11. 6. 61 ⁵, 22. 6. 61 ⁵
 92 Haldenstein, 25. 5. 61 ⁵
 97 Haldenstein, 9. 6. 66 ⁵
 113 Malans, 24. 5. 50
 126 Luziensteig 26. 5. 60, 13. 6. 63 h, 28. 5. 64, 8. 6. 64 h abgefl.,
 27. 5. 65, 14. 6. 65 sh, 16. 5. 66 ⁵

4. 10. 4. *Melitaea asteria asteria* Frr.
 – Hochwang, 2400 m, 7. 02
 72 Montalin, 7. 08
 52 Parpaner Schwarzhorn, 6. 04
4. 10. 5. *Melitaea cinxia cinxia* L.
 16 Reichenau, 13. 6. 65, 30. 5. 66, 27. 5. 67
 65 Maladers, 21. 5. 66
 83 Untervaz, 4. 6. 66
 84 Untervaz, 27. 5. 61 h, 4. 6. 66 h
 92 Haldenstein, 25. 5. 61
 93 Haldenstein, 15. 5. 66 e.l.
 109 Mastrils, 27. 5. 67
 113 Malans, 24. 5. 50
4. 10. 6. *Melitaea phoebe phoebe* Knoch.
 19 Felsberg, 23. 6. 60, 13. 6. 61
 60 Tschierschen, 11. 6. 61
 96 Haldenstein, 18. 6. 66
 97 Haldenstein, 22. 6. 41
4. 10. 7. *Melitaea didyma didyma* Esp.
 22 Chur, 1. 6. 61
 84 Untervaz, 15. 6. 61 sh, 4. 6. 66
gen. aest.
 70 Trimmis, 12. 9. 66
 90 Haldenstein, 21. 7. 66, 10. 7. 67
 91 Haldenstein 21. 7. 66
 98 Zizers, 5. 8. 45
4. 11. Gattung: *Mesoacidalia* Th. Reuss (Argynnis F.)
 4. 11. 1. *Mesoacidalia charlotta charlotta* Haw. (aglaja L.)
 19 Felsberg, 26. 8. 60
 20 Chur, 25. 8. 63 abgefl.
 23 Chur, 22. 7. 61
 33 Malix, 24. 7. 62
 91 Haldenstein, 21. 7. 66
 92 Haldenstein 18. 8. 66
 126 Luziensteig, 31. 7. 62, 3. 7. 63

4. 12. Gattung: *Fabriciana Th. Reuss* (Argynnis F.)

4. 12. 1. *Fabriciana niobe niobe L.*

33 Malix, 24. 7. 62 h

126 Luziensteig, 31. 7. 62

f. *eris Meig.*

91 Haldenstein, 21. 7. 66

92 Haldenstein, 18. 8. 66

4. 12. 2. *Fabriciana adippe bajuvarica Spul.* (phryxa Bergstr.)

16 Reichenau, 27. 7. 61, 21. 7. 64

19 Felsberg, 3. 7. 60

20 Chur, 25. 8. 63

33 Malix, 24. 7. 62 h

4. 13. Gattung: *Argynnis F.*

4. 13. 1. *Argynnis paphia paphia L.*

11 Bonaduz, 10. 8. 63 abgefl.

16 Reichenau, 27. 7. 61, 22. 7. 62, 1. 8. 63, 21. 7. 64

22 Chur, 16. 8. 63

25 Chur, 29. 7. 63

91 Haldenstein, 21. 7. 66

94 Haldenstein, 12. 7. 61, 2. 8. 62 abgefl.

95 Haldenstein, 24. 7. 63

♀-f. *valesina Esp.*

11 Bonaduz, 10. 8. 63 abgefl.

16 Reichenau, 27. 7. 61, 1. 8. 63

4. 14. Gattung: *Brenthis Hbn.* (Argynnis F.)

4. 14. 1. *Brenthis ino ino Rott.*

45 Parpan, 11. 7. 15

57 Lenzerheide, 20. 7. 16

111 Seewis, 7. 03

4. 15. Gattung: *Clossiana Th. Reuss* (Argynnis F.)

4. 15. 1. *Clossiana selene selene Schiff.*

gen. *vern.*

15 Tamins, 30. 5. 66

gen. *aest. selenia Frr.*

bisher nicht beobachtet

Clossiana selene montana M. D.

60 Tschierstsch, 22. 6. 61

75 Says, 12. 7. 67

83 Untervaz, 4. 6. 66

4. 15. 2. *Clossiana thore thore* Hbn.

60 Tschierstsch, 5. 7. 60 ss, 25. 6. 61 ss, 25. 6. 65 ss

71 Fürstenalp, 1. 7. 04

4. 15. 3. *Clossiana euphrosyne euphrosyne* L.

16 Reichenau, 27. 7. 61, 9. 6. 63

19 Felsberg, 19. 6. 61, 22. 5. 65 ss

15 Tamins, 1. 5. 66, 22. 5. 66 h abgefl.

65 Maladers, 21. 5. 66

84 Untervaz, 4. 6. 66 abgefl.

85 Untervaz, 16. 5. 67

94 Haldenstein, 21. 5. 63

96 Haldenstein, 13. 6. 66

97 Haldenstein, 4. 6. 66, 9. 6. 66, 18. 6. 66 abgefl.

102 Landquart, 13. 5. 46

107 Mastrils, 27. 5. 67

108 Mastrils, 27. 5. 67 h

109 Mastrils, 27. 5. 67

111 Seewis, 5. 6. 66

126 Luziensteig, 26. 5. 60, 31. 5. 62, 13. 6. 63 abgefl., 11. 5. 64 ss,
28. 5. 64, 27. 5. 65, 16. 5. 66, 6. 6. 67

128 Fläsch, 24. 4. 66 ss

129 Fläsch, 30. 4. 66

140 Vilters, 4. 6. 67

Clossiana euphrosyne alpina Ebert

60 Tschierstsch, 25. 6. 65

4. 15. 4. *Clossiana dia dia* L.

gen. vern.

1 Tomils, 2. 5. 66 h abgefl.

3 Scheid, 20. 6. 59

12 Bonaduz, 8. 5. 67

15 Tamins, 18. 4. 66 h, 1. 5. 66 abgefl., 22. 5. 66 abgefl.

16 Reichenau, 20. 4. 61, 2. 5. 64

19 Felsberg, 21. 4. 60, 13. 4. 61, 10. 5. 62, 7. 5. 63, 30. 4. 65,
1. 5. 65, 14. 5. 65 abgefl., 22. 5. 65 abgefl.

- 83 Untervaz, 4. 6. 66
 106 Mastrils, 1. 5. 66
 126 Luziensteig 31. 5. 62 abgefl., 16. 5. 66
gen. aest. baldohnensis Teich
 16 Reichenau, 3. 9. 60, 23. 7. 61, 27. 7. 61 abgefl., 15. 9. 62 sh
 abgefl., 21. 7. 64, 19. 9. 64 abgefl., 4. 9. 66 h
 22 Chur, 16. 9. 62 ss abgefl.
 70 Trimmis, 12. 9. 66
4. 15. 5. *Glossiana titania titania* Hbn. (amathusia Esp.)
 39 Runcalier, 21. 6. 64 e.l.
 40 Joch, 20. 6. 47 e.l.
 60 Tschierschen, 5. 7. 60, 22. 6. 61
 66 Maladers, 10. 7. 59
 97 Haldenstein, 18. 6. 66
 126 Luziensteig, 3. 7. 63 ss abgefl.
4. 16. Gattung: *Boloria Moore* (Argynnis F.)
 4. 16. 1. *Boloria pales pales* Schiff.
 30 Malixeralp, 26. 7. 42
 46 Parpan, 30. 7. 62 sh, 16. 7. 64 h
 47 Parpan, 28. 8. 66
 54 Parpaner Weißhorn, 28. 8. 66 h
 55 Parpaner Rothorn, 15. 8. 66, 28. 8. 66
 81 Calanda, 16. 7. 66
4. 16. 2. *Boloria napaea napaea* Hffmegg. (isis Hbn.)
 45 Parpan, 4. 8. 19, 20. 7. 20
4. 17. Gattung: *Issoria Hbn.* (Argynnis F.)
 4. 17. 1. *Issoria lathonia lathonia* L. Wanderer
 15 Tamins, 22. 5. 66
 16 Reichenau, 4. 8. 60, 27. 7. 61, 4. 9. 66
 19. Felsberg, 18. 5. 61 ss abgefl., 20. 10. 66
 66 Maladers, 10. 7. 59
 92 Haldenstein, 18. 8. 66
 97 Haldenstein, 18. 6. 66

5. Familie: **Riodinidae**

- 5. 1. Gattung: *Nemeobius Stph.*
- 5. 1. 1. *Nemeobius lucina lucina L.*
 - 15 Tamins, 1. 5. 66, 22. 5. 66, 28. 5. 67
 - 22 Chur, 28. 5. 63
 - 60 Tschierschen, 25. 6. 65
 - 84 Untervaz, 4. 6. 66 h abgefl.
 - 97 Haldenstein, 22. 6. 41
 - 107 Mastrils, 27. 5. 67
 - 108 Mastrils, 27. 5. 67 h
 - 113 Malans, 14. 5. 50
 - 126 Luziensteig, 28. 5. 64, 16. 5. 66

6. Familie: **Lycaenidae**

- 6. 1. Gattung: *Thecla F.* (Zephyrus Dalm.)
- 6. 1. 1. *Thecla betulae betulae L.*
 - 22 Chur, 4. 9. 67
 - 102 Landquart, 23. 7. 23 e.l.
 - 113 Malans, 20. 7. 18 e.l., 26. 7. 18 e.l., 29. 7. 18 e.l., 1. 8. 18 e.l.
- 6. 2. Gattung: *Strymon Hbn.* (*Thecla F.*)
- 6. 2. 1. *Strymon ilicis ilicis Esp.*
 - 4 Scheid, 16. 7. 21
- 6. 2. 2. *Strymon spini spini Schiff.* (*linceus Esp.*)
 - 91 Haldenstein, 21. 7. 66 ss abgefl.
 - 94 Haldenstein, 12. 7. 61 ss abgefl., 2. 8. 62 h abgefl.
- 6. 2. 3. *Strymon w-album w-album Knoch*
 - 26 Chur, 4. 6. 21 e.l.
 - Molinis im Schanfigg, 1080 m, 1. 8. 61
- 6. 2. 4. *Strymon pruni pruni L.*
 - 102 Landquart, 6. 6. 30, 9. 6. 33
- 6. 3. Gattung: *Callophrys Billbg.*
- 6. 3. 1. *Callophrys rubi rubi L.*
 - 1 Tomils, 2. 5. 66 h abgefl.
 - 12 Bonaduz, 9. 5. 67
 - 14 Reichenau, 2. 5. 64 h abgefl., 5. 4. 65
 - 15 Tamins, 18. 4. 66 h, 1. 5. 66 abgefl., 22. 5. 66 abgefl.

- 19 Felsberg, 7. 5. 63 h, 30. 4. 65, 22. 5. 65 h abgefl., 30. 4. 66
 42 Churwalden, 17. 6. 61 h abgefl.
 60 Tschierschen, 11. 6. 61
 65 Maladers 21. 5. 66 abgefl.
 84 Untervaz, 4. 6. 66 abgefl.
 97 Haldenstein, 4. 6. 66
 106 Mastrils, 1. 5. 66
6. 4. Gattung: *Heodes Dalm.* (Chrysophanus Hbn.)
6. 4. 1. *Heodes virgaureae athanagild Fruhst.* ⁶
 — Lenzerheide, La Pala, 1520 m, 7. 1959
6. 4. 2. *Heodes tityrus tityrus Poda* (dorilis Hufn., circe O.)
gen. vern. vernalis Rebel
 16 Reichenau, 20. 4. 61, 9. 6. 63 abgefl., 27. 5. 67
 22 Chur, 23. 5. 60, 1. 6. 61
 84 Untervaz, 27. 5. 61 ⁵, 15. 6. 61 abgefl., 4. 6. 66
 110 Seewis, 5. 6. 66
gen. aest. tityrus Poda
 16 Reichenau, 4. 8. 60, 27. 7. 61
 102 Landquart, 16. 7. 52
Heodes tityrus subalpina Speyer
 60 Tschierschen, 22. 6. 61
 73 Says, 12. 7. 67
 97 Haldenstein, 9. 6. 66, 18. 6. 66
 109 Mastrils, 27. 5. 67
6. 5. Gattung: *Palaeochrysophanus Vrty.* (Chrysophanus Hbn.)
6. 5. 1. *Palaeochrysophanus hippothoe hippothoe L.* (euridice Rott.,
 chryseis Bergstr.)
 — Malix, 900 m, 29. 6. 14
 84 Untervaz, 27. 5. 61 ⁵
v. alt. eurybia O.
 84 Untervaz, 15. 6. 61 ⁵
6. 6. Gattung: *Lampides Hbn.*
6. 6. 1. *Lampides boeticus boeticus L.* (Baeticus L., baetica L.)
 Wanderer
 102 Landquart, 25. 9. 23 e.l., 31. 10. 23 e.l. ⁷, 6. 9. 28 e.l.,
 5. 11. 50 e.o.

6. 7. Gattung: *Cupido Schrank* (Lycaena auct.)

6. 7. 1. *Cupido minimus minimus Feussl.* (alsus S. V.)

- 1 Tomils, 2. 5. 66 sh
- 4 Scheid, 20. 6. 59
- 15 Tamins, 1. 5. 66, 22. 5. 66 h
- 19 Felsberg, 7. 5. 63, 22. 5. 65 h
- 22 Chur, 18. 5. 63, 28. 5. 63 h abgefl.
- 32 Malix, 6. 6. 60
- 42 Churwalden, 17. 6. 62 sh, 31. 5. 64 sh
- 60 Tschierstschon, 11. 6. 61 sh abgefl.
- 80 Calanda, 16. 7. 66
- 84 Untervaz, 4. 6. 66 sh
- 86 Untervaz, 4. 6. 66 sh
- 96 Haldenstein, 13. 6. 66
- 97 Haldenstein, 4. 6. 66 sh, 9. 6. 66, 18. 6. 66 h
- 111 Seewis, 5. 6. 66 h
- 126 Luziensteig, 31. 5. 62

6. 8. Gattung: *Celastrina Tutt* (Lycaenopsis auct., Lycaena auct.)

6. 8. 1. *Celastrina argiolus argiolus L.*

gen. vern. argiolus L.

- 16 Reichenau, 2. 5. 64 ss
- 19 Felsberg, 10. 5. 62 h, 7. 5. 63 ss, 25. 5. 63 abgefl., 2. 5. 64,
1. 5. 65, 14. 5. 65 abgefl., 22. 5. 65 abgefl., 30. 4. 66
- 21 Chur, 22. 5. 65
- 22 Chur, 28. 5. 63
- 94 Haldenstein, 21. 5. 63
- 106 Mastrils, 1. 5. 66
- 128 Fläsch, 24. 4. 66
- gen. aest. parvipuncta Fuchs*
- 16 Reichenau, 23. 7. 61 ⁵
- 122 Jenins, 31. 7. 63 abgefl.

6. 9. Gattung: *Philotes Scudd.* (Lycaena auct.)

6. 9. 1. *Philotes baton baton Bergstr.*

- 45 Parpan, 27. 6. 10
- 97 Haldenstein, 4. 6. 66 ⁵, 9. 6. 66 ⁵

6. 10. Gattung: *Glaucopsyche Scudd.* (Lycaena auct.)

6. 10. 1. *Glaucopsyche alexis cyllarus Rott.* ⁶

12 Bonaduz, 9. 5. 67 ss

16 Reichenau, 27. 5. 67 ss

19 Felsberg, 22. 5. 65 abgefl.

21 Chur, 22. 5. 65

94 Haldenstein, 21. 5. 63

109 Mastrils, 27. 5. 67

126 Luziensteig, 11. 5. 64 s, 27. 5. 65 s, 16. 5. 66 s, 14. 6. 65
abgefl.

6. 11. Gattung: *Maculinea van Eecke* (Lycaena auct.)

6. 11. 1. *Maculinea teleius teleius Bergstr.* (euphemus Hbn.)

102 Landquart, 17. 7. 18

141 Wangs, 4. 7. 66

6. 11. 2. *Maculinea nausithous nausithous Bergstr.* (arcas Rott.)

102 Landquart, 21. 7. 18

141 Wangs, 4. 7. 66

6. 11. 3. *Maculinea arion arion L.*

16 Reichenau, 27. 7. 61 ⁵, 21. 7. 64, 8. 8. 65, 27. 5. 67

19 Felsberg, 18. 5. 61, 21. 6. 62 ⁵

84 Untervaz, 15. 6. 61 ⁵ 4. 6. 66

90 Haldenstein, 21. 7. 66

91 Haldenstein, 21. 7. 66

94 Haldenstein, 12. 7. 61

96 Haldenstein, 18. 6. 66

6. 12. Gattung: *Lycaeides Hbn.* (Lycaena auct.)

6. 12. 1. *Lycaeides idas lacustris Beuret* ⁶ (agryrognomon auct.)

26 Chur, 20. 6. 54 e.l.

102 Landquart, 6. 6. 27, 12. 6. 38

113 Malans, 21. 5. 16

6. 13. Gattung: *Plebejus Kluk.* (Lycaena auct.)

6. 13. 1. *Plebejus argus aegon Schiff.*

102 Landquart, 12. 6. 18

113 Malans, 27. 6. 17

6. 14. Gattung: *Aricia R. L.* (Lycaena auct.)
6. 14. 1. *Aricia allous allous G.-Hbn.*
3 Scheid, 20. 6. 59
15 Tamins, 22. 5. 66⁵, 30. 5. 66⁵
16 Reichenau, 21. 5. 60⁵, 27. 7. 61⁵, 8. 6. 63, 13. 6. 65, 4. 9. 66
19 Felsberg, 18. 5. 61, 11. 6. 61⁵
22 Chur, 23. 5. 60, 16. 8. 63
70 Trimmis, 12. 9. 66
92 Haldenstein, 18. 8. 66
94 Haldenstein, 25. 5. 61⁵, 24. 7. 63
97 Haldenstein, 18. 6. 66⁵
110 Seewis, 5. 6. 66⁵
126 Luziensteig, 26. 5. 60, 14. 6. 65
6. 15. Gattung: *Eumedonia Forster* (Lycaena auct.)
6. 15. 1. *Eumedonia chiron nitschei Hemming*⁶ (eumdon Esp.)
46 Parpan, 31. 7. 20
6. 16. Gattung: *Agriades Hbn.* (Lycaena auct.)
6. 16. *Agriades glandon dealbata Verity*⁶ (orbitulus Esp.)
46 Parpan, 24. 7. 61, 30. 7. 62, 16. 7. 64 sh
55 Parpaner Weißhorn, 28. 8. 66⁵
55 Parpaner Rothorn, 15. 8. 66
80 Calanda, 16. 7. 66
81 Calanda, 16. 7. 66 sh
6. 17. Gattung: *Albulina Tutt.* (Lycaena auct.)
6. 17. 1. *Albulina orbitulus orbitulus Prun.* (pheretes Hffmegg.)
46 Parpan, 16. 7. 64 h abgefl.
55 Parpaner Rothorn, 26. 7. 17
6. 18. Gattung: *Cyaniris Dalm.* (Lycaena auct.)
6. 18. 1. *Cyaniris semiargus semiargus Rott.*
16 Reichenau, 30. 5. 59, 13. 6. 65 abgefl.
19 Felsberg, 25. 5. 63
22 Chur, 28. 5. 63 abgefl.
32 Malix, 6. 6. 60
60 Tschierschen, 11. 6. 61⁵, 22. 6. 61, 25. 6. 65

84 Untervaz, 15. 6. 61, 4. 6. 66
 97 Haldenstein, 9. 6. 66, 18. 6. 66
 111 Seewis, 5. 6. 66 ⁵
 126 Luziensteig, 13. 6. 63 h abgefl., 28. 5. 64, 27. 5. 65, 14. 6. 65
 h abgefl.
gen. aest.
 16 Reichenau 23. 5. 59, 4. 8. 60, 23. 7. 61 ⁵, 27. 7. 61 ⁵, 2. 10. 61,
 126 Luziensteig, 8. 8. 65
v. alt. montana M. D.
 72 Fürstenalp, 7. 08

6. 19. Gattung: *Polyommatus Latr.* (*Lycaena act.*)

6. 19. 1. *Polyommatus eros eros O.* (*tithonus Hb.*)

46 Parpan, 16. 7. 64

6. 19. 2. *Polyommatus icarus icarus Rott.*

15 Tamins, 22. 5. 66 h abgefl.

16 Reichenau, 23. 5. 59, 4. 8. 60, 23. 7. 61 ⁵, 27. 7. 61 ⁵, 2. 10. 61,
 9. 6. 63, 8. 8. 65, 4. 9. 66 h

19 Felsberg, 18. 5. 61, 25. 5. 63, 22. 5. 65

22 Chur, 23. 5. 60, 16. 8. 63, 28. 5. 63 h

20 Chur, 25. 8. 63 h

65 Maladers, 21. 5. 66

70 Trimmis, 19. 8. 63 h

84 Untervaz, 4. 6. 66 h

86 Untervaz, 4. 6. 66

92 Haldenstein, 18. 8. 66

94 Haldenstein, 12. 7. 61

96 Haldenstein, 18. 6. 66

97 Haldenstein, 9. 6. 66

126 Luziensteig, 28. 5. 64, 8. 6. 64, 14. 6. 65

6. 20. Gattung: *Lysandra Hemming* (*Lycaena auct.*)

6. 20. 1. *Lysandra thersites thersites Cant.-Chapm.*

1 Tomils, 2. 5. 66 h ⁵

15 Tamins, 22. 5. 66

16 Reichenau, 8. 8. 65 ⁵

22 Chur, 30. 5. 62, 28. 5. 63 ⁵, 16. 8. 63

122 Jenins, 31. 7. 63

6. 20. 2. *Lysandra escheri escheri* Hbn.

- Ems, 600 m, 1.–25. 6. 43 e.l.
- Bonaduz, 12. 6. 15
- 1 Tomils, 16. 6. 20

6. 20. 3. *Lysandra argester argester* Bergstr. (hylas Esp.)

- 7 Rhäzüns, 20. 6. 45
- 45 Parpan, 20. 8. 20

6. 20. 4. *Lysandra bellargus bellargus* Rott.

- 3 Scheid, 20. 6. 59
- 14 Tamins, 28. 5. 67
- 15 Tamins, 22. 5. 66 ss
- 16 Reichenau, 10. 8. 61 ⁵, 19. 9. 64 abgefl., 27. 5. 67
- 19 Felsberg, 26. 8. 60, 18. 5. 61, 25. 5. 63, 20. 10. 66 abgefl.
- 70 Trimmis ⁵, 12. 9. 66
- 84 Untervaz, 4. 6. 66
- 85 Untervaz, 6. 6. 43
- 97 Haldenstein, 9. 6. 66
- 114 Malans, 14. 8. 63 h abgefl.
- 126 Luziensteig, 26. 5. 60
- ♀-f. *ceronus* Esp.
- 70 Trimmis, 12. 9. 66

6. 20. 5. *Lysandra coridon coridon* Poda

- 6 Rhäzüns, 20. 7. 66
- 16 Reichenau, 23. 7. 61, 10. 8. 61 ⁵, 8. 8. 65 h abgefl., 4. 9. 66 h abgefl.
- 20 Chur, 25. 8. 63 h abgefl.
- 22 Chur 30. 7. 61 h, 16. 8. 63 abgefl.
- 19 Felsberg, 20. 10. 66 abgefl.
- 70 Trimmis, 19. 8. 63 abgefl., 12. 9. 66 sh abgefl.
- 90 Haldenstein, 21. 7. 66 sh
- 91 Haldenstein, 21. 7. 66 sh
- 92 Haldenstein, 18. 8. 66 sh
- 94 Haldenstein, 4. 8. 61 ⁵, 24. 7. 63 h, 21. 7. 66 sh
- 122 Jenins 12. 7. 61, 31. 7. 63 sh, 14. 8. 63 h
- 126 Luziensteig, 14. 8. 66 h

6. 21. Gattung: *Agrodiaetus Scudd.* (*Lycaena* auct.)

6. 21. 1. *Agrodiaetus damon damon Schiff.*

– Churwalden, 2. 8. 17

7. Familie: **Hesperiidae**

7. 1. Gattung: *Erynnis Schrk.* (**Thanaos B.**)

7. 1. 1. *Erynnis tages tages L.*

gen. vern.

1 Tomils, 2. 5. 66 sh

15 Tamins, 18. 4. 66, 1. 5. 66 h, 22. 5. 66 sh abgefl.

16 Reichenau, 20. 4. 61

19 Felsberg, 14. 5. 65

21 Chur, 18. 5. 63

22 Chur 28. 5. 63

65 Maladers, 21. 5. 66

80 Calanda, 16. 7. 66

84 Untervaz, 4. 6. 66 sh

97 Haldenstein, 4. 6. 66 sh

106 Mastrils, 1. 5. 66 h

126 Luziensteig, 11. 5. 64 h, 16. 5. 66

gen. aest.

102 Landquart, 5. 8. 45

7. 2. Gattung: *Reverdinus Ragusa.* (*Carcharodus* Hbn.)

7. 2. 1. *Reverdinus floccifera alchymillae Hbn.* (*altheae* Hbn.)

gen. vern.

16 Reichenau, 21. 6. 62⁵

105 Mastrils, 22. 5. 20

gen. aest.

102 Landquart, 5. 9. 29

7. 3. Gattung: *Pyrgus Hbn.* (*Hesperia* auct.)

7. 3. 1. *Pyrgus cacaliae cacaliae Rbr.*

52 Parpaner Schwarzhorn, 8. 8. 19

55 Parpaner Rothorn, 15. 8. 19

– Montalin, 2000 m, 18. 7. 19

7. 3. 2. *Pyrgus andromedae andromedae Wallgr.*

45 Parpan, 2. 8. 39

71 Fürstenalp, 7. 7. 17

7. 3. 3. *Pyrgus malvoides malvoides* Esw. u. Edw.
 12 Bonaduz, 9. 5. 67
 15 Tamins, 18. 4. 66⁵
 16 Reichenau, 13. 6. 65
 19 Felsberg, 22. 5. 65
 42 Churwalden, 31. 5. 64
 84 Untervaz, 4. 6. 66⁵
 97 Haldenstein, 4. 6. 66⁵
 111 Seewis, 5. 6. 66⁵
 126 Luziensteig, 11. 5. 64⁸
7. 3. 4. *Pyrgus serratulae serratulae* Rbr.
 1 Tomils, 13. 5. 17, 2. 5. 66⁵
 45 Parpan, 4. 8. 19
 – Untervaz, Heuberge, 1700 m, 9. 7. 30
f. caecus Fvr.
 45 Parpan, 4. 8. 19
 46 Parpan, 16. 7. 64⁵
7. 3. 5. *Pyrgus alveus alveus* Hbn.
 6 Rhäzüns, 20. 7. 66
 73 Sayer Chöpf, 12. 7. 67
 85 Untervaz, 6. 6. 43
 94 Haldenstein, 18. 6. 66⁵
v. alt. alticola Rbl.
 45 Parpan, 2. 8. 39
 46 Parpan, 31. 7. 20
7. 3. 6. *Pyrgus armoricanus disjunctus* Alberti
 1 Tomils, 22. 9. 44
 15 Tamins, 22. 5. 66⁵
7. 4. Gattung: *Spialia* Swinh. (Hesperia auct.)
7. 4. 1. *Spialia sertorius sertorius* Hffmgg. (hibiscae Hbn., sao Hbn.)
 26 Chur, 4. 6. 20., 18. 5. 21
 126 Luziensteig, 6. 6. 67
7. 5. Gattung: *Carterocephalus* Led. (Pamphila F.)
7. 5. 1. *Carterocephalus palaemon palaemon* Pall.
 16 Reichenau, 9. 6. 63
 60 Tschierschen, 25. 6. 65

- 102 Landquart, 11. 5. 16
 126 Luziensteig, 13. 6. 63 h abgefl.
 128 Fläsch, 6. 5. 67
7. 6. Gattung: *Adopaea Billb.*
7. 6. 1. *Adopaea lineola lineola O.*
 102 Landquart, 15. 7. 17
7. 6. 2. *Adopaea silvester silvester Poda* (flava Brunn., thaumas Hufn.)
 90 Haldenstein, 21. 7. 66 ⁵
 91 Haldenstein, 21. 7. 66 abgefl.
 92 Haldenstein, 10. 7. 67
 94 Haldenstein, 18. 6. 66 ⁵
 113 Malans, 27. 6. 17
7. 7. Gattung: *Ochlodes Scudd.* (Augiades auct.)
7. 7. 1. *Ochlodes venata esperi Vrtv.* (sylvanus Esp.)
 1 Tomils, 4. 6. 21
 19 Felsberg, 21. 6. 62, 14. 7. 64
 92 Haldenstein, 10. 7. 67
 113 Malans, 27. 6. 52
7. 8. Gattung: *Hesperia F.* (Urbicola Tutt, Erynnis auct., Augiades auct.)
7. 8. 1. *Hesperia comma comma L.*
 – Churwalden, 1200 m, 2. 8. 17
 20 Chur, 25. 8. 63 abgefl.
v. alt. alpina Bath.
 70 Trimmis, 19. 8. 63, 12. 9. 66 h abgefl.
 92 Haldenstein, 18. 8. 66
 94 Haldenstein, 21. 7. 66
 126 Luziensteig, 14. 8. 66 abgefl.
v. altiss. catena Stgr.
 16 Reichenau, 21. 7. 64

ANMERKUNGEN

- 1 Sammlung Keßler, in Privatbesitz von C. Rimoldi, Stäfa ZH.
- 2 Sammlung Pictet im Nationalparkmuseum, Chur.
- 3 Sammlung Thomann im Naturhistorischen und Nationalparkmuseum, Chur.
- 4 Thomann H., Über eine späte Zucht von *Colias croceus* Frc. f. *helice* Hbn., Mitt. der Ent. Gesellsch. Basel, 1957, S. 10.

- ⁵ Det. Dr. W. Sauter, ETH Zürich.
⁶ Bezeichnung nach Beuret «Die Lycaeniden der Schweiz», 1953/1957/1961.
⁷ Thomann, «Eine Zucht von *Lycaena baetica* L. im Sommer 1923». Mitt. d. SEG, 1925, Vol. XIII, S. 400.
⁸ Det. Dr. H. Malicky, Wien.
⁹ Vergleiche: Thomann H., *Colias edusa* S., Societas entomologica, 1929, 44. Jahrg., S. 13–14.
¹⁰ Entnommen den Annalen der Schweizerischen Meteorologischen Zentralanstalt.

ERGÄNZUNGEN

zum systematischen Teil

Die im systematischen Teil aufgeführten Tagfalter wurden im beobachteten Gebiet durchaus erwartet. Noch besserer Beobachtung bedürfen die Höhen über 2000 m. Gerade diese Biotope sind zum Teil sehr schlecht und nur durch lange Fußmärsche erreichbar. Für hochalpine Arten bedarf also die vorliegende Arbeit noch der Ergänzungen. Zu einzelnen Arten möchte ich einige Bemerkungen anbringen.

1. 2. 1. *I. podalirius* gen. aest. *zanclaeides* Vrtz. ist im Churer Rheintal bestimmt eine Ausnahmerecheinung. Es mußten besonders günstige Bedingungen zusammengefallen sein, daß in Trimmis sich eine 2. Generation bilden konnte.
2. 3. 1. *P. daplidice* L. ist im Churer Rheintal nicht heimisch und nur selten als Wanderfalter beobachtet worden.
2. 4. 1. *S. callidice* Esp. dürfte in Höhen über 2000 m noch an manchen Orten anzutreffen sein.
4. 1. 1. *A. iris* L. wurde seit dem 20. 6. 22 nicht mehr gefunden. Da sich der Falter gerne an unzugänglichen Orten aufhält, ist es durchaus möglich, daß das Tier noch gefunden wird. In das Churer Rheintal münden viele stark bewachsene Schluchten. Hier findet das Tier die Futterpflanze. Sein Erscheinen darf deshalb erwartet werden.
4. 1. 2. *A. ilia* Schiff. wurde seit dem 14. 7. 29 nicht mehr gefunden. Sein Verschwinden läßt sich wie bei *A. iris* L. erklären.
4. 2. 3. *L. populi* L. scheint im Beobachtungsgebiet eine seltene Art zu sein, die nur sporadisch angetroffen wird.
4. 6. 1. *N. polychloros* L. muß heute zu den seltenen Tagfaltern gezählt werden. Seine Dezimierung bzw. Seltenheit dürfte

auf die chemische Schädlingsbekämpfung zurückzuführen sein.

4. 8. 1. *A. levana* L. wurde bisher nur in Reichenau angetroffen. Entsprechende Funde deuten auf eine starke Population hin.
4. 9. 2. *E. aurinia* Rott. wurde letztmals am 13. 5. 34 in Mastrils angetroffen und ist seither verschollen. Ein Wiederauftreten ist fraglich, da die sumpfigen Wiesen entwässert wurden.
4. 10. 4. *M. asteria* Frr. Dieser hochalpine Falter, welcher in Graubünden seine westlichste Verbreitung findet, wurde letztmals von Thomann im Jahre 1908 gefunden. Die schlechte Zugänglichkeit zu seinen Flugplätzen dürfte daran schuld sein, daß das Tier nicht wieder festgestellt wurde.
4. 14. 1. *B. ino* Rott. wurde letztmals am 20. 7. 16 gefunden und ist seither verschollen. Da sumpfige Wiesen praktisch keine mehr vorhanden sind, dürfte der Falter im Churer Rheintal ausgestorben sein.
4. 15. 1. *C. selene* Schiff. Die *ssp. montana* M.D. findet sich an einigen Orten (Tschierschen 1250 m, Says 1350 m, Untervaz 1110 m), die Nominatform hingegen nur in Tamins 750 m.
4. 15. 2. *C. thore* Hbn. Als sicherer Fundort gilt heute nur noch Tschierschen, da der Falter auf der Fürstenalp seit dem Jahre 1904 nicht mehr gefunden wurde.
4. 15. 3. *C. euphrosyne alpina* Ebert wurden bisher nur in Tschierschen 1250 m gefunden. Weitere Fundplätze scheinen mir aber nicht ausgeschlossen.
4. 16. 2. *B. napaea* Hffm. wurde von Thomann in den Jahren 1919 und 1920 ob Parpan von 1600–1700 m gefunden. Obwohl ich diese Flugplätze des öftern besucht habe, konnte ich die Tiere nicht mehr finden. Ob die Überstoßung der Alpweiden mit Vieh ein Grund des Wegbleibens dieses alpinen Falters ist?
6. 1. 1. *T. betulae* L. ist ein seltenes Tier, wurde es doch bisher nur an drei Orten gefunden (Malans 1918, Landquart 1923 und Chur 1957).
6. 2. 1. *S. ilicis* Esp. ist nur in einem Exemplar von Scheid bekannt. Ob es weiter nördlich auch noch zu finden ist, bleibt fraglich.

6. 2. 3. *S. w-album* Knoch wurde von Thomann lediglich in Chur, Sand, im Jahre 1921 gefunden. Ein Exemplar erbeutete ich in Molinis im Jahre 1961. Es scheint also, daß *w-album* im Churer Rheintal nicht fliegt, hingegen im Schanfigg (Tal von Chur nach Arosa) heimisch ist. Weitere Funde müssen diese Vermutung erst bestätigen.
6. 2. 4. *S. pruni* L. wurde seit dem Jahre 1933 nicht mehr gefunden und ist seither verschwunden.
6. 4. 1. *H. virgaureae athanagild* Fruhst. Seine bisher bekannte Verbreitung von Süden gegen Norden findet in Graubünden auf der Lenzerheide seine nördlichste Ausdehnung. Er wird also im Beobachtungsgebiet kaum zu finden sein.
6. 6. 1. *L. boeticus* L. ist im Gebiet nicht heimisch und nur in günstigen Jahren als Wanderfalter zu beobachten.
6. 11. 1. *M. teleius* Bergstr.
6. 11. 2. *M. nausithous* Bergstr. Sie sind in Landquart nicht mehr zu erwarten, da der Biotop des Wirtstieres nicht mehr vorhanden ist. In Wangs dürften *teleius* und *nausithous* noch einige Jahre gefunden werden, doch sind sie auch dort der Vernichtung sicher, da mit der Kulturlandgewinnung begonnen wurde.
6. 15. 1. *E. chiron* Rott.
6. 19. 1. *P. eros* O. Obwohl von diesen Bläulingen nur der Fundort Parpan bekannt ist, darf die Möglichkeit weiterer Fundorte nicht ausgeschlossen werden.
6. 20. 2. *L. escheri* Hbn. wurde in «den Zügen» und im Domleschg oftmals gefunden. Daß er dabei bis gegen Ems vorgestoßen ist, darf nur äußerst günstigen Bedingungen zugeschrieben werden. Heute wird Ems als Fundort kaum mehr in Frage kommen, da der Biotop durch Kultivierung und Überbauung vernichtet wurde. Obwohl ich das Gebiet von Ems bis Bonaduz in Dutzenden von Exkursionen besucht habe, ist mir *escheri* nie begegnet.
6. 20. 3. *L. argester* Bergstr. Die Seltenheit dieses Bläulings dokumentieren die beiden einzigen Funde von Rhäzüns und Parpan. Ob *argester* im Churer Rheintal noch fliegt, ist fraglich.

6. 21. 1. *A. damon* Schiff. wurde bisher nur im Jahre 1917 von Thoman in Churwalden gefunden und ist seither verschollen.
7. *Hesperidae*. Dieser Familie habe ich mich erst in den letzten Jahren angenommen und mit Ausnahme von *P. cacialidae* Rbr., *P. andromedae* Wallgr. und *A. lineola* O. alle bestätigen können. Es bedarf noch weiterer Forschung, um über die Häufigkeit der Hesperiden Auskunft geben zu können.

Übersicht der Arten, die seit 30 und mehr Jahren im Beobachtungsgebiet nicht mehr gefunden wurden

2. 4. 1. *Synchlöe callidice callidice* Esp. (15. 8. 19)
 3. 9. 4. *Coenoympa tullia tullia* Müller (20. 7. 16)
 4. 1. 1. *Apatura iris iris* L. (20. 6. 22)
 4. 1. 2. *Apatura ilia ilia* Schiff. (14. 7. 29)
 4. 9. 2. *Euphydryas aurinia aurinia* Rott. (13. 5. 34)
 4. 10. 4. *Melitaea asteria asteria* Frr. (7. 08)
 4. 14. 1. *Brenthis ino ino* Rott. (20. 7. 16)
 4. 16. 2. *Boloria napaea napaea* Hffmngg. (20. 7. 20)
 6. 2. 1. *Strymon ilicis ilicis* Esp. (6. 7. 21)
 6. 2. 4. *Strymon pruni pruni* L. (9. 6. 33)
 6. 13. 1. *Plebejus argus aegon* Schiff. (12. 6. 18)
 6. 15. 1. *Eumedonia chiron chiron* Rott. (31. 7. 20)
 6. 21. 1. *Agrodiaetus damon damon* Schiff. (2. 8. 17)
 7. 3. 1. *Pyrgus cacaliae cacaliae* Rbr. (15. 8. 19)
 7. 6. 1. *Adopaea lineola lineola* O. (15. 7. 17)

Tagfalter, die im Beobachtungsgebiet noch zu erwarten sind
Papilio machaon alpica Vrty.

Diese einbrütige Form der höheren Lagen wurde bisher nicht gefunden. Das Vorkommen dieser Form ist aber durchaus möglich.

Pieris bryoniae flavescens F. Wagner

Die in den tieferen Lagen der Nordalpen fliegende mehrbrütige Form dürfte auf der Talsohle vorkommen. Das bisherige Material genügt jedoch nicht, um eine Trennung der einbrütigen Nominatform aus den höheren Lagen von der mehrbrütigen *flavescens* der tieferen Lagen vorzunehmen.

Erebia mnestra mnestra Hbn.

Diese in Süd- und Mittelbünden fliegende Art darf im südlichsten Teil des Beobachtungsgebietes noch erwartet werden.

Erebia styx stelviana Curò

Diese bei uns vermutete Art wurde bisher nicht gefunden.

Coenonympha arcania arcania L.

Die Höhenverbreitung dieser Art dürfte ihre obere Grenze bei 800–900 m haben. Die von Forster/Wohlfahrt «Die Schmetterlinge Mitteleuropas», Bd. II, S. 49 bezeichnete *f. alt. epiphilea Rebel* der höheren Lagen der Alpen gehört zu *Coenonympha gardetta satyriion* Esp. Vergleiche dazu Groß J. «Beitrag zur Unterscheidung von *C. arcania* L. und *gardetta* de Prunner»!

C. arcania L. wurde bisher im Gebiet nicht gefunden.

Euphydryas ichnea wolfensbergeri Frey

Da die Art in der näheren Nachbarschaft (Preda, Klosters) vorkommt, ist sie auch bei uns zu vermuten.

Lycaena phlaeas L.

Thomann fand das Tier um die Jahrhundertswende in Waltensburg, und am 18. 8. 67 fand ich es in Fellers, 1450 m. Der Falter ist also im Gebiet mit ziemlicher Sicherheit zu erwarten.

Maculineaalcon Schiff.

Dieser Bläuling wurde von Thomann in Filisur, Alvaneu und Schmitten gefunden. Sein Vorkommen auf der Lenzerheide ist deshalb nicht ausgeschlossen.

Pyrgus malvae L.

P. malvoides Elw. u. Edw. erreicht bei Luziensteig seine nördlichste Verbreitung. Es ist deshalb nicht ausgeschlossen, daß *malvae* L. vom St. Galler Rheintal und vom Seeztal gegen das Sarganser Becken vorgestoßen ist.

Literatur

- | | | |
|--------------------------|---------|--|
| Beuret H. | 1953 | Die Lycaeniden der Schweiz, I. Teil |
| | 1957 | Die Lycaeniden der Schweiz, II. Teil |
| | 1961 | Die Lycaeniden der Schweiz, III. Teil |
| | | Herausgeber: Ent. Ges. Basel |
| Braun J.-Blanquet | 1961 | Die inneralpine Trockenvegetation, S. 179–187 |
| Bros de E. u. Thomann H. | 1952/53 | Beitrag zur Schmetterlingsfauna des Bergells (Val Bregaglia), Graub., Schweiz. Ent. Nachr. |

- Bl. Österr. u. Schweizer Entom., 4. Jg., Nr. 4–6,
5. Jg., Nr. 1–6
- Forster W./Wohlfahrt Th. 1954 Die Schmetterlinge Mitteleuropas, Bd. I
1955 Die Schmetterlinge Mitteleuropas, Bd. II
1960 Die Schmetterlinge Mitteleuropas, Bd. III
- Frey H. Th. 1965 Ferien in Tschlin/GR. Mitt. d. Ent. Ges. Basel,
15. Jg., S. 33–34
- Groß F. J. 1954 Beiträge zur Unterscheidung von *Coconympha*
arcania L. und *gardetta* de Prunner. Zeitschr.
d. Wiener Ent. Ges., 39. Jg., S. 372–384
- Hauri J. 1918 Die Groß-Schmetterlinge von Davos. Mitt. d.
Naturf. Ges. Davos, Vereinsjahr 1917/18
1929 1. Nachtrag dazu von P. Keßler, Davos. Fest-
schrift f. d. 110. Jahresvers. d. Schweiz. Naturf.
Ges. in Davos
1955 2. Nachtrag dazu von P. Keßler, Davos. Jahres-
bericht d. Naturf. Ges. Graub., Bd. LXXXV
1953/54 und 1954/55
- Hunziker P. 1965 Sammelferien vom 31. Juli bis 12. August 1965
im Oberengadin. Mitt. d. Ent. Ges. Basel, 15.
Jg., S. 90–96
- Kaufmann G. 1951 Die Hesperiiidae der Schweiz, Rassenanalytische
Bemerkungen über Verbreitung und Formen
dieser Familie. Mitt. d. Schweiz. Ent. Ges.,
Bd. XXIV, S. 329–376
- Keßler P. 1964 Ergebnisse des Nachtfanges auf 2300–2400 m
ü. M. in der Landschaft Davos. Mitt. d. Ent.
Ges. Basel, 14. Jg., S. 2–9
- Killias Ed. 1881 Die Schmetterlinge Graubündens. 23. und 24.
Jahresh. d. Naturf. Ges. Graub., Chur
1886 1. Nachtrag dazu von Ed. Killias, Chur
1895 2. Nachtrag dazu von J. L. Caffisch, Chur
1900 3. Nachtrag dazu von L. Bazzigher, Chur
1905 4. Nachtrag dazu von L. Bazzigher, Chur
Alle erschienen in den entspr. Jahresh. der
Naturf. Ges. Graub.
- Pekarsky P. 1965 Auf Schmetterlingsjagd im Oberengadin im Juli
1965. Mitt. d. Ent. Ges. Basel, 15. Jg., S. 73–76
- Pictet A. 1942 Les Macrolépidoptères du Parc National suisse
et des Régions limitrophes. Ergebnisse der wis-
senschaftl. Untersuchungen d. Schweiz. Natio-
nalparkes, Bd. I (Neue Folge), Aarau
- Reiß H. 1949 Die Zygaenenfauna Graubündens. Jahresber. d.
Naturf. Ges. Graub., Bd. LXXXII, 1948/49 und
1949/50
- Sterzl O. 1965 Entomologische Fangergebnisse in dem lepi-
dopterologisch wenig durchforschten Gebiet von
San Bernardino (Misox, GR). (Ein Baustein zur
Schweiz. Lepidopterenfauna). Mitt. d. Ent. Ges.
Basel, 15. Jg., S. 1–9

- 1967 Zur Schmetterlingsfauna von Pian San Giacomo, Misox, GR. Mitt. d. Ent. Ges. Basel, 17. Jg., S. 12–20.
- Thomann H. 1913/14 Beobachtungen und Studien über Schmetterlinge (Microlep.) aus dem Kanton Graubünden. Jahresber. d. Naturf. Ges. Graub., LV. Band Neue Folge
- 1926 Neue Beiträge zur Kenntnis der Bündnerischen Falterfauna, Jahresber. d. Naturf. Ges. Graub. Bd. LXIV Neue Folge, S. 153–174
- 1941 Über Puschlaver Schmetterlinge. Mitt. der Schweiz. Ent. Ges., Bd. XVIII, S. 331–346
- 1951 Die Gattung *Endros* in Graubünden. Mitt. d. Schweiz. Ent. Ges., Bd. XXIV, S. 413–437
- 1956 Die Psychiden und Mikrolepidopteren des Schweiz. Nationalparkes und der angrenzenden Gebiete. Ergebnisse d. wiss. Unters. d. Schweiz. Nationalparkes, Bd. V (Neue Folge), Liestal
- Vorbrodt K. 1921/22 Schmetterlinge der Schneestufe schweizerischer Hochgebirge. Int. Ent. Zeitschr., Guben, 15. u. 16. Jg.
- 1930/31 Tessiner und Misoxer Schmetterlinge. Mitt. d. Schweiz. Ent. Ges., Bd. 14, S. 199–392
- Vorbrodt K. und Müller-Rutz J. 1911/14 Die Schmetterlinge der Schweiz, Bd. 1 und 2 mit 1. Nachtrag Bd. 1 und 2. Nachtrag Bd. 2
- 1917 3. Nachtrag dazu, Mitt. d. Schweiz. Ent. Ges., Bd. 12, S. 432–530
- 1921 4. Nachtrag dazu, Mitt. d. Schweiz. Ent. Ges., Bd. 13, S. 175–206
- 1925 5. Nachtrag dazu, Mitt. d. Schweiz. Ent. Ges., Bd. 13, S. 434–466
- 1928 6. Nachtrag dazu, Mitt. d. Schweiz. Ent. Ges., Bd. 14, S. 46–84
- 1922 4. Nachtrag dazu, Mitt. d. Schweiz. Ent. Ges., Bd. 13, S. 217–259
- 1927 5. Nachtrag dazu, Mitt. d. Schweiz. Ent. Ges., Bd. 13, S. 499–533
- 1932 6. Nachtrag dazu, Mitt. d. Schweiz. Ent. Ges., Bd. 15, S. 221–266
- 1945 7. Nachtrag dazu, Mitt. d. Schweiz. Ent. Ges., Bd. 19, S. 346–407
- Zingg J. 1939 Kritische Studie über *Coenonympha arcania* L. und *satyrion* Esp. und ihre Formen. Mitt. d. Schweiz. Ent. Ges., Bd. 17, S. 1–23