© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Stapfia	55	215-228	11. September 1998

Die Tagfalterfauna von Remuzat in Südfrankreich (Lepidoptera)

Hermann KÜHNERT

A b s t r a c t : The butterfly fauna of Remuzat in Southern France. The geographical situation as well as the climatic and geological conditions of the district around Remuzat make it one of the lepidopterologically most interesting regions of the Provence. In the "special section", a total of 125 species of butterflies are discussed.

K e y w o r d s : Southern France, Remuzat, geographical distribution, habitat, butterfly fauna.

Das Untersuchungsgebiet: Charakterisierung und Kontrollpunkte

Das Gebiet liegt im nördlichen Teil Südfrankreichs und bildet den Anteil des Departements Drôme an der Provence. Wenn man von Serres, an der Hauptstraße von Grenoble nach Sisteron gelegen, nach Westen in Richtung Nyons (Entfernung 65 km) abzweigt, erreicht man nach ca. 38 km das Tal von Remuzat, welches nach Norden führt.

Die Untersuchung erfolgte in den Jahren von 1989-1997 in allen Monaten von Mai bis August. Auf diesen Zeitraum beziehen sich auch die Angaben über die Erscheinungszeiten der Falter. Es wurde sowohl Tag- als auch Lichtfang betrieben. Die Ergebnisse des Lichtfanges reichen aber für eine Veröffentlichung nicht aus. Es werden lediglich einige interessante Ergebnisse bei der Fundortbesprechung angeführt.

Die Umgrenzung des Untersuchungsgebietes bildet im Norden der Bergzug Montagne de Tarsimoure bis zum Col des Roustans. Die Westgrenze bilden die Montagne d'Angèle mit ihren Vorbergen. Im Süden bilden die Berge westlich und östlich des Col de Soubeyrand die Begrenzung und im Osten die Linie Sorbiers - Col de la Saulce - Col des Tourettes bis zum Bergzug der Montagne de Aup.

Die Fläche des Gebietes beträgt rund 450 Quadratkilometer. An größeren Orten wären nur Remuzat und Rosans anzuführen. Die höchste Erhebung befindet sich im Bergzug der Montagne de Aup mit einer Seehöhe von 1767m.

Das Klima ist durch ein kühles Frühjahr, heiße und trockene Sommer und Herbst (Weinbau) sowie schneereiche Winter (Schigebiet) gekennzeichnet. Im Frühjahr kommen daher von den „Spezialitäten" der Provence nur *Anthocharis euphenoides* STGR., nicht aber *Zerynthia rumina* L. oder *Erebia epistygne* HBN. vor.

Geologisch gesehen gehört das Gebiet zu den Französischen Kalkalpen mit fossilienreichen Sedimenten der Unteren Kreide.

Drei auffällige Landschaftsformen sind zu unterscheiden:

1 Die Tallagen (Kulturstufe) um 500m NN mit Wiesen, Auwaldresten, Obstgärten (Kirsche, Marielle) und Ackerbau, wobei auch auf den Anbau von Heilpflanzen (Salbei, Lindenblüten) und für die Parfumindustrie (Lavendel) Bedacht genommen wird.

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

2 Die Gebirgsmittellagen mit Mischwäldern wie Schwarzföhre, Eiche und Rotbuche von ca. 800-1200m NN.

3 Die Gebirgszone oberhalb der Waldgrenze von 1200-1700m NN.

In der Folge sollen die wichtigsten und charakteristischen neun Fundorte (Kontrollpunkte) aufgelistet werden. Hier wurde laufend tagsüber beobachtet und in den Nächten geleuchtet.

Remuzat, 5°20'E, 44°24'N, 450m NN

Am Beginn des Seitentales gelegener kleiner Ort. Der Obstbau wurde teilweise bereits eingestellt. Die brachliegenden alten Gärten bilden heute ein gutes Sammelgelände, ebenso die aufgelassenen Weingärten oberhalb des Ortes.

Interessante Tagfalterarten: *Papilio alexanor* ESP., *Parnassius apollo nivatus* FRUHST., *Gonepteryx cleopatra italica* GERHARDT, *Leptidea duponcheli* STAUD., *Brenthis daphne* SCHIFF., *Mellicta parthenoides* KEF., *Melanargia occitanica* ESP., *Hyponephele lupina* COSTA, *Pyronia bathseba pardilloi* SAGARRA und *Iolana iolas* OCHS.

Lichtfang, interessante Arten: *Harpyia bicuspis* BRKH., *Peridea anceps* GOEZE, *Notodonta phoebe* SIEB., *Malacosoma castrensis* L., *Trichiura crataegi* L., *Mimas tiliae* L., *Laothoe populi* L., *Smerinthus ocellata* L., *Acherontia atropos* L., *Celerio euphorbiae* L., *Celerio lineata livornica* ESP.

Tagaktive Nachtfalter: *Syntomis phegea* L., *Dysauxes ancilla* L., *Rhagades pruni* SCHIFF., *Jordanita chloros* HBN., *Procris statices* L., *Zygaena brizae* ESP., *Zygaena carniolica* SCOP., *Zygaena fausta* L., *Zygaena filipendulae* L., *Zygaena lonicerae* SCHEV., *Zygaena ephialtes peucedani* ESP., *Zygaena hippocrepidis* HBN., *Zygaena occitanica* de VILLERS und *Zygaena purpuralis* BRÜNNICH.

La Motte Chalancon, 5°21'E, 44°29'N, 500m NN

Eine Fundstelle in Tallage nördlich von Remuzat. Besonders durch recht schöne Auwaldreste gekennzeichnet.

Interessante Tagfalterarten: *Papilio machaon* L., *Iphiclides podalirius* L., *Euchloe crameri esperi* KIRBY, *Lycaena tityrus* PODA und *Lysandra hispana* H.-S.

Lichtfang, interessante Arten: *Eucharia casta* ESP., *Rhyparia purpurata* L., *Arctia fasciata* ESP., *Cerura erminea* ESP., *Apamea sublustris* ESP., *Chlorissa viridata* L., *Euchloris smaragdaria* F., *Selenia bilunaria* ESP., *Selenia lunaria* SCHIFF., *Epione repandaria* HUFN., *Ourapteryx sambucaria* L.

La Charce, 5°25'E, 44°28'N, 650m NN

Diese Fundstelle liegt noch weiter taleinwärts. Hauptsächlich Weideland mit Felspartien.

Interessante Tagfalterarten: *Papilio alexanor* ESP., *Anthocharis euphenoides alpium* VERITY, *Leptidea duponcheli* STAUD., *Euphydryas aurinia provincialis* B., *Erebia meolans* de PRUNNER, *Coenonympha dorus* ESP., *Lysandra hispana* H.-S.

Col des Tourettes, 5°30'E, 44°27'N, 940m NN

Ein Sattel zwischen Haupt und Nebental im Südosten des Untersuchungsgebietes zwischen Montmorin und Col de la Saulce. Laub und Nadelmischwälder mit kleineren Felswänden.

Interessante Tagfalterarten: *Papilio alexanor* ESP., *Limenitis reducta* STAUD., *Argynnis pandora* SCHIFF., *Erebia triaria* de PRUNNER und *Maculinea rebeli* HIRSCHKE.

Lichtfang, interessante Arten: *Dasychira pudibunda* L., *Eucharia casta* ESP., *Harpyia furcula* CL., *Lasiocampa quercus* L., *Macrotylatia rubi* L., *Mamestra dysodea* SCHIFF., *Orthosia cruda* SCHIFF., *Cucullia thapsiphaga* TR., *Chloridea viriplaca* HUFN. und *Macdunnoughia confusa* STEPH.

Valdrome, 5°30'E, 44°32'N, 1000m NN

Wintersportgebiet bis 1200 m, Montagne de Aup. Almflächen mit starker Beweidung (Schafzucht) von der Baumgrenze an. Auf der Zufahrt von la Charce schöne Mischwälder und Rotbuchenwälder.

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Interessante Tagfalterarten: *Aporia crataegi basania* FRUHST., *Melitaea diamina* LANG, *Maculinea arion ligurica* WAGNER.

Col de Rossas, 5°27'E, 44°32'N, 1120m NN

Westlich von Valdrome gelegen. Wiesen und Föhrenwälder. Die Rotbuchenwälder zeigen einen sehr schönen Unterwuchs von Stechpalmen und Buchsbaum.

Interessante Tagfalterarten: *Papilio machaon* L., *Iphiclides podalirius* L., *Mellicta athalia celadussa* FRUHST., *Melanargia russiae cleanthe* B., *Erebia alberganus* de PRUNNER, *Lycaena alciphron gordius* SULZER und die *Maculinea*-Arten *alcon* SCHIFF., *rebeli* HIRSCHKE und *arion ligurica* WAGNER.

Tagaktive Nachtfalter: *Zygaena romeo* DUP. und *Hemaris fuciformis* L.

Mgne. de l'Eyriau, 5°21'E, 44°35'N, 1300m NN

Ein Berggipfel (mit Sendestation) der vom Col des Roustans zu erreichen ist. Ein im Nordwesten des Untersuchungsgebietes gelegenes Berggebiet oberhalb der Waldgrenze.

Interessante Tagfalterarten: *Parnassius apollo vercoricus* TESTOUT, *Euchloe crameri esperi* KIRBY, *Melanargia russiae cleanthe* B., *Erebia alberganus* de PRUNNER, *Erebia meolans* de PRUNNER, *Lycaena alciphron gordius* SULZER und *Agrodiaetus amanda* SCHN.

Col de la Saulce bei l'Epine, 5°32'E, 44°24'N, 877m NN

Dieser Punkt liegt an der Hauptstraße Serres - Nyons, im Bereich der Kulturstufe. Hauptsächlich Schafzucht.

Interessante Tagfalterarten: *Papilio alexanor* ESP., *Iphiclides podalirius* L., *Leptidea duponcheli* STAUD., *Melitaea cinxia* L., *Melanargia occitanica* ESP., *Pyronia cecilia* VALL., *Satyrium pruni* L. und *Lysandra hispana* H.-S.

Lichtfang, interessante Arten: *Sphinx ligustri* L.

Zygaenen: *Zygaena rhadamantus* ESP.

Col de Soubeyrand, 5°20'E 44°21'N, 994m NN (Montagne du Poet 1000-1300m NN)

Marillenanbau hauptsächlich auf der Südseite des Passes sehr verbreitet. Mischwälder mit Föhren und Eichen. Nördlich der Paßhöhe auch Kirsche, Lavendelfelder und Linde (für Gewinnung der Blüten) angepflanzt. Es handelt sich um die beste Fundstelle des Untersuchungsgebietes.

Interessante Tagfalterarten: *Papilio alexanor* L., *Parnassius apollo nivatus* FRUHST., *Artogeia bryoniae wolfsbergeri* EITSCHBERGER, *Gonepteryx cleopatra italica* GERHARDT, *Brenthis daphne* SCHIFF., *Mellicta deione* GEYER, *Mellicta parthenoides* KEF., *Melanargia russiae cleanthe* B., *Satyrium esculi* HBN. und *Glaucopsyche melanops* B.

Zygaenen: *Aglaope infausta* L., *Procris manni* LED., *Zygaena scabiosae* SCHEVEN, *Zygaena achillae* ESP., *Zygaena hilaris gallica* OBTH., *Zygaena transalpina* ESP. und *Zygaena trifolii* ESP.

Lichtfang, interessante Arten: *Euproctis chrysorrhoea* L., *Thaumetopoea pityocampa* SCHIFF., *Hybocampa milhauseri* F., *Pterostoma palpina* L., *Hyloicus pinastri* L., *Deilephila porcellus* L., *Malacosoma castrensis* L., *Polia nebulosa* HUFN., *Hadena caesia* SCHIFF., *Apamea zeta* L., *Dasypolia templi* THNBG., *Lamprosticta culta* SCHIFF., *Metachrostis dardouini* B., *Apeira syringaria* L., *Ourapteryx sambucaria* L., *Biston betularia* L., *Hemerophila nycthemeraria* HBN. und *Perconia strigillaria* HBN.

Besprechung der Arten

In der Nomenklatur wird bei Tagfaltern TOLMAN & LEWINGTON (1997) gefolgt.

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Familie H e s p e r i i d a e LATREILLE 1809

Pyrgus malvoides **ELWES & EDWARDS 1897**
In den warmen Lagen des Untersuchungsgebietes überall mehr einzeln anzutreffen. Vom 4.5.-12.6. beobachtet.

Pyrgus alveus **HÜBNER 1803**
Remuzat nur Anfang Juli 1990, selten.

Pyrgus armoricanus **OBERTHÜR 1910**
Nur am Col des Roustans am 5.7.1990, einzeln.

Pyrgus serratulae **RAMBUR 1839**
Am 16.6.1990 selten bei Remuzat auf Trockenrasen.

Pyrgus carthami **HÜBNER 1813**
In der Gegend nicht selten im Juni, Juli. So bei Remuzat, Col de Soubeyrand, Col de Rossas, Valdrome und Mgne. de l'Eyriau.

Spialia sertorius **HOFFMANNSEGG 1804**
Im Mai und wieder im Juli bei Remuzat, La Charce, Col des Roustans, einzeln.

Carcharodus alceae **ESPER 1780**
Nur ein Falter am 16.6.1989 bei Remuzat.

Carcharodus lavatherae **ESPER 1783**
Am 2.7.1989 und 23.6.1990 einzeln bei Remuzat und La Charce.

Carcharodus flocciferus **ZELLER 1847**
Ein Falter bei Remuzat am 16.6.1989.

Erynnis tages **LINNAEUS 1758**
Überall im Gebiet nicht selten im Mai, Juni.

Thymelicus acteon **ROTTEMBURG 1775**
Verbreitet auf den Trockenrasen in Tallagen im Juni, Juli.

Thymelicus lineola **OCHSENHEIMER 1808**
Im Gebiet verbreitet und teilweise häufig im Juni, Juli beobachtet.

Thymelicus sylvestris **PODA 1761**
In der Umgebung von Remuzat im Juni überall verbreitet.

Hesperia comma **LINNAEUS 1758**
Am 12.7.1991 in der Umgebung von Remuzat nicht selten, die Flugzeit hatte erst begonnen.

Ochlodes venatus faunus **TURATI 1905**
Remuzat Umgebung 10.-25.6 1990 nicht selten.

Familie P a p i l i o n i d a e LEACH 1819

Papilio machaon gorganus **FRUHSTORFER 1922**
Auch dieser Falter ist im Gebiet weit verbreitet und nicht selten bis 1200m NN. Flugzeit Mai, Juni und wieder in 2. Generation im Juli, August. Remuzat, Col de Soubeyrand 1000m, Col

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

des Tourettes 940m, La Motte, La Charce, Col de Rossas 1100m, Valdrome 1200m, Mgne. de l'Eyriau.

Papilio alexanor **ESPER 1799**
Vom 16.6.-6.7.1989 Col de la Saulce, Remuzat, Col des Tourettes nicht selten. Vom 21.-25.6.1990 in Remuzat und La Charce einzeln. Am Col de Soubeyrand am 11.7.1991 recht häufig in 1000m NN. Eine Abbildung dieser Art aus diesem Gebiet bei KÜHNERT, 1990.

Iphiclides podalirius **LINNAEUS 1758**
Überall im Gebiet recht häufig bis über 1000m NN im Mai, Juni und ab Juli in der 2. Generation feststellbar.

Parnassius apollo nivatus **FRUHSTORFER 1906**
Die Falter erscheinen Ende Juni, Juli bei Remuzat, am Col de Soubeyrand lokal nicht selten.

Familie P i e r i d a e DUPONCHEL 1832

Aporia crataegi basania **FRUHSTORFER 1910**
Überall im Gebiet im Juni, Juli häufig zu sehen.

Pieris brassicae **LINNAEUS 1758**
Wie vorhergehende Art!

Artogeia rapae **LINNAEUS 1758**
Wie vorhergehende Art, aber häufiger.

Artogeia manni **MAYER 1851**
Col des Tourettes am 3.7.1989, einzeln.

Artogeia napi meridionalis **HEYNE 1895**
In der Umgebung von Remuzat und am Col des Tourettes im Juli nicht selten.

Artogeia bryoniae wolfsbergeri **EITSCHBERGER 1984**
Am Col de Soubeyrand am 6.7.1989 nicht selten.

Pontia daplidice belemida **GEYER 1832**
Von Mai bis Juli im Gebiet nicht selten in 2 Generationen.

Euchloe crameri esperi **KIRBY 1871**
Am Col de Soubeyrand am 6.7.1989, einzeln. Remuzat und Mgne. de l'Eyriau am 25.6.1990 nicht selten. La Motte am 5.5.1997, nicht selten.

Anthocharis cardamines **LINNAEUS 1758**
Im Mai, Juni überall verbreitet, aber nicht häufig.

Anthocharis euphenoides alpium **VERITY 1926**
Am 4.5.1990 bei Remuzat sehr häufig (Hauptflugzeit), am 11.6.1990 dann nur mehr einzeln. Am 5.5.1997 bei La Charce ebenfalls häufig. Diese Art ist nur an den warmen Stellen des Gebietes zu finden.

Colias crocea **FOURCROY 1785**
In der Umgebung von Remuzat von Mai bis Juli häufig.

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Colias hyale **LINNAEUS 1758**
Einzeln am 4.5.1990 bei Remuzat. Die folgende Art ist häufig.

Colias alfacariensis ubercalida **REISSINGER 1959**
Außer in Hochlagen überall im Gebiet von Mai bis Juli.

Gonepteryx rhamni transiens **VERITY 1919**
Im Gebiet nicht selten ab Juli und überwinternd bis Mai. Remuzat, Col de Soubeyrand, La Charce, La Motte u.a.

Gonepteryx cleopatra italica **GERHARDT 1882**
Mehr einzeln und seltener als die vorhergehende Art, bei Remuzat und La Charce. Flugzeit ab Juli überwinternd bis Mai.

Leptidea sinapis diniensis **BOISDUVAL 1840**
Von Mai bis Juli überall verbreitet und nicht selten.

Leptidea duponcheli **STAUDINGER 1871**
Col de la Saulce bei l'Epine am 16.6.1989 nicht selten, Remuzat 4.5.1990 nur einzeln, La Charce am 5.5.1997, selten. Diese Art ist im Gebiet nicht häufig und nur lokal vorkommend.

Familie N y m p h a l i d a e SWAINSON 1827

Limenitis reducta **STAUDINGER 1901**
Verbreitet, aber nicht häufig im Juni, Juli.

Nymphalis antiopa **LINNAEUS 1758**
Nur ein Falter am 5.5.1997 bei Remuzat.

Nymphalis polychloros **LINNAEUS 1758**
La Motte am 6.5.1997, ein überwinterter Falter.

Inachis io **LINNAEUS 1758**
Überall im Gebiet verbreitet den Sommer über und überwinternd bis Mai.

Vanessa atalanta **LINNAEUS 1758**
Im Gebiet verbreitet und jahrweise häufig, ab Juni.

Vanessa cardui **LINNAEUS 1758**
Jahrweise mit verschiedener Häufigkeit verbreitet im Juni, Juli.

Aglais urticae **LINNAEUS 1758**
Frische Falter schon ab Mai und dann den Sommer über häufig in 2 Generationen, überwinternd.

Polygonia c-album **LINNAEUS 1758**
In den Tallagen des Untersuchungsgebietes verbreitet, mehr einzeln ab Juni, überwinternd bis Mai.

Argynnis pandora **SCHIFFERMÜLLER 1775**
Einzeln am 5.7.1989 am Col des Tourettes beobachtet.

Argynnis paphia **LINNAEUS 1758**
Im Juli im Gebiet verbreitet und nicht selten.

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Argynnis aglaja **LINNAEUS 1758**
In der Umgebung von Remuzat im Juni, Juli nicht selten.

Argynnis adippe **SCHIFFERMÜLLER 1775**
Im Untersuchungsgebiet nicht selten, stellenweise (Col de Soubeyrand) auch häufig im Juni, Juli festgestellt.

Argynnis niobe **LINNAEUS 1758**
Wie vorhergehende Art!

Issoria lathonia **LINNAEUS 1758**
Als Wanderfalter mit verschiedener Häufigkeit im Juni, Juli.

Brenthis daphne **SCHIFFERMÜLLER 1775**
In der Umgebung von Remuzat und am Col de Soubeyrand im Juni, Juli nicht selten. Hauptflugzeit 11.6.-6.7.

Clossiana selene **SCHIFFERMÜLLER 1775**
Überall in der Umgebung von Remuzat im Juni.

Clossiana euphrosyne **LINNAEUS 1758**
Wie vorhergehende Art, die Flugzeit beginnt aber schon anfangs Mai.

Clossiana dia **LINNAEUS 1767**
Wie vorhergehende Art!

Melitaea cinxia **LINNAEUS 1758**
Überall im Gebiet auf Trockenrasen in Tal und Mittellagen, nicht selten im Mai, Juni.

Melitaea phoebe **SCHIFFERMÜLLER 1775**
Wie vorhergehende Art, aber mit einer Erscheinungszeit in Juni, Juli.

Melitaea didyma **ESPER 1779**
Wie vorhergehende Art, aber häufig.

Melitaea diamina **LANG 1789**
In Valdrome in 1200m NN am 24.6.1990 nicht selten. Sonst keine Beobachtungen.

Mellicta athalia celadussa **FRUHSTORFER 1910**
Col de la Saulce am 10.6.1990, häufig. Col de Soubeyrand am 21.6.1990, nicht selten und Col de Rossas am 24.6.1990 häufig.

Mellicta deione **GEYER 1832**
Col de Soubeyrand 13.-21.6.1990, nicht selten.

Mellicta parthenoides **KEFERSTEIN 1851**
Im Juni 1989 in der Umgebung von Remuzat und am 11.7.1991 am Col de Soubeyrand nicht selten.

Euphydryas aurinia provincialis **BOISDUVAL 1828**
Bereits ab Anfang Mai im Gebiet verbreitet und lokal nicht selten. Flugzeit bis Ende Juni; l'Epine, Col de Soubeyrand, la Motte, Col de Rossas, Mgne. de l'Eyriau usw.

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Familie S a t y r i d a e BOISDUVAL 1833

Melanargia galathea **LINNAEUS 1758**
Überall sehr häufig in Juni, Juli.

Melanargia russiae cleanthe **BOISDUVAL 1833**
Col de Soubeyrand, bei der Sendeanlage am 6.7.1989 sehr häufig. Im Juni 1990 häufig bei l'Epine, Col de Roustans, Col de Rossas, Mgne. de l'Eyriau.

Melanargia occitanica **ESPER 1793**
Col de la Saulce am 16.6.1989 nicht selten. In der weiteren Umgebung von Remuzat (Remuzat, Col de Soubeyrand, la Motte) im Juni 1990 recht häufig.

Hipparchia fagi **SCOPOLI 1763**
Im Gebiet im Juni, Juli in den wärmeren Lagen häufig bis massenhaft. Vor allem bei Remuzat, am Col de Soubeyrand, bei la Charce und am Col des Tourettes.

Hipparchia alcyone **SCHIFFERMÜLLER 1775**
Wie vorhergehende Art, aber seltener.

Hipparchia semele cadmus **FRUHSTORFER 1908**
Wie vorhergehende Art!

Satyrus ferula **FABRICIUS 1793**
In der Umgebung von Remuzat im Juni, Juli häufig. Hauptflugzeit Anfang Juli.

Kanetisa circe **FABRICIUS 1775**
Wie vorhergehende Art!

Erebia triaria **de PRUNNER 1798**
Col des Tourettes am 16.6.1990, nicht selten.

Erebia alberganus **de PRUNNER 1798**
Col de Rossas 1100m NN, Mgne. de l'Eyriau am 24.6.1990, nicht selten.

Erebia neoridas **BOISDUVAL 1828**
Ab Ende Juli im Gebiet verbreitet.

Erebia meolans **de PRUNNER 1798**
Die Flugzeit beginnt schon Anfang Mai (5.5.1997, la Charce und Col des Roustans) und endet im Gebiet im Juli. Fundorte: Mgne. de l'Eyriau, Col des Tourettes, la Charce und Col des Roustans.

Maniola jurtina hispulla **ESPER 1805**
Im Untersuchungsgebiet häufig im Juni, Juli.

Hyponephele lycaon **KÜHN 1774**
Von Remuzat bis zum Col de Soubeyrand (1000m NN) verbreitet und nicht selten im Juni, Juli.

Hyponephele lupina **COSTA 1836**
Anfang Juli 1989 in der näheren Umgebung von Remuzat nicht selten.

Pyronia tithonus **LINNAEUS 1771**
Im Juli, August verbreitet, meist nicht selten an Hecken.

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Pyronia cecilia **VALLANTIN 1894**
Am 16.6.1989 am Col de la Saulce bei 1'Epine häufig.

Pyronia bathseba pardilloi **SAGARRA 1924**
Bei Remuzat am 21.6.1990, nicht selten, aber lokal.

Coenonympha pamphilus **LINNAEUS 1758**
Einer der häufigsten Falter des Untersuchungsgebietes,' von Mai an in mehreren Generationen.

Coenonympha dorus **ESPER 1782**
An den wärmeren Stellen der Umgebung von Remuzat im Juni, Juli häufig.

Coenonympha arcania **LINNAEUS 1761**
Überall verbreitet, aber nicht so häufig wie pamphilus, im Juni, Juli.

Pararge aegeria tircis **BUTLER 1867**
Im Gebiet, besonders in den Wäldern, überall verbreitet im Juni, Juli.

Lasiommata megera **LINNAEUS 1767**
Überall verbreitet und nicht selten von Mai bis Juli.

Lasiommata maera **LINNAEUS 1758**
Wie vorhergehende Art!

Familie R i o d i n i d a e GROTE 1895

Hamearis lucina **LINNAEUS 1758**
Nur am 10.6.1990 einzeln bei Remuzat beobachtet.

Familie L y c a e n i d a e LEACH 1815

Quercusia quercus **LINNAEUS 1758**
Remuzat am 10.7.1991 nicht selten. Die Falter halten sich hauptsächlich in den Kronen der Eichen auf und werden daher leicht übersehen.

Satyrium acaciae **FABRICIUS 1787**
Nur einen Falter am 2.7.1989 bei Remuzat beobachtet.

Satyrium ilicis **ESPER 1779**
In Eichenwäldern oft recht häufig, so am Col de Soubeyrand am 6.7.1989. Flugzeit Juni, Juli.

Satyrium esculi **HÜBNER 1804**
Einzeln am Col des Tourettes und Col de Soubeyrand Anfang Juli 1989.

Satyrium spini **SCHIFFERMÜLLER 1775**
Verbreitet von Ende Juni bis Juli, nicht häufig. Remuzat, Col de Soubeyrand, Col des Tourettes, la Charce.

Satyrium pruni **LINNAEUS 1758**
Nur ein Falter am 10.6.1990 am Col de la Saulce bei 1'Epine.

Callophrys rubi **LINNAEUS 1758**
Überall häufig von Anfang Mai bis Ende Juni.

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Lycaena phlaeas **LINNAEUS 1761**
Überall im Gebiet einzeln zu beobachten von Mai bis Juli.

Lycaena virgaureae **LINNAEUS 1758**
Im Gebiet anscheinend nicht häufig. Nur am 10.7.1991 bei Remuzat beobachtet.

Lycaena tityrus **PODA 1761**
Im Mai, Juni verbreitet und nicht selten.

Lycaena alciphron gordius **SULZER 1776**
Verbreitet und nicht selten im Juni, Juli.

Lampides boeticus **LINNAEUS 1767**
Ein Falter am 15.6.1990 in Remuzat. Wanderfalter.

Everes argiades **PALLAS 1771**
Im Mai nur lokal und einzeln bei Remuzat.

Everes alcetas **HOFFMANNSEGG 1804**
Remuzat 6.5.1997 lokal nicht häufig.

Cupido minimus **FUESSLI 1775**
Im Gebiet verbreitet und nicht selten. Im Juni festgestellt.

Cupido osiris **MEIGEN 1829**
Remuzat und Umgebung vom 12.-24.6.1990 nicht selten.

Celastrina argiolus **LINNAEUS 1758**
Im Mai und dann in der 2. Generation im Juli verbreitet, aber nirgends häufig.

Glaucopsyche alexis **PODA 1761**
Nur an einer Stelle (Mgne. de l'Eyriau am 24.6.1990) festgestellt.

Glaucopsyche melanops **BOISDUVAL 1828**
Von Remuzat und dem Col de Soubeyrand im Mai, Juni nicht häufig bekannt.

Maculinea rebeli **HIRSCHKE 1904**
Am Col de la Saulce, Col des Tourettes, Col de Rossas und in der näheren Umgebung von Remuzat im Juni festgestellt.

Maculinea arion ligurica **WAGNER 1904**
Im Gebiet verbreitet, aber mehr einzeln im Juni, Juli.

Iolana iolas **OCHSENHEIMER 1816**
Ein Falter am 16.6.1990 in Remuzat.

Pseudophilotes baton **BERGSTRÄSSER 1779**
Einzeln in Remuzat am 4.5.1990.

Plebejus argus **LINNAEUS 1758**
Verbreitet und nicht selten, lokal auch häufig, im Juni, Juli.

Plebejus idas opulenta **VERITY 1927**
Remuzat am 12.6.1990 nicht häufig. Sonst keine Beobachtung.

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Plebejus argyrognomon BERGSTRÄSSER 1779
In Remuzat am 12.6. und 16.6.1990 sowie am 6.5.1997 beobachtet. Ebenso bei la Motte am 6.5.1997 und bei la Charce am 5.5.1997, nicht selten, stellenweise auch häufig.

Aricia agestis SCHIFFERMÜLLER 1775
Überall in der Umgebung von Remuzat von Mai bis Juli nicht selten.

Aricia artaxerxes allous GEYER 1837
Wie vorige Art, aber seltener.

Cyaniris semiargus ROTTEMBURG 1775
Im Juni im Gebiet verbreitet und nicht selten.

Agrodiaetus escheri HÜBNER 1823
Im Juni, Juli überall häufig.

Agrodiaetus amanda SCHNEIDER 1792
Im Juni bei Remuzat und Mgne. de l'Eyriau nicht selten, aber weniger häufig als die vorhergehende Art.

Agrodiaetus thersites CANTENER 1834
In Tallagen bei Remuzat und la Charce im Juni nicht häufig.

Plebicula dorylas SCHIFFERMÜLLER 1775
Im Juni, Juli überall häufig.

Meleageria daphnis SCHIFFERMÜLLER 1775
Ab Anfang Juli bei Remuzat, Col des Tourettes, Col de Soubeyrand nicht selten.

Lysandra coridon PODA 1761
Überall auf Trockenrasen von Ende Juni bis August im Gebiet verbreitet und nicht selten.

Lysandra hispana HERRICH-SCHÄFFER 1852
Im Gebiet überall recht häufig in 2 Generationen im Mai, Juni und wieder im August. Col de la Saulce, Remuzat, Col de Soubeyrand, la Charce und an anderen Stellen.

Lysandra bellargus ROTTEMBURG 1775
Im Mai, Juni und wieder von Juli bis August in 2 Generationen nicht selten in den Tallagen des Untersuchungsgebietes.

Polyommatus icarus ROTTEMBURG 1775
In mehreren Generationen ab Mai den Sommer über überall häufig anzutreffen.

Zusammenfassung

Die Gegend um Remuzat in Südfrankreich gehört auf Grund ihrer geographischen Lage, der klimatischen und geologischen Gegebenheiten zu den lepidopterologisch interessantesten Gebieten der Provence. Insgesamt werden 125 Tagfalterarten im speziellen Teil behandelt.

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Literatur

FORSTER W. & T. WOHLFAHRT (1955-1980): Die Schmetterlinge Mitteleuropas, Bd. **2**: Tagfalter (1955), Bd. **3**: Spinner und Schwärmer (1960), Bd. **4**: Eulen (1971), Bd. **5**: Spanner. (1980). Franckh'sche Verlagshandlung, Stuttgart.

FREINA J.DE. & T.J. WITT (1987): Die Bombyces und Sphinges der Westpalaearktis. Edition Forschung und Wissenschaft GmbH, München.

HIGGINS L.G. & N.D. RILEY (1978): Die Tagfalter Europas und Nordwestafrikas. Parey, Hamburg und Berlin.

KÜHNERT H. (1990): Blumenkinder — Vom Leben der Schmetterlinge. Verlag Mlakar, Judenburg.

REISSINGER E. (1989): Checkliste Pieridae DUPONCHEL 1835 (Lepidoptera) der Westpalaearktis (Europa, Nordwestafrika, Kaukasus, Kleinasien). — Atalanta **20**: 149-185, Marktleuthen.

TOLMAN T. & R. LEWINGTON (1997): Butterflies of Britain & Europe. Collins Field Guide. Harper Collins Publishers, London.

Anschrift des Verfassers: Dipl. Ing. Hermann KÜHNERT
Wienerstraße 28/13
A-8720 Knittelfeld

Abb. 1: Das Tal von Remuzat (aufgenommen von der Auffahrt zum Col de Soubeyrand).

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Abb. 2: Der Ort Remuzat. Auf den Hängen im Hintergrund fliegen *P. alexanor*, *P. apollo* u.a.

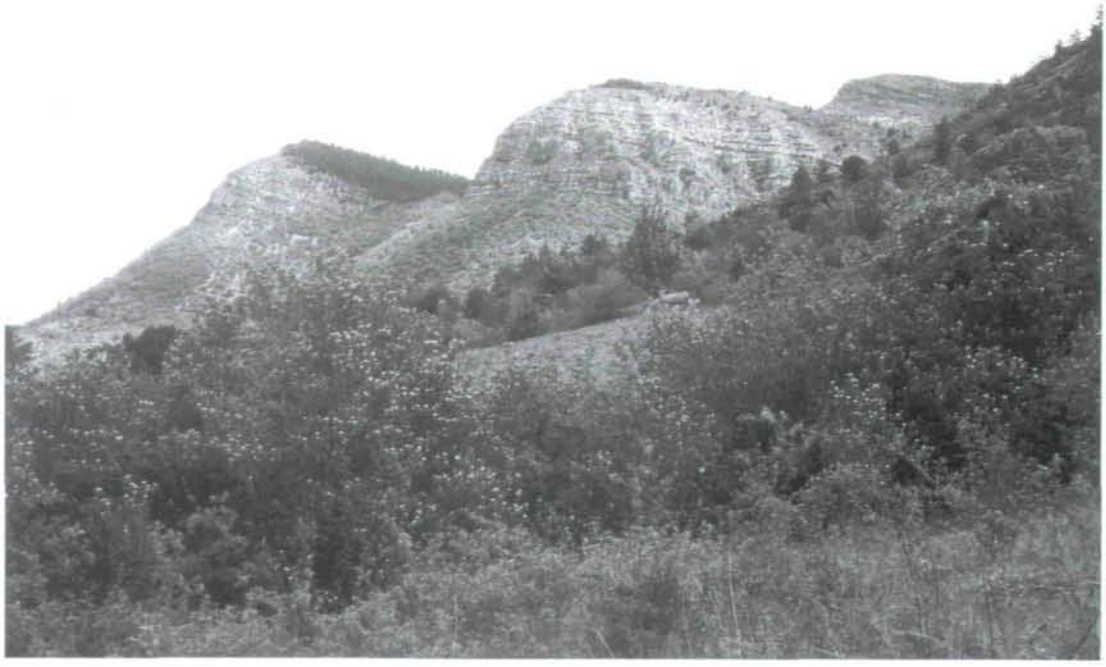

Abb. 3: Die Umgebung von Remuzat. Felsdurchsetzte Mischwälder und aufgelassene landwirtschaftliche Flächen.

© Biologiezentrum Linz/Austria; download unter www.biologiezentrum.at

Abb. 4: La Charce, 650 m NN und seine Umgebung.

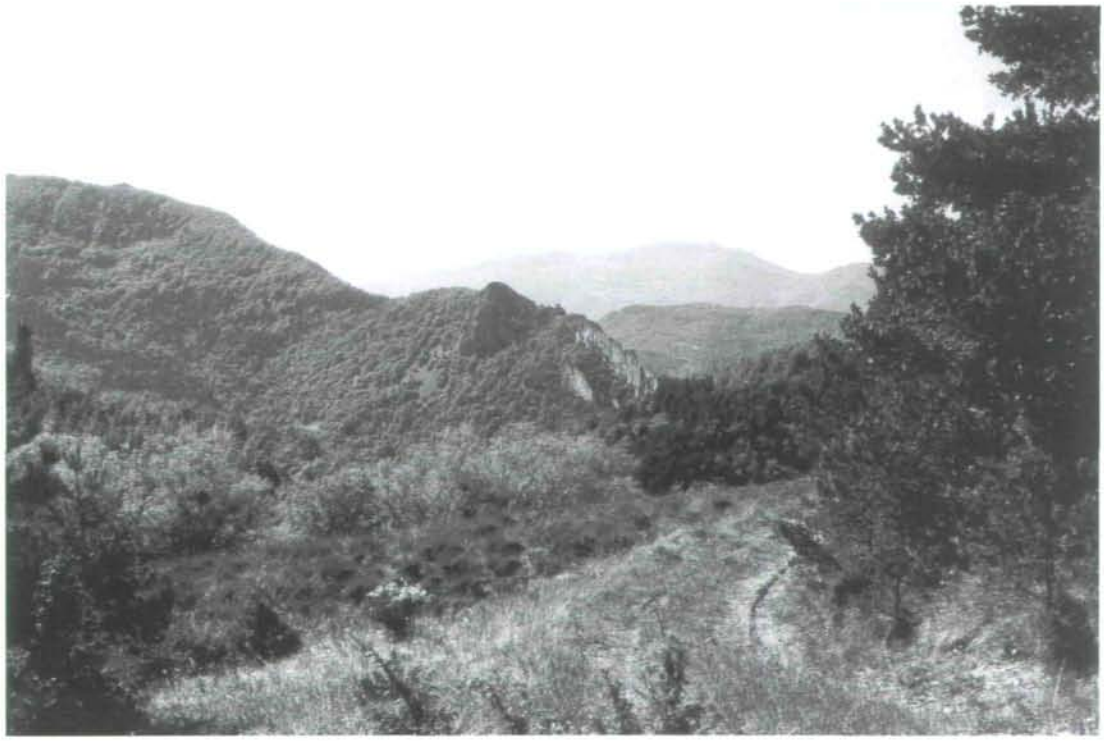

Abb. 5: Am Col de Soubeyrand. Mischwälder in rund 1000 m Seehöhe.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Stapfia

Jahr/Year: 1998

Band/Volume: 0055

Autor(en)/Author(s): Kühnert Hermann

Artikel/Article: Die Tagfalter von Remuzat in Südfrankreich 215-228