Beobachtungen zur Macrolepidopterenfauna der Iberischen Halbinsel

Teil 1: Allgemeiner Teil und Artenliste bis Tagfalter

Werner Kraus

Werner Kraus, Leipziger Straße 55, D-67663 Kaiserslautern

Zusammenfassung: Eine kommentierte Liste von 1106 Großschmetterlingsarten (sensu Seitz) aus 19 spanischen Provinzen wird gegeben; behandelt sind im 1. Teil die folgenden Familien: Hepialidae, Psychidae, Limacodidae, Heterogynidae, Zygaenidae, Sesiidae, Cossidae, Lasiocampidae, Saturniidae, Sphingidae, Axiidae, Hesperiidae, Papilionidae, Pieridae, Lycaenidae, Nymphalidae.

Observations on the Macrolepidoptera fauna of the Iberian Peninsula, Part 1: General part and systematic part Hepialidae to butterflies

Abstract: An annotated list of 1107 Lepidoptera species (Macrolepidoptera sensu Seitz) from localities in 19 provinces of Spain is provided. The following families are dealt with in this first part: Hepialidae, Psychidae, Limacodidae, Heterogynidae, Zygaenidae, Sesiidae, Cossidae, Lasiocampidae, Saturniidae, Sphingidae, Axiidae, Hesperiidae, Papilionidae, Pieridae, Lycaenidae, Nymphalidae. The following species were reported for the first time from Spain by the author: *Menophra undulosa* (Albers & Warnecke, 1941) [new for Europe, at least lacking in the list of Karsholt & Razowski 1996], *Eupithecia druentiata* Dietze, 1902, *Eupithecia ochridata* Pinker, 1968, *Oulobophora internata* (Püngeler, 1888) (all Geometridae, see part 2), and the new taxa described in the meanwhile: *Hadena vulcanica exspectata* Hacker, 1996 and *Hadena orihuela* Hacker, 1996 (Noctuidae, see part 3). Parts 2-4 (with references) will follow.

1. Einleitung

Der Autor unternahm in den Jahren 1979-1998, oft zusammen mit Ernst Blum und Dr. Udo Koschwitz, manchmal auch mit Dr. Herbert Beck, Günther Baisch, Manfred Beierlein, Erhard Bodi, Dr. Peter Föhst und Ludwig Hinterholzer†, ca. 25 Reisen nach Spanien, um die dortige Macrolepidopterenfauna zu erkunden. Dabei war Albarracín und Umgebung mit seiner vielseitigen Flora und Fauna das erste Ziel. Weiterhin wurden dann Teile der Pyrenäen und deren Ausläufer sowie auch die Küstenregionen und Zentralspanien besucht. Ein weiteres Ziel war die Sierra Nevada bei Granada. Dabei hat jede Landschaft ihre eigenen Reize und Faunenzusammenset-

zung. Besonders im Norden Spaniens sind noch viele mitteleuropäische Arten anzutreffen, wie teilweise auch bei Albarracín. Weiter nach Süden überwiegen dann die mediterranen Arten, wo besonders die halbwüstenhafte Landschaft bei Almería schon afrikanischen Einschlag zeigt.

Es wurden 1106 Arten festgestellt, die in Form einer kommentierten Liste aufgeführt werden. Folgende neu für Spanien nachgewiesene Arten sind darunter:

Geometridae:
Menophra undulosa (ALBERS & WARNECKE, 1941) neu für Europa,
Eupithecia druentiata DIETZE, 1902 neu für Spanien,
Eupithecia ochridata PINKER, 1968 neu für Spanien,
Oulobophora internata (PÜNGELER, 1888) neu für Spanien,

sowie die inzwischen neu beschriebenen Taxa (siehe HACKER 1996):

Noctuidae:
Hadena vulcanica exspectata HACKER, 1996 und
Hadena orihuela HACKER, 1996.

Danksagung

Vor allem danke ich Herrn Erhard BODI, Spanien, Vidreras, der sein spanisches Material zur Verfügung stellte, wie auch den Herren Dr. Herbert BECK, Mainz, Manfred BEIERLEIN, Bobenheim a. B., Ernst BLUM, Neustadt/Weinstraße, und Dr. Udo KOSCHWITZ, Eppenbrunn, für weitere Daten und Fotos. Auch danke ich den Herren Hermann HACKER, Staffelstein, Dr. Axel HAUSMANN, München, Dr. Hartmut RIETZ, Schwarzenbek, Willibald SCHMITZ, Bergisch Gladbach, und Günther BAISCH, Biberach/Riß, für die Determination verschiedener Arten der Familien Noctuidae, Geometridae und Zygaenidae. Weiterhin danke ich Herrn Prof. Dr. Herbert HUBER, Universität Kaiserslautern, für diverse Übersetzungen sowie den Herren Klaus und Günther WAGNER, Pirmasens, für die Überlassung von Literatur. Herrn VIVES MORENO von der SHILAP danke ich für die Beschaffung der entsprechenden Ausnahmegenehmigungen sowie den Mitarbeitern der Conserjería de Medio Ambiente, Delegación Provincial Almería, für die Erlaubnis, im Parc Natural Cabo de Gata-Nija Beobachtungen durchzuführen. Ein besonderer Dank geht nicht zuletzt an Dr. Wolfgang NÄSSIG, Mühlheim/Main, für die Bearbeitung des Manuskriptes.

Untersuchungsgebiete

Die Übersichtskarte (Karte 1) zeigt 19 Provinzen Spaniens, in denen Beobachtungen durchgeführt wurden beziehungsweise von welchen Belegstücke vorliegen. Sie sind mit Buchstaben gekennzeichnet. Die Fundorte sind den jeweiligen Provinzen zugeordnet. Einige Einzelstücke werden ohne Landkarte angegeben.

Karte 1: Übersichtskarte der Iberischen Halbinsel mit den spanischen Provinzen, aus denen Daten vorliegen.

Liste der Provinzen und Fundorte

Die Fundorte mit den geografischen Koordinaten sind den jeweiligen Provinzen zugeordnet. Der Kartencode stammt aus den Blättern der „Carte Routiere et Touristique Michelin España 1 : 400000".

	Provinz	Abk.	Fundorte, Höhe	Koordinaten, Kartencode	
1.	Alicante	A	Elche, Santa Pola, El Pinet, 10 m	0°15' W, 38°11' N	R 28
			Calpe, 10 m	0°03' E, 38°19' N	Q 30
2.	Almería	AL	Cabo de Gata, Pujaire, Retamar, 5 m	2°17' W, 36°48' N	V 23
			San José	2°07' W, 36°46' N	V 23
			El Pozo del Esparto, 10 m	1°42' W, 37°20' N	T 24
			Tabernas, 500 m	2°24' W, 37°04' N	U 22
3.	Ávila	AV	Sierra de Gredos, Almanzor, 1900 m	5°14' W, 40°17' N	L 14

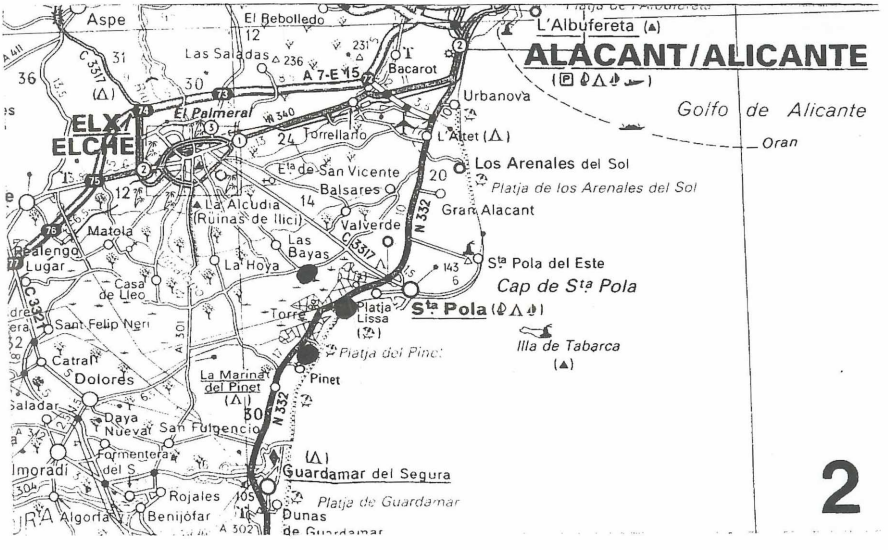
4.	Barcelona	B	Castelldefels, 10 m	1°57' E, 41°16' N	I 35
			Sierra de Montseny, Fogars, 500 m	2°28' E, 41°45' N	G 37
			Aiguafreda, 400 m	2°15' E, 41°46' N	G 36
5.	Cádiz	C	Chiclana, 20 m	6°10' W, 36°25' N	W 11
6.	Castellon	CA	Azuebar, 400 m	0°22' W, 39°51' N	M 28
7	Cuenca	CU	Uña, 1000 m	1°58' W, 40°14' N	L 24
8.	Gerona	GE	Vidreras, 80 m	2°47' E, 41°45' N	G 38
			Massanet de la Selva, 200 m	2°42' E, 41°46' N	G 38
			St. Hilari Sacalm, 800 m	2°30' E, 41°53' N	G 37
			Port Bou, 10 m	3°10' E, 42°25' N	E 39
			Rosas, 10 m	3°11' E, 42°16' N	F 39
			Darnius, 500 m	2°50' E, 42°22' N	E 38
			San Privat de Bas bei Olot, 1000 m	2°24' E, 42°09' N	F 37
			Pruit bei Olot, 1000 m	2°27' E, 42°02' N	F 37
			Vall Ter, 2000 m	2°16' E, 42°26' N	E 03
9.	Granada	GR	Sierra Nevada (Ruta de Veleta), 2500 m	3°24' W, 37°06' N	U 19
			Sierra Nevada (Puerto de la Ragua), 2000 m	3°02' W, 37°07' N	U 20
			Venta del Fraile, 900 m	3°44' W, 36°59' N	V 18
10.	Huelva	H	El Rocio	6°30' W, 37°07' N	U 10
			Matalascañas, 10 m	6°34' W, 37°00' N	U 10
			Mazagón, 10 m	6°51' W, 37°08' N	U 09
11.	Huesca	HU	Ainsa, 600 m	0°08' E, 42°25' N	E 30
			Rio Guarga, 1000 m	0°15' W, 42°24' N	E 29
			Bielsa, 2000 m	0°14' E, 42°38' N	E 30
			Torla, 1000 m	0°07' W, 42°38' N	E 29
			Sarvise, 800 m	0°06' W, 42°35' N	E 29
			Jaca (Bernues), 1000 m	0°35' W, 42°29' N	E 28
			Peñalba, 250 m	0°02' W, 41°30' N	H 29
12.	Leon	L	Picos de Europa, Puerto de San Glorio, 1900 m	4°46' W, 43°04' N	C 15
13.	Lérida	LE	Seo de Urgel, 700 m	1°26' E, 42°21' N	E 34
			Martinet, 800 m	1°42' E, 42°22' N	E 35
			Rio de Tost, 700 m	1°23' E, 42°16' N	F 34
14.	Madrid	M	Aranjuez, 490 m	3°38' W, 40°00' N	L 19
			Colmenar de Oreja, 700 m	3°23' W, 40°06' N	L 19
			Vaciamadrid, 640 m	3°29' W, 40°20' N	L 19
15.	**Málaga**	MA	Estepona, 50 m	5°14' W, 36°23' N	W 14
			Casares, 700 m	5°17' W, 36°26' N	W 14
			Nerja, 20 m	3°54' W, 36°45' N	V 18

16.	Murcia	MU	Sierra Espuña, Berro (8 km NW Gevar), 500 m	1°30′ W, 37°55′ N	S 25
17.	Segovia	SG	Puerto de Navacerrada, 1860 m	4°00′ W, 40°48′ N	J 17
18.	Tarragona	T	St. Charles de la Ràpita, 20 m	0°35′ E, 40°37′ N	K 31
19.	Teruel	TE	Albarracín, 1200 m	1°26′ W, 40°25′ N	K 25
			Moscardón, 1600 m	1°32′ W, 40°20′ N	K 25
			Frías de Albarracín, 1500 m	1°35′ W, 40°20′ N	K 25
			Noguera, 1700 m	1°35′ W, 40°28′ N	K 25
			Bronchales	1°35′ W, 40°31′ N	K 25
			Sierra Alta, 1856 m	1°35′ W, 40°29′ N	K 25

Landschaften und Biotope

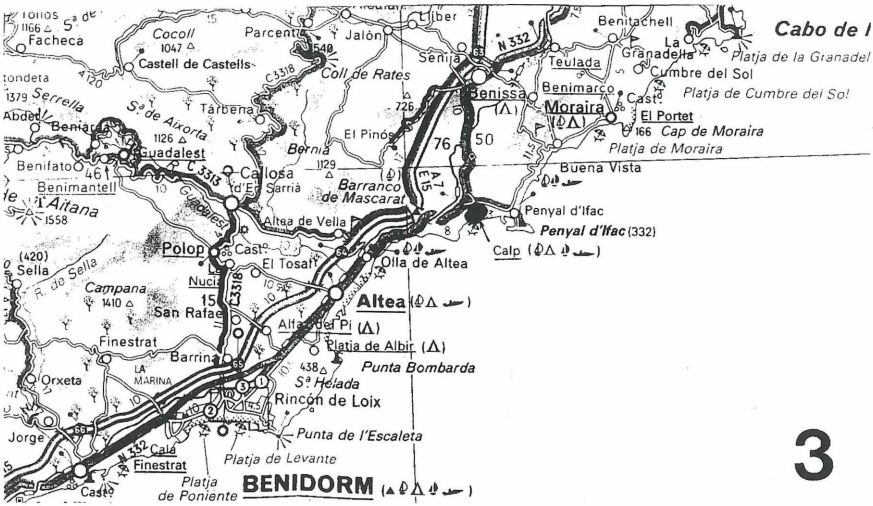
1. Provinz Alicante (A)

Fundorte Elche, Santa Pola, El Pinet



Karte 2: Ca. 20 km südlich von Alicante an der Costa Bianca liegt nahe am Meer ein salzhaltiges, mit Schilfgürteln durchzogenes Gebiet mit einigen Salinas, in denen Salz gewonnen wird. Bei den Orten Santa Pola, El Pinet und am Stadtrand von Elche wurden Beobachtungen durchgeführt. In den Salzlagunen waren viele Flamingos zu sehen. Das Gebiet ist teilweise von den Salinas-Firmen unter Schutz gestellt. Es wurden unter anderen folgende Arten beobachtet: *Chlorissa faustinata, Microloxia herbaria, Lasiocampa serrula, Eremochlaena orana, Mythimna umbrigera.*

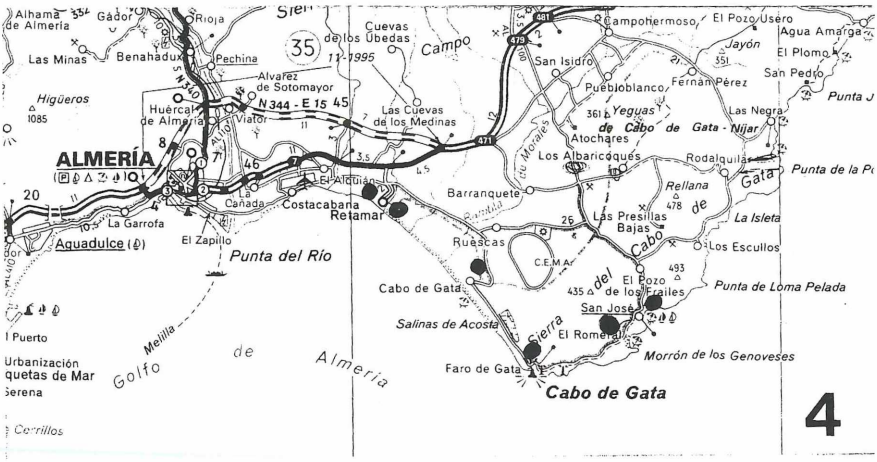
Fundort Calpe



Karte 3: Hier wurden selbst keine Beobachtungen durchgeführt. Es liegen aber Belegstücke von *Pseudozarba bipartita* vor.

2. Provinz Almería (AL)

Fundorte Cabo de Gata, San José, Pujaire, Retamar.



Karte 4: Der südöstliche Teil am Cabo de Gata ist wohl eines der heißesten Gebiete von Spanien, wenn nicht gar von Europa. Die Landschaft wechselt vom flachen, salzhaltigen, halbwüstenhaften, mit Sanddünen und Schilfgürteln durchzogenen Gebiet am Meer zu Grassteppen auf den Vorbergen (Sierra de Cabo de Gata, 435 m hoch). Besonders fallen die Zwergpalmen und die Ziziphusbüsche ins Auge. Auch viele Tamarisken sind zu sehen. Es wurden bei Cabo de Gata, Pujaire, Retamar und San José Beobachtungen durchgeführt.

Abb. 1: Halbwüstenhafte Landschaft mit Salzgebiet und Sanddünen am Cabo de Gata.

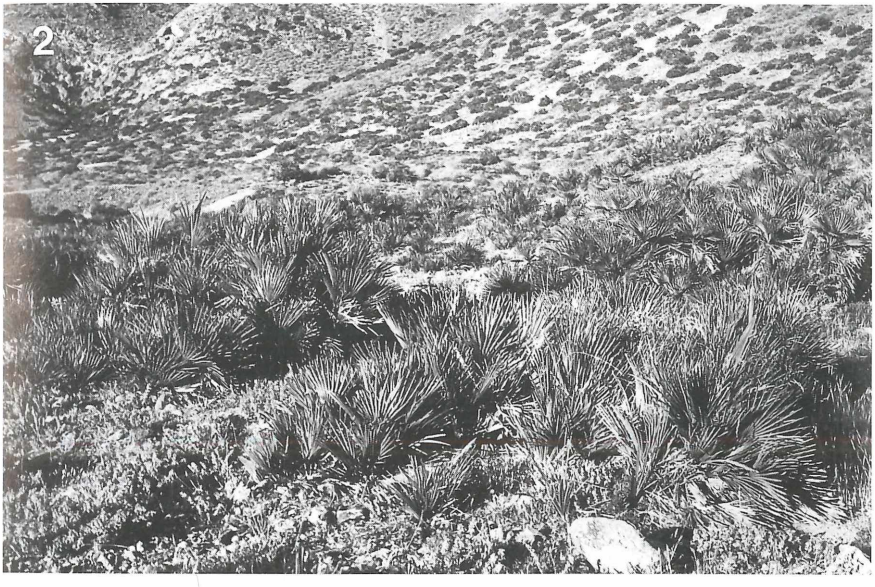


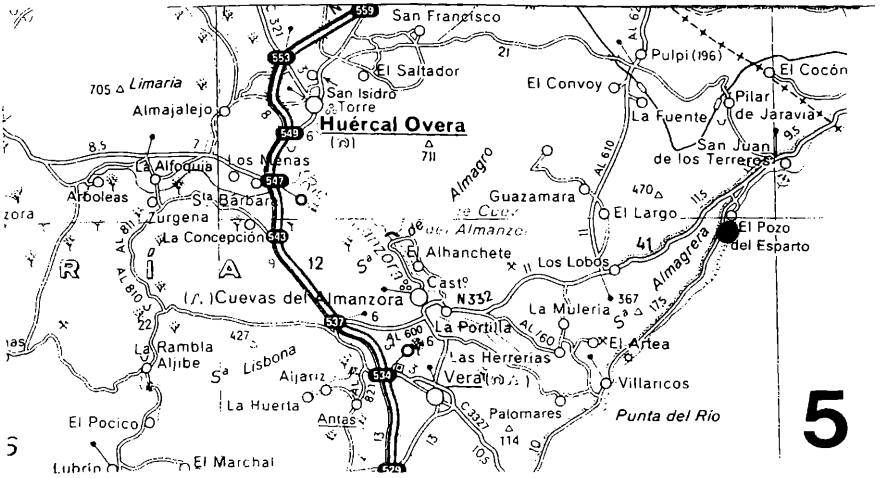
Abb. 2: Zwergpalmen am Cabo de Gata.

Abb. 3: Ziziphusbüsche bei Retamar.

Leider ist es hier oft sehr windig, was besonders die Beobachtungen am Licht stört oder gar unmöglich macht. Das Gebiet liegt im Parc Natural de Cabo de Gata-Nija. Es ist eine Erlaubnis erforderlich. Folgende Arten konnten unter anderen hier beobachtet werden: *Lamellocossus aries, Tarucus theophrastus, Menophra undulosa, Pingisa lahayei, Lasiocampa serrula, Phytometra luna, Cucullia santolinae, Cucullia calendulae, Brachygalea albolineata, Harpagophana hilaris, Paradrina flava, Eremopola lenis, Pseudohadena mariana, Oria myodea, Discestra deserticola, Hadena silenides, Saragossa seeboldi, Powellinia lasserrei, Powellinia boetica.*

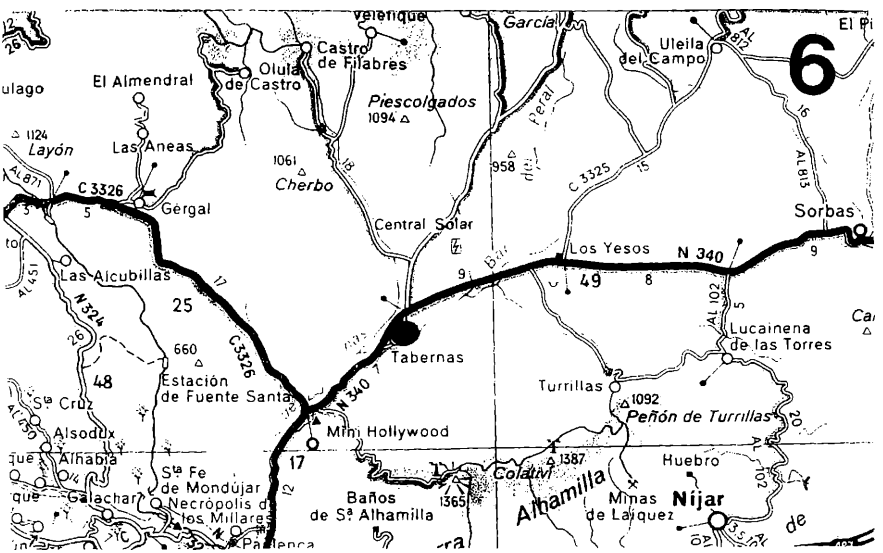
Fundort El Pozo del Esparto

An der Grenze zur Provinz Murcia direkt am Meer liegt der Ort El Pozo del Esparto (Karte 5). Die Landschaft ist ähnlich der am Cabo de Gata, am Meer Salzgebiet und auf den Vorbergen Grassteppe. Hier kamen unter anderen *Eupithecia orana, Eublemma cochylioides, Paradrina flava* zum Licht.



Karte 5.

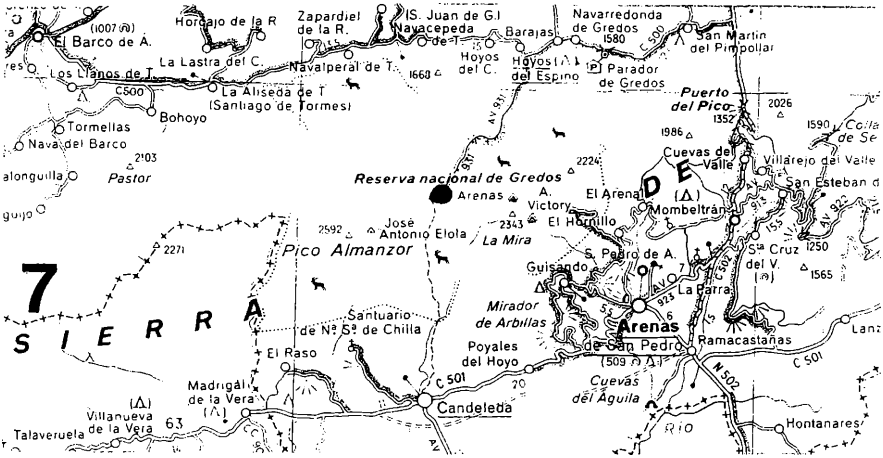
Fundort Tabernas



Karte 6: Hier wurde unter anderem *Pachythelia villosella* von U. Koschwitz festgestellt.

3. Provinz Ávila (AV)

Fundort Sierra de Gredos (Almanzor)



Karte 7: In diesem Gebiet führte Dr. Udo KOSCHWITZ in der Sierra de Gredos am Almanzor bei ca. 1900 m N.N. Beobachtungen durch und stellte unter anderen die Arten *Euxoa continentalis* und *Agrotis chretieni* fest.

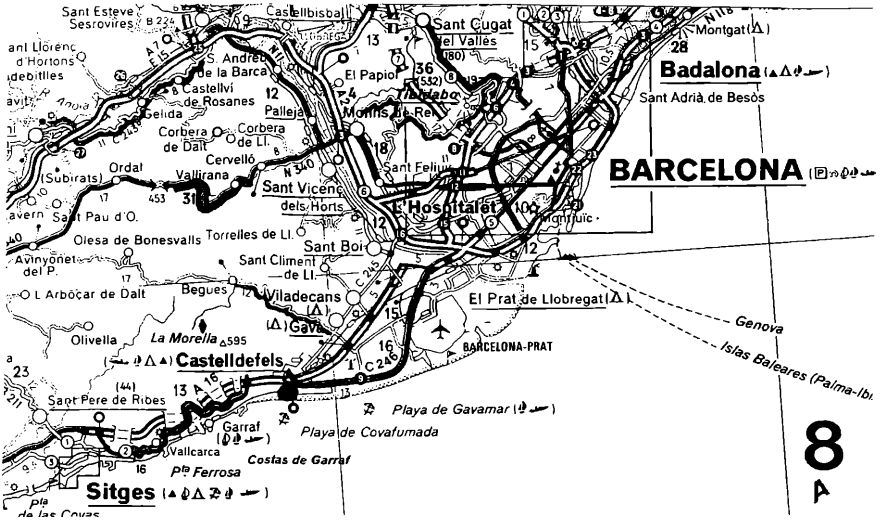
4. Provinz Barcelona (B)

Fundort Castelldefels

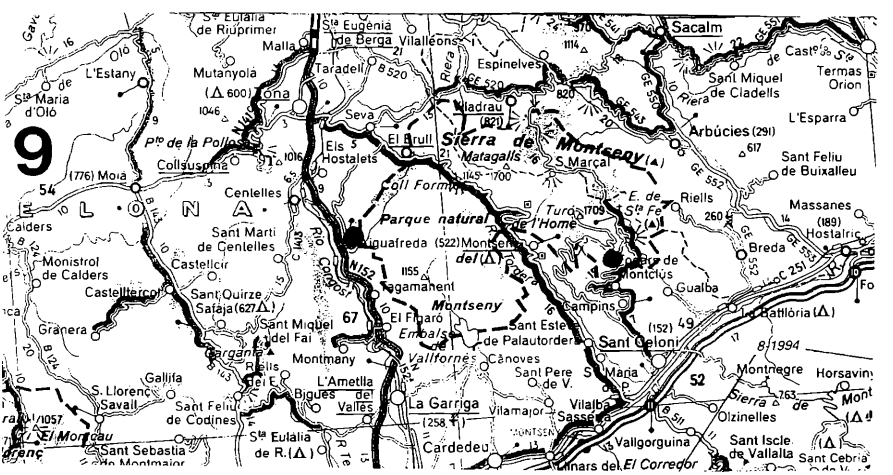
Bei dem Ort Castelldefels (Karte 8) wurden nahe am Meer die Raupen von *Brithys crini* an *Pancratium maritinum* gefunden.

Fundorte Sierra de Montseny, Aiguafreda

Hier konnte E. BODI unter anderem *Zygaena nevadensis* feststellen (Karte 9).



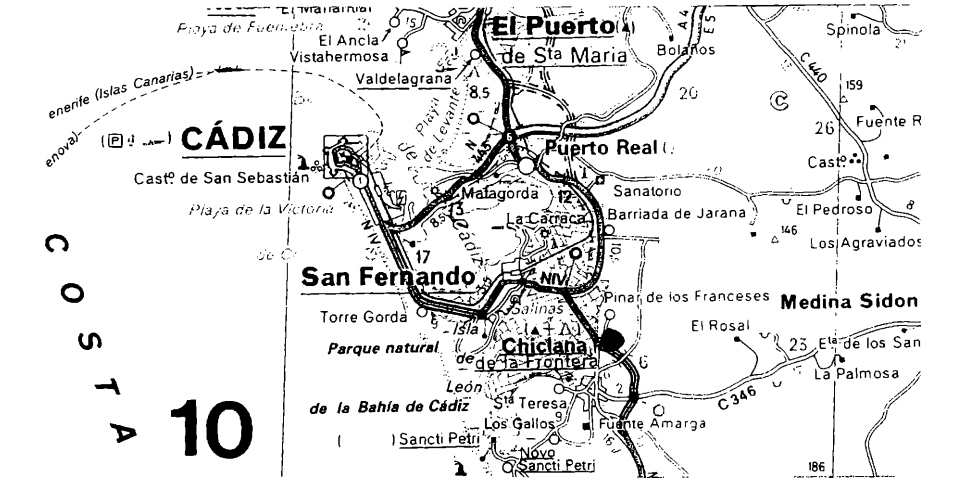
Karte 8.



Karte 9.

5. Provinz Cádiz (C)

Fundort Chiclana



Karte 10: Von hier liegt ein Belegstück von *Cucullia scrophulariphila* vor. Von mir selbst wurden hier keine Beobachtungen durchgeführt.

6. Provinz Castellon (CA)

Fundort Azuebar

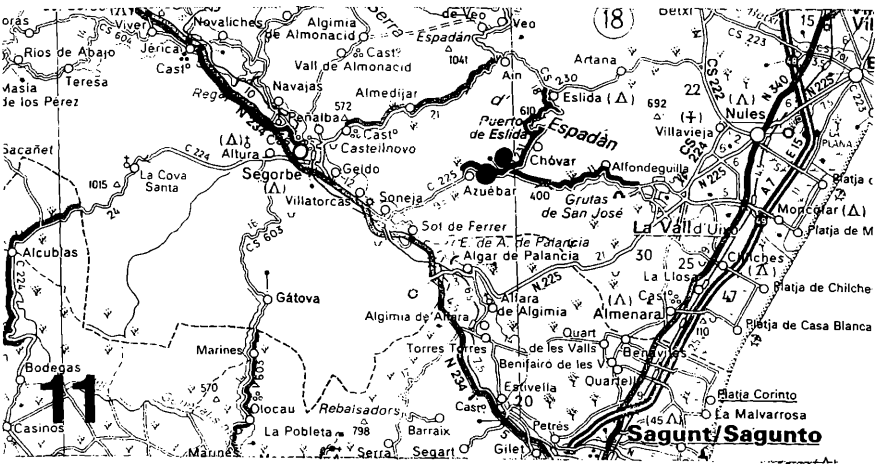
Nahe der südlichen Provinzgrenze bei der Autobahnabfahrt Vall de Uxo geht eine Nebenstraße in Richtung Soneja-Segorbe-Teruel ab. Bei dem Ort Azuebar findet sich Kulturland mit einem ausgetrockneten Barranco, durchsetzt mit Pinien und Korkeichen. Es wurden hier (Karte 11) unter anderen folgende Arten festgestellt: *Eucrostes indigenata, Idaea alyssumata, Idaea cervantaria, Almeria kalischata, Eupithecia liguriata, Phyllodesma kermesifolia.*

7. Provinz Cuenca (CU)

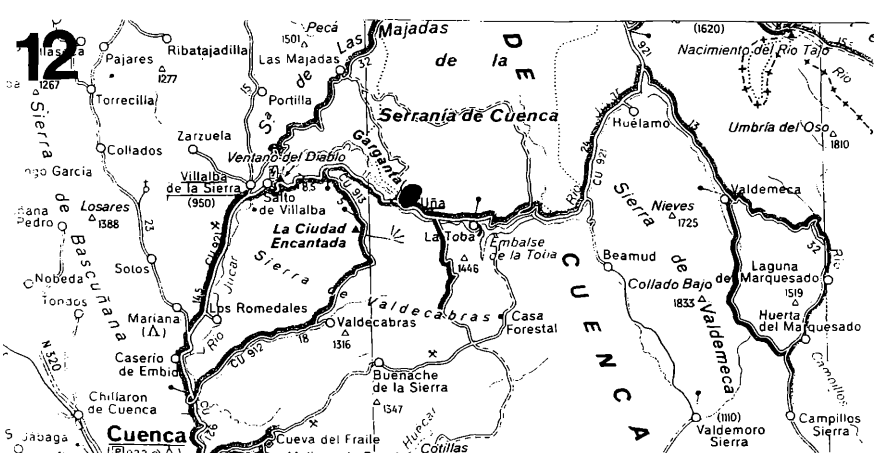
Fundort Uña

Nahe der Grenze zur Provinz Teruel liegt in der Serrania de Cuenca am Rio Jucar auf ca. 1200 m N.N. der Ort Uña. Die Berge sind größtenteils mit Kiefern bewachsen, während im Flußtal Pappeln und Weiden zu finden sind (Karte 12). Hier kamen unter anderen *Peribatodes perversarius,*

Eupithecia phoeniceata, Trichiura castiliana, Mesogona acetosellae, Mesogona oxalina, Eugnorisma arenoflavida zum Licht.



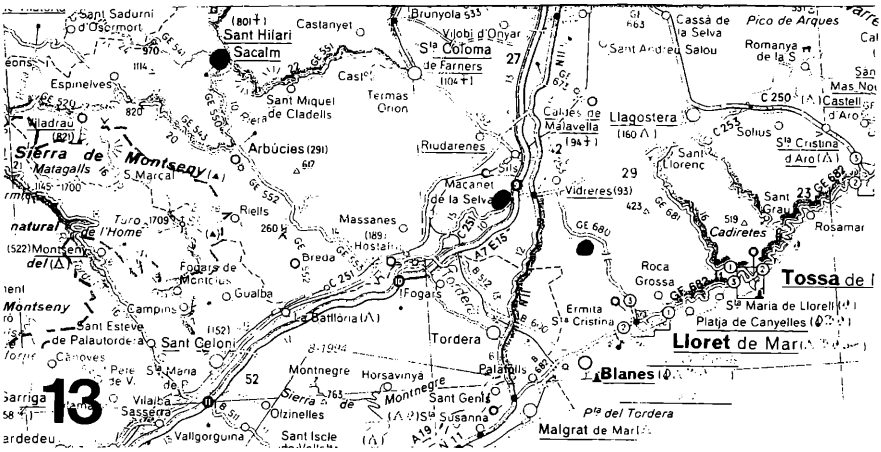
Karte 11.



Karte 12.

8. Provinz Gerona (GE)

Fundort Vidreras



Karte 13.

Man verläßt die Autobahn in Richtung Barcelona bei Abfahrt Nr. 9 und fährt immer in Richtung Lloret de Mar. Nach ca. 7 km nahe dem Ort Vidreras liegt rechts der Straße die Urbanisation Puig Ventos (Karte 13). Hier betreibt der Entomologe Erhard Bodi mit seiner Frau die Pension Casa de Mariposas, wo man gut untergebracht ist. Man kann hier auch mit Frau und Kindern Urlaub machen. Schwimmbad, Tennisplätze, Fußballplatz, Imbißstand sind vorhanden. Am Haus sind Leuchtmöglichkeiten, wo schon so manche gute Art wie zum Beispiel *Neoharpyia verbasci* festgestellt wurde.

Hier (Abb. 4) leben am Erdbeerbaum die Raupen von *Charaxes jasius, Callophrys avis, Hoyosia codeti, Eupithecia unedonata,* an Baumheide *Eupithecia scopariata, Agrochola haematidea, Xestia agathina* und an Korkeichen *Phyllodesma kermesifolia.*

Puig Ventos liegt ca. 10 km vom Meer entfernt in den Vorbergen, die mit kleinen Tälchen durchzogen sind. Hier bestimmen Erdbeerbaum, Baumheide und Korkeichen weitgehend das Landschaftsbild. Auch bei Massanet de la Selva und Hilari de Sacalm wurden von E. Bodi Beobachtungen durchgeführt.

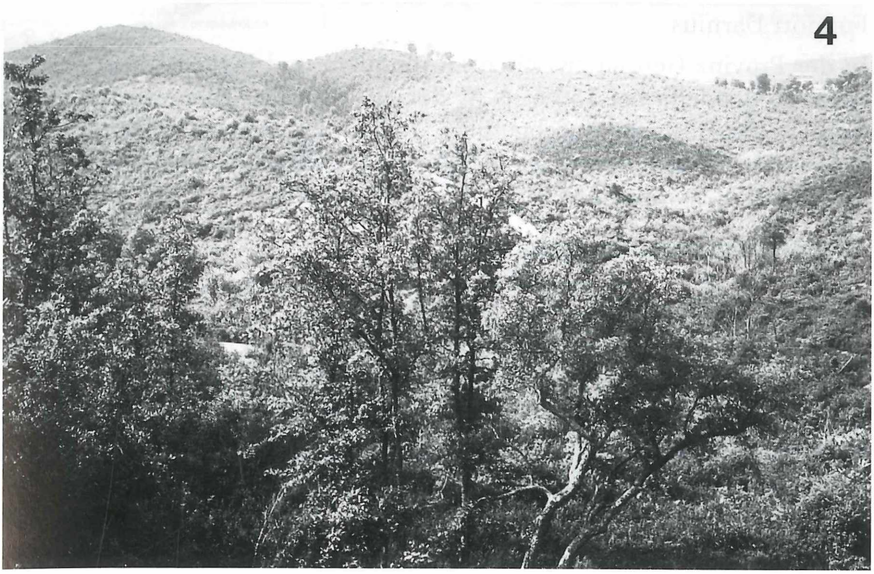
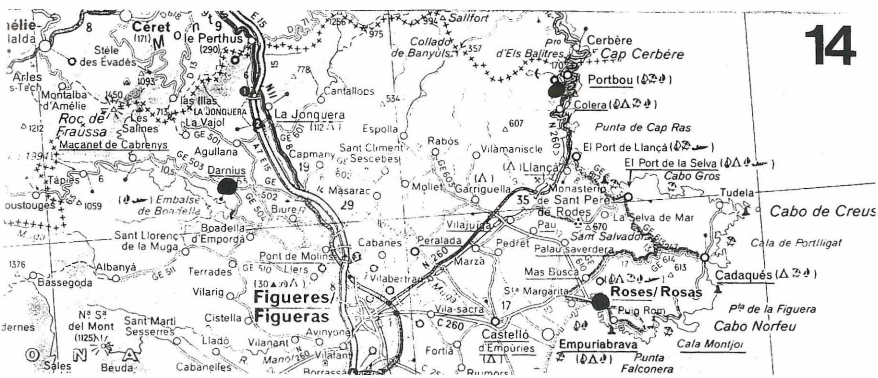


Abb. 4: Landschaft nahe dem Ort Vidreras bei der Urbanisation Puig Ventos.

Fundorte Port Bou, Rosas

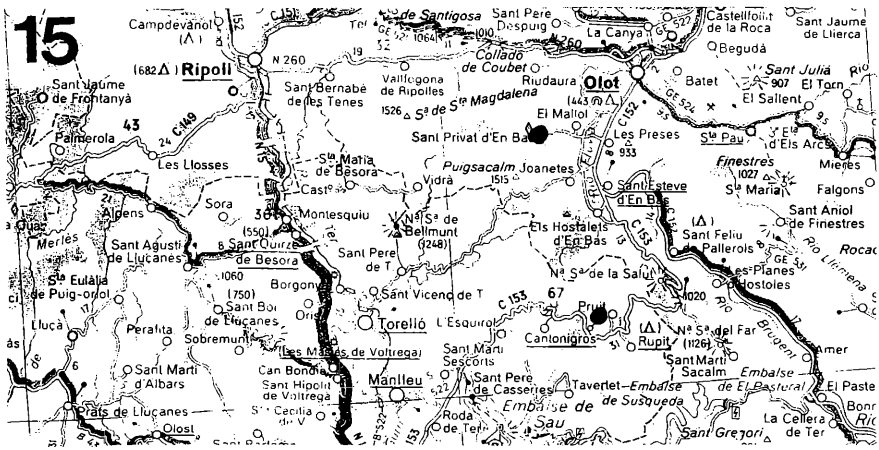


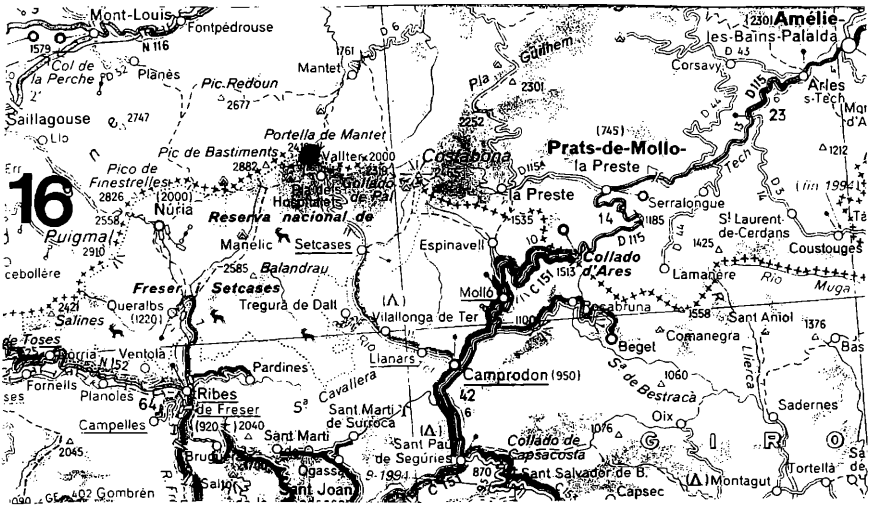
Karte 14: Von Port Bou liegt ein Belegstück von *Calophasia opalina* vor, wobei von mir selbst hier keine Beobachtungen durchgeführt wurden. Bei Rosas wurde *Pardoxia graellsi* durch E. Bodi beobachtet.

Fundort Darnius

In der Provinz Gerona zwischen La Jonquera und Figueras liegt am Embalse de Boadella bei 150 m N.N. der Ort Darnius. Hier wurden von E. Bodi Beobachtungen durchgeführt und unter anderen folgende Arten festgestellt: *Aglaope infausta, Pieris manni, Euchloe crameri, Melanargia occitanica, Marumba quercus.*

Fundorte San Privat de Bas, Pruit

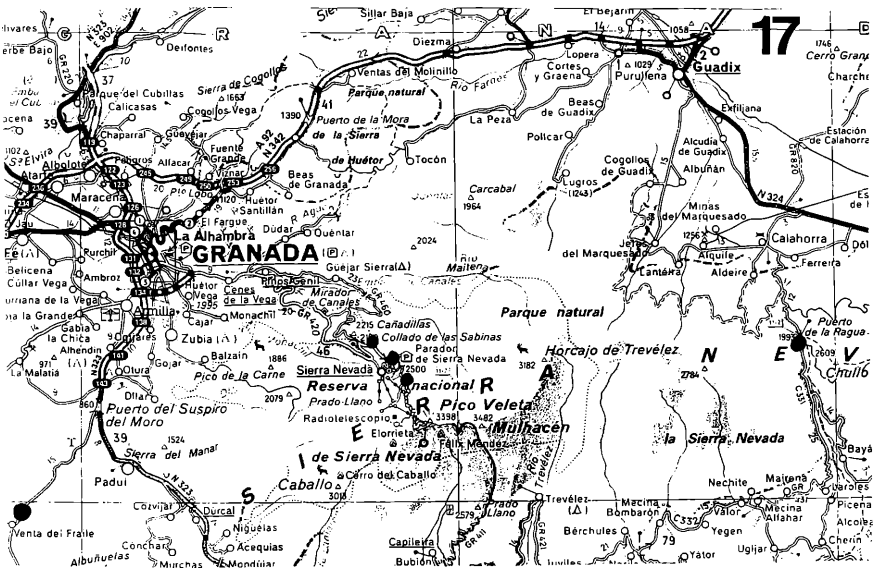

15
Campdevànol
Ripoll
Sant Jaume de Frontanyà
Palmerola
Les Llosses
Sora
Aldens
Merles
Sant Agustí de Llucanes
Sta Eulàlia de Puig-oriol
Llucà
Peralta
Sobremunt
Sant Martí d'Albars
Prats de Lluçanes
Olot
Sant Bernabè de les Tenes
Vallfogona de Ripollès
Sta Magdalena
Sant Privat d'En Bas
Sta Maria de Besora
Puigsacalm
Joanetes
Vidrà
Montesquiu
Sant Quirze de Besora
Sant Pere de T.
Borgonyà
Sant Vicenç de T.
Torelló
L'Esquirol
Les Masies de Voltrega
Can Bondia
Sant Hipòlit de Voltrega
Manlleu
Roda de Ter
Embalse de Sau
Sant Martí Sescorts
Sant Pere de Casserres
Tavertet
Embalse de Susqueda
Cantonigròs
Pruit
Rupit
Sant Martí Sacalm
Embalse de El Pastoral
Sant Gregori
La Cellera de Ter
Riudaura
Olot
El Mallol
Les Preses
Batet
Sant Julià
El Sallent
El Torn
Sta Pau
Finestres
Sta Maria
Falgons
Sant Esteve d'En Bas
Els Hostalets d'En Bàs
Sant Feliu de Pallerols
Sant Aniol de Finestres
Les Planes d'Hostoles
Nª Sª de la Salut
Nª Sª del Far
Amer
El Paste
Bonr
Begudà
La Canya
Sant Jaume de Llierca
Castellfollit de la Roca
Sant Pere Despuig
Collado de Coubet
Sant Jaume de Frontanyà
Les Preses
Finestres
Sta Maria
Falgons
Sant Aniol de Finestres
Les Planes d'Hostoles
Nª Sª del Far
Amer
Sant Martí Sacalm
Embalse de El Pastoral
El Paste
La Cellera de Ter
Sant Gregori
Tavertet
Embalse de Susqueda
Sant Pere de Casserres
Sant Martí Sescorts
Cantonigròs
Pruit
Rupit
Roda de Ter
Embalse de Sau
Manlleu
Torelló
L'Esquirol
Les Masies de Voltrega
Can Bondia
Sant Hipòlit de Voltrega
Sant Vicenç de T.
Borgonyà
Sant Pere de T.
Montesquiu
Sant Quirze de Besora
Sta Maria de Besora
Vidrà
Puigsacalm
Joanetes
Sant Privat d'En Bas
Sta Magdalena
Vallfogona de Ripollès
Sant Bernabè de les Tenes
Ripoll
Campdevànol
Olot
Sant Julià
Batet
El Sallent
El Mallol
Les Preses
Sta Pau
Finestres
Sta Maria
Falgons
Sant Esteve d'En Bas
Els Hostalets d'En Bàs
Sant Feliu de Pallerols
Sant Aniol de Finestres
Les Planes d'Hostoles
Nª Sª de la Salut



Karte 16.

9. Provinz Granada (GR)

Fundort Sierra Nevada, Ruta de Veleta, Puerto de la Ragua



Karte 17: Südöstlich von der Provinzhauptstadt Granada erhebt sich die mächtige Sierra Nevada. Sie ist wohl mit Albarracín eines der artenreichsten Gebiete in Spanien, wo man in kurzer Zeit von 685 m N.N. bei Granada bis auf 3000 m ins Hochgebirge kommt, wo im Juli noch einzelne Schneefelder angetroffen wurden.

Um dieses große Gebiet richtig zu durchforschen, bräuchte man einige Jahre. So konnten in der kurzen Zeit vom 10. VII.-17 VII. 1988 und am 15. IX. 1998 nur an zwei Punkten Beobachtungen durchgeführt werden.

Fundort Ruta de Veleta

An der Straße nach dem Picos de Veleta bei 2200-2800 m N.N. unterhalb des Parador, bei der Albergue Universitaria und in der Nähe des alten Observatoriums. Hier ist die Heimat von *Erebia hispania, Pseudochazara hippolyte williamsi, Aricia morronensis ramburi, Polyommatus golgus.* Zum Licht kamen unter anderen folgende Arten: *Perconia baeticaria, Idaea figuraria, Idaea rupicolaria, Scotopteryx alfacaria, Entephria caeruleata, Colostigia aqueata, Eupithecia praealta, Hadena wehrlii, Hadena tephroleuca, Hadena nevadae, Chersotis larixia, Rhyacia lucipeta, Standfussiana dalmata occidentalis, Standfussiana lucernea arguta, Euxoa nevadensis, Dichagyris renigera funestissima.*

Fundort Puerto de la Ragua

Von Guadix auf der Nordseite der Sierra Nevada erreicht man über Lacalahorra den Puerto de la Ragua bei 1993 m N.N. Hier wurden unter anderen *Parnassius apollo nevadensis, Nebula ibericata, Rheumaptera montivagata* festgestellt.

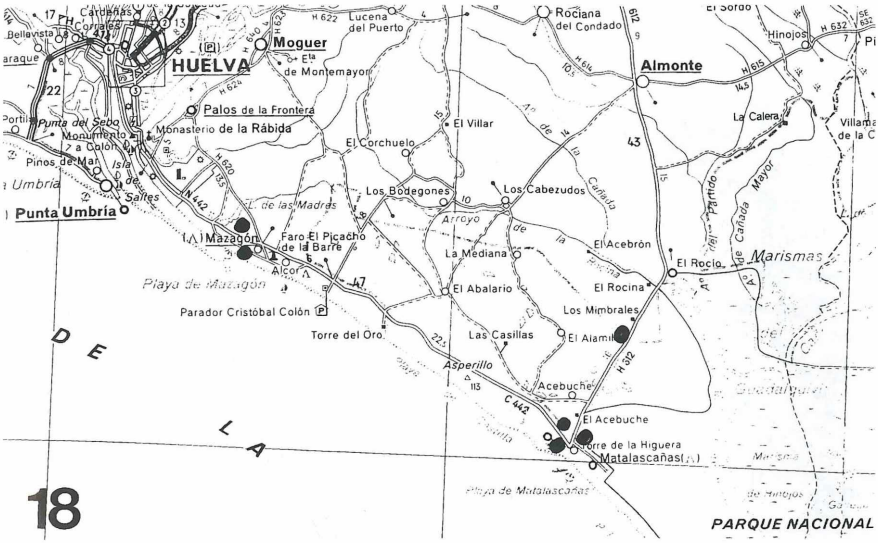
Fundort Venta del Fraile

Hier fand U. Koschwitz die Raupen von *Cucullia erythrocephala.*

10. Provinz Huelva (H)

Fundorte Matalascañas, El Rocio, Mazagón (Karte 18)

Das Landschaftsbild wird besonders von Sandheiden, Pinien und Eukalyptuswald bestimmt (Abb. 5). Am Strand ziehen sich nahe am Meer einige Schilfgürtel hin. Hier konnten unter anderen folgende Arten beobachtet werden: *Tephrina pulinda deerraria, Streblote panda, Hippotion celerio, Zobida bipuncta, Coscinia benderi, Grammodes bifasciata, Cerocala scapulosa, Victrix microglossa, Mythimna joannisi, Mythimna congrua, Mythimna litoralis, Euxoa oranaria, Agrotis lata, Agrotis alexandriensis, Agrotis graslini arenosa.*

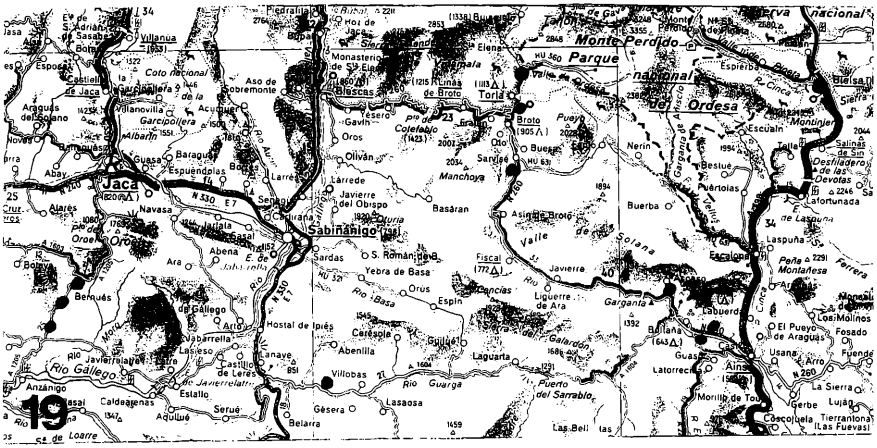


Karte 18: Diese Provinz liegt im Südwesten von Spanien an der Costa de la Luz an der Grenze nach Portugal. Am Strand bei den zum Teil hohen Sanddünen liegen die Orte Matalascañas und Mazagón, während El Rocio 20 km von der Küste entfernt ist. Das Gebiet gehört heute weitgehend zum Parc Nacional de Doñana.

Abb. 5: Sanddünen bei Matalascañas und Mazagón.

11. Provinz Huesca (HU)

Fundorte Ainsa, Rio Guarga


Jaca
Sabinanigo
Monte Perdido
Parque
nacional
del Ordesa
Torla
Broto
Sarvise
Ainsa
Boltaña
Bielsa
Rio Gallego
Rio Guarga
Rio Ara
Rio Cinca
Rio Esera
Puerto del Sarrablo
Valle de Solana
Valle de Broto
Valle de Pineta
Valle de Ordesa
Valle de Tena
Valle de Gistau
Valle de Bielsa
Valle de Chistau
Valle de Benasque
Valle de Ara
Valle de Vio
Valle de Lascuarre
Valle de Lierp
Valle de Ribera
Valle de Sobrarbe
Valle de Tamarite
Valle de Ventamillo
Valle de Ventamillo
Valle de Ventamillo

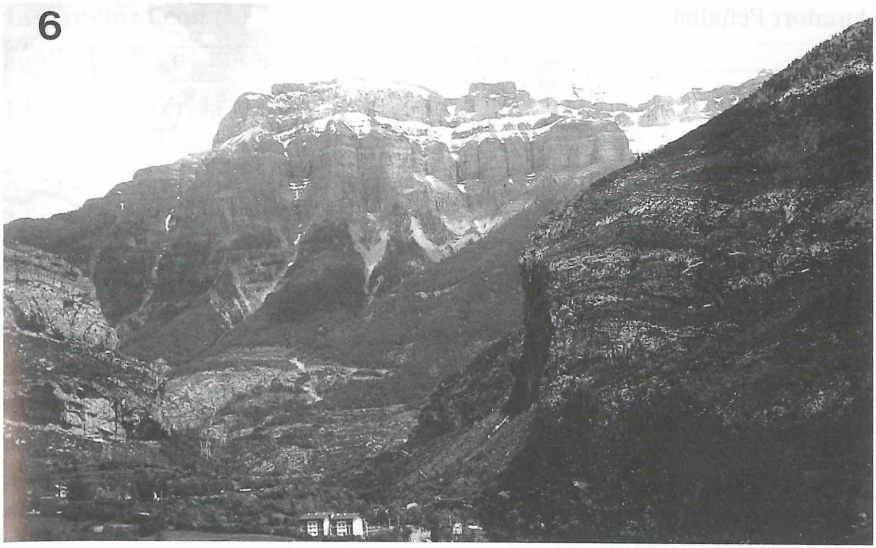


Abb. 6: Felswände bei Torla am Puente de la Navarros.

Fundort Torla (Puente de la Navarros auf ca. 1100 m N.N.).

Der Ort liegt am Parc Nacional de Ordesa in den Pyrenäen nahe der Grenze nach Frankreich. Im Hotel Edelweiß findet man gute Unterkunft. Die Hänge an den Flußtälern sind größtenteils mit *Pinus sylvestris* bewaldet, der Futterpflanze von *Graellsia isabellae*. Es wurden unter anderen folgende Arten beobachtet: *Anthocharis euphenoides, Cupido alcetas, Glaucopsyche melanops, Graellsia isabellae, Artimelia latreillei.*

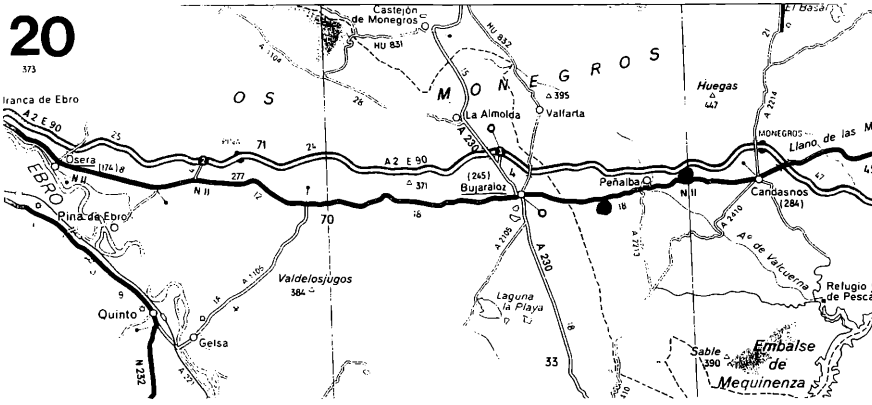
Fundort Sarvise

Der Ort Sarvise liegt ca. 12 km südlich von Torla am Rio Ara auf ca. 900 m. Die Vegetation gleicht der von Torla. Folgende Arten wurden hier unter anderen festgestellt: *Thera variata, Phyllodesma ilicifolia, Graellsia isabellae, Saturnia pyri, Neoharpyia verbasci, Omphalophana antirrhinii, Euxoa conspicua.*

Fundort Jaca (Bernues)

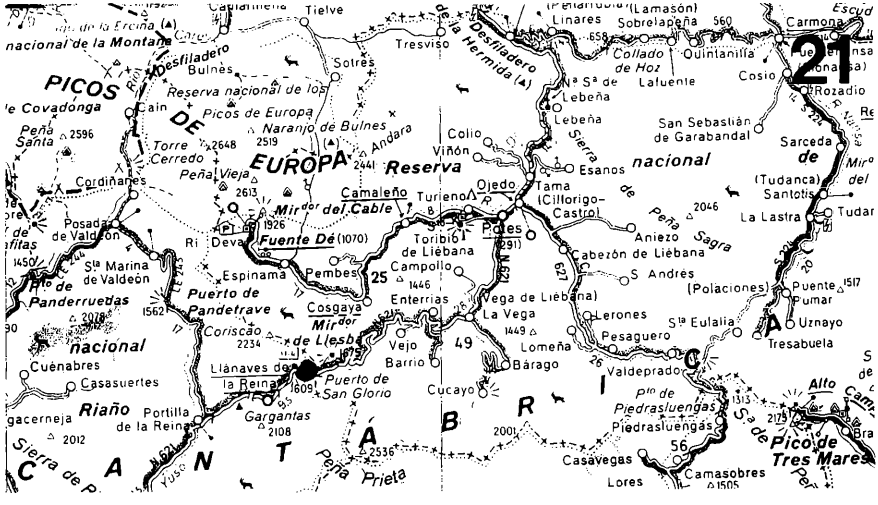
Von Jaca geht eine Straße nach Süden in Richtung Bernues und dem Rio Gallego. Die Berge sind teils bewaldet mit eingestreuten Wiesen. Beobachtungen wurden meist an der Straße in der Nähe von Bernues bei ca. 1000 m N.N. durchgeführt. Hier flogen unter anderen *Zygaena occitanica, arragonica, transalpina, Satyrus ferula novellasi, Polyommatus (Agrodiaetus) ainsae, damon.*

Fundort Peñalba



Karte 20: Der Ort Peñalba liegt bei 250 m N.N. nahe der Autobahn Barcelona–Zaragoza. Man verläßt diese bei Bujaraloz und fährt die Nationalstraße in Richtung Peñalba.

Das Landschaftsbild ist von trockenen, heißen, steppenartigen Hügeln mit Thymian, Rosmarin und *Artemisia* geprägt. Dazwischen liegen auch kleine Salzgebiete. Es wurden hier unter anderen folgende Arten festgestellt: *Dasypteroma thaumasia, Hospitalia flavolineata Cucullia bubaceki, Cucullia achilleae, Calophasia almoravida, Metopoceras albarracina, Episema grueneri, Pseudohadena chenopodiphaga, Discestra dianthi, Saragossa seeboldi, Rhyacia simulans, Stenosomides mansoura.*



Karte 21: Von hier liegen Belegstücke von *Erebia palarica* vor. Persönlich wurden hier keine Beobachtungen durchgeführt.

12. Provinz Leon (L)

Fundort Picos de Europa

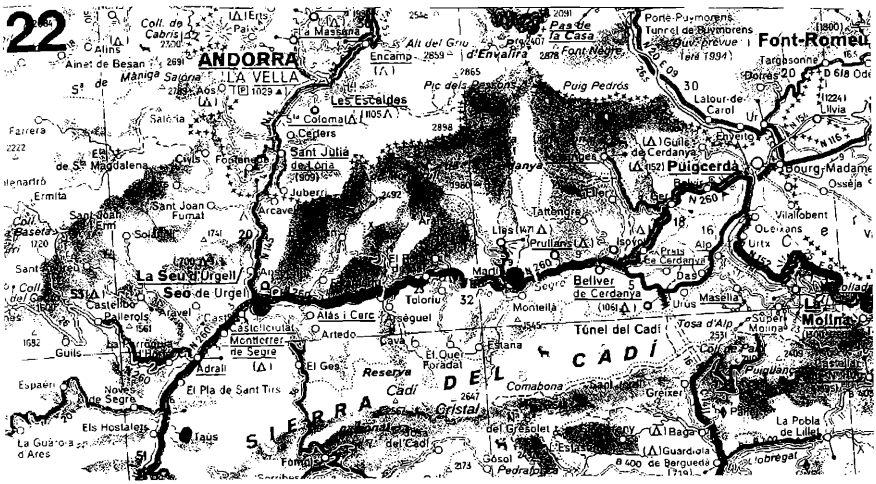
13. Provinz Lérida (LE)

Fundorte Martinet, Seo de Urgel, Rio de Tost

Fundort Martinet

Bei dem Ort Martinet wurden Beobachtungen durchgeführt, wobei unter anderen *Hadena laudeti* und *Conisania renati* zum Licht kamen.

Fundort Seo de Urgel, Rio de Tost

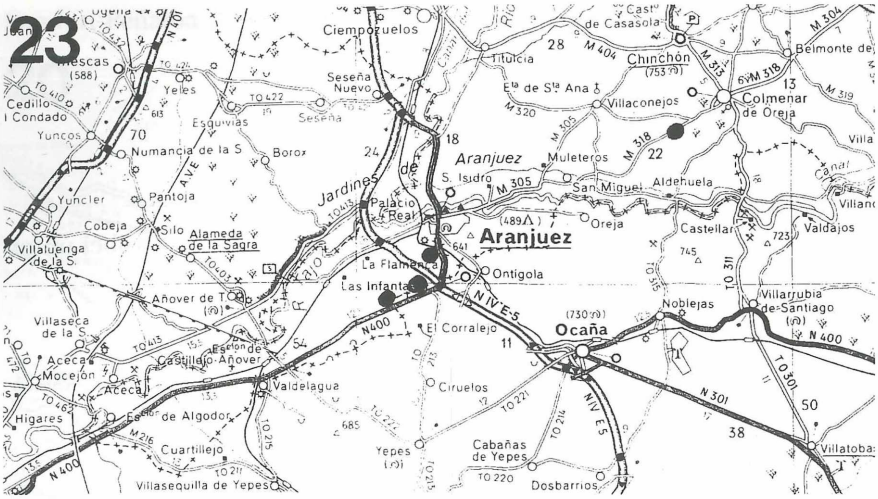


Karte 22: Man kommt von Frankreich bei Bourg-Madam–Puigcerda über die Grenze nach Spanien und fährt in Richtung Seo de Urgel durch das Tal des Rio Segre. Auf der rechten Seite befinden sich trockene, felsige Hänge, die teils mit Eichen bewachsen sind.

In der Umgebung von Seo de Urgel und bei Rio de Tost wurden von E. Bodi Beobachtungen durchgeführt. Fährt man von Seo de Urgel nach Süden, so geht links ein Weg nach Rio de Tost. Hier fand E. Bodi an Eichenbüschen die Raupe von *Trichiura ilicis* und die seltene Eule *Omia cyclopea*. Zum Licht kam unter anderen *Cucullia gnaphalii*.

14. Provinz Madrid (M)

Fundorte Aranjuez, Colmenar de Oreja



Karte 23: Provinz Madrid.

Abb. 7: El Regajal bei Aranjuez. Flugplatz von *Pseudophilotes abencerragus*.

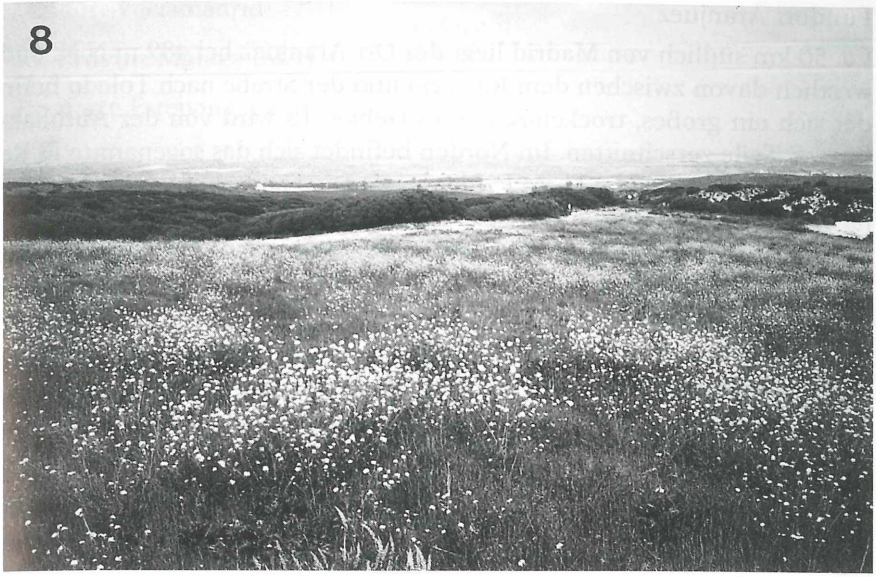


Abb. 8: Weite freie Fläche mit Beständen von *Biscutilla* und *Sinapis incana*. Hier fliegt *Zegris eupheme meridionalis*.

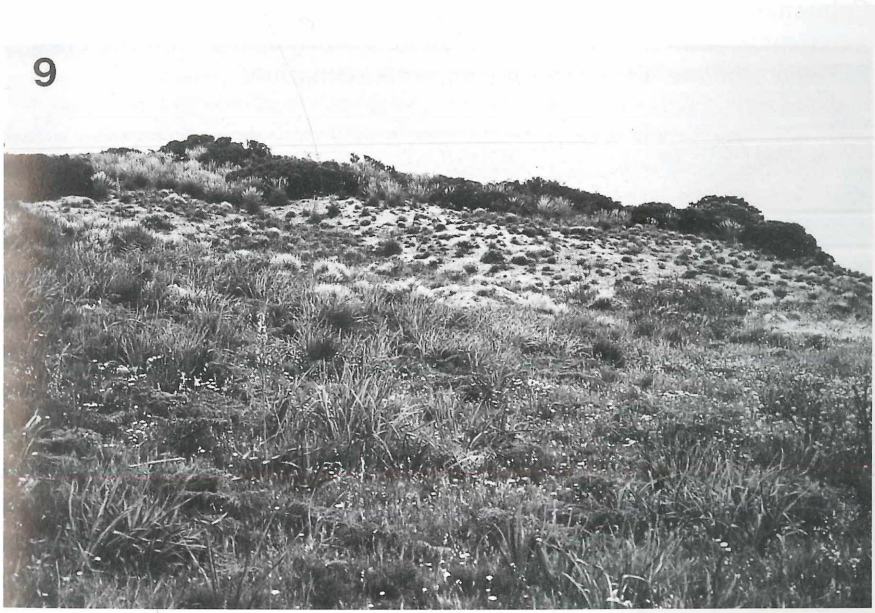


Abb. 9: Leuchtplatz im Gebiet der Finca la Flamenca.

Fundort Aranjuez

Ca. 50 km südlich von Madrid liegt der Ort Aranjuez bei 489 m N.N. Südwestlich davon zwischen dem Rio Tajo und der Straße nach Toledo befindet sich ein großes, trockenes, heißes Gebiet. Es wird von der Autobahn in zwei Teile zerschnitten. Im Norden befindet sich das sogenannte El Regajal und im Süden die Finca la Flamenca. Die Landschaft ist leicht hügelig mit einer mit Eichen durchsetzten steppenartigen, vielfältigen Flora (*Artemisia, Helianthemum,* Thymian und anderes) und Fauna. Es sind auch kleine Salzflächen eingestreut. Besonders im Frühling und Herbst ist dieses Gebiet interessant. Es wurden unter anderen folgende Arten festgestellt: *Synansphecia koschwitzi, Zegris eupheme meridionalis, Tomares ballus, Pseudophilotes abencerragus, Antilurga alhambrata, Perizoma flavosparsata, Eupithecia gratiosata, Lithostege castiliaria, Axia margarita andalusica, Thaumetopoea herculeana, Albarracína warionis, Coscinia romeii, Cryphia petrea, Cucullia bubaceki, Cucullia achilleae, Omphalophana serrata, Cleonymia pectinicornis, Leucochlaena oditis, Eremopola lenis, Aporophyla chioleuca, Polymixis lichenea, Discestra sociabilis, Saragossa implexa, Saragossa seeboldi, Xestia kermesina, Yigoga fidelis.*

Fundort Colmenar de Oreja

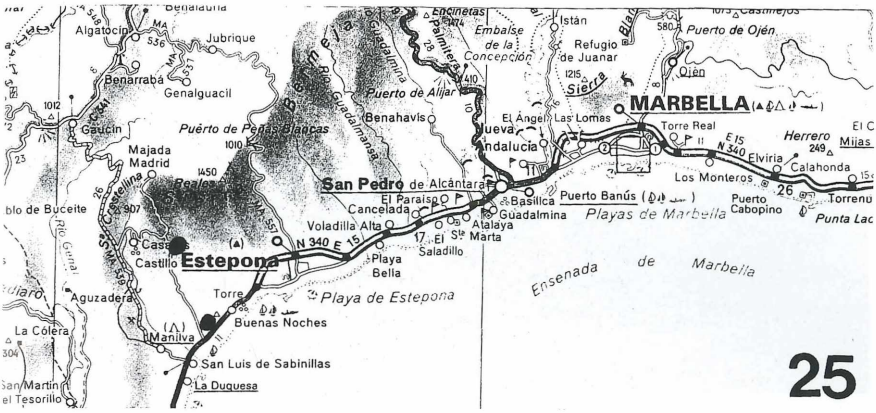
Colmenar de Oreja liegt nordöstlich von Aranjuez mit einer ähnlichen Landschaft, wobei das Gebiet aber kleiner ist. Hier wurden unter anderen *Cucullia achilleae, Cleonymia pectinicornis* beobachtet.

Karte 24: Von hier liegen Belegstücke von *Arctia festiva* vor, wobei hier selbst keine Beobachtungen durchgeführt wurden.

Fundort Vaciamadrid

15. Provinz Málaga (MA)

Fundorte Estepona, Casares



Karte 25: Provinz Málaga.

Abb. 10: Wiesen mit Eucalyptusbäumen bei der Abzweigung nach Casares. Flugplatz von *Melitaea aetherie*.

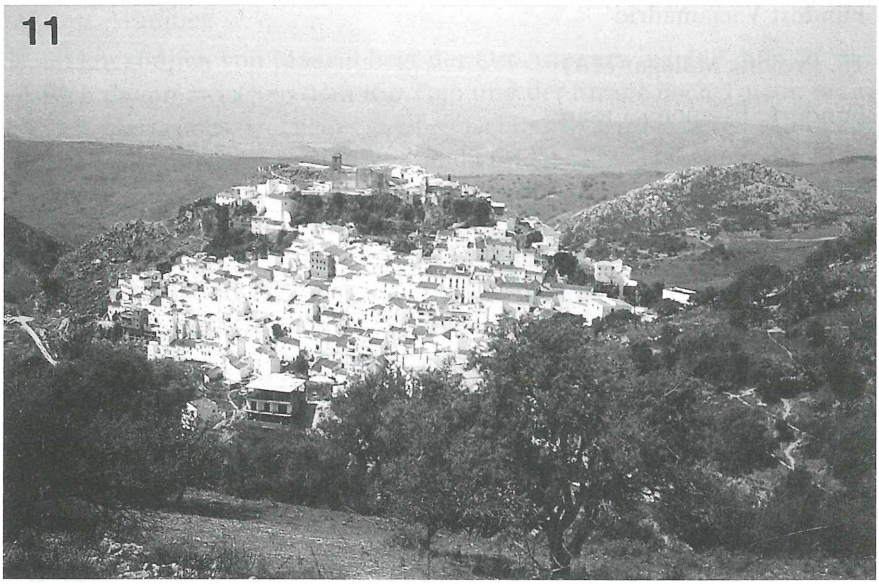


Abb. 11: Der Bergort Casares.

Fundort Estepona

10 km westlich von Estepona geht eine Straße nach Casares. In der Nähe der Abzweigung wurden Beobachtungen durchgeführt. Hier bestimmen Eukalyptuswälder und Wiesen, die teilweise als Weiden für die Kampfstiere genutzt werden, das Landschaftsbild. Folgende Arten wurden unter anderen beobachtet: *Euchloe belemia, Melitaea aetherie, Melanargia ines.*

Fundort Casares

10 km im Bergland liegt der Ort Casares. Hier findet sich Kulturland und an den Hängen am Fuße des Reales meist steppenartige Vegetation. Es wurden unter anderen folgende Arten festgestellt: *Cupido lorquinii, Abraxas pantaria, Enconista spodiaria, Idaea longaria, Eupithecia scopariata, Phyllodesma suberifolia, Omphalophana serrata, Apamea arabs.*

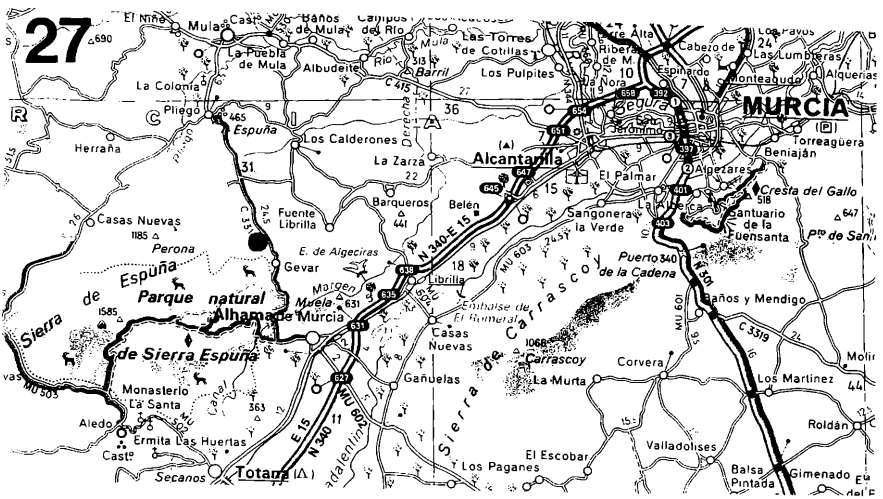
Fundort Nerja

Von hier (Karte 26) liegen Belegstücke von *Phytometra sanctiflorentis* vor. Es wurden hier selbst keine Beobachtungen durchgeführt.

Karte 26.

16. Provinz Murcia (MU)

Fundort Sierra Espuña (Berro)



Karte 27: Murcia.

Fährt man von Murcia nach Lorca, so geht bei Alhama de Murcia eine Straße rechts nach Mula ab. Nahe dem Ort Gevar am Nordrand der Sierra Espuña liegt das kleine Dorf Berro. Die Landschaft ist zum Teil bewaldet, teils steppenartig und teils Kulturland. Es wurden folgende Arten festgestellt: *Narraga nelvae catalaunica, Menophra undulosa, Adalbertia castiliaria, Cinglis humifusaria, Eupithecia pantellata, Apaidia mesogona, Eilema uniola, Amephana aurita.*

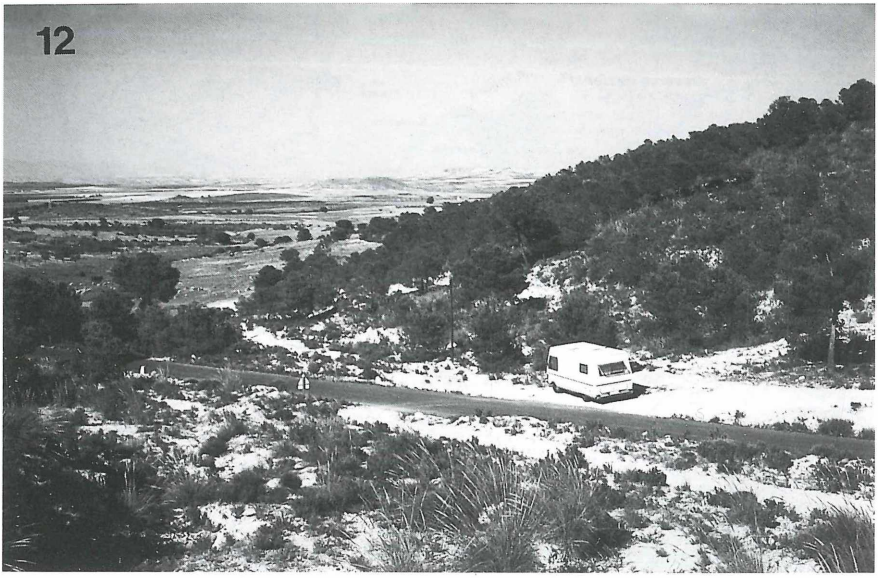
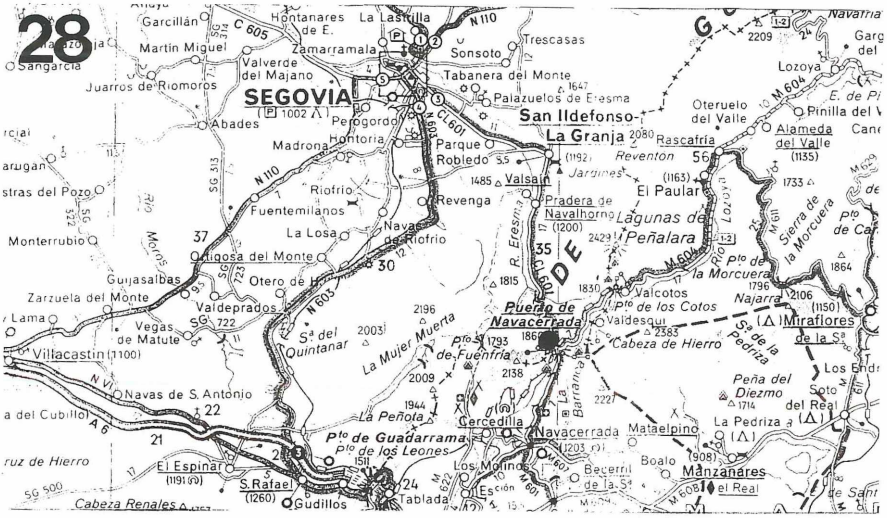


Abb. 12: Gelände bei Berro am Nordrand der Sierra Espuña.

17. Provinz Segovia (SG)

Fundort Puerto de Navacerrada



Karte 28: Von hier liegt ein Belegstück von *Calophasia hamifera* vor. Von mir selbst wurden hier keine Beobachtungen durchgeführt.

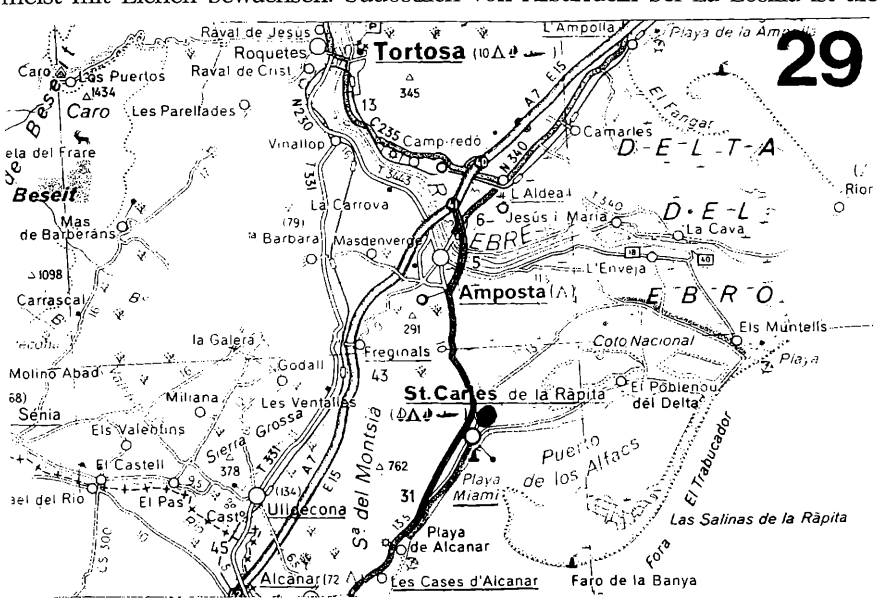
18. Provinz Tarragona (T)

Fundort St. Charles de la Ràpita

19. Provinz Teruel (TE)

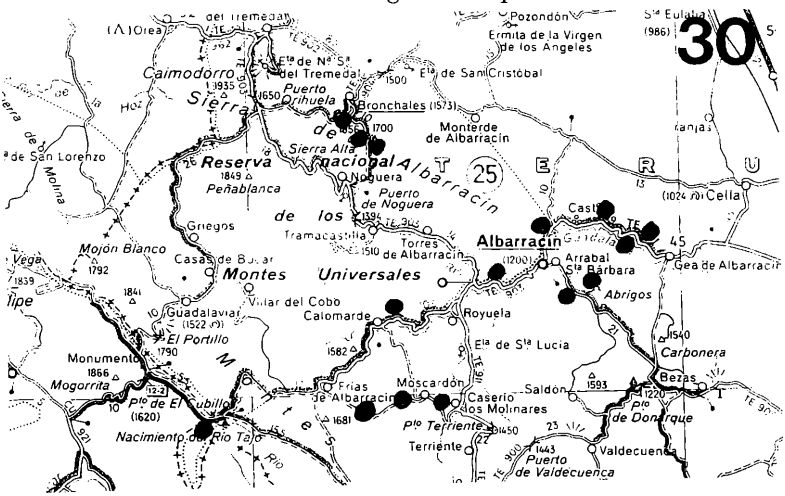
Fundort Albarracín

Fährt man von Teruel nach Westen, so beginnt bei Gea de Albarracín im Tal des Rio Guadalaviar entomologisch wohl eines der artenreichsten Gebiete Spaniens. Das Gebirgsland wird im Süden von den Montes Universales mit der 1870 m hohen Muela de San Juan und im Norden von der Sierra de Albarracín mit der Sierra Alta, 1856 m, begrenzt. Dazwischen fließt der Rio Guadalaviar von Westen nach Osten, der auch im Sommer Wasser führt. Dies ist gut für die Forellenzucht des Wirtes vom Hostal Montes Universales, wo man gute Unterkunft findet. Der Ort Albarracín liegt auf 1200 m Höhe, während der tiefste Punkt des Gebietes bei Gea de Albarracín auf 1000 m liegt. Das Gebiet zeichnet sich durch heiße Sommer mit teilweisen kühlen Nächten und sehr kalte Winter aus. Der meiste Regen fällt im Frühling und im Spätherbst. Die Sommer sind sehr trocken. Auf der Südseite sind die kalkhaltigen Hügel um Albarracín und an der Straße nach Gea nördlich des Flußtales fast kahl und nur mit schütterer Vegetation von Kräutern und Sträuchern bedeckt. Die Nordseite der Hänge sind meist mit Eichen bewachsen. Südöstlich von Albarracín bei La Losilla ist die



Karte 29: Hier stellte M. BEIERLEIN *Trichiura ilicis* fest.

Landschaft von rotem Sandstein meist mit Grasbewuchs und Kiefernwäldern geprägt. Bei der Fuente de la Senora stehen hohe, steile Sandsteinfelsen. Die Flora ist reichhaltig, besonders *Santolina, Helichrysum, Artemisia, Ononis, Asphodelus, Ephedra, Calycotome, Juniperus thurifera* (unter anderen) fallen ins Auge. Am Fluß befinden sich kleine Pappelgehölze und Weiden, ferner Eschen und Ulmen. Das Kulturland unterhalb Albarracín in der sogenannten Vega besteht meist aus Getreidefeldern. Besondere Fundplätze sind das zweite linke Seitental unterhalb von Albarracín, das Valdovecar. Der Eingang liegt direkt gegenüber vom Hostal Montes Universales. Hier wurden die meisten Arten beobachtet. Hier (Abb. 13) kamen unter anderen folgende Arten zum Licht: *Crocallis albarracina, Zernyia granataria, Eupithecia santolinata, Oulobophora internata, Macrothylacia digramma, Albarracína warionis, Coscinia romeii, Craniophora pontica, Cucullia bubaceki, Cucullia cemenelensis, Cucullia achilleae, Cucullia dracunculi, Metopoceras albarracina, Pyrois cinnamomea, Eremodrina armeniaca, Polyphaenis xanthochloris, Allophyes alfaroi, Aporophyla haasi, Apamea alpigena, Hadena vulcanica. exscpectata, Hadena consparcatoides, Conisania renati, Eugnorisma arenoflavida, Euxoa mendelis, Euxoa cos, Euxoa powelli persubtilis, Dichagyris constanti, Stenosomides mansoura, Agrotis turatii.* Weiter in Richtung Gea befinden sich links die trockenen, heißen, steinigen Hänge, durchzogen mit im Sommer trockenen Barrancos. Hier waren an feuchten Stellen zahlreiche Hesperiiden, Lycaeniden und Satyriden zu finden. Auch die Gräben an der Straße nach Gea waren interessant, wie auch die Uferzonen am Fluß. Bei Losilla in den begrasten Kiefernwäldern waren auch gute Fundplätze.



Karte 30: Albarracín und Umgebung war der Schwerpunkt der Beobachtungstätigkeit. Darum wird dieses große Gebiet etwas ausführlicher beschrieben.

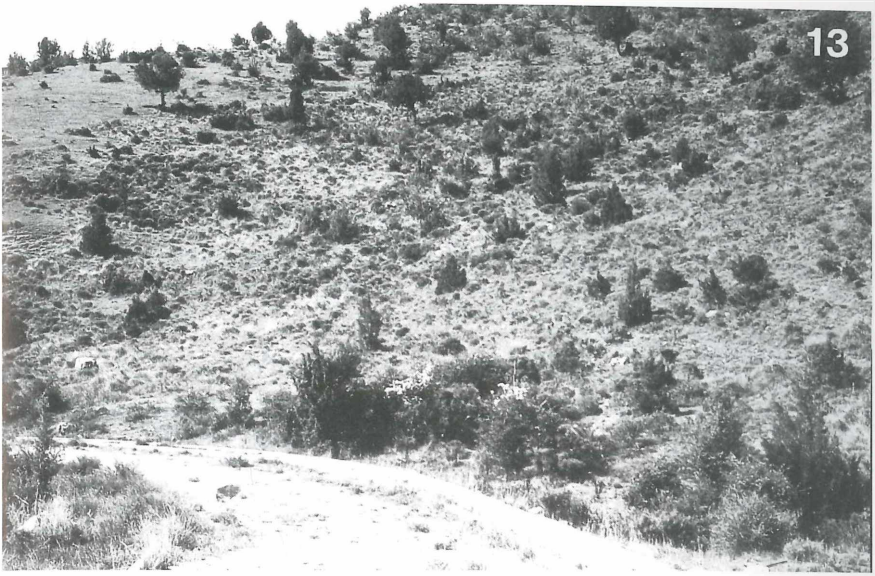


Abb. 13: Am Weg war der Leuchtplatz im Valdovecar.

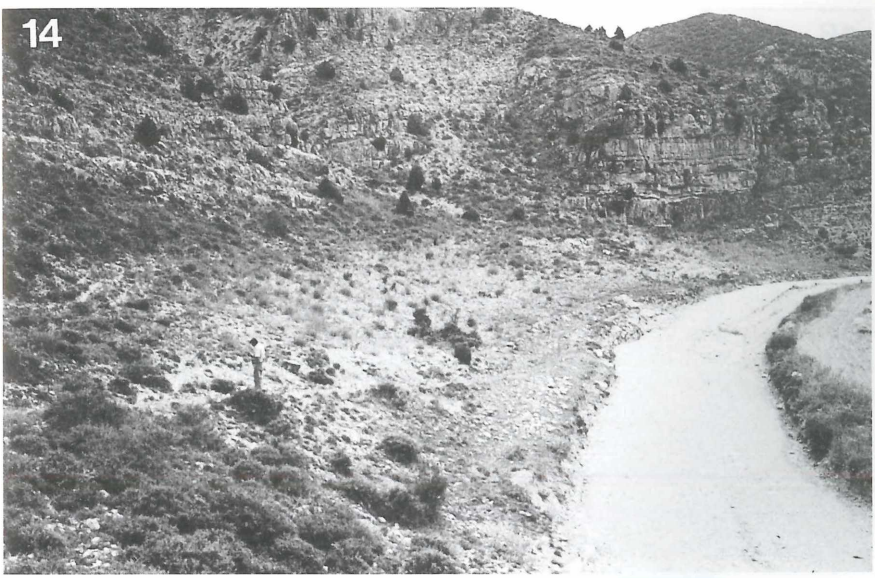


Abb. 14: Trockener Barranco an der Straße nach Gea. Hier fliegen *Chazara prieuri* und andere Satyrinenarten.

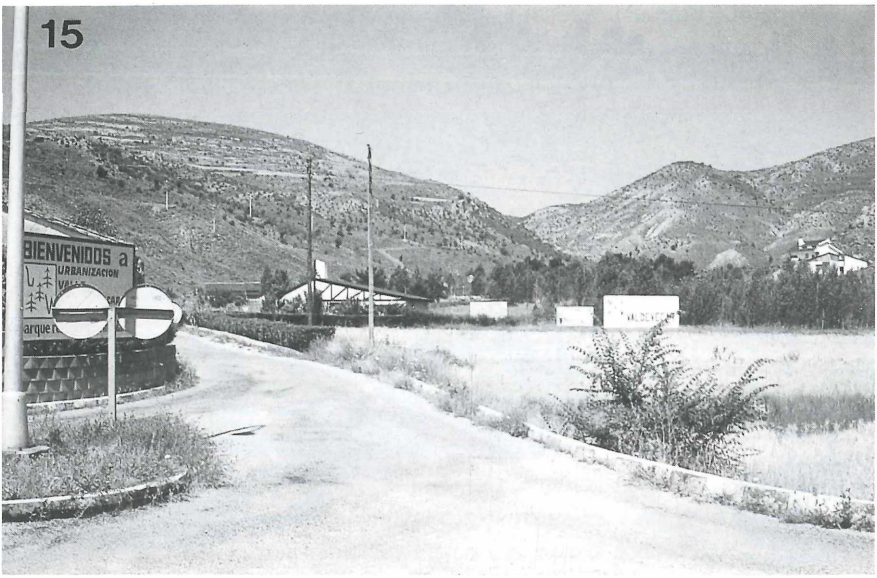


Abb. 15: Die meist aus Kulturland bestehende Vega unterhalb von Albarracín.

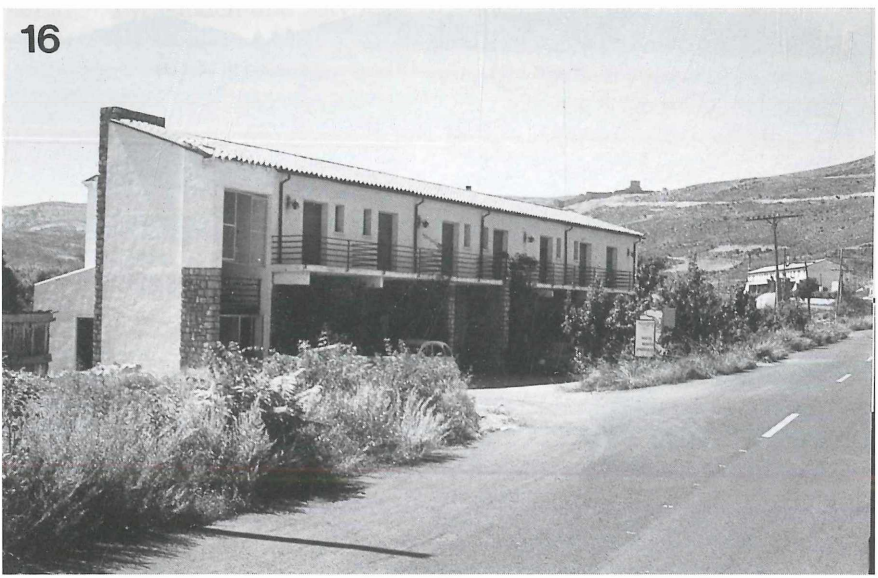


Abb. 16: Hostal Montes Universales direkt gegenüber vom Eingang zum Valdovecar, wo wir immer gut untergebracht waren.

Abb. 17: Kiefernwald (*Pinus pinaster*) bei La Losilla. Hier fliegt *Erebia zapateri*.

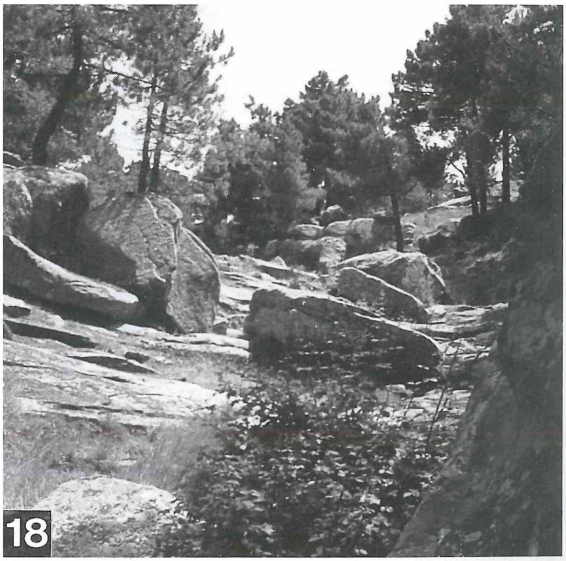


Abb. 18: Landschaft bei La Losilla. Flugplatz von *Polyommatus dorylas, Polyommatus nivescens*.

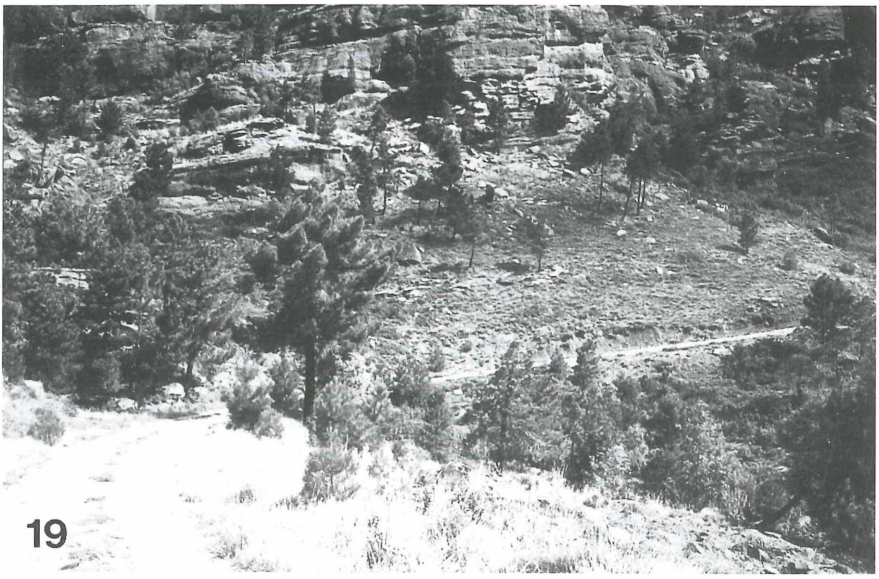


Abb. 19: Felspartie bei der Fuente de la Senora, wo *Zygaena lavandulae, Zygaena rhadamanthus, Actinotia radiosa* beobachtet wurden.

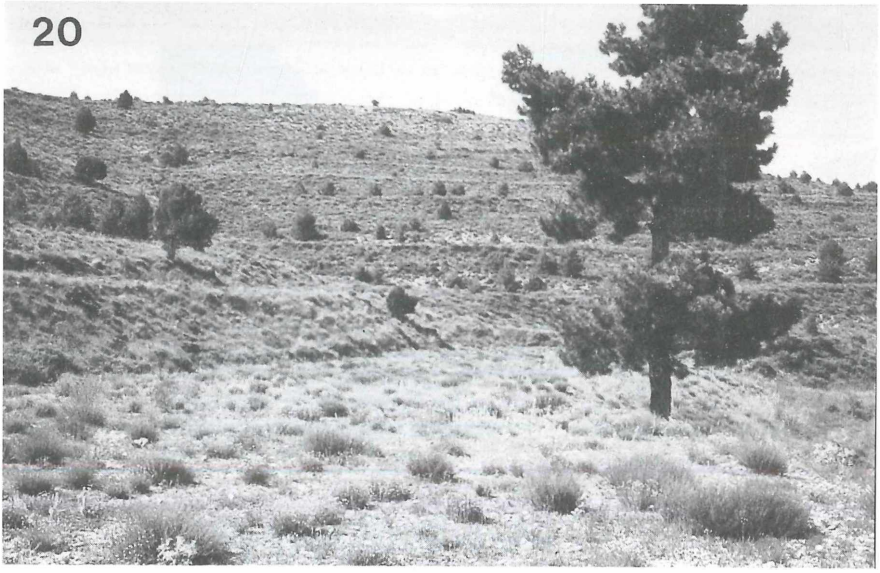


Abb. 20: Kalkhaltige steile Hänge vor dem Ort Moscardón. Hier fliegen *Zygaena ignifera, Polyommatus caelestissima, Orgyia dubia splendida.*

Fundort Moscardón

Südwestlich von Albarracín liegt auf 1600 m N.N. der Ort Moscardón. Bei der Auffahrt befinden sich vor dem Ort links zum Teil steile, kalkhaltige Hänge, ein guter Platz für Lycaeniden. Hier flogen *Zygaena ignifera, Polyommatus caelestisima.* Hinter Moscardón in Richtung Frías sind die Hänge mit *Pinus silvestris* bewachsen. Hier ist die Heimat von *Graellsia isabellae, Hyphoraia dejeani, Arctia tigrina.* Außerdem wurden unter anderen noch folgende Arten festgestellt: *Erebia triaria hispanica, Erebia epistygne viriathus, Axia margarita andalusia, Orgyia dubia splendida, Chelis maculosa arragonensis, Watsonarctia casta, Standfussiana dalmata occidentalis, Agrotis turatii.*

Fundort Bronchales

In die Kiefernwälder in der Sierra Alta und bei Bronchales wurden nur wenige Ausflüge unternommen. Auf den Wiesen zwischen Noguera und Bronchales flog *Parnassius apollo hispanicus.* Zum Licht kamen unter anderen *Graellsia isabellae, Agrotis turatii.*

Fundort Frías de Albarracín

Hier beobachtete U. Koschwitz *Chamesphecia aerifrons, Synansphecia affinis, Synansphecia leucomelaena* und *Chamaesphecia bibioniformis* am Pheromonköder.

Material und Methoden

Die Beobachtungsdaten und teilweise auch Belegmaterial wurden vom Autor in ca. 20 Jahren Beobachtungszeit zusammengetragen. Weitere Daten lieferten noch Dr. Herbert Beck, Manfred Beierlein, Ernst Blum, Erhard Bodi, Dr. Udo Koschwitz und Dr. Herbert Rietz. Besonders Erhard Bodi stellte sein spanisches Material zur Verfügung.

Um rein qualitativ den Artenbestand eines Faunengebietes ermitteln zu können, ist es zum Zwecke der genauen Determination der Falter und zum Nachweis der Arten erforderlich, Belegstücke aus den verschiedenen Biotopen zu entnehmen. Hierbei wurde das Ausleseprinzip angewandt. Es wurden beispielsweise keine automatisch tötenden Lichtfallen verwendet. Die nächtlichen Beobachtungen wurden meistens am Licht durchgeführt, besonders bei Albarracín auch am Köder. Es wurden Quecksilberdampflampen, Schwarzlicht-Leuchtstoffröhren und superaktinische Leuchtstoffröhren verwendet, wobei durch den Einsatz von Stromaggregaten auch in entlegenen Biotopen abseits vom Stromnetz Beobachtungen durchgeführt werden konnten.

2. Kommentierte Artenliste

In diesem Beitrag zur Kenntnis der Macrolepidopteren-Fauna (sensu SEITZ) der Iberischen Halbinsel werden die folgenden Familien in voraussichtlich vier Teilen bearbeitet:

Teil 1: Hepialidae, Psychidae, Limacodidae, Heterogynidae, Zygaenidae, Sesiidae, Cossidae, Lasiocampidae, Saturniidae, Sphingidae, Axiidae, Hesperiidae, Papilionidae, Pieridae, Lycaenidae, Nymphalidae;

Teil 2: Drepanidae, Geometridae, Notodontidae;

Teil 3: Noctuidae;

Teil 4: Pantheidae, Lymantriidae, Nolidae, Arctiidae.

(Die Teile 2–4 werden in dieser Zeitschrift in den nächsten Heften nachfolgen.)

Bei der Nomenklatur wurde das europäische Verzeichnis der Schmetterlingsarten von Ole KARSHOLT und Józef RAZOWSKI (1996) mit geringen Abweichungen, weil teilweise neuere Literatur berücksichtigt wurde, zugrunde gelegt. Die angegebenen Unterarten wurden aus VIVES MORENO (1994) entnommen. Zum besseren Verständnis werden bei Namenswechsel die alten Synonyme in Klammern angegeben.

Zu jedem Taxon auf Artebene werden drei Zahlen angegeben, zwei vor und eine hinter dem Artnamen:

Die **erste Zahl** (fett) ist eine durchlaufende vierstellige Nummer aus der vorliegenden Artenliste.

Die *zweite Zahl* (*kursiv*) ist die fünfstellige Artnummer aus dem Katalog von KARSHOLT & RAZOWSKI (1996).

Die dritte Zahl hinter dem Artnamen (in Klammern) beziehen sich auf die **Seiten** bei VIVES MORENO (1994).

Die Abkürzungen hinter der subjektiv geschätzten Häufigkeitsangabe bedeuten:

L = Beobachtungen am Licht

K = Beobachtungen am Köder

T = Beobachtungen am Tage

Hepialoidea: Hepialidae

0001 *00063 Triodia sylvina* (LINNAEUS, 1761) (23)

GE Vidreras 11. x. 1984 vereinzelt L leg. E. BODI

0002 *00075 Pharmacis pyrenaicus* (DONZEL, 1838) (24)

GE Vall Ter 21. VII. 1988 vereinzelt T leg. E. BODI

Tineoidea: Psychidae

0003 *00946 Oiketicoides febretta* (Boyer de Fonscolombe, 1835) (37)

TE Albarracín 9. viii. 1989. Die Falter flogen vereinzelt in der Morgendämmerung leg. U. Koschwitz

0004 *00961 Canephora hirsuta* (Poda, 1761) = *unicolor* Hfn. (38)

GE Vidreras 4. vii. 1985 selten L leg. E. Bodi

0005 *00963 Pachythelia villosella* (Ochsenheimer, 1810) (38)

AL Tabernas 27 iv. 1985 e. p. leg. U. Koschwitz

0006 *01012 Sterrhopteryx fusca* (Haworth, 1809) (40)

GE Vidreras 20. vi. 1991 selten L leg. E. Bodi

0007 *01022 Apterona gracilis* (Speyer, 1886) (40)

AL Cabo de Gata 26. v. 1992 L
M Aranjuez 13. vi. 1994 L
TE Albarracín 30. vi. 1987 L vereinzelt, leg. U. Koschwitz.

Zygaenoidea: Limacodidae

0008 *03907 Apoda limacodes* (Hufnagel, 1766) (132)

GE Vidreras 17. vi. 1981 vereinzelt L leg. E. Bodi

0009 *03909 Hoyosia codeti* (Oberthür, 1883) (132)

GE Vidreras 3. x. 1984 in Anzahl L Die Raupen fand E. Bodi an *Arbutus unedo.*
H El Rocio 27 ix. 1984 vereinzelt L
LE Seo de Urgel 3. viii. 1970 vereinzelt L leg. E. Bodi

Zygaenoidea: Heterogynidae

0010 *03915 Heterogynis penella* (Hübner, 1819) (195)

LE Seo de Urgel 16.–23. v. 1971 in Anzahl T leg. E. Bodi
TE Albarracín (Barranco) 23. v.–7. vi. 1981 in Anzahl T

Zygaenoidea: Zygaenidae

0011 *03935 Jordanita (Gregorita) hispanica* (Alberti, 1937) (204)

LE Seo de Urgel 6. viii. 1970 vereinzelt leg. E. Bodi
M Aranjuez 9.–10. v. 1987 vereinzelt
TE Albarracín 26. vi.–8. vii. 1982 vereinzelt

0012 *03938 Jordanita (Lucasiterna) subsolana* (STAUDINGER, 1862) (204)

TE Albarracín 23. v.-7 vi. 1981; 26. vi.-8. vii. 1982 vereinzelt

0013 *03943 Jordanita (Jordanita) globulariae* (HÜBNER, 1793) (204)

TE Moscardón 21. vii.-1. viii. 1979; 6.-12. vi. 1983 vereinzelt

0014 *03948 Adscita geryon* (HÜBNER, 1813) (204)

TE Moscardón 21. vii.-1. viii. 1979; 26. vi.-8. vii. 1982 vereinzelt

0015 *03959 Aglaope infausta* (LINNAEUS, 1767) (203)

GE Darnius 24. v. 1971 Raupe an Weißdorn leg. E. BODI

GR Venta del Fraile 9. vi. 1994 vereinzelt leg. U. KOSCHWITZ

0016 *03963 Zygaena (Mesembrynus) sarpedon* (HÜBNER, 1790) (197)

AL Cabo de Gata 24. v. 1992 vereinzelt leg. U. KOSCHWITZ (ssp. *confluenta* REISS, 1927)

HU Jaca (Bernues) 29. vii. 1982 vereinzelt (ssp. *carmencita* OBERTHÜR, 1910)

TE Moscardón 26. vi.-8. vii. 1982 vereinzelt (ssp. *carmencita* OBERTHÜR, 1910)

0017 *03978 Zygaena (Agrumenia) hilaris* OCHSENHEIMER, 1808 (199)

TE Moscardón 26. vi.-8. vii. 1982 vereinzelt (ssp. *lucifera* REISS, 1936)

0018 *03979 Zygaena (Agrumenia) fausta* (LINNAEUS, 1767) (199)

HU Ainsa 28. v.-5. vi. 1983 in Anzahl (ssp. *fassnidgei* TREMEWAN & MANLEY, 1965)

TE Albarracín (Valdovecar), Moscardón 21.-28. viii. 1981 in Anzahl (ssp. *preciosa* REISS, 1920)

0019 *03981 Zygaena (Agrumenia) occitanica* (VILLERS, 1789) (198)

GE Vidreras 9. vii. 1981; 29. vi. 1989 vereinzelt leg. E. BODI (ssp. *arragonica* HOLIK & SHELJUZHKO, 1956)

HU Jaca (Bernues) 29. vii. 1982 in Anzahl (ssp. *arragonica* HOLIK & SHELJUZHKO, 1956)

0020 *03983 Zygaena (Zygaena) loti* ([DENIS & SCHIFFERM.], 1775) (201)

TE Moscardón 21. vii.-1. viii. 1979 vereinzelt (ssp. *arragonensis* STAUDINGER, 1887)

0021 *03984 Zygaena (Zygaena) ignifera* KORB, 1897 (201)

TE Moscardón 21. vii.-1. viii. 1979; 21.-28. viii. 1981 selten

0022 *03987 Zygaena (Zygaena) rhadamanthus* (ESPER, 1789) (200)

AL San José 28. iii. 1995 vereinzelt

GE Vidreras 25.-26. v. 1992 vereinzelt

HU Ainsa 28. v.-5. vi. 1983 vereinzelt

TE Albarracín (Fuente de la Senora), Moscardón 23. v.–7. vi. 1981 zuweilen in Anzahl

0023 *03989 Zygaena (Zygaena) nevadensis* Rambur, 1858 (200)

B Sierra de Montseny, Ayguafreda 22. v. 1989 in Anzahl leg. E. Bodi; Sierra de Montseny, Fogars 14. vi. 1982 in Anzahl leg. E. Bodi

0024 *03993 Zygaena (Zygaena) lavandulae* (Esper, 1783) (201)

AL San José 28. iii. 1995 vereinzelt

GE Vidreras 25. v. 1992 häufig

TE Albarracín (Fuente de la Senora) 26. vi.–8. vii. 1982 vereinzelt

0025 *03996 Zygaena (Zygaena) transalpina* (Esper, 1780) (202)

HU Jaca (Bernues) 29. vii. 1992 in Anzahl

0026 *03998 Zygaena (Zygaena) filipendulae* (Linnaeus, 1758) (202)

TE Moscardón 26. vi.–8. vii. 1982 vereinzelt

0027 *03999 Zygaena (Zygaena) lonicerae* (Scheven, 1777) (203)

TE Moscardón 26. vi.–8. vii. 1982 vereinzelt

0028 *04000 Zygaena (Zygaena) trifolii* (Esper, 1783) (202)

GE Vidreras 23.–26. v. 1992 vereinzelt

Sesioidea: Sesiidae

0029 *04030 Sesia apiformis* (Clerck, 1759) (186)

GE Vidreras 15. v. 1981 vereinzelt Puppen an alten Stämmen von *Populus nigra* gefunden leg. E. Bodi

TE Albarracín in Pappelbeständen am Guadalaviar am 15. v. 1993 vereinzelt Puppen gefunden leg. U. Koschwitz.

0030 *04039 Paranthrene tabaniformis* (Rottemburg, 1775) (187)

GE Vidreras 6. vi. 1994 selten leg. E. Bodi (ssp. *synagriformis* (Rambur, 1866))

TE Albarracín 29. vi. 1991 vereinzelt um 17 Uhr am Pheromon leg. U. Koschwitz

0031 *04053 Synanthedon andrenaeformis* (Laspeyres, 1801) (188)

CU Uña 23. ix. 1985 Bohrlöcher an *Viburnum* von U. Koschwitz gefunden.

0032 *04058 Synanthedon theryi* Le Cerf, 1916 (189)

AL Cabo de Gata 25. v. 1992 leg. U. Koschwitz. Die ♂♂ flogen nur sehr lokal um die Tamarisken die Pheromone von 11–13 Uhr zuweilen häufig an. Die ♀♀ flogen etwa 1 Stunde später.

0033 *04059 Synanthedon vespiformis* (Linnaeus, 1761) (189)

GE Vidreras 30. v. 1981 selten leg. E. Bodi

0034 *04075 Bembecia iberica* Špatenka, 1992 (190)

TE Albarracín 11. vii. 1990 vereinzelt am Pheromon leg. U. Koschwitz

0035 *04090 Pyropteron chrysidiformis* (Esper, 1782) (190)

GE Vidreras 23. vi. 1986 vereinzelt, Raupen in Rumex leg. E. Bodi

TE Frías de Albarracín 29. vi. 1991 häufig am Pheromon leg. U. Koschwitz

0036 *04097 Synansphecia koschwitzi* Špatenka, 1992 (191)

M Aranjuez 1.-4. v. 1989 Holotypus und Paratypen, 30. v. 1990 häufig am Pheromon Nr. 4 und 17 MPI Seewiesen leg. U. Koschwitz. Flugzeit 11-14 Uhr, 1 Stunde später flogen die ♀♀.

0037 *04100 Synansphecia meriaeformis* (Boisduval, 1840) (191)

GE Vidreras 2. vi. 1990 zuweilen in Anzahl leg. E. Bodi

0038 *04101 Synansphecia affinis* (Staudinger, 1856) (191)

TE Frías de Albarracín, 28. vi. 1991 vereinzelt am Pheromon leg. U. Koschwitz.

0039 *04103 Synansphecia leucomelaena* (Zeller, 1847) (191)

TE Frías de Albarracín, 28. vi. 1991 in Anzahl am Pheromon leg. U. Koschwitz

0040 *04111 Chamaesphecia mysiniformis* (Boisduval, 1840) (192)

TE Albarracín 14. vi. 1994 vereinzelt am Pheromon leg. U. Koschwitz

0041 *04114 Chamaesphecia aerifrons* (Zeller, 1847) (192)

TE Albarracín 14. vi. 1994 in Anzahl am Pheromon leg. U. Koschwitz; Frías de Albarracín 28. vi. 1991 in Anzahl am Pheromon leg. U. Koschwitz

0042 *04130 Chamaesphecia bibioniformis* (Esper, 1800) (192)

TE Frías de Albarracín, 19. vii. 1990 in Anzahl am Pheromon leg. U. Koschwitz

0043 *04140 Chamaesphecia empiformis* (Esper, 1783) (192)

GE Vidreras 14. vii. 1989 selten leg. E. Bodi

Cossoidea: Cossidae

0044 *04151 Cossus cossus* (Linnaeus, 1758) (130)

GE Vidreras 24. viii. 1981 selten L leg. E. Bodi

0045 *04154 Lamellocossus aries* (PÜNGELER, 1902) (131)

AL Cabo de Gata 20. III. 1993; 28. III. 1995 L Die Falter wurden sehr lokal nur im Salzgebiet vereinzelt am Licht beobachtet.

0046 *04156 Parahypopta caestrum* (HÜBNER, 1808) (131)

GE Massanet de la Selva 16. VI. 1990 selten L leg. E. BODI

M Aranjuez 9. VII. 1988 vereinzelt L leg. U. KOSCHWITZ

0047 *04162 Dyspessa foeda* (SWINHOE, 1899) (131)

AL San José 25. V. 1992 vereinzelt L leg. U. KOSCHWITZ (ssp. *almeriana* DE FREINA & WITT, 1990)

M Aranjuez 9. VII. 1989; 6. VI. 1994 vereinzelt L leg. U. KOSCHWITZ

0048 *04166 Dyspessa ulula* (BORKHAUSEN, 1790) (131)

AL Cabo de Gata 21. III. 1993 vereinzelt L

GE Vidreras 14. VIII. 1982 selten L leg. E. BODI

LE Rio de Tost 29. V. 1984; 22. VII. 1991; 10. V. 1994 vereinzelt L leg. E. BODI

0049 *04176 Zeuzera pyrina* (LINNAEUS, 1761) (130)

GE Vidreras 21. VII. 1980 selten L leg. E. BODI

0050 *04178 Phragmataecia castaneae* (HÜBNER, 1790) (130)

A Elche 25. IX. 1985 selten L leg. U. KOSCHWITZ

TE Albarracín 14. VII. 1985 selten L leg. U. KOSCHWITZ

Lasiocampoidea (Bombycoidea s. l.): Lasiocampidae

0051 *06728 Poecilocampa populi* (LINNAEUS, 1758) (409)

GE Vidreras 2. XII. 1987 selten L leg. E. BODI

0052 *06734 Trichiura castiliana* (SPULER, 1908) (409)

CU Uña 23. IX. 1985 vereinzelt L

M Aranjuez 18. X. u. 25. X. 1987 vereinzelt L

0053 *06735 Trichiura ilicis* (RAMBUR, 1866) (409)

LE Rio de Tost E. BODI fand die Raupen an Eichen

T St. Carles de la Ràpita 17. III. 1991 vereinzelt L leg. M. BEIERLEIN

0054 *06743 Malacosoma neustria* (LINNAEUS, 1758) (409)

TE Albarracín (Valdovecar) 26. VI.–8. VII. 1982 vereinzelt L

0055 *06749 Lasiocampa trifolii* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (410)

H El Rocio 24.-27. IX. 1984 vereinzelt L (ssp. *trifolii*)

LE Seo de Urgel 17. v. 1971 vereinzelt L leg. E. Bodi (ssp. *trifolii*)

H El Rocio 27 IX. 1984 vereinzelt L (ssp. *cocles* (Geyer, 1831), Formen beider Unterarten wurden zusammen beobachtet).

0056 *06753 Lasiocampa serrula* (Guenée, 1858) (411)

A Elche, Santa Pola, El Pinet 22. IX. u. II. X. 1984 in Anzahl L

AL Cabo de Gata, Pujaire 22. x. 1987 in Anzahl L Die Art wurde nur in den Salzgebieten angetroffen.

0057 *06755 Macrothylacia rubi* (Linnaeus, 1758) (411)

HU Sarvise 28. v.-5. VI. 1983 vereinzelt L

LE Seo de Urgel 17 v. 1971 vereinzelt L leg. E. Bodi

0058 *06756 Macrothylacia digramma* Maede-Waldo, 1905 (411)

TE Albarracín (Valdovecar, Straße nach Gea) 23. v.-7. VI. 1981; 27. v.-1. VI. 1984 vereinzelt L; Moscardón 7.-11. VI. 1988 vereinzelt L (ssp. *alfacaria* Ribbe, 1910)

0059 *06758 Streblote panda* Hübner, 1820 (412)

H Mazagón 24.-27. IX. 1984 vereinzelt L

0060 *06761 Pachypasa limosa* (Serres, 1827) (412)

GE Darnius 30. VI. 1978 vereinzelt L leg. E. Bodi

TE Albarracín (Valdovecar, Barranco) 21. VII.-1. VIII. 1979; 21.-28. VIII. 1981; 26. VI.-8. VII. 1982 zuweilen in Anzahl L

0061 *06763 Dendrolimus pini* (Linnaeus, 1758) (412)

CA Azuebar 23.-26. v. 1987 vereinzelt L (ssp. *iberica* Schawerda, 1926)

GE Darnius 28. VI. 1978 vereinzelt L leg. E. Bodi

TE Moscardón 6. XII. 1983 vereinzelt L

0062 *06765 Psilogaster loti* (Ochsenheimer, 1810) (413)

H El Rocio, Matalascañas 27. IX. 1984; 30. IV. 1987 vereinzelt L

HU Peñalba 18. IX. 1998 vereinzelt L

M Aranjuez 9. v. 1987 vereinzelt L

TE Albarracín (Valdovecar, Straße nach Gea) 21. VII.-1. VIII. 1979 zuweilen in Anzahl. Es kamen fast nur ♀♀ zum Licht.

0063 *06771 Phyllodesma ilicifolia* (Linnaeus, 1758) (412)

HU Sarvise 28. v.-5. VI. 1983 vereinzelt L

0064 *06773 Phyllodesma tremulifolia* (HÜBNER, 1810) (413)

GE Vidreras 6. VII. 1984 vereinzelt L leg. E. BODI

0065 *06774 Phyllodesma kermesifolia* (LAJONQUIÈRE, 1960) (413)

CA Azuebar 25. V. 1984 vereinzelt L

GE Vidreras 4.-7. V. 1992 vereinzelt besonders um Korkeichen L

0066 *06775 Phyllodesma suberifolia* (DUPONCHEL, 1842) (413)

GE Vidreras 4.-7. V. 1992 vereinzelt L

LE Seo de Urgel 17 V. 1971 vereinzelt L leg. E. BODI

MA Casares 3. V. 1987 vereinzelt L

TE Albarracín (Valdovecar, Straße nach Gea) 23. V.-7 VI. 1981; 6.-12. VI. 1983 vereinzelt L

0067 *06777 Gastropacha quercifolia* (LINNAEUS, 1758) (413)

GE Vidreras 25. V. 1981 vereinzelt L leg. E. BODI

0068 *06780 Odonestis pruni* (LINNAEUS, 1758) (412)

GE Vidreras 5. VI. 1981; 28. VI. 1984 vereinzelt am L leg. E. BODI

Bombycoidea: Saturniidae

0069 *06791 Graellsia (= Actias) isabellae* (GRAËLLS, 1849) 414

HU Rio Guarga, Sarvise, Torla 28. V.-5-6-1983 vereinzelt L

LE Rio de Tost 19. V. 1978 vereinzelt L leg. E. BODI

TE Moscardón 6.-12. VI. 1988 in Anzahl L. Sierra Alta, Bronchales 1. VI. 1981 vereinzelt L. Die Falter waren besonders an Berghängen mit *Pinus sylvestris* anzutreffen. Sie flogen schon in der Dämmerung um die Kiefern und kamen nachts zum Licht. Eizuchten wurden mit *Pinus sylvestris* durchgeführt.

0070 *06793 Saturnia pyri* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) (415)

GE Vidreras 31. V. 1981 selten L leg. E. BODI

HU Sarvise 28. V. 1983 vereinzelt L; Peñalba 7. V. 1992 vereinzelt L

LE Rio de Tost 19. V. 1971 vereinzelt L leg. E. BODI

0071 *06794 Saturnia pavonia* ssp.? (*ligurica* WEISMANN, 1876?) (415)

GE Vidreras 15. IV. 1981 vereinzelt L leg. E. BODI; Darnius E. BODI fand die Raupen in Anzahl an *Dorycnium*.

Bombycoidea: Sphingidae

0072 *06817 Marumba quercus* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (418)

GE Vidreras 2. viii. 1989 vereinzelt L

0073 *06819 Mimas tiliae* (Linnaeus, 1758) (418)

GE Vidreras 9. iv. 1981 selten L leg. E. Bodi
LE Seo de Urgel 18. v. 1978 vereinzelt L leg. E. Bodi

0074 *06822 Smerinthus ocellata* (Linnaeus, 1758) (418)

LE Rio de Tost 19. v. 1971 vereinzelt L leg. E. Bodi
TE Albarracín 26. vi.–8. vii. 1982 vereinzelt L

0075 *06824 Laothoe populi* (Linnaeus, 1758) (418)

TE Albarracín 26. vi.–8. vii. 1983 vereinzelt L

0076 *06828 Agrius convolvuli* (Linnaeus, 1758) (416)

GE Vidreras 19. vi. 1981 vereinzelt L leg. E. Bodi

0077 *06830 Acherontia atropos* (Linnaeus, 1758) (417)

AL San José 15. iv. 1995 vereinzelt L
TE Albarracín (Valdovecar) 6.–12. vi. 1983 vereinzelt L

0078 *06832 Sphinx ligustri* (Linnaeus, 1758) (417)

GE Vidreras 19. v. 1981 vereinzelt L leg. E. Bodi

0079 *06834 Hyloicus (= Sphinx) pinastri* (Linnaeus, 1758) (417)

TE Moscardón 6.–12. vi. 1983 häufig L; Sierra Alta 1. vi. 1979 vereinzelt L

0080 *06839 Hemaris tityus* (Linnaeus, 1758) (419)

GE Vidreras 23. v. 1983 selten, Eier und Raupen an Knautie leg. E. Bodi
TE Albarracín (Valdovecar) 6.–12. vi. 1983 vereinzelt T

0081 *06840 Hemaris fuciformis* (Linnaeus, 1758) (419)

GE Vidreras 4.–7. v. 1992 vereinzelt T

0082 *06843 Macroglossum stellatarum* (Linnaeus, 1758) (420)

TE Albarracín 26. vi.–8. vii. 1982 in Anzahl T

0083 *06849 Proserpinus proserpina* (Pallas, 1772) (419)

TE Albarracín (Valdovecar) 23. v.–7. vi. 1981 vereinzelt L

0084 *06853 Hyles euphorbiae* (LINNAEUS, 1758) (420)

CA Azuebar 23.-26. v. 1984 vereinzelt L

LE Seo de Urgel 16.-23. v. 1971 vereinzelt L leg. E. BODI

0085 *06860 Hyles livornica* (ESPER, 1779) (421)

TE Albarracín (Valdovecar) 6.-12. VI. 1983 vereinzelt L

0086 *06862 Deilephila elpenor* (LINNAEUS, 1758) (421)

GE Vidreras 21. VI. 1982 selten L leg. E. BODI; Darnius 30. VI. 1978 zuweilen in Anzahl L leg. E. BODI

0087 *06863 Deilephila porcellus* (LINNAEUS, 1758) (421)

HU Sarvise 28. v.-5. VI. 1983 vereinzelt L

LE Seo de Urgel 18. v. 1978 vereinzelt L leg. E. BODI

TE Albarracín (Valdovecar) 6.-12. VI. 1983 vereinzelt L

0088 *06865 Hippotion celerio* (LINNAEUS, 1758) (421)

H El Rocio 27. IX. 1984 selten L

Axioidea: Axiidae

0089 *06872 Axia margarita* (HÜBNER, 1813) (408)

H Matalascañas 30. IV. 1987 (ssp. *andalusica* (MARTEN, 1934))

LE Rio de Tost 19. v. 1971 leg. E. BODI

M Aranjuez 26. IV. 1987; 10. v. 1987; Colmenar de Oreja 22. IV. 1993

TE Albarracín, Moscardón 23. v.-7. VI. 1981; 7.-11. VI. 1988. Die Falter kamen immer nur vereinzelt zum Licht

Rhopalocera, Hesperioidea: Hesperiidae

0090 *06879 Erynnis tages* (LINNAEUS, 1758) (270)

CA Azuebar 23.-26. v. 1984 vereinzelt (ssp. *cervantes* (GRASLIN, 1836))

TE Albarracín (La Losilla, Straße nach Gea), Moscardón 23. v.-7. VI. 1981; 6.-12. VI. 1983 vereinzelt

0091 *06882 Carcharodus alceae* (ESPER, 1780) (270)

AL Cabo de Gata, San José 13.-15. IV. 1995 zuweilen in Anzahl

TE Albarracín (La Losilla) 23. v.-7. VI. 1981; 26. VI.-8. VII. 1982 vereinzelt

0092 *06884 Carcharodus lavatherae* (ESPER, 1783) (271)

TE Albarracín (Barranco, Straße nach Gea) 26. VI.-8. VII. 1982; 6.-12. VI. 1983; 6.-9. VI. 1988 vereinzelt (ssp. *internirufus* ROTHSCHILD, 1914)

0093 *06885 Carcharodus floccifera* (ZELLER, 1847) (271)

GE Rosas 26. v. 1970 selten leg. E. BODI; San Privat de Bas 26. v. 1992 selten

HU Ainsa 3. VI. 1988 selten

0094 *06887 Carcharodus baeticus* (RAMBUR, 1839) (271)

M Aranjuez 9.–10. v. 1987 vereinzelt

TE Albarracín (Valdovecar, Barranco, La Losilla) 21. VII.–1. VIII. 1979; 26. VI.–8. VII. 1982; 6.–12. VI. 1983 zuweilen in Anzahl

0095 *06891 Spialia sertorius* (HOFFMANNSEGG, 1804) (271)

GE Darnius 24. v. 1971 vereinzelt leg. E. BODI

TE Albarracín (Valdovecar, Barranco, La Losilla) 21. VII.–1. VIII. 1979; 23. v.–7. VI. 1981; 26. VI.–8. VII. 1982 in Anzahl

0096 *06895 Muschampia proto* (OCHSENHEIMER, 1808) (272)

AL Cabo de Gata 15. IV. 1995 vereinzelt

TE Albarracín (Valdovecar, La Losilla) 21. VII.–1. VIII. 1979; 21.–28. VIII. 1981; 26. VI.–8. VII. 1982 zuweilen häufig

0097 *06899 Pyrgus carthami* (HÜBNER, 1813) (275)

GE San Privat de Bas 26. v. 1992 vereinzelt

TE Albarracín (Valdovecar, Barranco, La Losilla) 21. VII.–1. VIII. 1979; 23. v.–7 VI. 1981; 26. VI.–8. VII. 1982 zuweilen in Anzahl

0098 *06905 Pyrgus malvoides* (ELWES & EDWARDS, 1897) (273)

GE Darnius 24.–28. v. 1971 vereinzelt leg. E. BODI

HU Torla 28. v.–5. VI. 1983 vereinzelt

LE Seo de Urgel 16.–23. v. 1971 vereinzelt leg. E. BODI

TE Albarracín (Valdovecar, La Losilla) 23. v.–7. VI. 1981 zuweilen in Anzahl

0099 *06906 Pyrgus serratulae* (RAMBUR, 1839) (274)

GE San Privat de Bas 26. v. 1992 vereinzelt; Vall Ter 24. VII. 1989 vereinzelt

TE Albarracín (Valdovecar, La Losilla) 26. VI.–8. VII. 1982; 6.–11. VI. 1988 vereinzelt

0100 *06907 Pyrgus onopordi* (RAMBUR, 1839) (274)

M Aranjuez 26.–28. IV. 1987 vereinzelt

TE Albarracín (La Losilla, Straße nach Gea) 21. VII.–1. VIII. 1979; 23. v.– 7. VI. 1981; 21.–28. VIII. 1981; 26. VI.–8. VII. 1982; 6.–11. VI. 1988, zuweilen in Anzahl

0101 *06909 Pyrgus cirsii* (RAMBUR, 1839) (274)

TE Albarracín (Valdovecar, Straße nach Gea, Barranco) 21. VII.–1. VIII. 1979; 21.–28. VIII. 1981 zuweilen häufig

0102 *06911 Pyrgus armoricanus* (Oberthür, 1910) (273)

GE Vidreras 2. viii. 1989; 25.–28. v. 1992 vereinzelt; San Privat de Bas 26. v. 1992 vereinzelt

TE Albarracín (Valdovecar) 26. vi.–8. vii. 1982; 6.–11. vi. 1988 vereinzelt

0103 *06912 Pyrgus alveus* (Hübner, 1803) (273)

GE San Privat de Bas 26. v. 1992 vereinzelt; Vall Ter 24. vii. 1989 selten (ssp. *centralhispaniae* (Verity, 1925))

HU Jaca (Bernues) 29. vii. 1992 vereinzelt

TE Albarracín (La Losilla), Moscardón 26. vi.–8. vii. 1982; 6.–12. vi. 1988 vereinzelt

0104 *06923 Thymelicus lineola* (Ochsenheimer, 1808) (268)

GE San Privat de Bas 26. vii. 1989 vereinzelt

TE Albarracín (La Losilla) 26. vi.–8. vii. 1982 vereinzelt

0105 *06924 Thymelicus sylvestris* (Poda, 1761) (267)

GE San Privat de Bas 26. vii. 1989 vereinzelt

0106 *06925 Thymelicus acteon* (Rottemburg, 1775) (268)

GE Vidreras 28. viii. 1984 selten leg. E. Bodi; Darnius 28. vi. 1978 vereinzelt leg. E. Bodi

TE Albarracín (Valdovecar) 26. vi.–8. vii. 1982 vereinzelt

0107 *06928 Hesperia comma* (Linnaeus, 1758) (268)

TE Albarracín (La Losilla) 21. vii.–1. viii. 1979 vereinzelt

0108 *06930 Ochlodes faunus* Turati, 1905 (269)

GE Vidreras 22. v. 1981 vereinzelt leg. E. Bodi (wegen des Artnamens vergleiche Tuzov et al. 1997).

Rhopalocera, Papilionoidea: Papilionidae

0109 *06944 Zerynthia rumina* (Linnaeus, 1758) (280)

M Aranjuez 26.–28. iv. 1987 in Anzahl (ssp. *minima* Gerhardinger, 1951)

HU Ainsa 28. v.–5. vi. 1983 zuweilen in Anzahl (ssp. *castiliana* Rühl, 1982)

LE Seo de Urgel 16.–23. v. 1971 in Anzahl leg. E. Bodi

TE Albarracín (Valdovecar, Barranco) 23. v.–7. vi. 1981; 27. v.–1. vi. 1984 zuweilen in Anzahl. Die Raupen wurden an *Aristolochia pistolochia* gefunden.

0110 *06955 Parnassius apollo* (Linnaeus, 1758) (278)

TE Bronchales (Wiesen zwischen Noguera und Bronchales) zuweilen in Anzahl (ssp. *hispanicus* Oberthür, 1909)

GR Sierra Nevada (Puerto de la Ragua) 10.–17. VII. 1988 in Anzahl (ssp. *nevadensis* OBERTHÜR, 1891)

0111 *06958 Iphiclides podalirius* (LINNAEUS, 1758) (277)

LE Seo de Urgel 16.–23. v. 1971 in Anzahl leg. E. BODI (ssp. *feisthameli* (DUPONCHEL, 1832))

TE Albarracín (Straße nach Gea, Fuente de la Senora) 21. VII.–1. VIII. 1979; 26. VI.–8. VII. 1982 vereinzelt

0112 *06960 Papilio machaon* LINNAEUS, 1758 (276)

LE Seo de Urgel 16.–23. v. 1971 leg. E. BODI (ssp. *hispanicus* ELLER, 1936)

TE Albarracín 26. VI.–8. VII. 1982 vereinzelt

Rhopalocera, Papilionoidea: Pieridae

0113 *06966* Komplex von[1] *Leptidea sinapis* (LINNAEUS, 1758) (280)

LE Seo de Urgel 16.–23. v. 1971 in Anzahl leg. E. BODI

TE Albarracín 26. VI.–8. VII. 1982 vereinzelt

0114 *06973 Anthocharis cardamines* (LINNAEUS, 1758) (285)

GE Vidreras 5. IV.–24. IV. 1981 vereinzelt leg. E. BODI

LE Seo de Urgel 16.–23. v. 1971 zuweilen in Anzahl leg. E. BODI

0115 *06974 Anthocharis euphenoides* STAUDINGER, 1869 (285)

CA Azuebar 23.–26. v. 1984 vereinzelt

HU Torla 28. v.–5. VI. 1983 vereinzelt

LE Seo de Urgel 16.–23. v. 1971 zuweilen häufig leg. E. BODI

MA Casares 3. v. 1987 vereinzelt

TE Albarracín (Valdovecar, Straße nach Gea, La Losilla) 23. v.–7. VI. 1981 in Anzahl

0116 *06978 Zegris eupheme* (ESPER, 1804) (285)

M Aranjuez 26.–28. IV. 1987; 1. IV. 1988 zuweilen in Anzahl (ssp. *meridionalis* LEDERER, 1825)

0117 *06982 Euchloe belemia* (ESPER, 1800) (284)

AL San José 20.–28. III. 1993 in Anzahl

MA Estepona 2. v. 1987 in Anzahl

0118 *06983 Euchloe crameri* BUTLER, 1869 (284)

AL San José 15. IV. 1995 vereinzelt

[1] Es wurde nicht genitalmorphologisch auf das Vorhandensein von *L. reali* REISSINGER, 1989 überprüft.

GE Darnius 24. v. 1971 vereinzelt leg. E. Bodi
M Aranjuez 1. iv. 1988 in Anzahl

0119 *06986 Euchloe tagis* (Hübner, 1804) (284)

M Aranjuez 1. iv. 1988 häufig (ssp. *castellana* Verity, 1911 cf. Tolman & Lewington 1998).

0120 *06993 Aporia crataegi* (Linnaeus, 1758) (286)

TE Albarracín, Moscardón 26. vi.–8. vii. 1982 in Anzahl

0121 *06995 Pieris brassicae* (Linnaeus, 1758) (287)

GE Vidreras 19. vii. 1981 in Anzahl leg. E. Bodi

0122 *06997 Pieris mannii* (Mayer, 1851) (287)

GE Darnius 26. v. 1971 selten leg. E. Bodi

0123 *06998 Pieris rapae* (Linnaeus, 1758) (287)

TE Albarracín, Moscardón 26. vi.–8. vii. 1982 in Anzahl

0124 *07000 Pieris napi* (Linnaeus, 1758) (288)

GE Vidreras 5. iv. 1981 vereinzelt leg. E. Bodi
GE Darnius 29. vi. 1978 vereinzelt leg. E. Bodi

0125 *07005 Pontia daplidice* (Linnaeus, 1758) (289)

AL San José 15. iv. 1995 in Anzahl
GE Vidreras 18. iv. 1993 zuweilen häufig; Darnius 24.–28. v. 1971 vereinzelt leg. E. Bodi
LE Seo de Urgel 16.–23. v. 1971 vereinzelt leg. E. Bodi
M Aranjuez 26.–28. iv. 1987 zuweilen häufig
MA Estepona 2. v. 1987 in Anzahl
TE Albarracín 26. vi.–8. vii. 1982 in Anzahl

0126 *07015 Colias croceus* (Fourcroy, 1785) (282)

LE Seo de Urgel 16.–23. v. 1971 zuweilen häufig leg. E. Bodi
TE Albarracín 21. vii.–1. viii. 1979; 26. vi.–8. vii. 1982 zuweilen häufig

0127 *07022 Colias alfacariensis* Ribbe, 1905 (282)

LE Seo de Urgel 16.–23. v. 1971 zuweilen in Anzahl leg. E. Bodi
TE Albarracín 26. vi.–8. vii. 1982 zuweilen in Anzahl

0128 *07024 Gonepteryx rhamni* (Linnaeus, 1758) (283)

TE Albarracín 26. vi.–8. vii. 1982 vereinzelt

0129 *07026 Gonepteryx cleopatra* (LINNAEUS, 1767) (283)

LE Seo de Urgel 16. v. 1971 selten leg. E. BODI

TE Albarracín 21. VII.-1. VIII. 1979; 26. VI.-8. VII. 1982 zuweilen in Anzahl

Rhopalocera, Papilionoidea: Lycaenidae

0130 *07030 Hamearis lucina* (LINNAEUS, 1758) (340)

LE Rio de Tost 18. v. 1978 vereinzelt leg. E. BODI

0131 *07034 Lycaena phlaeas* (LINNAEUS, 1761) (321)

LE Seo de Urgel 16.-23. v. 1971 zuweilen in Anzahl leg. E. BODI

TE Albarracín (La Losilla) 26. VI.-8. VII. 1982 vereinzelt

0132 *07040 Lycaena alciphron* (ROTTEMBURG, 1775) (322)

GR Sierra Nevada (Ruta de Veleta) 10. VII.-17 VII. 1988 vereinzelt (ssp. *gordius* SULZER, 1776)

TE Albarracín (Valdovecar, Fuente de la Senora), Moscardón 23. v.-7. VI. 1981; 26. VI.-8. VII. 1982; 6.-12. VI. 1983 vereinzelt

0133 *07049 Neozephyrus quercus* (LINNAEUS, 1758) (318)

GE Vidreras 9. VIII. 1987 selten leg. E. BODI

LE Seo de Urgel 16.-23. v. 1971 Raupen gefunden leg. E. BODI

0134 *07051 Laeosopis roboris* (ESPER, 1793) (318)

TE Albarracín (Straße nach Gea um Eschen) 26. VI.-8. VII. 1982 vereinzelt

0135 *07054 Tomares ballus* (FABRICIUS, 1787) (318)

M Aranjuez 1. IV. 1988 vereinzelt 318

GE Vidreras 18. IV. 1993 vereinzelt

0136 *07058 Callophrys rubi* (LINNAEUS, 1758) (320)

GE Darnius 24.-28. v. 1971 in Anzahl leg. E. BODI; Vidreras 15.-20. IV. 1993 häufig

0137 *07060 Callophrys avis* CHAPMAN, 1909 (320)

GE Vidreras 15.-20. IV. 1993 vereinzelt Die Raupen wurden vereinzelt an *Arbutus unedo* gefunden. Darnius, am 26. v. 1971 fand E. BODI am Erdbeerbaum eine Raupe.

0138 *07062 Satyrium w-album* (KNOCH, 1782) (319)

GE San Privat de Bas 26. VII. 1989 vereinzelt

0139 *07064 Satyrium spini* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) (319)

TE Albarracín (Barranco, Straße nach Gea) 26. VI.-8. VII. 1982 zuweilen in Anzahl

0140 *07065 Satyrium ilicis* (Esper, 1779) (319)

TE Albarracín, Moscardón 26. vi.–8. vii. 1982 zuweilen in Anzahl

0141 *07066 Satyrium esculi* (Hübner, 1806) (319)

TE Albarracín (Barranco, Straße nach Gea) 26. vi.–8. vii. 1982 zuweilen in Anzahl

0142 *07073 Lampides boeticus* (Linnaeus, 1767) (323)

AL San José 28. iii. 1993 vereinzelt
GE Vidreras 20. vii.–2. viii. 1989 vereinzelt; an Privat de Bas 26. v. 1992 vereinzelt
H Mazagón 24.–26. ix. 1984 in Anzahl
TE Albarracín (Straße nach Gea) 26. vi.–8. vii. 1982 häufig

0143 *07075 Cacyreus marshalli* Butler, 1898 (323)

GE Vidreras 3. ix. 97, 9. x. 97 leg. E. Bodi

0144 *07077 Leptotes pirithous* (Linnaeus, 1767) (324)

AL San José 28. iii. 1993 vereinzelt
H Mazagón 24.–26. ix. 1984 häufig
TE Albarracín (Straße nach Gea) 26. vi.–8. vii. 1982 selten

0145 *07081 Tarucus theophrastus* (Fabricius, 1793) (324)

AL Retamar 5. v. 1987 in Anzahl; Pujaire 15. iv. 1995 in Anzahl. Die Falter flogen um die Ziziphusbüsche meist auf der windgeschützten Seite.

0146 *07088 Cupido (Cupido) minimus* (Fuessly, 1775) (325)

GE San Privat de Bas 26. v. 1992 vereinzelt
LE Seo de Urgel 16.–23. v. 1971 vereinzelt leg. E. Bodi
TE Albarracín (Barranco, Straße nach Gea) 23. v.–7 vi. 1981 zuweilen in Anzahl

0147 *07089 Cupido (Cupido) osiris* (Meigen, 1829) (325)

GE San Privat de Bas 26. v. 1992 vereinzelt
LE Seo de Urgel 16.–23. v. 1971 vereinzelt leg. E. Bodi
TE Albarracín (Barranco, Straße nach Gea) 23. v.–7. vi. 1981; 6.–12. vi. 1983 in Anzahl

0148 *07090 Cupido (Cupido) lorquinii* (Meigen, 1847) (325)

MA Casares 3. v. 1987 vereinzelt

0149 *07093 Cupido (Everes) argiades* (Pallas, 1771) (325)

GE San Privat de Bas 26. vii. 1989 vereinzelt
LE Seo de Urgel 16.–23. v. 1971 vereinzelt leg. E. Bodi

0150 *07095 Cupido (Everes) alcetas* (HOFFMANNSEGG, 1804) (325)

GE San Privat de Bas 26. VII. 1989 vereinzelt

HU Torla 28. V.–5. VI. 1983 selten

0151 *07097 Celastrina argiolus* (LINNAEUS, 1758) (326)

HU Torla 28. V.–5. VI. 1983 vereinzelt

TE Albarracín 26. VI.–8. VII. 1982 vereinzelt

0152 *07099 Pseudophilotes baton* (BERGSTRÄSSER, 1779) (329)

HU Peñalba 7.–11. V. 1992 vereinzelt (ssp. *panoptes* (HÜBNER, 1813))

M Aranjuez 26.–28. IV. 1987 vereinzelt

TE Albarracín (Valdovecar, Barranco) 23. V.–7. VI. 1981; 27. V.–1. VI. 1984 zuweilen in Anzahl

0153 *07101 Pseudophilotes abencerragus* (PIERRET, 1837) (329)

M Aranjuez 26. IV.–28. IV. 1987; 1. IV. 1988 vereinzelt. Die Falter fliegen dicht an der Erde um Thymian und sind leicht mit der auch fliegenden Art *P. panoptes* zu verwechseln.

0154 *07105 Scolitantides orion* (PALLAS, 1771) (329)

LE Seo de Urgel 16.–23. V. 1971 vereinzelt leg. E. BODI

TE Albarracín (Valdovecar, Straße nach Gea) 6.–12. VI. 1983; 6.–11. VI. 1988 vereinzelt

0155 *07107 Glaucopsyche alexis* (PODA, 1761) (326)

GE Vidreras 25.–28. V. 1992 vereinzelt

HU Torla, Ainsa 28. V.–5. VI. 1983 vereinzelt

LE Seo de Urgel 16.–23. V. 1971 zuweilen in Anzahl leg. E. BODI

TE Albarracín 23. V.–7. VI. 1981 zuweilen in Anzahl

0156 *07108 Glaucopsyche melanops* (BOISDUVAL, 1828) (327)

CA Azuebar 23.–26. V. 1984 vereinzelt

GE Vidreras 4.–7. V. 1992 zuweilen in Anzahl

HU Torla 28. V.–5. VI. 1983 zuweilen in Anzahl; Peñalba 7.–11. V. 1992 vereinzelt

LE Seo de Urgel 16.–23. V. 1971 vereinzelt leg. E. BODI

M Aranjuez 26.–28. IV. 1987 vereinzelt

TE Albarracín (Fuente de la Senora) 23. V.–7. VI. 1981 vereinzelt

AL San José 20. III. 1993; 28. III. 1995 vereinzelt (ssp. *algirica* (HEYNE, 1895))

0157 *07110 Iolana iolas* (OCHSENHEIMER, 1816) (328)

TE Albarracín (Straße nach Gea) 23. V.–7. VI. 1981 selten

0158 *07125 Plebeius (Plebejides) hesperica* (RAMBUR, 1839) (331)

TE Albarracín (Straße nach Gea) 23. v.-7. vi. 1981; 26. vi.-8. vii. 1982; 6.-9. vi. 1988 vereinzelt. Die Falter flogen besonders in der Nähe der Futterpflanze *Astragalus turolensis*.

0159 *07127 Plebeius (Plebeius) argus* (LINNAEUS, 1758) (331)

TE Albarracín (Valdovecar, La Losilla) 26. vi.-8. vii. 1982 zuweilen in Anzahl (ssp. *hypochoinus* MANLEY & ALLCARD 1970)

0160 *07128 Plebeius (Plebeius) idas* (LINNAEUS, 1761) (331)

TE Albarracín (Barranco, Straße nach Gea), Moscardón 26. vi.-8. vii. 1982 zuweilen in Anzahl

0161 *07139 Plebeius (Agriades) glandon* (DE PRUNNER, 1798) (330)

GE Vall Ter 24. vii. 1989 vereinzelt (ssp. *oberthuri* (STAUDINGER, 1901))

GR Sierra Nevada (Ruta de Veleta) 10.-17. vii. 1988 vereinzelt (ssp. *zullichi* HEMMING, 1933)

0162 *07144 Aricia cramera* (ESCHSCHOLTZ, 1821) (332)

GE Vidreras 9. vii. 1987 selten leg. E. BODI

H Mazagón 24.-26. ix. 1984 vereinzelt

M Aranjuez 26.-28. iv. 1987; 9. v. 1987. i. iv. 1988 zuweilen in Anzahl

TE Albarracín (Straße nach Gea) 21. vii.-1. viii. 1979; 26. vi.-8. vii. 1982; 6.-9. vi. 1988 zuweilen in Anzahl

0163 *07146 Aricia artaxerxes* (FABRICIUS, 1793) (332)

GR Sierra Nevada (Ruta de Veleta) 10.-17. vii. 1988 vereinzelt (ssp. *montensis* VERITY, 1928)

TE Albarracín (Straße nach Gea) 26. vi.-8. vii. 1982 zuweilen in Anzahl

0164 *07147 Aricia morronensis* RIBBE, 1910 (333)

GR Sierra Nevada (Ruta de Veleta) 10.-17. vii. 1988 in Anzahl (ssp. *ramburi* VERITY, 1913)

0165 *07152 Polyommatus (Cyaniris) semiargus* (ROTTEMBURG, 1775) (333)

TE Albarracín 23. v.-7. vi. 1981; 26. vi.-8. vii. 1982 vereinzelt

0166 *07156 Polyommatus (Polyommatus) escheri* (HÜBNER, 1823) (335)

GR Sierra Nevada (Ruta de Veleta) 10.-17. vii. 1988 vereinzelt

TE Albarracín, Moscardón 23. v.-7. vi. 1981; 26. vi.-8. vii. 1982 zuweilen in Anzahl (ssp. *roseonitens* (OBERTHÜR, 1910))

0167 *07157 Polyommatus (Polyommatus) dorylas* ([Denis & Schiff.], 1775) (335)

TE Albarracín (La Losilla), Moscardón 21. vii.-1. viii. 1979; 26. vi.-8. vii. 1982 vereinzelt

0168 *07158 Polyommatus (Polyommatus) golgus* (Hübner, 1813) (335)

GR Sierra Nevada (Ruta de Veleta) 10.-17. vii. 1988 in Anzahl

0169 *07159 Polyommatus (Polyommatus) nivescens* Keferstein, 1851 (335)

TE Albarracín (La Losilla) 21. vii.-1. viii. 1979; 26. vi.-8. vii. 1982 vereinzelt

0170 *07160 Polyommatus (Polyommatus) amandus* (Schneider, 1792) (335)

TE Moscardón 26. vi.-8. vii. 1982 vereinzelt

0171 *07162 Polyommatus (Polyommatus) thersites* (Cantener, 1835) (335)

TE Albarracín (Barranco, Straße nach Gea) 23. v.-7. vi. 1981 26. vi.-8. vii. 1982 vereinzelt

0172 *07163 Polyommatus (Polyommatus) icarus* (Rottemburg, 1775) (339)

LE Seo de Urgel 16.-23. v. 1971 in Anzahl leg. E. Bodi

TE Albarracín, Moscardón 26. vi. 1982 in Anzahl

0173 *07171 Polyommatus (Meleageria) daphnis* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (340)

TE Albarracín (Barranco) 26. vi.-8. vii. 1982 vereinzelt

0174 *07172 Polyommatus (Meleageria) bellargus* (Rottemburg, 1775) (338)

GE Darnius 24.-28. v. 1971 vereinzelt leg. E. Bodi

HU Ainsa 28. v.-5. vi. 1983 zuweilen in Anzahl

TE Albarracín (Valdovecar, Barranco) 23. v.-7. vi. 1981; 21.-28. viii. 1981 zuweilen in Anzahl

0175 *07173 Polyommatus (Meleageria) coridon* (Poda, 1761) (336)

LE Seo de Urgel 3. viii. 1970 vereinzelt leg. E. Bodi

0176 *07174 Polyommatus (Meleageria) caelestissima* Verity, 1921 (337)

TE Moscardón 21. vii.-1. viii. 1979; 21.-28. viii. 1981; 26. vi.-8. vii. 1982 in Anzahl, zuweilen häufig

0177 *07176 Polyommatus (Meleageria) hispana* (Meigen, 1852) (337)

GE Darnius 24.-28. v. 1971 vereinzelt leg. E. Bodi

HU Ainsa 28. v.-5. vi. 1983 in Anzahl

LE Seo de Urgel 16.-23. v. 1971 vereinzelt leg. E. Bodi

0178 *07177 Polyommatus (Meleageria) albicans* (MEIGEN, 1851) (337)

GR Sierra Nevada (Ruta de Veleta) 10. VII.–17. VII. 1988 vereinzelt

TE Albarracín, Moscardón 21. VII.–1. VIII. 1979; 21.–28. VIII. 1981; 26. VI.–8. VII. 1982 zuweilen in Anzahl

0179 *07180 Polyommatus (Agrodiaetus) fabressei* OBERTHÜR, 1910 (334)

TE Albarracín (Straße nach Gea, Barranco) 21. VII.–1. VIII. 1979; 26. VI.–8. VII. 1982 zuweilen in Anzahl

0180 *07182 Polyommatus (Agrodiaetus) ripartii* (FREYER, 1830) (334)

TE Albarracín (Straße nach Gea, Barranco) 21. VII.–1. VIII. 1979; 26. VI.–8. VII. 1982 zuweilen in Anzahl

0181 *07189 Polyommatus (Agrodiaetus) ainsae* FORSTER, 1961 (334)

HU Jaca (Bernues) 29. VII. 1992 vereinzelt

0182 *07193 Polyommatus (Agrodiaetus) damon* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) (334)

GE San Privat de Bas 26. VII. 1989 vereinzelt

HU Jaca (Bernues) 29. VII. 1992 vereinzelt

TE Albarracín (Valdovecar, La Losilla), Moscardón 21. VII.–1. VIII. 1979, 26. VI.–8. VII. 1982 zuweilen in Anzahl

Rhopalocera, Papilionoidea: Nymphalidae

0183 *07199 Libythea celtis* (LAICHARTING, 1782) (317)

HU Ainsa, Boltana 3. VI. 1988 Raupen in Anzahl an Zürgelbaum gefunden.

0184 *07202 Argynnis paphia* (LINNAEUS, 1758) (291)

TE Albarracín, Moscardón 26. VI.–8. VII. 1982 vereinzelt

0185 *07203 Argynnis pandora* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) (291)

TE Albarracín (Barranco), Sierra Alta 26. VI.–8. VII. 1982 vereinzelt

0186 *07204 Argynnis aglaja* (LINNAEUS, 1758) (292)

TE Moscardón 26. VI.–8. VII. 1982 vereinzelt

0187 *07205 Argynnis adippe* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) (292)

LE Seo de Urgel 5. VIII. 1970 vereinzelt leg. E. BODI

TE Albarracín (Barranco), Moscardón 26. VI.–8. VII. 1982 zuweilen in Anzahl

0188 *07206 Argynnis niobe* (LINNAEUS, 1758) (292)

TE Moscardón 26. VI.–8. VII. 1982 vereinzelt

0189 *07210 Issoria lathonia* (LINNAEUS, 1758) (293)

GE Vidreras 2. VIII. 1989 vereinzelt; Darnius 24.–28. V. 1971 in Anzahl leg. E. BODI
LE Seo de Urgel 16.–23. V. 1971 zuweilen in Anzahl leg. E. BODI
TE Albarracín, Moscardón 26. VI.–8. VII. 1982 zuweilen in Anzahl

0190 *07213 Brenthis ino* (ROTTEMBURG, 1775) (293)

TE Moscardón 26. VI.–8. VII. 1982

0191 *07214 Brenthis daphne* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) (293)

TE Albarracín (Straße nach Gea, La Losilla) 26. VI.–8. VII. 1982 vereinzelt

0192 *07215 Brenthis hecate* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) (293)

TE Albarracín (La Losilla), Moscardón 21. VII.–1. VIII. 1979; 26. VI.–8. VII. 1982 zuweilen in Anzahl

0193 *07228 Clossiana dia* (LINNAEUS, 1767) (294)

GE Vidreras 28. VI. 1981 selten leg. E. BODI
LE Seo de Urgel 16.–23. V. 1971 zuweilen in Anzahl leg. E. BODI

0194 *07243 Vanessa atalanta* (LINNAEUS, 1758) (290)

GE San Privat de Bas 26. VII. 1989 vereinzelt; Darnius 27. V. 1971 vereinzelt leg. E. BODI

0195 *07245 Vanessa cardui* (LINNAEUS, 1758) (290)

A Elche, Santa Pola 22.–23. IX. und 1.–2. X. 1984 in Anzahl
TE Albarracín, Moscardón 26. VI.–8. VII. 1982

0196 *07248 Inachis io* (LINNAEUS, 1758) (290)

GE Darnius 29. VI. 1978 vereinzelt leg. E. BODI
TE Albarracín 26. VI.–8. VII. 1982 vereinzelt

0197 *07250 Aglais urticae* (LINNAEUS, 1758) (291)

TE Albarracín 26. VI.–8. VII. 1982 zuweilen in Anzahl

0198 *07252 Polygonia c-album* (LINNAEUS, 1758) (291)

GE Vidreras 28. VI. 1985 selten leg. E. BODI
LE Seo de Urgel selten 18. V. 1971 leg. E. BODI

0199 *07257 Nymphalis antiopa* (LINNAEUS, 1758) (289)

GE Vidreras 19. VI. 1981 leg. E. BODI
LE Seo de Urgel 18. V. 1971 vereinzelt leg. E. BODI

0200 *07258 Nymphalis polychloros* (LINNAEUS, 1758) (290)

TE Albarracín 26. VI.–8. VII. 1982 vereinzelt

0201 *07267 Euphydryas desfontainii* (GODART, 1819) (298)

HU Ainsa, Boltana 28. V.–5. VI. 1983 in Anzahl (ssp. *zapateri* HIGGINS, 1950)

LE Seo de Urgel 19.–22. V. 1971 vereinzelt leg. E. BODI

TE Albarracín (Barranco), Moscardón 23. V.–7. VI. 1981; 7.–11. VI. 1988 vereinzelt.

0202 *07268 Euphydryas aurinia* (ROTTEMBURG, 1775) (297)

GE Vidreras 4.–7. V. 1992 in Anzahl; Darnius 24.–28. V. 1971 häufig leg. E. BODI (ssp. *beckeri* (MEIGEN, 1851))

HU Ainsa, Boltana 28. V.–5. VI. 1983 vereinzelt

TE Albarracín (Fuente de la Senora), Moscardón 23. V.–7. VI. 1981; 7.–11. VI. 1988 zuweilen in Anzahl

0203 *07270 Melitaea cinxia* (LINNAEUS, 1758) (295)

GE Vidreras 1. V. 1985 vereinzelt leg. E. BODI; Darnius 24.–28. V. 1971 vereinzelt leg. E. BODI

LE Seo de Urgel 16.–23. V. 1971 zuweilen in Anzahl leg. E. BODI

0204 *07271 Melitaea phoebe* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) (295)

GE Darnius 24.–28. V. 1971 vereinzelt leg. E. BODI (ssp. *occitanica* STAUDINGER, 1861)

LE Seo de Urgel 16.–23. V. 1971 zuweilen in Anzahl leg. E. BODI

M Aranjuez 26.–28. IV. 1987 zuweilen in Anzahl

TE Albarracín (Barranco, Straße nach Gea) 26. VI.–8. VII. 1982 zuweilen in Anzahl.

0205 *07272 Melitaea aetherie* (HÜBNER, 1826) (295)

MA Estepona 2. V. 1987 vereinzelt

0206 *07275 Melitaea didyma* (ESPER, 1778) (295)

LE Seo de Urgel 6. VIII. 1970 vereinzelt leg. E. BODI

TE Albarracín (Valdovecar, Straße nach Gea, Barranco) 26. VI.–8. VII. 1982 in Anzahl

0207 *07277 Melitaea deione* DUPONCHEL, 1832 (297)

TE Albarracín (Straße nach Gea, Barranco) 23. V.–7. VI. 1981; 26. VI.–8. VII. 1982; 6.–11. VI. 1988 zuweilen in Anzahl

0208 *07279 Melitaea parthenoides* KEFERSTEIN, 1851 (297)

TE Moscardón 26. VI.–8. VII. 1982 zuweilen in Anzahl

0209 *07283 Melitaea athalia* (ROTTEMBURG, 1775) (296)

TE Moscardón 26. VI.–8. VII. 1982 vereinzelt

0210 *07287 Limenitis camilla* (LINNAEUS, 1764) (299)

GE Vidreras 29. V. 1981 vereinzelt leg. E. BODI

0211 *07288 Limenitis reducta* (STAUDINGER, 1901) (300)

GE Vidreras 25. V. 1992 vereinzelt
HU Jaca (Bernues) 29. VII. 1992 vereinzelt
TE Moscardón 26. VI.–8. VII. 1982 vereinzelt

0212 *07294 Charaxes jasius* (Linnaeus, 1767) (298)

GE Vidreras 2. VIII. 1989 vereinzelt. Häufiger wurden die Raupen und besonders die Eier am Erdbeerbaum, *Arbutus unedo*, gefunden.

0213 *07298 Apatura ilia* ([DENIS & SCHIFFERMÜLLER], 1775) (299)

GE Vidreras 15.–28. VIII. 1996 zuweilen in Anzahl leg. E. BODI; San Privat de Bas 26. VII. 1989 vereinzelt (ssp. *barcina* VERITY, 1927)

0214 *07307 Pararge aegeria* (LINNAEUS, 1758) (300)

GE Vidreras 25. V. 1992 zuweilen in Anzahl
LE Seo de Urgel 16.–23. V. 1971 vereinzelt leg. E. BODI
TE Albarracín (La Losilla) 6.–12. VI. 1983 vereinzelt

0215 *07309 Lasiommata megera* (LINNAEUS, 1767) (300)

LE Seo de Urgel 16.–23. V. 1971 zuweilen häufig leg. E. BODI
TE Albarracín (Barranco) 26. VI.–8. VII. 1982 vereinzelt

0216 *07312 Lasiommata maera* (LINNAEUS, 1758) (301)

GE Darnius 24.–28. V. 1971 vereinzelt leg. E. BODI
TE Albarracín (Valdovecar, Barranco) 26. VI.–8. VII. 1982 vereinzelt

0217 *07325 Coenonympha arcania* (LINNAEUS, 1761) (302)

TE Moscardón 26. VI.–8. VII. 1982 vereinzelt

0218 *07326 Coenonympha glycerion* (BORKHAUSEN, 1788) (302)

TE Albarracín (Straße nach Gea, La Losilla), Moscardón 21. VII.–1. VIII. 1979; 26. VI.–8. VII. 1982 häufig (ssp. *iphioides* STAUDINGER, 1870)

0219 *07331 Coenonympha dorus* (ESPER, 1782) (302)

TE Albarracín (Valdovecar, Barranco) 21. VII.–1. VIII. 1979; 26. VI.–8. VII. 1982 häufig

0220 *07334 Coenonympha pamphilus* (LINNAEUS, 1758) (301)

GE Darnius 24.-28. v. 1971 häufig leg. E. BODI
LE Seo de Urgel 16.-23. v. 1971 häufig leg. E. BODI
TE Albarracín 26. VI.-8. VII. 1982 in Anzahl

0221 *07340 Pyronia tithonus* (LINNAEUS, 1767) (306)

GE Vidreras 2. VIII. 1989 zuweilen in Anzahl
TE Moscardón 26. VI.-8. VII. 1982 in Anzahl

0222 *07341 Pyronia cecilia* (VALLANTIN, 1894) (307)

GE Vidreras 2. VIII. 1989 vereinzelt
TE Albarracín (Barranco) 21. VII.-1. VIII. 1979 vereinzelt

0223 *07342 Pyronia bathseba* (FABRICIUS, 1793) (307)

AL San José 15. IV. 1995 in Anzahl (alles ssp. *pardillioi* SAGARRA, 1924)
CA Azuebar 23.-26. v. 1984 zuweilen in Anzahl
GE Vidreras 4.-7 v. 1992 in Anzahl; Darnius 24.-28. v. 1971 häufig leg. E. BODI
TE Albarracín (Barranco, La Losilla, Valdovecar) 26. VI.-8. VII. 1982 zuweilen häufig

0224 *07350 Maniola jurtina* (LINNAEUS, 1758) (306)

GE Darnius 24.-28. v. 1971 häufig leg. E. BODI (ssp. *hispulla* (ESPER, 1805))
TE Albarracín 26. VI.-8. VII. 1982 in Anzahl

0225 *07353 Hyponephele lycaon* (ROTTEMBURG, 1775) (306)

TE Albarracín (Valdovecar, La Losilla) 21. VII.-1. VIII. 1979; 26. VI.-8. VII. 1982 vereinzelt

0226 *07354 Hyponephele lupinus* (O. COSTA, 1836) (306)

TE Albarracín (La Losilla) 21. VII.-1. VIII. 1979 vereinzelt

0227 *07366 Erebia epiphron* (KNOCH, 1783) (303)

GE Vall Ter 24. VII. 1989 vereinzelt (ssp. *fauveaui* DE LESSE, 1947)

0228 *07373 Erebia triaria* (DE PRUNNER, 1793) (303)

TE Albarracín (La Losilla), Moscardón 23. v.-7. VI. 1981 zuweilen in Anzahl (ssp. *hispanica* GUMPPENBERG, 1880)

0229 *07388 Erebia gorgone* BOISDUVAL, 1833 (304)

HU Bielsa, Benasque 7 VIII. 1976 leg. W. SCHMIDT-KOEHL

0230 *07389 Erebia epistygne* (Hübner, 1824) (304)

TE Albarracín (La Losilla), Moscardón 23. v.–7. vi. 1981; 27. v.–1. vi. 1984 zuweilen in Anzahl (ssp. *viriathus* Sheldon, 1913)

0231 *07395 Erebia hispania* Butler, 1868 (304)

GR Sierra Nevada (Ruta de Veleta) 10.–17. vii. 1988 in Anzahl

GE Vall Ter 24. vii. 1989 in Anzahl (ssp. *rondoui* Oberthür, 1908)

0232 *07397 Erebia lefebvrei* (Boisduval, 1828) (304)

GE Vall Ter 24. vii. 1989 vereinzelt (ssp. *pyrenaea* Oberthür, 1884)

0233 *07402 Erebia zapateri* Oberthür, 1875 (304)

TE Albarracín (La Losilla) 21.–28. viii. 1981; 22. ix. 1981 zuweilen häufig

0234 *07403 Erebia neoridas* (Boisduval, 1828) (304)

LE Seo de Urgel, Lies 28. viii. 1984 leg. E. Bodi

0235 *07407 Erebia palarica* Chapman, 1905 (305)

L Picos de Europa, Puerto de San Glorio 7. vii. 1985 leg. Gh. Evrard

0236 *07410 Erebia pandrose* (Borkhausen, 1788) (305)

GE Vall Ter 24. vii. 1989 vereinzelt

0237 *07414 Melanargia russiae* (Esper, 1783) (308)

LE Seo de Urgel 5. viii. 1970 vereinzelt leg. E. Bodi (ssp. *cleanthe* Boisduval, 1833)

TE Albarracín (La Losilla) 21. vii.–1. viii. 1979 zuweilen in Anzahl

0238 *07416 Melanargia lachesis* (Hübner, 1790) (308)

LE Seo de Urgel, eine gefundene Raupe ergab am 20. vi. 1971 den Falter, leg. E. Bodi

TE Albarracín 21. vii.–1. viii. 1979; 26. vi.–8. vii. 1982 häufig

0239 *07419 Melanargia occitanica* (Esper, 1793) (309)

GE Darnius 25.–28. v. 1971 zuweilen häufig, leg. E. Bodi

HU Peñalba 7.–11. v. 1992 zuweilen in Anzahl

M Aranjuez 9.–10. v. 1987 vereinzelt

0240 *07421 Melanargia ines* (Hoffmannsegg, 1804) (309)

AL San José 15. iv. 1995 vereinzelt

MA Estepona 2. v. 1987 zuweilen in Anzahl

TE Albarracín 6.–12. vi. 1983 vereinzelt

0241 *07424 Satyrus ferula* (Fabricius, 1793) (314)

HU Jaca (Bernues) 29. vii. 1992 vereinzelt (ssp. *novellasi* Agenjo, 1963)

0242 *07425 Satyrus actaea* (Esper, 1781) (314)

TE Albarracín (Barranco, Straße nach Gea, Valdovecar), Moscardón 21. vii.-1. viii. 1979; 21.-28. viii. 1981 in Anzahl

0243 *07429 Hipparchia fagi* (Scopoli, 1763) (309)

GE San Privat de Bas 26. vii. 1989 vereinzelt

LE Seo de Urgel 5. viii. 1970 vereinzelt leg. E. Bodi

0244 *07430 Hipparchia alcyone* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (310)

LE Seo de Urgel 8. viii. 1970 vereinzelt leg. E. Bodi

TE Albarracín (Valdovecar, La Losilla), Moscardón 21.-28. viii. 1981; 26. vi.-8. vii. 1982 zuweilen in Anzahl

0245 *07436 Hipparchia semele* (Linnaeus, 1758) (310)

LE Seo de Urgel 8. viii. 1970 vereinzelt leg. E. Bodi

TE Albarracín, Moscardón 21.-28. viii. 1981; 26. vi.-8. vii. 1982 in Anzahl

0246 *07441 Hipparchia statilinus* (Hufnagel, 1766) (311)

TE Albarracín (Valdovecar, Barranco) 21.-28. viii. 1981 zuweilen in Anzahl

0247 *07443 Hipparchia fidia* (Linnaeus, 1767) (312)

LE Seo de Urgel 8. viii. 1970 vereinzelt leg. E. Bodi

TE Albarracín (Valdovecar, Barranco) 21. vii.-1. viii. 1979; 21.-28. viii. 1981 in Anzahl

0248 *07445 Arethusana arethusa* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (315)

LE Seo de Urgel 5. viii. 1970 vereinzelt leg. E. Bodi

TE Albarracín (La Losilla) 21. vii.-1. viii. 1979 vereinzelt

0249 *07447 Brintesia circe* (Fabricius, 1775) (315)

LE Seo de Urgel am 20. v. 1971 eine Raupe gefunden leg. E. Bodi

TE Albarracín (La Losilla), Moscardón 21. vii.-1. viii. 1979; 26. vi.-8. vii. 1982 zuweilen in Anzahl

0250 *07449 Chazara briseis* (Linnaeus, 1764) (312)

LE Seo de Urgel 8. viii. 1970 vereinzelt leg. E. Bodi

TE Albarracín (Valdovecar, Barranco, Straße nach Gea) 21. vii.-1. viii. 1979 in Anzahl

0251 *07451 Chazara prieuri* (PIERRET, 1837) (313)

TE Albarracín (Barranco, Valdovecar, Straße nach Gea) 21. VII.–1. VIII. 1979; 26. VI.–8. VII. 1982 vereinzelt

0252 *07458 Pseudochazara hippolyte* (ESPER, 1784) (313)

GR Sierra Nevada (Ruta de Veleta) 10.–17. VII. 1988 vereinzelt (ssp. *williamsi* (ROMEI, 1927))

Literaturverzeichnis siehe im letzten Teil.

Fortsetzung folgt.

Eingang: 24. VI. 1997, 15. IV. 1998, 29. I. 1999

© Entomologischer Verein Apollo e. V., Frankfurt am Main, Juni 1999 ISSN 0723-9912

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo

Jahr/Year: 1999

Band/Volume: 20

Autor(en)/Author(s): Kraus Werner

Artikel/Article: Beobachtungen zur Macrolepidopterenfauna der Iberischen Halbinsel 41-104