

DIE MACROLEPIDOPTERA DER MAJELLA
(ABRUZZEN, ITALIEN).
TEIL 2: DREPANIDAE UND GEOMETRIDAE
(Lepidoptera)

NORBERT ZAHM (*)

VORWORT

Während Urlaubsaufenthalten an der abruzzesischen Küste in den Jahren 1973 und 1979 wurden auch einige Exkursionen zum Majella-Massiv durchgeführt, bei denen die Schönheit des Gebirges und sein Reichtum an Lepidopteren begeisterten. Diese Begeisterung und die Tatsache, dass Entomologen bis dahin die Majella nur sporadisch aufgesucht hatten und eine umfassende Bearbeitung fehlte, führten zu dem Entschluss, das Gebiet intensiv zu untersuchen. Damit sollte auch ein Beitrag zur Kenntnis der Macrolepidoptera Mittelitaliens geleistet werden.

Der erste Teil der 'Macrolepidoptera der Majella' erschien 1999 unter dem Titel 'Zusammenhänge zwischen Arealsystemen, vertikaler Verbreitung und Habitatbindung von Faunenelementen am Beispiel der Rhopalocera (Lepidoptera) der Majella (Apennin)', in italienischer Ausgabe dann 2007 unter den Titel 'Biogeografia dei Lepidotteri (Rhopalocera) della Majella'. In diesem zweiten Teil werden nun die beiden Familien Drepanidae (Thyatirinae und Drepaninae) und Geometridae behandelt. Dabei geht es im Wesentlichen um das Vorkommen dieser Arten, ihre Verbreitung im Untersuchungsgebiet und die beobachtete Flugzeit und Aktivitätszeit. Es wird damit das Ergebnis einer rund dreißigjährigen Feldarbeit vorgestellt. Sie begann für diese Gruppe 1979 als Nebenprodukt der Tageserfassungen der Rhopalocera. Ab 1982 wurde dann auch intensiv nachts untersucht mit Hilfe von Lichtquellen bis einschließlich

(*) Ludwig-Uhland, Str., 34 - D-66839 Schmelz, Deutschland.
E-mail: nzahm@t-online.de

2011, wobei fast immer eine Leuchtapparatur eingesetzt wurde, bei der man aktiv beobachten musste. Auf eine Lichtfalle wurde weitestgehend verzichtet, obwohl diese unter Umständen auch die eine oder andere Art zusätzlich erbracht hätte, vor allem Tiere mit sehr später nächtlicher Flugaktivität.

Eine ausführliche Beschreibung des Untersuchungsgebietes erfolgte bereits im ersten Teil, so dass darauf hier verzichtet werden kann.

Die bei den Untersuchungen erfassten Daten sind in einer Oracle-Datenbank gespeichert. Nähere Angaben zur Datenbank finden sich ebenfalls im ersten Teil. Nicht abgelegt sind die Angaben aus der Literatur (Provera in Prola et al. 1978 und Prola & Racheli 1979, 1980), da sie nur die Fundstellen enthalten ohne weitere Angaben. Sie sind bei der Abhandlung der Arten unter dem Punkt Zusätzliche Fundstellen (Literatur) aufgeführt. Allerdings wurden sie nur aufgenommen, wenn sie eine Fundstelle bezeichneten, die vom Verfasser entweder nicht aufgesucht wurde oder wo er die betreffende Art nicht gefunden hatte. Literaturangaben, die einen größeren Raum ohne genaue Fundstelle beinhalteten, wie etwa den bloßen Namen einer Gemeinde, wurden nur dann übernommen, wenn der Verfasser die betreffende Art in diesem gesamten Raum nicht nachweisen konnte. Angaben zu Vorkommen der behandelten Arten aus der älteren Literatur sind in den oben genannten Veröffentlichungen mit aufgeführt und damit auch hier mit verarbeitet. In der dem Verfasser vorliegenden Literatur aus der Zeit nach 1980 wurden bis auf zwei bei Flamigni et al. (2007) keine weiteren Majella-Daten gefunden, es sei denn, dass sie von ihm an die Autoren gemeldet waren.

Alle Einzeldaten aufzuführen würde den Rahmen dieser Arbeit sprengen. Deshalb werden z.B. keine Häufigkeitszahlen genannt. Bei den Flugzeiten werden jeweils nur das früheste und späteste erfasste Datum genannt, so dass damit ihre beobachtete Dauer sichtbar wird. Weiter führende Einzeldaten zu bestimmten Arten können jedoch beim Verfasser angefordert werden.

Systematik und Nomenklatur orientieren sich an *The Lepidoptera of Europe* (Herausgeber Karsholt & Razowski 1996) bei den Drepanidae und folgen bei den Geometridae *The Geometrid Moths of Europe* (Herausgeber Hausmann ab 2001), soweit diese Bände bisher erschienen sind. Aus Gründen der Übersichtlichkeit wurde in Texten und bei Auflistungen in der Diskussion auf Autorennamen und Publikationsjahr bei den Artnamen verzichtet.

Die Leuchtstellen sind auf der Karte des Untersuchungsgebietes

punktgenau markiert. Fundstellen oder Fundbereiche aus Tagesexkursionen können mit Hilfe der Kartenlegende auf der Karte lokalisiert werden. In der Rubrik Fundstellen im Kapitel Abhandlung der Arten sind die Untersuchungsergebnisse des Verfassers bezüglich der Verbreitung in der Majella dargestellt.

VERWENDETE ABKÜRZUNGEN: m. = Männchen; f. = Weibchen; ZSM = Zoologische Staatssammlung München.

Nr.	Standort	Höhe
1	Fosso di Fontegelata	940 m
2	Vic. S. Giacomo	920 m
3	Orto botanico di S. Eufemia	890 m
4	Colle Alto	800 m
5	Prato della Rondine	810 m
6	Colle del Lettuccio	1050 m
7	Valle Andrei	1050 m
8	Macchialonga	1150 m
9	Stazzo Guado S. Antonio	1257 m
10	Über Ponte S. Cataldo	575 m
11	Ponte S. Cataldo	500 m
12	Vic. Decontra	800 m
13	Kl. Wiese am Orfento	575 m
14	Fonte Rava Cupa	1100 m
15	La Cesa	1100 m
16	Am Hirschgehege	1050 m
17	La Sfischia	1250 m
18	Pianagrande	1630 m
19	Colle dell Civita	1210 m
20	Capanna	1325 m
21	Auffahrt zur Majelletta	600 m
22	Il Calvario	780 m
23	Colle d' Andrea	860 m
24	Mirastelle	1475 m
25	Majelletta	1850 m
26	Rifugio Bruno Pomilio	1900 m
27	Mte. Blockhaus	2050 m
28	Rava della Sfischia	2300 m
29	Piana delle Mele	900 m
30	Bivacco Fusco	2450 m
31	Fiume Verde	300 m
32	Valle del Fossato	400 m

Nr.	Standort	Höhe
33	Capo le Macchie	650 m
34	La Gola	450 m
35	Valle Cannella (rif. Manzini)	2550 m
36	Bosco di Casoli vic. Torretta	220 m
37	Vic. Molino Ciclone	250 m
38	Ponte Aventino vic. Pianimarini	300 m
39	Vic. Friedhof Lama dei Peligni	640 m
40	Camping Lama dei Peligni	700 m
41	Parkplatz Area faunistica	730 m
42	Zufahrt Area faunistica	750 m
43	Wiese vic. Area faunistica	750 m
44	Wald vic. Area faunistica	750 m
45	Ponte Aventino vic. Lettopalena	612 m
46	Vic. Ruinen von Lettopalena	640 m
47	Hang vic. Ruinen v. Lettopalena	700 m
48	Sterparo	800 m
49	Parkplatz Capo di Fiume	875 m
50	Capo di Fiume	900 m
51	Capo di Fiume	975 m
52	Vic. Vivaio Pagliarello	1125 m
53	Vic. Bahnhof Palena	1125 m
54	Quarto S. Chiara (Nordrand)	1250 m
55	Serra Carpineto	1150 m
56	La Montagnola	1150 m
57	Stazzo Guado S. Antonio	1257 m

Fundstellen und Fundstellenbereiche aus Tagesexkursionen und Literaturangaben. Die fett gedruckten Ziffern beziehen sich auf die Nummern der Leuchtstandorte.

Orta-Tal	zwischen 4 und 57
Fosso Salsa	1 km S 4
Macerepiane	1,5 km NE 3
Orfento-Tal	zwischen 10 und 17
La Cesa bis Guado S. Antonio	zwischen 15 und 9
Eremo S. Onofrio	gegenüber 15
Rava dell'Avellana	zwischen 16 und 18
Mucchia di Caramanico	Hang S 17
Valle di Selvaromana	von 27 nach E bis zum Talausgang

Vallone delle Tre Grotte	2 km E 27
Serviera-Tal	zwischen 32 und 30
Pfad zum Colle Bandiera (Aufstieg)	von 33 bis 1,5 km SW
Valle del Fossato (1400-1500 m)	unteres Tal Drittel
Val Serviera	mittleres Tal Drittel
Tal von Fara San Martino	zwischen 34 und 35
Valle di S. Spirito	unterer Teil
Valle di Macchia Lunga	mittlerer Teil
Valle Cannella	oberer Teil
Valle delle Mandrelle	nördliches großes Seitental
Diga di Casoli	vic. 36
Tal des Aventino	zwischen 36 und 51
Straße Fara S. Martino - Corpi Santi	von 1 km S 34 bis 2 km S 34
Pfad zur Fonte Tari	2 km W 41
Valle dell'Aventino	zwischen 38 und 47
Macchia di Taranta	zwischen 41 und 47
Weg zum Guado di Coccia	von 3 km W 48 bis zur Passhöhe
Fontana vic. S. Cataldo	1,5 km N 50
Altipiano	
Focalone - Pescofalcone	von 0,5 km N 35 bis 2 km NE
Piano Amaro	große Hochebene SE 35
Gemeinden	
Caramanico Terme	zwischen 4 , 5 , 10 und 11
Camping S. Nicolao	vic. 5
Roccamorice	
Pian delle Castagne	5km NW 19
oberhalb Roccamorice	4km NW 19
Palombaro	2 km N 33
Fara S. Martino	zwischen 31 und 34
Castellarso	vic. 32
Fonte Zicocco	1 km S 34
Lama dei Peligni	zwischen 38 und 40
Campo di Giove	
Pfad zum Guado di Coccia	von 56 bis 2 km SE
Wiesen über Campo di Giove	3 km N 56
Prato della Corte	von 1,5 km bis 2 km S 14
Fratta Tonda	2 km W 17
Guado S. Antonio - Mte. Rapina	von 9 bis 3 km S
Mte. Rapina - Pescofalcone	von 2 km bis 4 km S 16
Weg zur Pianagrande	zwischen 12 und 18 auf den Höhen
Passo Lanciano	1 km NW 24
Cima delle Murelle	0,5 km E 30
Colle Garofano	1,5 km S 29

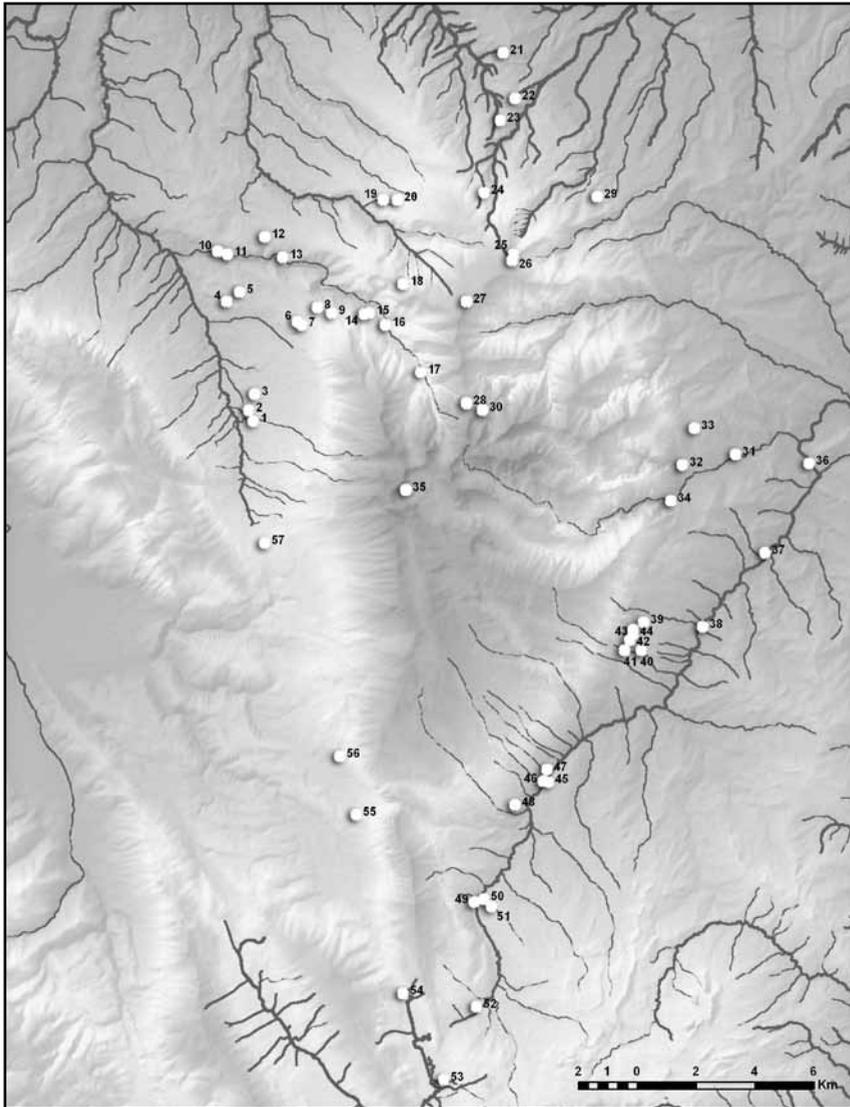


Abb. 1 – Leuchtstandorte (Die Kartenunterlagen wurden von der Region Abruzzo - Ufficio Sistema Informativo Regionale bereit gestellt).

ERGEBNISSE

ÜBERSICHT

Im Laufe der langjährigen Untersuchungen im Majella-Massiv wurden 4.920 Einzelbeobachtungen erfasst und als Datensätze in der Datenbank zur Auswertung abgelegt. 4.743 betrafen davon die Geometridae und 177 die Drepanidae. Mit ausgewertet wurden zudem 37 Angaben aus der Literatur. Insgesamt standen damit 4.957 Daten zur Verfügung.

Dieses Ergebnis erbrachte dann den Nachweis von 287 Arten für das Untersuchungsgebiet, und zwar 10 Drepanidae und 277 Geometridae. Nur drei der Geometridae stammten ausschließlich aus der Literatur, nämlich die Arten *Crocota tinctaria*, *Theria rupicapraria/primaria* und *Lythria purpuraria*, wovon die Flugzeit der zweiten in eine Jahreszeit fällt, in der eine Anwesenheit vor Ort nicht möglich war. Die Gesamtartenzahl hätte noch höher ausfallen können, wenn die Möglichkeit bestanden hätte, auch in der Zeit vom Spätherbst bis zum Anfang des Frühjahrs zu forschen.

ABHANDLUNG DER ARTEN

DREPANIDAE THYATIRINAE

1. *Thyatira batis* (Linnaeus, 1758)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Ponte S. Cataldo (500 m); Osttäl: Fiume Verde (300 m), Valle del Fossato (400-450 m); Südostteil: vic. Molino Ciclone (250 m), Ponte Aventino vic. Pianimarini (300 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 25-IV bis 20-IX. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

2. *Habrosyne pyritoides* (Hufnagel, 1766)

FUNDSTELLE. Osttäl: Valle del Fossato (400-450 m).

ZUSÄTZLICHE FUNDSTELLE (Literatur): Piana delle Mele (Provera in Prola et al. 1978).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 23-V-2005. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

BEMERKUNGEN: Laut Provera in Prola et al. (1978) steigt *H. pyritoides* in Mittelitalien nicht über 1000 m. Von daher erklärt sich auch der einmalige Nachweis der Art (4 Expl.) in der Majella, wogegen sie am Unterlauf des Sangro (Ris. Nat. Reg. 'Oasi di Serranella' und Ris. Nat. Reg. 'Lecce di Torino di Sangro') vom Verfasser recht zahlreich gefunden wurde.

3. *Tethea ocularis* (Linnaeus, 1767)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Orto botanico S. Eufemia (890 m), Prato della Rondine (810 m), Valle Andrei (1050 m), Ponte S. Cataldo (500 m). Osttäler: Fiume Verde (300 m), Valle del Fossato (400-450 m). Südostteil: Bosco di Casoli vic. Torretta (220 m), Ponte Aventino vic. Pianimarini (300 m), Ponte Aventino vic. Lettopalena (612 m). Westhang: La Montagnola (1150 m).

ZUSÄTZLICHE FUNDSTELLE (Literatur): Piana delle Mele (Provera in Prola et al. 1978).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 22-V bis 19-VIII. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

4. *Tethea or* (Denis & Schiffermüller, 1775)

FUNDSTELLEN. Osttäler: Fiume Verde (300 m). Südostteil: Vic. Molino Ciclone (250 m), Ponte Aventino vic. Pianimarini (300 m), Parkplatz Capo di Fiume (875 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 3-VII bis 19-VIII. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

5. *Cymatophorina diluta* (Denis & Schiffermüller, 1775)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Orto botanico S. Eufemia (890 m), vic. Decontra (800 m); Osttäler: Capo le Macchie (650 m); Südostteil: Ponte Aventino vic. Pianimarini (300 m), Wiese vic. Area faunistica (750 m), Ponte Aventino vic. Lettopalena (612 m), Parkplatz Capo di Fiume (875 m); Westhang: La Montagnola (1150 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 8-IX bis 31-X. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

DREPANINAE

6. *Watsonalla binaria* (Hufnagel, 1767)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Prato della Rondine (810 m), La Cesa (1100 m); Osttäler:

Fiume Verde (300 m), Valle del Fossato (400-450 m), Capo le Macchie (650 m); Südostteil: Ponte Aventino vic. Pianimarini (300 m), Wiese vic. Area faunistica (750 m), Parkplatz Capo di Fiume (875 m); Westhang: La Montagnola (1150 m).

ZUSÄTZLICHE FUNDSTELLE (Literatur): Valle dell'Aventino, 350 m (Provera in Prola et. al. 1978).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 22-V bis 20-VIII. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

7. *Watsonalla uncinula* (Borkhausen, 1790)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Ponte S. Cataldo (500 m); Osttäler: Valle del Fossato (400-450 m), Capo le Macchie (650 m); Südostteil: Bosco di Casoli vic. Torretta (220 m), Wiese vic. Area faunistica (750 m), Wald vic. Area faunistica (750 m), Parkplatz Capo di Fiume (875 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 22-V bis 17-X. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

8. *Watsonalla cultraria* (Fabricius, 1775)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Guado S. Antonio (1225m), La Cesa (1100 m), am Hirschegehege (1050 m), La Sfischia (1250-1300 m), Pianagrande (1630 m), Capanna (1350 m), Mirastelle (1475 m), Majelletta (1850 m); Osttäler: Valle del Fossato (400-450 m), La Gola (450 m); Südostteil: Bosco di Casoli vic. Torretta (220 m), Wiese vic. Area faunistica (750 m), Parkplatz Capo di Fiume (875 m); Westhang: Vic. Bahnhof Palena (1260 m), Serra Carpineto (1150 m), La Montagnola (1150 m), Passo S. Leonardo (1280 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 22-V bis 24-VIII. Beobachtete Aktivitätszeiten: tags und nachts.

9. *Cilix glaucata* (Scopoli, 1763)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Ponte S. Cataldo (500 m), kl. Wiese am Orfento (575 m); Osttäler: Valle del Fossato (400-450 m); Südostteil: Wiese vic. Area faunistica (750 m), Parkplatz Capo di Fiume (875 m); Westhang: La Montagnola (1150 m).

ZUSÄTZLICHE FUNDSTELLE (Literatur): Valle dell'Aventino (350 m) (Provera in Prola et al. 1978).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 20-IV bis 20-VII. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

BEMERKUNGEN: Bei dem Nachweis aus der Literatur von 1978 kann

es sich auch um *Cilix hispanica* handeln, die zu dieser Zeit noch nicht als bona species erkannt war. Die Fundstelle lag in einem Bereich des Untersuchungsgebietes, in dem der Verfasser die neue Art gefunden hat.

10. *Cilix hispanica* Perez de-Gregorio, Toruella, Requena Miret, Rondós Casas & Vallhonrat i Figueras, 2002

FUNDSTELLEN. Nordteil: Prato della Rondine (810 m), La Cesa (1100 m); Osttäl: Valle del Fossato (400-450 m); Südostteil: Vic. Molino Ciclone (250 m), Wiese vic. Area faunistica (750 m), Ponte Aventino vic. Lettopalena (612 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 15-IV bis 30-IX. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

BEMERKUNGEN: *Cilix hispanica* wurde erst 2002 als eigene Art erkannt (Perez de-Gregorio et al. 2002), die sich genitaliter eindeutig sowohl von *C. glaucata* wie auch von *C. asiatica* unterscheidet. Dagegen ist sie habituell sehr schwer von den beiden anderen zu trennen. Bei *C. glaucata* trifft dies allerdings nur auf die in der Mediterraneis im Sommer öfter auftretende f. aerugitana zu.

Die in der zweiten Septemberhälfte an zwei Leuchtabenden festgestellten 7 frischen Exemplare belegen eine 3. Generation.

GEOMETRIDAE
ENNOMINAE

11. *Abraxas grossulariata* (Linnaeus, 1758)

FUNDSTELLEN. Osttäl: Valle del Fossato (400-450 m); Südostteil: Wiese vic. Area faunistica (750 m), Parkplatz Capo di Fiume (875 m), Capo di Fiume (900 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 30-VI bis 22-VII. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

12. *Lomaspilis marginata* (Linnaeus, 1758)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Fosso di Fontegelata (940 m), Orto botanico S. Eufemia (890 m), Prato della Rondine (810 m), über und auf der Ponte S. Cataldo (550 m und 500 m), kl. Wiese am Orfento (575 m); Osttäl: Fiume Verde (300 m); Südostteil: Bosco di Casoli vic. Torretta (220 m), vic. Molino Ciclone (250 m), Ponte Aventino vic. Pianimarini

(300 m), Wiese vic. Area faunistica (750 m), Ponte Aventino vic. Lettopalena (612 m), Parkplatz Capo di Fiume (875 m), Capo di Fiume (900 m); Westhang: Quarto S. Chiara (Nordrand) (1250 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 21-V bis 20-VIII. Beobachtete Aktivitätszeiten: nachts, ein Einzeltier am Tag.

13. *Ligdia adustata* (Denis & Schiffermüller, 1775)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Fosso di Fontegelata (940 m), Orto botanico S. Eufemia (890 m), Prato della Rondine (810 m), Valle Andrei (1050 m), Ponte S. Cataldo (500 m); Osttäler: Fiume Verde (300 m), Valle del Fossato (400-450 m), Capo le Macchie (650 m); Südostteil: Bosco di Casoli vic. Torretta (220 m), Ponte Aventino vic. Pianimarini (300 m), Wiese vic. Area faunistica (750 m), Parkplatz Capo di Fiume (875 m), vic. Vivaio Pagliarello (1125 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 19-IV bis 30-VII. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

14. *Stegania trimaculata* (Villers, 1789)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Orto botanico S. Eufemia (890 m), Ponte S. Cataldo (500 m); Osttäler: Valle del Fossato (400-450 m), Capo le Macchie (650 m); Südostteil: Bosco di Casoli vic. Torretta (220 m), vic. Molino Ciclone (250 m), Ponte Aventino vic. Pianimarini (300 m), Parkplatz Capo di Fiume (875 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 16-IV bis 19-VIII. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

15. *Heliomata glarearia* (Denis & Schiffermüller, 1775)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Orto botanico S. Eufemia (890 m), Prato della Rondine (810 m), Colle del Lettuccio (1050m), Valle Andrei (1050 m), Ponte S. Cataldo (500 m), kl. Wiese am Orfento (575 m), La Sfischia (1250 m), Colle d'Andrea (860 m); Osttäler: Fiume Verde (300 m), Valle del Fossato (400-450 m), Capo le Macchie (650 m), La Gola (450 m); Südostteil: Bosco di Casoli vic. Torretta (220 m), vic. Molino Ciclone (250 m), Ponte Aventino vic. Pianimarini (300 m), Camping Lama dei Peligni (700 m), Wiese vic. Area faunistica (750 m), Ponte Aventino vic. Lettopalena (612 m), vic. Ruinen von Lettopalena (650-700 m), Parkplatz Capo di Fiume (875 m), Capo di Fiume (900 m); Westhang: La Montagnola (1150 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 13-IV bis 20-VIII. Beobachtete Aktivitätszeiten: tags und nachts.

16. *Macaria alternata* (Denis & Schiffermüller, 1775)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Über und auf der Ponte S. Cataldo (575 m und 500 m), kl. Wiese am Orfento (575 m), Il Calvario (780 m), Colle d'Andrea (860 m); Osttäler: Fiume Verde (300 m), Valle del Fossato (400-450 m); Südostteil: Bosco di Casoli vic. Torretta (220 m), vic. Molino Ciclone (250 m), Ponte Aventino vic. Pianimarini (300 m), Wiese vic. Area faunistica (750 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 23-IV bis 31-VII. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

17. *Macaria wauaria* (Linnaeus, 1758)

FUNDSTELLEN. Westhang: Quarto S. Chiara (Nordrand) (1250 m), Passo S. Leonardo (1280 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 8-VII bis 23-VII. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

18. *Macaria artesiaria* (Denis & Schiffermüller, 1775)

FUNDSTELLEN. Südostteil: Bosco di Casoli vic. Torretta (220 m), vic. Molino Ciclone (250 m), Ponte Aventino vic. Pianimarini (300 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 1-VI bis 19-X. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

19. *Chiasmia clathrata* (Linnaeus, 1758)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Fosso di Fontegelata (940 m), vic. S. Giacomo (920 m), Orto botanico S. Eufemia (890 m), Fosso Calendrelle (680 m), Fosso Salsa (660 m), Colle Alto (775 m, 800 m), Prato della Rondine (810 m), Colle del Lettuccio (925-1050 m), Orfental bis inklusive La Sfischia (500-1300 m), Weg zur Pianagrande (880 m), Pianagrande (1630 m), vic. Pian delle Castagne (600 m), Colle d'Andrea (860 m); Osttäler: Valle del Fossato (400-450 m), Capo le Macchie (650 m), Val Serviera (1400-1550 m), La Gola (450 m), Fonte Zicocco (600 m); Südostteil: Wiese vic. Area faunistica (750 m), Parkplatz Capo di Fiume (875 m), Capo di Fiume (900 m); Westhang: La Montagnola (1150 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 15-V bis 20-VIII. Beobachtete Aktivitätszeiten: tags und nachts.

20. *Godonella aestimaria* (Hübner, 1809)

FUNDSTELLEN. Südostteil: Bosco di Casoli vic. Torretta (220 m), vic. Molino Ciclone (250 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 12-VI bis 19-VIII. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

BEMERKUNGEN: Die Art wurde nur an den tiefsten Stellen, am Aventino-Fluss bis 250 m Höhe, in Einzelexemplaren gefunden. Dagegen war sie an der Küste bei Francavilla al Mare sowie in der Ris. Nat. Reg. 'Oasi di Serranella' häufiger anzutreffen.

21. *Itame sparsaria* (Hübner, 1809)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Prato della Rondine (810 m), Colle del Lettuccio (1050 m), Valle Andrei (1050 m), Orfento-Tal bis inklusive La Sfischia (500-1300 m), Colle d'Andrea (860 m), Colle Garofano (1000 m); Osttäler: Castellarso (350 m), Valle del Fossato (400-450 m), Capo le Macchie (650 m), La Gola (450 m); Südostteil: Bosco di Casoli vic. Torretta (220 m), Wiese vic. Area faunistica (750 m), Wald vic. Area faunistica (750 m), Parkplatz Capo di Fiume (875 m), Capo di Fiume (900 m), vic. Vivaio Pagliarello (1125 m); Westhang: La Montagnola (1150 m).

ZUSÄTZLICHE FUNDSTELLE (Literatur): Piana delle Mele (Prola & Racheli 1980).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 17-IV bis 19-VIII. Beobachtete Aktivitätszeiten: tags und nachts.

22. *Petrophora chlorosata* (Scopoli, 1763)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Orto botanico S. Eufemia (890 m), Ponte S. Cataldo (500 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 21-V bis 2-VI. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

23. *Opisthoptis luteolata* (Linnaeus, 1758)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Fosso di Fontegelata (940 m), Orto botanico S. Eufemia (890 m), Ponte S. Cataldo (500 m), kl. Wiese am Orfento (575 m), La Cesa (1100 m), La Sfischia (1250-1300 m), Il Calvario (780 m); Osttäler: Valle del Fossato (400-450 m), Capo le Macchie (650 m), La Gola (450 m); Südostteil: Bosco di Casoli vic. Torretta (220 m), Ponte Aventino vic. Pianimarini (300 m), Wiese vic. Area faunistica (750 m), Ponte Aventino vic. Lettopalena (612 m); Westhang: La Montagnola (1150m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 16-IV bis 4-X. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

24. *Epione repandaria* (Hufnagel, 1767)

FUNDSTELLE. Osttaler: Valle del Fossato (400-450 m).

PHANOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 24-V bis 26-VI. Beobachtete Aktivitatszeit: nachts.

25. *Pseudopanthera macularia* (Linnaeus, 1758)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Fratta Tonda (1675 m), Orfento-Tal von der Ponte S. Cataldo bis in die Sfischia (500 - 1750 m), Capanna (1350 m); Osttäler: Valle del Fossato (1400-1500 m), Capo le Macchie (650 m), Valle delle Mandrelle (1250-1350 m), Valle di Macchia Lunga (1600-1950 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 20-V bis 19-VII. Beobachtete Aktivitätszeiten: tags und nachts.

BEMERKUNGEN: Am Licht wurde die Art nur ein einziges Mal beobachtet (La Cesa, 2 Exemplare).

26. *Ennomos quercinaria* (Hufnagel, 1767)

FUNDSTELLEN. Nordteil: La Cesa (1100 m) bis La Sfischia (1050 - 1300 m), Capanna (1350 m); Osttäler: La Gola (450 m); Südostteil: Wiese vic. Area faunistica (750 m), Capo di Fiume (900 m); Westhang: La Montagnola (1150 m).

ZUSÄTZLICHE FUNDSTELLE (Literatur): Blockhaus (Flamigni et al. 2007).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 1-VII bis 22-VIII. Beobachtete Aktivitätszeiten: tags und nachts.

27. *Ennomos quercaria* (Hübner, 1813)

FUNDSTELLE. Südostteil: Wiese vic. Area faunistica (750 m).

PHANOLOGIE. Vorliegendes Flugzeitdatum: 7-VII-2008. Beobachtete Aktivitatszeit: nachts.

BEMERKUNGEN: Einzelfund.

28. *Selenia dentaria* (Fabricius, 1775)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Orto botanico S. Eufemia (890 m), Ponte S. Cataldo (500 m), La Sfischia (1250-1300 m); Osttäler: Fiume Verde (300 m), Valle del Fossato (400-450

m); Südostteil: Bosco di Casoli vic. Torretta (220 m), vic. Molino Ciclone (250 m). Ponte Aventino vic. Pianimarini (300 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 15-IV bis 23-IX. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

BEMERKUNGEN: Bei Prola & Racheli (1980) als *Selenia bilunaria* (ESPER 1795) geführt.

29. *Selenia lunularia* (Hübner, 1788)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Valle Andrei (1050 m), über und auf der Ponte S. Cataldo (575 m und 500 m), kl. Wiese am Orfento (575 m), La Cesa (1100 m), La Sfischia (1250-1300 m), Pianagrande (1630 m), Colle d'Andrea (860 m); Osttäler: Valle del Fossato (400-450 m), Capo le Macchie (650 m); Südostteil: Ponte Aventino vic. Pianimarini (300 m), vic. Friedhof Lama dei Peligni (640 m), Wiese vic. Area faunistica (750 m), Parkplatz Capo di Fiume (875 m); Westhang: Quarto S. Chiara (Nordrand) (1250 m), La Montagnola (1150 m).

ZUSÄTZLICHE FUNDSTELLE (Literatur): Diga di Casoli, 400 m. (Flamigni et al. 2007).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 22-V bis 1-VIII. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

BEMERKUNGEN: Bei Prola & Racheli (1980) als *Selenia lunaria* (Denis & Schiffermüller, 1775) geführt.

30. *Crocallis tusciaria* (Borkhausen, 1793)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Vic. Decontra (800 m); Südostteil: Wiese vic. Area faunistica (750 m), Parkplatz Capo di Fiume (875 m); Westhang: La Montagnola (1150 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 23-IX bis 31-X. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

31. *Crocallis elinguaris* (Linnaeus, 1758)

FUNDSTELLEN. Nordteil: La Sfischia (1250-1300 m); Osttäler: Valle del Fossato (400-450 m); Südostteil: Wiese vic. Area faunistica (750 m).

ZUSÄTZLICHE FUNDSTELLE (Literatur): Piana delle Mele (Prola & Racheli 1980).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 25-VII bis 24-IX. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

32. **Ourapteryx sambucaria** (Linnaeus, 1758)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Orto botanico S. Eufemia (890 m); Südostteil: Parkplatz Capo di Fiume (875 m), vic. Vivaio Pagliarello (1125 m); Westhang: Vic. Bahnhof Palena (1260 m).

ZUSÄTZLICHE FUNDSTELLE (Literatur): Campo di Giove (Prola & Racheli 1980).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 30-VI bis 20-VII. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

33. **Angerona prunaria** (Linnaeus, 1758)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Fosso di Fontegelata (940 m), vic. S. Giacomo (920 m), Orto botanico S. Eufemia (890 m), Colle Alto (800 m), über und auf der Ponte S. Cataldo (575 m und 500 m); Südostteil: Parkplatz Capo di Fiume (875 m), Capo di Fiume (900 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 23-VI bis 29-VII. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

34. **Lycia hirtaria** (Clerck, 1759)

FUNDSTELLEN. Nordteil: La Cesa (1100 m); Osttäler: Fiume Verde (300 m), Valle del Fossato (400-450 m); Südostteil: Vic. Molino Ciclone (250 m), Ponte Aventino vic. Pianimarini (300 m), Wiese vic. Area faunistica (750 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 13-IV bis 3-VI. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

BEMERKUNGEN: Flamigni et al. (2007) geben an, dass die italienischen Populationen wahrscheinlich alle zur ssp. *istriana* (Galvagni, 1901) gehören.

35. **Lycia florentina** (Stefanelli, 1882)

FUNDSTELLEN. Nordteil: La Canale (Caramanico T.) (690 m), vic. Decontra (800 m); Südostteil: Vic. Molino Ciclone (250 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 8-III bis 18-IV. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

36. **Biston strataria** (Hufnagel, 1767)

FUNDSTELLE. Osttäler: Valle del Fossato (400-450 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegendes Flugzeitdatum: 19-IV-1987. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

BEMERKUNGEN: Bisher wurde die Art nur als Einzelfund nachgewiesen, was aber sicherlich mit ihrer frühen Flugzeit zusammenhängt.

37. *Biston betularia* (Linnaeus, 1758)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Valle Andrei (1050 m), La Cesa (1100 m), La Sfishia (1250-1300 m), Il Calvario (780 m); Osttäl: Valle del Fossato (400-450 m); Südostteil: Ponte Aventino vic. Pianimarini (300 m), Wiese vic. Area faunistica (750 m), Hang vic. Ruinen von Lettopalena (700 m), Parkplatz Capo di Fiume (875 m); Westhang: La Montagnola (1150 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 30-V bis 30-VII. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

38. *Erannis defoliaria* (Clerck, 1759)

FUNDSTELLE. Nordteil: Orto botanico S. Eufemia (890 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegendes Flugzeitdatum: 30-X-1988. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

BEMERKUNGEN: Dass *E. defoliaria* nur ein einziges Mal (2 Exemplare) beobachtet werden konnte, liegt daran, dass der Verfasser zur Flugzeit, die sehr spät im Jahr liegt, nicht mehr vor Ort war.

39. *Crocota tinctaria* (Hübner, 1799)

FUNDSTELLE (Literatur): Majella (Costa 1850).

BEMERKUNGEN: Nachdem von Leraut (1999) *Crocota pseudotinctaria* auf Grund von eindeutigen Genitalunterschieden als neue Art beschrieben und von *C. tinctaria* abgetrennt wurde, stellte sich auch die Frage der Zugehörigkeit der apenninischen Populationen. Die Untersuchungen von Rezbanyai-Reser (2002) an etwa 30 Sammlungsbelegen vom nördlichen Apennin bis zum Gran Sasso ergaben immer *C. tinctaria*, in der ssp. *estachyi* Leraut, 1999. Auch die 5 Exemplare, die der Verfasser am 23. Juli 2003 auf dem Gran Sasso fing, gehören dorthin. Deshalb kann mit großer Wahrscheinlichkeit davon ausgegangen werden, dass die Angabe Costa's ebenfalls diese Art betrifft.

40. *Nychiodes obscuraria* (Villers, 1789)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Orto botanico S. Eufemia (890 m), Colle Alto (800 m), Valle Andrei (1050 m), Ponte S. Cataldo (500 m), vic. Decontra (800 m), La Cesa (1100 m), Il Calvario (780 m), Colle d'Andrea (860 m); Osttaler: Valle del Fossato (400-450 m); Südostteil: Ponte Aventino vic. Pianimarini (300 m), Wiese vic. Area faunistica (750 m), Hang vic. Ruinen von Lettopalena (700 m), Parkplatz Capo di Fiume (875 m), Capo di Fiume (900 m); Westhang: La Montagnola (1150 m), Passo S. Leonardo (1280 m).

PHANOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 22-VI bis 6-VIII. Beobachtete Aktivitatszeit: nachts.

41. *Menophra abruptaria* (Thunberg, 1792)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Ponte S. Cataldo (500 m), La Cesa (1100 m), La Sfischia (1250-1300 m), Il Calvario (780 m), Colle d'Andrea (860 m); Osttaler: Valle del Fossato (400-450 m); Südostteil: Bosco di Casoli vic. Torretta (220 m), vic. Molino Ciclone (250 m), Ponte Aventino vic. Pianimarini (300 m), Wiese vic. Area faunistica (750 m), Hang vic. Ruinen von Lettopalena (700 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 25-III bis 25-VII. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

42. *Megalycinia serraria* (Costa, 1882)

FUNDSTELLE. Südostteil: Parkplatz Capo di Fiume (875 m).

PHÄNOLOGIE. Beobachtetes Flugzeitdatum: 30-VII-2007. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

43. *Synopsia sociaria* (Hübner, 1799)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Fosso di Fontegelata (940 m), Orto botanico S. Eufemia (890 m), Colle Alto (800 m), Prato della Rondine (810 m), über und auf der Ponte S. Cataldo (575 m und 500 m), vic. Decontra (800 m), kl. Wiese am Orfento (575 m), La Cesa (1100 m), Il Calvario (780 m); Osttaler: Fiume Verde (300 m), Valle del Fossato (400-450 m), Capo le Macchie (650 m), La Gola (450 m); Südostteil: Bosco di Casoli vic. Torretta (220 m), vic. Molino Ciclone (250 m), Ponte Aventino vic. Pianimarini (300 m), Camping Lama dei Peligni (700 m), Wiese vic. Area faunistica (750 m), Wald vic. Area faunistica (750 m), Ponte Aventino vic. Lettopalena (612 m), Hang vic. Ruinen von Lettopalena (640 m, 700 m), Sterparo (800 m), Parkplatz Capo di Fiume (875 m); Westhang: La Montagnola (1150 m).

PHANOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 21-V bis 20-VIII. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

44. **Peribatodes rhomboidaria** (Denis & Schiffermüller, 1775)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Fosso di Fontegelata (940 m), vic. S. Giacomo (920 m), Orto botanico S. Eufemia (890 m), über und auf der Ponte S. Cataldo (575 m und 500 m), kl. Wiese am Orfento (575 m), La Cesa (1100 m), La Sfischia (1250-1300 m), Il Calvario (780 m), Colle d'Andrea (860 m); Osttäler: Fiume Verde (300 m), Valle del Fossato (400-450 m), Capo le Macchie (650 m); Südostteil: Bosco di Casoli vic. Torretta (220 m), vic. Molino Ciclone (250 m), Ponte Aventino vic. Pianimarini (300 m), vic. Friedhof Lama dei Peligni (640 m), Ortsgebiet Lama dei Peligni (650 m), Wiese vic. Area faunistica (750 m), Ponte Aventino vic. Lettopalena (612 m), Hang vic. Ruinen von Lettopalena (700 m), Sterparo (800 m), Parkplatz Capo di Fiume (875 m), Capo di Fiume (900 m); Westhang: La Montagnola (1150 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 21-V bis 30-X. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

45. **Peribatodes umbraria** (Hübner, 1809)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Vic. S. Giacomo (920 m), über und auf der Ponte S. Cataldo (575 m und 500 m), Colle d'Andrea (860 m); Osttäler: Valle del Fossato (400-450 m), Capo le Macchie (650 m); Südostteil: Bosco di Casoli vic. Torretta (220 m), Ponte Aventino vic. Pianimarini (300 m), Wiese vic. Area faunistica (750 m), Ponte Aventino vic. Lettopalena (612 m); Westhang: La Montagnola (1150 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 23-V bis 14-X. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

46. **Peribatodes secundaria** (Denis & Schiffermüller, 1775)

FUNDSTELLEN. Nordteil: La Cesa (1100 m), Pianagrande (1630 m); Südostteil: Parkplatz Capo di Fiume (875 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 6-VII bis 9-VIII. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

BEMERKUNGEN: Der Fund vom 2.8.1990 auf der Pianagrande ist der erste Nachweis Art für die Region Abruzzo. Sie konnte vom Verfasser in der Folge auch an weiteren Stellen in der Majella, in der Ris. Nat. Reg. 'Abetina di Rosello' (Sciarretta & Zahm 2002), im Valle d'Angri (Gran Sasso) und in der Montagna della Laga nachgewiesen werden. Parenzan & Porcelli melden sie dann 2007 für die Region Abruzzo.

47. *Selidosema brunnearia* (Villers, 1789)

FUNDSTELLEN. Nordteil: La Sfischia (1250-1300 m); Westhang: La Montagnola (1150 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 28-VII bis 29-VII. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

BEMERKUNGEN: Prola & Racheli (1980) geben für Mittelitalien nur *S. plumaria* an. Dagegen meldet Parenzan sowohl *S. brunnearia* als auch *S. plumaria* für Süditalien (1994) und zusammen mit Grillo (1995) für Sizilien. Er regt an (1994), die mittelitalienischen Belege von *S. plumaria* zu überprüfen, ob sich darunter keine *S. brunnearia* befinden. Die dem Verfasser vorliegenden beiden Männchen waren auf Grund ihrer Genitalarmatur (gute Abbildungen bei Forster & Wohlfahrt, 1981), Skou (1986) und Rezbanyai (1981) eindeutig zu identifizieren. Inzwischen ist die Art in fast allen mittelitalienischen Regionen bekannt geworden (Parenzan & Porcelli 2007).

48. *Cleora cinctaria* (Denis & Schiffermüller, 1775)

FUNDSTELLE. Südostteil: Vic. Molino Ciclone (250 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegendes Flugzeitdatum: 23-IV-1984. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

BEMERKUNGEN: Es liegt nur ein Einzelfund vor.

49. *Alcis repandata* (Linnaeus, 1758)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Orto botanico S. Eufemia (890 m), Valle Andrei (1050 m), La Cesa (1100 m), am Hirschgehege (1050 m), La Sfischia (1250-1300 m), Pianagrande (1630 m), Mirastelle (1475 m); Osttäler: Valle del Fossato (400-450 m), La Gola (450 m); Südostteil: Ponte Aventino vic. Pianimarini (300 m), Wiese vic. Area faunistica (750 m), Parkplatz Capo di Fiume (875 m), Capo di Fiume (900 m), vic. Vivaio Pagliarello (1125 m); Westhang: Vic. Bahnhof Palena (1260 m), Quarto S. Chiara (Nordrand) (1250 m), Serra Carpineto (1150 m), La Montagnola (1150 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 30-VI bis 9-VIII. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts. Am Tag konnte lediglich ein aufgeschrecktes Tier gefangen werden.

50. *Hypomecis punctinalis* (Scopoli, 1763)

FUNDSTELLEN. Osttäler: Fiume Verde (300 m), Valle del Fossato (400-450 m); Südostteil: Bosco di Casoli vic. Torretta (220 m), Ponte Aventino vic. Pianimarini (300 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 23-V bis 29-VII. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

BEMERKUNGEN: Die Art wurde erst in jüngerer Zeit von Fara S. Martino am Fue der Majella und aus der Oasi di Serranella als Erstnachweis für die Abruzzen gemeldet (Zahm, 1989). 1991 konnten vom Verfasser am Bosco di Casoli auch höhere Individuenzahlen (15 bzw. 35) festgestellt werden und ab 2000 weitere Exemplare vom Osten und Südosten der Majella, in der Ris. Nat. Reg. 'Lecceta di Torino di Sangro' an der Adriaküste, in der Ris. Nat. Reg. 'Lago di Penne', am Gran Sasso und in der Ris. Nat. Reg. 'Bosco di Don Venanzio'. Doch im niederschlagsreichen Orfento-Tal, wo relativ häufig geleuchtet wurde, und in den übrigen Teilen der Majella fehlt *H. punctinalis* immer noch.

51. *Cleorodes lichenaria* (Hufnagel, 1767)

FUNDSTELLE. Westhang: Quarto S. Chiara (Nordrand) (1250 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegendes Flugzeitdatum: 23-VII-1989. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

BEMERKUNGEN: Obwohl die Art von Prola & Racheli (1980) als ziemlich zahlreich zwischen 1000 und 1600 m Höhe angegeben wird, liegt bisher aus dem Untersuchungsgebiet erst ein Einzelexemplar vor. Ein weiteres Individuum fand der Autor in der Ris. Nat. Reg. 'Abetina di Rosello' (Sciarretta & Zahm 2002).

52. *Fagivorina arenaria* (Hufnagel, 1767)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Orto botanico S. Eufemia (890 m), La Cesa (1100 m), am Hirschgehege (1050 m), La Sfischia (1250-1300 m), Pianagrande (1630 m), Colle d'Andrea (860 m); Südostteil: Vic. Molino Ciclone (250 m), vic. Vivaio Pagliarello (1125 m); Westhang: La Montagnola (1150 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 26-V bis 19-VIII. Beobachtete Aktivitätszeiten: tags und nachts. Am Tag allerdings nur zwei Einzelbeobachtungen.

BEMERKUNGEN: Die Verbreitung der Art ist in der Majella fast ganz auf den Buchenwald des Orfento-Tals zwischen 1000 und 1300 m Höhe beschränkt. Außerhalb dieses Gebietes wurden nur Einzelexemplare registriert.

53. *Ascotis selenaria* (Denis & Schiffermüller, 1775)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Fosso di Fontegelata (940 m), vic. S. Giacomo (920 m), über und auf der Ponte S. Cataldo (575 m und 500 m), kl. Wiese am Orfento (575 m), La Sfischia (1250-1300 m); Osttäler: Valle del Fossato (400-450 m), Capo le Macchie (650 m); Südostteil: Bosco di Casoli vic. Torretta (220 m), vic. Molino Ciclone (250 m), Ponte Aventino vic. Pianimarini (300 m), Wiese vic. Area faunistica (750 m), Parkplatz Capo di Fiume (875 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 22-V bis 20-VIII. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

54. *Ectropis crepuscularia* (Denis & Schiffermüller, 1775)

FUNDSTELLE. Osttäler: Valle del Fossato (400-450 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegendes Flugzeitdatum: 22-V-2006. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

BEMERKUNGEN: Es wurde nur ein Einzeltier gefunden.

55. *Ematurga atomaria* (Linnaeus, 1758)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Vic. S. Giacomo (920 m), Orto botanico S. Eufemia (890 m), Macerepiane (1050 m), Fosso Calendrelle (680 m), Colle Alto (720-775 m), Colle del Lettuccio (925 - 1050 m), gesamtes Orfento-Tal bis inklusive La Sfischia (475 - 1300 m), oberhalb Roccamorice (765 m), Colle Garofano (650-1000 m); Osttäler: Fiume Verde (300 m), Castellarso (350 m), Valle del Fossato (400-450 m), Capo le Macchie (400 m), Salita sul Colle Bandiera (650 1200 m), Fonte Zicocco (600 m); Südostteil: Vic. Molino Ciclone (250 m), Weg vom Parkplatz bis hinter Area faunistica (750 m), Wiese vic. Area faunistica (750 m), Capo di Fiume (900 m); Westhang: Serra Carpineto (1150 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 12-IV bis 20-VIII. Beobachtete Aktivitätszeit: tags.

VORBEMERKUNGEN zu den Gattungen *Tephronia* Hübner, 1825 und *Eumannia* D. Fletscher, 1979

Die Arten dieses Komplexes sind nach ihrem Habitus z. T. kaum oder gar nicht zu bestimmen. Die Determination der vorliegenden Ma-

jella-Tiere (65 Exp.) erfolgte nach Parenzan (1994). Danach wurden die Tiere zuerst nach der Anzahl der Sporenpaare (1 oder 2) an den Hintertibien separiert und dann die Genitalstrukturen mit seinen Abbildungen verglichen. Die weiblichen Tiere unterschieden sich eindeutig. Dass *T. sepiaria* und *T. cremiaria* auf diesen Abbildungen so verschieden aussahen, lag wohl an der unterschiedlichen Lagerung der Bursa im Präparat. Die Männchen waren nach den Abbildungen nicht so einfach zu erkennen. *E. lepraria* (damals noch für *T. oranaria* gehalten) ließ sich schließlich durch das Längenverhältnis von Cornutus zu Aedoeagusrohr (etwa 1:2,5) von *T. codetaria* (1:3,5) trennen. Auch die Unterscheidung von *T. sepiaria* und *T. cremiaria* erfolgte auf Grund des Cornutus, der bei letzterer in der Abbildung schwächer entwickelt scheint. Parenzan weist damals auch darauf hin, dass eine Revision des *Tephronia-Mannia*-Komplexes notwendig sei.

Die Trennung von *T. sepiaria* und *T. cremiaria* in zwei gute Arten war oft umstritten. Forster & Wohlfahrt (1981) und auch Raineri & Zangheri (1995) erkannten sie an wie auch Parenzan in der vorbeschriebenen Ausführung. In jüngeren Veröffentlichungen (Leraut 1997; Redondo & Gastón 1999) wird *cremiaria* als Unterart zu *sepiaria* angesehen. Inzwischen sehen auch Parenzan & Porcelli (2007) dieses Taxon als Subspecies zu *sepiaria* oder sogar als Synonym an.

56. *Tephronia sepiaria* (Hufnagel, 1767)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Colle Alto (800 m), Ponte S. Cataldo (500 m); Osttäler: Valle del Fossato (400-450 m), Capo le Macchie (650 m); Südostteil: Bosco di Casoli vic. Torretta (220 m), vic. Molino Ciclone (250 m), Ponte Aventino vic. Pianimarini (300 m), vic. Friedhof von Lama dei Peligni (640 m), Wiese vic. Area faunistica (750 m), Wald vic. Area faunistica (750 m); Westhang: La Montagnola (1150 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 30-VI bis 1-VIII. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

57. *Tephronia codetaria* (Oberthür, 1881)

FUNDSTELLEN. Osttäler: Capo le Macchie (650 m); Südostteil: Bosco di Casoli vic. Torretta (220 m), Ponte Aventino vic. Pianimarini (300 m), Wiese vic. Area faunistica (750 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 11-VII bis 31-VII. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

58. *Eumannia lepraria* (Rebel, 1909)

FUNDSTELLEN. Osttaler: Piana delle Mele (900 m), Fiume Verde (300 m), Valle del Fossato (400-450 m); Südostteil: Bosco di Casoli vic. Torretta (220 m), vic. Molino Ciclone (250 m), Ponte Aventino vic. Pianimarini (300 m), Wiese vic. Area faunistica (750 m), Wald vic. Area faunistica (750 m), Parkplatz Capo di Fiume (875 m); Westhang: La Montagnola (1150 m).

PHANOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 1-VII bis 30-IX. Beobachtete Aktivitatszeit: nachts.

59. *Cabera pusaria* (Linnaeus, 1758)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Fosso di Fontegelata (940 m), kl. Wiese am Orfento (575 m), La Cesa (1100 m), Fonte Rava Cupa (1100 m), am Hirschgehege (1050 m), La Sfischia (1250-1300 m); Osttaler: Valle del Fossato (400-450 m), Valle di Santo Spirito (500-1050 m); Südostteil: Bosco di Casoli vic. Torretta (220 m), vic. Molino Ciclone (250 m), Wiese vic. Area faunistica (750 m), Parkplatz Capo di Fiume (875 m), Capo di Fiume (900 m); Westhang: Quarto S. Chiara (Nordrand) (1250 m).

PHANOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 4-VI bis 30-VII. Beobachtete Aktivitatszeiten: nachts, am Tag lediglich ein Einzeltier.

60. *Cabera exanthemata* (Scopoli, 1763)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Orto botanico S. Eufemia (890 m), Ponte S. Cataldo (500 m), kl. Wiese am Orfento (575 m); Osttäler: Fiume Verde (300 m), Valle del Fossato (400-450 m), Capo le Macchie (650 m); Südostteil: Bosco di Casoli vic. Torretta (220 m), vic. Molino Ciclone (250 m), Ponte Aventino vic. Pianimarini (300 m), Parkplatz Capo di Fiume (875 m); Westhang: Vic. Bahnhof Palena (1260 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 25-IV bis 20-VIII. Beobachtete Aktivitätszeiten: nachts, lediglich ein Einzeltier am Tag.

61. *Theria rupicapraria* (Denis & Schiffermüller, 1775)

FUNDSTELLE (Literatur): Palena (Prola & Racheli 1980).

BEMERKUNGEN: Die Flugzeit dieser Art liegt früh im Jahr, in einer Zeit, in der der Verfasser nicht vor Ort war. Ob es sich dabei tatsächlich um *T. rupicapraria* handelt oder um die später erkannte *T. primaria*, kann hier nicht beurteilt werden.

62. *Campaea margaritata* (Linnaeus, 1767)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Orto botanico S. Eufemia (890 m), Orfento-Tal bis inklusive La Sfischia (500-1300 m), Pianagrande (1630 m), Mirastelle (1260 m), Mte. Blockhaus (2050 m); Osttäler: Vallone delle Tre Grotte (950-1100 m), Valle del Fossato (400-450 m), Capo le Macchie (650 m), Val Serviera (1200-1550 m), La Gola (450 m), Valle di Santo Spirito (500-1050 m), Valle di Macchia Lunga (1050-1950 m); Südostteil: Vic. Molino Ciclone (250 m), Wiese vic. Area faunistica (750 m), Weg zum Guado di Coccia (1000-1674 m), Parkplatz Capo di Fiume (875 m), Capo di Fiume (900 m), vic. Vivaio Pagliarello (1125 m); Westhang: Quarto S. Chiara (Nordrand) (1250 m), La Montagnola (1150 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 22-V bis 13-X. Beobachtete Aktivitätszeiten: tags und nachts.

63. *Campaea honoraria* (Denis & Schiffermüller, 1775)

FUNDSTELLEN. Nordteil: La Cesa (1100 m); Osttäler: Valle del Fossato (400-450 m), Capo le Macchie (650 m); Südostteil: Bosco di Casoli vic. Torretta (220 m), Wiese vic. Area faunistica (750 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 22-V bis 12-X. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

BEMERKUNGEN: Erstnachweis für die Abruzzen. Inzwischen wurde die Art vom Verfasser auch in der Ris. Nat. Reg. 'Lecce di Torino di Sangro' nachgewiesen. Parenzan & Porcelli (2008) melden sie irrtümlich für die Region Abruzzo auf der Basis von Prola & Racheli (1980). Dort wird sie aber nicht für die Abruzzen gemeldet.

Die Art bildet in den Abruzzen im Herbst eine 2. Generation aus, was vom Verfasser in der 'Lecce di Torino di Sangro' eindeutig nachgewiesen werden konnte. Auch Grillo & Parenzan (1995) melden aus Sizilien Herbstbeobachtungen. Die Tiere der 2. Generation sind deutlich kleiner.

64. *Gnophos furvata* (Denis & Schiffermüller, 1775)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Colle Alto (800 m), Ponte S. Cataldo (500 m), La Cesa (1100 m), vom Hirschgehege bis La Sfischia (1050 - 1250 m), La Sfischia (1250-1300 m); Osttäler: Fiume Verde (300 m), Pfad zum Colle Bandiera (1000 m); Südostteil: Wiese vic. Area faunistica (750 m), Sterparo (800 m), Parkplatz Capo di Fiume (875 m); Westhang: Serra Carpineto (1150 m), La Montagnola (1150 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 6-VII bis 24-VIII. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts, zwei Einzeltiere am Tag aufgescheucht.

65. *Gnophos obfuscata* (Denis & Schiffermüller, 1775)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Mte. Rapina - Pesco Falcone (2025 - 2300 m), Pianagrande (1630 m), Rifugio Pomilio (1890 m), Mte. Blockhaus (2050 m); Osttäl: Bivacco Fusco (2450 m), Valle Cannella (rif. Manzini) (2550 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 5-VII bis 4-VIII. Beobachtete Aktivitätszeiten: nachts, ein Einzeltier am Tag.

BEMERKUNGEN: Bei Prola & Racheli (1980) als *Gnophos myrtilata* (Thunberg, 1792) geführt.

66. *Gnophos sartata* (Treitschke, 1827)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Über Ponte S. Cataldo (575 m); Osttäl: Valle del Fossato (400-450 m); Südostteil: Hang vic. Ruinen von Lettopalena (700m), Sterparo (800 m).

VORLIEGENDE FLUGZEITDATEN: 21-V bis 17-X. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

BEMERKUNGEN: Prola & Racheli (1980) zitieren eine Meldung Mariani's von 1943: 'Lazio'. Sie nehmen jedoch an, dass es sich dabei um einen Irrtum handelt, da ihnen keine weiteren Meldungen bekannt wurden. Offensichtlich lag ihnen auch kein Beleg zur Überprüfung vor. Parenzan belegt *G. sartata* für Süditalien (1988, 1994) und Sizilien. Er zitiert eine Meldung Turati's von 1914 für den Lazio, die vermutlich auch von Mariani (1943) übernommen war, bezweifelt sie aber ebenfalls. Somit wären die 1989 gefangenen Tiere aus der Majella (in coll. Zahm) die ersten sicheren Nachweise für das Vorkommen der Art in Mittelitalien. Auch in nachfolgenden Jahren wurde *G. sartata* vom Verfasser und 2004 zusammen mit Schreiber und Steiner in der Majella gefunden. Ein weiterer Nachweis gelang ihm am Gran Sasso 2004. Sciarretta & Raineri (2001) melden ein Vorkommen aus dem Jahr 1997 aus der Region Molise.

67. *Odontognophos dumetata* (Treitschke, 1825)

FUNDSTELLEN. Osttäl: Valle del Fossato (400-450 m); Westhang: La Montagnola (1150 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 15-VII bis 17-X. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

68. **Charissa obscurata** (Denis & Schiffermüller, 1775)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Prato della Rondine (810 m), Stazzo Guado S. Antonio (1257 m), La Cesa (1100 m); Südostteil: Ortsgebiet Lama dei Peligni (650 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 6-VI bis 20-VIII. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

69. **Charissa onustaria** (Herrich-Schäffer, 1852)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Ponte S. Cataldo (500 m), kl. Wiese am Orfento (575 m); Osttäler: Valle del Fossato (400-450 m); Südostteil: Vic. Molino Ciclone (250 m); Westhang: La Montagnola (1150 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 13-IV bis 4-VI. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

70. **Charissa pullata** (Denis & Schiffermüller, 1775)

FUNDSTELLE. Westhang: La Montagnola (1150 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegendes Flugzeitdatum: 24-VI-2004. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

BEMERKUNGEN: Vom Verfasser wurde nur ein Einzelexemplar gefunden.

71. **Charissa glaucinaria** (Hübner, 1799) ssp.: **etruscaria** Staudinger, 1892

FUNDSTELLEN. Nordteil: Valle Andrei (1050 m), Stazzo Guado S. Antonio (1257 m), Guado S. Antonio - Mte. Rapina (1250 - 2025 m), vic. Decontra (800 m), La Cesa (1100 m), am Hirschgehege (1050 m), La Sfischia (1250-1300 m), Rava della Sfischia (2300 m), Pianagrande (1630 m), Mirastelle (1475 m), Mte. Blockhaus (2050 m); Osttäler: Bivacco Fusco (2450 m), Cima delle Murelle (2500-2600 m), Valle del Fossato (400-450 m), Capole Macchie (650 m), Val Serviera (1400-1600 m), Valle di Macchia Lunga (1900 m), Valle Cannella (rif. Manzini) (2550 m); Südostteil: Wald vic. Area faunistica (750 m), Parkplatz Capo di Fiume (875 m), Weg zum Guado di Coccia (1250-1650 m); Westhang: Vic. Bahnhof Palena (1260 m), La Montagnola (1150m), Passo S. Leonardo (1280 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 30-V bis 23-X. Beobachtete Aktivitätszeiten: tags und nachts.

BEMERKUNGEN: Prola & Racheli (1980) nennen *C. glaucinaria* noch *C. crenulata* (Rambur, 1858) und ordnen ihr *etruscaria* Staudinger, 1892

als Unterart zu, bemerken aber, dass die Systematik zu diesem Komplex kontrovers betrachtet wird. Auch Teobaldelli (1976) sieht beide Arten in den Monti Sibillini und hält ebenfalls *etruscaria* für eine Unterart von *crenulata*. Wehrli stellt bereits 1953 *etruscaria* zu *glaucinaria*. Rezbanyai-Reser (1986) sieht in einer größeren Studie zum *crenulatus*-Formenkreis kein Vorkommen von *crenulata* in Italien. Alle bisher als *crenulata* in Italien gemeldeten Tiere seien danach *glaucinaria* zuzuordnen, was auch Müller (1996) und Parnan & Porcelli (2007) so übernehmen.

72. *Charissa variegata* (Duponchel, 1830)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Valle Andrei (1050 m), über und auf der Ponte S. Cataldo (575 m und 500 m), kl. Wiese am Orfento (575 m), La Sfischia (1250-1300 m); Osttäler: Valle del Fossato (400-450 m), Capo le Macchie (650 m); Südostteil: Ponte Aventino vic. Pianimarini (300 m), Wiese vic. Area faunistica (750 m), Wald vic. Area faunistica (750 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 20-IV bis 28-X. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

73. *Siona lineata* (Scopoli, 1763)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Fosso di Fontegelata (940 m), vic. S. Giacomo (920m), Orto botanico S. Eufemia (890 m), Colle del Lettuccio (925-1050 m), Valle Andrei (1050 m), Orfento-Tal von Ponte S. Cataldo bis La Cesa (500-1100 m); Osttäler: Ortsgebiet Palombaro (600 m), Valle del Fossato (400-450 m), Capo le Macchie (650 m), Ortsgebiet Fara S. Martino (500 m); Südostteil: Bosco di Casoli vic. Torretta (220 m), Straße Corpi Santi - Fara S. Martino (550 m), Wiese vic. Area faunistica (750 m), Ruinen von Lettopalena (640 m), Macchia di Taranta (700-800 m), Ponte Aventino vic. Lettopalena (612 m), Parkplatz Capo di Fiume (875 m), Capo di Fiume (900 m).

ZUSÄTZLICHE FUNDSTELLE (Literatur): Passo Lanciano (Prola & Racheli 1980).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 20-V bis 12-VII. Beobachtete Aktivitätszeiten: tags und nachts.

74. *Semiaspilates ochrearia* (Rossi, 1794)

FUNDSTELLEN. Südostteil: Vic. Molino Ciclone (250 m), Ponte Aventino vic. Pianimarini (300 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 17-IV bis 19-X. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

75. *Dyscia royaria* Tautel & Billi, 2006

FUNDSTELLEN. Nordteil: Kl. Wiese am Orfento (575 m), La Sfischia (1250-1300 m); Südostteil: Wiese vic. Area faunistica (750 m), Wald vic. Area faunistica (750 m), Pfad zur Fonte Tari (1300-1540 m); Westhang: La Montagnola (1150 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 30-V bis 18-VII. Beobachtete Aktivitätszeiten: tags und nachts.

BEMERKUNGEN: Ob es sich bei *D. royaria* tatsächlich um eine bona species handelt oder ob sie *D. raunaria* zuzuordnen ist, bleibt bei manchen Entomologen vorerst noch zweifelhaft. Es bestehen kleine Unterschiede im Genital, geographisch sind sie deutlich getrennt. Die vom Verfasser untersuchten Tiere von der Majella und vom Gran Sasso stimmen genitalmorphologisch mit *D. royaria* überein. Genetisch sind sie von *D. royaria* und *D. raunaria* gleich weit entfernt (Hausmann in litt.).

76. *Dyscia innocentaria* (Christoph, 1885)

FUNDSTELLE. Nordteil: Über Ponte S. Cataldo (575 m).

ZUSÄTZLICHE FUNDSTELLE (Literatur): Campo di Giove (PR, 1980).

PHÄNOLOGIE. Vorliegendes Flugzeitdatum: 23-VI-2004. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

BEMERKUNGEN: Bei Prola & Racheli (1980) als *Dyscia sicanaria* geführt. Von diesen Autoren werden für die Abruzzen nur hoch gelegene Fundstellen angegeben. Nach den Erfahrungen des Verfassers trifft das für die Majella, aber auch für den Gran Sasso nicht zu. Alle Tiere aus Höhen über 700 m gehören zu *D. royaria*. Das trifft sowohl auf die Exemplare des Verfassers aus der Majella und vom Gran Sasso zu wie auch auf diejenigen, die von Dell'Agata & De Ascientis auf dem Campo Imperatore (Gran Sasso) gefangen wurden und dem Verfasser vorgelegen haben. Alle Individuen von *D. innocentaria* im Besitz des Verfassers aus Majella, Gran Sasso und der Region Molise stammen aus tiefen Lagen. Die höchste Fundstelle liegt bei 575 m.

77. *Perconia strigillaria* (Hübner, 1787)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Vic. S. Giacomo (920 m), Orto botanico S. Eufemia (890 m), über und auf der Ponte S. Cataldo (575 m und 500 m), kl. Wiese am Orfento (575

m); Osttäler: Fiume Verde (300 m); Südostteil: Ponte Aventino vic. Pianimarini (300 m), Wiese vic. Area faunistica (750 m), Ponte Aventino vic. Lettopalena (612 m), Macchia di Taranta (700-800 m), Sterparo (800 m), Fontana vic. S. Cataldo (850 m), Parkplatz Capo di Fiume (875 m); Westhang: La Montagnola (1150 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 15-V bis 24-VI. Beobachtete Aktivitätszeiten: tags und nachts.

OENOCHROMINAE

78. *Orthostixis cribraria* (Hübner, 1799)

FUNDSTELLEN. Nordteil: La Sfischia (1250-1300 m); Osttäler: Valle del Fossato (400-450 m), La Gola (450 m); Südostteil: Wiese vic. Area faunistica (750 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 3-VII bis 15-VII. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

BEMERKUNGEN: Neu für die Region Abruzzo. Die Art kommt im übrigen Italien nur in den Regionen Basilicata, Calabria, Sicilia Puglia und Lazio vor (Raineri & Zangheri 1995, Parenzan & Porcelli 2007, Sciarretta & Cicerale 2007, Pinzari et al. 2010).

GEOMETRINAE

79. *Pseudoterpna coronillaria* (Hübner, 1817) ssp. *flamignii* Hausmann, 1997

FUNDSTELLEN. Nordteil: Valle Andrei (1050 m), Ponte S. Cataldo (500 m), La Cesa (1100 m), am Hirschgehege (1050 m), La Sfischia (1250-1300 m), Colle d'Andrea (860 m), Mirastelle (1475 m); Osttaler: Valle del Fossato (400-450 m), Capo le Macchie (650 m), La Gola (450 m); Südostteil: Bosco di Casoli vic. Torretta (220 m), Ponte Aventino vic. Pianimarini (300 m), vic. Friedhof Lama dei Peligni (640 m), Wiese vic. Area faunistica (750 m), Sterparo (800 m), Parkplatz Capo di Fiume (875 m), Capo di Fiume (900 m); Westhang: La Montagnola (1150 m).

ZUSATZLICHE FUNDSTELLE (Literatur): Piana delle Mele (Prola & Racheli, 1979), St'Eufemia (Prola & Racheli, 1979).

PHANOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 24-V bis 24-VIII. Beobachtete Aktivitatszeit: nachts.

80. *Geometra papilionaria* (Linnaeus, 1758)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Am Hirschgehege (1050 m); Osttäler: Valle del Fossato (400-450 m); Südostteil: Ponte Aventino vic. Pianimarini (300 m); Westhang: Pfad zum Guado di Coccia (1075-1674 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 3-VII bis 26-VII. Beobachtete Aktivitätszeiten: tags und nachts.

81. *Comibaena bajularia* (Denis & Schiffermüller, 1775)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Über Ponte S. Cataldo (575 m); Osttäler: Valle del Fossato (400-450 m), Capo le Macchie (650 m), La Gola (450 m); Südostteil: Bosco di Casoli vic. Torretta (220 m), Ponte Aventino vic. Pianimarini (300 m), Wiese vic. Area faunistica (750 m), vic. Vivaio Pagliarello (1125 m); Westhang: Quarto S. Chiara (Nordrand) (1250 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 22-V bis 23-VII. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

BEMERKUNGEN: Bei Prola & Racheli (1979) als *Comibaena pustulata* (Hufnagel, 1767) geführt.

82. *Thetidia smaragdaria* (Fabricius, 1787)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Fosso di Fontegelata (940 m), Orto botanico S. Eufemia (890 m), Colle Alto (800 m), Prato della Rondine (810 m), Valle Andrei (1050 m), Macchia-longa (1150 m), Colle del Lettuccio (1050m), La Cesa (1100 m), vic. Decontra (800 m), Il Calvario (780 m), Colle d'Andrea (860m); Osttäler: Fiume Verde (300 m), Valle del Fossato (400-450 m), Capo le Macchie (650 m), La Gola (450 m); Südostteil: Bosco di Casoli vic. Torretta (220 m), vic. Molino Ciclone (250 m), Ponte Aventino vic. Pianimarini (300 m), Wiese vic. Area faunistica (750 m), Hang vic. Ruinen von Lettopalena (700 m), Sterparo (800 m), Parkplatz Capo di Fiume (875 m), Capo di Fiume (900 m); Westhang: La Montagnola (1150m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 22-V bis 20-VIII. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

83. *Hemistola siciliana* Prout, 1935

FUNDSTELLEN. Nordteil: Vic. Decontra (800 m), La Cesa (1100 m), La Sfischia (1250-1300 m); Osttäler: Fiume Verde (300 m), Valle del Fossato (400-450 m), La Gola (450 m); Südostteil: Bosco di Casoli vic. Torretta (220 m), Ponte Aventino vic. Pianimarini (300 m), Wiese vic. Area faunistica (750 m), Parkplatz Capo di Fiume (875 m).

ZUSÄTZLICHE FUNDSTELLE (Literatur): Campo di Giove (als *H. chrysoprasaria* gemeldet von Prola & Racheli 1979).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 12.VI bis 9-VIII. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

BEMERKUNGEN: *H. chrysoprasaria siciliana* wurde von Hausmann (1996) Artrang zuerkannt. Die vom Autor gefundenen Majella-Tiere der Gattung *Hemistola* gehören alle hierzu, wie Genitaluntersuchungen eindeutig belegen (vgl. auch Hausmann, 2001). Daher ist davon auszugehen, dass es sich bei der von Prola & Racheli (1979) aus Campo di Giove gemeldeten *H. chrysoprasaria* (als *H. immaculata* geführt) ebenfalls um *H. siciliana* handelt. Auch Parenzan & Porcelli (2007) ordnen alle *Hemistola*-Tiere Mittel- und Süditaliens *H. siciliana* zu.

84. **Eucrostes indigenata** (Villers, 1789)

FUNDSTELLE. Südostteil: Hang vic. Ruinen von Lettopalena (700 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 27-VI bis 13-VII. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

85. **Jodis lactearia** (Linnaeus, 1758)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Ponte S. Cataldo (500 m); Osttäler: Fiume Verde (300 m); Südostteil: Bosco di Casoli vic. Torretta (220 m), vic. Molino Ciclone (250 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 21-V bis 20-VIII. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

86. **Thalera fimbrialis** (Scopoli, 1763)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Orto botanico S. Eufemia (890 m), Valle Andrei (1050 m); Osttäler: Piana delle Mele (900 m), Valle del Fossato (400-450 m); Südostteil: Bosco di Casoli vic. Torretta (220 m), vic. Molino Ciclone (250 m), Ponte Aventino vic. Pianimarini (300 m), Camping Lama dei Peligni (700 m), Wiese vic. Area faunistica (750 m), Parkplatz Capo di Fiume (875 m), Capo di Fiume (900 m), vic. Vivaio Pagliarello (1125 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 30-VI bis 19-VIII. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

87. **Hemithea aestivaria** (Hübner, 1799)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Vic. S. Giacomo (920 m), Orto botanico S. Eufemia (890 m), Ponte S. Cataldo (500 m); Südostteil: Bosco di Casoli vic. Torretta (220 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 4-VI bis 16-VII. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

88. *Chlorissa viridata* (Linnaeus, 1758)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Ponte S. Cataldo (500 m); Osttäler: Valle del Fossato (400-450 m), Capo le Macchie (650 m); Südostteil: Bosco di Casoli vic. Torretta (220 m), vic. Molino Ciclone (250 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 31-V bis 19-VIII. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

BEMERKUNGEN: Keine der bisherigen Fundstellen liegt höher als 650 m.

89. *Chlorissa cloraria* (Hübner, 1813)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Fosso di Fontegelata (940 m), vic. S. Giacomo (920 m), Orto botanico S. Eufemia (890 m), Prato della Rondine (810 m), Colle del Lettuccio (925-1050 m), Valle Andrei (1050 m), Macchialonga (1150 m), Guado S. Antonio (1225 m), vic. Decontra (800 m), Ponte S. Cataldo (500 m), unteres Orfento-Tal (500-1000 m), La Cesa - Guado S. Antonio (1100-1225 m), La Cesa (1100 m), La Sfischia (1250-1300 m), Pianagrande (1250 m, 1550-1775 m), Colle della Civita (1210 m), Capanna (1320 m), Il Calvario (780 m), Colle d'Andrea (860 m); Osttäler: Valle del Fossato (400-450 m, 1100 - 1400 m), Capo le Macchie (650 m), La Gola (450 m); Südostteil: Ponte Aventino vic. Pianimarini (300 m), Wiese vic. Area faunistica (750 m), Pfad zur Fonte Tari (1300-1540 m), Parkplatz Capo di Fiume (875 m), Capo di Fiume (900 m); Westhang: Vic. Bahnhof Palena (1260 m), Quarto S. Chiara (Nordrand) (1250 m), Pfad zum Guado di Coccia (1075 - 1674 m), La Montagnola (1150 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 20-V bis 20-VIII. Beobachtete Aktivitätszeiten: tags und nachts.

BEMERKUNGEN: *C. cloraria* ist die Art der höheren Lagen bis etwa 1300 m. Sie steigt aber auch bis 300 m hinab.

90. *Phaioграмма etruscaria* (Zeller, 1849)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Über und auf der Ponte S. Cataldo (575 m, 500 m), kl. Wiese am Orfento (575 m); Osttäler: Valle del Fossato (400-450 m), Capo le Macchie (650 m), Fara S. Martino (Ortsgebiet) (500 m), La Gola (450 m); Südostteil: Bosco di Casoli vic. Torretta (220 m), Ponte Aventino vic. Pianimarini (300 m), Camping Lama dei Peligni (700 m), Wiese vic. Area faunistica (750 m), Wald vic. Area faunistica (750 m) Hang vic. Ruinen von Lettopalena (700 m); Westhang: La Montagnola (1150 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 22-V bis 7-VIII. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

BEMERKUNGEN: Bei Prola & Racheli (1979) als *Chlorissa pulmentaria* (Guénée, 1857) geführt. Eine an Origano vor dem Valle del Fossato gefundene Raupe ergab am 7. August ein Weibchen, das sehr klein war und sicherlich einer zweiten Generation zuzuordnen ist.

STERRHINAE

91. *Emmiltis pygmaearia* (Hübner, 1809)

FUNDSTELLE. Nordteil: Orto botanico S. Eufemia (890 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegendes Flugzeitdatum: 29-VII-2009. Beobachtete Aktivitätszeit: tags.

BEMERKUNGEN: Einzelfund. Die Meldung der Art für die Region Abruzzo (Parenzan & Porcelli, 2007) wurde von diesen Autoren 2008 der Region Lazio zugeordnet. Damit gilt die Art durch den Nachweis in der Majella als neu für die Abruzzen.

92. *Idea rufaria* (Hübner, 1799)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Fosso di Fontegelata (940 m), vic. S. Giacomo (920 m), Orto botanico S. Eufemia (890 m), Fosso Salsa (660 m), Colle Alto (800 m), Valle Andrei (1050 m), La Cesa (1100 m), Weg zur Pianagrande (880 m), Pianagrande (1250 m, 1625-1775 m), Colle della Civita (1210 m); Osttäler: Valle del Fossato (400–450 m), Capo le Macchie (650 m), Fara S. Martino (Ortsgebiet) (500 m), La Gola (450 m); Südostteil: Wiese vic. Area faunistica (750 m), Hang vic. Ruinen von Lettopalena (700 m), Weg zum Guado di Coccia (1000-1674 m), Parkplatz Capo di Fiume (875 m), Capo di Fiume (900 m), vic. Vivaio Pagliarello (1125 m); Westhang: Vic. Bahnhof Palena (1260-1350 m), Quarto S. Chiara (Nordrand) (1250 m), Pfad zum Guado di Coccia (1075-1674 m), La Montagnola (1150 m), Passo S. Leonardo (1280 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 26-VI bis 4-VIII. Beobachtete Aktivitätszeiten: tags und nachts.

93. *Idea consanguinaria* (Lederer, 1853) ssp. *turatii* (Sohn-Rethel, 1929)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Colle Alto (800 m), Ponte S. Cataldo (500 m), Colle d'An-

drea (860 m); Osttäler: Valle del Fossato (400–450 m), Capo le Macchie (650 m), La Gola (450 m); Südostteil: Bosco di Casoli vic. Torretta (220 m), Ponte Aventino vic. Pianimarini (300 m), vic. Friedhof Lama dei Peligni (640 m), Wiese vic. Area faunistica (750 m), Wald vic. Area faunistica (750 m), Pfad zur Fonte Tari (1300-1540 m), Hang vic. Ruinen von Lettopalena (700 m), Sterparo (800 m), Parkplatz Capo di Fiume (875 m), Capo di Fiume (900 m); Westhang: La Montagnola (1150 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 30-VI bis 29-VII. Beobachtete Aktivitätszeiten: tags und nachts.

94. *Idaea sericeata* (Hübner, 1813)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Valle Andrei (1050 m), am Hirschgehege (1050 m); Osttäler: Valle del Fossato (400-450 m), Val Serviera (1200-1550 m); Südostteil: Wiese vic. Area faunistica (750 m); Westhang: La Montagnola (1150 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 4-VII bis 26-VII. Beobachtete Aktivitätszeiten: tags und nachts.

95. *Idaea ochrata* (Scopoli, 1763)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Vic. S. Giacomo (920 m), Orto botanico S. Eufemia (890 m), Colle Alto (800 m), Valle Andrei (1050 m), unteres Orfento-Tal (500-650 m), La Cesa (1100 m), La Sfischia (1250-1300 m), Colle della Civita (1210 m), Colle d'Andrea (860 m); Osttäler: Valle del Fossato (400-450 m), La Gola (450 m); Südostteil: Bosco di Casoli vic. Torretta (220 m), vic. Molino Ciclone (250 m), Ponte Aventino vic. Pianimarini (300 m), vic. Friedhof Lama dei Peligni (640 m), Wiese vic. Area faunistica bis Waldrand (750 m), Wald vic. Area faunistica (750 m), Area faunistica - Grotta S. Angelo (750-900 m), Pfad zur Fonte Tari (1300-1540 m), Hang vic. Ruinen von Lettopalena (700 m), Sterparo (800 m), Parkplatz Capo di Fiume (875 m), Capo di Fiume (900 m); Westhang: Quarto S. Chiara (Nordrand) (1250 m), Serra Carpineto (1150 m), La Montagnola (1150 m).

ZUSÄTZLICHE FUNDSTELLE (Literatur): Passo Lanciano (Prola & Racheli 1979).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 27-VI bis 1-VIII. Beobachtete Aktivitätszeiten: tags und nachts.

96. *Idaea rusticata* (Denis & Schiffermüller, 1775)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Prato della Rondine (810 m), Valle Andrei (1050 m), Ponte S. Cataldo (500 m), La Cesa (1100 m), am Hirschgehege (1050 m); Osttäler: Fiume Verde (300 m), Valle del Fossato (400-450 m), Capo le Macchie (650 m), La Gola (450 m); Südostteil: Bosco di Casoli vic. Torretta (220 m), vic. Molino Ciclone (250 m), Ponte Aventino vic. Pianimarini (300 m), Camping Lama dei Peligni (700 m), Wiese vic. Area faunistica (750 m), Wald vic. Area faunistica (750 m), Hang vic. Ruinen von Lettopalena (700 m), Sterparo (800 m), Parkplatz Capo di Fiume (875 m), Capo di Fiume (900 m); Westhang: La Montagnola (1150 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 26-VI bis 20-VIII. Beobachtete Aktivitätszeiten: nachts, ein Einzeltier am Tag.

BEMERKUNGEN: Mit *I. vulpinaria* (als *Sterrha vulpinaria*) nennen Prola & Racheli (1979) eine zweite Art, wie dies u.a. auch bei Urbahn (1973), Forster & Wohlfahrt (1981), Vives Moreno (1994) und Leraut (1997) geschieht. Unterscheidungsmerkmal ist das Vorhandensein (*vulpinaria*) oder Fehlen (*rusticata*) der Sporne an den Hintertibien. Doch von Müller (1996) wird *I. vulpinaria* als Juniorsynonym von *I. rusticata* angegeben. Bereits Forster & Wohlfahrt haben 1981 schon Zweifel geäußert, ob es sich tatsächlich um zwei Arten handelt, da in einer Population sowohl Tiere mit zwei, einem oder ohne Sporne auftreten können. Auch Hausmann (2004) sieht deshalb in den beiden nur eine Art (*I. rusticata*). Er belegt dies zusätzlich mit dem Ergebnis einer im ZSM durchgeführten Zucht mit den Eiern eines einzigen Weibchens, bei der Tiere mit zwei, mit einem und ohne Sporne schlüpften.

97. *Idaea filicata* (Hübner, 1799)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Orto botanico S. Eufemia (890 m), Prato della Rondine (810 m), Valle Andrei (1050 m), über und auf der Ponte S. Cataldo (575 m, 500 m), vic. Decontra (800 m), kl. Wiese am Orfento (575 m), La Cesa (1100 m); Osttäl: Valle del Fossato (400-450 m), Capo le Macchie (650 m); Südostteil: Bosco di Casoli vic. Torretta (220 m), vic. Molino Ciclone (250 m), Ponte Aventino vic. Pianimarini (300 m), Wiese vic. Area faunistica (750 m), Ponte Aventino vic. Lettopalena (612 m), Hang vic. Ruinen von Lettopalena (700 m), Macchia di Taranta (700-800 m), Sterparo (800 m), Capo di Fiume (900 m); Westhang: La Montagnola (1150 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 20-V bis 24-IX. Beobachtete Aktivitätszeiten: nachts, ein Einzeltier am Tag.

98. *Idaea typicata* (Guenée, 1858)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Colle Alto (800 m), Valle Andrei (1050 m), Ponte S. Cataldo (500 m); Südostteil: Ortsgebiet Lama dei Peligni (650 m), Wiese vic. Area faunistica (750 m), Wald vic. Area faunistica (750 m), Hang vic. Ruinen von Lettopalena (700 m); Westhang: La Montagnola (1150 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 27-VI bis 3-VIII. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

99. *Idaea moniliata* (Denis & Schiffermüller, 1775)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Ponte S. Cataldo (500 m), La Cesa (1100 m); Osttäler: Fiume Verde (300 m), Valle del Fossato (400-450 m), Capo le Macchie (650 m); Südostteil: Bosco di Casoli vic. Torretta (220 m), Ponte Aventino vic. Pianimarini (300 m), Wiese vic. Area faunistica (750 m), Wald vic. Area faunistica (750 m), Hang vic. Ruinen von Lettopalena (700 m), Parkplatz Capo di Fiume (875 m), Capo di Fiume (900 m); Westhang: Serra Carpineto (1150 m), La Montagnola (1150 m), Wiesen über Campo di Giove (Sciarretta, pers. Mitt.).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 26-VI bis 31-VII. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

100. *Idaea obsoletaria* (Rambur, 1833) ssp. *dionigii* Hausmann, 1991

FUNDSTELLEN. Nordteil: Ponte S. Cataldo (500 m), La Cesa (1100 m); Osttäler: Valle del Fossato (400-450 m), La Gola (450 m); Südostteil: Bosco di Casoli vic. Torretta (220 m), Ponte Aventino vic. Pianimarini (300 m), Camping Lama dei Peligni (700 m), Parkplatz Area faunistica (750 m), Wiese vic. Area faunistica (750 m), Wald vic. Area faunistica (750 m), Hang vic. Ruinen von Lettopalena (700 m), Parkplatz Capo di Fiume (875 m), Capo di Fiume (900 m); Westhang: La Montagnola (1150 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 3-VII bis 9-VIII. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

101. *Idaea inquinata* (Scopoli, 1763)

FUNDSTELLE. Osttäler: Museum Fara S. Martino (500 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegendes Flugzeitdatum: 22-VII-2000. Beobachtete Aktivitätszeit: Das Tier wurde am Tag im Haus sitzend aufgefunden.

BEMERKUNGEN: Einzelnachweis.

102. *Idaea dilutaria* (Hübner, 1799)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Fosso di Fontegelata (940 m), vic. S. Giacomo (920 m), Orto botanico S. Eufemia (890 m), Colle Alto (800 m), Valle Andrei (1050 m), über Ponte S. Cataldo (575 m), vic. Decontra (800 m), Ponte S. Benedetto - La Cesa (650 - 1100 m), La Cesa - Guado S. Antonio (1100-1225 m), La Cesa (1100 m), am Hirschgehege (1050 m), La Sfischia (1250-1300 m), Colle d'Andrea (860 m), Colle Garofano (700-1000 m); Osttäler: Valle del Fossato (400-450 m), Capo le Macchie (650 m), Val Serviera (1200-1550 m), La Gola (450 m); Südostteil: Bosco di Casoli vic. Torretta (220 m), Ponte Aventino vic. Pianimarini (300 m), vic. Friedhof Lama dei Peligni (640 m), Zufahrt Area faunistica (750 m), Wiese vic. Area faunistica (750 m), Wald vic. Area faunistica (750 m), Sterparo (800 m), Parkplatz Capo di Fiume (875 m), Capo di Fiume (900 m); Westhang: Quarto S. Chiara (Nordrand) (1250 m), La Montagnola (1150 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 4-VI bis 29-VII. Beobachtete Aktivitätszeiten: tags und nachts.

103. *Idaea fuscovenosa* (Goeze, 1781)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Ponte S. Cataldo (500 m), vic. Decontra (800 m), Colle d'Andrea (860 m); Osttäler: Fiume Verde (300 m), Valle del Fossato (400-450 m); Südostteil: Ponte Aventino vic. Pianimarini (300 m), Wiese vic. Area faunistica (750 m), Parkplatz Capo di Fiume (875 m), Capo di Fiume (900 m), vic. Vivaio Pagliarello (1125 m); Westhang: Vic. Bahnhof Palena (1260 m), La Montagnola (1150 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 22-VI bis 1-VIII. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

104. *Idaea humiliata* (Hufnagel, 1767)

FUNDSTELLEN. Nordteil: La Cesa (1100 m); Osttäler: Valle del Fossato (400-450 m), La Gola (450 m); Südostteil: Ponte Aventino vic. Pianimarini (300 m), Parkplatz und Wiese vic. Area faunistica (750 m), Parkplatz Capo di Fiume (875 m), Capo di Fiume (900 m), vic. Vivaio Pagliarello (1125 m); Westhang: Vic. Bahnhof Palena (1260 m), Quarto S. Chiara (Nordrand) (1250 m), La Montagnola (1150 m), Passo S. Leonardo (1280 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 30-VI bis 1-VIII. Beobachtete Aktivitätszeiten: tags und nachts.

105. *Idaea politaria* (Hübner, 1799)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Colle Alto (800 m), Ponte S. Cataldo (500 m); Osttäler: Fiume Verde (300 m), Valle del Fossato (400-450 m), Capo le Macchie (650 m); Südostteil: Bosco di Casoli vic. Torretta (220 m), vic. Molino Ciclone (250 m), Ponte Aventino vic. Pianimarini (300 m), Wiese vic. Area faunistica (750 m), Wald vic. Area faunistica (750 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 26-VI bis 1-VIII. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

106. *Idaea seriata* (Schrank, 1802) ssp. *canteneraria* (Boisduval, 1840)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Ponte S. Cataldo (500 m), La Cesa (1100 m), Colle d'Andrea (860 m); Osttäler: Valle del Fossato (400-450 m); Südostteil: Bosco di Casoli vic. Torretta (220 m), vic. Molino Ciclone (250 m), Wiese vic. Area faunistica (750 m), Parkplatz Capo di Fiume (875 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 23-V bis 20-IX. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

107. *Idaea subsericeata* (Haworth, 1809)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Fosso di Fontegelata (940 m), Orto botanico S. Eufemia (890 m), Prato della Rondine (810 m), Ponte S. Cataldo (500 m), kl. Wiese am Orfento (575 m), Mucchia di Caramanico (1400-1900 m), Il Calvario (780 m); Osttaler: Valle del Fossato (400-450 m), Capo le Macchie (650 m), La Gola (450 m); Südostteil: Bosco di Casoli vic. Torretta (220 m), vic. Molino Ciclone (250 m), Ponte Aventino vic. Pianimarini (300 m), Camping Lama dei Peligni (700 m), Wiese vic. Area faunistica (750 m), Wald vic. Area faunistica (750 m), Ponte Aventino vic. Lettopalena (612 m); Westhang: La Montagnola (1150 m).

ZUSATZLICHE FUNDSTELLE (Literatur): Passo Lanciano (Prola & Racheli 1979).

PHANOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 20-V bis 30-IX. Beobachtete Aktivitatszeiten: nachts, ein Einzelexemplar am Tag.

108. *Idaea sylvestraria* (Hübner, 1799)

FUNDSTELLE. Südostteil: Vic. Molino Ciclone (250 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegendes Flugzeitdatum: 19-VIII-1984. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

BEMERKUNGEN: Einzelnachweis.

109. *Idaea dimidiata* (Hufnagel, 1767)

FUNDSTELLEN. Osttäler: Fiume Verde (300 m); Südostteil: Capo di Fiume (900 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 29-VII (in zwei verschiedenen Jahren). Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

110. *Idaea trigeminata* (Haworth, 1809)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Orto botanico S. Eufemia (890 m), über und auf der Ponte S. Cataldo (575 m und 500 m), La Cesa (1100 m), Colle d'Andrea (860 m); Osttäler: Valle del Fossato (400-450 m); Südostteil: Bosco di Casoli vic. Torretta (220 m), Ponte Aventino vic. Pianimarini (300 m), Parkplatz Capo di Fiume (875 m).

PHANOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 23-V bis 19-VII. Beobachtete Aktivitatszeit: nachts.

111. *Idaea biselata* (Hufnagel, 1767)

FUNDSTELLE. Südostteil: Ponte Aventino vic. Pianimarini (300 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegendes Flugzeitdatum: 3-VII-2000. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

112. *Idaea infirmaria* (Rambur, 1833)

FUNDSTELLEN. Osttäler: Valle del Fossato (400-450 m), La Gola (450 m); Südostteil: Bosco di Casoli vic. Torretta (220 m), Ponte Aventino vic. Pianimarini (300 m), Wiese vic. Area faunistica (750 m), Wald vic. Area faunistica (750 m), Sterparo (800 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 3-VII bis 1-VIII. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

113. *Idaea ostrinaria* (Hübner, 1813)

FUNDSTELLEN. Nordteil: La Cesa (1100 m); Südostteil: Hang vic. Ruinen von Lettopalena (700 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 28-VI bis 13-VII. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

BEMERKUNGEN: Neu für die Region Abruzzo. Die Art konnte vom Autor auch in der Lecceta di Torino di Sangro und am Gran Sasso nachgewiesen werden.

114. *Idaea rubraria* (Staudinger, 1901)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Prato della Rondine (810 m); Südostteil: vic. Molino Ciclone (250 m), Wiese vic. Area faunistica (750 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 18-VII bis 20-VIII. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

115. *Idaea aversata* (Linnaeus, 1758)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Fosso di Fontegelata (940 m), vic. S. Giacomo (920 m), Orto botanico S. Eufemia (890 m), Colle Alto (800 m), über und auf der Ponte S. Cataldo (575 m und 500 m), vic. Deontra (800 m), La Cesa (1100 m), am Hirschgehege (1050 m), La Sfischia (1250-1300 m), Pianagrande (1630 m), Il Calvario (780 m), Colle d'Andrea (860 m); Osttäler: Piana delle Mele (900 m), Fiume Verde (300 m), Valle del Fossato (400-450 m), Capo le Macchie (650 m), La Gola (450 m); Südostteil: Bosco di Casoli vic. Torretta (220 m), vic. Molino Ciclone (250 m), Ponte Aventino vic. Pianimarini (300 m), vic. Friedhof Lama dei Peligni (640 m), Camping Lama dei Peligni (700 m), Wiese vic. Area faunistica (750 m), Wald vic. Area faunistica (750 m), Parkplatz Capo di Fiume (875 m), Capo di Fiume (900 m), vic. Vivaio Pagliarello (1125 m); Westhang: Vic. Bahnhof Palena

(1260 m), Quarto S. Chiara (Nordrand) (1250 m), Serra Carpineto (1150 m), La Montagnola (1150 m).

ZUSÄTZLICHE FUNDSTELLE (Literatur): Piana delle Mele (Prola & Racheli 1979).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 31-V bis 23-IX. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

116. *Idaea degeneraria* (Hübner, 1799)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Orto botanico S. Eufemia (890 m), Valle Andrei (1050m), über und auf der Ponte S. Cataldo (575 m und 500 m), La Cesa (1100 m); Osttäler: Valle del Fossato (400-450 m), Capo le Macchie (650 m); Südostteil: Bosco di Casoli vic. Torretta (220 m), Ponte Aventino vic. Pianimarini (300 m), Wiese vic. Area faunistica (750 m), Ponte Aventino vic. Lettopalena (612 m), Parkplatz Capo di Fiume (875 m), Capo di Fiume (900 m); Westhang: La Montagnola (1150 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 22-V bis 4-X. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

117. *Idaea straminata* (Borkhausen, 1794)

FUNDSTELLEN. Nordteil: La Sfischia (1250-1300 m); Osttäler: Fiume Verde (300 m), Valle del Fossato (400-450 m); Südostteil: Bosco di Casoli vic. Torretta (220 m), Ponte Aventino vic. Pianimarini (300 m), Wiese vic. Area faunistica (750 m), Capo di Fiume (900 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 22-V bis 20-IX. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

118. *Idaea deversaria* (Herrich-Schäffer, 1847)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Fosso di Fontegelata (940 m), Orto botanico S. Eufemia (890 m), Colle Alto (800 m), über und auf der Ponte S. Cataldo (575 m und 500 m), vic. Decontra (800 m), La Cesa (1100 m), La Sfischia (1250-1300 m), Pianagrande (1630 m), Colle d'Andrea (860 m); Osttäler: Valle del Fossato (400 – 450 m), Capo le Macchie (650 m), La Gola (450 m), Valle di Santo Spirito (500 - 1050 m); Südostteil: Ponte Aventino vic. Pianimarini (300 m), vic. Friedhof Lama dei Peligni (640 m), Wiese vic. Area faunistica (750 m), Hang vic. Ruinen von Lettopalena (700 m), Parkplatz Capo di Fiume (875 m), Capo di Fiume (900 m), vic. Vivaio Pagliarello (1125 m); Westhang: Vic. Bahnhof Palena (1260 m), Quarto S. Chiara (Nordrand) (1250 m), Serra Carpineto (1150 m), La Montagnola (1150 m), Passo S. Leonardo (1280 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 14-VI bis 8-IX. Beobachtete Aktivitätszeiten: tags und nachts.

119. *Scopula tessellaria* (Boisduval, 1840)

FUNDSTELLEN. Südostteil: Parkplatz Capo di Fiume (875 m); Westhang: Vic. Bahnhof Palena (1260 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 17-VII bis 30-VII. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

BEMERKUNGEN: Der Fund vom 29-VII-1989 gilt als frühester Nachweis für Mittelitalien. In der Folge wurden noch zwei weitere Tiere in der Majella gefunden. Ein weiterer Nachweis gelang am 4-VII-2000 in der Ris. Nat. Reg. 'Abetina di Rosello' am Licht (1 m.) (Sciarretta & Zahm 2002). Rotundo et al. (1999) und Sciarretta & Raineri (2001) melden *S. tessellaria* auch aus der Region Molise ab 1996.

120. *Scopula nigropunctata* (Hufnagel, 1767)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Ponte S. Cataldo (500 m); Osttäler: Fiume Verde (300 m); Südostteil: Bosco di Casoli vic. Torretta (220 m), vic. Molino Ciclone (250 m), Ponte Aventino vic. Pianimarini (300 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 23-V bis 22-VII. Beobachtete Aktivitätszeiten: tags und nachts.

BEMERKUNGEN: Neu für die Region Abruzzo. *S. nigropunctata* wurde vom Autor auch in Francavilla und in den Schutzgebieten 'Oasi di Serranella' und 'Lecce di Torino di Sangro' nachgewiesen und von Dell'Agata am Gran Sasso.

121. *Scopula ornata* (Scopoli, 1763)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Unteres Orfento-Tal bis La Cesa (500-1100 m), Capanna (1350 m), Colle d'Andrea (860 m); Osttäler: Valle del Fossato (400-450 m), Capo le Macchie (650 m), Pfad zum Colle Bandiera (1000 m); Südostteil: Ponte Aventino vic. Pianimarini (300 m), Wiese vic. Area faunistica (750 m), Macchia di Taranta (700-800 m), Parkplatz Capo di Fiume (875 m); Westhang: Serra Carpineto (1150 m), La Montagnola (1150 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 21-V bis 31-X. Beobachtete Aktivitätszeiten: tags und nachts.

122. **Scopula decorata** (Denis & Schiffermüller, 1775) ssp. **violata** (Thunberg, 1784)

FUNDSTELLE. Westhang: La Montagnola (1150 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegendes Flugzeitdatum: 24-VI-2004. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

123. **Scopula submutata** (Treitschke, 1828)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Valle Andrei (1050 m), über Ponte S. Cataldo (575 m), vic. Deontra (800 m), La Cesa (1100 m); Osttäler: Valle del Fossato (400-450 m), Capo le Macchie (650 m), La Gola (450 m); Südostteil: Vic. Friedhof Lama dei Peligni (640 m), Wiese vic. Area faunistica (750 m), Wald vic. Area faunistica (750 m), Hang vic. Ruinen von Lettopalena (700 m), Parkplatz Capo di Fiume (875 m), Capo di Fiume (900 m); Westhang: Passo S. Leonardo (1280 m).

ZUSÄTZLICHE FUNDSTELLE (Literatur): S. Eufemia (Prola & Racheli 1979).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 22-V bis 24-IX. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

124. **Scopula rubiginata** (Hufnagel, 1767)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Valle Andrei (1050 m), am Hirschgehege (1050 m); Südostteil: Ponte Aventino vic. Pianimarini (300 m), Wiese vic. Area faunistica (750 m), Parkplatz Capo di Fiume (875 m), Capo di Fiume (900 m); Westhang: Passo S. Leonardo (1280 m).

ZUSÄTZLICHE FUNDSTELLE (Literatur): S. Eufemia (Prola & Racheli 1979).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 29-V bis 4-X. Beobachtete Aktivitätszeiten: tags und nachts.

125. **Scopula incanata** (Linnaeus, 1758)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Valle Andrei (1050 m), La Cesa (1100 m), La Sfischia (1250-1300 m), Pianagrande (1630 m), Mte. Blockhaus (2050 m); Osttäler: Bivacco Fusco (2450 m), Fiume Verde (300 m), Valle del Fossato (400-450 m); Südostteil: Wiese vic. Area faunistica (750 m), Wald vic. Area faunistica (750 m), Weg zum Guado di Coccia (1000-1674 m); Westhang: La Montagnola (1150 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 7-VII bis 2-VIII. Beobachtete Aktivitätszeiten: nachts, ein Einzeltier am Tag.

126. *Scopula marginepunctata* (Goeze, 1781)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Camping S. Nicolao (800 m), Prato della Rondine (810 m), Valle Andrei (1050 m), über und auf der Ponte S. Cataldo (575 m und 500 m), kl. Wiese am Orfento (575 m), La Cesa (1100 m), La Sfischia (1250-1300 m); Osttäler: Fiume Verde (300 m), Valle del Fossato (400-450 m), Capo le Macchie (650 m), La Gola (450 m); Südostteil: Bosco di Casoli vic. Torretta (220 m), vic. Molino Ciclone (250 m), Ponte Aventino vic. Pianimarini (300 m), Ortsgebiet Lama dei Peligni (650 m), Camping Lama dei Peligni (700 m), Wiese vic. Area faunistica (750 m), Wald vic. Area faunistica (750 m), Ponte Aventino vic. Lettopalena (612 m), Hang vic. Ruinen von Lettopalena (700 m), Sterparo (800 m), Parkplatz Capo di Fiume (875 m), Capo di Fiume (900 m); Westhang: Vic. Bahnhof Palena (1260 m), La Montagnola (1150 m).

ZUSÄTZLICHE FUNDSTELLE (Literatur): S. Eufemia (Prola & Racheli 1979).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 13-IV bis 31-X. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

127. *Scopula imitaria* (Hübner, 1799)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Ponte S. Cataldo (500 m), vic. Deontra (800 m); Osttäler: Fiume Verde (300 m), Valle del Fossato (400-450 m), Capo le Macchie (650 m), Ortsgebiet Fara S. Martino (500 m); Südostteil: Ponte Aventino vic. Pianimarini (300 m), Camping Lama dei Peligni (700 m), Wiese vic. Area faunistica (750 m), Ponte Aventino vic. Lettopalena (612 m), Hang vic. Ruinen von Lettopalena (700 m).

ZUSÄTZLICHE FUNDSTELLE (Literatur): S. Eufemia (Prola & Racheli 1979).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 21-V bis 22-X. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

128. *Glossotrophia alba* Hausmann, 1993

FUNDSTELLEN. Nordteil: Vic. S. Giacomo (920 m), Valle Andrei (1050 m), Macchialonga (1150 m), Stazzo Guado S. Antonio (1257 m), über Ponte S. Cataldo (575 m), La Cesa (1100 m), La Sfischia (1250-1300 m), Colle d'Andrea (860 m); Osttäler: Valle del Fossato (400 – 450 m), La Gola (450 m); Südostteil: Bosco di Casoli vic. Torretta (220 m), Wiese vic. Area faunistica (750 m), Wald vic. Area faunistica (750 m), Sterparo (800 m); Westhang: Vic. Bahnhof Palena (1260 m), La Montagnola (1150 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 23-VI bis 9-X. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

BEMERKUNGEN: Bei Prola & Racheli (1979) als *Glossotrophia confinaria* (Herrich-Schäffer, 1847) geführt. Die Art wurde erst 1993 von Hausmann von *G. confinaria* abgetrennt. Er ordnet 2004 alle peninsu-

laren *G. confinaria* der neuen *G. alba* zu. Lediglich bei einigen zentralapenninischen Tieren bestünden Zweifel, ob es sich um Relikte einer einstmals weiter verbreiteten Population von *G. confinaria* handelt oder um *G. alba* mit stark aberrativen Genitalstrukturen.

129. *Rhodostrophia vibicaria* (Clerck, 1759)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Unteres Orfento-Tal (650–1000 m), La Cesa (1100 m), Colle Garofano (650 - 1000 m); Osttäler: Valle del Fossato (400-450 m), Capo le Macchie (650 m), La Gola (450 m); Südostteil: Bosco di Casoli vic. Torretta (220 m), Ponte Aventino vic. Pianimarini (300 m), Wiese vic. Area faunistica (750 m), Wald vic. Area faunistica (750 m), Pfad zur Fonte Tari (850-1540 m), Parkplatz Capo di Fiume (875 m), Capo di Fiume (900 m); Westhang: La Montagnola (1150 m), Wiesen über Campo di Giove (Sciarretta, pers. Mitt.).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 12-VI bis 9-VIII. Beobachtete Aktivitätszeiten: tags und nachts.

130. *Rhodostrophia calabra* (Petagna, 1787)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Fosso di Fontegelata (940 m), vic. S. Giacomo (920 m), Orto botanico S. Eufemia (890 m), Colle del Lettuccio (925-1050 m), unteres Orfento-Tal (500 - 1000 m), vic. Decontra (800 m), La Cesa (1100 m), Colle d'Andrea (860 m); Osttäler: Fiume Verde (300 m), Valle del Fossato (400-450 m), Capo le Macchie (650 m); Südostteil: Bosco di Casoli vic. Torretta (220 m), vic. Friedhof Lama dei Peligni (640 m), Wiese vic. Area faunistica (750 m), Macchia di Taranta (700-800 m), Hang vic. Ruinen von Lettopalena (700 m), Parkplatz Capo di Fiume (875 m), Capo di Fiume (900 m); Westhang: La Montagnola (1150 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 20-V bis 15-VII. Beobachtete Aktivitätszeiten: tags und nachts.

131. *Timandra comae* Schmidt, 1931

FUNDSTELLEN. Nordteil: Ponte S. Cataldo (500 m); Osttäler: Valle del Fossato (400-450 m); Südostteil: Bosco di Casoli vic. Torretta (220 m), vic. Molino Ciclone (250 m), Ponte Aventino vic. Pianimarini (300 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 23-V-20-X. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

BEMERKUNGEN: Bei Prola & Racheli (1979) als *Calothysanis grisearia* (Petersen, 1924) geführt. Kaila & Albrecht (1994), Müller (1996), Scoble (1999), Sihvonen (2001) und Hausmann (2004) geben *T. comae*

Artrang und beschänken *T. griseata* Petersen (1902) auf Nordeuropa, was auch durch die Ergebnisse genetischer Untersuchungen (Miller et al. 2001 und Trusch et al. 2002) gestützt wird. Dementsprechend ordnen Parnan & Porcelli (2007) die italienischen Populationen *T. comae* zu.

132. *Cyclophora albiocellaria* (Hübner, 1789)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Orto botanico S. Eufemia (890 m), La Cesa (1100 m), Il Calvario (780 m); Südostteil: Vic. Molino Ciclone (250 m), Ponte Aventino vic. Pianimarini (300 m), Capo di Fiume (900 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 29-V bis 19-VIII. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

133. *Cyclophora annularia* (Fabricius, 1775)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Orto botanico S. Eufemia (890 m), Ponte S. Cataldo (500 m); Osttäl: Fiume Verde (300 m); Südostteil: Bosco di Casoli vic. Torretta (220 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 29-V bis 20-VII. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

134. *Cyclophora pupillaria* (Hübner, 1799)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Valle Andrei (1050 m); Osttäl: Valle del Fossato (400-450 m); Südostteil: Bosco di Casoli vic. Torretta (220 m), Hang vic. Ruinen von Lettopalena (700 m), Parkplatz Capo di Fiume (875 m); Westhang: La Montagnola (1150 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 19-IV bis 30-VII. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

135. *Cyclophora ruficiliaria* (Herrich-Schäffer, 1855)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Kl. Wiese am Orfento (575 m), La Cesa (1100 m); Osttäl: Capo le Macchie (650 m), La Gola (450 m); Südostteil: Vic. Molino Ciclone (250 m), Wiese vic. Area faunistica (750 m); Westhang: La Montagnola (1150 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 23-IV bis 19-VIII. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

136. *Cyclophora porata* (Linnaeus, 1767)

FUNDSTELLEN. Osttäl: Valle del Fossato (400-450 m), Capo le Macchie (650 m); Südostteil: Vic. Molino Ciclone (250 m), Wiese vic. Area faunistica (750 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 13-IV bis 17-VII. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

137. *Cyclophora suppunctaria* (Zeller, 1847)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Valle Andrei (1050 m), Mte. Blockhaus (2050 m); Osttäler: Valle del Fossato (400-450 m), La Gola (450 m); Südostteil: Vic. Molino Ciclone (250 m), Ponte Aventino vic. Pianimarini (300 m), Wiese vic. Area faunistica (750 m), Wald vic. Area faunistica (750 m), Parkplatz Capo di Fiume (875 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 3-VII bis 20-VIII. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

138. *Cyclophora punctaria* (Linnaeus, 1758)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Ponte S. Cataldo (500 m), La Cesa (1100 m); Osttäler: Valle del Fossato (400-450 m), Capo le Macchie (650 m); Südostteil: Ponte Aventino vic. Pianimarini (300 m), Wiese vic. Area faunistica (750 m), Wald vic. Area faunistica (750 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 21-V bis 1-VIII. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

139. *Cyclophora linearia* (Hübner, 1799)

FUNDSTELLEN. Nordteil: La Cesa (1100 m), La Sfischia (1250-1300 m); Osttäler: Valle del Fossato (400-450 m); Südostteil: Wiese vic. Area faunistica (750 m), Sterparo (800 m); Westhang: Serra Carpineto (1150 m), La Montagnola (1150 m), Wiesen über Campo di Giove (Sciarretta, pers. Mitt.).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 21-V bis 22-VIII. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

BEMERKUNGEN: Bei Prola & Racheli (1979) als *Cosymbia trilinearis* (Borkhausen, 1794) geführt.

140. *Rhodometra sacraria* (Linnaeus, 1767)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Orto botanico S. Eufemia (890 m), Prato della Rondine (810 m), vic. Deontra (800 m), La Cesa (1100 m); Osttäler: Valle del Fossato (400-450 m); Südostteil: Ponte Aventino vic. Pianimarini (300 m), Wiese vic. Area faunistica (750 m), Valle dei Fontanili (1550-2200 m), Capo di Fiume (900 m, 975 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 25-VII bis 31-X. Beobachtete Aktivitätszeiten: tags und nachts.

141. *Lythria purpuraria* (Linnaeus, 1758)

FUNDSTELLEN (Literatur): Die Art wird von Prola & Racheli (1979) aus S. Eufemia gemeldet. Vom Autor konnte sie bisher aus der Majella nicht nachgewiesen werden, jedoch aus der 'Oasi di Serranella'.

142. *Lythria cruentaria* (Hufnagel, 1767)

FUNDSTELLE. Nordteil: Prato della Corte (1600-1750 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegendes Flugzeitdatum: 20-VII-1994. Beobachtete Aktivitätszeit: tags.

BEMERKUNGEN: Bei Prola & Racheli (1979) als *Lythria purpurata* (Linnaeus, 1758) geführt.

LARENTIINAE

143. *Cataclysmes riguada* (Hübner, 1813)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Orto botanico S. Eufemia (890 m), Colle Alto (800 m), Prato della Rondine (810 m), Valle Andrei (1050 m), Colle del Lettuccio (1050 m), Stazzo Guado S. Antonio (1257 m), unteres Orfento-Tal (500-650 m), Pianagrande (1630 m), Pian delle Castagne (600 m), Weg Roccamorice - Fonte Tettone (765 m), Il Calvario (780 m), Colle d'Andrea (860 m); Osttäler: Fiume Verde (300 m), Valle del Fossato (400-450 m), Capo le Macchie (650 m); Südostteil: Bosco di Casoli vic. Torretta (220 m), vic. Molino Ciclone (250 m), Ponte Aventino vic. Pianimarini (300 m), Camping Lama dei Peligni (700 m), Wiese vic. Area faunistica (750 m), Wald vic. Area faunistica (750 m), Sterparo (800 m), Parkplatz Capo di Fiume (875 m), Capo di Fiume (900 m); Westhang: La Montagnola (1150 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 19-IV bis 20-VIII. Beobachtete Aktivitätszeiten: tags und nachts.

VORBEMERKUNGEN zu den Arten *Scotopteryx mucronata* (Scopoli, 1763) und *S. luridata* (Hufnagel, 1767).

Das Artenpaar *S. luridata* - *S. mucronata* lässt sich nach dem Habitus kaum mit Sicherheit bestimmen, so dass bei der Verwendung faunistischer Daten aus der Literatur, vor allem älterer, sich oft erhebliche Zweifel an der Richtigkeit der Angaben ergeben. Sichere Determinationen sind deshalb in vielen Fällen nur auf der Basis von Genitalpräparaten möglich.

Die Erweiterung dieses Komplexes (Huemer & Hausmann, 1998) durch eine dritte Art *S. ignorata*, deren bisher bekannte Verbreitung von Ostösterreich bis nach Griechenland reicht, erhöht noch die Unsicherheit früherer Meldungen. Doch durch die gründliche Bearbeitung dieses Komplexes durch die Autoren inklusive einer exakten Differentialdiagnose besteht jetzt die Möglichkeit, Belegmaterial mittels Genitaluntersuchungen sicher zu bestimmen. Im Falle der Majella-Belege erwiesen sich dabei fast alle Tiere als *S. luridata*.

Prola & Racheli (1979) erwähnen *S. luridata* nicht für Mittelitalien, dafür jedoch *S. mucronata*. Auch Teobaldelli (1976) nennt für die Provinz Macerata und die Monti Sibillini nur *S. mucronata*. Parenzan (1994) meldet für Süditalien beide Arten und weist ausdrücklich auf die Determination seiner Belege auf der Basis von Genitaluntersuchungen hin. Gleichzeitig bezweifelt auch er alte, nicht mehr nachprüfbare Angaben (Costa, 1848-1850; Worm-Hansen, 1939; Mariani, 1943; Wolfsberger, 1971) wegen der Möglichkeit der Verwechslung bei der Bestimmung nach dem Habitus. Es ist wohl anzunehmen, dass viele der als *S. mucronata* für Mittelitalien gemeldeten Tiere sich wie in der Majella als *S. luridata* erweisen werden, wenn die Belege, soweit sie noch vorliegen, überprüft werden.

144. **Scotopteryx mucronata** (Scopoli, 1763)

FUNDSTELLE. Nordteil: Majelletta (1850 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegendes Flugzeitdatum: 26-VI-2004. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

145. **Scotopteryx luridata** (Hufnagel, 1767)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Valle Andrei (1050 m), Ponte S. Cataldo (500 m), kl. Wiese am Orfento (575 m); Südostteil: Capo di Fiume (975 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 4-VI bis 26-X. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

146. **Scotopteryx bipunctaria** (Denis & Schiffermüller, 1775)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Fosso di Fontegelata (940 m), Orto botanico S. Eufemia (890 m), Prato della Rondine (810 m), Valle Andrei (1050 m), Stazzo Guado S. Antonio (1257 m), Mte. Rapina (1225-2025 m), vic. Decontra (800 m), oberes Orfento-Tal vom Guado

S. Antonio bis inklusive La Sfischia (1000 - 1300 m), Rava della Sfischia (2300 m), Pianagrande (1150-1775 m), Colle della Civita (1210 m), Capanna (1350 m), Il Calvario (780 m), Colle d'Andrea (860 m), Mirastelle (1475 m), Mte. Blockhaus (2050 m), Colle Garofano (700-1000 m); Osttaler: Valle del Fossato (400-450 m); Südostteil: Vic. Molino Ciclone (250 m), Ponte Aventino vic. Pianimarini (300 m), Parkplatz bis Area faunistica (750 m), Wiese vic. Area faunistica (750 m), Wald vic. Area faunistica (750 m), Parkplatz Capo di Fiume (875 m), Capo di Fiume (900 m), vic. Vivaio Pagliarello (1125 m); Westhang: Vic. Bahnhof Palena (1260 - 1350 m), Quarto S. Chiara (Nordrand) (1250 m), Serra Carpineto (1150 m), Pfad zum Guado di Coccia (1150-1600 m), La Montagnola (1150 m), Wiesen oberhalb Campo di Giove (Sciarretta, pers. Mitt.), Passo S. Leonardo (1280 m).

ZUSÄTZLICHE FUNDSTELLE (Literatur): Passo Lanciano (Prola & Racheli 1979).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 26-VI bis 23-X. Beobachtete Aktivitätszeiten: tags und nachts.

VORBEMERKUNGEN zu den Arten *Scotopteryx moeniata* (Scopoli, 1763) und *S. angularia* (Villers, 1789)

Die Determination der Majella-Populationen von *S. moeniata* und *S. angularia* bereitet einige Schwierigkeiten. Zwar ist *S. angularia* durchschnittlich etwas größer, doch bedingt die Variationsbreite beider Arten einen deutlichen Überschneidungsbereich. Auch die Flügelfärbung erlaubt nicht in allen Fällen eine sichere Zuordnung, da bei *S. angularia* oft Individuen mit grauen Farbungselementen auftreten und wohl auch die f. *lantoscana* Wehrli, 1924 mit den typischen *moeniata*-Grautonen zu erwarten ist. Rezbanyai (1982) gibt als habituelles Unterscheidungsmerkmal bei den Schweizer Tieren den Verlauf der Antemedianlinie an. Sie soll bei *S. moeniata* ganz gerade verlaufen, bei *S. angularia* etwas nach innen abknicken. Bei den Majella-Populationen von letzterer treten jedoch auch Individuen auf, bei denen diese Linie ebenfalls gerade verläuft. Auch die dem Verfasser vorliegenden drei Exemplare dieser Art aus den Ostpyrenäen weisen einen geraden Verlauf der Antemediane auf. Eindeutig lassen sich die Männchen jedoch an den Fühlern unterscheiden (vgl die Abbildungen bei Bourgogne 1941). *S. angularia* besitzt etwas längere Kammzähne als *S. moeniata*. Der Unterschied ist aber nicht sehr groß, so dass zur sicheren Bestimmung Individuen beider Arten zum Vergleich vorliegen sollten.

Agenjo (1954), Bourgogne (1941) und Rezbanyai (1982) bilden die männlichen Genitalien beider Arten im Vergleich ab, die beiden letzteren geben zudem detaillierte Beschreibungen dazu. Danach besitzt *S. angularia* eine schmälere und anders geformte Juxta, einen etwas breiteren Hautlappen am Valvenende, einen tiefer eingebuchteten Costalrand

der Valven und wesentlich längere Cornuti im Aedoeagus. Vor allem die beiden letzten Merkmale erscheinen bei allen drei Autoren besonders deutlich. Eine Unterscheidung nach den ersten beiden Kriterien ist sehr schwierig, zumal auch die Abbildungen der drei voneinander differieren. Dabei entspricht die Form der Juxta bei Agenjo am ehesten derjenigen der Majella-Tiere. Dagegen sind die tief gebuchtete Valvencosta und die viel längeren Cornuti an den Tieren aus den Ostpyrenäen deutlich sichtbar. Doch bei den Majella-Tieren ist die Valvencosta wenig hilfreich. Sie ist bei ihnen wesentlich flacher und oft kaum von derjenigen bei *S. moeniata* zu unterscheiden. Es bleiben nur die Cornuti im Aedoeagus als zuverlässiges Unterscheidungskriterium. Zwar sind diese bei den Majella-*angularia* etwas kürzer als bei denjenigen aus den Ostpyrenäen und vor allem deutlich kürzer als nach Rezbanyai in der Schweiz, doch ist ein konstanter deutlicher Unterschied zwischen beiden Arten in der Majella festzuhalten. Dabei war weder bei *S. moeniata* noch bei *S. angularia* eine Variationsbreite in der Cornutilänge erkennbar. Allerdings empfiehlt es sich auch bei der Determination aufgrund der Genitalstrukturen, von beiden Arten Vergleichstiere aus der Majella zu betrachten, denn ein Vergleich mit den og. Abbildungen der Valvencosta und Cornutilänge kann leicht zu Fehldeterminationen führen. Die Angabe von Rezbanyai, dass der Aedoeagus bei *S. moeniata* nicht gebogen sei, kann für die Majella-Populationen nicht bestätigt werden.

Von den vorgenannten Autoren hat nur Rezbanyai (1982) auch die weiblichen Genitalien abgebildet und beschrieben. Allerdings sind bei den Tieren aus der Majella die angegebenen Unterschiede kaum erkennbar. Insbesondere ist die Lamina dentata als Kriterium unbrauchbar, da sie bei *S. angularia* sehr unterschiedlich gestaltet ist. Sie ist manchmal rundlich, endet aber distal meistens mit einem geraden Rand oder einer stumpfen Spitze und kann auch breit oval sein mit einer distalen Spitze. Am eindeutigsten ist wohl der distale, chitinisierte Teil der Bursa, der breiter ausfällt als bei *S. moeniata*. Doch auch das ist nicht so einfach erkennbar, da dieses Teil bei den Majella-*moeniata* nicht so schmal und gestreckt erscheint wie bei Rezbanyai an Hand von Mitteleuropäern dargestellt.

147. *Scotopteryx moeniata* (Scopoli, 1763)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Valle Andrei (1050 m), La Cesa (1100 m), am Hirschgehege (1050 m), La Sfischia (1250-1300 m), Pianagrande (1630 m), Mte. Blockhaus (2050 m); Osttäl: Valle del Fossato (400-450 m); Südostteil: Wiese vic. Area faunistica (750 m),

Wald vic. Area faunistica (750 m), Parkplatz Capo di Fiume (875 m), Capo di Fiume (900 m); Westhang: Quarto S. Chiara (Nordrand) (1250 m), La Montagnola (1150 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 28-VI bis 28-IX. Beobachtete Aktivitätszeiten: tags und nachts.

148. **Scotopteryx angularia** (Villers, 1789)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Prato della Rondine (810 m), Orfento-Tal bis inklusive La Sfischia (500-1300 m), Pianagrande (1630 m), Colle d'Andrea (860 m); Osttäler: Piana delle Mele (900 m), Fiume Verde (300 m), Valle del Fossato (400-450 m); Südostteil: Parkplatz Capo di Fiume (875 m), Capo di Fiume (900 m), vic. Vivaio Pagliarello (1125 m); Westhang: Quarto S. Chiara (Nordrand) (1250 m), Serra Carpineto (1150 m), La Montagnola (1150 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 28-VI bis 24-VIII. Beobachtete Aktivitätszeiten: tags und nachts.

BEMERKUNGEN: Bei Prola & Racheli (1979) als *Ortholitha diniensis* (Neuburger, 1906) geführt.

149. **Scotopteryx chenopodiata** (Linnaeus, 1758)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Fosso di Fontegelata (940 m), Orto botanico S. Eufemia (890 m), La Cesa (1100 m), oberes Orfento-Tal von La Cesa bis inklusive La Sfischia (1050-1300 m), Rava dell'Avellana (1000-1750 m), Capanna (1350 m); Südostteil: Parkplatz Capo di Fiume (875 m), Capo di Fiume (900 m), vic. Vivaio Pagliarello (1125 m); Westhang: Vic. Bahnhof Palena (1260-1350 m), Quarto S. Chiara (Nordrand) (1250 m), Serra Carpineto (1150 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 26-VI bis 24-VIII. Beobachtete Aktivitätszeiten: tags und nachts.

150. **Orthonama obstipata** (Fabricius, 1794)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Vic. Deontra (800 m). Osttäler: Fiume Verde (300 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 29-VII bis 23-IX. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

151. **Xanthorhoe fluctuata** (Linnaeus, 1758)

FUNDSTELLEN. Nordteil: La Canale (Caramanico T.) (690 m), kl. Wiese am Orfento (575 m), La Cesa (1100 m), La Sfischia (1250-1300 m), Rava della Sfischia (2300 m), Weg Roccamorice - Fonte Tettone (765 m), Majelletta (1850 m); Osttäler: Valle del Fossato

(400-450 m), Capo le Macchie (650 m); Südostteil: Vic. Molino Ciclone (250 m), Wiese vic. Area faunistica (750 m), Parkplatz Capo di Fiume (875 m), Capo di Fiume (900 m).

ZUSÄTZLICHE FUNDSTELLE (Literatur): S. Eufemia (Prola & Racheli 1979).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 9-III bis 20-X. Beobachtete Aktivitätszeiten: nachts, ein Einzeltier am Tag.

152. **Xanthorhoe oxybiata** (Millière, 1872)

FUNDSTELLE. Südostteil: Ponte Aventino vic. Lettopalena (612 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegendes Flugzeitdatum: 14-X-1989. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

BEMERKUNGEN: Einzelfund. Ein weiterer Einzelnachweis für die Region Abruzzo liegt aus Anversa vor (Grassi, in litt.). Für Mittelitalien wird sie von Parenzan & Porcelli (2007) bisher nur für den Arcipelago toscano gemeldet.

153. **Xanthorhoe vidanoi** Parenzan & Hausmann, 1994

FUNDSTELLEN. Nordteil: Orto botanico S. Eufemia (890 m), Valle Andrei (1050 m), Orfento-Tal bis inklusive La Sfischia (500 - 1300 m); Osttäler: Valle del Fossato (400-450 m); Südostteil: Capo di Fiume (900 m); Westhang: La Montagnola (1150 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 23-V bis 24-VIII. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

BEMERKUNGEN: *X. vidanoi* wurde von Parenzan & Hausmann erst 1994 als bona species erkannt und von *X. spadicearia* abgetrennt. Da alle dazu untersuchten '*X. spadicearia*' aus dem mittleren und südlichen Italien sich als *X. vidanoi* erwiesen, wird vermutet, dass sie in diesem Gebiet *X. spadicearia* vertritt. Dies wird inzwischen auch von Flaminigi et al (2002) bestätigt, die alle *X. spadicearia*-Meldungen von der Apenninen-Halbinsel als zu *X. vidanoi* gehörig ansehen. Eine zunächst nur angenommene 2. Generation kann durch die Beobachtungsdaten aus der Majella belegt werden.

154. **Xanthorhoe montanata** (Denis & Schiffermüller, 1775)

FUNDSTELLEN. Nordteil: La Cesa (1100 m), La Cesa - Guado S. Antonio (1100-1225

m), La Cesa - La Sfischia (1050-1250 m), La Sfischia (1250-1300 m), Rava della Sfischia - Anfiteatro (2200-2300 m), Mucchia di Caramanico (1800 - 2300 m), Pianagrande (1630 m), Mirastelle (1475 m); Osttaler: Val Serviera (1400-1550 m); Südostteil: Capo di Fiume (900 m); Westhang: Quarto S. Chiara (Nordrand) (1250 m).

PHANOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 21-VI bis 18-VIII. Beobachtete Aktivitatszeiten: tags und nachts.

155. *Catarhoe putridaria* (Herrich-Schaffer, 1852)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Il Calvario (780 m); Osttaler: Valle del Fossato (400-450 m), La Gola (450 m); Südostteil: Wiese vic. Area faunistica (750 m), Hang vic. Ruinen von Lettopalena (700 m), Sterparo (800 m); Westhang: Serra Carpineto (1150 m), La Montagnola (1150 m).

PHANOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 24-VI bis 6-VIII. Beobachtete Aktivitatszeit: nachts.

156. *Catarhoe cuculata* (Hufnagel, 1767)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Valle Andrei (1050 m), Ponte S. Cataldo (500 m), La Cesa (1100 m), La Sfischia (1250-1300 m), Pianagrande (1630 m), Il Calvario (780 m), Colle d'Andrea (860 m); Südostteil: Parkplatz Capo di Fiume (875 m), vic. Vivaio Pagliarello (1125 m); Westhang: Quarto S. Chiara (Nordrand) (1250 m), La Montagnola (1150 m).

PHANOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 14-VI bis 25-VII. Beobachtete Aktivitatszeit: nachts.

157. *Catarhoe rubidata* (Denis & Schiffermüller, 1775)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Vic. S. Giacomo (920 m), Orto botanico S. Eufemia (890 m), Colle del Lettuccio (1050 m), Ponte S. Cataldo (500 m); Osttaler: Valle del Fossato (400-450 m), Capo le Macchie (650 m); Südostteil: Bosco di Casoli vic. Torretta (220 m), vic. Molino Ciclone (250 m), Ponte Aventino vic. Pianimarini (300 m), Wiese vic. Area faunistica (750 m); Westhang: Serra Carpineto (1150 m).

PHANOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 22-V bis 19-VIII. Beobachtete Aktivitatszeit: nachts.

158. *Camptogramma bilineata* (Linnaeus, 1758)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Orto botanico S. Eufemia (890 m), gesamtes Orfento-Tal bis La Sfischia (500-1300 m), Pian delle Castagne (600 m); Osttaler: Valle del Fossato (400-450 m), Capo le Macchie (650 m); Südostteil: Vic. Molino Ciclone (250 m), Ponte Aventino vic. Pianimarini (300 m), Wiese vic. Area faunistica (750 m), Ponte Aventino

vic. Lettopalena (612 m), Macchia di Taranta (700-800 m), Sterparo (800 m), Parkplatz Capo di Fiume (875 m), vic. Vivaio Pagliarello (1125 m); Westhang: La Montagnola (1150 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 20-V bis 23-X. Beobachtete Aktivitätszeiten: tags und nachts.

159. **Camptogramma scripturata** (Hübner, 1799) ssp. **albidaria** Sohn-Rethel, 1929

FUNDSTELLEN. Nordteil: La Cesa (1100 m), La Sfischia (1250 m); Osttäler: Val Seriera (1400-1600 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 28-VII bis 24-VIII. Beobachtete Aktivitätszeiten: tags und nachts.

160. **Epirrhoe tristata** (Linnaeus, 1758)

FUNDSTELLEN. Südostteil: Vic. Vivaio Pagliarello (1125 m); Westhang: La Montagnola (1150 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 27-V bis 2-VIII. Beobachtete Aktivitätszeiten: tags und nachts.

BEMERKUNGEN: Erstnachweis für die Region Abruzzo. In der Folge wurde die Art vom Verfasser wie auch von Dell'Agata im Valle d'Angri (Gran Sasso) gefunden und von Palladino in der Ris. Nat. reg. 'Abetina di Rosello' (Sciarretta & Zahm 2002). Flamigni & Bastia (2003) melden den ersten Fund des Verfassers mit Fundort 'comune di Palena', in welcher der Vivaio Pagliarello liegt.

161. **Epirrhoe alternata** (Müller, 1764)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Fosso di Fontegelata (940 m), Orto botanico S. Eufemia (890 m), Colle Alto (800 m), Prato della Rondine (810 m), Valle Andrei (1050 m), Colle del Lettuccio (1050 m), Orfento-Tal bis inklusive La Sfischia (500-1300 m), vic. Decontara (800 m), Colle d'Andrea (860 m); Osttäler: Fiume Verde (300 m), Valle del Fossato (400-450 m), Capo le Macchie (650 m), La Gola (450 m); Südostteil: Bosco di Casoli vic. Torretta (220 m), Ponte Aventino vic. Pianimarini (300 m), vic. Friedhof Lama dei Peligni (640 m), Wiese vic. Area faunistica (750 m), Wald vic. Area faunistica (750 m), Ponte Aventino vic. Lettopalena (612 m), Sterparo (800 m), Parkplatz Capo di Fiume (875 m), Capo di Fiume (900 m), vic. Vivaio Pagliarello (1125 m); Westhang: Vic. Bahnhof Palena (1260 m), Quarto S. Chiara (Nordrand) (1250 m), Serra Carpineto (1150 m), La Montagnola (1150 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 21-V bis 14-X. Beobachtete Aktivitätszeiten: tags und nachts.

162. *Epirrhoe rivata* (Hübner, 1813)

FUNDSTELLEN. Nordteil: La Cesa (1100 m), La Sfischia (1250-1300 m); Westhang: Vic. Bahnhof Palena (1260 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 23-VI bis 24-VIII. Beobachtete Aktivitätszeiten: nachts, ein Einzeltier am Tag.

163. *Epirrhoe molluginata* (Hübner, 1813)

FUNDSTELLEN. Nordteil: La Cesa (1100 m), La Sfischia (1250-1300 m), Rava della Sfischia (2300 m), Pianagrande (1630 m), Mirastelle (1475 m), Mte. Blockhaus (2050 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 16-VI bis 30-VII. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

164. *Epirrhoe galiata* (Denis & Schiffermüller, 1775)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Colle Alto (800 m), Prato della Rondine (810 m), Valle Andrei (1050 m), Colle del Lettuccio (1050 m), Orfento-Tal bis inklusive La Sfischia (500-1300 m), Pianagrande (1630 m), Colle della Civita (1210 m), Colle d'Andrea (860 m), Majelletta (1850 m), Mte. Blockhaus (2050 m); Osttäler: Valle del Fossato (400-450 m), Capo le Macchie (650 m), La Gola (450 m); Südostteil: Bosco di Casoli vic. Torretta (220 m), Camping Lama dei Peligni (700 m), Wiese vic. Area faunistica (750 m), Wald vic. Area faunistica (750 m), Hang vic. Ruinen von Lettopalena (700 m), Sterparo (800 m), Parkplatz Capo di Fiume (875 m), Capo di Fiume (900 m); Westhang: Serra Carpineto (1150 m), La Montagnola (1150 m), Passo S. Leonardo (1280 m).

ZUSÄTZLICHE FUNDSTELLE (Literatur): S. Eufemia (Prola & Racheli 1980).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 21-V bis 18-X. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

165. *Euphyia adumbraria* (Herrich-Schäffer, 1852)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Stazzo Guado S. Antonio (1257 m), La Cesa (1100 m), La Sfischia (1250-1300 m), Pianagrande (1630 m); Osttäler: Valle del Fossato (400-450 m); Südostteil: Wald vic. Area faunistica (750 m), Parkplatz Capo di Fiume (875 m); Westhang: Vic. Bahnhof Palena (1260 m).

ZUSÄTZLICHE FUNDSTELLE (Literatur): Campo di Giove (Prola & Racheli 1980).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Beobachtungsdaten: 21-VI bis 17-X. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

166. *Euphyia frustata* (Treitschke, 1828)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Fosso di Fontegelata (940 m), Valle Andrei (1050 m), Stazzo Guado S. Antonio (1257 m), Ponte S. Cataldo (500 m), La Cesa (1100 m), La Sfischia (1250-1300 m), Pianagrande (1630 m), Mirastelle (1475 m), Mte. Blockhaus (2050 m); Osttäler: Valle del Fossato (400-450 m), Capo le Macchie (650 m); Südostteil: Wiese vic. Area faunistica (750 m), Wald vic. Area faunistica (750 m), Sterparo (800 m), Parkplatz Capo di Fiume (875 m), Capo di Fiume (900 m); Westhang: Quarto S. Chiara (Nordrand) (1250 m), Serra Carpineto (1150 m), La Montagnola (1150 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 21-V bis 31-X. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

167. *Earophila badiata* (Denis & Schiffermüller, 1775)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Orto botanico S. Eufemia (890 m), Ponte S. Cataldo (500 m); Südostteil: Vic. Molino Ciclone (250 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 25-III bis 15-IV. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

168. *Anticlea derivata* (Denis & Schiffermüller, 1775)

FUNDSTELLE. Nordteil: La Canale (Caramanico T.) (690 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegendes Flugzeitdatum: 8-III-1989. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

Nur ein Einzeltier (leg. Barrasso, in coll. Zahm).

169. *Larentia clavaria* (Haworth, 1809)

FUNDSTELLE. Südostteil: Ponte Aventino vic. Lettopalena (612 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegendes Flugzeitdatum: 14-X-1989. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

BEMERKUNGEN: Nur ein Einzeltier.

170. **Larentia malvata** (Rambur, 1833)

FUNDSTELLE. Osttäler: Museum Fara S. Martino (450 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegendes Flugzeitdatum: 29-IX-2006. Beobachtete Aktivitätszeit: Das Tier wurde am Tag im Haus an einer Wand sitzend gefunden.

BEMERKUNGEN: Nur ein Einzeltier. Von Dell'Agata wurde die Art auch in Pineto an der abruzzesischen Adriaküste gefunden. Bei Parenzan & Porcelli (2007) wird sie noch nicht für die Region Abruzzo angegeben. Mit den Tieren aus der Majella und aus Pineto ist *Larentia malvata* nun auch für diese Region nachgewiesen.

171. **Entephria nobiliaria** (Herrich-Schäffer, 1852)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Rava della Sfischia (2300 m); Osttäler: Bivacco Fusco (2450 m), Valle Cannella (rif. Manzini) (2550 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 14-VII bis 31-VII. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

BEMERKUNGEN: Im Vergleich zu den Alpenpopulationen besitzen die Majella-Tiere im männlichen Genital einen spitzeren Fortsatz der Valvencosta. Habituell sehen sie *E. flavata* ähnlich, genetisch stehen sie aber deutlich näher bei *E. nobiliaria* (Hausmann in litt.).

172. **Entephria cyanata** (Hübner, 1809)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Am Hirschgehege (1050 m), La Sfischia (1250-1300 m), Pianagrande (1630 m), Majelletta (1850 m), Mte. Blockhaus (2050 m); Osttäler: Valle Cannella (rif. Manzini) (2550 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 26-VI bis 24-VIII. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

173. **Entephria flavicinctata** (Hübner, 1813)

FUNDSTELLEN. Nordteil: La Sfischia (1250-1300 m), Pianagrande (1630 m), Majelletta (1850 m), Mte. Blockhaus (2050 m), Osttäler: Valle del Fossato (400-450 m), Capo le Macchie (650 m), Valle Cannella (rif. Manzini) (2550 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 26-VI bis 12-X. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

BEMERKUNGEN: Die Majella ist Typenfundort der var. *samnitaria* Sohn-Rethel (1929). Diese zeichnet sich im Vergleich zu untersuchten Alpentieren durch hellere Flügelfärbung aus sowie durch eine zweihöckerige Valvencosta.

174. **Hydriomena furcata** (Thunberg, 1784)

FUNDSTELLEN. Nordteil: La Cesa (1100 m), am Hirschgehege (1050 m), La Sfischia (1250-1300 m); Südostteil: Ponte Aventino vic. Pianimarini (300 m), vic. Vivaio Pagliarello (1125 m); Westhang: Vic. Bahnhof Palena (1260 m), Quarto S. Chiara (Nordrand) (1250 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 3-VII bis 24-VIII. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

175. **Pennithera firmata** (Hübner, 1822) ssp. *tyrrhenica* Tautel & Billi, 2009

FUNDSTELLE. Südostteil: Wiese vic. Area faunistica (750 m).

ZUSÄTZLICHE FUNDSTELLE (Literatur): Palena (Prola & Racheli 1979).

PHÄNOLOGIE. Vorliegendes Flugzeitdatum: 9-X-2006. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

BEMERKUNGEN: Einzeltier.

176. **Thera variata** (Denis & Schiffermüller, 1775)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Il Calvario (780 m); Südostteil: Ponte Aventino vic. Lettopalena (612 m), Capo di Fiume (975 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 22-V bis 26-X. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

BEMERKUNGEN: Erstnachweis für die Region Abruzzo.

177. **Thera cupressata** (Geyer, 1831)

FUNDSTELLE. Nordteil: Vic. Decontra (800 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegendes Flugzeitdatum: 23-IX-1982. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

BEMERKUNGEN: Nur ein Einzelfund (leg. Barrasso, in coll. Zahm).

178. *Cidaria fulvata* (Forster, 1771)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Fosso di Fontegelata (940 m), vic. S. Giacomo (920 m), Orto botanico S. Eufemia (890 m), La Cesa (1100 m), Pianagrande (1630 m); Südostteil: Parkplatz Capo di Fiume (875 m), vic. Vivaio Pagliarello (1125 m); Westhang: Quarto S. Chiara (Nordrand) (1250 m), Passo S. Leonardo (1280 m).

ZUSÄTZLICHE FUNDSTELLE (Literatur): Campo di Giove (Prola & Racheli 1979).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 26-VI bis 2-VIII. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

179. *Cosmorhoe ocellata* (Linnaeus, 1758)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Fosso di Fontegelata (940 m), vic. S. Giacomo (920 m), Orto botanico S. Eufemia (890 m), Colle Alto (725 m), gesamtes Orfento-Tal bis La Sfischia (500-1300 m), vic. Decontra (800 m), Pianagrande (1630 m), Il Calvario (780 m), Colle d'Andrea (860 m), Mirastelle (1475 m); Osttäler: Valle del Fossato (400-450 m), Capo le Macchie (650 m); Südostteil: Bosco di Casoli vic. Torretta (220 m), Ponte Aventino vic. Pianimarini (300 m), Wiese vic. Area faunistica (750 m), Ponte Aventino vic. Lettopalena (612 m), Hang vic. Ruinen von Lettopalena (700 m), Parkplatz Capo di Fiume (875 m), Capo di Fiume (900 m), vic. Vivaio Pagliarello (1125 m); Westhang: La Montagnola (1150 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 21-V bis 24-IX. Beobachtete Aktivitätszeiten: tags und nachts.

180. *Eulithis prunata* (Linnaeus, 1758)

FUNDSTELLE. Südostteil: Vic. Vivaio Pagliarello (1125 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegendes Flugzeitdatum: 2-VIII-1997. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

BEMERKUNGEN: Nur ein Einzelfund.

181. *Gandaritis pyraliata* (Denis & Schiffermüller, 1775)

FUNDSTELLEN. Nordteil: La Sfischia (1250-1300 m), Pianagrande (1600-1675 m), Mirastelle (1475 m), Mte. Blockhaus (2050 m); Osttäler: Val Serviera (1400-1550 m); Süd-

ostteil: Parkplatz Capo di Fiume (875 m), Capo di Fiume (900 m), vic. Vivaio Pagliarello (1125 m); Westhang: Vic. Bahnhof Palena (1260 m), Quarto S. Chiara (Nordrand) (1250 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 30-VI bis 7-VIII. Beobachtete Aktivitätszeiten: tags und nachts.

BEMERKUNGEN: Bei Prola & Racheli (1979) als *Lygris dotata* (Linnaeus, 1758) geführt.

182. *Chloroclysta siterata* (Hufnagel, 1767)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Orto botanico S. Eufemia (890 m), La Cesa (1100 m), La Sfischia (1250-1300 m); Osttäler: Valle del Fossato (400-450 m), Capo le Macchie (650 m); Südostteil: Wiese vic. Area faunistica (750 m), Capo di Fiume (900 m, 975 m); Westhang: La Montagnola (1150 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 10-X überwiegend bis 16-VI. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

183. *Chloroclysta miata* (Linnaeus, 1758) ssp. *clara* Thierry-Mieg, 1915

FUNDSTELLEN. Nordteil: Ponte S. Cataldo (500 m), La Sfischia (1250-1300 m); Osttäler: Valle del Fossato (400-450 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 21-V bis 16-VI. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

184. *Dysstroma truncata* (Hufnagel, 1767)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Ponte S. Cataldo (500 m), La Cesa (1100 m), La Sfischia (1250-1300 m), Mte. Blockhaus (2050 m); Osttäler: Valle del Fossato (400-450 m); Südostteil: Bosco di Casoli vic. Torretta (220 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 22-V bis 23-X. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

185. *Colostygia aptata* (Hübner, 1813)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Valle Andrei (1050 m), Stazzo Guado S. Antonio (1257 m), La Sfischia (1250-1300 m), Pianagrande (1625-1775 m), Mirastelle (1475 m), Mte. Blockhaus (2050 m); Osttäler: Valle del Fossato (400-450 m); Südostteil: Ponte Aventino vic. Pianimarini (300 m), Parkplatz - Area faunistica (750 m) Wald vic. Area faunistica (750 m), Parkplatz Capo di Fiume (875 m).

ZUSÄTZLICHE FUNDSTELLE (Literatur): Campo di Giove (Prola & Racheli 1980).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 5-VII bis 4-X. Beobachtete Aktivitätszeiten: tags und nachts.

BEMERKUNGEN: Die Tiere vom Valle del Fossato dürften wohl aus größerer Höhe von der Lampe angezogen worden sein.

186. *Colostygia olivata* (Denis & Schiffermüller, 1775)

FUNDSTELLEN. Nordteil: La Sfischia (1250-1300 m); Südostteil: Capo di Fiume (900 m), vic. Vivaio Pagliarello (1125 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 18-VII bis 24-VIII. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

187. *Colostygia pectinataria* (Knoch, 1781)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Fosso di Fontegelata (940 m), Orto botanico S. Eufemia (890 m), Ponte S. Cataldo (500 m), La Cesa (1100 m); Osttäl: Valle del Fossato (400-450 m); Südostteil: Ponte Aventino vic. Pianimarini (300 m), Parkplatz Capo di Fiume (875 m), Capo di Fiume (900 m), vic. Vivaio Pagliarello (1125 m); Westhang: Vic. Bahnhof Palena (1260 m), Quarto S. Chiara (Nordrand) (1250 m), Passo S. Leonardo (1280 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 22-V bis 29-VII. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

188. *Colostygia aqueata* (Hübner, 1813)

FUNDSTELLEN. Nordteil: La Cesa (1100 m), La Sfischia (1250-1300 m), Pianagrande (1630 m), Majelletta (1850 m), Mte. Blockhaus (2050 m); Osttäl: Valle Cannella (rif. Manzini) (2550 m); Altipiano: Focalone - Pescofalcone (2400-2650 m), Piano Amaro (2500-2600 m).

ZUSÄTZLICHE FUNDSTELLE (Literatur): S. Eufemia (Prola & Racheli, 1980).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 26-VI bis 24-VIII. Beobachtete Aktivitätszeiten: tags und nachts.

189. *Colostygia sericeata* (Schwingenschuss, 1926) ssp. **holli Prout, 1938**

FUNDSTELLE. Westhang: La Montagnola (1150 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegendes Flugzeitdatum: 10-X-2006. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

VORBEMERKUNGEN zu den Arten *Coenotephria salicata* (Denis & Schiffermüller, 1775) und *C. ablutaria* (Boisduval, 1840)

Ob es sich bei *C. ablutaria* um eine gute Art handelt oder um eine Subspezies oder Form von *C. salicata*, war lange Zeit umstritten. Forster & Wohlfahrt (1981) führen beide Arten auf und weisen auf längere Kammzähne und eine gelbliche Tönung der Flügel bei *C. ablutaria* hin. Trotzdem bemerken sie, dass es sich möglicherweise um eine Form von *C. salicata* handelt. Vives Moreno (1994) gibt ihr Subspeziesrang, während Leraut (1997) sie als gute Art neben *C. salicata* stellt. Für Jordanien nennt Hausmann (1991) nur *C. ablutaria* und vermerkt: „Nach den Genitalien eindeutig nicht zu *salicata* Denis & Schiffermüller, 1775 gehörend..., 2. Generation deutlich kleiner.“ In Norditalien am Monte Baldo findet Wolfsberger (1971) nur *C. ablutaria* und fügt ihr noch die ssp. *probaria* zu. Er gibt weiterhin an, dass die Art in Italien allgemein verbreitet sei. Dagegen nennt Teobaldelli (1976) für die Provinz Macerata und die Monti Sibillini nur *C. salicata*, ohne die Nachbarart überhaupt zu erwähnen. Auch Prola & Racheli (1980) bleiben bei *C. salicata* für Mittelitalien, bemerken aber, dass die f. *ablutaria* in diesem Gebiet nicht selten sei und dass sie von manchen Autoren als die südliche Subspezies von *C. salicata* angesehen werde, von anderen als gute Art.

Reser (2003, in litt.) nennt als Unterscheidungsmerkmal bei den Männchen ebenfalls die etwas breiteren Kammfühler bei *C. ablutaria*. Dieser Art ordnet er auch die gelbliche Tönung der Flügel zu, vermerkt aber, dass diese Tönung auch fehlen kann (z.B. fast vollständig bei ssp. *probaria*).

Nach eingehender Untersuchung des umfangreichen Majella-Materials kann für dieses Gebiet folgendes festgehalten werden:

1. Die Länge der Kammzähne der männlichen Fühler allein kann zu Unsicherheiten führen, denn sie ist auch abhängig von der Größe des Individuums. Als konstantes Merkmal erweist sich aber, unabhängig von der individuellen Größe der einzelnen Exemplare, dass die Länge der Kammzähne an den ersten Fühlersegmenten bei *C. ablutaria* viel rascher zunimmt als bei *C. salicata*. Das ist besonders an der Außenseite der Fühler deutlich. Es erinnert etwas an den Ansatz der Fahne einer Vogelfeder und ist am besten von unten erkennbar.
2. Habitus: *C. ablutaria* ist im Durchschnitt geringfügig größer. Die gelbliche Tönung ist bei allen Tieren mehr oder weniger deutlich vorhanden, während sie bei *C. salicata* völlig fehlt. Unabhängig von der vorhandenen oder fehlenden gelblichen Tönung ist auch der Gesamtein-

druck unterschiedlich, ohne dass dabei ein konstantes Unterscheidungsmerkmal in der Zeichnung erkennbar wäre. *C. ablutaria* wirkt etwas ruhiger, ihr Postmedianband ist meist, vor allem auf den Hinterflügeln, deutlicher. Bei beiden Arten sind die Tiere der ersten Generation deutlich größer als die der zweiten.

3. Flugzeit: Die erste Generation von *C. ablutaria* wurde ab der 2. Märzhälfte bis in die 2. Maihälfte beobachtet, im Jahre 1991 infolge widriger Witterungsbedingungen mit Schneeeinbrüchen Mitte Mai sogar bis Mitte Juni. Dagegen konnte *C. salicata* erst ab der 2. Maihälfte bis Mitte Juli festgestellt werden. Wenn beide Arten synchron und syntop auftraten, waren die *C. ablutaria*-Individuen mehr oder weniger stark abgeflogen, während diejenigen von *C. salicata* relativ frisch waren. Bei letzterer erschien die zweite Generation bereits Ende Juli und war noch in der 2. Augushälfte häufig. *C. ablutaria* wurde erst wieder im Oktober in mehr oder weniger abgeflogenem Zustand beobachtet. Leider war es dem Autor nicht möglich, auch im September zu untersuchen, so dass aus diesem Monat keine Beobachtungen vorliegen. Bei *C. salicata* kann es scheinbar auch zu einer partiellen 3. Generation kommen, wie ein ganz frisches Weibchen vom 22.10.1988 vermuten lässt. Eine Ausnahme bilden 5 Männchen von *C. salicata*, die bereits am 14.4.1989 zusammen mit *C. ablutaria* gefangen wurden.

4. Höhenstufe: *C. ablutaria* ist die Art der unteren Lagen bis etwa 750 m Höhe, sie kann aber vereinzelt auch bis 1100 m angetroffen werden. Ein einzelnes Exemplar wurde sogar in 1250 m Höhe gefangen. Dagegen fliegt *C. salicata* von 750 bis 2450 m Höhe, wobei die größten Individuenzahlen in der Sfischia (1250 m) auftraten. Nur in dem durch einen perennierenden Bach und häufige Niederschläge frischen Orfento-Tal ging die Art auch bis auf 500 m hinab. Ein einzelnes Individuum auf 400 m Höhe am xerothermen Osthang (Valle del Fossato) ist mit Sicherheit aus größerer Höhe von der Lichtquelle angezogen worden, wozu dort gute Möglichkeiten bestehen. Ein frisches Weibchen vom 4.10.2006 vom Flussufer des Aventino in 300 m Höhe zeigt, dass die Art aber auch vereinzelt in tiefen Lagen vorkommen kann, wenn dort durch Fluss und Reliktwald mehr Frische und Luftfeuchtigkeit vorhanden sind.

190. *Coenotephria salicata* (Denis & Schiffermüller, 1775)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Orto botanico S. Eufemia (890 m), Valle Andrei (1050 m), Colle del Lettuccio (1050 m), Stazzo Guado S. Antonio (1257 m), unteres Orfento-Tal (500 - 650 m), La Cesa (1100 m), La Sfischia (1250-1300 m), Pianagrande (1630 m),

Majelletta (1850 m); Osttäler: Bivacco Fusco (2450 m), Valle del Fossato (400-450 m); Südostteil: Ponte Aventino vic. Pianimarini (300 m), Wiese vic. Area faunistica (750 m), Sterparo (800 m); Westhang: La Montagnola (1150 m).

PHANOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 14-IV bis 31-X. Beobachtete Aktivitatszeiten: nachts, eine Einzelbeobachtung am Tag.

191. *Coenotephria ablutaria* (Boisduval, 1840)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Orto botanico S. Eufemia (890 m), gesamtes Orfento-Tal bis inklusive la Sfischia (500-1300 m), vic. Decontra (810 m); Osttaler: Valle del Fossato (400-450 m), Capo le Macchie (650 m); Südostteil: Vic. Molino Ciclone (250 m), Ponte Aventino vic. Pianimarini (300 m), Wiese vic. Area faunistica (750 m), Sterparo (800 m), Capo di Fiume (900 m).

PHANOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 25-III bis 28-X. Beobachtete Aktivitatszeiten: nachts, nur zwei Einzelbeobachtungen am Tag.

192. *Coenotephria tophaceata* (Denis & Schiffermüller, 1775)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Eremo S. Onofrio (950 m), La Cesa (1100 m), La Sfischia (1250-1300 m); Osttäler: Valle del Fossato (400-450 m); Südostteil: Wiese vic. Area faunistica (750 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 23-V bis 28-X. Beobachtete Aktivitätszeiten: tags und nachts.

BEMERKUNGEN: Erstnachweis für die Region Abruzzo.

193. *Nebula nebulata* (Treitschke, 1828) ssp. *albicans* Sohn-Rethel, 1929

FUNDSTELLEN. Nordteil: La Sfischia (1250-1300 m), Rava della Sfischia (2300 m), Mte. Blockhaus (2050 m); Osttäler: Bivacco Fusco (2450 m), Valle di Macchia Lunga (1300-1900 m); Südostteil: Wiese vic. Area faunistica (750 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 9-VI bis 24-IX. Beobachtete Aktivitätszeiten: tags und nachts.

194. *Nebula senectaria* (Herrich-Schaffer, 1852)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Valle Andrei (1050 m), vic. Decontra (800 m); Südostteil: Sterparo (800 m); Westhang: La Montagnola (1150 m).

PHANOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 15-IV bis 24-VI. Beobachtete Aktivitatszeit: nachts.

195. *Nebula achromaria* (La Harpe, 1853)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Orfento-Tal bis inklusive La Sfischia (500-1300 m), Majelletta (1850 m); Osttäler: Valle del Fossato (400-450 m); Südostteil: Wiese vic. Area faunistica (750 m), Hang vic. Ruinen von Lettopalena (700 m), Sterparo (800 m); Westhang: La Montagnola (1150 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 21-V bis 24-IX. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

BEMERKUNGEN: Prola & Racheli (1980) geben an, die Art nur im August gefunden zu haben, obwohl verschiedene Autoren von zwei Generationen (Mai - Juni und August) berichtet hätten. Die beiden Generationen können nach den hier vorliegenden Daten für die Majella mit Sicherheit belegt werden. Vom 21-V bis 3-VII wurden 15 Individuen nachgewiesen und vom 11 VIII bis 24-IX noch 3. Letztere waren etwas kleiner als die Tiere der ersten Generation.

196. *Lampropteryx suffumata* (Denis & Schiffermüller, 1775)

FUNDSTELLE. Nordteil: La Sfischia (1250-1300 m).

ZUSÄTZLICHE FUNDSTELLE (Literatur): Palena (Prola & Racheli 1980), Valico della Forchetta (Prola & Racheli 1980).

PHÄNOLOGIE. Vorliegendes Flugzeitdatum: 16-VI-1991. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

197. *Operophtera fagata* (Scharfenberg, 1805)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Orto botanico S. Eufemia (890 m), Südostteil: Wiese vic. Area faunistica (750 m), Capo di Fiume (975 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 22-X bis 30-X. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

198. *Operophtera brumata* (Linnaeus, 1758)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Orto botanico S. Eufemia (890 m), La Canale (Caramanico T.) (690 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 30-X bis 15-I. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

199. *Epirrita dilutata* (Denis & Schiffermüller, 1775)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Orto botanico S. Eufemia (890 m); Osttäler: Valle del Fossato (400-450 m); Südostteil: Parkplatz Capo di Fiume (875 m), Capo di Fiume (975 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 22-X bis 30-X. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

200. *Epirrita christyi* (Allen, 1906)

FUNDSTELLEN. Südostteil: Wiese vic. Area faunistica (750 m), Capo di Fiume (900 m und 975 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 13-X bis 26-X. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

201. *Minoa murinata* (Scopoli, 1763)

FUNDSTELLEN. Nordteil: La Sfischia (1250-1300 m), Colle Garofano (650-1000 m); Osttäler: Valle del Fossato (400-450 m); Südostteil: Capo di Fiume (900 m), vic. Vivaio Pagliarello (1125 m); Westhang: Quarto S. Chiara (Nordrand) (1250 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 22-V bis 30-VII. Beobachtete Aktivitätszeiten: tags und nachts.

202. *Asthena albulata* (Hufnagel, 1767)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Ponte S. Cataldo (500 m), kl. Wiese am Orfento (575 m), La Cesa (1100 m); Osttäler: Valle del Fossato (400-450 m), Capo le Macchie (650 m); Südostteil: Bosco di Casoli vic. Torretta (220 m), Ponte Aventino vic. Pianimarini (300 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 21-V bis 2-VIII. Beobachtete Aktivitätszeiten: nachts, ein Einzeltier am Tag.

203. *Hydrelia flammeolaria* (Hufnagel, 1767)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Orto botanico S. Eufemia (890 m), La Sfischia (1250-1300 m); Osttäler: Valle del Fossato (400-450 m); Westhang: La Montagnola (1150 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 29-V bis 6-VII. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

BEMERKUNGEN: Die Majella-Tiere zeichnen sich gegenüber den Mit-

teleuropäern durch eine kontrastreichere Zeichnung aus, bei der die gelblichen Elemente durch mehr braune ersetzt werden.

204. *Philereme vetulata* (Denis & Schiffermüller, 1775)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Fosso di Fontegelata (940 m), vic. S. Giacomo (920 m), Orto botanico S. Eufemia (890 m); Südostteil: Vic. Vivaio Pagliarello (1125 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 26-VI bis 6-VII. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

205. *Philereme transversata* (Hufnagel, 1767)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Fosso di Fontegelata (940 m), vic. S. Giacomo (920 m), La Sfischia (1250-1300 m); Südostteil: Hang vic. Ruinen von Lettopalena (700 m), Parkplatz Capo di Fiume (875 m), Capo di Fiume (900 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 26-VI bis 29-VII. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

206. *Triphosa sabaudiata* (Duponchel, 1830)

FUNDSTELLEN. Fundstellen: Osttäler: Valle del Fossato (400-450 m), Valle Cannella (rif. Manzini) (2550 m); Südostteil: Wiese vic. Area faunistica (750 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 24-VII überwinternd bis 25-IV. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

207. *Triphosa dubitata* (Linnaeus, 1758)

FUNDSTELLEN. Nordteil: La Cesa (1100 m), La Sfischia (1250-1300 m), Mte. Blockhaus (2050 m); Osttäler: Valle del Fossato (400-450 m), Valle Cannella (rif. Manzini) (2550 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 3-VI bis 28-VII. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

208. *Horisme vitalbata* (Denis & Schiffermüller, 1775)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Orto botanico S. Eufemia (890 m), Valle Andrei (1050 m), Ponte S. Cataldo (500 m), vic. Deontra (800 m), kl. Wiese am Orfento (575 m), La Cesa (1100 m), La Sfischia (1250-1300 m); Osttäler: Valle del Fossato (400-450 m), Capo le Macchie (650 m), La Gola (450 m); Südostteil: Bosco di Casoli vic. Torretta (220 m), vic. Molino Ciclon (250 m), Ponte Aventino vic. Pianimarini (300 m), Wiese vic. Area

faunistica (750 m), Ponte Aventino vic. Lettopalena (612 m), Hang vic. Ruinen von Lettopalena (700 m), Parkplatz Capo di Fiume (875 m), Capo di Fiume (900 m); Westhang: Serra Carpineto (1150 m), La Montagnola (1150 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 13-IV bis 19-VIII. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

209. **Horisme tersata** (Denis & Schiffermüller, 1775)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Fosso di Fontegelata (940 m), Orto botanico S. Eufemia (890 m), Valle Andrei (1050 m), Orfento-Tal bis inklusive La Sfischia (500-1300 m); Osttäler: Valle del Fossato (400-450 m), Capo le Macchie (650 m); Südostteil: Bosco di Casoli vic. Torretta (220 m), vic. Molino Ciclone (250 m), Ponte Aventino vic. Pianimarini (300 m), Wiese vic. Area faunistica (750 m), Wald vic. Area faunistica (750 m), Ponte Aventino vic. Lettopalena (612 m), Sterparo (800 m), Parkplatz Capo di Fiume (875 m), Capo di Fiume (900 m), vic. Vivaio Pagliarello (1125 m); Westhang: Quarto S. Chiara (Nordrand) (1250 m), Serra Carpineto (1150 m), La Montagnola (1150 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 21-V bis 24-VIII. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

210. **Horisme radicularia** (La Harpe, 1855)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Ponte S. Cataldo (500 m), kl. Wiese am Orfento (575 m), La Cesa (1100 m); Osttäler: Valle del Fossato (400-450 m); Südostteil: Wiese vic. Area faunistica (750 m); Westhang: Serra Carpineto (1150 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 25-IV bis 31-VII. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

BEMERKUNGEN: Alle Tiere aus dem *H. tersata/radicaria*-Komplex wurden genitaliter überprüft. Dabei zeigte sich, dass die große Mehrzahl (56 Exemplare) *H. tersata* zuzuordnen waren und nur wenige (5 Exemplare) *H. radicularia*.

211. **Horisme aemulata** (Hübner, 1813)

FUNDSTELLEN. Nordteil: La Sfischia (1250-1300 m), Mte. Blockhaus (2050 m), Rava della Sfischia (2300 m); Südostteil: Parkplatz Capo di Fiume (875 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 3-VII bis 30-VII. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

BEMERKUNGEN: Die Art ist neu für die Apenninen-Halbinsel.

212. *Melanthia procellata* (Denis & Schiffermüller, 1775)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Ponte S. Cataldo (500 m), kl. Wiese am Orfento (575 m); Südostteil: Bosco di Casoli vic. Torretta (220 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 4-VI bis 11-VII. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

213. *Odezia atrata* (Linnaeus, 1758)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Guado S. Antonio - Mte. Rapina (1250-2050 m), Eremo S. Onofrio (950 m), La Cesa (1100 m), La Cesa - Guado S. Antonio (1100-1225 m), La Sfischia (1250-1300 m), Pianagrande (1630 m), Capanna (1350 m), Mirastelle (1475 m); Osttäler: Val Serviera (1400-1550 m), Valle di Macchia Lunga (1600-1959 m); Südostteil: Valle dei Fontanili (1600-2100 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 23-V bis 17-VII. Beobachtete Aktivitätszeiten: tags, ein Einzeltier am Licht.

214. *Aplocera plagiata* (Linnaeus, 1758)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Orto botanico S. Eufemia (890 m), unteres Orfento-Tal bis La Cesa (450-1100 m), vic. Decontra (800 m), Pian delle Castagne (600 m); Osttäler: Valle del Fossato (400-450 m), Capo le Macchie (650 m); Südostteil: Ponte Aventino vic. Pianimarini (300 m). Wiese vic. Area faunistica (750 m), vic. Ruinen von Lettopalena (620 m), Hang vic. Ruinen von Lettopalena (700 m), Parkplatz Capo di Fiume (875 m), Capo di Fiume (900 m); Westhang: La Montagnola (1150 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 20-V bis 31-X. Beobachtete Aktivitätszeiten: tags und nachts.

215. *Aplocera praeformata* (Hübner, 1826)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Macchialonga (1150 m), Stazzo Guado S. Antonio (1257 m), unteres Orfento-Tal (500-1000 m), Rava dell'Avellana (1300-1750 m), La Cesa (1100 m), La Sfischia (1250-1300 m), Mucchia di Caramanico (1400-2200 m), Monte Rotondo (2250-2600 m), Pianagrande (1550-1775m), Capanna (1350 m), Mirastelle (1475 m), Mte. Blockhaus (2050 m), Rava della Sfischia (Prato) (2050-2200 m), Rava della Sfischia - Anfiteatro (2200-2300 m); Osttäler: Piano della Casa (1750-1950 m); Südostteil: Vic. Vivaio Pagliarello (1125 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 21-VI bis 24-VIII. Beobachtete Aktivitätszeiten: tags und nachts.

216. **Chesias capriata** Prout, 1904

FUNDSTELLEN. Nordteil: Orto botanico S. Eufemia (890 m); Südostteil: Wiese vic. Area faunistica (750 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegendes Flugzeitdatum: 30-X bis 31-X. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

217. **Chesias rufata** (Fabricius, 1775)

FUNDSTELLEN. Nordteil: La Sfischia (1250-1300 m); Osttäl: Valle del Fossato (400-450 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 19-IV bis 16-VI. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

218. **Celonoptera mirificaria** Lederer, 1862

FUNDSTELLE. Südostteil: Parkplatz Capo di Fiume (875 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 20-VII bis 9-VIII. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

219. **Lobophora halterata** (Hufnagel, 1767)

FUNDSTELLE. Nordteil: Orto botanico S. Eufemia (890 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 29-V bis 2-VI. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

220. **Acasis appensata** (Eversmann, 1842) ssp. **callaina** Hausmann & Huemer, 2011

FUNDSTELLE. Nordteil: Am Hirschgehege (1050 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegendes Flugzeitdatum: 26-VII-1985. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

221. **Trichopteryx carpinata** (Borkhausen, 1794)

FUNDSTELLE. Südostteil: Vic. Molino Ciclone (250 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 15-IV bis 23-IV. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

222. **Mesotype didymata** (Linnaeus, 1758)

FUNDSTELLEN. Nordteil: La Sfischia (1250-1300 m), Mucchia di Caramanico (1700 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 18-VIII bis 24-VIII. Beobachtete Aktivitätszeiten: tags und nachts.

BEMERKUNGEN: Der Nachweis dieser Art durch den Verfasser wurde von Flamigni & Bastia (2003) gemeldet. Als Fundort nannten sie 'comune di Caramanico Terme', wo die beiden Fundstellen liegen.

223. **Mesotype parallelolineata** (Retzius, 1783)

FUNDSTELLE. Nordteil: La Sfischia (1250-1300 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegendes Flugzeitdatum: 24-VIII-1992. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

224. **Perizoma alchemillata** (Linnaeus, 1758)

FUNDSTELLEN. Nordteil: La Cesa (1100 m), La Sfischia (1250-1300 m); Westhang: Serra Carpineto (1150 m), La Montagnola (1150 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 14-VII bis 24-VIII. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

225. **Perizoma hydrata** (Treitschke, 1829)

FUNDSTELLEN. Nordteil: La Cesa (1100 m), La Sfischia (1250-1300 m); Osttäl: Valle del Fossato (400-450 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 15-VI bis 17-VII. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

226. **Perizoma bifaciata** (Haworth, 1809)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Prato della Rondine (810 m), La Cesa (1100 m), La Sfischia (1250-1300 m); Osttäl: Valle del Fossato (400-450 m); Südostteil: Wiese vic. Area faunistica (750 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 11-VIII bis 24-IX. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

BEMERKUNGEN: Bei Prola & Racheli (1980) als *Perizoma bifasciata* geführt.

227. *Perizoma minorata* (Treitschke, 1828)

FUNDSTELLEN. Nordteil: La Cesa (1100 m), La Sfischia (1250-1300 m), Mucchia di Caramanico (1900-2300 m), Rava della Sfischia - Anfiteatro (2200-2300 m), Pianagrande (1630 m), Rifugio Pomilio (1890 m), Mte. Blockhaus (2050 m); Osttäl: Bivacco Fusco (2450 m), Valle Cannella (1950-2550 m); Südostteil: Wald vic. Area faunistica (750 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 10-VII bis 24-VIII. Beobachtete Aktivitätszeiten: tags und nachts.

228. *Perizoma albulata* (Denis & Schiffermüller, 1775)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Orto botanico S. Eufemia (890 m), Colle del Lettuccio (1050 m), La Cesa (1100 m), am Hirschgehege (1050 m), La Sfischia (1250-1300 m), Mucchia di Caramanico (1900-2300 m), Pianagrande (1630 m), Majelletta (1850 m), Rava della Sfischia (prato) (2050-2200 m); Südostteil: Wiese vic. Area faunistica (750 m); Westhang: La Montagnola (1150 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 27-V bis 6-VIII. Beobachtete Aktivitätszeiten: tags und nachts.

229. *Perizoma obsoletata* (Herrich-Schäffer, 1838)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Macchialonga (1150 m), La Cesa (1100 m), La Sfischia (1250-1300 m), Pianagrande (1630 m), Colle d'Andrea (860 m), Mte. Blockhaus (2050 m); Westhang: Passo S. Leonardo (1280 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 28-VI bis 26-VII. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

BEMERKUNGEN: Die Art ist neu für die Region Abruzzo. Bei Prola & Racheli (1980) als *Perizoma obsoletaria* (Herrich-Schäffer, 1853) geführt.

230. *Perizoma barrassoi* Zahm, Cieslak & Hausmann, 2006

FUNDSTELLE. Osttäl: Valle Cannella (2530 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegendes Flugzeitdatum: 23-VII-1988. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

BEMERKUNGEN: Es handelt sich um eine neue Art, die vermutlich endemisch für die Abruzzen ist. Es konnte bisher nur ein einzelnes Männchen (Holotypus) in der Majella gefunden werden, das sich in der Sammlung des Verfassers befindet. *P. barrassoi* steht der *P. incultaria* aus den Alpen am nächsten.

231. *Gymnoscelis rufifasciata* (Haworth, 1809)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Orto botanico S. Eufemia (890 m), Prato della Rondine (810 m), Valle Andrei (1050 m), Orfento-Tal bis inklusive La Sfischia (500-1300 m), vic. Decontra (800 m), Pianagrande (1630 m), Weg Roccamorice - Fonte Tettone (765 m), Colle della Civita (1210 m), Il Calvario (780 m), Colle d'Andrea (860 m); Osttäler: Valle del Fossato (400-450 m), Capo le Macchie (650 m), La Gola (450 m); Südostteil: Bosco di Casoli vic. Torretta (220 m), vic. Molino Ciclone (250 m), Ponte Aventino vic. Pianimarini (300 m), Wiese vic. Area faunistica (750 m), Wald vic. Area faunistica (750 m), Sterparo (800 m), Parkplatz Capo di Fiume (875 m), Capo di Fiume (900 m), vic. Vivaio Pagliarello (1125 m); Westhang: Vic. Bahnhof Palena (1260 m), Quarto S. Chiara (Nordrand) (1250 m), Serra Carpineto (1150 m), La Montagnola (1150 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 25-III bis 31-X. Beobachtete Aktivitätszeiten: nachts, ein Einzeltier am Tag.

BEMERKUNGEN: Bei Prola & Racheli (1980) als *Gymnoscelis pumilata* (Hübner, 1809-1813) geführt.

232. *Chloroclystis v-ata* (Haworth, 1809)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Colle Alto (800 m), Ponte S. Cataldo (500 m), kl. Wiese am Orfento (575 m), La Cesa (1100 m); Osttäler: Valle del Fossato (400-450 m); Südostteil: Sterparo (800 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 25-IV bis 30-VII. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

BEMERKUNGEN: Bei Prola & Racheli (1980) als *Chloroclystis coronata* (Hübner, 1809-1813) geführt.

233. *Pasiphila chloerata* (Mabille, 1870)

FUNDSTELLEN. Südostteil: Ponte Aventino vic. Pianimarini (300 m), vic. Vivaio Pagliarello (1125 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 1-VI bis 30-VI. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

BEMERKUNGEN: Erstnachweis für die Region Abruzzo.

234. *Pasiphila rectangulata* (Linnaeus, 1758)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Vic. S. Giacomo (920 m), über und auf der Ponte S. Cataldo (575 m und 500 m); Osttäler: Valle del Fossato (400–450 m); Südostteil: Wiese vic. Area faunistica (750 m), Capo di Fiume (900 m), vic. Vivaio Pagliarello (1125 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 23-V bis 3-VII. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

235. *Eupithecia haworthiata* Doubleday, 1856

FUNDSTELLEN. Nordteil: Fosso di Fontegelata (940 m), Colle Alto (800 m), Colle del Lettuccio (1050 m), Valle dell'Orfento bis inklusive La Sfischia (500-1300 m), vic. Decontra (800 m); Osttäler: Valle del Fossato (400-450 m), Capo le Macchie (650 m); Südostteil: Bosco di Casoli vic. Torretta (220 m), vic. Molino Ciclone (250 m), Ponte Aventino vic. Pianimarini (300 m), Wiese vic. Area faunistica (750 m), Ponte Aventino vic. Lettopalena (612 m), Sterparo (800 m), Parkplatz Capo di Fiume (875 m), vic. Vivaio Pagliarello (1125 m); Westhang: La Montagnola (1150 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 20-V bis 30-VII. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

236. *Eupithecia inturbata* (Hübner, 1817)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Prato della Rondine (810 m); Osttäler: Valle del Fossato (400-450 m); Südostteil: Vic. Vivaio Pagliarello (1125 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 2-VIII bis 20-IX. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

BEMERKUNGEN: Der Fund vom 20.8.1987 vom Prato della Rondine ist der Erstnachweis für die Region Abruzzo. Inzwischen wurde die Art vom Verfasser auch in der Ris. Nat. Reg. 'Lecce di Torino di Sangro' und Ris. Nat. Reg. 'Abetina di Rosello' (Sciarretta & Zahm 2002) gefunden und von Dell'Agata & De Ascentis in der Ris. Nat. Reg. 'Castel Cerreto'.

237. *Eupithecia linariata* (Denis & Schiffermüller, 1775)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Orto botanico S. Eufemia (890 m), Colle Alto (800 m), Valle Andrei (1050 m), Stazzo Guado S. Antonio (1257 m), Ponte S. Cataldo (500 m), vic. Deontra (800 m), La Cesa (1100 m), La Sfischia (1250-1300 m), Pianagrande (1630 m), Colle d'Andrea (860 m), Mirastelle (1475 m), Majelletta (1850 m), Mte. Blockhaus (2050 m); Osttäler: Piana delle Mele (900 m), Valle del Fossato (400 – 450 m), La Gola (450 m); Südostteil: Bosco di Casoli vic. Torretta (220 m), Wiese vic. Area faunistica (750 m), Wald vic. Area faunistica (750 m), Hang vic. Ruinen von Lettopalena (700 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 30-V bis 24-IX. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

238. *Eupithecia pyreneata* Mabilie, 1871

FUNDSTELLEN. Nordteil: La Cesa (1100 m), Colle d'Andrea (860 m); Osttäler: Valle del Fossato (400-450 m), Capo le Macchie (650 m), La Gola (450 m); Südostteil: Wiese vic. Area faunistica (750 m); Westhang: Quarto S. Chiara (Nordrand) (1250 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 30-V bis 23-VII. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

239. *Eupithecia laquaearia* Herrich-Schäffer, 1848

FUNDSTELLEN. Nordteil: Orto botanico S. Eufemia (890 m), über Ponte S. Cataldo (575 m), La Cesa (1100 m); Osttäler: Capo le Macchie (650 m), Valle del Fossato (400-450 m); Südostteil: Ponte Aventino vic. Pianimarini (300 m), Camping Lama dei Peligni (700 m), Wiese vic. Area faunistica (750 m), Parkplatz Capo di Fiume (875 m); Westhang: La Montagnola (1150 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 22-V bis 1-VIII. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

BEMERKUNGEN: Vom Verfasser wurde die Art auch in der Ris. Nat. Reg. 'Abetina di Rosello' (Sciarretta & Zahm 2002), Ris. Nat. Reg. 'Lago di Penne' und am Gran Sasso gefunden und von Dell'Agata & De Ascentis in der Ris. Nat. Reg. 'Castel Cerreto'.

240. *Eupithecia plumbeolata* (Haworth, 1809)

FUNDSTELLEN. Nordteil: La Cesa (1100 m), La Sfischia (1250-1300 m); Osttäler: Valle del Fossato (400-450 m), La Gola (450 m); Südostteil: Wiese vic. Area faunistica (750 m), Parkplatz Capo di Fiume (875 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 7-VII bis 11-VIII. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

241. **Eupithecia undata** (Freyer, 1840)

FUNDSTELLEN. Ostäler: Bivacco Fusco (2450 m), Valle Cannella (rif. Manzini) (2550 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 18-VII bis 26-VII. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

242. **Eupithecia carpophagata** Staudinger, 1871

FUNDSTELLEN. Nordteil: La Sfischia (1250-1300 m), Pianagrande (1625 m); Westhang: La Montagnola (1150 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 27-V bis 30-VII. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

243. **Eupithecia venosata** (Fabricius, 1787)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Orto botanico S. Eufemia (890 m), Ponte S. Cataldo (500 m); Südostteil: Wiese vic. Area faunistica (750 m), Ponte Aventino vic. Lettopalena (612 m); Westhang: Quarto S. Chiara (Nordrand) (1250 m), Serra Carpineto (1150 m), La Montagnola (1150 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 22-V bis 31-VII. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

BEMERKUNGEN: Erstnachweis für die Region Abruzzo. Der Verfasser fand die Art auch am Gran Sasso.

244. **Eupithecia schiefereri** Bohatsch, 1893

FUNDSTELLEN. Ostäler: Capo le Macchie (650 m); Westhang: La Montagnola (1150 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 27-V bis 31-V. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

BEMERKUNGEN: Neu für die Region Abruzzo.

245. *Eupithecia alliaria* Staudinger, 1870

FUNDSTELLEN. Nordteil: Valle Andrei (1050 m), La Cesa (1100 m), La Sfischia (1250-1300 m), Mte. Blockhaus (2050 m); Südostteil: Ponte Aventino vic. Pianimarini (300 m), Wald vic. Area faunistica (750 m), Hang vic. Ruinen von Lettopalena (700m), vic. Vivaio Pagliarello (1125 m); Westhang: La Montagnola (1150 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 27-VI bis 28-VII. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

246. *Eupithecia cocciferata* Millière, 1864

FUNDSTELLEN. Nordteil: Orto botanico S. Eufemia (890 m); Osttäler: Valle del Fossato (400-450 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 20-IV bis 2-VI. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

BEMERKUNGEN: Erstnachweis für die Region Abruzzo. Die Art wurde später auch in der Ris. Nat. Reg. 'Lago di Penne' von Abruzzese & Cardone gefunden (Dell'Agata, 2003).

247. *Eupithecia abbreviata* Stephens, 1831

FUNDSTELLEN. Osttäler: Fiume Verde (300 m), Valle del Fossato (400-450 m); Südostteil: Vic. Molino Ciclone (250 m), Ponte Aventino vic. Pianimarini (300 m), Wiese vic. Area faunistica (750 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 13-IV bis 24-V. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

248. *Eupithecia dodoneata* Guenée, 1857

FUNDSTELLEN. Nordteil: Ponte S. Cataldo (500 m); Osttäler: Valle del Fossato (400-450 m); Südostteil: Bosco di Casoli vic. Torretta (220 m), vic. Molino Ciclone (250 m), Ponte Aventino vic. Pianimarini (300 m); Westhang: La Montagnola (1150 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 15-IV bis 12-VI. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

249. *Eupithecia pusillata* (Denis & Schiffermüller, 1775)

FUNDSTELLEN. Nordteil: La Cesa (1100 m), La Sfischia (1250-1300 m), Mte. Blockhaus (2050 m); Osttäler: Valle del Fossato (400-450 m); Westhang: Serra Carpineto (1150 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 17-VII bis 24-VIII. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

BEMERKUNGEN: Bei Prola & Racheli (1980) als *Eupithecia sobrinata* (Hübner, 1817) geführt.

250. **Eupithecia ericeata** (Rambur, 1833)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Auffahrt Majelletta (600 m), Colle d'Andrea (860 m); Osttäl-ler: Valle del Fossato (400-450 m), Capo le Macchie (650 m); Südostteil: Ponte Aventino vic. Pianimarini (300 m), Wiese vic. Area faunistica (750 m), Ponte Aventino vic. Lettopalena (612 m), Capo di Fiume (900 m und 975 m); Westhang: La Montagnola (1150 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 14-VII bis 31-X. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

251. **Eupithecia oxycedrata** (Rambur, 1833)

FUNDSTELLEN. Nordteil: La Cesa (1100 m); Osttäl-ler: Valle del Fossato (400-450 m); Südostteil: Wiese vic. Area faunistica (750 m); Westhang: La Montagnola (1150 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 19-IV bis 23-X. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

252. **Eupithecia tripunctaria** Herrich-Schäffer, 1852

FUNDSTELLEN. Nordteil: La Cesa (1100 m), La Sfischia (1250-1300 m), Pianagrande (1630 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 21-VI bis 30-VII. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

BEMERKUNGEN: Erstdnachweis für die Apenninen-Halbinsel. Die Nennung Abruzzo bei Parenzan & Porcelli (2007) bezieht sich auf die Angabe von Mironov (2003), dem vom Verfasser das Vorkommen mitgeteilt wurde (Parenzan in litt.).

253. **Eupithecia selinata** Herrich-Schäffer, 1861

FUNDSTELLE. Nordteil: Ponte S. Cataldo (500 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegendes Flugzeitdatum: 14-VI-1991. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

254. *Eupithecia actaeata* Walderdorff, 1869

FUNDSTELLE. Nordteil: La Sfischia (1250-1300 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegendes Flugzeitdatum: 18-VII-2000. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

BEMERKUNGEN: Nach dem ersten Nachweis der Art für die Apenninen-Halbinsel durch Pinzari et al. (2010) wurde mit diesem Einzelfund das zweite Individuum gefunden. Es ist gleichzeitig der erste Nachweis für die Region Abruzzo. Der Fundort wird von Mironov 2003 mit einem Punkt auf dem Verbreitungskärtchen gekennzeichnet. Darauf basiert auch die Nennung der Region Abruzzo durch Parenzan & Porcelli (2007) (Parenzan in litt.).

255. *Eupithecia pimpinellata* (Hübner, 1813)

FUNDSTELLEN. Nordteil: La Cesa (1100 m), am Hirschgehege (1050 m), La Sfischia (1250-1300 m), Pianagrande (1630 m), Mte. Blockhaus (2050 m); Osttäler: Valle del Fossato (400-450 m); Südostteil: Wiese vic. Area faunistica (750 m), Parkplatz Capo di Fiume (875 m); Westhang: Quarto S. Chiara (Nordrand) (1250 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 17-VII bis 24-VIII. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

256. *Eupithecia innotata* (Hufnagel, 1767)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Orto botanico S. Eufemia (890 m); Südostteil: Wiese vic. Area faunistica (750 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 14-IV bis 15-IV. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

257. *Eupithecia ochridata* Schütze & Pinker, 1968

FUNDSTELLEN. Nordteil: La Cesa (1100 m); Osttäler: Valle del Fossato (400-450 m); Südostteil: Wiese vic. Area faunistica (750 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 22-V bis 24-IX. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

258. **Eupithecia graphata** (Treitschke, 1828) ssp. **sproengerti** Dietze, 1910

FUNDSTELLEN. Nordteil: Ponte S. Cataldo (500 m), La Cesa (1100 m), La Sfischia (1250-1300 m); Osttäler: Valle del Fossato (400-450 m), La Gola (450 m); Südostteil: Ponte Aventino vic. Pianimarini (300 m), Wiese vic. Area faunistica (750 m), Sterparo (800 m); Westhang: La Montagnola (1150 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 14-IV bis 19-VII. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

259. **Eupithecia riparia** Herrich-Schäffer, 1851

FUNDSTELLEN. Nordteil: Valle Andrei (1050 m), Colle del Lettuccio (1050 m), kl. Wiese am Orfento (575 m), La Cesa (1100 m), La Sfischia (1250-1300 m); Osttäler: Valle del Fossato (400-450 m), La Gola (450 m); Südostteil: Wiese vic. Area faunistica (750 m); Westhang: La Montagnola (1150 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 22-V bis 21-VII. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

BEMERKUNGEN: Petersen (1910) beschreibt *Eupithecia drupisaria* als neue Art mit Typenfundort Majella. Von Schütze wird sie 1958 als Subspecies zu *E. riparia* gestellt. Prola & Racheli (1980) geben an, dass alle in ihrem Besitz befindlichen abruzzesischen Exemplare des *E. graphata/riparia*-Komplexes von Wolfsberger als *E. graphata* f. *drupisaria* determiniert worden sind und nennen daher *E. riparia* nicht als eigene Art. Mironov (2003) führt *E. riparia* als eigene Art. Er erkennt keine deutlichen Unterschiede zwischen den apenninischen und balkanischen Populationen und sieht sie deshalb als monotypisch an.

260. **Eupithecia gemellata** Herrich-Schäffer, 1861

FUNDSTELLEN. Nordteil: Colle Alto (800 m), Prato della Rondine (810 m), Valle Andrei (1050 m), über und auf der Ponte S. Cataldo (575 m und 500 m), vic. Decontra (800 m), La Cesa (1100 m), La Sfischia (1250-1300 m), Colle della Civita (1210 m), Colle d'Andrea (860 m), Mte. Blockhaus (2050 m); Osttäler: Valle del Fossato (400-450 m); Südostteil: Wiese vic. Area faunistica (750 m), Wald vic. Area faunistica (750 m), Parkplatz Capo di Fiume (875 m); Westhang: La Montagnola (1150 m).

ZUSÄTZLICHE FUNDSTELLE (Literatur): S. Eufemia (Prola & Racheli 1980).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 14-VI bis 22-VIII. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

261. *Eupithecia spissilineata* (Metzner, 1846)

FUNDSTELLEN. Nordteil: La Cesa (1100 m); Osttäler: Valle del Fossato (400-450 m); Südostteil: Sterparo (800 m); Westhang: La Montagnola (1150 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 21-V bis 19-VI. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

262. *Eupithecia breviculata* (Donzel, 1837)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Vic. S. Giacomo (920 m), Orto botanico S. Eufemia (890 m), Colle Alto (800 m), vic. Deontra (800 m); Südostteil: Parkplatz Capo di Fiume (875 m); Westhang: Quarto S. Chiara (Nordrand) (1250 m), La Montagnola (1150 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 22-VI bis 23-VII. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

263. *Eupithecia irriguata* (Hübner, 1813)

FUNDSTELLE. Südostteil: Vic. Molino Ciclone (250 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 13-IV bis 23-IV. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

264. *Eupithecia distinctaria* Herrich-Schäffer, 1848

FUNDSTELLEN. Nordteil: Valle Andrei (1050 m), über Ponte S. Cataldo (575 m), kl. Wiese am Orfento (575 m), La Cesa (1100 m), am Hirschgehege (1050 m), La Sfischia (1250-1300 m), Pianagrande (1630 m), Majelletta (1850 m), Mte. Blockhaus (2050 m); Osttäler: Valle del Fossato (400-450 m); Südostteil: Ortsgebiet Lama dei Peligni (650 m), Wiese vic. Area faunistica (750 m), Wald vic. Area faunistica (750 m), Sterparo (800 m); Westhang: Serra Carpineto (1150 m), La Montagnola (1150 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 22-V bis 30-IX. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

265. *Eupithecia extraversaria* Herrich-Schäffer, 1852

FUNDSTELLEN. Nordteil: Fosso di Fontegelata (940 m), Orto botanico S. Eufemia (890 m), La Cesa (1100 m), La Sfischia (1250-1300 m); Südostteil: Wiese vic. Area faunistica (750 m); Westhang: Vic. Bahnhof Palena (1260 m), Quarto S. Chiara (Nordrand) (1250 m), La Montagnola (1150 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 23-VI bis 24-VIII. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

266. *Eupithecia centaureata* (Denis & Schiffermüller, 1775)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Fosso di Fontegelata (940 m), Orto botanico S. Eufemia (890 m), Prato della Rondine (810 m), Valle Andrei (1050 m), Colle del Lettuccio (1050m), Ponte S. Cataldo (500 m), kl. Wiese am Orfento (575 m), La Cesa (1100 m), Pianagrande (1630 m), Il Calvario (780 m), Colle d'Andrea (860 m); Osttäler: Valle del Fossato (400-450 m); Südostteil: Bosco di Casoli vic. Torretta (220 m), Ponte Aventino vic. Pianimarini (300 m), Wiese vic. Area faunistica (750 m), Wald vic. Area faunistica (750 m), Parkplatz Capo di Fiume (875 m), Capo di Fiume (900 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 23-V bis 31-X. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

267. *Eupithecia limbata* Staudinger, 1879

FUNDSTELLEN. Osttäler: Valle del Fossato (400–450 m); Südostteil: Wiese vic. Area faunistica (750 m), Sterparo (800 m); Westhang: La Montagnola (1150 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 15-VII-1-VIII. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

BEMERKUNGEN: Prola & Racheli (1980) erwähnen *E. limbata* nicht für Mittelitalien. Als Region Italiens, in der die Art nachgewiesen ist, nennen Parenzan & Porcelli (2007) lediglich Venezia-Giulia, wo Mironov (2003) auf seiner Verbreitungskarte einen Fundpunkt im Grenzgebiet zu Slowenien eingetragen hat. Sie beziehen sich dabei wohl auf dieselbe Quelle wie Raineri & Zangheri (1995) in der 'Checklist delle specie della fauna italiana', die dort eine Meldung von Carrara (1926-1928) angeben. In ihrer Nota verweisen Parenzan & Porcelli dabei aber auf zwei weitere Fundpunkte auf dieser Karte in Mittelitalien (Lazio, Abruzzo), von denen ihnen wohl noch Funddaten fehlen. Mit dem Fundpunkt Abruzzo auf dieser Karte ist die Fundstelle Sterparo (Palena) dargestellt (27-VII-1989), die der Verfasser an Mironov gemeldet hatte. Inzwischen gelangen noch weitere Nachweise in der Majella.

268. *Eupithecia insigniata* (Hübner, 1790)

FUNDSTELLE. Südostteil: Ponte Aventino vic. Pianimarini (300 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegendes Flugzeitdatum: 16-IV-1989. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

BEMERKUNGEN: Einzelfund.

269. *Eupithecia trisignaria* Herrich-Schäffer, 1848

FUNDSTELLEN. Nordteil: Am Hirschgehege (1050 m), La Sfischia (1250-1300 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 26-VII bis 28-VII. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

270. *Eupithecia gueneata* Millière, 1862

FUNDSTELLE. Westhang: La Montagnola (1150 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 13-VII bis 15-VII. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

BEMERKUNGEN: Neu für die Region Abruzzo.

271. *Eupithecia veratraria* Herrich-Schäffer, 1848

FUNDSTELLE. Nordteil: La Sfischia (1250-1300 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegendes Flugzeitdatum: 30-VII-2008. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

BEMERKUNGEN: Einzelfund.

272. *Eupithecia intricata* (Zetterstedt, 1893)

FUNDSTELLEN. Nordteil: La Cesa (1100 m), La Sfischia (1250-1300 m), Majelletta (1850 m); Westhang: La Montagnola (1150 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 27-V bis 29-VII. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

BEMERKUNGEN: Bei Prola & Racheli (1980) als *Eupithecia helvetica* (Boisduval, 1840) geführt. Weigt (2010) gibt die Taxa *arceuthata* (Freyer, 1842) und *helvetica* (Boisduval, 1840) als Subspezies zu der nordeuropäischen Nominatform an. Mironov (2003) bezeichnet alle für Europa beschriebenen Unterarten außer der irischen *hibernica* Mere, 1964 als Formen. Vergleicht man die Majella-Tiere mit den Taxa *helvetica* und *arceuthata*, so erkennt man eine große Ähnlichkeit mit *helvetica*.

273. *Eupithecia satyrata* (Hübner, 1813)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Fosso di Fontegelata (940 m), La Cesa (1100 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 26-VI bis 28-VI. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

BEMERKUNGEN: Erstnachweis für die Region Abruzzo.

274. *Eupithecia absinthiata* (Clerck, 1759)

FUNDSTELLEN. Nordteil: La Cesa (1100 m), am Hirschgehege (1050 m), La Sfischia (1250-1300 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 26-VII bis 24-VIII. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

BEMERKUNGEN: Erstnachweis für die Region Abruzzo.

275. *Eupithecia expallidata* Doubleday, 1856

FUNDSTELLEN. Nordteil: La Sfischia (1250-1300 m); Südostteil: Wiese vic. Area faunistica (750 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 18-VII bis 30-VII. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

276. *Eupithecia valerianata* (Hübner, 1813)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Orto botanico S. Eufemia (890 m), La Cesa (1100 m), La Sfischia (1250-1300 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 29-V bis 29-VI. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

BEMERKUNGEN: Der einzige Punkt auf der Apenninen-Halbinsel bei Mironov (2003) basiert auf den Nachweisen des Verfassers in der Majella. Darauf beziehen sich Parenzan & Porcelli (2007) bei ihrer Nennung des Vorkommens in der Region Abruzzo (Parenzan in litt.).

277. *Eupithecia vulgata* (Haworth, 1809)

FUNDSTELLEN. Nordteil: La Cesa (1100 m), La Sfischia (1250-1300 m), Majelletta (1850 m), Mte. Blockhaus (2050); Westhang: Quarto S. Chiara (Nordrand) (1250 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 16-VI bis 23-VII. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

BEMERKUNGEN: Die Majella-Tiere unterscheiden sich von den etwas bräunlich erscheinenden Mitteleuropäern durch eine graue Grundfarbe.

278. *Eupithecia druentiata* Dietze, 1902

FUNDSTELLEN. Osttäler: Valle del Fossato (400-450 m), Capo le Macchie (650 m); Südostteil: Wiese vic. Area faunistica (750 m), Ponte Aventino vic. Lettopalena (612 m), Sterparo (800 m), Parkplatz Capo di Fiume (875 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 20-V bis 31-V. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

279. *Eupithecia denotata* (Hübner, 1813)

FUNDSTELLEN. Nordteil: La Cesa (1100 m), La Sfischia (1250-1300 m), Mte. Blockhaus (2050 m); Osttäler: Valle del Fossato (400-450 m); Südostteil: Parkplatz Capo di Fiume (875 m).

ZUSÄTZLICHE FUNDSTELLE (Literatur): S. Eufemia (Prola & Racheli, 1980).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 3-VII bis 3-VIII. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

280. *Eupithecia pauxillaria* Boisduval, 1840

FUNDSTELLEN. Nordteil: La Cesa (1100 m), La Sfischia (1250-1300 m); Osttäler: Valle del Fossato (400-450 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 3-VIII bis 30-IX. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

BEMERKUNGEN: Bei Prola & Racheli (1980) als *Eupithecia euphrasiata* (Herrich-Schäffer, 1861) geführt.

281. *Eupithecia spadiceata* Zerny, 1933

FUNDSTELLEN. Nordteil: Vic. S. Giacomo (920 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegendes Flugzeitdatum: 3-VII-2004. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

BEMERKUNGEN: Die Art ist bisher in Europa extrem selten gefunden worden. Mironov (2003) gibt sie an für den Südteil der Krim-Halbinsel. Für das übrige Europa listet er insgesamt nur 8 Exemplare auf: 1 in Südrussland, 2 in Bulgarien, 2 in Ungarn und 3 in Italien (1 am Westhang des Gran Sasso, 2 westl. des Gran Sasso vic. Ieri). Pinzari et al. (2010) melden 3 weitere Tiere (1m.2f.) vom Colle Marcone bei Vallemare (Lazio). Neben dem Tier (m.) aus der Majella wurde vom Verfasser ein weiteres Männchen vom Gran Sasso (Val del Vasto, 900 m, 18-VI-2004 lux) gefunden.

282. *Eupithecia icterata* (Villers, 1789)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Stazzo Guado S. Antonio (1257 m), La Cesa (1100 m), am Hirschgehege (1050 m), La Sfischia (1250-1300 m), Pianagrande (1630 m), Colle della Civita (1210 m), Mirastelle (1475 m), Mte. Blockhaus (2050 m); Osttäler: Valle del Fossato (400-450 m); Südostteil: Wiese vic. Area faunistica (750 m), Parkplatz Capo di Fiume (875 m), vic. Vivaio Pagliarello (1125 m); Westhang: Vic. Bahnhof Palena (1260 m), Quarto S. Chiara (Nordrand) (1250 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 3-VII bis 24-VIII. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

283. *Eupithecia semigraphata* Bruand, 1850

FUNDSTELLEN. Nordteil: Valle Andrei (1050 m), La Cesa (1100 m), am Hirschgehege (1050 m), La Sfischia (1250-1300 m), Pianagrande (1630 m), Rifugio Pomilio (1890 m); Osttäler: Valle del Fossato (400-450 m), Capo le Macchie (650 m); Südostteil: Wiese vic. Area faunistica (750 m), Sterparo (800 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 21-VII bis 28-X. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

284. *Eupithecia impurata* (Hübner, 1813)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Über und auf der Ponte S. Cataldo (575 m und 500 m), La Cesa (1100 m), am Hirschgehege (1050 m), La Sfischia (1250-1300 m), Pianagrande

(1630 m), Mte. Blockhaus (2050 m); Osttäler: Valle del Fossato (400-450 m), La Gola (450 m); Südostteil: Wiese vic. Area faunistica (750 m), Wald vic. Area faunistica (750 m), Parkplatz Capo di Fiume (875 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 23-VI bis 24-IX. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

BEMERKUNGEN: Erstnachweis für die Region Abruzzo. Die Majella-Tiere unterscheiden sich von den Mitteleuropäern durch die meist deutlich schwächer ausgebildeten Flügelzeichnungen, die nur an der Costa der Vorderflügel in einem schmalen Streifen kräftiger sind.

285. *Eupithecia subumbrata* (Denis & Schiffermüller, 1775)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Valle Andrei (1050 m), La Sfischia (1250-1300 m), Pianagrande (1630 m), Majelletta (1850 m); Südostteil: Wiese vic. Area faunistica (750 m), Parkplatz Capo di Fiume (875 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 30-V bis 30-VII. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

286. *Eupithecia orphnata* Petersen, 1909

FUNDSTELLEN. Nordteil: Colle del Lettuccio (1050 m), Pianagrande (1630 m), Mirastelle (1475 m); Westhang: Vic. Bahnhof Palena (1260 m), La Montagnola (1150 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 30-V bis 17-VII. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

BEMERKUNGEN: Von Raineri & Zangheri wird in der 'Checklist delle specie della fauna italiana' (1995) die Art nicht erwähnt. Inzwischen wurden außer den Funden des Autors in der Majella und am Gran Sasso 2 weitere Tiere von Dapporto & Fabiano am 21-VI und 17-VII-1999 in den Apuanischen Alpen (Monte Matanna vic. Lucca, 1050 m gefunden (Dapporto & Fabiano 2000). Mironov (2003) hat bereits neun Fundpunkte in die Italienkarte eingetragen. Vermutlich ist die Art oft mit *E. subfuscata* verwechselt und erst durch Genitalpräparation inzwischen öfter erkannt worden.

287. *Eupithecia subfuscata* (Haworth, 1809)

FUNDSTELLEN. Nordteil: Orto botanico S. Eufemia (890 m), Valle Andrei (1050 m),

La Cesa (1100 m), La Sfischia (1250-1300 m), Pianagrande (1630 m); Osttäler: Valle del Fossato (400-450 m); Südostteil: Wiese vic. Area faunistica (750 m), vic. Vivaio Pagliarello (1125 m); Westhang: La Montagnola (1150 m).

PHÄNOLOGIE. Vorliegende Flugzeitdaten: 29-V bis 18-VII. Beobachtete Aktivitätszeit: nachts.

BEMERKUNGEN: Bei Prola & Racheli (1980) als *Eupithecia castigata* (Hübner, 1809-1813) geführt.

DISKUSSION

In den siebziger Jahren des letzten Jahrhunderts taten sich Prola, Provera, Racheli und Sbordonni zusammen, um das Vorkommen und die Verbreitung der Macrolepidoptera in Mittelitalien zu erfassen und weitere Erkenntnisse hierzu zu sammeln. Nach Durchsicht der zur Verfügung stehenden Literatur und Sammlungen sowie der Mitteilung von Informationen durch weitere Entomologen wurden die Ergebnisse in den Jahren 1978, 1979 und 1980 veröffentlicht.

Von Provera, der im Teil 1 (1978) unter anderem die Drepanidae bearbeitete, wurden für die Unterfamilie Thyatirinae 6 Arten gemeldet, die auch alle für die Region Abruzzo angegeben wurden. 5 davon konnten vom Verfasser auch in der Majella gefunden werden. Bei der Unterfamilie Drepaninae gelang mit *Watsonalla uncinula* und *Cilix hispanica* der Nachweis zweier Arten in der Majella, die bei Provera noch für Mittelitalien fehlten, wobei man im Falle von *C. hispanica* festhalten muss, dass sie erst 2002 als bona species erkannt wurde. In „I Macrolepidotteri italiani“ von Parenzan & Porcelli (2007) und (2008), wo für jede Art ganz Italiens die Regionen aufgelistet werden, in der sie vorkommt, sind diese beiden Arten auch für die Abruzzen angegeben.

Die Geometridae wurden von Prola und Racheli bearbeitet und in zwei Teilen 1979 und 1980 veröffentlicht. Als Ergebnis wurden 372 Arten aufgelistet, von denen einige wenige von den Verfassern selbst in Zweifel gezogen wurden. Es handelte sich um Arten, die in alten Publikationen erwähnt wurden, aber nicht verifiziert und seither auch nicht bestätigt werden konnten.

Unter den Majella-Tieren befinden sich 67, die von Prola und Racheli nicht für die Abruzzen angeführt wurden, 24 davon auch nicht für

Mittelitalien. Durch die Forschungen in den letzten Jahrzehnten wurde eine Reihe weiterer Arten entdeckt, die bisher in Mittelitalien unbekannt geblieben waren. Es bleiben aber trotzdem noch die folgenden 20 Arten aus der Majella nach der o.a. Arbeit von Parenzan und Porcelli neu für die Region Abruzzo: *Campaea honoraria*, *Gnophos sartata*, *Orthostixis cribraria*, *Emmiltis pygmaearia*, *Idaea ostrinaria*, *Scopula nigropunctata*, *Larentia malvata*, *Nebula tophaceata*, *Thera variata*, *Pasiphila chloerata*, *Eupithecia venosata*, *Eupithecia schiefereri*, *Eupithecia cociferata*, *Eupithecia actaeata*, *Eupithecia limbata*, *Eupithecia gueneata*, *Eupithecia veratraria*, *Eupithecia satyrata*, *Eupithecia absinthiata* und *Eupithecia impurata*.

Besonders hervorzuheben sind drei Arten, die nach den dem Verfasser zur Verfügung stehenden Informationen bisher noch nirgendwo sonst auf der Apenninen-Halbinsel nachgewiesen wurden. Es sind dies: *Horisme aemulata*, *Eupithecia tripunctaria* und *Eupithecia valerianata*.

Die beiden Arten der Gattung *Eupithecia* hiervon werden bei Parenzan und Porcelli zwar für die Region Abruzzo angegeben, basieren aber auf den vom Verfasser in der Majella gefundenen Tieren (Parenzan in litt.).

Auffallend ist der Reichtum an Arten der Gattung *Eupithecia*. Sie ist mit der recht hohen Anzahl von 53 Spezies vertreten. Davon wurden bei Prola und Racheli 29 nicht für die Region Abruzzo angeführt und noch 10 davon nicht für Mittelitalien. Auch bei Parenzan und Porcelli bleiben für die Abruzzo noch neun *Eupithecia*-Arten unerwähnt. Hinzu kommen die beiden Arten ohne weitere bekannte Standorte auf der Apenninen-Halbinsel.

Mit *Perizoma barrassoi* konnte auch ein neuer abruzzesischer Endemit entdeckt und beschrieben werden.

Die folgende Tabelle zeigt die Gesamtartenzahlen von Majella, Region Abruzzo und dem festländischen Mittelitalien im Vergleich. Die Gesamtzahlen ergeben sich aus den bei Parenzan und Porcelli gemeldeten Arten für die Abruzzo und Mittelitalien zuzüglich der hier für diese Bereiche neuen aus der Majella. Für den prozentualen Vergleich werden die Angaben für Mittelitalien mit 100% angesetzt. Zu Mittelitalien werden hier die Regionen Toscana, Umbria, Marche, Lazio, Abruzzo, Campania und Molise gezählt. Damit sind auch Teile des nördlichen Apennins und Süditaliens einbezogen. Das resultiert daraus, dass die drei nördlichen Regionen Anteil am nördlichen Apennin haben und der südliche Teil Campanias geografisch Teil Süditaliens ist.

Tab. 1 – Vergleich der Artenzahlen: Majella, Abruzzen, Mittelitalien.

Familie	Majella		Region Abruzzo		Mittelitalien	
	Anzahl	%	Anzahl	%	Anzahl	%
Drepanidae	10	66,67	11	73,33	15	100
Geometridae	277	65,64	344	81,52	422	100
Total	287	65,68	355	81,24	437	100

Mit 287 Arten (= 2/3 Mittelitaliens bzw. 4/5 der Abruzzen) erweist sich die Majella als ein Gebirge mit hoher Diversität. Das resultiert zum einen aus der großen Zahl verschiedener Habitate, bedingt durch eine große Höhendifferenz, unterschiedliche Expositionen, vielfältige morphologische Gegebenheiten sowie verschiedene klimatische Bedingungen. Zum anderen trägt aber auch die relativ naturnahe Erhaltung dieses Gebirges dazu bei.

DANKSAGUNG. An dieser Stelle möchte ich allen danken, die durch ihre Hilfe am Zustandekommen dieser Arbeit beigetragen haben. Ein besonderer Dank geht an Dr. G. Di Croce (Primo Dirigente del Corpo Forestale dello Stato) und Dr. N. Cimini (Generaldirektor des Nationalparks Majella) für die freundlichen Genehmigungen der Untersuchungen und die großzügige Unterstützung in all den vielen Jahren der Forschungen in der Majella. Der Dank für die Unterstützung gilt auch Dr. T. Andrisano (Coordinatore des Nationalpark Majella) und Dr. N. Savini (Amministratore des Corpo Forestale in Pescara). Hilfe jeglicher Art wie z. B. Unterbringung, Begleitung und Führung im Gebirge, Versorgung mit Informationen und Literatur erhielt ich von Dr. P. Barrasso (+) (Caramanico T.), Dr. M. Pellegrini (Introdaqua), Dr. M. Di Cecco und Dr. G. Marcantonio (beide Nationalpark Majella), Dr. A. Manzi (Gessopalena), M. Pellegrini (Atessa), Dr. A. Natale (Bucchianico), Dr. Polci (Chieti), Dr. L. Mattei (Guardigrele) sowie den Beamten der Forststationen Caramanico Terme, Pretoro, Guardigrele und Fara San Martino. Für ihre Bemühungen und die entgegengebrachte Freundschaft möchte ich mich bei ihnen allen herzlich bedanken. Der Struttura Speciale di Supporto Sistema Informativo Regionale Servizio per l'Informazione Territ. e la Telem. (L'Aquila) danke ich für die Bereitstellung der Kartenunterlagen und Dr. E. Liberatoscioli (Bologna) für die Erstellung der Karte. Mein Dank gilt auch Dr. A. Hausmann (München) für die Determination schwieriger Sterrhinen und Hilfe bei der Beurteilung einiger weiteren Arten sowie die Bereitstellung von Literatur, H. J. Weigt (Schwerte) für die Bestimmung der ersten Eupitheciën und die Übersendung seiner Arbeiten über die Eupitheciën Mitteleuropas, M. Gerstberger für die Übermittlung eigener publizierter und unpublizierter Bestimmungshilfen für südeuropäische Eupitheciën und Dr. R. Trusch und Dr. Erlacher für Informationen zum Komplex *Dyscia raunaria/royaria*. Desweiteren danke ich Prof. Dr. P. Parenzan (Bari), Prof. Dr. A. Zilli (Rom) und Dr. C. Flamigni (Bologna) für die Übermittlung zahlreicher eigener Publikationen zur Verbreitung der Geometriden in Italien und Prof. Dr. M. Dell'Agata (Pineto) und Dr. A. Sciarretta (Termoli) für die Nutzung unpublizierter Daten. Für die Unterstützung auf gemeinsamen Exkursionen ins Untersuchungsgebiet danke ich sehr herzlich meinen Freunden Dr. H. Schreiber (Spiesen), Axel Steiner (Wöschbach) und Klaus Völker (St. Ingbert), der auch bei der Übersetzung der Kurzfassung half, und meinen Töchtern Dr. U. Ober und

A. Cieslak. Mein besonderer Dank gilt jedoch meiner Frau Rita. Ihre Geduld, ihre Rücksichtnahme und Verzichtbereitschaft und ihre Versorgung bei gemeinsamen Aufhalten in der Majella haben es überhaupt erst ermöglicht, die zeitaufwendigen Forschungen im Untersuchungsgebiet durchzuführen und die vorliegende Arbeit zu erstellen.

KURZFASSUNG

Nach drei Jahrzehnten intensiver Untersuchungen in der Majella werden die Ergebnisse bezüglich der Drepanidae und Geometridae vorgestellt. 284 Arten wurden festgestellt und durch drei weitere aus der Literatur ergänzt. Es wird über ihr Vorkommen und die Verbreitung im Untersuchungsgebiet sowie über die beobachtete Flugzeit und Aktivitätszeit berichtet. Abschließend werden die Ergebnisse diskutiert.

RIASSUNTO

Dopo tre decenni di intense ricerche lepidotterologiche sul massiccio della Majella si presentano i risultati riguardanti le famiglie Drepanidae e Geometridae. Sono state complessivamente reperite 284 specie (cui se ne aggiungono ulteriori tre riportate in letteratura), che vengono discusse e commentate in relazione alla loro distribuzione nel territorio considerato ed alla loro fenologia. Le ricerche hanno permesso di evidenziare la notevole ricchezza faunistica del massiccio, che annovera tra l'altro venti entità che non erano finora state segnalate per l'Abruzzo: *Campaea honoraria*, *Gnophos sartata*, *Orthotixis cribraria*, *Emmiltis pygmaearia*, *Idaea ostrinaria*, *Scopula nigropunctata*, *Larentia malvata*, *Nebula tophaceata*, *Thera variata*, *Pasiphila chloerata*, *Eupithecia venosata*, *E. schiefereri*, *E. cocciferata*, *E. actaeata*, *E. limbata*, *E. gueneata*, *E. veratraria*, *E. satyrata*, *E. absinthiata* e *E. impurata*. A queste specie si aggiunge *Perizoma barrassoi* Zahm, Cieslak & Hausmann, 2006, descritta recentemente proprio sulla base di un individuo reperito alle alte quote in Valle Cannella.

LITERATUR

- AGENJO, R. 1954. *Ortholitha diniensis* Neub., en España y un importante error sobre *O. bipunctaria* (Schiff.) y *O. octodurensis* Favt. (Lep. Geom.). Eos, 30: 140-155.
- BOISDUVAL, J.A. 1840. Genera et Index methodicus europaeorum lepidopterorum, Parisiis, 238 pp.
- BOLT, D. & E. RENNWALD. Bestimmungshilfe des Lepiforums: *Entephria flavata*. www.lepiforum.de/cgi-bin/lepiwiki.pl?Entephria_flavata.
- BOURGOGNE, J. 1941. *Ortholitha diniensis* Neub. bona sp. note sur quelques espèces du genre *Ortholitha* Hb. (Lep. Geometridae). Bulletin de la Société entomologique de France, 46: 86-91.
- CARRARA, G. 1928. I Macrolepidotteri del territorio di Trieste. Atti del Museo Civico di Storia naturale di Trieste, 11 (1): 63-116.
- CHIOCCHIO, A., A. GRASSI, A. IULI, F. MOSCONI & A. ZILLI. 2008. Aspetti faunistici ed ecologici dei Macroeteroceri del Parco Nazionale di Veio (Lazio, Italia centrale) (Lepidoptera). Bollettino dell'Associazione Romana di Entomologia, 63 (1-4): 155-172.
- COSTA, O. G. 1848-1850. Fauna del Regno di Napoli. Lepidotteri. Parte seconda. Geometre. 1848: 1-52; 1849: 53-88; 1850: 89-104.
- DANNEHL, F. 1925. Neue Formen und Lokalrassen. Entomologische Zeitschrift, Frankfurt a.M., 39: 5-6, 11-12, 15-16.

- DAPPORTO, L. & F. FABIANO. 2000. Notes on some interesting Geometridae collected in Tuscany (Italy). *Nota lepidopterologica*, 23 (2): 185-190.
- DELL'AGATA, M. 2003. Elenco sistematico delle falene del Lago di Penne. *De Rerum Natura*, 11 (35-36): 40-49.
- ERLACHER, S. & R. TRUSCH. 1999. Phylogenie und Verbreitung der Arten der *Dyscia conspersaria*-Gruppe (= *Dyscia* s. str.) (Lepidoptera, Geometridae). *Courier Forschungsinstitut Senckenberg*, 215: 67-81.
- FAJCIK, J. & F. SLAMKA. 1996. Die Schmetterlinge Mitteleuropas. I. Band. Bratislava, 113 + 21 pp., 20 pls.
- FLAMIGNI, C. & G. BASTIA. 1998. Osservazioni sulle specie emiliane del genere *Idaea* Treitschke, 1825. *Quaderni di Studi e Notizie di Storia naturale della Romagna*, 9: 13-42.
- FLAMIGNI, C. & G. BASTIA. 2003. Nuovi Contributi alla conoscenza dei Geometridi delle Alpi italiane (Lepidoptera, Geometridae). *Giornale italiano di Entomologia*, 10: 237-250.
- FLAMIGNI, C. & G. BASTIA. 2003. Nuovi dati faunistici su alcune specie di Geometridi, Nottuidi e Nolidi dell'Italia centrale, meridionale e insulare. (Insecta Lepidoptera Geometridae, Noctuidae, Nolidae). *Quaderni di Studi e Notizie di Storia naturale della Romagna*, 17 (suppl.): 79-86.
- FLAMIGNI, C., G. BASTIA & L. DAPPORTO. 2001. Nuove segnalazioni e note critiche sui Geometridi di Emilia, Romagna e Toscana. I parte (Insecta, Lepidoptera, Geometridae: Ennominae, Oenochrominae, Geometrinae, Sterrhinae). *Quaderni di Studi e Notizie di Storia naturale della Romagna*, 14: 89-112.
- FLAMIGNI, C., G. BASTIA & L. DAPPORTO. 2002. Nuove segnalazioni e note critiche sui Geometridi di Emilia, Romagna e Toscana. I parte (Insecta, Lepidoptera, Geometridae: Larentiinae). *Quaderni di Studi e Notizie di Storia naturale della Romagna*, 16: 37-76.
- FLAMIGNI, C., G. FIUMI & P. PARENZAN. 2007. Lepidotteri Eteroceri d'Italia. Geometridae Ennominae I. *Natura Edizioni Scientifiche*, Bologna, 384 pp., 16 pls.
- FLAMIGNI, C., L. REZBANYAI-RESER & E. SCHÄFFER. 2008. Dati per la fauna delle farfalle notturne della Repubblica di San Marino (Lepidoptera: "Macroheterocera") 2° Notti europee delle farfalle notturne 2005). In: A. Suzzi Valli, S. Casali, D. Santi & G. Busignani (eds), *Scritti, Studi e Ricerche di Storia Naturale della Repubblica di San Marino*, 1 (1997-2007). Centro Naturalistico Sammarinese, Borgo Maggiore, pp. 339-361.
- FORSTER, W. & T. A. WOHLFAHRT. 1981. Die Schmetterlinge Mitteleuropas. Band 5 Spanner (Geometridae). *Franckh'sche Verlagshandlung*, Stuttgart, 312 pp., 26 pls.
- FREYER, C. 1842. Neuere Beiträge zur Schmetterlingskunde mit Abbildungen nach der Natur. *Augsburg*, 4: 1-170, pls 289-384.
- GALVAGNI, E. 1901. [Eine neue Lokalform von *Biston hirtaria* Cl. *Istriana* f. nov. und *Argynnis Pales* ab. *Napaea* Hb.]. *Verhandlungen der kaiserl.-königl. Zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien*, 51 (8): 625-626.
- GRILLO, N. & P. PARENZAN. 1995. Contributi alla conoscenza della Lepidotterofauna siciliana IV. Geometridae. *Phytophaga*, 6: 111-129.
- HAUSMANN, A. 1991. Beitrag zur Geometridenfauna Palästinas: Die Spanner der Klapperich-Ausbeute aus Jordanien (Lepidoptera, Geometridae). *Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft*, 81: 111-163.
- HAUSMANN, A. 1993. Der Aussagewert struktureller Unterschiede im 8. Sternit. Revision der in Italien vorkommenden Arten der Gattung *Glossotrophia* Prout, 1913. *Atalanta*, 24 (1/4): 265-297.
- HAUSMANN, A. 1996. The morphology of the geometrid moths of the Levant and neighbouring countries. Part I. Orthostoxinae and Geometrinae. *Nota lepidopterologica*, 19 (1/2): 3-90.

- HAUSMANN, A. 2001. The Geometrid Moths of Europe 1. Introduction, Archiarinae, Orthostixinae, Desmobathrinae, Alsophilinae, Geometrinae. Apollo Books, Stenstrup, 282 pp.
- HAUSMANN, A. 2004. The Geometrid Moths of Europe 2. Sterrhinae. Apollo Books, Stenstrup, 600 pp.
- HAUSMANN, A. & J. VIIDALEPP. 2012. The Geometrid Moths of Europe 3. Larentiinae I. Apollo Books, Stenstrup, 743 pp.
- HELLMANN, F. & P. PARENZAN. 2010. I Macrolepidotteri del Piemonte. Monografie 46. Museo Regionale di Scienze Naturali, Torino, 1057 pp.
- HUEMER, P. & A. HAUSMANN. 1998. *Scotopteryx ignorata* spec. n., eine bisher übersehene europäische Art des *mucronata-luridata*-Komplexes (Geometridae). *Nota lepidopterologica*, 21 (4): 240-263.
- KAILA, L. & A. ALBRECHT. 1994. The classification of the *Timandra griseata* group (Lepidoptera: Geometridae, Sterrhinae). *Entomologica Scandinavica*, 25: 461-479.
- KARSHOLT, O. & J. RAZOWSKI 1996. The Lepidoptera of Europe. A Distributional Checklist. Apollo Books, Stenstrup, 380 pp. + CD-Rom.
- KOCH, M. 1988. Wir bestimmen Schmetterlinge. Ausg. in einem Band, 2. Aufl. Neumann Verlag Leipzig, Radebeul.
- LERAUT, P. 1997. Liste systématique et synonymique des Lépidoptères de France, Belgique et Corse (deuxième édition). Suppl. à Alexanor, Paris.
- LERAUT, P. 1999. Contribution à l'étude des espèces du genre *Crocota* Hübner. *Alexanor*, 20 (8), 1998: 467-481.
- MARIANI, M. 1943. Fauna Lepidopterorum Italiae. Parte I. Catalogo ragionato dei Lepidotteri d'Italia. *Giornale di scienze naturali ed economiche di Palermo*, 42 (Mem. 3): 1-237.
- MAZEL, R., C. TAVOILLOT & G. BRUSSEAU. 2003. Quelle biogéographie pour *Cilix hispanica* Perez de Gregorio et al., 2002? (Lepidoptera, Drepanidae). *Revue de l'Association Roussillonnaise d'Entomologie*, 12 (3): 119-122.
- MAZEL, R., J. YLLA & R. MACIÀ. 2002. *Cilix hispanica* Perez de Gregorio et al., 2002 remarquable espèce morphocryptique nouvelle pour la faune de France (Lepidoptera, Drepanidae). *Revue de l'Association Roussillonnaise d'Entomologie*, 11 (3): 81-87.
- MILLER, M. A., A. HAUSMANN & R. TRUSCH. 2001. The phylogenetic relationships in Geometrid moths. An approach using mitochondrial DNA (mtDNA) sequences. *Spixiana*, 24 (3): 201-202.
- MIRONOV, V. 2003. Larentiinae II (Perizomini and Eupitheciini). The Geometrid Moths of Europe 4. Apollo Books, Stenstrup, 463 pp.
- MOSCONI, F. 2008. Primi dati sulla biologia riproduttiva e sull'ecologia di due specie cavernicole affini: *Triphosa dubitata* e *T. dyriata*. In: D. Facchini, D. Carotti & G. Fusco (eds). *Atti del Convegno Biospeleologia dell'Appennino: studi e ricerche su Anfibi e Invertebrati, con particolare riferimento all'Appennino Umbro-Marchigiano*. Tecnostampa Edizioni srl, Ostra Vetere (AN): 45-50.
- MÜLLER, B. 1996. Geometridae. In: O. Karsholt & J. Razowski (eds). The Lepidoptera of Europe: 218-249. Apollo Books, Stenstrup.
- ÖUNAP, E., J. VIIDALEPP & U. SAARMA. 2008. Systematic position of Lythriini revised: transferred from Larentiinae to Sterrhinae (Lepidoptera, Geometridae). *Zoologica Scripta*, 37: 405-413.
- PARENZAN, P. 1988. Nuove segnalazioni di Geometridae (Lepidoptera) per l'Italia Meridionale. *Entomologica*, 23: 139-160.
- PARENZAN, P. 1994. Contributi alla conoscenza della Lepidotterofauna dell'Italia Meridionale. XVII. Heterocera: Geometridae. *Entomologica*, 28: 99-246.
- PARENZAN, P. & A. HAUSMANN. 1994. *Xanthorhoe vidanoi* n. sp. (Lepidoptera, Geometri-

- dae). Contributi alla conoscenza della Lepidotterofauna dell'Italia Meridionale, XV. Memorie della Società entomologica Italiana, 72 (1993): 491-497.
- PARENZAN, P. & F. PORCELLI. 2007. I macrolepidotteri italiani. Fauna Lepidopterorum Italiae (Macrolepidoptera). Phytophaga, 15 (2005-2006) (CD-Rom): 1-1051.
- PARENZAN, P. & F. PORCELLI. 2008. I macrolepidotteri italiani. Fauna Lepidopterorum Italiae (Macrolepidoptera). Addenda et corrigenda 1. Entomologica, 40 (2006-2007): 153-221.
- PIERCE, F. N. 1914. The Genitalia of the British Geometridae. Liverpool.
- PÉREZ DE-GREGORIO, J.J., X. JEREMÍAS TORRUELLA, E. REQUENA MIRET, M. RONDÓS CASAS & F. VALLHONRAT I FIGUERAS. 2002. *Cilix hispanica* sp. n., nuevo Drepanidae para la fauna Íbero-Balear (Lepidoptera: Drepanidae: Drepaninae). Boletín de la Sociedad entomologica Aragonesa, 30: 33-36.
- PETERSEN, W. 1910. Ein Beitrag zur Gattung *Eupithecia* Curt. Deutsche entomologische Zeitschrift Iris, 22 (4): 203-314.
- PINZARI, M., M. PINZARI & A. ZILLI. 2010. Deep lepidopterological exploration of Mt. Gagno and surroundings (Central Italy), a restricted mountain massif and hotspot for butterfly and moth diversity (Lepidoptera). Bollettino dell'Associazione Romana di Entomologia, 65 (1-4): 3-383.
- PROLA, C., P. PROVERA, T. RACHELI & V. SBORDONI. 1978. I Macrolepidotteri dell'Appennino Centrale. Parte I, Diurna, Bombyces e Sphinges. Fragmenta entomologica, 14: 1-217.
- PROLA, C. & T. RACHELI. 1979. I Geometridi dell'Italia Centrale. Parte I. Bollettino dell'Istituto di Entomologia dell'Università di Bologna, 34: 191-246.
- PROLA, C. & T. RACHELI. 1980. I Geometridi dell'Italia Centrale. Parte II. Bollettino dell'Istituto di Entomologia dell'Università di Bologna, 35: 29-108.
- RACHELI, T., C. PROLA & P. PROVERA. 1978. Note su alcuni Lepidotteri dell'Italia centrale. Bollettino dell'Associazione Romana di Entomologia, 33 (1978): 19-39.
- RAINERI, V. & A. SCIARRETTA. 1996. Contributo alla conoscenza dei Lepidotteri Geometridi del Molise. Doriana, 6 (295): 1-11.
- RAINERI, V. & S. ZANGHERI. 1995. Lepidoptera Drepanoidea, Axioidea, Geometroidea. In: A. Minelli, S. Ruffo & S. La Posta (eds.). Checklist delle specie della fauna italiana, 90. Calderini, Bologna.
- REDONDO, V. M., F.J. GASTÓN & R. GIMENO. 2009. Geometridae Ibericae. Apollo Books, Stenstrup, 361 pp.
- REDONDO, V. M. & F.J. GASTÓN. 1999. Los Geometridae (Lepidoptera) de Aragón (España). Sociedad entomologica Aragonesa, Zaragoza.
- REZBANYAI, L. 1980. Die Genitalien von *Scotopteryx bipunctaria* und *S. octodurensis* sowie allerlei Wissenswertes über die letztgenannte Art (Lepidoptera: Geometridae). Entomologische Zeitschrift, 90 (4): 33-46.
- REZBANYAI, L. 1981. Erste sichere Nachweise beider *Selidosema*-Arten: *plumaria* D. & S. 1775 und *brunnearia* Vill. 1789 in der Schweiz (Lep., Geometridae). Mitteilungen der Schweizerischen entomologischen Gesellschaft, 54: 271-279.
- REZBANYAI, L. 1982. Eine in der Schweiz kaum beachtete Spannerart: *Scotopteryx (Ortholitha) diniensis* Neuburger 1906 (Lep.: Geometridae). Mitteilungen der entomologischen Gesellschaft Basel, 32: 12-20.
- REZBANYAI-RESER, L. 1986. *Gnophos italohelveticus* sp. nova, eine bisher übersehene Spannerart aus den Südalpen, und über den *crenulatus*-Formenkreis Südwesteuropas (Lep., Geometridae). Nota lepidopterologica, 9 (1-2): 99-142.
- REZBANYAI-RESER, L. 2000. Zur Morphologie, Phänologie und Verbreitung von *Crocota tinctaria* Hübner, 1799, und der erst vor kurzem erkannten *Crocota pseudotinctaria* Leraut, 1999 (Lepidoptera: Geometridae). Entomologische Berichte Luzern, 44: 137-162.

- REZBANYAI-RESER, L. 2002. Sympatrisches Vorkommen von *Crocota tinctaria* (Hübner, 1799) und *pseudotinctaria* Leraut, 1999, zwischen Olivone und dem Lukmanierpass, Nordostessin, sowie weitere Fundorte in der Schweiz, in Italien und Frankreich (Lepidoptera: Geometridae). Entomologische Berichte Luzern, 47: 85-114.
- ROTUNDO, G., P. PARENZAN & A. DE CRISTOFARO. 1999. Contributo alla conoscenza della fauna della Riserva Naturale di Collemeluccio (Molise): Lepidoptera, Heterocera. Phytophaga, 9: 39-62.
- SCHÜTZE, E. 1958. *Eupithecia*-Studien X. Die *graphata*-Gruppe (Lepidoptera, Geometridae). Entomologische Zeitschrift, Frankfurt/M., 68 (5): 49-64; (6): 71-72; (7): 82-88, Taf. 1.
- SCIARRETTA, A. & A. M. CICERALE. 2007. Popolamenti a macrolepidotteri in biotope di interesse naturalistico del Subappennino Dauno. Proceeding, XXI Congresso Nazionale Italiano di Entomologia, Campobasso, 11-16 giugno 2007: 71.
- SCIARRETTA, A. & V. RAINERI. 2001. Nuove conoscenze faunistiche sui Geometridae del Molise (Italia Centrale). Bollettino di Zoologia agraria e di Bachicoltura, (2) 33 (1): 19-41.
- SCIARRETTA, A. & N. ZAHM. 2002. I Macrolepidotteri dell' 'Abetina di Rosello' (Abruzzo) con note faunistiche, biogeografiche ed ecologiche. Phytophaga, 12: 25-42.
- SCOBLE, M. J. 1999. Geometrid Moths of the World: A catalogue (Lepidoptera, Geometridae). Vol. 1 and 2. CSIRO Publishing and Apollo Books, Stenstrup.
- SIHVONEN, P. 2001. Everted vesicae of the *Timandra griseata*-group: methodology and differential features (Geometridae, Sterrhinae). Nota lep., 24 (3): 57-64.
- SKOU, P. 1986. The Geometrid Moths of North Europe (Lepidoptera: Drepanidae and Geometridae). E. J. Brill/ Scandinavian Science Press, Leiden, Copenhagen.
- STAUDINGER, O. 1892. Lepidopteren aus Tunis. Deutsche entomologische Zeitschrift Iris, 5: 277-300.
- TAUTEL, C. & F. BILLI. 2006. Découverte en France d'une nouvelle espèce du genre *Dyscia* Hübner, 1825 (Lepidoptera, Geometridae, Ennominae). Bulletin de la Société entomologique de France, 111 (4): 525-527.
- TEOBALDELLI, A. 1976. I Macrolepidotteri del Maceratese e dei Monti Sibillini (Appennino Umbro-Marchigiano). Primo contributo alla conoscenza dei Lepidotteri delle Marche. Note ed appunti sperimentali di Entomologia Agraria, Perugia, 16: 81-346, mappa 1, tavv. 6 b/n + 10 col.
- TRUSCH, R. & S. ERLACHER. 2001. Zur Morphologie, Verbreitung, Bionomie und Identifikation der *Dyscia*-Arten (Lepidoptera, Geometridae, Ennominae). Bonner Zoologische Monographien, 49.
- TRUSCH, R., M. MILLER, A. HILLE & A. HAUSMANN. 2002. Unraveling the Gordian knot: molecular approach to a new and better understanding of sibling species complexes in geometrid moths. Proceedings of the 13 European Congress of Lepidopterology: 59-60. Kobenhavn (Zoologisk Museum).
- TURATI, E. 1914. Contribuzione alla Fauna d'Italia e descrizione di specie e forme nuove di Lepidotteri. Atti della Società Italiana di Scienze naturali, 53: 468-487; 533-619.
- URBAHN, E. 1973. Bestimmungshilfen für leicht verwechselbare Spanner-Arten. Entomologische Nachrichten, 17 (1): 1-10.
- VIVES MORENO, A. 1994. Catálogo sistemático y sinónimo de los Lepidópteros de la Península Ibérica y Baleares (Insecta: Lepidoptera, II). Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, Madrid.
- WEHRLI, E. 1924. Nice - St. Martin Vésubie - Digne. Ein Beitrag zur Lepidopterenfauna der Alpes Maritimes und der Basses Alpes. Deutsche entomologische Zeitschrift Iris, 28: 50-57; 59-98.
- WEHRLI, E. 1939-1954. Geometrinae. In: A. Seitz: Die Großschmetterlinge der Erde. Supplement, 4. A. Kernen, Stuttgart.

- WEIGT, H. J. 1988. Die Blütenspanner Mitteleuropas (Lepidoptera, Geometridae: Eupitheciini) Teil 2: *Gymnoscelis rufifasciata* bis *Eupithecia insigniata*. Dortmunder Beiträge zur Landeskunde, 22: 5-81.
- WEIGT, H. J. 1990. Die Blütenspanner Mitteleuropas (Lepidoptera, Geometridae: Eupitheciini) Teil 3: *Eupithecia sinuosaria* bis *pernotata*. Dortmunder Beiträge zur Landeskunde, 24: 5-100.
- WEIGT, H. J. 1991. Die Blütenspanner Mitteleuropas (Lepidoptera, Geometridae: Eupitheciini) Teil 4: *Eupithecia satyrata* bis *indigata*. Dortmunder Beiträge zur Landeskunde, 25: 5-106.
- WEIGT, H. J. 1993. Die Blütenspanner Mitteleuropas (Lepidoptera, Geometridae: Eupitheciini) Teil 5: *Eupithecia pimpinellata* bis *lanceata*. Dortmunder Beiträge zur Landeskunde, 27: 5-108.
- WEIGT, H. J. 2010. Eupitheciini. Die Blütenspanner Mitteleuropas (Lepidoptera, Geometridae: Eupitheciini). CD, beim Autor.
- WOLFSBERGER, J. 1971. Die Macrolepidopteren-Fauna des Monte Baldo in Oberitalien. Museo civico di Storia naturale di Verona, Memorie fuori serie 4: 1-336.
- WORM-HANSEN, J. G. 1939. Additional Notes on the Lepidopterous Fauna of San Cataldo (Southern Italy). Notes from a collecting trip in the summer of 1936. Entomologische Meddelelser, 20: 212-221.
- ZAHM, N. 1989. Lepidopteren aus der Oasi di Serranella (Mittelitalien, Abruzzen) (Lepidoptera). Bollettino dell' Associazione Romana di Entomologia, 43 (1988): 1-9.
- ZAHM, N. 1995. Ergebnis der Erfassung der Macrolepidopteren der Riserva Naturale Orientata 'Valle dell'Orfento' in Mittelitalien (Abruzzen, Majella). Teil 1: Diurna, Bombyces et Sphinges (Lepidoptera). Bollettino dell' Associazione Romana di Entomologia, 49 (3-4) (1994): 55-70.
- ZAHM, N. 1999. Zusammenhänge zwischen Arealsystemen, vertikaler Verbreitung und Habitatbindung von Faunenelementen am Beispiel der Rhopalocera (Lepidoptera) der Majella (Apennin). Neue entomologische Nachrichten, 42: 1-292. (Italienische Ausgabe: 2007. Biogeografia dei Lepidotteri (Rhopalocera) della Majella. Documenti tecnico-scientifici del Parco Nazionale della Majella, 4).
- ZAHM, N. 2005. Der aktuelle Stand unseres Wissens über *Cilix hispanica* De Gregorio et al., 2002, mit einem Hinweis auf *Cilix asiatica* (Bang-Haas, 1907) (Lepidoptera: Drepanidae). In: L. Rezbanyai-Reser & M. Kádár, 2. Europäische Nachtfalter-nächte 2005, eine wissenschaftliche Bilanz.
- ZAHM, N., A. CIESLAK & A. HAUSMANN. 2006. *Perizoma barrasoi* species nova aus den Abruzzen (Lepidoptera, Geometridae, Larentiinae). Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft, 95 (2005): 31-35.