

## Nachträge, Ergänzungen und Ökologisch-Zoogeographische Berichtigungen der Nymphalidae-Fauna Griechenlands (*Lepidoptera*).

VON DR. ATHANASSIOS KOUTSAFTIKIS<sup>1)</sup>

Die Lepidopterenfamilie der Nymphalidae ist in Griechenland weit verbreitet, und das nicht nur auf dem Festland, sondern auch auf der Inselwelt.

Nach den heutigen Kenntnissen gibt es in Griechenland 27 Vertreter — eine sehr große Artenzahl, wenn man bedenkt, daß Griechenland auch in der jetzigen Zeit noch sehr unvollkommen erforscht ist. Es gibt eine ganze Reihe von Publikationen von Sammlern und Entomologen — seit etwa 1870 —, die etwas Aufschluß über die Vorkommen der Nymphalidae in Griechenland geben — monographische Bearbeitungen und Untersuchungen fehlen noch fast ganz. Seit STAUDINGER (1870) hat erst KOUTSAFTIKIS (1970) grundlegende Untersuchungen auf den nördlichen Ägäischen Inseln vorgenommen. Es folgt eine Behandlung der 27 in Griechenland vorkommenden Nymphalidae.

### 1. *Charaxes jasius* L.

DACIE (1970), CUTSIS (1969), BRETHERTON (1969).

Entgegen den Angaben von HIGGINS (1970), welcher schreibt, daß die Art nur an den Küsten des Mittelmeers (Griechenlands) vorkommt, ist *jasius* weit in Makedonien, Thessalia und Chalkis verbreitet. Die Verbreitungskarte von HIGGINS bedarf also einer Überarbeitung. Die Art fliegt nicht nur an trockenen, sondern auch an feuchten Stellen, bei einer Temperatur von 20 bis 38° Celsius.

Vfl-Länge: 38 bis 44 mm.

Die Futterpflanze der Raupe ist *Arbutus*; die Imago findet sich häufig an blühenden Büschen. Belege: Asprovalta (Thessaloniki), Lamia, Chalkis, Sophikon (Peloponnes).

Flugzeit: März bis September.

### 2. *Limenitis reducta* STGR.

STAUDINGER (1870), REBEL (1903, 1937, 1939), REISSER (1946), ROELL (1956), ANONYM (1936), ZUKOWSKY (1937), GALVAGNI (1934), KOUTSAFTIKIS (1970), CUTSIS (1969), BRETHERTON (1968), DACIE (1970).

Die Art ist in Griechenland sehr weit verbreitet, sie wird nicht nur im Flachland, sondern auch in höheren Lagen bis etwa 1700 m gefunden. Sie fliegt bei Temperaturen zwischen 20 und 30° Celsius und bei einer Luftfeuchtigkeit von über 60''

Vfl-Länge: 25 bis 30 mm.

Die Raupe lebt an *Lonicera*; die Imago bevorzugt feuchte Stellen.

Belege: Grevenon, Korinthias, Evrou, Kozanis, Attikis, Dramas, Chalkis, Larissas, Biotias, sowie von den Inseln Kythera, Samos, Rhodos, Thasos.

Flugzeit: Mai bis Ende Oktober.

<sup>1)</sup> Übertragen von R. ULRICH ROESLER, Karlsruhe.

### 3. *Nymphalis antiopa* L.

STAUDINGER (1870), REBEL (1903), ROELL (1956), KOUTSAFTIKIS (1970), DACIE (1970), BRETHERTON (1968, 1970), CUTSIS (1969).

Die Art ist in Griechenland nur selten. Sie fliegt fast nur in höheren Lagen bis ca. 1500 m Höhe. Die für die Aktiv-Phase der Falter günstige Temperatur beträgt zwischen 20 und 30° Celsius, die Luftfeuchtigkeit ca. 65''

Vfl-Länge: 33 bis 42 mm.

Die Raupe lebt an Birke; die Imago liebt Grünland mit stark buschigem Gelände.

Belege: (Dramas) Granitis, Parnon, Parnasso, Bitylithra, Paliokastritsa.

Flugzeit: März bis Juli.

### 4. *Nymphalis polychloros* L.

STAUDINGER (1870), REBEL (1903), BENDER (1963), CUTSIS (1969), BRETHERTON (1968, 1970).

Die Species ist in Griechenland weit verbreitet, fliegt im Flachland und reicht in den Bergen bis in Höhen von etwa 1740 m hinauf. Die für sie günstige Temperatur liegt zwischen 20 und 30° Celsius und die Luftfeuchtigkeit bei ca. 60''

Vfl-Länge: 29 bis 35 mm.

Die Raupe lebt hauptsächlich an verschiedenen Laubbäumen; die Imago fliegt im buschigen, bzw. bewaldeten Gelände.

Belege: Metsovon (Epirus), Katsimidi, Drosia (Attika) und auf Parnon.

Flugzeit: März bis Juli in 2 Generationen.

### 5. *Inachis io* L.

STAUDINGER (1870), REBEL (1903, 1916, 1931, 1936), GALVAGNI (1934/35), Anonym (1936), KOUTSAFTIKIS (1970), CUTSIS (1969), BRETHERTON (1969).

Bislang ist diese Species überall auf dem festländischen Griechenland und auf vielen Ägäischen Inseln angetroffen worden. Sie fliegt auch in größeren Höhen, wenn auch die obere Grenze noch nicht festgestellt ist. Die für die Aktivität der Falter günstige Temperatur liegt zwischen 19 und 36° Celsius, die Luftfeuchtigkeit zwischen 48'' und 68''

Vfl-Länge: 22 bis 33 mm.

Die Futterpflanze der Raupe ist *Urtica*; die Imago ist an allen Biotopen anzutreffen.

Belege: Granitis (Dramas), Gumenissa, Bonda, Metsovon, Serrae, Chalkidiki, Attiki, Thasos, Kerkyra, Syros, Tinos.

Flugzeit: März bis Oktober.

### 6. *Vanessa atalanta* L.

STAUDINGER (1870), REBEL (1903, 1916, 1931, 1936), BENDER (1963), KOUTSAFTIKIS (1970), Anonym (1936), CUTSIS (1969), BRETHERTON (1968, 1970), DACIE (1970).

Die Art ist wie die vorangehende in Griechenland sehr weit verbreitet, sie kommt nicht nur auf dem Festland, sondern auch auf der Inselwelt, und zwar in der Ebene und in Höhen bis etwa 1700 m vor. Die Falter fliegen bei Temperaturen zwischen 18 und 38° Celsius und einer Luftfeuchtigkeit zwischen 42'' und 68''

Vfl-Länge: 27 bis 33 mm.

Die Futterpflanze der Raupe habe ich in Griechenland noch nicht festgestellt; die Imago fliegt im grünen Gelände, in Gärten, an feuchten wie an trockenen Stellen und besucht gern Blumen.

Belege: Parnon, Parga, Metsovon (Epirus), Granitis (Dramas), Gumenissa, Ambrosia, Gerania Ori, Thasos, Rhodos, Karpathos, Ikaria, Kriti.

Flugzeit: März bis Oktober in mehreren Generationen.

#### 7. *Vanessa cardui* L.

STAUDINGER (1870), REBEL (1903, 1905, 1915, 1916), ANONYM (1936), BENDER (1963), BUXTON (1912), ZUKOWSKY (1937), GALVAGNI (1934/35), ROELL (1956), KOUTSAFTIKIS (1970), CUTSIS (1969), BREHERTON (1968, 1970), DACIE (1970).

Die Art ist im gesamten festländischen Griechenland anzutreffen, wie auch in der gesamten Inselwelt; sie fliegt nicht nur in den ebenen Tieflagen, sondern auch in den Gebirgen bis in Höhen von etwa 2100 m. Die für die Art günstige Temperatur beträgt zwischen 20 und 38° Celsius, die Luftfeuchtigkeit zwischen 40'' und 60''

Vfl-Länge: 26 bis 33 mm.

Die Raupe habe ich in Griechenland an ihrer Futterpflanze noch nicht beobachtet; die Imago fliegt überall im offenen Gelände.

Belege: Katara, Parnon, Makrakomi, Drosia, Karpenision, Florina, Samothraki, Sichni, Amynteon, Alexandroupolis, Didymotichon, Kavala, Thessalia, Paros, Agiostratios, Rhodos, Kos, Kriti, Thasos.

Flugzeit: März bis Oktober in 2—3 Generationen.

#### 8. *Aglais urticae* L.

STAUDINGER (1870), ANONYM (1936), REBEL (1903), KOUTSAFTIKIS (1970), CUTSIS (1969), BREHERTON (1970).

Die Art ist gleichfalls in Griechenland verbreitet, wenn auch nicht ganz so häufig wie die vorangehende Art. Von den Inseln ist sie bislang nur aus Samothraki (KOUTSAFTIKIS, 1970) festgestellt. Die Species fliegt nicht nur im Flachland, sondern wurde auch im Gebirge bis 2000 m angetroffen. Die für die Aktiv-Phase der Falter günstige Temperatur liegt zwischen 20 und 32° Celsius, die Luftfeuchtigkeit bei ca. 44''

Vfl-Länge: 21 bis 27 mm.

Die Raupe lebt an *Urtica*; die Imago fliegt praktisch überall.

Belege: Bela Vonda (Florina), Parnon, Pieria Bergen, Samothraki.

Flugzeit: Juni bis August in 2 Generationen.

#### 9. *Polygonia c-album* L.

STAUDINGER (1870 Taygetos, Parnassos), BREHERTON (1970), CUTSIS (1969 Parnassos).

Diese Species ist in Griechenland nicht sehr weit verbreitet; von der Inselwelt ist sie bislang überhaupt noch nicht bekannt. Nach jetzigen Kenntnissen fliegt der Falter nur im höher gelegenen Gebirge bei etwa 1750 m, wenn die Temperatur zwischen 30 und 35° Celsius und die Luftfeuchtigkeit ca. 40'' beträgt.

Vfl-Länge: 21 bis 25 mm.

Die Raupe lebt an verschiedenen Laubbäumen wie Hasel, Weide etc.; die Imago fliegt in Gärten und in offenem, etwas trockenen Gelände.

Belege: Parnon, Metsovon (Epirus), Lechovon, Paliokastritsa.

Flugzeit: Juni bis Juli.

10. *Polygonia egea* CR.

REBEL (1903, 1916, 1934, 1935), ZUKOWSKY (1937), Anonym (1936), KOUTSAFTIKIS (1970), CUTSIS (1969), BRETHERTON (1969).

Hier handelt es sich wieder um eine auf dem festländischen Griechenland sowie auf der Inselwelt weit verbreiteten Art, die nicht nur in den Ebenen fliegt, sondern auch in höheren Lagen bis etwa 1500 m. Die für die Falter günstige Temperatur liegt zwischen 20 und 35 ° Celsius, die Luftfeuchtigkeit bei ca. 48''

Vfl-Länge: 20 bis 29 mm.

Die Raupe lebt an verschiedenen Laubbäumen; die Imago bevorzugt trockene Lokalitäten. Belege: Pilion, Attikis, Metsovon (Epirus), Parga, Paramythia (Epirus), Chalkis, Thasos, Samothraki.

Flugzeit: Juni bis November in 2 Generationen.

11. *Pandoriana pandora* DEN. & SCHIFF.

STAUDINGER (1870), REBEL (1903), GALVAGNI (1934/35), ROELL (1956), KOUTSAFTIKIS (1970), CUTSIS (1969), BRETHERTON (1969).

Die Art ist in Makedonia wesentlich häufiger als im südlichen Griechenland. Von verschiedenen Inseln ist sie inzwischen auch bekannt (KOUTSAFTIKIS, 1970 Thasos, REBEL, 1903 Kriti). Nach HIGGINS (1970) soll sie in Südgriechenland nicht vorkommen. Die Art fliegt nicht nur in der Ebene, sondern reicht in den Bergen bis in Höhen von etwa 1700 m. Der Falter fliegt gern bei 35 ° Celsius und bei einer Luftfeuchtigkeit zwischen 60'' und 72''

Vfl-Länge: 30 bis 37 mm.

Die Raupe lebt an *Viola tricolor*; die Imago ist oft in sehr feuchtem Gelände auf blumenreichen Wiesen anzutreffen.

Belege: Parnon, Grevena, Kavala, Kastanea Trigonou.

Flugzeit: Mai bis August (HIGGINS 1970:77 gibt fälschlicherweise Juni bis Juli an).

12. *Argynnis paphia* L.

STAUDINGER (1870), REBEL (1903), Anonym (1936), ROELL (1956), KOUTSAFTIKIS (1970), CUTSIS (1969), BRETHERTON (1969).

Die Species kommt auf dem festländischen Griechenland sowie auf einigen Inseln vor (KOUTSAFTIKIS 1970 Thasos, Samothraki). Sie fliegt nicht nur in der Ebene, sondern auch im Gebirge bis etwa 1300 m, wenn eine Temperatur von 19 bis 28 ° Celsius herrscht und eine Luftfeuchtigkeit von ca. 60''

Vfl-Länge: 32 bis 38 mm.

Die Raupe lebt an *Viola*-Arten; die Imago fliegt auf grasigem, etwas feuchtem Gelände.

Außer der Stammform ist auch *A. paphia immaculata* in Florina festgestellt.

Belege: Attiki, Petrokerasia, Dramas, Florina, Thasos, Samothraki.

Flugzeit: Mai bis Ende August.

13. *Mesoacidalia aglaia* L.

STAUDINGER (1870), Anonym (1936), ROELL (1956), REBEL (1903), KOUTSAFTIKIS (1970), CUTSIS (1969), BRETHERTON (1969).

Die Art ist bislang auf dem festländischen Griechenland und von Samothraki von KOUTSAFTIKIS 1970 festgestellt; sie fliegt nur in etwas höheren Lagen ab 600 m bis etwa 1750 m,

bei einer Temperatur zwischen 28 und 30° Celsius und einer sehr unterschiedlichen Luftfeuchtigkeit.

Vfl-Länge: 25 bis 30 mm.

Die Raupe lebt an *Viola*-Arten; die Imago ist meist auf Waldwiesen anzutreffen.

Belege: Konitas (Epirus), Lechonov, Ioanninon, Metsovon, Samothraki.

Flugzeit: Juni bis Ende August.

#### 14. *Fabriciana adippe* DEN. & SCHIFF.

CUTSIS (1969), BRETHERTON (1970).

Diese Art ist sowohl in Makedonia sowie im Epirus relativ häufig, von der Inselwelt bislang nur von Kerkyra bekannt. Sie fliegt nur in höheren Lagen von 1650 bis 1740 m. Die für die Aktiv-Phase der Falter günstige Temperatur liegt zwischen 19 und 35° Celsius und die Luftfeuchtigkeit bei ca. 65''

Vfl-Länge: 27 bis 31 mm.

Die Futterpflanze der Raupe ist mir noch nicht bekannt; die Imago fliegt in Wäldern mit reichlichem Unterbewuchs.

Außer der Stammform habe ich auch *F. adippe olympena* Vty. angetroffen.

Belege: Parnon, Granitis (Dramas), Florina, Prespa, Metsovon, Katara (Kosani), Kerkyra.

Flugzeit: Juni bis Juli.

#### 15. *Fabriciana niobe* L.

STAUDINGER (1870), BRETHERTON (1970), ROELL (1956).

Fast alle Fundorte für diese Species liegen in Makedonien und im Epirus. Sie fliegt nur in etwas höheren Lagen ab 800 m bis 1740 m. Der Falter liebt Temperaturen zwischen 19 und 30° Celsius und eine Luftfeuchtigkeit von 40'' bis 45''

Vfl-Länge: 24 bis 31 mm.

Die Raupe lebt an *Viola*-Arten; die Imago fliegt auf trockenen Waldwiesen.

Außer der Stammform sind noch *F. niobe eris* (STAUDINGER 1870, Parnassos) und *F. niobe orientalis* Hpt. in Griechenland festgestellt.

Belege: Karpenision, Lechovon, Metsovon, Kokkinochoma, Vrondero, Ioanninon, Aliakmon, Granitis (Dramas).

Flugzeit: Juni bis Juli.

#### 16. *Issoria lathonia* L.

STAUDINGER (1870), ROELL (1956), ZUKOWSKY (1937), BRETHERTON (1968), DACIE (1969), CUTSIS (1969).

Diese Art ist häufig und weit verbreitet in Makedonia und im Epirus, seltener dagegen im Veluchi und Parnassos. STAUDINGER (1870) gibt für diese Art Kerkyra und Tinos an. Die Art fliegt ab 400 m bis in Höhen von 1740 m bei Temperaturen zwischen 19 und 35° Celsius und einer Luftfeuchtigkeit zwischen 50'' und 67''

Vfl-Länge: 19 bis 25 mm.

Die Futterpflanze der Raupe habe ich in Griechenland noch nicht festgestellt; die Imago ist überall anzutreffen.

Belege: Parnon, Tempi, Granitis (Dramas), Metsovon, Aliakmon, Sidirokastron, Florina, Bonta Berg, Prespa, Attiki.

Flugzeit: März bis September in 2 Generationen.

17. *Brenthis hecate* DEN. & SCHIFF.

Nach HIGGINS (1970) in Nordgriechenland ohne genaue Angaben. Die Art wurde bislang nur im Epirus und Kozani in einer Höhe zwischen 1350 m und 1740 m gefunden. Die für den Falter günstige Temperatur beträgt zwischen 19 und 25 ° Celsius, die Luftfeuchtigkeit zwischen 60'' bis 70''

Vfl-Länge: 19,5 bis 22 mm.

Die Raupe lebt wahrscheinlich an Leguminosen (?); die Imago fliegt an sehr feuchten Plätzen.

Belege: Katara, Metsovon (Epirus), Vranderu, Kozani.

Flugzeit: Juni.

18. *Brenthis daphne* DEN. & SCHIFF.

STAUDINGER (1870), BRETHERTON (1970), CUTSIS (1969), ROELL (1969).

Die Fundorte für diese Species liegen hauptsächlich im Epirus und in Makedonien. STAUDINGER (1870) gibt auch Parnassos an. Die Art fliegt zwischen 100 m bis in Höhen von ungefähr 1700 m bei einer Temperatur zwischen 21 und 30 ° Celsius und einer sehr unterschiedlichen Luftfeuchtigkeit.

Vfl-Länge: 22 bis 28 mm.

Die Raupe lebt an *Rubus*-Arten; die Imago fliegt nur lokal an feuchten, aber warmen Stellen.

Belege: Florina, Karpenision, Petrokerasia, Graniti (Dramas), Katara (Kozanis), Lechovon, Trigonon (Evros).

Flugzeit: Juni bis Juli.

19. *Boloria graeca* STGR.

Nach HIGGINS (1970) in den Hochgebirgen Nordgriechenlands und Mazedoniens. Ich habe die Art bislang nur in Westmazedonien und in Thraki gefunden. Sie fliegt in höheren Lagen zwischen 800 m und 2100 m, bei einer Temperatur von etwa 20 ° Celsius und einer Luftfeuchtigkeit von ca. 60''

Vfl-Länge: 18 bis 21 mm.

Die Futterpflanze der Raupe ist mir noch unbekannt; die Imago fliegt im Wiesengelände.

Belege: Bella Bonta (Florina), Tris Vrisses (Thraki).

Flugzeit: Mai bis Juni.

20. *Clossiana euphrosyne* L.

STAUDINGER (1870) (Parnassos, April), BRETHERTON (1970), CUTSIS (1969).

Diese Species ist in Griechenland relativ selten; sie fliegt in höheren Lagen ab 800 m bis 1740 m bei einer Temperatur zwischen 18 und 25 ° Celsius und bei einer sehr unterschiedlichen Luftfeuchtigkeit.

Vfl-Länge: 20 bis 23 mm.

Obwohl ich die Raupe an *Viola* gefunden habe, bin ich mir nicht ganz sicher, ob diese Pflanze auch die Futterpflanze für diese Art ist; die Imago fliegt in stark krautigem Gelände.

Belege:

Flugzeit: April bis Juni.

21. *Melitaea cinxia* L.

STAUDINGER (1870), CUTSIS (1969), DACIE (1969).

Die Art ist im nördlichen Griechenland sehr weit verbreitet und fliegt vom niederen Tiefland bis in Höhen von etwa 2100 m, bei Temperaturen zwischen 20 und 30 ° Celsius und einer Luftfeuchtigkeit von ca. 60''

Vfl-Länge: 17 bis 22 mm.

Die Futterpflanze der Raupe ist *Plantagio*; die Imago fliegt an blumenreichen Stellen.

Belege: Trigonon-Evrou, Katara, Rilia (Thraki), Gerania Ori, Didymozichon, Tris Vrisses (Thraki), Metsovon (Epirus), Bonta (Florina), Meteora-Klöster (ROESLER, in litt.).

Flugzeit: April bis Ende Juni.

## 22. *Melitaea phoebe* DEN. & SCHIFF.

STAUDINGER (1870) v. *caucasica* STGR., BRETHERTON (1970), DACIE (1970), CUTSIS (1970).

Auf dem festländischen Griechenland ist die Art weit verbreitet, während sie auf der Inselwelt bisher noch nicht festgestellt werden konnte. Sie fliegt in der Ebene und in den Bergen bis in Höhen von 1600 m. Die für die Falter günstige Temperatur beträgt zwischen 20 und 36 ° Celsius, die Luftfeuchtigkeit zwischen 35'' und 46''

Vfl-Länge: 19 bis 28 mm.

In Griechenland habe ich als Futterpflanze der Raupe *Plantago* festgestellt; die Imago fliegt auf blumigen Wiesen.

Außer der Stammform ist *M. phoebe caucasica* Stgr. festgestellt.

Belege: Koula, Vranderou, Trigonon, Korinthos, Peristeri (Florina), Gerania Ori, Tris Vrisses, Amynteon, Florina, Vevi, Kastoria, Berg Vigla (Florina), Attikis, Parnassos, Veluchi.

Flugzeit: April bis August in 2 Generationen.

## 23. *Melitaea didyma* ESPER.

REBEL (1903, 1935), ROELL (1956), ZUKOWSKY (1937), GALVAGNI (1934), KOUTSAFTIKIS (1970), BRETHERTON (1969), CUTSIS (1969).

Auf dem festländischen Griechenland kommt die Species allenthalben vor; auf den Ägäischen Inseln ist sie nachgewiesen von Thasos, Samothraki (KOUTSAFTIKIS 1970) und Kerkyra (REBEL 1935). Die Falter fliegen sowohl in den ebenen Tiefländern, wie auch in den Bergen in Höhen bis zu 1800 m. Die für die Aktiv-Phase der Falter günstige Temperatur beträgt zwischen 20 und 35 ° Celsius, die Luftfeuchtigkeit zwischen 35'' und 57''

Vfl-Länge: 18 bis 25 mm.

Die Futterpflanzen der Raupe sind *Plantago* und *Veronica*; die Imago bevorzugt trockene und warme Gegenden.

Belege: Goumenissa, Parnon, Edessa, Katara, Tris Vrisses (Thraki), Ioanninon, Sidirokastron, Zachlorou, Grevena, Attikis, Paramythia, Florina, Kastoria, Aliaknon, Didymotichon, Granitis (Dramas), Makrakomi, Tymphrestos, Karpenision und von den Inseln Thasos, Samothraki und Kerkyra.

Flugzeit: April bis September in sicherlich 2 Generationen.

## 24. *Melitaea trivialis* DEN. & SCHIFF.

STAUDINGER (1870), REBEL (1936), GALVAGNI (1934), CUTSIS (1969), BRETHERTON (1969).

Diese Art ist sowohl auf dem festländischen Griechenland wie auch auf den Ägäischen Inseln weit verbreitet und meist häufig. Sie fliegt in Lagen zwischen 400 m und 2200 m Höhe; der Falter liebt Temperaturen zwischen 23 und 38 ° Celsius und eine Luftfeuchtigkeit zwischen 35'' und 57''

Vfl-Länge: 16 bis 23 mm.

Die Futterpflanze der Raupe ist *Verbascum thapsus*; die Imago ist überall an trockenen Stellen anzutreffen.

Außer der Stammform wurde in Griechenland noch *M. trivialis syriaca* RBL. angetroffen.

Belege: Bella Bonta, Komotini, Katara, Attikis, Sidirokastron, Paramythia, Thasos, Kos, Chios, Mytilini.

Flugzeit: April bis August in 2 Generationen.

#### 25. *Mellicta athalia* ROTT.

STAUDINGER (1870), CUTSIS (1969), BRETHERTON (1969).

Die Art ist in Griechenland weit verbreitet, tritt aber nicht häufig auf. Sie fliegt im Flachland und in den Bergen bis zu Höhen von ca. 1400 m. Der Falter fliegt gern bei einer Temperatur von 25° Celsius und bei einer sehr unterschiedlichen Luftfeuchtigkeit.

Vfl-Länge: 19 bis 22 mm.

Die Futterpflanze der Raupe ist *Plantago*; die Imago fliegt sowohl an trockenen wie auch an feuchten Stellen und bevorzugt blumenreiche Wiesen.

Belege: Karpenision, Vronterou, Tris Vrisses und Rylia (Thraki), Parnassos, Veluchi, Olympos, Pindos.

Flugzeit: Mai bis Juli.

#### 26. *Mellicta aurelia* NICK.

Diese Art wurde bislang nur in Makedonia und im Epirus festgestellt. Die Falter fliegen bei Temperaturen zwischen 20 und 24° Celsius und bei einer Luftfeuchtigkeit von 50''

Vfl-Länge: 18 bis 22 mm.

Die Futterpflanze der Raupe in Griechenland ist mir noch unbekannt; die Imago hält sich gern an trockenen und steilen Geländen auf.

Belege: Karpenisio, Florina, Metsovon, Katara, Graniti (Dramas).

Flugzeit: Mitte Juni bis Mitte Juli.

#### 27. *Euphydryas aurinia* ROTT.

Die Art war bisher noch nicht in Griechenland gefunden worden. Nun liegen Funde aus Thraki vor. Die Falter fliegen in Höhen zwischen 1500 m und 2200 m und lieben eine Temperatur von 25° Celsius und eine Luftfeuchtigkeit von ca. 68''

Vfl-Länge: 18 bis 24 mm.

Die Futterpflanze der Raupe ist mir noch unbekannt; eine genaue Biotopsbeschreibung, in der sich die Falter besonders gern aufhalten oder die für die Art charakteristisch wäre, läßt sich jetzt noch nicht nennen.

Belege: Trigonon-Evrou, Bella Bonta.

Flugzeit: Juni.

#### Literatur:

ANONYM, 1936: Rhopalocera of Makedonia. O. QUERCI 3, Lysimachu, Thessaloniki Univ. Greec. — Thessaloniki.

BENDER, R., 1963: Beiträge zur Lepidopterenfauna der Insel Rhodos. — Z. wien. ent. Ges. 48: 11—20, Wien.

BRETHERTON R., 1968: More about Greek butterflies June 1968. — Ent. Rec. 80, London.

—, 1969: Notes on butterflies (Rhopalocera) in Crete in June 1969. — Ent. Rec. 1969, London.

- , 1970: Butterflies in Central Greece, June 1970. — Ent. Rec. **82**, London.
- BURESCH, J., 1915: Beitrag zur Lepidopterenfauna von Thrazien und Mazedonien. — Z. Bulg. Akad. Wiss. **12**: 37–54, Sofia.
- BUNXTON, B. & A. J. BUNXTON, 1912: Greek Lepidoptera on April 1911. — Ent. Rec. **24**: 59–63, London.
- CUTSIS, J., 1969: List of Grecian Butterflies. — Entomologist, 1969, London.
- DACIE, J. & K. MARGARET, 1970: Butterflies in Greece, May 1969. — Ent. Rec. **82**: 54–58, London.
- GALVAGNI, E., 1934: Griechische Falter. — Z. österr. Ent. Ver. **19**: 74, Wien.
- HIGGINS, L. G. & N. D. RILEY, 1970: Die Tagfalter Europas und Nordwestafrikas. — Parey, Hamburg.
- JOHNSON, G., 1965: Some butterflies in Greece. — Ent. Rec. **77**: 229–232, London.
- KOUTSAFTIKIS<sup>5</sup> A., 1970: Vergleichend zoogeographische Untersuchungen über die Lepidopterenfauna der Nordägäischen Inseln Thasos, Samothraki und Limnos. — Inaugural-Dissertation Saarbrücken.
- REBEL, H., 1902: Lepidopteren aus Morea, gesammelt von Herrn M. HOLZ im Jahre 1901. — Berl. ent. Z. **47**: 83–110, Berlin.
- , 1903: Studien über die Lepidopterenfauna der Balkanländer. — Wien.
- , 1905: Lepidopteren aus Morea, II. Nachtrag. — Berl. ent. Z. **47**: 50, Berlin.
- , 1915: Beitrag zur Lepidopterenfauna Griechenlands. — Verhandl. zool.-bot. Ges. **1915**: 65, Wien.
- , 1916: Die Lepidopterenfauna Kretas. — Annln naturh. Mus. **30**: 66–172, Wien.
- , 1932: Griechische Lepidopteren. — Z. österr. Ent. Ver. **17**: 53–56, Wien.
- , 1934: Griechische Lepidopteren III. — Z. österr. Ent. Ver. **19**: 55–56, 63–66, Wien.
- , 1935: Lepidopteren von den Ägäischen Inseln. — Sitzber. Akad. Wiss. math.-nat. Kl. I, **144**: 243–262, Wien.
- , 1937: Griechische Lepidopteren IV. — Z. österr. Ent. Ver. **22**: 63–67, Wien.
- , 1939: Griechische Lepidopteren VI. — Z. österr. Ent. Ver. **24**: 7–10, Wien.
- REISSER, H., 1946: Lepidopteren von den Ägäischen Inseln. — Z. wien. ent. Ges. **31**: 44–49, Wien.
- ROELL, L., 1956: Unter makedonischen und griechischen Schmetterlingen. — Ent. Z. Frankfurt a. M. **66**, Stuttgart.
- STAUDINGER, O., 1870: Beitrag zur Lepidopterenfauna Griechenlands. — Horae Soc. ent. Ross. **7**: 3–304, St. Petersburg.
- ZUKOWSKY, B., 1937: Zwei Reisen nach Griechenland. — Ent. Z. Frankfurt a. M. **51**: 109–113, 128 bis 131, 141–144, 152–155, 255–261, 268–272, 287–288, Stuttgart.

Anschrift des Verfassers: DR. ATHANASSIOS KOUTSAFTIKIS, Goulandris Natural History Museum, 13, Levidou St., Kifissia/Griechenland.

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Beiträge zur naturkundlichen Forschung in Südwestdeutschland](#)

Jahr/Year: 1973

Band/Volume: [32](#)

Autor(en)/Author(s): Koutsaftikis Athanassios

Artikel/Article: [Nachträge, Ergänzungen und Ökologisch-Zoogeographische Berichtigungen der Nymphalidae-Fauna Griechenlands \(Lepidoptera\). 169-177](#)