

ÖKOLOGISCHE UND ZOOGEOGRAPHISCHE BEITRÄGE ZUR KENNNTNIS DER PIERIDAEGRIECHENLANDS (LEPIDOPTERA)

von Athanasios Kutsaftikis,
Naturhistorisches Museum Gulandris, Kifissia, Griechenland

Angaben über die Pieridenfauna Griechenlands finden sich in zahlreichen Publikationen u. a. bei BENDER (1963), GALVAGNI (1934), KUTSAFTIKIS (1970), REBEL (1903, 1915, 1916, 1937), REISSER (1946), RDELL (1956), wobei aber in der Regel nur systematische und taxonomische Fragen im Vordergrund standen. In den Arbeiten von KUTSAFTIKIS, REBEL und REISSER werden auch ökologische und zoogeographische Probleme angeschnitten.

Beim Fang der mir vorliegenden Tiere wurden jeweils Lufttemperatur und relative Luftfeuchte gemessen. Da diese Werte bzw. besonders ihre Streubreiten artverschieden sind, die Hinweise auf die ökologische Valenz der Arten geben, mag ihre Veröffentlichung gerechtfertigt sein, umso eher, als solche Angaben in der Literatur bisher fast ganz fehlen.

Herrn Dr. Z. VARGA (Debrecen) danke ich auch hier herzlich für zoogeographische Hinweise.

1. *Colias croceus* Fourcr. - Diese Art ist als Wanderfalter in Griechenland überall und an den verschiedensten Lebensräumen zu finden. Belegstücke kenne ich aus Höhen bis zu 1800 m. Temperatur 10 bis 40°C (1), Luftfeuchte 40 - 80 %. Vorderflügelänge 21 bis 30 mm. Die Raupe lebt an verschiedenen niederen Pflanzen wie z. B. *Cytisus capitatus*. Die Imago fliegt überall herum. Die Falter variieren stark und leben in mehreren, zeitlich nicht trennbaren Generationen von März bis Oktober. Außer der Nominatform liegen die Formen *vernus* Vty., *faillae* Stef., *helice* Hb., *subuissoni* Car. und *helicina* Obth. vor. Belege aus Attiki, Evros, Ftiotis, Grevena, Peloponnisos, Wiotia, Thessalia, Xanthi, Argolis, Kastoria, Serre, Pellis, Magnisia, Drama, Florina, Kozani, Ipiros, sowie von den Inseln Limnos, Samothraki, Thessos, Rhodos, Sifnos, Ios, Ag. Efstratios und Karpethos.

2. *Colias phicomone* Esp. - Diese Art war aus Griechenland nicht bekannt und wurde bisher nur auf der Insel Thassos in zwei Exemplaren gefunden (KUTSAFTIKIS 1970). Diese Feststellung ist von hohem zoogeographischen Interesse, da die Art ansonsten von der ganzen Balkanhalbinsel nicht bekannt ist und selbst die Funde aus den Karpaten in neuerer Zeit nicht verifiziert werden konnten. Die zwei Belegstücke aus Thassos scheinen einer gut abgegrenzten Rasse anzugehören, deren Beschreibung aber erst nach Vorliegen von mehr Material ratsam ist. Das Männchen ist relativ kontrastreich und spitzflügelig, das Weibchen hat Pupillen im Diskalfleck, was bei alpinen Populationen bzw. bei der Art überhaupt ausgesprochen selten ist. Die Belegstücke wurden in niederen Lagen (unterhalb 200 m) in Wiesenland zwischen Olivenkulturen gefangen; weitere Untersuchungen müssen zeigen, ob dies typisch ist oder ob der eigentliche Lebensraum nicht in höheren Gebirgslagen liegt, wie es sonst für diese Art kennzeichnend ist. Vorderflügelänge 23 bis 26 mm. Temperatur 30 - 35°C, Luftfeuchte etwa 50%. Belege von Juli und August.

3. *Colias hyale* L. - Diese Art, deren Vorkommen in Griechenland nicht sicher belegt war (HIGGINS 1970), habe ich auf der Insel Thasos gefunden (KUTSCHKIKIS 1970). Vorderflügelänge 26 - 28 mm. Temperatur 30 - 35°C, Luftfeuchtigkeit 54 - 60%. Die Futterpflanze der Raupe in Griechenland ist mir unbekannt. Der Falter fliegt im Kulturland zwischen Obstbäumen. Belege von März bis November.
4. *Colias australis* Vty. - Diese Art war aus Griechenland schon bekannt. Sie findet sich bis in Höhen von etwa 2000 m, und die Falter trifft man an feuchten Stellen. Temperatur 25 bis 35°C. Luftfeuchte 50 - 68%. Vorderflügelänge 22 - 24 mm. Die Futterpflanze der Raupe in Griechenland ist mir nicht bekannt. Die Imago fliegt in offenem Gelände und Kulturland. Belege aus: Ipiros (Kataro, Paramythia, Net-sowon), Grevena, Isotili und von der Insel Kerkyra, Juni bis August.
5. *Pieris brassicae* L. - Die Art ist am Festland und auf den Inseln weit verbreitet, und geht im Gebirge bis etwa 1800 m. Temperatur 18 - 42°C. Luftfeuchte 35 - 68%. Vorderflügelänge 20 - 35 mm. Die Raupe lebt an verschiedenen Cruciferen. Die Imago fliegt überall herum, bevorzugt aber blumenreiches Gelände und Gärten. Außer der typischen Form sind aus Griechenland die Formen *cataleuca* Rüb., *verna* Z. und *subtaeniata* Trtl. bekannt. Belege aus den Nomi (= Bezirken): Attikis, Imathias, Ftiotidos, Biotias, Korinthias, Argolidos, Dramas, Kozonis, Evrou, Xanthis, Grevena, Florina, sowie aus Ipiros und von den Inseln Kerkyra, Thasos, Samothraki und Limnos. Funde von März bis November.
6. *Pieris rapae* L. - Die Art ist am Festland und auf den Inseln überall verbreitet und geht im Gebirge bis etwa 1900 m. auf den Inseln im allgemeinen nicht höher als 600 oder 700 m. Temperatur 17 - 40°C, Luftfeuchte 40 - 75%. Vorderflügelänge 19 - 35 mm. Die Raupe lebt an verschiedenen Cruciferen; die Imago bevorzugt Wiesengelände und Waldnähe. Belege aus den Nomi: Attikis, Fokidos, Korinthias, Ftiotidos, Rhodopsis, Evrou, Pellis, Serron, Dramas, Grevenon, Larissis, Imathias, Argolidos, Florina, Kastoria, Xanthis, Pierias, Achaia, Kilkis, Kavala, Thessalonikis, Chalkidikis und aus dem ganzen Ipiros, ferner von den Inseln Samothraki, Thasos, Limnos, Evias, Zakynthos. Gefunden von März bis November.
7. *Pieris napi* L. - Diese Art ist überwiegend in Makedonien und Thrakien sowie auf der Insel Thasos zuhause. Gegen Süden zu wird sie rasch seltener. Sie findet sich von der Ebene bis etwa 2000 m im Gebirge, lebt daher nicht nur in den höheren Gebirgen (STAUDINGER 1870). Vorderflügelänge 20 - 27 mm. Temperatur 20 - 40°C. Luftfeuchte 27 - 58%. Die Raupe lebt an verschiedenen Cruciferen; die Imago fliegt auf freiem Gelände, auf Wiesen und in lichten Wäldern. Belege von den Nomi: Evrou, Serron, Dramas, Kilkis, Imathias, Pellis, Biotias, Ftiotidos, Attikis und von Ipiros, Mitte Juni bis Ende August.
8. *Pieris krueperi* Stgr. - Die Art ist in Griechenland verbreitet. Sie findet sich bis über 2000 m hoch. Temperatur 20 - 25°C. Luftfeuchte 50 - 60%. Vorderflügelänge 23 - 25 mm. Die Raupe wurde an verschiedenen Cruciferen gefunden. Die Imago lebt in trockenem Gelände. Belege von Parnon und Delfi, gesammelt im März-April.

9. *Pieris ergane* Geyer. - Diese Art ist in Makedonien, Thrakien und Attika sehr weit verbreitet. Von den Ägäischen Inseln kenne ich sie nur von Thasos (MUTSAFTIKIS 1970). Sie fliegt in der Ebene und auch im Gebirge bis etwa 2000 m. Temperatur 18 - 23°C. Luftfeuchte 38 - 68%. Vorderflügelänge 19 - 22 mm. Die Raupe lebt nach Literaturangaben an *Aethionema*, doch habe ich keine eigenen Beobachtungen darüber. Die Imago bevorzugt trockene, grässige Hänge. Belege aus den Nomi: Evrou, Dramas, Ftintidos und von der Insel Thasos, Februar bis Oktober.

10. *Pieris manni* Mayer. - Diese Art ist in Makedonien und Thrakien verbreitet, in Thessalien und Attika schon seltener und am Peloponnes selten. Von den Inseln scheint sie nicht bekannt zu sein. Man findet sie bis 2000 m hoch. Temperatur 18 - 35°C. Luftfeuchte 35 - 60%. Vorderflügelänge 20 - 26 mm. Die Raupe lebt an verschiedenen Cruciferen, die Imago bevorzugt trockenere Gelände. Belege aus den Nomi: Evrou, Rodopis, Serron, Dramas, Kilkis, Thessalonikis, Kozanis, Grevenon; Imagines von März bis September.

11. *Leptidea sinapis* L. - Die Art ist in Griechenland sehr weit verbreitet und kommt auch auf den Inseln vor. Sie fliegt von der Ebene bis etwa 1700 m. Temperatur 20 - 35°C. Luftfeuchte 46 - 65%. Vorderflügelänge 17 - 23 mm. Die Raupe lebt an verschiedenen Leguminosen, die Imago fliegt besonders im Wiesengelände und an blühenden Blumen. Außer der Nominatform gibt es in Griechenland noch die f. *diniensis* A. Belege der Art von den Nomi: Rodopis, Dramas, Serron, Thessalonikis, Pellis, Florinis, Kozanis, Ftiodidos, Wintias, Attikis, sowie im Ipiros und auf den Inseln Thasos, Zakynthos und Kreta. Gesammelt von April bis September.

12. *Leptidea duponcheli* Stgr. - Die Art ist vom Festland und von einigen Inseln bekannt. Im Gebirge geht sie bis etwa 1800 m. Temperatur 20 - 30°C. Luftfeuchte 30 - 47%. Vorderflügelänge 15 - 25 mm. Die Raupe lebt an verschiedenen Leguminosen, vor allem in steilem Gelände. Die Imago fliegt in offenem und meist trockenem Gelände. Belege aus den Nomi: Evrou, Rodopis, Dramas, Pellis, Florinis, Ftintidos, Wintias, Attikis, Achaïssa, sowie vom Ipiros und den Inseln Thasos, Myrtys und Zakynthos. Belege von Anfang April bis Oktober.

13. *Euchloe susanna* Hbn. - Diese Art ist am Festland und auf den Inseln weit verbreitet und kommt bis etwa 400 m vor. Temperatur 18 - 28°C. Luftfeuchte 35 - 49%. Vorderflügelänge 18 - 29 mm. Die Raupe lebt an verschiedenen Cruciferen, die Imago hält sich auf Wiesen und an Blumen auf. Belege aus den Nomi: Evrou, Rodopis, Attikis, Biotias, Fakidos, Korinthios, Argolidos sowie von den Inseln Thasos, Skyros und Euböa, gesammelt von März bis Mai. Aus Griechenland sind neben der Nominatform die Formen *græca* Uty, *maxima* Toth. und *esperii* Kirby bekannt geworden.

14. *Anthocharis cardamines* L. - Die Art kommt am Festland und auf einigen Inseln vor. Sie fliegt von der Ebene bis etwa 1400 m. Temperatur 15 - 28°C. Luftfeuchtigkeit 43 - 66%. Vorderflügelänge 17 - 23 mm. Die Raupe lebt an verschiedenen Cruciferen, die Imago fliegt in blumenreichem Gelände. Belege aus den Nomi: Evrou, Rodopis, Dramas, Kozanis, Attikis, sowie von den Inseln Thasos und Euböa, von März bis Juni.

15. *Pontia danilidice* L. - Diese Art ist am Festland und auf den Inseln weit verbreitet. Sie geht von der Ebene bis etwa 1800 m ins Gebirge. Temperatur 18 - 40°C. Luftfeuchte 35 - 70%. Vorderflügelänge 19 - 26 mm. Die Raupe lebt an verschiedenen Cruciferen, die Imago fliegt auf Wiesen, in offenem Gelände und in Gebirgslandschaften. Belege aus den Nomi: Evrou, Xanthis, Rodopis, Kavallas, Thessalonikis, Dramas, Serron, Pellis, Kastorias, Larissis, Pierias, Florinis, Ftiotidos, Fokidos, Evritanias, Attikis, Miotias, ferner von den Inseln Thesos, Samothrakl, Limnos und aus dem Ipiros, März bis August.

16. *Aporia crataegi* L. - Die Art fliegt von der Ebene bis etwa 1800 m, ist aber nicht allgemein verbreitet. Temperatur 18 - 28°C. Luftfeuchte 40 - 69%. Vorderflügelänge 30 - 35 mm. Die Raupe lebt an Obstbäumen, die Imago fliegt in offenem Gelände und Obstgärten. Belege aus den Nomi: Dramas, Chalkidikis, Evrou, Kozanis, Ftiotidos, Evritanias, Attikis, Ipiros und von der Insel Thesos, Mai bis Juni.

17. *Gonepteryx cleopatra* L. - Die Art ist in Griechenland allgemein verbreitet, und geht ins Gebirge bis etwa 1800 m. Temperatur 18 - 30°C. Luftfeuchte 30 - 48%. Vorderflügelänge 22 - 32 mm. Die Raupe lebt an verschiedenen Rhamnus-Arten, die Imago fliegt in offenem Gelände und an buschigen Stellen. Außer der Nominatform liegen mir Stücke der Formen *florif Irri.* und *insularis Vty.* vor. Belege der Art aus den Nomi: Evrou, Thessalonikis, Chalkidikis, Grevenon, Larissis, Magnissias, Ftiotidos, Miotias, Attikis und von den Inseln Euböa und Skyros, gesammelt von Februar bis November.

18. *Gonepteryx rhamnii* L. - Diese Art ist sowohl am Festland als auch auf den Inseln verbreitet. Sie kommt bis etwa 1000 m auch im Gebirge vor. Temperatur 20 - 25°C. Luftfeuchte 40 - 60%. Vorderflügelänge 27 - 32 mm. Die Raupe lebt an Rhamnus-Arten, die Imago an trockenen Stellen. Belege aus den Nomi: Dramas, Chalkidikis, Florinis, Attikis, Miotias, von März bis Oktober.

19. *Gonepteryx farinosa* Zell. - Diese Art ist in Griechenland nicht häufig. Man findet sie von der Ebene bis etwa 1000 m hoch. Temperatur 18 bis 24°C. Luftfeuchte 47 - 60%. Vorderflügelänge 26 - 33 mm. Die Raupe lebt an Rhamnus-Arten, die Imago auf grasigen Hügeln und in steinigem Gebirgs Gelände. Belege aus den Nomi: Evrou, Rodopis, Dramas, Attikis, Miotias, Elias, Argolidos, vom März bis Oktober.

Literatur

- BENDER R., 1963. Beiträge zur Lepidopterenfauna der Insel Rhodos. Z. Wiener Ent. Ges. 48 : 11 - 20.
 BRETHERTON R., 1969. Notes on Butterflies (Rhopalocera) in Crete in June 1969. Ent. Rec. 82 : 282 - 285.
 BURESCH J., 1915. Beitrag zur Lepidopterenfauna von Thrazien und Mazedonien. Z. Bulg. Ak. Wiss. 12 : 37 - 54.
 BUXTON B., BUXTON A.J., 1912. Greek Lepidoptera on April 1911. Ent. Rec. 24 : 59 - 63.

- CUTSIS J., 1969. List of Grecian Butterflies. The Entomologist 1969 : 264 - 268.
- GALVAGNI E., 1936. Griechische Falter. Z. Österr. Ent. Ver. 19 : 74.
- HIGGINS L.G., Riley, N.D., 1970. The butterflies of Europe and Northwestern Africa. London.
- JOHNSON G., 1965. Some butterflies in Greece. Ent. Rec. 77 : 229-232.
- KUTSAFFIKIS A., 1970. Vergleichend zoogeographische Untersuchung über die Lepidopterenfaunen der Nordägäischen Inseln Thassos, Samothraki und Limnos. - Diss. Math. Natw. Fak. Univ. Saarland, 134pp.
- REBEL H., 1902. Lepidopteren aus Morea, gesammelt von Herrn M. HOLZ im Jahre 1901. Berl. Ent. Z. 47 : 83 - 110.
- REBEL H., 1903. Studien über die Lepidopterenfauna der Balkanländer. Wien.
- REBEL H., 1905. Lepidopteren aus Morea, 2. Nachtrag. Berl. Ent. Z. 50 : 54.
- REBEL H., 1915. Beitrag zur Lepidopterenfauna Griechenlands. Verh. Zool. Bot. Ges. Wien 65:
- REBEL H., 1916. Die Lepidopterenfauna Kretas. Ann. Nat. Hist. Mus. Wien 22 : 66 - 172.
- REBEL H., 1932. Griechische Lepidopteren. Z. Öst. Ent. Ver. 17 : 53-56.
- REBEL H., 1935. Lepidopteren von den Ägäischen Inseln. Sitzber. Ak. Wiss. Math. Nat. Kl. (Wien) 1, 144 : 243 - 262.
- REBEL H., 1937. Griechische Lepidopteren 4. Z. Öst. Ent. Ver. 22:61-67.
- REISSER H., 1946. Lepidopteren von den Ägäischen Inseln. Z. Wiener Ent. Ges. 31 : 44 - 49.
- ROELL L., 1956. Unter makedonischen und griechischen Schmetterlingen. Ent. Z. (Frankfurt) 66 :
- STAUDINGER O., 1870. Beitrag zur Lepidopterenfauna Griechenlands. Horee Soc. Ent. Ross. 7 : 3 - 304.

Anschrift des Verfassers:

Dr. A. KUTSAFFIKIS,
 Gulandris Natural History Museum,
 13 Levidu street, Kifissia, Griechenland.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Berichte der Arbeitsgemeinschaft für ökologische Entomologie in Graz](#)

Jahr/Year: 1974

Band/Volume: [4](#)

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

Artikel/Article: [Ökologische und zoogeographische Beiträge zur Kenntnis der Pieridae Griechenlands \(Lepidoptera\). 135-139](#)