

Zweiter Beitrag zur Lepidopterenfauna des Hakelgebietes – Verzeichnis der bisher nachgewiesenen Makrolepidopterenarten¹

Von **Ronald Schiller**

(Eingegangen am 12. August 1986)

1. Einleitung

Seit 1980 werden im Wildforschungsgebiet Hakel Untersuchungen zur Erfassung der Makrolepidopterenfauna durchgeführt. Damit soll ein Beitrag zur entomofaunistischen Erforschung des Gebietes geleistet werden. Für den Hakel legte Patzak (1982) eine erste Artenliste vor, betonte aber, daß die nachtaktiven Makrolepidopteren kaum erfaßt werden konnten. Der Wissenschaftsbereich Zoologie der Sektion Biowissenschaften der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg ermöglichte durch die Bereitstellung eines Notstromaggregates die Durchführung mehrerer Lichtfänge im Zentrum des Großen Hakels. Dadurch konnten die Kenntnisse über die Makrolepidopterenfauna wesentlich erweitert werden, so daß es sinnvoll erscheint, ein Verzeichnis der bisher nachgewiesenen Arten vorzulegen.

Herrn Prof. Dr. M. Stubbe und seiner Gattin Frau Dr. A. Stubbe möchte ich für die umfassende Unterstützung herzlich danken. Herr S. Martschat (Leipzig) überließ mir dankenswerter Weise die Liste seiner Lepidopterenbeobachtungen aus dem Hakel. Für die Überlassung der bei gemeinsamen Exkursionen gewonnenen Daten und Beobachtungen danke ich Herrn Dr. M. Weidlich (Beeskow) und Herrn Dr. K. H. Schiller (Leipzig). Für die Unterstützung bei der Bestimmung des Materials danke ich Herrn Dr. N. Grosser (Halle) und Herrn Dr. H. Löbel (Sondershausen).

2. Untersuchungsgebiet, Material und Methoden

Der im nordöstlichen Harzvorland gelegene Hakel ist ein mit Laubmischwald bestandener Muschelkalksattel, der inmitten einer intensiv landwirtschaftlich genutzten Landschaft liegt. Als geologischer Untergrund wird Unterer Muschelkalk (Wellenkalk) sowie an den höchsten Stellen Oberer Buntsandstein (Röt) angegeben, der mit Ausnahme der höchsten Stellen von einer Lößdecke überlagert wird. Die Klimawerte zeigen die Zugehörigkeit zum herzynischen Binnenklima. Bedingt durch die Regenschatten des Harzes liegt die jährliche Niederschlagsmenge bei 520 mm. Als mittlere Lufttemperatur werden etwa 8,3 °C bei einer Jahresschwankung von 18 grad angegeben. Von Weinitschke (1954) werden 7 verschiedene Waldgesellschaften unterschieden. Den größten Anteil haben der Eichen-Lindenmischwald und der Eichen-Hainbuchenwald. In der Baumschicht überwiegen Traubeneiche und Winterlinde. Es kommen Stieleiche, Hainbuche, Esche, Eberesche, Spitzahorn, Buche sowie weitere Arten vor. Außer diesen Arten enthält die Strauchschicht u. a. Hasel und Seidelbast. Sehr reichhaltig ist die Bodenvegetation. Umfassende Angaben zur Vegetation des Hakels enthalten die Arbeiten von Weinitschke (1954) und Eichler (1970). Zusammenfassend wird das Untersuchungsgebiet von Stubbe (1971) beschrieben.

Zum Hakel gehören die NSG J 9 (Großer Hakel) und J 10 (Kleiner Hakel) (Hentschel et al. 1983).

¹ Herrn Prof. Dr. Drs. h. c. Hans Stubbe zum 85. Geburtstag gewidmet.

Bei den zwischen 1980 und 1985 durchgeführten Exkursionen wurde das Hauptaugenmerk auf Lichtfänge gelegt. Die Lichtfangstelle liegt am Cochstedter Weg inmitten des Eichen-Hainbuchenwaldes (*Mercurialis*-Untergesellschaft) im Zentrum des Großen Hakels, in der Abt. 45. In der Nähe befinden sich einige offene bzw. aufgelichtete Stellen. Verwendet wurde eine Quecksilberdampfplampe, den notwendigen elektrischen Strom lieferte ein Notstromaggregat. Ergänzt wurden die Untersuchungen durch Exkursionen in alle Teile des Großen und Kleinen Hakel. Für das Jahr 1981 lag eine Sammelgenehmigung für die zum Hakel gehörenden NSG vom ILN Halle vor. Einbezogen werden weiterhin Beobachtungen, die wir in der den Hakel umgebenden Agrarlandschaft sowie an den südöstlich des Hakel gelegenen Hängen am Weg nach Schadeleben gemacht haben. An den Exkursionen waren Dr. M. Weidlich (24. 3. 1983, 17. 5. 1983), S. Marschat (15.–22. 5. 1981), Dr. K. H. Schiller (4. 9. 1983) und R. Schiller (15.–21. 5. 1980, 15.–17. 5. 1981, 3.–4. 8. 1981, 4. 9. 1981, 24. 3. 1983, 17. 5. 1983, 5.–7. 7. 1985) beteiligt. Außerdem teilten Studenten, die am Praktikum im Rahmen der Ökologieausbildung teilnahmen, ihre Beobachtungen mit.

3. Verzeichnis der bisher im Gebiet des Hakel nachgewiesenen Makrolepidopteren

Das Verzeichnis umfaßt auch die von Patzak (1982) verzeichneten Arten. Es werden folgende Abkürzungen verwendet:

- P = Patzak (1982)
 M = Liste der von Martschat vom 15.–22. 5. 1981 im Hakel beobachteten Arten (Manuskript)
 LF = Lichtfang
 G. H. = Großer Hakel
 K. H. = Kleiner Hakel
 R. = Raupe

Material befindet sich in den Sammlungen Dr. Weidlich, Martschat und Dr. K. H. Schiller sowie im Naturkundemuseum Leipzig.

3.1. Rhopalocera et Hesperidae

Nomenklatur und Reihenfolge nach Reinhardt und Kames (1982) sowie Reinhardt (1983).

Papilionidae

Papilio machaon L. – P., Zwischen K. H. u. G. H. 16. 5. 1980, K. H. 3. 8. 1981.

Pieridae

Pieris brassicae L. – P., M., regelmäßig überall im Gebiet: G. H., K. H., Feldflur.

Artogeia rapae L. – P., seltener als *P. brassicae* und *A. napi*, an Waldrändern und in der Feldflur.

Artogeia napi L. – P., M., überall die häufigste Weißlingsart: G. H., K. H., Feldflur.

Pontia daphidice L. – „9. 5. 1954 und 2. 8. 1957 vereinzelt“ (Patzak 1982).

Anthocharis cardamines L. – P., M., häufig: G. H., K. H.

Colias hyale L. – Zwischen K. H. und G. H.: 3. 8. 1981, Heteborn: 4. 8. 1981.

Gonepteryx rhamni L. – P., überall einzelne Falter: G. H., K. H., Waldränder.

Leptidea sinapis L. – Im G. H., 15.–22. 5. 1981 (Martschat).

Satyridae

Melanargia galathea L. – P., in der Feldflur und zwischen G. H. und K. H. häufig.

Hipparchia semele L. – „2. 8. 1957 vereinzelt am Waldrand bei Cochstedt“ (Patzak 1982).

Maniola jurtina L. – P., überall auf offenen Stellen: G. H., K. H.; Feldflur.

Coenonympha pamphilus L. – P., M., überall auf offenen Stellen: G. H., K. H.; Feldflur.

Aphantopus hyperantus L. – P., überall auf offenen Stellen: G. H., K. H.; häufig vor allem in der Feldflur und an den Waldrändern.

Pararge aegeria L. – P., im G. H. und K. H. auf Waldwegen häufig.
Lasionmata megera L. – P., in der Feldflur und an offenen Stellen im K. H.

Nymphalidae

Apatura iris L. – „Soffner in litt.“ (Patzak 1982).
Limenitis camilla L. – „Soffner in litt.“ (Patzak 1982).
Inachis io L. – P., M., überall häufig: G. H., K. H., Feldflur.
Vanessa atalanta L. – P., 15.–22. 5. 1981 (Martschat).
Vanessa cardui L. – P., K. H. am Waldrand: 3. 8. 1981, 5. 7. 1985.
Aglais urticae L. – P., M., überall häufig: K. H., G. H., Feldflur.
Polygonia c-album L. – P., überall, aber vereinzelt: G. H., K. H.
Araschnia levana L. – P., M., G. H.: 4. 8. 1983.
Argynnis paphia L. – P., G. H.: 4. 8. 1981.
Issoria lathonia L. – P., in der Feldflur häufig.
Clossiana selene Schiff. – am Wege nach Schadeleben: 17. 5. 1983.

Lycaenidae

Lycaena phlaeas L. – G. H. am Waldrand bei Heteborn: 4. 8. 1981.
Heodes tityrus Poda – „2. 8. 1957 1 Falter“ (Patzak 1982).
Quercusia quercus L. – P., G. H.: 3. 8. 1981, R. an Eiche: 17. 5. 1983.
Satyrrium w-album Knoch – G. H.: 4. 8. 1981.
Fixsenia pruni L. – G. H.: 5. 7. 1985, R. an Schlehe: 17. 5. 1983.
Polyommatus icarus Rott. – P., M., überall: G. H., K. H., Feldflur.

Hesperiidae

Cartocephalus palaemon Pall. – „30. 6. 1957 nicht selten auf grasigen Waldwegen“ (Patzak 1982).
Ochlodes venatus Brem. & Grey – K. H.: 3. 8. 1981.

3.2. Heterocera

Reihenfolge und Nomenklatur richten sich für die Noctuidae nach Heinicke und Naumann (1980–1982), die Geometridae nach Claude Herbulot (zitiert nach Koch [1984]: S. 720–726) und die übrigen Familien nach Koch (1984). Dabei werden die in runden Klammern aufgeführten, aufgrund neuer Erkenntnisse abgeänderten Namen verwendet.

Zygaenidae

Zygaena tilipendulae L. – P., G. H. am nördl. Waldrand: 4. 8. 1981.

Arctiidae

Nola cuculatella L. – G. H., R. an Schlehe am 17. 5. 1983 (det.: Weidlich).
Roeselia albula Schiff. – P., LF: 3. 8. 1981.
Miltochrista miniata Forst. – LF: 3. 8. 1981, 6. 7. 1985.
Eilema complana L. – LF: 4. 8. 1981.
Arctia caja L. – LF: 3. 8. 1981.

Lymantriidae

Dasychira pudibunda L. – LF: M., 20. 5. 1980.
Arctornis l-nigrum Müll. – LF: 6. 7. 1985.
Lymantria monacha L. – LF: 3. u. 4. 8. 1981.

Lasiocampidae

Malacosoma neustria L. – LF: 3. 8. 1981.
Cosmotriche potatoria L. – G. H.: R. am 17. 5. 1980.

Drepanidae

Drepana falcataria L. – 15.–22. 5. 1981 (Martschat).
Drepana harpagula Esp. – LF: 4. 8. 1981 (3 Falter), 17. 5. 1983.
Drepana binaria Hfn. – LF: M., 3. 8. 1981.
Drepana cultraria F. – M., in beiden Generationen am Tag und am Licht regelmäßig beobachtet.

Spingidae

Mimas tiliae L. – P., M., 17. 5. 1983.

Macroglossum stellatarum L. – „18. 8. 1959 1 Falter beim Blütenbesuch am Cochstedter Weg“ (Patzak 1982).

Hyles euphorbiae L. – R. am 3. 8. 1981 zwischen G. H. und K. H. an Wolfsmilch.

Notodontidae

Stauropus fagi L. – LF: 18., 19. 5. 1980, 6. 7. 1985.

Harpyia milhauseri F. – 15.–22. 5. 1981 (Martschat).

Gluphisia crenata Esp. – 15.–22. 5. 1981 (Martschat).

Drymonia dodonea Schiff. – 15.–22. 5. 1981 (Martschat).

Drymonia ruficornis Hfn. – LF: 18. 5. 1980.

Pheosia gnoma F. – LF: 19. 5. 1980, 3. 8. 1981.

Notodonta dromedarius L. – M., LF: 3. 8. 1981.

Notodonta ziczac L. – 15.–22. 5. 1981 (Martschat).

Peridea anceps Goeze – M., LF: 18. u. 19. 5. 1980, 17. 5. 1983.

Notodonta tritophus Schiff. – LF: 4. 8. 1981.

Odontosis bicolora Schiff. – LF: M., LF: 15. 5. 1981, 17. 5. 1983.

Ptilodon capucina L. – 15.–22. 5. 1981 (Martschat).

Ptilodontella cucullina Schiff. – LF: 6. 7. 1985.

Phalera bucephala L. – „17. 4. 1955 1 Puppe unter Linde am Feldweg nach Cochstedt“ (Patzak 1982).

Cymatophoridae

Habrosyne pyritoides Hfn. – LF: 4. 8. 1981, 6. 7. 1985.

Tethea or Schiff. – LF: 16. 5. 1981, 3. 8. 1981.

Polyploca diluta F. – LF: 4. 9. 1981.

Diloba caeruleocephala L. – R. am 17. 5. 1983 an Schlehe im G. H.

Psychidae

Fumea casta Pall. – P., 24. 3. 1983 (det.: Weidlich).

Taleporia tubulosa Retzius – P., G. H.: 24. 3. 1983 (det.: Weidlich).

Protutia betulina Zell. – G. H.: 24. 3. 1983 (det.: Weidlich).

Brevantennia triquetrella Hbn. – G. H.: 24. 3. 1983 (det.: Weidlich).

Sesiidae

Sesia apiformis Cl. – Weg nach Schadeleben: Fraßspuren an Pappeln: 17. 5. 1983 (det.: Weidlich).

Chamaesphexia empiformis Esp. – Weg nach Schadeleben: 17. 5. 1983, R. an Wolfsmilch im Wurzelstock (det.: Weidlich).

Noctuidae

Euxoa obelisca Schiff. – LF: 3. 8. 1981 (det.: Grosser).

Euxoa aquilina Schiff. – LF: 3. 8. 1981 (det.: Grosser).

Agrotis segetum Schiff. – LF: 4. 8. 1981, 4. 9. 1981.

Agrotis exclamationis L. – LF: 15.–22. 5. 1981 (Martschat).

Agrotis ipsilon Hfn. – LF: 4. 9. 1981.

Ochropleura plecta L. – LF: M., 3. 8. 1981.

Rhyacia simulans Hufn. – G. H.: 3. 8. 1981, 5. 7. 1985, am Tage im Gebäude gefunden.

Noctua pronuba L. – LF: 3. u. 4. 8. 1981.

Noctua limbriata Schreber – LF: 3. 8. 1981.

Noctua janthina Schiff. – LF: 4. 8. 1981.

Spaelotis ravida Schiff. – LF: 3. 8. 1981.

Opigena polygona Schiff. – LF: 3. 8. 1981.

Diarsia mendica F. – LF: 6. 5. 1985.

Diarsia rubi View. – 15.–22. 5. 1981 (Martschat).

Xestia i-nigrum L. – LF: M., 4. 8. 1981.

Xestia baja Schiff. – LF: 6. 7. 1985.

Anaplectoides prasina Schiff. – LF: 6. 7. 1985.

- Discestra trifolii* Hufn. – LF: 4. 8. 1981, 6. 7. 1985.
Polia nebulosa Hufn. – LF: 6. 7. 1985.
Mamestra brassicae L. – M., LF: 3. 8. 1981, 4. 9. 1981.
Mamestra persicariae L. – LF: 4. 9. 1981, 6. 7. 1985.
Mamestra oleracea L. – LF: 6. 7. 1985.
Egira conspicillaris L. – 15.–22. 5. 1981 (Martschat).
Orthosia cruda Schiff. – LF: 19. 5. 1980, 24. 3. 1983.
Orthosia gracilis Schiff. – LF: 18. 5. 1980.
Orthosia stabilis Schiff. – LF: M., 15.–19. 5. 1980, 24. 3. 1983, 17. 5. 1983.
Orthosia incerta Hufn. – LF: 15.–19. 5. 1980, 24. 3. 1983.
Orthosia gothica L. – LF: 16. u. 19. 5. 1980.
Mythimna ferrago F. – LF: 4. 8. 1981.
Mythimna pallens L. – LF: 4. 9. 1981.
Cucullia chamomillae Schiff. – 15.–22. 5. 1981 (Martschat).
Brachionyxa sphinx Hufn. – P., im G. H. am 17. 5. 1983 2 R. an Schlehe.
Lithophane ornitopus Hufn. – LF: 24. 3. 1983.
Allophyes oxyacanthae L. – „9. 5. 1954 Raupen zahlreich von Weißdorn geklopft“ (Patzak 1982).
Eupsilia transversa Hufn. – LF: 24. 3. 1983, im G. H. am 17. 5. 1983 mehrere R. an verschiedenen Laubhölzern.
Conistra vaccinii L. – LF: 17. 5. 1981, 24. 3. 1983.
Xanthia icteritia Hufn. – LF: 4. 8. 1981.
Acrionicta alni L. – M., LF: 16. 5. 1981.
Craniophora ligustri Schiff. – M., LF: 3. 8. 1981.
Amphipyra pyramidea L. – LF: 4. 8. 1981, 4. 9. 1981; R. an Eiche: 17. 5. 1983.
Amphipyra tragopogonis Cl. – LF: 3. 8. 1981, 4. 9. 1981.
Trachea atriplicis L. – LF: 6. 7. 1985.
Euplexia lucipara L. – LF: 4. 8. 1981, 6. 7. 1985.
Phlogophora meticulosa L. – LF: 4. 9. 1981.
Enargia paleacea Esp. – LF: 3. 8. 1981.
Cosmia trapezina L. – LF: 3. 8. 1981, 4. 9. 1981; R. an Eiche: 17. 5. 1983.
Apamea monoglypha Hufn. – LF: 3. u. 4. 8. 1981, 5. 7. 1985.
Apamea crenata Hufn. – M., LF: 16. 5. 1981, 5. 7. 1985.
Apamea scolopacina Esp. – LF: 3. 8. 1981.
Lithacodia pygarga Hfn. – 15.–22. 5. 1981 (Martschat).
Lithacodia deceptoris Scop. – 15.–22. 5. 1981 (Martschat).
Sarothripus revayana Scop. – „Soffner in litt“ (Patzak 1982).
Bena tagana F. – M., LF: 6. 7. 1985.
Colocasia coryli L. – M., LF: häufig, 15.–19. 5. 1980, 17. 5. 1983.
Diachrysa chrysis L. – LF: 3. 8. 1981, 4. 9. 1981.
Macdunnoughia confusa Steph. – LF: 3. 8. 1981.
Autographa gamma L. – M., sowohl am Tag als auch am Licht, überall im Gebiet: 3. u. 4. 8. 1981, 4. 9. 1981, 5. u. 6. 7. 1985.
Ephesia fulminea Scop. – LF: 4. 8. 1981.
Callistege mi Cl. – M., 17. 5. 1983 zwischen G. H. und K. H.
Euclidia glyphica L. – K. H. 5. 7. 1985.
Rivula sericealis Scop. – 15.–22. 5. 1981 (Martschat).
Herminia nemoralis F. – LF: 5. 7. 1985.
Trisateles emortualis Schiff. – M., LF: 6. 7. 1985.
Hypena proboscidalis L. – P.; am Tage überall im Gebiet beobachtet, LF: 3. u. 4. 8. 1981, 4. 9. 1981.

Geometridae

- Alsophila aescularia* Schiff. – G. H.: 24. 3. 1983.
Asthena albulata Hufn. – „auch im Hake (Soffner)“ (Patzak 1969), LF: 6. 7. 1985.
Minoa murinata Scop. – P., zwischen G. H. und K. H. sowie am Cochstedter Weg: 4. 8. 1981, 17. 5. 1983.
Operophtera brumata L. – G. H.: R. an Schlehe, 17. 5. 1983.
Anticlea badiata Schiff. – 15.–22. 5. 1981 (Martschat).

- Colostygia pectinataria* Knoch – LF: 6. 7. 1985.
Cosmorhoe ocellata L. – M., LF: 3. 8. 1981.
Eulithis prunata L. – LF: 4. 8. 1981.
Ecliptopera silaceata Schiff. – 15.–22. 5. 1981 (Martschat).
Chloroclysta truncata Hufn. – LF: 4. 9. 1981.
Thera obeliscata Hbn. – M., LF: 4. 9. 1981.
Electrophaes corylata Thnbg. – P., M., LF: 6. 7. 1985.
Philereme transversata Hufn. – G. H.: R. an Kreuzdorn, 17. 5. 1983.
Eupithecia vulgata Haw. – LF: 18. 5. 1980 (det.: Grosser).
Eupithecia icterata Vill. – LF: 3. 8. 1981 (det.: Grosser).
Chloroclystis v-ata Haw. – M., LF: 17. 5. 1980, 6. 7. 1985.
Perizoma alchemillata L. – LF: 3. u. 4. 8. 1981.
Xanthorhoe biriviata Bkh. – LF: 15. 5. 1980.
Xanthorhoe spadicearia Schiff. – M., LF: 3. 8. 1981.
Xanthorhoe ferrugata Cl. – 15.–22. 5. 1981 (Martschat).
Xanthorhoe quadrifasciata Cl. – LF: 3. 8. 1981.
Xanthorhoe montanata Schiff. – P., M., LF: 3. 8. 1981, 5. 7. 1985.
Xanthorhoe fluctuata L. – M., LF: 3. 8. 1981; am Tage im G. H. und K. H.: 17. 5. 1980.
Catarhoe rubidata Schiff. – 15.–22. 5. 1981 (Martschat).
Epirrhoe tristata L. – P., M., LF: 3. 8. 1983; im G. H. am 18. 5. 1980, 17. 5. 1983.
Epirrhoe alternata Müll. – P., M., LF: 3. 8. 1981; im G. H. und im K. H. am 3. u. 4. 8. 1981 sowie am 17. 5. 1983.
Epirrhoe rivata Hbn. – LF: 17. 5. 1980.
Epirrhoe molluginata Hbn. – LF: 6. 7. 1985.
Campogramma bilineata L. – P., LF: 4. 8. 1981; im G. H. am 17. 5. 1980.
Mesotype virgata Hufn. – Südl. des G. H. am Weg nach Schadeleben: 6. 7. 1985 (det.: Löbel).
Aplocera plagiata L. – LF: 4. 9. 1981.
Lobophora halterata Hufn. – 15.–22. 5. 1981.
Idea serpentata Hufn. – Zwischen G. H. und K. H.: 3. 8. 1981.
Idea biselata Hufn. – LF: 3. u. 4. 8. 1981.
Idea aversata L. – LF: 4. 8. 1981, 6. 7. 1985.
Cyclophora annulata Schulze – M., LF: regelmäßig am Licht, 15.–19. 5. 1980, 4. 8. 1981, 17. 5. 1983, 6. 7. 1985.
Timandra griseata Petersen – M., G. H.: 4. 8. 1981.
Scopula immorata L. – 15.–22. 5. 1981 (Martschat).
Scopula incanta L. – „18. 8. 1959 1 Falter“ (Patzak 1982).
Scopula floslactata Haw. – „30. 5. 1957 1 Falter“ (Patzak).
Abraxas grossulariata L. – LF: 4. 8. 1981; im G. H. am Tage: 4. 8. 1981.
Lomaspilis marginata L. – G. H.: 5. 7. 1985, LF: 6. 7. 1985.
Semiothisa alternaria Hbn. – LF: 3. 8. 1981.
Semiothisa clathrata L. – P., M., regelmäßig am Licht, am Tage überall im Gebiet.
Plagodis dolabraria L. – M., LF: 15. 5. 1981.
Plagodis pulveraria L. – 15.–22. 5. 1981 (Martschat).
Opisthograptis luteolata L. – M., LF: 17. 5. 1983.
Ennomos quercinaria Hufn. – LF: 3. 8. 1981.
Ennomos tuscantaria Haw. – LF: 3. 8. 1981.
Ennomos erosaria Schiff. – LF: 6. 7. 1985.
Selenia dentaria F. – LF: 4. 8. 1981.
Selenia tetralunaria Hufn. – LF: 15.–19. 5. 1980 regelmäßig am Licht.
Apocheima pilosaria Hbn. – „17. 4. 1955 1 Puppe unter Linde am Feldweg nach Cochstedt“ Patzak (1982).
Lycia pomonaria Hbn. – „Soffner klopfte 1953 die Raupe im Hakel“ (Patzak 1969), LF: 24. 3. 1983.
Lycia hirtaria Cl. – LF: 18. 5. 1980.
Biston strataria Hufn. – LF: 24. 3. 1983.
Biston betularia L. – M., LF: 6. 7. 1985.
Agriopis marginaria F. – G. H.: 24. 3. 1983.
Erannis defoliaris Cl. – P., am 17. 5. 1983 die R. im G. H. häufig, an verschiedenen Laubbäumen.

- Alcis repandata* L. – LF: 6. 7. 1985.
Boarmia punctinalis Scop. – 15.–22. 5. 1981 (Martschat).
Ectropis bistortata Goeze – G. H.: 17. 5. 1980.
Ectropis extersaria Hbn. – M., LF: 15. 5. 1981.
Ematurga atomaria L. – K. H.: 3. 8. 1981.
Cabera pusaria L. – LF: 6. 7. 1985.
Cabera exanthemata Scop. – LF: 3. 8. 1981.
Lomographa bimaculata F. – M., LF: regelmäßig, am 17. 5. 1980, 17. 5. 1983, 5. u. 6. 7. 1985.
Lomographa temerata Schiff. – M., LF: 15. 5. 1981, 6. 7. 1985.
Campaea margaritata L. – LF: 6. 7. 1981, sehr häufig!
Jodis lactearia L. – M., LF: 6. 7. 1985.

4. Diskussion

Patzak (1982) nennt aus dem Gebiet des Hakel 112 Lepidopterenarten, davon gehören 61 Arten zu den sogenannten Mikrolepidopteren. Für die zu den Makrolepidopteren gezählten Familien ergibt sich gegenwärtig folgendes Bild: Geometridae – 70 Arten, Noctuidae – 63 Arten, Notodontidae – 14 Arten, Nymphalidae – 11 Arten, Pieridae – 8 Arten, Satyridae – 7 Arten, Lycaenidae – 6 Arten, Arctiidae – 5 Arten, Drepanidae, Cymatophoridae und Psychidae je 4 Arten, Lymantridae und Sphingidae je 3 Arten, Hesperidae, Lasiocampidae und Sesiidae je 2 Arten sowie Zygaenidae und Papilionidae je 1 Art. Demzufolge sind aus dem Gebiet des Hakel 210 Makrolepidopterenarten bekannt. Das entspricht noch nicht dem Gesamtbestand an Arten. Weitere Lichtfänge bzw. das gezielte Suchen der Raupen bestimmter Arten lassen einen weiteren Zuwachs erwarten.

Der Hakel gehört zum nordöstlichen Harzvorland, für das Patzak (1969) ein Faunenverzeichnis der Makrolepidopteren vorlegte. In diesem Gebiet stellt der Hakel das einzige naturnahe Waldgebiet dar. Daraus ergibt sich, daß er für viele Lepidopterenarten ein wichtiges Refugium darstellt. Dies gilt insbesondere für die Arten, die mehr oder weniger eng an Laubmischwälder gebunden sind. Sie finden in der Agrarlandschaft kaum geeignete Habitate. Dazu zählen *L. sinapsis*, *F. pruni*, *D. harpagula*, *G. crenata*, *D. dodonea*, *T. emortualis*, *L. bimaculata*, *L. temerata*, *P. pulveraria*, *E. quercinaria* und *E. erosaria*, für die Patzak (1969) keine Funde anführte. Keine Funde aus dem nordöstlichen Harzvorland führte er weiterhin für *E. molluginata* und *M. virgata* an.

Für dieses Gebiet sind auch die Funde von *S. w-album*, *P. anceps*, *O. bicoloria*, *P. cucullina*, *M. miniata*, *S. ravidata* und *E. fulminea* bedeutsam. Auffallend ist, daß eine ganze Reihe von Arten auftritt und teilweise von uns häufig beobachtet wurde, die Patzak (1969) aus dem Unterharz anführt. Das gilt z. B. für *H. milhauseri*, *C. coryli*, *A. prasina*, *B. fagana*, *S. floslactata*, *X. montanata*, *X. biriviata*, *C. pectinataria*, *P. dolabraria*, *E. quercinaria*, *L. bimaculata* und *L. temerata*.

Dies erklärt sich wohl vor allem aus dem Fehlen weiterer größerer Laubwaldbestände im dazwischen liegenden Gebiet. Bedingt durch die Vegetation ist der hohe Anteil von Arten, die Bergmann (1951) als „Leitfalter und Liebhaber der Eichenmischwaldtypen“ bezeichnet, von denen nur einige genannt werden sollen, die ansonsten im nordöstlichen Harzvorland kaum vorkommen: *Q. quercus*, *P. diluta*, *A. albulata*, *C. margaritata* und *L. pomonaria*. In diese Artengruppe gehören auch die meisten Arten, für die Patzak (1969) noch keine Nachweise anführt. Von überregionaler Bedeutung sind die Funde von *D. harpagula* und *E. fulminea*. Für *Drepana harpagula* sind vom Territorium der DDR nur noch wenige Stellen bekannt, an denen die Art regelmäßig vorkommt (Weidlich mdl.). *Ephesia fulminea* kommt nach Heinicke und Naumann (1982) gegenwärtig nur im mittleren Teil der DDR vor. In dieses Verbreitungsbild reiht sich der Fund im Hakel ein.

5. Zusammenfassung

Zwischen 1980 und 1985 wurden im Hakel Untersuchungen zur Erfassung der Makrolepidopterenfauna durchgeführt. Eine Liste von 210 Makrolepidopterenarten, die gegenwärtig aus dem Wildforschungsgebiet Hakel und seiner Umgebung bekannt sind, wurde zusammengestellt. Dabei konnten 13 Arten nachgewiesen werden, die aus dem nordöstlichen Harzvorland bisher nicht bekannt waren. Hervorzuheben sind Funde von *Drepana harpagula* und *Ephesia fulminea*. Die Bedeutung des Hakels als Refugium in einer intensiv genutzten Agrarlandschaft wird verdeutlicht.

Schrifttum

- Bergmann, A.: Die Großschmetterlinge Mitteldeutschlands. Bd. 1. Jena: Urania-Verlag 1951.
- Eichler, H.-J.: Flora und Vegetation des Hakels. Willdenowia Beih. 6 (1970) 4–204.
- Heinicke, W., und C. Naumann: Beiträge zur Insektenfauna der DDR: Lepidoptera – Noctuidae. Beitr. Ent. 30 (1980) 385–448; 31 (1981) 83–174, 341–448; 32 (1982) 39–188.
- Hentschel et al.: Handbuch der Naturschutzgebiete der Deutschen Demokratischen Republik. Bd. 3. Leipzig/Jena/Berlin: Urania-Verlag 1983.
- Koch, M.: Wir bestimmen Schmetterlinge. Ausgabe in einem Band. Leipzig/Radebeul: Neumannverlag 1984.
- Patzak, H.: Die Großschmetterlinge des nordöstlichen Harzvorlandes. Abh. Ber. Naturkd. Vorges. Magdeburg 11 (1969) 179–218.
- Patzak, H.: Beitrag zur Lepidopterenfauna des Hakelgebietes. Hercynia N. F., Leipzig 19 (1982) 183–189.
- Reinhardt, R., und P. Kames: Beiträge zur Insektenfauna der DDR: Lepidoptera – Rhopalocera et Hesperiiidae. Teil I. Ent. Nachr. Ber. Beih. 1 (1982).
- Reinhardt, R.: Beiträge zur Insektenfauna der DDR: Lepidoptera – Rhopalocera et Hesperiiidae. Teil II. Ent. Nachr. Ber. Beih. 2 (1983).
- Stubbe, M.: Wald-, Wild- und Jagdgeschichte des Hakel. Arch. Forstwes. 20 (1971) 115–204.
- Weinitschke, H.: Die Waldgesellschaften des Hakel. Wiss. Z. Univ. Halle, Math.-Nat. 3 (1954) 947–978.

Dipl.-Biol. Ronald Schiller
 Naturkundemuseum Leipzig
 Lortzingstraße 3
 Leipzig
 DDR - 7010