

Die Entomofauna des LSG „Schloßpark Ludwigslust“ Teil III (Insecta: Lepidoptera)

Von UWE JUEG, Ludwigslust, JOCHEN KÖHLER, Tießau und GÜNTER
GOLDBERG, Neustadt-Glewe

Die Schmetterlingsfauna kann mit 307 Arten (Macrolepidoptera) als relativ gut erfaßt gelten. Von diesen sind 32 Arten (10,4%) den Roten Listen von Mecklenburg-Vorpommern zugeordnet (WACHLIN 1993 & WACHLIN et al. 1997).

Die Nachweise, die fast ausschließlich von Goldberg (Neustadt-Glewe) und Köhler (Tießau) erbracht wurden, beschränken sich auf wenige Gebiete. Köhler untersuchte im Rahmen der Erarbeitung eines Landschaftsplanes für Ludwigslust intensiv das Gelände rund um die Rennbahn, insbesondere Erlenbrüche, Buchen-Mischwälder, Feuchtwiesen, Seggenrieder, Röhrichte und Trockenrasen mit Zwergstrauchheiden.



Abb. 1 Ludwigsluster Park beim Schweizerhaus
(Foto: G. Goldberg, 1988)

Goldberg führte mehrere Lichtfänge an ausgewählten Biotopen durch: Brandwiese, Haferwiese, Glas-
hüttenforst (alles Feuchtwiesen mit Röhrichtern und Seggenrieden) und mehrere Stellen im Raubart (Buchenwälder mit Feuchtbereichen). Alle Angaben aus den 80er Jahren beruhen auf zahlreichen Stichproben, besonders in der eigentlichen Parkanlage, z.B. der Hofdamenallee. Belegexemplare befinden sich in den Sammlungen Köhler und Goldberg. Quantitative Betrachtungen zur Schmetterlingsfauna konnten nur ausnahmsweise erbracht werden. Die Microlepidoptera, die bislang noch nicht berücksichtigt wurden und das Artinventar wahrscheinlich verdoppeln würden, werden in den nächsten Jahren von Deutschmann (Buchholz) gezielt im Schloßpark untersucht. Als Ergänzung zur Reihe „Die Entomofauna des LSG

Schloßpark Ludwigslust“ werden die Ergebnisse dann als Teil IV in dieser Zeitschrift erscheinen. Die Systematik und Nomenklatur der Macrolepidoptera ist an KOCH (1991) angelehnt.

Familie: Papilionidae (Segelfalter)

1. *Papilio machaon* (Schwalbenschwanz)
 - Larven auf *Pimpinella major* auf d. Wiese am Rosentempel, 1992 (Jueg)
 - Rote Liste Mecklenburg-Vorpommern: 3 (gefährdet)

Familie: Pieridae (Weißlinge)

1. *Pieris brassicae* (Großer Kohlweißling)
 - auf allen Freiflächen häufig, 1977 - 1996 (Goldberg, Köhler, Jueg)
2. *Pieris rapae* (Kleiner Kohlweißling)
 - Rennbahn, 1977 - 1990 (Goldberg, Köhler)
3. *Pieris napi* (Heckenweißling)
 - 1987 (Goldberg)
4. *Leucochloe daplidice* (Resedaweißling)
 - Rennbahn, 1993 (Köhler)
 - Rote Liste Mecklenburg-Vorpommern: 4 (potentiell gefährdet)
5. *Anthocharis cardamines* (Aurorafalter)
 - überall, zerstreut, 1982 - 1996 (Goldberg, Köhler, Jueg)
6. *Gonepteryx rhamni* (Zitronenfalter)
 - überall häufig, 1980 - 1996 (Goldberg, Köhler, Jueg)

Familie: Satyridae (Augenfalter)

1. *Melanargia galathea* (Damenbrett)
 - 1982 (Goldberg)
2. *Pararge aegeria* ssp. *egerides* (Waldbrettspiel)
 - 1980 (Goldberg), Rennbahn, 1993 (Köhler)
3. *Pararge megaeria* (Mauerfuchs)
 - 1981 (Goldberg)
4. *Aphantopus hyperantus* (Schornsteinfeger)
 - Rennbahn, 1993 (Köhler), Raubart, 1992 (Goldberg)
5. *Epinephele jurtina* (Großes Ochsenauge)
 - häufig an Wald- u. Wegrändern, z.B. Raubart, Kammergraben, Hauptweg, 1988 (Goldberg), 1993 (Köhler), 1990 - 1996 (Jueg)
6. *Coenonympha pamphilus* (Kleiner Heufalter)
 - Rennbahn, 1993 (Köhler)

Familie: Nymphalidae (Edelfalter)

1. *Pyrameis atalanta* (Admiral)
 - häufig, 1980 (Goldberg), 1985 - 1996 (Jueg)
 - Rote Liste Mecklenburg-Vorpommern: B2 (Vermehrungs- und Irrgäste, Wanderarten)
2. *Parameis cardui* (Distelfalter)
 - 1980 (Goldberg)
 - Rote Liste Mecklenburg-Vorpommern: B2 (Vermehrungs- und Irrgäste, Wanderarten)
3. *Vanessa io* (Tagpfauenauge)
 - 1980, 1992 (Goldberg), 1980 - 1996 (Jueg)
4. *Vanessa urticae* (Kleiner Fuchs)
 - 1980, 1992 (Goldberg), 1980 - 1996 (Jueg)
5. *Vanessa polychloros* (Großer Fuchs)
 - 1984 (Goldberg)
 - Rote Liste Mecklenburg-Vorpommern: 3 (gefährdet)
6. *Polygonia c - album* (Weißes C)
 - Wegrand westl. d. Rennbahn, 1992 (Jueg et Holst)
7. *Araschnia levana* (Landkärtchen)
 - 1980 (Goldberg), Rennbahn, 1993 (Köhler)
 - f. *prorsa* 1980 (Goldberg)
8. *Argynnis ino* (Feuchtwiesen-Perlmutterfalter)
 - Rennbahn, 1993 (Köhler)

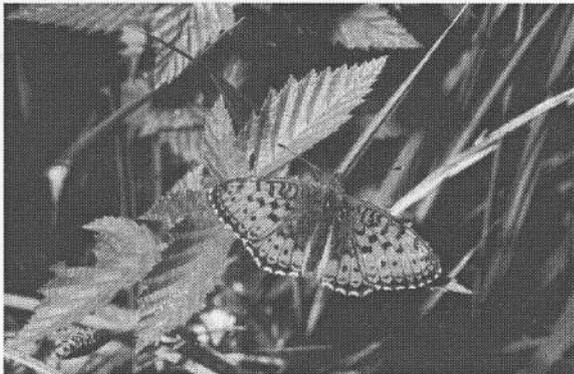


Abb. 2 *Argynnis ino* (Feuchtwiesen-Perlmutterfalter) Oberseite, Männchen, Foto: J. Köhler, Tießau am 21.6.1991

9. *Argynnis lathonia* (Kleiner Perlmutterfalter)
 - 1982 (Goldberg)
10. *Argynnis paphia* (Kaisermantel)
 - 1980 (Goldberg)
 - Rote Liste Mecklenburg-Vorpommern: 3 (gefährdet)



Abb. 3 *Argynnis ino* (Feuchtwiesen-Perlmutterfalter), Unterseite, Weibchen an Kratzdiestel, Foto: J. Köhler, Tießau am 14.7.1987

Familie: Lycaenidae (Bläulinge)

1. *Thecla quercus* (Eichenzipfelfalter)
 - Rennbahn, 1993 (Köhler)
 - Rote Liste Mecklenburg-Vorpommern: 3 (gefährdet)
3. *Chrysophanus phlaeas* (Kleiner Feuerfalter)
 - 1981 (Goldberg)
4. *Chrysophanus dorilis* (Brauner Feuerfalter)
 - 1987 (Goldberg), Rennbahn, 1993 (Köhler)
5. *Lycaena icarus* (Gemeiner Bläuling)
 - Rennbahn, 1993 (Köhler)

Familie: Hesperidae (Dickköpfe)

1. *Pamphila silvius* (Golddickkopffalter)
 - 1988 (Goldberg)
2. *Adopaea thaumas* (Braunkolbiger Braundickkopffalter)
 - Raubart, 1992 (Goldberg), Rennbahn, 1993 (Köhler)
3. *Augiades sylvanus* (Komma-Dickkopffalter)
 - 1982 (Goldberg), Rennbahn, 1993 (Köhler)

Familie: Arctiidae (Bären)

1. *Roeselia albula* (Brombeerbärchen)
 - 1987 (Goldberg)
2. *Miltocrista miniata* (Rosenmotte)
 - Rennbahn, 1993 (Köhler), Raubart, 1992 (Goldberg)
3. *Cybosia mesomella* (Flechtenbär)

- Rennbahn, 1993 (Köhler), Raubart 1992 (Goldberg)
- 4. *Comacla senex* (Rundflügelbär)
 - Rennbahn, 1993 (Köhler)
- 5. *Lithosia griseola* (Erlenflechtenbär)
 - Rennbahn, 1993 (Köhler)
- 6. *Lithosia lurideola* (Grauleibiger Gelbsaumflechtenbär)
 - Haferwiese, Raubart, 1992 (Goldberg)
- 7. *Lithosia complana* (Gelbleibiger Gelbsaumflechtenbär)
 - Haferwiese, Raubart, 1992 (Goldberg), Rennbahn, 1993 (Köhler)
- 8. *Lithosia lutarella* (Dotterbär)
 - Haferwiese, 1992 (Goldberg), Rennbahn, 1993 (Köhler)
- 9. *Pelosia muscerda* (Mausgrauer Flechtenbär)
 - Haferwiese, Raubart, 1992 (Goldberg), Rennbahn, 1993 (Köhler)
- 10. *Phragmatobia fuliginosa* (Rostbär)
 - Haferwiese, Raubart, 1981, 1992 (Goldberg), Rennbahn, 1993 (Köhler)
- 11. *Spilarctia lutea* (Gelbe Tigermotte)
 - Raubart, 1980, 1992 (Goldberg)
- 12. *Spilosoma menthastri* (Weiße Tigermotte)
 - Raubart, 1981, 1992 (Goldberg), Rennbahn, 1993 (Köhler)
- 13. *Spilosoma urticae* (Nesselbär)
 - Rennbahn, 1993 (Köhler)
- 14. *Arctica caja* (Brauner Bär)
 - Haferwiese, 1980, 1992 (Goldberg)
- 15. *Callimorpha dominula* (Schönbär)
 - Raubart, 1977 - 1992 (Goldberg)
 - Rote Liste Mecklenburg-Vorpommern: 3 (gefährdet)

Familie: Lymantriidae (Schadspinner)

1. *Dasychira pudibunda* (Streckfuß)
 - 1979 (Goldberg), Rennbahn, 1993 (Köhler)
 - f. *concolor* (Goldberg)
2. *Arctornis l-nigrum* (Schwarzes L)
 - Rennbahn, 1993 (Köhler)
3. *Lymantria dispar* (Schwammspinner)
 - 1977 (Goldberg)
4. *Lymantria monacha* (Nonne)
 - Raubart, 1977, 1992 (Goldberg)
5. *Porthesia similis* (Schwan)
 - Haferwiese, Raubart, 1980, 1992 (Goldberg), Rennbahn, 1993 (Köhler)
6. *Euproctis chrysorrhoea* (Goldafter)
 - Raubart, 1980, 1992 (Goldberg)
7. *Orgyia antiqua* (Bürstenbinder)
 - Raubart, 1992 (Goldberg)

Familie: Lasiocampidae (Wollraupenspinner)

1. *Malacosoma neustria* (Ringelspinner)
 - 1980 (Goldberg)
2. *Malacosoma castrensis* (Wolfsmilchspinner)

- 1980 (Goldberg)
- Rote Liste Mecklenburg-Vorpommern: 3 (gefährdet)
- 3. *Trichiura crataegi* (Weißdornspinner)
 - Brandwiese, 1981, 1991 (Goldberg)
 - Rote Liste Mecklenburg-Vorpommern: 2 (stark gefährdet)
- 4. *Poecilocampa populi* (Kleine Pappelglucke)
 - 1981 (Goldberg), Rennbahn, 1993 (Köhler)
- 5. *Lasiocampa quercus* (Eichenspinner)
 - 1980 (Goldberg)
 - Rote Liste Mecklenburg-Vorpommern: 3 (gefährdet)
- 6. *Lasiocampa trifolii* (Kleespinner)
 - 1987 (Goldberg)
- 7. *Macrothylacia rubi* (Brombeerspinner)
 - 1988 (Goldberg)
- 8. *Cosmotriche potatoria* (Grasglucke)
 - Haferwiese, Raubart, 1988, 1992 (Goldberg)
- 9. *Epicnaptera tremulifolia* (Eichenglucke)
 - 1983 (Goldberg)
 - Rote Liste Mecklenburg-Vorpommern: 1 (vom Aussterben bedroht)

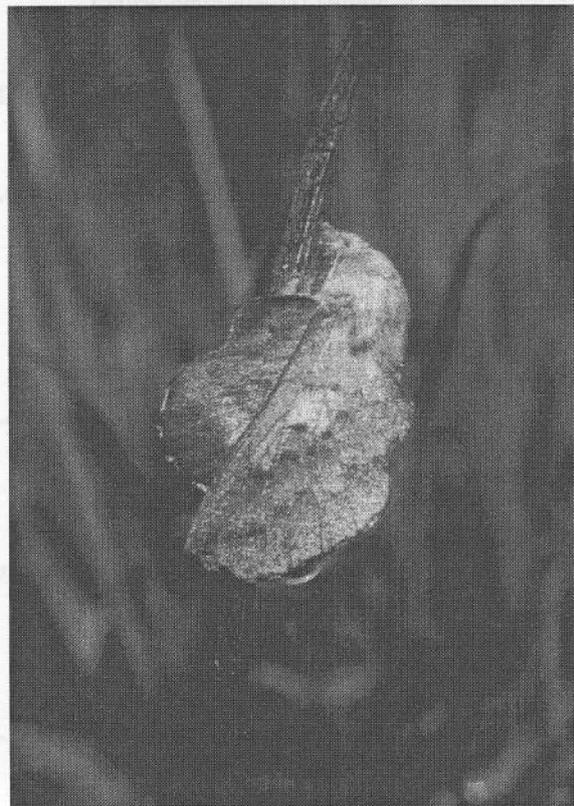


Abb. 4 *Epicnaptera tremulifolia* (Eichenglucke), ruhendes Männchen, Foto: J. Köhler, Tießau am 6.5.1990

Familie: Endromididae (Scheckflügel)

1. *Endromis versicolora* (Birkenspinner)

- 1984 (Goldberg)

Familie: Drepanidae (Sichelflügler)

1. *Drepana falcataria* (Sichelspinner)
 - Haferwiese, Raubart, 1981, 1992 (Goldberg), Rennbahn, 1993 (Köhler)
2. *Drepana curvatula* (Erlen-Sichelflügler)
 - Haferwiese, Raubart, 1987, 1992 (Goldberg), Rennbahn, 1993 (Köhler)
3. *Drepana lacertinaria* (Eidechsensichler)
 - Haferwiese, Raubart, 1992 (Goldberg), Rennbahn, 1993 (Köhler)
4. *Drepana cultraria* (Buchen-Sichelflügler)
 - Raubart, 1992 (Goldberg)

Familie: Sphingidae (Schwärmer)

1. *Herse convolvuli* (Windenschwärmer)
 - 1977 - 1992 (Goldberg)
 - Rote Liste Mecklenburg-Vorpommern: M (Migranten)
2. *Sphinx pinastri* (Kiefernchwärmer)
 - Haferwiese, Raubart, 1978, 1992 (Goldberg), Rennbahn, 1993 (Köhler)
3. *Mimas tiliae* (Lindenschwärmer)
 - 1988 (Goldberg), Rennbahn, 1993 (Köhler)
4. *Smerinthus ocellatus* (Abendpfauenauge)
 - 1978 (Goldberg)
5. *Amorpha populi* (Pappelschwärmer)
 - Haferwiese, Raubart, 1980, 1992 (Goldberg)
6. *Pergesa elpenor* (Mittlerer Weinschwärmer)
 - Raubart, 1992 (Goldberg), Rennbahn, 1993 (Köhler),
7. *Pergesa porcellus* (Kleiner Weinschwärmer)
 - 1978 (Goldberg)

Familie: Notodontidae (Zahnspinner)

1. *Cerura bicuspis* (Birkengabelschwanz)
 - Haferwiese, 1992 (Goldberg), Rennbahn, 1993 (Köhler)
2. *Cerura bifida* (Kleiner Gabelschwanz)
 - 1980 (Goldberg)
3. *Dicranura vinula* (Großer Gabelschwanz)
 - 1985 (Goldberg), Rennbahn, 1993 (Köhler)
4. *Stauropus fagi* (Buchenspinner)
 - Raubart, 1980, 1992 (Goldberg), Rennbahn, 1993 (Köhler)
5. *Gluphisia crenata* (Kleiner Pappelauen-Zahnspinner)
 - Raubart, 1992 (Goldberg)
6. *Hoplitis milhauseri* (Pergamentspinner)
 - Rennbahn, 1993 (Köhler)
7. *Drymonia chaonia* (Gebänderter Zahnspinner)
 - 1987 (Goldberg), Rennbahn, 1993 (Köhler)
8. *Phoesia tremula* (Pappelzahnspinner)
 - 1980 (Goldberg), Rennbahn, 1993

(Köhler)

9. *Notodonta dromedarius* (Erlen Zahnspinner)
 - Raubart, 1980, 1992 (Goldberg), Rennbahn, 1993 (Köhler)
10. *Notodonta ziczac* (Zickzackspinner)
 - Raubart, 1980, 1992 (Goldberg)
11. *Notodonta anceps* (Eichen Zahnspinner)
 - 1978 (Goldberg), Rennbahn, 1993 (Köhler)
12. *Leucodonta bicoloria* (Weißer Zahnspinner)
 - 1988 (Goldberg), Rennbahn, 1993 (Köhler)
 - Rote Liste Mecklenburg-Vorpommern: 3 (gefährdet)
13. *Lophopteryx camelina* (Kamelspinner)
 - Haferwiese, Raubart, 1980, 1992 (Goldberg), Rennbahn, 1993 (Köhler)
14. *Pterostoma palpinum* (Schnauzenspinner)
 - 1980 (Goldberg), Rennbahn, 1993 (Köhler)
15. *Phalera bucephala* (Mondvogel)
 - Buchenwälder, Raubart, 1978, 1992 (Goldberg), Rennbahn, 1993 (Köhler), 1993 (Jueg)

Familie: Cymatophoridae (Eulenspinner)

1. *Habrosyne derasa* (Achat-Eulenspinner)
 - Haferwiese, 1977 - 1990, 1992 (Goldberg)
2. *Thyatira batis* (Roseneule)
 - Raubart, 1980, 1992 (Goldberg), Rennbahn, 1993 (Köhler)
3. *Palimpsestis fluctuosa* (Birken-Eulenspinner)
 - Haferwiese, Raubart, 1992 (Goldberg), Rennbahn, 1993 (Köhler)
4. *Palimpsestis duplaris* (Zweipunkt-Eulenspinner)
 - Haferwiese, Raubart, 1992 (Goldberg)
5. *Palimpsestis or* (Pappel-Eulenspinner)
 - Raubart, 1980, 1992 (Goldberg), Rennbahn, Rennbahn, 1993 (Köhler)
 - f. *albingensis* (Goldberg)
6. *Polyploca ridens* (Moosgrüner Eulenspinner)
 - Rennbahn, 1993 (Köhler)
 - Rote Liste Mecklenburg-Vorpommern: 3 (gefährdet)
7. *Diloba caeruleacephala* (Blaukopf)
 - Rennbahn, 1993 (Köhler)

Familie: Limacodidae (Schildmotten)

1. *Cochlidion limacodes* (Große Schildmotte)
 - Raubart, 1987, 1992 (Goldberg), Rennbahn, 1993 (Köhler)

Familie: Sesiidae (Glasflügler)

1. *Aegeria apiformis* (Pappel-Hornissenglasflügler)
 - Rennbahn, 1993 (Köhler)
2. *Synanthedon conopiformis* (Eichen-Glasflügler)
 - Rennbahn, 1993 (Köhler)
 - Rote Liste Mecklenburg-Vorpommern:

2 (stark gefährdet)

Familie: Cossidae (Holzbohrer)

1. *Cossus cossus* (Weidenbohrer)
 - 1978 (Goldberg)
2. *Zeuzera pyrina* (Blausieb)
 - Raubart, 1992 (Goldberg)

Familie: Hepialidae (Wurzelbohrer)

1. *Hepialus humili* (Hopfenspinner)
 - 1977 - 1990 (Goldberg)
2. *Hepialus hectus wurzelbohrer*
 - Rennbahn, 1993 (Köhler)

Familie: Noctuidae (Eulenfalter)

1. *Colocasia coryli* (Haseleule)
 - Haferwiese, Raubart, Rennbahn, 1992 (Goldberg), 1993 (Köhler)
2. *Arsilonche albovenosa* (Goezes Röhrchteule)
 - Raubart, 1992 (Goldberg)
3. *Acronycta auricoma*
 - Haferwiese, 1992 (Goldberg)
4. *Acronycta megacephala* (Aueneule)
 - Haferwiese, Raubart, 1988, 1992 (Goldberg)
5. *Acronycta leporina* (Pudel)
 - Raubart, 1992 (Goldberg)
6. *Acronycta rumicis* (Ampfereule)
 - Rennbahn, 1993 (Köhler)
7. *Agrotis segetis* (Saateule)
 - 1984 (Goldberg), Rennbahn, 1993 (Köhler)
8. *Agrotis exclamatoris* (Gemeine Graseule)
 - Raubart, 1988, 1992 (Goldberg), Rennbahn, 1993 (Köhler)
9. *Agrotis corticea* (Rindengraue Erdeule)
 - Rennbahn, 1993 (Köhler)
10. *Rhyacia glareosa*
 - Brandwiese, Glashüttenforst, 1991 (Goldberg)
11. *Rhyacia c - nigrum* (Schwarzes C)
 - Brandwiese, Glashüttenforst, Rennbahn, 1991 (Goldberg), Rennbahn, 1993 (Köhler)
12. *Rhyacia simulans*
 - 1987 (Goldberg)
13. *Rhyacia brunnea* (Braune Staudenflureule)
 - Raubart, Rennbahn, 1992 (Goldberg), Rennbahn, 1993 (Köhler)
14. *Rhyacia ditrapezium*
 - Raubart, 1992 (Goldberg)
15. *Rhyacia festiva*
 - Raubart, 1992 (Goldberg), Rennbahn, 1993 (Köhler)
16. *Rhyacia putris*
 - Raubart, 1992 (Goldberg)
17. *Rhyacia plecta*
 - Haferwiese, 1987, 1992 (Goldberg)
18. *Rhyacia augur* (Parklandeule)

- 1984 (Goldberg)
19. *Rhyacia triangulum*
 - Rennbahn, 1993 (Köhler)
20. *Eurois prasina* (Grüne Heidelbeereule)
 - Raubart, 1992 (Goldberg), Rennbahn, 1993 (Köhler)
21. *Triphaena pronuba* (Hausmutter)
 - Haferwiese, 1980 - 1990, 1992 (Goldberg), Rennbahn, 1993 (Köhler)
22. *Triphaena fimbria* (Gelbe Bandeule)
 - 1980 - 1990 (Goldberg)
23. *Triphaena janthina?*
 - aktuelle systematische Einordnung fraglich (keine Belege)
 - in der Ludwigsluster Heide *T. janthina* und *T. janthe* sympatrisch (Köhler), beide Arten auch im LSG möglich
 - 1980 - 1990 (Goldberg)
24. *Scotogramma trifolii* (Kleefeldeule)
 - Raubart, Rennbahn, 1992 (Goldberg), Rennbahn, 1993 (Köhler)
25. *Polia dissimilis* (Auenschuttflur - Blättereule)
 - Haferwiese, Rennbahn, 1992 (Goldberg), 1993 (Köhler)
26. *Polia persicariae* (Flohkrauteule)
 - Raubart, 1992 (Goldberg)
27. *Polia genistae* (Ginstereule)
 - Rennbahn, 1993 (Köhler)
28. *Polia nana* (Zahneule)
 - Rennbahn, 1993 (Köhler)
29. *Monima gothica* (Graue Frühlingseule)
 - Rennbahn, 1993 (Köhler), 1988 (Goldberg)
30. *Monima pulverulenta* (Kleine Kätzcheneule)
 - 1988 (Goldberg), Rennbahn, 1993 (Köhler)
31. *Monima incerta* (Violettbraune Frühlingseule)
 - 1988 (Goldberg), Rennbahn, 1993 (Köhler)
32. *Monima gracilis*
 - 1988 (Goldberg)
33. *Monima stabilis* (Gemeine Kätzcheneule)
 - Rennbahn, 1993 (Köhler)
34. *Cerapteryx graminis* (Dreizack - Graseule)
 - Raubart, 1992 (Goldberg)
35. *Hyphilara lithargyria*
 - Raubart, 1992 (Goldberg)
36. *Sideridis conigera*
 - Haferwiese, 1992 (Goldberg)
37. *Sideridis impura*
 - Haferwiese, Raubart, 1992 (Goldberg)
38. *Sideridis straminea*
 - Raubart, 1992 (Goldberg)
39. *Sideridis pallens* (Weißadereule)
 - Haferwiese, Raubart, 1984, 1988, 1992 (Goldberg)
40. *Sideridis comma* (Komma - Eule)
 - Rennbahn, 1993 (Köhler)

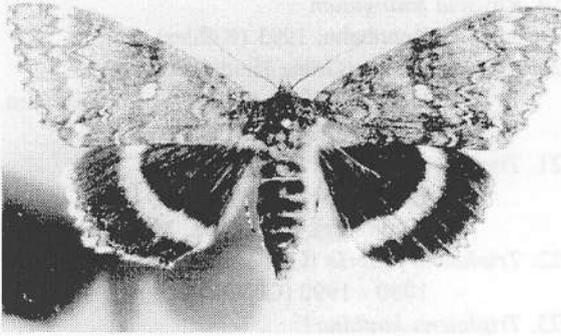


Abb. 5 Blaues Ordensband - *Catocala fraxini*
(Foto: G. Goldberg, 1987)

41. *Sideridis pudorina* (Moorwiesen - Weißadereule)
 - Rennbahn, 1993 (Köhler)
42. *Aplecta advena* (Hauhechel - Garteneule)
 - Rennbahn, 1993 (Köhler)
43. *Aplecta nebulosa* (Reseda - Garteneule)
 - Rennbahn, 1993 (Köhler)
44. *Hadena reticulata* (Haldenflur - Nelkeneule)
 - Rennbahn, 1993 (Köhler)
45. *Cucullia umbratica* (Schattenmönch)
 - Brandwiese, 1984, 1991 (Goldberg), Rennbahn, 1993 (Köhler)
46. *Eupsilia satellitia* (Satellit - Eule)
 - Rennbahn, 1993 (Köhler)
47. *Conistra vau - punctatum*
 - Rennbahn, 1988 (Goldberg)
48. *Amathes helvola* (Weiden - Herbsteule)
 - Brandwiese, 1991 (Goldberg)
49. *Amathes circellaris* (Ulmen - Herbsteule)
 - Rennbahn, 1993 (Köhler)
50. *Dryobotodes protea* (Braungraue Eicheneule)
 - Rennbahn, 1993 (Köhler)
51. *Parastichtis monoglypha* (Wurzelfresser)
 - Brandwiese (f. *infusca*), Glashüttenforst, Haferwiese, Raubart, 1991 (Goldberg), Rennbahn, 1993 (Köhler)
52. *Parastichtis ophiogramma*
 - Haferwiese, Raubart, 1992 (Goldberg)
53. *Parastichtis rurea* (Graseule)
 - Rennbahn, 1993 (Köhler)
54. *Parastichtis unanimis* (Ufer - Glanzgraseule)
 - Rennbahn, 1993 (Köhler)
55. *Parastichtis basilinea* (Schuttflur - Graseule)
 - Rennbahn, 1993 (Köhler)
56. *Cosmia fulvago* (Gemeine Gelbeule)
 - Brandwiese, 1988, 1992 (Goldberg)
57. *Cosmia aurago* (Rotbuchen - Gelbeule)
 - Rennbahn, 1993 (Köhler)
58. *Cosmia citrigo* (Linden - Gelbeule)
 - Rennbahn, 1993 (Köhler)
59. *Amphipyra pyramidea* (Pyramideneule)
 - Rennbahn, 1980 (Goldberg), 1993 (Köhler)
60. *Eremobia ochroleuca* (Ockerfarbene Queckeneule)
 - Raubart, 1992 (Goldberg)
 - Rote Liste Mecklenburg-Vorpommern: 3 (gefährdet)
61. *Trachea atriplicis* (Grüne Meldeneule)
 - Raubart, 1992 (Goldberg)
62. *Euplexia lucipara* (Purpurglanzeule)
 - Rennbahn, 1993 (Köhler)
63. *Trigonophora meticulousa* (Achateule)
 - Brandwiese, Raubart, 1988, 1991, 1992 (Goldberg)
64. *Hoplodrina alsines* (Gemeine Staubeule)
 - Raubart, 1992 (Goldberg)
65. *Hoplodrina blanda* (Violettbraune Seidenglanzeule)
 - Rennbahn, 1993 (Köhler)
66. *Elaphria morpheus*
 - Raubart, 1992 (Goldberg)
67. *Psilomonodes venustula* (Ginsterheiden - Motteneulchen)
 - Rennbahn, 1993 (Köhler)
68. *Stygiostola umbratica* (Schatteneule)
 - Rennbahn, 1993 (Köhler)
69. *Apamea fucosa*
 - Haferwiese, Raubart, 1992 (Goldberg)
70. *Oligia bicoloria*
 - Haferwiese, 1992 (Goldberg), Rennbahn, 1993 (Köhler)
71. *Oligia strigilis* (Halmeulchen)
 - Raubart, 1992 (Goldberg), Rennbahn, 1993 (Köhler)
72. *Oligia latruncula* (Bergheiden - Graseulchen)
 - Rennbahn, 1993 (Köhler)
73. *Hydroecia micacea* (Markeule)
 - Haferwiese, 1992 (Goldberg)
74. *Xanthoecia flavago* (Kletteneule)
 - Brandwiese, Glashüttenforst, 1982, 1991 (Goldberg)
75. *Meristis trigrammica* (Dreilinieneule)
 - Raubart, 1992 (Goldberg), Rennbahn, 1993 (Köhler)
76. *Arenostola pygmina* (Kleine Schilfeule)
 - Brandwiese, Glashüttenforst, 1991 (Goldberg), Rennbahn, 1993 (Köhler)
77. *Phragmitiphila nexa* (Schilfeule, Wasserschwaden-Röhrchteule)
 - Glashüttenforst, 1991 (Goldberg), Rennbahn, 1993 (Köhler)
 - Rote Liste Mecklenburg-Vorpommern: 3 (gefährdet), mit nationaler Bedeutung
78. *Panolis flammea* (Kieferneule)
 - 1988 (Goldberg)
79. *Lithacodia fasciana*
 - Raubart, Rennbahn, 1987, 1992 (Goldberg), Rennbahn, 1993 (Köhler)
80. *Lithacodia deceptor*
 - Rennbahn, 1987 (Goldberg), 1993 (Köhler)

81. *Marmonia spona* (Eichenkarmin)
 – 1979 (Goldberg)
 – Rote Liste Mecklenburg-Vorpommern:
 3 (gefährdet)
82. *Catocala fraxini* (Blaues Ordensband)
 – 1977 (Goldberg)
 – Rote Liste Mecklenburg-Vorpommern:
 3 (gefährdet)
83. *Catocala nupta* (Rotes Ordensband)
 – 1984 (Goldberg)

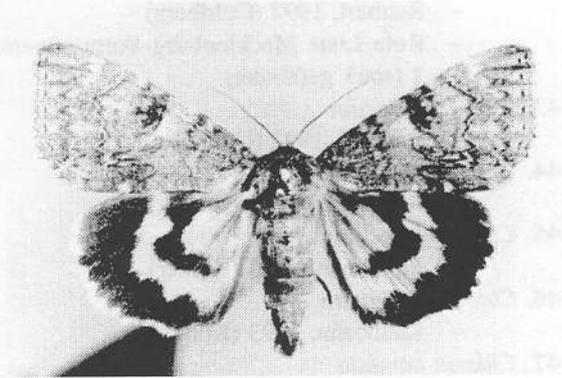


Abb. 6 Rotes Ordensband - *Catocala nupta*
 (Foto: G. Goldberg, 1987)

84. *Gonospileia glyphica* (Braune Tageule)
 – 1987 (Goldberg)
85. *Phytometra chrysitis* (Messingeule)
 – Raubart, Rennbahn, 1988, 1992
 (Goldberg), Rennbahn, 1993 (Köhler)
86. *Phytometra gamma* (Gammaeule)
 – häufig, z.B. Glashüttenforst, Raubart,
 1991 (Goldberg), 1994 - 1996 (Jueg)
87. *Phytometra pulchrina* (Silberpunkt - Höckereule)
 – 1988 (Goldberg), Rennbahn, 1993
 (Köhler)
88. *Hypena proboscidalis* (Nesselschnabeule)
 – Glashüttenforst, Raubart, Rennbahn,
 1987, 1991, 1992 (Goldberg), 1993
 (Köhler)
89. *Eustrotia olivana* (Silbereulchen)
 – Raubart, 1992 (Goldberg)
90. *Calymnia affinis*
 – Haferwiese, 1992 (Goldberg)
 – Rote Liste Mecklenburg-Vorpommern:
 2 (stark gefährdet)
91. *Calymnia trapezina* (Trapezeule)
 – Haferwiese, 1992 (Goldberg), Rennbahn,
 1993 (Köhler)
92. *Laspeyria flexula* (Nadelwald - Flechteneule)
 – Raubart, 1992 (Goldberg), Rennbahn,
 1993 (Köhler)
93. *Nycteola revayana* (Eichenhain - Wicklereulchen)
 – Rennbahn, 1993 (Köhler)
 – Rote Liste Mecklenburg-Vorpommern:
 3 (gefährdet)
94. *Nycteola asiatica* (Weiden - Wicklereulchen)

- Rennbahn, 1993 (Köhler)
 – Rote Liste Mecklenburg-Vorpommern:
 M (Migranten)
95. *Scoliopteryx libatrix* (Zimteule)
 – Rennbahn, 1993 (Köhler)
96. *Rivula sericealis* (Seideneulchen)
 – Rennbahn, 1993 (Köhler)
97. *Zanclognatha tarsipennalis* (Olivbraune
 Zünlereule)
 – Rennbahn, 1993 (Köhler)
98. *Zanclognatha tarsicrinalis* (Brombeer -
 Zünlereule)
 – Rennbahn, 1993 (Köhler)
99. *Bomolocha fontis* (Samteule)
 – Rennbahn, 1993 (Köhler)

Familie: Geometridae (Spanner)

1. *Hipparchus papilionaria* (Grünes Blatt)
 – Haferwiese, Raubart, 1992 (Goldberg),
 Rennbahn, 1993 (Köhler)
2. *Alsophila aescularia* (Eichen - Rundflügelspanner)
 – Rennbahn, 1993 (Köhler)
3. *Comibaena pustulata* (Grüner Eichenwaldspanner)
 – Rennbahn, 1993 (Köhler)
4. *Hemithea aestivaria* (Schlehen - Grünflügel-
 spanner)
 – Raubart, 1992 (Goldberg), Rennbahn,
 1993 (Köhler)
5. *Cosymbia punctaria*
 – Glashüttenforst, Raubart, 1991, 1992
 (Goldberg), Rennbahn, 1993 (Köhler)
6. *Cosymbia pendularia*
 – Raubart, 1992 (Goldberg), Rennbahn,
 1993 (Köhler)
 – Rote Liste Mecklenburg-Vorpommern:
 3 (gefährdet)
7. *Cosymbia linearia*
 – Raubart, 1992 (Goldberg), Rennbahn,
 1993 (Köhler)
8. *Calothysanis amata*
 – Haferwiese, Raubart, 1988, 1992
 (Goldberg)
9. *Sterrrha aversata*
 – 1988 (Goldberg), Rennbahn, 1993
 (Köhler)
10. *Sterrrha biselata*
 – Rennbahn, 1993 (Köhler)
11. *Sterrrha inornata*
 – Rennbahn, 1993 (Köhler)
12. *Lythria purpurata*
 – Rennbahn, 1993 (Köhler)
 – Rote Liste Mecklenburg-Vorpommern:
 4 (potentiell gefährdet)
13. *Lobophora halterata* (Lappenspanner)
 – Rennbahn, 1993 (Köhler)
14. *Oporinia dilutata*
 – Rennbahn, 1993 (Köhler)
15. *Oporinia christyi*
 – Rennbahn, 1993 (Köhler)

16. *Oporinia autumnata*
– Rennbahn, 1993 (Köhler)
17. *Anaitis efformata*
– 1980 (Goldberg)
18. *Calocalpe cervicalis* (Berberitzenspanner)
– 1982 (Goldberg), det. auch Deutschmann
– Rote Liste Mecklenburg-Vorpommern:
3 (gefährdet)
19. *Calocalpe undulata* (Wellenspanner)
– 1987 (Goldberg), Rennbahn, 1993
(Köhler)
20. *Scopula floslactata*
– Raubart, 1992 (Goldberg)
21. *Lygris prunata*
– Raubart, 1984, 1992 (Goldberg)
22. *Lygris pyraliata*
– Raubart, 1992 (Goldberg), Rennbahn,
1993 (Köhler)
23. *Lygris populata*
– Rennbahn, 1993 (Köhler)
24. *Lygris mellinata*
– Rennbahn, 1993 (Köhler)
25. *Cidaria fluctuata*
– Raubart, 1982, 1992 (Goldberg)
26. *Cidaria montanata*
– 1988 (Goldberg), Rennbahn, 1993
(Köhler)
27. *Cidaria biriviata*
– Raubart, 1987, 1992 (Goldberg)
28. *Cidaria pectinataria*
– 1988 (Goldberg), Rennbahn, 1993
(Köhler)
29. *Cidaria albicillata*
– 1988 (Goldberg)
30. *Cidaria alternata*
– Raubart, 1988, 1992 (Goldberg),
Rennbahn, 1993 (Köhler)
31. *Cidaria rivata*
– Raubart, 1988, 1992 (Goldberg),
Rennbahn, 1993 (Köhler)
32. *Cidaria alchemillata*
– 1987 (Goldberg)
33. *Cidaria coelurata*
– 1988 (Goldberg), Rennbahn, 1993
(Köhler)
34. *Cidaria spadicearia*
– Haferwiese, 1992 (Goldberg)
35. *Cidaria variata* (Variabler Bindenspanner)
– Brandwiese, Glashüttenforst, 1991
(Goldberg), Rennbahn, 1993 (Köhler)
36. *Cidaria truncata*
– Glashüttenforst, 1991 (Goldberg),
Rennbahn, 1993 (Köhler)
37. *Cidaria unangulata*
– Raubart, 1992 (Goldberg), Rennbahn,
1993 (Köhler)
38. *Cidaria capitata*
– Raubart, 1992 (Goldberg), Rennbahn,
1993 (Köhler)
- Rote Liste Mecklenburg-Vorpommern:
2 (stark gefährdet)
39. *Cidaria rubiginata*
– Raubart, 1992 (Goldberg)
40. *Cidaria quadrifasciata*
– Raubart, 1992 (Goldberg), Rennbahn,
1993 (Köhler)
41. *Cidaria silaceata*
– Raubart, 1992 (Goldberg), Rennbahn,
1993 (Köhler)
42. *Cidaria galiata*
– Raubart, 1992 (Goldberg)
– Rote Liste Mecklenburg-Vorpommern:
2 (stark gefährdet)
43. *Cidaria bilineata*
– Raubart, 1992 (Goldberg)
44. *Cidaria obeliscata*
– Rennbahn, 1993 (Köhler)
45. *Cidaria ferrugata*
– Rennbahn, 1993 (Köhler)
46. *Cidaria designata*
– Rennbahn, 1993 (Köhler)
47. *Cidaria corylata*
– Rennbahn, 1993 (Köhler)
48. *Cidaria furcata*
– Raubart, 1992 (Goldberg)
49. *Cidaria affinitata*
– Rennbahn, 1993 (Köhler)
– Rote Liste Mecklenburg-Vorpommern:
3 (gefährdet)
50. *Hydrelia flammeolaria*
– Raubart, 1992 (Goldberg), Rennbahn,
1993 (Köhler)
51. *Euchoeca nebulata*
– 1988 (Goldberg)
52. *Eupithecia plumbeolata*
– Rennbahn, 1993 (Köhler)
– Rote Liste Mecklenburg-Vorpommern: 3
(gefährdet)
53. *Eupithecia centaureata*
– Rennbahn, 1993 (Köhler)
54. *Eupithecia tripunctaria*
– Rennbahn, 1993 (Köhler)
55. *Eupithecia castigata*
– Rennbahn, 1993 (Köhler)
56. *Eupithecia succenturiata*
– Rennbahn, 1993 (Köhler)
57. *Eupithecia subumbrata*
– Rennbahn, 1993 (Köhler)
58. *Eupithecia abbreviata*
– Rennbahn, 1993 (Köhler)
– Rote Liste Mecklenburg-Vorpommern:
3 (gefährdet)
59. *Eupithecia tantillaria*
– Rennbahn, 1993 (Köhler)
60. *Eupithecia innotata*
– Rennbahn, 1993 (Köhler)
61. *Chloroclystis coronata*
– Rennbahn, 1993 (Köhler)

62. *Chloroclystis rectangularata*
– Rennbahn, 1993 (Köhler)
63. *Abraxas grossulariata* (Stachelbeerspanner)
– 1981 (Goldberg)
64. *Abraxas sylvata* (Ulmen - Fleckenspanner)
– Raubart, 1980, 1992 (Goldberg)
65. *Lomaspilis marginata*
– Raubart, 1988, 1992 (Goldberg),
Rennbahn, 1993 (Köhler)
66. *Bapta bimaculata*
– 1988 (Goldberg)
67. *Bapta temerata*
– 1988 (Goldberg), Rennbahn, 1993
(Köhler)
68. *Cabera pusaria*
– Haferwiese, Glashüttenforst, Raubart,
1988, 1991, 1992 (Goldberg), Rennbahn,
1993 (Köhler)
69. *Cabera exanthemata*
– Rennbahn, 1993 (Köhler)
70. *Ellopija fasciaria*
– 1987 (Goldberg), Rennbahn, 1993
(Köhler)
71. *Campaea margaritata*
– Glashüttenforst, Raubart, 1988, 1991,
1992 (Goldberg), Rennbahn, 1993
(Köhler)
72. *Ennomus fuscantaria*
– 1982 (Goldberg)
73. *Ennomus alniaria* (Erlen - Herbstlaubspanner)
– Haferwiese, Brandwiese, Glashütten-
forst, Raubart, 1991, 1992 (Goldberg),
Rennbahn, 1993 (Köhler)
74. *Angerona prunaria* (Pflaumenspanner)
– 1980 (Goldberg), Raubart, 1992
(Goldberg)
75. *Selenia tetralunaria* (Mondfleckspanner)
– Raubart, 1980, 1992 (Goldberg),
Rennbahn, 1993 (Köhler)
76. *Selenia bilunaria*
– Rennbahn, 1993 (Köhler)
77. *Colotois pennaria*
– Rennbahn, 1993 (Köhler)
78. *Ourapteryx sambucaria* (Holunderspanner)
– Raubart, 1980, 1992 (Goldberg),
Rennbahn, 1993 (Köhler)
79. *Plagodis dolobraria*
– 1980 (Goldberg), Rennbahn, 1993
(Köhler)
80. *Opistograptis luteolata* (Gelbspänner)
– 1980 (Goldberg), Rennbahn, 1993
(Köhler)
81. *Epione repandaria*
– Glashüttenforst, 1991 (Goldberg)
– Rote Liste Mecklenburg-Vorpommern:
3 (gefährdet)
82. *Cepphis advenaria*
– Rennbahn, 1993 (Köhler)
83. *Lithina chlorosata*
– Rennbahn, 1993 (Köhler)
84. *Semiothisa liturata* (Veilgrauer Kiefernspanner)
– Raubart, 1992 (Goldberg), Rennbahn,
1993 (Köhler)
85. *Semithiosa clatrata*
– Raubart, 1992 (Goldberg)
86. *Semiothisa notata*
– Haferwiese, 1992 (Goldberg), Rennbahn,
1993 (Köhler)
87. *Semiothisa alternaria*
– Haferwiese, Raubart 1992 (Goldberg),
Rennbahn, 1993 (Köhler)
88. *Semiothisa signaria*
– Rennbahn, 1993 (Köhler)
89. *Itame wauaria*
– Rennbahn, 1993 (Köhler)
90. *Erranis aurantiaria*
– Rennbahn, 1993 (Köhler)
91. *Erranis marginaria*
– 1988 (Goldberg)
92. *Erranis defoliaria* (Großer Frostspanner)
– 1979 (G)
93. *Phigalia pedaria* (Schneespanner)
– 1985 (Goldberg)
94. *Apocheima hispidaria*
– 1982 (G)
95. *Lycia hirtaria*
– Rennbahn, 1993 (Köhler)
96. *Biston strataria* (Pappelspanner)
– 1988 (Goldberg)
97. *Biston betularia* (Birkenspanner)
– Haferwiese, Raubart, 1992 (G),
Rennbahn, 1993 (Köhler)
98. *Boarmia roboraria*
– 1982 (Goldberg), Rennbahn, 1993
(Köhler)
99. *Boarmia punctinalis*
– 1987 (Goldberg), Rennbahn, 1993
(Köhler)
100. *Boarmia punctulata*
– 1987 (Goldberg), Rennbahn, 1993
(Köhler)
101. *Boarmia rhomboidaria*
– Haferwiese, 1992 (Goldberg)
102. *Boarmia repandata*
– Raubart, 1992 (Goldberg), Rennbahn,
1993 (Köhler)
103. *Boarmia bistortata*
– Rennbahn, 1993 (Köhler)
104. *Ematurga atomaria*
– Rennbahn, 1993 (Köhler)
105. *Bupalus piniaria* (Kiefernspanner)
– Rennbahn, 1993 (Köhler)

Bemerkungen zu einigen Arten

Familie: Nymphalidae (Edelfalter)

Argynnis ino - Feuchtwiesen-Perlmutterfalter

Dieser Perlmutterfalter fliegt im Juni und Juli auf Sumpf- und Moorwiesen, an geeigneten Plätzen mitunter in hoher Populationsdichte. Die Raupe ist an Mädesüß (*Filipendula ulmaria*) gebunden, allerdings werden auch Brombeeren (*Rubus*) und Wiesenknopf (*Sanguisorba*) als Fraßpflanzen genutzt.

Geeignete Entwicklungshabitate sind Mädesüßfluren mit „montanem“ Charakter, das heißt mit verkürzter Vegetationsperiode (WEIDEMANN 1995). Dazu zählen in Norddeutschland Quell- und Durchströmungsmoore und von Wald oder Gebüsch gesäumte Hochstaudenfluren mit Mädesüß (*Filipendula ulmaria*), Kohl-Kratzdistel (*Cirsium oleraceum*), Sumpfkratzdistel (*Cirsium palustre*) und Wiesen-Knöterich (*Polygonum bistorta*) als Charakterarten. Auf einer solchen Fläche wurden Mitte Juni 1993 im Untersuchungsgebiet 15 Falter an den Blüten der Sumpfkratzdistel saugend gefunden. Diese Pflanze ist auch im Hannoverschen Wendland in Ost-Niedersachsen die bevorzugte Saugpflanze. Das Blütenangebot im Untersuchungsgebiet war während der *ino*-Flugzeit gering und wird als wesentlicher populationsbegrenzender Faktor auf dieser Fläche gewertet. Geeignete Maßnahmen sollten ergriffen werden, um diese lokale Population des Feuchtwiesen-Perlmutterfalters langfristig zu sichern.

Argynnis paphia - Kaisermantel

Der Kaisermantel lebt überwiegend in großen Laubwaldgebieten, wobei montane Regionen bevorzugt werden. Als Habitate werden innerhalb der Wälder Lichtungen, Wald- und Wegränder angenommen, wo der Falter von Ende Juni bis Mitte September fliegt. Die Raupe überwintert. In lichten, grundwasserbeeinflussten Wäldern, vor allem mit Schwarz-Erle (*Alnus glutinosa*) und Esche (*Fraxinus excelsior*), werden die Eier spiralförmig um die Baumstämme abgelegt. Die Larven müssen nach dem Schlupf die entsprechenden Futterpflanzen vorfinden, besonders Hunds-Veilchen (*Viola canina*) und weniger häufig Himbeere (*Rubus idaeus*). Im nordeutschen Raum war *Argynnis paphia* ehemals häufiger. Jetzt wird er nur noch sporadisch gesichtet, weil die naturnahen Laubwälder kaum noch in ihrer Natürlichkeit vorhanden sind.

Im Schloßpark wurde der Kaisermantel 1980 nur im Bereich des Hauptweges westlich der Rennbahn gefunden. Zu dieser Zeit war *Argynnis paphia* dort nicht selten. In diesen Bereichen existieren zahlreiche Erlenbruchwälder sowie andere feuchte Waldformen mit diversen Übergängen zu Buchenwäldern und Seggenrieden. Auch die dunkle Varietät *A. p. f. valesina* wurde hier festgestellt. Vermutlich ist die Art im Gebiet sehr selten, wie überhaupt in den südwestmecklenburgischen Heidesandgebieten.

Familie: Arctiidae (Bären)

Callimorpha dominula - Schönbär

Der hygrophile Schönbär lebt in Niedermooren, Sümpfen, Bruchwäldern und auf extensiv genutzten Feuchtwiesen. Er bewohnt das europäische Gebiet, im Osten bis zum Kaukasus. Von Mitte Juni bis August kann man den Falter in den geeigneten Biotopen sehen. Als Nahrungspflanzen der Raupen dienen vorrangig Brennnessel (*Urtica*), Taubnessel (*Lamium*), Vergißmeinnicht (*Myosotis*), Hahnenfuß (*Ranunculus*), aber auch Heckenkirsche (*Lonicera*), Brombeere (*Rubus*) und andere. Durch stärkere Maßnahmen der Entwässerung, die zum längeren Trockenfallen eines Feuchtgebietes führen, und durch die Intensivierung der Land- und Forstwirtschaft ist dieser Falter in Mecklenburg-Vorpommern gefährdet (WACHLIN et al. 1997).

1977 und 1992 konnten am Weg zum Schweizerhaus und am Raubart südlich der Bundesstraße 5 jeweils ein Exemplar gefangen werden. Als Biotope im Gelände um das Schweizerhaus kommen vorrangig extensiv genutzte Feuchtwiesen und auch kleine Bruchwaldparzellen in Frage. Am Raubart handelte es sich um einen degradierten Erlenbruch mit starkem Brennnesselaufwuchs, wo zwei frisch geschlüpfte Exemplare am Licht gefangen wurden.

Familie: Lymantriidae (Schadspinner)

Arctornis l - nigrum Schwarzes L

Nach BERGMANN (1953) ist das Schwarze L eine „Leitart der Strauchschicht lindenreicher Mittelwälder an warmen Hängen feuchter Talgründe in Hügellandschaften mit Kalkboden (...) in Waldlandschaften der Ebene und Hügelstufe zerstreut verbreitet und lokal periodisch zahlreich, gewöhnlich aber selten.“ In Norddeutschland ist *l-nigrum* vor allem eine Art rotbuchenreicher Laubmischwälder mit luftfeuchtem Kleinklima. Die Raupe frisst an Rotbuche (*Fagus sylvatica*), Eiche (*Quercus*), Linde (*Tilia*), selten an Sal-Weide (*Salix caprea*).

Im Untersuchungsgebiet findet diese Art günstige Entwicklungsbedingungen im Übergangsbereich von Rotbuchen-Laubmischwäldern und Erlenbruchwald. Hier war *Arctornis l-nigrum* am 19.06. (1993) bemerkenswerterweise die häufigste Nachtfalterart an der Mischlichtlampe.

Familie: Lasiocampidae (Wollraupenspinner)

Epicnaptera tremulifolia - Eichenglucke

Als thermophile Art besiedelt die Eichenglucke entsprechende Laub- und Mischwälder, Gebüschkomplexe, Hecken, Obstgärten und Parkanlagen (WACHLIN et al. 1997). In den meisten Gebieten Deutschlands ist die Art nur sehr lokal verbreitet oder fehlt völlig, obwohl scheinbar geeignete Standorte ausreichend zur Verfügung stehen. Die Raupe lebt an verschiedenen Gehölzen wie Eiche (*Quercus*), Esche (*Fraxinus excelsior*), Weide (*Salix*), Espe (*Populus tremula*) Eberesche (*Sorbus aucuparia*), Rose (*Rosa*)

und Apfel (*Malus*).

Für den Schloßpark Ludwigslust liegt nur ein Nachweis von 1983 vor. Der Fundort liegt im Übergangsbereich des Parkes zum Stadtgebiet, wo *Epicnaptera tremulifolia* wahrscheinlich an Obstgehölzen in angrenzenden Gärten lebt. Ein weiterer Fundort dieser seltenen Glucke befindet sich im thermophilen Eichen-Birken-Mischwald mit starkem Jungaufwuchs an der Südhanglage des „Wanzeberges“ zwischen Malliß und Göhren. Dort fand Goldberg die Art 1988. Diese beiden Fundorte sind die einzigen bekanntgewordenen für Westmecklenburg (Deutschmann, mdl. Mitt.).

Familie: Drepanidae (Sichelflügler)

Drepana curvatula - Erlen-Sichelflügler

Eine Art der „Erlen- und Birkenbrüche, Auewälder, Heiden mit Birkenaufwuchs, feuchten Laubmischwälder. Lokal, an den Vorkommensorten mitunter zahlreich.“ (WEIDEMANN & KÖHLER). Weiter wird von den Autoren ausgeführt: „Im nördlichen Niedersachsen lokal zahlreich in stark besonnten, strukturreichen Grünlandgebieten mit hoher Luftfeuchte und Feldgehölzen aus Schwarz-Erle (*Alnus glutinosa*) bzw. bachbegleitenden Erlen-Galeriewäldern. Dort auch in Schneisen und Lichtungen von Erlen-Eschenwäldern.“ Die Beschreibung des Lebensraumes trifft auch auf das Untersuchungsgebiet zu. Hier besiedelt der Erlen-Sichelflügler strukturreiche Bereiche von Erlenbruchwäldern. Er wurde in zwei Generationen ab Anfang Mai und wieder ab Ende Juli nachgewiesen. Die Raupe frißt an den Blättern der Schwarz-Erle (*Alnus glutinosa*) und Birke (*Betula pubescens* und *B. pendula*).

Familie: Notodontidae (Zahnspinner)

Cerura bicuspis - Birken-Gabelschwanz

Diese nur sehr lokal beobachtete Gabelschwanz-Art ist vor allem in feuchten Birken- und Erlenwäldern mit Jungaufwuchs und offenen Bereichen zu erwarten. In Niedersachsen und Mecklenburg-Vorpommern ist er vor allem eine Art der lichten Bruch- und Moorwälder (WEIDEMANN & KÖHLER 1996). Hier frißt die Raupe im Juli und August, die einer partiellen 2. Generation erst im September, an den Blättern der Schwarz-Erle (*Alnus glutinosa*) und der Moor- und Sand-Birke (*Betula pubescens* und *B. pendula*). Sie verpuppt sich in einem festen Rindenkokon, in dem die Überwinterung stattfindet.

Die seltene Art wurde im Untersuchungsgebiet bereits am 01.05. (1993) festgestellt. Strukturreiche Bruchwälder mit inneren Waldmänteln und eingelagerten Offenbereichen (Feuchtwiesen und Sümpfe), wie sie westlich der Rennbahn vorkommen, sind für das Überleben der Art von Bedeutung.

Leucodonta bicoloria - Weißer Birkenzahnspinner

Dieser Zahnspinner besiedelt warme Landschaften der Ebene und des Hügellandes. Hier fressen die Raupen Blätter der Sand-Birke (*Betula pendula*) und der Moor-Birke (*Betula pubescens*). Geeignete Entwicklungshabitate stellen lichte und dadurch warme Laubmischwälder dar. In Norddeutschland werden vor allem lichte Stiel-Eichen-Birkenwälder und Birkengruppen auf Heiden und degenerierten Mooren besiedelt.

Der Birken-Zahnspinner wird meist nur einzeln beobachtet. Der Anflug von 6 Faltern an einem Leuchtabend Mitte Juni 1993 ist daher bemerkenswert und läßt auf eine gesunde Population im Untersuchungsgebiet schließen. Hier entwickelt sich die Art vorzugsweise an inneren Waldmänteln, wie Schneisen, Lichtungen und breiten Wegen.

Familie: Sesiidae (Glasflügler)

Synanthedon conopiformis - Eichen-Glasflügler

S. conopiformis gilt als mediterrane Art, deren Nachweise in Norddeutschland an der Nordwestgrenze des Verbreitungsareals liegen. Das Vorkommen dieser xerothermophilen Sesie ist gebunden an „Alte und knorrig gewachsene Eichen (*Quercus robur* und *Q. petraea*); vollsonnig stehende Solitäräume in lichten Wäldern, in Parklandschaften und an sonnenexponierten Waldrändern“ (KÖHLER 1992). Die Raupen leben xylophag und ernähren sich vom Gewebe und Safffluß zwischen Borke und Holz ihres Wirtsbaumes. Entwicklungshabitate finden sich in Stämmen von durch Sturm, Frost oder Blitzschlag geschädigten Eichen, aber auch im Kronenbereich, weniger dagegen am Stammfuß. „Geeignet sind vor Nässe geschützte, rissige oder krebsige Partien an vollsonnig und windgeschützt wachsenden alten Eichen“ (KÖHLER 1992).

Am 11.06.1993 beobachtete Köhler im Untersuchungsgebiet gegen 16.00 Uhr ein Weibchen an einer Überwallungsleiste einer Stammverletzung an einer alten (200 Jahre?) Stiel-Eiche am Hauptweg 100 m nördlich des Abzweiges zur Haferwiese bei der Eiablage. Diese Beobachtung gilt als Erstnachweis von *S. conopiformis* für Mecklenburg-Vorpommern (KALLIES 1997).

Gefährdung und Schutz: Da die alte und anbrüchige Eiche vor einigen Jahren umbrach und aufgearbeitet wurde, steht dieses Mikrohabitat der seltenen Sesie nicht mehr zur Verfügung. Ähnlich beschaffene alte Bäume sollten aber als potentielle Brutstätten des Eichen-Glasflüglers angesehen und entsprechend geschützt werden, nicht nur aus lepidopterologischer Sicht.

Familie: Noctuidae (Eulenfalter)

Arenostola pygmina - Sumpfschneegewächseule

Das Sumpfschneegewächseule ist eine Art der Großseggenrieder des Offenlandes, die jedoch auch in Seggensümpfen in Aue- und Bruchwäldern vorkommt.

Im Untersuchungsgebiet wurde sie zusammen mit *Phragmitiphila nexa* (siehe nächste Art) in den Seggensümpfen eines Erlenbruchwaldes am Licht gefangen.

Die Raupe frisst endophag bis Juli in den Halmen von Seggenarten, auch in kleineren Pflanzen. BERGMANN (1954) berichtet von gelben Herzblättern befallener Pflanzen, Köhler konnte solche nie entdecken. Die Raupe frisst auch in Wasser-Schwaden (*Glyceria maxima*), Sumpf-Rispengras (*Poa palustris*) und Flatter-Binse (*Juncus effusus*). Das Ei überwintert. Die Flugzeit des Falters dauert von Mitte August bis Mitte Oktober.

Phragmitiphila nexa - Wasserschwaden-Röhrichteule

Dieser Eulenfalter erscheint erst spät im Jahr: Ende August bis Mitte Oktober. Die Raupe lebt von April bis August endophag in den Halmen von Großseggen (*Carex*) und Wasserschwaden (*Glyceria maxima*). Sie toleriert klimatisch kühle Lagen und wurde in der Steiermark noch in einer Höhe von 1300 m NN festgestellt (Hamburg, mdl. Mitt.). Die Wasserschwaden-Röhrichteule ist eine Leitart nährstoffreicher Moore und Sümpfe in Bruch- und Auewäldern.

Im Untersuchungsgebiet flog sie im Glashüttenforst (Erlenbruch mit Seggenried) am 10.09.1991 und am Rande eines Erlenbruches westlich der Rennbahn noch am 12.10. (1993) ans Licht.

Marmonia sponosa - Eichenkarmin

In oft thermophilen Laub- und Laubmischwäldern mit Eiche (*Quercus*) ist der Eichenkarmin verbreitet. In Mecklenburg-Vorpommern tritt er aber nur lokal vereinzelt auf. Die Eiche gilt als einzige Nahrungspflanze der Raupen (KOCH 1991). Die Flugzeit erstreckt sich von Ende Juli bis Mitte September. Durch die Intensivierung der Forstwirtschaft und Biozideinsatz ist *Marmonia sponosa* selten geworden und in der Roten Liste von Mecklenburg-Vorpommern als gefährdet eingestuft (WACHLIN et al. 1997). In vielen Gebieten Europas wird der Eichenkarmin als Wanderfalter betrachtet, was aber für Deutschland nicht zutrifft (HEINICKE 1982).

In der Hofdamenallee, einem breiten Weg in der barocken Parkanlage, wurde 1979 ein Exemplar an einer Lampe gefunden. In der näheren Umgebung stehen zahlreiche einzelne alte Eichen an Waldrändern und auch innerhalb des mesophilen Buchenwaldes. Nach Deutschmann (mdl. Mitt.) existiert ein weiterer Fundort am Rand von Schwerin.

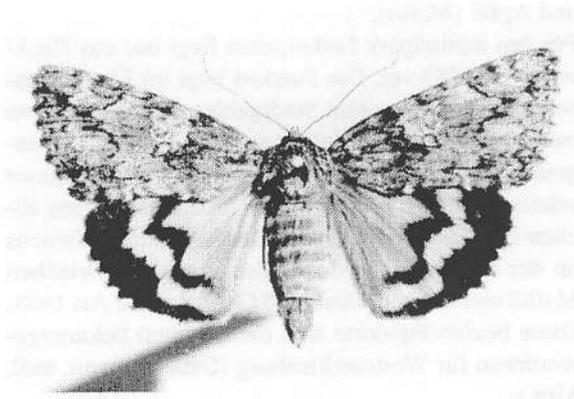


Abb. 7 Eichenkarmin - *Mormonia sponosa* (Foto: G. Goldberg, 1987)

Calymnia affinis

Calymnia affinis bevorzugt thermophile Laubwälder und Gebüschformationen (WACHLIN et al. 1997) in Mittel- und Osteuropa (HEINICKE, NEUMANN 1982). In Mitteleuropa erreicht die Art in Mecklenburg-Vorpommern ihre nördliche Verbreitungsgrenze. An der Ostseeküste fehlt sie sogar gänzlich. Korrelierend zur Arealgrenze wird die Art in Mecklenburg-Vorpommern nur sehr selten gefangen. Besondere Erwähnung verdient die Ulme (*Ulmus*) als einzige Nahrungspflanze. Durch das Ulmensterben der letzten Jahrzehnte sind die Populationen wahrscheinlich rückläufig. Die Flugzeit liegt zwischen Juli bis Anfang September.

1992 konnte *Calymnia affinis* auf der Haferwiese, einer Feuchtwiese an der Westgrenze des LSG, am Licht gefangen werden. Die umgebenen Wälder enthalten aber nur vereinzelte Berg-Ulmen (*Ulmus glabra*), die als Fraßpflanzen der Raupen in Frage kommen.

Nycteola revayana - Eichenhain - Wicklereulchen

Dieser Eulenfalter fliegt vereinzelt in zwei Generationen von Juni bis August und dann wieder von September überwintert bis Mai. Er ist sehr variabel und ähnelt einem Kleinschmetterling.

Die Raupen entwickeln sich an den zarten Endtrieben von Eichen in warmen, sommertrockenen Gebieten; bevorzugt an Büschen und bodennahen Ästen randständiger Bäume. Von solchen kloppte sie Köhler im Untersuchungsgebiet mehrfach im Mai. Die Verpuppung erfolgt an der Blattunterseite in einem kahnförmigen Kokon.

Hellgraue Falter können leicht mit *N. asiatica* (siehe unten) verwechselt werden.

Nycteola asiatica - Weiden - Wicklereulchen

Sehr ähnlich der vorher genannten Art ist *N. asiatica*. Das von Köhler am 12.10.1993 gefangene Männchen ist der zweite Nachweis dieses Falters in Mecklenburg-Vorpommern (mdl. Mitt. Deutschmann). Der Erstfund gelang Deutschmann 1985 im Grambower Moor westlich von Schwerin. Über die Ökologie und die Bodenständigkeit dieses Wicklereulchens ist nur wenig bekannt. Nach dem derzeitigen Kenntnisstand muß *N. asiatica* als Wanderfalter angesehen werden.

Familie: Geometridae (Spanner)

Calocalpe cervinalis - Berberitzenspanner

Der Berberitzenspanner lebt monophag an der Berberitze (*Berberis vulgaris*), die in Mecklenburg-Vorpommern nur allochthon verbreitet ist. Wahrscheinlich sind alle Vorkommen der Pflanze östlich der Elbe synanthrop (BENKERT et al. 1998). Aus diesem Grund sind alle Nachweise des Berberitzenspanners in Mecklenburg-Vorpommern ebenfalls als synanthrop zu betrachten. Die Vorkommen basieren ausschließlich auf Berberitzenbestände in Gärten, Park- und Grünanlagen. Der Spanner fliegt von Ende März bis Anfang Juni.

Mit bisher nur einem Exemplar wurde *Calocalpe cervinalis* aus dem Ludwigsluster Park, unweit der städtischen Bebauung, bekannt. Der Nachweis erfolgte 1982.

Cidaria capitata

In Erlenbrüchen und Auwäldern sowie in Bruchmooren lebt die hygrophile Art *Cidaria capitata*. In zwei Generationen fliegt der Spanner von Anfang Mai bis Anfang Juli sowie von Juli bis Anfang September, wobei die zweite Generation fehlen kann. Monophag fressen die Raupen am Echten Springkraut (*Impatiens noli-tangere*), welches in grundwasserbeeinflussten Laubwäldern nicht selten ist. Durch Entwässerung sind die Bestände des Echten Springkrautes aber lokal abnehmend, so daß der Spanner nur vereinzelt bis selten in Westmecklenburg gefunden wird.

Im Schloßpark Ludwigslust konnte die Art in Erlenbrüchen westlich der Rennbahn sowie am Raubart nachgewiesen werden. Wahrscheinlich ist *Cidaria capitata* noch in allen Feuchtwäldern des LSG verbreitet und nicht selten.

Dank

Bei Herrn Uwe Deutschmann (Buchholz) bedanken wir uns herzlich für die Bestätigung einiger kritischer Arten für Westmecklenburg sowie für die fachkundige Unterstützung und die Überlassung von Funddaten.

Literatur:

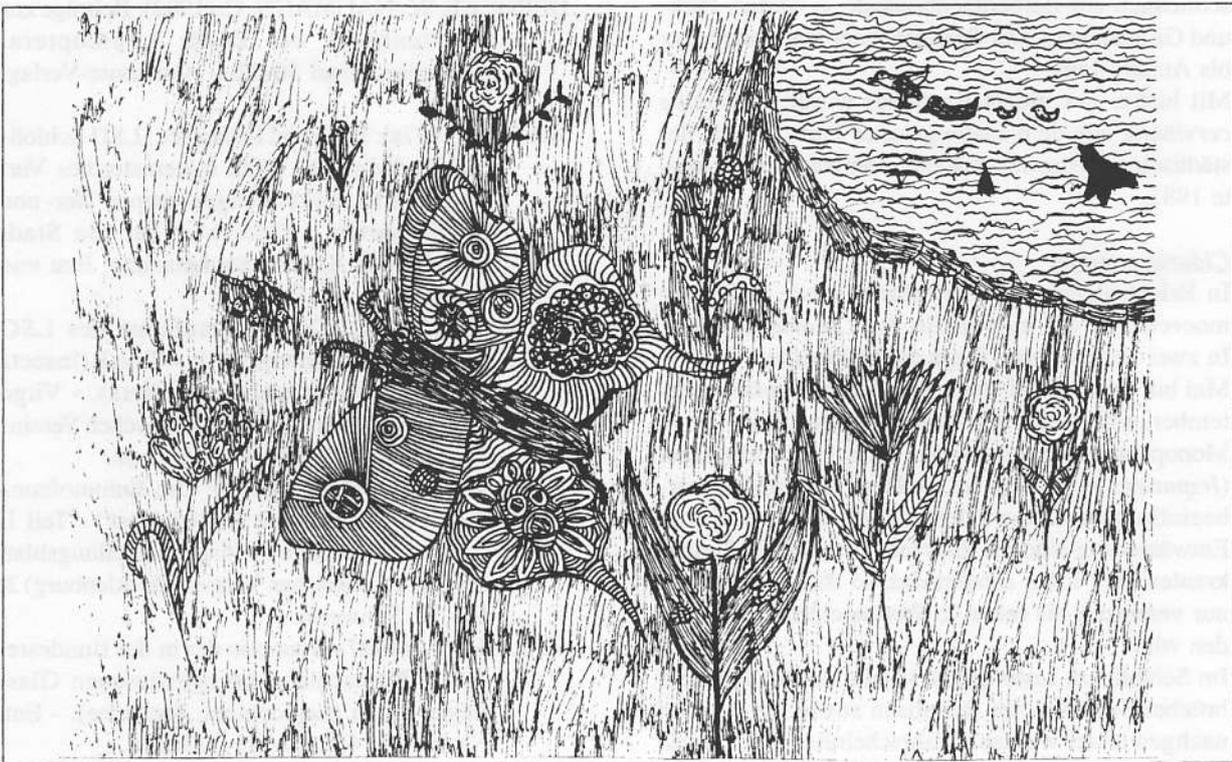
- BENKERT, D., FUKAREK, F. u. KORSCH, H.: Verbreitungsatlas der Farn- und Blütenpflanzen Ostdeutschlands. Jena 1998.
- BERGMANN, A. (1953): Die Großschmetterlinge Mitteldeutschlands. 3: Spinner und Schwärmer. - Jena. 1060 S.
- BERGMANN, A. (1954): Die Großschmetterlinge Mitteldeutschlands. 4: Eulen. - Jena. 1060 S.
- FILODA, H., GRUND, A., KALLEN, H.W., KELM, H., KÖHLER, J., KRÜGER, E., MEIERHOFER, J. u. NEUSCHULZ, F.: Landschaftsplan Ludwigslust. Planungsbüro Garten und Landschaft Eckart Krüger. Trebel 1994.
- HEINICKE, W., NAUMANN, C. (1982): Beiträge zur Insektenfauna der DDR: Lepidoptera: Noctuidae, Band 30-32. - Akademie-Verlag, Berlin.
- JUEG, U. (1997a): Flora und Fauna des „LSG Schloßpark Ludwigslust“ - Ein systematisches Verzeichnis aller bisher nachgewiesenen Tier- und Pflanzenarten. - Gutachten für die Stadt Ludwigslust, Amt für Stadtplanung, Bau und Umwelt.
- JUEG, U. (1997b): Die Entomofauna des LSG „Schloßpark Ludwigslust“ - Teil I (Insecta außer Coleoptera und Lepidoptera). - Virgo (Mitteilungsblatt des Entomologischen Vereins Mecklenburg) 1: 27 - 49, Schwerin.
- JUEG, U. & B. DEGEN (1998): Die Entomofauna des LSG „Schloßpark Ludwigslust“ - Teil II (Insecta: Coleoptera). - Virgo (Mitteilungsblatt des Entomologischen Vereins Mecklenburg) 2: 50 - 81, Schwerin.
- KALLIES, A. (1997): Synopsis der in der Bundesrepublik Deutschland nachgewiesenen Glasflügler-Arten (Lepidoptera, Seesiidae). - Ent. Nachr. Ber. 41: 107-111, Dresden.
- KOCH, M. (1991): Wir bestimmen Schmetterlinge. - Radebeul.
- KÖHLER, J. (1992): Die Glasflügler (Lepidoptera: Seesiidae) im Hannoverschen Wendland (Ost-Niedersachsen). Biologische und ökologische Ergebnisse. - Braunschw. Naturkd. Sch. 4: 101-141, Braunschweig.
- KÖHLER, J. (1996): Die Glasflügler (Lepidoptera: Seesiidae) im Hannoverschen Wendland (Ost-Niedersachsen): *Sesia bembeciformis* und *Synanthedon flaviventris*. - Braunschw. Naturkd. Sch. 5(1): 55-70, Braunschweig.

- STRESEMANN, E. (1984): Exkursionsfauna, Bd. 2.2 (Insekten, Zweiter Teil). - Berlin.
- WACHLIN, V. (1993): Rote Liste der gefährdeten Tagfalter Mecklenburg - Vorpommerns, 1. Fassung. - Hrsg.: Der Umweltminister des Landes Mecklenburg - Vorpommern, Schwerin.
- WACHLIN, V., A. KALLIES & H. HOPPE (1997): Rote Liste der gefährdeten Großschmetterlinge Mecklenburg - Vorpommerns (unter Ausschluß der Tagfalter), 1. Fassung. - Hrsg.: Ministerium für Landwirtschaft und Naturschutz des Landes Mecklenburg - Vorpommern, Schwerin.

- WEIDEMANN, H.-J. (1995): Tagfalter - beobachten, bestimmen. - Augsburg. 659 S.
- WEIDEMANN, H.-J. & J. KÖHLER (1996): Nachtfalter - Spinner und Schwärmer. - Augsburg. 512 S.

Anschrift der Autoren:

Uwe Jueg, Johannes-Gillhoff-Straße 7, D-19288 Ludwigslust, Jochen Köhler, Postweg 2, 29456 Hitzacker, OT Tießau, Günter Goldberg, Otto-Lilienthal-Straße 12, 19306 Neustadt-Glewe



Maria Plickert, Gymnasium Ludwigslust, Klasse 5/1, 1999