

## Die Landessammlung rheinisch-westfälischer Schmetterlinge im Aquazoo-LÖBBECKE Museum, Düsseldorf

### 3. Teil

von HELMUT KINKLER

#### Zusammenfassung:

Die Landessammlung rheinisch-westfälischer Lepidopteren wird z.Z. neu geordnet und aufgelistet. Mit weiteren Listen ausgewählter Gruppen soll auf den Fortschritt der Sortier- und Dokumentationsarbeiten hingewiesen werden.

#### Abstract:

**The central collection of Rhenish-Westphalian Lepidoptera in the Aquazoo-LÖBBECKE Museum, Düsseldorf 3. Part**

The central collection Rhenish-Westphalian lepidoptera is presently being reclassified and relisted. With more lists of selected groups the progress of the screening and documentation work is pointed out as well as an overview of the examples, which are already in the collection.

Wie bereits in der Einleitung zum ersten Teil (KINKLER 2001) erwähnt, sollen im Laufe der Zeit alle neu geordneten und aufgelisteten Gruppen (Familien, Unterfamilien etc.) aus der Landessammlung rheinisch-westfälischer Schmetterlinge (LS) vorgestellt werden. Diese Veröffentlichungen sind gleichzeitig eine Dokumentation über die LS und der in ihr archivierten Exemplare.

In den unten aufgeführten Listen werden alle im Arbeitsgebiet vorkommenden Arten aufgeführt und die Anzahl der in der Landessammlung (LS) vorhandenen Belegexemplare mit der entsprechenden Sammlungskasten-Nummer (bezieht sich auf die jeweilige Familie, bzw. Unterfamilie) genannt.

Nr. FO-WO = Nummer in FORSTER & WOHLFAHRT (1955-1981)

Nr. KA-RA = Nummer in KARSHOLT & RAZOWSKI (1996)

| LS Nymphalidae - Satyrinae                                    |              |                                            |                                               |                 |        |
|---------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------|--------|
| Bearbeiter: HEINZ BAUMANN, Düsseldorf      Stand: August 2002 |              |                                            |                                               |                 |        |
| Nr.<br>Fo-Wo                                                  | Nr.<br>KA-RA | Artname nach KARSHOLT &<br>RAZOWSKI (1996) | Synonym nach<br>FORSTER &<br>WOHLFAHRT (1955) | Kasten-<br>Nr.: | Anzahl |
| 73                                                            | 7307         | <i>Pararge aegeria</i>                     |                                               | 14              | 146    |
| 74                                                            | 7309         | <i>Lasiommata megera</i>                   | <i>Dira</i>                                   | 15              | 156    |
| 76                                                            | 7312         | <i>Lasiommata maera</i>                    | <i>Dira</i>                                   | 16              | 163    |
| 77                                                            | 7315         | <i>Lopinga achine</i>                      |                                               | 16              | 9      |
| 89                                                            | 7321         | <i>Coenonympha tullia</i>                  |                                               | 11              | 132    |
| 86                                                            | 7325         | <i>Coenonympha arcania</i>                 |                                               | 13              | 257    |

|    |      |                               |                 |                    |     |
|----|------|-------------------------------|-----------------|--------------------|-----|
| 85 | 7326 | <i>Coenonympha glycerion.</i> | <i>iphis</i>    | 13                 | 1   |
| 84 | 7332 | <i>Coenonympha hero</i>       |                 | 13                 | 28  |
| 88 | 7334 | <i>Coenonympha pamphilus</i>  |                 | 12                 | 354 |
| 81 | 7340 | <i>Pyronia tithonus</i>       |                 | 10                 | 183 |
| 72 | 7344 | <i>Aphantopus hyperantus</i>  |                 | 9                  | 183 |
| 78 | 7350 | <i>Maniola jurtina</i>        |                 | 7 + 8              | 410 |
| 30 | 7360 | <i>Erebia ligea</i>           |                 | 4                  | 94  |
| 41 | 7372 | <i>Erebia aethiops</i>        |                 | 4                  | 63  |
| 43 | 7379 | <i>Erebia medusa</i>          |                 | 5 + 6              | 300 |
| 58 | 7415 | <i>Melanargia galathea</i>    | <i>Agapetes</i> | 1 + 2              | 278 |
| 71 | 7427 | <i>Minois dryas</i>           |                 | 2                  | 0   |
| 62 | 7429 | <i>Hipparchia fagi</i>        |                 | 2                  | 17  |
| 63 | 7430 | <i>Hipparchia alcyone</i>     | <i>aelia</i>    | 2                  | 18  |
| 64 | 7436 | <i>Hipparchia semele</i>      |                 | 3                  | 108 |
| 65 | 7441 | <i>Hipparchia statilinus</i>  |                 | 4                  | 0   |
| 67 | 7447 | <i>Brintesia circe</i>        |                 | 4                  | 14  |
| 68 | 7449 | <i>Chazara briseis</i>        |                 | 4                  | 32  |
|    |      |                               |                 | <b>Summe: 2946</b> |     |

### LS Sphingidae

Bearbeiter: WOLFGANG INGENFELD, Hilden & JOSEF SCHIFFER, Neuss Stand: März 2002

| Nr.<br>Fo-Wo | Nr.<br>KA-RA | Artnamen nach KARSHOLT &<br>RAZOWSKI (1996) | Synonym nach<br>FORSTER &<br>WOHLFAHRT (1960) | Kasten-<br>Nr.: | Anzahl |
|--------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------|--------|
| 411          | 6828         | <i>Agrius convolvuli</i>                    |                                               | 1               | 43     |
| 410          | 6830         | <i>Acherontia atropos</i>                   |                                               | 2               | 20     |
| 412          | 6832         | <i>Sphinx ligustri</i>                      |                                               | 3 + 4           | 91     |
| 413          | 6834         | <i>Hyloicus pinastri</i>                    |                                               | 5 + 6           | 120    |
| 406          | 6819         | <i>Mimas tiliae</i>                         |                                               | 7 + 8           | 171    |
| 409          | 6822         | <i>Smerinthus ocellata</i>                  |                                               | 9 + 10          | 119    |
| 407          | 6824         | <i>Laotloe populi</i>                       |                                               | 11 - 13         | 212    |
| 415          | 6853         | <i>Hyles euphorbiae</i>                     |                                               | 14 + 15         | 187    |
| 418          | 6855         | <i>Hyles galii</i>                          |                                               | 16              | 23     |
| 419          | 6860         | <i>Hyles livornica</i>                      | <i>Celerio lineata</i>                        | 16              | 6      |
| 422          | 6865         | <i>Hippotion celerio</i>                    |                                               | 16              | 1      |
| 420          | 6862         | <i>Deilephila elpenor</i>                   |                                               | 17 + 18         | 154    |

|     |      |                                 |                    |                    |    |
|-----|------|---------------------------------|--------------------|--------------------|----|
| 424 | 6843 | <i>Macroglossum stellatarum</i> |                    | 20                 | 83 |
| 425 | 6839 | <i>Hemaris tityus</i>           |                    | 21                 | 34 |
| 426 | 6840 | <i>Hemaris fuciformis</i>       |                    | 21                 | 29 |
| 414 | 6845 | <i>Daphnis nerii</i>            |                    | 21                 | 1  |
| 423 | 6849 | <i>Proserpinus proserpina</i>   | <i>proserpinus</i> | 20                 | 18 |
|     |      |                                 |                    | <b>Summe: 1444</b> |    |

### LS Endromidae

Bearbeiter: Helmut Kinkler, Leverkusen & WOLFGANG INGENFELD, Hilden Stand: Februar 2001

| Nr.<br>Fo-Wo | Nr.<br>KA-RA | Artnamen nach FORSTER &<br>WOHLFAHRT (1960) | Synonym nach<br>KARSHOLT &<br>RAZOWSKI (1996) | Kasten-<br>Nr.:  | Anzahl |
|--------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------|--------|
| 477          | 6784         | <i>Endromis versicolora</i>                 |                                               |                  | 38     |
|              |              |                                             |                                               | <b>Summe: 38</b> |        |

### LS Saturniidae

Bearbeiter: Helmut Kinkler, Leverkusen & WOLFGANG INGENFELD, Hilden Stand: Februar 2001

| Nr.<br>Fo-Wo | Nr.<br>KA-RA | Artnamen nach FORSTER &<br>WOHLFAHRT (1960) | Synonym nach<br>KARSHOLT &<br>RAZOWSKI (1996) | Kasten-<br>Nr.:   | Anzahl |
|--------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------|--------|
| 445          | 6788         | <i>Aglia tau</i>                            |                                               |                   | 108    |
| 449          | 6794         | <i>Saturnia pavonia</i>                     |                                               |                   | 140    |
|              |              |                                             |                                               | <b>Summe: 248</b> |        |

### LS Lemoniidae

Bearbeiter: Helmut Kinkler, Leverkusen & WOLFGANG INGENFELD, Hilden Stand: Februar 2001

| Nr.<br>Fo-Wo | Nr.<br>KA-RA | Artnamen nach FORSTER &<br>WOHLFAHRT (1960) | Synonym nach<br>KARSHOLT &<br>RAZOWSKI (1996) | Kasten-<br>Nr.:  | Anzahl |
|--------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------|--------|
| 453          | 6805         | <i>Lemonia dumi</i>                         |                                               |                  | 16     |
|              |              |                                             |                                               | <b>Summe: 16</b> |        |

### LS Zygaenidae

Bearbeiter: WOLFGANG INGENFELD, Hilden Stand: März 2002

| Nr.<br>Fo-Wo | Nr.<br>KA-RA | Artnamen nach KARSHOLT &<br>RAZOWSKI (1996) | Synonym nach<br>FORSTER &<br>WOHLFAHRT (1960) | Kasten-<br>Nr.: | Anzahl |
|--------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------|--------|
| 371          | 3925         | <i>Rhagades pruni</i>                       |                                               | 1               | 84     |

|     |      |                              |                    |                    |     |
|-----|------|------------------------------|--------------------|--------------------|-----|
| 372 | 3938 | <i>Jordanita subsolana</i>   |                    | 2                  | 11  |
| 375 | 3943 | <i>Jordanita globulariae</i> |                    | 2                  | 22  |
| 381 | 3948 | <i>Adscita geryon</i>        |                    | 2                  | 77  |
| 378 | 3956 | <i>Adscita statices</i>      |                    | 2                  | 208 |
| 369 | 3959 | <i>Aglaope infausta</i>      |                    | 1                  | 112 |
| 383 | 3973 | <i>Zygaena minos</i>         | <i>sareptensis</i> | 3                  | 19  |
| 382 | 3974 | <i>Zygaena purpuralis</i>    |                    | 3                  | 265 |
| 394 | 3980 | <i>Zygaena carniolica</i>    |                    | 4                  | 139 |
| 390 | 3983 | <i>Zygaena loti</i>          | <i>achilleae</i>   | 5                  | 245 |
| 386 | 3991 | <i>Zygaena osterodensis</i>  | <i>scabiosae</i>   | 6                  | 1   |
| 395 | 3992 | <i>Zygaena viciae</i>        | <i>meliloti</i>    | 6                  | 143 |
| 402 | 3995 | <i>Zygaena ephialtes</i>     |                    | 6                  | 96  |
| 399 | 3996 | <i>Zygaena transalpina</i>   |                    | 7                  | 341 |
| 396 | 3998 | <i>Zygaena filipendulae</i>  |                    | 8+9                | 656 |
| 398 | 3999 | <i>Zygaena lonicerae</i>     |                    | 10                 | 114 |
| 397 | 4000 | <i>Zygaena trifolii</i>      |                    | 11                 | 309 |
|     |      |                              |                    | <b>Summe: 2842</b> |     |

### LS Noctuidae - Apatelinae

Bearbeiter: HELMUT KINKLER, Leverkusen Stand: Juli 2002

| Nr.<br>Fo-Wo | Nr.<br>KA-RA | Artname nach FORSTER &<br>WOHLFAHRT (1971) | Abweichung nach<br>KARSHOLT &<br>RAZOWSKI (1996) | Kasten-<br>Nr.: | Anzahl |
|--------------|--------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------|--------|
|              |              |                                            | (zu Pantheidae)                                  |                 |        |
| 1142         | 10368        | <i>Panthea coenobita</i>                   |                                                  | 1               | 98     |
| 1145         | 10372        | <i>Colocasia coryli</i>                    |                                                  | 1 + 2           | 313    |
|              |              |                                            | (zu Acronictinae)                                |                 |        |
| 1144         | 8772         | <i>Daseochaeta alpium</i>                  | <i>Moma</i>                                      | 1               | 125    |
| 1149         | 8793         | <i>Arsilonche albovenosa</i>               | <i>Simyra</i>                                    | 2               | 15     |
| 1150         | 8780         | <i>Subacronicta megacephala</i>            | <i>Acronicta</i>                                 | 2 + 3           | 158    |
| 1151         | 8778         | <i>Acronicta aceris</i>                    |                                                  | 3               | 154    |
| 1152         | 8779         | <i>Acronicta leporina</i>                  |                                                  | 4               | 146    |
| 1153         | 8774         | <i>Apatele alni</i>                        | <i>Acronicta</i>                                 | 4               | 71     |
| 1154         | 8775         | <i>Apatele cuspis</i>                      | <i>Acronicta</i>                                 | 4               | 1      |
| 1155         | 8776         | <i>Apatele tridens</i>                     | <i>Acronicta</i>                                 | 6               | 74     |
| 1156         | 8777         | <i>Apatele psi</i>                         | <i>Acronicta</i>                                 | 4 + 5           | 300    |

|      |      |                              |                  |               |             |
|------|------|------------------------------|------------------|---------------|-------------|
| 1157 | 8781 | <i>Hyboma strigosa</i>       | <i>Acronicta</i> | 6             | 28          |
| 1158 | 8782 | <i>Pharetra menyanthidis</i> | <i>Acronicta</i> | 6             | 26          |
| 1159 | 8783 | <i>Pharetra auricoma</i>     | <i>Acronicta</i> | 6             | 146         |
| 1160 | 8784 | <i>Pharetra euphorbiae</i>   | <i>Acronicta</i> | 7             | 24          |
| 1162 | 8787 | <i>Pharetra rumicis</i>      | <i>Acronicta</i> | 7             | 264         |
|      |      |                              |                  | <b>Summe:</b> | <b>2009</b> |

### LS Noctuidae - Catocalinae

Bearbeiter: HELMUT KINKLER, Leverkusen Stand: April 2002

| Nr.<br>Fo-Wo | Nr.<br>KA-RA | Artnamen nach FORSTER &<br>WOHLFAHRT (1971) | Abweichung nach<br>KARSHOLT &<br>RAZOWSKI (1996) | Kasten-<br>Nr.: | Anzahl     |
|--------------|--------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------|------------|
| 1227         | 8871         | <i>Astiodes sponsa</i>                      | <i>Catocala</i>                                  | 2               | 32         |
| 1228         | 8873         | <i>Catocala fraxini</i>                     |                                                  | 1               | 56         |
| 1229         | 8874         | <i>Catocala nupta</i>                       |                                                  | 3 + 4           | 129        |
| 1231         | 8877         | <i>Catocala elocata</i>                     |                                                  | 2               | 7          |
| 1234         | 8882         | <i>Catocala promissa</i>                    |                                                  | 2               | 25         |
| 1243         | 8890         | <i>Ephesia fulminea</i>                     | <i>Catocala</i>                                  | 5               | 28         |
| 1246         | 8897         | <i>Minucia lunaris.</i>                     |                                                  | 4               | 86         |
| 1251         | 8967         | <i>Callistege mi</i>                        | <i>Euclidia</i>                                  | 5               | 137        |
| 1252         | 8969         | <i>Ectypa glyphica</i>                      |                                                  | 5               | 178        |
|              |              |                                             |                                                  | <b>Summe:</b>   | <b>678</b> |

### LS Geometridae – Larentiinae I

Bearbeiter: WILLIBALD SCHMITZ, BERGISCHE GLADBACH Stand: April 2002

| Nr.<br>Fo-Wo | Nr.<br>KA-RA | Artnamen nach FORSTER &<br>WOHLFAHRT (1981) | Abweichung nach<br>KARSHOLT &<br>RAZOWSKI (1996) | Kasten-<br>Nr.: | Anzahl |
|--------------|--------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------|--------|
| 1568         | 8475         | <i>Eupithecia tenuiata</i>                  | <i>abietaria</i><br><i>analoga</i>               | 1               | 51     |
| 1569         | 8476         | <i>Eupithecia inturbata</i>                 |                                                  | 1               | 8      |
| 1570         | 8477         | <i>Eupithecia haworthiata</i>               |                                                  | 1               | 75     |
| 1571         | 8478         | <i>Eupithecia immundata</i>                 |                                                  | 1               | 0      |
| 1572         | 8479         | <i>Eupithecia plumbeolata</i>               |                                                  | 1               | 35     |
| 1574         | 8481         | <i>Eupithecia pini</i>                      |                                                  | 1               | 31     |
| 1575         | 8482         | <i>Eupithecia bilunulata</i>                |                                                  | 1               | 32     |
| 1576         | 8483         | <i>Eupithecia liniariata</i>                |                                                  | 1               | 105    |
| 1577         | 8485         | <i>Eupithecia pyreneata</i>                 |                                                  | 1               | 16     |

|      |      |                                 |             |   |     |
|------|------|---------------------------------|-------------|---|-----|
| 1578 | 8484 | <i>Eupithecia pulchellata</i>   |             | 1 | 64  |
| 1579 | 8486 | <i>Eupithecia laquaearia</i>    |             | 1 | 10  |
| 1580 | 8490 | <i>Eupithecia irriguata</i>     |             | 1 | 0   |
| 1581 | 8491 | <i>Eupithecia exigua</i>        |             | 1 | 56  |
| 1582 | 8493 | <i>Eupithecia insigniata</i>    |             | 1 | 36  |
| 1583 | 8494 | <i>Eupithecia valerianata</i>   |             | 1 | 30  |
| 1584 | 8495 | <i>Eupithecia pygmaeata</i>     |             | 1 | 8   |
| 1589 | 8502 | <i>Eupithecia venosata</i>      |             | 2 | 39  |
| 1593 | 8507 | <i>Eupithecia egenaria</i>      |             | 2 | 6   |
| 1594 | 8508 | <i>Eupithecia extraversaria</i> |             | 2 | 9   |
| 1595 | 8509 | <i>Eupithecia centaureata</i>   |             | 2 | 190 |
| 1602 | 8515 | <i>Eupithecia actaeata</i>      |             | 2 | 25  |
| 1603 | 8516 | <i>Eupithecia selinata</i>      |             | 2 | 2   |
| 1604 | 8517 | <i>Eupithecia trisignaria</i>   |             | 2 | 14  |
| 1605 | 8519 | <i>Eupithecia intricata</i>     |             | 2 | 58  |
| 1608 | 8523 | <i>Eupithecia cauchiata</i>     |             | 2 | 2   |
| 1610 | 8526 | <i>Eupithecia satyrata</i>      |             | 2 | 62  |
| 1611 | 8535 | <i>Eupithecia tripunctaria</i>  |             | 2 | 132 |
| 1613 | 8527 | <i>Eupithecia absinthiata</i>   |             | 2 | 108 |
| 1614 | 8528 | <i>Eupithecia goossensiata</i>  |             | 3 | 42  |
| 1615 | 8530 | <i>Eupithecia expallidata</i>   |             | 3 | 17  |
| 1616 | 8531 | <i>Eupithecia assimidata</i>    |             | 3 | 95  |
| 1617 | 8534 | <i>Eupithecia vulgata</i>       |             | 3 | 184 |
| 1618 | 8536 | <i>Eupithecia denotata</i>      |             | 3 | 51  |
| 1619 | 8537 | <i>Eupithecia castigata</i>     | subfuscata  | 4 | 193 |
| 1620 | 8538 | <i>Eupithecia icterata</i>      |             | 4 | 84  |
| 1621 | 8539 | <i>Eupithecia succenturiata</i> |             | 4 | 138 |
| 1622 | 8540 | <i>Eupithecia denticulata</i>   |             | 5 | 5   |
| 1623 | 8541 | <i>Eupithecia impurata</i>      |             | 5 | 20  |
| 1625 | 8546 | <i>Eupithecia subumbrata</i>    |             | 5 | 71  |
| 1626 | 8547 | <i>Eupithecia semigraphata</i>  |             | 5 | 15  |
| 1627 | 8551 | <i>Eupithecia millefoliata</i>  |             | 5 | 8   |
| 1628 | 8553 | <i>Eupithecia subnotata</i>     | simpliciata | 5 | 52  |
| 1630 | 8557 | <i>Eupithecia sinuosaria</i>    |             | 5 | 0   |
| 1631 | 8556 | <i>Eupithecia distinctaria</i>  |             | 5 | 39  |
| 1634 | 8565 | <i>Eupithecia indigata</i>      |             | 5 | 38  |
| 1635 | 8567 | <i>Eupithecia pimpinellata</i>  |             | 5 | 73  |
| 1638 | 8570 | <i>Eupithecia nanata</i>        |             | 5 | 78  |

|      |      |                                  |                     |               |             |
|------|------|----------------------------------|---------------------|---------------|-------------|
| 1639 | 8573 | <i>Eupithecia innotata</i>       |                     | 6             | 70          |
| 1642 | 8577 | <i>Eupithecia virgaureata</i>    |                     | 6             | 63          |
| 1643 | 8578 | <i>Eupithecia abbreviata</i>     |                     | 6             | 134         |
| 1644 | 8579 | <i>Eupithecia dodoneata</i>      |                     | 6             | 40          |
| 1646 | 8583 | <i>Eupithecia sobrinata</i>      | <i>pusillata</i>    | 7             | 122         |
| 1648 | 8595 | <i>Eupithecia lariciata</i>      |                     | 6             | 57          |
| 1649 | 8596 | <i>Eupithecia tantillaria</i>    |                     | 7             | 160         |
| 1651 | 8592 | <i>Eupithecia lanceata</i>       |                     | 7             | 57          |
| 1652 | 8599 | <i>Gymnoscelis pumilata</i>      | <i>rufifasciata</i> | 7             | 146         |
| 1653 | 8601 | <i>Chloroclystis v-ata</i>       |                     | 8             | 129         |
| 1654 | 8604 | <i>Calliclystis chloerata</i>    | <i>Rhinoprora</i>   | 9             | 15          |
| 1655 | 8603 | <i>Calliclystis rectangulata</i> | <i>Rhinoprora</i>   | 8             | 271         |
| 1656 | 8605 | <i>Calliclystis debiliata</i>    | <i>Rhinoprora</i>   | 9             | 70          |
| 1657 | 8607 | <i>Anticollix sparsata</i>       |                     | 9             | 30          |
| 1659 | 8409 | <i>Horisme aquata</i>            |                     | 9             | 9           |
| 1660 | 8400 | <i>Horisme vitalbata</i>         |                     | 9             | 66          |
| 1662 | 8402 | <i>Horisme tersata</i>           |                     | 9             | 41          |
| 1662 | 8403 | <i>Horisme laurinata</i>         | <i>radicaria</i>    | 9             | 37          |
|      |      |                                  |                     | <b>Summe:</b> | <b>3924</b> |

Zusammenstellung (Stand 01.08.2002):

Helmut Kinkler

Schellingstr. 2

D-51377 Leverkusen

#### Literatur:

FORSTER, W. & WOHLFAHRT, T. (1955-81): Die Schmetterlinge Mitteleuropas, Bd. 2-5.  
— Franckh'sche Verlagsbuchhandlung, Stuttgart

KARSHOLT, O. & RAZOWSKI, J. (Hrsg.) (1996): The Lepidoptera of Europe. A Distributional Checklist. — Apollo Books, Stenstrup

KINKLER, H. (2001 a): Die Landessammlung rheinisch-westfälischer Schmetterlinge im Aquazoo-LÖBBECKE Museum, Düsseldorf. — *Melanargia*, **13**: 23-33, Leverkusen

KINKLER, H. (2001 b): Die Landessammlung rheinisch-westfälischer Schmetterlinge im Aquazoo-LÖBBECKE Museum, Düsseldorf. — *Melanargia*, **13**: 95-103, Leverkusen

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Melanargia - Nachrichten der Arbeitsgemeinschaft Rheinisch-Westfälischer Lepidopterologen e.V.](#)

Jahr/Year: 2002

Band/Volume: [14](#)

Autor(en)/Author(s): Kinkler Helmut

Artikel/Article: [Die Landessammlung rheinisch-westfälischer Schmetterlinge im Aquazoo-LÖBBECKE Museum, Düsseldorf 3. Teil 80-86](#)